Разрешение	Обозначение	129+РД/2025-ЭОМ
05-26	Наименование объекта строительства	**Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка**

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
		На основании замечаний экспертизы и входного контроля Заказчика в проект внесены следующие изменения:		
		<u>Графическая часть</u>		
1.1	1.2	Ведомость прилагаемых документов дополнена ссылкой на узел примыкания к трубе малого сечения	3	
1.2, 1.3	2.2	Уточнена нагрузка элетроприёмников	4	
1.4	2.2	Изменен тип автоматических выключателей	4	
1.5, 1.6	3.2	Уточнена нагрузка элетроприёмников	4	
1.7	3.2	Изменен тип автоматических выключателей	4	
1.8	4.2	Выполнена замена аппаратов защиты и управления	4	
1.9, 1.10	4.2	Уточнена нагрузка элетроприёмников	4	
1.11	4.2	Изменен тип автоматических выключателей	4	
1.12	5.2	Выполнена замена аппаратов защиты и управления	4	
1.13, 1.14	5.2	Уточнена нагрузка элетроприёмников	4	
1.15	5.2	Изменен тип автоматических выключателей	4	
1.16, 1.17	6.2	Уточнена нагрузка элетроприёмников	4	
1.18	6.2	Изменен тип автоматических выключателей	4	
1.19	7.2	Выполнена замена аппаратов защиты и управления	4	
1.20, 1.21	7.2	Уточнена нагрузка элетроприёмников	4	
1.22	7.2	Изменен тип автоматических выключателей	4	
1.23, 1.24, 1.25	8	Изменен тип автоматических выключателей	4	
1.26	8	Добавлены аппараты защиты на ответвлениях у ПУ платформами	3	
1.27,1.28 1.29, 1.30	9	Изменен тип автоматических выключателей	4	
1.31	9	Добавлены аппараты защиты на ответвлениях у ПУ платформами	3	
1.32, 1.33, 1.34	10	Изменен тип автоматических выключателей	4	
1.35	10	Добавлены аппараты защиты на ответвлениях у ПУ платформами	3	

Согласовано:

Н. Контр.

Изм. внес	Марков		03.26	ООО «РД+Проект»	Лист 1 / Листов 3
Составил	Марков		03.26		
ГИП	Баев		03.26		
Утв.	Баев		03.26		

Разрешение	Обозначение	129+РД/2025-ЭОМ
05-26	Наименование объекта строительства	**Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка**

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1.36, 1.37, 1.38	11	Изменен тип автоматических выключателей	4	
1.39	11	Добавлены аппараты защиты на ответвлениях у ПУ платформами	3	
1.40,1.41 1.42	12	Изменен тип автоматических выключателей	4	
1.43	12	Добавлены аппараты защиты на ответвлениях у ПУ платформами	3	
1.44, 1.45, 1.46	13	Изменен тип автоматических выключателей	4	
1.47	13	Добавлены аппараты защиты на ответвлениях у ПУ платформами	3	
1.48,1.49	17	Изменен тип автоматических выключателей	4	
1.50	19	Изменены габариты оболочки шкафа	3	
1.51	20	Изменены габариты оболочки шкафа	3	
1.52, 1.53	20	Изменен тип автоматических выключателей	4	
1.54	21	Изменены габариты оболочки шкафа	3	
1.55, 1.56	21	Изменен тип автоматических выключателей	4	
1.57	22	Изменены габариты оболочки шкафа	3	
1.58, 1.59	22	Изменен тип автоматических выключателей	4	
1.60	23	Изменены габариты оболочки шкафа	3	
1.61, 1.62	23	Изменен тип автоматических выключателей	4	
1.63	24	Изменены габариты оболочки шкафа	3	
1.64, 1.65	24	Изменен тип автоматических выключателей	4	
1.66	25	Изменены габариты оболочки шкафа	3	
1.67, 1.68	25	Изменен тип автоматических выключателей	4	

Согласовано:

Н. Контр.

Изм. внес	Марков		03.26	ООО «РД+Проект»	Лист 2 / Листов 3
Составил	Марков		03.26		
ГИП	Баев		03.26		
Утв.	Баев		03.26		

Разрешение	Обозначение	129+РД/2025-ЭОМ
05-26	Наименование объекта строительства	**Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка**

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
		Кабельно-трубный журнал		
1.69	3	Изменено сечение кабеля	4	
1.70	5	Изменено сечение кабеля	4	
1.71	7	Изменено сечение кабеля	4	
		Спецификация оборудования, изделий и материалов		
1.72	24	Изменено количество кабеля	4	
1.73	26	Изменено количество распределительных коробок и клемм	3	
1.74	29	Изменено количество хомутов		

Согласовано:

Н. Контр.

Изм. внес	Марков		03.26
Составил	Марков		03.26
ГИП	Баев		03.26

ООО «РД+Проект»

Лист	Листов
3	3

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	на 5 листах
2	Схема электрическая принципиальная вводно-распределительного устройства ВРУ-0,4 кВ №1	на 2 листах
3	Схема электрическая принципиальная вводно-распределительного устройства ВРУ-0,4 кВ №2	на 2 листах
4	Схема электрическая принципиальная вводно-распределительного устройства ВРУ-0,4 кВ №3	на 2 листах
5	Схема электрическая принципиальная вводно-распределительного устройства ВРУ-0,4 кВ №4	на 2 листах
6	Схема электрическая принципиальная вводно-распределительного устройства ВРУ-0,4 кВ №5	на 2 листах
7	Схема электрическая принципиальная вводно-распределительного устройства ВРУ-0,4 кВ №6	на 2 листах
8	Схема электрическая принципиальная щита распределительного ЩР1.1	
9	Схема электрическая принципиальная щита распределительного ЩР1.2	
10	Схема электрическая принципиальная щита распределительного ЩР1.3	
11	Схема электрическая принципиальная щита распределительного ЩР1.4	
12	Схема электрическая принципиальная щита распределительного ЩР1.5	
13	Схема электрическая принципиальная щита распределительного ЩР1.6	
14	Схема электрическая принципиальная щита распределительного ЩР2.1	
15	Схема электрическая принципиальная щита распределительного ЩР2.2	
16	Схема электрическая принципиальная щита распределительного ЩР2.3	
17	Схема электрическая принципиальная щита распределительного ЩР2.4	
18	Схема электрическая принципиальная щита распределительного ЩР2.5	
19	Схема электрическая принципиальная щита распределительного ЩР2.6	
20	Схема электрическая принципиальная щита распределительного ЩР3.1	
21	Схема электрическая принципиальная щита распределительного ЩР3.2	
22	Схема электрическая принципиальная щита распределительного ЩР3.3	
23	Схема электрическая принципиальная щита распределительного ЩР3.4	
24	Схема электрическая принципиальная щита распределительного ЩР3.5	
25	Схема электрическая принципиальная щита распределительного ЩР3.6	
26	Схема электрическая принципиальная щита распределительного ЩР.Об	
27	Схема электрическая принципиальная щитов распределительных зарядных устройств ЩРЗУ	
28	План питающих и распределительных сетей на отм. 0,000	
29	Фрагменты плана питающих и распределительных сетей на отм. 0,000	
30	План питающих и распределительных сетей на отм. +6,000	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
31	План питающих и распределительных сетей на отм. +10,500	
32	Схема электрическая принципиальная щита рабочего освещения ЩО1.1	
33	Схема электрическая принципиальная щита рабочего освещения ЩО1.2	
34	Схема электрическая принципиальная щита рабочего освещения ЩО1.3	
35	Схема электрическая принципиальная щита рабочего освещения ЩО1.4	
36	Схема электрическая принципиальная щита рабочего освещения ЩО1.5	
37	Схема электрическая принципиальная щита рабочего освещения ЩО1.6	
38	Схема электрическая принципиальная щита рабочего освещения ЩО2.1	
39	Схема электрическая принципиальная щита рабочего освещения ЩО2.2	
40	Схема электрическая принципиальная щита рабочего освещения ЩО2.3	
41	Схема электрическая принципиальная щита рабочего освещения ЩО2.4	
42	Схема электрическая принципиальная щита рабочего освещения ЩО2.5	
43	Схема электрическая принципиальная щита рабочего освещения ЩО2.6	
44	Схема электрическая принципиальная щита рабочего освещения ЩО3.1	
45	Схема электрическая принципиальная щита рабочего освещения ЩО3.2	
46	Схема электрическая принципиальная щита рабочего освещения ЩО3.3	
47	Схема электрическая принципиальная щита рабочего освещения ЩО3.4	
48	Схема электрическая принципиальная щита рабочего освещения ЩО3.5	
49	Схема электрическая принципиальная щита рабочего освещения ЩО3.6	
50	Схема электрическая принципиальная щита аварийного освещения ЩАО1.1	
51	Схема электрическая принципиальная щита аварийного освещения ЩАО1.2	
52	Схема электрическая принципиальная щита аварийного освещения ЩАО1.3	
53	Схема электрическая принципиальная щита аварийного освещения ЩАО1.4	
54	Схема электрическая принципиальная щита аварийного освещения ЩАО1.5	
55	Схема электрическая принципиальная щита аварийного освещения ЩАО1.6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

Складской комплекс №3	Стадия	Лист	Листов
	Р	1.1	5
Общие данные	RD·proekt		

Формат А3

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
56	Схема электрическая принципиальная щита аварийного освещения ЩАО2.1	
57	Схема электрическая принципиальная щита аварийного освещения ЩАО2.2	
58	Схема электрическая принципиальная щита аварийного освещения ЩАО2.3	
59	Схема электрическая принципиальная щита аварийного освещения ЩАО2.4	
60	Схема электрическая принципиальная щита аварийного освещения ЩАО2.5	
61	Схема электрическая принципиальная щита аварийного освещения ЩАО2.6	
62	Схема электрическая принципиальная щита аварийного освещения ЩАО3.1	
63	Схема электрическая принципиальная щита аварийного освещения ЩАО3.2	
64	Схема электрическая принципиальная щита аварийного освещения ЩАО3.3	
65	Схема электрическая принципиальная щита аварийного освещения ЩАО3.4	
66	Схема электрическая принципиальная щита аварийного освещения ЩАО3.5	
67	Схема электрическая принципиальная щита аварийного освещения ЩАО3.6	
68	Схема электрическая принципиальная щита наружного освещения ЩНО	
69	План осветительных сетей в складской зоне	
70	Фрагменты плана сетей рабочего освещения на отм. 0,000	
71	Фрагменты плана сетей рабочего освещения на отм. +6,000	
72	Фрагменты плана сетей рабочего освещения на отм. +10,500	
73	Фрагменты плана сетей аварийного освещения на отм. 0,000	
74	Фрагменты плана сетей аварийного освещения на отм. +6,000	
75	Фрагменты плана сетей аварийного освещения на отм. +10,500	
76	План кровли. Сети наружного освещения. Обогрев водосточных воронок.	
77	План системы уравнивания потенциалов на отм. 0,000	
78	План системы уравнивания потенциалов на отм. +6,000	
79	План системы уравнивания потенциалов на отм. +10,500	
80	План кровли. Заземление и молниезащита	
81	Схема заземления и молниезащиты	
82	Узлы монтажа системы уравнивания потенциалов	
83	Организация молниеприемной сетки	
84	Фрагменты плана кабеленесущих систем на отм. 0,000	
85	Фрагменты плана кабеленесущих систем на отм. +6,000	
86	Фрагменты плана кабеленесущих систем на отм. +10,500	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примеч.
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ИЭК.АТР.МЗ-2023	Альбом типовых решений для проектирования систем внешней молниезащиты зданий и сооружений	
IEK.ATR-2025	Альбом типовых решений на базе металлических кабеленесущих систем ИЭК	
СТО 57393508-0003-2021	Кабеленесущие системы. Огнестойкие кабельные линии "IEK Expertcableline FR" на основе кабеленесущих систем товарного знака IEK и кабелей производства ООО "Кабельный завод "ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ"	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
IEK.ATR-2023.24	Подвес лотка к профнастилу	
ATR-RF.02	Подвес лоточной трассы к бетонному перекрытию на П-профиль	
ATR-WL.07	Крепление листового лотка к бетонной стене при помощи скобы настенной	
ATR-WL.14	Варианты креплений к сендвич-панели	
ATR-RF.07	Подвес лотка к профнастилу	
ATR-FR.04	Установка универсальной кабельной проходки, изготовленной из огнестойкой полиуретановой пены	
ATR-ES.01	Схема стыковки лотков в месте реза	
ATR-ES.05	Схема монтажа переходника по ширине	
У.7.2-2020.03	Примыкание к трубе малого сечения	
129+РД/2025-ЭОМ.КТЖ	Кабельно-трубный журнал	на 34 л.
129+РД/2025-ЭОМ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 30 л.

1.1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.Уч	Лист	№док	Подпись	Дата	129+РД/2025-ЭОМ	Лист 1.2
1	1	-	05-26		03.26		

Формат А3

Общие указания

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни людей эксплуатацию при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий. Рабочие чертежи выполнены в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, архитектурно-строительной и санитарно-технической частями проекта, а также в соответствии с техническими условиями на подключение к системе электроснабжения №6 от 27.02.2025 и и техническими условиями на присоединение к электрическим сетям ПАО "Россети Центр" (филиал ПАО "Россети Центр"-"Воронежэнерго") № 20801807 от 17.11.2023г.

Источником питания складского комплекса является ПС 110 кВ Новоусманская.

Точки подключения внутриплощадочных сетей:

- РУ-0,4 кВ проектируемой 2БКТПН-10/0,4кВ;
- РУ-0,4 кВ существующей 2БКТПН-10/0,4кВ.

Сети электроснабжения 10 кВ и 2БКТПН-10/0,4кВ разрабатываются отдельным проектом 129+РД/2025-ЭС2.

По надежности электроснабжения потребители складского корпуса относятся к II категории. Для обеспечения необходимых потребителей I категорией надежности электроснабжения, предусматривается устройств АВР во ВРУ-0,4 кВ. В соответствии с заданием на проектирование, предусмотрена возможность подключения к секциям РУ-0,4 кВ проектируемого 2БКТПН дизельных электрогенераторов. Управление ДГУ предусмотрено в ручном режиме с контролем нагрузки по показаниям амперметров.

Система напряжения принята ~380/220В переменного тока с глухозаземленной нейтралью трансформатора типа TN-C-S: до вводного устройства-трехфазная четырехпроводная сеть с заземленной нейтралью PEN, после вводного устройства-трехфазная пятипроводная сеть 3L+N+PE.

Расчетные мощность и ток в рабочем режиме объекта: Ру=1394,2 кВт, Рр.=922,1 кВт, Iр.=1462 А.

Внутриплощадочные сети электроснабжения 0,4 кВ рассмотрены в разделе 129+РД/2025-ЭС1.

Допускается замена материалов и оборудования, указанных в данном разделе, на аналогичное по техническим и эксплуатационным характеристикам, по согласованию с Проектной организацией.

Учет электроэнергии

Учет электроэнергии предусмотрен на вводах 0,4 кВ проектируемого 2БКТПН и во вводных панелях ВРУ-0,4 кВ. Для контрольного учета потребления электроэнергии во вводных панелях ВРУ-0,4кВ и НКУ.СПЗ устанавливаются электросчетчики Меркурий 230 ART-03. Электросчетчики имеют возможность подключения в систему сбора данных предприятия.

Силовое электрооборудование

Силовыми электроприемниками складского комплекса являются: электроосвещение, зарядные устройства, насосная установка, розетки компьютерной сети, серверное оборудование, бытовые потребители, оборудование ИТП, отопительное и вентиляционное оборудование, системы обогрева водосточных воронок.

Для подключения потребителей складского комплекса предусмотрена установка ВРУ-0,4 кВ в каждой электрощитовой.

Комплектация ВРУ-0,4кВ выполняется на базе панелей БВРУ "Оскол".

Для подключения систем противопожарной защиты ВРУ комплектуются панелью НКУ.СПЗ.

В качестве распределительных щитов приняты навесные щиты с модульной силовой аппаратурой управления.

Питающие, распределительные и групповые сети выполняются кабелями марок ППГнг(А)-HF и ППГнг(А)-FRHF, проложенными в гофрированных трубах, в металлических лотках и в пластиковых коробах. Марка кабеля соответствует требованиям ГОСТ 31565-2012 "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности".

Предусмотрено отключение вентиляционного и воздушно-отопительного оборудования по сигналу системы пожарной сигнализации.

Предусмотрено резервирование питающей линии для подключения шкафов управления вентиляторами дымоудаления и подпора. Прокладка взаиморезервируемых линий выполняется по разным трассам.

Электроосвещение

Проектом предусматриваются системы рабочего, аварийного и наружного освещения объекта на базе светодиодных светильников и прожекторов.

Уровень освещенности соответсвует требованиям СанПиН 1.2.3685-21, СП52.13330.2016 и технического задания на проектирования.

Рабочее освещение предусмотрено во всех помещениях складского комплекса. Нормируемый уровень освещенности для помещений определен с учетом требований технического задания на проектирование.

Подключение светильников рабочего освещения выполняется от этажных шкафов рабочего освещения ЩО. Питание ЩО предусмотрено от распределительных панелей ВРУ-0,4 кВ.

Установка прожекторов наружного освещения выполняется на парапетах здания. Питание наружным освещением выполняется от щита ЩНО. Управление наружным освещением выполняется с помощью датчика освещенности.

Проектом предусмотрены следующие виды аварийного освещения:

- аварийное освещение путей эвакуации в коридорах, лестничных клетках, над выходами на улицу, в помещениях ИТП, венткамер, в складских помещениях и в зонах погрузки/разгрузки;
- аварийное освещение зон повышенной опасности в электрощитовых и диспетчерских.

Аварийное резервное, аварийное антипаническое и дежурное освещение проектом не предусматривается.

Указатели путей эвакуации постоянного действия входят в состав системы оповещения и управления эвакуацией и предусмотрены в разделе 129+РД/2025-ИОС5.

Подключение светильников аварийного освещения выполняется от щитов аварийного освещения. Питание щитов аварийного освещения выполняется от панелей НКУ.СПЗ огнестойкими кабельными линиями марки ППГнг(А)-FRHF.

Управление светильниками рабочего и аварийного освещения выполняется в ручном режиме с помощью клавишных выключателей. Управление освещением над выходами выполняется автоматически с помощью встроенных в светильники датчиков освещенности.

В соответствии с требованиями специальных технических условий, уровень освещенности аварийного освещения увеличен на 20% относительно нормируемого.

Групповые сети рабочего освещения выполняются кабелем марки ППГнг(А)-HF. Сеть аварийного освещения предусмотрена кабелем в огнестойкой оболочке с пониженным дымо- и газовыделением марки ППГнг(А)-FRHF. В соответствии с ПУЭ гл.7.13.6 линии групповой сети, прокладываемые от группового щитка до светильников, выполняются трехпроводными. Согласно ПУЭ гл.2.1.31 электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознавания по цветам по всей длине проводника.

В распределительных щитах установить маркировочные бирки для идентификации кабельных линий.

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.Уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата	129+РД/2025-ЭОМ	Лист 1.3

Формат А3

Молниезащита и заземление

Здание складского комплекса относится по устройству молниезащиты к III категории.

Для защиты от прямого удара молнии используется молниеприемная сетка из стального прутка-катонки диаметром 8мм, монтируемого на пластиковых держателях с ячейкой не более 12х12м. Соединение прутка на кровле производится при помощи универсальных соединителей. Пруток крепится на кровле при помощи универсальных держателей. Шаг установки элементов крепежа - 1000 мм.

Крепление молниеотводов к трубам выполняется с помощью хомутов. Произвести присоединение водосточных воронок, металлических лестниц, обрамление парапета к молниеотводу.

В качестве токоотводов используются стальной пруток-катонка диаметром 8мм, монтируемый в швах сэндвич-панелей.

Заземлитель выполнен в виде стальных стержней Ф16мм длиной 3 м, соединенных стальной горячеоцинкованной полосой 40х4 мм.

Ввод заземляющей полосы в здание произвести в гильзе из тяжелой жесткой гладкой трубы d63, свободное пространство заполнить мастикой. Для защиты токоотвода в местах сварки и входа в грунт используется антикоррозийная лента.

Все металлические конструкции, расположенные на кровле, соединяются с системой молниезащиты. Длина сварных швов не менее - 60 мм.

Выравнивание потенциалов внутри здания выполняется путем прокладки в земле на глубине 0,7 м стальной горячеоцинкованной полосы 40х4 мм.

Для защиты от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции, в соответствии с ПУЭ 7 издание, применены следующие меры защиты при косвенном прикосновении:

- защитное заземление;
- автоматическое отключение питания;
- уравнивание потенциалов: предусмотрена основная и дополнительная система уравнивания потенциалов;
- применение сверхнизкого напряжения.

Для дополнительной защиты от прямого прикосновения применяются устройства защитного отключения (УЗО).

На вводах в здания выполняется основная система уравнивания потенциалов, соединяющая между собой следующие проводящие части:

- защитный проводник (PEN-проводник) питающей линии;
- металлические трубы коммуникаций, входящих в здание;
- металлические конструкции каркаса здания;
- металлические части системы вентиляции;
- системы молниезащиты.

Система дополнительного уравнивания потенциалов предусмотрена в санузлах и соединяет между собой все одновременно доступные прикосновению открытые проводящие части стационарного электрооборудования и сторонние проводящие части, включая доступные прикосновению металлические части строительных конструкций здания и трубопроводы.

Для системы выравнивания потенциалов используется арматура железобетонной плиты пола с шагом 60 м, имеющая непрерывное сварное соединение по всей длине (см. раздел 129+РД/2025-КЖ0). Выпуски арматуры присоединяются к наружному контуру заземления прутком диаметром 12мм.

Указания по монтажу огнестойких кабельных линий

Проектом предусмотрено применение огнестойких кабельных линии "IEK Expertcableline FR" на основе кабеленесущих систем товарного знака IEK и кабелей производства ООО "Кабельный завод "ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ". Монтаж ОКЛ выполнять в соответствии с СТО 57393508-0003-2021.

Требования безопасности:

1. Монтаж ОКЛ должен проводиться квалифицированным персоналом в соответствии с требованиями проектной документации на ОКЛ с соблюдением норм и правил монтажных работ.

2. Монтаж ОКЛ должен производиться на строительных конструкциях, огнестойкость которых выше огнестойкости ОКЛ.

3. ОКЛ должны прокладываться выше иных коммуникаций и конструкций, огнестойкость которых ниже огнестойкости прокладываемой ОКЛ.

4. Для ОКЛ должны применяться кабельные изделия, предназначенные для прокладки в зданиях и сооружениях, которые соответствуют требованиям пожарной безопасности по ГОСТ 31565.

5. Системы лотков не должны иметь острых краёв, заусенцев или поверхностных выступов, которые могут повредить изолированные провода или кабели, или травмировать монтажный или эксплуатационный персонал.

6. Электробезопасность ОКЛ обеспечивается надёжным контактом прямых секций, фасонных элементов и элементов подвеса между собой и с заземляющим проводником. Электропроводность должна соответствовать значениям, указанным в пункт. 11.1 ГОСТ Р52868 и11.2 ГОСТ РМЭК 61386.1.

7. Сопротивление изоляции труб и кабель-каналов из ПВХ должна быть не ниже 100 МОм.

8. Трубы и кабель-каналы из ПВХ должны иметь стойкость к распространению огня и соответствовать требованиям раздела 13 ГОСТ Р МЭК 61386.1.

9. При открытой прокладке труб и кабель-каналов из трудносгораемых материалов по сгораемым и трудносгораемым основаниям и конструкциям расстояние в свету от трубы(кабель-канала) до поверхности конструкций, деталей из сгораемых материалов должно составлять не менее 100 мм.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.Уч	Лист	№док	Подпись	Дата	129+РД/2025-ЭОМ	Лист 1.4

Формат А3

Общие требования:

1. Расстояние между точками крепления ОКЛ, выполненной на основе системы кабельных лотков к строительным конструкциям должно быть не более 1200 мм при горизонтальной прокладке. При выполнении прокладки в вертикальном направлении расстояние между точками крепления должно быть не более 600 мм.

2. Расстояние между точками крепления ОКЛ, выполненной из труб и кабель-каналов, должно быть не более 500 мм при прокладке в горизонтальном направлении. При выполнении прокладки в вертикальном направлении расстояние между точками крепления должно быть не более 250 мм. При креплении труб и кабель-каналов под углом к горизонтальной плоскости расстояние между опорами вдоль продольной оси ОКЛ должно быть не более 450 мм и выбираться в зависимости от свойств ОКЛ.

3. Высота прокладки ОКЛ не должна быть ниже 2000 мм от уровня пола. Высота прокладки в металлических коробах со степенью защиты не ниже IP20 в помещениях, доступных только для специально обученного персонала, допускается менее 2000 мм от уровня пола при условии соблюдения требований безопасности.

4. Длина шпильки для использования ОКЛ не должна превышать 2000 мм.

5. В лотках и гофрированных трубах на протяжённых линейных участках ОКЛ кабельные изделия должны укладываться так, чтобы в процессе монтажа и эксплуатации было исключено возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений, для чегоонидолжны быть уложены с запасом по длине, достаточным для компенсации температурных деформаций самих кабелей и конструкций, по которым они проложены. Укладывать запас кабеля в виде колец (витков) запрещается. Выполнять температурный компенсатор в виде кольца (витка) кабельной линии запрещается.

6. Резку лотков, труб и кабель-каналов, при необходимости, следует выполнять следующими способами: ножовкой с мелким зубом, трубными резаками, электрическими пилами. Резку гофрированных труб следует выполнять ножом монтажным. Не рекомендуется использование принудительно охлаждаемых пил, абразивных кругов и резка газосварочным оборудованием. Для исключения повреждения оболочки кабеля при протяжке место реза лотков и труб необходимо дополнительно обработать, осуществив снятие заусенцев и притупление кромок. Место реза лотков должно быть дополнительно обработано цинковой краской.

7. ОКЛ должны выполняться кабелями и проводами с медными токопроводящими жилами.

8. Место стыковки лотков между собой должно находится на расстоянии не более 200 мм от опоры.

9. Укладку и протяжку кабелей ОКЛ необходимо производить с соблюдением требований изготовителя кабельной продукции ООО «Кабельный завод «ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ» к минимально допустимому радиусу изгиба и максимально допустимому усилию натяжения конкретной марки кабеля.

10. В лотках и кабель-каналах провода и кабели допускается прокладывать многослойно с упорядоченным и произвольным взаимным расположением. Сумма сечений проводов и кабелей, рассчитанных по их наружным диаметрам, включая изоляцию и наружные оболочки, не должна превышать 40% сечения лотка или трубы. В трубах и рукавах допускается групповая прокладка проводов и кабелей. Сумма сечений проводов и кабелей, рассчитанных по их наружным диаметрам, включая изоляцию и наружные оболочки, не должна превышать 35 % проходного сечения трубы или рукава.

11. Фиксацию кабелей в лотках производить скобами металлическими однолапковыми или двухлапковыми:

-при горизонтальной укладке кабеля – по необходимости;

-при вертикальной укладке кабеля-обязательно. Фиксацию кабелей в трубах и рукавах производить не допускается.

12. В одном пучке, на одном лотке, в одной трубе, кабель-канале запрещается совместная прокладка взаиморезервируемых цепей, цепей рабочего и аварийного эвакуационного освещения, а также цепей до 42 В с цепями выше 42 В. Прокладка этих цепей допускается лишь в разных отсеках лотков, имеющих сплошные продольные перегородки с пределом огнестойкости не менее 0,25 ч из несгораемого материала. Допускается прокладка цепей аварийного (эвакуационного) и рабочего освещения по разным наружным сторонам профиля (швеллера, уголка и т.п.). Допускается прокладка осветительных цепей до 42 В с цепями выше 42 В при условии заключения проводов цепей до 42 В в отдельную изоляционную трубу. Не допускается совместная прокладка проводов и кабелей ОКЛ с другими кабелями и проводами в одной трубе, кабель-канале или рукаве.

13. Наибольшая нагрузка не должна превышать следующие значения:

14. -на систему кабельных лотков 15 кг/м;

15. -на гладкие трубы и кабель-каналы 3 кг/м, не более;

16. -на гофрированные трубы и металлорукава не допускается.

17. Наибольшие прогибы элементов, входящих в системы лотков ОКЛ, под воздействием нагрузки не должны превышать значений, указанных в пункте 10.2 ГОСТР52868. Наибольшие прогибы труб и кабель-каналов, входящих в ОКЛ, под воздействием нагрузки не должны превышать 2 мм.

18. Запрещается применение поворотов, ответвителей и муфт, изготовленных из полимерных, композитных или не металлических материалов для металлических трубных систем.

19. Материал для элементов систем подвесов и опорных конструкций ОКЛ должен иметь характеристики не хуже следующих:

20. -временное сопротивление разрыву σвН/мм2 (кгс/мм2).....320 (33);

21. -предел текучести σтН/мм2 (кгс/мм2).....196 (20);

22. -относительное удлинение δ, %.....33;

23. -относительное сужение ψ, %.....60.

24. Крепление на стене коробок монтажных огнестойких и скоб производить при помощи дюбелей-шпилек или дюбелей-втулок и болтов ГОСТ Р 55739.

Крепление труб на стене производить при помощи скоб.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.Уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата	129+РД/2025-ЭОМ	Лист 1.5

Ток трёхфазного КЗ (действ. значение), кА	
Материал сборных шин	
Схема ВРУ	

Ввод

Рабочий режим

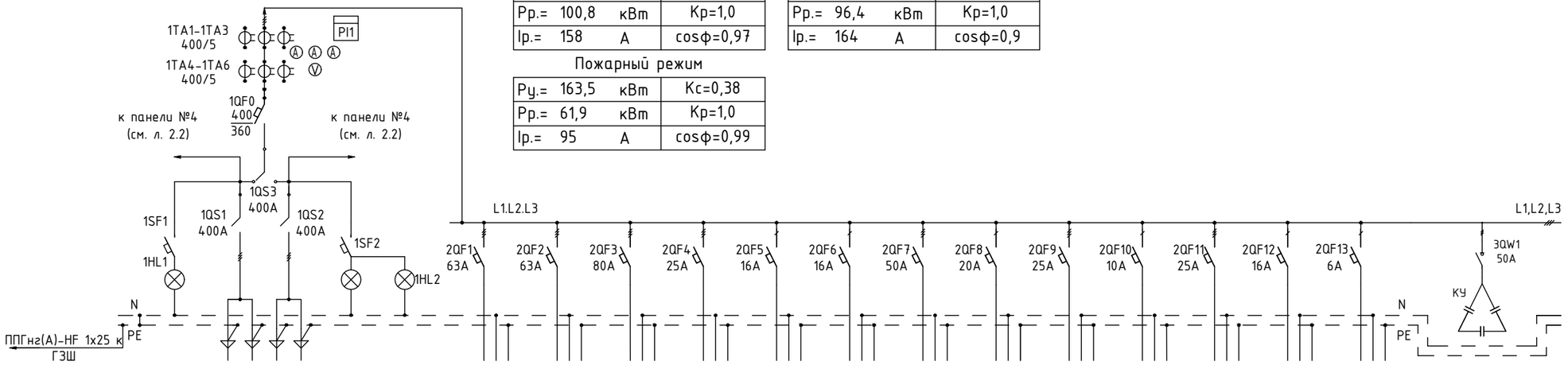
Ру.=	163,5	кВт	Кс=0,62
Рр.=	100,8	кВт	Кр=1,0
Ip.=	158	А	cosф=0,97

Пожарный режим

Ру.=	163,5	кВт	Кс=0,38
Рр.=	61,9	кВт	Кр=1,0
Ip.=	95	А	cosф=0,99

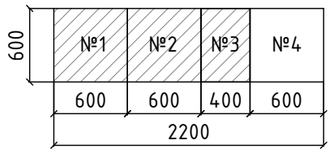
Панель 2

Ру.=	147,1	кВт	Кс=0,66
Рр.=	96,4	кВт	Кр=1,0
Ip.=	164	А	cosф=0,9



Порядковый номер панели	1		2												3
Тип панели БВРУ	БВРУ-БВ IP31		БВРУ-БР IP31												ПКУ-25
Порядковый номер линии			2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10	2.11	2.12	2.13	
Нагрузка линии, кВт	100,8	100,8	16,5	26,6	31,9	3,0	0,9	0,6	22,23	1,8	3,6	0,88	–	–	–	25
Расчётный ток, А	158	158	28,6	45,5	53,2	4,9	4,3	2,9	37,6	13,5	5,8	4,0	–	–	–	38
Марка, количество и сечение кабеля	2хАВБбШв 4х185, 212м	2хАВБбШв 4х185, 212м	ППГнг(А)-HF 5х25, 20м	ППГнг(А)-HF 5х25, 15м	ППГнг(А)-HF 5х35, 20м	ППГнг(А)-HF 5х4, 20м	ППГнг(А)-HF 3х2,5, 15м	ППГнг(А)-HF 3х2,5, 20м	ППГнг(А)-HF 5х16, 70м	ППГнг(А)-HF 3х4, 30м	ППГнг(А)-HF 5х4, 10м	ППГнг(А)-HF 3х2,5, 1850м	–	–	–	
Назначение линии	Ввод от ТП №1	Ввод от ТП №2	ЩР1.1	ЩР2.1	ЩР3.1	ЩО1.1	ЩО2.1	ЩО3.1	ЩР3У1	Телекоммуник. шкаф ТШ-4	ЩНО	Обогрев воронок	Резерв	Резерв	Резерв	
Тип выключателя (или фирма производитель)	ВА-305 3Р 400А		ВА103NEW	ВА103NEW	ВА-201	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	
Расположение вводов и отходящих линий: сверху/снизу	снизу		снизу													

План расположения панелей ВРУ-0,4 кВ (1 : 50)



1. Высота панелей 2100 мм, степень защиты IP 31.
2. Дополнительные требования:
   - электросчетчики Меркурий 230 ART-03 5(7,5А) к.т. 1,0.
3. Указанные длины кабельных линий уточнить по месту с учетом обхода строительных конструкций.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Марков				129+РД/2025-ЭОМ		
Проверил		Баев				Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка		
						Складской комплекс №3	Стадия: Р	Лист: 2.1 / Листов: 2
Н.контр		Раздиров				Схема электрическая принципиальная вводно-распределительного устройства ВРУ-0,4 кВ №1	RD·proekt	

Взам. инв. №

Подпись и дата

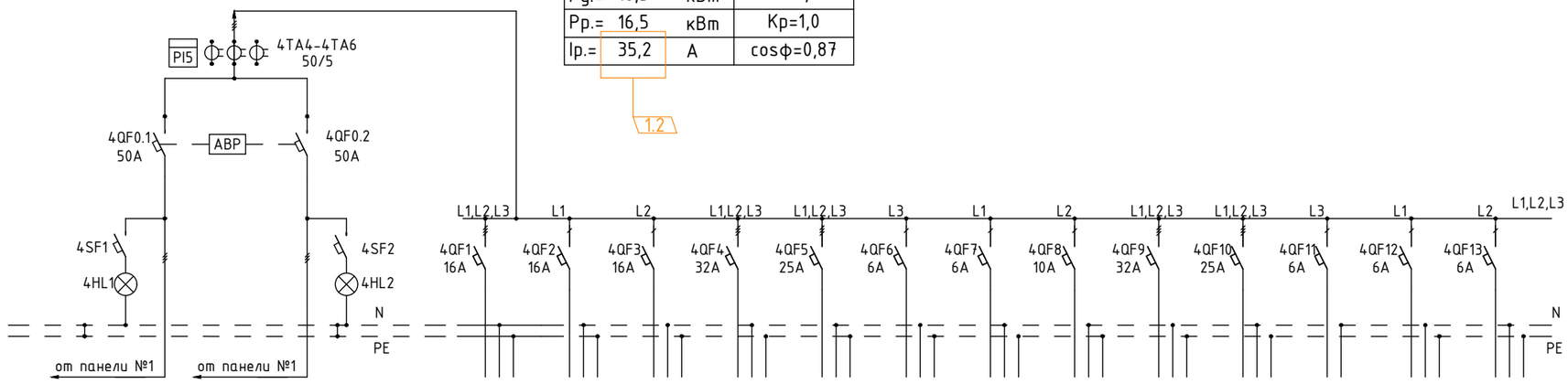
Инв. № подл.

Формат А3

Панель 4

Ру.=	16,5	кВт	Кс=1,0
Рр.=	16,5	кВт	Кр=1,0
Iр.=	35,2	А	cosφ=0,87

1.2

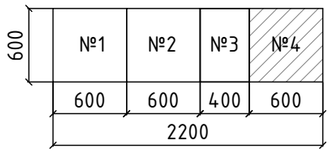


Порядковый номер панели	4													
Тип панели БВРУ	БВРУ-БР-А IP31 (НКУ.СПЗ)													
Порядковый номер линии			4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	4.10	4.11	4.12	4.13
Нагрузка линии, кВт	16,5	16,5	2,68	0,53	0,07	7,5	4,0	0,3	0,16	1,2	7,5	4,0	0,12	0,1	–
Расчётный ток, А	35,2	35,2	4,5	2,5	0,4	16,8	8,0	1,5	0,8	5,5	16,8	8,0	0,6	0,5	–
Марка, количество и сечение кабеля	ППГнг(А)-FRHF 5х16, 5м	ППГнг(А)-FRHF 5х16, 5м	ППГнг(А)-FRHF 5х2,5, 20м	ППГнг(А)-FRHF 3х2,5, 15м	ППГнг(А)-FRHF 3х2,5, 20м	ППГнг(А)-FRLS 5х6, 50м	ППГнг(А)-FRLS 5х4, 50м	ППГнг(А)-FRLS 3х1,5, 75м	ППГнг(А)-FRHF 3х1,5, 75м	ППГнг(А)-FRLS 3х2,5, 22м	ППГнг(А)-FRLS 5х6, 60м	ППГнг(А)-FRLS 5х4, 60м	ППГнг(А)-FRLS 3х1,5, 10м	ППГнг(А)-FRLS 2х1,5, 90м	–
Назначение линии	Ввод №1	Ввод №2	ЩАО1.1	ЩАО2.1	ЩАО3.1	ШУ.ДВ6, ввод 1	ШУ.ДП6, ввод 1	Эл.-привод ворот в осях 1/Ф-2/Ф	Приборы АПС (узел 2)	ШД1.1, ШД1.2	ШУ.ДВ6, ввод 2	ШУ.ДП6, ввод 2	ИБП RFA34 в пом. 103	Приборы упр-я клапанами (10 шт.)	Резерв
Тип выключателя (или фирма производитель)	ВА47-150	ВА47-150	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103М	ВА103М	ВА103М	ВА103NEW	ВА103М	ВА103М	ВА103М	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW
Расположение вводов и отходящих линий: сверху/снизу	снизу	снизу	снизу												

1.3

1.4

План расположения панелей ВРУ-0,4 кВ (1 : 50)



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.Уч	Лист	№док	Подпись	Дата
1	3	–	05-26		03.26

129+РД/2025-ЭОМ

Лист 2.2

Формат А3

Ток трёхфазного КЗ (действ. значение), кА	
Материал сборных шин	
Схема ВРУ	

Ввод

Рабочий режим

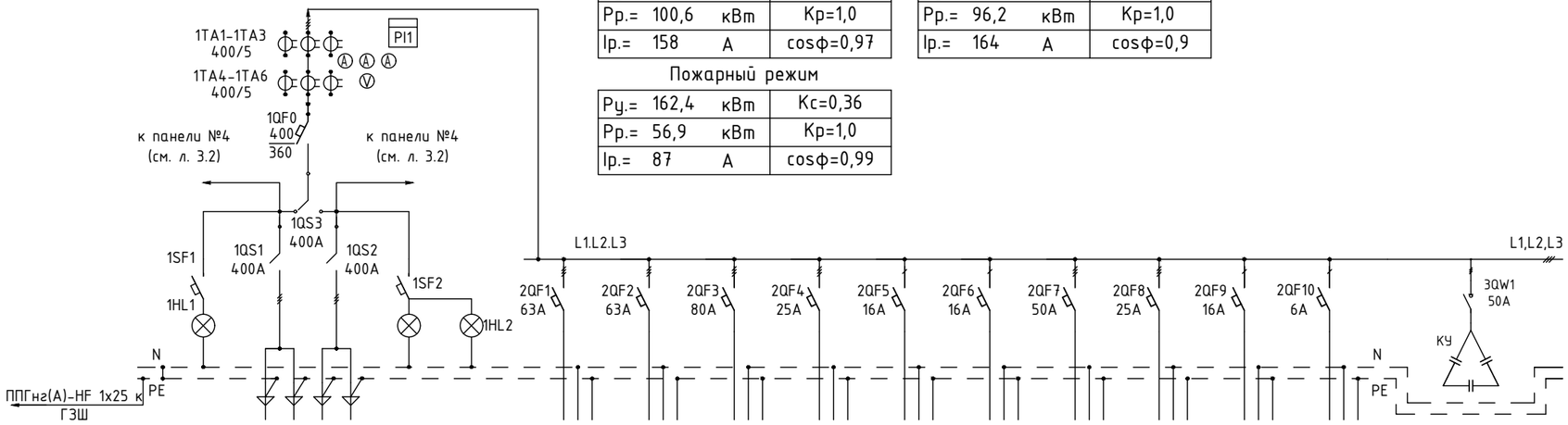
Ру.=	162,4	кВт	Кс=0,61
Рр.=	100,6	кВт	Кр=1,0
Iр.=	158	А	cosф=0,97

Пожарный режим

Ру.=	162,4	кВт	Кс=0,36
Рр.=	56,9	кВт	Кр=1,0
Iр.=	87	А	cosф=0,99

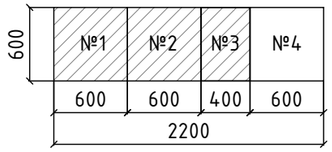
Панель 2

Ру.=	145,9	кВт	Кс=0,66
Рр.=	96,2	кВт	Кр=1,0
Iр.=	164	А	cosф=0,9



Порядковый номер панели	1		2										3
Тип панели БВРУ	БВРУ-БВ IP31		БВРУ-БР IP31										ПКУ-25
Порядковый номер линии			2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10	
Нагрузка линии, кВт	100,6	100,6	21,9	26,6	31,9	3,0	0,9	0,6	22,23	–	–	–	25
Расчётный ток, А	158	158	37,9	45,5	53,2	4,9	4,3	2,9	37,6	–	–	–	38
Марка, количество и сечение кабеля	2хАВБбШв 4х185, 290м	2хАВБбШв 4х185, 290м	ППГнг(А)-HF 5х25, 20м	ППГнг(А)-HF 5х25, 15м	ППГнг(А)-HF 5х35, 20м	ППГнг(А)-HF 5х4, 20м	ППГнг(А)-HF 3х2,5, 15м	ППГнг(А)-HF 3х2,5, 20м	ППГнг(А)-HF 5х16, 60м	–	–	–	
Назначение линии	Ввод от ТП №1	Ввод от ТП №2	ЩР1.2	ЩР2.2	ЩР3.2	ЩО1.2	ЩО2.2	ЩО3.2	ЩР3У2	Резерв	Резерв	Резерв	
Тип выключателя (или фирма производитель)	ВА-305 3Р 400А		ВА103NEW	ВА103NEW	ВА-201	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	
Расположение вводов и отходящих линий: сверху/снизу	снизу		снизу										

План расположения панелей ВРУ-0,4 кВ (1 : 50)



1. Высота панелей 2100 мм, степень защиты IP 31.
2. Дополнительные требования:
   - электросчетчики Меркурий 230 ART-03 5(7,5А) к.т. 1,0.
3. Указанные длины кабельных линий уточнить по месту с учетом обхода строительных конструкций.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Марков				129+РД/2025-ЭОМ
Проверил		Баев				Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка
Н.контр		Раздиров				Складской комплекс №3

Стадия	Лист	Листов
Р	3.1	2

Схема электрическая принципиальная вводно-распределительного устройства ВРУ-0,4 кВ №2

RD·proekt

Взам. инв. №

Подпись и дата

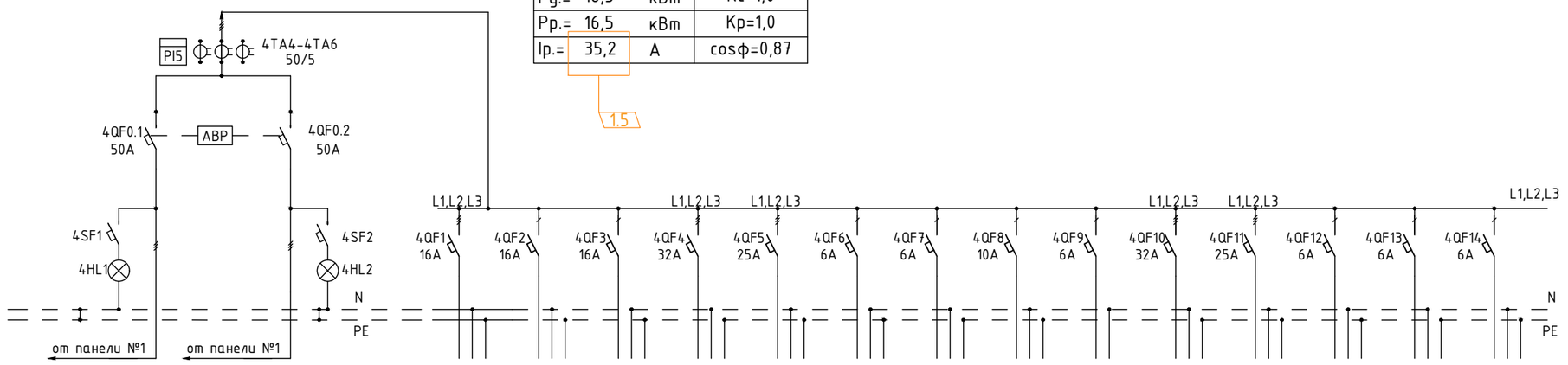
Инв. № подл.

Формат А3

Панель 4

Ру.=	16,5	кВт	Кс=1,0
Рр.=	16,5	кВт	Кр=1,0
Iр.=	35,2	А	cosφ=0,87

1.5



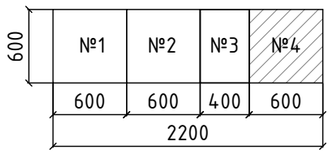
Порядковый номер панели	4														
Тип панели БВРУ	БВРУ-БР-А IP31 (НКУ.СПЗ)														
Порядковый номер линии			4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	4.10	4.11	4.12	4.13	4.14
Нагрузка линии, кВт	16,5	16,5	2,66	0,46	0,91	7,5	4,0	0,3	–	–	1,5	7,5	4,0	0,12	0,12	0,11
Расчётный ток, А	35,2	35,2	4,5	2,2	4,3	16,8	8,0	1,5	–	–	6,8	16,8	8,0	0,6	0,6	0,55
Марка, количество и сечение кабеля	ППГнг(А)-FRHF 5х16, 5м	ППГнг(А)-FRHF 5х16, 5м	ППГнг(А)-FRHF 5х2,5, 20м	ППГнг(А)-FRHF 3х2,5, 15м	ППГнг(А)-FRHF 3х2,5, 20м	ППГнг(А)-FRLS 5х6, 50м	ППГнг(А)-FRLS 5х4, 50м	ППГнг(А)-FRLS 3х1,5, 55м	–	–	ППГнг(А)-FRLS 3х2,5, 22м	ППГнг(А)-FRLS 5х6, 60м	ППГнг(А)-FRLS 5х4, 60м	ППГнг(А)-FRLS 3х1,5, 10м	ППГнг(А)-FRLS 3х1,5, 50м	ППГнг(А)-FRLS 2х1,5, 105м
Назначение линии	Ввод №1	Ввод №2	ЩАО1.2	ЩАО2.2	ЩАО3.2	ШУ.ДВ6, ввод 1	ШУ.ДП6, ввод 1	Эл.-привод ворот в осях 4Ф-5/Ф	Резерв	Резерв	ШД2.1, ШД2.2	ШУ.ДВ6, ввод 2	ШУ.ДП6, ввод 2	ИБП RFA35 в пом. 109	ИБП RFA42 в пом. 341	Приборы упр-я клапанами (11 шт.)
Тип выключателя (или фирма производитель)	ВА47-150	ВА47-150	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103М	ВА103М	ВА103М	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103М	ВА103М	ВА103М	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW
Расположение вводов и отходящих линий: сверху/снизу	снизу	снизу	снизу													

1.6

1.7

Ток трёхфазного КЗ (действ. значение), кА	
Материал сборных шин	
Схема ВРУ	

План расположения панелей ВРУ-0,4 кВ (1 : 50)



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.Уч	Лист	№док	Подпись	Дата
1	3	–	05-26		03.26

129+РД/2025-ЭОМ

Лист 3.2

Формат А3

Ток трёхфазного КЗ (действ. значение), кА	
Материал сборных шин	
Схема ВРУ	

Ввод

Рабочий режим

Ру.= 202,5	кВт	Кс=0,65
Рр.= 132,6	кВт	Кр=1,0
Ip.= 210	А	cosф=0,96

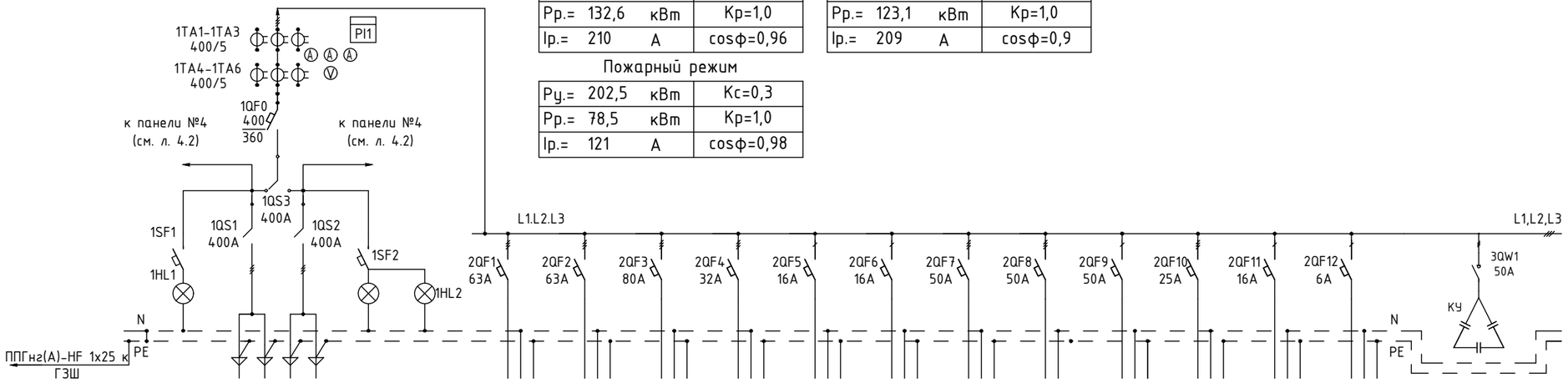
Пожарный режим

Ру.= 202,5	кВт	Кс=0,3
Рр.= 78,5	кВт	Кр=1,0
Ip.= 121	А	cosф=0,98

Панель 2

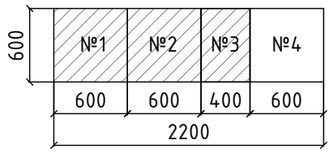
Рабочий режим

Ру.= 180,9	кВт	Кс=0,68
Рр.= 123,1	кВт	Кр=1,0
Ip.= 209	А	cosф=0,9



Порядковый номер панели	1		2										3
Тип панели БВРУ	БВРУ-БВ IP31		БВРУ-БР IP31										ПКУ-25
Порядковый номер линии			2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10	2.11	2.12	
Нагрузка линии, кВт	132,6	132,6	25,4	18,4	31,9	6,9	1,3	0,6	22,23	22,23	5,4	–	–	–	25
Расчётный ток, А	210	210	44,1	32	53,2	11,0	6,2	2,9	37,6	37,6	38	–	–	–	38
Марка, количество и сечение кабеля	2хАВБбШв 4х185, 359м	2хАВБбШв 4х185, 359м	ППГнг(А)-HF 5х25, 20м	ППГнг(А)-HF 5х25, 15м	ППГнг(А)-HF 5х35, 20м	ППГнг(А)-HF 5х4, 20м	ППГнг(А)-HF 3х2,5, 15м	ППГнг(А)-HF 3х2,5, 20м	ППГнг(А)-HF 5х16, 100м	ППГнг(А)-HF 5х16, 90м	ППГнг(А)-HF 3х10, 25м	–	–	–	
Назначение линии	Ввод от ТП №1	Ввод от ТП №2	ЩР1.3	ЩР2.3	ЩР3.3	ЩО1.3	ЩО2.3	ЩО3.3	ЩРЭУ3.1	ЩРЭУ3.2	Телекоммуник. шкаф ТШ-3	Резерв	Резерв	Резерв	
Тип выключателя (или фирма производитель)	ВА-305 3Р 400А		ВА103NEW	ВА103NEW	ВА-201	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	
Расположение вводов и отходящих линий: сверху/снизу	снизу		снизу												

План расположения панелей ВРУ-0,4 кВ (1 : 50)



1. Высота панелей 2100 мм, степень защиты IP 31.
2. Дополнительные требования:
   - электросчетчики Меркурий 230 ART-03 5(7,5А) к.т. 1,0.
3. Указанные длины кабельных линий уточнить по месту с учетом обхода строительных конструкций.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

Складской комплекс №3	Стадия	Лист	Листов
	Р	4.1	2

Схема электрическая принципиальная вводно-распределительного устройства ВРУ-0,4 кВ №3

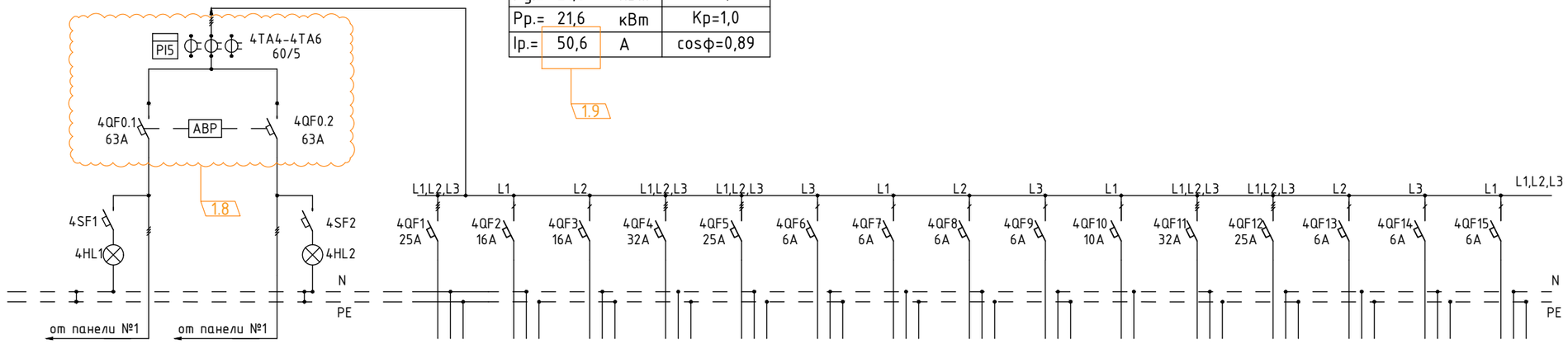
RD·proekt

Формат А3

Панель 4

Ру.= 21,6	кВт	Кс=1,0
Рр.= 21,6	кВт	Кр=1,0
Iр.= 50,6	А	cosφ=0,89

1.9

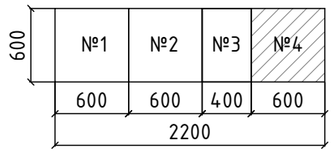


Порядковый номер панели	4															
Тип панели БВРУ	БВРУ-БР-А IP31 (НКУ.СПЗ)															
Порядковый номер линии			4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	4.10	4.11	4.12	4.13	4.14	4.15
Нагрузка линии, кВт	21,6	21,6	6,91	0,91	0,05	7,5	4,0	0,3	0,3	0,2	–	1,8	7,5	4,0	0,12	0,12	0,1
Расчётный ток, А	50,6	50,6	11,3	4,3	0,3	16,8	8,0	1,5	1,5	1,0	–	8,2	16,8	8,0	0,6	0,6	0,5
Марка, количество и сечение кабеля	ППГнг(А)-FRHF 5х25, 5м	ППГнг(А)-FRHF 5х25, 5м	ППГнг(А)-FRHF 5х4, 20м	ППГнг(А)-FRHF 3х2,5, 15м	ППГнг(А)-FRHF 3х2,5, 20м	ППГнг(А)-FRLS 5х6, 50м	ППГнг(А)-FRLS 5х4, 50м	ППГнг(А)-FRLS 3х1,5, 62м	ППГнг(А)-FRLS 3х1,5, 56м	ППГнг(А)-FRHF 3х1,5, 75м	–	ППГнг(А)-FRLS 3х2,5, 22м	ППГнг(А)-FRLS 5х6, 60м	ППГнг(А)-FRLS 5х4, 60м	ППГнг(А)-FRLS 3х1,5, 10м	ППГнг(А)-FRLS 3х1,5, 25м	ППГнг(А)-FRLS 2х1,5, 90м
Назначение линии	Ввод №1	Ввод №2	ЩАО1.3	ЩАО2.3	ЩАО3.3	ШУ.ДВ6, ввод 1	ШУ.ДП6, ввод 1	Эл.-привод ворот в осях 6/Ф-7/Ф	Эл.-привод ворот в осях 9/Ф-10/Ф	Приборы АПС (узел 3)	Резерв	ШДЗ.1, ШДЗ.2, ШДЗ.3	ШУ.ДВ6, ввод 2	ШУ.ДП6, ввод 2	ИБП RFA36 в пом. 117	ИБП RFA38 в пом. 217	Приборы упр-я клапанами (10 шт.)
Тип выключателя (или фирма производитель)	ВА47-150	ВА47-150	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103М	ВА103М	ВА103М	ВА103М	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103М	ВА103М	ВА103М	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW
Расположение вводов и отходящих линий: сверху/снизу	снизу	снизу	снизу														

1.10

1.11

План расположения панелей ВРУ-0,4 кВ (1 : 50)



1	4	–	05-26		03.26	129+РД/2025-ЭОМ	Лист 4.2
Изм.	Кол.Уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата		

Взам. инв. N°

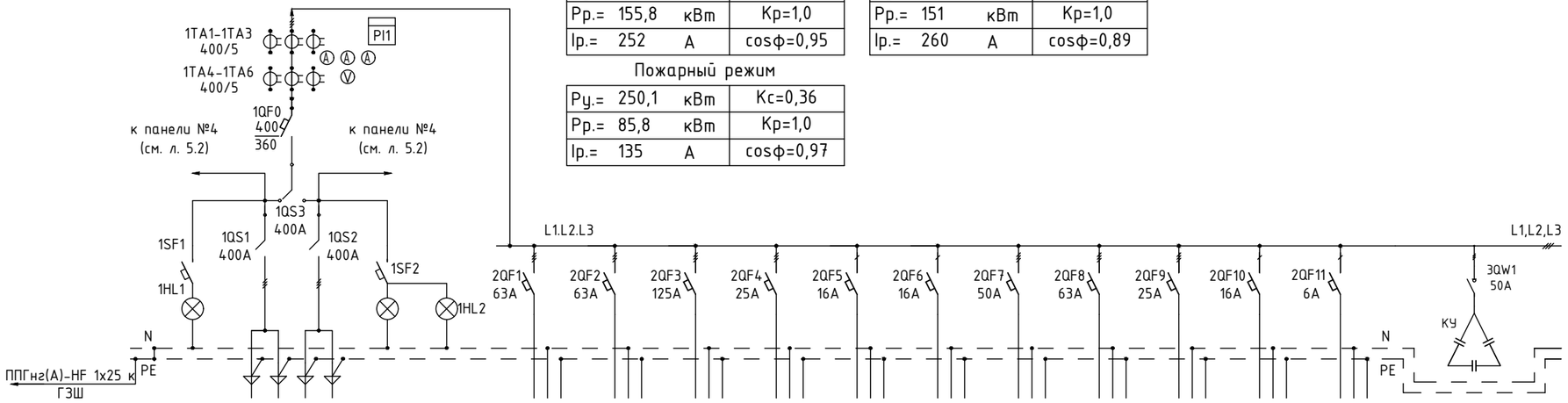
Подпись и дата

Инв. N° подл.

Формат А3

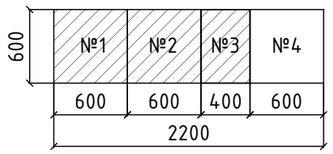
Ток трёхфазного КЗ (действ. значение), кА	
Материал сборных шин	

Схема ВРУ



1		2											3
Порядковый номер панели													
Тип панели БВРУ		БВРУ-БВ IP31	БВРУ-БР IP31										ПКУ-25
Порядковый номер линии			2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10	2.11	
Нагрузка линии, кВт	155,8	155,8	14,8	27,7	58,0	3,7	1,4	1,1	22,23	29,7	–	–	–	25
Расчётный ток, А	252	252	25,6	47	102	5,9	6,7	5,7	37,6	51,4	–	–	–	38
Марка, количество и сечение кабеля	2хАВБбШв 4х185, 212м	2хАВБбШв 4х185, 212м	ППГнг(А)-HF 5х25, 20м	ППГнг(А)-HF 5х25, 15м	ППГнг(А)-HF 5х70, 20м	ППГнг(А)-HF 5х4, 20м	ППГнг(А)-HF 3х2,5, 15м	ППГнг(А)-HF 3х2,5, 20м	ППГнг(А)-HF 5х16, 70м	ППГнг(А)-HF 5х16, 45м	–	–	–	
Назначение линии	Ввод от ТП №1	Ввод от ТП №2	ЩР1.4	ЩР2.4	ЩР3.4	ЩО1.4	ЩО2.4	ЩО3.4	ЩР3У4	ЩР.Об	Резерв	Резерв	Резерв	
Тип выключателя (или фирма производитель)	ВА-305 3Р 400А		ВА103NEW	ВА103NEW	ВА-201	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА-303	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	
Расположение вводов и отходящих линий: сверху/снизу	снизу		снизу											

План расположения панелей ВРУ-0,4 кВ (1 : 50)



1. Высота панелей 2100 мм, степень защиты IP 31.
2. Дополнительные требования:
   - электросчетчики Меркурий 230 ART-03 5(7,5А) к.т. 1,0.
3. Указанные длины кабельных линий уточнить по месту с учетом обхода строительных конструкций.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

Складской комплекс №3	Стадия	Лист	Листов
	Р	5.1	2

Схема электрическая принципиальная вводно-распределительного устройства ВРУ-0,4 кВ №4

RD·proekt

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

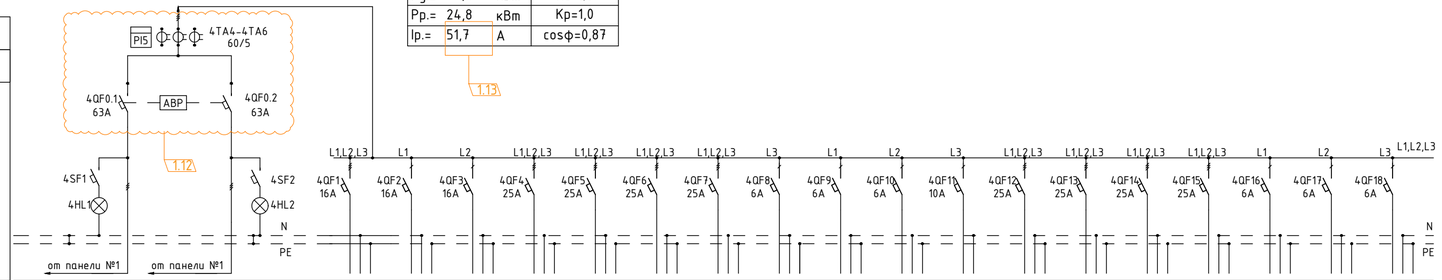
Формат А3

Панель 4

Ру.=	24,8 кВт	Кс=1,0
Рр.=	24,8 кВт	Кр=1,0
Iр.=	51,7 А	cosφ=0,87

1.13

Ток трёхфазного КЗ (действ. значение), кА	
Материал сборных шин	
Схема ВРУ	

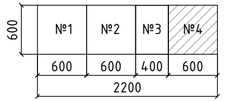


Порядковый номер панели	4																			
Тип панели БВРУ	БВРУ-БР-А IP31 (НКУ.СПЗ)																			
Порядковый номер линии			4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	4.10	4.11	4.12	4.13	4.14	4.15	4.16	4.17	4.18
Нагрузка линии, кВт	24,8	24,8	3,42	0,15	0,18	5,5	4,0	5,5	4,0	0,3	–	–	1,8	5,5	4,0	5,5	4,0	0,12	0,12	0,23
Расчётный ток, А	51,7	51,7	5,5	0,7	0,9	11	8,0	11	6,0	1,5	–	–	8,2	11	8,0	11	6,0	0,6	0,6	0,5
Марка, количество и сечение кабеля	ППГнг(А)-FRHF 5х25, 5м	ППГнг(А)-FRHF 5х25, 5м	ППГнг(А)-FRHF 5х2,5, 20м	ППГнг(А)-FRHF 3х2,5, 15м	ППГнг(А)-FRHF 3х2,5, 20м	ППГнг(А)-FRLS 5х4, 60м	ППГнг(А)-FRLS 5х4, 60м	ППГнг(А)-FRLS 5х4, 60м	ППГнг(А)-FRLS 5х4, 60м	ППГнг(А)-FRLS 3х1,5, 75м	–	–	ППГнг(А)-FRLS 3х2,5, 22м	ППГнг(А)-FRLS 5х4, 80м	ППГнг(А)-FRLS 5х4, 80м	ППГнг(А)-FRLS 5х4, 80м	ППГнг(А)-FRLS 5х4, 80м	ППГнг(А)-FRLS 3х1,5, 10м	ППГнг(А)-FRLS 3х1,5, 65м	ППГнг(А)-FRLS 2х1,5, 160м
Назначение линии	Ввод №1	Ввод №2	ЩАО1.4	ЩАО2.4	ЩАО3.4	ШУ.ДВ1, ввод 1	ШУ.ДП1, ввод 1	ШУ.ДВ2, ввод 1	ШУ.ДП2, ввод 1	Эл.-привод ворот в осях 1/А-2/А	Резерв	Резерв	ШД4.1	ШУ.ДВ1, ввод 2	ШУ.ДП1, ввод 2	ШУ.ДВ2, ввод 2	ШУ.ДП2, ввод 2	ИБП RFA30 в пом. 126	ИБП RFA39 в пом. 322	Приборы упр-я клапанами (23 шт)
Тип выключателя (или фирма производитель)	ВА47-150	ВА47-150	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103М	ВА103М	ВА103М	ВА103М	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103М	ВА103М	ВА103М	ВА103М	ВА103М	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW
Расположение вводов и отходящих линий: сверху/снизу	снизу	снизу	снизу																	

1.14

1.15

План расположения панелей ВРУ-0,4 кВ (1 : 50)



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						129+РД/2025-ЭОМ	Лист
1	4	–	05-26		03.26		5.2
Изм.	Кол.Уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Формат А4Х3

Ток трёхфазного КЗ (действ. значение), кА	
Материал сборных шин	

Схема ВРУ

Ввод

Рабочий режим

Ру.=	193,2	кВт	Кс=0,66
Рр.=	129,9	кВт	Кр=1,0
Ip.=	208	А	cosф=0,97

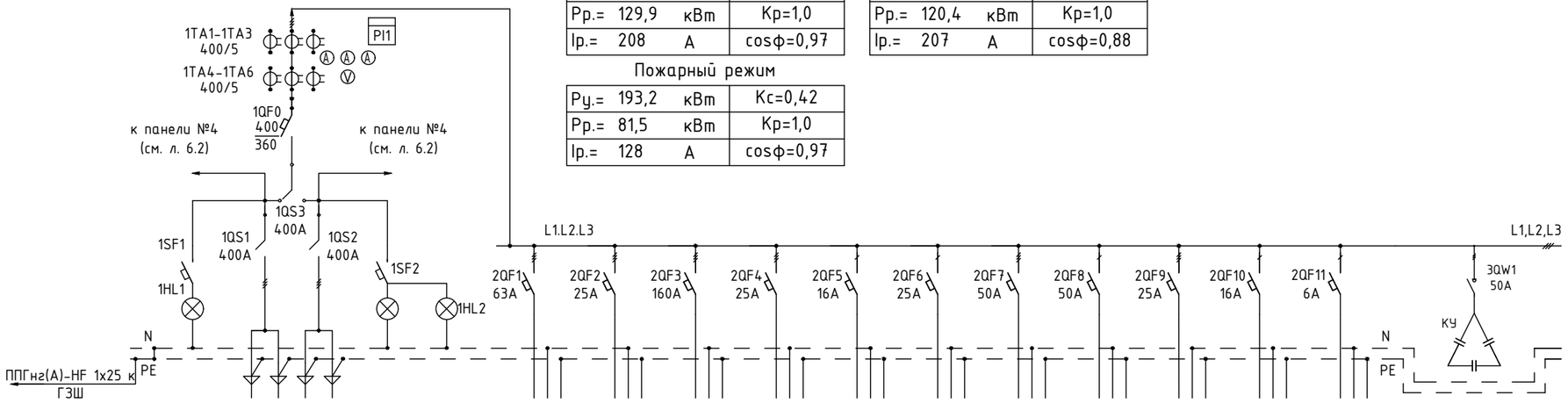
Пожарный режим

Ру.=	193,2	кВт	Кс=0,42
Рр.=	81,5	кВт	Кр=1,0
Ip.=	128	А	cosф=0,97

Панель 2

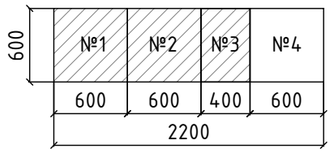
Рабочий режим

Ру.=	173,6	кВт	Кс=0,69
Рр.=	120,4	кВт	Кр=1,0
Ip.=	207	А	cosф=0,88



Порядковый номер панели	1		2										3
Тип панели БВРУ	БВРУ-БВ IP31		БВРУ-БР IP31										ПКУ-25
Порядковый номер линии			2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10	2.11	
Нагрузка линии, кВт	129,9	129,9	3,7	2,4	68,4	3,7	1,1	1,6	22,23	5,4	–	–	0,1	25
Расчётный ток, А	208	208	5,9	11,5	120	5,9	5,3	7,7	37,6	38	–	–	0,5	38
Марка, количество и сечение кабеля	2хАВБбШв 4х185, 275м	2хАВБбШв 4х185, 275м	ППГнг(А)-HF 5х25, 20м	ППГнг(А)-HF 5х6, 15м	ППГнг(А)-HF 5х95, 45м	ППГнг(А)-HF 5х4, 20м	ППГнг(А)-HF 3х2,5, 15м	ППГнг(А)-HF 3х4, 45м	ППГнг(А)-HF 5х16, 60м	ППГнг(А)-HF 3х10, 65м	–	–	ППГнг(А)-HF 3х1,5, 10м	
Назначение линии	Ввод от ТП №1	Ввод от ТП №2	ЩР1.5	ЩР2.5	ЩР3.5	ЩО1.5	ЩО2.5	ЩО3.5	ЩР3У5	Телекоммуник. шкаф ТШ-1	Резерв	Резерв	ША.АВО	
Тип выключателя (или фирма производитель)	ВА-305 3Р 400А		ВА103NEW	ВА103NEW	ВА-303	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	
Расположение вводов и отходящих линий: сверху/снизу	снизу		снизу											

План расположения панелей ВРУ-0,4 кВ (1 : 50)



1. Высота панелей 2100 мм, степень защиты IP 31.
2. Дополнительные требования:
   - электросчетчики Меркурий 230 ART-03 5(7,5А) к.т. 1,0.
3. Указанные длины кабельных линий уточнить по месту с учетом обхода строительных конструкций.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

Складской комплекс №3	Стадия	Лист	Листов
	Р	6.1	2

Схема электрическая принципиальная вводно-распределительного устройства ВРУ-0,4 кВ №5

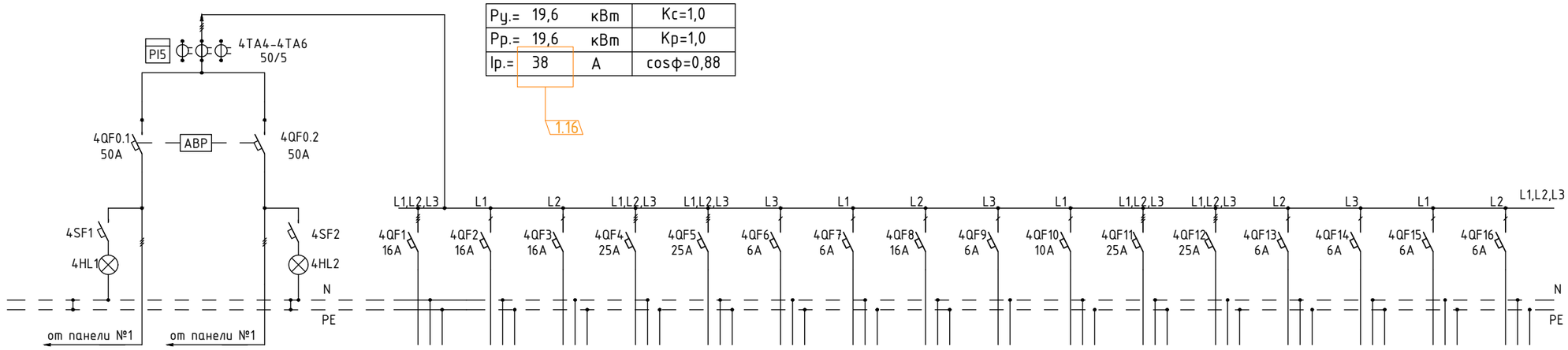
RD·proekt

Формат А3

Панель 4

Ру.= 19,6	кВт	Кс=1,0
Рр.= 19,6	кВт	Кр=1,0
Iр.= 38	А	cosφ=0,88

1.16



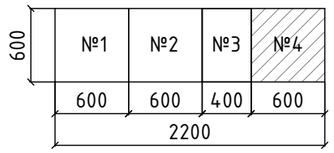
Порядковый номер панели	4																	
Тип панели БВРУ	БВРУ-БР-А IP31 (НКУ.СПЗ)																	
Порядковый номер линии			4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	4.10	4.11	4.12	4.13	4.14	4.15	4.16
Нагрузка линии, кВт	19,6	19,6	3,41	0,2	0,2	5,5	4,0	0,3	0,73	2,01	-	1,8	5,5	4,0	0,12	0,12	0,12	0,11
Расчётный ток, А	38	38	5,7	1,0	1,1	11	8,0	1,5	3,5	9,8	-	8,2	11	8,0	0,6	0,6	0,6	0,55
Марка, количество и сечение кабеля	ППГнг(А)-FRHF 5х16, 5м	ППГнг(А)-FRHF 5х16, 5м	ППГнг(А)-FRHF 5х2,5, 20м	ППГнг(А)-FRHF 3х2,5, 15м	ППГнг(А)-FRHF 3х2,5, 45м	ППГнг(А)-FRLS 5х4, 45м	ППГнг(А)-FRLS 5х4, 45м	ППГнг(А)-FRLS 3х1,5, 55м	ППГнг(А)-FRHF 3х1,5, 15м	ППГнг(А)-FRHF 3х2,5, 15м	-	ППГнг(А)-FRLS 3х2,5, 22м	ППГнг(А)-FRLS 5х4, 45м	ППГнг(А)-FRLS 5х4, 45м	ППГнг(А)-FRLS 3х1,5, 10м	ППГнг(А)-FRLS 3х1,5, 62м	ППГнг(А)-FRLS 3х1,5, 55м	ППГнг(А)-FRLS 2х1,5, 100м
Назначение линии	Ввод №1	Ввод №2	ЩАО1.5	ЩАО2.5	ЩАО3.5	ШУ.ДВЗ, ввод 1	ШУ.ДПЗ, ввод 1	Эл.-привод ворот в осях 4/А-5/А	Приборы АПС (Узел 1)	Прибор СОУЭ (Узел 1)	Резерв	ШД5.1, ШД5.2	ШУ.ДВЗ, ввод 2	ШУ.ДПЗ, ввод 2	ИБП RFA31 в пом. 132	ИБП RFA37 в пом. 237	ИБП RFA40 в пом. 326	Приборы упр-я клапанами (11 шт.)
Тип выключателя (или фирма производитель)	ВА47-150	ВА47-150	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103М	ВА103М	ВА103М	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103М	ВА103М	ВА103М	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW
Расположение вводов и отходящих линий: сверху/снизу	снизу	снизу	снизу															

1.17

1.18

Ток трёхфазного КЗ (действ. значение), кА	
Материал сборных шин	
Схема ВРУ	

План расположения панелей ВРУ-0,4 кВ (1 : 50)



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.Уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата
1	3	-	05-26		03.26

129+РД/2025-ЭОМ

Лист 6.2

Формат А3

Ток трёхфазного КЗ (действ. значение), кА	
Материал сборных шин	
Схема ВРУ	

Ввод

Рабочий режим

Ру.= 390	кВт	Кс=0,73
Рр.= 284	кВт	Кр=1,0
Ip.= 449	А	cosф=0,96

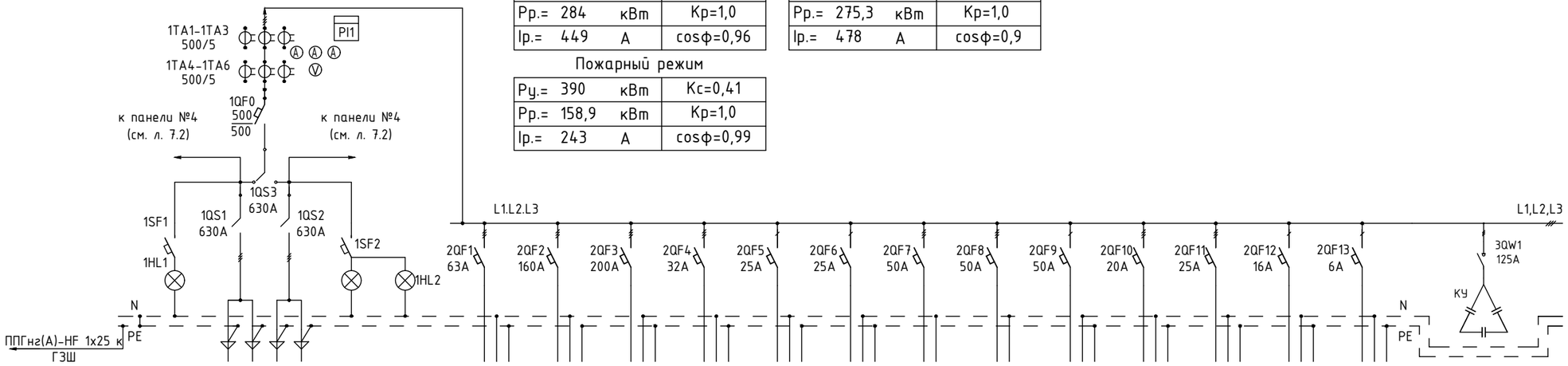
Пожарный режим

Ру.= 390	кВт	Кс=0,41
Рр.= 158,9	кВт	Кр=1,0
Ip.= 243	А	cosф=0,99

Панель 2

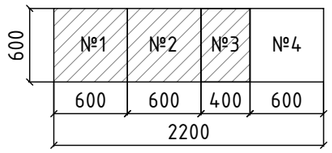
Рабочий режим

Ру.= 361,5	кВт	Кс=0,75
Рр.= 275,3	кВт	Кр=1,0
Ip.= 478	А	cosф=0,9



1		2													3
БВРУ-БВ IP31		БВРУ-БР IP31													ПКУ-75
		2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10	2.11	2.12	2.13	
284	284	25,4	83,1	111,6	6,8	1,9	1,8	22,23	22,23	5,4	2,2	–	–	–	75
449	449	42,5	146	197	10,9	9,0	8,6	37,6	37,6	38	9,8	–	–	–	113
2хАВБбШв 4х185, 344м	2хАВБбШв 4х185, 344м	ППГнг(А)-HF 5х25, 20м	ППГнг(А)-HF 5х95, 15м	2х[ППГнг(А)-HF 5х50], 20м	ППГнг(А)-HF 5х4, 20м	ППГнг(А)-HF 3х2,5, 15м	ППГнг(А)-HF 3х2,5, 20м	ППГнг(А)-HF 5х16, 100м	ППГнг(А)-HF 5х16, 90м	ППГнг(А)-HF 3х10, 30м	ППГнг(А)-HF 5х2,5, 25м	–	–	–	
Ввод от ТП №1	Ввод от ТП №2	ЩР1.6	ЩР2.6	ЩР3.6	ЩО1.6	ЩО2.6	ЩО3.6	ЩРЗУ6.1	ЩРЗУ6.2	Телекоммуник. шкаф ТШ-2	ЩУ.НХП	Резерв	Резерв	Резерв	
ВА-305 ЗР 500А		ВА103NEW	ВА103NEW	ВА-303	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	
снизу		снизу													

План расположения панелей ВРУ-0,4 кВ (1 : 50)



1. Высота панелей 2100 мм, степень защиты IP 31.
2. Дополнительные требования:
   - электросчетчики Меркурий 230 ART-03 5(7,5А) к.т. 1,0.
3. Указанные длины кабельных линий уточнить по месту с учетом обхода строительных конструкций.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

Складской комплекс №3	Стадия	Лист	Листов
	Р	7.1	2

Схема электрическая принципиальная вводно-распределительного устройства ВРУ-0,4 кВ №6

RD·proekt

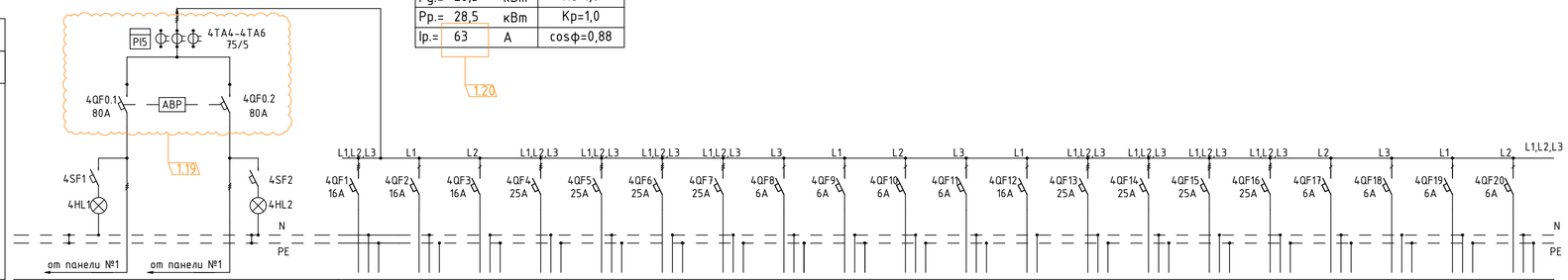
Формат А3

Панель 4

Ру.= 28,5	кВт	Кс=1,0
Рр.= 28,5	кВт	Кр=1,0
Ip.= 63	А	cosφ=0,88

1.20

Ток трёхфазного КЗ (действ. значение), кА	
Материал сборных шин	
Схема ВРУ	

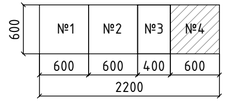


Порядковый номер панели			4																			
Тип панели ВВРУ			ВВРУ-БР-А IP31 (НКУ.СПЗ)																			
Порядковый номер линии			4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	4.10	4.11	4.12	4.13	4.14	4.15	4.16	4.17	4.18	4.19	4.20
Нагрузка линии, кВт	28,5	28,5	6,89	0,15	0,31	5,5	4,0	5,5	4,0	0,3	0,3	–	–	2,4	5,5	4,0	5,5	4,0	0,12	0,12	0,12	0,19
Расчётный ток, А	63	63	11,2	0,8	1,5	11	8,0	11	8,0	1,5	1,5	–	–	10,9	11	8,0	11	8,0	0,6	0,6	0,6	0,18
Марка, количество и сечение кабеля	ППГнг(А)-FRHF 5х25, 5м	ППГнг(А)-FRHF 5х25, 5м	ППГнг(А)-FRHF 5х4, 20м	ППГнг(А)-FRHF 3х2,5, 15м	ППГнг(А)-FRHF 3х2,5, 20м	ППГнг(А)-FRHF 5х4, 50м	ППГнг(А)-FRHF 5х4, 50м	ППГнг(А)-FRHF 5х4, 52м	ППГнг(А)-FRHF 5х4, 52м	ППГнг(А)-FRHF 3х1,5, 62м	ППГнг(А)-FRHF 3х1,5, 56м	–	–	ППГнг(А)-FRLS 3х2,5, 22м	ППГнг(А)-FRHF 5х4, 60м	ППГнг(А)-FRHF 5х4, 60м	ППГнг(А)-FRHF 5х4, 62м	ППГнг(А)-FRHF 5х4, 62м	ППГнг(А)-FRLS 3х1,5, 10м	ППГнг(А)-FRLS 3х1,5, 25м	ППГнг(А)-FRLS 3х1,5, 55м	ППГнг(А)-FRLS 2х1,5, 150м
Назначение линии	Ввод №1	Ввод №2	ЩАО1.6	ЩАО2.6	ЩАО3.6	ШУ.ДВ4, ввод 1	ШУ.ДП4, ввод 1	ШУ.ДВ5, ввод 1	ШУ.ДП5, ввод 1	Эл.-привод ворот в осях 7/А-8/А	Эл.-привод ворот в осях 9/А-10/А	Резерв	Резерв	ЩД6.1, ЩД6.2	ШУ.ДВ4, ввод 2	ШУ.ДП4, ввод 2	ШУ.ДВ5, ввод 2	ШУ.ДП5, ввод 2	ИБП RFA32 в пом. 140	ИБП RFA33 в пом. 145	ИБП RFA41 в пом. 334	Приборы упр-я клапанами (19 шт)
Тип выключателя (или фирма производитель)	ВА47-150	ВА47-150	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103М	ВА103М	ВА103М	ВА103М	ВА103М	ВА103М	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103М	ВА103М	ВА103М	ВА103М	ВА103М	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW	ВА103NEW
Расположение вводов и отходящих линий: сверху/снизу	снизу	снизу	снизу																			

1.21

1.22

План расположения панелей ВРУ-0,4 кВ (1 : 50)



Взам. инв. №

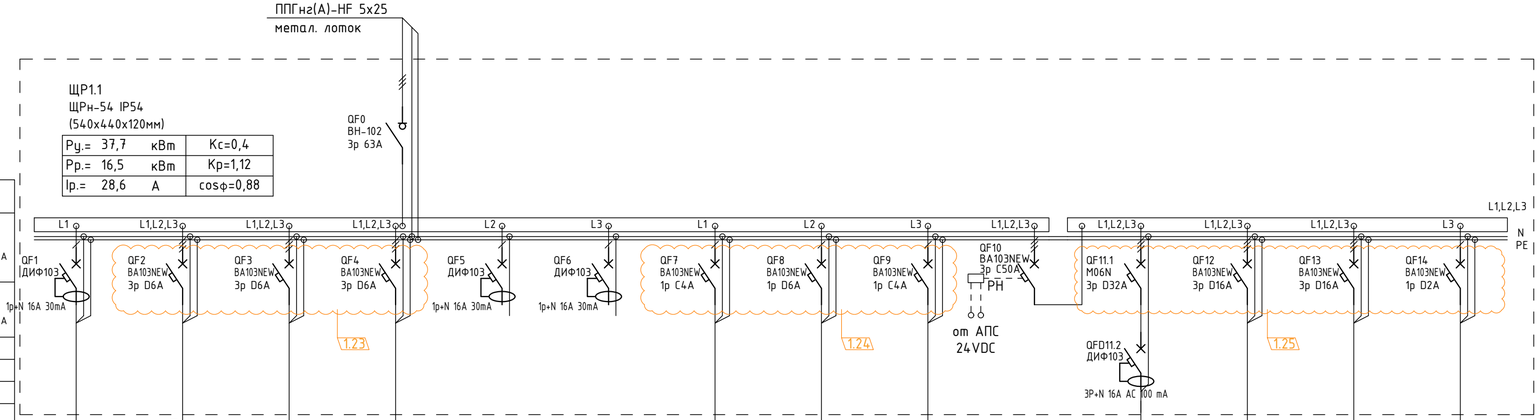
Подпись и дата

Инв. № подл.

1	4	–	05-26		03.26	129+РД/2025-ЭОМ
Изм.	Кол.Уч	Лист	№док	Подпись	Дата	

Лист 7.2

Формат А4Х3



Данные питающей сети			
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А	
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А	1р+N 16А 30mA
Обозначение линии			
Марка провода (кабеля)			
Число жил и сечение			
Труба (наружный диаметр)			
Длина (м)			
Пусковой аппарат			
Марка провода (кабеля)			
Число жил и сечение			
Труба (наружный диаметр)			
Длина (м)			

Электроприемник															
	Условное обозначение														
	Наименование	Электросушители в пом. 105, 106	Блоки управления уравнительными платформами в пом. 101	Блоки управления уравнительными платформами в пом. 107	Розетка палетоупаковщика в пом. 107	Рабочие места в пом. 102 (резерв)	Резерв	Метеостанция системы проветривания	Шкаф управления вентустановкой П10 в пом. 103	Погодная станция		Тепловая завеса У1.4 в ЛК1	Тепловые завесы У31-У35	Тепловые завесы У36-У39	Вентилятор В13 в пом. 102
	№ Группы	ЩР1.1-1	ЩР1.1-2	ЩР1.1-3	ЩР1.1-4	ЩР1.1-5		ЩР1.1-6	ЩР1.1-7	ЩР1.1-8		ЩР1.1-9	ЩР1.1-10	ЩР1.1-11	ЩР1.1-12
	Руст./Рр., кВт	4,0/2,0	5,5/1,1	4,4/1,1	1,3/1,3	1,0/0,8		0,01/0,01	0,16/0,16	0,02/0,02		12,2/12,2	4,4/4,4	3,52/3,52	0,014/0,014
	Расчетный ток I, А	9,6	2,2	2,2	2,6	4,0		0,04	0,72	0,1		20,2	13,5	10,8	0,1

Примечания:

1. Предусмотрен резерв нагрузки на кондиционирование офисных помещений из расчета 40 Вт/м².
2. * Предусмотреть установку автоматических выключателей для каждого блока управления платформой в защитном пластиковом боксе.

						129+РД/2025-ЭОМ
1	4	-	05-26		03.26	Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Марков				Складской комплекс №3
Проверил		Баев				
Н.контр		Раздиров				Схема электрическая принципиальная щита распределительного ЩР1.1

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

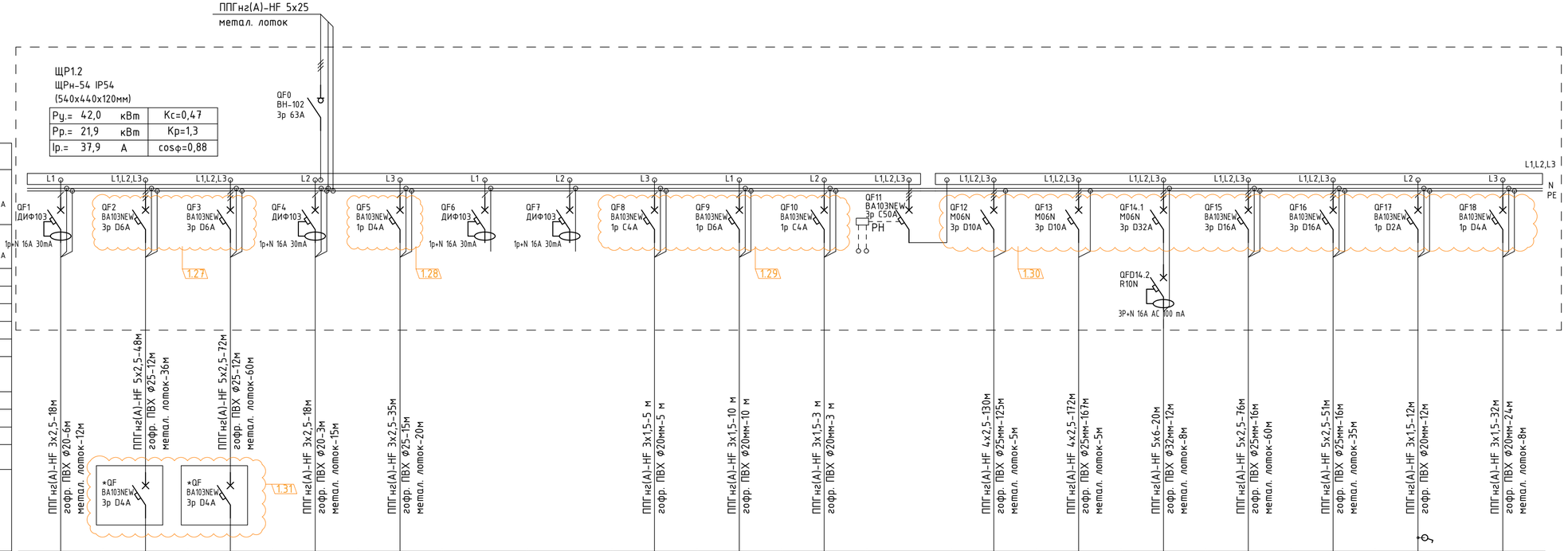
RD·proekt

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А4Х3



Данные питающей сети			
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А	
		Расцепитель,А	
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А	1р+N 16А 30мА
		Расцепитель,А	
Обозначение линии			
Марка провода (кабеля)			
Число жил и сечение			
Труба (наружный диаметр)			
Длина (м)			
Пусковой аппарат			
Марка провода (кабеля)			
Число жил и сечение			
Труба (наружный диаметр)			
Длина (м)			

Электроприемник																		
	Условное обозначение																	
	Наименование	Электросушители в пом. 111, 112	Блоки управления уравнительными платформами в пом. 107	Блоки управления уравнительными платформами в пом. 107	Посмоечная машина в пом. 122	Блоки управления откатными воротами в осях 6/Т	Рабочие места в пом. 108 (резерв)	Резерв	Метеостанция системы проветривания	Шкаф управления вентустановкой П10 в пом. 109	Погодная станция		Группа теплоевентиляторов А1, А2, А3 в пом. 122	Группа теплоевентиляторов А4, А5, А6 в пом. 122	Тепловая завеса ЭТ1.5 в ЛК2	Тепловые завесы У40-У43	Тепловые завесы У44-У47	Вентилятор В13 в пом. 108	Шкаф управления вентустановкой П11 в пом. 114
	№ Группы	ЩР1.2-1	ЩР1.2-2	ЩР1.2-3	ЩР1.2-4	ЩР1.2-5	ЩР1.2-6		ЩР1.2-7	ЩР1.2-8	ЩР1.2-9		ЩР1.2-10	ЩР1.2-11	ЩР1.2-12	ЩР1.2-13	ЩР1.2-14	ЩР1.2-15	ЩР1.2-16
	Руст./Рр., кВт	4,0/2,0	4,4/1,1	4,4/1,1	1,58/1,58	0,46/0,46	1,0/0,8		0,01/0,01	0,16/0,16	0,02/0,02		2,7/2,7	2,7/2,7	12,2/12,2	3,52/3,52	3,52/3,52	0,014/0,014	0,1/0,1
	Расчетный ток I, А	9,6	2,2	2,2	9,0	2,1	4,0		0,04	0,72	0,1		5,7	5,7	20,2	10,8	10,8	0,1	0,48

Примечания:

1. Предусмотрен резерв нагрузки на кондиционирование офисных помещений из расчета 40 Вт/м².
2. * Предусмотреть установку автоматических выключателей для каждого блока управления платформой в защитном пластиковом боксе.

						129+РД/2025-ЭОМ
						Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка
1	5	-	05-26		03.26	
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Марков				Складской комплекс №3
Проверил		Баев				
Н.контр		Раздиров				Схема электрическая принципиальная щита распределительного ЩР1.2

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

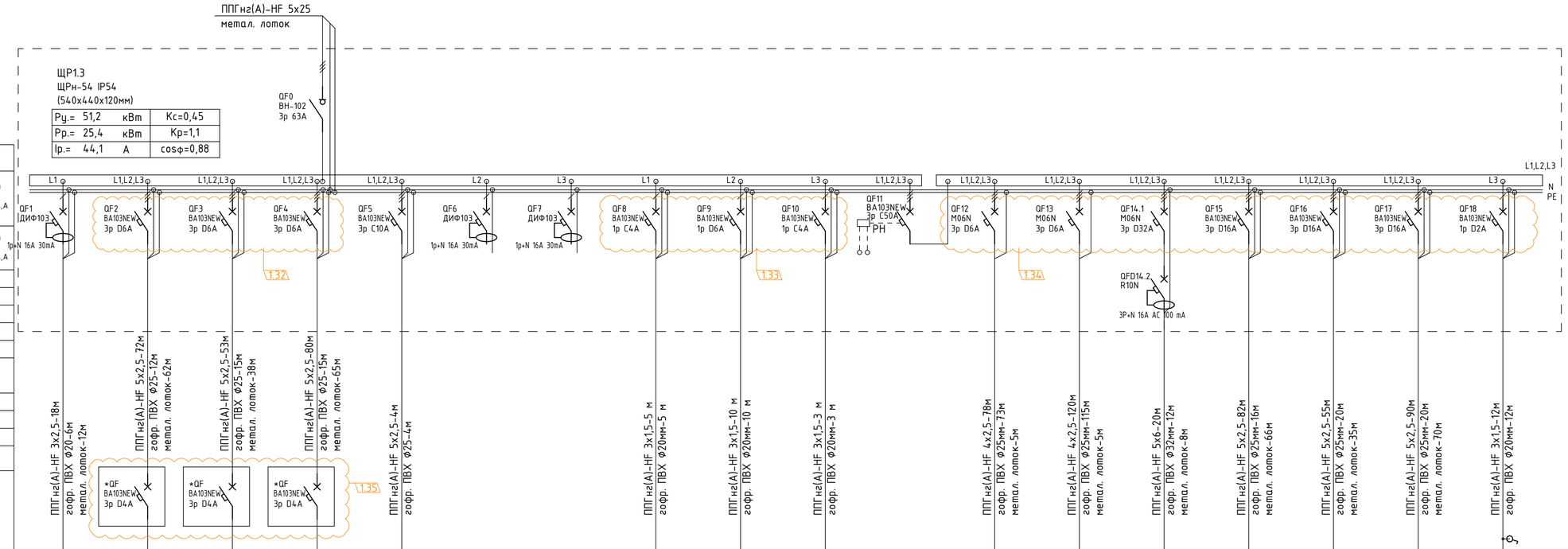
RD·proekt

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А4Х3



Данные питающей сети			
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А	
		Расцепитель,А	
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А	
		Расцепитель,А	
Обозначение линии			
Марка провода (кабеля)			
Число жил и сечение			
Труба (наружный диаметр)			
Длина (м)			
Пусковой аппарат			
Марка провода (кабеля)			
Число жил и сечение			
Труба (наружный диаметр)			
Длина (м)			

Электроприемник																		
	Условное обозначение																	
	Наименование	Электросушители в пом. 119, 120	Блоки управления уравнительными платформами в пом. 115	Блоки управления уравнительными платформами в пом. 115	Блоки управления уравнительными платформами в пом. 121	Розетка палетоупаковщика в пом. 115	Рабочие места в пом. 116 (резерв)	Резерв	Метеостанция системы проветривания	Шкаф управления вентустановкой П110 в пом. 117	Погодная станция		Группа тепловентиляторов А13, А14 в пом. 123	Группа тепловентиляторов А15, А16 в пом. 123	Тепловая завеса У1.6 в ЛК3	Тепловые завесы У48-У51	Тепловые завесы У52-У56	Тепловые завесы У57-У61	Вентилятор В13 в пом. 116
	№ Группы	ЩР1.3-1	ЩР1.3-2	ЩР1.3-3	ЩР1.3-4	ЩР1.3-5	ЩР1.3-6		ЩР1.3-7	ЩР1.3-8	ЩР1.3-9		ЩР1.3-10	ЩР1.3-11	ЩР1.3-12	ЩР1.3-13	ЩР1.3-14	ЩР1.3-15	ЩР1.3-16
	Руст./Рр., кВт	4,0/2,0	4,4/1,1	5,5/1,1	5,5/1,1	1,3/1,3	1,0/0,8		0,01/0,01	0,16/0,16	0,02/0,02		1,8/1,8	1,8/1,8	12,2/12,2	3,52/3,52	4,4/4,4	4,4/4,4	0,014/0,014
	Расчетный ток I, А	9,6	2,2	2,2	2,2	2,6	4,0		0,04	0,72	0,1		3,8	3,8	20,2	10,8	13,5	13,5	0,1

Примечания:

1. Предусмотрен резерв нагрузки на кондиционирование офисных помещений из расчета 40 Вт/м².
2. * Предусмотреть установку автоматических выключателей для каждого блока управления платформой в защитном пластиковом боксе.

1	4	–	05-26		03.26	
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Марков				
Проверил		Баев				
Н.контр		Раздиров				

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

Складской комплекс №3

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Схема электрическая принципиальная щита распределительного ЩР1.3

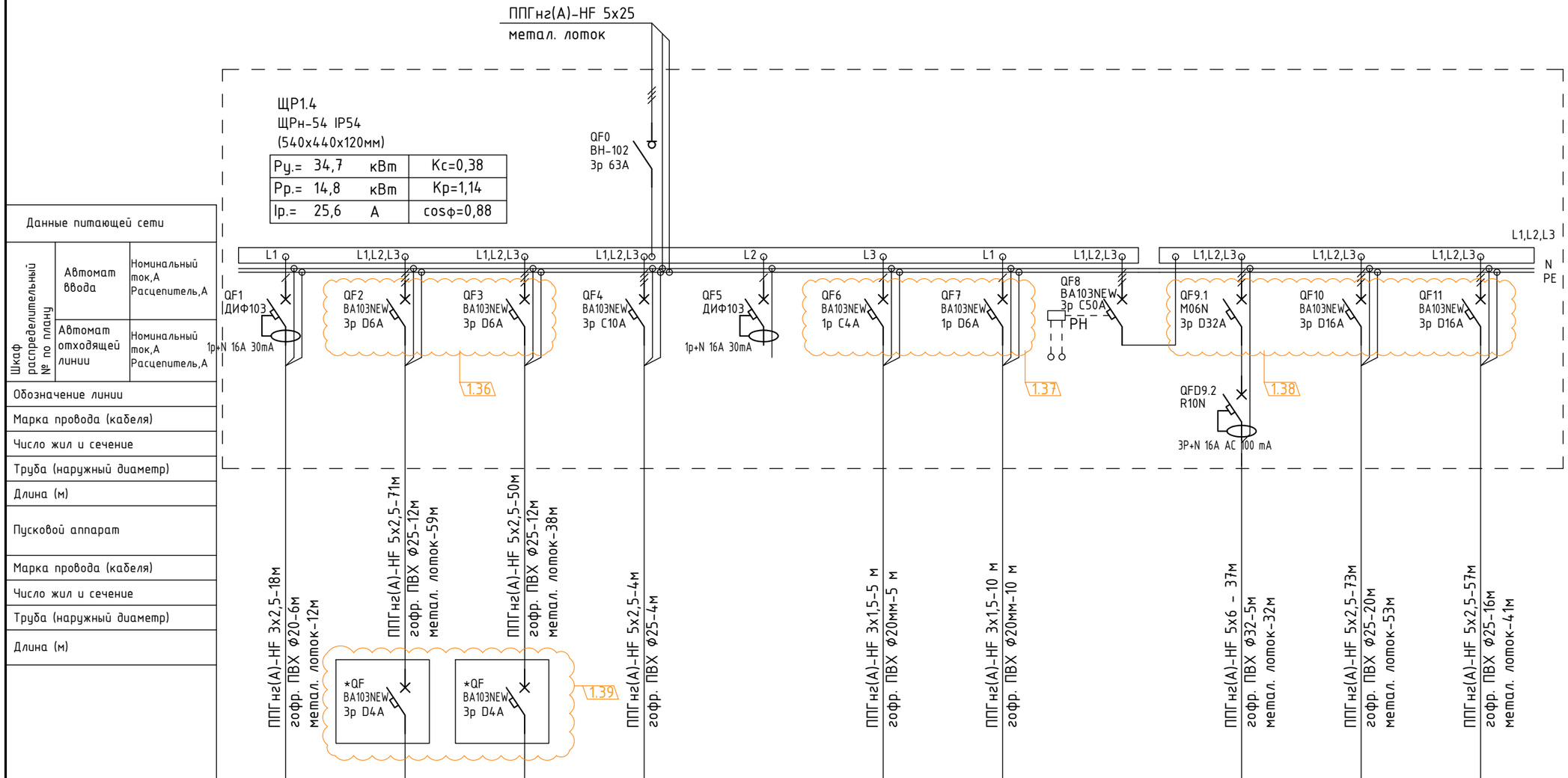
RD·proekt

Формат А4Х3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Данные питающей сети		
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А
Обозначение линии		
Марка провода (кабеля)		
Число жил и сечение		
Труба (наружный диаметр)		
Длина (м)		
Пусковой аппарат		
Марка провода (кабеля)		
Число жил и сечение		
Труба (наружный диаметр)		
Длина (м)		

Электроприемник												
	Условное обозначение											
	Наименование	Электросушители в пом. 128, 129	Блоки управления уравнительными платформами в пом. 124	Блоки управления уравнительными платформами в пом. 130	Розетка палетоупаковщика в пом. 130	Резерв	Метеостанция системы проветривания	Шкаф управления вентустановкой П10 в пом. 126		Тепловая завеса У1.1 в ЛК4	Тепловые завесы У1-У4	Тепловые завесы У5-У8
	№ Группы	ЩР1.4-1	ЩР1.4-2	ЩР1.4-3	ЩР1.4-4		ЩР1.4-5	ЩР1.4-6		ЩР1.4-7	ЩР1.4-8	ЩР1.4-9
	Руст./Рр., кВт	4,0/2,0	4,4/1,1	4,4/1,1	1,3/1,3		0,01/0,01	0,16/0,16		12,2/12,2	3,52/3,52	3,52/3,52
	Расчетный ток I, А	9,6	2,2	2,2	2,6		0,04	0,72		20,2	10,8	10,8

Примечания:

1. Предусмотрен резерв нагрузки на кондиционирование офисных помещений из расчета 40 Вт/м^2.
2. * Предусмотреть установку автоматических выключателей для каждого блока управления платформой в защитном пластиковом боксе.

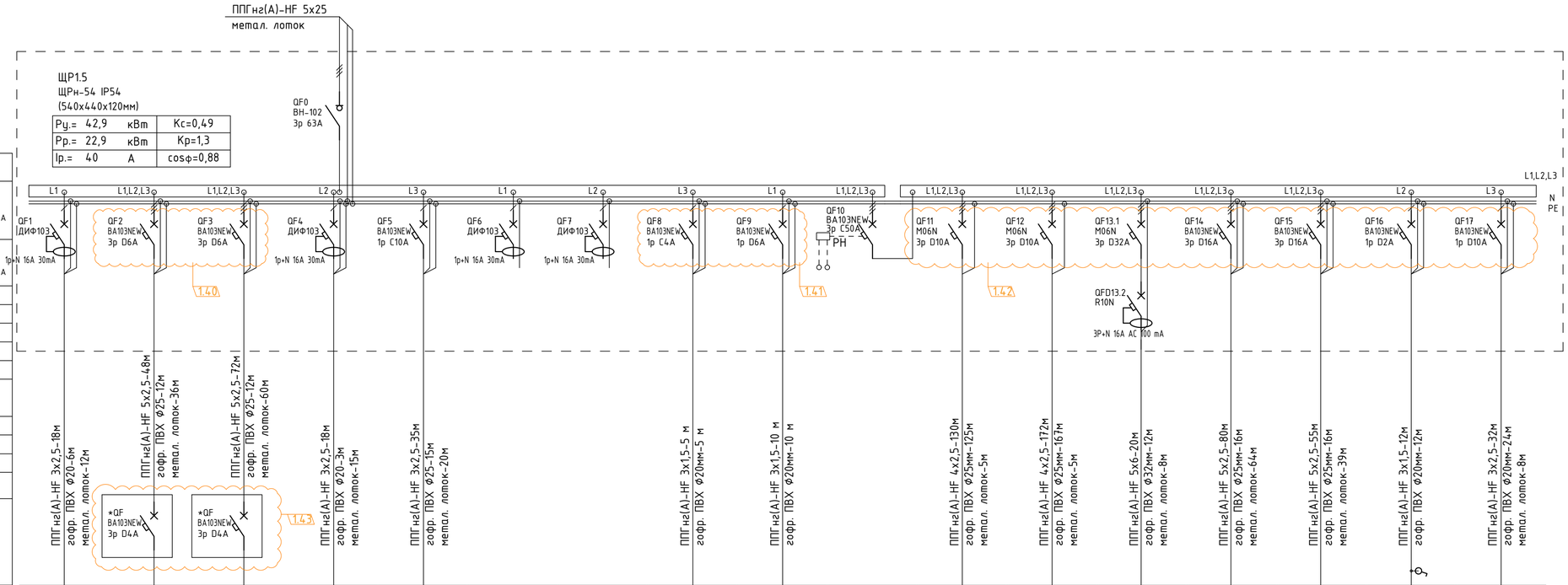
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
	1	4	-	05-26		03.26
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
	Разраб.		Марков			
	Проверил		Баев			
	Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

Складской комплекс №3	Стадия	Лист	Листов
	Р	11	
Схема электрическая принципиальная щита распределительного ЩР1.4	RD·proekt		

Формат А3



Электроприемник

Условное обозначение	Наименование	№ Группы	Руст./Рр., кВт	Расчетный ток I, А
	Электросушители в пом. 134, 135	ЩР1.5-1	4,0/2,0	9,6
	Блоки управления уравнительными платформами в пом. 130	ЩР1.5-2	4,4/1,1	2,2
	Блоки управления уравнительными платформами в пом. 130	ЩР1.5-3	4,4/1,1	2,2
	Поломоечная машина в пом. 122	ЩР1.5-4	1,58/1,58	9,0
	Блоки управления откатными воротами в осях 6/В	ЩР1.5-5	0,46/0,46	2,1
	Рабочие места в пом. 131 (резерв)	ЩР1.5-6	1,0/0,8	4,0
	Резерв			
	Метеостанция системы проветривания	ЩР1.5-7	0,01/0,01	0,04
	Шкаф управления вентустановкой П110 в пом. 132	ЩР1.5-8	0,16/0,16	0,72
	Группа тепловентиляторов А7, А8, А9 в пом. 122	ЩР1.5-9	2,7/2,7	5,7
	Группа тепловентиляторов А10, А11, А12 в пом. 122	ЩР1.5-10	2,7/2,7	5,7
	Тепловая завеса У12 в ЛК5	ЩР1.5-11	12,2/12,2	20,2
	Тепловые завесы У9-У12	ЩР1.5-12	3,52/3,52	10,8
	Тепловые завесы У13-У16	ЩР1.5-13	3,52/3,52	10,8
	Вентилятор В2 в пом. 131	ЩР1.5-14	0,014/0,014	0,1
	Шкаф управления вентустановкой ПВ12 в пом. 137	ЩР1.5-15	1,02/1,02	4,9

Примечания:

1. Предусмотрен резерв нагрузки на кондиционирование офисных помещений из расчета 40 Вт/м².
2. * Предусмотреть установку автоматических выключателей для каждого блока управления платформой в защитном пластиковом боксе.

1	4	-	05-26		03.26	
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Марков				
Проверил		Баев				
Н.контр		Раздиров				

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

Складской комплекс №3

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Схема электрическая принципиальная щита распределительного ЩР1.5

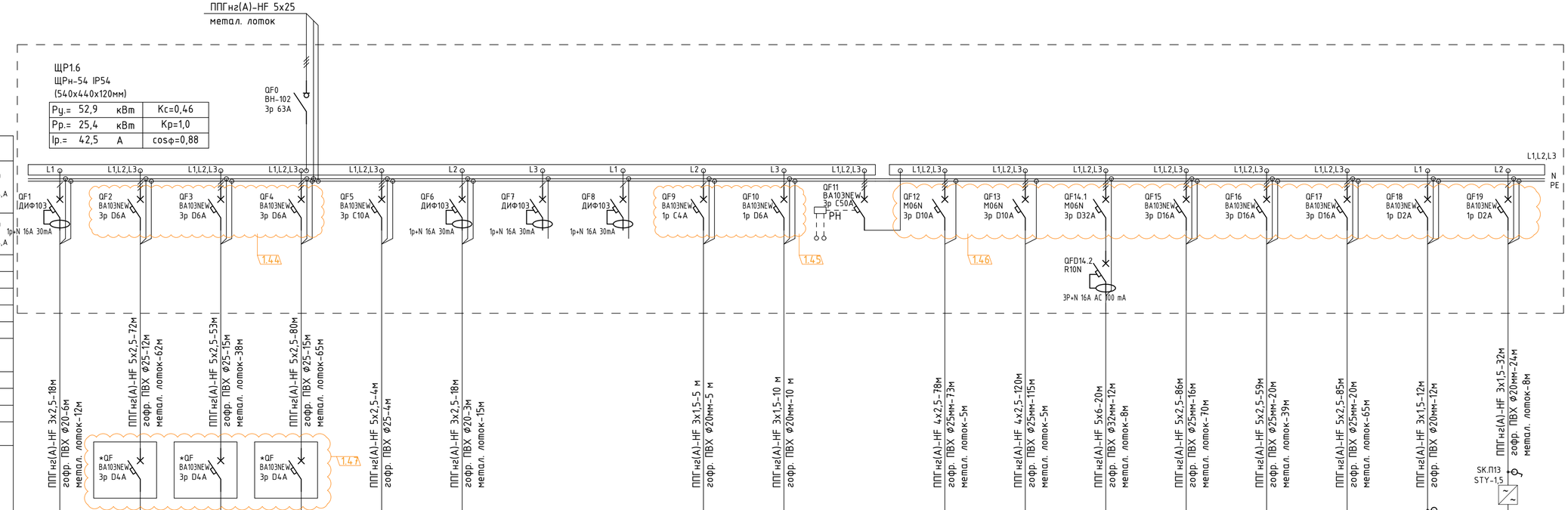
RD·proekt

Формат А4Х3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Данные питающей сети																			
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А																	
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А	1р+N 16А 30мА																
Обозначение линии																			
Марка провода (кабеля)																			
Число жил и сечение																			
Труба (наружный диаметр)																			
Длина (м)																			
Пусковой аппарат																			
Марка провода (кабеля)																			
Число жил и сечение																			
Труба (наружный диаметр)																			
Длина (м)																			
Электроприемник	Условное обозначение																		
	Наименование	Электросушители в пом. 142, 143	Блоки управления уравнительными платформами в пом. 138	Блоки управления уравнительными платформами в пом. 138	Блоки управления уравнительными платформами в пом. 146	Розетка палетоупаковщика в пом. 138	Поломоечная машина в пом. 123	Рабочие места в пом. 139 (резерв)	Резерв	Метеостанция системы проветривания	Шкаф управления вентустановкой П10 в пом. 140		Группа тепловентиляторов А17, А18 в пом. 123	Группа тепловентиляторов А19, А20 в пом. 123	Тепловая завеса У1.3 в ЛК6	Тепловые завесы У17-У20	Тепловые завесы У21-У25	Тепловые завесы У26-У30	Вентилятор В2 в пом. 139	Вентилятор П13 в пом. 145
	№ Группы	ЩР1.6-1	ЩР1.6-2	ЩР1.6-3	ЩР1.6-4	ЩР1.6-5	ЩР1.6-6	ЩР1.6-7		ЩР1.6-8	ЩР1.6-9		ЩР1.6-10	ЩР1.6-11	ЩР1.6-12	ЩР1.6-13	ЩР1.6-14	ЩР1.6-15	ЩР1.6-16	ЩР1.6-17
	Руст./Рр., кВт	4,0/2,0	4,4/1,1	5,5/1,1	5,5/1,1	1,3/1,3	1,58/1,58	1,0/0,8		0,01/0,01	0,16/0,16		1,8/1,8	1,8/1,8	12,2/12,2	3,52/3,52	4,4/4,4	4,4/4,4	0,014/0,014	0,16/0,16
	Расчетный ток I, А	9,6	2,2	2,2	2,2	2,6	9,0	4,0		0,04	0,72		3,8	3,8	20,2	10,8	13,5	13,5	0,1	0,72

Примечания:

1. Предусмотрен резерв нагрузки на кондиционирование офисных помещений из расчета 40 Вт/м².
2. * Предусмотреть установку автоматических выключателей для каждого блока управления платформой в защитном пластиковом боксе.

						129+РД/2025-ЭОМ
1	4	-	05-26		03.26	Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Марков				Складской комплекс №3
Проверил		Баев				
Н.контр		Раздиров				Схема электрическая принципиальная щита распределительного ЩР1.6

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

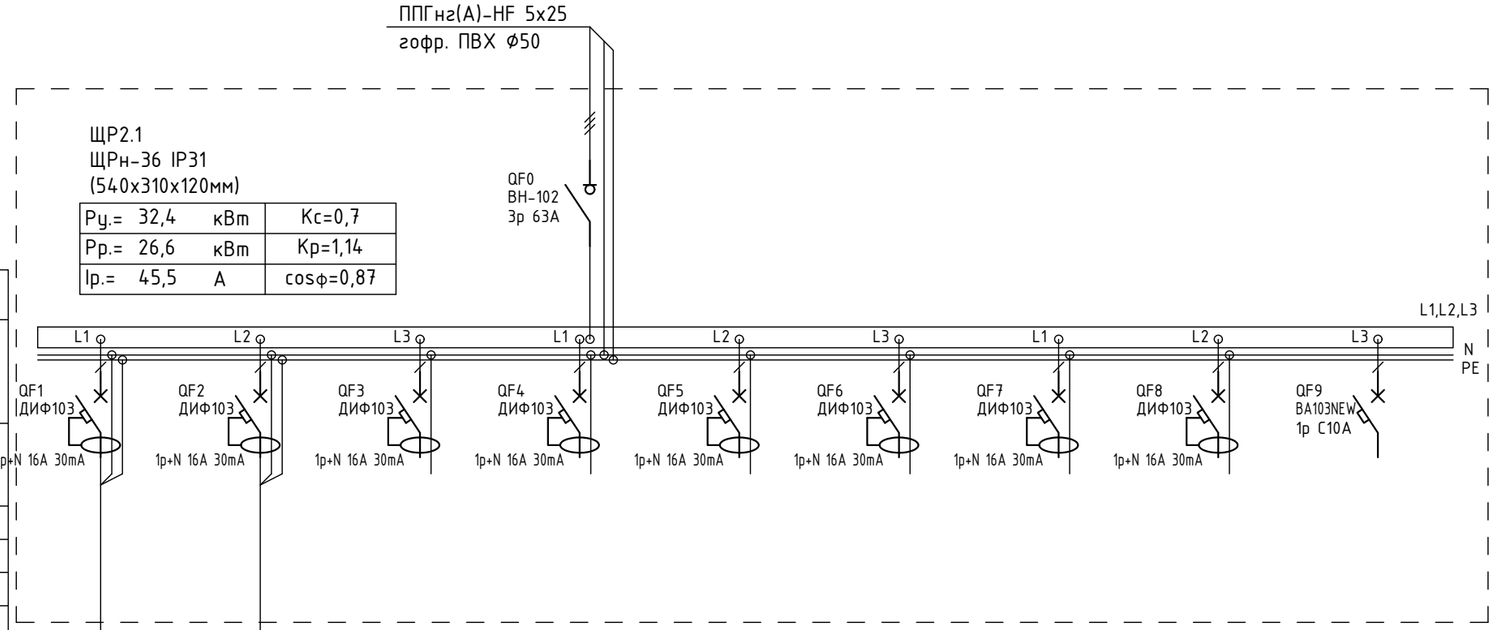
RD·proekt

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А4Х3



Данные питающей сети										
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А								
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А	1р+N 16А 30мА	1р+N 16А 30мА	1р+N 16А 30мА	1р+N 16А 30мА	1р+N 16А 30мА	1р+N 16А 30мА	1р+N 16А 30мА		
Обозначение линии										
Марка провода (кабеля)			ППГнг(А)-HF	ППГнг(А)-HF							
Число жил и сечение			3х2,5	3х2,5							
Труба (наружный диаметр)			гофр. ПВХ ф20	гофр. ПВХ ф20							
Длина (м)			10	8							
Пусковой аппарат			метал. лоток-12	метал. лоток-17							
Марка провода (кабеля)											
Число жил и сечение											
Труба (наружный диаметр)											
Длина (м)											
Электроприемник	Условное обозначение									
	Наименование		Электросушители в пом. 204, 205	Поломоечная машина в пом. 206	Рабочие места в пом. 202 (резерв)	Рабочие места в пом. 207 (резерв)	Рабочие места в пом. 207 (резерв)	Рабочие места в пом. 207 (резерв)	Рабочие места в пом. 207 (резерв)	Резерв	Резерв
	№ Группы		ЩР2.1-1	ЩР2.1-2	ЩР2.1-3	ЩР2.1-4	ЩР2.1-5	ЩР2.1-6	ЩР2.1-7		
	Руст./Рр., кВт		4,0/2,0	1,58/1,58	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2		
	Расчетный ток I, А		9,6	9,0	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3		

Примечания:

1. Предусмотрен резерв нагрузки на кондиционирование офисных помещений из расчета 40 Вт/м^2.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

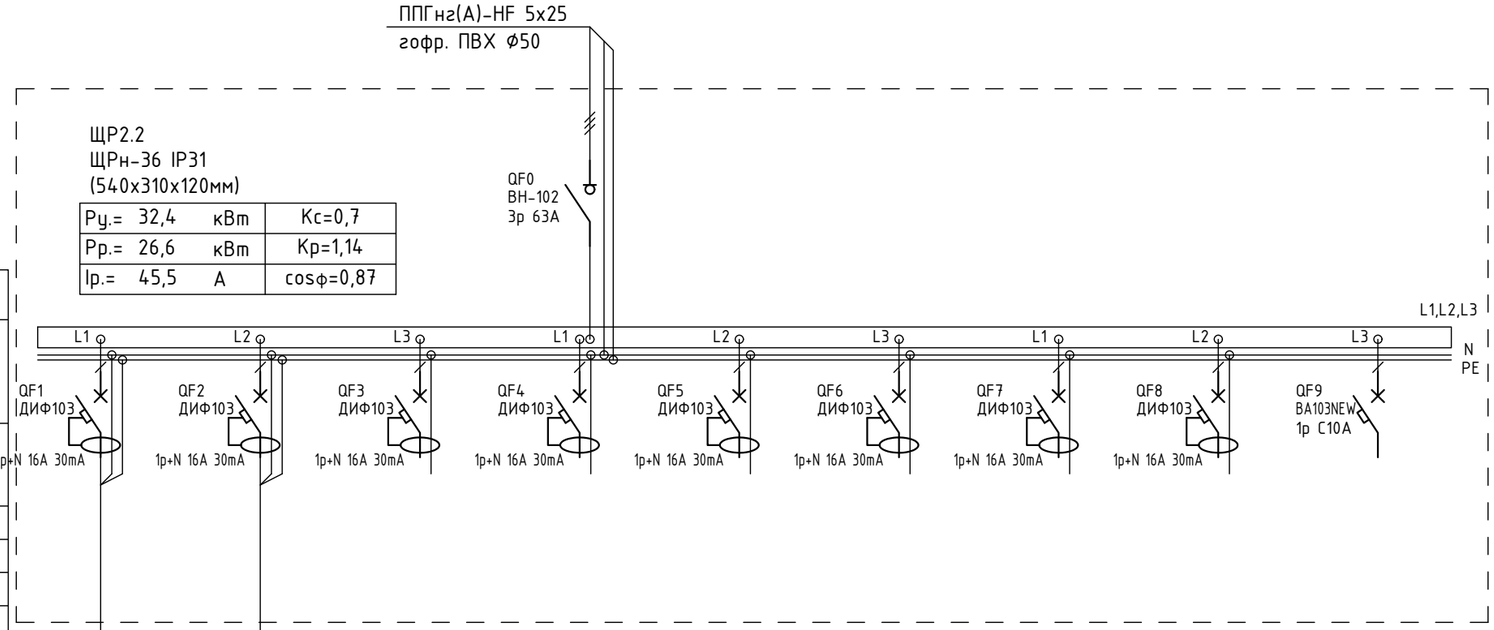
Складской комплекс №3	Стадия	Лист	Листов
	Р	14	
Схема электрическая принципиальная щита распределительного ЩР2.1	RD·proekt		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3



Данные питающей сети										
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А								
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А	1р+N 16А 30мА	1р+N 16А 30мА	1р+N 16А 30мА	1р+N 16А 30мА	1р+N 16А 30мА	1р+N 16А 30мА	1р+N 16А 30мА	1р+N 16А 30мА	1р+N 16А 30мА
Обозначение линии										
Марка провода (кабеля)			ППГнг(А)-HF 3х2,5-22м	ППГнг(А)-HF 3х2,5-25м							
Число жил и сечение										
Труба (наружный диаметр)			гофр. ПВХ ф20-10м	гофр. ПВХ ф20-8м							
Длина (м)			метал. лоток-12м	метал. лоток-17м							
Пусковой аппарат										
Электроприемник	Условное обозначение									
	Наименование		Электросушители в пом. 211, 212	Поломоечная машина в пом. 210	Рабочие места в пом. 209 (резерв)	Рабочие места в пом. 209 (резерв)	Рабочие места в пом. 209 (резерв)	Рабочие места в пом. 209 (резерв)	Рабочие места в пом. 214 (резерв)	Резерв	Резерв
	№ Группы		ЩР2.2-1	ЩР2.2-2	ЩР2.2-3	ЩР2.2-4	ЩР2.2-5	ЩР2.2-6	ЩР2.2-7		
	Руст./Рр., кВт		4,0/2,0	1,58/1,58	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2		
	Расчетный ток I, А		9,6	9,0	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3		

Примечания:

1. Предусмотрен резерв нагрузки на кондиционирование офисных помещений из расчета 40 Вт/м^2.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

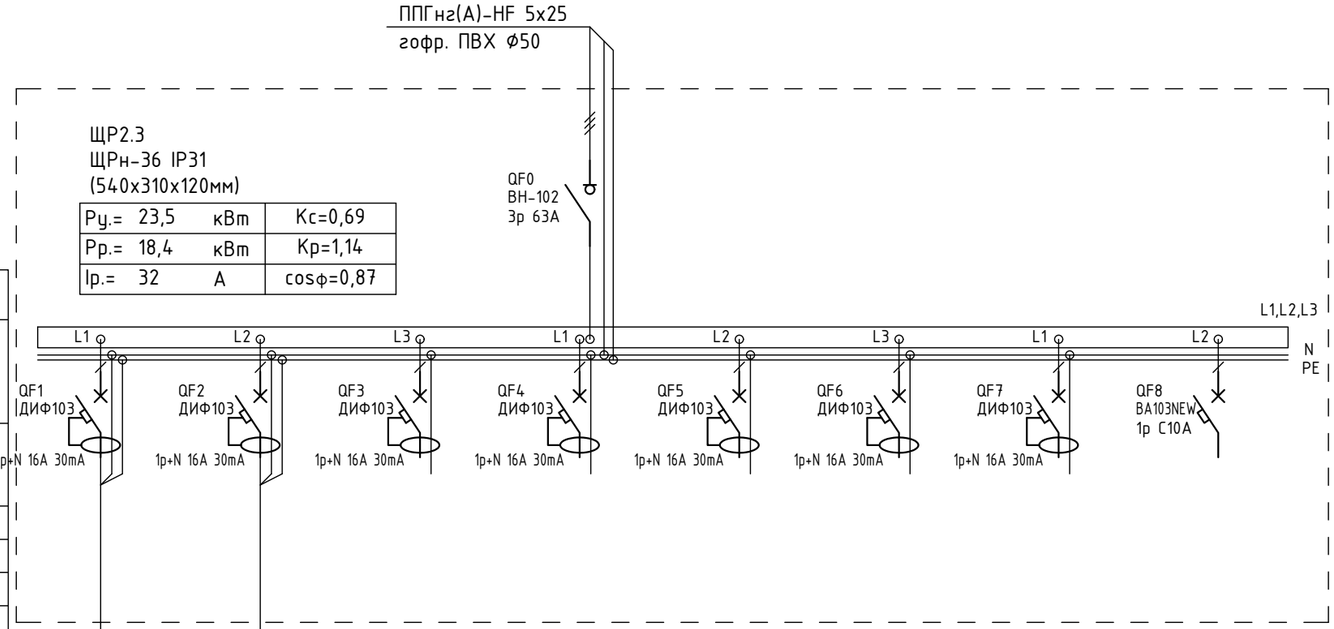
Складской комплекс №3	Стадия	Лист	Листов
	Р	15	
Схема электрическая принципиальная щита распределительного ЩР2.2	RD·proekt		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3



Данные питающей сети									
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А							
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А	1р+N 16А 30мА	1р+N 16А 30мА	1р+N 16А 30мА	1р+N 16А 30мА	1р+N 16А 30мА	1р+N 16А 30мА	1р+N 16А 30мА	
Обозначение линии									
Марка провода (кабеля)			ППГнг(А)-HF 3х2,5-20м	ППГнг(А)-HF 3х2,5-23м					
Число жил и сечение									
Труба (наружный диаметр)			гофр. ПВХ ⌀20-10м	гофр. ПВХ ⌀20-8м					
Длина (м)			метал. лоток-10м	метал. лоток-15м					
Пусковой аппарат									
Марка провода (кабеля)									
Число жил и сечение									
Труба (наружный диаметр)									
Длина (м)									
Электроприемник	Условное обозначение								
	Наименование		Электросушители в пом. 219, 220	Поломоечная машина в пом. 218	Рабочие места в пом. 216 (резерв)	Рабочие места в пом. 222 (резерв)	Рабочие места в пом. 222 (резерв)	Рабочие места в пом. 222 (резерв)	Резерв	Резерв
	№ Группы		ЩР2.3-1	ЩР2.3-2	ЩР2.3-3	ЩР2.3-4	ЩР2.3-5	ЩР2.3-6		
	Руст./Рр., кВт		4,0/2,0	1,58/1,58	3,0/2,4	3,0/2,4	3,0/2,4	3,0/2,4		
	Расчетный ток I, А		9,6	9,0	11,5	11,5	11,5	11,5		

Примечания:

1. Предусмотрен резерв нагрузки на кондиционирование офисных помещений из расчета 40 Вт/м^2.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

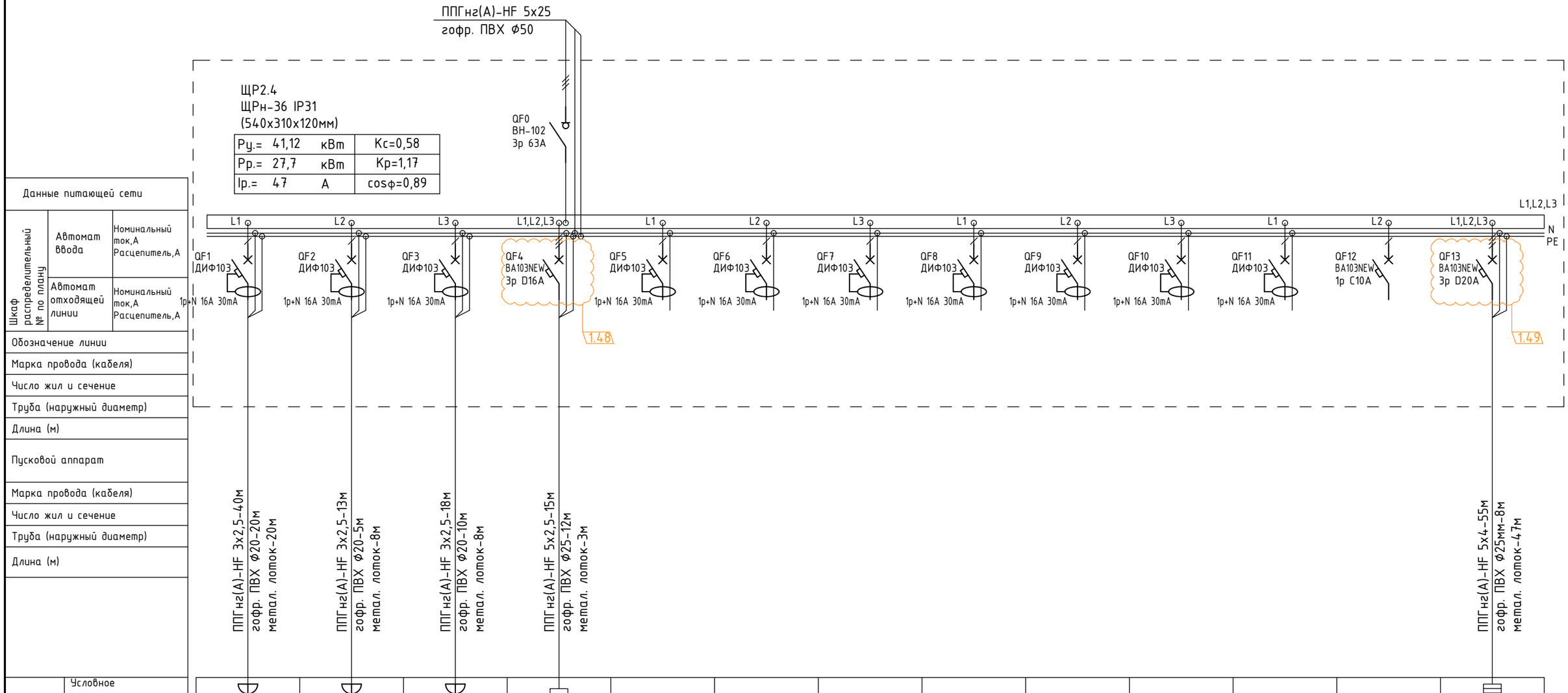
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

Складской комплекс №3	Стадия	Лист	Листов
	Р	16	
Схема электрическая принципиальная щита распределительного ЩР2.3	RD·proekt		

Формат А3



Данные питающей сети														
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А												
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А	1р+N 16А 30мА	1р+N 16А 30мА	1р+N 16А 30мА		1р+N 16А 30мА	1р+N 16А 30мА	1р+N 16А 30мА	1р+N 16А 30мА	1р+N 16А 30мА	1р+N 16А 30мА	1р+N 16А 30мА	1р С10А		3р D20A
Обозначение линии																
Марка провода (кабеля)			ППГнг(А)-HF	ППГнг(А)-HF	ППГнг(А)-HF	ППГнг(А)-HF										ППГнг(А)-HF
Число жил и сечение			3х2,5	3х2,5	3х2,5	5х2,5										5х4
Труба (наружный диаметр)			гофр. ПВХ ф20	гофр. ПВХ ф20	гофр. ПВХ ф20	гофр. ПВХ ф25										гофр. ПВХ ф25мм
Длина (м)			40	13	18	15										55
Пусковой аппарат			метал. лоток-20м	метал. лоток-8м	метал. лоток-8м	метал. лоток-3м										метал. лоток-47м
Марка провода (кабеля)																
Число жил и сечение																
Труба (наружный диаметр)																
Длина (м)																
Электроприемник	Условное обозначение															
	Наименование		Электросушители в пом. 226, 232	Поломоечная машина в пом. 228	Чайник, розетка в пом. 233	Шкаф управления подъемником в пом. 234	Рабочие места в пом. 224 (резерв)	Рабочие места в пом. 224 (резерв)	Рабочие места в пом. 224 (резерв)	Рабочие места в пом. 224 (резерв)	Рабочие места в пом. 224 (резерв)	Рабочие места в пом. 224 (резерв)	Резерв	Резерв	Шкаф управления вентустановкой ПВ5 в пом. 228	
	№ Группы		ЩР2.4-1	ЩР2.4-2	ЩР2.4-3	ЩР2.4-4	ЩР2.4-5	ЩР2.4-6	ЩР2.4-7	ЩР2.4-8	ЩР2.4-9	ЩР2.4-10			ЩР2.4-11	
	Руст./Рр., кВт		4,0/2,0	1,58/1,58	1,56/1,56	1,5/1,5	3,0/2,4	3,0/2,4	3,0/2,4	3,0/2,4	3,0/2,4	3,0/2,4			7,08/7,08	
	Расчетный ток I, А		9,6	9,0	9,0	8,0	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5			15,5	

Примечания:

1. Предусмотрен резерв нагрузки на кондиционирование офисных помещений из расчета 40 Вт/м^2.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	2	-	05-26		03.26
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

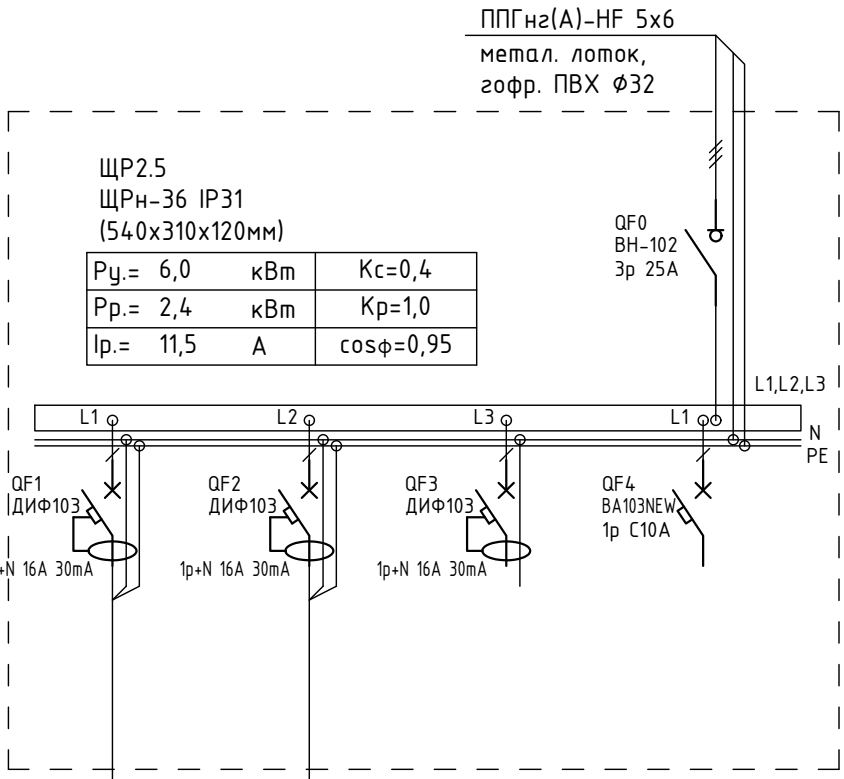
Складской комплекс №3	Стадия	Лист	Листов
	Р	17	
Схема электрическая принципиальная щита распределительного ЩР2.4	RD·proekt		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3



Данные питающей сети					
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А			
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А	1р+N 16А 30mA	1р+N 16А 30mA	1р+N 16А 30mA
Обозначение линии					
Марка провода (кабеля)					
Число жил и сечение					
Труба (наружный диаметр)					
Длина (м)					
Пусковой аппарат					
Марка провода (кабеля)					
Число жил и сечение					
Труба (наружный диаметр)					
Длина (м)					

Электроприемник	Условное обозначение				
	Наименование	Электросушители в пом. 240	Электросушитель в пом. 244	Резерв	Резерв
	№ Группы	ЩР2.5-1	ЩР2.5-2		
	Руст./Рр., кВт	4,0/2,0	2,0/2,0		
	Расчетный ток I, А	9,6	9,6		

Примечания:

1. Предусмотрен резерв нагрузки на кондиционирование офисных помещений из расчета 40 Вт/м^2.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

Складской комплекс №3

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Схема электрическая принципиальная щита распределительного ЩР2.5

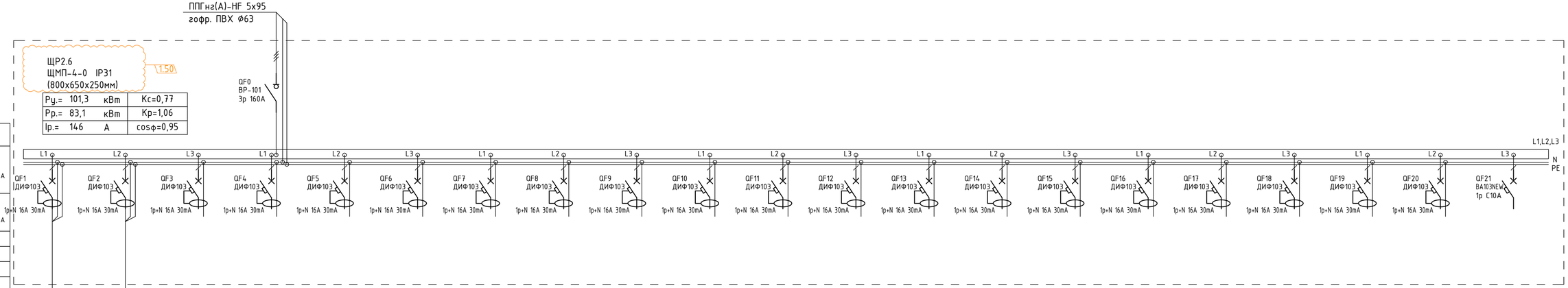
RD·proekt

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А4



Данные питающей сети			
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А	
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А	
Обозначение линии			
Марка провода (кабеля)			
Число жил и сечение			
Труба (наружный диаметр)			
Длина (м)			
Пусковой аппарат			
Марка провода (кабеля)			
Число жил и сечение			
Труба (наружный диаметр)			
Длина (м)			

Электроприемник																						
	Условное обозначение																					
	Наименование	Электросушители в пом. 249, 250	Поломоечная машина в пом. 251	Рабочие места в пом. 246 (резерв)	Рабочие места в пом. 246 (резерв)	Рабочие места в пом. 246 (резерв)	Рабочие места в пом. 246 (резерв)	Рабочие места в пом. 246 (резерв)	Рабочие места в пом. 246 (резерв)	Рабочие места в пом. 246 (резерв)	Рабочие места в пом. 246 (резерв)	Рабочие места в пом. 246 (резерв)	Рабочие места в пом. 246 (резерв)	Рабочие места в пом. 246 (резерв)	Рабочие места в пом. 246 (резерв)	Рабочие места в пом. 253 (резерв)	Рабочие места в пом. 253 (резерв)	Рабочие места в пом. 253 (резерв)	Рабочие места в пом. 253 (резерв)	Рабочие места в пом. 253 (резерв)	Резерв	Резерв
	№ Группы	ЩР2.6-1	ЩР2.6-2	ЩР2.6-3	ЩР2.6-4	ЩР2.6-5	ЩР2.6-6	ЩР2.6-7	ЩР2.6-8	ЩР2.6-9	ЩР2.6-10	ЩР2.6-11	ЩР2.6-12	ЩР2.6-13	ЩР2.6-14	ЩР2.6-15	ЩР2.6-16	ЩР2.6-17	ЩР2.6-18	ЩР2.6-19		
	Руст./Рр., кВт	4,0/2,0	1,58/1,58	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2		
	Расчетный ток I, А	9,6	9,0	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3		

Примечания:

1. Предусмотрен резерв нагрузки на кондиционирование офисных помещений из расчета 40 Вт/м².

						129+РД/2025-ЭОМ
1	1	-	05-26		03.26	Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Марков				Складской комплекс №3
Проверил		Баев				Стадия: Р; Лист: 19; Листов:
Н.контр		Раздиров				Схема электрическая принципиальная щита распределительного ЩР2.6

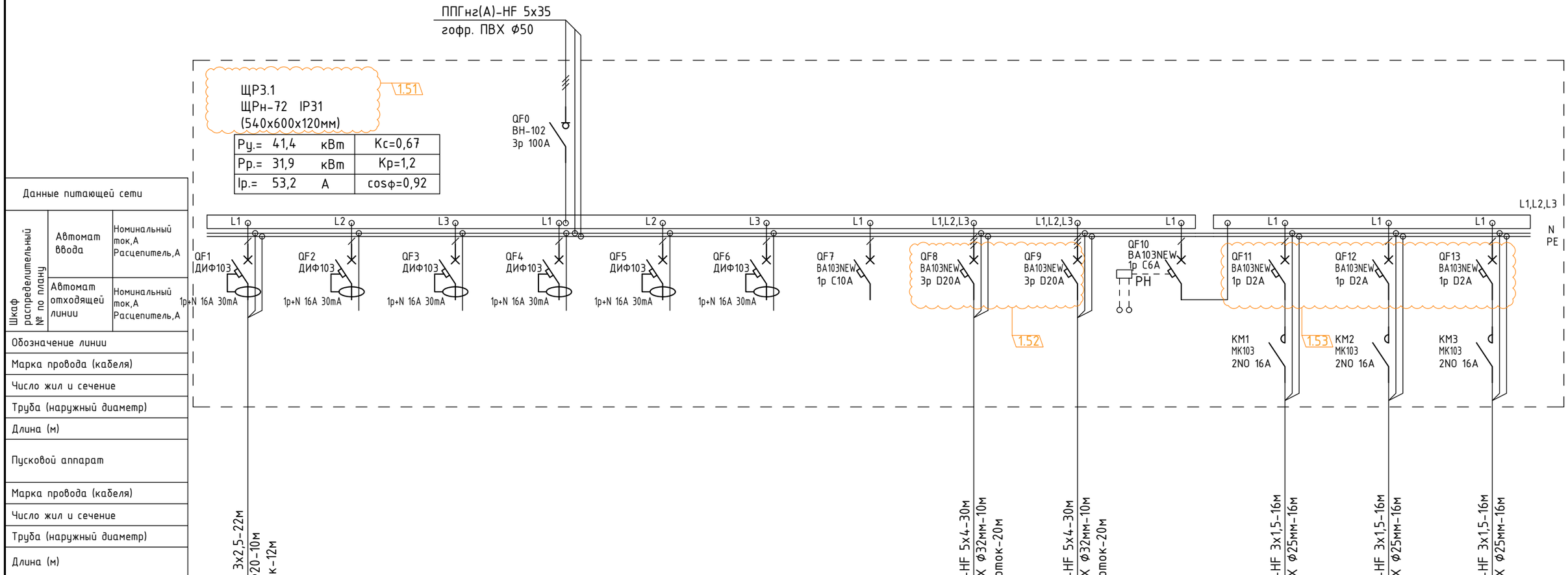
RD·proekt

Формат А4Х3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Данные питающей сети		
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А
Обозначение линии		
Марка провода (кабеля)		
Число жил и сечение		
Труба (наружный диаметр)		
Длина (м)		
Пусковой аппарат		
Марка провода (кабеля)		
Число жил и сечение		
Труба (наружный диаметр)		
Длина (м)		

Электроприемник													
	Условное обозначение												
	Наименование	Электросушители в пом. 302, 303	Рабочие места в пом. 301 (резерв)	Рабочие места в пом. 304 (резерв)	Рабочие места в пом. 304 (резерв)	Рабочие места в пом. 304 (резерв)	Резерв	Резерв	Шкаф управления вентустановкой ПВ8 в пом. 340	Шкаф управления вентустановкой ПВ9 в пом. 340		Вентилятор В14 на кровле	Вентилятор В15 на кровле	Вентилятор В16 на кровле
	№ Группы	ЩРЗ.1-1	ЩРЗ.1-2	ЩРЗ.1-3	ЩРЗ.1-4	ЩРЗ.1-5			ЩРЗ.1-6	ЩРЗ.1-7		ЩРЗ.1-8	ЩРЗ.1-9	ЩРЗ.1-10
	Руст./Рр., кВт	4,0/2,0	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2			6,5/6,5	6,5/6,5		0,06/0,06	0,06/0,06	0,06/0,06
	Расчетный ток I, А	9,6	15,3	15,3	15,3	15,3			13,8	13,8		0,3	0,3	0,3

Примечания:

1. Предусмотрен резерв нагрузки на кондиционирование офисных помещений из расчета 40 Вт/м^2.
2. В цепях питания вытяжных вентиляторов предусмотрена установка контакторов для возможности удаленного управления.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	3	-	05-26		03.26
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

Складской комплекс №3	Стадия	Лист	Листов
	Р	20	

Схема электрическая принципиальная щита распределительного ЩРЗ.1

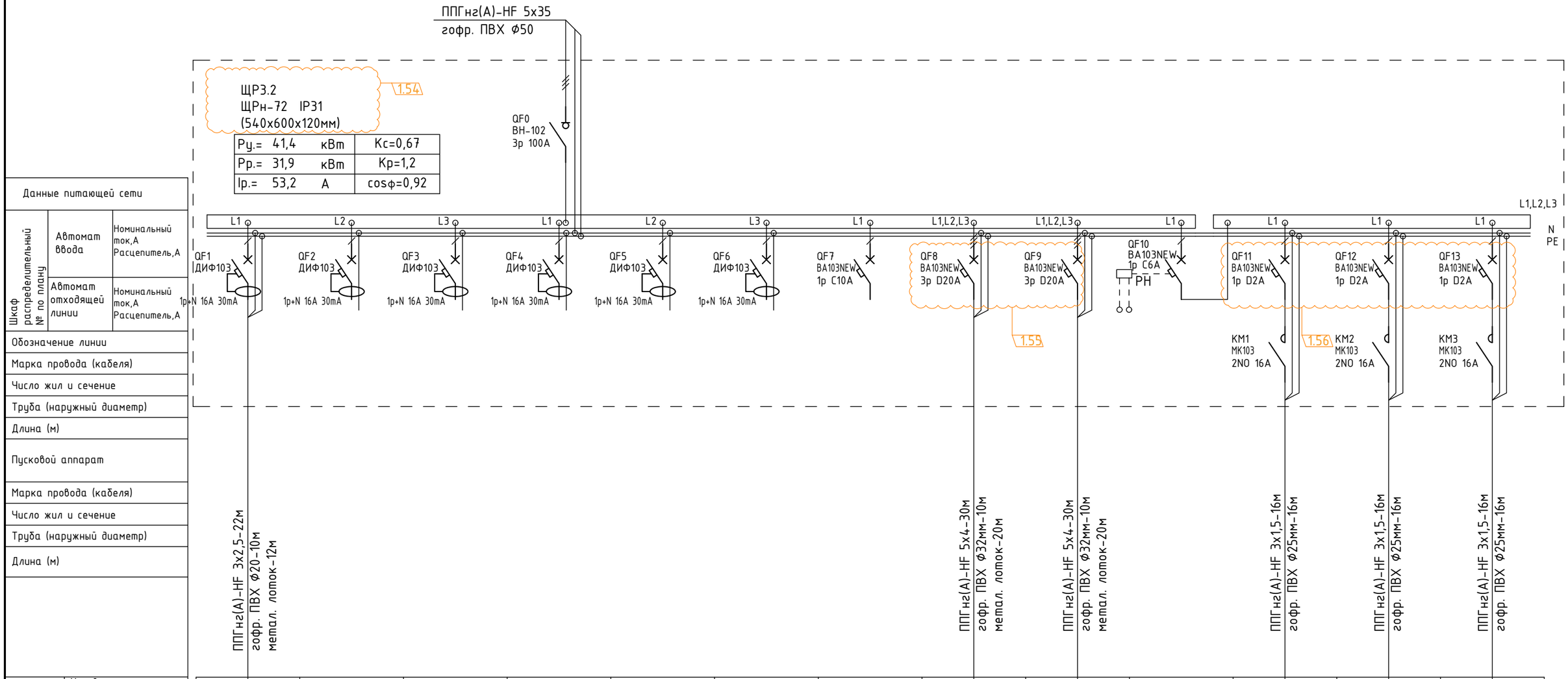
RD·proekt

Формат А3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Данные питающей сети		
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А
Обозначение линии		
Марка провода (кабеля)		
Число жил и сечение		
Труба (наружный диаметр)		
Длина (м)		
Пусковой аппарат		
Марка провода (кабеля)		
Число жил и сечение		
Труба (наружный диаметр)		
Длина (м)		

Электроприемник													
	Условное обозначение												
	Наименование	Электросушители в пом. 308, 309	Рабочие места в пом. 306 (резерв)	Рабочие места в пом. 306 (резерв)	Рабочие места в пом. 306 (резерв)	Рабочие места в пом. 310 (резерв)	Резерв	Резерв	Шкаф управления вентустановкой ПВ8 в пом. 341	Шкаф управления вентустановкой ПВ9 в пом. 341		Вентилятор В14 на кровле	Вентилятор В15 на кровле	Вентилятор В16 на кровле
	№ Группы	ЩРЗ.2-1	ЩРЗ.2-2	ЩРЗ.2-3	ЩРЗ.2-4	ЩРЗ.2-5			ЩРЗ.2-6	ЩРЗ.2-7		ЩРЗ.2-8	ЩРЗ.2-9	ЩРЗ.2-10
	Руст./Рр., кВт	4,0/2,0	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2			6,5/6,5	6,5/6,5		0,06/0,06	0,06/0,06	0,06/0,06
	Расчетный ток I, А	9,6	15,3	15,3	15,3	15,3			13,8	13,8		0,3	0,3	0,3

Примечания:

1. Предусмотрен резерв нагрузки на кондиционирование офисных помещений из расчета 40 Вт/м^2.
2. В цепях питания вытяжных вентиляторов предусмотрена установка контакторов для возможности удаленного управления.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	3	-	05-26		03.26
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

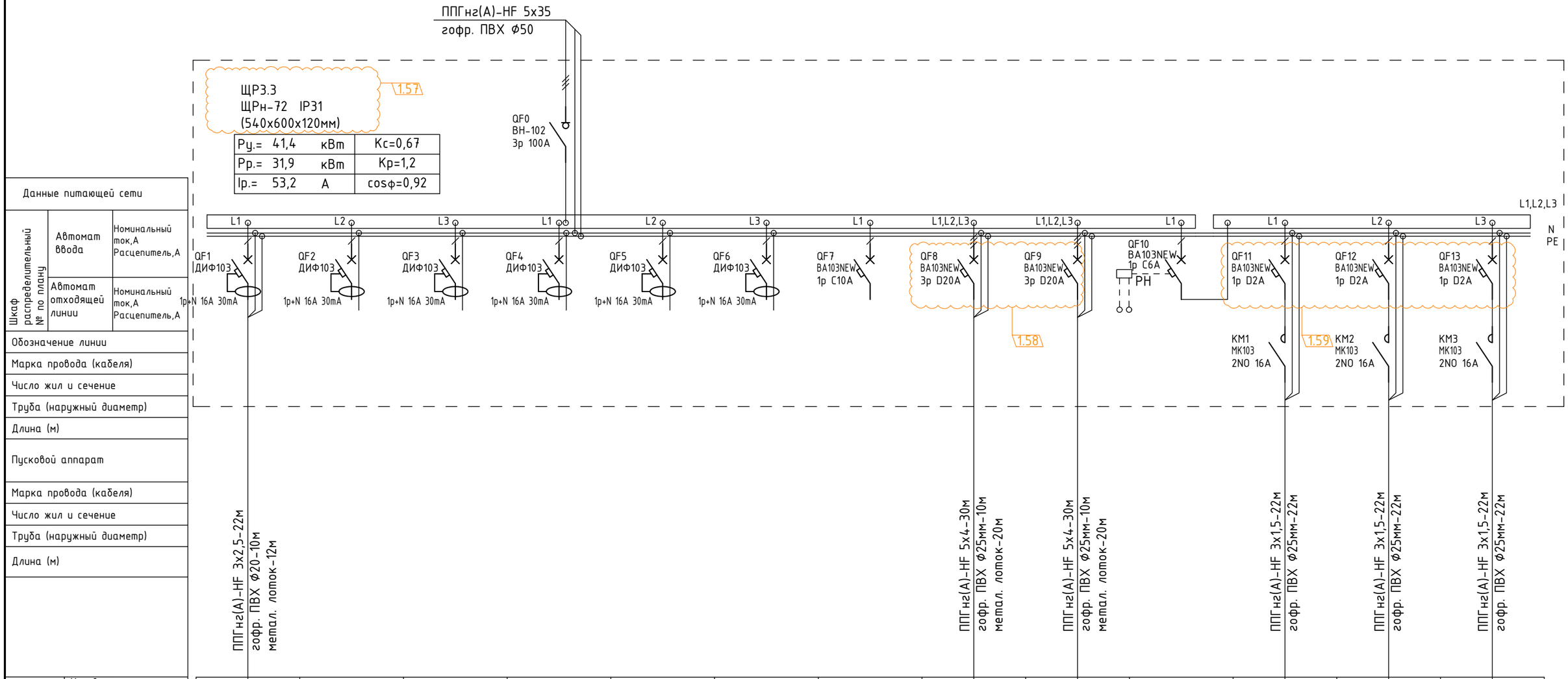
Складской комплекс №3	Стадия	Лист	Листов
	Р	21	
Схема электрическая принципиальная щита распределительного ЩРЗ.2	RD·proekt		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3



Данные питающей сети		
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А
Обозначение линии		
Марка провода (кабеля)		
Число жил и сечение		
Труба (наружный диаметр)		
Длина (м)		
Пусковой аппарат		
Марка провода (кабеля)		
Число жил и сечение		
Труба (наружный диаметр)		
Длина (м)		

Электроприемник													
	Условное обозначение												
	Наименование	Электросушители в пом. 313, 314	Рабочие места в пом. 311 (резерв)	Рабочие места в пом. 315 (резерв)	Рабочие места в пом. 315 (резерв)	Рабочие места в пом. 315 (резерв)	Резерв	Резерв	Шкаф управления вентустановкой ПВ8 в пом. 342	Шкаф управления вентустановкой ПВ9 в пом. 342		Вентилятор В14 на кровле	Вентилятор В15 на кровле	Вентилятор В16 на кровле
	№ Группы	ЩРЗ.3-1	ЩРЗ.3-2	ЩРЗ.3-3	ЩРЗ.3-4	ЩРЗ.3-5			ЩРЗ.3-6	ЩРЗ.3-7		ЩРЗ.3-8	ЩРЗ.3-9	ЩРЗ.3-10
	Руст./Рр., кВт	4,0/2,0	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2			6,5/6,5	6,5/6,5		0,06/0,06	0,06/0,06	0,06/0,06
	Расчетный ток I, А	9,6	15,3	15,3	15,3	15,3			13,8	13,8		0,3	0,3	0,3

Примечания:

1. Предусмотрен резерв нагрузки на кондиционирование офисных помещений из расчета 40 Вт/м^2.
2. В цепях питания вытяжных вентиляторов предусмотрена установка контакторов для возможности удаленного управления.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	3	-	05-26		03.26
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

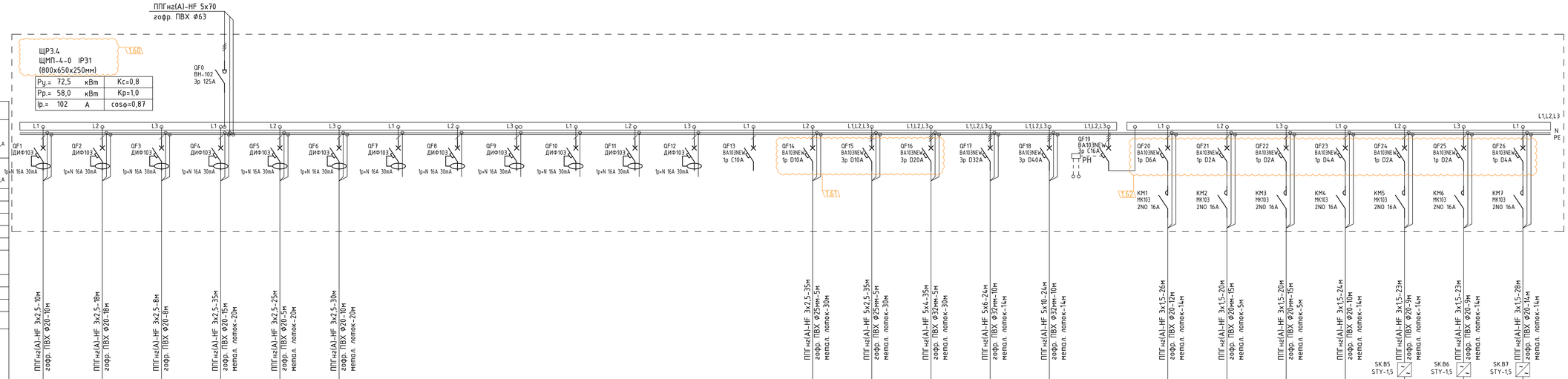
Складской комплекс №3	Стадия	Лист	Листов
	Р	22	
Схема электрическая принципиальная щита распределительного ЩРЗ.3	RD·proekt		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3



Данные питающей сети		
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А
Обозначение линии		
Марка провода (кабеля)		
Число жил и сечение		
Труба (наружный диаметр)		
Длина (м)		
Пусковой аппарат		
Марка провода (кабеля)		
Число жил и сечение		
Труба (наружный диаметр)		
Длина (м)		

Электроприемник																										
	Условное обозначение																									
	Наименование	Электросушители в пом. 320	Электросушители в пом. 321	Поломоечная машина в пом. 319	Облучатель, колодильник в пом. 318	Электросушилка в пом. 318	Компьютер в пом. 318	Рабочие места в пом. 317 (резерв)	Рабочие места в пом. 317 (резерв)	Рабочие места в пом. 317 (резерв)	Рабочие места в пом. 317 (резерв)	Рабочие места в пом. 317 (резерв)	Резерв	Резерв	Шкаф управления вентустановкой П1 в пом. 322	Шкаф управления вентустановкой П2 в пом. 322	Шкаф управления вентустановкой П3 в пом. 322	ККБ вентустановки П2 на кровле	ККБ вентустановки П3 на кровле		Вентилятор О1 в пом. 323	Вентилятор В1 на кровле	Вентилятор В3 на кровле	П4 вентилятора В4 в пом. 323	Вентилятор В5 на кровле	Вентилятор В6 на кровле	Вентилятор В7 в пом. 323
	№ Группы	ЩР3.4-1	ЩР3.4-2	ЩР3.4-3	ЩР3.4-4	ЩР3.4-5	ЩР3.4-6	ЩР3.4-7	ЩР3.4-8	ЩР3.4-9	ЩР3.4-10	ЩР3.4-11			ЩР3.4-12	ЩР3.4-13	ЩР3.4-14	ЩР3.4-15	ЩР3.4-16		ЩР3.4-17	ЩР3.4-18	ЩР3.4-19	ЩР3.4-20	ЩР3.4-21	ЩР3.4-22	ЩР3.4-23
	Руст./Рр., кВт	4,0/2,0	4,0/2,0	1,58/1,58	0,31/0,31	0,85/0,85	0,6/0,6	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2			0,38/0,38	2,5/2,5	8,08/8,08	6,2/6,2	10,1/10,1		0,37/0,37	0,06/0,06	0,08/0,08	0,8/0,8	0,1/0,1	0,071/0,071	0,23/0,23
	Расчетный ток I, А	9,6	9,6	9,0	1,5	4,2	3,0	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3			1,7	5,6	15,8	15,4	23,5		3,4	0,3	0,4	1,5	0,48	0,33	1,5

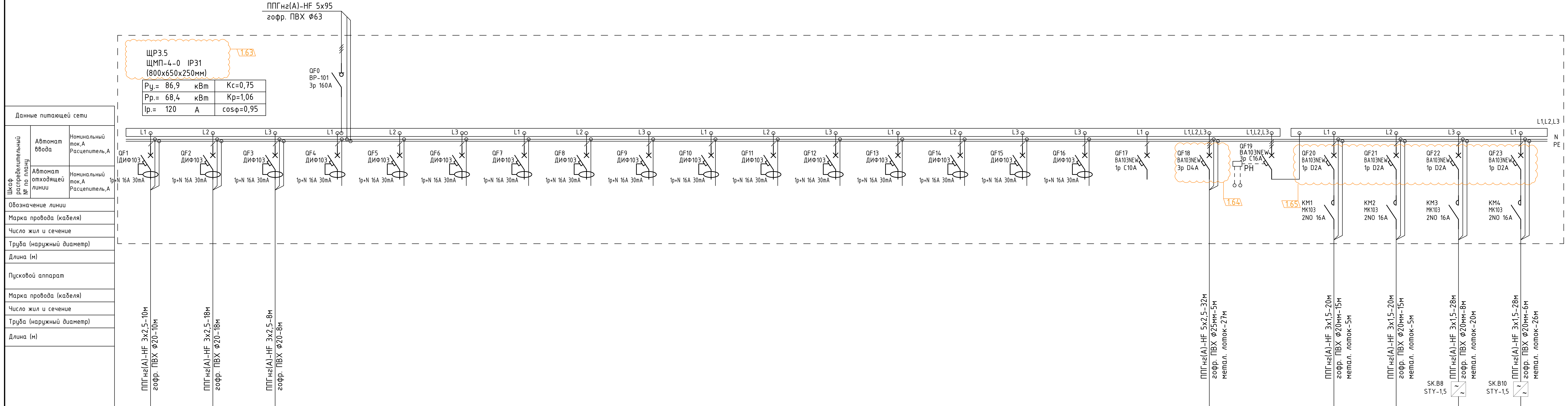
Примечания:

1. Предусмотрен резерв нагрузки на кондиционирование офисных помещений из расчета 40 Вт/м².
2. Схему подключения вентилятора В4 и заслонки системы В4 смотреть в разделе 129+РД/2025-АОВ.

							129+РД/2025-ЭОМ
1	3	-	05-26		03.26		Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Марков				Складской комплекс №3	Стадия: Р; Лист: 23; Листов:
Проверил		Баев					
Н.контр		Раздиров				Схема электрическая принципиальная щита распределительного ЩР3.4	RD·proekt

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Формат А4Х4



Электроприемник

Наименование	Электросушители в пом. 329	Электросушители в пом. 330	Поломоечная машина в пом. 327	Рабочие места в пом. 325 (резерв)	Рабочие места в пом. 325 (резерв)	Рабочие места в пом. 325 (резерв)	Рабочие места в пом. 325 (резерв)	Рабочие места в пом. 325 (резерв)	Рабочие места в пом. 325 (резерв)	Рабочие места в пом. 325 (резерв)	Рабочие места в пом. 325 (резерв)
№ Группы	ЩР3.5-1	ЩР3.5-2	ЩР3.5-3	ЩР3.5-4	ЩР3.5-5	ЩР3.5-6	ЩР3.5-7	ЩР3.5-8	ЩР3.5-9	ЩР3.5-10	ЩР3.5-11
Руст./Рр., кВт	4,0/2,0	4,0/2,0	1,58/1,58	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2
Расчетный ток I, А	9,6	9,6	9,0	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3

Наименование	Рабочие места в пом. 325 (резерв)	Рабочие места в пом. 325 (резерв)	Рабочие места в пом. 325 (резерв)	Рабочие места в пом. 325 (резерв)	Резерв	Резерв	Шкаф управления вентустановкой П4 в пом. 326		Вентилятор В1 на кровле	Вентилятор В9 на кровле	Вентилятор В8 в пом. 332	Вентилятор В10 в пом. 332
№ Группы	ЩР3.5-12	ЩР3.5-13	ЩР3.5-14	ЩР3.5-15			ЩР3.5-16		ЩР3.5-17	ЩР3.5-18	ЩР3.5-19	ЩР3.5-20
Руст./Рр., кВт	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2			0,45/0,45		0,06/0,06	0,06/0,06	0,23/0,23	0,23/0,23
Расчетный ток I, А	15,3	15,3	15,3	15,3			1,12		0,3	0,3	1,05	1,05

Примечания:

1. Предусмотрен резерв нагрузки на кондиционирование офисных помещений из расчета 40 Вт/м².

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	3	-	05-26		03.26

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

Разраб.	Марков
Проверил	Баев
Н.контр	Раздиров

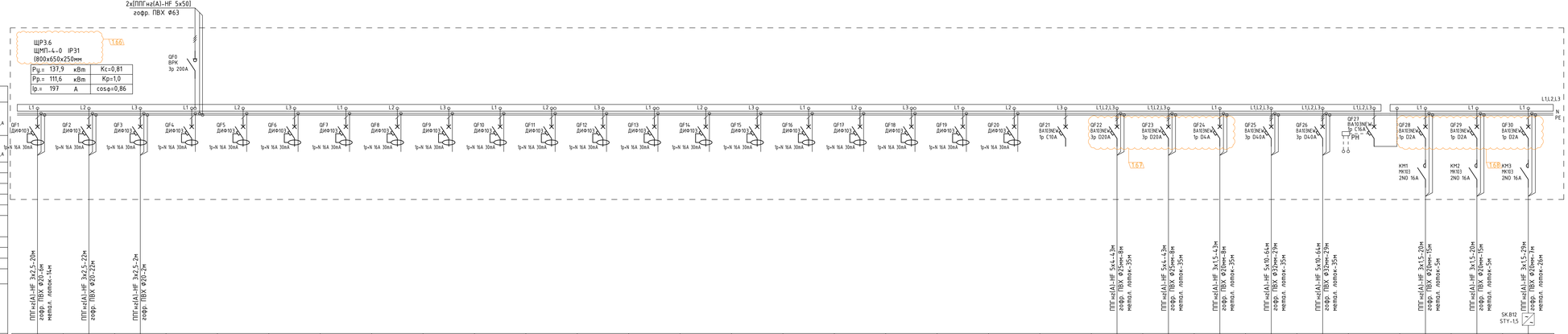
Складской комплекс №3

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

Схема электрическая принципиальная щита распределительного ЩР3.5

RD·proekt

Формат А4Х4



Данные питающей сети			
Шкаф распределительный силовой	Автомат ввода	Номинальный ток,А	
		Расцепитель,А	
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А	
		Расцепитель,А	
Обозначение линии			
Марка провода (кабеля)			
Число жил и сечение			
Труба (наружный диаметр)			
Длина (м)			
Пусковой аппарат			
Марка провода (кабеля)			
Число жил и сечение			
Труба (наружный диаметр)			
Длина (м)			

Электроприемник																														
	Условное обозначение																													
	Наименование	Электроводонагреватель 8 пом. 335	Электроводонагреватель 8 пом. 336	Посудомоечная машина 8 пом. 338	Рабочее место 8 пом. 331 (резерв)	Рабочее место 8 пом. 331 (резерв)	Рабочее место 8 пом. 331 (резерв)	Рабочее место 8 пом. 331 (резерв)	Рабочее место 8 пом. 331 (резерв)	Рабочее место 8 пом. 331 (резерв)	Рабочее место 8 пом. 331 (резерв)	Рабочее место 8 пом. 331 (резерв)	Рабочее место 8 пом. 331 (резерв)	Рабочее место 8 пом. 331 (резерв)	Рабочее место 8 пом. 331 (резерв)	Рабочее место 8 пом. 339 (резерв)	Рабочее место 8 пом. 339 (резерв)	Рабочее место 8 пом. 339 (резерв)	Рабочее место 8 пом. 339 (резерв)	Рабочее место 8 пом. 339 (резерв)	Рабочее место 8 пом. 339 (резерв)	Рабочее место 8 пом. 339 (резерв)	Рабочее место 8 пом. 339 (резерв)	Рабочее место 8 пом. 339 (резерв)	Резерв	Резерв	Шкаф управления вентиляционной ПВ6 8 пом. 334	Шкаф управления вентиляционной ПВ7 8 пом. 334	Шкаф управления вентиляционной ПВ 8 пом. 334	ККБ Вентиляционная ПВ6 на кровле	ККБ Вентиляционная ПВ7 на кровле			Вентилятор В1 на кровле	Вентилятор В11 на кровле	Вентилятор В12 8 пом. 343
	№ Группы	ЩР3.6-1	ЩР3.6-2	ЩР3.6-3	ЩР3.6-4	ЩР3.6-5	ЩР3.6-6	ЩР3.6-7	ЩР3.6-8	ЩР3.6-9	ЩР3.6-10	ЩР3.6-11	ЩР3.6-12	ЩР3.6-13	ЩР3.6-14	ЩР3.6-15	ЩР3.6-16	ЩР3.6-17	ЩР3.6-18	ЩР3.6-19			ЩР3.6-20	ЩР3.6-21	ЩР3.6-22	ЩР3.6-23	ЩР3.6-24			ЩР3.6-25	ЩР3.6-26	ЩР3.6-27
	Руст./Рр., кВт	4,0/2,0	4,0/2,0	1,58/1,58	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2	4,0/3,2			6,5/6,5	7,08/7,08	0,24/0,24	9,2/9,2	9,2/9,2			0,06/0,06	0,06/0,06	0,23/0,23
	Расчетный ток I, А	9,6	9,6	9,0	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3			13,3	14,2	1,1	22,0	22,0			0,3	0,3	1,05

Примечания:

1. Предусмотрен резерв нагрузки на кондиционирование офисных помещений из расчета 40 Вт/м².

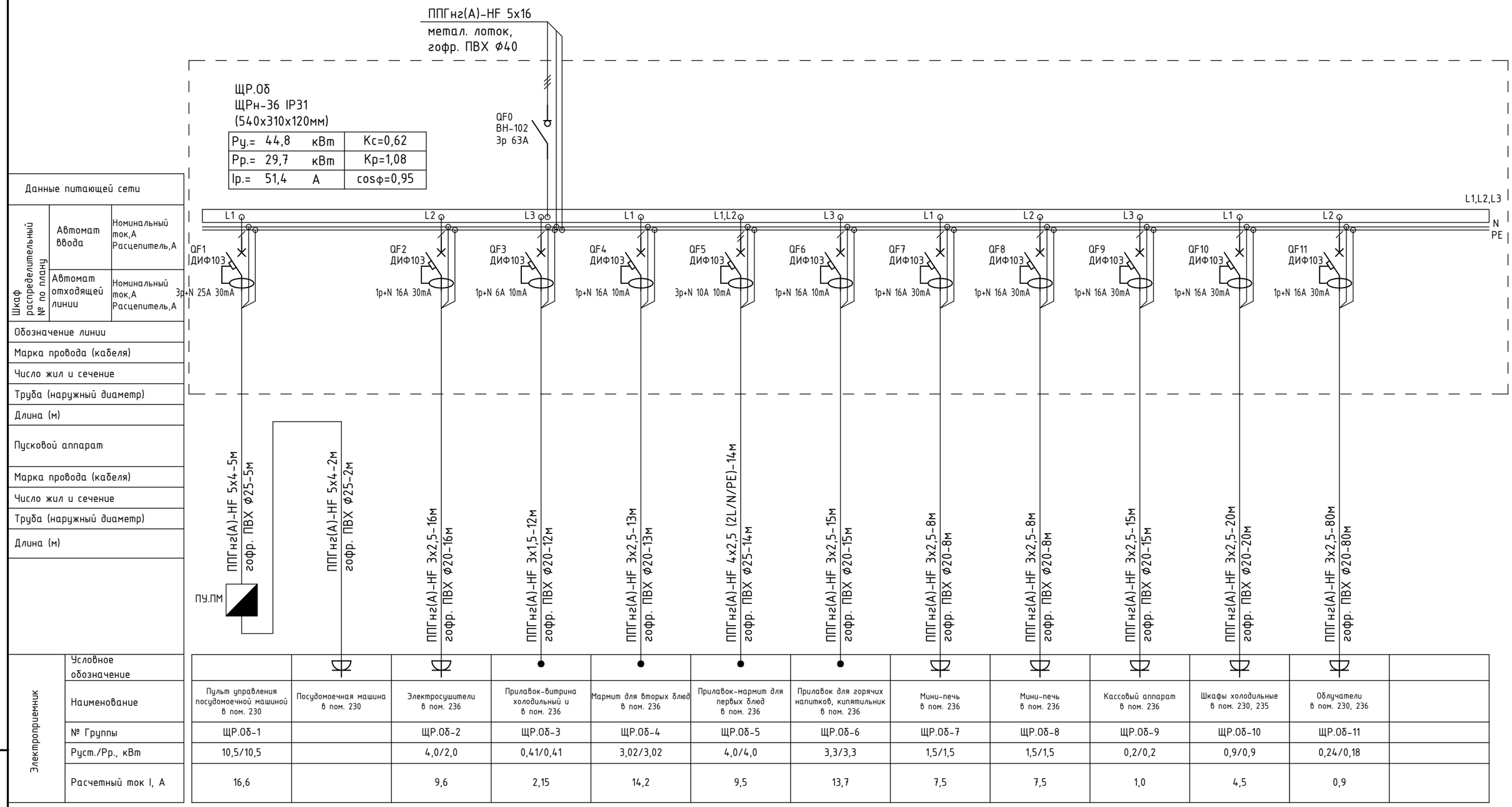
							129+РД/2025-ЗОМ
1	3	-	05-26		03.26		Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Марков				Стадия	Лист	Листов
Проверил		Баев				Складской комплекс №3	Р	25	
Н.контр		Раздиров				Схема электрическая принципиальная щита распределительного ЩР3.6	RD·proekt	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А4х5



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

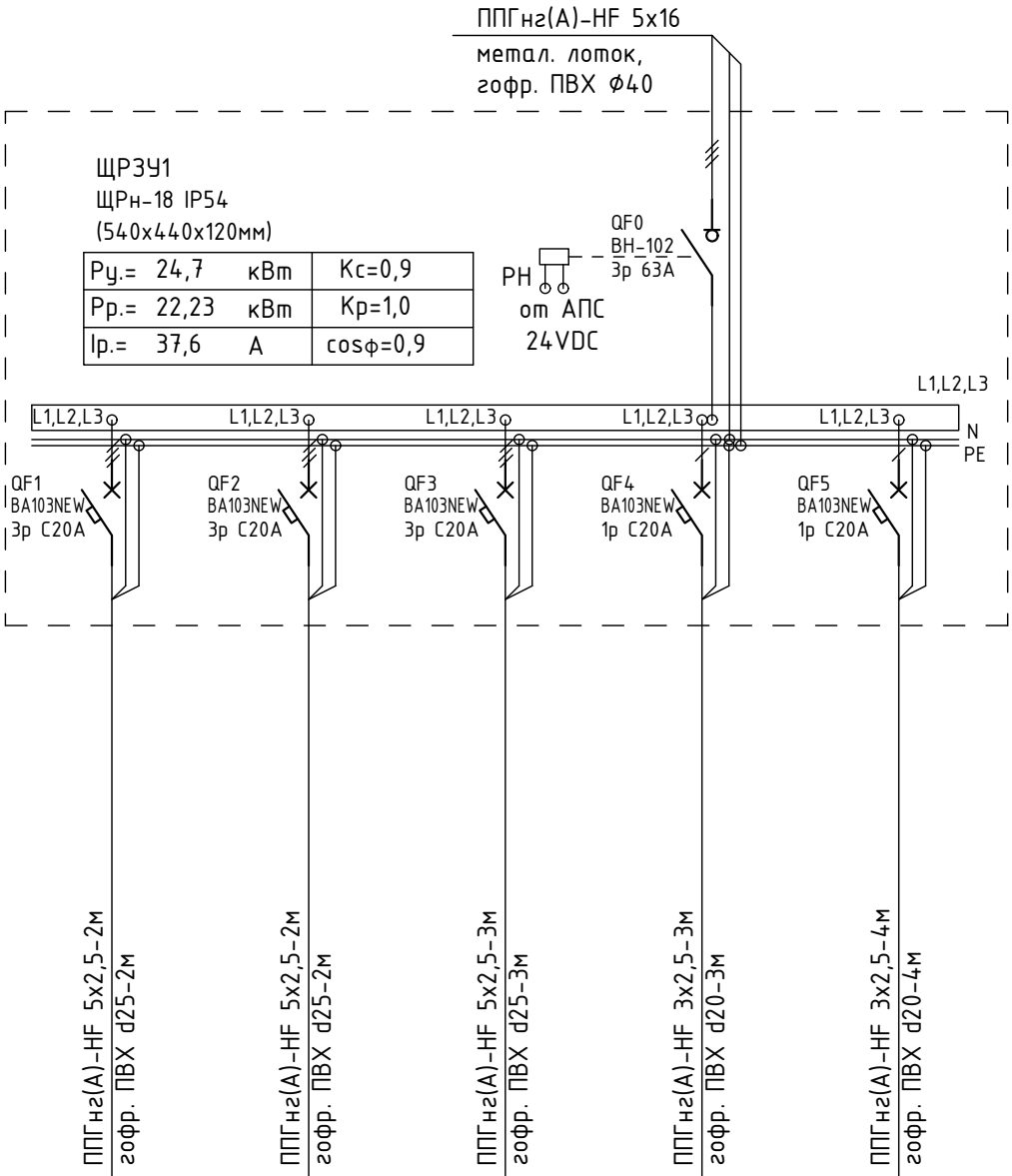
Складской комплекс №3

Стадия	Лист	Листов
Р	26	

Схема электрическая принципиальная щита распределительного ЩР.Об

RD·proekt

Формат А3



Данные питающей сети							
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А					
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А					
Обозначение линии							
Марка провода (кабеля)							
Число жил и сечение							
Труба (наружный диаметр)							
Длина (м)							
Пусковой аппарат							
Марка провода (кабеля)							
Число жил и сечение							
Труба (наружный диаметр)							
Длина (м)							
Электроприемник	Условное обозначение						
	Наименование		Зарядное устройство 48V 110A	Зарядное устройство 48V 110A	Зарядное устройство 48V 110A	Зарядное устройство 24V 25A	Зарядное устройство 24V 25A
	№ Группы		ЩЗУ1-1	ЩЗУ1-2	ЩЗУ1-3	ЩЗУ1-4	ЩЗУ1-5
	Руст./Рр., кВт		7,9/7,9	7,9/7,9	7,9/7,9	0,5/0,5	0,5/0,5
	Расчетный ток I, А		13,0	13,0	13,0	2,5	2,5

Примечание:

1. Для шкафов ЩРЗУ2-ЩРЗУ6.2 схема аналогична

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

Складской комплекс №3

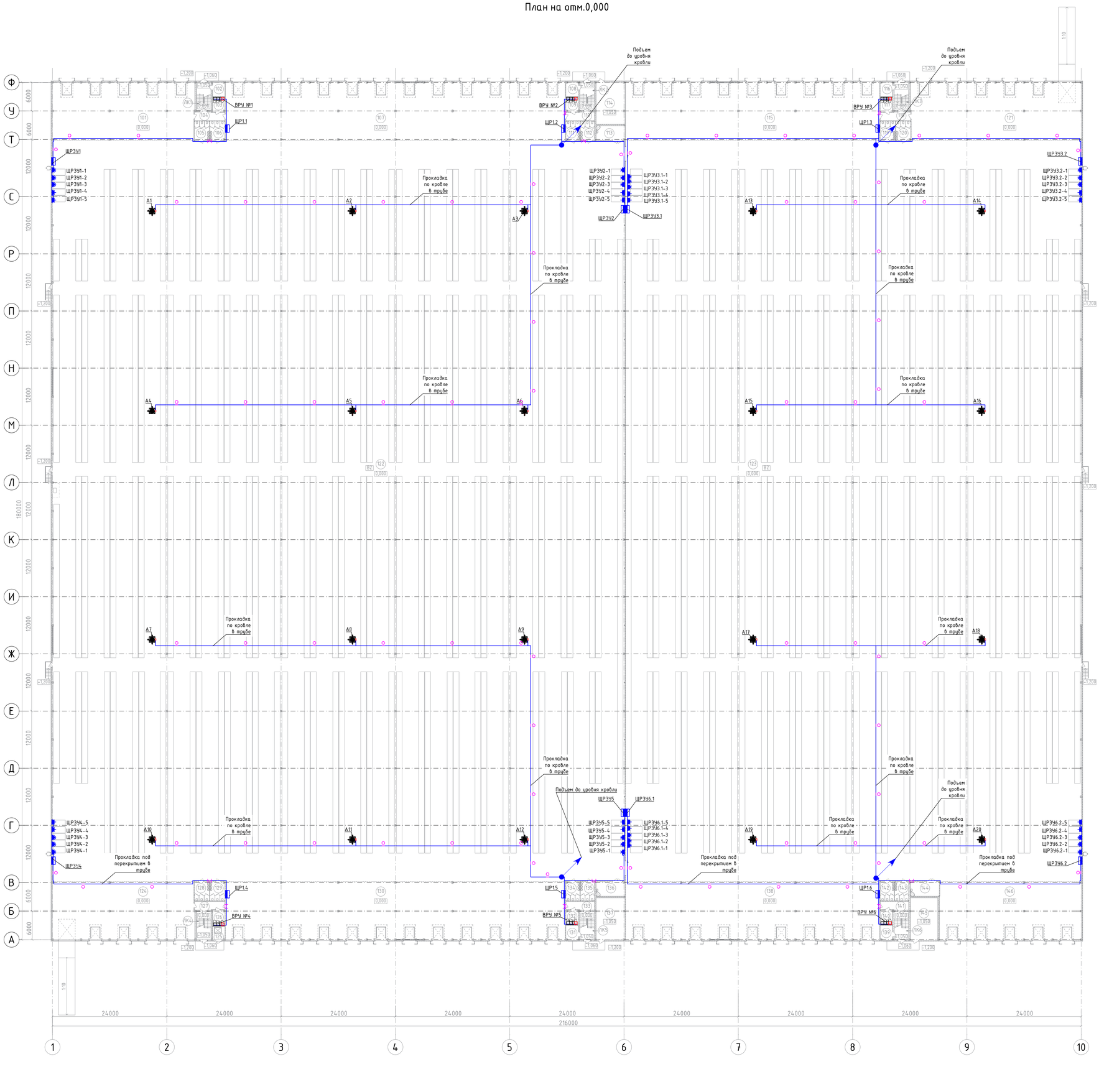
Стадия	Лист	Листов
Р	27	

Схема электрическая принципиальная щитов распределительных зарядных устройств ЩРЗУ

RD·proekt

Формат А4

План на отм.0,000



Экспликация помещений на отм. 0,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
101	Зона погрузки/разгрузки	369,92	В2
102	Диспетчерская	7,58	
103	Электрощитовая	7,86	В4
104	Коридор	11,23	
105	С/У женский	12,75	
106	С/У мужской	12,59	
107	Зона погрузки/разгрузки	881,50	В2
108	Диспетчерская	7,58	
109	Электрощитовая	7,86	В4
110	Коридор	10,47	
111	С/У женский	11,74	
112	С/У мужской	11,90	
113	ПУИ	18,57	В4
114	Помещение ИТП	53,39	Д
115	Зона погрузки/разгрузки	659,10	В2
116	Диспетчерская	7,58	
117	Электрощитовая	8,02	В4
118	Коридор	11,23	
119	С/У женский	12,75	
120	С/У мужской	12,59	
121	Зона погрузки/разгрузки	444,16	В2
122	Складская зона	18 704,27	В2
123	Складская зона	14 897,64	В2
124	Зона погрузки/разгрузки	369,92	В2
125	Загрузочная	7,25	В3
126	Электрощитовая	8,53	В4
127	Коридор	11,23	
128	С/У женский	12,75	
129	С/У мужской	12,59	
130	Зона погрузки/разгрузки	881,50	В2
131	Диспетчерская	7,58	
132	Электрощитовая	7,86	В4
133	Коридор	10,47	
134	С/У женский	11,74	
135	С/У мужской	11,90	
136	ПУИ	18,57	В4
137	Помещение ИТП	53,42	Д
138	Зона погрузки/разгрузки	659,10	В2
139	Диспетчерская	7,58	
140	Электрощитовая	8,02	В4
141	Коридор	10,47	
142	С/У женский	11,90	
143	С/У мужской	11,90	
144	ПУИ	18,69	В4
145	Помещение узлов управления	51,63	Д
146	Зона погрузки/разгрузки	369,68	В2
ЛК1	Лестничная клетка	18,32	
ЛК2	Лестничная клетка	18,32	
ЛК3	Лестничная клетка	18,32	
ЛК4	Лестничная клетка	18,32	
ЛК5	Лестничная клетка	18,32	
ЛК6	Лестничная клетка	18,32	
	Итого:	38 866,48	

Условные обозначения:

Символ	Обозначение
	Шкаф распределительный
	Шкаф распределительный аварийный
	Шкаф управления
	Розетка для открытой установки IP44 - 16 шт.
	Розетка для открытой установки 3-фазная IP44 - 24 шт.
	Теплодувентилятор
	Прокладка кабеля в ПВХ трубе
	Прокладка кабеля в металл. лотке

Примечания

1. Прокладку кабельных линий выполнять в гофрированных ПВХ трубах.
2. Крепление труб выполняется к перекрытию и кровле.

						129+РД/2025-ЭОМ	
						Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Марков				Складской комплекс №3	Стадия: Р; Лист: 28; Листов:
Проверил		Баев					
Н.контр		Раздиров				План питающих и распределительных сетей на отм. 0,000	RD·proekt

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Фрагмент 1 плана на отм.0,000

Фрагмент 2 плана на отм.0,000

Экспликация помещений на отм. 0,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
101	Зона погрузки/разгрузки	369,92	В2
102	Диспетчерская	7,58	
103	Электрощитовая	7,86	В4
104	Коридор	11,23	
105	С/У женский	12,75	
106	С/У мужской	12,59	
107	Зона погрузки/разгрузки	881,50	В2
108	Диспетчерская	7,58	
109	Электрощитовая	7,86	В4
110	Коридор	10,47	
111	С/У женский	11,74	
112	С/У мужской	11,90	
113	ПУИ	18,57	В4
114	Помещение ИТП	53,39	Д
115	Зона погрузки/разгрузки	659,10	В2
116	Диспетчерская	7,58	
117	Электрощитовая	8,02	В4
118	Коридор	11,23	
119	С/У женский	12,75	
120	С/У мужской	12,59	
121	Зона погрузки/разгрузки	444,16	В2
122	Складская зона	18 704,27	В2
123	Складская зона	14 897,64	В2
124	Зона погрузки/разгрузки	369,92	В2
125	Загрузочная	7,25	В3
126	Электрощитовая	8,53	В4
127	Коридор	11,23	
128	С/У женский	12,75	
129	С/У мужской	12,59	
130	Зона погрузки/разгрузки	881,50	В2
131	Диспетчерская	7,58	
132	Электрощитовая	7,86	В4
133	Коридор	10,47	
134	С/У женский	11,74	
135	С/У мужской	11,90	
136	ПУИ	18,57	В4
137	Помещение ИТП	53,42	Д
138	Зона погрузки/разгрузки	659,10	В2
139	Диспетчерская	7,58	
140	Электрощитовая	8,02	В4
141	Коридор	10,47	
142	С/У женский	11,90	
143	С/У мужской	11,90	
144	ПУИ	18,69	В4
145	Помещение узлов управления	51,63	Д
146	Зона погрузки/разгрузки	369,68	В2
ЛК1	Лестничная клетка	18,32	
ЛК2	Лестничная клетка	18,32	
ЛК3	Лестничная клетка	18,32	
ЛК4	Лестничная клетка	18,32	
ЛК5	Лестничная клетка	18,32	
ЛК6	Лестничная клетка	18,32	
	Итого:	38 866,48	

Условные обозначения:

Символ	Обозначение
	Оборудование систем АПС, СОУЭ
	Шкаф распределительный
	Шкаф распределительный аварийный
	Шкаф рабочего освещения
	Шкаф аварийного освещения
	Шкаф управления
	Прибор управления противопожарным клапаном
	Тепловая завеса
	Вытяжной вентилятор
	Выключатель одноклавишный о/у IP44 - 1 шт.
	Розетка для открытой установки IP44 - 15 шт.
	Розетка для открытой установки 3-фазная IP44 - 4 шт.
	Прокладка кабеля в ПВХ трубе
	Прокладка кабеля в металл. лотке

Примечания

1. Установку шкафов распределительных и шкафов управления выполнять на высоте 1,5 м от пола.
2. Установку розеток выполнять на высоте 0,9 м от уровня пола.
3. Распределительные и групповые линии выполняются кабелем марки ППГнг(А)-HF. Распределительные линии систем противопожарной автоматики выполняются кабелем марки ППГнг(А)-FRHF.
4. Прокладка кабельных линий выполняется в самозатухающих гофрированных трубах и металлических лотках.
5. Прокладку линий питания СПЗ выполнять в гофрированных трубах.
6. Для крепления линий питания СПЗ применять металлические скобы. В остальных случаях для крепления труб использовать пластиковые скобы.
7. Ответвления выполнять через распаечные коробки 70х70 мм.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	129+РД/2025-ЭОМ		
Разраб.		Марков				Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка		
Проверил		Баев				Складской комплекс №3	Стадия: Р	Лист: 29 / Листов:
Н.контр		Раздиров				Фрагменты плана питающих и распределительных сетей на отм. 0,000	RD·proekt	

Формат А2Х3

Фрагмент 3 плана на отм.+6,000

Фрагмент 4 плана на отм.+6,000

Экспликация помещений на отм. +6,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
201	Грузовой мезонин	294,83	В2
202	Бытовое помещение	51,49	
203	ПУИ	6,90	В4
204	С/У женский	5,39	
205	С/У мужской	5,39	
206	Коридор	79,53	
207	Офисное помещение	119,26	
208	Грузовой мезонин	585,18	В2
209	Офисное помещение	119,26	
210	Коридор	79,53	
211	С/У женский	5,39	
212	С/У мужской	5,39	
213	ПУИ	6,90	В4
214	Бытовое помещение	51,49	
215	Грузовой мезонин	585,18	В2
216	Бытовое помещение	37,24	
217	Серверная	22,30	В4
218	Коридор	79,53	
219	С/У женский	5,39	
220	С/У мужской	5,39	
221	ПУИ	6,90	В4
222	Офисное помещение	110,43	
223	Грузовой мезонин	294,83	В2
224	Зона офисного помещения (Open Space)	184,55	
225	Раздевалка женская	106,77	
226	С/У женский	11,58	
227	Душевая женская	12,16	
228	Коридор	117,33	
229	ПУИ	5,70	В4
230	Моечная столовой посуды	20,29	Д
231	Коридор	4,41	
232	С/У персонала	4,50	
233	Помещение персонала	13,97	
234	Разгрузочная	6,91	В3
235	Подсобное помещение	22,03	В3
236	Обеденный зал	380,46	
237	Серверная	21,94	В4
238	Коридор	100,33	
239	Раздевалка мужская	199,81	
240	С/У мужской	18,61	
241	Душевая мужская	19,20	
242	Коридор	72,16	
243	Душевая женская	11,99	
244	С/У женский	11,58	
245	Раздевалка женская	46,67	
246	Зона офисного помещения (Open Space)	552,88	
247	Коридор	122,66	
248	Коридор	99,23	
249	С/У женский	5,27	
250	С/У мужской	6,16	
251	ПУИ	7,50	В4
252	ПУИ	2,33	В4
253	Зона офисного помещения (Open Space)	360,93	
ЛК1–ЛК6	Лестничная клетка	_	
	Итого:		

Условные обозначения:

Символ	Обозначение
	Шкаф распределительный
	Шкаф распределительный аварийный
	Шкаф рабочего освещения
	Шкаф аварийного освещения
	Шкаф управления
	Телекоммуникационный шкаф
	Прибор управления противопожарным клапаном
	Розетка для открытой установки IP44 – 20 шт.
	Розетка для скрытой установки IP20 – 9 шт.
	Розетка для открытой установки IP20 – 3 шт.
	Выпуск кабеля из стяжки пола
	Магнитный пускатель
	Прокладка кабеля в ПВХ трубе
	Прокладка кабеля в метал. лотке

Примечания

1. Установку шкафов распределительных и шкафов управления выполнять на высоте 1,5 м от пола.
2. Установку розеток выполнять на высоте 0,9 м от уровня пола.
3. Распределительные и групповые линии выполняются кабелем марки ППГнг(А)-HF. Распределительные линии систем противопожарной автоматики выполняются кабелем марки ППГнг(А)-FRHF.
4. Прокладка кабельных линий выполняется в самозатухающих гофрированных трубах и металлических лотках.
5. Прокладку линий питания СПЗ выполнять в гофрированных трубах.
6. Для крепления линий питания СПЗ применять металлические скобы. В остальных случаях для крепления труб использовать пластиковые скобы.
7. Ответвления выполнять через распаечные коробки 70х70 мм.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

Складской комплекс №3

Стадия	Лист	Листов
Р	30	

План питающих и распределительных сетей на отм. +6,000

RD·proekt

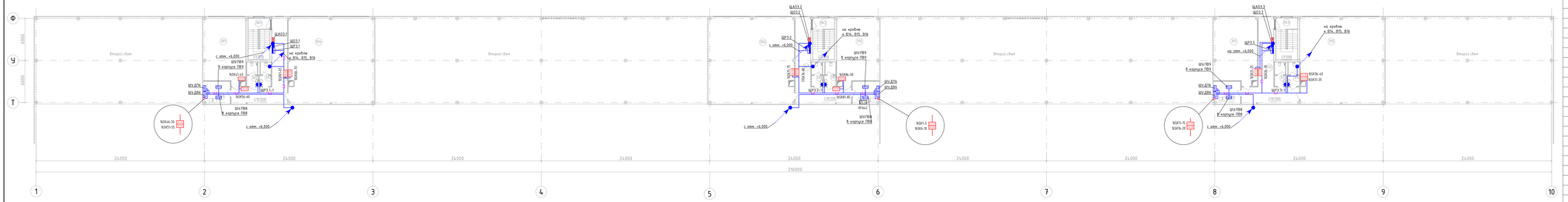
Формат А2Х3

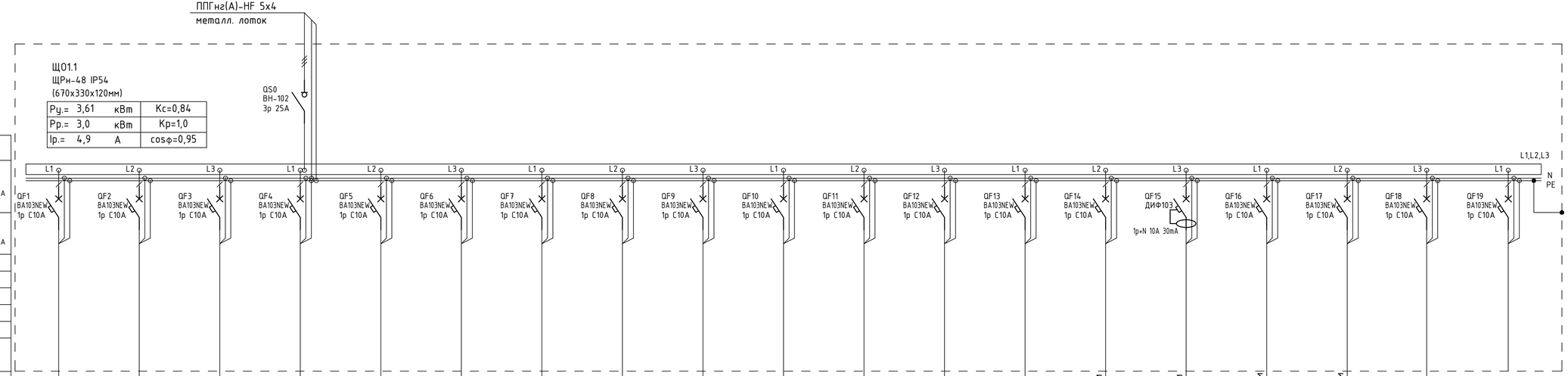
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Фрагмент 5 плана на отм.+10,500


ЩАО3.1
ЩО3.1
ЩР3.1
ЩР3.2
ЩР3.3
ЩР3.4
ЩР3.5
ЩР3.6
ЩУ1ПВ9
ЩУ2ПВ8
ЩУ3ПВ7
ЩУ4ПВ6
ЩУ5ПВ5
ЩУ6ПВ4
ЩУ7ПВ3
ЩУ8ПВ2
ЩУ9ПВ1
ЩУ10ПВ0
ЩУ11ПА9
ЩУ12ПА8
ЩУ13ПА7
ЩУ14ПА6
ЩУ15ПА5
ЩУ16ПА4
ЩУ17ПА3
ЩУ18ПА2
ЩУ19ПА1
ЩУ20ПА0
ЩУ21ПЗ9
ЩУ22ПЗ8
ЩУ23ПЗ7
ЩУ24ПЗ6
ЩУ25ПЗ5
ЩУ26ПЗ4
ЩУ27ПЗ3
ЩУ28ПЗ2
ЩУ29ПЗ1
ЩУ30ПЗ0
ЩУ31ПД9
ЩУ32ПД8
ЩУ33ПД7
ЩУ34ПД6
ЩУ35ПД5
ЩУ36ПД4
ЩУ37ПД3
ЩУ38ПД2
ЩУ39ПД1
ЩУ40ПД0
ЩУ41ПЕ9
ЩУ42ПЕ8
ЩУ43ПЕ7
ЩУ44ПЕ6
ЩУ45ПЕ5
ЩУ46ПЕ4
ЩУ47ПЕ3
ЩУ48ПЕ2
ЩУ49ПЕ1
ЩУ50ПЕ0
ЩУ51ПЖ9
ЩУ52ПЖ8
ЩУ53ПЖ7
ЩУ54ПЖ6
ЩУ55ПЖ5
ЩУ56ПЖ4
ЩУ57ПЖ3
ЩУ58ПЖ2
ЩУ59ПЖ1
ЩУ60ПЖ0
ЩУ61ПИ9
ЩУ62ПИ8
ЩУ63ПИ7
ЩУ64ПИ6
ЩУ65ПИ5
ЩУ66ПИ4
ЩУ67ПИ3
ЩУ68ПИ2
ЩУ69ПИ1
ЩУ70ПИ0
ЩУ71ПК9
ЩУ72ПК8
ЩУ73ПК7
ЩУ74ПК6
ЩУ75ПК5
ЩУ76ПК4
ЩУ77ПК3
ЩУ78ПК2
ЩУ79ПК1
ЩУ80ПК0
ЩУ81ПЛ9
ЩУ82ПЛ8
ЩУ83ПЛ7
ЩУ84ПЛ6
ЩУ85ПЛ5
ЩУ86ПЛ4
ЩУ87ПЛ3
ЩУ88ПЛ2
ЩУ89ПЛ1
ЩУ90ПЛ0
ЩУ91ПМ9
ЩУ92ПМ8
ЩУ93ПМ7
ЩУ94ПМ6
ЩУ95ПМ5
ЩУ96ПМ4
ЩУ97ПМ3
ЩУ98ПМ2
ЩУ99ПМ1
ЩУ100ПМ0
ЩУ101ПН9
ЩУ102ПН8
ЩУ103ПН7
ЩУ104ПН6
ЩУ105ПН5
ЩУ106ПН4
ЩУ107ПН3
ЩУ108ПН2
ЩУ109ПН1
ЩУ110ПН0
ЩУ111ПО9
ЩУ112ПО8
ЩУ113ПО7
ЩУ114ПО6
ЩУ115ПО5
ЩУ116ПО4
ЩУ117ПО3
ЩУ118ПО2
ЩУ119ПО1
ЩУ120ПО0
ЩУ121ПП9
ЩУ122ПП8
ЩУ123ПП7
ЩУ124ПП6
ЩУ125ПП5
ЩУ126ПП4
ЩУ127ПП3
ЩУ128ПП2
ЩУ129ПП1
ЩУ130ПП0
ЩУ131ПР9
ЩУ132ПР8
ЩУ133ПР7
ЩУ134ПР6
ЩУ135ПР5
ЩУ136ПР4
ЩУ137ПР3
ЩУ138ПР2
ЩУ139ПР1
ЩУ140ПР0
ЩУ141ПС9
ЩУ142ПС8
ЩУ143ПС7
ЩУ144ПС6
ЩУ145ПС5
ЩУ146ПС4
ЩУ147ПС3
ЩУ148ПС2
ЩУ149ПС1
ЩУ150ПС0
ЩУ151ПТ9
ЩУ152ПТ8
ЩУ153ПТ7
ЩУ154ПТ6
ЩУ155ПТ5
ЩУ156ПТ4
ЩУ157ПТ3
ЩУ158ПТ2
ЩУ159ПТ1
ЩУ160ПТ0
ЩУ161ПУ9
ЩУ162ПУ8
ЩУ163ПУ7
ЩУ164ПУ6
ЩУ165ПУ5
ЩУ166ПУ4
ЩУ167ПУ3
ЩУ168ПУ2
ЩУ169ПУ1
ЩУ170ПУ0
ЩУ171ПФ9
ЩУ172ПФ8
ЩУ173ПФ7
ЩУ174ПФ6
ЩУ175ПФ5
ЩУ176ПФ4
ЩУ177ПФ3
ЩУ178ПФ2
ЩУ179ПФ1
ЩУ180ПФ0
ЩУ181ПХ9
ЩУ182ПХ8
ЩУ183ПХ7
ЩУ184ПХ6
ЩУ185ПХ5
ЩУ186ПХ4
ЩУ187ПХ3
ЩУ188ПХ2
ЩУ189ПХ1
ЩУ190ПХ0
ЩУ191ПЦ9
ЩУ192ПЦ8
ЩУ193ПЦ7
ЩУ194ПЦ6
ЩУ195ПЦ5
ЩУ196ПЦ4
ЩУ197ПЦ3
ЩУ198ПЦ2
ЩУ199ПЦ1
ЩУ200ПЦ0
ЩУ201ПЧ9
ЩУ202ПЧ8
ЩУ203ПЧ7
ЩУ204ПЧ6
ЩУ205ПЧ5
ЩУ206ПЧ4
ЩУ207ПЧ3
ЩУ208ПЧ2
ЩУ209ПЧ1
ЩУ210ПЧ0
ЩУ211ПШ9
ЩУ212ПШ8
ЩУ213ПШ7
ЩУ214ПШ6
ЩУ215ПШ5
ЩУ216ПШ4
ЩУ217ПШ3
ЩУ218ПШ2
ЩУ219ПШ1
ЩУ220ПШ0
ЩУ221ПЩ9
ЩУ222ПЩ8
ЩУ223ПЩ7
ЩУ224ПЩ6
ЩУ225ПЩ5
ЩУ226ПЩ4
ЩУ227ПЩ3
ЩУ228ПЩ2
ЩУ229ПЩ1
ЩУ230ПЩ0
ЩУ231ПЪ9
ЩУ232ПЪ8
ЩУ233ПЪ7
ЩУ234ПЪ6
ЩУ235ПЪ5
ЩУ236ПЪ4
ЩУ237ПЪ3
ЩУ238ПЪ2
ЩУ239ПЪ1
ЩУ240ПЪ0
ЩУ241ПЫ9
ЩУ242ПЫ8
ЩУ243ПЫ7
ЩУ244ПЫ6
ЩУ245ПЫ5
ЩУ246ПЫ4
ЩУ247ПЫ3
ЩУ248ПЫ2
ЩУ249ПЫ1
ЩУ250ПЫ0
ЩУ251ПЬ9
ЩУ252ПЬ8
ЩУ253ПЬ7
ЩУ254ПЬ6
ЩУ255ПЬ5
ЩУ256ПЬ4
ЩУ257ПЬ3
ЩУ258ПЬ2
ЩУ259ПЬ1
ЩУ260ПЬ0
ЩУ261ПЭ9
ЩУ262ПЭ8
ЩУ263ПЭ7
ЩУ264ПЭ6
ЩУ265ПЭ5
ЩУ266ПЭ4
ЩУ267ПЭ3
ЩУ268ПЭ2
ЩУ269ПЭ1
ЩУ270ПЭ0
ЩУ271ПЮ9
ЩУ272ПЮ8
ЩУ273ПЮ7
ЩУ274ПЮ6
ЩУ275ПЮ5
ЩУ276ПЮ4
ЩУ277ПЮ3
ЩУ278ПЮ2
ЩУ279ПЮ1
ЩУ280ПЮ0
ЩУ281ПЯ9
ЩУ282ПЯ8
ЩУ283ПЯ7
ЩУ284ПЯ6
ЩУ285ПЯ5
ЩУ286ПЯ4
ЩУ287ПЯ3
ЩУ288ПЯ2
ЩУ289ПЯ1
ЩУ290ПЯ0
ЩУ291ПА9
ЩУ292ПА8
ЩУ293ПА7
ЩУ294ПА6
ЩУ295ПА5
ЩУ296ПА4
ЩУ297ПА3
ЩУ298ПА2
ЩУ299ПА1
ЩУ300ПА0
ЩУ301ПБ9
ЩУ302ПБ8
ЩУ303ПБ7
ЩУ304ПБ6
ЩУ305ПБ5
ЩУ306ПБ4
ЩУ307ПБ3
ЩУ308ПБ2
ЩУ309ПБ1
ЩУ310ПБ0
ЩУ311ПВ9
ЩУ312ПВ8
ЩУ313ПВ7
ЩУ314ПВ6
ЩУ315ПВ5
ЩУ316ПВ4
ЩУ317ПВ3
ЩУ318ПВ2
ЩУ319ПВ1
ЩУ320ПВ0
ЩУ321ПГ9
ЩУ322ПГ8
ЩУ323ПГ7
ЩУ324ПГ6
ЩУ325ПГ5
ЩУ326ПГ4
ЩУ327ПГ3
ЩУ328ПГ2
ЩУ329ПГ1
ЩУ330ПГ0
ЩУ331ПД9
ЩУ332ПД8
ЩУ333ПД7
ЩУ334ПД6
ЩУ335ПД5
ЩУ336ПД4
ЩУ337ПД3
ЩУ338ПД2
ЩУ339ПД1
ЩУ340ПД0
ЩУ341ПЕ9
ЩУ342ПЕ8
ЩУ343ПЕ7
ЩУ344ПЕ6
ЩУ345ПЕ5
ЩУ346ПЕ4
ЩУ347ПЕ3
ЩУ348ПЕ2
ЩУ349ПЕ1
ЩУ350ПЕ0
ЩУ351ПЖ9
ЩУ352ПЖ8
ЩУ353ПЖ7
ЩУ354ПЖ6
ЩУ355ПЖ5
ЩУ356ПЖ4
ЩУ357ПЖ3
ЩУ358ПЖ2
ЩУ359ПЖ1
ЩУ360ПЖ0
ЩУ361ПИ9
ЩУ362ПИ8
ЩУ363ПИ7
ЩУ364ПИ6
ЩУ365ПИ5
ЩУ366ПИ4
ЩУ367ПИ3
ЩУ368ПИ2
ЩУ369ПИ1
ЩУ370ПИ0
ЩУ371ПК9
ЩУ372ПК8
ЩУ373ПК7
ЩУ374ПК6
ЩУ375ПК5
ЩУ376ПК4
ЩУ377ПК3
ЩУ378ПК2
ЩУ379ПК1
ЩУ380ПК0
ЩУ381ПЛ9
ЩУ382ПЛ8
ЩУ383ПЛ7
ЩУ384ПЛ6
ЩУ385ПЛ5
ЩУ386ПЛ4
ЩУ387ПЛ3
ЩУ388ПЛ2
ЩУ389ПЛ1
ЩУ390ПЛ0
ЩУ391ПМ9
ЩУ392ПМ8
ЩУ393ПМ7
ЩУ394ПМ6
ЩУ395ПМ5
ЩУ396ПМ4
ЩУ397ПМ3
ЩУ398ПМ2
ЩУ399ПМ1
ЩУ400ПМ0
ЩУ401ПН9
ЩУ402ПН8
ЩУ403ПН7
ЩУ404ПН6
ЩУ405ПН5
ЩУ406ПН4
ЩУ407ПН3
ЩУ408ПН2
ЩУ409ПН1
ЩУ410ПН0
ЩУ411ПО9
ЩУ412ПО8
ЩУ413ПО7
ЩУ414ПО6
ЩУ415ПО5
ЩУ416ПО4
ЩУ417ПО3
ЩУ418ПО2
ЩУ419ПО1
ЩУ420ПО0
ЩУ421ПП9
ЩУ422ПП8
ЩУ423ПП7
ЩУ424ПП6
ЩУ425ПП5
ЩУ426ПП4
ЩУ427ПП3
ЩУ428ПП2
ЩУ429ПП1
ЩУ430ПП0
ЩУ431ПР9
ЩУ432ПР8
ЩУ433ПР7
ЩУ434ПР6
ЩУ435ПР5
ЩУ436ПР4
ЩУ437ПР3
ЩУ438ПР2
ЩУ439ПР1
ЩУ440ПР0
ЩУ441ПС9
ЩУ442ПС8
ЩУ443ПС7
ЩУ444ПС6
ЩУ445ПС5
ЩУ446ПС4
ЩУ447ПС3
ЩУ448ПС2
ЩУ449ПС1
ЩУ450ПС0
ЩУ451ПТ9
ЩУ452ПТ8
ЩУ453ПТ7
ЩУ454ПТ6
ЩУ455ПТ5
ЩУ456ПТ4
ЩУ457ПТ3
ЩУ458ПТ2
ЩУ459ПТ1
ЩУ460ПТ0
ЩУ461ПУ9
ЩУ462ПУ8
ЩУ463ПУ7
ЩУ464ПУ6
ЩУ465ПУ5
ЩУ466ПУ4
ЩУ467ПУ3
ЩУ468ПУ2
ЩУ469ПУ1
ЩУ470ПУ0
ЩУ471ПФ9
ЩУ472ПФ8
ЩУ473ПФ7
ЩУ474ПФ6
ЩУ475ПФ5
ЩУ476ПФ4
ЩУ477ПФ3
ЩУ478ПФ2
ЩУ479ПФ1
ЩУ480ПФ0
ЩУ481ПХ9
ЩУ482ПХ8
ЩУ483ПХ7
ЩУ484ПХ6
ЩУ485ПХ5
ЩУ486ПХ4
ЩУ487ПХ3
ЩУ488ПХ2
ЩУ489ПХ1
ЩУ490ПХ0
ЩУ491ПЦ9
ЩУ492ПЦ8
ЩУ493ПЦ7
ЩУ494ПЦ6
ЩУ495ПЦ5
ЩУ496ПЦ4
ЩУ497ПЦ3
ЩУ498ПЦ2
ЩУ499ПЦ1
ЩУ500ПЦ0
ЩУ501ПЧ9
ЩУ502ПЧ8
ЩУ503ПЧ7
ЩУ504ПЧ6
ЩУ505ПЧ5
ЩУ506ПЧ4
ЩУ507ПЧ3
ЩУ508ПЧ2
ЩУ509ПЧ1
ЩУ510ПЧ0
ЩУ511ПШ9
ЩУ512ПШ8
ЩУ513ПШ7
ЩУ514ПШ6
ЩУ515ПШ5
ЩУ516ПШ4
ЩУ517ПШ3
ЩУ518ПШ2
ЩУ519ПШ1
ЩУ520ПШ0
ЩУ521ПЩ9
ЩУ522ПЩ8
ЩУ523ПЩ7
ЩУ524ПЩ6
ЩУ525ПЩ5
ЩУ526ПЩ4
ЩУ527ПЩ3
ЩУ528ПЩ2
ЩУ529ПЩ1
ЩУ530ПЩ0
ЩУ531ПЪ9
ЩУ532ПЪ8
ЩУ533ПЪ7
ЩУ534ПЪ6
ЩУ535ПЪ5
ЩУ536ПЪ4
ЩУ537ПЪ3
ЩУ538ПЪ2
ЩУ539ПЪ1
ЩУ540ПЪ0
ЩУ541ПЫ9
ЩУ542ПЫ8
ЩУ543ПЫ7
ЩУ544ПЫ6
ЩУ545ПЫ5
ЩУ546ПЫ4
ЩУ547ПЫ3
ЩУ548ПЫ2
ЩУ549ПЫ1
ЩУ550ПЫ0
ЩУ551ПЬ9
ЩУ552ПЬ8
ЩУ553ПЬ7
ЩУ554ПЬ6
ЩУ555ПЬ5
ЩУ556ПЬ4
ЩУ557ПЬ3
ЩУ558ПЬ2
ЩУ559ПЬ1
ЩУ560ПЬ0
ЩУ561ПЭ9
ЩУ562ПЭ8
ЩУ563ПЭ7
ЩУ564ПЭ6
ЩУ565ПЭ5
ЩУ566ПЭ4
ЩУ567ПЭ3
ЩУ568ПЭ2
ЩУ569ПЭ1
ЩУ570ПЭ0
ЩУ571ПЮ9
ЩУ572ПЮ8
ЩУ573ПЮ7
ЩУ574ПЮ6
ЩУ575ПЮ5
ЩУ576ПЮ4
ЩУ577ПЮ3
ЩУ578ПЮ2
ЩУ579ПЮ1
ЩУ580ПЮ0
ЩУ581ПЯ9
ЩУ582ПЯ8
ЩУ583ПЯ7
ЩУ584ПЯ6
ЩУ585ПЯ5
ЩУ586ПЯ4
ЩУ587ПЯ3
ЩУ588ПЯ2
ЩУ589ПЯ1
ЩУ590ПЯ0
ЩУ591ПА9
ЩУ592ПА8
ЩУ593ПА7
ЩУ594ПА6
ЩУ595ПА5
ЩУ596ПА4
ЩУ597ПА3
ЩУ598ПА2
ЩУ599ПА1
ЩУ600ПА0
ЩУ601ПБ9
ЩУ602ПБ8
ЩУ603ПБ7
ЩУ604ПБ6
ЩУ605ПБ5
ЩУ606ПБ4
ЩУ607ПБ3
ЩУ608ПБ2
ЩУ609ПБ1
ЩУ610ПБ0
ЩУ611ПВ9
ЩУ612ПВ8
ЩУ613ПВ7
ЩУ614ПВ6
ЩУ615ПВ5
ЩУ616ПВ4
ЩУ617ПВ3
ЩУ618ПВ2
ЩУ619ПВ1
ЩУ620ПВ0
ЩУ621ПГ9
ЩУ622ПГ8
ЩУ623ПГ7
ЩУ624ПГ6
ЩУ625ПГ5
ЩУ626ПГ4
ЩУ627ПГ3
ЩУ628ПГ2
ЩУ629ПГ1
ЩУ630ПГ0
ЩУ631ПД9
ЩУ632ПД8
ЩУ633ПД7
ЩУ634ПД6
ЩУ635ПД5
ЩУ636ПД4
ЩУ637ПД3
ЩУ638ПД2
ЩУ639ПД1
ЩУ640ПД0
ЩУ641ПЕ9
ЩУ642ПЕ8
ЩУ643ПЕ7
ЩУ644ПЕ6
ЩУ645ПЕ5
ЩУ646ПЕ4
ЩУ647ПЕ3
ЩУ648ПЕ2
ЩУ649ПЕ1
ЩУ650ПЕ0
ЩУ651ПЖ9
ЩУ652ПЖ8
ЩУ653ПЖ7
ЩУ654ПЖ6
ЩУ655ПЖ5
ЩУ656ПЖ4
ЩУ657ПЖ3
ЩУ658ПЖ2
ЩУ659ПЖ1
ЩУ660ПЖ0
ЩУ661ПИ9
ЩУ662ПИ8
ЩУ663ПИ7
ЩУ664ПИ6
ЩУ665ПИ5
ЩУ666ПИ4
ЩУ667ПИ3
ЩУ668ПИ2
ЩУ669ПИ1
ЩУ670ПИ0
ЩУ671ПК9
ЩУ672ПК8
ЩУ673ПК7
ЩУ674ПК6
ЩУ675ПК5
ЩУ676ПК4
ЩУ677ПК3
ЩУ678ПК2
ЩУ679ПК1
ЩУ680ПК0
ЩУ681ПЛ9
ЩУ682ПЛ8
ЩУ683ПЛ7
ЩУ684ПЛ6
ЩУ685ПЛ5
ЩУ686ПЛ4
ЩУ687ПЛ3
ЩУ688ПЛ2
ЩУ689ПЛ1
ЩУ690ПЛ0
ЩУ691ПМ9
ЩУ692ПМ8
ЩУ693ПМ7
ЩУ694ПМ6
ЩУ695ПМ5
ЩУ696ПМ4
ЩУ697ПМ3
ЩУ698ПМ2
ЩУ699ПМ1
ЩУ700ПМ0
ЩУ701ПН9
ЩУ702ПН8
ЩУ703ПН7
ЩУ704ПН6
ЩУ705ПН5
ЩУ706ПН4
ЩУ707ПН3
ЩУ708ПН2
ЩУ709ПН1
ЩУ710ПН0
ЩУ711ПО9
ЩУ712ПО8
ЩУ713ПО7
ЩУ714ПО6
ЩУ715ПО5
ЩУ716ПО4
ЩУ717ПО3
ЩУ718ПО2
ЩУ719ПО1
ЩУ720ПО0
ЩУ721ПП9
ЩУ722ПП8
ЩУ723ПП7
ЩУ724ПП6
ЩУ725ПП5
ЩУ726ПП4
ЩУ727ПП3
ЩУ728ПП2
ЩУ729ПП1
ЩУ730ПП0
ЩУ731ПР9
ЩУ732ПР8
ЩУ733ПР7
ЩУ734ПР6
ЩУ735ПР5
ЩУ736ПР4
ЩУ737ПР3
ЩУ738ПР2
ЩУ739ПР1
ЩУ740ПР0
ЩУ741ПС9
ЩУ742ПС8
ЩУ743ПС7
ЩУ744ПС6
ЩУ745ПС5
ЩУ746ПС4
ЩУ747ПС3
ЩУ748ПС2
ЩУ749ПС1
ЩУ750ПС0
ЩУ751ПТ9
ЩУ752ПТ8
ЩУ753ПТ7
ЩУ754ПТ6
ЩУ755ПТ5
ЩУ756ПТ4
ЩУ757ПТ3
ЩУ758ПТ2
ЩУ759ПТ1
ЩУ760ПТ0
ЩУ761ПУ9
ЩУ762ПУ8
ЩУ763ПУ7
ЩУ764ПУ6
ЩУ765ПУ5
ЩУ766ПУ4
ЩУ767ПУ3
ЩУ768ПУ2
ЩУ769ПУ1
ЩУ770ПУ0
ЩУ771ПФ9
ЩУ772ПФ8
ЩУ773ПФ7
ЩУ774ПФ6
ЩУ775ПФ5
ЩУ776ПФ4
ЩУ777ПФ3
ЩУ778ПФ2
ЩУ779ПФ1
ЩУ780ПФ0
ЩУ781ПХ9
ЩУ782ПХ8
ЩУ783ПХ7
ЩУ784ПХ6
ЩУ785ПХ5
ЩУ786ПХ4
ЩУ787ПХ3
ЩУ788ПХ2
ЩУ789ПХ1
ЩУ790ПХ0
ЩУ791ПЦ9
ЩУ792ПЦ8
ЩУ793ПЦ7
ЩУ794ПЦ6
ЩУ795ПЦ5
ЩУ796ПЦ4
ЩУ797ПЦ3
ЩУ798ПЦ2
ЩУ799ПЦ1
ЩУ800ПЦ0
ЩУ801ПЧ9
ЩУ802ПЧ8
ЩУ803ПЧ7
ЩУ804ПЧ6
ЩУ805ПЧ5
ЩУ806ПЧ4
ЩУ807ПЧ3
ЩУ808ПЧ2
ЩУ809ПЧ1
ЩУ810ПЧ0
ЩУ811ПШ9
ЩУ812ПШ8
ЩУ813ПШ7
ЩУ814ПШ6
ЩУ815ПШ5
ЩУ816ПШ4
ЩУ817ПШ3
ЩУ818ПШ2
ЩУ819ПШ1
ЩУ820ПШ0
ЩУ821ПЩ9
ЩУ822ПЩ8
ЩУ823ПЩ7
ЩУ824ПЩ6
ЩУ825ПЩ5
ЩУ826ПЩ4
ЩУ827ПЩ3
ЩУ828ПЩ2
ЩУ829ПЩ1
ЩУ830ПЩ0
ЩУ831ПЪ9
ЩУ832ПЪ8
ЩУ833ПЪ7
ЩУ834ПЪ6
ЩУ835ПЪ5
ЩУ836ПЪ4
ЩУ837ПЪ3
ЩУ838ПЪ2
ЩУ839ПЪ1
ЩУ840ПЪ0
ЩУ841ПЫ9
ЩУ842ПЫ8
ЩУ843ПЫ7
ЩУ844ПЫ6
ЩУ845ПЫ5
ЩУ846ПЫ4
ЩУ847ПЫ3
ЩУ848ПЫ2
ЩУ849ПЫ1
ЩУ850ПЫ0
ЩУ851ПЬ9
ЩУ852ПЬ8
ЩУ853ПЬ7
ЩУ854ПЬ6
ЩУ855ПЬ5
ЩУ856ПЬ4
ЩУ857ПЬ3
ЩУ858ПЬ2
ЩУ859ПЬ1
ЩУ860ПЬ0
ЩУ861ПЭ9
ЩУ862ПЭ8
ЩУ863ПЭ7
ЩУ864ПЭ6
ЩУ865ПЭ5
ЩУ866ПЭ4
ЩУ867ПЭ3
ЩУ868ПЭ2
ЩУ869ПЭ1
ЩУ870ПЭ0
ЩУ871ПЮ9
ЩУ872ПЮ8
ЩУ873ПЮ7
ЩУ874ПЮ6
ЩУ875ПЮ5
ЩУ876ПЮ4
ЩУ877ПЮ3
ЩУ878ПЮ2
ЩУ879ПЮ1
ЩУ880ПЮ0
ЩУ881ПЯ9
ЩУ882ПЯ8
ЩУ883ПЯ7
ЩУ884ПЯ6
ЩУ885ПЯ5
ЩУ886ПЯ4
ЩУ887ПЯ3
ЩУ888ПЯ2
ЩУ889ПЯ1
ЩУ890ПЯ0
ЩУ891ПА9
ЩУ892ПА8
ЩУ893ПА7
ЩУ894ПА6
ЩУ895ПА5
ЩУ896ПА4
ЩУ897ПА3
ЩУ898ПА2
ЩУ899ПА1
ЩУ900ПА0
ЩУ901ПБ9
ЩУ902ПБ8
ЩУ903ПБ7
ЩУ904ПБ6
ЩУ905ПБ5
ЩУ906ПБ4
ЩУ907ПБ3
ЩУ908ПБ2
ЩУ909ПБ1
ЩУ910ПБ0
ЩУ911ПВ9
ЩУ912ПВ8
ЩУ913ПВ7
ЩУ914ПВ6
ЩУ915ПВ5
ЩУ916ПВ4
ЩУ917ПВ3
ЩУ918ПВ2
ЩУ919ПВ1
ЩУ920ПВ0
ЩУ921ПГ9
ЩУ922ПГ8
ЩУ923ПГ7
ЩУ924ПГ6
ЩУ925ПГ5
ЩУ926ПГ4
ЩУ927ПГ3
ЩУ928ПГ2
ЩУ929ПГ1
ЩУ930ПГ0
ЩУ931ПД9
ЩУ932ПД8
ЩУ933ПД7
ЩУ934ПД6
ЩУ935ПД5
ЩУ936ПД4
ЩУ937ПД3
ЩУ938ПД2
ЩУ939ПД1
ЩУ940ПД0
ЩУ941ПЕ9
ЩУ942ПЕ8
ЩУ943ПЕ7
ЩУ944ПЕ6
ЩУ945ПЕ5
ЩУ946ПЕ4
ЩУ947ПЕ3
ЩУ948ПЕ2
ЩУ949ПЕ1
ЩУ950ПЕ0
ЩУ951ПЖ9
ЩУ952ПЖ8
ЩУ953ПЖ7
ЩУ954ПЖ6
ЩУ955ПЖ5
ЩУ956ПЖ4
ЩУ957ПЖ3
ЩУ958ПЖ2
ЩУ959ПЖ1
ЩУ960ПЖ0
ЩУ961ПИ9
ЩУ962ПИ8
ЩУ963ПИ7
ЩУ964ПИ6
ЩУ965ПИ5
ЩУ966ПИ4
ЩУ967ПИ3
ЩУ968ПИ2
ЩУ969ПИ1
ЩУ970ПИ0
ЩУ971ПК9
ЩУ972ПК8
ЩУ973ПК7
ЩУ974ПК6
ЩУ975ПК5
ЩУ976ПК4
ЩУ977ПК3
ЩУ978ПК2
ЩУ979ПК1
ЩУ980ПК0
ЩУ981ПЛ9
ЩУ982ПЛ8
ЩУ983ПЛ7
ЩУ984ПЛ6
ЩУ985ПЛ5
ЩУ986ПЛ4
ЩУ987ПЛ3
ЩУ988ПЛ2
ЩУ989ПЛ1
ЩУ990ПЛ0
ЩУ991ПМ9
ЩУ992ПМ8
ЩУ993ПМ7
ЩУ994ПМ6
ЩУ995ПМ5
ЩУ996ПМ4
ЩУ997ПМ3
ЩУ998ПМ2
ЩУ999ПМ1
ЩУ1000ПМ0
ЩУ1001ПН9
ЩУ1002ПН8
ЩУ1003ПН7
ЩУ1004ПН6
ЩУ1005ПН5
ЩУ1006ПН4
ЩУ1007ПН3
ЩУ1008ПН2
ЩУ1009ПН1
ЩУ1010ПН0
ЩУ1011ПО9
ЩУ1012ПО8
ЩУ1013ПО7
ЩУ1014ПО6
ЩУ1015ПО5
ЩУ1016ПО4
ЩУ1017ПО3
ЩУ1018ПО2
ЩУ1019ПО1
ЩУ1020ПО0
ЩУ1021ПП9
ЩУ1022ПП8
ЩУ1023ПП7
ЩУ1024ПП6
ЩУ1025ПП5
ЩУ1026ПП4
ЩУ1027ПП3
ЩУ1028ПП2
ЩУ1029ПП1
ЩУ1030ПП0
ЩУ1031ПР9
ЩУ1032ПР8
ЩУ1033ПР7
ЩУ1034ПР6
ЩУ1035ПР5
ЩУ1036ПР4
ЩУ1037ПР3
ЩУ1038ПР2
ЩУ1039ПР1
ЩУ1040ПР0
ЩУ1041ПС9
ЩУ1042ПС8
ЩУ1043ПС7
ЩУ1044ПС6
ЩУ1045ПС5
ЩУ1046ПС4
ЩУ1047ПС3
ЩУ1048ПС2
ЩУ1049ПС1
ЩУ1050ПС0
ЩУ1051ПТ9
ЩУ1052ПТ8
ЩУ1053ПТ7
ЩУ1054ПТ6
ЩУ1055ПТ5
ЩУ1056ПТ4
ЩУ1057ПТ3
ЩУ1058ПТ2
ЩУ1059ПТ1
ЩУ1060ПТ0
ЩУ1061ПУ9
ЩУ1062ПУ8
ЩУ1063ПУ7
ЩУ1064ПУ6
ЩУ1065ПУ5
ЩУ1066ПУ4
ЩУ1067ПУ3
ЩУ1068ПУ2
ЩУ1069ПУ1
ЩУ1070ПУ0
ЩУ1071ПФ9
ЩУ1072ПФ8
ЩУ1073ПФ7
ЩУ1074ПФ6
ЩУ1075ПФ5
ЩУ1076ПФ4
ЩУ1077ПФ3
ЩУ1078ПФ2
ЩУ1079ПФ1
ЩУ1080ПФ0
ЩУ1081ПХ9
ЩУ1082ПХ8
ЩУ1083ПХ7
ЩУ1084ПХ6
ЩУ1085ПХ5
ЩУ1086ПХ4
ЩУ1087ПХ3
ЩУ1088ПХ2
ЩУ1089ПХ1
ЩУ1090ПХ0
ЩУ1091ПЦ9
ЩУ1092ПЦ8
ЩУ1093ПЦ7
ЩУ1094ПЦ6
ЩУ1095ПЦ5
ЩУ1096ПЦ4
ЩУ1097ПЦ3
ЩУ1098ПЦ2
ЩУ1099ПЦ1
ЩУ1100ПЦ0
ЩУ1101ПЧ9
ЩУ1102ПЧ8
ЩУ1103ПЧ7
ЩУ1104ПЧ6
ЩУ1105ПЧ5
ЩУ1106ПЧ4
ЩУ1107ПЧ3
ЩУ1108ПЧ2
ЩУ1109ПЧ1
ЩУ1110ПЧ0
ЩУ1111ПШ9
ЩУ1112ПШ8
ЩУ1113ПШ7
ЩУ1114ПШ6
ЩУ1115ПШ5
ЩУ1116ПШ4
ЩУ1117ПШ3
ЩУ1118ПШ2
ЩУ1119ПШ1
ЩУ1120ПШ0
ЩУ1121ПЩ9
ЩУ1122ПЩ8
ЩУ1123ПЩ7
ЩУ1124ПЩ6
ЩУ1125ПЩ5
ЩУ1126ПЩ4
ЩУ1127ПЩ3
ЩУ1128ПЩ2
ЩУ1129ПЩ1
ЩУ1130ПЩ0
ЩУ1131ПЪ9
ЩУ1132ПЪ8
ЩУ1133ПЪ7
ЩУ1134ПЪ6
ЩУ1135ПЪ5
ЩУ1136ПЪ4
ЩУ1137ПЪ3
ЩУ1138ПЪ2
ЩУ1139ПЪ1
ЩУ1140ПЪ0
ЩУ1141ПЫ9
ЩУ1142ПЫ8
ЩУ1143ПЫ7
ЩУ1144ПЫ6
ЩУ1145ПЫ5
ЩУ1146ПЫ4
ЩУ1147ПЫ3
ЩУ1148ПЫ2
ЩУ1149ПЫ1
ЩУ1150ПЫ0
ЩУ1151ПЬ9
ЩУ1152ПЬ8
ЩУ1153ПЬ7
ЩУ1154ПЬ6
ЩУ1155ПЬ5
ЩУ1156ПЬ4
ЩУ1157ПЬ3
ЩУ1158ПЬ2
ЩУ1159ПЬ1
ЩУ1160ПЬ0
ЩУ1161ПЭ9
ЩУ1162ПЭ8
ЩУ1163ПЭ7
ЩУ1164ПЭ6
ЩУ1165ПЭ5
ЩУ1166ПЭ4
ЩУ1167ПЭ3
ЩУ1168ПЭ2
ЩУ1169ПЭ1
ЩУ1170ПЭ0
ЩУ1171ПЮ9
ЩУ1172ПЮ8
ЩУ1173ПЮ7
ЩУ1174ПЮ6
ЩУ1175ПЮ5
ЩУ1176ПЮ4
ЩУ1177ПЮ3
ЩУ1178ПЮ2
ЩУ1179ПЮ1
ЩУ1180ПЮ0
ЩУ1181ПЯ9
ЩУ1182ПЯ8
ЩУ1183ПЯ7
ЩУ1184ПЯ6
ЩУ1185ПЯ5
ЩУ1186ПЯ4
ЩУ1187ПЯ3
ЩУ1188ПЯ2
ЩУ1189ПЯ1
ЩУ1190ПЯ0
ЩУ1191ПА9
ЩУ1192ПА8
ЩУ1193ПА7
ЩУ1194ПА6
ЩУ1195ПА5
ЩУ1196ПА4
ЩУ1197ПА3
ЩУ1198ПА2
ЩУ1199ПА1
ЩУ1200ПА0
ЩУ1201ПБ9
ЩУ1202ПБ8
ЩУ1203ПБ7
ЩУ1204ПБ6
ЩУ1205ПБ5
ЩУ1206ПБ4
ЩУ1207ПБ3
ЩУ1208ПБ2
ЩУ1209ПБ1
ЩУ1210ПБ0
ЩУ1211ПВ9
ЩУ1212ПВ8
ЩУ1213ПВ7
ЩУ1214ПВ6
ЩУ1215ПВ5
ЩУ1216ПВ4
ЩУ1217ПВ3
ЩУ1218ПВ2
ЩУ1219ПВ1
ЩУ1220ПВ0
ЩУ1221ПГ9
ЩУ1222ПГ8
ЩУ1223ПГ7
ЩУ1224ПГ6
ЩУ1225ПГ5
ЩУ1226ПГ4
ЩУ1227ПГ3
ЩУ1228ПГ2
ЩУ1229ПГ1
ЩУ1230ПГ0
ЩУ1231ПД9
ЩУ1232ПД8
ЩУ1233ПД7
ЩУ1234ПД6
ЩУ1235ПД5
ЩУ1236ПД4
ЩУ1237ПД3
ЩУ1238ПД2
ЩУ1239ПД1
ЩУ1240ПД0
ЩУ1241ПЕ9
ЩУ1242ПЕ8
ЩУ1243ПЕ7
ЩУ1244ПЕ6
ЩУ1245ПЕ5
ЩУ1246ПЕ4
ЩУ1247ПЕ3
ЩУ1248ПЕ2
ЩУ1249ПЕ1
ЩУ1250ПЕ0
ЩУ1251ПЖ9
ЩУ1252ПЖ8
ЩУ1253ПЖ7
ЩУ1254ПЖ6
ЩУ1255ПЖ5
ЩУ1256ПЖ4
ЩУ1257ПЖ3
ЩУ1258ПЖ2
ЩУ1259ПЖ1
ЩУ1260ПЖ0
ЩУ1261ПИ9
ЩУ1262ПИ8
ЩУ1263ПИ7
ЩУ1264ПИ6
ЩУ1265ПИ5
ЩУ1266ПИ4
ЩУ1267ПИ3
ЩУ1268ПИ2
ЩУ1269ПИ1
ЩУ1270ПИ0
ЩУ1271ПК9
ЩУ1272ПК8
ЩУ1273ПК7
ЩУ1274ПК6
ЩУ1275ПК5
ЩУ1276ПК4
ЩУ1277ПК3
ЩУ1278ПК2
ЩУ1279ПК1
ЩУ1280ПК0
ЩУ1281ПЛ9
ЩУ1282ПЛ8
ЩУ1283ПЛ7
ЩУ1284ПЛ6



Данные питающей сети																				
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А																		
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А																		
Обозначение линии			ППГнг(А)-HF 3х1,5-98м гофр. ПВХ ф20-83м метал. лоток-15м	ППГнг(А)-HF 3х1,5-91м гофр. ПВХ ф20-76м метал. лоток-15м	ППГнг(А)-HF 3х1,5-85м гофр. ПВХ ф20-70м метал. лоток-15м	ППГнг(А)-HF 3х1,5-79м гофр. ПВХ ф20-64м метал. лоток-15м	ППГнг(А)-HF 3х1,5-73м гофр. ПВХ ф20-58м метал. лоток-15м	ППГнг(А)-HF 3х1,5-67м гофр. ПВХ ф20-52м метал. лоток-15м	ППГнг(А)-HF 3х1,5-64м гофр. ПВХ ф20-49м метал. лоток-15м	ППГнг(А)-HF 3х1,5-70м гофр. ПВХ ф20-55м метал. лоток-15м	ППГнг(А)-HF 3х1,5-76м гофр. ПВХ ф20-61м метал. лоток-15м	ППГнг(А)-HF 3х1,5-82м гофр. ПВХ ф20-67м метал. лоток-15м	ППГнг(А)-HF 3х1,5-57м гофр. ПВХ ф20-42м метал. лоток-15м	ППГнг(А)-HF 3х1,5-79м гофр. ПВХ ф20-52м метал. лоток-27м	ППГнг(А)-HF 3х1,5-58м гофр. ПВХ ф20-43м метал. лоток-15м	ППГнг(А)-HF 3х1,5-112м гофр. ПВХ ф20-27м метал. лоток-85м	ППГнг(А)-HF 3х1,5-112м гофр. ПВХ ф20-27м метал. лоток-85м	ППГнг(А)-HF 3х1,5-100м гофр. ПВХ ф20-85м метал. лоток-15м	ППГнг(А)-HF 3х1,5-102м гофр. ПВХ ф20-90м метал. лоток-12м	ППГнг(А)-HF 3х1,5-14м гофр. ПВХ ф20-8м метал. лоток-6м	
Марка провода (кабеля)																				
Число жил и сечение																				
Труба (наружный диаметр)																				
Длина (м)																				
Пусковой аппарат																				
Электроприемник	Условное обозначение		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	▼	⊗	⊗	⊡	
	Наименование		Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение зоны погрузки-разгрузки в пом. 101	Освещение зоны погрузки-разгрузки в пом. 107	Освещение платформ перед воротами в осях в пом. 101, 107	Освещение зоны погрузки-разгрузки перед воротами в пом. 101, 107	Освещение пом. 102-106	Освещение лестничной клетки ЛК1	ЯТП в пом. 103	Резерв
	№ Группы		ЩО1.1-1	ЩО1.1-2	ЩО1.1-3	ЩО1.1-4	ЩО1.1-5	ЩО1.1-6	ЩО1.1-7	ЩО1.1-8	ЩО1.1-9	ЩО1.1-10	ЩО1.1-11	ЩО1.1-12	ЩО1.1-13	ЩО1.1-14	ЩО1.1-15	ЩО1.1-16	ЩО1.1-17	ЩО1.1-18	
	Руст./Рр., кВт		0,15/0,15	0,15/0,15	0,15/0,15	0,15/0,15	0,15/0,15	0,15/0,15	0,15/0,15	0,15/0,15	0,15/0,15	0,15/0,15	0,15/0,15	0,4/0,4	0,32/0,32	0,27/0,27	0,32/0,32	0,17/0,17	0,23/0,23	0,25/0,25	
	Расчетный ток I, А		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	1,7	1,5	1,3	1,6	0,8	1,1	1,5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

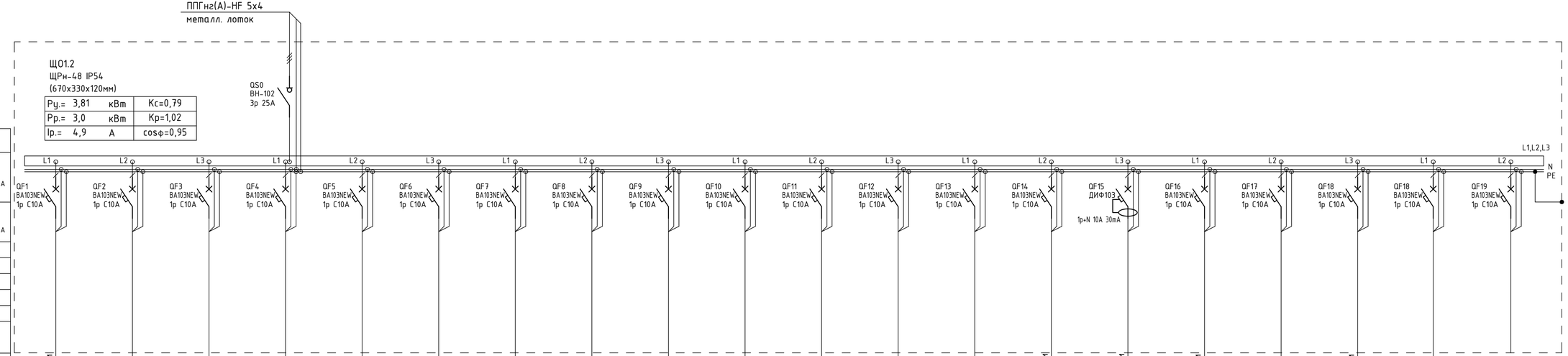
Складской комплекс №3

Стадия	Лист	Листов
Р	32	

Схема электрическая принципиальная щита рабочего освещения ЩО1.1

RD·proekt

Формат А4Х3



Данные питающей сети																								
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А																						
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А																						
Обозначение линии																								
Марка провода (кабеля)																								
Число жил и сечение																								
Труба (наружный диаметр)																								
Длина (м)																								
Пусковой аппарат																								
Марка провода (кабеля)																								
Число жил и сечение																								
Труба (наружный диаметр)																								
Длина (м)																								
Электроприемник	Условное обозначение																							
	Наименование	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение зоны погрузки-разгрузки в пом. 107	Освещение зоны погрузки-разгрузки в пом. 107	Освещение платформ перед воротами в осях в пом. 107	Освещение зоны погрузки-разгрузки перед воротами в пом. 107	Освещение пом. 108-112	Освещение пом. 113-114	Освещение лестничной клетки ЛК2	ЯТП в пом. 109, 114	Резерв
	№ Группы	ЩО1.2-1	ЩО1.2-2	ЩО1.2-3	ЩО1.2-4	ЩО1.2-5	ЩО1.2-6	ЩО1.2-7	ЩО1.2-8	ЩО1.2-9	ЩО1.2-10	ЩО1.2-11	ЩО1.2-12	ЩО1.2-13	ЩО1.2-14	ЩО1.2-15	ЩО1.2-16	ЩО1.2-17	ЩО1.2-18	ЩО1.2-19	
	Руст./Рр., кВт	0,15/0,15	0,15/0,15	0,15/0,15	0,15/0,15	0,15/0,15	0,15/0,15	0,15/0,15	0,15/0,15	0,15/0,15	0,15/0,15	0,15/0,15	0,32/0,32	0,32/0,32	0,24/0,24	0,28/0,28	0,17/0,17	0,1/0,1	0,23/0,23	0,5/0,25	
	Расчетный ток I, А	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	1,5	1,5	1,2	1,3	0,8	0,5	1,1	1,5	

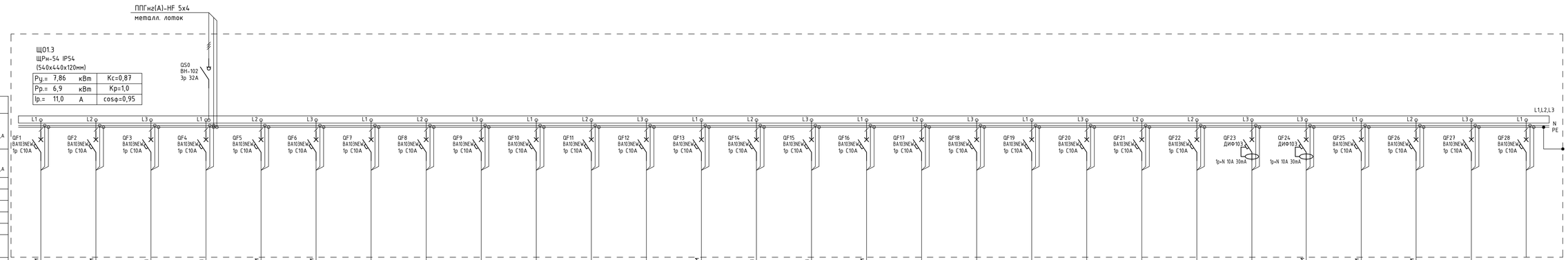
							129+РД/2025-ЭОМ	
							Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка	
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Марков					Складской комплекс №3	Стадия: Р; Лист: 33; Листов:
Проверил		Баев						
Н.контр		Раздиров					Схема электрическая принципиальная щита рабочего освещения ЩО1.2	RD·proekt

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А4Х3



Данные питающей сети			
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А	
		Расцепитель,А	
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А	
		Расцепитель,А	
Обозначение линии			
Марка провода (кабеля)			
Число жил и сечение			
Труба (наружный диаметр)			
Длина (м)			
Пусковой аппарат			
Марка провода (кабеля)			
Число жил и сечение			
Труба (наружный диаметр)			
Длина (м)			

Электроприемник																												
	Условное обозначение																											
	Наименование	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение зоны погрузки-разгрузки в пом. 115	Освещение зоны погрузки-разгрузки в пом. 115	Освещение зоны погрузки-разгрузки в пом. 121	Освещение платформ перед воротами в осях в пом. 115	Освещение платформ перед воротами в осях в пом. 121	Освещение зоны погрузки-разгрузки перед воротами в пом. 115	Освещение зоны погрузки-разгрузки перед воротами в пом. 121	Освещение пом. 116-120	Освещение лестничной клетки ЛК3	ЯТП в пом. 117	Резерв
	№ Группы	ЩО1.3-1	ЩО1.3-2	ЩО1.3-3	ЩО1.3-4	ЩО1.3-5	ЩО1.3-6	ЩО1.3-7	ЩО1.3-8	ЩО1.3-9	ЩО1.3-10	ЩО1.3-11	ЩО1.3-12	ЩО1.3-13	ЩО1.3-14	ЩО1.3-15	ЩО1.3-16	ЩО1.3-17	ЩО1.3-18	ЩО1.3-19	ЩО1.3-20	ЩО1.3-21	ЩО1.3-22	ЩО1.3-23	ЩО1.3-24	ЩО1.3-25	ЩО1.3-26	ЩО1.3-27	
	Руст./Рр., кВт	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,225/0,225	0,4/0,4	0,32/0,32	0,48/0,48	0,27/0,27	0,18/0,18	0,32/0,32	0,21/0,21	0,17/0,17	0,23/0,23	0,25/0,25	
	Расчетный ток I, А	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,1	1,7	1,5	2,4	1,3	0,9	1,6	1,0	0,8	1,1	1,5	

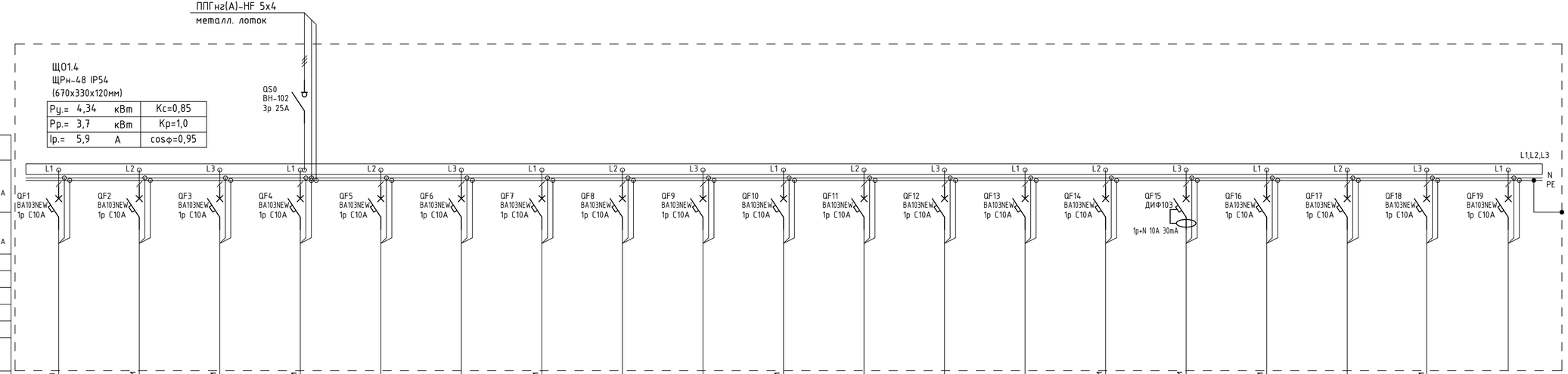
Изм.	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата	129+РД/2025-ЭОМ			
						Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка			
Разраб.		Марков				Складской комплекс №3	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Баев					Р	34	
Н.контр		Раздиров				Схема электрическая принципиальная щита рабочего освещения ЩО1.3	RD·proekt		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А4х4



Данные питающей сети			
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А	
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А	
Обозначение линии			
Марка провода (кабеля)			
Число жил и сечение			
Труба (наружный диаметр)			
Длина (м)			
Пусковой аппарат			
Марка провода (кабеля)			
Число жил и сечение			
Труба (наружный диаметр)			
Длина (м)			

Электроприемник																				
	Условное обозначение	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	▼	⊗	⊗	▭	
	Наименование	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение зоны погрузки-разгрузки в пом. 124	Освещение зоны погрузки-разгрузки в пом. 130	Освещение платформ перед воротами в осях в пом. 124, 130	Освещение зоны погрузки-разгрузки перед воротами в пом. 124, 130	Освещение пом. 125, 127-129	Освещение лестничной клетки ЛК4	ЯТП в пом. 126	Резерв
	№ Группы	ЩО1.4-1	ЩО1.4-2	ЩО1.4-3	ЩО1.4-4	ЩО1.4-5	ЩО1.4-6	ЩО1.4-7	ЩО1.4-8	ЩО1.4-9	ЩО1.4-10	ЩО1.4-11	ЩО1.4-12	ЩО1.4-13	ЩО1.4-14	ЩО1.4-15	ЩО1.4-16	ЩО1.4-17	ЩО1.4-18	
	Руст./Рр., кВт	0,225/0,225	0,225/0,225	0,225/0,225	0,225/0,225	0,225/0,225	0,225/0,225	0,225/0,225	0,225/0,225	0,225/0,225	0,225/0,225	0,15/0,15	0,4/0,4	0,32/0,32	0,27/0,27	0,32/0,32	0,15/0,15	0,23/0,23	0,25/0,25	
	Расчетный ток I, А	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,7	1,7	1,5	1,3	1,6	1,7	1,1	1,5	

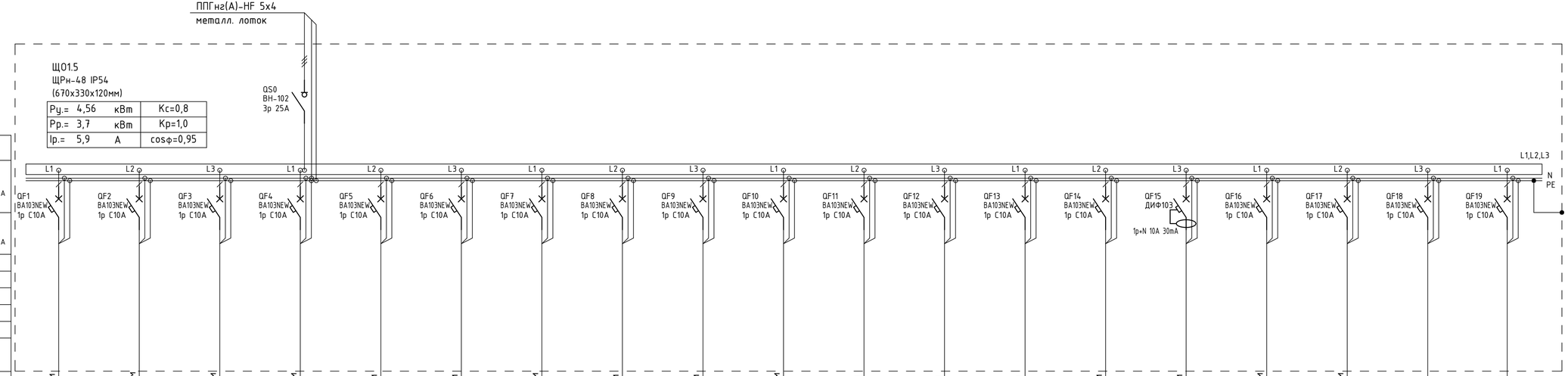
							129+РД/2025-ЭОМ
							Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Марков				Складской комплекс №3	Стадия: Р; Лист: 35; Листов:
Проверил		Баев					
Н.контр		Раздиров				Схема электрическая принципиальная щита рабочего освещения ЩО1.4	RD·proekt

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А4Х3



Данные питающей сети			
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А	
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А	
Обозначение линии			
Марка провода (кабеля)			
Число жил и сечение			
Труба (наружный диаметр)			
Длина (м)			
Пусковой аппарат			
Марка провода (кабеля)			
Число жил и сечение			
Труба (наружный диаметр)			
Длина (м)			

Электроприемник																			
	Условное обозначение	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	▼	⊗	⊗	⊗	▭
	Наименование	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение складской зоны	Освещение зоны погрузки-разгрузки в пом. 130	Освещение зоны погрузки-разгрузки в пом. 130	Освещение платформ перед воротами в осях в пом. 130	Освещение зоны погрузки-разгрузки перед воротами в пом. 130	Освещение пом. 131-135	Освещение пом. 136-137	Освещение лестничной клетки ЛК5	ЯТП в пом. 132, 137
	№ Группы	Щ01.5-1	Щ01.5-2	Щ01.5-3	Щ01.5-4	Щ01.5-5	Щ01.5-6	Щ01.5-7	Щ01.5-8	Щ01.5-9	Щ01.5-10	Щ01.5-11	Щ01.5-12	Щ01.5-13	Щ01.5-14	Щ01.5-15	Щ01.5-16	Щ01.5-17	Щ01.5-18	Щ01.5-19
	Руст./Рр., кВт	0,225/0,225	0,225/0,225	0,225/0,225	0,225/0,225	0,225/0,225	0,225/0,225	0,225/0,225	0,225/0,225	0,225/0,225	0,225/0,225	0,15/0,15	0,32/0,32	0,32/0,32	0,24/0,24	0,28/0,28	0,17/0,17	0,1/0,1	0,23/0,23	0,5/0,25
	Расчетный ток I, А	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,7	1,5	1,5	1,2	1,3	0,8	0,5	1,1	1,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

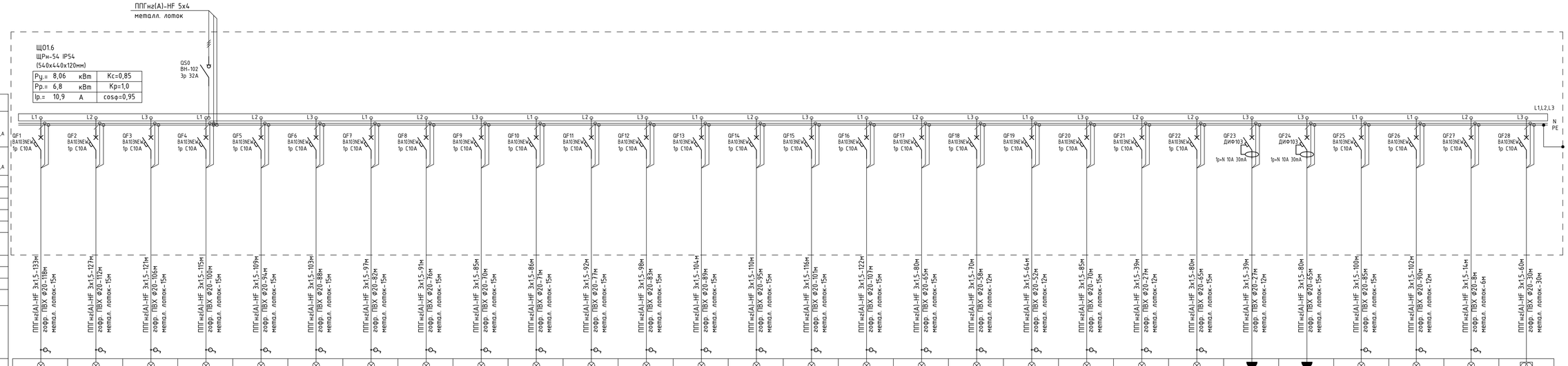
Складской комплекс №3

Стадия	Лист	Листов
Р	36	

Схема электрическая принципиальная щита рабочего освещения Щ01.5

RD·proekt

Формат А4Х3



Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

Складской комплекс №3	Стадия	Лист	Листов
	Р	37	

Схема электрическая принципиальная щита рабочего освещения Щ01.6

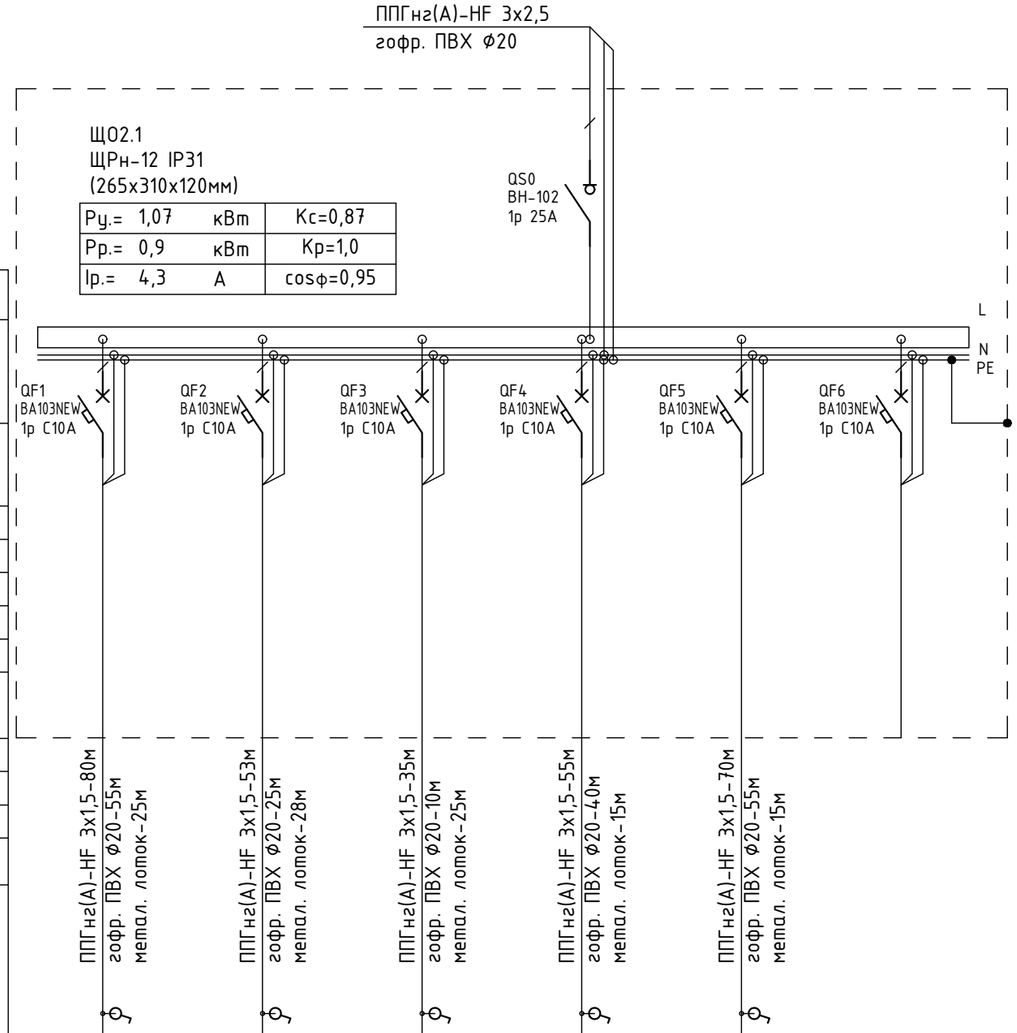
RD·proekt

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А4х4



Данные питающей сети							
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А					
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А					
Обозначение линии							
Марка провода (кабеля)			ППГнг(А)-HF 3х1,5-80м	ППГнг(А)-HF 3х1,5-53м	ППГнг(А)-HF 3х1,5-35м	ППГнг(А)-HF 3х1,5-55м	ППГнг(А)-HF 3х1,5-70м
Число жил и сечение							
Труба (наружный диаметр)			гофр. ПВХ ф20-55м	гофр. ПВХ ф20-25м	гофр. ПВХ ф20-10м	гофр. ПВХ ф20-40м	гофр. ПВХ ф20-55м
Длина (м)			метал. лоток-25м	метал. лоток-28м	метал. лоток-25м	метал. лоток-15м	метал. лоток-15м
Пусковой аппарат							
Марка провода (кабеля)							
Число жил и сечение							
Труба (наружный диаметр)							
Длина (м)							
Электроприемник	Условное обозначение		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	
	Наименование		Освещение складской зоны в пом. 201	Освещение складской зоны в пом. 208	Освещение в пом. 206	Освещение в пом. 202-205	Освещение в пом. 207	Резерв
	№ Группы		ЩО2.1-1	ЩО2.1-2	ЩО2.1-3	ЩО2.1-4	ЩО2.1-5	
	Руст./Рр., кВт		0,3/0,3	0,15/0,15	0,1/0,1	0,26/0,26	0,26/0,26	
	Расчетный ток I, А		1,4	0,7	0,5	1,3	1,3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

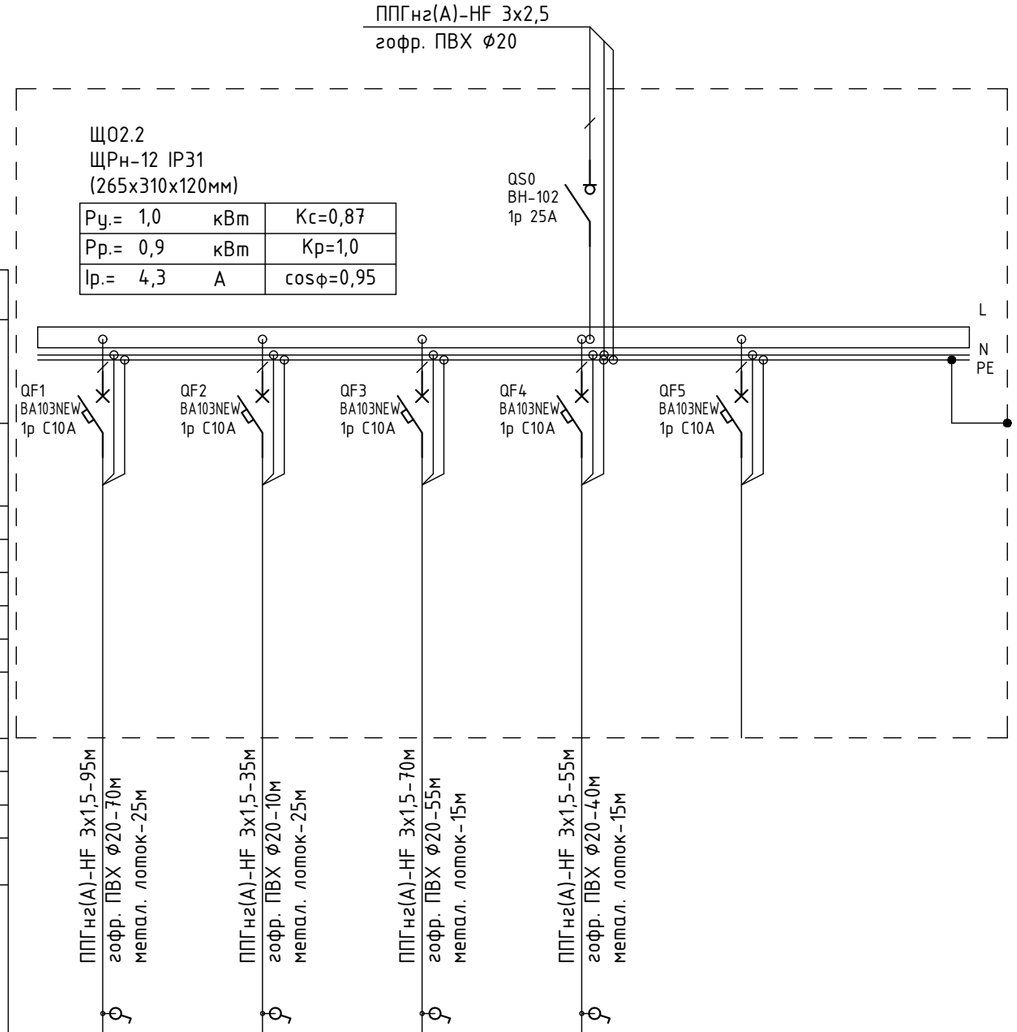
Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

Складской комплекс №3	Стадия	Лист	Листов
	Р	38	

Схема электрическая принципиальная щита рабочего освещения ЩО2.1

RD·proekt

Формат А3



Данные питающей сети						
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А				
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А				
Обозначение линии						
Марка провода (кабеля)						
Число жил и сечение						
Труба (наружный диаметр)						
Длина (м)						
Пусковой аппарат						
Марка провода (кабеля)						
Число жил и сечение						
Труба (наружный диаметр)						
Длина (м)						
Электроприемник	Условное обозначение		⊗	⊗	⊗	⊗	
	Наименование		Освещение складской зоны в пом. 208	Освещение в пом. 210	Освещение в пом. 209	Освещение в пом. 211-214	
	№ Группы		ЩО2.2-1	ЩО2.2-2	ЩО2.2-3	ЩО2.2-4	
	Руст./Рр., кВт		0,375/0,375	0,1/0,1	0,26/0,26	0,26/0,26	
	Расчетный ток I, А		1,8	0,5	1,3	1,3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

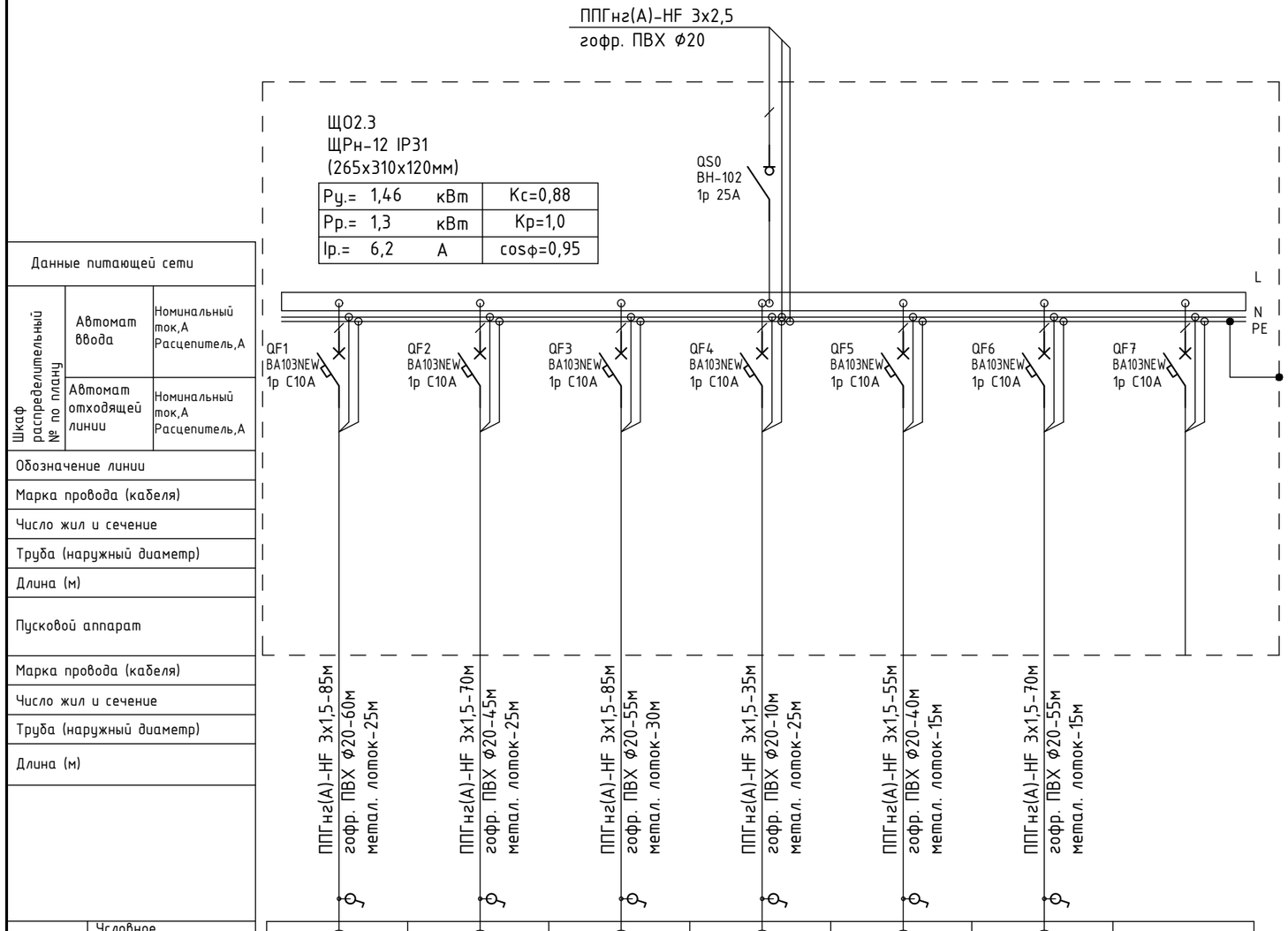
Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

Складской комплекс №3	Стадия	Лист	Листов
	Р	39	

Схема электрическая принципиальная щита рабочего освещения ЩО2.2

RD·proekt

Формат А3



Данные питающей сети							
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А					
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А					
Обозначение линии							
Марка провода (кабеля)			ППГнг(А)-HF 3х1,5-85м	ППГнг(А)-HF 3х1,5-70м	ППГнг(А)-HF 3х1,5-85м	ППГнг(А)-HF 3х1,5-35м	ППГнг(А)-HF 3х1,5-55м	ППГнг(А)-HF 3х1,5-70м	
Число жил и сечение									
Труба (наружный диаметр)			гофр. ПВХ ф20-60м	гофр. ПВХ ф20-45м	гофр. ПВХ ф20-55м	гофр. ПВХ ф20-10м	гофр. ПВХ ф20-40м	гофр. ПВХ ф20-55м	
Длина (м)			метал. лоток-25м	метал. лоток-25м	метал. лоток-30м	метал. лоток-25м	метал. лоток-15м	метал. лоток-15м	
Пусковой аппарат									
Марка провода (кабеля)									
Число жил и сечение									
Труба (наружный диаметр)									
Длина (м)									
Электроприемник	Условное обозначение								
	Наименование		Освещение складской зоны в пом. 215	Освещение складской зоны в пом. 215	Освещение складской зоны в пом. 223	Освещение в пом. 218	Освещение в пом. 216-221	Освещение в пом. 222	Резерв
	№ Группы		ЩО2.3-1	ЩО2.3-2	ЩО2.3-3	ЩО2.3-4	ЩО2.3-5	ЩО2.3-6	
	Руст./Рр., кВт		0,3/0,3	0,225/0,225	0,3/0,3	0,1/0,1	0,29/0,29	0,24/0,24	
	Расчетный ток I, А		1,4	1,1	1,4	0,5	1,5	1,2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

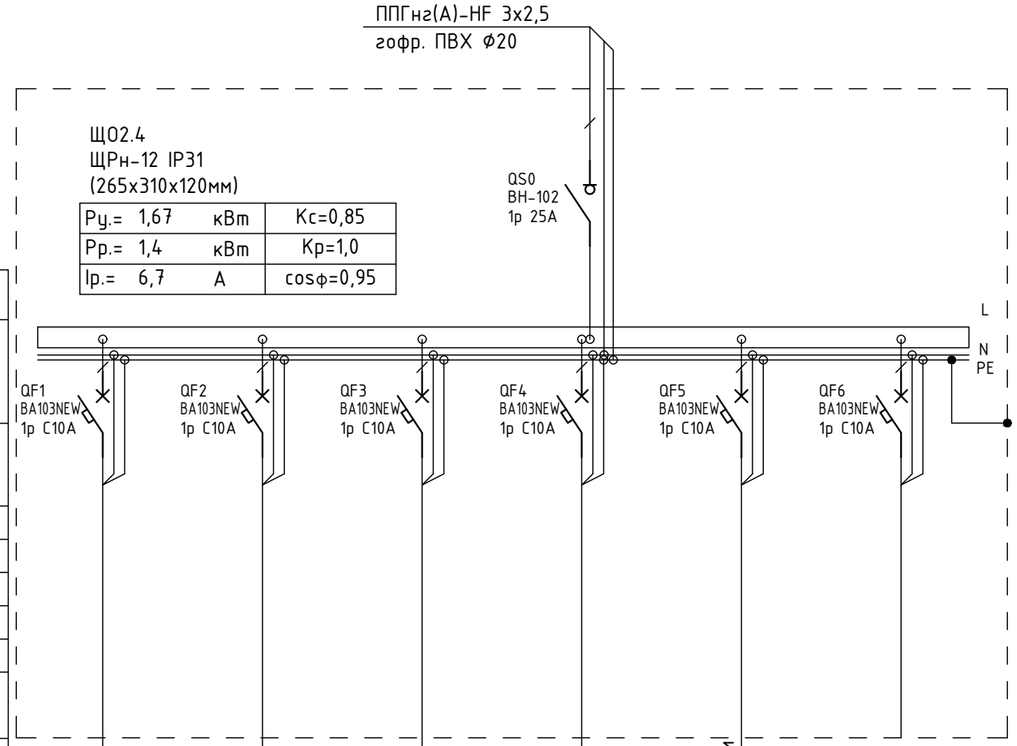
Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

Складской комплекс №3	Стадия	Лист	Листов
	Р	40	

Схема электрическая принципиальная щита рабочего освещения ЩО2.3

RD·proekt

Формат А3



Данные питающей сети							
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А					
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А					
Обозначение линии							
Марка провода (кабеля)							
Число жил и сечение							
Труба (наружный диаметр)							
Длина (м)							
Пусковой аппарат							
Марка провода (кабеля)							
Число жил и сечение							
Труба (наружный диаметр)							
Длина (м)							
Электроприемник	Условное обозначение						
	Наименование	Освещение в пом. 228	Освещение в пом. 224	Освещение в пом. 225-227	Освещение в пом. 229-235, 252	Освещение в пом. 236	Резерв
	№ Группы	ЩО2.4-1	ЩО2.4-2	ЩО2.4-3	ЩО2.4-4	ЩО2.4-5	
	Руст./Рр., кВт	0,18/0,18	0,36/0,36	0,4/0,4	0,31/0,31	0,42/0,42	
	Расчетный ток I, А	0,8	1,7	1,9	1,5	2,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

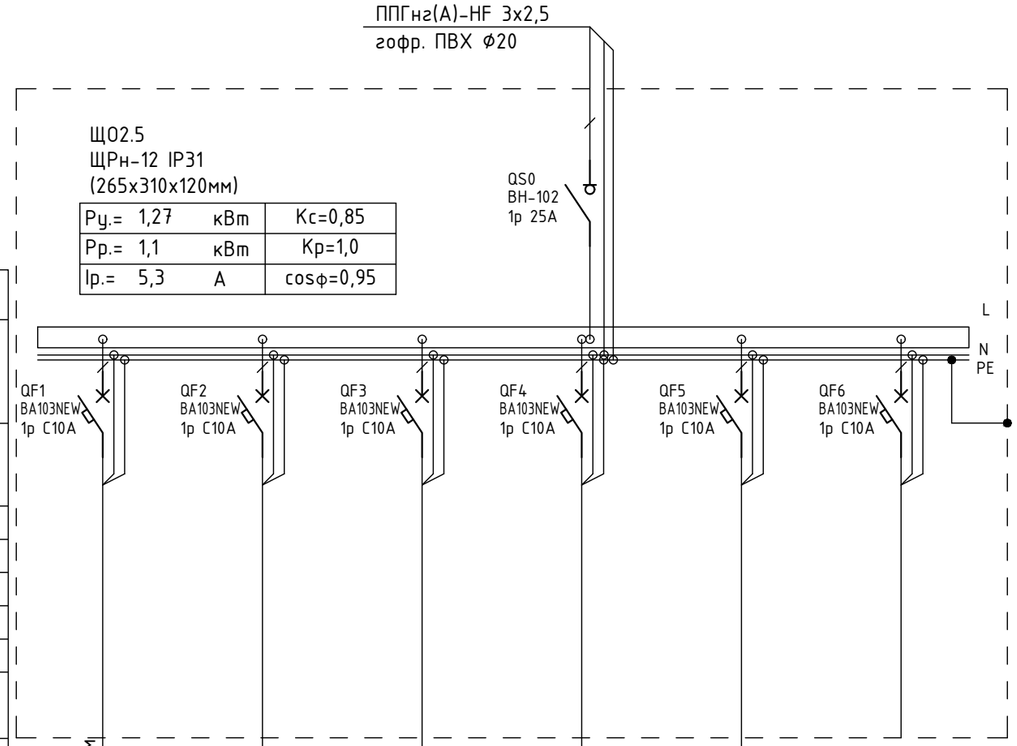
Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

Складской комплекс №3	Стадия	Лист	Листов
	Р	41	

Схема электрическая принципиальная щита рабочего освещения ЩО2.4

RD·proekt

Формат А3



Данные питающей сети							
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А					
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А					
Обозначение линии							
Марка провода (кабеля)							
Число жил и сечение							
Труба (наружный диаметр)							
Длина (м)							
Пусковой аппарат							
Марка провода (кабеля)							
Число жил и сечение							
Труба (наружный диаметр)							
Длина (м)							
Электроприемник	Условное обозначение		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	
	Наименование		Освещение в пом. 238	Освещение в пом. 242	Освещение в пом. 239	Освещение в пом. 237, 240, 241	Освещение в пом. 243-245	Резерв
	№ Группы		ЩО2.5-1	ЩО2.5-2	ЩО2.5-3	ЩО2.5-4	ЩО2.5-5	
	Руст./Рр., кВт		0,16/0,16	0,1/0,1	0,42/0,42	0,29/0,29	0,3/0,3	
	Расчетный ток I, А		0,8	0,5	2,0	1,4	1,4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

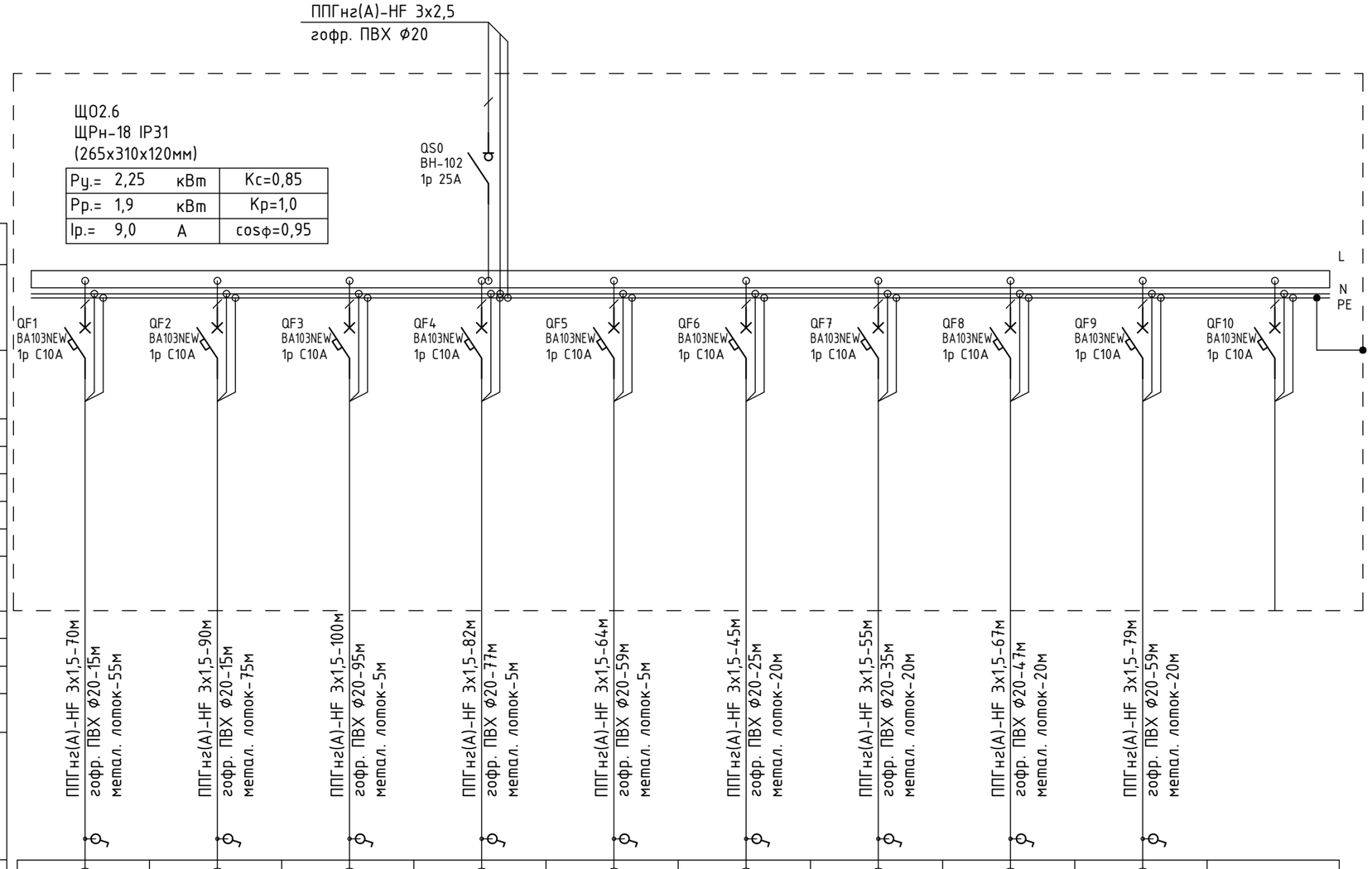
Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

Складской комплекс №3	Стадия	Лист	Листов
	Р	42	

Схема электрическая принципиальная щита рабочего освещения ЩО2.5

RD·proekt

Формат А3



Данные питающей сети										
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А								
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А								
Обозначение линии										
Марка провода (кабеля)			ППГнг(А)-HF 3х1,5-70м	ППГнг(А)-HF 3х1,5-90м	ППГнг(А)-HF 3х1,5-100м	ППГнг(А)-HF 3х1,5-82м	ППГнг(А)-HF 3х1,5-64м	ППГнг(А)-HF 3х1,5-45м	ППГнг(А)-HF 3х1,5-55м	ППГнг(А)-HF 3х1,5-67м	ППГнг(А)-HF 3х1,5-79м	
Число жил и сечение												
Труба (наружный диаметр)			гофр. ПВХ ф20	гофр. ПВХ ф20	гофр. ПВХ ф20	гофр. ПВХ ф20	гофр. ПВХ ф20	гофр. ПВХ ф20	гофр. ПВХ ф20	гофр. ПВХ ф20	гофр. ПВХ ф20	
Длина (м)			метал. лоток-55м	метал. лоток-75м	метал. лоток-5м	метал. лоток-5м	метал. лоток-5м	метал. лоток-20м	метал. лоток-20м	метал. лоток-20м	метал. лоток-20м	
Пусковой аппарат												
Марка провода (кабеля)												
Число жил и сечение												
Труба (наружный диаметр)												
Длина (м)												
Электроприемник	Условное обозначение		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	
	Наименование		Освещение в пом. 247	Освещение в пом. 248	Освещение в пом. 246	Освещение в пом. 246	Освещение в пом. 246	Освещение в пом. 249-251	Освещение в пом. 253	Освещение в пом. 253	Освещение в пом. 253	Резерв
	№ Группы		ЩО2.6-1	ЩО2.6-2	ЩО2.6-3	ЩО2.6-4	ЩО2.6-5	ЩО2.6-6	ЩО2.6-7	ЩО2.6-8	ЩО2.6-9	
	Руст./Рр., кВт		0,15/0,15	0,11/0,11	0,36/0,36	0,36/0,36	0,36/0,36	0,13/0,13	0,24/0,24	0,27/0,27	0,27/0,27	
	Расчетный ток I, А		0,7	0,5	1,7	1,7	1,7	0,6	1,2	1,3	1,3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

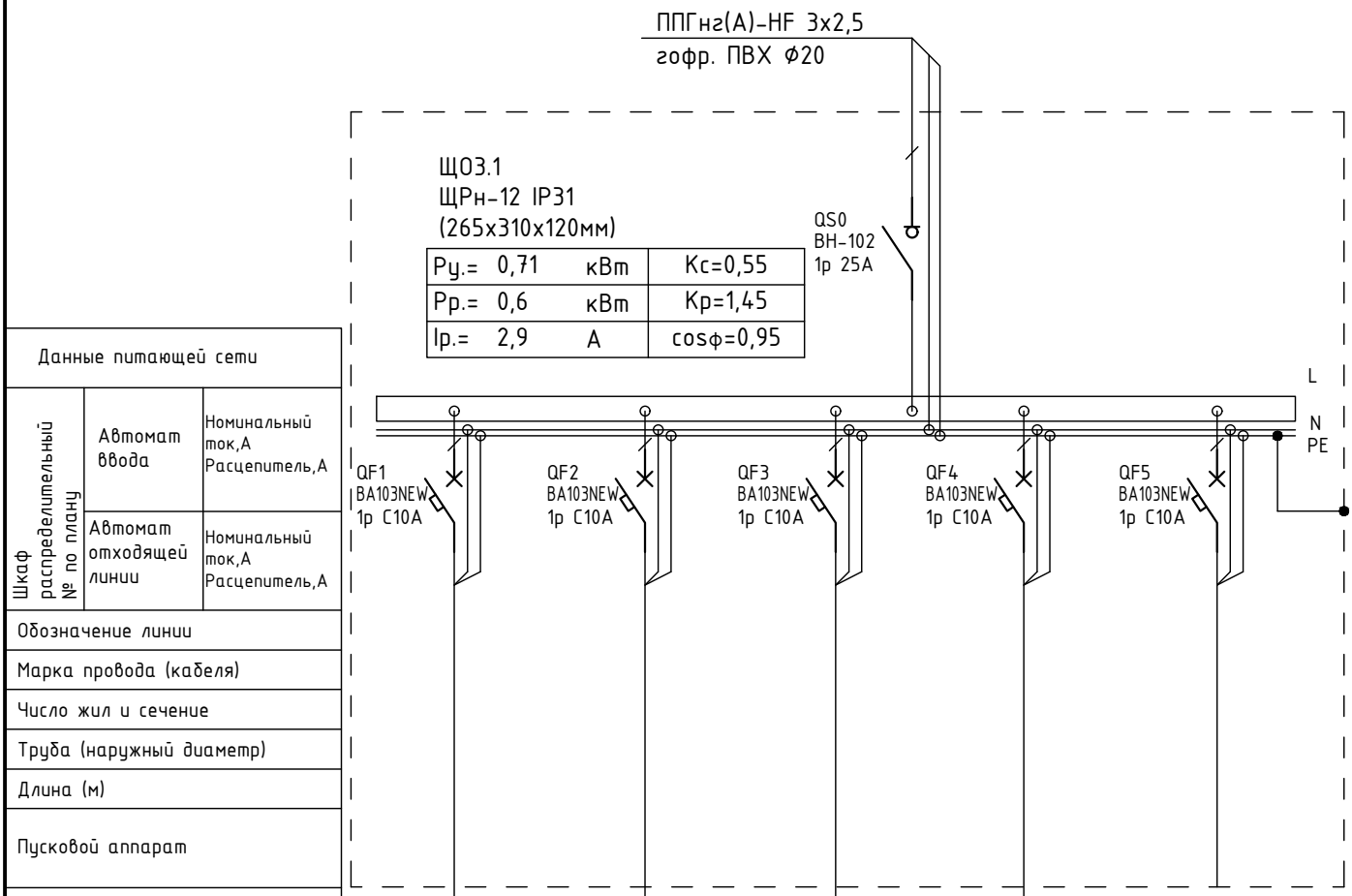
Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

Складской комплекс №3	Стадия	Лист	Листов
	Р	43	

Схема электрическая принципиальная щита рабочего освещения ЩО2.6

RD·proekt

Формат А3



Данные питающей сети						
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А				
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А				
Обозначение линии						
Марка провода (кабеля)						
Число жил и сечение						
Труба (наружный диаметр)						
Длина (м)						
Пусковой аппарат						
Марка провода (кабеля)						
Число жил и сечение						
Труба (наружный диаметр)						
Длина (м)						
Электроприемник	Условное обозначение					
	Наименование	Освещение в пом. 305	Освещение в пом. 301-303, 340	Освещение в пом. 304	ЯТП в пом. 340	Резерв
	№ Группы	ЩО3.1-1	ЩО3.1-2	ЩО3.1-3	ЩО3.1-4	
	Руст./Рр., кВт	0,05/0,05	0,26/0,26	0,145/0,145	0,25/0,25	
	Расчетный ток I, А	0,3	1,2	0,7	1,5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

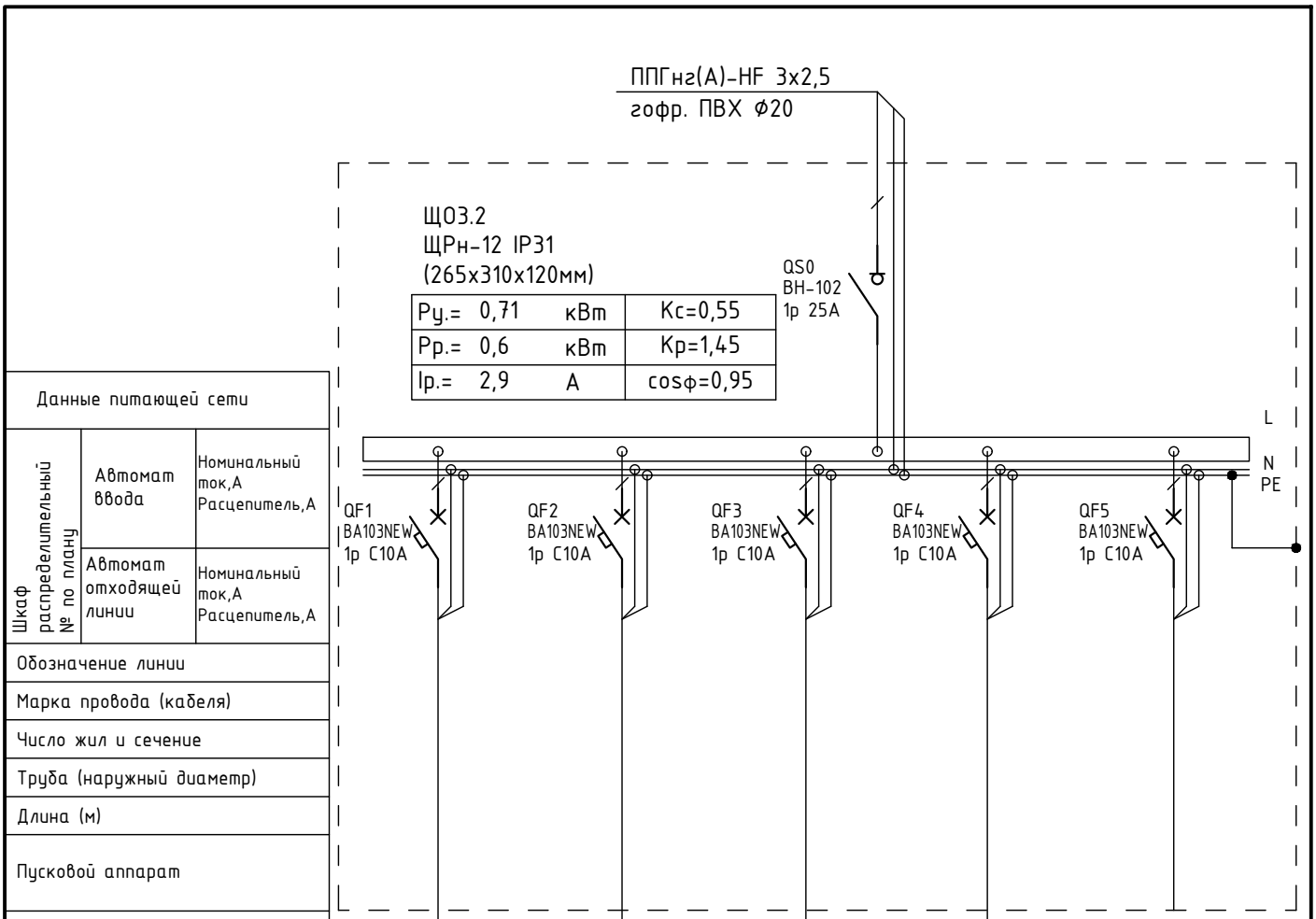
Складской комплекс №3

Стадия	Лист	Листов
Р	44	

Схема электрическая принципиальная щита рабочего освещения ЩО3.1

RD·proekt

Формат А4



Данные питающей сети						
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А				
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А				
Обозначение линии						
Марка провода (кабеля)						
Число жил и сечение						
Труба (наружный диаметр)						
Длина (м)						
Пусковой аппарат						
Марка провода (кабеля)						
Число жил и сечение						
Труба (наружный диаметр)						
Длина (м)						
Электроприемник	Условное обозначение					
	Наименование	Освещение в пом. 307	Освещение в пом. 306	Освещение в пом. 308-310, 341	ЯТП в пом. 341	Резерв
	№ Группы	ЩО3.2-1	ЩО3.2-2	ЩО3.2-3	ЩО3.2-4	
	Руст./Рр., кВт	0,05/0,05	0,145/0,145	0,26/0,26	0,25/0,25	
	Расчетный ток I, А	0,3	0,7	1,2	1,5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

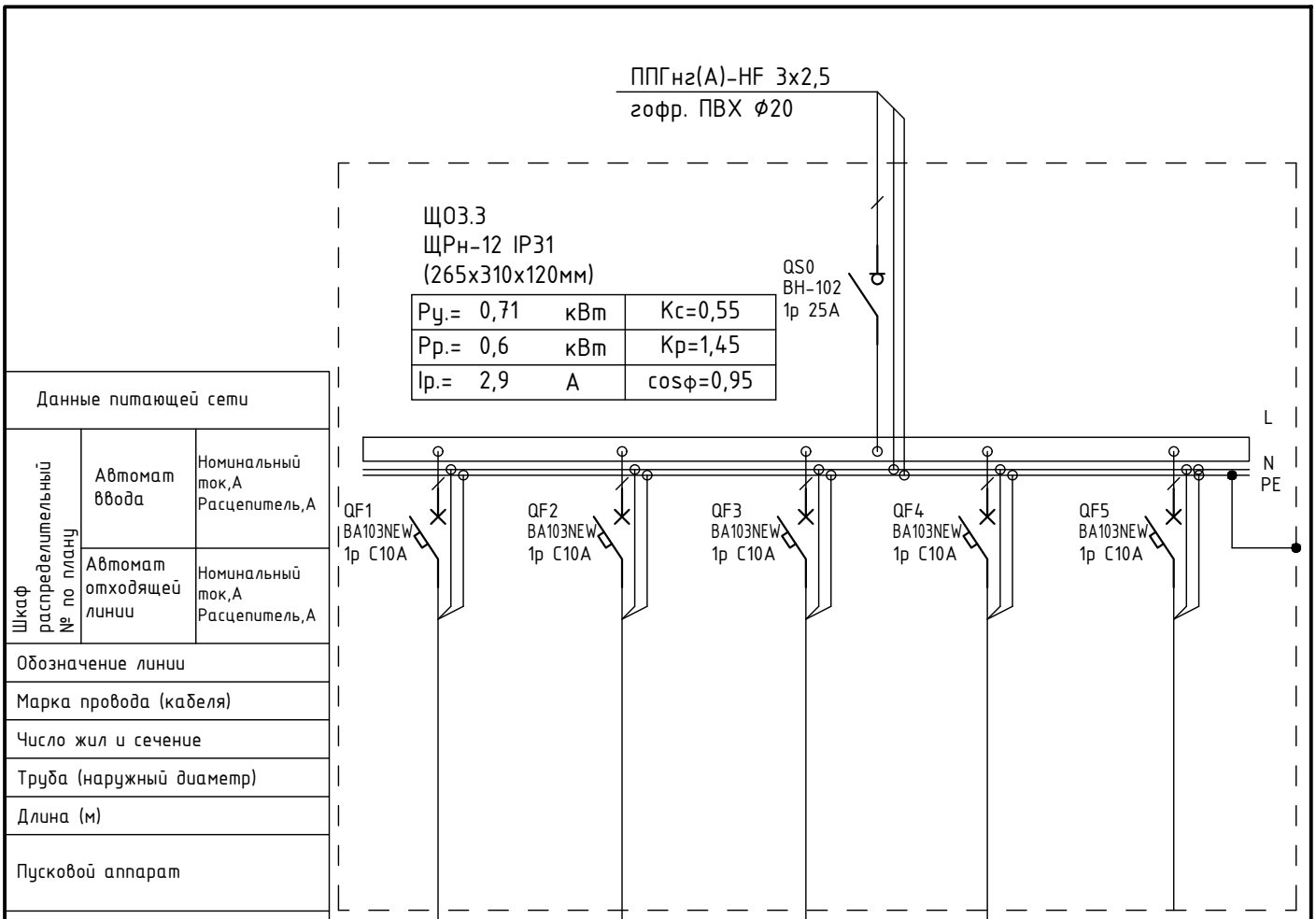
Складской комплекс №3

Стадия	Лист	Листов
Р	45	

Схема электрическая принципиальная щита рабочего освещения ЩО3.2

RD·proekt

Формат А4



Данные питающей сети						
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А				
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А				
Обозначение линии						
Марка провода (кабеля)						
Число жил и сечение						
Труба (наружный диаметр)						
Длина (м)						
Пусковой аппарат						
Марка провода (кабеля)						
Число жил и сечение						
Труба (наружный диаметр)						
Длина (м)						
Электроприемник	Условное обозначение					
	Наименование	Освещение в пом. 312	Освещение в пом. 311-313, 342	Освещение в пом. 315	ЯТП в пом. 342	Резерв
	№ Группы	ЩО3.3-1	ЩО3.3-2	ЩО3.3-3	ЩО3.3-4	
	Руст./Рр., кВт	0,05/0,05	0,26/0,26	0,145/0,145	0,25/0,25	
	Расчетный ток I, А	0,3	1,2	0,7	1,5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

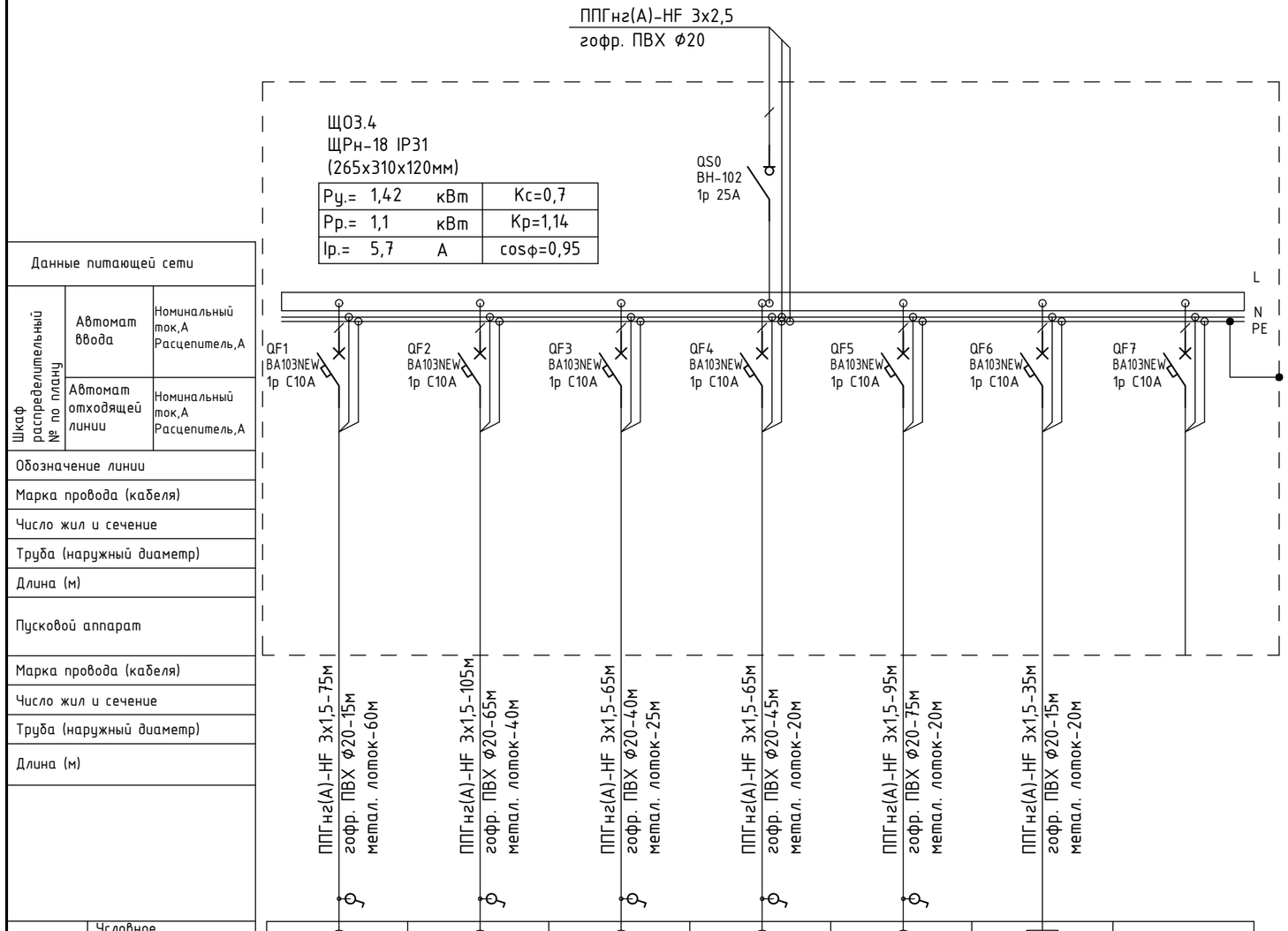
Складской комплекс №3

Стадия	Лист	Листов
Р	46	

Схема электрическая принципиальная щита рабочего освещения ЩО3.3

RD·proekt

Формат А4



Данные питающей сети							
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А					
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А					
Обозначение линии							
Марка провода (кабеля)							
Число жил и сечение							
Труба (наружный диаметр)							
Длина (м)							
Пусковой аппарат							
Марка провода (кабеля)							
Число жил и сечение							
Труба (наружный диаметр)							
Длина (м)							
Электроприемник	Условное обозначение						
	Наименование	Освещение в пом. 316	Освещение в пом. 317	Освещение в пом. 318	Освещение в пом. 319-321	Освещение в пом. 322, 323	ЯТП в пом. 322, 323	Резерв
	№ Группы	ЩО3.4-1	ЩО3.4-2	ЩО3.4-3	ЩО3.4-4	ЩО3.4-5	ЩО3.4-6	
	Руст./Рр., кВт	0,18/0,18	0,45/0,45	0,16/0,16	0,25/0,25	0,13/0,13	0,5/0,25	
	Расчетный ток I, А	0,8	2,1	0,8	1,2	0,6	1,5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

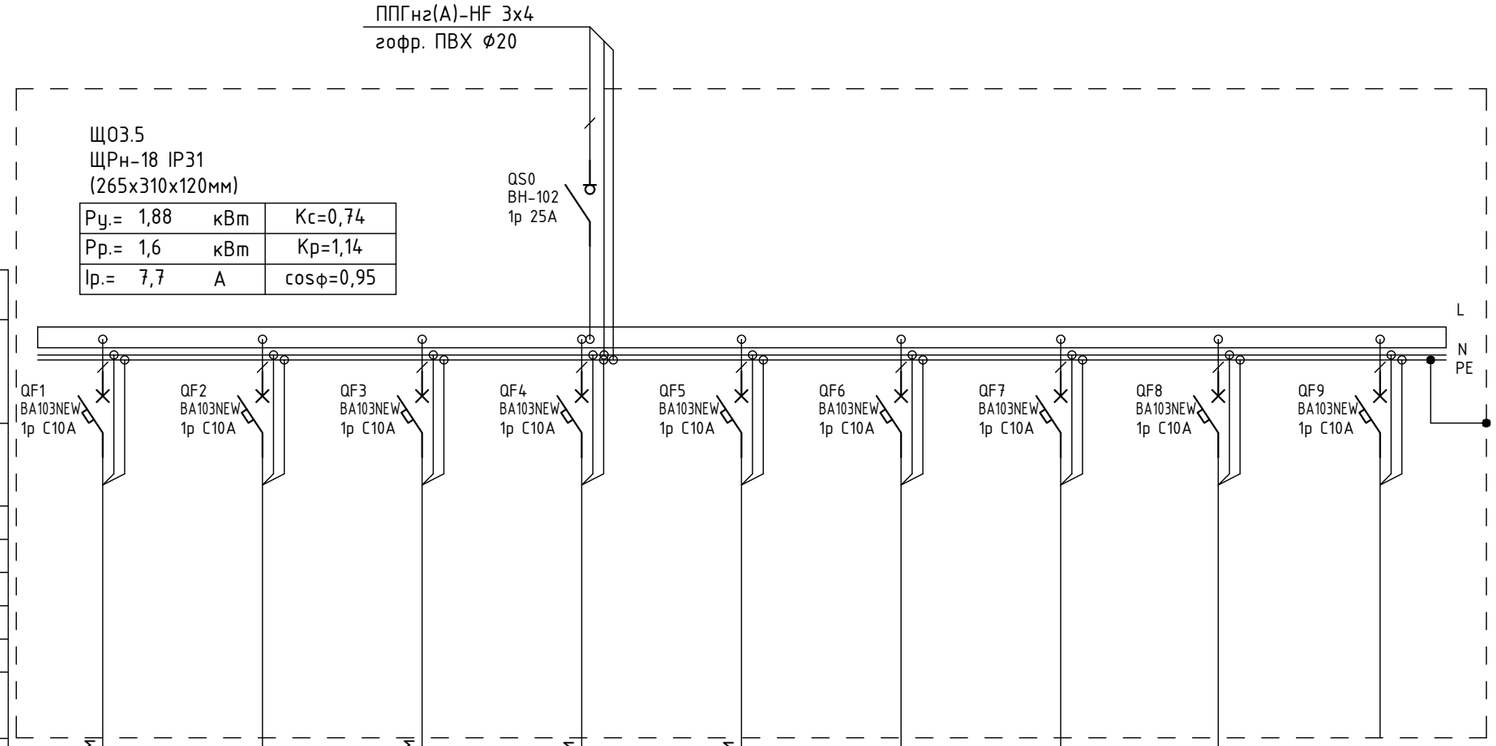
Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

Складской комплекс №3	Стадия	Лист	Листов
	Р	47	

Схема электрическая принципиальная щита рабочего освещения ЩО3.4

RD·proekt

Формат А3



Данные питающей сети									
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А							
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А							
Обозначение линии									
Марка провода (кабеля)			ППГнг(А)-HF 3х1,5-145м	ППГнг(А)-HF 3х1,5-40м	ППГнг(А)-HF 3х1,5-145м	ППГнг(А)-HF 3х1,5-127м	ППГнг(А)-HF 3х1,5-109м	ППГнг(А)-HF 3х1,5-55м	ППГнг(А)-HF 3х1,5-70м	ППГнг(А)-HF 3х1,5-40м	
Число жил и сечение											
Труба (наружный диаметр)			гофр. ПВХ ф20-20м	гофр. ПВХ ф20-10м	гофр. ПВХ ф20-120м	гофр. ПВХ ф20-102м	гофр. ПВХ ф20-84м	гофр. ПВХ ф20-30м	гофр. ПВХ ф20-55м	гофр. ПВХ ф20-15м	
Длина (м)			метал. лоток-125м	метал. лоток-30м	метал. лоток-25м	метал. лоток-25м	метал. лоток-25м	метал. лоток-25м	метал. лоток-15м	метал. лоток-25м	
Пусковой аппарат											
Электроприемник	Условное обозначение		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	▭	
	Наименование		Освещение в пом. 324	Освещение в пом. 328	Освещение в пом. 325	Освещение в пом. 325	Освещение в пом. 325	Освещение в пом. 332, 326	Освещение в пом. 327, 329, 330	ЯТП в пом. 326, 332	Резерв
	№ Группы		ЩО3.5-1	ЩО3.5-2	ЩО3.5-3	ЩО3.5-4	ЩО3.5-5	ЩО3.5-6	ЩО3.5-7	ЩО3.5-8	
	Руст./Рр., кВт		0,11/0,11	0,13/0,13	0,36/0,36	0,36/0,36	0,36/0,36	0,06/0,06	0,25/0,25	0,5/0,25	
	Расчетный ток I, А		0,5	0,6	1,7	1,7	1,7	0,3	1,3	1,5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

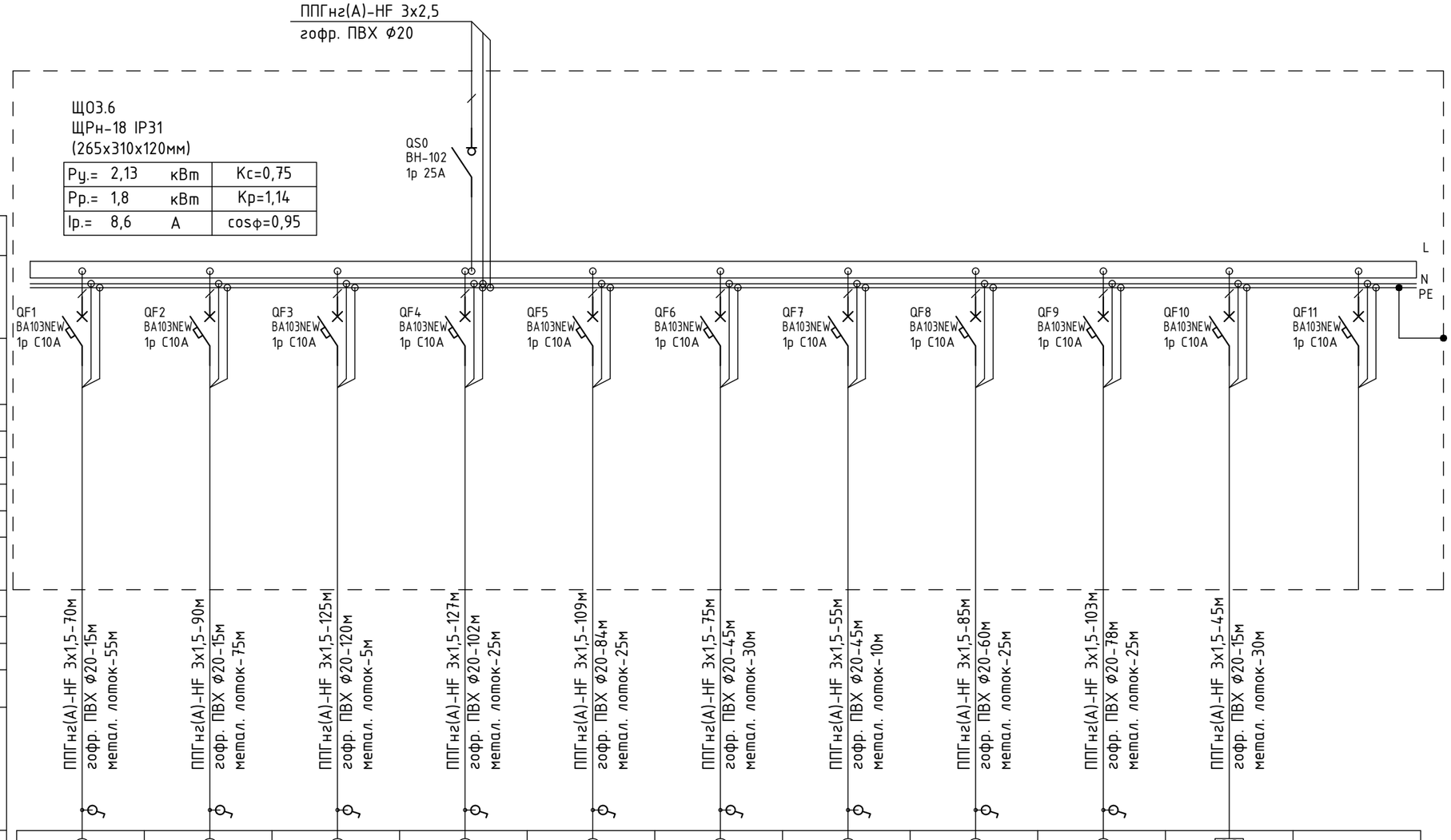
Складской комплекс №3

Стадия	Лист	Листов
Р	48	

Схема электрическая принципиальная щита рабочего освещения ЩО3.5

RD·proekt

Формат А3



Данные питающей сети												
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А										
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А										
Обозначение линии												
Марка провода (кабеля)			ППГнг(А)-HF 3х1,5	ППГнг(А)-HF 3х1,5	ППГнг(А)-HF 3х1,5	ППГнг(А)-HF 3х1,5	ППГнг(А)-HF 3х1,5	ППГнг(А)-HF 3х1,5	ППГнг(А)-HF 3х1,5	ППГнг(А)-HF 3х1,5	ППГнг(А)-HF 3х1,5	
Число жил и сечение												
Труба (наружный диаметр)			гофр. ПВХ ф20	гофр. ПВХ ф20	гофр. ПВХ ф20	гофр. ПВХ ф20	гофр. ПВХ ф20	гофр. ПВХ ф20	гофр. ПВХ ф20	гофр. ПВХ ф20	гофр. ПВХ ф20	
Длина (м)			70+15+55	90+15+75	125+120+5	127+102+25	109+84+25	75+45+30	55+45+10	85+60+25	103+78+25	
Пусковой аппарат												
Марка провода (кабеля)												
Число жил и сечение												
Труба (наружный диаметр)												
Длина (м)												
Электроприемник	Условное обозначение		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	
	Наименование		Освещение в пом. 333	Освещение в пом. 337	Освещение в пом. 331	Освещение в пом. 331	Освещение в пом. 331	Освещение в пом. 334, 343	Освещение в пом. 355, 336, 338	Освещение в пом. 339	Освещение в пом. 339	ЯТП в пом. 334, 343	Резерв
	№ Группы		ЩО3.6-1	ЩО3.6-2	ЩО3.6-3	ЩО3.6-4	ЩО3.6-5	ЩО3.6-6	ЩО3.6-7	ЩО3.6-8	ЩО3.6-9	ЩО3.6-10	
	Руст./Рр., кВт		0,145/0,145	0,18/0,18	0,27/0,27	0,27/0,27	0,27/0,27	0,13/0,13	0,23/0,23	0,19/0,19	0,19/0,19	0,5/0,25	
	Расчетный ток I, А		0,7	0,8	1,3	1,3	1,3	0,6	1,2	0,9	0,9	1,5	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

Складской комплекс №3	Стадия	Лист	Листов
	Р	49	

Схема электрическая принципиальная щита рабочего освещения ЩО3.6

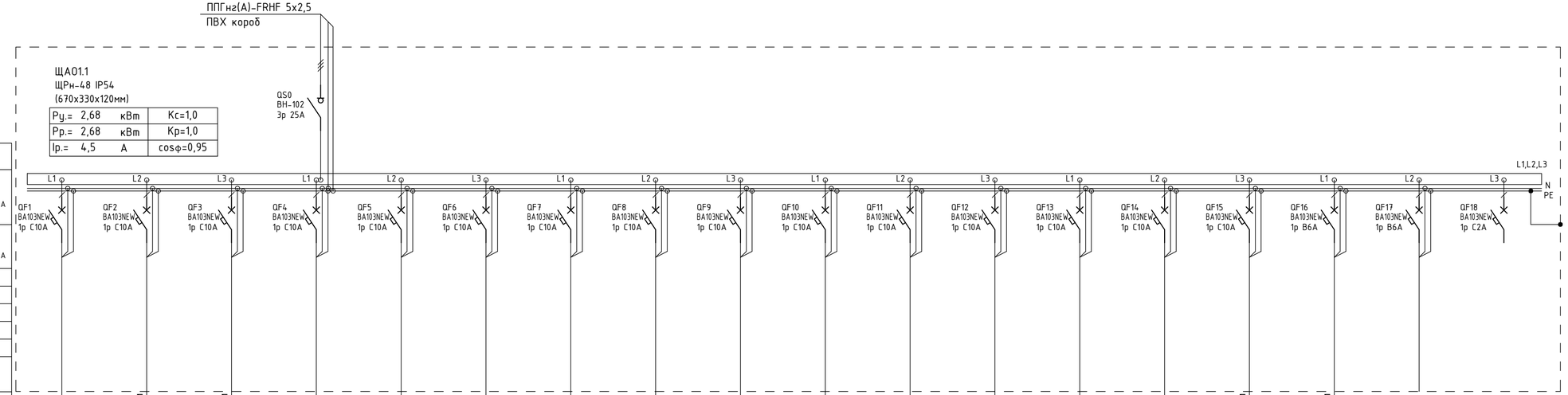
RD·proekt

Формат А3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Данные питающей сети			
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А	
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А	
Обозначение линии			
Марка провода (кабеля)			
Число жил и сечение			
Труба (наружный диаметр)			
Длина (м)			
Пусковой аппарат			
Марка провода (кабеля)			
Число жил и сечение			
Труба (наружный диаметр)			
Длина (м)			

Электроприемник																			
	Условное обозначение	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗		
	Наименование	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение зоны погрузки-разгрузки в пом. 101	Аварийное освещение зоны погрузки-разгрузки в пом. 107	Аварийное освещение пом. 102-104	Аварийное освещение лестничной клетки ЛК1	Освещение выходов в осях 1/Л-1/Ф, 2/Ф-3/Ф	Резерв	
	№ Группы	ЩА01.1-1	ЩА01.1-2	ЩА01.1-3	ЩА01.1-4	ЩА01.1-5	ЩА01.1-6	ЩА01.1-7	ЩА01.1-8	ЩА01.1-9	ЩА01.1-10	ЩА01.1-11	ЩА01.1-12	ЩА01.1-13	ЩА01.1-14	ЩА01.1-15	ЩА01.1-16		
	Руст./Рр., кВт	0,15/0,15	0,15/0,15	0,15/0,15	0,15/0,15	0,15/0,15	0,15/0,15	0,15/0,15	0,15/0,15	0,15/0,15	0,15/0,15	0,15/0,15	0,4/0,4	0,32/0,32	0,05/0,05	0,23/0,23	0,03/0,03		
	Расчетный ток I, А	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	1,7	1,5	0,3	1,1	0,2		

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

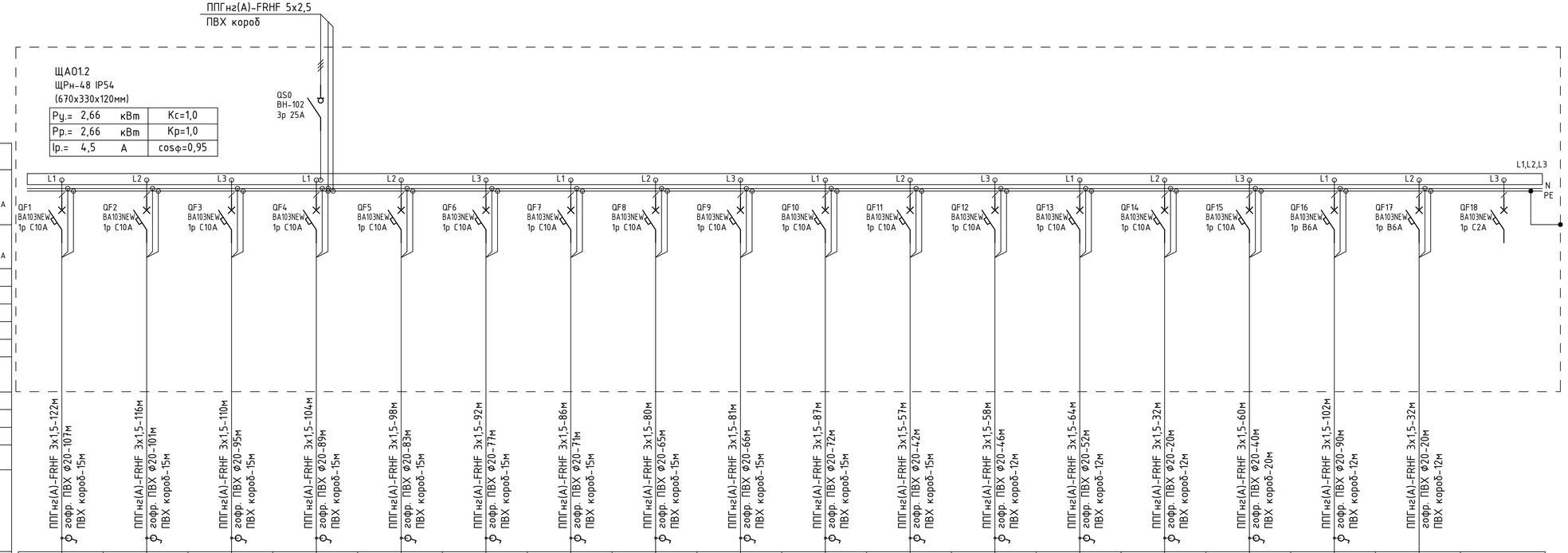
Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

Складской комплекс №3	Стадия	Лист	Листов
	Р	50	

Схема электрическая принципиальная щита аварийного освещения ЩА01.1

RD·proekt

Формат А4Х3



Данные питающей сети																			
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А																	
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А																	
Обозначение линии																			
Марка провода (кабеля)																			
Число жил и сечение																			
Труба (наружный диаметр)																			
Длина (м)																			
Пусковой аппарат																			
Марка провода (кабеля)																			
Число жил и сечение																			
Труба (наружный диаметр)																			
Длина (м)																			
Электроприемник	Условное обозначение																		
	Наименование	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение зоны погрузки-разгрузки в пом. 107	Аварийное освещение зоны погрузки-разгрузки в пом. 107	Аварийное освещение пом. 108-110	Аварийное освещение пом. 114	Аварийное освещение лестничной клетки ЛК2	Освещение выходов в осях 5/Ф-6/Ф	
	№ Группы	ЩА01.2-1	ЩА01.2-2	ЩА01.2-3	ЩА01.2-4	ЩА01.2-5	ЩА01.2-6	ЩА01.2-7	ЩА01.2-8	ЩА01.2-9	ЩА01.2-10	ЩА01.2-11	ЩА01.2-12	ЩА01.2-13	ЩА01.2-14	ЩА01.2-15	ЩА01.2-16	ЩА01.2-17	
	Руст./Рр., кВт	0,15/0,15	0,15/0,15	0,15/0,15	0,15/0,15	0,15/0,15	0,15/0,15	0,15/0,15	0,15/0,15	0,15/0,15	0,15/0,15	0,15/0,15	0,32/0,32	0,32/0,32	0,05/0,05	0,07/0,07	0,23/0,23	0,02/0,02	
	Расчетный ток I, А	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	1,5	1,5	0,3	0,4	1,1	0,1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

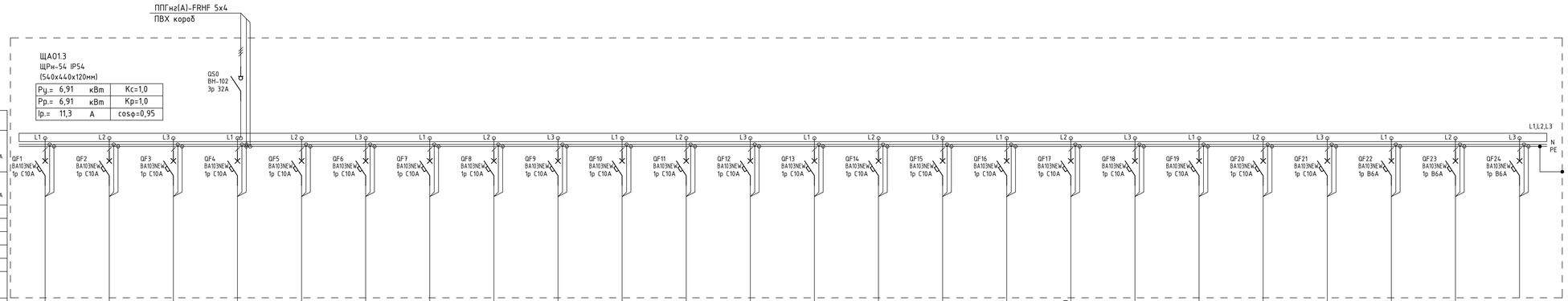
Инв. № подл.

						129+РД/2025-ЭОМ
						Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Марков				Складской комплекс №3
Проверил		Баев				
Н.контр		Раздиров				Схема электрическая принципиальная щита аварийного освещения ЩА01.2

Стадия	Лист	Листов
Р	51	

RD·proekt

Формат А4Х3



Данные питающей сети																														
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А																												
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А	1р С10А	1р С10А	1р С10А	1р С10А	1р С10А	1р С10А	1р С10А	1р С10А	1р С10А	1р С10А	1р С10А	1р С10А	1р С10А	1р С10А	1р С10А	1р С10А	1р С10А	1р С10А	1р С10А	1р С10А	1р С10А	1р В6А	1р В6А	1р В6А					
Обозначение линии																														
Марка провода (кабеля)			ППГнг(А)-FRHF 3х1,5																											
Число жил и сечение																														
Труба (наружный диаметр)			доор. ПВХ Ø20																											
Длина (м)			117	111	105	99	93	87	81	75	69	70	76	82	89	95	101	107	104	64	70	85	32	102	160					
Пусковой аппарат			ПВХ короб-15м																											
Марка провода (кабеля)			ППГнг(А)-FRHF 3х1,5																											
Число жил и сечение																														
Труба (наружный диаметр)			доор. ПВХ Ø20																											
Длина (м)			102	96	90	84	78	72	66	60	54	55	61	67	74	80	86	92	89	52	58	70	20	90	140					
Электроприемник	Условное обозначение																													
	Наименование		Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение зоны погрузки-разгрузки в пом. 115	Аварийное освещение зоны погрузки-разгрузки в пом. 115	Аварийное освещение зоны погрузки-разгрузки в пом. 121	Аварийное освещение пом. 116-118	Аварийное освещение лестничной клетки ЛК3	Освещение выходов в осях 10/1-10/9; В/0-5/0	Резерв
	№ Группы		ЩА01.3-1	ЩА01.3-2	ЩА01.3-3	ЩА01.3-4	ЩА01.3-5	ЩА01.3-6	ЩА01.3-7	ЩА01.3-8	ЩА01.3-9	ЩА01.3-10	ЩА01.3-11	ЩА01.3-12	ЩА01.3-13	ЩА01.3-14	ЩА01.3-15	ЩА01.3-16	ЩА01.3-17	ЩА01.3-18	ЩА01.3-19	ЩА01.3-20	ЩА01.3-21	ЩА01.3-22	ЩА01.3-23		
	Руст./Рр., кВт		0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,6/0,6	0,32/0,32	0,4/0,4	0,48/0,48	0,05/0,05	0,23/0,23	0,03/0,03		
	Расчетный ток I, А		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	2,8	1,5	1,7	2,4	0,3	1,1	0,2		

Изм.	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

Стадия	Лист	Листов
Р	52	

Складской комплекс №3

Схема электрическая принципиальная щита аварийного освещения ЩА01.3

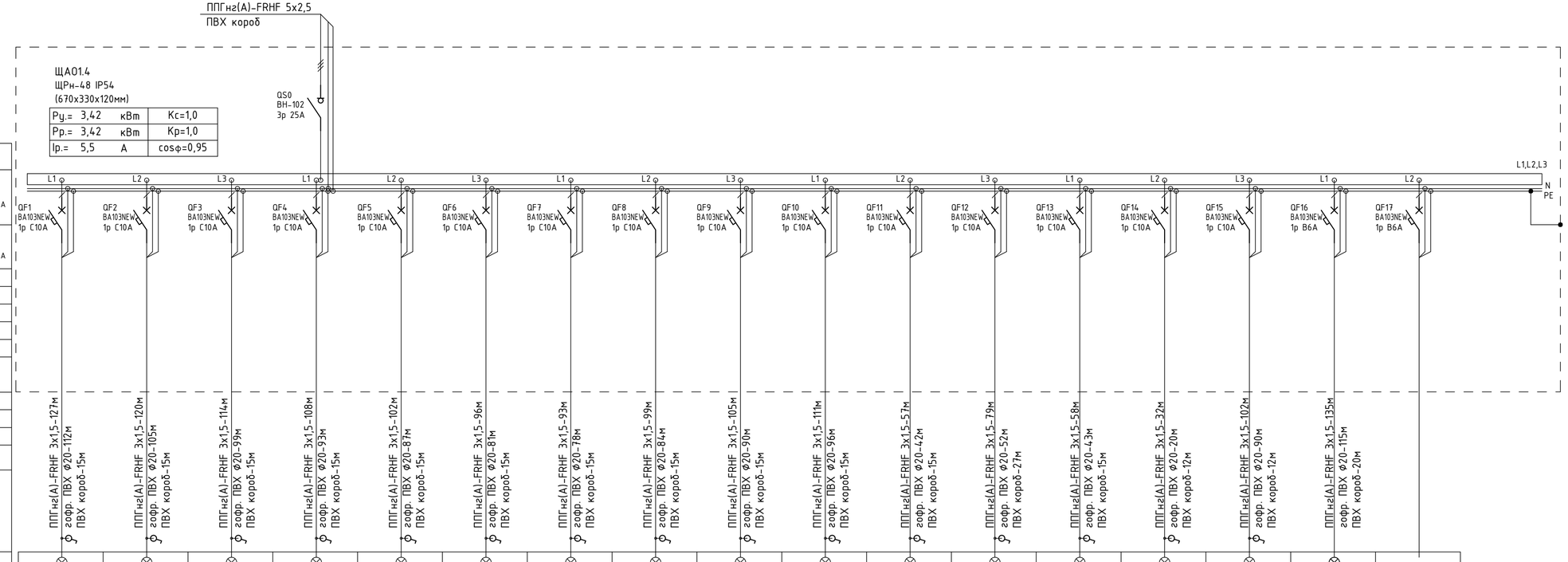
RD·proekt

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А4Х4



Данные питающей сети																	
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А															
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А															
Обозначение линии																	
Марка провода (кабеля)																	
Число жил и сечение																	
Труба (наружный диаметр)																	
Длина (м)																	
Пусковой аппарат																	
Марка провода (кабеля)																	
Число жил и сечение																	
Труба (наружный диаметр)																	
Длина (м)																	
Электроприемник	Условное обозначение																
	Наименование	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение зоны погрузки-разгрузки в пом. 124	Аварийное освещение зоны погрузки-разгрузки в пом. 130	Аварийное освещение пом. 125-127	Аварийное освещение лестничной клетки ЛК4	Освещение выходов в осях 1/Е-1/Ж, 2/А-3/А	Резерв
	№ Группы	ЩА01.4-1	ЩА01.4-2	ЩА01.4-3	ЩА01.4-4	ЩА01.4-5	ЩА01.4-6	ЩА01.4-7	ЩА01.4-8	ЩА01.4-9	ЩА01.4-10	ЩА01.4-11	ЩА01.4-12	ЩА01.4-13	ЩА01.4-14	ЩА01.4-15	ЩА01.4-16	
	Руст./Рр., кВт	0,225/0,225	0,225/0,225	0,225/0,225	0,225/0,225	0,225/0,225	0,225/0,225	0,225/0,225	0,225/0,225	0,225/0,225	0,225/0,225	0,15/0,15	0,4/0,4	0,32/0,32	0,05/0,05	0,23/0,23	0,02/0,02	
	Расчетный ток I, А	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,7	1,7	1,5	0,3	1,1	0,1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

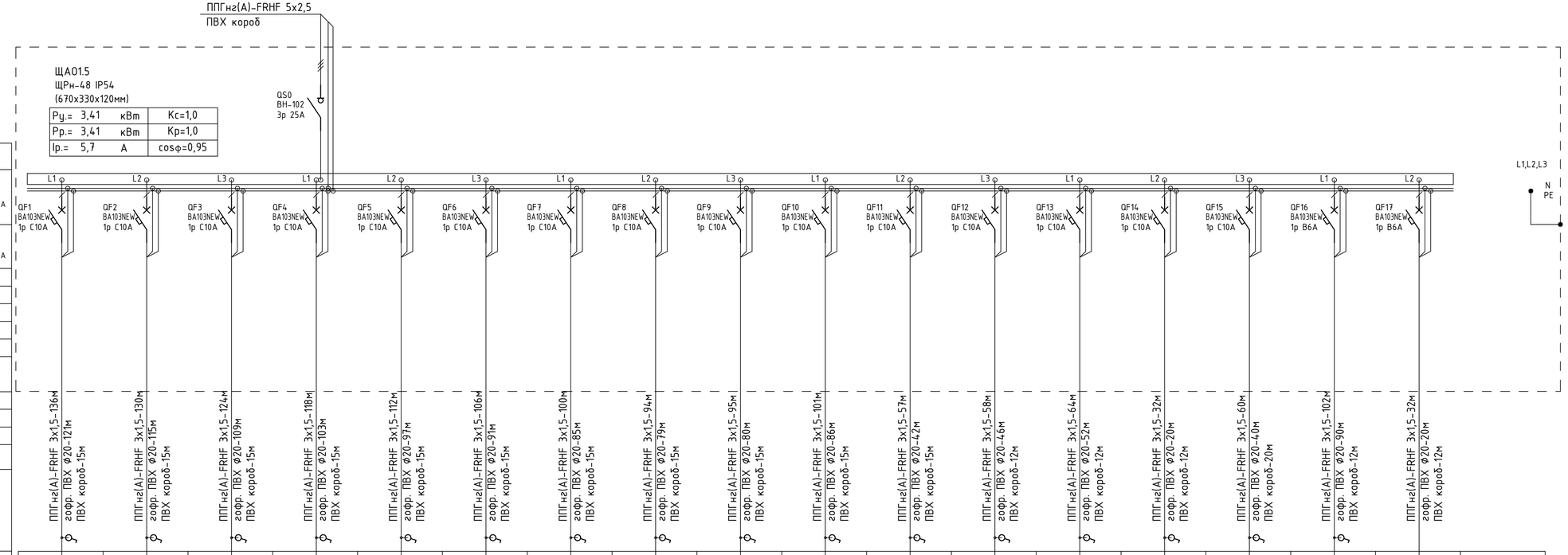
Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	129+РД/2025-ЭОМ
Разраб.		Марков				Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка
Проверил		Баев				Складской комплекс №3
Н.контр		Раздиров				Схема электрическая принципиальная щита аварийного освещения ЩА01.4

Стадия	Лист	Листов
Р	53	

RD·proekt

Формат А4Х3



Данные питающей сети																		
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А																
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А																
Обозначение линии																		
Марка провода (кабеля)																		
Число жил и сечение																		
Труба (наружный диаметр)																		
Длина (м)																		
Пусковой аппарат																		
Марка провода (кабеля)																		
Число жил и сечение																		
Труба (наружный диаметр)																		
Длина (м)																		
Электроприемник	Условное обозначение	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	
	Наименование	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение зоны погрузки-разгрузки в пом. 130	Аварийное освещение зоны погрузки-разгрузки в пом. 130	Аварийное освещение пом. 131-133	Аварийное освещение пом. 137	Аварийное освещение лестничной клетки ЛК5	Освещение выходов в осях 5/А-6/А	
	№ Группы	ЩА01.5-1	ЩА01.5-2	ЩА01.5-3	ЩА01.5-4	ЩА01.5-5	ЩА01.5-6	ЩА01.5-7	ЩА01.5-8	ЩА01.5-9	ЩА01.5-10	ЩА01.5-11	ЩА01.5-12	ЩА01.5-13	ЩА01.5-14	ЩА01.5-15	ЩА01.5-16	ЩА01.5-17	
	Руст./Рр., кВт	0,225/0,225	0,225/0,225	0,225/0,225	0,225/0,225	0,225/0,225	0,225/0,225	0,225/0,225	0,225/0,225	0,225/0,225	0,225/0,225	0,15/0,15	0,32/0,32	0,32/0,32	0,05/0,05	0,07/0,07	0,23/0,23	0,02/0,02	
	Расчетный ток I, А	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,7	1,5	1,5	0,3	0,4	1,1	0,1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

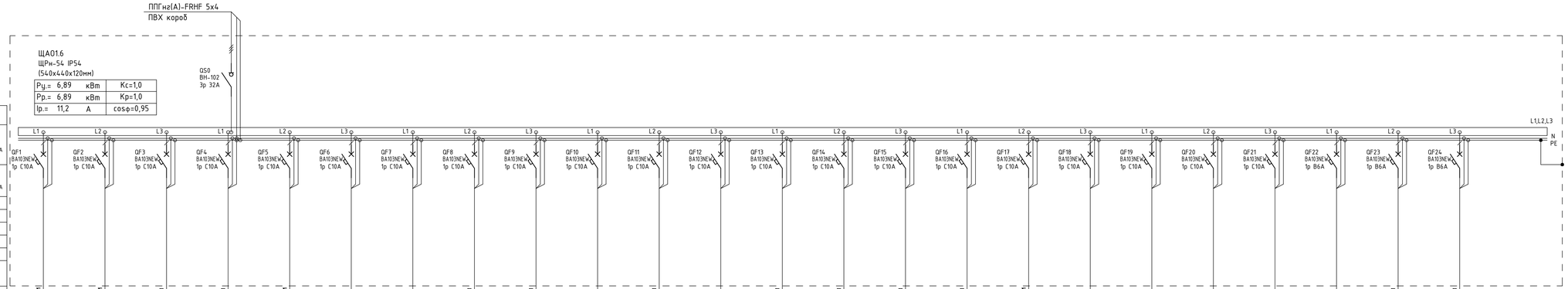
Инв. № подл.

						129+РД/2025-ЭОМ
						Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Марков				Складской комплекс №3
Проверил		Баев				
Н.контр		Раздиров				Схема электрическая принципиальная щита аварийного освещения ЩА01.5

Стадия	Лист	Листов
Р	54	

RD·proekt

Формат А4Х3



Данные питающей сети			
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А	
		Расцепитель,А	
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А	
		Расцепитель,А	
Обозначение линии			
Марка провода (кабеля)			
Число жил и сечение			
Труба (наружный диаметр)			
Длина (м)			
Пусковой аппарат			
Марка провода (кабеля)			
Число жил и сечение			
Труба (наружный диаметр)			
Длина (м)			

Электроприемник																									
	Условное обозначение	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	
	Наименование	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение складской зоны	Аварийное освещение зоны погрузки-разгрузки в пом. 138	Аварийное освещение зоны погрузки-разгрузки в пом. 138	Аварийное освещение зоны погрузки-разгрузки в пом. 146	Аварийное освещение пом. 139-141	Аварийное освещение пом. 145	Аварийное освещение лестничной клетки ЛК6	Освещение выходов в осях 10/Е-10/К, В'А-Я'А	
	№ Группы	ЩА01.6-1	ЩА01.6-2	ЩА01.6-3	ЩА01.6-4	ЩА01.6-5	ЩА01.6-6	ЩА01.6-7	ЩА01.6-8	ЩА01.6-9	ЩА01.6-10	ЩА01.6-11	ЩА01.6-12	ЩА01.6-13	ЩА01.6-14	ЩА01.6-15	ЩА01.6-16	ЩА01.6-17	ЩА01.6-18	ЩА01.6-19	ЩА01.6-20	ЩА01.6-21	ЩА01.6-22	ЩА01.6-23	ЩА01.6-24	
	Руст./Рр., кВт	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,6/0,6	0,32/0,32	0,4/0,4	0,4/0,4	0,05/0,05	0,07/0,07	0,23/0,23	0,03/0,03	
	Расчетный ток I, А	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	2,8	1,5	1,7	1,7	0,3	0,4	1,1	0,2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

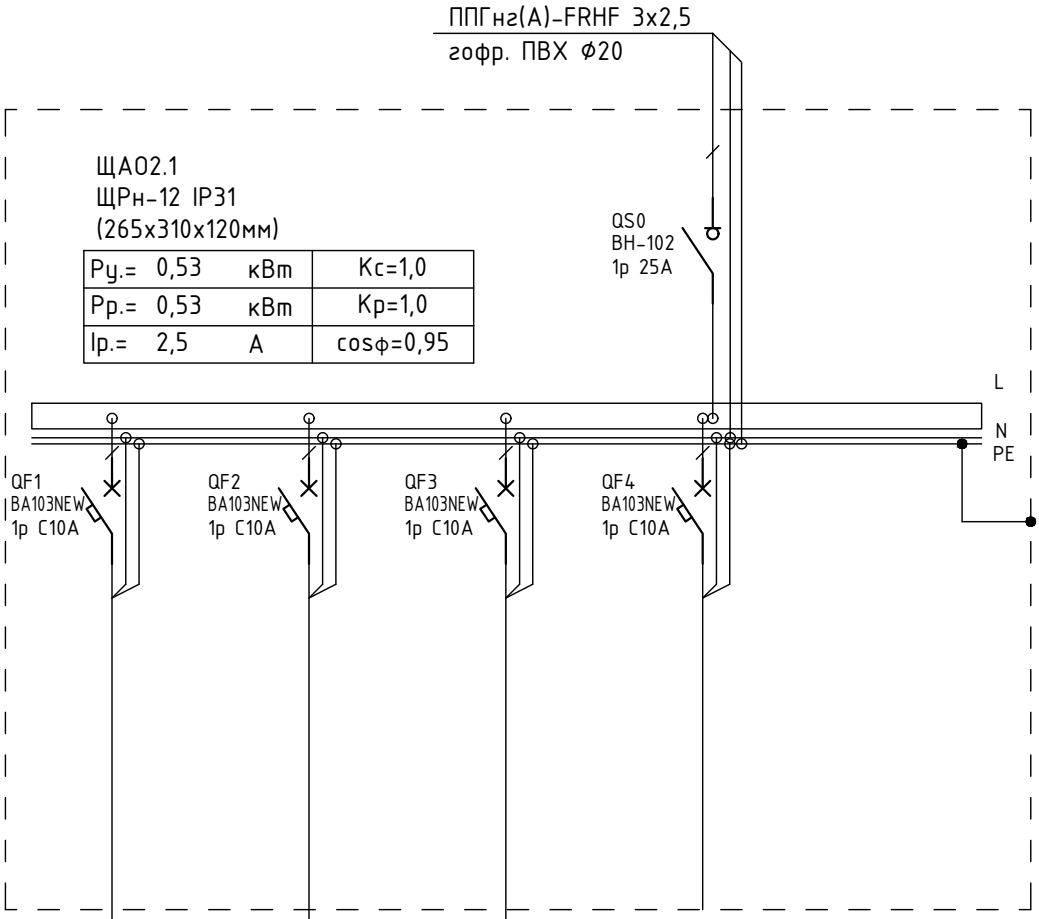
Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

Складской комплекс №3	Стадия	Лист	Листов
	Р	55	

Схема электрическая принципиальная щита аварийного освещения ЩА01.6

RD·proekt

Формат А4Х4



Данные питающей сети					
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А			
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А			
Обозначение линии					
Марка провода (кабеля)					
Число жил и сечение					
Труба (наружный диаметр)					
Длина (м)					
Пусковой аппарат					
Марка провода (кабеля)					
Число жил и сечение					
Труба (наружный диаметр)					
Длина (м)					
Электроприемник	Условное обозначение				
	Наименование	Аварийное освещение складской зоны в пом. 201	Аварийное освещение складской зоны в пом. 208	Аварийное освещение в пом. 206	Резерв
	№ Группы	ЩА02.1-1	ЩА02.1-2	ЩА02.1-3	
	Руст./Рр., кВт	0,3/0,3	0,15/0,15	0,08/0,08	
	Расчетный ток I, А	1,4	0,7	0,4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

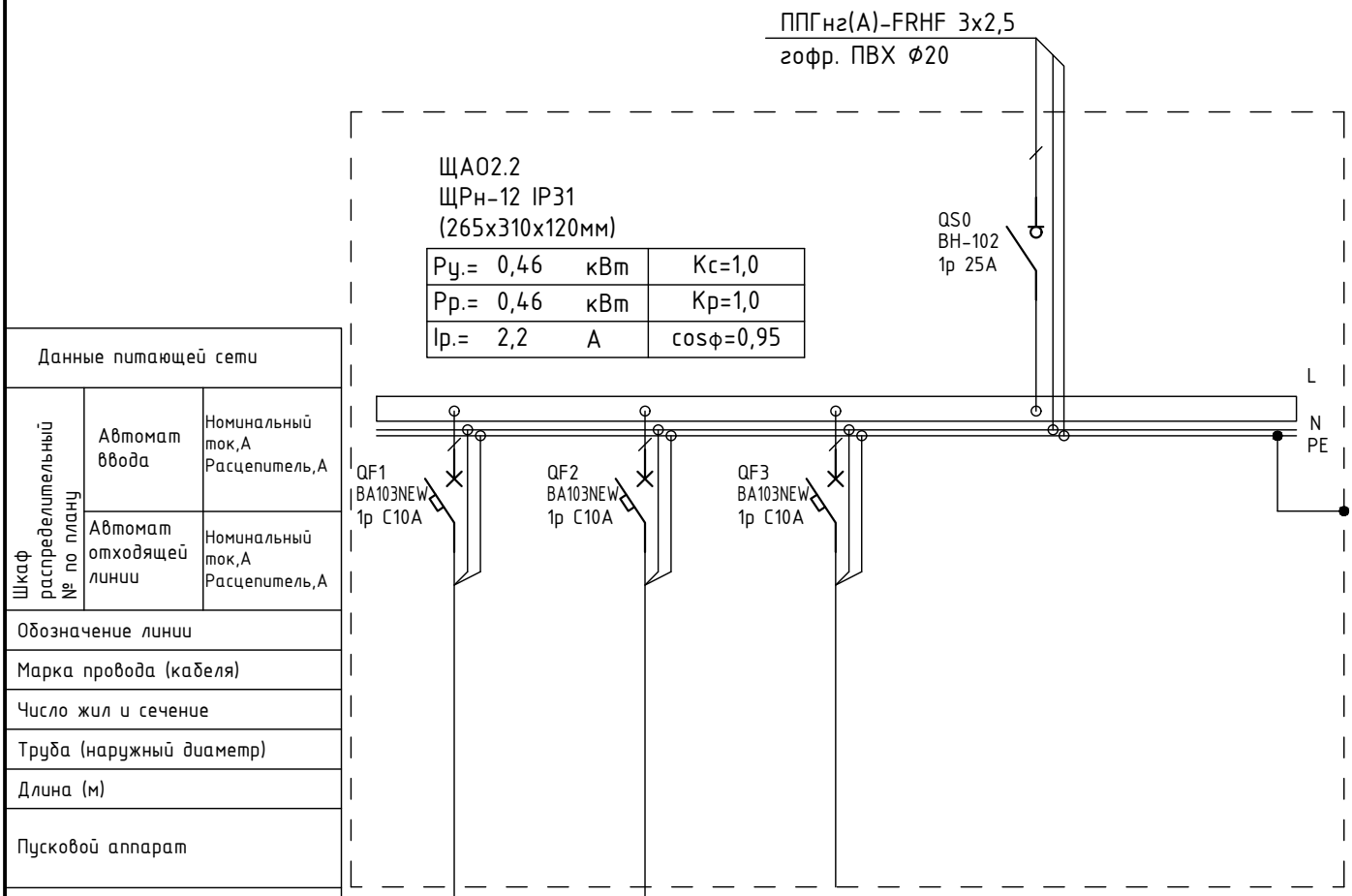
Складской комплекс №3

Стадия	Лист	Листов
Р	56	

Схема электрическая принципиальная щита аварийного освещения ЩА02.1

RD·proekt

Формат А4



Данные питающей сети					
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А			
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А			
Обозначение линии					
Марка провода (кабеля)					
Число жил и сечение					
Труба (наружный диаметр)					
Длина (м)					
Пусковой аппарат					
Марка провода (кабеля)					
Число жил и сечение					
Труба (наружный диаметр)					
Длина (м)					
Электроприемник	Условное обозначение		⊗	⊗	
	Наименование		Аварийное освещение складской зоны в пом. 208	Аварийное освещение в пом. 210	Резерв
	№ Группы		ЩА02.2-1	ЩА02.2-2	
	Руст./Рр., кВт		0,375/0,375	0,08/0,08	
	Расчетный ток I, А		1,8	0,4	

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

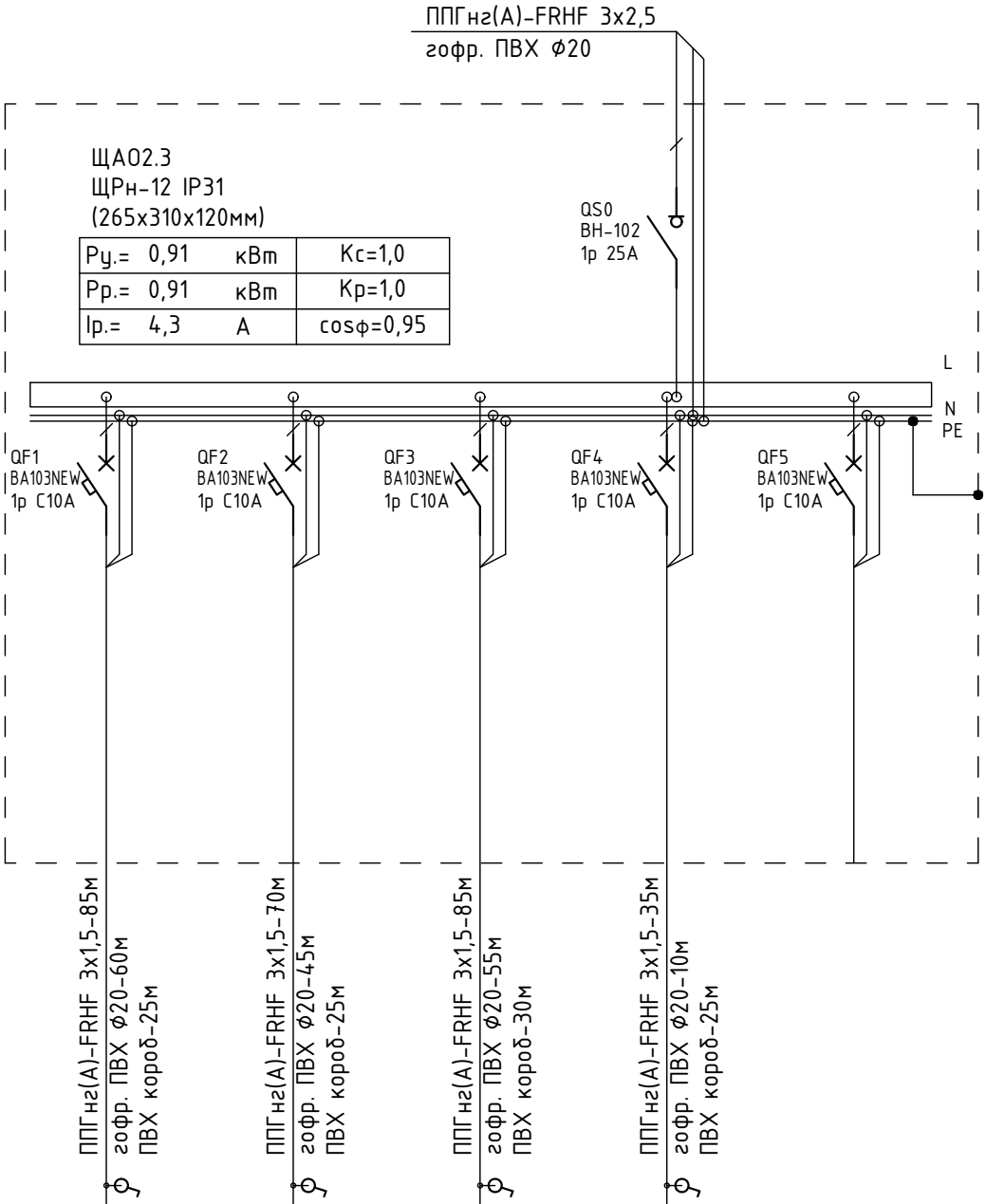
Складской комплекс №3

Стадия	Лист	Листов
Р	57	

Схема электрическая принципиальная щита аварийного освещения ЩА02.2

RD·proekt

Формат А4



Данные питающей сети						
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А				
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А				
Обозначение линии						
Марка провода (кабеля)						
Число жил и сечение						
Труба (наружный диаметр)						
Длина (м)						
Пусковой аппарат						
Марка провода (кабеля)						
Число жил и сечение						
Труба (наружный диаметр)						
Длина (м)						
Электроприемник	Условное обозначение					
	Наименование	Аварийное освещение складской зоны в пом. 215	Аварийное освещение складской зоны в пом. 215	Аварийное освещение складской зоны в пом. 223	Аварийное освещение в пом. 218	Резерв
	№ Группы	ЩА02.3-1	ЩА02.3-2	ЩА02.3-3	ЩА02.3-4	
	Руст./Рр., кВт	0,225/0,225	0,3/0,3	0,3/0,3	0,08/0,08	
	Расчетный ток I, А	1,1	1,4	1,4	0,4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

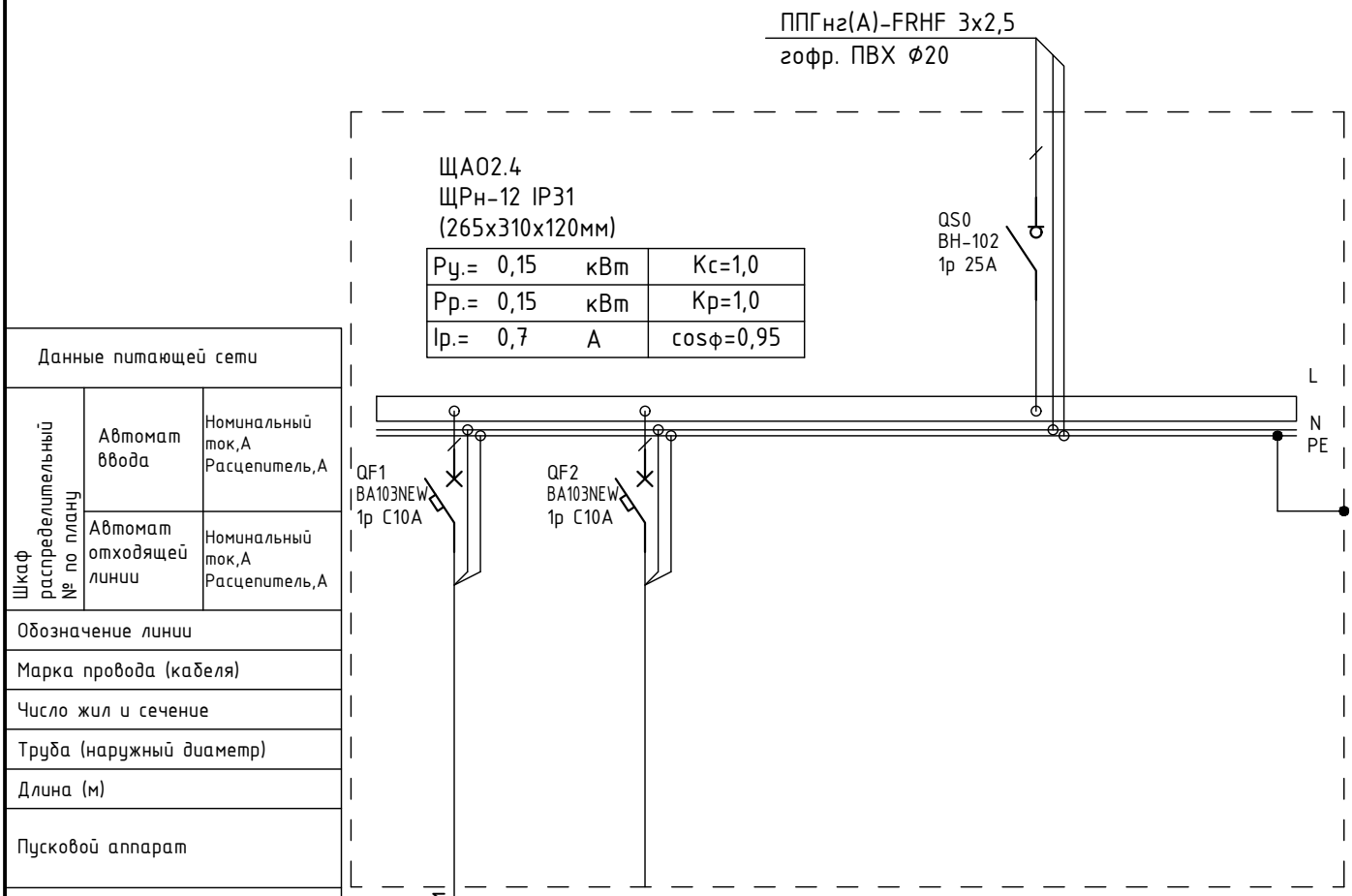
Складской комплекс №3

Стадия	Лист	Листов
Р	58	

Схема электрическая принципиальная щита аварийного освещения ЩА02.3

RD·proekt

Формат А4



Данные питающей сети				
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А		
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А		
Обозначение линии				
Марка провода (кабеля)				
Число жил и сечение				
Труба (наружный диаметр)				
Длина (м)				
Пусковой аппарат				
Марка провода (кабеля)				
Число жил и сечение				
Труба (наружный диаметр)				
Длина (м)				
Электроприемник	Условное обозначение			
	Наименование	Аварийное освещение в пом. 228, 234	Резерв	
	№ Группы	ЩА02.4-1		
	Руст./Рр., кВт	0,145/0,145		
	Расчетный ток I, А	0,7		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

Складской комплекс №3

Стадия	Лист	Листов
Р	59	

Схема электрическая принципиальная щита аварийного освещения ЩА02.4

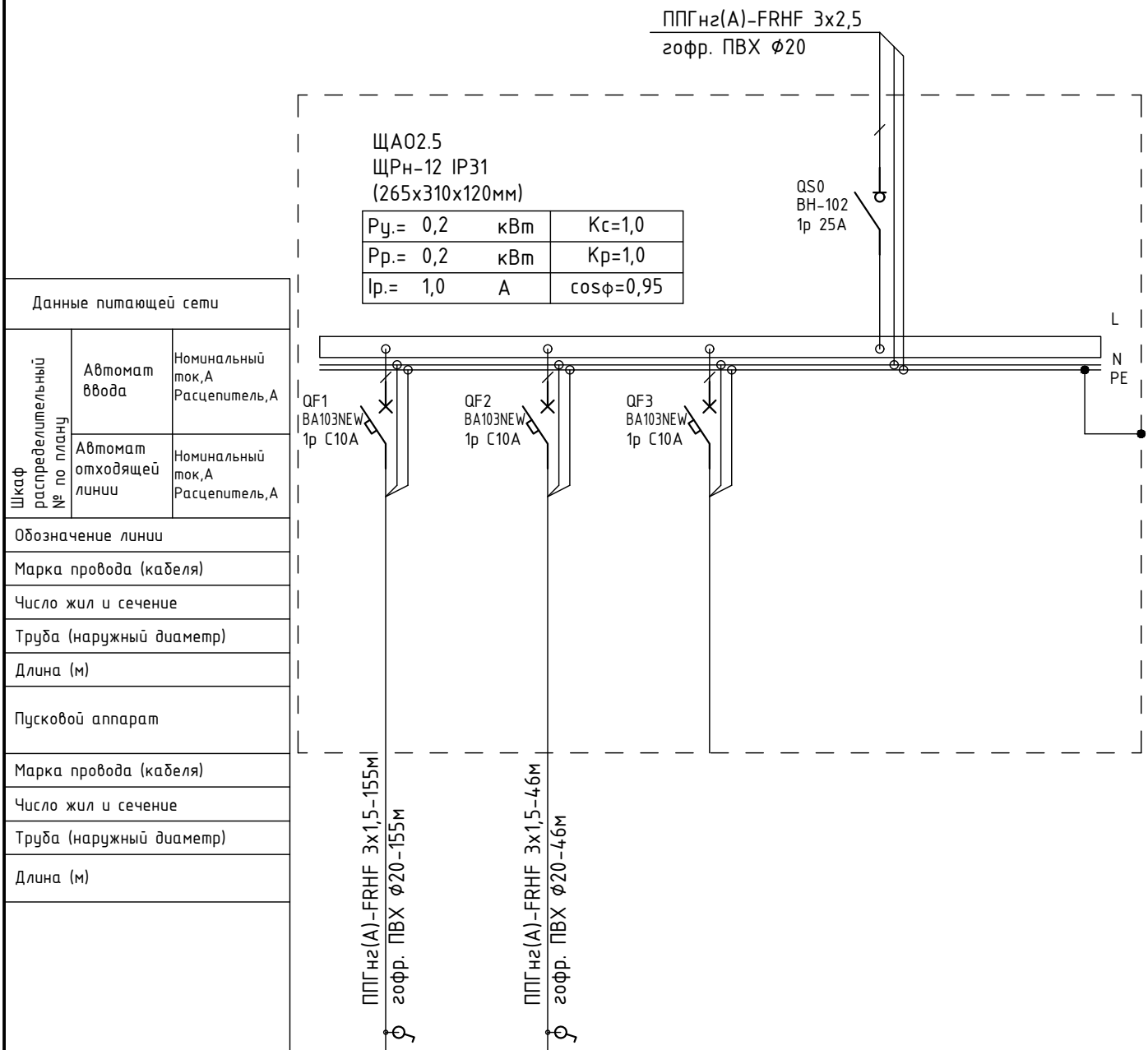
RD·proekt

Формат А4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Данные питающей сети					
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А			
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А			
Обозначение линии					
Марка провода (кабеля)					
Число жил и сечение					
Труба (наружный диаметр)					
Длина (м)					
Пусковой аппарат					
Марка провода (кабеля)					
Число жил и сечение					
Труба (наружный диаметр)					
Длина (м)					
Электроприемник	Условное обозначение		⊗	⊗	
	Наименование		Аварийное освещение в пом. 238	Аварийное освещение в пом. 242	Резерв
	№ Группы		ЩА02.5-1	ЩА02.5-2	
	Руст./Рр., кВт		0,1/0,1	0,1/0,1	
	Расчетный ток I, А		0,5	0,5	

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

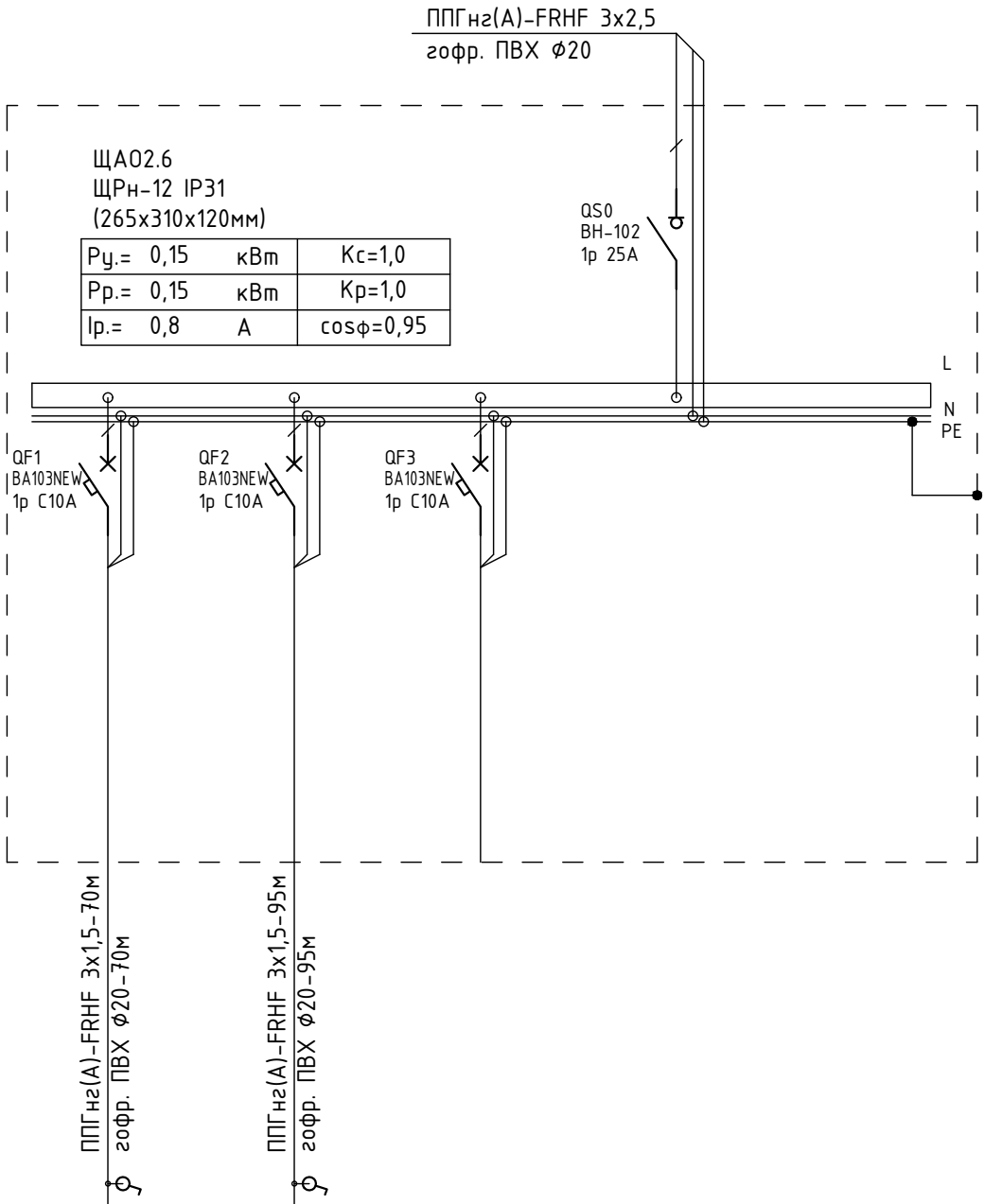
Складской комплекс №3

Стадия	Лист	Листов
Р	60	

Схема электрическая принципиальная щита аварийного освещения ЩА02.5

RD·proekt

Формат А4



Данные питающей сети					
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А			
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А			
Обозначение линии					
Марка провода (кабеля)					
Число жил и сечение					
Труба (наружный диаметр)					
Длина (м)					
Пусковой аппарат					
Марка провода (кабеля)					
Число жил и сечение					
Труба (наружный диаметр)					
Длина (м)					
Электроприемник	Условное обозначение		⊗	⊗	
	Наименование		Аварийное освещение в пом. 247	Аварийное освещение в пом. 248	Резерв
	№ Группы		ЩАО2.6-1	ЩАО2.6-2	
	Руст./Рр., кВт		0,08/0,08	0,07/0,07	
	Расчетный ток I, А		0,4	0,4	

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

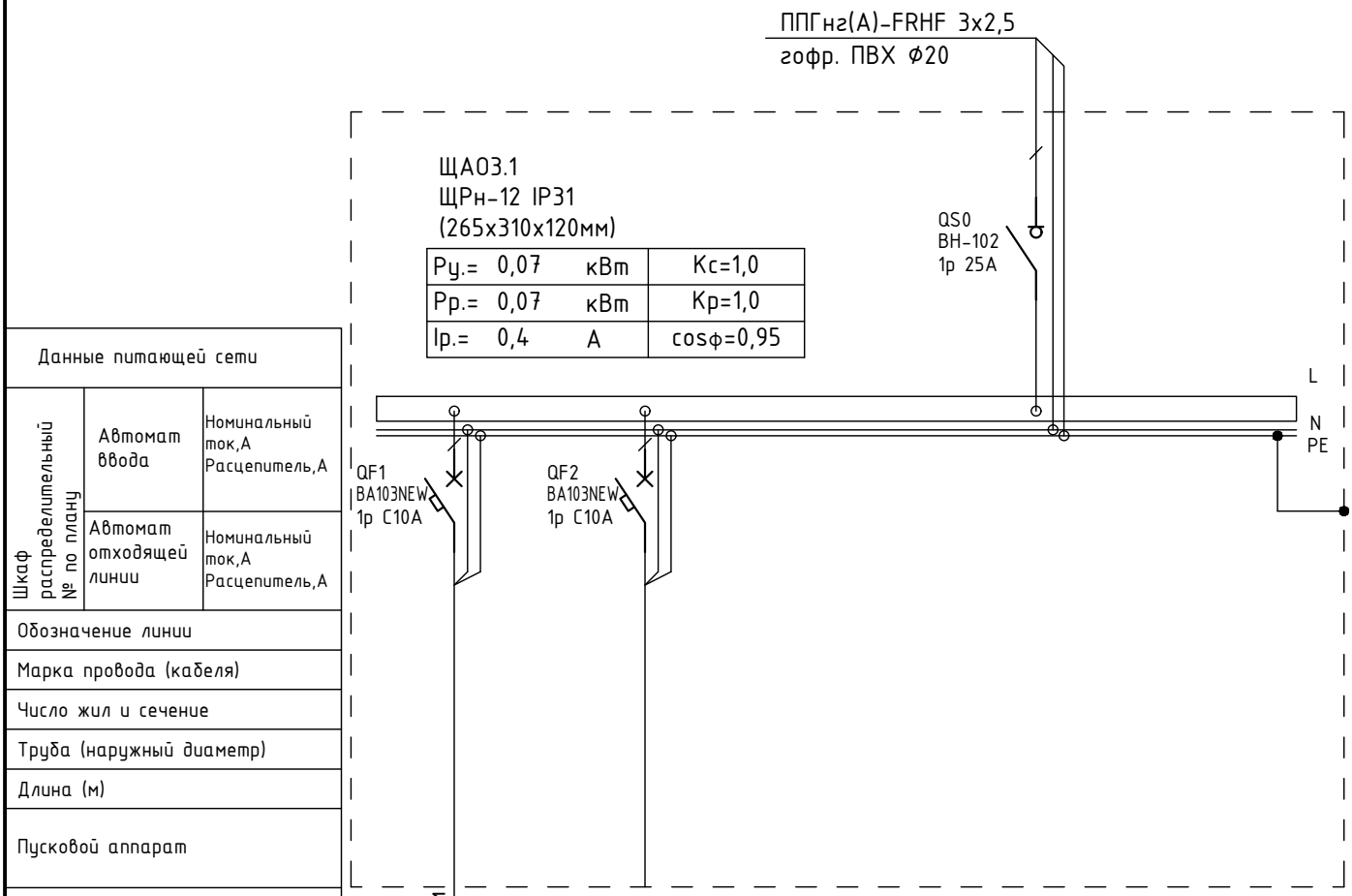
Складской комплекс №3

Стадия	Лист	Листов
Р	61	

Схема электрическая принципиальная щита аварийного освещения ЩАО2.6

RD·proekt

Формат А4



Данные питающей сети		
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А
Обозначение линии		
Марка провода (кабеля)		
Число жил и сечение		
Труба (наружный диаметр)		
Длина (м)		
Пусковой аппарат		
Марка провода (кабеля)		
Число жил и сечение		
Труба (наружный диаметр)		
Длина (м)		

Электроприемник		
	Условное обозначение	⊗
	Наименование	Аварийное освещение в пом. 305, 340
	№ Группы	ЩАО3.1-1
	Руст./Рр., кВт	0,07/0,07
	Расчетный ток I, А	0,4

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

Складской комплекс №3

Стадия	Лист	Листов
Р	62	

Схема электрическая принципиальная щита аварийного освещения ЩАО3.1

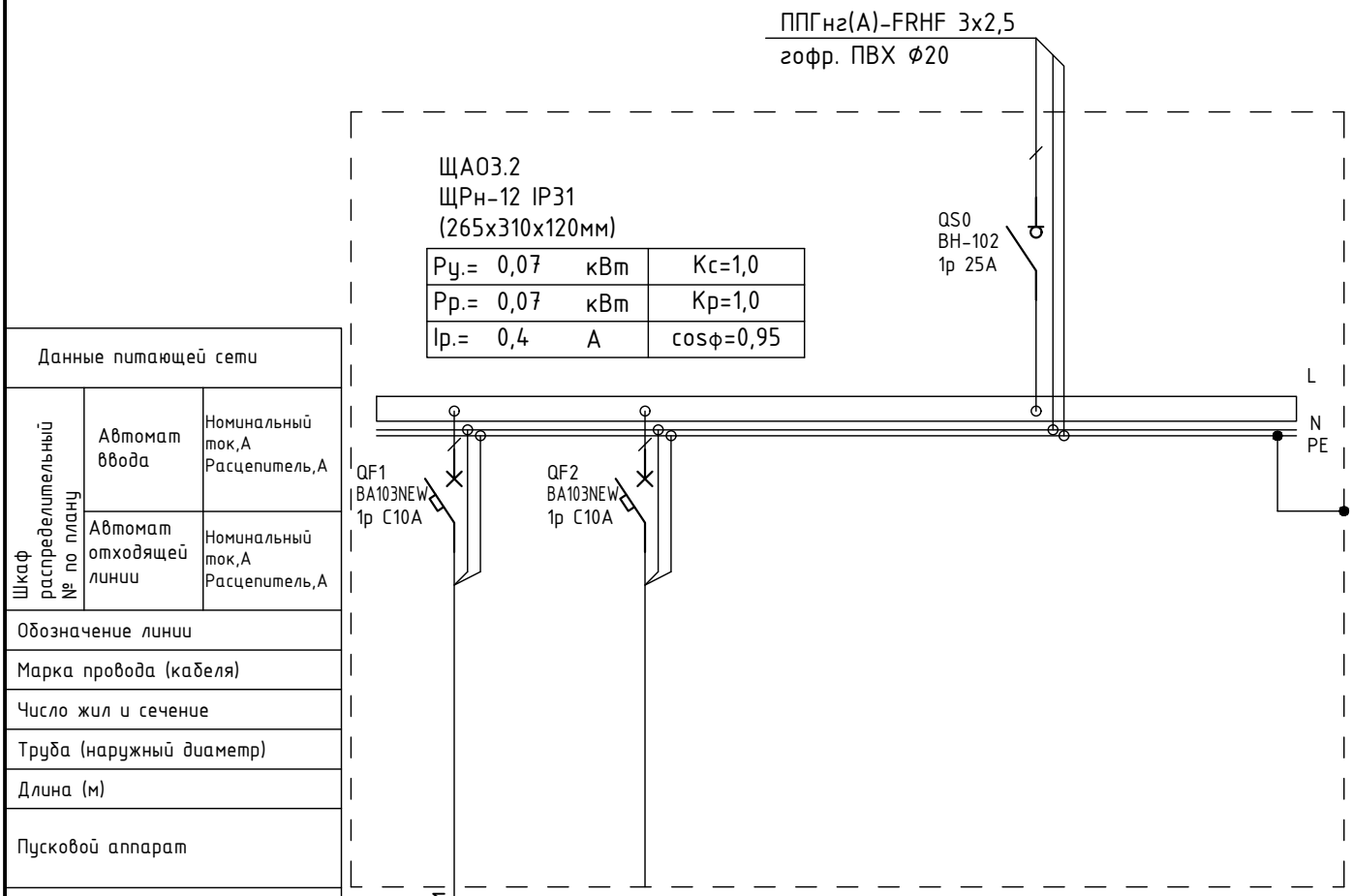
RD·proekt

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А4



Данные питающей сети		
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А
Обозначение линии		
Марка провода (кабеля)		
Число жил и сечение		
Труба (наружный диаметр)		
Длина (м)		
Пусковой аппарат		
Марка провода (кабеля)		
Число жил и сечение		
Труба (наружный диаметр)		
Длина (м)		

Электроприемник		
	Условное обозначение	
	Наименование	Аварийное освещение в пом. 307, 341 / Резерв
	№ Группы	ЩАО3.2-1
	Руст./Рр., кВт	0,07/0,07
	Расчетный ток I, А	0,4

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

Складской комплекс №3

Стадия	Лист	Листов
Р	63	

Схема электрическая принципиальная щита аварийного освещения ЩАО3.2

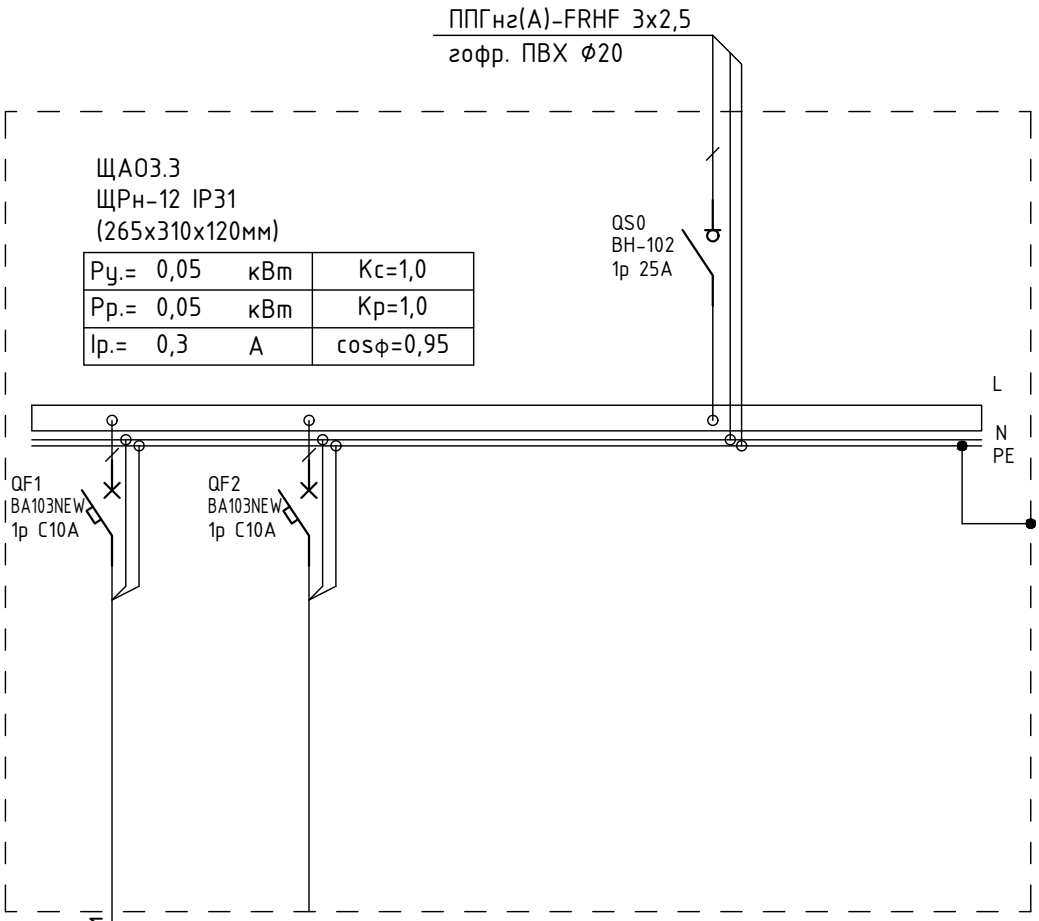
RD·proekt

Формат А4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Данные питающей сети				
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А		
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А		
Обозначение линии				
Марка провода (кабеля)				
Число жил и сечение				
Труба (наружный диаметр)				
Длина (м)				
Пусковой аппарат				
Марка провода (кабеля)				
Число жил и сечение				
Труба (наружный диаметр)				
Длина (м)				
Электроприемник	Условное обозначение		⊗	
	Наименование		Аварийное освещение в пом. 312, 342	Резерв
	№ Группы		ЩАО3.3-1	
	Руст./Рр., кВт		0,05/0,05	
	Расчетный ток I, А		0,3	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

Складской комплекс №3

Стадия	Лист	Листов
Р	64	

Схема электрическая принципиальная щита аварийного освещения ЩАО3.3

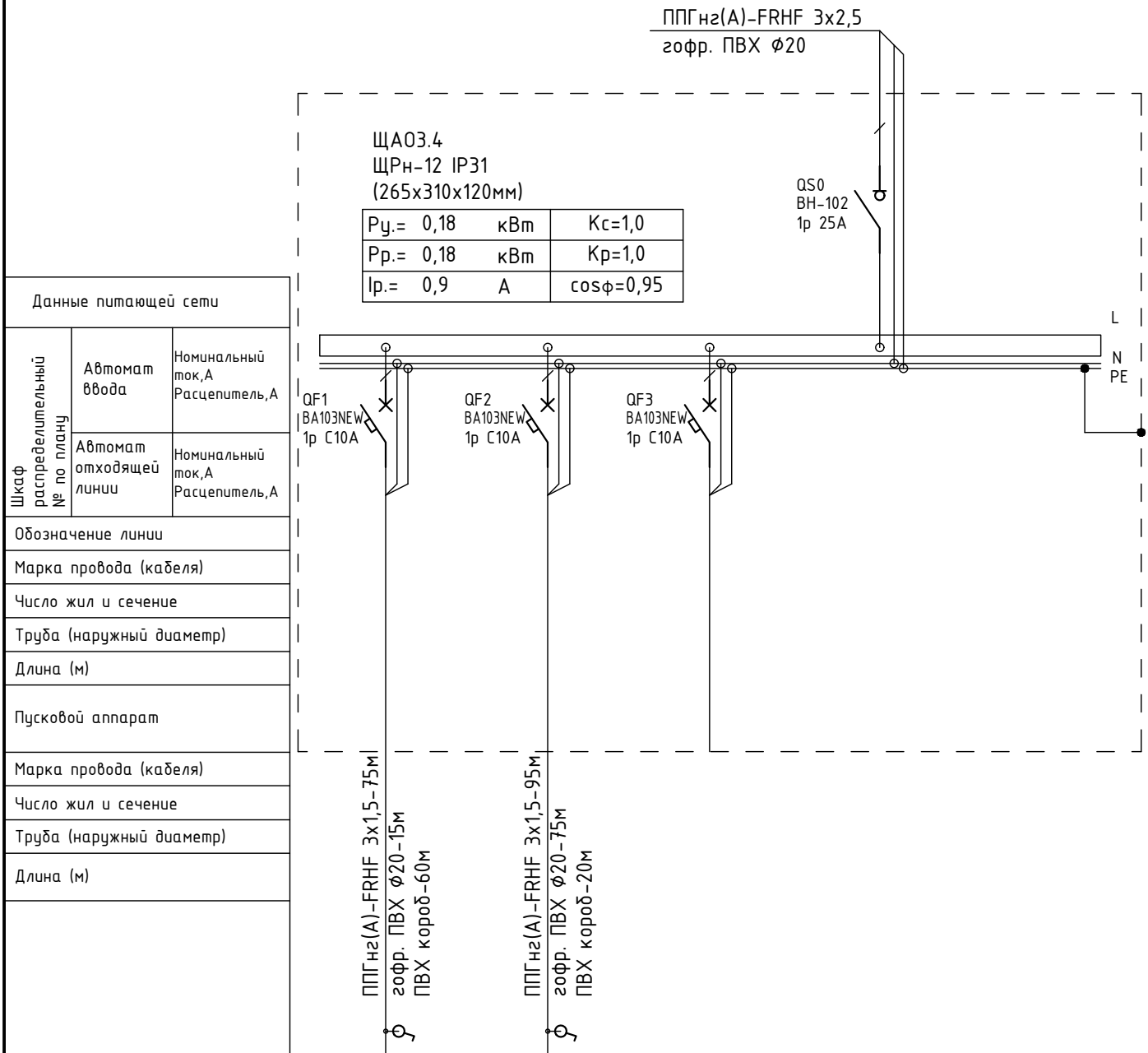
RD·proekt

Формат А4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Данные питающей сети		
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А
Обозначение линии		
Марка провода (кабеля)		
Число жил и сечение		
Труба (наружный диаметр)		
Длина (м)		
Пусковой аппарат		
Марка провода (кабеля)		
Число жил и сечение		
Труба (наружный диаметр)		
Длина (м)		

Электроприемник				
	Условное обозначение	⊗	⊗	
	Наименование	Аварийное освещение в пом. 316	Аварийное освещение в пом. 322, 323	Резерв
	№ Группы	ЩАО3.4-1	ЩАО3.4-2	
	Руст./Рр., кВт	0,1/0,1	0,08/0,08	
	Расчетный ток I, А	0,5	0,4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

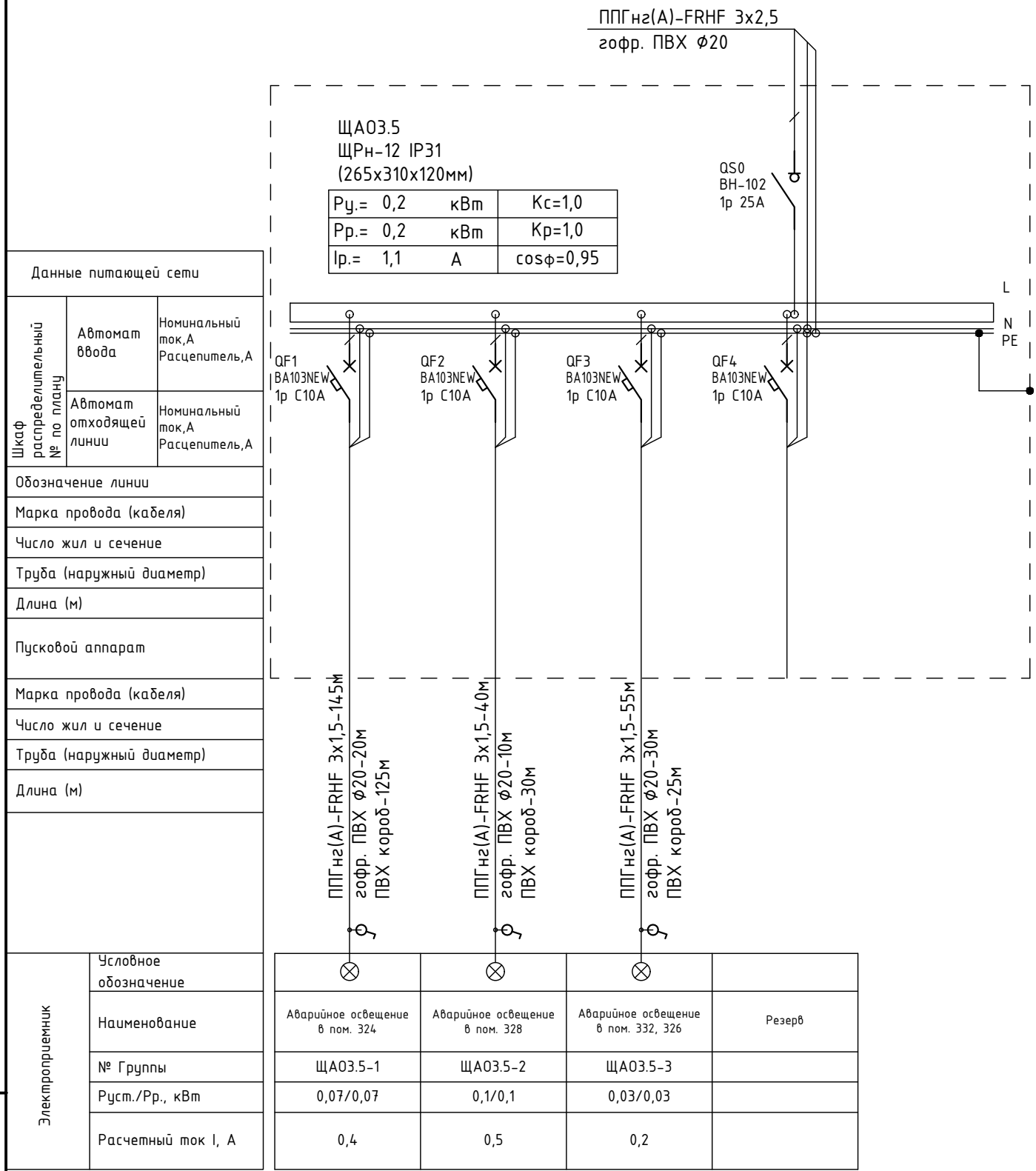
Складской комплекс №3

Стадия	Лист	Листов
Р	65	

Схема электрическая принципиальная щита аварийного освещения ЩАО3.4

RD·proekt

Формат А4



Данные питающей сети					
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А			
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А			
Обозначение линии					
Марка провода (кабеля)					
Число жил и сечение					
Труба (наружный диаметр)					
Длина (м)					
Пусковой аппарат					
Марка провода (кабеля)					
Число жил и сечение					
Труба (наружный диаметр)					
Длина (м)					
Электроприемник	Условное обозначение				
	Наименование	Аварийное освещение в пом. 324	Аварийное освещение в пом. 328	Аварийное освещение в пом. 332, 326	Резерв
	№ Группы	ЩА03.5-1	ЩА03.5-2	ЩА03.5-3	
	Руст./Рр., кВт	0,07/0,07	0,1/0,1	0,03/0,03	
	Расчетный ток I, А	0,4	0,5	0,2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

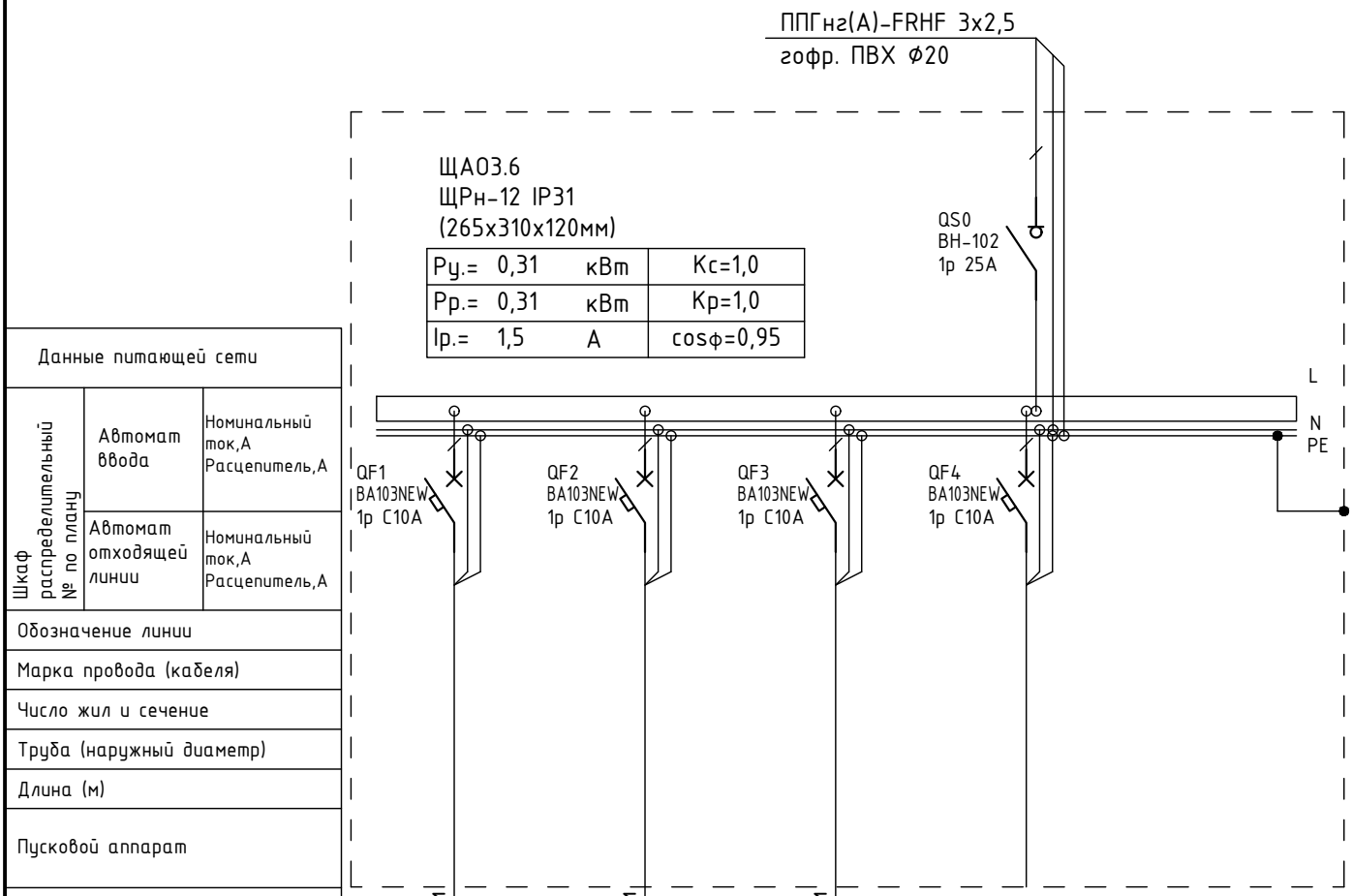
Складской комплекс №3

Стадия	Лист	Листов
Р	66	

Схема электрическая принципиальная щита аварийного освещения ЩА03.5

RD·proekt

Формат А4



Данные питающей сети						
Шкаф распределительный № по плану	Автомат ввода	Номинальный ток,А Расцепитель,А				
	Автомат отходящей линии	Номинальный ток,А Расцепитель,А				
Обозначение линии						
Марка провода (кабеля)						
Число жил и сечение						
Труба (наружный диаметр)						
Длина (м)						
Пусковой аппарат						
Марка провода (кабеля)						
Число жил и сечение						
Труба (наружный диаметр)						
Длина (м)						
Электроприемник	Условное обозначение		⊗	⊗	⊗	
	Наименование		Аварийное освещение в пом. 333	Аварийное освещение в пом. 337	Аварийное освещение в пом. 334, 338, 343	Резерв
	№ Группы		ЩА03.6-1	ЩА03.6-2	ЩА03.6-3	
	Руст./Рр., кВт		0,1/0,1	0,11/0,11	0,1/0,1	
	Расчетный ток I, А		0,5	0,5	0,5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

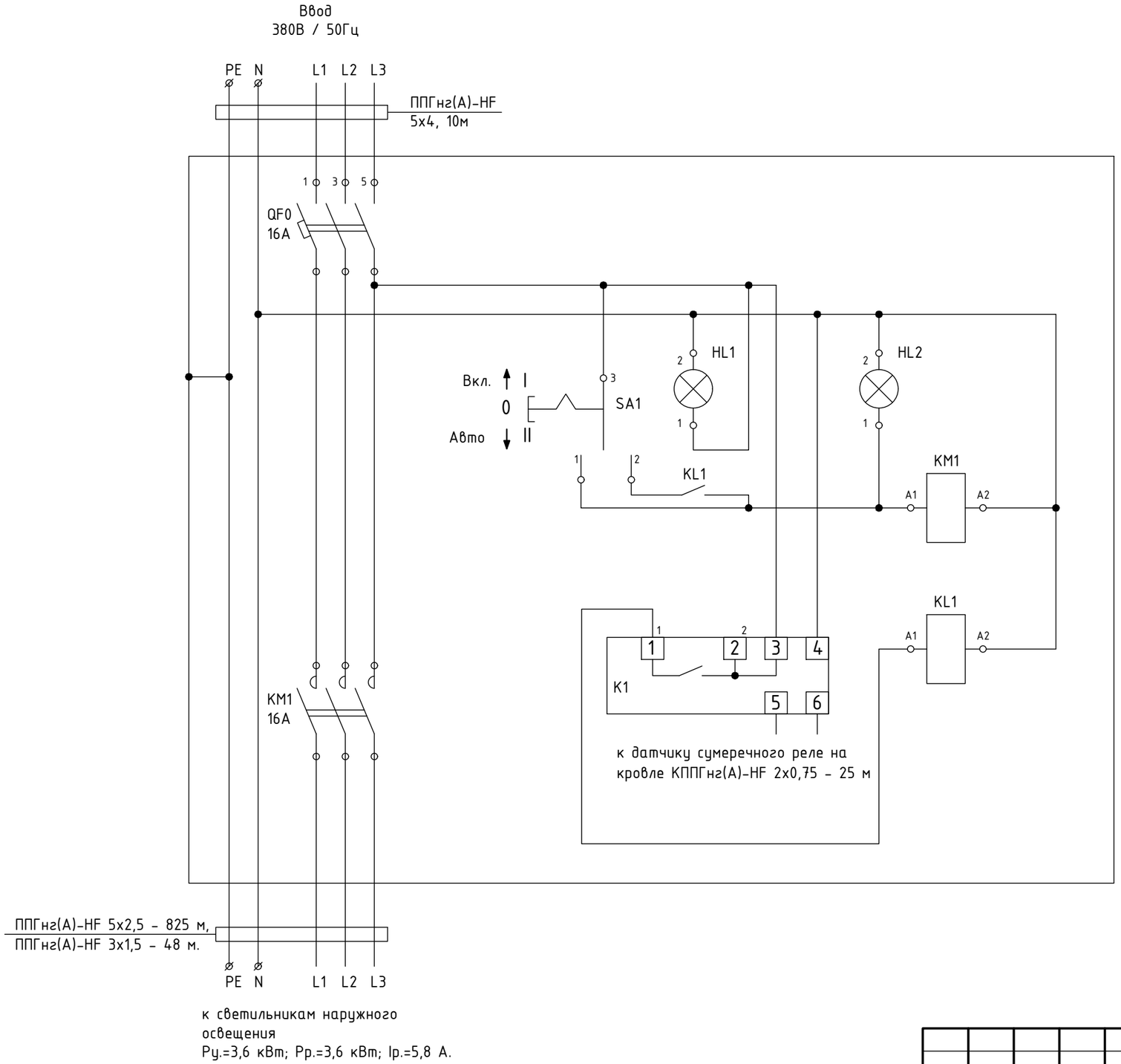
Складской комплекс №3

Стадия	Лист	Листов
Р	67	

Схема электрическая принципиальная щита аварийного освещения ЩА03.6

RD·proekt

Формат А4



Условные обозначения:

QF0 - выключатель автоматический ВА103NEW 3р 16А

K1 - фотореле с выносным датчиком AZ-B

KM1 - контактор модульный МК103 4NO 16А

KL1 - реле промежуточное

S1 - переключатель CP101S30 I-0-II с фиксацией

HL1 - световой индикатор светодиодный зеленый 220В "Питание"

HL2 - световой индикатор светодиодный красный 220В "Нагрузка"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

Складской комплекс №3

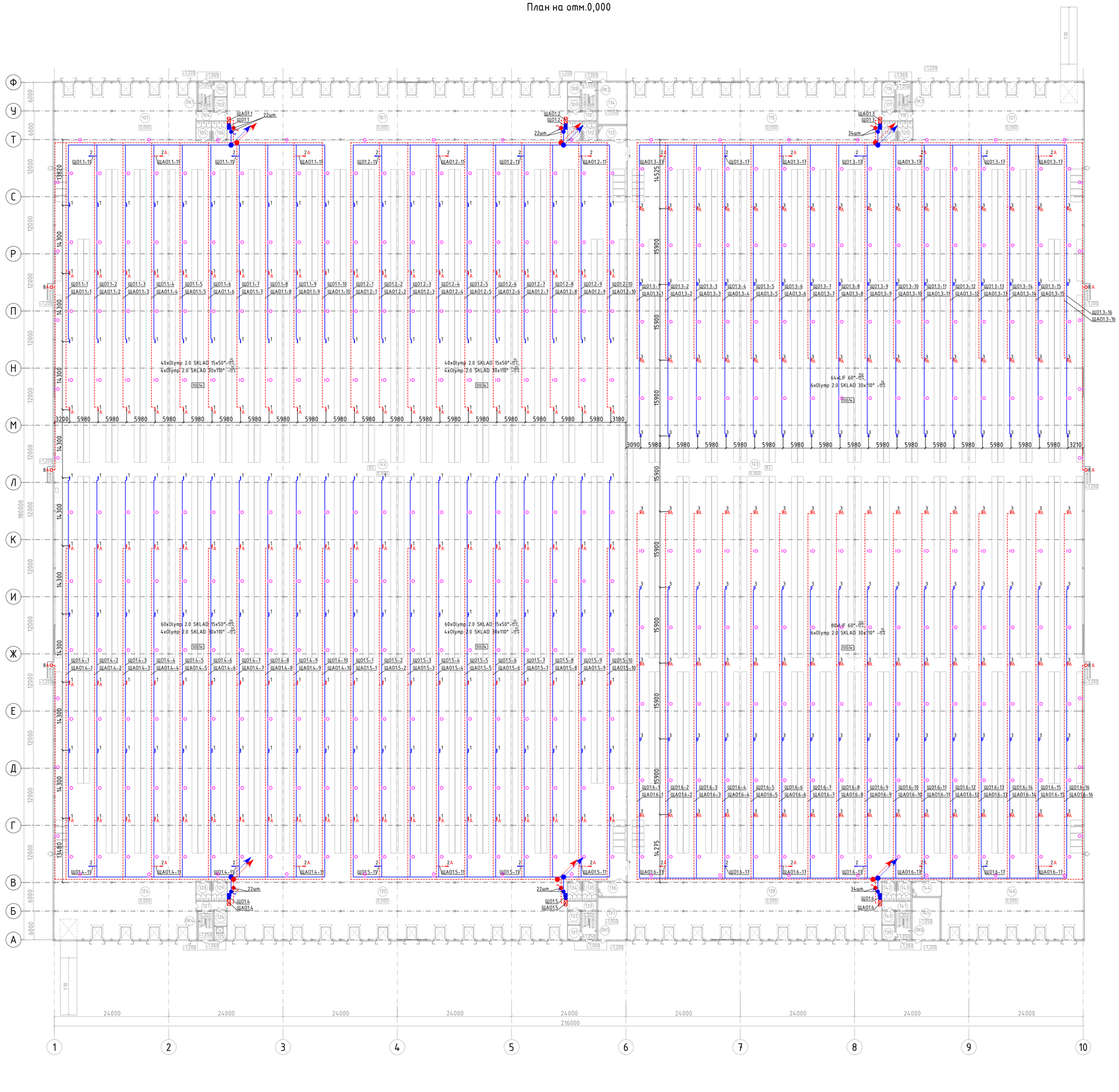
Стадия	Лист	Листов
Р	68	

Схема электрическая принципиальная щита наружного освещения ЩНО

RD·proekt

Формат А3

План на отм.0,000



Экспликация помещений на отм. 0,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
101	Зона погрузки/разгрузки	369,92	В2
102	Диспетчерская	7,58	
103	Электрощитовая	7,86	В4
104	Коридор	11,23	
105	С/У женский	12,75	
106	С/У мужской	12,59	
107	Зона погрузки/разгрузки	881,50	В2
108	Диспетчерская	7,58	
109	Электрощитовая	7,86	В4
110	Коридор	10,47	
111	С/У женский	11,74	
112	С/У мужской	11,90	
113	ПУИ	18,57	В4
114	Помещение ИТП	53,39	Д
115	Зона погрузки/разгрузки	659,10	В2
116	Диспетчерская	7,58	
117	Электрощитовая	8,02	В4
118	Коридор	11,23	
119	С/У женский	12,75	
120	С/У мужской	12,59	
121	Зона погрузки/разгрузки	444,16	В2
122	Складская зона	18 704,27	В2
123	Складская зона	14 897,64	В2
124	Зона погрузки/разгрузки	369,92	В2
125	Загрузочная	7,25	В3
126	Электрощитовая	8,53	В4
127	Коридор	11,23	
128	С/У женский	12,75	
129	С/У мужской	12,59	
130	Зона погрузки/разгрузки	881,50	В2
131	Диспетчерская	7,58	
132	Электрощитовая	7,86	В4
133	Коридор	10,47	
134	С/У женский	11,74	
135	С/У мужской	11,90	
136	ПУИ	18,57	В4
137	Помещение ИТП	53,42	Д
138	Зона погрузки/разгрузки	659,10	В2
139	Диспетчерская	7,58	
140	Электрощитовая	8,02	В4
141	Коридор	10,47	
142	С/У женский	11,90	
143	С/У мужской	11,90	
144	ПУИ	18,69	В4
145	Помещение узлов управления	51,63	Д
146	Зона погрузки/разгрузки	369,68	В2
ЛК1	Лестничная клетка	18,32	
ЛК2	Лестничная клетка	18,32	
ЛК3	Лестничная клетка	18,32	
ЛК4	Лестничная клетка	18,32	
ЛК5	Лестничная клетка	18,32	
ЛК6	Лестничная клетка	18,32	
	Итого:	38 866,48	

Условные обозначения:

Символ	Обозначение
	Щит рабочего освещения
	Щит аварийного освещения
1 1А	Светодиодный светильник V1-И-70601-04L55-6507550 Olymp 2.0 SKLAD 75W 5000K 15x50° IP65 (11250 lm; 75 W) – 200 шт.
2 2А	Светодиодный светильник V1-И-70601-04L08-6507550 Olymp 2.0 SKLAD 75W 5000K 30x110° IP65 (10860 lm; 75 W) – 30 шт.
3 3А	Светодиодный светильник V1-И-70706-04L07-6515050 LIF 150 Вт 5000K 60x110° IP65 (22500 lm; 150 W) – 144 шт.
ОВА	Светильник светодиодный V1-U0-00005-21S00-6501040 ЖКХ круг 10 Вт IP65 185x70 мм антивандальный 4000 K с микроволновым датчиком IP65 (1000 lm; 10 W) – 6 шт.
	Выключатель одноклавишный о/у IP44 – 156 шт.

Примечания

1. Монтаж светильников в складской зоне выполнять на тросе. Крепление к профнастилу кровли с помощью V-образных креплений.
2. Групповые линии рабочего освещения выполняются кабелем марки ППГнг(А)-HF. Групповые линии аварийного освещения выполняются кабелем марки ППГнг(А)-FRHF.
3. Прокладка выполняется в самозатухающих гофрированных трубах и металлических лотках.
4. Прокладка кабелей для освещения складской зоны выполняется по кровле.
5. Для крепления линий аварийного освещения применять металлические скобы. Для крепления линий рабочего освещения применять пластиковые скобы.
6. Ответвления к светильникам аварийного освещения выполняются в огнестойких распаечных коробках с керамическими клеммниками.
7. Управление освещением осуществляется с помощью клавишных выключателей.
8. Подключение светильников выполнять через распаечные коробки 70х70 мм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	129+РД/2025-ЭОМ			
						Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка			
Разраб.		Марков				Складской комплекс №3	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Баев					Р	69	
Н.контр		Раздиров				План осветительных сетей в складской зоне	RD·proekt		

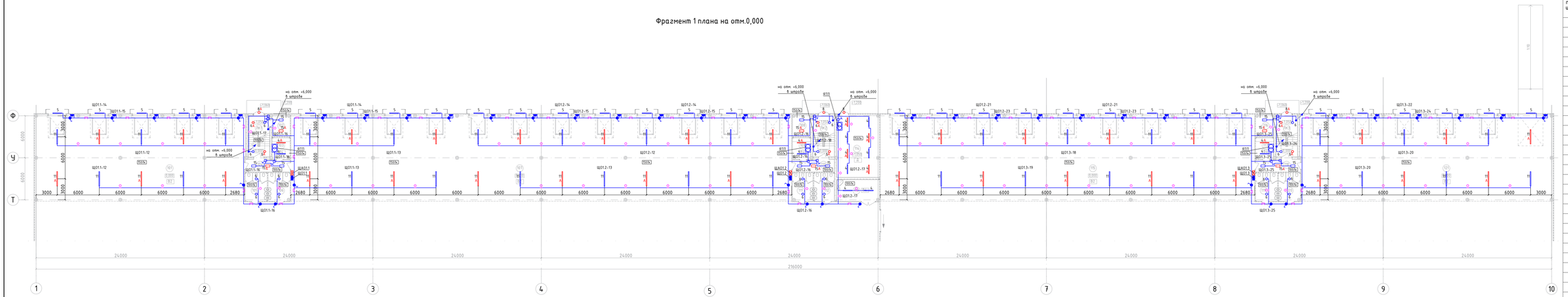
Формат А1

Взам. инв. №

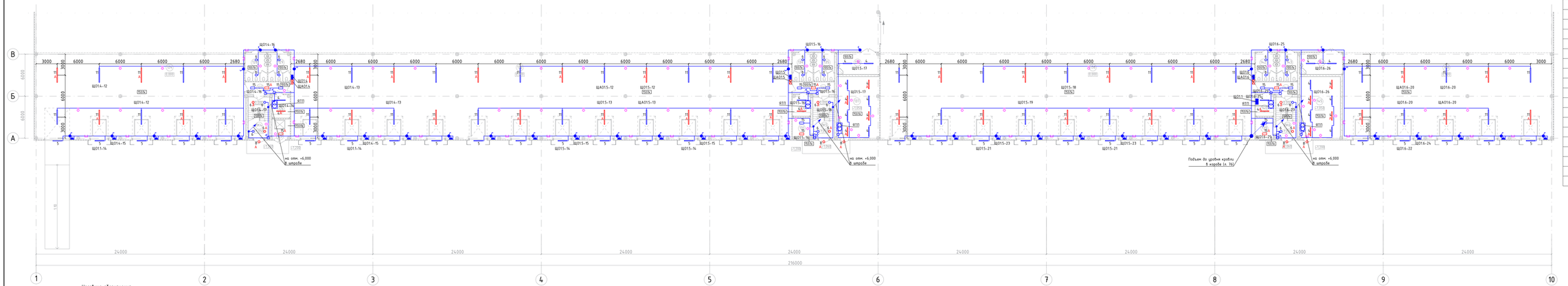
Подпись и дата

Инв. № подл.

Фрагмент 1 плана на отм.0,000



Фрагмент 2 плана на отм.0,000



Условные обозначения:

Символ	Обозначение
	Щит рабочего освещения
	Щит аварийного освещения
L L	Светодиодный светильник V1-U-70270-03002-6501640 Strong 2.0 1.2 m 36W 4000K Ossa IP65 (3900 lm, 36 W) - 42 шт.
L L	Светодиодный светильник V1-U-70270-03002-6503040 Strong 2.0 1.2 m 36W 4000K Ossa IP65 (3900 lm, 36 W) - 63 шт.
L L	Светильник светодиодный V1-U0-00871-21000-6502550XX Nero flex IP65 25 W 25W 4000K IP65 (2900 lm, 25 W) - 48 шт.
L L	Светильник светодиодный V1-U0-00005-21500-6501040 ЖКХ круг 10 Вт IP65 185х70 мм антивандальный 4000 К с микроволновым датчиком IP65 (1500 lm, 10 W) - 9 шт.
L L	Светодиодный светильник V1-T-70313-03002-6708040 Stix 80W 4000K Классическая PAS I 70710 (м. 80 W) - 134 шт.
L L	Светодиодный светильник V1-AS-00310-010P0-4007660 A370 2.0 опаловый встраиваемый/накладной 595х295х50 мм 76 ВТ 4000 К IP40 (7920 lm, 76 W) - 29 шт.
	Розетка для открытой установки IP44 - 61 шт.
	Выключатель однополюсный с/у IP20 - 26 шт.
	Выключатель однополюсный о/у IP44 - 86 шт.
	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-250-220/12 IP54 - 9 шт.
	Прокладка кабеля в ПВХ трубе

Примечания

1. Монтаж светильников в зоне погрузки/разгрузки выполнять к перекрытию.
2. Групповые линии рабочего освещения выполняются кабелем марки ПТГнг(А)-HF. Групповые линии аварийного освещения выполняются кабелем марки ПТГнг(А)-FRHF.
3. Прокладка выполняется в самозатухающих гофрированных трубах и металлических лотках.
4. Для крепления линий аварийного освещения применять металлические скобы. Для крепления линий рабочего освещения применять пластиковые скобы.
5. Ответвления к светильникам аварийного освещения выполняется в огнестойких распаечных коробках с керамическими клеммниками.
6. Управление освещением осуществляется с помощью клавишных выключателей.
7. Подключение светильников выполнять через распаечные коробки 70х70 мм.

Экспликация помещений на отм. 0,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
101	Зона погрузки/разгрузки	369,92	В2
102	Диспетчерская	7,58	
103	Электрощитовая	7,86	В4
104	Коридор	11,23	
105	С/У женский	12,75	
106	С/У мужской	12,59	
107	Зона погрузки/разгрузки	881,50	В2
108	Диспетчерская	7,58	
109	Электрощитовая	7,86	В4
110	Коридор	10,47	
111	С/У женский	11,74	
112	С/У мужской	11,90	
113	ПУИ	18,57	В4
114	Помещение ИТП	53,39	Д
115	Зона погрузки/разгрузки	659,10	В2
116	Диспетчерская	7,58	
117	Электрощитовая	8,02	В4
118	Коридор	11,23	
119	С/У женский	12,75	
120	С/У мужской	12,59	
121	Зона погрузки/разгрузки	444,16	В2
122	Складская зона	18 704,27	В2
123	Складская зона	14 897,64	В2
124	Зона погрузки/разгрузки	369,92	В2
125	Загрузочная	7,25	В3
126	Электрощитовая	8,53	В4
127	Коридор	11,23	
128	С/У женский	12,75	
129	С/У мужской	12,59	
130	Зона погрузки/разгрузки	881,50	В2
131	Диспетчерская	7,58	
132	Электрощитовая	7,86	В4
133	Коридор	10,47	
134	С/У женский	11,74	
135	С/У мужской	11,90	
136	ПУИ	18,57	В4
137	Помещение ИТП	53,42	Д
138	Зона погрузки/разгрузки	659,10	В2
139	Диспетчерская	7,58	
140	Электрощитовая	8,02	В4
141	Коридор	10,47	
142	С/У женский	11,90	
143	С/У мужской	11,90	
144	ПУИ	18,69	В4
145	Помещение узлов управления	51,63	Д
146	Зона погрузки/разгрузки	369,68	В2
ЛК1	Лестничная клетка	18,32	
ЛК2	Лестничная клетка	18,32	
ЛК3	Лестничная клетка	18,32	
ЛК4	Лестничная клетка	18,32	
ЛК5	Лестничная клетка	18,32	
ЛК6	Лестничная клетка	18,32	
	Итого:	38 866,48	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Маркиб				
Проверил		Боев				
Н.контр.		Раздыров				

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новохопёрский район, севернее села Александровка

Стадия	Лист	Листов
Р	70	

Складской комплекс №3

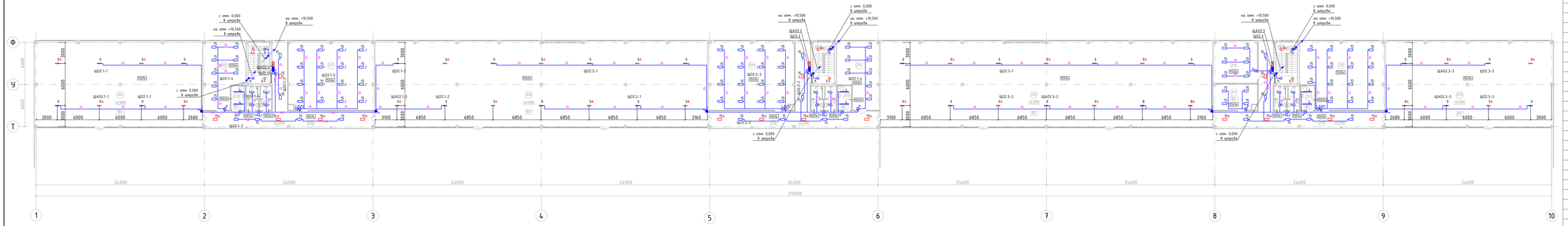
Фрагменты плана сетей рабочего освещения на отм. 0,000

RD·proekt

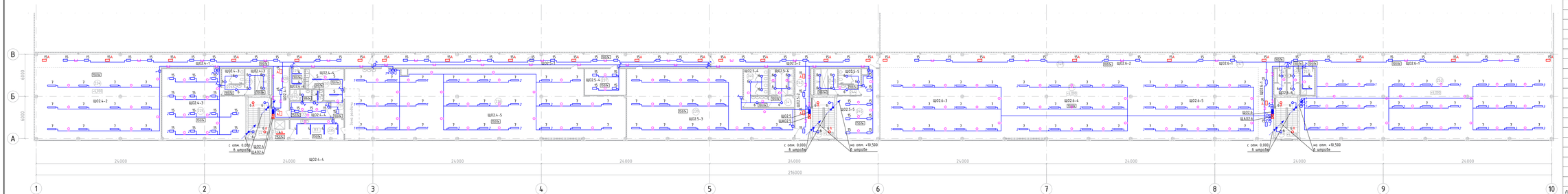
Формат А2Х3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Фрагмент 3 плана на отм.+6,000



Фрагмент 4 плана на отм.+6,000



Экспликация помещений на отм. +6,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
201	Грузовой мезонин	294,83	В2
202	Бытовое помещение	51,49	
203	ПУИ	6,90	В4
204	С/У женский	5,39	
205	С/У мужской	5,39	
206	Коридор	79,53	
207	Офисное помещение	119,26	
208	Грузовой мезонин	585,18	В2
209	Офисное помещение	119,26	
210	Коридор	79,53	
211	С/У женский	5,39	
212	С/У мужской	5,39	
213	ПУИ	6,90	В4
214	Бытовое помещение	51,49	
215	Грузовой мезонин	585,18	В2
216	Бытовое помещение	37,24	
217	Серверная	22,30	В4
218	Коридор	79,53	
219	С/У женский	5,39	
220	С/У мужской	5,39	
221	ПУИ	6,90	В4
222	Офисное помещение	110,43	
223	Грузовой мезонин	294,83	В2
224	Зона офисного помещения (Open Space)	184,55	
225	Раздевалка женская	106,77	
226	С/У женский	11,58	
227	Душевая женская	12,16	
228	Коридор	117,33	
229	ПУИ	5,70	В4
230	Моечная столовой посуды	20,29	Д
231	Коридор	4,41	
232	С/У персонала	4,50	
233	Помещение персонала	13,97	
234	Разгрузочная	6,91	В3
235	Подсобное помещение	22,03	В3
236	Обеденный зал	380,46	
237	Серверная	21,94	В4
238	Коридор	100,33	
239	Раздевалка мужская	199,81	
240	С/У мужской	18,61	
241	Душевая мужская	19,20	
242	Коридор	72,16	
243	Душевая женская	11,99	
244	С/У женский	11,58	
245	Раздевалка женская	46,67	
246	Зона офисного помещения (Open Space)	552,88	
247	Коридор	122,66	
248	Коридор	99,23	
249	С/У женский	5,27	
250	С/У мужской	6,16	
251	ПУИ	7,50	В4
252	ПУИ	2,33	В4
253	Зона офисного помещения (Open Space)	360,93	
ЛК1-ЛК6	Лестничная клетка	-	
	Итого:		

Условные обозначения:

Символ	Обозначение
	Щит рабочего освещения
	Щит аварийного освещения
4 4,1	Светодиодный светильник V1-I2-70210-03G02-6501640 Strong 2.0 1,2 m 16W 4000K Ono≥ IP65 (2100 lm, 16 W) - 16 шт.
5	Светодиодный светильник V1-I2-70210-03G02-6503040 Strong 2.0 1,2 m 30W 4000K Ono≥ IP65 (3900 lm, 30 W) - 3 шт.
6Б 6Б	Светильник светодиодный V1-U0-00821-21000-6502СКХ Nero Flex IP65 25 W 25W 4000K IP65 (2900 lm, 25 W) - 64 шт.
9 9А	Светильник светодиодный V1-I0-70601-04L06-6503950 Olymp 2.0 75 W 75W 5000K 90° IP65 (11250 lm, 75 W) - 46 шт.
15 15	Светодиодный светильник V1-A0-00370-010P0-4009640 A370 2.0 офисный встраиваемый/накладной 595x295x50 mm 36 ВТ 4000 К IP40 (3920 lm, 36 W) - 208 шт.
7	Светодиодный светильник V1-A0-00270-010P0-4003640 A270 2.0 офисный встраиваемый/накладной 1195x180x50 mm 30 ВТ 4000 К IP40 (3600 lm, 30 W) - 114 шт.
	Выключатель одноклавишный с/у IP20 - 39 шт.
	Выключатель двухклавишный с/у IP20 - 4 шт.
	Выключатель одноклавишный с/у IP44 - 5 шт.
	Выключатель одноклавишный с/у IP20 - 3 шт.
	Переключатель одноклавишный с/у IP20 - 2 шт.
	Прокладка кабеля в ПВХ трубе

Примечания

1. Групповые линии рабочего освещения выполняется кабелем марки ППГнг(А)-HF. Групповые линии аварийного освещения выполняется кабелем марки ППГнг(А)-FRHF.
2. Прокладка выполняется в самозатухающих гофрированных трубах и металлических лотках.
3. Для крепления линий аварийного освещения применять металлические скобы. Для крепления линий рабочего освещения применять пластиковые скобы.
4. Ответвления к светильникам аварийного освещения выполняется в огнестойких распаечных коробках с керамическими клеммниками.
5. Управление освещением осуществляется с помощью клавишных выключателей.
6. Подключение светильников выполнять через распаечные коробки 70х70 мм.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Маркиб					
Проверил		Боев					
Н.контр.		Раздиров					

129-РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новохопёрский район, севернее села Александровка

Складской комплекс №3	Стадия	Лист	Листов
	Р	71	

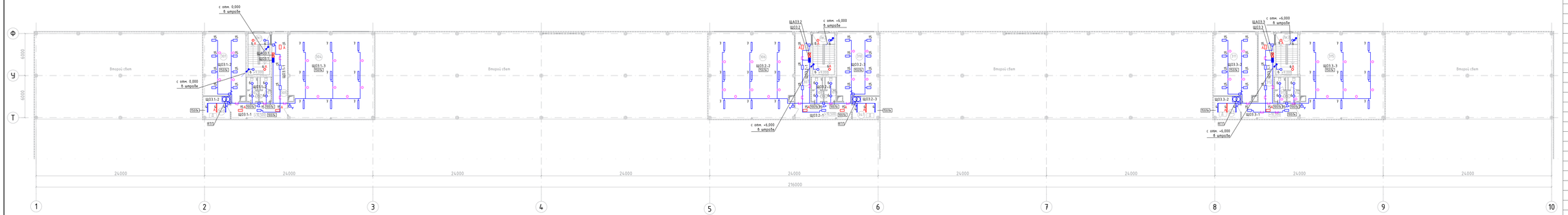
Фрагменты плана сетей рабочего освещения на отм. +6,000

RD·proekt

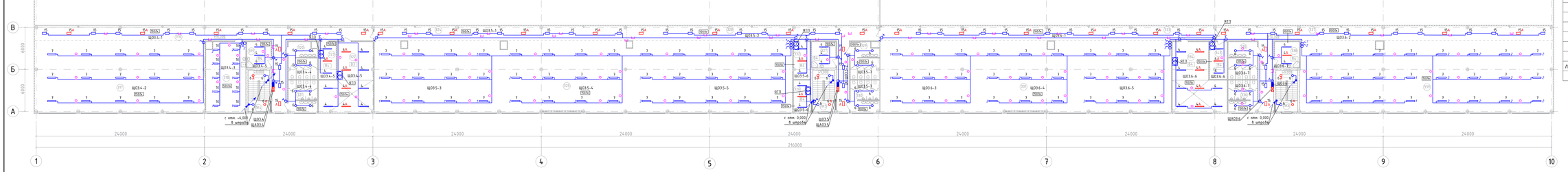
Формат А2Х3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Фрагмент 5 плана на отм.+10,500



Фрагмент 6 плана на отм.+10,500



Экспликация помещений на отм. +10,500

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
301	Бытовое помещение	55,63	
302	С/У женский	5,13	
303	С/У мужской	5,13	
304	Офисное помещение	150,15	
305	Коридор	41,00	
306	Офисное помещение	150,15	
307	Коридор	41,00	
308	С/У женский	5,13	
309	С/У мужской	5,13	
310	Бытовое помещение	55,63	
311	Бытовое помещение	57,22	
312	Коридор	41,50	
313	С/У женский	5,13	
314	С/У мужской	5,39	
315	Офисное помещение	148,05	
316	Коридор	123,04	
317	Зона офисного помещения (Open Space)	248,62	
318	Медпункт	56,47	
319	ПУИ	12,83	В4
320	С/У женский	20,68	
321	С/У мужской	18,72	
322	Венткамера	64,24	В3
323	Венткамера	13,38	В4
324	Коридор	75,12	
325	Зона офисного помещения (Open Space)	608,09	
326	Венткамера	11,20	В4
327	ПУИ	12,83	В4
328	Коридор	110,96	
329	С/У женский	20,39	
330	С/У мужской	18,66	
331	Зона офисного помещения (Open Space)	424,37	
332	Венткамера	12,90	В4
333	Коридор	99,65	
334	Венткамера	64,64	В4
335	С/У женский	21,73	
336	С/У мужской	18,72	
337	Коридор	122,61	
338	ПУИ	13,13	В4
339	Зона офисного помещения (Open Space)	368,11	
340	Венткамера	12,16	Д
341	Венткамера	12,16	Д
342	Венткамера	12,16	Д
343	Венткамера	13,22	В4
ЛК1-ЛК6	Лестничная клетка	-	
	Итого:		

Условные обозначения:

Символ	Обозначение
	Щит рабочего освещения
	Щит аварийного освещения
L L.E	Светодиодный светильник V1-I2-70210-03002-6501640 Strong 2.0 L2 m 16W 4000K Ottica IP65 2190 lm, 16 Wt - 50 шт.
60	Светильник светодиодный V1-U0-00821-27000-6502SXX Nero Flex IP65 25 W 25W 4000K IP65 (2900 lm, 25 Wt) - 60 шт.
10	Светильник светодиодный для чистых помещений V1-C0-00180-20000-5401860 C170-U 1595x180x68 mm) 16W 4000K Ottica IP54 (1680 lm, 16 Wt) - 10 шт.
	Светодиодный светильник V1-A0-00370-0109S-4003640 A370 2.0 офисный встраиваемый/накладной 595x295x50 mm 16 BT 4000 K IP40 (1920 lm, 16 Wt)-118шт.
	Светодиодный светильник V1-A0-00270-0109S-4003040 A270 2.0 офисный встраиваемый/накладной 1195x180x20 mm 30 BT 4000 K IP40 (3600 lm, 30 Wt)-132шт.
	Выключатель одноклавишный с/у IP20 - 32 шт.
	Выключатель двухклавишный с/у IP20 - 3 шт.
	Выключатель одноклавишный о/у IP20 - 9 шт.
	Переключатель одноклавишный с/у IP20 - 4 шт.
	Ящик с понижающим трансформатором RTП-250-220/12 IP54 - 9 шт.
	Прокладка кабеля в ПВХ трубе

Примечания

1. Групповые линии рабочего освещения выполняются кабелем марки ППГнг(А)-HF. Групповые линии аварийного освещения выполняются кабелем марки ППГнг(А)-FRHF.
2. Прокладка выполняется в самозатухающих гофрированных трубах и металлических лотках.
3. Для крепления линий аварийного освещения применять металлические скобы. Для крепления линий рабочего освещения применять пластиковые скобы.
4. Ответвления к светильникам аварийного освещения выполняются в огнестойких распаечных коробках с керамическими клеммниками.
5. Управление освещением осуществляется с помощью клавишных выключателей.
6. Подключение светильников выполнять через распаечные коробки 70х70 мм.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Маркиб					
Проверил		Боев					
Н.контр.		Раздыров					

129-РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

Складской комплекс №3	Стадия	Лист	Листов
	Р	72	

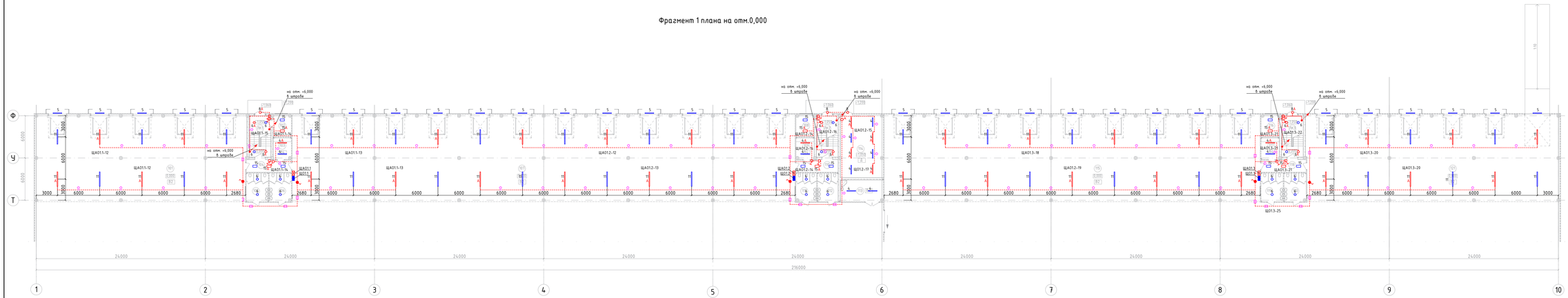
Фрагменты плана сетей рабочего освещения на отм. +10,500

RD·proekt

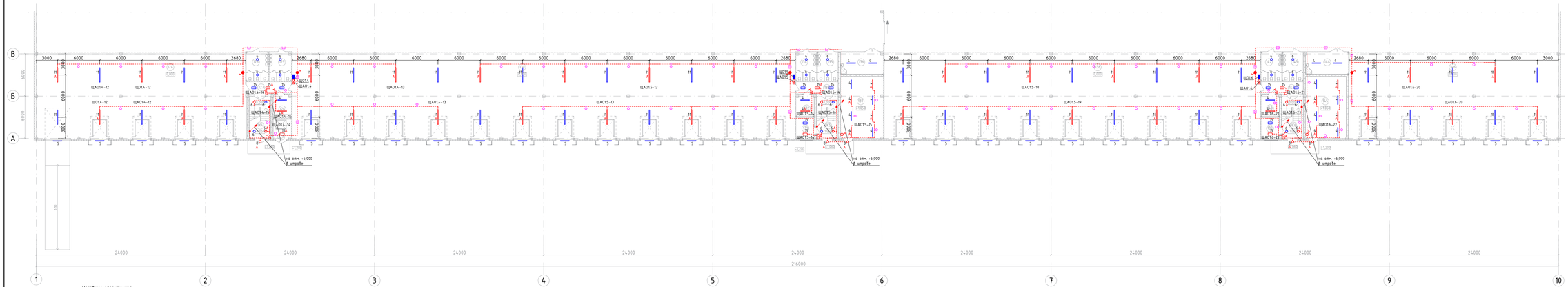
Формат А2Х3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Фрагмент 1 плана на отм.0,000



Фрагмент 2 плана на отм.0,000



Условные обозначения:

Символ	Обозначение
	Щит рабочего освещения
	Щит аварийного освещения
	Светодиодный светильник V1-I2-70270-03002-6501640 Strong 2.0 1,2 m 16W 4000K Onix (2700 lm, 16 W)
	Светодиодный светильник V1-I2-70270-03002-6503040 Strong 2.0 1,2 m 30W 4000K Onix (5900 lm, 30 W)
	Светильник светодиодный V1-U0-00821-21000-6502550XX Nero flex IP65 25 W 25W 4000K (2900 lm, 25 W)
	Светильник светодиодный V1-U0-00005-21500-6505160 ЖКХ круг 10 Вт IP65 185х70 мм аналоговый 4000 К с микроволновым датчиком (1000 lm, 10 W)
	Светодиодный светильник V1-I1-70313-03002-6708040 Stix 80W 4000K Классическая (9010 lm, 80 W)
	Светодиодный светильник V1-A3-00370-010P0-4007660 A370 2.0 опаловый встраиваемый/накладной 595х295х50 мм 76 ВТ 4000 К IP40 (7920 lm, 76 W)
	Выключатель однокл.рабочий с/у IP20 - 28 шт.
	Выключатель однокл.рабочий с/у IP44 - 10 шт.
	Прокладка кабеля в ПВХ трубе

Примечания

1. Монтаж светильников в зоне погрузки/разгрузки выполнять к перекрытию.
2. Групповые линии рабочего освещения выполняются кабелем марки ППГнг(А)-HF. Групповые линии аварийного освещения выполняются кабелем марки ППГнг(А)-FRHF.
3. Прокладка выполняется в самозатухающих гофрированных трубах и металлических лотках.
4. Для крепления линий аварийного освещения применять металлические скобы. Для крепления линий рабочего освещения применять пластиковые скобы.
5. Ответвления к светильникам аварийного освещения выполняются в огнестойких распаечных коробках с керамическими клеммниками.
6. Управление освещением осуществляется с помощью клавишных выключателей.
7. Подключение светильников выполнять через распаечные коробки 70х70 мм.

Экспликация помещений на отм. 0,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
101	Зона погрузки/разгрузки	369,92	В2
102	Диспетчерская	7,58	
103	Электрощитовая	7,86	В4
104	Коридор	11,23	
105	С/У женский	12,75	
106	С/У мужской	12,59	
107	Зона погрузки/разгрузки	881,50	В2
108	Диспетчерская	7,58	
109	Электрощитовая	7,86	В4
110	Коридор	10,47	
111	С/У женский	11,74	
112	С/У мужской	11,90	
113	ПУИ	18,57	В4
114	Помещение ИТП	53,39	Д
115	Зона погрузки/разгрузки	659,10	В2
116	Диспетчерская	7,58	
117	Электрощитовая	8,02	В4
118	Коридор	11,23	
119	С/У женский	12,75	
120	С/У мужской	12,59	
121	Зона погрузки/разгрузки	444,16	В2
122	Складская зона	18 704,27	В2
123	Складская зона	14 897,64	В2
124	Зона погрузки/разгрузки	369,92	В2
125	Загрузочная	7,25	В3
126	Электрощитовая	8,53	В4
127	Коридор	11,23	
128	С/У женский	12,75	
129	С/У мужской	12,59	
130	Зона погрузки/разгрузки	881,50	В2
131	Диспетчерская	7,58	
132	Электрощитовая	7,86	В4
133	Коридор	10,47	
134	С/У женский	11,74	
135	С/У мужской	11,90	
136	ПУИ	18,57	В4
137	Помещение ИТП	53,42	Д
138	Зона погрузки/разгрузки	659,10	В2
139	Диспетчерская	7,58	
140	Электрощитовая	8,02	В4
141	Коридор	10,47	
142	С/У женский	11,90	
143	С/У мужской	11,90	
144	ПУИ	18,69	В4
145	Помещение узлов управления	51,63	Д
146	Зона погрузки/разгрузки	369,68	В2
ЛК1	Лестничная клетка	18,32	
ЛК2	Лестничная клетка	18,32	
ЛК3	Лестничная клетка	18,32	
ЛК4	Лестничная клетка	18,32	
ЛК5	Лестничная клетка	18,32	
ЛК6	Лестничная клетка	18,32	
	Итого:	38 866,48	

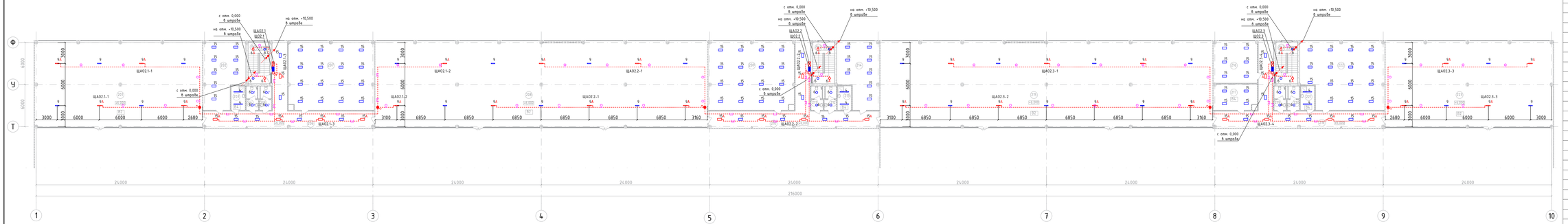
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	129-РД/2025-ЭОМ
Разраб.		Маркиб				Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новохопёрский район, севернее села Александровка
Проверил		Боев				Складской комплекс №3
Н.контр.		Раздыров				Стадия: Р; Лист: 73; Листов:
						Фрагменты плана сетей аварийного освещения на отм. 0,000

RD·proekt

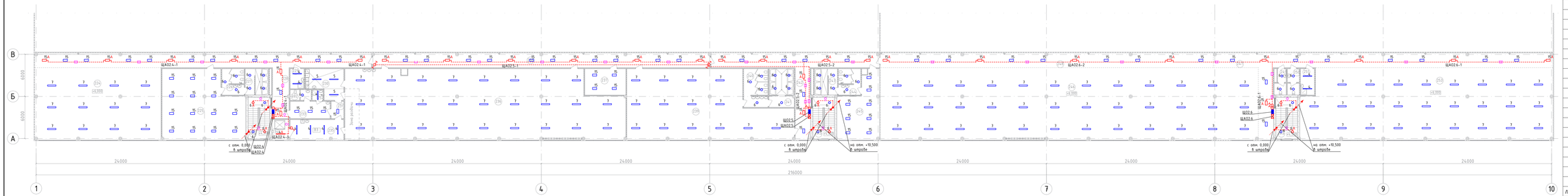
Формат А2Х3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Фрагмент 3 плана на отм.+6,000



Фрагмент 4 плана на отм.+6,000



Экспликация помещений на отм. +6,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
201	Грузовой мезонин	294,83	В2
202	Бытовое помещение	51,49	
203	ПУИ	6,90	В4
204	С/У женский	5,39	
205	С/У мужской	5,39	
206	Коридор	79,53	
207	Офисное помещение	119,26	
208	Грузовой мезонин	585,18	В2
209	Офисное помещение	119,26	
210	Коридор	79,53	
211	С/У женский	5,39	
212	С/У мужской	5,39	
213	ПУИ	6,90	В4
214	Бытовое помещение	51,49	
215	Грузовой мезонин	585,18	В2
216	Бытовое помещение	37,24	
217	Серверная	22,30	В4
218	Коридор	79,53	
219	С/У женский	5,39	
220	С/У мужской	5,39	
221	ПУИ	6,90	В4
222	Офисное помещение	110,43	
223	Грузовой мезонин	294,83	В2
224	Зона офисного помещения (Open Space)	184,55	
225	Раздевалка женская	106,77	
226	С/У женский	11,58	
227	Душевая женская	12,16	
228	Коридор	117,33	
229	ПУИ	5,70	В4
230	Моечная столовой посуды	20,29	Д
231	Коридор	4,41	
232	С/У персонала	4,50	
233	Помещение персонала	13,97	
234	Разгрузочная	6,91	В3
235	Подсобное помещение	22,03	В3
236	Обеденный зал	380,46	
237	Серверная	21,94	В4
238	Коридор	100,33	
239	Раздевалка мужская	199,81	
240	С/У мужской	18,61	
241	Душевая мужская	19,20	
242	Коридор	72,16	
243	Душевая женская	11,99	
244	С/У женский	11,58	
245	Раздевалка женская	46,67	
246	Зона офисного помещения (Open Space)	552,88	
247	Коридор	122,66	
248	Коридор	99,23	
249	С/У женский	5,27	
250	С/У мужской	6,16	
251	ПУИ	7,50	В4
252	ПУИ	2,33	В4
253	Зона офисного помещения (Open Space)	360,93	
ЛК1-ЛК6	Лестничная клетка	-	
	Итого:		

Условные обозначения:

Символ	Обозначение
	Щит рабочего освещения
	Щит аварийного освещения
4 4.1	Светодиодный светильник V1-I2-70210-03G02-6507640 Strong 2.0 1.2 m 76W 4000K Ono4 (7200 lm, 96 W)
5	Светодиодный светильник V1-I2-70210-03G02-6503040 Strong 2.0 1.2 m 30W 4000K Ono4 (3900 lm, 30 W)
6Б 6	Светильник светодиодный V1-U0-00821-21000-6502SKX Nero Flex IP65 25 W 25W 4000K (2900 lm, 25 W)
9 9А	Светильник светодиодный V1-I0-70601-04L06-6507950 Olymp 2.0 75 W 75W 5000K 90° (11250 lm, 75 W)
15	Светодиодный светильник V1-A0-00370-0109O-4009640 A370 2.0 офисный встраиваемый/накладной 595x295x50 mm 36 ВТ 4000 K IP40 (3920 lm, 36 W)
3	Светодиодный светильник V1-A0-00270-0109O-4003640 A270 2.0 офисный встраиваемый/накладной 1195x180x50 mm 30 ВТ 4000 K IP40 (3600 lm, 30 W)
5	Выключатель одноклавишный с/у IP20 - 8 шт.
	Выключатель одноклавишный о/у IP44 - 5 шт.
	Переключатель одноклавишный с/у IP20 - 2 шт.
	Прокладка кабеля в ПВХ трубе

Примечания

1. Групповые линии рабочего освещения выполняются кабелем марки ППГнг(А)-HF. Групповые линии аварийного освещения выполняется кабелем марки ППГнг(А)-FRHF.
2. Прокладка выполняется в самонесущих перфорированных трубах и металлических лотках.
3. Для крепления линий аварийного освещения применять металлические скобы. Для крепления линий рабочего освещения применять пластиковые скобы.
4. Ответвления к светильникам аварийного освещения выполняется в огнестойких распаечных коробках с керамическими клеммниками.
5. Управление освещением осуществляется с помощью клавишных выключателей.
6. Подключение светильников выполнять через распаечные коробки 70х70 мм.

							129+РД/2025-ЭОМ
							Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новохопёрский район, севернее села Александровка
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Маркелов					Складской комплекс №3
Проверил		Баев					
Н.контр.		Раздобреев					

Стадия	Лист	Листов
Р	74	

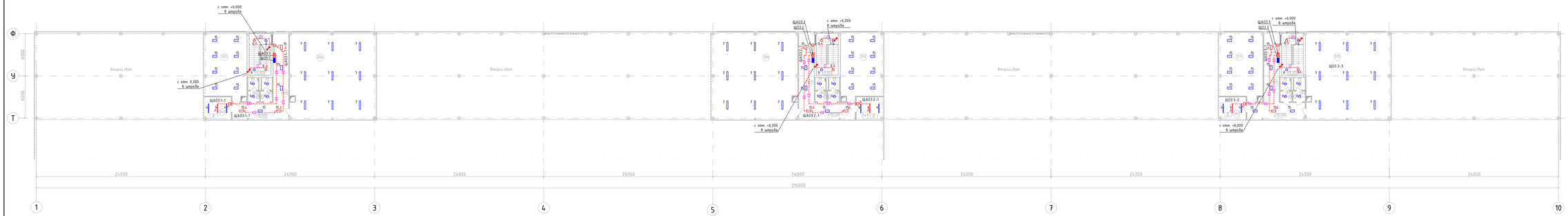
Фрагменты плана сетей аварийного освещения на отм. +6,000

RD·proekt

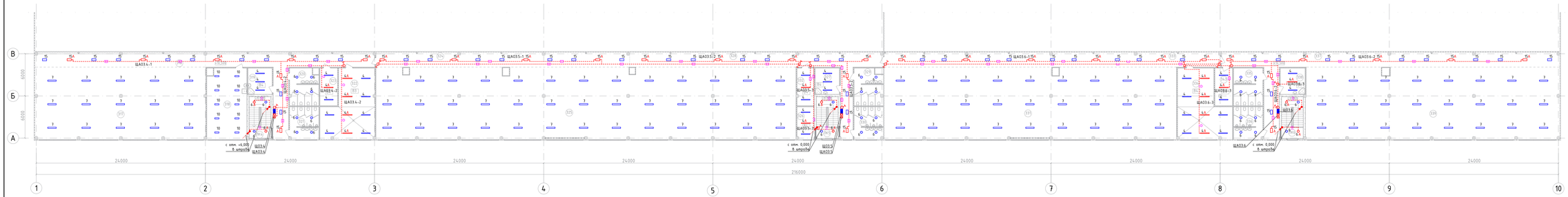
Формат А2Х3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Фрагмент 5 плана на отм.+10,500



Фрагмент 6 плана на отм.+10,500



Экспликация помещений на отм. +10,500

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
301	Бытовое помещение	55,63	
302	С/У женский	5,13	
303	С/У мужской	5,13	
304	Офисное помещение	150,15	
305	Коридор	41,00	
306	Офисное помещение	150,15	
307	Коридор	41,00	
308	С/У женский	5,13	
309	С/У мужской	5,13	
310	Бытовое помещение	55,63	
311	Бытовое помещение	57,22	
312	Коридор	41,50	
313	С/У женский	5,13	
314	С/У мужской	5,39	
315	Офисное помещение	148,05	
316	Коридор	123,04	
317	Зона офисного помещения (Open Space)	248,62	
318	Медпункт	56,47	
319	ПУИ	12,83	В4
320	С/У женский	20,68	
321	С/У мужской	18,72	
322	Венткамера	64,24	В3
323	Венткамера	13,38	В4
324	Коридор	75,12	
325	Зона офисного помещения (Open Space)	608,09	
326	Венткамера	11,20	В4
327	ПУИ	12,83	В4
328	Коридор	110,96	
329	С/У женский	20,39	
330	С/У мужской	18,66	
331	Зона офисного помещения (Open Space)	424,37	
332	Венткамера	12,90	В4
333	Коридор	99,65	
334	Венткамера	64,64	В4
335	С/У женский	21,73	
336	С/У мужской	18,72	
337	Коридор	122,61	
338	ПУИ	13,13	В4
339	Зона офисного помещения (Open Space)	368,11	
340	Венткамера	12,16	Д
341	Венткамера	12,16	Д
342	Венткамера	12,16	Д
343	Венткамера	13,22	В4
ЛК1-ЛК6	Лестничная клетка	-	
	Итого:		

Условные обозначения:

Символ	Обозначение
	Щит рабочего освещения
	Щит аварийного освещения
4 4,4	Светодиодный светильник V1-I2-70210-03002-6501640 Strong 2.0 1.2 m 16W 4000K Ottica (2150 lm, 16 W)
60 60	Светильник светодиодный V1-U0-00821-27000-6502540XX Nero Flex IP65 25 W 25W 4000K (2900 lm, 25 W)
10 10	Светильник светодиодный для чистых помещений V1-C0-00180-20000-5401860 C170-U 1595x180x68 mm) 16W 4000K Ottica (1680 lm, 16 W) - 10 шт.
	Светодиодный светильник V1-A0-00310-01090-4003640 A310 2.0 офисный встраиваемый/накладной 595x295x50 mm 16 BT 4000 K IP40 (1920 lm, 16 W)
	Светодиодный светильник V1-A0-00210-01090-4003040 A210 2.0 офисный встраиваемый/накладной 1195x180x20 mm 30 BT 4000 K IP40 (3600 lm, 30 W)
	Выключатель одноклавишный с/у IP20 - 15 шт.
	Переключатель одноклавишный с/у IP20 - 4 шт.
	Прокладка кабеля в ПВХ трубе

Примечания

1. Групповые линии рабочего освещения выполняется кабелем марки ППГнг(А)-HF. Групповые линии аварийного освещения выполняется кабелем марки ППГнг(А)-FRHF.
2. Прокладка выполняется в самозатухающих гофрированных трубах и металлических лотках.
3. Для крепления линий аварийного освещения применять металлические скобы. Для крепления линий рабочего освещения применять пластиковые скобы.
4. Ответвления к светильникам аварийного освещения выполняется в огнестойких распаечных коробках с керамическими клеммниками.
5. Управление освещением осуществляется с помощью клавишных выключателей.
6. Подключение светильников выполнять через распаечные коробки 70х70 мм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Маркиб					
Проверил		Боев					
Н.контр.		Раздыров					

129+РД/2025-ЗОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

Складской комплекс №3

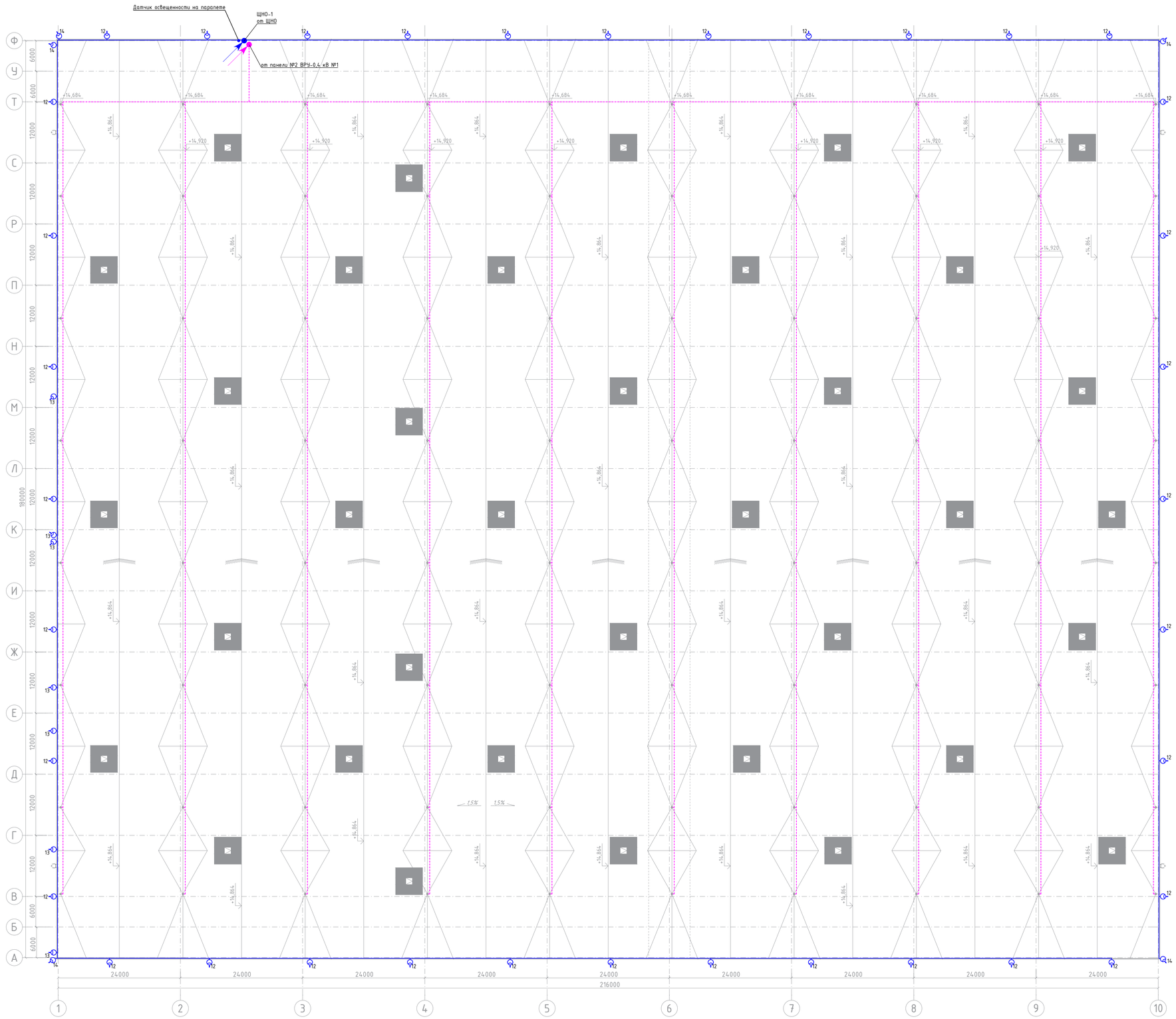
Стадия	Лист	Листов
Р	75	

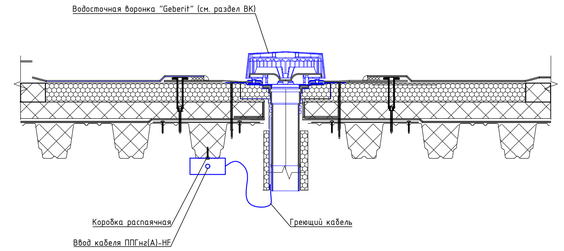
Фрагменты плана сетей аварийного освещения на отм. +10,500

RD·proekt

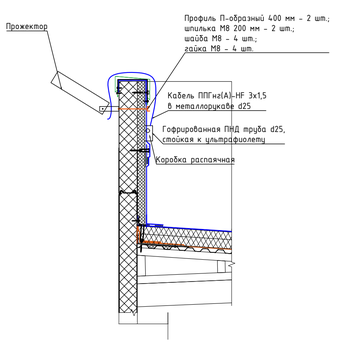
Формат А2Х3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №





Узел установки прожектора наружного освещения



Символ	Обозначение
12	Прожектор светодиодный V1-I0-70589-04L41-6507540 FL-Pro 50/75 W 75W 4000K 80° (10500 lm; 75 W) – 36 шт.
13	Прожектор светодиодный V1-I0-70589-04L40-6507540 FL-Pro 50/75 W 75W 4000K 20° (10500 lm; 75 W) – 7 шт.
14	Прожектор светодиодный V1-I0-70589-04L02-6507540 FL-Pro 50/75 W 75W 4000K 30° (10500 lm; 75 W) – 5 шт.
	Кабельная линия наружного собещения
	Кабельная линия питания обогрева воронок

Примечания:
1. Сеть наружного освещения прокладывается кабелем ППГнг(А)-HF 5х2,5 мм² в гофрированной ПНД трубе, стойкой к ультрафиолету d 25 мм. Крепление трубы к сендвич-панели сквозь прижимную планку и мембрану с помощью саморезов по металлу.
2. Установка светильников наружного освещения выполняется на парапете.
3. Ответвление к светильникам наружного освещения выполняется кабелем ППГнг(А)-HF 3х1,5 мм² с помощью распаячных коробок.
4. Сумеречное реле установить в месте, где отсутствуют прямые лучи светильников наружного освещения, фар автомобилей.
5. При монтаже применять оборудование и соединительные элементы со степень пылевлагозащищенности не ниже IP55.
6. Прокладка кабеля к водосточным воронкам выполняется внутри здания под перекрытием в гофрированной ПВХ трубе d20 мм. Крепление выполняется с помощью пластиковых клипс и хомутов.
7. Для ответвления кабеля применяются пластиковые распаячные коробки.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

Складской комплекс №3	Стадия	Лист	Листов
	Р	76	

План кровли. Сети наружного освещения. Обогрев водосточных воронок.

RD·proekt

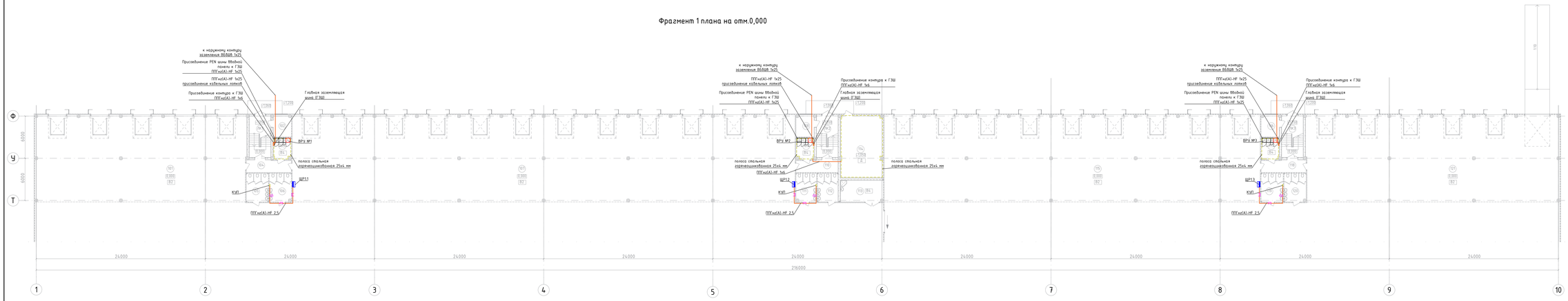
Формат А1

Взам. инв. №

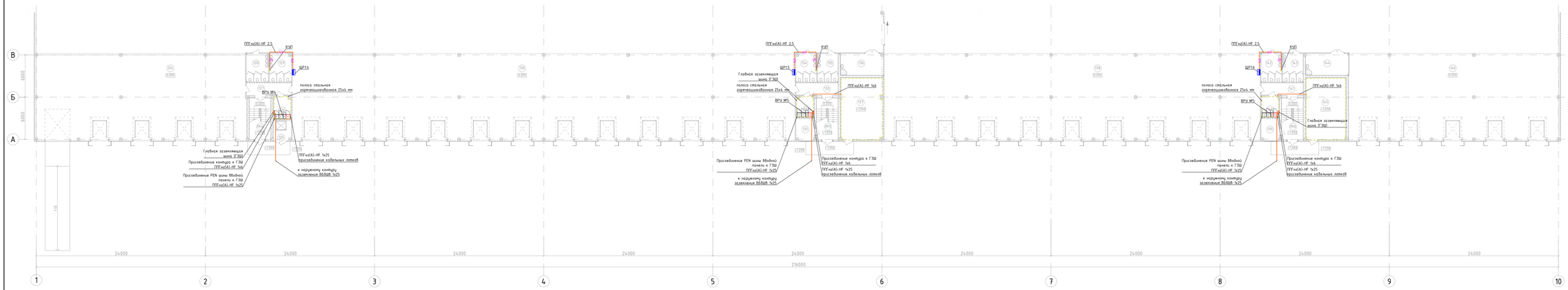
Подпись и дата

Инв. № подл.

Фрагмент 1 плана на отм.0,000



Фрагмент 2 плана на отм.0,000



Экспликация помещений на отм. 0,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
101	Зона погрузки/разгрузки	369,92	В2
102	Диспетчерская	7,58	
103	Электрощитовая	7,86	В4
104	Коридор	11,23	
105	С/У женский	12,75	
106	С/У мужской	12,59	
107	Зона погрузки/разгрузки	881,50	В2
108	Диспетчерская	7,58	
109	Электрощитовая	7,86	В4
110	Коридор	10,47	
111	С/У женский	11,74	
112	С/У мужской	11,90	
113	ПУИ	18,57	В4
114	Помещение ИТП	53,39	Д
115	Зона погрузки/разгрузки	659,10	В2
116	Диспетчерская	7,58	
117	Электрощитовая	8,02	В4
118	Коридор	11,23	
119	С/У женский	12,75	
120	С/У мужской	12,59	
121	Зона погрузки/разгрузки	444,16	В2
122	Складская зона	18 704,27	В2
123	Складская зона	14 897,64	В2
124	Зона погрузки/разгрузки	369,92	В2
125	Загрузочная	7,25	В3
126	Электрощитовая	8,53	В4
127	Коридор	11,23	
128	С/У женский	12,75	
129	С/У мужской	12,59	
130	Зона погрузки/разгрузки	881,50	В2
131	Диспетчерская	7,58	
132	Электрощитовая	7,86	В4
133	Коридор	10,47	
134	С/У женский	11,74	
135	С/У мужской	11,90	
136	ПУИ	18,57	В4
137	Помещение ИТП	53,42	Д
138	Зона погрузки/разгрузки	659,10	В2
139	Диспетчерская	7,58	
140	Электрощитовая	8,02	В4
141	Коридор	10,47	
142	С/У женский	11,90	
143	С/У мужской	11,90	
144	ПУИ	18,69	В4
145	Помещение узлов управления	51,63	Д
146	Зона погрузки/разгрузки	369,68	В2
ЛК1	Лестничная клетка	18,32	
ЛК2	Лестничная клетка	18,32	
ЛК3	Лестничная клетка	18,32	
ЛК4	Лестничная клетка	18,32	
ЛК5	Лестничная клетка	18,32	
ЛК6	Лестничная клетка	18,32	
	Итого:	38 866,48	

Условные обозначения:

Символ	Обозначение
	Оборудование систем АПС, СОУЭ
	Шкаф распределительный
	Шкаф распределительный оборонный
	Шкаф рабочего освещения
	Шкаф оборонного освещения
	Шкаф управления
	Тепловая завеса
	Вытяжной вентилятор
	Розетка для открытой установки IP44 - 15 шт.
	Розетка для открытой установки 3-разная IP44 - 4 шт.
	Прокладка кабеля в ПВХ трубе
	Прокладка кабеля в металл. лотке

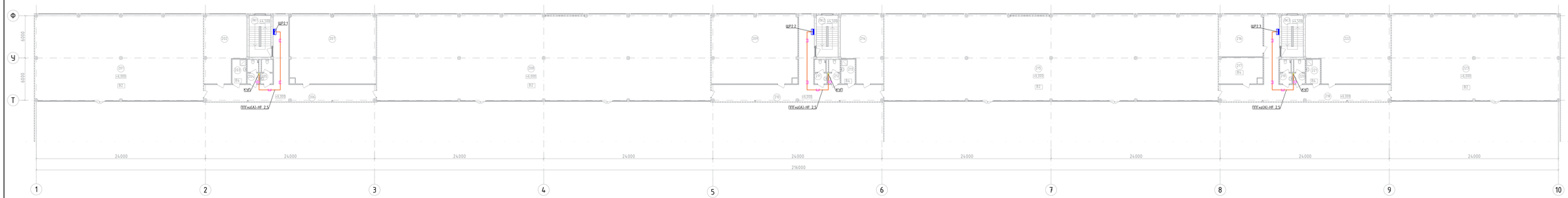
1. Должна быть предусмотрена возможность индивидуального отсоединения каждого проводника, присоединенного к ГЗШ.
2. Соединения защитных проводников должно быть доступными для осмотра и испытания, за исключением соединений
- заполненных компаундом;
- находящихся в закрытых полостях;
- в металлических трубах, коробах или сборных шин;
- выполненных сваркой;
- выполненных опрессовкой.

							129+РД/2025-ЭОМ
							Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новохопёрский район, севернее села Александровка
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Маркелов				Складской комплекс №3	Стадия: Р; Лист: 77; Листов:
Проверил		Боев					
Н.контр.		Раздобров				План системы уравнивания потенциалов на отм. 0,000	RD·proekt

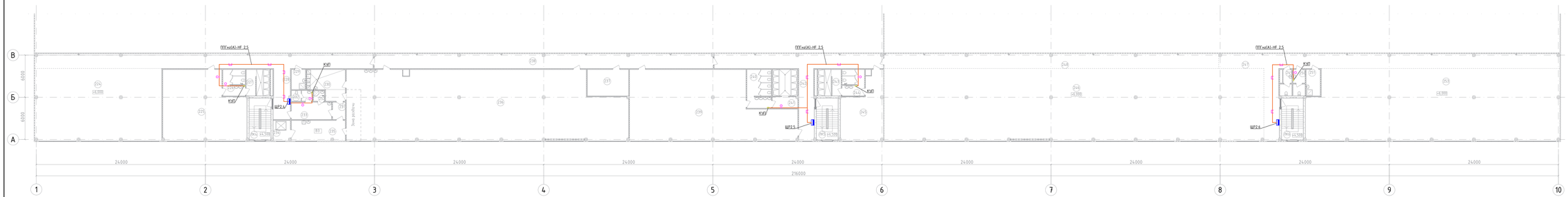
Формат А2Х3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Фрагмент 3 плана на отм.+6,000



Фрагмент 4 плана на отм.+6,000



Условные обозначения:

Символ	Обозначение
	Шкаф распределительный
	Шкаф распределительный аварийный
	Шкаф рабочего освещения
	Шкаф аварийного освещения
	Шкаф управления
	Телекоммуникационный шкаф
	Розетка для открытой установки IP44 - 20 шт.
	Розетка для скрытой установки IP20 - 9 шт.
	Розетка для открытой установки IP20 - 3 шт.
	Выпуск кабеля из стяжки пола
	Магнитный пускатель
	Прокладка кабеля в ПВХ трубе
	Прокладка кабеля в металл. лотке

Экспликация помещений на отм. +6,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
201	Грузовой мезонин	294,83	В2
202	Бытовое помещение	51,49	
203	ПУИ	6,90	В4
204	С/У женский	5,39	
205	С/У мужской	5,39	
206	Коридор	79,53	
207	Офисное помещение	119,26	
208	Грузовой мезонин	585,18	В2
209	Офисное помещение	119,26	
210	Коридор	79,53	
211	С/У женский	5,39	
212	С/У мужской	5,39	
213	ПУИ	6,90	В4
214	Бытовое помещение	51,49	
215	Грузовой мезонин	585,18	В2
216	Бытовое помещение	37,24	
217	Серверная	22,30	В4
218	Коридор	79,53	
219	С/У женский	5,39	
220	С/У мужской	5,39	
221	ПУИ	6,90	В4
222	Офисное помещение	110,43	
223	Грузовой мезонин	294,83	В2
224	Зона офисного помещения (Open Space)	184,55	
225	Раздевалка женская	106,77	
226	С/У женский	11,58	
227	Душевая женская	12,16	
228	Коридор	117,33	
229	ПУИ	5,70	В4
230	Моечная столовой посуды	20,29	Д
231	Коридор	4,41	
232	С/У персонала	4,50	
233	Помещение персонала	13,97	
234	Разгрузочная	6,91	В3
235	Подсобное помещение	22,03	В3
236	Обеденный зал	380,46	
237	Серверная	21,94	В4
238	Коридор	100,33	
239	Раздевалка мужская	199,81	
240	С/У мужской	18,61	
241	Душевая мужская	19,20	
242	Коридор	72,16	
243	Душевая женская	11,99	
244	С/У женский	11,58	
245	Раздевалка женская	46,67	
246	Зона офисного помещения (Open Space)	552,88	
247	Коридор	122,66	
248	Коридор	99,23	
249	С/У женский	5,27	
250	С/У мужской	6,16	
251	ПУИ	7,50	В4
252	ПУИ	2,33	В4
253	Зона офисного помещения (Open Space)	360,93	
ЛК1-ЛК6	Лестничная клетка	-	
	Итого:		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Маркелов					
Проверил		Боев					
Н.контр.		Раздобров					

129+РД/2025-ЗОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

Складской комплекс №3	Стадия	Лист	Листов
	Р	78	

План системы уравнивания потенциалов на отм. +6,000

RD·proekt

Формат А2Х3

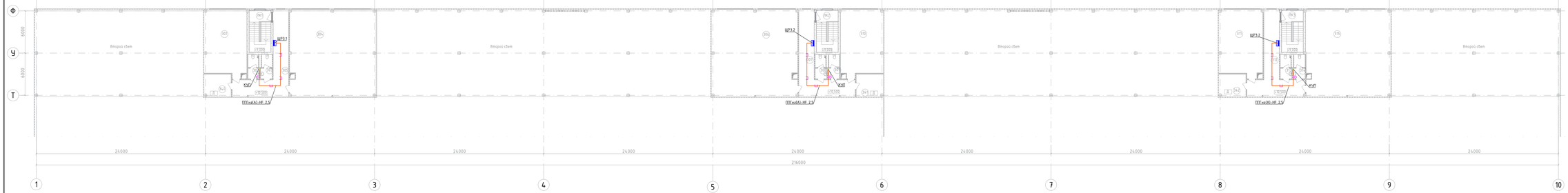
Взам. инв. №

Подпись и дата

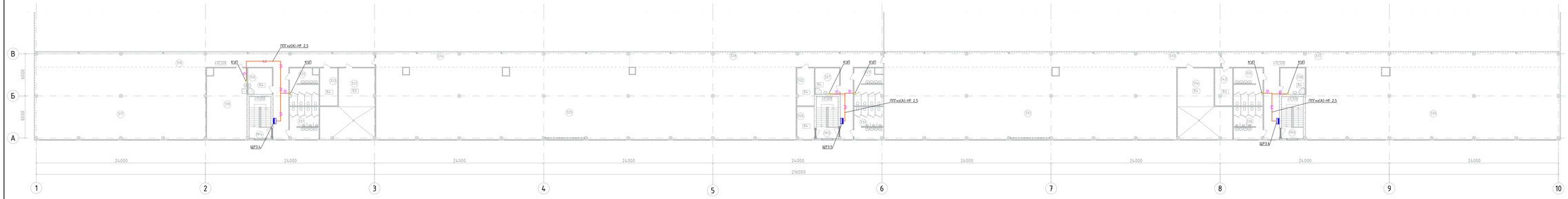
Инв. № подл.

Экспликация помещений на отм. +10,500

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
301	Бытовое помещение	55,63	
302	С/У женский	5,13	
303	С/У мужской	5,13	
304	Офисное помещение	150,15	
305	Коридор	41,00	
306	Офисное помещение	150,15	
307	Коридор	41,00	
308	С/У женский	5,13	
309	С/У мужской	5,13	
310	Бытовое помещение	55,63	
311	Бытовое помещение	57,22	
312	Коридор	41,50	
313	С/У женский	5,13	
314	С/У мужской	5,39	
315	Офисное помещение	148,05	
316	Коридор	123,04	
317	Зона офисного помещения (Open Space)	248,62	
318	Медпункт	56,47	
319	ПУИ	12,83	В4
320	С/У женский	20,68	
321	С/У мужской	18,72	
322	Венткамера	64,24	В3
323	Венткамера	13,38	В4
324	Коридор	75,12	
325	Зона офисного помещения (Open Space)	608,09	
326	Венткамера	11,20	В4
327	ПУИ	12,83	В4
328	Коридор	110,96	
329	С/У женский	20,39	
330	С/У мужской	18,66	
331	Зона офисного помещения (Open Space)	424,37	
332	Венткамера	12,90	В4
333	Коридор	99,65	
334	Венткамера	64,64	В4
335	С/У женский	21,73	
336	С/У мужской	18,72	
337	Коридор	122,61	
338	ПУИ	13,13	В4
339	Зона офисного помещения (Open Space)	368,11	
340	Венткамера	12,16	Д
341	Венткамера	12,16	Д
342	Венткамера	12,16	Д
343	Венткамера	13,22	В4
ЛК1-ЛК6	Лестничная клетка	-	
	Итого:		



Фрагмент 6 плана на отм.+10,500



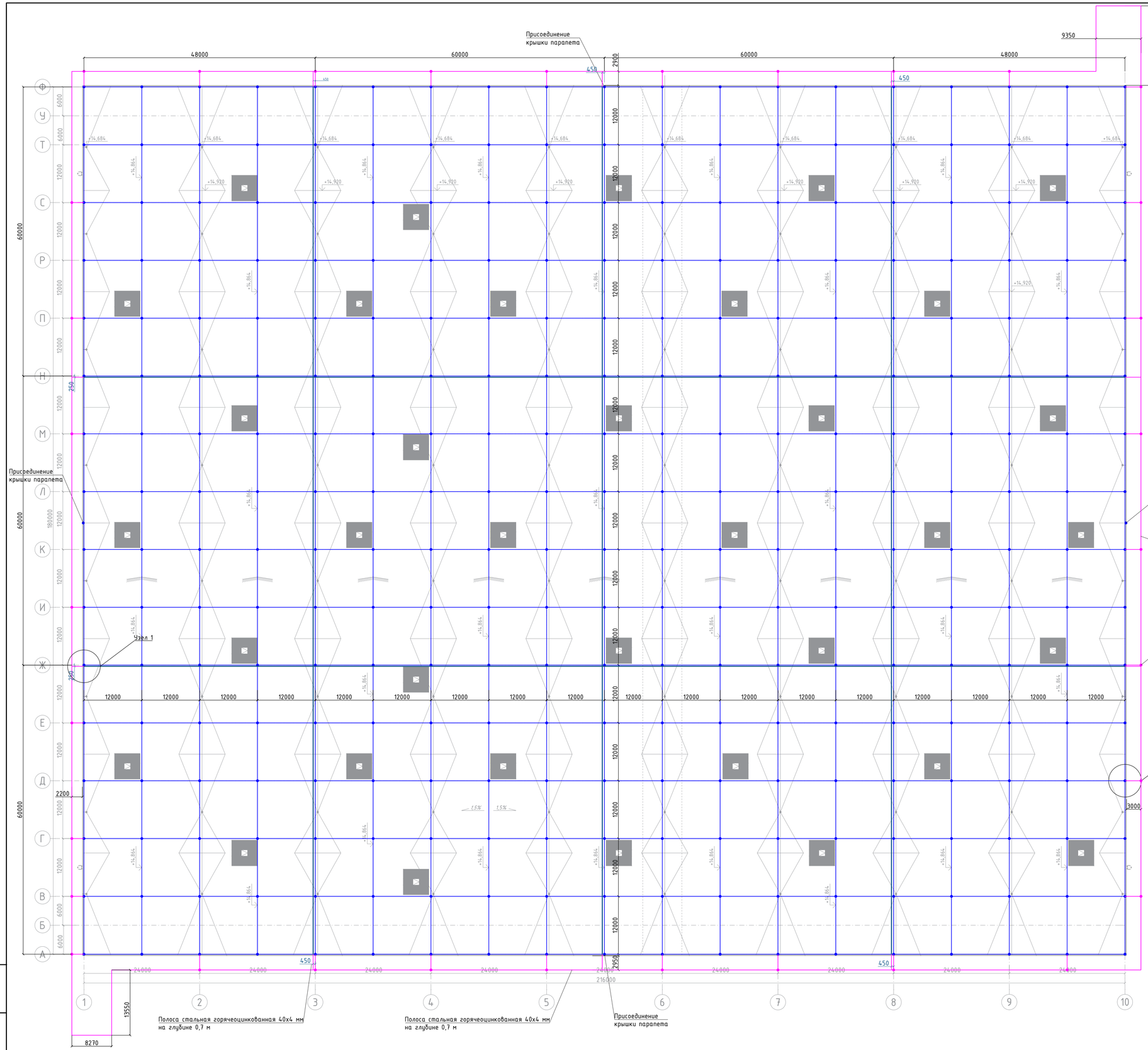
Условные обозначения:

Символ	Обозначение
	Оборудование систем АПС, СОУЭ
	Шкаф распределительный
	Шкаф распределительный аварийный
	Шкаф рабочего освещения
	Шкаф аварийного освещения
	Шкаф управления
	Выпускной вентилятор
	Розетка для открытой установки IP44 - 21 шт.
	Розетка для скрытой установки IP20 - 5 шт.
	Прокладка кабеля в ПВХ трубе
	Прокладка кабеля в металл. лотке

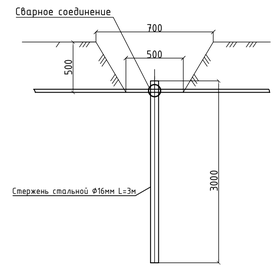
						129+РД/2025-ЗОМ	
						Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Марков				Складской комплекс №3	Стадия: Р; Лист: 79; Листов:
Проверил		Боев					
Н.контр.		Раздыров				План системы уравнивания потенциалов на отм. +10,500	RD·proekt

Формат А2Х3

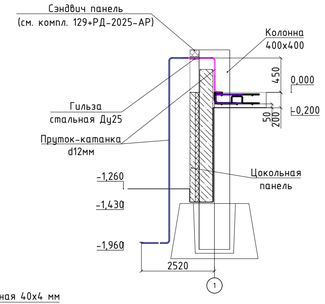
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Узел 1 - Схема вертикального заземлителя



Узел 2 - Присоединение арматуры ж/б плиты к наружному контуру заземления



1. Молниезащиту производственно-складского косплекса выполнить в соответствии с требованиями РД 34.21.122-87.
2. Для защиты от прямого удара молнии используется молниеприемная сетка из стального прутка-катонки диаметром 8мм, монтируемого на пластиковых держателях с ячейкой не более 12х12м. Соединение прутка на кровле производится при помощи крестообразных зажимов. Пруток крепится на кровле при помощи универсальных держателей. Шаг установки элементов крепежа – 1000 мм.
3. В качестве токоотводов производственно-складского здания используются пруток-катонка диаметром 8мм, проложенный в швах сендвич-панелей.
4. Заземлитель выполнен в виде стальных стержней стальной Ф16мм длиной 3 м, соединенных стальной горячеоцинкованной полосой 40х4 мм.
5. Установку алюминиевых компенсаторов выполнять с шагом 20 м.
6. Ввод заземляющей полосы в здание произвести в гильзе из тяжелой жесткой глайкой трубы d63, свободное пространство заполнить мастикой.
7. После монтажа произвести замер сопротивления заземления. Сопротивление не должно превышать 10 Ом.
8. Для защиты токоотвода в местах сварки и входа в грунт использовать антикоррозийную ленту.
9. Все металлические конструкции, расположенные на кровле (вентиляционные устройства и пр.), соединить с системой молниезащиты. Длина сварных швов не менее – 60 мм.
10. Для системы выравнивания потенциалов используется арматура железобетонной плиты пола с шагом 60 м, имеющая непрерывное сварное соединение по всей длине (см. раздел 129+РД/2025-КЖ0). Выпуски арматуры присоединяются к наружному контуру заземления прутком диаметром 12мм.

						129+РД/2025-ЭОМ	
						Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Марков				Складской комплекс №3	Стадия: Р; Лист: 80; Листов:
Проверил		Баев					
Н.контр		Раздиров				План кровли. Заземление и молниезащита	RD·proekt

Формат А1

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Молниеприемная сетка

Пруток-катанка d8 мм

Пруток-катанка d8 мм

Молниеприемная сетка

*Воздуховоды вент. систем

ПуГВнг(А)-HF 1х6

ШУ вентустановки

L
N
PE

Групповая сеть

Осветительная арматура

Выводы штепсельных розеток

L N PE

L N PE

*Воздуховоды вент. систем

ПуГВнг(А)-HF 1х6

ЩР

L
N
PE

ПуГВнг(А)-HF 1х2,5

PE

Коробка уравнивания потенциалов (КУП)

ПуГВнг(А)-HF 1х2,5

Проводник дополнительной системы уравнивания потенциалов

ВРУ 0,4кВ

Распределительная сеть (трехфазная пятипроводная)

L
N
PE

Питающая сеть

ПуГВнг(А)-HF 1х25

Наружный контур заземления полоса стальная 40х4 мм горячеоцинкованная

ВБбШв 1х25

Вертикальные заземлители

Металлические трубопроводы, поддоны, защитные проводники штепсельных розеток с/у, бытовых помещений и кладовых

Мет. трубопроводы

Кабельные лотки

Мет. трубопроводы, корпуса оборудования

ППГнг(А)-HF 1х25

Контуры в пом. 103,109,114,117,126,132,137,140,145 на отм. 0,000 полоса стальная 25х4 мм

Проводник дополнительной системы уравнивания потенциалов

Проводники основной системы уравнивания потенциалов

Проводник основной системы уравнивания потенциалов

ПуГВнг(А)-HF 1х25

ПуГВнг(А)-HF 1х25

ПуГВнг(А)-HF 1х6

ГЗШ

ПуГВнг(А)-HF 1х2,5

броня оптического кабеля связи

*в соответствии с п. 1.7.82 пп. 6 ПУЭ изд. 7, металлические воздуховоды децентрализованных систем вентиляции следует присоединять к шине PE щитов питания вентиляторов и кондиционеров.
Для вентиляционных систем, имеющих шкафы управления, присоединение выполнить к PE шине шкафа управления.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

Складской комплекс №3

Стадия	Лист	Листов
Р	81	

Схема заземления и молниезащиты

RD·proekt

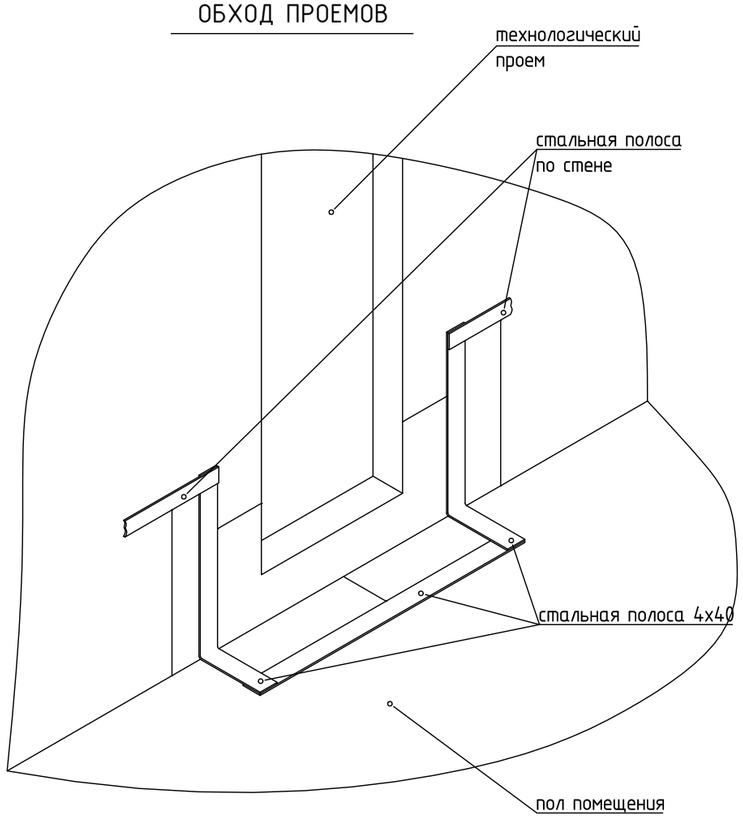
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3

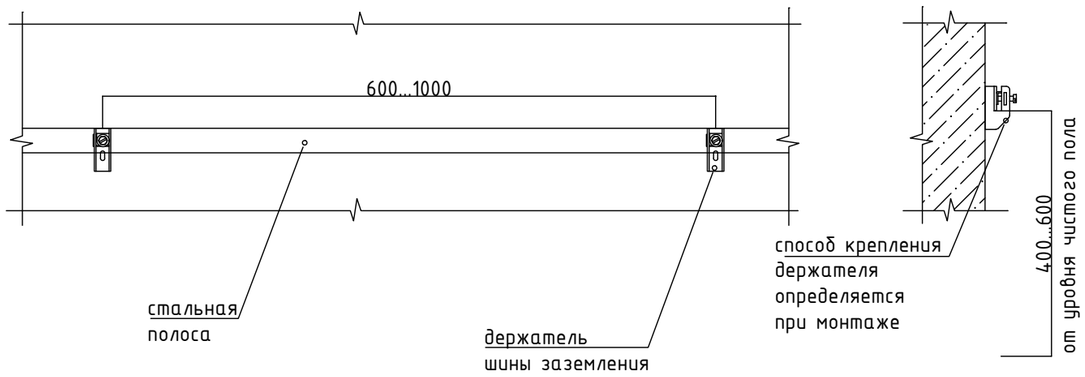
ОБХОД ПРОЕМОВ



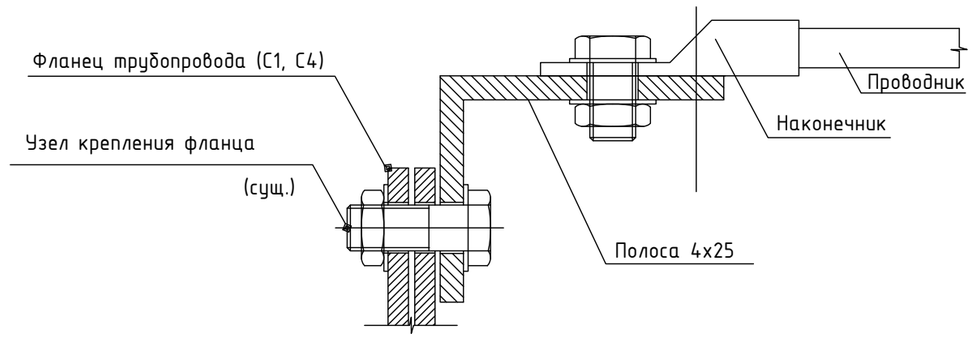
Примечания:

1. Рекомендуемый способ крепления обходящехо участка полосы - непосредственная пристрелка дюбель-гвоздями к строительному (бетонному или кирпичному).
2. Соединения отрезков полосы выполнять сваркой, при этом длина участка нахлеста должна быть не менее ширины полосы, а сварка выполнена по полному контуру участка нахлеста.

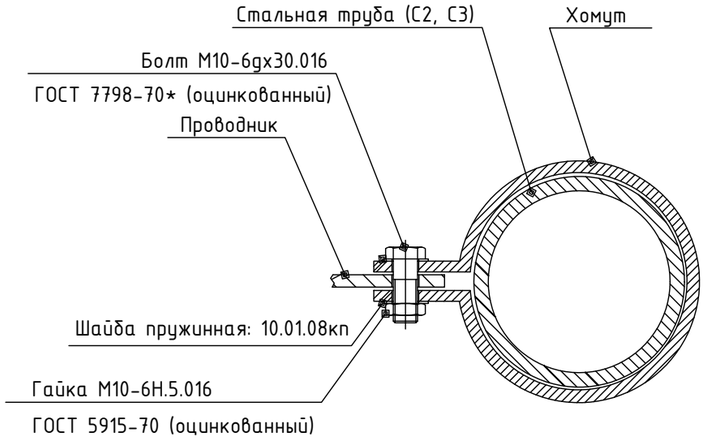
Проводник из полосовой стали на стене



Узел присоединения проводника к фланцевым соединениям трубопроводов



Пример крепления проводника основной системы уравнивания потенциалов к металлической трубе водопровода и канализации с помощью хомута



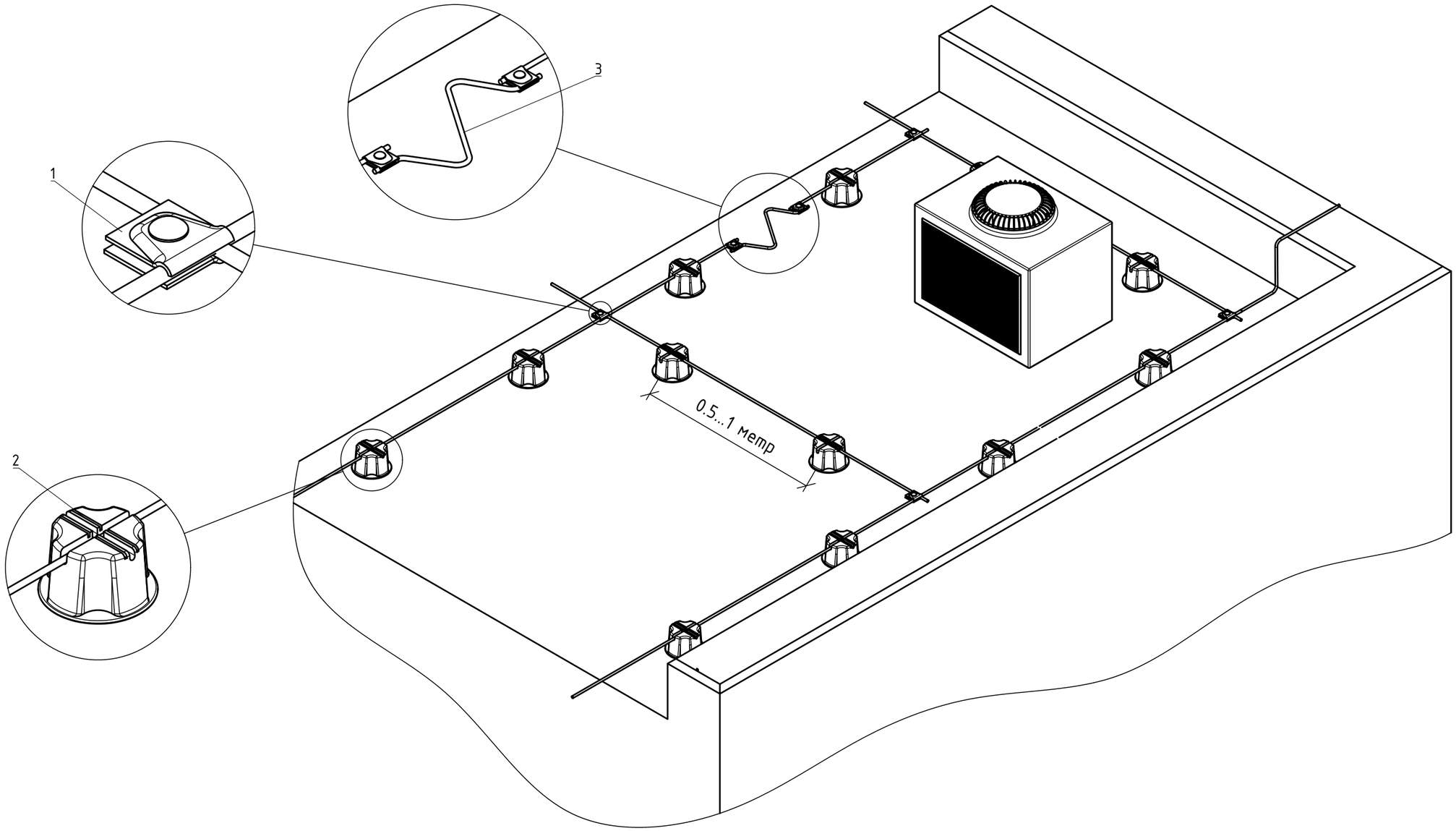
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	129+РД/2025-ЭОМ			
						Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка			
Разраб.		Марков				Складской комплекс №3	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Баев					Р	82	
Н.контр		Раздиров				Узлы монтажа системы уравнивания потенциалов	RD·proekt		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3



* Количество — согласно спецификации проекта

Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
1	ZCC80-11-1-16	Зажим соед. круглого проводника 6-12мм оц. сталь IEK	*	
2	ZDP80-70-6-08	Дер. пров. кругл. 8мм для плоской кровли пластик с бет. IEK	*	
3	ZPR10D-KM-30-008	Компенсатор 8мм алюминий IEK	*	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

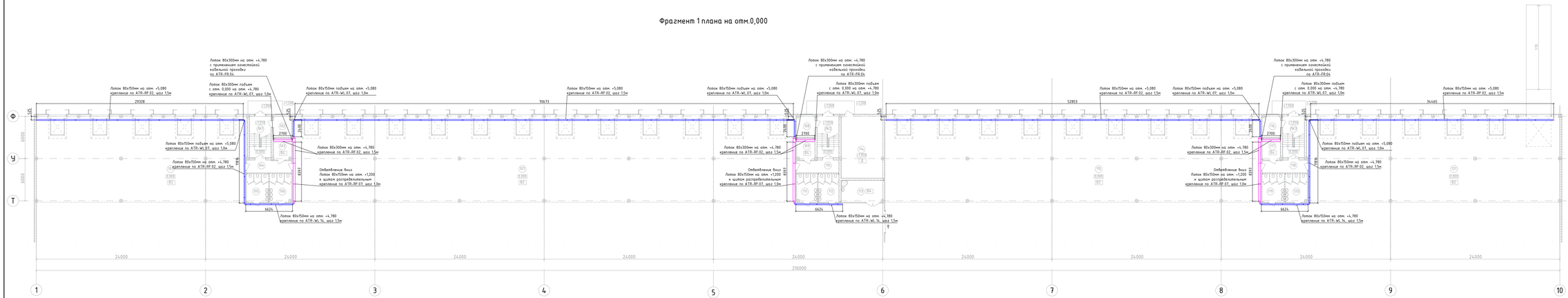
129+РД/2025-ЭОМ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

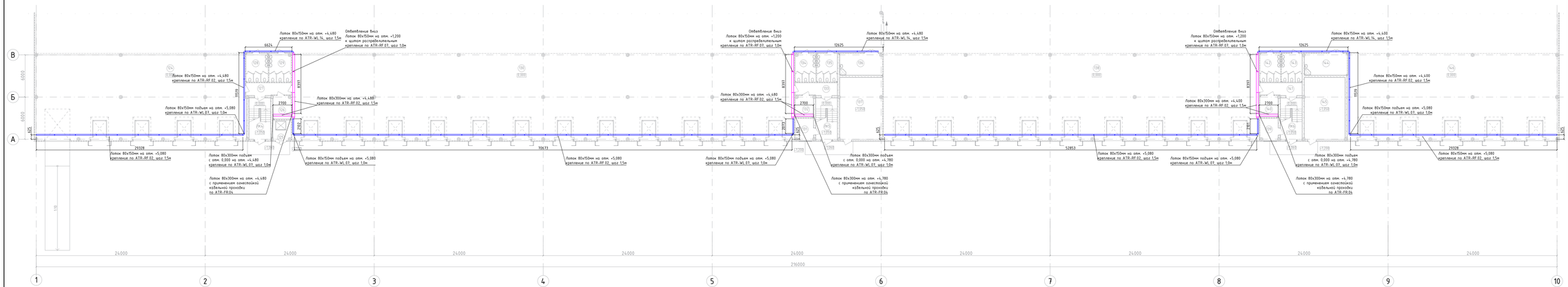
Складской комплекс №3	Стадия	Лист	Листов
	Р	83	
Организация молниеприемной сетки	RD·proekt		

Формат А3

Фрагмент 1 плана на отм.0,000



Фрагмент 2 плана на отм.0,000



Экспликация помещений на отм. 0,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
101	Зона погрузки/разгрузки	369,92	В2
102	Диспетчерская	7,58	
103	Электрощитовая	7,86	В4
104	Коридор	11,23	
105	С/У женский	12,75	
106	С/У мужской	12,59	
107	Зона погрузки/разгрузки	881,50	В2
108	Диспетчерская	7,58	
109	Электрощитовая	7,86	В4
110	Коридор	10,47	
111	С/У женский	11,74	
112	С/У мужской	11,90	
113	ПУИ	18,57	В4
114	Помещение ИТП	53,39	Д
115	Зона погрузки/разгрузки	659,10	В2
116	Диспетчерская	7,58	
117	Электрощитовая	8,02	В4
118	Коридор	11,23	
119	С/У женский	12,75	
120	С/У мужской	12,59	
121	Зона погрузки/разгрузки	444,16	В2
122	Складская зона	18 704,27	В2
123	Складская зона	14 897,64	В2
124	Зона погрузки/разгрузки	369,92	В2
125	Загрузочная	7,25	В3
126	Электрощитовая	8,53	В4
127	Коридор	11,23	
128	С/У женский	12,75	
129	С/У мужской	12,59	
130	Зона погрузки/разгрузки	881,50	В2
131	Диспетчерская	7,58	
132	Электрощитовая	7,86	В4
133	Коридор	10,47	
134	С/У женский	11,74	
135	С/У мужской	11,90	
136	ПУИ	18,57	В4
137	Помещение ИТП	53,42	Д
138	Зона погрузки/разгрузки	659,10	В2
139	Диспетчерская	7,58	
140	Электрощитовая	8,02	В4
141	Коридор	10,47	
142	С/У женский	11,90	
143	С/У мужской	11,90	
144	ПУИ	18,69	В4
145	Помещение узлов управления	51,63	Д
146	Зона погрузки/разгрузки	369,68	В2
ЛК1	Лестничная клетка	18,32	
ЛК2	Лестничная клетка	18,32	
ЛК3	Лестничная клетка	18,32	
ЛК4	Лестничная клетка	18,32	
ЛК5	Лестничная клетка	18,32	
ЛК6	Лестничная клетка	18,32	
	Итого:	38 866,48	

Примечания:
1. Отметки указаны для низа лотка.
2. Крепление горизонтальных участков лотков выполняется к профлисту кровли с помощью V-образный крепежей, и к стенам с помощью консолей LP300 и LP500.
3. Крепление вертикальных участков выполняется с помощью скоб ТМ. При вертикальной прокладке кабеля применять держатель кабеля типа TRC с шагом крепления кабеля к лотку 1 м и крышку лотка.
4. При прокладывании перекрытий использовать огнестойкие проходки.

Условные обозначения:

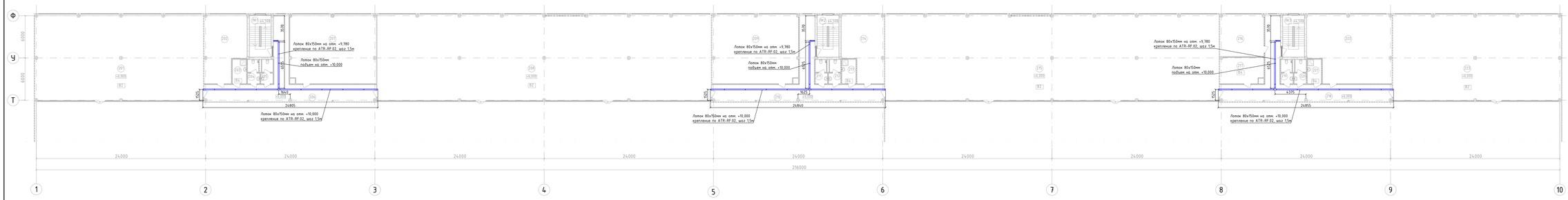
Символ	Обозначение
	Лоток перфорированный 80х150 мм с перегородкой – 471 м
	Лоток перфорированный 80х300 мм с перегородкой – 96 м

							129+РД/2025-ЭОМ
							Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новохопёрский район, севернее села Александровка
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Маркиб				Складской комплекс №3	Стадия: Р; Лист: 84; Листов:
Проверил		Боев					
Н.контр.		Раздоров				Фрагменты плана кабеленесущих систем на отм. 0,000	RD·proekt

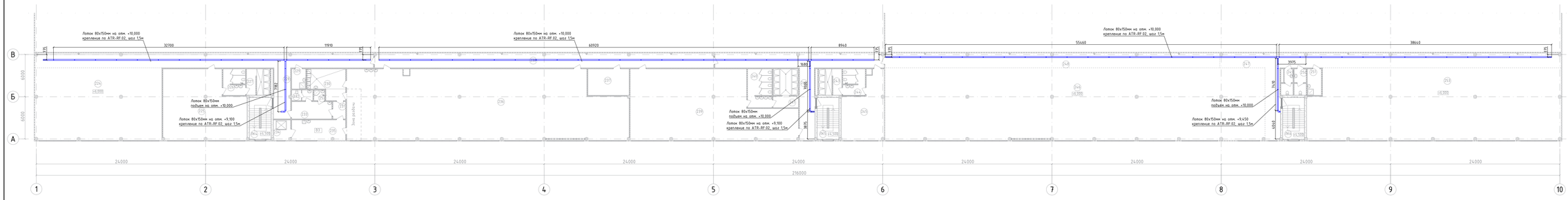
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А2Х3

Фрагмент 3 плана на отм.+6,000



Фрагмент 4 плана на отм.+6,000



Экспликация помещений на отм. +6,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Категория помещения
201	Грузовой мезонин	294,83	В2
202	Бытовое помещение	51,49	
203	ПУИ	6,90	В4
204	С/У женский	5,39	
205	С/У мужской	5,39	
206	Коридор	79,53	
207	Офисное помещение	119,26	
208	Грузовой мезонин	585,18	В2
209	Офисное помещение	119,26	
210	Коридор	79,53	
211	С/У женский	5,39	
212	С/У мужской	5,39	
213	ПУИ	6,90	В4
214	Бытовое помещение	51,49	
215	Грузовой мезонин	585,18	В2
216	Бытовое помещение	37,24	
217	Серверная	22,30	В4
218	Коридор	79,53	
219	С/У женский	5,39	
220	С/У мужской	5,39	
221	ПУИ	6,90	В4
222	Офисное помещение	110,43	
223	Грузовой мезонин	294,83	В2
224	Зона офисного помещения (Open Space)	184,55	
225	Раздевалка женская	106,77	
226	С/У женский	11,58	
227	Душевая женская	12,16	
228	Коридор	117,33	
229	ПУИ	5,70	В4
230	Моечная столовой посуды	20,29	Д
231	Коридор	4,41	
232	С/У персонала	4,50	
233	Помещение персонала	13,97	
234	Разгрузочная	6,91	В3
235	Подсобное помещение	22,03	В3
236	Обеденный зал	380,46	
237	Серверная	21,94	В4
238	Коридор	100,33	
239	Раздевалка мужская	199,81	
240	С/У мужской	18,61	
241	Душевая мужская	19,20	
242	Коридор	72,16	
243	Душевая женская	11,99	
244	С/У женский	11,58	
245	Раздевалка женская	46,67	
246	Зона офисного помещения (Open Space)	552,88	
247	Коридор	122,66	
248	Коридор	99,23	
249	С/У женский	5,27	
250	С/У мужской	6,16	
251	ПУИ	7,50	В4
252	ПУИ	2,33	В4
253	Зона офисного помещения (Open Space)	360,93	
ЛК1-ЛК6	Лестничная клетка	-	
	Итого:		

Примечания:
1. Отметки указаны для низа лотка.
2. Крепление горизонтальных участков лотков выполняется к профилисту кровли с помощью V-образных креплений, и к стенам с помощью консолей LP300 и LP500.
3. Крепление вертикальных участков выполняется с помощью скоб ТМ. При вертикальной прокладке кабеля применять держатель кабеля типа TRC с шагом крепления кабеля к лотку 1 м и крышку лотка.
4. При прокладывании перекрытий использовать качественные проходки.

Условные обозначения:

Символ	Обозначение
	Лоток перфорированный 80х150 мм с перегородкой

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Маркиб				
Проверил		Боев				
Н.контр.		Раздобрев				

129+РД/2025-ЭОМ

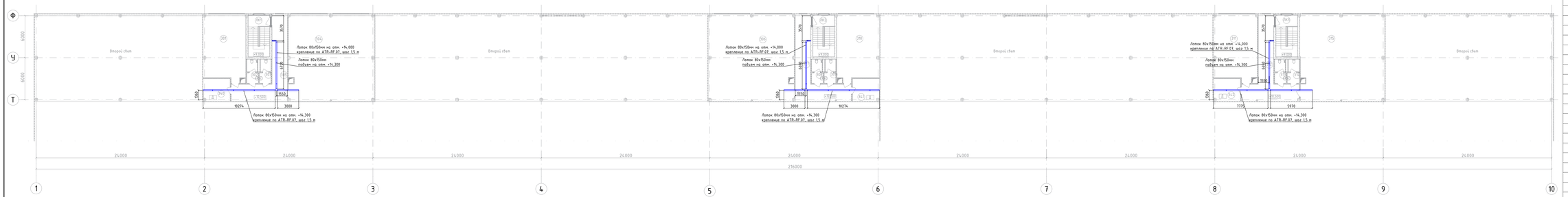
Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

Складской комплекс №3	Стадия	Лист	Листов
	Р	85	
Фрагменты плана кабеленесущих систем на отм. +6,000	RD·proekt		

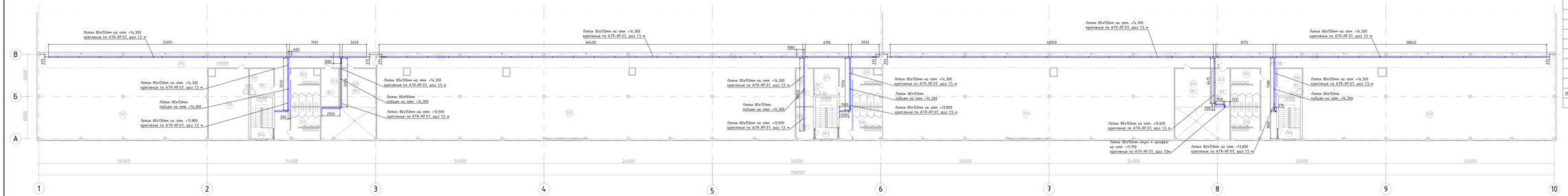
Формат А2Х3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Фрагмент 5 плана на отм.+10,500



Фрагмент 6 плана на отм.+10,500



Экспликация помещений на отм. +10,500

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
301	Бытовое помещение	55,63	
302	С/У женский	5,13	
303	С/У мужской	5,13	
304	Офисное помещение	150,15	
305	Коридор	41,00	
306	Офисное помещение	150,15	
307	Коридор	41,00	
308	С/У женский	5,13	
309	С/У мужской	5,13	
310	Бытовое помещение	55,63	
311	Бытовое помещение	57,22	
312	Коридор	41,50	
313	С/У женский	5,13	
314	С/У мужской	5,39	
315	Офисное помещение	148,05	
316	Коридор	123,04	
317	Зона офисного помещения (Open Space)	248,62	
318	Медпункт	56,47	
319	ПИИ	12,83	В4
320	С/У женский	20,68	
321	С/У мужской	18,72	
322	Венткамера	64,24	В3
323	Венткамера	13,38	В4
324	Коридор	75,12	
325	Зона офисного помещения (Open Space)	608,09	
326	Венткамера	11,20	В4
327	ПИИ	12,83	В4
328	Коридор	110,96	
329	С/У женский	20,39	
330	С/У мужской	18,66	
331	Зона офисного помещения (Open Space)	424,37	
332	Венткамера	12,90	В4
333	Коридор	99,65	
334	Венткамера	64,64	В4
335	С/У женский	21,73	
336	С/У мужской	18,72	
337	Коридор	122,61	
338	ПИИ	13,13	В4
339	Зона офисного помещения (Open Space)	368,11	
340	Венткамера	12,16	Д
341	Венткамера	12,16	Д
342	Венткамера	12,16	Д
343	Венткамера	13,22	В4
ЛК1-ЛК6	Лестничная клетка	-	
	Итого:		

Примечания:
1. Отметки указаны для низа лотка.
2. Крепление горизонтальных участков лотков выполняется к профлисту кровли с помощью V-образный крепежей, и к стенам с помощью консолей LP300 и LP500.
3. Крепление вертикальных участков выполняется с помощью скоб ТМ. При вертикальной прокладке кабеля применять держатель кабеля типа TRC с шагом крепления кабеля к лотку 1 м и крышку лотка.
4. При прохождении перекрытий использовать качественное проходки.

Условные обозначения:

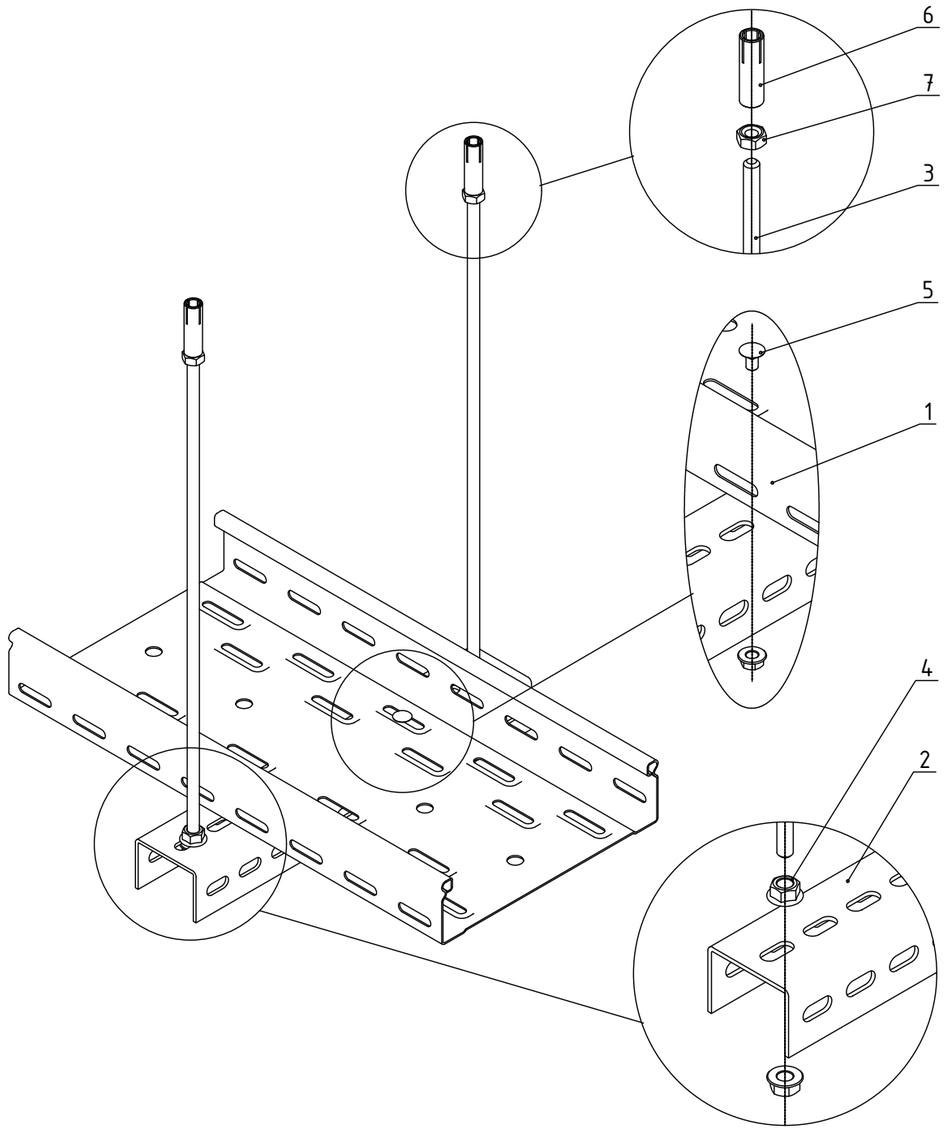
Символ	Обозначение
	Лоток перфорированный 80х150 мм с перегородкой-442м

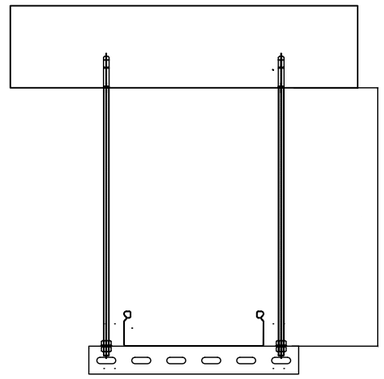
							129+РД/2025-ЭОМ
							Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Маркелов				Складской комплекс №3	Стадия: Р; Лист: 86; Листов:
Проверил		Боев					
Н.контр.		Раздобров				Фрагменты плана кабеленесущих систем на отм. +10,500	RD·proekt

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А2Х3

ATR-RF.02





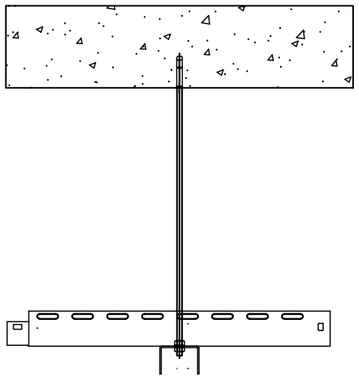


Таблица 1

Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Прим.
1		Лоток перфорированный	1	
2		Профиль перфорированный П-образный	1	
3	CLW10-TM-08-1-R	Шпилька M8	2	
4	CLP1M-N-8-2	Гайка со стопорным буртом M8 Din 6923	4	
5	CLP1M-CS-6-10-1	Комплект соединительный КС	2	
6	CLP1M-AS-8	Анкер стальной забивной	2	
7	CLP1M-G-8	Гайка шестигранная M8	2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ATR-RF.02			
Разраб.					Подвес лоточной трассы к бетонному перекрытию на П-профиль	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.							–	–
Т. контр.								
Н. контр.						IEK		
Утв.								

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

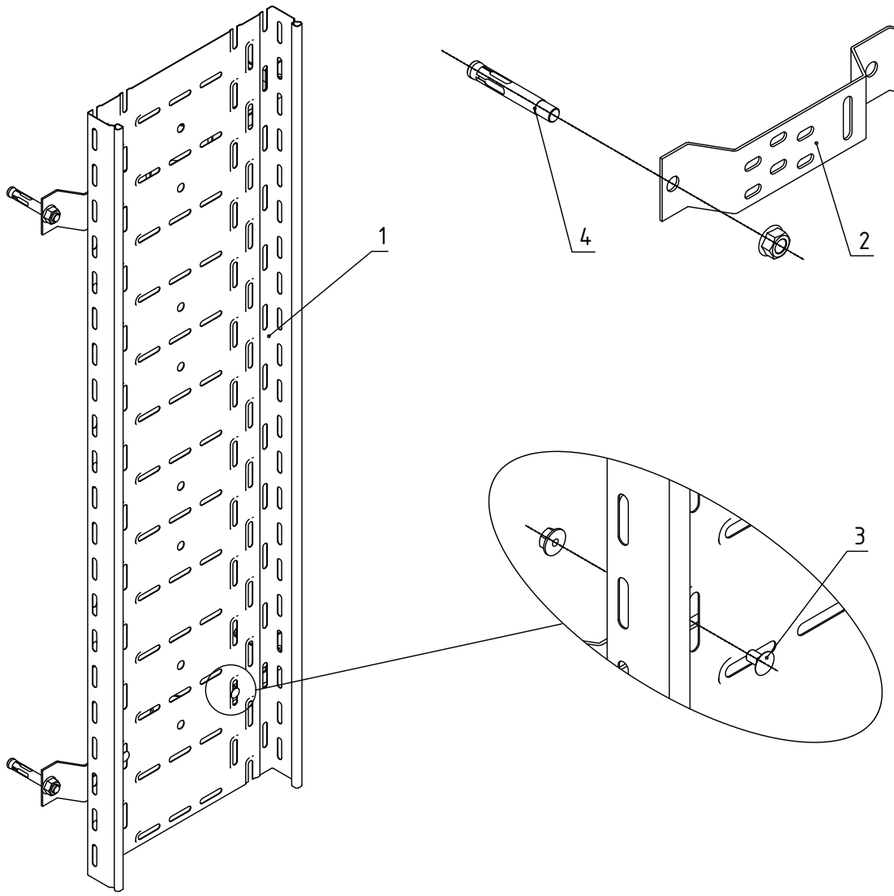
Инв. № дубл.

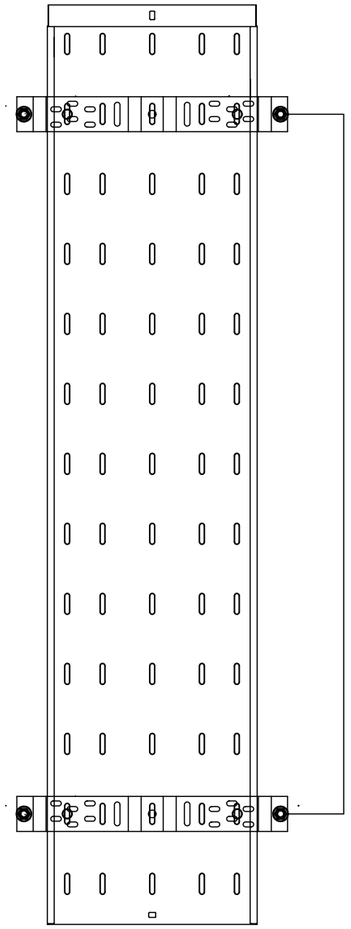
Взам. инв. №

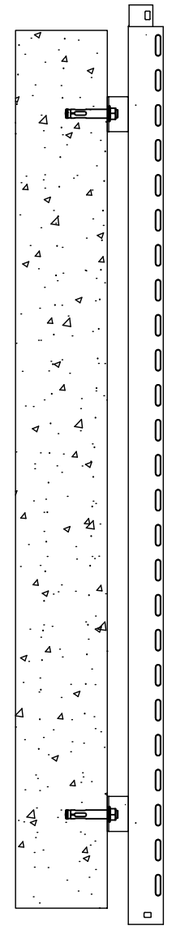
Подпись и дата

Инв. № подл.

ATR-WL.07







К – кол-во стоек настенных СНП, шт.

Таблица 1

Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Прим.
1		Лоток перфорированный	1	
2		Стойка настенная СНП	2	К
3	CLP1M-CS-6-10-1	Комплект соединительный КС М6х10	4	К*2
4	CLP1M-A-B-10-75	Анкер с гайкой	4	К*2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ATR-WL.07			
Разраб.					Крепление листового лотка к бетонной стене при помощи скобы настенной	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.							–	–
Т. контр.								
Н. контр.						IEK		
Утв.								

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

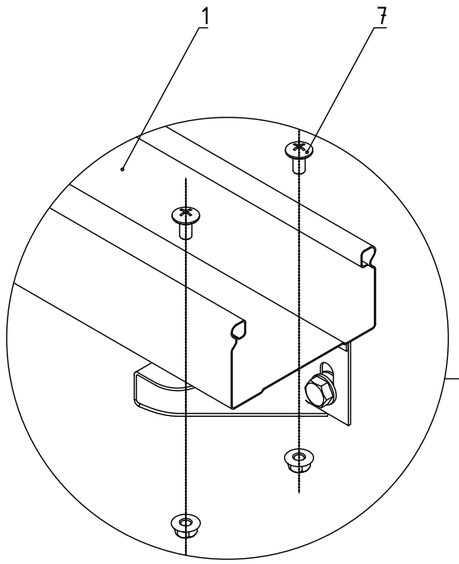
Инв. № дубл.

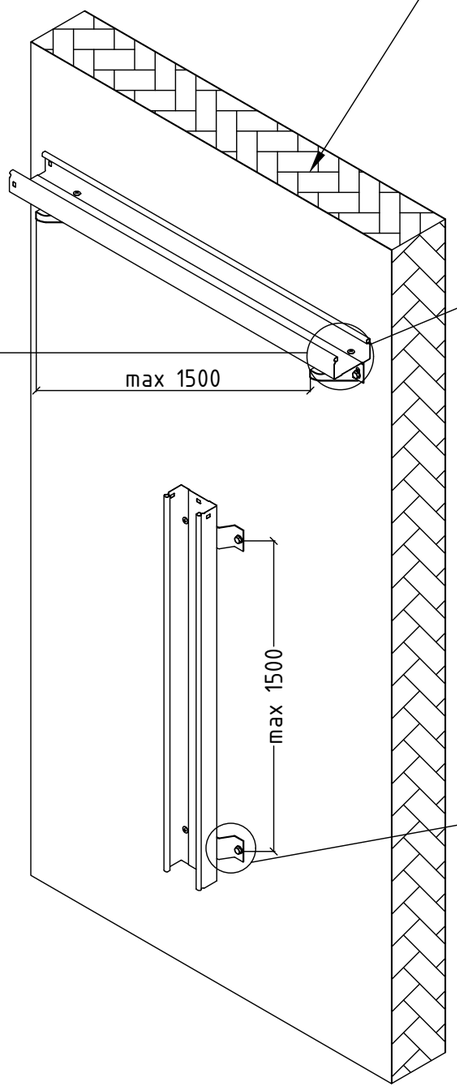
Взам. инв. №

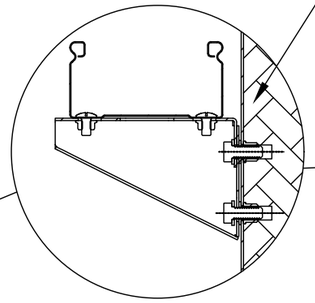
Подпись и дата

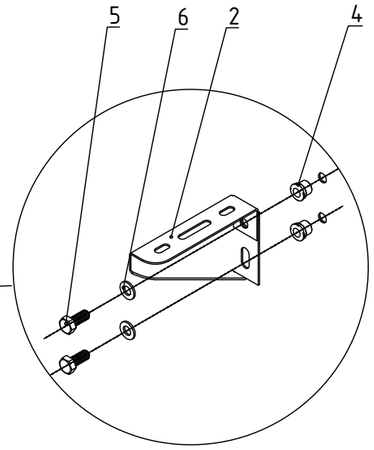
Инв. № подл.

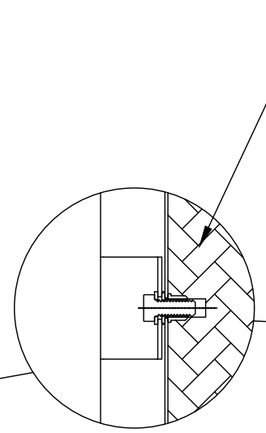
ATR-WL.14











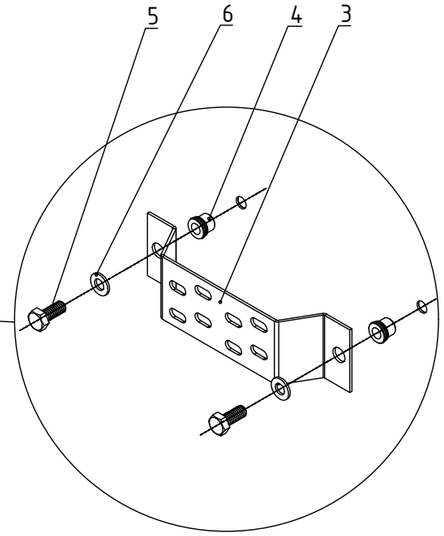


Таблица 1

Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Прим.
1		Лоток перфорированный	2	
2	CLP1CW-150-1	Кронштейн настенный	2	
3	CLW10-SNP-100	Стойка настенная	2	
4	CRZ10-BT-080-018	Заклепка резьбовая с буртом M8x18 IEK	8	
5	CMZ10-BTP-8-20	Болт шестигранный M8x20 Din 933	8	
6	CLP1M-SH-8	Шайба плоская M8 IEK	8	
7	CLP1M-CS-6-10-1	Комплект соединительный КС	8	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ATR-WL.14			
Разраб.					Варианты креплений к сендвич-панели	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.							-	-
Т. контр.								
Н. контр.						IEK		
Утв.								

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

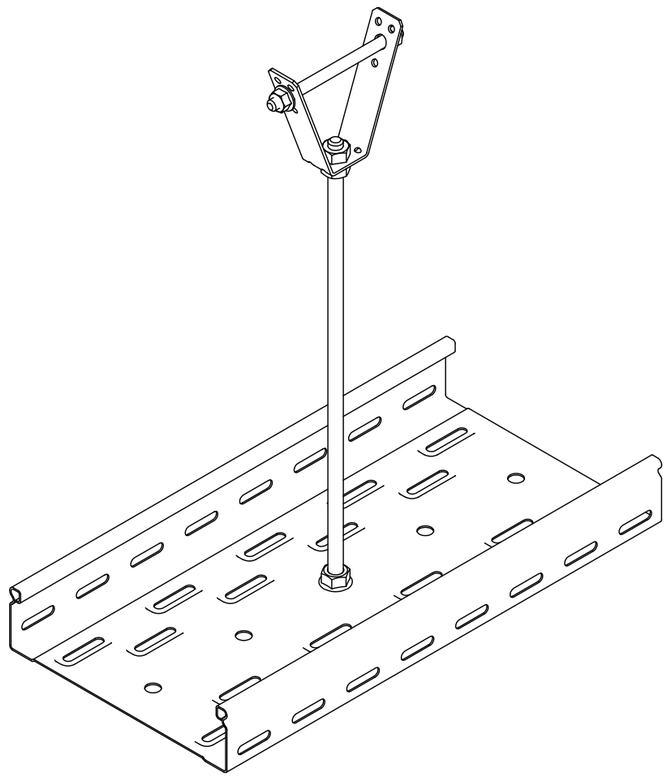
Инв. № дубл.

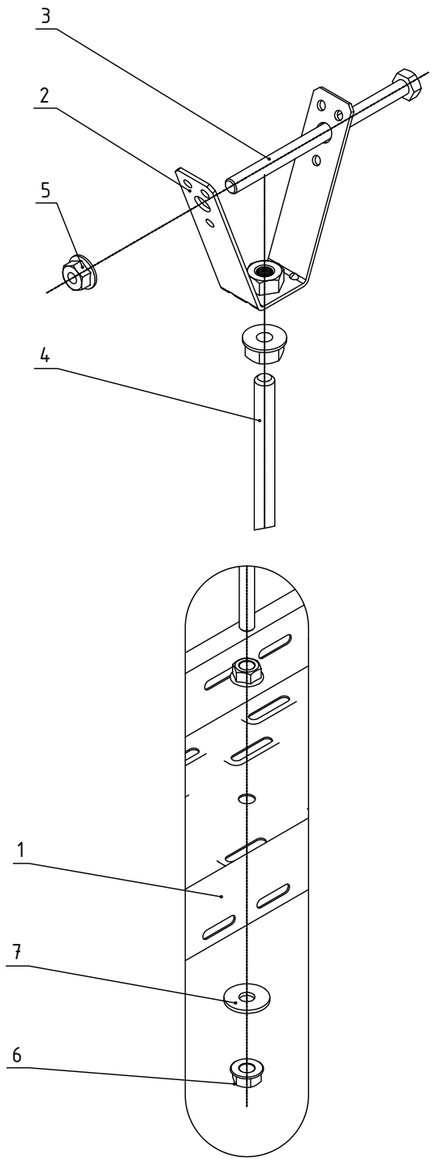
Взам. инв. №

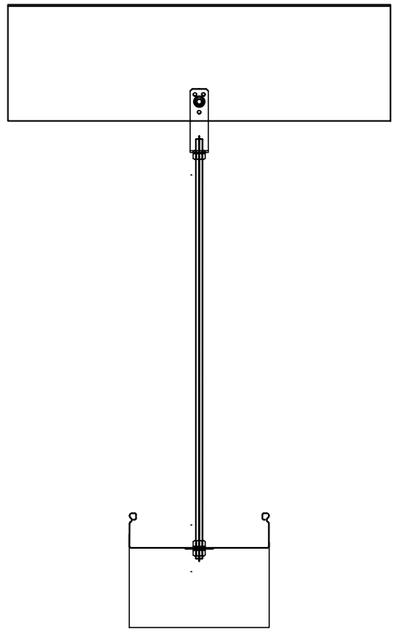
Подпись и дата

Инв. № подл.

ATR-RF.07







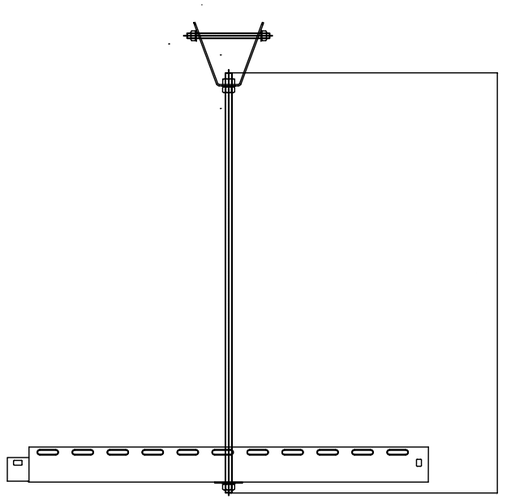


Таблица 1

Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Прим.
1		Лоток перфорированный	1	
2	CLP1M-VP-10-R	Подвес V-образный	1	
3	CMZ10-BTP-8-120	Болт шестигранный M8x120 Din 933	1	
4	CLW10-TM-10-2-R	Шпилька M10, 2м	1	
5	CLP1M-N-8-2	Гайка со стопорным буртом M8 Din 6923	1	
6	CLP1M-N-10	Гайка со стопорным буртом M10 Din 6923	3	
7	CLP1M-SHU-12	Шайба плоская усиленная M12 IEK	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ATR-RF.07			
Разраб.					Подвес лотка к профнастилу	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.							–	–
Т. контр.								
Н. контр.						IEK		
Утв.								

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

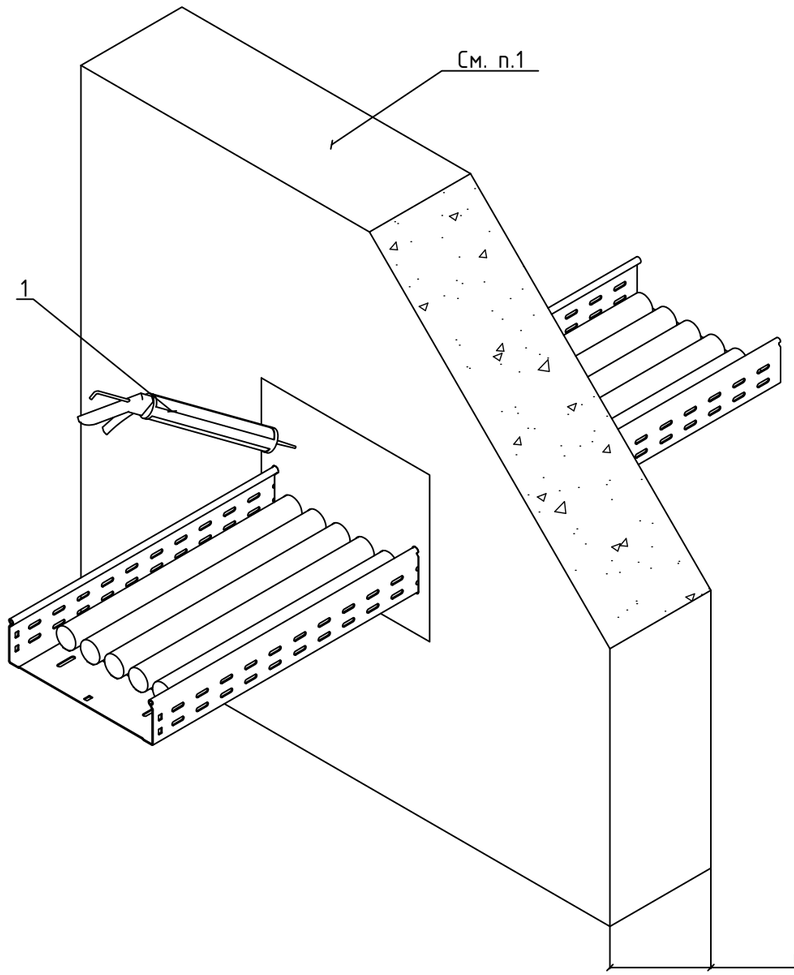
Взам. инв. №

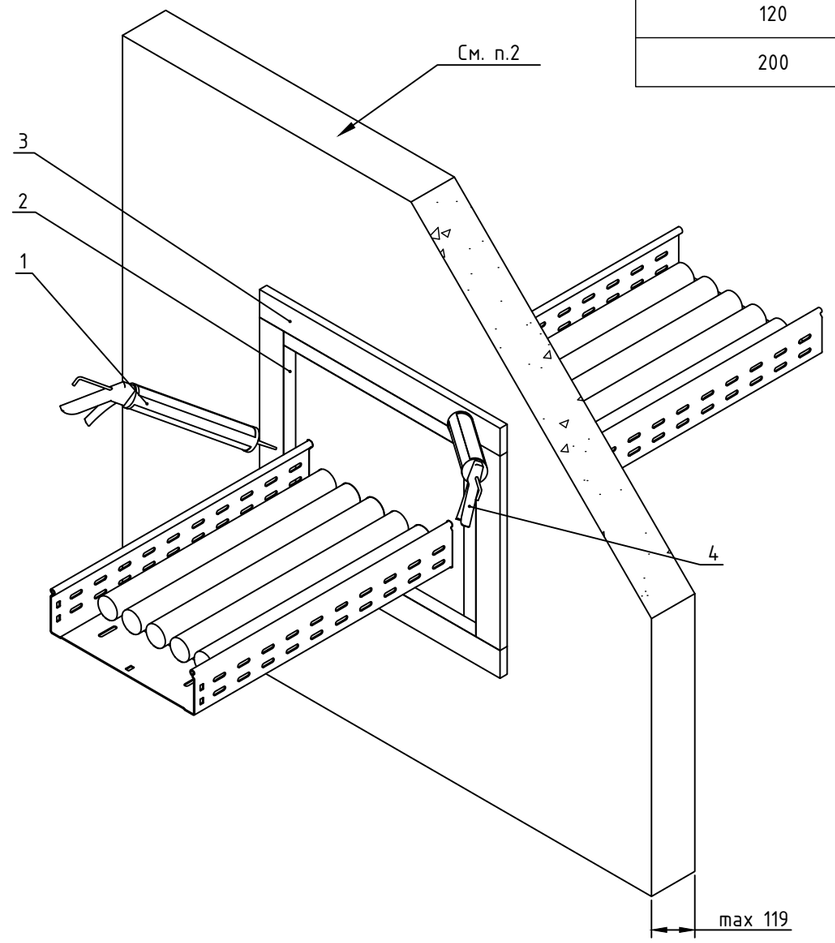
Подпись и дата

Инв. № подл.

ATR-FR.04

Глубина заделки, мм	Предел огнестойкости, IET
120	120
200	180





1. В начале заполнить пеной ИНЗАПЕН-П межкабельное пространство, после чего производить заполнение вокруг кабельного пространства.
2. Для проёмов с глубиной заделки менее 120 мм установить внутреннее обрамление по периметру проёма с помощью деталей из плиты ИНЗАПЛИТ ХПС-700. Ширина деталей из плиты должна соответствовать нормативной глубине заделки проходки. При наличии, просветы между плитами иповерхностью проема заполнить герметиком ИНЗАГЕРМ ХПС. Снаружи выступающей части обрамления из плит ИНЗАПЛИТ ХПС-700 установить на всю длину выступающей части накладки толщиной 50 мм из минераловатных огнестойких плит ИНЗАБАР ХПС-СПО-2В, приклеить накладки с помощью герметика ИНЗАГЕРМ ХПС. После установки накладки зафиксировать на 24 часа плотным монтажным скотчем или с помощью иных приспособлений.

Таблица 1

Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Прим.
1	CPO12-3-380	Пена огнестойкая ИНЗАПЕН-П 380мл (картридж) IEK	-	
2	CKO10-2500-25	Плита огнестойкая ИНЗАПЛИТ ХПС-700 2500x900x25мм IEK	-	
3	CLP10-4-015	Минераловатная огнестойкая плита ИНЗАБАР ХПС-СПО-2В 1000x600x150 IEK	-	
4	CG010-3-310	Герметик огнезащитный нейтральный ИНЗАГЕРМ ХПС 310мл (картридж) IEK	-	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ATR-FR.04		
						Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.					Установка универсальной кабельной проходки, изготовленной из огнестойкой полиуретановой пены		-	-
Пров.								
Т. контр.								
Н. контр.						IEK		
Утв.								

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

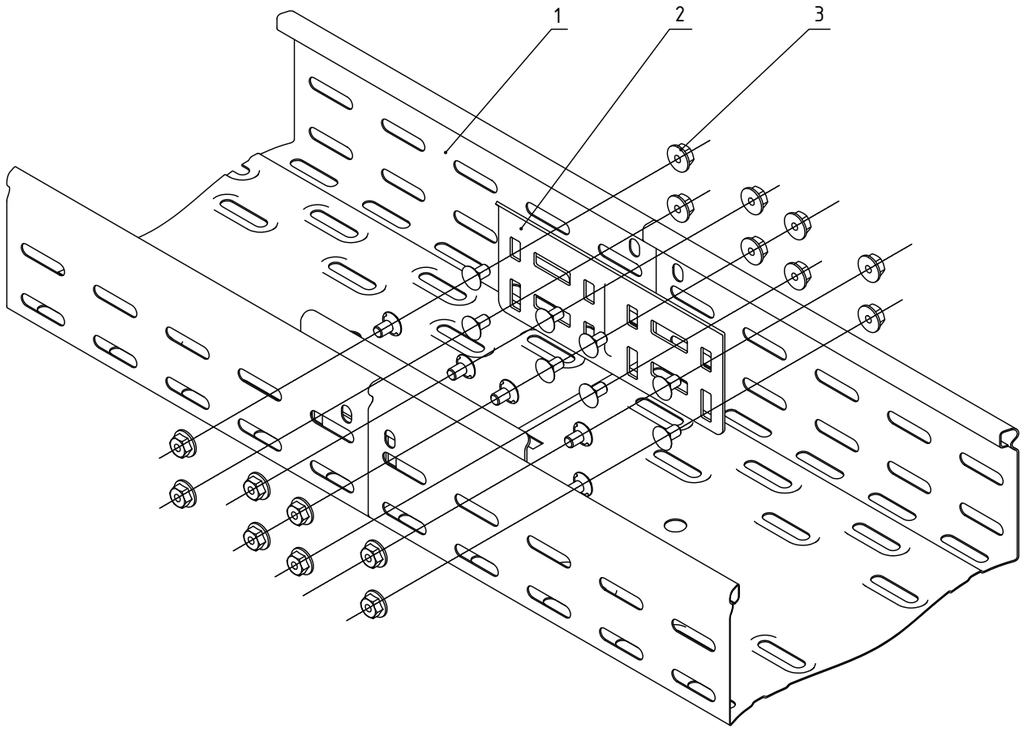
Копировал

Формат А3

ATR-ES.01

Таблица 2

Высота лотка, мм	50	80-100
Кол-во комплекта соединительного КС, шт.	8	16



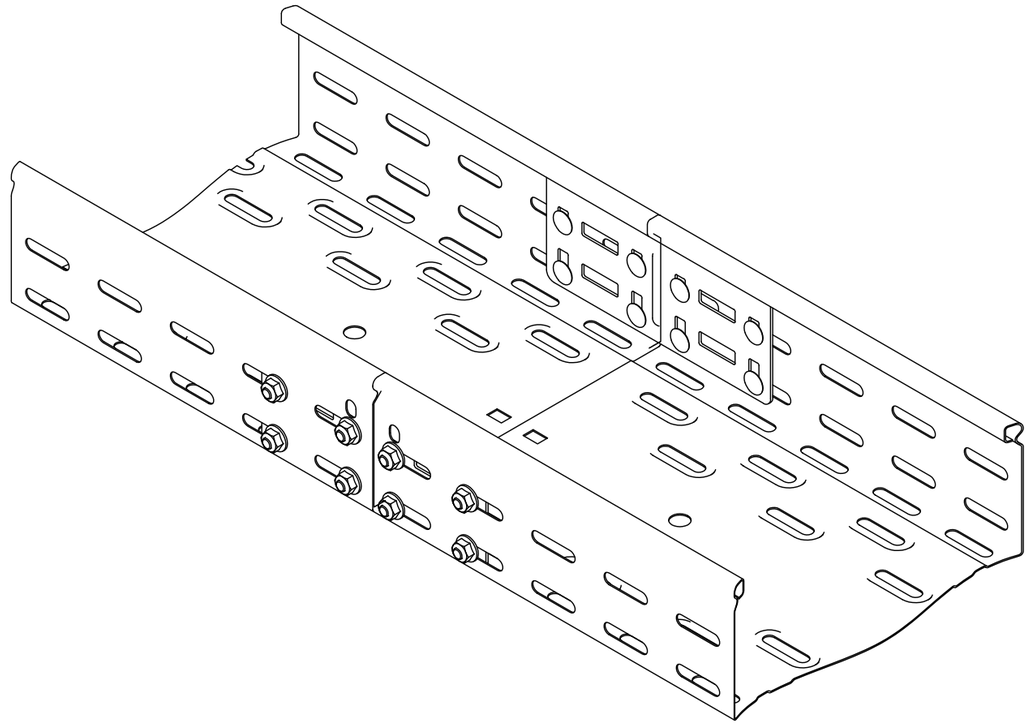


Таблица 1

Поз.	Артикул 1*	Наименование	Кол.	Прим.
1	CLP10-080-200-3	Лоток перфорированный	2	
2	CLP51D-PS-080	Пластина соединительная	2	
3	CLP1M-CS-6-10-1	Комплект соединительный КС	16	См.таб.2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ATR-ES.01			
Разраб.					Схема стыковки лотков в месте реза	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.							-	-
Т. контр.								
Н. контр.						IEK		
Утв.								

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

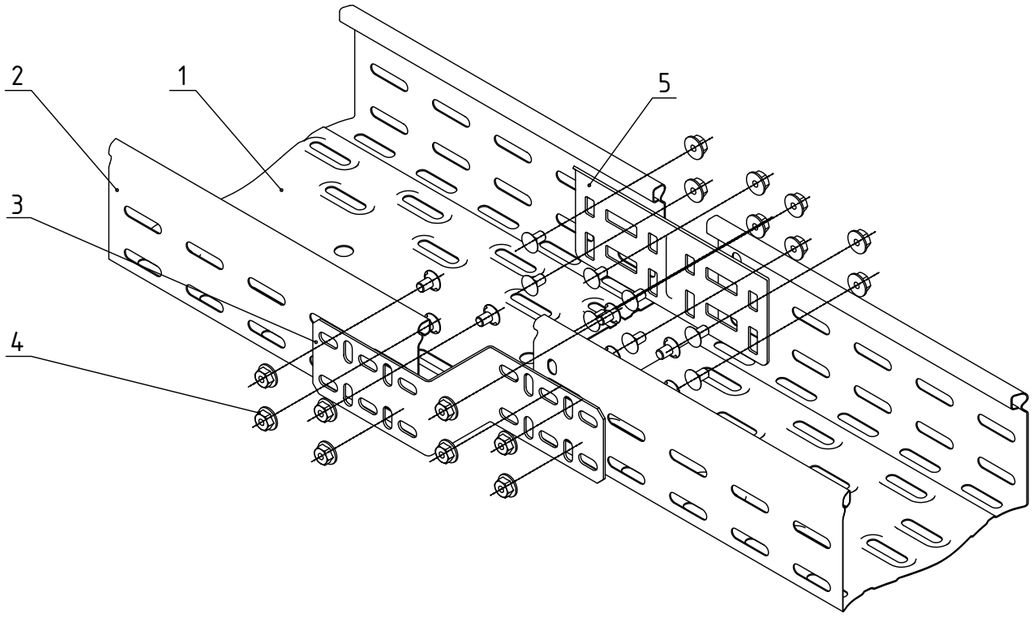
Подпись и дата

Инв. № подл.

ATR-ES.05

Таблица 2

Высота лотка, мм	50	80-100
Кол-во комплекта соединительного КС, шт.	8	16



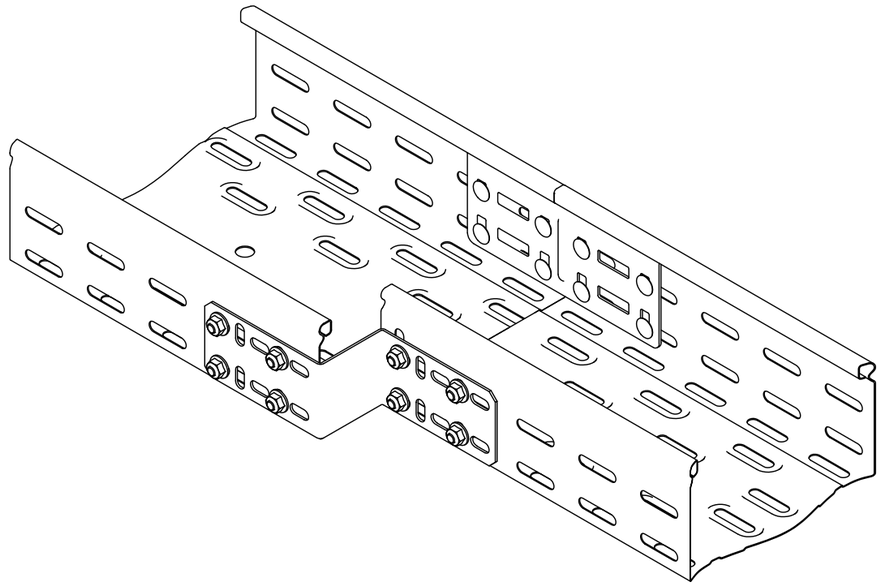


Таблица 1

Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Прим.
1	CLP10-080-200-3	Лоток перфорированный шириной 200	1	
2	CLP10-080-300-3	Лоток перфорированный шириной 300	1	
3	CLP1H-080-100	Переходник по ширине	1	
4	CLP1M-CS-6-10-1	Комплект соединительный КС	16	См.таб.2
5	CLP51D-PS-080	Пластина соединительная	1	

					ATR-ES.05
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Схема монтажа переходника по ширине
Разраб.					Лит. / Масса / Масштаб: - / -
Пров.					
Т. контр.					
Н. контр.					IEK
Утв.					

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

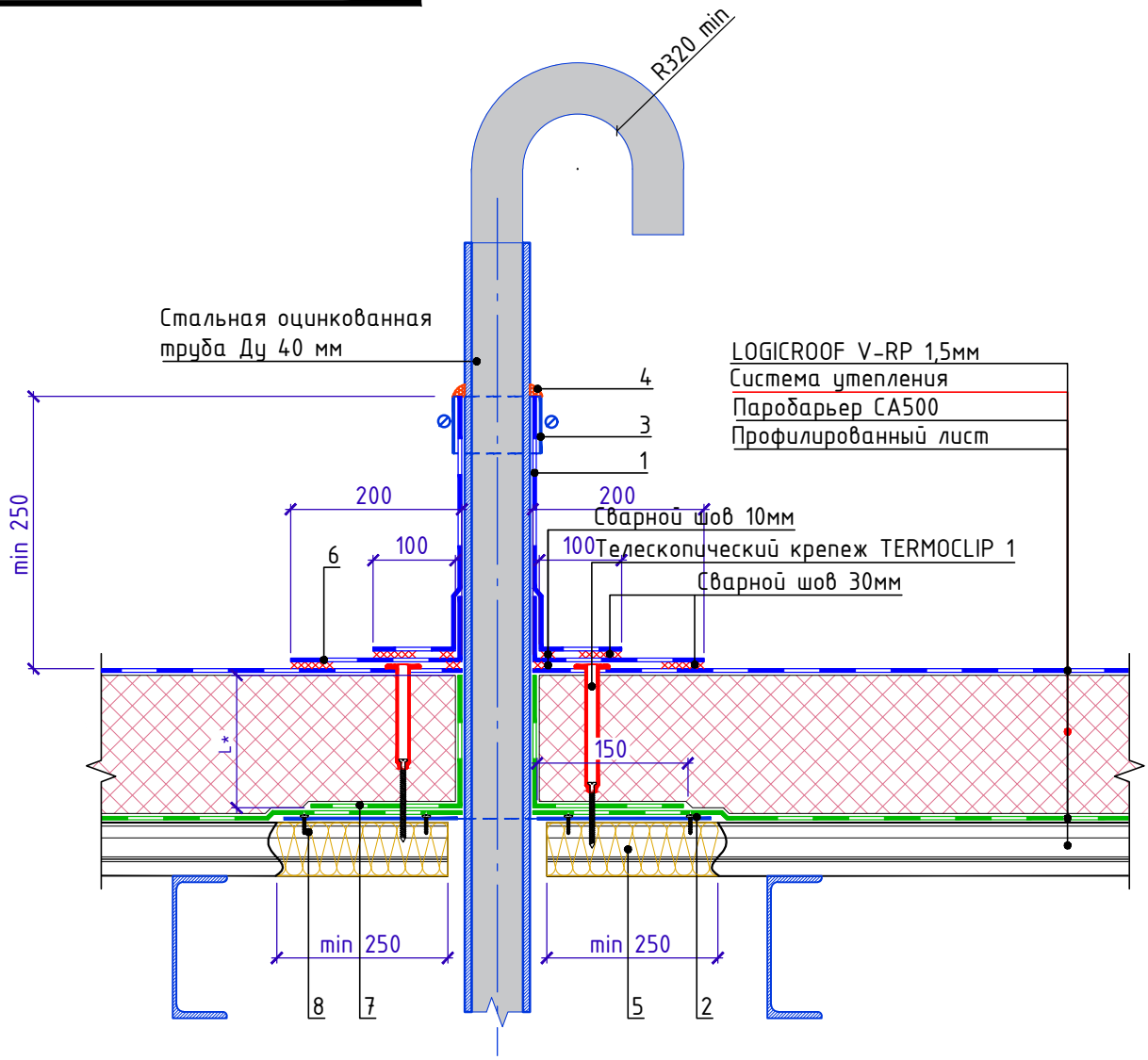
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примыкание к трубе малого сечения



Спецификация на узел У.7.2-2021.12

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	LOGICROOF V-SR, ширина 1 м, 1.5 мм	По проекту	$м^2$	
2	Лист оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	По проекту	$м^2$	
3	Обжимной металлический хомут	1	шт	
4	Герметик ПУ ТехноНИКОЛЬ Logicflex 600 мл	0.25	шт	
5	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	$м^3$	
6	LOGICROOF V-SR, ширина 1 м, 1.5 мм	По проекту	$м^2$	
7	Паробарьер СА500	По проекту	$м^2$	
8	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP BFS G14 4,8x19 с шайбой (EPDM)	8	шт	

1. Узел применяется для одиночных холодных труб диаметром до 250 мм, анкеров, антенных растяжек
2. L* – высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4б СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4)

Обозна-чение кабеля, провода	Откуда		Проход через				Кабель, провод					
			трубу				по проекту			проложено		
	Начало	Конец	Обозна-чение	диаметр по стан-дарту, мм	длина, м	про-тяжной ящик №	марка	Количество, число и сечение жил	длина, м	марка	Количество, число и сечение жил	длина, м
	ВРУ №1, пан. 1	ВРУ №1, пан. 4		40	5		ППГнг(А)-FRHF	5х16мм²	5			
	ВРУ №1, пан. 1	ВРУ №1, пан. 4		40	5		ППГнг(А)-FRHF	5х16мм²	5			
	ВРУ №1, пан. 2	ЩР1.1					ППГнг(А)-HF	5х25мм²	20			
	ВРУ №1, пан. 2	ЩР2.1		40	15		ППГнг(А)-HF	5х25мм²	15			
	ВРУ №1, пан. 2	ЩР3.1		50	20		ППГнг(А)-HF	5х35мм²	20			
	ВРУ №1, пан. 2	ЩО1.1					ППГнг(А)-HF	5х4мм²	20			
	ВРУ №1, пан. 2	ЩО2.1		20	15		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	15			
	ВРУ №1, пан. 2	ЩО3.1		20	20		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	20			
	ВРУ №1, пан. 2	ЩРЗУ1		40	40		ППГнг(А)-HF	5х16мм²	70			
	ВРУ №1, пан. 2	ТШ-4		25	10		ППГнг(А)-HF	3х4мм²	30			
	ВРУ №1, пан. 2	ЩНО		25	10		ППГнг(А)-HF	5х4мм²	10			
	ВРУ №1, пан. 2	Обогрев воронок		20	1850		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	1850			
	ВРУ №1, пан. 4	ЩАО1.1		25	20		ППГнг(А)-FRHF	5х2,5мм²	20			
	ВРУ №1, пан. 4	ЩАО2.1		20	15		ППГнг(А)-FRHF	3х2,5мм²	15			
	ВРУ №1, пан. 4	ЩАО3.1		20	20		ППГнг(А)-FRHF	3х2,5мм²	20			
	ВРУ №1, пан. 4	ШУ.ДВ6, ввод 1		32	50		ППГнг(А)-FRHF	5х6мм²	50			
	ВРУ №1, пан. 4	ШУ.ДП6, ввод 1		32	50		ППГнг(А)-FRHF	5х4мм²	50			
	ВРУ №1, пан. 4	Эл.-привод ворот в осях 1/Ф-2/Ф		20	75		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм²	75			
	ВРУ №1, пан. 4	Приборы АПС (узел 2)		20	75		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм²	75			
	ВРУ №1, пан. 4	ШД1.1, ШД1.2		25	22		ППГнг(А)-FRHF	3х2,5мм²	22			
	ВРУ №1, пан. 4	ШУ.ДВ6, ввод 2		32	60		ППГнг(А)-FRHF	5х6мм²	60			
	ВРУ №1, пан. 4	ШУ.ДП6, ввод 2		32	60		ППГнг(А)-FRHF	5х4мм²	60			
	ВРУ №1, пан. 4	ИБП RFA34		20	10		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм²	10			
	ВРУ №1, пан. 4	Приборы упр-я клапанами		20	90		ППГнг(А)-FRHF	2х1,5мм²	90			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ.КТЖ

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

Складской комплекс №3

Стадия	Лист	Листов
Р	1	34

Кабельно-трубный журнал

RD·proekt

Формат А3

Обозна-чение кабеля, провода	Откуда		Проход через				Кабель, провод					
			трубу				по проекту			проложено		
	Начало	Конец	Обозна-чение	диаметр по стан-дарту, мм	длина, м	про-тяжной ящик №	марка	Количество, число и сечение жил	длина, м	марка	Количество, число и сечение жил	длина, м
	ВРУ №2, пан. 1	ВРУ №2, пан. 4		40	5		ППГнг(А)-FRHF	5х16мм²	5			
	ВРУ №2, пан. 1	ВРУ №2, пан. 4		40	5		ППГнг(А)-FRHF	5х16мм²	5			
	ВРУ №2, пан. 2	ЩР1.2					ППГнг(А)-HF	5х25мм²	20			
	ВРУ №2, пан. 2	ЩР2.2		40	15		ППГнг(А)-HF	5х25мм²	15			
	ВРУ №2, пан. 2	ЩР3.2		50	20		ППГнг(А)-HF	5х35мм²	20			
	ВРУ №2, пан. 2	ЩО1.2					ППГнг(А)-HF	5х4мм²	20			
	ВРУ №2, пан. 2	ЩО2.2		20	15		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	15			
	ВРУ №2, пан. 2	ЩО3.2		20	20		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	20			
	ВРУ №2, пан. 2	ЩР3У2		40	25		ППГнг(А)-HF	5х16мм²	60			
	ВРУ №2, пан. 4	ЩАО1.2		25	20		ППГнг(А)-FRHF	5х2,5мм²	20			
	ВРУ №2, пан. 4	ЩАО2.2		20	15		ППГнг(А)-FRHF	3х2,5мм²	15			
	ВРУ №2, пан. 4	ЩАО3.2		20	20		ППГнг(А)-FRHF	3х2,5мм²	20			
	ВРУ №2, пан. 4	ШУ.ДВ6, ввод 1		32	50		ППГнг(А)-FRHF	5х6мм²	50			
	ВРУ №2, пан. 4	ШУ.ДП6, ввод 1		32	50		ППГнг(А)-FRHF	5х4мм²	50			
	ВРУ №2, пан. 4	Эл.-привод ворот в осях 4/Ф-5/Ф		20	55		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм²	55			
	ВРУ №2, пан. 4	ШД2.1, ШД2.2		25	22		ППГнг(А)-FRHF	3х2,5мм²	22			
	ВРУ №2, пан. 4	ШУ.ДВ6, ввод 2		32	60		ППГнг(А)-FRHF	5х6мм²	60			
	ВРУ №2, пан. 4	ШУ.ДП6, ввод 2		32	60		ППГнг(А)-FRHF	5х4мм²	60			
	ВРУ №2, пан. 4	ИБП RFA35		20	10		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм²	10			
	ВРУ №2, пан. 4	ИБП RFA42		20	50		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм²	50			
	ВРУ №2, пан. 4	Приборы упр-я клапанами		20	105		ППГнг(А)-FRHF	2х1,5мм²	105			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Обозна-чение кабеля, провода	Откуда		Проход через				Кабель, провод					
			трубу			протяжной ящик №	по проекту			проложено		
	Начало	Конец	Обозна-чение	диаметр по стан-дарту, мм	длина, м		марка	Количество, число и сечение жил	длина, м	марка	Количество, число и сечение жил	длина, м
	ВРУ №3, пан. 1	ВРУ №3, пан. 4		40	5		ППГнг(А)-FRHF	5х25мм²	5			
	ВРУ №3, пан. 1	ВРУ №3, пан. 4		40	5		ППГнг(А)-FRHF	5х25мм²	5	1.69		
	ВРУ №3, пан. 2	ЩР1.3					ППГнг(А)-HF	5х25мм²	20			
	ВРУ №3, пан. 2	ЩР2.3		50	15		ППГнг(А)-HF	5х25мм²	15			
	ВРУ №3, пан. 2	ЩР3.3		50	20		ППГнг(А)-HF	5х35мм²	20			
	ВРУ №3, пан. 2	ЩО1.3					ППГнг(А)-HF	5х4мм²	20			
	ВРУ №3, пан. 2	ЩО2.3		20	15		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	15			
	ВРУ №3, пан. 2	ЩО3.3		20	20		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	20			
	ВРУ №3, пан. 2	ЩР3У3.1		40	65		ППГнг(А)-HF	5х16мм²	100			
	ВРУ №3, пан. 2	ЩР3У3.2		40	40		ППГнг(А)-HF	5х16мм²	90			
	ВРУ №3, пан. 2	ТШ-3		25	10		ППГнг(А)-HF	3х10мм²	25			
	ВРУ №3, пан. 4	ЩАО1.3		25	20		ППГнг(А)-FRHF	5х4мм²	20			
	ВРУ №3, пан. 4	ЩАО2.3		20	15		ППГнг(А)-FRHF	3х2,5мм²	15			
	ВРУ №3, пан. 4	ЩАО3.3		20	20		ППГнг(А)-FRHF	3х2,5мм²	20			
	ВРУ №3, пан. 4	ШУ.ДВ6, ввод 1		32	50		ППГнг(А)-FRHF	5х6мм²	50			
	ВРУ №3, пан. 4	ШУ.ДП6, ввод 1		32	50		ППГнг(А)-FRHF	5х4мм²	50			
	ВРУ №3, пан. 4	Эл.-привод ворот в осях 6/Ф-7/Ф		20	62		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм²	62			
	ВРУ №3, пан. 4	Эл.-привод ворот в осях 9/Ф-10/Ф		20	56		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм²	56			
	ВРУ №3, пан. 4	Приборы АПС (узел 3)		20	75		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм²	75			
	ВРУ №3, пан. 4	ШД3.1, ШД3.2, ШД3.3		25	22		ППГнг(А)-FRHF	3х2,5мм²	22			
	ВРУ №3, пан. 4	ШУ.ДВ6, ввод 2		32	60		ППГнг(А)-FRHF	5х6мм²	60			
	ВРУ №3, пан. 4	ШУ.ДП6, ввод 2		32	60		ППГнг(А)-FRHF	5х4мм²	60			
	ВРУ №3, пан. 4	ИБП RFA36		20	10		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм²	10			
	ВРУ №3, пан. 4	ИБП RFA38		20	25		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм²	25			
	ВРУ №3, пан. 4	Приборы упр-я клапанами		20	90		ППГнг(А)-FRHF	2х1,5мм²	90			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.Уч	Лист	№док	Подпись	Дата
1	1	-	05-26		03.26

129+РД/2025-ЭОМ.КТЖ

Лист 3

Формат А3

Обозна-чение кабеля, провода	Откуда		Проход через				Кабель, провод					
			трубу			протяжной ящик №	по проекту			проложено		
	Начало	Конец	Обозна-чение	диаметр по стан-дарту, мм	длина, м		марка	Количество, число и сечение жил	длина, м	марка	Количество, число и сечение жил	длина, м
	ВРУ №4, пан. 1	ВРУ №4, пан. 4		40	5		ППГнг(А)-FRHF	5х25мм²	5			
	ВРУ №4, пан. 1	ВРУ №4, пан. 4		40	5		ППГнг(А)-FRHF	5х25мм²	5	1.70		
	ВРУ №4, пан. 2	ЩР1.4					ППГнг(А)-HF	5х25мм²	20			
	ВРУ №4, пан. 2	ЩР2.4		40	50		ППГнг(А)-HF	5х25мм²	15			
	ВРУ №4, пан. 2	ЩР3.4		63	20		ППГнг(А)-HF	5х70мм²	20			
	ВРУ №4, пан. 2	ЩО1.4					ППГнг(А)-HF	5х4мм²	20			
	ВРУ №4, пан. 2	ЩО2.4		20	15		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	15			
	ВРУ №4, пан. 2	ЩО3.4		20	20		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	20			
	ВРУ №4, пан. 2	ЩР3У4		40	40		ППГнг(А)-HF	5х16мм²	70			
	ВРУ №4, пан. 2	ЩР.Об		40	5		ППГнг(А)-HF	5х16мм²	45			
	ВРУ №4, пан. 4	ЩАО1.4		25	20		ППГнг(А)-FRHF	5х2,5мм²	20			
	ВРУ №4, пан. 4	ЩАО2.4		20	15		ППГнг(А)-FRHF	3х2,5мм²	15			
	ВРУ №4, пан. 4	ЩАО3.4		20	20		ППГнг(А)-FRHF	3х2,5мм²	20			
	ВРУ №4, пан. 4	ШУ.ДВ1, ввод 1		32	60		ППГнг(А)-FRHF	5х4мм²	60			
	ВРУ №4, пан. 4	ШУ.ДП1, ввод 1		32	60		ППГнг(А)-FRHF	5х4мм²	60			
	ВРУ №4, пан. 4	ШУ.ДВ2, ввод 1		32	60		ППГнг(А)-FRHF	5х4мм²	60			
	ВРУ №4, пан. 4	ШУ.ДП2, ввод 1		32	60		ППГнг(А)-FRHF	5х4мм²	60			
	ВРУ №4, пан. 4	Эл.-привод ворот в осях 1/А-2/А		20	75		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм²	75			
	ВРУ №4, пан. 4	ШД4.1		25	22		ППГнг(А)-FRHF	3х2,5мм²	22			
	ВРУ №4, пан. 4	ШУ.ДВ1, ввод 2		32	80		ППГнг(А)-FRHF	5х4мм²	80			
	ВРУ №4, пан. 4	ШУ.ДП1, ввод 2		32	80		ППГнг(А)-FRHF	5х4мм²	80			
	ВРУ №4, пан. 4	ШУ.ДВ2, ввод 2		32	80		ППГнг(А)-FRHF	5х4мм²	80			
	ВРУ №4, пан. 4	ШУ.ДП2, ввод 2		32	80		ППГнг(А)-FRHF	5х4мм²	80			
	ВРУ №4, пан. 4	ИБП RFA30		20	10		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм²	10			
	ВРУ №4, пан. 4	ИБП RFA39		20	65		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм²	65			
	ВРУ №4, пан. 4	Приборы упр-я клапанами		20	160		ППГнг(А)-FRHF	2х1,5мм²	160			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.Уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата
1	1	-	05-26		03.26

129+РД/2025-ЭОМ.КТЖ

Лист 4

Формат А3

Обозна-чение кабеля, провода	Откуда		Проход через				Кабель, провод					
			трубу				по проекту			проложено		
	Начало	Конец	Обозна-чение	диаметр по стан-дарту, мм	длина, м	про-тяжной ящик №	марка	Количество, число и сечение жил	длина, м	марка	Количество, число и сечение жил	длина, м
	ВРУ №5, пан. 1	ВРУ №5, пан. 4		40	5		ППГнг(А)-FRHF	5х16мм²	5			
	ВРУ №5, пан. 1	ВРУ №5, пан. 4		40	5		ППГнг(А)-FRHF	5х16мм²	5			
	ВРУ №5, пан. 2	ЩР1.5					ППГнг(А)-HF	5х25мм²	20			
	ВРУ №5, пан. 2	ЩР2.5		32	15		ППГнг(А)-HF	5х6мм²	15			
	ВРУ №5, пан. 2	ЩР3.5		63	25		ППГнг(А)-HF	5х95мм²	45			
	ВРУ №5, пан. 2	ЩО1.5					ППГнг(А)-HF	5х4мм²	20			
	ВРУ №5, пан. 2	ЩО2.5		20	15		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	15			
	ВРУ №5, пан. 2	ЩО3.5		25	25		ППГнг(А)-HF	3х4мм²	45			
	ВРУ №5, пан. 2	ЩР3У5		40	25		ППГнг(А)-HF	5х16мм²	60			
	ВРУ №5, пан. 2	ТШ-1		25	40		ППГнг(А)-HF	3х10мм²	65			
	ВРУ №5, пан. 2	ША.АВО		20	10		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	10			
	ВРУ №5, пан. 4	ЩАО1.5		25	20		ППГнг(А)-FRHF	5х2,5мм²	20			
	ВРУ №5, пан. 4	ЩАО2.5		20	15		ППГнг(А)-FRHF	3х2,5мм²	15			
	ВРУ №5, пан. 4	ЩАО3.5		20	45		ППГнг(А)-FRHF	3х2,5мм²	45			
	ВРУ №5, пан. 4	ШУ.ДВ3, ввод 1		32	45		ППГнг(А)-FRHF	5х4мм²	45			
	ВРУ №5, пан. 4	ШУ.ДП3, ввод 1		32	45		ППГнг(А)-FRHF	5х4мм²	45			
	ВРУ №5, пан. 4	Эл.-привод ворот в осях 4/А-5/А		20	55		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм²	55			
	ВРУ №5, пан. 4	Приборы АПС (узел 1)		20	15		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм²	15			
	ВРУ №5, пан. 4	Приборы СОУЭ (узел 1)		20	15		ППГнг(А)-FRHF	3х2,5мм²	15			
	ВРУ №5, пан. 4	Приборы СОУЭ (узел 1)		20	15		ППГнг(А)-FRHF	3х2,5мм²	15			
	ВРУ №5, пан. 4	Приборы СОУЭ (узел 1)		20	15		ППГнг(А)-FRHF	3х2,5мм²	15			
	ВРУ №5, пан. 4	ШД5.1, ШД5.2		25	22		ППГнг(А)-FRHF	3х2,5мм²	22			
	ВРУ №5, пан. 4	ШУ.ДВ3, ввод 2		32	45		ППГнг(А)-FRHF	5х4мм²	45			
	ВРУ №5, пан. 4	ШУ.ДП3, ввод 2		32	45		ППГнг(А)-FRHF	5х4мм²	45			
	ВРУ №5, пан. 4	ИБП RFA31		20	10		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм²	10			
	ВРУ №5, пан. 4	ИБП RFA37		20	62		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм²	62			
	ВРУ №5, пан. 4	ИБП RFA40		20	55		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм²	55			
	ВРУ №5, пан. 4	Приборы упр-я клапанами		20	100		ППГнг(А)-FRHF	2х1,5мм²	100			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.Уч	Лист	№док	Подпись	Дата	129+РД/2025-ЭОМ.КТЖ	Лист 5

Формат А3

Обозна-чение кабеля, провода	Откуда		Проход через				Кабель, провод					
			трубу			протяжной ящик №	по проекту			проложено		
	Начало	Конец	Обозна-чение	диаметр по стан-дарту, мм	длина, м		марка	Количество, число и сечение жил	длина, м	марка	Количество, число и сечение жил	длина, м
	ВРУ №6, пан. 1	ВРУ №6, пан. 4		40	5		ППГнг(А)-FRHF	5х25мм²	5			
	ВРУ №6, пан. 1	ВРУ №6, пан. 4		40	5		ППГнг(А)-FRHF	5х25мм²	5	171		
	ВРУ №6, пан. 2	ЩР1.6					ППГнг(А)-HF	5х25мм²	20			
	ВРУ №6, пан. 2	ЩР2.6		63	15		ППГнг(А)-HF	5х95мм²	15			
	ВРУ №6, пан. 2	ЩР3.6		63	40		ППГнг(А)-HF	5х50мм²	40			
	ВРУ №6, пан. 2	ЩО1.6					ППГнг(А)-HF	5х4мм²	20			
	ВРУ №6, пан. 2	ЩО2.6		20	15		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	15			
	ВРУ №6, пан. 2	ЩО3.6		20	20		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	20			
	ВРУ №6, пан. 2	ЩРЗУ6.1		40	65		ППГнг(А)-HF	5х16мм²	100			
	ВРУ №6, пан. 2	ЩРЗУ6.2		40	40		ППГнг(А)-HF	5х16мм²	90			
	ВРУ №6, пан. 2	ТШ-2		25	15		ППГнг(А)-HF	3х10мм²	30			
	ВРУ №6, пан. 2	ЩУ.НХП		25	15		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм²	25			
	ВРУ №6, пан. 4	ЩАО1.6		25	20		ППГнг(А)-FRHF	5х4мм²	20			
	ВРУ №6, пан. 4	ЩАО2.6		20	15		ППГнг(А)-FRHF	3х2,5мм²	15			
	ВРУ №6, пан. 4	ЩАО3.6		20	20		ППГнг(А)-FRHF	3х2,5мм²	20			
	ВРУ №6, пан. 4	ШУ.ДВ4, ввод 1		32	50		ППГнг(А)-FRHF	5х4мм²	50			
	ВРУ №6, пан. 4	ШУ.ДП4, ввод 1		32	50		ППГнг(А)-FRHF	5х4мм²	50			
	ВРУ №6, пан. 4	ШУ.ДВ5, ввод 1		32	52		ППГнг(А)-FRHF	5х4мм²	52			
	ВРУ №6, пан. 4	ШУ.ДП5, ввод 1		32	52		ППГнг(А)-FRHF	5х4мм²	52			
	ВРУ №6, пан. 4	Эл.-привод ворот в осях 7/А-8/А		20	62		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм²	62			
	ВРУ №6, пан. 4	Эл.-привод ворот в осях 9/А-10/А		20	56		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм²	56			
	ВРУ №6, пан. 4	ШД6.1, ШД6.2		25	22		ППГнг(А)-FRHF	3х2,5мм²	22			
	ВРУ №6, пан. 4	ШУ.ДВ4, ввод 2		32	60		ППГнг(А)-FRHF	5х4мм²	60			
	ВРУ №6, пан. 4	ШУ.ДП4, ввод 2		32	60		ППГнг(А)-FRHF	5х4мм²	60			
	ВРУ №6, пан. 4	ШУ.ДВ5, ввод 2		32	62		ППГнг(А)-FRHF	5х4мм²	62			
	ВРУ №6, пан. 4	ШУ.ДП5, ввод 2		32	62		ППГнг(А)-FRHF	5х4мм²	62			
	ВРУ №6, пан. 4	ИБП RFA32		20	10		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм²	10			
	ВРУ №6, пан. 4	ИБП RFA33		20	25		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм²	25			
	ВРУ №6, пан. 4	ИБП RFA41		20	55		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм²	55			
	ВРУ №6, пан. 4	Приборы упр-я клапанами		20	150		ППГнг(А)-FRHF	2х1,5мм²	150			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.Уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата
1	1	-	05-26		03.26

129+РД/2025-ЭОМ.КТЖ

Лист 6

Формат А3

Обозна-чение кабеля, провода	Откуда		Проход через				Кабель, провод					
			трубу				по проекту			проложено		
	Начало	Конец	Обозна-чение	диаметр по стан-дарту, мм	длина, м	про-тяжной ящик №	марка	Количество, число и сечение жил	длина, м	марка	Количество, число и сечение жил	длина, м
	ЩР1.1	ЩР1.1-1		20	6		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм^2	18			
	ЩР1.1	ЩР1.1-2		25	15		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм^2	80			
	ЩР1.1	ЩР1.1-3		25	12		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм^2	50			
	ЩР1.1	ЩР1.1-4		25	4		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм^2	4			
	ЩР1.1	ЩР1.1-6		20	5		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	5			
	ЩР1.1	ЩР1.1-7		20	10		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	10			
	ЩР1.1	ЩР1.1-8		20	3		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	3			
	ЩР1.1	ЩР1.1-9		32	5		ППГнг(А)-HF	5х6мм^2	37			
	ЩР1.1	ЩР1.1-10		25	20		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм^2	75			
	ЩР1.1	ЩР1.1-11		25	16		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм^2	61			
	ЩР1.1	ЩР1.1-12		20	12		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	12			
	ЩР1.2	ЩР1.2-1		20	6		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм^2	18			
	ЩР1.2	ЩР1.2-2		25	12		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм^2	48			
	ЩР1.2	ЩР1.2-3		25	12		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм^2	72			
	ЩР1.2	ЩР1.2-4		20	3		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм^2	18			
	ЩР1.2	ЩР1.2-5		25	15		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм^2	35			
	ЩР1.2	ЩР1.2-7		20	5		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	5			
	ЩР1.2	ЩР1.2-8		20	10		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	10			
	ЩР1.2	ЩР1.2-9		20	3		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	3			
	ЩР1.2	ЩР1.2-10		25	125		ППГнг(А)-HF	4х2,5мм^2	130			
	ЩР1.2	ЩР1.2-11		25	167		ППГнг(А)-HF	4х2,5мм^2	172			
	ЩР1.2	ЩР1.2-12		32	12		ППГнг(А)-HF	5х6мм^2	20			
	ЩР1.2	ЩР1.2-13		25	16		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм^2	76			
	ЩР1.2	ЩР1.2-14		25	16		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм^2	51			
	ЩР1.2	ЩР1.2-15		20	12		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	12			
	ЩР1.2	ЩР1.2-16		20	24		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	32			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Обозначение кабеля, провода	Откуда		Проход через				Кабель, провод					
			трубу			протяжной ящик №	по проекту			проложено		
	Начало	Конец	Обозначение	диаметр по стандарту, мм	длина, м		марка	Количество, число и сечение жил	длина, м	марка	Количество, число и сечение жил	длина, м
	ЩР1.3	ЩР1.3-1		20	6		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм^2	18			
	ЩР1.3	ЩР1.3-2		25	12		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм^2	72			
	ЩР1.3	ЩР1.3-3		25	15		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм^2	53			
	ЩР1.3	ЩР1.3-4		25	15		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм^2	80			
	ЩР1.3	ЩР1.3-5		25	4		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм^2	4			
	ЩР1.3	ЩР1.3-7		20	5		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	5			
	ЩР1.3	ЩР1.3-8		20	10		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	10			
	ЩР1.3	ЩР1.3-9		20	3		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	3			
	ЩР1.3	ЩР1.3-10		25	73		ППГнг(А)-HF	4х2,5мм^2	78			
	ЩР1.3	ЩР1.3-11		25	115		ППГнг(А)-HF	4х2,5мм^2	120			
	ЩР1.3	ЩР1.3-12		32	12		ППГнг(А)-HF	5х6мм^2	20			
	ЩР1.3	ЩР1.3-13		25	16		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм^2	82			
	ЩР1.3	ЩР1.3-14		25	20		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм^2	55			
	ЩР1.3	ЩР1.3-15		25	20		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм^2	90			
	ЩР1.3	ЩР1.3-16		20	12		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	12			
	ЩР1.4	ЩР1.4-1		20	6		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм^2	18			
	ЩР1.4	ЩР1.4-2		25	12		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм^2	71			
	ЩР1.4	ЩР1.4-3		25	12		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм^2	50			
	ЩР1.4	ЩР1.4-4		25	4		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм^2	4			
	ЩР1.4	ЩР1.4-5		20	5		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	5			
	ЩР1.4	ЩР1.4-6		20	10		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	10			
	ЩР1.4	ЩР1.4-7		32	5		ППГнг(А)-HF	5х6мм^2	37			
	ЩР1.4	ЩР1.4-8		25	20		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм^2	73			
	ЩР1.4	ЩР1.4-9		25	16		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм^2	57			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Обозначение кабеля, провода	Откуда		Проход через				Кабель, провод					
			трубу			протяжной ящик №	по проекту			проложено		
	Начало	Конец	Обозначение	диаметр по стандарту, мм	длина, м		марка	Количество, число и сечение жил	длина, м	марка	Количество, число и сечение жил	длина, м
	ЩР1.5	ЩР1.5-1		20	6		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм^2	18			
	ЩР1.5	ЩР1.5-2		25	12		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм^2	48			
	ЩР1.5	ЩР1.5-3		25	12		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм^2	72			
	ЩР1.5	ЩР1.5-4		20	3		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм^2	18			
	ЩР1.5	ЩР1.5-5		25	15		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм^2	35			
	ЩР1.5	ЩР1.1-7		20	5		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	5			
	ЩР1.5	ЩР1.5-8		20	10		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	10			
	ЩР1.5	ЩР1.5-9		25	125		ППГнг(А)-HF	4х2,5мм^2	130			
	ЩР1.5	ЩР1.5-10		25	167		ППГнг(А)-HF	4х2,5мм^2	172			
	ЩР1.5	ЩР1.5-11		32	12		ППГнг(А)-HF	5х6мм^2	20			
	ЩР1.5	ЩР1.5-12		25	16		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм^2	80			
	ЩР1.5	ЩР1.5-13		25	16		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм^2	55			
	ЩР1.5	ЩР1.5-14		20	12		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	12			
	ЩР1.5	ЩР1.5-15		25	24		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм^2	32			
	ЩР1.6	ЩР1.6-1		20	6		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм^2	18			
	ЩР1.6	ЩР1.6-2		25	12		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм^2	72			
	ЩР1.6	ЩР1.6-3		25	15		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм^2	53			
	ЩР1.6	ЩР1.6-4		25	15		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм^2	80			
	ЩР1.6	ЩР1.6-5		25	4		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм^2	4			
	ЩР1.6	ЩР1.6-6		20	3		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм^2	18			
	ЩР1.1	ЩР1.6-8		20	5		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	5			
	ЩР1.6	ЩР1.6-9		20	10		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	10			
	ЩР1.6	ЩР1.6-10		25	73		ППГнг(А)-HF	4х2,5мм^2	78			
	ЩР1.6	ЩР1.6-11		25	115		ППГнг(А)-HF	4х2,5мм^2	120			
	ЩР1.6	ЩР1.6-12		32	12		ППГнг(А)-HF	5х6мм^2	20			
	ЩР1.6	ЩР1.6-13		25	16		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм^2	86			
	ЩР1.6	ЩР1.6-14		25	20		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм^2	59			
	ЩР1.6	ЩР1.6-15		25	20		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм^2	85			
	ЩР1.6	ЩР1.6-16		20	12		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	12			
	ЩР1.6	ЩР1.6-17		20	24		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	32			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Обозначение кабеля, провода	Откуда		Проход через				Кабель, провод					
			трубу			протяжной ящик №	по проекту			проложено		
	Начало	Конец	Обозначение	диаметр по стандарту, мм	длина, м		марка	Количество, число и сечение жил	длина, м	марка	Количество, число и сечение жил	длина, м
	ЩР2.1	ЩР2.1-1		20	10		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	22			
	ЩР2.1	ЩР2.1-2		20	8		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	25			
	ЩР2.2	ЩР2.2-1		20	10		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	22			
	ЩР2.2	ЩР2.2-2		20	8		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	25			
	ЩР2.3	ЩР2.3-1		20	10		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	20			
	ЩР2.3	ЩР2.3-2		20	8		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	23			
	ЩР2.4	ЩР2.4-1		20	20		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	40			
	ЩР2.4	ЩР2.4-2		20	5		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	13			
	ЩР2.4	ЩР2.4-3		20	10		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	18			
	ЩР2.4	ЩР2.4-4		25	12		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм²	15			
	ЩР2.4	ЩР2.4-5		25	8		ППГнг(А)-HF	5х4мм²	55			
	ЩР2.5	ЩР2.5-1		20	12		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	12			
	ЩР2.5	ЩР2.5-2		20	8		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	30			
	ЩР2.6	ЩР2.6-1		20	10		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	20			
	ЩР2.6	ЩР2.6-2		20	8		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	23			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.Уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата

129+РД/2025-ЭОМ.КТЖ

Лист 10

Формат А3

Обозначение кабеля, провода	Откуда		Проход через				Кабель, провод					
			трубу			протяжной ящик №	по проекту			проложено		
	Начало	Конец	Обозначение	диаметр по стандарту, мм	длина, м		марка	Количество, число и сечение жил	длина, м	марка	Количество, число и сечение жил	длина, м
	ЩРЗ.1	ЩРЗ.1-1		20	10		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	22			
	ЩРЗ.1	ЩРЗ.1-6		32	10		ППГнг(А)-HF	5х4мм²	30			
	ЩРЗ.1	ЩРЗ.1-7		32	10		ППГнг(А)-HF	5х4мм²	30			
	ЩРЗ.1	ЩРЗ.1-8		20	16		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	16			
	ЩРЗ.1	ЩРЗ.1-9		20	16		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	16			
	ЩРЗ.1	ЩРЗ.1-10		20	16		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	16			
	ЩРЗ.2	ЩРЗ.2-1		20	10		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	22			
	ЩРЗ.2	ЩРЗ.2-6		32	10		ППГнг(А)-HF	5х4мм²	30			
	ЩРЗ.2	ЩРЗ.2-7		32	10		ППГнг(А)-HF	5х4мм²	30			
	ЩРЗ.2	ЩРЗ.2-8		20	16		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	16			
	ЩРЗ.2	ЩРЗ.2-9		20	16		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	16			
	ЩРЗ.2	ЩРЗ.2-10		20	16		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	16			
	ЩРЗ.3	ЩРЗ.3-1		20	10		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	22			
	ЩРЗ.3	ЩРЗ.3-6		32	10		ППГнг(А)-HF	5х4мм²	30			
	ЩРЗ.3	ЩРЗ.3-7		32	10		ППГнг(А)-HF	5х4мм²	30			
	ЩРЗ.3	ЩРЗ.3-8		20	22		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	22			
	ЩРЗ.3	ЩРЗ.3-9		20	22		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	22			
	ЩРЗ.3	ЩРЗ.3-10		20	22		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	22			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.Уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата

129+РД/2025-ЭОМ.КТЖ

Лист 11

Формат А3

Обозначение кабеля, провода	Откуда		Проход через				Кабель, провод					
			трубу			протяжной ящик №	по проекту			проложено		
	Начало	Конец	Обозначение	диаметр по стандарту, мм	длина, м		марка	Количество, число и сечение жил	длина, м	марка	Количество, число и сечение жил	длина, м
	ЩРЗ.4	ЩРЗ.4-1		20	10		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм^2	10			
	ЩРЗ.4	ЩРЗ.4-2		20	18		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм^2	18			
	ЩРЗ.4	ЩРЗ.4-3		20	8		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм^2	8			
	ЩРЗ.4	ЩРЗ.4-4		20	15		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм^2	35			
	ЩРЗ.4	ЩРЗ.4-5		20	5		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм^2	25			
	ЩРЗ.4	ЩРЗ.4-6		20	10		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм^2	30			
	ЩРЗ.4	ЩРЗ.4-12		25	5		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм^2	35			
	ЩРЗ.4	ЩРЗ.4-13		25	5		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм^2	35			
	ЩРЗ.4	ЩРЗ.4-14		32	4		ППГнг(А)-HF	5х4мм^2	35			
	ЩРЗ.4	ЩРЗ.4-15		32	10		ППГнг(А)-HF	5х6мм^2	24			
	ЩРЗ.4	ЩРЗ.4-16		32	10		ППГнг(А)-HF	5х10мм^2	24			
	ЩРЗ.4	ЩРЗ.4-17		20	12		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	26			
	ЩРЗ.4	ЩРЗ.4-18		20	15		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	20			
	ЩРЗ.4	ЩРЗ.4-19		20	15		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	20			
	ЩРЗ.4	ЩРЗ.4-20		20	10		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	24			
	ЩРЗ.4	ЩРЗ.4-21		20	9		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	23			
	ЩРЗ.4	ЩРЗ.4-22		20	9		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	23			
	ЩРЗ.4	ЩРЗ.4-23		20	14		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	28			
	ЩРЗ.5	ЩРЗ.5-1		20	10		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм^2	10			
	ЩРЗ.5	ЩРЗ.5-2		20	18		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм^2	18			
	ЩРЗ.5	ЩРЗ.5-3		20	8		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм^2	8			
	ЩРЗ.5	ЩРЗ.5-16		25	5		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм^2	32			
	ЩРЗ.5	ЩРЗ.5-17		20	15		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	20			
	ЩРЗ.5	ЩРЗ.5-18		20	15		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	20			
	ЩРЗ.5	ЩРЗ.5-19		20	8		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	28			
	ЩРЗ.5	ЩРЗ.5-20		20	6		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	28			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Обозначение кабеля, провода	Откуда		Проход через				Кабель, провод					
			трубу			протяжной ящик №	по проекту			проложено		
	Начало	Конец	Обозначение	диаметр по стандарту, мм	длина, м		марка	Количество, число и сечение жил	длина, м	марка	Количество, число и сечение жил	длина, м
	ЩРЗ.6	ЩРЗ.6-1		20	6		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм^2	20			
	ЩРЗ.6	ЩРЗ.6-2		20	22		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм^2	22			
	ЩРЗ.6	ЩРЗ.6-3		20	2		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм^2	2			
	ЩРЗ.6	ЩРЗ.6-20		25	8		ППГнг(А)-HF	5х4мм^2	43			
	ЩРЗ.6	ЩРЗ.6-21		25	8		ППГнг(А)-HF	5х4мм^2	43			
	ЩРЗ.6	ЩРЗ.6-22		20	8		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	43			
	ЩРЗ.6	ЩРЗ.6-23		32	29		ППГнг(А)-HF	5х10мм^2	64			
	ЩРЗ.6	ЩРЗ.6-24		32	29		ППГнг(А)-HF	5х10мм^2	64			
	ЩРЗ.6	ЩРЗ.6-25		20	15		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	20			
	ЩРЗ.6	ЩРЗ.6-26		20	15		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	20			
	ЩРЗ.6	ЩРЗ.6-27		20	7		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	29			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.Уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата	129+РД/2025-ЭОМ.КТЖ	Лист 13

Формат А3

Обозначение кабеля, провода	Откуда		Проход через				Кабель, провод					
			трубу			протяжной ящик №	по проекту			проложено		
	Начало	Конец	Обозначение	диаметр по стандарту, мм	длина, м		марка	Количество, число и сечение жил	длина, м	марка	Количество, число и сечение жил	длина, м
	Щ01.1	Щ01.1-1		20	83		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	98			
	Щ01.1	Щ01.1-2		20	76		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	91			
	Щ01.1	Щ01.1-3		20	70		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	85			
	Щ01.1	Щ01.1-4		20	64		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	79			
	Щ01.1	Щ01.1-5		20	58		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	73			
	Щ01.1	Щ01.1-6		20	52		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	67			
	Щ01.1	Щ01.1-7		20	49		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	64			
	Щ01.1	Щ01.1-8		20	55		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	70			
	Щ01.1	Щ01.1-9		20	61		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	76			
	Щ01.1	Щ01.1-10		20	67		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	82			
	Щ01.1	Щ01.1-11		20	42		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	57			
	Щ01.1	Щ01.1-12		20	52		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	79			
	Щ01.1	Щ01.1-13		20	43		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	58			
	Щ01.1	Щ01.1-14		20	27		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	112			
	Щ01.1	Щ01.1-15		20	27		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	112			
	Щ01.1	Щ01.1-16		20	85		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	100			
	Щ01.1	Щ01.1-17		20	90		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	102			
	Щ01.1	Щ01.1-18		20	8		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	14			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Обозначение кабеля, провода	Откуда		Проход через				Кабель, провод					
			трубу			протяжной ящик №	по проекту			проложено		
	Начало	Конец	Обозначение	диаметр по стандарту, мм	длина, м		марка	Количество, число и сечение жил	длина, м	марка	Количество, число и сечение жил	длина, м
	Щ01.2	Щ01.2-1		20	92		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	107			
	Щ01.2	Щ01.2-2		20	86		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	101			
	Щ01.2	Щ01.2-3		20	80		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	95			
	Щ01.2	Щ01.2-4		20	74		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	89			
	Щ01.2	Щ01.2-5		20	68		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	83			
	Щ01.2	Щ01.2-6		20	62		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	77			
	Щ01.2	Щ01.2-7		20	56		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	81			
	Щ01.2	Щ01.2-8		20	50		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	65			
	Щ01.2	Щ01.2-9		20	51		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	66			
	Щ01.2	Щ01.2-10		20	57		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	72			
	Щ01.2	Щ01.2-11		20	46		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	61			
	Щ01.2	Щ01.2-12		20	52		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	64			
	Щ01.2	Щ01.2-13		20	46		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	58			
	Щ01.2	Щ01.2-14		20	55		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	140			
	Щ01.2	Щ01.2-15		20	55		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	140			
	Щ01.2	Щ01.2-16		20	85		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	100			
	Щ01.2	Щ01.2-17		20	50		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	70			
	Щ01.2	Щ01.2-18		20	90		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	102			
	Щ01.2	Щ01.2-19		20	30		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	60			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Обозначение кабеля, провода	Откуда		Проход через				Кабель, провод					
			трубу			протяжной ящик №	по проекту			проложено		
	Начало	Конец	Обозначение	диаметр по стандарту, мм	длина, м		марка	Количество, число и сечение жил	длина, м	марка	Количество, число и сечение жил	длина, м
	Щ01.3	Щ01.3-1		20	118		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	133			
	Щ01.3	Щ01.3-2		20	112		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	127			
	Щ01.3	Щ01.3-3		20	106		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	121			
	Щ01.3	Щ01.3-4		20	100		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	115			
	Щ01.3	Щ01.3-5		20	94		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	109			
	Щ01.3	Щ01.3-6		20	88		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	103			
	Щ01.3	Щ01.3-7		20	82		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	97			
	Щ01.3	Щ01.3-8		20	76		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	91			
	Щ01.3	Щ01.3-9		20	70		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	85			
	Щ01.3	Щ01.3-10		20	71		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	86			
	Щ01.3	Щ01.3-11		20	77		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	92			
	Щ01.3	Щ01.3-12		20	83		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	98			
	Щ01.3	Щ01.3-13		20	89		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	104			
	Щ01.3	Щ01.3-14		20	95		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	110			
	Щ01.3	Щ01.3-15		20	101		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	116			
	Щ01.3	Щ01.3-16		20	107		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	122			
	Щ01.3	Щ01.3-17		20	65		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	80			
	Щ01.3	Щ01.3-18		20	58		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	70			
	Щ01.3	Щ01.3-19		20	52		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	64			
	Щ01.3	Щ01.3-20		20	70		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	85			
	Щ01.3	Щ01.3-21		20	27		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	39			
	Щ01.3	Щ01.3-22		20	65		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	80			
	Щ01.3	Щ01.3-23		20	39		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	51			
	Щ01.3	Щ01.3-24		20	65		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	145			
	Щ01.3	Щ01.3-25		20	85		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	100			
	Щ01.3	Щ01.3-26		20	90		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	102			
	Щ01.3	Щ01.3-27		20	8		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	14			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Обозначение кабеля, провода	Откуда		Проход через				Кабель, провод					
			трубу			протяжной ящик №	по проекту			проложено		
	Начало	Конец	Обозначение	диаметр по стандарту, мм	длина, м		марка	Количество, число и сечение жил	длина, м	марка	Количество, число и сечение жил	длина, м
	Щ01.4	Щ01.4-1		20	126		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	141			
	Щ01.4	Щ01.4-2		20	119		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	134			
	Щ01.4	Щ01.4-3		20	113		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	128			
	Щ01.4	Щ01.4-4		20	107		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	122			
	Щ01.4	Щ01.4-5		20	101		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	116			
	Щ01.4	Щ01.4-6		20	95		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	110			
	Щ01.4	Щ01.4-7		20	92		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	107			
	Щ01.4	Щ01.4-8		20	98		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	113			
	Щ01.4	Щ01.4-9		20	104		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	119			
	Щ01.4	Щ01.4-10		20	110		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	125			
	Щ01.4	Щ01.4-11		20	46		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	61			
	Щ01.4	Щ01.4-12		20	52		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	64			
	Щ01.4	Щ01.4-13		20	46		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	58			
	Щ01.4	Щ01.4-14		20	55		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	140			
	Щ01.4	Щ01.4-15		20	55		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	140			
	Щ01.4	Щ01.4-16		20	85		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	100			
	Щ01.4	Щ01.4-17		20	50		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	70			
	Щ01.4	Щ01.4-18		20	90		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	102			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Обозначение кабеля, провода	Откуда		Проход через				Кабель, провод					
			трубу			протяжной ящик №	по проекту			проложено		
	Начало	Конец	Обозначение	диаметр по стандарту, мм	длина, м		марка	Количество, число и сечение жил	длина, м	марка	Количество, число и сечение жил	длина, м
	Щ01.5	Щ01.5-1		20	126		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	141			
	Щ01.5	Щ01.5-2		20	119		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	134			
	Щ01.5	Щ01.5-3		20	113		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	128			
	Щ01.5	Щ01.5-4		20	107		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	122			
	Щ01.5	Щ01.5-5		20	101		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	116			
	Щ01.5	Щ01.5-6		20	95		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	110			
	Щ01.5	Щ01.5-7		20	92		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	107			
	Щ01.5	Щ01.5-8		20	98		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	113			
	Щ01.5	Щ01.5-9		20	104		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	119			
	Щ01.5	Щ01.5-10		20	110		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	125			
	Щ01.5	Щ01.5-11		20	42		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	57			
	Щ01.5	Щ01.5-12		20	52		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	79			
	Щ01.5	Щ01.5-13		20	43		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	58			
	Щ01.5	Щ01.5-14		20	27		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	112			
	Щ01.5	Щ01.5-15		20	27		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	112			
	Щ01.5	Щ01.5-16		20	85		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	100			
	Щ01.5	Щ01.5-17		20	90		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	102			
	Щ01.5	Щ01.5-18		20	8		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	14			
	Щ01.5	Щ01.5-19		20	30		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	60			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Обозна-чение кабеля, провода	Откуда		Проход через				Кабель, провод					
			трубу				по проекту			проложено		
	Начало	Конец	Обозна-чение	диаметр по стан-дарту, мм	длина, м	про-тяжной ящик №	марка	Количество, число и сечение жил	длина, м	марка	Количество, число и сечение жил	длина, м
	Щ01.6	Щ01.6-1		20	118		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	133			
	Щ01.6	Щ01.6-2		20	112		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	127			
	Щ01.6	Щ01.6-3		20	106		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	121			
	Щ01.6	Щ01.6-4		20	100		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	115			
	Щ01.6	Щ01.6-5		20	94		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	109			
	Щ01.6	Щ01.6-6		20	88		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	103			
	Щ01.6	Щ01.6-7		20	82		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	97			
	Щ01.6	Щ01.6-8		20	76		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	91			
	Щ01.6	Щ01.6-9		20	70		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	85			
	Щ01.6	Щ01.6-10		20	71		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	86			
	Щ01.6	Щ01.6-11		20	77		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	92			
	Щ01.6	Щ01.6-12		20	83		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	98			
	Щ01.6	Щ01.6-13		20	89		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	104			
	Щ01.6	Щ01.6-14		20	95		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	110			
	Щ01.6	Щ01.6-15		20	101		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	116			
	Щ01.6	Щ01.6-16		20	107		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	122			
	Щ01.6	Щ01.6-17		20	65		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	80			
	Щ01.6	Щ01.6-18		20	58		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	70			
	Щ01.6	Щ01.6-19		20	52		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	64			
	Щ01.6	Щ01.6-20		20	70		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	85			
	Щ01.6	Щ01.6-21		20	27		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	39			
	Щ01.6	Щ01.6-22		20	65		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	80			
	Щ01.6	Щ01.6-23		20	39		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	39			
	Щ01.6	Щ01.6-24		20	65		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	80			
	Щ01.6	Щ01.6-25		20	85		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	100			
	Щ01.6	Щ01.6-26		20	90		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	102			
	Щ01.6	Щ01.6-27		20	8		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	14			
	Щ01.6	Щ01.6-28		20	30		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	60			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Обозначение кабеля, провода	Откуда		Проход через				Кабель, провод					
			трубу			протяжной ящик №	по проекту			проложено		
	Начало	Конец	Обозначение	диаметр по стандарту, мм	длина, м		марка	Количество, число и сечение жил	длина, м	марка	Количество, число и сечение жил	длина, м
	Щ02.1	Щ02.1-1		20	55		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	80			
	Щ02.1	Щ02.1-2		20	25		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	53			
	Щ02.1	Щ02.1-3		20	10		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	35			
	Щ02.1	Щ02.1-4		20	40		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	55			
	Щ02.1	Щ02.1-5		20	55		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	70			
	Щ02.2	Щ02.2-1		20	70		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	95			
	Щ02.2	Щ02.2-2		20	10		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	35			
	Щ02.2	Щ02.2-3		20	55		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	70			
	Щ02.2	Щ02.2-4		20	40		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	55			
	Щ02.3	Щ02.3-1		20	60		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	85			
	Щ02.3	Щ02.3-2		20	45		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	70			
	Щ02.3	Щ02.3-3		20	55		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	85			
	Щ02.3	Щ02.3-4		20	10		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	35			
	Щ02.3	Щ02.3-5		20	40		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	55			
	Щ02.3	Щ02.3-6		20	55		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	70			
	Щ02.4	Щ02.4-1		20	15		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	75			
	Щ02.4	Щ02.4-2		20	65		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	95			
	Щ02.4	Щ02.4-3		20	60		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	85			
	Щ02.4	Щ02.4-4		20	75		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	90			
	Щ02.4	Щ02.4-5		20	20		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	160			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.Уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата

Обозначение кабеля, провода	Откуда		Проход через				Кабель, провод					
			трубу			протяжной ящик №	по проекту			проложено		
	Начало	Конец	Обозначение	диаметр по стандарту, мм	длина, м		марка	Количество, число и сечение жил	длина, м	марка	Количество, число и сечение жил	длина, м
	Щ02.5	Щ02.5-1		20	20		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	145			
	Щ02.5	Щ02.5-2		20	10		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	40			
	Щ02.5	Щ02.5-3		20	65		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	75			
	Щ02.5	Щ02.5-4		20	30		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	60			
	Щ02.5	Щ02.5-5		20	45		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	65			
	Щ02.6	Щ02.6-1		20	15		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	70			
	Щ02.6	Щ02.6-2		20	15		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	90			
	Щ02.6	Щ02.6-3		20	95		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	100			
	Щ02.6	Щ02.6-4		20	77		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	82			
	Щ02.6	Щ02.6-5		20	59		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	64			
	Щ02.6	Щ02.6-6		20	25		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	45			
	Щ02.6	Щ02.6-7		20	35		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	55			
	Щ02.6	Щ02.6-8		20	47		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	67			
	Щ02.6	Щ02.6-9		20	59		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	79			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.Уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата	129+РД/2025-ЭОМ.КТЖ	Лист 21

Формат А3

Обозначение кабеля, провода	Откуда		Проход через				Кабель, провод					
			трубу			протяжной ящик №	по проекту			проложено		
	Начало	Конец	Обозначение	диаметр по стандарту, мм	длина, м		марка	Количество, число и сечение жил	длина, м	марка	Количество, число и сечение жил	длина, м
	Щ03.1	Щ03.1-1		20	15		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	27			
	Щ03.1	Щ03.1-2		20	40		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	60			
	Щ03.1	Щ03.1-3		20	45		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	65			
	Щ03.1	Щ03.1-4		20	5		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	20			
	Щ03.2	Щ03.2-1		20	15		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	27			
	Щ03.2	Щ03.2-2		20	45		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	65			
	Щ03.2	Щ03.2-3		20	40		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	60			
	Щ03.2	Щ03.2-4		20	5		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	20			
	Щ03.3	Щ03.3-1		20	15		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	27			
	Щ03.3	Щ03.3-2		20	40		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	60			
	Щ03.3	Щ03.3-3		20	45		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	65			
	Щ03.3	Щ03.3-4		20	5		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	20			
	Щ03.4	Щ03.4-1		20	15		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	75			
	Щ03.4	Щ03.4-2		20	65		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	105			
	Щ03.4	Щ03.4-3		20	40		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	65			
	Щ03.4	Щ03.4-4		20	45		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	65			
	Щ03.4	Щ03.4-5		20	75		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	95			
	Щ03.4	Щ03.4-6		20	15		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	35			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.Уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата	129+РД/2025-ЭОМ.КТЖ	Лист 22

Формат А3

Обозна-чение кабеля, провода	Откуда		Проход через				Кабель, провод					
			трубу				по проекту			проложено		
	Начало	Конец	Обозна-чение	диаметр по стан-дарту, мм	длина, м	про-тяжной ящик №	марка	Количество, число и сечение жил	длина, м	марка	Количество, число и сечение жил	длина, м
	Щ03.5	Щ03.5-1		20	20		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	145			
	Щ03.5	Щ03.5-2		20	10		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	40			
	Щ03.5	Щ03.5-3		20	120		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	145			
	Щ03.5	Щ03.5-4		20	102		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	127			
	Щ03.5	Щ03.5-5		20	84		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	109			
	Щ03.5	Щ03.5-6		20	30		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	55			
	Щ03.5	Щ03.5-7		20	55		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	70			
	Щ03.5	Щ03.5-8		20	15		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	40			
	Щ03.6	Щ03.6-1		20	151		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	70			
	Щ03.6	Щ03.6-2		20	5		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	90			
	Щ03.6	Щ03.6-3		20	120		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	125			
	Щ03.6	Щ03.6-4		20	102		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	127			
	Щ03.6	Щ03.6-5		20	84		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	109			
	Щ03.6	Щ03.6-6		20	45		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	75			
	Щ03.6	Щ03.6-7		20	45		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	55			
	Щ03.6	Щ03.6-8		20	60		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	85			
	Щ03.6	Щ03.6-9		20	78		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	103			
	Щ03.6	Щ03.6-10		20	15		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм²	45			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Обозначение кабеля, провода	Откуда		Проход через				Кабель, провод					
			трубу			протяжной ящик №	по проекту			проложено		
	Начало	Конец	Обозначение	диаметр по стандарту, мм	длина, м		марка	Количество, число и сечение жил	длина, м	марка	Количество, число и сечение жил	длина, м
	ЩА01.1	ЩА01.1-1		20	98		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	113			
	ЩА01.1	ЩА01.1-2		20	91		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	106			
	ЩА01.1	ЩА01.1-3		20	85		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	100			
	ЩА01.1	ЩА01.1-4		20	79		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	94			
	ЩА01.1	ЩА01.1-5		20	73		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	88			
	ЩА01.1	ЩА01.1-6		20	67		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	82			
	ЩА01.1	ЩА01.1-7		20	64		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	79			
	ЩА01.1	ЩА01.1-8		20	70		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	85			
	ЩА01.1	ЩА01.1-9		20	46		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	91			
	ЩА01.1	ЩА01.1-10		20	82		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	97			
	ЩА01.1	ЩА01.1-11		20	42		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	57			
	ЩА01.1	ЩА01.1-12		20	52		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	79			
	ЩА01.1	ЩА01.1-13		20	43		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	58			
	ЩА01.1	ЩА01.1-14		20	20		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	32			
	ЩА01.1	ЩА01.1-15		20	90		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	102			
	ЩА01.1	ЩА01.1-16		20	140		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	160			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Обозначение кабеля, провода	Откуда		Проход через				Кабель, провод					
			трубу			протяжной ящик №	по проекту			проложено		
	Начало	Конец	Обозначение	диаметр по стандарту, мм	длина, м		марка	Количество, число и сечение жил	длина, м	марка	Количество, число и сечение жил	длина, м
	ЩА01.2	ЩА01.2-1		20	107		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	122			
	ЩА01.2	ЩА01.2-2		20	101		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	116			
	ЩА01.2	ЩА01.2-3		20	95		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	110			
	ЩА01.2	ЩА01.2-4		20	89		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	104			
	ЩА01.2	ЩА01.2-5		20	83		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	98			
	ЩА01.2	ЩА01.2-6		20	77		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	92			
	ЩА01.2	ЩА01.2-7		20	71		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	86			
	ЩА01.2	ЩА01.2-8		20	65		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	80			
	ЩА01.2	ЩА01.2-9		20	66		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	81			
	ЩА01.2	ЩА01.2-10		20	72		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	87			
	ЩА01.2	ЩА01.2-11		20	42		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	57			
	ЩА01.2	ЩА01.2-12		20	46		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	58			
	ЩА01.2	ЩА01.2-13		20	52		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	64			
	ЩА01.2	ЩА01.2-14		20	20		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	32			
	ЩА01.2	ЩА01.2-15		20	40		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	60			
	ЩА01.2	ЩА01.2-16		20	90		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	102			
	ЩА01.2	ЩА01.2-17		20	20		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	32			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Обозначение кабеля, провода	Откуда		Проход через				Кабель, провод					
			трубу			протяжной ящик №	по проекту			проложено		
	Начало	Конец	Обозначение	диаметр по стандарту, мм	длина, м		марка	Количество, число и сечение жил	длина, м	марка	Количество, число и сечение жил	длина, м
	ЩА01.3	ЩА01.3-1		20	102		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	117			
	ЩА01.3	ЩА01.3-2		20	96		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	111			
	ЩА01.3	ЩА01.3-3		20	90		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	105			
	ЩА01.3	ЩА01.3-4		20	84		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	99			
	ЩА01.3	ЩА01.3-5		20	78		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	93			
	ЩА01.3	ЩА01.3-6		20	72		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	87			
	ЩА01.3	ЩА01.3-7		20	66		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	81			
	ЩА01.3	ЩА01.3-8		20	60		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	75			
	ЩА01.3	ЩА01.3-9		20	54		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	69			
	ЩА01.3	ЩА01.3-10		20	55		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	70			
	ЩА01.3	ЩА01.3-11		20	61		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	76			
	ЩА01.3	ЩА01.3-12		20	67		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	82			
	ЩА01.3	ЩА01.3-13		20	74		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	89			
	ЩА01.3	ЩА01.3-14		20	80		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	95			
	ЩА01.3	ЩА01.3-15		20	86		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	101			
	ЩА01.3	ЩА01.3-16		20	92		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	107			
	ЩА01.3	ЩА01.3-17		20	89		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	104			
	ЩА01.3	ЩА01.3-18		20	52		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	64			
	ЩА01.3	ЩА01.3-19		20	58		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	70			
	ЩА01.3	ЩА01.3-20		20	70		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	85			
	ЩА01.3	ЩА01.3-21		20	20		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	32			
	ЩА01.3	ЩА01.3-22		20	90		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	102			
	ЩА01.3	ЩА01.3-23		20	140		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	160			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Обозначение кабеля, провода	Откуда		Проход через				Кабель, провод					
			трубу			протяжной ящик №	по проекту			проложено		
	Начало	Конец	Обозначение	диаметр по стандарту, мм	длина, м		марка	Количество, число и сечение жил	длина, м	марка	Количество, число и сечение жил	длина, м
	ЩА01.4	ЩА01.4-1		20	112		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	127			
	ЩА01.4	ЩА01.4-2		20	105		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	120			
	ЩА01.4	ЩА01.4-3		20	99		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	114			
	ЩА01.4	ЩА01.4-4		20	93		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	108			
	ЩА01.4	ЩА01.4-5		20	87		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	102			
	ЩА01.4	ЩА01.4-6		20	81		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	96			
	ЩА01.4	ЩА01.4-7		20	78		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	93			
	ЩА01.4	ЩА01.4-8		20	84		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	99			
	ЩА01.4	ЩА01.4-9		20	90		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	105			
	ЩА01.4	ЩА01.4-10		20	96		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	111			
	ЩА01.4	ЩА01.4-11		20	42		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	57			
	ЩА01.4	ЩА01.4-12		20	52		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	79			
	ЩА01.4	ЩА01.4-13		20	43		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	58			
	ЩА01.4	ЩА01.4-14		20	20		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	32			
	ЩА01.4	ЩА01.4-15		20	90		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	102			
	ЩА01.4	ЩА01.4-16		20	115		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	135			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Обозначение кабеля, провода	Откуда		Проход через				Кабель, провод					
			трубу			протяжной ящик №	по проекту			проложено		
	Начало	Конец	Обозначение	диаметр по стандарту, мм	длина, м		марка	Количество, число и сечение жил	длина, м	марка	Количество, число и сечение жил	длина, м
	ЩА01.5	ЩА01.5-1		20	121		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	136			
	ЩА01.5	ЩА01.5-2		20	115		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	130			
	ЩА01.5	ЩА01.5-3		20	109		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	124			
	ЩА01.5	ЩА01.5-4		20	103		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	118			
	ЩА01.5	ЩА01.5-5		20	97		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	112			
	ЩА01.5	ЩА01.5-6		20	91		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	106			
	ЩА01.5	ЩА01.5-7		20	85		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	100			
	ЩА01.5	ЩА01.5-8		20	79		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	94			
	ЩА01.5	ЩА01.5-9		20	80		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	95			
	ЩА01.5	ЩА01.5-10		20	86		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	101			
	ЩА01.5	ЩА01.5-11		20	42		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	57			
	ЩА01.5	ЩА01.5-12		20	46		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	58			
	ЩА01.5	ЩА01.5-13		20	52		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	64			
	ЩА01.5	ЩА01.5-14		20	20		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	32			
	ЩА01.5	ЩА01.5-15		20	40		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	60			
	ЩА01.5	ЩА01.5-16		20	90		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	102			
	ЩА01.5	ЩА01.5-17		20	20		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	32			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Обозначение кабеля, провода	Откуда		Проход через				Кабель, провод					
			трубу			протяжной ящик №	по проекту			проложено		
	Начало	Конец	Обозначение	диаметр по стандарту, мм	длина, м		марка	Количество, число и сечение жил	длина, м	марка	Количество, число и сечение жил	длина, м
	ЩА01.6	ЩА01.6-1		20	133		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	148			
	ЩА01.6	ЩА01.6-2		20	127		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	142			
	ЩА01.6	ЩА01.6-3		20	121		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	136			
	ЩА01.6	ЩА01.6-4		20	115		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	130			
	ЩА01.6	ЩА01.6-5		20	109		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	124			
	ЩА01.6	ЩА01.6-6		20	103		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	118			
	ЩА01.6	ЩА01.6-7		20	97		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	112			
	ЩА01.6	ЩА01.6-8		20	91		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	106			
	ЩА01.6	ЩА01.6-9		20	85		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	100			
	ЩА01.6	ЩА01.6-10		20	86		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	101			
	ЩА01.6	ЩА01.6-11		20	92		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	107			
	ЩА01.6	ЩА01.6-12		20	98		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	113			
	ЩА01.6	ЩА01.6-13		20	105		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	120			
	ЩА01.6	ЩА01.6-14		20	110		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	125			
	ЩА01.6	ЩА01.6-15		20	117		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	132			
	ЩА01.6	ЩА01.6-16		20	123		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	138			
	ЩА01.6	ЩА01.6-17		20	89		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	104			
	ЩА01.6	ЩА01.6-18		20	52		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	64			
	ЩА01.6	ЩА01.6-19		20	58		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	70			
	ЩА01.6	ЩА01.6-20		20	70		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	85			
	ЩА01.6	ЩА01.6-21		20	20		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	32			
	ЩА01.6	ЩА01.6-22		20	40		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	60			
	ЩА01.6	ЩА01.6-23		20	90		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	102			
	ЩА01.6	ЩА01.6-24		20	140		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	160			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Обозначение кабеля, провода	Откуда		Проход через				Кабель, провод					
			трубу			протяжной ящик №	по проекту			проложено		
	Начало	Конец	Обозначение	диаметр по стандарту, мм	длина, м		марка	Количество, число и сечение жил	длина, м	марка	Количество, число и сечение жил	длина, м
	ЩА02.1	ЩА02.1-1		20	55		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	80			
	ЩА02.1	ЩА02.1-2		20	25		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	53			
	ЩА02.1	ЩА02.1-3		20	10		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	35			
	ЩА02.2	ЩА02.2-1		20	70		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	95			
	ЩА02.2	ЩА02.2-2		20	10		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	35			
	ЩА02.3	ЩА02.3-1		20	60		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	85			
	ЩА02.3	ЩА02.3-2		20	45		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	70			
	ЩА02.3	ЩА02.3-3		20	55		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	85			
	ЩА02.3	ЩА02.3-4		20	10		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	35			
	ЩА02.4	ЩА02.4-1		20	100		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	100			
	ЩА02.5	ЩА02.5-1		20	155		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	155			
	ЩА02.5	ЩА02.5-2		20	46		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	46			
	ЩА02.6	ЩА02.6-1		20	70		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	70			
	ЩА02.6	ЩА02.6-2		20	95		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	95			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Обозначение кабеля, провода	Откуда		Проход через				Кабель, провод					
			трубу			протяжной ящик №	по проекту			проложено		
	Начало	Конец	Обозначение	диаметр по стандарту, мм	длина, м		марка	Количество, число и сечение жил	длина, м	марка	Количество, число и сечение жил	длина, м
	ЩА03.1	ЩА03.1-1		20	10		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	60			
	ЩА03.2	ЩА03.2-1		20	10		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	60			
	ЩА03.3	ЩА03.3-1		20	10		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	60			
	ЩА03.4	ЩА03.4-1		20	15		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	75			
	ЩА03.4	ЩА03.4-2		20	75		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	95			
	ЩА03.5	ЩА03.5-1		20	20		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	145			
	ЩА03.5	ЩА03.5-2		20	10		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	40			
	ЩА03.5	ЩА03.5-3		20	30		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	55			
	ЩА03.6	ЩА03.6-1		20	15		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	70			
	ЩА03.6	ЩА03.6-2		20	15		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	90			
	ЩА03.6	ЩА03.6-3		20	45		ППГнг(А)-FRHF	3х1,5мм^2	75			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Обозначение кабеля, провода	Откуда		Проход через				Кабель, провод					
			трубу			протяжной ящик №	по проекту			проложено		
	Начало	Конец	Обозначение	диаметр по стандарту, мм	длина, м		марка	Количество, число и сечение жил	длина, м	марка	Количество, число и сечение жил	длина, м
	ЩНО	Светильники наружного освещения		25	825		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм^2	825			
	ЩНО	Светильники наружного освещения		20	45		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	48			
	ЩНО	Датчик сумеречного реле		20	25		КППГнг(А)-HF	2х0,75мм^2	25			
	ЩР.Об	ЩР.Об-1		25	7		ППГнг(А)-HF	5х4мм^2	7			
	ЩР.Об	ЩР.Об-2		20	16		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм^2	16			
	ЩР.Об	ЩР.Об-3		20	12		ППГнг(А)-HF	3х1,5мм^2	12			
	ЩР.Об	ЩР.Об-4		20	13		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм^2	13			
	ЩР.Об	ЩР.Об-5		25	14		ППГнг(А)-HF	4х2,5мм^2	14			
	ЩР.Об	ЩР.Об-6		20	15		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм^2	15			
	ЩР.Об	ЩР.Об-7		20	8		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм^2	8			
	ЩР.Об	ЩР.Об-8		20	8		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм^2	8			
	ЩР.Об	ЩР.Об-9		20	15		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм^2	15			
	ЩР.Об	ЩР.Об-10		20	20		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм^2	20			
	ЩР.Об	ЩР.Об-11		20	80		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм^2	80			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.Уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата

129+РД/2025-ЭОМ.КТЖ

Лист 32

Формат А3

Обозна-чение кабеля, провода	Откуда		Проход через				Кабель, провод					
			трубу				по проекту			проложено		
	Начало	Конец	Обозна-чение	диаметр по стан-дарту, мм	длина, м	про-тяжной ящик №	марка	Количество, число и сечение жил	длина, м	марка	Количество, число и сечение жил	длина, м
	ЩРЗУ1	ЩЗУ1-1		25	2		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм²	2			
	ЩРЗУ1	ЩЗУ1-2		25	2		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм²	2			
	ЩРЗУ1	ЩЗУ1-3		25	3		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм²	3			
	ЩРЗУ1	ЩЗУ1-4		20	3		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	3			
	ЩРЗУ1	ЩЗУ1-5		20	3		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	4			
	ЩРЗУ2	ЩЗУ2-1		25	4		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм²	4			
	ЩРЗУ2	ЩЗУ2-2		25	3		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм²	3			
	ЩРЗУ2	ЩЗУ2-3		25	3		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм²	3			
	ЩРЗУ2	ЩЗУ2-4		20	2		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	2			
	ЩРЗУ2	ЩЗУ2-5		20	2		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	2			
	ЩРЗУ3.1	ЩЗУ3.1-1		25	4		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм²	4			
	ЩРЗУ3.1	ЩЗУ3.1-2		25	3		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм²	3			
	ЩРЗУ3.1	ЩЗУ3.1-3		25	3		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм²	3			
	ЩРЗУ3.1	ЩЗУ3.1-4		20	2		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	2			
	ЩРЗУ3.1	ЩЗУ3.1-5		20	2		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	2			
	ЩРЗУ3.2	ЩЗУ3.2-1		25	2		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм²	2			
	ЩРЗУ3.2	ЩЗУ3.2-2		25	2		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм²	2			
	ЩРЗУ3.2	ЩЗУ3.2-3		25	3		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм²	3			
	ЩРЗУ3.2	ЩЗУ3.2-4		20	3		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	3			
	ЩРЗУ3.2	ЩЗУ3.2-5		20	3		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	4			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.Уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата	129+РД/2025-ЭОМ.КТЖ	Лист 33

Формат А3

Обозна-чение кабеля, провода	Откуда		Проход через				Кабель, провод					
			трубу			протяжной ящик №	по проекту			проложено		
	Начало	Конец	Обозна-чение	диаметр по стан-дарту, мм	длина, м		марка	Количество, число и сечение жил	длина, м	марка	Количество, число и сечение жил	длина, м
	ЩРЗУ4	ЩЗУ4-1		25	2		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм²	2			
	ЩРЗУ4	ЩЗУ4-2		25	2		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм²	2			
	ЩРЗУ4	ЩЗУ4-3		25	3		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм²	3			
	ЩРЗУ4	ЩЗУ4-4		20	3		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	3			
	ЩРЗУ4	ЩЗУ4-5		20	3		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	4			
	ЩРЗУ5	ЩЗУ5-1		25	4		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм²	4			
	ЩРЗУ5	ЩЗУ5-2		25	3		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм²	3			
	ЩРЗУ5	ЩЗУ5-3		25	3		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм²	3			
	ЩРЗУ5	ЩЗУ5-4		20	2		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	2			
	ЩРЗУ5	ЩЗУ5-5		20	2		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	2			
	ЩРЗУ6.1	ЩЗУ6.1-1		25	4		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм²	4			
	ЩРЗУ6.1	ЩЗУ6.1-2		25	3		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм²	3			
	ЩРЗУ6.1	ЩЗУ6.1-3		25	3		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм²	3			
	ЩРЗУ6.1	ЩЗУ6.1-4		20	2		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	2			
	ЩРЗУ6.1	ЩЗУ6.1-5		20	2		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	2			
	ЩРЗУ6.2	ЩЗУ6.2-1		25	2		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм²	2			
	ЩРЗУ6.2	ЩЗУ6.2-2		25	2		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм²	2			
	ЩРЗУ6.2	ЩЗУ6.2-3		25	3		ППГнг(А)-HF	5х2,5мм²	3			
	ЩРЗУ6.2	ЩЗУ6.2-4		20	3		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	3			
	ЩРЗУ6.2	ЩЗУ6.2-5		20	3		ППГнг(А)-HF	3х2,5мм²	4			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ВРУ-0,4кВ №1							
	Панель вводная 2100х600х600 мм в составе:	БВРУ-БВ IP31		СОЭМИ	шт.	1		Панель №1
	- автоматический выключатель 3р С400А - 1 шт.	ВА-305-3Р-0400А	22762DEK	Dekraft				
	- выключатель-разъединитель 400А 3Р - 2 шт.	ВР-101	40010DEK	Dekraft				
	- выключатель-разъединитель 400А 3Р два напр. тип Т с вид. раз. С ДК	ВР-101	40155DEK	Dekraft				
	- трансформатор тока 400/5А, кл.т.0,5s - 6 шт.	ТШ-0,66						
	- амперметр 250/5А - 3 шт.							
	- вольтметр 400В - 1 шт.							
	- автоматический выключатель 1р С4А - 2 шт.	ВА103-1Р-004А-С	12267DEK	Dekraft				
	- лампа (LED)матрица d=16мм зеленый 230В АС - 2 шт.	AD16DS	BLS10-ADDS-230-K06-16	IEK				
	- светильник 6 Вт 230В Т4/G5 4000К - 1 шт.	ЛПО2004В		TDM				
	- коробка испытательная переходная - 1 шт.	ИКП		TDM				
	- счетчик электроэнергии 3*230/400, 5(7,5)А, к.т. 0,5S/1,0, интерфейсы CAN (RS-485) - 1 шт.	Меркурий 230 ART-03 C(R)N		Инотэкс				
	Панель распределительная 2100х600х600 мм в составе:	БВРУ-БР IP31		СОЭМИ	шт.	1		Панель №2
	- автоматический выключатель 3р С80А - 1 шт.	ВА201-3Р-080А-С	13008DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р С63А - 2 шт.	ВА103-3Р-063А-С	12311DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р С50А - 1 шт.	ВА103-3Р-050А-С	12310DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р С25А - 3 шт.	ВА103-3Р-025А-С	12307DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р С20А - 1 шт.	ВА103-3Р-020А-С	12306DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С16А - 3 шт.	ВА103-1Р-016А-С	12273DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С10А - 1 шт.	ВА103-1Р-010А-С	12271DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С6А - 1 шт.	ВА103-1Р-006А-С	12269DEK	Dekraft				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Марков			
Проверил		Баев			
Н.контр		Раздиров			

129+РД/2025-ЭОМ.С

Складской комплекс №3, расположенный по адресу: Воронежская область, Новоусманский район, севернее села Александровка

Складской комплекс №3	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	30
Спецификация оборудования, изделий и материалов	RD·proekt		

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Панель с устройством компенсации реактивной мощности 0,4 кВ, 5*5 квар, 2100х600х400 мм, IP31	ПКУ-25		СОЭМИ	шт.	1		Панель №3
	Панель вводно-распределительная 2100х600х600 мм в составе:	ВВРУ-ВР-А IP31		СОЭМИ	шт.	1		Панель №4
	- АВР на авт. выкл. со встр. блоком управления 50А, 3Р, 25кА	АВР-301	41006DEK	Dekraft				
	- трансформатор тока 50/5А, кл.т.0,5s - 3 шт.	ТШ-0,66						
	- автоматический выключатель 1р С4А - 2 шт.	ВА103-1Р-004А-С	12267DEK	Dekraft				
	- лампа (LED)матрица d=16мм зеленый 230В АС - 2 шт.	AD16DS	BLS10-ADDS-230-K06-16	IEK				
	- светильник 6 Вт 230В Т4/G5 4000К - 1 шт.	ЛПО2004В		TDM				
	- коробка испытательная переходная - 1 шт.	ИКП		TDM				
	- счетчик электроэнергии 3*230/400, 5(7,5)А, к.т. 0,5S/1,0, интерфейсы CAN (RS-485) - 1 шт.	Меркурий 230 ART-03 C(R)N		Инотэкс				
	- автоматический выключатель 3р D32А без теплового расцепителя - 2 шт.	ВА-103М-3Р-32А-D	12559DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р D25А без теплового расцепителя - 2 шт.	ВА-103М-3Р-25А-D	12558DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р С16А - 1 шт.	ВА103-3Р-016А-С	12305DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С16А - 2 шт.	ВА103-1Р-016А-С	12273DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С10А без теплового расцепителя - 1 шт.	ВА-103М-1Р-10А-С	12501DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С6А - 4 шт.	ВА103-1Р-006А-С	12269DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р D6А без теплового расцепителя - 1 шт.	ВА-103М-1Р-06А-D	12536DEK	Dekraft				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1 (Зам.)	-	-	05-26		03.26	
Изм.	Кол.Уч	Лист	Ndок	Подпись	Дата	129+РД/2025-ЭОМ.С

Лист 2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ВРУ-0,4кВ №2							
	Панель вводная 2100х600х600 мм в составе:	БВРУ-БВ IP31		СОЭМИ	шт.	1		Панель №1
	- автоматический выключатель 3р С400А - 1 шт.	ВА-305-3Р-0400А	22762DEK	Dekraft				
	- выключатель-разъединитель 400А 3Р - 2 шт.	ВР-101	40010DEK	Dekraft				
	- выключатель-разъединитель 400А 3Р два напр. тип Т с вид. раз. С ДК	ВР-101	40155DEK	Dekraft				
	- трансформатор тока 400/5А, кл.т.0,5s - 6 шт.	ТШ-0,66						
	- амперметр 250/5А - 3 шт.							
	- вольтметр 400В - 1 шт.							
	- автоматический выключатель 1р С4А - 2 шт.	ВА103-1Р-004А-С	12267DEK	Dekraft				
	- лампа (LED)матрица d=16мм зеленый 230В АС - 2 шт.	AD16DS	BLS10-ADDS-230-K06-16	IEK				
	- светильник 6 Вт 230В Т4/G5 4000К - 1 шт.	ЛПО2004В		TDM				
	- коробка испытательная переходная - 1 шт.	ИКП		TDM				
	- счетчик электроэнергии 3*230/400, 5(7,5)А, к.т. 0,5S/1,0, интерфейсы CAN (RS-485) - 1 шт.	Меркурий 230 ART-03 C(R)N		Инотэкс				
	Панель распределительная 2100х600х600 мм в составе:	БВРУ-БР IP31		СОЭМИ	шт.	1		Панель №2
	- автоматический выключатель 3р С80А - 1 шт.	ВА201-3Р-080А-С	13008DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р С63А - 2 шт.	ВА103-3Р-063А-С	12311DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р С50А - 1 шт.	ВА103-3Р-050А-С	12310DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р С25А - 2 шт.	ВА103-3Р-025А-С	12307DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С16А - 3 шт.	ВА103-1Р-016А-С	12273DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С6А - 1 шт.	ВА103-1Р-006А-С	12269DEK	Dekraft				
	Панель с устройством компенсации реактивной мощности 0,4 кВ, 5*5 квар, 2100х600х400 мм, IP31	ПКУ-25		СОЭМИ	шт.	1		Панель №3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.Уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Панель вводно-распределительная 2100х600х600 мм в составе:	БВРУ-БР-А IP31		СОЭМИ	шт.	1		Панель №4
	- АВР на авт. выкл. со встр. блоком управления 50А, 3Р, 25кА	АВР-301	41006DEK	Dekraft				
	- трансформатор тока 50/5А, кл.т.0,5s - 3 шт.	ТШ-0,66						
	- автоматический выключатель 1р С4А - 2 шт.	ВА103-1Р-004А-С	12267DEK	Dekraft				
	- лампа (LED)матрица d=16мм зеленый 230В АС - 2 шт.	AD16DS	BLS10-ADDS-230-K06-16	IEK				
	- светильник 6 Вт 230В Т4/G5 4000К - 1 шт.	ЛПО2004В		TDM				
	- коробка испытательная переходная - 1 шт.	ИКП		TDM				
	- счетчик электроэнергии 3*230/400, 5(7,5)А, к.т. 0,5S/1,0, интерфейсы CAN (RS-485) - 1 шт.	Меркурий 230 ART-03 C(R)N		Инотэкс				
	- автоматический выключатель 3р D32А без теплового расцепителя - 2 шт.	ВА-103М-3Р-32А-D	12559DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р D25А без теплового расцепителя - 2 шт.	ВА-103М-3Р-25А-D	12558DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р С16А - 1 шт.	ВА103-3Р-016А-С	12305DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С16А - 2 шт.	ВА103-1Р-016А-С	12273DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С10А - 1 шт.	ВА103-1Р-010А-С	12271DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С6А - 4 шт.	ВА103-1Р-006А-С	12269DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С6А без теплового расцепителя - 1 шт.	ВА-103М-1Р-06А-С	12500DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р D6А без теплового расцепителя - 1 шт.	ВА-103М-1Р-06А-D	12536DEK	Dekraft				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.Уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата
1 (Зам.)	-	-	05-26		03.26

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ВРУ-0,4кВ №3							
	Панель вводная 2100х600х600 мм в составе:	БВРУ-БВ IP31		СОЭМИ	шт.	1		Панель №1
	- автоматический выключатель 3р С400А - 1 шт.	ВА-305-3Р-0400А	22762DEK	Dekraft				
	- выключатель-разъединитель 400А 3Р - 2 шт.	ВР-101	40010DEK	Dekraft				
	- выключатель-разъединитель 400А 3Р два напр. тип Т с вид. раз. С ДК	ВР-101	40155DEK	Dekraft				
	- трансформатор тока 400/5А, кл.т.0,5s - 6 шт.	ТШ-0,66						
	- амперметр 250/5А - 3 шт.							
	- вольтметр 400В - 1 шт.							
	- автоматический выключатель 1р С4А - 2 шт.	ВА103-1Р-004А-С	12267DEK	Dekraft				
	- лампа (LED)матрица d=16мм зеленый 230В АС - 2 шт.	AD16DS	BLS10-ADDS-230-K06-16	IEK				
	- светильник 6 Вт 230В Т4/G5 4000К - 1 шт.	ЛПО2004В		TDM				
	- коробка испытательная переходная - 1 шт.	ИКП		TDM				
	- счетчик электроэнергии 3*230/400, 5(7,5)А, к.т. 0,5S/1,0, интерфейсы CAN (RS-485) - 1 шт.	Меркурий 230 ART-03 C(R)N		Инотэкс				
	Панель распределительная 2100х600х600 мм в составе:	БВРУ-БР IP31		СОЭМИ	шт.	1		Панель №2
	- автоматический выключатель 3р С80А - 1 шт.	ВА201-3Р-080А-С	13008DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р С63А - 2 шт.	ВА103-3Р-063А-С	12311DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р С50А - 2 шт.	ВА103-3Р-050А-С	12310DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р С32А - 1 шт.	ВА103-3Р-032А-С	12308DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р С25А - 1 шт.	ВА103-3Р-025А-С	12307DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С50А - 1 шт.	ВА103-1Р-050А-С	12278DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С16А - 3 шт.	ВА103-1Р-016А-С	12273DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С6А - 1 шт.	ВА103-1Р-006А-С	12269DEK	Dekraft				
	Панель с устройством компенсации реактивной мощности 0,4 кВ, 5*5 квар, 2100х600х400 мм, IP31	ПКУ-25		СОЭМИ	шт.	1		Панель №3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.Уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Панель вводно-распределительная 2100х600х600 мм в составе:	БВРУ-БР-А IP31		СОЭМИ	шт.	1		Панель №4
	- АВР на авт. выкл. со встр. блоком управления 63А, 3Р, 25кА	АВР-301	41007DEK	Dekraft				
	- трансформатор тока 60/5А, кл.т.0,5s - 3 шт.	ТШ-0,66						
	- автоматический выключатель 1р С4А - 2 шт.	ВА103-1Р-004А-С	12267DEK	Dekraft				
	- лампа (LED)матрица d=16мм зеленый 230В АС - 2 шт.	AD16DS	BLS10-ADDS-230-K06-16	IEK				
	- светильник 6 Вт 230В Т4/G5 4000К - 1 шт.	ЛПО2004В		TDM				
	- коробка испытательная переходная - 1 шт.	ИКП		TDM				
	- счетчик электроэнергии 3*230/400, 5(7,5)А, к.т. 0,5S/1,0, интерфейсы CAN (RS-485) - 1 шт.	Меркурий 230 ART-03 C(R)N		Инотэкс				
	- автоматический выключатель 3р D32А без теплового расцепителя - 2 шт.	ВА-103М-3Р-32А-D	12559DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р D25А без теплового расцепителя - 2 шт.	ВА-103М-3Р-25А-D	12558DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р С25А - 1 шт.	ВА103-3Р-025А-С	12307DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С16А - 2 шт.	ВА103-1Р-016А-С	12273DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С10А без теплового расцепителя - 1 шт.	ВА-103М-1Р-10А-С	12501DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С6А - 5 шт.	ВА103-1Р-006А-С	12269DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р D6А без теплового расцепителя - 2 шт.	ВА-103М-1Р-06А-D	12536DEK	Dekraft				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.Уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата
1 (Зам.)	-	-	05-26		03.26

129+РД/2025-ЭОМ.С

Лист 6

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ВРУ-0,4кВ №4							
	Панель вводная 2100х600х600 мм в составе:	БВРУ-БВ IP31		СОЭМИ	шт.	1		Панель №1
	- автоматический выключатель 3р С400А - 1 шт.	ВА-305-3Р-0400А	22762DEK	Dekraft				
	- выключатель-разъединитель 400А 3Р - 2 шт.	ВР-101	40010DEK	Dekraft				
	- выключатель-разъединитель 400А 3Р два напр. тип Т с вид. раз. С ДК	ВР-101	40155DEK	Dekraft				
	- трансформатор тока 400/5А, кл.т.0,5s - 6 шт.	ТШ-0,66						
	- амперметр 250/5А - 3 шт.							
	- вольтметр 400В - 1 шт.							
	- автоматический выключатель 1р С4А - 2 шт.	ВА103-1Р-004А-С	12267DEK	Dekraft				
	- лампа (LED)матрица d=16мм зеленый 230В АС - 2 шт.	AD16DS	BLS10-ADDS-230-K06-16	IEK				
	- светильник 6 Вт 230В Т4/G5 4000К - 1 шт.	ЛПО2004В		TDM				
	- коробка испытательная переходная - 1 шт.	ИКП		TDM				
	- счетчик электроэнергии 3*230/400, 5(7,5)А, к.т. 0,5S/1,0, интерфейсы CAN (RS-485) - 1 шт.	Меркурий 230 ART-03 C(R)N		Инотэкс				
	Панель распределительная 2100х600х600 мм в составе:	БВРУ-БР IP31		СОЭМИ	шт.	1		Панель №2
	- автоматический выключатель 3р С125А - 1 шт.	ВА201-3Р-125А-С	13027DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р С63А - 3 шт.	ВА103-3Р-063А-С	12311DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р С50А - 1 шт.	ВА103-3Р-050А-С	12310DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р С25А - 2 шт.	ВА103-3Р-025А-С	12307DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С16А - 3 шт.	ВА103-1Р-016А-С	12273DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С6А - 1 шт.	ВА103-1Р-006А-С	12269DEK	Dekraft				
	Панель с устройством компенсации реактивной мощности 0,4 кВ, 5*5 квар, 2100х600х400 мм, IP31	ПКУ-25		СОЭМИ	шт.	1		Панель №3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.Уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Панель вводно-распределительная 2100х600х600 мм в составе:	БВРУ-БР-А IP31		СОЭМИ	шт.	1		Панель №4
	- АВР на авт. выкл. со встр. блоком управления 63А, 3Р, 25кА	АВР-301	41007DEK	Dekraft				
	- трансформатор тока 60/5А, кл.т.0,5s - 3 шт.	ТШ-0,66						
	- автоматический выключатель 1р С4А - 2 шт.	ВА103-1Р-004А-С	12267DEK	Dekraft				
	- лампа (LED)матрица d=16мм зеленый 230В АС - 2 шт.	AD16DS	BLS10-ADDS-230-K06-16	IEK				
	- светильник 6 Вт 230В Т4/G5 4000К - 1 шт.	ЛПО2004В		TDM				
	- коробка испытательная переходная - 1 шт.	ИКП		TDM				
	- счетчик электроэнергии 3*230/400, 5(7,5)А, к.т. 0,5S/1,0, интерфейсы CAN (RS-485) - 1 шт.	Меркурий 230 ART-03 C(R)N		Инотэкс				
	- автоматический выключатель 3р D25А без теплового расцепителя - 8 шт.	ВА-103М-3Р-25А-D	12558DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р С16А - 1 шт.	ВА103-3Р-016А-С	12305DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С16А - 2 шт.	ВА103-1Р-016А-С	12273DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С10А без теплового расцепителя - 1 шт.	ВА-103М-1Р-10А-С	12501DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С6А - 5 шт.	ВА103-1Р-006А-С	12269DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р D6А без теплового расцепителя - 1 шт.	ВА-103М-1Р-06А-D	12536DEK	Dekraft				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.Уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата
1 (Зам.)	-	-	05-26		03.26

129+РД/2025-ЭОМ.С

Лист 8

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ВРУ-0,4кВ №2							
	Панель вводная 2100х600х600 мм в составе:	БВРУ-БВ IP31		СОЭМИ	шт.	1		Панель №1
	- автоматический выключатель 3р С400А - 1 шт.	ВА-305-3Р-0400А	22762DEK	Dekraft				
	- выключатель-разъединитель 400А 3Р - 2 шт.	ВР-101	40010DEK	Dekraft				
	- выключатель-разъединитель 400А 3Р два напр. тип Т с вид. раз. С ДК	ВР-101	40155DEK	Dekraft				
	- трансформатор тока 400/5А, кл.т.0,5s - 6 шт.	ТШ-0,66						
	- амперметр 250/5А - 3 шт.							
	- вольтметр 400В - 1 шт.							
	- автоматический выключатель 1р С4А - 2 шт.	ВА103-1Р-004А-С	12267DEK	Dekraft				
	- лампа (LED)матрица d=16мм зеленый 230В АС - 2 шт.	AD16DS	BLS10-ADDS-230-K06-16	IEK				
	- светильник 6 Вт 230В Т4/G5 4000К - 1 шт.	ЛПО2004В		TDM				
	- коробка испытательная переходная - 1 шт.	ИКП		TDM				
	- счетчик электроэнергии 3*230/400, 5(7,5)А, к.т. 0,5S/1,0, интерфейсы CAN (RS-485) - 1 шт.	Меркурий 230 ART-03 C(R)N		Инотэкс				
	Панель распределительная 2100х600х600 мм в составе:	БВРУ-БР IP31		СОЭМИ	шт.	1		Панель №2
	- автоматический выключатель 3р С160А - 1 шт.	ВА-303-3Р-0160А	22752DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р С63А - 1 шт.	ВА103-3Р-063А-С	12311DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р С50А - 1 шт.	ВА103-3Р-050А-С	12310DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р С25А - 3 шт.	ВА103-3Р-025А-С	12307DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С50А - 1 шт.	ВА103-1Р-050А-С	12278DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С25А - 1 шт.	ВА103-1Р-025А-С	12275DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С16А - 2 шт.	ВА103-1Р-016А-С	12273DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С6А - 1 шт.	ВА103-1Р-006А-С	12269DEK	Dekraft				
	Панель с устройством компенсации реактивной мощности 0,4 кВ, 5*5 квар, 2100х600х400 мм, IP31	ПКУ-25		СОЭМИ	шт.	1		Панель №3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Панель вводно-распределительная 2100х600х600 мм в составе:	БВРУ-БР-А IP31		СОЭМИ	шт.	1		Панель №4
	- АВР на авт. выкл. со встр. блоком управления 50А, 3Р, 25кА	АВР-301	41006DEK	Dekraft				
	- трансформатор тока 50/5А, кл.т.0,5s - 3 шт.	ТШ-0,66						
	- автоматический выключатель 1р С4А - 2 шт.	ВА103-1Р-004А-С	12267DEK	Dekraft				
	- лампа (LED)матрица d=16мм зеленый 230В АС - 2 шт.	AD16DS	BLS10-ADDS-230-K06-16	IEK				
	- светильник 6 Вт 230В Т4/G5 4000К - 1 шт.	ЛПО2004В		TDM				
	- коробка испытательная переходная - 1 шт.	ИКП		TDM				
	- счетчик электроэнергии 3*230/400, 5(7,5)А, к.т. 0,5S/1,0, интерфейсы CAN (RS-485) - 1 шт.	Меркурий 230 ART-03 C(R)N		Инотэкс				
	- автоматический выключатель 3р D25А без теплового расцепителя - 4 шт.	ВА-103М-3Р-25А-D	12558DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р С16А - 1 шт.	ВА103-3Р-016А-С	12305DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С16А - 3 шт.	ВА103-1Р-016А-С	12273DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С10А - 1 шт.	ВА103-1Р-010А-С	12271DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С6А - 5 шт.	ВА103-1Р-006А-С	12269DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р D6А без теплового расцепителя - 1 шт.	ВА-103М-1Р-06А-D	12536DEK	Dekraft				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.Уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата
1 (Зам.)	-	-	05-26		03.26

129+РД/2025-ЭОМ.С

Лист 10

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ВРУ-0,4кВ №2							
	Панель вводная 2100х600х600 мм в составе:	БВРУ-БВ IP31		СОЭМИ	шт.	1		Панель №1
	- автоматический выключатель 3р С400А - 1 шт.	ВА-305-3Р-0400А	22762DEK	Dekraft				
	- выключатель-разъединитель 400А 3Р - 2 шт.	ВР-101	40010DEK	Dekraft				
	- выключатель-разъединитель 400А 3Р два напр. тип Т с вид. раз. С ДК	ВР-101	40155DEK	Dekraft				
	- трансформатор тока 400/5А, кл.т.0,5s - 6 шт.	ТШ-0,66						
	- амперметр 250/5А - 3 шт.							
	- вольтметр 400В - 1 шт.							
	- автоматический выключатель 1р С4А - 2 шт.	ВА103-1Р-004А-С	12267DEK	Dekraft				
	- лампа (LED)матрица d=16мм зеленый 230В АС - 2 шт.	AD16DS	BLS10-ADDS-230-K06-16	IEK				
	- светильник 6 Вт 230В Т4/G5 4000К - 1 шт.	ЛПО2004В		TDM				
	- коробка испытательная переходная - 1 шт.	ИКП		TDM				
	- счетчик электроэнергии 3*230/400, 5(7,5)А, к.т. 0,5S/1,0, интерфейсы CAN (RS-485) - 1 шт.	Меркурий 230 ART-03 C(R)N		Инотэкс				
	Панель распределительная 2100х600х600 мм в составе:	БВРУ-БР IP31		СОЭМИ	шт.	1		Панель №2
	- автоматический выключатель 3р С200А - 1 шт.	ВА-303-3Р-0200А	22754DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р С160А - 1 шт.	ВА-303-3Р-0160А	22752DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р С63А - 1 шт.	ВА103-3Р-063А-С	12311DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р С50А - 2 шт.	ВА103-3Р-050А-С	12310DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р С32А - 1 шт.	ВА103-3Р-032А-С	12308DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р С25А - 1 шт.	ВА103-3Р-025А-С	12307DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р С20А - 1 шт.	ВА103-3Р-020А-С	12306DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С50А - 1 шт.	ВА103-1Р-050А-С	12278DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С25А - 2 шт.	ВА103-1Р-025А-С	12275DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С16А - 1 шт.	ВА103-1Р-016А-С	12273DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С6А - 1 шт.	ВА103-1Р-006А-С	12269DEK	Dekraft				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Панель с устройством компенсации реактивной мощности 0,4 кВ, 3*25 квар, 2100х600х400 мм, IP31	ПКУ-75		СОЭМИ	шт.	1		Панель №3
	Панель вводно-распределительная 2100х600х600 мм в составе:	БВРУ-БР-А IP31		СОЭМИ	шт.	1		Панель №4
	- АВР на авт. выкл. со встр. блоком управления 80А, 3Р, 25кА	АВР-302	41023DEK	Dekraft				
	- трансформатор тока 75/5А, кл.т.0,5s - 3 шт.	ТШ-0,66						
	- автоматический выключатель 1р С4А - 2 шт.	ВА103-1Р-004А-С	12267DEK	Dekraft				
	- лампа (LED)матрица d=16мм зеленый 230В АС - 2 шт.	AD16DS	BLS10-ADDS-230-K06-16	IEK				
	- светильник 6 Вт 230В Т4/G5 4000К - 1 шт.	ЛПО2004В		TDM				
	- коробка испытательная переходная - 1 шт.	ИКП		TDM				
	- счетчик электроэнергии 3*230/400, 5(7,5)А, к.т. 0,5S/1,0, интерфейсы CAN (RS-485) - 1 шт.	Меркурий 230 ART-03 C(R)N		Инотэкс				
	- автоматический выключатель 3р D25А без теплового расцепителя - 8 шт.	ВА-103М-3Р-25А-D	12558DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р С16А - 1 шт.	ВА103-3Р-016А-С	12305DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С16А - 2 шт.	ВА103-1Р-016А-С	12273DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С16А без теплового расцепителя - 1 шт.	ВА-103М-1Р-16А-С	12502DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С6А - 6 шт.	ВА103-1Р-006А-С	12269DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р D6А без теплового расцепителя - 2 шт.	ВА-103М-1Р-06А-D	12536DEK	Dekraft				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.Уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата
1 (Зам.)	-	-	05-26		03.26

129+РД/2025-ЭОМ.С

Лист 12

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЩР1.1	Щит распределительный в составе:				шт.	1		
	- корпус металлический 540х440х120мм - 1 шт.	ЩРн-54 IP54	MKM11-N-54-54-Z	IEK				
	- выключатель нагрузки 3р С63А - 1 шт.	ВН102-3Р-063А	17011DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р С50А - 1 шт.	ВА103-3Р-050А-С	12310DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р D32А - 1 шт.	ВА103-3Р-032А-D	12372DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р D16А - 2 шт.	ВА103-3Р-016А-D	12369DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р D6А - 3 шт.	ВА103-3Р-006А-D	12365DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р D6А - 1 шт.	ВА103-1Р-006А-D	12333DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С4А - 2 шт.	ВА103-1Р-004А-С	12267DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р D2А - 1 шт.	ВА103-1Р-002А-D	12329DEK	Dekraft				
	- расцепитель независисмый с дополнительным контактом 24В, 48В AC_DC для ВА-101 нов - 1 шт.	НД-101	18103DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель дифференциального тока 1Р+N 16А 30mА - 3 шт.	ДИФ103	16338DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель дифференциального тока 3Р+N 16А 100mА - 1 шт.	ДИФ103	16410DEK	Dekraft				
	- шина N "ноль" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-8х12-22-У2-С	YNN10-812-22C2-K07	IEK				
	- шина PE "земля" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-8х12-22-У2-Ж	YNN10-812-22C2-K05	IEK				
ЩР1.2	Щит распределительный в составе:				шт.	1		
	- корпус металлический 540х440х120мм - 1 шт.	ЩРн-54 IP54	MKM11-N-54-54-Z	IEK				
	- выключатель нагрузки 3р С63А - 1 шт.	ВН102-3Р-063А	17011DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р С50А - 1 шт.	ВА103-3Р-050А-С	12310DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р D32А - 1 шт.	ВА103-3Р-032А-D	12372DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р D16А - 2 шт.	ВА103-3Р-016А-D	12369DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р D10А - 2 шт.	ВА103-3Р-010А-D	12367DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р D6А - 2 шт.	ВА103-3Р-006А-D	12365DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р D6А - 1 шт.	ВА103-1Р-006А-D	12333DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С4А - 2 шт.	ВА103-1Р-004А-С	12267DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р D4А - 1 шт.	ВА103-1Р-004А-D	12331DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р D2А - 1 шт.	ВА103-1Р-002А-D	12329DEK	Dekraft				
	- расцепитель независисмый с дополнительным контактом 24В, 48В AC_DC для ВА-101 нов - 1 шт.	НД-101	18103DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель дифференциального тока 1Р+N 16А 30mА - 4 шт.	ДИФ103	16338DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель дифференциального тока 3Р+N 16А 100mА - 1 шт.	ДИФ103	16410DEK	Dekraft				
	- шина N "ноль" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-8х12-22-У2-С	YNN10-812-22C2-K07	IEK				
	- шина PE "земля" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-8х12-22-У2-Ж	YNN10-812-22C2-K05	IEK				

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.Уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата
1 (Зам.)	-	-	05-26		03.26

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЩР1.3	Щит распределительный в составе:				шт.	1		
	- корпус металлический 540х440х120мм - 1 шт.	ЩРн-54 IP54	MKM11-N-54-54-Z	IEK				
	- выключатель нагрузки 3р С63А - 1 шт.	ВН102-3Р-063А	17011DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р С50А - 1 шт.	ВА103-3Р-050А-С	12310DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р D32А - 1 шт.	ВА103-3Р-032А-D	12372DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р D16А - 3 шт.	ВА103-3Р-016А-D	12369DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р С10А - 1 шт.	ВА103-3Р-010А-С	12303DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р D6А - 5 шт.	ВА103-3Р-006А-D	12365DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р D6А - 1 шт.	ВА103-1Р-006А-D	12333DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С4А - 2 шт.	ВА103-1Р-004А-С	12267DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р D2А - 1 шт.	ВА103-1Р-002А-D	12329DEK	Dekraft				
	- расцепитель независисмый с дополнительным контактом 24В, 48В AC_DC для ВА-101 нов - 1 шт.	НД-101	18103DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель дифференциального тока 1Р+N 16А 30mА - 3 шт.	ДИФ103	16338DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель дифференциального тока 3Р+N 16А 100mА - 1 шт.	ДИФ103	16410DEK	Dekraft				
	- шина N "ноль" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-8х12-22-У2-С	YNN10-812-22C2-K07	IEK				
	- шина PE "земля" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-8х12-22-У2-Ж	YNN10-812-22C2-K05	IEK				
ЩР1.4	Щит распределительный в составе:				шт.	1		
	- корпус металлический 540х440х120мм - 1 шт.	ЩРн-54 IP54	MKM11-N-54-54-Z	IEK				
	- выключатель нагрузки 3р С63А - 1 шт.	ВН102-3Р-063А	17011DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р С50А - 1 шт.	ВА103-3Р-050А-С	12310DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р D32А - 1 шт.	ВА103-3Р-032А-D	12372DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р D16А - 2 шт.	ВА103-3Р-016А-D	12369DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р С10А - 1 шт.	ВА103-3Р-010А-С	12303DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р D6А - 2 шт.	ВА103-3Р-006А-D	12365DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р D6А - 1 шт.	ВА103-1Р-006А-D	12333DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С4А - 1 шт.	ВА103-1Р-004А-С	12267DEK	Dekraft				
	- расцепитель независисмый с дополнительным контактом 24В, 48В AC_DC для ВА-101 нов - 1 шт.	НД-101	18103DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель дифференциального тока 1Р+N 16А 30mА - 2 шт.	ДИФ103	16338DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель дифференциального тока 3Р+N 16А 100mА - 1 шт.	ДИФ103	16410DEK	Dekraft				
	- шина N "ноль" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-8х12-22-У2-С	YNN10-812-22C2-K07	IEK				
	- шина PE "земля" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-8х12-22-У2-Ж	YNN10-812-22C2-K05	IEK				

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.Уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата
1 (Зам.)	-	-	05-26		03.26

129+РД/2025-ЭОМ.С

Лист 14

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЩР1.5	Щит распределительный в составе:				шт.	1		
	- корпус металлический 540х440х120мм - 1 шт.	ЩРн-54 IP54	MKM11-N-54-54-Z	IEK				
	- выключатель нагрузки 3р С63А - 1 шт.	ВН102-3Р-063А	17011DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р С50А - 1 шт.	ВА103-3Р-050А-С	12310DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р D32А - 1 шт.	ВА103-3Р-032А-D	12372DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р D16А - 2 шт.	ВА103-3Р-016А-D	12369DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р D10А - 2 шт.	ВА103-3Р-010А-D	12367DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р D6А - 2 шт.	ВА103-3Р-006А-D	12365DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С10А - 1 шт.	ВА103-1Р-010А-С	12271DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р D10А - 1 шт.	ВА103-1Р-010А-D	12335DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р D6А - 1 шт.	ВА103-1Р-006А-D	12333DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С4А - 1 шт.	ВА103-1Р-004А-С	12267DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р D2А - 1 шт.	ВА103-1Р-002А-D	12329DEK	Dekraft				
	- расцепитель независимый с дополнительным контактом 24В, 48В AC_DC для ВА-101 нов - 1 шт.	НД-101	18103DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель дифференциального тока 1Р+N 16А 30mА - 4 шт.	ДИФ103	16338DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель дифференциального тока 3Р+N 16А 100mА - 1 шт.	ДИФ103	16410DEK	Dekraft				
	- шина N "ноль" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-8х12-22-У2-С	YNN10-812-22C2-K07	IEK				
	- шина PE "земля" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-8х12-22-У2-Ж	YNN10-812-22C2-K05	IEK				
ЩР1.6	Щит распределительный в составе:				шт.	1		
	- корпус металлический 540х440х120мм - 1 шт.	ЩРн-54 IP54	MKM11-N-54-54-Z	IEK				
	- выключатель нагрузки 3р С63А - 1 шт.	ВН102-3Р-063А	17011DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р С50А - 1 шт.	ВА103-3Р-050А-С	12310DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р D32А - 1 шт.	ВА103-3Р-032А-D	12372DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р D16А - 3 шт.	ВА103-3Р-016А-D	12369DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р С10А - 1 шт.	ВА103-3Р-010А-С	12303DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р D10А - 2 шт.	ВА103-3Р-010А-D	12367DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р D6А - 3 шт.	ВА103-3Р-006А-D	12365DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р D6А - 1 шт.	ВА103-1Р-006А-D	12333DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С4А - 1 шт.	ВА103-1Р-004А-С	12267DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р D2А - 2 шт.	ВА103-1Р-002А-D	12329DEK	Dekraft				
	- расцепитель независимый с дополнительным контактом 24В, 48В AC_DC для ВА-101 нов - 1 шт.	НД-101	18103DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель дифференциального тока 1Р+N 16А 30mА - 4 шт.	ДИФ103	16338DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель дифференциального тока 3Р+N 16А 100mА - 1 шт.	ДИФ103	16410DEK	Dekraft				
	- шина N "ноль" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-8х12-22-У2-С	YNN10-812-22C2-K07	IEK				
	- шина PE "земля" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-8х12-22-У2-Ж	YNN10-812-22C2-K05	IEK				

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

1 (Зам.)	-	-	05-26		03.26	
Изм.	Кол.Уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЩР2.1, ЩР2.2	Щит распределительный в составе:				шт.	2		
	- корпус металлический 540х310х120мм - 1 шт.	ЩРн-36 IP31	MKM14-N-36-31-Z	IEK				
	- выключатель нагрузки 3р С63А - 1 шт.	ВН102-3Р-063А	17011DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С10А - 1 шт.	ВА103-1Р-010А-С	12271DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель дифференциального тока 1P+N 16A 30mA - 8 шт.	ДИФ103	16338DEK	Dekraft				
	- шина N "ноль" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-8х12-14-У2-С	YNN10-812-14C2-K07	IEK				
	- шина PE "земля" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-8х12-14-У2-Ж	YNN10-812-14C2-K05	IEK				
ЩР2.3	Щит распределительный в составе:				шт.	1		
	- корпус металлический 540х310х120мм - 1 шт.	ЩРн-36 IP31	MKM14-N-36-31-Z	IEK				
	- выключатель нагрузки 3р С63А - 1 шт.	ВН102-3Р-063А	17011DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С10А - 1 шт.	ВА103-1Р-010А-С	12271DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель дифференциального тока 1P+N 16A 30mA - 7 шт.	ДИФ103	16338DEK	Dekraft				
	- шина N "ноль" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-8х12-14-У2-С	YNN10-812-14C2-K07	IEK				
	- шина PE "земля" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-8х12-14-У2-Ж	YNN10-812-14C2-K05	IEK				
ЩР2.4	Щит распределительный в составе:				шт.	1		
	- корпус металлический 540х310х120мм - 1 шт.	ЩРн-36 IP31	MKM14-N-36-31-Z	IEK				
	- выключатель нагрузки 3р С63А - 1 шт.	ВН102-3Р-063А	17011DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р D20А - 1 шт.	ВА103-3Р-020А-D	12370DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р D16А - 1 шт.	ВА103-3Р-016А-D	12369DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С10А - 1 шт.	ВА103-1Р-010А-С	12271DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель дифференциального тока 1P+N 16A 30mA - 10 шт.	ДИФ103	16338DEK	Dekraft				
	- шина N "ноль" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-8х12-14-У2-С	YNN10-812-14C2-K07	IEK				
	- шина PE "земля" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-8х12-14-У2-Ж	YNN10-812-14C2-K05	IEK				

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

1 (Зам.)	-	-	05-26		03.26	129+РД/2025-ЭОМ.С
Изм.	Кол.Уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата	

Лист 16

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЩР2.5	Щит распределительный в составе:				шт.	1		
	- корпус металлический 540х310х120мм - 1 шт.	ЩРн-36 IP31	MKM14-N-36-31-Z	IEK				
	- выключатель нагрузки 3р С25А - 1 шт.	ВН102-3Р-025А	17025DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С10А - 1 шт.	ВА103-1Р-010А-С	12271DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель дифференциального тока 1P+N 16A 30mA - 3 шт.	ДИФ103	16338DEK	Dekraft				
	- шина N "ноль" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-8х12-14-У2-С	YNN10-812-14C2-K07	IEK				
	- шина PE "земля" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-8х12-14-У2-Ж	YNN10-812-14C2-K05	IEK				
ЩР2.6	Щит распределительный в составе:				шт.	1		
	- корпус металлический 800х650х250мм - 1 шт.	ЩМП-4-0 IP31	YKM40-04-31	IEK				
	- выключатель-разъединитель 160А 3Р - 1 шт.	ВР-101	40006DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С10А - 1 шт.	ВА103-1Р-010А-С	12271DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель дифференциального тока 1P+N 16A 30mA - 20 шт.	ДИФ103	16338DEK	Dekraft				
	- шина N "ноль" на двух угловых изоляторах 200А - 2 шт.	ШНИ-10х18-48-L2-С	YNN30-48-C2-K03	IEK				

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

1 (Зам.)	-	-	05-26		03.26	129+РД/2025-ЭОМ.С
Изм.	Кол.Уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата	

Лист 17

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЩР3.1-ЩР3.3	Щит распределительный в составе:				шт.	3		
	- корпус металлический 540х600х120мм - 1 шт.	ЩРн-72 IP31	MKM14-N-72-31-Z	IEK				
	- выключатель нагрузки 3р С100А - 1 шт.	ВН102-3Р-100А	17012DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р D20A - 2 шт.	ВА103-3Р-020А-D	12370DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С10А - 1 шт.	ВА103-1Р-010А-С	12271DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С6А - 1 шт.	ВА103-1Р-006А-С	12269DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р D2A - 3 шт.	ВА103-1Р-002А-D	12329DEK	Dekraft				
	- расцепитель независисмый с дополнительным контактом 24В, 48В AC_DC для ВА-101 нов - 1 шт.	НД-101	18103DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель дифференциального тока 1P+N 16A 30mA - 6 шт.	ДИФ103	16338DEK	Dekraft				
	- модульный контактор 2НО 16А - 3 шт.	МК103-016А-230В-20	18050DEK	Dekraft				
	- шина N "ноль" на двух угловых изоляторах 200А - 2 шт.	ШНИ-10х18-36-L2-С	YNN30-36-C2-K03	IEK				
ЩР3.4	Щит распределительный в составе:				шт.	1		
	- корпус металлический 800х650х250мм - 1 шт.	ЩМП-4-0 IP31	YKM40-04-31	IEK				
	- выключатель нагрузки 3р С125А - 1 шт.	ВН102-3Р-125А	17019DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р D40A - 1 шт.	ВА103-3Р-040А-D	12373DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р D32A - 1 шт.	ВА103-3Р-032А-D	12372DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р D20A - 1 шт.	ВА103-3Р-020А-D	12370DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р D10A - 2 шт.	ВА103-3Р-010А-D	12367DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С10А - 1 шт.	ВА103-1Р-010А-С	12271DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р D6A - 1 шт.	ВА103-1Р-006А-D	12333DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р D4A - 1 шт.	ВА103-1Р-004А-D	12331DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р D2A - 4 шт.	ВА103-1Р-002А-D	12329DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель дифференциального тока 1P+N 16A 30mA - 12 шт.	ДИФ103	16338DEK	Dekraft				
	- расцепитель независисмый с дополнительным контактом 24В, 48В AC_DC для ВА-101 нов - 1 шт.	НД-101	18103DEK	Dekraft				
	- модульный контактор 2НО 16А - 7 шт.	МК103-016А-230В-20	18050DEK	Dekraft				
	- шина N "ноль" на двух угловых изоляторах 200А - 2 шт.	ШНИ-10х18-60-L2-С	YNN30-60-C2-K03	IEK				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1 (Зам.)	-	-	05-26		03.26	129+РД/2025-ЭОМ.С
Изм.	Кол.Уч	Лист	№док	Подпись	Дата	

Лист 18

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЩР3.5	Щит распределительный в составе:				шт.	1		
	- корпус металлический 800х650х250мм - 1 шт.	ЩМП-4-0 IP31	YKM40-04-31	IEK				
	- выключатель-разъединитель 3р С160А - 1 шт.	ВР-101	40006DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р С16А - 1 шт.	ВА103-3Р-016А-С	12305DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р D4А - 1 шт.	ВА103-3Р-004А-D	12363DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С10А - 1 шт.	ВА103-1Р-010А-С	12271DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р D2А - 4 шт.	ВА103-1Р-002А-D	12329DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель дифференциального тока 1Р+N 16А 30mA - 16 шт.	ДИФ103	16338DEK	Dekraft				
	- расцепитель независисмый с дополнительным контактом 24В, 48В AC_DC для ВА-101 нов - 1 шт.	НД-101	18103DEK	Dekraft				
	- модульный контактор 2НО 16А - 4 шт.	МК103-016А-230В-20	18050DEK	Dekraft				
	- шина N "ноль" на двух угловых изоляторах 200А - 2 шт.	ШНИ-10х18-60-L2-С	YNN30-60-С2-К03	IEK				
ЩР3.6	Щит распределительный в составе:				шт.	1		
	- корпус металлический 800х650х250мм - 1 шт.	ЩМП-4-0 IP31	YKM40-04-31	IEK				
	- выключатель-разъединитель 3р С200А - 1 шт.	ВР-101	40007DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р D40А - 2 шт.	ВА103-3Р-040А-D	12373DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 3р D20А - 2 шт.	ВА103-3Р-020А-D	12370DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С16А - 1 шт.	ВА103-1Р-016А-С	12273DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р D4А - 1 шт.	ВА103-1Р-004А-D	12331DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р D2А - 3 шт.	ВА103-1Р-002А-D	12329DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель дифференциального тока 1Р+N 16А 30mA - 20 шт.	ДИФ103	16338DEK	Dekraft				
	- расцепитель независисмый с дополнительным контактом 24В, 48В AC_DC для ВА-101 нов - 1 шт.	НД-101	18103DEK	Dekraft				
	- модульный контактор 2НО 16А - 2 шт.	МК103-016А-230В-20	18050DEK	Dekraft				
	- модульный контактор 4НО 16А - 1 шт.	МК103-016А-230В-40	18053DEK	Dekraft				
	- шина N "ноль" на двух угловых изоляторах 200А - 2 шт.	ШНИ-10х18-60-L2-С	YNN30-60-С2-К03	IEK				

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

1 (Зам.)	-	-	05-26		03.26	129+РД/2025-ЭОМ.С
Изм.	Кол.Уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата	

Лист 19

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЩО1.1, ЩО1.2, ЩО1.4, ЩО1.5	Щит распределительный в составе:				шт.	4		
	- корпус металлический 670х330х120мм - 1 шт.	ЩРн-48 IP54	MKM11-N-48-54-Z	IEK				
	- выключатель нагрузки 3р С25А - 1 шт.	ВН102-3Р-025А	17025DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С10А - 18 шт.	ВА103-1Р-010А-С	12271DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель дифференциального тока 1Р+N 10А 30mA - 1 шт.	ДИФ103	16337DEK	Dekraft				
	- шина N "ноль" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-6х9-22-У2-С	YNN10-69-22С2-К07	IEK				
	- шина РЕ "земля" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-6х9-22-У2-Ж	YNN10-69-22С2-К05	IEK				
ЩО1.3, ЩО1.6	Щит распределительный в составе:				шт.	2		
	- корпус металлический 540х440х120мм - 1 шт.	ЩРн-54 IP54	MKM11-N-54-54-Z	IEK				
	- выключатель нагрузки 3р С32 - 1 шт.	ВН102-3Р-032А	17010DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С10А - 26 шт.	ВА103-1Р-010А-С	12271DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель дифференциального тока 1Р+N 10А 30mA - 2 шт.	ДИФ103	16337DEK	Dekraft				
	- шина N "ноль" на DIN-изоляторе ШНИ-6х9-8-Д-С - 2 шт.			IEK				
	- шина N "ноль" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-6х9-22-У2-С	YNN10-69-22С2-К07	IEK				
	- шина РЕ "земля" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-6х9-22-У2-Ж	YNN10-69-22С2-К05	IEK				
ЩО2.1, ЩО2.4, ЩО2.5	Щит распределительный в составе:				шт.	3		
	- корпус металлический 265х310х120мм - 1 шт.	ЩРн-12 IP31	MKM14-N-12-31-Z	IEK				
	- выключатель нагрузки 1р С25А - 1 шт.	ВН102-1Р-025А	17021DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С10А - 6 шт.	ВА103-1Р-010А-С	12271DEK	Dekraft				
	- шина N "ноль" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-6х9-8-У2-С	YNN10-69-8С2-К07	IEK				
	- шина РЕ "земля" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-6х9-8-У2-Ж	YNN10-69-8С2-К05	IEK				
ЩО2.2,ЩО3.1, ЩО3.2,ЩО3.3	Щит распределительный в составе:				шт.	4		
	- корпус металлический 265х310х120мм - 1 шт.	ЩРн-12 IP31	MKM14-N-12-31-Z	IEK				
	- выключатель нагрузки 1р С25А - 1 шт.	ВН102-1Р-025А	17021DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С10А - 5 шт.	ВА103-1Р-010А-С	12271DEK	Dekraft				
	- шина N "ноль" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-6х9-8-У2-С	YNN10-69-8С2-К07	IEK				
	- шина РЕ "земля" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-6х9-8-У2-Ж	YNN10-69-8С2-К05	IEK				

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

1 (Зам.)	-	-	05-26		03.26	129+РД/2025-ЭОМ.С	Лист 20
Изм.	Кол.Уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата		

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЩО2.3	Щит распределительный в составе:				шт.	1		
	- корпус металлический 265х310х120мм - 1 шт.	ЩРн-12 IP31	MKM14-N-12-31-Z	IEK				
	- выключатель нагрузки 1р С25А - 1 шт.	ВН102-1Р-025А	17021DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С10А - 7 шт.	ВА103-1Р-010А-С	12271DEK	Dekraft				
	- шина N "ноль" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-6х9-12-У2-С	YNN10-69-12С2-К07	IEK				
	- шина PE "земля" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-6х9-12-У2-Ж	YNN10-69-12С2-К05	IEK				
ЩО2.6	Щит распределительный в составе:				шт.	1		
	- корпус металлический 265х440х120мм - 1 шт.	ЩРн-18 IP31	MKM14-N-18-31-Z	IEK				
	- выключатель нагрузки 1р С25А - 1 шт.	ВН102-1Р-025А	17021DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С10А - 10 шт.	ВА103-1Р-010А-С	12271DEK	Dekraft				
	- шина N "ноль" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-6х9-12-У2-С	YNN10-69-12С2-К07	IEK				
	- шина PE "земля" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-6х9-12-У2-Ж	YNN10-69-12С2-К05	IEK				
ЩО3.4	Щит распределительный в составе:				шт.	1		
	- корпус металлический 265х440х120мм - 1 шт.	ЩРн-18 IP31	MKM14-N-18-31-Z	IEK				
	- выключатель нагрузки 1р С25А - 1 шт.	ВН102-1Р-025А	17021DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С10А - 7 шт.	ВА103-1Р-010А-С	12271DEK	Dekraft				
	- шина N "ноль" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-6х9-12-У2-С	YNN10-69-12С2-К07	IEK				
	- шина PE "земля" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-6х9-12-У2-Ж	YNN10-69-12С2-К05	IEK				
ЩО3.5	Щит распределительный в составе:				шт.	1		
	- корпус металлический 265х440х120мм - 1 шт.	ЩРн-18 IP31	MKM14-N-18-31-Z	IEK				
	- выключатель нагрузки 1р С25А - 1 шт.	ВН102-1Р-025А	17021DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С10А - 9 шт.	ВА103-1Р-010А-С	12271DEK	Dekraft				
	- шина N "ноль" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-6х9-12-У2-С	YNN10-69-12С2-К07	IEK				
	- шина PE "земля" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-6х9-12-У2-Ж	YNN10-69-12С2-К05	IEK				
ЩО3.6	Щит распределительный в составе:				шт.	1		
	- корпус металлический 265х440х120мм - 1 шт.	ЩРн-18 IP31	MKM14-N-18-31-Z	IEK				
	- выключатель нагрузки 1р С25А - 1 шт.	ВН102-1Р-025А	17021DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С10А - 11 шт.	ВА103-1Р-010А-С	12271DEK	Dekraft				
	- шина N "ноль" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-6х9-12-У2-С	YNN10-69-12С2-К07	IEK				
	- шина PE "земля" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-6х9-12-У2-Ж	YNN10-69-12С2-К05	IEK				

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЩА01.1, ЩА01.2, ЩА01.4, ЩА01.5	Щит распределительный в составе:				шт.	4		
	- корпус металлический 670х330х120мм - 1 шт.	ЩРн-48 IP54	MKM11-N-48-54-Z	IEK				
	- выключатель нагрузки 3р С25А - 1 шт.	ВН102-3Р-025А	17025DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С10А - 15 шт.	ВА103-1Р-010А-С	12271DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р В6А - 2 шт.	ВА103-1Р-006А-В	12205DEK	Dekraft				
	- шина N "ноль" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-6х9-22-У2-С	YNN10-69-22С2-К07	IEK				
	- шина PE "земля" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-6х9-22-У2-Ж	YNN10-69-22С2-К05	IEK				
ЩА01.3, ЩА01.6	Щит распределительный в составе:				шт.	2		
	- корпус металлический 540х440х120мм - 1 шт.	ЩРн-54 IP54	MKM11-N-54-54-Z	IEK				
	- выключатель нагрузки 3р С32 - 1 шт.	ВН102-3Р-032А	17010DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С10А - 21 шт.	ВА103-1Р-010А-С	12271DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р В6А - 3 шт.	ВА103-1Р-006А-В	12205DEK	Dekraft				
	- шина N "ноль" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-6х9-22-У2-С	YNN10-69-22С2-К07	IEK				
	- шина PE "земля" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-6х9-22-У2-Ж	YNN10-69-22С2-К05	IEK				
ЩА02.1, ЩА03.5, ЩА03.6	Щит распределительный в составе:				шт.	3		
	- корпус металлический 265х310х120мм - 1 шт.	ЩРн-12 IP31	MKM14-N-12-31-Z	IEK				
	- выключатель нагрузки 1р С25А - 1 шт.	ВН102-1Р-025А	17021DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С10А - 4 шт.	ВА103-1Р-010А-С	12271DEK	Dekraft				
	- шина N "ноль" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-6х9-8-У2-С	YNN10-69-8С2-К07	IEK				
	- шина PE "земля" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-6х9-8-У2-Ж	YNN10-69-8С2-К05	IEK				
ЩА02.2, ЩА02.5, ЩА02.6, ЩА03.4	Щит распределительный в составе:				шт.	4		
	- корпус металлический 265х310х120мм - 1 шт.	ЩРн-12 IP31	MKM14-N-12-31-Z	IEK				
	- выключатель нагрузки 1р С25А - 1 шт.	ВН102-1Р-025А	17021DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С10А - 3 шт.	ВА103-1Р-010А-С	12271DEK	Dekraft				
	- шина N "ноль" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-6х9-8-У2-С	YNN10-69-8С2-К07	IEK				
	- шина PE "земля" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-6х9-8-У2-Ж	YNN10-69-8С2-К05	IEK				

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

1 (Зам.)	-	-	05-26		03.26	129+РД/2025-ЭОМ.С
Изм.	Кол.Уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата	

Лист 22

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЩАО2.3	Щит распределительный в составе:				шт.	1		
	- корпус металлический 265х310х120мм - 1 шт.	ЩРн-12 IP31	MKM14-N-12-31-Z	IEK				
	- выключатель нагрузки 1р С25А - 1 шт.	ВН102-1Р-025А	17021DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С10А - 5 шт.	ВА103-1Р-010А-С	12271DEK	Dekraft				
	- шина N "ноль" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-6х9-8-У2-С	YNN10-69-8C2-K07	IEK				
	- шина PE "земля" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-6х9-8-У2-Ж	YNN10-69-8C2-K05	IEK				
ЩАО2.4, ЩАО3.1, ЩАО3.2	Щит распределительный в составе:				шт.	3		
	- корпус металлический 265х310х120мм - 1 шт.	ЩРн-12 IP31	MKM14-N-12-31-Z	IEK				
	- выключатель нагрузки 1р С25А - 1 шт.	ВН102-1Р-025А	17021DEK	Dekraft				
	- автоматический выключатель 1р С10А - 2 шт.	ВА103-1Р-010А-С	12271DEK	Dekraft				
	- шина N "ноль" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-6х9-8-У2-С	YNN10-69-8C2-K07	IEK				
	- шина PE "земля" на двух угловых изоляторах - 1 шт.	ШНИ-6х9-8-У2-Ж	YNN10-69-8C2-K05	IEK				
ЩНО	Ящик управления освещением в комплекте с выносным фотодатчиком в составе:	ЯУО-3/16Ф		Электролюкс	шт.	1		
	- корпус металлический (300х210х150мм) УХЛ3 IP31	ЩМП-3.2.1-0	YKM40-321-31	IEK				
	- автоматический выключатель 3р С16А - 1 шт.	ВА103-3Р-016А-С	12305DEK	Dekraft				
	- фотореле с выносным датчиком - 1 шт.	AZ-B		F&F				
	- контактор модульный 4NO 25А - 1 шт.	МК103-016А-230В-40	18053DEK	Dekraft				
	- реле промежуточное модульное 2 контакта 8А 230В АС - 1 шт.	OIR	OIR-208-AC230V	IEK				
	- переключатель I-0-II с фиксацией -1 шт.	CP101S30		EMAS				
	- световой индикатор светодиодный зеленый 220В d22 мм - 1 шт.			Dekraft				
	- световой индикатор светодиодный красный 220В d22 мм - 1 шт.			Dekraft				
	- шина N "ноль" на DIN-изоляторе - 1 шт.	ШНИ-6х9-16-К-С	YNN10-69-16KD-K07	IEK				
	- шина PE "земля" на DIN-изоляторе - 1 шт.	ШНИ-6х9-16-К-З	YNN10-69-16KD-K06	IEK				
	Автоматический выключатель 3р D4А	ВА103-3Р-004А-D	12363DEK	Dekraft	шт.	61		
	Корпус пластиковый IP65 навесной 5 модулей	КМПн-5	Б0046404	ЭРА	шт.	61		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.Уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата
1 (Зам.)	-	-	05-26		03.26

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабели и провода							
	Кабель с медными жилами с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции, не распростр. горение, не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении сечением:	ППГнг(А)-HF ГОСТ 31996-2012		КЗ "Эксперт-Кабель"				
	- 5х95 мм^2				м	60		
	- 5х70 мм^2				м	20		
	- 5х50 мм^2				м	40		
	- 5х35 мм^2				м	60		
	- 5х25 мм^2				м	180		
	- 5х16 мм^2				м	685		
	- 5х10 мм^2				м	152		
	- 5х6 мм^2				м	193		
	- 5х4 мм^2				м	493		
	- 5х2,5 мм^2				м	2902		
	- 4х2,5 мм^2				м	1014		
	- 3х10 мм^2				м	120		
	- 3х4 мм^2				м	75		
	- 3х2,5 мм^2				м	3093		
	- 3х1,5 мм^2				м	17913		
	Кабель с медными жилами с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции, не распростр. горение, огнестойкий, не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении сечением:	ППГнг(А)-FRHF ГОСТ 31996-2012		КЗ "Эксперт-Кабель"				
	- 5х25 мм^2				м	30		1.72
	- 5х16 мм^2				м	30		
	- 5х6 мм^2				м	330		
	- 5х4 мм^2				м	1558		
	- 5х2,5 мм^2				м	80		
	- 3х2,5 мм^2				м	412		
	- 3х1,5 мм^2				м	13433		
	- 2х1,5 мм^2				м	695		
	Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции, не распростр. горение, огнестойкий, не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении сечением:	КППГнг(А)-FRHF ГОСТ 31996-2012		КЗ "Эксперт-Кабель"				
	- 2х0,75 мм^2				м	25		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.Уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата
1	1	-	05-26		03.26

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Светотехнические изделия							
1, 1А	Светильник светодиодный промышленный 75Вт, 5000К, 15х50°, IP65, 11250 лм	Olymp 2.0 SKLAD	V1-I0-70601-04L55-65 07550	Varton	шт.	200		
2, 2А	Светильник светодиодный промышленный 75Вт, 5000К, 30х110°, IP65, 10860 лм	Olymp 2.0 SKLAD	V1-I0-70601-04L08-65 07550	Varton	шт.	30		
3, 3А	Светильник светодиодный промышленный 150Вт, 5000К, 60х110°, IP65, 22500 лм	LIF	V1-I0-70706-04L07-65 15050	Varton	шт.	144		
4, 4А	Светильник светодиодный промышленный 16Вт, 4000К, IP65, 2100 лм, опал	Strong 2.0	V1-I2-70210-03G02-65 01640	Varton	шт.	108		
5	Светильник светодиодный промышленный 30Вт, 4000К, IP65, 3900 лм	Strong 2.0 1,2 m	V1-I2-70210-03G02-65 03040	Varton	шт.	66		
6, 6А	Светильник светодиодный промышленный 25Вт, 4000К, IP65, 2900 лм	Nero flex	V1-U0-00821-21000-65 025XX	Varton	шт.	172		
7	Светильник светодиодный офисный 30Вт, 4000К, IP40, 3600 лм	A270	V1-A0-00270-010P0-4 003040	Varton	шт.	246		
8А	Светильник светодиодный 10Вт, 4000К, IP65, 1000 лм	ЖКХ	V1-U0-00005-21S00-65 01040	Varton	шт.	15		
9, 9А	Светильник светодиодный промышленный 75Вт, 5000К, 90°, IP65, 11250 лм	Olymp 2.0	V1-I0-70601-04L06-65 07550	Varton	шт.	46		
10А	Светильник светодиодный для чистых помещений 16Вт, 4000К, IP54, 1680 лм	ДПА 5040-3	V1-C0-00180-20000-54 01840 C170/U	Varton	шт.	10		
11, 11А	Светильник светодиодный 80Вт, 4000К, IP67, 10110 лм	Stix	V1-I1-70313-03G02-670 8040	Varton	шт.	126		
12	Прожектор светодиодный 75Вт, 4000К, 80°, IP67, 10500 лм	FL-Pro	V1-I0-70589-04L41-65 07540	Varton	шт.	36		
13	Прожектор светодиодный 75Вт, 4000К, 20°, IP67, 10500 лм	FL-Pro	V1-I0-70589-04L40-65 07540	Varton	шт.	7		
14	Прожектор светодиодный 75Вт, 4000К, 30°, IP67, 10500 лм	FL-Pro	V1-I0-70589-04L02-65 07540	Varton	шт.	5		
15, 15А	Прожектор светодиодный офисный 16Вт, 4000К, 595х295х50мм, IP40, 1920 лм	A270 2.0	V1-A0-00370-010P0-4 001640	Varton	шт.	355		
	Дополнительное оборудование и материалы							
	Ящик с понижающим трансформатором	ЯТП-0,25 230/12-2 УХЛ2 IP54	MTT12-012-0251-54	IEK	шт.	18		
	Регулятор скорости двигателя вытяжного вентилятора	STY-1,5		Sonniger	шт.	7		
	Пускатель магнитный с тепловым реле 23-32А в корпусе IP65, с кнопками Пуск/Стоп, с индикацией	ПМЛ-2230-32А-230В	ctrp-r-32-230v-led	EKF	шт.	1		
	Трос в оплетке ПВХ 2/3мм		to-2.3	EKF	м	3350		Монтаж светильников на подвесах
	Зажим для троса DIN 741 (3 мм)		zgmtr-3	EKF	шт.	675		
	Подвес V-образный		CLP1M-VP-10	IEK	шт.	1350		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.Уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Электроустановочные изделия							
	Выключатель 1-клавишный с/у IP20				шт.	148		
	Выключатель 2-клавишный с/у IP20				шт.	7		
	Выключатель 1-клавишный о/у IP44				шт.	263		
	Выключатель 1-клавишный о/у IP20				шт.	16		
	Переключатель проходной 1-клавишный с/у IP20				шт.	12		
	Розетка для открытой установки IP44				шт.	133		
	Розетка для открытой установки IP20				шт.	3		
	Розетка для скрытой установки IP20				шт.	14		
	Розетка для открытой установки 3-фазная IP44				шт.	28		
	Коробка установочная блочная для твердых стен D=68x45мм	КМ40004-10	UKT10-068-045-000-A-S	IEK	шт.	60		
	Коробка установочная для полых стен D=73x65мм		UKG10-068-065-000-P	IEK	шт.	125		
	Коробка распределительная герметичная 3 ввода	WTP-401	UWB10-Y-450-41-03-68	IEK	шт.	48		нар. освещение
	Коробка огнестойкая для о/п двухкомпонентная E15-E120 RAL2004 100x100x50		60-0300-FR10.0-6	Промрукав	шт.	550		авар. освещение, приборы СП4
	Коробка распределительная для прямого монтажа двухкомпонентная безгалогенная (HF) 100x100x30		60-0302	Промрукав	шт.	1600		раб. освещение, розетки, воронки, ПУ платформ...
	Соединительная клемма WAGO с рычажком 222-413 3-х проводная 0.08-25 мм. 400В. 32А				шт.	4800	1.73	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	1	–	05-26		03.26	129+РД/2025-ЭОМ.С
Изм.	Кол.Уч	Лист	№док	Подпись	Дата	

Лист 26

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабеленесущие системы							
	Лоток перфорированный 80х150х3000	ESCA	CLP10-080-150-3	IEK	м	912	1518	
	Крышка на лоток осн. 150х3000мм		CLP1K-150-1	IEK	м	21	19,95	
	Поворот плавн. 90град тип Г01 80х150мм	ESCA	CPG01-0-90-080-150	IEK	шт.	33	26,4	
	Поворот плавн. 90град тип В20 80х150мм	ESCA	CPV41-0-90-080-150	IEK	шт.	10		
	Поворот плавн. 90град тип В10 80х150мм	ESCA	CPV51-0-90-080-150	IEK	шт.	10		
	Разветвитель Т-обр. 80х150мм	ESCA	CLP1T-080-150	IEK	шт.	15		
	Лоток перфорированный 80х300х3000	ESCA	CLP10-080-300-3	IEK	м	96		
	Крышка на лоток осн. 300мм		CLP1K-300-1	IEK	м	24		
	Переходник Н 80х300		CLP1H-080-300	IEK	шт.	11		
	Поворот плавн. 90град тип В20 80х300мм	ESCA	CPV41-0-90-080-300	IEK	шт.	6		
	Разветвитель Т-обр. плавн. тип Г01 80х300мм	ESCA	CRT01-0-080-300	IEK	шт.	6		
	Ответвитель Т-образный вертикальный вниз боковой 80х300 HDZ		CLM50D-OVNB-80-300-HDZ	IEK	шт.	6		
	Винт для электрического соединения М5х8		CMZ12-VT-05-008	IEK	шт.	15		
	Комплект соединительный КС М6х10		CLP1M-CS-6-10-1	IEK	шт.	2665		
	Пластина соединительная h 80		CLP1S-080	IEK	шт.	830		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.Уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Узлы крепления на шпильке к перекрытию по ATR-RF.02:							550 узлов для лотка 80х150мм, 54 узла для лотка 80х300мм
	Профиль перфорированный П-образный 200-2,0		CLM50D-PPP-020-20	IEK	шт.	550		
	Профиль перфорированный П-образный 400-2,0		CLM50D-PPP-040-20	IEK	шт.	54		
	Шпилька М8, 1 м		CLW10-TM-08-1-R	IEK	шт.	1208		
	Гайка со стопорным буртом М8		CLP1M-N-8-2	IEK	шт.	2416		
	Комплект соединительный КС		CLP1M-CS-6-10-1	IEK	шт.	1208		
	Анкер стальной забивной		CLP1M-AS-8	IEK	шт.	1208		
	Гайка шестигранная М8		CLP1M-G-8	IEK	шт.	1208		
	Узлы крепления на шпильке к профлисту кровли по ATR-RF.07:							245 узлов для лотка 80х150мм
	Подвес V-образный		CLP1M-VP-10	IEK	шт.	245		
	Болт шестигранный М8х120 Din 933		CMZ10-BTP-8-120	IEK	шт.	245		
	Шпилька М10, 2 м		CLW10-TM-10-2-R	IEK	шт.	245		
	Гайка со стопорным буртом М8		CLP1M-N-8-2	IEK	шт.	245		
	Гайка со стопорным буртом М10		CLP1M-N-10	IEK	шт.	735		
	Шайба плоская усиленная М12 IEK		CLP1M-SHU-12	IEK	шт.	245		
	Узлы крепления к стене на консолях по ATR-WL.14:							39 узлов для лотка 80х150мм
	Кронштейн настенный 150мм		CLP1CW-150-1	IEK	шт.	39		
	Заклепка резьбовая с буртом М8х18 IEK		CRZ10-BT-080-018	IEK	шт.	78		
	Болт шестигранный М8х20 Din 933		CMZ10-BTP-8-20	IEK	шт.	78		
	Шайба плоская М8 IEK		CLP1M-SH-8	IEK	шт.	78		
	Комплект соединительный КС		CLP1M-CS-6-10-1	IEK	шт.	78		
	Узел вертикального монтажа по ATR-WL.07:							44 узла для лотка 80х150мм, 30 узлов для лотка 80х300мм
	Стойка настенная/напольная	СНП150	CLW10-SNP-150	IEK	шт.	88		
	Стойка настенная/напольная	СНП300	CLW10-SNP-300	IEK	шт.	60		
	Анкер с гайкой		CLP1M-A-B-10-75	IEK	шт.	296		
	Комплект соединительный КС		CLP1M-CS-6-10-1	IEK	шт.	296		

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.Уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Труба гофрированная ПВХ d20 с зондом		CTG20-20-K41-100I	IEK	м	27760		
	Труба гофрированная ПВХ d25 с зондом		CTG20-25-K41-050I	IEK	м	1980		
	Труба гофрированная ПВХ d32 с зондом		CTG20-32-K41-025I	IEK	м	2065		
	Труба гофрированная ПВХ d40 с зондом		CTG20-40-K41-015I	IEK	м	485		
	Труба гофрированная ПВХ d50 с зондом		CTG20-50-K41-015I	IEK	м	75		
	Труба гофрированная ПВХ d63 с зондом		CTG20-63-K41-015I	IEK	м	100		
	Труба гофрированная ПНД лёгкая 350 Н безгалогенная (HF) стойкая к ультрафиолету чёрная с/з d25 мм (50м/2600м уп/пал)		161558	Промрукав	м	875		
	Держатель с защелкой d20	CF20	CTA10D-CF20-K41-100	IEK	шт.	39500		
	Держатель с защелкой d25	CF25	CTA10D-CF25-K41-100	IEK	шт.	4325		
	Держатель с защелкой d32	CF32	CTA10D-CF32-K41-050	IEK	шт.	550		
	Держатель с защелкой d40	CF40	CTA10D-CF40-K41-050	IEK	шт.	1100		
	Держатель с защелкой d50	CF50	CTA10D-CF50-K41-025	IEK	шт.	190		
	Хомутный держатель со стяжкой CFF2 32-63мм	CF63	CTA10D-CF40-K41-050	IEK	шт.	250		
	Скоба металлическая однолапковая d=19-20мм		CMAT10-19-100	IEK	шт.	36000		
	Скоба металлическая однолапковая d=25-26мм		CMAT10-25-100	IEK	шт.	750		
	Скоба металлическая однолапковая d=31-32мм		CMAT10-31-100	IEK	шт.	5550		
	Скоба металлическая однолапковая d=38-40мм		CMAT10-38-100	IEK	шт.	180		
	Кабель-канал магистральный 100х60	Элекор	CKK10-100-060-1-K01	IEK	м	100		
	Кабель-канал магистральный 40х25	Элекор	CKK10-040-025-1-K01	IEK	м	600		
	Хомуты кабельные 200мм, 100шт./уп.		UHH31-D036-200-100	IEK	уп.	30		1.74
	Пена огнестойкая ИНЗАПЕН-П 380мл (картридж)		CPO12-3-380	IEK	шт.	3		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	1	–	05-26		03.26
Изм.	Кол.Уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата

129+РД/2025-ЭОМ.С

Лист 29

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Молниезащита и заземление							
	Пруток-катанка оцинкованная d8мм		ZPR10-11-008-125	IEK	м	7650		Учтен запас 2%
	Пруток-катанка оцинкованная d12мм				м	80		
	Держатель проводника круглого 8мм для плоской кровли пластик с бетоном		ZDP80-70-6-08	IEK	шт.	9200		
	Зажим соединительный круглого проводника 6-12 мм оцинкованная сталь		ZCC80-11-1-16	IEK	шт.	1015		
	Компенсатор 8мм алюминий		ZPR10D-KM-30-008	IEK	шт.	345		
	Стержень стальной Ф16мм L=3000	А240			шт.	32		
	Коробка уравнивания потенциалов с защелкивающейся крышкой 85х85х40мм IP44 6 гермовводов	КУП КМ41360	UKO21-085-085-040-K 41-44U	IEK	шт.	23		
	Провод заземляющий с медными жилами ПВХ изоляцией и оболочкой, не распростр. горение, и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении	ПуГВнг(А)-HF 1х2,5 (ж/з)-0,45 ГОСТ 31996-2012		КЗ "Эксперт-Кабель"	м	500		
	Провод заземляющий с медными жилами ПВХ изоляцией и оболочкой, не распростр. горение, и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении	ПуГВнг(А)-HF 1х6 (ж/з)-0,45 ГОСТ 31996-2012		КЗ "Эксперт-Кабель"	м	200		
	Провод заземляющий с медными жилами ПВХ изоляцией и оболочкой, не распростр. горение, и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении	ПуГВнг(А)-HF 1х25 (ж/з)-0,45 ГОСТ 31996-2012		КЗ "Эксперт-Кабель"	м	150		
	Кабель медный бронированный	ВБбШв 1х25		КЗ "Эксперт-Кабель"	м	60		
	Полоса стальная горячеоцинкованная 40х4 мм		ZPS10-11-040-003	IEK	м	2000		
	Полоса стальная горячеоцинкованная 25х4 мм		ZPS10-11-025-003	IEK	м	180		
	Держатель полосы 25-40мм оцинкованная сталь		ZDP70-11-1-40	IEK	шт.	180		
ГЗШ	Шина заземляющая главная 360х40х4мм на 10 подключений		ZGB10-50-010-360	IEK	шт.	6		
	Лента изоляционная h=45мм L=20м		ZIZ10-D05-45-20-K02	IEK	шт.	2		
	Труба стальная Ду 25х2,8	ГОСТ 3262-75			м	2		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.Уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата