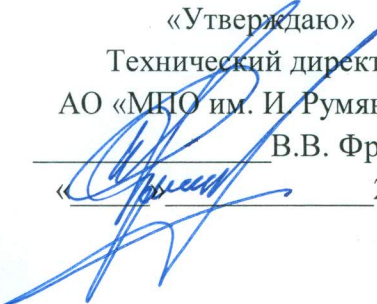


«Утверждаю»
Технический директор
АО «МПО им. И. Румянцева»
В.В. Фроленков
«» 2025 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по прокладке 4-х кабельных линий 0,4 кВ, по адресу: г. Москва, ул. Расковой, д 34, корп. 4, инв. № 1-43, к. 1, инв. № 1-64, согласно проекту № 4-07303.

г. Москва
2025 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по прокладке 4-х кабельных линий 0,4 кВ, по адресу: г. Москва, ул. Расковой, д 34, корп. 4, инв. № 1-43, к. 1, инв. № 1-64, согласно проекту № 4-07303.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Общие сведения об объекте

- 1.1.1 Место выполнения работ: г. Москва, ул. Расковой д. 34, корп. 4, корп. 1.
- 1.1.2 Срок выполнения комплекса работ не более 40 рабочих дней с момента предоплаты.
- 1.1.3 Время выполнения работ: рабочие дни, с 8-00 до 17-00 час, в выходные дни по согласованию сторон.

1.2 Условия выполнения работ

- 1.2.1 Работы производятся только в отведенной зоне работ.
- 1.2.2 Работа осуществляется на территории действующего промышленного предприятия, без остановки производства.
- 1.2.3 Работа должна производиться в одну смену, в 5-ти дневную рабочую неделю. Въезд транспорта на территорию Заказчика ограничен: понедельник-пятница с 9-00 до 17-00, по заранее оформленным пропускам, с описанием всего ввозимого и вывозимого содержимого. Допуск всех работников Подрядчика осуществляется на основании оформленных пропусков по паспортным данным РФ.
- 1.2.4 Все используемые для ремонта материалы должны соответствовать нормам пожарной безопасности, иметь соответствующие сертификаты, декларации соответствия, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество. Использование при проведении работ товаров, бывших в употреблении или товаров, содержащих компоненты бывшие в употреблении, не допускаются.
- 1.2.5 Подрядчик несет ответственность за соответствие используемых материалов государственным стандартам и техническим условиям.
- 1.2.6 В случае повреждения инженерных систем, произошедших по причине производимых подрядчиком работ – все работы по восстановлению производятся силами и за счет подрядчика.
- 1.2.7 Подрядчик производит уборку и вывоз мусора, уборку материалов после окончания работ собственными силами и за счет собственных средств.

1.3 Порядок выполнения работ

- 1.3.1 Работы выполняются в соответствии с графиком производства работ, составленным Подрядчиком и согласованным с Заказчиком.
- 1.3.2 До начала производства работ Подрядчику необходимо оформить акт-допуск для производства работ на территории Заказчика.
- 1.3.3 Подрядчик своим приказом назначает уполномоченное лицо, ответственное за проведение работ и соблюдение вышеуказанных правил. Копия приказа представляется Заказчику.

1.4 Требования к качеству работ

1.4.1 Работа должна быть выполнена в соответствии: с требованиями Заказчика, указанными в Договоре, данном Техническом задании.

1.4.2 Выполнение работ по прокладке кабельных линий должно производиться квалифицированным и обученным персоналом Подрядчика, имеющим соответствующие разрешения и права допуска к выполнению работ в действующих электроустановках до 1000В.

1.4.3 Подрядчик должен предусмотреть мероприятия по охране труда, а также мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций на объекте в соответствии с действующими нормами. Охрана труда рабочих должна обеспечиваться выдачей необходимых средств индивидуальной защиты, выполнением мероприятий по коллективной защите работающих. Рабочие места в вечернее время должны быть освещены. При производстве работ должны использоваться оборудование, машины и механизмы, допущенные к применению органами государственного надзора. Ответственность за соблюдение норм охраны труда при выполнении работ несет подрядчик.

1.4.4 Подрядчик, выполняя работы на территории предприятия, обязан проводить работы в строго отведенном пространстве, не нарушая текущие технологические процессы.

1.4.5 При выполнении скрытых работ Подрядчик оформляет Акты на скрытые работы.

1.4.6 Доставку материалов и оборудования, необходимого для выполнения Работы, осуществляет Подрядчик за собственный счет.

1.4.7 Заказчик имеет право осуществлять контроль за ходом, качеством, сроками выполнения работ согласно заключенному Договору.

1.4.8 Выполняемые работы должны соответствовать требованиям настоящего Технического задания и Графика Производства Работ.

Результат работ должен соответствовать требованиям, установленным действующим законодательством Российской Федерации, в том числе:

- Федеральному закону от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федеральному закону от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требования пожарной безопасности»;
- ПУЭ Правилам устройства электроустановок (Приказ Министерства энергетики РФ от 08.07.2020 № 204);
- ПТЭЭП Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии (Приказ Министерства энергетики РФ от 12.08.2022 № 811);

1.5 Объем передаваемой документации

1.5.1 Заказчик передает Подрядчику техническое задание на выполнение работ по прокладке 4-х кабельных линий 0,4 кВ, по адресу: г. Москва, ул. Расковой, д 34, корп. 4, инв. № 1-43, к. 1, инв. № 1-64 и копию проекта № 4-07303 (Приложение № 1 к данному Техническому заданию).

1.6 Объем работ и материалы

1.6.1 Монтаж трассы (крепление кронштейнов, лотков, кабельных переходов между зданиями и проходов через стены зданий и т.п.), необходимый для прокладки кабельных линий (часть работ из проекта № 4-07303).

1.6.2 Прокладка 4-х кабельных линий (кабель предоставляет Заказчик) от тиристорного зала корпуса 4 до силовых шкафов цеха 40 (корпус 1, этаж 1) сечением 4х70, монтаж концевых муфт и подключение к автоматическим выключателям в шкафах с обеих сторон кабельных линий, длина трассы 200м согласно проекта № 4-07303 (планировка Р-5785).

1.6.3 Вывесить бирки по всей длине кабельной трассы. Произвести фазировку кабельных линий.

1.6.4 Пусконаладочные работы. Подрядчику предоставить Заказчику однолинейные схемы, схемы прокладки кабельных линий в печатном виде, в электронном виде в формате .pdf и .dwg, сертификаты на применяемые материалы, выполнить измерение сопротивления изоляции кабельных линий с оформлением протокола.

Приложение:

1. Проект № 4-07303 со спецификацией на 8 л, в 1 экз.

Разработал:

Заместитель главного энергетика
по электроснабжению и сетям

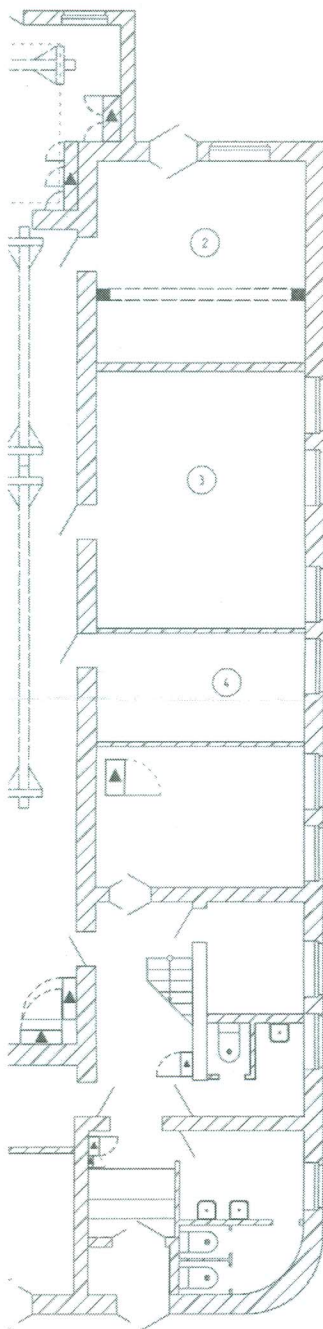
А.С. Коваленко

Согласовано:

Главный энергетик

П.М. Ишонин

Проект № 4-07303



СОГЛАСОВАНО

Главный энергетик _____ П.М. Ионов
Начальник цеха №30 _____ д.в. Гореликов
Начальник УГБ _____ В.А. Третьяк

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Расположение электрооборудования. Прокладка силовых кабелей	
2	Прокладка силовых кабелей к ШС1 и ШС2	
3	Щит силовой ШС1 поз. 9	
4	Щит силовой ШС2 поз. 10	

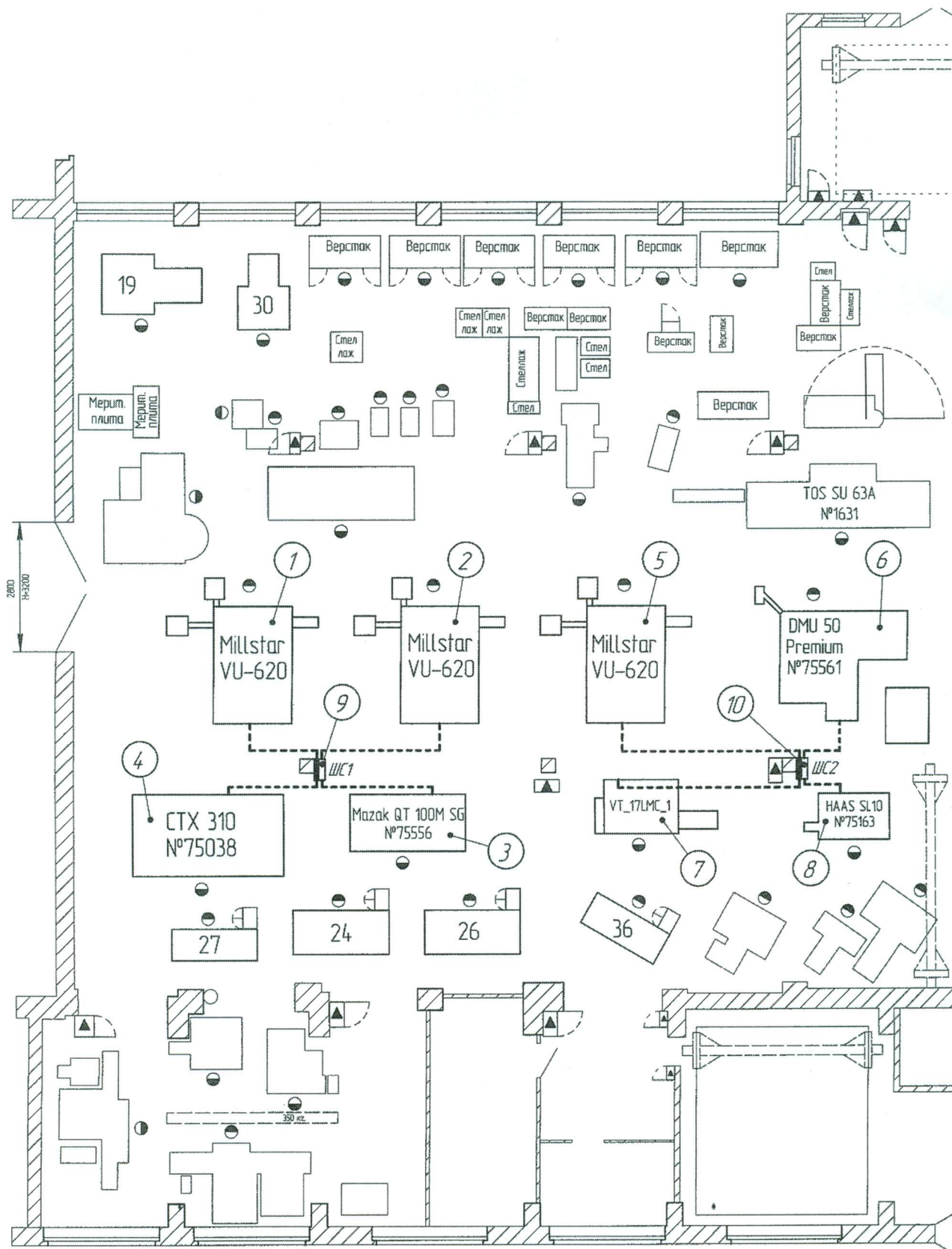
Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылаемые документы</u>	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок. Издание 7	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
4-07303.СД	Спецификация оборудования и материалов	Листов 3

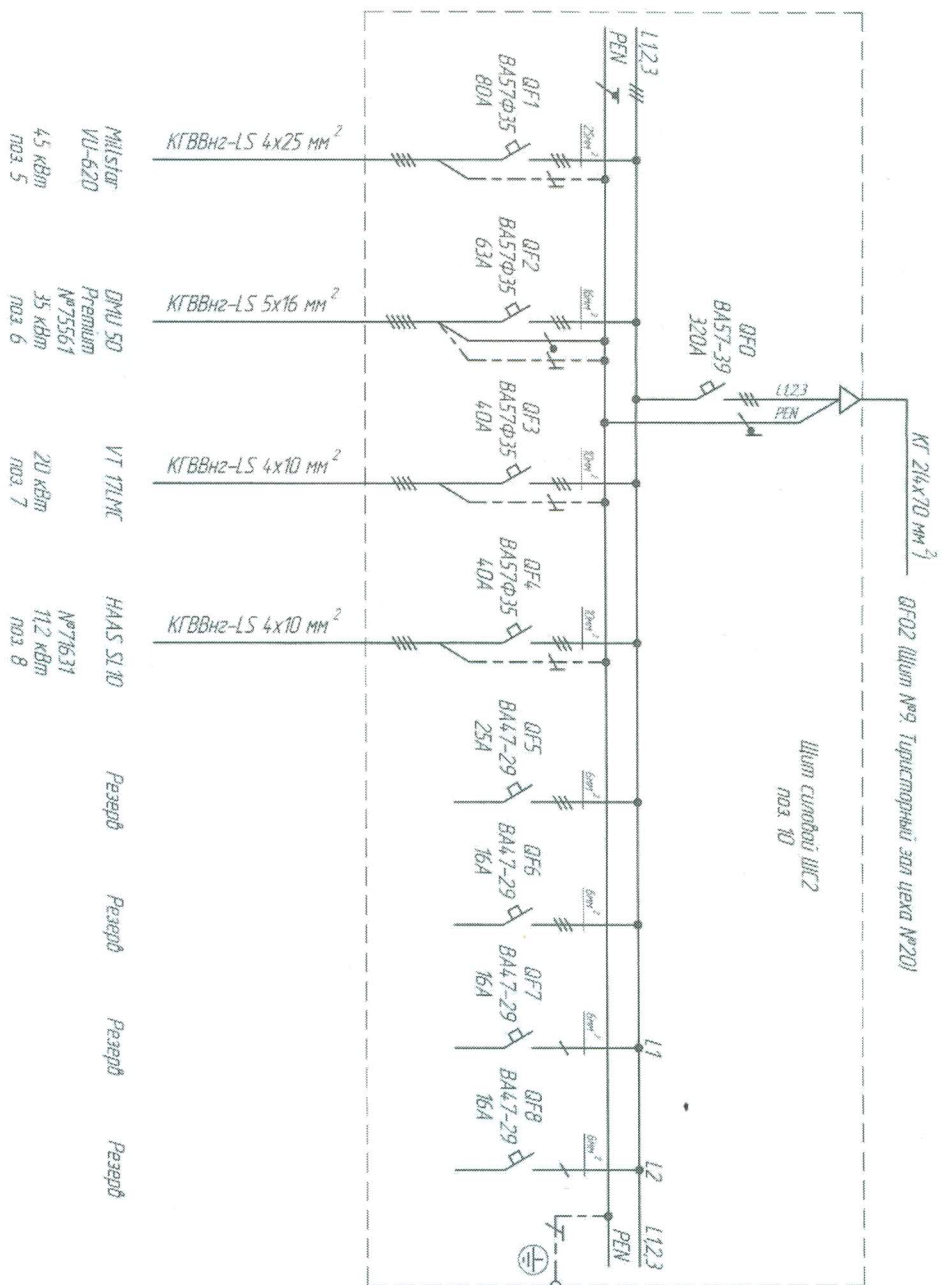
Примечания

1. Проект разработан на основании планировки Р-5785 цеха №30. Расположение электрооборудования и данные для подключения электропитания взяты из технического задания данной планировки.
2. Для подключения оборудования поз. 1-8 проложить силовые кабели от щита № 9 тиристорной цеха №20 до корпуса 1 цех №40 (лист 2). Места прохода кабелей через стену помещения должны быть уплотнены негорючим, легкоразрушаемым материалом.
3. Смонтировать новые силовые щиты ШС1 и ШС2 поз. 9, 10 согласно схемам электрическим принципиальным (листы 3, 4).
4. Для прокладки электропроводки установить кабельные лотки на высоте 2-2,5 м для верхнего подключения оборудования.
5. Подключить к электросети 220/380 В, 50 Гц электрооборудование согласно схемам электрическим принципиальным (лист 2-4) в соответствии с требованиями ПУЭ. Рекомендуемые типы кабелей приведены на схемах.
6. Трассы электропроводки показаны условно, точная привязка определяется по месту. Нарезку кабеля производить после контрольного замера трассы.
7. Заземлить устанавливаемое оборудование и металлические лотки согласно ПУЭ.

4-07303					
Цех №30. Корпус 1, этаж 1. Р-5785					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Масенда Е.В.	1	06.2024		
Проверил	Филиппов В.И.	2	06.2024		
Нач. отдела	Степанов В.И.	3	06.2024		
Гл. механик	Миронова И.Е.	4	06.2024		
Подключение к сети 220/380 В, 50 Гц перемещаемого оборудования в цех №40			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	4
Расположение оборудования. Прокладка силовых кабелей			УГМех		



----- - Электроразводка

[illegible]

№ п/п	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, стандарта, листа	Код продукции	Полупроводник	Единица измерения	Кол-во штук	Итого 1 единицы кб	Примечание
1	Кодень силовой шпиль 4х25 мм ² ГОСТ	КТВВнглА-1S 4х25мм-0,66			м	50		
2	Кодень силовой шпиль 4х4,0 мм ² ГОСТ	КТВВнглА-1S 4х4,0мм-0,66			м	50		
3	Кодень силовой шпиль 4х10,0 мм ² ГОСТ	КТВВнглА-1S 4х10мм-0,66			м	30		
4	Кодень силовой шпиль 5х10,0 мм ² ГОСТ	КТВВнглА-1S 5х10мм-0,66			м	20		
5	Кодень силовой шпиль 4х16,0 мм ² ГОСТ	КТВВнглА-1S 4х16мм-0,66			м	20		
6	Кодень силовой шпиль 5х16,0 мм ² ГОСТ	КТВВнглА-1S 5х16мм-0,66			м	20		
7	Кодень силовой шпиль 4х25,0 мм ² ГОСТ	КТВВнглА 1S 4х25мм-1			м	50		
8*	Кодень силовой шпиль 4х70,0 мм ² ГОСТ	КТ 4х70			м	800		
9	Пробой установочный 1х6,0 мм ² черный ГОСТ	ПлГ ВнглА-1S 1х6,0			м	10		
10	Пробой установочный 1х10,0 мм ² черный ГОСТ	ПлГ ВнглА-1S 1х10			м	10		
11	Пробой установочный 1х16,0 мм ² черный ГОСТ	ПлГ ВнглА-1S 1х16			м	10		
12	Пробой установочный 1х25,0 мм ² черный ГОСТ	ПлГ ВнглА-1S 1х25			м	10		
13*	Пробой установочный 1х10,0 мм ² желто-зеленый ГОСТ	ПлГ ВнглА-1S 1х10			м	10		
14*	Пробой установочный 1х70,0 мм ² желто-зеленый ГОСТ	ПлГ ВнглА-1S 1х70			м	10		
15*	Пробой установочный 1х70,0 мм ² черный ГОСТ	ПлГ ВнглА-1S 1х70			м	20		
16	Выключатель автоматический ВА4,7-29 1п 16А бкл хвр-ка С	ТАМ14С16-1		Техперго	шт.	4		
17	Выключатель автоматический ВА4,7-29 3п 16А бкл хвр-ка С	ТАМ34С16-1		Техперго	шт.	2		
18	Выключатель автоматический ВА4,7-29 3п 25А бкл хвр-ка С	ТАМ34С25-1		Техперго	шт.	2		
19	Выключатель автоматический ВА57Ф35-34,0010-УХЛ3 4,0А 4,00В	ВА57Ф35-34,0010-4,0А-4,00А-С-УХЛ3			шт.			
20	Выключатель автоматический ВА57Ф35-34,0010-УХЛ3 6,3А 4,00В	ВА57Ф35-34,0010-6,3А-8,00А-4,00А-С-УХЛ3			шт.			
21	Выключатель автоматический ВА57Ф35-34,0010-УХЛ3 8,0А 4,00В	ВА57Ф35-34,0010-8,0А-8,00А-4,00А-С-УХЛ3			шт.			
22*	Выключатель автоматический ВА57-39-34,0010-УХЛ3 32,0А 6,90В	ВА57-39-34,0010-32,0А-32,00А-6,90А-С-УХЛ3			шт.	4		
23	Шкаф комплектный распределительный 1200х600х300 мм	МЭС 12060,30		Профенто	шт.	2		
24	Сквозь для крепления шкафа к стене	WB 8		Профенто	упак.	2		
25	Цоколь утепленный 300х300 мм	ZH 30,30		Профенто	компл.	2		
26	Комплект шин N-PE медь-земля по 14 присоединенный медь 4,00А	ЭН44		МПО "электромонтаж"	шт.	2		
27	Клеммы винтовые ШТ 10	3044 160		PHOENIX CONTACT	шт.	50		
28	Клеммы винтовые ШТ 10-PE	3044 173		PHOENIX CONTACT	шт.	50		

[illegible]

№ п/п	Наименование и технические характеристики	Тип марки обозначение документа, оригинал листа	Код продукции	Господствующий	Единица измерения	Кол- чество	Масса 1 единицы кг	Примечание
29	Клементы винтовые УТ 16	304.4.199		PHOENIX CONTACT	шт.	50		
30	Клементы винтовые УТ 16-PE	304.4.212		PHOENIX CONTACT	шт.	50		
31	Клементы винтовые УТ 35	304.4.225		PHOENIX CONTACT	шт.	50		
32	Клементы винтовые УТ 35-PE	304.4.241		PHOENIX CONTACT	шт.	50		
33	Крышка D-УТ 2,5/10	304.1028		PHOENIX CONTACT	шт.	50		
34	Крышка D-УТ 16	304.1206		PHOENIX CONTACT	шт.	50		
35	Концевой держатель E/UK	12014.2		PHOENIX CONTACT	шт.	50		
36*	Лоток лестничный "Плюс" 80x300 мм, L=6000 мм	1A8030		DKS	м	18		
37*	Внешний соединитель GTD II H=80 мм	1G8200		DKS	шт.	4		
38	Лоток перфорированный 50x50 мм, L=3000 мм	35260		DKS	м	4,8		
39*	Лоток перфорированный 80x300 мм, L=3000 мм	35305		DKS	м	9,0		
40	Крышка лотка 50 мм, L=3000 мм	35520		DKS	м	4,8		
41*	Крышка лотка 300 мм, L=3000 мм	35525		DKS	м	81		
42	Угол CS 90 вертикальный выгнутый 50x50 мм	36660		DKS	шт.	8		
43	Крышка на угол CS 90 вертикальный выгнутый 50 мм	38200		DKS	шт.	8		
44	Угол CD 90 вертикальный внешний 50x50 мм	36780		DKS	шт.	8		
45	Крышка на угол CD 90 вертикальный внешний 50 мм	38240		DKS	шт.	8		
46*	Пластина соединительная GTD 80 мм	37303		DKS	шт.	30		
47*	Профиль ВРМ-21 14x21, L=3000 мм	ВРМ2130		DKS	м	15		
48*	Консоль ВВН-60, 400 мм	ВВН60.0		DKS	шт.	4,0		для цеха 40
49*	Консоль ВВН-60, 600 мм	ВВН60.60		DKS	шт.	12		вертик. по фасаду цеха 20
50*	Консоль ВВН-40 (облегченная), 150 мм	ВВН40.15		DKS	шт.	3,0		для термички
51	Подвес ВSP-21 (одиночный), 4x121, 400 мм	ВSP2104		DKS	шт.	8		для термички
52*	Подвес ВSP-21 (одиночный), 4x121, 600 мм	ВSP2106		DKS	шт.	3,0		
53*	Подвес ВSP-21 (одиночный), 4x121, 800 мм	ВSP2108		DKS	шт.	8		крепл. лестн. лотка
54*	Скоба ВММ-10 (ТМ) 300 мм	ВММ1030		DKS	шт.	20		крепл. к стене
55	Кабельный эскиз с контроллейкой, Дкабелл=9-14 мм, Р616, Р68	52900		DKS	шт.	10		
56	Кабельный эскиз с контроллейкой, Дкабелл=15-25 мм, Р629, Р68	53100		DKS	шт.	10		
57	Кабельный эскиз с контроллейкой, Дкабелл=20-31 мм, Р636, Р68	53200		DKS	шт.	10		
58	Кабельный эскиз с контроллейкой, Дкабелл=34-43 мм, Р648, Р68	53400		DKS	шт.	5		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Догов.

4-07303CO

№	п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип марки, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол-во, шт	Масса, кг	Примечание
59		Ввод кабельный ИЕК М63 4х4-54мм, IP68 Ввод кабельный М63-IP68-IP68 4х4-54мм-IP68	УСА10-52-63-68-КО2	ИЕК	КЗАЭ	шт.	5		
60		Винт с крепящим шлицем М6х10	СМ1010610	ЛКС		шт.	600		
61		Болт М6х20 с шестигранной головкой	СМ020620	ЛКС		шт.	200		
62		Болт М10х25 с шестигранной головкой	СМ021025	ЛКС		шт.	200		
63		Винт М10х30 для крепления к С-образному профилю	СМ041030	ЛКС		шт.	100		
64		Гайка М6 шестигранная DIN 934	СМ110600	ЛКС		шт.	400		-
65		Гайка М6 с насечкой, препятствующей отвинчиванию	СМ110600	ЛКС		шт.	400		
66		Гайка М10 с насечкой, препятствующей отвинчиванию	СМ101000	ЛКС		шт.	200		
67		Шайба М6 кузовная	СМ120600	ЛКС		шт.	200		
68		Шайба М6 стопорная DIN 6798A	СМ220600	ЛКС		шт.	200		
69		Шайба М10 стопорная DIN 6798A	СМ221000	ЛКС		шт.	100		
70		Саморез 4х35 с дюбелем С	СМ06520	ЛКС		шт.	100		
71		Саморез 5х45 с дюбелем V	СМ06523	ЛКС		шт.	100		
72		Анкер литийцементный с дюбелем М6	СМ430645	ЛКС		шт.	40		
73		Короб перфорированный Т1-Е, шаг перфорации 4/6 60х60 мм	RL6 01108RL	ЛКС		м	10		
74		Скоба с дюблем Ø 50 мм двухламковая (металл)	С21450	Рубинин		шт.	60		
75		Труба гофрированная 25мм ПВХ (Дюптер=19 мм) с зондом				м	40		
76		Труба гофрированная 32мм ПВХ (Дюптер=24,9 мм) с зондом				м	30		
77		Труба гофрированная 40мм ПВХ (Дюптер=31,8 мм) с зондом				м	30		
78		Наконечник втулочный изолированный 6,0 мм ²	НШВИ 6,0-12	КВТ		шт.	100		
79		Наконечник втулочный изолированный 10 мм ²	НШВИ 10-12	КВТ		шт.	100		
80		Наконечник медный 10 мм ² луженый под опрессовку	ТМ/1 10-6-5	КВТ		шт.	100		
81		Наконечник медный 10 мм ² луженый под опрессовку	ТМ/1 10-8-5	КВТ		шт.	100		
82		Наконечник медный 16 мм ² луженый под опрессовку	ТМ/1 16-8-6	КВТ		шт.	100		
83		Наконечник медный 25 мм ² луженый под опрессовку	ТМ/1 25-8-8	КВТ		шт.	100		-
84		Наконечник медный 70 мм ² луженый под опрессовку	ТМ/1 70-10-13	КВТ		шт.	100		
85		Наконечник медный 95 мм ² (95-10) для автоматических выключателей	ОЗ1433	ВМ		шт.	25		*Т9507
86		Дин-рейка 15-35-2000				шт.	2		

4-07303.00

3
Лист