

Общество с ограниченной ответственностью
«Архитактика»

Заказчик: НПО «ЭЛСИБ» ПАО, г.Новосибирск, ул.Сибиряков-
Гвардейцев, 56.

Объект: «Реконструкция здания Инструментального корпуса
(инв.№000007) НПО «ЭЛСИБ» ПАО, расположенного по адресу:
г.Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56».

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутренняя Система электроснабжения

02-23810000-ЭОМ

г.Новосибирск 2024г.

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

Общество с ограниченной ответственностью
«Архитактика»

Заказчик: НПО «ЭЛСИБ» ПАО, г.Новосибирск, ул.Сибиряков-
Гвардейцев, 56.

Объект: «Реконструкция здания Инструментального корпуса
(инв.№000007) НПО «ЭЛСИБ» ПАО, расположенного по адресу:
г.Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56».

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутренняя Система электроснабжения

02-23810000-ЭОМ

Генеральный директор

Главный инженер проекта



А.С.Куртуков

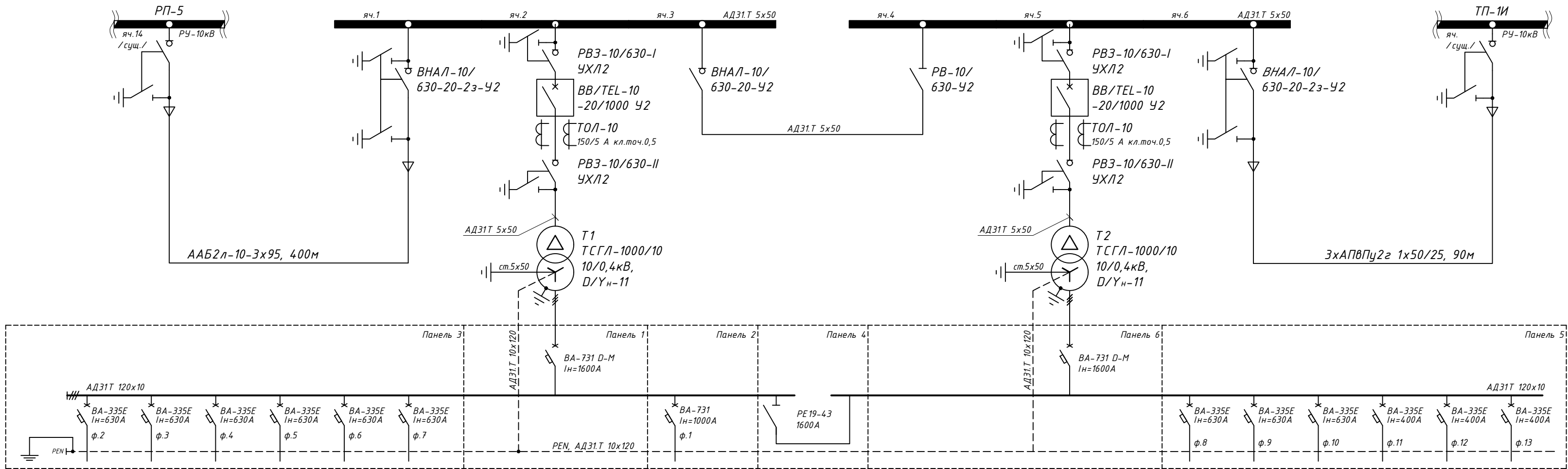
Т.В.Фролова

г.Новосибирск 2024г.

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

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

Порядковый номер камеры	1	2	3		4	5	6
Тип камеры	КСО-393-3Н-630	КСО-393-4Н-630	КСО-393-3Н-630		КСО-393-1Н-630	КСО-393-4Н-630	КСО-393-3Н-630
Назначение камеры	Линия + заземление сборных шин	Трансформатор	Выключатель секционный		Разъединитель секционный	Трансформатор	Линия + заземление сборных шин



						02-23810000-ЭОМ				
						Реконструкция здания Инструментального корпуса (инв.№000007) НПО "ЭЛСИБ" ПАО расположенного по адресу: г.Новосибирск, ул.Сибиряков-Гвардейцев, 56				
Изм.	Коп. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание инструментального корпуса		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тварковский			02.24			Р	2	
						Однолинейная схема ТП-10/0,4-2х1000 кВА		ООО "АРХИТАКТИКА"		
Н. контроль	Фролова				02.24					
ГИП	Фролов				02.24					

Источник питания

Маркировка, марка, сечение проводника

Вводно-распределительное устройство

Аппарат ввода, тип, ток расцепителя, А

Трансформатор тока, измерительные приборы

Аппарат отходящей линии, тип, ток расцепителя, А

Номер группы

Длина, м, марка, сечение проводника

Материал прокладки кабеля

Обозначение приемника

Руст, кВт

Рр, кВт

Ir, А

Наименование, назначение

Ввод 1 от 1 с.ш.-0,4кВ

Ввод 2 от 2 с.ш.-0,4кВ

Ст. оцинк. 40х4мм к 3/3 устройству

QF1,BA47-29,"В",10А

QF2,BA47-29,"В",10А

10S,1000А

20S,1000А

10F,800А

20F,800А

ТШП 800/5А,(3шт)

Меркурий 230 АМ-03 5-7,5А

ТШП 800/5А,(3шт)

Меркурий 230 АМ-03 5-7,5А

1П-ПЭСПЗ ВВГнг(А)-FRLS 5х4,0

2П-ПЭСПЗ ВВГнг(А)-FRLS 5х4,0

См. лист 2

Шкаф вводно-распределительный напольного исполнения индивидуальной сборки. ВРУ

I секция

II секция

QF11,BA88-37 3п, In=400А

QF12,BA88-37 3п, In=400А

QF13,BA88-37 3п, In=400А

QF14,BA88-37 3п, In=400А

QF15,BA88-37 3п, In=400А

QF16,BA88-37 3п, In=400А

QF17,BA88-37 3п, In=400А

QF21,BA88-37 3п, In=400А

QF22,BA88-37 3п, In=400А

QF23,BA88-37 3п, In=400А

QF24,BA88-37 3п, In=400А

QF25,BA88-37 3п, In=400А

QF26,BA88-37 3п, In=400А

ЩС7-1

ЩС7-2

ЩС7-3

ЩС7-4

ЩС7-5

ЩС7-6

ЩС7-7

ЩС7-8

ЩС7-9

ЩС7-1

ЩС7-2

ЩС7-3

ЩС7-4

ЩС7-5

ЩС7-6

ЩС7-7

ЩС7-8

ЩС7-9

13,5

13,5

5,3

5,5

33,0

9,0

33,0

41,8

4,7

10,8

10,8

5,3

5,5

26,4

9,0

26,4

37,7

3,8

18,3

18,3

9,7

9,3

44,6

15,2

44,6

63,7

6,5

Щит силовой

Щит силовой

Щит силовой

Щит силовой

Щит силовой

Резерв

Резерв

Щит силовой

Щит силовой

Щит силовой

Щит силовой

Резерв

Резерв

Расчет мощности ВРУ

	Ввод 1	Ввод 2	Аварийный режим
Руст., кВт	70,8	88,5	159,3
Ррасч., кВт	58,8	76,9	128,7
cosφ	0,9	0,9	0,9
Irасч., А	99,3	129,9	217,4

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разработал

Тварковский

0224

Н. контроль

Фролова

0224

ГИП

Фролов

0224

02-23810000-30М

Реконструкция здания Инструментального корпуса (инв. 000007) НПО "ЭЛСИБ" ПАО расположенного по адресу: г.Новосибирск,ул.Сидяжков-Гвардейцев, 56

Здание инструментального корпуса

Стадия

Лист

Листов

Р

3

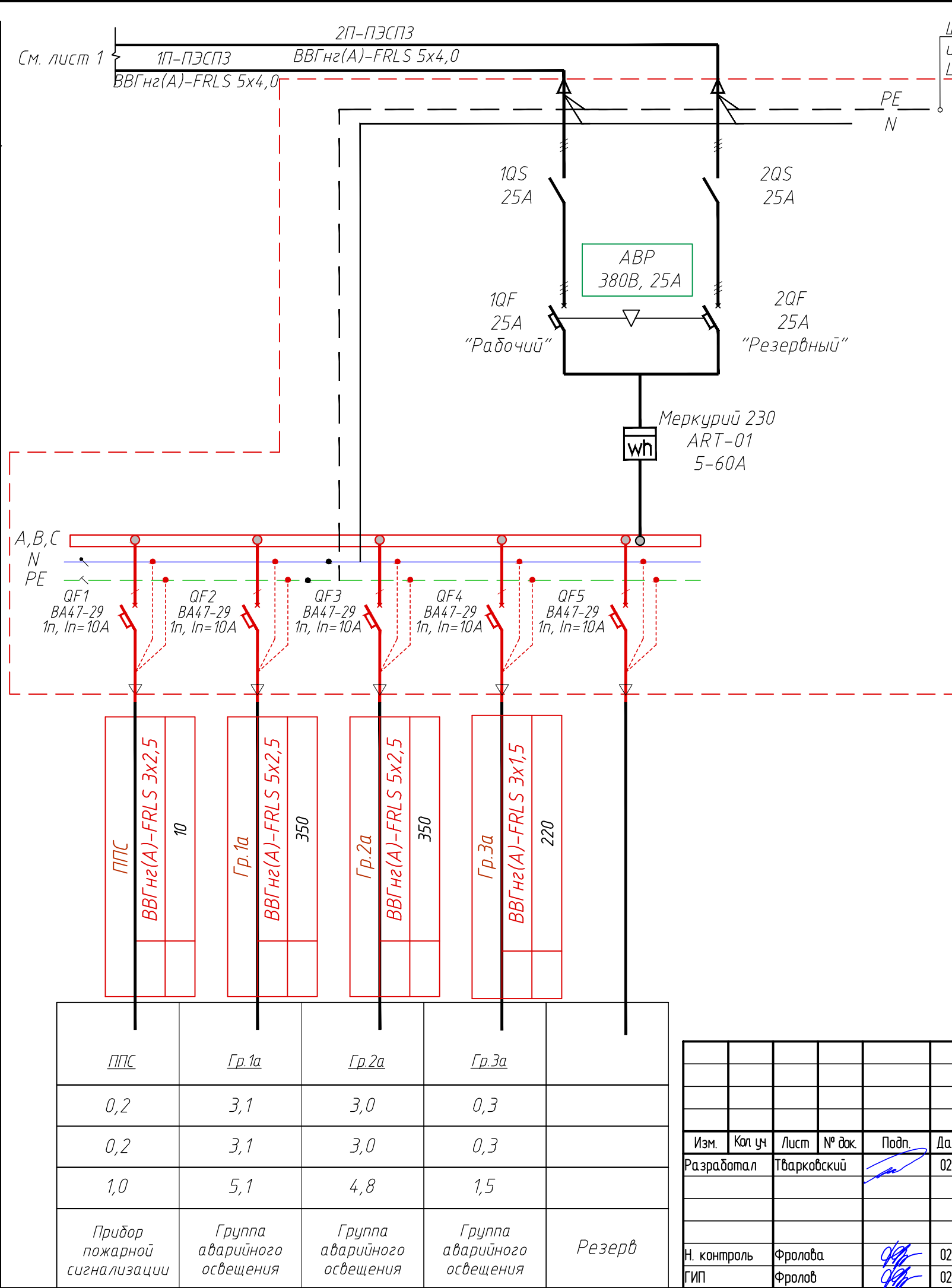
Однoliniейная схема электроснабжения

000 "АРХИТАКТИКА"

Формат А4

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

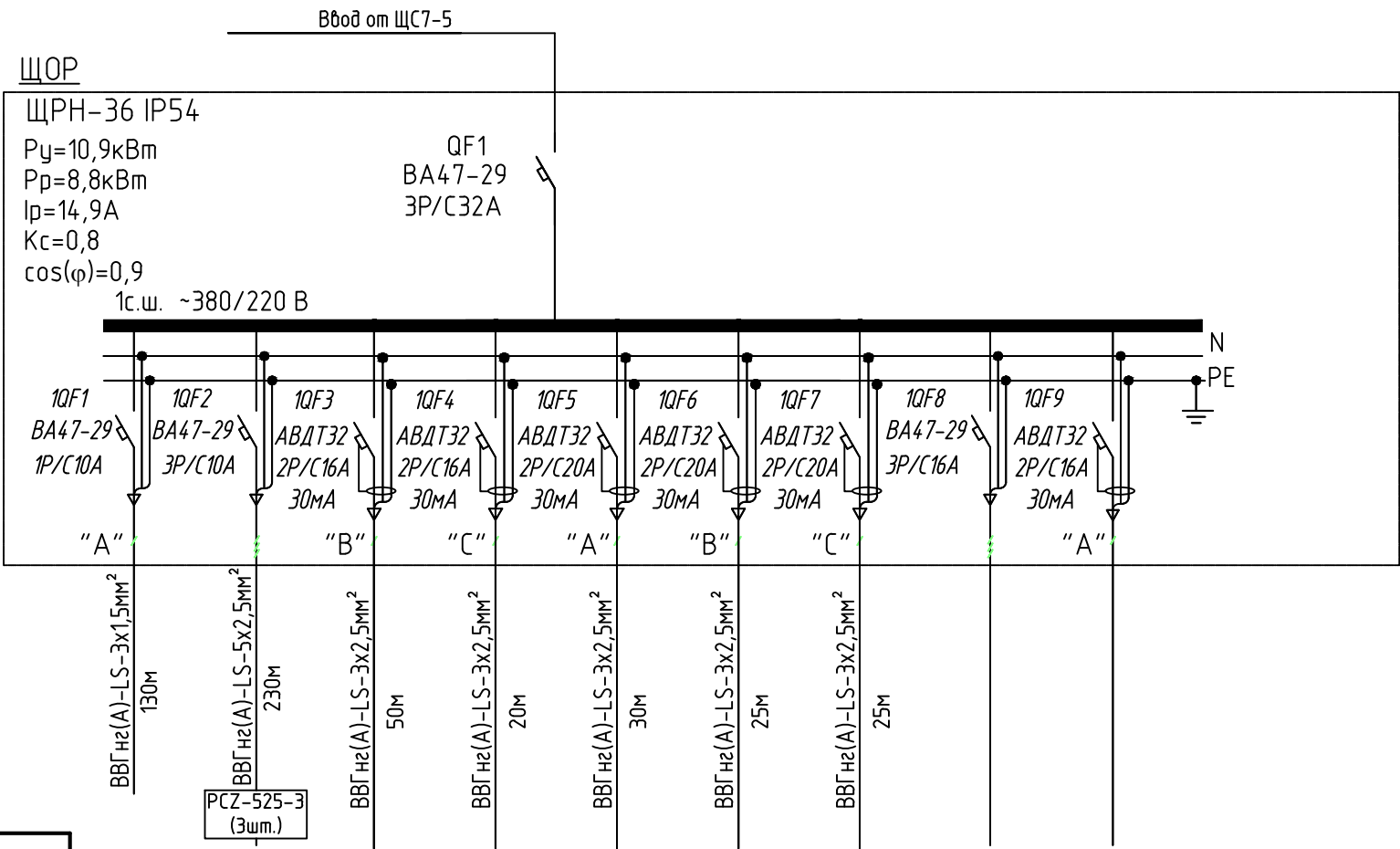
Источник питания		
Маркировка, марка, сечение проводника		
Вводно-распределительное устройство	Аппарат ввода, тип, ток расцепителя, А	
	Трансформатор тока, измерительные приборы	
	Аппарат отходящей линии, тип, ток расцепителя, А	
Номер группы	Длина, м, марка, сечение проводника	Материал прокладки кабеля
Обозначение приемника		
Руст, кВт		
Рр, кВт		
Iр, А		
Наименование, назначение		



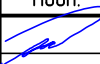
Шкаф вводно-распределительный напольного исполнения индивидуальной сборки. ПЭСПЗ. Противопожарные стенки. Цвет - красный.	
Расчет мощности ВРУ-ABP	
Руст., кВт	6,6
Ррасч., кВт	6,6
cosφ	0,9
Iрасч., А	11,2

						02-23810000-ЭОМ			
						Реконструкция здания Инструментального корпуса (инв. 000007) НПО "ЭЛСИБ" ПАО расположенного по адресу: г.Новосибирск, ул.Сибиряков-Гвардейцев, 56			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание инструментального корпуса	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тварковский			02.24		Р	4	
Н. контроль		Фролова			02.24	Принципиальная схема щита ПЭСПЗ	ООО "АРХИТАКТИКА"		
ГИП		Фролов			02.24				

Согласовано			
Взам. инб. №			
Подп. и дата			
Инб. № подл.			

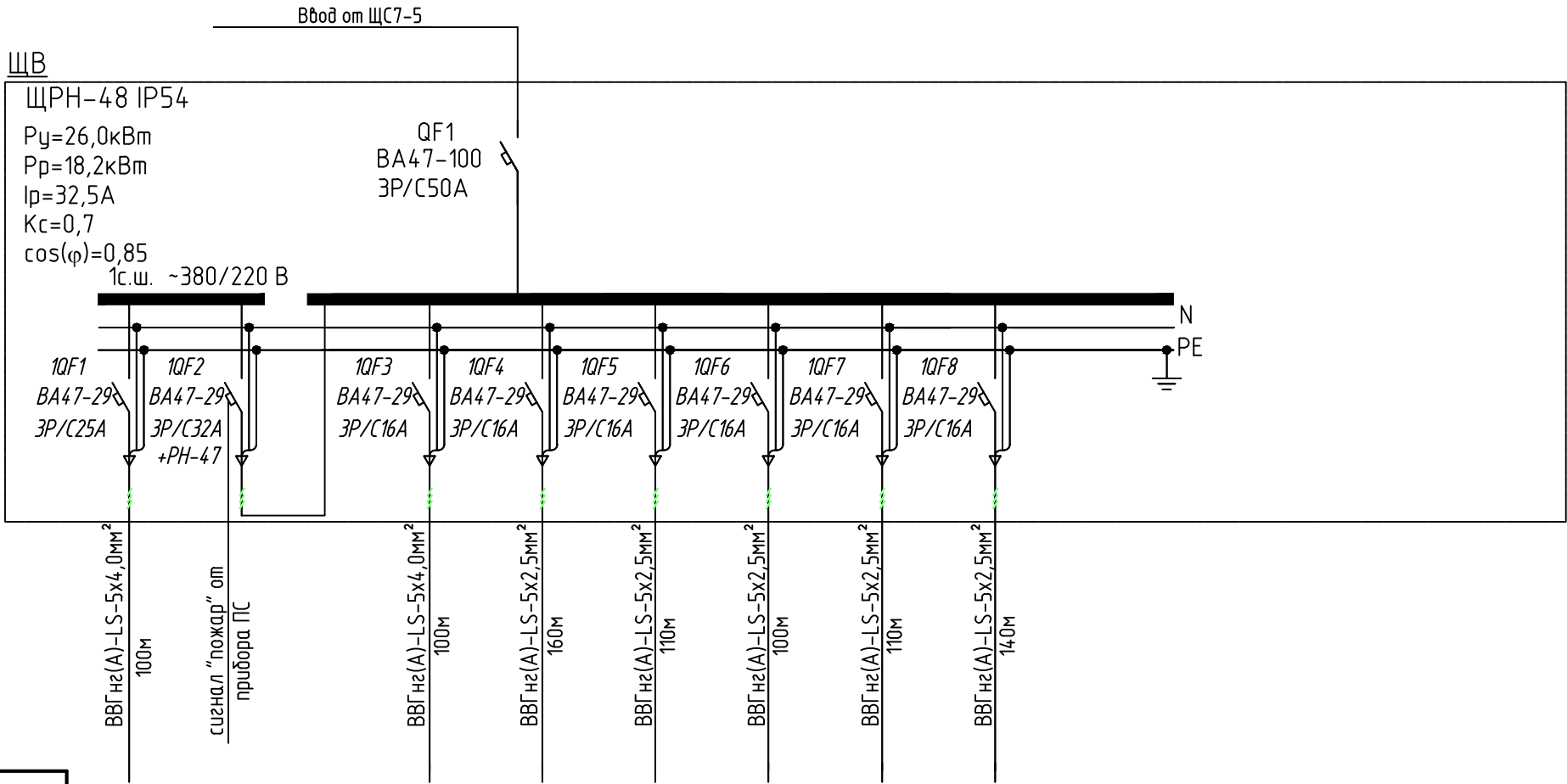


Электроприемник	Условное графическое изображение								
	Номер линии	гр.4о	гр.НО	гр.5р	гр.6р	гр.7р	гр.10р	гр.11р	
	Обозначение	-	-						
	P _y , кВт	1,2	0,7	2,0	1,0	3,0	1,5	1,5	
	Ток, А	I _n	5,7	1,1	10,1	5,1	15,2	7,6	
		I _p	-	-					
	Наименование, тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы	Рабочее освещение	Наружное освещение	Розеточная группа	Розеточная группа	Водонагреватель	Электро-сушитель для рук	Электро-сушитель для рук	Резерв

						02-23810000-ЭОМ			
						Реконструкция здания Инструментального корпуса (инв. 000007) НПО "ЭЛСИБ" ПАО расположенного по адресу: г.Новосибирск, ул.Сибиряков-Гвардейцев, 56			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание инструментального корпуса	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тварковский			02.24		Р	6	
Н. контроль		Фролова			02.24	Принципиальная схема распределительной сети ЩОР.	ООО "АРХИТАКТИКА"		
ГИП		Фролов			02.24				

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

Электроприемник	Условное графическое изображение									
	Номер линии		ШУП1		В1	А1,А2	А3-А5	А6-А8	А9-А11	У3,У4
	Обозначение									
	Р _у , кВт		7,5		11,0	1,0	1,5	1,5	1,5	2,0
	Ток, А	І _н	13.4		19.7	1.8	2.7	2.7	2.7	3.2
		І _п								
	Наименование, тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы		Приточная система П1		Вытяжная система В1	Отопительный агрегат А1, А2	Отопительный агрегат А3-А5	Отопительный агрегат А6-А8	Отопительный агрегат А9-А11	Воздушно-тепловая завеса У3,У4



						02-23810000-ЭОМ			
					05.24	Реконструкция здания Инструментального корпуса (инв. 000007) НПО "ЭЛСИБ" ПАО расположенного по адресу: г.Новосибирск, ул.Сибиряков-Гвардейцев, 56			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Тварковский			02.24	Здание инструментального корпуса	Стадия	Лист	Листов
							Р	7	
Н. контроль		Фролова			02.24	Принципиальная схема распределительной сети ЩВ.	ООО "АРХИТАКТИКА"		
ГИП		Фролов			02.24				

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

Электроприемник	Условное графическое изображение															
	Номер линии															
	Обозначение		-										ЩО			
	Р _у , кВт		0,75	4	4								4,7			
	Ток, А	І _н	1.4	7.6	7.6								7.9			
		І _п	-													
	Наименование, тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы		Настольно-сверлильный станок	Радиально-сверлильный станок	Вертикально-сверлильный станок	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Щит освещения	Резерв	Резерв	Резерв

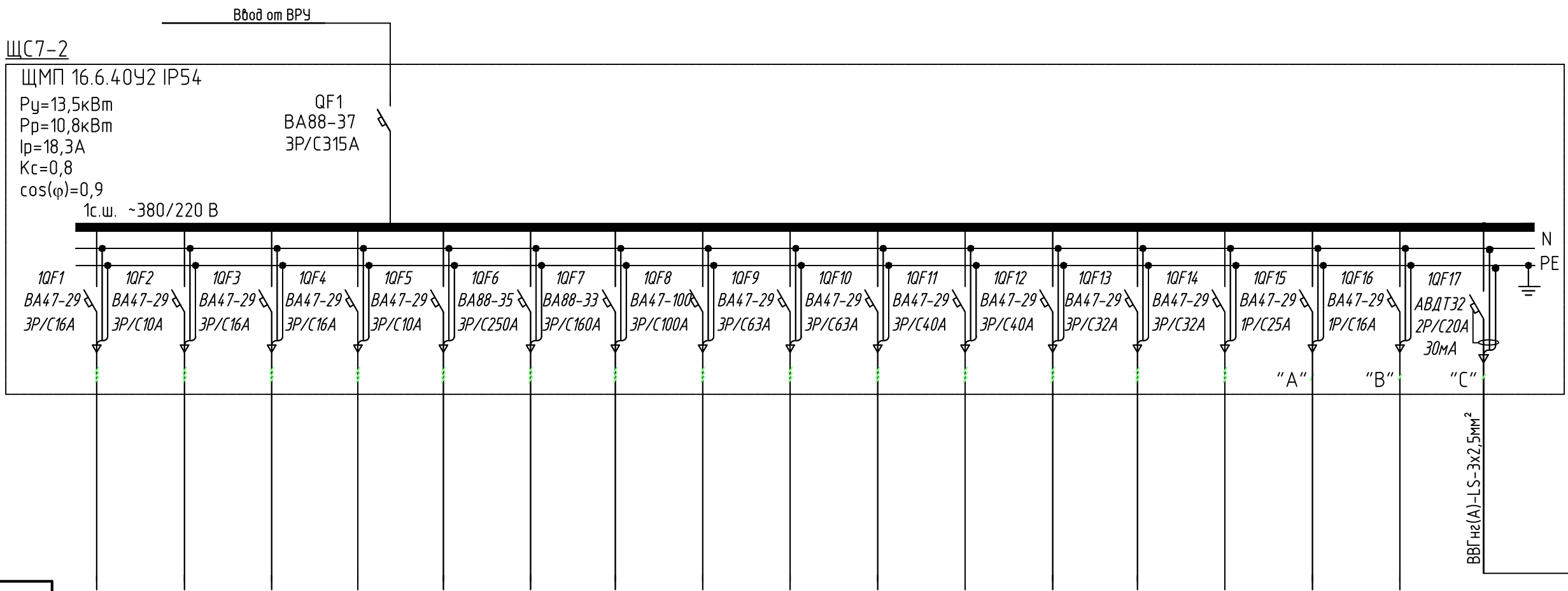
						02-23810000-ЭОМ			
					05.24	Реконструкция здания Инструментального корпуса (инв. 000007) НПО "ЭЛСИБ" ПАО расположенного по адресу: г.Новосибирск, ул.Сибиряков-Гвардейцев, 56			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Тварковский			02.24	Здание инструментального корпуса	Стадия	Лист	Листов
							Р	8	
Н. контроль		Фролова			02.24	Принципиальная схема распределительной сети ЩС7-1.	000 "АРХИТАКТИКА"		
ГИП		Фролов			02.24				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Электроприемник	Условное графическое изображение																	
	Номер линии																	
	Обозначение		-															
	Рy, кВт		4,0	0,75	4,0	4,0	0,75											
	Ток, А	In	7.6	1.4	7.6	7.6	1.4											
		In	-															
	Наименование, тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы		Ленточно-пильный станок	Настольно-сверлильный станок	Вертикально-сверлильный станок	Вертикально-сверлильный станок	Настольно сверлильный станок	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв

02-23810000-ЭОМ

Реконструкция здания Инструментального корпуса (инв. 000007) НПО "ЭЛСИБ" ПАО
расположенного по адресу: г.Новосибирск,ул.Сибиряков-Гвардейцев, 56

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разработал Тварковский

Здание инструментального
корпуса

Стадия Р

Лист 9

Листов

Н. контроль Фролова

ГИП Фролов

02.24

02.24

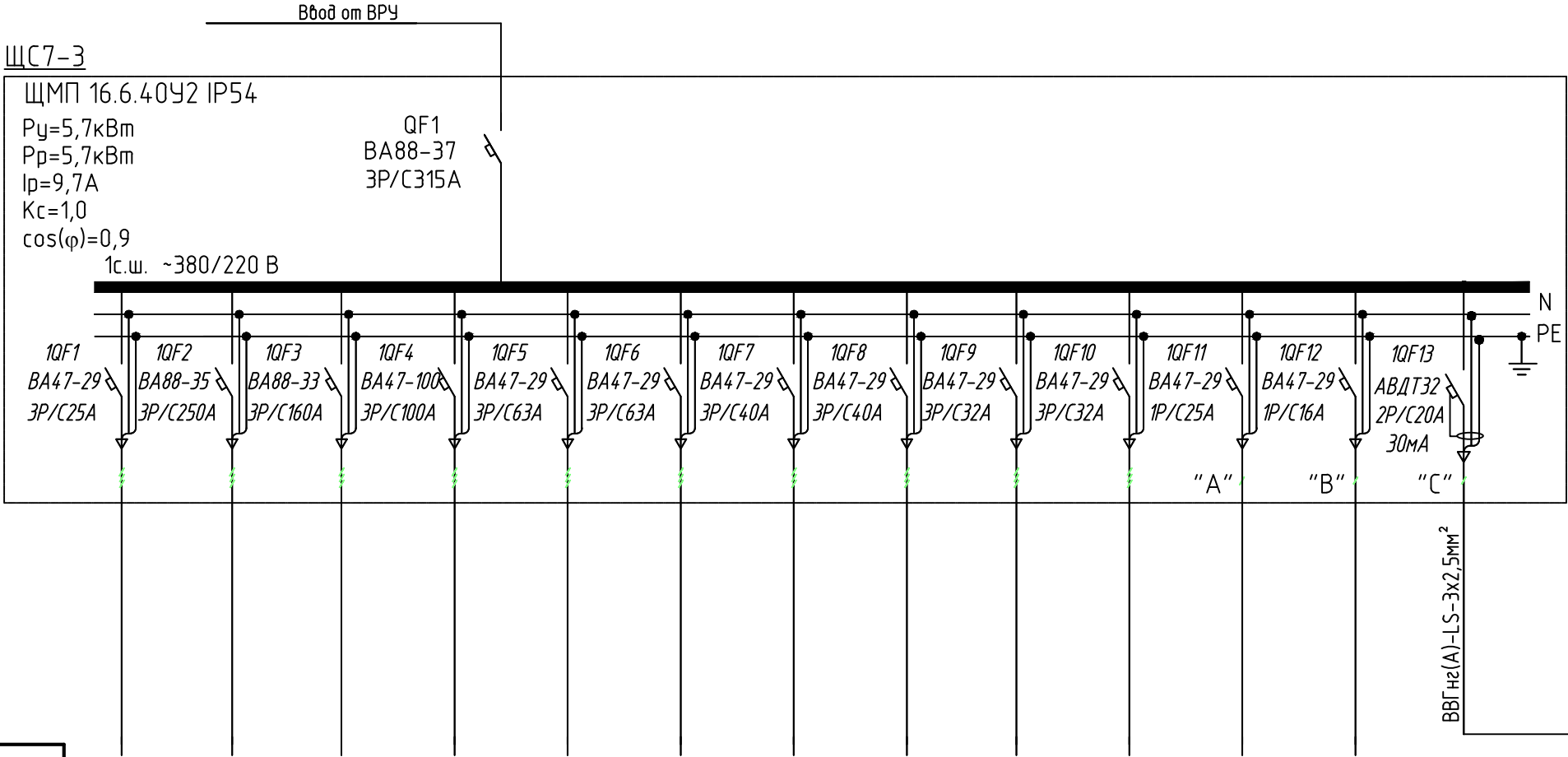
Принципиальная схема распределительной
сети ЩС7-2.

000 "АРХИТАКТИКА"

Формат А4

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

Электроприемник	Условное графическое изображение												
	Номер линии												
	Обозначение	-											
	Р _у , кВт	5,7											
	Ток, А	І _н	10,8										
		І _п	-										
	Наименование, тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы	OLIMPUS-1 (450x750)	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв



						02-23810000-ЭОМ			
						Реконструкция здания Инструментального корпуса (инв. 000007) НПО "ЭЛСИБ" ПАО расположенного по адресу: г.Новосибирск, ул.Сибиряков-Гвардейцев, 56			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание инструментального корпуса	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тварковский			02.24		Р	10	
Н. контроль		Фролова			02.24	Принципиальная схема распределительной сети ЩС7-3.	ООО "АРХИТАКТИКА"		
ГИП		Фролов			02.24				

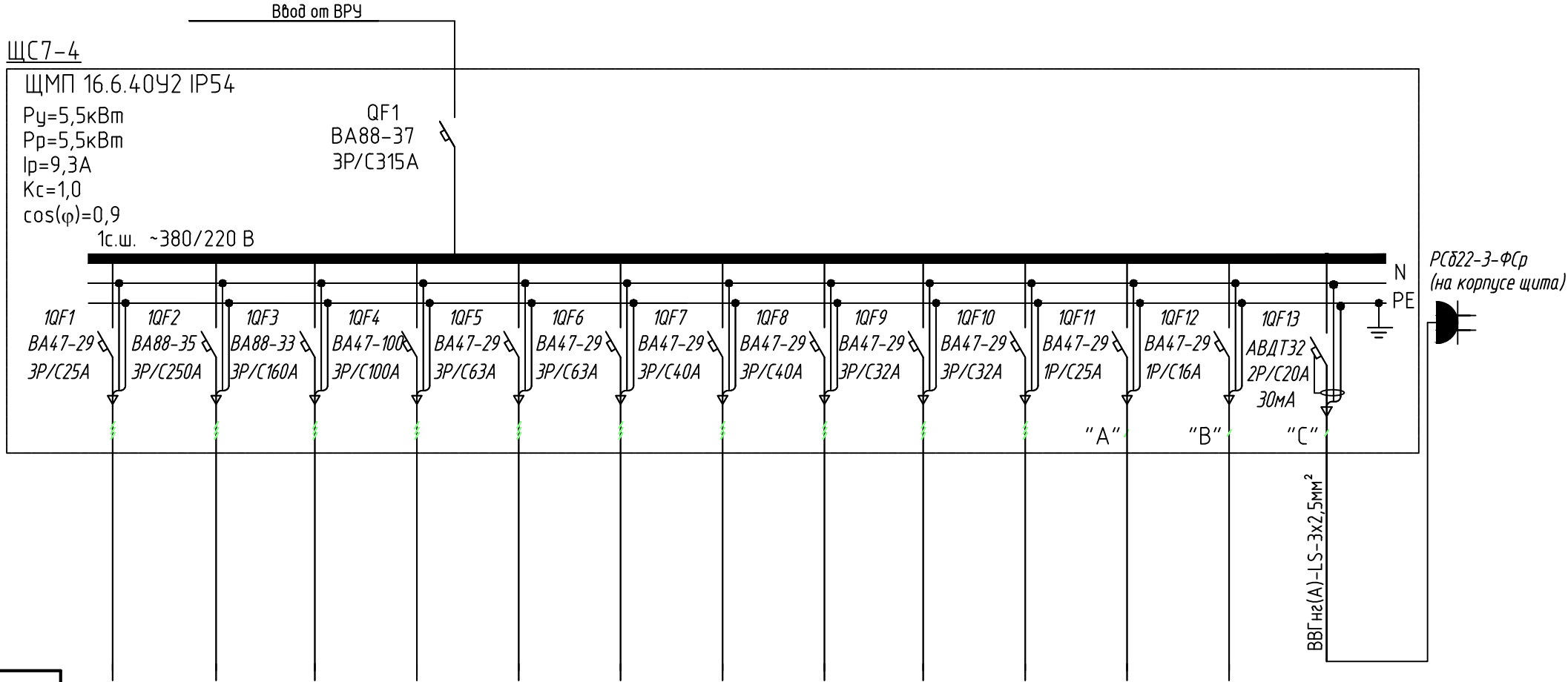
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

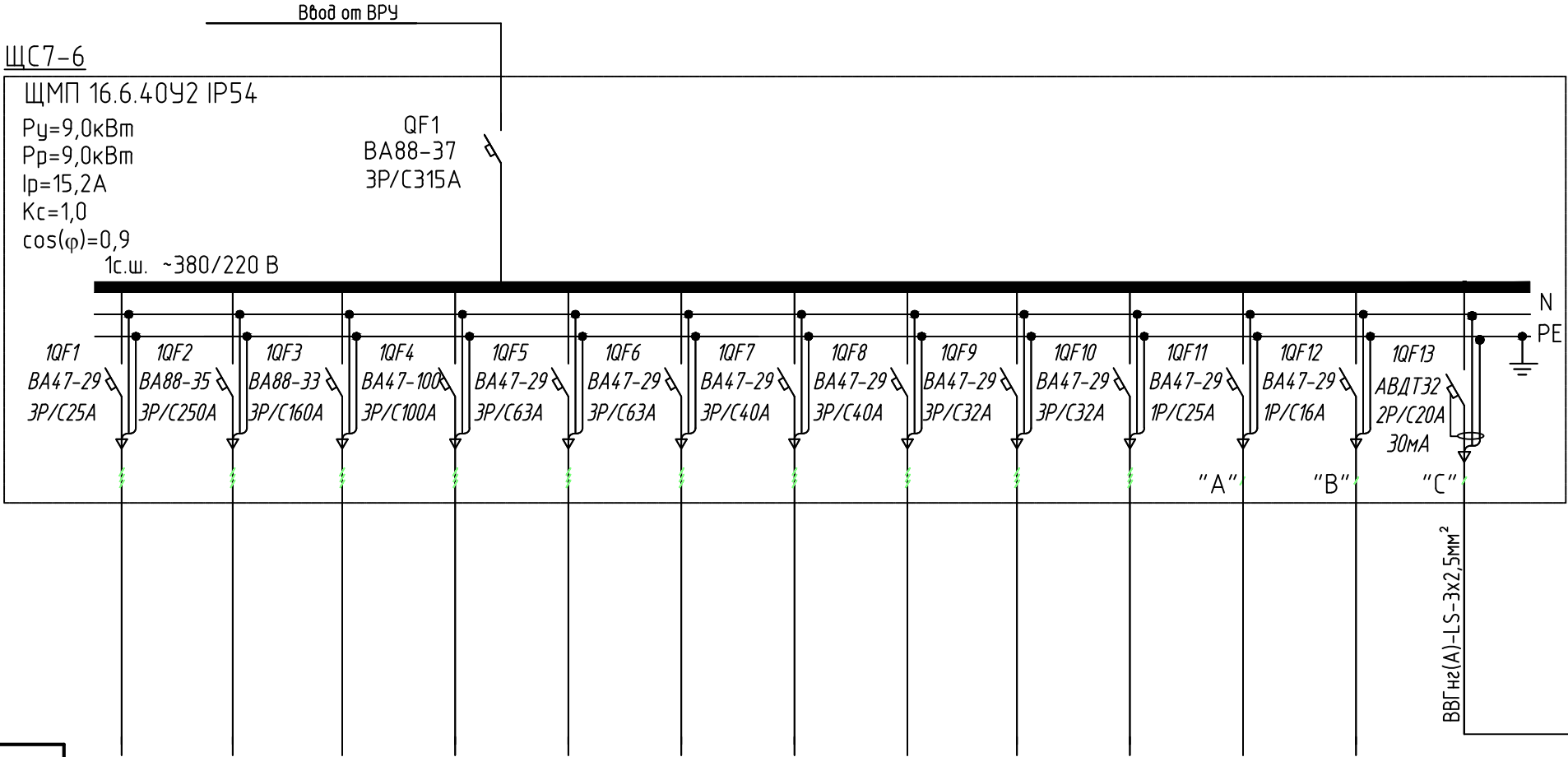
Инв. № подл.

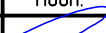
Электроприемник	Условное графическое изображение													
	Номер линии													
	Обозначение		-											
	Р _у , кВт		5,5											
	Ток, А	И _н	10.4											
		И _п	-											
	Наименование, тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы		Ножницы кровошип- ные	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв



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

Электроприемник	Условное графическое изображение												
	Номер линии												
	Обозначение		-										
	Р _у , кВт		9,0										
	Ток, А	I _н	17.1										
		I _п	-										
	Наименование, тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы		Радиально сверлиль- ный станок	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв



						02-23810000-ЭОМ			
						Реконструкция здания Инструментального корпуса (инв. 000007) НПО "ЭЛСИБ" ПАО расположенного по адресу: г.Новосибирск, ул.Сибиряков-Гвардейцев, 56			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание инструментального корпуса	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тварковский			02.24		Р	13	
Н. контроль		Фролова			02.24	Принципиальная схема распределительной сети ЩС7-6.	ООО "АРХИТАКТИКА"		
ГИП		Фролов			02.24				

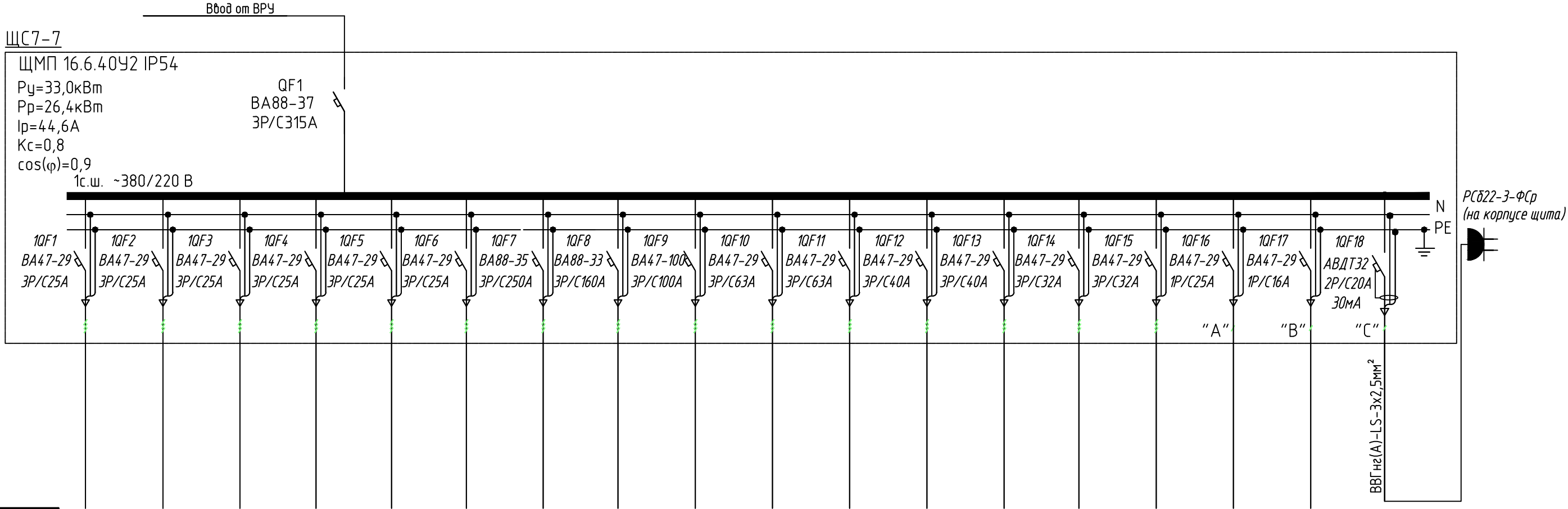
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Электроприемник	Условное графическое изображение																	
	Номер линии																	
	Обозначение		-															
	Р _у , кВт		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5										
	Ток, А	И _н	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4										
		И _п	-	-	-	-	-	-										
	Наименование, тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы		Сварочный полуав- томат	Сварочный полуав- томат	Сварочный полуав- томат	Сварочный полуав- томат	Сварочный полуав- томат	Сварочный полуав- томат	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв



02-23810000-ЭОМ

Реконструкция здания Инструментального корпуса (инв. 000007) НПО "ЭЛСИБ" ПАО
расположенного по адресу: г.Новосибирск,ул.Сибиряков-Гвардейцев, 56

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Разработал Тварковский

Н. контроль Фролова

ГИП Фролов

Здание инструментального
корпуса

Принципиальная схема распределительной
сети ЩС7-7.

Стадия Лист Листов

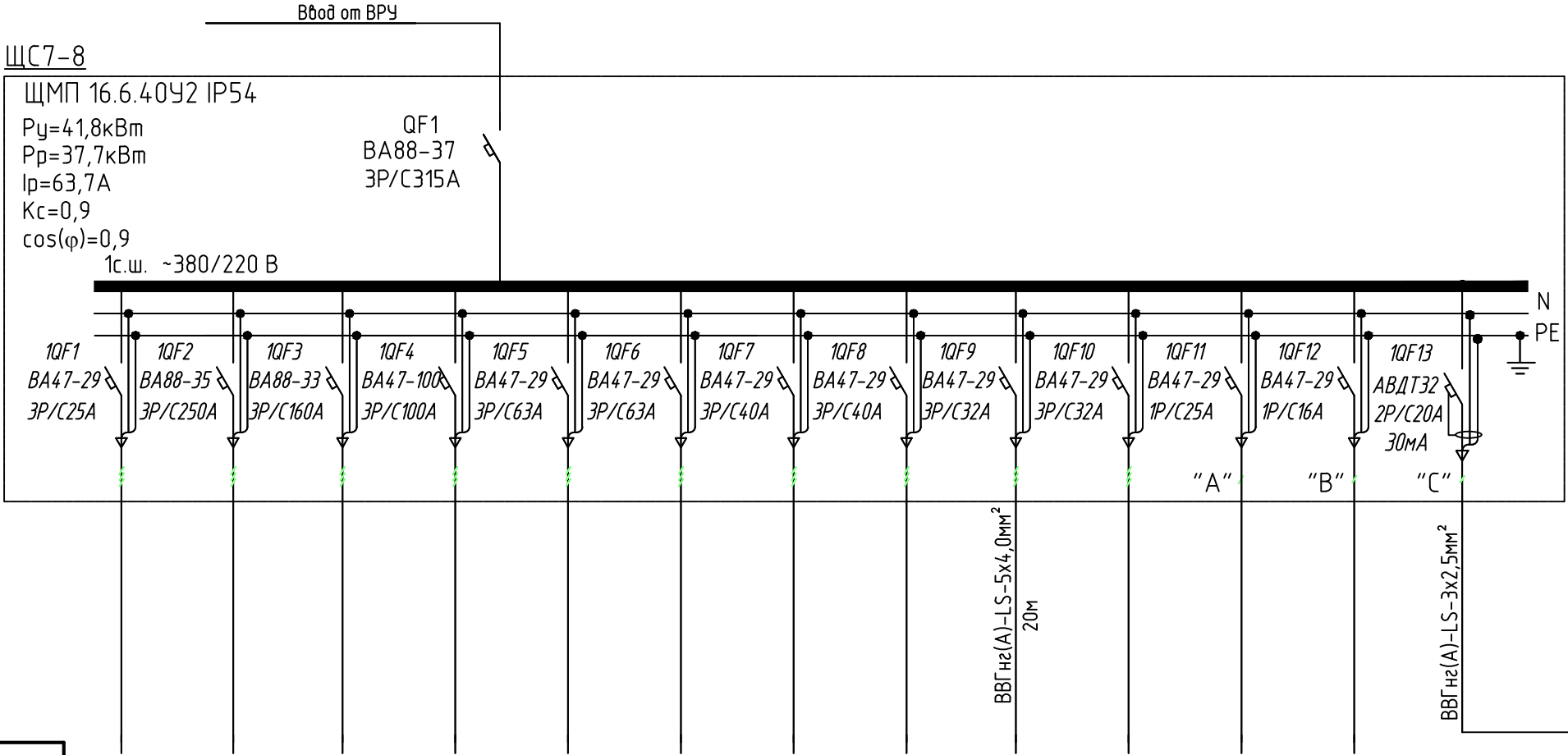
Р 14

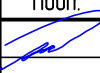
000 "АРХИТАКТИКА"

Формат А4

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

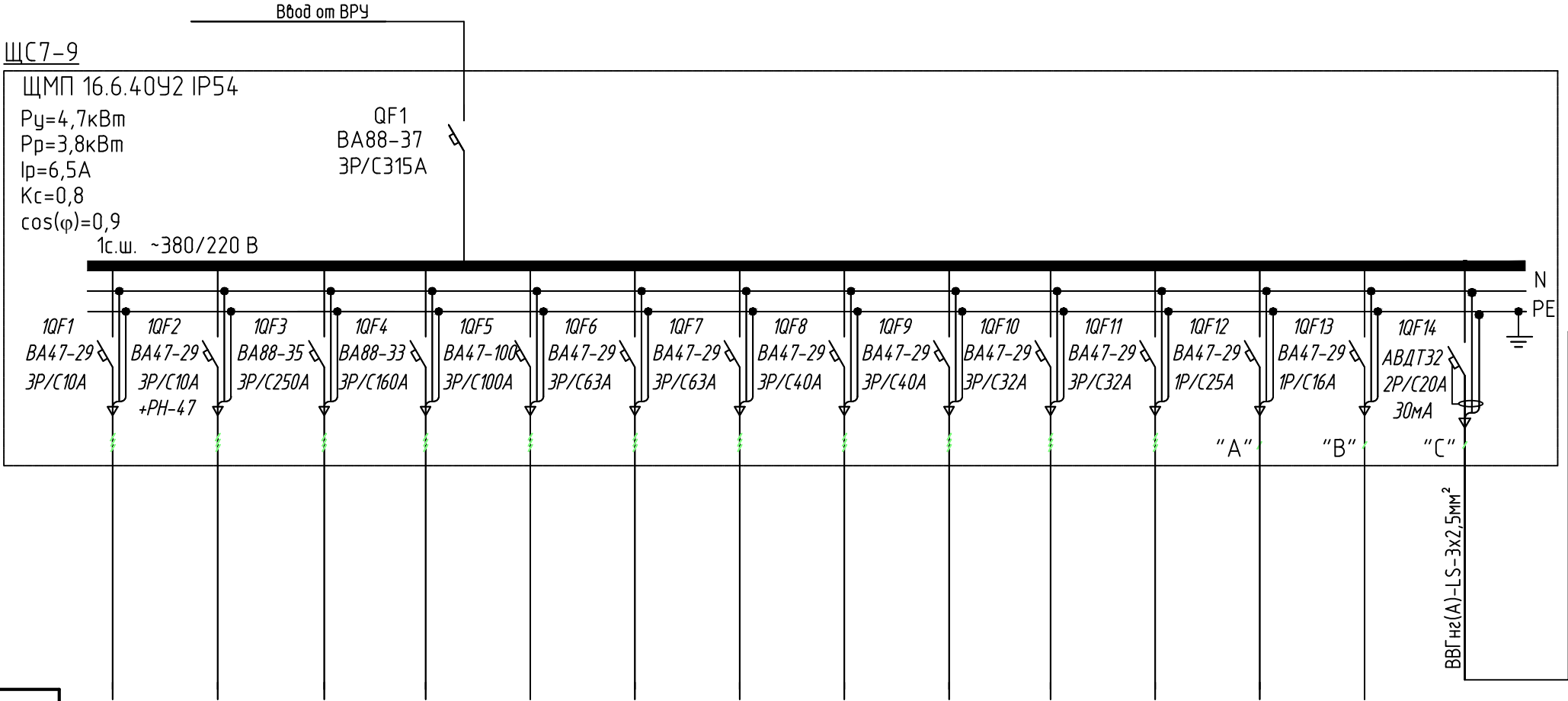
Электроприемник	Условное графическое изображение													
	Номер линии													
	Обозначение		-								Щ01			
	Р _у , кВт		30,0								11,8			
	Ток, А	I _н	57								18.9			
		I _п	-											
Наименование, тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы			Кран мостовой	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Щит освещения	Резерв	Резерв	Резерв

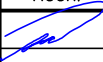


						02-23810000-ЭОМ			
						Реконструкция здания Инструментального корпуса (инв. 000007) НПО "ЭЛСИБ" ПАО расположенного по адресу: г.Новосибирск, ул.Сибиряков-Гвардейцев, 56			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание инструментального корпуса	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тварковский			02.24		Р	15	
Н. контроль		Фролова			02.24	Принципиальная схема распределительной сети ЩС7-8.	ООО "АРХИТАКТИКА"		
ГИП		Фролов			02.24				

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

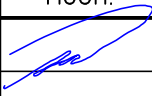
Электроприемник	Условное графическое изображение														
	Номер линии			У1,У2											
	Обозначение		-												
	Р _у , кВт		2,7	2,0											
	Ток, А	I _н	5.1	3.2											
		I _п	-												
	Наименование, тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы		Монорельс	Воздушно- тепловая завеса У1,У2	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв

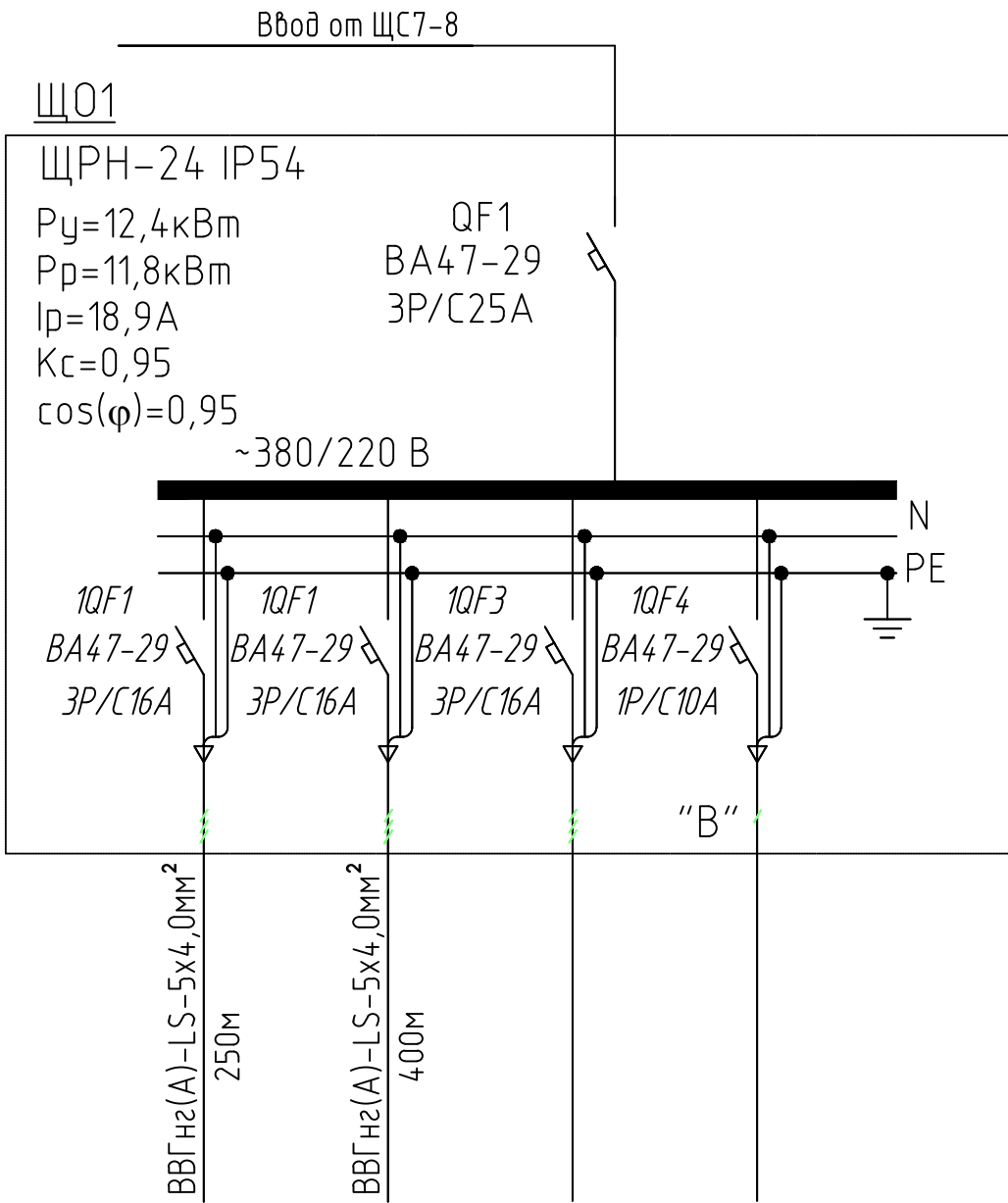


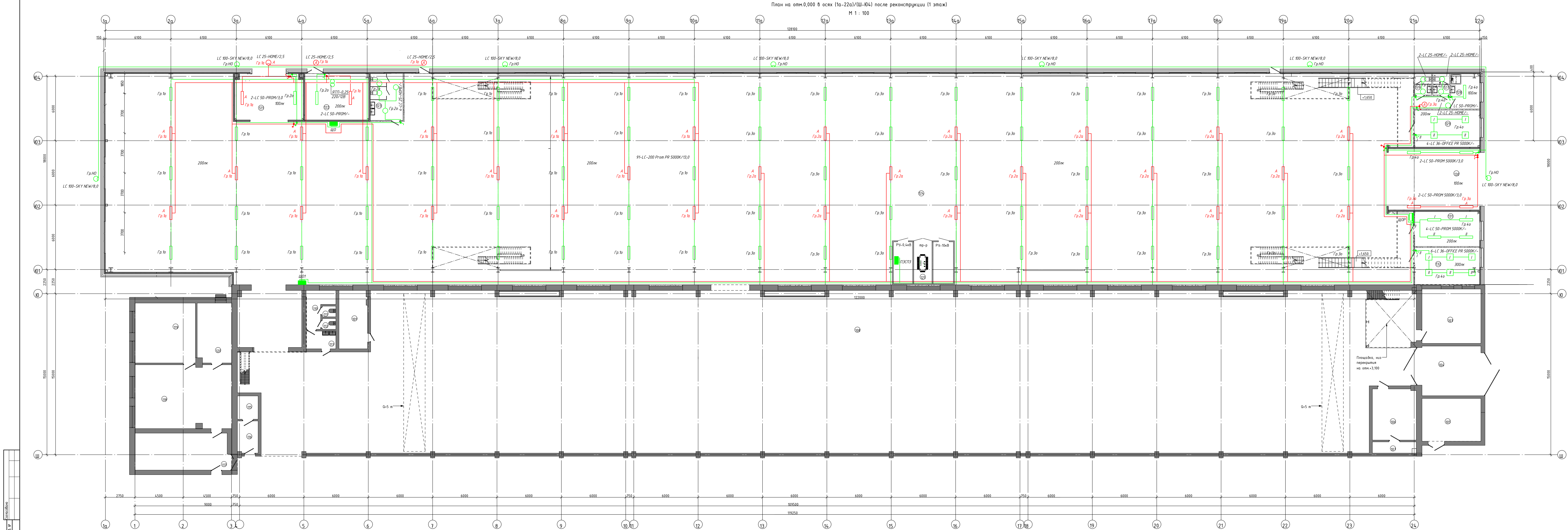
						02-23810000-ЭОМ			
						Реконструкция здания Инструментального корпуса (инв. 000007) НПО "ЭЛСИБ" ПАО расположенного по адресу: г.Новосибирск, ул.Сибиряков-Гвардейцев, 56			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Тварковский			02.24	Здание инструментального корпуса	Стадия	Лист	Листов
							Р	16	
Н. контроль		Фролова			02.24	Принципиальная схема распределительной сети ЩС7-9.		ООО "АРХИТАКТИКА"	
ГИП		Фролов			02.24				

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

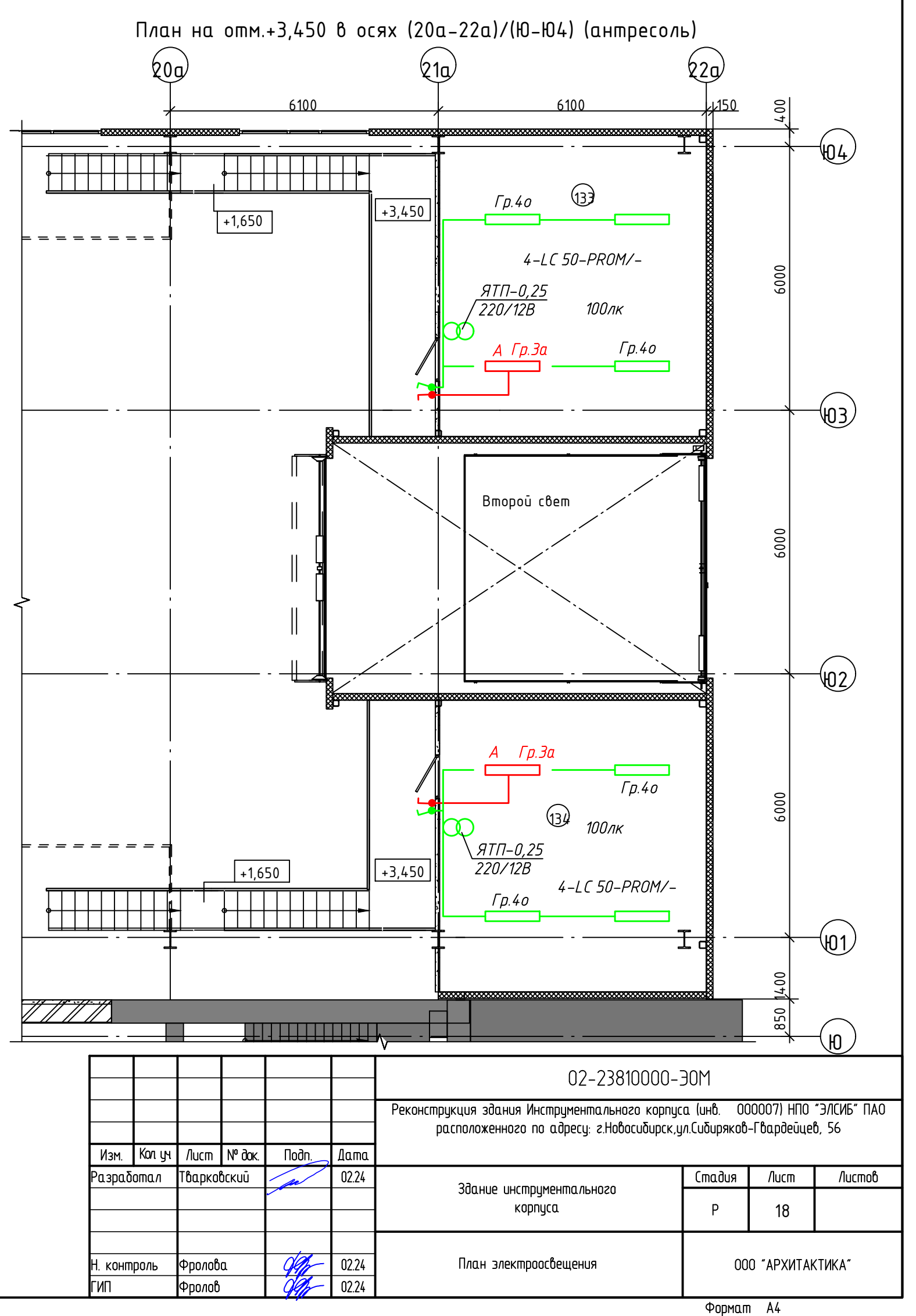
Электроприемник	Условное графическое изображение					
	Номер линии		гр.10	гр.30		
	Обозначение		-	-		
	Р _у , кВт		5,6	6,8		
	Ток, А	I _н	9	10.9		
		I _п	-	-		
	Наименование, тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы		Рабочее освещение	Рабочее освещение	Резерв	Резерв

						02-23810000-ЭОМ			
						Реконструкция здания Инструментального корпуса (инв. 000007) НПО "ЭЛСИБ" ПАО расположенного по адресу: г.Новосибирск, ул.Сибиряков-Гвардейцев, 56			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Тварковский			02.24	Здание инструментального корпуса	Стадия	Лист	Листов
							Р	17	
Н. контроль		Фролова			02.24	Принципиальная схема распределительной сети Щ01.	ООО "АРХИТАКТИКА"		
ГИП		Фролов			02.24				





Экспликация помещений после реконструкции				
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.	
103	Мастерская (сущ.сб.)	27,78		
104	Тамбур (сущ.сб.)	25,42		
105	Помещение (сущ.сб.)	21,91		
106	Помещение (сущ.сб.)	19,48		
107	Помещение (сущ.сб.)	4,13		
108	Производственное помещение (сущ.сб.)	1549,79		
109	Помещение (сущ.сб.)	14,32		
110	Бытовое помещение (сущ.сб.)	6,71		
111	Помещение (сущ.сб.)	1,26		
112	Помещение (сущ.сб.)	1,26		
113	Коридор (сущ.сб.)	4,58		
115	Помещение (сущ.сб.)	4,19		
116	Помещение для хранения баллонов (сущ.сб.)	5,73		
117	Лестничная клетка (сущ.сб.)	29,60		
118	Кабинет (сущ.сб.)	53,36		
119	Кабинет (сущ.сб.)	31,43		
120	Кабинет (сущ.сб.)	17,87		
121	Тамбур	27,07		
122	Индивидуальный тепловой пункт (ИТП)	25,70	Д	
123	Зберная	13,34		
124	Производственное помещение	2278,47	В4	
125	Электрошкафов/ТП	22,40		
126	Зберная	3,13		
127	Зберная	3,12		
128	Комната сборочного инвентаря (КИИ)	8,86	В4	
129	Комната отдыха	20,87		
130	Тамбур	48,45		
131	Кладовая	19,66	В4	
132	Комната мастера	20,89		
133	Вентиляционная камера	41,59		
134	Вентиляционная камера	40,31		

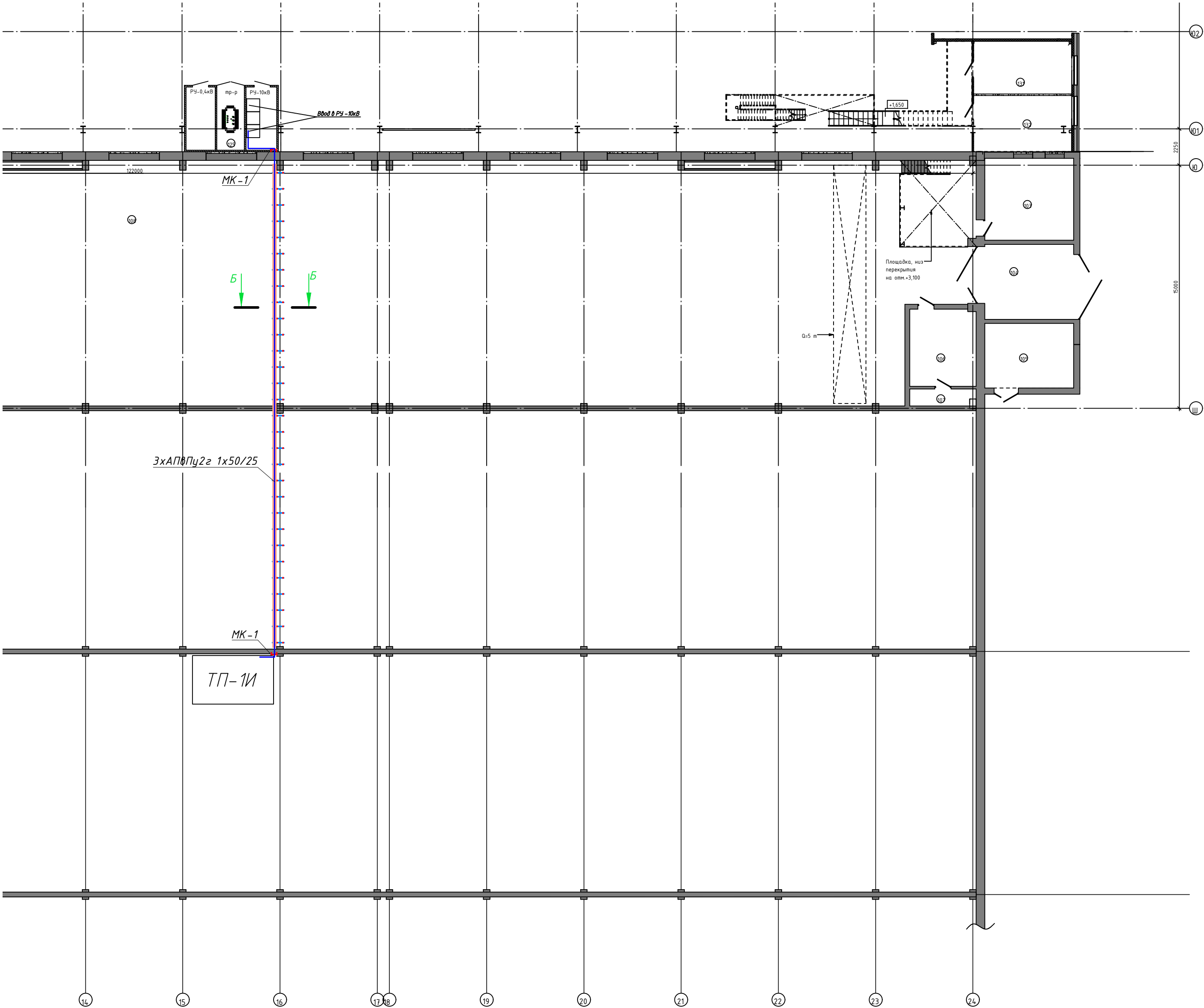


Светильники в производственном помещении (пом.124) крепятся к нижнему поясу фрон. в остальных помещениях светильники крепятся на стены и потолок помещений.

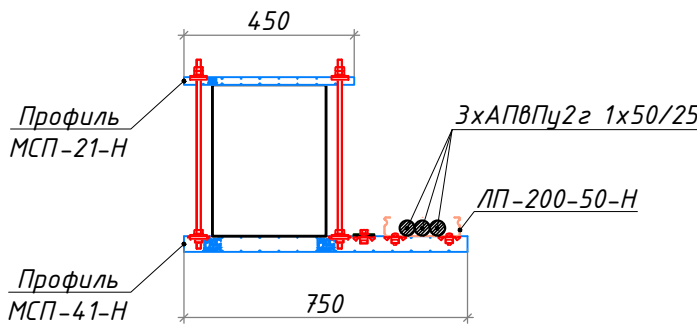
Исполнитель	В.И.И.И.
Проверен	В.И.И.И.
Датум	02.2024

02-23810000-30М				
Реконструкция здания инструментального корпуса (ин. 000007) НПО "ЭПОС" ПАО				
расположенного по адресу: г.Новосибирск, ул.Сибирская-Гвардейцев, 56				
Изм.	Кол. изм.	Лист	Итого	Дата
Разработчик	Проверенный	02.24		
Здание инструментального корпуса		Страна	Лист	Листов
План электроснабжения		Р	18	
И. контролер	Проектировщик	02.24		
Г.И.И.	Проектировщик	02.24		
Формат А4				

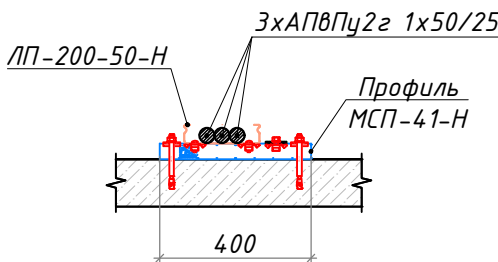
Согласовано		
Взам. инв. N		
Подп. и дата		
Инв. N подл.		



Б-Б



МК-1

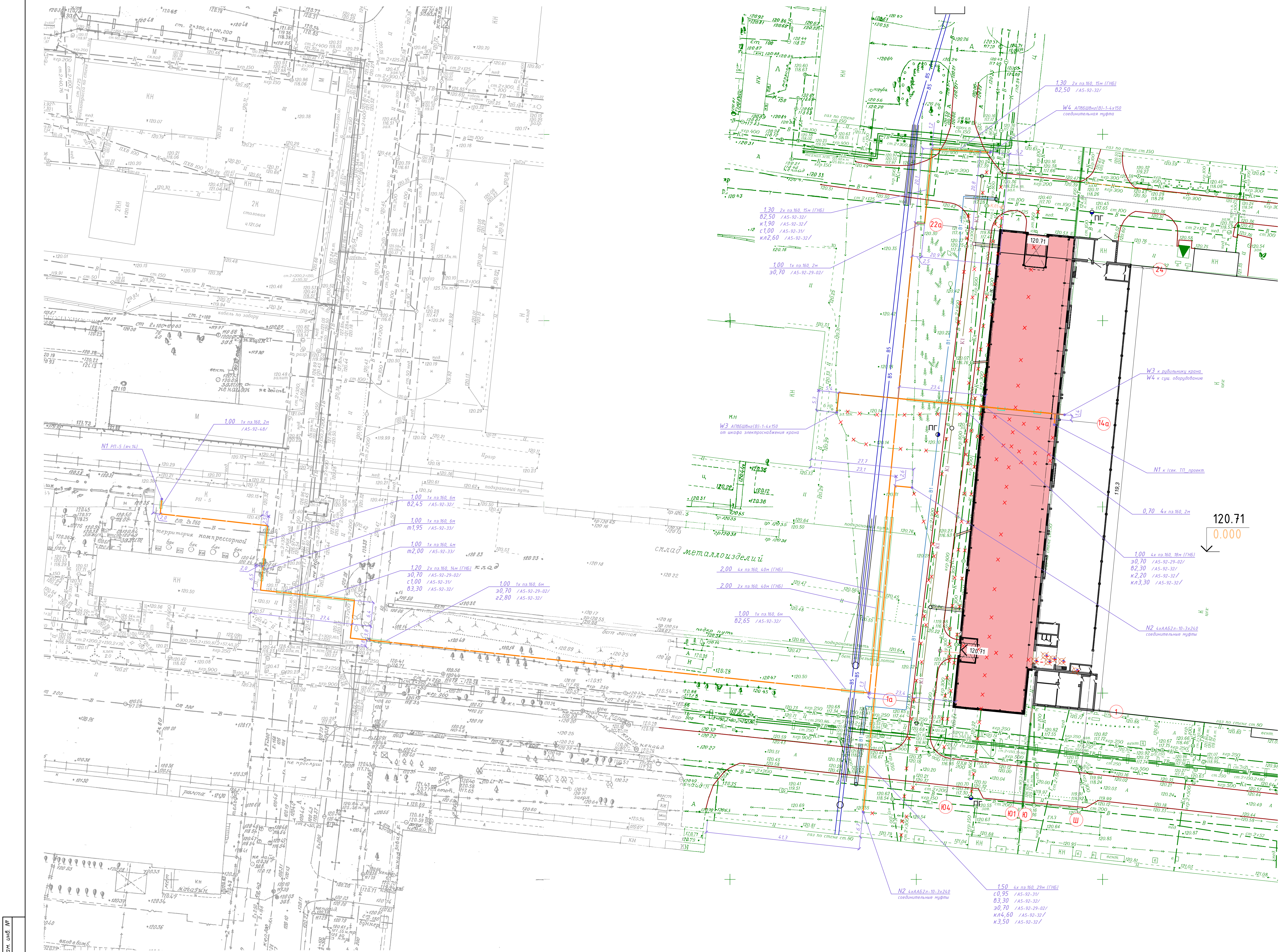


Экспликация помещений после реконструкции

Номер помещен ия	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
103	Мастерская (существ.)	27,78	
104	Тамбур (существ.)	25,42	
105	Помещение (существ.)	21,91	
106	Помещение (существ.)	19,48	
107	Помещение (существ.)	4,13	
108	Производственное помещение (существ.)	1549,79	
109	Помещение (существ.)	14,32	
110	Бытовое помещение (существ.)	6,71	
111	Помещение (существ.)	1,26	
112	Помещение (существ.)	1,26	
113	Коридор (существ.)	4,58	
115	Помещение (существ.)	4,19	
116	Помещение для хранения баллонов (существ.)	5,73	
117	Лестничная клетка (существ.)	29,60	
118	Кабинет (существ.)	53,36	
119	Кабинет (существ.)	31,43	
120	Кабинет (существ.)	17,87	
121	Тамбур	27,07	
122	Индивидуальный тепловой пункт (ИТП)	25,70	Д
123	Уборная	13,34	
124	Производственное помещение	2278,47	В4
125	Электрощитовая/ТП	22,40	
126	Уборная	3,13	
127	Уборная	3,12	
128	Комната уборочного инвентаря (КУИ)	8,86	В4
129	Комната отдыха	20,87	
130	Тамбур	48,45	
131	Кладовая	19,66	В4
132	Комната мастера	20,89	
133	Вентиляционная камера	41,59	
134	Вентиляционная камера	40,31	

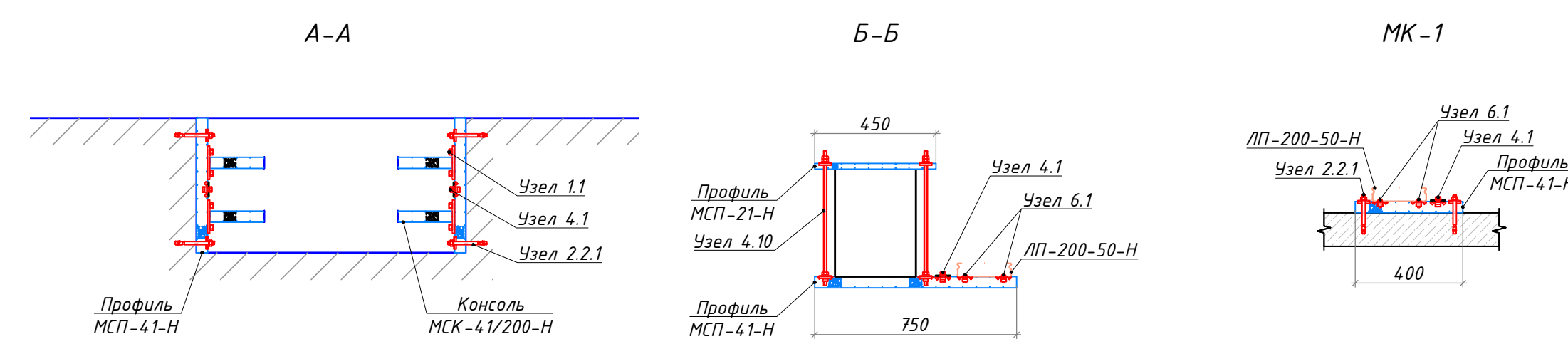
02-23810000-30М					
Реконструкция здания Инструментального корпуса (инв.№0000007) НПО "ЭЛСИБ" ПАО расположенного по адресу: г.Новосибирск, ул.Сибиряков-Гвардейцев, 56					
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Здание инструментального корпуса
Разраб.	Есин	05.24			
Проверил	Гварковский	05.24			
Н. контр. Фролова					План прокладки питающих сетей от ТП-1И до ТП-3И
					ООО "АРХИТАКТИКА"

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

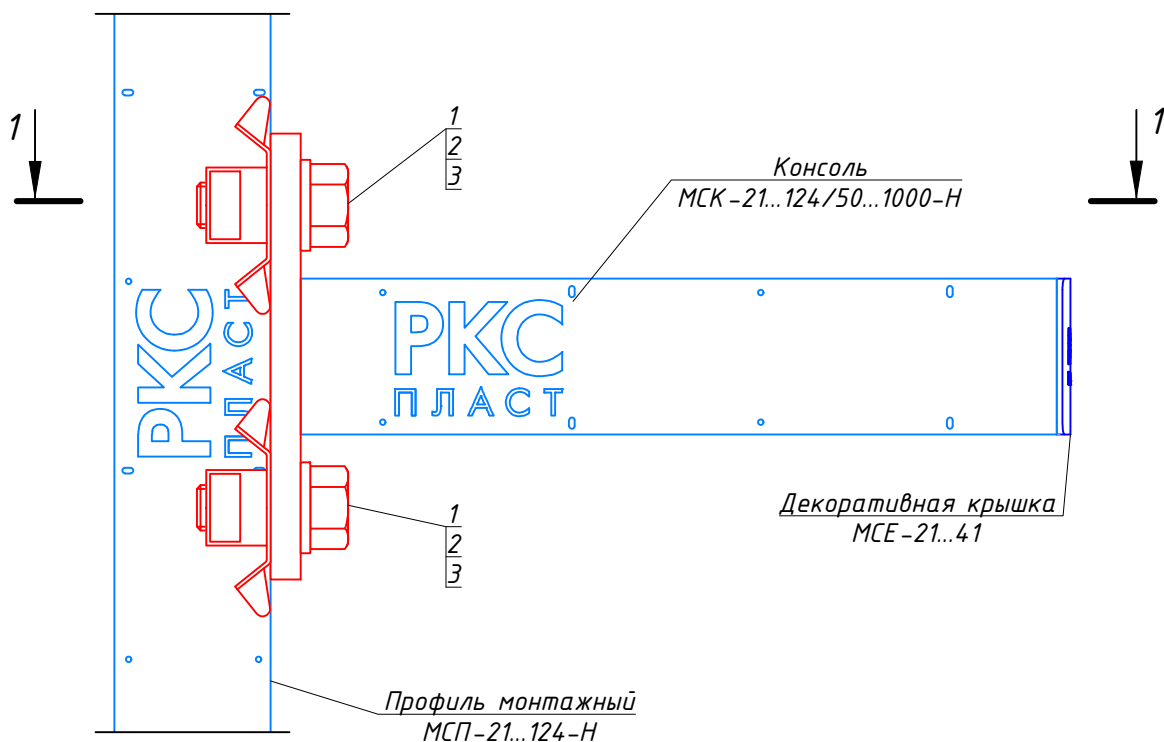


- Условные обозначения
- Проектируемая кабельная линия в земляной траншее:
N – КЛ-10кВ
W – КЛ-0,4кВ
 - 1,00 2х пв 160, 2м
Проектируемая кабельная линия при прокладке в трубах, с указанием кол-ва, типа и длины отрезков труб
 - 1,20 с1,00
Числитель – глубина прокладки проектируемого кабеля
Знаменатель – глубина прохождения существующих коммуникаций (верхние отметки кабелей/труб/лотков)
 - X---
коммуникации, подлежащие демонтажу

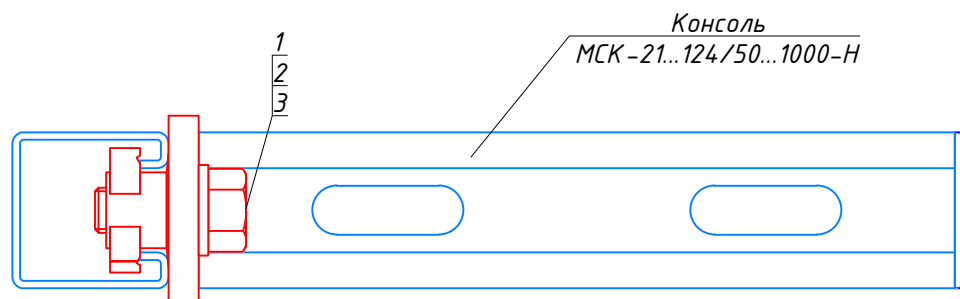
02-23810000-30М				
Реконструкция здания Инструментального корпуса (инв.№000007) НПО "ЭЛСИБ" ПАО расположенного по адресу: г.Новосибирск, ул.Сибиряков-Гвардейцев, 56				
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Здание инструментального корпуса			Стадия	Лист
Разраб.			Р	21
Проверил			Товарковский	02.24
Н.контр.			Фролова	02.24
План реконструкции сетей			ООО "АРХИТАКТИКА"	

[illegible]

Узел соединения профиля и консоли



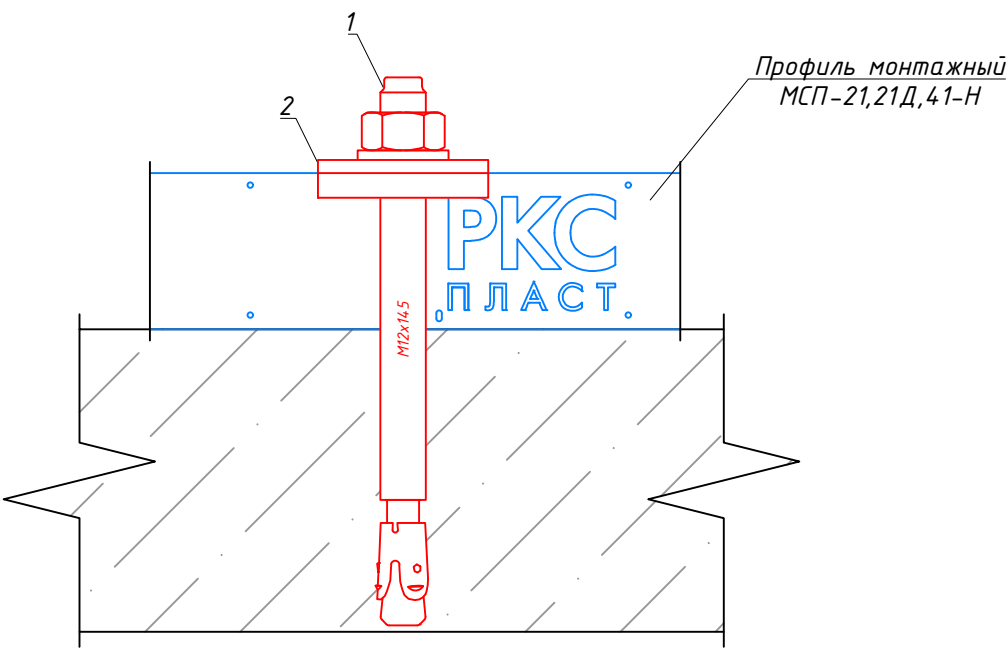
1-1



Спецификация

взам. инв. №		Поз.	Наименование	Артикул	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед.кг	Примечание	
		1	Болт с шест. головкой М12х30 оцинк.	80004-030	РКС-Пласт	шт.	2	0,038		
		2	Шайба плоская А13 оцинк.	20252	РКС-Пласт	шт.	2	0,006		
		3	Монтажная гайка МСГ-М12	23757	РКС-Пласт	шт.	2	0,033		
подпись и дата										
инв. № подл.										
						02-23810000-ЭОМ			Лист	
									22.2	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

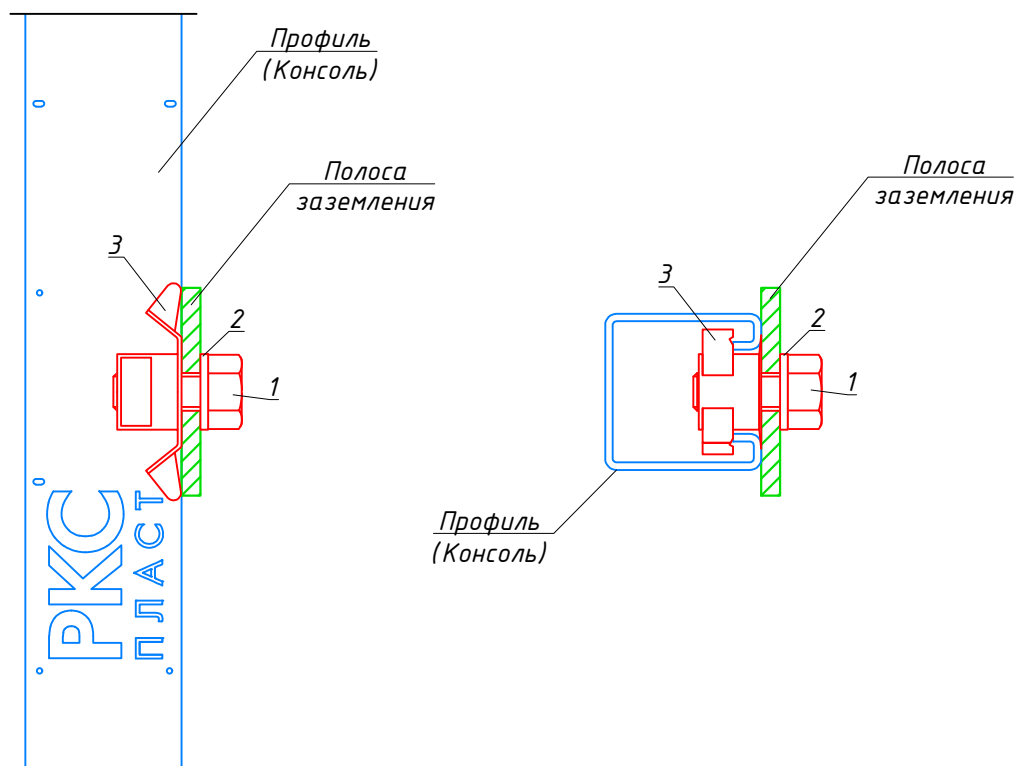
Узел 2.2.1 Узел крепления профиля к бетону



Спецификация

инв. № подл.	подпись и дата	взам. инв. №	Поз.	Наименование	Артикул	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
			1	Анкер-болт М12х145	20277	РКС-Пласт	шт.	1	0,13	
			2	Шайба монтажная МСШ-13	23717	РКС-Пласт	шт.	1	0,08	
М 1:2										
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02-23810000-ЭОМ	
										Лист
										22.3

Узел крепления заземления

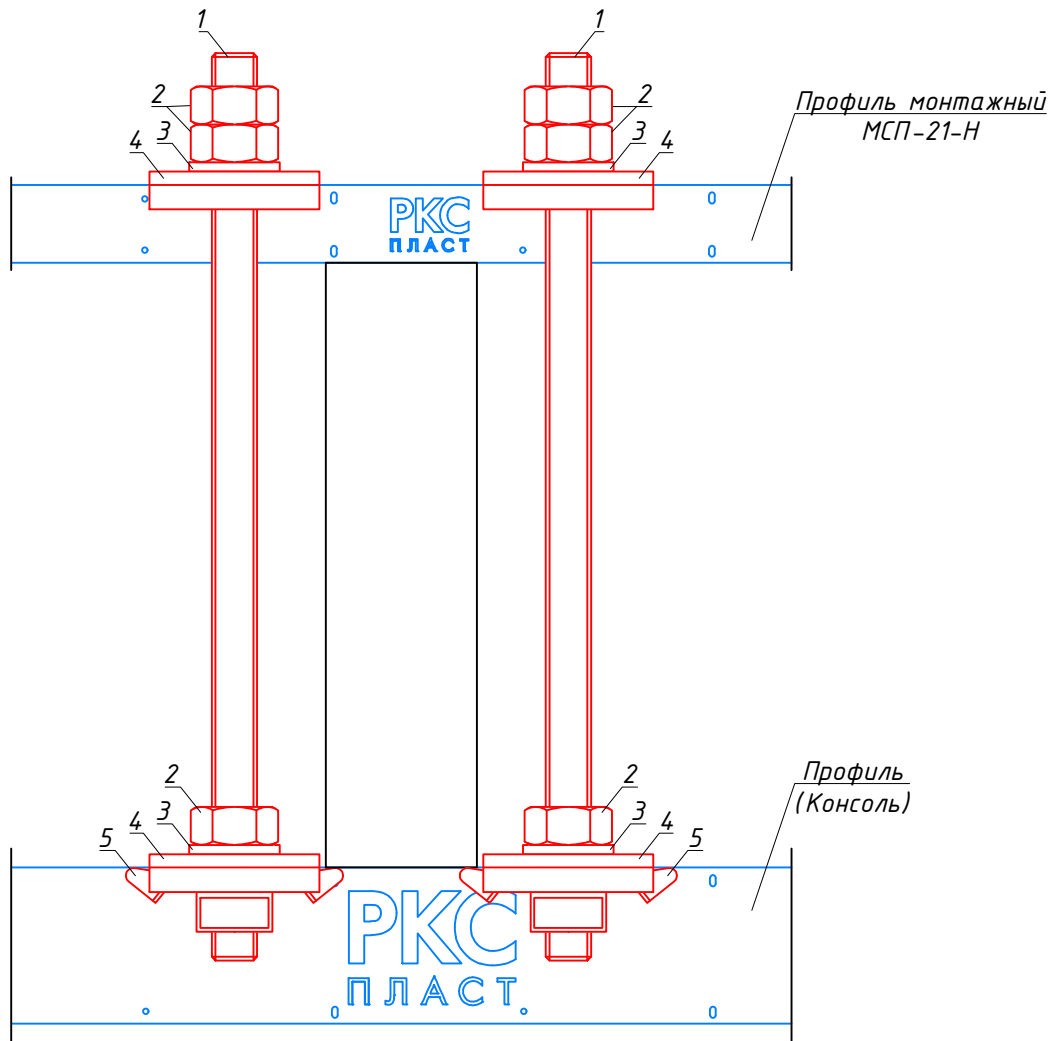


Спецификация

взам. инв. №		Поз.	Наименование	Артикул	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		1	Болт с шест. головкой М10х25 оцинк.	80003-025	РКС-Пласт	шт.	1	0,024	
		2	Шайба плоская А10,5 оцинк.	20251	РКС-Пласт	шт.	1	0,003	
		3	Монтажная гайка МСГ-М10	23755	РКС-Пласт	шт.	1	0,035	
подпись и дата									
инв. № подл.									
						02-23810000-ЭОМ			Лист
									22.4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Узел 4.10

Узел крепления

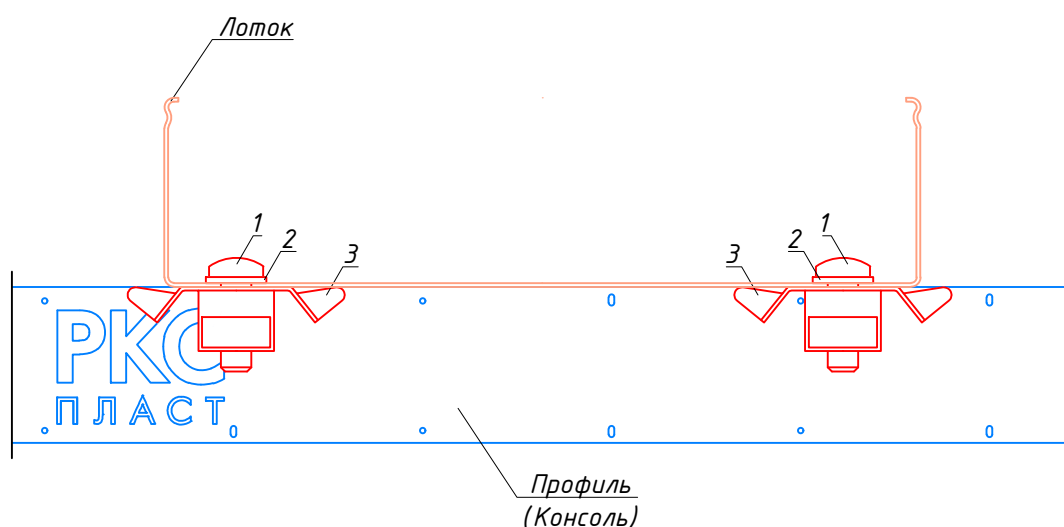


Спецификация

взам. инв. №	Поз.	Наименование	Артикул	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
	1	Шпилька резьбовая М12х1000 оцинк. (L=500)	20237	РКС –Пласт	шт.	2	0,12	
	2	Гайка шестигранная М12 оцинк.	20262	РКС –Пласт	шт.	6	0,016	
	3	Шайба плоская А13 оцинк.	20252	РКС –Пласт	шт.	4	0,006	
	4	Шайба монтажная МСШ-13	23717	РКС –Пласт	шт.	4	0,08	
подпись и дата	5	Монтажная гайка МСГ-М12	23757	РКС –Пласт	шт.	2	0,033	
инв. № подл.								

Узел 6.1

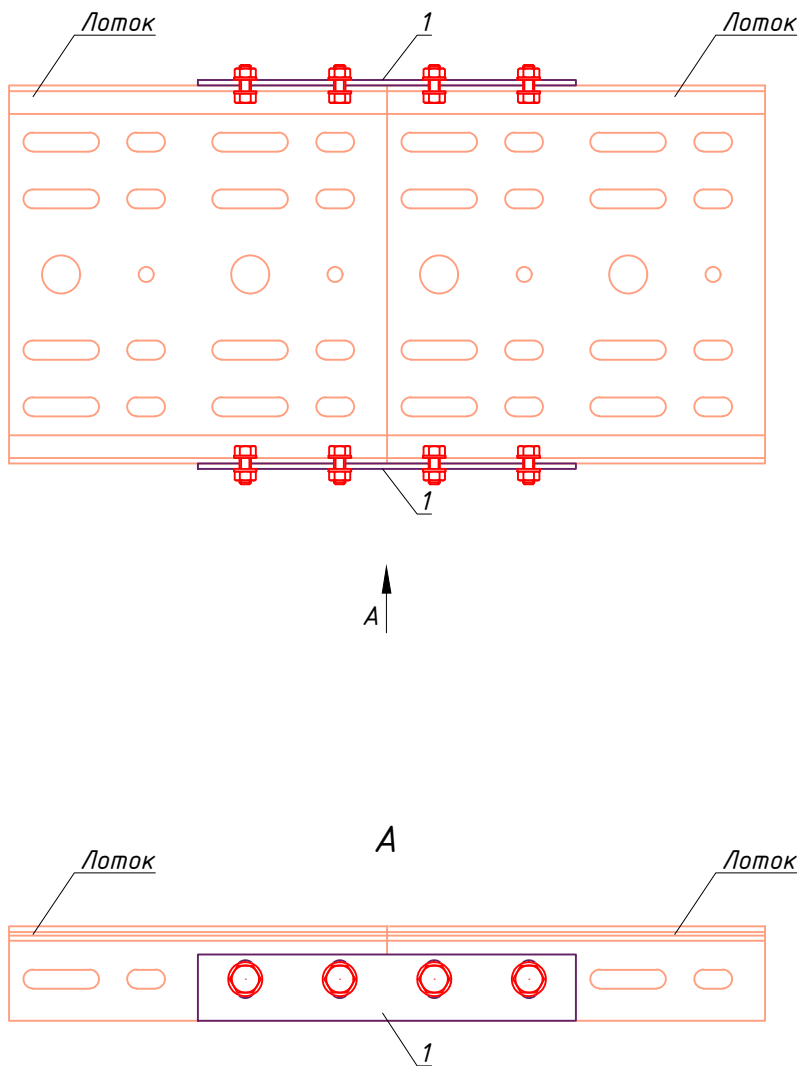
Узел крепления листового лотка к профилю/консоли



Спецификация

инв. № подл.	подпись и дата	взам. инв. №	Поз.	Наименование	Артикул	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
			1	Винт с полукруглой головкой М8х25 оцинк.	80022-025	РКС-Пласт	шт.	2	0,016	
			2	Шайба плоская А8,4 оцинк.	20250	РКС-Пласт	шт.	2	0,002	
			3	Монтажная гайка МСГ-М8	23753	РКС-Пласт	шт.	2	0,028	
М 1:2										
						02-23810000-ЭОМ				Лист
										22.6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

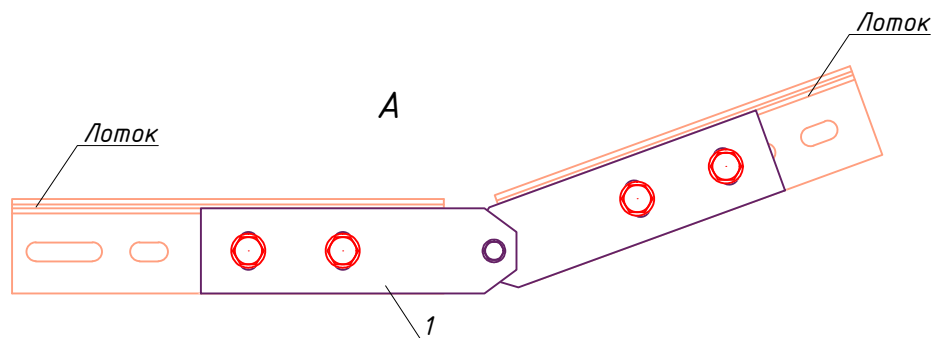
Узел 6.1.1.1 Узел соединения листовых лотков высотой 50 мм



Спецификация

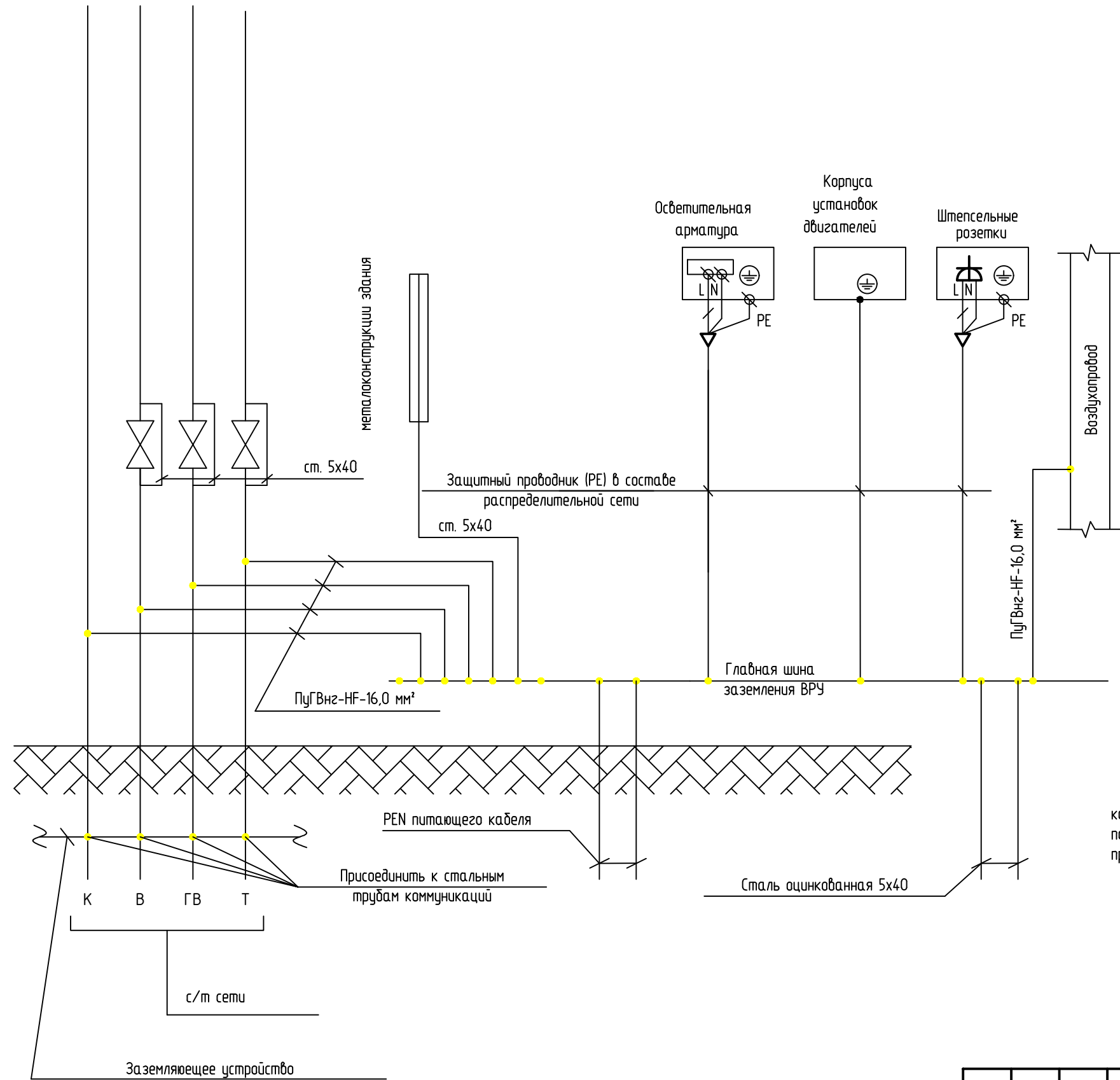
Поз.	Наименование	Артикул	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1	ЛС-50 Лоток листовой соединитель прямой	61601	РКС-Пласт	шт.	2	0,09	Компл. с метизами
инв. № подл. взам. инв. № подпись и дата							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02-23810000-ЭОМ	
							Лист
							22.7

*Узел соединения листовых лотков высотой 50 мм
с помощью шарнирного соединителя*



взам. инв. №	Поз.	Наименование	Артикул	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
	1	ЛСШ-50 Лоток листовой соединитель шарнирный	61701	РКС-Пласт	шт.	2	0,24	Компл. с метизами
подпись и дата	М 1:4							
инв. № подл.							02-23810000-30М	
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист	
							22.8	

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



Система уравнивания потенциалов включает соединение следующих токоведущих частей:

- главной заземляющей шины ВРУ;
- основных магистральных защитного и заземляющего проводников;
- стальных труб коммуникаций;
- металлических частей строительных конструкций, молниезащиты.

Главные проводники системы уравнивания потенциалов (от ГЗШ к стальным трубам коммуникаций) выполняются проводом ПУГВнг-НГ сечением 16 мм², к металлоконструкциям здания - стальной полосой 5x40 мм и сварным соединением, в распределительных сетях: 3-х проводных 3-я жила РЕ, в 5-и проводных 5-я жила РЕ проводника.

В качестве заземляющего устройства используется существующий наружный контур заземления. ГЗШ, она же РЕ, является медной шиной расчётного сечения.

						02-23810000-ЭОМ			
						Реконструкция здания Инструментального корпуса (инв. 000007) НПО "ЭЛСИБ" ПАО расположенного по адресу: г.Новосибирск, ул.Сибиряков-Гвардейцев, 56			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание инструментального корпуса	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тварковский			02.24		Р	23	
Н. контроль		Фролова			02.24	Схема уравнивания потенциалов	000 "АРХИТАКТИКА"		

Взам. инв. № Дата и подпись Инв. № подл.																																																																																						
	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание																																																																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																													
	Щитовое оборудование																																																																																					
		Щит распределительный ПЭСПЗ, в составе:																																																																																				
	1	Щит с монтажной панелью ЩМП-120.75.30 IP31 с монтажной панелью, 1200*750*300, RAL 7035	ЩРНМ-6	mb22-6	EKF	шт	1																																																																															
	2	Выключатель нагрузки 3P 25A ВН-63N EKF PROxima	ВН-63N 3P 25A	S63325	EKF	шт	2																																																																															
	3	Устройство АВР MCB 25A (C) 3P 400B EKF PROxima	ABP MCB 25A (C) 3P 400B	ats-mcb-25c-3p-pro	EKF	шт	1																																																																															
	4	Выключатель автоматический однополюсный, In=10A, хар-ка B, 4,5кА	BA47-63 1P 10A	mcb4763-1-10B-pro	EKF	шт	4																																																																															
	5	Счетчик электрической энергии	Меркурий 230 ART-01 5-60A	Меркурий 230 ART-01	ООО «Инкотекс-СК»	шт	1																																																																															
		Щит распределительный ЩО, в составе:																																																																																				
	1	Щит распределительный ЩРН-24 (395x310x120) IP54 PROXIMA	ЩРН-24	mb24-24	EKF	шт	1																																																																															
	2	Выключатель автоматический трехполюсный, In=25A, хар-ка C, 4,5кА	BA47-63 3P 25A	mcb4763-3-25C-pro	EKF	шт	1																																																																															
	3	Выключатель автоматический трехполюсный, In=16A, хар-ка C, 4,5кА	BA47-63 3P 16A	mcb4763-3-16C-pro	EKF	шт	2																																																																															
	4	Выключатель автоматический однополюсный, In=10A, хар-ка C, 4,5кА	BA47-63 1P 10A	mcb4763-1-10C-pro	EKF	шт	1																																																																															
	5	Выключатель автоматический дифференциальный двухполюсный, In=20A, Iуст=30mA, хар-ка C	ABДТ-63 2P 20A	DA63-20-30e-AC	EKF	шт	3																																																																															
		Щит распределительный ЩО1, в составе:																																																																																				
	1	Щит распределительный ЩРН-24 (395x310x120) IP54 PROXIMA	ЩРН-24	mb24-24	EKF	шт	1																																																																															
	2	Выключатель автоматический трехполюсный, In=25A, хар-ка C, 4,5кА	BA47-63 3P 25A	mcb4763-3-25C-pro	EKF	шт	1																																																																															
	3	Выключатель автоматический трехполюсный, In=16A, хар-ка C, 4,5кА	BA47-63 3P 16A	mcb4763-3-16C-pro	EKF	шт	3																																																																															
	4	Выключатель автоматический однополюсный, In=10A, хар-ка C, 4,5кА	BA47-63 1P 10A	mcb4763-1-10C-pro	EKF	шт	1																																																																															
		Щит распределительный ЩОР, в составе:																																																																																				
	1	Щит распределительный ЩРН-36 (520x310x120) IP54 PROXIMA	ЩРН-36	mb24-36	EKF	шт	1																																																																															
	2	Выключатель автоматический трехполюсный, In=32A, хар-ка C, 4,5кА	BA47-63 3P 32A	mcb4763-3-32C-pro	EKF	шт	1																																																																															
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">02-23810000-30M.C1</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">Реконструкция здания Инструментального корпуса НПО «ЭЛСИБ» ПАО</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">расположенного по адресу: г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Код уч</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="2" rowspan="3">Здание инструментального корпуса</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Р</td><td>1</td><td>9</td></tr><tr><td>Разработал</td><td colspan="2">Фролов</td><td></td><td>02.24</td><td colspan="3" rowspan="3">Спецификация оборудования изделий и материалов внутренние сети 0,4кВ</td><td colspan="2" rowspan="3">ООО «АРХИТАКТИКА»</td></tr><tr><td>Проверил</td><td colspan="2">Тварковский</td><td></td><td>02.24</td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Н. контроль</td><td colspan="2">Пирожков</td><td></td><td>02.24</td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr></table>															02-23810000-30M.C1									Реконструкция здания Инструментального корпуса НПО «ЭЛСИБ» ПАО									расположенного по адресу: г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56			Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Здание инструментального корпуса		Стадия	Лист	Листов							Р	1	9	Разработал	Фролов			02.24	Спецификация оборудования изделий и материалов внутренние сети 0,4кВ			ООО «АРХИТАКТИКА»		Проверил	Тварковский			02.24						Н. контроль	Пирожков			02.24						
						02-23810000-30M.C1																																																																																
						Реконструкция здания Инструментального корпуса НПО «ЭЛСИБ» ПАО																																																																																
						расположенного по адресу: г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56																																																																																
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Здание инструментального корпуса		Стадия	Лист	Листов																																																																												
								Р	1	9																																																																												
Разработал	Фролов			02.24	Спецификация оборудования изделий и материалов внутренние сети 0,4кВ			ООО «АРХИТАКТИКА»																																																																														
Проверил	Тварковский			02.24																																																																																		
Н. контроль	Пирожков			02.24																																																																																		

Взам. инв. № Дата и подпись Инв. № подл.									
	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	3	Выключатель автоматический однополюсный, In=10А, хар-ка С, 4,5кА	ВА47-63 1P 10А	mcb4763-1-10C-pro	EKF	шт	1		
	4	Выключатель автоматический трехполюсный, In=10А, хар-ка С, 4,5кА	ВА47-63 3P 10А	mcb4763-3-10C-pro	EKF	шт	1		
	5	Выключатель автоматический трехполюсный, In=16А, хар-ка С, 4,5кА	ВА47-63 3P 16А	mcb4763-3-16C-pro	EKF	шт	1		
	6	Выключатель автоматический дифференциальный двухполюсный, In=16А, Iуст=30mA, хар-ка С	АВДТ-63 2P 16А	DA63-16-30e-AC	EKF	шт	3		
	7	Выключатель автоматический дифференциальный двухполюсный, In=20А, Iуст=30mA, хар-ка С	АВДТ-63 2P 20А	DA63-20-30e-AC	EKF	шт	3		
	8	Реле времени многофункциональное с дисплеем ТМ-24 EKF	ТМ-24	tm-24	EKF	шт	3		
		Щит распределительный ЩВ, в составе:							
	1	Щит распределительный ЩРН-48 (620x310x120) IP54 PROXIMA	ЩРН-48	mb24-48	EKF	шт	1		
	2	Выключатель автоматический трехполюсный, In=50А, хар-ка С, 10кА	ВА47-100 3P 50А	mcb47100-3-50C-pro	EKF	шт	1		
	3	Выключатель автоматический трехполюсный, In=25А, хар-ка С, 4,5кА	ВА47-63 3P 25А	mcb4763-3-25C-pro	EKF	шт	1		
	4	Выключатель автоматический трехполюсный, In=32А, хар-ка С, 4,5кА	ВА47-63 3P 32А	mcb4763-3-32C-pro	EKF	шт	1		
	5	Расцепитель независимый РН-47 EKF PROxima	РН-47 PROxima	mdri-47-pro	EKF	шт	1		
	6	Выключатель автоматический трехполюсный, In=16А, хар-ка С, 4,5кА	ВА47-63 3P 16А	mcb4763-3-16C-pro	EKF	шт	6		
		Щит распределительный ЩС7-1, в составе:							
	1	Корпус ВРУ-1м IP31 цельносвар. с бок. панелями и задн. стенкой (1700x800x450) EKF PROxima	-	mb05-01-00m	EKF	шт	1		
	2	Выключатель автоматический ВА-99 400/315А 3P 35кА EKF PROxima	ВА-99 400/315А 3P 35кА	mccb99-400-315	EKF	шт	1		
	3	Выключатель автоматический трехполюсный, In=10А, хар-ка С, 4,5кА	ВА47-63 3P 10А	mcb4763-3-10C-pro	EKF	шт	1		
	4	Выключатель автоматический трехполюсный, In=16А, хар-ка С, 4,5кА	ВА47-63 3P 16А	mcb4763-3-16C-pro	EKF	шт	2		
	5	Выключатель автоматический трехполюсный, In=32А, хар-ка С, 4,5кА	ВА47-63 3P 32А	mcb4763-3-32C-pro	EKF	шт	2		
	6	Выключатель автоматический трехполюсный, In=40А, хар-ка С, 4,5кА	ВА47-63 3P 40А	mcb4763-3-40C-pro	EKF	шт	2		
	7	Выключатель автоматический трехполюсный, In=63А, хар-ка С, 4,5кА	ВА47-63 3P 63А	mcb4763-3-63C-pro	EKF	шт	2		
	8	Выключатель автоматический однополюсный, In=16А, хар-ка С, 4,5кА	ВА47-63 1P 16А	mcb4763-1-16C-pro	EKF	шт	1		
	9	Выключатель автоматический однополюсный, In=25А, хар-ка С, 4,5кА	ВА47-63 1P 25А	mcb4763-1-25C-pro	EKF	шт	1		
	10	Выключатель автоматический дифференциальный двухполюсный, In=20А, Iуст=30mA, хар-ка С	АВДТ-63 2P 20А	DA63-20-30e-AC	EKF	шт	1		
11	Выключатель автоматический трехполюсный, In=100А, хар-ка С, 10кА	ВА47-100 3P 100А	mcb47100-3-100C-pro	EKF	шт	1			
12	Выключатель автоматический ВА-99 250/250А 3P 35кА PROxima	ВА-99 250/250А 3P 35кА	mccb99-250-250	EKF	шт	1			
13	Выключатель автоматический ВА-99 160/160А 3P 35кА PROxima	ВА-99 160/160А 3P 35кА	mccb99-160-160	EKF	шт	1			

Взам. инв. №

Дата и подпись

Инв. №подп.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Щит распределительный ЩС7-2, в составе:							
1	Корпус ВРУ-1м IP31 цельносвар. с бок. панелями и задн. стенкой (1700x800x450) EKF PROxima	-	mb05-01-00m	EKF	шт	1		
2	Выключатель автоматический BA-99 400/315A 3P 35kA EKF PROxima	BA-99 400/315A 3P 35kA	mccb99-400-315	EKF	шт	1		
3	Выключатель автоматический трехполюсный, In=10A, хар-ка C, 4,5kA	BA47-63 3P 10A	mcb4763-3-10C-pro	EKF	шт	2		
4	Выключатель автоматический трехполюсный, In=16A, хар-ка C, 4,5kA	BA47-63 3P 16A	mcb4763-3-16C-pro	EKF	шт	3		
5	Выключатель автоматический трехполюсный, In=32A, хар-ка C, 4,5kA	BA47-63 3P 32A	mcb4763-3-32C-pro	EKF	шт	2		
6	Выключатель автоматический трехполюсный, In=40A, хар-ка C, 4,5kA	BA47-63 3P 40A	mcb4763-3-40C-pro	EKF	шт	2		
7	Выключатель автоматический трехполюсный, In=63A, хар-ка C, 4,5kA	BA47-63 3P 63A	mcb4763-3-63C-pro	EKF	шт	2		
8	Выключатель автоматический однополюсный, In=16A, хар-ка C, 4,5kA	BA47-63 1P 16A	mcb4763-1-16C-pro	EKF	шт	1		
9	Выключатель автоматический однополюсный, In=25A, хар-ка C, 4,5kA	BA47-63 1P 25A	mcb4763-1-25C-pro	EKF	шт	1		
10	Выключатель автоматический дифференциальный двухполюсный, In=20A, Iуст=30mA, хар-ка C	ABDT-63 2P 20A	DA63-20-30e-AC	EKF	шт	1		
11	Выключатель автоматический трехполюсный, In=100A, хар-ка C, 10kA	BA47-100 3P 100A	mcb47100-3-100C-pro	EKF	шт	1		
12	Выключатель автоматический BA-99 250/250A 3P 35kA PROxima	BA-99 250/250A 3P 35kA	mccb99-250-250	EKF	шт	1		
13	Выключатель автоматический BA-99 160/160A 3P 35kA PROxima	BA-99 160/160A 3P 35kA	mccb99-160-160	EKF	шт	1		
	Щит распределительный ЩС7-3, в составе:							
1	Корпус ВРУ-1м IP31 цельносвар. с бок. панелями и задн. стенкой (1700x800x450) EKF PROxima	-	mb05-01-00m	EKF	шт	1		
2	Выключатель автоматический BA-99 400/315A 3P 35kA EKF PROxima	BA-99 400/315A 3P 35kA	mccb99-400-315	EKF	шт	1		
3	Выключатель автоматический трехполюсный, In=25A, хар-ка C, 4,5kA	BA47-63 3P 25A	mcb4763-3-25C-pro	EKF	шт	1		
4	Выключатель автоматический трехполюсный, In=32A, хар-ка C, 4,5kA	BA47-63 3P 32A	mcb4763-3-32C-pro	EKF	шт	2		
5	Выключатель автоматический трехполюсный, In=40A, хар-ка C, 4,5kA	BA47-63 3P 40A	mcb4763-3-40C-pro	EKF	шт	2		
6	Выключатель автоматический трехполюсный, In=63A, хар-ка C, 4,5kA	BA47-63 3P 63A	mcb4763-3-63C-pro	EKF	шт	2		
7	Выключатель автоматический однополюсный, In=16A, хар-ка C, 4,5kA	BA47-63 1P 16A	mcb4763-1-16C-pro	EKF	шт	1		
8	Выключатель автоматический однополюсный, In=25A, хар-ка C, 4,5kA	BA47-63 1P 25A	mcb4763-1-25C-pro	EKF	шт	1		
9	Выключатель автоматический дифференциальный двухполюсный, In=20A, Iуст=30mA, хар-ка C	ABDT-63 2P 20A	DA63-20-30e-AC	EKF	шт	1		
10	Выключатель автоматический трехполюсный, In=100A, хар-ка C, 10kA	BA47-100 3P 100A	mcb47100-3-100C-pro	EKF	шт	1		
11	Выключатель автоматический BA-99 250/250A 3P 35kA PROxima	BA-99 250/250A 3P 35kA	mccb99-250-250	EKF	шт	1		
12	Выключатель автоматический BA-99 160/160A 3P 35kA PROxima	BA-99 160/160A 3P 35kA	mccb99-160-160	EKF	шт	1		
								Лист
				Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись
					Дата			
				02-23810000-ЭОМ.С1				3

Взам. инв. №

Дата и подпись

Инв. №подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Щит распределительный ЩС7-4, в составе:							
1	Корпус ВРУ-1м IP31 цельносвар. с бок. панелями и задн. стенкой (1700x800x450) EKF PROxima	-	mb05-01-00m	EKF	шт	1		
2	Выключатель автоматический ВА-99 400/315А 3Р 35кА EKF PROxima	ВА-99 400/315А 3Р 35кА	mccb99-400-315	EKF	шт	1		
3	Выключатель автоматический трехполюсный, In=25А, хар-ка С, 4,5кА	ВА47-63 3Р 25А	mcb4763-3-25C-pro	EKF	шт	1		
4	Выключатель автоматический трехполюсный, In=32А, хар-ка С, 4,5кА	ВА47-63 3Р 32А	mcb4763-3-32C-pro	EKF	шт	2		
5	Выключатель автоматический трехполюсный, In=40А, хар-ка С, 4,5кА	ВА47-63 3Р 40А	mcb4763-3-40C-pro	EKF	шт	2		
6	Выключатель автоматический трехполюсный, In=63А, хар-ка С, 4,5кА	ВА47-63 3Р 63А	mcb4763-3-63C-pro	EKF	шт	2		
7	Выключатель автоматический однополюсный, In=16А, хар-ка С, 4,5кА	ВА47-63 1Р 16А	mcb4763-1-16C-pro	EKF	шт	1		
8	Выключатель автоматический однополюсный, In=25А, хар-ка С, 4,5кА	ВА47-63 1Р 25А	mcb4763-1-25C-pro	EKF	шт	1		
9	Выключатель автоматический дифференциальный двухполюсный, In=20А, Iуст=30mA, хар-ка С	АВДТ-63 2Р 20А	DA63-20-30e-AC	EKF	шт	1		
10	Выключатель автоматический трехполюсный, In=100А, хар-ка С, 10кА	ВА47-100 3Р 100А	mcb47100-3-100C-pro	EKF	шт	1		
11	Выключатель автоматический ВА-99 250/250А 3Р 35кА PROxima	ВА-99 250/250А 3Р 35кА	mccb99-250-250	EKF	шт	1		
12	Выключатель автоматический ВА-99 160/160А 3Р 35кА PROxima	ВА-99 160/160А 3Р 35кА	mccb99-160-160	EKF	шт	1		
	Щит распределительный ЩС7-5, в составе:							
1	Корпус ВРУ-1м IP31 цельносвар. с бок. панелями и задн. стенкой (1700x800x450) EKF PROxima	-	mb05-01-00m	EKF	шт	1		
2	Выключатель автоматический ВА-99 400/315А 3Р 35кА EKF PROxima	ВА-99 400/315А 3Р 35кА	mccb99-400-315	EKF	шт	1		
3	Выключатель автоматический трехполюсный, In=25А, хар-ка С, 4,5кА	ВА47-63 3Р 25А	mcb4763-3-25C-pro	EKF	шт	2		
4	Выключатель автоматический трехполюсный, In=32А, хар-ка С, 4,5кА	ВА47-63 3Р 32А	mcb4763-3-32C-pro	EKF	шт	2		
5	Выключатель автоматический трехполюсный, In=40А, хар-ка С, 4,5кА	ВА47-63 3Р 40А	mcb4763-3-40C-pro	EKF	шт	3		
6	Выключатель автоматический трехполюсный, In=63А, хар-ка С, 4,5кА	ВА47-63 3Р 63А	mcb4763-3-63C-pro	EKF	шт	3		
7	Выключатель автоматический однополюсный, In=16А, хар-ка С, 4,5кА	ВА47-63 1Р 16А	mcb4763-1-16C-pro	EKF	шт	1		
8	Выключатель автоматический однополюсный, In=25А, хар-ка С, 4,5кА	ВА47-63 1Р 25А	mcb4763-1-25C-pro	EKF	шт	1		
9	Выключатель автоматический дифференциальный двухполюсный, In=20А, Iуст=30mA, хар-ка С	АВДТ-63 2Р 20А	DA63-20-30e-AC	EKF	шт	1		
10	Выключатель автоматический трехполюсный, In=100А, хар-ка С, 10кА	ВА47-100 3Р 100А	mcb47100-3-100C-pro	EKF	шт	1		
11	Выключатель автоматический ВА-99 250/250А 3Р 35кА PROxima	ВА-99 250/250А 3Р 35кА	mccb99-250-250	EKF	шт	1		
12	Выключатель автоматический ВА-99 160/160А 3Р 35кА PROxima	ВА-99 160/160А 3Р 35кА	mccb99-160-160	EKF	шт	1		
								Лист 4
				Изм. Код уч Лист № док Подпись Дата				02-23810000-ЭОМ.С1

Взам.инв.№ Дата и подпись Имя.№подп.																				
	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание											
		Щит распределительный ЩС7-6, в составе:																		
	1	Корпус ВРУ-1м IP31 цельносвар. с бок. панелями и задн. стенкой (1700x800x450) EKF PROxima	-	mb05-01-00m	EKF	шт	1													
	2	Выключатель автоматический BA-99 400/315A 3P 35kA EKF PROxima	BA-99 400/315A 3P 35kA	mccb99-400-315	EKF	шт	1													
	3	Выключатель автоматический трехполюсный, In=25A, хар-ка С, 4,5kA	BA47-63 3P 25A	mcb4763-3-25C-pro	EKF	шт	1													
	4	Выключатель автоматический трехполюсный, In=32A, хар-ка С, 4,5kA	BA47-63 3P 32A	mcb4763-3-32C-pro	EKF	шт	2													
	5	Выключатель автоматический трехполюсный, In=40A, хар-ка С, 4,5kA	BA47-63 3P 40A	mcb4763-3-40C-pro	EKF	шт	2													
	6	Выключатель автоматический трехполюсный, In=63A, хар-ка С, 4,5kA	BA47-63 3P 63A	mcb4763-3-63C-pro	EKF	шт	2													
	7	Выключатель автоматический однополюсный, In=16A, хар-ка С, 4,5kA	BA47-63 1P 16A	mcb4763-1-16C-pro	EKF	шт	1													
	8	Выключатель автоматический однополюсный, In=25A, хар-ка С, 4,5kA	BA47-63 1P 25A	mcb4763-1-25C-pro	EKF	шт	1													
	9	Выключатель автоматический дифференциальный двухполюсный, In=20A, Iуст=30mA, хар-ка С	ABDT-63 2P 20A	DA63-20-30e-AC	EKF	шт	1													
	10	Выключатель автоматический трехполюсный, In=100A, хар-ка С, 10kA	BA47-100 3P 100A	mcb47100-3-100C-pro	EKF	шт	1													
	11	Выключатель автоматический BA-99 250/250A 3P 35kA PROxima	BA-99 250/250A 3P 35kA	mccb99-250-250	EKF	шт	1													
	12	Выключатель автоматический BA-99 160/160A 3P 35kA PROxima	BA-99 160/160A 3P 35kA	mccb99-160-160	EKF	шт	1													
		Щит распределительный ЩС7-7, в составе:																		
	1	Корпус ВРУ-1м IP31 цельносвар. с бок. панелями и задн. стенкой (1700x800x450) EKF PROxima	-	mb05-01-00m	EKF	шт	1													
	2	Выключатель автоматический BA-99 400/315A 3P 35kA EKF PROxima	BA-99 400/315A 3P 35kA	mccb99-400-315	EKF	шт	1													
	3	Выключатель автоматический трехполюсный, In=25A, хар-ка С, 4,5kA	BA47-63 3P 25A	mcb4763-3-25C-pro	EKF	шт	6													
	4	Выключатель автоматический трехполюсный, In=32A, хар-ка С, 4,5kA	BA47-63 3P 32A	mcb4763-3-32C-pro	EKF	шт	2													
	5	Выключатель автоматический трехполюсный, In=40A, хар-ка С, 4,5kA	BA47-63 3P 40A	mcb4763-3-40C-pro	EKF	шт	2													
	6	Выключатель автоматический трехполюсный, In=63A, хар-ка С, 4,5kA	BA47-63 3P 63A	mcb4763-3-63C-pro	EKF	шт	2													
	7	Выключатель автоматический однополюсный, In=16A, хар-ка С, 4,5kA	BA47-63 1P 16A	mcb4763-1-16C-pro	EKF	шт	1													
	8	Выключатель автоматический однополюсный, In=25A, хар-ка С, 4,5kA	BA47-63 1P 25A	mcb4763-1-25C-pro	EKF	шт	1													
	9	Выключатель автоматический дифференциальный двухполюсный, In=20A, Iуст=30mA, хар-ка С	ABDT-63 2P 20A	DA63-20-30e-AC	EKF	шт	1													
	10	Выключатель автоматический трехполюсный, In=100A, хар-ка С, 10kA	BA47-100 3P 100A	mcb47100-3-100C-pro	EKF	шт	1													
11	Выключатель автоматический BA-99 250/250A 3P 35kA PROxima	BA-99 250/250A 3P 35kA	mccb99-250-250	EKF	шт	1														
12	Выключатель автоматический BA-99 160/160A 3P 35kA PROxima	BA-99 160/160A 3P 35kA	mccb99-160-160	EKF	шт	1														
				<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Код уч</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>							Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	02-23810000-30M.C1			Лист 5
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата															

Взам.инв.№ Дата и подпись Имя.№подп.									
	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		Щит распределительный ЩС7-8, в составе:							
	1	Корпус ВРУ-1м IP31 цельносвар. с бок. панелями и задн. стенкой (1700x800x450) EKF PROxima	-	mb05-01-00m	EKF	шт	1		
	2	Выключатель автоматический BA-99 400/315A 3P 35кА EKF PROxima	BA-99 400/315A 3P 35кА	mccb99-400-315	EKF	шт	1		
	3	Выключатель автоматический трехполюсный, In=25А, хар-ка С, 4,5кА	BA47-63 3P 25A	mcb4763-3-25C-pro	EKF	шт	1		
	4	Выключатель автоматический трехполюсный, In=32А, хар-ка С, 4,5кА	BA47-63 3P 32A	mcb4763-3-32C-pro	EKF	шт	2		
	5	Выключатель автоматический трехполюсный, In=40А, хар-ка С, 4,5кА	BA47-63 3P 40A	mcb4763-3-40C-pro	EKF	шт	2		
	6	Выключатель автоматический трехполюсный, In=63А, хар-ка С, 4,5кА	BA47-63 3P 63A	mcb4763-3-63C-pro	EKF	шт	2		
	7	Выключатель автоматический однополюсный, In=16А, хар-ка С, 4,5кА	BA47-63 1P 16A	mcb4763-1-16C-pro	EKF	шт	1		
	8	Выключатель автоматический однополюсный, In=25А, хар-ка С, 4,5кА	BA47-63 1P 25A	mcb4763-1-25C-pro	EKF	шт	1		
	9	Выключатель автоматический дифференциальный двухполюсный, In=20А, Iуст=30mA, хар-ка С	ABDT-63 2P 20A	DA63-20-30e-AC	EKF	шт	1		
	10	Выключатель автоматический трехполюсный, In=100А, хар-ка С, 10кА	BA47-100 3P 100A	mcb47100-3-100C-pro	EKF	шт	1		
	11	Выключатель автоматический BA-99 250/250A 3P 35кА PROxima	BA-99 250/250A 3P 35кА	mccb99-250-250	EKF	шт	1		
	12	Выключатель автоматический BA-99 160/160A 3P 35кА PROxima	BA-99 160/160A 3P 35кА	mccb99-160-160	EKF	шт	1		
		Щит распределительный ЩС7-9, в составе:							
	1	Корпус ВРУ-1м IP31 цельносвар. с бок. панелями и задн. стенкой (1700x800x450) EKF PROxima	-	mb05-01-00m	EKF	шт	1		
	2	Выключатель автоматический BA-99 400/315A 3P 35кА EKF PROxima	BA-99 400/315A 3P 35кА	mccb99-400-315	EKF	шт	1		
	3	Выключатель автоматический трехполюсный, In=10А, хар-ка С, 4,5кА	BA47-63 3P 10A	mcb4763-3-10C-pro	EKF	шт	2		
	4	Расцепитель независимый PH-47 EKF PROxima	PH-47 PROxima	mdri-47-pro	EKF	шт	1		
	5	Выключатель автоматический трехполюсный, In=32А, хар-ка С, 4,5кА	BA47-63 3P 32A	mcb4763-3-32C-pro	EKF	шт	2		
	6	Выключатель автоматический трехполюсный, In=40А, хар-ка С, 4,5кА	BA47-63 3P 40A	mcb4763-3-40C-pro	EKF	шт	2		
	7	Выключатель автоматический трехполюсный, In=63А, хар-ка С, 4,5кА	BA47-63 3P 63A	mcb4763-3-63C-pro	EKF	шт	2		
	8	Выключатель автоматический однополюсный, In=16А, хар-ка С, 4,5кА	BA47-63 1P 16A	mcb4763-1-16C-pro	EKF	шт	1		
	9	Выключатель автоматический однополюсный, In=25А, хар-ка С, 4,5кА	BA47-63 1P 25A	mcb4763-1-25C-pro	EKF	шт	1		
	10	Выключатель автоматический дифференциальный двухполюсный, In=20А, Iуст=30mA, хар-ка С	ABDT-63 2P 20A	DA63-20-30e-AC	EKF	шт	1		
11	Выключатель автоматический трехполюсный, In=100А, хар-ка С, 10кА	BA47-100 3P 100A	mcb47100-3-100C-pro	EKF	шт	1			
12	Выключатель автоматический BA-99 250/250A 3P 35кА PROxima	BA-99 250/250A 3P 35кА	mccb99-250-250	EKF	шт	1			
13	Выключатель автоматический BA-99 160/160A 3P 35кА PROxima	BA-99 160/160A 3P 35кА	mccb99-160-160	EKF	шт	1			
								Лист	
						02-23810000-30M.C1		6	
				Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание											
Взам. инв. №		Кабельная продукция																			
			Кабели силовые пожаробезопасные с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожарной опасности, с низкой токсичностью продуктов горения сечением:																		
		1	-3х1,5мм ²	ВВГнг(А)-LSLTx	-	-	м	249													
		2	-3х2,5мм ²	ВВГнг(А)-LSLTx	-	-	м	283													
		3	-5х2,5мм ²	ВВГнг(А)-LSLTx	-	-	м	1291													
		4	-5х4мм ²	ВВГнг(А)-LSLTx	-	-	м	1188													
		5	-5х6мм ²	ВВГнг(А)-LSLTx	-	-	м	41													
		6	-5х16мм ²	ВВГнг(А)-LSLTx	-	-	м	41													
			Кабели силовые огнестойкие с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожарной опасности, с низкой токсичностью продуктов горения:																		
		7	-3х1,5мм ²	ВВГнг(А)-FRLSLTx	-	-	м	231													
		8	-3х2,5мм ²	ВВГнг(А)-FRLSLTx	-	-	м	15													
		9	-5х2,5мм ²	ВВГнг(А)-FRLSLTx	-	-	м	1077													
		10	-5х4мм ²	ВВГнг(А)-FRLSLTx	-	-	м	28													
			Провод силовой с медной многопроволочной жилой с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымогазовыделением:																		
		11	- 1х150.0, цвет изоляции белый	ПуГВнг(А)-LS	-	-	м	940													
		12	- 1х150.0, цвет изоляции красный	ПуГВнг(А)-LS	-	-	м	940													
		13	- 1х150.0, цвет изоляции зеленый	ПуГВнг(А)-LS	-	-	м	940													
		14	- 1х150.0, цвет изоляции синий	ПуГВнг(А)-LS	-	-	м	940													
15	- 1х150.0, цвет изоляции желто-зеленый	ПуГВнг(А)-LS	-	-	м	940															
Дата и подпись																					
		Кабеленесущие системы и монтажные изделия																			
		1	Труба гофрированная с низким содержанием галогенов ПВХ с протяжкой номинальным диаметром Ду20	-	tg-z-20	EKF	м	470													
	2	Труба гофрированная с низким содержанием галогенов ПВХ с протяжкой номинальным диаметром Ду25	-	tg-z-25	EKF	м	295														
Инв. № подл.																					
		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Код уч</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	02-23810000-ЭОМ.С1	
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата																

Взам. инв. №											
	Светотехнические изделия										
	1	Светильник светодиодный накладной мощностью 25 Вт	LC 25-HOME	LC 25-HOME	Светлый Город	шт	13				
Дата и подпись	2	Светильник светодиодный накладной мощностью 50 Вт	50-PROM 5000K	50-PROM 5000K	Светлый Город	шт	21				
	3	Светильник светодиодный накладной мощностью 36 Вт	36-OFFICE PR 5000K	36-OFFICE PR 5000K	Светлый Город	шт	10				
	4	Светильник светодиодный накладной мощностью 200 Вт	LC-200 Prom PR 5000K	LC-200 Prom PR 5000K	Светлый Город	шт	91				
	5	Светильник светодиодный консольный мощностью 100 Вт	LC 100-SKY NEW	LC 100-SKY NEW Ш145 5000K	Светлый Город	шт	7				
Инв. № подл.	6	Кронштейн для светильника	LC RKU-500	LC RKU-500	Светлый Город	шт	7				
							02-23810000-30M.C1			Лист	
									8		
									</		

Взам. инв. №	Дата и подпись	Инв. № подл.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</
--------------	----------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
Кабельная линия 10кВ от ТП-1И до ТП-3И								
	<u>Кабельные изделия. Провод</u>							
1	Кабель АПвПу2г 1х50/25	ГОСТ Р 55025-2012			км	0,270	819 кг/км	
	<u>Монтажные изделия. Строительные материалы</u>							
1	Муфта концевая 1ПКВТ-10-35/50	ТУ 3599-005-97284872-2015			шт	6		
2	Сталь полосовая горячекатаная ахb=5х40мм,	ГОСТ 103-2006			м кг	30,0 78,5	1570 кг/м	
3	Шпилька резьбовая М12х1000 оцинк.	20237			шт	47	0,6	
4	Шайба плоская А8,4 оцинк.	20250			шт	122	0,002	
5	Шайба плоская А10,5 оцинк.	20251			шт	61	0,003	
6	Шайба плоская А13 оцинк.	20252			шт	188	0,006	
7	Гайка шестигранная М12 оцинк.	20262			шт	282	0,016	
8	Анкер-болт М12х145	20277			шт	28	0,13	
9	Профиль монтажный МСП-21-Н	21101			м	24	1,48	
10	Профиль монтажный МСП-41-Н	21111			м	54	2,09	
11	Шайба монтажная МСШ-13-Н	23717			шт	216	0,08	
12	Монтажная гайка МСГ-М8	23753			шт	122	0,028	
13	Монтажная гайка МСГ-М10	23755			шт	61	0,035	
14	Монтажная гайка МСГ-М12	23757			шт	94	0,033	
15	Декоративная крышка МСЕ-21	26763			шт	94	0,003	
16	Декоративная крышка МСЕ-41	26765			шт	122	0,006	
17	ЛП-200-50-Н Лоток листовой перф. замковый прямая секция т.1,0 мм L=3 м (гор. цинк)	60401			шт	20	7,11	
18	Болт с шест. головкой М10х25 оцинк.	80003-025			шт	61	0,024	
19	Винт с полукруглой головкой М8х25 оцинк.	80022-025			шт	122	0,016	
20	ЛС-50 Лоток листовой соединитель прямой (комплект с метизами) (гор. цинк)				шт	40		
21	ЛСШ-50 Лоток листовой соединитель шарнирный (комплект с метизами) (гор. Цинк)				шт	16		
Реконструкция кабельных линий 10кВ (N2)								
	<u>Кабельные изделия. Провод</u>							
1	Кабель ААБ2л-10-3х240	ГОСТ 18410-73			км	0,460	6498 кг/км	
Име. №подп.								Лист
						02-23810000-30М.С2		2
	Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Итого									
	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		<u>Монтажные изделия. Строительные материалы</u>							
	1	Муфта соединительная Стп-10-150/240	ТУ 3599-002-10665545-2003			шт	8		
	2	Труба ПЭ 80 SDR 17-160х9,5 техническая	ГОСТ 18599-2001			м	276,0	4,60 кг/м	
	3	Песок				м3	13,7		
	4	Пена однокомп. огнезащитная балл.740 мл	арт.DF1201			шт	2	0,920 кг	
	5	Кирпич строительный (полнотелый) М-100	ГОСТ 530-95			шт	1151		
	Реконструкция кабельных линий 0,4кВ (W3)								
		<u>Кабельные изделия. Провод</u>							
	1	Кабель АПвБШвнг(В)-1-4х150	ГОСТ 31996-2012			км	0,090	3384 кг/км	
		<u>Монтажные изделия. Строительные материалы</u>							
	1	Муфта концевая ПКВтпНБ-1-4х150/240	ТУ 3599-005-10665545-2003			шт	2		
	2	Стяжка кабельная КСУ 9х350	арт.53757			шт	30		
	3	Песок				м3	3,9		
	4	Пена однокомп. огнезащитная балл.740 мл	арт.DF1201			шт	1	0,920 кг	
	5	Кирпич строительный (полнотелый) М-100	ГОСТ 530-95			шт	267		
	Реконструкция кабельных линий 0,4кВ (W4)								
		<u>Кабельные изделия. Провод</u>							
	1	Кабель АПвБШвнг(В)-1-4х150	ГОСТ 31996-2012			км	0,160	3384 кг/км	
		<u>Монтажные изделия. Строительные материалы</u>							
	1	Муфта соединительная ПСтБ-1-4х150/240	ТУ 3599-005-10665545-2003			шт	1		
	2	Муфта концевая ПКВтпНБ-1-4х150/240	ТУ 3599-005-10665545-2003			шт	1		
	3	Труба ПЭ 80 SDR 17-160х9,5 техническая	ГОСТ 18599-2001			м	62,0	4,60 кг/м	
	4	Стяжка кабельная КСУ 9х350	арт.53757			шт	30		
5	Песок				м3	9,3			
6	Пена однокомп. огнезащитная балл.740 мл	арт.DF1201			шт	2	0,920 кг		
7	Кирпич строительный (полнотелый) М-100	ГОСТ 530-95			шт	626			
Име. № подп.									
						02-23810000-30М.С2		Лист	
								3	

Взам. инв. №	
Дата и подпись	
Инв. №подл.	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
Трансформаторная подстанция								
	Комплектная трансформаторная подстанция встроенная 2КТП 1000 кВА 10/0,4 кВ, в составе:							
	Трансформатор ТСЛ 1000/10/0,4 кВ, D/Ун-11				шт.	2		
	Ячейка ввода КСО-393-4Н-630 с выключателем нагрузки ВНА-10/630-20-зп. Предохранителями ПКТ-102-10-80				шт.	2		
	Ячейка отходящей линии к трансформатору КСО-393-8В-630 с вакуумным выключателем ВВ/TEL-10-20/1000. Трансформаторы тока ТОЛ-НТЗ-10 100/5 0,5S/10P/10P. Устройство микропроцессорной защиты БЗП-01				шт.	2		
	Ячейка секционного выключателя КСО-393-СВ-630 с выключателем нагрузки ВНА-10/630				шт.	1		
	Ячейка секционного выключателя КСО-3293-СР-630 с выключателем нагрузки РВ-10/630				шт.	1		
	РУНН-0,4 кВ:							
	Панель 1,6 (ввод с трансформатора) Оболочка шкафов СQE ДКС Материал шин медь 80х10 мм. Воздушный авт. выкл. выкатной 3P 1600A 80кА расцепитель М ВА-731-3P-1600A-D-M , DEKraft, 27050DEK – 1 шт.				шт.	2		
	Панель 2 (отходящая на шинопровод 0,4 кВ) Оболочка шкафов СQE ДКС Материал шин медь 80х10 мм. Воздушный авт. выкл. выкатной 3P 1600A 80кА расцепитель М ВА-731-3P-1600A-D-M , DEKraft, 27050DEK – 1 шт.				шт.	1		
	Панель 3 (отходящие линии на силовые шкафы) Оболочка шкафов СQE ДКС Материал шин медь 80х10 мм. Силовой авт. выкл. с электрон. расц. 3P 630A 50кА ВА-335E, DEKraft, 22506DEK – 6 шт.				шт.	1		
	Панель 4 (секционная) Оболочка шкафов СQE ДКС Материал шин медь 80х10 мм. Разъединителем РЕ19-43-31140 – 1 шт.				шт.	1		
	Панель 5 (отходящие линии на силовые шкаф) Оболочка шкафов СQE ДКС Материал шин медь 80х10 мм. Силовой авт. выкл. с электрон. расц. 3P 630A 50кА ВА-335E, DEKraft, 22506DEK – 3 шт. Силовой авт. выкл. с электрон. расц. 3P 400A 50кА ВА-335E, DEKraft, 22504DEK – 3 шт.				шт.	1		
								Лист
				02-23810000-ЭОМ.С2				4
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
<u>ч.1</u>	<u>Строительство КЛ-10кВ от РП-5</u>	км	0,400	N1
1	Разработка грунта вручную, в траншеях, без креплений, с откосами	м3	103,0	
2	Разработка грунта II группы вручную, в котлованах, без креплений	м3	27,0	
3	Устройство переходов в грунтах I-III группы для прокладки через автомобильные, железные дороги и другие коммуникации методом ГНБ с тяговым усилием 20тс(200кН) с протяжкой трубы ПНД 2х160мм	км	0,054	
		шт.	2	
4	Устройство переходов в грунтах I-III группы для прокладки через автомобильные, железные дороги и другие коммуникации методом ГНБ с тяговым усилием 20тс(200кН) с протяжкой трубы ПНД 4х160мм	км	0,018	с учетом W3, W4
		шт.	1	
5	Монтаж установки горизонтально направленного бурения, с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт.	3	
6	Демонтаж установки горизонтально направленного бурения, с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт.	3	
7	Устройство постели в траншее из песка	м3	32,5	
8	Укладка ПНД трубы в траншею	км	0,028	
9	Устройство вводов из блоков труб, в том числе:	м	4,0	
		шт.	2	
-	наружным диаметром 2х160мм	м	2,0	ввод в РП-5
		шт.	1	
-	наружным диаметром 6х160мм	м	2,0	ввод в корпус, с учетом W3, W4
		шт.	1	
10	Монтаж сборных кабельных конструкций в канале	шт.	84	с учетом W3, W4
11	Монтаж заземляющего устройства, сталь полосовая 5х40мм, по стенке канала	км	0,050	
12	Укладка кабеля в траншее	км	0,258	
13	Прокладка кабеля в трубах	км	0,104	
14	Прокладка кабеля по установленным конструкциям в канале, с креплением по всей длине	км	0,023	
15	Ввод в РУ-10кВ	км	0,015	
		шт.	2	

Взам. инв. №	13						Прокладка кабеля в трубах	км	0,104	
	14						Прокладка кабеля по установленным конструкциям в канале, с креплением по всей длине	км	0,023	
	15						Ввод в РУ-10кВ	км	0,015	
						шт.		2		
Подп. и дата							02-23810000-30М.ВОР1			
							Реконструкция здания Инструментального корпуса (инв.№0000007) НПО "ЭЛСИБ" ПАО расположенного по адресу: г.Новосибирск, ул.Сибиряков-Гвардейцев, 56			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
							Здание инструментального корпуса		Стадия	Лист
Инв. № подл.	Разраб.		Пирожков			02.24	Р		1	3
	Проверил		Тварковский			02.24	ООО "АРХИТАКТИКА"			
	Н.контр.		Фролова			02.24	Ведомость объемов работ кабельной линии 10 кВ от РП-5 до ТП-3И (N1)			

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
16	Установка соединительной кабельной муфты	шт.	1	
17	Установка концевой кабельной муфты	шт.	2	
18	Присоединение к зажимам жил кабелей	шт.	6	
19	Заделка концов полиэтиленовых труб (уплотнение кабеля в трубе по черт.А5-92-45)	шт.	34	
20	Покрытие кабеля, проложенного в траншее, кирпичом	км	0,258	
		шт.	2152	
21	Засыпка вручную траншей грунтом II группы	м3	69,9	
22	Засыпка вручную котлованов грунтом II группы	м3	27,0	
23	Приемо-сдаточные испытания, в том числе:	компл.	1	
-	фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением до 10 кВ	шт.	3	
-	испытание кабеля силового напряжением до 10 кВ	шт.	1	0,400 км
-	измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 10 кВ	шт.	1	
<u>А</u>	<u>Кабельные изделия. Провод</u>			
А.1	Кабель ААБ2л-10-3х95, ГОСТ 18410-73	км	0,400	3494 кг/км
<u>Б</u>	<u>Монтажные изделия. Строительные материалы</u>			
Б.1	Муфта соединительная Стп-10-70/120, ТУ 3599-002-10665545-2003	шт.	1	
Б.2	Муфта концевая КВтпН-10-70/120, ТУ 3599-003-10665545-2003	шт.	2	
Б.3	Труба ПЭ 80 SDR 17-160х9,5 техническая, ГОСТ 18599-2001	м	224,0	4,60 кг/м
Б.4	Сталь полосовая горячекатаная ахв=5х40мм, ГОСТ 103-2006	м	50,0	1570 кг/м
		кг	78,50	
Б.5	Песок	м3	32,5	
Б.6	Пена однокомп. огнезащитная балл.740 мл, арт.DF1201	шт.	4	0,920кг
Б.7	Кирпич строительный (полнотелый) М-100, ГОСТ 530-95	шт.	2152	

Взам. инв. №	Подп. и дата	Б.2	Муфта концевая КВтпН-10-70/120, ТУ 3599-003-10665545-2003	шт.	2			
		Б.3	Труба ПЭ 80 SDR 17-160х9,5 техническая, ГОСТ 18599-2001	м	224,0	4,60 кг/м		
		Б.4	Сталь пологовая горячекатаная ахв=5х40мм, ГОСТ 103-2006	м	50,0	1570 кг/м		
				кг	78,50			
		Б.5	Песок	м3	32,5			
		Б.6	Пена однокомп. огнезащитная балл.740 мл, арт.DF1201	шт.	4	0,920кг		
		Б.7	Кирпич строительный (полнотелый) М-100, ГОСТ 530-95	шт.	2152			
Инв. № подл.							02-23810000-ЭОМ.ВОР1	Лист
								2
		Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
Б.8	Шайба плоская А10,5 оцинк.	шт	42	0,003
Б.9	Шайба плоская А13 оцинк.	шт	168	0,006
Б.10	Анкер-болт М12х145	шт	84	0,13
Б.11	Профиль монтажный МСП-41-Н	м	24	2,09
Б.12	Консоль МСК-41/200-Н	шт	84	0,75
Б.13	Шайба монтажная МСШ-13-Н	шт	84	0,08
Б.14	Монтажная гайка МСГ-М10	шт	42	0,035
Б.15	Монтажная гайка МСГ-М12	шт	168	0,033
Б.16	Декоративная крышка МСЕ-41	шт	84	0,006
Б.17	Болт с шест. головкой М10х25 оцинк.	шт	42	0,024
Б.18	Болт с шест. головкой М12х30 оцинк.	шт	168	0,038

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-23810000-ЭОМ.ВОР1				3

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
<u>ч.2</u>	<u>Реконструкция существующих КЛ-10кВ</u>	км	0,115	N2
1	Разработка грунта вручную, в траншеях, без креплений, с откосами	м3	37,3	
2	Разработка грунта II группы вручную, в котлованах, без креплений	м3	18,0	
3	Устройство переходов в грунтах I-III группы для прокладки через автомобильные, железные дороги и другие коммуникации методом ГНБ с тяговым усилием 20тс(200кН) с протяжкой трубы ПНД 4х160мм	км	0,069	
		шт.	2	
4	Монтаж установки горизонтально направленного бурения, с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт.	2	
5	Демонтаж установки горизонтально направленного бурения, с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт.	2	
6	Устройство постели в траншее из песка	м3	13,7	
7	Укладка кабеля в траншее	км	0,184	
8	Прокладка кабеля в трубах	км	0,276	
9	Установка соединительной кабельной муфты	шт.	8	
10	Заделка концов полиэтиленовых труб (уплотнение кабеля в трубе по черт.А5-92-45)	шт.	16	
11	Покрытие кабеля, проложенного в траншее, кирпичом	км	0,046	
		шт.	1151	
12	Засыпка вручную траншей грунтом II группы	м3	23,6	
13	Засыпка вручную котлованов грунтом II группы	м3	18,0	
14	Приемо-сдаточные испытания, в том числе:	компл.	1	
-	фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением до 10 кВ	шт.	12	
-	испытание кабеля силового напряжением до 10 кВ	шт.	1	0,460 км
-	измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 10 кВ	шт.	4	

Инв. № подл.	Взам. инв. №										
Инв. № подл.	Подп. и дата							02-23810000-30М.ВОР2			
								Реконструкция здания Инструментального корпуса (инв.№0000007) НПО "ЭЛСИБ" ПАО расположенного по адресу: г.Новосибирск, ул.Сибиряков-Гвардейцев, 56			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Разраб.		Пирожков		02.24		Здание инструментального корпуса	Стадия	Лист	Листов
		Проверил		Тварковский		02.24			Р	1	2
Инв. № подл.	Подп. и дата	Н.контр.		Фролова		02.24		Ведомость объемов работ реконструкции кабельных линий 10кВ (N2)	ООО "АРХИТАКТИКА"		

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
<u>А</u>	<u>Кабельные изделия. Провод</u>			
А.1	Кабель ААБ2п-10-3х240, ГОСТ 18410-73	км	0,460	6498 кг/км
<u>Б</u>	<u>Монтажные изделия. Строительные материалы</u>			
Б.1	Муфта соединительная Стп-10-150/240, ТУ 3599-002-10665545-2003	шт.	8	
Б.2	Труба ПЭ 80 SDR 17-160х9,5 техническая, ГОСТ 18599-2001	м	276,0	4,60 кг/м
Б.3	Песок	м3	13,7	
Б.4	Пена однокомп. огнезащитная балл.740 мл, арт.DF1201	шт.	2	0,920кг
Б.5	Кирпич строительный (полнотелый) М-100, ГОСТ 530-95	шт.	1151	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-23810000-30М.ВОР2			2

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
<u>4.3</u>	<u>Реконструкция существующих КЛ-0,4кВ</u>	км	0,090	W3
1	Разработка грунта вручную, в траншеях, без креплений, с откосами	м3	11,5	
2	Устройство постели в траншее из песка	м3	3,9	
3	Укладка кабеля в траншее	км	0,032	
4	Прокладка кабеля в трубах	км	0,020	
5	Прокладка кабеля по установленным конструкциям в канале, с креплением по всей длине	км	0,023	
6	Ввод в РУ-0,4кВ	км	0,015	
		шт.	2	
7	Установка концевой кабельной муфты	шт.	2	
8	Присоединение к зажимам жил кабелей	шт.	8	
9	Заделка концов полиэтиленовых труб (уплотнение кабеля в трубе по черт.А5-92-45)	шт.	4	
10	Покрытие кабеля, проложенного в траншее, кирпичом	км	0,032	
		шт.	267	
11	Засыпка вручную траншей грунтом II группы	м3	7,6	
12	Приемо-сдаточные испытания, в том числе:	компл.	1	
-	фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением до 1 кВ	шт.	4	
-	испытание кабеля силового напряжением до 1 кВ	шт.	1	0,090 км
-	измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ	шт.	1	

Инв. № подл.	Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-23810000-ЭОМ.ВОРЗ			
							Реконструкция здания Инструментального корпуса (инв.№0000007) НПО "ЭЛСИБ" ПАО расположенного по адресу: г.Новосибирск, ул.Сибиряков-Гвардейцев, 56			
Взам. инв. №	Подп. и дата						Здание инструментального корпуса	Стадия	Лист	Листов
								Р	1	2
		Разраб.					Пирожков			
		Проверил					Тварковский			
Н.контр.					Фролова		Ведомость объемов работ реконструкции кабельных линий 0,4кВ (W3)			
							ООО "АРХИТАКТИКА"			

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
<u>А</u>	<u>Кабельные изделия. Провод</u>			
А.1	Кабель АПВБШвнг(В)-1-4х150, ГОСТ 31996-2012	км	0,090	3384 кг/км
<u>Б</u>	<u>Монтажные изделия. Строительные материалы</u>			
Б.1	Муфта концевая ПКВтпНБ-1-4х150/240, ТУ 3599-005-10665545-2003	шт.	2	
Б.2	Стяжка кабельная КСУ 9х350, арт.53757	шт.	30	
Б.3	Песок	м3	3,9	
Б.4	Пена однокомп. огнезащитная балл.740 мл, арт.DF1201	шт.	1	0,920кг
Б.5	Кирпич строительный (полнотелый) М-100, ГОСТ 530-95	шт.	267	

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

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
<u>ч.4</u>	<u>Реконструкция существующих КЛ-0,4кВ</u>	км	0,160	W4
1	Разработка грунта вручную, в траншеях, без креплений, с откосами	м3	27,7	
2	Разработка грунта II группы вручную, в котлованах, без креплений	м3	13,5	
3	Устройство переходов в грунтах I-III группы для прокладки через автомобильные, железные дороги и другие коммуникации методом ГНБ с тяговым усилием 20тс(200кН) с протяжкой трубы ПНД 2х160мм	км	0,030	
		шт.	2	
4	Монтаж установки горизонтально направленного бурения, с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт.	2	
5	Демонтаж установки горизонтально направленного бурения, с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт.	2	
6	Устройство постели в траншее из песка	м3	9,3	
7	Укладка ПНД трубы в траншею	км	0,002	
8	Укладка кабеля в траншее	км	0,075	
9	Прокладка кабеля в трубах	км	0,052	
10	Прокладка кабеля по установленным конструкциям в канале, с креплением по всей длине	км	0,023	
11	Ввод в РУ-0,4кВ	км	0,010	
		шт.	1	
12	Установка соединительной кабельной муфты	шт.	1	
13	Установка концевой кабельной муфты	шт.	1	
14	Присоединение к зажимам жил кабелей	шт.	4	
15	Заделка концов полиэтиленовых труб (уплотнение кабеля в трубе по черт.А5-92-45)	шт.	14	
16	Покрытие кабеля, проложенного в траншее, кирпичом	км	0,075	
		шт.	626	
17	Засыпка вручную траншей грунтом II группы	м3	18,4	
18	Засыпка вручную котлованов грунтом II группы	м3	13,5	

Взам. инв. №							шт.	626	
	17	Засыпка вручную траншей грунтом II группы					мЗ	18,4	
	18	Засыпка вручную котлованов грунтом II группы					мЗ	13,5	

Подп. и дата						02-23810000-30М.ВОР4				
						Реконструкция здания Инструментального корпуса (инв.№0000007) НПО "ЭЛСИБ" ПАО расположенного по адресу: г.Новосибирск, ул.Сибиряков-Гвардейцев, 56				
	Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
							Стадия		Лист	Листов

Инв. № подл.						Здание инструментального корпуса	Р	1	2
	Разраб.	Пирожков			02.24				
	Проверил	Тварковский			02.24	Ведомость объемов работ реконструкции кабельных линий 0,4кВ (W4)	ООО "АРХИТАКТИКА"		
	Н.контр.	Фролова			02.24				

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
19	Приемо-сдаточные испытания, в том числе:	компл.	1	
-	фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением до 1 кВ	шт.	4	
-	испытание кабеля силового напряжением до 1 кВ	шт.	1	0,160 км
-	измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ	шт.	1	
<u>A</u>	<u>Кабельные изделия. Провод</u>			
A.1	Кабель АПВБШвнг(В)-1-4х150, ГОСТ 31996-2012	км	0,160	3384 кг/км
<u>Б</u>	<u>Монтажные изделия. Строительные материалы</u>			
Б.1	Муфта соединительная ПСтБ-1-4х150/240, ТУ 3599-005-10665545-2003	шт.	1	
Б.2	Муфта концевая ПКВтпНБ-1-4х150/240, ТУ 3599-005-10665545-2003	шт.	1	
Б.3	Труба ПЭ 80 SDR 17-160х9,5 техническая, ГОСТ 18599-2001	м	62,0	4,60 кг/м
Б.4	Стяжка кабельная КСУ 9х350, арт.53757	шт.	30	
Б.5	Песок	м3	9,3	
Б.6	Пена однокомп. огнезащитная балл.740 мл, арт.DF1201	шт.	2	0,920кг
Б.7	Кирпич строительный (полнотелый) М-100, ГОСТ 530-95	шт.	626	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-23810000-30М.ВОР4		Лист
								2

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
<u>ч.5</u>	<u>Строительство КЛ-10кВ от ТП-1И до ТП-3И</u>	км	0,270	
1	Монтаж сборных кабельных конструкций	км	0,060	
2	Монтаж заземляющего устройства, сталь полосовая 5х40мм	км	0,030	
3	Прокладка кабеля по конструкциям, с креплением по всей длине	км	0,270	
4	Установка концевой кабельной муфты	шт.	2	
5	Присоединение к зажимам жил кабелей	шт.	6	
6	Приемо-сдаточные испытания, в том числе:	компл.	1	
-	фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением до 10 кВ	шт.	3	
-	испытание кабеля силового напряжением до 10 кВ	шт.	3	
-	измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 10 кВ	шт.	3	
<u>A</u>	<u>Кабельные изделия. Провод</u>			
A.1	Кабель АПвПу2г 1х50/25, ГОСТ Р 55025-2012	км	0,270	819 кг/км

Инв. № подл.	Взам. инв. №						
Подп. и дата							
Инв. № подл.		02-23810000-ЭОМ.ВОР5					
		Реконструкция здания Инструментального корпуса (инв.№0000007) НПО "ЭЛСИБ" ПАО расположенного по адресу: г.Новосибирск, ул.Сибиряков-Гвардейцев, 56					
		Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
		Здание инструментального корпуса				Стадия	Лист
						Р	1
Инв. № подл.		Разраб.	Пирожков		02.24	000 "АРХИТАКТИКА"	
		Проверил	Тварковский		02.24		
		Н.контр.	Фролова		02.24		

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
<u>Б</u>	<u>Монтажные изделия. Строительные материалы</u>			
Б.1	Муфта концевая 1ПКВТ-10-35/50, ТУ 3599-005-97284872-2015	шт.	6	
Б.2	Сталь полосовая горячекатаная ахв=5х40мм, ГОСТ 103-2006	м кг	30,0 78,50	1570 кг/м
Б.3	Шпилька резьбовая М12х1000 оцинк.	шт	47	0,6
Б.4	Шайба плоская А8,4 оцинк.	шт	122	0,002
Б.5	Шайба плоская А10,5 оцинк.	шт	61	0,003
Б.6	Шайба плоская А13 оцинк.	шт	188	0,006
Б.7	Гайка шестигранная М12 оцинк.	шт	282	0,016
Б.8	Анкер-болт М12х145	шт	28	0,13
Б.9	Профиль монтажный МСП-21-Н	м	24	1,48
Б.10	Профиль монтажный МСП-41-Н	м	54	2,09
Б.11	Шайба монтажная МСШ-13-Н	шт	216	0,08
Б.12	Монтажная гайка МСГ-М8	шт	122	0,028
Б.13	Монтажная гайка МСГ-М10	шт	61	0,035
Б.14	Монтажная гайка МСГ-М12	шт	94	0,033
Б.15	Декоративная крышка МСЕ-21	шт	94	0,003
Б.16	Декоративная крышка МСЕ-41	шт	122	0,006
Б.17	ЛП-200-50-Н Лоток листовой перф. замковый прямая секция т.1,0 мм L=3 м (гор. цинк)	шт	20	7,11
Б.18	Болт с шест. головкой М10х25 оцинк.	шт	61	0,024
Б.19	Винт с полукруглой головкой М8х25 оцинк.	шт	122	0,016
Б.20	ЛС-50 Лоток листовой соединитель прямой (комплект с метизами) (гор. цинк)	шт	40	
Б.21	ЛСШ-50 Лоток листовой соединитель шарнирный (комплект с метизами) (гор. Цинк)	шт	16	

Инв. №	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист	
№ подл.									2	
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-23810000-30М.ВОР5				

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Кабеленесущие системы и кабельная продукция						
1	1	Монтаж лотков металлических по установленным конструкциям, ширина лотка 300 мм, высота от пола свыше 2 до 8 м	кг	1378,8	02-23810000-И.ОС1.Т4, 02-23810000-И.ОС1.Г4, 02-23810000-Э.ОМ.С1	294*2,76+294*1,64+120*0,71
		в составе:				
	2	Лоток перфорированный 100х300х3000-0,8 мм, L10030001 ЕКФ	м	294	02-23810000-Э.ОМ.С1	Вес 2,76 кг/м
	3	Крышка на лоток осн.300х3000-0,6 мм K30010 ЕКФ	м	294	02-23810000-Э.ОМ.С1	Вес 1,64 кг/м
	4	Угол 90 град. вертикальный внутренний 100х300-1,2 мм HDZ ЕКФ v190100300-1,2-HDZ ЕКФ	шт	2	02-23810000-Э.ОМ.С1	
	5	Комплект соединительный М6*10 wgm6x10 ЕКФ	шт	740	02-23810000-Э.ОМ.С1	
	6	Консоль усиленная основание 300 мм HDZ (2,5 мм) ку300 ЕКФ	шт	120	02-23810000-Э.ОМ.С1	Вес 0,71 кг/шт
	7	Шпилька резьбовая М6*1000 shpm6*1000 ЕКФ	шт	70	02-23810000-Э.ОМ.С1	
	8	Гайка с фланцем М6 gflm6 ЕКФ	шт	70	02-23810000-Э.ОМ.С1	
2	9, 10	Монтаж перфорированного профиля П(У)-образный 2000 мм (2,0мм) pp2000-2 ЕКФ	шт/м	7/14	02-23810000-И.ОС1.Т4, 02-23810000-И.ОС1.Г4, 02-23810000-Э.ОМ.С1	
3	11	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам на высоте св. 2 до 8 м	м	3938	02-23810000-И.ОС1.Т4, 02-23810000-И.ОС1.Г4, 02-23810000-Э.ОМ.С1	295+3560+80
4	12	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам на высоте св. 8 до 15 м	м	470	02-23810000-И.ОС1.Т4, 02-23810000-И.ОС1.Г4, 02-23810000-Э.ОМ.С1	470
	13	Труба гофрированная с низким содержанием галогенов ПВХ с протяжкой номинальным диаметром Ду20 tg-z-20 ЕКФ	м	479,4	02-23810000-Э.ОМ.С1	470*1,02
	14	Труба гофрированная с низким содержанием галогенов ПВХ с протяжкой номинальным диаметром Ду25 tg-z-25 ЕКФ	м	300,9	02-23810000-Э.ОМ.С1	295*1,02
	15	Труба гофрированная с низким содержанием галогенов ПВХ с протяжкой номинальным диаметром Ду32 tg-z-32 ЕКФ	м	3631,2	02-23810000-Э.ОМ.С1	3560*1,02
	16	Труба гофрированная с низким содержанием галогенов ПВХ с протяжкой номинальным диаметром Ду40 tg-z-40 ЕКФ	м	81,6	02-23810000-Э.ОМ.С1	80*1,02
5	17	Прокладка провода одножильного, сечением 150 мм2 в лотках на высоте св. 2 до 8 м	м	4700	02-23810000-И.ОС1.Т4, 02-23810000-И.ОС1.Г4, 02-23810000-Э.ОМ.С1	940*5
	18	Провод ПуГВнг(А)-LS-1х150 белый	м	958,8	02-23810000-Э.ОМ.С1	940*1,02
	19	Провод ПуГВнг(А)-LS-1х150 красный	м	958,8	02-23810000-Э.ОМ.С1	940*1,02
	20	Провод ПуГВнг(А)-LS-1х150 зеленый	м	958,8	02-23810000-Э.ОМ.С1	940*1,02
	21	Провод ПуГВнг(А)-LS-1х150 синий	м	958,8	02-23810000-Э.ОМ.С1	940*1,02
	22	Провод ПуГВнг(А)-LS-1х150 желто-зеленый	м	958,8	02-23810000-Э.ОМ.С1	940*1,02
6	23	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	1188	02-23810000-И.ОС1.Т4, 02-23810000-И.ОС1.Г4, 02-23810000-Э.ОМ.С1	1188
7	24	Затягивание провода в гофротрубу первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2 на высоте св. 2 до 8 м	м	480	02-23810000-И.ОС1.Т4, 02-23810000-И.ОС1.Г4, 02-23810000-Э.ОМ.С1	249+231
8	25	Затягивание провода в гофротрубу первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2 на высоте св. 2 до 8 м	м	2668	02-23810000-И.ОС1.Т4, 02-23810000-И.ОС1.Г4, 02-23810000-Э.ОМ.С1	283+15+1291+1077
9	26	Затягивание провода в гофротрубу первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм2 на высоте св. 2 до 8 м	м	1118	02-23810000-И.ОС1.Т4, 02-23810000-И.ОС1.Г4, 02-23810000-Э.ОМ.С1	41+1077
10	27	Затягивание провода в гофротрубу первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 120 мм2 на высоте св. 2 до 8 м	м	41	02-23810000-И.ОС1.Т4, 02-23810000-И.ОС1.Г4, 02-23810000-Э.ОМ.С1	41
		материал для монтажа поз.6-10				
	28	Кабель силовой пожаробезопасный ВВГнг(А)-LSLTx-3х1,5	м	253,98	02-23810000-Э.ОМ.С1	249*1,02
	29	Кабель силовой пожаробезопасный ВВГнг(А)-LSLTx-3х2,5	м	288,66	02-23810000-Э.ОМ.С1	283*1,02
	30	Кабель силовой пожаробезопасный ВВГнг(А)-LSLTx-5х2,5	м	1316,82	02-23810000-Э.ОМ.С1	1291*1,02
	31	Кабель силовой пожаробезопасный ВВГнг(А)-LSLTx-5х4	м	1211,76	02-23810000-Э.ОМ.С1	1188*1,02
	32	Кабель силовой пожаробезопасный ВВГнг(А)-LSLTx-5х6	м	41,82	02-23810000-Э.ОМ.С1	41*1,02
	33	Кабель силовой пожаробезопасный ВВГнг(А)-LSLTx-5х16	м	41,82	02-23810000-Э.ОМ.С1	41*1,02
	34	Кабель силовой огнестойкий ВВГнг(А)-FRLSLTx-3х1,5	м	235,62	02-23810000-Э.ОМ.С1	231*1,02
	35	Кабель силовой огнестойкий ВВГнг(А)-FRLSLTx-3х2,5	м	15,3	02-23810000-Э.ОМ.С1	15*1,02
	36	Кабель силовой огнестойкий ВВГнг(А)-FRLSLTx-5х2,5	м	1058,54	02-23810000-Э.ОМ.С1	1077*1,02
	37	Кабель силовой огнестойкий ВВГнг(А)-FRLSLTx-5х4	м	28,56	02-23810000-Э.ОМ.С1	28*1,02
11	38	Монтаж коробов распределительных	шт	134	02-23810000-И.ОС1.Т4, 02-23810000-И.ОС1.Г4, 02-23810000-Э.ОМ.С1	102+32
	39	Коробка распределительная КМР-030-036 пылевлагозащитная, 4 мембранных ввода (65х65х50) PROxima plc-kmr-030-036 ЕКФ	шт	32	02-23810000-Э.ОМ.С1	
	40	Коробка распределительная для прямого монтажа КМР-030-014 с крышкой (100х100х50), 10 мембр. вводов IP65 plc-kmr-030-014 ЕКФ	шт	102	02-23810000-Э.ОМ.С1	

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							02-23810000-ЭОМ.ВОР6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
									Реконструкция здания Инструментального корпуса (инв.№0000007) НПО "ЭЛСИБ" ПАО расположенного по адресу: г.Новосибирск, ул.Сибиряков-Гвардейцев, 56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 2. Электроустановочные изделия						
12	41	Установка выключателя: полугерметический и герметический	шт	25	02-23810000-ИОС1.ТЧ, 02-23810000-ИОС1.ГЧ, 02-23810000-ЭОМ, 02-23810000-ЭОМ.С1	18+3+4
	42	Выключатель открытой установки одноклавишный 10А IP54 серый EVV10-021-30-54 EKF	шт	18	02-23810000-ЭОМ.С1	
	43	Выключатель открытой установки двухклавишный 10А IP54 серый EVV10-023-30-54 EKF	шт	3	02-23810000-ЭОМ.С1	
	44	Пакетный выключатель ПВ 3-40 М1 сил. IP66 PROxima pV-3-40-5 EKF	шт	4	02-23810000-ЭОМ.С1	
13	45	Установка розетки штепсельной: полугерметическая и герметическая	шт	29	02-23810000-ИОС1.ТЧ, 02-23810000-ИОС1.ГЧ, 02-23810000-ЭОМ, 02-23810000-ЭОМ.С1	20+9
	46	Мурманск Розетка 1-местная 16А с заземлением с крышкой IP54 серый с защитными шторками EFR16-029-30-54 EKF	шт	20	02-23810000-ЭОМ.С1	
	47	Мурманск Розетка 2-местная 16А с заземлением с крышкой IP54 серый с защитными шторками EFR16-129-30-54 EKF	шт	9	02-23810000-ЭОМ.С1	
14	48, 49	Установка розетки стационарной наружной 125 3P+PE+N 32A 380В IP44 ps-125-32-380-PRO EKF	шт	1	02-23810000-ИОС1.ТЧ, 02-23810000-ИОС1.ГЧ, 02-23810000-ЭОМ, 02-23810000-ЭОМ.С1	
15	50, 51	Установка ящика с понижающим трансформатором ЯТП 0,25кВА 220/12В уатр0,25-220/12v-3a EKF	шт	3	02-23810000-ИОС1.ТЧ, 02-23810000-ИОС1.ГЧ, 02-23810000-ЭОМ, 02-23810000-ЭОМ.С1	
Раздел 3. Светотехнические изделия						
16	52	Монтаж светильников потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений: с нормальными условиями среды на высоте св. 2 до 8 м	шт	44	02-23810000-ИОС1.ТЧ, 02-23810000-ИОС1.ГЧ, 02-23810000-ЭОМ, 02-23810000-ЭОМ.С1	13+21+10
	53	Светильник светодиодный накладной мощностью 25 Вт LC 25-HOME	шт	13	02-23810000-ЭОМ.С1	
	54	Светильник светодиодный накладной мощностью 50 Вт 50-PROM 5000K	шт	21	02-23810000-ЭОМ.С1	
	55	Светильник светодиодный накладной мощностью 36 Вт 36-OFFICE PR 5000K	шт	10	02-23810000-ЭОМ.С1	
17	56, 57	Монтаж светильников по нижнему поясу ферм на отметке +13.000: Светильник светодиодный накладной мощностью 200 Вт LC-200 Prom PR 5000K	шт	91	02-23810000-ИОС1.ТЧ, 02-23810000-ИОС1.ГЧ, 02-23810000-ЭОМ, 02-23810000-ЭОМ.С1	
18	58-60	Монтаж кронштейнов LC RKU-500 со светильниками светодиодными консольными LC 100-SKY NEWШ145 5000K по: стенам на высоте св. 2 до 8 м	шт	7	02-23810000-ИОС1.ТЧ, 02-23810000-ИОС1.ГЧ, 02-23810000-ЭОМ, 02-23810000-ЭОМ.С1	
Раздел 4. РУ-10кВ, РУ-0,4кВ, шитовое оборудование						
Монтаж РУ-10кВ в осях 15-16/Ю1-Ю2 на отм.0.000						
19	95	Монтаж: Ячейка ввода КСО-393-4Н-630 с выключателем нагрузки ВНА-10/630-20-ап с предохранителями ПКТ-102-10-80	шт	2	02-23810000-ИОС1.ТЧ, 02-23810000-ИОС1.ГЧ, 02-23810000-ЭОМ, 02-23810000-ЭОМ.С2	
20	95	Монтаж: Ячейка отходящей линии к трансформатору КСО-393-8В-630 с вакуумным выключателем ВВ/TEL-10-20/1000, трансформаторы тока ТОЛ-НТЗ-10 100/5 0,5S/10P10P, устройство микропроцессорной защиты БЗП-01	шт	2	02-23810000-ИОС1.ТЧ, 02-23810000-ИОС1.ГЧ, 02-23810000-ЭОМ, 02-23810000-ЭОМ.С2	
21	95	Монтаж: Ячейка секционного выключателя КСО-393-СВ-630 с выключателем нагрузки ВНА-10/630	шт	1	02-23810000-ИОС1.ТЧ, 02-23810000-ИОС1.ГЧ, 02-23810000-ЭОМ, 02-23810000-ЭОМ.С2	
22	95	Монтаж: Ячейка секционного выключателя КСО-3293-СР-630 с выключателем нагрузки РВ-10/630	шт	1	02-23810000-ИОС1.ТЧ, 02-23810000-ИОС1.ГЧ, 02-23810000-ЭОМ, 02-23810000-ЭОМ.С2	
23	98	Монтаж: Трансформатор ТСП 1000/10/0,4 кВ, ДУН-11	шт	2	02-23810000-ИОС1.ТЧ, 02-23810000-ИОС1.ГЧ, 02-23810000-ЭОМ, 02-23810000-ЭОМ.С2	
Монтаж РУНН-0,4кВ в осях 15-16/Ю1-Ю2 на отм.0.000						
24	96	Монтаж панелей №1, №6 (ввод с трансформатора) в составе: - шкаф ОQE (ДКС), шины медные 80х10 мм, - воздушный автоматический выключатель выкатной 3Р 1600А 80кА расцепитель МВА-731-3Р-1600А-D-M (DEKraft, 27050DEK) – 1 шт.	шт	2	02-23810000-ИОС1.ТЧ, 02-23810000-ИОС1.ГЧ, 02-23810000-ЭОМ, 02-23810000-ЭОМ.С2	
25	96	Монтаж панели №2 (отходящая на шинопровод 0,4 кВ) в составе: - шкаф ОQE (ДКС), шины медные 80х10 мм, - воздушный автоматический выключатель выкатной 3Р 1600А 80кА расцепитель МВА-731-3Р-1600А-D-M (DEKraft, 27050DEK) – 1 шт.	шт	1	02-23810000-ИОС1.ТЧ, 02-23810000-ИОС1.ГЧ, 02-23810000-ЭОМ, 02-23810000-ЭОМ.С2	
26	96	Монтаж панели №3 (отходящие линии на силовые шкафы) в составе: - шкаф ОQE (ДКС), шины медные 80х10 мм, - силовой автоматический выключатель с электронным расцепителем 3Р 630А 50кА ВА-335Е (DEKraft, 22506DEK) – 6 шт.	шт	1	02-23810000-ИОС1.ТЧ, 02-23810000-ИОС1.ГЧ, 02-23810000-ЭОМ, 02-23810000-ЭОМ.С2	
27	96	Монтаж панели №4 (секционная) в составе: - шкаф ОQE (ДКС), шины медные 80х10 мм, - разъединитель PE19-43-31140 – 1 шт.	шт	1	02-23810000-ИОС1.ТЧ, 02-23810000-ИОС1.ГЧ, 02-23810000-ЭОМ, 02-23810000-ЭОМ.С2	
28	96	Монтаж панели №5 (отходящие линии на силовые шкафы) в составе: - шкаф ОQE (ДКС), шины медные 80х10 мм, - силовой автоматический выключатель с электронным расцепителем 3Р 630А 50кА ВА-335Е (DEKraft, 22506DEK) – 3 шт., - силовой автоматический выключатель с электронным расцепителем 3Р 400А 50кА ВА-335Е (DEKraft, 22504DEK) – 3 шт.	шт	1	02-23810000-ИОС1.ТЧ, 02-23810000-ИОС1.ГЧ, 02-23810000-ЭОМ, 02-23810000-ЭОМ.С2	

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
Щитовое оборудование						
29	104, 105	Монтаж щита распределительного ПЭСПЗ, корпус 1200х750х300	шт	1	02-23810000-ИОС1.ТЧ, 02-23810000-ИОС1.ГЧ, 02-23810000-ЭОМ, 02-23810000-ЭОМ.С1	
30	106	Щитки осветительные, устанавливаемые на стене: болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг	шт	3	02-23810000-ИОС1.ТЧ, 02-23810000-ИОС1.ГЧ, 02-23810000-ЭОМ, 02-23810000-ЭОМ.С1	1+1+1
	107	Щит распределительный ЩО, корпус 395х310х120	шт	1	02-23810000-ИОС1.ГЧ, 02-23810000-ЭОМ, 02-23810000-ЭОМ.С1	
	108	Щит распределительный ЩО1, корпус 395х310х120	шт	1	02-23810000-ИОС1.ГЧ, 02-23810000-ЭОМ, 02-23810000-ЭОМ.С1	
	109	Щит распределительный ЩОР, корпус 395х310х120	шт	1	02-23810000-ИОС1.ГЧ, 02-23810000-ЭОМ, 02-23810000-ЭОМ.С1	
31	110	Щит, собираемый из отдельных панелей и блоков управления, однорядный или двурядный без блоков резисторов глубиной до 800 мм: шкафного исполнения	м	7,2	02-23810000-ИОС1.ТЧ, 02-23810000-ИОС1.ГЧ, 02-23810000-ЭОМ, 02-23810000-ЭОМ.С1	0,8*9
	111	Щит распределительный ЩС7-1, корпус 1700х800х450	шт	1	02-23810000-ИОС1.ГЧ, 02-23810000-ЭОМ, 02-23810000-ЭОМ.С1	
	112	Щит распределительный ЩС7-2, корпус 1700х800х450	шт	1	02-23810000-ИОС1.ГЧ, 02-23810000-ЭОМ, 02-23810000-ЭОМ.С1	
	113	Щит распределительный ЩС7-3, корпус 1700х800х450	шт	1	02-23810000-ИОС1.ГЧ, 02-23810000-ЭОМ, 02-23810000-ЭОМ.С1	
	114	Щит распределительный ЩС7-4, корпус 1700х800х450	шт	1	02-23810000-ИОС1.ГЧ, 02-23810000-ЭОМ, 02-23810000-ЭОМ.С1	
	115	Щит распределительный ЩС7-5, корпус 1700х800х450	шт	1	02-23810000-ИОС1.ГЧ, 02-23810000-ЭОМ, 02-23810000-ЭОМ.С1	
	116	Щит распределительный ЩС7-6, корпус 1700х800х450	шт	1	02-23810000-ИОС1.ГЧ, 02-23810000-ЭОМ, 02-23810000-ЭОМ.С1	
	117	Щит распределительный ЩС7-7, корпус 1700х800х450	шт	1	02-23810000-ИОС1.ГЧ, 02-23810000-ЭОМ, 02-23810000-ЭОМ.С1	
	118	Щит распределительный ЩС7-8, корпус 1700х800х450	шт	1	02-23810000-ИОС1.ГЧ, 02-23810000-ЭОМ, 02-23810000-ЭОМ.С1	
	119	Щит распределительный ЩС7-9, корпус 1700х800х450	шт	1	02-23810000-ИОС1.ГЧ, 02-23810000-ЭОМ, 02-23810000-ЭОМ.С1	
32	120, 121	Щит навесной распределительный ЩВ, корпус 620х310х120	шт	1	02-23810000-ИОС1.ТЧ, 02-23810000-ИОС1.ГЧ, 02-23810000-ЭОМ, 02-23810000-ЭОМ.С1	

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.

К.уч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

02-23810000-ЭОМ.ВОР6