



ПРОМСТРОЙ ИНЖИНИРИНГ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОМСТРОЙ ИНЖИНИРИНГ»

105066, г. Москва, ул. Нижняя Красносельская, д. 35, стр. 64, этаж 2, помещ. 2, Телефон: (495) 662-94-34.

E-mail: ps-e@ps-e.ru <http://www.ps-e.ru/>.

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 5 Сети связи
Часть 2 Графическая часть**

ПСИ22060-ИОС5.2

Том 5.5.2

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 5 Сети связи
Часть 2 Графическая часть

ПСИ22060-ИОС5.2

Том 5.5.2

Генеральный директор



А.С. Соловьев

Главный инженер проекта

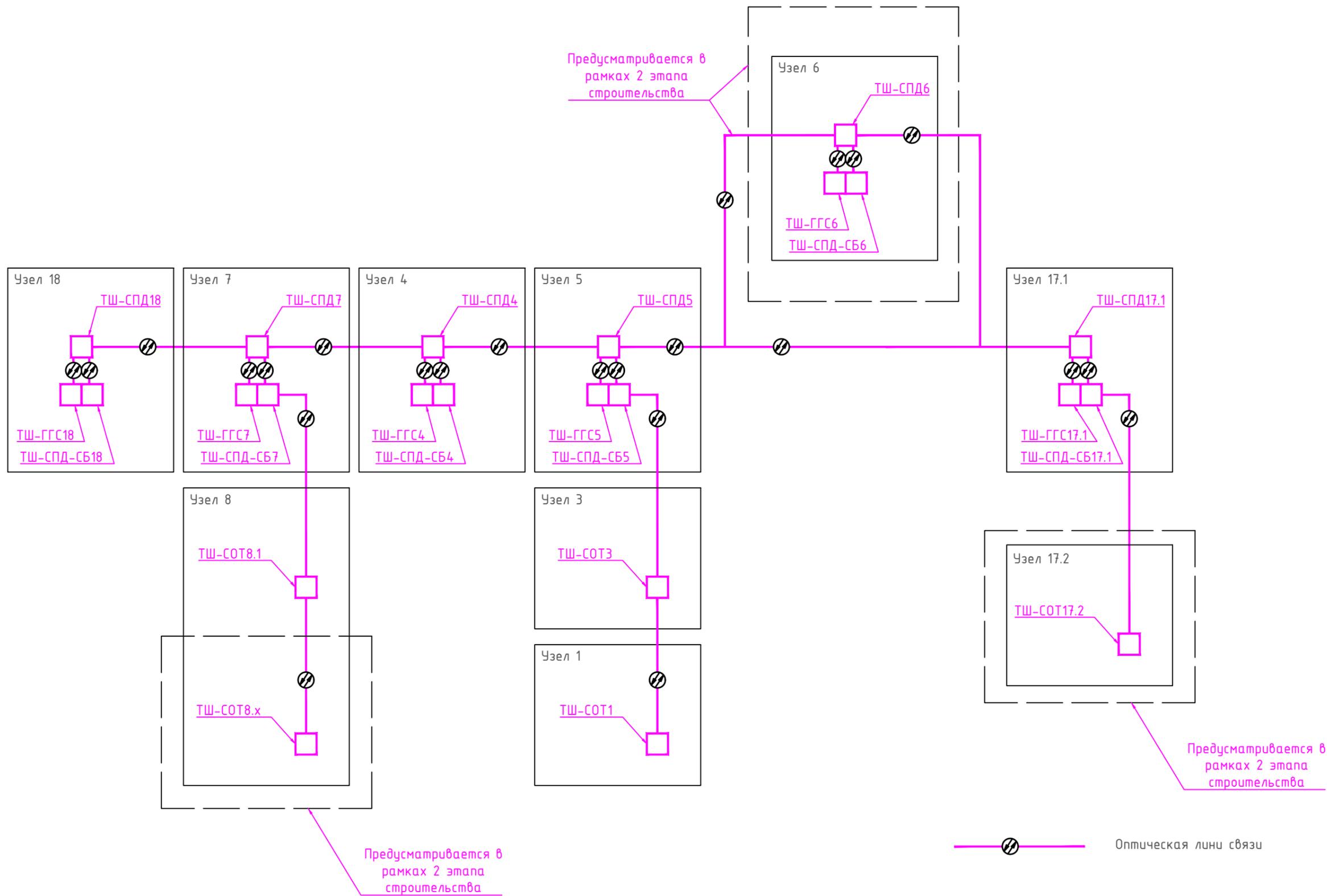
А.И. Мурашев

2023

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

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
ПСИ22060-ИОС5.2-С	Содержание тома 5.5.2	1
ПСИ22060-СП	Состав проектной документации	Комплектуется отдельно
ПСИ22060-ИОС5.2	Графическая часть	69
Всего листов		70



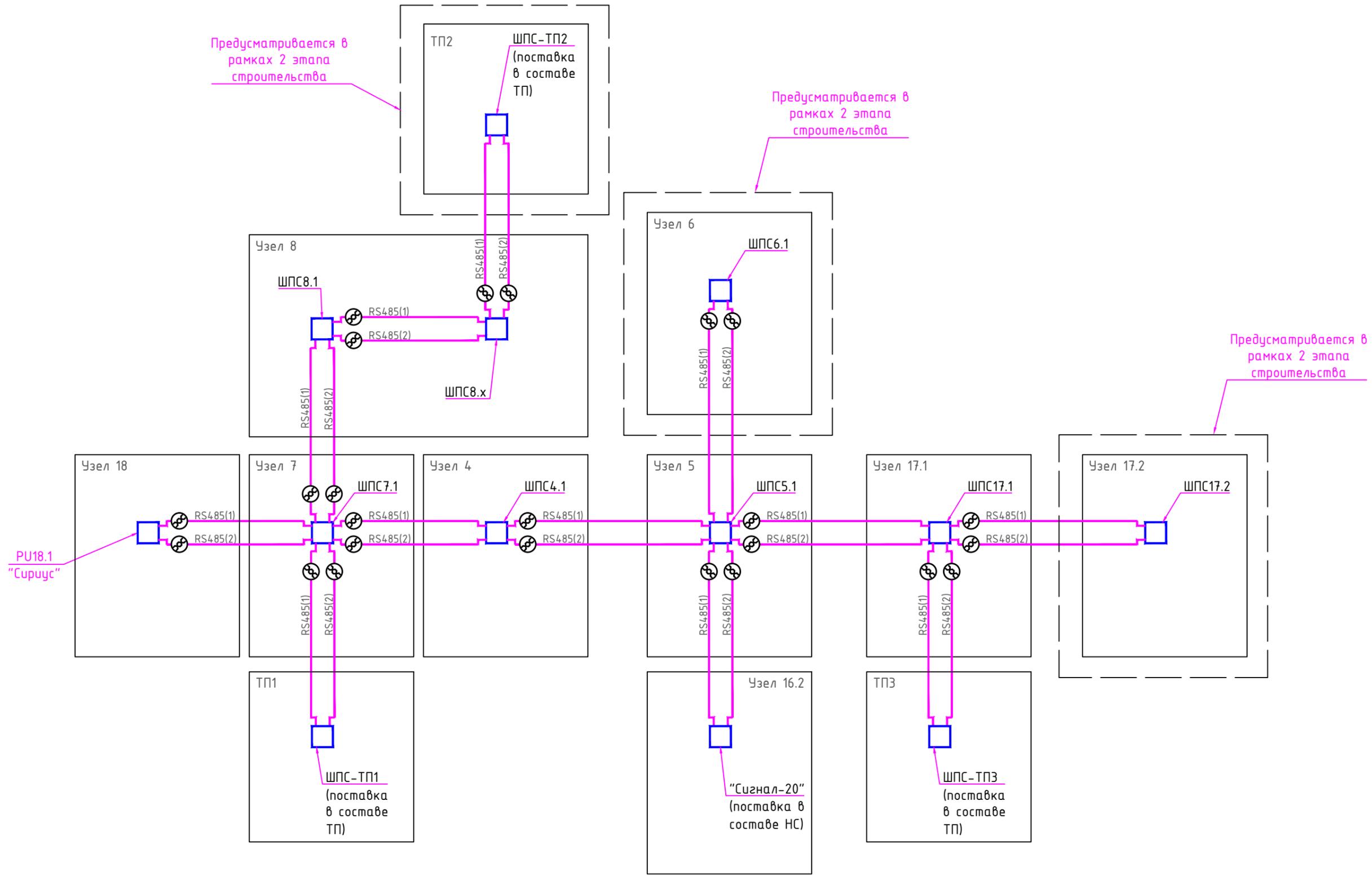
Функционал ТШ:

- ТШ-СПД18 – шкаф с оптическим кроссом
- ТШ-СПД7 – шкаф с оптическим кроссом
- ТШ-СПД5 – шкаф с оптическим кроссом
- ТШ-СПД6* – шкаф с оптическим кроссом
- ТШ-СПД4 – шкаф с оптическим кроссом
- ТШ-СПД17.1 – шкаф с оптическим кроссом

*ТШ-СПД6 – предусматривается в рамках 2 этапа строительства

						ПСИ22060-ИОС5.2			
						ООО "Полипласт Новомосковск"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
Разработал			Решетников		20.01.23		П	2	
Проверил			Коршунов		20.01.23				
Н.контр.			Четвериков		20.01.23	Структурная схема внутриплощадочной линии ВОЛС			
Нач. отд.			Халыева		20.01.23				

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



ПУ18.1 – ПКУ “Сигнус”;
 ШПС7.1 – шкаф с оборудованием ПС;
 ШПС4.1 – шкаф с оборудованием ПС;
 ШПС5.1 – шкаф с оборудованием ПС;
 ШПС6.1* – шкаф с оборудованием ПС;
 ШПС17.1 – шкаф с оборудованием ПС;
 ШПС17.2* – шкаф с оборудованием ПС

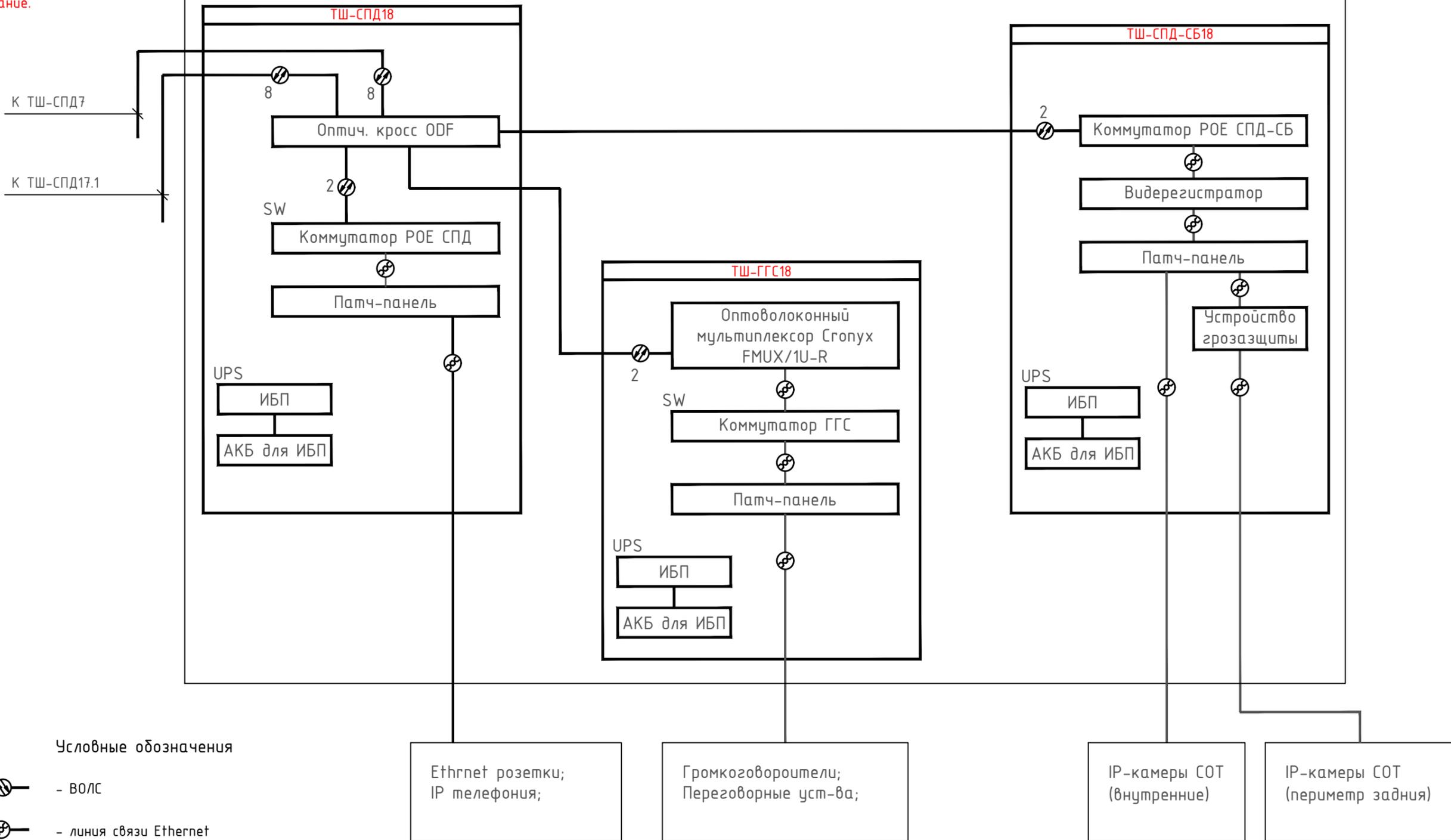
*ШПС6.1; *ШПС17.2; – предусматривается в рамках 2 этапа строительства

 RS485(x) Линия RS485

						ПСИ22060-ИОС5.2			
						ООО “Полипласт Новомосковск”			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Решетников			20.01.23		п	3	
Проверил		Коршунов			20.01.23				
Н.контр.		Четвериков			20.01.23	Структурная схема внутривнеплощадочной системы ПС	 Формат А3		
Нач. отд.		Халлыева			20.01.23				

Узел 18.
Производственное
здание.

Электрощитовая



Условные обозначения

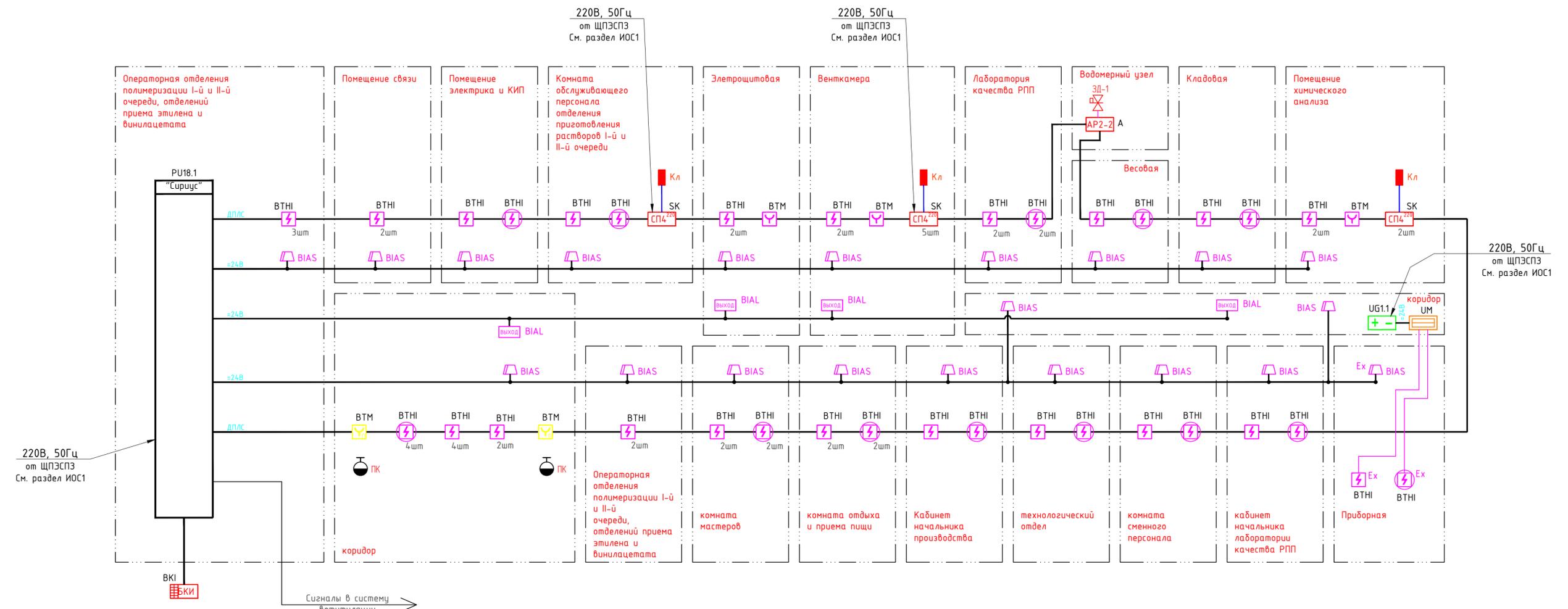
- ВОЛС
- линия связи Ethernet

1. Оборудование систем связи распределено по телекоммуникационным шкафам в соответствии с функциональным назначением:
 Шкаф "ТШ-СПД-СБ" - COT
 Шкаф "ТШ-СПД" - система передачи данных, IP телефония;
 Шкаф "ТШ-ГГС" - двухсторонняя громкоговорящая связь
2. Количество волокон ВОЛС в точке подключения (оптический кросс в шкафу "ТШ-СПД") предусмотрено с учётом распределения волокон по подключаемым системам связи:
 Для системы COT предусмотрено выделение 4 ОВ (2 ОВ - приём/передача, 2 ОВ - резерв)
 Для системы передачи данных, телефонной связи, ГГС, предусмотрено выделение 4 ОВ (2 ОВ - приём/передача, 2 ОВ - резерв)

						ПСИ22060-ИОС5.2			
						ООО "Полипласт Новомосковск"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Решетников			20.01.23		П	4	
Проверил		Коршунов			20.01.23				
Н.контр.		Четвериков			20.01.23	Узел 18. Производственный корпус. Принципиальная схема соединения коммуникационных шкафов			
Нач. отд.		Халлыева			20.01.23				

Узел 18.
Производственное
здание.

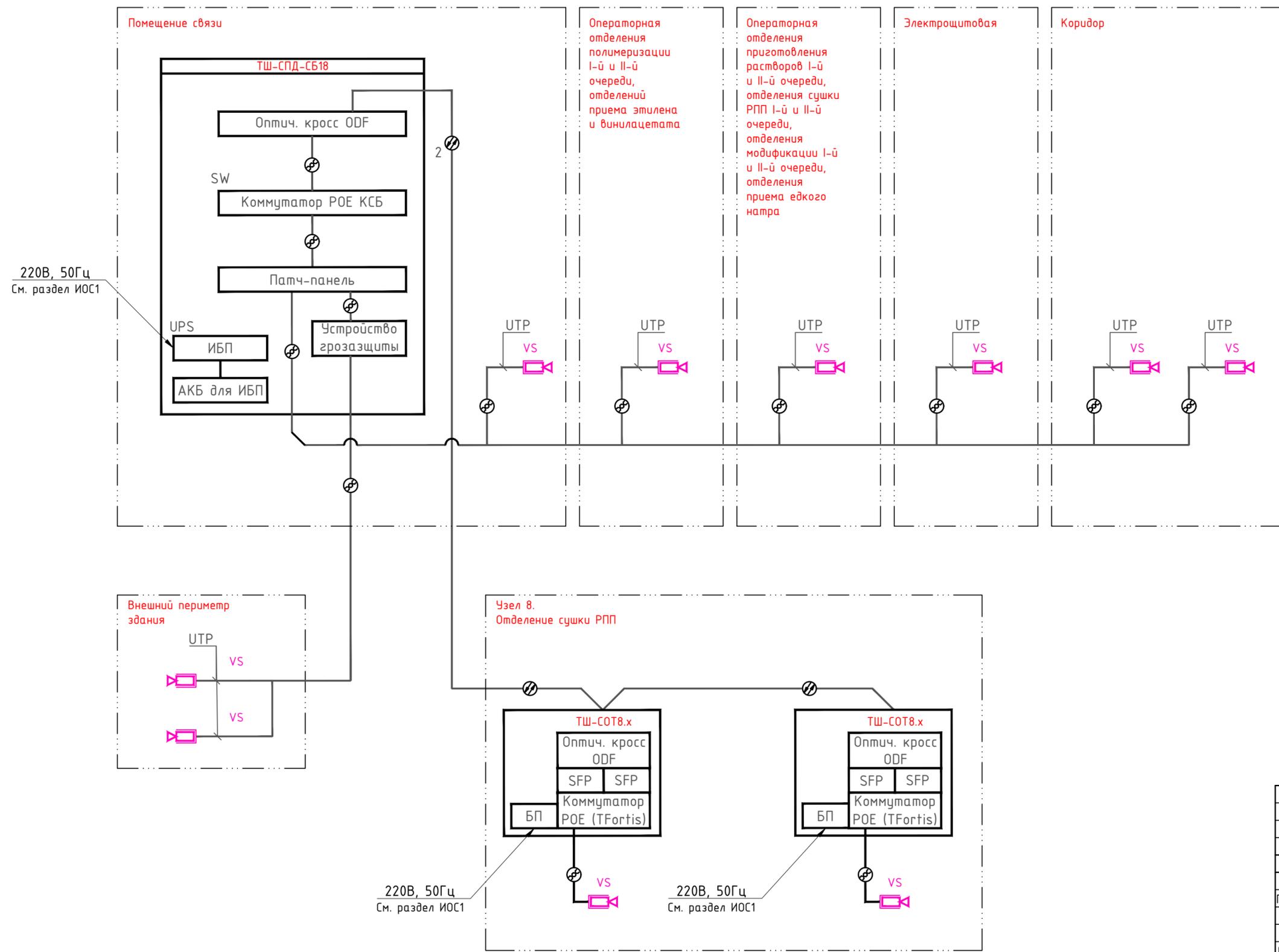
- Условные обозначения**
- КСБ: ТШ КСБ – шкаф телекоммуникационный системы СБ, СПД, ГГС
 - СПД: КСБ
 - ГГС
 - ШПС – шкаф с оборудованием;
 - ПУ – пульт контроля и управления "Сириус";
 - ВКИ – блок контроля и индикации С2000-БКИ;
 - СК СП4²²⁰ – блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП4/220;
 - UG – резервированный источник питания РИП;
 - A AP2-2 – адресный расширитель "С2000-АР2";
 - УМ – блок расширения шлейфов сигнализации "С2000-БРШС-Ex"
 - ВТН1 – извещатель пожарный адресно-аналоговый оптико-электронный ДИП-34А-04;
 - ВТН1 – извещатель пожарный адресно-аналоговый оптико-электронный ДИП-34А-04, с установкой за подвесным потолком
 - ВТН1 Ex – извещатель пожарный дымовой взрывозащищенный ИПД-Ex
 - ВТН1 Ex – извещатель пожарный дымовой взрывозащищенный ИПД-Ex с установкой за подвесным потолком
 - ВТМ – извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ исп.01;
 - ВТМ – устройство дистанционного пуска адресное УДП 513-3АМ исп.01;
 - ПК – пожарный кран;
 - Кл – клапан противопожарный;
 - ЗД-1 – задвижка с концевым выключателем (датчиком положения);
 - BIAS – звуковой извещатель Маяк-24-3М;
 - BIAS Ex – звуковой извещатель взрывозащищенный ВП-0-3;
 - BIAL – табло "ВЫХОД" 24В, IP55;
 - /— – прокладка кабеля в металлорукове или в ПВХ трубе.



Расчет емкости АКБ ППКУП "Сириус" PU18.1				
Напряжение питания = 24 В				
Время резервирования = 24 часа в дежурном режиме + 1 час в режиме тревоги				
ВЫБРАННЫЕ ПРИБОРЫ		КОЛ.	I деж.	I трев.
Оповещатель звуковой "Маяк-24-МЗ"	21	0,000 А	0,020 А	
Табло ЛЮКС-24 НИ "Выход"	4	0,020 А	0,020 А	
ППКУП "Сириус" (собственное потребление)	1	0,300 А	0,300 А	
РАССЧИТАННЫЕ ДАННЫЕ				
Резервированный источник питания: собственные АКБ ППКУП "Сириус"				
Суммарный ток всех приборов =		0,380 А	0,800 А	
Минимальная емкость АКБ =			9,92 А*ч	
Минимальная емкость АКБ с учетом К старения (1.25) =			12,4 А*ч	
Возможно использовать следующие источники резервированного питания:				
собственные АКБ ППКУП "Сириус"	Iout = 3,0 А		АКБ = 17,0 А*ч	

ПСИ22060-ИОС5.2					
ООО "Полипласт Новомосковск"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Решетников				20.01.23
Проверил	Коршунов				20.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год				Стандия	Лист
				п	5
Узел 18. Производственный корпус. Принципиальная схема системы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре					
Н.контр.	Четвериков				
Нач. отд.	Халычева			20.01.23	

Узел 18.
Производственное
здание.

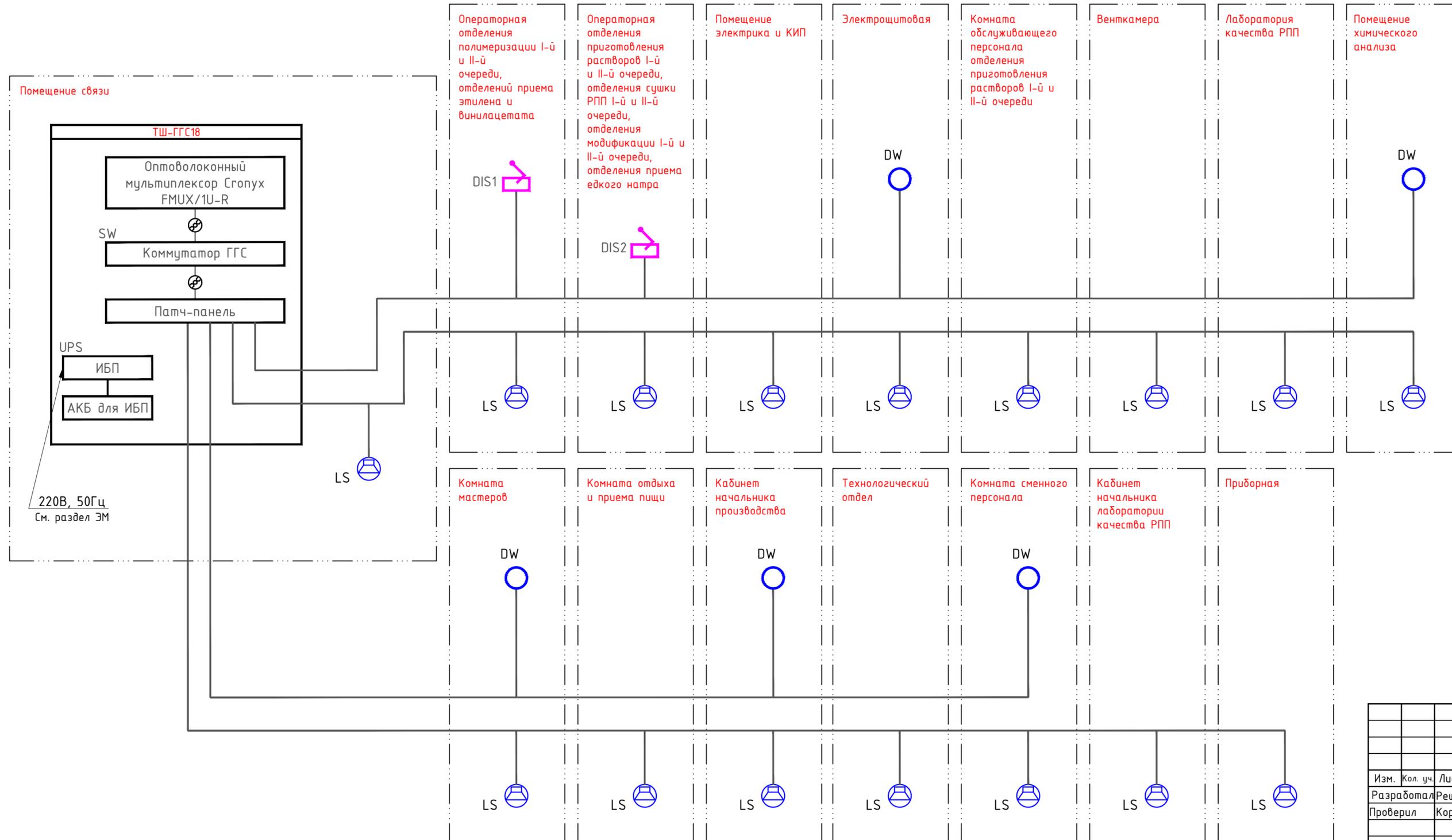


- Условные обозначения
- СПД-СБ
СПД;
ГГС - шкаф телекоммуникационный;
 - AS - внутренняя купольная видеокамера;
 - VS - уличная видеокамера в термокожухе;
 - прокладка кабеля в металлорукове в ПВХ;

						ПСИ22060-ИОС5.2			
						ООО "Полипласт Новомосковск"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
Разработал					20.01.23		П	6	
Проверил					20.01.23	Узел 18. Производственный корпус. Принципиальная схема системы охранного видеонаблюдения			
Н.контр.					20.01.23				
Нач. отд.					20.01.23				

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

Узел 18.
Производственное
здание.

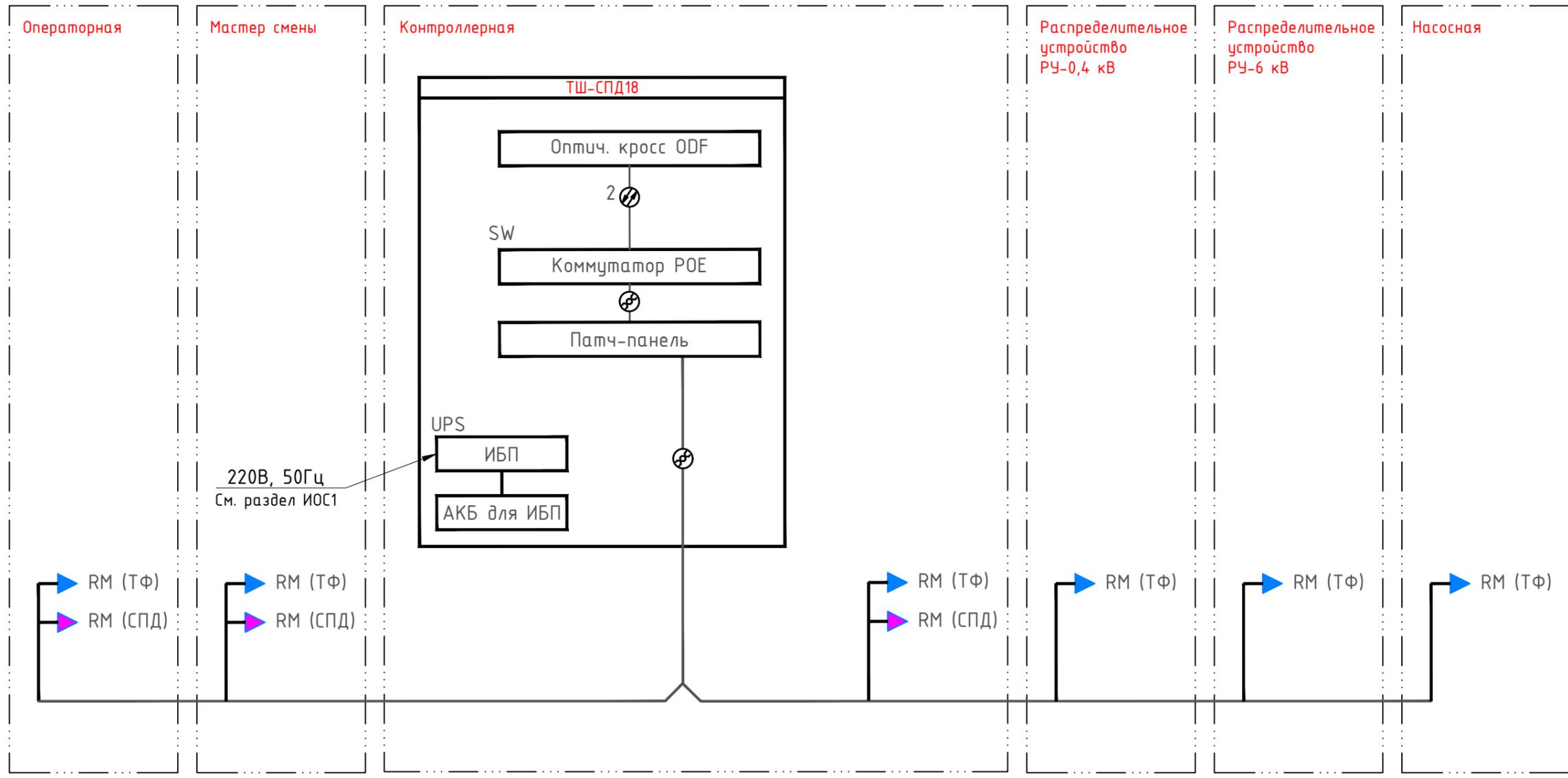


- Условные обозначения
- КСБ; СПД; ГГС - шкаф телекоммуникационный;
 - DIS1 - пульт диспетчерский;
 - DW - переговорное устройство DW на 4 связи;
 - LS - громкоговоритель рупорный всепогодный LS-25T, 25Вт/100В;
 - LS - настенный громкоговоритель DNH В-406 Т, 70/100 В;
 - прокладка кабеля в трубе в ПВХ;

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

						ПСИ22060-ИОС5.2			
						ООО "Полипласт Новомосковск"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Решетников			20.01.23		П	7	
Проверил		Коршунов			20.01.23				
Н.контр.		Четвериков			20.01.23	Узел 18. Производственный корпус. Принципиальная схема системы громкоговорящей связи			
Нач. отд.		Халлыева			20.01.23				

Узел 18.
Производственное
здание.

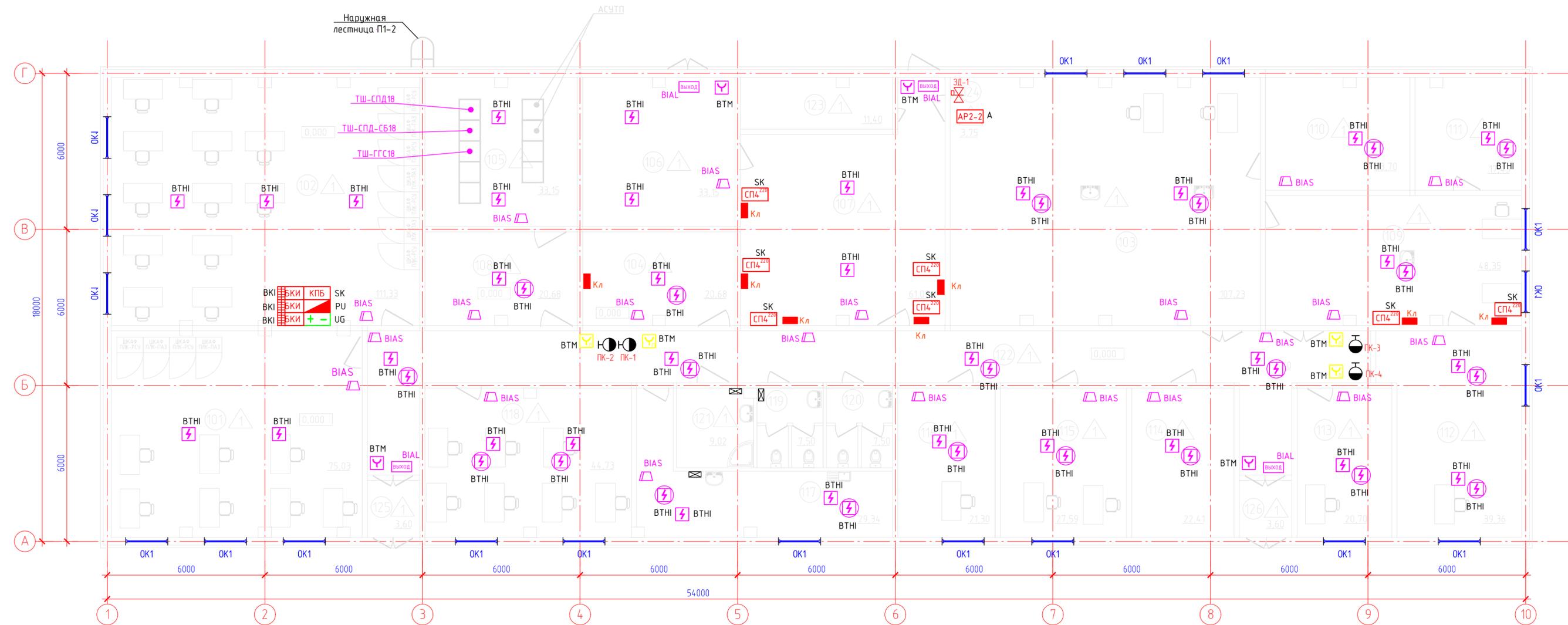


Условные обозначения

- КСБ; ТШ - шкаф телекоммуникационный;
- СПД; СПД - розетка RG45 (телефон внутренний);
- ГГС; ГГС - розетка RG45 (СПД);
- RM (blue arrow) - розетка RG45 (телефон внутренний);
- RM (pink arrow) - розетка RG45 (СПД);
- /—/— - прокладка кабеля в металлорукове в ПВХ;

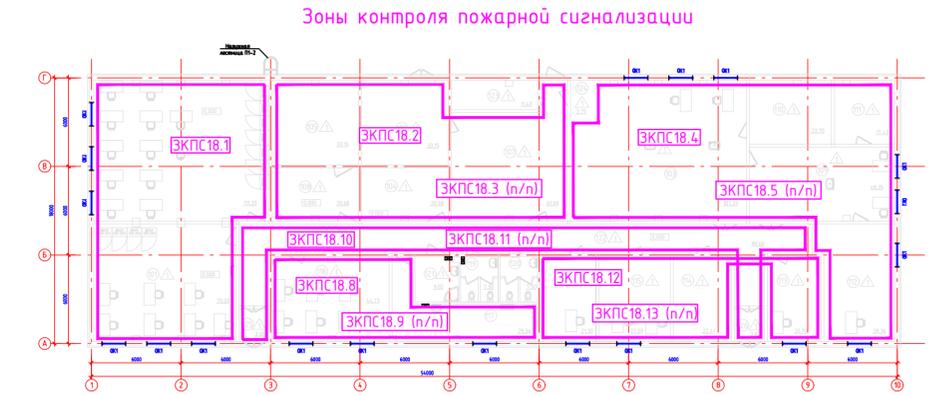
						ПСИ22060-ИОС5.2			
						ООО "Полипласт Новомосковск"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Решетников			03.22		Узел 18. Производственный корпус. Принципиальная схема системы телефонизации и системы передачи данных	П	8
Проверил		Коршунов			03.22	 Формат А3			
Н.контр.		Четвериков			03.22				
Нач. отд.		Халыева			03.22				

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

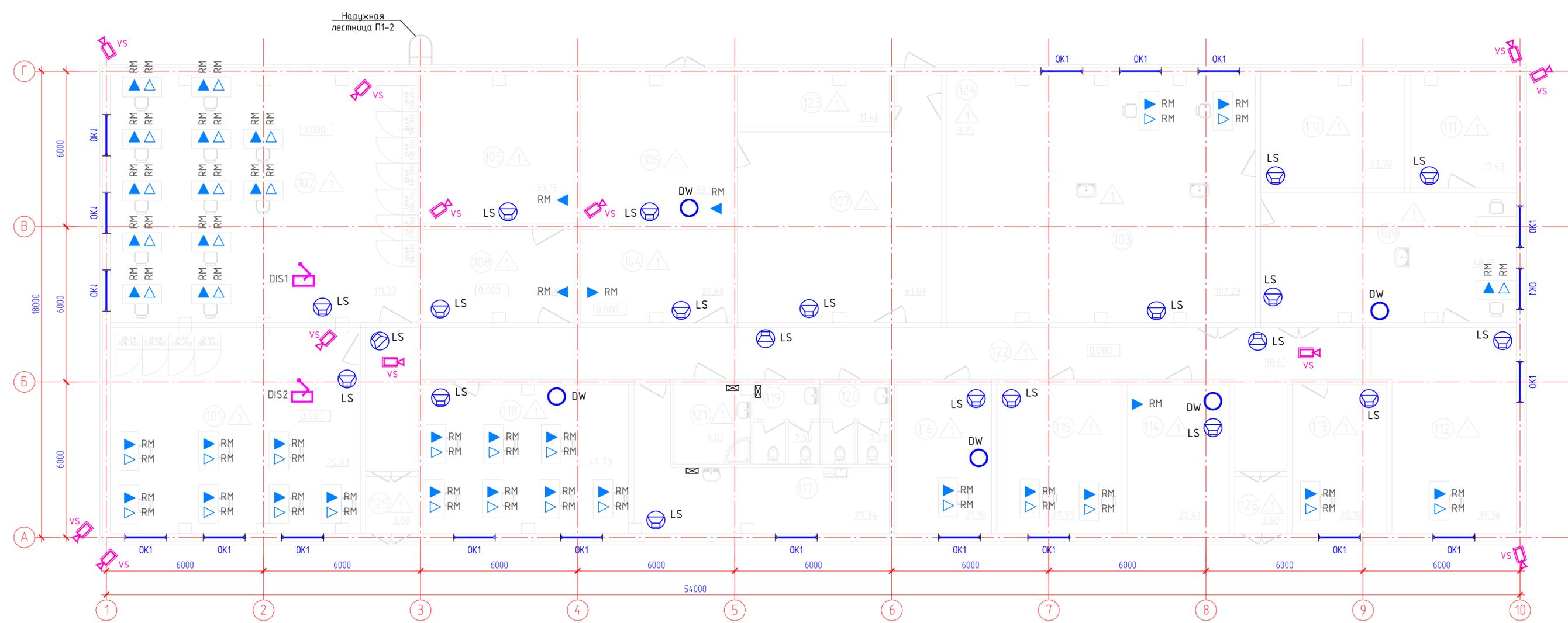


Экспликация помещений

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	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	Д
104	Комната обслуживающего персонала отделения приготовления растворов I-й и II-й очереди	20,68	
105	Помещение связи	33,15	В3
106	Электрощитовая	33,15	В3
107	Венткамера, ПВК	61,09	В3
108	Помещение электрика и КИП	20,68	В3
109	помещение химического анализа	48,35	Д
110	весовая	23,70	Д
111	кладовая	17,43	В2
112	приборная	39,36	Д
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	В4
122	коридор	90,60	
123	форкамера	11,40	В3
124	водомерный узел	3,75	Д
125	тамбур	3,6	
126	тамбур	3,6	



ПСИ22060-ИОС5.2					
ООО "Полипласт Новомосковский"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Решетников				20.01.23
Проверил	Коршунов				20.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год				Стация	Лист
Узел 18. Производственный корпус. План расположения оборудования сетей связи				п	9
Н.контр.	Четвериков				20.01.23
Нач. отд.	Халышева				20.01.23
Формат А4х5					



Экспликация помещений

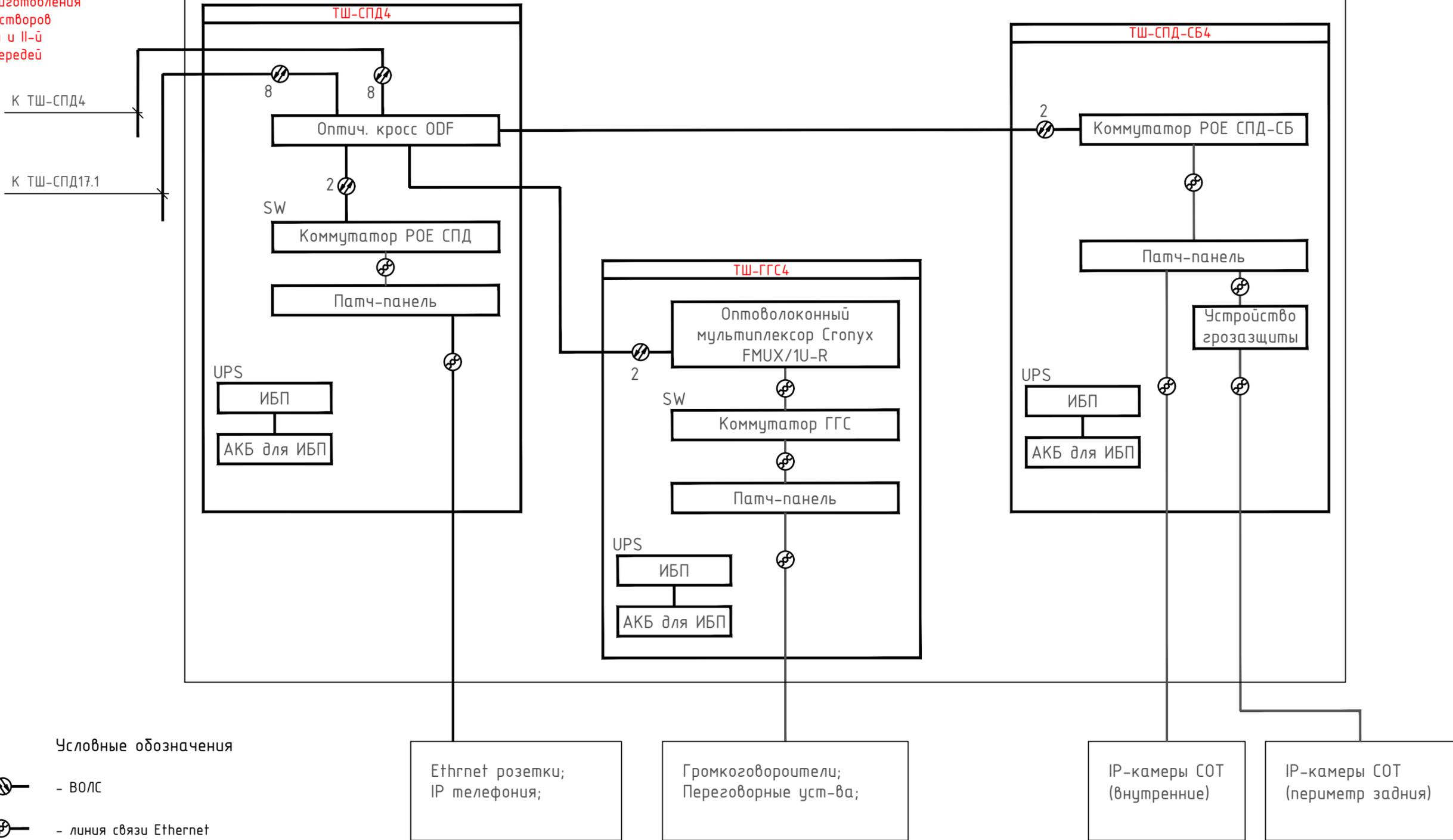
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
101	Операторная отделения полимеризации I-й и II-й очереди, отделений приема этилена и винилацетата	75,03	ВЗ
102	Операторная отделения приготовления растворов I-й и II-й очереди, отделения сушки РПП I-й и II-й очереди, отделения модификации I-й и II-й очереди, отделения приема едкого натра	111,33	ВЗ
103	Лаборатория качества РПП	107,23	Д
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	ВЗ
108	Помещение электрика и КИП	20,68	ВЗ
109	помещение химического анализа	48,35	Д
110	весовая	23,70	Д
111	кладовая	17,43	В2
112	приборная	39,36	Д
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	В4
122	коридор	90,60	
123	форкамера	11,40	ВЗ
124	водомерный узел	3,75	Д
125	тамбур	3,6	
126	тамбур	3,6	

ПСИ22060-ИОС5.2					
ООО "Полипласт Новомосковский"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Решетников				20.01.23
Проверил	Коршунов				20.01.23
Н.контр.	Четвериков				20.01.23
Нач. отд.	Халышева				20.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год				Стадия	Лист
Узел 18. Производственный корпус. План расположения оборудования СПС				п	10
					

Взам. инв. №
Лист № докум.
Изд. №

Узел 4.
Отделение приготовления растворов I-й и II-й очереди

Электрощитовая



Условные обозначения

- ⊗ - ВОЛС
- ⊕ - линия связи Ethernet

1. Оборудование систем связи распределено по телекоммуникационным шкафам в соответствии с функциональным назначением:
 Шкаф "ТШ-СПД-СБ" - СОР
 Шкаф "ТШ-СПД" - система передачи данных, IP телефония;
 Шкаф "ТШ-ГГС" - двухсторонняя громкоговорящая связь

2. Количество волокон ВОЛС в точке подключения (оптический кросс в шкафу "ТШ-СПД") предусмотрено с учётом распределения волокон по подключаемым системам связи:
 Для системы СОР предусмотрено выделение 4 ОВ (2 ОВ - приём/передача, 2 ОВ - резерв)
 Для системы передачи данных, телефонной связи, ГГС, предусмотрено выделение 4 ОВ (2 ОВ - приём/передача, 2 ОВ - резерв)

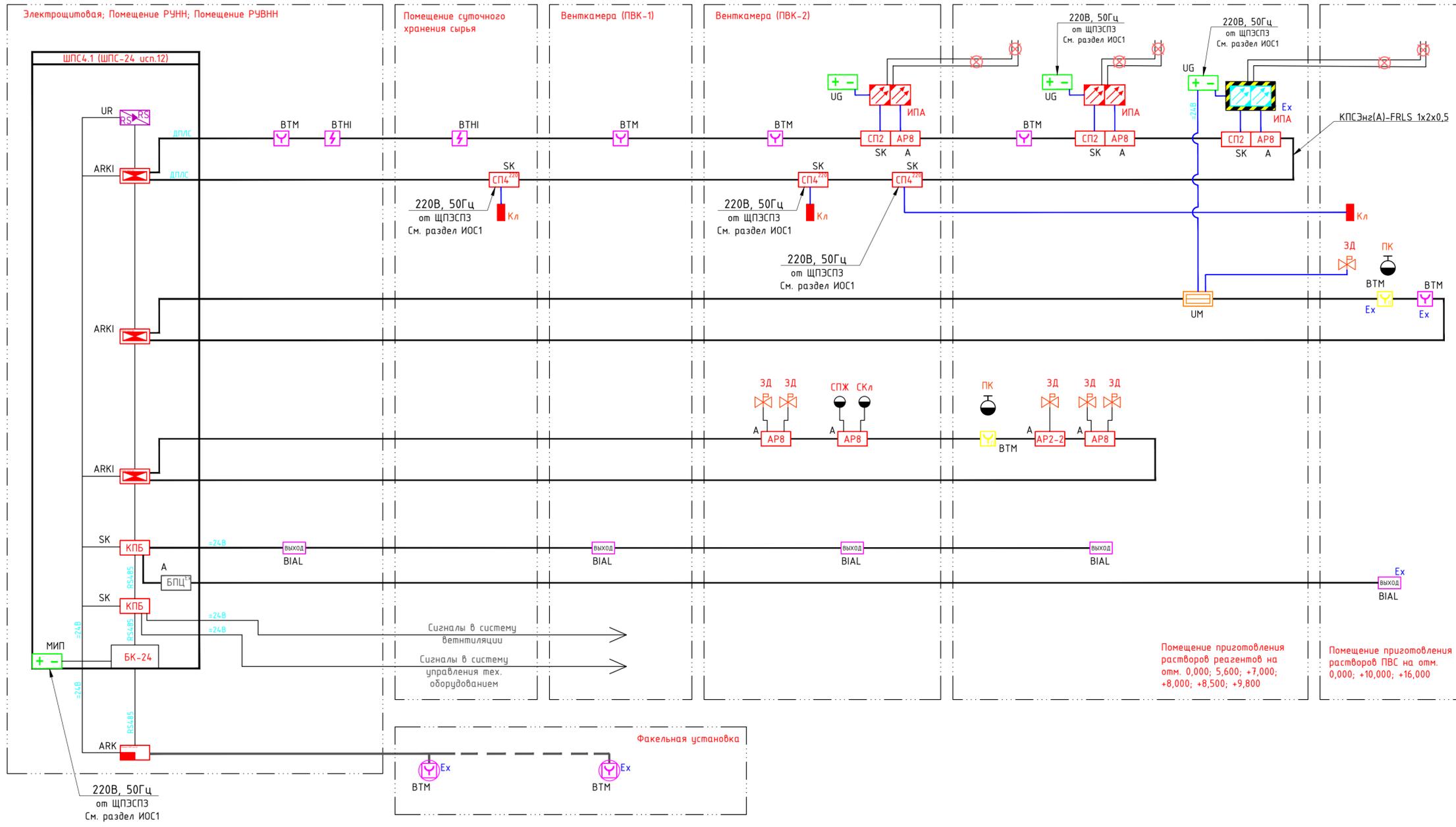
ПСИ22060-ИОС5.2

ООО "Полипласт Новомосковск"

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Решетников			20.01.23		Узел 4. Отделение приготовления растворов. Принципиальная схема соединения коммуникационных шкафов	П	11
Проверил		Коршунов			20.01.23				
Н.контр.		Четвериков			20.01.23				
Нач. отд.		Халлыева			20.01.23				



- Условные обозначения
- ШПС - шкаф с оборудованием пожарной сигнализации;
 - SK - контрольно-пусковой блок С2000-КПБ;
 - UR - преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232
 - ARK - блок приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-20П исп.01;
 - ARKI - контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ-2И;
 - SK - блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП2;
 - UM - блок расширения шлейфов сигнализации "С2000-БРШС-Ex"
 - A - барьер искробезопасности пусковой цепи «БПЦ»;
 - SK - блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП4/220;
 - UG - резервированный источник питания РИП;
 - A - адресный расширитель "С2000-АР2;
 - A - адресный расширитель "С2000-АР8;
 - ИПА - извещатель пожарный аспирационный TITANUS PRO-SENS;
 - ИПА Ex - извещатель пожарный аспирационный TITANUS PRO-SENS взрывозащищенный;
 - калибровочный элемент системы аспирационного извещателя;
 - BTNI - извещатель пожарный адресно-аналоговый оптико-электронный ДИП-34А-04;
 - BTM - извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ исп.01;
 - BTM Ex - извещатель пожарный ручной взрывозащищенный адресный "С2000-Спектрон-512-Exd-A-ИПР-В"
 - BTM Ex - взрывозащищенный извещатель пожарный ручной "СПЕКТРОН-512-EXD-A-ИПР"
 - BTM - устройство дистанционного пуска адресное УДП 513-3АМ исп.01;
 - BIAL - табло "ВыХОД" 24В, IP55;
 - BIAL Ex - табло "Выход" 24В искробезопасное исполнение;
 - ПК - пожарный кран;
 - ЗД - задвижка с концевым выключателем (датчиком положения);
 - Кл - клапан противопожарный;
 - прокладка кабеля в металлорукове в ПВХ.



Расчет емкости АКБ для ШПС4.1

Напряжение питания = 24 В

Время резервирования = 24 часа в дежурном режиме + 1 час в режиме тревоги

ВЫБРАННЫЕ ПРИБОРЫ			
	КОЛ.	I деж.	I трев.
Контроллер двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ-2И»	1	0,050 А	0,050 А
Контроллер двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ-2И»	1	0,051 А	0,051 А
Контрольно-пусковой блок «С2000-КПБ»	2	0,040 А	0,075 А
Световой оповещатель "Выход", 24В	10	0,020 А	0,020 А
РАССЧИТАННЫЕ ДАННЫЕ			
Резервированный источник питания: ШПС-24			
Суммарный ток всех приборов =		0,381 А	0,451 А
Минимальная емкость АКБ =		9,595 А*ч	
Минимальная емкость АКБ с учетом К старения (1.25) =		11,99 А*ч	
Возможно использовать следующие источники резервированного питания:			
ШПС-24	Iout = 2,0 А	АКБ = 17,0 А*ч	RS-485

ПСИ22060-ИОС5.2					
ООО "Полипласт Новомосковск"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Решетников				20.01.23
Проверил	Коршунов				20.01.23
Н.контр.	Четвериков				20.01.23
Нач. отд.	Халышева				20.01.23

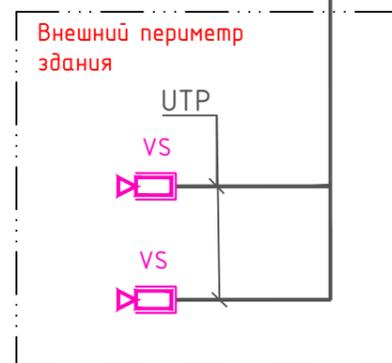
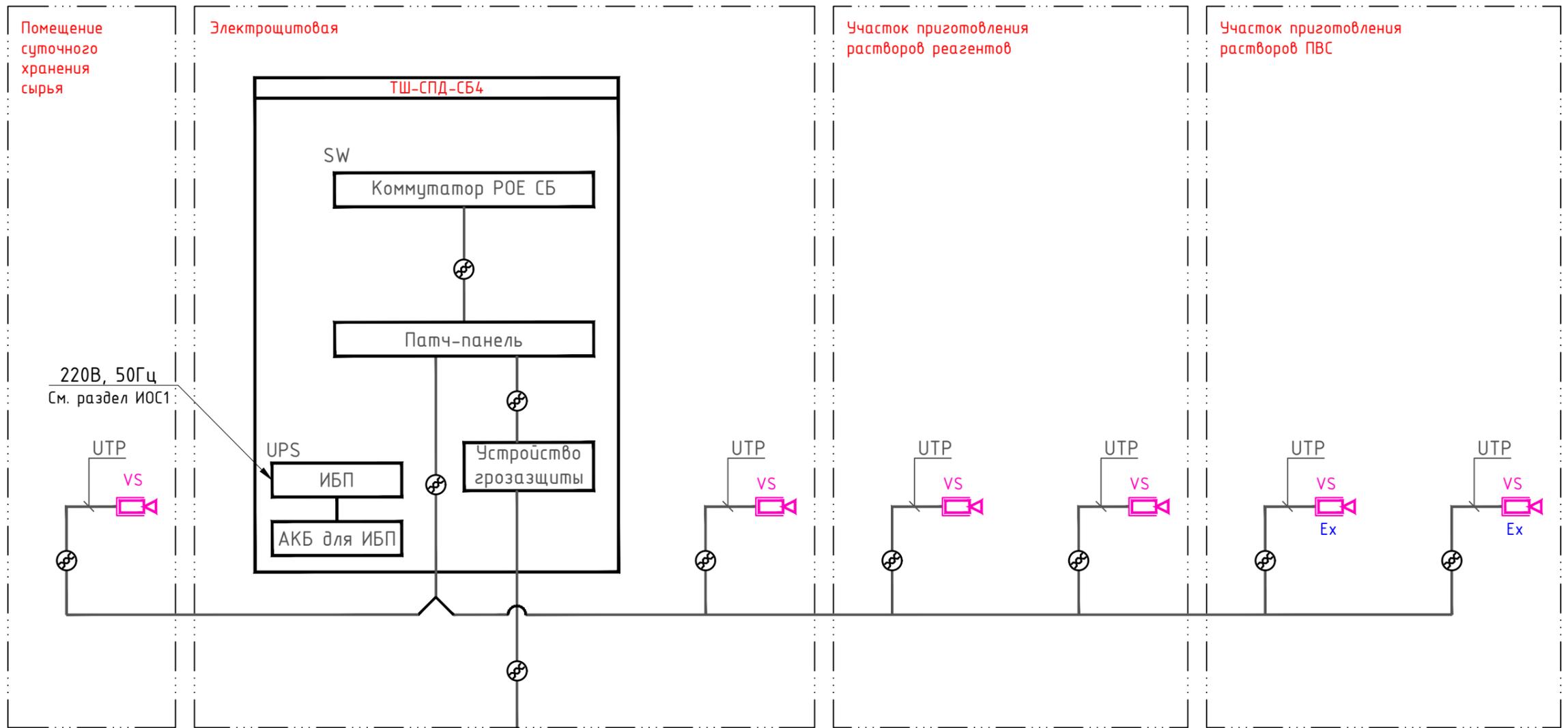
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год

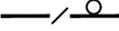
Чел. 4. Отделение приготовления растворов. Принципиальная схема системы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре

ПСИ

Формат А4x5

Узел 4.
Отделение приготовления растворов I-й и II-й очереди

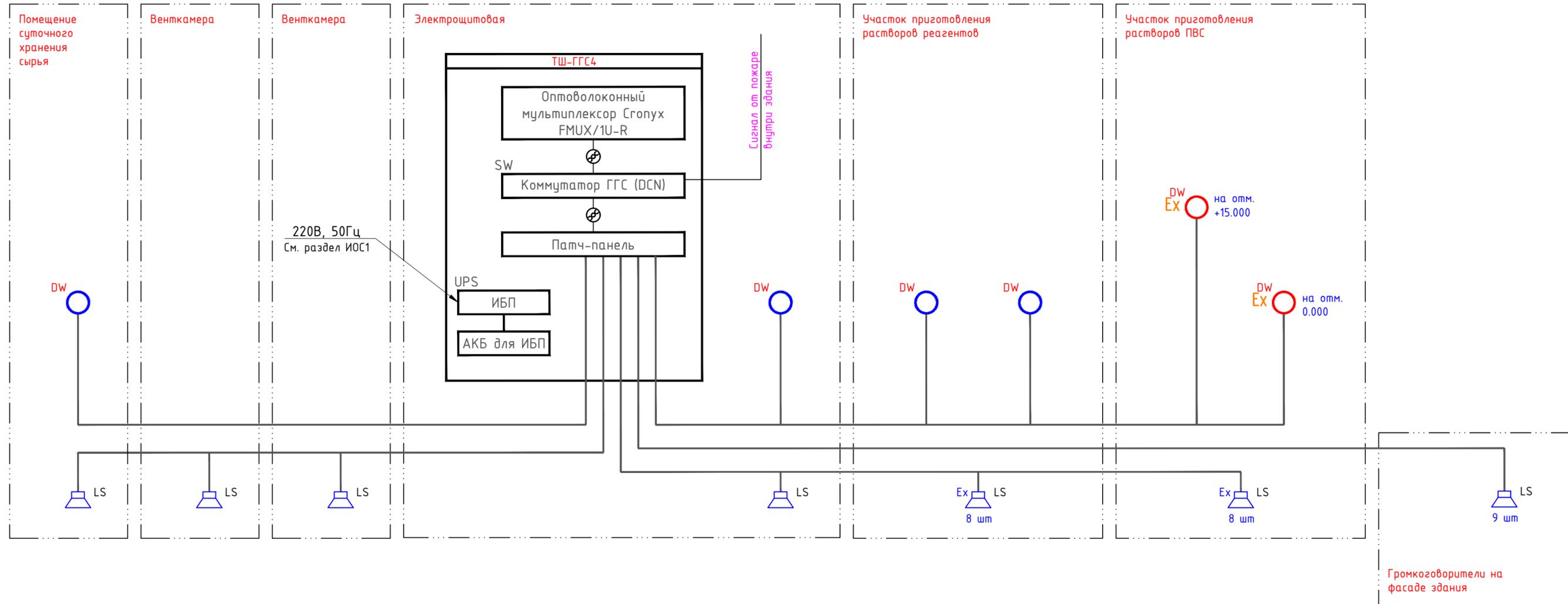


- Условные обозначения
- СПД-СБ; СПД; ГГС  - шкаф телекоммуникационный;
 - VS  - уличная видеокамера в термокожухе;
 -  - прокладка кабеля в металлорукове в ПВХ;

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

ПСИ22060-ИОС5.2						
ООО "Полипласт Новомосковск"						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал		Решетников			20.01.23	
Проверил		Коршунов			20.01.23	
Н.контр.		Четвериков			20.01.23	
Нач. отд.		Халлыева			20.01.23	
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год				Стадия	Лист	Листов
				П	13	
Узел 4. Отделение приготовления растворов. Принципиальная схема системы охранного видеонаблюдения						

Узел 4.
Отделение
приготовления
растворов
I-й и II-й
очередей



Условные обозначения

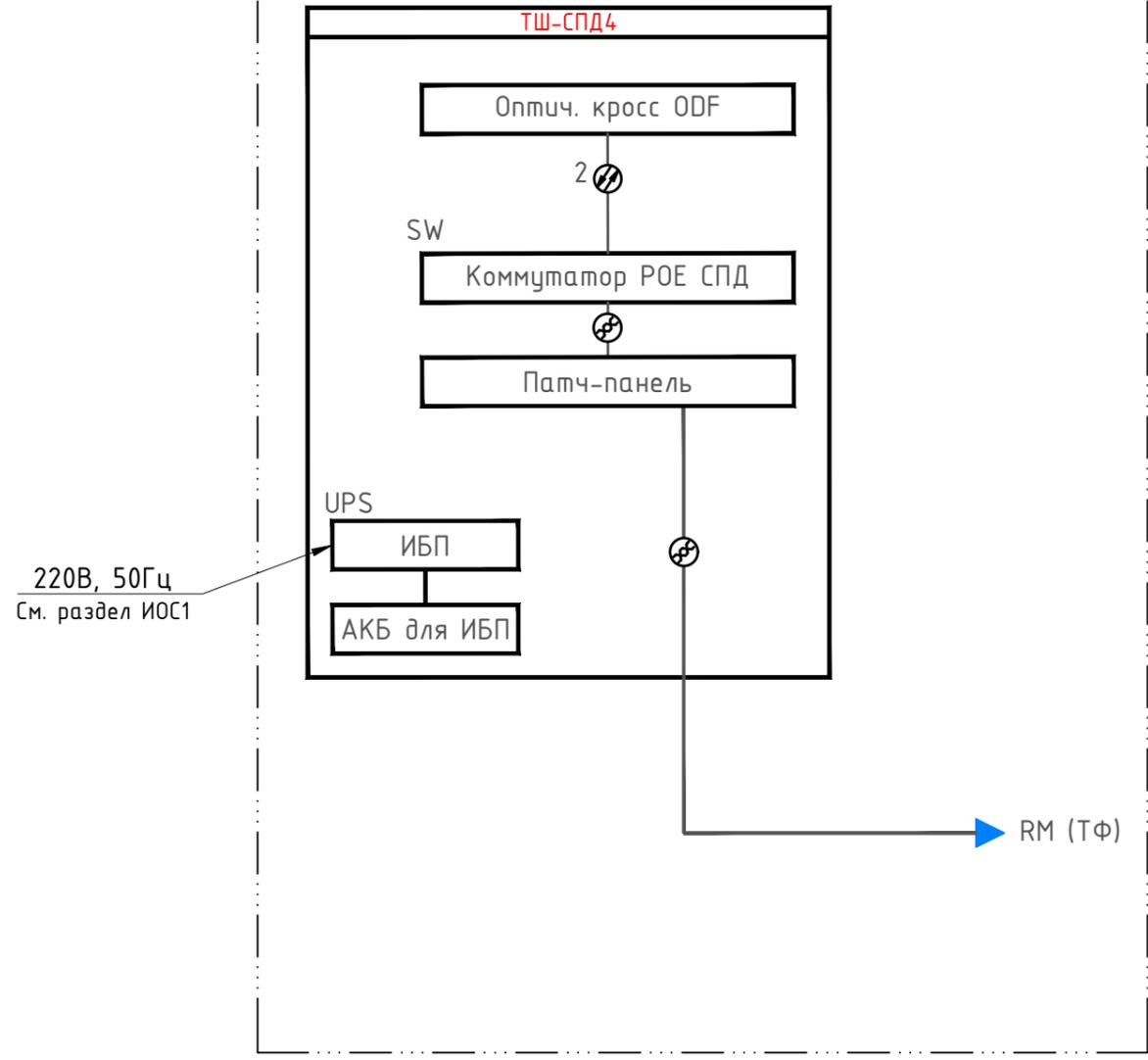
- КСБ; СПД; ГГС - шкаф телекоммуникационный;
- DIS1 - пульт диспетчерский;
- DW - переговорное устройство;
- LS - рупорный громкоговоритель;
- LS - настенный громкоговоритель;
- прокладка кабеля в металлорукаве в ПВХ;

ПСИ22060-ИОС5.2					
ООО "Полипласт Новомосковск"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Решетников			20.01.23
Проверил		Коршунов			20.01.23
Н.контр.		Четвериков			20.01.23
Нач. отд.		Халыева			20.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стадия	Лист	Листов
Узел 4. Отделение приготовления растворов. Принципиальная схема системы громкоговорящей связи			п	14	



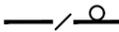
Взам. инв. №
Подл. и дата
Инв. № подл.

Электропитание

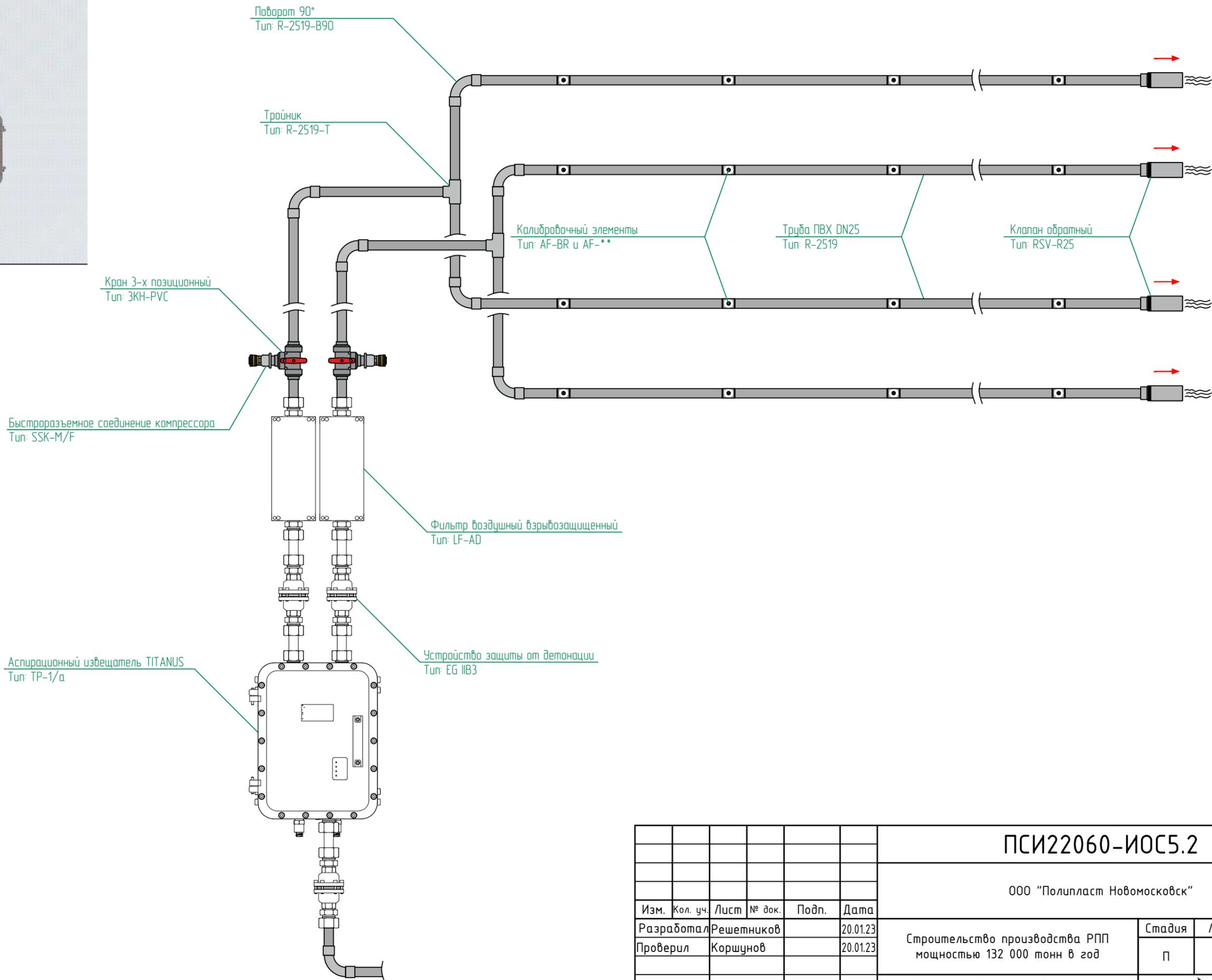
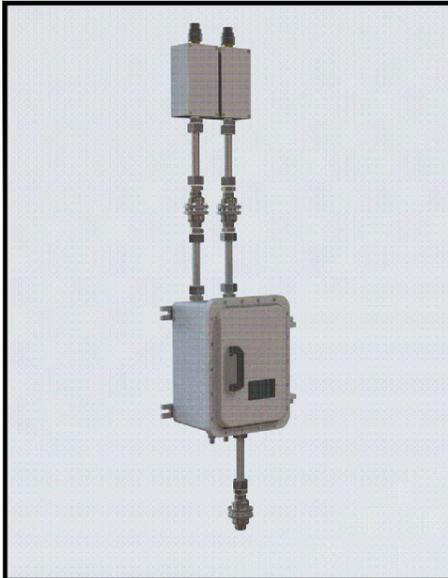


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Условные обозначения

- КСБ; СПД; ГГС  - шкаф телекоммуникационный;
-  - розетка RG45 (телефон внутренний)
-  - розетка RG45 (СПД)
-  - прокладка кабеля в металлорукове в ПВХ;

						ПСИ22060-ИОС5.2			
						ООО "Полипласт Новомосковск"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Решетников			20.01.23		п	15	
Проверил		Коршунов			20.01.23				
Н.контр.		Четвериков			20.01.23	Узел 4. Отделение приготовления растворов. Принципиальная схема системы телефонизации и системы передачи данных			
Нач. отд.		Халыева			20.01.23				



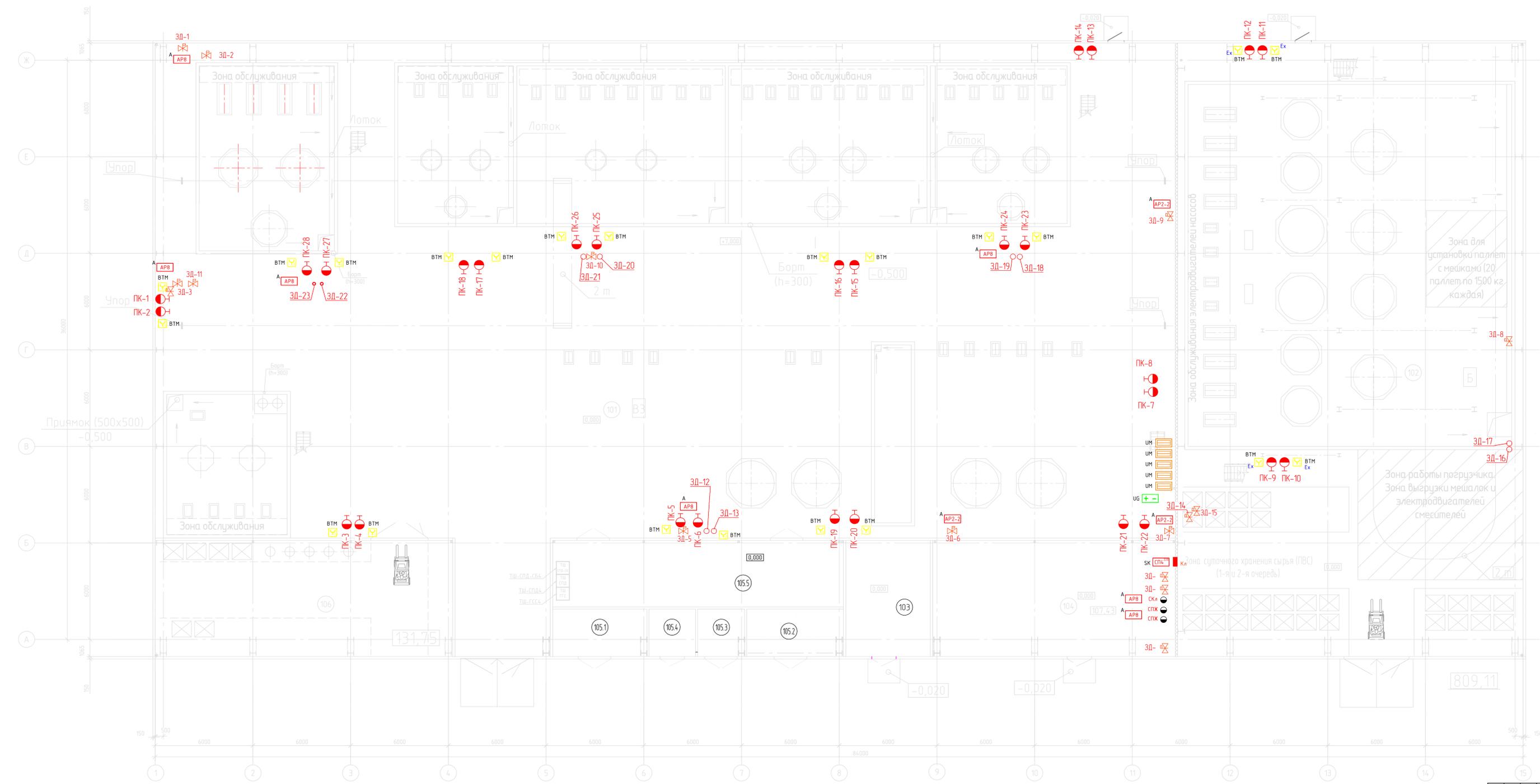
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

						ПСИ22060-ИОС5.2			
						ООО "Полипласт Новомосковск"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Решетников			20.01.23		П	16	
Проверил		Коршунов			20.01.23				
Н.контр.		Четвериков			20.01.23	Узел 4. Отделение модификации. Принципиальная схема системы аспирационного пожаротушения			
Нач. отд.		Халлыева			20.01.23				

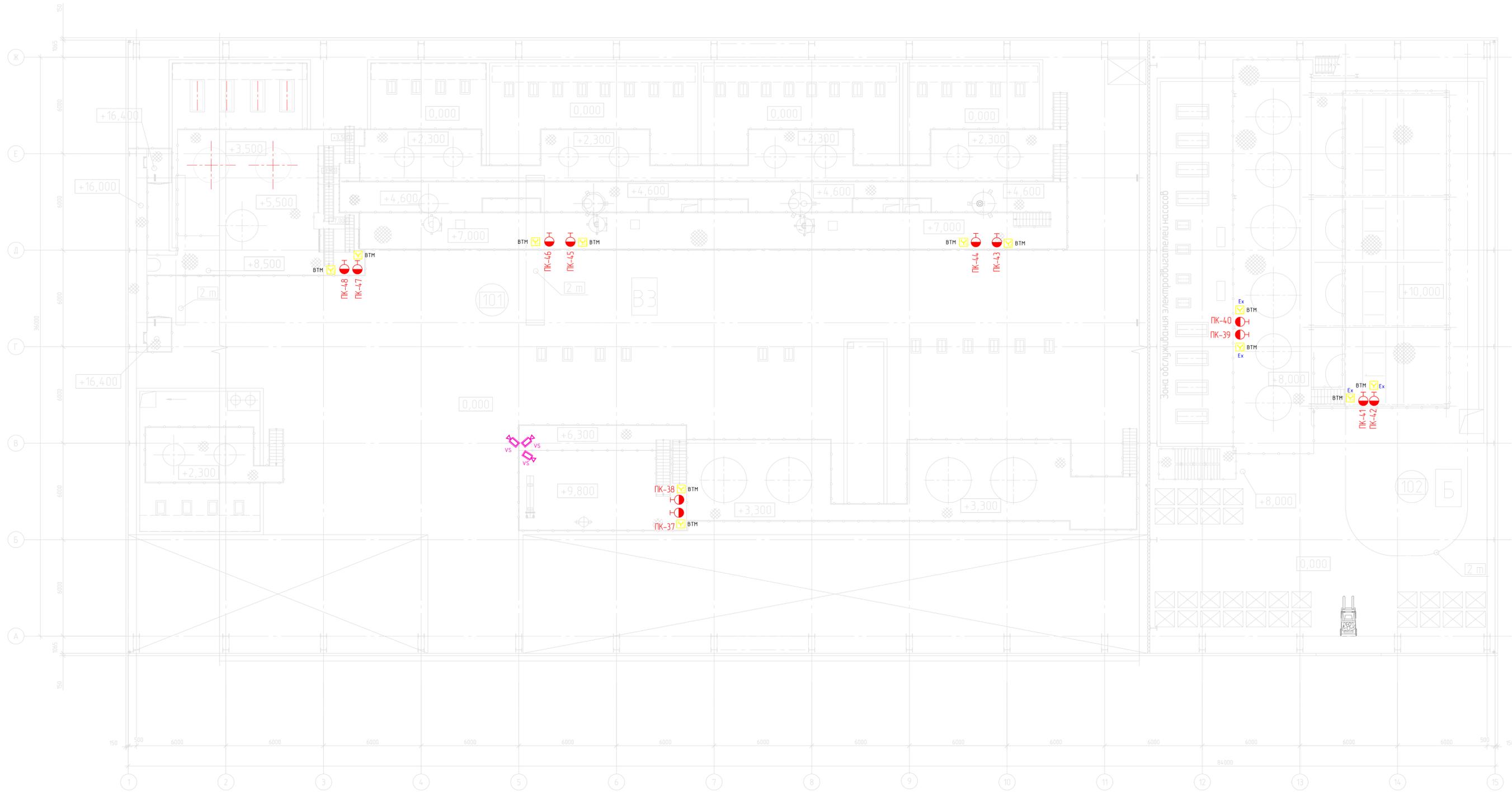
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
101	Помещение приготавливания растворов реагентов	1969,90	ВЗ
102	Помещение приготавливания растворов ПВС	809,10	Б
103	ПВК-1	37,37	Д
104	ПВК-2	107,43	Д
105.1	Камера трансформатора Т1	17,1	Д
105.2	Камера трансформатора Т2	17,53	Д
105.3	Помещение РУВН	8,41	ВЗ
105.4	Электрощитовая	8,46	ВЗ
105.5	Помещение РУНН	73,86	ВЗ
106	Помещение суточного хранения сырья	131,75	

План на отм. 0,000



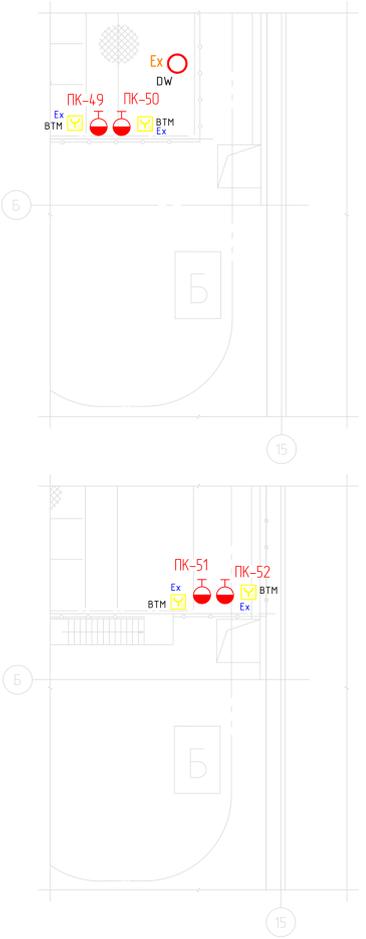
ПСИ22060-ИОС5.2					
ООО "Полипласт Новосибирск"					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработано	Решетников				20.01.23
Проверено	Коршунов				20.01.23
Нач. отд.	Халышева				20.01.23
Страница			Лист	Листов	
			П	18	
Узел 4. Отделение приготавливания растворов. План на отм. 0,000. План расположения оборудования СПА			ПСИ		
Формат А2х3					



Экспликация помещений

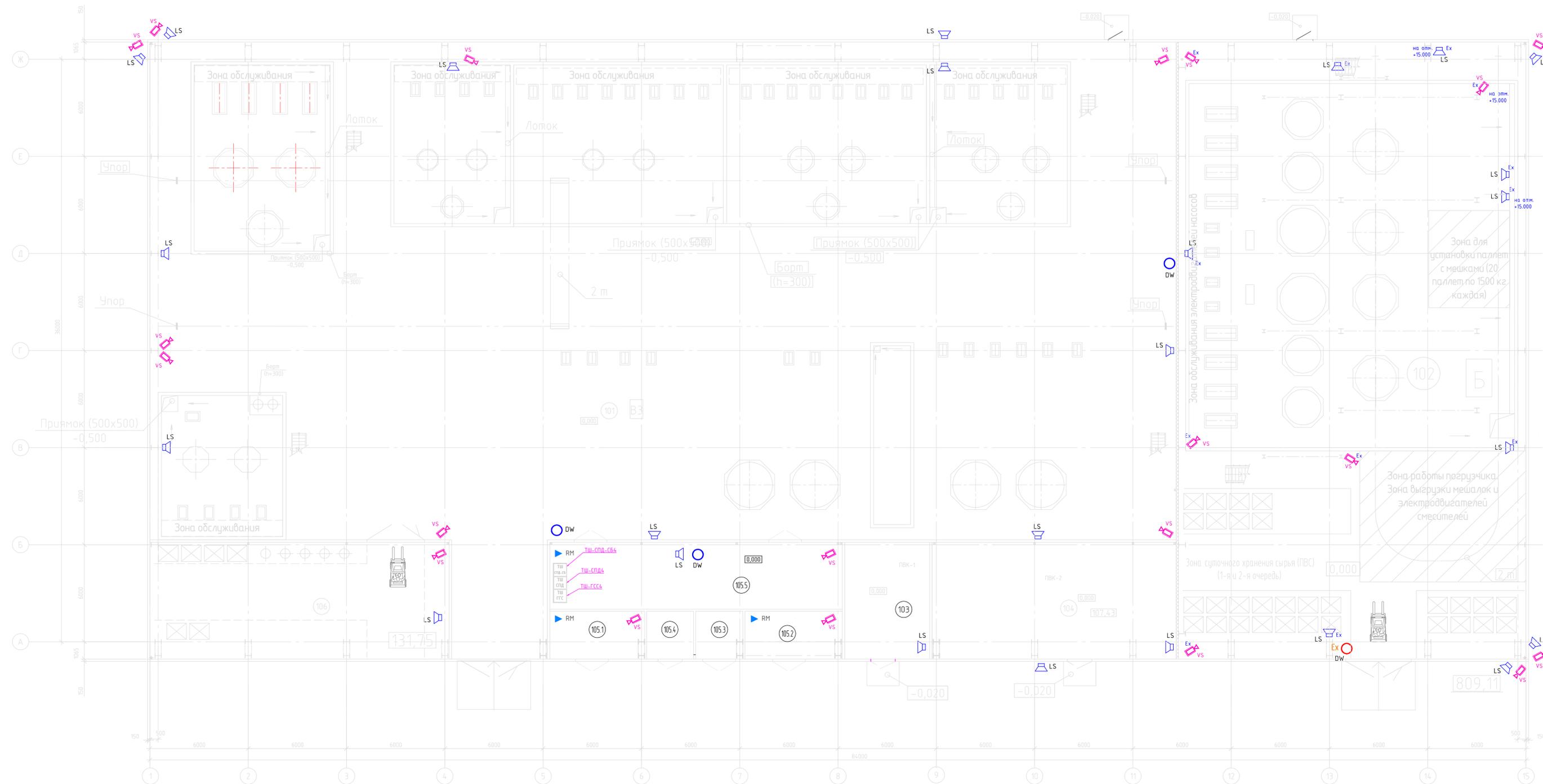
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
101	Помещение приготовления растворов реагентов	1969,90	ВЗ
102	Помещение приготовления растворов ПВС	809,10	Б
103	ПВК-1	37,37	Д
104	ПВК-2	107,43	Д
105.1	Камера трансформатора Т1	17,1	Д
105.2	Камера трансформатора Т2	17,53	Д
105.3	Помещение РУВН	8,41	ВЗ
105.4	Электрощитовая	8,46	ВЗ
105.5	Помещение РУНН	73,86	ВЗ
106	Помещение суточного хранения сырья	131,75	

План на отн. +10,000; +16,000; +16,400; +16,550 (фрагмент)



ПСИ22060-ИОС5.2					
ООО "Полипласт Новосибирск"					
Изм.	Кол. изм.	Лист № док.	Подп.	Дата	Дата
Разработано	Решетников	28.01.23			
Проверено	Коршунов	28.01.23			
Нач. отд.	Халычева	28.01.23			
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стадия	Лист	Листов
Часть 4. Отделение приготовления растворов. План на отн. +5,600; +7,000; +9,800. План расположения оборудования СГА			П	19	

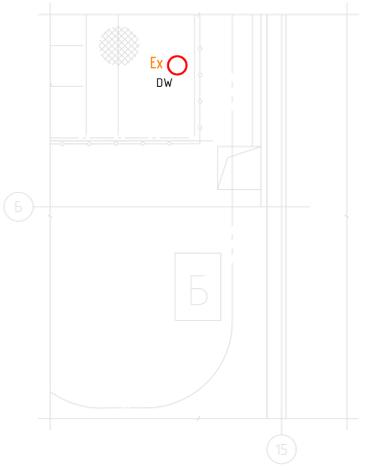




Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
101	Помещение приготовления растворов реагентов	1969,90	ВЗ
102	Помещение приготовления растворов ПВС	809,10	Б
103	ПВК-1	37,37	Д
104	ПВК-2	107,43	Д
105.1	Камера трансформатора Т1	17,1	Д
105.2	Камера трансформатора Т2	17,53	Д
105.3	Помещение РУВН	8,41	ВЗ
105.4	Электрощитовая	8,46	ВЗ
105.5	Помещение РУНН	73,86	ВЗ
106	Помещение суточного хранения сырья	131,75	

План на отм. +10,000, +16,000, +16,400, +16,550 (фрагмент)



ПСИ22060-ИОС5.2					
ООО "Полипласт Новосибирск"					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработчик	Решетников				20.01.23
Проверил	Жарыков				20.01.23
Нач. отд.	Халышева				20.01.23
Нач. про.	Четвериков				20.01.23

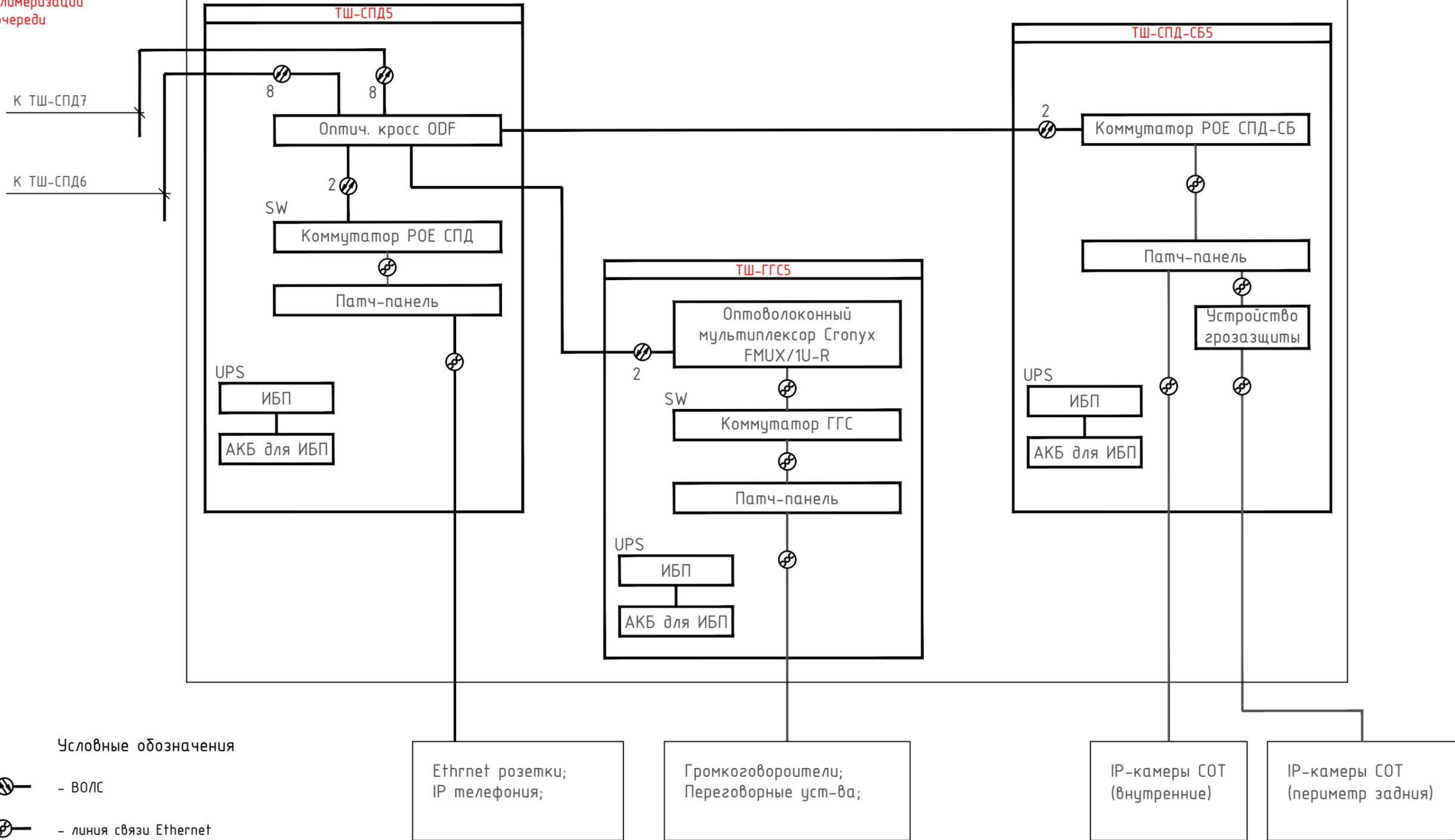
Страница 1 из 20

Узел 4. Отделение приготовления растворов. План на отм. 0,000. План расположения оборудования сетей связи

Формат А2x3

Узел 5.
Отделение
полимеризации
I очереди

Электрощитовая



Условные обозначения

- ⊗ - ВОЛС
- ⊕ - линия связи Ethernet

- Оборудование систем связи распределено по телекоммуникационным шкафам в соответствии с функциональным назначением:
 Шкаф "ТШ-СПД-СБ" - COT
 Шкаф "ТШ-СПД" - система передачи данных, IP телефония;
 Шкаф "ТШ-ГГС" - двухсторонняя громкоговорящая связь
- Количество волокон ВОЛС в точке подключения (оптический кросс в шкафу "ТШ-СПД") предусмотрено с учётом распределения волокон по подключаемым системам связи:
 Для системы COT предусмотрено выделение 4 ОВ (2 ОВ - приём/передача, 2 ОВ - резерв)
 Для системы передачи данных, телефонной связи, ГГС, предусмотрено выделение 4 ОВ (2 ОВ - приём/передача, 2 ОВ - резерв)

ПСИ22060-ИОС5.2

ООО "Полипласт Новомосковск"

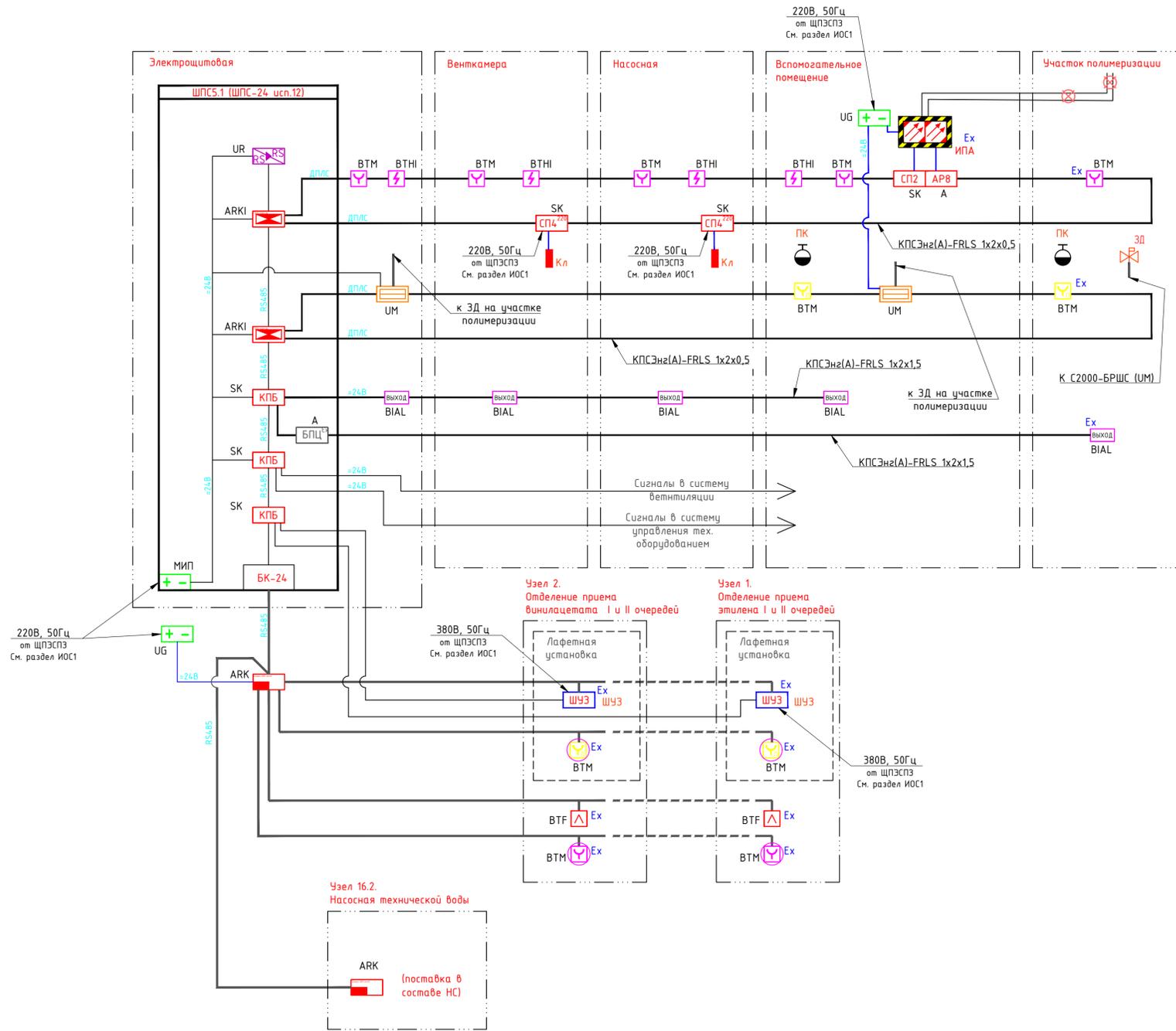
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Решетников			20.01.23		Узел 5. Отделение полимеризации I-й этап строительства. Принципиальная схема соединения коммуникационных шкафов	П	21
Проверил		Коршунов			20.01.23				
Н.контр.		Четвериков			20.01.23				
Нач. отд.		Халлыева			20.01.23				



Узел 5.
Отделение
полимеризации
I очереди

Условные обозначения

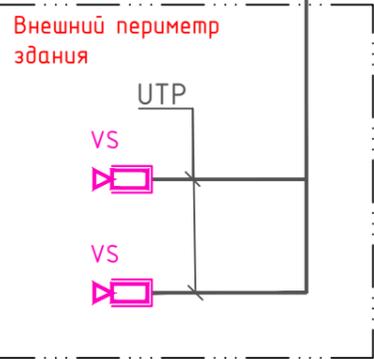
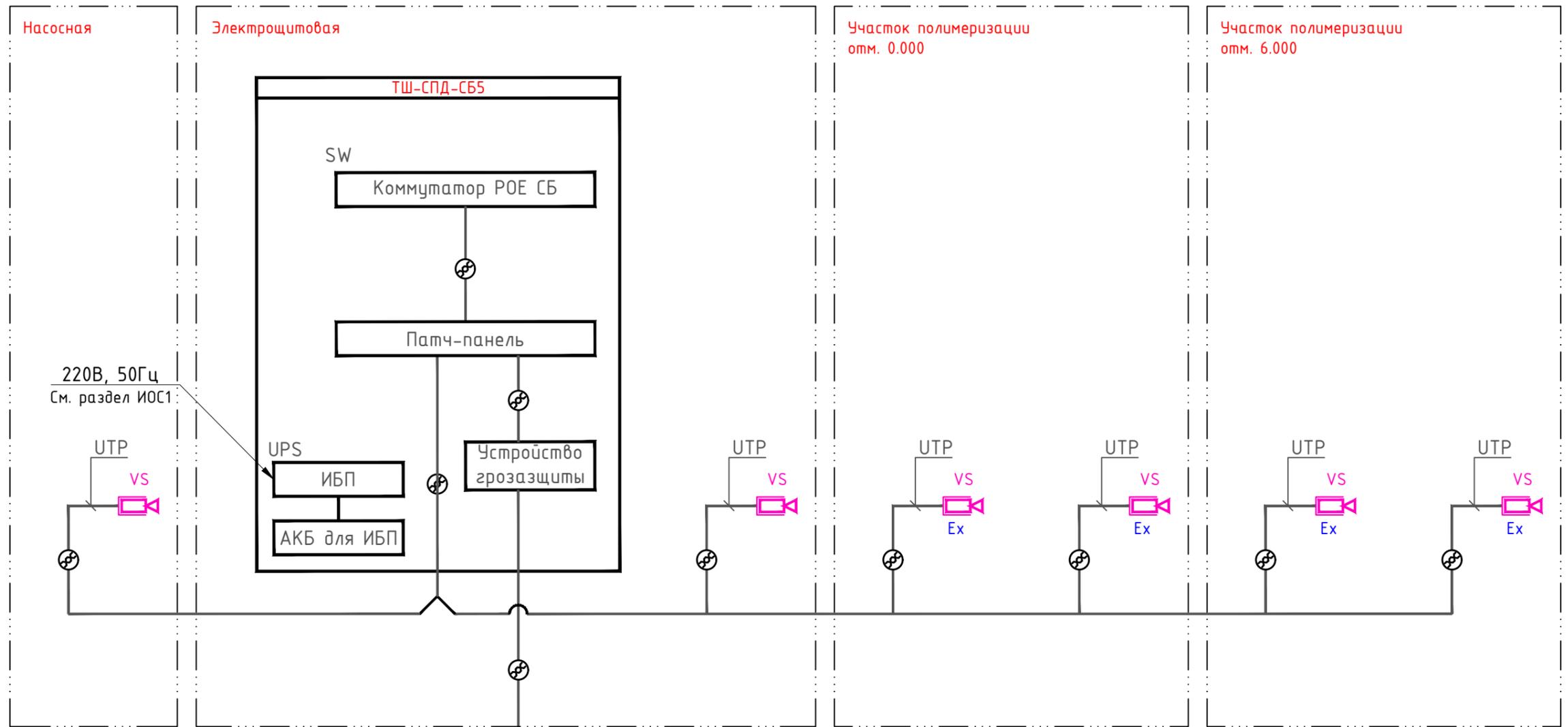
- ШПС - шкаф с оборудованием пожарной сигнализации;
- SK - контрольно-пусковой блок С2000-КПБ;
- UR - преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232
- ARK - блок приемно-контрольный охранно-пожарный сигнал-20П исп.01;
- ARKI - контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ-2И;
- SK - блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП2;
- UM - блок расширения шлейфов сигнализации "С2000-БРШС-Ex"
- A - барьер искробезопасности пусковой цепи «БПЦ»;
- SK - блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП4/220;
- UG - резервированный источник питания РИП;
- A - адресный расширитель "С2000-АР2;
- A - адресный расширитель "С2000-АР8;
- ИПА - извещатель пожарный аспирационный TITANUS PRO-SENS взрывозащищенный;
- Ex - калибровочный элемент системы аспирационного извещателя;
- ВТН1 - извещатель пожарный адресно-аналоговый оптико-электронный ДИП-34А-04;
- ВТМ - извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ исп.01;
- ВТМ - извещатель пожарный ручной взрывозащищенный адресный "С2000-Спектрон-512-Exd-A-ИПР-В"
- ВТМ - взрывозащищенный извещатель пожарный ручной "СПЕКТРОН-512-EXD-A-ИПР"
- ВТМ - устройство дистанционного пуска адресное УДП 513-3АМ исп.01;
- ВТМ - устройство дистанционного пуска взрывозащищенное адресное "С2000-Спектрон-512-Exd-A-УДП-01"
- ВТМ - устройство дистанционного пуска "СПЕКТРОН-512-EXD-A-УДП"
- ВТФ - извещатель пламени инфракрасного диапазона взрывозащищенный "Спектрон-501-Exd-A";
- BIAL - табло "ВЫХОД" 24В, IP55;
- BIAL - табло "Выход" 24В искробезопасное исполнение;
- ПК - пожарный кран;
- ЗД - задвижка с концевым выключателем (датчиком положения);
- Кл - клапан противопожарный;
- ШУЗ - шкаф управления задвижкой улчный взрывозащищенный;
- прокладка кабеля в металлорукаве в ПВХ.



Расчет емкости АКБ для ШПС5.1			
Напряжение питания = 24 В			
Время резервирования = 24 часа в дежурном режиме + 1 час в режиме тревоги			
ВЫБРАННЫЕ ПРИБОРЫ			
	КОЛ.	I деж.	I трев.
Контроллер двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ-2И»	1	0,060 А	0,060 А
Контрольно-пусковой блок «С2000-КПБ»	3	0,040 А	0,075 А
Световой оповещатель "Выход", 24В	5	0,020 А	0,020 А
РАССЧИТАННЫЕ ДАННЫЕ			
Резервированный источник питания: ШПС-24			
Суммарный ток всех приборов =		0,335 А	0,44 А
Минимальная емкость АКБ =		8,48 А*ч	
Минимальная емкость АКБ с учетом К старения (1.25) =		10,6 А*ч	
Возможно использовать следующие источники резервированного питания:			
ШПС-24	Iout = 2,0 А	АКБ = 17,0 А*ч	RS-485

ПСИ22060-ИОС5.2					
ООО "Полипласт Новомосковский"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Решетников			20.01.23
Проверил		Коршунов			20.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год					
			Ставия	Лист	Листов
			п	22	
Н.контр.	Четвериков				20.01.23
Нач. отд.	Халиева				20.01.23
Узел 5. Отделение полимеризации I-й этап строительства. Принципиальная схема системы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре					
Формат А3х3					

Узел 5.
Отделение
полимеризации
I очереди

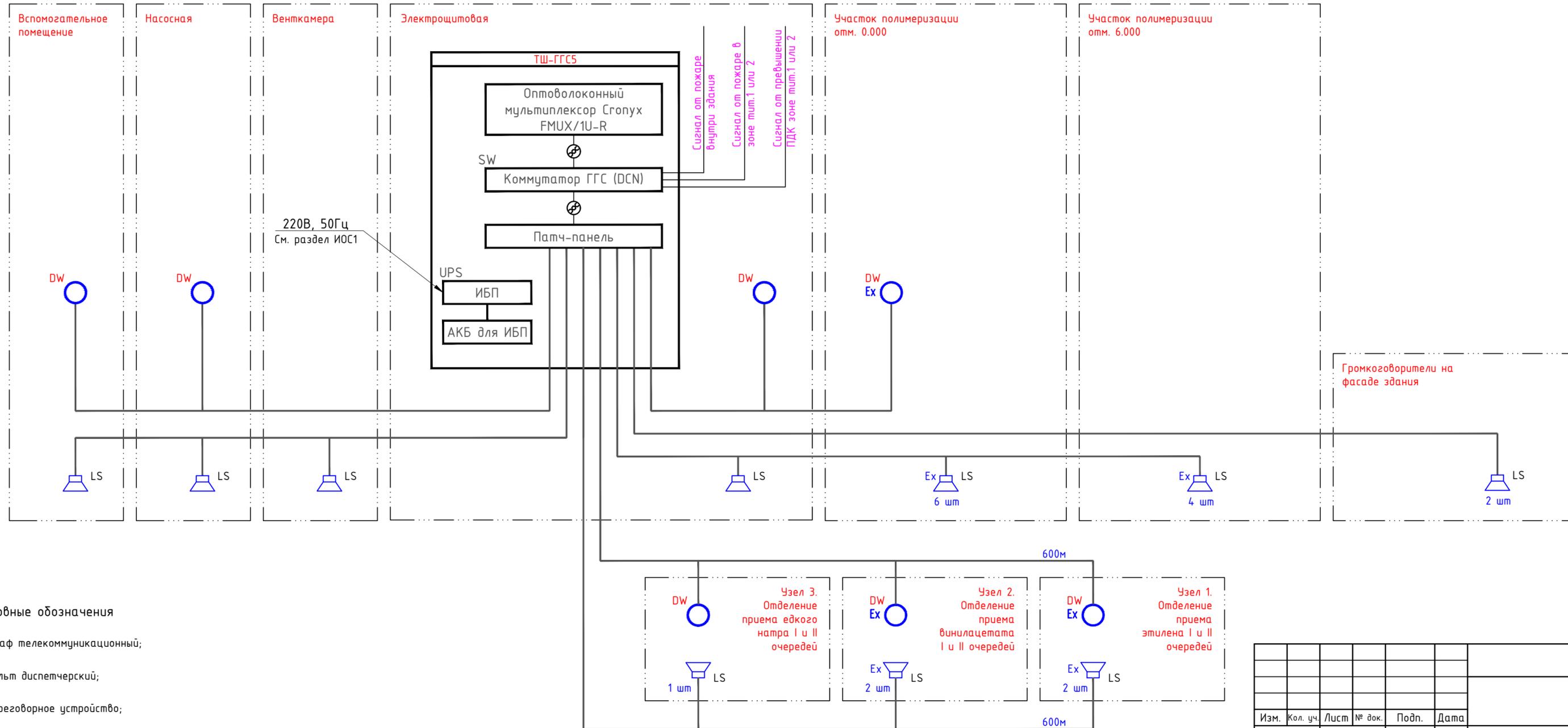


- Условные обозначения
- СПД-СБ; СПД; ГГС - шкаф телекоммуникационный;
 - AS - внутренняя купольная видеокамера;
 - VS - уличная видеокамера в термокожухе;
 - прокладка кабеля в металлорукове в ПВХ;

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

						ПСИ22060-ИОС5.2			
						ООО "Полипласт Новомосковск"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Решетников			20.01.23		П	23	
Проверил		Коршунов			20.01.23				
Н.контр.		Четвериков			20.01.23	Узел 5. Отделение полимеризации I-й этап строительства. Принципиальная схема системы охранного видеонаблюдения			
Нач. отд.		Халыева			20.01.23				

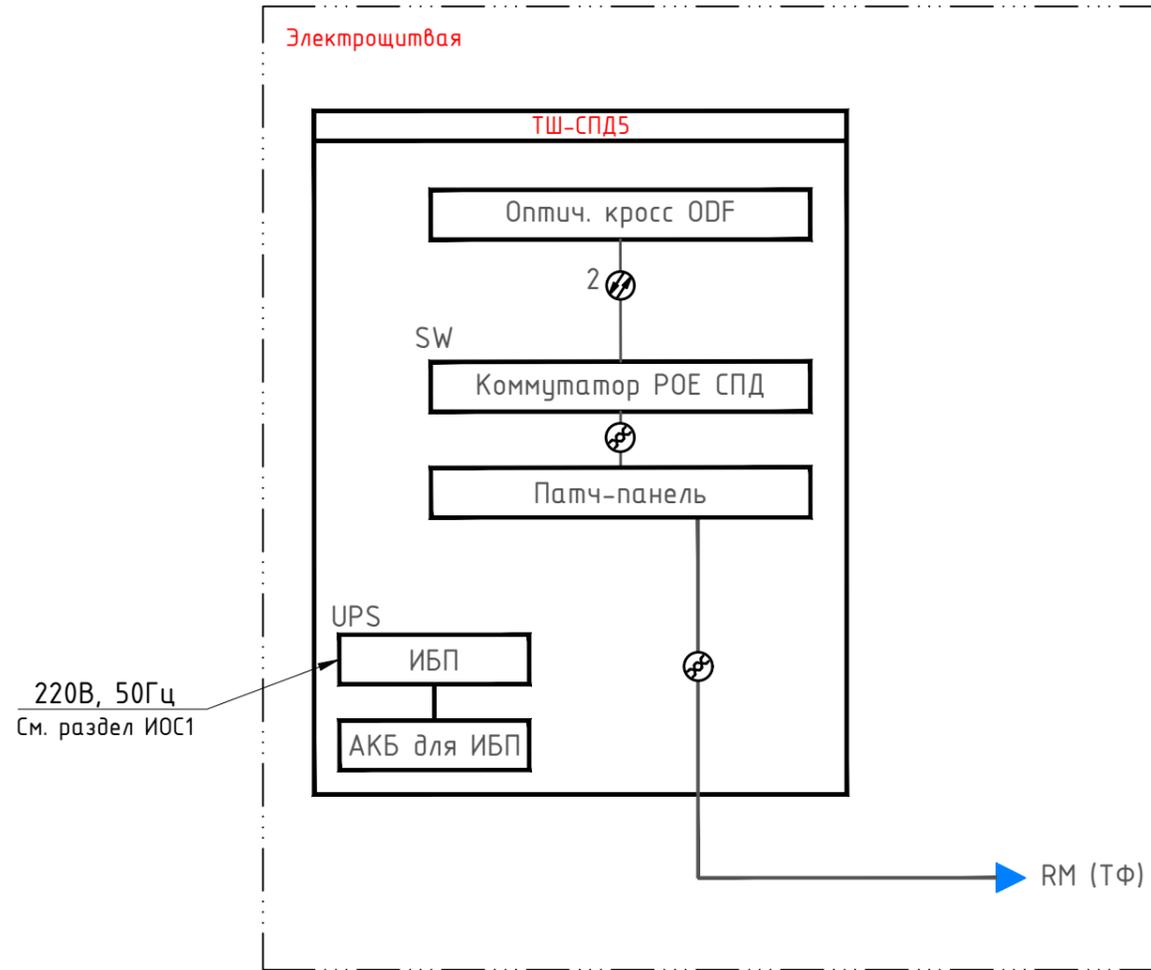
Узел 5.
Отделение
полимеризации
I очереди



Условные обозначения

- КСБ; СПД; ГГС - шкаф телекоммуникационный;
- DIS1 - пульт диспетчерский;
- DW - переговорное устройство;
- LS - рупорный громкоговоритель;
- LS - настенный громкоговоритель;
- прокладка кабеля в металлорукаве в ПВХ;

ПСИ22060-ИОС5.2						
ООО "Полипласт Новомосковск"						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Решетников				20.01.23	
Проверил	Коршунов				20.01.23	
Н.контр.	Четвериков				20.01.23	
Нач. отд.	Халыева				20.01.23	
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год				Стадия	Лист	Листов
				п	24	
Узел 5. Отделение полимеризации I-й этап строительства. Принципиальная схема системы громкоговорящей связи						



Условные обозначения

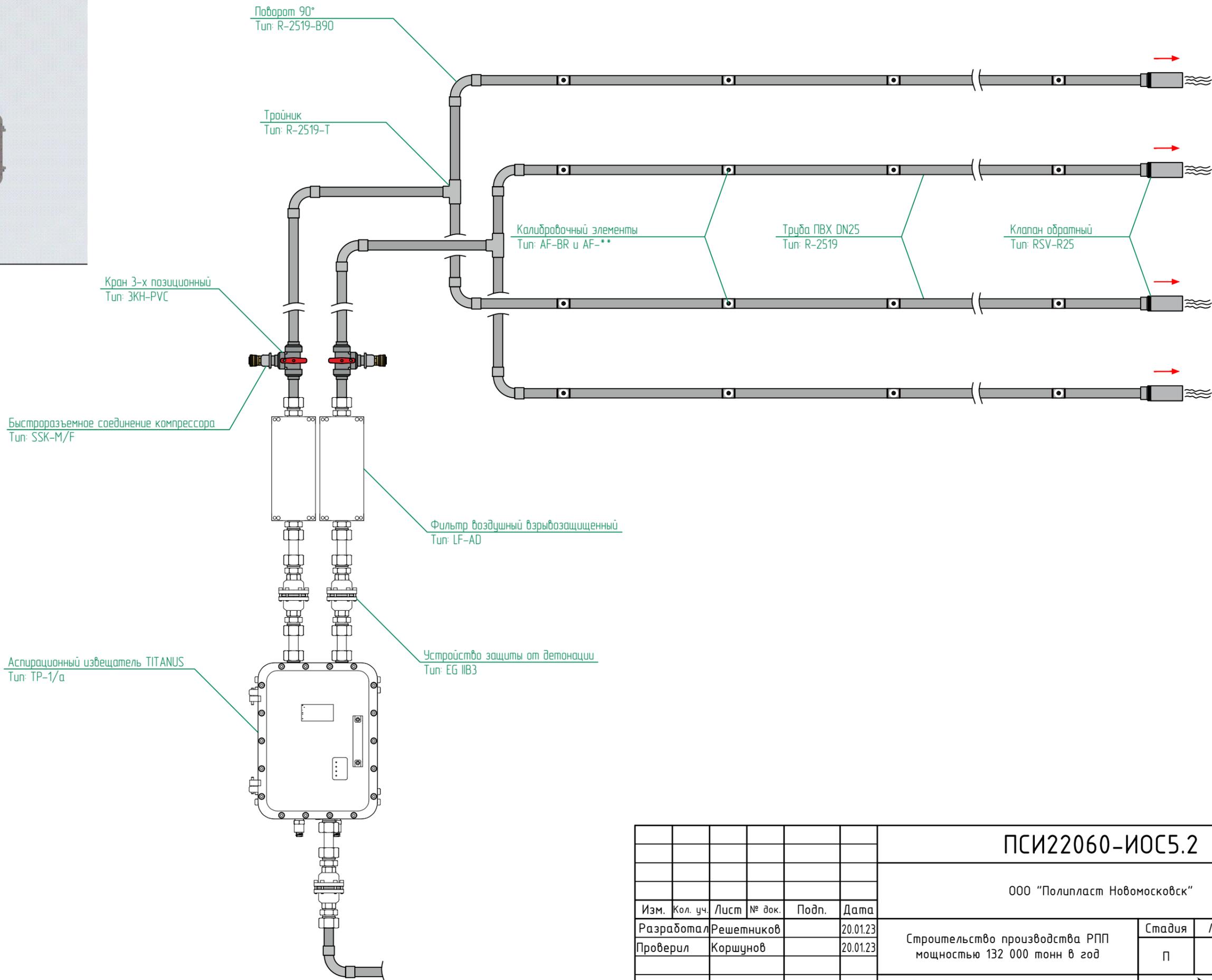
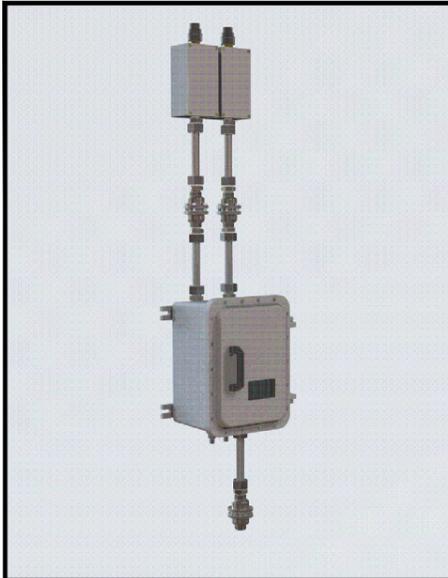
- | | | |
|---------------------|--|---|
| КСБ;
СПД;
ГГС | | - шкаф телекоммуникационный; |
| | | - розетка RG45 (телефон внутренний) |
| | | - розетка RG45 (СПД) |
| | | - прокладка кабеля в металлорукове в ПВХ; |

ПСИ22060-ИОС5.2					
ООО "Полипласт Новомосковск"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Решетников			20.01.23
Проверил		Коршунов			20.01.23
Н.контр.		Четвериков			20.01.23
Нач. отд.		Халлыева			20.01.23

Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
	П	25	

Узел 5. Отделение полимеризации I-й этап строительства. Принципиальная схема системы телефонизации

Формат А3

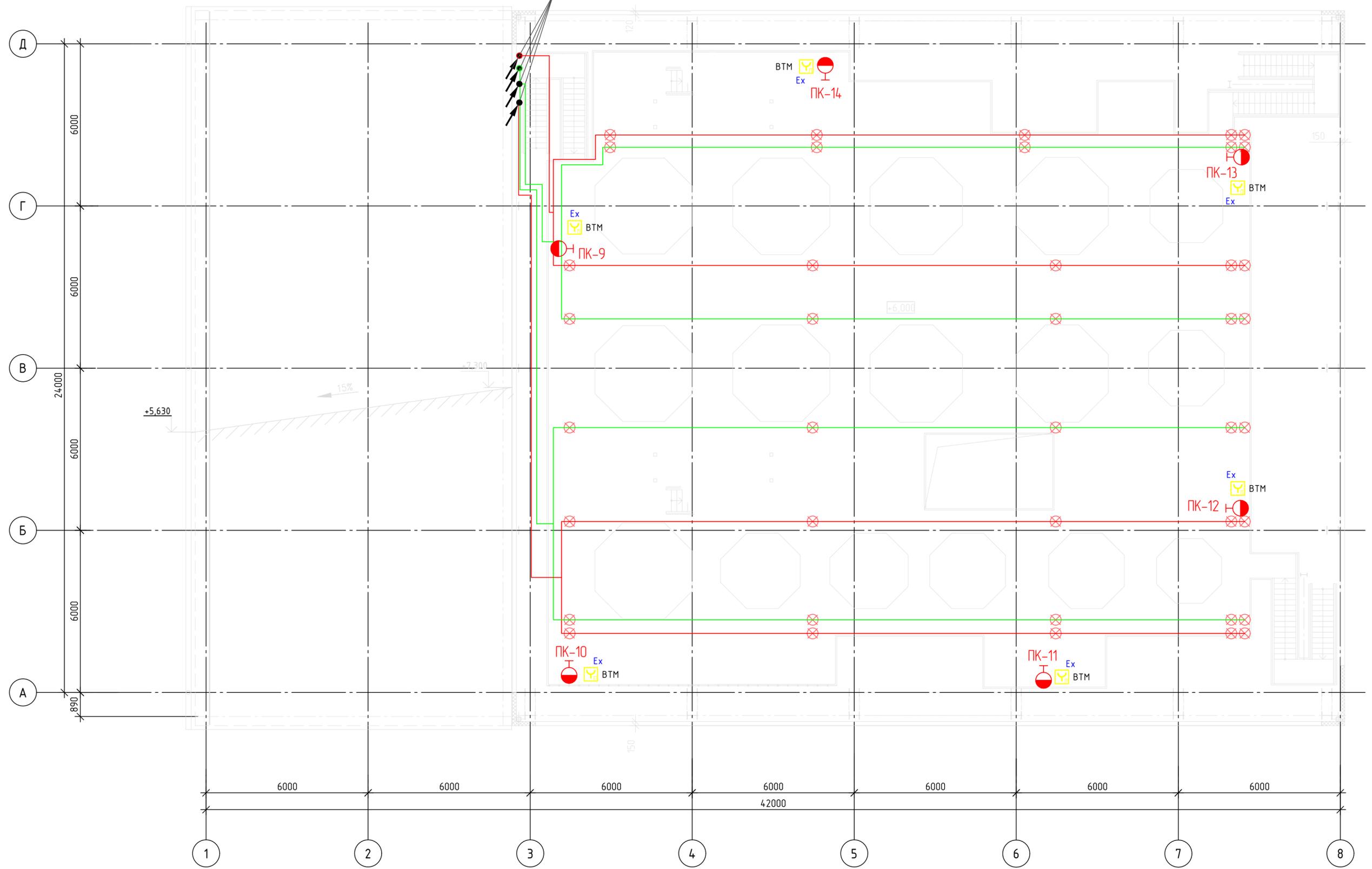


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ПСИ22060-ИОС5.2						
ООО "Полипласт Новомосковск"						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Решетников				20.01.23	
Проверил	Коршунов				20.01.23	
Н.контр.	Четвериков				20.01.23	
Нач. отд.	Халлыева				20.01.23	
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год				Стадия	Лист	Листов
Узел 5. Отделение полимеризации I-й этап строительства. Принципиальная схема системы аспирационного пожаротушения				П	26	
						

План на отм. +6,000

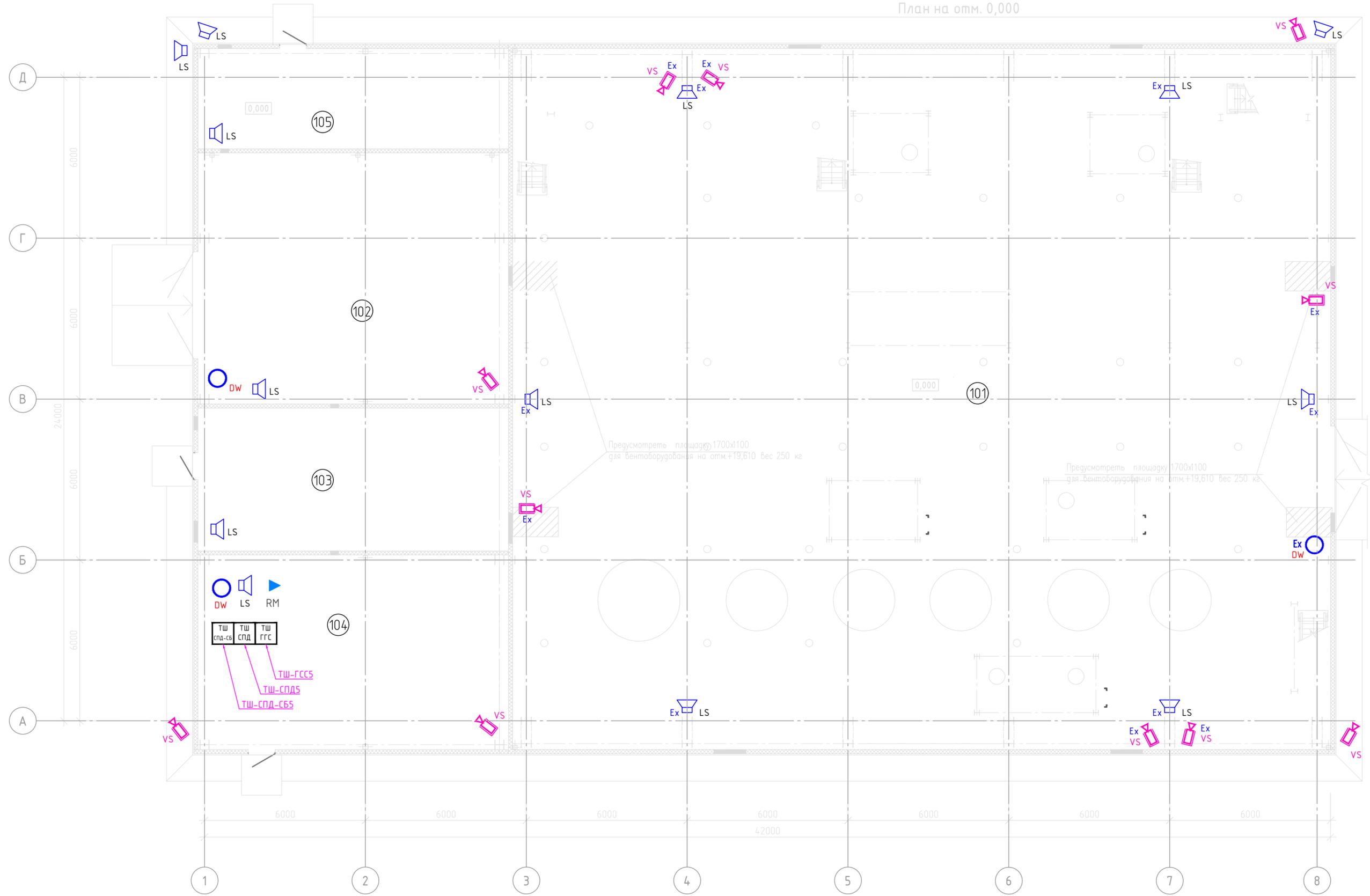
Трубопровод
аспирационного
избещателя с
отм. 0.000



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	В4
105	Вспомогательное помещение	43,35	В3

ПСИ22060-ИОС5.2								
ООО "Полипласт Новомосковск"								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал		Решетников			20.01.23			
Проверил		Коршунов			20.01.23			
Н.контр.		Четвериков			20.01.23			
Нач. отд.		Халлыева			20.01.23			
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год						Стадия	Лист	Листов
						п	28	
Узел 5. Отделение полимеризации I-й этап строительства. План на отм. 6.000. План расположения оборудования СПС								



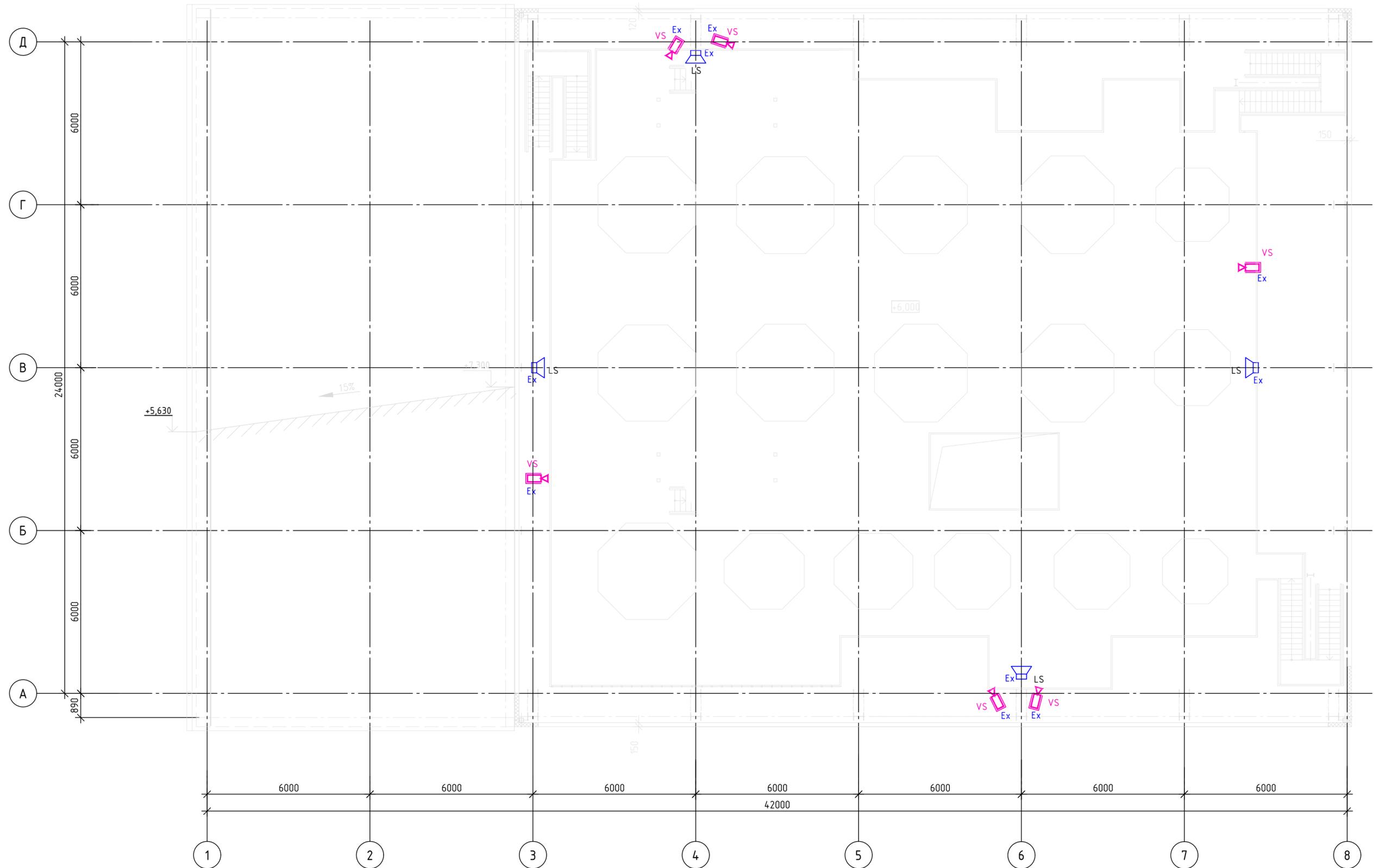
Экспликация помещений на отм. 0,000

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	В4
105	Вспомогательное помещение	43,35	В3

ПСИ22060-ИОС5.2							
ООО "Полипласт Новомосковск"							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Решетников			20.01.23		
Проверил		Коршунов			20.01.23		
Н.контр.		Четвериков			20.01.23		
Нач. отд.		Халлыева			20.01.23		
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год					Стадия	Лист	Листов
Узел 5. Отделение полимеризации I-й этап строительства. План на отм. 0.000. План расположения оборудования сетей связи					п	29	



План на отм. +6,000



Экспликация помещений на отм. 0,000

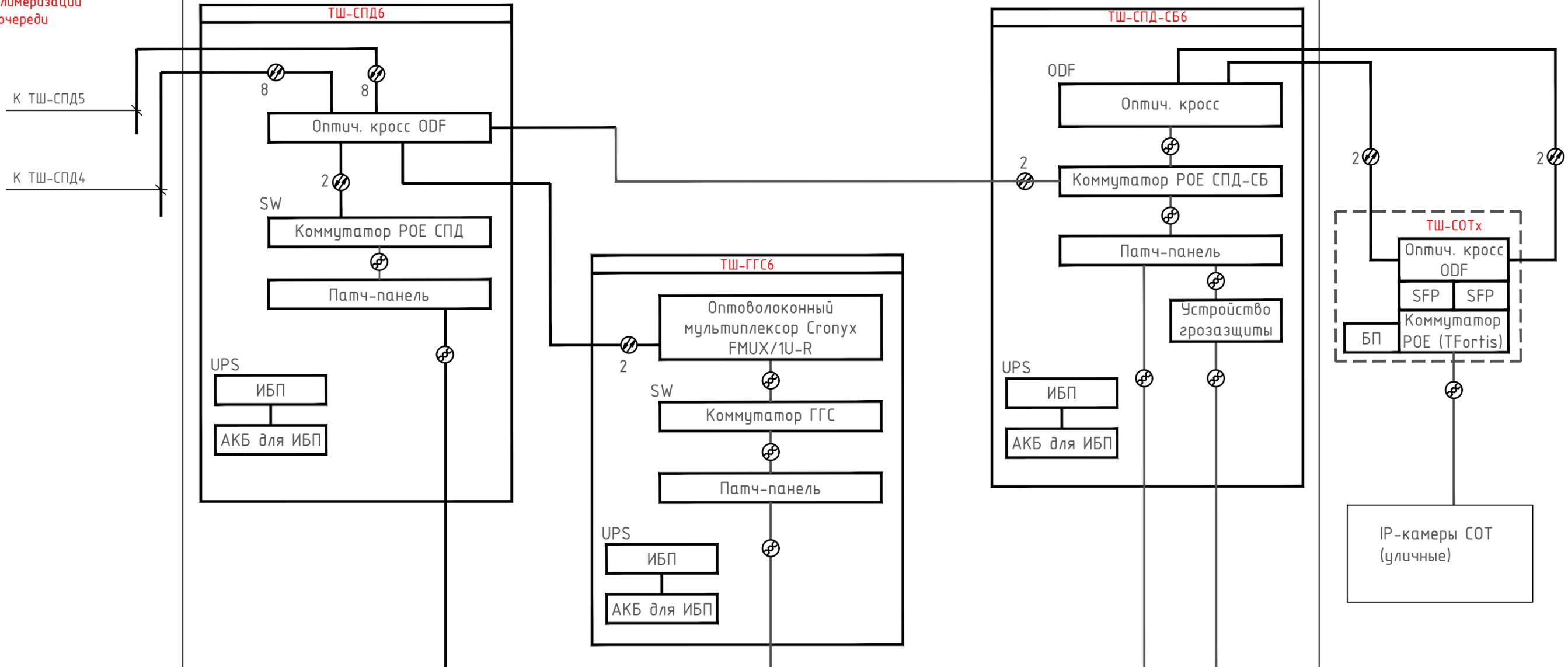
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
101	Участок полимеризации	798,10	А
102	Насосная	108,60	-
103	Венткамера	61,77	Д
104	Электрощитовая	84,14	В4
105	Вспомогательное помещение	43,35	В3

ПСИ22060-ИОС5.2					
ООО "Полипласт Новомосковск"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Решетников			20.01.23
Проверил		Коршунов			20.01.23
Н.контр.		Четвериков			20.01.23
Нач. отд.		Халлыева			20.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год					
Узел 5. Отделение полимеризации I-й этап строительства. План на отм. 6.000. План расположения оборудования сетей связи					
Стадия	Лист	Листов			
п	30				



Узел 6.
Отделение
полимеризации
II очереди

Электрощитовая



Условные обозначения

- ВОЛС
- линия связи Ethernet

- Ethernet розетки;
IP телефония;
- Громкоговорители;
Переговорные уст-ва;
- IP-камеры СОТ
(внутренние)
- IP-камеры СОТ
(периметр задняя)

1. Оборудование систем связи распределено по телекоммуникационным шкафам в соответствии с функциональным назначением:
Шкаф "ТШ-СПД-СБ" - СОТ
Шкаф "ТШ-СПД" - система передачи данных, IP телефония;
Шкаф "ТШ-ГГС" - двухсторонняя громкоговорящая связь
2. Количество волокон ВОЛС в точке подключения (оптический кросс в шкафу "ТШ-СПД") предусмотрено с учётом распределения волокон по подключаемым системам связи:
Для системы СОТ предусмотрено выделение 4 ОВ (2 ОВ - приём/передача, 2 ОВ - резерв)
Для системы передачи данных, телефонной связи, ГГС, предусмотрено выделение 4 ОВ (2 ОВ - приём/передача, 2 ОВ - резерв)

						ПСИ22060-ИОС5.2			
						ООО "Полипласт Новомосковск"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Решетников			20.01.23		П	31	
Проверил		Коршунов			20.01.23				
Н.контр.		Четвериков			20.01.23	Узел 6. Отделение полимеризации II-й этап строительства. Принципиальная схема соединения коммуникационных шкафов			
Нач. отд.		Халлыева			20.01.23				

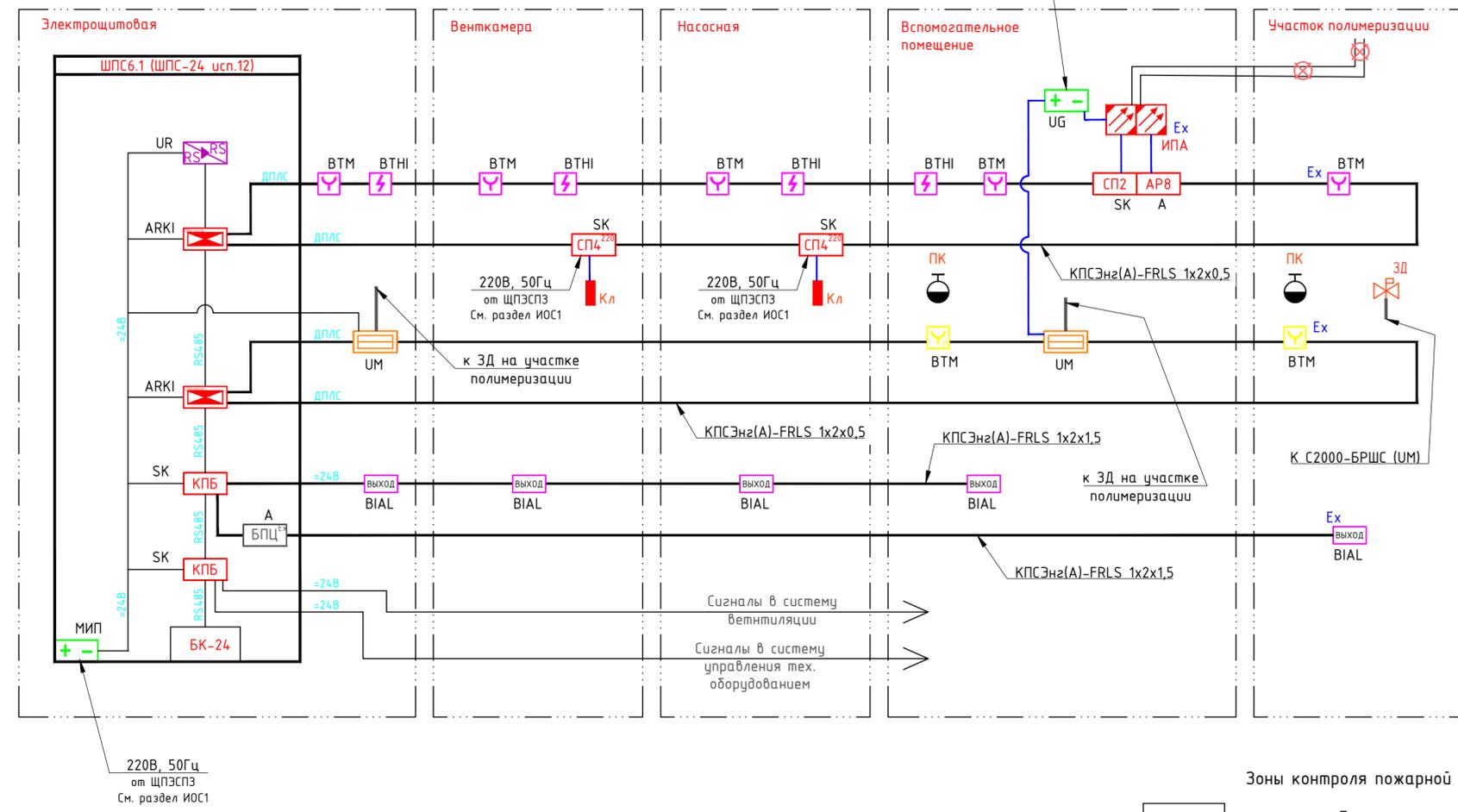


Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Узел 6.
Отделение
полимеризации
II очереди

Условные обозначения

- ШПС - шкаф с оборудованием пожарной сигнализации;
- SK - контрольно-пусковой блок С2000-КПБ;
- UR - преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232
- ARKI - контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ-2И;
- SK - блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП2;
- UM - блок расширения шлейфов сигнализации "С2000-БРШС-Ex"
- A - барьер искробезопасности пусковой цепи «БПЦ»;
- SK - блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП4/220;
- UG - резервированный источник питания РИП;
- A - адресный расширитель "С2000-АР2;
- A - адресный расширитель "С2000-АР8;
- ИПА - извещатель пожарный аспирационный TITANUS PRO-SENS взрывозащищенный;
- Ex - калибровочный элемент системы аспирационного извещателя;
- ВТН1 - извещатель пожарный адресно-аналоговый оптико-электронный ДИП-34А-04;
- ВТМ - извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ исп.01;
- ВТМ - извещатель пожарный ручной взрывозащищенный адресный "С2000-Спектрон-512-Exd-A-ИПР-В"
- ВТМ - устройство дистанционного пуска адресное УДП 513-3АМ исп.01;
- ВТМ - устройство дистанционного пуска взрывозащищенное адресное "С2000-Спектрон-512-Exd-A-УДП-01"
- BIAL - табло "ВЫХОД" 24В, IP55;
- BIAL - табло "Выход" 24В искробезопасное исполнение;
- ПК - пожарный кран;
- ЗД - задвижка с концевым выключателем (датчиком положения);
- Кл - клапан противопожарный;
- прокладка кабеля в металлорукаве в ПВХ.



Зоны контроля пожарной сигнализации

ЗКПС	Помещение (номер по экспликации)	Тип датчика	Кол-во
5.1	Электрощитовая	ВТН1	2
		ВТМ	1
5.2	Венткамера	ВТН1	2
		ВТМ	1
5.3	Насосная	ВТН1	2
		ВТМ	1
5.4	Вспомогательное помещение	ВТН1	2
		ВТМ	1
5.5	Участок полимеризации	ИПА	2
		ВТМ	1

ВЫБРАННЫЕ ПРИБОРЫ			
	КОЛ.	I деж.	I трев.
Контроллер двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ-2И»	1	0,060 А	0,060 А
Контроллер двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ-2И»	1	0,055 А	0,055 А
Контрольно-пусковой блок «С2000-КПБ»	3	0,040 А	0,075 А
Световой оповещатель "Выход", 24В	5	0,020 А	0,020 А
РАССЧИТАННЫЕ ДАННЫЕ			
Резервированный источник питания: ШПС-24			
Суммарный ток всех приборов =		0,335 А	0,44 А
Минимальная емкость АКБ =		8,48 А*ч	
Минимальная емкость АКБ с учетом К старения (1.25) =		10,6 А*ч	
Возможно использовать следующие источники резервированного питания:			
ШПС-24	Iout = 2,0 А	АКБ = 17,0 А*ч	RS-485

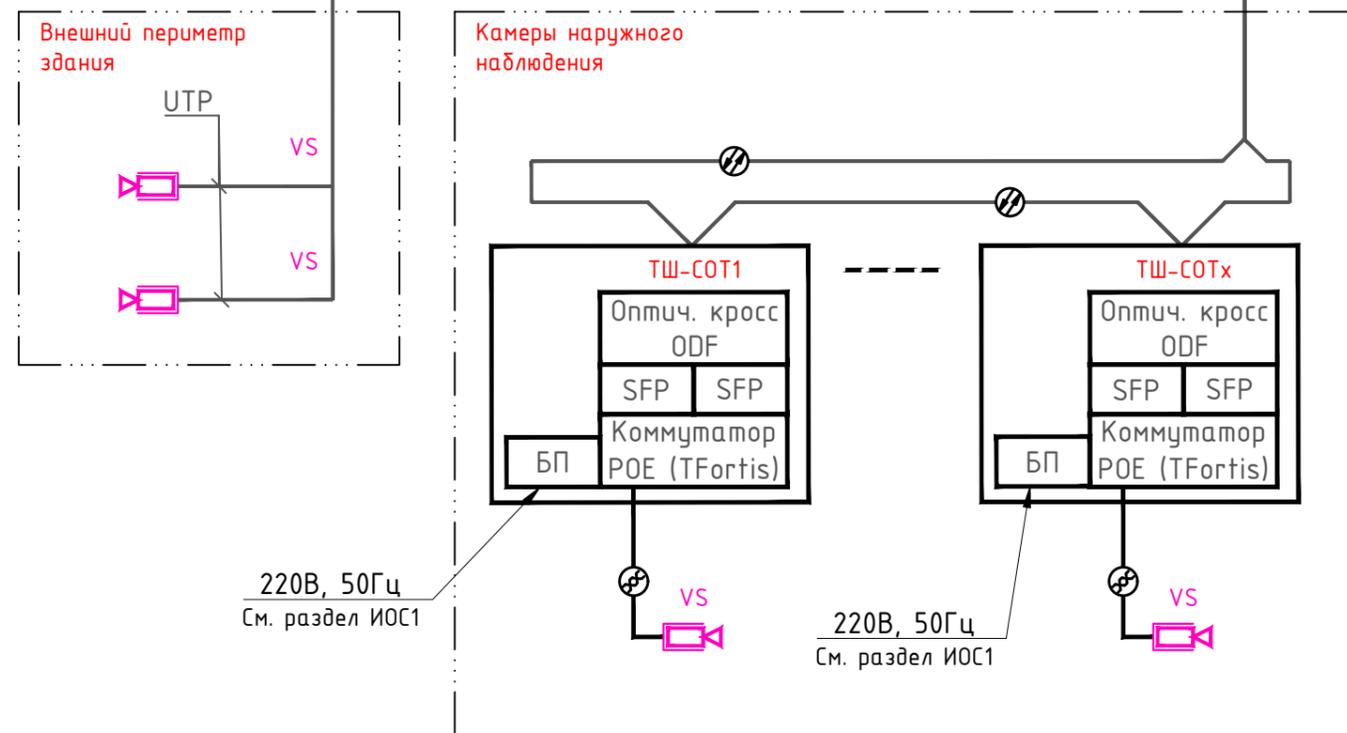
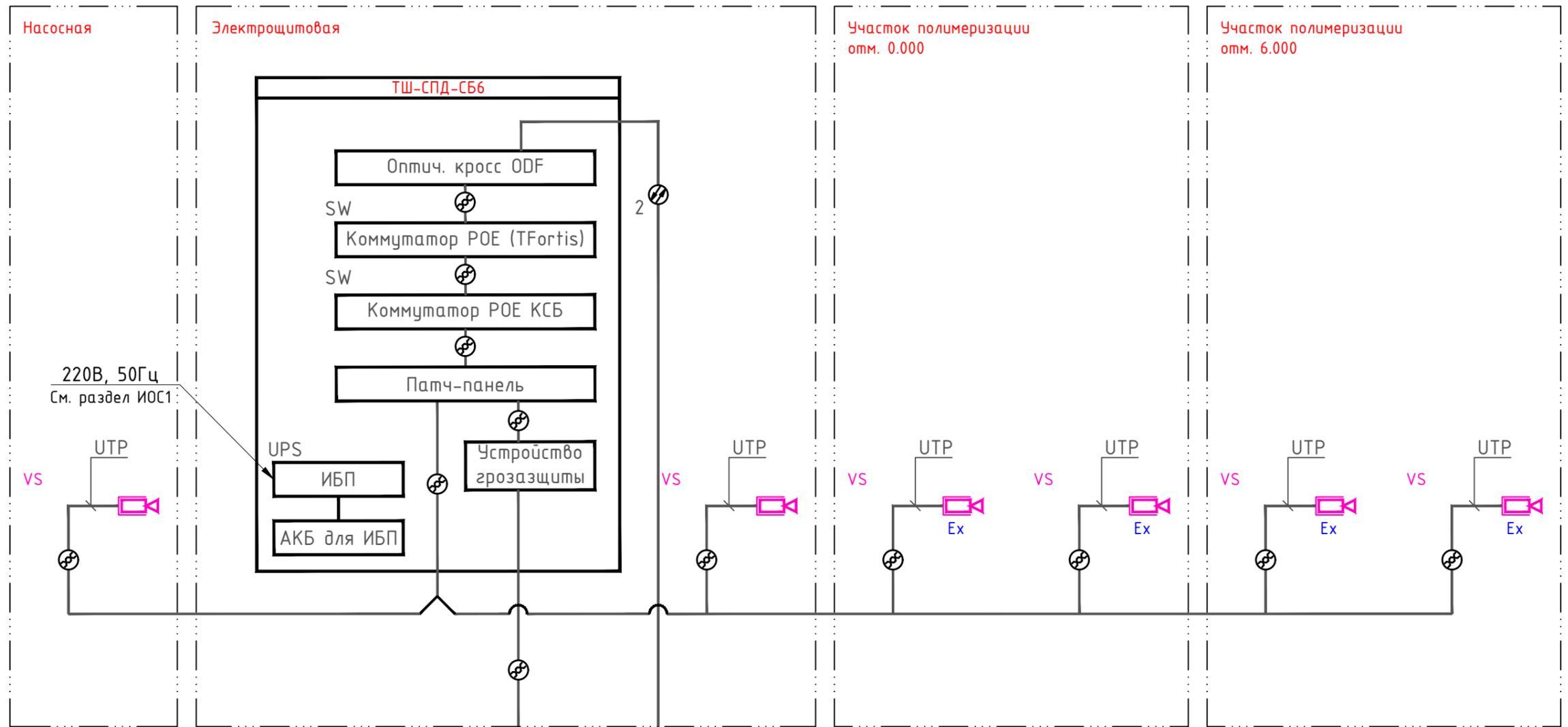
ПСИ22060-ИОС5.2					
ООО "Полипласт Новомосковский"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Решетников			20.01.23
Проверил		Коршунов			20.01.23
Н.контр.		Четвериков			20.01.23
Нач. отд.		Халлыева			20.01.23

Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год

Узел 6. Отделение полимеризации II-й этап строительства. Принципиальная схема системы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре

Формат А4х4

Узел 6.
Отделение
полимеризации
II очереди



- Условные обозначения
- СПД-СБ
СПД;
ГГС
- ТШ - шкаф телекоммуникационный;
- AS - внутренняя купольная видеокамера;
- VS - уличная видеокамера в термокожухе;
- / — - прокладка кабеля в металлорукове в ПВХ;

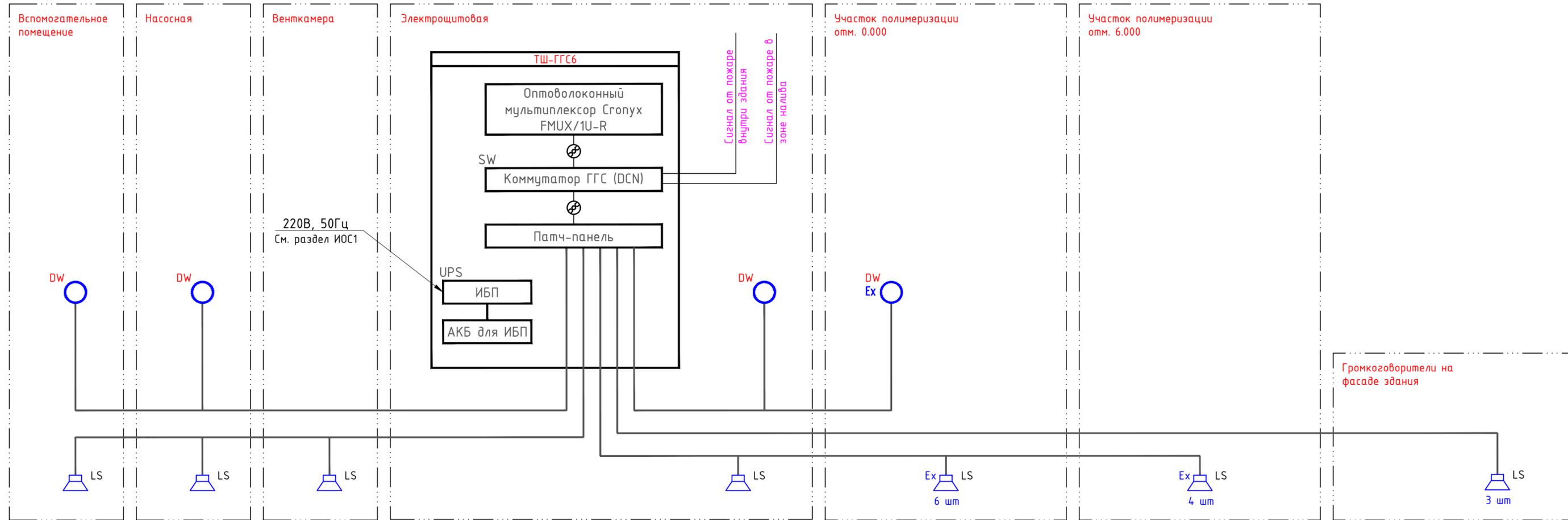
ПСИ22060-ИОС5.2					
ООО "Полипласт Новомосковск"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Решетников			20.01.23
Проверил		Коршунов			20.01.23
Н.контр.		Четвериков			20.01.23
Нач. отд.		Халыева			20.01.23

Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
	П	33	

Узел 6. Отделение полимеризации II-й этап строительства. Принципиальная схема системы охранного видеонаблюдения



Узел 6.
Отделение
полимеризации
II очереди

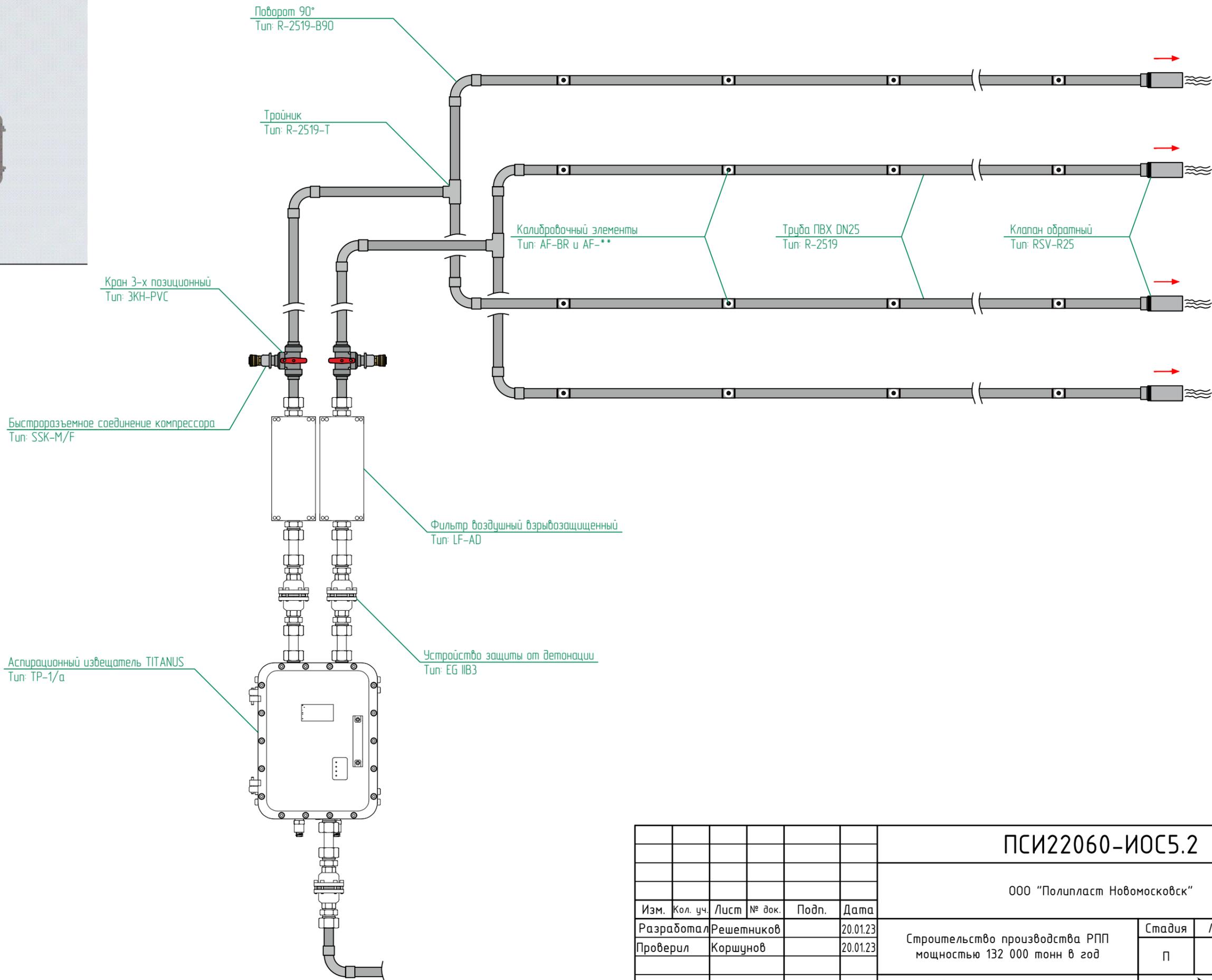
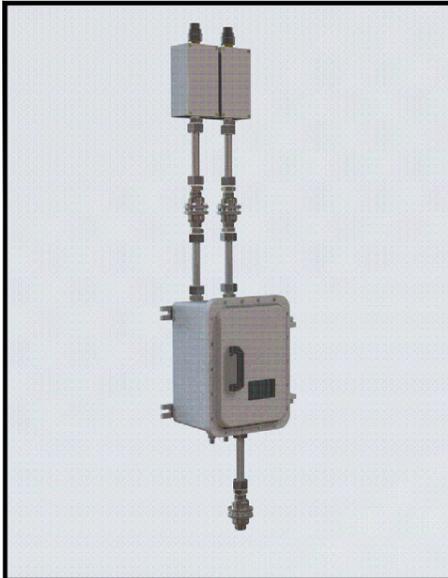


Условные обозначения

- КСБ; СПД; ГГС - шкаф телекоммуникационный;
- DIS1 - пульт диспетчерский;
- DW - переговорное устройство;
- LS - рупорный громкоговоритель;
- LS - настенный громкоговоритель;
- прокладка кабеля в металлорукаве в ПВХ;

ПСИ22060-ИОС5.2					
ООО "Полипласт Новомосковск"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Решетников				20.01.23
Проверил	Коршунов				20.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год					
			Стадия	Лист	Листов
			П	34	
Узел 6. Отделение полимеризации II-й этап строительства. Принципиальная схема системы громкоговорящей связи					
Н.контр.	Четвериков				20.01.23
Нач. отд.	Халыева				20.01.23



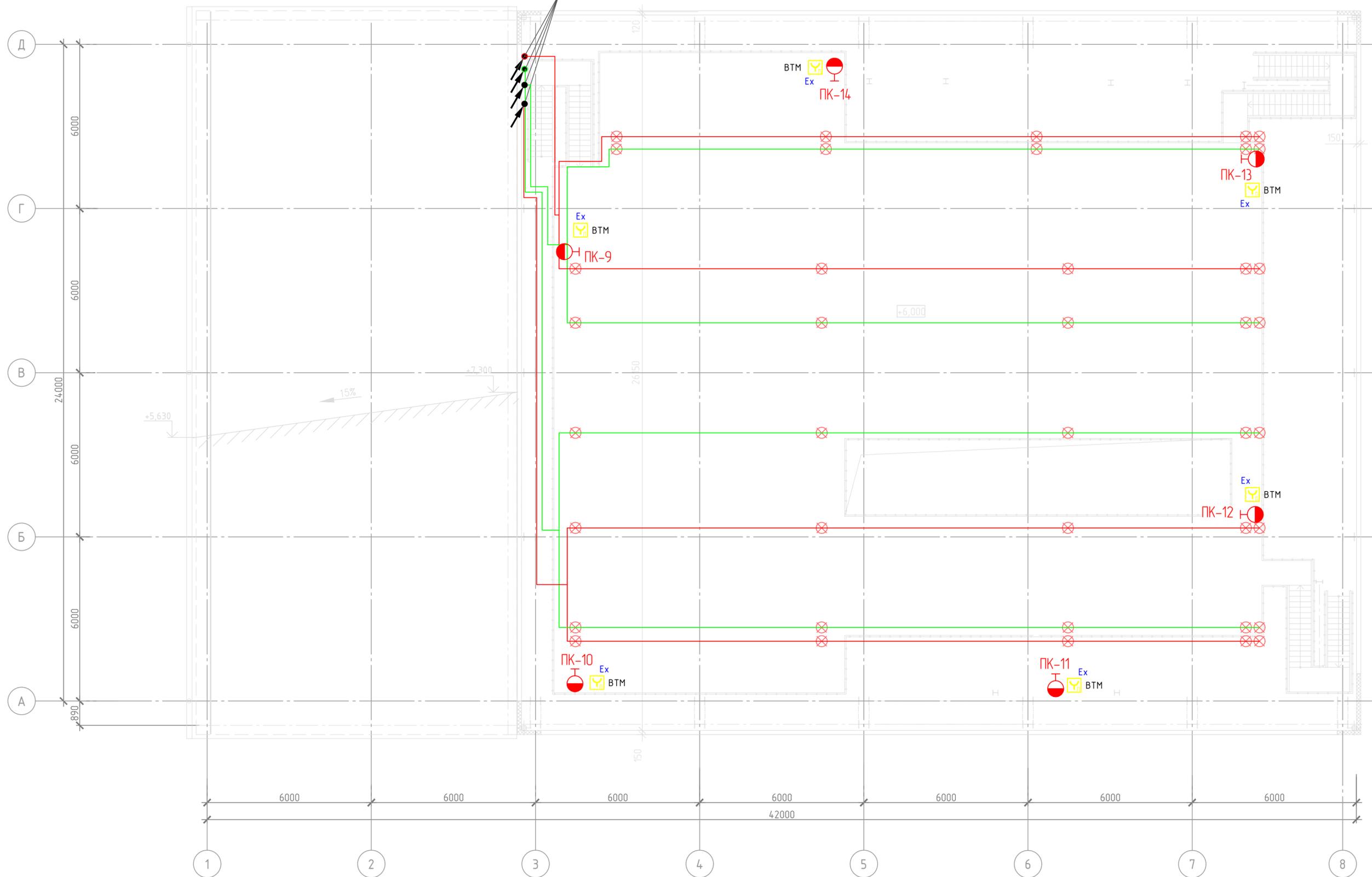


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

						ПСИ22060-ИОС5.2			
						ООО "Полипласт Новомосковск"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Решетников			20.01.23		п	36	
Проверил		Коршунов			20.01.23				
Н.контр.		Четвериков			20.01.23	Узел 6. Отделение полимеризации II-й этап строительства. Принципиальная схема системы аспирационного пожаротушения	 Формат А3		
Нач. отд.		Халыева			20.01.23				

План на отм. +6,000

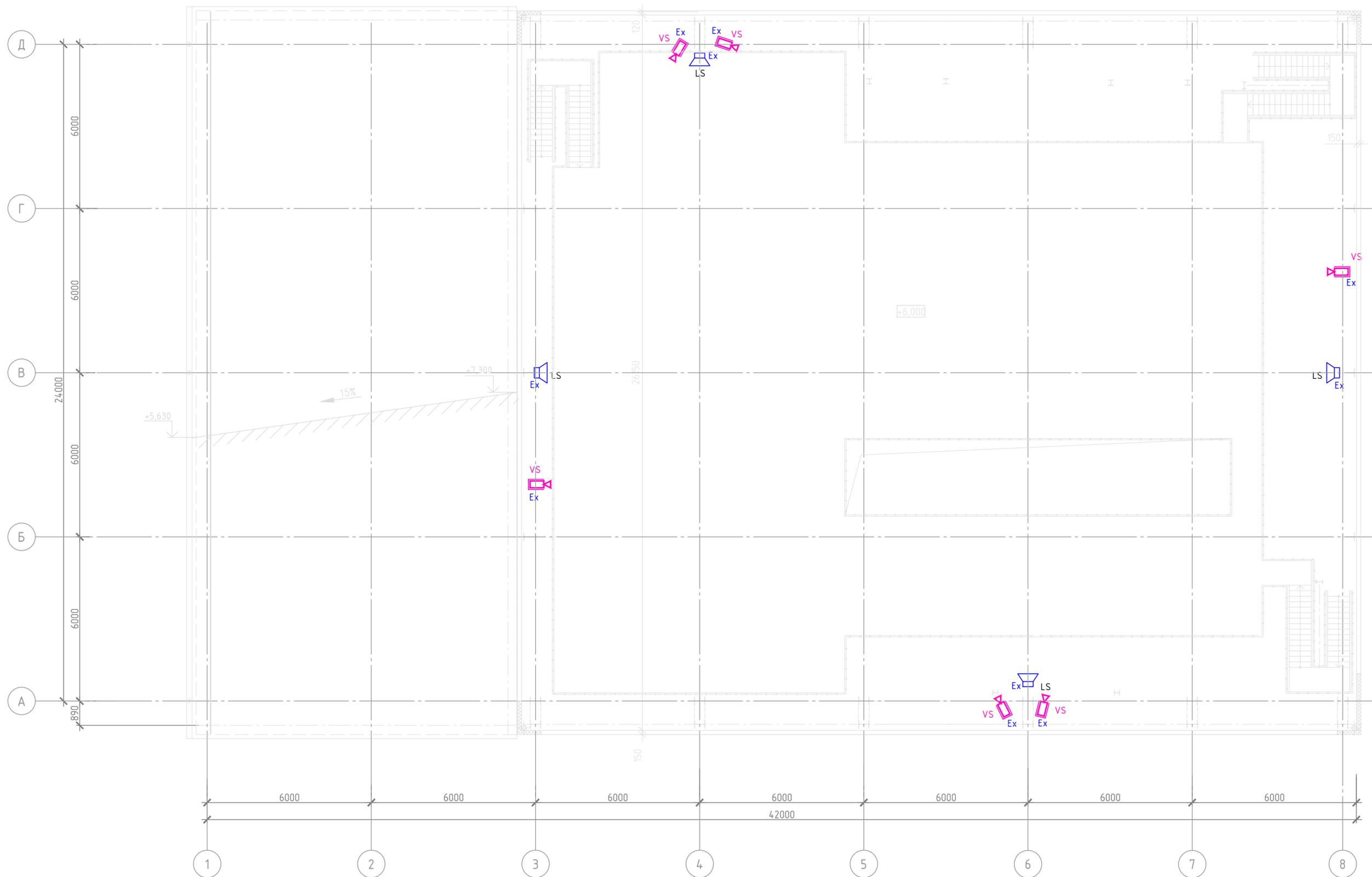
Трубопровод
аспирационного
избещателя с
отм. 0.000



Изм. №	Подп.	и дата	Взам. инв. №

ПСИ22060-ИОС5.2										
ООО "Полипласт Новомосковск"										
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Решетников				20.01.23		Узел 6. Отделение полимеризации II-й этап строительства. План на отм. 6.000. План расположения оборудования СПС	п	38	
Проверил	Коршунов				20.01.23	ПСИ ПРОЕКТИРОВАНИЕ				
Н.контр.	Четвериков				20.01.23					
Нач. отд.	Халлыева				20.01.23					

План на отм. +6,000



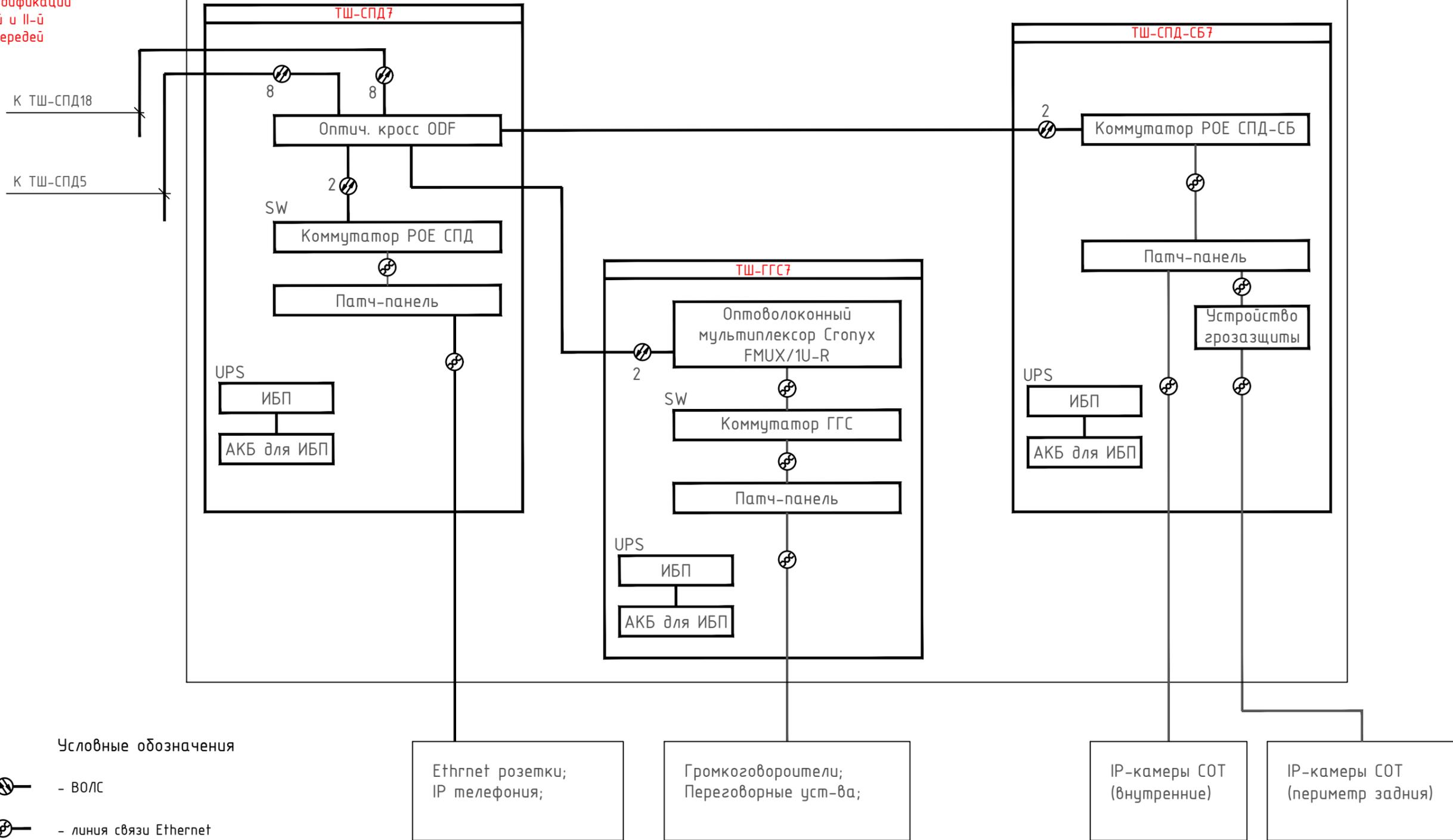
Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

ПСИ22060-ИОС5.2									
ООО "Полипласт Новомосковск"									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Решетников			20.01.23		Узел 6. Отделение полимеризации II-й этап строительства. План на отм. 6.000. План расположения оборудования сетей связи	п	40
Проверил		Коршунов			20.01.23				
Н.контр.		Четвериков			20.01.23				
Нач. отд.		Халлыева			20.01.23				



Узел 7.
Отделение
модификации
I-й и II-й
очередей

Электрощитовая



Условные обозначения

- ВОЛС
- линия связи Ethernet

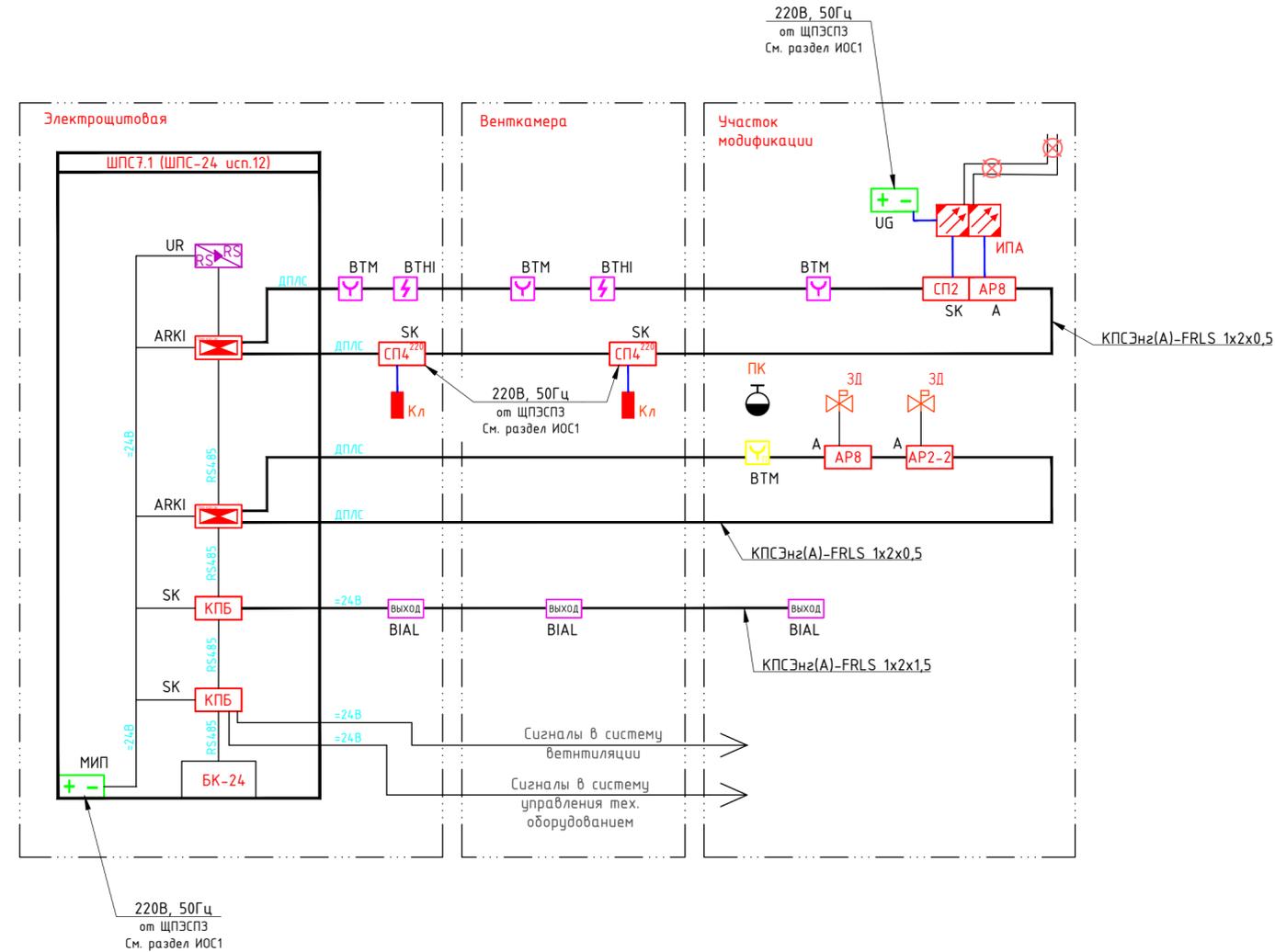
1. Оборудование систем связи распределено по телекоммуникационным шкафам в соответствии с функциональным назначением:
 Шкаф "ТШ-СПД-СБ" - СОР
 Шкаф "ТШ-СПД" - система передачи данных, IP телефония;
 Шкаф "ТШ-ГГС" - двухсторонняя громкоговорящая связь
2. Количество волокон ВОЛС в точке подключения (оптический кросс в шкафу "ТШ-СПД") предусмотрено с учётом распределения волокон по подключаемым системам связи:
 Для системы СОР предусмотрено выделение 4 ОВ (2 ОВ - приём/передача, 2 ОВ - резерв)
 Для системы передачи данных, телефонной связи, ГГС, предусмотрено выделение 4 ОВ (2 ОВ - приём/передача, 2 ОВ - резерв)

						ПСИ22060-ИОС5.2			
						ООО "Полипласт Новомосковск"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Решетников			20.01.23		П	41	
Проверил		Коршунов			20.01.23				
Н.контр.		Четвериков			20.01.23	Узел 7. Отделение модификации. Принципиальная схема соединения коммуникационных шкафов			
Нач. отд.		Халлыева			20.01.23				



Условные обозначения

- ШПС - шкаф с оборудованием пожарной сигнализации;
- SK - контрольно-пусковой блок С2000-КПБ;
- UR - преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232
- ARKI - контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ-2И;
- SK - блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП2;
- UM - блок расширения шлейфов сигнализации "С2000-БРШС-Ех"
- A - барьер искробезопасности пусковой цепи «БПЦ»;
- SK - блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП4/220;
- UG - резервированный источник питания РИП;
- A - адресный расширитель "С2000-АР2;
- A - адресный расширитель "С2000-АР8;
- ИПА - извещатель пожарный аспирационный TITANUS PRO-SENS;
- калибровочный элемент системы аспирационного извещателя;
- ВТН1 - извещатель пожарный адресно-аналоговый оптико-электронный ДИП-34А-04;
- ВТМ - извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-ЗАМ исп.01;
- ВТМ - устройство дистанционного пуска адресное УДП 513-ЗАМ исп.01;
- ВИАСЛ - комбинированный свето-звуковой извещатель Маяк-24-КП;
- ВИАЛ - табло "ВЫХОД" 24В, IP55;
- ПК - пожарный кран;
- ЗД - задвижка с концевым выключателем (датчиком положения);
- Кл - клапан противопожарный;
- прокладка кабеля в металлоруковье в ПВХ.



Расчет емкости АКБ для ШПС7.1			
Напряжение питания = 24 В			
Время резервирования = 24 часа в дежурном режиме + 1 час в режиме тревоги			
ВЫБРАННЫЕ ПРИБОРЫ			
	КОЛ.	I деж.	I трев.
Контроллер двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ-2И»	1	0,050 А	0,050 А
Контроллер двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ-2И»	1	0,051 А	0,051 А
Контрольно-пусковой блок «С2000-КПБ»	2	0,040 А	0,075 А
Световой оповещатель "Выход", 24В	5	0,020 А	0,020 А
РАССЧИТАННЫЕ ДАННЫЕ			
Резервированный источник питания: ШПС-24			
Сумарный ток всех приборов =		0,281 А	0,351 А
Минимальная емкость АКБ =		7,065 А*ч	
Минимальная емкость АКБ с учетом К старения (1.25) =		8,87 А*ч	
Возможно использовать следующие источники резервированного питания:			
ШПС-24	Iout = 2,0 А	АКБ = 17,0 А*ч	RS-485

ПСИ22060-ИОС5.2					
ООО "Полипласт Новомосковский"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Решетников				20.01.23
Проверил	Коршунов				20.01.23
Н.контр.	Четвериков				20.01.23
Нач. отд.	Халлыева				20.01.23

Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
	п	42	

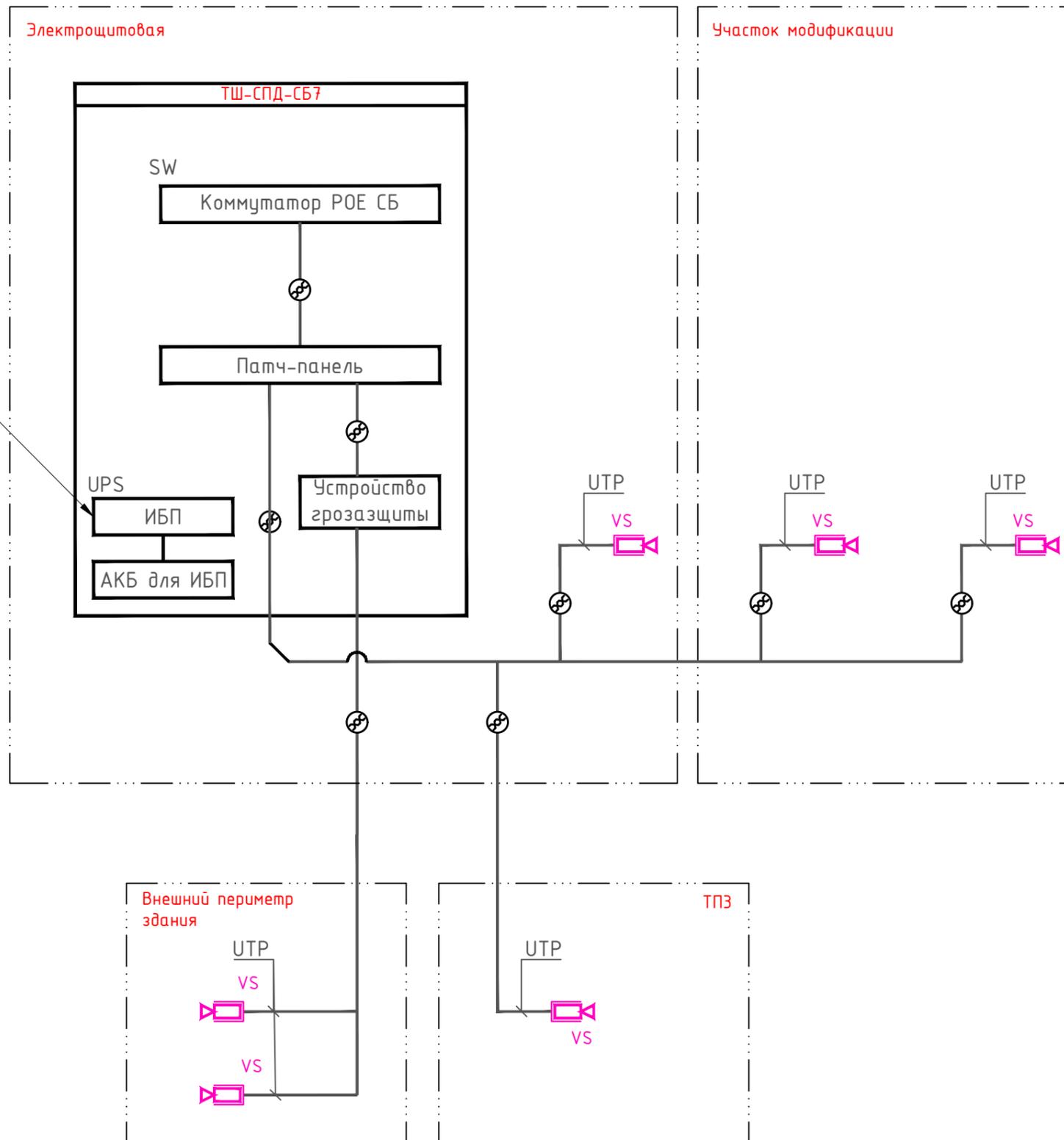
Узел 7. Отделение модификации.
 Принципиальная схема системы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре

ПСИ
 Проектная информация

Формат А4х4

Узел 7.
Отделение
модификации
I-й и II-й
очередей

220В, 50Гц
См. раздел ИОС1

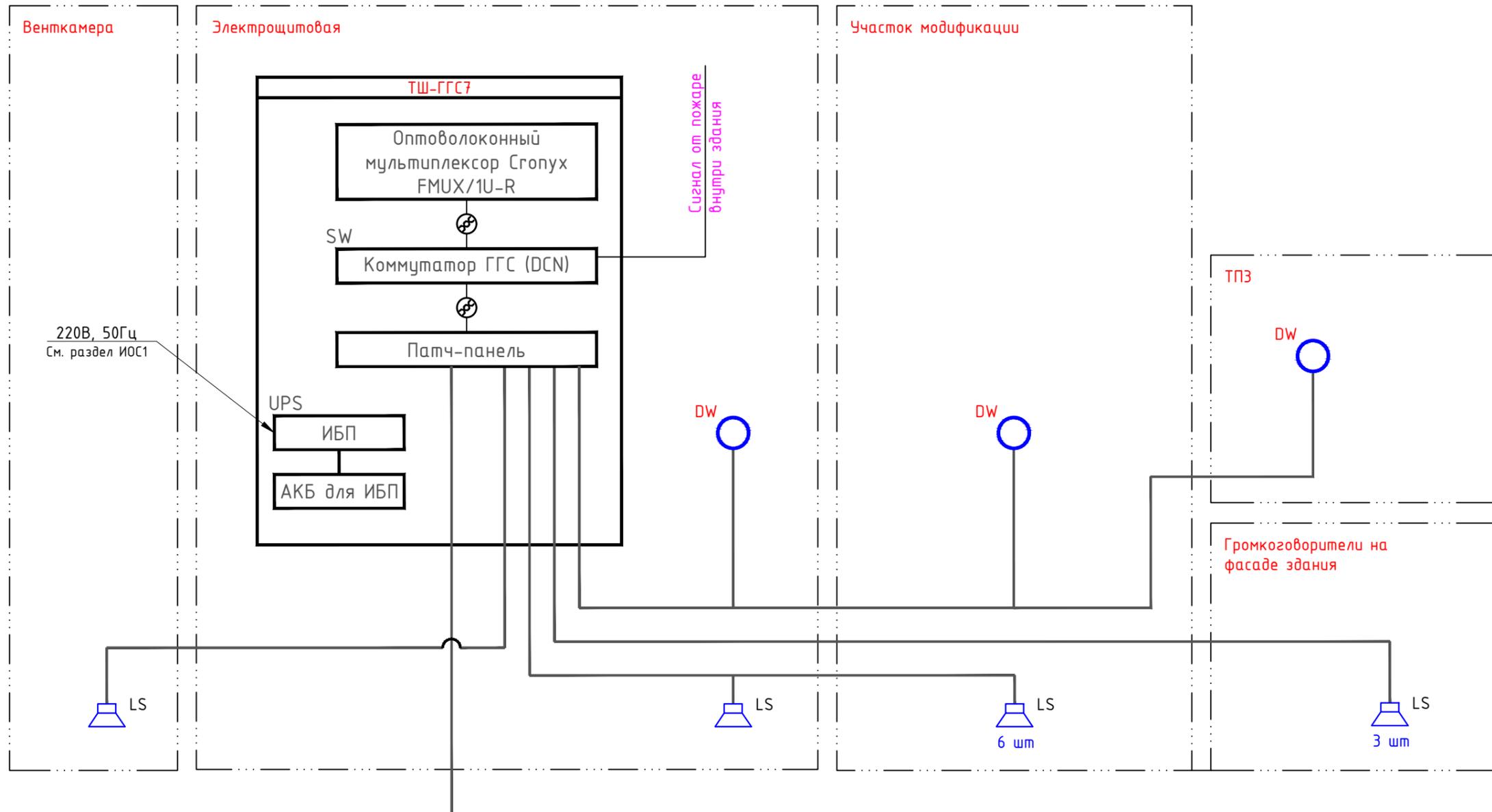


Условные обозначения

- СПД-СБ; СПД; ГГС - шкаф телекоммуникационный;
- уличная видеокамера в термокожухе;
- прокладка кабеля в металлорукаве в ПВХ;

						ПСИ22060-ИОС5.2			
						ООО "Полипласт Новомосковск"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Решетников			20.01.23		П	43	
Проверил		Коршунов			20.01.23				
Н.контр.		Четвериков			20.01.23	Узел 7. Отделение модификации. Принципиальная схема системы охранного видеонаблюдения			
Нач. отд.		Халлыева			20.01.23				

Узел 7.
Отделение
модификации
I-й и II-й
очередей



Условные обозначения

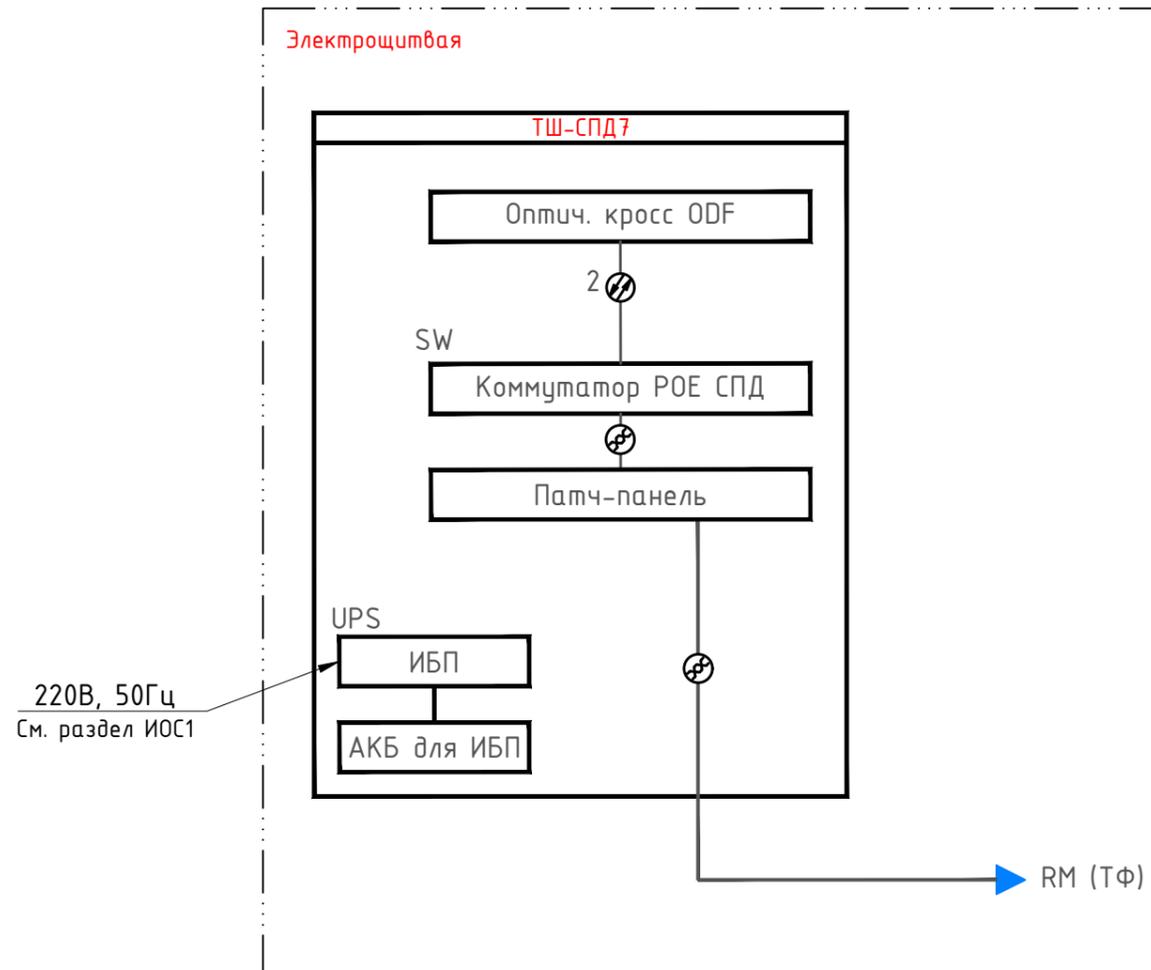
- КСБ;
СПД;
ГГС - шкаф телекоммуникационный;
- DIS1 - пульт диспетчерский;
- DW - переговорное устройство;
- LS - рупорный громкоговоритель;
- LS - настенный громкоговоритель;
- прокладка кабеля в металлорукове в ПВХ;

см.
Узел 8.
Отделение сушки РПП
I-й и II-й очереди

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

ПСИ22060-ИОС5.2						
ООО "Полипласт Новомосковск"						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал		Решетников			20.01.23	
Проверил		Коршунов			20.01.23	
Н.контр.		Четвериков			20.01.23	
Нач. отд.		Халлыева			20.01.23	
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год				Стадия	Лист	Листов
				П	44	
Узел 7. Отделение модификации. Принципиальная схема системы громкоговорящей связи						
Формат А3						

Узел 7.
Отделение
модификации
I-й и II-й
очередей



Условные обозначения

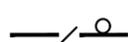
КСБ;
СПД;
ГГС



- шкаф телекоммуникационный;

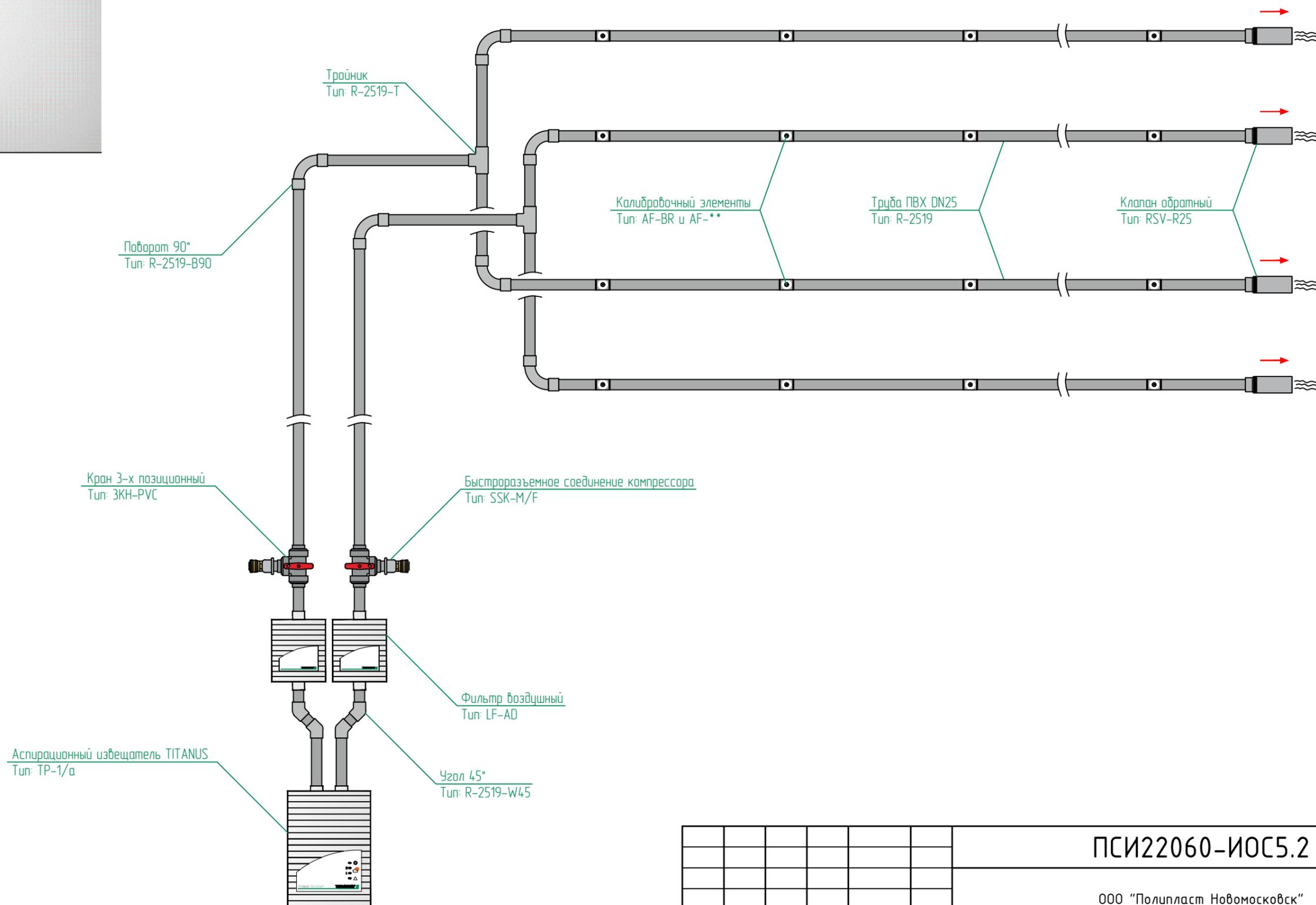


- розетка RG45 (телефон внутренний)



- прокладка кабеля в металлорукаве в ПВХ;

						ПСИ22060-ИОС5.2			
						ООО "Полипласт Новомосковск"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Решетников			20.01.23		П	45	
Проверил		Коршунов			20.01.23				
Н.контр.		Четвериков			20.01.23	Узел 7. Отделение модификации. Принципиальная схема системы телефонизации			
Нач. отд.		Халлыева			20.01.23				

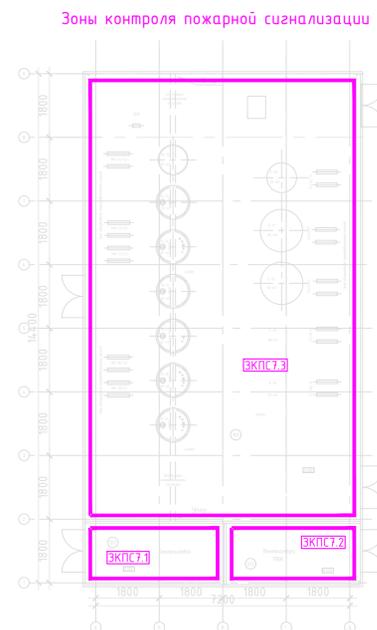
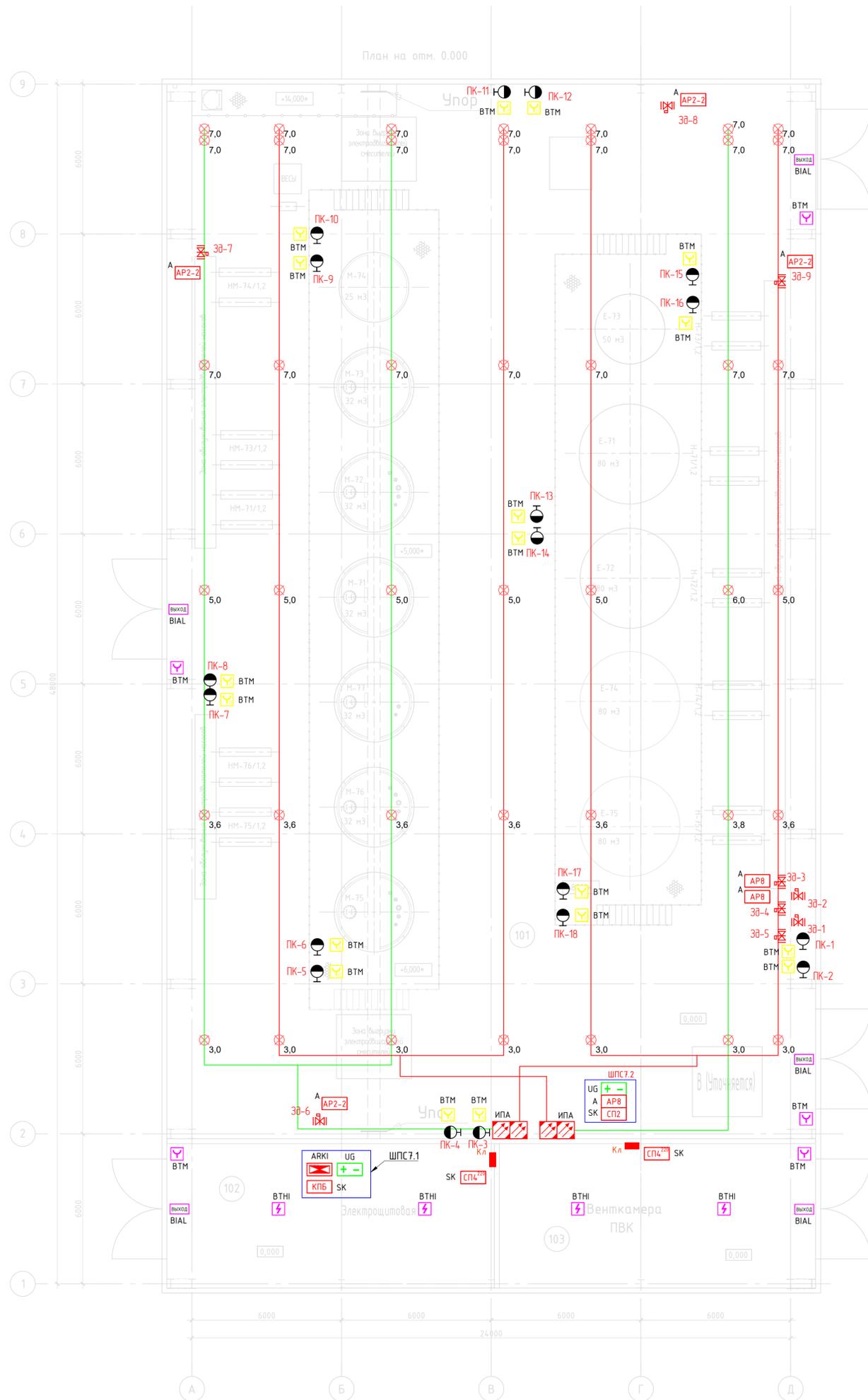


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						ПСИ22060-ИОС5.2			
						ООО "Полипласт Новомосковск"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Решетников			20.01.23		П	46	
Проверил		Коршунов			20.01.23				
Н.контр.		Четвериков			20.01.23	Узел 7. Отделение модификации. Принципиальная схема системы аспирационного пожаротушения	 Формат А3		
Нач. отд.		Халлыева			20.01.23				

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
101	Помещение модификации	1103,65	В4
102	Электрощитовая	75,58	В3
103	Венткамера, ПВК	73,29	Д



Издатель пожарный дымовой аспирационный WAGNER TITANUS с 2 детекторными модулями чувствительностью 0.1 %/м

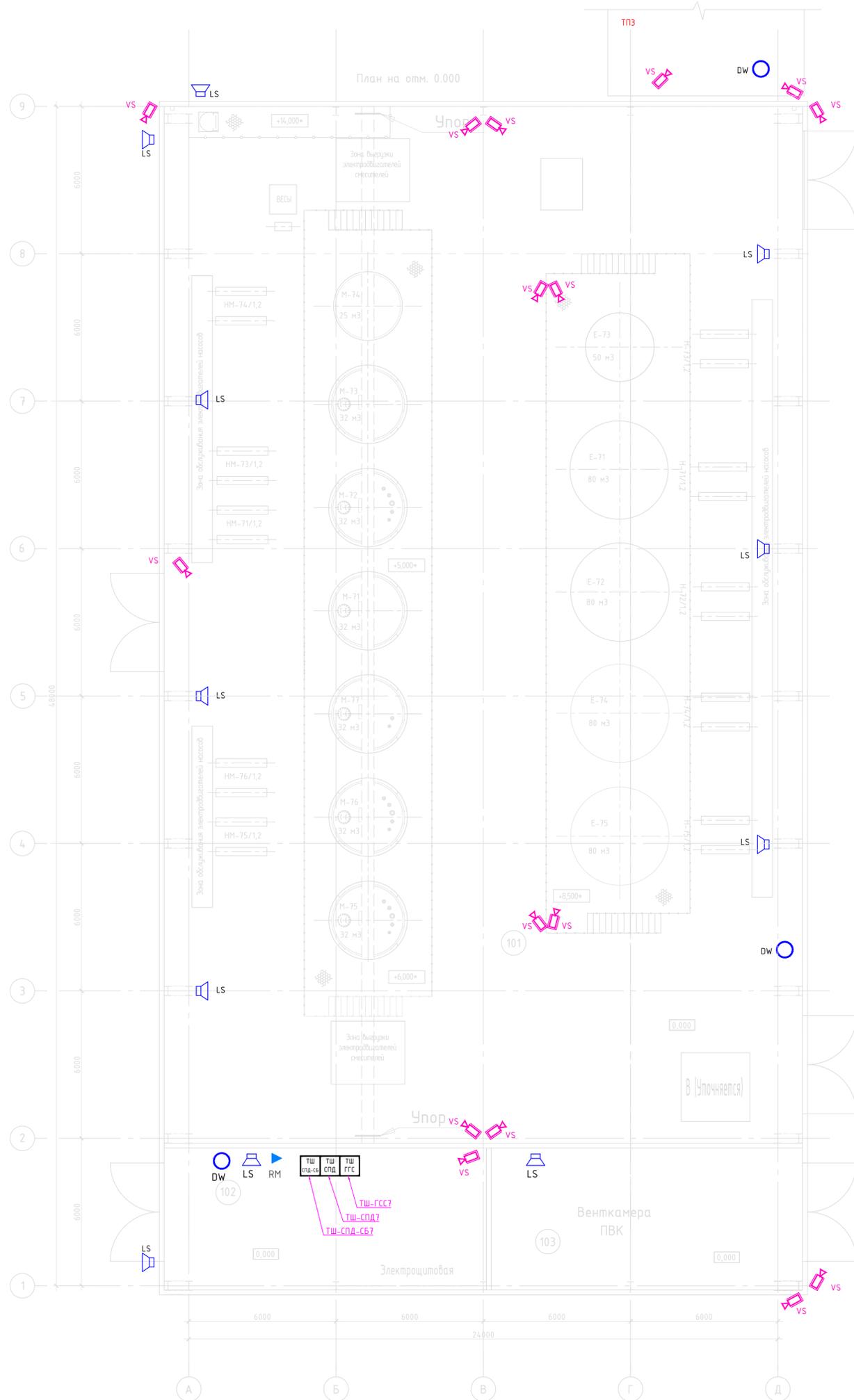
Воздухозаборное отверстие аспирационного извещателя

Система труб аспирационного извещателя

ПСИ22060-ИОС5.2					
ООО "Полипласт Новомосковск"					
Изм.	Кол. чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Решетников				20.01.23
Проверил	Каршинов				20.01.23
Н.контр.	Четвериков				20.01.23
Нач. отд.	Халыбева				20.01.23
			Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год		
			Стадия	Лист	Листов
			П	47	
Узел 7. Отделение модификации. План на отм. 0,000. План расположения оборудования СПС					
Формат А1					

Экспликация помещений

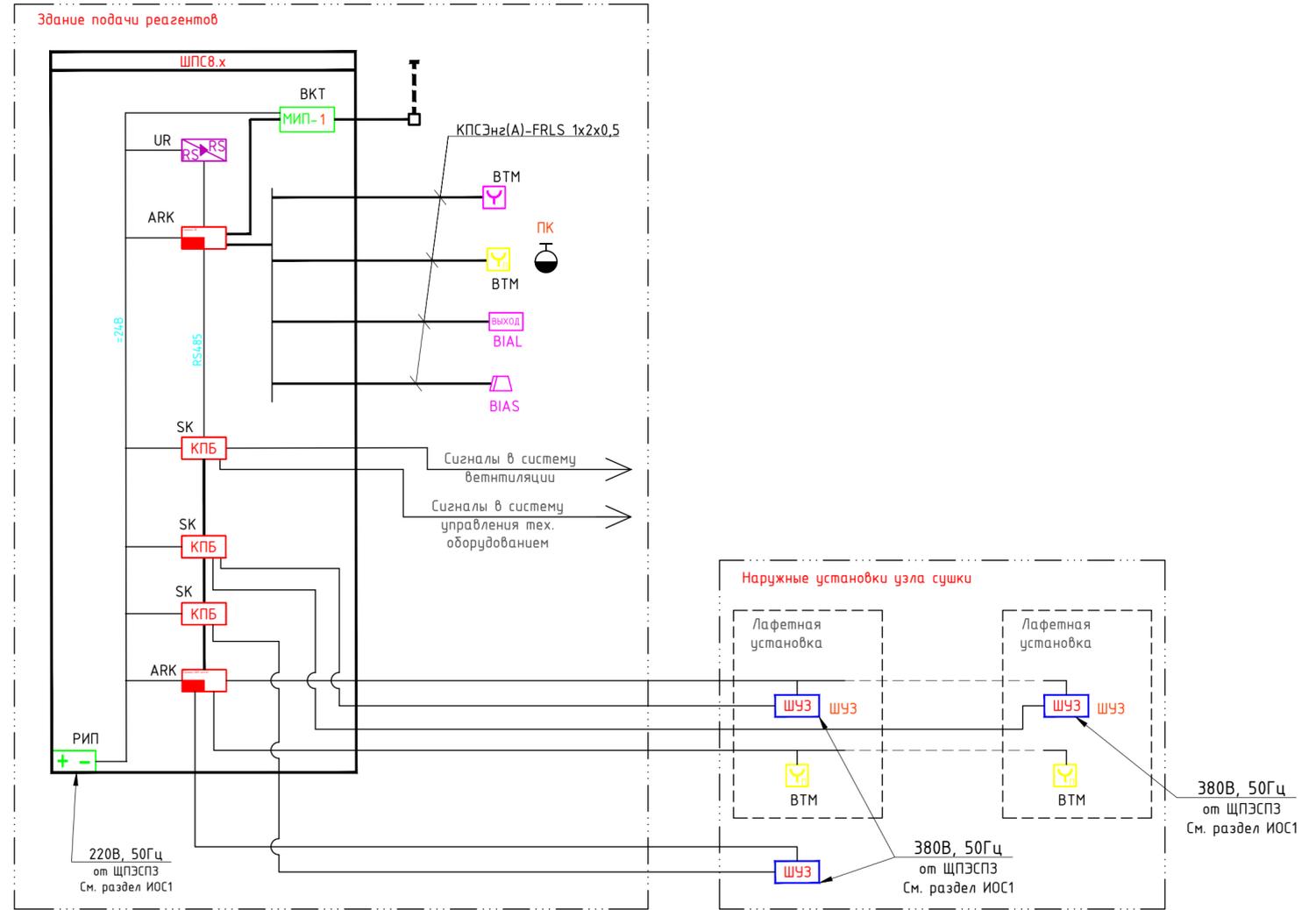
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
101	Помещение модификации	1103,65	В4
102	Электрощитовая	75,58	В3
103	Венткамера, ПВК	73,29	Д



ПСИ22060-ИОС5.2					
ООО "Полипласт Новомосковск"					
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата
Разработал	Решетников				20.01.23
Проверил	Каршинов				20.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год				Стадия	Лист
				П	48
Узел 7. Отделение модификации. План на отм. 0,000. План расположения оборудования систем связи					
Н.контр.	Четвериков				20.01.23
Нач. отд.	Халыева				20.01.23



Узел 8.
Отделение сушки РПП I-й и II-й очереди



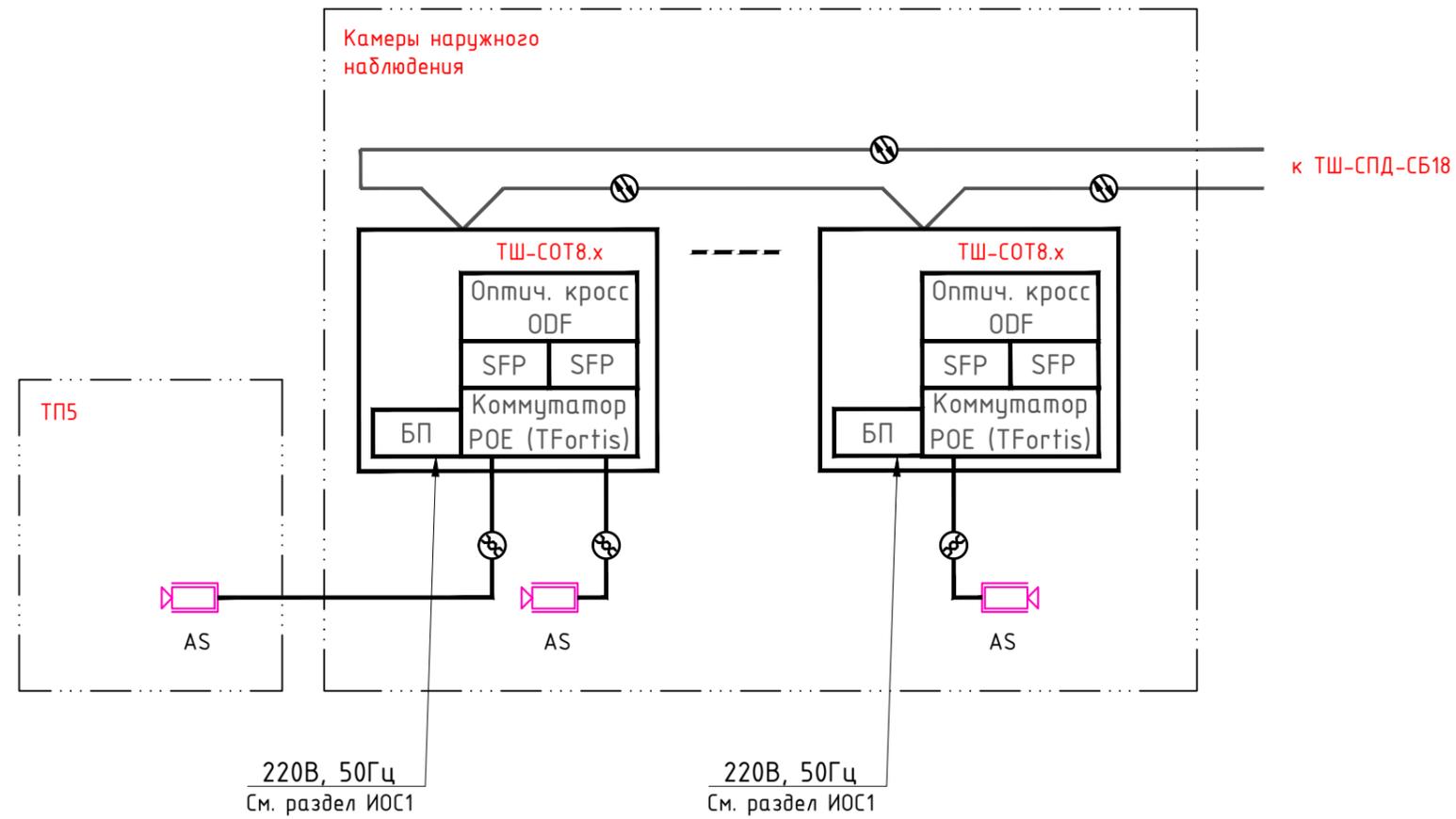
- Условные обозначения**
- ШПС** [Symbol] - шкаф с оборудованием;
 - АРК** [Symbol] - блок приемно-контрольный охранно-пожарный "Сигнал-20П исп.01";
 - АРК** [Symbol] - блок приемно-контрольный охранно-пожарный "Сигнал-10";
 - СК** [Symbol] - контрольно-пусковой блок С2000-КПБ;
 - УГ** [Symbol] - резервированный источник питания РИП;
 - ВТМ** [Symbol] - извещатель пожарный ручной "ИП 535-50 «СЕВЕР»";
 - ВТМ** [Symbol] - устройство дистанционного пуска "УДП 535-50 «СЕВЕР»";
 - ВКТ** [Symbol] - модуль интерфейсный пожарный;
 - [Symbol] - линейный тепловой извещатель;
 - ПК** [Symbol] - пожарный кран;
 - ВИАС** [Symbol] - звуковой извещатель Маяк-24-3М;
 - ВИАЛ** [Symbol] - табло "ВЫХОД" 24В, IP55;
 - ШУЗ** [Symbol] - шкаф управления задвижкой уличный;
 - [Symbol] - прокладка кабеля в металлорукове в ПВХ.

Расчет емкости АКБ для ШПС8.x			
Напряжение питания = 24 В			
Время резервирования = 24 часа в дежурном режиме + 1 час в режиме тревоги			
ВЫБРАННЫЕ ПРИБОРЫ			
Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Сигнал-20П исп.01"	КОЛ.	I деж.	I трев.
Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Сигнал-10"	1	0,300 А	0,330 А
Контрольно-пусковой блок «С2000-КПБ»	1	0,200 А	0,230 А
Световой оповещатель "Выход", 24В	3	0,040 А	0,075 А
Оповещатель звуковой "Маяк-24-МЗ"	1	0,020 А	0,020 А
РАССЧИТАННЫЕ ДАННЫЕ			
Резервированный источник питания:	РИП-24 ИСП.56 (РИП-24-4/40МЗ-Р-RS)		
Суммарный ток всех приборов =		0,55 А	0,975 А
Минимальная емкость АКБ =		14,175 А*ч	
Минимальная емкость АКБ с учетом К старения (1.25) =		17,72 А*ч	
Возможно использовать следующие источники резервированного питания:			
РИП-24 ИСП.56 (РИП-24-4/40МЗ-Р-RS)	Iout = 4,0 А	АКБ = 26,0 А*ч	RS-485

Принципиальная схема и расчет емкости аккумулятор передо我们有 для ШПС8.1.
Для прочих ШПС, а именно для ШПС8.2, ШПС8.3, ШПС8.4, ШПС8.5 схема и расчет полностью аналогичны.
ШПС8.1, ШПС8.2, ШПС8.3 предусматриваются в объеме 1 этапа строительства.
ШПС8.4, ШПС8.5 предусматриваются в объеме 2 этапа строительства.

ПСИ22060-ИОС5.1					
ООО "Полипласт Новомосковский"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Решетников				20.01.23
Проверил	Коршунов				20.01.23
Н.контр.	Четвериков				20.01.23
Нач. отд.	Халлыева				20.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стадия	Лист	Листов
			п	49	
Узел 8. Отделение сушки РПП. Принципиальная схема системы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре			ПСИ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		

Узел 8.
Отделение
сушки РПП
I-й и II-й
очередей

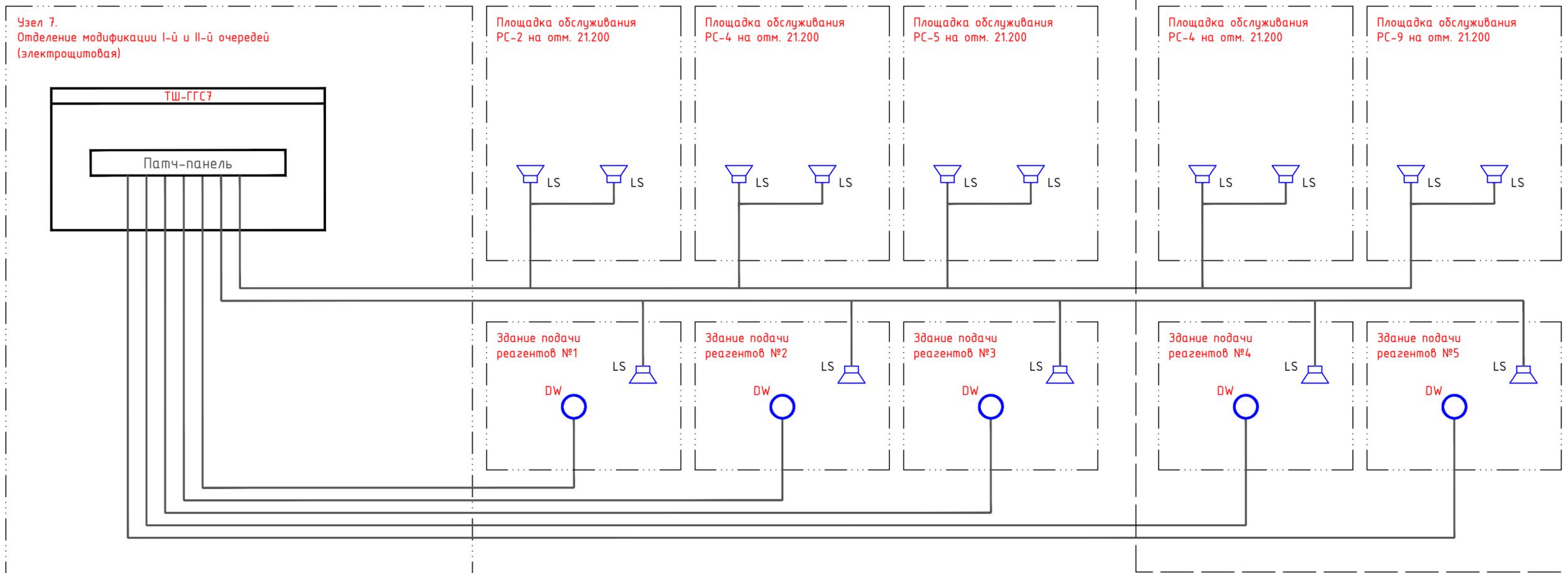


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						ПСИ22060-ИОС5.1			
						ООО "Полипласт Новомосковск"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Решетников			20.01.23		П	50	
Проверил		Коршунов			20.01.23				
Н.контр.		Четвериков			20.01.23	Узел 8. Отделение сушки РПП. Принципиальная схема системы охранного видеонаблюдения			
Нач. отд.		Халыева			20.01.23				

Узел 8.
Отделение
сушки РПП
I-й и II-й
очередей

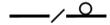
Узел 7.
Отделение модификации I-й и II-й
очередей
(электрощитовая)



Предусматривается
в рамках 2 этапа
строительства

Подключение предусматривается от ТШ-ГГС7, установленного в электрощитовой узла 7 (поз.7 по ГП)

Условные обозначения

- КСБ; СПД; ГГС  - шкаф телекоммуникационный;
- DIS1  - пульт диспетчерский;
- DW  - переговорное устройство;
- LS  - рупорный громкоговоритель;
-  - прокладка кабеля в металлорукаве в ПВХ;

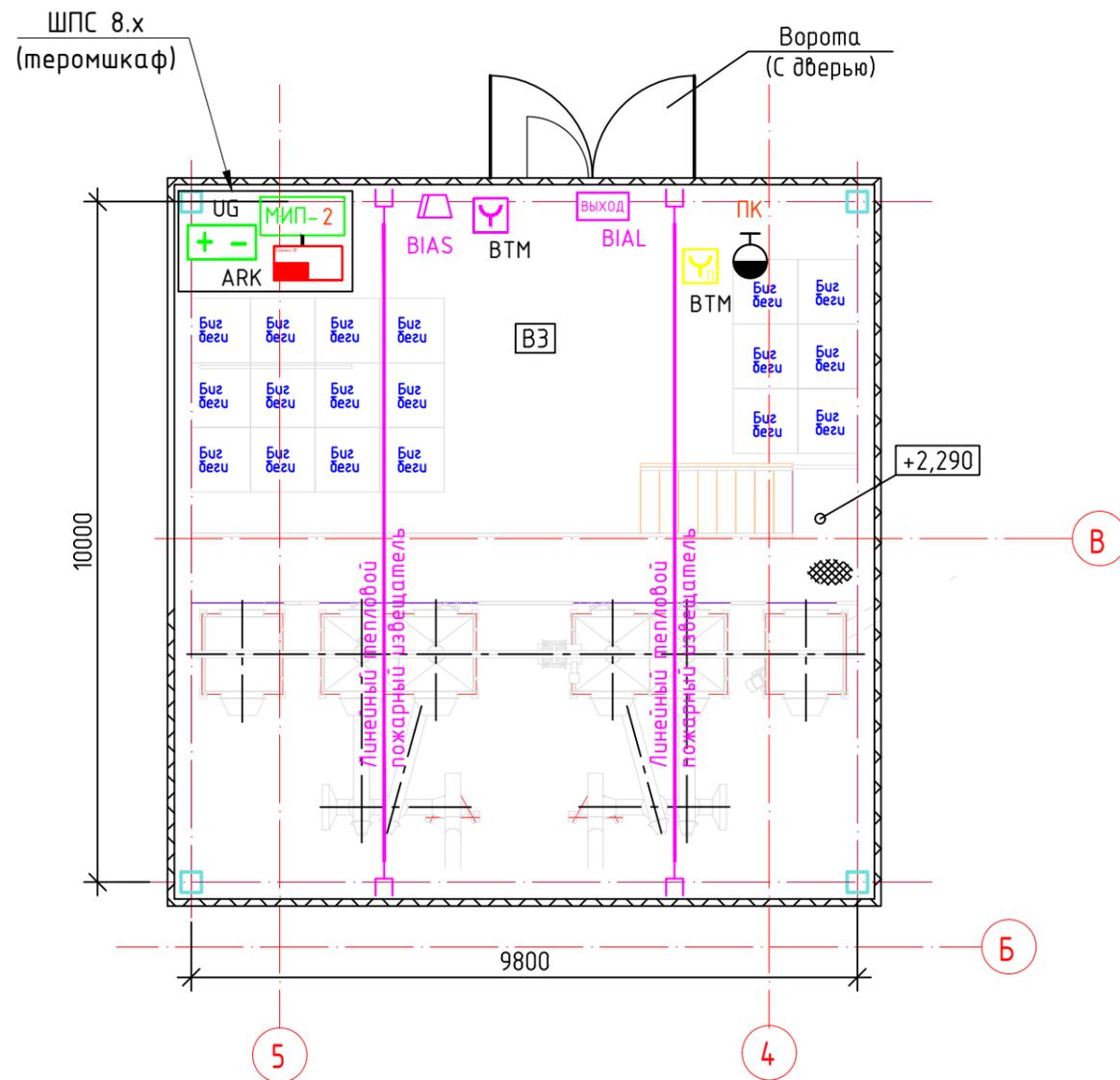
ПСИ22060-ИОС5.1					
ООО "Полипласт Новомосковск"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Решетников				20.01.23
Проверил	Коршунов				20.01.23
Н.контр.	Четвериков				20.01.23
Нач. отд.	Халыева				20.01.23

Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
	п	51	

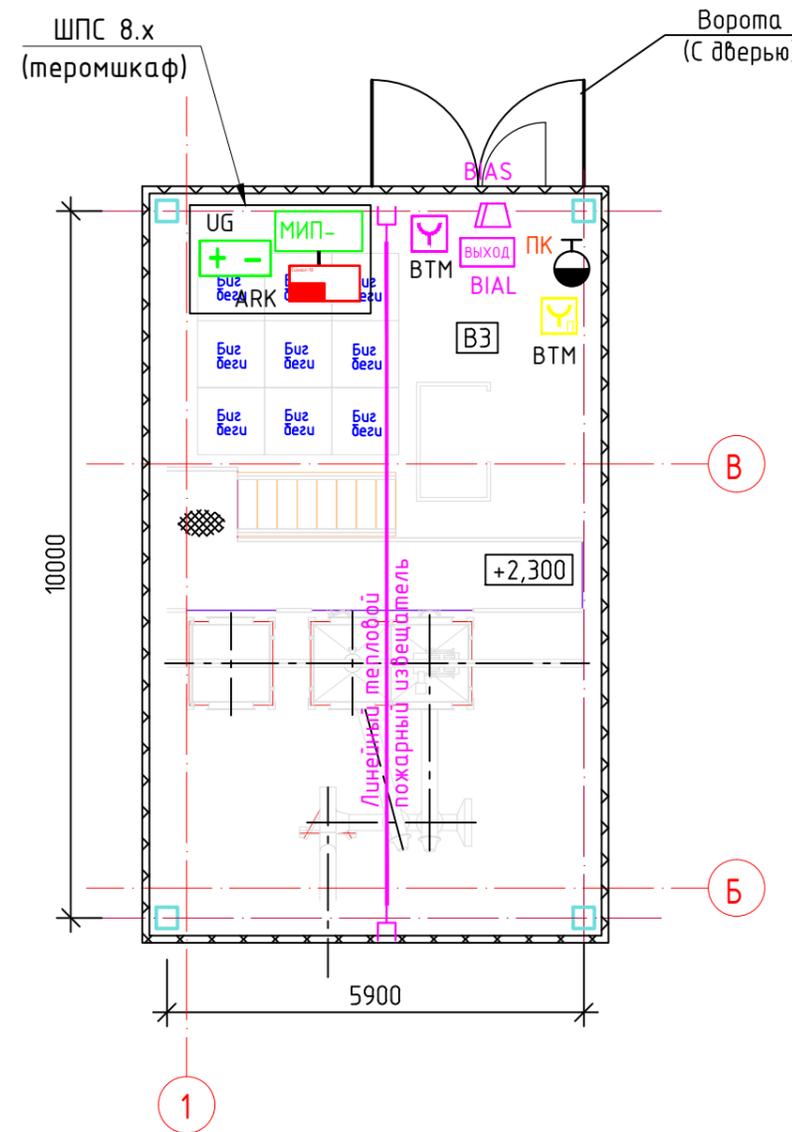
Узел 8. Отделение сушки РПП. Принципиальная схема системы громкоговорящей связи



План здания подачи реагентов №1
(Аналогично по зданиям №№ 2, 4, 5)



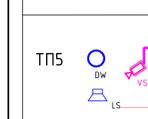
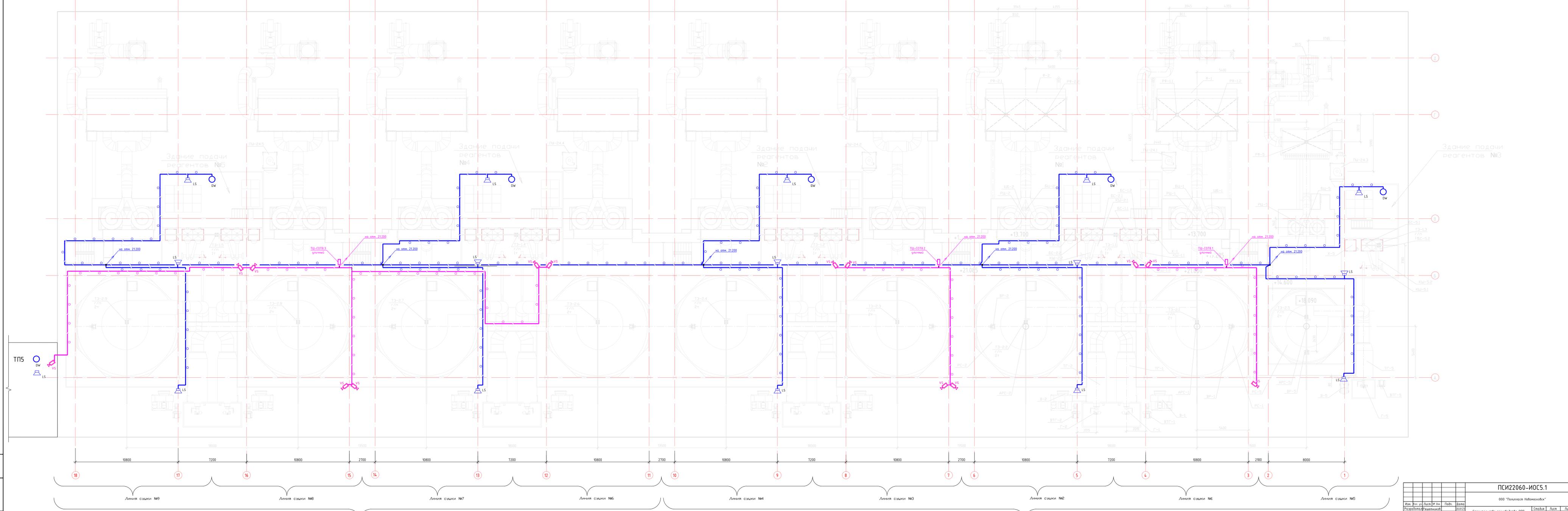
План здания подачи реагентов №3



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

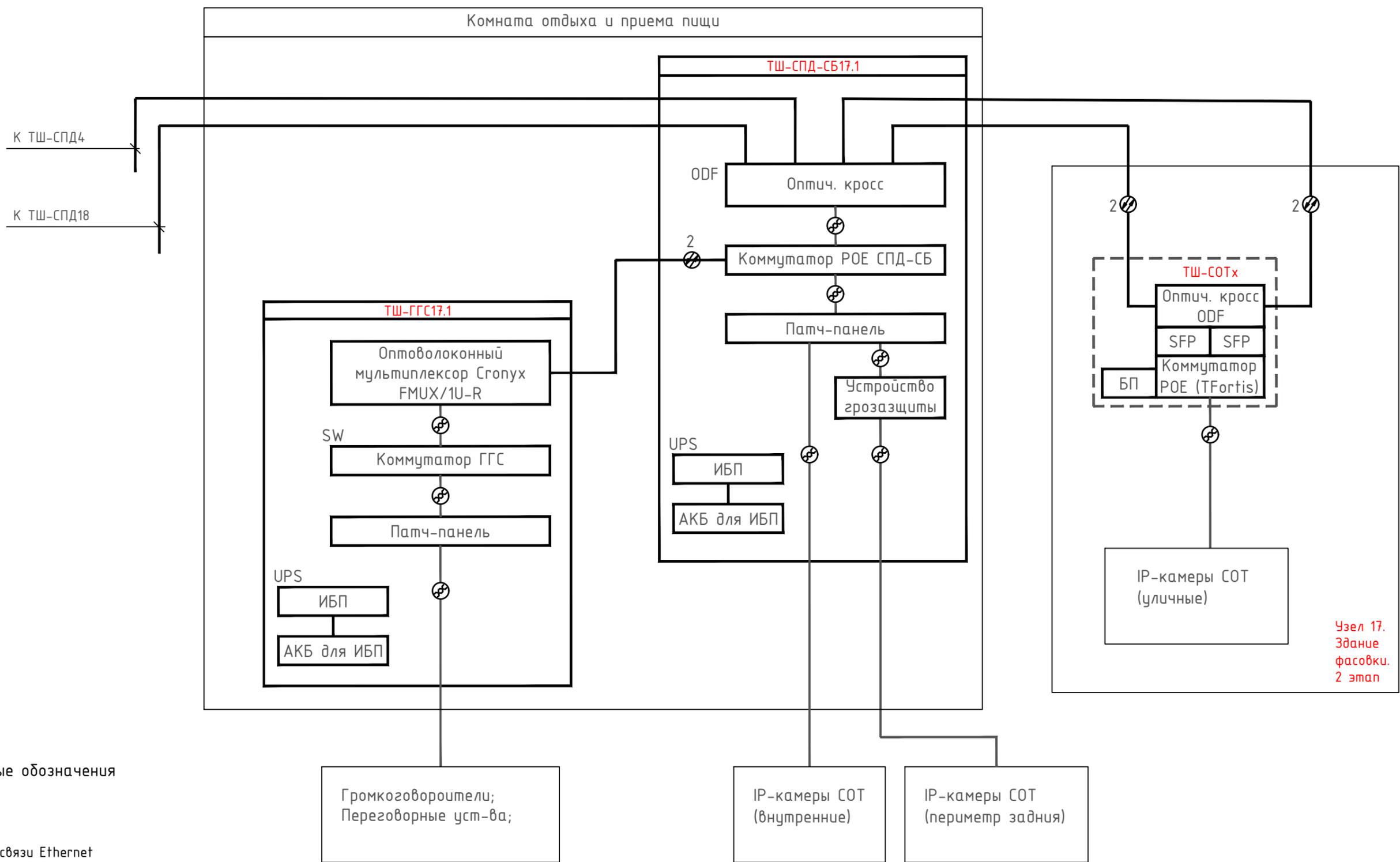
						ПСИ22060-ИОС5.1			
						ООО "Полипласт Новомосковск"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Решетников			20.01.23		Узел 8. Отделение сушки РПП. План здания подачи реагентов. План расположения оборудования СПС	П	52
Проверил		Коршунов			20.01.23				
Н.контр.		Четвериков			20.01.23				
Нач. отд.		Халлыева			20.01.23				





Изм.	Рис.	Лист	№ инв.	Подп.	Дата	ПСИ22060-ИОС5.1		
	Разработчик	Филиппов	20.01.23			ООО "Полипласт Новосибирск"		
	Проверка	Коршунов	20.01.23			Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год		
	Исполн.	Чемберников	20.01.23			Стр.	Лист	Листов
	Исполн.	Халимбе	20.01.23			п	53	
						Узел в Отделении сжижки РПП. План расположения оборудования сетевой схемы.		
						Формат А2x4		

Узел 17.
Здание
фасовки.
1 этап



Узел 17.
Здание
фасовки.
2 этап

Условные обозначения

- ВОЛС
- линия связи Ethernet

- Оборудование систем связи распределено по телекоммуникационным шкафам в соответствии с функциональным назначением:
 Шкаф "ТШ-СПД-СБ" - СОТ
 Шкаф "ТШ-СПД" - система передачи данных, IP телефония;
 Шкаф "ТШ-ГГС" - двухсторонняя громкоговорящая связь
- Количество волокон ВОЛС в точке подключения (оптический кросс в шкафу "ТШ-СПД") предусмотрено с учетом распределения волокон по подключаемым системам связи:
 Для системы СОТ предусмотрено выделение 4 ОВ (2 ОВ - приём/передача, 2 ОВ - резерв)
 Для системы передачи данных, телефонной связи, ГГС, предусмотрено выделение 4 ОВ (2 ОВ - приём/передача, 2 ОВ - резерв)

ПСИ22060-ИОС5.2					
ООО "Полипласт Новомосковск"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Решетников			20.01.23
Проверил		Коршунов			20.01.23
Н.контр.		Четвериков			20.01.23
Нач. отд.		Халлыева			20.01.23

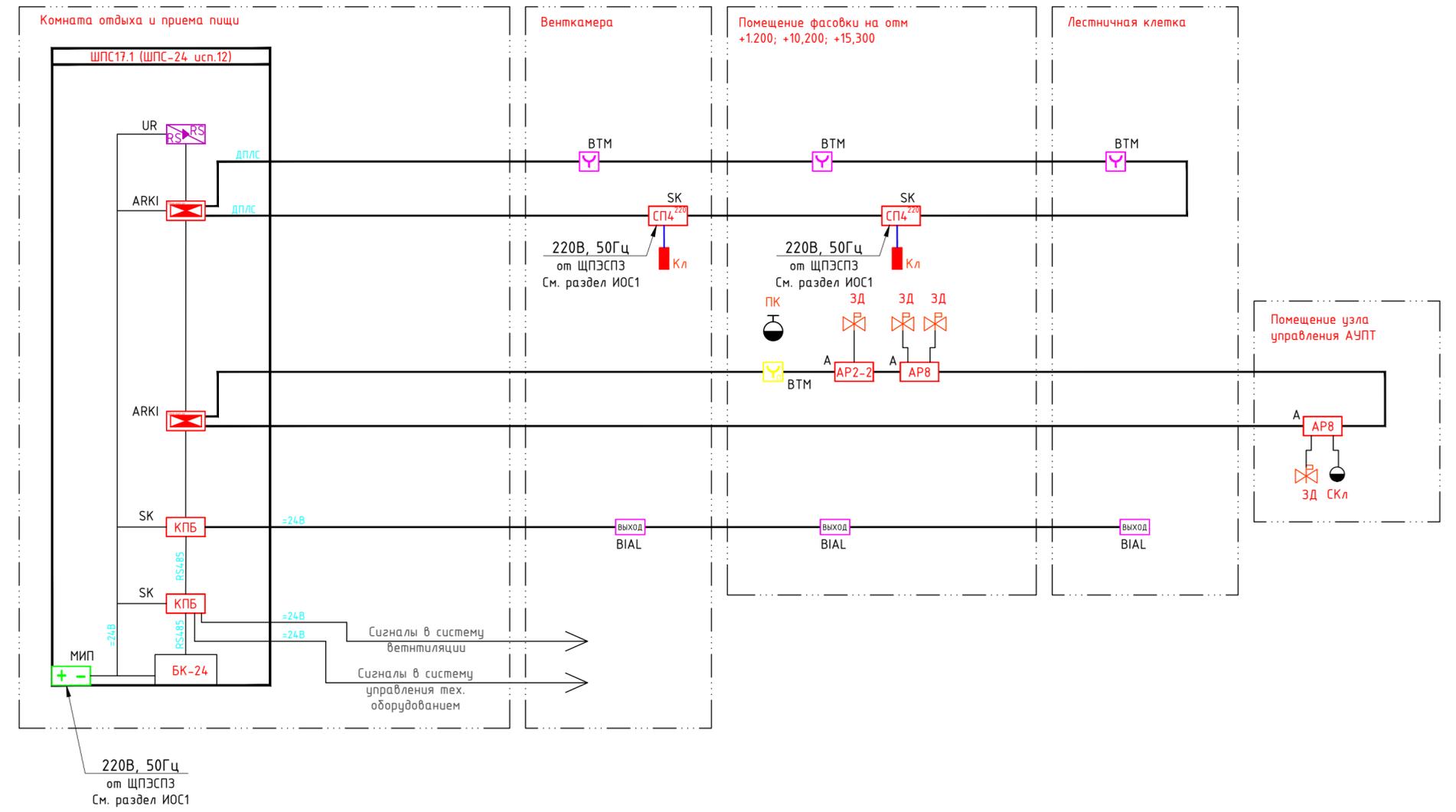
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
	П	54	

Узел 17.1. Узел 17.2. Участок фасовки I-й и II-й этап строительства.
Принципиальная схема соединения коммуникационных шкафов.



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

- Условные обозначения**
- ШПС - шкаф с оборудованием пожарной сигнализации;
 - СК - контрольно-пусковой блок С2000-КПБ;
 - UR - преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232
 - ARKI - контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ-2И;
 - СК - блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП4/220;
 - UG - резервированный источник питания РИП;
 - A - адресный расширитель "С2000-АР2;
 - A - адресный расширитель "С2000-АР8;
 - ВТН1 - извещатель пожарный адресно-аналоговый оптико-электронный ДИП-34А-04;
 - ВТМ - извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-ЗАМ исп.01;
 - ВТМ - устройство дистанционного пуска адресное УДП 513-ЗАМ исп.01;
 - ВИАЛ - табло "ВЫХОД" 24В, IP55;
 - ЗД - задвижка с концевым выключателем (датчиком положения);
 - СКл - сигнальный клапан системы сплинкерного пожаротушения;
 - ПК - пожарный кран;
 - Кл - клапан противопожарный;
 - прокладка кабеля в металлорукове в ПВХ.

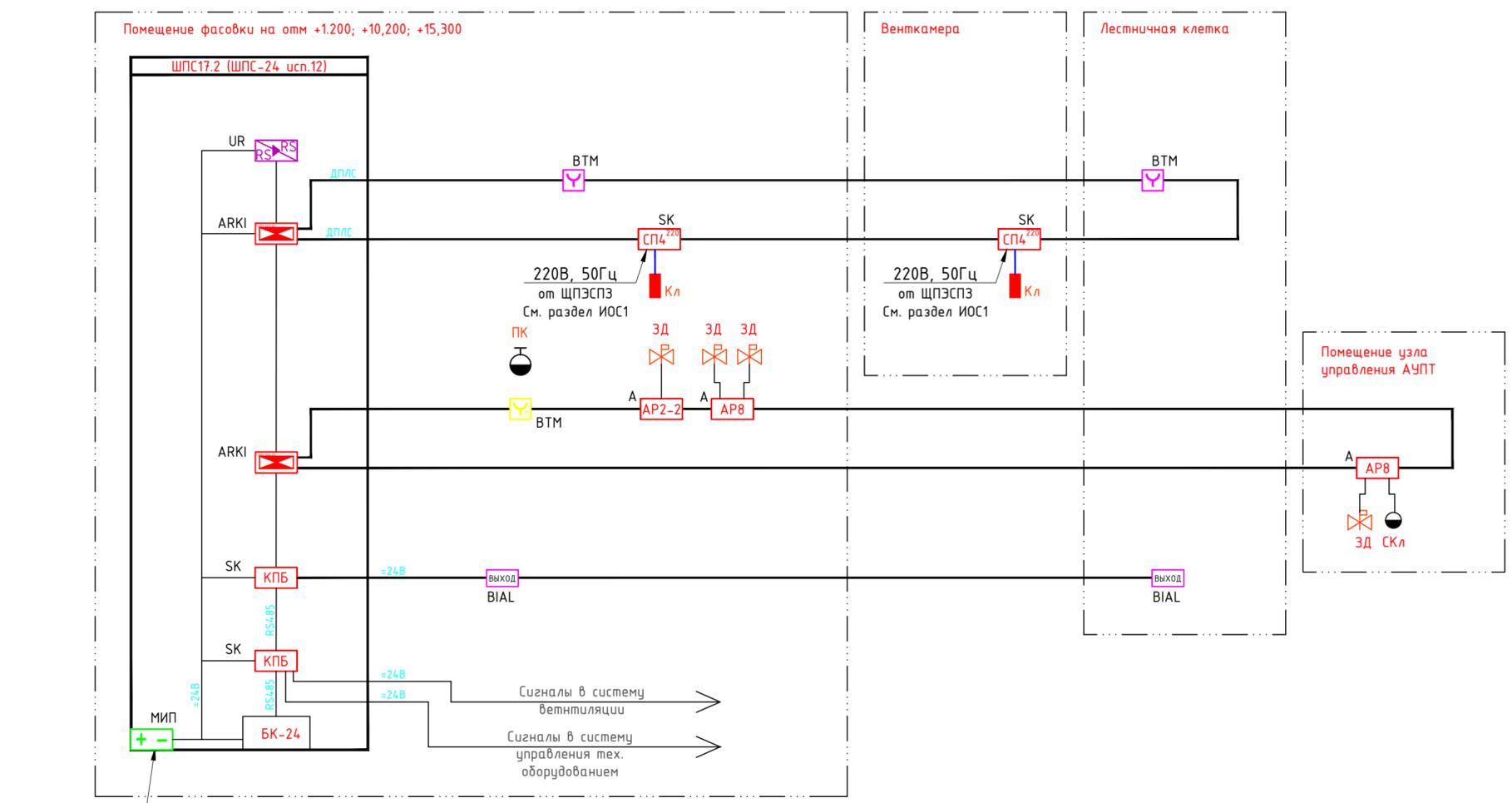


Расчет емкости АКБ для ШПС17.1			
Напряжение питания = 24 В			
Время резервирования = 24 часа в дежурном режиме + 1 час в режиме тревоги			
ВЫБРАННЫЕ ПРИБОРЫ			
Контроллер двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ-2И»	КОЛ.	I деж.	I трев.
Контроллер двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ-2И»	1	0,060 А	0,060 А
Контрольно-пусковой блок «С2000-КПБ»	1	0,061 А	0,061 А
Контрольно-пусковой блок «С2000-КПБ»	2	0,040 А	0,075 А
Световой оповещатель "Выход", 24В	5	0,020 А	0,020 А
РАССЧИТАННЫЕ ДАННЫЕ			
Резервированный источник питания: ШПС-24			
Суммарный ток всех приборов =		0,301 А	0,571 А
Минимальная емкость АКБ =		7,8 А*ч	
Минимальная емкость АКБ с учетом К старения (1.25) =		9,75 А*ч	
Возможно использовать следующие источники резервированного питания:			
ШПС-24	Iout = 2,0 А	АКБ = 17,0 А*ч	RS-485

ПСИ22060-ИОС5.2					
ООО "Полипласт Новомосковск"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Решетников				20.01.23
Проверил	Коршунов				20.01.23
Н.контр.	Четвериков				20.01.23
Нач. отд.	Халлыева				20.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стадия	Лист	Листов
			п	55	
Узел 17.1. Участок фасовки I-й этап строительства. Принципиальная схема системы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре					

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

- Условные обозначения**
- ШПС - шкаф с оборудованием пожарной сигнализации;
 - СК - контрольно-пусковой блок С2000-КПБ;
 - UR - преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232
 - ARKI - контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ-2И;
 - СК - блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП4/220;
 - UG - резервированный источник питания РИП;
 - A - адресный расширитель "С2000-АР2;
 - A - адресный расширитель "С2000-АР8;
 - ВТН1 - извещатель пожарный адресно-аналоговый оптико-электронный ДИП-34А-04;
 - ВТМ - извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ исп.01;
 - ВТМ - устройство дистанционного пуска адресное УДП 513-3АМ исп.01;
 - ВИАЛ - табло "ВЫХОД" 24В, IP55;
 - ЗД - задвижка с концевым выключателем (датчиком положения);
 - СКл - сигнальный клапан системы сплинклерного пожаротушения;
 - ПК - пожарный кран;
 - Кл - клапан противопожарный;
 - прокладка кабеля в металлорукаве в ПВХ.



220В, 50Гц
от ЩПЭСПЗ
См. раздел ИОС1

ВЫБРАННЫЕ ПРИБОРЫ			
	КОЛ.	l деж.	l трев.
Контроллер двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ-2И»	1	0,060 А	0,060 А
Контроллер двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ-2И»	1	0,061 А	0,061 А
Контрольно-пусковой блок «С2000-КПБ»	2	0,040 А	0,075 А
Световой оповещатель "Выход", 24В	4	0,020 А	0,020 А
РАССЧИТАННЫЕ ДАННЫЕ			
Резервированный источник питания: ШПС-24			
Суммарный ток всех приборов =		0,261 А	0,531 А
Минимальная емкость АКБ =		6,8 А*ч	
Минимальная емкость АКБ с учетом К старения (1.25) =		8,5 А*ч	
Возможно использовать следующие источники резервированного питания:			
ШПС-24	Iout = 2,0 А	АКБ = 17,0 А*ч	RS-485

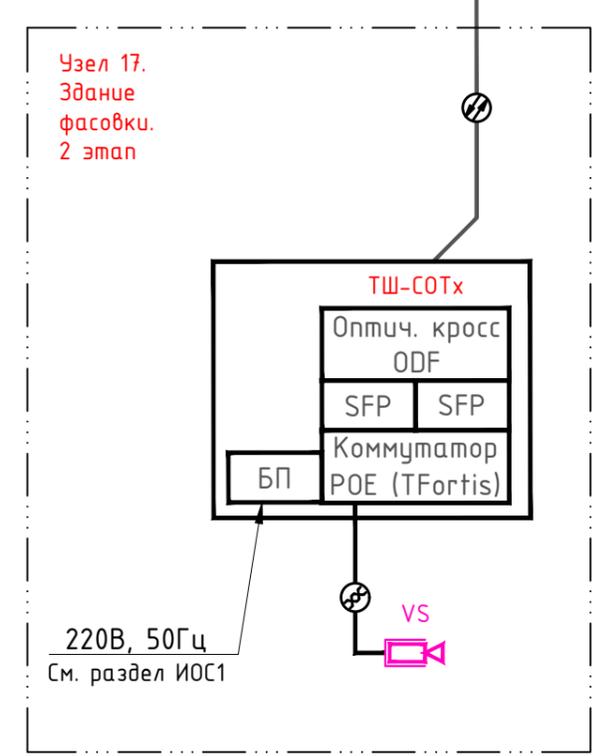
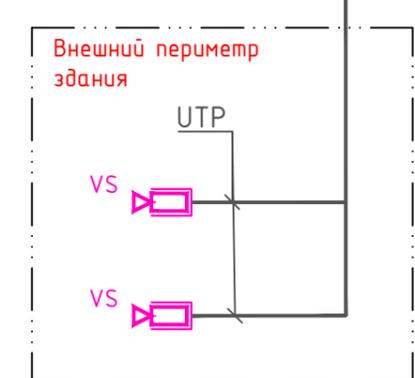
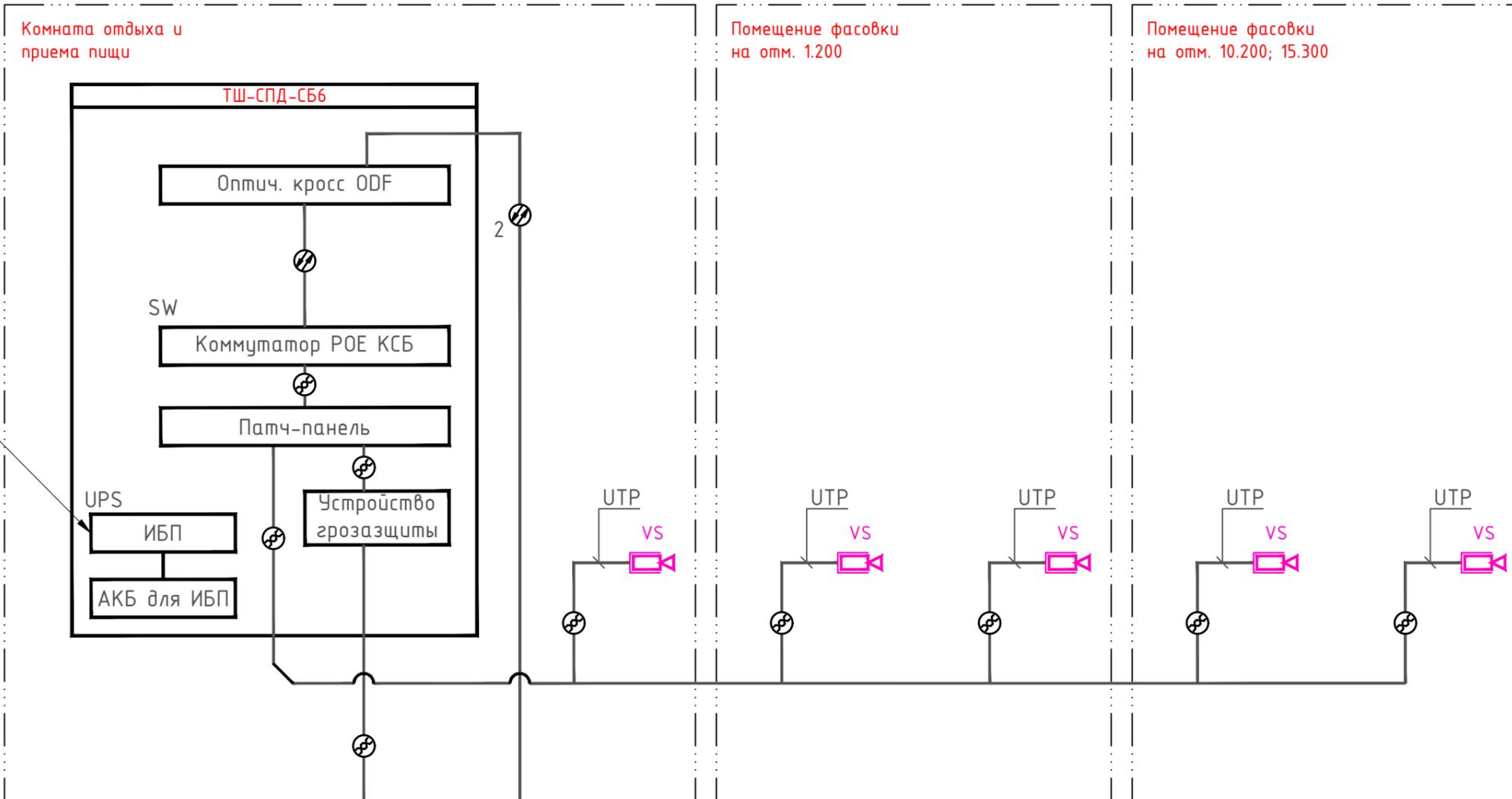
ПСИ22060-ИОС5.2					
ООО "Полипласт Новомосковский"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Решетников			20.01.23
Проверил		Коршунов			20.01.23
Н.контр.		Четвериков			20.01.23
Нач. отд.		Халлыева			20.01.23

Страница	Лист	Листов
п	56	

Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год

Узел 17.2. Участок фасовки II-й этап строительства. Принципиальная схема системы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре

Узел 17.
Здание
фасовки.
1 этап



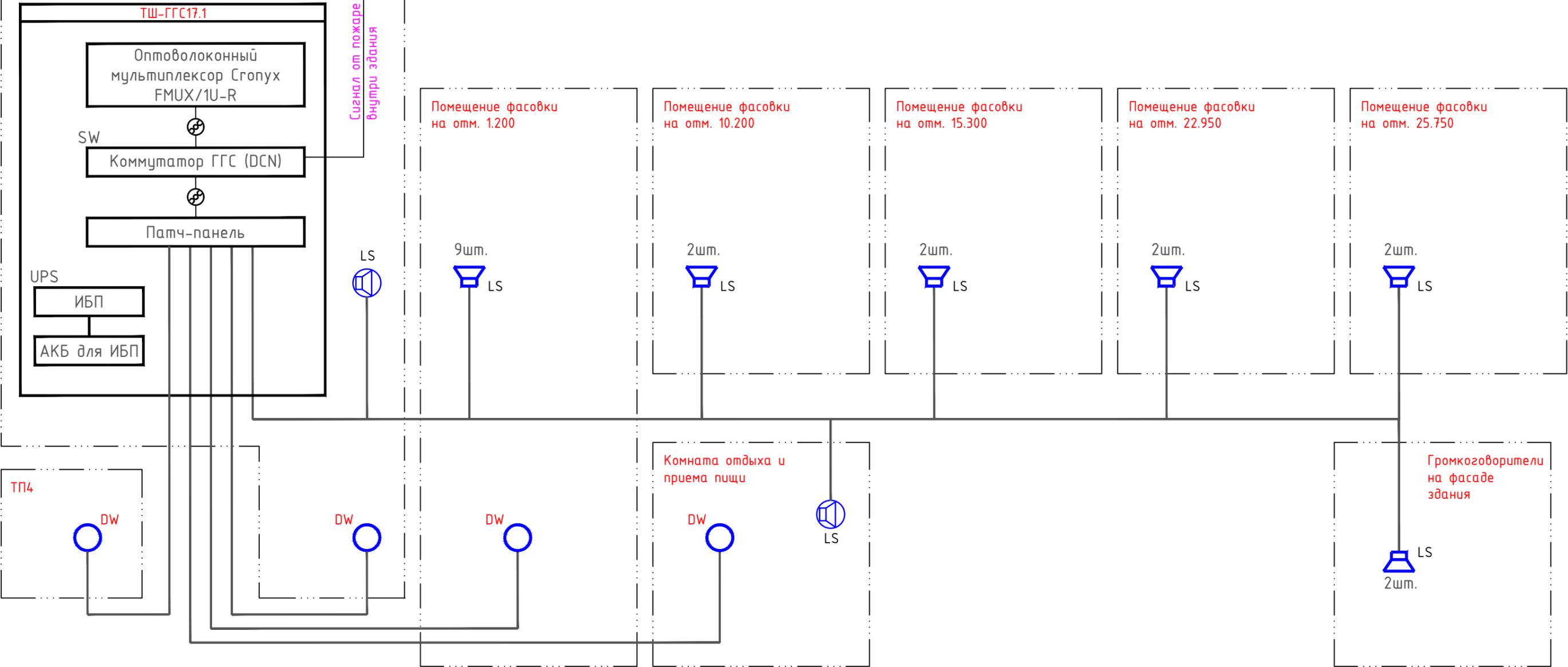
- Условные обозначения
- СПД-СБ ТШ - шкаф телекоммуникационный;
 - АС - внутренняя купольная видеокамера;
 - VS - уличная видеокамера в термокожухе;
 - /— - прокладка кабеля в металлорукаве в ПВХ;

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

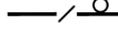
ПСИ22060-ИОС5.2					
ООО "Полипласт Новомосковск"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Решетников				20.01.23
Проверил	Коршунов				20.01.23
Н.контр.	Четвериков				20.01.23
Нач. отд.	Халлыева				20.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год					Стадия П
Узел 17.1. Узел 17.2. Участок фасовки I-й и II-й этап строительства. Принципиальная схема системы охранного видеонаблюдения					Лист 57
					Листов

Узел 17.
Здание
фасовки.
1 этап

Комната отдыха и
приема пищи



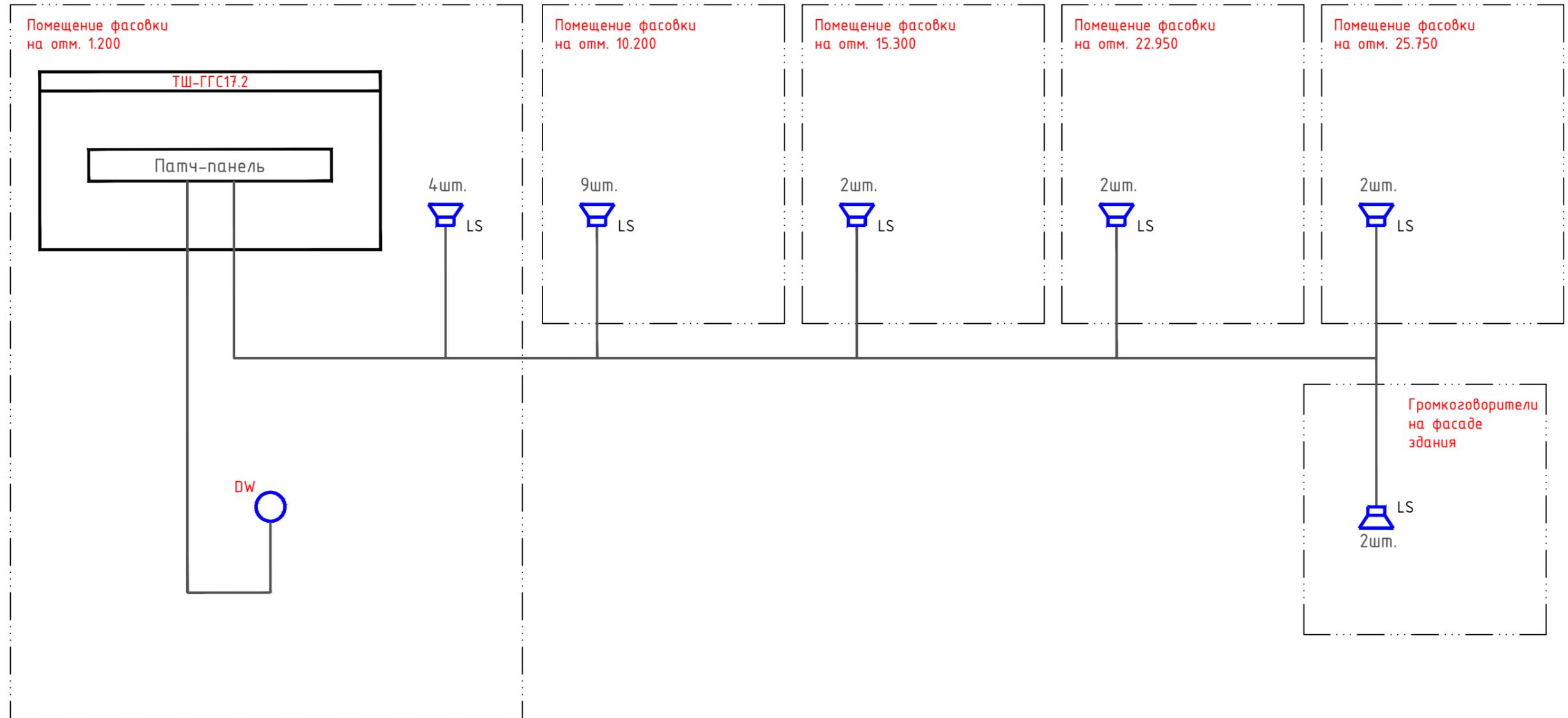
Условные обозначения

- КСБ; СПД; ГГС  - шкаф телекоммуникационный;
- DIS1  - пульт диспетчерский;
- DW  - переговорное устройство;
- LS  - рупорный громкоговоритель;
- LS  - настенный громкоговоритель;
-  - прокладка кабеля в металлорукове в ПВХ;

ПСИ22060-ИОС5.2					
ООО "Полипласт Новомосковск"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Решетников			20.01.23
Проверил		Коршунов			20.01.23
Н.контр.		Четвериков			20.01.23
Нач. отд.		Халлыева			20.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стадия	Лист	Листов
			П	58	
Узел 17.1. Участок фасовки I-й этап строительства. Принципиальная схема системы громкоговорящей связи					
Формат А3					

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

Узел 17.
Здание
фасовки.
2 этап



Условные обозначения

- КСБ; СПД; ГГС
- ТШ ГГС
- DIS1
- DW
- LS
- LS
- / —
- шкаф телекоммуникационный;
 - пульт диспетчерский;
 - переговорное устройство;
 - рупорный громкоговоритель;
 - настенный громкоговоритель;
 - прокладка кабеля в металлорукове в ПВХ;

						ПСИ22060-ИОС5.2			
						ООО "Полипласт Новомосковск"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Решетников			20.01.23		П	59	
Проверил		Коршунов			20.01.23				
Н.контр.		Четвериков			20.01.23	Узел 17.2. Участок фасовки II-й этап строительства. Принципиальная схема системы громкоговорящей связи	 Формат А3		
Нач. отд.		Халыева			20.01.23				



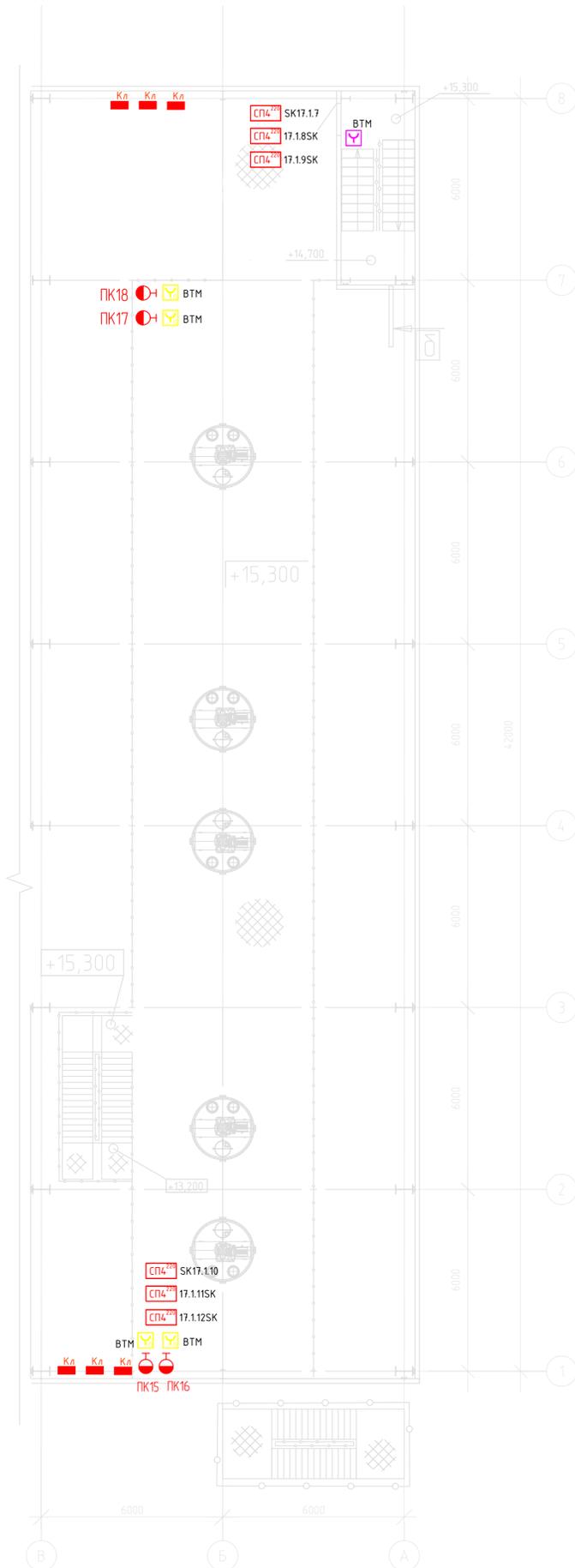
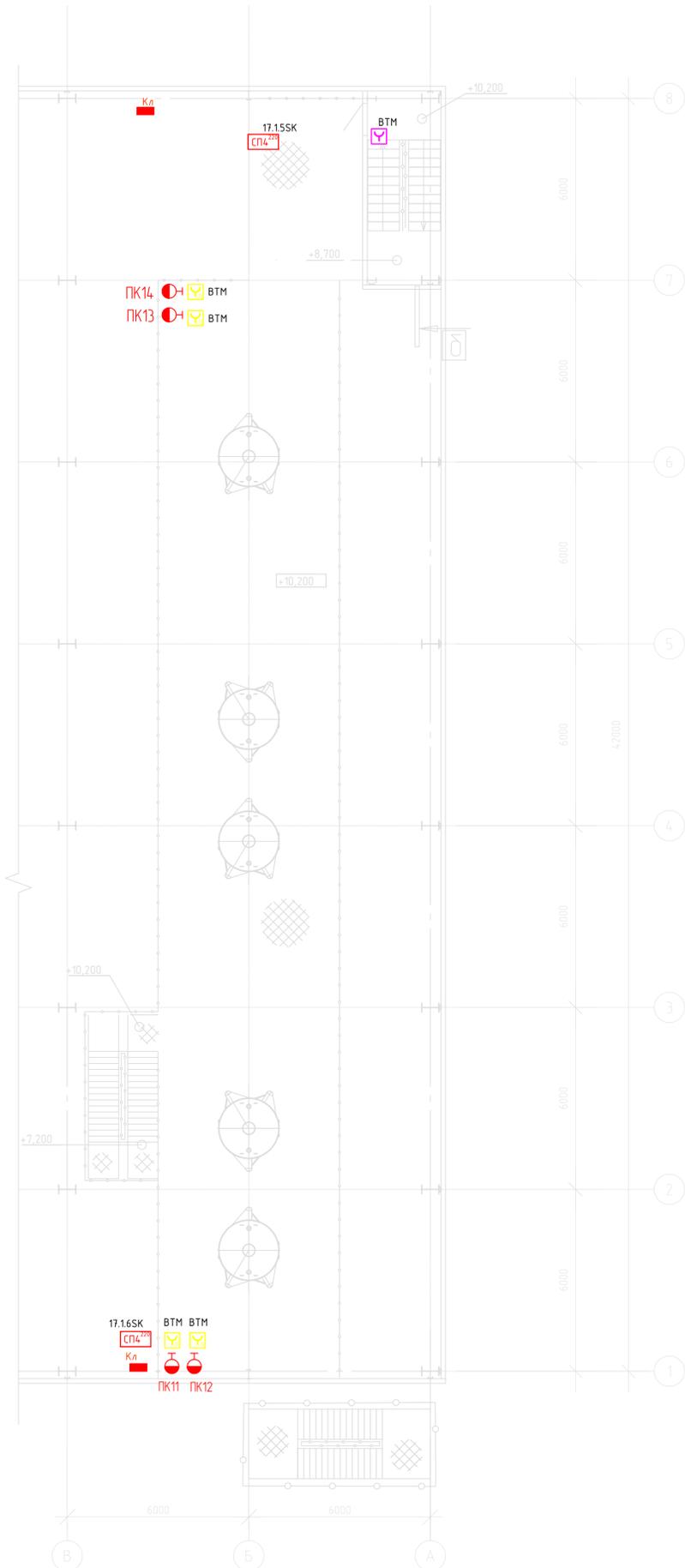
ФАСОВКА 1 этап
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	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	56,43	Д
106	Помещение узла управления АУПТ	6,0	Д
107	Лестничная клетка	15,60	

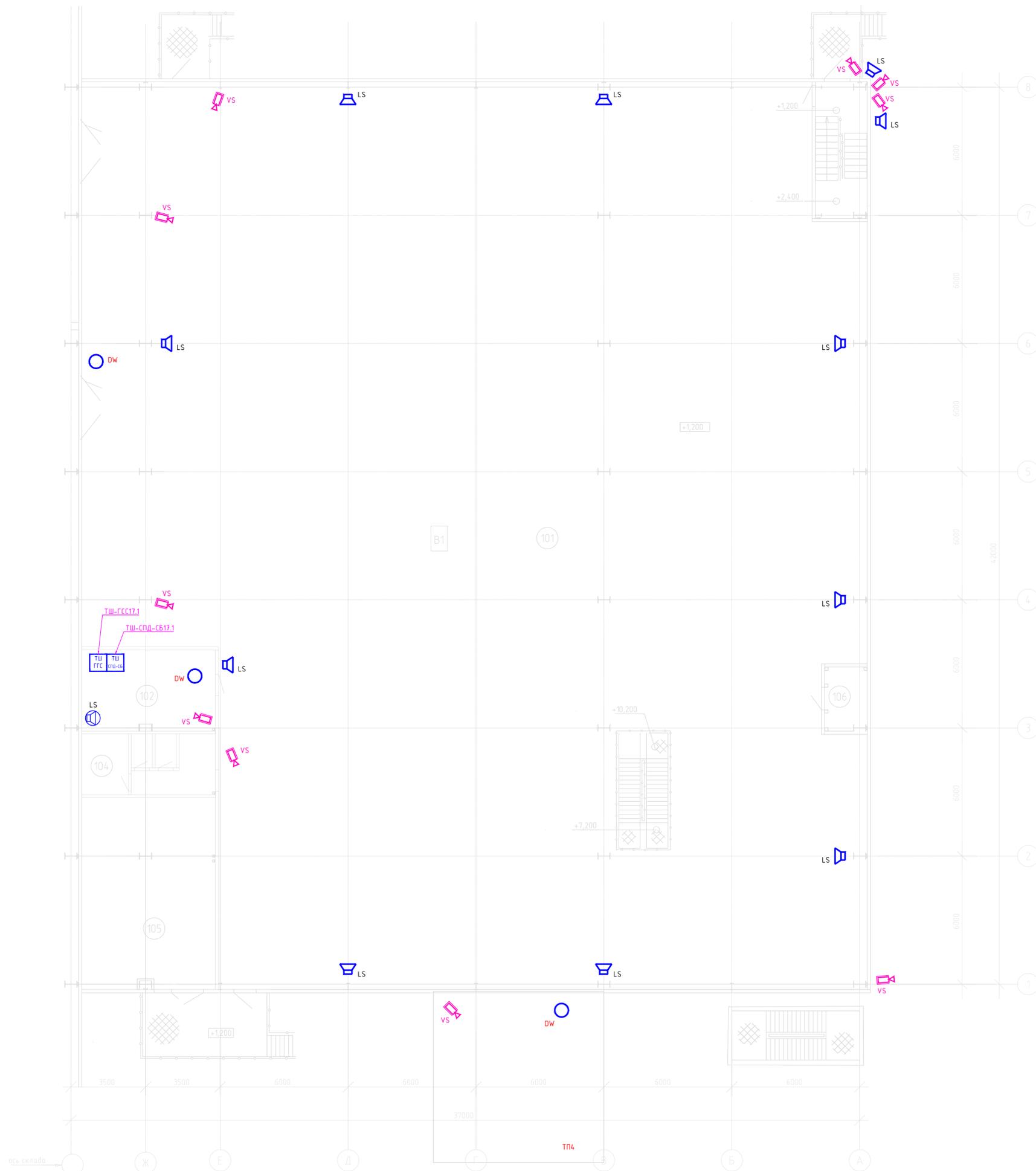
ПСИ22060-ИОС5.2					
ООО "Полипласт Новомосковск"					
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Решетников				20.01.23
Проверил	Каршинов				20.01.23
Н.контр.	Четвериков				20.01.23
Нач. отд.	Халычева				20.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год				Стадия	Лист
				П	60
Узел 17.1. Участок фасовки I-й этап строительства. План на отм. 1,200. План расположения оборудования СПС					

План на отм.+10.200

План на отм.+15.300



ПСИ22060-ИОС5.2					
ООО "Полипласт Новомосковск"					
Изм.	Кол. чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Решетников				20.01.23
Проверил	Каршинов				20.01.23
Н.контр.	Четвериков				20.01.23
Нач. отд.	Халыева				20.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год				Стадия	Лист
				П	61
Узел 17.1. Часток фасовки I-й этап строительства. План на отм. 10,200; 15,300				План расположения оборудования СПС	
					



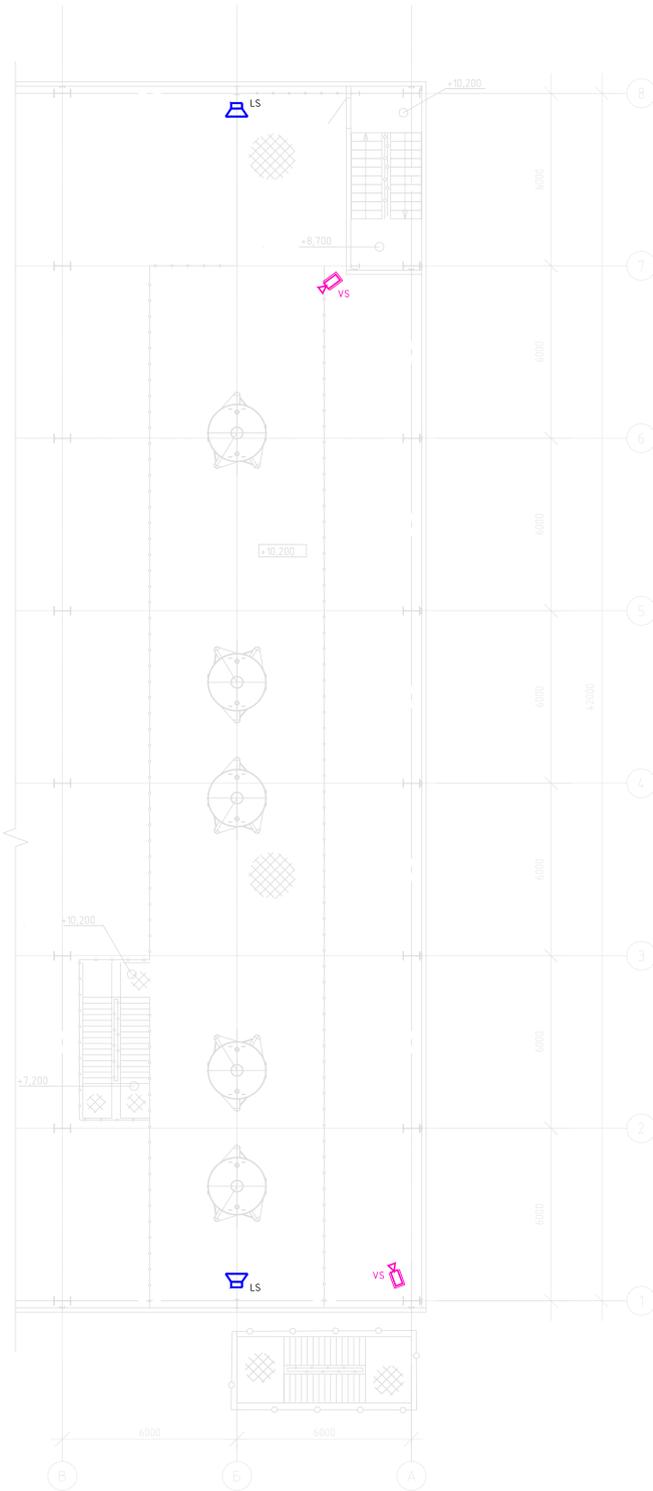
ФАСОВКА 1 этаж
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
101	Помещение фасовки	1444,16	В1
102	Комната отдыха и приема пищи	18,80	
103	Санузел	11,26	
104	Помещение уборочного инвентаря	6,25	
105	Помещение ИТП и вентиляционного	56,43	Д
106	Помещение узла управления АУПТ	6,0	Д
107	Лестничная клетка	15,60	

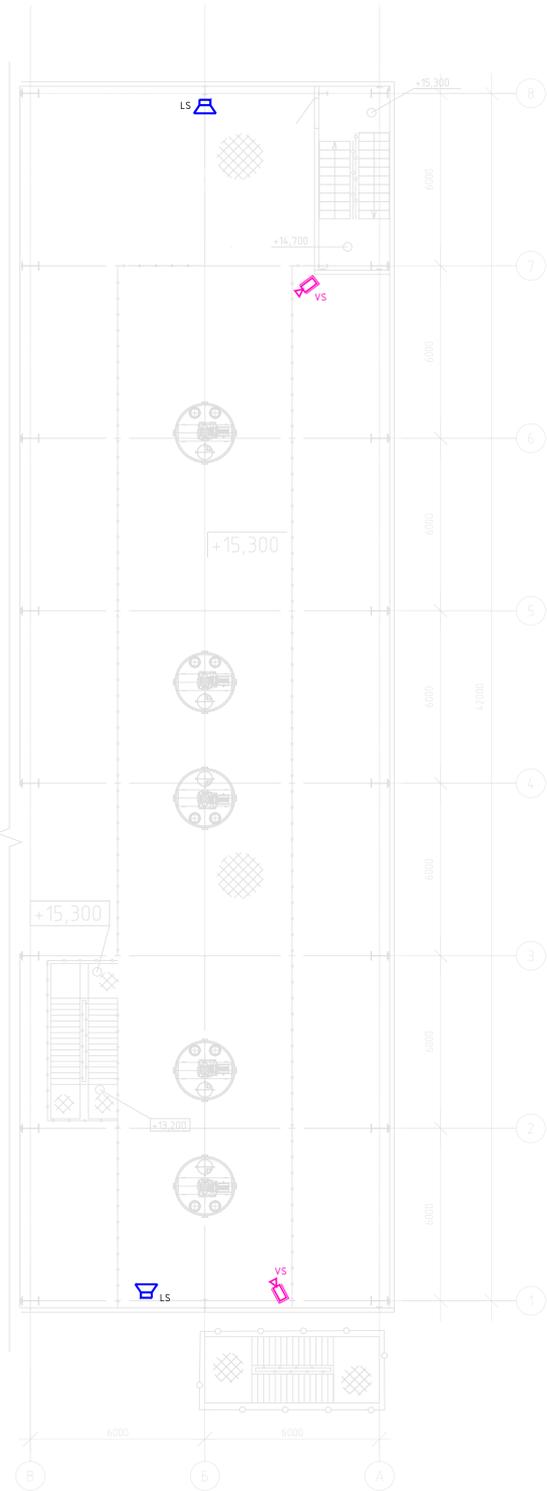
ПСИ22060-ИОС5.2							
ООО "Полпласт Новомосковск"							
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал	Решетников				20.01.23		
Проверил	Каршинов				20.01.23		
Н.контр.	Четвериков				20.01.23		
Нач. отд.	Халыева				20.01.23		
				Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
				Узел 17.1. Участок фасовки I-й этап строительства. План на отм. 1,200. План расположения оборудования сети связи	П	62	
							
Формат А1							

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

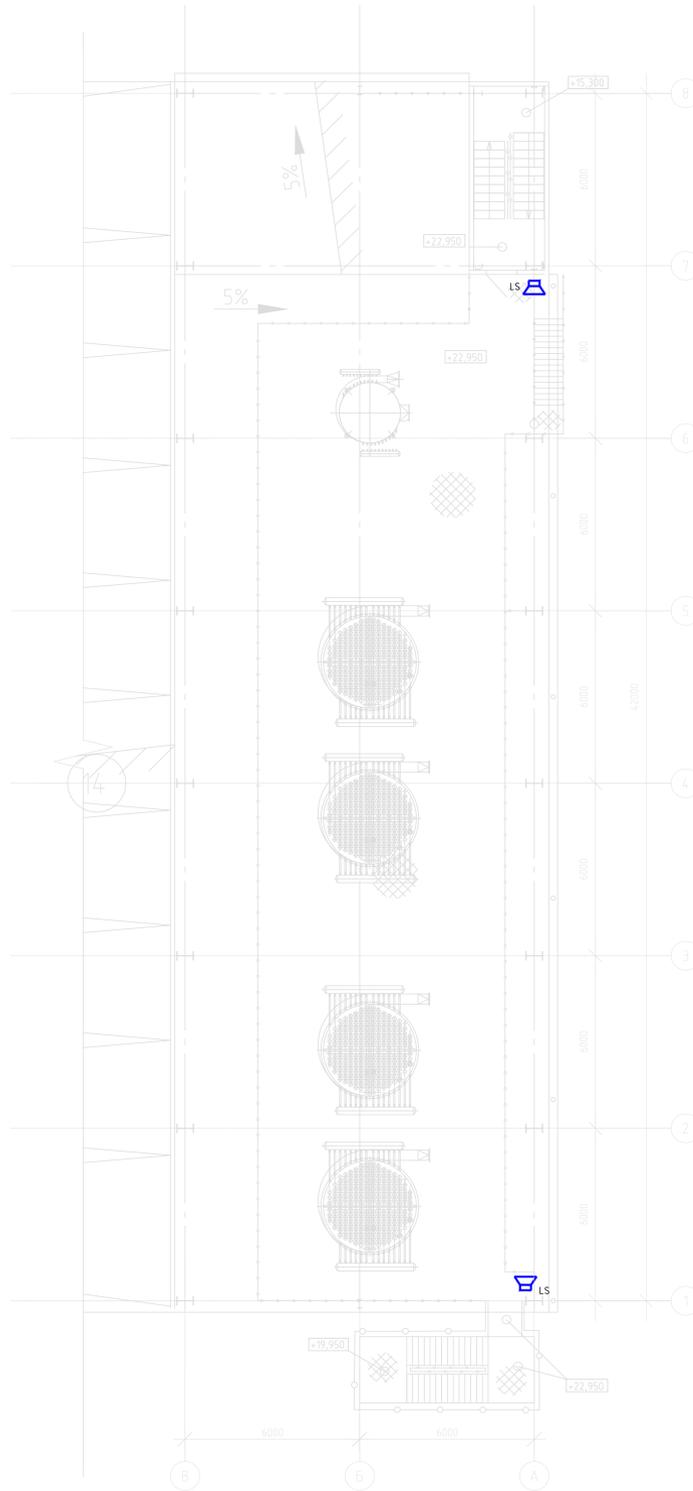
План на отн.+10,200



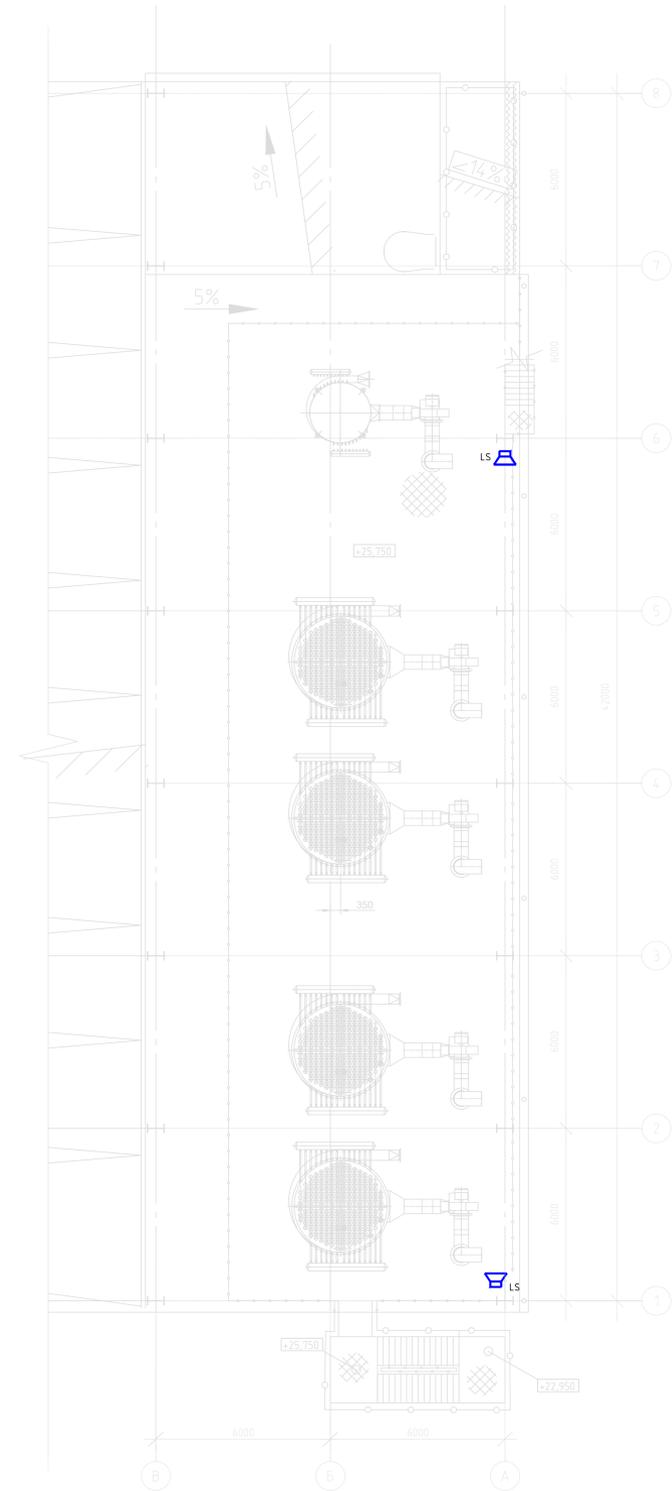
План на отн.+15,300



План на отн.+22,950



План на отн.+25,750



ПСИ22060-ИОС5.2					
ООО "Полипласт Новосибирск"					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработчик	Решетников				20.01.23
Проверил	Коршунов				20.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год					
Узел 17.1. Участок фасовки I-и этапа строительства. План на отн. 10,200; 15,300; 22,950; 25,750. План расположения оборудования сети связи					
Нач. отд.	Халыева				20.01.23
				Стадия	Лист
				П	63
				Листов	
				ПСИ	
Формат А2x3					

План на отм.+1.200



Экспликация помещений

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

ПСИ22060-ИОС5.2

ООО "Полпласт Новомосковск"

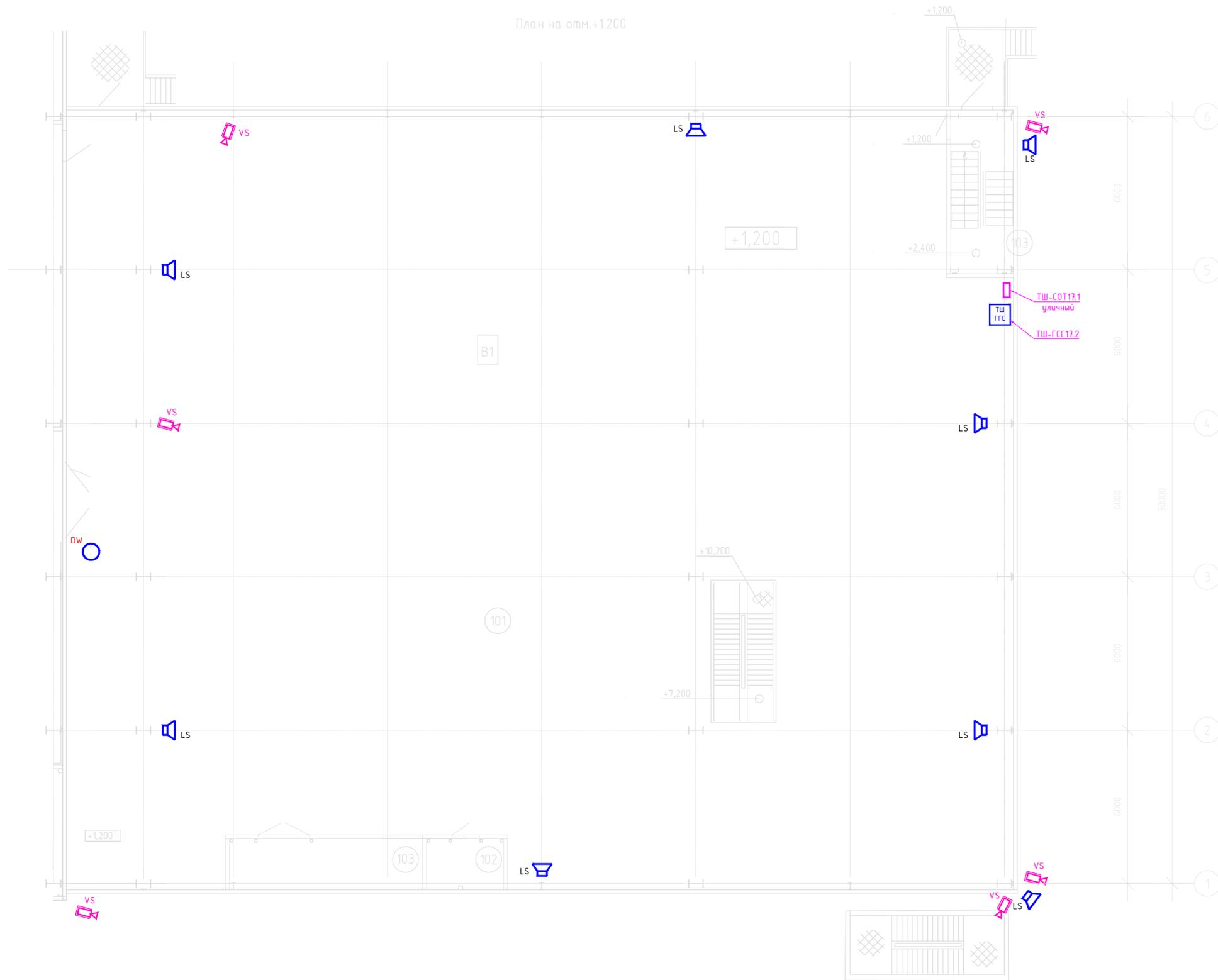
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Решетников			20.01.23		Узел 17.2. Участок фасовки II-й этап строительства. План на отм. 1,200. План расположения оборудования СПС	П	64
Проверил		Каршинов			20.01.23				
Н.контр.		Четвериков			20.01.23				
Нач. отд.		Халыбева			20.01.23				



Формат А3х3

Изд. № 001
Подп. и дата
Взам. инв. №

План на отм.+1.200



Экспликация помещений

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

ПСИ22060-ИОС5.2

ООО "Полипласт Новомосковск"

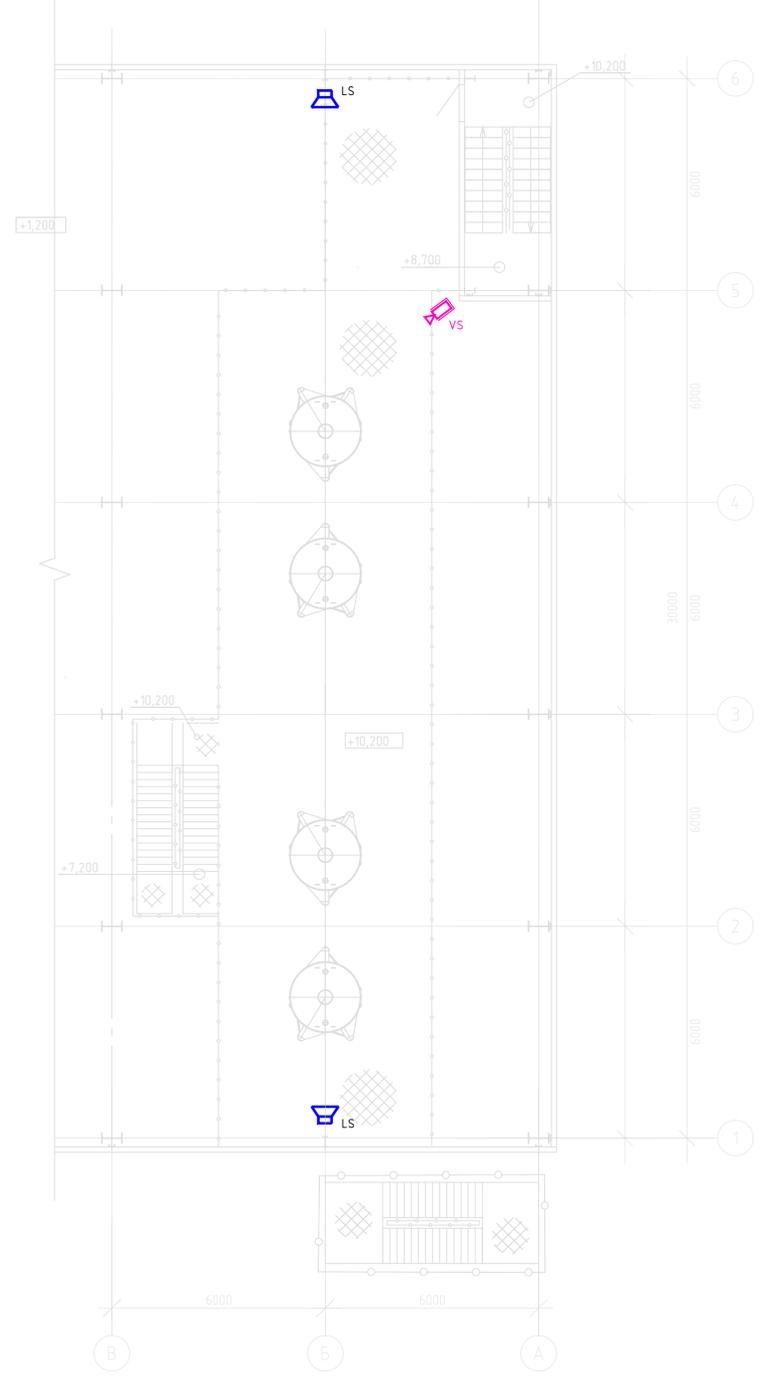
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Решетников			20.01.23		Узел 17.2. Участок фасовки II-й этап строительства. План на отм. 1,200. План расположения оборудования систем связи	П	66
Проверил		Каршинов			20.01.23				
Н.контр.		Четвериков			20.01.23				
Нач. отд.		Халыбева			20.01.23				



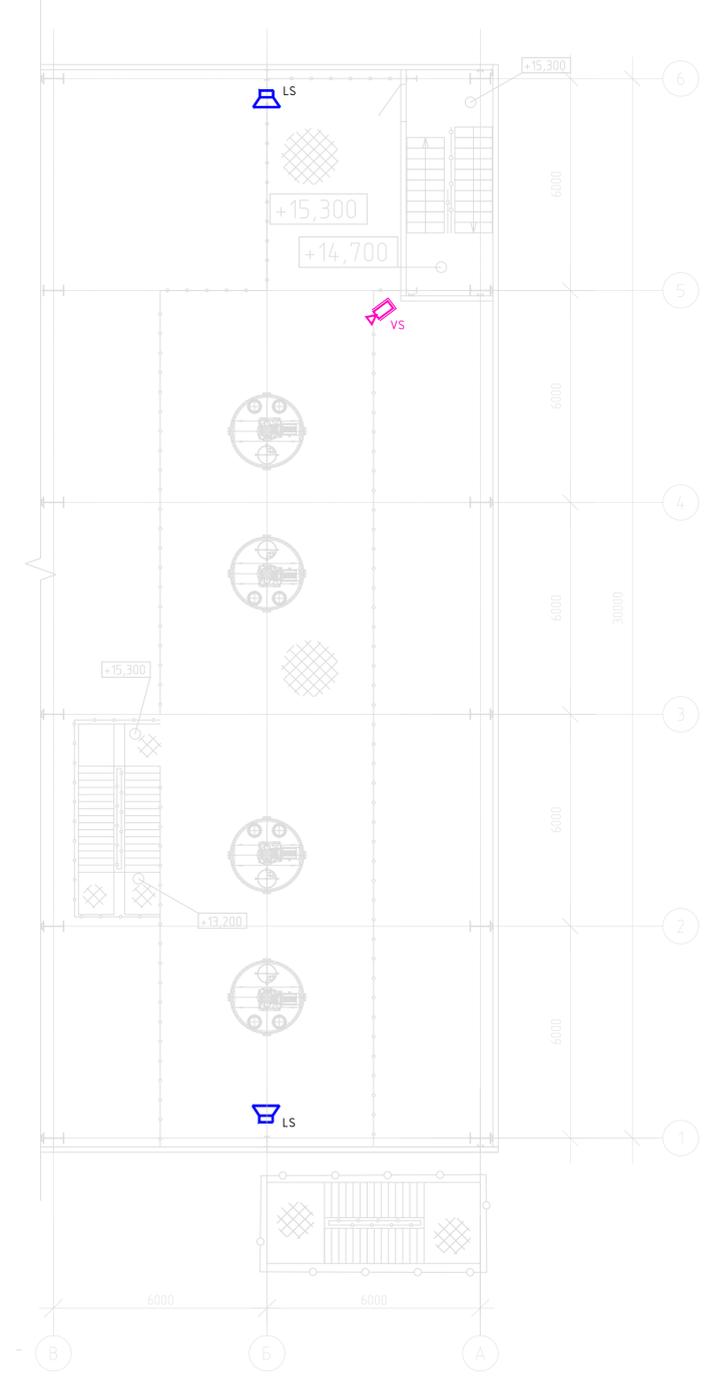
Формат А3х3

Изд. № 001
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

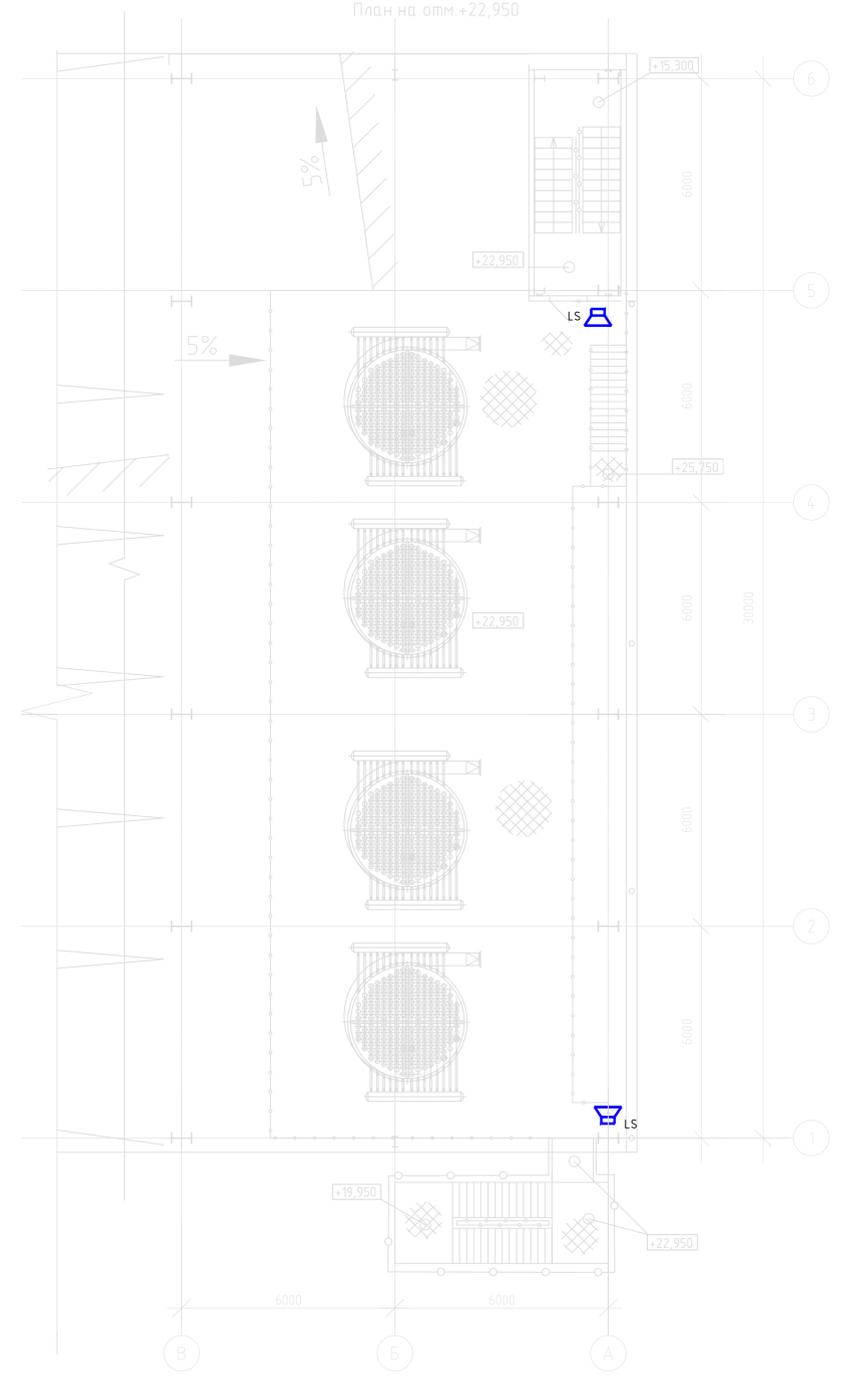
План на отм.+10,200



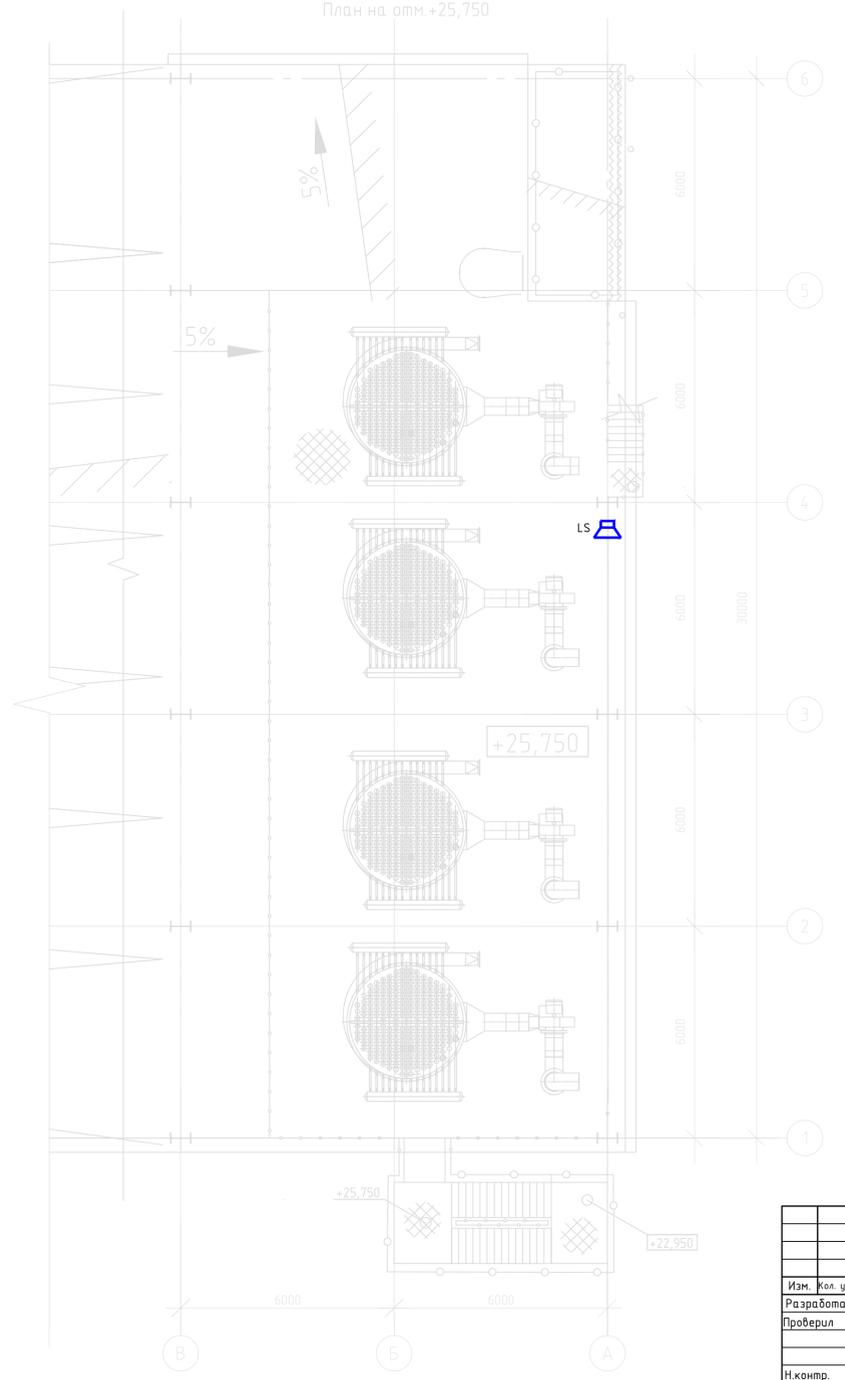
План на отм.+15,300



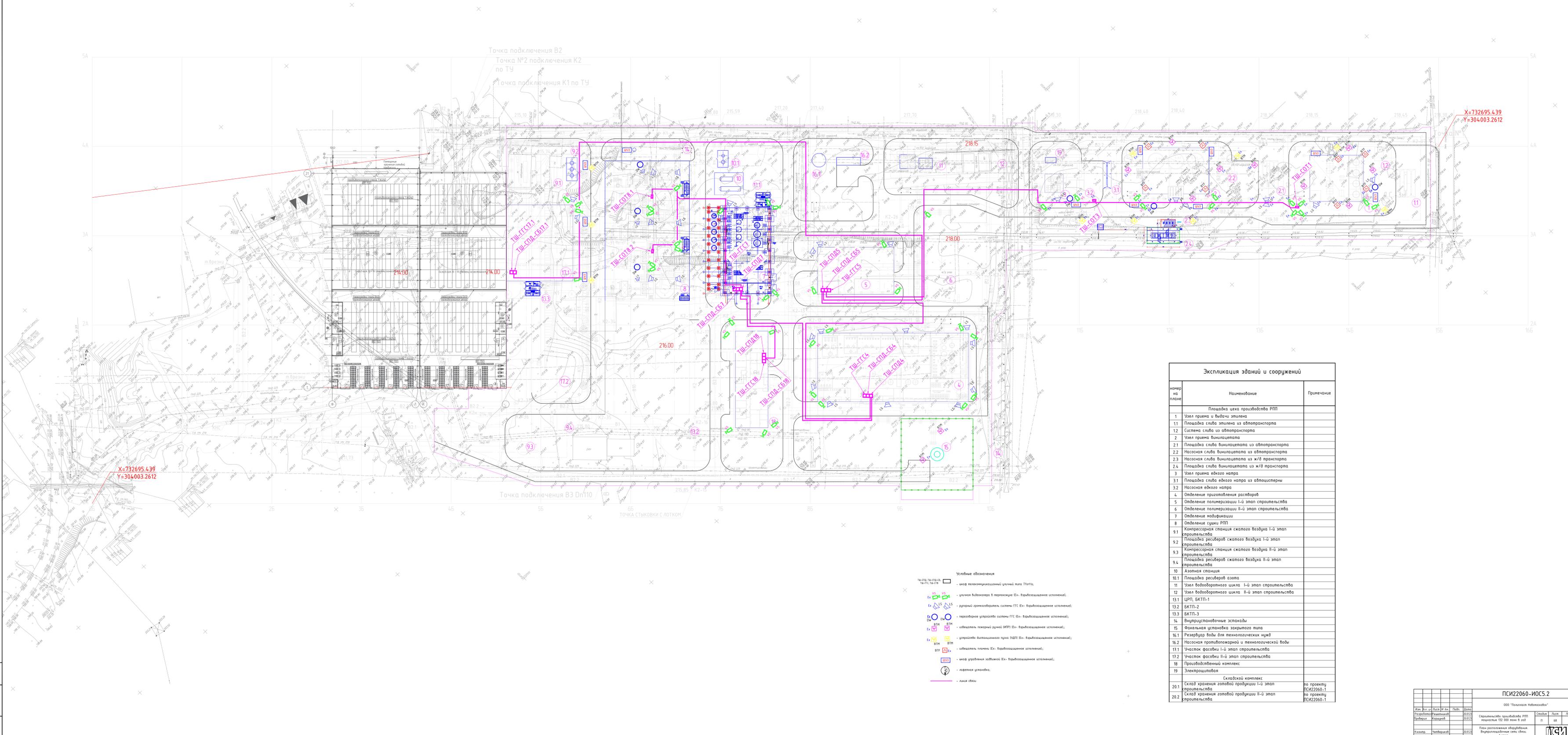
План на отм.+22,950



План на отм.+25,750



				ПСИ22060-ИОС5.2					
				ООО "Полипласт Новомосковск"					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Решетников	20.01.23			20.01.23		П	67	
Проверил	Коршунов					Узел 17.2. Участок фасовки II-и этап строительства. План на отм. 10,200; 15,300; 22,950; 25,750. План расположения оборудования сетей связи			
Н.контр.	Четвериков	20.01.23			20.01.23				
Нач. отд.	Халлиева				20.01.23				



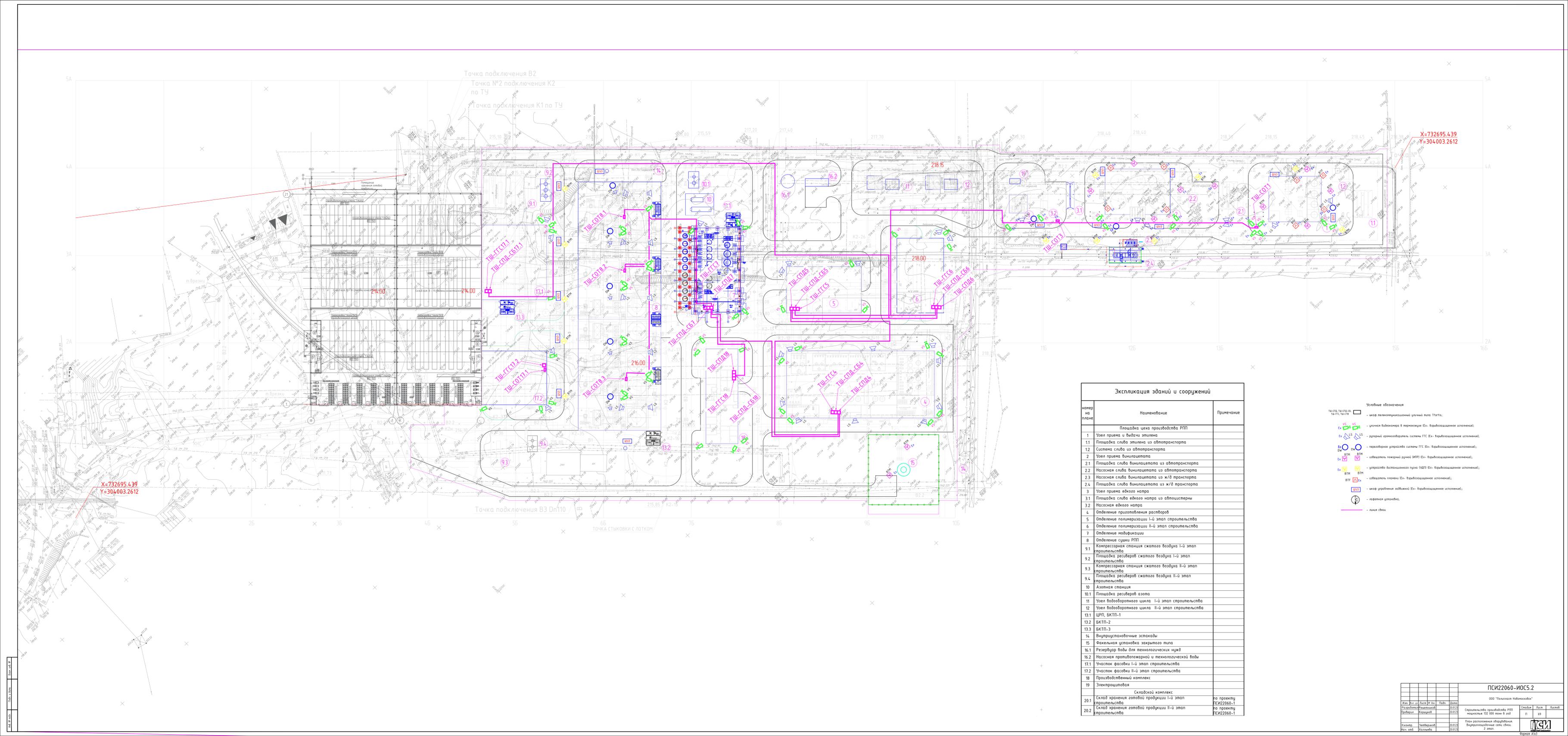
X=732695.439
Y=304.003.2612

X=732695.439
Y=304.003.2612

Экспликация зданий и сооружений

номер на плане	Наименование	Примечание
Площадка цеха производства РПП		
1	Узел приема и выдачи этилена	
11	Площадка слива этилена из автотранспорта	
12	Система слива из автотранспорта	
2	Узел приема винилацетата	
21	Площадка слива винилацетата из автотранспорта	
22	Насосная слива винилацетата из автотранспорта	
23	Насосная слива винилацетата из ж/д транспорта	
24	Площадка слива винилацетата из ж/д транспорта	
3	Узел приема едкого натрия	
31	Площадка слива едкого натрия из автотранспорта	
32	Насосная едкого натрия	
4	Отделение приготовления растворов	
5	Отделение полимеризации I-й этап строительства	
6	Отделение полимеризации II-й этап строительства	
7	Отделение модификации	
8	Отделение сушки РПП	
9.1	Компрессорная станция сжатого воздуха I-й этап строительства	
9.2	Площадка ресиверов сжатого воздуха I-й этап строительства	
9.3	Компрессорная станция сжатого воздуха II-й этап строительства	
9.4	Площадка ресиверов сжатого воздуха II-й этап строительства	
10	Азотная станция	
10.1	Площадка ресиверов азота	
11	Узел водоворотного цикла I-й этап строительства	
12	Узел водоворотного цикла II-й этап строительства	
13.1	ЦРП, БКТП-1	
13.2	БКТП-2	
13.3	БКТП-3	
14	Внутристанционные эстакады	
15	Факельная установка закрытого типа	
16.1	Резервуар воды для технологических нужд	
16.2	Насосная противопожарной и технологической воды	
17.1	Участок фасовки I-й этап строительства	
17.2	Участок фасовки II-й этап строительства	
18	Производственный комплекс	
19	Электростанция	
Складской комплекс		
20.1	Склад хранения готовой продукции I-й этап строительства	по проекту ПСМ22060-1
20.2	Склад хранения готовой продукции II-й этап строительства	по проекту ПСМ22060-1

- Условные обозначения**
- - шва телекоммуникационный кабель типа ТРКТС;
 - Ex - узел водоворота в паре/паре Ex - взрывозащитное исполнение;
 - Ex - роторный компрессор системы ГГС Ex - взрывозащитное исполнение;
 - Ex - паровые устройства системы ГГС Ex - взрывозащитное исполнение;
 - Ex - шибель пожарный ручной (ВРР) Ex - взрывозащитное исполнение;
 - Ex - устройство вытеснения пара (ВВП) Ex - взрывозащитное исполнение;
 - Ex - шибель клапана Ex - взрывозащитное исполнение;
 - Ex - шва управления заводкой Ex - взрывозащитное исполнение;
 - Ex - лерная установка;
 - Ex - линия связи;



X=732695.439
Y=304003.2612

X=732695.439
Y=304003.2612

Экспликация зданий и сооружений

номер на плане	Наименование	Примечание
	Площадка цеха производства РПП	
1	Узел приема и выдачи этилена	
1.1	Площадка слива этилена из автотранспорта	
1.2	Система слива из автотранспорта	
2	Узел приема винилацетата	
2.1	Площадка слива винилацетата из автотранспорта	
2.2	Насосная слива винилацетата из автотранспорта	
2.3	Насосная слива винилацетата из ж/д транспорта	
2.4	Площадка слива винилацетата из ж/д транспорта	
3	Узел приема едкого натра	
3.1	Площадка слива едкого натра из автоцистерны	
3.2	Насосная едкого натра	
4	Отделение приготавливания растворов	
5	Отделение полимеризации I-й этап строительства	
6	Отделение полимеризации II-й этап строительства	
7	Отделение модификации	
8	Отделение сушки РПП	
9.1	Компрессорная станция сжатого воздуха I-й этап строительства	
9.2	Площадка ресивер сжатого воздуха I-й этап строительства	
9.3	Компрессорная станция сжатого воздуха II-й этап строительства	
9.4	Площадка ресивер сжатого воздуха II-й этап строительства	
10	Азотная станция	
10.1	Площадка ресивер азота	
11	Узел водооборотного цикла I-й этап строительства	
12	Узел водооборотного цикла II-й этап строительства	
13.1	ЦРП, БКТП-1	
13.2	БКТП-2	
13.3	БКТП-3	
14	Внутрискановочные емкости	
15	Фасельная установка закрытого типа	
16.1	Резервуар воды для технологических нужд	
16.2	Насосная противопожарной и технологической воды	
17.1	Участок фасовки I-й этап строительства	
17.2	Участок фасовки II-й этап строительства	
18	Производственный комплекс	
19	Электроцеховая	
	Складской комплекс	
20.1	Склад хранения готовой продукции I-й этап строительства	по проекту ПСИ22060-1
20.2	Склад хранения готовой продукции II-й этап строительства	по проекту ПСИ22060-1

- Условные обозначения**
- Площадка цеха производства РПП
 - Узел приема и выдачи этилена
 - Площадка слива этилена из автотранспорта
 - Система слива из автотранспорта
 - Узел приема винилацетата
 - Площадка слива винилацетата из автотранспорта
 - Насосная слива винилацетата из автотранспорта
 - Насосная слива винилацетата из ж/д транспорта
 - Площадка слива винилацетата из ж/д транспорта
 - Узел приема едкого натра
 - Площадка слива едкого натра из автоцистерны
 - Насосная едкого натра
 - Отделение приготавливания растворов
 - Отделение полимеризации I-й этап строительства
 - Отделение полимеризации II-й этап строительства
 - Отделение модификации
 - Отделение сушки РПП
 - Компрессорная станция сжатого воздуха I-й этап строительства
 - Площадка ресивер сжатого воздуха I-й этап строительства
 - Компрессорная станция сжатого воздуха II-й этап строительства
 - Площадка ресивер сжатого воздуха II-й этап строительства
 - Азотная станция
 - Площадка ресивер азота
 - Узел водооборотного цикла I-й этап строительства
 - Узел водооборотного цикла II-й этап строительства
 - ЦРП, БКТП-1
 - БКТП-2
 - БКТП-3
 - Внутрискановочные емкости
 - Фасельная установка закрытого типа
 - Резервуар воды для технологических нужд
 - Насосная противопожарной и технологической воды
 - Участок фасовки I-й этап строительства
 - Участок фасовки II-й этап строительства
 - Производственный комплекс
 - Электроцеховая
 - Складской комплекс
 - Склад хранения готовой продукции I-й этап строительства
 - Склад хранения готовой продукции II-й этап строительства