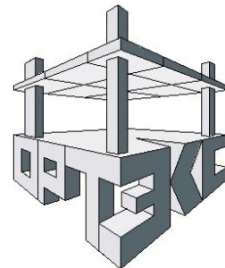




ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
НАУЧНЫЙ ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

**"ОРТЭКС"**



Член Союза СРО «АПО» СРО-П-063-26112009 с 10.12.2009 г.

Заказчик – ООО "НОВОГОР-Прикамье"

**Проектирование блокировочной сети водоснабжения,  
номинальным диаметром не менее 150 мм на пересечении  
ул. Учительская - ул. Детская от сети водопровода Д-150 мм по  
ул. Учительская до сети водопровода Д-325 мм по ул. Детская.  
(Объект ТП кв.754, 756а)**


## **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Наружные сети водоснабжения

01-364-21-НВ.1

Исп. директор \_\_\_\_\_ Якупов Д.А.

ГИП \_\_\_\_\_ Симонов Н.И.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	16-22		03.22

2022

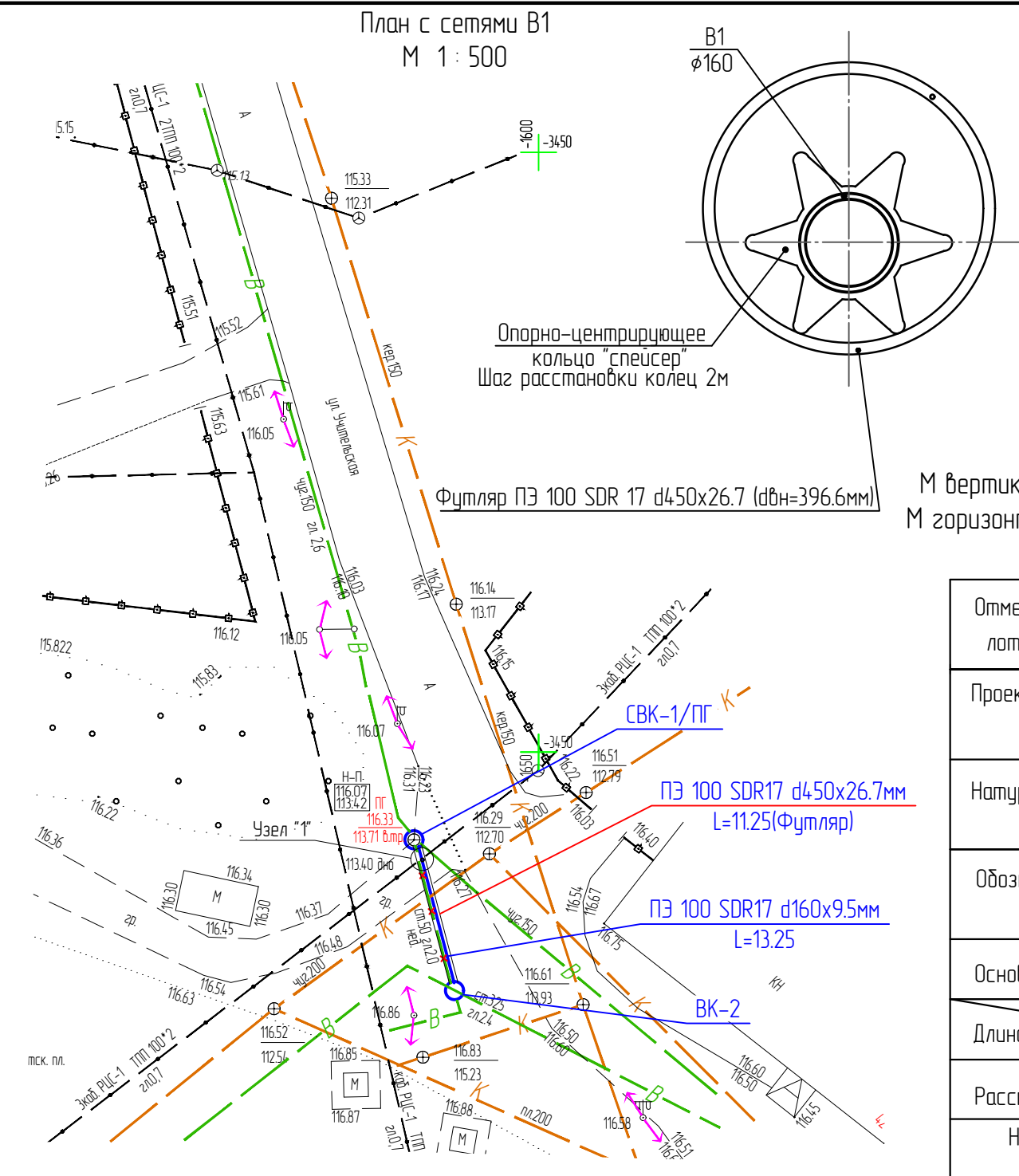
[illegible]

Согласовано

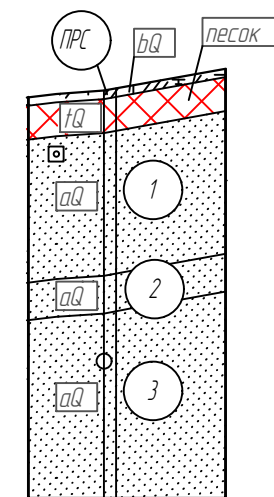
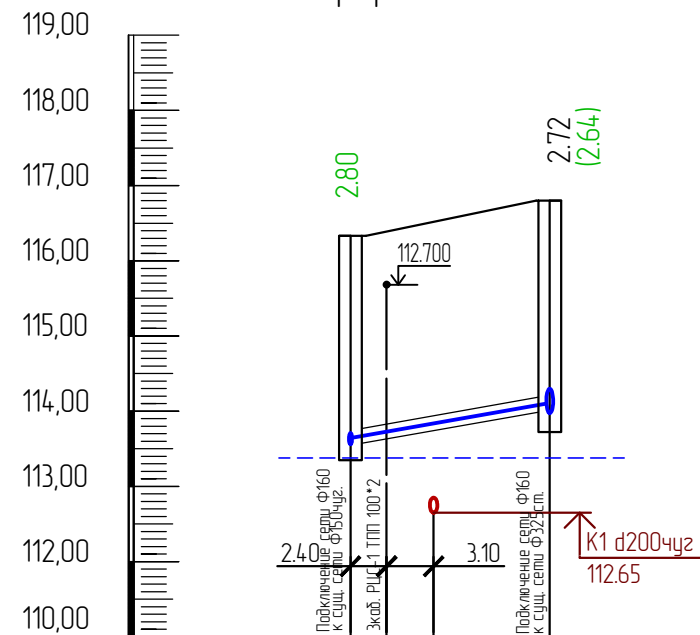
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

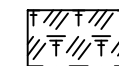


Профиль сети В1

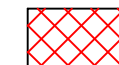


Условные обозначения:

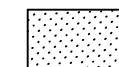
Грунты:



почвенно-растительный слой



техногенный грунт



песок мелкий

Геологический возраст отложений

bQ

биогенные четвертичные отложения

tQ

техногенные четвертичные отложения

aQ

аллювиальные четвертичные отложения

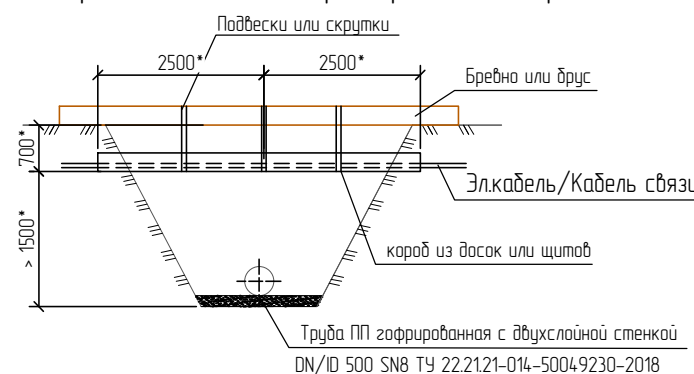


инженерно-геологический элемент и его номер

границы инженерно-геологических элементов

Отметка низа или лотка трубы	113.270	113.460	113.710	114.330 (114.250)
Проектная отметка земли	116.070	116.070	116.970	116.970
Натурная отметка земли	116.070	116.070	116.970	116.970
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 d160x9.5 (dвн=14.1+1.1) "нитьевая" ГОСТ 18599-2001 в футляре ПЭ 100 SDR 17 d450x26.7 (dвн=396.6+2.8) "техническая" ГОСТ 18599-2001			
Основание	Грунтовое плоское основание с подготовкой из песка h=100мм и одратной засыпкой песком h=300мм			
Длина	Уклон	‰	80	13.25
Расстояние			13.25	
Номер колодца, точки угла поворота	СВК-1/ПГ	ВК-2		

Узел 1  
Схема крепления кабелей при пересечении траншеи



При прокладке сетей выполнить временное размещение кабеля связи в подвешенном состоянии. Кабель разместить в защитном коробе для исключения повреждений.

Номер ИГЭ	Группа грунта по трудности разработки	Наименование грунта
-	9a	Почвенно-растительный слой
-	29б	Насыпной грунт: песок средней крупности маловлажный средней плотности
1	29a	Песок мелкий маловлажный рыхлый
2	29a	Песок мелкий влажный средней плотности, плотный
3	29a	Песок мелкий водонасыщенный плотный

- Отметки существующих сетей в местах подключения и пересечения с проектируемыми трубопроводами уточнить по месту при производстве работ.
- В реконструируемом (кирпичном) колодце СВК1/ПГ демонтируется с передачей ООО "НОВОГОР-Прикамье": существ. задвижка Ду 100, пожарный гидрант, тройник Ф150х50 с пожарной подставкой, лок чугунный.
- Трубу исключенного из эксплуатации ввода водопровода в здание Ду 50 L=13,25м - демонтировать

01-364-21-НВ.1					
1	-	Зам.	16-22	03.22	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Лыков			08.21	
Н.контроль	Гарбар			08.21	
Проектирование флюидоводной сети водоснабжения, номинальным диаметром не менее 150мм на пересечении ул. Учительская - ул. Детская от сети водопровода Д-150мм по ул. Учительская до сети водопровода Д-325мм по ул. Детская. (Объект ТП кв.754, 756а)					
Наружные сети водоснабжения					Стадия
					Р
					Лист
					2
План с сетями В1 - М 1:500 Профиль сети В1 - Мб 1:100, Мз 1:500					Листов
ООО "НПТИ "ОРТЭКС" г.Пермь					



СВК-1/ПГ  
d2000  
Разрез

ВК-2  
d2000  
Разрез

СВК-1/ПГ  
d2000  
План

ВК-2  
d2000  
План

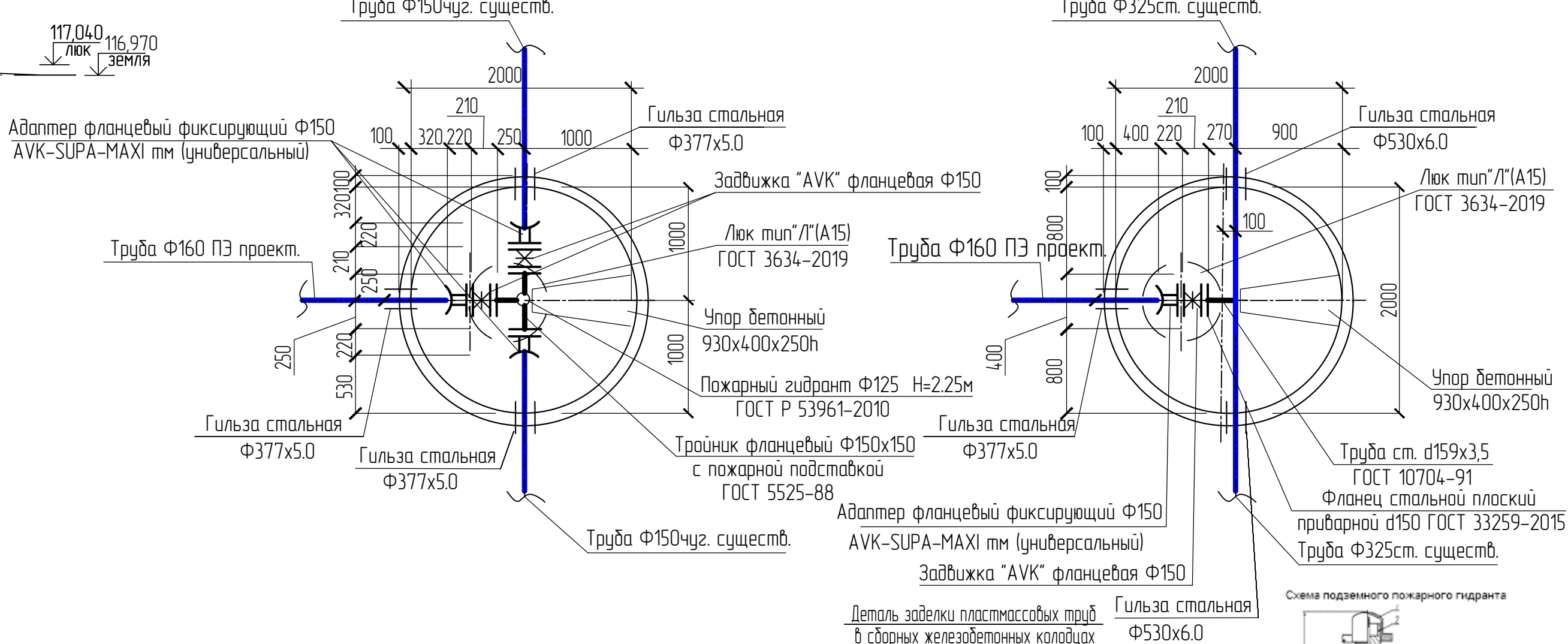
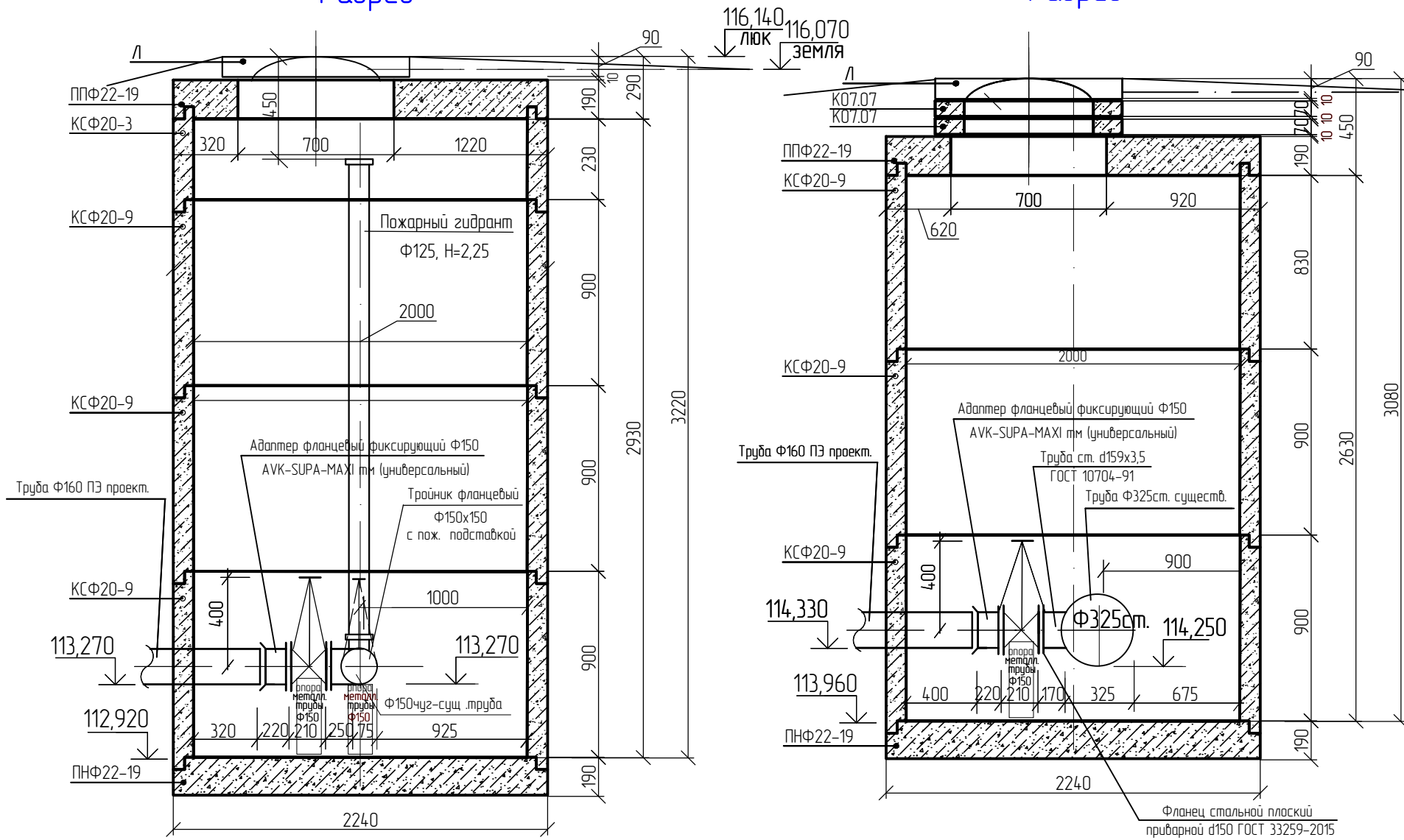


Схема подземного пожарного гидранта



Таблица круглых водопроводных колодцев

Наименование	Номер строит. монтажн. схемы	Диаметр колодца, мм	Высота рабочей части, мм	Высота до лотка, мм	Расст. от дна лотка, мм	Высота горло вины, мм	Полная высота до дна, мм	Объем бетона на опоры В15, м3	Сборные железобетонные элементы ГОСТ 8020-2016 и ТУ 26.61.12-001-65118095-2017										Количество скоб СК "РК"	Гидроизол.	Люк		
									ПНФ 12-17 Vбет.= 0,198м3	ПНФ 17-19 Vбет.= 0,418м3	ПНФ 22-19 Vбет.= 0,649м	КСФ 15-6 Vбет.= 0,352м	КСФ 15-9 Vбет.= 0,539м3	КСФ 20-3 Vбет.= 0,44м3	КСФ 20-6 Vбет.= 0,517м	КСФ 20-9 Vбет.= 0,781м	ППФ 12-17 Vбет.= 0,099м3	ППФ 17-19 Vбет.= 0,297м3				ППФ 22-19 Vбет.= 0,59м3	КО-7.07 Vбет.= 0,02м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
СВК-1/ПГ		2000	2930	2870	350	290	3220	0,24	0	0	1	0	0	1	0	3	0	0	1	0	11	+	Л
ВК-2		2000	2630	2790	290	450	3080	0,24	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	1	2	10	+	Л

01-364-21-НВ.1						Проектирование блокировочной сети водоснабжения, номинальным диаметром не менее 150мм на пересечении ул. Учительская - ул. Детская от сети водопровода Д-150мм по ул. Учительская до сети водопровода Д-325мм по ул. Детская. (Объект ТП кб.754, 756а)			
1	-	Зам.	16-22	Подп.	03.22	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	3	
Разраб.	Лыков				08.21	Таблица колодцев. Детализировка колодцев	ООО "НПТИ "ОРТЭК" г.Пермь		
Н.контроль	Гарбар				08.21				

Согласовано				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение доку-мента, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, ма-териала	Завод изготовитель (поставщик)	Единица измерения	Коли-чество	Масса еди-ницы, кг	Примечание	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Наружные сети водоснабжения (блокировочная сеть)												
				1.	Колодец круглый водопроводный из с/б ж/бетона d2000	ГОСТ 8020-2016 ТУ 26.61.12-001-65118095-2017			шт.	2			
					-Плита ПНФ 22-19	ГОСТ 8020-2016 ТУ 26.61.12-001-65118095-2017			шт	2	1750,0		
					-Кольцо стеновое КСФ 20-3	ГОСТ 8020-2016 ТУ 26.61.12-001-65118095-2017			шт	1	950,0		
					-Кольцо стеновое КСФ 20-9	ГОСТ 8020-2016 ТУ 26.61.12-001-65118095-2017			шт	6	1650,0		
					-Плита перекрытия ППФ 22-19	ГОСТ 8020-2016 ТУ 26.61.12-001-65118095-2017			шт	2	1350,0		
					-Кольцо опорное КО-7.07	ГОСТ 8020-2016			шт	2	50,0		
					-Межколечный уплотнитель 2,0	ТУ 26.61.12-001-65118095-2017			шт	9			
				2.	-Люк чугунный тип "Л" (А15) с шарнирным креплением крышки и замком	ГОСТ 3634-2019			шт	2			
				3.	- Мاستика гидроизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ № 24 в два слоя (обма-зочная битумом по праймеру)	ТУ 5775-034-17925162-2005		Техниколь	м²	29,00	145,0	Учесть в два слоя.	
Доп. инв.				4.	-Бетонирование (отмостки) с применением металлической сетки 50х50х5 по ТУ 1276-001-49914000-2013	ТП 901-09-11.84			м²	4,40		На 2шт.	
				5.	Упор 930х400х250(h)	ТП 901-09-11.84			м³	0,18		На 2шт.	
				6.	Скобы ходовые для спуска в колодец	ТУ 26.61.12-001-65118095-2017			шт.	21			
				7.	Гильза стальная 530х6.0 L=0,4м	ГОСТ 10704-91			шт	2		Гильза для прохо-да через ж.б	
				8.	Гильза стальная 377х5.0 L=0,4м	ГОСТ 10704-91			шт	4		Гильза для прохо-да через ж.б	
				9.	Задвижка AVK клиновая d150	06-150-300146499 Серия 06/30		AVK	шт.	3	31		
				10.	Маховик (штурвал) для клиновых задвижек	08-150-02000		AVK	шт.	3	4,5		
				11.	Тройник фланцевый 150х150 с пожарной подставкой	ГОСТ 5525-88			шт	1	62,0		
	Инв. №												
1		Все	Зам.	16-22		03.22	01-364-21-НВ.1.СО						
Изм		Кол.ч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Проектирование блокировочной сети водоснабжения, номинальным диаметром не менее 150мм на пересечении ул. Учительская - ул. Детская от сети водопровода Д-150мм по ул. Учительская до сети водопровода Д-325мм по ул. Детская.						
Разработал		Льков			08.21	Наружные сети водоснабжения			Стадия	Лист	Листов		
									Р	1	2		
Проверил		Гарбар			08.21	Спецификация оборудования изделий и материалов			ООО "НПТИ "ОРТЭКС"				
ГИП		Симанов			08.21								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12.	Пожарный гидрант DN125 H=2,25м	ГОСТ Р 53961-2010			шт	1	85	
13.	Адаптер фланцевый фиксирующий Ф150 (универсальный) AVK-SUPA-MAXI	633-188-00-006		AVK	шт	4	9,3	
14.	Опора под трубопроводы	ГОСТ 10704-91			шт	3		
15.	Трубопровод ПЭ 100 SDR17 d160x9.5мм (dвн-141+1,1) "питьевая"	ГОСТ 18599-2001			м	13,25		
16.	Трубопровод ПЭ 100 SDR17 d450x26.7мм (dвн-396,6+2,8) "техническая"	ГОСТ 18599-2001			м	11,25		футляра
17.	Труба стальная электросварная прямошовная d159x3,5	ГОСТ 10704-91			м	0,3		
18.	Фланец стальной плоский приварной d150	ГОСТ 33259-2015			шт	1		
19.	Плоское грунтовое основание песком h=100мм	ГОСТ 8736-2014			м³	3,90		
20.	Обратная засыпка песком h=300мм	ГОСТ 8736-2014			м³	8,52		
21.	Сигнальная лента (оцинкованная стальная проволока Ф 6мм для отзвонки полиэтиленовых труб)	ГОСТ 3282-74			м	13,25	3,0	
22.	Врезка Ф160мм (ПЭ) в сущ. сеть Ф150мм (чугун)				шт.	1		
23.	Врезка Ф160мм (ПЭ) в сущ. сеть Ф325мм (сталь)				шт.	1		
24.	Опорно-центрирующее кольцо "спейсер"				шт.	7		
25.	Раствор для заделки гильз и концов футляра				м³	0,5		
	Демонтаж: (с вывозом металлолома на склад ООО «Новозор-Прикамье»)							
1.	Задвижка Ф150мм				шт.	1	71,4	
2.	Тройник с ПГ Ф150				шт.	1	60,0	
3.	Чугунный люк				шт.	1	90,0	
4.	Труба стальная Ф50				м	13.25	4,88	
5.	Разборка кирпичного колодца				м3	1,05	2000,0	с вывозом на полигон "ТБО"
Доп. инв. №								
Инв. №								
								Лист
					01-364-21-НВ.1.С0			2
					Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
					Подпись	Дата		