

**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 2 Позиции 13.3, 17.1, 17.2 по ГП**

**ПСИ22060–ИОС1.2.2**

**Том 5.1.2.2**

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 2 Позиции 13.3, 17.1, 17.2 по ГП**

**ПСИ22060–ИОС1.2.2**

**Том 5.1.2.2**

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

Генеральный директор

Главный инженер проекта



А.С. Соловьев

А.И. Мурашев

2023

### Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
ПСИ22060–ИОС1.2.2-С	Содержание тома 5.1.2.2	1
ПСИ22060-СП	Состав проектной документации	Комплекту- ется отдельно
ПСИ22060–ИОС1.2.2	Графическая часть	43
Всего листов		44

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	
2	БКТП-3. Схема электрическая однолинейная	
	<u>Участок фасовки I-й этап строительства</u>	
3	Участок фасовки I-й этап строительства. Щит 17.1-ЩР. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
4	Участок фасовки I-й этап строительства. Щит 17.1-ЩСУ. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
5	Участок фасовки I-й этап строительства. Щит 17.1-ЩПЭСПЗ. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
6	Участок фасовки I-й этап строительства. Щит 17.1-ЩРМ1(2). Схема электрическая принципиальная однолинейная	
7	Участок фасовки I-й этап строительства. Щит 17.1-ЩВ. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
8	Участок фасовки I-й этап строительства. Щит 17.1-ЩВК. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
9	Участок фасовки I-й этап строительства. Щит 17-ЩПСС. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
10	Участок фасовки I-й этап строительства. Отм. +1,200. План расположения электрооборудования и силовых сетей	
11	Участок фасовки I-й этап строительства. Разрез 1-1. План расположения электрооборудования и силовых сетей	
12	Участок фасовки I-й этап строительства. Отм. +10,300, +15,400. План расположения электрооборудования и силовых сетей	
13	Участок фасовки I-й этап строительства. Отм. +18,000, +25,750. План расположения электрооборудования и силовых сетей	
14	Участок фасовки I-й этап строительства. Щит 17.1-ЩО. Схема принципиальная группового щитка рабочего освещения	
15	Участок фасовки I-й этап строительства. Щит 17.1-ЩАО. Схема принципиальная группового щитка аварийного освещения	
16	Участок фасовки I-й этап строительства. Отм. +1,200, +10,300. План расположения электрооборудования и прокладки сетей рабочего и аварийного резервного освещения	
17	Участок фасовки I-й этап строительства. Отм. +15,400, +18,000. План расположения электрооборудования и прокладки сетей рабочего и аварийного резервного освещения	
18	Участок фасовки I-й этап строительства. Отм. +22,950, +25,750. План расположения электрооборудования и прокладки сетей рабочего и аварийного резервного освещения	


Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечание
19	Участок фасовки I-й этап строительства. Отм. +1,200, +10,300. План расположения электрооборудования и прокладки сетей эвакуационного освещения	
20	Участок фасовки I-й этап строительства. Отм. +15,400. План расположения электрооборудования и прокладки сетей эвакуационного освещения	
21	Участок фасовки I-й этап строительства. Схема системы заземления, уравнивания потенциалов и молниезащиты	
22	Участок фасовки I-й этап строительства. Отм. +1,200. План заземления и уравнивания потенциалов	
23	Участок фасовки I-й этап строительства. Отм. +10,300. План заземления и уравнивания потенциалов	
24	Участок фасовки I-й этап строительства. Отм. +15,400, +22,950, +25,750. План заземления и уравнивания потенциалов	
	<u>Участок фасовки II-й этап строительства</u>	
25	Участок фасовки II-й этап строительства. Щит 17.2-ЩР. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
26	Участок фасовки II-й этап строительства. Щит 17.2-ЩСУ. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
27	Участок фасовки II-й этап строительства. Щит 17.2-ЩПЭСПЗ. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
28	Участок фасовки II-й этап строительства. Щит 17.2-ЩРМ1(2). Схема электрическая принципиальная однолинейная	
29	Участок фасовки II-й этап строительства. Щит 17.2-ЩВ. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
30	Участок фасовки II-й этап строительства. Щит 17-ЩПСС. Схема электрическая принципиальная однолинейная	
31	Участок фасовки II-й этап строительства. Отм. +1,200, +10,300. План расположения электрооборудования и силовых сетей	
32	Участок фасовки II-й этап строительства. Отм. +15,400, +25,750. План расположения электрооборудования и силовых сетей	
33	Участок фасовки II-й этап строительства. Разрез 1-1. План расположения электрооборудования и силовых сетей	
34	Участок фасовки II-й этап строительства. Щит 17.2-ЩО. Схема принципиальная группового щитка рабочего освещения	
35	Участок фасовки II-й этап строительства. Щит 17.2-ЩАО. Схема принципиальная группового щитка аварийного освещения	
36	Участок фасовки II-й этап строительства. Отм. +1,200, +10,300. План расположения электрооборудования и прокладки сетей рабочего и аварийного резервного освещения	

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечание
37	Участок фасовки II-й этап строительства. Отм. +15,400, +18,000. План расположения электрооборудования и прокладки сетей рабочего и аварийного резервного освещения	
38	Участок фасовки II-й этап строительства. Отм. +22,950, +25,750. План расположения электрооборудования и прокладки сетей рабочего и аварийного резервного освещения	
39	Участок фасовки II-й этап строительства. Отм. 1,200, +10,300. План расположения электрооборудования и прокладки сетей эвакуационного освещения	
40	Участок фасовки II-й этап строительства. Отм. 15,400. План расположения электрооборудования и прокладки сетей эвакуационного освещения	
41	Участок фасовки II-й этап строительства. Схема системы заземления, уравнивания потенциалов и молниезащиты	
42	Участок фасовки II-й этап строительства. Отм. +1,200, +10,300. План заземления и уравнивания потенциалов	
43	Участок фасовки II-й этап строительства. Отм. +15,400, +22,950, +25,750. План заземления и уравнивания потенциалов	

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

<b>ПСИ22060-ИОС1.2.2</b>						
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	1	43
Ведомость графической части						

Трансформаторная подстанция ТП		
Данные питающей сети		
Трансформатор	Тип	сухой с литой изоляцией
	Ном. напряжение, кВ	10/0,4-0,23
Сборные шины	Ном. мощность, кВА	1250
	Ном. напряжение, кВ	0,4/0,23
	Ном. ток, А	2500
	Термич. стойкость, кА	55
Материал	Медь	

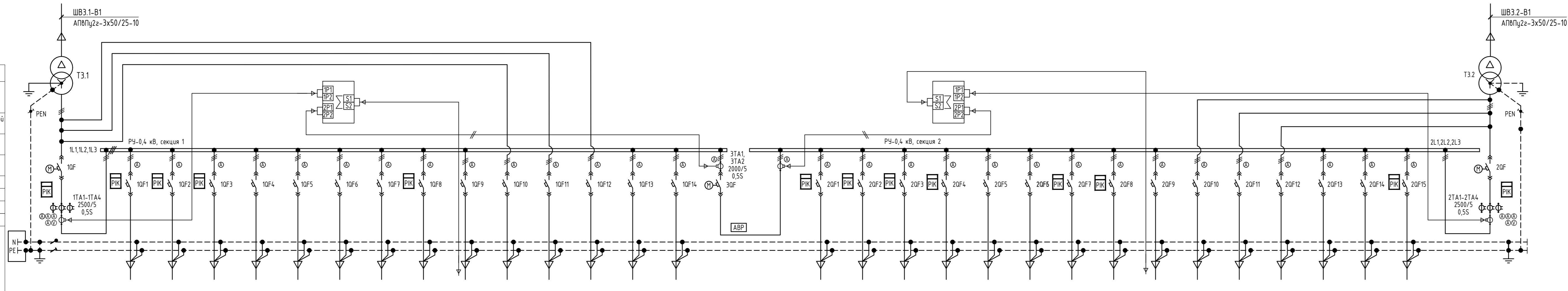
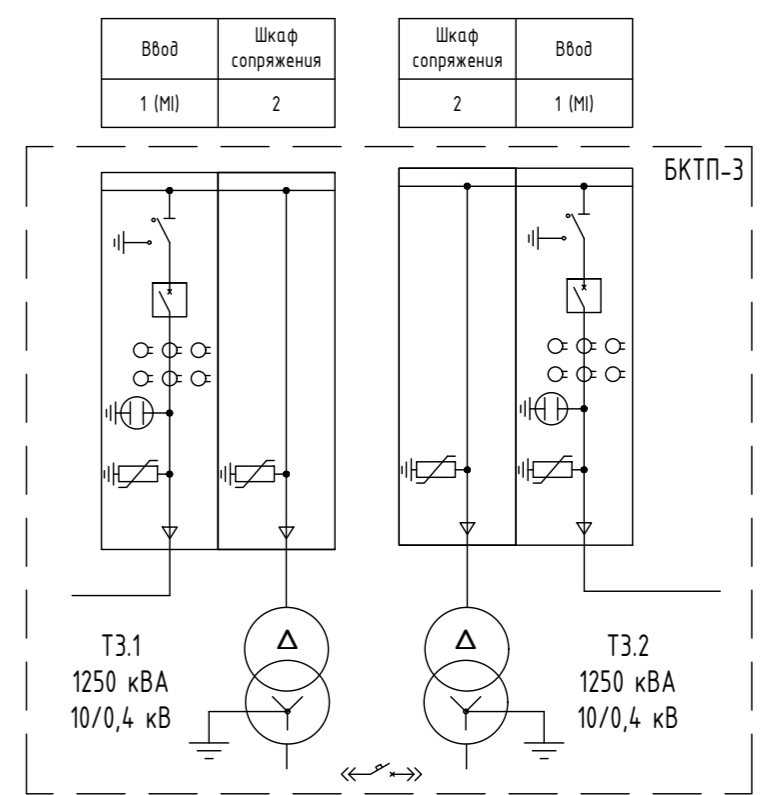


Схема первичных соединений

	1														2														3														4							5														6														7								
	ШВ1														ШЛ1														ШЛ2														ШС							2ШЛ1														2ШЛ2														2ШВ1								
Номер шкафа	1														2														3														4							5														6														7								
Тип шкафа	ШВ1														ШЛ1														ШЛ2														ШС							2ШЛ1														2ШЛ2														2ШВ1								
Номер присоединения	В1														1														2														СВ							1														2														В2								
Ввод и отходящая линия	снизу														снизу														снизу														-							снизу														снизу														снизу								
Тип	ОриМат А-С4 ЗР														ОриМат ДВ00Н ЗР														ОриМат ДВ00Н ЗР														ОриМат А-С4 ЗР							ОриМат ДВ00Н ЗР														ОриМат ДВ00Н ЗР														ОриМат А-С4 ЗР								
Защитный (коммутационный) аппарат	Номинальный ток In, А	2500														800														800														2500							800														800														2500							
	Тип расцепителя (функция)	MR8.0														MR2														MR2														MR8.0							MR2														MR2														MR8.0							
	Уставка защ. от перегрузки	I <sub>г</sub> , А	1800														630														630														630							630														630														1800						
		t <sub>г</sub> , с	2														2														2														2							2														2														2						
	Уставка защ. от К.З. с кратковр. выд. врем.	I <sub>sd</sub> , А	3200														1260														1260														3200							1260														1260														3200						
		t <sub>sd</sub> , с	0,4														0,2														0,2														0,3							0,2														0,2														0,4						
Уставка защ. от К.З. без выд. врем. (мгнов.)	I <sub>i</sub> , А	19200														9600														9600														19200							9600														9600														19200							
Исполнение	выкатной														втычной														втычной														выкатной							втычной														втычной														выкатной								
Откл. способность не менее, кА	100														65														65														100							65														65														100								
Кабель (провода)	Маркировка линии	ШМ1														17.1-ЩР-Нта,16														17.2-ЩР-Нта,26														17.1-ЩР-Нта,16							17.2-ЩР-Нта,26														17.1-ЩР-Нта,16																					
	Марка	Шинпровод 2500 А														ВВГнг(A)-LS														ВВГнг(A)-LS														компл.							ВВГнг(A)-LS														ВВГнг(A)-LS														ВВГнг(A)-LS							
	Количество жил и сечение, кв. мм	-														2(5x150)														2(5x150)														-							2(5x150)														2(5x150)														2(5x150)							
	Длина участка сети, м	10														15														20														-							15														20														150							
	Суммарная потеря напряжения, %	-														0,3														0,36														-							0,3														0,36														1,57							
Электроприёмник	Обозначение буквенное	-														17.1-ЩР														17.2-ЩР														-							17.1-ЩР														17.2-ЩР														-							
	Уст. или ном. мощность, кВт	1806,4														594,7														496,5														-							594,7														496,5														180,0							
	Расчётный или номинальный ток, А	1721,7														544,3														452,9														-							544,3														452,9														320,0							
	Пусковой ток, А	-														-														-														-							-														-														-							
	Максимальный ток КЗ, кА	-														-														-														-							-														-														-							
	Минимальный ток КЗ, кА	-														-														-														-							-														-														-							
	Наличие нагрузки в норм. режиме	есть														есть														есть														нет							есть														есть														есть							
	Наименование приёмника	Ввод №1 0,4 кВ														17.1-ЩР-Ввод 1. Учасок фазовки I-й очереди (Узел 17.1)														17.2-ЩР-Ввод 2. Учасок фазовки II-й очереди (Узел 17.2)														Компрессорная станция скважины хранения воздуха I-й этап строительства							20.1-ЩР-Ввод 1. Учасок фазовки I-й очереди (Узел 20.1)														20.2-ЩР-Ввод 2. Учасок фазовки II-й очереди (Узел 20.2)														Конденсаторная установка КУ1							
Местоположение (№ здания по плану)	Поз. 13.3														Поз. 17.1														Поз. 17.2														Поз. 20.1							Поз. 13.3														Поз. 13.3														Поз. 9.1								

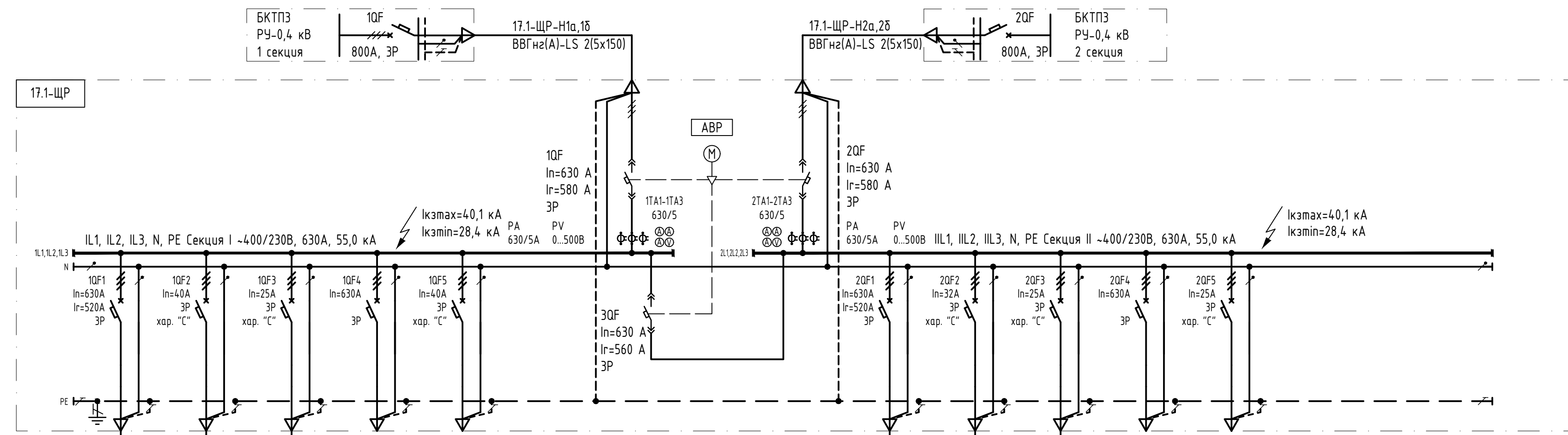


- Технические требования:
- Применено оборудование "КЭАЗ". Возможна замена оборудования на аналогичное отечественного производства без ухудшения технических характеристик.
  - Коммутационная аппаратура должна иметь рабочую отключающую способность I<sub>cs</sub>=100% I<sub>с</sub>.
  - В качестве вводных применить воздушные выключатели с электронным расцепителем и встроенным интерфейсом передачи данных по Modbus TCP/IP, в качестве аппаратов отходящих линий применить токоограничивающие аппараты со встроенным измерением U, I, E и возможностью передачи данных на верхний уровень.
  - Между вышестоящими и нижестоящими аппаратами осуществляется полная селективность.
  - НКУ должны соответствовать ГОСТ ИЕС 61439-1-2013.
  - Степень защиты по ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 - IP31 (до IP55).
  - Степень защиты от механических ударов по ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 - IK08 (до IK10).
  - Секционирование по ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 - 2а.
  - Конструкция главных шин и присоединений должна обеспечивать замену выключателей без механической обработки, сверления.
  - В каждом щите 20% объема должно быть зарезервировано для установки дополнительного оборудования.
  - Цвет каркаса НКУ - RAL9001 (или по требованию заказчика).
  - Тип конструктива НКУ - ДКС, серия RAM Power.
  - Установка - напольная.
  - Подключение кабелем/шинпроводами снизу/сверху.
  - Конструкция должна обеспечивать снятие дверей для проведения технических работ.
  - Конструкция должна обеспечивать непрерывное электрическое соединение подвижных частей (петель и т.д.).
  - Сейсмостойкость по ГОСТ 17516-1-90 несейсмична.
  - Обслуживание одностороннее.
  - \* - определяет поставщик оборудования.

ПСИ22060-ИОС1.2					
ООО «Полипласт Новомосковский»					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев	27.01.23			
Пров.	Радовский	27.01.23			
Гл. спец.	Радовский	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
БКТП-3. Схема электрическая однолинейная			П	2	

Имя, № кабинета, Подпись, Дата, Взаим. связь, №

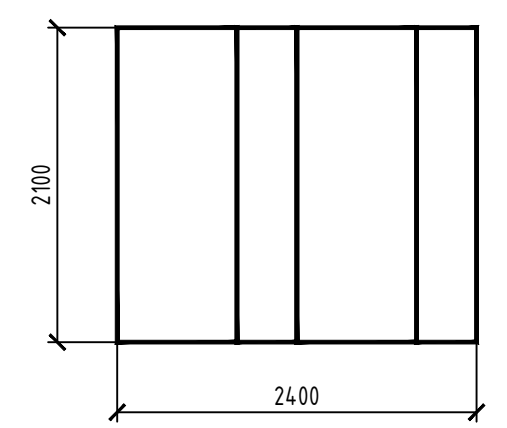
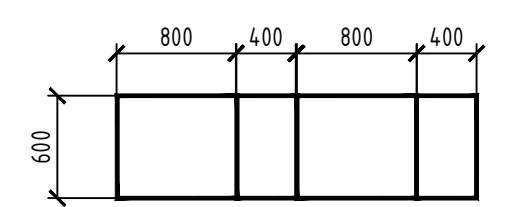
Данные питающей сети	
Обозначение	Защитный аппарат ввода
Данные расцепителя	
Ном. напряжение, кВ	0,4/0,23
Ном. ток, А	630
Макс. ток КЗ, кА	55
Материал	Медь
Обозначение	
Данные расцепителя	
Обозначение:	
длина, м; потеря напряжения, %; марка; кол-во жил и сечение, кв. мм	
Обозначение, тип, Ином, А; расцепитель, А	
Обозначение:	
длина, м; потеря напряжения, %; марка; кол-во жил и сечение, кв. мм	
Условное изображение	
Обозначение	
Тип	
Р <sub>уст</sub> или Р <sub>ном</sub> , кВт	
Ток, А	
I <sub>расч</sub> или I <sub>ном</sub>	
I <sub>пуск</sub>	
I <sub>кмах</sub>	
I <sub>кмин</sub>	
Наименование	
Расположение (номер помещения)	



Авар. режим:  
 $P_{\text{вз}} = 594,7$  кВт  
 $P_{\text{рз}} = 331,6$  кВт  
 $I_{\text{рз}} = 544,3$  А

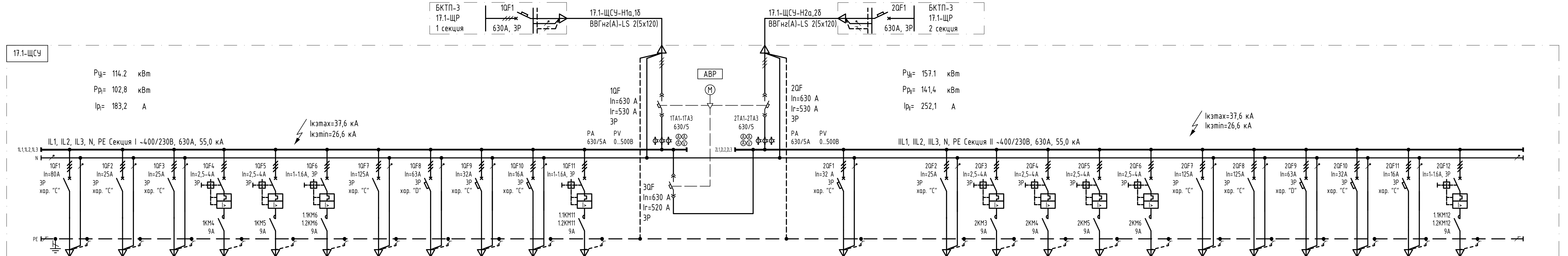
17.1-ЩСЧ	17.1-ЩВК	17.1-ЩО	-	-	Ввод	17.1-ЩСЧ	17.1-ЩВ	17.1-ЩАО	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
572,5	6,4	5,1	-	-	-	314,0	8,6	2,1	-	-
516,5	9,2	7,4	-	-	-	515,1	12,4	3,0	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.1-ЩСЧ. Ввод 1	17.1-ЩВК.	17.1-ЩО	Резерв	Резерв	-	17.1-ЩСЧ. Ввод 2	17.1-ЩВ	17.1-ЩАО	Резерв	Резерв
БКТП-3	БКТП-3	БКТП-3	-	-	-	БКТП-3	БКТП-3	БКТП-3	-	-

Общий вид щита



ПСИ22060-ИОС12					
ООО «Полипласт Новомосковск»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев				27.01.23
Проб.	Равовский				27.01.23
Гл. спец.	Равовский				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
Участок фасовки 1-й этап строительства. Щит 17.1-ЩР. Схема электрическая принципиальная однолинейная			П	3	
			<b>ПСИ</b> ПРОМЫСЛОВЫЙ ИНЖЕНЕРИИ		


Данные питающей сети	
Защитный аппарат ввода	Обозначение
Данные расцепителя	
Сборные шины	Ном. напряжение, кВ 0,4/0,23
	Ном. ток, А 630
	Макс. ток КЗ, кА 55
	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
Условное изображение	
Обозначение	
Тип	
Р <sub>уст</sub> или Р <sub>ном</sub> , кВт	
Ток, А	I <sub>расч</sub> или I <sub>ном</sub>
	I <sub>пуск</sub>
	I <sub>кmax</sub>
	I <sub>кmin</sub>
Наименование	
Расположение (номер помещения)	



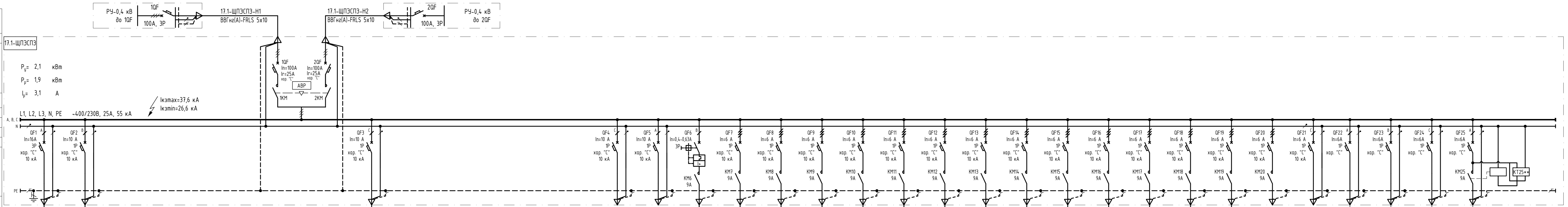
Авар. режим:  
 $P_{\Sigma 3} = 271,3$  кВт  
 $P_{\Sigma 2} = 216,8$  кВт  
 $I_{\Sigma 3} = 386,4$  А

ЩУ-ФБ-1-Н1 L=28 м, ΔU=0,13 % ВВГнг(A)-LS 5x10	ЩУ-ВА-2-Н1 L=48 м, ΔU=0,39 % ВВГнг(A)-LS 5x10	ЩУ-ВА-3-Н1 L=61 м, ΔU=0,31 % ВВГнг(A)-LS 5x10	ВБФ-3-1 L=34 м, ΔU=0,74 % ВВГнг(A)-LS 4x15	ВБФ-3-2 L=66 м, ΔU=0,73 % ВВГнг(A)-LS 4x15	ПЗ-1-Н1 L=34 м, ΔU=0,13 % ВВГнг(A)-LS 4x15	ЩУ-ФМ-1-Н1 L=53 м, ΔU=0,31 % ВВГнг(A)-LS 5x50	-	-	-	-	Ввод	17.1-ЩРМ1 L=40 м, ΔU=0,12 % ВВГнг(A)-LS 5x6	17.1-ЩРМ2 L=15 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 5x6	ЩУ-ВА-1-Н1 L=35 м, ΔU=0,21 % ВВГнг(A)-LS 5x10	ВБФ-1-1 L=54 м, ΔU=0,6 % ВВГнг(A)-LS 4x15	ВБФ-1-2 L=52 м, ΔU=0,57 % ВВГнг(A)-LS 4x15	ВБФ-2-1 L=39 м, ΔU=0,43 % ВВГнг(A)-LS 4x15	ВБФ-2-2 L=37 м, ΔU=0,41 % ВВГнг(A)-LS 4x15	ЩУ-ФМ-2-Н1 L=52 м, ΔU=0,45 % ВВГнг(A)-LS 5x50	ЩУ-ФМ-3-Н1 L=48 м, ΔU=0,38 % ВВГнг(A)-LS 5x50	-	-	-	-
ЩУ-ФБ-1	ЩУ-ВА-2	ЩУ-ВА-3	ВБФ-3.1	ВБФ-3.2	ПЗ-1	ЩУ-ФМ-1	-	-	-	-	Ввод	17.1-ЩРМ1	17.1-ЩРМ2	ЩУ-ВА-1	ВБФ-1.1	ВБФ-1.2	ВБФ-2.1	ВБФ-2.2	ЩУ-ФМ-2	ЩУ-ФМ-3	-	-	-	-
см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	-	-	-	-	-	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	-	-	-	-
32,10	6,00	4,50	0,90	0,90	0,25	69,5	-	-	-	-	-	5,00	5,00	4,50	0,90	0,90	0,90	0,90	69,5	69,5	-	-	-	-
55,16	10,8	8,3	2,44	2,44	1,0	116,6	-	-	-	-	-	12,03	12,03	8,3	2,44	2,44	2,44	2,44	116,6	116,6	-	-	-	-
-	-	-	-	-	5,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Установка фасовки в див-дэз поз. ФБ-1	Вентилятор рукавного фильтра аспирации линии сушки №3 и №4	Вентилятор рукавного фильтра аспирации линии сушки спецмарок №5	Вибратор площадочный дункера фасовки поз. ВБФ-3.1	Вибратор площадочный дункера фасовки поз. ВБФ-3.2	Клапан переключатель потока) поз. ПЗ-1	Установка фасовки в мешки поз. ФМ-1	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	-	Щит ремонтных механизмов поз. 17.1-ЩРМ1	Щит ремонтных механизмов поз. 17.1-ЩРМ2	Вентилятор рукавного фильтра аспирации линии сушки №1 и №2	Вибратор площадочный дункера фасовки поз. ВБФ-1.1	Вибратор площадочный дункера фасовки поз. ВБФ-1.2	Вибратор площадочный дункера фасовки поз. ВБФ-2.1	Вибратор площадочный дункера фасовки поз. ВБФ-2.2	Установка фасовки в мешки поз. ФМ-2	Установка фасовки в мешки поз. ФМ-3	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв
Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	-	-	-	-	-	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	-	-	-	-

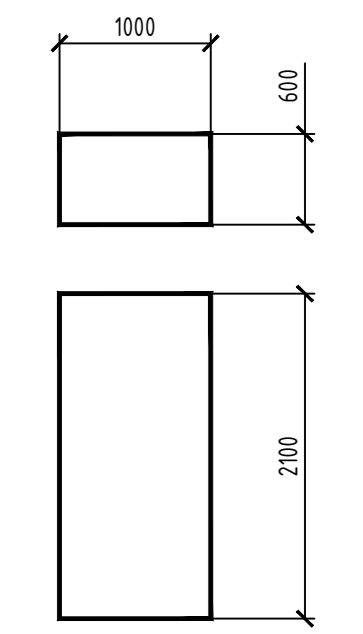
Изм. № 01  
 Подп. и дата  
 Взам. инв. №

ПСИ22060-ИОС1.2					
ООО «Полипласт Новомосковский»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев				27.01.23
Проб.	Радковский				27.01.23
Гл. спец.	Радковский				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
Часток фасовки I-й этап строительства. Щит 17.1-ЩСУ. Схема электрическая принципиальная однолинейная			П	4	
					

Данные питающей сети	Обозначение	17.1-ЩПЭСПЗ
	Данные расцепителя	$P_{\phi} = 2,1$ кВт $P_{\rho} = 1,9$ кВт $I_{\phi} = 3,1$ А
Сборные шины	Ном. напряжение, кВ	0,4/0,23
	Ном. ток, А	25
Защитный аппарат отходящих линий	Обозначение	
	Данные расцепителя	
Кабель, провод	Обозначение:	
	длина, м; поперья напряжения, %; марка; кол-во жил и сечение, кв. мм	
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, юм, А;	
	расцепитель, А	
Кабель, провод	Обозначение:	
	длина, м; поперья напряжения, %; марка; кол-во жил и сечение, кв. мм	
Условное изображение	Обозначение	
	Тип	
Электрорейтинг	$P_{\text{ном}}$ или $P_{\text{ном}}$ , кВт	
	Ток, А	
Наименование	Имя	
	Имя	
Расположение (номер помещения)		



Общий вид щита



Обозначение	ШПС17.1	БУ-17.1.1СК	БУ-17.1.2СК	БУ-17.1.3СК	БУ-17.1.4СК	БУ-17.1.5СК	БУ-17.1.7СК	БУ-17.1.8СК	БУ-17.1.9СК	БУ-17.1.3СК	БУ-17.1.4СК	БУ-17.1.6СК	БУ-17.1.10СК	БУ-17.1.11СК	БУ-17.1.12СК	-	-	КП1	СУВ-П1	ВДЕ1	ВДЕ2	ВДЕ3	ВДЕ4	ПДЕ1	ПДЕ2	ПДЕ3	ПДЕ4	ВЕ5	ВЕ6	ВЕ7	ВЕ8	-	-	Гр1.1э	Гр1.2э	Гр1.3э	Гр1.4э	-												
Тип	см. "ПС"	см. "ПС"	см. "ПС"	см. "ПС"	см. "ПС"	см. "ПС"	см. "ПС"	см. "ПС"	см. "ПС"	см. "ПС"	см. "ПС"	см. "ПС"	см. "ПС"	см. "ПС"	см. "ПС"	-	-	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"	-	-	-	-	-	-	-											
$P_{\text{ном}}$ или $P_{\text{ном}}$ , кВт	0,5	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	-	-	0,01	0,20	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	-	-	0,06	0,08	0,05	0,01	-							
Ток, А	2,42	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	-	-	0,12	2,31	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	-	-	0,26	0,35	0,22	0,04	-
Наименование	Щкаф пожарной сигнализации поз. ШПС17.1	Блок управления С2000-СП/220 поз. 17.1.1СК	Блок управления С2000-СП/220 поз. 17.1.2СК	Блок управления С2000-СП/220 поз. 17.1.3СК	Блок управления С2000-СП/220 поз. 17.1.4СК	Блок управления С2000-СП/220 поз. 17.1.5СК	Блок управления С2000-СП/220 поз. 17.1.7СК	Блок управления С2000-СП/220 поз. 17.1.8СК	Блок управления С2000-СП/220 поз. 17.1.9СК	Ввод	Блок управления С2000-СП/220 поз. 17.1.3СК	Блок управления С2000-СП/220 поз. 17.1.4СК	Блок управления С2000-СП/220 поз. 17.1.6СК	Блок управления С2000-СП/220 поз. 17.1.10СК	Блок управления С2000-СП/220 поз. 17.1.11СК	Блок управления С2000-СП/220 поз. 17.1.12СК	Резерв	Резерв	Клапан противопожарный КП1	Смесительный узел воздухо-нагревателя П1	Система противопожарной защиты ВДЕ1	Система противопожарной защиты ВДЕ2	Система противопожарной защиты ВДЕ3	Система противопожарной защиты ВДЕ4	Система противопожарной защиты ПДЕ1	Система противопожарной защиты ПДЕ2	Система противопожарной защиты ПДЕ3	Система противопожарной защиты ПДЕ4	Система противопожарной защиты (дополнительная) ВЕ5	Система противопожарной защиты (дополнительная) ВЕ6	Система противопожарной защиты (дополнительная) ВЕ7	Система противопожарной защиты (дополнительная) ВЕ8	Резерв	Резерв	Эвакуационное освещение	Эвакуационное освещение	Эвакуационное освещение	Эвакуационное освещение	Резерв											
Расположение (номер помещения)	Комната отдыха и приема пищи (ном. 102)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)		Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)			Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1)								

- \* - кабели учтены в разделе ПС.
- \*\* - КТ - Астрономическое реле времени, ~230 В, 16 А
- 3. Фасадная часть панели ПЭСПЗ должна иметь отличительную окраску "красную" и табличку с маркировкой "Не отключать! Питание систем противопожарной защиты"

ПСИ22060-ИОС1.2				
ООО «Полипласт Новомосковский»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.
Разраб.	Исаев	27.01.23		
Пров.	Радовский	27.01.23		
Гл. спец.	Радовский	27.01.23		
Н. контр.	Юренко	27.01.23		
Нач. отд.	Касьянов	27.01.23		





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

Данные питающей сети

Защитный аппарат ввода	Обозначение	17.1-ЩРМ1(2)
	Данные расцепителя	

Сборные шины	Ном. напряжение, кВ	0,4/0,23
	Ном. ток, А	63
	Макс. ток КЗ, кА	10
	Материал	Медь

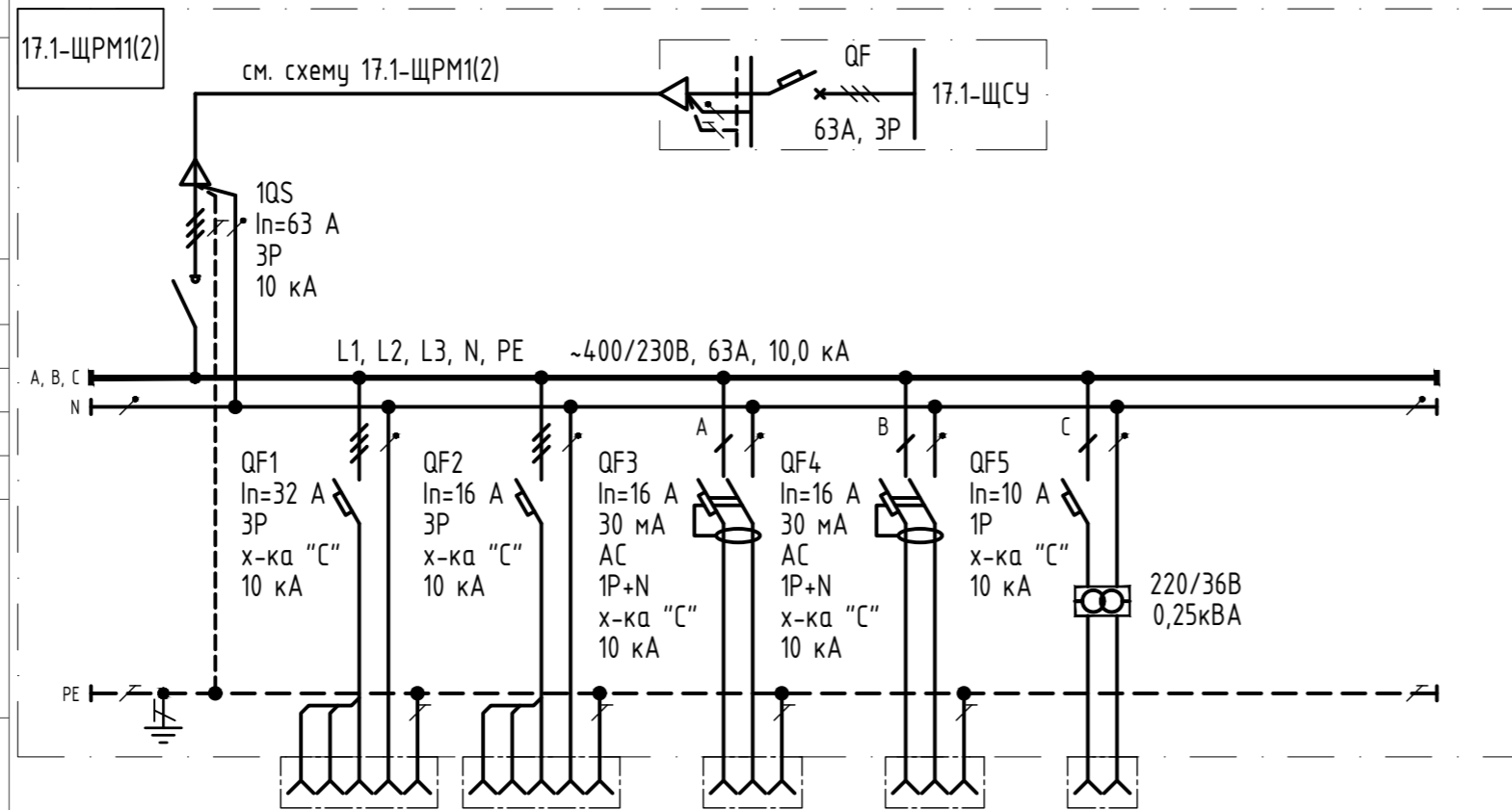
Защитный аппарат отходящих линий	Обозначение	
	Данные расцепителя	

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

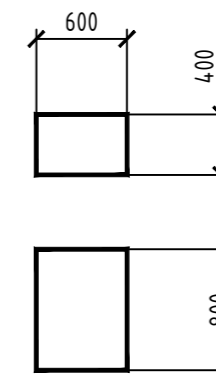
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, Ином, А; расцепитель, А
------------------	---

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

Электроприёмник	Условное изображение		
	Обозначение	- XS1 XS2 XS3 XS4 XS5	
	Тип	-	
	Р <sub>уст</sub> или Р <sub>ном</sub> , кВт	-	
	Ток, А	I <sub>расч</sub> или I <sub>ном</sub>	-
		I <sub>пуск</sub>	-
		I <sub>кмах</sub>	-
I <sub>кmin</sub>		-	
Наименование	Ввод сети 380/220 В, 50 Гц		
Расположение (номер помещения)	-		



Общий вид щита

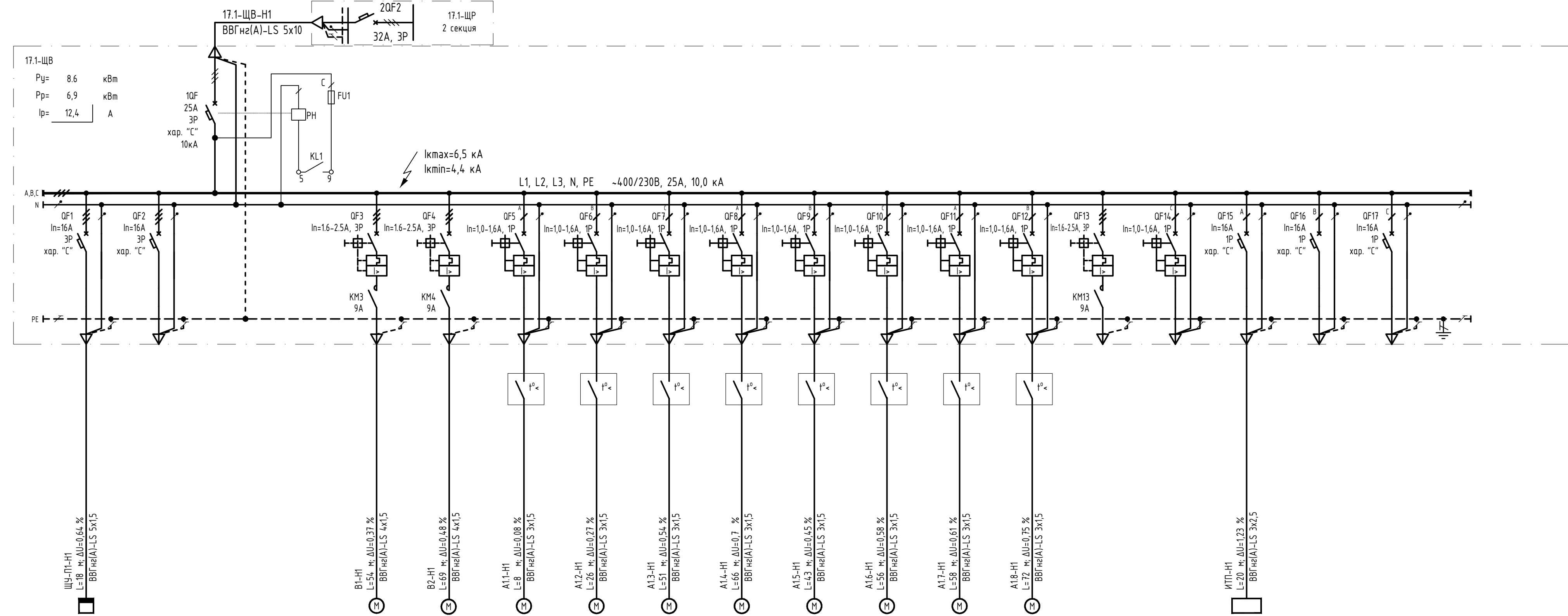


1. Схема применима для щитов 17.1-ЩРМ1, 17.1-ЩРМ2.

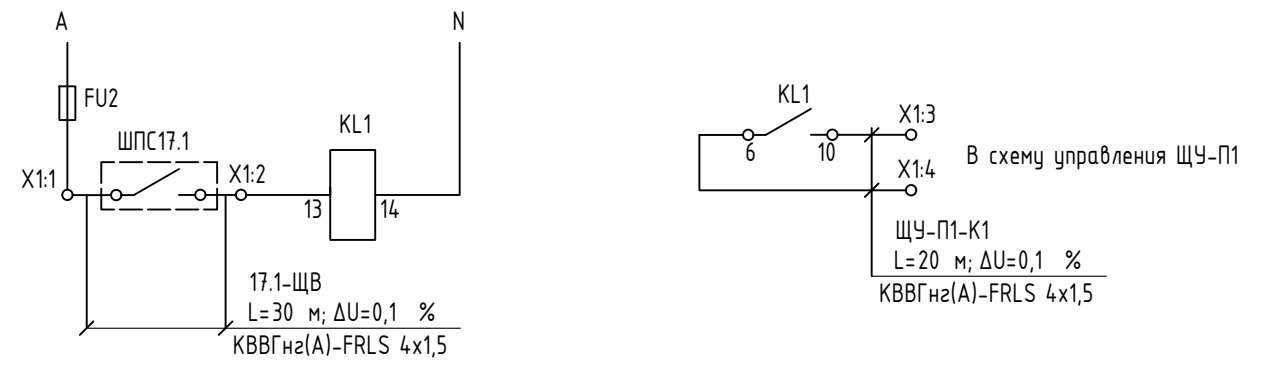
	-	XS1	XS2	XS3	XS4	XS5
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	Ввод сети 380/220 В, 50 Гц	Силовой разъём 3P+N+PE, ~380 В, 32 А, IP67	Силовой разъём 3P+N+PE, ~380 В, 16 А, IP67	Розетка 2P+PE, ~220 В, 16 А, IP67	Розетка 2P+PE, ~220 В, "Shuko" 16 А, IP54	Розетка 2P,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

<b>ПСИ22060-ИОС1.2</b>					
ООО «Полипласт Новомосковск»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев				27.01.23
Пров.	Радовский				27.01.23
Гл. спец.	Радовский				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
Участок фасовки I-й этап строительства. Щит 17.1-ЩРМ1(2). Схема электрическая принципиальная однолинейная			П	6	
ПСИ			ПРОЕКТОР ИММОБИЛИТИ		

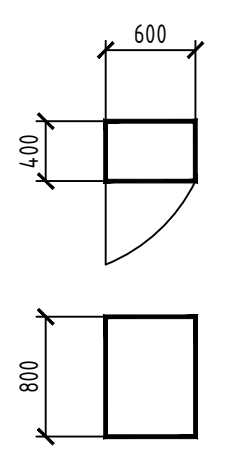
Данные питающей сети		
Защитный аппарат ввода	Обозначение	
	Данные расцепителя	
Сторонние шины	Ном. напряжение, кВ	
	Ном. ток, А	
	Макс. ток КЗ, кА	
Защитный аппарат отходящих линий	Обозначение	
	Данные расцепителя	
Кабель, провод	Обозначение: длина, м; поперья напряжения, % марка; кол-во жил и сечение, кб. мм	
	Обозначение, тип, Ином, А; расцепитель, А	
Кабель, провод	Обозначение: длина, м; поперья напряжения, % марка; кол-во жил и сечение, кб. мм	
	Условное изображение	
Электроприёмник	Обозначение	
	Тип	
	Р <sub>уст</sub> или Р <sub>ном</sub> , кВт	
	Ток, А	I <sub>расч</sub> или I <sub>ном</sub>
		I <sub>пуск</sub>
I <sub>тах</sub>		
I <sub>мин</sub>		
Наименование		
Расположение (номер помещения)		



ЩУ-П1	-			B1	B2	A1.1	A1.2	A1.3	A1.4	A1.5	A1.6	A1.7	A1.8	-	-	ИТП		
см. ОВ	-			см. ОВ	см. ОВ	см. ОВ	см. ОВ	см. ОВ	см. ОВ	см. ОВ	см. ОВ	см. ОВ	см. ОВ	-	-	см. ОВ		
4,0	-			0,5	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-	2,0		
7,2	-			1,6	1,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	-	-	9,7		
-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Щит управления приточной установкой П1	Резерв	ввод		Электропривод вытяжной установки В1	Электропривод вытяжной установки В2	Агрегат воздушно-отопительный А1.1	Агрегат воздушно-отопительный А1.2	Агрегат воздушно-отопительный А1.3	Агрегат воздушно-отопительный А1.4	Агрегат воздушно-отопительный А1.5	Агрегат воздушно-отопительный А1.6	Агрегат воздушно-отопительный А1.7	Агрегат воздушно-отопительный А1.8	Резерв	Резерв	Блочный ИТП1	Резерв	Резерв
Часток фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	-			Часток фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Часток фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Часток фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Часток фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Часток фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Часток фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Часток фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Часток фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Часток фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	Часток фасовки I-й очереди (Узел 17.1)	-	-	Часток фасовки I-й очереди (Узел 17.1)		

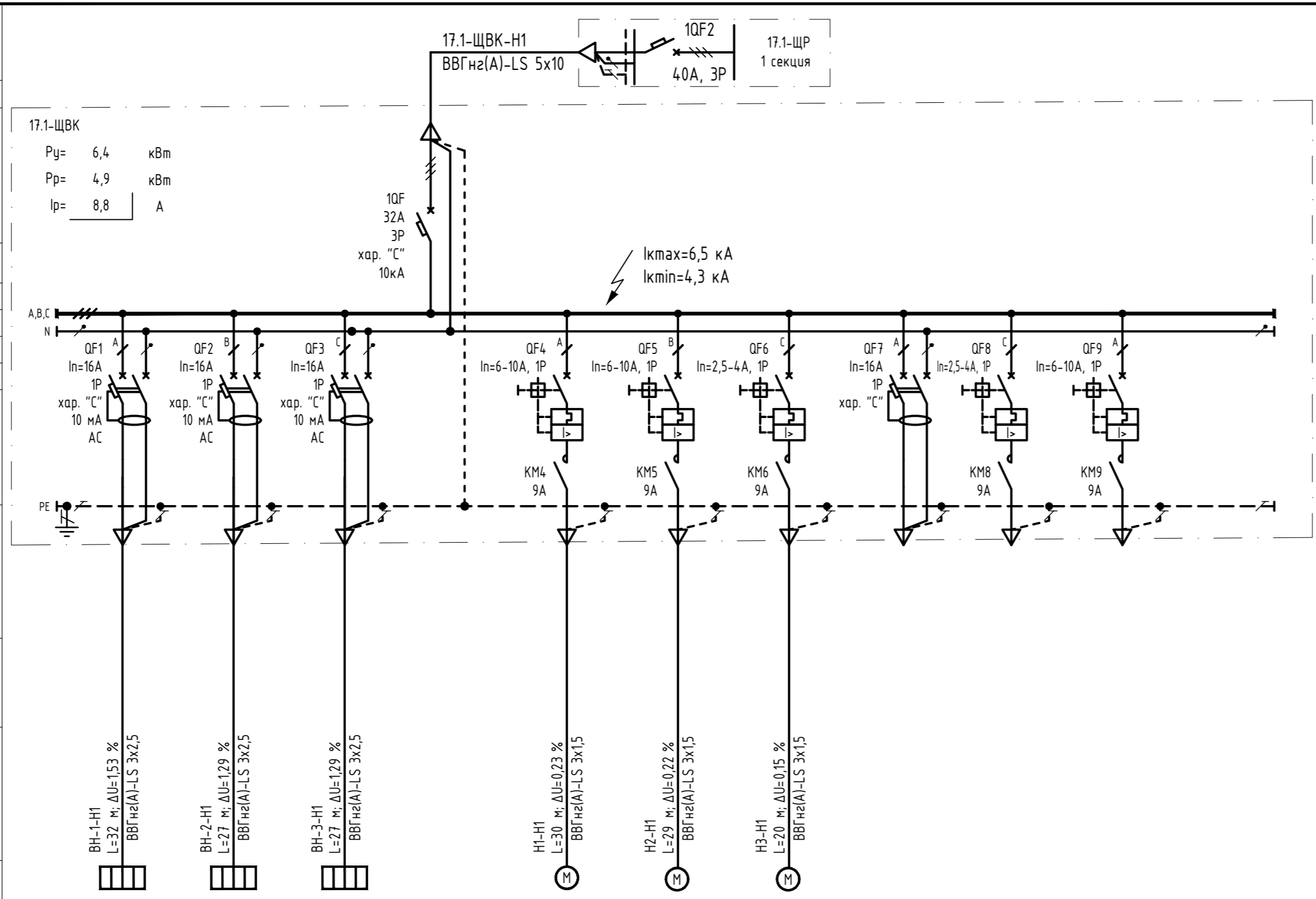


Общий вид щита  
М 1:50



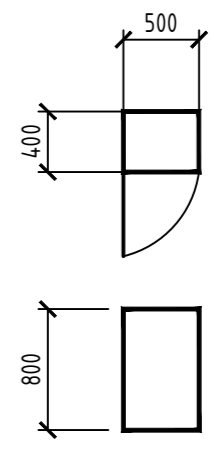
ПСИ22060-ИОС1.2					
ООО «Полипласт Новомосковский»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев	27.01.23			
Проб.	Радковский	27.01.23			
Гл. спец.	Квашина	27.01.23			
Н. контр.	Юренко	27.01.23			
Нач. отд.	Касьянов	27.01.23			
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стадия	Лист	Листов
Часток фасовки I-й этап строительства. Щит 17.1-ЩВ. Схема электрическая принципиальная однолинейная			П	29	
			<b>ПСИ</b> ИЗГОТОВИТЕЛЬ		

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, Iном, А; расцепитель, А	
Кабель, провод	Обозначение; длина, м; потеря напряжения, %; марка; кол-во жил и сечение, кв. мм	
Электроприёмник	Условное изображение	
	Обозначение	
	Тип	
	P <sub>уст</sub> или P <sub>ном</sub> , кВт	
	Ток, А	I <sub>расч</sub> или I <sub>ном</sub> I <sub>пуск</sub>
Наименование		
Расположение (номер помещения)		



ВН-1	ВН-2	ВН-3		Н1	Н2	Н3	-	-	-
см. ВК	см. ВК	см. ВК		см. ВК	см. ВК	см. ВК	-	-	-
1,5	1,5	1,5		0,8	0,8	0,3	-	-	-
7,7	7,7	7,7		6,5	6,5	2,9	-	-	-
-	-	-		-	-	-	-	-	-
Водонагреватель накопительный	Водонагреватель накопительный	Водонагреватель накопительный	Ввод	Насосная установка Jetmix STP-800	Насосная установка Jetmix STP-800	Насос дренажный EBARA BEST ONE	Резерв	Резерв	Резерв
Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1) пом.102,103,104	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1) пом.102,103,104	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1) пом.102,103,104		Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1) пом.103	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1) пом.103	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1) пом.105	-	-	-

Общий вид щита



ПСИ22060-ИОС1.2.Г					
ООО «Полипласт Новомосковск»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев				27.01.23
Пров.	Радовский				27.01.23
Гл. спец.	Квашина				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
Участок фасовки I-й этап строительства. Щит 17.1-ЩВК. Схема электрическая принципиальная однолинейная			П	8	

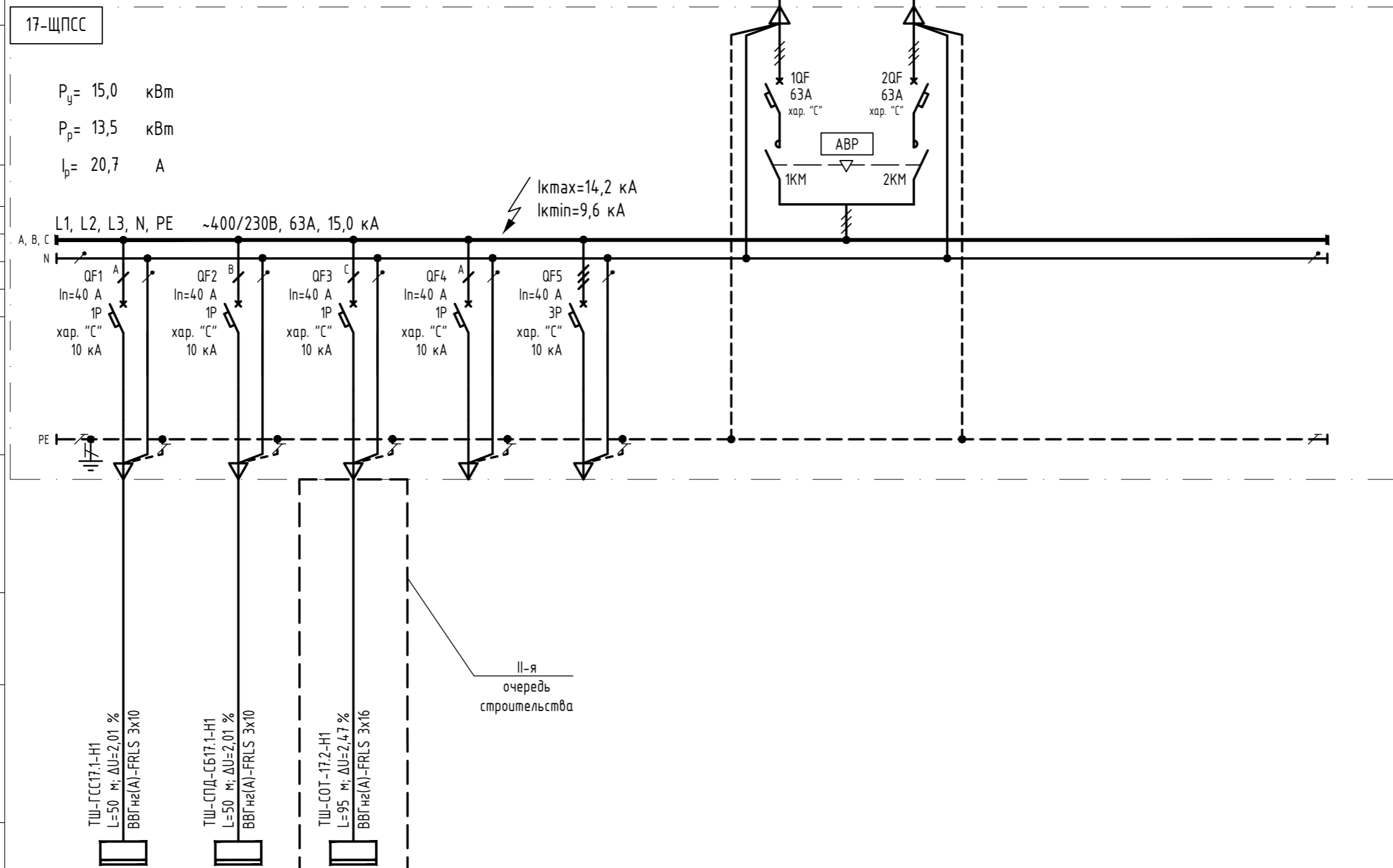


Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

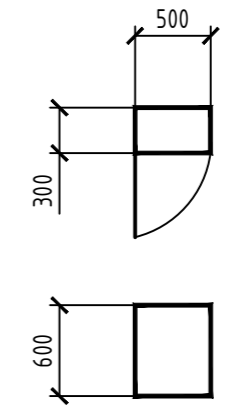
Данные питающей сети



Защитный аппарат ввода	Обозначение	17-ЩПСС	
	Данные расцепителя	$P_{\Sigma} = 15,0$ кВт	
Сборные шины	Ном. напряжение, кВ	0,4/0,23	
	Ном. ток, А	63	
	Макс. ток КЗ, кА	15	
	Материал	Медь	
Защитный аппарат отходящих линий	Обозначение		
	Данные расцепителя		
Кабель, провод	Обозначение; длина, м; потеря напряжения, %		
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, Iном, А; расцепитель, А		
Кабель, провод	Обозначение; длина, м; потеря напряжения, %		



Общий вид щита



ТШ-ГСС17.1	ТШ-СПД-СБ17.1	ТШ-СОТ-17.2	-	-		
см. "СС"	см. "СС"	см. "СС"	-	-		
$P_{уст}$ или $P_{ном}$ , кВт	5,0	5,0	-	-		
Ток, А	25,43	25,43	-	-		
Наименование	Щкаф громк.связи поз. 17-ТШ-СОТ	Щкаф связи поз. ТШ-СПД-СБ17.1	ТШ-СОТ-17.2	Резерв	Резерв	Ввод
Расположение (номер помещения)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1) (пом. 102)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1) (пом. 102)	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2) (пом. 101)	-	-	

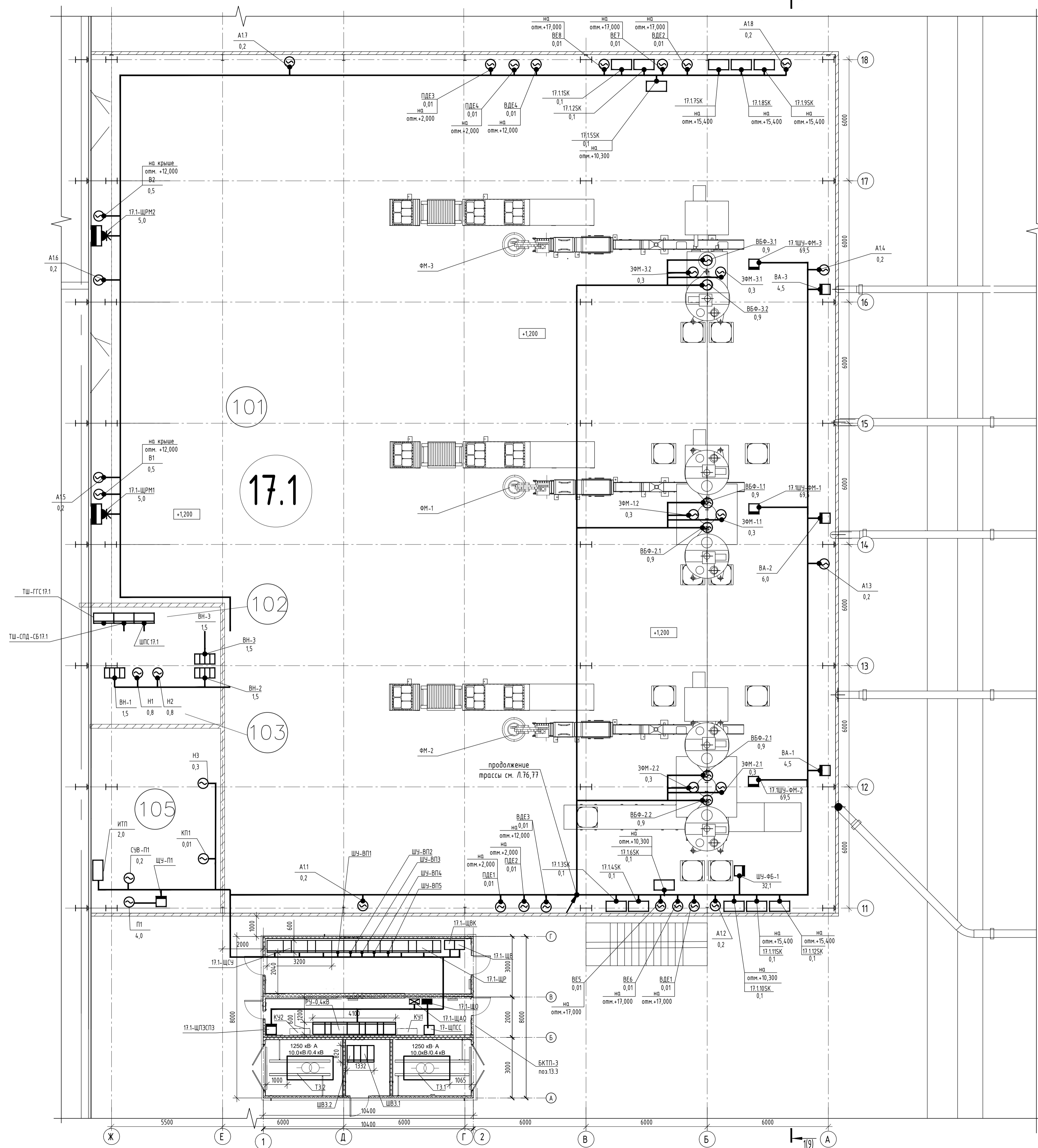
II-я очередь строительства

ПСИ22060-ИОС1.2					
ООО «Полипласт Новомосковск»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев				27.01.23
Пров.	Радовский				27.01.23
Гл. спец.	Радовский				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
Участок фасовки I-й этап строительства. Щит 17-ЩПСС. Схема электрическая принципиальная однолинейная			П	9	



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
101	Помещение фасовки	14,44,16	В1
102	Комната отдыха и приема пищи	18,80	
103	Санузел	11,26	
104	Помещение уборочного инвентаря	6,25	
105	Помещение ИТП и вентиляционного оборудования	56,43	Д
106	Помещение узла управления АУПТ	6,0	Д
107	Лестничная клетка	15,60	



ПСИ22060-ИОС1.2					
ООО «Полипласт Новомосковский»					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев				27.01.23
Проб.	Радковский				27.01.23
Гл. спец.	Радковский				27.01.23
Н. контр.	Пренков				27.01.23
Нач. отд.	Касьнов				27.01.23

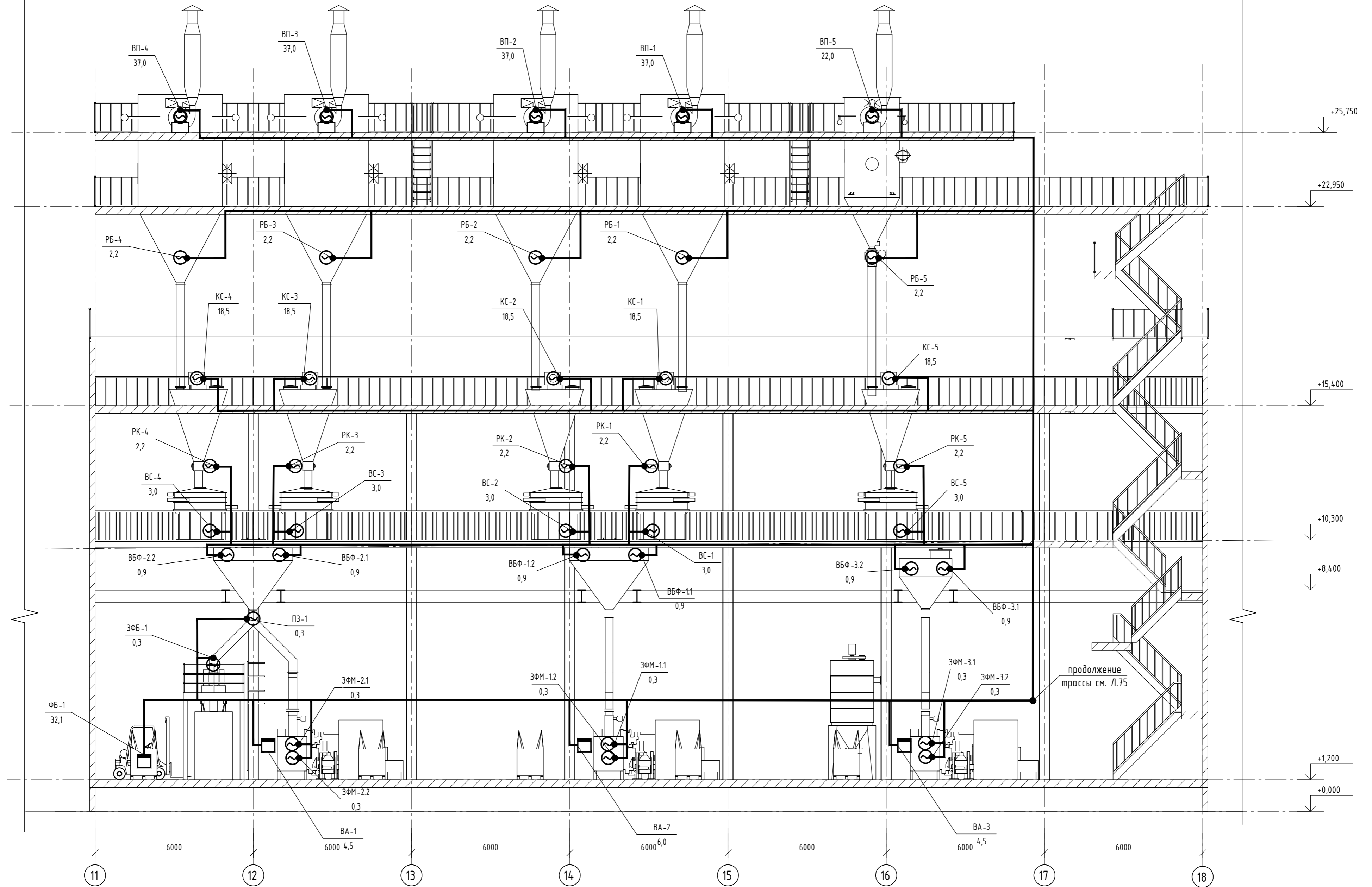
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стандия	Лист	Листов
	П	10	

Частак фасовки I-й этаж строительства. Отм. +1,200. План расположения электрооборудования и силовых сетей


**ПСИ**  
Формат А1

Изм. № 001  
Лист № 001  
Всего листов 10

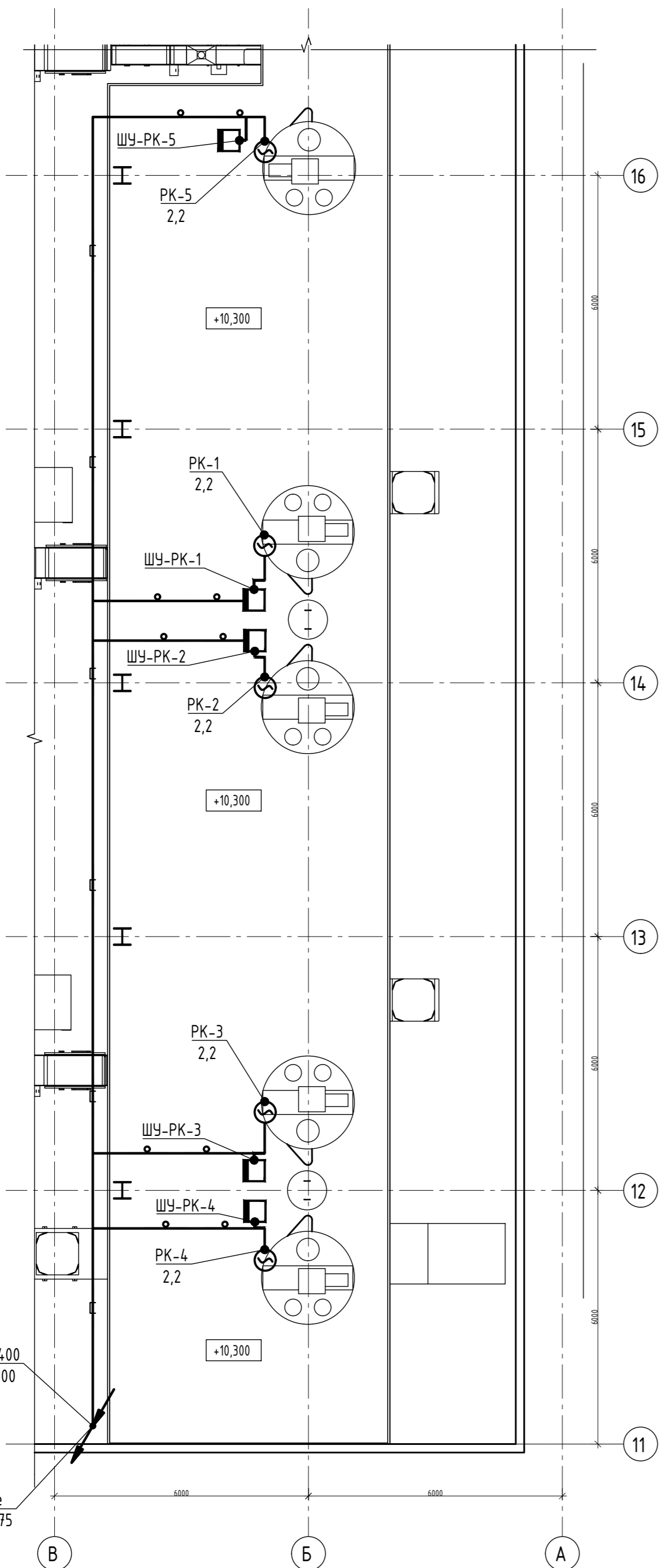
Разрез 1-1(8)



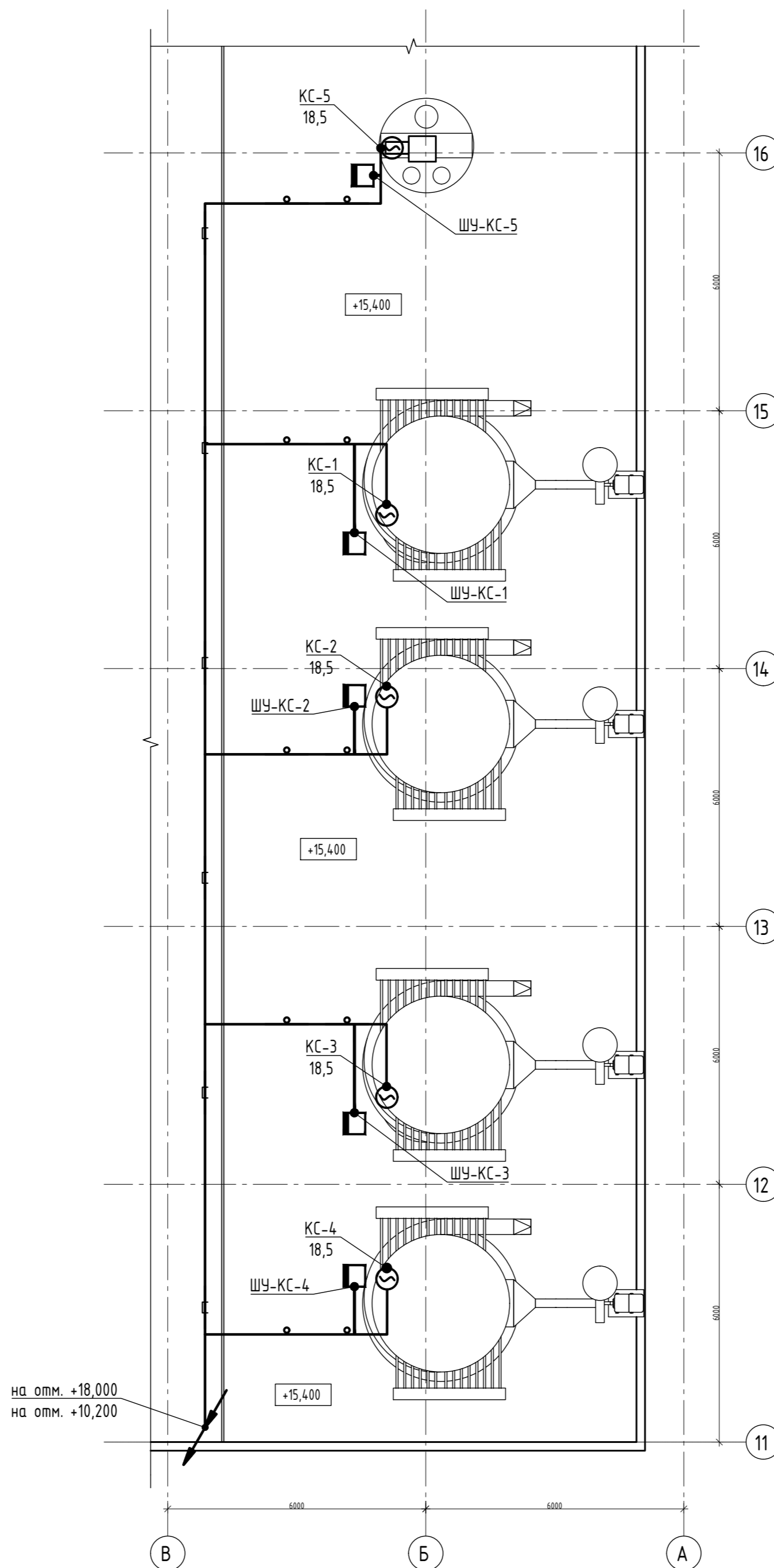
Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

ПСИ22060-ИОС1.2					
ООО «Полипласт Новомосковск»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев				27.01.23
Пров.	Радовский				27.01.23
Гл. спец.	Радовский				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
Участок фасовки I-й этап строительства. Разрез 1-1. План расположения электрооборудования и силовых сетей				П	11
					
Формат А2					

План на отм. +10,300



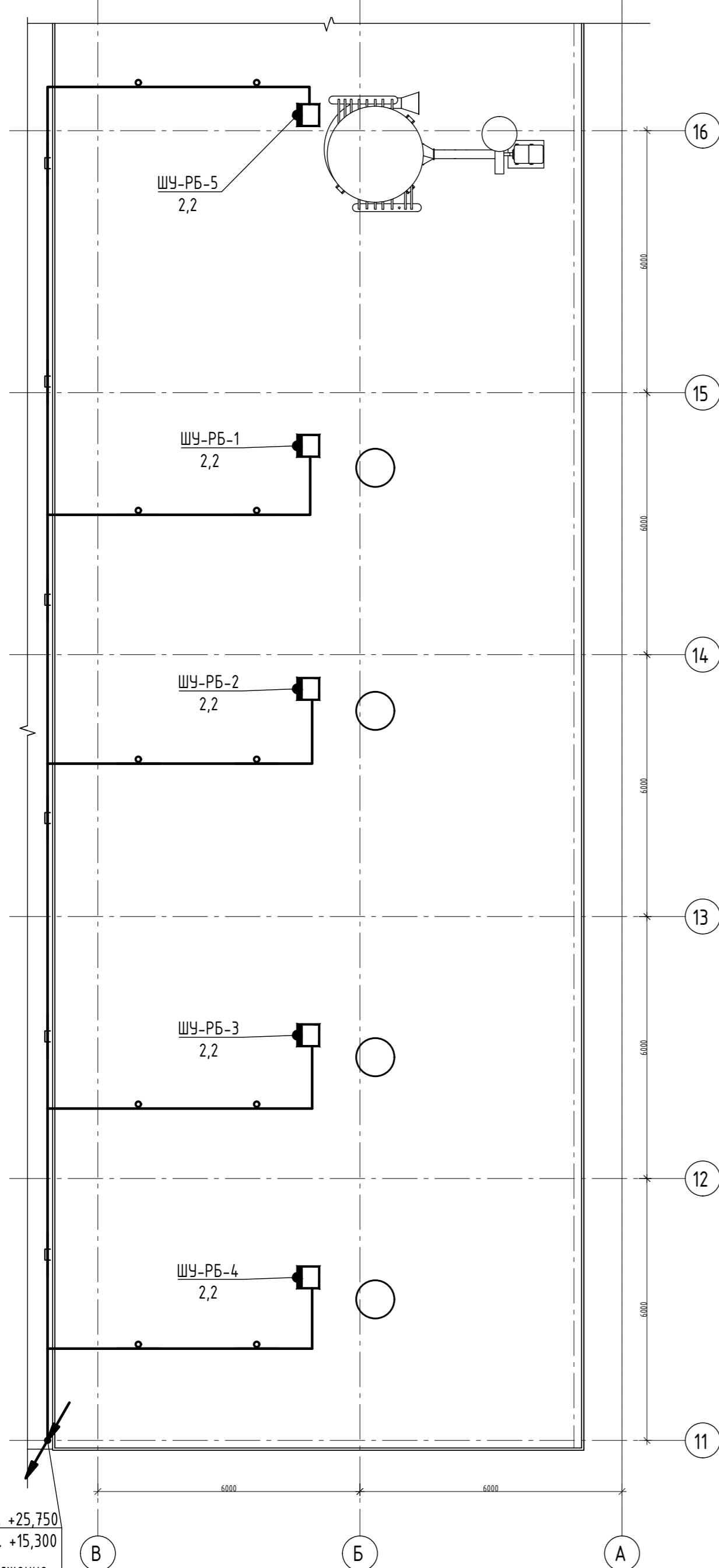
План на отм. +15,400



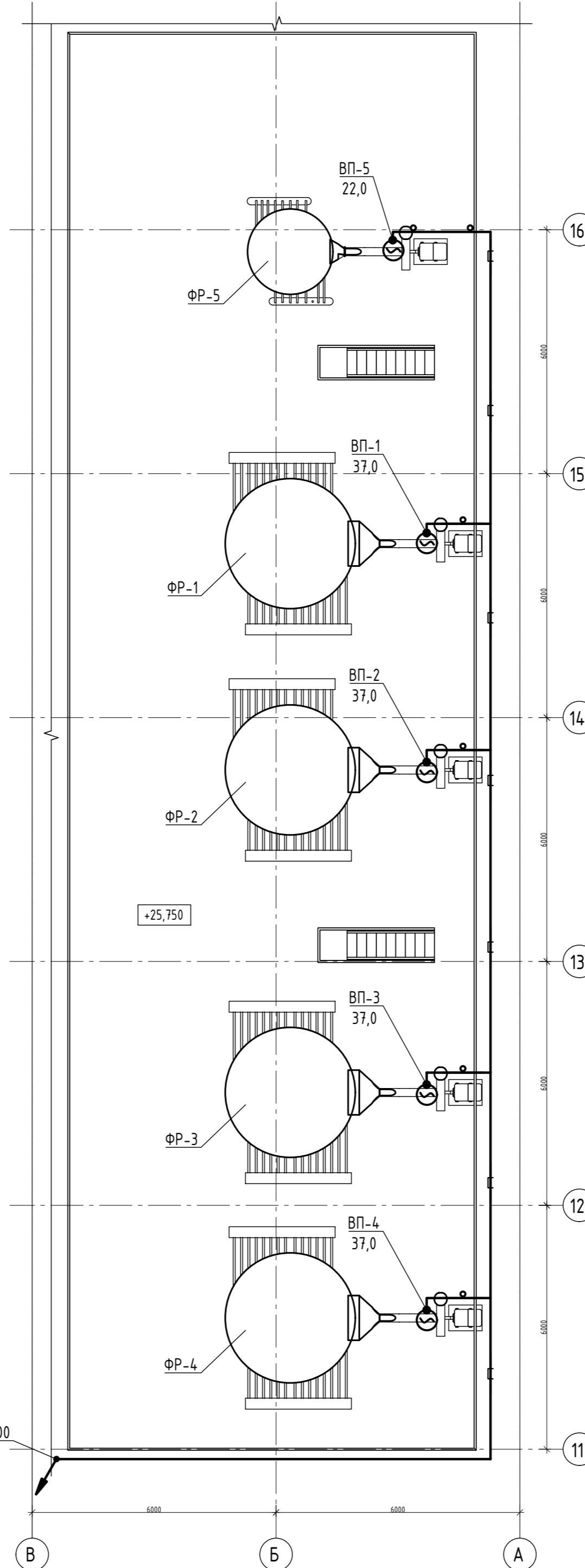
Изм. № подл. №  
Подп. и дата  
Взам. инв. №

<b>ПСИ22060-ИОС1.2</b>					
ООО «Полипласт Новомосковск»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев				27.01.23
Пров.	Радовский				27.01.23
Гл. спец.	Радовский				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
Участок фасовки I-й этап строительства. Отм. +10,300, +15,400. План расположения электрооборудования и силовых сетей				П	12
ЛСИ				Формат А2	

План на отм. +18,000



План на отм. +25,750

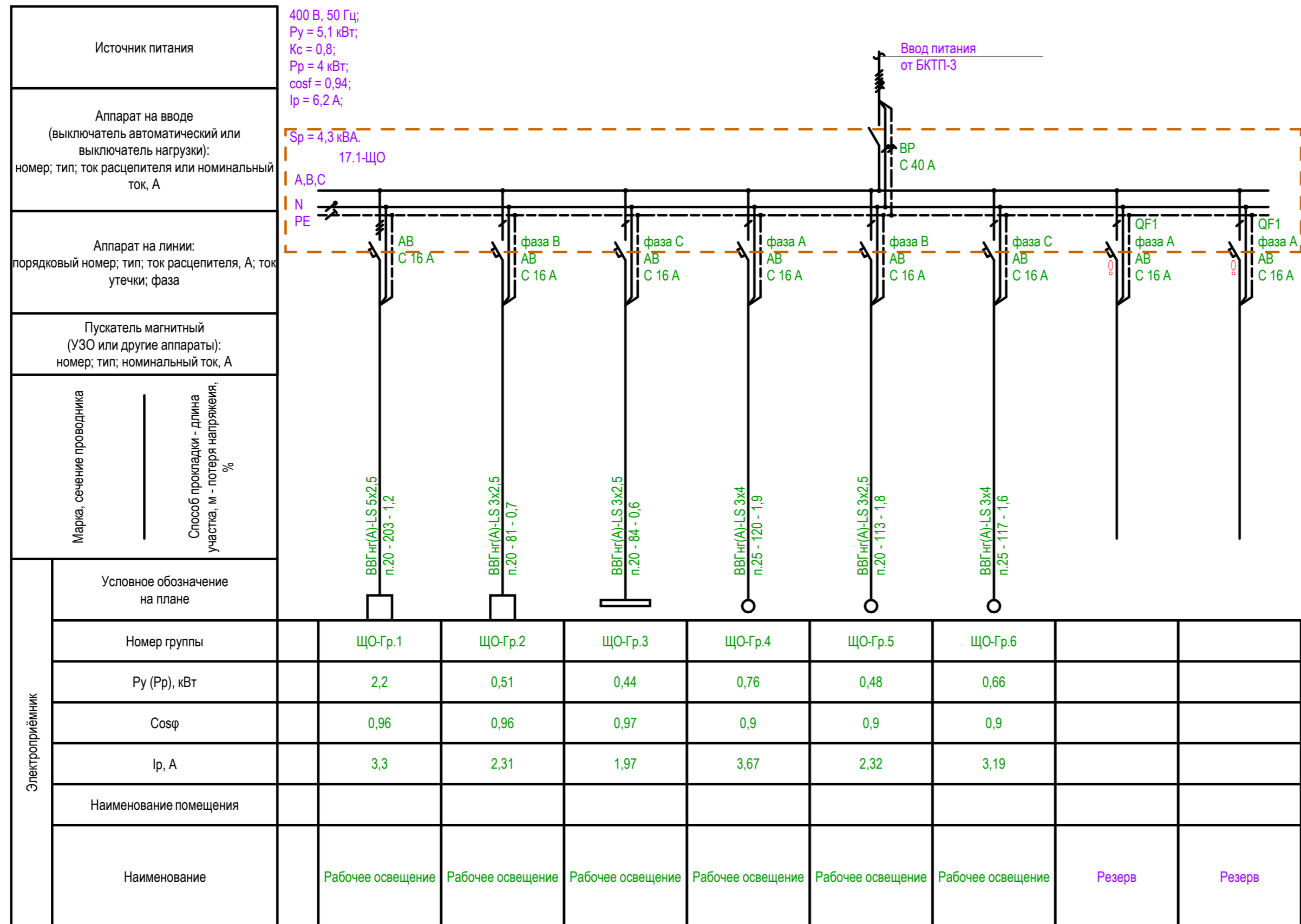


на отм. +25,750  
на отм. +15,300  
продолжение  
трассы см. Л.77

на отм. +18,000

						<b>ПСИ22060-ИОС1.2</b>				
						ООО «Полипласт Новомосковск»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Исаев				27.01.23		Участок фасовки I-й этап строительства. Отм. +18,000, +25,750. План расположения электрооборудования и силовых сетей	П	13	
Пров.	Радовский				27.01.23					
Гл. спец.	Радовский				27.01.23					
Н. контр.	Юренко				27.01.23					
Нач. отд.	Касьянов				27.01.23					





ПСИ22060-ИОС1.2											
ООО «Полипласт Новомосковск»											
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Квашнина				27.01.23				П	14	
Пров.	Зайдуллин				27.01.23						
Гл. спец.	Юренко				27.01.23						
Н. контр.	Юренко				27.01.23	Участок фасовки 1-й этап строительства. Щит 17.1-ЩО. Схема принципиальная группового щитка рабочего освещения					
Нач. отд.	Касьянов				27.01.23						

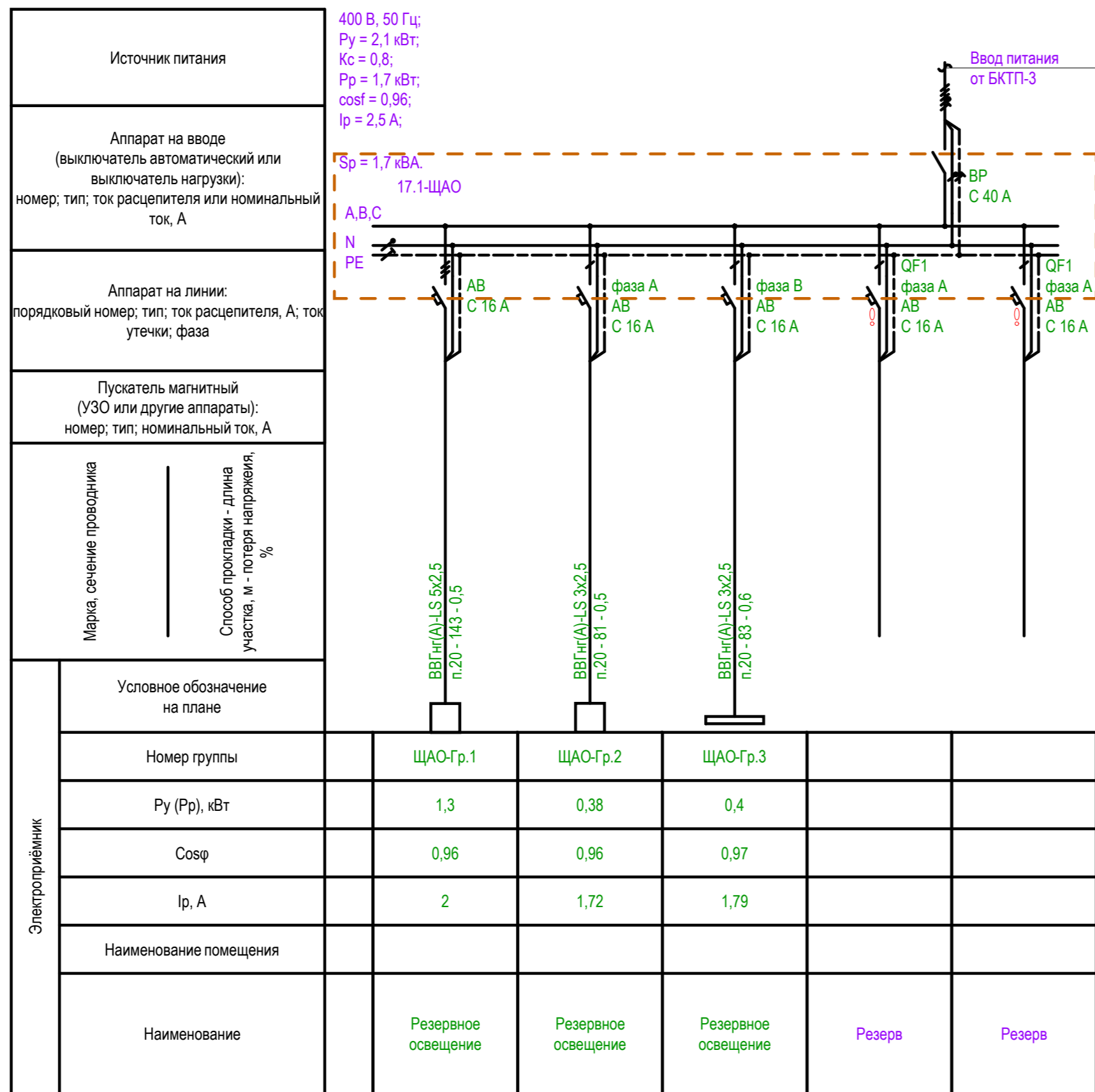



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

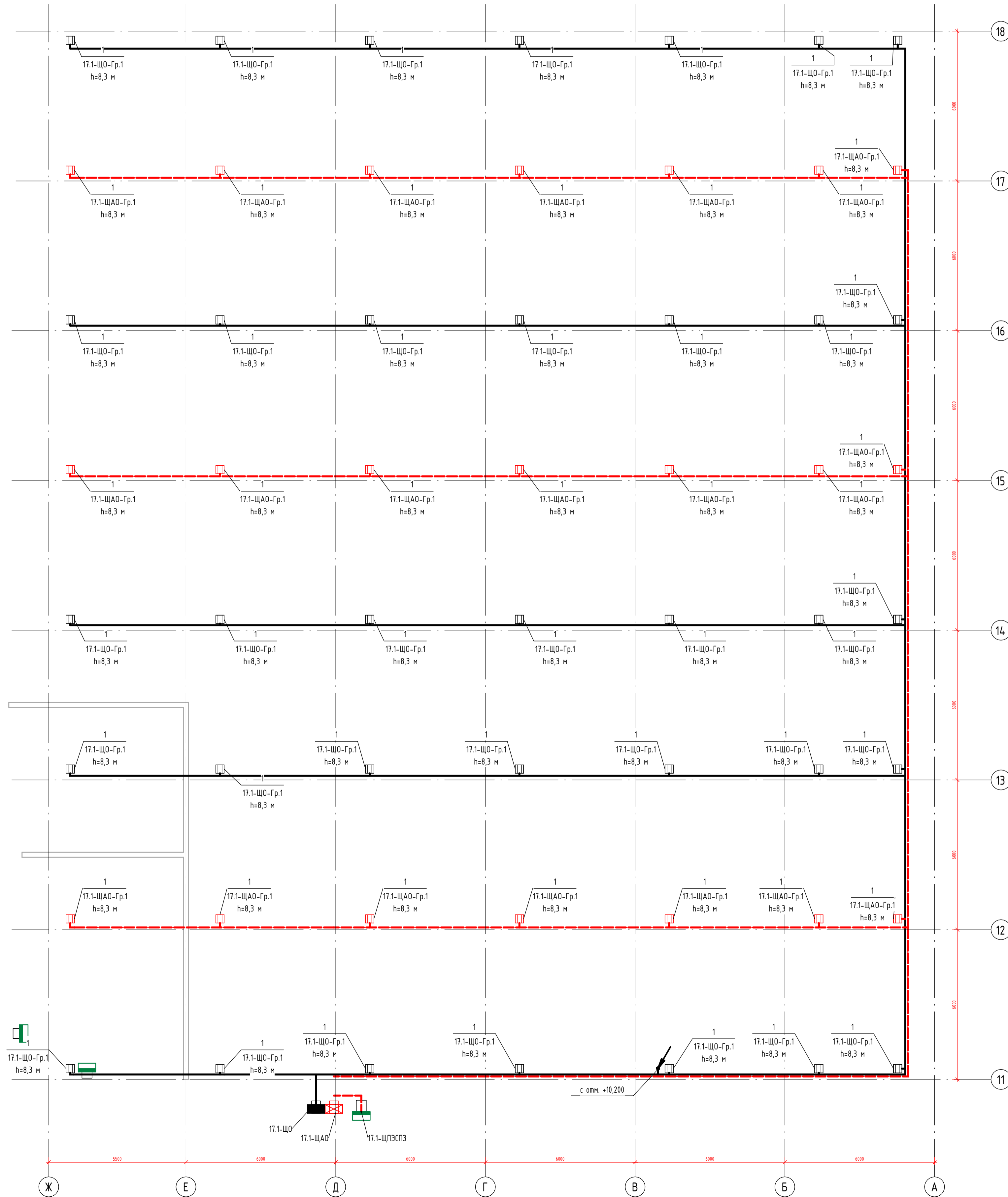
Инв. № подл.



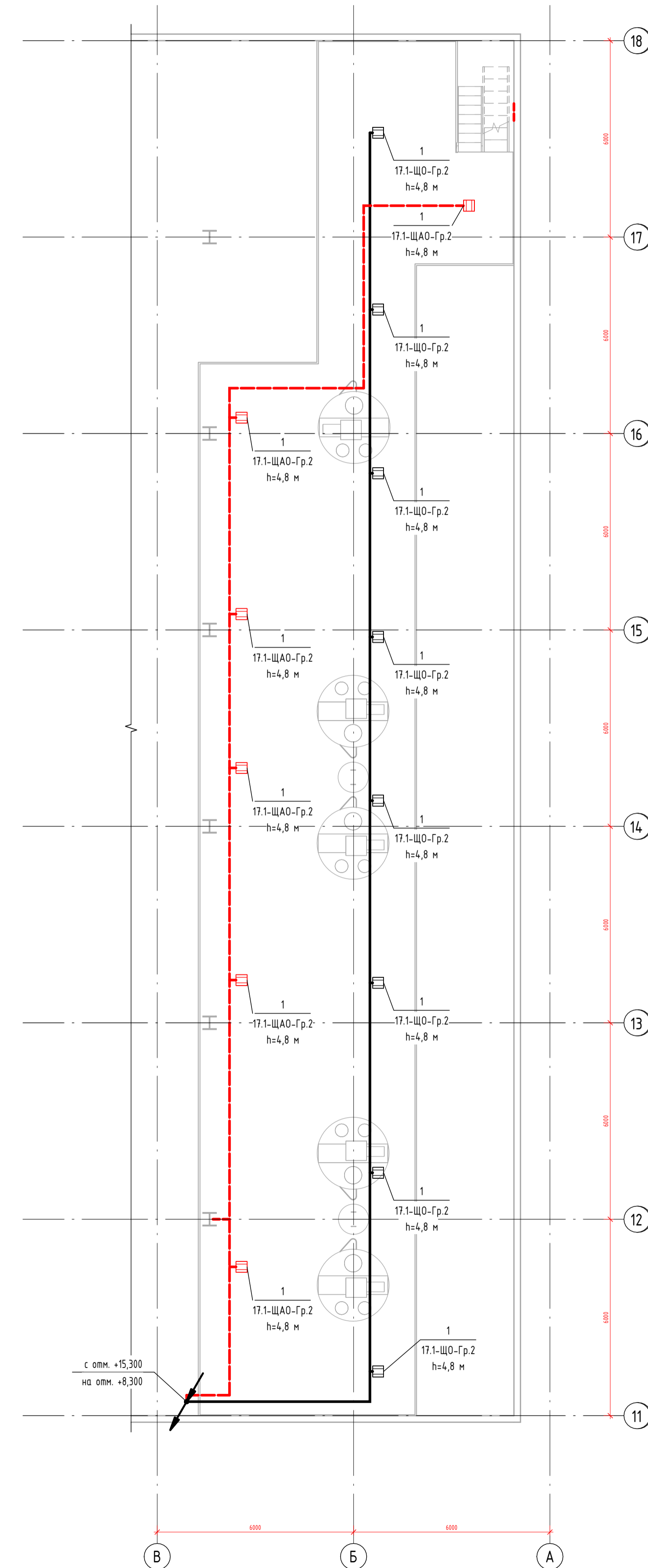
ПСИ22060-ИОС1.2					
ООО «Полипласт Новомосковск»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Квашина				27.01.23
Проб.	Зайдуллин				27.01.23
Гл. спец.	Юренков				27.01.23
Н. контр.	Юренков				27.01.23
Нач. отд.	Касьянов				27.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год				Стадия	Лист
Участок фасовки 1-й этап строительства. Щит 17.1-ЩАО. Схема принципиальная группового щитка аварийного освещения				П	15
 ПРОМСТРОЙ ИНЖИНИРИНГ					

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

План на отм. +1,200



План на отм. +10,300



Ведомость цзлов установки электрооборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Установка светильника INSEL LB/S-LED 70 D120 HFD 5000K G2 на лотке	14	

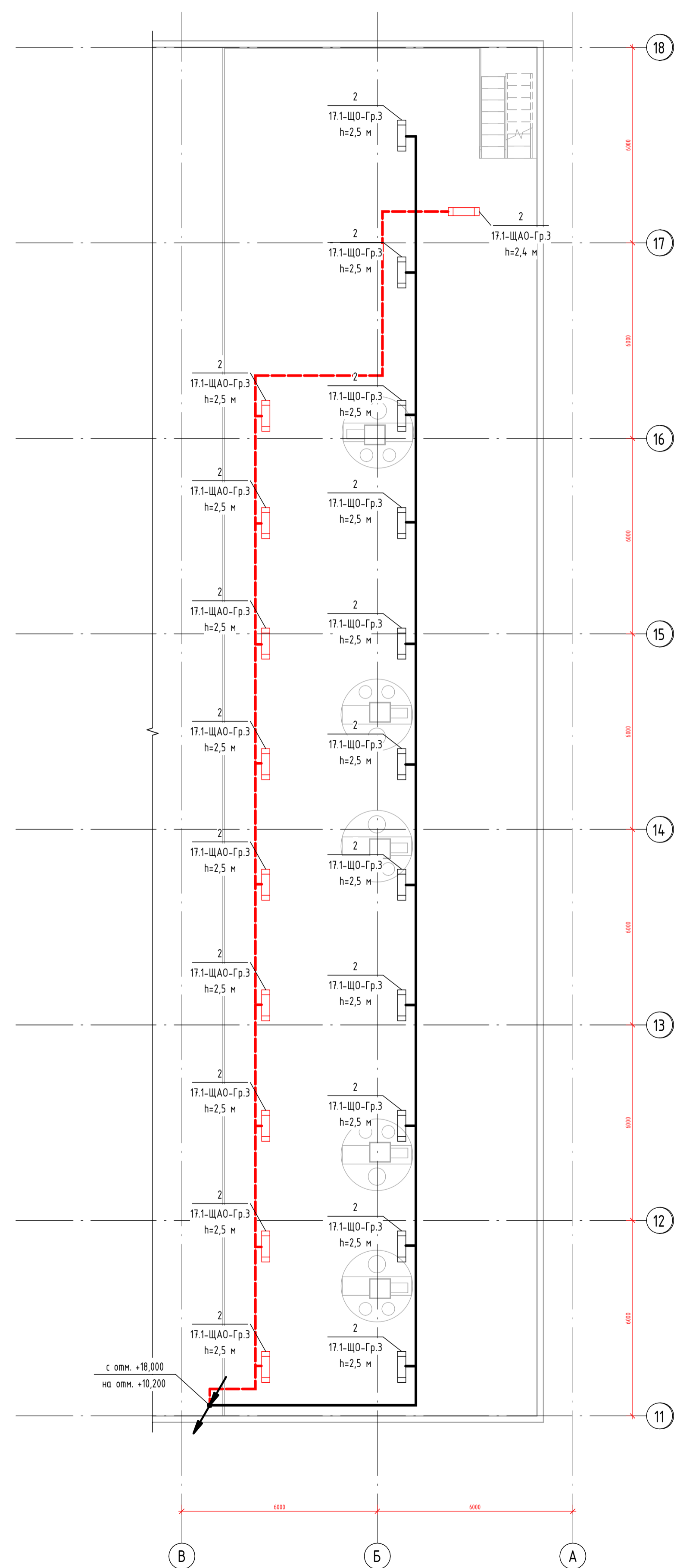
Ведомость цзлов установки электрооборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Установка светильника INSEL LB/S-LED 70 D120 HFD 5000K G2 на лотке	56	

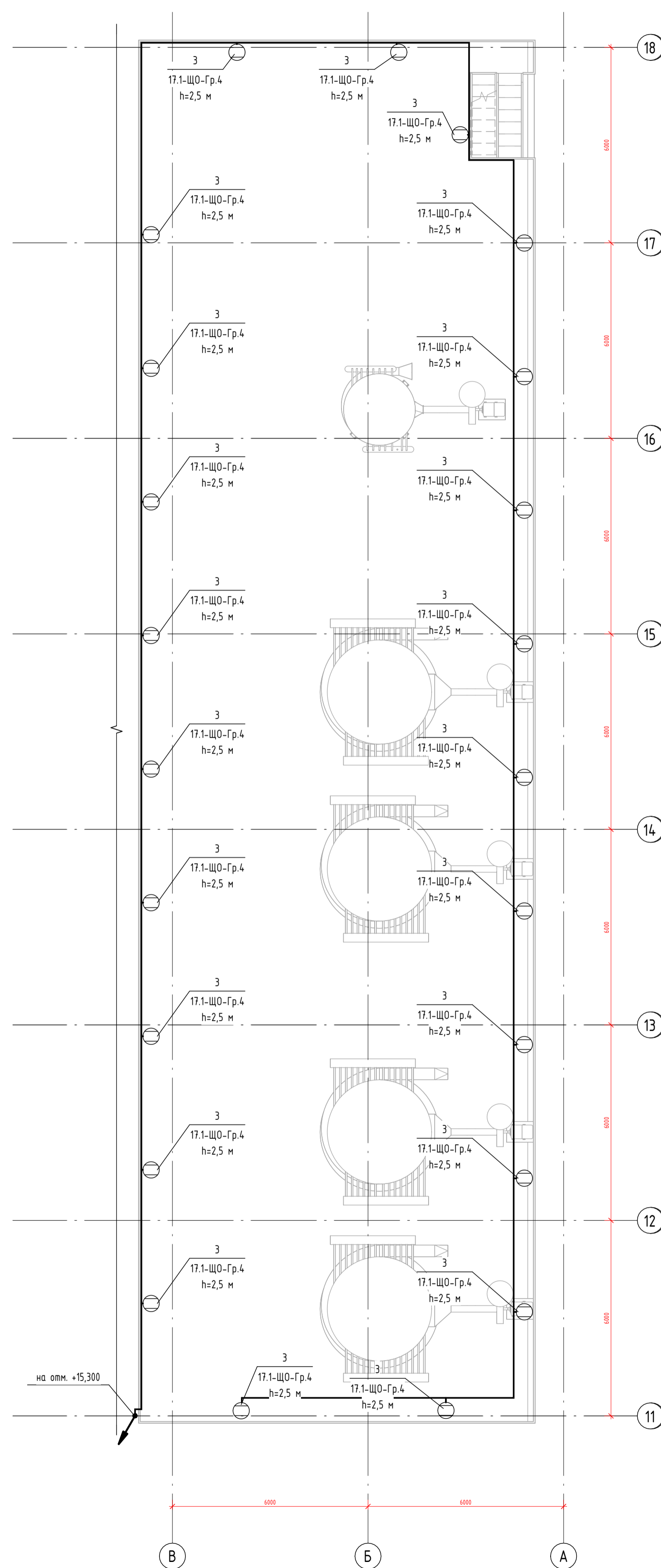
Составлено  
Взвешено  
Проверено  
Дата  
Имя, № подл.

ПСИ22060-ИЭС.1.2						ООО «Поллипласт Новосибирск»			
Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Статус	Лист	Листов
Разраб.	Исаев	16	27.01.23		27.01.23		П	16	
Проб.	Радковский				27.01.23				
Гл. спец.	Квашнина				27.01.23				
Н. контр.	Юренков				27.01.23	Этап работ 1-й этап строительства. Отм. +1,200, +10,300. План расположения электрооборудования и прокладки сетей рабочего и аварийного резервного освещения			
Нач. отд.	Касьянов				27.01.23				

План на отм. +15,400



План на отм. +18,000



Ведомость узлов установки электрооборудования				
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
3		Установка светильника ACORN LED 30 D120 5000K Ех на стойке на перилах ограждения	23	

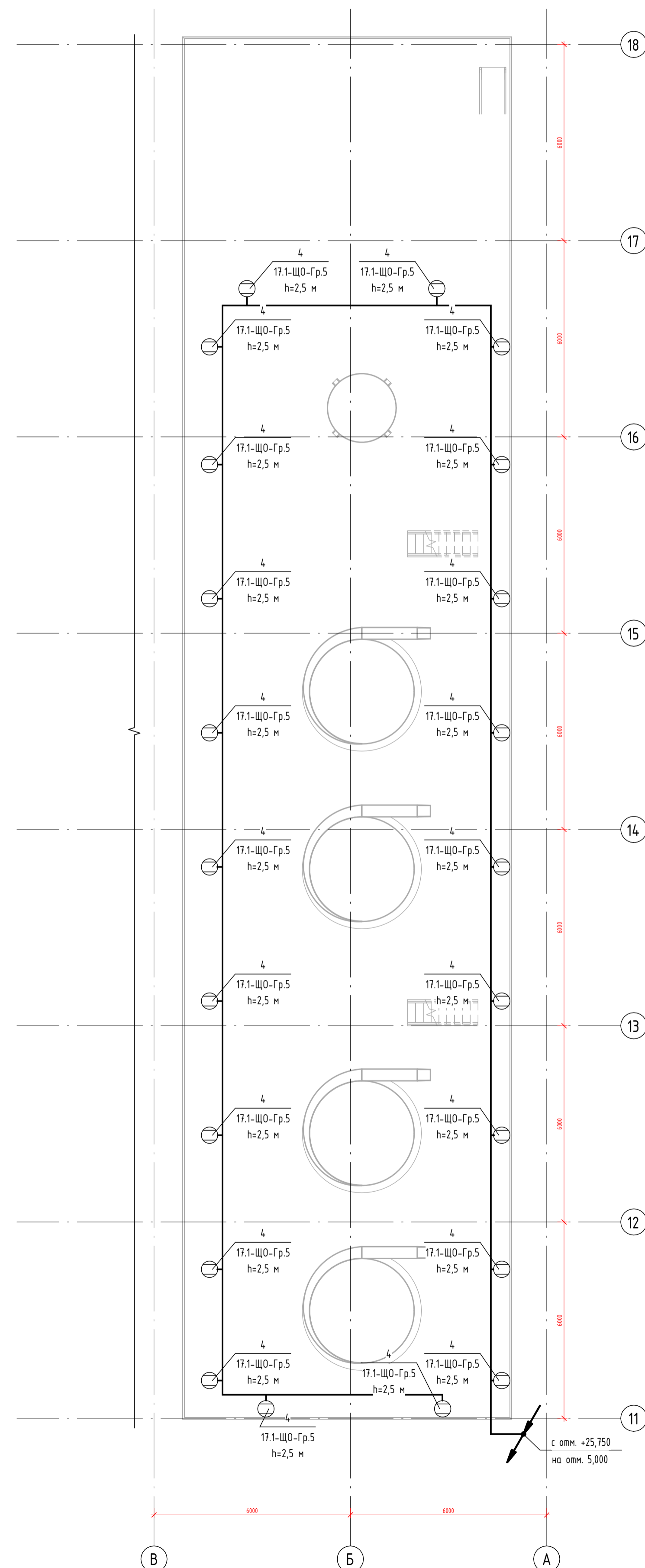
Ведомость узлов установки электрооборудования				
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
2		Установка светильника SLICK.PRS ECO LED 45 5000K на лотке	21	

ПСИ22060-ИОС1.2						ООО «Полпласт Новосибирск»		
Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов
Разраб.	Исаев	1	27.01.23	Исаев	27.01.23	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	П	17
Проб.	Радковский	2	27.01.23	Радковский	27.01.23			
Гл. спец.	Квашнина	3	27.01.23	Квашнина	27.01.23			
Н. контр.	Юренков	4	27.01.23	Юренков	27.01.23	Этап раскладки 1-й этап строительства. Отм. +15,400, +18,000	П	17
Нач. отд.	Касьянов	5	27.01.23	Касьянов	27.01.23			

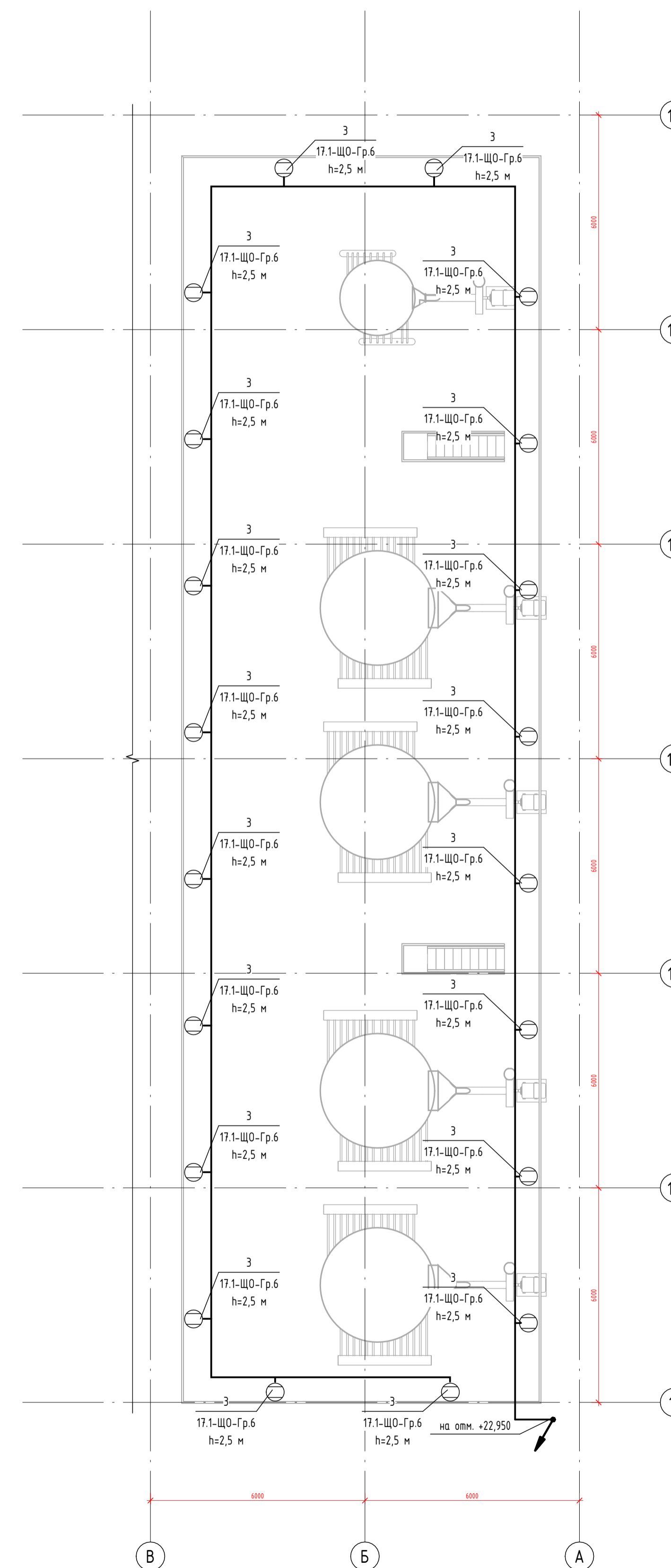
Ведомость узлов установки электрооборудования				
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
3		Установка светильника ACORN LED 30 D120 5000K Ех на стойке на перилах ограждения	20	

Ведомость узлов установки электрооборудования				
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
3		Установка светильника ACORN LED 30 D120 5000K Ех на стойке на перилах ограждения	23	

План на отм. +22,950



План на отм. +25,750

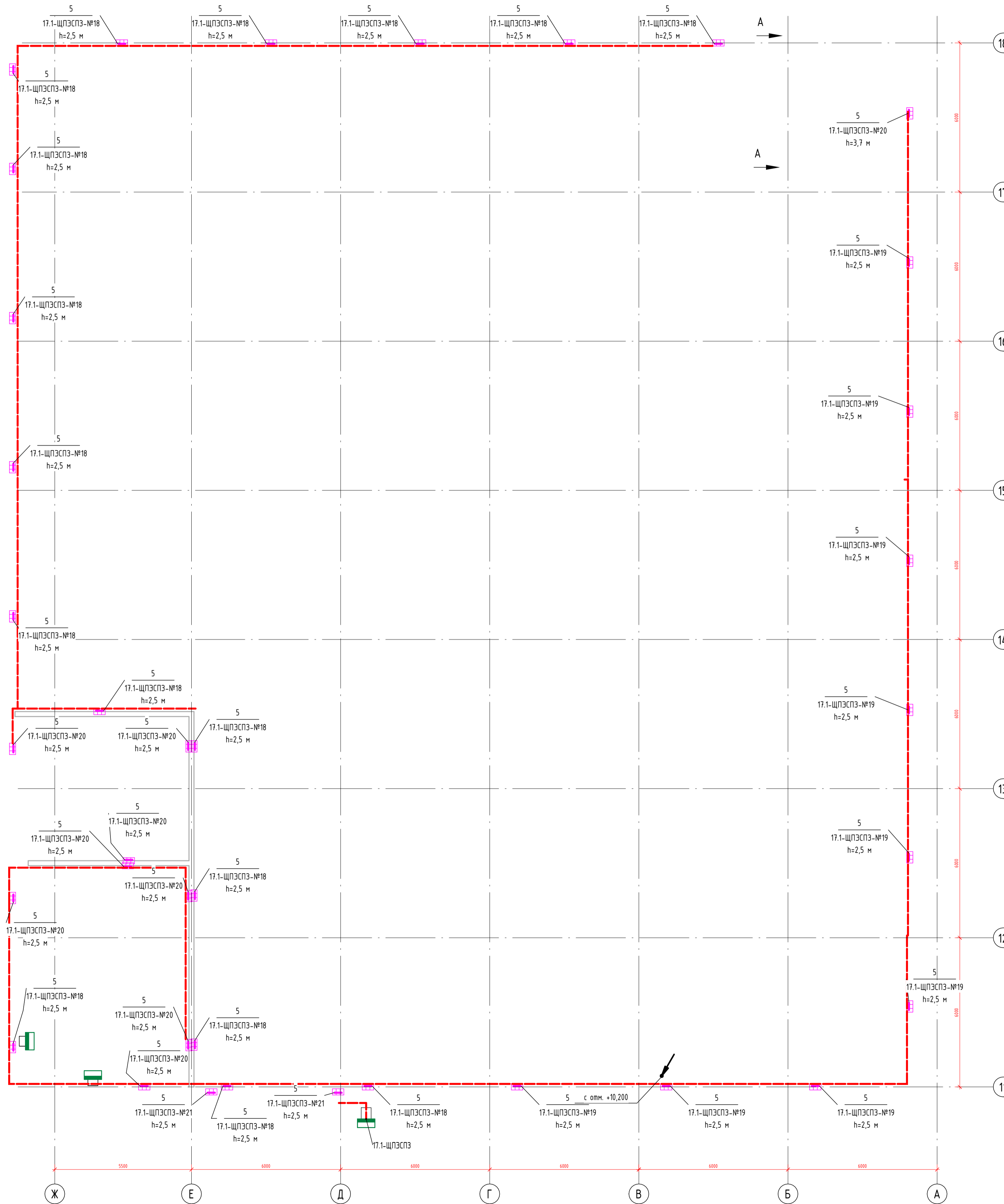


ПСИ22060-ИОС.1.2					ООО «Полпласт Новосибирск»			
Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов
Разраб.	Исаев	1	27.01.23		27.01.23	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	П	18
Проб.	Радковский	2	27.01.23		27.01.23			
Гл. спец.	Квашнина	3	27.01.23		27.01.23			
Н. контр.	Юренков	4	27.01.23		27.01.23	Часток раскладки I-й этап строительства. Отм. +22,950, +25,750 План расположения электрооборудования и прокладки сетей рабочего и аварийного резервного освещения		Формат А1
Нач. отд.	Касьянов	5	27.01.23		27.01.23			

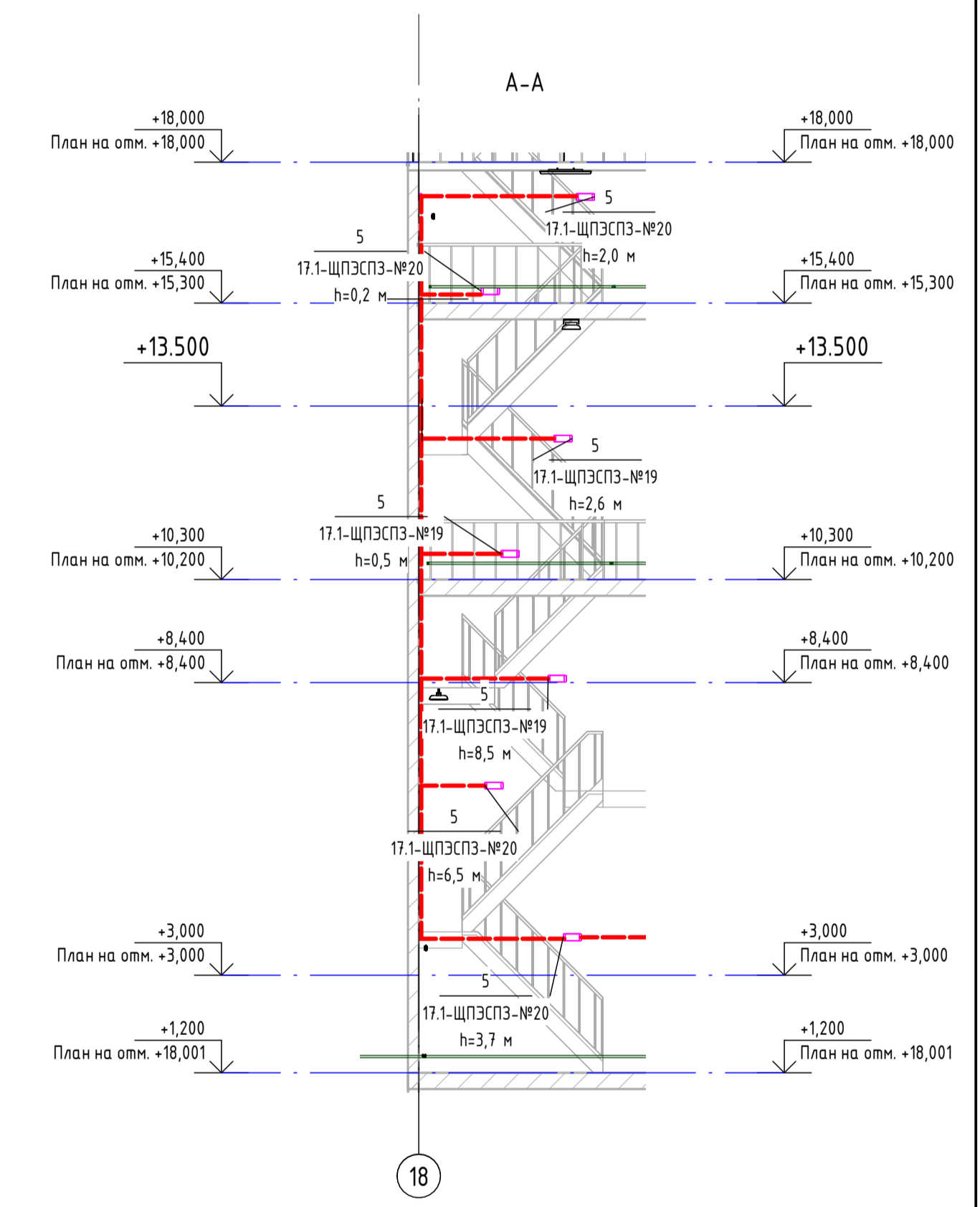
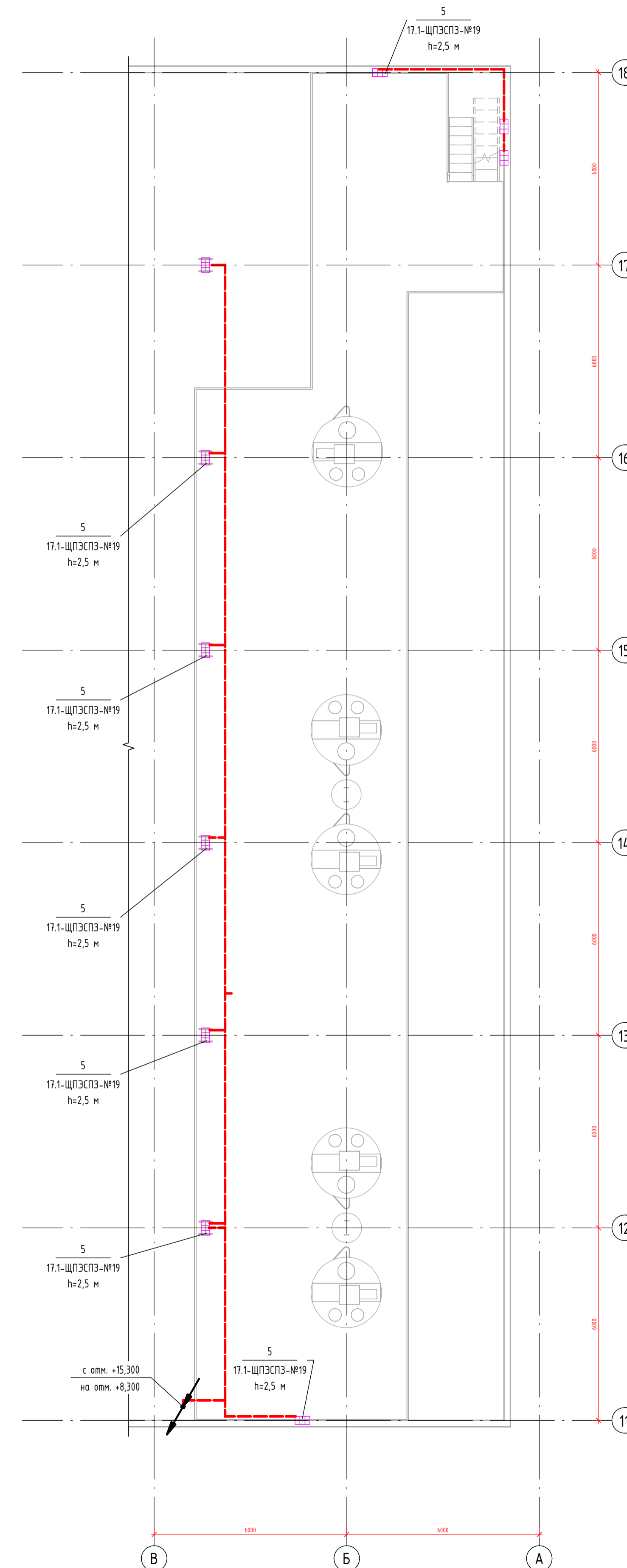
Ведомость цзлов цстановки електрооборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
5		Установка светильника URAN 6513-8 Led на стеновой сэндвич-панели	59	

План на отм. +1,200



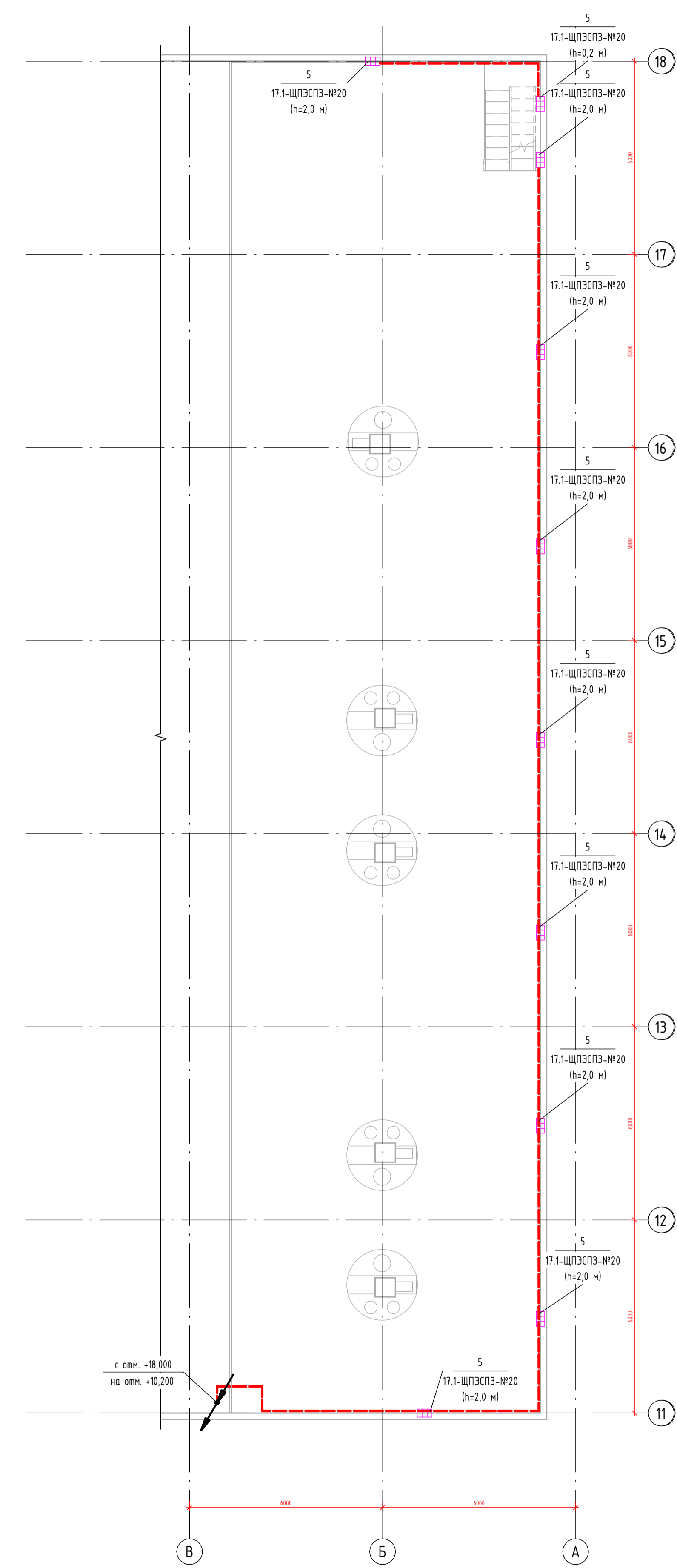
План на отм. +10,300



ПСИ22060-ИОС.1.2					ООО «Поллипласт Новосибирск»				
Изм.	Кол. чз	Лист	№ док	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Статус	Лист	Листов
Разраб.	Исаев	27.01.23			27.01.23		П	19	
Пров.	Радковский	27.01.23			27.01.23				
Гл. спец.	Квашнина	27.01.23			27.01.23				
Н. контр.	Юренков	27.01.23			27.01.23	Этап раскопки I-II этап строительства. Отм. +1,200, +10,300. План расположения электрооборудования и прокладки сетей эвакуационного освещения			
Нач. отд.	Касьянов	27.01.23			27.01.23				

Ведомость узлов установки электрооборудования				
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
5		Установка светильника URAN 6513-8 Led на стеновой сэндвич-панели	59	

План на отм. +15,400

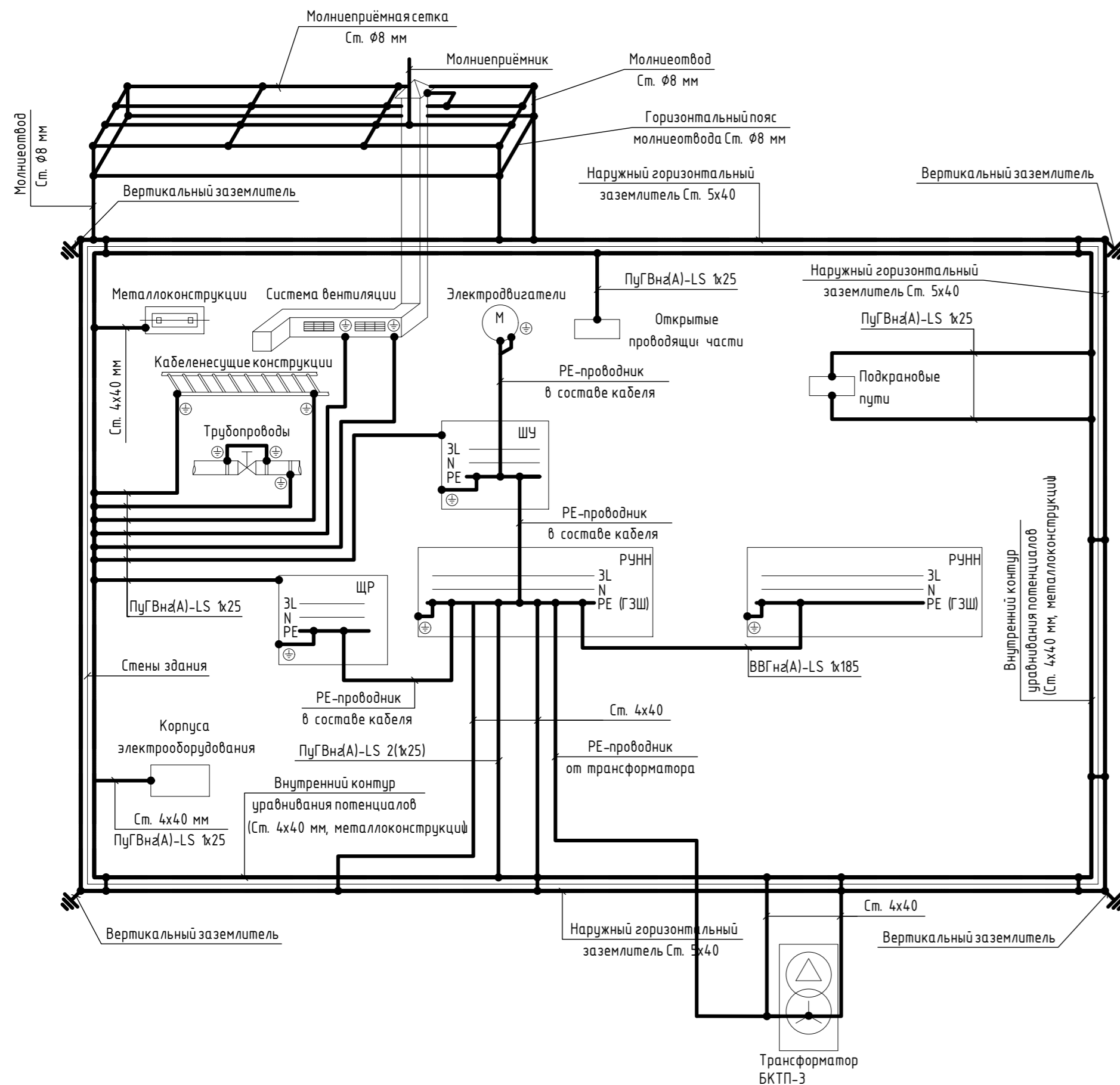


ПСИ22060-ИОС1.2					
ООО «Поллипласт Новосибирск»					
Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев	Исаев	27.01.23		
Проб.	Радовский	Радовский	27.01.23		
Гл. спец.	Квашнина	Квашнина	27.01.23		
Н. контр.	Юренков	Юренков	27.01.23		
Нач. отд.	Касьянов	Касьянов	27.01.23		

Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стация	Лист	Листов
Участок фасады I-й этап строительства. Отм. +15,400. План расположения электрооборудования и прокладки сетей эвакуационного освещения			П	20	

Формат А1

# Схема заземления и молниезащиты



- Для защиты от поражения электрическим током при косвенном прикосновении проектом предусматриваются защитное заземление и уравнивание потенциалов.
- В проекте используется система заземления TN-S.
- Система уравнивания потенциалов в электроустановках до 1 кВ должна соединять между собой следующие проводящие части:
  - защитный PE-проводник питающей линии;
  - заземляющий проводник, присоединенный к заземлителю повторного заземления на вводе в здание;
  - металлические трубы коммуникаций, входящих в здание: горячего и холодного водоснабжения, канализации, отопления, газоснабжения и т.п.;
  - металлические части каркаса здания;
  - металлические части систем вентиляции и кондиционирования;
  - заземляющее устройство системы молниезащиты;
  - металлические оболочки телекоммуникационных кабелей.
- Все указанные выше части должны быть присоединены к главной заземляющей шине ГЗШ при помощи проводников системы уравнивания потенциалов. В качестве ГЗШ используются PE-шины РЧНН подстанций.
- Для уравнивания потенциалов могут быть использованы специально предусмотренные проводники либо открытые (ОПЧ) и сторонние (СПЧ) проводящие части, если они удовлетворяют требованиям ПУЭ к защитным проводникам в отношении проводимости и непрерывности электрической цепи.
- Проводники защитного заземления во всех электроустановках, а также нулевые защитные проводники в электроустановках напряжением до 1 кВ с глухозаземленной нейтралью, в т.ч. шины, должны иметь буквенное обозначение PE и цветовое обозначение чередующимися продольными или поперечными полосами одинаковой ширины желтого и зеленого цветов.
- Проводящие части, входящие в здание извне, должны быть соединены как можно ближе к точке их ввода в здание.
- Применить кабеленесущие конструкции, не требующие установки перемычек в местах соединений.
- В качестве молниеприёмника используется горячеоцинкованный стальной проводник  $\Phi 8$  мм, уложенный на кровле в виде молниеприёмной сетки. Токоотводы выполнены из стального прутка  $\Phi 8$  мм.
- Заземляющее устройство предусматривается общим для электроустановок здания и молниезащиты. Для объединения внутреннего и наружного контуров заземления использовать полосу стальную оцинкованную 5x40 мм.
- Сопротивление заземляющего устройства - не более 4 Ом в любое время года. Наружный контур заземляющего устройства выполнить из оцинкованной полосовой стали 5x40 мм (горизонтальный заземлитель) и составного заземлителя длиной 3 м (вертикальный заземлитель). В случае превышения значения в 4 Ом - предусмотреть дополнительную установку вертикальных заземлителей.
- Для защиты от статического электричества металлическое и электропроводное неметаллическое оборудование, трубопроводы, вентиляционные короба и кожухи термоизоляции трубопроводов и аппаратов, расположенные в здании, соединить на всём протяжении в непрерывную электрическую цепь и присоединить к контуру заземления не менее чем, в двух точках. В качестве заземляющих проводников использовать проводники системы заземления и уравнивания потенциалов. Присоединить к контуру заземления при помощи отдельного отвода независимо от заземления соединенных с ними коммуникаций и конструкций аппараты, машины, агрегаты и пр. устройства, которые являются источниками интенсивного и быстрого возникновения опасных потенциалов статического электричества.

Изм. №	№ подл.	Дата	Взам. инв. №

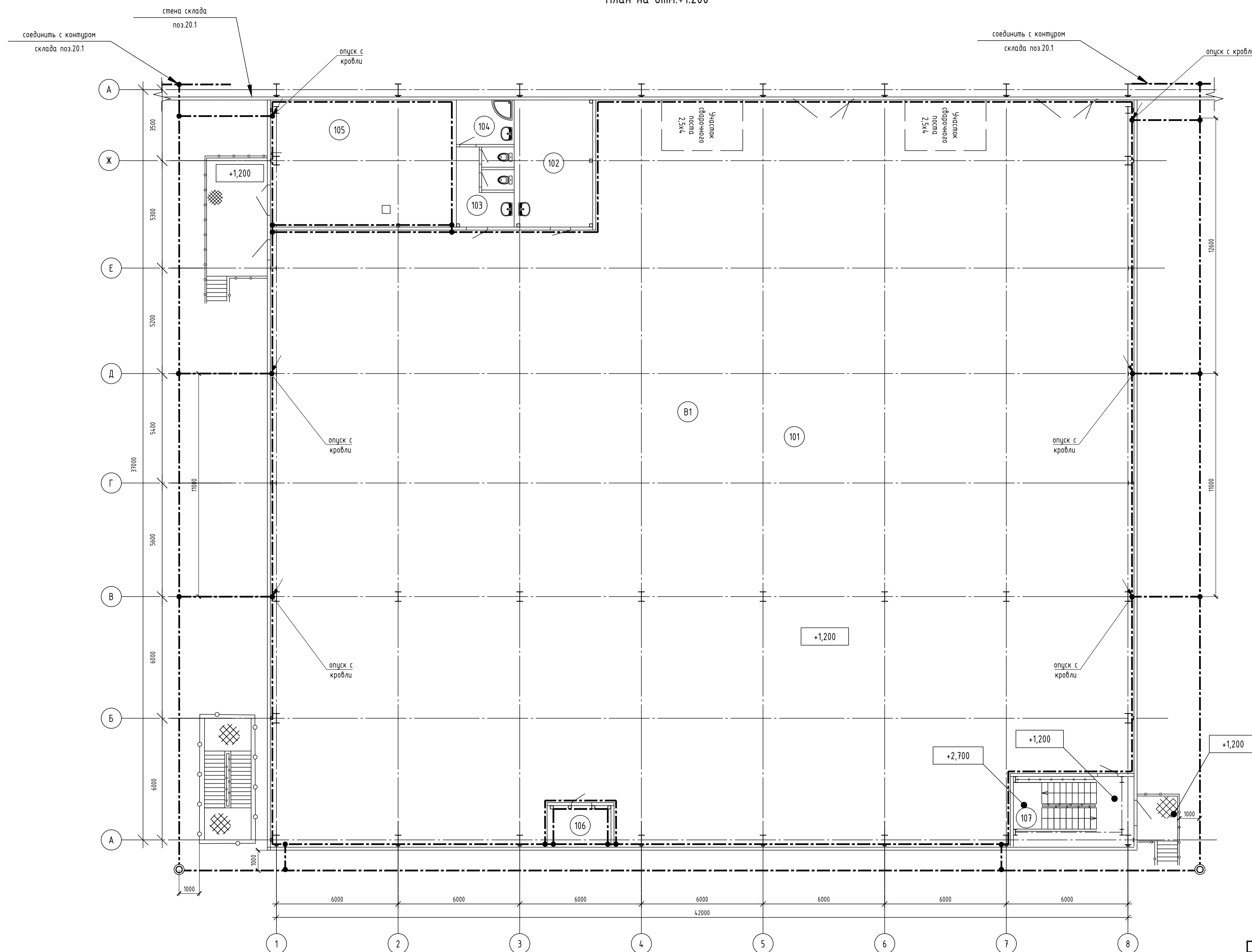
ПСИ22060-ИОС1.2					
ООО «Полипласт Новомосковск»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Трушкин				27.01.23
Пров.	Исаев				27.01.23
Гл. спец.	Квашнина				27.01.23
Н. контр.	Радовский				27.01.23
Нач. отд.	Касьянов				27.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стадия	Лист	Листов
Участок фасовки I-й этап строительства. Схема системы заземления, уравнивания потенциалов и молниезащиты			П	21	
ПСИ			Формат А4x3		



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
101	Помещение фасовки	1435,87	В1
102	Комната отдыха и приема пищи	23,50	
103	Санузел	11,26	
104	Помещение уборочного инвентаря	6,25	
105	Помещение ИТП и вентиляторудования	56,75	Д
106	Помещение узла управления АУПТ	6,0	Д
107	Лестничная клетка	20,45	

План на отм.+1.200



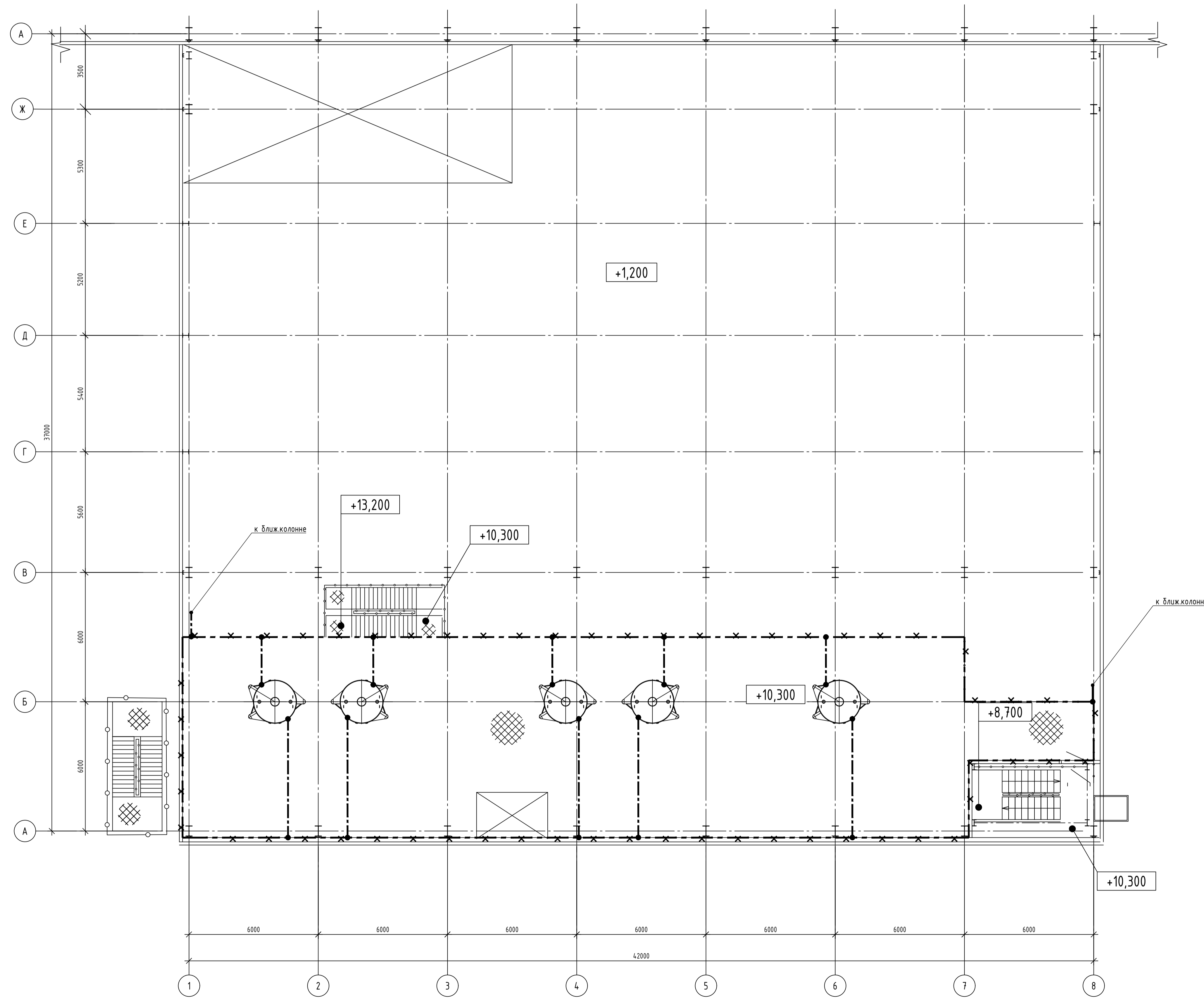
Условные обозначения:

- - - - - полоса из оцинкованной стали;
- - точка сварного/болтового соединения;
- \* - сторона металлической конструкции;
- ⊙ - вертикальный заземлитель;

Изм. № 001  
Лист № 001  
Всего листов 001


ПСИ22060-ИОС1.2					ООО «Полипласт Новосибирск»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Трушкин			27.01.23		П	22	
Проб.		Исаев			27.01.23				
Гл. спец.		Квашичина			27.01.23				
Н. контр.		Радваевский			27.01.23	Участок фасовки I-II этап строительства. Отм. +1,200.			
Нач. отд.		Касьянов			27.01.23				

План на отм.+10.300

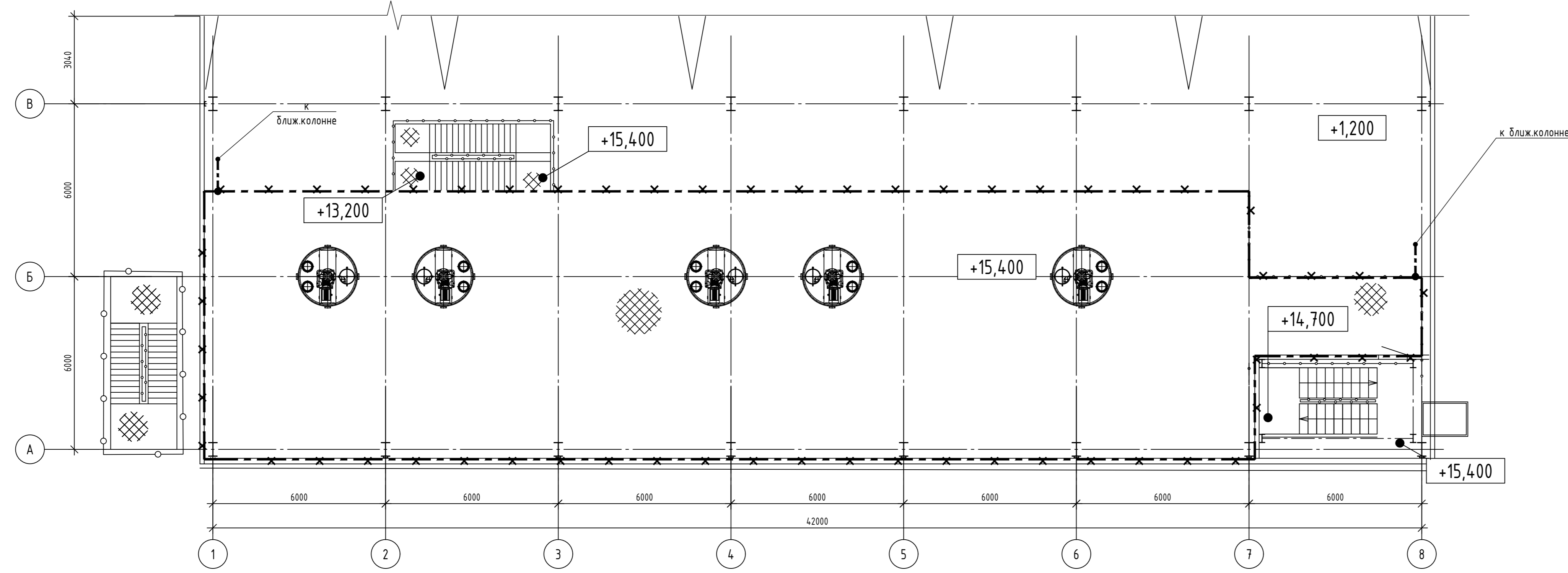


**Условные обозначения:**  
 - - полоса из оцинкованной стали;  
 • - точка сварного/болтового соединения;  
 - \* - сторонняя металлическая конструкция;

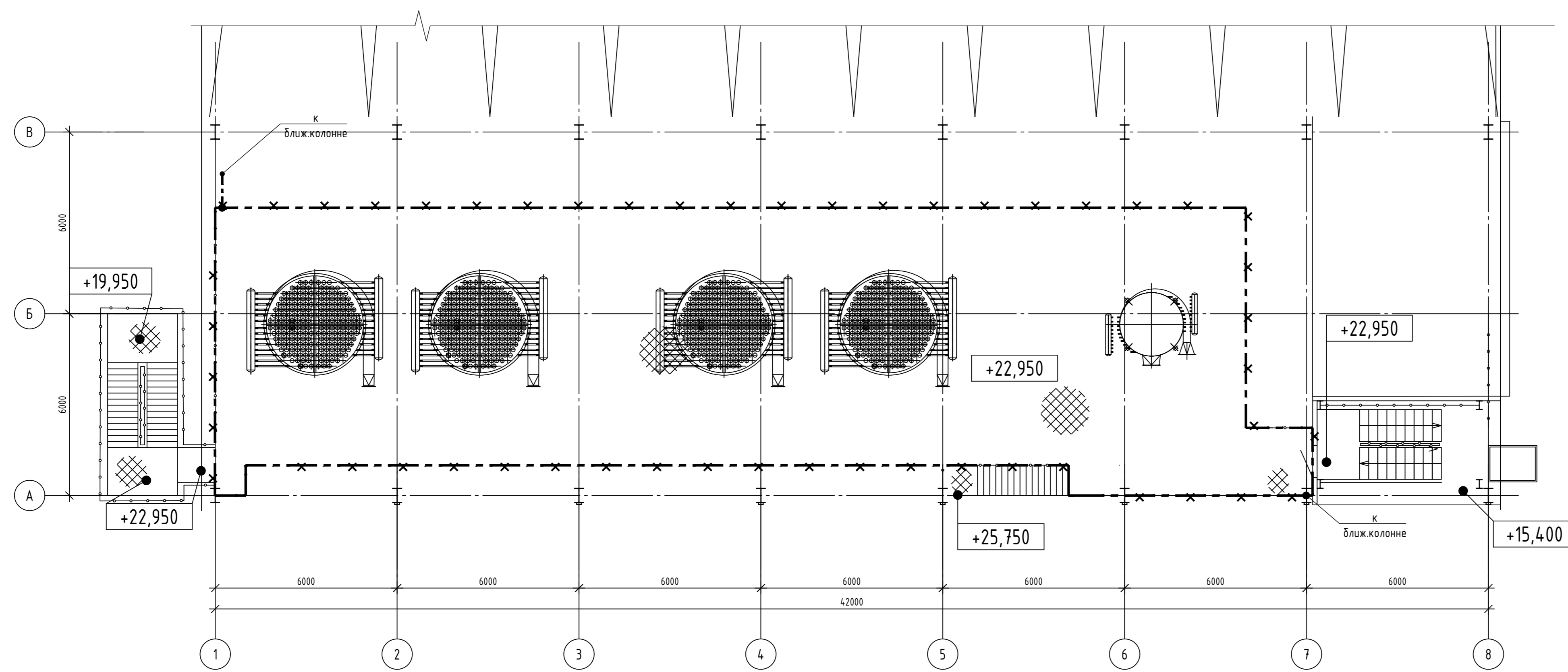
Изд. № 001  
 Лист № 23  
 Дата: 27.01.23

ПСИ22060-ИОС1.2						ООО «Полипласт Новомосковский»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стандия	Лист	Листов
Разраб.	Трушкин				27.01.23		П	23	
Проб.	Исаев				27.01.23				
Гл. спец.	Квашичина				27.01.23				
Н. контр.	Радковский				27.01.23	Участок фасады 1-й этаж строительства. Отм. +10.300. План заземления и уравнивания потенциалов			
Нач. отд.	Касьянов				27.01.23				

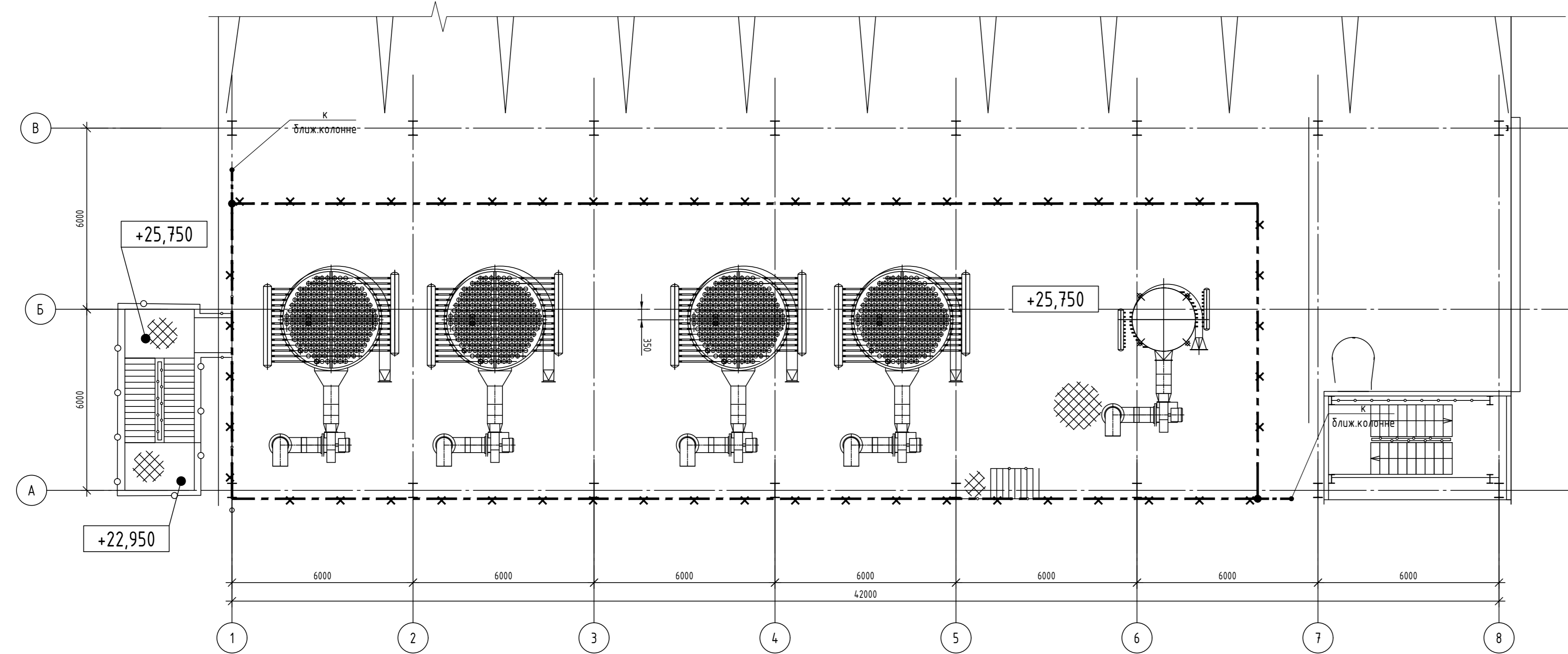
План на отм.+15,400



План на отм.+22,950



План на отм.+25,750



- Условные обозначения:
- - полка из оцинкованной стали;
  - - точка сварного/болтового соединения;
  - x-x- - створная неметаллическая конструкция.

ПСИ22060-ИОС1.2					
ООО «Паллада Новомосковск»					
Изм.	Кол. чл.	Вид	№ док.	Подп.	Дата
Разр.	1	Технический	27.01.23		
Проб.	1	Исполнительный	27.01.23		
Гл. инж.	1	Исполнительный	27.01.23		
И. инж.	1	Рабочий	27.01.23		
Нач. отд.	1	Кадетов	27.01.23		

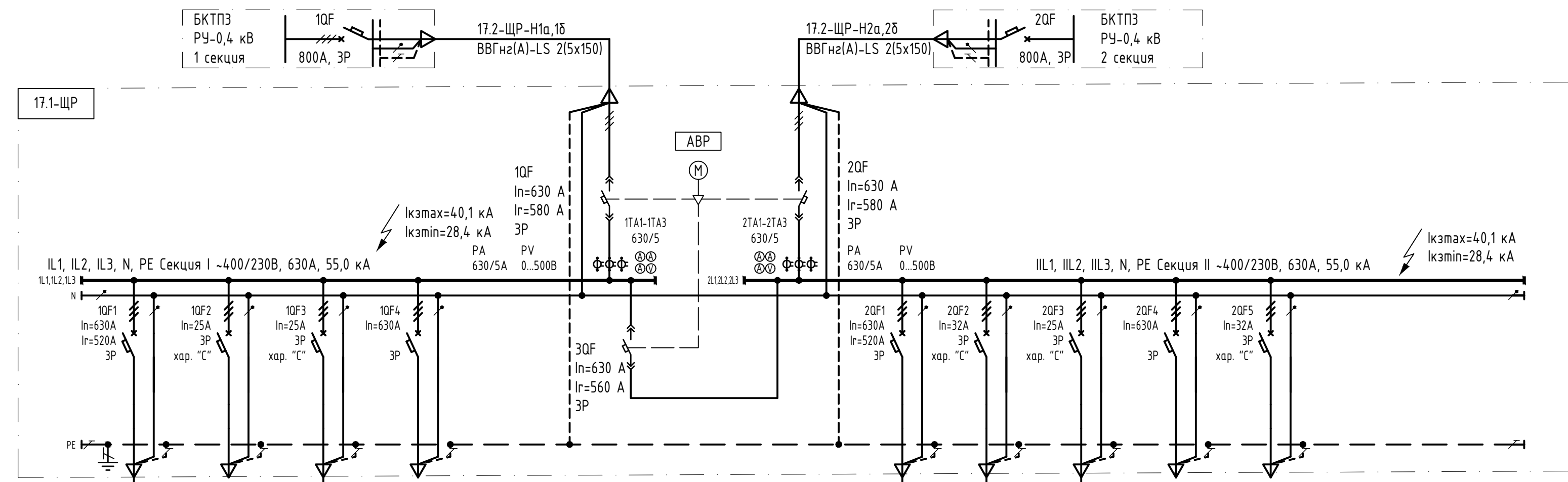
Спроектировано производством РПП мощностью 132 000 вольт в год	Склад	Лист	Листов
	П	24	

Число входов в этот проект: 1  
 Отм. +5,300, +22,950, +25,750.  
 План размещения и распределения потенциала

**ПСИ**  
Формат А3

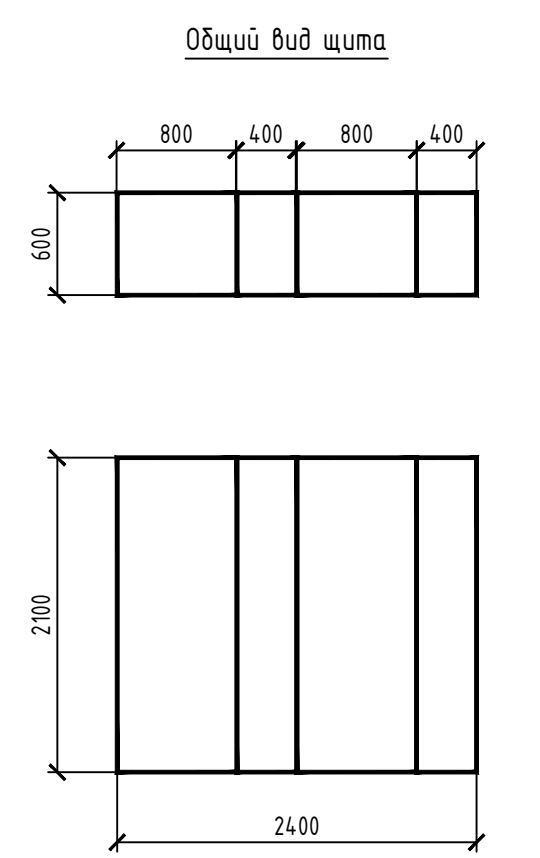
Имя, № кабинета, Подпись, Дата, Взаим. связь, №

Данные питающей сети	
Обозначение	Зачищенный аппарат ввода
Данные расцепителя	
Ном. напряжение, кВ	0,4/0,23
Ном. ток, А	630
Макс. ток КЗ, кА	55
Материал	Медь
Зачищенный аппарат отходящих линий	
Данные расцепителя	
Кабель, провод	
Обозначение, тип, Ином, А; расцепитель, А	
Кабель, провод	
Условное изображение	
Обозначение	
Тип	
Р <sub>уст</sub> или Р <sub>ном</sub> , кВт	
Ток, А	
Наименование	
Расположение (номер помещения)	



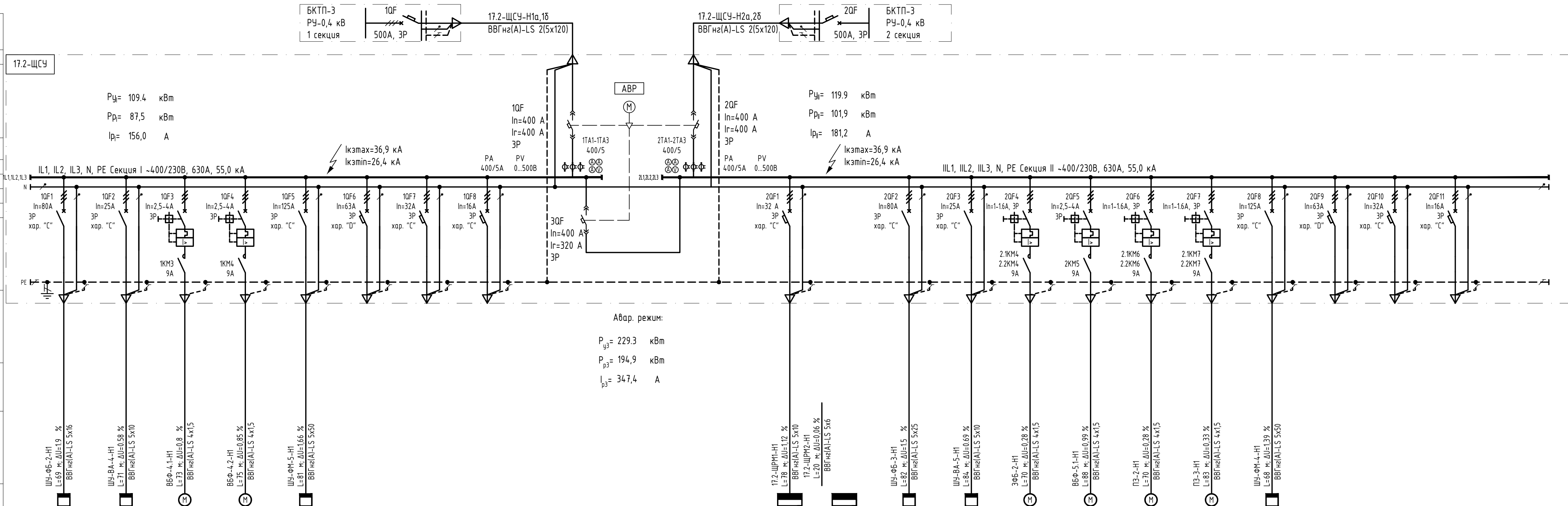
Авар. режим:  
 $P_{\text{кз}} = 496,5 \text{ кВт}$   
 $P_{\text{рз}} = 276,3 \text{ кВт}$   
 $I_{\text{кз}} = 452,9 \text{ А}$

17.2-ЩСЧ-Н1а,1б L=15 м, ΔU=0,31 % ВВГнг(A)-LS 2(5x150)	17.2-ЩО-Н1 L=20 м, ΔU=0,1 % ВВГнг(A)-LS 5x10	17.2-ЩСЧ-Н2а,2б L=15 м, ΔU=0,31 % ВВГнг(A)-LS 2(5x150)	17.2-ЩВ-Н1 L=20 м, ΔU=0,4 % ВВГнг(A)-LS 5x10	17.2-ЩА0-Н1 L=20 м, ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 5x10
17.2-ЩСЧ	17.2-ЩО	17.2-ЩСЧ	17.2-ЩВ	17.2-ЩА0
-	-	-	-	-
572,5	5,1	314,0	8,6	2,1
516,5	7,4	515,1	12,4	3,0
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
17.2-ЩСЧ, Ввод 1	Резерв	17.2-ЩО	Резерв	-
БКТП-3	-	БКТП-3	-	-




ПСИ22060-ИОС1.2					
ООО «Полипласт Новомосковск»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проб.	Равовский	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Гл. спец.	Равовский	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Н. контр.	Юренков	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Касьянов	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стадия	Лист	Листов
Участок фасовки II-й этап строительства. Щит 17.2-ЩР. Схема электрическая принципиальная однолинейная			П	25	

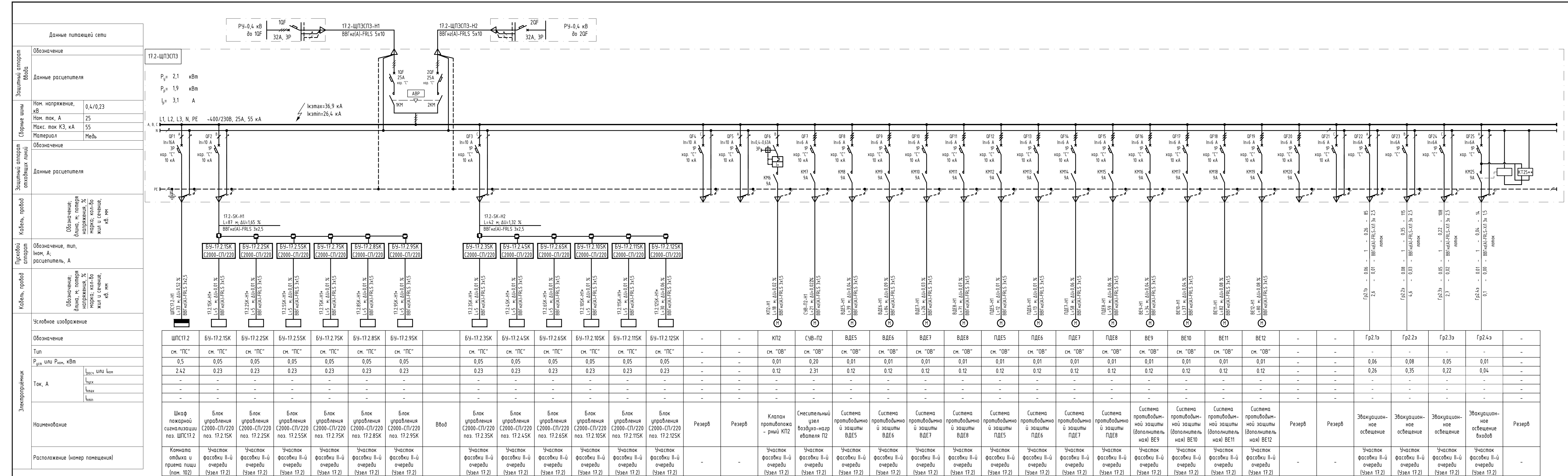
Данные питающей сети	
Зачинный аппарат ввода	Обозначение
Зачинный аппарат ввода	Данные расцепителя
Сборные шины	Ном. напряжение, кВ Ном. ток, А Макс. ток КЗ, кА Материал
Зачинный аппарат отходящих линий	Обозначение
Зачинный аппарат отходящих линий	Данные расцепителя
Кабель, провод	Обозначение; длина, 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	Словесное изображение
	Обозначение
	Тип
	$P_{уст}$ или $P_{ном}$ , кВт
	Ток, А
	Наименование
Расположение (номер помещения)	



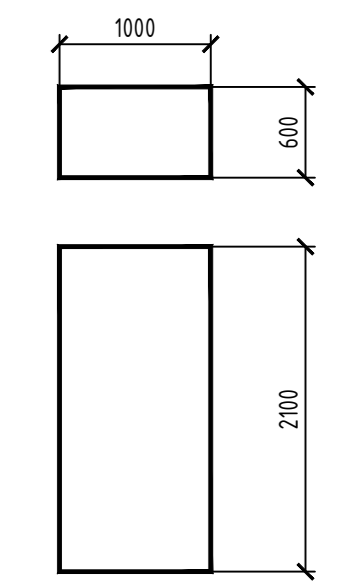
ЩУ-ФБ-2-Н1 L=69 м; ΔU=1,19 % ВВГнг(A)-LS 5x16	ЩУ-ВА-4-Н1 L=71 м; ΔU=0,58 % ВВГнг(A)-LS 5x10	ВБФ-4-1-Н1 L=73 м; ΔU=0,8 % ВВГнг(A)-LS 4x15	ВБФ-4-2-Н1 L=75 м; ΔU=0,85 % ВВГнг(A)-LS 4x15	ЩУ-ФМ-5-Н1 L=81 м; ΔU=1,66 % ВВГнг(A)-LS 5x50	-	-	-	Ввод	17.2-ЩРМ1-Н1 L=78 м; ΔU=1,12 % ВВГнг(A)-LS 5x10 17.2-ЩРМ2-Н1 L=20 м; ΔU=0,06 % ВВГнг(A)-LS 5x6	17.2-ЩРМ2	ЩУ-ФБ-3-Н1 L=82 м; ΔU=1,5 % ВВГнг(A)-LS 5x25	ЩУ-ВА-5-Н1 L=84 м; ΔU=0,69 % ВВГнг(A)-LS 5x10	ВБФ-5-1-Н1 L=20 м; ΔU=0,28 % ВВГнг(A)-LS 4x15	ВБФ-5-2-Н1 L=88 м; ΔU=0,99 % ВВГнг(A)-LS 4x15	ПЗ-2-Н1 L=70 м; ΔU=0,28 % ВВГнг(A)-LS 4x15	ПЗ-3-Н1 L=83 м; ΔU=0,33 % ВВГнг(A)-LS 4x15	ЩУ-ФМ-4-Н1 L=68 м; ΔU=1,39 % ВВГнг(A)-LS 5x50	-	-	-
ЩУ-ФБ-2	ЩУ-ВА-4	ВБФ-4.1	ВБФ-4.2	ЩУ-ФМ-5	-	-	-	Ввод	17.2-ЩРМ1	17.2-ЩРМ2	ЩУ-ФБ-3	ЩУ-ВА-5	ВБФ-5.1	ВБФ-5.2	ПЗ-2	ПЗ-3	ЩУ-ФМ-4	-	-	-
см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	-	-	-	-	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	см. ТХ	-	-	-
32,10	6,00	0,90	0,90	69,5	-	-	-	-	5,00	5,00	32,10	6,00	0,90	0,90	0,25	0,25	69,5	-	-	-
55,16	12,4	2,44	2,44	116,6	-	-	-	-	12,03	12,03	55,16	12,4	2,44	2,44	1,0	1,0	116,6	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,7	5,7	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Установка фасовки в биг-бэги поз. ФБ-2	Вентилятор рукавного фильтра аспирации линии суши №6 и №7	Вибратор площадочный бункера фасовки поз. ВБФ-4.1	Вибратор площадочный бункера фасовки поз. ВБФ-4.2	Установка фасовки в мешки поз. ФМ-5	Резерв	Резерв	Резерв	-	Щит ремонтных механизмов поз. 17.2-ЩРМ1	Щит ремонтных механизмов поз. 17.2-ЩРМ2	Установка фасовки в биг-бэги поз. ФБ-3	Вентилятор рукавного фильтра аспирации линии суши №8 и №9	Вибратор площадочный бункера фасовки поз. ВБФ-5.1	Вибратор площадочный бункера фасовки поз. ВБФ-5.2	Клапан перекидной (переключателем потока) поз. ПЗ-2	Клапан перекидной (переключателем потока) поз. ПЗ-3	Установка фасовки в мешки поз. ФМ-4	Резерв	Резерв	Резерв
Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	-	-	-	-	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	-	-	-

Изм. № 01  
Подп. и дата  
Взам. инв. №

ПСИ22060-ИОС1.2					
ООО «Полипласт Новомосковский»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев	27.01.23			
Проб.	Равовский	27.01.23			
Гл. спец.	Равовский	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
Участок фасовки II-й этап строительства. Щит 17.2-ЩСЧ. Схема электрическая принципиальная однолинейная			П	26	
					



Общий вид щита



Защитный аппарат ввода	Обозначение	17.2-ЩПЭСПЗ
	Данные расцепителя	$P_{\phi} = 2,1$ кВт $P_{\rho} = 1,9$ кВт $I_{\phi} = 3,1$ А
	Номинальное напряжение, кВ	0,4/0,23
Сборные шины	Номинальный ток, А	25
	Максимальный ток КЗ, кА	55
Защитный аппарат отходящих линий	Обозначение	
	Данные расцепителя	
Кабель, провод	Обозначение:	
	Длина, м; поперечное сечение, мм <sup>2</sup> ; марка; кол-во жил и сечение, мм <sup>2</sup>	
Распределительный аппарат	Обозначение, тип, ном. А, расцепитель, А	
	Обозначение:	
Кабель, провод	Обозначение:	
	Длина, м; поперечное сечение, мм <sup>2</sup> ; марка; кол-во жил и сечение, мм <sup>2</sup>	
Элементы	Условное изображение	
	Обозначение	
	Тип	
	Р <sub>ном</sub> или Р <sub>ном</sub> , кВт	
	Ток, А	
Наименование		
	Расположение (номер помещения)	

ЩПС17.2	БУ-17.2.1СК	БУ-17.2.2СК	БУ-17.2.5СК	БУ-17.2.7СК	БУ-17.2.8СК	БУ-17.2.9СК	БУ-17.2.3СК	БУ-17.2.4СК	БУ-17.2.6СК	БУ-17.2.10СК	БУ-17.2.11СК	БУ-17.2.12СК	-	-	КП2	СУВ-П2	ВДЕ5	ВДЕ6	ВДЕ7	ВДЕ8	ПДЕ5	ПДЕ6	ПДЕ7	ПДЕ8	ВЕ9	ВЕ10	ВЕ11	ВЕ12	-	-	Гр2.1э	Гр2.2э	Гр2.3э	Гр2.4э	-	
см. "ПС"	см. "ПС"	см. "ПС"	см. "ПС"	см. "ПС"	см. "ПС"	см. "ПС"	см. "ПС"	см. "ПС"	см. "ПС"	см. "ПС"	см. "ПС"	см. "ПС"	-	-	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"	-	-	-	-	-	-	-	
0,5	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	-	-	0,01	0,20	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
2,42	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	-	-	0,12	2,31	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Щаф пожарной сигнализации поз. ЩПС17.2	Блок управления С2000-СП/220 поз. 17.2.1СК	Блок управления С2000-СП/220 поз. 17.2.2СК	Блок управления С2000-СП/220 поз. 17.2.5СК	Блок управления С2000-СП/220 поз. 17.2.7СК	Блок управления С2000-СП/220 поз. 17.2.8СК	Блок управления С2000-СП/220 поз. 17.2.9СК	Ввод	Блок управления С2000-СП/220 поз. 17.2.3СК	Блок управления С2000-СП/220 поз. 17.2.4СК	Блок управления С2000-СП/220 поз. 17.2.6СК	Блок управления С2000-СП/220 поз. 17.2.10СК	Блок управления С2000-СП/220 поз. 17.2.11СК	Блок управления С2000-СП/220 поз. 17.2.12СК	Резерв	Резерв	Клапан противопожарный КП2	Смесительный узел воздухо-нагревателя П2	Система противопожарной защиты ВДЕ5	Система противопожарной защиты ВДЕ6	Система противопожарной защиты ВДЕ7	Система противопожарной защиты ВДЕ8	Система противопожарной защиты ПДЕ5	Система противопожарной защиты ПДЕ6	Система противопожарной защиты ПДЕ7	Система противопожарной защиты ПДЕ8	Система противопожарной защиты (дополнительная) ВЕ9	Система противопожарной защиты (дополнительная) ВЕ10	Система противопожарной защиты (дополнительная) ВЕ11	Система противопожарной защиты (дополнительная) ВЕ12	Резерв	Резерв	Эвакуационное освещение	Эвакуационное освещение	Эвакуационное освещение	Эвакуационное освещение	Резерв
Комната отдыха и приема пищи (ном. 102)	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)		Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)			Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2)		

ПСИ22060-ИОС1.2					
ООО «Полипласт Новомосковский»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев				27.01.23
Проб.	Радовский				27.01.23
Гл. спец.	Радовский				27.01.23
Н. контр.	Юренко				27.01.23
Нач. отд.	Касьянов				27.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стация	Лист	Листов
Участок фасовки II-й этап строительства. Щит 17.2-ЩПЭСПЗ. Схема электрическая принципиальная обновленная			П	27	

- \* - кабели учтены в разделе ПС.
- \*\* - КТ - Астрономическое реле времени, ~230 В, 16 А
- Фасадная часть панели ПЭСПЗ должна иметь отличительную окраску "красную" и табличку с маркировкой "Не отключать! Питание систем противопожарной защиты"

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

Данные питающей сети

Защитный аппарат ввода  
Обозначение  
Данные расцепителя

Ном. напряжение, кВ	0,4/0,23
Ном. ток, А	63
Макс. ток КЗ, кА	10
Материал	Медь

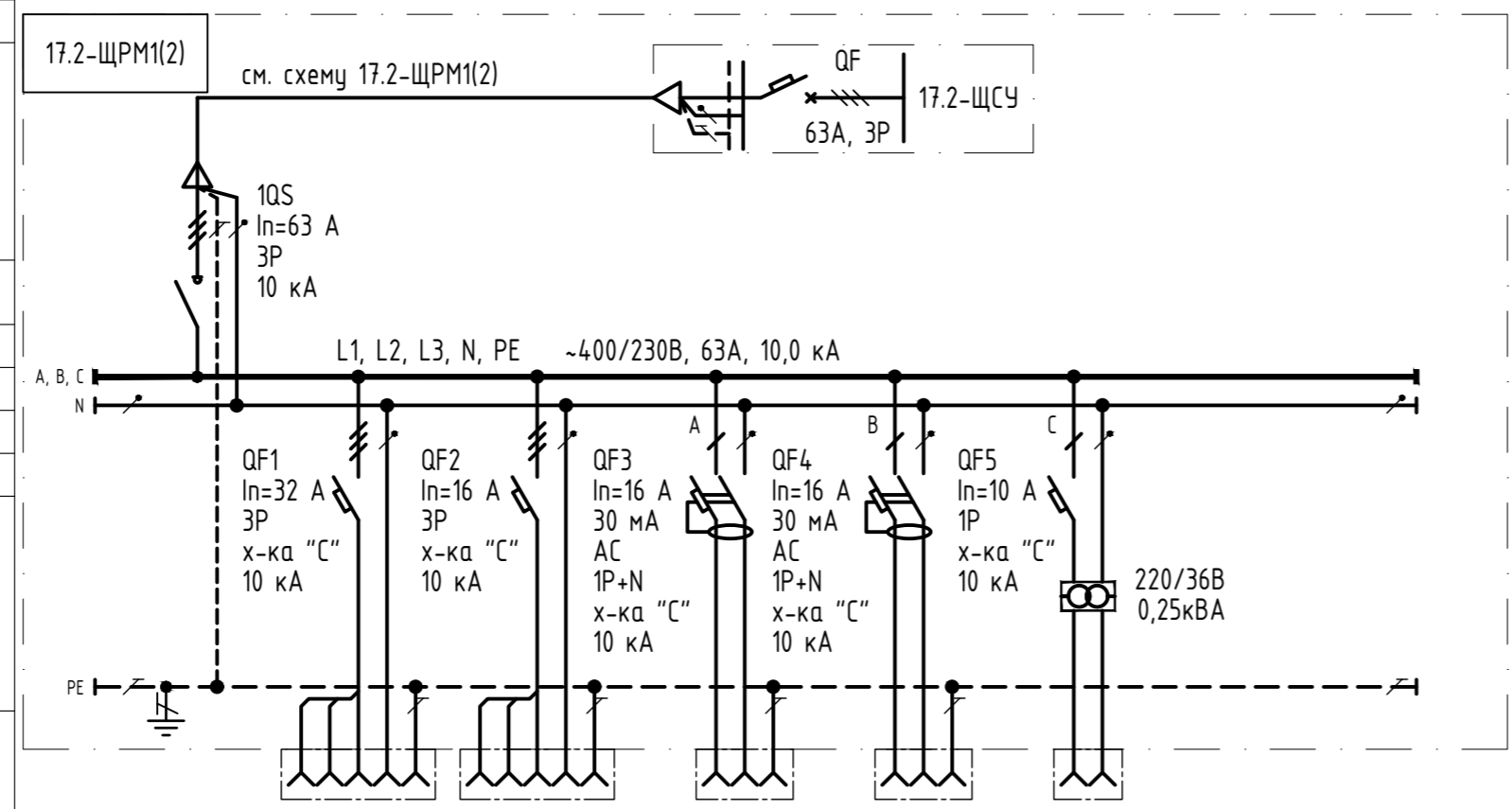
Защитный аппарат отходящих линий  
Обозначение  
Данные расцепителя

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

Пусковой аппарат  
Обозначение, тип, Ином, А; расцепитель, А

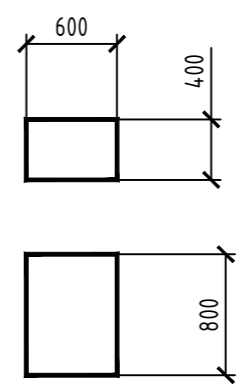
Кабель, провод  
Обозначение; длина, м; потеря напряжения, %; марка; кол-во жил и сечение, кв. мм

Электроприёмник  
Условное изображение  
Обозначение  
Тип  
Р<sub>уст</sub> или Р<sub>ном</sub>, кВт  
Ток, А  
Ином  
Имя, № подл.



	-	XS1	XS2	XS3	XS4	XS5
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
Ввод сети 380/220 В, 50 Гц	Силовой разъём 3P+N+PE, ~380 В, 32 А, IP67	Силовой разъём 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

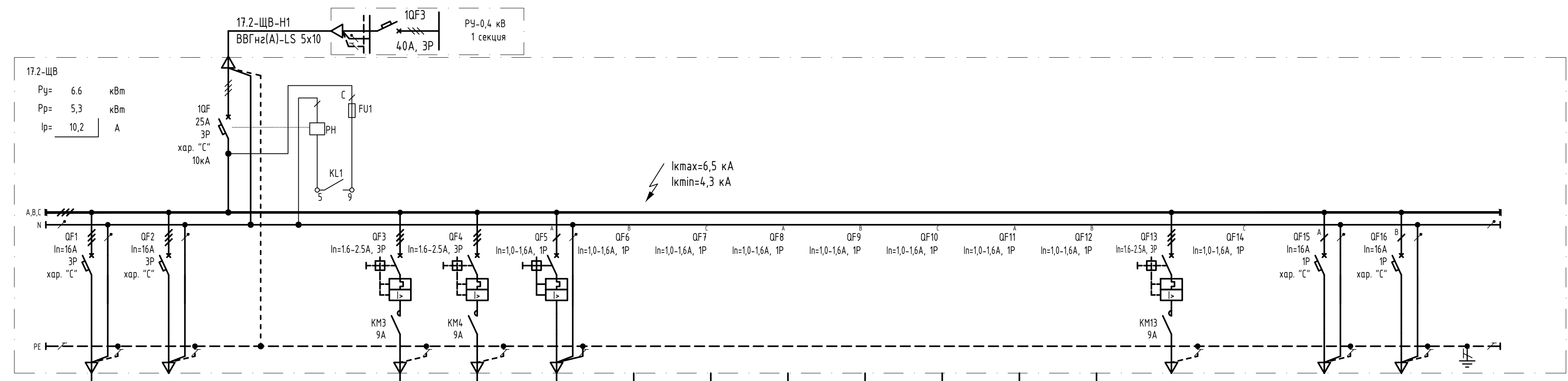


1. Схема применима для щитов 17.2-ЩРМ1, 17.2-ЩРМ2.

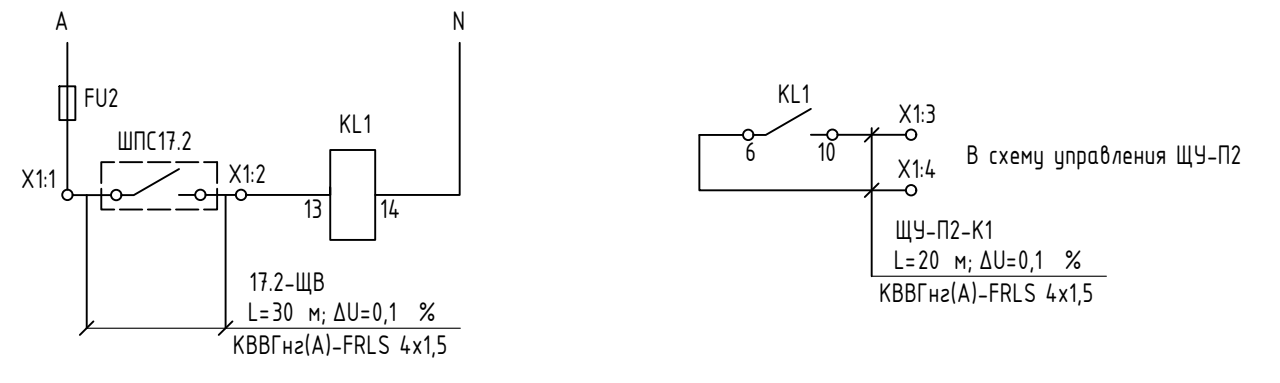
<b>ПСИ22060-ИОС1.2</b>					
ООО «Полипласт Новомосковск»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев				27.01.23
Пров.	Радовский				27.01.23
Гл. спец.	Радовский				27.01.23
Н. контр.	Юренков				27.01.23
Нач. отд.	Касьянов				27.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стадия	Лист	Листов
Участок фасовки II-й этап строительства. Щит 17.2-ЩРМ1(2). Схема электрическая принципиальная однолинейная			П	28	



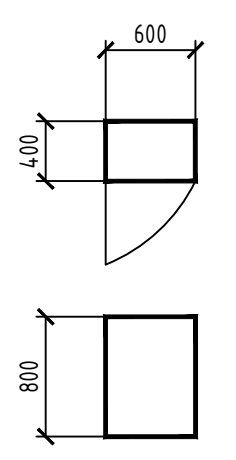
Данные питающей сети		
Защитный аппарат ввода	Обозначение	
	Данные расцепителя	
Сторонние шины	Ном. напряжение, кВ	
	Ном. ток, А	
	Макс. ток КЗ, кА	
Защитный аппарат отходящих линий	Обозначение	
	Данные расцепителя	
Кабель, провод	Обозначение: длина, м; поперья напряжения, % марка; кол-во жил и сечение, кб. мм	
	Обозначение, тип, Ином, А; расцепитель, А	
Кабель, провод	Обозначение: длина, м; поперья напряжения, % марка; кол-во жил и сечение, кб. мм	
	Условное изображение	
Электроприёмник	Обозначение	
	Тип	
	Р <sub>уст</sub> или Р <sub>ном</sub> , кВт	
	Ток, А	I <sub>расч</sub> или I <sub>ном</sub>
		I <sub>пуск</sub>
I <sub>тах</sub>		
I <sub>мин</sub>		
Наименование		
Расположение (номер помещения)		



ЩУ-П2	-			В3	В4	А2.1	А2.2	А2.3	А2.4	А2.5	А2.6	А2.7	А2.8	-	-		
см. ОВ	-			см. ОВ	см. ОВ	см. ОВ	см. ОВ	см. ОВ	см. ОВ	см. ОВ	см. ОВ	см. ОВ	см. ОВ	-	-		
4,0	-			0,5	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-		
7,2	-			1,6	1,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	-	-		
-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Щит управления приточной установкой П2	Резерв	Ввод		Электропривод вытяжной установки В3	Электропривод вытяжной установки В4	Агрегат воздушно-отопительный А2.1	Агрегат воздушно-отопительный А2.2	Агрегат воздушно-отопительный А2.3	Агрегат воздушно-отопительный А2.4	Агрегат воздушно-отопительный А2.5	Агрегат воздушно-отопительный А2.6	Агрегат воздушно-отопительный А2.7	Агрегат воздушно-отопительный А2.8	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв
Часток фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	-			Часток фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Часток фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Часток фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Часток фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Часток фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Часток фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Часток фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Часток фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Часток фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	Часток фасовки II-й очереди (Узел 17.2)	-	-		



Общий вид щита  
М 1:50

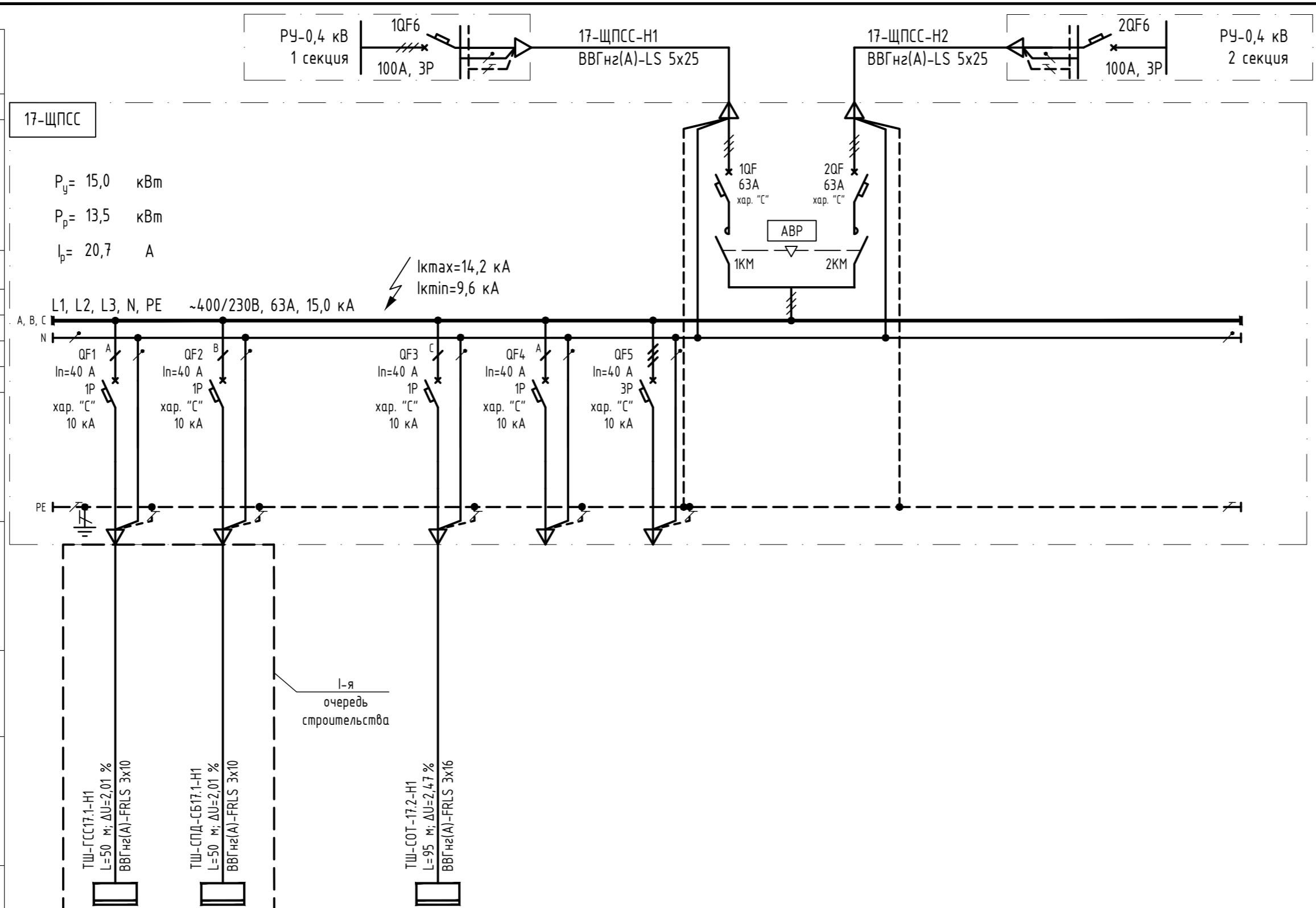


ПСИ22060-ИОС1.2					
ООО «Полипласт Новомосковский»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев	27.01.23			
Проб.	Радковский	27.01.23			
Гл. спец.	Квашина	27.01.23			
Н. контр.	Юренко	27.01.23			
Нач. отд.	Касьянов	27.01.23			
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стадия	Лист	Листов
Часток фасовки II-й этап строительства. Щит 17.2-ЩВ. Схема электрическая принципиальная однолинейная			П	29	

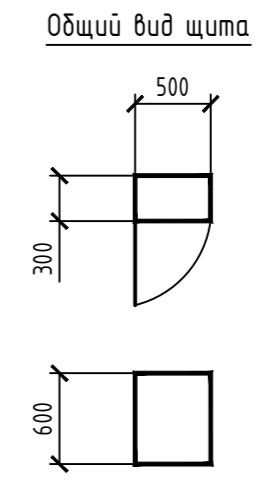




Данные питающей сети		
Защитный аппарат ввода	Обозначение	
	Данные расцепителя	
Сборные шины	Ном. напряжение, кВ	0,4/0,23
	Ном. ток, А	63
	Макс. ток КЗ, кА	15
	Материал	Медь
Защитный аппарат отходящих линий	Обозначение	
	Данные расцепителя	
Кабель, провод	Обозначение; длина, м; потеря напряжения, % марка; кол-во жил и сечение, кв. мм	
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, Iном, 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 $I_{ном}$
Наименование		
Расположение (номер помещения)		



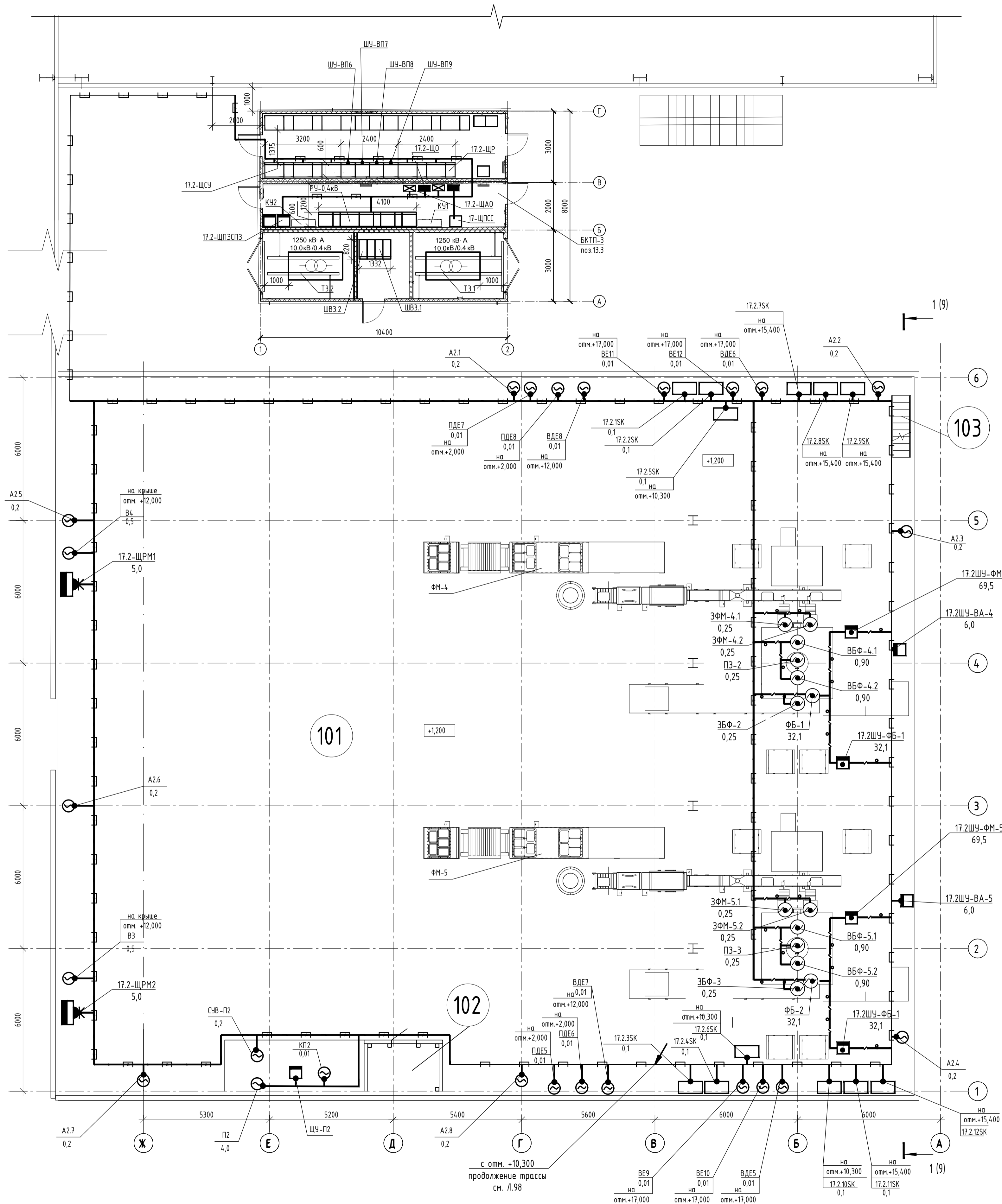
ТШ-ГСС17.1	ТШ-СПД-СБ17.1	ТШ-СОТ-17.2	-	-			
см. "СС"	см. "СС"	см. "СС"	-	-			
5,0	5,0	5,0	-	-			
25,43	25,43	25,43	-	-			
Шкаф громк.связи поз. 17-ТШ-СОТ	Шкаф связи поз. ТШ-СПД-СБ17.1	ТШ-СОТ-17.2	Резерв	Резерв			Ввод
Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1) (пом. 102)	Участок фасовки I-й очереди (Узел 17.1) (пом. 102)	Участок фасовки II-й очереди (Узел 17.2) (пом. 101)	-	-			



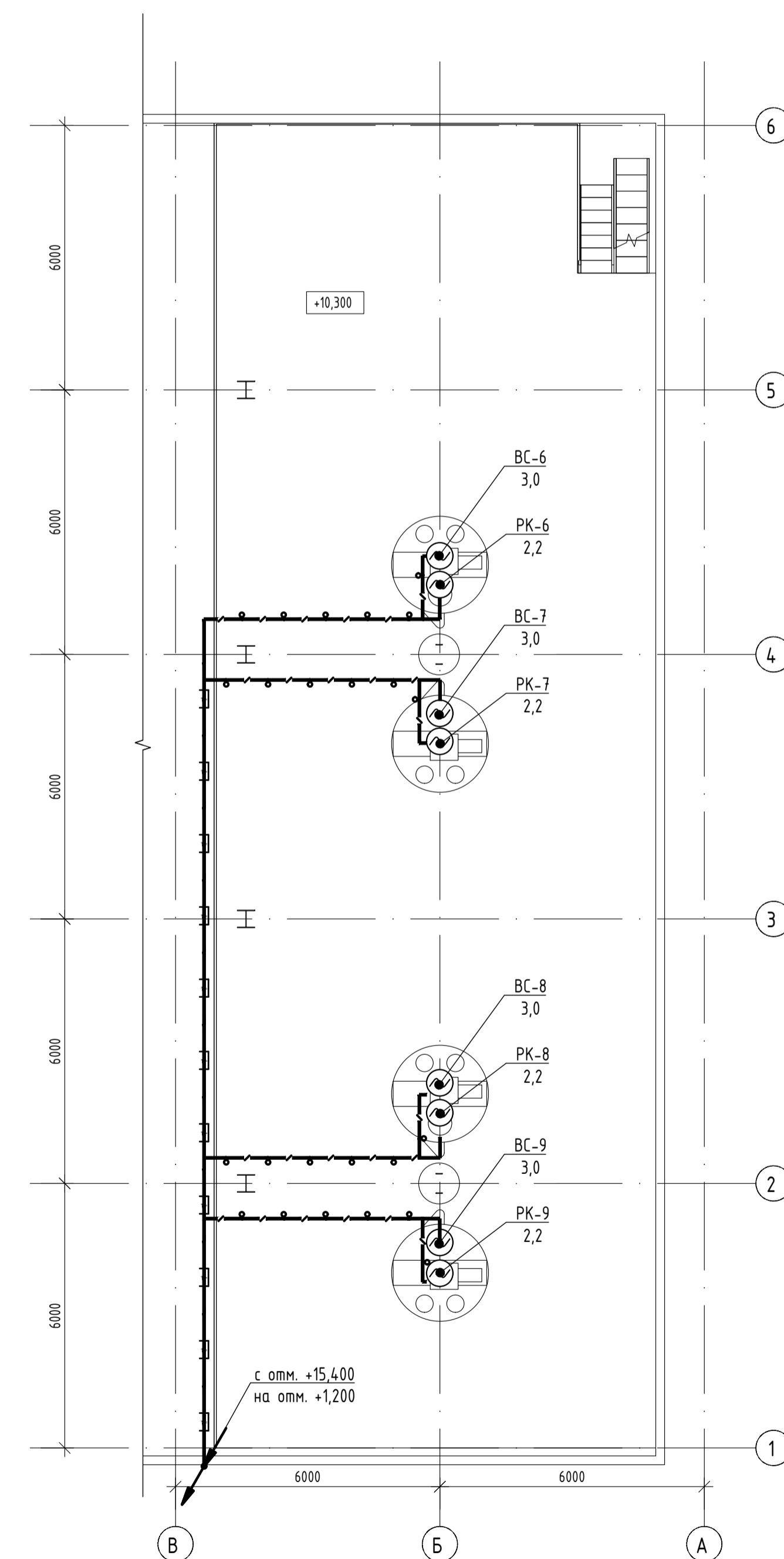
ПСИ22060-ИОС1.2					
ООО «Полипласт Новомосковск»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев				27.01.23
Пров.	Радовский				27.01.23
Гл. спец.	Радовский				27.01.23
Н. контр.	Юренко				27.01.23
Нач. отд.	Касьянов				27.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стадия	Лист	Листов
Участок фасовки II-й этап строительства. Щит 17-ЩПСС. Схема электрическая принципиальная однолинейная			П	30	



Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
101	Помещение фасовки	1099,87	В1
102	Помещение узла управления АУПТ	6,0	Д
103	Лестничная клетка	15,60	

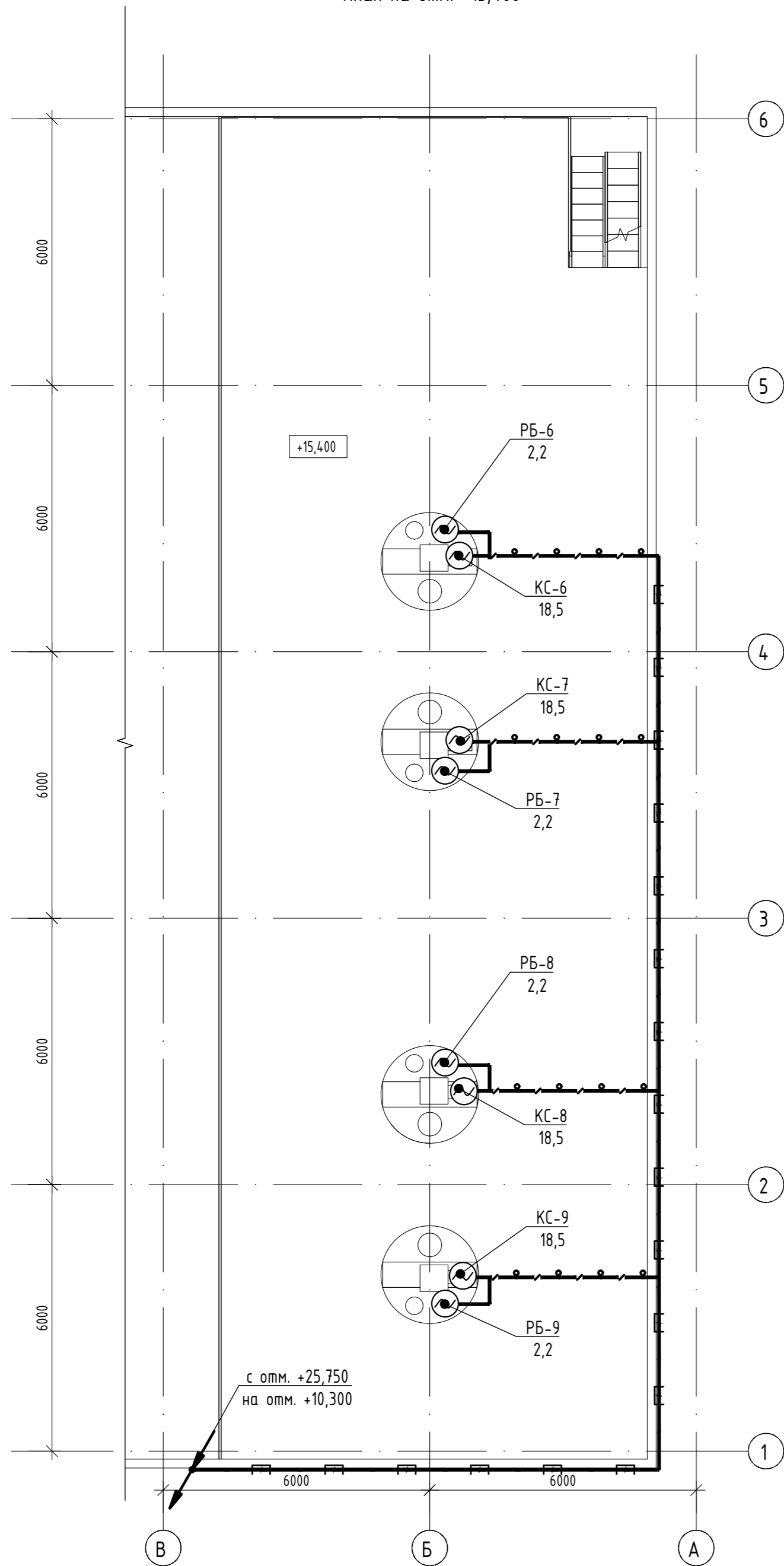


План на отм. +10,300

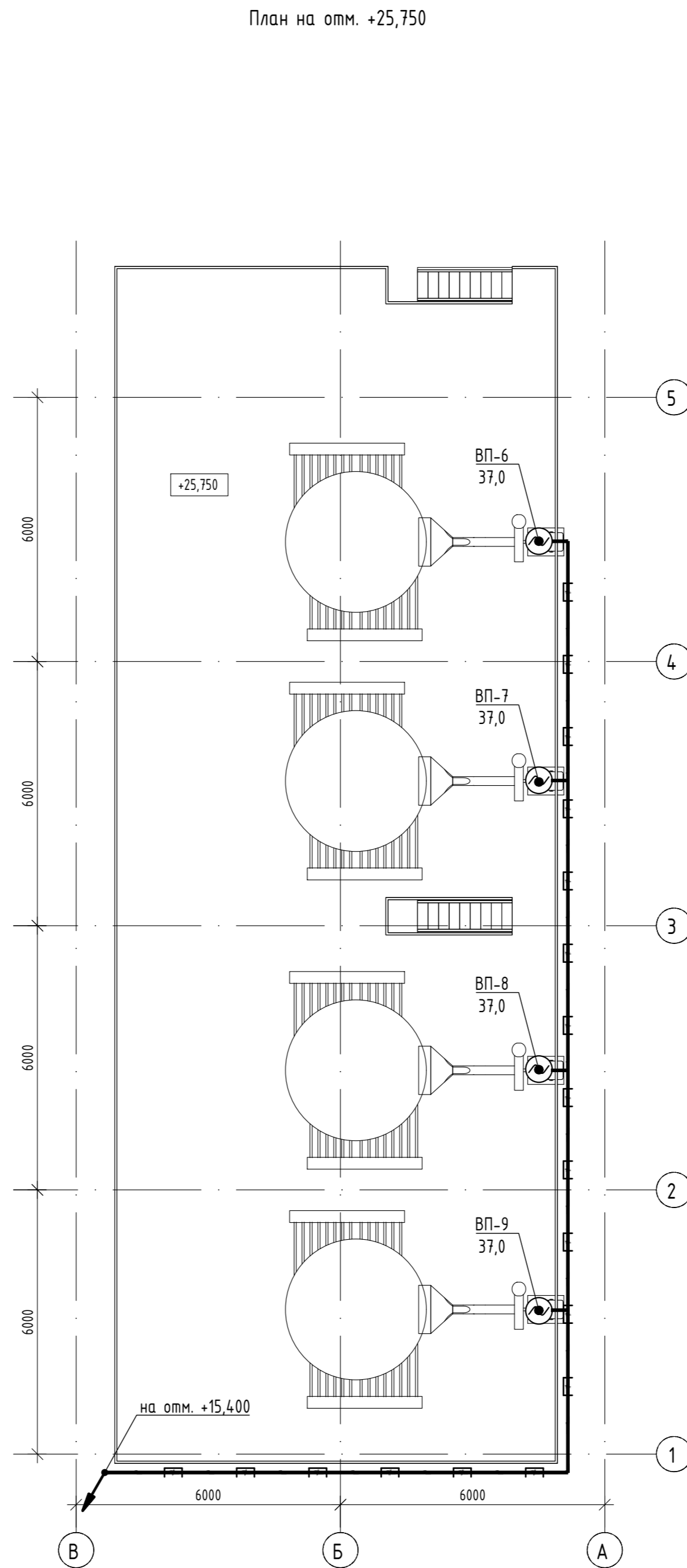


ПСИ22060-ИОС1.2				000 «Полипласт Новомосковский»		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Исаев	27.01.23				Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год
Проб.	Радковский	27.01.23				
Гл. спец.	Радковский	27.01.23				
Н. контр.	Иренков	27.01.23				Участок фасовки II-й этап строительства. Отм. +1,200, +10,300. План расположения электрооборудования и силовых сетей
Нач. отд.	Касьняков	27.01.23				


План на отм. +15,400



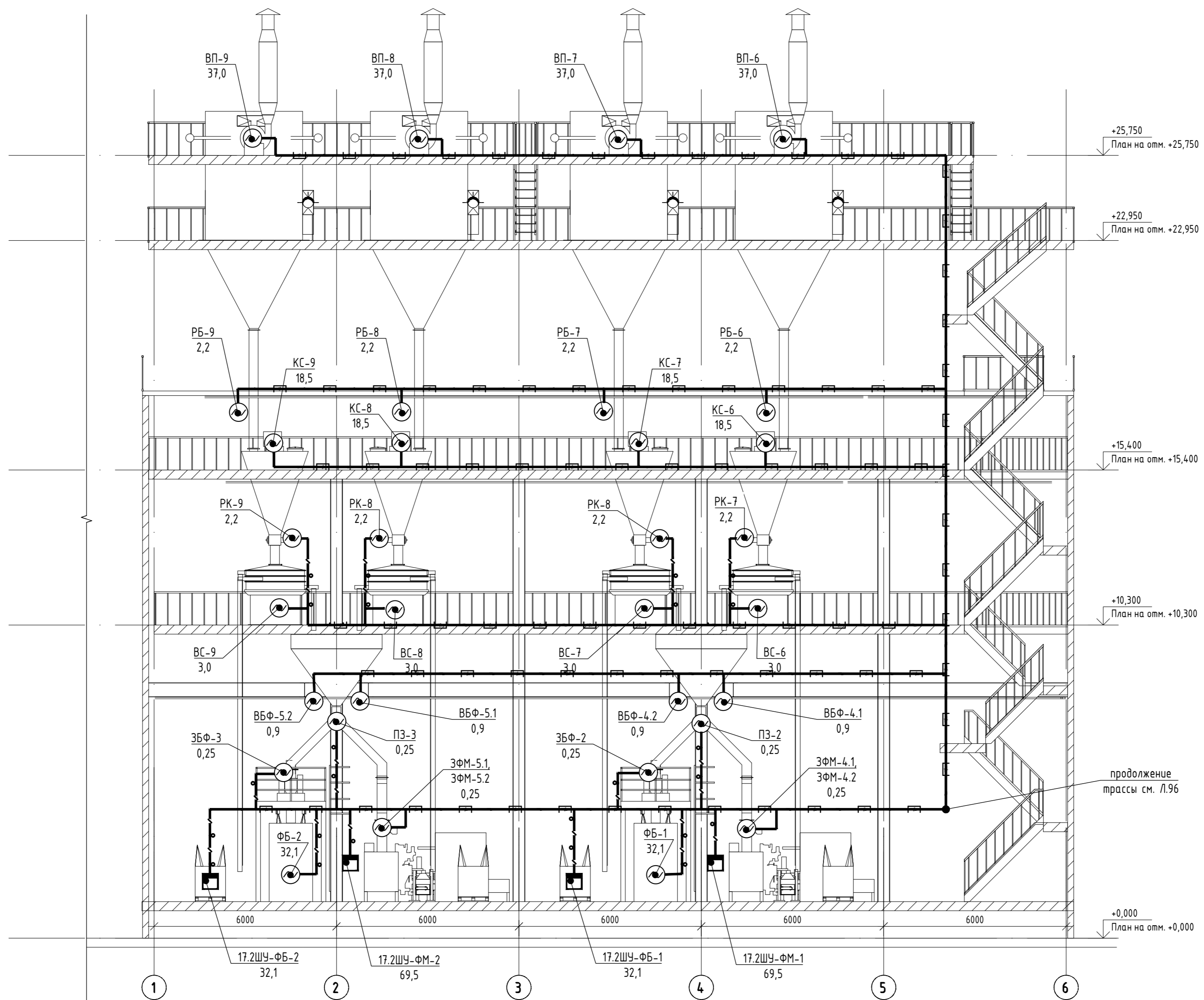
План на отм. +25,750



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

ПСИ22060-ИОС1.2					
ООО «Полипласт Новомосковск»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев				27.01.23
Пров.	Радовский				27.01.23
Гл. спец.	Радовский				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
Участок фасовки II-й этап строительства				П	32
Отм. +15,400. +25,750. План расположения электрооборудования и силовых сетей					

1-1(7)



+25,750  
План на отм. +25,750

+22,950  
План на отм. +22,950

+15,400  
План на отм. +15,400

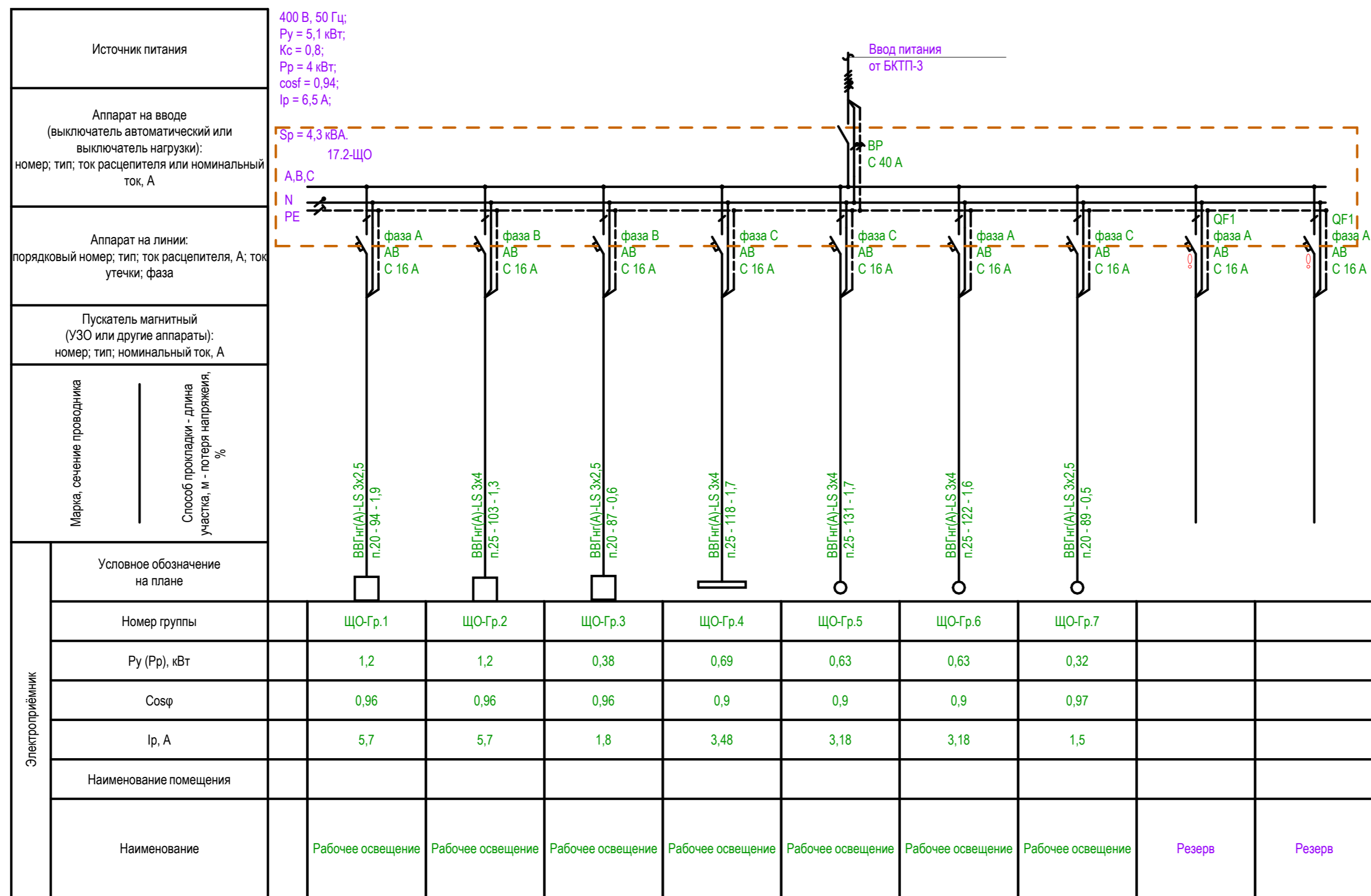
+10,300  
План на отм. +10,300

+0,000  
План на отм. +0,000


продолжение  
трассы см. Л.96

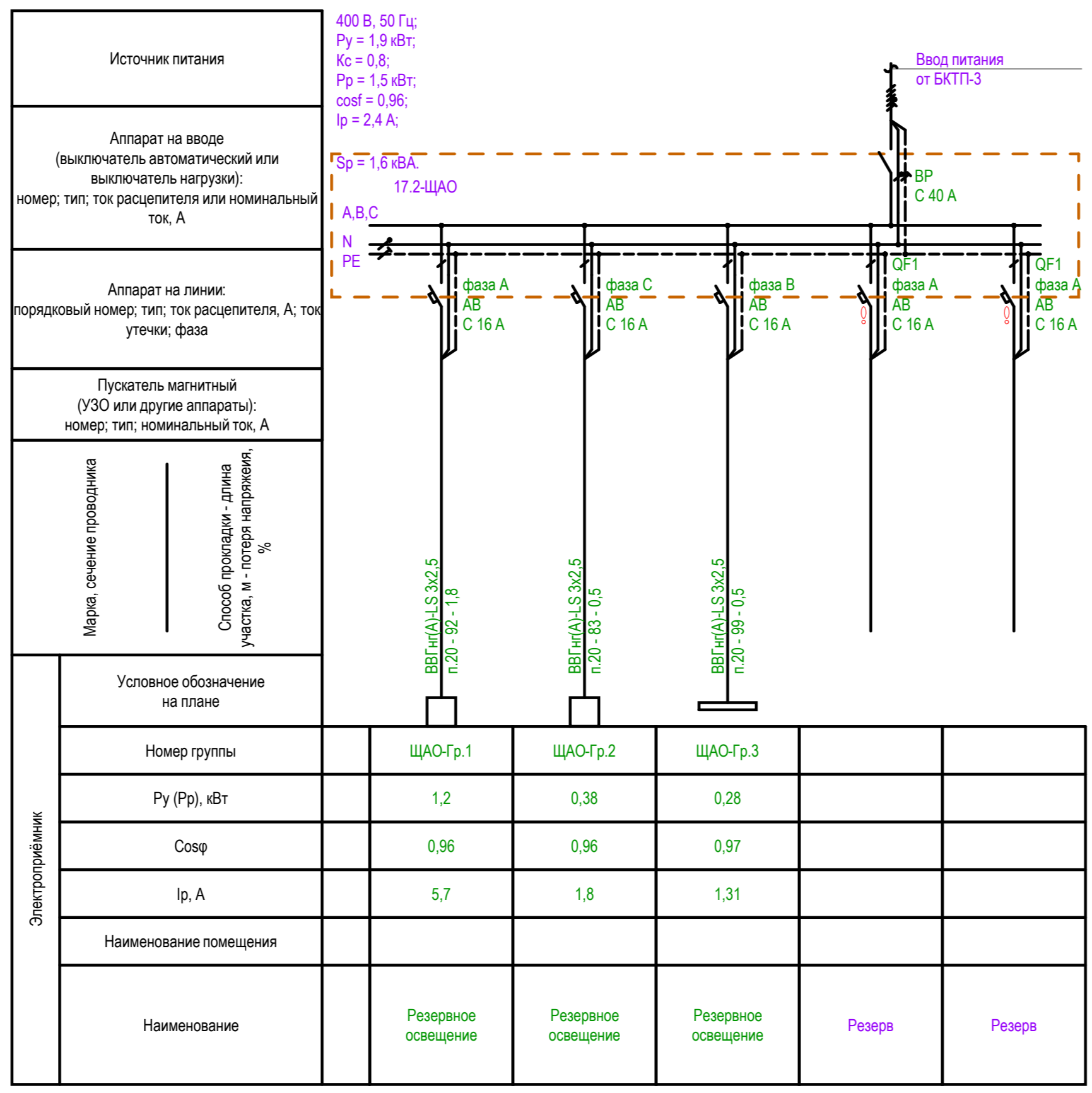
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

<b>ПСИ22060-ИОС1.2</b>					
ООО «Полипласт Новомосковск»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев				27.01.23
Пров.	Радовский				27.01.23
Гл. спец.	Радовский				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
				П	33
Часток фасовки II-й этап строительства. Разрез 1-1. План расположения электрооборудования и силовых сетей				<b>ПСИ</b> ПРОМЫШЛЕННЫЙ	




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

ПСИ22060-ИОС1.2					
ООО «Полипласт Новомосковск»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Исаев			27.01.23
Пров.		Радовский			27.01.23
Гл. спец.		Квашина			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
				П	34
Участок фасады II-й этап строительства. Щит 17.2-ЩО. Схема принципиальная группового щитка рабочего освещения					



Электроприёмник	Условное обозначение на плане					
	Номер группы	ЩАО-Гр.1	ЩАО-Гр.2	ЩАО-Гр.3		
	$P_y$ ( $P_p$ ), кВт	1,2	0,38	0,28		
	$\cos\phi$	0,96	0,96	0,97		
	$I_p$ , А	5,7	1,8	1,31		
	Наименование помещения					
Наименование	Резервное освещение	Резервное освещение	Резервное освещение	Резерв	Резерв	

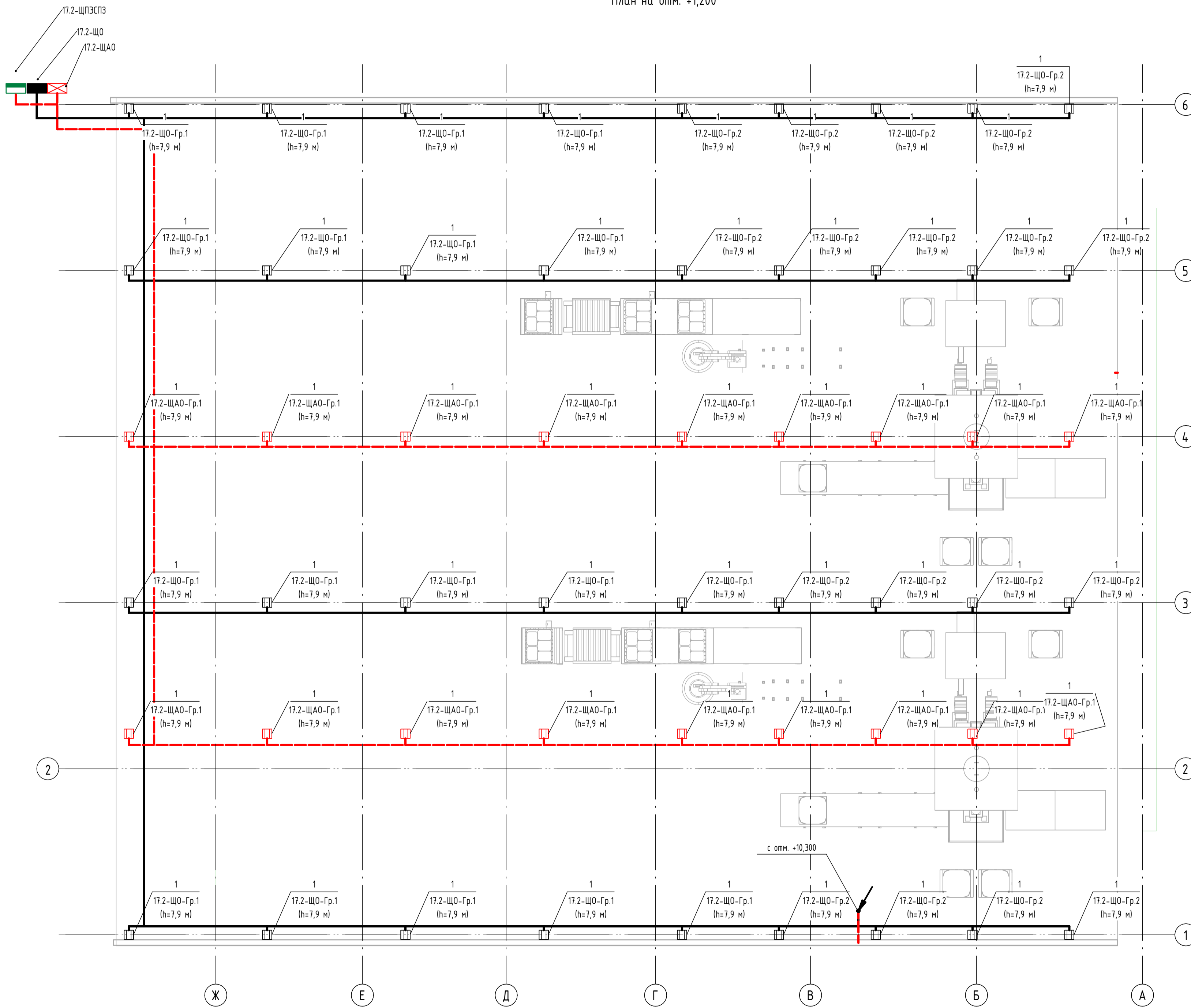
ПСИ22060-ИОС1.2						
ООО «Полипласт Новомосковск»						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Исаев			27.01.23	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год
Проб.		Радовский			27.01.23	
Гл. спец.		Квашина			27.01.23	
Н. контр.		Юренко			27.01.23	Участок фасовки II-й этап строительства. Щит 17.2-ЩАО. Схема принципиальная группового щитка резервного освещения
Нач. отд.		Касьянов			27.01.23	
						 ПРОМСТРОЙ ИНЖИНИРИНГ

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Согласовано

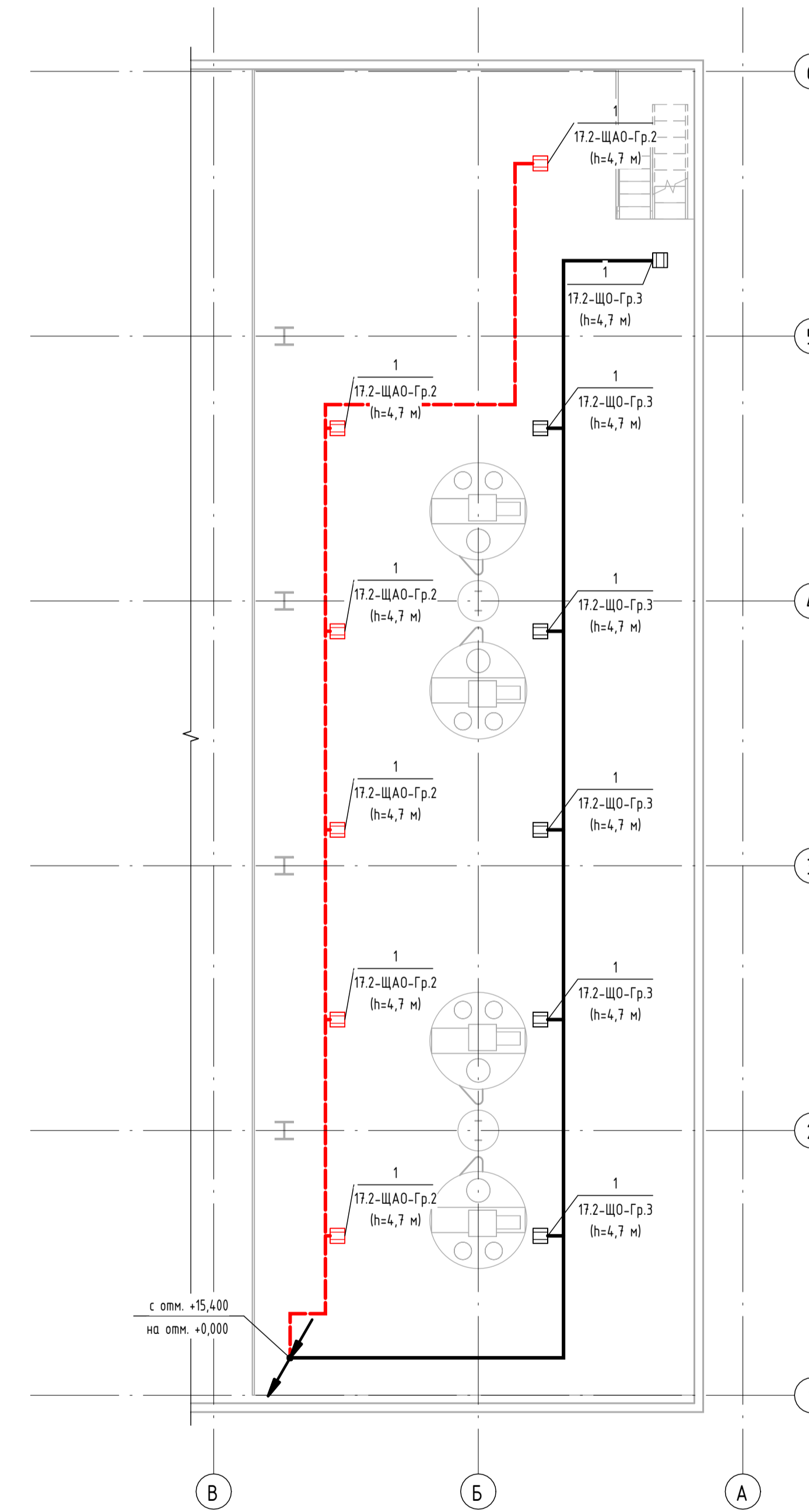
Ведомость узлов установки электрооборудования				
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Установка светильника INSEL LB/S-LED 70 D120 HFD 5000K G2 на лотке	12	


Ведомость узлов установки электрооборудования				
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Установка светильника INSEL LB/S-LED 70 D120 HFD 5000K G2 на лотке	54	

План на отм. +1,200



План на отм. +10,300

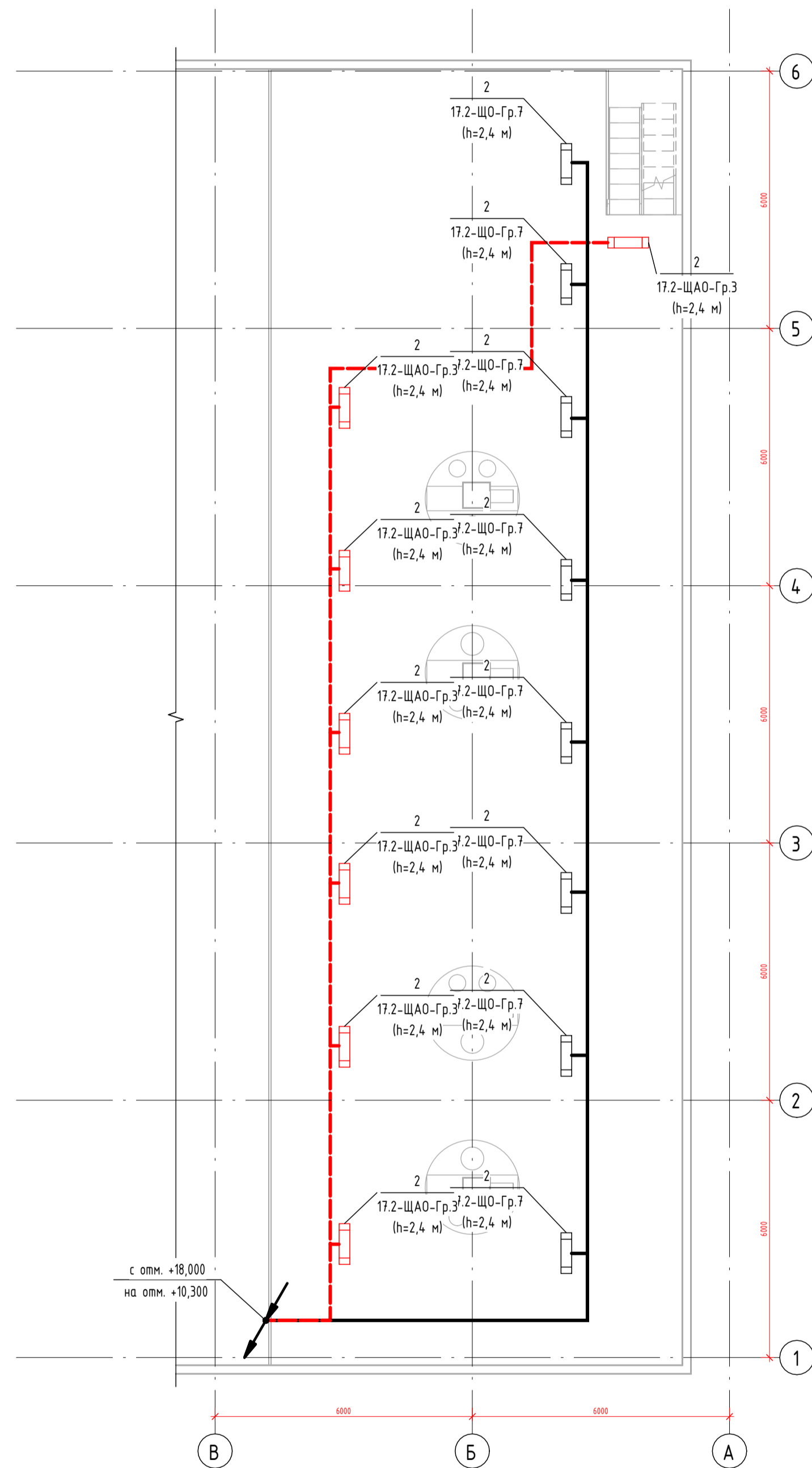


ПСИ22060-ИОС1.2						ООО «Поллипласт Новомосковск»			
Изм.	Кол. чз.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стация	Лист	Листов
Разраб.	Исаев				27.01.23		П	36	
Пров.	Радковский				27.01.23				
Гл. спец.	Квашнина				27.01.23				
Н. контр.	Юренков				27.01.23	Этап фасовки II-й этап строительства. Отм. +1,200, +10,300. План расположения электрооборудования и прокладки сетей рабочего и аварийного резервного освещения			
Нач. отд.	Касьянов				27.01.23				

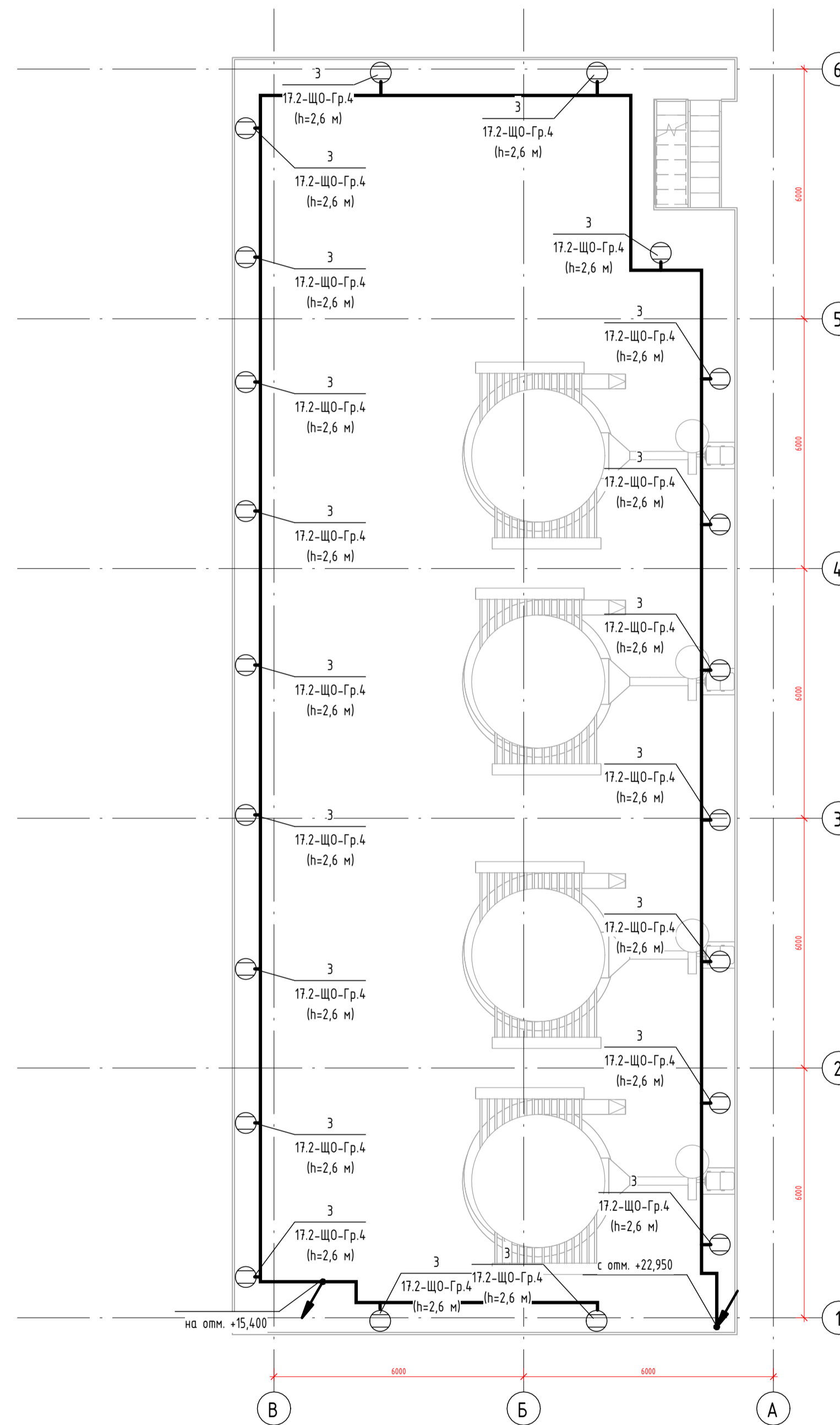
Ведомость узлов установки электрооборудования				
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
3		Установка светильника ASCORN LED 30 D120 5000K Ех на стойке на перилах ограждения	21	

Ведомость узлов установки электрооборудования				
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
2		Установка светильника SLICK.PRS ECO LED 45 5000K на лотке	15	

План на отм. +15,400



План на отм. +18,000



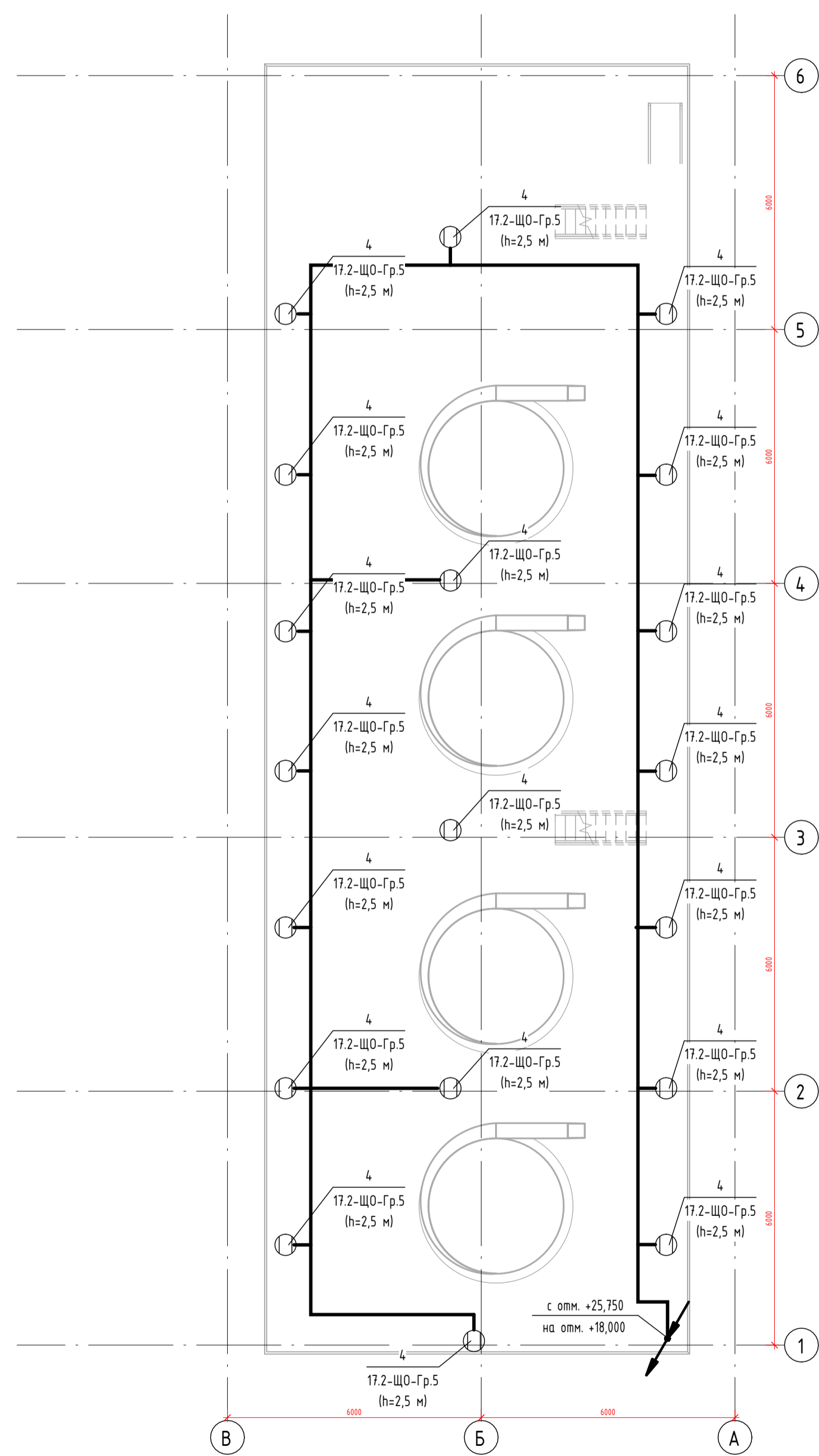
ПСИ22060-ИОС1.2					ООО «Полпласт Новосибирск»			
Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов
Разраб.	Исаев				27.01.23	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	П	37
Пров.	Радковский				27.01.23			
Гл. спец.	Квашнина				27.01.23			
Н. контр.	Юренков				27.01.23	Участок раскопки II-й этап строительства. Отм. +15,400, +18,000 План расположения электрооборудования и прокладки сетей рабочего и аварийного резервного освещения		
Нач. отд.	Касьянов				27.01.23			



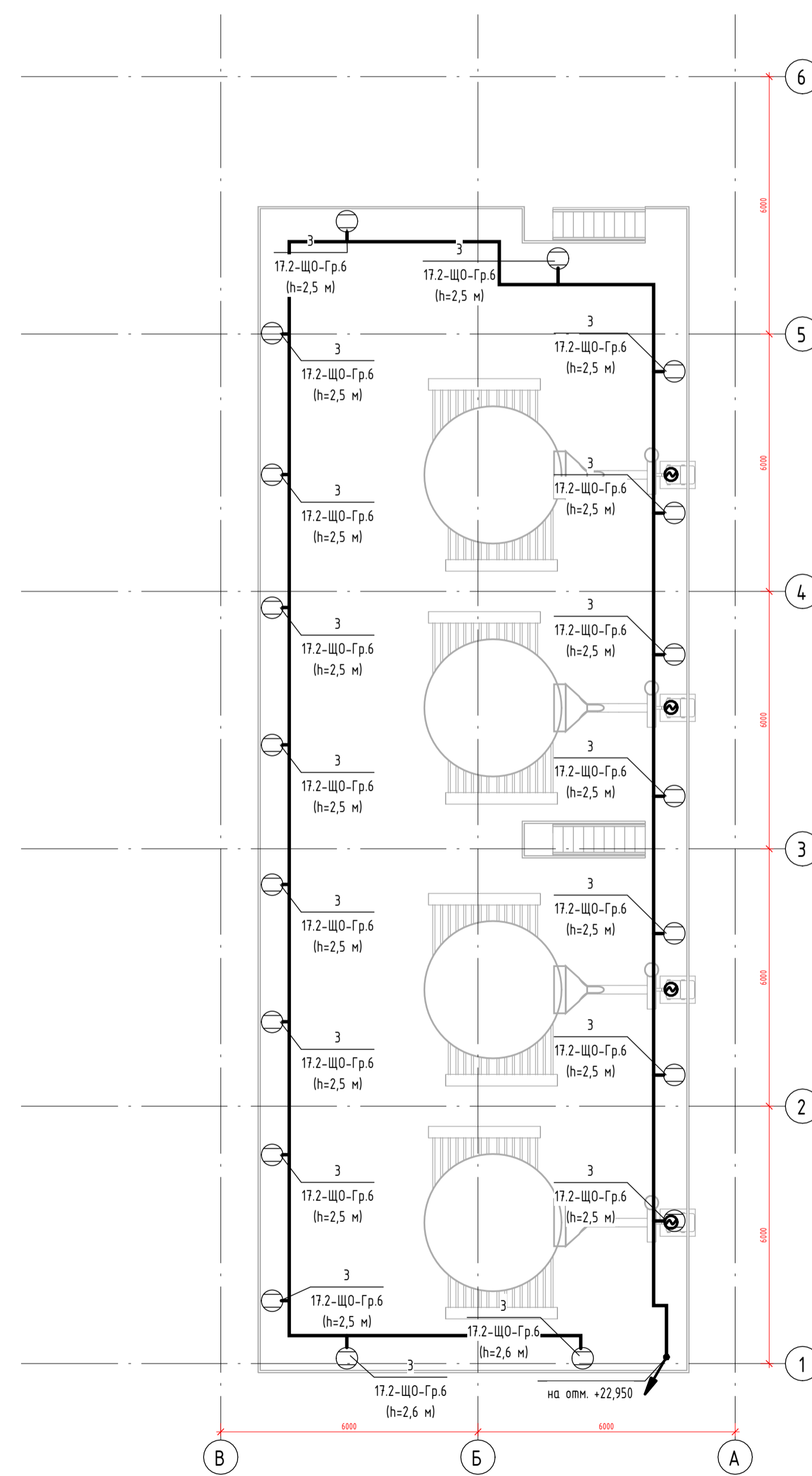
Ведомость узлов цстановки электрооборудования				
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
3		Установка светильника ACORN LED 30 D120 5000K Ех на стойке на перилах ограждения	19	

Ведомость узлов цстановки электрооборудования				
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
4		Установка светильника ACORN LED 30 D120 5000K Ех на потолке	19	

План на отм. +22,950



План на отм. 25,750

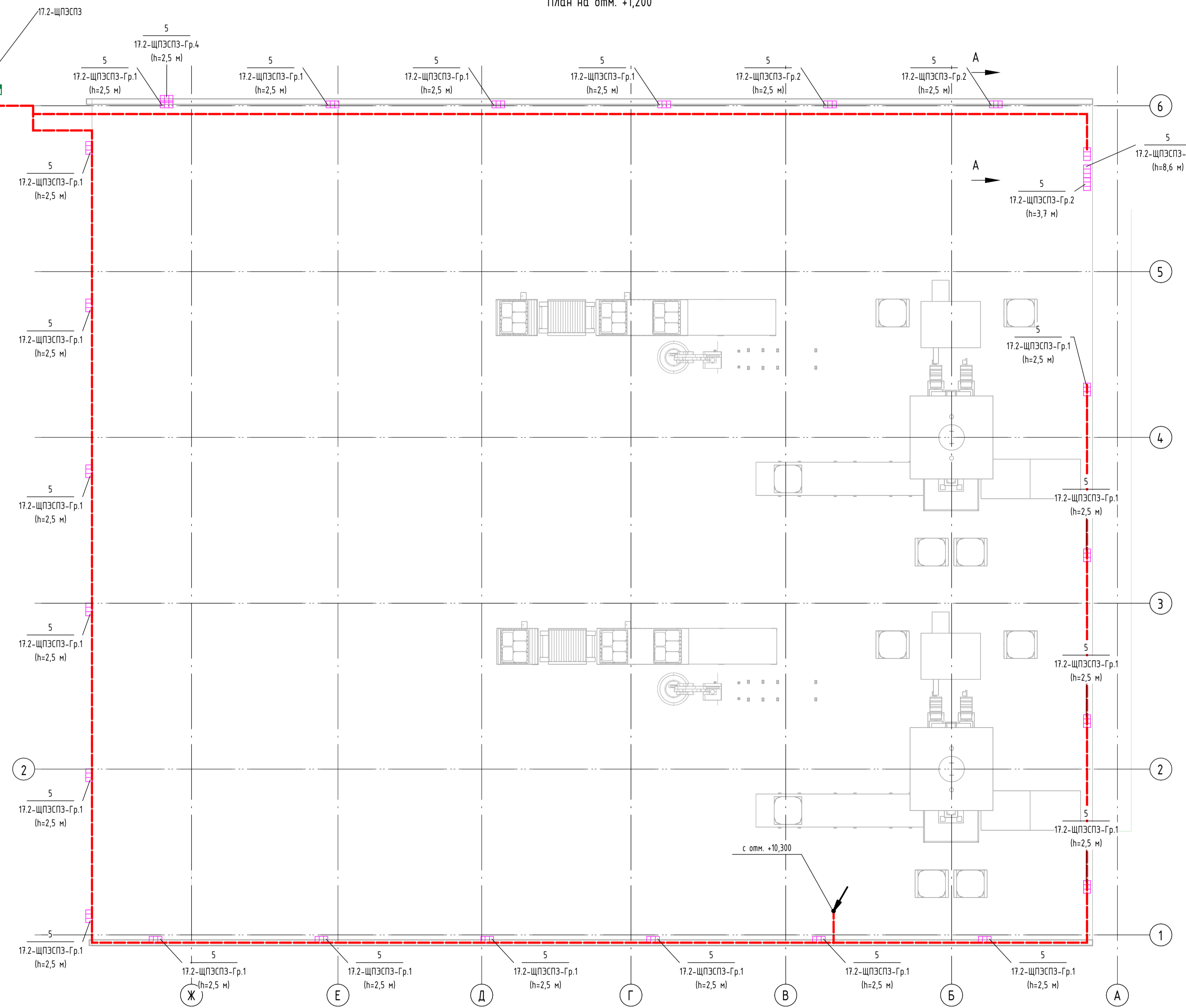


ПСИ22060-ИОС1.2					ООО «Полпласт Новомосковск»			
Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов
Разраб.	Исаев				27.01.23	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	П	38
Проб.	Радковский				27.01.23			
Гл. спец.	Квашнина				27.01.23			
Н. контр.	Юренков				27.01.23	Участок фасады II-й этап строительства. Отм. +22,950, +25,750. План расположения электрооборудования и прокладки сетей рабочего и аварийного резервного освещения		Формат А1
Нач. отд.	Касьянов				27.01.23			

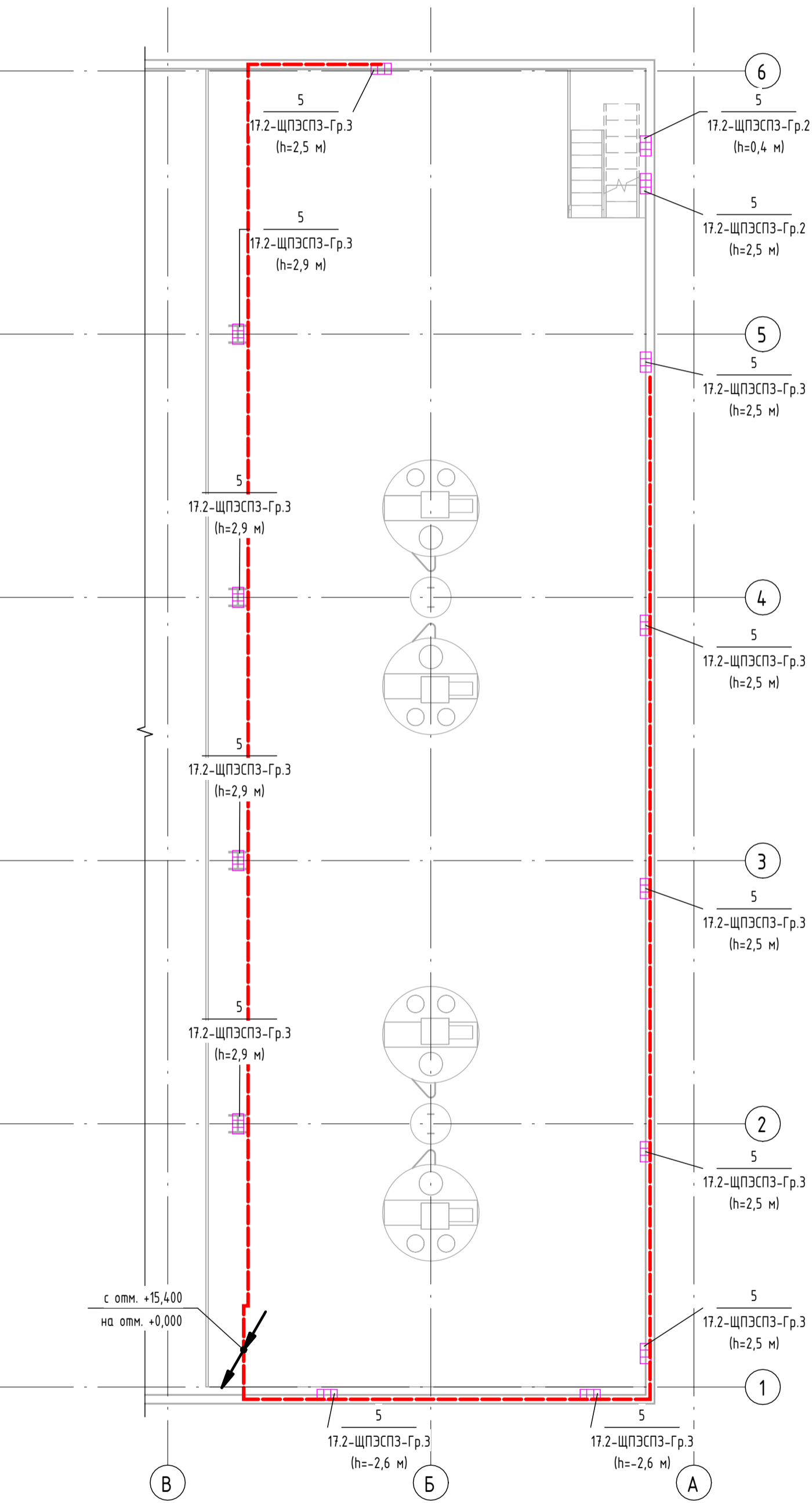
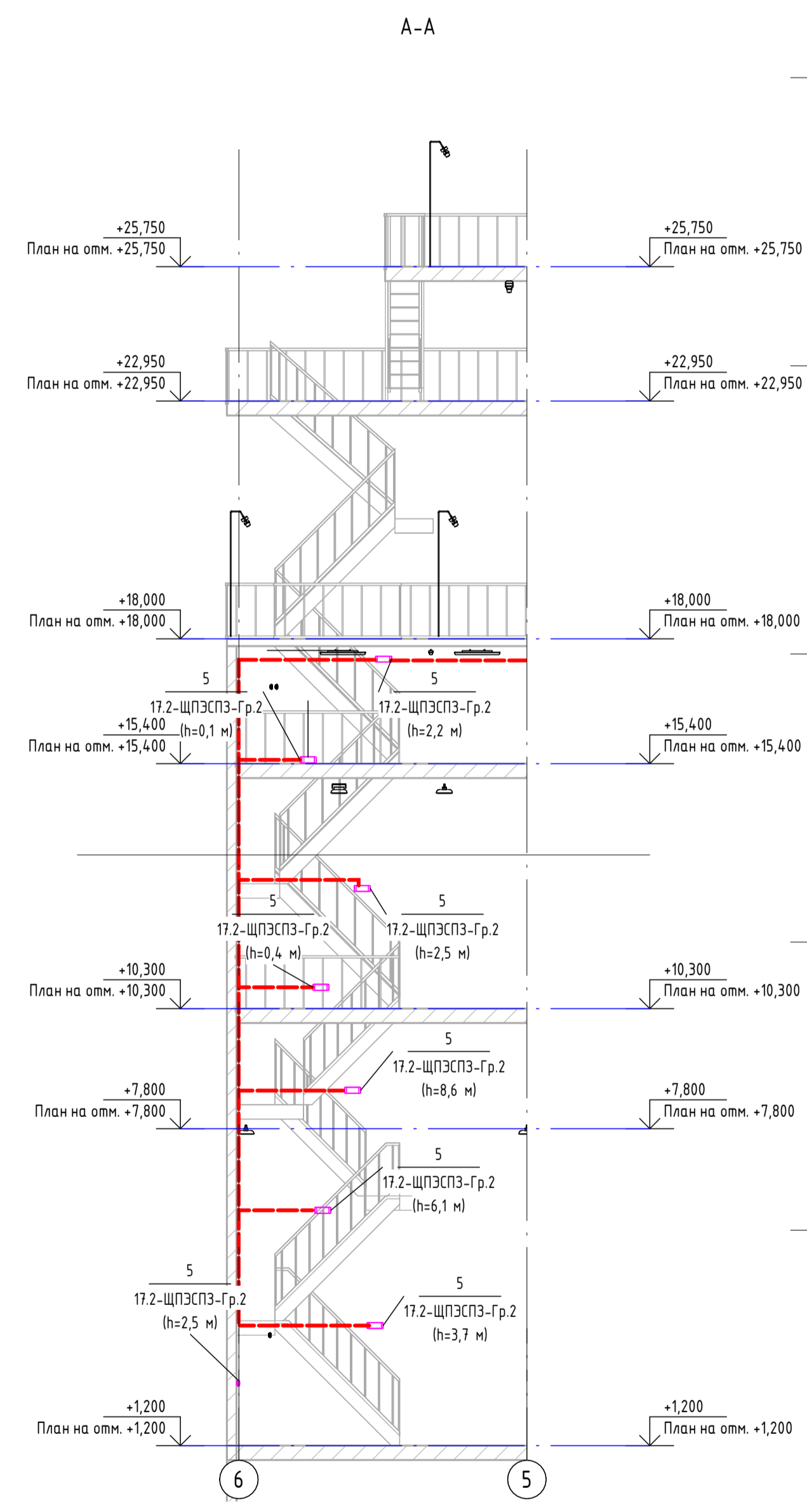
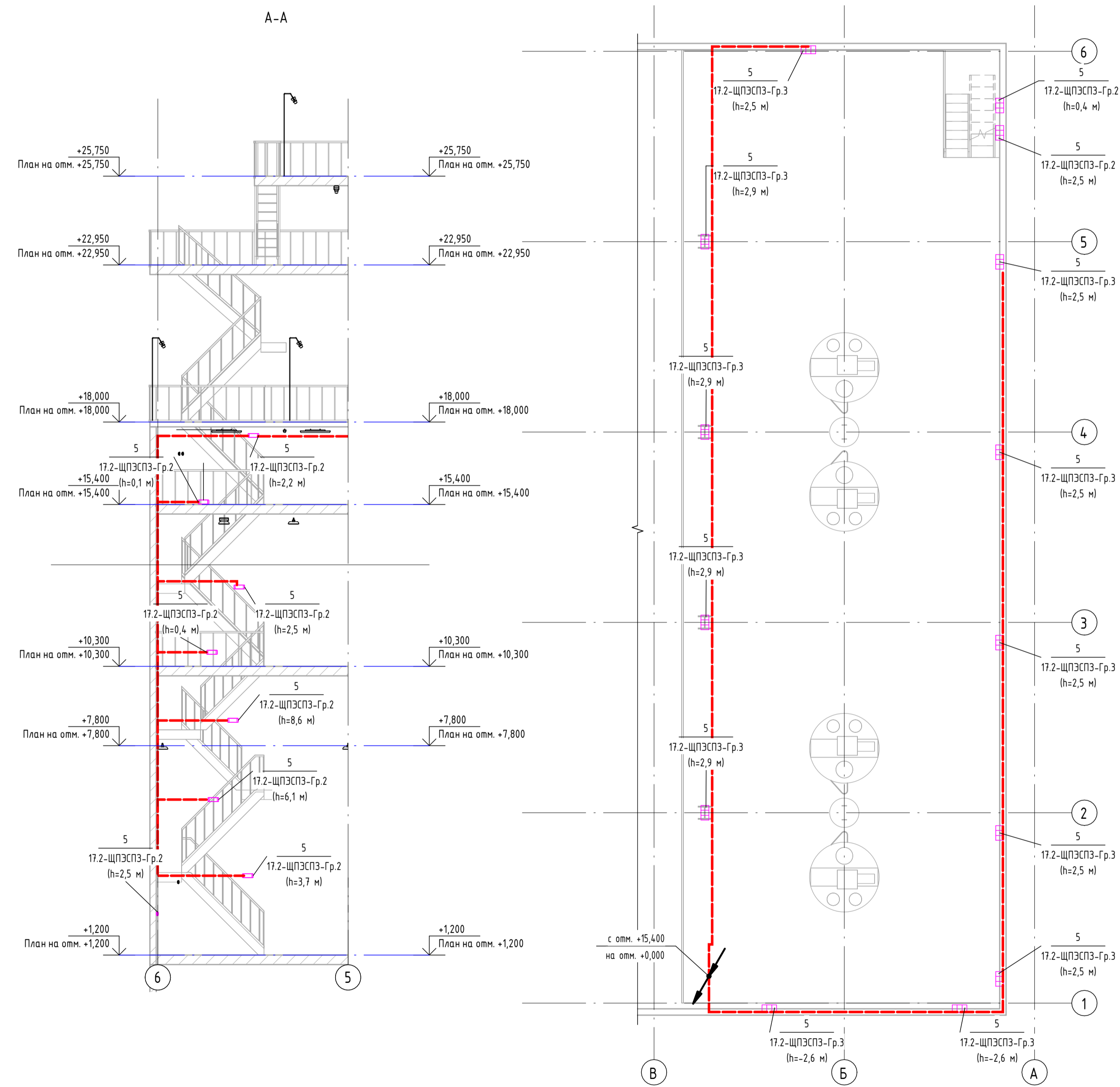
Ведомость цзлов установки электрооборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
5		Установка светильника URAN 6513-8 Led на стеновой сэндвич-панели	47	

План на отм. +1,200



План на отм. +10,300



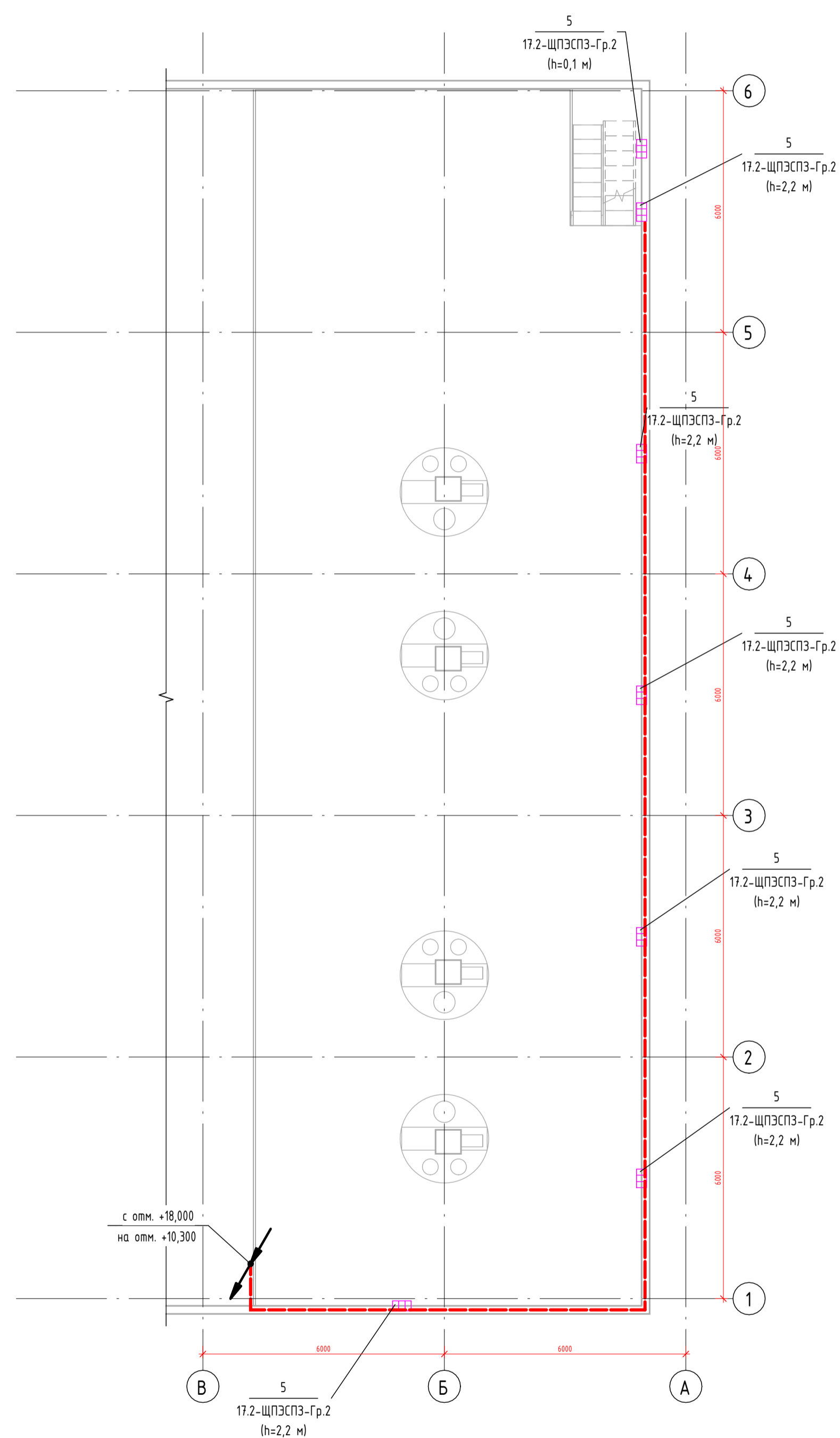
Создано	
Изм. №	
Имя файла	
Путь к файлу	
Имя пользователя	
Дата	

ПСИ22060-ИОС1.2					
ООО «Полпласт Новосибирск»					
Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаев				27.01.23
Пров.	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					
Этап фасовки II-й этап строительства. Отм. +1,200, +10,300					
План расположения электрооборудования и прокладки сетей эвакуационного освещения					
Статус	Лист	Листов			
П	39				

Ведомость цзлов установки электрооборудования

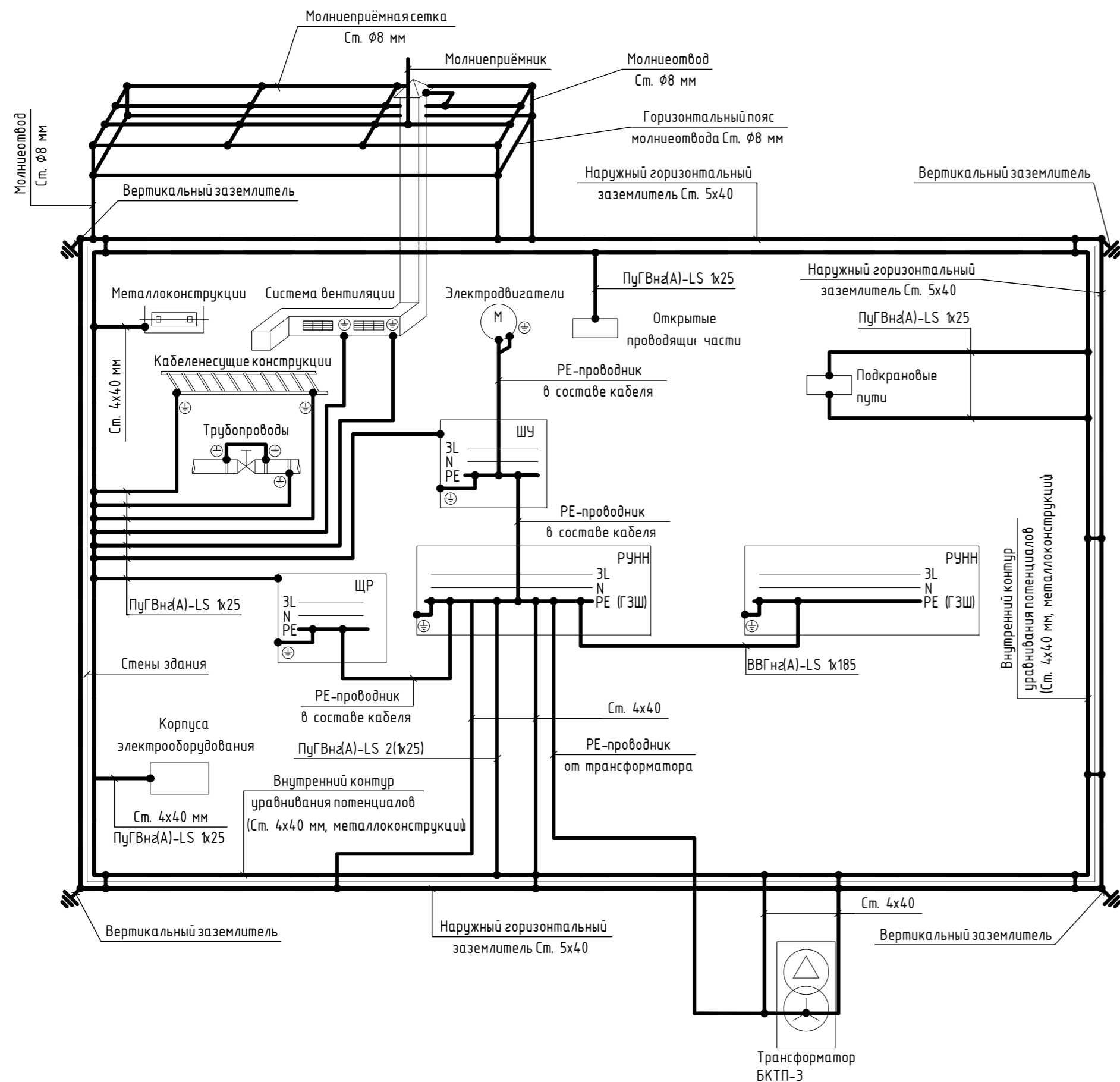
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
5		Установка светильника URAN 6513-8 Led на стеновой сэндвич-панели	47	

План на отм. +15,400



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.	Юренков				27.01.23
Нач. отд.	Касьянов				27.01.23
				Стадия	Лист
				П	40
				Листов	
				Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год Участок фасады II-й этап строительства. Отм. +15,400. План расположения электрооборудования и прокладки сетей аварийного освещения	

## Схема заземления и молниезащиты



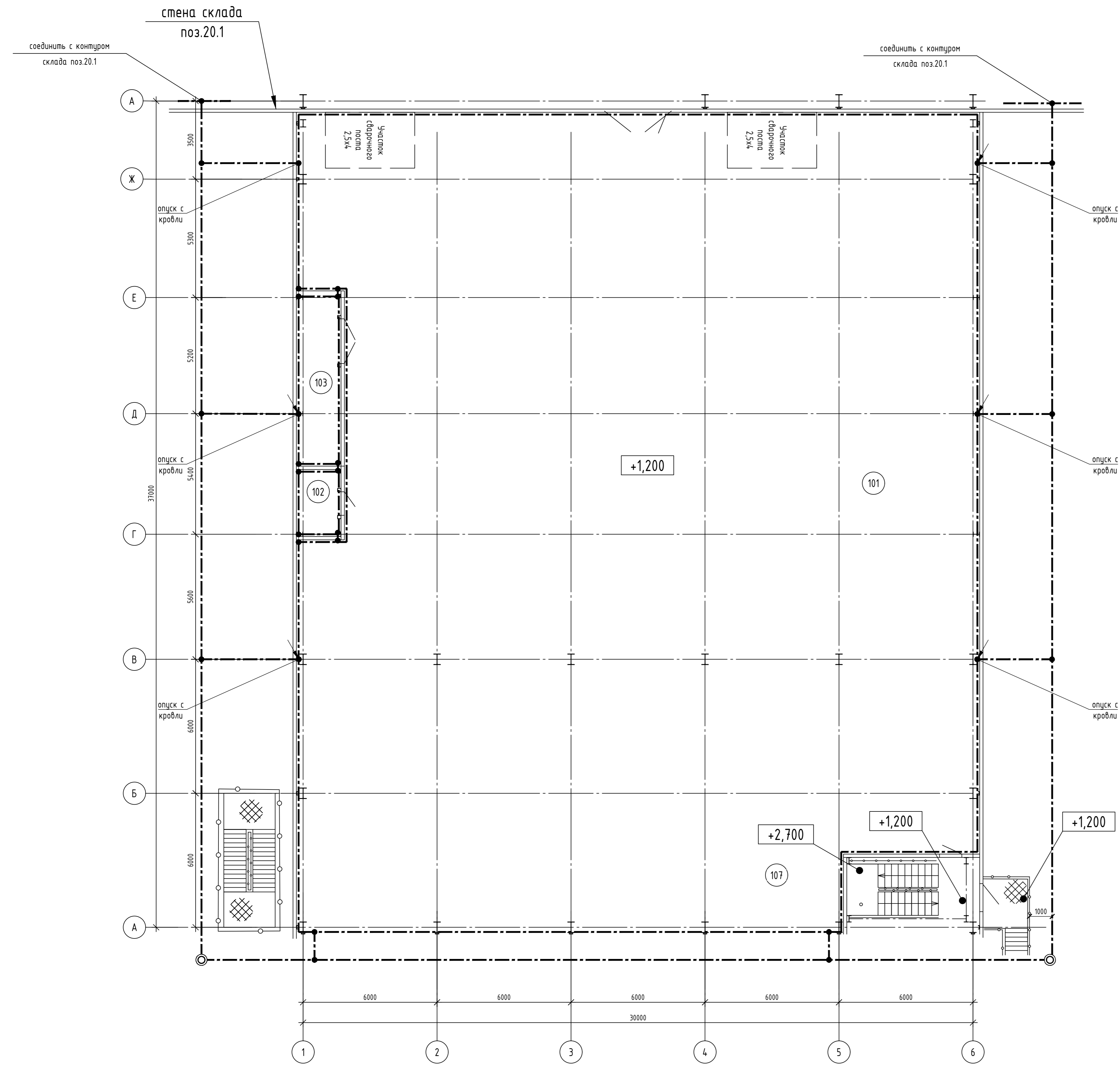
1. Для защиты от поражения электрическим током при косвенном прикосновении проектом предусматриваются защитное заземление и уравнивание потенциалов.
2. В проекте используется система заземления TN-S.
3. Система уравнивания потенциалов в электроустановках до 1 кВ должна соединять между собой следующие проводящие части:
  - защитный РЕ-проводник питающей линии;
  - заземляющий проводник, присоединенный к заземлителю повторного заземления на вводе в здание;
  - металлические трубы коммуникаций, входящих в здание: горячего и холодного водоснабжения, канализации, отопления, газоснабжения и т.п.;
  - металлические части каркаса здания;
  - металлические части систем вентиляции и кондиционирования;
  - заземляющее устройство системы молниезащиты;
  - металлические оболочки телекоммуникационных кабелей.
4. Все указанные выше части должны быть присоединены к главной заземляющей шине ГЗШ при помощи проводников системы уравнивания потенциалов. В качестве ГЗШ используются РЕ-шины РУНН подстанций.
5. Для уравнивания потенциалов могут быть использованы специально предусмотренные проводники либо открытые (ОПЧ) и сторонние (СПЧ) проводящие части, если они удовлетворяют требованиям ПУЭ к защитным проводникам в отношении проводимости и непрерывности электрической цепи.
6. Проводники защитного заземления во всех электроустановках, а также нулевые защитные проводники в электроустановках напряжением до 1 кВ с глухозаземленной нейтралью, в т.ч. шины, должны иметь буквенное обозначение РЕ и цветовое обозначение чередующимися продольными или поперечными полосами одинаковой ширины желтого и зеленого цветов.
7. Проводящие части, входящие в здание извне, должны быть соединены как можно ближе к точке их ввода в здание.
8. Применить кабеленесущие конструкции, не требующие установки перемычек в местах соединений.
9. В качестве молниеприёмника используется горячеоцинкованный стальной проводник  $\Phi 8$  мм, уложенный на кровле в виде молниеприёмной сетки. Токоотводы выполнены из стального прутка  $\Phi 8$  мм.
10. Заземляющее устройство предусматривается общим для электроустановок здания и молниезащиты. Для объединения внутреннего и наружного контуров заземления использовать полосу стальную оцинкованную 5x40 мм (горизонтальный заземлитель) и составного заземлителя длиной 3 м (вертикальный заземлитель). В случае превышения значения в 4 Ом - предусмотреть дополнительную установку вертикальных заземлителей.
11. Сопротивление заземляющего устройства - не более 4 Ом в любое время года. Наружный контур заземляющего устройства выполнить из оцинкованной полосовой стали 5x40 мм (горизонтальный заземлитель) и составного заземлителя длиной 3 м (вертикальный заземлитель). В случае превышения значения в 4 Ом - предусмотреть дополнительную установку вертикальных заземлителей.
12. Для защиты от статического электричества металлическое и электропроводное неметаллическое оборудование, трубопроводы, вентиляционные короба и кожухи термоизоляции трубопроводов и аппаратов, расположенные в здании, соединить на всём протяжении в непрерывную электрическую цепь и присоединить к контуру заземления не менее чем, в двух точках. В качестве заземляющих проводников использовать проводники системы заземления и уравнивания потенциалов. Присоединить к контуру заземления при помощи отдельного отвления независимо от заземления соединенных с ними коммуникаций и конструкций аппараты, машины, агрегаты и пр. устройства, которые являются источниками интенсивного и быстрого возникновения опасных потенциалов статического электричества.

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

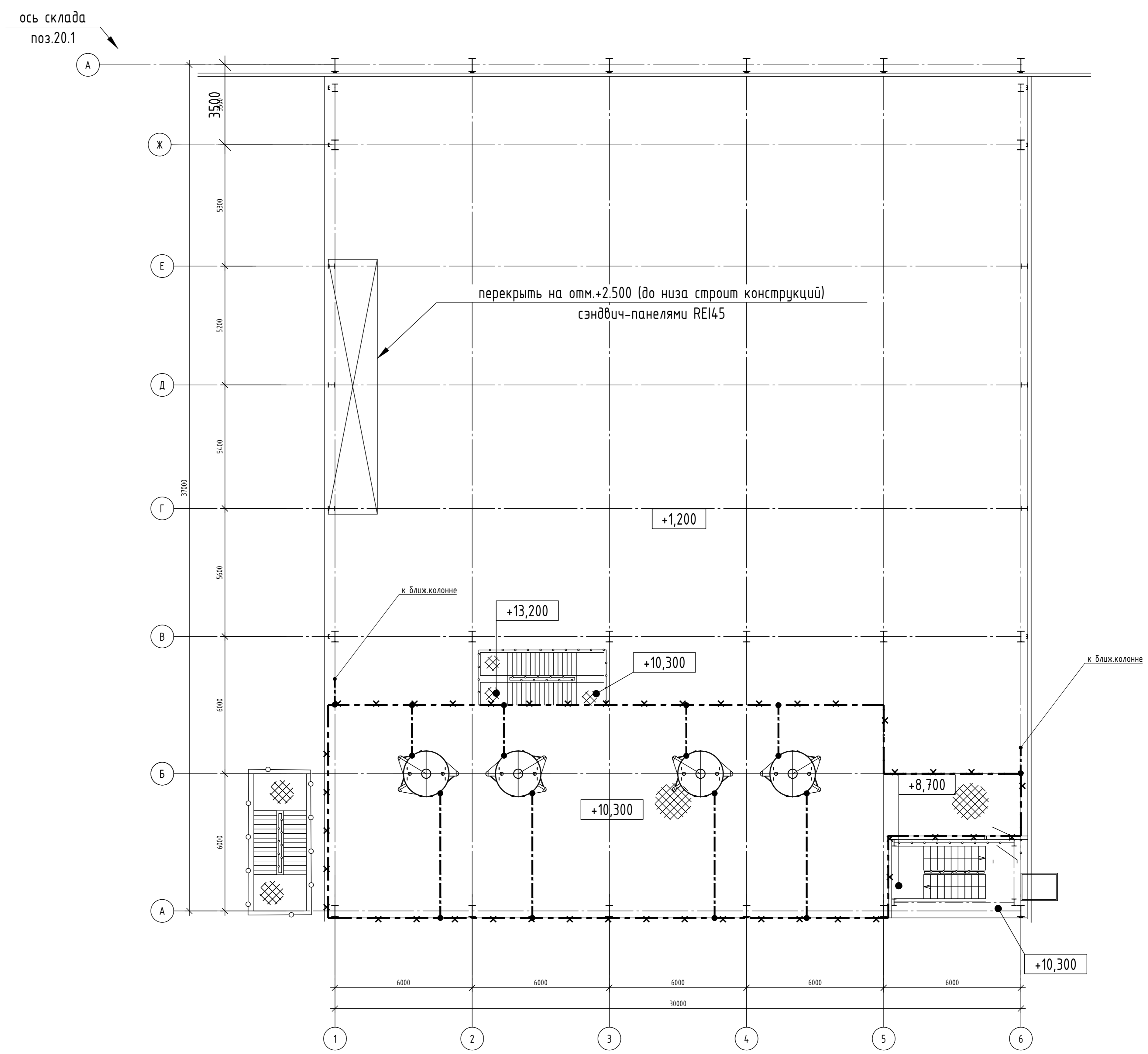
<b>ПСИ22060-ИОС1.2</b>					
ООО «Полипласт Новомосковск»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Трушкин			27.01.23
Пров.		Исаев			27.01.23
Гл. спец.		Квашина			27.01.23
Н. контр.		Радовский			27.01.23
Нач. отд.		Касьянов			27.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стадия	Лист	Листов
Участок фасовки II-й этап строительства.			П	41	
Схема системы заземления, уравнивания потенциалов и молниезащиты					

Экспликация помещений			
Номер помещения	Назначение	Площадь, м <sup>2</sup>	Кол-во помещений
101	Помещение фасовки	1080,38	1
102	Помещение для упробления АИПТ	6,0	1
103	Вентилятора	15,4	1
104	Лестничная клетка	20,45	1

План на отм.+1.200



План на отм.+10.300

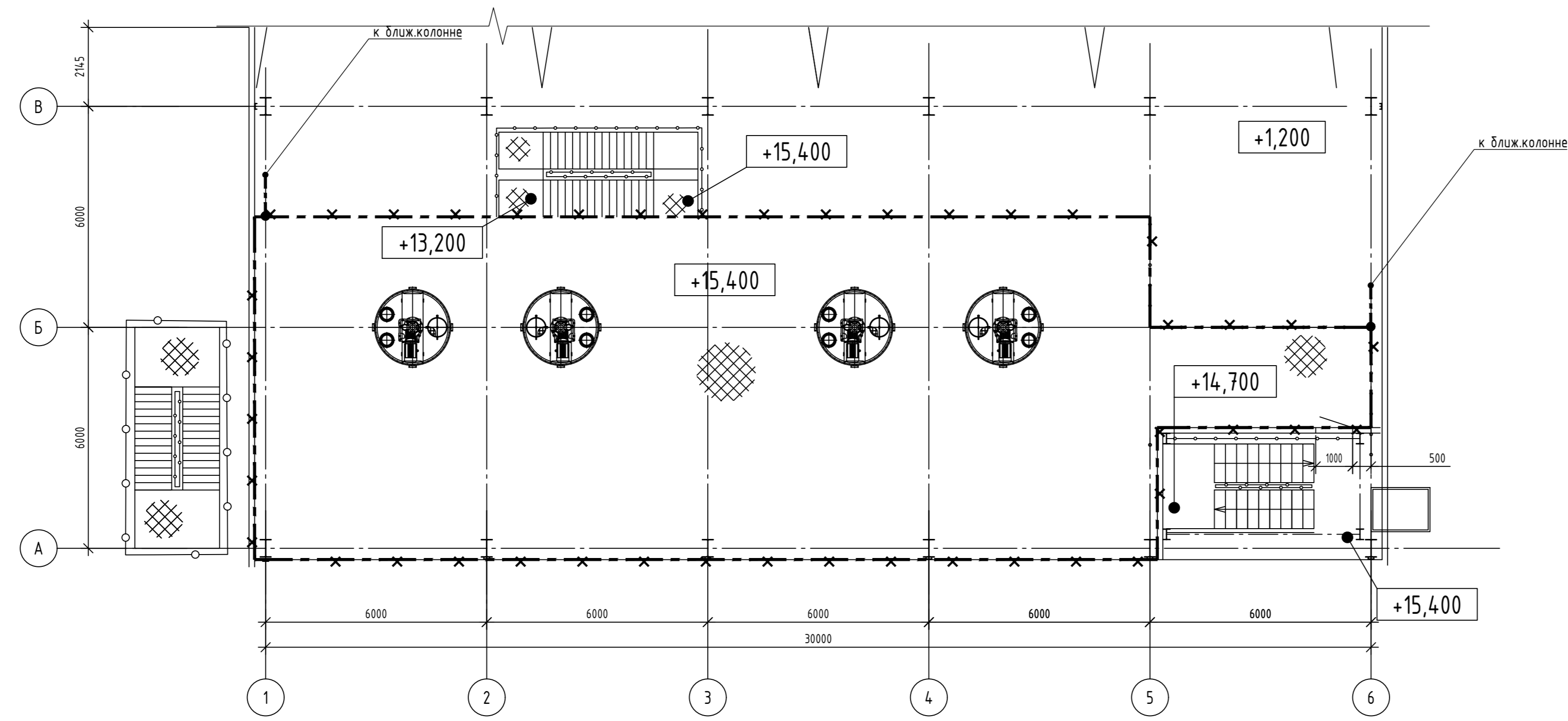


- Условные обозначения:
- полка из оцинкованной стали;
  - точка стартового/болтового соединения;
  - старая неметаллическая конструкция.

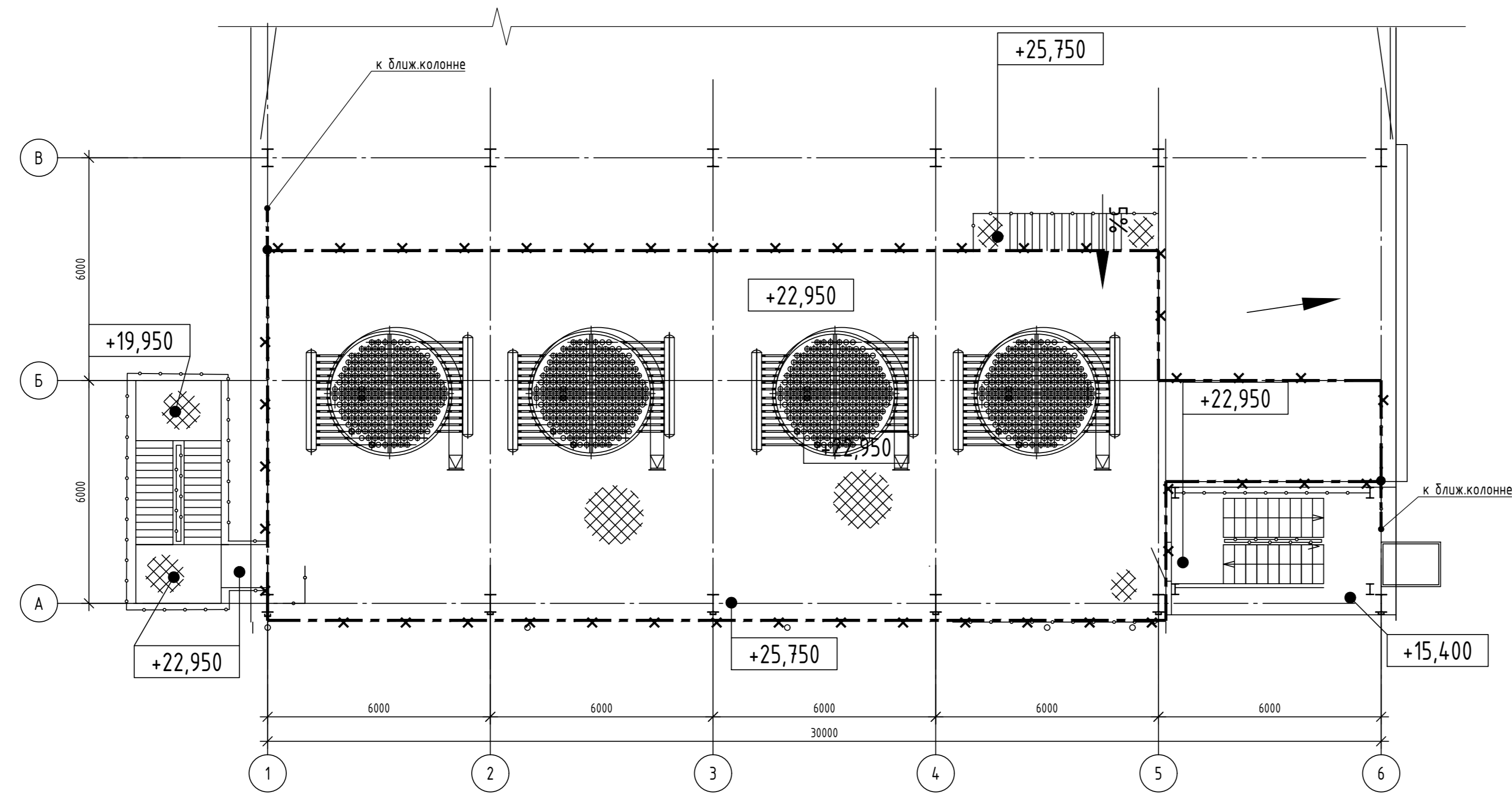
ПСИ22060-ИОС1.2									
ООО «Паллада Новомосковск»									
Изм.	Кол. чл.	Вид	№ док.	Подп.	Дата	Содержание	Стор.	Лист	Листов
Разр.	1	Технический	2101.23		21.01.23	Спроектирование производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	П	42	
Проб.	1	Исполнитель	2101.23		21.01.23				
Г.Л. спец.	1	Исполнитель	2101.23		21.01.23				
И. контр.	1	Рабочий	2101.23		21.01.23	Частное здание 1-й этаж промышленного назначения, отм. +1,200, +10,300.			
Исп. спец.	1	Кладовый	2101.23		21.01.23	План размещения и разбивки помещений			



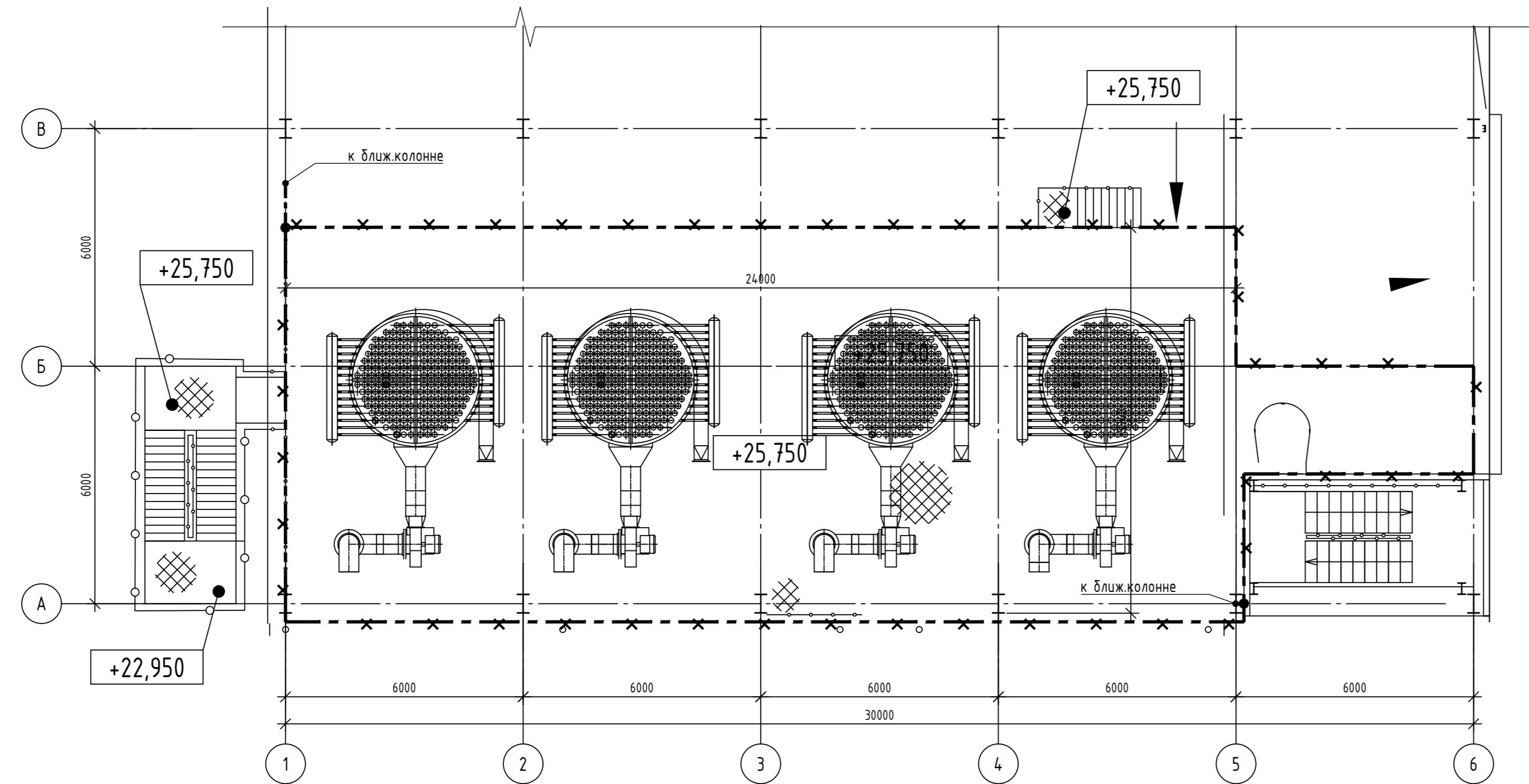
План на отм.+15,400



План на отм.+22,950



План на отм.+25,750



- Условные обозначения:
- - полка из оцинкованной стали;
  - - точка сварного/болтового соединения;
  - x---x---x--- - створная металлическая конструкция.

ПСИ22060-ИОС1.2												
ООО «Паллада Новомосковск»												
Изм.	№	дт	Вит	№	Лист	Дата	Спроектировано производством РПП			Стр.	Лист	Листов
Разр.			Иван		27.01.23		мощностью 132 000 воио в год			П	43	
Г.А. спец.			Иван		27.01.23		Число фазов 3-х фаз трехпроводная					
И. констр.			Рябовский		27.01.23		Отм. +5,400, +22,950, +25,750					
Печ. отд.			Кисельной		27.01.23		План размещения и распределения потенциала					
										ПСИ		
										Формат А3		