



Проектировщик: ООО «АР.ТЭГО»

Заказчик: ООО «СТРОЙСИБ»

**Объект: «Многоквартирный жилой дом
с подземной автостоянкой
в Дзержинском районе г. Новосибирска»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система автоматического водяного пожаротушения

19.01-К-ПТ

2022



AR.TEGO

Проектировщик: ООО «АР.ТЭГО»

Россия, 630009, г. Новосибирск, ул. Никитина 2/1

ИНН/КПП 5405343855/ 540501001

ТОЧКА ПАО БАНКА "ФК ОТКРЫТИЕ"

Р/с 40702810404500009452

БИК: 044525999

Заказчик: ООО «СТРОЙСИБ»

**Объект: «Многоквартирный жилой дом
с подземной автостоянкой
в Дзержинском районе г. Новосибирска»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система автоматического водяного пожаротушения

19.01-К-ПТ

Директор



Д.С. Суворов

Главный инженер проекта

О.Д. Хорошавин

2022

Инд. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема принципиальная установки автоматического пожаротушения	
3	Станция пожаротушения. План на отм.-5,780. Схема разводки трубопрводов	
4	Станция пожаротушения. Спецификация к листу 3	Листов 3
5	План на отм. -5,870 с разводкой трубопроводов спринклерной системы . Секция 1. Разрез 1-1.	
	Узел I	
6	Спецификация к листу 5. Секция 1	Листов 2
7	План на отм. -5,870 с расстановкой пожарных кранов	
8	Спецификация к листу 7	Листов 1

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ РАБОТ, ДЛЯ КОТОРЫХ НЕОБХОДИМО СОСТАВЛЯТЬ
АКТЫ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ

№ п/п	Наименование работ	Примечание
1	Гидравличесое испытание противопожарного водопровода на прочность и герметичность	
2	Освидетельствованеие сварных швов трубопроводов	
3	Освидетельствованеие стыков и фланцевых соединений тр-дов	
4	Приемка насосной станции автоматического пожаротушения	
5	Индивидуальные испытания установки автоматического пожаротушения	
6	Выявление дефектов оборудования установки автоматического пожаротушения	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ УСТАНОВКИ ВОДЯНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

№ секции	Наименование защищаемого помещения	Расчетная площадь м²	Огнетушащее средство	Расчетная интенсивность орошения л/с*м²	Расход воды л/с	Напор м вод.ст.	Контрольно-пусковое оборудование	Затвор с э/приводом	Распылитель, пеногенератор			Вид побудительной сети
									Тип	Температура плавления С°	Кол-во шт	
1	Автостоянка на отм. -5,870	120,00	вода	0,12	30,52	51,90	AVD942BA.1	-	«СВН-15»	57	239	«СВН-15»
-	Пожарные краны на автостоянке на отм.-5,870	-		-	10,4	-	-	-	-	-	6	

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
155-01/21 - ПТ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Листов -5
155-01/21 - ПТ.И	Инструкция по испытанию трубопроводов	Листов - 7
19.01-К- ПТ.Н1 Узел Н4-19 (HILTI)	Фиксирующее крепление горизонтального трубопровода к монолитному перекрытию	Высылается по просьбе заказчика перед монтажом установки пожаротушения
19.01-К- ПТ.Н2 Узел Н4-26 (HILTI)	Крепление горизонтального трубопровода к бетонному основанию	
19.01-К- ПТ.Н3 Узел Н4-15 (HILTI)	Фиксирующее крепление горизонтального трубопровода к монолитному перекрытию	
19.01-К- ПТ.Н4 (Черт.Н161 00.00.000СБ)	Крепление трубопроводов пожаротушния Ду 32...50 к воздуховодам	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Рабочая документация разработана на основании задания заказчика на проектирование и утвержденной проектной документации.
- Рабочая документация соответствует требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и других документов, содержащих установленные требования:
 - Федеральный закон РФ №123-ФЗ от 22 июля 2008г "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
 - Федеральный закон РФ №384-ФЗ от 30 декабря 2009г "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
 - СП 10.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности";
 - СП 485.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические.Нормы и правила проектирования";
 - СП 486.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности";
 - СНиП 12.01.2004 "Организация строительства";
 - РД 25.953-90 "Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов связи;
 - ВСН 52-09.67-85 "Правила производства и приемки работ. Автоматические установки пожаротушения".
- Автоматическая установка пожаротушения предназначена для обнаружения пожара, подачи сигнала пожарной тревоги и тушения пожара в защищаемых помещениях без участия человека.
- На основании требований нормативно-технических документов, с учетом строительных и технологических особенностей защищаемого помещения, а также с учетом удельной пожарной нагрузки, защищаемое помещение автостоянки по степени опасности развития пожара отнесено - к 2-й группе.
В качестве основного средства тушения пожара принята спринклерная водяная установка автоматического пожаротушения. Температура в помещении автостоянки составляет более +10°С. (См. раздел ОВ).
- Сети спринклерной установки обеспечены выведенными наружу патрубками диаметром 80 мм для подключения передвижной пожарной техники. Патрубки оборудованы соединительными головками, обратными клапанами, затворами и заглушками.
- Источником водоснабжения является городской водопровод с гарантированным напором в точке подключения 10 м и необходимым расходом воды на автоматическое пожаротушение.
- На защищаемом объекте в обязательном порядке руководством назначаются:
 - лицо, ответственное за эксплуатацию установки;
 - обслуживающий персонал.
- Монтаж установки автоматического пожаротушения должен производиться в соответствии с правилами и инструкциями по проведению работ.
- Трубопроводы и запорно-регулирующая арматура установки должны быть подвергнуты защитной и опознавательной окраске эмальями марки ПФ-115 за 2 раза.
- Вся запорная арматура, предназначенная для опорожнения сети и выпуска воздуха при заполнении трубопроводов спринклерной системы водой, должна быть опломбирована.
- Сварка стальных труб производится по ГОСТ 5264-80 электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75.
- Рабочие чертежи не содержат защищенных авторскими свидетельствами впервые применяемых процессов, оборудования, приборов, конструкций, изделий и материалов.
- При испытании трубопроводов руководствоваться величинами:
 - На герметичность - 0,58 МПа (5,80 кгс/см²) ;
 - На прочность - 0,87 МПа (8,70 кгс/см²) .

19.01-К- ПТ

Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой в Дзержинском районе г. Новосибирска

Многоквартирный жилой дом

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Стадия

Лист

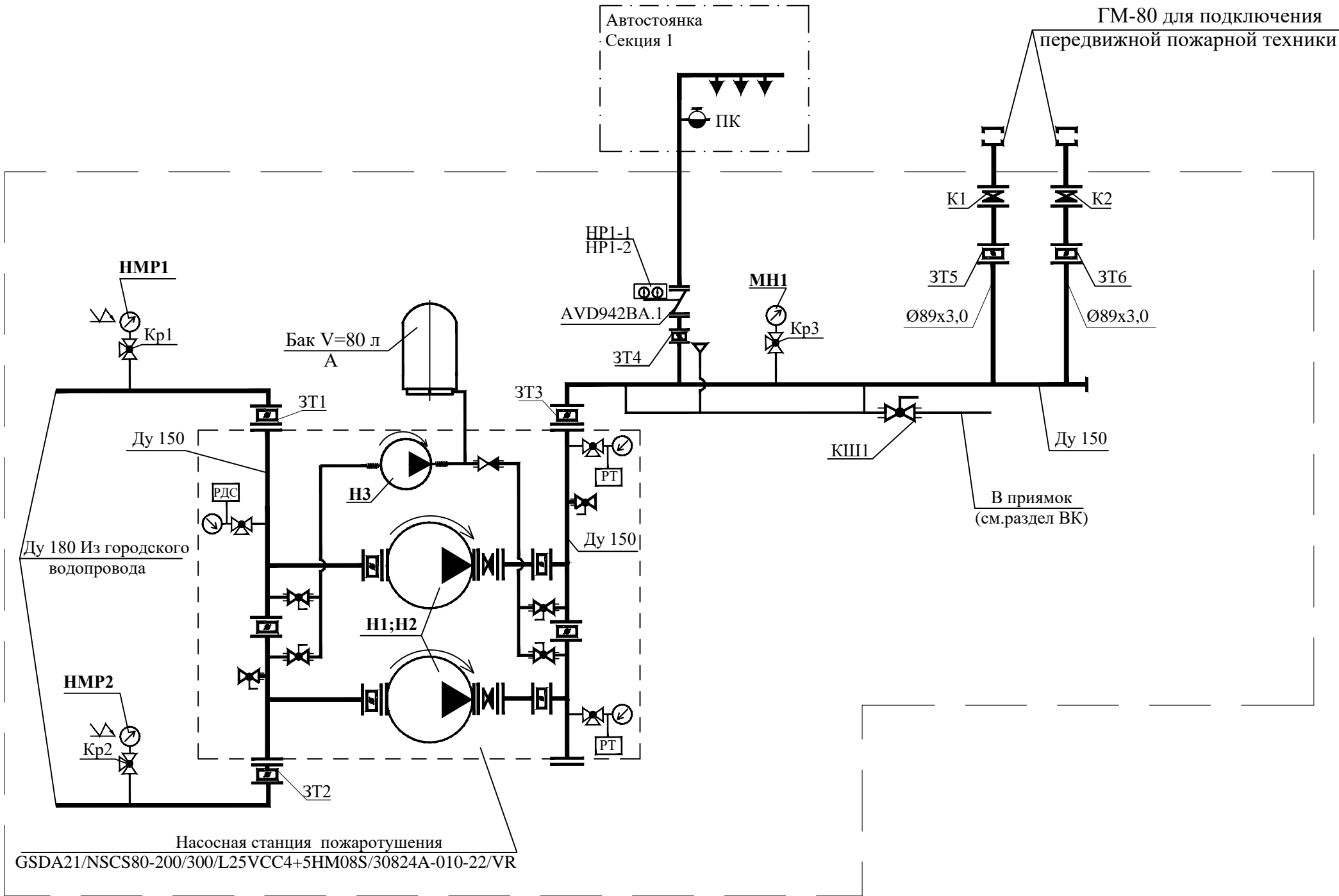
Листов

Р

1

8





Перечень оборудования

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Н1;Н2;Н3	Насосная станция пожаротушения (1раб.+1рез.) в комплекте с жockey-насосом. Модель станции GSDA21/NSCS80-200/300/L25VCC4+5HM08S/30824A-010-22/VR	1	N=2x30 кВт,+ N=1x1,1 кВт п=2900 об/мин U=3x400 В, 50Гц
А	Гидропневмобак V= 80 л	1	-
МН1	Манометр радиальный без фланца МП4-У МП4-У-1,6МПа-1,5	1	-
Кр1...Кр3	Кран для манометра Ру 1,6МПа (16кгс/см2) 11Б186к (14М-1)	3	-
НМР1;НМР2	Манометр электроконтактный	2	-
ЗТ1...ЗТ7	Затвор дисковый поворотный с рычагом управления модели и встроенным концевым выключателем "MACHAON BFV-02/W " Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2)	6	-
К1;К2	Клапан обратный двухстворчатый (монтаж между фланцами). Модель "Khlor CV-02/W" Ру 1,6 МПа (16 Кгс/см2)	2	-
КШ1	Кран шаровой муфтовый латунный Ру 1,6МПа (16кгс/см2) 11Б27П1	1	-
AVD942BA.1	Узел управления спринклерной установкой с клапаном водосигнальным в комплекте с обвязкой, замедляющей камерой, арматурой тревожной продувки и сигнализаторами давления СД Ду 150	1	-
НР1- 1;НР1- 2;	Сигнализатор давления универсальный (в обвязке узлов управления)	2	-
ПК	Пожарные краны	8	-

Объем автоматизации и сигнализации установки

Место установки прибора	Позиционное обозначение прибора	Назначение прибора	Расчетное давление в трубопроводе или аппарате, кгс/см2 (МПа)	Давление, на которое настраивается прибор, кгс/см2 (МПа)	Максимальное давление в трубопроводе или аппарате, кгс/см2 (МПа)
Напорный трубопровод рабочих насосов-водопитателей Н1;Н2	РТ	Пуск резервного насоса-водопитателя при невыходе на расчетный режим одного из рабочих насосов- водопитателей в течение 10 с.	4,67 (0,467)	4,67 (0,467)	5,19 (0,519)
Напорный трубопровод насосов-водопитателей Н1;Н2	РДС	Включение рабочего насоса-водопитателя после проверки давления воды в системе трубопроводов	4,67 (0,467)	4,67 (0,467)	5,19 (0,519)
Напорный трубопровод установки повышения давления Н3	РТ	Сигнализация о падении давления в напорной линии установки повышения (неисправность насоса Н3)	3,5 (0,35)	4,0 (0,40)	4,5 (0,45)
Узел управления AVD911BA.1 секции 1	НР 1-1 НР 1-2	Пуск рабочего насоса-водопитателя (Н1;Н2). Сигнализация о пожаре, о начале работы установки и прохождении воды к очагу пожара в секции 1. Отключение насоса Н3.	-	-	-
Всасывающие трубопроводы	НМР1; НМР2	Контроль давления во всасывающих линиях	0,1 (1,0)	0,1 (1,0)	0,3 (3,0)

Номограмма включения оборудования

Наименование защищаемого помещения	Секция	Позиции включаемого оборудования		Управление установкой					
		Станция пожаротушения	Узла управления	Автоматическое		Дистанционное		Местное	
				Техн.	Элек.	Техн.	Элек.	Техн.	Элек.
Подземная автостоянка	1	GSDA21/NSCS80-200/300/L25VCC4	AVD942BA.1	Да	-	-	-	-	-
Пожарные краны	-			Да	-	-	-	-	-

- Автоматизация установки выполнена в соответствии с требованиями СП 5.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования".
- Включение оборудования выполняется согласно номограмме.
- В режиме контроля (до пожара) затворы ЗТ1...ЗТ4 - открыты; затворы ЗТ5;ЗТ6, кран шаровой КШ1 - закрыты.
- Предусмотрена настройка реле давления насоса Н3 установки повышения давления: при Р= 0,45 Мпа (4,5 кгс/см²) насос отключается; при Р= 0,35 Мпа (3,5 кгс/см²) насос включается.
- Обеспечен контроль положения затворов ЗТ1...ЗТ6 ("открыто"/"закрыто").

19.01-К- ПТ					
Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой в Дзержинском районе г. Новосибирска					
Многоквартирный жилой дом				Стадия	Лист
Р				2	
Схема принципиальная установки автоматического пожаротушения				АРТЕГО	

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

Станция пожаротушения.
План на отм.-5,780

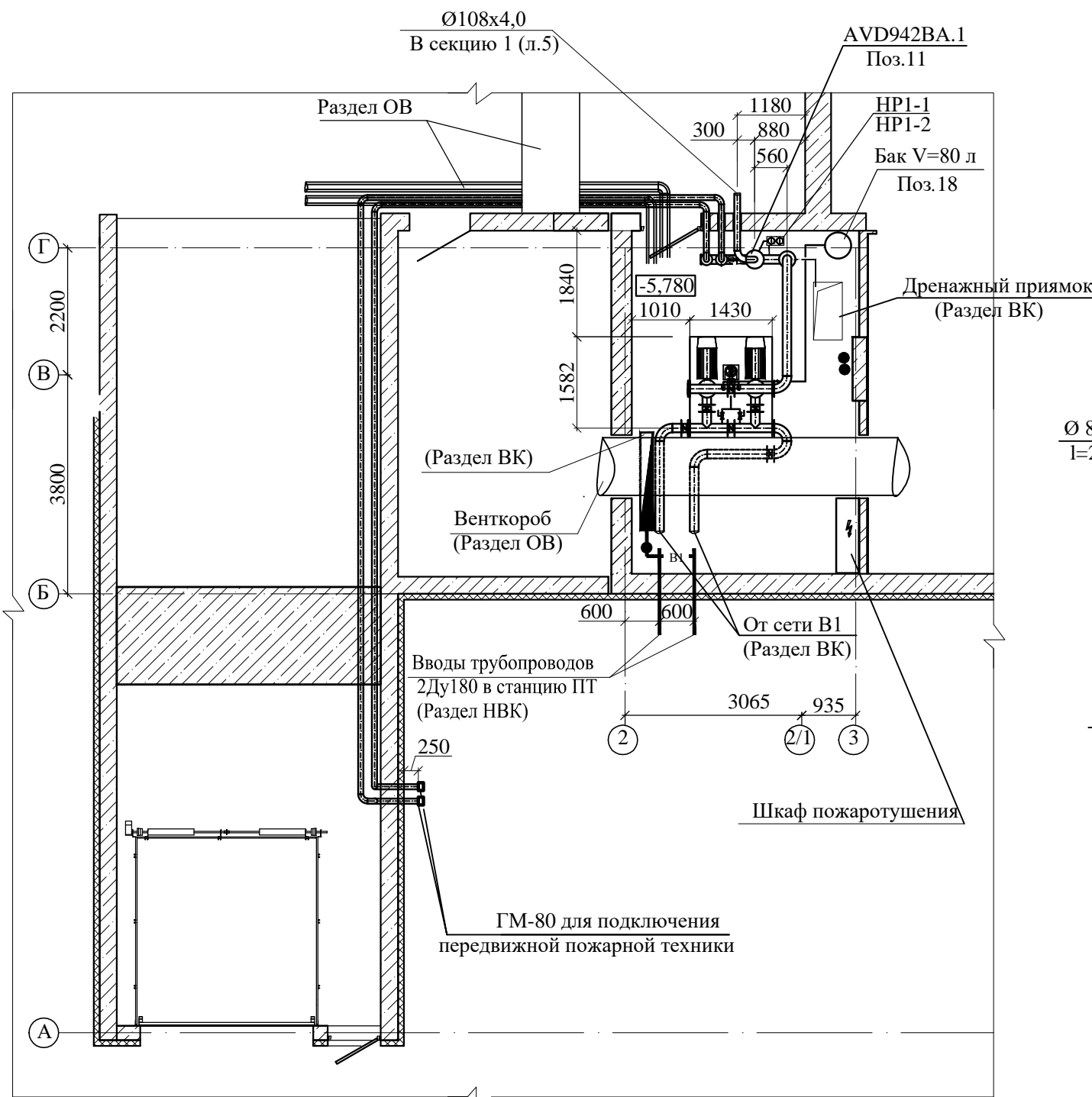
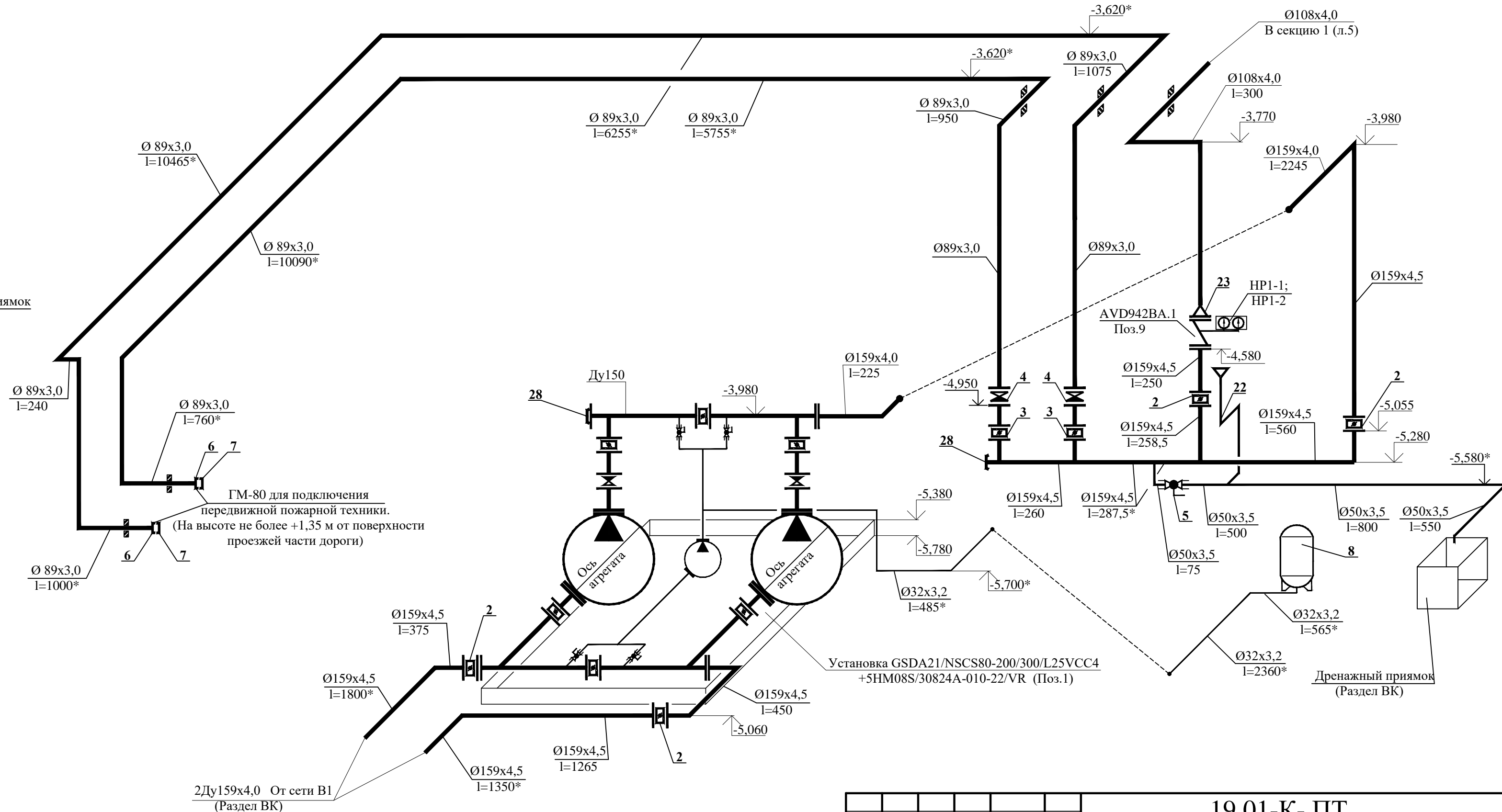


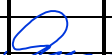


Схема разводки трубопроводов



1. Лист смотреть совместно с листом 3.
2. Спецификацию см. лист 5.
3. Отметки и размеры со знаком * уточнить при ведении монтажных работ.

						19.01-К- ПТ			
						Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой в Дзержинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ветрова				08.22		Р	3	
Проверил	Токарева				08.22				
						Станция пожаротушения. План на отм.-5,780 Схема разводки трубопроводов		AR.TEGO	
Н. контр.	Янкин				08.22				

Взам. инв. №			ТВЕРСКОЙ ОБЛ.				ГРУ 1,6МПа (16кг/с/см2) ДУ50				
	6	ТУ4854-028-42315166-98				ГОЛОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ГМ-80			2	0.35	ШТ.
	7	ТУ4854-028-42315166-98				ГОЛОВКА ЗАГЛУШКА ГЗ-80			2	0.62	ШТ.
Подп. и дата							19.01-К -ПТ				
							Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой и трансформаторной подстанцией по ул. Королева в Дзержинском районе г. Новосибирска				
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
							Многоквартирный жилой дом			Стадия	Лист
Разработал	Ветрова				08.22	Р				4.1	3
Проверил	Токарева				08.22	Станция пожаротушения. Спецификация к листу 4					
Инв. № подл.	Н.контр.	Янкин				08.22					

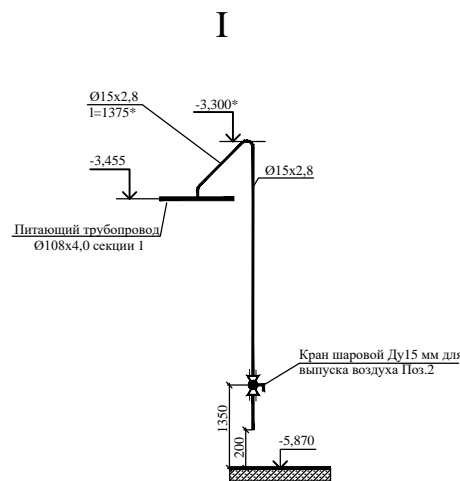
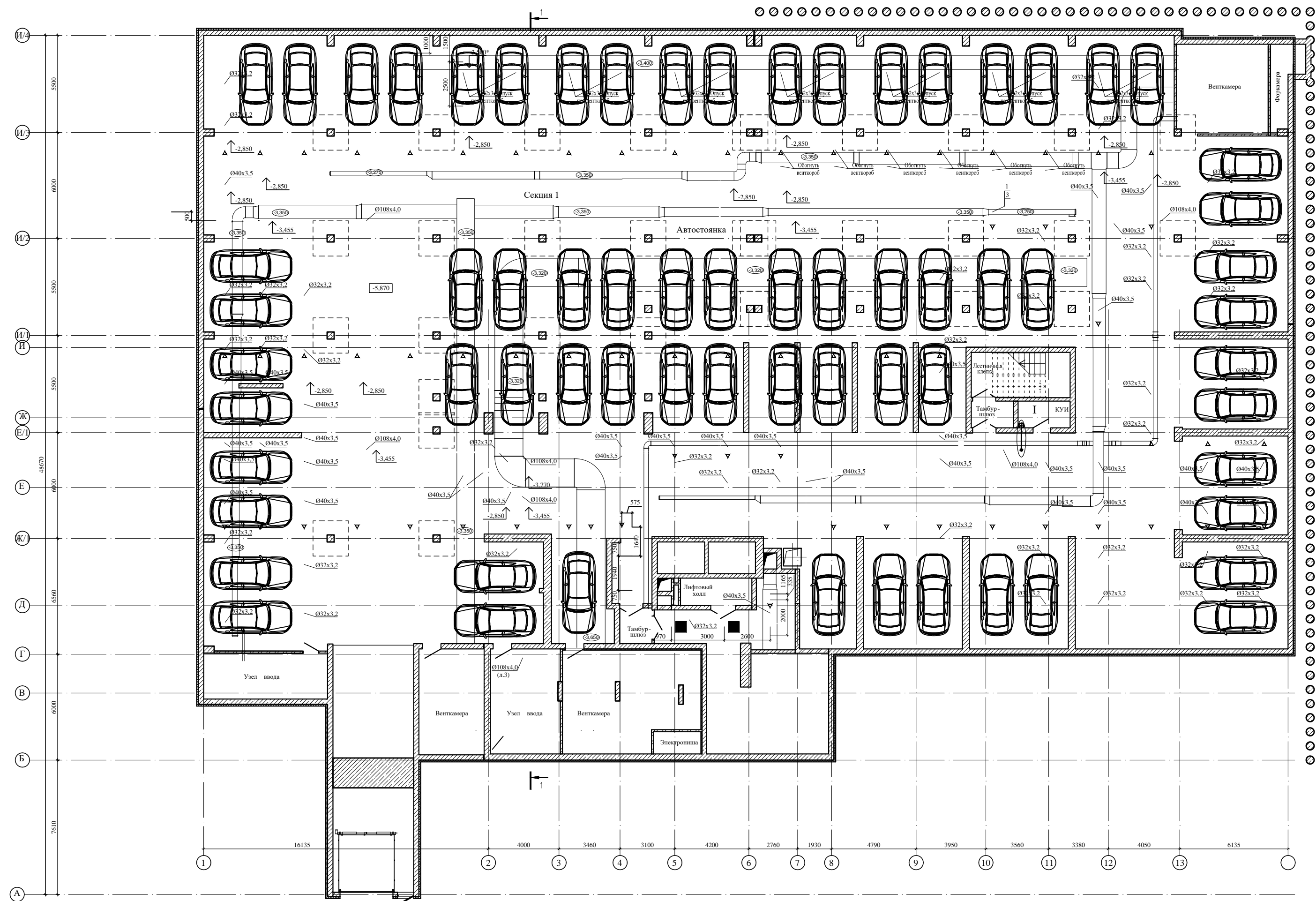
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	4.2		
19.01-К -ПТ											
20			ГОСТ 17375-2001			ОТВОД 90-2-108Х4,0			2	2.50	ШТ.
21			ГОСТ 17375-2001			ОТВОД 90-2-159Х4,5			7	6.10	ШТ.
22			ГОСТ 17378-2001			ПЕРЕХОД К-2-108Х4,0-57Х3,0 (воронка)			1	0.90	ШТ.
23			ГОСТ 17378-2001			ПЕРЕХОД К-2-159Х4,5-108Х4,0			1	2.30	ШТ.
24			ГОСТ 17376-2001			ТРОЙНИК 2-159Х4,5			1	4.80	ШТ.
25			ГОСТ 12820-80			ФЛАНЕЦ 1-150-16 В СТЗСП			12	7.81	ШТ.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
1	2	3	4	5	6
8		ДИАФРАГМЕННЫЙ ГИДРОБАК V=80л	1	82.00	ШТ.
9	ФИРМА «CHANG DER» ТАЙВАНЬ (ОГНЕБОРЕЦ ЛЮКС)	КЛАПАН СПРИНКЛЕРНЫЙ ВОДО-СИГНАЛЬНЫЙ МОДЕЛИ AVD942BA В СБОРЕ: С ОБВЯЗКОЙ, ЗАМЕДЛЯЮЩЕЙ КАМЕРОЙ, АРМАТУРОЙ ТРЕВОЖНОЙ ПРОДУВКИ И СИГНАЛИЗАТОРАМИ ДАВЛЕНИЯ МОДЕЛИ PS-10-2А (2ШТ) ОПРЕССОВАННЫЙ НА 20АТМ. ДУ 150 ММ	1	58.12	КОМПЛ.
10	ГОСТ 3262-75	ТРУБА 32Х3,2	5	3.09	М
11	ГОСТ 3262-75	ТРУБА 50Х3,5	4	4.88	М
12	ГОСТ 10704-91	ТРУБА 89Х3,0 Д ГОСТ 10705-80	50	6.36	М
13	ГОСТ 10704-91	ТРУБА 108Х4,0 Д ГОСТ 10705-80	2	10.26	М
14	ГОСТ 10704-91	ТРУБА 108Х4,0 (для гильз) Д ГОСТ 10705-80	1	10.26	М
15	ГОСТ 10704-91	ТРУБА 133Х3,2 (для гильз) Д ГОСТ 10705-80	1	10.24	М
16	ГОСТ 10704-91	ТРУБА 159Х4,0 Д ГОСТ 10705-80	11	15.29	М
17	ГОСТ 17375-2001	ОТВОД 90-1-42,4Х3,6	5	0.26	ШТ.
18	ГОСТ 17375-2001	ОТВОД 90-1-60,3Х4,0	6	0.67	ШТ.
19	ГОСТ 17375-2001	ОТВОД 90-2-89Х4,0	11	1.50	ШТ.
20	ГОСТ 17375-2001	ОТВОД 90-2-108Х4,0	2	2.50	ШТ.
21	ГОСТ 17375-2001	ОТВОД 90-2-159Х4,5	7	6.10	ШТ.
22	ГОСТ 17378-2001	ПЕРЕХОД К-2-108Х4,0-57Х3,0 (воронка)	1	0.90	ШТ.
23	ГОСТ 17378-2001	ПЕРЕХОД К-2-159Х4,5-108Х4,0	1	2.30	ШТ.
24	ГОСТ 17376-2001	ТРОЙНИК 2-159Х4,5	1	4.80	ШТ.
25	ГОСТ 12820-80	ФЛАНЕЦ 1-150-16 В СТЗСП	12	7.81	ШТ.

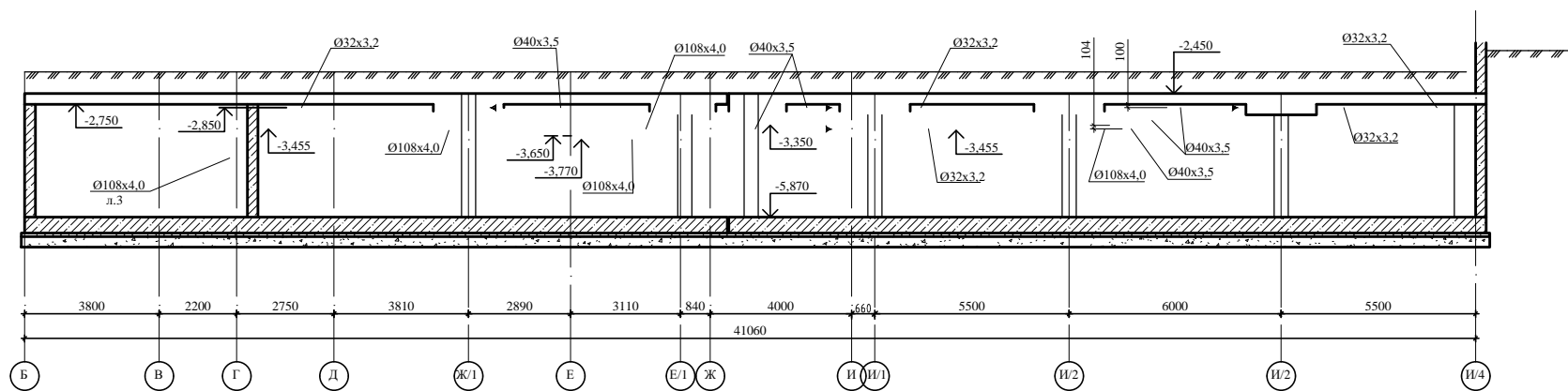
Инв. № подл.						19.01-К -ПТ	Лист
							4.3
Подп. и дата							
Взам. инв. №							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	2	3	4	5	6
26	ГОСТ 12820-80	ФЛАНЕЦ 1-80-16 В СТЗСП	4	3.71	ШТ.
27		ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ ЛЕНТА ДЛЯ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТИПА LOCTITE 55 (150M)	1		ШТ.
28	ГОСТ 17379-2001	ЗАГЛУШКА 2-159Х4,5	2	1.50	ШТ.
29	ГОСТ 8969-75	СГОН 50	2		ШТ.
	HILTI	ФИКСИРУЮЩЕЕ КРЕПЛЕНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА К МОНОЛИТНОМУ ПЕРЕКРЫТИЮ			
30	H4 - 19 - 07 (HILTI)	ТРУБА 89Х3,0	16	2.04	ШТ.
31	H4 - 19 - 09 (HILTI)	ТРУБА 108Х4,0	1	2.68	ШТ.
32	H4 - 15 - 06 (HILTI)	ТРУБА 159Х4,0	2	1.01	ШТ.
		КРЕПЛЕНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА К БЕТОННОМУ ОСНОВАНИЮ			
33	H4 - 26 - 03 (HILTI)	ТРУБА 159Х4,0	8	5.15	ШТ.

План на отм.-5,870



Разрез 1-1



1. Размеры со знаком * уточняются по месту при ведении монтажных работ.
2. Узел I предназначен для выпуска воздуха при заполнении водой sprinkлерной системы трубопроводов. Кран для выпуска воздуха должен быть опломбирован.
3. Спринклерные оросители установить розеткой вниз поз.1. Расстояние от розетки sprinkлерных оросителей до плоскости перекрытия должно быть не менее 0,08 м и не более 0,300 м.
4. Распределительные трубопроводы проложить с уклоном не мене $i=0,01$ в сторону питающего трубопровода
5. Спецификацию - см. лист 6.
6. Шаг крепления распределительных трубопроводов должен быть не более 3-х метров, шаг крепления питающих трубопроводов должен быть не более 4 метров. Крепление распределительных трубопроводов предусмотрено забивными анкерами к плитам перекрытия.
7. Расстояние от держателя до последнего оросителя на распределительном трубопроводе должно составлять не более 0,9 м.
8. Отметки трубопроводов показаны относительно оси трубопровода.
9. Данный лист рассматривать совместно с листом 7.

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

Изм. N

Подпись и дата

Взм. Инв. N

19.01-К- ПТ

Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой
в Дзержинском районе г. Новосибирска

Многоквартирный
жилой дом

Стадия Лист Листов
Р 5

План на отм. -5,870 с разводкой трубопроводов
спринклерной системы. Секция I. Разрез 1-1.
Узел I

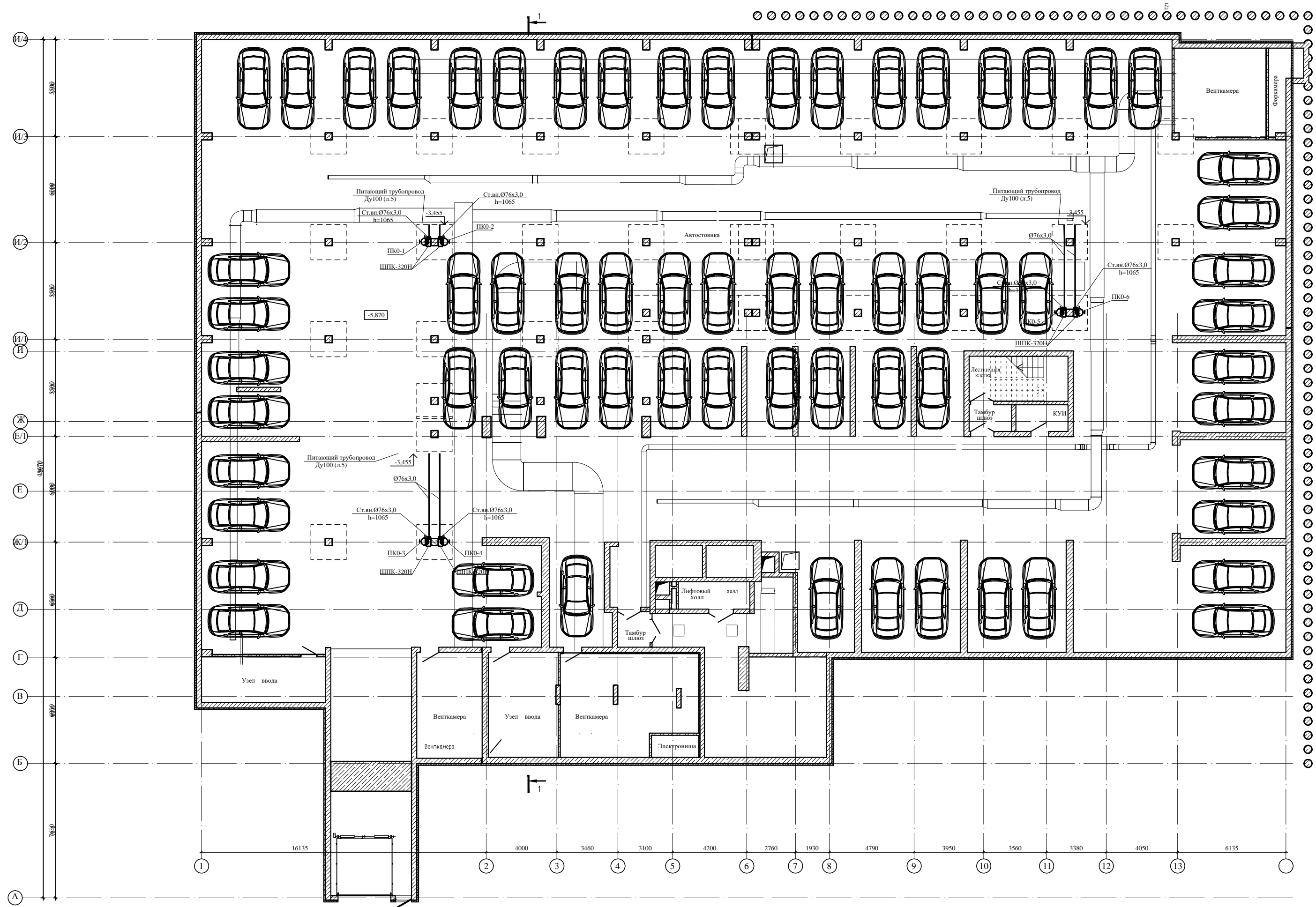
ARTEGO

Формат А2


Марка позиции		ТУ, ГОСТ	Наименование	Кол.	Масса ед. изм., кг	Примечание
1		2	3	4	5	6
1		ГОСТ Р51043-2002 ЗАО «ПО»СПЕЦАВТОМАТИКА»	ОРОСИТЕЛЬ ВОДЯНОЙ СПРИНКЛЕРНЫЙ МОДЕЛИ СВО0-РН0,77-R1/2P57.B3 "СВН-15", Кпр.=0,77 С ПЛОСКОЙ РОЗЕТКОЙ, С РЕЗЬБОВЫМ УПЛОТНИТЕЛЕМ. ТЕМПЕРАТУРА СРАБАТЫВАНИЯ 57°С (УСТАНАВЛИВАЕТСЯ РОЗЕТКОЙ ВНИЗ)	251	0.08	ШТ. (В том числе 12 шт. – запас)
2		ОАО «БОЛОГОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД» Г.БОЛОГОЕ ТВЕРСКОЙ ОБЛ.	КРАН ШАРОВОЙ МУФТОВЫЙ ЛАТУННЫЙ 11Б27П1 РУ1,6МПА (16 КГС/СМ2) ДУ15	1	0.15	ШТ.
3		ЗАО «ПО»СПЕЦАВТОМАТИКА»	МУФТА ПРИВАРНАЯ L=40 ММ ДУ 15 РАЗМЕР РЕЗЬБЫ – ВНУТРЕННЯЯ ТРУБНАЯ 1/2	239	0.067	ШТ.
4		ГОСТ 3262-75	ТРУБА 15Х2,8	4	1.28	М
5		ГОСТ 3262-75	ТРУБА 32Х3,2	310	3.09	М
6		ГОСТ 3262-75	ТРУБА 40Х3,5	275	3.84	М
7		ГОСТ 10704-91	ТРУБА 108Х4,0 Д ГОСТ 10705-80	160	10.26	М
8		ГОСТ 17375-2001	ОТВОД 90-1-21,3Х3,2	2	0.06	ШТ.
9		ГОСТ 17375-2001	ОТВОД 90-1-42,4Х3,6	54	0.26	ШТ.
10		ГОСТ 17375-2001	ОТВОД 90-1-48,3Х3,6	46	0.36	ШТ.
11		ГОСТ 17375-2001	ОТВОД 90-2-108Х4,0	9	2.50	ШТ.
12		ГОСТ 17378-2001	ПЕРЕХОД К-1-42,4Х3,6-48,3Х3,6	63	0.25	ШТ.
13		ГОСТ 17379-2001	ЗАГЛУШКА 1-42,4Х3,6	72	0.14	ШТ.
14		ГОСТ 17376-2001	ТРОЙНИК 1-42,4Х2,6	4	0.79	ШТ.
15		ГОСТ 17376-2001	ТРОЙНИК 1-48,3Х3,6	20	1.40	ШТ.
16		ГОСТ 17376-2001	ТРОЙНИК 2-108Х4,0	1	2.20	ШТ.

Взам. инв. №									
	19.01-К -ПТ								
	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой и трансформаторной подстанцией по ул. Королева в Дзержинском районе г. Новосибирска								
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Инв. № подл.	Разработал		Ветрова		08.22	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	Проверил.		Токарева		08.22		Р	6.1	2
	Н.контр.		Янкин		08.22		Спецификация к листу 5 Секция 1		

Марка позиции	ТУ, ГОСТ	Наименование	Кол.	Масса ед. изм., кг	Примечани е
1	2	3	4	5	6
	Узел Н4-19 (HILTI)	ФИКСИРУЮЩЕЕ КРЕПЛЕНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА К МОНОЛИТНОМУ ПЕРЕКРЫТИЮ			
17	Н4 - 19 - 04 (HILTI)	ТРУБА 32Х3,2	140	1.68	ШТ.
18	Н4 - 19 - 05 (HILTI)	ТРУБА 40Х3,5	94	1.78	ШТ.
19	Н4 - 19 - 09 (HILTI)	ТРУБА 108Х4,0	44	2.68	ШТ.
20	ПО ЧЕРТ, Н161 00.00.000СБ	КРЕПЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ ПОЖАРОТУШНИИ ДУ 32...40 К ВОЗДУХОВОДАМ	36	0.914	ШТ.
21	Узел Н4-19 (HILTI)	ФИКСИРУЮЩЕЕ КРЕПЛЕНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА К МОНОЛИТНОМУ ПЕРЕКРЫТИЮ			
22	Н4 - 19 - 01 (HILTI)	ТРУБА 15Х2,8	2	1.58	ШТ.
					Лист
					6.2



1. Данный лист рассматривать совместно с листом 5.

						19.01-К- ПТ			
						Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой в Дзержинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ветрова				08.22		Р	7	
Проверил	Токарева				08.22				
						План на отм. -5,870 с расстановкой пожарных кранов			
Н. контр.	Янкин				08.22				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									
									19.01-К -ПТ		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой и трансформаторной подстанцией по ул. Королева в Дзержинском районе г. Новосибирска					
							Многоквартирный жилой дом		Стадия	Лист	Листов
			Разработал		Ветрова		08.22		Р	8.1	1
			Проверил.		Токарева		08.22				
			Н.контр.		Янкин		08.22				
Спецификация к листу 7											

Марка позиции	ТУ, ГОСТ	Наименование	Кол.	Масса ед. изм., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	НПО ПУЛЬС	ШКАФ ПОЖАРНЫЙ НАВЕСНОЙ ШПК-ПУЛЬС-320Н , В КОМПЛЕКТЕ: КРАН ПОЖАРНЫЙ ДУ 65 ММ, РУКАВ ПОЖАРНЫЙ ДЛИНОЙ 20 М Двн. 66 ММ, ГОЛОВКИ ГР 70 – 2 ШТ. ГЦ-70 – 1 ШТ, СТВОЛ ПОЖАРНЫЙ С ДИАМЕТРОМ СПРЫСКА 19 ММ, 2 ОГНЕТУШИТЕЛЯ ПОРОШКОВЫХ ОПУ-2	6		КОМПЛ.
2	ГОСТ 10704-91	ТРУБА 76Х3,0 Д ГОСТ 10705-80	28	5.40	М
3	ГОСТ 17375-2001	ОТВОД 90-2-76Х3,0	12	0.80	ШТ.
4	ГОСТ 17376-2001	ТРОЙНИК 2-108Х4,0-76Х3,5	6	2.20	ШТ.
	Узел Н4-19 (HILTI)	ФИКСИРУЮЩЕЕ КРЕПЛЕНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА К МОНОЛИТНОМУ ПЕРЕКРЫТИЮ			
5	Н4 - 19 - 07 (HILTI)	ТРУБА 76Х3,0	6	1.97	ШТ.
6		ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ ЛЕНТА ДЛЯ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТИПА ЛОСТITE 55 (150М)	1		ШТ.

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	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1.Насосная станция пожаротушения (в комплекте с жockey-насосом и шкафом управления) (AN-22-010-30824)	GSDA21/NSCS80-200/300/L25VCC4+		Производитель насосных станций	компл.	1,00	867,00	
	Q=153,0 м3/ч; H= 53,0 м, N=2x30 кВт, n=2900об/мин	5HM08S/30824A-010-22/VR		СЕБЕР				
	2.Диафрагменный гидробак емкостью 80 л				компл.	1,0	82,00	
	(Давление 0,50 МПа(5,0кгс/см2))							
	3.Клапан спринклерный водосигнальный	AVD942BA		ФИРМА	компл.	1,0	58,12	
	опресованный на 20 атм. Ду 150 мм в сборе:			«CHANG DER»				
	б) замедляющая камера;			ТАЙВАНЬ				
	в) арматура тревожной продувки;			(ОГНЕБОРЕЦ ЛЮКС)				
	г) сигнализаторы давления модели PS-10-2А (2 шт)							
	4.Затвор дисковый поворотный со встроенным концевым выключателем			"DINARM"				
				Фирма "TYCO BUILDING PRODUCTS" (GRINNELL)				
	РУ 1,6 МПа (16 КГс/CM2) Ø150	MACHAON BFV-02/W			шт	43,00	9,70	
	РУ 1,6 МПа (16 КГс/CM2) Ø80	MACHAON BFV-02/W		ОГНЕБОРЕЦ ЛЮКС	шт	2,00	4,90	
	5. Клапан обратный двустворчатый (монтаж между фланцами)			"DINARM"				
	с ответными фланцами, шпильками и прокладками			Фирма "TYCO BUILDING PRODUCTS" (GRINNELL)				
	РУ 1,6 МПа (16 КГс/CM2) Ø80	KHLOP CV-02/W			компл.	2,00	3,80	
				ОГНЕБОРЕЦ ЛЮКС				

Изм.

Кол.уч

Лист

№док

Подпись

Дата

Разработал

Ветрова

Проверил

Токарева

Н. контр.

Янкин

08.22

19.01-К - ПТ.С

Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой в Дзержинском районе г. Новосибирска

Многоквартирный жилой дом

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия

Лист

Листов

P

1

5

AR.TEGO

Формат А3

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<u>МАТЕРИАЛЫ</u>							
	10. Муфта приварная L=40 мм Ду 15. Размер резьбы -			ЗАО «ПО «Спецавтоматика»	шт	239,00	0.067	
	- внутренняя трубная 1/2"			г. Бийск				
	11. Трубопровод из стальных водогазопроводных							
	обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75							
	Ø15x2.8				м	4,00	1,28	
	Ø32x3.2				м	315,00	3,09	
	Ø40x3.5				м	275,00	3,84	
	Ø50x3.5				м	4,00	4,88	
	12. Трубопровод из стальных электросварных							
	прямошовных труб по ГОСТ 10704-91							
	Ø76x3.0				м	28,00	5,40	
	Ø89x3.0				м	50,00	6,36	
	Ø108x4.0				м	163,00	10,26	
	Ø133x3.2				м	1,00	10,24	
	Ø159x4.0				м	11,00	15,90	
	13. Отвод							
	90-1-21,3x3,2 ГОСТ 17375-2001				шт	2,00	0,06	
	90-1-42,4x3,6 ГОСТ 17375-2001				шт	59,00	0,26	
	90-1-48,3x3,6 ГОСТ 17375-2001				шт	46,00	0,36	
	90-1-60,3x4,0 ГОСТ 17375-2001				шт	6,00	0,67	
	90-2-76x3,0 ГОСТ 17375-2001				шт	12,00	0,80	
	90-2-89x4,0 ГОСТ 17375-2001				шт	11,00	1,50	
	90-2-108x4,0 ГОСТ 17375-2001				шт	11,00	2,50	
	90-2-159x4,0 ГОСТ 17375-2001				шт	7,00	6,10	

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	14. Переход							
	К-1-48,3х3,6-42,4х3,6 ГОСТ 17378-2001				шт	63,00	0,25	
	К-2-108х4,0-57х3,0 ГОСТ 17378-2001				шт	1,00	0,90	
	К-2-159Х4,5-108Х4,0 ГОСТ 17378-2001				шт	1,00	2,30	
	15.Тройник							
	1-42,4Х2,6 ГОСТ 17376-2001				шт	4,00	0,76	
	1-48,3х3,6 ГОСТ 17376-2001				шт	20,00	1,40	
	2-108х4,0 ГОСТ 17376-2001				шт	1,00	2,20	
	2-159х4,5 ГОСТ 17376-2001				шт	1,00	4,80	
	2-108Х4,0-76Х3,5 ГОСТ 17376-2001				шт	6,00	2,20	
	16.Заглушка							
	1-42,4Х3,6 ГОСТ 17379-2001				шт	72,00	0,14	
	2-159х4,5 ГОСТ 17379-2001				шт	2,00	1,50	
	17.Фланец							
	1-150-16 Вст3 сп ГОСТ 12820-80				шт	12,00	7,81	
	1-80-16 Вст3 сп ГОСТ 12820-80				шт	4,00	3,71	
	18. Сгон Ø15 ГОСТ 8969-75				шт	2,00	0,094	
	Ø50 ГОСТ 8969-75				шт	2,00		
	19. Окраска стальных неизолированных труб эмалью	ПФ-133						
	за два раза	ГОСТ 926-82			кг	58,50		
	20. Грунтовка стальных неизолированных труб в один слой	ГФ-021						
		ГОСТ 22129-2020			кг	17,0		
	21. Герметизирующая лента для резьбовых соединений (150М)	LOCTITE 55			шт	3,00		

						19.01-К- ПТ.С	Лист
							4
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	22.Асбестовый шнур Шаон-12	ГОСТ 1779-83			м3/кг	0,058/30,16		
	23.Прокладка							
	А-150-16 ПОН ГОСТ 15180-86				шт	12,00		
	А-80-16 ПОН ГОСТ 15180-86				шт	4,00		
	<u>КРЕПЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ</u>							
				HILTI				
	24. Фиксирующее крепление горизонтального трубопровод	19.01-К- ПТ.Н1 Узел Н4-19 (HILTI)		(по серии 5.900-7)				
	к монолитному перекрытию	Н4 - 19 - 01			шт	2,00	1,58	
		Н4 - 19 - 04			шт	140,00	1,68	
		Н4 - 19 - 05			шт	94,00	1,78	
		Н4 - 19 - 07			шт	22,00	1,97	
		Н4 - 19 - 09			шт	45,00	2,68	
		19.01-К- ПТ.Н3 Узел Н4-15 (HILTI)						
		Н4 - 15 - 06			шт	2,00	1,01	
	25. Крепление горизонтального трубопровода к бетонному основанию	19.01-К- ПТ.Н2 Узел Н4-26 (HILTI)		HILTI				
		Н4 - 26 - 03		(по серии 5.900-7)	шт	8,00	5,15	
	<u>НЕСТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</u>							
	26. Крепление трубопроводов пожаротушния ду 32...50 к воздуховодам	19.01-К- ПТ.Н4 (Черт.Н161 00.00.000СБ)						
		По черт.Н161 00.00.000СБ			шт	36,00	0,914	