ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема принципиальная автоматической установки пожаротушения и внутреннего противопожарного водопровода	
3	План размещения оборудования и трубопроводов автоматической установки пожаротушения. Верхний уровень	
4	План размещения оборудования и трубопроводов автоматической установки пожаротушения. Нижний уровень	
5	Разрезы 1-1; 2-2	
6	Схема спринклерной секции (начало)	
7	Схема спринклерной секции (окончание)	
8	Насосная станция автоматической установки пожаротушения. Технологические решения (начало)	
9	Насосная станция автоматической установки пожаротушения. Технологические решения (окончание)	
10	Насосная станция автоматической установки пожаротушения. Средства автоматизации	
11	План размещения оборудования и кабельных линий средств автоматизации установки пожаротушения	
12	Схема электрическая подключений (начало)	
13	Схема электрическая подключений (продолжение)	
14	Схема электрическая подключений (окончание)	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 5.908-1	Типовые узлы крепления трубопроводов установок автоматического пожаротушения	
	Прилагаемые документы	
259.1-2022-ПТ.КЖ	Кабельный журнал	
259.1-2022-ПТ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Общие указания

1 Настоящий комплект рабочих чертежей разработан на основании:

- задания на проектирование;

- комплекта чертежей марки АР.

2 Настоящая рабочая документация выполнена в соответствии с техническим заданием на проектирование, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, и других документов, содержащих установленные требования.

3 Рабочая документация выполнена в соответствии с требованиями:
- ГОСТ Р 21.101-2020 "Основные требования к проектной и рабочей документации";
- Федеральный закон N123-ФЗ от 22 июля 2008 г. "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»;
- СП 485.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования";
- СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;
- ГОСТ 21.208-2013 "Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах";
- ГОСТ 21.408-2013 "Правила выполнения рабочей документации автоматизации технологических процессов";
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок потребителей».

4 Принятые в данной рабочей документации проектные решения не содержат изобретений, впервые применяемых технологических процессов, оборудования, конструкций, изделий и материалов, требующих проверки на патентоспособность и патентную чистоту.

5 Регламентные работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту (далее - ТО и ППР) должны осуществляться в соответствии с годовым планом-графиком, составляемым с учетом технической документации заводов-изготовителей, и сроками проведения ремонтных работ.

6 ТО и ППР должны выполняться специально обученным обслуживающим персоналом организации-заказчика (при наличии лицензии на данный вид деятельности), или специализированной организацией, имеющей лицензию, по договору.

7 В период выполнения работ по ТО или ремонту, связанных с отключением оборудования проектируемых систем, руководитель предприятия должен принять необходимые меры по защите обслуживающего персонала и объекта.

8 Оборудование и кабельная продукция, предусмотренные данной рабочей документацией, имеют сертификаты пожарной безопасности.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ УСТАНОВКИ ВОДЯНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

№ секции	Наименование защищаемого помещения	Огнетушащее средство	Расчетная интенсивность орошения, л/с*м²	Расход воды, л/с	Напор, МПа	Контрольно-пусковое оборудование	Ороситель, пеногенератор			Вид побудительной сети
							Тип	Температура плавления, °С	Количество, шт.	
1	Спринклерная секция N1	Вода	0.12	30,0	0.50	УУ-С100/1,6В-ВФ.О4-01	СВО0-РНо0,77-R1/2/P57.B3-"СВН-15"; СВО0-РВд0,77-R1/2/P57.B3-"СВВ-15"	57	828	гидравлическая
2	Пожарные краны		-	2,5			-	-	39	гидравлическая

Согласовано

Взам. инв. N

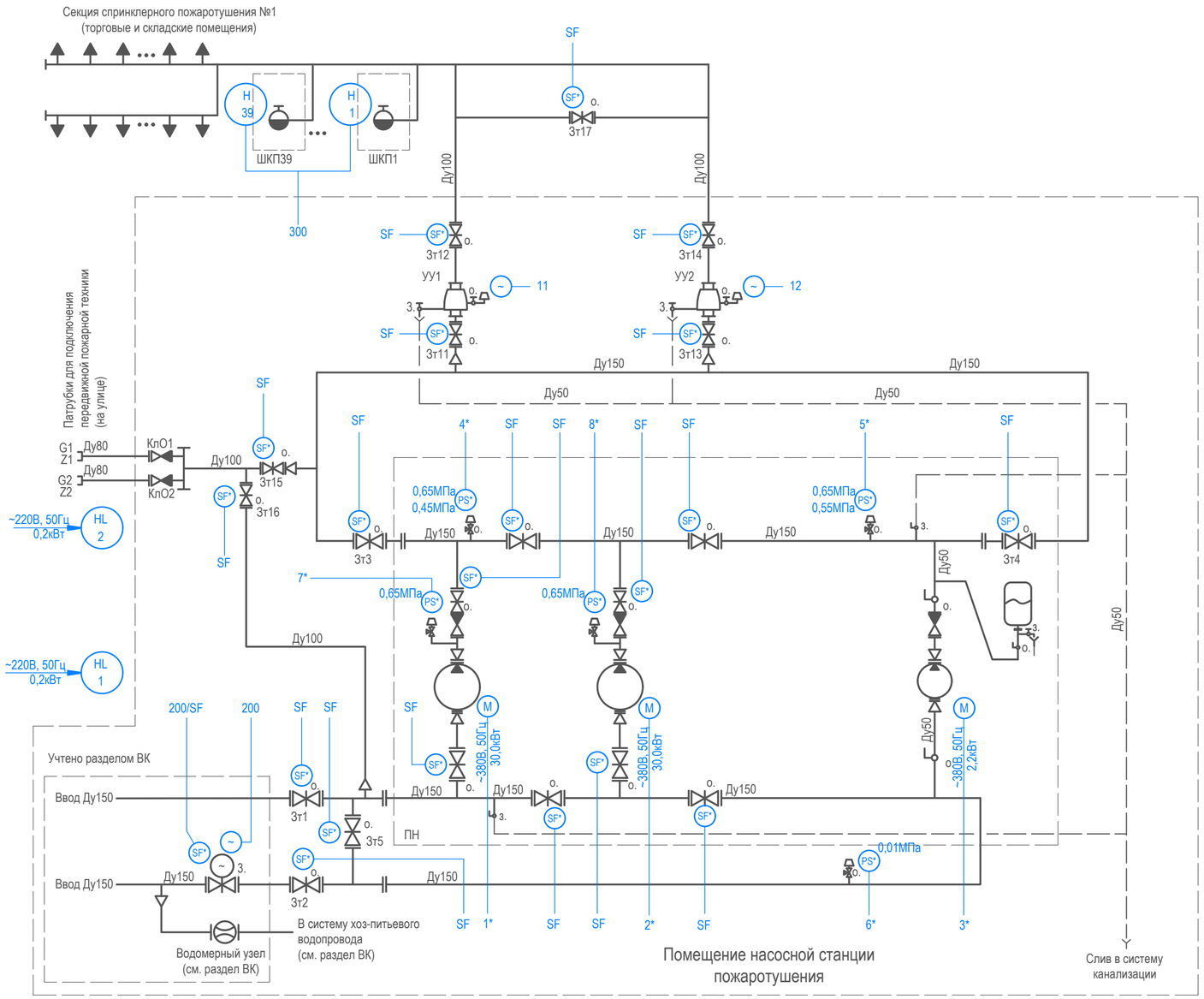
Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	259.1-2022-ПТ		
						Магазин по адресу: Калининградская обл., г.Зеленоградск, п. Вишневое		
Разработал		Фетисов			04.23	Автоматическая установка пожаротушения	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	14
Н. контр.		Фетисов			04.23	Общие данные	ООО "ДИВЕК-Проект"		

Копировал

Формат А4х3



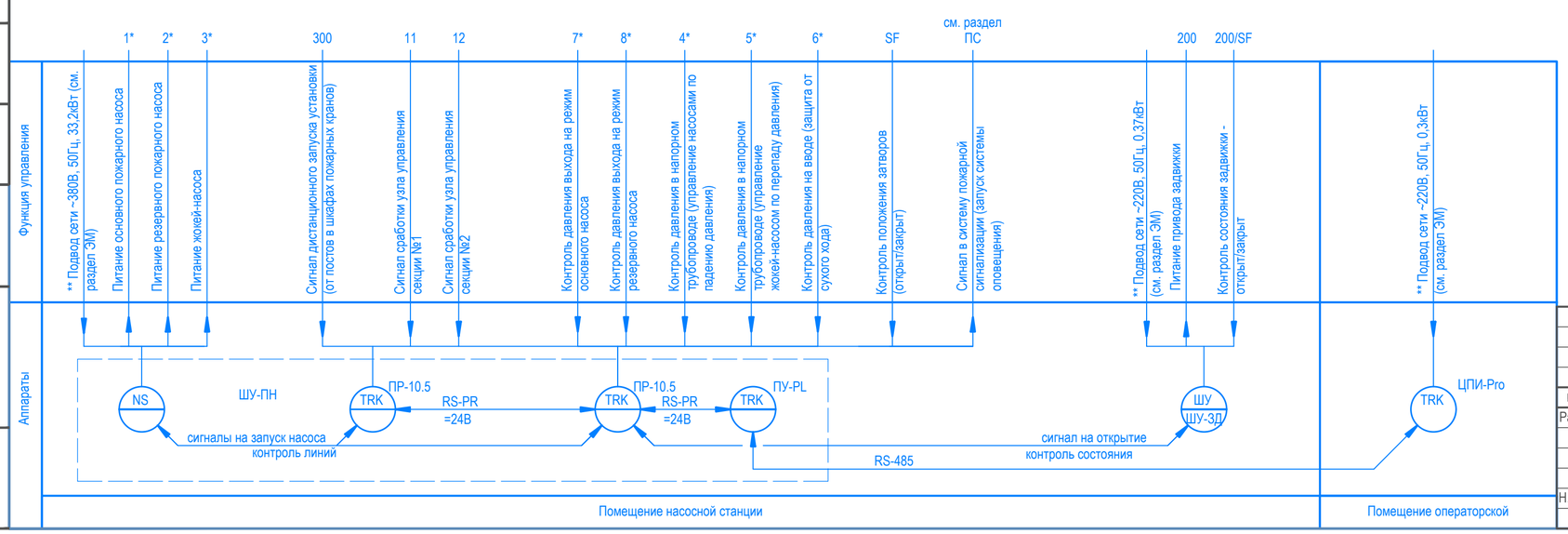
Перечень элементов принципиальной схемы

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
	Технологические решения		
ПН	"Спрут-PSL" исполнение [2x92SV4/2AG300T + 10SV06F022T + Мембранный бак150Э/N/PSL + SmartFly + Защита от сухого хода + Расходомер/65 + ШАК исполнение ПН/30/3ML/O + ПН/30/3ML/O + Жокей/2,2/3L/O + Нагрузка/0,005/24В/АВР - Ш6/ПУРL/2ПР10.5/IP54/Red/Фундамент	1	
УУ1,2	Узел управления спринклерный водозаполненный УУ-С80/1,6В-ВФ.О4-01 "Прямоточный-100"	2	
Зт1...5	Затвор дисковый ЗП-ВЛ-FL(W)-5-150-MN-E-1,6, Ду150, с блоком концевых выключателей	5	
Зт11...17	Затвор дисковый ЗП-ВЛ-FL(W)-5-100-MN-E-1,6, Ду100, с блоком концевых выключателей	7	
КлО1,2	Клапан обратный «Гранлок» серии CV16, DN 80, PN 1,6МПа	2	
ШПК	Шкаф пожарный ШПК 310 ВЗБ, комплект	39	
G1...2	Головка муфтовая ГМ-80	2	
Z1...2	Головка-заглушка ГЗ-80	2	
	Средства автоматизации		
ШУ-ПН	ШАК исполнение ПН/30/3ML/O + ПН/30/3ML/O + Жокей/2,2/3L/O + Нагрузка/0,005/24В/АВР - Ш6/ПУРL/2ПР10.5/IP54/Red	1	комплектно с поз. ПН
ШУ-ЗД	Шкаф управления задвижкой АЭП40-001-54-113П	1	
ЦПИ-Pro	Прибор индикации центральный	1	
Н1...39	Устройство дистанционного пуска электроконтактное УДП513-3М	39	
HL1	Табло световое Люкс НБО-220-Р "Станция АУПТ"	1	
HL2	Табло световое Люкс НБО-220-Р "Подключение передвижной пожарной техники"	1	

ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ

- пожарный насос;
- узел управления спринклерный;
- клапан обратный;
- затвор ручной;
- затвор/задвижка с электроприводом;
- кран пожарный;
- узел водомерный;
- бак мембранный;
- ороситель спринклерный;
- кран шаровый;
- кран трехходовой;
- манометр электроконтактный (сигнализатор давления);
- переход;
- О. - нормально открыт;
- З. - нормально закрыт.

* - Оборудование и кабельные линии поставляются комплектно с оборудованием.
** - Оборудование и кабельные линии предусматриваются разделом электроснабжения.



Изм.	Кол. уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Фетисов			04.23
Н. контр.		Фетисов			04.23

259.1-2022-ПТ

Магазин по адресу: Калининградская обл., г.Зеленоградск, п. Вишневое

Автоматическая установка пожаротушения

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Схема принципиальная автоматической установки пожаротушения и внутреннего противопожарного водопровода

ООО "ДИВЕК-Проект"

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А2

Эксплуатация помещений (начало)

Номер помещ. (комн.)	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом. по СП 5.13130	Номер помещ. (комн.)	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом. по СП 5.13130
100	Торговый зал	46.85		145	Фойе	16.11	
101	Санузел	2.21		146	Санузел женский	16.04	
102	Торговый зал	36.58		150	Торговый зал	667.08	
103	Санузел	2.21		151	Торговый зал	333.13	
104	Торговый зал	36.19		152	Торговый зал	300.00	
105	Санузел	2.21		153	Торговый зал	44.25	
106	Торговый зал	24.38		154	Вестибюль	336.22	
107	Комната персонала	20.00		155	Торговый зал	2.00	
108	Склад-аппаратная	126.61	5б	156	Санузел	2.21	
109	Торговый зал	395.42		157	Торговый зал	33.33	
110	Торговый зал	44.88		158	Санузел	6.21	
111	Пункт выдачи интернет заказов	457.71		159	Торговый зал	83.33	
112	Склад-аппаратная	70.56	5б	160	Санузел	2.21	
113	Комната персонала	14.00		161	Торговый зал	33.24	
114	Пункт выдачи интернет заказов	409.67		162	Санузел	2.21	
115	Склад-аппаратная	86.15	5б	163	Торговый зал	33.33	
116	Наливная	29.65	5	164	Санузел	2.21	
117	Тепловой пункт	15.00	5	165	Торговый зал	33.33	
118	Тамбур	3.74		166	Санузел	6.21	
119	Электрощитовая	4.60	5б	167	Торговый зал	32.99	
120	Электрощитовая	4.80	5б	168	Санузел	2.21	
121	Контрольная	11.05	5б	169	Торговый зал	33.33	
122	Склад-аппаратная	45.14	5б	170	Санузел	2.21	
123	Тамбур	3.61		171	Торговый зал	33.33	
124	Операторная	12.81		172	Санузел	2.21	
125	Серверная	5.05	5б	173	Торговый зал	33.33	
126	Центральная касса	4.77		174	Санузел	6.21	
127	Гардеробная мужская	4.72		175	Торговый зал	83.33	
128	Гардеробная женская	8.12		176	Санузел	2.21	
129	Комната приема пищи	13.27		177	Торговый зал	33.37	
130	Коридор	18.53		178	Санузел	2.21	
131	Аппаратный цех	16.09	5б	179	Торговый зал	33.33	
132	Кладовая уборочного инвентаря	3.05	5б	180	Санузел	2.21	
133	Санузел	2.08	5б	181	Торговый зал	33.33	
134	Санузел	3.14		182	Санузел	6.21	
135	Молочная	7.73	5б	183	Торговый зал	33.37	
136	Склад промышленных товаров	3.33	5б	184	Санузел	2.21	
137	Мясной цех	13.08	5б	185	Торговый зал	33.25	
138	Коридор	18.53		186	Санузел	2.21	
139	Холодильная камера (8°-24°С) (цех)	5.15	5б	187	Комната персонала	5.44	
140	Среднетемпературная камера (2°-10°С) (цех)	6.76	5б				
141	Низкотемпературная камера (-18°-24°С) (заморка)	9.81	5б				
142	Среднетемпературная камера (2°-10°С) (заморка)	5.56	5б				
143	Склад продовольственных товаров	23.91	5б				
144	Помещение уборочной техники и инвентаря	11.76	5б				
145	Помещение СДК	19.81					
146	Санузел женский	16.11					
147	Санузел для МГН	4.60					

Эксплуатация помещений (окончание)

* - отметки уточнить на этапе производства строительно-монтажных работ.

1 Узлы крепления трубопроводов установки пожаротушения устанавливать с шагом, соответствующим требованиям СТАВ(131500.2020, п. 6.7.2.11.
2 Сигнальную окраску заземленных трубопроводов установки пожаротушения выполнить зеленым цветом.
3 Сигнальную окраску на участках соединения трубопроводов с запорными и регулирующими устройствами, эрлегатами и оборудованием выполнить красным цветом. Длина окрашиваемого в красный цвет участка трубопровода должна быть в пределах от 150 до 200 мм.
4 Окраску производить эмалями марки ПФ-115 на два раза.
5 Трубопроводы установки пожаротушения прокладывать с условием вверх. Расстояние от теплового замка оросителя до перекрытия должно быть в пределах 0,08 - 0,35 метра.
6 Трубопроводы установки пожаротушения выполнить с уклоном к сторону стояка и сухоного устройства (кранов опорожнения):
- 0,01 для труб с номинальным диаметром менее DN 50;
- 0,005 для труб с номинальным диаметром DN 50 и более.
7 Сварку стальных труб производить по ГОСТ10264-80 электродами по ГОСТ 9466-75 (СТ СЭВ 6568-89).
8 Диаметры трубопроводов приведены для трубы по ГОСТ10704-91.

						259.1-2022-ПТ	
						Магазин по адресу: Калининградская обл., г. Зеленоградск, п. Вишневое	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разработал		Фетисов			04.23	Автоматическая установка пожаротушения	Стадия / Лист / Листов: Р / 3 /
Н. контр.		Фетисов			04.23	План размещения оборудования и трубопроводов автоматической установки пожаротушения. Верхний уровень.	ООО "ДИВЕК-Проект"

Копировал

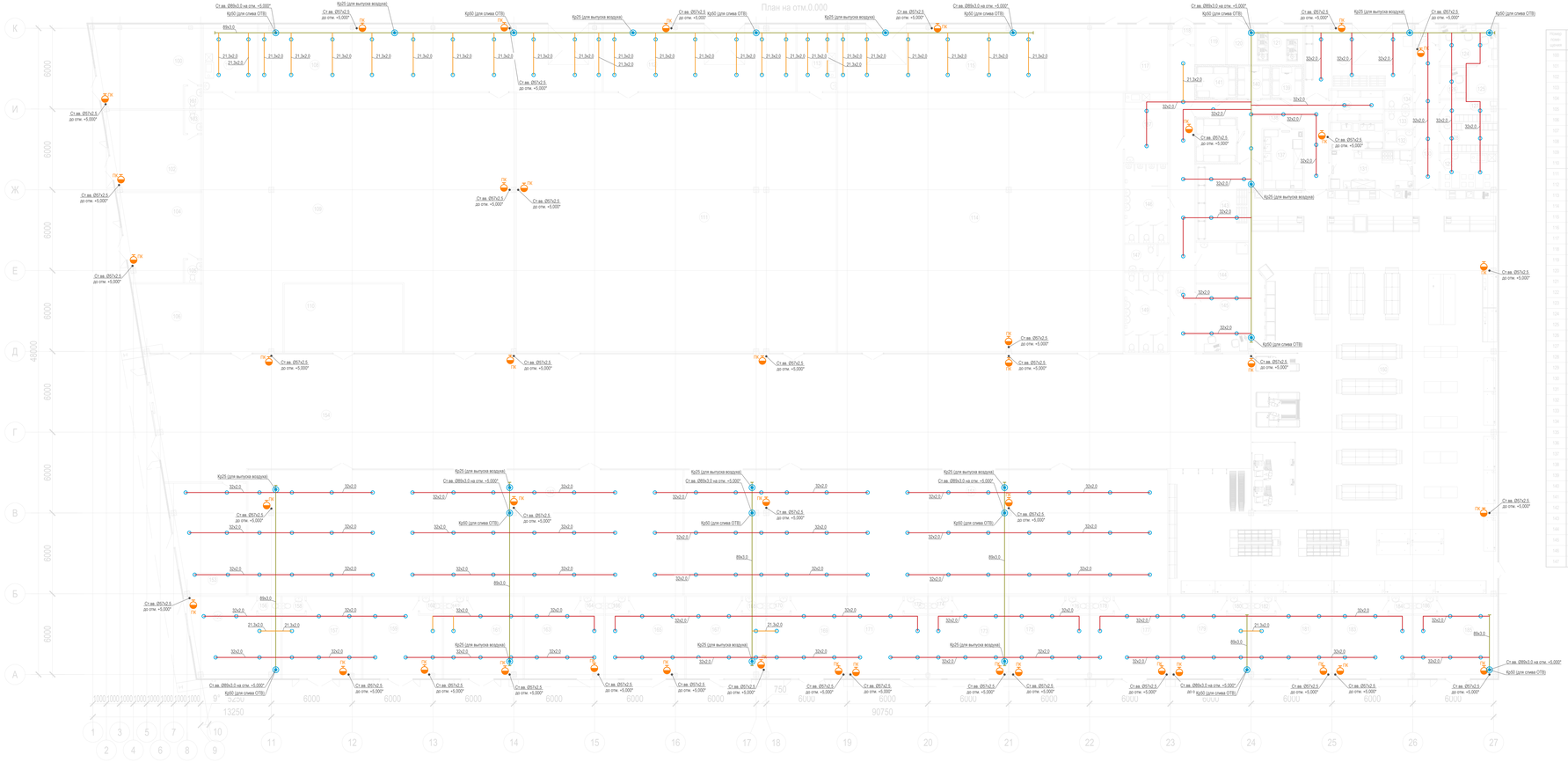
Формат А2х4

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. по СП 5.13130	Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. по СП 5.13130
100	Торговый зал	46.85		145	Фотобуф	16.11	
101	Санузел	2.21		146	Санузел женский	16.04	
102	Торговый зал	36.58		150	Торговый зал	667.08	
103	Санузел	2.21		151	Торговый зал	163.13	
104	Торговый зал	36.19		152	Торговый зал	300.00	
105	Санузел	2.21		153	Торговый зал	44.25	
106	Торговый зал	24.38		154	Фотобуф	108.22	
107	Комната персонала	20.00		155	Торговый зал	37.60	
108	Склад-аппаратная	126.61	5Б	156	Санузел	2.21	
109	Торговый зал	399.42		157	Торговый зал	53.33	
110	Торговый зал	44.88		158	Санузел	6.21	
111	Пункт выдачи интернет заказов	457.71		159	Торговый зал	83.33	
112	Склад-аппаратная	70.96	5Б	160	Санузел	2.21	
113	Комната персонала	14.00		161	Торговый зал	33.24	
114	Пункт выдачи интернет заказов	409.45		162	Санузел	2.21	
115	Склад-аппаратная	46.15	5Б	163	Торговый зал	37.71	
116	Наливная	29.65	Д	164	Санузел	2.21	
117	Тепловой пункт	15.05	Д	165	Торговый зал	53.33	
118	Тамбур	3.74		166	Санузел	6.21	
119	Электрощитовая	4.60	4А	167	Торговый зал	32.59	
120	Электрощитовая	4.80	4А	168	Санузел	2.21	
121	Компрессорная	11.65	5А	169	Торговый зал	33.33	
122	Склад-аппаратная	45.14	5Б	170	Санузел	2.21	
123	Тамбур	0.81		171	Торговый зал	33.33	
124	Операторная	12.81		172	Санузел	2.21	
125	Серверная	5.05	5А	173	Торговый зал	33.33	
126	Центральная касса	4.77		174	Санузел	6.21	
127	Гардеробная мужская	4.72		175	Торговый зал	33.33	
128	Гардеробная женская	8.12		176	Санузел	2.21	
129	Комната приема пищи	13.27		177	Торговый зал	33.37	
130	Коридор	18.50		178	Санузел	2.21	
131	Кладовая	18.05	5А	179	Торговый зал	33.25	
132	Кладовая уборочного инвентаря	3.05	5А	180	Санузел	2.21	
133	Санузел	2.08		181	Торговый зал	33.33	
134	Санузел	3.14		182	Санузел	6.21	
135	Молочная	7.73	5А	183	Торговый зал	33.37	
136	Склад промышленных товаров	3.33	5Б	184	Санузел	2.21	
137	Мясной цех	13.08	5А	185	Торговый зал	33.25	
138	Коридор	12.00		186	Санузел	2.21	
139	Низкотемпературная камера (-18°-24°С) (цех)	8.15	5А	187	Комната персонала	14.44	
140	Среднетемпературная камера (+2°+10°С) (цех)	6.78	5А				
141	Низкотемпературная камера (-18°-24°С) (магазин)	9.81	5А				
142	Среднетемпературная камера (+2°+10°С) (магазин)	5.56	5А				
143	Склад продовольственных товаров	23.97	5Б				
144	Помещение уборочной техники и инвентаря	11.76	5Б				
145	Помещение СВК	19.81					
146	Санузел женский	16.04					
147	Санузел для МГН	4.60					

* - отметки уточнить на этапе производства строительно-монтажных работ.

1 Узлы крепления трубопроводов установки пожаротушения устанавливать с шагом, соответствующим требованиям СТАВЕ.131100.2020, п. 6.7.2.11.
2 Сигнальную окраску запломненных трубопроводов установки пожаротушения выполнить зеленым цветом.
3 Сигнальную окраску на участках соединения трубопроводов с запорными и регулирующими устройствами, эрлегатами и оборудованием выполнить красным цветом. Длина окрашиваемого в красный цвет участка трубопровода должна быть в пределах от 100 до 200 мм.
4 Окраску производить эмалями марки ПФ-115 на два раза.
5 Манометры, устанавливаемые на нижнем уровне установить с розетками вниз. Расстояние от теплового замка оросителя до перекрытия должно быть в пределах 0,08 - 0,30 метра.
6 Трубопроводы установки пожаротушения выполнить с уклоном в сторону стояка и спускного устройства (крана опорожнения):
- 0,01 для труб с номинальным диаметром менее DN 50;
- 0,005 для труб с номинальным диаметром DN 50 и более.
7 Сварку стальных труб производить по ГОСТ5264-80 электродами по ГОСТ 9466-75 (СТ СЭВ 6568-89).
8 Диаметры трубопроводов приведены для трубы по ГОСТ10704-91.

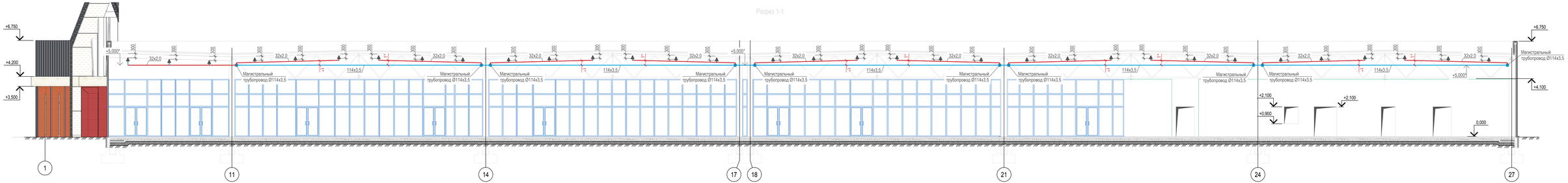
						259.1-2022-ПТ	
						Магазин по адресу: Калининградская обл., г. Зеленоградск, п. Вишневое	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разработал		Фетисов			04.23	Автоматическая установка пожаротушения	Стадия / Лист / Листов: Р / 4 /
Н. контр.		Фетисов			04.23	План размещения оборудования и трубопроводов автоматической установки пожаротушения. Нижний уровень.	ООО "ДИВЕК-Проект"

Копировал

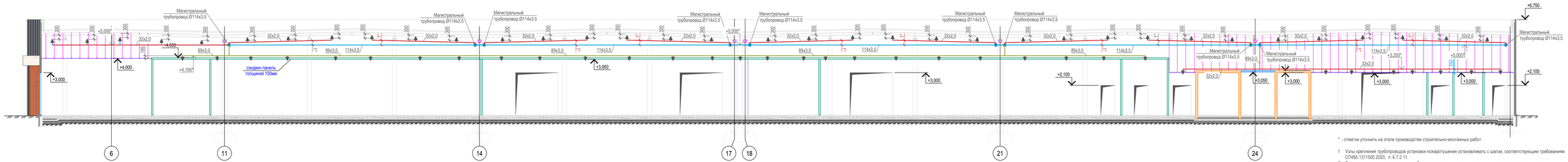
Формат А1х4

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

Разрез 1-1



Разрез 2-2



* - отметки уточнить на этапе производства строительно-монтажных работ.

1 Узлы крепления трубопроводов установки пожаротушения устанавливать с шагом, соответствующим требованиям СП485.1311500.2020, п. 6.7.2.11.
2 Сигнальную окраску заполненных трубопроводов установки пожаротушения выполнить зеленым цветом.
3 Сигнальную окраску на участках соединения трубопроводов с запорными и регулирующими устройствами, агрегатами и оборудованием выполнить красным цветом. Длина окрашиваемого в красный цвет участка трубопровода должна быть в пределах от 100 до 200 мм.
4 Окраску производить эмалями марки ПФ-115 на два раза.
5 Оросители спринклерные верхнего уровня установить головками вверх. Расстояние от теплового замка оросителя до перекрытия должно быть в пределах 0,08 - 0,30 метра.
6 Оросители спринклерные нижнего уровня установить розетками вниз. Расстояние от теплового замка оросителя до перекрытия должно быть в пределах 0,08 - 0,30 метра.
7 Трубопроводы установки пожаротушения выполнить с уклоном в сторону стояка и спускного устройства (крана опорожнения):
- 0,01 для труб с номинальным диаметром менее DN 50;
- 0,005 для труб с номинальным диаметром DN 50 и более.
8 Сварку стальных труб производить по ГОСТ5264-80 электродами по ГОСТ 9466-75 (СТ СЭВ 6568-89).
9 Диаметры трубопроводов приведены для трубы по ГОСТ10704-91.

						259.1-2022-ПТ			
						Магазин по адресу: Калининградская обл., г.Зеленоградск, п. Вишневое			
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Разработал		Фетисов			04.23	Автоматическая установка пожаротушения	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	
Н. контр.		Фетисов			04.23	Разрезы 1-1; 2-2	ООО "ДИВЕК-Проект"		

Согласовано

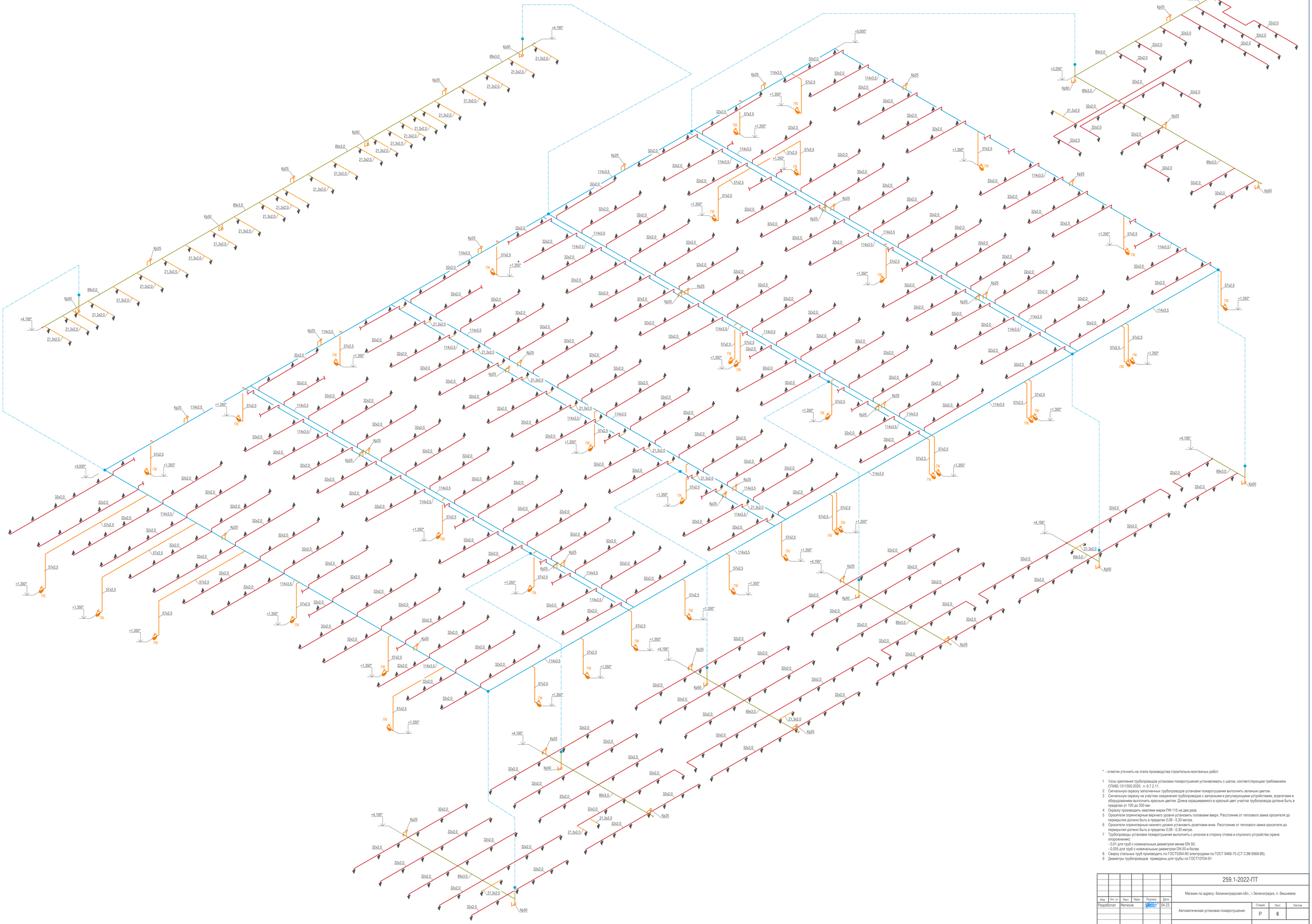
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3х4



* - отметки уточнить на этапе производства строительно-монтажных работ.

1 Узлы крепления трубопроводов установки пожаротушения устанавливать с шагом, соответствующим требованиям СП485.1311500.2020, п. 6.7.2.11.
2 Сигнальную окраску заполненных трубопроводов установки пожаротушения выполнить зеленым цветом.
3 Сигнальную окраску на участках соединения трубопроводов с запорными и регулирующими устройствами, агрегатами и оборудованием выполнить красным цветом. Длина окрашиваемого в красный цвет участка трубопровода должна быть в пределах от 100 до 200 мм.
4 Окраску производить эмалями марки ПФ-115 на два раза.
5 Оросители спринклерные верхнего уровня установить головками вверх. Расстояние от теплового замка оросителя до перекрытия должно быть в пределах 0,08 - 0,30 метра.
6 Оросители спринклерные нижнего уровня установить розетками вниз. Расстояние от теплового замка оросителя до перекрытия должно быть в пределах 0,08 - 0,30 метра.
7 Трубопроводы установки пожаротушения выполнить с уклоном в сторону стояка и спускного устройства (крана опорожнения):
- 0,01 для труб с номинальным диаметром менее DN 50;
- 0,005 для труб с номинальным диаметром DN 50 и более.
8 Сварку стальных труб производить по ГОСТ5264-80 электродами по ГОСТ 9466-75 (СТ СЭВ 6568-89).
9 Диаметры трубопроводов приведены для трубы по ГОСТ10704-91.

							259.1-2022-ПТ		
							Магазин по адресу: Калининградская обл., г.Зеленоградск, п. Вишневое		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Разработал		Фетисов			04.23		Автоматическая установка пожаротушения	Стадия	Лист	Листов
								Р	6	
Н. контр.		Фетисов			04.23		Схема спринклерной секции (начало)	ООО "ДИВЕК-Проект"		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А0

Спецификация (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
-	СВО0-РНо0,77-R1/2/P57.B3-"СВН-15"	Ороситель спринклерный общего назначения	271	-	
-	СВО0-РВд0,77-R1/2/P57.B3-"СВВ-15"	Ороситель спринклерный общего назначения	557	-	
-	Чикаго 34.503, Ду25, Ру25	Кран шаровый	37	0.82	
-	Чикаго 34.506, Ду50, Ру25	Кран шаровый	13	1.60	
ПК	ШПК 320-21 НЗБ	Шкаф пожарного крана	39		
ПК		Комплект для пожарного крана в составе:	39		
-	КПЛ 50-1	- клапан пожарный угловой	1		
-	РПМ (В)-50-1,6-ИМ-УХЛ1 "Гетекс" в сборе с ГР-50-1,6 ПМ УХЛ1	- рукав пожарный напорный	1		
-	ГМ-50	- головка муфтовая	1		
-	РСП-50, диам. Вспрыска 12 мм	- ствол пожарный перекрывной	1		
-	Ду50	- диафрагма для пожарного крана	1		
		Трубопроводы			
-	114х3,5-ГОСТ10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная	670	10.26	Ду100
-	89х3,0-ГОСТ10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная	198	6.44	Ду80
-	57х2,5-ГОСТ10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная	196	3.40	Ду57
-	32х2,0-ГОСТ10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная	2300	1.48	Ду25
-	21,3х2,0-ГОСТ10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная	104	1.20	Ду20

Спецификация (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Фасонные изделия			
-	90-1-114х3,5-TS4 ГОСТ 17375-2001	Отвод	4	2.20	Ду100
-	90-1-89х3,0-TS4 ГОСТ 17375-2001	Отвод	4	1.80	Ду80
-	90-1-57х2,5-TS4 ГОСТ 17375-2001	Отвод	78	0.40	Ду50
-	114х3,5-TS9 ГОСТ 17376-2001	Тройник равнопроходной	18	3.60	Ду100
-	89х3,0-TS9 ГОСТ 17376-2001	Тройник равнопроходной	6	2.80	Ду80
-	114х4,0-89х3,0-TS9 ГОСТ 17376-2001	Тройник переходный	9	2.20	Ду100- Ду80
-	Заглушка 80-25 ГОСТ 12836-67	Заглушка стальная фланцевая	14	0.67	Ду80
-	Заглушка 25-25 ГОСТ 12836-67	Заглушка стальная фланцевая	236	0.10	Ду25
-	Заглушка 21,3-25 ГОСТ 12836-67	Заглушка стальная фланцевая	34	0.04	Ду20
-	1/2" , L40	Муфта приварная для монтажа оросителей	828		
-	1" , L40	Муфта приварная для монтажа кранов Кр25	37		
-	2" , L40	Муфта приварная для монтажа кранов Кр50	13		
		Крепеж			
-	MP-MX 4" M16, арт. 372275	Хомут для спринклерных систем	200		Ду100
-	MP-MX 3" M10, арт. 372274	Хомут для спринклерных систем	60		Ду80
-	MP-MS 2" B, арт. 260525	Хомут для спринклерных систем	70		Ду50
-	MP-MS 1" B, арт. 260521	Хомут для спринклерных систем	800		Ду25, Ду20
-	М10х1000	Шпилька резьбовая	270		
-	М16х1000	Шпилька резьбовая	60		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Фетисов			04.23
Н. контр.		Фетисов			04.23

259.1-2022-ПТ

Магазин по адресу: Калининградская обл., г.Зеленоградск, п. Вишневое

Автоматическая установка пожаротушения

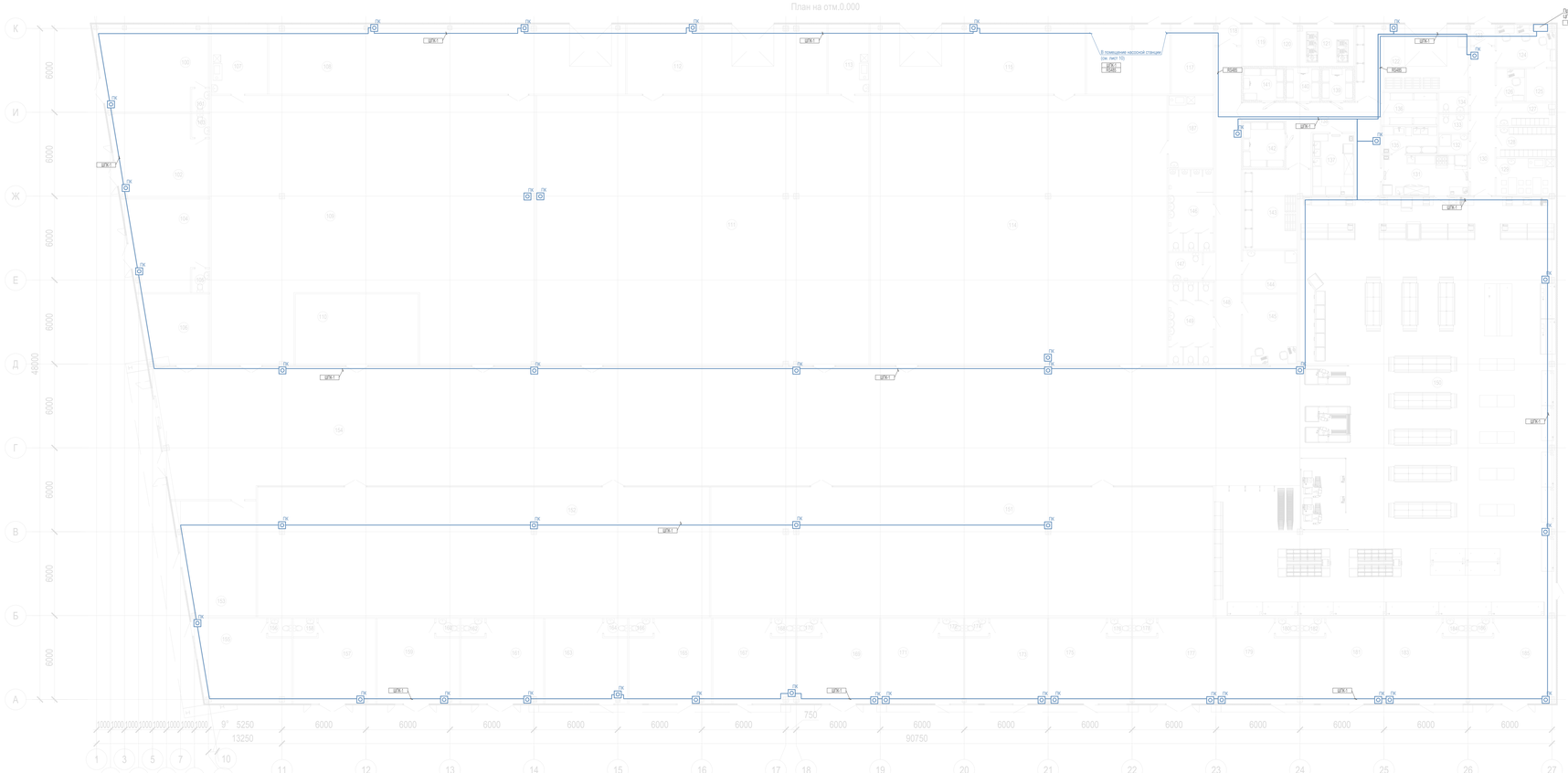
Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Схема спринклерной секции (окончание)

ООО "ДИВЕК-Проект"

Копировал

Формат А3



Эксплуатация помещений (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. по СП 5.13130	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. по СП 5.13130
100	Торговый зал	46.85		145	Кочегар	16.11	
101	Санузел	2.21		146	Санузел женский	16.04	
102	Торговый зал	36.58		150	Торговый зал	667.08	
103	Санузел	2.21		151	Торговый зал	183.13	
104	Торговый зал	36.19		152	Торговый зал	300.00	
105	Санузел	2.21		153	Торговый зал	44.25	
106	Торговый зал	24.38		154	Вестибюль	195.22	
107	Комната персонала	20.00		155	Торговый зал	2.00	
108	Склад-загрузочная	126.61	В2	156	Санузел	2.21	
109	Торговый зал	399.42		157	Торговый зал	53.33	
110	Торговый зал	44.88		158	Санузел	6.21	
111	Пункт выдачи интернет заказов	457.71		159	Торговый зал	85.33	
112	Склад-загрузочная	70.56	В2	160	Санузел	2.21	
113	Комната персонала	14.00		161	Торговый зал	33.24	
114	Пункт выдачи интернет заказов	409.63		162	Санузел	2.21	
115	Склад-загрузочная	86.15	В2	163	Торговый зал	33.33	
116	Наборная	29.65	Д	164	Санузел	2.21	
117	Тепловой пункт	15.00	Д	165	Торговый зал	53.33	
118	Тамбур	2.34		166	Санузел	6.21	
119	Электрощитовая	4.60	В4	167	Торговый зал	32.59	
120	Электрощитовая	4.80	В4	168	Санузел	2.21	
121	Компрессорная	11.65	В4	169	Торговый зал	33.33	
122	Склад-загрузочная	40.10	В2	170	Санузел	2.21	
123	Тамбур	2.61		171	Торговый зал	33.33	
124	Серверная	12.81		172	Санузел	2.21	
125	Серверная	5.05	В4	173	Торговый зал	53.33	
126	Центральная насос	4.77		174	Санузел	6.21	
127	Гардеробная мужская	4.72		175	Торговый зал	85.33	
128	Гардеробная женская	8.12		176	Санузел	2.21	
129	Комната приема пищи	13.21		177	Торговый зал	33.37	
130	Коридор	18.52		178	Санузел	2.21	
131	Кладовая	18.09	В4	179	Торговый зал	33.33	
132	Кладовая оборудования инвентаря	3.05	В4	180	Санузел	2.21	
133	Санузел	2.08		181	Торговый зал	53.33	
134	Санузел	3.14		182	Санузел	6.21	
135	Молочная	7.73	В4	183	Торговый зал	33.37	
136	Склад промышленных товаров	3.33	В2	184	Санузел	2.21	
137	Женский зал	13.08	В4	185	Торговый зал	33.26	
138	Коридор	21.12		186	Санузел	2.21	
139	Низкотемпературная камера -18° 24°С (цех)	5.15	В4	187	Комната персонала	5.44	
140	Среднетемпературная камера +2°+10°С (цех)	5.76	В4				
141	Низкотемпературная камера -18° 24°С (магазин)	9.81	В4				
142	Среднетемпературная камера +2°+10°С (магазин)	5.90	В4				
143	Склад продовольственных товаров	23.91	В2				
144	Помещение оборочной тележки и инвентаря	11.76	В2				
145	Помещение СВК	19.81					
146	Санузел мужской	16.12					
147	Санузел для МГН	4.80					

1 Места размещения приемно-контрольного оборудования и щитов уточнить на этапе производства строительно-монтажных работ.
2 Элементы дистанционного управления разместить в шкафах пожарных кранов.
3 Кабельные линии в административно-бытовых и общественных помещениях прокладать кабельным кнауте в составе ОКЛ «ОКЛ-ПР-АТ». Кабельные линии выше фальш-потолков прокладать в гофрированной трубе в составе ОКЛ «ОКЛ-ГТ».
4 Опуски кабельных линий к ЗДУ в административно-бытовых и общественных помещениях прокладать кабельным кнауте в составе ОКЛ «ОКЛ-ПР-АТ». Опуски кабельных линий в складских помещениях и помещениях загрузки выполнить в гофрированной трубе в составе ОКЛ «ОКЛ-ГТ».
5 Замена оборудования и кабельных линий без согласования с проектной организацией не допускается.
6 Прокладка кабельных линий и размещение оборудования уточняется по месту при производстве строительно-монтажных работ, с учетом расположения электротехнического, вентиляционного, водопроводного оборудования.
7 При проходе электропроводки через элементы строительных конструкций, таких как полы, стены, перегородки, отверстия запрягтмировать огнезащитной пеной на всю толщину конструкции.

						259.1-2022-ПТ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Магазин по адресу: Калининградская обл., г.Зеленоградск, п. Вишневое	
Разработал		Фетисов			04.23	Автоматическая установка пожаротушения	Стадия: Р / Лист: 11 / Листов:
Н. контр.		Фетисов			04.23	План размещения оборудования и кабельных линий средств автоматизации установки пожаротушения	ООО "ДИВЕК-Проект"

Копировал

Формат А2х4

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Перечень элементов электрической схемы

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
ШУ-ПН	ШАК исполнение ПН/30/3ML/O + ПН/30/3ML/O + Жокей/2,2/3L/O + Нагрузка/0,005/24В/АВР - Ш6/ПУРL/2ПР10.5/IP54/Red	1	комплектно с поз. ПН
ШУ-ЗД	Шкаф управления задвижкой АЭП40-001-54-113П	1	
ЦПИ-Pro	Прибор индикации центральный	1	
Н1...39	Устройство дистанционного пуска электроконтактное УДП513-3М	39	
HL1	Табло световое Люкс НБО-220-Р "Станция АУПТ"	1	
HL2	Табло световое Люкс НБО-220-Р "Подключение передвижной пожарной техники"	1	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Фетисов			04.23
Н. контр.		Фетисов			04.23

259.1-2022-ПТ

Магазин по адресу: Калининградская обл., г.Зеленоградск, п. Вишневое

Автоматическая установка пожаротушения

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Схема электрическая подключений (начало)

ООО "ДИВЕК-Проект"

Копировал

Формат А4

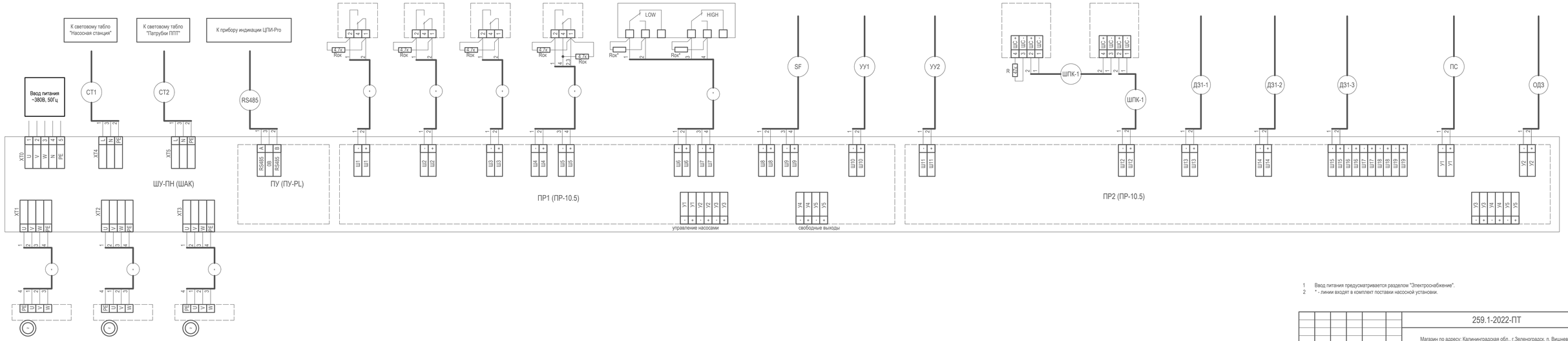
Наименование параметра и место отбора импульса	Напорный трубопровод насоса	Напорный трубопровод насоса ПН2	Всасывающий трубопровод насосной установки	Напорный коллектор установки			К концевым выключателям затворов	Узел управления УУ1	Узел управления УУ2
	Контроль выхода на режим основного насоса	Контроль выхода на режим резервного насоса	Защита от сухого хода	Контроль давления в напорном коллекторе установки	Контроль давления в напорном трубопроводе насосной установки. Управление жокей-насосом		Контроль положения	Прием сигналов от УУ1	Прием сигналов от УУ2
	0...0,55Мпа	0...0,55Мпа	0...0,05Мпа	0,35...0,55Мпа	0,45МПа	0,55МПа	открыт/закрыт	Тушение	Тушение
Поз. обознач.	PS	PS	PS	PS	PS	PS	-	УУ1	УУ2

Шкаф пожарного крана ПК1	...	Шкаф пожарного крана ПК1
Дистанционное управление запорной задвижкой сети внутреннего противопожарного водопровода		
Элемент дистанционного управления ЭДУ 513-3М	...	Элемент дистанционного управления ЭДУ 513-3М
Hп	...	H1

К шкафу ШУ-ЗД	К шкафу ШУ-ЗД	К шкафу ШУ-ЗД
Сигнал состояния задвижки	Сигнал состояния задвижки	Сигнал состояния задвижки
Открыта	Закрыта	Неисправность
ЗД1	ЗД1	ЗД1

В систему пожарной сигнализации
Сигнал на запуск системы оповещения
Тушение
ARK3/1

К шкафу ШУ-ЗД
Сигнал на открытие задвижки
Открыть
-



Поз. обознач.	ПН1	ПН2	ЖН
Наименование параметра	Привод основного пожарного насоса	Привод резервного пожарного насоса	Привод жокей-насоса

1 Ввод питания предусматривается разделом "Электроснабжение".
2 * - линии входят в комплект поставки насосной установки.

Изм.	Кол. уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Фетисов			04.23
Н. контр.		Фетисов			04.23

259.1-2022-ПТ

Магазин по адресу: Калининградская обл., г.Зеленоградск, п. Вишневое

Автоматическая установка пожаротушения

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Схема электрическая подключений (продолжение)

ООО "ДИВЕК-Проект"

Согласовано

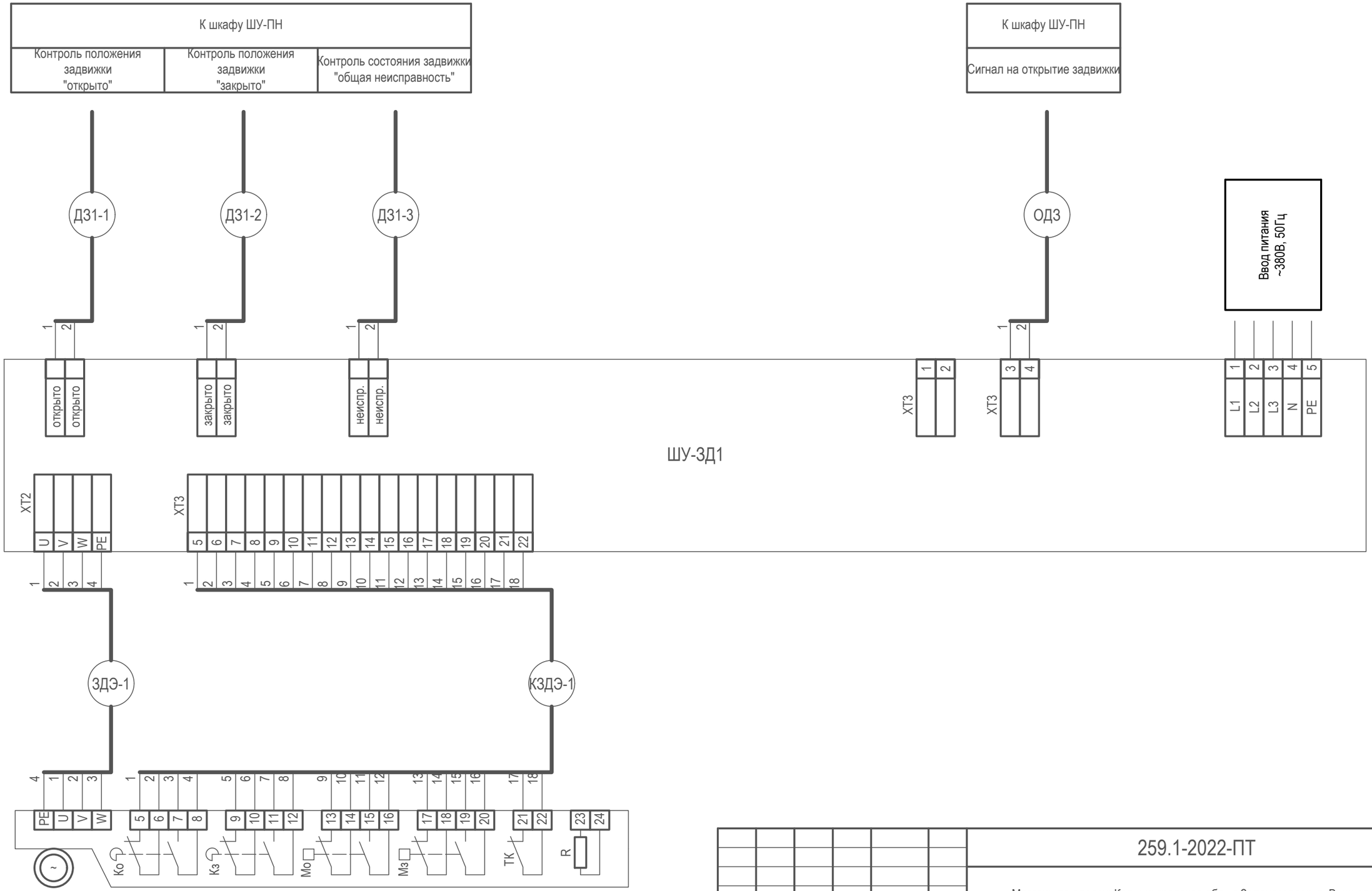
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А4х5



Поз. обознач.	ЗДЭ1
Наименование параметра	Привод вводной задвижки

Изм.	Кол. уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	259.1-2022-ПТ			
						Магазин по адресу: Калининградская обл., г.Зеленоградск, п. Вишневое			
Разработал		Фетисов			04.23	Автоматическая установка пожаротушения	Стадия	Лист	Листов
							Р	14	
Н. контр.		Фетисов			04.23	Схема электрическая подключений (окончание)	ООО "ДИВЕК-Проект"		

Согласовано

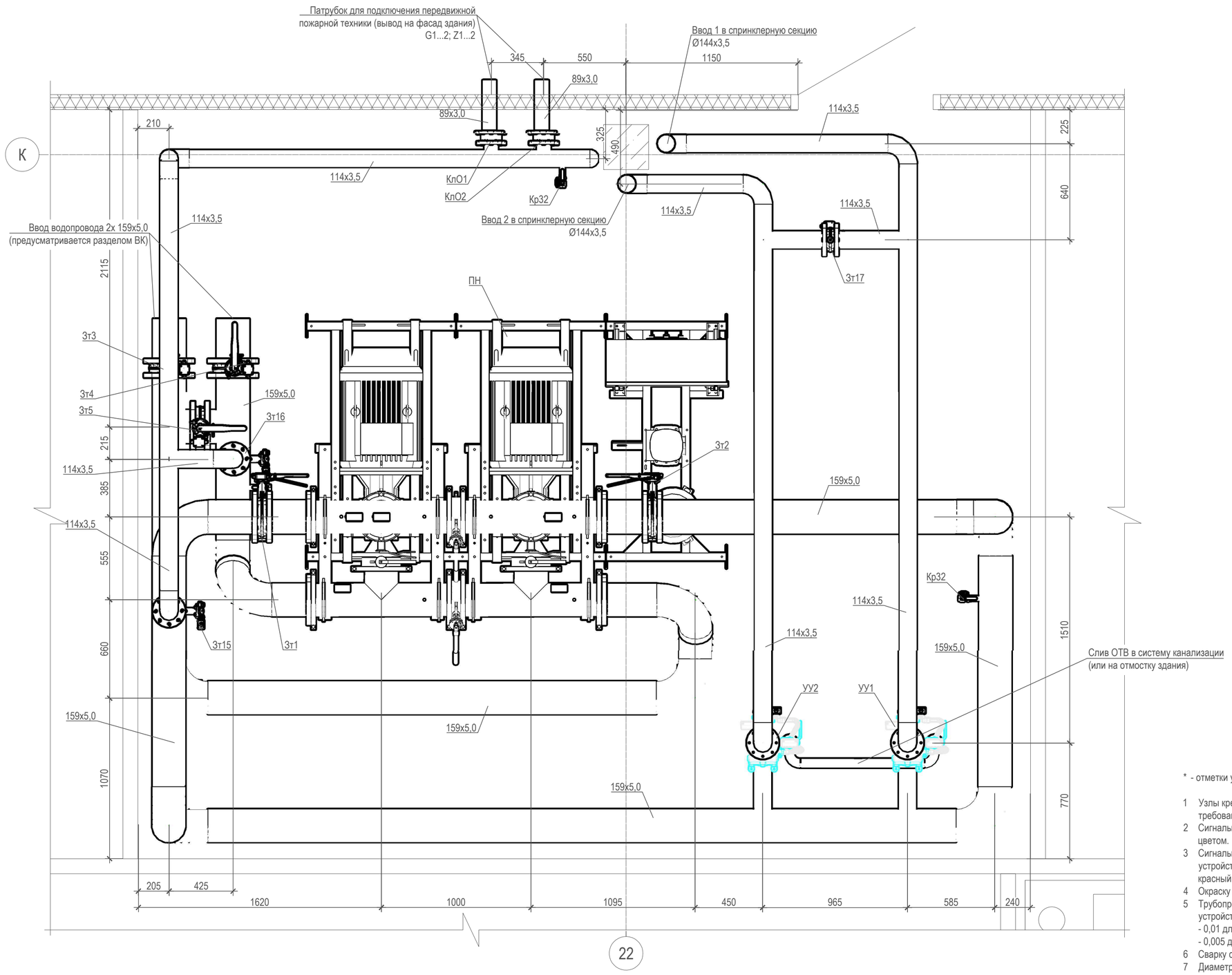
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3



* - отметки уточнить на этапе производства строительно-монтажных работ.

1 Узлы крепления трубопроводов установки пожаротушения устанавливать с шагом, соответствующим требованиям СП485.1311500.2020, п. 6.7.2.11.
2 Сигнальную окраску заполненных трубопроводов установки пожаротушения выполнить зеленым цветом.
3 Сигнальную окраску на участках соединения трубопроводов с запорными и регулирующими устройствами, агрегатами и оборудованием выполнить красным цветом. Длина окрашиваемого в красный цвет участка трубопровода должна быть в пределах от 100 до 200 мм.
4 Окраску производить эмалями марки ПФ-115 на два раза.
5 Трубопроводы установки пожаротушения выполнить с уклоном в сторону стояка и спускного устройства (крана опорожнения):
- 0,01 для труб с номинальным диаметром менее DN 50;
- 0,005 для труб с номинальным диаметром DN 50 и более.
6 Сварку стальных труб производить по ГОСТ5264-80 электродами по ГОСТ 9466-75 (СТ СЭВ 6568-89).
7 Диаметры трубопроводов приведены для трубы по ГОСТ10704-91.

						259.1-2022-ПТ			
						Магазин по адресу: Калининградская обл., г.Зеленоградск, п. Вишневое			
Изм.	Кол. уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата				
Разработал		Фетисов			04.23	Автоматическая установка пожаротушения	Стадия	Лист	Листов
							Р	8	
Н. контр.		Фетисов			04.23	Насосная станция автоматической установки пожаротушения. Технологические решения (начало)	ООО "ДИВЕК-Проект"		

Согласовано

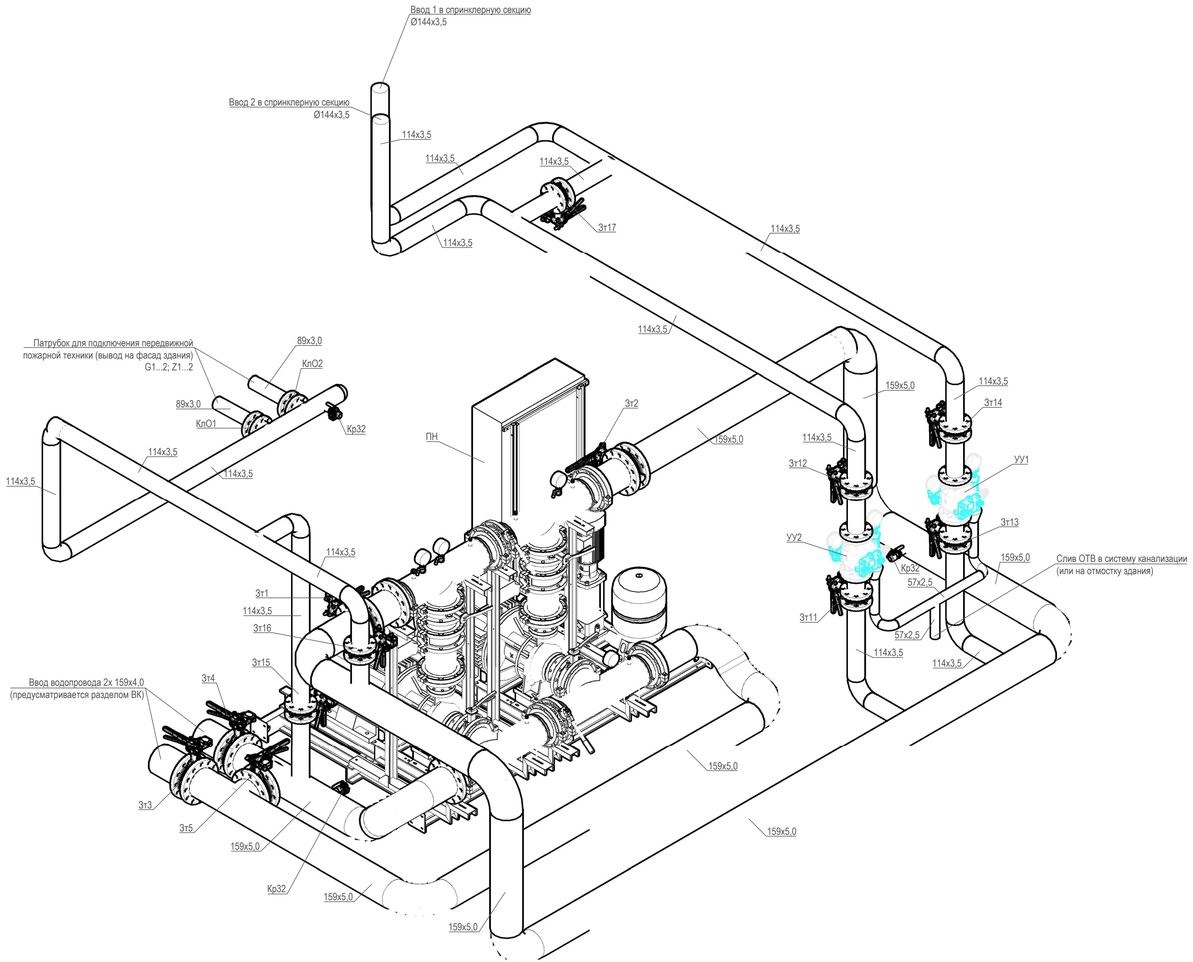
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А2



Спецификация (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Технологические решения			
ПН	"Спрут-PSL" исполнение (2x92SV4/2AG300T + 10SV06F022T + Мембранный бак[150ЭN/PSL + SmartFly + Защита от сухого хода + Расходомер/65 + ШАК исполнение ПН/30/3ML/О + ПН/30/3ML/О + Жокей/2,2/3L/О + Нагрузка/0,005/24В/АВР - Ш6/ПУРЛ/2ПР10.5/IP54/Red/Фундамент	Насосная установка	1	-	
УУ1,2	УУ-С80/1,6В-ВФ.О4-01 "Прямоточный-100"	Узел управления спринклерный водозаполненный	2	45.00	
Зт1...5	ЗП-ВЛ-FL(W)-5-150-MN-E-1,6, Ду150	Затвор дисковый, с блоком концевых выключателей	5	7.60	
Зт11...17	ЗП-ВЛ-FL(W)-5-100-MN-E-1,6, Ду100	Затвор дисковый, с блоком концевых выключателей	7	4.40	
КлО1,2	«Гранклок» серии CV16, DN 80, PN 1,6МПа	Клапан обратный	2	4.60	
Кр32	Чикаго 34.504, Ду32, Ру25	Кран шаровый	3	0.82	
G1...2	ГМ-80	Головка муфтовая	2		
Z1...2	ГЗ-80	Головка-заглушка	2		
		Трубопроводы			
-	159x5,0 ГОСТ10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная	28	19.23	Ду150
-	114x3,5-ГОСТ10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная	30	10.26	Ду100
-	89x3,0-ГОСТ10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная	2	6.44	Ду80
-	57x2,5-ГОСТ10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная	3	3.40	Ду57
-	32x2,0-ГОСТ10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная	1	1.48	Ду25

Спецификация (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Фасонные изделия			
-	90-1-159x4,0-TS4 ГОСТ 17375-2001	Отвод	11	5.40	Ду150
-	45-1-159x4,0-TS4 ГОСТ 17375-2001	Отвод	2	2.70	Ду150
-	90-1-114x3,5-TS4 ГОСТ 17375-2001	Отвод	12	2.20	Ду100
-	90-1-57x2,5-TS4 ГОСТ 17375-2001	Отвод	4	0.40	Ду50
-	159x4,5-TS9 ГОСТ 17376-2001	Тройник равнопроходной	1	4.80	Ду150
-	114x3,5-TS9 ГОСТ 17376-2001	Тройник равнопроходной	2	3.60	Ду100
-	159x4,5-114x4,0-TS9 ГОСТ 17376-2001	Тройник переходный	4	4.80	Ду150- Ду100
-	114x4,0-89x3,0-TS9 ГОСТ 17376-2001	Тройник переходный	2	2.20	Ду100- Ду80
-	150-25 11-1-В-Ст20 ГОСТ 33259-2015 Ду150, Ру25, тип 11, ряд 1	Фланец воротниковый	14	8.30	Ду150
-	100-25 11-1-В-Ст20 ГОСТ 33259-2015 Ду100, Ру25, тип 11, ряд 1	Фланец воротниковый	18	6.58	Ду100
-	80-25 11-1-В-Ст20 ГОСТ 33259-2015 Ду80, Ру25, тип 11, ряд 1	Фланец воротниковый	4	4.48	Ду80
-	108x4,0-57x3,0 ГОСТ17378-2001	Переход	2	1.00	на сливные воронки
-	Заглушка 100-25 ГОСТ 12836-67	Заглушка стальная фланцевая	1	10.95	Ду100
		Крепеж			
-	АПЭ 1412.0-06	Опора	16		Ду150
-	АПЭ 1412.0-06	Опора	2		Ду100
-	MP-MX 4" M16, арт. 372275	Хомут-петля для спринклерных систем	30		Ду100
-	MP-MS 2" B, арт. 260525	Хомут-петля для спринклерных систем	10		Ду50
-	M10x1000	Шпилька резьбовая	6		
-	M16x1000	Шпилька резьбовая	5		

* - отметки уточнить на этапе производства строительно-монтажных работ.

1 Узлы крепления трубопроводов установки пожаротушения устанавливать с шагом, соответствующим требованиям СП485.1311500.2020, п. 6.7.2.11.
2 Сигнальную окраску заполненных трубопроводов установки пожаротушения выполнить зеленым цветом.
3 Сигнальную окраску на участках соединения трубопроводов с запорными и регулирующими устройствами, агрегатами и оборудованием выполнить красным цветом. Длина окрашиваемого в красный цвет участка трубопровода должна быть в пределах от 100 до 200 мм.
4 Окраску производить эмалями марки ПФ-115 на два раза.
5 Трубопроводы установки пожаротушения выполнить с уклоном в сторону стояка и спускного устройства (крана опорожнения):
- 0,01 для труб с номинальным диаметром менее DN 50;
- 0,005 для труб с номинальным диаметром DN 50 и более.
6 Сварку стальных труб производить по ГОСТ5264-80 электродами по ГОСТ 9466-75 (СТ СЭВ 6568-89).
7 Диаметры трубопроводов приведены для трубы по ГОСТ10704-91.

						259.1-2022-ПТ			
						Магазин по адресу: Калининградская обл., г.Зеленоградск, п. Вишневое			
Изм.	Кол. уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата				
Разработал		Фетисов			04.23	Автоматическая установка пожаротушения	Стадия	Лист	Листов
							Р	9	
Н. контр.		Фетисов			04.23	Насосная станция автоматической установки пожаротушения. Технологические решения (окончание)	ООО "ДИВЕК-Проект"		

Согласовано

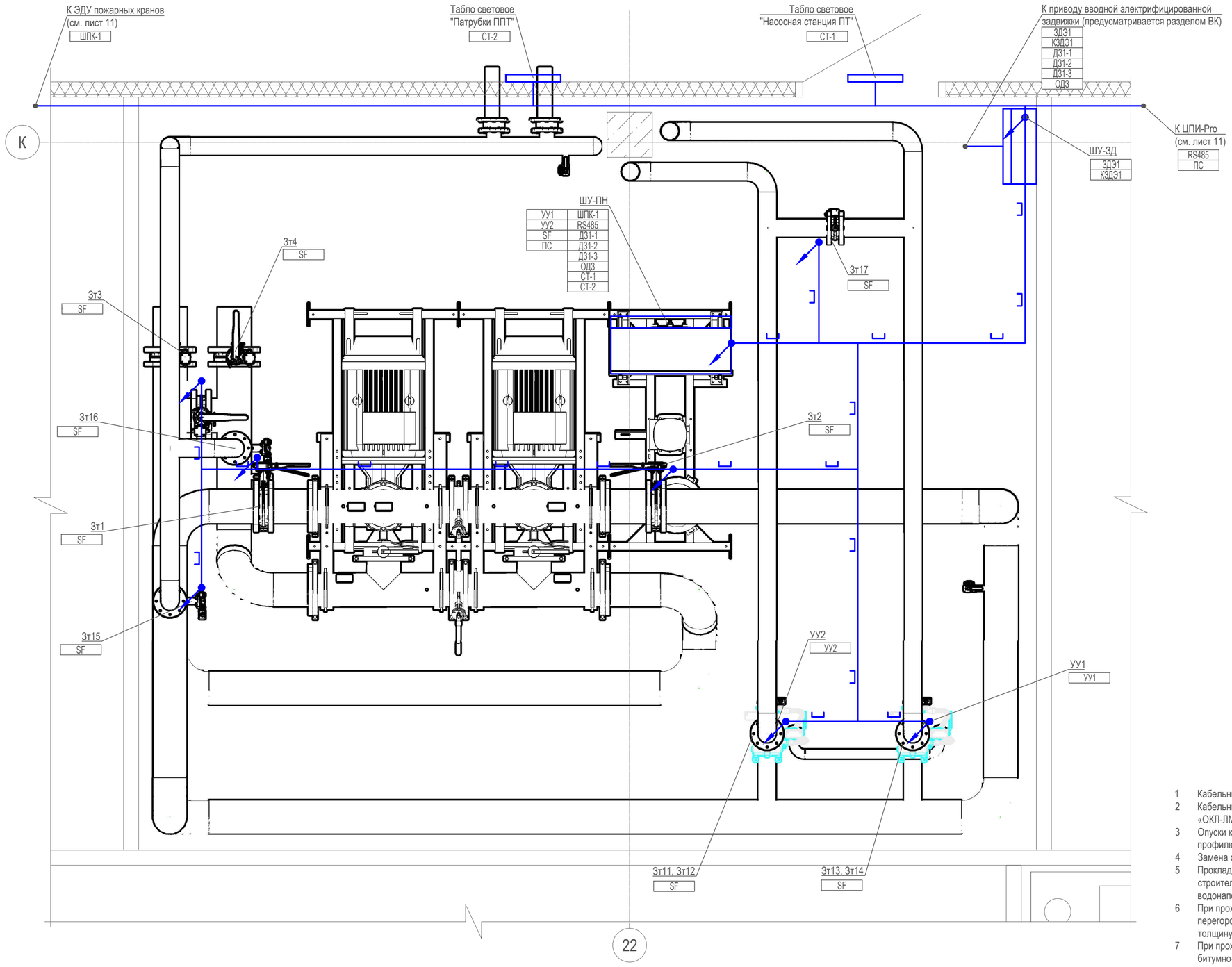
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3х3



1 Кабельные линии по потолку проложить в гофрированной трубе в составе ОКЛ «ОКЛ-ГТ».
2 Кабельные линии по перекрытию проложить в металлическом перфорированном лотке в составе ОКЛ «ОКЛ-ЛМ».
3 Опуски кабельных линий с перекрытия к щиту ШУ-ПН, датчикам и запорной арматуре выполнить по профилю монтажному ПШв1 50х30х3000-2,5.
4 Замена оборудования и кабельных линий без согласования с проектной организацией не допускается.
5 Прокладка кабельных линий и размещение оборудования уточняется по месту при производстве строительно-монтажных работ, с учетом расположения электротехнического, вентиляционного, водонапорного оборудования.
6 При проходе электропроводки через элементы строительных конструкций, такие как полы, стены, перегородки, отверстия загерметизировать терморасширяющейся огнезащитной мастикой на всю толщину конструкции.
7 При проходе электропроводки через перегородки резервуаров, отверстия загерметизировать битумно-резиновой мастикой.

Изм.	Кол. уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	259.1-2022-ПТ			
						Магазин по адресу: Калининградская обл., г.Зеленоградск, п. Вишневое			
Разработал		Фетисов			04.23	Автоматическая установка пожаротушения	Стадия	Лист	Листов
							Р	10	
Н. контр.		Фетисов			04.23	Насосная станция автоматической установки пожаротушения. Средства автоматизации	ООО "ДИВЕК-Проект"		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А2

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Способ прокладки		Кабель, провод			
	Начало	Конец	Обозначение	Длина, м	По проекту		Проложен	
					Марка кабеля	Длина, м	Марка кабеля	Длина, м
СТ1	ШУ-ПН	HL1	в гофрированной трубе (ОКЛ-ПР-ГТ)	15,00	ВВГнг(А)-FRHF 3х1,5	15,00		
СТ2	ШУ-ПН	HL2	в гофрированной трубе (ОКЛ-ПР-ГТ)	15,00	ВВГнг(А)-FRHF 3х1,5	15,00		
УУ1	ШУ-ПН	УУ1	в гофрированной трубе (ОКЛ-ПР-ГТ)	18,00	КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5	18,00		
УУ2	ШУ-ПН	УУ2	в гофрированной трубе (ОКЛ-ПР-ГТ)	18,00	КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5	18,00		
ДЗ1-1	ШУ-ПН	ШУ-ЗД	в гофрированной трубе (ОКЛ-ПР-ГТ)	20,00	КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5	20,00		
ДЗ1-2	ШУ-ПН	ШУ-ЗД	в гофрированной трубе (ОКЛ-ПР-ГТ)	20,00	КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5	20,00		
ДЗ1-3	ШУ-ПН	ШУ-ЗД	в гофрированной трубе (ОКЛ-ПР-ГТ)	20,00	КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5	20,00		
ОДЗ	ШУ-ПН	ШУ-ЗД	в гофрированной трубе (ОКЛ-ПР-ГТ)	20,00	КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75	20,00		
ПС	ARK3/1	ШУ-ПН	в гофрированной трубе (ОКЛ-ПР-ГТ)	60,00	КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5	60,00		
-//-	-//-	-//-	в кабельном канале (ОКЛ-ПР-КП)	2,00	КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5	2,00		
ШПК-1	ШУ-ПН	Н1-1…39	в гофрированной трубе (ОКЛ-ПР-ГТ)	483,00	КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75	483,00		
SF	ШУ-ПН	концевики запорной арматуры	в гофрированной трубе (ОКЛ-ПР-ГТ)	50,00	КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75	50,00		
ЗДЭ1	ШУ-ЗД	ЗД1	в гофрированной трубе (ОКЛ-ПР-ГТ)	20,00	ВВГнг(А)-FRHF 4х1,5	20,00		
КЗДЭ1	ШУ-ЗД	ЗД1	в гофрированной трубе (ОКЛ-ПР-ГТ)	20,00	КВВГнг(А)-FRHF 19х1,0	20,00		
RS485	ШУ-ПН	ЦПИ-Pro	в гофрированной трубе (ОКЛ-ПР-ГТ)	60,00	КПСнг(А)-FRHF 2х2х0,75	60,00		
-//-	-//-	-//-	в кабельном канале (ОКЛ-ПР-КП)	2,00	КПСнг(А)-FRHF 2х2х0,75	2,00		
Итого по маркам кабеля, м					КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5	158,00		
					КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75	553,00		
					КПСнг(А)-FRHF 2х2х0,75	62,00		
					КВВГнг(А)-FRHF 19х1,0	20,00		
					ВВГнг(А)-FRHF 4х1,5	20,00		
					ВВГнг(А)-FRHF 3х1,5	30,00		
Итого по способу прокладки, м			в гофрированной трубе (ОКЛ-ПР-ГТ)	839,00				
			в кабельном канале (ОКЛ-ПР-КП)	4,00				

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Фетисов			04.23
Н. контр.		Фетисов			04.23

259.1-2022-ПТ.КЖ

Магазин по адресу: Калининградская обл., г.Зеленоградск, п. Вишневое

Автоматическая установка пожаротушения

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Кабельный журнал

ООО "ДИВЕК-Проект"

Копировал

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1. Насосная станция. Технологические решения. Оборудование и запорная арматура							
ПН	1.1 Насосная установка	"Спрут-PSL" исполнение [2x92SV4/2AG300T + 10SV06F022T + Мембранный бак]150ЭN/PSL + SmartFly + Защита от сухого хода + Расходомер/65 + ШАК исполнение ПН/30/3ML/O + ПН/30/3ML/O + Жокей/2,2/3L/O + Нагрузка/0,005/24В/АВР - Ш6/ПУРL/2ПР10.5/IP54/Red/Фундамент		ООО "Плазма-Т"	компл.	1		
УУ1,2	1.2 Узел управления спринклерный водозаполненный	УУ-С80/1,6В-ВФ.О4-01 "Прямоточный-100"		ЗАО "ПО "Спецавтоматика"	компл.	2		
Зт1...5	1.3 Затвор дисковый, с блоком концевых выключателей	ЗП-ВЛ-FL(W)-5-150-MN-E-1,6, Ду150		ADL	компл.	5		
Зт11...17	1.4 Затвор дисковый, с блоком концевых выключателей	ЗП-ВЛ-FL(W)-5-100-MN-E-1,6, Ду100		ADL	компл.	7		
КлО1,2	1.5 Клапан обратный	«Гранлок» серии CV16, DN 80, PN 1,6МПа		ADL	компл.	2		
Кр32	1.6 Кран шаровый	Чикаго 34.504, Ду32, Ру25		Valtec	компл.	3		
G1...2	1.7 Головка муфтовая	ГМ-80		ADL	компл.	2		
Z1...2	1.8 Головка-заглушка	ГЗ-80		ADL	компл.	2		
	2. Насосная станция. Технологические решения. Трубопроводы							
	2.1 Труба стальная электросварная прямошовная	159х5,0 ГОСТ10704-91		Россия	м	28		Ду150
	2.2 Труба стальная электросварная прямошовная	114х3,5-ГОСТ10704-91		Россия	м	30		Ду100
	2.3 Труба стальная электросварная прямошовная	89х3,0-ГОСТ10704-91		Россия	м	2		Ду80
	2.4 Труба стальная электросварная прямошовная	57х2,5-ГОСТ10704-91		Россия	м	3		Ду57
	2.5 Труба стальная электросварная прямошовная	32х2,0-ГОСТ10704-91		Россия	м	1		Ду25
	3. Насосная станция. Технологические решения. Фасонные изделия							

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	259.1-2022-ПТ.СО		
						Магазин по адресу: Калининградская обл., г.Зеленоградск, п. Вишневое		
Разработал		Фетисов			04.23	Автоматическая установка пожаротушения	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	7
Н. контр.		Фетисов			04.23	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "ДИВЕК-Проект"		

Копировал

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	3.1 Отвод	90-1-159х4,0-TS4 ГОСТ 17375-2001		Россия	шт.	11		Ду150
	3.2 Отвод	45-1-159х4,0-TS4 ГОСТ 17375-2001		Россия	шт.	2		Ду150
	3.3 Отвод	90-1-114х3,5-TS4 ГОСТ 17375-2001		Россия	шт.	12		Ду100
	3.4 Отвод	90-1-57х2,5-TS4 ГОСТ 17375-2001		Россия	шт.	4		Ду50
	3.5 Тройник равнопроходной	159х4,5-TS9 ГОСТ 17376-2001		Россия	шт.	1		Ду150
	3.6 Тройник равнопроходной	114х3,5-TS9 ГОСТ 17376-2001		Россия	шт.	2		Ду100
	3.7 Тройник переходный	159х4,5-114х4,0-TS9 ГОСТ 17376-2001		Россия	шт.	4		Ду150- Ду100
	3.8 Тройник переходный	114х4,0-89х3,0-TS9 ГОСТ 17376-2001		Россия	шт.	2		Ду100- Ду80
	3.9 Фланец воротниковый	150-25 11-1-В-Ст20 ГОСТ 33259-2015 Ду150, Ру25, тип 11, ряд 1		Россия	шт.	14		Ду150
	3.10 Фланец воротниковый	100-25 11-1-В-Ст20 ГОСТ 33259-2015 Ду100, Ру25, тип 11, ряд 1		Россия	шт.	18		Ду100
	3.11 Фланец воротниковый	80-25 11-1-В-Ст20 ГОСТ 33259-2015 Ду80, Ру25, тип 11, ряд 1		Россия	шт.	4		Ду80
	3.12 Переход	108х4,0-57х3,0 ГОСТ17378-2001		Россия	шт.	2		на сливные воронки
	3.13 Заглушка стальная фланцевая	Заглушка 100-25 ГОСТ 12836-67		Россия	шт.	1		Ду100
	4. Насосная станция. Технологические решения. Крепеж							
	4.1 Опора	АПЭ 1412.0-06		Россия	шт.	16		Ду150
	4.2 Опора	АПЭ 1412.0-06		Россия	шт.	2		Ду100
	4.3 Хомут-петля для спринклерных систем	MP-MX 4" M16, арт. 372275		HILTI	шт.	30		Ду100
	4.4 Хомут-петля для спринклерных систем	MP-MS 2" B, арт. 260525		HILTI	шт.	10		Ду50
	4.5 Шпилька резьбовая	М10х1000		HILTI	шт.	6		
	4.6 Шпилька резьбовая	М16х1000		HILTI	шт.	5		
	4.7 Комплект соединения фланцев, Ду150	-		Россия	шт.	14		
	- шпилька	9066-75, М24х130		Россия	шт.	112		
	- гайка	М24 ГОСТ 5915-70		Россия	шт.	112		
	- шайба	М24 ГОСТ 11371-78		Россия	шт.	112		
	- прокладка межфланцевая паронитовая общего назначения	ГОСТ 15180-86		Россия	шт.	14		
	4.8 Комплект соединения фланцев, Ду100	-		Россия	шт.	18		
	- шпилька	9066-75, М20х110		Россия	шт.	144		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Поз.		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
		- гайка	М20 ГОСТ 5915-70		Россия	шт.	144		
		- шайба	М20 ГОСТ 11371-78		Россия	шт.	144		
		- прокладка межфланцевая паронитовая общего назначения	ГОСТ 15180-86		Россия	шт.	18		
	4.9	Комплект соединения фланцев, Ду80	-		Россия	шт.	4		
		- шпилька	9066-75, М16х100		Россия	шт.	32		
		- гайка	М16 ГОСТ 5915-70		Россия	шт.	32		
		- шайба	М16 ГОСТ 11371-78		Россия	шт.	32		
		- прокладка межфланцевая паронитовая общего назначения	ГОСТ 15180-86		Россия	шт.	4		
		5. Секции пожаротушения. Технологические решения. Оборудование и запорная арматура							
	5.1	Ороситель спринклерный общего назначения	СВО0-РНо0,77-R1/2/P57.B3-"СВН-15"		ЗАО "ПО "Спецавтоматика"	компл.	281		включая запас 10 шт.
	5.2	Ороситель спринклерный общего назначения	СВО0-РВд0,77-R1/2/P57.B3-"СВВ-15"		ЗАО "ПО "Спецавтоматика"	компл.	567		включая запас 10 шт.
	5.3	Кран шаровый	Чикаго 34.503, Ду25, Ру25		Valtec	компл.	37		
	5.4	Кран шаровый	Чикаго 34.506, Ду50, Ру25		Valtec	компл.	13		
ПК	5.5	Шкаф пожарного крана	ШПК 320-21 НЗБ		НПО "Пульс"	компл.	39		
ПК	5.6	Комплект для пожарного крана в составе:			НПО "Пульс"		39		
		- клапан пожарный угловой	КПЛ 50-1		НПО "Пульс"		1		
		- рукав пожарный напорный	РПМ (В)-50-1,6-ИМ-УХЛ1 "Гетекс" в сборе с ГР-50-1,6 ПМ УХЛ1		НПО "Пульс"		1		
		- головка муфтовая	ГМ-50		НПО "Пульс"		1		
		- ствол пожарный перекрывной	РСП-50, диам. Вспрыска 12 мм		НПО "Пульс"		1		
		- диафрагма для пожарного крана	Ду50		НПО "Пульс"		1		
		6. Секции пожаротушения. Технологические решения. Трубопроводы							
	6.1	Труба стальная электросварная прямошовная	114х3,5-ГОСТ10704-91		Россия	м	670		Ду100
	6.2	Труба стальная электросварная прямошовная	89х3,0-ГОСТ10704-91		Россия	м	198		Ду80
	6.3	Труба стальная электросварная прямошовная	57х2,5-ГОСТ10704-91		Россия	м	196		Ду57
	6.4	Труба стальная электросварная прямошовная	32х2,0-ГОСТ10704-91		Россия	м	2300		Ду25

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Поз.		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	6.5	Труба стальная электросварная прямошовная	21,3х2,0-ГОСТ10704-91		Россия	м	104		Ду20
		7. Секции пожаротушения. Технологические решения. Фасонные изделия							
	7.1	Отвод	90-1-114х3,5-TS4 ГОСТ 17375-2001		Россия	шт.	4		Ду100
	7.2	Отвод	90-1-89х3,0-TS4 ГОСТ 17375-2001		Россия	шт.	4		Ду80
	7.3	Отвод	90-1-57х2,5-TS4 ГОСТ 17375-2001		Россия	шт.	78		Ду50
	7.4	Тройник равнопроходной	114х3,5-TS9 ГОСТ 17376-2001		Россия	шт.	18		Ду100
	7.5	Тройник равнопроходной	89х3,0-TS9 ГОСТ 17376-2001		Россия	шт.	6		Ду80
	7.6	Тройник переходный	114х4,0-89х3,0-TS9 ГОСТ 17376-2001		Россия	шт.	9		Ду100- Ду80
	7.7	Заглушка стальная фланцевая	Заглушка 80-25 ГОСТ 12836-67		Россия	шт.	14		Ду80
	7.8	Заглушка стальная фланцевая	Заглушка 25-25 ГОСТ 12836-67		Россия	шт.	236		Ду25
	7.9	Заглушка стальная фланцевая	Заглушка 21,3-25 ГОСТ 12836-67		Россия	шт.	34		Ду20
	7.10	Муфта приварная для монтажа оросителей	1/2" , L40		Россия	шт.	828		
	7.11	Муфта приварная для монтажа кранов Кр25	1" , L40		Россия	шт.	37		
	7.12	Муфта приварная для монтажа кранов Кр50	2" , L40		Россия	шт.	13		
		8. Секции пожаротушения. Технологические решения. Крепеж							
	8.1	Хомут для спринклерных систем	MP-MX 4" M16, арт. 372275		HILTI	шт.	200		Ду100
	8.2	Хомут для спринклерных систем	MP-MX 3" M10, арт. 372274		HILTI	шт.	60		Ду80
	8.3	Хомут для спринклерных систем	MP-MS 2" B, арт. 260525		HILTI	шт.	70		Ду50
	8.4	Хомут для спринклерных систем	MP-MS 1" B, арт. 260521		HILTI	шт.	800		Ду25, Ду20
	8.5	Шпилька резьбовая	M10х1000		HILTI	шт.	270		
	8.6	Шпилька резьбовая	M16х1000		HILTI	шт.	60		
		9. Средства автоматизации. Оборудование							
ШУ-ЗД	9.1	Шкаф управления задвижкой	АЭП40-001-54-113П		ADL	компл.	1		
ЦПИ-Pro	9.2	Прибор индикации центральный	ЦПИ-Pro		ООО "Плазма-Т"	компл.	1		
Н1...39	9.3	Устройство дистанционного пуска электроконтактное	УДП513-3М		ЗАО "НВП "Болид"	компл.	39		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
HL1	9.4 Табло световое	Люкс НБО-220-Р "Станция АУПТ"		"Электротехника и автоматика"	компл.	1		
HL2	9.5 Табло световое	Люкс НБО-220-Р "Подключение передвижной пожарной техники"		"Электротехника и автоматика"	компл.	1		
	10. Средства автоматизации. Кабели и провода							
	10.1 ОКЛ-ПР-КП			Промрукав				
	- Кабель	КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5		НПП "Спецкабель"	м	2		
	- Кабель-канал белый 2-й замок в п/э 25х16 мм	арт. PR.0625161		Промрукав	м	2		
	- Хомут FR ПР-25	арт. PR08.3659		Промрукав	шт.	8		
	- Саморез 4,2х32	арт. PR08.5200		Промрукав	шт.	8		
	- Дюбель металлический 5х32	арт. PR08.5200		Промрукав	шт.	8		
	10.2 ОКЛ-ПР-КП			Промрукав				
	- Кабель	КПСнг(А)-FRHF 2х2х0,75		НПП "Спецкабель"	м	2		
	- Кабель-канал белый 2-й замок в п/э 25х16 мм	арт. PR.0625161		Промрукав	м	2		
	- Хомут FR ПР-25	арт. PR08.3659		Промрукав	шт.	8		
	- Саморез 4,2х32	арт. PR08.5200		Промрукав	шт.	8		
	- Дюбель металлический 5х32	арт. PR08.5200		Промрукав	шт.	8		
	10.3 ОКЛ-ПР-ГТ			Промрукав				
	- Кабель	КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5		НПП "Спецкабель"	м	156		
	- Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н оранжевая с/з d25 мм	-		Промрукав	м	156		
	- Заклепка резьбовая, стальная оцинкованная цилиндр	М4х0,7х11,6		Промрукав	шт.	47		
	- Скоба металлическая двухлапковая	СМД d25-26 мм		Промрукав	шт.	47		
	- Винт с полуцил.гол. М4х12 (DIN7985)	-		Промрукав	шт.	47		
	10.4 ОКЛ-ПР-ГТ			Промрукав				
	- Кабель	КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75		НПП "Спецкабель"	м	553		
	- Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н оранжевая с/з d25 мм	-		Промрукав	м	553		
	- Заклепка резьбовая, стальная оцинкованная цилиндр	М4х0,7х11,6		Промрукав	шт.	166		
	- Скоба металлическая двухлапковая	СМД d25-26 мм		Промрукав	шт.	166		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	- Винт с полуцил.гол. М4х12 (DIN7985)	-		Промрукав	шт.	166		
	10.5 ОКЛ-ПР-ГТ			Промрукав				
	- Кабель	КПСнг(А)-FRHF 2х2х0,75		НПП "Спецкабель"	м	60		
	- Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н оранжевая с/з d25 мм	-		Промрукав	м	60		
	- Заклепка резьбовая, стальная оцинкованная цилиндр	М4х0,7х11,6		Промрукав	шт.	18		
	- Скоба металлическая двухлапковая	СМД d25-26 мм		Промрукав	шт.	18		
	- Винт с полуцил.гол. М4х12 (DIN7985)	-		Промрукав	шт.	18		
	10.6 ОКЛ-ПР-ГТ			Промрукав				
	- Кабель	ВВГнг(А)-FRHF 3х1,5		НПП "Спецкабель"	м	30		
	- Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н оранжевая с/з d25 мм	-		Промрукав	м	30		
	- Заклепка резьбовая, стальная оцинкованная цилиндр	М4х0,7х11,6		Промрукав	шт.	9		
	- Скоба металлическая двухлапковая	СМД d25-26 мм		Промрукав	шт.	9		
	- Винт с полуцил.гол. М4х12 (DIN7985)	-		Промрукав	шт.	9		
	10.7 ОКЛ-ПР-ГТ			Промрукав				
	- Кабель	ВВГнг(А)-FRHF 4х1,5		НПП "Спецкабель"	м	20		
	- Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н оранжевая с/з d25 мм	-		Промрукав	м	20		
	- Заклепка резьбовая, стальная оцинкованная цилиндр	М4х0,7х11,6		Промрукав	шт.	6		
	- Скоба металлическая двухлапковая	СМД d25-26 мм		Промрукав	шт.	6		
	- Винт с полуцил.гол. М4х12 (DIN7985)	-		Промрукав	шт.	6		
	10.8 ОКЛ-ПР-ГТ			Промрукав				
	- Кабель	КВВГнг(А)-FRHF 19х1,0		НПП "Спецкабель"	м	20		
	- Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н оранжевая с/з d25 мм	-		Промрукав	м	20		
	- Заклепка резьбовая, стальная оцинкованная цилиндр	М4х0,7х11,6		Промрукав	шт.	6		
	- Скоба металлическая двухлапковая	СМД d25-26 мм		Промрукав	шт.	6		
	- Винт с полуцил.гол. М4х12 (DIN7985)	-		Промрукав	шт.	6		
	11. Средства автоматизации. Монтажные материалы							

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Поз.		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	11.1	Проходка кабельная универсальная для кабелей и труб (минимальная толщина 300 мм) в составе:			ООО "ЕВРОРЕСУРС"				
		- Мастика терморасширяющаяся огнезащитная	"МТО", ТУ 5772-001-52158070-13		ООО "ЕВРОРЕСУРС"	шт.	10		кабельные проходки
		- Плита теплоизоляционная из минеральной (каменноой) ваты	"ФЛОР БАТТС", ТУ 5762-050-45757203-15.		ООО "ЕВРОРЕСУРС"	шт.	0,167		кабельные проходки
	11.2	Труба гладкая самозатухающий ПВХ	d 20 мм			м	10		кабельные проходки

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подп.