

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКАЯ РЕСПУБЛИКА  
ООО " АГРОПРОЕКТ "

Свидетельство № СРО-П-029-25092009 выдано Ассоциация СРО "ЦЕНТРСТРОЙПРОЕКТ"

Замена ветхих водопроводных сетей от ул. Ленина по пер. Хутова, ул Апжава  
до пер.Шогенова в с.п. Шалушка, Чегемского района КБР

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта

05-08-20/1-НВ

2020 г.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКАЯ РЕСПУБЛИКА  
ООО " АГРОПРОЕКТ "

Свидетельство № СРО-П-029-25092009 выдано Ассоциация СРО "ЦЕНТРСТРОЙПРОЕКТ"

Замена ветхих водопроводных сетей от ул. Ленина по пер. Хутова, ул Анажава  
до пер.Шогенова в с.п. Шалушка, Чегемского района КБР

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта

05-08-20/1-НВ

Директор ООО "АГРОПРОЕКТ"

Бориев Т. А.

Главный инженер проекта

Бориев Т.А

2020 г.

### Состав раздела НВ

№ п/п	Наименование	№ чертежа	№ листа	Кол-во листов
1	Титульный лист			
2	Состав проекта			
3	Состав раздела НВ			
4	Общие указания раздела			
5-	Планы наружного водопровода			
6	Монтажная схема			
7	Железобетонный смотровой колодец			
8	Пожарный гидрант.			
9	Соединительный элемент МС-3			
10	Соединительный элемент МС-7			

						05-08-20/1 – НВС		
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Состав раздела НВ		
ГИП		Бориев Т						
Разраб.		Чепуркова Л						
						ООО «Агропроект»		

Состав проекта
----------------

Номер раздела	Обозначение	Наименование	Приме- чение
1	05-08-20/1 – ПЗ	Пояснительная записка	
3	05-08-20/1 – НВК	Технологические и конструктивные решения линейного объекта.	
5	05-08-20/1 – ПОС	Проект организации строительства	
7	05-08-20/1 - ООС	Мероприяти по охране окружающей среды	
9	05-08-20/1 – СМ	Смета на строительство	

						05-08-20/1 – СП			
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата				
						Состав проекта	Стадия	Лист	Листов
							ПД	1	1
ГИП		Бориев Т.А					ООО «Агропроект»		
Разраб.		Чепуркова Л							

СПРАВКА ГИПА

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка , заданием на проектирование , документами об использовании земельного участка для строительства , техническим регламентом, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий,строений,сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий с соблюдением технических условий .

Главный инженер проекта

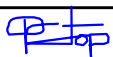
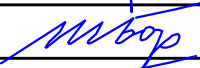
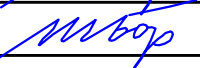


Т.А. Бориев

				05-08-20/1-СГ	Лист
Изм. Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Наименование объекта: Замена ветхих водопроводных сетей от ул.Ленина по пер. Хутова ,ул Апажева до пер. Шогенова в с.п. Шалушка Чеземского района.

Номер п/п	Обозначение документа (шифр)	Наименование документа	Версия	Номер последнего изменения
1	05-08-20/1-НВ	Раздел ПД №3 Технологические и констр.решения линейного объекта	#	

Характер работы	Ф.И.О.	Подпись	Дата подписания
Разработал	Бориев Р. А		03.10.2020
Проверил	Бориев Т.А		
ГИП	Бориев Т.А		

Информационно удостоверяющий лист	05-08-20/1-НВ-УЛ	Лист	Листов
		1	1

Сер N 1850-ВБ/20 от 08.09.20



Форма выписки  
УТВЕРЖДЕНА  
приказом Федеральной службы  
по экологическому, технологическому и  
атомному надзору  
от 4 марта 2019 г. № 86

**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ  
САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

08.09.2020 г.  
(дата)

№ 5909  
(номер)

**Ассоциация Саморегулируемая организация «Национальное объединение  
научно-исследовательских и проектно-изыскательских организаций» (Ассоциация СРО  
«ЦЕНТРСТРОЙПРОЕКТ»)**

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации  
объектов капитального строительства

(вид саморегулируемой организации)

115088, Россия, Москва, ул. 2-я Машиностроения, д. 25, стр. 5,  
<http://центрстройпроект.рф>, [info@npcsp.org](mailto:info@npcsp.org), +7 (495) 600-83-21, +7 (495) 600-83-31, +7 (495) 600-83-53

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-П-029-25092009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Обществу с ограниченной ответственностью "Агропроект"

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью "Агропроект", ООО "Агропроект"
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	0713001864
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1020700744460
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	360022, РФ, Кабардино-Балкарская Республика, г. Нальчик, ул. Мечникова, д. 177
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	---
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	22
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	«16» ноября 2009 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол Правления № 7 от «16» ноября 2009 г.
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	«16» ноября 2009 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	---
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	---



Наименование	Сведения
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, <u>осуществлять подготовку проектной документации</u> , строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):	
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)
«16» ноября 2009 г.	---
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, <u>подготовку проектной документации</u> , по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):	
а) первый	---
б) второй	V не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей
в) третий	---
г) четвертый	---
д) пятый*	---
е) простой*	- в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства
* заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство	
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, <u>подготовку проектной документации</u> по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):	
а) первый	V не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей
б) второй	---
в) третий	---
г) четвертый	---
д) пятый*	---
* заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство	
<b>4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:</b>	
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	---
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	

Главный специалист

(должность уполномоченного лица)

М.П.



Карсаков В.И.

(инициалы, фамилия)



## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проектная документация «Замена ветхих водопроводных сетей по пер. Хутова и Апажева в с.п. Шалушка Чегемского района, КБР» выполнена на основании:

- письма-заказа
- задания на проектирование
- технических условий
- инженерных изысканий

соответствии со СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Проектом предусмотрена прокладка водопровода от существующего водопровода диаметром 150 мм из полиэтиленовых труб марки ПЭ 80 SDR-17 по

ГОСТ 18599-2002 диаметром – 110х6,6 мм.

глубина прокладки – 1,05 м.

Водопроводные трубы укладываются на уплотненное песчаное основание Н=100 мм и сыпается сверху местным мягким грунтом Н=200 мм.

Перед началом земляных работ необходимо вызвать представителей владельцев других инженерных коммуникаций (газ, связь и др.) для уточнения мест пересечения их с запроектированным водопроводом.

Сейсмичность участка строительства – 8 баллов.

Опасных геологических процессов в районе строительства нет.

						05-08-20/1 – НВ			
						Замена ветхих водопроводных сетей в с.п. Шалушка Чегемского района, КБР.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				
						Наружный водопровод	Стадия	Лист	Листов
							ПД	1	1
ГИП		Бориев Т.А				Общие указания	ООО «Агропроект»		
Разраб.		Чепуркова Л							

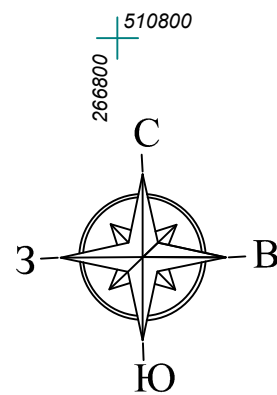
						05-08-20/1 - НВ			
						Замена ветхих водопроводных сетей по пер.Хутова и ул. Апажева в с.п. Шалушка. Чегемского р-на, КБР			
Изм.	№уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Наружное водоснабжение	ПД	1	12
ГИП	Бориев Т.А.								
Разраб.	Чепуркова Л.					Общие данные	ООО "Агропроект" г. Нальчик		

Спецификация оборудования и материалов

Марка, поз.	Наименование	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
	I Наружный водопровод				
1	ПЭ 80 SDR 13.6 PN10	Труба из полиэтилена			
	ГОСТ 18599-2002	Ø110 x 6.6 п.м.	925.4		
2		Лента сигнальная			
		с полосой п.м.	925.4		
3	30ч6бр	Задвижка чугунная			
		Ду100 Ру 10	6		
		Ду57 Ру 10	3		
4	ПЭ 80	Колено из полиэтилена			
		Ø110 x6.6 шт.	7		
5	ГОСТ 8220-85E	Пожарный гидрант			
		Ду 125 Н=500	7	77	
6	см. лист НВ	Колодцы водопровод -			
		ные Ø1500 шт.	7		
		Врезка в существующий			
7		водопровод Вр.	1		
8		Втулка п.э удлиненная Ф110	14		
9		Фланцы на втулки			
		Ф 110	14		

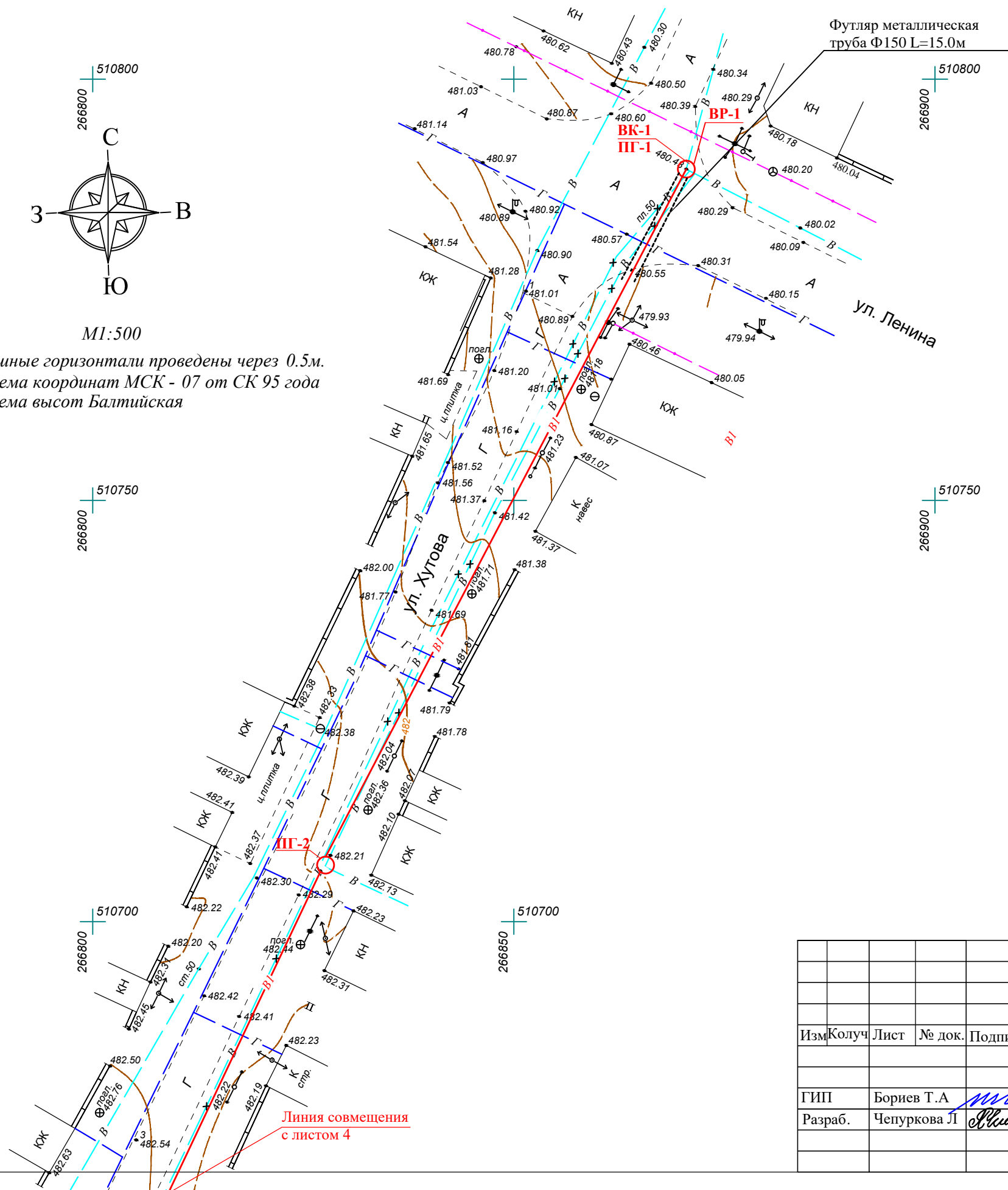
Марка, поз.	Наименование	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
10	ППКФ	Пожарная пдставка			
		100x100	7		
11		Соединительные			
		элементы МС3,МС7	28/28		
12	ГОСТ 5525-81	Заглушка 3ф.100	1		
13		Песчаная подготовка	4.88	м3	
14	ГОСТ 10704-91*	Футляр металлическая			
		труба Ф 150 L=15м	2		в местах проездов

						05-08-20/1 - НВ			
						Замена ветхих водопроводных сетей по пер.Хутова и ул. Апажева в с.п. Шалушка. Чегемского р-на, КБР			
Изм.	№уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Наружное водоснабжение	Стадия	Лист	Листов
							ПД	2	
ГИП	Бориев Т.А.					Спецификация	ООО "Агропроект" г. Нальчик		
Разраб.	ЧепурковаЛ								



М1:500

Сплошные горизонталы проведены через 0.5м.  
Система координат МСК - 07 от СК 95 года  
Система высот Балтийская



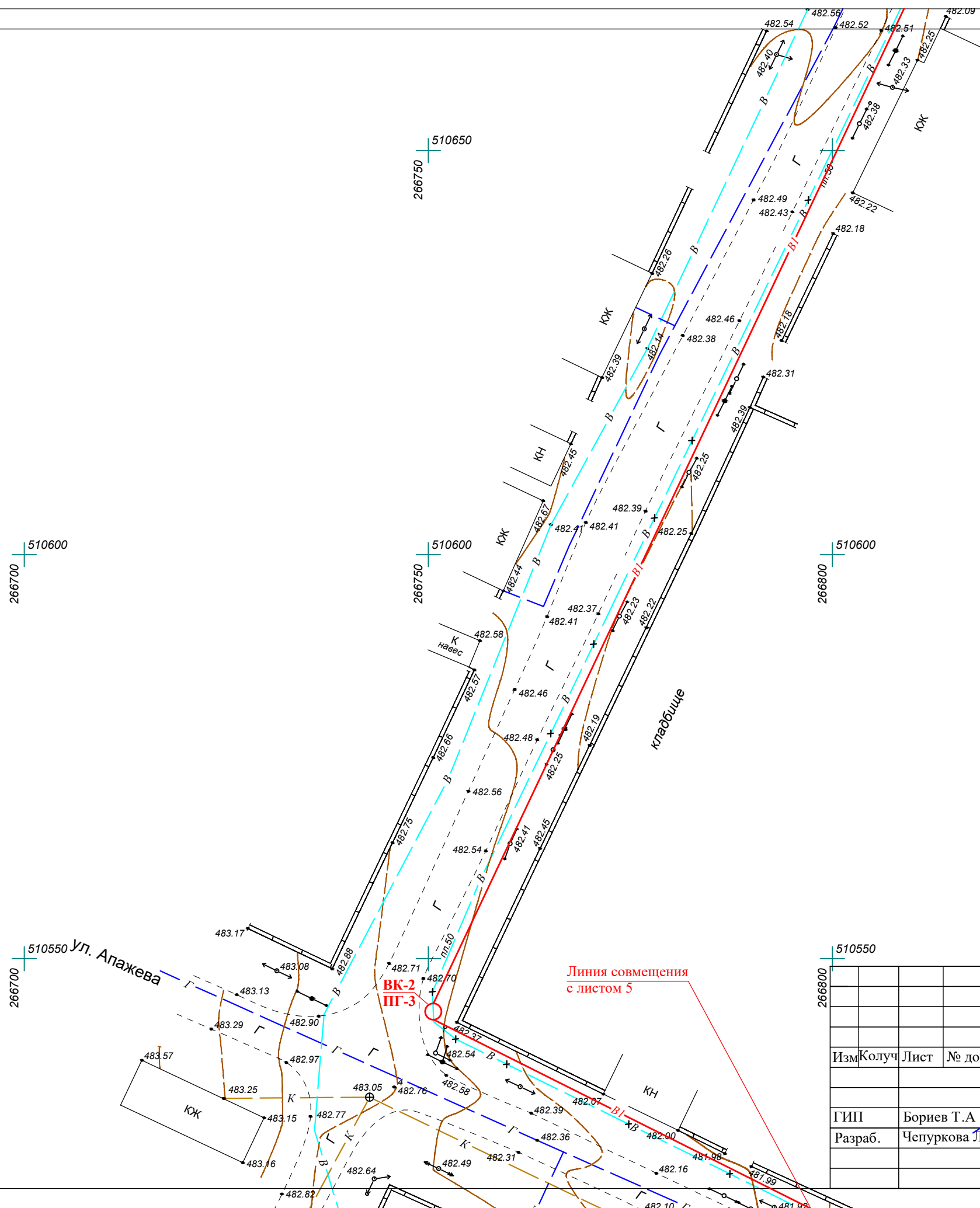
### Условные обозначения

- В — Существующий водопровод
- × × В × × Демонтируемый водопровод
- В1 — Проектируемый водопровод
- Г — Существующий газопровод

						05-08-20/1- НВ			
						Замена ветхих водопроводных сетей по пер. Хутова и ул. Апажева в с.п.Шалушка, Чегемского р-на,КБР			
Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружное водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
							ПД	3	
ГИП	Бориев Т.А					План наружного водопровода	ООО "Агропроект"		
Разраб.	Чепуркова Л								

Изм. N подл.	Взамен инв. N
Подпись и дата	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N



Условные обозначения

- В — Существующий водопровод
- ✕ ✕ В ✕ ✕ Демонтируемый водопровод
- В1 — Проектируемый водопровод
- Г — Существующий газопровод

510550	266800	05-08-20/1- НВ			
Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Бориев Т.А	Разраб.	Чепуркова Л	План наружного водопровода	
Замена ветхих водопроводных сетей по пер. Хутова и ул. Апажева в с.п.Шалушка, Чегемского р-на,КБР					Стадия
Наружное водоснабжения					Лист
ПД					Листов
ООО "Агропроект"					4

ул. Хутова

Условные обозначения

- В — Существующий водопровод
- X — X — X — X Демонтируемый водопровод
- В I — Проектируемый водопровод
- Г — Существующий газопровод

Линия совмещения  
с листом 6

ул. Апажева

05-08-20/1- НВ

Замена ветхих водопроводных сетей по пер. Хутова и  
ул. Апажева в с.п.Шалушка, Чегемского р-на,КБР

Наружное водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
ПД	5	

План наружного водопровода

ООО  
"Агропроект"

Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Бориев Т.А				
Разраб.	Чепуркова Л				

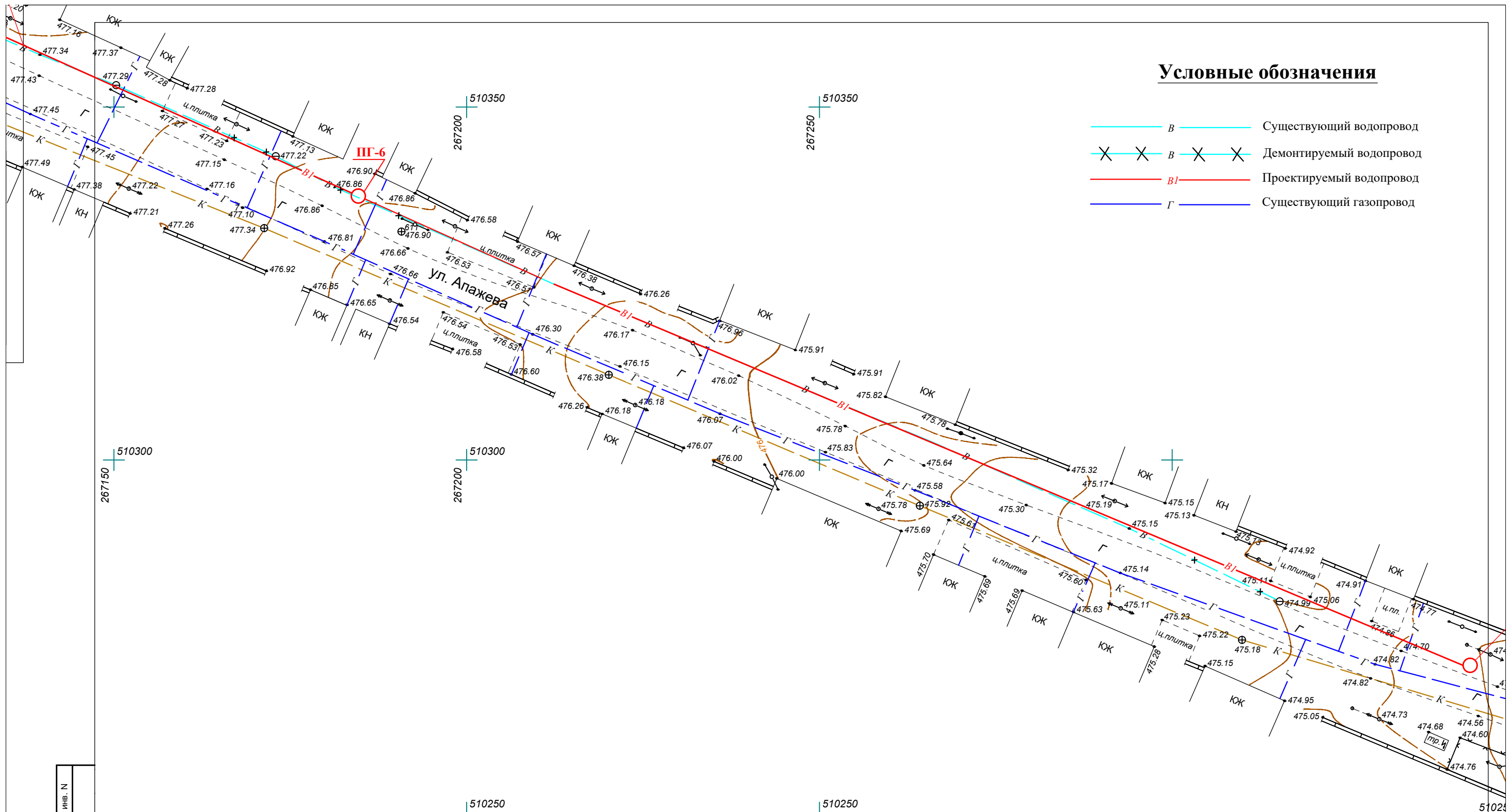
Подпись и дата

Взамен инв. N

Инв. N подл.









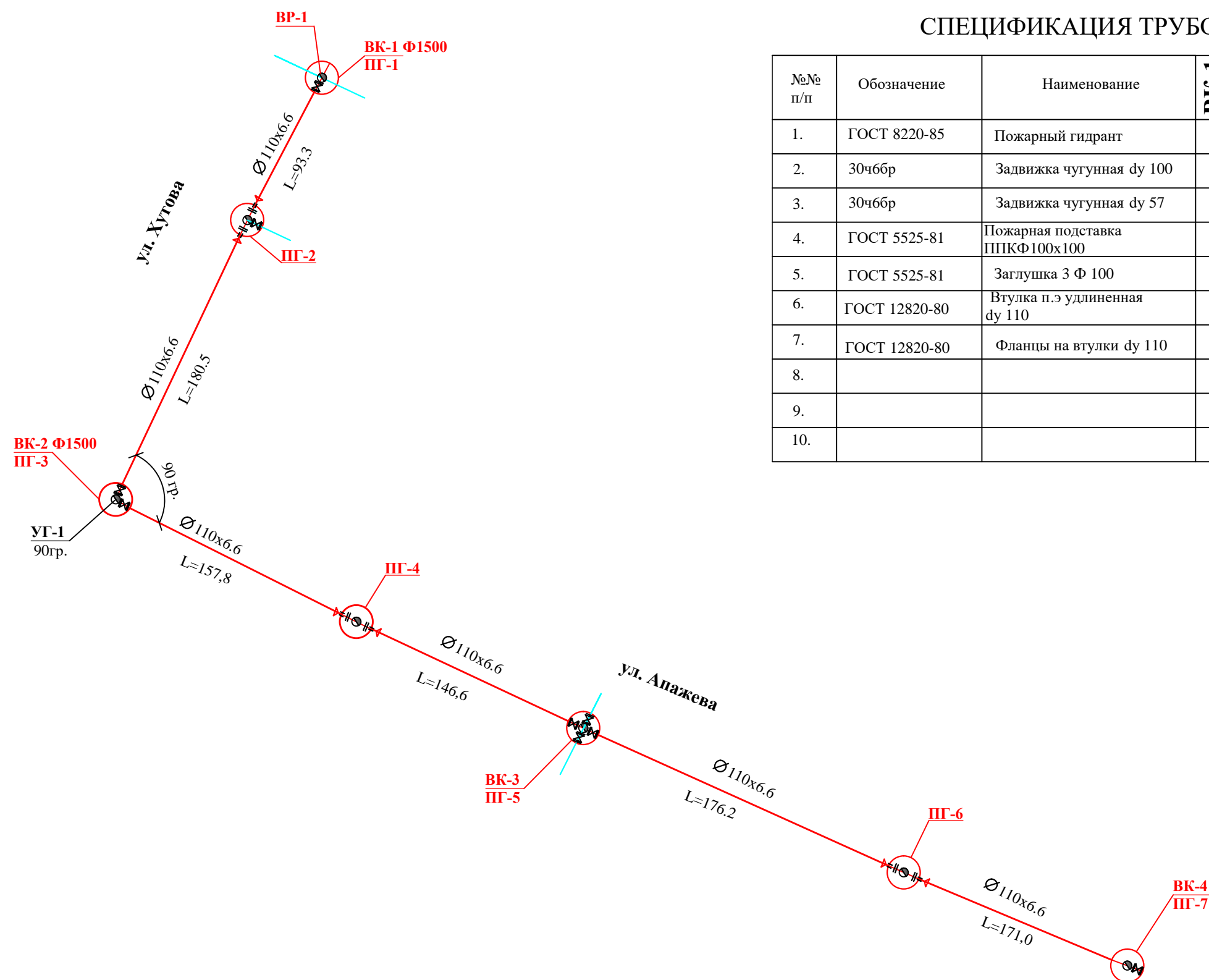
Условные обозначения



- B — Существующий водопровод
- × × B × × Демонтируемый водопровод
- B.I — Проектируемый водопровод
- Г — Существующий газопровод

Инов. N подл.	
Подпись и дата	
Взамен инв. N	

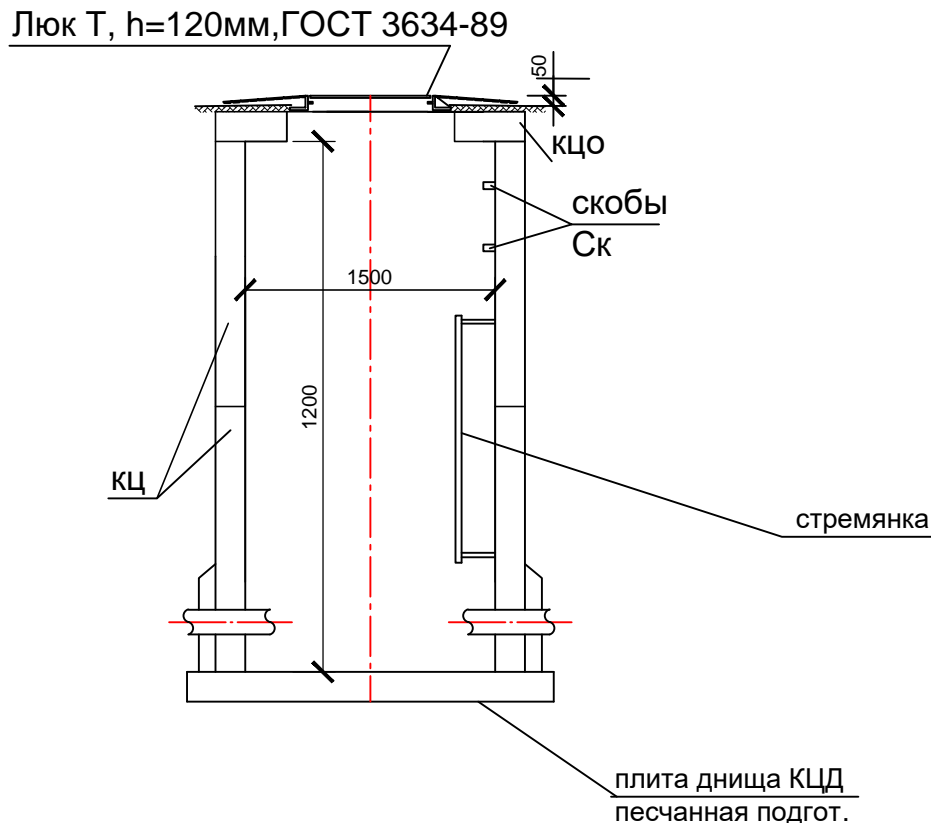
						05-08-20/1- НВ				
						Замена ветхих водопроводных сетей по пер. Хутова и ул. Апажева в с.п.Шалушка, Чегемского р-на,КБР				
Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						Наружное водоснабжения		Стадия	Лист	Листов
								ПД	7	
ГИП		Бориев Т.А				План наружного водопровода		ООО "Агропроект"		
Разраб.		Чепуркова Л								

Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Бориев Т.А				
Разраб.	Чепуркова Л				

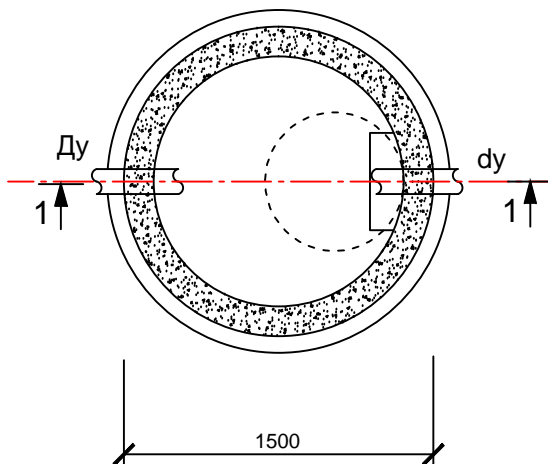
[illegible]

						05-08-20/1- НВ				
						Замена ветхих водопроводных сетей по пер. Хутова и ул. Апажева.				
Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						Наружное водоснабжения		Стадия	Лист	Листов
								ПД	8	
ГИП		Бориев Т.А				Монтажная схема		ООО "Агропроект"		
Разраб.		Чепуркова Л								

### **В-1 (для сухих грунтов)**



## План



## Спецификация к водопроводным колодцам

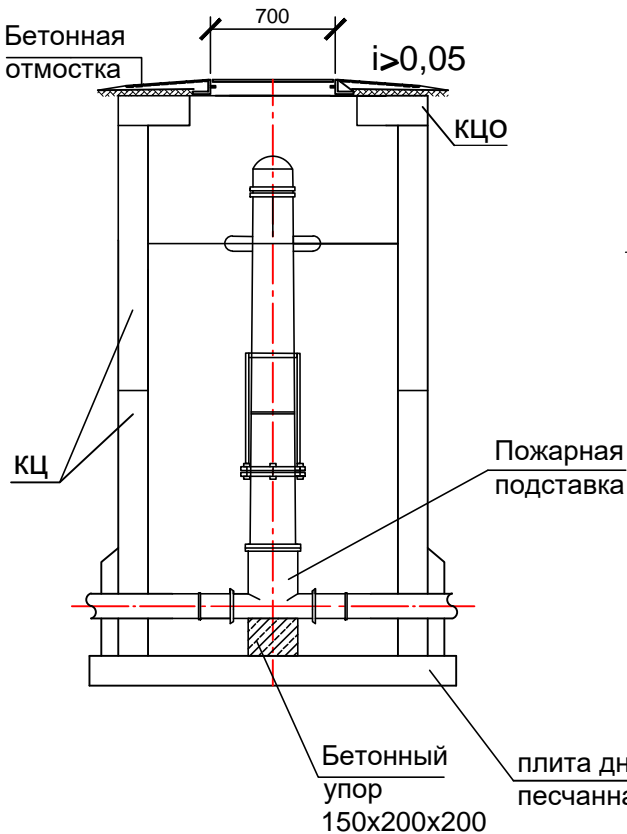
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.,кг.	Примечание
		<b><u>Колодец В-1</u></b>	7		Бетон
КЦД	Серия 3.900.3 вып.7	Плита КЦД-15 (днище)	1	0.94	0.38м3
КЦ	Серия 3.900.3 вып.7	Кольцо КЦ-15-6 (стеновое)	1	0.66	0.265м3
КЦ	Серия 3.900.3 вып.7	Кольцо КЦ-15-6 (стеновое)	1	0.66	0.265м3
КЦО	Серия 3.900.3 вып.7	Плита КЦО-2 (горловина)	1	0.80	0.32м3
	ГОСТ 3634-89	Люк Т, h=120мм	1	100	
С1	Серия 1.100.2-5	Стремянка ЛВ-6.12	1	11.71	
Ск	Скобы	Ф 16 АIII L=800мм	2	2.387	

1. Спецификация расхода материалов дан на один колодец по остальным колодцам расход тот же. Всего колодцев -7 шт. С пожарными гидрантами-7 шт. Регулируемых колодцев 4-шт.

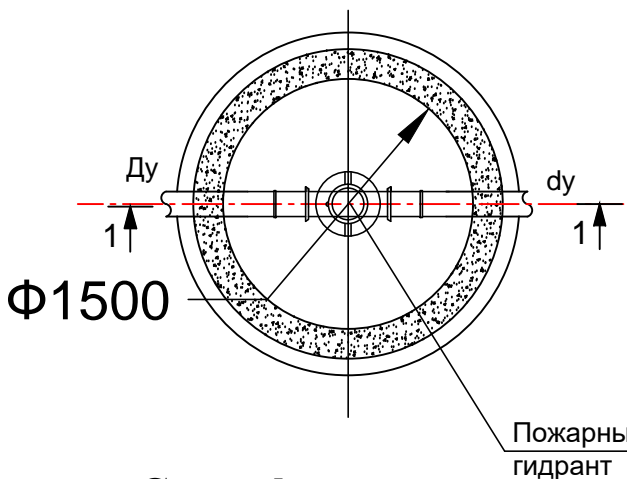
						05-08-20/1 - НВ			
						Замена ветхих водопроводных сетей по пер.Хутова и ул. Апажева в с.п. Шалушка. Чегемского р-на, КБР			
Изм.	№уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата				
						Наружное водоснабжение	Стадия	Лист	Листов
							ПД	9	
ГИП		Бориев Т.А.		<i>Т.А. Бориев</i>		Смотровой водопроводный колодец В-1.	ООО "Агропроект" г. Нальчик		
Разраб.		Чепурковал		<i>В.И. Чепурковал</i>					

Пожарный гидрант

1-1



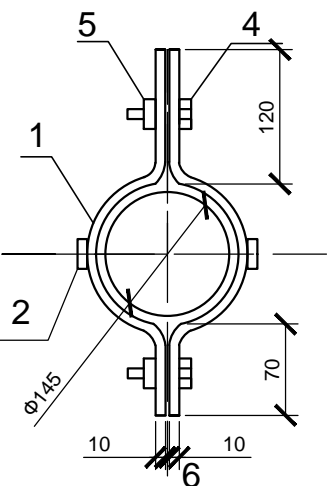
План



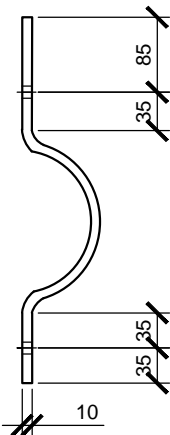
Спецификация на установку пожарного гидранта

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
1	ГОСТ 8220-85	Пожарный гидрант условный проход 125 мм. (комплект)	1	—	материал чугун
2	ГОСТ 5525-81	Пожарная подставка условный проход 125 мм.	1	—	материал чугун

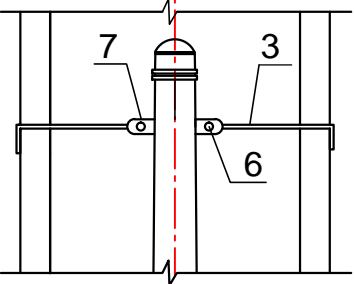
Крепление хомута на гидранте



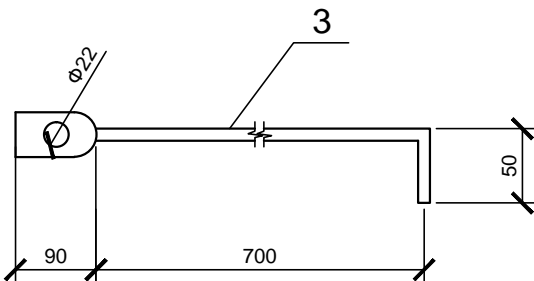
Полухомут



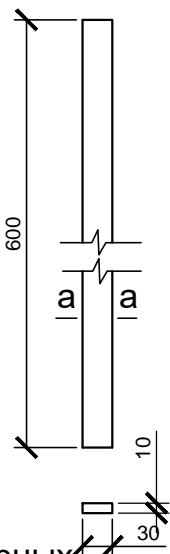
Деталь крепления гидранта к стенкам колодца



Тяга крепления гидранта





Стойка



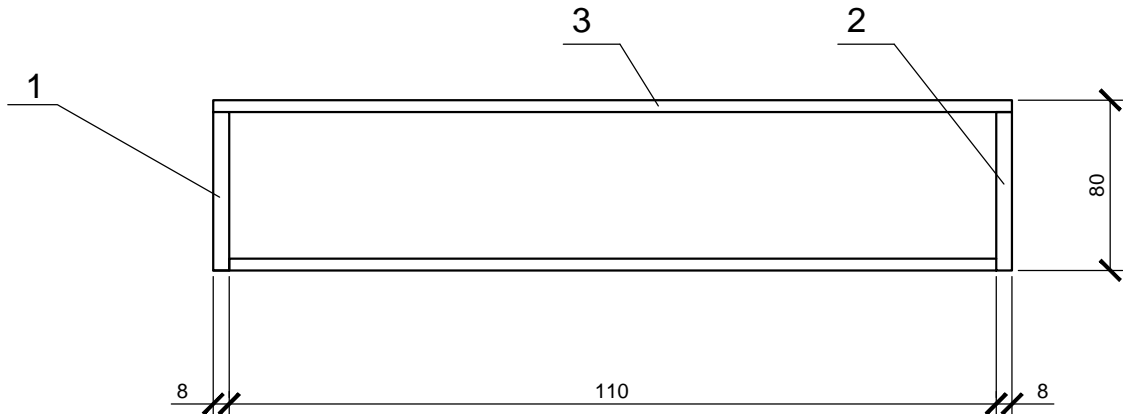
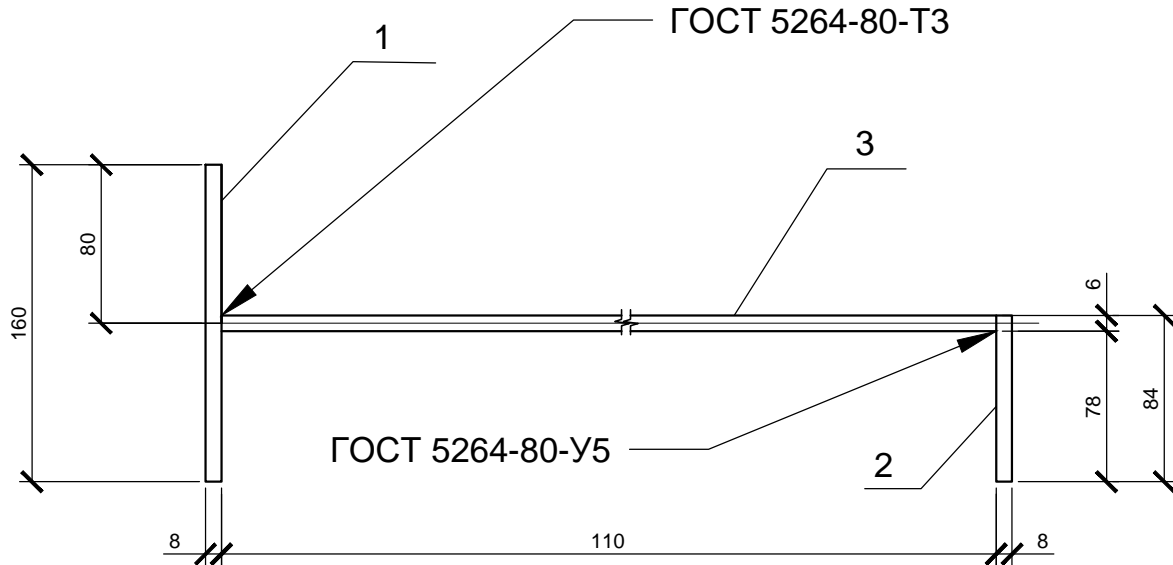
1. Расход основных материалов  
2. Сталь всего 21,56 кг.  
3. Расход дан на один пожарный гидрант .Всего пожарных гидрантов 7шт.

Спецификация к установке пожарного гидранта

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
1	ГОСТ 103-76 заготовка	полухомут 10x30 L=420 мм (полоса)	4	2.36	9.44
2	ГОСТ 103-76 заготовка	Стойка 10x30 L=600 мм (полоса)	2	0.91	1.82
3	ГОСТ 103-76 заготовка	Тяга 10x50 L=840 мм	2	4.72	9.44
4	ГОСТ 1805-95	Болт М12 L=50 мм	4	0.06	0.24
5	ГОСТ 5927-96	Гайка М12	4	0.02	0.08
6	ГОСТ 1805-95	Болт М20 L=60 мм	2	0.21	0.42
7	ГОСТ 5927-96	Гайка М20	2	0.06	0.12

						05-08-20/1 - НВ			
						Замена ветхих водопроводных сетей по пер.Хутова и ул. Апажева в с.п. Шалушка. Чегемского р-на, КБР			
Изм.	№уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Наружное водоснабжение	Стадия	Лист	Листов
							ПД	10	
ГИП		Бориев Т.А.					ООО "Агропроект" г. Нальчик		
Разраб.		ЧепурковаЛ				Пожарный гидрант. План,Разрез 1-1 Детали,Спецификация.			

## Спецификация к соединительному элементу



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.,кг.	Примечание
		<b>Детали</b>			
1	902-09-22-84-КЖИ:11.0.1	Полоса Б-2 8х80 Гост103-76 В ст.3кп2Гост535-79	1	0.80	L=160
2	902-09-22-84-КЖИ:11.0.2	Полоса Б-2 8х80 Гост103-76 В ст.3кп2Гост535-79	1	0.42	L=84
3	902-09-22-84-КЖИ:11.0.5	Полоса Б-2 6х80 Гост103-76 В ст.3кп2Гост535-79	1	0.41	L=110
4					

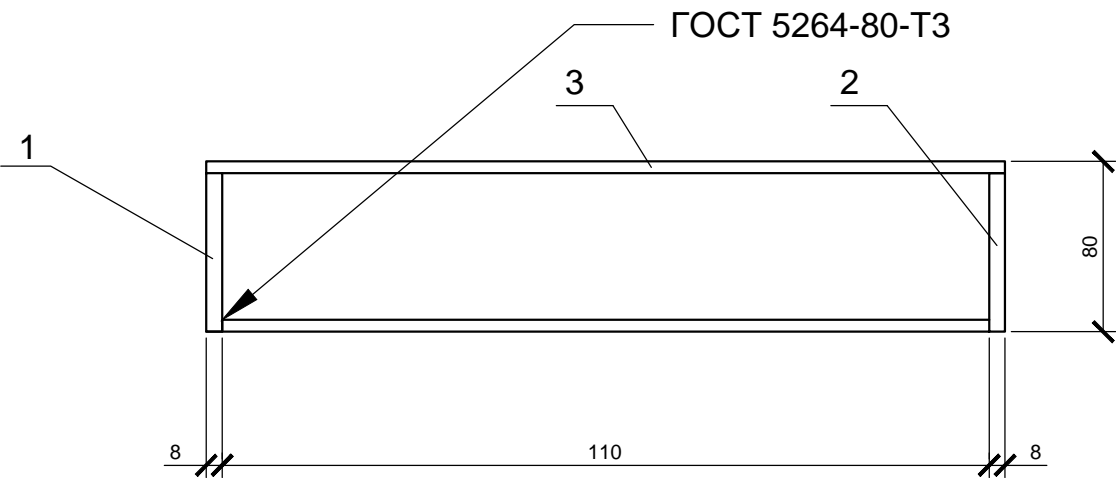
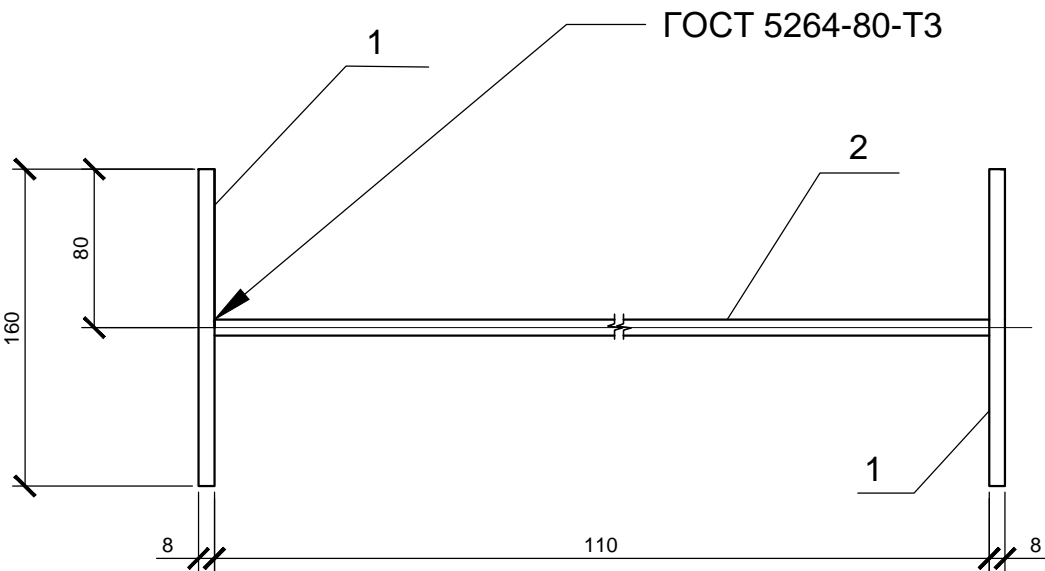
- 1 Сварку производить электродами Э-42 (ГОСТ 9467-75).
2. Покрытие поверхностей соединительных элементов лак ХВ-784(ГОСТ7313-75) за два раза по грунтовке ХС-010(ГОСТ9355-81)

						05-08-20/1 - НВ			
						Замена ветхих водопроводных сетей по пер.Хутова и ул. Апажева в с.п. Шалушка. Чегемского р-на, КБР			
Изм.	№уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Наружное водоснабжение	ПД	11	
ГИП		Бориев Т.А.		<i>Т.А. Бориев</i>					
Разраб.		Чепурковал		<i>В.И. Чепурковал</i>		Соединительный элемент МС 3	ООО "Агропроект" г. Нальчик		



Спецификация к соединительному элементу

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.,кг.	Примечание
		Детали			
1	901-09-11.84-КЖИ:10.0.1	Полоса Б-2 8х80 Гост103-76 В ст.3кп2Гост535-79	2	0.80	L=160
2	901-09-11.84-КЖИ:10.0.4	Полоса Б-2 6х80 Гост103-76 В ст.3кп2Гост535-79	1	0.41	L=110



- 1 Сварку производить электродами Э-42 (ГОСТ 9467-75).  
2. Покрытие поверхностей соединительных элементов лак ХВ-784(ГОСТ7313-75) за два раза по грунтовке ХС-010(ГОСТ9355-81)

						05-08-20/1 - НВ			
						Замена ветхих водопроводных сетей по пер.Хутова и ул. Апажева в с.п. Шалушка. Чегемского р-на, КБР			
Изм.	№уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Наружное водоснабжение	Стадия	Лист	Листов
							ПД	12	
ГИП		Бориев Т.А.				Соединительный элемент МС 7	ООО "Агропроект" г. Нальчик		
Разраб.		ЧепурковаЛ							