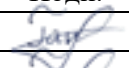


Заказчик - АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

**«ЦЕХ № 8, РАСПОЛОЖЕННЫЙ ПО АДРЕСУ: МОСКОВСКАЯ
ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ, УЛ. КОЛОНЦОВА, 4.
КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ»****РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ****Цех №8.
Силовое электрооборудование****130-23-ЭМ2**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	190-23		28.08.23
2	06-24		15.01.24

Руководитель проекта**В.Е. Липатов**



ОВИСТ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ « О В И С Т »**

Заказчик - АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

**«ЦЕХ № 8, РАСПОЛОЖЕННЫЙ ПО АДРЕСУ: МОСКОВСКАЯ
ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ, УЛ. КОЛОНЦОВА, 4.
КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Цех №8.
Силовое электрооборудование**

130-23-ЭМ2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	190-23		28.08.23
2	06-24		15.01.24

Директор по проектированию



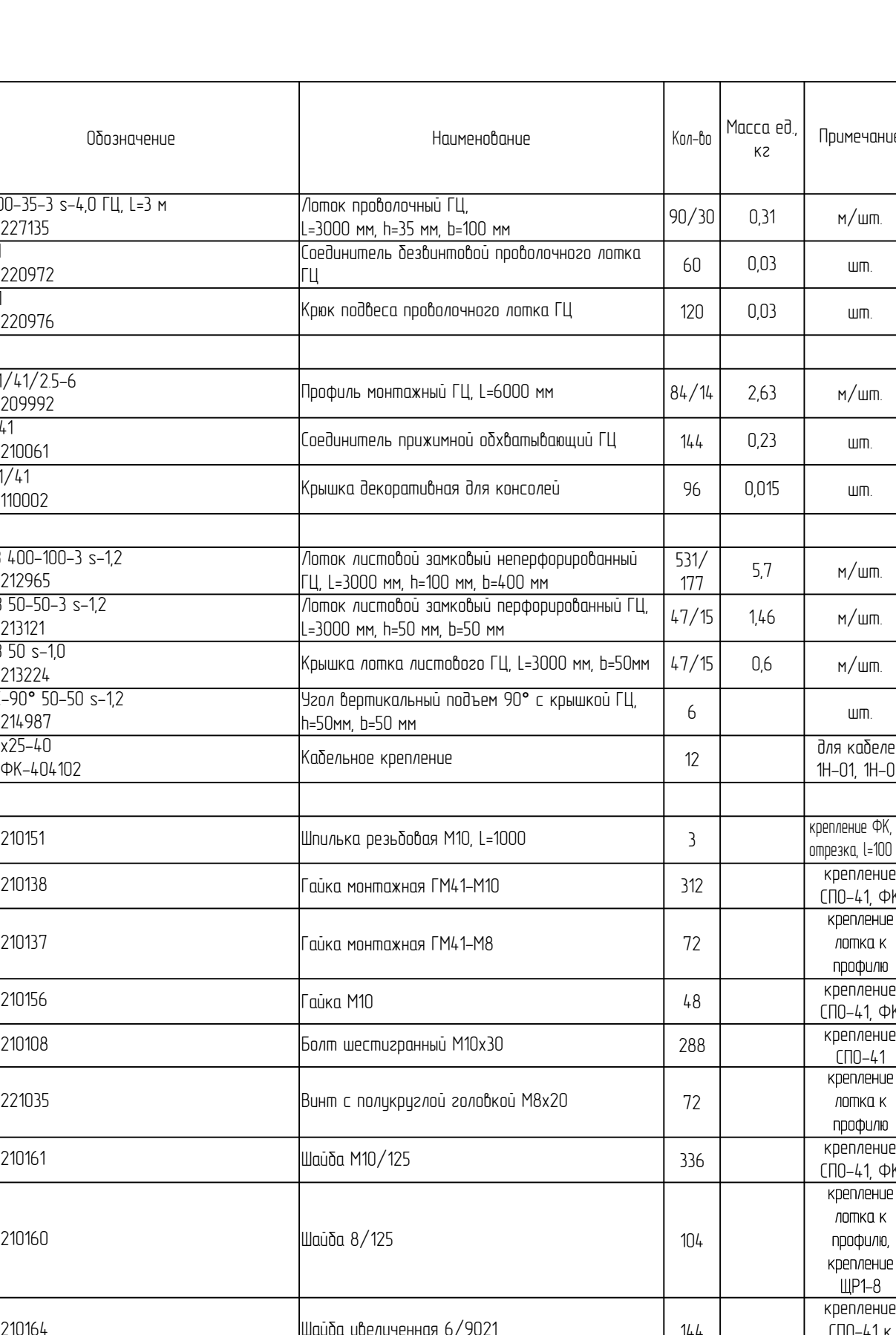
А.А. Лемехов

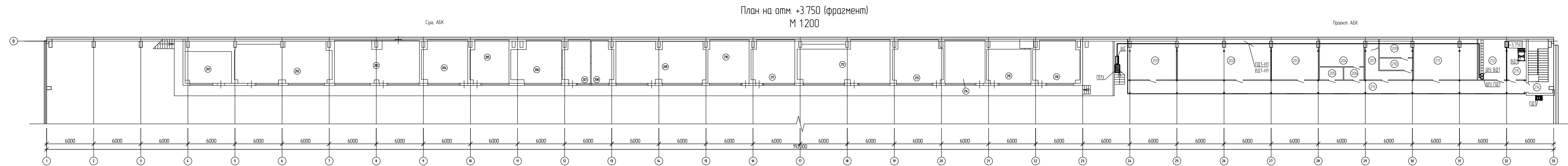
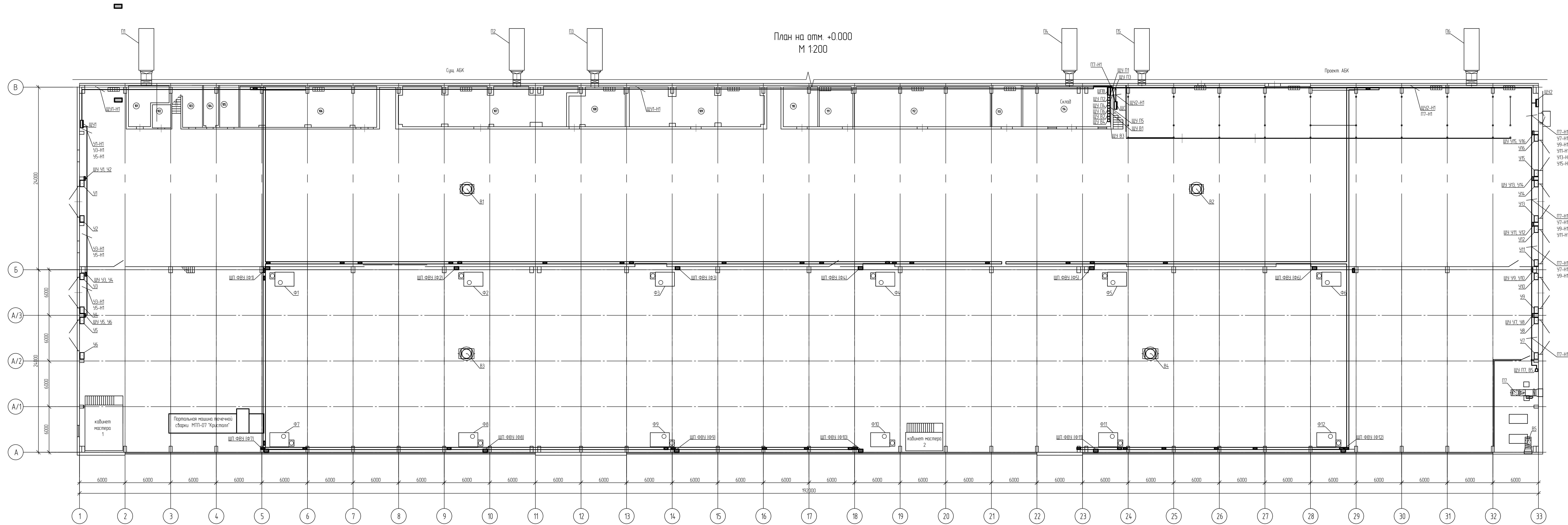
2023

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

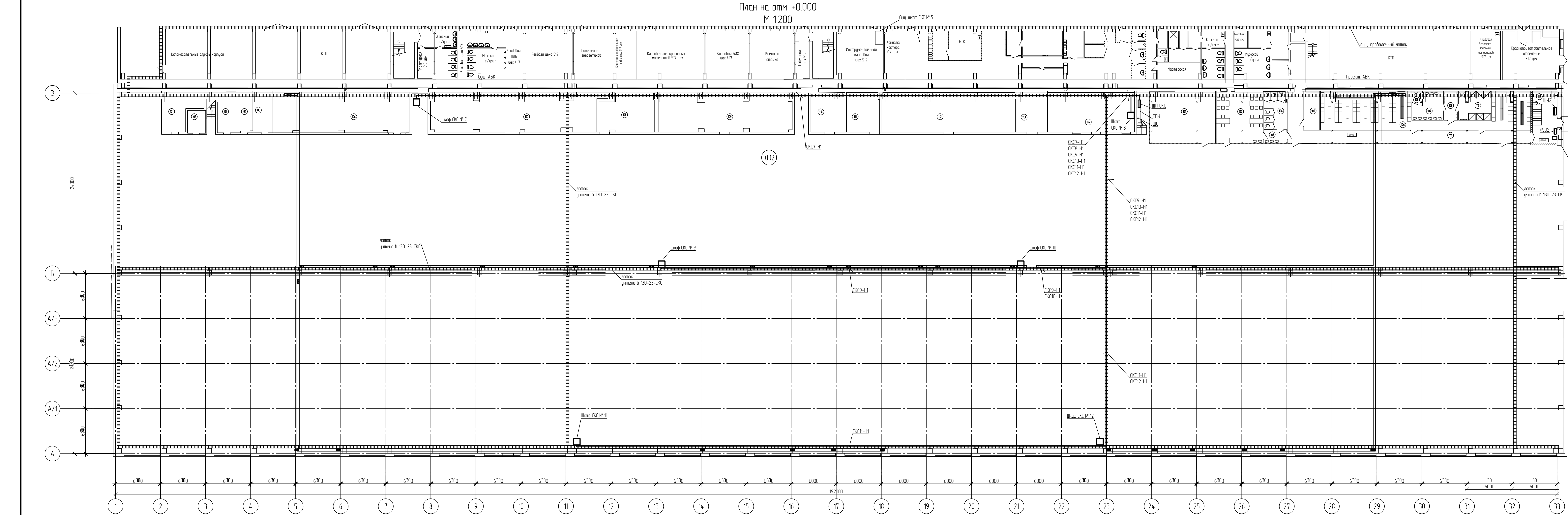
[illegible]



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кол. помещений
	Цех №8		
001	Сварочный цех	4580,0	82
002	Сварочный цех	3473,1	
003	Компрессорная	718	82
	Гуды АБК 2 этаж		
201	Офис	23,8	84
202	Офис	66,0	84
203	Офис	57,4	84
204	Офис	31,4	84
205	Офис	26,5	84
206	Офис	32,4	84
207	Офис	18,4	84
208	Офис	14,6	84
209	Офис	59,5	84
210	Офис	28,8	84
211	Офис	29,9	84
212	Офис	56,9	84
213	Офис	34,0	84
214	Офис	28,2	84
215	Офис	24,4	84
216	Офис	20,8	84
	Проект АБК 2 этаж		
201	Офисное помещение	317	84
202	Офисное помещение	60,9	84
203	Офисное помещение	30,9	84
204	Санузел	93,5	-
205	КСИ	4,8	84
206	Танкфур	4,1	-
207	Эмбальман	12,1	-
208	Санузел	1,6	-
209	Душевая	9,8	-
210	Преддушевая	6,4	-
211	Гардероб женский (50 человек)	42,8	-
212	Венткамера	30,4	84
213	Коридор	83,6	-
214	Лестничная клетка	21,1	-
215	Венткамера	170,3	84

1. Роботы, собственн. с 130-23-342, л.3
2. Специализация оборудования см 130-23-342, л.2
3. Оборудование спелеологии в Восточном учении в 130-23-082
4. Кодовый код шифра оборудования оборудования по систем Восточного учения в 130-23-342
5. Фильмы короткометражные ФТ 012, установленные на полу диска, типичные кадры, от микроскопа до микроскопа
6. Кодовый код шифра оборудования оборудования в-500
7. Кодовый код шифра ШД по группировкам оборудования ВВТ и ППТ производится в отношении патентов в группировках патентов в 130-23-341
8. Кодовый код шифра ШД по группировкам оборудования ВВТ и ППТ производится в отношении патентов в группировках патентов с применением кодами с 130-23-341
9. Шифры оборудования ШД ВВТ установленные в п.2, раз. 2, по шифрам оборудования, зарегистрированным в 130-23-341
10. Состав и наименование схемы ШД 0981 010-0102 см 130-23-342, л.2

						130-23-ЭМ2		
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г. Мытищи, ул. Колосовых, 4. Капитальный ремонт		
Имя	Катег.	Лист	№об.	Подп.	Дата	Цех №8 Ситовое электрообработка		
Григорьев	Вальчилова			<i>Вальчилова</i>	01.08.23			
						Статус	Лист	Листов
						Р	3	
Имя	Ленский			<i>Ленский</i>	01.08.23	План расклатки оборудования вентиляторов и управлений вентилями		
						000 НПГ «ОВИСТ»		



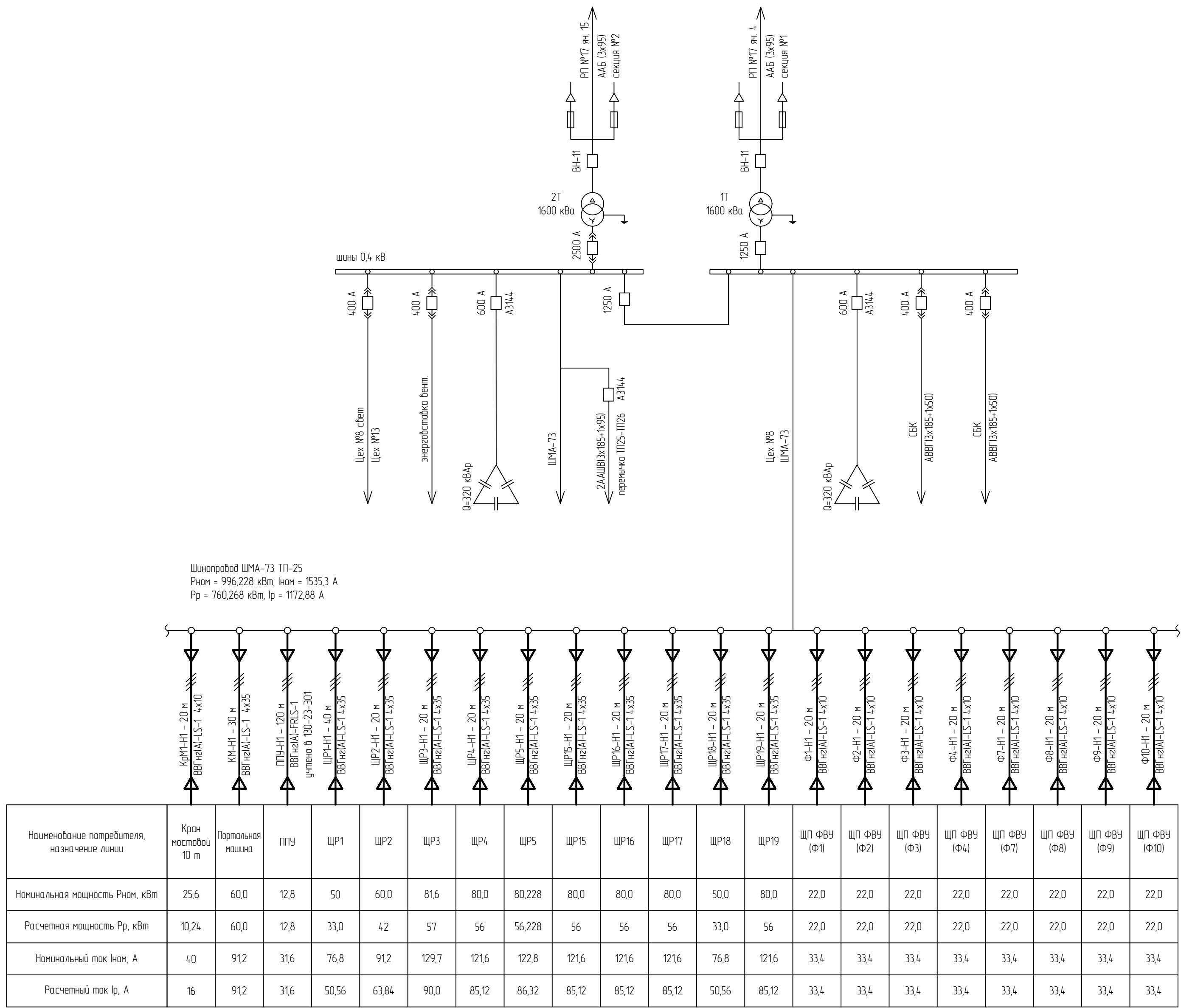
Спецификация к листу					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. №2	Примечание
1	см 130-23-ЭМ2, л. 32	Шит питания оборудования ЦКС в составе	1	не более 30	ШП ЦКС
	ВА47-100-3С32-9Х/3 (10кА)	Выключатель автоматический трехполюсный, ном-32 А, 3-ка С	1		
	ВА47-100-1С16-9Х/3 (10кА)	Выключатель автоматический однополюсный, ном-16 А, 3-ка С	8		
	ШРм-36-520х330х120-Р54-9Х/2	корпус металлический	1		
2	БВГн(А)-LS-1 5х4 ТУ 16 К71-310-2001	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ изоляцией пониженной пожароопасности	50	0,555	шт.3
3	БВГн(А)-LS-1 3х25 ТУ 16 К71-310-2001	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ изоляцией пониженной пожароопасности	500	0,295	шт.31
4		Труба гофрированная ПВХ с протекцией, d _{вн} =32 мм	20		м
5	СМД-П 38-40	Сквозь металлическая обдувательная, d 38-40 мм	20		
6	ВРП 45хх3 ОЦ	Труба водогазопроводная оцинкованная, d _{вн} =50 мм	100	1,403	м

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помеще-ния
	Цех №8		
001	Оборочный цех	4580,0	B2
002	Оборочный цех	3473,1	Г
003	Компрессорная	718	B2
	Суды АБК 1 этаж		
101	Склад	20,1	B4
102	Склад	7,4	B4
103	Склад	14,4	B4
104	Склад	10,7	B4
105	Склад	13,9	B4
106	Склад	95,5	B4
107	Склад	112,6	B4
108	Склад	35,8	B4
109	Склад	89,1	B4
110	Склад	23,7	B4
111	Склад	23,0	B4
112	Склад	93,8	B4
113	Склад	210	B4
114	Склад	610	B4
	Проект АБК 2 этаж		
101	Склад	60,4	B4
102	Консультант приема пищи	13,8	-
103	Тандур	28,7	B4
104	Санузел	21,3	-
105	Вспомогательное помещение	10,9	B4
106	Гардероб мужской (100 человек)	101,7	B4
107	Учебная	12,8	-
108	Санузел	15,8	-
109	Предушная	7,3	-
110	Душная	16,5	-
111	Коридор	53,8	-
112	Лестничная клетка	21,1	-

1. Работы, совместно с 130-23-ЭМ2, л.31
2. Оборудование ЦКС, учтено в 130-23-ЭКС
3. Кабели от шита питания ЦКС до шваров ЦКС проложить в лотках, спуск к оборудованию на территории цеха №8 осуществляется в трубе водогазопроводной d=50мм, в помещениях АБК осуществляется в трубе гофрированной с креплением склади с шагом не более 1 м
4. Для заземления подвесных кабельных конструкций заземляющий проводник (см. 130-23-ЭМ2, л.34) присоединить к подвесным лоткам и соединить с металлокаркасом заземления.

130-23-ЭМ2					
Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колпацкова, 4. Капитальный ремонт					
Изм.	Копия	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Рисован	Шашкина	1	000000	000000	01.08.23
Цех №8 Силовое электрооборудование			Страница Р	Лист 4	Листов
Нач.проект	Ленский	1	000000	000000	01.08.23
План расположения оборудования ЦКС			000 НТП «ОВИСТ»		
Формат А2х3					

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

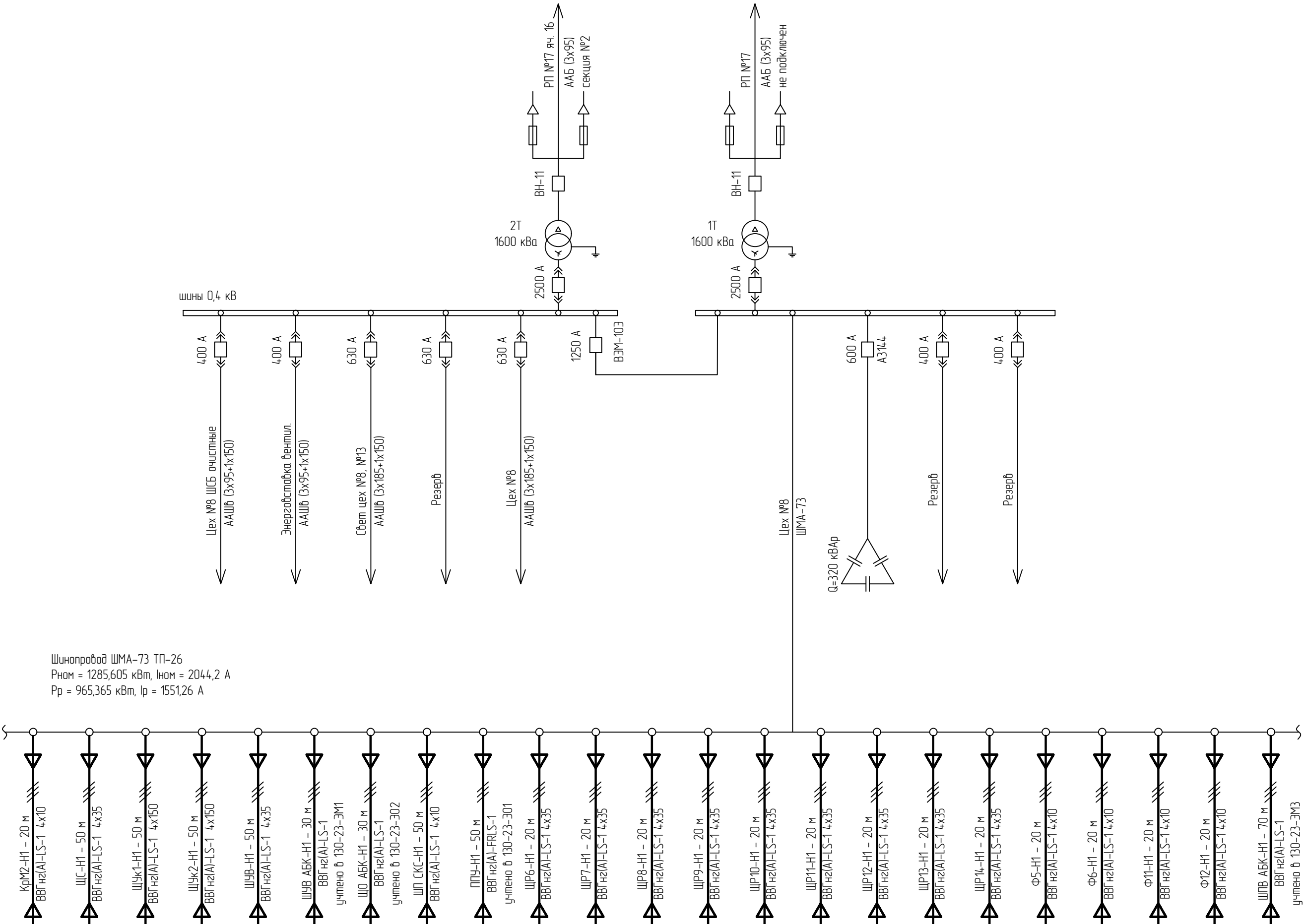


1. Выделены вновь устанавливаемые оборудование и цепи, тонкой линией – существующее оборудование.

						130-23-ЭМ2				
2	-	Зам	06-24	<i>Зав</i>	15.01.24	Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт				
1	-	Зам.	190-23	<i>Зав</i>	28.08.23					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата					
Разраб.		Гапоф		<i>Зав</i>	10.08.23	Цех №8. Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
								Р	5	
Нконтр.		Лемехов		<i>Лемехов</i>	10.08.23	ТП-25, РУ-0,4 кВ (фрагмент) Схема электрическая структурная		ООО НПФ «ОВИСТ»		

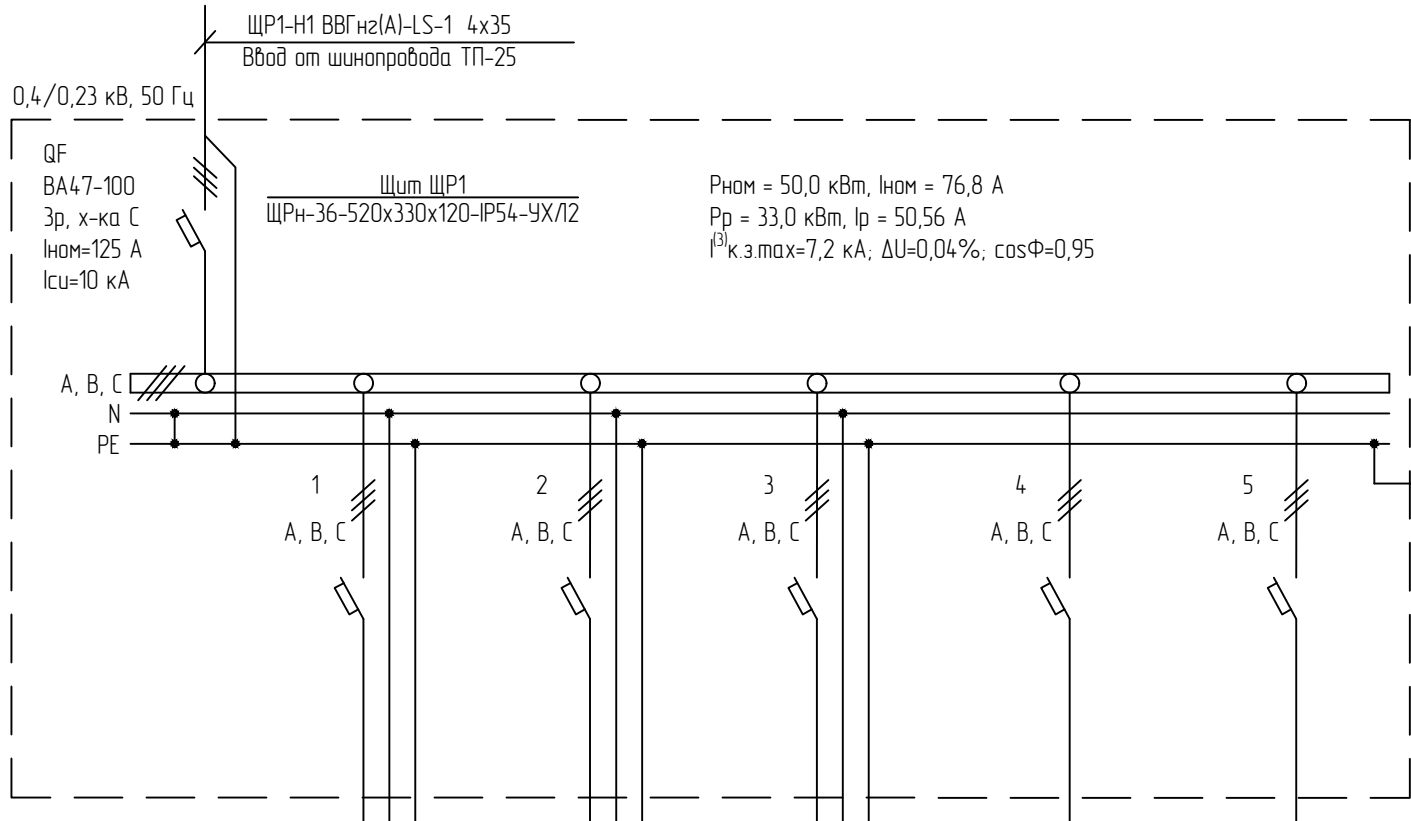
1. Выделены вновь устанавливаемые оборудование и цепи, тонкой линией – существующее оборудование.

Наименование потребителя, назначение линии	Кран мостовой 10 м	ЩС	ЩУк1	ЩУк2	ШПВ	ШУВ АБК	ЩО АБК	ШП СКС	ППУ	ЩР6	ЩР7	ЩР8	ЩР9	ЩР10	ЩР11	ЩР12	ЩР13	ЩР14	ЩП ФВУ (Ф5)	ЩП ФВУ (Ф6)	ЩП ФВУ (Ф11)	ЩП ФВУ (Ф12)	ШПВ АБК
Номинальная мощность Рном, кВт	25,6	57,2	154,8	154,8	67,0	9,7	11,605	15,0	12,8	76,0	76,0	76,0	80,0	40,0	76,0	80,0	80,0	80,0	22,0	22,0	22,0	22,0	25,1
Расчетная мощность Рр, кВт	10,24	57,2	108,36	108,36	67,0	9,7	11,605	15,0	12,8	50,0	50,0	50,0	56	28	50,0	56	56	56	22,0	22,0	22,0	22,0	25,1
Номинальный ток Iном, А	40,0	87,5	238,9	238,9	101,6	32,8	18,4	22,8	31,6	117,2	117,2	117,2	121,6	60,8	117,2	121,6	121,6	121,6	33,4	33,4	33,4	33,4	82,1
Расчетный ток Iр, А	16	87,5	167,23	167,23	101,6	32,8	18,4	22,8	31,6	76,84	76,84	76,84	85,12	42,56	76,84	85,12	85,12	85,12	33,4	33,4	33,4	33,4	82,1



						130-23-ЭМ2				
2	-	Зам.	06-24		15.01.24	Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт				
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата					
Разраб.		Голов			10.08.23	Цех №8. Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
								Р	6	
Нконтр.		Лемехов			10.08.23	ТП-26. РУ-0,4 кВ (фрагмент) Схема электрическая структурная		ООО НПП «ОВИСТ»		

Инф. подл.	Подп. и дата	Взам. инб.Н

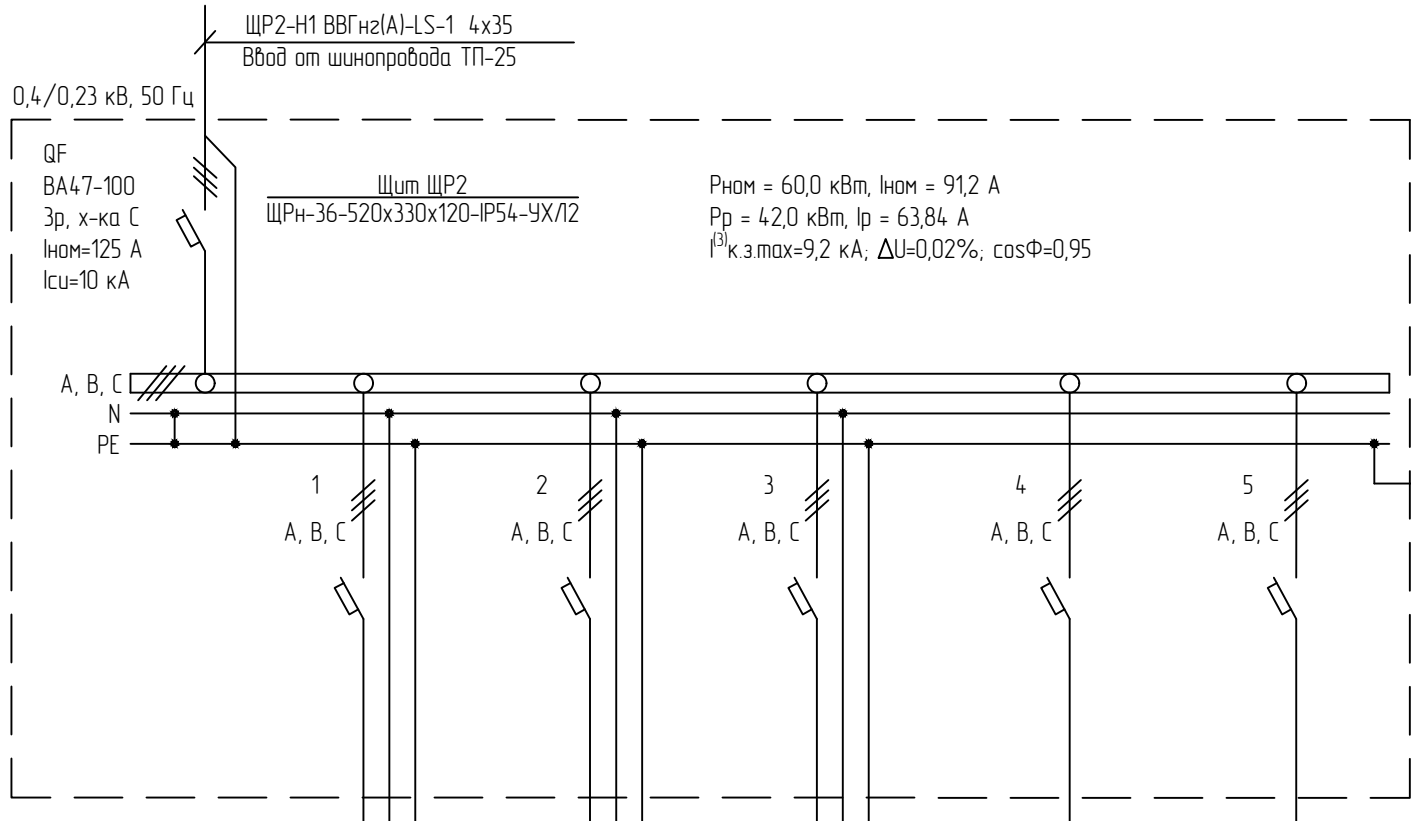


Номер группы	Гр.1	Гр.2	Гр.75	-	-
Номинальная мощность, кВт	20,0	20,0	10,0	-	-
Номинальный ток, А	30,4	30,4	16,0	-	-
Автоматический выключатель, № по каталогу	ВА47-100 3р х-ка "С"	ВА47-100 3р х-ка "С"	ВА47-100 3р х-ка "С"	ВА47-100 3р х-ка "С"	ВА47-100 3р х-ка "С"
Уставка расцепителя, А	63	63	63	63	63
Потеря напряжения, %	0,02	0,01	0,06	-	-
Марка провода, кабеля	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1	-	-
Число жил, сечение, мм ²	5х16	5х16	5х16	-	-
Способ прокладки	20 м в каб. канале	5 м в каб. канале	15 м в каб. канале, 45 м в металлорукаве	-	-
Марка кабеля управления	-	-	-	-	-
Число жил, сечение, мм ²	-	-	-	-	-
Способ прокладки	-	-	-	-	-
Наименование помещений	001	001	001	-	-
Наименование потребителя	Ящик сварки ЯВЗШ №1	Ящик сварки ЯВЗШ №2	Кабинет мастера 1	Резерв	Резерв

1. Работать совместно с 130-23-ЭМ2, л. 2.

						130-23-ЭМ2				
2	-	Зам.	06-24	<i>Jan</i>	15.01.24	Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Коланцова, 4. Капитальный ремонт				
1	-	Зам.	190-23	<i>Jan</i>	28.08.23					
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата					
Разраб.		Гапов		<i>Jan</i>	10.08.23	Цех №8. Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
								Р	7	
Н.контр.		Лемехов		<i>Jan</i>	10.08.23	Щит ЩР1 Схема электрическая принципиальная		ООО НПП «ОВИСТ»		

Инф. подл.	Подп. и дата	Взам. инб.Н

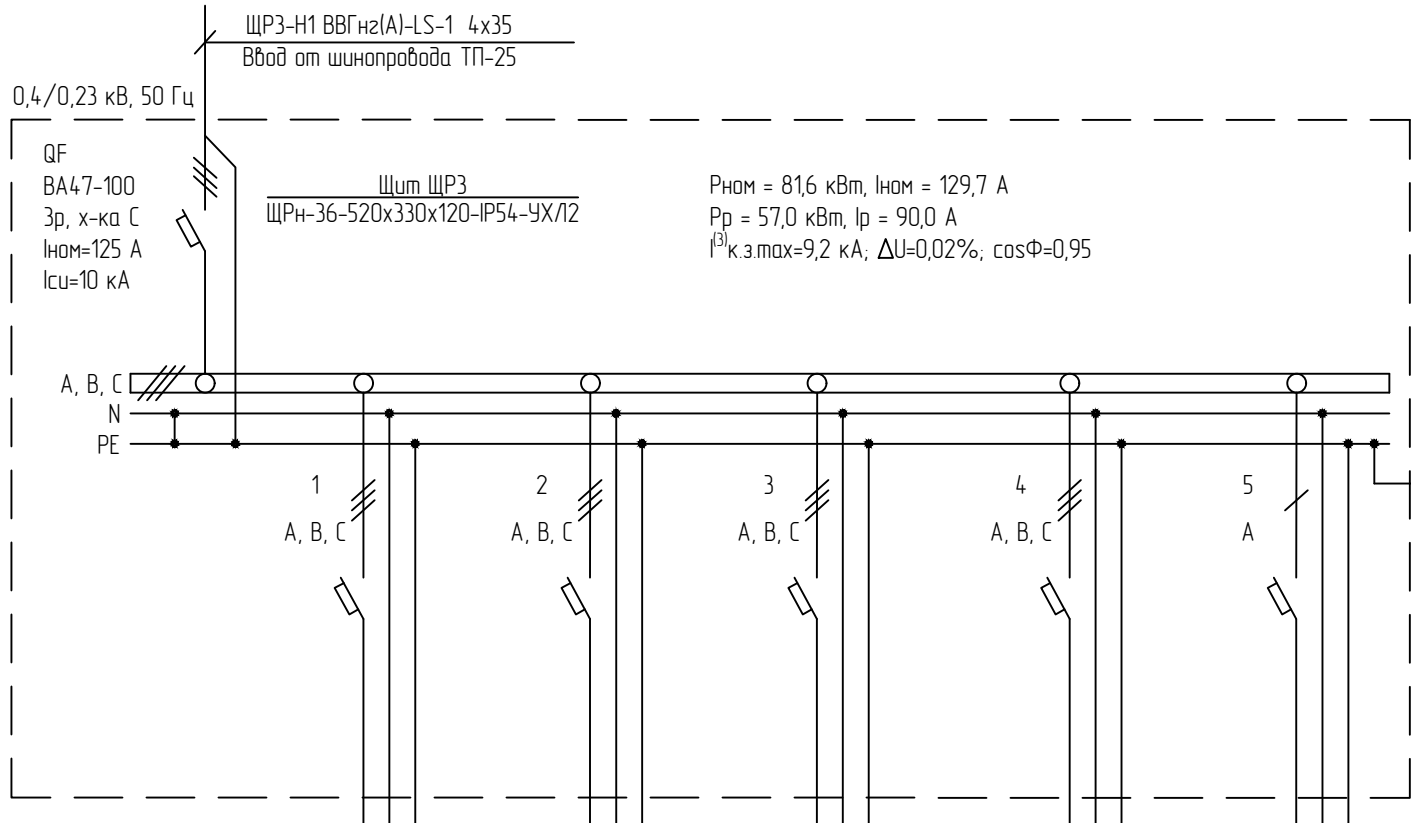


Номер группы	Гр.3	Гр.4	Гр.5	-	-
Номинальная мощность, кВт	20,0	20,0	10,0	-	-
Номинальный ток, А	30,4	30,4	30,4	-	-
Автоматический выключатель, № по каталогу	ВА47-100 3р х-ка "С"	ВА47-100 3р х-ка "С"	ВА47-100 3р х-ка "С"	ВА47-100 3р х-ка "С"	ВА47-100 3р х-ка "С"
Уставка расцепителя, А	63	63	63	63	63
Потеря напряжения, %	0,01	0,01	0,02	-	-
Марка провода, кабеля	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1	-	-
Число жил, сечение, мм ²	5х16	5х16	5х16	-	-
Способ прокладки	5 м в каб. канале	10 м в каб. канале	15 м в каб. канале	-	-
Марка кабеля управления	-	-	-	-	-
Число жил, сечение, мм ²	-	-	-	-	-
Способ прокладки	-	-	-	-	-
Наименование помещений	001	001	001	-	-
Наименование потребителя	Ящик сварки ЯВЗШ №3	Ящик сварки ЯВЗШ №4	Ящик сварки ЯВЗШ №5	Резерв	Резерв

1. Работать совместно с 130-23-ЭМ2, л. 2.

						130-23-ЭМ2			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Коланцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	Цех №8. Силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Голов		<i>Голов</i>	10.08.23		Р	8	
Н.контр.		Лемехов		<i>Лемехов</i>	10.08.23	Щит ЩР2. Схема электрическая принципиальная	ООО НПП «ОВИСТ»		

Инф.Н	Взам. инб.Н
Инф.Н подл.	Подп. и дата

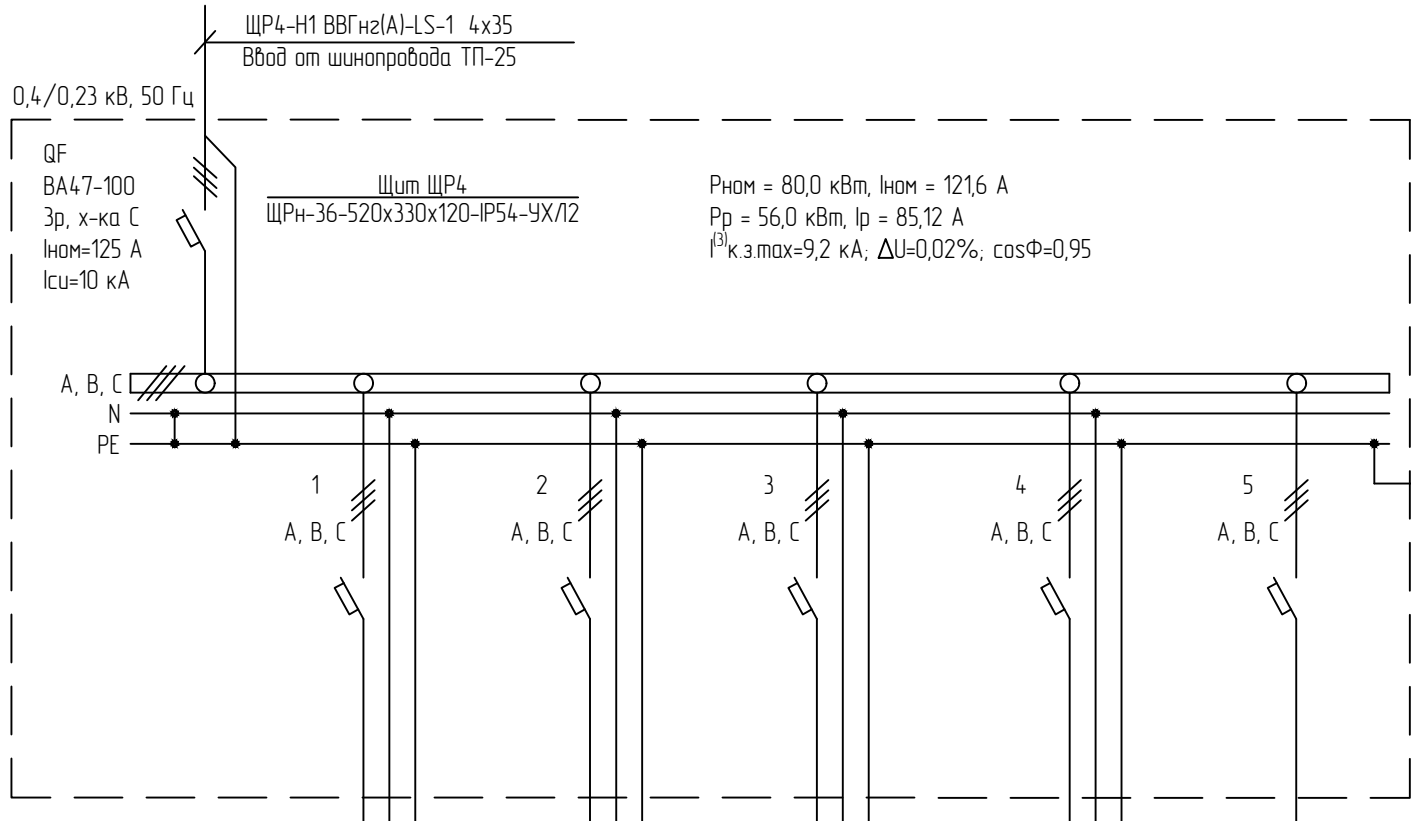


Номер группы	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9	Гр.77
Номинальная мощность, кВт	20,0	20,0	20,0	20,0	1,6
Номинальный ток, А	30,4	30,4	30,4	30,4	8,1
Автоматический выключатель, № по каталогу	BA47-100 3р х-ка "С"	BA47-100 3р х-ка "С"	BA47-100 3р х-ка "С"	BA47-100 3р х-ка "С"	BA47-100 1р х-ка "С"
Уставка расцепителя, А	63	63	63	63	16
Потеря напряжения, %	0,01	0,02	0,02	0,03	0,13
Марка провода, кабеля	ВВГнгз(А)-LS-1	ВВГнгз(А)-LS-1	ВВГнгз(А)-LS-1	ВВГнгз(А)-LS-1	ВВГнгз(А)-LS-1
Число жил, сечение, мм ²	5x16	5x16	5x16	5x16	3x2,5
Способ прокладки	5 м в каб. канале	15 м в каб. канале	20 м в каб. канале	25 м в каб. канале	20 м в каб. канале
Марка кабеля управления	-	-	-	-	-
Число жил, сечение, мм ²	-	-	-	-	-
Способ прокладки	-	-	-	-	-
Наименование помещений	001	001	001	001	001
Наименование потребителя	Ящик сварки ЯВЗШ №6	Ящик сварки ЯВЗШ №7	Ящик сварки ЯВЗШ №8	Ящик сварки ЯВЗШ №9	Питание ворот в осях 7-9

1. Работать совместно с 130-23-ЭМ2, л. 2.

						130-23-ЭМ2		
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Коланцова, 4. Капитальный ремонт		
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	Цех №8. Силовое электрооборудование	Стадия	Лист
Разраб.	Гапов			<i>Гапов</i>	10.08.23		Р	9
						Щит ЩРЗ. Схема электрическая принципиальная	ООО НПП «ОВИСТ»	
Н.контр.	Лемехов			<i>Лемехов</i>	10.08.23			

Инф. подл.	Подп. и дата	Взам. инб.Н

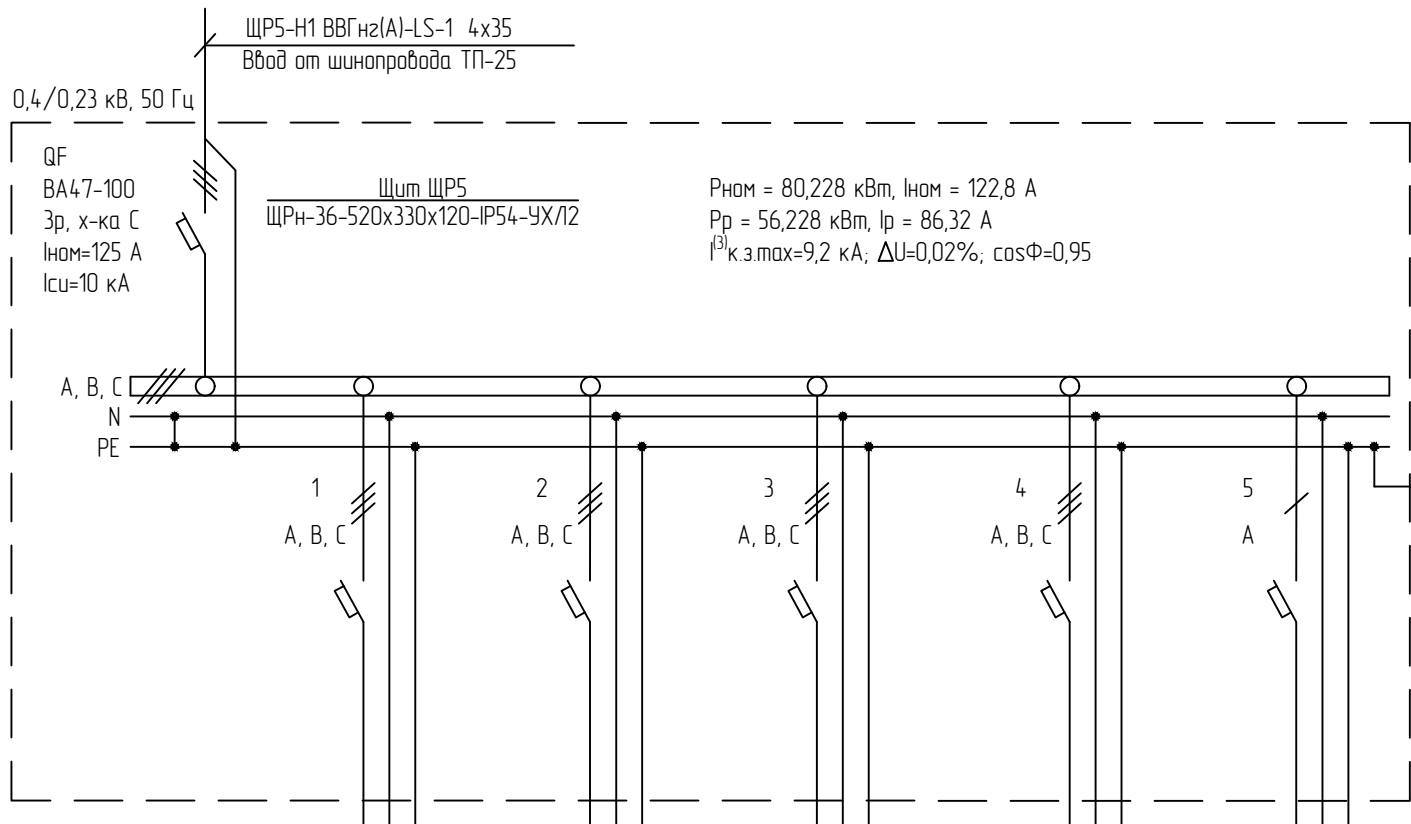


Номер группы	Гр.10	Гр.11	Гр.12	Гр.13	Резерв
Номинальная мощность, кВт	20,0	20,0	20,0	20,0	-
Номинальный ток, А	30,4	30,4	30,4	30,4	-
Автоматический выключатель, № по каталогу	ВА47-100 3р х-ка "С"	ВА47-100 3р х-ка "С"	ВА47-100 3р х-ка "С"	ВА47-100 3р х-ка "С"	ВА47-100 3р х-ка "С"
Уставка расцепителя, А	63	63	63	63	63
Потеря напряжения, %	0,02	0,01	0,02	0,02	-
Марка провода, кабеля	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1	-
Число жил, сечение, мм ²	5х16	5х16	5х16	5х16	-
Способ прокладки	15 м в каб. канале	5 м в каб. канале	15 м в каб. канале	15 м в каб. канале	-
Марка кабеля управления	-	-	-	-	-
Число жил, сечение, мм ²	-	-	-	-	-
Способ прокладки	-	-	-	-	-
Наименование помещений	001	001	001	001	001
Наименование потребителя	Ящик сварки ЯВЗШ №10	Ящик сварки ЯВЗШ №11	Ящик сварки ЯВЗШ №12	Ящик сварки ЯВЗШ №13	Резерв

1. Работать совместно с 130-23-ЭМ2, л. 2.

						130-23-ЭМ2			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Коланцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	Цех №8. Силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Голов		<i>Голов</i>	10.08.23		Р	10	
						Щит ЩР4. Схема электрическая принципиальная	ООО НПП «ОВИСТ»		
Н.контр.		Лемехов		<i>Лемехов</i>	10.08.23				

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

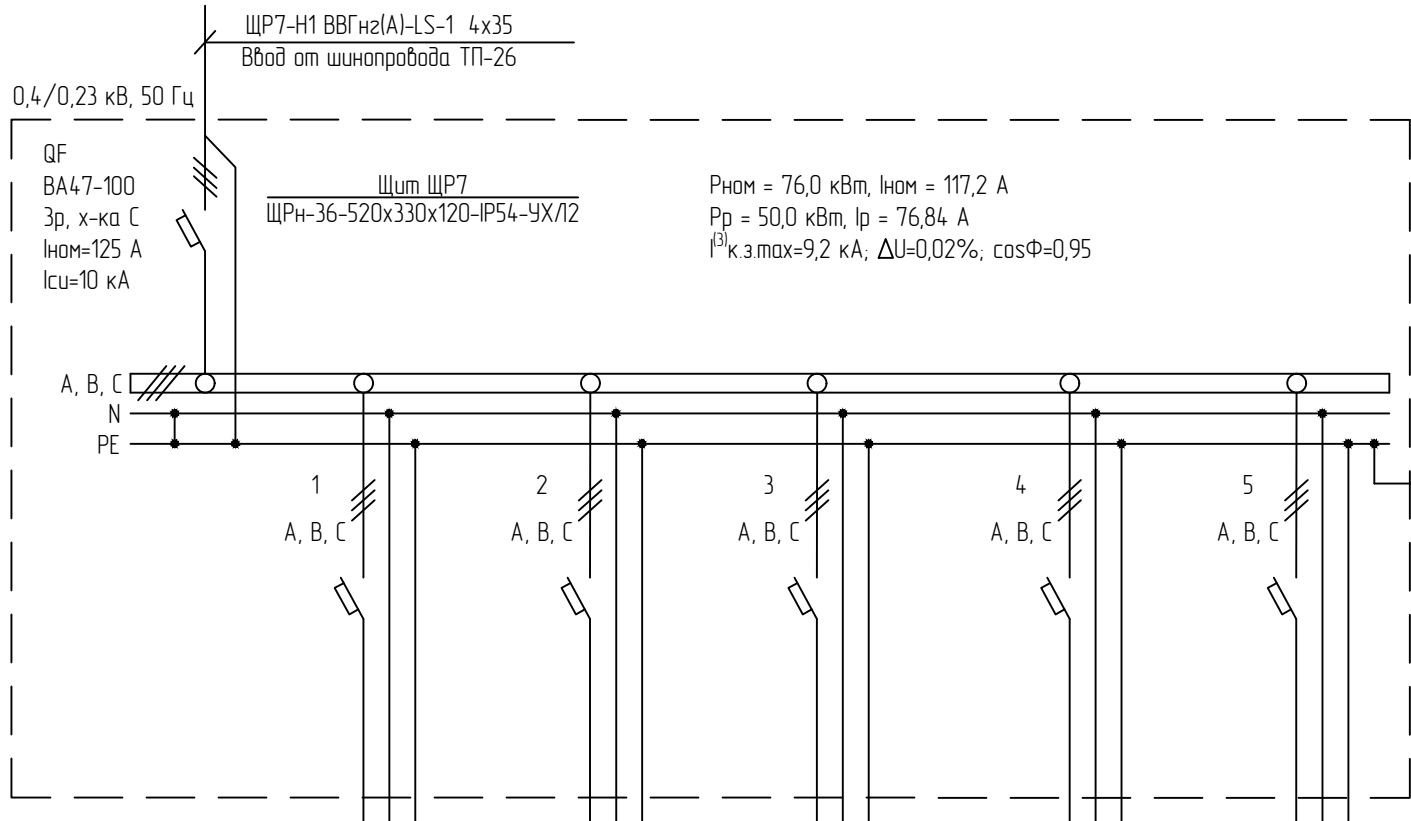


Номер группы	Гр.14	Гр.15	Гр.16	Гр.17	Гр.66
Номинальная мощность, кВт	20,0	20,0	20,0	20,0	0,228
Номинальный ток, А	30,4	30,4	30,4	30,4	1,2
Автоматический выключатель, № по каталогу	ВА47-100 3р, х-ка "С"	ВА47-100 3р, х-ка "С"	ВА47-100 3р, х-ка "С"	ВА47-100 3р, х-ка "С"	ВА47-100 1р, х-ка "С"
Уставка расцепителя, А	63	63	63	63	63
Потеря напряжения, %	0,02	0,01	0,01	0,02	1,1
Марка провода, кабеля	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1
Число жил, сечение, мм ²	5х16	5х16	5х16	5х16	3х2,5
Способ прокладки	15 м в каб. канале	5 м в каб. канале	5 м в каб. канале	15 м в каб. канале	150 м в каб. канале 15 м в труде ВГП d50
Марка кабеля управления	-	-	-	-	-
Число жил, сечение, мм ²	-	-	-	-	-
Способ прокладки	-	-	-	-	-
Наименование помещений	001	001	001	001	002
Наименование потребителя	Ящик сварки ЯВЗШ №14	Ящик сварки ЯВЗШ №15	Ящик сварки ЯВЗШ №16	Ящик сварки ЯВЗШ №17	Ящики с пониж. транс-м смотровой ямы, блоки питания светильников смотровой ямы

1. Работать совместно с 130-23-ЭМ2, л. 2.

						130-23-ЭМ2			
2	-	Зам.	06-24	<i>Зам.</i>	15.01.24	Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Коланцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Цех №8. Силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Голов			<i>Голов</i>	10.08.23		Р	11	
						Щит ЩР5. Схема электрическая принципиальная	ООО НПП «ОВИСТ»		
Н.контр.	Лемехов			<i>Лемехов</i>	10.08.23				

Инф. подл.	Подп. и дата	Взам. инб.Н

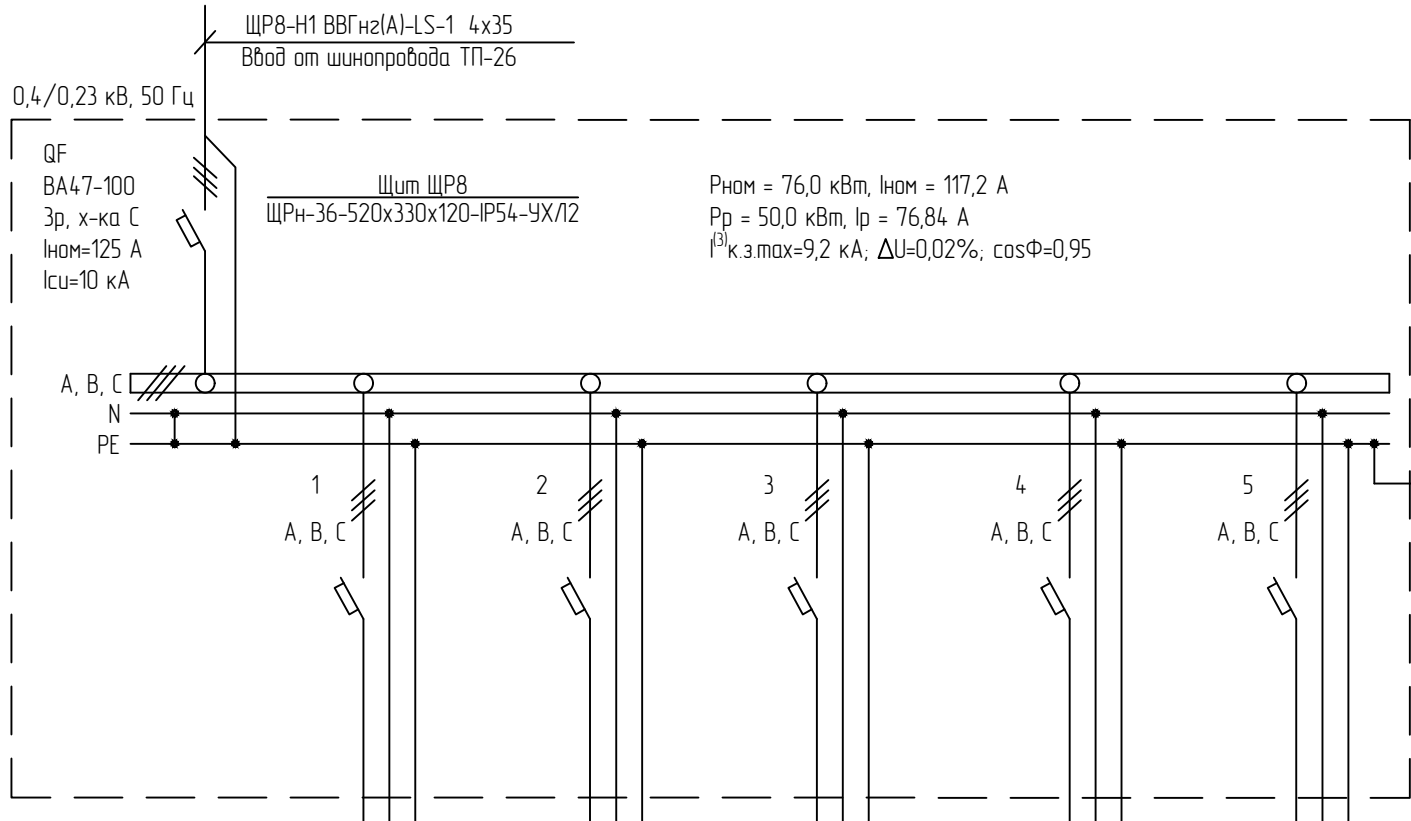


Номер группы	Гр.21	Гр.22	Гр.23	Гр.69	Гр.70
Номинальная мощность, кВт	20,0	20,0	20,0	8,0	8,0
Номинальный ток, А	30,4	30,4	30,4	13,0	13,0
Автоматический выключатель, № по каталогу	ВА47-100 Зр х-ка "С"	ВА47-100 Зр х-ка "С"	ВА47-100 Зр х-ка "С"	ВА47-100 Зр х-ка "С"	ВА47-100 Зр х-ка "С"
Уставка расцепителя, А	63	63	63	63	63
Потеря напряжения, %	0,02	0,02	0,01	0,08	0,07
Марка провода, кабеля	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1
Число жил, сечение, мм ²	5x16	5x16	5x16	5x16	5x16
Способ прокладки	15 м в каб. канале	15 м в каб. канале	5 м в каб. канале	5 м в труде ВГП d50 70 м в каб. канале	5 м в труде ВГП d50 60 м в каб. канале
Марка кабеля управления	-	-	-	-	-
Число жил, сечение, мм ²	-	-	-	-	-
Способ прокладки	-	-	-	-	-
Наименование помещений	001	001	001	001	001
Наименование потребителя	Ящик сварки ЯВЗШ №21	Ящик сварки ЯВЗШ №22	Ящик сварки ЯВЗШ №23	Домкрат 1 в осях 29-32	Домкрат 2 в осях 29-32

1. Работать совместно с 130-23-ЭМ2, л. 2.

						130-23-ЭМ2			
2	-	Зам.	06-24		15.01.24	Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Коланцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	Цех №8. Силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Голов			10.08.23		Р	13	
Н.контр.		Лемехов			10.08.23	Щит ЩП7. Схема электрическая принципиальная	ООО НПП «ОВИСТ»		

Инф.Н. подл.	Подп. и дата	Взам. инб.Н

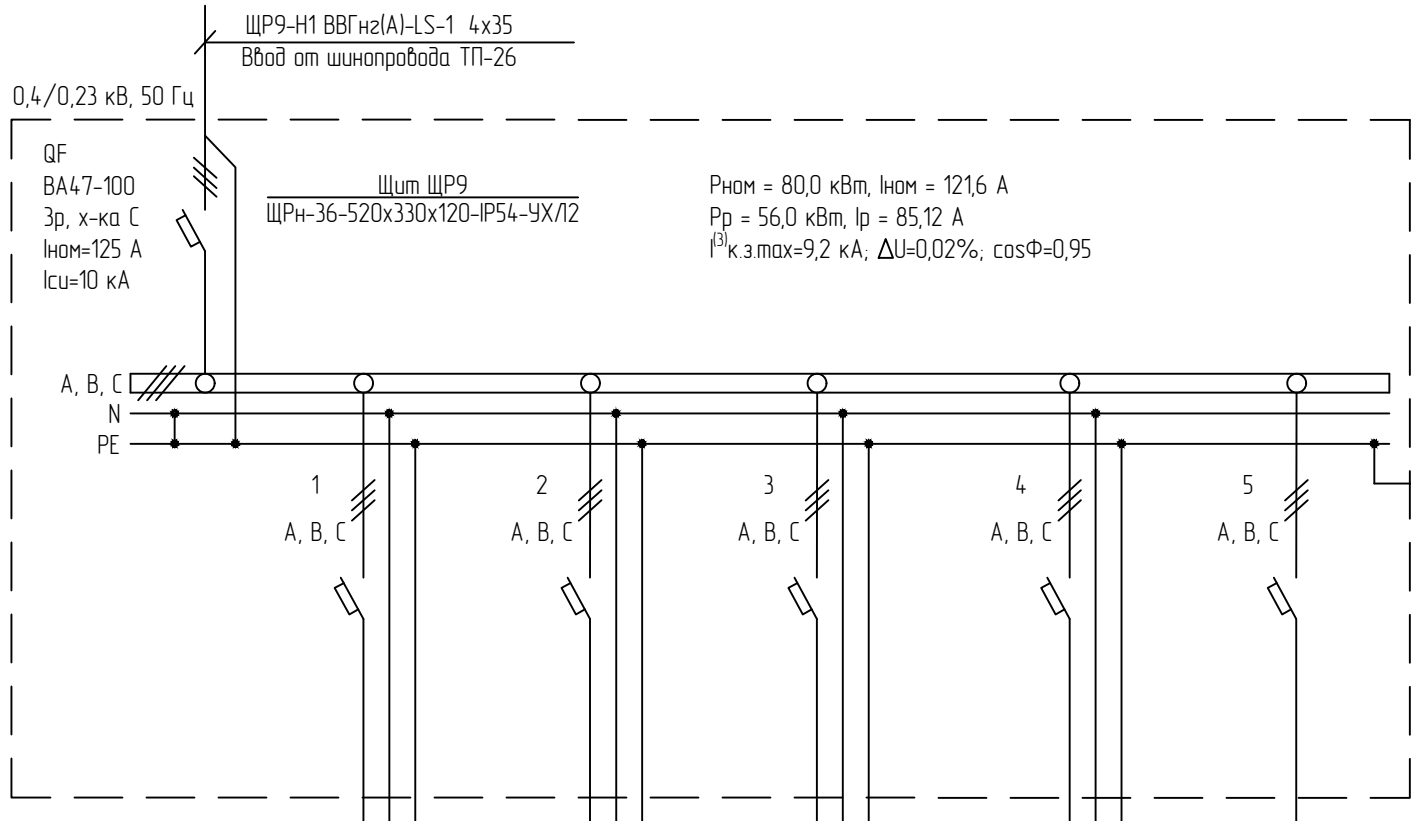


Номер группы	Гр.24	Гр.25	Гр.26	Гр.71	Гр.72
Номинальная мощность, кВт	20,0	20,0	20,0	8,0	8,0
Номинальный ток, А	30,4	30,4	30,4	13,0	13,0
Автоматический выключатель, № по каталогу	ВА47-100 3р х-ка "С"	ВА47-100 3р х-ка "С"	ВА47-100 3р х-ка "С"	ВА47-100 3р х-ка "С"	ВА47-100 3р х-ка "С"
Уставка расцепителя, А	63	63	63	63	63
Потеря напряжения, %	0,01	0,02	0,03	0,08	0,07
Марка провода, кабеля	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1
Число жил, сечение, мм ²	5x16	5x16	5x16	5x16	5x16
Способ прокладки	5 м в каб. канале	15 м в каб. канале	25 м в каб. канале	5 м в трубе ВГП d50 75 м в каб. канале	5 м в трубе ВГП d50 60 м в каб. канале
Марка кабеля управления	-	-	-	-	-
Число жил, сечение, мм ²	-	-	-	-	-
Способ прокладки	-	-	-	-	-
Наименование помещений	001	001	001	002	002
Наименование потребителя	Ящик сварки ЯВЗШ №24	Ящик сварки ЯВЗШ №25	Ящик сварки ЯВЗШ №26	Домкрат 1 в осях 28-31	Домкрат 2 в осях 28-31

1. Работать совместно с 130-23-ЭМ2, л. 2.

						130-23-ЭМ2			
2	-	Зам.	06-24	<i>Jan</i>	15.01.24	Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Коланцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	Цех №8. Силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Голов		<i>Jan</i>	10.08.23		Р	14	
Н.контр.	Лемехов			<i>Лемехов</i>	10.08.23	Щит ЩР8. Схема электрическая принципиальная	ООО НПП «ОВИСТ»		

Инф. подл.	Подп. и дата	Взам. инб.Н

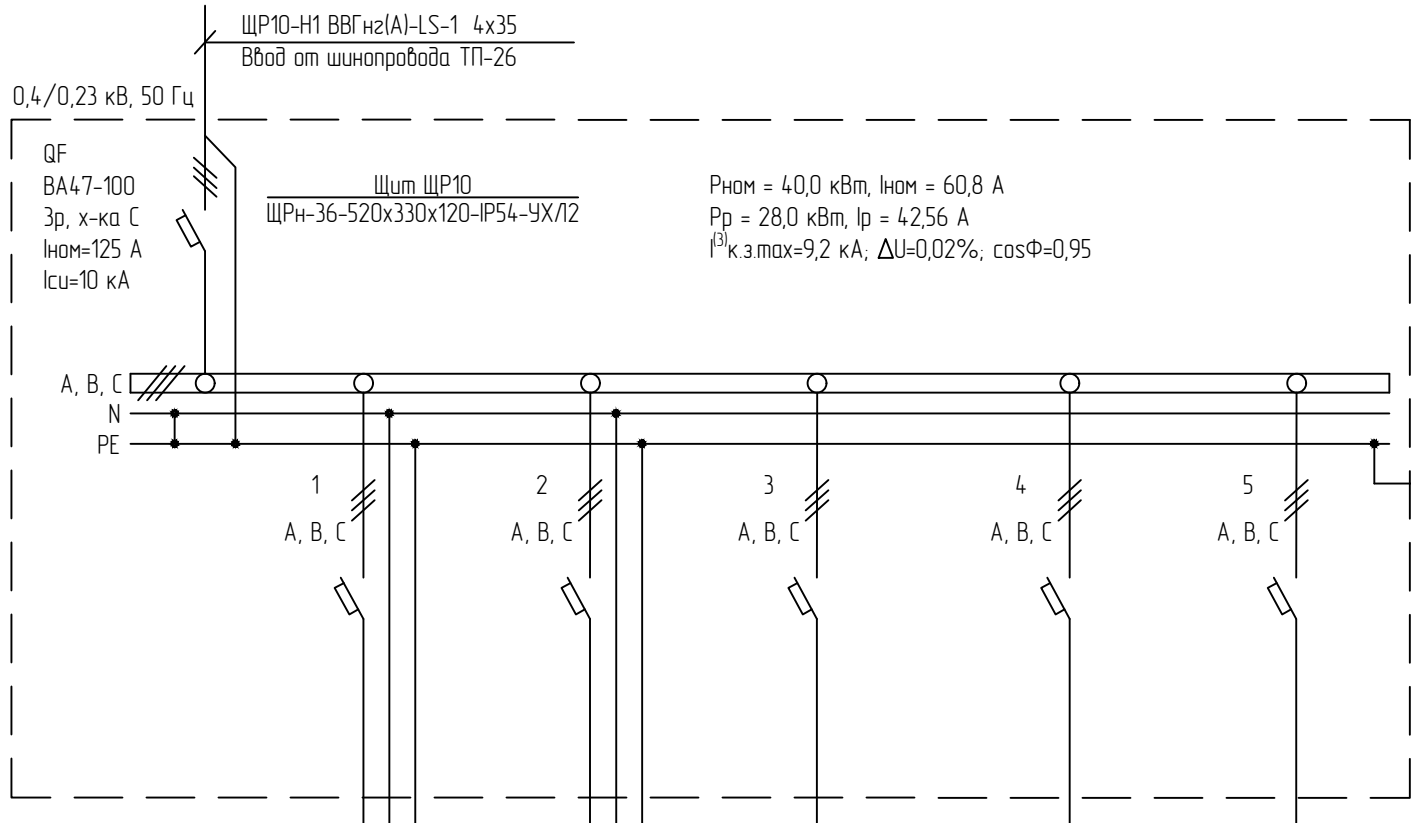


Номер группы	Гр.27	Гр.28	Гр.29	Гр.30	Резерв
Номинальная мощность, кВт	20,0	20,0	20,0	20,0	-
Номинальный ток, А	30,4	30,4	30,4	30,4	-
Автоматический выключатель, № по каталогу	ВА47-100 3р, х-ка "С"	ВА47-100 3р, х-ка "С"	ВА47-100 3р, х-ка "С"	ВА47-100 3р, х-ка "С"	ВА47-100 3р, х-ка "С"
Уставка расцепителя, А	63	63	63	63	63
Потеря напряжения, %	0,02	0,02	0,01	0,01	-
Марка провода, кабеля	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1	-
Число жил, сечение, мм ²	5x16	5x16	5x16	5x16	-
Способ прокладки	20 м в каб. канале	15 м в каб. канале	10 м в каб. канале	5 м в каб. канале	-
Марка кабеля управления	-	-	-	-	-
Число жил, сечение, мм ²	-	-	-	-	-
Способ прокладки	-	-	-	-	-
Наименование помещений	001	001	001	001	-
Наименование потребителя	Ящик сварки ЯВЗШ №27	Ящик сварки ЯВЗШ №28	Ящик сварки ЯВЗШ №29	Ящик сварки ЯВЗШ №30	Резерв

1. Работать совместно с 130-23-ЭМ2, л. 2.

						130-23-ЭМ2			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Коланцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	Цех №8. Силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Голов		<i>Голов</i>	10.08.23		Р	15	
Н.контр.		Лемехов		<i>Лемехов</i>	10.08.23	Щит ЩП9. Схема электрическая принципиальная	ООО НПП «ОВИСТ»		

Инф. подл.	Подп. и дата	Взам. инб.Н

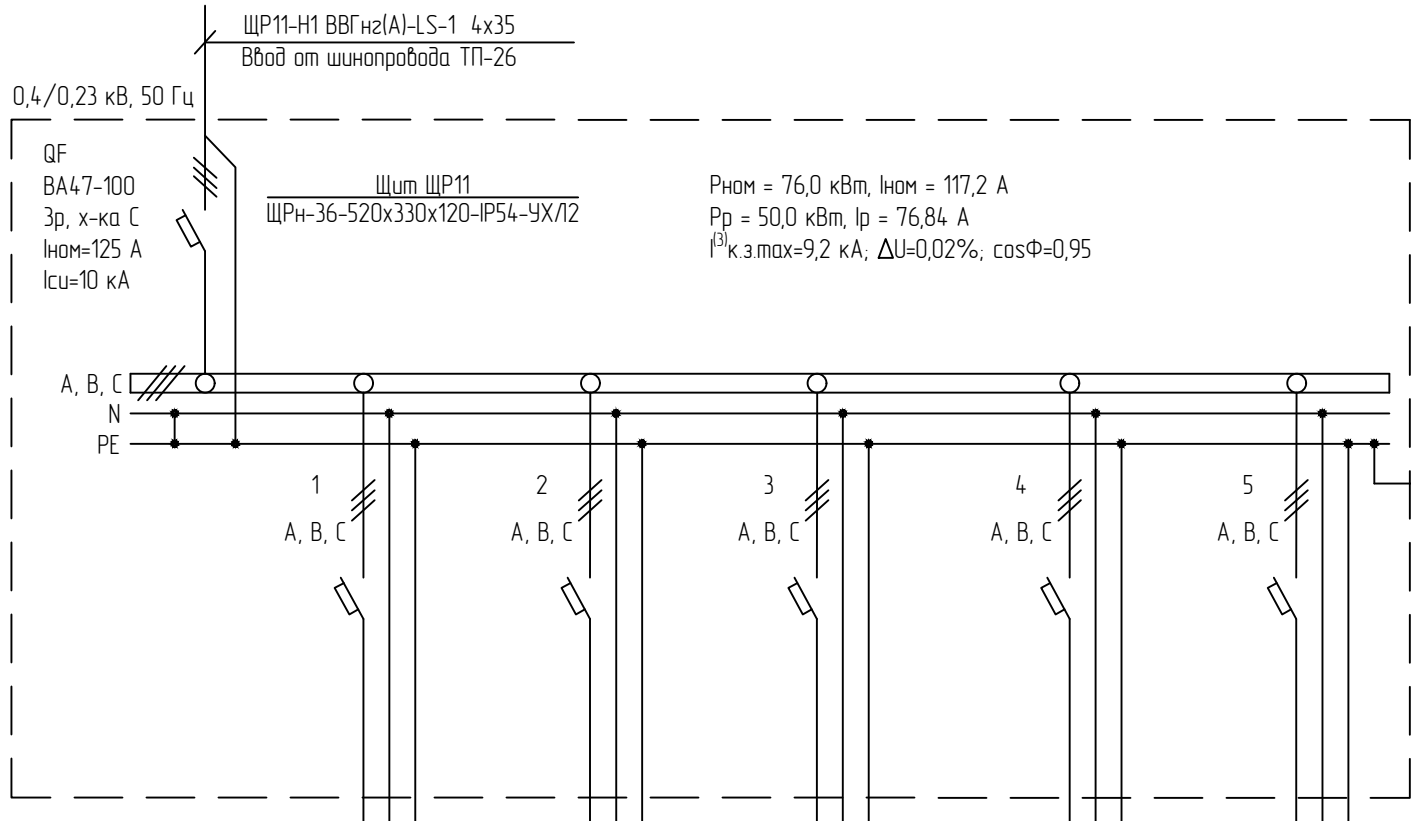


Номер группы	Гр.31	Гр.32	Резерв	Резерв	Резерв
Номинальная мощность, кВт	20,0	20,0	-	-	-
Номинальный ток, А	30,4	30,4	-	-	-
Автоматический выключатель, № по каталогу	BA47-100 3р х-ка "С"	BA47-100 3р х-ка "С"	BA47-100 3р х-ка "С"	BA47-100 3р х-ка "С"	BA47-100 3р х-ка "С"
Уставка расцепителя, А	63	63	63	63	63
Потеря напряжения, %	0,01	0,01	-	-	-
Марка провода, кабеля	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1	-	-	-
Число жил, сечение, мм ²	5х16	5х16	-	-	-
Способ прокладки	10 м в каб. канале	10 м в каб. канале	-	-	-
Марка кабеля управления	-	-	-	-	-
Число жил, сечение, мм ²	-	-	-	-	-
Способ прокладки	-	-	-	-	-
Наименование помещений	001	001	-	-	-
Наименование потребителя	Ящик сварки ЯВЗШ №31	Ящик сварки ЯВЗШ №32	Резерв	Резерв	Резерв

1. Работать совместно с 130-23-ЭМ2, л. 2.

						130-23-ЭМ2			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Коланцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Цех №8. Силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гапоф		<i>Гапоф</i>	10.08.23		Р	16	
						Щит ЩР10. Схема электрическая принципиальная	ООО НПП «ОВИСТ»		
Н.контр.		Лемехов		<i>Лемехов</i>	10.08.23				

Инф. подл.	Подп. и дата	Взам. инб.Н

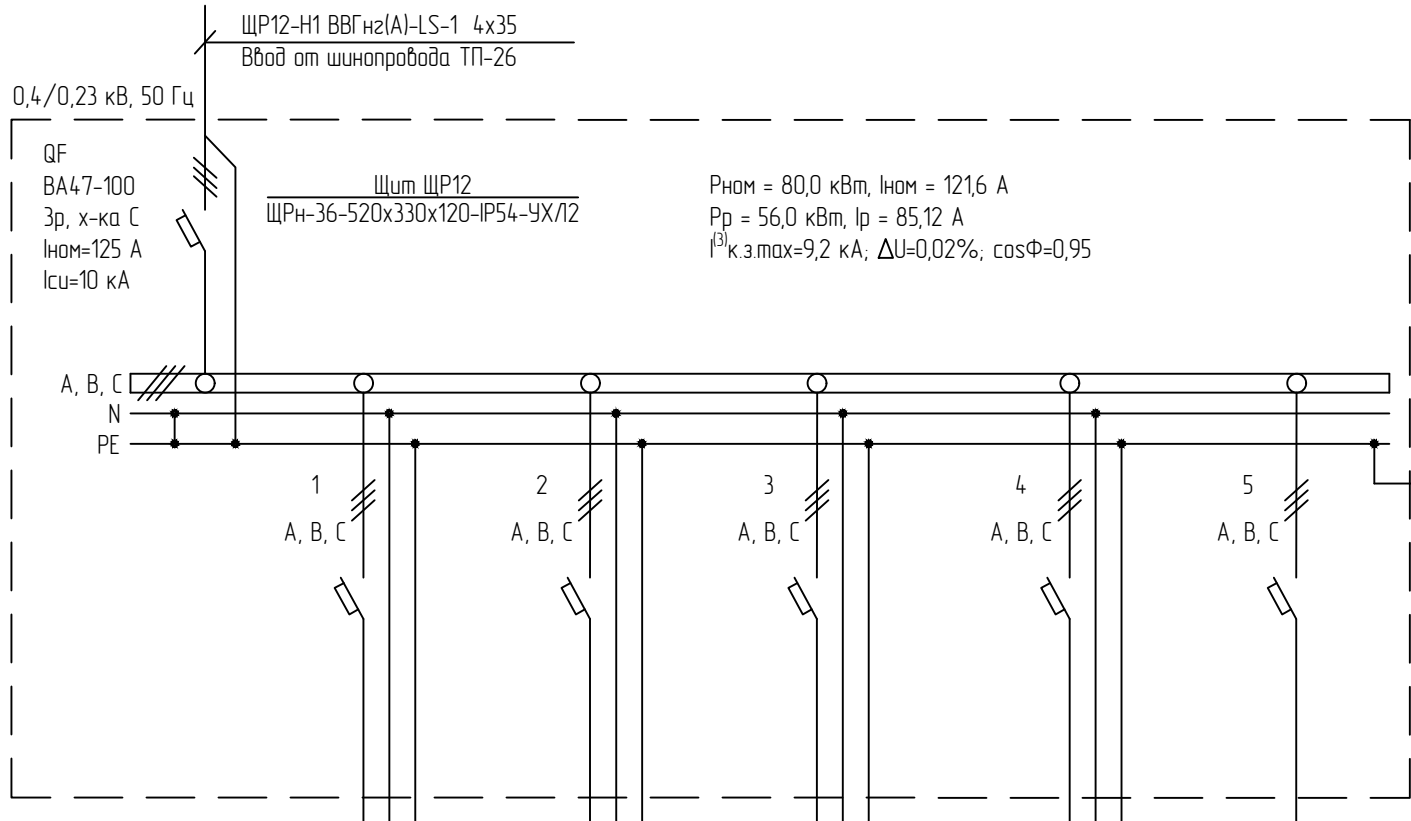


Номер группы	Гр.33	Гр.34	Гр.35	Гр.73	Гр.74
Номинальная мощность, кВт	20,0	20,0	20,0	8,0	8,0
Номинальный ток, А	30,4	30,4	30,4	13,0	13,0
Автоматический выключатель, № по каталогу	ВА47-100 3р, х-ка "С"	ВА47-100 3р, х-ка "С"	ВА47-100 3р, х-ка "С"	ВА47-100 3р, х-ка "С"	ВА47-100 3р, х-ка "С"
Уставка расцепителя, А	63	63	63	63	63
Потеря напряжения, %	0,02	0,03	0,04	0,11	0,10
Марка провода, кабеля	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1
Число жил, сечение, мм ²	5х16	5х16	5х16	5х16	5х16
Способ прокладки	15 м в каб. канале	25 м в каб. канале	35 м в каб. канале	5 м в трубе ВГП d50 105 м в каб. канале	5 м в трубе ВГП d50 95 м в каб. канале
Марка кабеля управления	-	-	-	-	-
Число жил, сечение, мм ²	-	-	-	-	-
Способ прокладки	-	-	-	-	-
Наименование помещений	001	001	001	001	001
Наименование потребителя	Ящик сварки ЯВЗШ №33	Ящик сварки ЯВЗШ №34	Ящик сварки ЯВЗШ №35	Домкрат 1 в осях 19-23	Домкрат 2 в осях 19-23

1. Работать совместно с 130-23-ЭМ2, л. 2.

						130-23-ЭМ2			
2	-	Зам.	06-24		15.01.24	Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Коланцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	Цех №8. Силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Голов			10.08.23		Р	17	
Н.контр.		Лемехов			10.08.23	Щит ЩР11. Схема электрическая принципиальная	ООО НПП «ОВИСТ»		

Инф. подл.	Подп. и дата	Взам. инб.Н

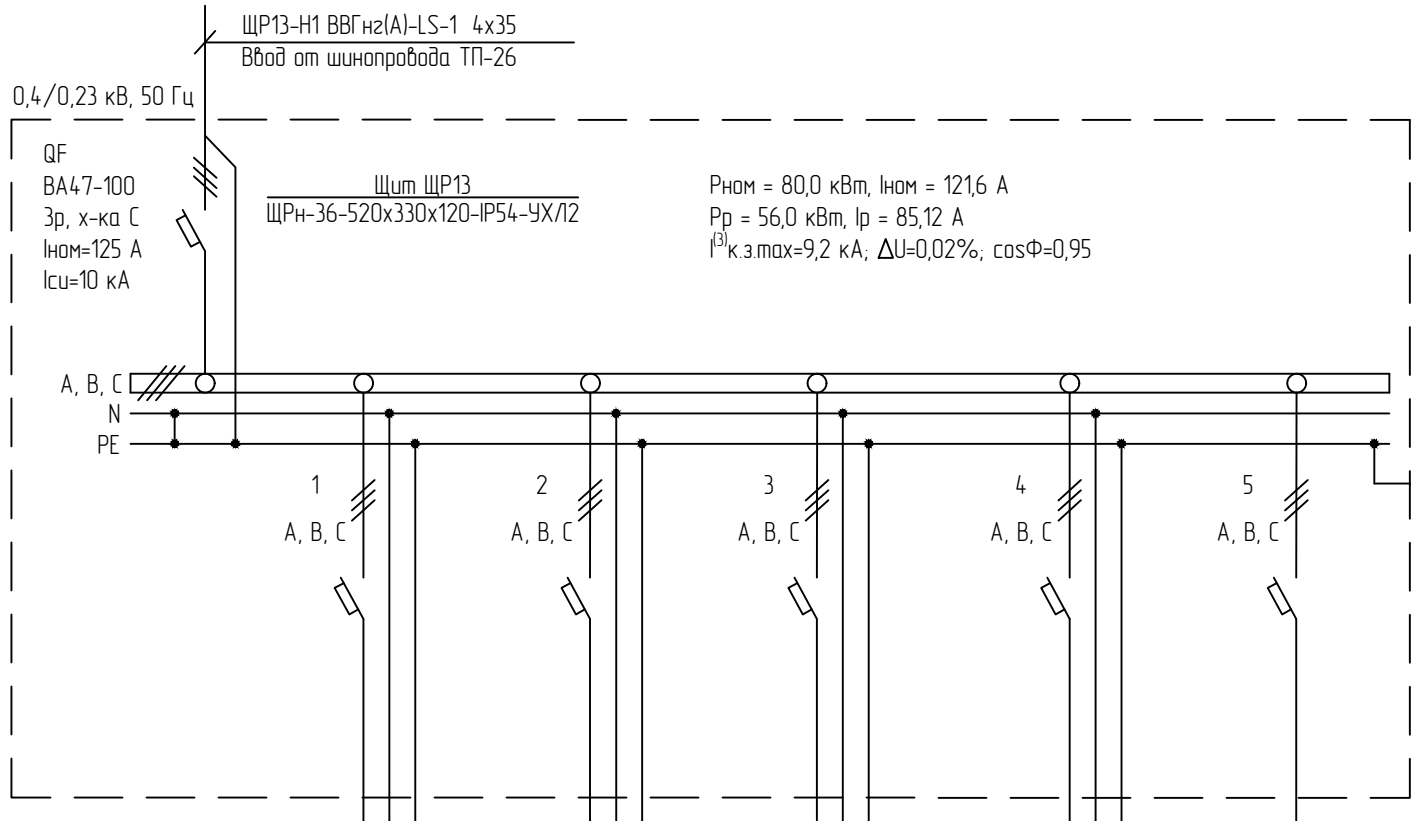


Номер группы	Гр.36	Гр.37	Гр.38	Гр.39	Резерв
Номинальная мощность, кВт	20,0	20,0	20,0	20,0	-
Номинальный ток, А	30,4	30,4	30,4	30,4	-
Автоматический выключатель, № по каталогу	BA47-100 3р х-ка "С"	BA47-100 3р х-ка "С"	BA47-100 3р х-ка "С"	BA47-100 3р х-ка "С"	BA47-100 3р х-ка "С"
Уставка расцепителя, А	63	63	63	63	63
Потеря напряжения, %	0,04	0,04	0,04	0,04	-
Марка провода, кабеля	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1	-
Число жил, сечение, мм ²	5х16	5х16	5х16	5х16	-
Способ прокладки	35 м в каб. канале	35 м в каб. канале	40 м в каб. канале	40 м в каб. канале	-
Марка кабеля управления	-	-	-	-	-
Число жил, сечение, мм ²	-	-	-	-	-
Способ прокладки	-	-	-	-	-
Наименование помещений	001	001	001	001	-
Наименование потребителя	Ящик сварки ЯВЗШ №36	Ящик сварки ЯВЗШ №37	Ящик сварки ЯВЗШ №38	Ящик сварки ЯВЗШ №39	Резерв

1. Работать совместно с 130-23-ЭМ2, л. 2.

						130-23-ЭМ2			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Коланцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Цех №8. Силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гапоф		<i>Гапоф</i>	10.08.23		Р	18	
Н.контр.		Лемехов		<i>Лемехов</i>	10.08.23	Щит ЩР12. Схема электрическая принципиальная	ООО НПП «ОВИСТ»		

Инф. подл.	Подп. и дата	Взам. инб.Н

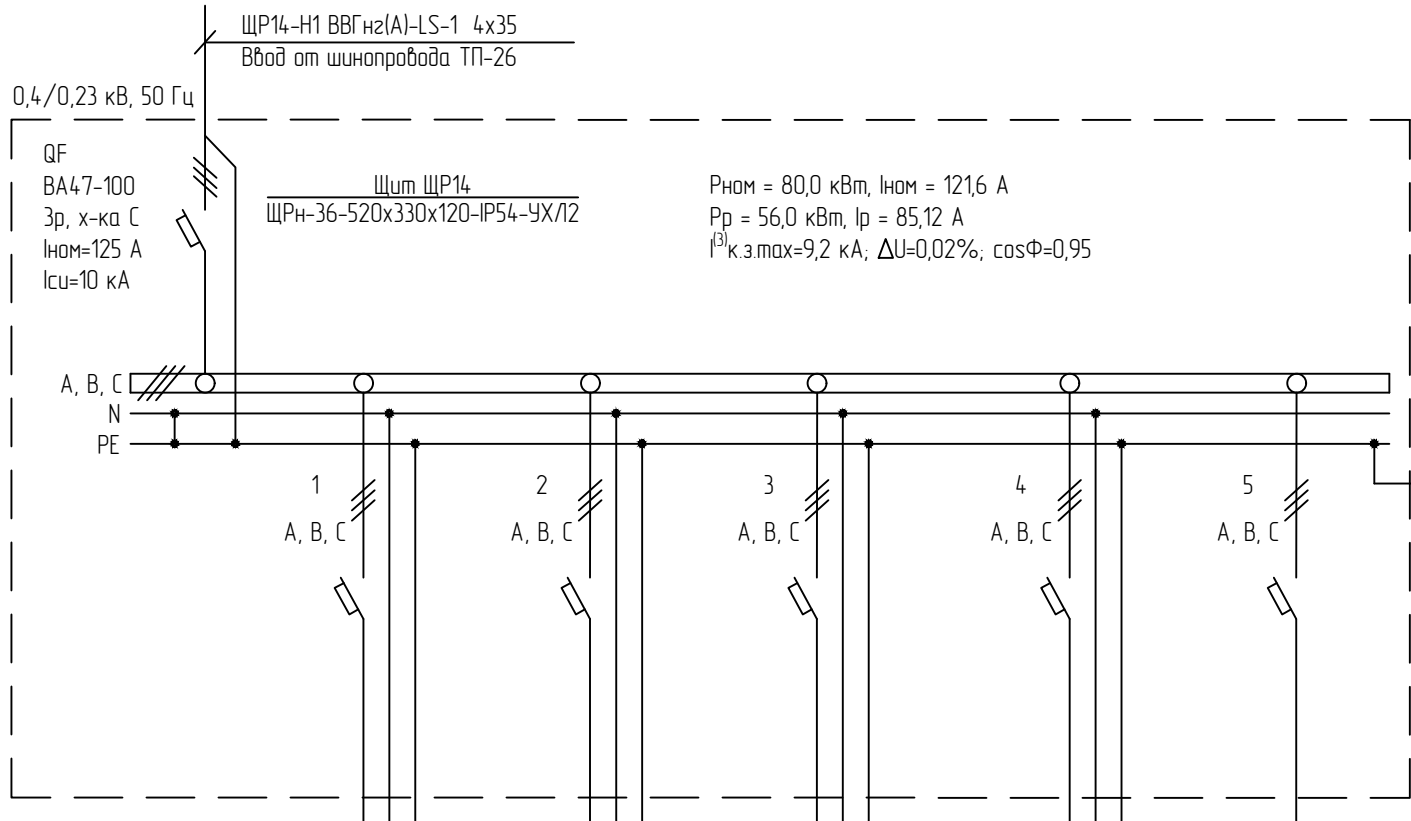


Номер группы	Гр.40	Гр.41	Гр.42	Гр.43	Резерв
Номинальная мощность, кВт	20,0	20,0	20,0	20,0	-
Номинальный ток, А	30,4	30,4	30,4	30,4	-
Автоматический выключатель, № по каталогу	ВА47-100 3р х-ка "С"	ВА47-100 3р х-ка "С"	ВА47-100 3р х-ка "С"	ВА47-100 3р х-ка "С"	ВА47-100 3р х-ка "С"
Уставка расцепителя, А	63	63	63	63	63
Потеря напряжения, %	0,05	0,04	0,04	0,05	-
Марка провода, кабеля	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1	-
Число жил, сечение, мм ²	5х16	5х16	5х16	5х16	-
Способ прокладки	45 м в каб. канале	40 м в каб. канале	40 м в каб. канале	45 м в каб. канале	-
Марка кабеля управления	-	-	-	-	-
Число жил, сечение, мм ²	-	-	-	-	-
Способ прокладки	-	-	-	-	-
Наименование помещений	001	001	001	001	-
Наименование потребителя	Ящик сварки ЯВЗШ №40	Ящик сварки ЯВЗШ №41	Ящик сварки ЯВЗШ №42	Ящик сварки ЯВЗШ №43	Резерв

1. Работать совместно с 130-23-ЭМ2, л. 2.

						130-23-ЭМ2			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Коланцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	Цех №8. Силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гапоф		<i>Гапоф</i>	10.08.23		Р	19	
Н.контр.		Лемехов		<i>Лемехов</i>	10.08.23	Щит ЩР13. Схема электрическая принципиальная	ООО НПП «ОВИСТ»		

Инф. подл.	Подп. и дата	Взам. инб.Н

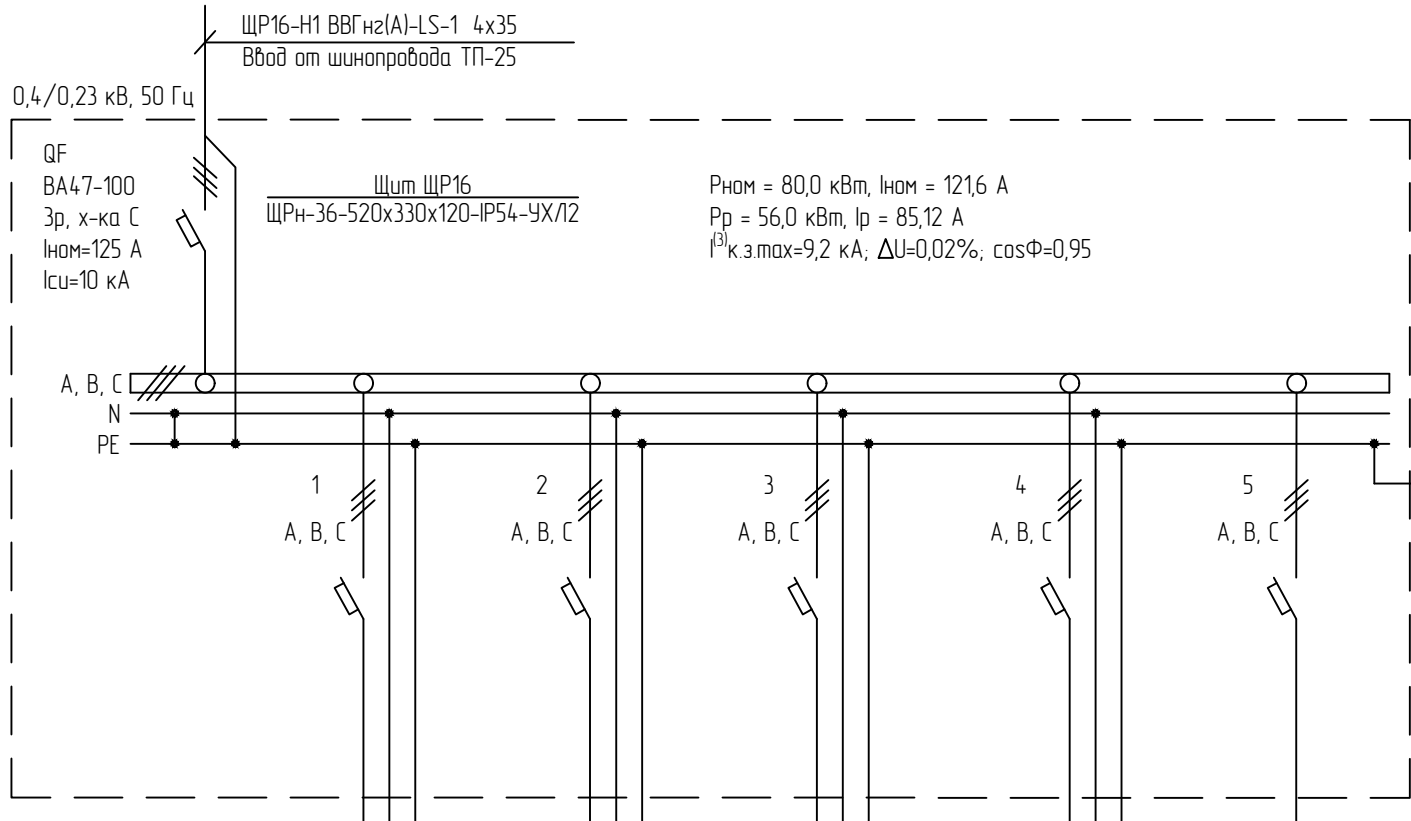


Номер группы	Гр.44	Гр.45	Гр.46	Гр.47	Резерв
Номинальная мощность, кВт	20,0	20,0	20,0	20,0	-
Номинальный ток, А	30,4	30,4	30,4	30,4	-
Автоматический выключатель, № по каталогу	ВА47-100 3р, х-ка "С"	ВА47-100 3р, х-ка "С"	ВА47-100 3р, х-ка "С"	ВА47-100 3р, х-ка "С"	ВА47-100 3р, х-ка "С"
Уставка расцепителя, А	63	63	63	63	63
Потеря напряжения, %	0,05	0,06	0,07	0,07	-
Марка провода, кабеля	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1	-
Число жил, сечение, мм ²	5х16	5х16	5х16	5х16	-
Способ прокладки	50 м в каб. канале	55 м в каб. канале	65 м в каб. канале	70 м в каб. канале	-
Марка кабеля управления	-	-	-	-	-
Число жил, сечение, мм ²	-	-	-	-	-
Способ прокладки	-	-	-	-	-
Наименование помещений	001	001	001	001	-
Наименование потребителя	Ящик сварки ЯВЗШ №44	Ящик сварки ЯВЗШ №45	Ящик сварки ЯВЗШ №46	Ящик сварки ЯВЗШ №47	Резерв

1. Работать совместно с 130-23-ЭМ2, л. 2.

						130-23-ЭМ2			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Коланцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	Цех №8. Силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Голов		<i>Голов</i>	10.08.23		Р	20	
Н.контр.		Лемехов		<i>Лемехов</i>	10.08.23	Щит ЩР14. Схема электрическая принципиальная	ООО НПП «ОВИСТ»		

Инф. подл.	Подп. и дата	Взам. инб.Н

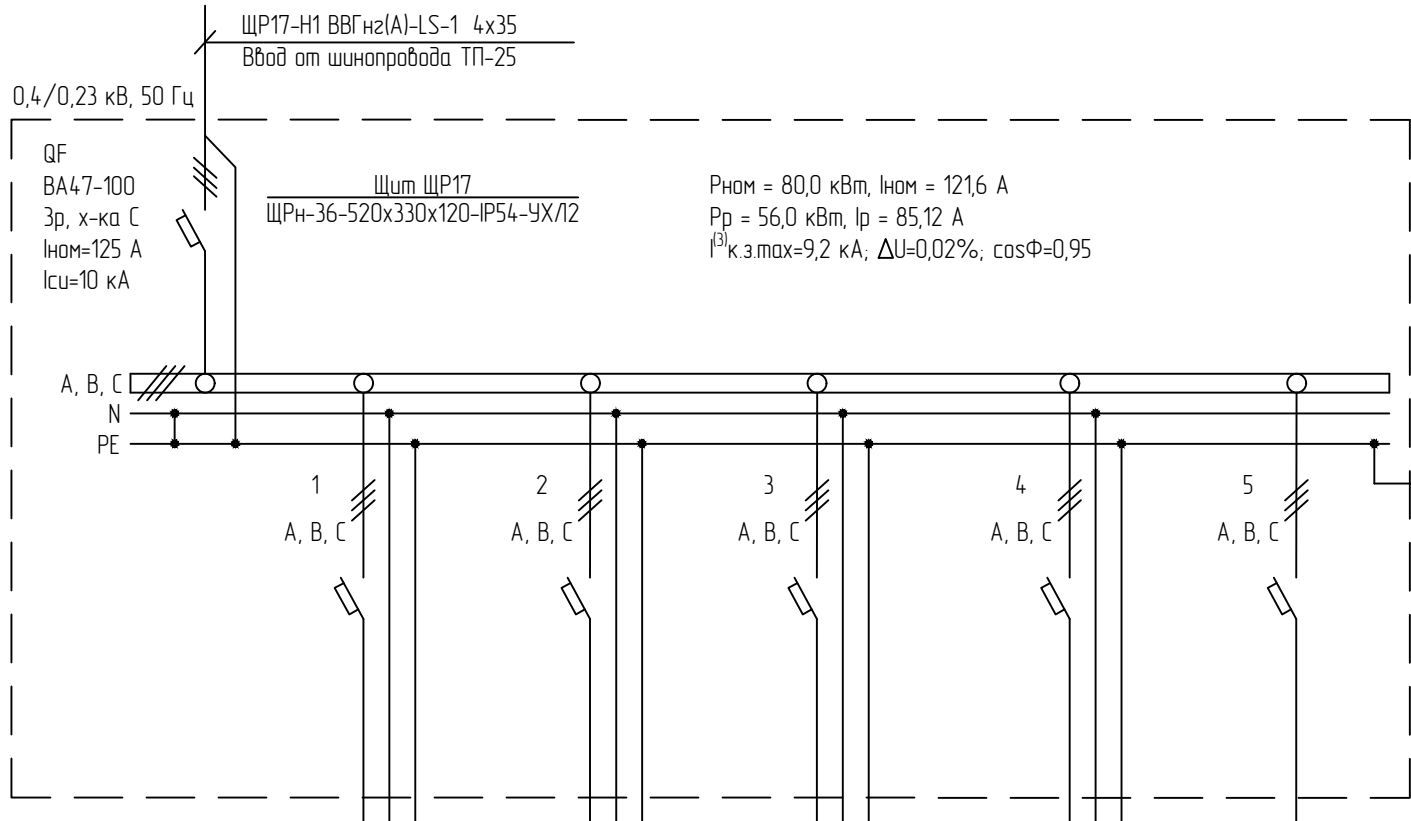


Номер группы	Гр.52	Гр.53	Гр.54	Гр.55	Резерв
Номинальная мощность, кВт	20,0	20,0	20,0	20,0	-
Номинальный ток, А	30,4	30,4	30,4	30,4	-
Автоматический выключатель, № по каталогу	BA47-100 3р х-ка "С"	BA47-100 3р х-ка "С"	BA47-100 3р х-ка "С"	BA47-100 3р х-ка "С"	BA47-100 3р х-ка "С"
Уставка расцепителя, А	63	63	63	63	63
Потеря напряжения, %	0,01	0,01	0,02	0,03	-
Марка провода, кабеля	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1	-
Число жил, сечение, мм ²	5x16	5x16	5x16	5x16	-
Способ прокладки	5 м в каб. канале	10 м в каб. канале	15 м в каб. канале	25 м в каб. канале	-
Марка кабеля управления	-	-	-	-	-
Число жил, сечение, мм ²	-	-	-	-	-
Способ прокладки	-	-	-	-	-
Наименование помещений	001	001	001	001	-
Наименование потребителя	Ящик сварки ЯВЗШ №52	Ящик сварки ЯВЗШ №53	Ящик сварки ЯВЗШ №54	Ящик сварки ЯВЗШ №55	Резерв

1. Работать совместно с 130-23-ЭМ2, л. 2.

						130-23-ЭМ2			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Коланцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Цех №8. Силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Голов		<i>Голов</i>	10.08.23		Р	22	
Н.контр.		Лемехов		<i>Лемехов</i>	10.08.23	Щит ЩР16. Схема электрическая принципиальная	ООО НПП «ОВИСТ»		

Инф. подл.	Подп. и дата	Взам. инб.Н

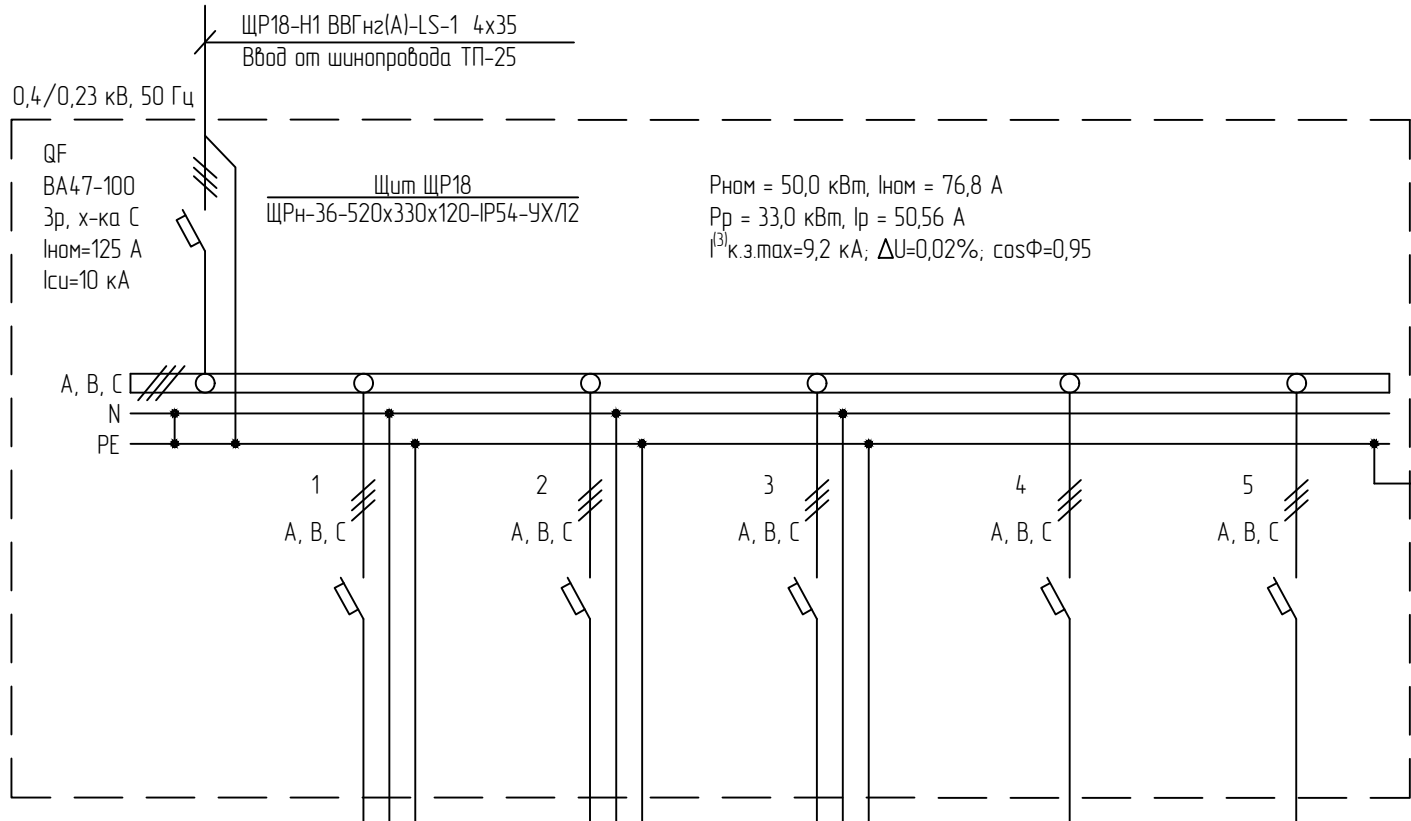


Номер группы	Гр.56	Гр.57	Гр.58	Гр.59	Резерв
Номинальная мощность, кВт	20,0	20,0	20,0	20,0	-
Номинальный ток, А	30,4	30,4	30,4	30,4	-
Автоматический выключатель, № по каталогу	BA47-100 3р х-ка "С"	BA47-100 3р х-ка "С"	BA47-100 3р х-ка "С"	BA47-100 3р х-ка "С"	BA47-100 3р х-ка "С"
Уставка расцепителя, А	63	63	63	63	63
Потеря напряжения, %	0,02	0,02	0,03	0,03	-
Марка провода, кабеля	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1	-
Число жил, сечение, мм ²	5x16	5x16	5x16	5x16	-
Способ прокладки	15 м в каб. канале	20 м в каб. канале	25 м в каб. канале	30 м в каб. канале	-
Марка кабеля управления	-	-	-	-	-
Число жил, сечение, мм ²	-	-	-	-	-
Способ прокладки	-	-	-	-	-
Наименование помещений	001	001	001	001	-
Наименование потребителя	Ящик сварки ЯВЗШ №56	Ящик сварки ЯВЗШ №57	Ящик сварки ЯВЗШ №58	Ящик сварки ЯВЗШ №59	Резерв

1. Работать совместно с 130-23-ЭМ2, л. 2.

						130-23-ЭМ2			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Коланцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	Цех №8. Силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гапов		<i>Гапов</i>	10.08.23		Р	23	
Н.контр.		Лемехов		<i>Лемехов</i>	10.08.23	Щит ЩР17. Схема электрическая принципиальная	ООО НПП «ОВИСТ»		

Инф. подл.	Подп. и дата	Взам. инб.Н

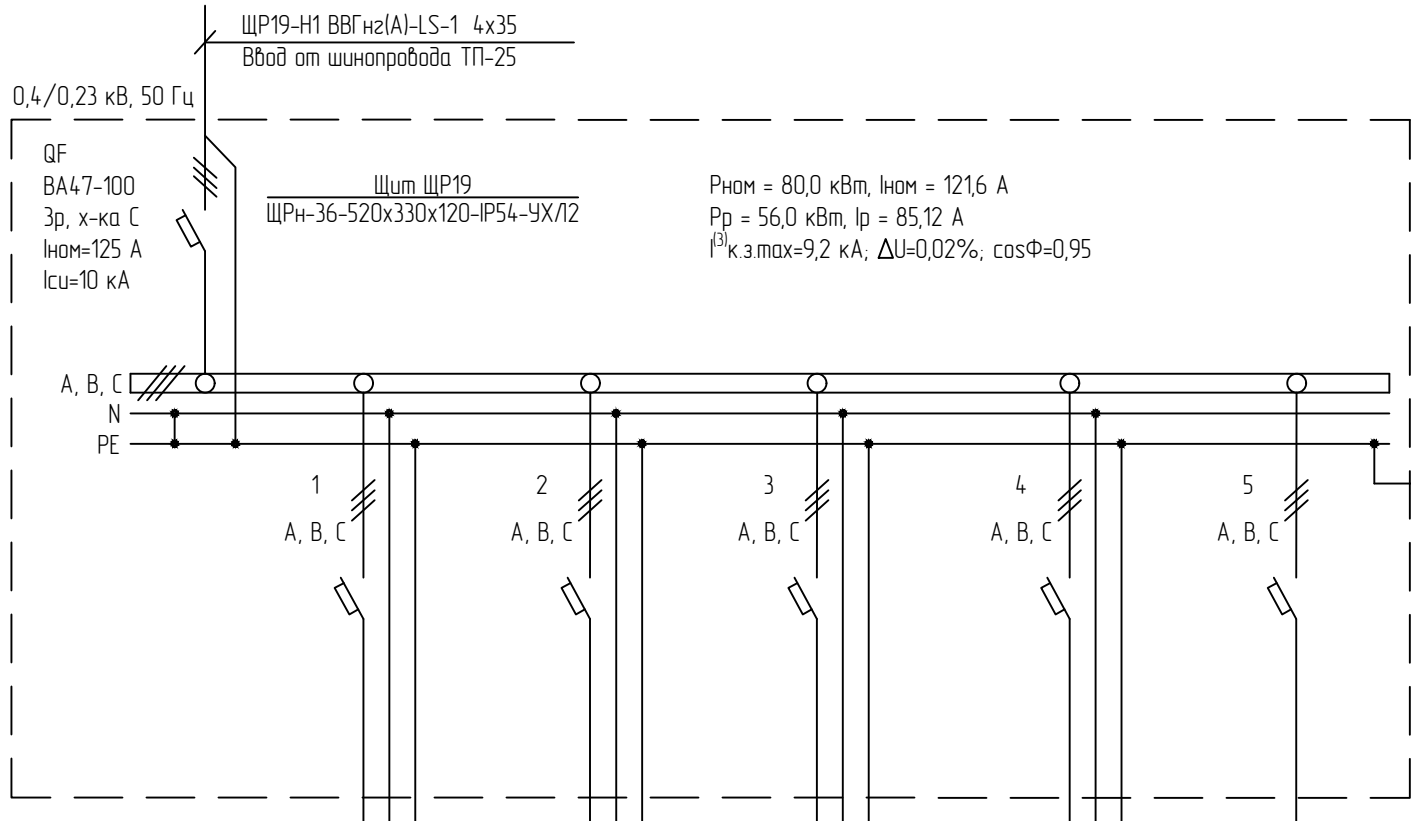


Номер группы	Гр.60	Гр.61	Гр.76	Резерв	Резерв
Номинальная мощность, кВт	20,0	20,0	10,0	-	-
Номинальный ток, А	30,4	30,4	16,0	-	-
Автоматический выключатель, № по каталогу	BA47-100 Зр, х-ка "С"	BA47-100 Зр, х-ка "С"	BA47-100 Зр, х-ка "С"	BA47-100 Зр, х-ка "С"	BA47-100 Зр, х-ка "С"
Уставка расцепителя, А	63	63	63	63	63
Потеря напряжения, %	0,01	0,01	0,07	-	-
Марка провода, кабеля	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1	-	-
Число жил, сечение, мм ²	5х16	5х16	5х16	-	-
Способ прокладки	10 м в каб. канале	10 м в каб. канале	70 м в металлорукаве	-	-
Марка кабеля управления	-	-	-	-	-
Число жил, сечение, мм ²	-	-	-	-	-
Способ прокладки	-	-	-	-	-
Наименование помещений	001	001	001	-	-
Наименование потребителя	Ящик сварки ЯВЗШ №60	Ящик сварки ЯВЗШ №61	Кабинет мастера 2	Резерв	Резерв

1. Работать совместно с 130-23-ЭМ2, л. 2.

						130-23-ЭМ2			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Коланцова, 4. Капитальный ремонт			
2	-	Зам.	06-24		15.01.24	Цех №8. Силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата		Р	24	
Разраб.		Гапов			10.08.23	Щит ЩР18. Схема электрическая принципиальная	ООО НПП «ОВИСТ»		
Н.контр.		Лемехов			10.08.23				

Инф. подл.	Подп. и дата	Взам. инб.Н

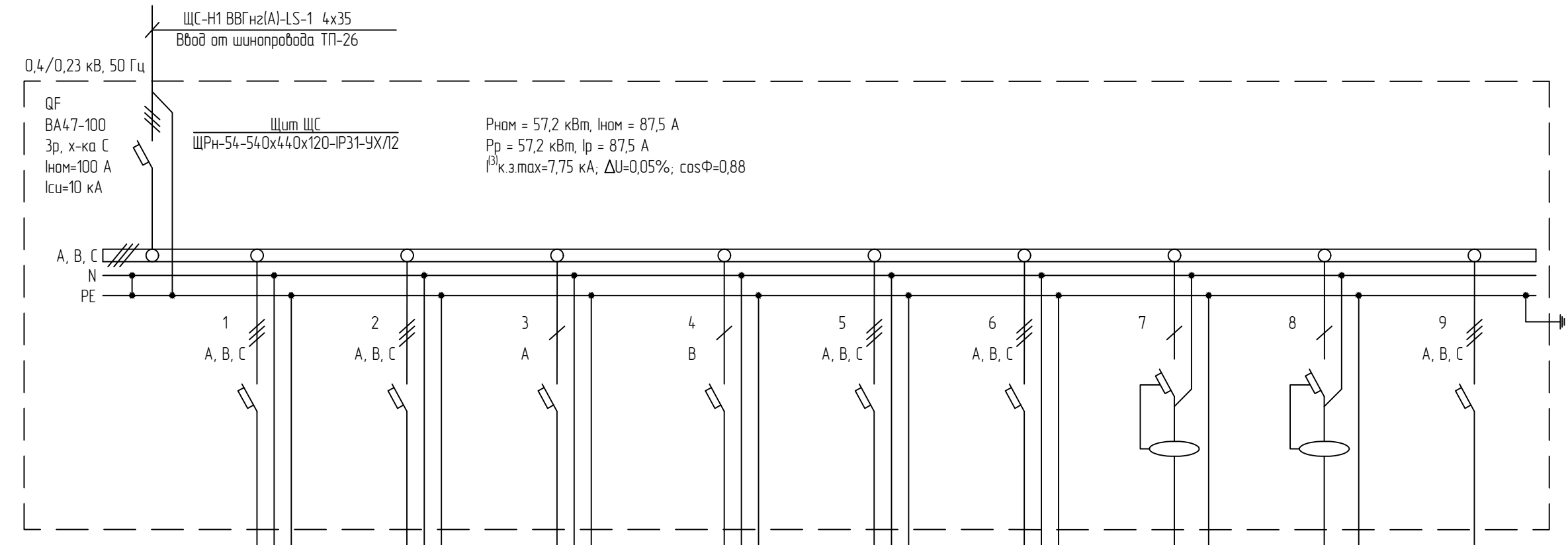


Номер группы	Гр.62	Гр.63	Гр.64	Гр.65	Резерв
Номинальная мощность, кВт	20,0	20,0	20,0	20,0	-
Номинальный ток, А	30,4	30,4	30,4	30,4	-
Автоматический выключатель, № по каталогу	BA47-100 3р х-ка "С"	BA47-100 3р х-ка "С"	BA47-100 3р х-ка "С"	BA47-100 3р х-ка "С"	BA47-100 3р х-ка "С"
Уставка расцепителя, А	63	63	63	63	63
Потеря напряжения, %	0,01	0,01	0,03	0,04	-
Марка провода, кабеля	ВВГнз(А)-LS-1	ВВГнз(А)-LS-1	ВВГнз(А)-LS-1	ВВГнз(А)-LS-1	-
Число жил, сечение, мм ²	5х16	5х16	5х16	5х16	-
Способ прокладки	5 м в каб. канале	10 м в каб. канале	30 м в каб. канале	40 м в каб. канале	-
Марка кабеля управления	-	-	-	-	-
Число жил, сечение, мм ²	-	-	-	-	-
Способ прокладки	-	-	-	-	-
Наименование помещений	001	001	001	001	-
Наименование потребителя	Ящик сварки ЯВЗШ №62	Ящик сварки ЯВЗШ №63	Ящик сварки ЯВЗШ №64	Ящик сварки ЯВЗШ №65	Резерв

1. Работать совместно с 130-23-ЭМ2, л. 2.

						130-23-ЭМ2			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Коланцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	Цех №8. Силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Голов		<i>Голов</i>	10.08.23		Р	25	
Н.контр.		Лемехов		<i>Лемехов</i>	10.08.23	Щит ЩР19. Схема электрическая принципиальная	ООО НПП «ОВИСТ»		

Инф.Н подл.	Подп. и дата	Взам. инб.Н

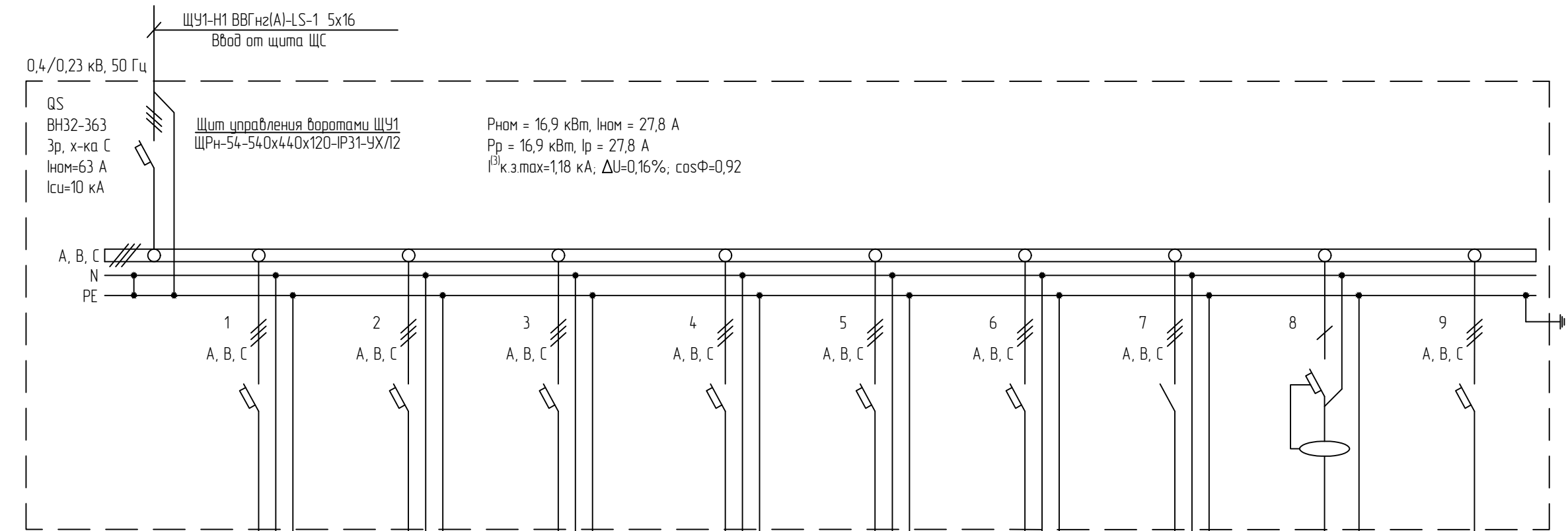


Номер группы	ЩУ1-Н1	ЩУ2-Н1	4Н-01	4Н-02	ПД1-Н1	ВД1-Н1	ЯТП1-Н1	ЯТП2-Н1	Резерв
Номинальная мощность, кВт	16,9	27,7	0,6	0,6	5,5	5,5	0,2	0,2	-
Номинальный ток, А	27,8	42,1	2,72	2,72	11,7	11,7	0,9	0,9	-
Автоматический выключатель, № по каталогу	BA47-100 3р х-ка "С"	BA47-100 3р х-ка "С"	BA47-100 1р х-ка "С"	BA47-100 1р х-ка "С"	BA47-100МА 3р х-ка "D"	BA47-100МА 3р х-ка "D"	ABDT32-22 2р х-ка "С"	ABDT32-22 2р х-ка "С"	BA47-100 3р х-ка "С"
Уставка расцепителя, А	63	63	10	10	16	16	16	16	16
Потеря напряжения, %	0,7	0,7	1,65	1,65	0,07	0,08	1,55	1,4	-
Марка провода, кабеля	ВВГнз(А)-LS-1	ВВГнз(А)-LS-1	ВВГнз(А)-LS-1	ВВГнз(А)-LS-1	ВВГнз(А)-FRLS-1	ВВГнз(А)-FRLS-1	ВВГнз(А)-LS-1	ВВГнз(А)-LS-1	-
Число жил, сечение, мм ²	5x16	5x16	3x2,5	3x2,5	5x4	5x4	3x2,5	3x2,5	-
Способ прокладки	160 м по констр.	100 м по констр.	100 м по констр.	100 м по констр.	70 м по констр.	80 м по констр.	280 м по констр.	250 м по констр.	-
Марка кабеля управления	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Число жил, сечение, мм ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Способ прокладки	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Наименование помещений	002	002	002	002	212	212	001	001, 002	-
Наименование потребителя	Щит управления воротами ЩУ1	Щит управления воротами ЩУ2	Автомат газированной воды М-150СБ №1	Автомат газированной воды М-150СБ №2	Шкаф управления системой ПД1. Ввод 1	Шкаф управления системой ВД1. Ввод 1	Ящики с понижающими трансформаторами вдоль оси А	Ящики с понижающими трансформаторами вдоль оси Б	Резерв

1. Работать совместно с 130-23-ЭМ2, л. 2.

						130-23-ЭМ2			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Коланцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	Цех №8 Силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Данилова		<i>Данилова</i>	10.08.23		Р	26	
Н.контр.		Лемехов		<i>Лемехов</i>	10.08.23	Щит силовой ЩС Схема электрическая принципиальная	ООО НПП «ОВИСТ»		

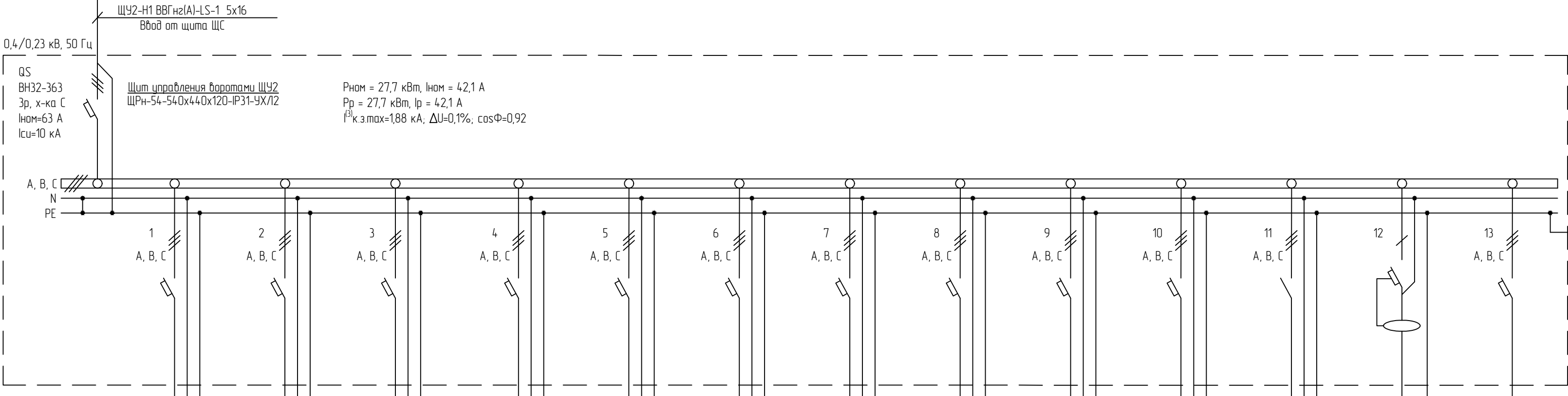
Инф. подл.	Подп. и дата	Взам. инб.Н



Номер группы	Вр1-Н1	Вр2-Н1	Вр3-Н1	У1-Н1	У3-Н1	У5-Н1	ЯУ01-Н1	Гр.1 СКС	Резерв
Номинальная мощность, кВт	1	1	1	4,4	4,4	4,4	0,6	0,1	-
Номинальный ток, А	1,52	1,52	1,52	6,7	6,7	6,7	2,7	0,5	-
Автоматический выключатель, № по каталогу	ВА47-100 3р х-ка "С"	ВА47-100 3р х-ка "С"	ВА47-100 3р х-ка "С"	ВА47-100 3р х-ка "С"	ВА47-100 3р х-ка "С"	ВА47-100 3р х-ка "С"	ВН-32-332 3р	АВДТ32-22 2р х-ка "С"	ВА47-100 3р х-ка "С"
Уставка расцепителя, А	10	10	10	16	16	16	32	16	16
Потеря напряжения, %	0,1	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4	0,1	0,1	-
Марка провода, кабеля	ВВГ нз(А)-LS-1	ВВГ нз(А)-LS-1	ВВГ нз(А)-LS-1	ВВГ нз(А)-LS-1	ВВГ нз(А)-LS-1	ВВГ нз(А)-LS-1	ВВГ нз(А)-LS-1	ВВГ нз(А)-LS-1	-
Число жил, сечение, мм ²	5х2,5	5х2,5	5х2,5	5х4	5х4	5х4	5х2,5	3х2,5	-
Способ прокладки	10 м в гофр. трубе ПВХ d32	30 м в гофр. трубе ПВХ d32	40 м в гофр. трубе ПВХ d32	20 м в гофр. трубе ПВХ d32	30 м в гофр. трубе ПВХ d32	40 м в гофр. трубе ПВХ d32	10 м в гофр. трубе ПВХ d32	10 м в гофр. трубе ПВХ d32	-
Марка кабеля управления	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Число жил, сечение, мм ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Способ прокладки	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Наименование помещений	002	001	001	002	001	001	002	002	-
Наименование потребителя	Привод ворот	Привод ворот	Привод ворот	Шкаф управления системами У1, У2	Шкаф управления системами У3, У4	Шкаф управления системами У5, У6	Ящик управления освещением ЯУ01	Штепсельная сеть СКС	Резерв

1. Работать совместно с 130-23-ЭМ2, л. 2.

						130-23-ЭМ2			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Коланцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Цех №8 Силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Данилова		<i>Данилова</i>	10.08.23		Р	27	
						Щит управления воротами ЩУ1 Схема электрическая принципиальная	ООО НПП «ОВИСТ»		
Н.контр.		Лемехов		<i>Лемехов</i>	10.08.23				

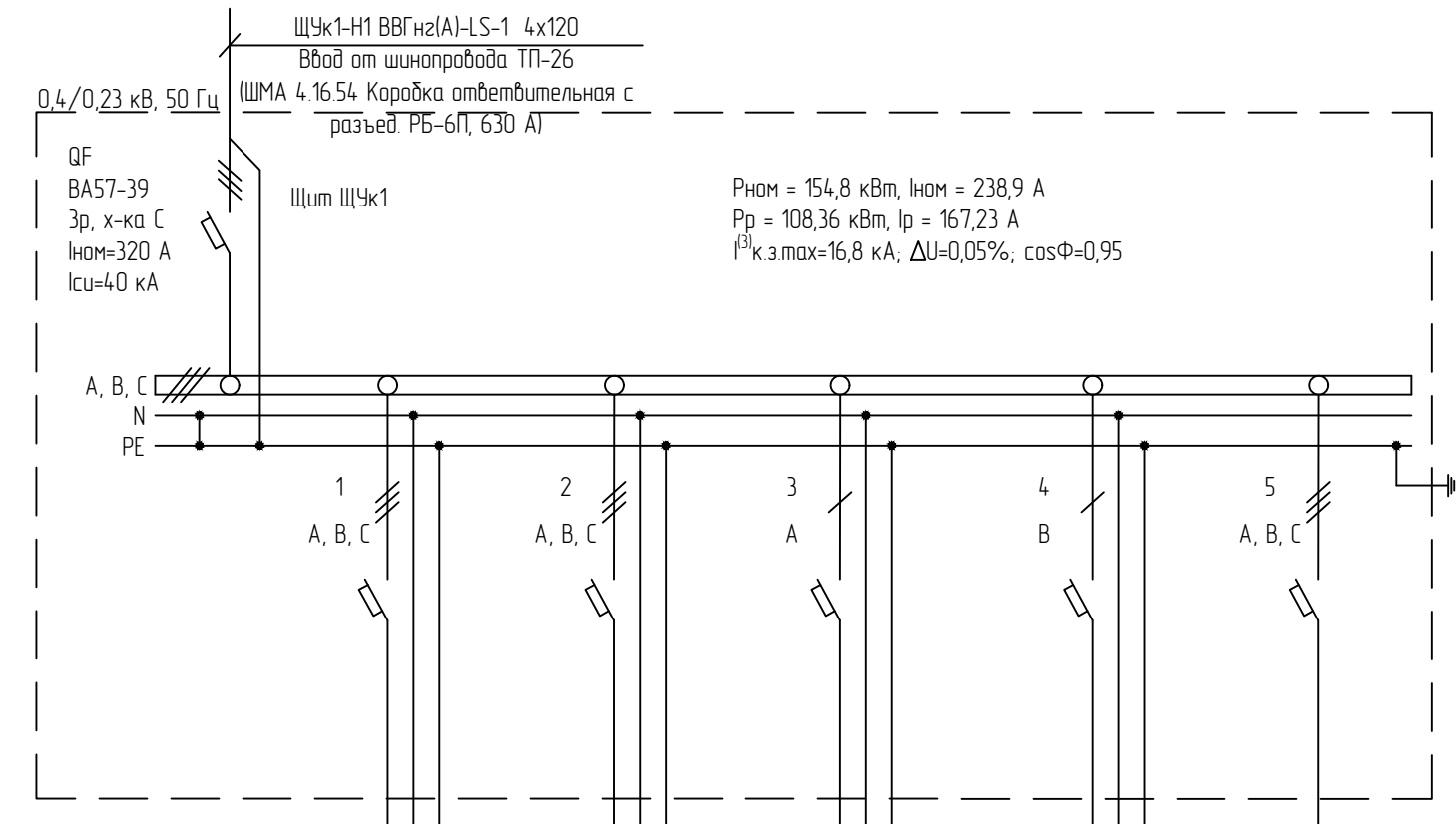


Номер группы	Вр4-Н1	Вр5-Н1	Вр6-Н1	Вр7-Н1	Вр8-Н1	У7-Н1	У9-Н1	У11-Н1	У13-Н1	У15-Н1	ЯУ02-Н1	Гр.2 СКС	Резерв
Номинальная мощность, кВт	1	1	1	1	1	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	0,6	0,1	-
Номинальный ток, А	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	2,7	0,5	-
Автоматический выключатель, № по каталогу	ВА47-100 3р х-ка "С"	ВА47-100 3р х-ка "С"	ВА47-100 3р х-ка "С"	ВА47-100 3р х-ка "С"	ВА47-100 3р х-ка "С"	ВА47-100 3р х-ка "С"	ВА47-100 3р х-ка "С"	ВА47-100 3р х-ка "С"	ВА47-100 3р х-ка "С"	ВА47-100 3р х-ка "С"	ВН-32-332 3р	АВДТ32-22 2р х-ка "С"	ВА47-100 3р х-ка "С"
Уставка расцепителя, А	10	10	10	10	10	16	16	16	16	16	32	16	16
Потеря напряжения, %	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	-
Марка провода, кабеля	ВВГнгз(А)-LS-1	ВВГнгз(А)-LS-1	ВВГнгз(А)-LS-1	ВВГнгз(А)-LS-1	ВВГнгз(А)-LS-1	ВВГнгз(А)-LS-1	ВВГнгз(А)-LS-1	ВВГнгз(А)-LS-1	ВВГнгз(А)-LS-1	ВВГнгз(А)-LS-1	ВВГнгз(А)-LS-1	ВВГнгз(А)-LS-1	-
Число жил, сечение, мм²	5x2,5	5x2,5	5x2,5	5x2,5	5x2,5	5x4	5x4	5x4	5x4	5x4	5x2,5	3x2,5	-
Способ прокладки	10 м в гофр. трубе ПВХ d32	10 м в гофр. трубе ПВХ d32	20 м в гофр. трубе ПВХ d32	30 м в гофр. трубе ПВХ d32	40 м в гофр. трубе ПВХ d32	50 м в гофр. трубе ПВХ d32	40 м в гофр. трубе ПВХ d32	30 м в гофр. трубе ПВХ d32	20 м в гофр. трубе ПВХ d32	10 м в гофр. трубе ПВХ d32	10 м в гофр. трубе ПВХ d32	10 м в гофр. трубе ПВХ d32	-
Марка кабеля управления	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Число жил, сечение, мм²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Способ прокладки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Наименование помещений	002	002	002	001	001	001	001	002	002	002	002	002	-
Наименование потребителя	Привод ворот	Привод ворот	Привод ворот	Привод ворот	Привод ворот	Шкаф управления системами У7, У8	Шкаф управления системами У9, У10	Шкаф управления системами У11, У12	Шкаф управления системами У13, У14	Шкаф управления системами У15, У16	Ящик управления освещением ЯУ02	Штепсельная сеть СКС	Резерв

1. Работать совместно с 130-23-ЭМ2, л. 2.

						130-23-ЭМ2				
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт				
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Цех №8 Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Данилова		<i>Данил</i>	10.08.23			Р	28	
						Щит управления воротами ЩУ2 Схема электрическая принципиальная		ООО НПП «ОВИСТ»		
Н контр.		Лемехов		<i>Лемехов</i>	10.08.23					

Инф.Н подл.	Подп. и дата	Взам. инб.Н

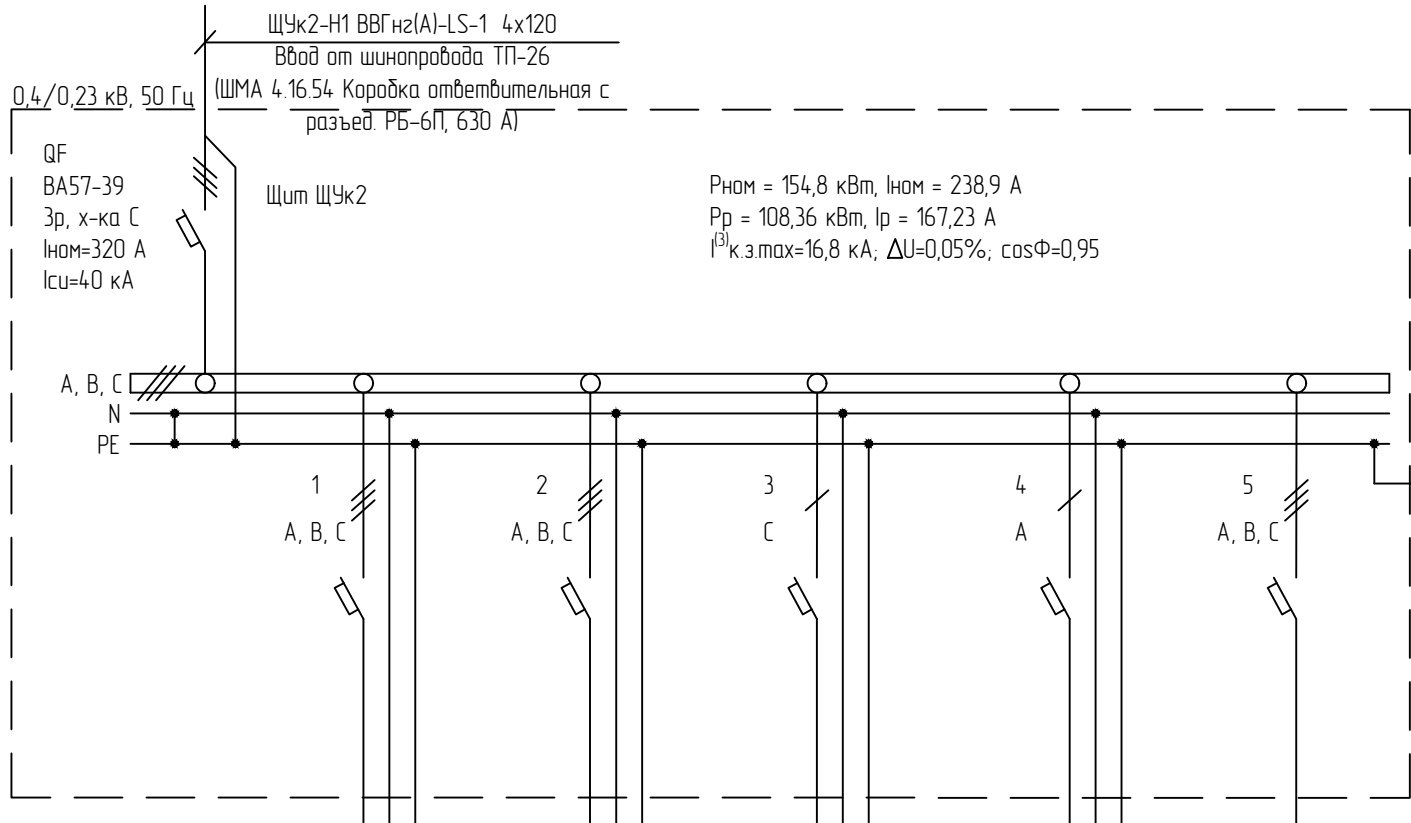


Номер группы	1Н-01	1Н-02	1Н-03	1Н-04	Перспективный мостовой кран з/п до 15 т
Номинальная мощность, кВт	75	75	2,4	2,4	-
Номинальный ток, А	114	114	10,9	10,9	-
Автоматический выключатель, № по каталогу	ВА47-100 3р х-ка "С"	ВА47-100 3р х-ка "С"	ВА47-100 1р х-ка "С"	ВА47-100 1р х-ка "С"	ВА47-100 3р х-ка "С"
Уставка расцепителя, А	125	125	16	16	100
Потеря напряжения, %	0,02	0,03	0,02	0,03	-
Марка провода, кабеля	ВВГнгз(А)-LS-1	ВВГнгз(А)-LS-1	ВВГнгз(А)-LS-1	ВВГнгз(А)-LS-1	-
Число жил, сечение, мм²	5x35	5x35	3x2,5	3x2,5	-
Способ прокладки	20 м по констр.	25 м по констр.	15 м по констр.	25 м по констр.	-
Марка кабеля управления	-	-	-	-	-
Число жил, сечение, мм²	-	-	-	-	-
Способ прокладки	-	-	-	-	-
Наименование помещений	003	003	003	003	-
Наименование потребителя	Суш. компрессор №1 Ор tima 60	Суш. компрессор №2 Ор tima 60	Суш. осушитель воздуха MD-150 №1	Суш. осушитель воздуха MD-150 №2	Резерв

1. Работать совместно с 130-23-ЭМ2, л. 2.

						130-23-ЭМ2			
2	-	Зам.	06-24	<i>Данилов</i>	15.01.24	Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Коланцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Цех №8 Силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Данилова		<i>Данилов</i>	10.08.23		Р	29	
Н.контр.	Лемехов	<i>Лемехов</i>			10.08.23	Щит управления компрессорами ЩУк1 Схема электрическая принципиальная	ООО НПП «ОВИСТ»		

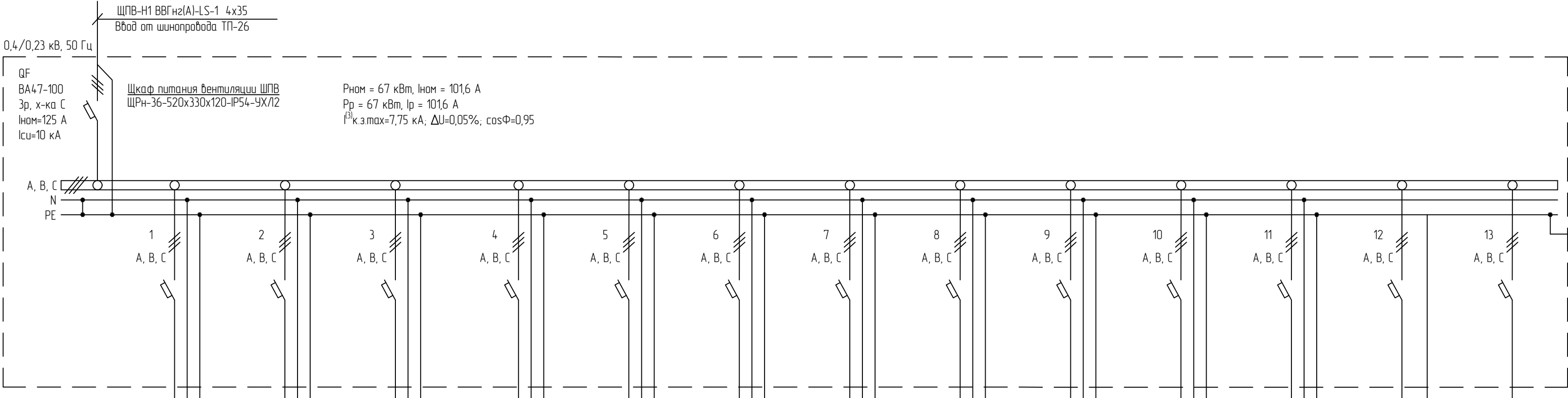
Инф.Н. подл.	Подп. и дата	Взам. инб.Н



Номер группы	2Н-01	2Н-02	2Н-03	2Н-04	Резерв
Номинальная мощность, кВт	75	75	2,4	2,4	-
Номинальный ток, А	114	114	10,9	10,9	-
Автоматический выключатель, № по каталогу	ВА47-100 3р х-ка "С"	ВА47-100 3р х-ка "С"	ВА47-100 1р х-ка "С"	ВА47-100 1р х-ка "С"	ВА47-100 3р х-ка "С"
Уставка расцепителя, А	125	125	16	16	100
Потеря напряжения, %	0,01	0,02	0,01	0,02	-
Марка провода, кабеля	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1	ВВГнг(А)-LS-1	-
Число жил, сечение, мм ²	5х35	5х35	3х2,5	3х2,5	-
Способ прокладки	5 м в трубе ПА d50 5 м в земле	5 м в трубе ПА d50 10 м в земле	10 м по констр.	20 м по констр.	-
Марка кабеля управления	-	-	-	-	-
Число жил, сечение, мм ²	-	-	-	-	-
Способ прокладки	-	-	-	-	-
Наименование помещений	Снаружи	Снаружи	003	003	-
Наименование потребителя	Компрессор №1 ДЭН-75 Ш	Компрессор №2 ДЭН-75 Ш	Осушитель воздуха ОВА-0870 №1	Осушитель воздуха ОВА-0870 №2	Резерв

1. Работать совместно с 130-23-ЭМ2, л. 2.

						130-23-ЭМ2			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Коланцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Цех №8 Силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Данилова		<i>Данилова</i>	10.08.23		Р	30	
						Щит управления компрессорами ЩУк2 Схема электрическая принципиальная	ООО НПП «ОВИСТ»		
Н.контр.	Лемехов			<i>Лемехов</i>	10.08.23				

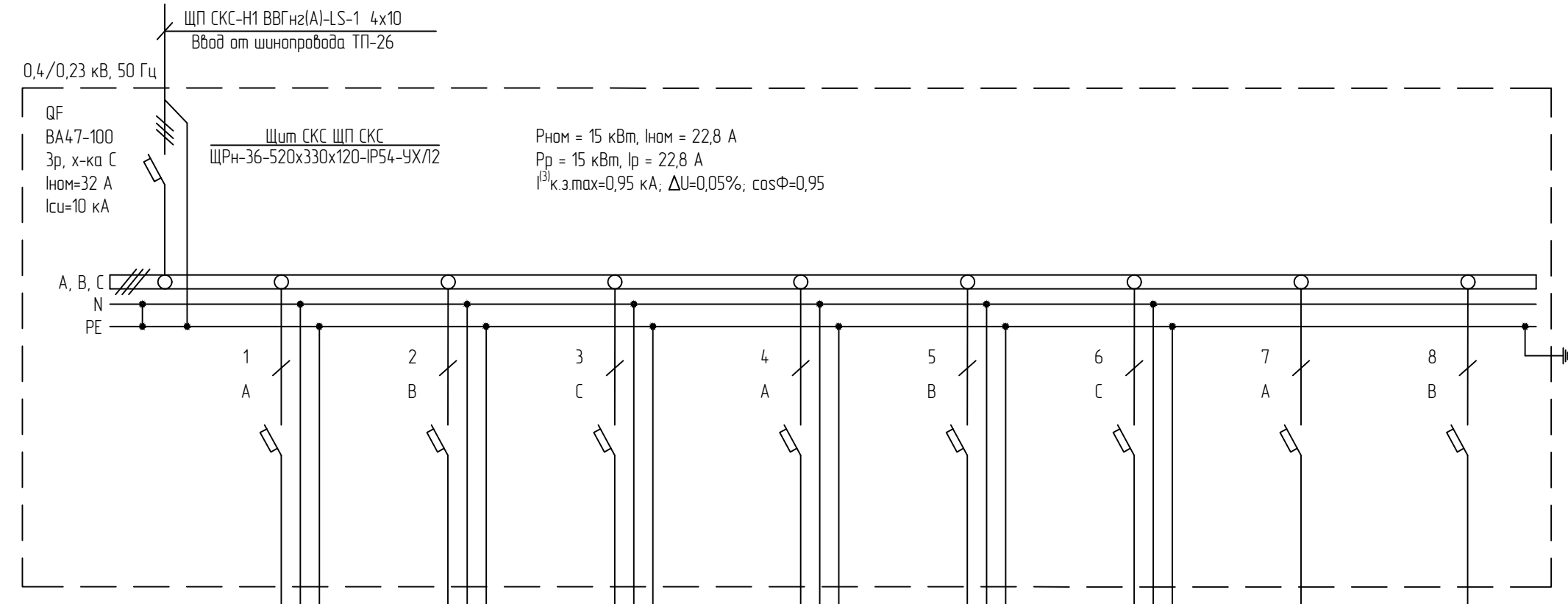


Номер группы	П1-Н1	П2-Н1	П3-Н1	П4-Н1	П5-Н1	П6-Н1	В1-Н1	В2-Н1	В3-Н1	В4-Н1	П7-Н1	Резерв	Резерв
Номинальная мощность, кВт	7,5	7,5	7,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	7,6	-	-
Номинальный ток, А	11,4	11,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	11,6	-	-
Автоматический выключатель, № по каталогу	ВА47-100 Зр х-ка "С"	ВА47-100 Зр х-ка "С"	ВА47-100 Зр х-ка "С"	ВА47-100 Зр х-ка "С"	ВА47-100 Зр х-ка "С"	ВА47-100 Зр х-ка "С"	ВА47-100 Зр х-ка "С"	ВА47-100 Зр х-ка "С"	ВА47-100 Зр х-ка "С"	ВА47-100 Зр х-ка "С"	ВН-32-332 Зр	ВА47-100 Зр х-ка "С"	ВА47-100 Зр х-ка "С"
Уставка расцепителя, А	16	16	10	10	10	10	10	10	10	10	16	16	16
Потеря напряжения, %	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,12	-	-
Марка провода, кабеля	ВВГнгз(А)-LS-1	ВВГнгз(А)-LS-1	ВВГнгз(А)-LS-1	ВВГнгз(А)-LS-1	ВВГнгз(А)-LS-1	ВВГнгз(А)-LS-1	ВВГнгз(А)-LS-1	ВВГнгз(А)-LS-1	ВВГнгз(А)-LS-1	ВВГнгз(А)-LS-1	ВВГнгз(А)-LS-1	-	-
Число жил, сечение, мм ²	5х4	5х4	5х4	5х4	5х4	5х4	5х4	5х4	5х4	5х4	5х4	-	-
Способ прокладки	5 м по констр.	5 м по констр.	5 м по констр.	5 м по констр.	5 м по констр.	5 м по констр.	5 м по констр.	5 м по констр.	5 м по констр.	5 м по констр.	120 м в гофр. трубе ПВХ d32	-	-
Марка кабеля управления	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Число жил, сечение, мм ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Способ прокладки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Наименование помещений	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	003	-	-
Наименование потребителя	Щкаф управления системой П1	Щкаф управления системой П2	Щкаф управления системой П3	Щкаф управления системой П4	Щкаф управления системой П5	Щкаф управления системой П6	Щкаф управления системой В1	Щкаф управления системой В2	Щкаф управления системой В3	Щкаф управления системой В4	Щкаф управления системами П7, В5	Резерв	Резерв

1. Работать совместно с 130-23-ЭМ2, л. 2.

						130-23-ЭМ2				
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт				
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	Цех №8 Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Данилова		<i>Данил</i>	10.08.23			Р	31	
						Щкаф питания вентиляции ЩПВ Схема электрическая принципиальная		ООО НПП «ОВИСТ»		
Н.контр.		Лемехов		<i>Лемехов</i>	10.08.23					

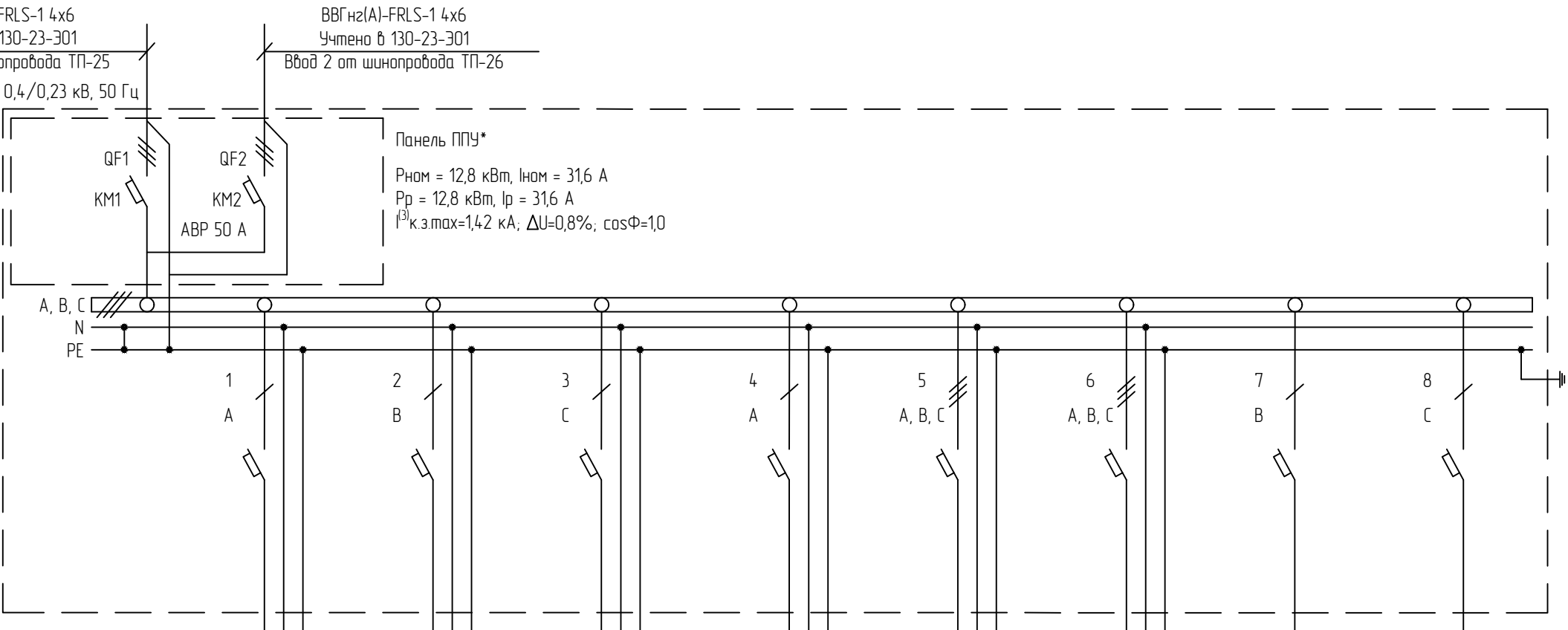
Инф. подл.	Подп. и дата	Взам. инб.Н



Номер группы	СКС7-Н1	СКС8-Н1	СКС9-Н1	СКС10-Н1	СКС11-Н1	СКС12-Н1	Резерв	Резерв
Номинальная мощность, кВт	2,5	2,5	1	1	1	1	-	-
Номинальный ток, А	11,4	11,4	4,54	4,54	4,54	4,54	-	-
Автоматический выключатель, № по каталогу	BA47-100 1р х-ка "С"	BA47-100 1р х-ка "С"	BA47-100 1р х-ка "С"	BA47-100 1р х-ка "С"	BA47-100 1р х-ка "С"	BA47-100 1р х-ка "С"	BA47-100 1р х-ка "С"	BA47-100 1р х-ка "С"
Уставка расцепителя, А	16	16	16	16	16	16	16	16
Потеря напряжения, %	1,1	0,1	1,0	0,6	1,5	0,7	-	-
Марка провода, кабеля	ВВГнгз(А)-LS-1	ВВГнгз(А)-LS-1	ВВГнгз(А)-LS-1	ВВГнгз(А)-LS-1	ВВГнгз(А)-FRLS-1	ВВГнгз(А)-FRLS-1	-	-
Число жил, сечение, мм ²	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	-	-
Способ прокладки	110 м по констр.	10 м по констр.	100 м по констр.	60 м по констр.	150 м по констр.	70 м по констр.	-	-
Марка кабеля управления	-	-	-	-	-	-	-	-
Число жил, сечение, мм ²	-	-	-	-	-	-	-	-
Способ прокладки	-	-	-	-	-	-	-	-
Наименование помещений	002	114	002	002	001	001	-	-
Наименование потребителя	Шкаф СКС №7	Шкаф СКС №8	Шкаф СКС №9	Шкаф СКС №10	Шкаф СКС №11	Шкаф СКС №12	Резерв	Резерв

1. Работать совместно с 130-23-ЭМ2, л. 2.

						130-23-ЭМ2			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Коланцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Цех №8 Силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Данилова		<i>Данилова</i>	10.08.23		Р	32	
Н.контр.		Лемехов		<i>Лемехов</i>	10.08.23	Щит СКС Схема электрическая принципиальная	ООО НПП «ОВИСТ»		

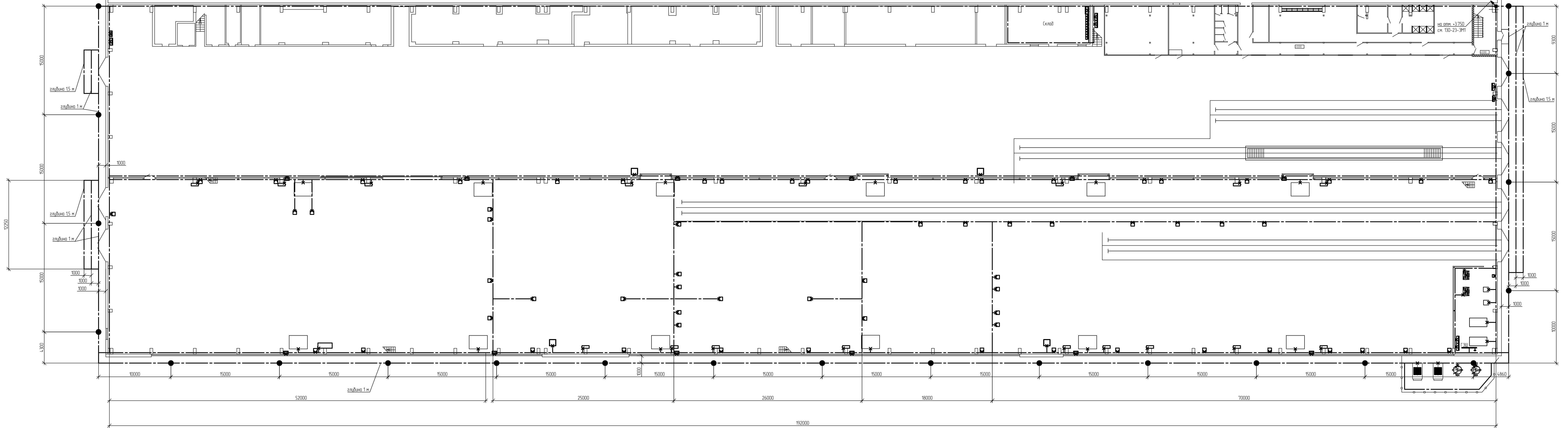


Номер группы	Гр.1А	Гр.2А	Гр.3А	Гр.4	ПД1-Н1	ВД-Н1	Резерв	Резерв
Номинальная мощность, кВт	0,6	1,8	1,8	0,3	5,5	5,5	-	-
Номинальный ток, А	2,9	8,2	8,2	1,4	11,7	11,7	-	-
Автоматический выключатель, № по каталогу	ВА47-100 1р х-ка "С"	ВА47-100 1р х-ка "С"	ВА47-100 1р х-ка "С"	ВА47-100 1р х-ка "С"	ВА47-100МА 3р х-ка "D"	ВА47-100МА 3р х-ка "D"	ВА47-100 1р х-ка "D"	ВА47-100 1р х-ка "D"
Уставка расцепителя, А	16	16	16	16	16	16	16	16
Потеря напряжения, %	-	-	-	-	1,2	1,4	-	-
Марка провода, кабеля	-	-	-	-	ВВГнгз(А)-FRLS-1	ВВГнгз(А)-FRLS-1	-	-
Число жил, сечение, мм ²	-	-	-	-	5х4	5х4	-	-
Способ прокладки	учтено в 130-23-Э01	учтено в 130-23-Э01	учтено в 130-23-Э01	учтено в 130-23-СКС	70 м по констр.	80 м по констр.	-	-
Марка кабеля управления	-	-	-	-	-	-	-	-
Число жил, сечение, мм ²	-	-	-	-	-	-	-	-
Способ прокладки	-	-	-	-	-	-	-	-
Наименование помещений	002	114	002	002	001	001	-	-
Наименование потребителя	ЩАО	Питание БАП светильников цеха №8	Питание БАП светильников цеха №8	Охранно-пожарная сигнализация	Шкаф управления системой ПД1**. Ввод 1	Шкаф управления системой ВД1**. Ввод 1	Резерв	Резерв

1. Работать совместно с 130-23-ЭМ2, л. 2.
2. * - Панель ППУ учтена в 130-23-Э01.
3. ** - Шкафы управления системами ВД1, ПД1 учтены в 130-23-УА1.

						130-23-ЭМ2		
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Коланцова, 4. Капитальный ремонт		
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	Цех №8 Силовое электрооборудование	Стадия	Лист
Разраб.		Данилова			10.08.23		Р	33
						Панель ППУ Схема электрическая принципиальная	ООО НПП «ОВИСТ»	
Н.контр.		Лемехов			10.08.23			

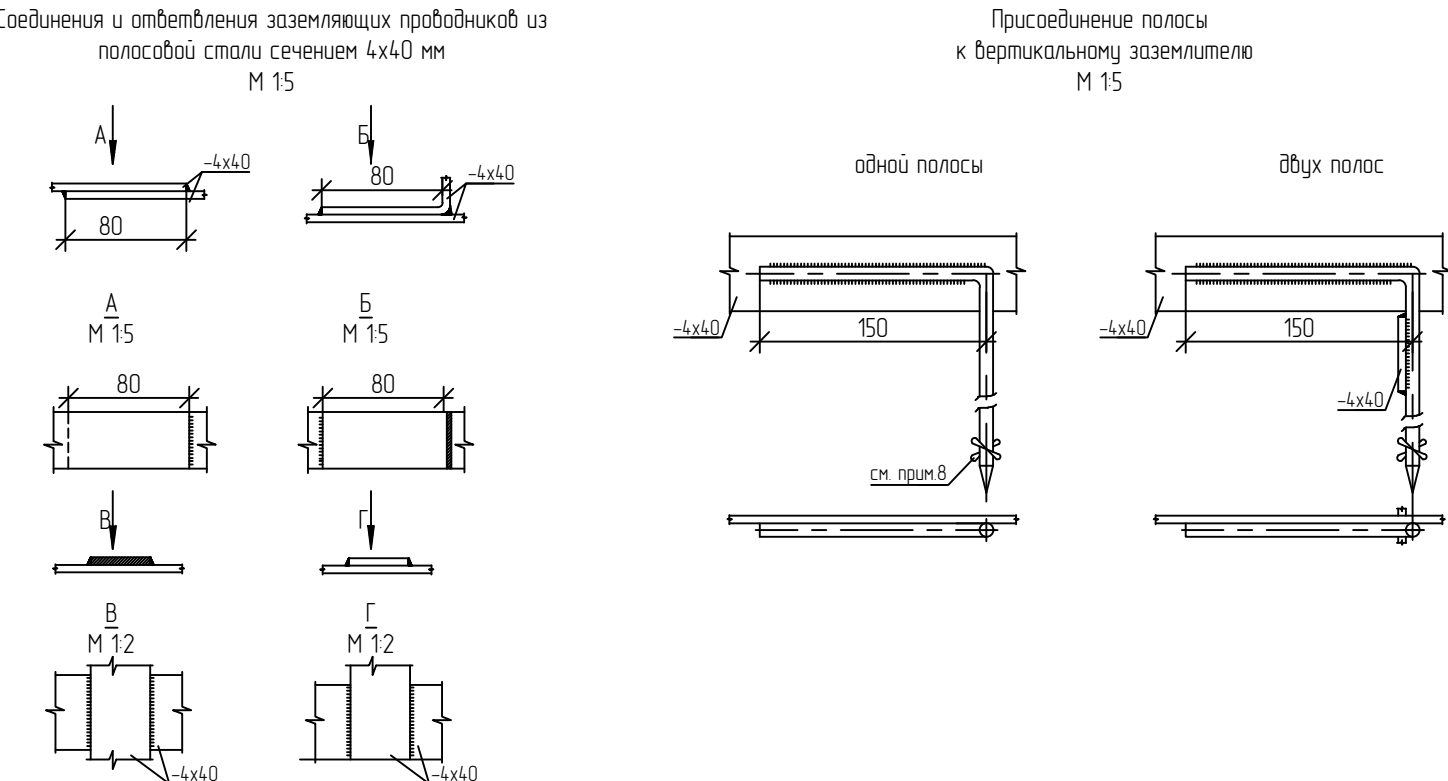
План
М 1:200



- Конструкция ЗУ здания выполняется по условиям удобства присоединения оборудования и общего выравнивания потенциалов на входах здания соответствию с ПУЭ изд 7.
- Уравнивание потенциалов выполнено путем присоединения металлических корпусов щитового и технологического оборудования к заземляющему корпусу при помощи заземляющих проводников ЗПГ сечением 16 мм².
- Горизонтальные заземлители выполняются из стальной полосы и образуют замкнутые контуры по периметру помещений цеха. Полоса прокладывается по стене на высоте 0,4 м от уровня пола, при пересечении дверных проемов – по контуру двери.
- Присоединение слухов заземления от оборудования до контура заземления выполняется проводником заземляющим гибким.
- Для заземления подвесных кабельных конструкций заземляющий проводник присоединить к подвесным лоткам и соединить с ближайшими заземлениями.
- Выпуклый контур заземления присоединить к наружному контуру заземления не менее, чем в 4-х точках.
- Горизонтальные заземлители внешнего заземления выполняются из стальной полосы сечением 40x4 мм. Вертикальные заземлители выполняются из круглой стали d18 мм.
- Все соединения элементов заземляющего устройства, в том числе и пересечения, выполняются при помощи сварки. Сварные швы, расположенные в земле, покрыть битумным лаком.
- Вертикальные электроды выполняются из круглой стали Ш18 мм, длиной 5 м с одним отпеченным концом, к которому прибиваются две полудюймовые гвоздя, предварительно изолированные по выштампованной линии (см. рисунок).

Спецификация оборудования и материалов							
Поз.	Наименование	Тип Марка	ГОСТ	Кол-во	Масса ед. кг		Примечание
					Ед.	Общ.	
1	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой, м	ст. полоса 40x4	103-2006 535-2005	1500		1256	1884
2	Заземлитель вертикальный, шт	ст. круг 2 Ø18, L=5	2590-2006	21	9,99	209,8	
3	Пробивной заземляющий гибкий, L=500 мм	ЗПГ-316.02-500-М		120			

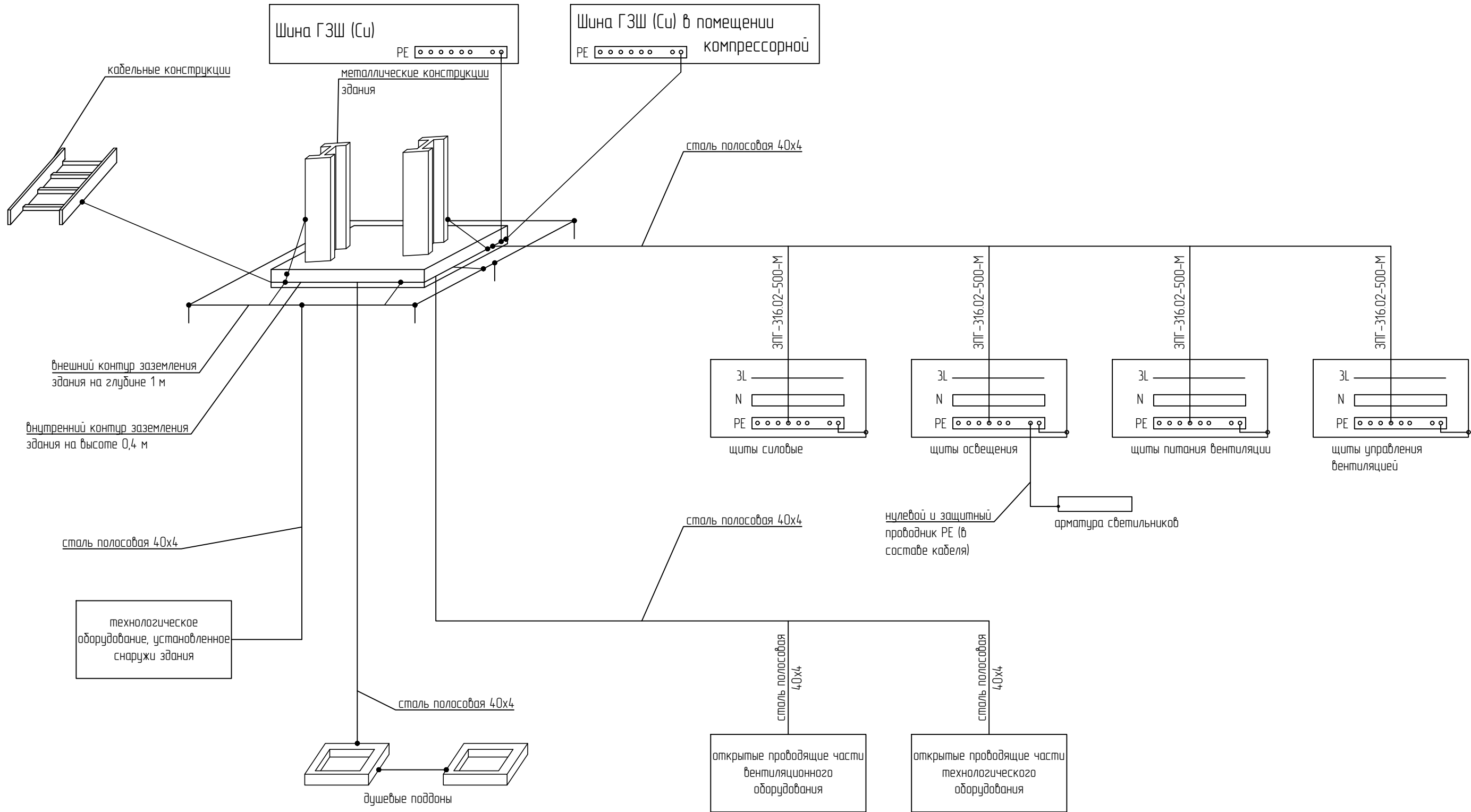
- Условные обозначения
- заземлитель горизонтальный
 - × — место присоединения заземляющих выводов электрооборудования к контуру заземления
 - ↗ — место подвеса полосы на более высокую отметку
 - — заземлитель вертикальный, L= 5 м



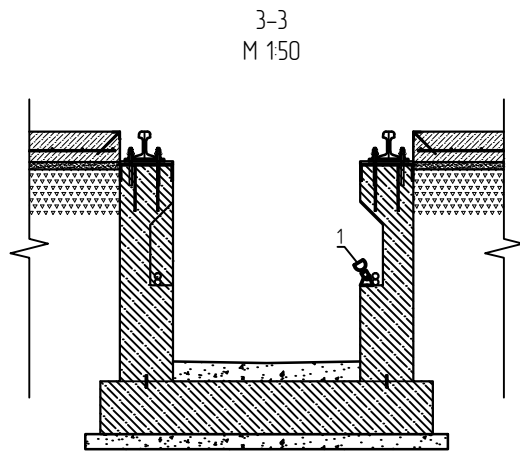
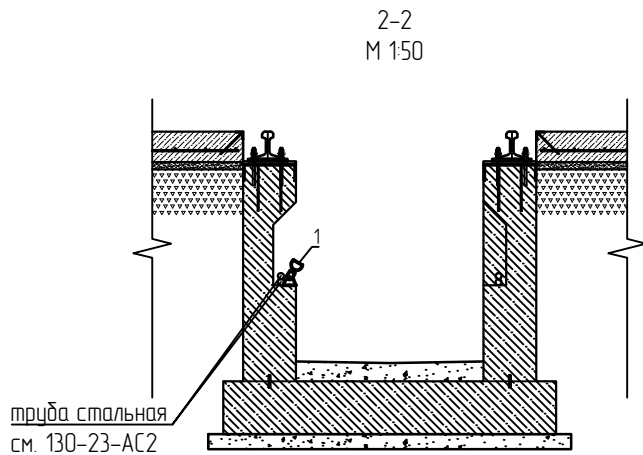
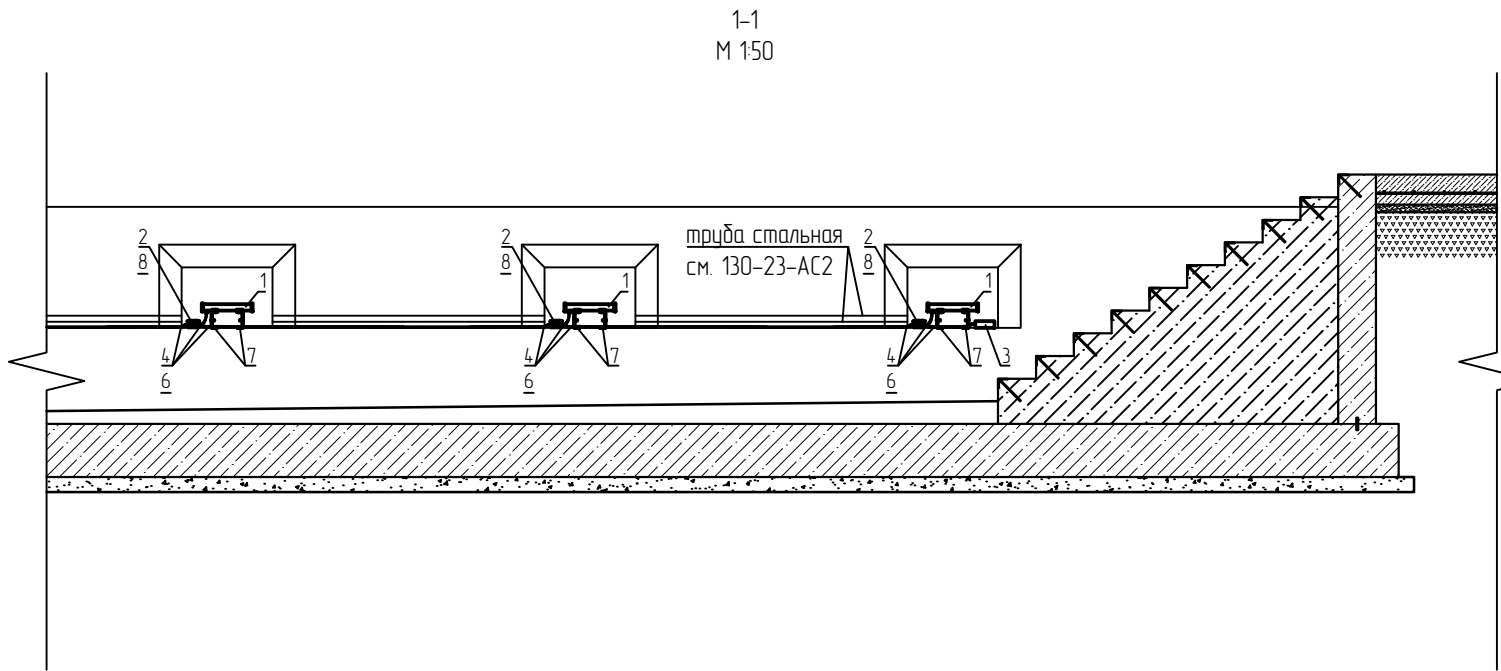
					130-23-ЭМ2			
	Зам	190-23		28.08.23	Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колпакова, 4. Капитальный ремонт			
Копия	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
	Данилова			10.08.23	Цех №8		Листов	
					Силовое электрооборудование		Р	34
	Ленехов			10.08.23	Заземление		ООО НПП «ОВИСТ»	

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

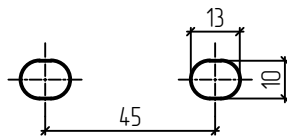
1. Главная заземляющая шина (ГЗШ) учтена в 130-23-ЭМ1.



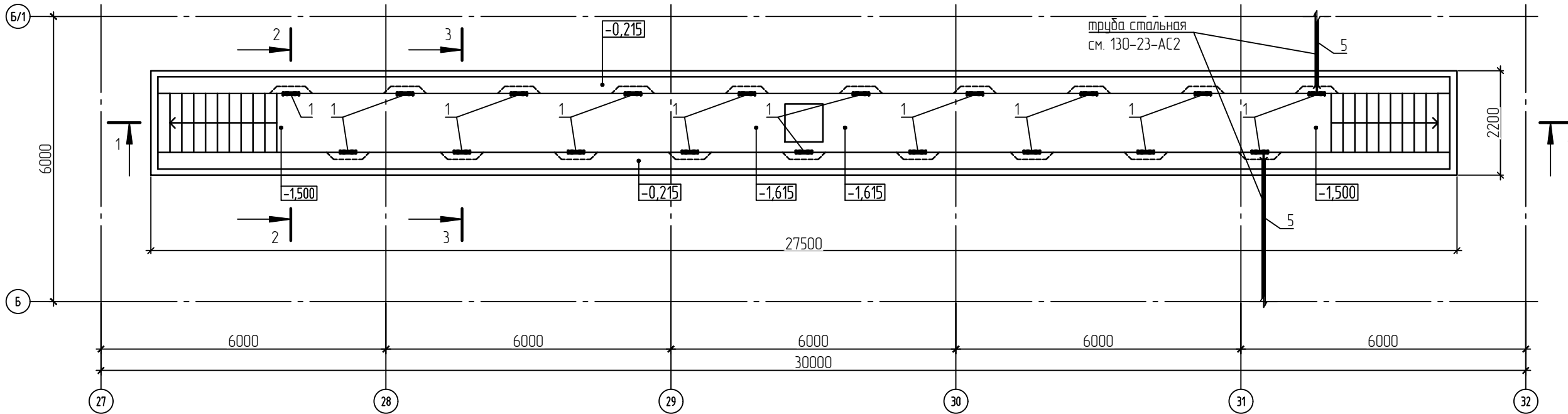
						130-23-ЭМ2		
1	-	Зам.	190-23	Подп.	28.08.23	Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Цех №8 Силовое электрооборудование	Стадия	Лист
Разраб.		Данилова			10.08.23		Р	35
Н.контр.		Лемехов			10.08.23	Схема уравнивания потенциалов	ООО НПП «ОВИСТ»	



Разметка отверстий для
крепления светильника
М 12



План расположения светильников
смотровой ямы
М 1:100



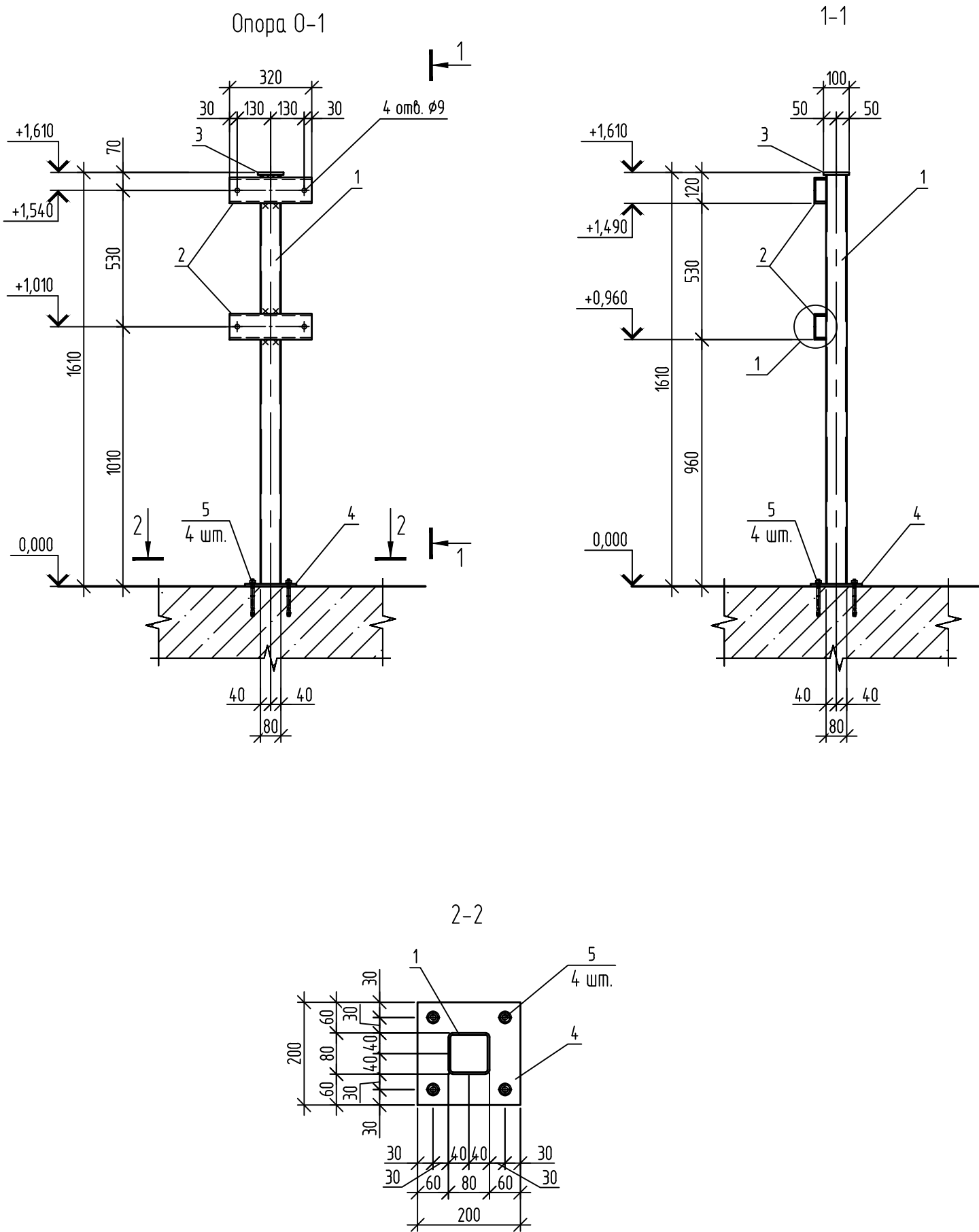
Спецификация к листу

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	LE-СПП-26-012-6279-65Д	Светильник СТРУНА 12 Вт 12/24В	19	1,1	
2	2007029	Коробка распределительная Т25 влагозащищенная IP 65 80x51 (Т 25) OBO Bettermann	21	0,1	
3	626144	Блок питания ZVS-300-12 (12V, 300W, 25A, IP67)	2		
4		Кабель силовой ВВГнг(А)-LS-1 аж 3х1,5 мм²	60		Питание светильников
5		Кабель силовой ВВГнг(А)-LS-1 аж 3х2,5 мм²	175		Питание ЯТП, блокав
6	76648	Металлорукав РЗ-ЦПнг-LS 20 с протяжкой в ПВХ-изоляции (Fortisflex)	120		
7	110385	Анкер клиновой ERA-M8/7x65	84	0,031	Крепление светильников
8	9640075660	Дюбель-гвоздь Sormat LYT 6/40 ЦК КР	38		Крепление распр. коробок
9	ЯТП-0,25-220/36	Ящик с понижающими трансформаторами с розеткой IP54	5		см. прим. 4

- Работать совместно с 130-23-ЭМ2, л. 2.
- Кабель для питания светильников смотровой ямы прокладывать от щита ЩР5 в кабельных лотках и в трубе водогазопроводной d=50мм.
- Светильники (поз.1) крепить с помощью анкеров клиновых (поз.6).
- Ящики с понижающими трансформаторами установить по месту с учетом удобства производства работ. Кабели между ящиками проложить в металлорукаве.

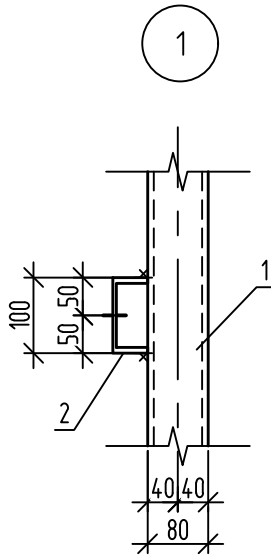
						130-23-ЭМ2			
2	-	Нов.	06-24	Подп.	Дата	Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Колуч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата				
Разработ.		Голов.		Подп.	Дата	Цех №8 Силовое электрооборудование		Стадия	Лист
								Р	36
						Освещение смотровой ямы		ООО НПП «ОВИСТ»	
Н.контр.		Лемехов		Подп.	Дата				

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №



Спецификация элементов на опору 0-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Металлоконструкции					
1	ГОСТ 30245-2003	Тр. 80x80x4, l=1590	1	14,7	
2	ГОСТ 8240-97	Швеллер 10П, l=320	2	2,75	
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x100, l=100	1	0,8	
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x200, l=200	1	1,6	
5	HILTI	Анкер-шпилька HST M12x145/50	4	0,4	



130-23-ЭМ2					
Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт					
2	-	Нав.	06-24	Саш	15.01.24
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.	Ракоб	Саш	15.01.24	Цех №8 Силовое электрооборудование	
Проб.	Ильичева	Вещ	15.01.24		
Н.контр.		Миронова	15.01.24	Стойка под ящик ЯВЗШ	
				Р	37
				ООО НПП «ОВИСТ»	

Внимание!
Кабельный журнал не может служить основанием для нарезки кабеля.
Кабели отрезаются по фактически промеренной трассе.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

						130-23-ЭМ2.КЖ				
2	-	Зам.	06-24		15.01.24	Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт				
1	-	Зам.	190-23		28.08.23					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					
Разраб.		Гапов			10.08.23	Цех №8. Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
								Р	1	16
Н.контр.		Лемехов			10.08.23	Журнал силовых кабелей		ООО НПП «ОВИСТ»		

		Содержание							
№ п/п	Наименование монтажной единицы	Марка монтажной единицы	Лист	№ п/п	Наименование монтажной единицы	Марка монтажной единицы	Лист		
1	Сводная спецификация		3						
2	Питание сети сварки	ЩР1-Н1...Гр.65	4-10						
3	Питание кранов мостовых электрических	КрМ1-Н1...КрМ2-Н1	10						
4	Питание кабинетов мастеров	ЩР1-Н1...Гр.75 ЩР18-Н1...Гр.76	4; 9						
5	Питание систем управления воротами	ЩС-Н1...Гр.2 СКС	11-12						
6	Питание автоматов газированной воды	4Н-01...4Н-02	12						
7	Питание компрессорного оборудования	ЩУк1-01...2Н-04	13						
8	Питание ящиков с понижающими трансформаторами ЯТП-0,25-220/12	ЯТП1-Н1...ЯТП2-Н2	13						
9	Питание вентиляционного оборудования	ШУВ-Н1...Ф12-Н1	14-15						
10	Питание противодымных систем	ПД1-Н1...ВД1-Н2	16						
11	Питание СКС	ЩП СКС-01...СКС12-Н1	16						
12	Питание домкратов	Щр6-Н1...Щр8-Н1; Щр11-Н1 Гр.67 - Гр.74	5-7						

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

2	-	Зам.	06-24		15.01.24
1	-	Зам.	190-23		28.08.23
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

130-23-ЭМ2.КЖ

2

Спецификация на силовые кабели (в метрах)
--

130-23-ЭМ2.КЖ

Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв.Н подл.	

Марка кабеля	Тип	Число и сечение жил	Число резервных жил	Направление кабеля		Длина (м)		Примечание
				Откуда	Куда	По проекту	Проложено	
				Питание сети сварки				
				(см. 130-23-ЭМ2, л.2, 7-25)				
ЩР1-Н1	ВВГнг(A)-LS-1	4х35		Сущ. шинопровод ШМА-73 ТП-25	Щит распределительный ЩР1	40		В трубе ВГП d50-20 м, в каб. канале-20 м
Гр.1	ВВГнг(A)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР1	Ящик сварки ЯВЗШ №1	20		В каб. канале
Гр.2	ВВГнг(A)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР1	Ящик сварки ЯВЗШ №2	5		В каб. канале
Гр.75	ВВГнг(A)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР1	Кабинет мастера 1	60		15 м в каб. канале, 45 м в металлорукаве
ЩР2-Н1	ВВГнг(A)-LS-1	4х35		Сущ. шинопровод ШМА-73 ТП-25	Щит распределительный ЩР2	20		В трубе ВГП d50
Гр.3	ВВГнг(A)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР2	Ящик сварки ЯВЗШ №3	5		В каб. канале
Гр.4	ВВГнг(A)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР2	Ящик сварки ЯВЗШ №4	10		В каб. канале
Гр.5	ВВГнг(A)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР2	Ящик сварки ЯВЗШ №5	15		В каб. канале
ЩР3-Н1	ВВГнг(A)-LS-1	4х35		Сущ. шинопровод ШМА-73 ТП-25	Щит распределительный ЩР3	20		В трубе ВГП d50
Гр.6	ВВГнг(A)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР3	Ящик сварки ЯВЗШ №6	5		В каб. канале
Гр.7	ВВГнг(A)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР3	Ящик сварки ЯВЗШ №7	15		В каб. канале
Гр.8	ВВГнг(A)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР3	Ящик сварки ЯВЗШ №8	20		В каб. канале
Гр.9	ВВГнг(A)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР3	Ящик сварки ЯВЗШ №9	25		В каб. канале
Гр.77	ВВГнг(A)-LS-1	3х2,5		Щит распределительный ЩР3	Питание ворот в осях 7-9	20		В каб. канале

2	-	Зам.	06-24		15.01.24
1	-	Зам.	190-23		28.08.23
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата

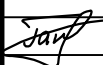
130-23-ЭМ2.КЖ				Лист
				4

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Марка кабеля	Тип	Число и сечение жил	Число резервных жил	Направление кабеля		Длина (м)		Примечание
				Откуда	Куда	По проекту	Проложено	
ЩР4-Н1	ВВГнг(A)-LS-1	4х35		Сущ. шинопровод ШМА-73 ТП-25	Щит распределительный ЩР4	20		В трубе ВГП d50
Гр.10	ВВГнг(A)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР4	Ящик сварки ЯВЗШ №10	15		В каб. канале
Гр.11	ВВГнг(A)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР4	Ящик сварки ЯВЗШ №11	5		В каб. канале
Гр.12	ВВГнг(A)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР4	Ящик сварки ЯВЗШ №12	15		В каб. канале
Гр.13	ВВГнг(A)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР4	Ящик сварки ЯВЗШ №13	15		В каб. канале
ЩР5-Н1	ВВГнг(A)-LS-1	4х35		Сущ. шинопровод ШМА-73 ТП-25	Щит распределительный ЩР5	20		В трубе ВГП d50
Гр.14	ВВГнг(A)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР5	Ящик сварки ЯВЗШ №14	15		В каб. канале
Гр.15	ВВГнг(A)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР5	Ящик сварки ЯВЗШ №15	5		В каб. канале
Гр.16	ВВГнг(A)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР5	Ящик сварки ЯВЗШ №16	5		В каб. канале
Гр.17	ВВГнг(A)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР5	Ящик сварки ЯВЗШ №17	15		В каб. канале
Гр.66	ВВГнг(A)-LS-1	3х2,5		Щит распределительный ЩР5	Ящики с пониж. транс-ми смотровой ямы, блоки питания светильников смотровой ямы	165		150 м в каб. канале 15 м в трубе ВГП d50
БП-Н1	ВВГнг(A)-LS-1	3х1,5		Блоки питания светильников смотровой ямы	Светильники смотровой ямы	60		В металлорукаве
ЩР6-Н1	ВВГнг(A)-LS-1	4х35		Сущ. шинопровод ШМА-73 ТП-26	Щит распределительный ЩР6	20		В трубе ВГП d50
Гр.18	ВВГнг(A)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР6	Ящик сварки ЯВЗШ №18	15		В каб. канале
Гр.19	ВВГнг(A)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР6	Ящик сварки ЯВЗШ №19	15		В каб. канале
Гр.20	ВВГнг(A)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР6	Ящик сварки ЯВЗШ №20	5		В каб. канале
Гр.67	ВВГнг(A)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР6	Домкрат 1 в осях 24-27	75		5 м в трубе ВГП d50 70 м в каб. канале
Гр.68	ВВГнг(A)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР6	Домкрат 2 в осях 24-27	65		5 м в трубе ВГП d50 60 м в каб. канале
						130-23-ЭМ2.КЖ		Лист
				2	-	Зам.	06-24	5
				Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись
							Дата	

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Марка кабеля	Тип	Число и сечение жил	Число резервных жил	Направление кабеля		Длина (м)		Примечание
				Откуда	Куда	По проекту	Проложено	
ЩР7-Н1	ВВГнг(A)-LS-1	4x35		Сущ. шинопровод ШМА-73 ТП-26	Щит распределительный ЩР7	20		В трубе ВГП d50
Гр.21	ВВГнг(A)-LS-1	5x16		Щит распределительный ЩР7	Ящик сварки ЯВЗШ №21	15		В каб. канале
Гр.22	ВВГнг(A)-LS-1	5x16		Щит распределительный ЩР7	Ящик сварки ЯВЗШ №22	15		В каб. канале
Гр.23	ВВГнг(A)-LS-1	5x16		Щит распределительный ЩР7	Ящик сварки ЯВЗШ №23	5		В каб. канале
Гр.69	ВВГнг(A)-LS-1	5x16		Щит распределительный ЩР7	Домкрат 1 в осях 29-32	75		5 м в трубе ВГП d50 70 м в каб. канале
Гр.70	ВВГнг(A)-LS-1	5x16		Щит распределительный ЩР7	Домкрат 2 в осях 29-32	65		5 м в трубе ВГП d50 60 м в каб. канале
ЩР8-Н1	ВВГнг(A)-LS-1	4x35		Сущ. шинопровод ШМА-73 ТП-26	Щит распределительный ЩР8	20		В трубе ВГП d50
Гр.24	ВВГнг(A)-LS-1	5x16		Щит распределительный ЩР8	Ящик сварки ЯВЗШ №24	5		В каб. канале
Гр.25	ВВГнг(A)-LS-1	5x16		Щит распределительный ЩР8	Ящик сварки ЯВЗШ №25	15		В каб. канале
Гр.26	ВВГнг(A)-LS-1	5x16		Щит распределительный ЩР8	Ящик сварки ЯВЗШ №26	25		В каб. канале
Гр.71	ВВГнг(A)-LS-1	5x16		Щит распределительный ЩР8	Домкрат 1 в осях 28-31	80		5 м в трубе ВГП d50 75 м в каб. канале
Гр.72	ВВГнг(A)-LS-1	5x16		Щит распределительный ЩР8	Домкрат 2 в осях 28-31	65		5 м в трубе ВГП d50 60 м в каб. канале
ЩР9-Н1	ВВГнг(A)-LS-1	4x35		Сущ. шинопровод ШМА-73 ТП-26	Щит распределительный ЩР9	20		В трубе ВГП d50
Гр.27	ВВГнг(A)-LS-1	5x16		Щит распределительный ЩР9	Ящик сварки ЯВЗШ №27	20		В каб. канале
Гр.28	ВВГнг(A)-LS-1	5x16		Щит распределительный ЩР9	Ящик сварки ЯВЗШ №28	15		В каб. канале
Гр.29	ВВГнг(A)-LS-1	5x16		Щит распределительный ЩР9	Ящик сварки ЯВЗШ №29	10		В каб. канале
Гр.30	ВВГнг(A)-LS-1	5x16		Щит распределительный ЩР9	Ящик сварки ЯВЗШ №30	5		В каб. канале

2	-	Зам.	06-24		15.01.24
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

130-23-ЭМ2.КЖ

Лист
6

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Марка кабеля	Тип	Число и сечение жил	Число резервных жил	Направление кабеля		Длина (м)		Примечание
				Откуда	Куда	По проекту	Проложено	
ЩР10-Н1	ВВГнг(А)-LS-1	4х35		Сущ. шинопровод ШМА-73 ТП-26	Щит распределительный ЩР10	20		В трубе ВГП d50
Гр.31	ВВГнг(А)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР10	Ящик сварки ЯВЗШ №31	10		В каб. канале
Гр.32	ВВГнг(А)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР10	Ящик сварки ЯВЗШ №32	10		В каб. канале
ЩР11-Н1	ВВГнг(А)-LS-1	4х35		Сущ. шинопровод ШМА-73 ТП-26	Щит распределительный ЩР11	20		В трубе ВГП d50
Гр.33	ВВГнг(А)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР11	Ящик сварки ЯВЗШ №33	15		В каб. канале
Гр.34	ВВГнг(А)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР11	Ящик сварки ЯВЗШ №34	25		В каб. канале
Гр.35	ВВГнг(А)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР11	Ящик сварки ЯВЗШ №35	35		В каб. канале
Гр.73	ВВГнг(А)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР11	Домкрат 1 в осях 19-23	110		5 м в трубе ВГП d50 105 м в каб. канале
Гр.74	ВВГнг(А)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР11	Домкрат 2 в осях 19-23	100		5 м в трубе ВГП d50 95 м в каб. канале
ЩР12-Н1	ВВГнг(А)-LS-1	4х35		Сущ. шинопровод ШМА-73 ТП-26	Щит распределительный ЩР12	20		В трубе ВГП d50
Гр.36	ВВГнг(А)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР12	Ящик сварки ЯВЗШ №36	35		В каб. канале
Гр.37	ВВГнг(А)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР12	Ящик сварки ЯВЗШ №37	35		В каб. канале
Гр.38	ВВГнг(А)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР12	Ящик сварки ЯВЗШ №38	40		В каб. канале
Гр.39	ВВГнг(А)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР12	Ящик сварки ЯВЗШ №39	40		В каб. канале

2	-	Зам.	06-24	15.01.24	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

130-23-ЭМ2.КЖ

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Марка кабеля	Тип	Число и сечение жил	Число резервных жил	Направление кабеля		Длина (м)		Примечание
				Откуда	Куда	По проекту	Проложено	
ЩР13-Н1	ВВГнг(A)-LS-1	4х35		Сущ. шинопровод ШМА-73 ТП-26	Щит распределительный ЩР13	20		В трубе ВГП d50
Гр.40	ВВГнг(A)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР13	Ящик сварки ЯВЗШ №40	45		В каб. канале
Гр.41	ВВГнг(A)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР13	Ящик сварки ЯВЗШ №41	40		В каб. канале
Гр.42	ВВГнг(A)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР13	Ящик сварки ЯВЗШ №42	40		В каб. канале
Гр.43	ВВГнг(A)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР13	Ящик сварки ЯВЗШ №43	45		В каб. канале
ЩР14-Н1	ВВГнг(A)-LS-1	4х35		Сущ. шинопровод ШМА-73 ТП-26	Щит распределительный ЩР14	20		В трубе ВГП d50
Гр.44	ВВГнг(A)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР14	Ящик сварки ЯВЗШ №44	50		В каб. канале
Гр.45	ВВГнг(A)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР14	Ящик сварки ЯВЗШ №45	55		В каб. канале
Гр.46	ВВГнг(A)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР14	Ящик сварки ЯВЗШ №46	65		В каб. канале
Гр.47	ВВГнг(A)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР14	Ящик сварки ЯВЗШ №47	70		В каб. канале
ЩР15-Н1	ВВГнг(A)-LS-1	4х35		Сущ. шинопровод ШМА-73 ТП-25	Щит распределительный ЩР15	20		В трубе ВГП d50
Гр.48	ВВГнг(A)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР15	Ящик сварки ЯВЗШ №48	10		В каб. канале
Гр.49	ВВГнг(A)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР15	Ящик сварки ЯВЗШ №49	10		В каб. канале
Гр.50	ВВГнг(A)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР15	Ящик сварки ЯВЗШ №50	20		В каб. канале
Гр.51	ВВГнг(A)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР15	Ящик сварки ЯВЗШ №51	15		В каб. канале
								Лист
								8
				Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись
								Дата
								130-23-ЭМ2.КЖ

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	

Марка кабеля	Тип	Число и сечение жил	Число резервных жил	Направление кабеля		Длина (м)		Примечание
				Откуда	Куда	По проекту	Проложено	
ЩР16-Н1	ВВГнг(А)-LS-1	4х35		Сущ. шинопровод ШМА-73 ТП-25	Щит распределительный ЩР16	20		В трубе ВГП d50
Гр.52	ВВГнг(А)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР16	Ящик сварки ЯВЗШ №52	5		В каб. канале
Гр.53	ВВГнг(А)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР16	Ящик сварки ЯВЗШ №53	10		В каб. канале
Гр.54	ВВГнг(А)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР16	Ящик сварки ЯВЗШ №54	15		В каб. канале
Гр.55	ВВГнг(А)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР16	Ящик сварки ЯВЗШ №55	25		В каб. канале
ЩР17-Н1	ВВГнг(А)-LS-1	4х35		Сущ. шинопровод ШМА-73 ТП-25	Щит распределительный ЩР17	20		В трубе ВГП d50
Гр.56	ВВГнг(А)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР17	Ящик сварки ЯВЗШ №56	15		В каб. канале
Гр.57	ВВГнг(А)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР17	Ящик сварки ЯВЗШ №57	20		В каб. канале
Гр.58	ВВГнг(А)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР17	Ящик сварки ЯВЗШ №58	20		В каб. канале
Гр.59	ВВГнг(А)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР17	Ящик сварки ЯВЗШ №59	30		В каб. канале
ЩР18-Н1	ВВГнг(А)-LS-1	4х35		Сущ. шинопровод ШМА-73 ТП-25	Щит распределительный ЩР18	20		В трубе ВГП d50
Гр.60	ВВГнг(А)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР18	Ящик сварки ЯВЗШ №60	10		В каб. канале
Гр.61	ВВГнг(А)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР18	Ящик сварки ЯВЗШ №61	10		В каб. канале
Гр.76	ВВГнг(А)-LS-1	5х16		Щит распределительный ЩР18	Кабинет мастера 2	70		в металлорукаве

2	-	Зам.	06-24	15.01.24	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	

Марка кабеля	Тип	Число и сечение жил	Число резервных жил	Направление кабеля		Длина (м)		Примечание
				Откуда	Куда	По проекту	Проложено	
				Питание систем управления воротами				
				(см. 130-23-ЭМ2, л. 26-28)				
ЩС-Н1	ВВГнг(A)-LS-1	4х35		Сущ. шинопровод ШМА-73 ТП-26	Щит силовой ЩС	50		В трубе ВГП d50-20м, по констр.-30м
ЩУ1-Н1	ВВГнг(A)-LS-1	5х16		Щит силовой ЩС	Щит управления воротами ЩУ1	160		По констр.
Вр1-Н1	ВВГнг(A)-LS-1	5х2,5		Щит управления воротами ЩУ1	Привод ворот	10		В гофр. трубе ПВХ d32
Вр2-Н1	ВВГнг(A)-LS-1	5х2,5		Щит управления воротами ЩУ1	Привод ворот	30		В гофр. трубе ПВХ d32
Вр3-Н1	ВВГнг(A)-LS-1	5х2,5		Щит управления воротами ЩУ1	Привод ворот	40		В гофр. трубе ПВХ d32
У1-Н1	ВВГнг(A)-LS-1	5х4		Щит управления воротами ЩУ1	Шкаф управления системами У1, У2	20		В гофр. трубе ПВХ d32
У3-Н1	ВВГнг(A)-LS-1	5х4		Щит управления воротами ЩУ1	Шкаф управления системами У3, У4	30		В гофр. трубе ПВХ d32
У5-Н1	ВВГнг(A)-LS-1	5х4		Щит управления воротами ЩУ1	Шкаф управления системами У5, У6	40		В гофр. трубе ПВХ d32
ЯУ01-Н1	ВВГнг(A)-LS-1	5х2,5		Щит управления воротами ЩУ1	Ящик управления освещением ЯУ01	10		В гофр. трубе ПВХ d32
Гр.1 СКС	ВВГнг(A)-LS-1	3х2,5		Щит управления воротами ЩУ1	Штепсельная сеть СКС	10		В гофр. трубе ПВХ d32
ЩУ2-Н1	ВВГнг(A)-LS-1	5х16		Щит силовой ЩС	Щит управления воротами ЩУ2	100		По констр.
Вр4-Н1	ВВГнг(A)-LS-1	5х2,5		Щит управления воротами ЩУ2	Привод ворот	10		В гофр. трубе ПВХ d32
Вр5-Н1	ВВГнг(A)-LS-1	5х2,5		Щит управления воротами ЩУ2	Привод ворот	10		В гофр. трубе ПВХ d32

						130-23-ЭМ2.КЖ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		11

Взам. инв. N		Подп. и дата		Инв. N подл.								Лист	
												12	

Марка кабеля	Тип	Число и сечение жил	Число резервных жил	Направление кабеля		Длина (м)		Примечание
				Откуда	Куда	По проекту	Проложено	
Вр6-Н1	ВВГнг(A)-LS-1	5х2,5		Щит управления воротами ЩУ2	Привод ворот	20		В гофр. трубе ПВХ d32
Вр7-Н1	ВВГнг(A)-LS-1	5х2,5		Щит управления воротами ЩУ2	Привод ворот	30		В гофр. трубе ПВХ d32
Вр8-Н1	ВВГнг(A)-LS-1	5х2,5		Щит управления воротами ЩУ2	Привод ворот	40		В гофр. трубе ПВХ d32
У7-Н1	ВВГнг(A)-LS-1	5х4		Щит управления воротами ЩУ2	Шкаф управления системами У7, У8	50		В гофр. трубе ПВХ d32
У9-Н1	ВВГнг(A)-LS-1	5х4		Щит управления воротами ЩУ2	Шкаф управления системами У9, У10	40		В гофр. трубе ПВХ d32
У11-Н1	ВВГнг(A)-LS-1	5х4		Щит управления воротами ЩУ2	Шкаф управления системами У11, У12	30		В гофр. трубе ПВХ d32
У13-Н1	ВВГнг(A)-LS-1	5х4		Щит управления воротами ЩУ2	Шкаф управления системами У13, У14	20		В гофр. трубе ПВХ d32
У15-Н1	ВВГнг(A)-LS-1	5х4		Щит управления воротами ЩУ2	Шкаф управления системами У15, У16	10		В гофр. трубе ПВХ d32
ЯУ02-Н1	ВВГнг(A)-LS-1	5х2,5		Щит управления воротами ЩУ2	Ящик управления освещением ЯУ02	10		В гофр. трубе ПВХ d32
Гр.2 КС	ВВГнг(A)-LS-1	3х2,5		Щит управления воротами ЩУ2	Штепсельная сеть КС	10		В гофр. трубе ПВХ d32
				Питание автоматов газированной воды				
				(см. 130-23-ЭМ2, л. 26)				
4Н-01	ВВГнг(A)-LS-1	3х2,5		Щит силовой ЩС	Автомат газированной воды М-150СБ №1	100		По констр.
4Н-02	ВВГнг(A)-LS-1	3х2,5		Щит силовой ЩС	Автомат газированной воды М-150СБ №2	100		По констр.

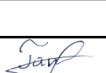
Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

Марка кабеля	Тип	Число и сечение жил	Число резервных жил	Направление кабеля		Длина (м)		Примечание
				Откуда	Куда	По проекту	Проложено	
				Питание компрессорного оборудования				
				(см. 130-23-ЭМ2, л. 29-30)				
ЩУк1-Н1	ВВГнгз(А)-LS-1	4х120		Сущ. шинопровод ШМА-73 ТП-26	Щит управления компрессорами ЩУк1	50		В трубе ВГП d80-20 м, в каб. канале-30 м
1Н-01	ВВГнгз(А)-LS-1	5х35		Щит управления компрессорами ЩУк1	Сущ. компрессор №1 Optima 60	20		По констр.
1Н-02	ВВГнгз(А)-LS-1	5х35		Щит управления компрессорами ЩУк1	Сущ. компрессор №2 Optima 60	25		По констр.
1Н-03	ВВГнгз(А)-LS-1	3х2,5		Щит управления компрессорами ЩУк1	Сущ. осушитель воздуха MD-150 №1	15		По констр.
1Н-04	ВВГнгз(А)-LS-1	3х2,5		Щит управления компрессорами ЩУк1	Сущ. осушитель воздуха MD-150 №2	25		По констр.
ЩУк2-Н1	ВВГнгз(А)-LS-1	4х120		Сущ. шинопровод ШМА-73 ТП-26	Щит управления компрессорами ЩУк2	50		В трубе ВГП d80-20 м, в каб. канале-30 м
2Н-01	ВВГнгз(А)-LS-1	5х35		Щит управления компрессорами ЩУк2	Компрессор №1 ДЭН-75Ш	10		В труба ПА d50-5м, в земле-5м
2Н-02	ВВГнгз(А)-LS-1	5х35		Щит управления компрессорами ЩУк2	Компрессор №2 ДЭН-75Ш	15		В труба ПА d50-5м, в земле-10м
2Н-03	ВВГнгз(А)-LS-1	3х2,5		Щит управления компрессорами ЩУк2	Осушитель воздуха ОВА-0870 №1	10		По констр.
2Н-04	ВВГнгз(А)-LS-1	3х2,5		Щит управления компрессорами ЩУк2	Осушитель воздуха ОВА-0870 №2	20		По констр.
				Питание ящиков с понижающими трансформаторами ЯТП-0,25-220/12				
				(см. 130-23-ЭМ2, л. 26)				
ЯТП1-Н1	ВВГнгз(А)-LS-1	3х2,5		Щит силовой ЩС	Ящики с понижающими трансформаторами вдоль оси А	280		По констр.
ЯТП2-Н1	ВВГнгз(А)-LS-1	3х2,5		Щит силовой ЩС	Ящики с понижающими трансформаторами вдоль оси Б	250		По констр.
						130-23-ЭМ2.КЖ		Лист
								13
				Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись
								Дата

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Низковольтное оборудование							
Взам. инв. N		1	Щит распределительный навесного исполнения, в составе:	ЩР1...ЩР19 см. 130-23-ЭМ2, л.7-25		КЭАЗ	компл.	19		высота монтажа 1 м
		1.1	выключатель автоматический 3р, Iном=125 А, Icu=10 кА, х-ка С	ВА47-100-3С125-УХЛ3				шт.	1	
		1.2	выключатель автоматический 3р, Iном=63 А, Icu=10 кА, х-ка С	ВА47-100-3С63-УХЛ3				шт.	5	
		1.3	корпус металлический	ЩРН-36-520х330х120-IP54-УХЛ2				шт.	1	
		2	Ящик силовой с рубильником и штепсельным разъемом 63А	ЯВЗШ 100А IP54 с ППН-33 100А (разъём 63А) (ЯВЗШ-31М-54)		МФК ТЕХЭНЕРГО	компл.	65		высота монтажа 1 м
		3	Щит силовой, в составе:	ЩС см. 130-23-ЭМ2, л.26		КЭАЗ	компл.	1		высота монтажа 1 м
		3.1	выключатель автоматический 3р, Iном=100 А, Icu=10 кА, х-ка С	ВА47-100-3С100-УХЛ3				шт.	1	
		3.2	выключатель автоматический 3р, Iном=63 А, Icu=10 кА, х-ка С	ВА47-100-3С63-УХЛ3				шт.	2	
		3.3	выключатель автоматический 3р, Iном=16 А, Icu=10 кА, х-ка С	ВА47-100-3С16-УХЛ3				шт.	1	
		3.4	выключатель автоматический без теплового расцепителя 3р, Iном=16 А, Icu=10 кА, х-ка D	ВА47-100МА-УХЛ3				шт.	2	
		3.5	выключатель автоматический 3р, Iном=10 А, Icu=10 кА, х-ка С	ВА47-100-3С10-УХЛ3				шт.	2	
		3.6	выключатель автоматический дифф. тока 2р, Iном=16 А, IΔn=30 мА	АВДТ32-22С16-А-УХЛ4 (2Р, С16, 30мА)				шт.	2	
		3.7	корпус металлический	ЩРН-54-540х440х120-IP31-УХЛ2				шт.	1	
	Подп. и дата									
Инв. N подл.										

						130-23-ЭМ2.СО				
2	-	Зам.	06-24		15.01.24	«Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт».				
1	-	Зам.	190-23		28.08.23					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Данилова			10.08.23	Цех №8 Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
								Р	1	9
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО НПП "ОВИСТ"		
Н. контр.		Лемехов		10.08.23						

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		4	Щит управления воротами, в составе:	ЩУ1 см. 130-23-ЭМ2, л.27		КЭАЗ	компл.	1		высота монтажа 1 м
		4.1	выключатель нагрузки Зр, Iном=63А	ВН-32-363-УХЛ3			шт.	1		
		4.2	выключатель нагрузки Зр, Iном=32А	ВН-32-332-УХЛ3			шт.	1		
		4.3	выключатель автоматический Зр, Iном=16 А, Icu=10 кА, х-ка С	ВА47-100-3С16-УХЛ3			шт.	4		
		4.4	выключатель автоматический Зр, Iном=10 А, Icu=10 кА, х-ка С	ВА47-100-3С10-УХЛ3			шт.	3		
		4.5	выключатель автоматический дифф. тока 2р, Iном=16 А, IΔn=30 мА	АВДТ32-22С16-А-УХЛ4 (2Р, С16, 30mA)			шт.	1		
		4.6	корпус металлический	ЩРН-54-540х440х120-IP31-УХЛ2			шт.	1		
		5	Щит управления воротами, в составе:	ЩУ2 см. 130-23-ЭМ2, л.28		КЭАЗ	компл.	1		высота монтажа 1 м
		5.1	выключатель нагрузки Зр, Iном=63А	ВН-32-363-УХЛ3			шт.	1		
		5.2	выключатель нагрузки Зр, Iном=32А	ВН-32-332-УХЛ3			шт.	1		
		5.3	выключатель автоматический Зр, Iном=16 А, Icu=10 кА, х-ка С	ВА47-100-3С16-УХЛ3			шт.	6		
		5.4	выключатель автоматический Зр, Iном=10 А, Icu=10 кА, х-ка С	ВА47-100-3С10-УХЛ3			шт.	5		
		5.5	выключатель автоматический дифф. тока 2р, Iном=16 А, IΔn=30 мА	АВДТ32-22С16-А-УХЛ4 (2Р, С16, 30mA)			шт.	1		
		5.6	корпус металлический	ЩРН-54-540х440х120-IP31-УХЛ2			шт.	1		высота монтажа 1 м
Взам. инв. N										
		6	Щит управления компрессорами, в составе:	ЩУк1, ЩУк2 130-23-ЭМ2, л.29-30			компл.	2		высота монтажа 1,5 м
		6.1	выключатель автоматический, Iном=320 А	ВА57-39-340010-320А-3200-690АС-УХЛ3 3р			шт.	1		
Подп. и дата		6.2	выключатель автоматический Зр, Iном=125 А, Icu=10 кА, х-ка С	ВА47-100-3С125-УХЛ3 3р			шт.	2		
		6.3	выключатель автоматический Зр, Iном=100 А, Icu=10 кА, х-ка С ²	ВА47-100-3С100-УХЛ3 3р			шт.	1		
		6.4	выключатель автоматический 1р, Iном=16 А, Icu=10 кА, х-ка С ²	ВА47-100-1С16-УХЛ3 1р			шт.	2		
Инв. N подл.										

2	-	Зам.	06-24		15.01.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-23-ЭМ2.СО				Лист
				2

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		7	Шкаф питания вентиляции, в составе:	ШПВ см. 130-23-ЭМ2, л.31		КЭАЗ	компл.	1		высота монтажа 1 м
		7.1	выключатель автоматический 3р, Iном=125 А, Icu=10 кА, х-ка С	ВА47-100-3С125-УХЛ3			шт.	1		
		7.2	выключатель автоматический 3р, Iном=16 А, Icu=10 кА, х-ка С	ВА47-100-3С16-УХЛ3			шт.	5		
		7.3	выключатель автоматический 3р, Iном=10 А, Icu=10 кА, х-ка С	ВА47-100-3С10-УХЛ3			шт.	8		
		7.4	корпус металлический	ЩРН-96-2х4х12-IP54			шт.	1		
		8	Щит питания оборудования СКС, в составе	ЩП СКС см. 130-23-ЭМ2, л.32		КЭАЗ	компл.	1		высота монтажа 1 м
		8.1	выключатель автоматический 3р, Iном=32 А, Icu=10 кА, х-ка С	ВА47-100-3С32-УХЛ3			шт.	1		
		8.2	выключатель автоматический 1р, Iном=16 А, Icu=10 кА, х-ка С	ВА47-100-1С16-УХЛ3			шт.	8		
		8.3	корпус металлический	ЩРН-36-520х330х120-IP54-УХЛ2			шт.	1		
		9	Ящик с понижающими трансформаторами с розеткой	ЯТП-0,25-220/12			шт.	32		высота монтажа 1,5 м
		9.1	Ящик с понижающими трансформаторами с розеткой	ЯТП-0,25-220/36			шт.	5		высота монтажа 1,5 м
		10	Выключатель автоматический 3р, Iном=16 А, Icu=10 кА, х-ка С	ВА47-100-3С16-УХЛ3 (10кА)			шт.	1		монтаж в сущ. панель ппу
		11	Блок питания (12V, 300W, 25A, IP67)	ZVS-300-12	арт. 626144		шт.	2		
Инв.№	Взам. инв. №	12	Щит питания ФВУ, в составе:	ЩП ФВУ см. 130-23-ЭМ2, л.2; 3			компл.	12		высота монтажа 1,5 м
		12.1	выключатель автоматический трехполюсный с независимым расцепителем, Iном=50 А, Iуст.=12In	ВА21-29-342810-50А-12In-400АС-			шт.	1		
				HP24AC/DC-УЗ-КЭАЗ						
		12.2	корпус металлический	ЭРА SIMPLE ЩМП-01	арт. 50041652	шт.	1			
Инв.№	Подл. и дата			(410х220х175) IP31 УХЛ3 серый						
Инв.№	подл.									
								130-23-ЭМ2.00		Лист
		2	-	Зам.	06-24		15.11.24			3
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9																													
			Кабельные конструкции																																				
		1	Лоток проволочный ГЦ, l=3000 мм, h=35 мм, b=100 мм	ЛП 100-35-3 s-4,0 ГЦ, L=3 м	арт. 227135	ООО "ПРОТЭК"	м/шт.	90/30	0,31																														
		2	Соединитель безвинтовой проволочного лотка ГЦ	СБЛЛ	арт. 220972	ООО "ПРОТЭК"	шт.	60	0,03																														
		3	Крюк подвеса проволочного лотка	КПЛЛ	арт. 220976	ООО "ПРОТЭК"	шт.	120	0,03																														
		4	Профиль монтажный ГЦ, L=6000 мм	СП 41/41/2.5-6	арт. 209992	ООО "ПРОТЭК"	м/шт.	84/14	2,63																														
		5	Соединитель прижимной обхватывающий ГЦ	СПО-41	арт. 210061	ООО "ПРОТЭК"	шт.	144	0,23																														
		6	Крышка декоративная для консолей	КП 41/41	арт. 110002	ООО "ПРОТЭК"	шт.	96	0,015																														
		7	Лоток листовой замковый неперфорированный ГЦ, L=3000 мм, h=100 мм, b=400 мм	ЛЛГЗ 400-100-3 s-1,2	арт. 212965	ООО "ПРОТЭК"	м/шт.	531/177	5,7	монтаж в кабельные лотки в полу																													
		8	Лоток листовой замковый перфорированный ГЦ, L=3000 мм, h=50 мм, b=50 мм	ЛЛПЗ 50-50-3 s-1,2	арт. 213121	ООО "ПРОТЭК"	м/шт.	45/15	1,46																														
		9	Крышка лотка листового ГЦ, L=3000 мм, b=50мм	КЛЛЗ 50 s-1,0	арт. 213224	ООО "ПРОТЭК"	м/шт.	45/15	0,6																														
Взам. инв. N		10	Угол вертикальный подъем 90° с крышкой ГЦ, h=50мм, b=50 мм	УПЛК-90° 50-50 s-1,2	арт. 214987	ООО "ПРОТЭК"	шт.	6	0,66																														
		11	Кабельное крепление	ФК-1x25-40	арт. ФК-404102	ООО "ПРОТЭК"	шт.	12	0,1																														
			Светотехническое оборудование																																				
Подп. и дата		1	Светильник светодиодный 1000Лм 12в 10м переносной 12В со штепсельной вилкой	LED СПП-01-1000Лм 12в 10м со штепсельной вилкой			шт.	32																															
		2	Светильник СТРУНА 12 Вт 12/24В	LE-СПП-26-012-6279-65Д		ООО «ЛЕД-Эффект»	шт.	19	1,1	высота монтажа 0,6 м																													
Инв. N подл.																																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4" rowspan="2">130-23-ЭМ2.С0</td><td>Лист</td></tr><tr><td>2</td><td>-</td><td>Зам.</td><td>06-24</td><td></td><td>15.01.24</td><td>5</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td colspan="4"></td><td></td></tr></table>																	130-23-ЭМ2.С0				Лист	2	-	Зам.	06-24		15.01.24	5	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						130-23-ЭМ2.С0				Лист																													
2	-	Зам.	06-24		15.01.24					5																													
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																																		

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			Метизы для монтажа кабельных конструкций								
		1	Шпилька резьбовая М10, L=1000		арт. 210151	ООО "ПРОТЭК"	шт.	3		24 отрезка по 100 мм	
		2	Гайка монтажная ГМ41-М10		арт. 210138	ООО "ПРОТЭК"	шт.	312			
		3	Гайка монтажная ГМ41-М8		арт. 210137	ООО "ПРОТЭК"	шт.	72			
		4.1	Гайка М8		арт. 210155	ООО "ПРОТЭК"	шт.	32			
		4.2	Гайка М10		арт. 210156	ООО "ПРОТЭК"	шт.	48			
		5	Болт шестигранный М10х30		арт. 210108	ООО "ПРОТЭК"	шт.	288			
		6	Винт с полукруглой головкой М8х20		арт. 221035	ООО "ПРОТЭК"	шт.	72			
		7	Шайба М10/125		арт. 210161	ООО "ПРОТЭК"	шт.	336			
		8	Шайба 8/125		арт. 210160	ООО "ПРОТЭК"	шт.	104			
		9	Шайба увеличенная 6/9021		арт. 210164	ООО "ПРОТЭК"	шт.	144			
		10	Саморез HW5-R 5,5х32 с прессшайбой		арт. 128637	ООО "ПРОТЭК"	шт.	160			
		11	Анкер клиновой ERA-M8/7х65		арт. 110385	ООО "ПРОТЭК"	шт.	84			
		12	Дюбель-гвоздь Sormat LYT 6/40 UK KP		арт. 9640075660		шт.	38			
Инв.№.N подл.	Взам. инв. N	Подп. и дата									Лист
											6
		2	-	Зам.	06-24		15.01.24	130-23-ЭМ2.СО			
		1	-	Зам.	190-23		28.08.23				
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Оборудование и материалы							
Инв. N	Взам. инв. N	1	Коробка ответвительная с разъединителем для шинопровода ШМА-73 Inom=250 А	У2033			шт.	20	7,97	
		1.1	Коробка ответвительная с разъед. РБ-6П, 630 А	ШМА 4.16.54			шт.	2		
		2	Труба гофрированная ПВХ с протяжкой, d внеш=32 мм				м	860		
		3	Металлорукав из оцинкованной стали с протяжкой. d внеш=32 мм	РЗ-ЦХ 32 с протяжкой			м	670		
		4	Муфта вводная для металлорукава	ВМ 32			шт.	64		
		5	Скоба металлическая двухлапковая, d 38-40 мм	СМД-П 38-40			шт.	1370		
		6	Лента сигнальная ЛСЭ-150 "Осторожно кабель"	ЛСЭ-150			м	10		
		8	Заземляющий проводник гибкий	ЗПГ-316.02.500-М		ЭЛМАШПРОМ	шт.	120		
		9	Гильза толщина панели 120 мм, длина 150 мм, DN 100	Уникс-3200.1	SFSS3200.1-100/120	ООО "УНИТЭК"	шт.	2		
		10	Пена двухкомпонентная огнезащитная		DN1201	ДКС	шт.	1		
		11	Труба гофрированная ПА безгалогенная (HF) стойкая к ультрафиолету черная с/з d50 мм		PR02.0206	Промрукав	м	10		
		12	Хомут трубный 1 1/2" M8			Промрукав	шт.	6		
		13	Крепление универсальное для сэндвич-панелей	КРСП	арт. 221602	ООО "ПРОТЭК"	шт.	38		
		14	Шпилька резьбовая M8,шт. L=1000		арт. 210150	ООО "ПРОТЭК"	шт.	9		для КРСП и щитов ЩР1-8
		15	Песок				м3	1,2		песчаная подушка в траншее
		16	Лак битумный	БТ-577			кг	40		
		17	Коробка распределительная Т25 влагозащищенная IP 65 80x51 (Т 25) OBO Bettermann		арт. 2007029		шт.	21	0,1	
		18	Анкер-шпилька	HST M12x145/50		HILTI	шт.	260		
		19	Грунтовка	ГФ-021			кг	9,1		расход 200 г/м2 (в один слой)
		20	Эмаль	ПФ-115			кг	18,2		расход 400 г/м2 (в два слоя)
Инв. N	Подл. и дата									
Инв. N подл.										

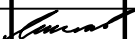
		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Прокат черных металлов							
Инв. N подл.	Взам. инв. N	1	Полоса стальная	40х4 ГОСТ 103-2006			м/кг	1500/1884	1,256	заземление
		2	Круг	d18 ГОСТ 2590-2006 Ст3 ГОСТ 535-2005			м/кг	105/209,8	1,998	заземление
		3	Труба водогазопроводная оцинкованная, d наруж=80 мм	ВГП d80х3 ОЦ ГОСТ 3262-75			м/кг	40/302,4	7,56	
		4	Труба водогазопроводная оцинкованная, d наруж=50 мм	ВГП d50х3 ОЦ ГОСТ 3262-75			м/кг	785/3412,4	4,347	
		5	Труба 80х80х4, l=1590	ГОСТ 30245-2003			шт.	65	14,7	
		6	Швеллер 10П, l=320	ГОСТ 8240-97			шт.	130	2,75	
		7	Полоса 10х100, l=100	ГОСТ 103-2006			шт.	65	0,8	
		8	Полоса 10х200, l=200	ГОСТ 103-2006			шт.	65	1,6	
		Подп. и дата								
Инв. N подл.										

2	-	Зам.	06-24		15.01.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

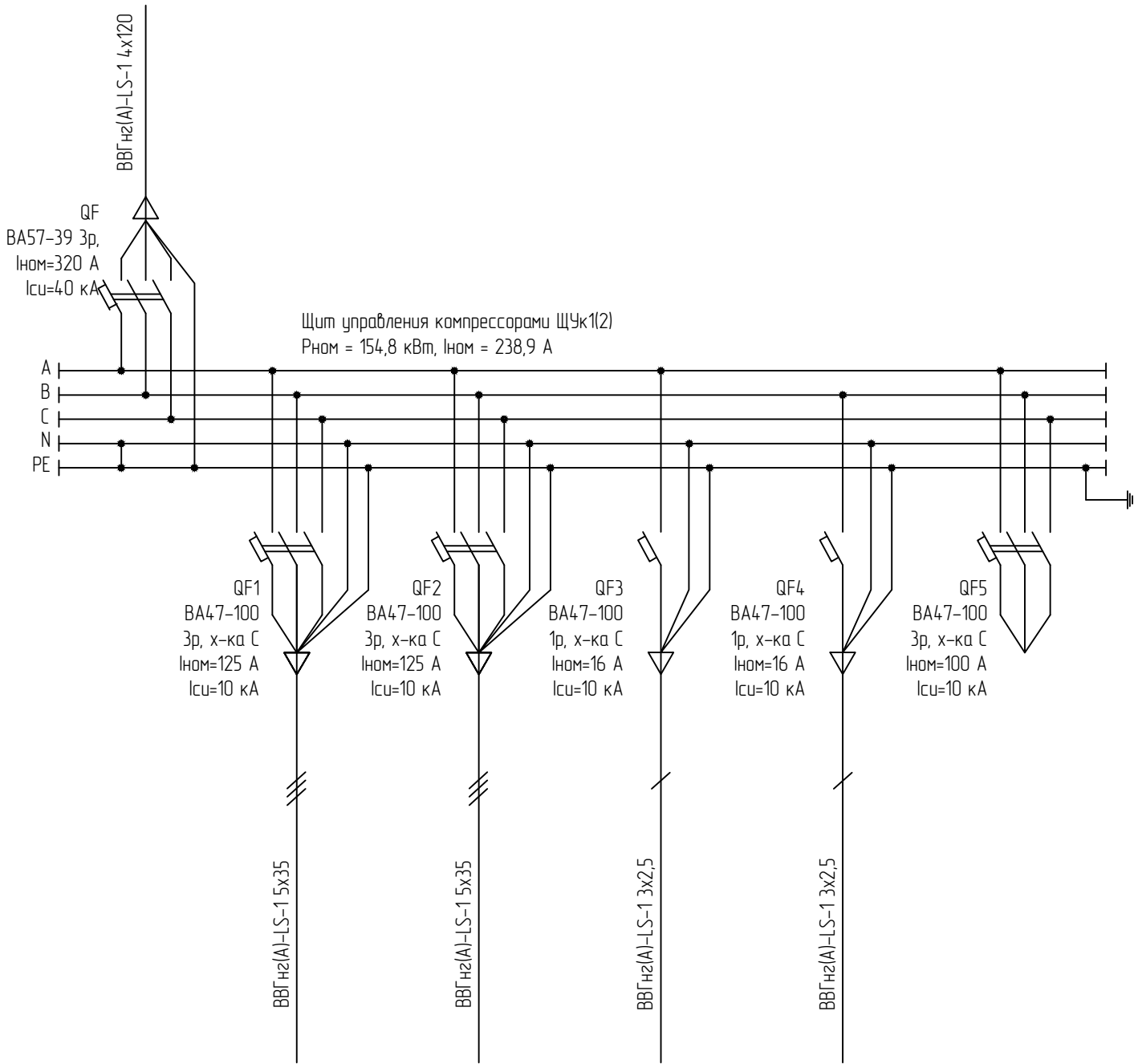
130-23-ЭМ2.С0				Лист
				8

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Благоустройство							
		1	Асфальтобетон плотный горячий на битуме БНД марки 60/90, Тип В, Марки III	ГОСТ 9128-2013			м3/т	3,05/6,1	2000	
		2	Щебень М600 (5-20 мм) с пропиткой вязким битумом	ГОСТ 8267-93			м3	4,88		
		3	Щебень М600 (20/70 мм)	ГОСТ 8267-93			м3	9,15		
		4	Песок крупный	ГОСТ 8736-2014			м3	18,3		
		5	Посев многолетних трав				м2	136,5		
		5.1	Кострец безостный				кг	0,37		
		5.2	Овсянка луговая				кг	0,31		
		5.3	Ежа сборная				кг	0,32		
							</			

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. листов	№ экз.	Примечание
1	A4	130-23-ЭМ2.3ЗИ, л.1	Опись документов	1		
2	A3	130-23-ЭМ2.3ЗИ, л.2	Опросный лист на изготовление щита управления компрессорами	1		

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№												
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№							130-23-ЭМ2.33И					
									Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт					
			Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Цех №8 Силовое электрооборудование			Стадия	Лист	Листов
			Разраб.		Данилова							Р	1	2
									Задание заводу на изготовление щитов распределительных. Опись документов			ООО НПП «ОВИСТ»		
			Нконтр.		Лемехов									

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	см. 130-23-ЭМ2, л. 29,30	Щит управления компрессорами, в составе:	2	не более 30	ЩУк1, ЩУк2
1.1	BA57-39-340010-320A-3200-690AC-УХ/ЛЗ	выключатель автоматический трехполюсный, Inом=320 А	1		
1.2	BA47-100-3C125-УХ/ЛЗ (10кА)	выключатель автоматический трехполюсный, Inом=125 А, х-ка С	2		
1.3	BA47-100-3C63-УХ/ЛЗ (10кА)	выключатель автоматический трехполюсный, Inом=100 А, х-ка С	1		
1.4	BA47-100-1C16-УХ/ЛЗ (10кА)	выключатель автоматический однополюсный, Inом=16 А, х-ка С	2		

1. Панель поставляется в количестве 2 шт.
2. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 УХ/Л2
3. Дистанционный привод для автоматического выключателя не требуется.
4. Щит поставляется в сборе, в т.ч. с шинами N и PE, и монтажной платой.
5. Предусмотреть возможность подвода кабелей снизу и сверху.
6. Предусмотреть входные отверстия с сальниками-заглушками для ввода двух кабелей ВВГнг(А)-LS-1 сечением 4х150 мм2 (наружный диаметр 44,8 мм), двух кабелей ВВГнг(А)-LS-1 сечением 5х35 мм2 (наружный диаметр 31,6 мм), двух кабелей ВВГнг(А)-LS-1 сечением 3х2,5 мм2 (наружный диаметр 13,1 мм), как показано на поясняющей схеме.
7. Предусмотреть подключение кабелей к выключателям при помощи шинной сборки или клеммников.

						130-23-ЭМ2.33И			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	Цех №8 Силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Данилова		<i>Данилова</i>			Р	2	
						Задание заводу на изготовление щитов распределительных. Опросный лист на изготовление щита управления компрессорами	ООО НПП «ОВИСТ»		
Н.контр.		Лемехов		<i>Лемехов</i>					

Разрешение		Обозначение	130-23-ЭМ2			
190-23		Наименование объекта строительства	Цех №8, расположенный по адресу: Московская обл., г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание
1	Зам.	130-23-ЭМ2 л.1 Добавлен пульт управления трансбордером.			1	
1	Зам.	130-23-ЭМ2 л.2 Добавлен пульт управления трансбордером.			1	
1	Зам.	130-23-ЭМ2 л.5 Скорректированы нагрузки в схеме электрической структурной.			1	
1	Зам.	130-23-ЭМ2 л.7 Добавлен пульт управления трансбордером.			1	
1	Зам.	130-23-ЭМ2 л.34 Добавлен пульт управления трансбордером.			1	
1	Зам.	130-23-ЭМ2.КЖ л.1-4 Добавлен кабель питания пульта управления трансбордером.			1	
1	Зам.	130-23-ЭМ2.СО Добавлен пульт управления трансбордером.			1	
1	Зам.	130-23-ЭМ2.ВР Добавлен пульт управления трансбордером.			1	
Изм. внёс	Гапов		01.09.23	ООО НПП «ОВИСТ»		Лист
Составил	Гапов		01.09.23			Листов
ГИП	Зайчиков		01.09.23			1
Утвердил	Зайчиков		01.09.23			1

Разрешение		Обозначение	130-23-ЭМ2				
06-24		Наименование объекта строительства	Цех №8, расположенный по адресу: Московская обл., г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт				
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание		
2	Зам.	130-23-ЭМ2 л.1 Добавлен новый лист в ведомость рабочих черте- жей основного комплекта.		1			
2	Зам.	130-23-ЭМ2 л.2 Изменено количество и расположение кабельных лотков. Добавлены сети питания домкратов, осве- щения смотровой ямы и питания ящиков с понижа- ющими трансформаторами. Изменена прокладка кабелей питания кабинетов мастеров.		1			
2	Зам.	130-23-ЭМ2 л.5; 6 Изменены мощности потребителей питания.		1			
2	Зам.	130-23-ЭМ2 л.7; 11-14; 17; 24 В щиты добавлены новые потребители питания (домкраты, освещение смотровой ямы, кабинеты мастеров)		1			
2	Зам.	130-23-ЭМ2 л.29; 30 Изменены номиналы резервных автоматов.		1			
2	Нов.	130-23-ЭМ2 л.37 Добавлен лист «Стойка под ящик ЯВЗШ»		1			
2	Зам.	130-23-ЭМ2.КЖ Добавлены кабели для питания домкратов, освеще- ния смотровой ямы и питания ящиков с понижаю- щими трансформаторами. Изменена прокладка ка- белей питания кабинетов мастеров.		1			
2	Зам.	130-23-ЭМ2.СО Изменено количество и расположение кабельных лотков, кабеля. Добавлено оборудование для осве- щения смотровой ямы. Добавлен прокат черных ме- таллов для изготовления стойки под ящик ЯВЗШ		1			
2	Зам.	130-23-ЭМ2.ВР Изменено количество и расположение кабельных лотков, кабеля. Добавлено оборудование для осве- щения смотровой ямы. Добавлен объем демонтаж- ных работ. Добавлены работы по монтажу стойки под ящик ЯВЗШ по прокат черных металлов		1			
Изм. внёс	Гапов		15.01.24	ООО НПП «ОВИСТ»		Лист	Листов
Составил	Гапов		15.01.24				
ГИП	Зайчиков		15.01.24			1	1
Утвердил	Зайчиков		15.01.24				