

Заказчик - ООО «Полипласт Новомосковск»

**Строительство производства РПП мощностью
132 000 тонн в год**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
и системах инженерно-технического обеспечения**

Подраздел 1 Система электроснабжения

Часть 2 Графическая часть

Книга 5 Позиции 5, 6, 18 по ГП

ПСИ22060–5.1.2.5

Том 5.1.2.5

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОМСТРОЙ ИНЖИНИРИНГ»

Заказчик - ООО «Полипласт Новомосковск»

Строительство производства РПП мощностью
132 000 тонн в год

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и
системах инженерно-технического обеспечения**

Подраздел 1 Система электроснабжения

Часть 2 Графическая часть

Книга 5 Позиции 5, 6, 18 по ГП

ПСИ22060–5.1.2.5

Том 5.1.2.5

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

Генеральный директор

Главный инженер проекта



А.С. Соловьев

А.И. Мурашев

2023

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
ПСИ22060–5.1.2.5-С	Содержание тома 5.1.2.5	1
ПСИ22060-СП	Состав проектной документации	Комплекту- ется отдельно
ПСИ22060–5.1.2.5	Графическая часть	45
Всего листов		46

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	
	<u>Отделение полимеризации I-й этап строительства</u>	
2	РЧ-0,4 кВ. КТП-4. Схема электрическая однолинейная питания щита 5-ЩСУ	
3	Отделение полимеризации I-й этап строительства. Щит 5-ЩСУ. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
4	Отделение полимеризации I-й этап строительства. Щит 5-ЩР-ИБП. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
5	Отделение полимеризации I-й этап строительства. Щит 5-ЩПЭСПЗ. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
6	Отделение полимеризации I-й этап строительства. Щит 5.1-ЩРМ. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
7	Отделение полимеризации I-й этап строительства. Щит 5-ЩВ. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
8	Отделение полимеризации I-й этап строительства. Щит 5-ЩО. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
9	Отделение полимеризации I-й этап строительства. Щит 5-ЩАО. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
10	Отделение полимеризации I-й этап строительства. План расположения электрооборудования и прокладки силовых сетей на отм. 0,000	
11	Отделение полимеризации I-й этап строительства. План расположения электрооборудования и прокладки силовых сетей на отм. +6,000	
12	Отделение полимеризации I-й этап строительства. План расположения электрооборудования и прокладки силовых сетей вентиляции на отм. 0,000	
13	Отделение полимеризации I-й этап строительства. Отм. 0,000. План расположения электрооборудования и прокладки сетей рабочего и резервного освещения	
14	Отделение полимеризации I-й этап строительства. Отм. +6,000. План расположения электрооборудования и прокладки сетей рабочего и резервного освещения	
15	Отделение полимеризации I-й этап строительства. Отм. 0,000. План расположения электрооборудования и прокладки сетей эвакуационного освещения	
16	Отделение полимеризации I-й этап строительства. Отм. +6,000. План расположения электрооборудования и прокладки сетей эвакуационного освещения	
	<u>Отделение полимеризации II-й этап строительства</u>	
17	РЧ-0,4 кВ. КТП-4. Схема электрическая однолинейная питания щита 6-ЩСУ	

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечание
18	Отделение полимеризации II-й этап строительства. Щит 6-ЩСУ. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
19	Отделение полимеризации II-й этап строительства. Щит 6-ЩР-ИБП. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
20	Отделение полимеризации II-й этап строительства. Щит 6-ЩПЭСПЗ. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
21	Отделение полимеризации II-й этап строительства. Щит 6-ЩРМ. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
22	Отделение полимеризации II-й этап строительства. Щит 6-ЩВ. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
23	Отделение полимеризации II-й этап строительства. Щит 6-ЩО. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
24	Отделение полимеризации II-й этап строительства. Щит 6-ЩАО. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
25	Отделение полимеризации II-й этап строительства. План расположения электрооборудования и прокладки силовых сетей на отм. 0,000	
26	Отделение полимеризации II-й этап строительства. План расположения электрооборудования и прокладки силовых сетей на отм. +6,000	
27	Отделение полимеризации II-й этап строительства. План расположения электрооборудования и прокладки силовых сетей вентиляции на отм. 0,000	
28	Отделение полимеризации II-й этап строительства. Отм. 0,000. План расположения электрооборудования и прокладки сетей рабочего и аварийного резервного освещения	
29	Отделение полимеризации II-й этап строительства. Отм. +6,000. План расположения электрооборудования и прокладки сетей рабочего и аварийного резервного освещения	
30	Отделение полимеризации II-й этап строительства. Отм. 0,000. План расположения электрооборудования и прокладки сетей эвакуационного освещения	
31	Отделение полимеризации II-й этап строительства. Отм. +6,000. План расположения электрооборудования и прокладки сетей эвакуационного освещения	
	<u>Производственный корпус</u>	
32	Производственный корпус. Щит 18-ГРЩ. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
33	Производственный корпус. Щит 18-ЩР1. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
34	Производственный корпус. Щит 18-ЩР2. Схема электрическая принципиальная однолинейная	

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечание
35	Производственный корпус. Щит 18-ЩР3. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
36	Производственный корпус. Щит 18-ЩР4. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
37	Производственный корпус. Щит 18-ЩР-ИБП. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
38	Производственный корпус. Щит 18-ЩВ. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
39	Производственный корпус. Щит 18-ЩПЭСПЗ. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
40	Производственный корпус. Щит 18-ЩЭК. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
41	Производственный корпус. Щит 18-ЩО. Схема принципиальная группового щитка рабочего освещения	
42	Производственный корпус. Щит 18-ЩАО. Схема принципиальная группового щитка аварийного резервного освещения	
43	Производственный корпус. Отм. 0,000. План расположения электрооборудования	
44	Производственный корпус. Отм. 0,000. План расположения электрооборудования и прокладки сетей рабочего и аварийного резервного освещения	
45	Производственный корпус. Отм. 0,000. План расположения электрооборудования и прокладки сетей эвакуационного освещения	

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

						ПСИ22060-ИОС1.2.5			
						ООО «Полипласт Новомосковск»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Исаев				30.01.23		П	1	45
Пров.	Радовский				30.01.23				
Гл. спец.	Радовский				30.01.23				
Н. контр.	Юренков				30.01.23	Ведомость графической части			
Нач. отд.	Касьянов				30.01.23				

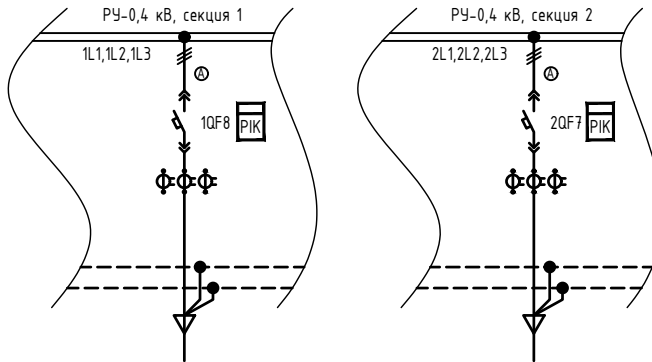


Трансформаторная подстанция КТП-4

Данные питающей сети

Трансформатор	Тип	сухой с литой изоляцией
	Ном. напряжение, кВ	10/0,4-0,23
	Ном. мощность, кВА	1600
Сборные шины	Ном. напряжение, кВ	0,4/0,23
	Ном. ток, А	3000
	Термич. стойкость, кА	55
	Материал	Медь

Схема первичных соединений



Номер шкафа

Тип шкафа

Номер присоединения

Ввод и отходящая линия

Защитный (коммутационный) аппарат	Тип		
	Номинальный ток In, А	1000	
	Тип расцепителя (функция)	MR2	
	Уставка заш. от перегрузки	I _r , А	820
		t _r , с	2
	Уставка заш. от К.З. с кратковр. выд. врем.	I _{sd} , А	1640
		t _{sd} , с	0,2
	Уставка заш. от К.З. без выд. врем. (мгнов.)	I _i , А	19200
	Исполнение	втычной	
	Отключ. способность не менее, кА	65	
Кабель (проводник)	Маркировка линии	5-ЩСЧ-Н1а,1б,1с	
	Марка	АВВГнгз(А)-LS	
	Количество жил и сечение, кв. мм	3(5x185)	
	Длина участка сети, м	350	
Электроприёмник	Суммарная потеря напряжения, %	1,9	
	Обозначение буквенное	5-ЩСЧ	
	Уст. или ном. мощность, кВт	528,1	
	Расчётный или номинальный ток, А	587,7	
	Пусковой ток, А	-	
	Максимальный ток КЗ, кА	8,173	
	Минимальный ток КЗ, кА	5,253	
	Наличие нагрузки в норм. режиме	есть	
	Наименование приёмника	5-ЩСЧ. Щит станции управления отделения полимеризации I-й этап строительства. Ввод 1.	
	Местоположение (№ здания по плану)	Поз. 5	

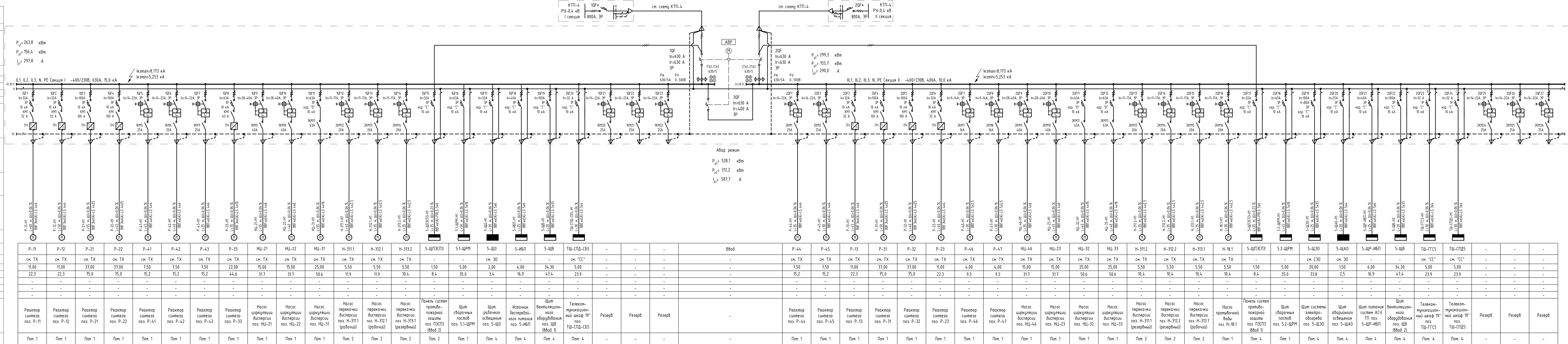
3
1Ш/Л2
1
сверху
OptiMat D1000N 3P
1000
MR2
820
2
1640
0,2
19200
втычной
65
5-ЩСЧ-Н1а,1б,1с
АВВГнгз(А)-LS
3(5x185)
350
1,9
5-ЩСЧ
528,1
587,7
-
8,173
5,253
есть
5-ЩСЧ. Щит станции управления отделения полимеризации I-й этап строительства. Ввод 1.
Поз. 5

6
2Ш/Л2
1
сверху
OptiMat D1000N 3P
1000
MR2
820
2
1640
0,2
19200
втычной
65
5-ЩСЧ-Н2а,2б,2с
АВВГнгз(А)-LS
3(5x185)
350
1,9
5-ЩСЧ
528,1
587,7
-
8,173
5,253
есть
5-ЩСЧ. Щит станции управления отделения полимеризации I-й этап строительства. Ввод 2.
Поз. 5

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

						ПСИ22060-ИОС1.2.5					
						ООО «Полипласт Новомосковский»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов		
Разраб.		Исаев			30.01.23		РУ-0,4 кВ. КТП-4. Схема электрическая однолинейная питания щита 5-ЩСЧ	П	2		
Пров.		Радовский			30.01.23			ПСИ			
Гл. спец.		Радовский			30.01.23						
Н. контр.		Юренков			30.01.23						
Нач. отд.		Касьянов			30.01.23						

Данные питающей сети		
Зашщный аппарат ввода	Обозначение	
	Данные расщителя	
	Ном. напряжение, кВ Ном. ток, А Макс. ток КЗ, кА	
Старение шин	0,4/0,23 63 15	
Зашщный аппарат отходящих линий	Обозначение	
	Данные расщителя	
Кабель, кабель	Обозначение: Алюм. ж. кабеля напряжения, % марка, кол-во жил и сечение, кВ мм	
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, ном. А, расщитель, А	
	Кабель, кабель	Обозначение: Алюм. ж. кабеля напряжения, % марка, кол-во жил и сечение, кВ мм
Электронные	Условное изображение	
	Обозначение	Тип
	$P_{\text{вкл}}$ или $P_{\text{ном}}$, кВт	
	Ток, А	
	Наименование	
Расположение (номер помещения)		

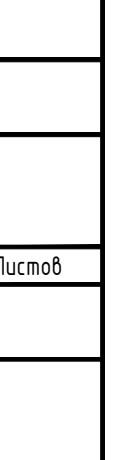


Перечень параметров на изготовление низковольтного комплектного устройства (НКУ)		
1	Номинальный ток сборных шин, А	630
2	Материал сборных шин	медь
3	Ток термической стойкости	15
4	Номинальное напряжение главных цепей, В	380
5	Номинальная частота, Гц	50
6	Система автоматического ввода резерва	да
7	Состав НКУ	по схеме
8	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	не менее IP31
9	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-99	УХЛ4
10	Форма секционирования по ГОСТ Р 51321-2007	ЗВ
11	Материал каркаса НКУ	металл
12	Цвет НКУ	RAL 7032
13	Степень защиты от механических ударов	IK08
14	Вид установки	напольный
15	Марка НКУ	Модульный
16	Вид обслуживания	одностороннее
17	Номинальная отключающая способность аппаратов при КЗ, кА	по схеме
18	Тип системы заземления	TN-S
19	Ввод питающих фидеров	сверху
20	Ввод отходящих фидеров	сверху
21	Литая освещенная розетка в каждой секции сборки	нет
22	Класс точности прибора измерения (технический уровень)	0,5
23	Протокол подключения для АСУ	нет
24	Аппараты для подключения к АСУ	нет
25	ИБП для цепи управления	нет
26	Соответствие стандарту ГОСТ ИСО 61499-1-2013	да
27	Заземление дверей секций	да
28	Наличие кабельных вводов в комплекте	да
29	Производитель оборудования НКУ	*
30	Габариты НКУ, (ДхГхВ) мм	5200х600х2100*

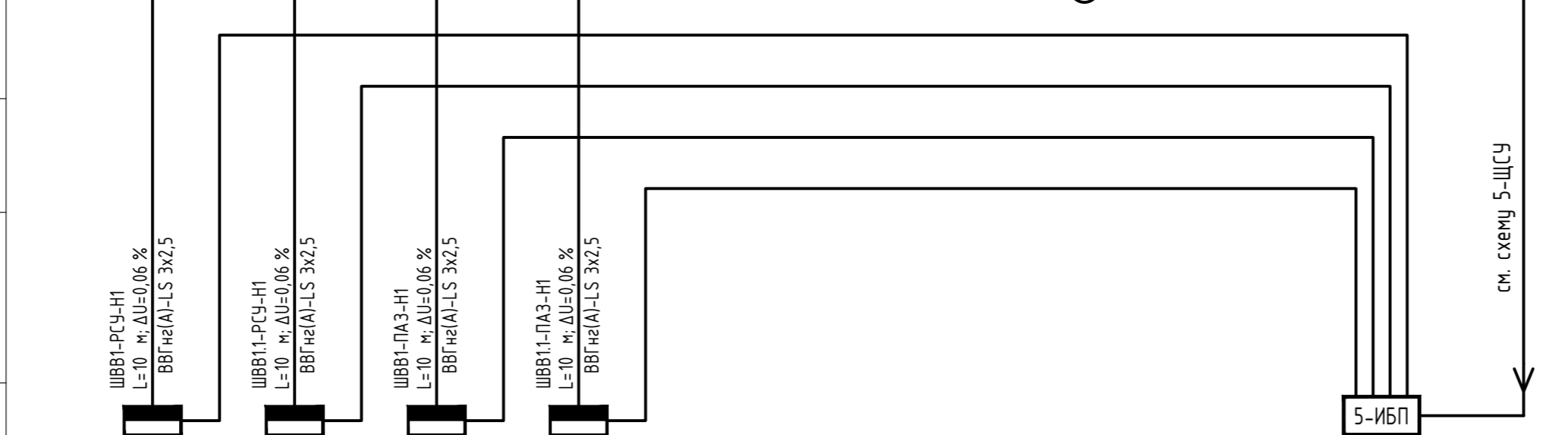
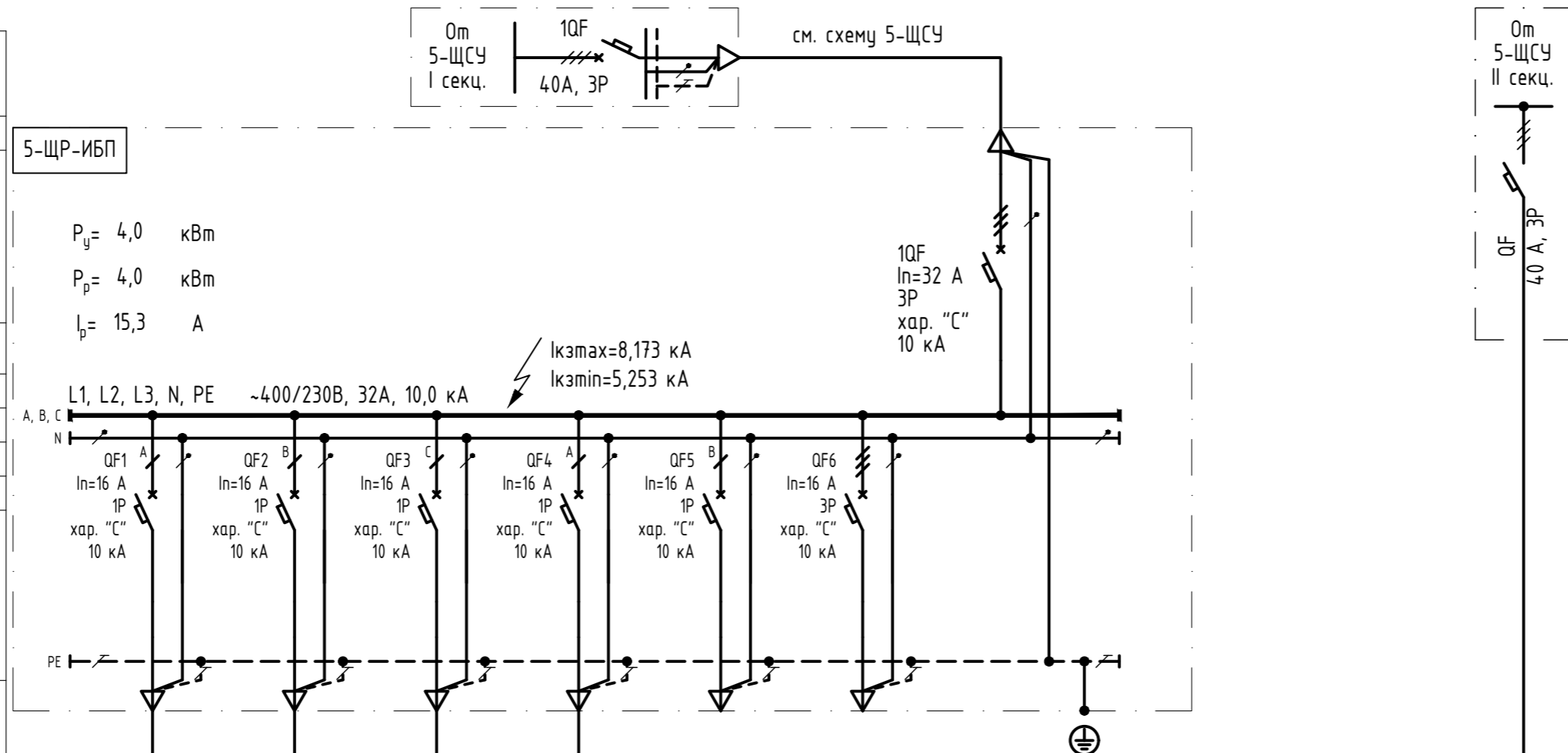
Примечания
1. Данная принципиальная схема разработана на основании предварительных исходных данных по основному технологическому оборудованию и не предназначена для проведения строительно-монтажных работ. По итогам проведения тендерных процедур Заказчик и на основании предоставленной РКД на основное технологическое оборудование, со стороны ООО ПСИ будет рассмотрена необходимость внесения коррективов в принципиальную схему.
2. Щит напольный, одностороннего обслуживания, состоящий из панелей, кабельных отсеков, высотой 100 мм.
3. Выполнить в шкафу на вводе АВР, используя вводные автоматы 10F1, 10F2. Предусмотреть на двери световую сигнализацию работы АВР и возможность автоматического и ручного переключения.
4. * - уточняет производитель.

ПСИ22060-ИОС1.2.5	
ООО «Лоллипласт Новомосковск»	
Изм. Кол. чл. Лист № док. Подп. Дата	Исполн. Дата
Разработ. Исаев 30.01.23	Исполн. 30.01.23
Проект. Рабочий 30.01.23	Исполн. 30.01.23
Г.л. спец. Рабочий 30.01.23	Исполн. 30.01.23
Н. комп. Юренков 30.01.23	Исполн. 30.01.23
М.ч. спец. Касьянов 30.01.23	Исполн. 30.01.23

Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Этап	Лист	Листов
П		3	



Данные питающей сети		
Защитный аппарат ввода	Обозначение	
	Данные расцепителя	
Сборные шины	Ном. напряжение, кВ	0,4/0,23
	Ном. ток, А	32
	Макс. ток КЗ, кА	10
	Материал	Медь
Защитный аппарат отходящих линий	Обозначение	
	Данные расцепителя	
Кабель, провод	Обозначение; длина, м; потеря напряжения, %; марка; кол-во жил и сечение, кв. мм	
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, Ином, А; расцепитель, А	
Кабель, провод	Обозначение; длина, м; потеря напряжения, %; марка; кол-во жил и сечение, кв. мм	
Электроприёмник	Условное изображение	
	Обозначение	
	Тип	
	P _{уст} или P _{ном} , кВт	
	Ток, А	I _{расч} или I _{ном}
		I _{пуск}
I _{кмах}		
I _{кмин}		
Наименование		
Расположение (номер помещения)		



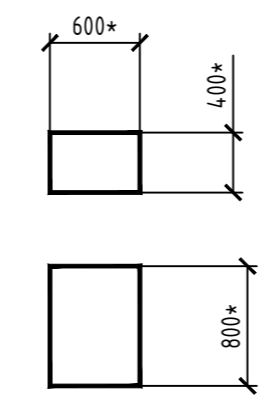
ШВВ1-РСУ	ШВВ1.1-РСУ	ШВВ1-ПА3	ШВВ1.1-ПА3	-	-
см. "АТХ"	см. "АТХ"	см. "АТХ"	см. "АТХ"	-	-
1,0	1,0	1,0	1,0	-	-
5,1	5,1	5,1	5,1	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Шкаф удаленного ввода-вывода поз. ШВВ1-РСУ	Шкаф удаленного ввода-вывода поз. ШВВ1.1-РСУ	Шкаф удаленного ввода-вывода поз. ШВВ1-ПА3	Шкаф удаленного ввода-вывода поз. ШВВ1.1-ПА3	Резерв	Резерв
Пом. 4	Пом. 4	Пом. 4	Пом. 4	-	-

5-ИБП	-
см. "ЭМ"	-
6,00	-
10,20	-
-	-
-	-
Источник бесперебойного питания поз. ИБП	Ввод
Пом. 4	-

Перечень параметров на изготовление низковольтного комплектного устройства (НКУ)

1	Номинальный ток сборных шин, А	32
2	Материал сборных шин	медь
3	Ток термической стойкости (действ. значение за 1 с), кА	10
4	Номинальное напряжение главных цепей, В	380
5	Номинальная частота, Гц	50
6	Система автоматического ввода резерва	да
7	Состав НКУ	по схеме
8	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	не менее IP31
9	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
10	Форма секционирования по ГОСТ Р 51321.1-2007	1
11	Материал каркаса НКУ	металл
12	Цвет НКУ	RAL7032
13	Степень защиты от механических ударов	IK08
14	Вид установки	навесной
15	Марка НКУ	Модульный
16	Вид обслуживания	одностороннее
17	Номинальная отключающая способность аппаратов при КЗ, кА	по схеме
18	Тип системы заземления	TN-S
19	Ввод питающих фидеров	сверху
20	Ввод отходящих фидеров	сверху
21	Лампа освещения и розетка в каждой секции сборки	нет
22	Класс точности приборов измерения (технический учёт)	нет
23	Протокол подключения для АСУ	нет
24	Аппараты для подключения к АСУ	нет
25	ИБП для цепей управления	нет
26	Соответствие стандарту ГОСТ ИЕС 61439-1-2013	да
27	Заземление дверей секций	да
28	Наличие кабельных вводов в комплекте	да
29	Производитель оборудования НКУ	-
30	Габариты НКУ, (ДхГхВ) мм	600x400x800*

Общий вид щита

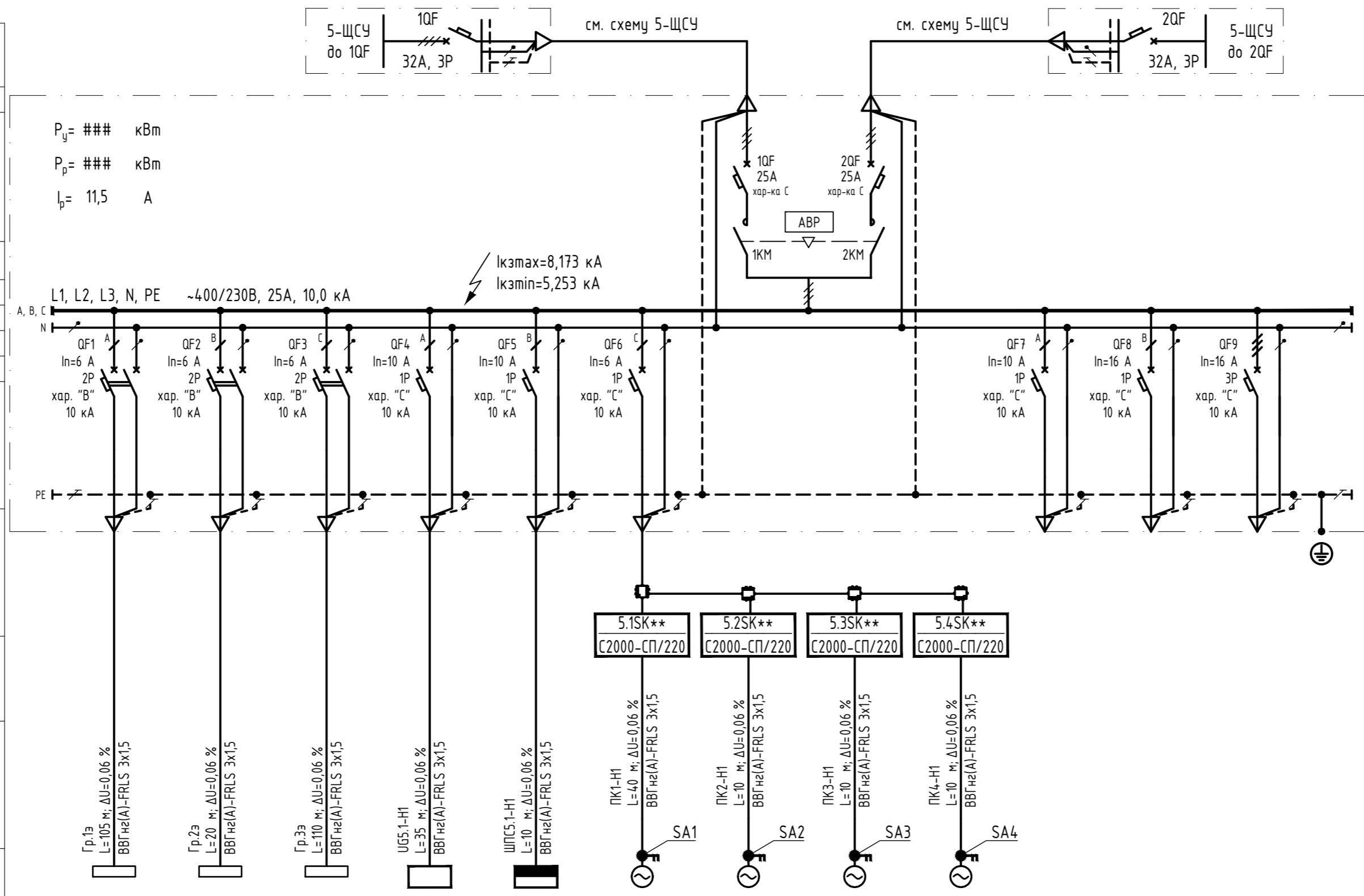


Примечания
1. * - уточняет производитель.

ПСИ22060-ИОС1.2.5					
ООО «Полипласт Новомосковск»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев				30.01.23
Пров.	Радовский				30.01.23
Гл. спец.	Радовский				30.01.23
Н. контр.	Юренков				30.01.23
Нач. отд.	Касьянов				30.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стадия	Лист	Листов
			П	4	
Отделение полимеризации 1-й этап строительства. Щит 5-ЩР-ИБП. Схема электрическая принципиальная однолинейная					

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

Данные питающей сети		
Защитный аппарат ввода	Обозначение	
	Данные расцепителя	
Сборные шины	Ном. напряжение, кВ	0,4/0,23
	Ном. ток, А	25
	Макс. ток КЗ, кА	10
	Материал	Медь
Защитный аппарат отходящих линий	Обозначение	
	Данные расцепителя	
Кабель, провод	Обозначение; длина, м; потеря напряжения, %; марка; кол-во жил и сечение, кв. мм	
Пустьевой аппарат	Обозначение, тип, Ином, А; расцепитель, А	
Кабель, провод	Обозначение; длина, м; потеря напряжения, %; марка; кол-во жил и сечение, кв. мм	
Электроприёмник	Условное изображение	
	Обозначение	
	Тип	
	Р _{уст} или Р _{ном} , кВт	
	Ток, А	I _{расч} или I _{ном}
		I _{пуск}
I _{кmax}		
I _{кmin}		
Наименование		
Расположение (номер помещения)		

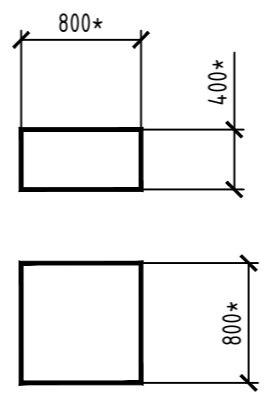


Гр.1э	Гр.2э	Гр.3э	UG5.1	ШПС.1	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	-	-	-
см. "Э0"	см. "Э0"	см. "Э0"	см. "ПС"	см. "ПС"	см. "ПС"; "ОВ"	см. "ПС"; "ОВ"	см. "ПС"; "ОВ"	см. "ПС"; "ОВ"	-	-	-
0.06	0.13	0.06	0.5	0.5	0.05	0.05	0.05	0.05	-	-	-
0.30	0.66	0.30	2.53	2.53	0.25	0.25	0.25	0.25	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Аварийное эвакуационное освещение	Аварийное эвакуационное освещение	Аварийное эвакуационное освещение	Блок питания системы ПС поз. UG5.1	Шкаф пожарной сигнализации поз. ШПС.1	Клапан подпора воздуха поз. ПК1	Клапан подпора воздуха поз. ПК2	Клапан подпора воздуха поз. ПК3	Клапан подпора воздуха поз. ПК4	Резерв	Резерв	Резерв
см. "Э0"	см. "Э0"	см. "Э0"	Пом. 5	Пом. 4	-	-	-	-	-	-	-

Перечень параметров на изготовление низковольтного комплектного устройства (НКУ)

1	Номинальный ток сборных шин, А	32
2	Материал сборных шин	медь
3	Ток термической стойкости (действ. значение за 1 с), кА	10
4	Номинальное напряжение главных цепей, В	380
5	Номинальная частота, Гц	50
6	Система автоматического ввода резерва	да
7	Состав НКУ	по схеме
8	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	не менее IP31
9	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
10	Форма секционирования по ГОСТ Р 51321.1-2007	1
11	Материал каркаса НКУ	металл
12	Цвет НКУ	Фасадная часть панели должна иметь красный цвет
13	Степень защиты от механических ударов	IK08
14	Вид установки	навесной
15	Марка НКУ	Модульный
16	Вид обслуживания	одностороннее
17	Номинальная отключающая способность аппаратов при КЗ, кА	по схеме
18	Тип системы заземления	TN-S
19	Ввод питающих фидеров	сверху
20	Ввод отходящих фидеров	сверху
21	Лампа освещения и розетка в каждой секции сборки	нет
22	Класс точности приборов измерения (технический учёт)	нет
23	Протокол подключения для АСУ	нет
24	Аппараты для подключения к АСУ	нет
25	ИБП для цепей управления	нет
26	Соответствие стандарту ГОСТ IEC 61439-1-2013	да
27	Заземление дверей секций	да
28	Наличие кабельных вводов в комплекте	да
29	Производитель оборудования НКУ	-
30	Габариты НКУ, (ДхГхВ) мм	800x400x800*

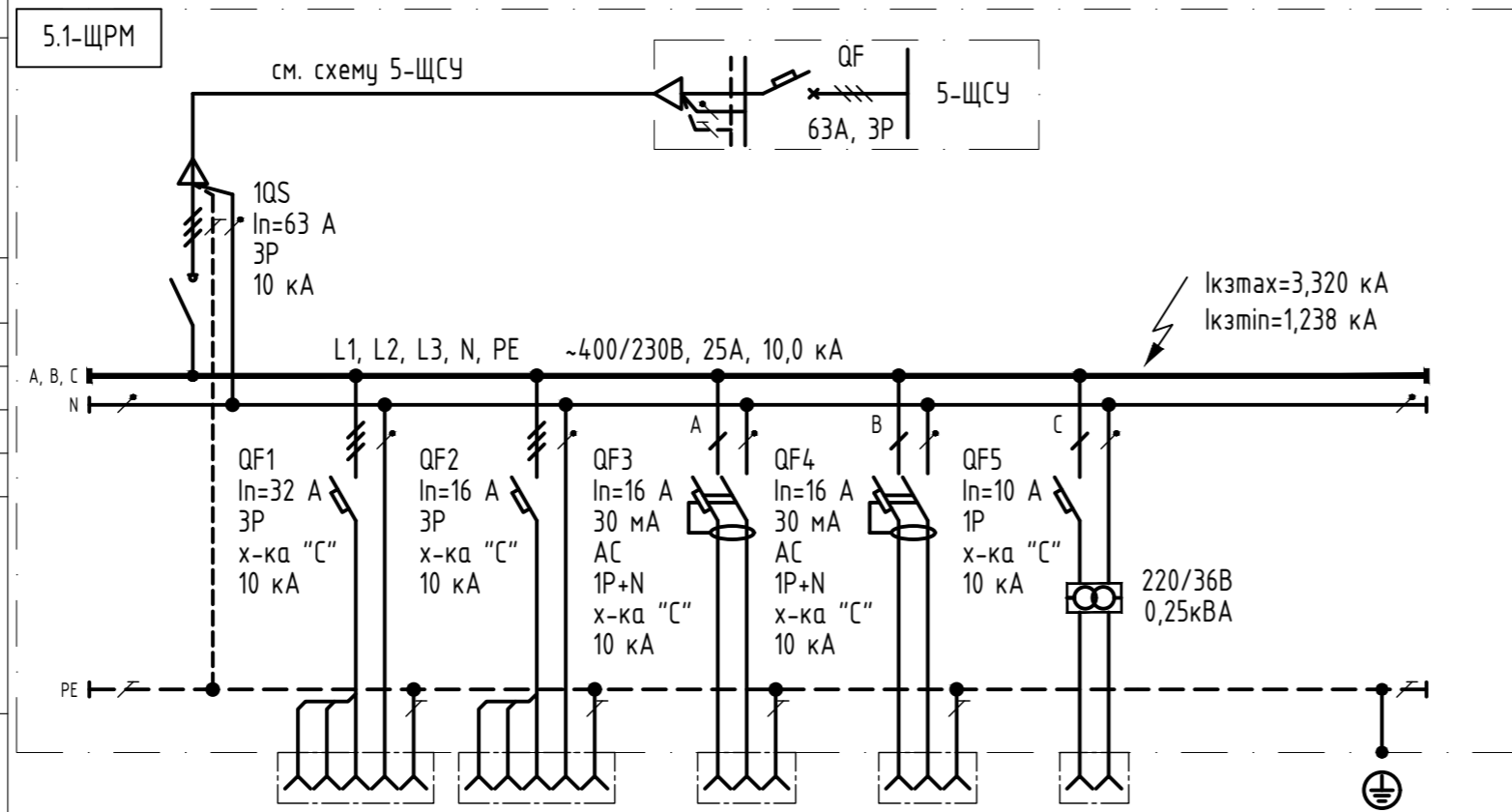
Примечания
 1. * - уточняет производитель.
 2. ** - учтены в разделе ПС.
 3. Фасадная часть панели 5-ЩПЭСЗ должна иметь отличительную окраску "красную" и табличку с маркировкой "Не отключать! Питание систем противопожарной защиты".



Изм. №, дата, Подп. и дата, Взам. инв. №

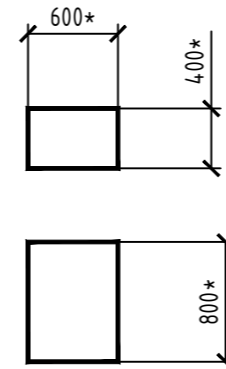
ПСИ22060-ИОС1.2.5					
ООО «Полипласт Новомосковск»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев				30.01.23
Пров.	Радовский				30.01.23
Гл. спец.	Радовский				30.01.23
Н. контр.	Юренко				30.01.23
Нач. отд.	Касьянов				30.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стadia	Лист	Листов
Отделение полимеризации I-й этап строительства. Щит 5-ЩПЭСЗ. Схема электрическая принципиальная однолинейная			П	5	

Данные питающей сети		
Защитный аппарат ввода	Обозначение	
	Данные расцепителя	
Сборные шины	Ном. напряжение, кВ	0,4/0,23
	Ном. ток, А	63
	Макс. ток КЗ, кА	10
	Материал	Медь
Защитный аппарат отходящих линий	Обозначение	
	Данные расцепителя	
Кабель, провод	Обозначение; длина, м; потеря напряжения, %; марка; кол-во жил и сечение, кв. мм	
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, Ином, А; расцепитель, А	
Кабель, провод	Обозначение; длина, м; потеря напряжения, %; марка; кол-во жил и сечение, кв. мм	
Электроприёмник	Условное изображение	
	Обозначение	
	Тип	
	P _{уст} или P _{ном} , кВт	
	Ток, А	I _{расч} или I _{ном}
		I _{пуск}
I _{кmax}		
I _{кmin}		
Наименование		
Расположение (номер помещения)		



-	XS1	XS2	XS3	XS4	XS5
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Ввод сети 380/220 В, 50 Гц	Силовой разъем 3P+N+PE, ~380 В, 32 А, IP67	Силовой разъем 3P+N+PE, ~380 В, 16 А, IP67	Розетка 2P+PE, ~220 В, 16 А, IP67	Розетка 2P+PE, ~220 В, "Shuko" 16 А, IP54	Розетка 2P, ~36 В, 10 А, IP67
-	-	-	-	-	-

Общий вид щита



Перечень параметров на изготовление низковольтного комплектного устройства (НКУ)

1	Номинальный ток сборных шин, А	63
2	Материал сборных шин	медь
3	Ток термической стойкости (действ. значение за 1 с), кА	10
4	Номинальное напряжение главных цепей, В	380
5	Номинальная частота, Гц	50
6	Система автоматического ввода резерва	нет
7	Состав НКУ	по схеме
8	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	не менее IP66
9	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
10	Форма секционирования по ГОСТ Р 51321.1-2007	1
11	Материал каркаса НКУ	металл
12	Цвет НКУ	RAL7032
13	Степень защиты от механических ударов	IK08
14	Вид установки	навесной
15	Марка НКУ	Модульный
16	Вид обслуживания	одностороннее
17	Номинальная отключающая способность аппаратов при КЗ, кА	по схеме
18	Тип системы заземления	TN-S
19	Ввод питающих фидеров	сверху
20	Ввод отходящих фидеров	снизу
21	Лампа освещения и розетка в каждой секции сборки	нет
22	Класс точности приборов измерения (технический учёт)	нет
23	Протокол подключения для АСУ	нет
24	Аппараты для подключения к АСУ	нет
25	ИБП для цепей управления	нет
26	Соответствие стандарту ГОСТ ИЕС 61439-1-2013	да
27	Заземление дверей секций	да
28	Наличие кабельных вводов в комплекте	да
29	Производитель оборудования НКУ	-
30	Габариты НКУ, (ДхГхВ) мм	600x400x800*

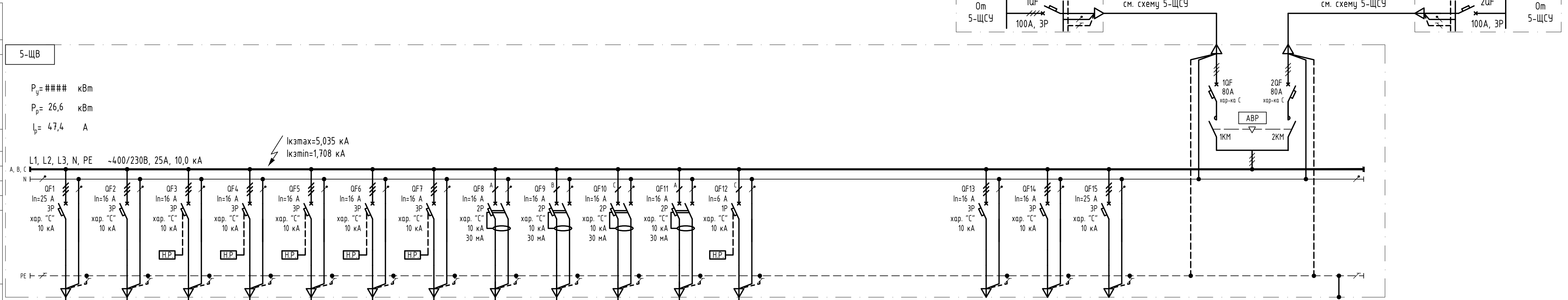
Примечания

- * - уточняет производитель.
- Схема применима для щитов 5.1-ЩРМ, 5.2-ЩРМ.

ПСИ22060-ИОС1.2.5					
ООО «Полипласт Новомосковск»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев				30.01.23
Пров.	Радовский				30.01.23
Гл. спец.	Радовский				30.01.23
Н. контр.	Юренко				30.01.23
Нач. отд.	Касьянов				30.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стадия	Лист	Листов
			П	6	
Отделение полимеризации I-й этап строительства. Щит 5.1-ЩРМ. Схема электрическая принципиальная однолинейная					

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

Данные питающей сети	
Защитный аппарат ввода	Обозначение
	Данные расцепителя
Сборные шины	Ном. напряжение, кВ
	Ном. ток, А
	Макс. ток КЗ, кА
	Материал
Защитный аппарат отходящих линий	Обозначение
	Данные расцепителя
Кабель, провод	Обозначение, тип, ном. А, расцепитель, А
Кабель, провод	Обозначение, длина, м, потеря напряжения, %, марка; кол-во жил и сечение, кв. мм
Электроприёмник	Условное изображение
	Обозначение
	Тип
	Р _{уст} или Р _{ном} , кВт
	Ток, А
Наименование	
Расположение (номер помещения)	



ЩА-П1-Н1 L=15 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 3x15	ЩА-П2-Н1 L=15 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 3x15	B1-Н1 L=15 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 3x15	B2-Н1 L=15 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 3x15	BA1-Н1 L=15 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 3x15	BA2-Н1 L=15 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 3x15	BA3-Н1 L=15 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 3x15	ЭК1-Н1 L=25 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 3x25	ЭК2-Н1 L=30 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 3x25	ЭК3-Н1 L=20 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 3x25	ЭК4-Н1 L=10 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 3x25	AB01-Н1 L=10 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 3x15	AB02-Н1 L=10 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 3x15	AB03-Н1 L=10 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 3x15	AB04-Н1 L=35 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 3x15	-	-	-
ЩА-П1	ЩА-П2	B1	B2	BA1	BA2	BA3	ЭК1	ЭК2	ЭК3	ЭК4	AB01	AB02	AB03	AB04	-	-	-
см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	-	-	-
6,3	2,1	4,0	1,1	4,0	4,0	4,0	2,0	2,0	2,0	2,0	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-	-
12,0	4,0	7,6	2,1	7,6	7,6	7,6	10,1	10,1	10,1	10,1	1,1	1,1	1,1	1,1	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Щит автоматики приточной установки П1	Щит автоматики приточной установки П2	Щит автоматики вытяжной системы поз. B1	Щит автоматики вытяжной системы поз. B2	Щит автоматики вытяжной системы поз. BA1	Щит автоматики вытяжной системы поз. BA2	Щит автоматики вытяжной системы поз. BA3	Электроконвектор поз. ЭК1	Электроконвектор поз. ЭК2	Электроконвектор поз. ЭК3	Электроконвектор поз. ЭК4	Вентилятор агрегата воздушного отопления поз. AB01	Вентилятор агрегата воздушного отопления поз. AB02	Вентилятор агрегата воздушного отопления поз. AB03	Вентилятор агрегата воздушного отопления поз. AB04	Резерв	Резерв	Резерв
Пом. 3	Пом. 3	Пом. 3	Пом. 3	Пом. 3	Пом. 3	Пом. 3	Пом. 4				Пом. 1				-	-	-

Перечень параметров на изготовление низковольтного комплектного устройства (НКУ)

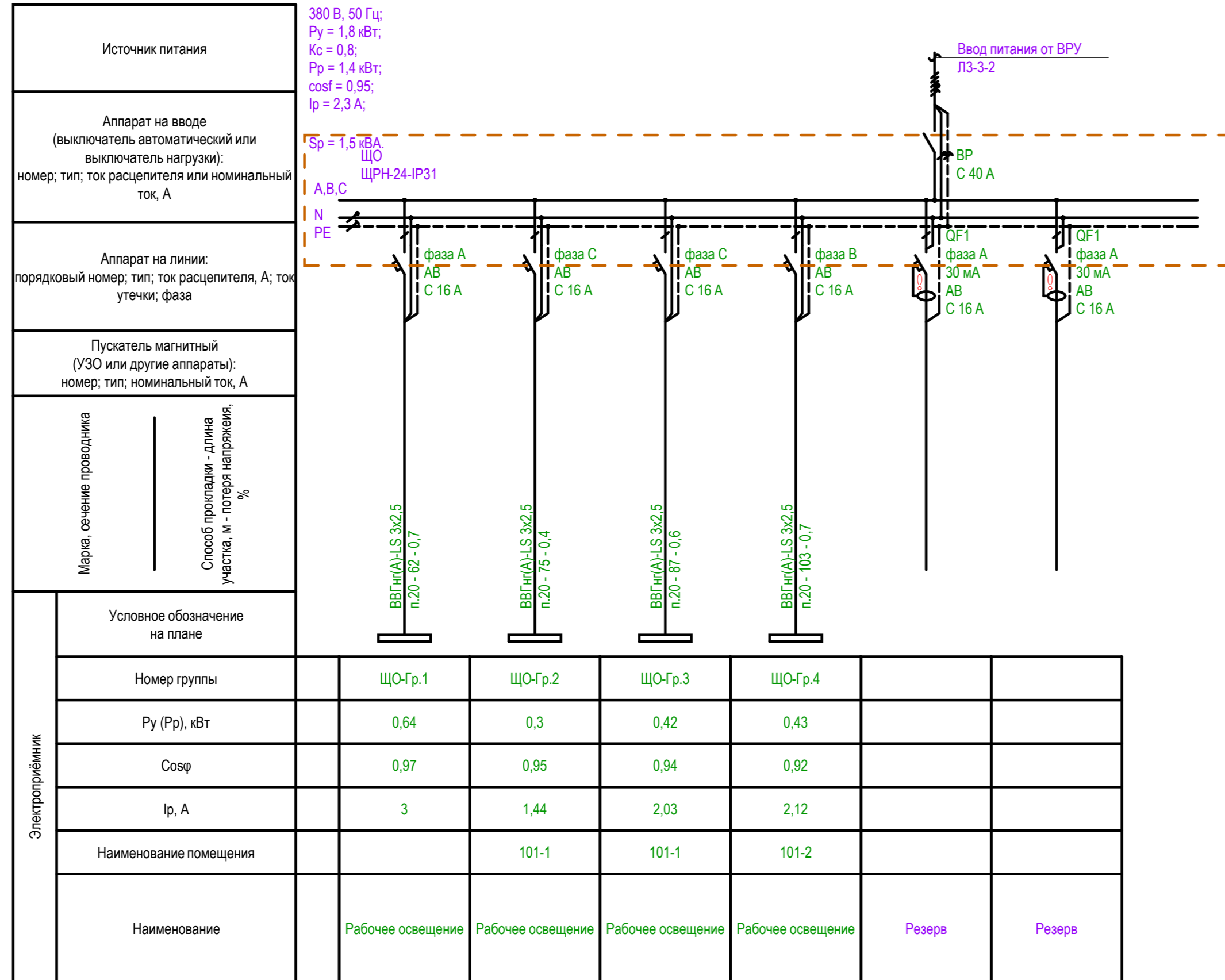
1	Номинальный ток сборных шин, А	50
2	Материал сборных шин	медь
3	Ток термической стойкости (действ. значение за 1 с), кА	10
4	Номинальное напряжение главных цепей, В	380
5	Номинальная частота, Гц	50
6	Система автоматического ввода резерва	нет
7	Состав НКУ	по схеме
8	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	не менее IP31
9	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
10	Форма секционирования по ГОСТ Р 51321.1-2007	1
11	Материал каркаса НКУ	металл
12	Цвет НКУ	RAL7032
13	Степень защиты от механических ударов	IK08
14	Вид установки	навесной
15	Марка НКУ	Модульный
16	Вид обслуживания	одностороннее
17	Номинальная отключающая способность аппаратов при КЗ, кА	по схеме
18	Тип системы заземления	TN-S
19	Ввод питающих фидеров	сверху
20	Ввод отходящих фидеров	сверху
21	Лампа освещения и розетка в каждой секции сборки	нет
22	Класс точности приборов измерения (технический учёт)	нет
23	Протокол подключения для АСУ	нет
24	Аппараты для подключения к АСУ	нет
25	ИБП для цепей управления	нет
26	Соответствие стандарту ГОСТ ИЕС 61439-1-2013	да
27	Заземление дверей секций	да
28	Наличие кабельных вводов в комплекте	да
29	Производитель оборудования НКУ	-
30	Габариты НКУ, (ДхГхВ) мм	600x400x800*

Примечания
 1. * - уточняет производитель.
 2. Принципиальная схема не служит основанием для нарезки кабельных отрезков. Кабели нарезаются по фактически промеренной трассе.

Имя, № кабин, Взам. штаб. №, Подп. и дата

ПСИ22060-ИОС1.2.5					
ООО «Полпласт Новомосковский»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев	30.01.23			
Проб.	Радовский	30.01.23			
Гл. спец.	Радовский	30.01.23			
Н. контр.	Юренко	30.01.23			
Нач. отд.	Касьянов	30.01.23			
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стадия	Лист	Листов
Отделение полимеризации I-й этап строительства. Щит 5-ЩВ. Схема электрическая принципиальная обновленной			П	7	

Щит 5-ЩО. Схема электрическая принципиальная однолинейная



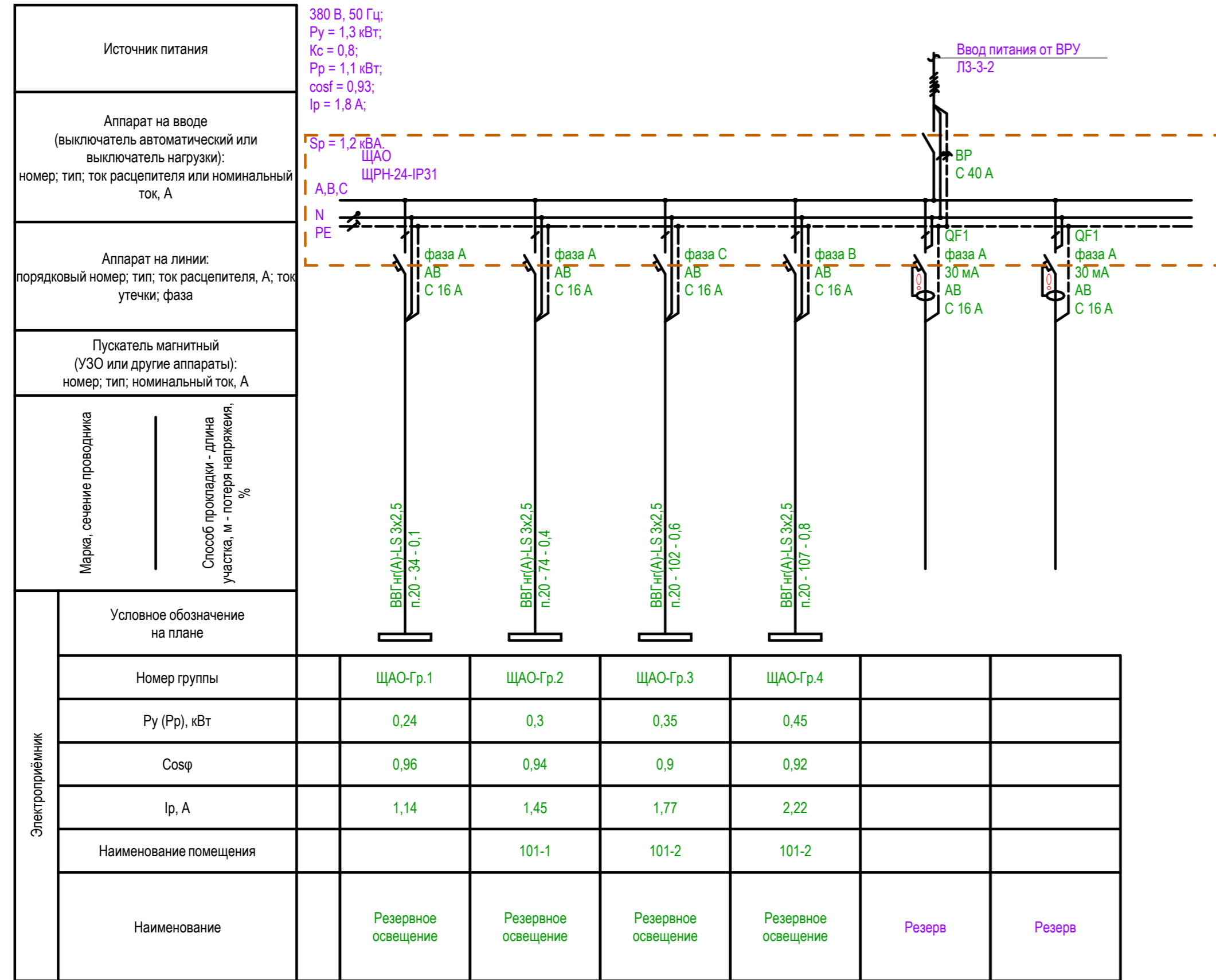
Примечание:
 Выбор сечений кабелей осуществлён по токам срабатывания аппаратов защиты (ток уставки * K_о).
 ЩО в составе 4 аппаратов, K_о = 0.7.
 Для 4 проводников: способ монтажа Е, K_п.проводников = 0.77.
 Коэффициенты одновременности аппаратов выбраны по ГОСТ 32397;
 понижающие коэффициенты совместной прокладки кабелей по ГОСТ Р 50571.5.52.
 Для следующих групп потери были рассчитаны как распределённые:
 ЩО-Гр.1, ЩО-Гр.2, ЩО-Гр.3, ЩО-Гр.4.

ПСИ22060-ИОС1.2.5						
ООО "Полипласт Новомосковск"						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Исаев			27.01.23	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год
Проб.		Радовский			27.01.23	
Гл. спец.		Квашина			27.01.23	
Н. контр.		Юренко			27.01.23	Отделение полимеризации 1-й этап строительства. Щит 5-ЩО. Схема электрическая принципиальная однолинейная
Нач. отд.		Касьянов			27.01.23	



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

Щит 5-ЩАО. Схема электрическая принципиальная однолинейная

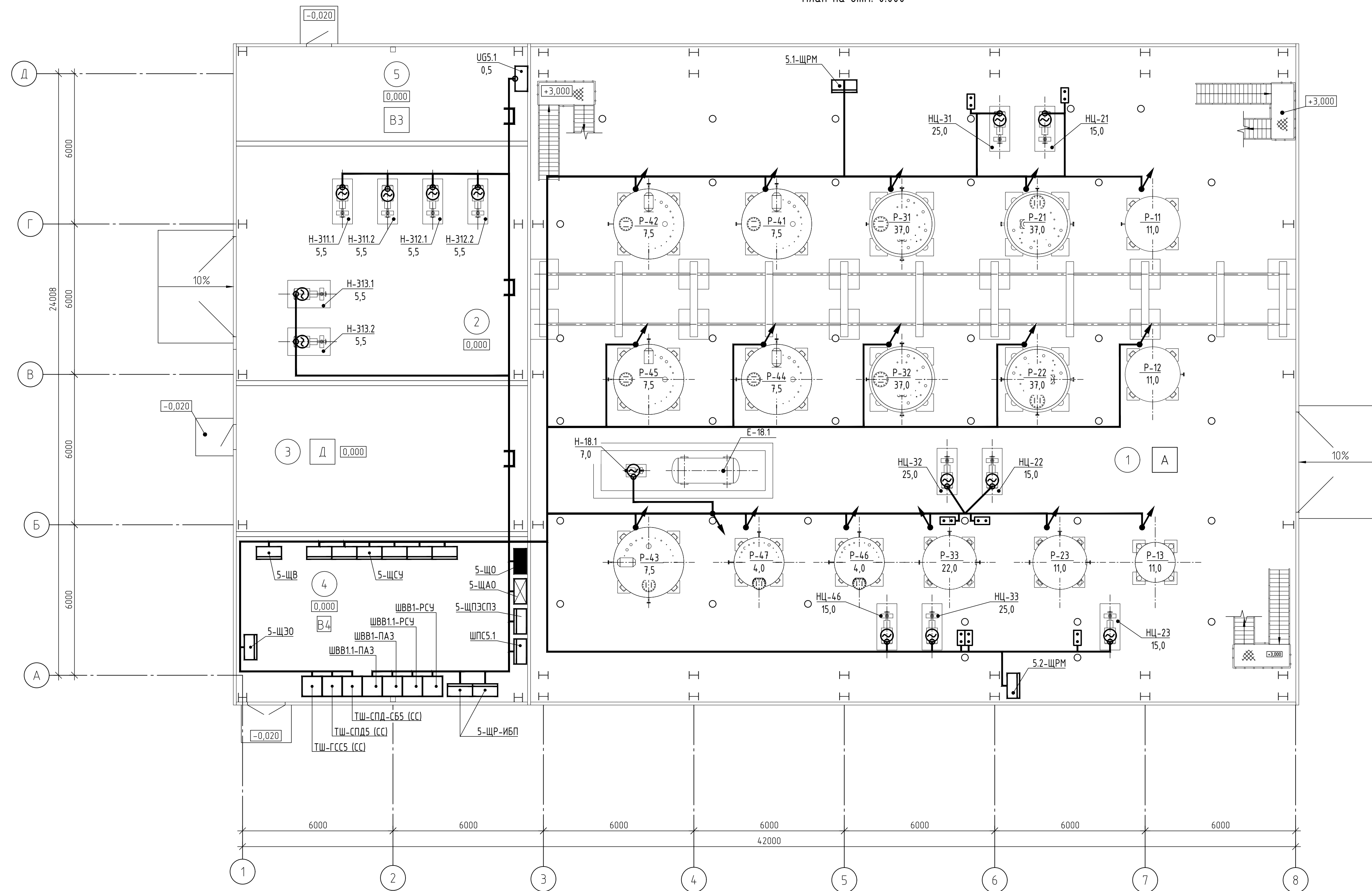


Примечание:
 Выбор сечений кабелей осуществлён по токам срабатывания аппаратов защиты (ток уставки * K_o).
 ЩАО в составе 4 аппаратов, $K_o = 0,7$.
 Для 4 проводников: способ монтажа Е, K_p проводников = 0,77.
 Коэффициенты одновременности аппаратов выбраны по ГОСТ 32397;
 понижающие коэффициенты совместной прокладки кабелей по ГОСТ Р 50571.5.52.
 Для следующих групп потери были рассчитаны как распределённые:
 ЩАО-Гр.1, ЩАО-Гр.2, ЩАО-Гр.3, ЩАО-Гр.4.

ПСИ22060-ИОС1.2.5						
ООО "Полипласт Новомосковск"						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Исаев			27.01.23	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год
Пров.		Радовский			27.01.23	
Гл. спец.		Квашина			27.01.23	
Н. контр.		Юренко			27.01.23	Отделение полимеризации 1-й этап строительства. Щит 5-ЩАО. Схема электрическая принципиальная однолинейная
Нач. отд.		Касьянов			27.01.23	



План на отм. 0.000



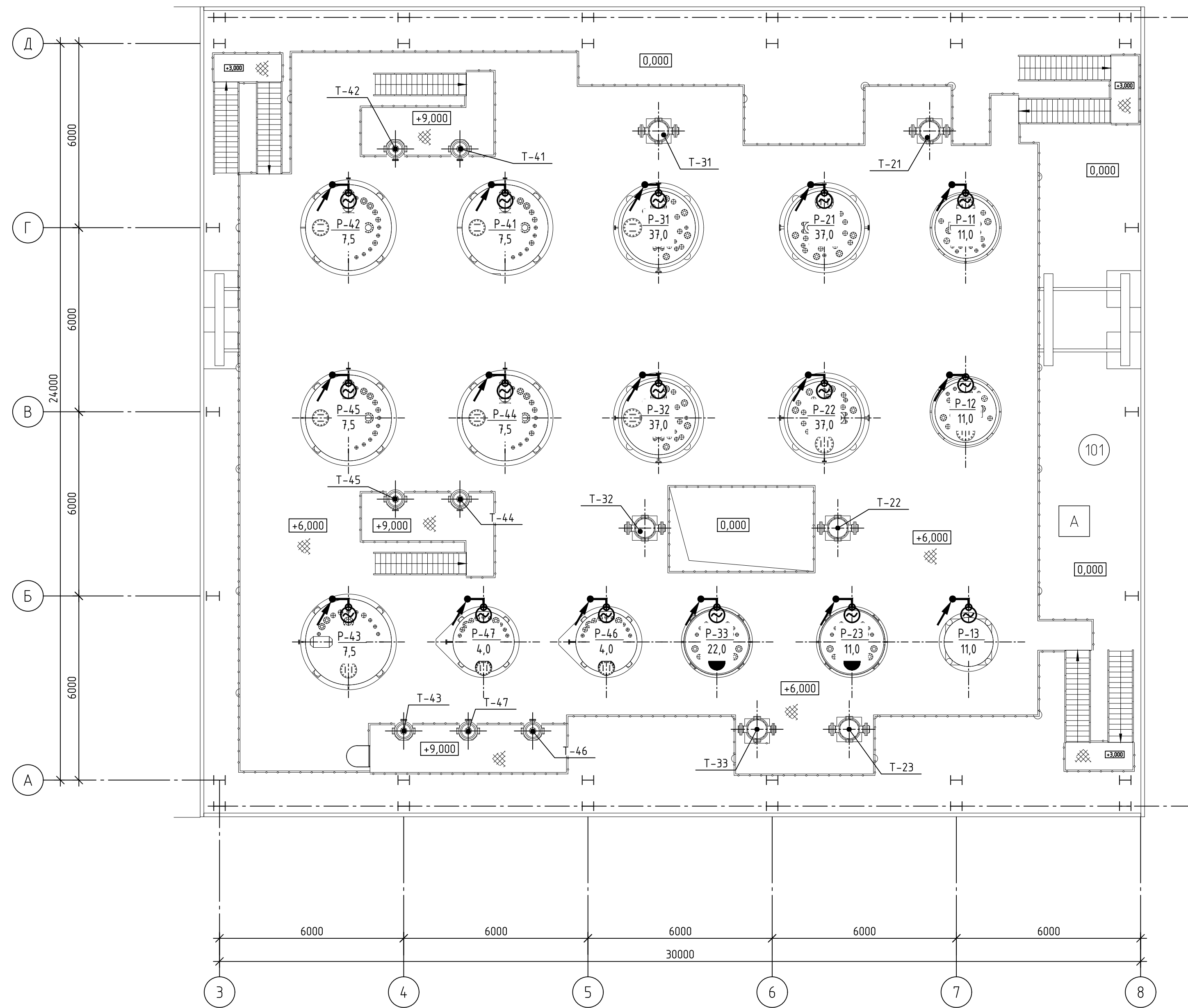
Экспликация помещений на отм. 0,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
101	Участок полимеризации	798,10	А
102	Насосная	108,60	-
103	Венткамера	61,77	Д
104	Электрощитовая	84,14	ВЗ
105	Вспомогательное помещение	43,35	ВЗ

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

ПСИ22060-ИОС1.2.5					
ООО «Полипласт Новомосковский»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев				30.01.23
Проб.	Радовский				30.01.23
Гл. спец.	Радовский				30.01.23
Н. контр.	Юренков				30.01.23
Нач. отд.	Касьянов				30.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год				Стадия	Лист
Отделение полимеризации I-й этап строительства. План расположения электрооборудования и прокладки силовых сетей на отм. 0,000				П	10
Лист 10 из 10				ПСИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	


План на отм. +6.000

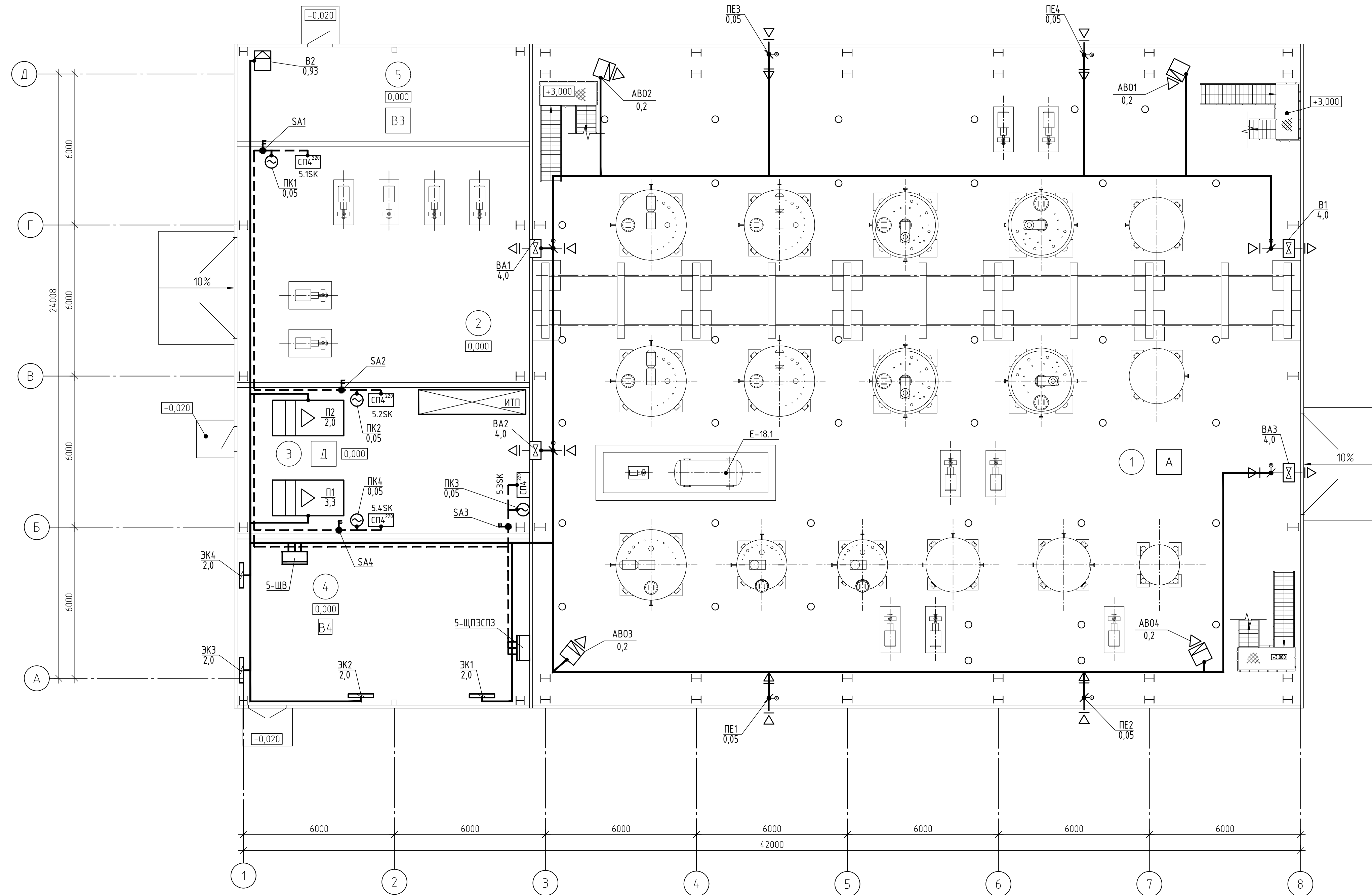


Экспликация помещений на отм. 0,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат., помеще-ния
101	Участок полимеризации	798,10	А

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

ПСИ22060-ИОС1.2.5						ООО «Полипласт Новомосковск»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Исаев			30.01.23	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
Проб.		Радовский			30.01.23		П	11	
Гл. спец.		Радовский			30.01.23				
Н. контр.		Юренков			30.01.23	Отделение полимеризации I-й этап строительства. План расположения электрооборудования и прокладки силовых сетей на отм. +6,000			
Нач. отд.		Касьянов			30.01.23				



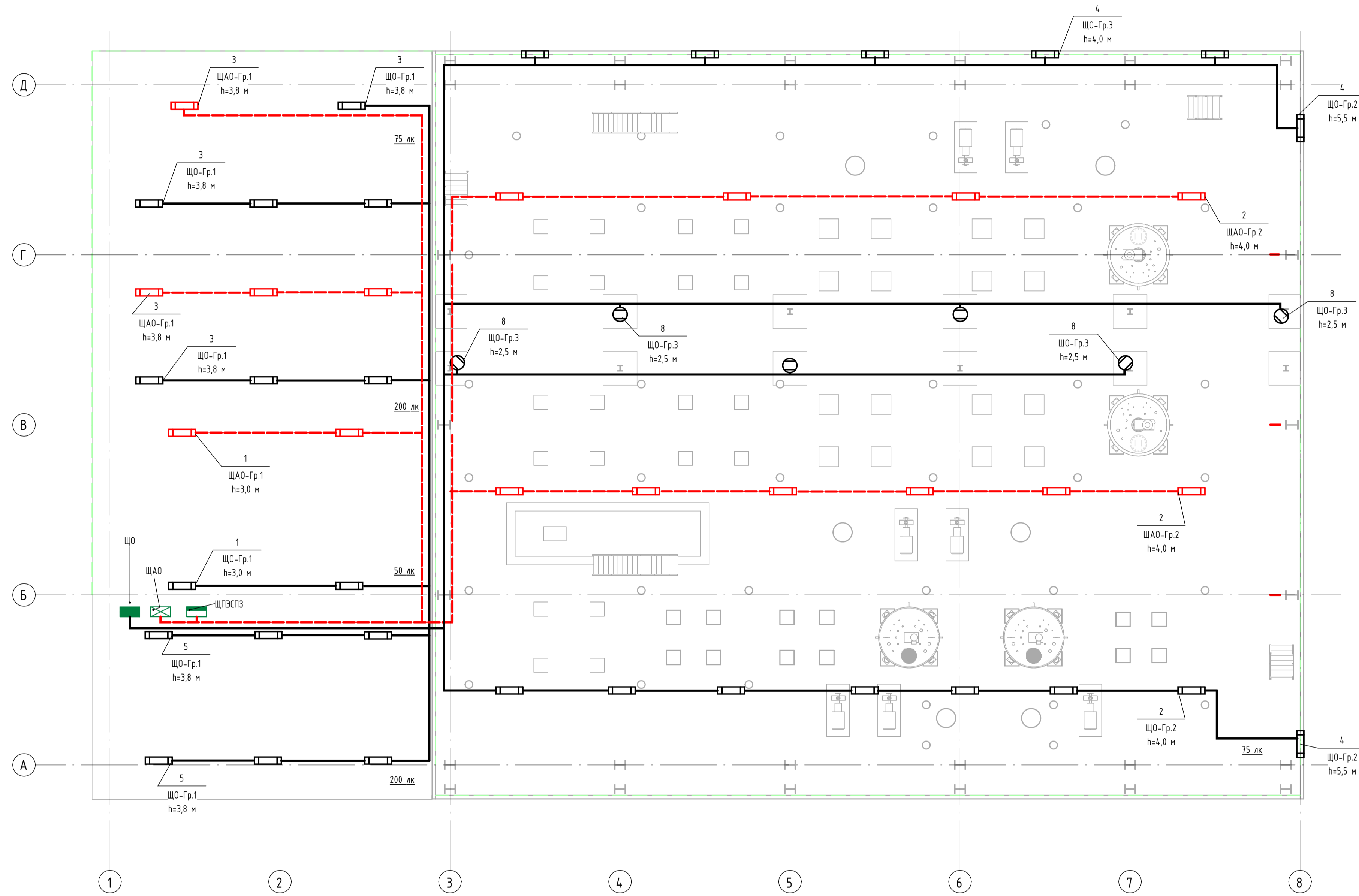
Экспликация помещений на отм. 0,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
101	Участок полимеризации	798,10	А
102	Насосная	108,60	-
103	Венткамера	61,77	Д
104	Электрощитовая	84,14	В3
105	Вспомогательное помещение	43,35	В3

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

ПСИ22060-ИОС1.2.5					
ООО «Полипласт Новомосковский»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Исаев			30.01.23
Проб.		Радковский			30.01.23
Гл. спец.		Радковский			30.01.23
Н. контр.		Юренков			30.01.23
Нач. отд.		Касьянов			30.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стадия	Лист	Листов
Отделение полимеризации I-й этап строительства. План расположения электрооборудования и прокладки силовых сетей вентиляции на отм. 0,000			П	12	
ПСИ			Формат А3х3		

Мкм. 0,000. План расположения электрооборудования и прокладки сетей электроосвещения



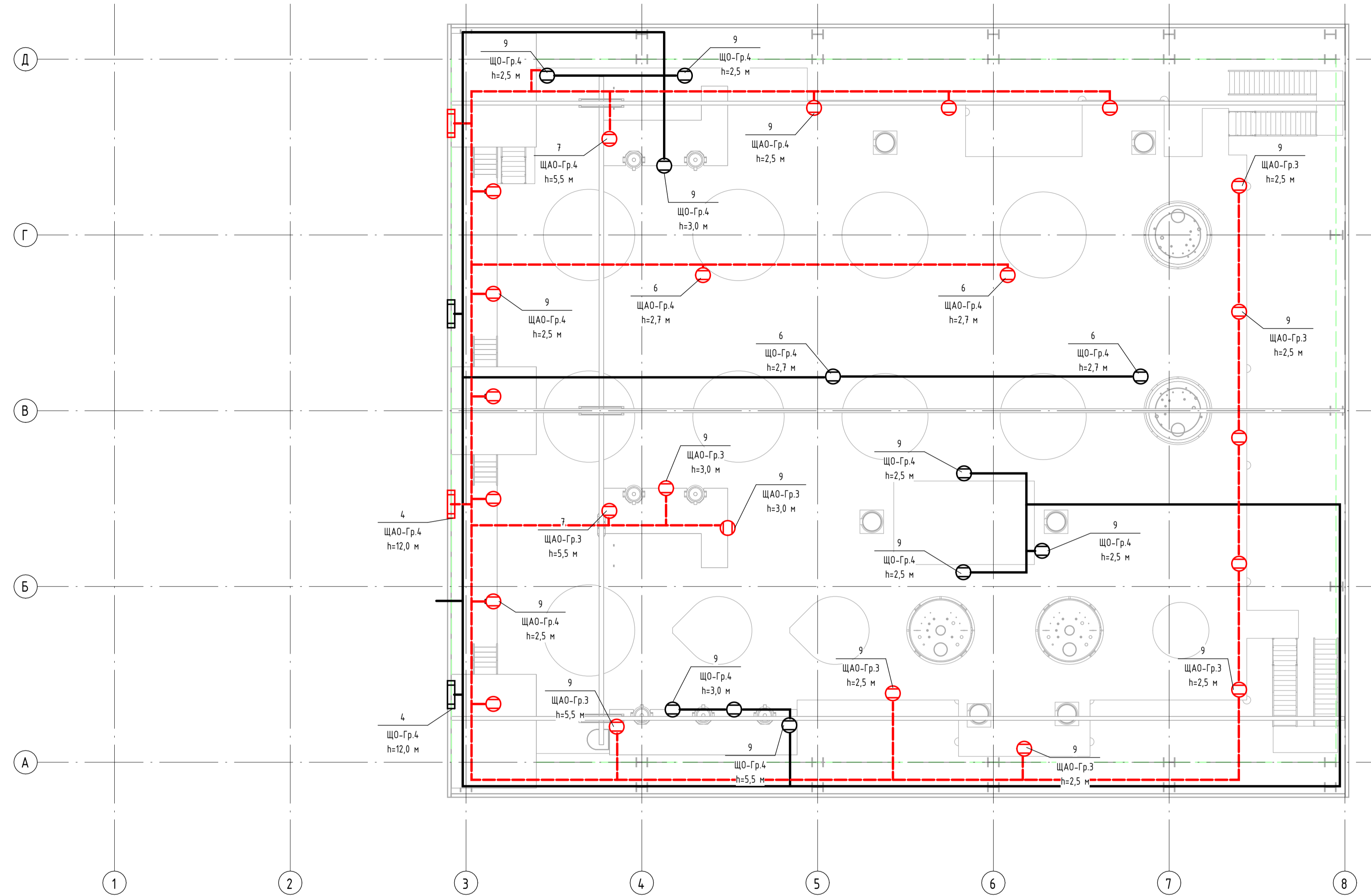
Ведомость узлов установки электрооборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Установка светильника SLICK.PRS LED 30 на стене	4	
2		Установка светильника SLICK.PRS LED 30 Ех на лотке	17	
3		Установка светильника SLICK.PRS ECO LED 45 на лотке	11	
4		Установка светильника SLICK.PRS ECO LED 45 Ех на стене	7	
5		Установка светильника SLICK.PRS ECO LED 45 Ех на лотке	6	
8		Установка светильника ACORN LED 30 D120 5000K Ех на колонне	6	

Составлено	
Проверено	
Масштаб	
Дата	
Исполнитель	

ПСИ22060-ИОС1.2.5					
ООО "Полпласт Новомосковск"					
Изм.	Кол. чз.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев				27.01.23
Пров.	Радковский				27.01.23
Гл. спец.	Квашнина				27.01.23
Н. контр.	Юренков				27.01.23
Нач. отд.	Касьянов				27.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стадия	Лист	Листов
Отделение полимеризации I-й этап строительства. Мкм. 0,000. План расположения электрооборудования и прокладки сетей рабочего и резервного освещения			П	13	


Отм. +6,000. План расположения электрооборудования и прокладки сетей электроосвещения



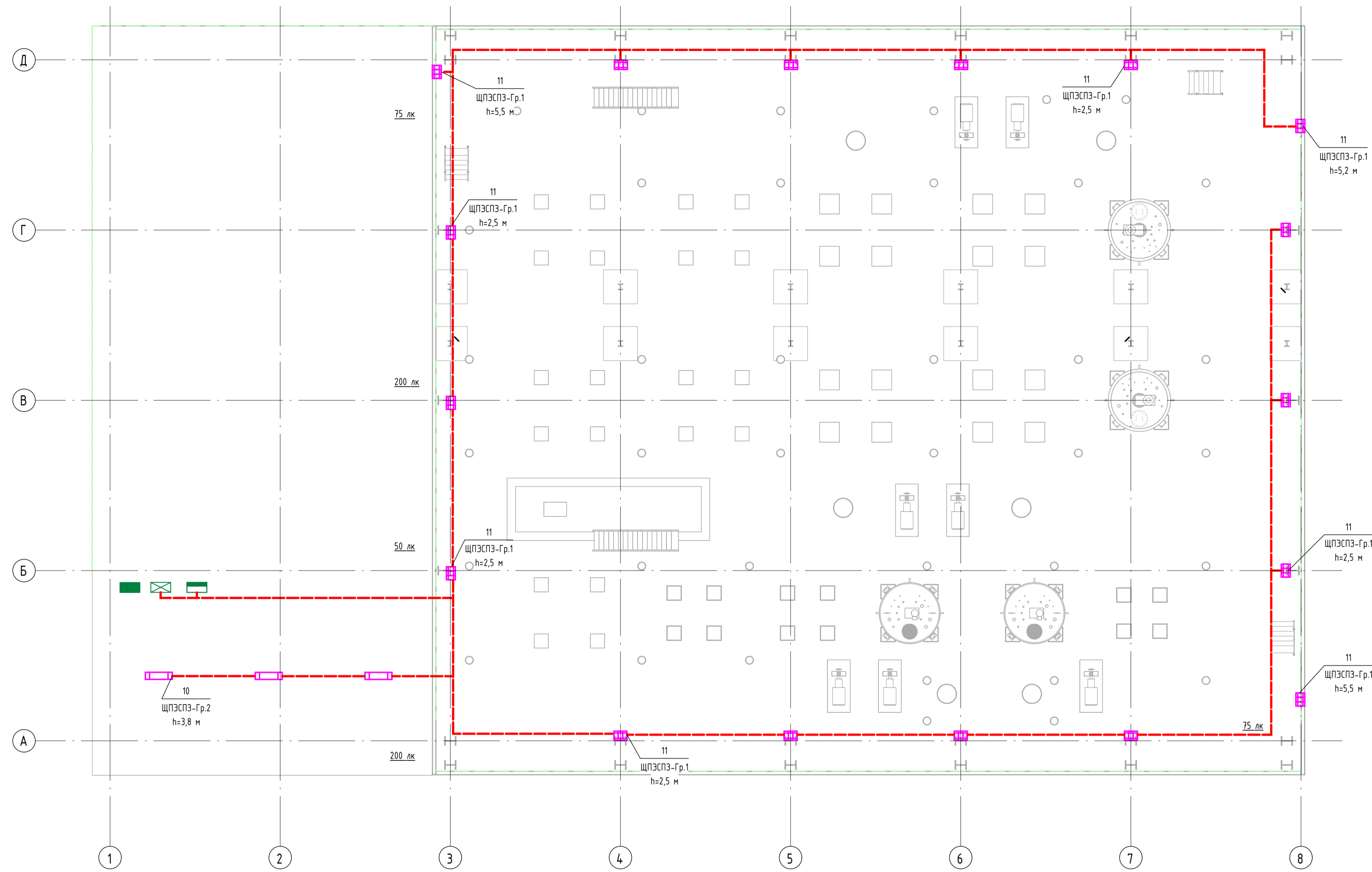
Ведомость ценов установки электрооборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
4		Установка светильника SLICK.PRS ECO LED 45 Eх на стене	4	
6		Установка светильника ACORN LED 20 D150 5000K Eх на стойке	4	
7		Установка светильника ACORN LED 20 D120 5000K Eх на стойке на перилах ограждения	2	
9		Установка светильника ACORN LED 30 D120 5000K Eх на стойке на перилах ограждения	28	
11		Установка светильника URAN 6521-4 LED на колонне	17	

Создано	
Внесено	
Проверено	
Дата	
Имя	

ПСИ22060-ИОС1.2.5					
ООО "Полпласт Новосибирск"					
Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев				27.01.23
Пров.	Радковский				27.01.23
Гл. спец.	Квашнина				27.01.23
Н. контр.	Юренков				27.01.23
Нач. отд.	Касьянов				27.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стадия	Лист	Листов
Отделение полимеризации I-й этап строительства. Отм. +6,000			П	14	
План расположения электрооборудования и прокладки сетей освещения и резервиров. освещения					

0м. 0,000. План расположения электрооборудования и прокладки сетей электроосвещения



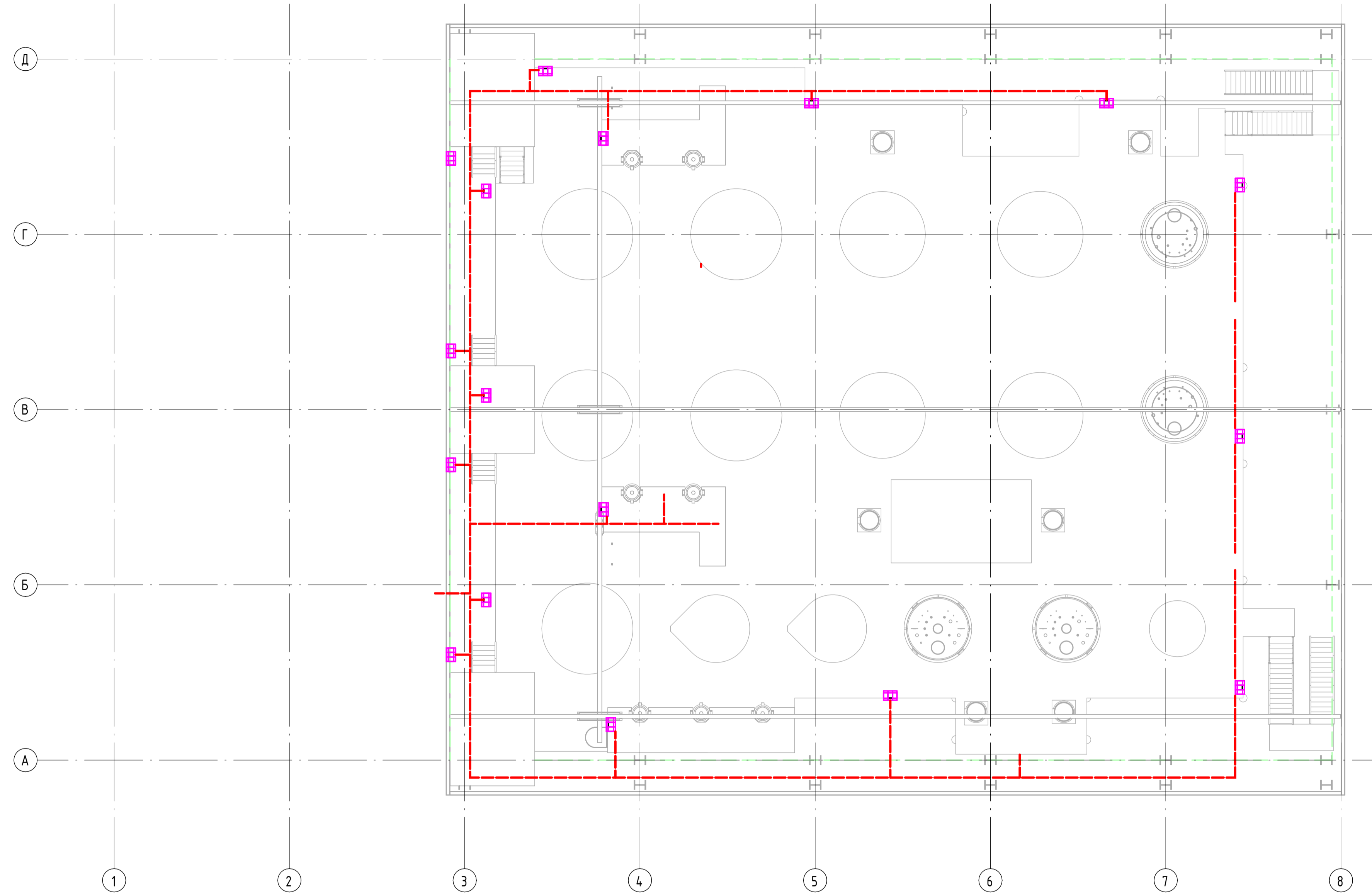
Ведомость узлов установки электрооборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
10		Установка светильника SLICK.PRS ECO LED 45 Ex с аккумулятором на лотке	3	
11		Установка светильника URAN 6521-4 LED на колонне	17	

Создано	
Проверено	
Исполнено	
Масштаб	
Лист	
Дата	
Имя файла	


ПСИ22060-ИОС1.2.5					
ООО "Полпласт Новомосковск"					
Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев				27.01.23
Проб.	Радовский				27.01.23
Гл. спец.	Квашнина				27.01.23
Н. контр.	Юренков				27.01.23
Нач. отд.	Касьянов				27.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год				Стадия	Лист
Отделение полимеризации I-й этап строительства. 0м. 0,000. План расположения электрооборудования и прокладки сетей эвакуационного освещения				П	15

Отм. +6,000. План расположения электрооборудования и прокладки сетей электроосвещения



Ведомость узлов установки электрооборудования				
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11		Установка светильника URAN 6521-4 LED на колонне	17	

Создано	
Внесено	
Проверено	
Утверждено	
Исполнено	

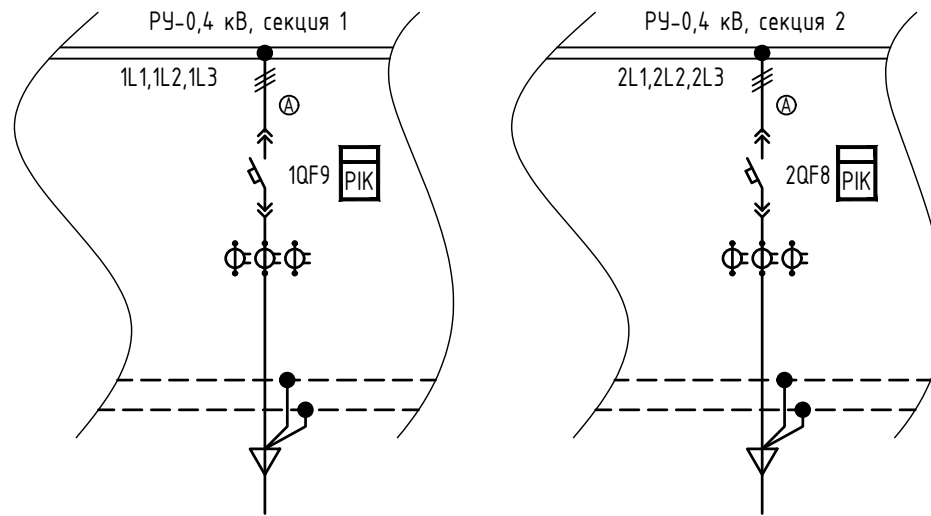
ПСИ22060-ИОС1.2.5					
ООО "Полпласт Новосибирск"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев				27.01.23
Проб.	Радовский				27.01.23
Гл. спец.	Квашнина				27.01.23
Н. контр.	Юренков				27.01.23
Нач. отд.	Касьянов				27.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год				Стадия	Лист
Отделение полимеризации I-й этап строительства. Отм. +6,000. План расположения электрооборудования и прокладки сетей эвакуационного освещения				П	16
					

Трансформаторная подстанция КТП-4

Данные питающей сети

Трансформатор	Тип	сухой с литой изоляцией
	Ном. напряжение, кВ	10/0,4-0,23
	Ном. мощность, кВА	1600
Сборные шины	Ном. напряжение, кВ	0,4/0,23
	Ном. ток, А	3000
	Термич. стойкость, кА	55
	Материал	Медь

Схема первичных соединений



Номер шкафа

Тип шкафа

Номер присоединения

Ввод и отходящая линия

Защитный (коммутационный) аппарат	Тип	OptiMat D630H 3P		
	Номинальный ток In, А	630		
	Тип расцепителя (функция)	MR2		
	Уставка защ. от перегрузки	I _r , А	550	
		t _r , с	2	
	Уставка защ. от К.З. с кратковр. выд. врем.	I _{sd} , А	1100	
		t _{sd} , с	0,2	
	Уставка защ. от К.З. без выд. врем. (мгнов.)	I _i , А	7000	
	Исполнение	втычной		
	Отключ. способность не менее, кА	65		
Кабель (проводник)	Маркировка линии	6-ЩСЧ-Н1а,1б,1с		
	Марка	АВВГнгз(А)-LS		
	Количество жил и сечение, кв. мм	3(5x150)		
	Длина участка сети, м	350		
	Суммарная потеря напряжения, %	1,8		
Электроприёмник	Обозначение буквенное	6-ЩСЧ		
	Уст. или ном. мощность, кВт	404,5		
	Расчётный или номинальный ток, А	469,9		
	Пусковой ток, А	-		
	Максимальный ток КЗ, кА	7,873		
	Минимальный ток КЗ, кА	5,153		
	Наличие нагрузки в норм. режиме	есть		
	Наименование приёмника	6-ЩСЧ. Щит станции управления отделения полимеризации I-й этап строительства. Ввод 1.		
	Местоположение (№ здания по плану)	Поз. 6		

3
1Ш/Л2
2
сверху
OptiMat D630H 3P
630
MR2
550
2
1100
0,2
7000
втычной
65
6-ЩСЧ-Н1а,1б,1с
АВВГнгз(А)-LS
3(5x150)
350
1,8
6-ЩСЧ
404,5
469,9
-
7,873
5,153
есть
6-ЩСЧ. Щит станции управления отделения полимеризации I-й этап строительства. Ввод 1.
Поз. 6

6
2Ш/Л2
2
сверху
OptiMat D630H 3P
630
MR2
550
2
1100
0,2
7000
втычной
65
6-ЩСЧ-Н2а,2б,2с
АВВГнгз(А)-LS
3(5x150)
350
1,8
6-ЩСЧ
404,5
469,9
-
7,873
5,153
есть
6-ЩСЧ. Щит станции управления отделения полимеризации I-й этап строительства. Ввод 2.
Поз. 6

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Исаев			30.01.23
Пров.		Радовский			30.01.23
Гл. спец.		Радовский			30.01.23
Н. контр.		Юренков			30.01.23
Нач. отд.		Касьянов			30.01.23

ПСИ22060-ИОС1.2.5

ООО «Полипласт Новомосковск»

Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год

Стадия	Лист	Листов
П	17	

РУ-0,4 кВ. КТП-4. Схема электрическая однолинейная питания щита 6-ЩСЧ

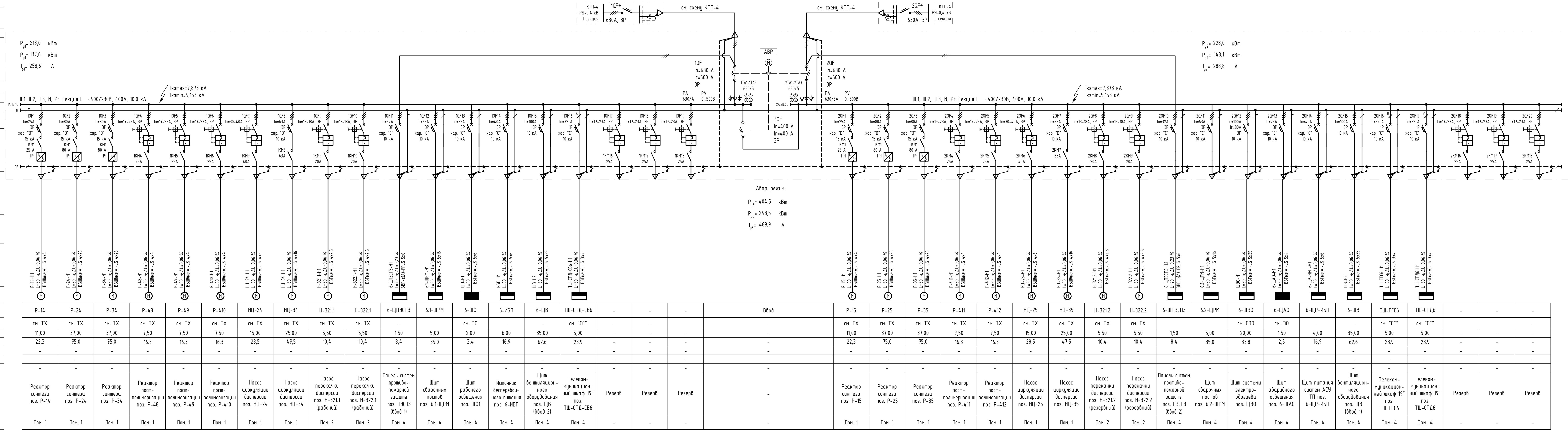


Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Данные питающей сети	Обозначение	
	Данные расцепителя	
Зачисленный автомат ввода	Обозначение	
	Данные расцепителя	
Сборные шины	Обозначение	
	Данные расцепителя	
Зачисленный автомат отходящих линий	Обозначение	
	Данные расцепителя	
Кабель, пробы	Обозначение	
	Данные расцепителя	
Писцовый автомат	Обозначение, тип, ном. А, расцепитель, А	
	Кабель, пробы	
Электроприемник	Условное изображение	
	Обозначение	
	Тип	
	Р _{ном} или Р _{ном} , кВт	
	Ток, А	
Наименование		
Расположение (номер помещения)		



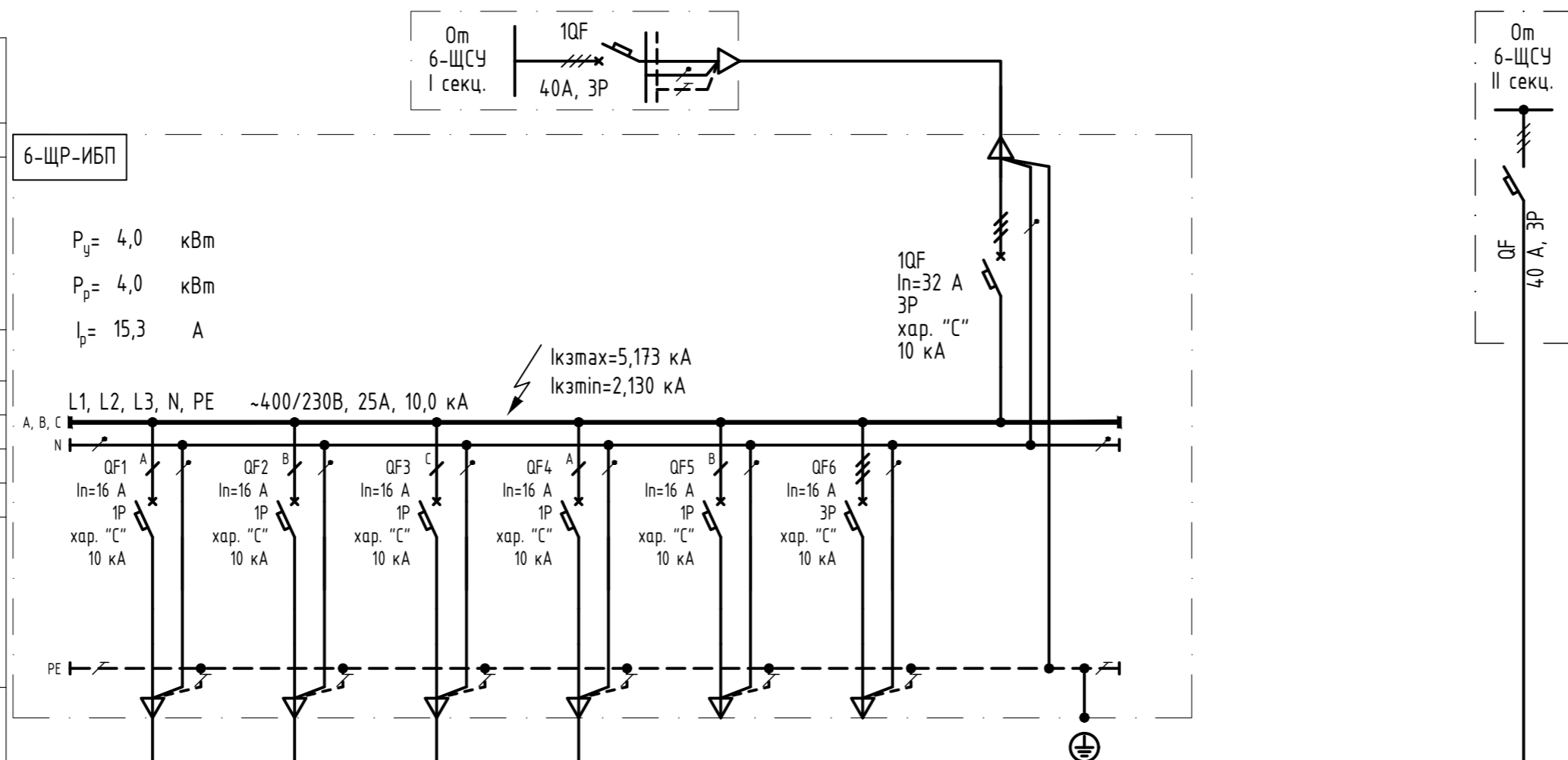
Перечень параметров на изготовление низковольтного комплектного устройства (НКУ)

1	Номинальный ток сборных шин, А	630
2	Материал сборных шин	медь
3	Ток термической стойкости	15
4	Номинальное напряжение главных цепей, В	380
5	Номинальная частота, Гц	50
6	Система автоматического ввода резерва	да
7	Состав НКУ	по схеме
8	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	не менее IP31
9	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
10	Форма секционирования по ГОСТ Р 513211-2007	Эб
11	Материал каркаса НКУ	металл
12	Цвет НКУ	RAL 7032
13	Степень защиты от механических ударов	IK08
14	Вид установки	напольный
15	Марка НКУ	Моделный
16	Вид обслуживания	одностороннее
17	Номинальная отключающая способность аппаратов при КЗ, кА	по схеме
18	Тип системы заземления	TN-S
19	Ввод питающих фидеров	сверху
20	Ввод отходящих фидеров	сверху
21	Лампа освещения и розетка в каждой секции сборки	нет
22	Класс точности приборов измерения (технический учет)	0,5
23	Протокол подключения для АСУ	нет
24	Аппараты для подключения к АСУ	нет
25	ИБП для цепей управления	нет
26	Соответствие стандарту ГОСТ ИЕС 61439-1-2013	да
27	Заземление дверей секций	да
28	Наличие кабельных вводов в комплекте	да
29	Производитель оборудования НКУ	*
30	Габариты НКУ, (ДхГхВ) мм	5200x600x2100*

- Примечания
- Данная принципиальная схема разработана на основании предварительных исходных данных по основному технологическому оборудованию и не предназначена для проведения строительной монтажной работ. По итогам проведения пусковых процедур Заказчика и на основании предоставления РИД на основное технологическое оборудование, со стороны ООО ПСИ будет рассмотрена необходимость внесения коррективов в принципиальную схему.
 - Шкаф напольный, одностороннего обслуживания, состоящий из панелей, кабельных отсеков, около 100 мм.
 - выполнить в шкафу на вводе АВР, используя вводные автоматы 10F1, 10F2. Предусмотреть на двери световую сигнализацию работы АВР и возможность автоматического и ручного переключения.
 - * - уточняет производитель.

ПСИ22060-ИОС1.2.5					
ООО «Полпласт Новосибирск»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев				30.01.23
Пров.	Рязовский				30.01.23
Гл. спец.	Рязовский				30.01.23
Н. контр.	Врянков				30.01.23
Нач. отв.	Касьянов				30.01.23
Строительство производства РПП мощность 132 000 тонн в год					
Отделение полимеризации И-1 этап строительства: Щит 6-ЩЭУ, Схема					
электрическая принципиальная однолинейная					
Стандия	Лист	Листов			
П	18				

Данные питающей сети		
Защитный аппарат ввода	Обозначение	
	Данные расцепителя	
Сборные шины	Ном. напряжение, кВ	0,4/0,23
	Ном. ток, А	25
	Макс. ток КЗ, кА	10
	Материал	Медь
Защитный аппарат отходящих линий	Обозначение	
	Данные расцепителя	
Кабель, провод	Обозначение; длина, м; потеря напряжения, %; марка; кол-во жил и сечение, кв. мм	
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, Ином, А; расцепитель, А	
Кабель, провод	Обозначение; длина, м; потеря напряжения, %; марка; кол-во жил и сечение, кв. мм	
Электроприёмник	Условное изображение	
	Обозначение	
	Тип	
	Р _{уст} или Р _{ном} , кВт	
	Ток, А	I _{расч} или I _{ном}
		I _{пуск}
I _{кмах}		
I _{кмин}		
Наименование		
Расположение (номер помещения)		



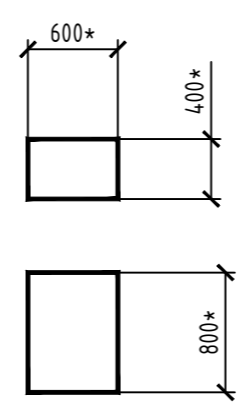
ШВВ2-РСУ	ШВВ2.1-РСУ	ШВВ2-ПА3	ШВВ2.1-ПА3	-	-
см. "АТХ"	см. "АТХ"	см. "АТХ"	см. "АТХ"	-	-
1,0	1,0	1,0	1,0	-	-
5,1	5,1	5,1	5,1	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Шкаф удаленного ввода-вывода поз. ШВВ2-РСУ	Шкаф удаленного ввода-вывода поз. ШВВ2.1-РСУ	Шкаф удаленного ввода-вывода поз. ШВВ2-ПА3	Шкаф удаленного ввода-вывода поз. ШВВ2.1-ПА3	Резерв	Резерв
Электро-щитовая (пом. 4)	Электро-щитовая (пом. 4)	Электро-щитовая (пом. 4)	Электро-щитовая (пом. 4)	-	-

ИБП	-
см. "ЭМ"	-
6,00	-
10,20	-
-	-
-	-
-	-
Источник бесперебойного питания поз. ИБП	Ввод
Электро-щитовая	-

Перечень параметров на изготовление низковольтного комплектного устройства (НКУ)

1	Номинальный ток сборных шин, А	32
2	Материал сборных шин	медь
3	Ток термической стойкости (действ. значение за 1 с), кА	10
4	Номинальное напряжение главных цепей, В	380
5	Номинальная частота, Гц	50
6	Система автоматического ввода резерва	да
7	Состав НКУ	по схеме
8	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	не менее IP31
9	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
10	Форма секционирования по ГОСТ Р 51321.1-2007	1
11	Материал каркаса НКУ	металл
12	Цвет НКУ	RAL7032
13	Степень защиты от механических ударов	IK08
14	Вид установки	навесной
15	Марка НКУ	Модульный
16	Вид обслуживания	одностороннее
17	Номинальная отключающая способность аппаратов при КЗ, кА	по схеме
18	Тип системы заземления	TN-S
19	Ввод питающих фидеров	сверху
20	Ввод отходящих фидеров	снизу
21	Лампа освещения и розетка в каждой секции сборки	нет
22	Класс точности приборов измерения (технический учёт)	нет
23	Протокол подключения для АСУ	нет
24	Аппараты для подключения к АСУ	нет
25	ИБП для цепей управления	нет
26	Соответствие стандарту ГОСТ IEC 61439-1-2013	да
27	Заземление дверей секций	да
28	Наличие кабельных вводов в комплекте	да
29	Производитель оборудования НКУ	-
30	Габариты НКУ, (ДхГхВ) мм	600x400x800*

Общий вид щита

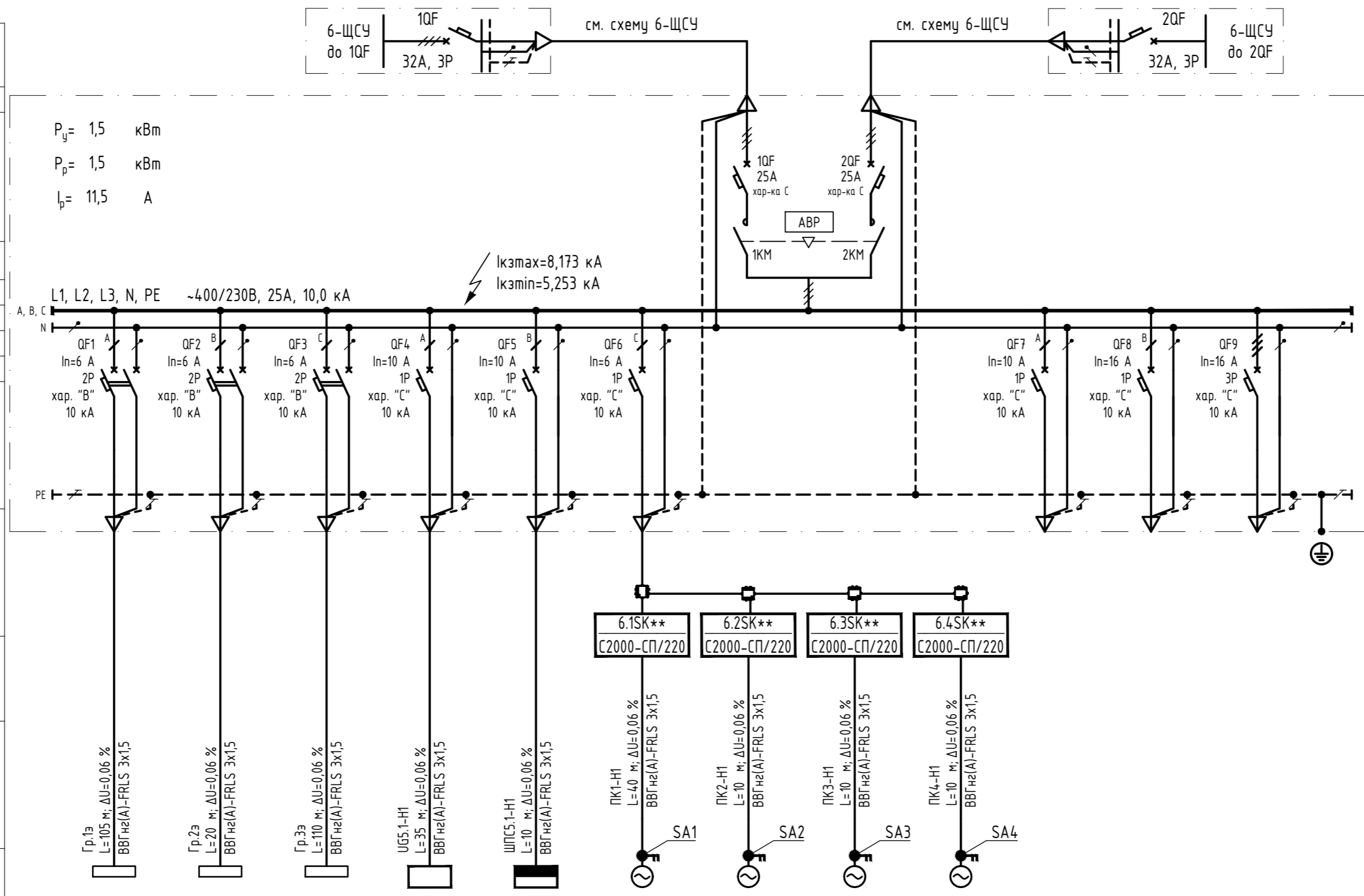


Примечания
1. * - уточняет производитель.

ПСИ22060-ИОС1.2.5					
ООО «Полипласт Новомосковск»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев				30.01.23
Пров.	Радовский				30.01.23
Гл. спец.	Радовский				30.01.23
Н. контр.	Юренко				30.01.23
Нач. отд.	Касьянов				30.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стадия	Лист	Листов
Отделение полимеризации II-й этап строительства. Щит 6-ЩР-ИБП. Схема электрическая принципиальная однолинейная			П	19	

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

Данные питающей сети		
Защитный аппарат ввода	Обозначение	
	Данные расцепителя	
Сборные шины	Ном. напряжение, кВ	0,4/0,23
	Ном. ток, А	25
	Макс. ток КЗ, кА	10
	Материал	Медь
Защитный аппарат отходящих линий	Обозначение	
	Данные расцепителя	
Кабель, провод	Обозначение; длина, м; потеря напряжения, %; марка; кол-во жил и сечение, кв. мм	
Пустьевой аппарат	Обозначение, тип, Ином, А; расцепитель, А	
Кабель, провод	Обозначение; длина, м; потеря напряжения, %; марка; кол-во жил и сечение, кв. мм	
Электроприёмник	Условное изображение	
	Обозначение	
	Тип	
	Р _{уст} или Р _{ном} , кВт	
	Ток, А	I _{расч} или I _{ном}
		I _{пуск}
I _{кmax}		
I _{кmin}		
Наименование		
Расположение (номер помещения)		

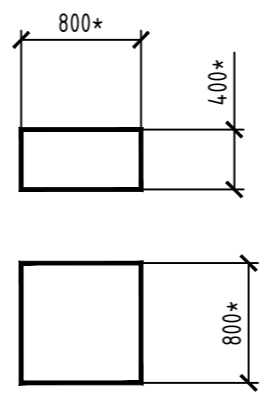


Гр.1э	Гр.2э	Гр.3э	УГ6.1	ШПС6.1	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	-	-	-
см. "Э0"	см. "Э0"	см. "Э0"	см. "ПС"	см. "ПС"	см. "ПС"; "ОВ"	см. "ПС"; "ОВ"	см. "ПС"; "ОВ"	см. "ПС"; "ОВ"	-	-	-
0.06	0.13	0.06	0.5	0.5	0.05	0.05	0.05	0.05	-	-	-
0.30	0.66	0.30	2.53	2.53	0.25	0.25	0.25	0.25	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Аварийное эвакуационное освещение	Аварийное эвакуационное освещение	Аварийное эвакуационное освещение	Блок питания системы ПС поз. УГ6.1	Шкаф пожарной сигнализации поз. ШПС6.1	Клапан подпора воздуха поз. ПК1	Клапан подпора воздуха поз. ПК2	Клапан подпора воздуха поз. ПК3	Клапан подпора воздуха поз. ПК4	Резерв	Резерв	Резерв
см. "Э0"	см. "Э0"	см. "Э0"	Пом. 5	Пом. 4	-	-	-	-	-	-	-

Перечень параметров на изготовление низковольтного комплектного устройства (НКУ)

1	Номинальный ток сборных шин, А	32
2	Материал сборных шин	медь
3	Ток термической стойкости (действ. значение за 1 с), кА	10
4	Номинальное напряжение главных цепей, В	380
5	Номинальная частота, Гц	50
6	Система автоматического ввода резерва	да
7	Состав НКУ	по схеме
8	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	не менее IP31
9	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
10	Форма секционирования по ГОСТ Р 51321.1-2007	1
11	Материал каркаса НКУ	металл
12	Цвет НКУ	Фасадная часть панели должна иметь красный цвет
13	Степень защиты от механических ударов	IK08
14	Вид установки	навесной
15	Марка НКУ	Модульный
16	Вид обслуживания	одностороннее
17	Номинальная отключающая способность аппаратов при КЗ, кА	по схеме
18	Тип системы заземления	TN-S
19	Ввод питающих фидеров	сверху
20	Ввод отходящих фидеров	сверху
21	Лампа освещения и розетка в каждой секции сборки	нет
22	Класс точности приборов измерения (технический учёт)	нет
23	Протокол подключения для АСУ	нет
24	Аппараты для подключения к АСУ	нет
25	ИБП для цепей управления	нет
26	Соответствие стандарту ГОСТ IEC 61439-1-2013	да
27	Заземление дверей секций	да
28	Наличие кабельных вводов в комплекте	да
29	Производитель оборудования НКУ	-
30	Габариты НКУ, (ДхГхВ) мм	800x400x800*

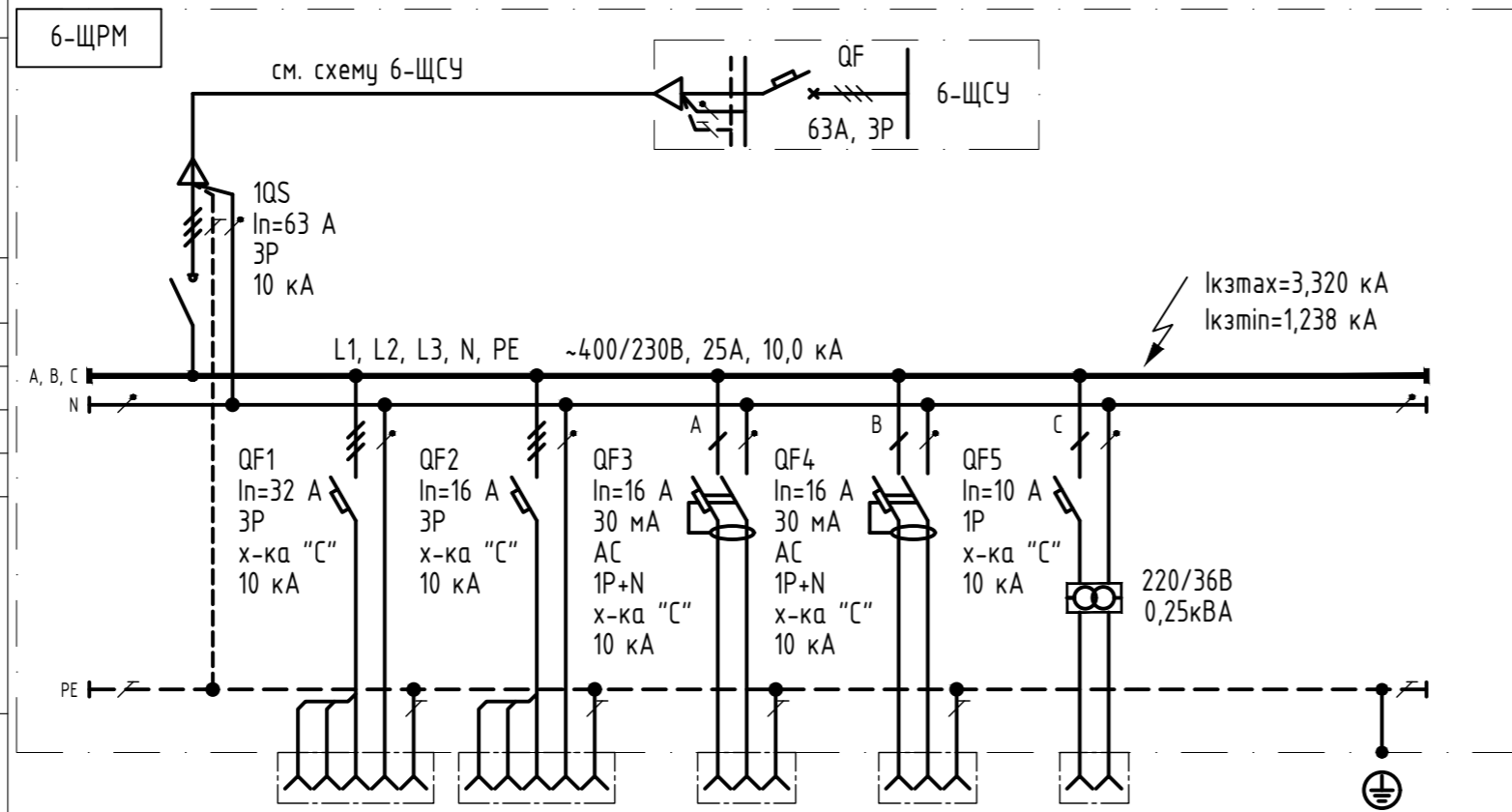
Примечания
1. * - уточняет производитель.
2. ** - учтены в разделе ПС.
3. Фасадная часть панели 5-ЩПЭСПЗ должна иметь отличительную окраску "красную" и табличку с маркировкой "Не отключать! Питание систем противопожарной защиты".



Изм. №, дата, Подп. и дата, Взам. инв. №

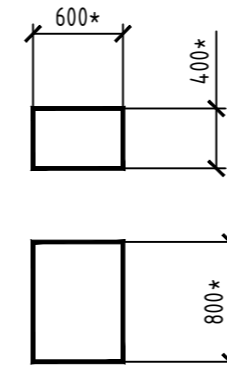
ПСИ22060-ИОС1.2.5					
ООО «Полипласт Новомосковск»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев				30.01.23
Пров.	Радовский				30.01.23
Гл. спец.	Радовский				30.01.23
Н. контр.	Юренко				30.01.23
Нач. отд.	Касьянов				30.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стadia	Лист	Листов
Отделение полимеризации II-й этап строительства. Щит 6-ЩПЭСПЗ. Схема электрическая принципиальная однолинейная			П	20	

Данные питающей сети		
Защитный аппарат ввода	Обозначение	
	Данные расцепителя	
Сборные шины	Ном. напряжение, кВ	0,4/0,23
	Ном. ток, А	63
	Макс. ток КЗ, кА	10
	Материал	Медь
Защитный аппарат отходящих линий	Обозначение	
	Данные расцепителя	
Кабель, провод	Обозначение; длина, м; потеря напряжения, %; марка; кол-во жил и сечение, кв. мм	
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, Ином, А; расцепитель, А	
Кабель, провод	Обозначение; длина, м; потеря напряжения, %; марка; кол-во жил и сечение, кв. мм	
Электроприёмник	Условное изображение	
	Обозначение	
	Тип	
	Р _{уст} или Р _{ном} , кВт	
	Ток, А	I _{расч} или I _{ном}
		I _{пуск}
I _{кmax}		
I _{кmin}		
Наименование		
Расположение (номер помещения)		



-	XS1	XS2	XS3	XS4	XS5
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Ввод сети 380/220 В, 50 Гц	Силовой разъем 3P+N+PE, ~380 В, 32 А, IP67	Силовой разъем 3P+N+PE, ~380 В, 16 А, IP67	Розетка 2P+PE, ~220 В, 16 А, IP67	Розетка 2P+PE, ~220 В, "Shuko" 16 А, IP54	Розетка 2P, ~36 В, 10 А, IP67
-	-	-	-	-	-

Общий вид щита



Перечень параметров на изготовление низковольтного комплектного устройства (НКУ)

1	Номинальный ток сборных шин, А	63
2	Материал сборных шин	медь
3	Ток термической стойкости (действ. значение за 1 с), кА	10
4	Номинальное напряжение главных цепей, В	380
5	Номинальная частота, Гц	50
6	Система автоматического ввода резерва	нет
7	Состав НКУ	по схеме
8	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	не менее IP66
9	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
10	Форма секционирования по ГОСТ Р 51321.1-2007	1
11	Материал каркаса НКУ	металл
12	Цвет НКУ	RAL7032
13	Степень защиты от механических ударов	IK08
14	Вид установки	навесной
15	Марка НКУ	Модульный
16	Вид обслуживания	одностороннее
17	Номинальная отключающая способность аппаратов при КЗ, кА	по схеме
18	Тип системы заземления	TN-S
19	Ввод питающих фидеров	сверху
20	Ввод отходящих фидеров	снизу
21	Лампа освещения и розетка в каждой секции сборки	нет
22	Класс точности приборов измерения (технический учёт)	нет
23	Протокол подключения для АСУ	нет
24	Аппараты для подключения к АСУ	нет
25	ИБП для цепей управления	нет
26	Соответствие стандарту ГОСТ ИЕС 61439-1-2013	да
27	Заземление дверей секций	да
28	Наличие кабельных вводов в комплекте	да
29	Производитель оборудования НКУ	-
30	Габариты НКУ, (ДхГхВ) мм	600x400x800*

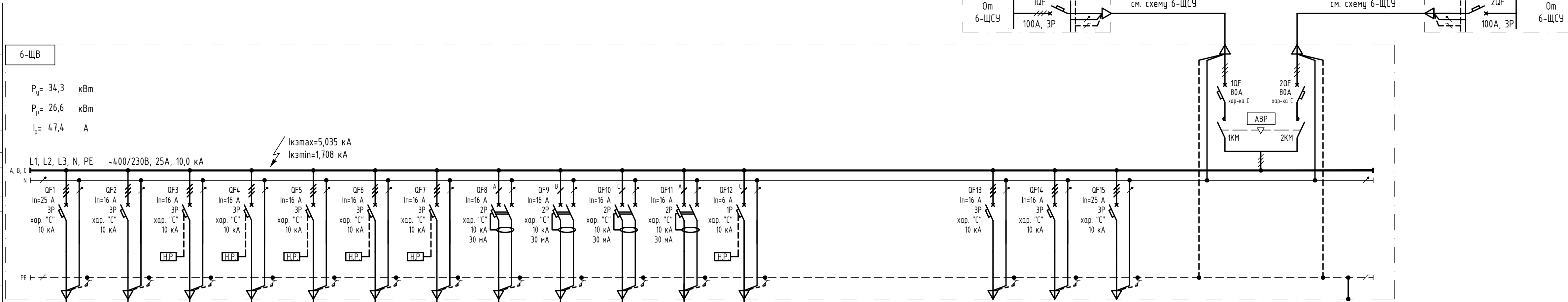
Примечания

- * - уточняет производитель.
- Схема применима для щитов 6.1-ЩРМ, 6.2-ЩРМ.

						ПСИ22060-ИОС1.2.5					
						ООО «Полипласт Новомосковск»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год					
Разраб.	Исаев				30.01.23				Стадия	Лист	Листов
Пров.	Радовский				30.01.23				П	21	
Гл. спец.	Радовский				30.01.23	Отделение полимеризации II-й этап строительства. Щит 6.1-ЩРМ. Схема электрическая принципиальная однолинейная					
Н. контр.	Юренко				30.01.23						
Нач. отд.	Касьянов				30.01.23						

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Данные питающей сети	
Защитный аппарат ввода	Обозначение
	Данные расцепителя
Сборные шины	Ном. напряжение, кВ
	Ном. ток, А
	Макс. ток КЗ, кА
	Материал
Защитный аппарат отходящих линий	Обозначение
	Данные расцепителя
Кабель, провод	Обозначение, тип, ном. А, расцепитель, А
Кабель, провод	Обозначение, длина, м, потеря напряжения, %, марка; кол-во жил и сечение, кв. мм
Электроприёмник	Условное изображение
	Обозначение
	Тип
	Р _{уст} или Р _{ном} , кВт
	Ток, А
Наименование	
Расположение (номер помещения)	



ЩА-П1-Н1 L=15 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 5x15	ЩА-П2-Н1 L=15 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 5x15	В1-Н1 L=15 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 5x15	В2-Н1 L=15 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 5x15	ВА1-Н1 L=15 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 5x15	ВА2-Н1 L=15 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 5x15	ВА3-Н1 L=15 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 5x15	ЭК1-Н1 L=25 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 3x25	ЭК2-Н1 L=30 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 3x25	ЭК3-Н1 L=20 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 3x25	ЭК4-Н1 L=10 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 3x25	АВ01-Н1 L=10 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 3x15	АВ02-Н1 L=10 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 3x15	АВ03-Н1 L=10 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 3x15	АВ04-Н1 L=35 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 3x15	-	-	-
ЩА-П1	ЩА-П2	В1	В2	ВА1	ВА2	ВА3	ЭК1	ЭК2	ЭК3	ЭК4	АВ01	АВ02	АВ03	АВ04	-	-	-
см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	-	-	-
6,3	2,1	4,0	1,1	4,0	4,0	4,0	2,0	2,0	2,0	2,0	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-	-
12,0	4,0	7,6	2,1	7,6	7,6	7,6	10,1	10,1	10,1	10,1	1,1	1,1	1,1	1,1	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Щит автоматики приточной установки П1	Щит автоматики приточной установки П2	Щит автоматики вытяжной системы поз. В1	Щит автоматики вытяжной системы поз. В2	Щит автоматики вытяжной системы поз. ВА1	Щит автоматики вытяжной системы поз. ВА2	Щит автоматики вытяжной системы поз. ВА3	Электроконвектор поз. ЭК1	Электроконвектор поз. ЭК2	Электроконвектор поз. ЭК3	Электроконвектор поз. ЭК4	Вентилятор агрегата воздушного отопления поз. АВ01	Вентилятор агрегата воздушного отопления поз. АВ02	Вентилятор агрегата воздушного отопления поз. АВ03	Вентилятор агрегата воздушного отопления поз. АВ04	Резерв	Резерв	Резерв
Пом. 3	Пом. 3	Пом. 3	Пом. 3	Пом. 3	Пом. 3	Пом. 3	Пом. 4				Пом. 1				-	-	-

Перечень параметров на изготовление низковольтного комплектного устройства (НКУ)

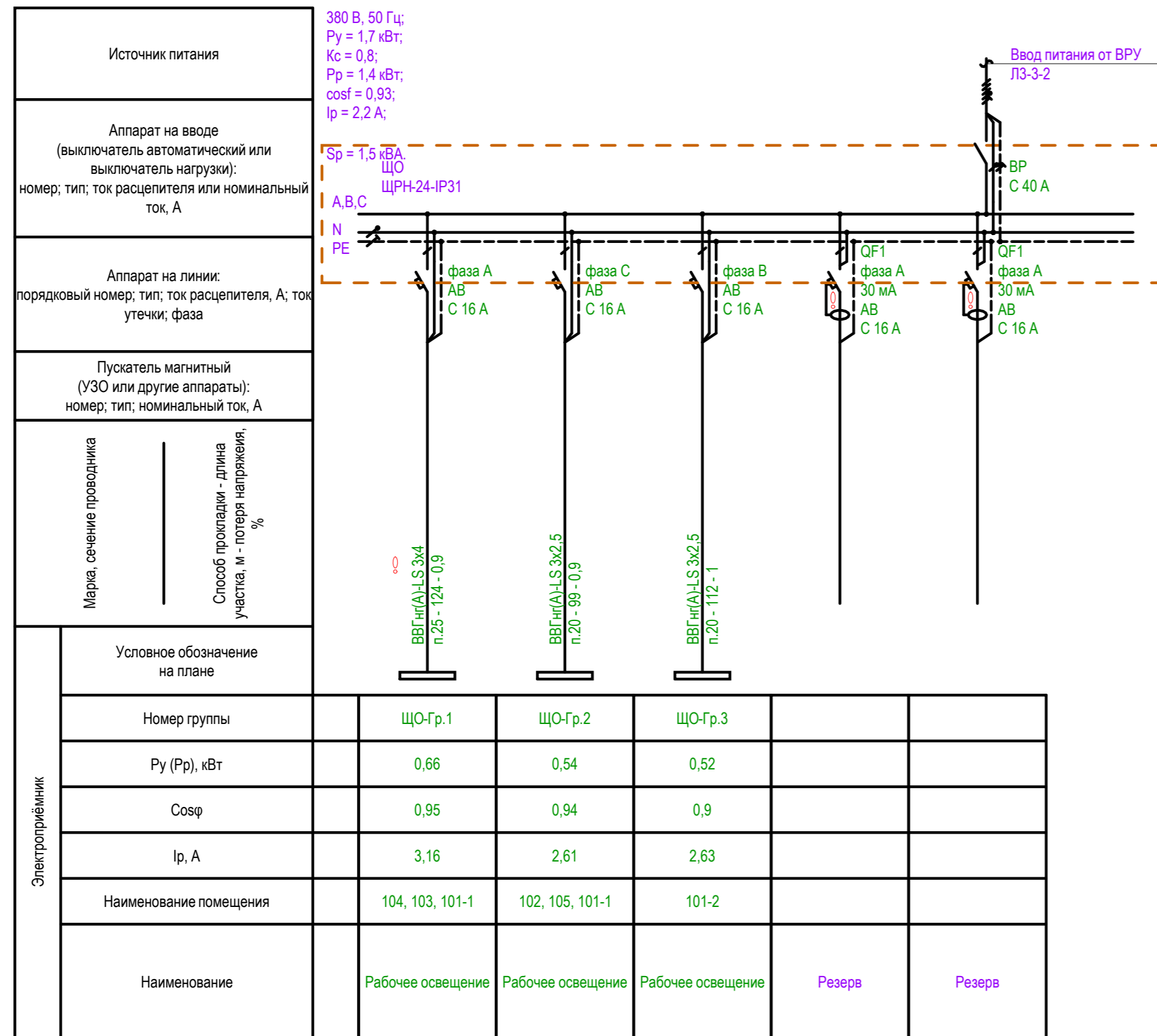
1	Номинальный ток сборных шин, А	50
2	Материал сборных шин	медь
3	Ток термической стойкости (действ. значение за 1 с), кА	10
4	Номинальное напряжение главных цепей, В	380
5	Номинальная частота, Гц	50
6	Система автоматического ввода резерва	нет
7	Состав НКУ	по схеме
8	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	не менее IP31
9	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
10	Форма секционирования по ГОСТ Р 51321.1-2007	1
11	Материал каркаса НКУ	металл
12	Цвет НКУ	RAL7032
13	Степень защиты от механических ударов	IK08
14	Вид установки	навесной
15	Марка НКУ	Модульный
16	Вид обслуживания	одностороннее
17	Номинальная отключающая способность аппаратов при КЗ, кА	по схеме
18	Тип системы заземления	TN-S
19	Ввод питающих фидеров	сверху
20	Ввод отходящих фидеров	сверху
21	Лампа освещения и розетка в каждой секции сборки	нет
22	Класс точности приборов измерения (технический учёт)	нет
23	Протокол подключения для АСУ	нет
24	Аппараты для подключения к АСУ	нет
25	ИБП для цепей управления	нет
26	Соответствие стандарту ГОСТ ИЕС 61439-1-2013	да
27	Заземление дверей секций	да
28	Наличие кабельных вводов в комплекте	да
29	Производитель оборудования НКУ	-
30	Габариты НКУ, (ДхГхВ) мм	600x400x800*

Примечания
 1. * - уточняет производитель.
 2. Принципиальная схема не служит основанием для нарезки кабельных отрезков. Кабели нарезаются по фактически промеренной трассе.

Имя, № кабин. Взам. штаб. № Подп. и дата

ПСИ22060-ИОС1.2.5					
ООО «Полпласт Новомосковский»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев	30.01.23			
Проб.	Радковский	30.01.23			
Гл. спец.	Радковский	30.01.23			
Н. контр.	Юренко	30.01.23			
Нач. отд.	Касьянов	30.01.23			
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стадия	Лист	Листов
Отделение полимеризации II-й этап строительства. Щит 6-ЩВ. Схема электрическая принципиальная обновленной			П	22	
			ПСИ ИЗДЕЛИТЕЛЬ		

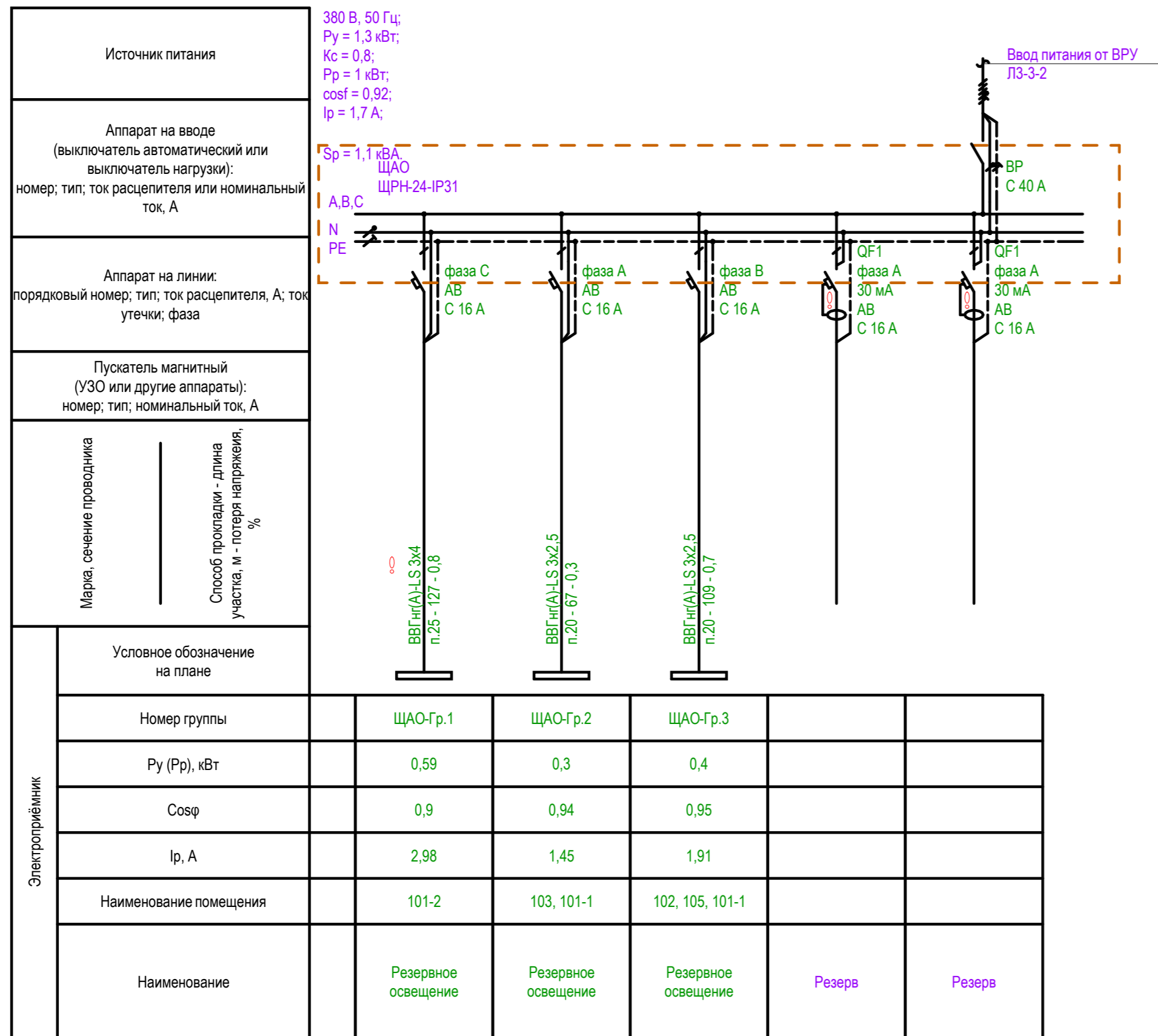
Щит 6-ЩО. Схема электрическая принципиальная однолинейная



Примечание:
 Выбор сечений кабелей осуществлён по токам срабатывания аппаратов защиты (ток уставки * K_о).
 ЩО в составе 3 аппаратов, K_о = 0,8.
 Для 3 проводников: способ монтажа Е, Кл. проводников = 0,8.
 Коэффициенты одновременности аппаратов выбраны по ГОСТ 32397;
 понижающие коэффициенты совместной прокладки кабелей по ГОСТ Р 50571.5.52.
 Для следующих групп потери были рассчитаны как распределённые:
 ЩО-Гр.1, ЩО-Гр.2, ЩО-Гр.3.

ПСИ22060-ИОС1.2									
ООО "Полипласт Новомосковск"									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Исаев			27.01.23	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
Проб.		Радовский			27.01.23		П	23	
Гл. спец.		Квашина			27.01.23				
Н. контр.		Юренко			27.01.23	Отделение полимеризации II-й этап строительства. Щит 6-ЩО. Схема электрическая принципиальная однолинейная			
Нач. отд.		Касьянов			27.01.23				

Щит 6-ЩАО. Схема электрическая принципиальная однолинейная



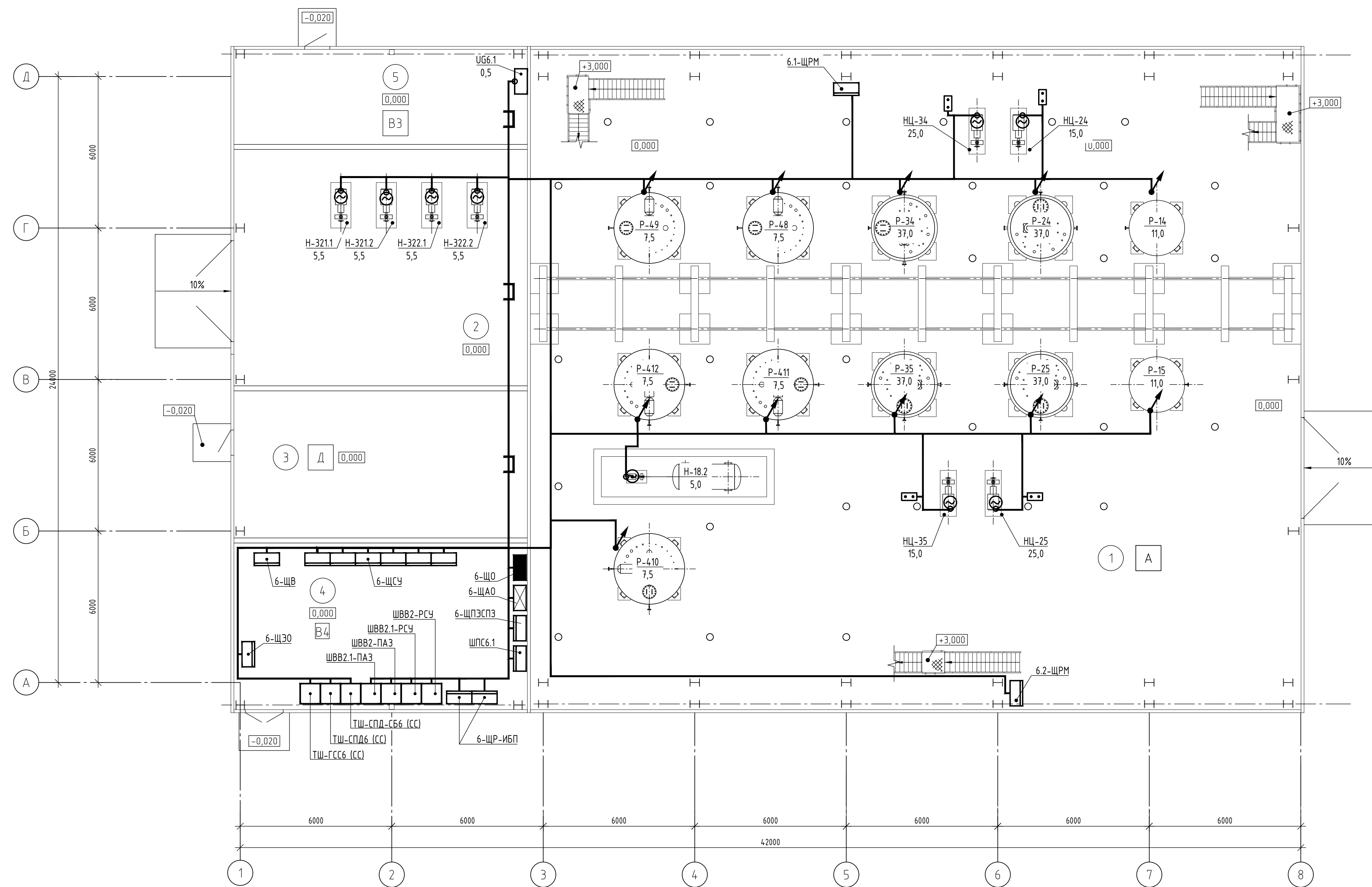
Примечание:
 Выбор сечений кабелей осуществлён по токам срабатывания аппаратов защиты (ток уставки * K_o).
 ЩАО в составе 3 аппаратов, $K_o = 0.8$.
 Для 3 проводников: способ монтажа Е, Кл.проводников = 0.8.
 Коэффициенты одновременности аппаратов выбраны по ГОСТ 32397;
 понижающие коэффициенты совместной прокладки кабелей по ГОСТ Р 50571.5.52.
 Для следующих групп потери были рассчитаны как распределённые:
 ЩАО-Гр.1, ЩАО-Гр.2, ЩАО-Гр.3.

ПСИ22060-ИОС1.2						
ООО "Полипласт Новомосковск"						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Исаев			27.01.23	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год
Пров.		Радовский			27.01.23	
Гл. спец.		Квашина			27.01.23	
Н. контр.		Юренко			27.01.23	Отделение полимеризации II-й этап строительства. Щит 6-ЩАО Схема электрическая принципиальная однолинейная
Нач. отд.		Касьянов			27.01.23	



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


План на отм. 0.000



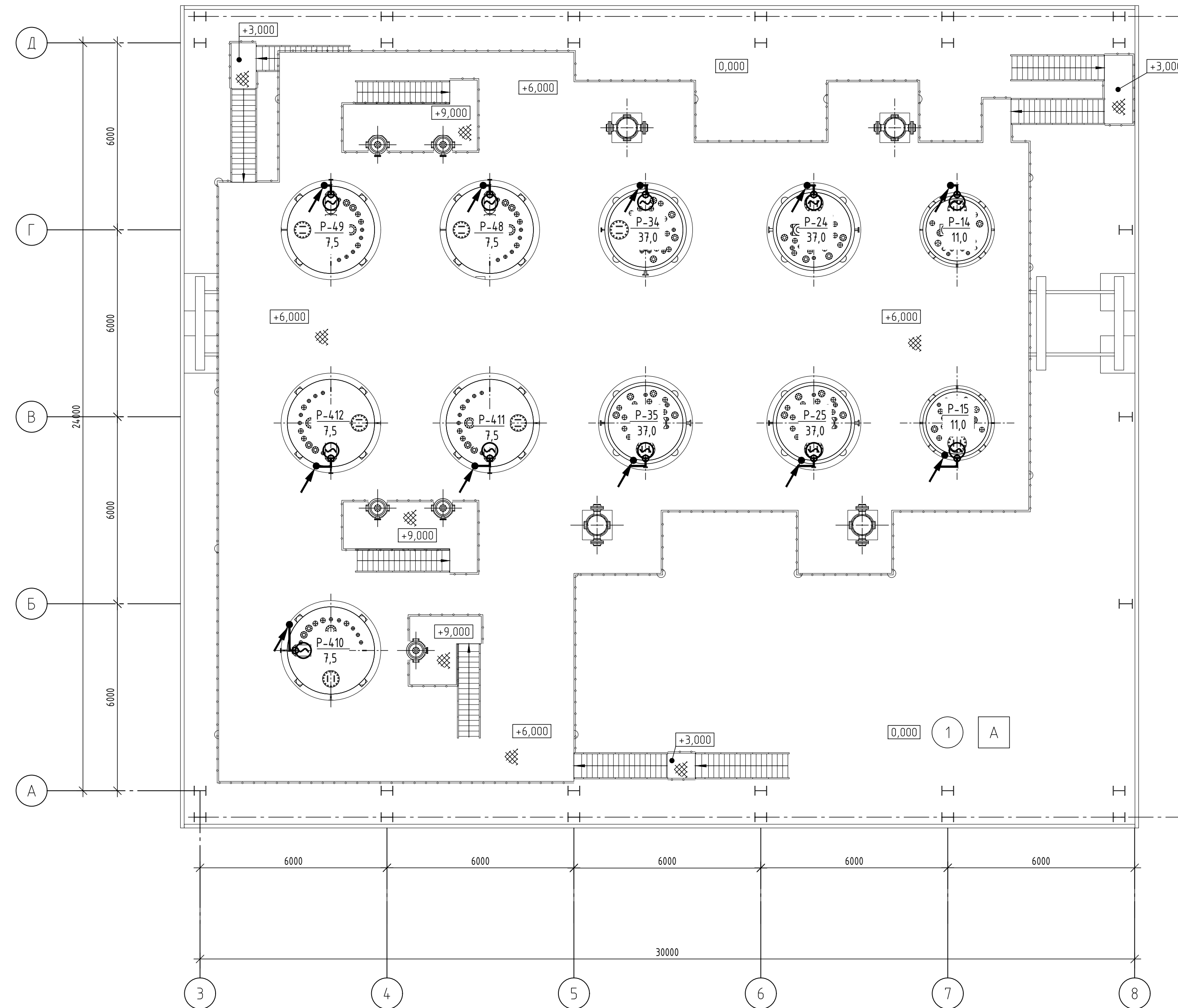
Экспликация помещений на отм. 0,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
101	Участок полимеризации	798,10	А
102	Насосная	108,60	-
103	Венткамера	61,77	Д
104	Электрощитовая	84,14	В3
105	Вспомогательное помещение	43,35	В3

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

ПСИ22060-ИОС1.2.5						ООО «Полипласт Новомосковск»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Исаев				30.01.23	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
Проб.	Равовский				30.01.23		П	25	
Гл. спец.	Равовский				30.01.23				
Н. контр.	Юренко				30.01.23	Отделение полимеризации II-й этап строительства. План расположения электрооборудования и прокладки силовых сетей на отм. 0,000			
Нач. отд.	Касьянов				30.01.23				

План на отм. +6.000



Экспликация помещений на отм. 0,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
101	Участок полимеризации	798,10	А
102	Насосная	108,60	-
103	Венткамера	61,77	Д
104	Электрощитовая	84,14	ВЗ
105	Вспомогательное помещение	43,35	ВЗ

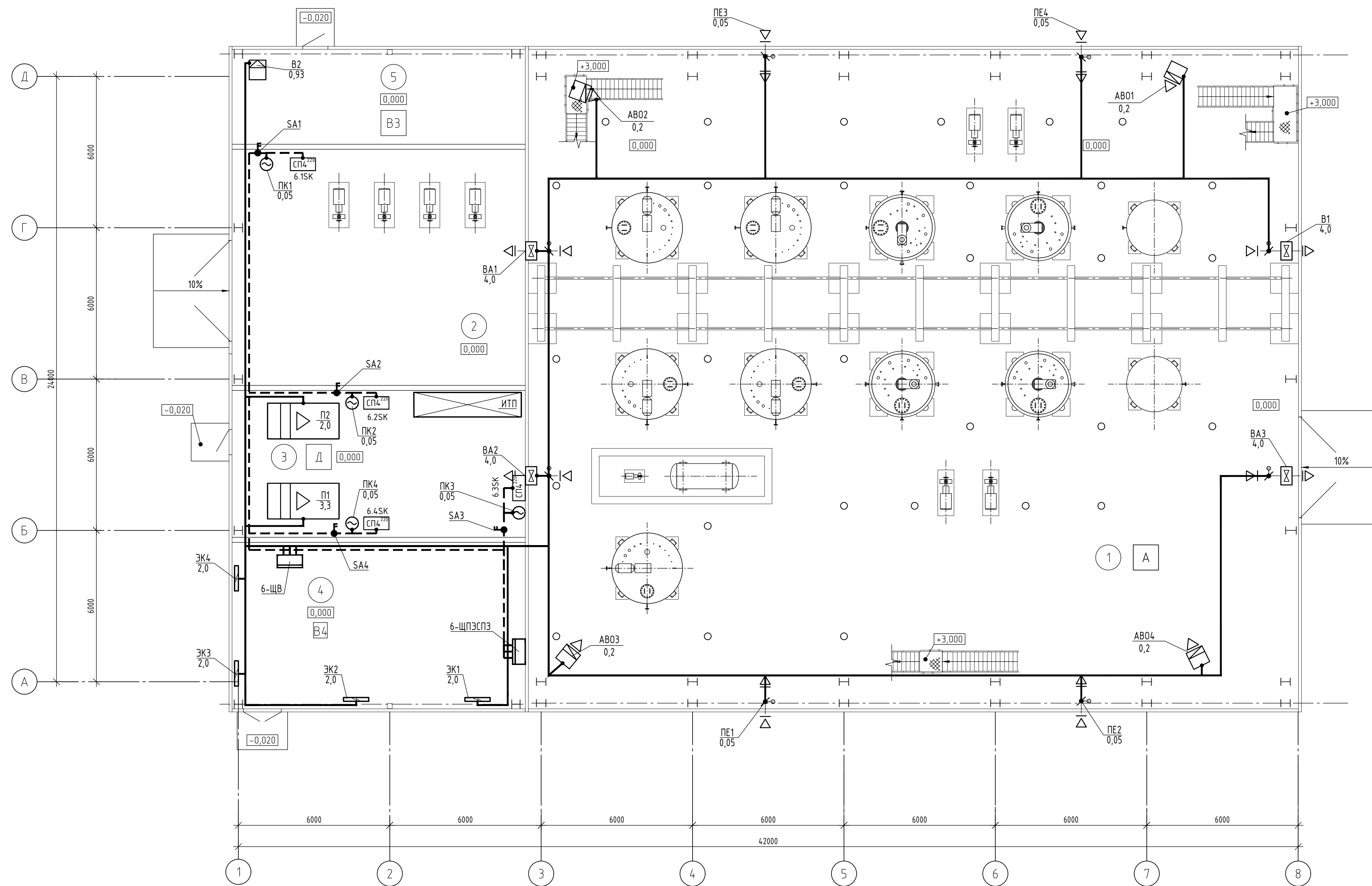
Изм. №, лист, дата, вкл. и вкл. №

ПСИ22060-ИОС1.2.5						ООО «Полипласт Новомосковск»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Исаев			30.01.23	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	П	26
Проб.		Радовский			30.01.23			
Гл. спец.		Радовский			30.01.23			
Н. контр.		Юренков			30.01.23	Отделение полимеризации II-й этап строительства. План расположения электрооборудования и прокладки силовых сетей на отм. +6,000		
Нач. отд.		Касьянов			30.01.23			



Формат А3х3


План на отм. 0.000



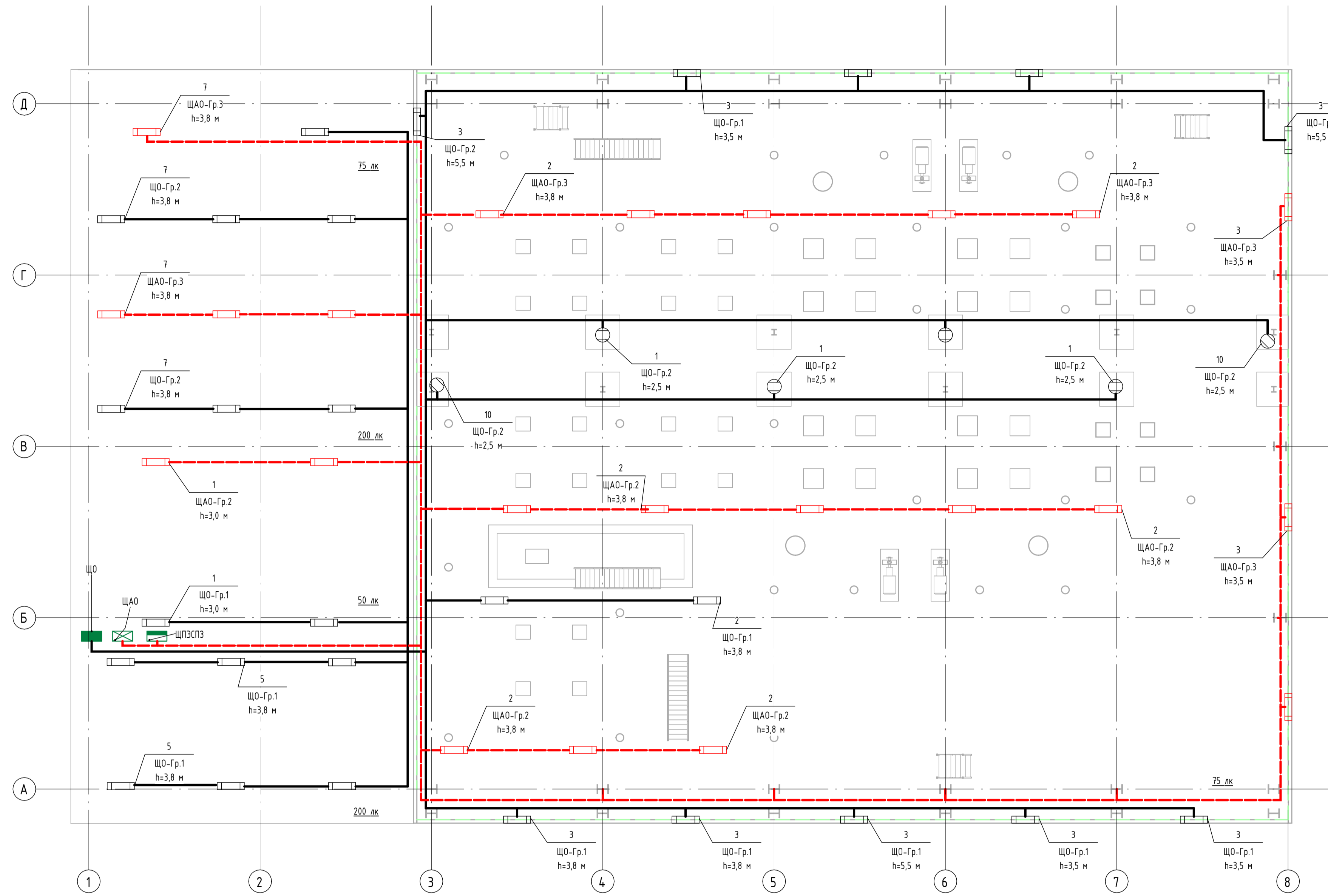
Экспликация помещений на отм. 0,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
101	Участок полимеризации	798,10	А
102	Насосная	108,60	-
103	Венткамера	61,77	Д
104	Электрощитовая	84,14	В3
105	Вспомогательное помещение	43,35	В3

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

ПСИ22060-ИОС1.2.5					
ООО «Полипласт Новомосковский»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев	30.01.23			
Проб.	Радковский	30.01.23			
Гл. спец.	Радковский	30.01.23			
Н. контр.	Юренков	30.01.23			
Нач. отд.	Касьянов	30.01.23			
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год				Стадия	Лист
Отделение полимеризации II-й этап строительства. План расположения электрооборудования и прокладки силовых сетей вентиляции на отм. 0,000				П	27
					

Отм. 0,000. План расположения электрооборудования и прокладки сетей электроосвещения



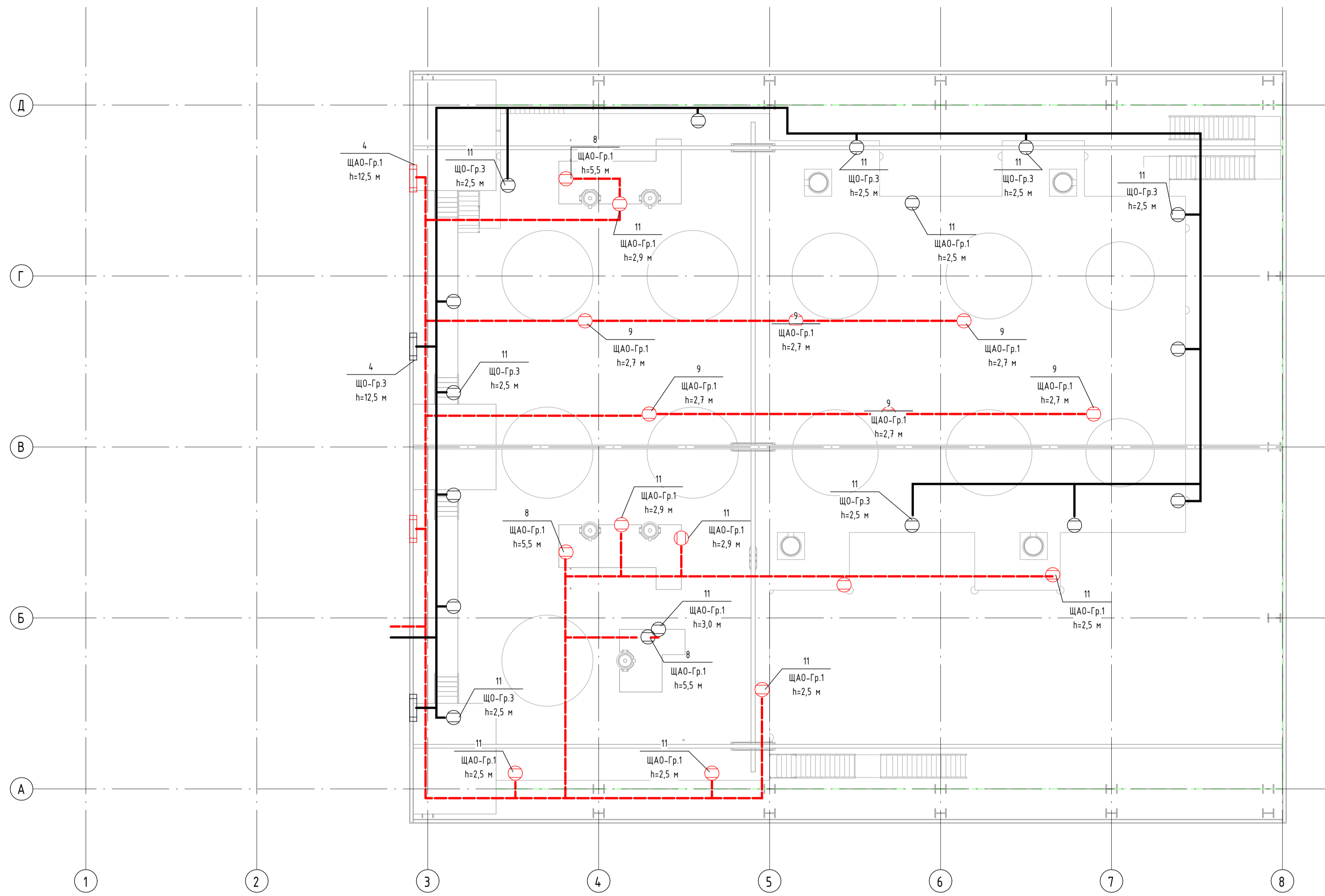
Ведомость узлов установки электрооборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Установка светильника ACORN LED 40 D150 5000K Eх на колонне	4	
1		Установка светильника SLICK.PRS LED 30 Eх на стене	4	
2		Установка светильника SLICK.PRS LED 30 Eх на лотке	15	
3		Установка светильника SLICK.PRS LED 30 Eх на стене	13	
5		Установка светильника SLICK.PRS ECO LED 45 Eх на лотке	6	
6		Установка светильника SLICK.PRS ECO LED 45 Eх с аккумулятором на лотке	3	
7		Установка светильника SLICK.PRS ECO LED 45 на лотке	11	
10		Установка светильника ACORN LED 30 D120 5000K Eх на колонне	2	
12		Установка светильника URAN 6521-4 LED	16	

Создано	
Изм. №	
Исполн.	
Провер.	
Дата	
Взам. инв. №	
Инв. № подл.	

ПСИ22060-ИОС1.2					
ООО "Полпласт Новомосковск"					
Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев				27.01.23
Пров.	Радковский				27.01.23
Гл. спец.	Квашнина				27.01.23
Н. контр.	Юренко				27.01.23
Нач. отд.	Касьянов				27.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стадия	Лист	Листов
Отделение полимеризации II-й этап строительства. Отм. 0,000. План расположения электрооборудования и прокладки сетей рабочего и аварийного резервного освещения			П	28	


Отм. +6,000. План расположения электрооборудования и прокладки сетей электроосвещения



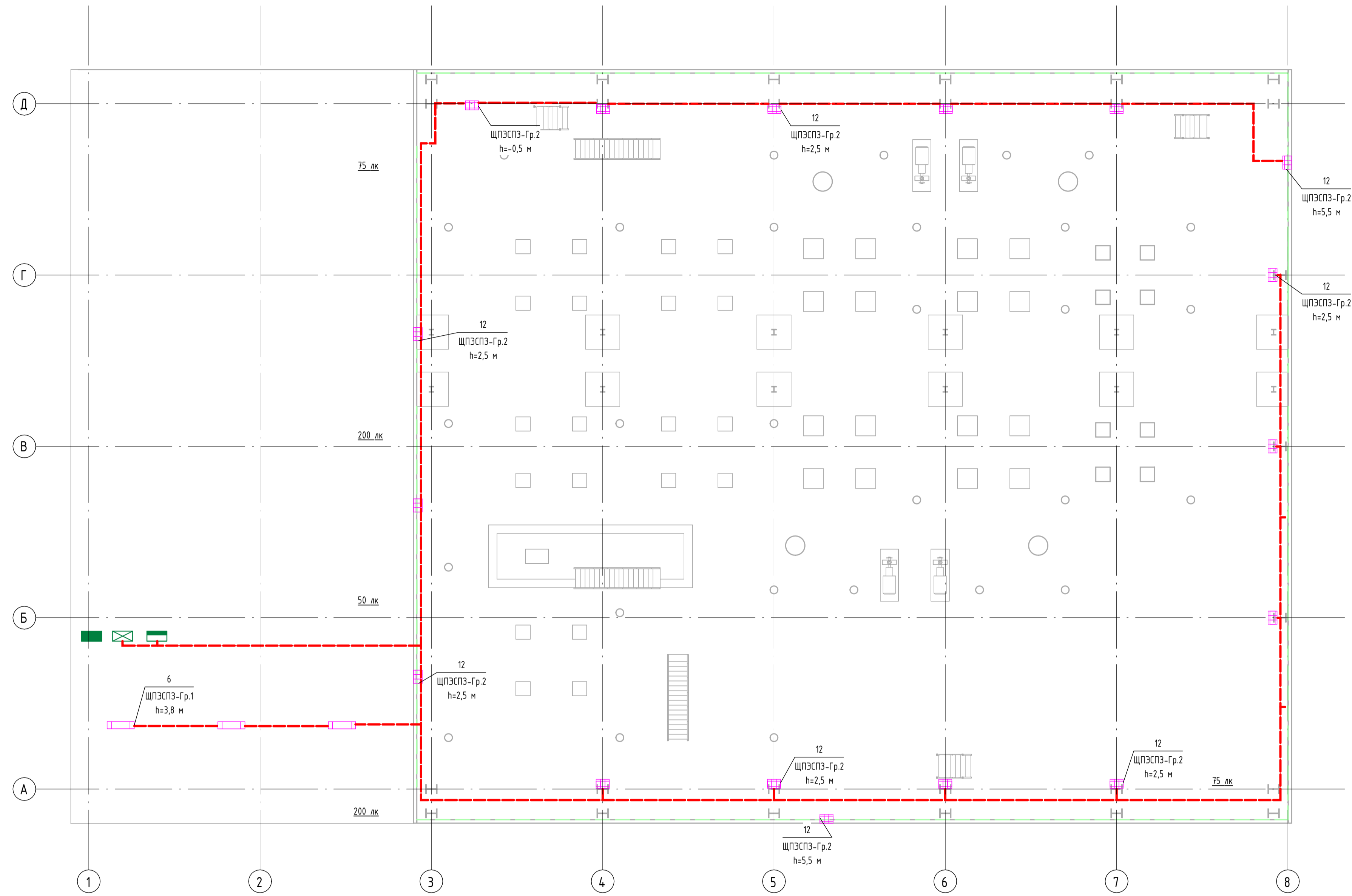
Ведомость узлов установки электрооборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1	
4		Установка светильника SLICK.PRS ECO LED 45 Ex на стене	4	
8		Установка светильника ACORN LED 20 D120 5000K Ex на стойке на перилах ограждения	3	
9		Установка светильника ACORN LED 20 D150 5000K Ex на стойке	6	
11		Установка светильника ACORN LED 30 D120 5000K Ex на стойке на перилах ограждения	23	
12		Установка светильника URAN 6521-4 LED	16	

Создано	
Внесено	
Проверено	
Дата	
Имя	

ПСИ22060-ИОС1.2					
ООО "Полпласт Новомосковск"					
Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев				27.01.23
Проб.	Радовский				27.01.23
Гл. спец.	Квашнина				27.01.23
Н. контр.	Юренков				27.01.23
Нач. отд.	Касьянов				27.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год				Стадия	Лист
Отделение полимеризации II-й этап строительства. Отм. +6,000. План расположения электрооборудования и прокладки сетей рабочего и аварийного резервного освещения				П	29
					

Отм. 0,000. План расположения электрооборудования и прокладки сетей электроосвещения



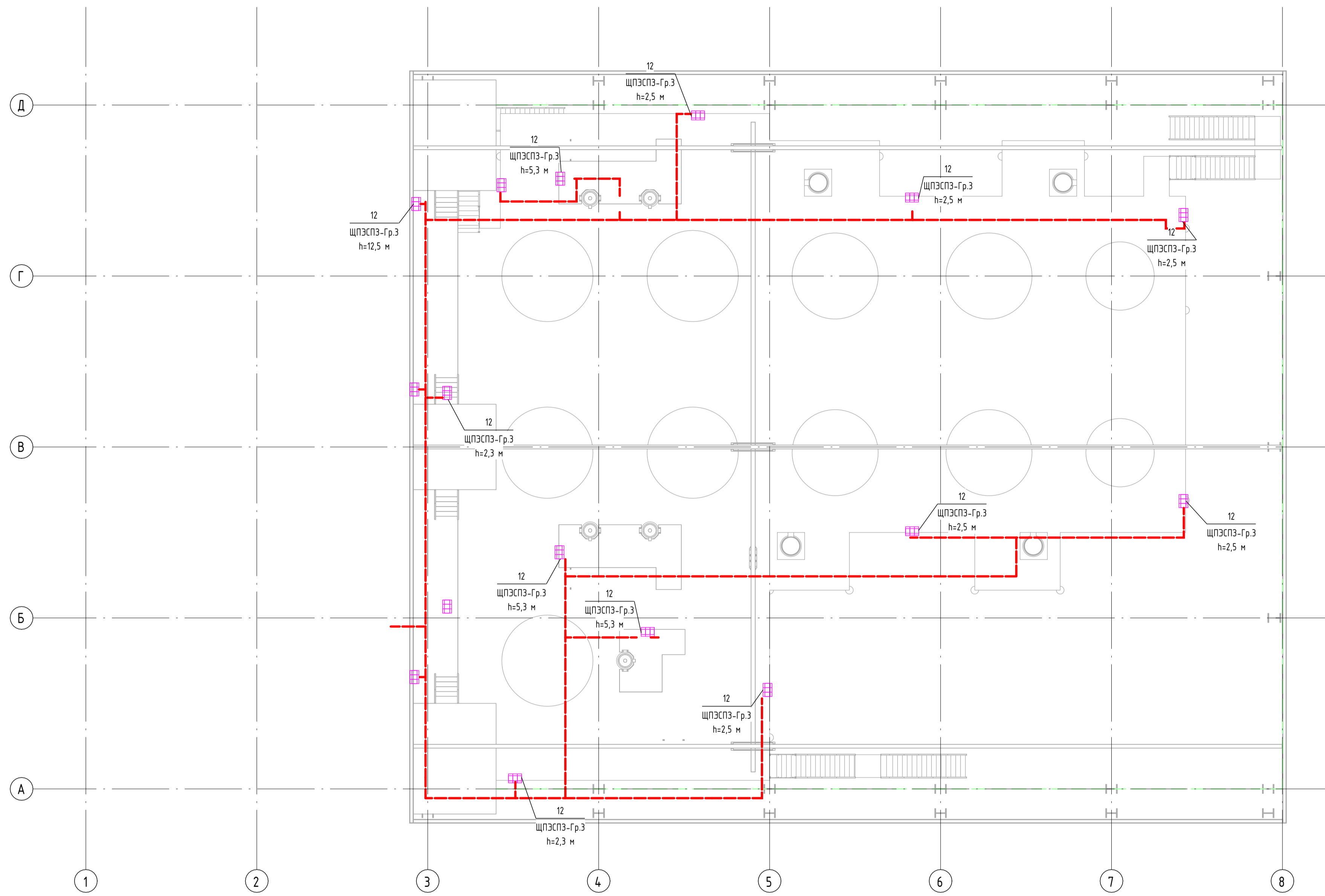
Ведомость узлов установки электрооборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Установка светильника ACORN LED 40 D150 5000K Eх на колонне	4	
1		Установка светильника SLICK.PRS LED 30 Eх на стене	4	
2		Установка светильника SLICK.PRS LED 30 Eх на лотке	15	
3		Установка светильника SLICK.PRS LED 30 Eх на стене	13	
5		Установка светильника SLICK.PRS ECO LED 45 Eх на лотке	6	
6		Установка светильника SLICK.PRS ECO LED 45 Eх с аккумулятором на лотке	3	
7		Установка светильника SLICK.PRS ECO LED 45 на лотке	11	
10		Установка светильника ACORN LED 30 D120 5000K Eх на колонне	2	
12		Установка светильника URAN 6521-4 LED	16	

Создано	
Внесено	
Проверено	
Дата	
Исполнитель	

ПСИ22060-ИОС1.2					
ООО "Полпласт Новомосковск"					
Изм.	Кол. чз	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев				27.01.23
Проб.	Радковский				27.01.23
Гл. спец.	Квашнина				27.01.23
Н. контр.	Юренко				27.01.23
Нач. отд.	Касьянов				27.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год				Стадия	Лист
Отделение полимеризации II-й этап строительства. Отм. 0,000. План расположения электрооборудования и прокладки сетей эвакуационного освещения				П	30

Отм. +6,000. План расположения электрооборудования и прокладки сетей электроосвещения



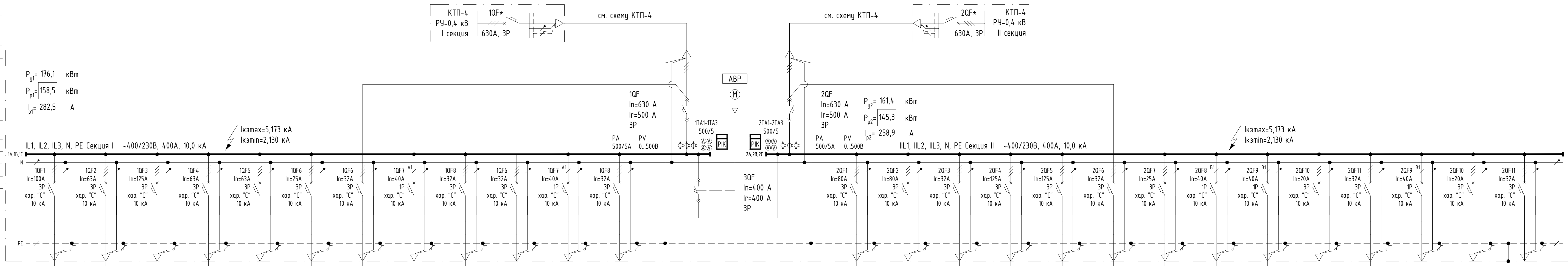
Ведомость узлов установки электрооборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12		Установка светильника URAN 6521-4 LED	16	

Создано	
Внесено	
Проверено	
Утверждено	
Исполнено	

ПСИ22060-ИОС1.2					
ООО "Полпласт Новомосковск"					
Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев				27.01.23
Проб.	Радковский				27.01.23
Гл. спец.	Квашнина				27.01.23
Н. контр.	Юренко				27.01.23
Нач. отд.	Касьянов				27.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стадия	Лист	Листов
Отделение полимеризации II-й этап строительства. Отм. +6,000			П	31	
План расположения электрооборудования и прокладки сетей эвакуационного освещения					


Данные питающей сети	
Обозначение	
Данные расцепителя	
Ном. напряжение, кВ	0,4/0,23
Ном. ток, А	630
Макс. ток КЗ, кА	35
Материал	Медь
Данные расцепителя	
Обозначение	
Данные расцепителя	
Обозначение:	
длина, м; потеря напряжения, %	
марка; кол-во жил и сечение, кв. мм	
Обозначение, тип, ном, А;	
расцепитель, А	
Обозначение:	
длина, м; потеря напряжения, %	
марка; кол-во жил и сечение, кв. мм	
Условное изображение	
Обозначение	
Тип	
Р _{уст} или Р _{ном} , кВт	
Ток, А	I _{расч} или I _{ном}
	I _{пуск}
	I _{кmax}
	I _{кmin}
Наименование	
Расположение (номер помещения)	



Авар. режим:
 $P_{\text{у3}} = 280,5$ кВт
 $P_{\text{р3}} = 252,9$ кВт
 $I_{\text{р3}} = 425,8$ А

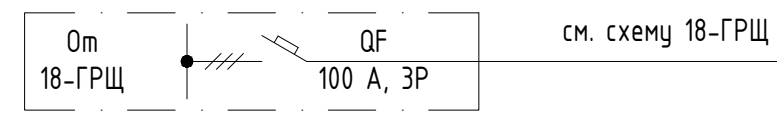
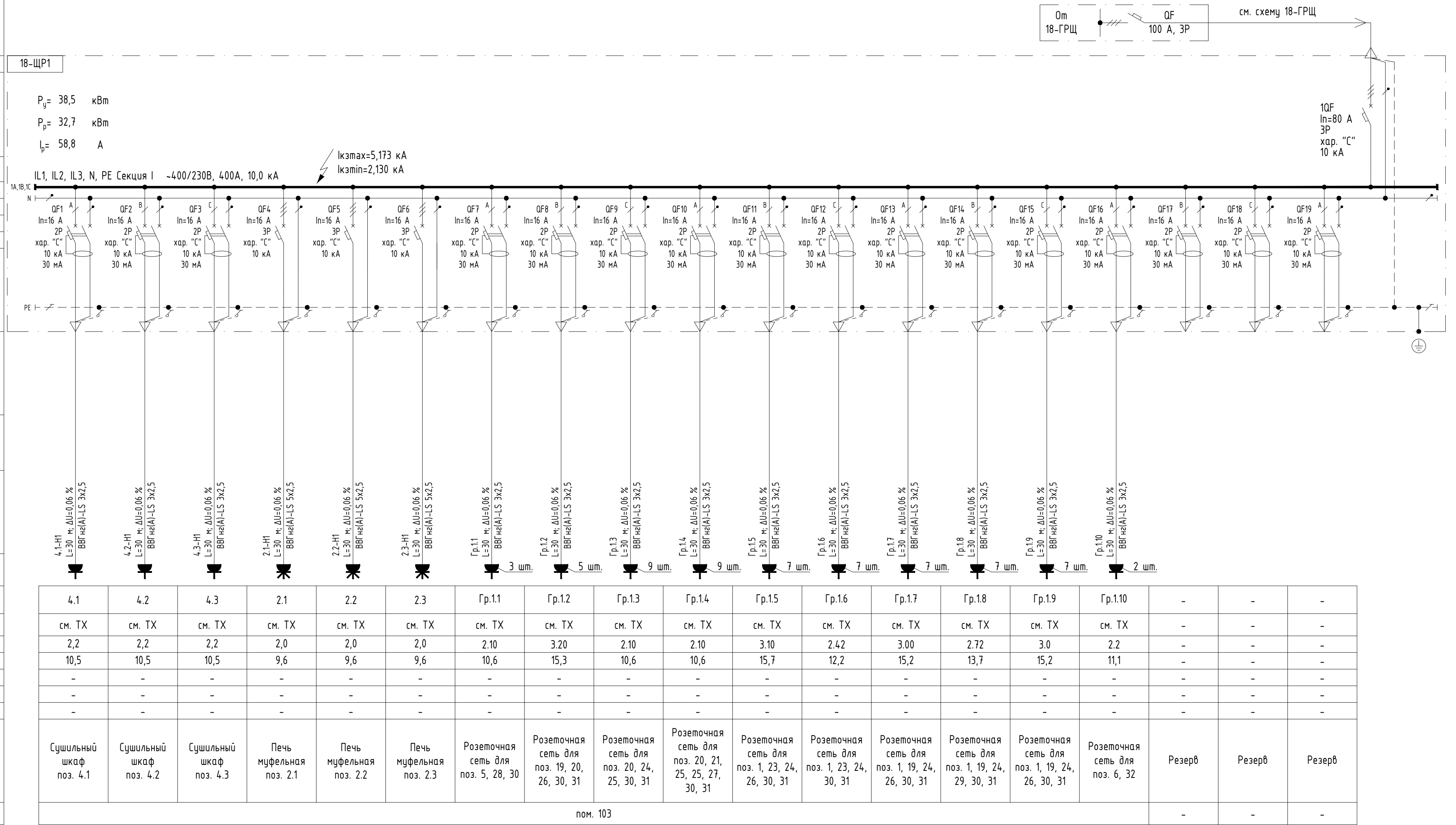
18-ЩР1	18-ЩР-ИБП	18-ЩВ	18-ЩЭК	18-ЩЭО	18-ЩО	18-ЩПЭСПЗ	ТШ-СПД-СБ18	3.1	-	-	-	Ввод	18-ЩР2	18-ЩР3	18-ЩР4	18-ИБП	18-ЩВ	18-ЩПЭСПЗ	18-ЩАО	ТШ-ГГС18	ТШ-СПД18	18-ИТП	3.2	-	-	-
-	-	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "СЭО"	-	-	см. "СС"	-	-	-	-	-	-	-	-	см. "ОВ"	-	-	-	см. "СС"	см. "СС"	-	-	-	-	-
38,5	11,50	56,70	22,50	20,00	3,30	1,60	7,00	15,00	-	-	-	-	15,3	13,3	3,5	40,00	56,70	1,60	1,00	7,00	7,00	1,00	15,00	-	-	-
58,8	17,4	60,6	34,1	33,7	5,1	2,3	33,5	26,7	-	-	-	-	23,3	20,5	5,4	67,3	60,6	2,3	1,5	33,5	33,5	5,4	26,7	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Щит силовой розеточный поз. 18-ЩР1	Щит силовой распределительный поз. 18-ЩР-ИБП	Щит силовой вентиляционного оборудования поз. 18-ЩВ (ввод 1)	Щит силовой распределительный для электрооборудования поз. 18-ЩЭК	Щит системы электро-оборудования поз. 18-ЩЭО	Щит рабочего освещения поз. 18-ЩО	Панель систем противопожарной защиты поз. 18-ЩПЭСПЗ (ввод 2)	Телекоммуникационный шкаф 19" поз. ТШ-СПД-СБ18	Дистиллятор поз. 3.1	Резерв	Резерв	Резерв	-	Щит силовой розеточный поз. 18-ЩР2	Щит силовой розеточный поз. 18-ЩР3	Щит силовой розеточный поз. 18-ЩР4	Источник бесперебойного питания поз. 18-ЩР-ИБП	Щит силовой вентиляционного оборудования поз. 18-ЩВ (ввод 2)	Панель систем противопожарной защиты поз. 18-ЩПЭСПЗ (ввод 1)	Щит аварийного освещения поз. 18-ЩАО	Телекоммуникационный шкаф 19" поз. ТШ-ГГС18	Телекоммуникационный шкаф 19" поз. ТШ-СПД18	Электрический шкаф ИТП поз. 18-ИТП	Дистиллятор поз. 3.2	Резерв	Резерв	Резерв
Пом. 103	Пом. 105	Пом. 107	Пом. 106	Пом. 106	Пом. 106	Пом. 106	Пом. 105	Пом. 103	-	-	-	Пом. 109	Пом. 112	Пом. 118	Пом. 106	Пом. 107	Пом. 106	Пом. 106	Пом. 105		Пом. 107	Пом. 103	-	-	-	

Имя, № подл. Подп. и дата. Взам. штамп №

ПСИ22060-ИОС1.2.5				
ООО «Поллипласт Новомосковский»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Исаев	30.01.23		
Пров.	Радовский	30.01.23		
Гл. спец.	Радовский	30.01.23		
Н. контр.	Юренко	30.01.23		
Нач. отд.	Касянов	30.01.23		
Строительство производства РПП мощность 132 000 тонн в год			Стандия	Лист
Производственный корпус.			П	32
Щит 18-ГРЩ. Схема электрическая принципиальная однолинейная			 Формат А3х3	

Данные питающей сети

Защитный аппарат ввода	Обозначение	18-ЩР1	
	Данные расцепителя	$P_f = 38,5 \text{ кВт}$ $P_p = 32,7 \text{ кВт}$ $I_f = 58,8 \text{ А}$	
Сборные шины	Ном. напряжение, кВ	0,4/0,23	
	Ном. ток, А	25	
	Макс. ток КЗ, кА	10	
	Материал	Медь	
Защитный аппарат опоясывающих линий	Обозначение		
	Данные расцепителя		
Кабель, провод	Обозначение: длина, м; потеря напряжения, % марка; кол-во жил и сечение, кв. мм		
	Обозначение, тип, ном, А; расцепитель, А		
Кабель, провод	Обозначение: длина, м; потеря напряжения, % марка; кол-во жил и сечение, кв. мм		
	Условное изображение		
Электроприемник	Обозначение		
	Тип	см. ТХ	
	$P_{уст}$ или $P_{ном}$, кВт	2,2	
	Ток, А	$I_{расч}$ или $I_{ном}$	10,5
		$I_{пуск}$	-
		$I_{кmax}$	-
$I_{кmin}$		-	
Наименование			
Расположение (номер помещения)			



ПСИ22060-ИОС1.2.5					
ООО «Полипласт Новомосковский»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев				30.01.23
Пров.	Радовский				30.01.23
Гл. спец.	Радовский				30.01.23
Н. контр.	Юренко				30.01.23
Нач. отд.	Касьянов				30.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стация	Лист	Листов
Производственный корпус.			П	33	
Щит 18-ЩР1. Схема электрическая принципиальная однолинейная					

Данные питающей сети

Обозначение
18-ЩР2

Данные расцепителя

$P_y = 15,3$ кВт
 $P_p = 13,8$ кВт
 $I_p = 23,3$ А

Ном. напряжение, кВ 0,4/0,23
Ном. ток, А 25
Макс. ток КЗ, кА 10
Материал Медь

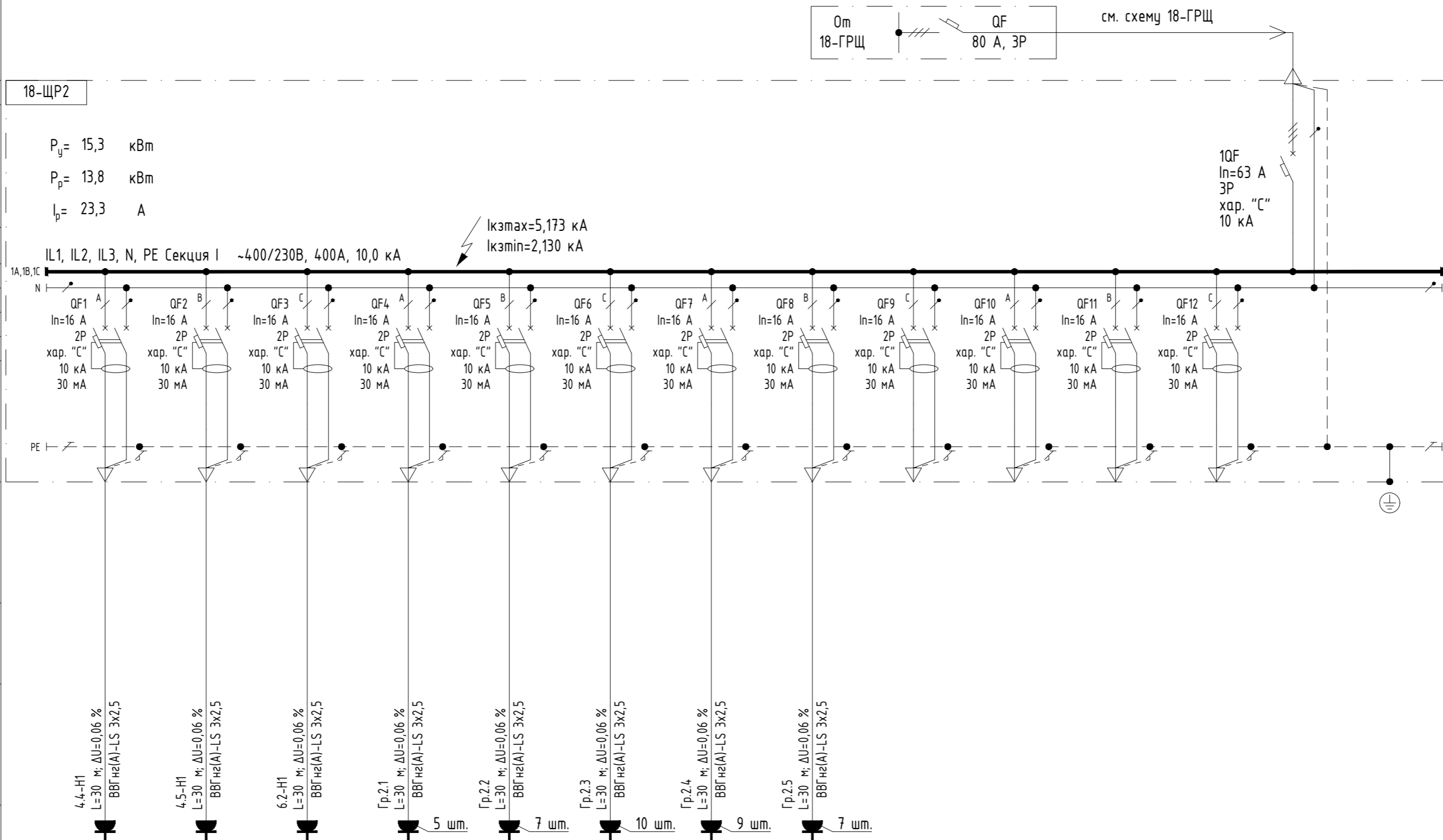
Обозначение
Данные расцепителя

Обозначение;
длина, м; потеря
напряжения, %
марка; кол-во
жил и сечение,
кв. мм

Обозначение, тип,
Iном, А;
расцепитель, А

Обозначение;
длина, м; потеря
напряжения, %
марка; кол-во
жил и сечение,
кв. мм

Условное изображение	
Обозначение	
Тип	
$P_{уст}$ или $P_{ном}$, кВт	
Ток, А	$I_{расч}$ или $I_{ном}$
	$I_{пуск}$
	$I_{кmax}$
	$I_{кmin}$
Наименование	
Расположение (номер помещения)	

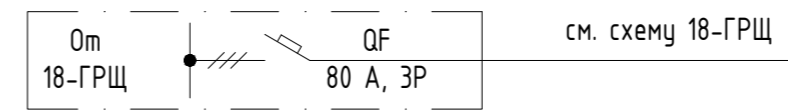


4.4-Н1 L=30 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 3x2,5	4.5-Н1 L=30 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 3x2,5	6.2-Н1 L=30 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Гр.2.1 L=30 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Гр.2.2 L=30 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Гр.2.3 L=30 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Гр.2.4 L=30 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Гр.2.5 L=30 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 3x2,5							
5 шт.	7 шт.	10 шт.	9 шт.	7 шт.										
4.4	4.5	6.2	Гр.2.1	Гр.2.2	Гр.2.3	Гр.2.4	Гр.2.5	-	-	-	-			
см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	-	-	-	-			
2,2	2,2	2,2	1,82	1,61	1,26	1,70	2,30	-	-	-	-			
10,5	10,5	10,5	9,2	8,1	6,4	8,6	11,6	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Сушильный шкаф поз. 4.4	Сушильный шкаф поз. 4.5	Термостат поз. 6.2	Розеточная сеть для поз. 23, 24, 31	Розеточная сеть для поз. 22, 24, 29, 30, 31	Розеточная сеть для поз. 20, 21, 25, 26, 31, 32	Розеточная сеть для поз. 20, 21, 25, 26, 31	Розеточная сеть для поз. 20, 24, 26, 31	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв			
пом. 109			пом. 110								-	-	-	-

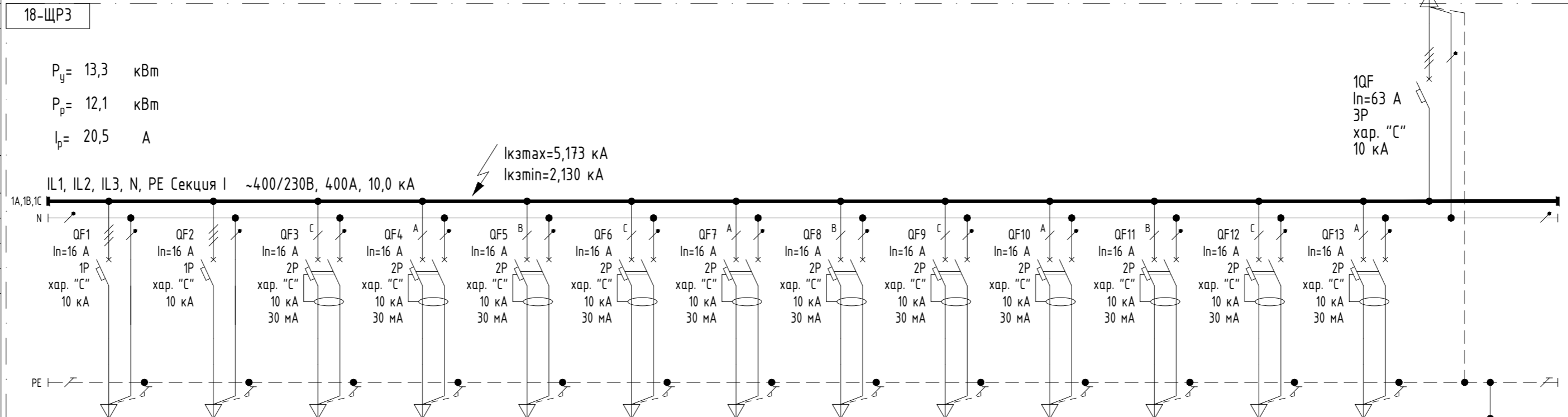
Инд. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

ПСИ22060-ИОС1.2.5					
ООО «Полипласт Новомосковск»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев				30.01.23
Пров.	Радовский				30.01.23
Гл. спец.	Радовский				30.01.23
Н. контр.	Юренков				30.01.23
Нач. отд.	Касьянов				30.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стадия	Лист	Листов
Производственный корпус. Щит 18-ЩР2. Схема электрическая принципиальная однолинейная			П	34	
ПСИ			Формат А2		

Данные питающей сети




Защитный аппарат ввода	Обозначение	18-ЩРЗ	
	Данные расцепителя	$P_y = 13,3$ кВт $P_p = 12,1$ кВт $I_p = 20,5$ А	
Сборные шины	Ном. напряжение, кВ	0,4/0,23	
	Ном. ток, А	25	
	Макс. ток КЗ, кА	10	
	Материал	Медь	
Защитный аппарат отходящих линий	Обозначение		
	Данные расцепителя		
Кабель, провод	Обозначение; длина, м; потеря напряжения, %; марка; кол-во жил и сечение, кв. мм		
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, ном, А; расцепитель, А		
Кабель, провод	Обозначение; длина, м; потеря напряжения, %; марка; кол-во жил и сечение, кв. мм		
Электроприёмник	Условное изображение		
	Обозначение		
	Тип		
	$P_{уст}$ или $P_{ном}$, кВт		
	Ток, А	$I_{расч}$ или $I_{ном}$	
		$I_{пуск}$	
$I_{кmax}$			
I_{kmin}			
Наименование			
Расположение (номер помещения)			



XS1-H1 L=30 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(А)-LS 5x2,5	XS2-H1 L=30 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(А)-LS 5x2,5	Гр.3.1 L=30 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(А)-LS 3x2,5	Гр.3.2 L=30 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(А)-LS 3x2,5	Гр.3.3 L=30 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(А)-LS 3x2,5	Гр.3.4 L=30 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(А)-LS 3x2,5	Гр.3.5 L=30 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(А)-LS 3x2,5	Гр.3.6 L=30 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(А)-LS 3x2,5	Гр.3.7 L=30 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(А)-LS 3x2,5	-	-	-	-
XS1	XS2	Гр.3.1	Гр.3.2	Гр.3.3	Гр.3.4	Гр.3.5	Гр.3.6	Гр.3.7	-	-	-	-
-	-	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	-	-	-	-
0,5	0,5	1,9	2,3	1,7	1,7	1,6	2,8	0,24	-	-	-	-
0,8	0,8	9,6	11,8	8,6	8,6	8,1	14,1	1,2	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Розетка 380 В	Розетка 380 В	Розеточная сеть для поз. 7, 11	Розеточная сеть для поз. 9, 10, 12, 18, 20	Розеточная сеть для поз. 16, 17	Розеточная сеть для поз. 17, 18, 20, 32	Розеточная сеть для поз. 13, 15, 18	Розеточная сеть для поз. 14	Розеточная сеть	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв
								пом. 113	-	-	-	-

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

ПСИ22060-ИОС1.2.5					
ООО «Полипласт Новомосковск»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев				30.01.23
Пров.	Радовский				30.01.23
Гл. спец.	Радовский				30.01.23
Н. контр.	Юренко				30.01.23
Нач. отд.	Касьянов				30.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стадия	Лист	Листов
Производственный корпус. Щит 18-ЩРЗ. Схема электрическая принципиальная однолинейная			П	35	
					

Данные питающей сети

Обозначение
18-ЩР4

Данные расцепителя

$P_y = 3,5$ кВт
 $P_p = 3,2$ кВт
 $I_p = 5,4$ А

Ном. напряжение, кВ 0,4/0,23
Ном. ток, А 25
Макс. ток КЗ, кА 10
Материал Медь

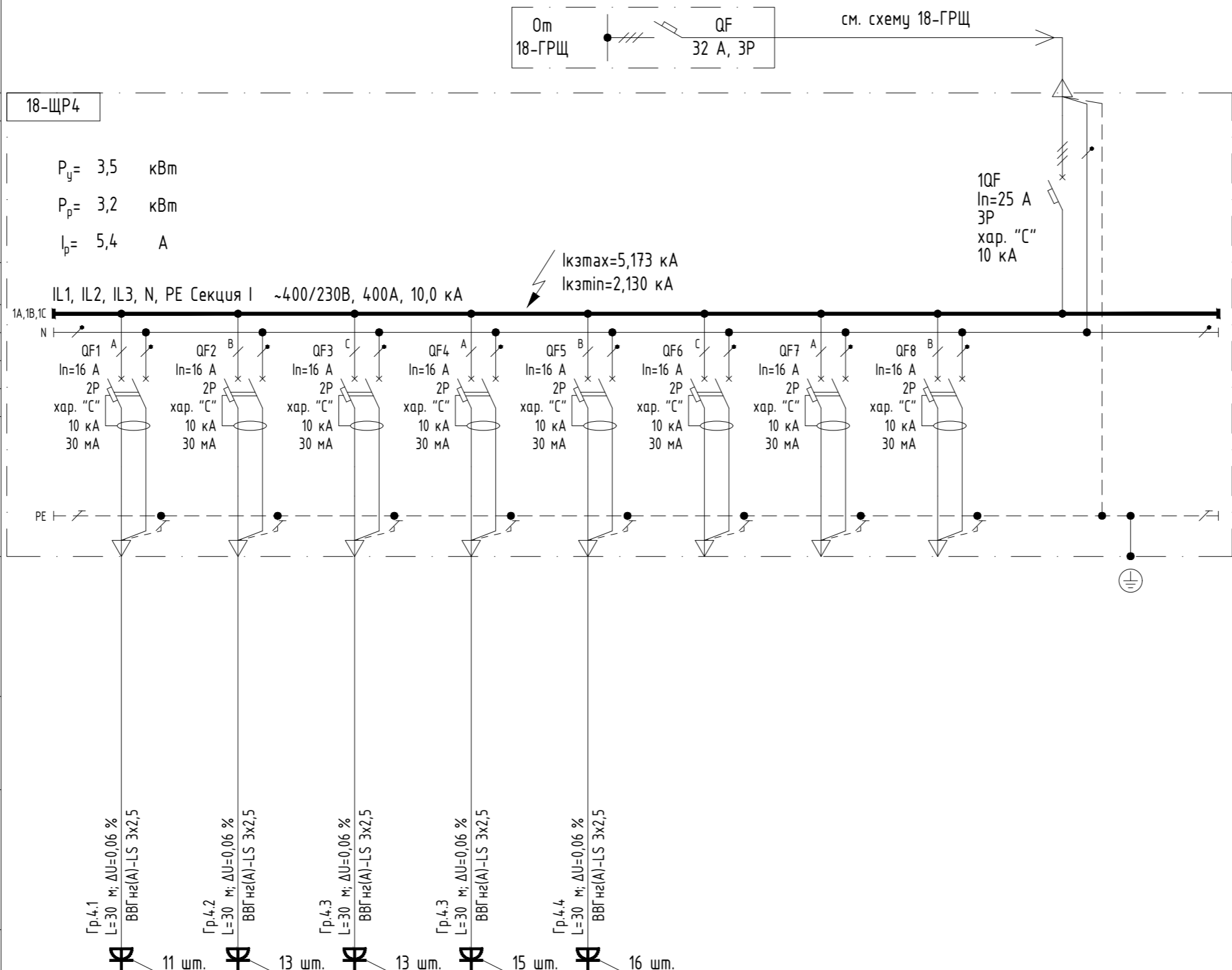
Обозначение
Данные расцепителя

Обозначение;
длина, м; потеря
напряжения, %
марка; кол-во
жил и сечение,
кв. мм

Обозначение, тип,
Ином, А;
расцепитель, А

Обозначение;
длина, м; потеря
напряжения, %
марка; кол-во
жил и сечение,
кв. мм

Условное изображение	
Обозначение	
Тип	
$P_{уст}$ или $P_{ном}$, кВт	
Ток, А	$I_{расч}$ или $I_{ном}$
	$I_{пуск}$
	$I_{кmax}$
	$I_{кmin}$
Наименование	
Расположение (номер помещения)	

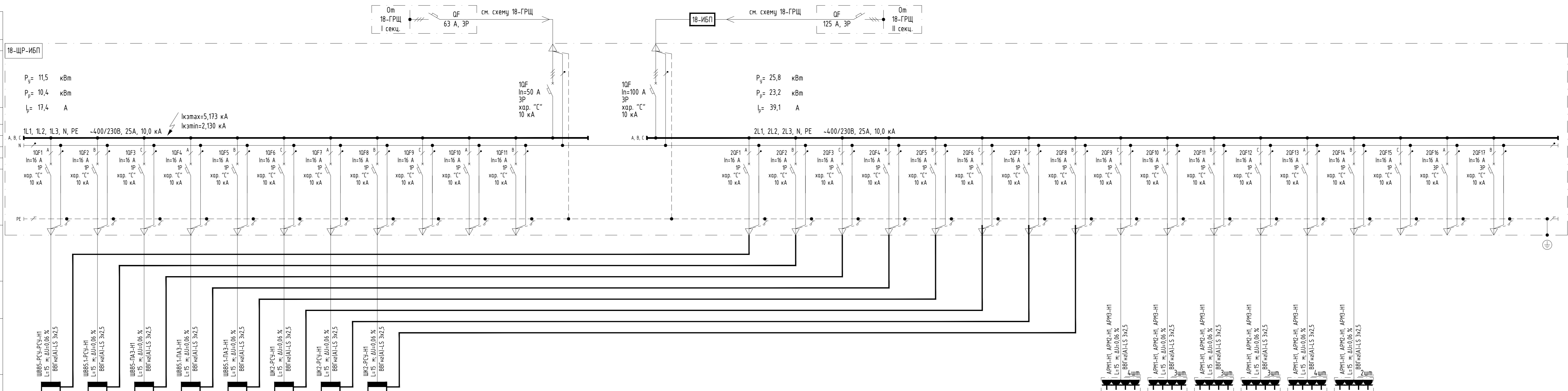


Гр.4.1	Гр.4.2	Гр.4.3	Гр.4.3	Гр.4.4	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0.66	0.78	0.18	0.90	0.96	-	-	-
3,3	3,9	0,9	4,5	4,8	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
Розеточная сеть 220 В	Розеточная сеть 220 В	Розеточная сеть 220 В	Розеточная сеть 220 В	Розеточная сеть 220 В	Резерв	Резерв	Резерв
пом. 104, 108, 122	пом. 118		пом. 116, 117, 119, 120	пом. 114, 115	-	-	-

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

ПСИ22060-ИОС1.2.5					
ООО «Полипласт Новомосковск»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев				30.01.23
Пров.	Радовский				30.01.23
Гл. спец.	Радовский				30.01.23
Н. контр.	Юренко				30.01.23
Нач. отд.	Касьянов				30.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стадия	Лист	Листов
Производственный корпус. Щит 18-ЩР4. Схема электрическая принципиальная однолинейная			П	36	

Данные питающей сети	
Защитный аппарат ввода	Обозначение
Данные расцепителя	
Ном. напряжение, кВ	0,4/0,23
Ном. ток, А	100
Макс. ток КЗ, кА	10
Материал	Медь
Защитный аппарат отходящих линий	Обозначение
Данные расцепителя	
Кабель, провод	Обозначение, площадь, м ² , потеря напряжения, % марка, кол-во жил и сечение, мм ²
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, ном, А, расцепитель, А
Кабель, провод	Обозначение, площадь, м ² , потеря напряжения, % марка, кол-во жил и сечение, мм ²
Электроприёмник	Условное изображение
	Обозначение
	Тип
	Р _{уст} или Р _{ном} , кВт
	Ток, А
	Наименование
Расположение (номер помещения)	



ШК2-PCY	ШК3-PCY	ШК1-PCY	ШК4-PCY	ШК-ПАЗ	Ш1-БД	Ш2-БД	ШС	-	-	-	Ввод
см. "АТХ"	см. "АТХ"	см. "АТХ"	см. "АТХ"	см. "АТХ"	-	-	-	-	-	-	-
1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.50	1.50	1.00	-	-	-	-
7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	5,1	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Шкаф удаленного ввода-вывода поз. ШВВ2-PCY	Шкаф удаленного ввода-вывода поз. ШВВ3-PCY	Шкаф контроллерны у PCY поз. ШК1-PCY	Шкаф контроллерны у PCY поз. ШК4-PCY	Шкаф контроллерны у ПАЗ поз. ШК-ПАЗ	Сервер БД поз. Ш1-БД	Сервер БД поз. Ш2-БД	Шкаф сетевой поз. ШС	Резерв	Резерв	Резерв	-
Пом. 101		Пом. 102			Пом. 105			-	-	-	-

Ввод	18-ИБП	ШК2-PCY	ШК3-PCY	ШК1-PCY	ШК4-PCY	ШК-ПАЗ	Ш1-БД	Ш2-БД	ШС	АРМ1, АРМ2, АРМ3, АРМ4	АРМ5, АРМ6, АРМ7	АРМ8, АРМ9, АРМ10	АРМ11, АРМ12, АРМ13	АРМ16, АРМ17, АРМ18, АРМ19	АРМ16, АРМ17	-	-	-
-	-	см. "АТХ"	см. "АТХ"	см. "АТХ"	см. "АТХ"	см. "АТХ"	-	-	-	3,00	2,25	2,25	2,25	3,00	1,50	-	-	-
-	40,00	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,50	1,50	1,00	15,2	11,4	11,4	11,4	15,2	7,6	-	-	-
-	-	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Источник бесперебойного питания поз. 18-ИБП	Шкаф удаленного ввода-вывода поз. ШВВ2-PCY	Шкаф удаленного ввода-вывода поз. ШВВ3-PCY	Шкаф контроллерны у PCY поз. ШК1-PCY	Шкаф контроллерны у PCY поз. ШК4-PCY	Шкаф контроллерны у ПАЗ поз. ШК-ПАЗ	Сервер БД поз. Ш1-БД	Сервер БД поз. Ш2-БД	Шкаф сетевой поз. ШС	Рабочее место оператора поз. АРМ1, АРМ2, АРМ3, АРМ4	Рабочее место оператора поз. АРМ5, АРМ6, АРМ7	Рабочее место оператора поз. АРМ8, АРМ9, АРМ10	Рабочее место оператора поз. АРМ11, АРМ12, АРМ13	Рабочее место оператора поз. АРМ16, АРМ17, АРМ18, АРМ19	Рабочее место оператора поз. АРМ16, АРМ17	Резерв	Резерв	Резерв
-	105	Пом. 101		Пом. 102			Пом. 105			Пом. 101		Пом. 102			-	-	-	

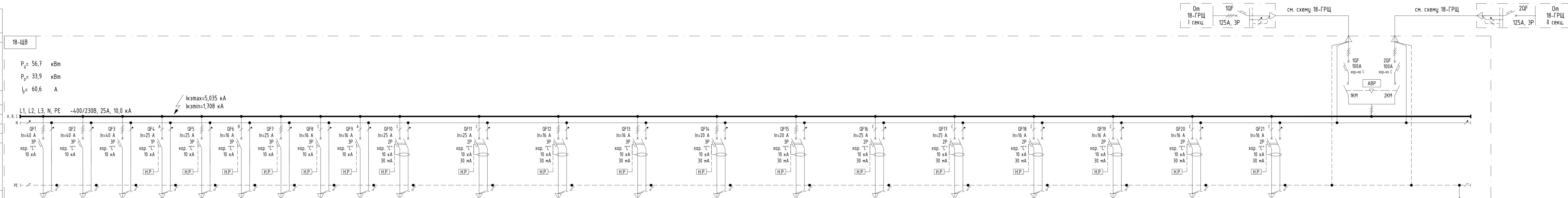
Перечень параметров на изготовление низковольтного комплектного устройства (НКУ)

1	Номинальный ток сборных шин, А	100
2	Материал сборных шин	медь
3	Ток термической стойкости (действ. значение за 1 с), кА	10
4	Номинальное напряжение главных цепей, В	380
5	Номинальная частота, Гц	50
6	Система автоматического ввода резерва	нет
7	Состав НКУ	по схеме
8	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	не менее IP31
9	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
10	Форма секционирования по ГОСТ Р 51321.1-2007	1
11	Материал каркаса НКУ	металл
12	Цвет НКУ	RAL7032
13	Степень защиты от механических ударов	IK08
14	Вид установки	напольный
15	Марка НКУ	Модульный
16	Вид обслуживания	одностороннее
17	Номинальная отключающая способность аппаратов при КЗ, кА	по схеме
18	Тип системы заземления	TN-S
19	Ввод питающих фидеров	сверху
20	Ввод отходящих фидеров	сверху
21	Лампа освещения и розетка в каждой секции сборки	нет
22	Класс точности приборов измерения (технический учёт)	нет
23	Протокол подключения для АСУ	нет
24	Аппараты для подключения к АСУ	нет
25	ИБП для цепей управления	нет
26	Соответствие стандарту ГОСТ IEC 61439-1-2013	да
27	Заземление дверей секций	да
28	Наличие кабельных вводов в комплекте	да
29	Производитель оборудования НКУ	-
30	Габариты НКУ, (ШхГхВ) мм	800x400x1200*

Примечания
1. * - уточняет производитель.

					ПСИ22060-ИОС1.2.5				
					ООО «Полипласт Новомосковск»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Исаев				30.01.23	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Радовский				30.01.23		П	37	
Гл. спец.	Радовский				30.01.23				
Н. контр.	Юренко				30.01.23	Производственный корпус.			
Нач. отд.	Касьянов				30.01.23	Щит 18-ЩР-ИБП. Схема электрическая принципиальная обновленная			

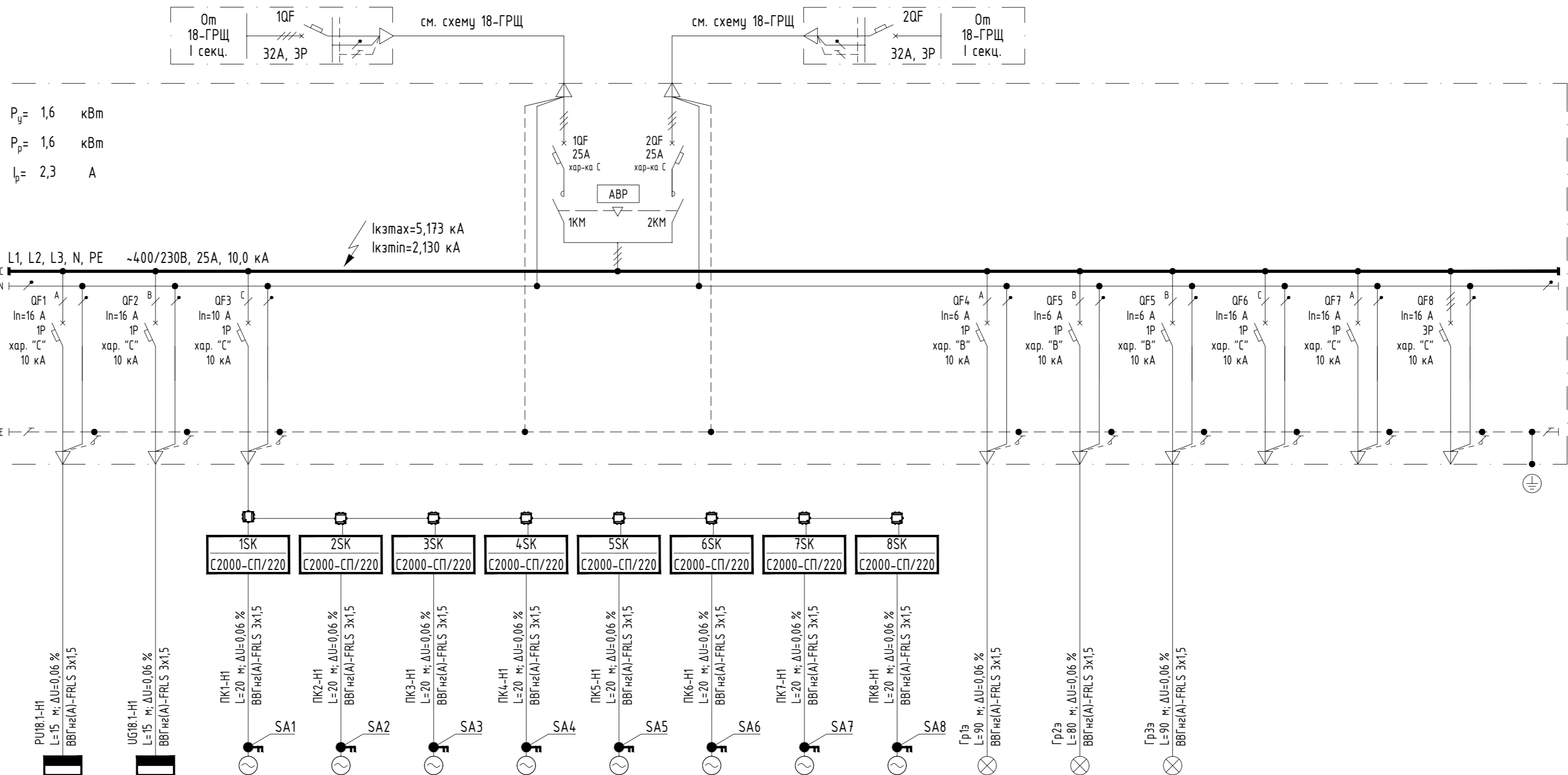
Данные питающей сети	
Защитный аппарат	Обозначение
Данные расцепителя	
Стороны шины	Ном. напряжение, кВ Ном. ток, А Макс. ток КЗ, кА Материал
0,4/0,23 80 5 Медь	
Защитный аппарат отходящих линий	Обозначение
Данные расцепителя	
Кабель, провод	Обозначение, тип, ином, А, расцепитель, А
Кабель, провод	Обозначение, тип, ином, А, расцепитель, А
Условное изображение	
Обозначение	Тип
Р _{уст} или Р _{ном} , кВт	Ток, А
Наименование	
Расположение (номер помещения)	



ЩА-П1	ЩА-П2	ЩА-П3	В1	В2	В3	В4	В5	В6	К1.1Н	К1.1В	К1.2Н	К1.2В	К2.1Н	К2.1В	К2.2Н	К2.2В	К3.1Н	К3.1В	К3.2Н	К3.2В	К4.1Н	К4.1В	К4.2Н	К4.2В	К5Н	К5В	К6Н	К6В	К7Н	К7В	К8Н	К8В	-	-	-	
см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	-	-	-
1,2	4,2	0,5	0,2	1,1	0,2	0,6	0,1	0,1	2,55	0,1	2,55	0,1	5,1	0,1	5,1	0,1	7,6	0,1	7,6	0,1	3,7	0,1	3,7	0,1	2,1	0,1	2,6	0,1	2,6	0,1	2,1	0,1	-	-	-	
2,3	8,0	0,9	1,1	2,1	1,1	1,1	0,6	0,6	12,9	0,5	12,9	0,5	8,6	0,2	8,6	0,5	14,4	0,2	14,4	0,5	18,7	0,5	18,7	0,5	10,6	0,5	13,1	0,5	13,1	0,5	10,6	0,5	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Щит автоматики приточной установки П1	Щит автоматики приточной установки П2	Щит автоматики приточной установки П3	Вытяжной вентилятор поз. В1	Вытяжной вентилятор поз. В2	Вытяжной вентилятор поз. В3	Вытяжной вентилятор поз. В4	Вытяжной вентилятор поз. В5	Вытяжной вентилятор поз. В6	Наружный блок кондиционера поз. К1.1Н	Внутренний блок кондиционера поз. К1.1В	Наружный блок кондиционера поз. К1.2Н	Внутренний блок кондиционера поз. К1.2В	Наружный блок кондиционера поз. К2.1Н	Внутренний блок кондиционера поз. К2.1В	Наружный блок кондиционера поз. К2.2Н	Внутренний блок кондиционера поз. К2.2В	Наружный блок кондиционера поз. К3.1Н	Внутренний блок кондиционера поз. К3.1В	Наружный блок кондиционера поз. К3.2Н	Внутренний блок кондиционера поз. К3.2В	Наружный блок кондиционера поз. К4.1Н	Внутренний блок кондиционера поз. К4.1В	Наружный блок кондиционера поз. К4.2Н	Внутренний блок кондиционера поз. К4.2В	Наружный блок кондиционера поз. К5Н	Внутренний блок кондиционера поз. К5В	Наружный блок кондиционера поз. К6Н	Внутренний блок кондиционера поз. К6В	Наружный блок кондиционера поз. К7Н	Внутренний блок кондиционера поз. К7В	Наружный блок кондиционера поз. К8Н	Внутренний блок кондиционера поз. К8В	Резерв	Резерв	Резерв	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ПСИ22060-ИОС1.2.5					
ООО «Полипласт Новомосковский»					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев				30.01.23
Пров.	Радовский				30.01.23
Гл. спец.	Радовский				30.01.23
Н. контр.	Юренков				30.01.23
Нач. отд.	Касьянов				30.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стадия	Лист	Листов
Производственный корпус.			П	38	
Щит 18-ЩВ. Схема электрическая принципиальная обновленная					

Данные питающей сети			
Защитный аппарат ввода	Обозначение		
	Данные расцепителя		
Сборные шины	Ном. напряжение, кВ	0,4/0,23	
	Ном. ток, А	25	
	Макс. ток КЗ, кА	10	
	Материал	Медь	
Защитный аппарат отходящих линий	Обозначение		
	Данные расцепителя		
Кабель, провод	Обозначение; длина, м; потеря напряжения, %; марка; кол-во жил и сечение, кв. мм		
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, ном, А; расцепитель, А		
Кабель, провод	Обозначение; длина, м; потеря напряжения, %; марка; кол-во жил и сечение, кв. мм		
Электроприёмник	Условное изображение		
	Обозначение		
	Тип		
	P _{уст} или P _{ном} , кВт		
	Ток, А	I _{расч} или I _{ном}	
		I _{пуск}	
		I _{кmax}	
I _{кmin}			
Наименование			
Расположение (номер помещения)			

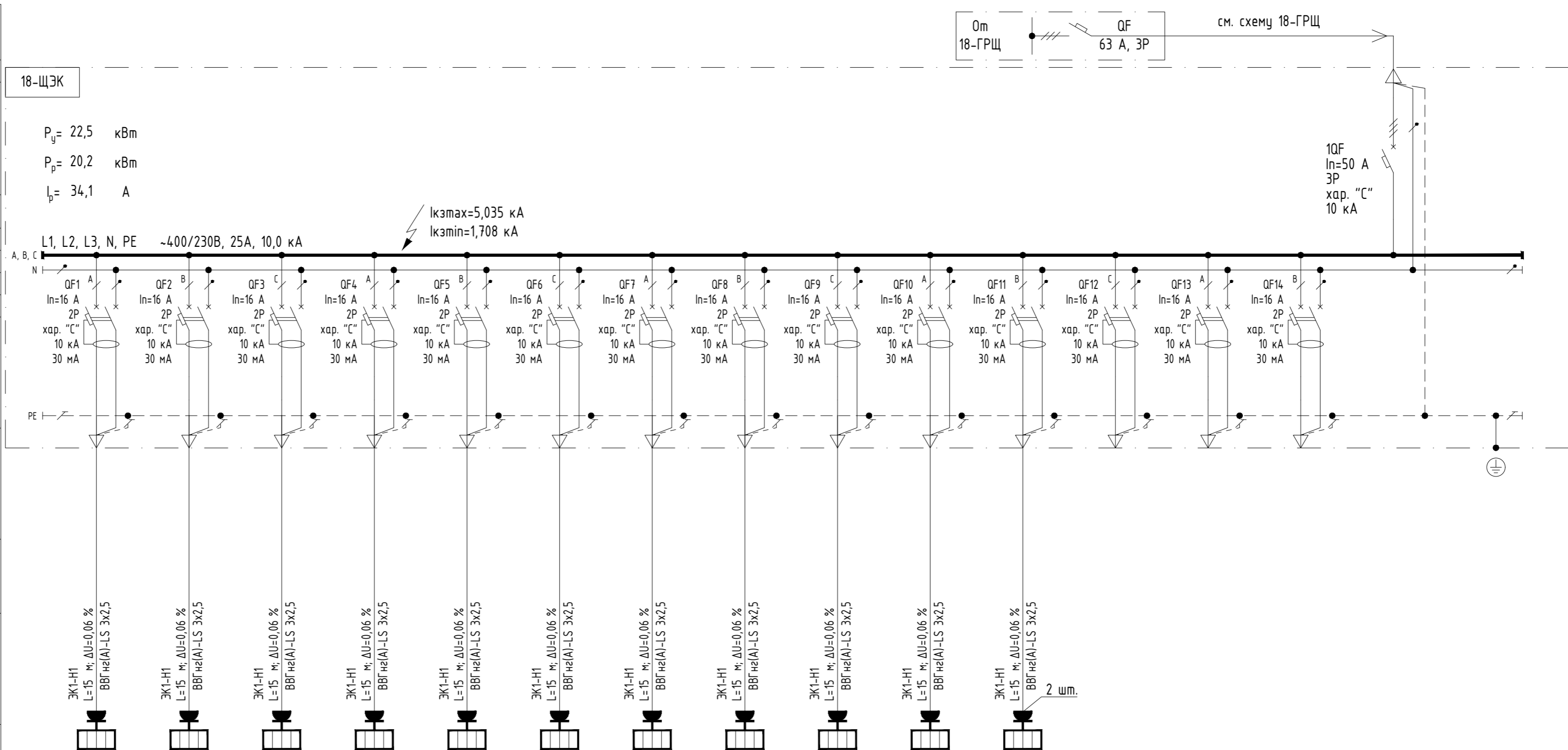


PU18.1	UG18.1	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7	ПК8	Гр2а	Гр2б	Гр3а	-	-	-
см. "ПС"	см. "ПС"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ЗО"	см. "ЗО"	см. "ЗО"	-	-	-
0.5	0.5	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.16	0.04	0.04	-	-	-
2.53	2.53	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.8	0.2	0.2	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Блок управления пожарной сигнализации поз. PU18.1	Блок управления пожарной сигнализации поз. UG18.1	Блок управления С2000-СП/220 поз. ПК1	Блок управления С2000-СП/220 поз. ПК2	Блок управления С2000-СП/220 поз. ПК3	Блок управления С2000-СП/220 поз. ПК4	Блок управления С2000-СП/220 поз. ПК4	Блок управления С2000-СП/220 поз. ПК4	Блок управления С2000-СП/220 поз. ПК4	Блок управления С2000-СП/220 поз. ПК4	Аварийное эвакуационное освещение	Аварийное эвакуационное освещение	Аварийное эвакуационное освещение	Резерв	Резерв	Резерв
Пом. 102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

ПСИ22060-ИОС1.2.5					
ООО «Полипласт Новомосковск»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев				30.01.23
Пров.	Радовский				30.01.23
Гл. спец.	Радовский				30.01.23
Н. контр.	Юренко				30.01.23
Нач. отд.	Касьянов				30.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стадия	Лист	Листов
Производственный корпус. Щит 18-ЩПЭСПЗ. Схема электрическая принципиальная однолинейная			П	39	
ПСИ			Формат А2		

Данные питающей сети		
Защитный аппарат ввода	Обозначение	
	Данные расцепителя	
Сборные шины	Ном. напряжение, кВ	
	Ном. ток, А	
	Макс. ток КЗ, кА	
	Материал	
Защитный аппарат отходящих линий	Обозначение	
	Данные расцепителя	
Кабель, провод	Обозначение; длина, м; потеря напряжения, %; марка; кол-во жил и сечение, кв. мм	
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, ном, А; расцепитель, А	
Кабель, провод	Обозначение; длина, м; потеря напряжения, %; марка; кол-во жил и сечение, кв. мм	
Электроприёмник	Условное изображение	
	Обозначение	
	Тип	
	Р _{уст} или Р _{ном} , кВт	
	Ток, А	I _{расч} или I _{ном}
		I _{пуск}
I _{кmax}		
I _{кmin}		
Наименование		
Расположение (номер помещения)		

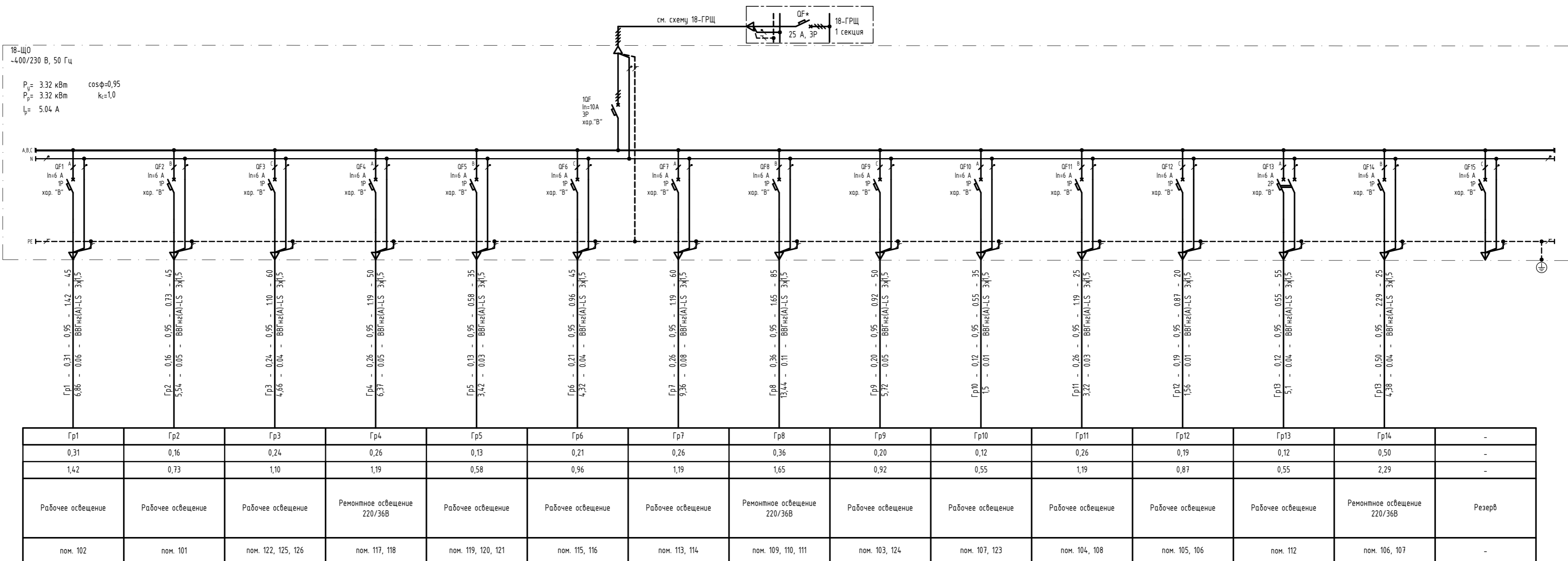


ЭК1	ЭК2	ЭК3	ЭК4	ЭК5	ЭК6	ЭК7	ЭК8	ЭК9	ЭК10	ЭК11, ЭК12	-	-	-
см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	см. "ОВ"	-	-	-
2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,5	2,0	2,0	3,0	-	-	-
10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,6	10,1	10,1	15,2	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Электро-конвектор поз. ЭК1	Электро-конвектор поз. ЭК2	Электро-конвектор поз. ЭК3	Электро-конвектор поз. ЭК4	Электро-конвектор поз. ЭК5	Электро-конвектор поз. ЭК6	Электро-конвектор поз. ЭК7	Электро-конвектор поз. ЭК8-ЭК9	Электро-конвектор поз. ЭК9	Электро-конвектор поз. ЭК10	Электро-конвектор поз. ЭК11, ЭК12	Резерв	Резерв	Резерв
Пом. 101			Пом. 102				Пом. 105	Пом. 106	Пом. 109	Пом. 112	-	-	-

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

ПСИ22060-ИОС1.2.5					
ООО «Полипласт Новомосковск»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев				30.01.23
Пров.	Радовский				30.01.23
Гл. спец.	Радовский				30.01.23
Н. контр.	Юренков				30.01.23
Нач. отд.	Касьянов				30.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стадия	Лист	Листов
Производственный корпус. Щит 18-ЩЭК. Схема электрическая принципиальная однолинейная			П	40	
ПСИ			Формат А2		

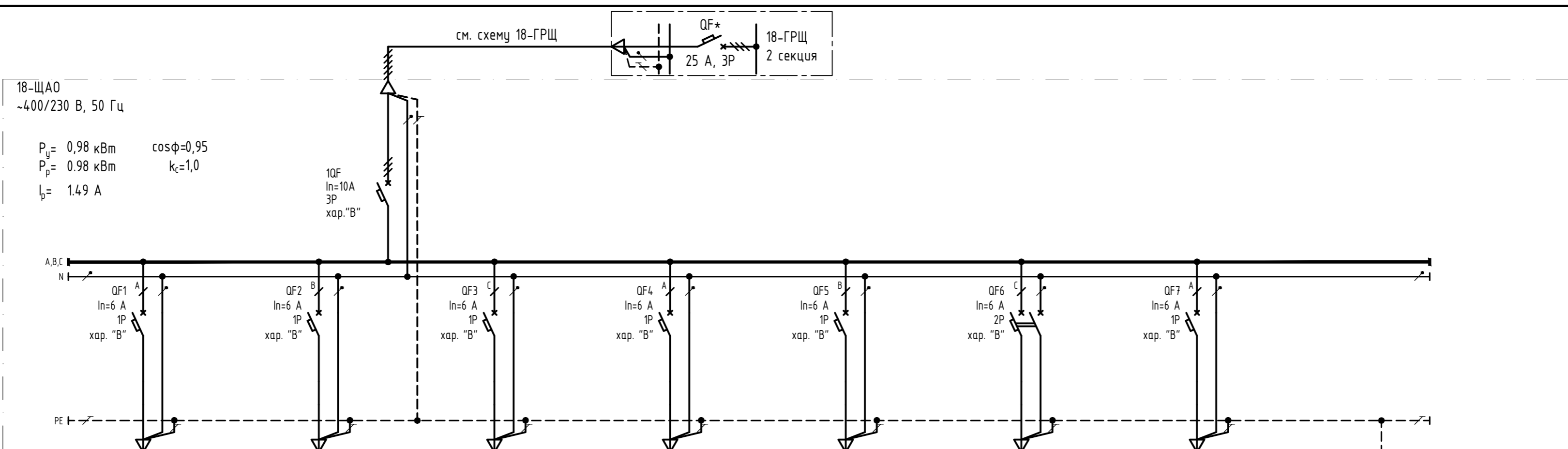
Данные питающей сети	
Аппарат на вводе: (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А	
Пускатель магнитный: тип; ток нагревательного элемента, А	
Аппарат на линии: (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А	
Пускатель магнитный: тип; ток нагревательного элемента, А	
Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м	Момент нагрузки, кВт·м - потеря напряжения, % - марка, сечение проводника
Обозначение по плану	
Установленная мощность, кВт	
Расчётный ток, А	
Наименование потребителя, назначение линии	
Номер сооружения	



1. * - номера автоматических выключателей см. схему 18-ГРЩ.

ПСИ22060-ИОС1.2.5					
ООО «Полпласт Новомосковск»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Нижшина			27.01.23
Пров.		Исаев			27.01.23
Гл. спец.		Квашина			27.01.23
Н. контр.		Радовский			27.01.23
Нач. отд.		Касьянов			27.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Ставия	Лист	Листов
Производственный корпус. Щит 18-ЩО. Схема принципиальная крупного щитка рабочего освещения			П	41	
ПСИ			Формат А3х3		


Данные питающей сети
Аппарат на вводе: (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А
Пускатель магнитный: тип; ток нагревательного элемента, А
Аппарат на линии: (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А
Пускатель магнитный: тип; ток нагревательного элемента, А
<p>Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэфф-цент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м</p> <p>Момент нагрузки, кВт·м - потеря напряжения, % - марка, сечение проводника</p>
Обозначение по плану
Установленная мощность, кВт
Расчётный ток, А
Наименование потребителя, назначение линии
Номер сооружения



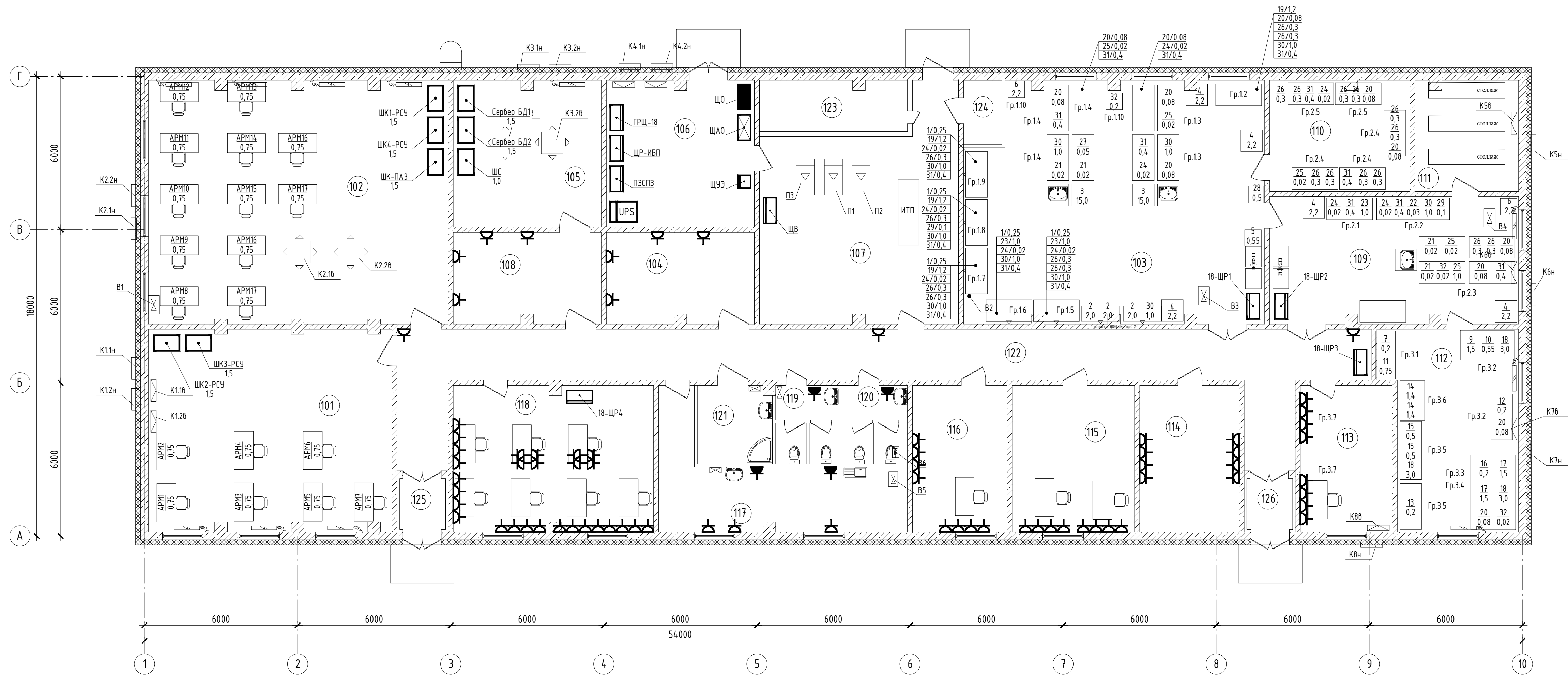
Гр1а - 0,12 - 0,95 - 0,55 - 45 4,58 - 0,04 - ВВГнг(А)-LS 3x1,5	Гр2а - 0,21 - 0,95 - 0,96 - 45 5,98 - 0,05 - ВВГнг(А)-LS 3x1,5	Гр3а - 0,22 - 0,95 - 1,01 - 25 1,71 - 0,01 - ВВГнг(А)-LS 3x1,5	Гр4а - 0,21 - 0,95 - 0,96 - 35 3,64 - 0,03 - ВВГнг(А)-LS 3x1,5	Гр5а - 0,16 - 0,95 - 0,73 - 45 5,07 - 0,04 - ВВГнг(А)-LS 3x1,5	Гр6а - 0,06 - 0,95 - 0,27 - 45 2,48 - 0,02 - ВВГнг(А)-LS 3x1,5	
---	---	---	---	---	---	--

Гр1а	Гр2а	Гр3а	Гр4а	Гр5а	Гр6а	-
0,12	0,21	0,22	0,21	0,16	0,06	-
0,55	0,96	1,01	0,96	0,73	0,27	-
Аварийное резервное освещение	Аварийное резервное освещение	Аварийное резервное освещение	Аварийное резервное освещение	Аварийное резервное освещение	Аварийное резервное освещение	Резерв
пом. 109, 111	пом. 103	пом. 105, 106, 107	пом. 102	пом. 101	пом. 112	-

1. * - номера автоматических выключателей см. схему 18-ГРЩ.

ПСИ22060-ИОС1.2.5					
ООО «Полипласт Новомосковск»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Никишина			27.01.23
Пров.		Исаев			27.01.23
Гл. спец.		Квашина			27.01.23
Н. контр.		Радовский			27.01.23
Нач. отд.		Касьянов			27.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стадия	Лист	Листов
			П	42	
Производственный корпус. Щит 18-ЩАО. Схема принципиальная группового щитка аварийного резервного освещения					

План на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
101	Операторная отделения полимеризации I-й и II-й очереди, отделений приема этилена и винилацетата	75,03	ВЗ
102	Операторная отделения приготовления растворов I-й и II-й очереди, отделения сушки РПП I-й и II-й очереди, отделения модификации I-й и II-й очереди, отделения приема едкого натра	111,33	ВЗ
103	Лаборатория качества РПП	107,23	В4
104	Комната обслуживающего персонала отделения приготовления растворов I-й и II-й очереди	20,68	
105	Помещение связи	33,15	ВЗ
106	Электрощитовая	33,15	ВЗ
107	Венткамера, ПВК	61,09	Д
108	Помещение электрика и КИП	20,68	ВЗ
109	Помещение химического анализа	48,35	В4
110	Весовая	23,70	В4
111	Кладовая	17,43	В4
112	Приборная	39,36	В1
113	Кабинет начальника лаборатории качества РПП	20,70	
114	Комната сменного персонала	22,41	
115	Технологический отдел	27,59	
116	Кабинет начальника производства,	21,30	
117	Комната отдыха и приема пищи	29,34	
118	Комната мастеров	44,73	
119	Санузел женский	7,5	
120	Санузел мужской	7,5	
121	Помещение уборочно инвентаря	9,02	
122	Коридор	90,60	
123	Формкамера	11,40	
124	Водомерный узел	3,75	Д
125	Тамбур	3,6	
126	Тамбур	3,6	

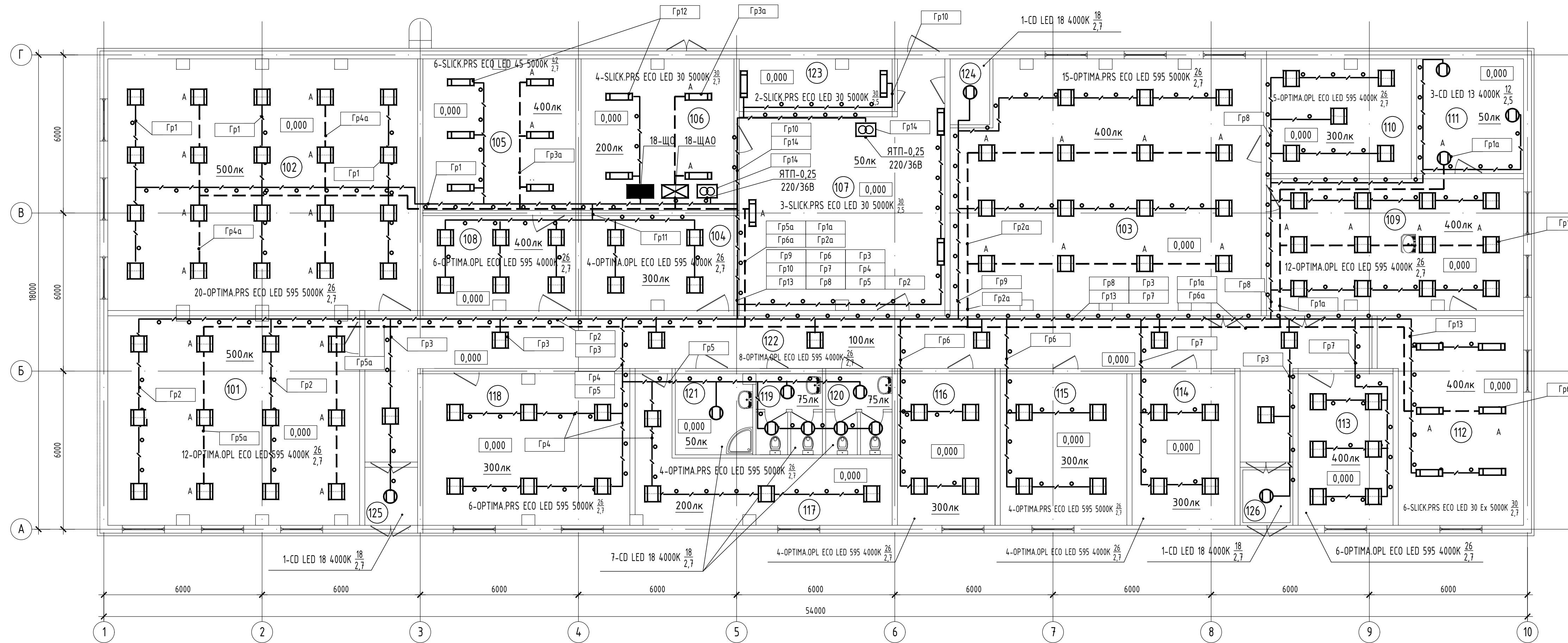
Инд. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

ПСИ22060-ИОС1.2.5					
ООО «Полипласт Новомосковский»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев	30.01.23			
Пров.	Радовский	30.01.23			
Гл. спец.	Радовский	30.01.23			
Н. контр.	Юренко	30.01.23			
Нач. отд.	Касьянов	30.01.23			

Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стандия	Лист	Листов
Производственный корпус. Отм. 0,000.			П	43	
План расположения электрооборудования					

Формат А3х3

План на отм. 0.000



Условные обозначения

- прокладка кабеля в лотке
- прокладка кабеля рабочего освещения открыто в трубе
- прокладка кабеля аварийного освещения
- кнопочный пост
- светильник рабочего освещения
- светильник аварийного освещения

Экспликация помещений

Номер на плане	Наименование	Площадь, м²	Категория помещения	Зона по ПУЭ
101	Операторная отделения полимеризации I-й и II-й очереди, отделений приема этилена и винилацетата	75,03	B3	
102	Операторная отделения приготовления растворов I-й и II-й очереди, отделения сушки РПП I-й и II-й очереди, отделения модификации I-й и II-й очереди, отделения приема едкого натра	111,33	B3	
103	Лаборатория качества РПП	107,23	B4	
104	Комната обслуживающего персонала отделения приготовления растворов I-й и II-й очереди	20,68		
105	Серверная	33,15	B3	
106	Электрощитовая	33,15	B3	
107	Венткамера, ПВК	61,09	D	
108	Помещение электрика и КИП	20,68	B3	
109	Помещение химического анализа	48,35	B4	
110	Весовая	23,70	B4	
111	Кладовая	17,43	B4	
112	Приборная	39,36	B1	B-Ю
113	Кабинет начальника лаборатории качества РПП	20,70		
114	Комната сменного персонала	22,41		
115	Технологический отдел	27,59		
116	Кабинет начальника производства	21,30		
117	Комната отдыха и приема пищи	29,34		
118	Комната мастеров	44,73		
119	Санузел женский	7,5		
120	Санузел мужской	7,5		
121	Помещение уборочного инвентаря	9,02		
122	Коридор	10,60		
123	Форкамера	11,40		
124	Водомерный узел	3,75	D	
125	Тамбур	3,6		
126	Тамбур	3,6		

Имя, № кабинета, Подп. и дата, Взаим. шиф. №

ПСИ22060-ИОС1.2.5					
ООО «Полипласт Новомосковский»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Никишина	27.01.23			
Пров.	Исаев	27.01.23			
Гл. спец.	Квашина	27.01.23			
Н. контр.	Радовский	27.01.23			
Нач. отд.	Касьянов	27.01.23			

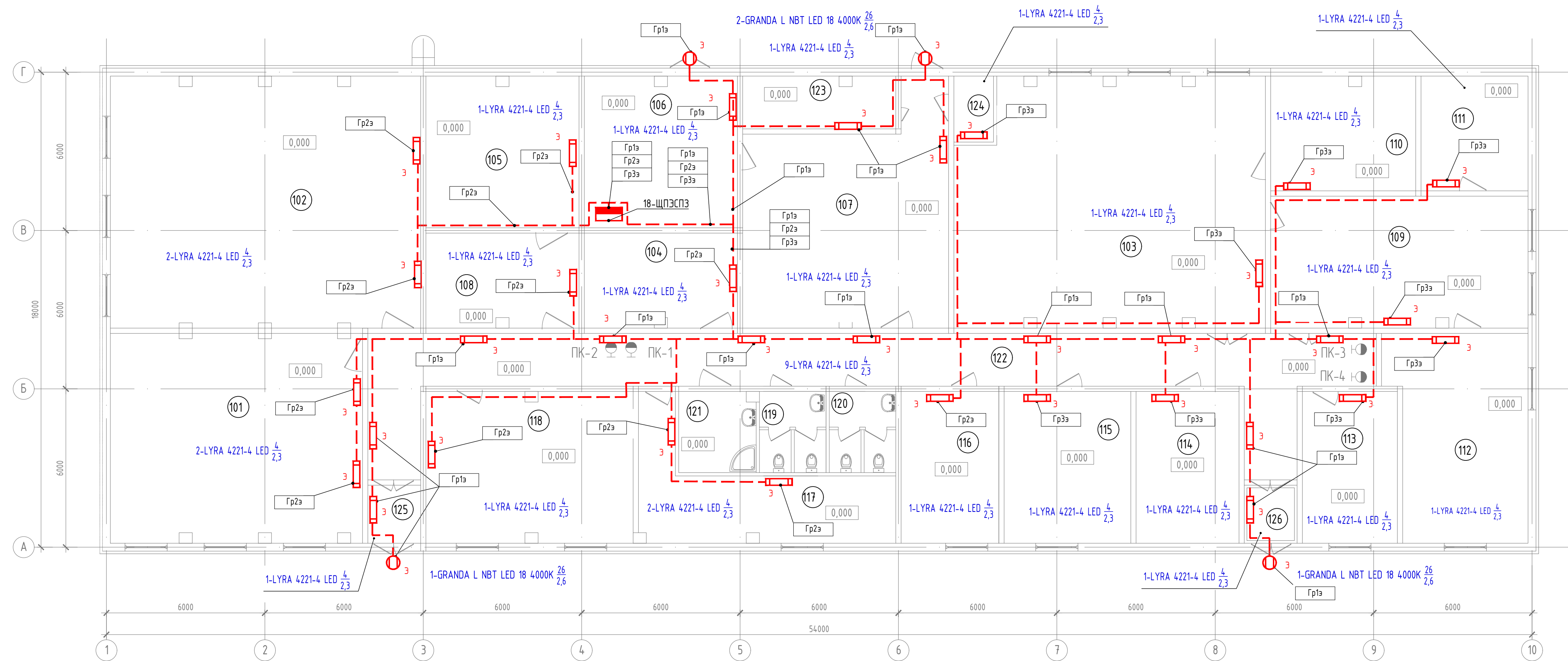
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стандия	Лист	Листов
	П	44	

Производственный корпус. Отм. 0.000.
План расположения электрооборудования и прокладки сетей рабочего и аварийного резервного освещения

ПСИ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А3х3

План на отм. 0.000



Условные обозначения

- - прокладка кабеля аварийного освещения
- Ⓢ - светильник эвакуационного освещения
- Ⓢ - светильник линейный эвакуационного освещения

Экспликация помещений

Номер на плане	Наименование	Площадь, м²	Категория помещения	Зона по ПУЭ
101	Операторная отделения полимеризации I-й и II-й очереди, отделений приема этилена и винилацетата	75,03	В3	
102	Операторная отделения приготовления растворов I-й и II-й очереди, отделения сушки РПП I-й и II-й очереди, отделения модификации I-й и II-й очереди, отделения приема едкого натра	111,33	В3	
103	Лаборатория качества РПП	107,23	В4	
104	Комната обслуживающего персонала отделения приготовления растворов I-й и II-й очереди	20,68		
105	Серверная	33,15	В3	
106	Электрощитовая	33,15	В3	
107	Венткамера, ПВК	61,09	Д	
108	Помещение электрика и КИП	20,68	В3	
109	Помещение химического анализа	48,35	В4	
110	Весовая	23,70	В4	
111	Кладовая	17,43	В4	
112	Приборная	39,36	В1	В-Ю
113	Кабинет начальника лаборатории качества РПП	20,70		
114	Комната сменного персонала	22,41		
115	Технологический отдел	27,59		
116	Кабинет начальника производства	21,30		
117	Комната отдыха и приема пищи	29,34		
118	Комната мастеров	44,73		
119	Санузел женский	7,5		
120	Санузел мужской	7,5		
121	Помещение уборочного инвентаря	9,02		
122	Коридор	10,60		
123	Форкамера	11,40		
124	Водомерный узел	3,75	Д	
125	Тамбур	3,6		
126	Тамбур	3,6		

Имя, № кабинета, Подп. и дата, Взам. инв. №

ПСИ22060-ИОС1.2.5					
ООО «Полипласт Новомосковский»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Никишина			27.01.23
Проб.		Исаев			27.01.23
Гл. спец.		Квашина			27.01.23
Н. контр.		Радковский			27.01.23
Нач. отд.		Касьянов			27.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стадия	Лист	Листов
Производственный корпус. Отм. 0.000. План расположения электрооборудования и прокладки сетей эвакуационного освещения			П	45	
ПСИ			Формат А3х3		