

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКАЯ РЕСПУБЛИКА
ООО " АГРОПРОЕКТ "

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

"Водоснабжение микрорайона ККРС с.п. Шалушка", Чегемского района, КБР

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта

05-08-20-ТКР

2020 г.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКАЯ РЕСПУБЛИКА
ООО " АГРОПРОЕКТ "

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

"Водоснабжение микрорайона ККРС с.п. Шалушка",Чегемского района, КБР

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта

05-08-20-ТКР

Директор ООО "АГРОПРОЕКТ"

Бориев Т. А.

Главный инженер проекта

Бориев Т. А.

2020 г.

Состав проекта

Номер раздела	Обозначение	Наименование	Примечание
1	05-08-20 – ПЗ	Пояснительная записка	
2	05-08-20 – ППО	Проект полосы отвода	
3	05-08-20 – ТКР	Технологические и конструктивные решения	
		линейного объекта.	
4	05-08-20 – ИЛО	Здания, строения и сооружения входящие	
		в инфраструктуру линейного объекта	
5	05-08-20 – ПОС	Проект организации строительства	
7	05-08-20 - ООС	Мероприятия по охране окружающей среды	
9	05-08-20 – СМ	Смета на строительство	

						05-08-20 – СП			
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата				
						Состав проекта	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
ГИП		Бориев Т					ООО «Агропроект»		
Разраб.		Бориев Р							

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


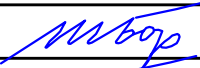



Т.А. Бориев

				05-08-20-СГ	Лист
					3
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Наименование объекта: .Водоснабжение микрорайона ККРС с.п. Шалушка
Чеземского района,КБР

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

Характер работы	Ф.И.О.	Подпись	Дата подписания
Разработал	Чепуркова Л.		03.10.2022
Проверил	Бориев Т.А		
ГИП	Бориев Т.А		

Информационно удостоверяющий лист	05-08-20-ТКР-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, +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
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
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)	---
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
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
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	
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	
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:	
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)

РАЗДЕЛ 3.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА.ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ.

Проектная документация " Водоснабжение микрорайона ККРС с.п. Шалушка Чегемского района,КБР" выполнен согласно Федеральной программе "Чистая вода",по заказу администрации с.п. Шалушка, на основании задания на проектирование , инженерно-геологических изысканий, в соответствии с требованиями:

- СП 31.13330.2018 (Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84 "Водоснабжение.Наружные сети и сооружения);
- СП 129.13330.2011 (Актуализированная редакция СНиП 3.05.04-85* " Наружные сети и сооружения водопровода и канализации ");
- СН 456-73 "Нормы отвода земель для магистральных водоводов и канализационных коллекторов";
- СП 131.13330.2018 (Актуализированная редакция СНиП 23-01-99 "Строительная климатология").

Проектом предусматривается строительство водопровода в микрорайоне ККРС .

Общая протяженность проектируемого водопровода 3800 м. Водопровод запроектирован из полиэтиленовых питьевых труб тяжелого типа ПЭ100 SDR 17 Ø160 мм-1100 м и Ø110 мм- 2700 м по ГОСТ 18599-2001.

Источником водоснабжения служит проектируемая водозаборная скважина в западной части микрорайона .

Рельеф по трассам водопровода пересеченный со средним уклоном $i=0.04$ в юго-восточном направлении и представляет собой наклонные предгорные равнины .

В геоморфологическом отношении участок строительства приурочен к предгорной зоне КБР .

Грунты по трассам водопровода гравийно -галечниковые, толщиной 1,5 м с почвенным грунтом, толщиной 0,3 м.

Неблагоприятных гидродинамических процессов на участке строительства не наблюдается .

Допустимая крутизна откосов траншей при естественной влажности равна 1:0,5.

Грунтовые воды до глубины 3м отсутствуют.

Глубина промерзания грунта -0,8м.

Сейсмичность участка строительства -8 баллов.

Категория разработки грунта -II.

Естественных и искусственных преград ,по трассам водопровода -нет.Предусматривается перенос существующего газопровода высокого давления Д-100 мм,попадающего в зону строительства водопровода (перенос выполнить отдельным проектом).

Количество и тип оборудования используемого в процессе строительства водопровода учтены в разделе ПОС данного объекта .

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Глубина промерзания грунта - 0,8м.							
			Сейсмичность участка строительства - 8 баллов.							
			Категория разработки грунта - II.							
			Естественных и искусственных преград, по трассам водопровода - нет. Предусматривается перенос существующего газопровода высокого давления Д-100 мм, попадающего в зону строительства водопровода (перенос выполнить отдельным проектом).							
			Количество и тип оборудования используемого в процессе строительства водопровода учтены в разделе ПОС данного объекта .							
			2020							
			05-08-20-ТКР							
			Изм.	N уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
			ГИП		Бориев Т.А.		<i>М.Бор</i>	2020	Водоснабжение микрорайона	
			Разработал		Чепуркова Л.		<i>Л.Чеп</i>	2020	ККРС с.п.Шалушка Чегемского района, КБР.	
			Н. контр.		Бориев Т.А.		<i>М.Бор</i>	2020	Пояснительная записка .	

В силу своего географического положения район относится к климатическому району предгорной полосы, влажный, умеренный с теплым летом и прохладной зимой.

Средняя годовая температура воздуха составляет $+9,5^{\circ}\text{C}$, и колеблется от средних $+26^{\circ}\text{C}$ в июле, до средних $-2,2^{\circ}\text{C}$ в январе.

Среднесуточная температура воздуха колеблется от -10°C до $+12^{\circ}\text{C}$ зимой, и от $+16^{\circ}\text{C}$ до $+30^{\circ}\text{C}$ летом.

Среднегодовое количество осадков составляет около 720 мм.

Глубина промерзания грунта в зимний период составляет: средняя - 33 см, максимальная - 90 см.

На участке преобладают ветры юго-западного направления.

Залегание снежного покрова носит неустойчивый характер. Высота снежного покрова носит неустойчивый характер. Высота снежного покрова средняя - 12 см, наибольшая - 25 см, наименьшая - 1 см. Число дней со снежным покровом - 70 дней (максимум).

Проектом предусмотрено водоснабжение микрорайона ККРС с.п.Шалушка. (648 индивидуальных участка, 2592 человека).

Источником водоснабжения служит проектируемая водозаборная скважина.

Уличный водопровод запроектирован от колодца 1 (Вр.1), с закольцовкой участков сети.

Водопровод запроектирован из питьевых полиэтиленовых труб желтого типа марки ПЭ100 SDR17 - $\varnothing 160 \times 9,5$ мм, $L = 1,1$ км и $\varnothing 110 \times 6,6$, $L = 2,7$ км по ГОСТ 18599-2001. Общая протяженность трассы водопровода - 3,8 км.

Трубы укладываются на песчаную подсыпку, толщиной 0,1 м и засыпаются песком на 0,05 м выше уровня трубы. Окончательная засыпка труб производится после получения положительных результатов гидравлического испытания проложенных труб и устроенных колодцев.

Водопровод запроектирован объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный.

Водопроводные колодцы запроектированы из сборных железобетонных элементов $\varnothing 1500$ мм по Т.П. 901-09-22.84, 901-09-11.84, VI.88 (для сейсмического района). В колодцах предусмотрена установка запорной и спускной арматуры.

При монтажном проектировании необходимо предусмотреть установку на уличной сети водопроводных пластмассовых тройников $\text{Ду} 160 \times 20$ мм и $\text{Ду} 100 \times 20$ мм, для осуществления врезки ответвлений к домам индивидуального сектора.

Наружное пожаротушение осуществляется от проектируемых пожарных гидрантов, запроектированных в водопроводных колодцах на расстоянии не более 150 м, согласно требованиям СП 31.13330.2018. Расход на наружное пожаротушение составляет 10 л/с.

Окончательная засыпка труб производится после получения положительных результатов гидравлического испытания проложенных труб и устроенных колодцев.

Продольные уклоны трубопроводов соответствуют рельефу местности.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N				
			Изм.	N уч.	Лист	N док.
			Подпись		Дата	
			05-08-20-ТКР		Лист	
					2	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечание
	м3/сут	м3/час	л/сек	
Водопровод В1:	550.0	25.0	6.5	

Монтаж и приемку сетей и сооружений водоснабжения вести в соответствии с требованиями СП 129.13330.2011 "Наружные сети и сооружения водопровода и канализации".

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

Изм.	N уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
				<i>Иван</i>	2020

05-08-20-ТКР

Лист




3

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

ВЕДОМОСТЬ ТЕКСТОВЫХ И ГРАФИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ		
Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные (начало)	
2.	Общие данные (окончание)	
3.	План сетей водопровода	
4.	Ситуационный план	
5.	План водопровода от колодца 1 до колодца 3	
6.	План водопровода от колодца 3-7,5-27,26,25	
7.	План водопровода от колодца 7-10;10-11;от 8 до 34	
8.	План водопровода от колодца 12-19;14-32,31,30,29.30-33	
9.	План водопровода от колодца 20-24; от 24-28,29	
10.	Продольный профиль от колодца 1(ПГ1) до колодца 3 (ПГ3).	
11.	Продольный профиль от колодца 3 (ПГ3)до колодца 6(ПГ6)	
12.	Продольный профиль от колодца 6(ПГ5) до колодца 9(ПГ7)	
13.	Продольный профиль от колодца 9(ПГ7) до колодца 11(ПГ9)	
14.	Продольный профиль от колодца 11(ПГ9)до колодца 14(ПГ11)	
15.	Продольный профиль от колодца 14(ПГ11)до колодца 17	
16.	Детализировка водопроводных колодцев.	
17.	Детализировка водопроводных колодцев.	
18.	Основные показатели по смотровым водопроводным колодцам.	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ				
Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечание
	м3/сут	м3/час	л/сек	
Водопровод В1:	550.0	25.0	6.5	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ .		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
с.4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей	
в.1	и арматуры для сетей и сооружений водо-	
	провода и канализации	
ТП 902.09-11.84	Колодцы водопроводные	VI.88 для
		сейсмич. р-на
ГОСТ 18599-2001	Трубы напорные из полиэтилена.	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов	
	систем водоснабжения и канализации из	
	полимерных материалов.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
05-08-20-ТКР.С	Спецификация оборудования и материа-	на 2-х листах
	лов	

					2020	05-08-20-ТКР				
						Водоснабжение микрорайона ККРС с.п.Шалушка Чегемского района,КБР.				
Изм.	Кол.	№ док.	Лист	Подпись	Дата					
						Наружные сети водоснабжения.		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бориев Т.А.			2020			П	1	20
Разработал		Чепуркова Л.			2020	Общие данные (начало).		ООО "Агропроект" г.Нальчик		
Н.контроль		Бориев Т.А.			2020					

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

Проектная документация разработана согласно Федеральной программе "Чистая вода", по заказу администрации с.п.Шалушка, в соответствии с требованиями:

- технического задания на проектирование;
- топо-геологической съемки;
- СП 31.13330.2018 (актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации");
- СП 129.13330.2011 (актуализированная редакция СНиП 3.05.04-85* "Наружные сети и сооружения водопровода и канализации");
- СН 456-73 "Нормы отвода земель для магистральных водоводов и канализационных коллекторов";
- СП 131.13330.2018 (актуализированная редакция СНиП 23-01-99 "Строительная климатология");
- действующих норм, правил и стандартов.

Грунтовые условия площадки строительства-почвенный грунт, толщиной -0,3 м, гравийно-галечниковый слой, толщиной 1,5 м. Грунтовые воды до глубины 3 метра отсутствуют.

Глубина промерзания грунта-0,8 м, сейсмичность участка строительства-8 баллов. Неблагоприятных гидродинамических процессов на участке строительства не наблюдается.

Район строительства водопровода относится к климатическому району предгорной полосы.

Категория разработки грунта II.

Искусственных и естественных преград по трассам водопровода-нет.

Перенос газопровода высокого давления Д-100м, попадающий в зону строительства водопровода будет выполнен отдельным проектом.

Проектом предусмотрено водоснабжение микрорайона ККРС с.п.Шалушка.(648 индивидуальных участка, 2592 человека).

Источником водоснабжения служит проектируемая водозаборная скважина.

Уличный водопровод запроектирован от колодца 1 (Вр.1), с закольцовкой участков сети.

Водопровод запроектирован из питьевых полиэтиленовых труб тяжелого типа марки ПЭ100 SDR17 -Ø 160x9,5 мм, L=1,1 км и Ø110x6,6, L=2,7 км по ГОСТ 18599-2001. Общая протяженность трассы водопровода-3,8 км.

Трубы укладываются на песчаную подсыпку, толщиной 0,1 м и засыпаются песком на 0,05 м выше уровня трубы. Окончательная засыпка труб производится после получения положительных результатов гидравлического испытания проложенных труб и устроенных колодцев.

Водопровод запроектирован объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный.

Водопроводные колодцы запроектированы из сборных железобетонных элементов Ø 1500 мм по Т.П. 901-09-22.84, 901-09-11.84, VI.88 (для сейсмического района). В колодцах предусмотрена установка запорной и спускной арматуры.

При монтажном проектировании необходимо предусмотреть установку на уличной сети водопроводных пластмассовых тройников Ду160x20 мм и Ду100x20 мм, для осуществления врезки ответвлений к домам индивидуального сектора. Наружное пожаротушение осуществляется от проектируемых пожарных гидрантов, запроектированных в водопроводных колодцах на расстоянии не более 150 м, согласно требованиям СП 31.13330.2018. Расход на наружное пожаротушение составляет 10 л/с.

Количество и тип оборудования, используемого в процессе строительства водопровода учтены в разделе ПОС данного проекта.

Монтаж и приемку сетей и сооружений водоснабжения вести в соответствии с требованиями СП 129.13330.2011 "Наружные сети и сооружения водопровода и канализации".

					2020	05-08-20-ТКР		
						Водоснабжение микрорайона ККРС с.п.Шалушка Чегемского района, КБР.		
Изм.	Кол.	№ док.	Лист	Подпись	Дата			
						Наружные сети водоснабжения.	Стадия	Лист
ГИП		Бориев Т.А.		<i>м.б.р.</i>	2020		П	2
Разработал		Чепуркова Л.		<i>Р.И.И.</i>	2020			
Н.контроль		Бориев Т.А.		<i>м.б.р.</i>	2020	Общие данные (окончание)	ООО "Агропроект" г.Нальчик	

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

План сетей.



Условные обозначения:

- Проектируемые сети:
- B1 — Объединенный хозяйственно -
-питьевой и противопожарный
водопровод
- Границы проектируемой зоны

Примечание:

- 1.Прокладку сетей производить в присутствии представителей соответствующих организаций.
- 2.При производстве земляных работ отметки существующих под -
земных сетей уточнить на месте.
- 3.Строительство вести согласно рабочей документации.

					2020	05-08-ТКР			
						Водоснабжение микрорайона ККРС с.п.Шалушка Чегемского района,КБР.			
Изм.	Кол.	№ док.	Лист	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бориев Т.А.		<i>М.Бор</i>	2020		П	3	
Разработал		Чепуркова Л.		<i>Л.Чепуркова</i>	2020	План сетей водопровода В1.	ООО "Агропроект" г.Нальчик		
Н.контроль		Бориев Т.А.			2020				

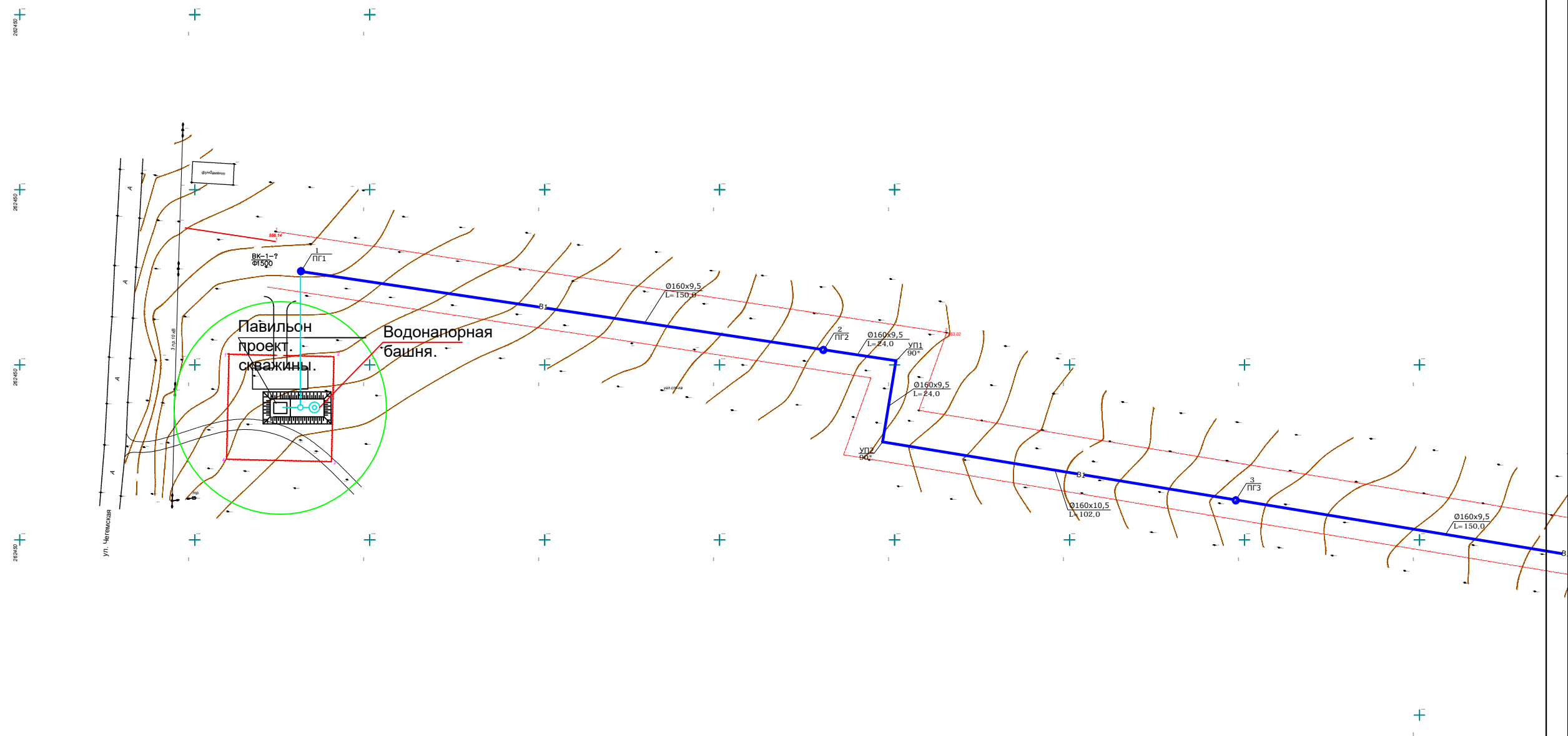
This is a detailed map of a residential area, likely a subdivision or a specific neighborhood. The map is organized into a grid of streets and lots. The lots are numbered sequentially, starting from 1 in the bottom left and ending at 229 in the top right. The map includes a legend on the left side with symbols for different types of lots and a scale bar at the bottom.

Legend:

- 8: Single lot
- 7: Double lot
- 6: Triple lot
- 5: Quadruple lot
- 4: Five lot
- 3: Six lot
- 2: Seven lot
- 1: Eight lot

Map Details:

- The map is divided into several blocks, each containing a grid of lots.
- The lots are numbered sequentially, starting from 1 in the bottom left and ending at 229 in the top right.
- The map includes a legend on the left side with symbols for different types of lots.
- A scale bar is located at the bottom of the map.



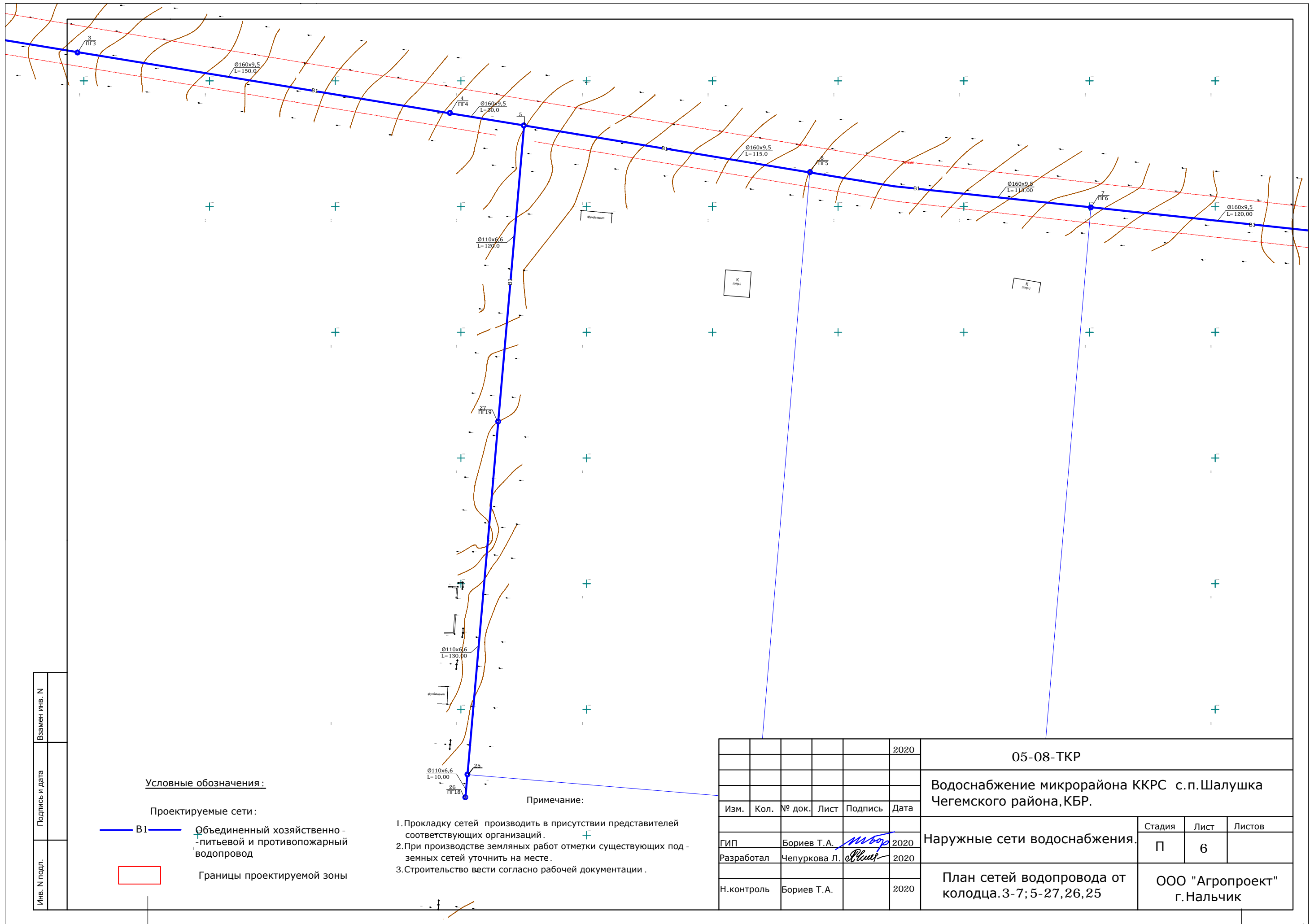
Условные обозначения:

- Проектируемые сети:
- В1 — Объединенный хозяйственно -
- питьевой и противопожарный
водопровод
- Границы проектируемой зоны

Примечание:

1. Прокладку сетей производить в присутствии представителей соответствующих организаций.
2. При производстве земляных работ отметки существующих под - земных сетей уточнить на месте.
3. Строительство вести согласно рабочей документации.

					2020	05-08-ТКР			
						Водоснабжение микрорайона ККРС с.п.Шалушка Чегемского района,КБР.			
Изм.	Кол.	№ док.	Лист	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бориев Т.А.		<i>М.Бор</i>	2020		П	5	
Разработал		Чепуркова Л.		<i>Л.Чепуркова</i>	2020	План сетей водопровода от колодца.1 до колодца 3	ООО "Агропроект" г.Нальчик		
Н.контроль		Бориев Т.А.			2020				

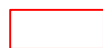


Условные обозначения:

Проектируемые сети:

— B1 —

Объединенный хозяйственно -
питьевой и противопожарный
водопровод

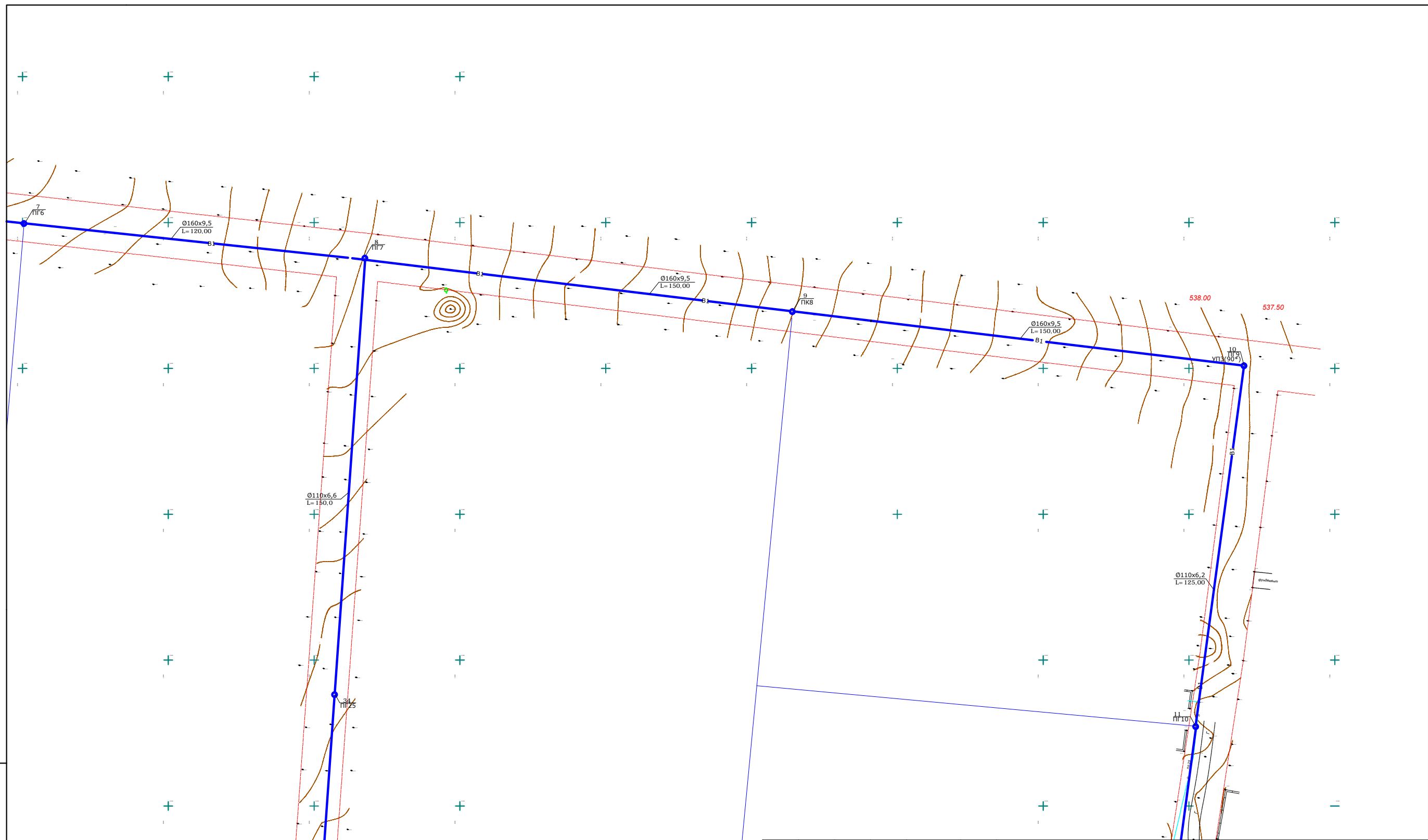


Границы проектируемой зоны

Примечание:

1. Прокладку сетей производить в присутствии представителей соответствующих организаций.
2. При производстве земляных работ отметки существующих подземных сетей уточнить на месте.
3. Строительство вести согласно рабочей документации.

					2020	05-08-ТКР		
						Водоснабжение микрорайона ККРС с.п.Шалушка Чегемского района, КБР.		
Изм.	Кол.	№ док.	Лист	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения.	Стадия	Лист
ГИП		Бориев Т.А.		М.Бор	2020		П	6
Разработал		Чепуркова Л.		Л.Чепур	2020			
Н.контроль		Бориев Т.А.			2020	План сетей водопровода от колодца.3-7; 5-27,26,25		ООО "Агропроект" г.Нальчик



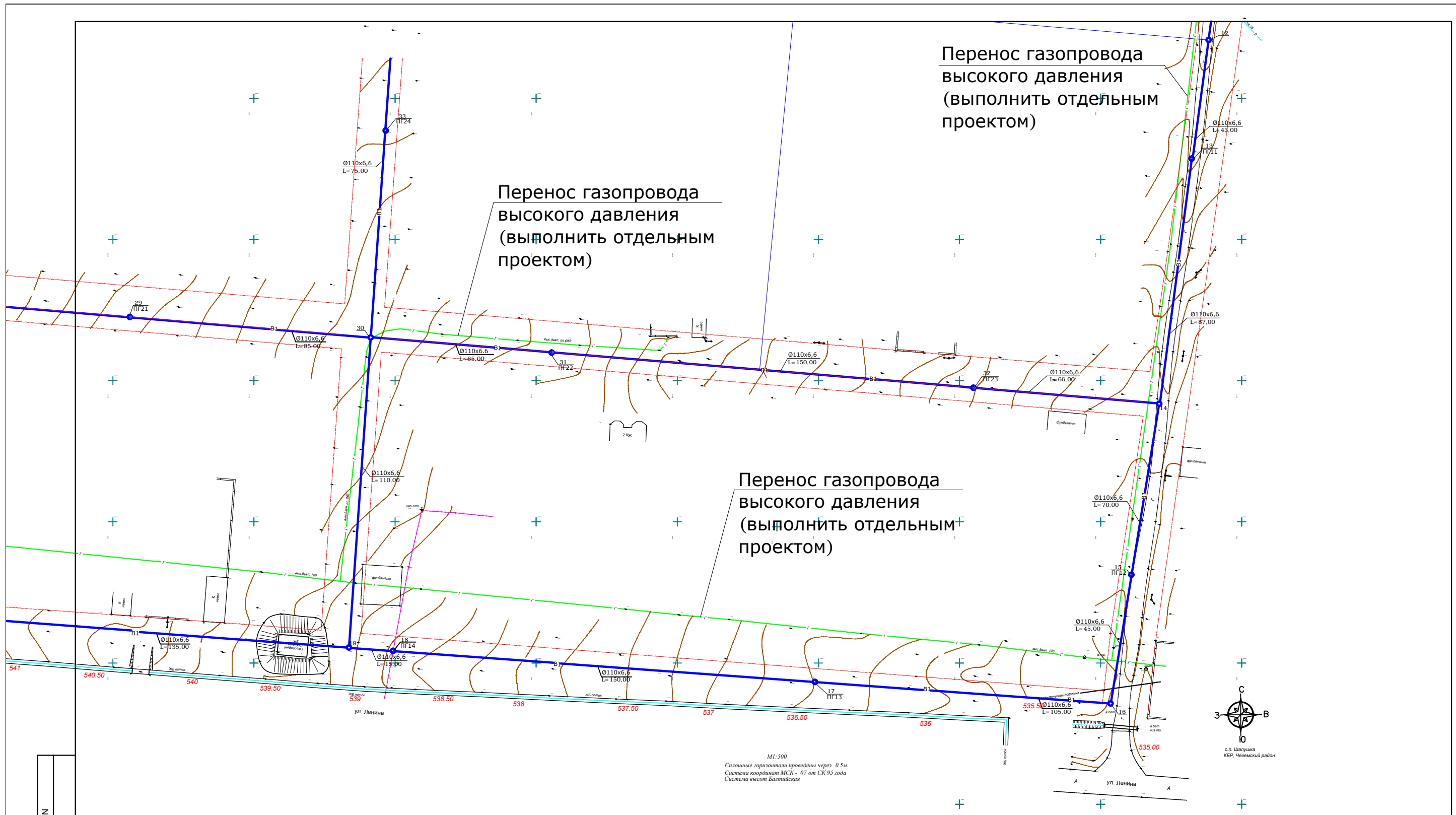
Условные обозначения:

Проектируемые сети:
— B1 — Объединенный хозяйственно -
-питьевой и противопожарный
водопровод
Границы проектируемой зоны

Примечание:

1. Прокладку сетей производить в присутствии представителей соответствующих организаций.
2. При производстве земляных работ отметки существующих подземных сетей уточнить на месте.
3. Строительство вести согласно рабочей документации.

					2020	05-08-ТКР			
						Водоснабжение микрорайона ККРС с.п.Шалушка Чегемского района, КБР.			
Изм.		№ док.	Лист	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бориев Т.А.		<i>М.Бор</i>	2020		П	7	
Разработал		Чепуркова Л.		<i>Л.Чепур</i>	2020	План сетей водопровода от колодца 7-10; 10-11 от колодца 8 до колодца 34	ООО "Агропроект" г.Нальчик		
Н.контроль		Бориев Т.А.			2020				



Изм. N подл. Подпись и дата

Взамен инв. N

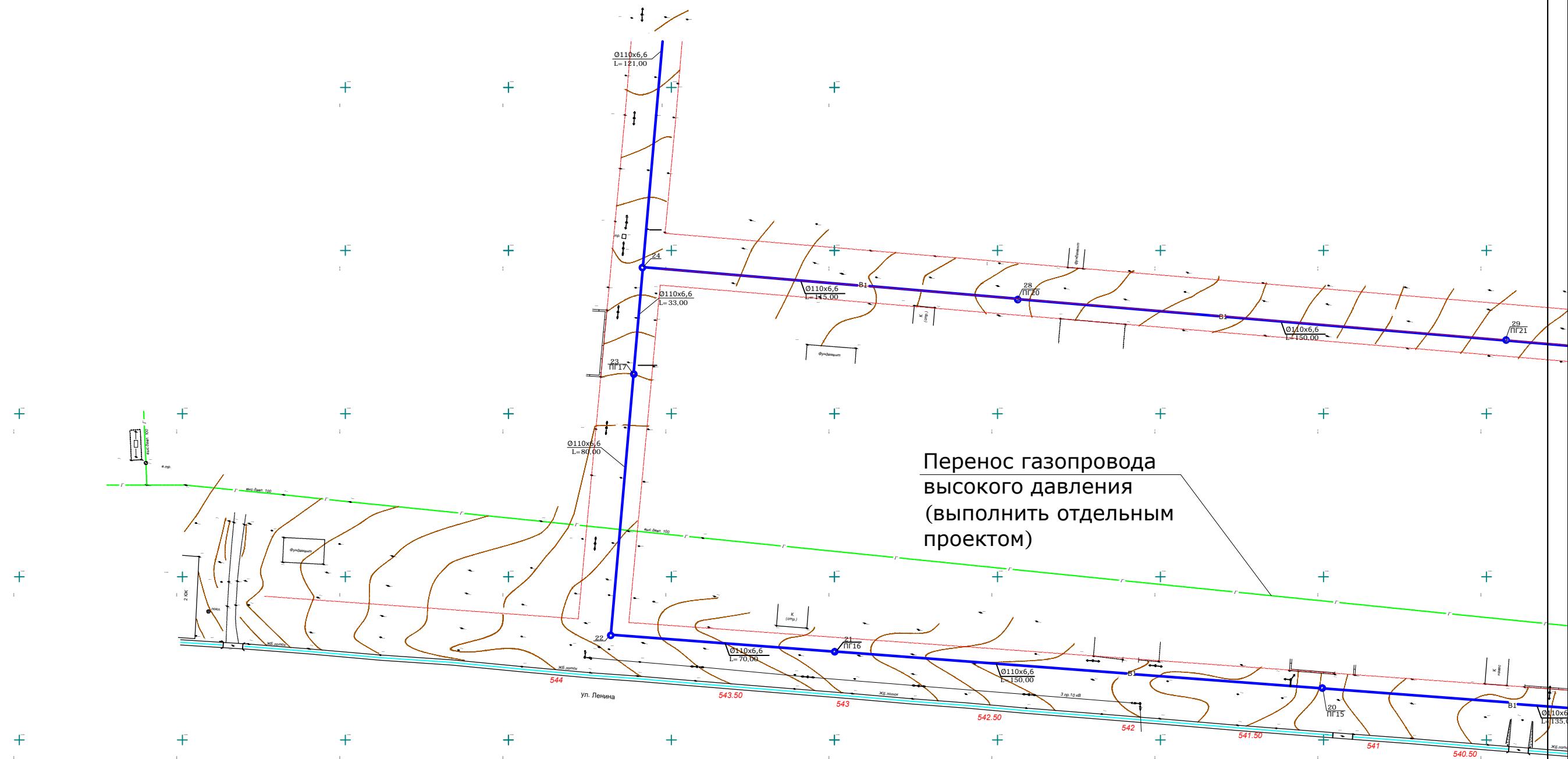
Условные обозначения:

- Проектируемые сети:
- B1 — Объединенный хозяйственно -
Листов -питьевой и противопожарный
водопровод
- Границы проектируемой зоны

Примечание:

1. Прокладку сетей производить в присутствии представителей соответствующих организаций.
2. При производстве земляных работ отметки существующих подземных сетей уточнить на месте.
3. Строительство вести согласно рабочей документации.

					2020	05-08-ТКР			
						Водоснабжение микрорайона ККРС с.п.Шалушка Чегемского района,КБР.			
Изм.	Кол.	№ док.	Лист	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бориев Т.А.		<i>М.Бор</i>	2020		П	8	
Разработал		Чепуркова Л.		<i>Л.Чепуркова</i>	2020				
Н.контроль		Бориев Т.А.			2020	План сетей водопровода от колодца. 12- 19; 14-, 32,31,30,29, 30-33	ООО "Агропроект" г.Нальчик		



Перенос газопровода
высокого давления
(выполнить отдельным
проектом)

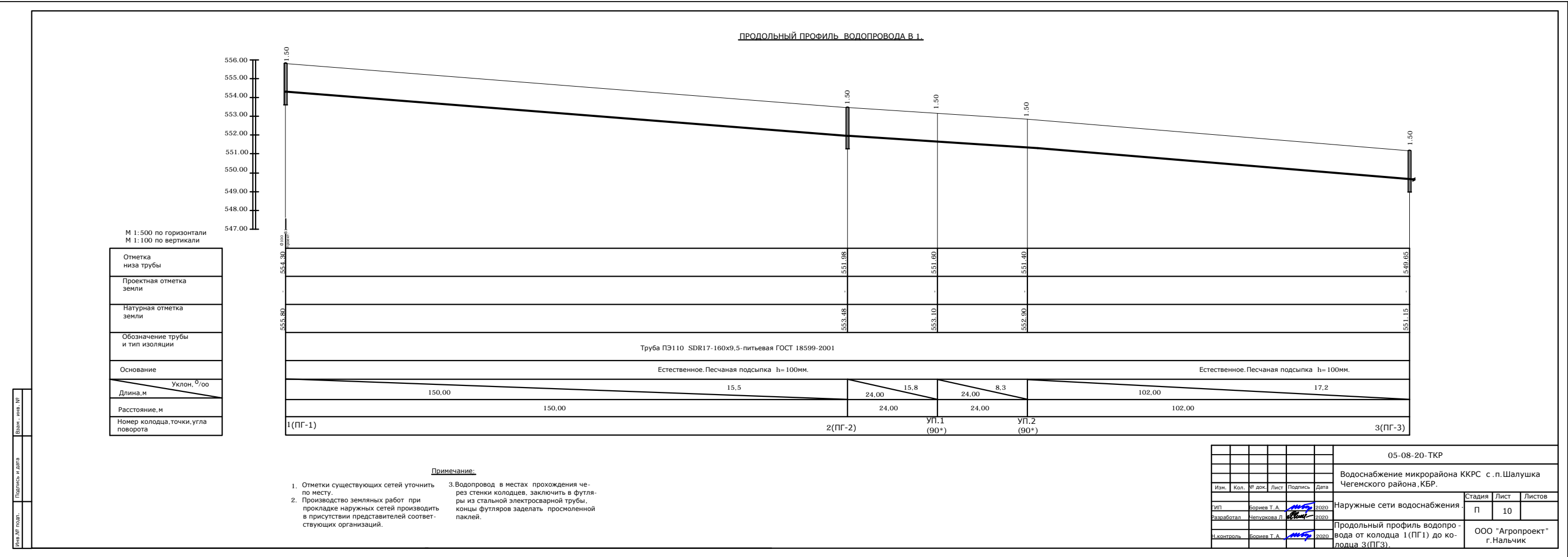
Условные обозначения:

- Проектируемые сети:
- В1 — Объединенный хозяйственно -
Листов - питьевой и противопожарный
водопровод
 - Границы проектируемой зоны

Примечание:

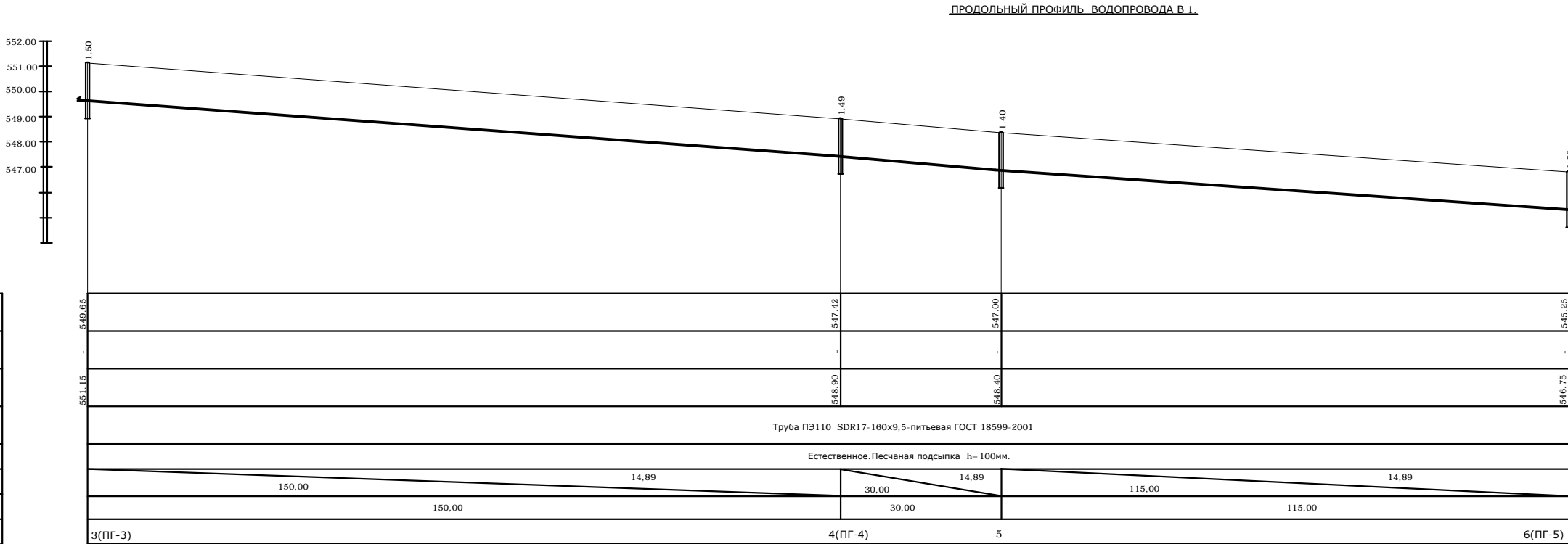
1. Прокладку сетей производить в присутствии представителей соответствующих организаций.
2. При производстве земляных работ отметки существующих подземных сетей уточнить на месте.
3. Строительство вести согласно рабочей документации.

					2020	05-08-ТКР			
						Водоснабжение микрорайона ККРС с.п.Шалушка Чегемского района,КБР.			
Изм.	Кол.	№ док.	Лист	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бориев Т.А.		<i>М.Бор</i>	2020		П	9	
Разработал		Чепуркова Л.		<i>Л.Чеп</i>	2020				
Н.контроль		Бориев Т.А.			2020				
						План сетей водопровода от колодца.20-24; от 24-28,29		ООО "Агропроект" г.Нальчик	



Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

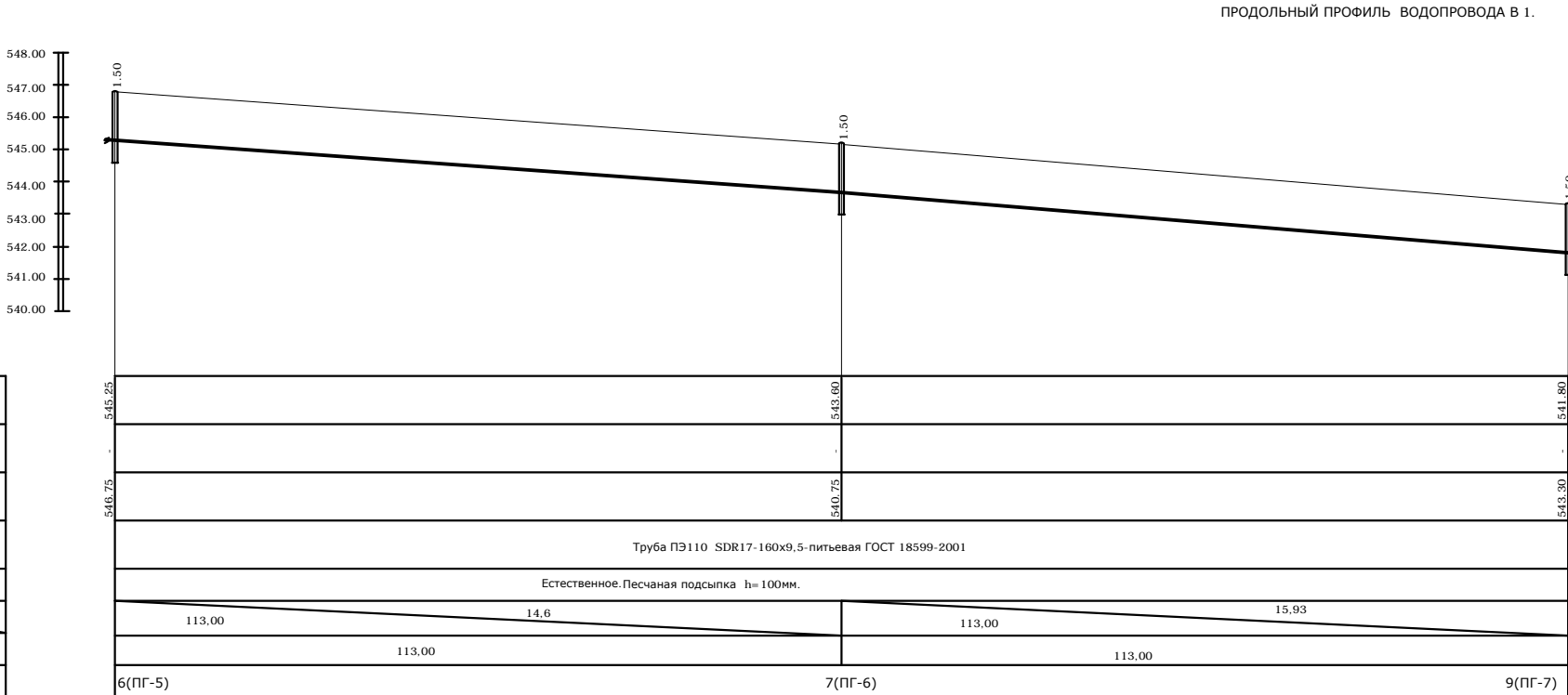
М 1:500 по горизонтали М 1:100 по вертикали	
Отметка низа трубы	
Проектная отметка земли	
Натурная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Уклон, ‰	
Длина, м	
Расстояние, м	
Номер колодца, точки, угла поворота	



- Примечание:
- Отметки существующих сетей уточнить по месту.
 - Производство земляных работ при прокладке наружных сетей производить в присутствии представителей соответствующих организаций.
 - Водопровод в местах прохождения через стенки колодцев, заключить в футляры из стальной электросварной трубы, концы футляров заделать просмоленной паклей.

					2020	05-08-20- ТКР		
						Водоснабжение микрорайона ККРС с.п.Шалушка Чегемского района, КБР.		
Изм.	Кол.	№ док.	Лист	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения.	Стадия	Лист
ИП		Борисова Т.А.			2020		П	11
Разработал		Чепуркова Л.			2020	Продольный профиль водопровода от колодца 3(ПГ3) до колодца 6(ПГ5).	ООО "Агропроект" г.Нальчик	
И.контр.		Борисова Т.А.			2020			

М 1:500 по горизонтали	
М 1:100 по вертикали	
Отметка низа трубы	
Проектная отметка земли	
Натурная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Уклон, ‰	
Длина, м	
Расстояние, м	
Номер колодца, точки, угла поворота	



- Примечание:
1. Отметки существующих сетей уточнить по месту.

2. Производство земляных работ при прокладке наружных сетей производить в присутствии представителей соответствующих организаций.

3. Водопровод в местах прохождения через стенки колодцев, заключить в футляры из стальной электросварной трубы, концы футляров заделать просмоленной паклей.

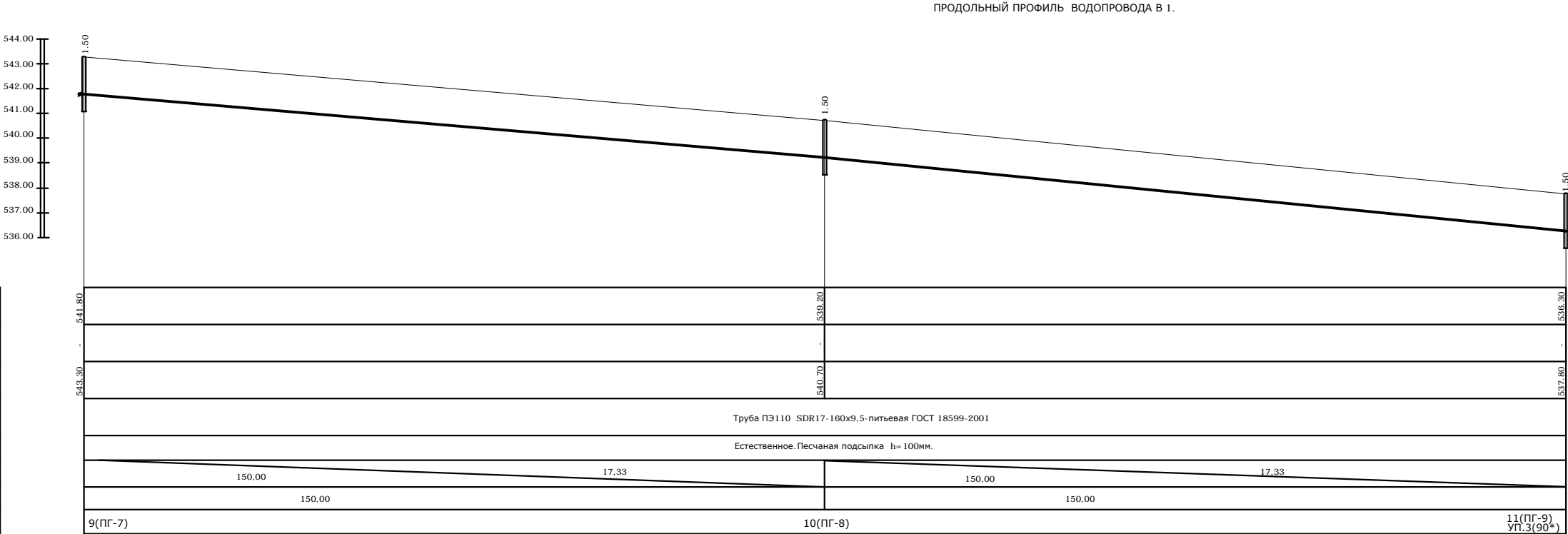
						2020	05-08-20- ТКР			
							Водоснабжение микрорайона ККРС с.п.Шалушка Чегемского района, КБР.			
Изм.	Кол.	№ док.	Лист	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
ИП		Бориева Т.А.			2020	Наружные сети водоснабжения.		П	12	
Разработал		Чепуркова Л.			2020					
И.контр.		Бориева Т.А.			2020	Продольный профиль водопровода от колодца 6(ПГ5) до колодца 9(ПГ7).		ООО "Агропроект" г.Нальчик		

Имя, № подл.

Подпись и дата

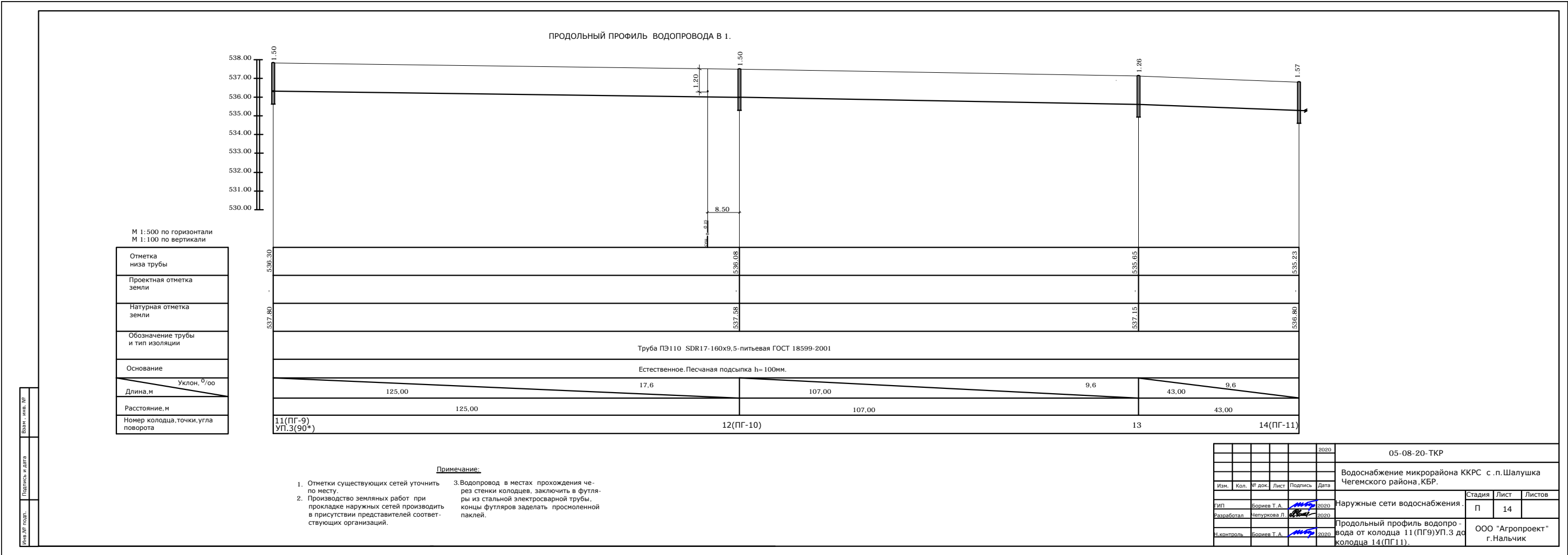
Взам. инв. №

М 1:500 по горизонтали М 1:100 по вертикали	
Отметка низа трубы	
Проектная отметка земли	
Натурная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Длина, м	Уклон, ‰/‰
Расстояние, м	
Номер колодца, точки, угла поворота	

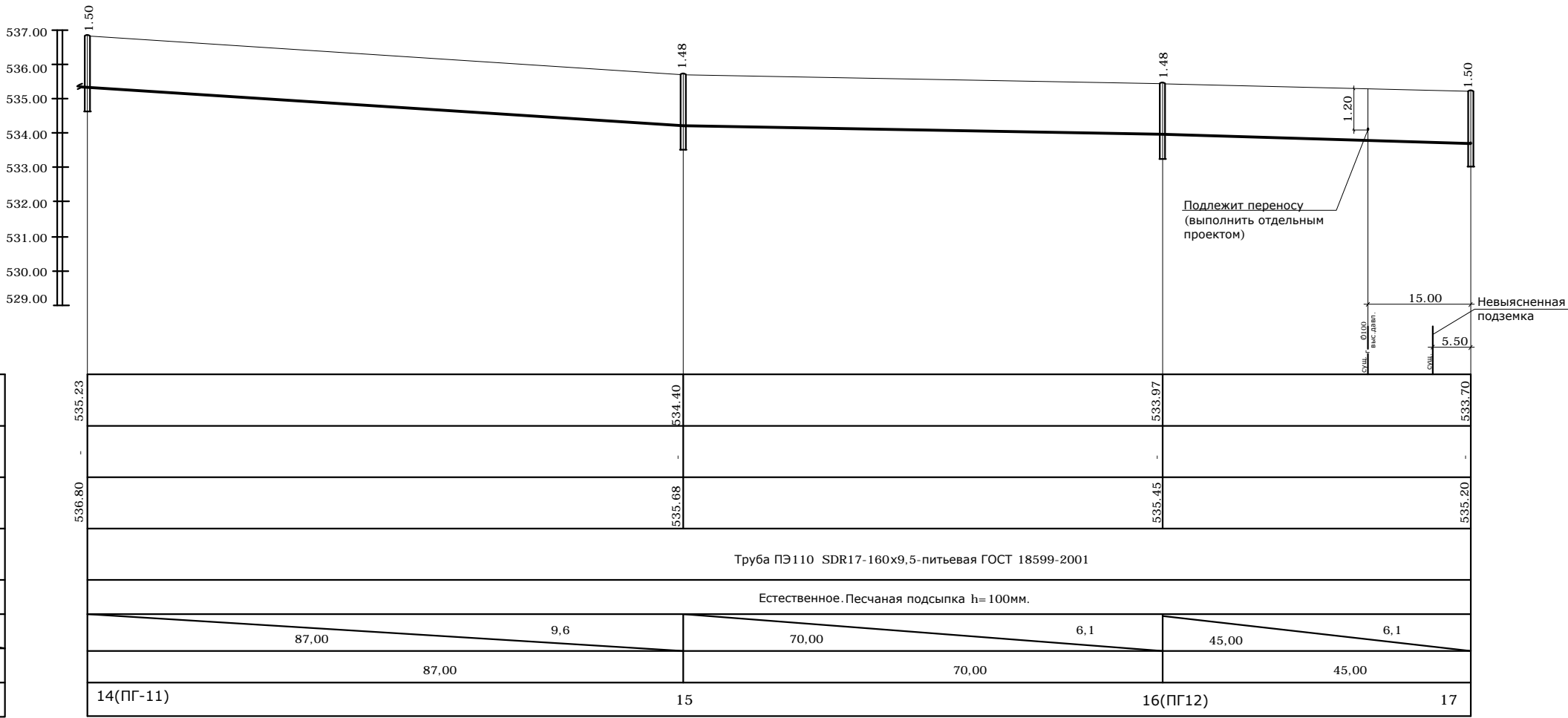


- Примечание:**
- Отметки существующих сетей уточнить по месту.
 - Производство земляных работ при прокладке наружных сетей производить в присутствии представителей соответствующих организаций.
 - Водопровод в местах прохождения через стенки колодцев, заключить в футляры из стальной электросварной трубы, концы футляров заделать просмоленной паклей.

						2020	05-08-20- ТКР			
							Водоснабжение микрорайона ККРС с.п.Шалушка Чегемского района, КБР.			
Изм.	Кол.	№ док.	Лист	Подпись	Дата		Наружные сети водоснабжения.	Стадия	Лист	Листов
ИП		Борисев Т.А.			2020		Продольный профиль водопровода от колодца 9(ПГ7) до колодца 11(ПГ9) УП.3(90*).	П	13	
Разработал		Чепуркова Л.			2020					
И.контр.		Борисев Т.А.			2020					ООО "Агропроект" г.Нальчик



ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОПРОВОДА В 1.






М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали
Отметка низа трубы
Проектная отметка земли
Натурная отметка земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Длина, м
Уклон, ‰
Расстояние, м
Номер колодца, точки, угла поворота

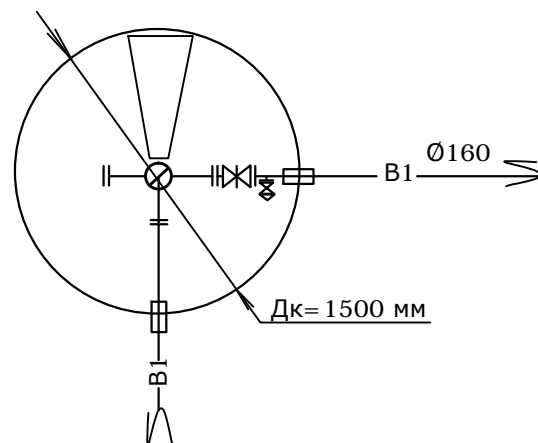
Примечание:

1. Отметки существующих сетей уточнить по месту.

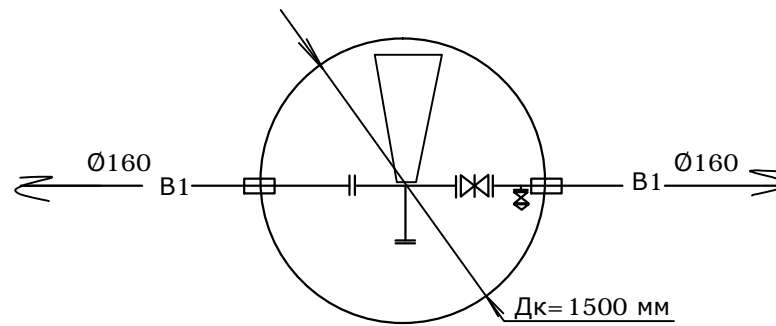
2. Производство земляных работ при прокладке наружных сетей производить в присутствии представителей соответствующих организаций.
3. Водопровод в местах прохождения через стенки колодцев, заключить в футляры из стальной электросварной трубы, концы футляров заделать просмоленной паклей.
4. Продольные профили остальных участков водопроводной сети аналогичны. Продольные уклоны трубопроводов соответствуют рельефу местности.

					2020	05-08-20- ТКР				
						Водоснабжение микрорайона ККРС с.п.Шалушка Чегемского района, КБР.				
Изм.	Кол.	№ док.	Лист	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения.	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Бориев Т. А.			2020		П	15		
Разработал		Чепуркова Л.			2020					
Н.контроль		Бориев Т. А.			2020		Продольный профиль водопровода от колодца 14(ПГ11) до колодца 17.			
							ООО "Агропроект" г.Нальчик			

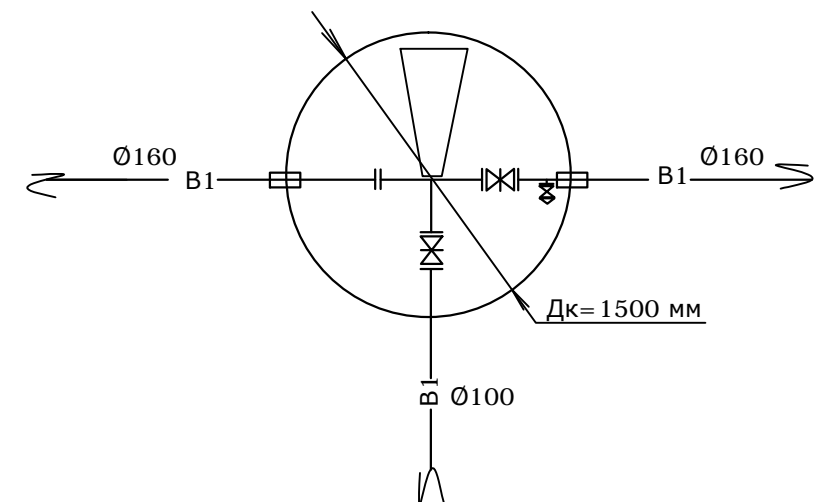
1(ПГ1).



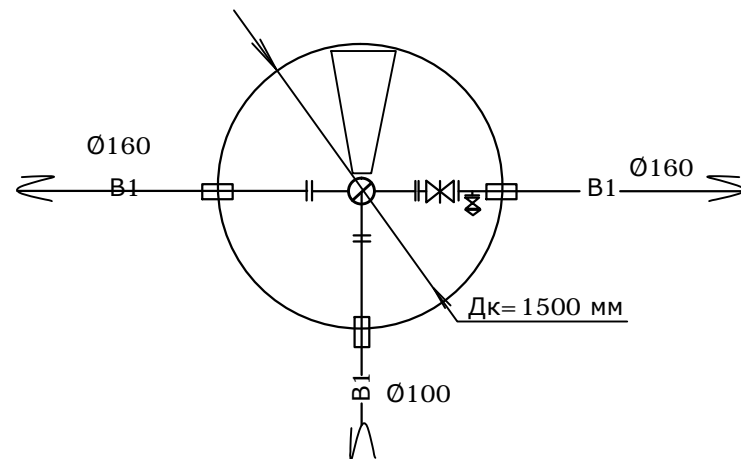
2(ПГ2);3(ПГ3);4(ПГ4).



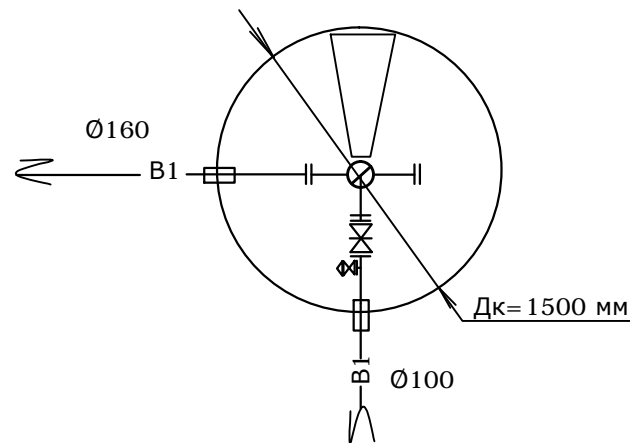
5.



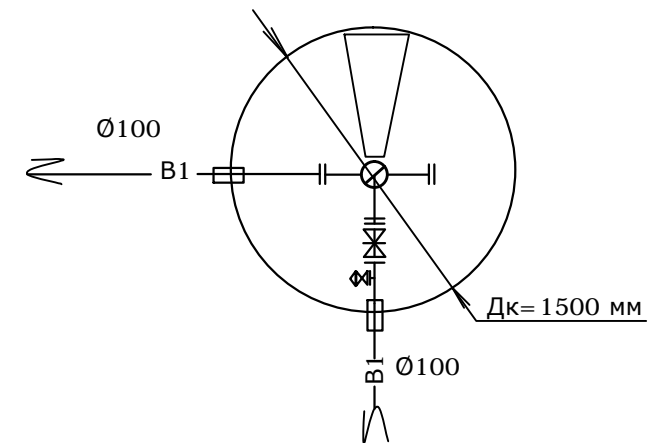
6(ПГ5);7(ПГ6);9(ПГ7);10(ПГ8).



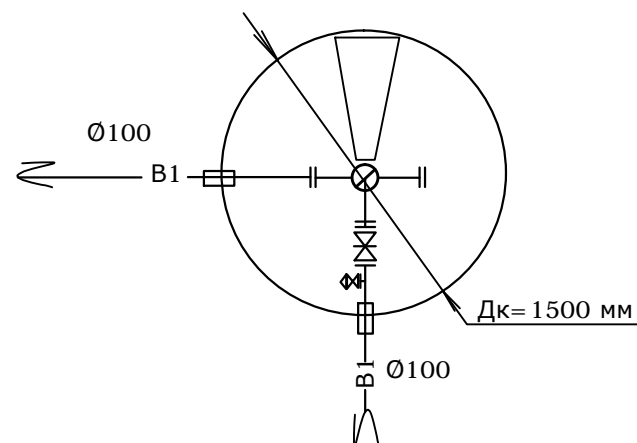
11(ПГ9).



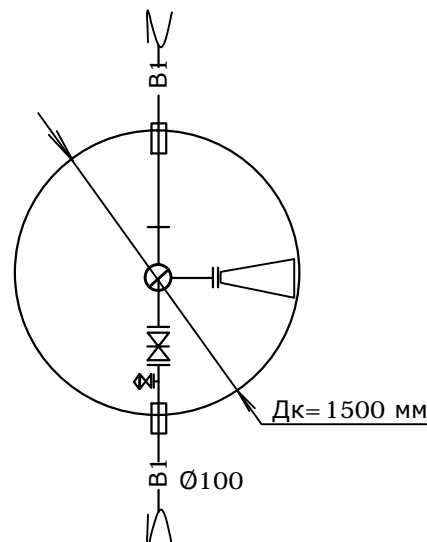
12(ПГ10).



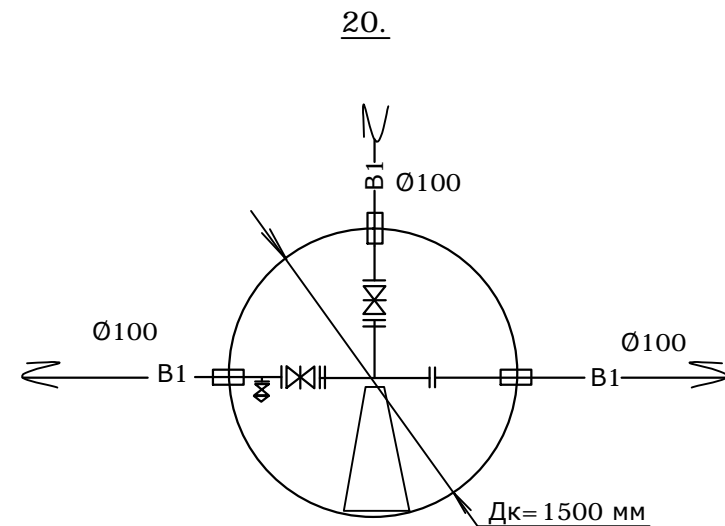
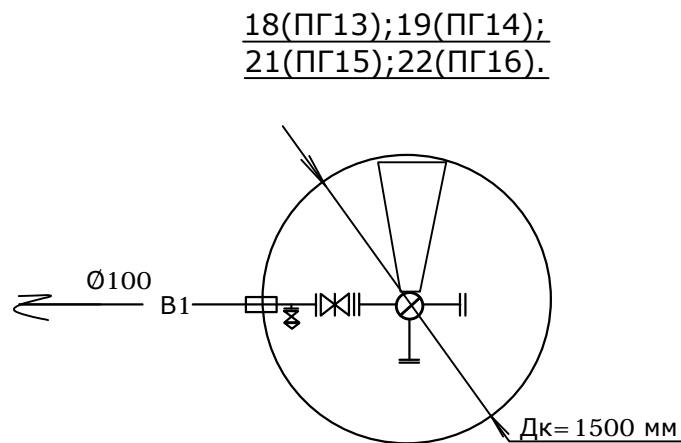
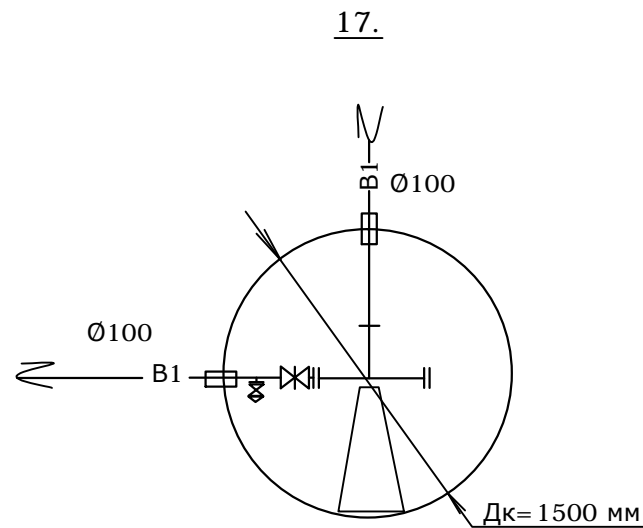
13;15.



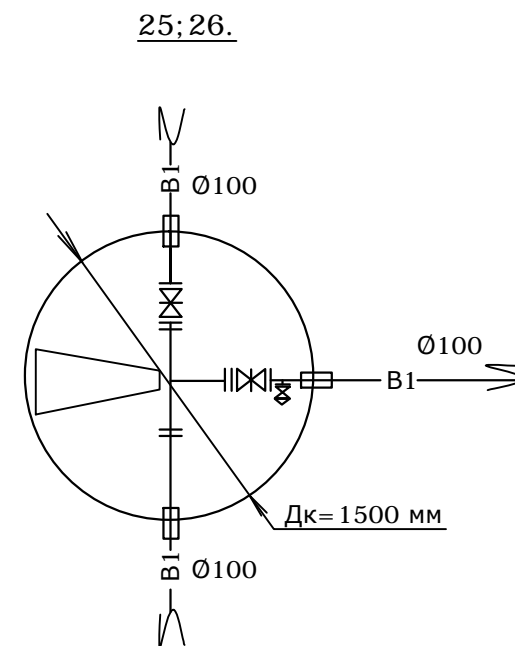
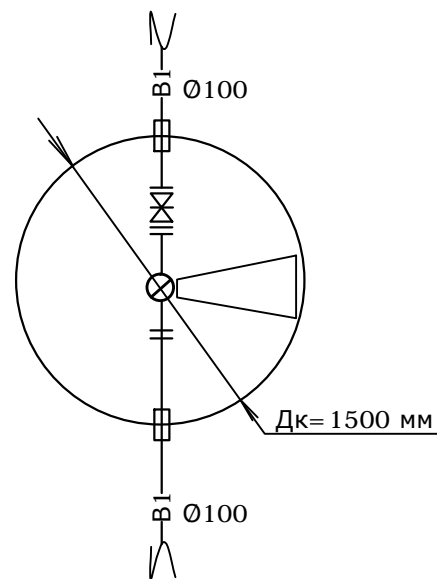
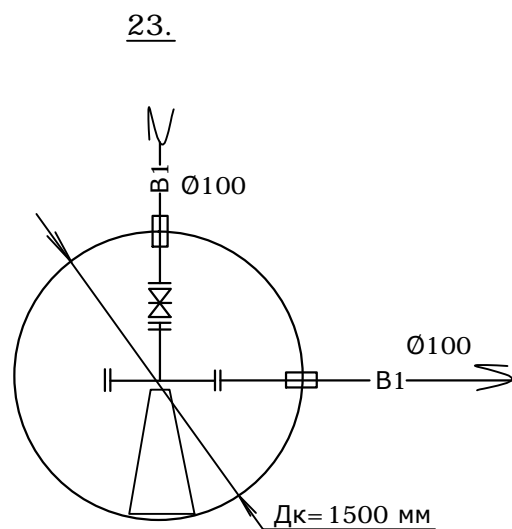
14(ПГ10);16(ПГ12).



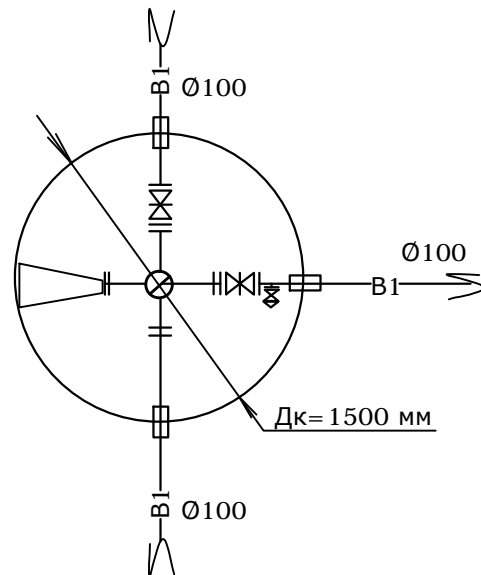
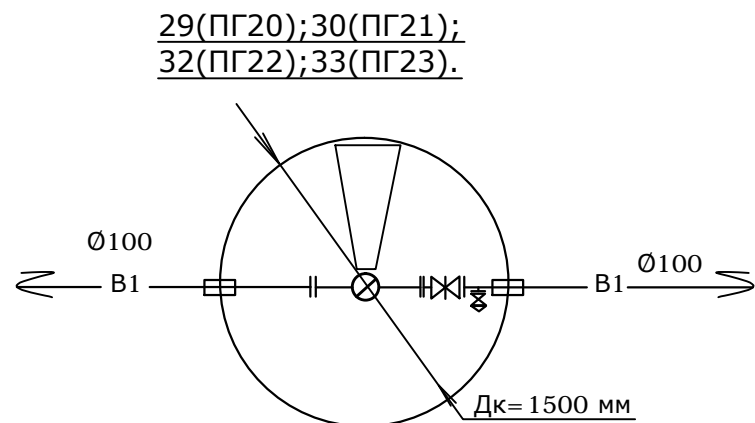
					2020	05-08-20-ТКР			
						Водоснабжение микрорайона ККРС с.п.Шалушка Чегемского района, КБР.			
Изм.	Кол.	№ док.	Лист	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бориев Т.А.		<i>Мбор</i>	2020		П	16	
Разработал		Чепуркова Л.		<i>Р.Чепур</i>	2020	Детализировка водопроводных колодцев.	ООО "Агропроект" г.Нальчик		
Н.контроль		Бориев Т.А.		<i>Мбор</i>	2020				



24(ПГ17);27(ПГ18);28(ПГ19).



34(ПГ24);35(ПГ25).



					2020	05-08-20-ТКР			
						Водоснабжение микрорайона ККРС с.п.Шалушка Чегемского района, КБР.			
Изм.	Кол.	№ док.	Лист	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бориев Т.А.		<i>Т.А. Бориев</i>	2020		П	17	
Разработал		Чепуркова Л.		<i>Л. Чепуркова</i>	2020	Детализовка водопроводных колодцев.	ООО "Агропроект" г.Нальчик		
Н.контроль		Бориев Т.А.		<i>Т.А. Бориев</i>	2020				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка Обозначение документа	Код, марка	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5				
	Трубы полиэтиленовые питьевые напорные тяжелого ти - па питьевые ПЭ 100SDR17-Ø160x9,5 мм	ГОСТ 18599-2001			п.м.	1121,0		
	Трубы полиэтиленовые питьевые напорные тяжелого ти - па питьевые ПЭ 100 SDR17-Ø110x6,6 мм	ГОСТ 18599-2001			п.м.	2700,0		
	Футляр из стальной электросварной трубы Ø 219x5; L=0.5	ГОСТ 10704-91			шт.	1		изол."в.усил."
	Футляр из стальной электросварной трубы Ø325x6; L=0.70	ГОСТ 10704-91			шт.	20		изол."в.усил."
	Водопроводный колодец из сборных железобетонных элементов Ø 1500 мм , Н=1.90м/Н=2,20м	ТП 901-09.22.84 VI.88 для сейсмич. р-на			шт.	10/25		см.л.НВ-
	Пожарный гидрант Ø 125, h= 1250	ГОСТ 8220-85* Е			шт.	25		
	Тройник фланцевый чугунный Ду 150x100	ГОСТ 5525-88*			шт.	1	51,7	
	Тройник фланцевый чугунный Ду 100x100	ГОСТ 5525-88*			шт.	7	33,2	
	Тройник фланцевый с пожарной подставкой ППТФ Ду 150x150	ГОСТ 5525-88* Е			шт.	4	62,0	
	Тройник фланцевый с пожарной подставкой ППТФ Ду 150x100	ГОСТ 5525-88* Е			шт.	5	57,0	
	Тройник фланцевый с пожарной подставкой ППТФ Ду 100x100	ГОСТ 5525-88* Е			шт.	16	42,0	
	Задвижка стальная фланцевая Ду150Ру16	30с41 нж			шт.	9		
	Задвижка стальная фланцевая Ду100Ру16	30с41 нж			шт.	39		
	Вентиль для спуска воды	15 кч 8р			шт.	35		
	Вентиль для спуска воздуха	15 кч 8п1						
	Фланцы стальные приварные Ду150	ГОСТ 12820-80*			шт.	18	4,64	
	Фланцы стальные приварные Ду100	ГОСТ 12820-80*			шт.	30	3,88	
	Втулка под фланец Ду150				шт.	18	1,75	
	Втулка под фланец Ду100				шт.	30	0,70	
	Прокладка из резины Ду150	ГОСТ 15080-86			шт.	18		
	Прокладка из резины Ду100	ГОСТ 15080-86			шт.	30		
	Рытье траншеи экскаватором L= 1121м,шириной 0,60 м, Н=1,5 м, с выемкой грунта				м3	1009,0		
	Рытье траншеи экскаватором L= 2620м,шириной 0,50 м, Н=1,5 м, с выемкой грунта				м3	1965,0		
<div>Примечание:</div> <div>1. В спецификации дана протяженность труб в п.м., при укладке труб расход материалов увеличивается на 5%.</div>								

Взам. инв. N					2020	05-08-20-ТКР.С					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водоснабжение микрорайона ККРС с.п.Шалушка Чегемского района, КБР.				
	ГИП		Бориев Т.А.		<i>М.Бор</i>	2020					
Инв. N подл.	Разработ.		Чепуркова		<i>Ч.Чепуркова</i>	2020	Спецификация оборудования, изделий и материалов.		Стадия	Лист	Листов
						П			1	2	
	Н.контроль		Бориев Т.А.		<i>М.Бор</i>	2020			ООО "Агропроект" г.Нальчик		

