Қазақстан Республикасы
индустрия және инфақұрылымдық даму министрінің
2019 жылғы 9 тамыздағы № 632 бұйрығына
Утвержден приказом Министра по инвестициям и
развитию Республики Казахстан № 632
от 9 августа 2019 года

Форма

Объектінің пайдалануға қабылдап алу актісі
Акт приемки объекта в эксплуатацию

«19 » октября 2020 года

Тапсырыс беруші/Заказчик: **ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Катон-Карагайского района ВКО"**.(Восточно-Казахстанская область, Катон-Карагайский район, с. Улкен Нарын, Абылай Хана 114)

Тегі, аты, жөні (болған жағдайда)/фамилия, имя, отчество (при наличии) – жеке тұлғалар үшін/для физических лиц, ұйымның атауы /наименование организации – заңды тұлғалар үшін/для юридических лиц, пошталық индекс/почтовый индекс, облыс, қала, аудан, район, елді мекен, көшенің атауы, үйдің/гимараттың (стационарлық жай) нөмірі /область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

негізінде/на основании:

Сәйкестігі туралы декларациялар/Декларации о соответствии (прилагается): **от «19 » октября 2020 года ТОО «АВК Tehnology» - директор Курманова А.К.** (Республика Казахстан, город Усть-Каменогорск, улица Бажова, 56 офис № 3)

декларацияның уақыты/дата декларации, мердігерлік (бас мердігерлік) ұйымның атауы/наименование подрядной (генподрядной) организации, басшының тегі, аты, жөні (болған жағдайда) /фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, заңды мекенжайы/юридический адрес

Құрылыс-монтаждау жұмыстарының сапасы туралы қорытындылар/Заключения о качестве строительно-монтажных работ(заключение прилагается): **от «19 » октября 2020 года ТОО «ВК ТЕХ ЭКСПЕРТ», Байленов Е.М.-эксперт, аттестат эксперта №KZ51VJE00029155, №KZ24VJE00029156, №KZ94VJE00029157 от 27.07.2017 г.**

корытындының уақыты /дата заключения, ұйымның атауы /наименование организации, техникалық қадағалау сарапшыларының тегі, аты, жөні (болған жағдайда) /фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов технического надзора, № және аттестат алған уақыты /№ и дата получения аттестатов

Орындалған жұмыстардың жобаға сәйкестігі туралы қорытындылар /Заключения о соответствии выполненных работ проекту (заключение прилагается) : **от «19 » октября 2020 года ТОО "Востокоблпроект", - директор Толбаев К.Х.**

қорытындының уақыты /дата заключения, ұйымның атауы /наименование организации, авторлық қадағалау сарапшыларының тегі, аты, жөні (болған жағдайда) /фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов авторского надзора, № және аттестат алған уақыты /№ и дата получения аттестатов

объектіні пайдалануға қабылдап алуға мердігер (бас мердігер) ұсынған дайындығын тексеруді жүргізе отырып: /произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта:

"Реконструкция водопроводных сетей и сооружений в с.Ново-Поляковка Катон-Карагайского района ВКО"

объектінің атауы және құрылыстың түрі (жаңа, кеңейту, жаңғырты, техникалық қайта жабдықтау, жетілдіру, күрделі жөндеу) / наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт)

мекенжай бойынша /по адресу: **Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Катон-Карагайский район, с.Ново-Поляковка**

(облыс, аудан, елді мекен, ықшамаудан, квартал, көше, үйдің (корпустың) нөмірі /(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

орындалушы техникалық құжаттаманың толымдығын тексере отырып, растайды /проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает что:

1. Объектінің құрылысы мына негіздемелер бойынша жүзеге асырылды /Строительство объекта осуществлено на основании:

1) жерге сәйкес келетін құқығын беру туралы шенімнің (қаулының) /решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю от

«20» ноября 2019 г.. № 32 Н распоряжение акима Ново-Поляковского сельского округа Катон-Карагайского района ВКО

шешімді щығарған органның атауы /наименование органа вынесшего решение

немесе бұрыннан бар ғимараттардың жайларын (жеке бөліктерін) жаңғырту (қайта жоспарлау, қайта жабдықтау) туралы шешімнің либо решения о реконструкции перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий

шешімді щығарған органның атауы /наименование органа вынесшего решение

2) іс-әрекетті немесе нақтылы іс-әрекетті жүзеге асыруды бастау немесе тоқтату туралы ескертуді қабылдау туралы талонның /талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий:

Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области» KZ59REA00107768 от 9.09.2018

ескерту қабылдаған арганның атауы, талон берген уақыты /наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) жобаның жобалау-сметалық құжаттаманың /проекта (проектно-сметной документации): **ТОО "Востокоблпроект", ГСЛ № 15009285 от 25.06.2015г**

жобалау ұйымның атауы, жоба нөмірі /наименование проектной организации, номер проекта

бекіткен /утвержденного(й) **ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Катон-Карагайского района ВКО"**

жобаны бекіткен (қайта бекіткен) ұйымның атауы және бекіткен уақыты /наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Құрылыс-монтаждау жұмыстары мына мерзімдерде жүзеге асырылды /Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

жұмыстардың басталауы /начало работ; **сентябрь 2018 года**

айы, жылы /месяц, год

жұмыстардың аяқталауы /окончание работ; **октябрь 2020 года**

айы, жылы /месяц, год

құрылыстың ұзақтығы /при продолжительности строительства, айы /месяц:

норма немесе құрылысты ұйымдастыру жобасы бойынша /по норме или по проекту организации строительства, айы /месяц: **6,5 месяцев**;

нақтылы фактический, айы /месяц: **14 месяцев согласно плана финансирования**;

3. Объектінің (кешеннің) келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштері бар (қуаты, өнімділігі, өндірістік ауданы, ұзындығы, сиыйымдылығы, көлемі, өткізгіштік қабілеті, жүк тасу қабілеті, жұмыс орындарының саны және тағы да сияқты, барлық объектілер бойынша (тұрғын үйлерден басқасы) тағайындалған өнімдеріне немесе негізгі қызмет түрлеріне сәйкес өлшем бірлігінде): /Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Қуаты, өнімділігі және тағы сондай /Мощность, производительность и так далее	Өлшем бірлігі /Единица измерения	Жоба бойынша /По проекту		Нақтылы /Фактически	
		Жалпы (бұрын қабылданған дарды ескеррумен) /общая (с учетом ранее принятых)	Соның ішінде жіберілетін кешенді немесе кезекті /в том числе пускового комплекса или очереди	Жалпы (бұрын қабылданғандарды ескеррумен) /общая (с учетом ранее принятых)	Соның ішінде жіберілетін кешенді немесе кезекті /в том числе пускового комплекса или очереди
Общая протяженность сетей водопровода	м	12544,0	12544,0	12544,0	12544,0

Бастапқы кезенде жобалық қуатын игеру нормаларына сәйкес көлемде жобамен көзделген өнімдерді шығару (қызмет көрсету) /Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период;

көлемін көрсету арқылы өнімдерді шығарудың нақты басталуы /факт начала выпуска продукции с указанием объема

Тұрғын үйдің келесі көрсеткіштері бар /Жилой дом имеет следующие показатели:

Көрсеткіштері /Показатели	Өлшем бірлігі /Единица измерения	Жоба бойынша /По проекту	Нақтылы /Фактически
Жалпы ауданы /Общая площадь Жилая площадь	$м^2$		
Қабаттар /Число этажей	қабат /этаж		
Жалпы ауданы /Общая площадь индивидуального жилого дома	$м^3$		
Соның ішінде жерасты болігі /В том числе подземной части	$м^3$		
Кірістіре салынған, кірістіре-жапсыра салынған және жапсыра салынған жайлардың ауданы /Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	$м^2$		

Көрсеткіштері /Показатели	Жоба бойынша /По проекту			Нақтылы /Фактически		
	Пәтерлердің саны /число квартир	Пәтерлердің ауданы /площадь квартир, $м^2$		Пәтерлердің саны /число квартир	Пәтерлердің ауданы /площадь квартир, $м^2$	
		жалпы /общая		жалпы /общая	тұрғын /жилая	
Барлық пәтерлер, соның ішінде /Всего квартир, в том числе: бір бөлмелі /однокомнатные екі бөлмелі /двухкомнатные үш бөлмелі /трехкомнатные төрт бөлмелі /четырехкомнатные және көбірек / и более						

4. Объект бойынша технологиялық және сәулет-құрылыстық шешімдер келесі деректермен сипатталады: /Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными: **Объектами водоснабжения являются: население села Ново-Поляковка и использование воды на пожаротушение. Водопроводная сеть прокладывается из стальных и полиэтиленовых труб диаметрами 15-110мм, общей протяженностью 12544,0 м с установкой пожарных гидрантов в количестве 46 штук.**

оның орналасу ерекшелігі бойынша, негізгі материалдар мен құрылымдар, инженерлік және технологиялық жабдықтау бойынша қысқаша техникалық сипаттама / краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

5. Объектіде, жеке сынап көру және кешендік байқаудан өткізуден соң оны қабылдап алу туралы актілер сай жобамен көзделген санда жабдықтар орнатылған /На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

6. Сыртқы инженерлік коммуникациялар (суық және ыстық сумен қамтамасыз ету, канализация, жылумен жабдықтау, газбен жабдықтау, электрмен жабдықтау және байланыс) объектінің (ғимараттар, имараттар, жайлар) қалыпты пайдалануын қамтамасыз етеді және қалалық пайдалану ұйымдарымен қабылданған /Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

7. Бекітілген жоба (жобалау-сметалық құжаттамалар) бойынша сметалық құны /Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации):

барлығы / всего ***424 401,708 тысяч тенге*** соның ішінде /в том числе құрылыс-монтаждау жұмыстары /строительно-монтажных работ ***333 132,956 тысяч тенге***, жабдықтар/оборудования, құрал-саймандар мен мүлік /инструмента и инвентаря ***56 050,500 тысяч тенге***

8. Пайдалануға қабылдап алынатын негізгі қордың сметалық құны /Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию ***271 139,517тысяч тенге***, соның ішінде /в том числе: Құрылыс-монтаждау жұмыстарының құны /стоимость строительно-монтажных работ ***246158,428 тысяч тенге*** Жабдықтар, құрал-саймандар мен мүліктердің құны /стоимость оборудования, инструмента и инвентаря ***-нет***

9. Объект бекітілген жобаға (жобалау-сметалық құжаттамаға) және сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес салынды /Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

ШЕШТІ /РЕШИЛ: **"Реконструкция водопроводных сетей и сооружений в с.Ново-Поляковка Катон-Карагайского района ВКО"**
наименование объекта (комплекса)

пайдалануға қабыл алуға /принять в эксплуатацию.

Тапсырыс беруші /Заказчик
Молдабаев Б.А
Тегі, аты, жөні (болған жағдайда), басшының қолы /фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Техникалық қадағалау /Технический надзор
Байленов Е.М.
Тегі, аты, жөні (болған жағдайда), басшының қолы /фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П.

Байленов Е.М.
Тегі, аты, жөні (болған жағдайда), басшының қолы /фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П
Авторлық қадағалау /Авторский надзор
Толбаев К.Х.
Тегі, аты, жөні (болған жағдайда), басшының қолы /фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П.

Мердігер (бас мердігер) /Подрядчик (генеральный подрядчик)
Курманова А.К.
Тегі, аты, жөні (болған жағдайда), басшының қолы /фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Приложение 13
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

форма

Технические характеристики объекта

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	2	3	4	5
Водопровод				
1	Водоводы (общая протяженность) (Водопровод питьевой-противопожарный)	м	12544,0	
	1)из стальных труб	м	239,5	
	- сварные водогазопроводныедиам.20х2,8			
	- электросварные диам 108х4,0		193,5	
	- электросварные диам 57х3,5		5	
	- электросварные диам 25х2,2		20	
	-электросварные диам.219х9,0		21	
	-электросварные диам.426х8,0		261	
	-электросварные диам.325х6,0		93,5	
	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из железобетонных труб	м		
	5)из полиэтиленовых труб	м	12 132	
	-Диам 25х2,3		3066,5	
	-Диам 32х3,0	м	388,5	
	-Диам 63х5,8	м	25	
	-Диам 110х6,6	м	8 652	
	-Диам 160х9,5			
	-Диам. 225х13,4			
	-Диам. 25х2,3			
2	Распределительная сеть (общая протяженность)	м		
	1) из стальных труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из полиэтиленовых труб	м		
	5)	м		

3	Насосная станция I подъема		Шт	2
	Насосная станция II подъема		шт	1
	Колодец водопроводный из сборных ж/б элементов		шт	135
	Пожарный гидрант		шт	46
	Смотровой колодец		шт	135
	Задвижка	d-50	шт	25
	"	d-65	шт	3
	"	d-80	шт	4
	"	d-100	шт	37
	"	d-200	шт	2
	Вентили	d-25	шт	26
	"	d-20	шт	158
	"	d-	шт	
	Кран	d-40	шт	
	"	d-80	шт	
	"	d-100	шт	
	Гидрант		шт	46
	Водопроводный ввод		шт	
	Водоразборная колонка		шт	
	Стальной футляр		шт	10
	Питьевой фонтанчик		шт	
Канализация				
1	Коллекторы (общая протяженность)		м	
	1) из керамических труб		м	
	2) из чугунных труб		м	
	3) из бетонных труб		м	
	4) из асбестоцементных труб		м	
	5) из железобетонных труб		м	
	6)		м	
	7)		м	
2	Канализационная сеть (общая протяженность)		м	
	1) из керамических труб		м	
	2) из чугунных труб		м	
	3) из бетонных труб		м	
	4) из асбестоцементных труб		м	
	5) из железобетонных труб		м	
	6)		м	
3	Прочие устройства			
	Смотровой колодец		шт	
	Выпуск		шт	

Горизонтальный разрез колодца

Масштаб _1:100_____

Вертикальный разрез колодца

Масштаб __1:500____

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечание

Схема привязки колодца к постоянным точкам-ориентирам (прилагается)

Заказчик _____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Авторский надзор_____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

Графическое вложение к акту приемки объекта в эксплуатацию

Реконструкция водопроводных сетей и сооружений в с.Ново-Поляковка Катон-Карагайского района ВКО

Директор ТОО "Востокоблпроект" ТОЛБАЕВ К.Х.

Глафный инженер проекта КИМ А.И.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
НВ	Водопроводные сети (Чертежи)	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	НВ-1
2	План сетей В1 по ул. Шапорева от кол.МК-11 до кол.49, по ул.Абая от кол.ПГ-55 до кол.56а. М1:1000.Детапировка колодцев	НВ-2
3	План сетей В1 по ул. Шапорева от кол.48 до кол.ПГ-40, по ул.Абая от кол.58 до кол.ПГ-63. М1:1000.Детапировка колодцев	НВ-3
4	План сетей В1 по ул. Абая от кол.64 до кол.70а. М1:1000.Детапировка колодцев	НВ-4
5	План сетей В1 по ул.Шапорева от кол.36 до кол.ПГ-27, по ул. Абая от кол.ПГ-71 до кол.4. М1:1000.Детапировка колодцев	НВ-5
6	План сетей В1 от кол.ПГ-79 до кол.81а, от кол.88 до кол.91 М1:1000.Детапировка колодцев	НВ-6
7	План сетей В1 от кол.ПГ-82 до кол.ПГ-87, М1:1000.Детапировка колодцев	НВ-7
8	План сетей В1по ул. Шапорева от кол.26 до кол.15, по ул. Абая от кол. ПГ-5 до кол.ПГ-12. М1:1000.Детапировка колодцев	НВ-8
9	План сетей В1 по ул.Шапорева от кол.ПГ-16 до кол.18, по ул. Абая от кол.ПГ-13 до кол. ПГ-14. М1:1000.Детапировка колодцев	НВ-9
10	Продольный профиль сетей В1до кол. 56а до кол. 49,от ПГ-44 до точки а	НВ-10
11	Продольный профиль сетей В1от кол. ПГ-67 до кол. ПГ-63,от кол.48 до кол.ПГ-40.	НВ-11
12	Продольный профиль сетей В1 от кол.36 до кол. ПГ-27,от кол.36 до зд.аптеки;от кол.36 до зд.аптеки; от кол. ПГ-42 до кол. ПГ-44;от кол. ПГ-40 до зд.больницы	НВ-12
13	Продольный профиль сетей В1от кол.64 до кол.70а;от кол.ПГ-82 до кол.ПГ-87	НВ-13
14	Продольный профиль сетей В1от кол.ПГ-71 до кол.ПГ-77;от кол.1 до кол.4 от кол. ПГ-71 до зд. почты;от кол.73 до зд.школы	НВ-14
15	Продольный профиль сетей В1от кол.76 до кол.81а;от кол.92 до кол.88; от кол. ПГ-90 до кол.91	НВ-15
16	Продольный профиль сетей В1от кол.15 до кол.18	НВ-16
17	Продольный профиль сетей В1от кол.26 до кол. ПГ-13	НВ-17
18	Продольный профиль сетей В1от кол. ПГ-5 до кол. ПГ-12	НВ-18
19	Таблица колодцев от кол.1 до кол.34	НВ-19
20	Таблица колодцев от кол.ПГ-35 до кол.ПГ-66	НВ-20
21	Таблица колодцев от кол.67 до кол.92,от кол.МК-1до МК-6	НВ-21
22	Таблица колодцев от кол.МК-7 до кол.МК-24	НВ-22
23	Монтажная схема водопроводных сетей В 1. Начало	НВ-23
24	Монтажная схема водопроводных сетей В 1. Продолжение	НВ-24
25	Указательный знак пожарного гидранта	НВ-25
26	Указательный знак пожарного резервуара. Указательный знак пожарного приемного колодца	НВ-26
27	Гидравлический расчет кольцевой водопроводной сети на случай максимального водопотребления .	НВ-27
28	Гидравлический расчет кольцевой водопроводной сети на случай максимального водопотребления и пожар	НВ-28

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
с. 4.900-1.01	Трубы и их соединения.	
ТПР 901-09-11.84	Водопроводные колодцы.	
с. 904-10 вып.4	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры	
	для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
Прилагаемые документы		
08-16-0-НВ.С	Спецификация оборудования,изделий и материалов	4 листа

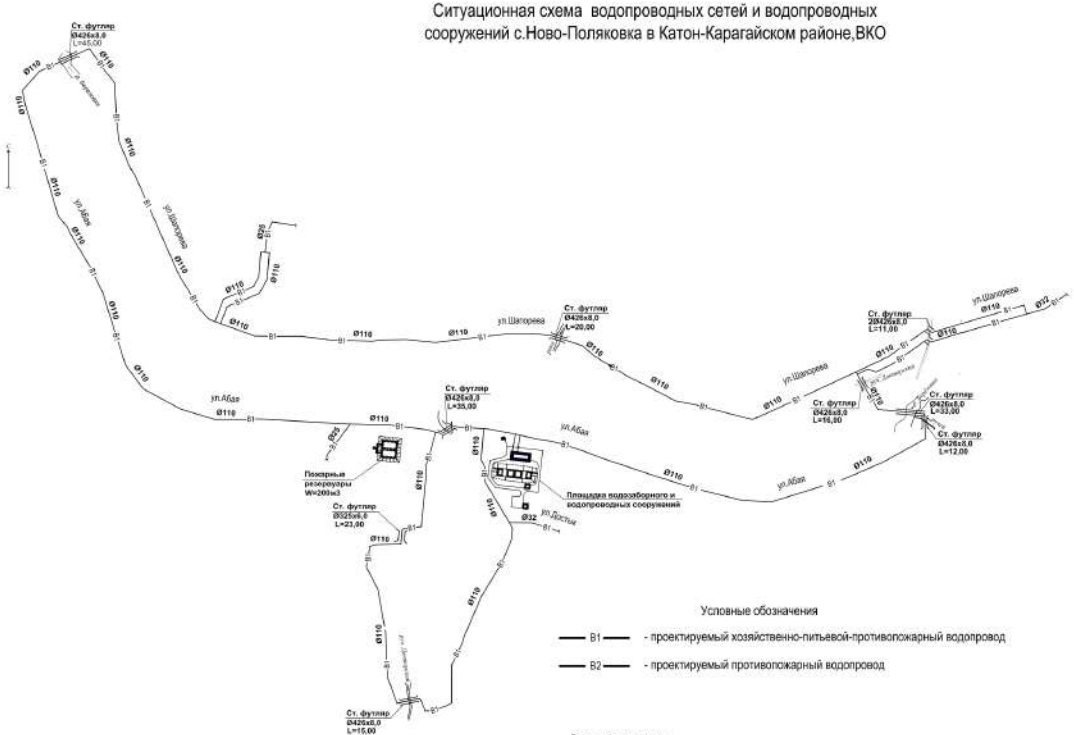
ОБЪЕМЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

№ п/п	Наименование	Количество	Ед. изм-ия
1	Разработка грунта 1 группы экскаватором/ вручную(сухой)	6225,4/759,4	м3
2	Разработка грунта 1 группы экскаватором/ вручную(мокрый)	6222,9/192,5	м3
3	Разработка грунта 2 группы экскаватором/ вручную	32467,8/437,3	м3
4	Разработка грунта 4 группы экскаватором/ вручную	4420,8/193,1	м3
5	Водоотлив	3499,3	м3
6	Вывоз грунта 4 группы на 5 км	2162,4	м3
7	Обратная засыпка грунтом 2 группы бульдозером/ вручную	35898,7/3988,7	м3
8	Обратная засыпка грунтом 4 группы бульдозером/ вручную	4420,8/193,1	м3
9	Обратная засыпка грунтом 1 группы бульдозером/ вручную	5776,1/641,8	м3
10	Уплотнение дна траншеи и под колодцы	2287,6	м3

Настоящий проект соответствует требованиям государственных и межгосударственных нормативов, действующим в Республике Казахстан .

Главный инженер проекта Ким А.И.

Ситуационная схема водопроводных сетей и водопроводных сооружений с.Ново-Поляковка в Катон-Карагайском районе,ВКО



Условные обозначения

В1 — проектируемый хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод

В2 — проектируемый противопожарный водопровод

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект «Реконструкция водопроводных сетей и сооружений в с . Ново-Поляковка Катон-Карагайского района ВКО» выполнен на основании:

- Задания на проектирование;
- Договора № 5 от 24 февраля 2016г;
- Архитектурно-планировочного задания;
- Справка № 02-15/183 о водопотребителях в с. Новополяковка ВКО, от 25.03.2016г., выданная ГУ «Аппарат Акима Ново-Поляковского сельского округа Катон-Карагайского района ВКО»;
- Заключения об инженерно-геологических условиях Арх. № 16379, выполненныхТОО «ВК ГИИЗ» в 2016 г.

Место расположения и инженерно-геологические условия

Местоположение площадки: с.Ново-Поляковка, Катон-Карагайский район, ВКО.

В толще вскрытых отложений, слагающих участок изысканий, по литологическому составу и физическим свойствам выделено 5 ИГЭ или слоев грунтов, обладающих различными строительными свойствами, характеристика которых приводится ниже.

Первый элемент - суглинки желтовато-коричневые, лессовидные.Вскрыты под почвенным слоем с глубины 0,7-2,0м и под насыпными грунтами с глубины 1,8-2,2м (скв.№№ 5; 6; 9). Вскрытая мощность лессовидных грунтов 0,6 - 3,3м. Величина просадки при природном давлении составляет 2,8-4,0см, т.е. грунтовые условия по просадочности относятся к I типу.

Второй элемент - суглинки серые, темно-серые, иповатые, ожелезненные, с гнездами песка. Вскрыты с глубины 1,9-2,6м. Вскрытая мощность слоя по данным выработок от 0,90 до 3,1м.

Третий элемент - галечниковые грунты с песчаным заполнителем до 20-25%, с единичными валунами. Вскрыты скважинами с глубины 1,9-3,0м. Пройденная мощность галечниковых грунтов составляет 1,0-3,1м.

Четвертый элемент - аллювиалиты серые, тонкослоистые, с прожилками кварца, сильнотрещиноватые. Вскрыты под почвенным слоем с глубины 1,5-3,8м. Пройденная выработками мощность зоны интенсивного выветривания от 0,4 до 1,0м.

Пятый элемент - аллювиалиты темно-серые, тонкослоистые, трещиноватые, выветрелые, с прожилками кварца (выход керна полустолбиками). Вскрыты с глубины 1,6-3,0м. Вскрытая выработками мощность выветрелых аллювиалитов 1,0-2,4м.

Подземные воды в период изысканий (июнь 2016г.) вскрыты выработками глубиной до 4,0м в пределах пойменной террасы р. Березовка скважинами№№ 3; 8; 8а; 9 на глубине 1,2-1,5м (отметки 677,75-687,25м).

Нормативная глубина сезонного промерзания, рассчитанная по формуле 2 СНиП РК 5.01.01-2002:

суглинков - 2,07м

галечниковые грунты - 3,08м

сильновыветрелых, выветрелых скальных грунтов (по аналогии с крупнообломочными) - 3,08м.

Сейсмичность района работ с.Ново-Поляковка Катон-Карагайского района, ВКО - 8 баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам II (табл. 4.1 СНиП РК 2.03-30-2006).

Группы грунтов по трудности разработки по СНиП РК 8.02-05-2002 приведены в данной таблице .

Схема водоснабжения

По обеспеченности подачи воды система водоснабжения с. Ново-Поляковка в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009 отнесена к III категории.

Система водоснабжения принята следующая: вода из подземного водозабора (скважин), погружными насосами подается в резервуары чистой воды. Из резервуаров чистой воды, вода поступает в насосную станцию II-го подъема, где обеззараживается в бактерицидных установках и подается насосами в разводящую сеть. Работа насосных станций на скважинах и второго подъема запроектирована в автоматическом режиме.

Водопроводные сети

Данный раздел рабочего проекта разработан в соответствии с главами СНиП РК 4.01-41-2006, СНиП РК 4.01-02-2009.

Проектом принята объединенная хозяйственно-питьевая и противопожарная система водопровода.

Водопроводные сети села Ново-Поляковка запроектированы из полиэтиленовых труб ПЭ -100 SDR17 диам.110х6,6 мм; ПЭ-100 SDR11 диам.63х5,8 мм; диам.32х3,0 мм; диам. 25х2,3мм. питьевая по СТ РК ИСО 4427-2004;из стальных труб диам.108х4,0 мм; диам. 57х3,5 мм; диам. 25х2,2 мм по ГОСТ 10704-91.

Водоводы от площадки водозаборных сооружений до площадки насосной станции 2-го подъема приняты в 2 нитки из полиэтиленовых труб диам . 110х6,6мм по. СТ РК ИСО 4427-2004.

Расстояние между параллельно прокладываемыми водопроводными сетями принято 1,7 м в свету (1,8 м по осям труб) в соответствии с п.11.50 СНиП 4.01-02-2009.

Прокладка стальных кожухов под водотоками производится бестраншейным способом -горизонтальным бурением. В пропроженный кожух протягивается полиэтиленовая труба водопровода .

Диаметры водопроводных сетей определены на основании технико -экономического расчета, с учетом условия их работы при аварийном выключении отдельных участков , а также с учетом возможности обеспечения требуемых напоров в сети , согласно указаний СНиП РК 4.01-02-2009 п.5.3.1, п.5.3.2.

Глубина заложения водопроводных сетей принята согласно указаний СНиП РК 4.01-02-2009 п. 11.41 на 0,5 м ниже глубины промерзания грунтов и составляет 2,57-3,58м.

Согласно п. 9.10.4 СН РК 4.01-05-2002 при засыпке пластмассовых трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из мягкого грунта толщиной не менее 30 см над верхом трубы.

Согласно п. 9.10.2 СН РК 4.01-05-2002 ширина траншеи по дну должна быть не менее чем на 40 см больше наружного диаметра трубопровода . При плотных и твердых грунтах на дне траншеи перед укладкой труб следует предусматривать постель из песка , толщиной не менее 10 см.

В проекте предусмотрено устройство врезок на сети для подключения потребителей .

Проектом предусмотрен подвод трубопроводов диам . 25х2,3 мм по СТ РК ИСО 4427-2004 до границы участка потребителя.

Владельцами индивидуальных жилых домов должны быть оформлены технические условия на подключение к сети водопровода , согласованные с владельцем строящихся сетей .

Соединение стальных фасонных частей с полиэтиленовыми трубами предусмотрено с помощью свободных фланцев и приварных втулок .

На сети предусмотрены водопроводные колодцы из сборных железобетонных элементов диам . 1500 мм, диам. 2000 мм по ГОСТ 8020-90.

В колодцах установлены пожарные гидранты , запорно-регулирующая арматура, для отключения ремонтных участков.

На каждом ремонтом участке , в наиболее пониженных точках предусмотрены выпуски в мокрые колодцы , в повышенных переломных точках профиля , в колодцах предусмотрены вентили для впуска и выпуска воздух - на случай аварии на сети. Проектом предусмотрена защита наружных поверхностей стальных трубопроводов и фасонных частей антикоррозийной изоляцией типа «Весьма усиленная".

Мокрые колодцы выполнены с отсыпной частью глубиной 0,70 м.

Опорожнение сети в мокрые колодцы производится одновременно с откачкой воды из колодца на рельеф .

В проекте предусмотрена затирка цементным раствором с цервитом внутренних поверхностей мокрых колодцев.

Швы между железобетонными кольцами заделаны слоем цементно -песчаного раствора.

Вокруг люков колодцев, размещаемых на застроенных территориях без дорожных покрытий , предусмотрены отмостки с уклоном от люков . На проезжей части с усовершенствованными покрытиями крышки люков предусмотрены на одном уровне с поверхностью проезжей части . На незастроенной территории крышки люков колодцев предусмотрены выше поверхности земли на 0,2м.

В соответствии с п. 7.4.14 СН РК 4.01-05-2002 пересечение пластмассовым трубопроводом стенок колодцев предусмотрено с помощью защитной муфты с заделкой зазора между трубой и муфтой герметиком .

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечание
	м3/сут	м3/час	л/сек	
Хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод	77,22	11,29	3,14	

Поселковые сети

а) Общая протяженность трассы водопровода составляет 11873,50 п.м;

б) Общая протяженность трубопроводов составляет 12368,50 п.м,

в том числе:

- городские сети -9302,0 п.м (в т.ч. в 2 нитки 495,0 п.м и в одну нитку-8312,0 п.м);
- водопроводные сети до границ участков потребителей - 3066,50 п.м.

Согласно п.18.14, 18.69 СНиП 4.01-02-2009 перед фланцевой арматурой предусмотрены подвижные стыковые соединения .

Согласно п.11.62 СНиПа 4.01-02-2009 высота горловины колодца не превышает 1м.

Производство работ по устройству водопроводной сети и сооружений необходимо выполнять в соответствии со СНиП 3.05.04-85.

Перед началом производства работ заказчику необходимо уточнить по месту наличие подземных сетей и инженерных коммуникаций.

Пожаротушение

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение и количество одновременных пожаров принимается согласно технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Расход воды на наружное пожаротушение поселка с населением 495 человек принимаем 5 л/сек; внутренне пожаротушение в одноэтажных жилых зданиях не предусматривается.

Согласно письма заказчика самым большим зданием является здание школы (3 этажа) объемом 23900м3.

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение здания школы составляет 20 л/с.На территории школы предусмотрена установка двух противопожарных резервуаров емкостью по 200 м3 (фактическая емкость каждого резервуара согласно- 230,00 м3) каждый с размерами в плане 6,0 х 12,0

Согласно п.12.5.6 СНиП РК 4.01-02-2009 от противопожарных резервуаров предусмотрен приемный колодец, для забора воды спец. техникой на тушение пожара(мотопомпой), с установкой между приемным колодцем и резервуаром запорной арматуры с выводом штурвала под крышку люка.

В непосредственной близости от пожарных резервуаров, расположенных возле здания школы (позиции по генплану 12;13) и возле приемного пожарного колодца установить указательные знаки (на стойках).

Количество одновременных пожаров - 1 наружный. Согласно пункта 77 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности » продолжительность тушения пожара из пожарных гидрантов 3 часа.

Неприкосновенный противопожарный запас в РЧВ при продолжительности тушения пожара 3 часа составляет 110,00 м3. Тушение пожара предусмотрено автонасосами с забором воды из пожарных гидрантов пожарными машинами с рукавами длиной 200м., устанавливаемых на разводящей сети села с нормативными радиусами действия. При штатной работе системы водоснабжения напор в сети в период тушения пожара обеспечивается противопожарными насосами расположенные в здании насосной станций 2-го подъема.

Пожарные гидранты расположены на кольцевых сетях , длина тупиковой линии не превышает 200м.

Пожарные гидранты устанавливаются не ближе 5м от стен зданий и не далее 2,5м от края проезжей части автодороги, согласно указаний СНиП РК 4.01-02-2009 п.11.16.

Высота пожарных гидрантов принята из условия , что расстояние от верха ПГ до крышки колодца составляет не менее 150мм и не более 400мм Колодцы с пожарными гидрантами обсуждаеть вторыми утепляющими крышками диам. 700мм, выполненными из пиломатериала хвойных пород h =0,047м по ГОСТ 24454-80*. С внутренней стороны крышку обшить оцинкованной кровельной сталью по строительному войлоку .

В непосредственной близости от проектируемых колодцев с пожарными гидрантами установить указательные знаки ПГ (на стойках).

Указательные знаки предусмотрены в светоотражающем исполнении согласно СТ РК ГОСТ Р12.4.026-2002 «Цвета сигнальные, знаки безопасности».

Дополнительные мероприятия к водопроводным сетям и сооружениям в условиях сейсмики

Согласно указаний СНиП РК 4.01-02-2009 раздел 18, в проекте принято:

-посегковые сети запроектированы кольцевыми;

-для пропуска труб через стены колодцев в проекте предусмотрены защитные муфты. Зазор между муфтой и трубопроводом заполняется просмоленным канатом и заделывается водонепроницаемым эластичным материалом;

- в швы между сборными ж/бетонными элементами колодцев заложить стальные соединительные элементы.

- на сопряжении нижнего кольца колодца с днищем устроить сплошную обойму из монолитного бетона кл. В15. Для увеличения сцепления обоймы со сборной плитой днища перед укладкой ее поверхность должна быть очищена от пыли и грязи, пропескоструена и промыта водой;

-предусмотрено обжатие трубопроводов уплотненным грунтом.

- на вводах и выходах трубопроводов из зданий и сооружений, в местах присоединения трубопроводов к насосам, для гашения вибрации насосов, предусмотрены эластичные компенсаторы.

- перед фланцевой арматурой предусмотрены подвижные стыковые соединения.

Дополнительные мероприятия к водопроводным сетям в условиях просадки

1. При прокладке водопроводных сетей в связи с просадкой II типа, согласно заключения об инженерно-геологических условиях, предусмотрено уплотнение грунта на глубину 0,30м в основании трубопроводов (согласно указаний СНиП РК4.01-02-2009 п.18.63)

2.Колодцы на сетях водопровода, на данном участке, запроектированы с уплотнением грунта на глубину 1,0м, согласно указаний СНиП РК 4.01-02-2009 п.18.70.

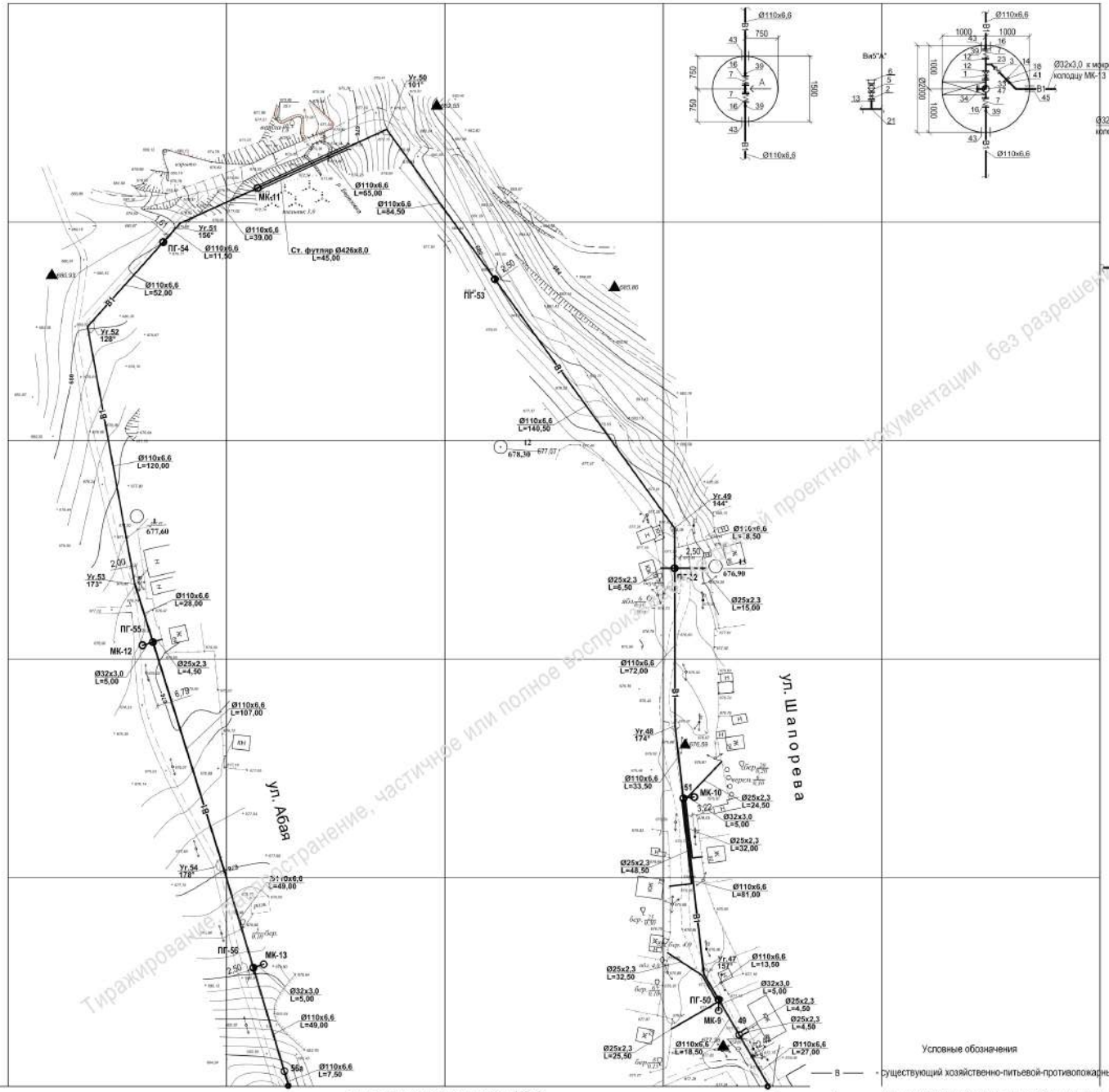
3.Поверхность земли вокруг люков колодцев на сетях водопровода, проложенных в грунтовых условиях II типа просадочности, на 0,30 м шире пазух должна быть спланирована с уклоном 0,03 от колодца.

4. Перед фланцевой арматурой предусмотрены подвижные стыковые соединения.

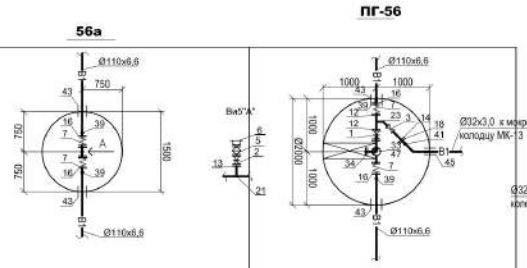
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	08-16-0-НВ			
						Реконструкция водопроводных сетей и сооружений в с. Ново-Поляковка Катон-Карагайского района ВКО			
Нач.КПМ		Волкова			10.16	Водопроводные сети	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.		Чернакова			10.16		РП	1	28
Проверил		Гордеев			10.16				
Выполнил		Куимова			10.16	Общие данные	ТОО "ВОСТОКОБЛПРОЕКТ" ГСЛ № 15012141		

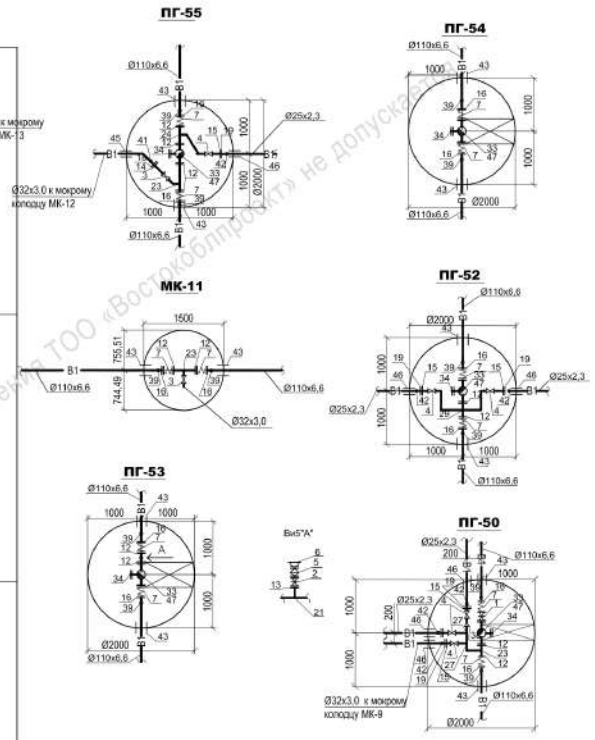
подпись и дата

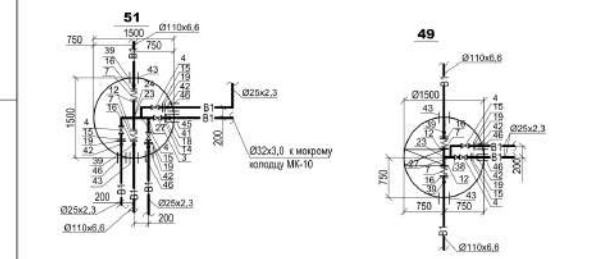
инв. N подл.



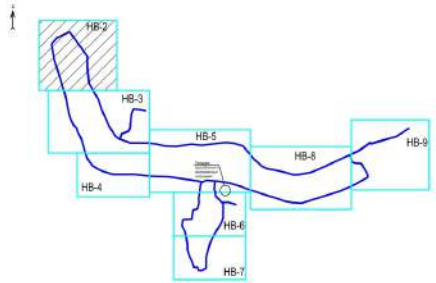
Тиражирование, распространение, частичное или полное воспроизведение проектной документации без разрешения ТОО «Востокоблпроект» не допускается







Ситуационная схема расположения листов плана НВ



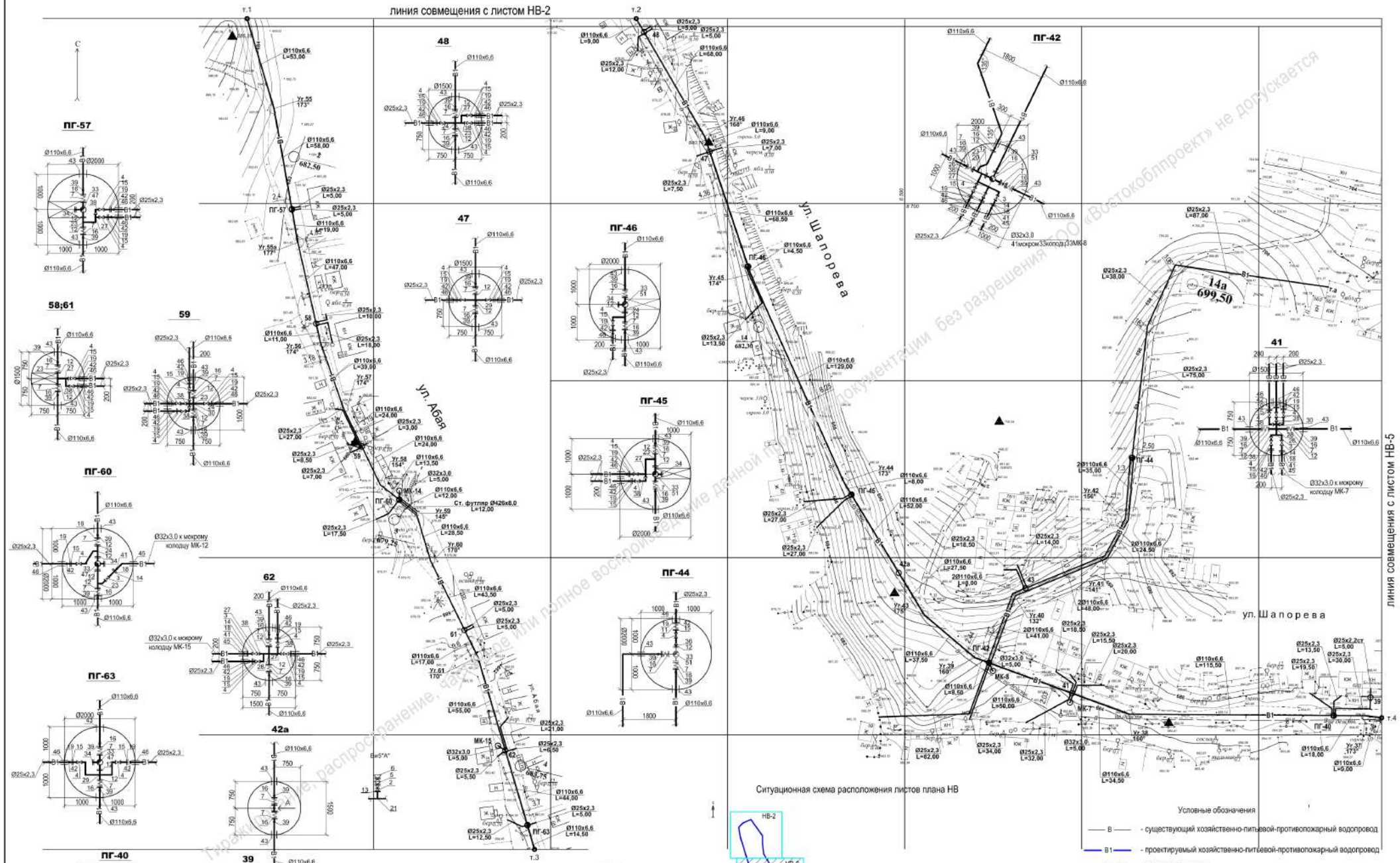
Условные обозначения

- В — существующий хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод
- В1 — проектируемый хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод
- ПГ — пожарный гидрант

1. Данный лист читать совместно с листами НВ-10,НВ-20,НВ-22.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	08-16-0-НВ			
						Реконструкция водопроводных сетей и сооружений в с. Ново-Поляковка Катон-Карагайского района ВКО			
Нач.КПМ		Волкова			09.16	Водопроводные сети	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.		Чернякова			09.16		РП	2	
Проверил		Гордеев			09.16	План сетей В1 по ул. Шапорева от кол.МК-11 до кол.49 по ул.Абая от кол.ГГ-55 до кол.56а. М1:1000 Детализация колодцев	ТОО "ВОСТОКОБЛПРОЕКТ" ГСЛ № 15012141		
Выполнил		Фролова			09.16				

Формат А1



Условные обозначения

- В — существующий хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод
- В1 — проектируемый хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод
- пг — пожарный гидрант

1. Данный лист читать совместно с листами НВ-10,НВ-11,НВ-20,НВ-22.

							08-16-0-НВ		
							Реконструкция водопроводных сетей и сооружений в с. Ново-Поляковка Катон-Карагайского района ВКО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N|док.	Подпись	Дата				
Нач.КПМ		Волкова			09.16	Водопроводные сети	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.		Чернякова			09.16		РП	3	
Проверил		Гордеев			09.16	План сетей В1 по ул. Шапорева от кол.40 до кол.ГГ-43; по ул.Абая от кол.58 до кол.ПГ-63. М1:1000 Детализация колодцев	ТОО "ВОСТОКОБЛПРОЕКТ" ГСЛ № 15012141		
Выполнил		Фролова			09.16				

Формат А1

Гражданин, распространение, частное или полное воспроизведение данной документации без разрешения ТОО «Востокоблпроект» не допускается

линия совмещения с листом НВ-3

линия совмещения с листом НВ-5

ул. Абая

64

65

67

69

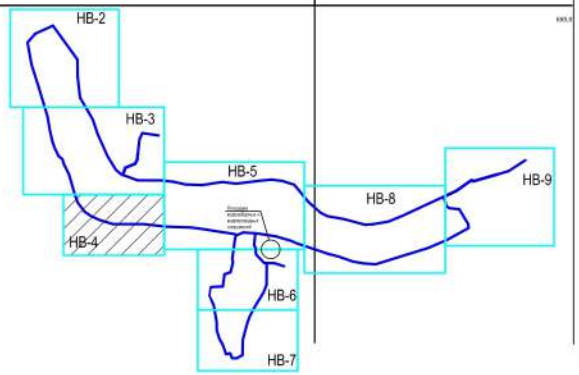
70а

ПГ-66

ПГ-68

ПГ-70

Ситуационная схема расположения листов плана НВ



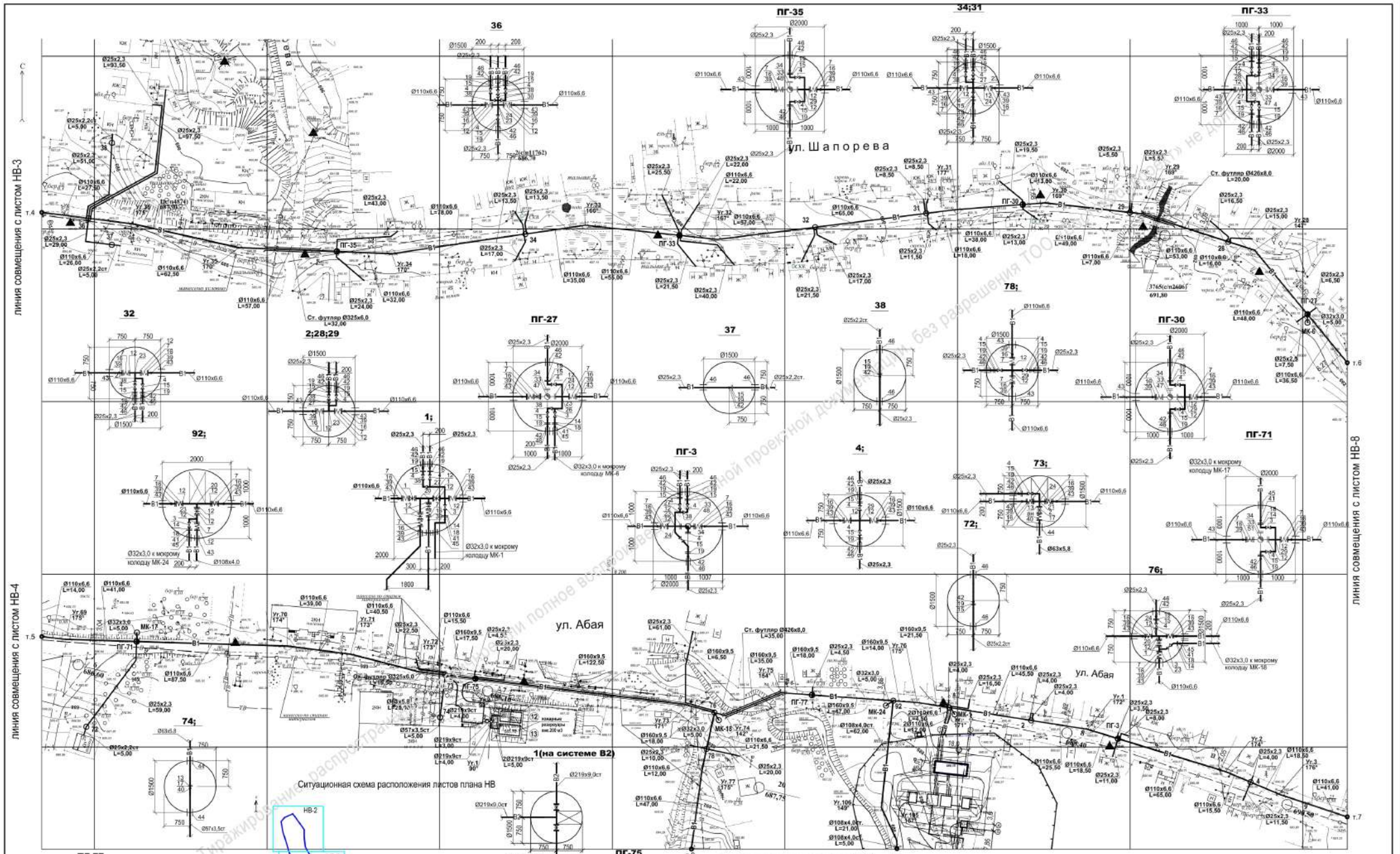
Условные обозначения

- В — существующий хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод
- В1 — проектируемый хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод
- пг — пожарный гидрант

1. Данный лист читать совместно с листами НВ-13,НВ-20,НВ-21,НВ-22.

						08-16-0-НВ
						Реконструкция водопроводных сетей и сооружений в с. Ново-Поляковка Катон-Карагайского района ВКО
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Нач.КПМ		Волкова			09.16	Водопроводные сети
Нач.отд		Чернакова			09.16	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Проверил		Гордеев			09.16	
Выполнил		Фролова			09.16	План сетей В1 по ул. Абая от кол.64 до кол.70а, М1:1000.Деталировка колодцев
						ТОО "ВОСТОКОБЛПРОЕКТ" ГСЛ № 15012141

Тиражирование, распространение частичное или полное, разглашение данных документации без разрешения ТОО «Востокоблпроект» не допускается



Условные обозначения

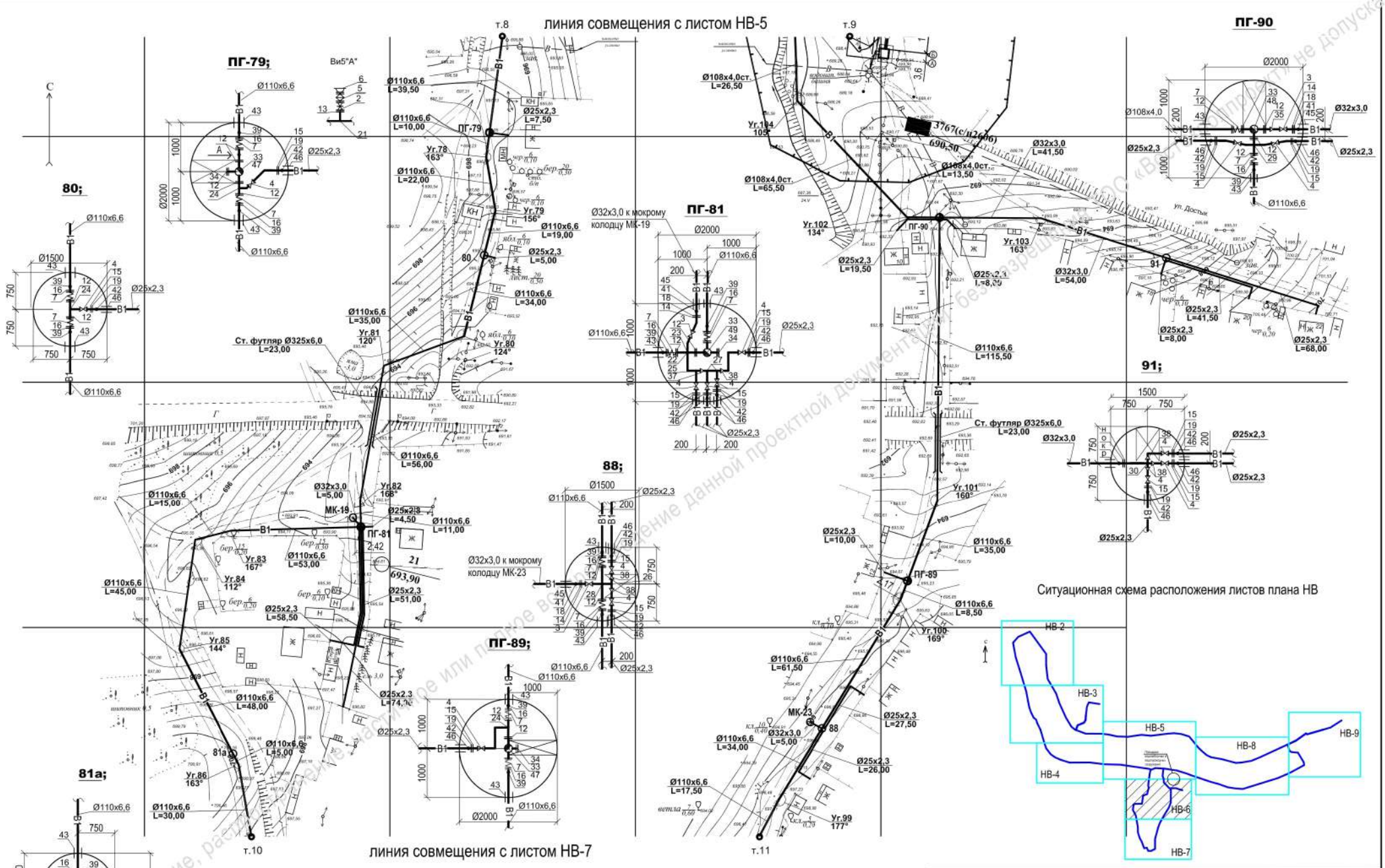
- В — существующий хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод
- В1 — проектируемый хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод
- пг — пожарный гидрант

1. Данный лист читать совместно с листами НВ-12,НВ-14,НВ-15,НВ-20,НВ-21,НВ-22.

						08-16-0-НВ			
						Реконструкция водопроводных сетей и сооружений в с. Ново-Поляковка Катон-Карагайского района ВКО			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Нач.КПМ		Волкова			09.16	Водопроводные сети	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.		Чернякова			09.16		РП	5	
Проверил		Гордеев			09.16	План сетей В1 по ул.Шапорева от кол.36 до кол.ПГ-27 по ул. Абая от кол.ПГ-77 до кол.А. М1:1000 Балаклинская система	ТОО "ВОСТОКОБЛПРОЕКТ" ГСЛ № 15012141		
Выполнил		Фролова			09.16				

Формат А1

Тиражирование, распространение и полное воспроизведение проектной документации без разрешения ТОО "ВОСТОКОБЛПРОЕКТ" не допускается



Условные обозначения

— В — - существующий хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод

— В1 — - проектируемый хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод

пг - пожарный гидрант

1. Данный лист читать совместно с листами НВ-15,НВ-21,НВ-22.

						08-16-0-НВ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Реконструкция водопроводных сетей и сооружений в с. Ново-Поляковка Катон-Карагайского района ВКО
Нач.КПМ		Волкова			09.16	Водопроводные сети
Гл. спец		Чернакова			09.16	Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Проверил		Гордеев			09.16	
Выполнил		Фролова			09.16	План сетей В1 от кол.ПГ-79 до кол.81а, от кол.88 до кол.91 М1:1000 Детапировка колодцев
						ТОО "ВОСТОКОБЛПРОЕКТ" ГСЛ № 15012141

Копирование, распространение частичное или полное воспроизведение данной проектной документации без разрешения ТОО «Восточ.Проектный» не допускается

линия совмещения с листом НВ-6

т.10

т.11

ПГ-82

ПГ-87

МК-20

МК-22

ПГ-84

ПГ-85

МК-21

83

86

84а

Ø110х6,6 L=4,00

Ø110х6,6 L=60,00

Ø110х6,6 L=22,00

Ø25х2,3 L=3,50

Ø110х6,6 L=23,50

Ø32х3,0 L=5,00

Уг.87 171°

Уг.88 164°

Уг.89 168°

Уг.90 170°

Уг.91 98°

Уг.92 102°

Уг.93 113°

Уг.94 152°

Уг.95 118°

Уг.96 165°

Уг.97 176°

Уг.98 171°

Ø110х6,6 L=49,50

Ø110х6,6 L=31,50

Ø110х6,6 L=11,50

Ø110х6,6 L=45,50

Ст. футляр Ø426х8,0 L=14,50

Ст. футляр Ø426х8,0 L=22,0

Ø110х6,6 L=22,00

Ø110х6,6 L=28,50

Ст. футляр Ø426х8,0 L=20,0

Ø110х6,6 L=24,50

Ø32х3,0 L=5,00

Ø25х2,3 L=26,00

Ø25х2,3 L=5,50

Ø110х6,6 L=5,50

Ø110х6,6 L=35,00

Ø110х6,6 L=24,00

Ø110х6,6 L=74,00

Ø110х6,6 L=37,50

Ø110х6,6 L=44,00

Ø110х6,6 L=21,00

Ø110х6,6 L=14,50

Ø110х6,6 L=32,00

Ø25х2,3 L=5,00

3768(с/п2606) 697,00

693,40

698,60

ПГ-82

ПГ-87;

ПГ-84

ПГ-85;

83;

84а;

86;

Вид"А"

Ø32х3,0 к мокрому колодцу МК-22

Ø32х3,0 к мокрому колодцу МК-20

Ø32х3,0 к мокрому колодцу МК-21

Ситуационная схема расположения листов плана НВ

НВ-2

НВ-3

НВ-4

НВ-5

НВ-6

НВ-7

НВ-8

НВ-9

Условные обозначения

— В — - существующий хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод

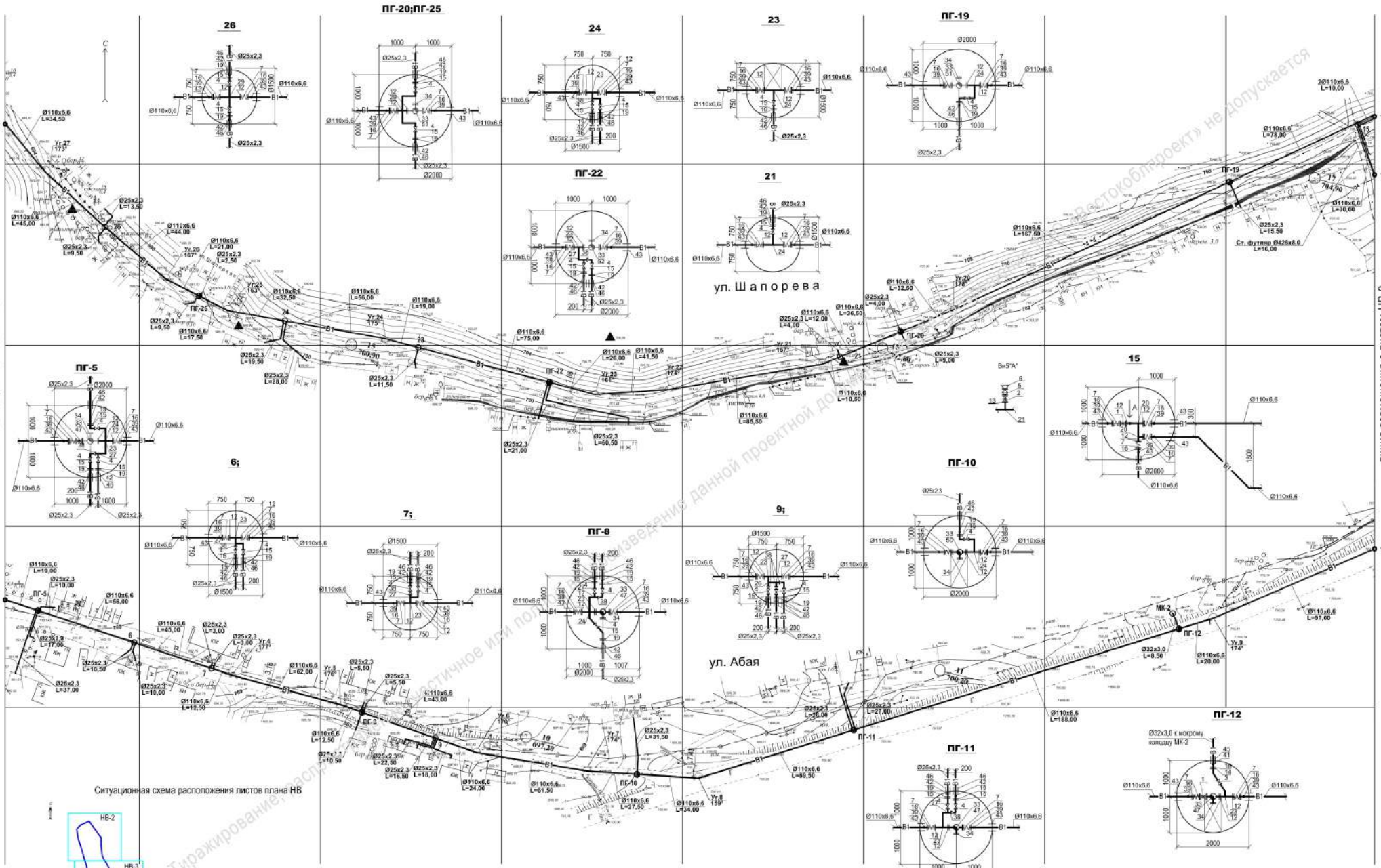
— В1 — - проектируемый хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод

пг - пожарный гидрант

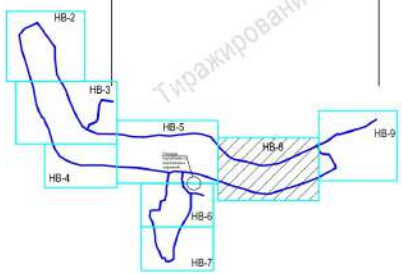
1. Данный лист читать совместно с листами НВ-13,НВ-21,НВ-22.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	08-16-0-НВ			
						Реконструкция водопроводных сетей и сооружений в с. Ново-Поляковка Катон-Карагайского района ВКО			
Нач.КПМ		Волкова			09.16	Водопроводные сети	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.		Чернакова			09.16		РП	7	
Проверил		Гордеев			09.16				
Выполнил		Фролова			09.16	План сетей В1 от кол.ПГ-82 до кол.ПГ-87, М1:1000.Детапировка колодцев	ТОО "ВОСТОКОБЛПРОЕКТ" ГСЛ № 15012141		

Тиражирование, распространение, частичное или полное копирование данной проектной документации без разрешения ТОО «Востокоблпроект» не допускается



Ситуационная схема расположения листов плана НВ



Условные обозначения

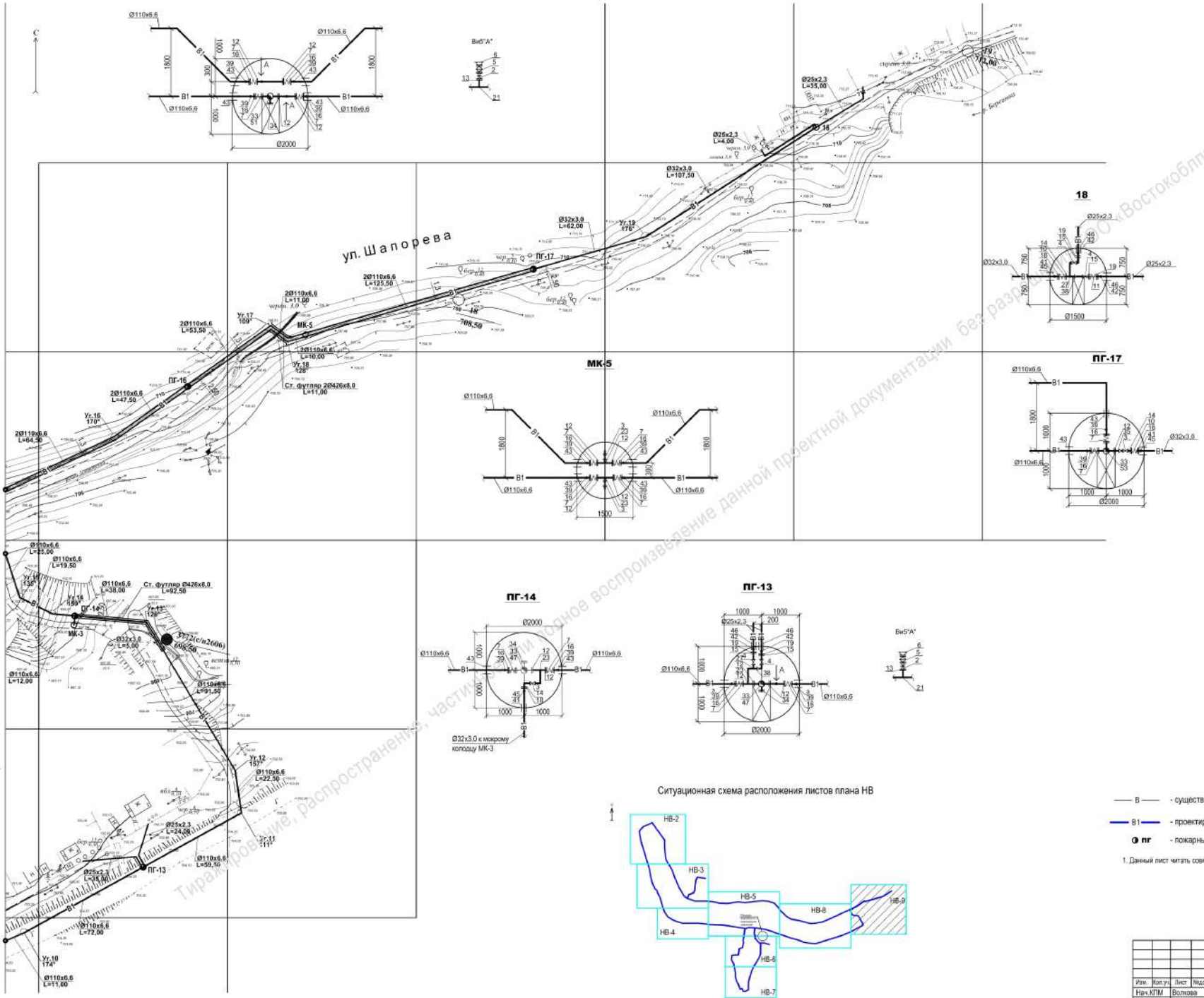
- 8 — существующий хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод
- В1 — проектируемый хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод
- ПГ — пожарный гидрант

1. Данный лист читать совместно с листами НВ-16,НВ-17,НВ-18,НВ-19,НВ-21.

						08-16-0-НВ			
						Реконструкция водопроводных сетей и сооружений в с. Ново-Поляковка Катон-Карагайского района ВКО			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата				
Нач.КПМ		Волкова			09.16	Водопроводные сети	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.		Чернякова			09.16		РП	8	
Проверил		Гордеев			09.16	План сетей В1 по ул. Шапорева от кол.26 до кол.15, по ул. Абая от кол.1 ПГ-5 до кол.ПГ-12 М1:1000,Детализовка колодцев	ТОО "ВОСТОКОБЛПРОЕКТ" ГСЛ № 15012141		
Выполнил		Фролова			09.16				

Формат А1

Тиражирование, распространение или полное или частичное использование данной проектной документации «Востокоблпроект» не допускается



Ситуационная схема расположения листов плана НВ

Условные обозначения

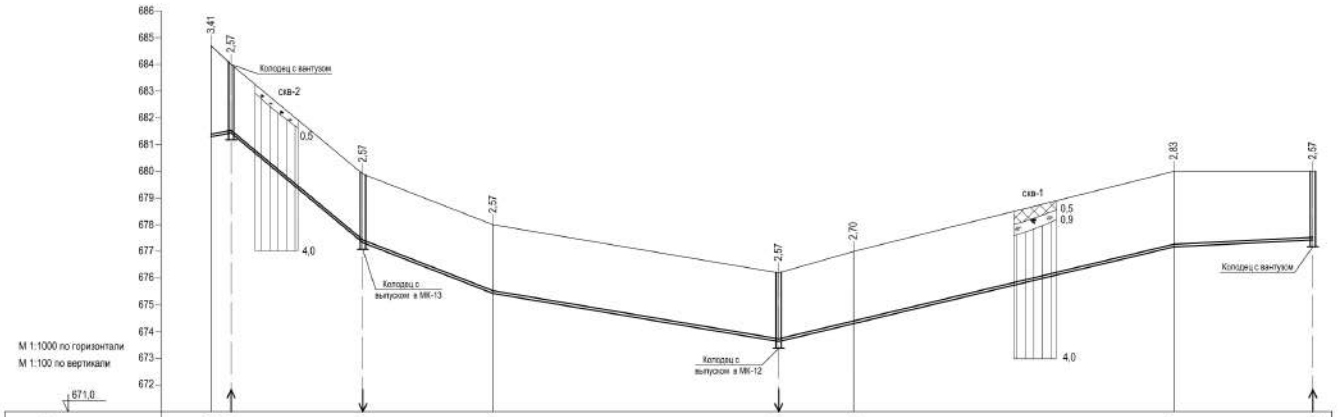
- В — существующий хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод
- В1 — проектируемый хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод
- пг — пожарный гидрант

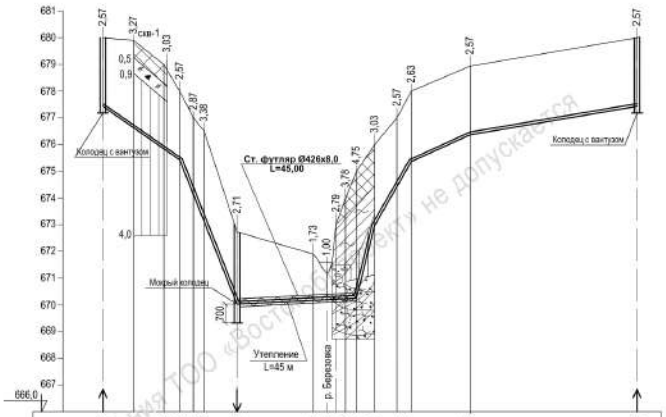
1. Данный лист читать совместно с листами НВ -16,НВ-17,НВ-19,НВ-21.

						08-16-0-НВ			
						Реконструкция водопроводных сетей и сооружений в с. Ново-Поляковка Катон-Карагайского района ВКО			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата				
Нач.КПМ		Волкова			09.16	Водопроводные сети	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.		Чернякова			09.16		РП	9	
Проверил		Гордеев			09.16	План сетей В1 по ул.Шапорева от исх.ПГ-16 до исх.18; по ул. Абая от исх.ПГ-13 до исх. ПГ-14. М1:1000,Детализация колодцев	ТОО "ВОСТОКОБЛПРОЕКТ" ГСЛ № 15012141		
Выполнил		Фролова			09.16				

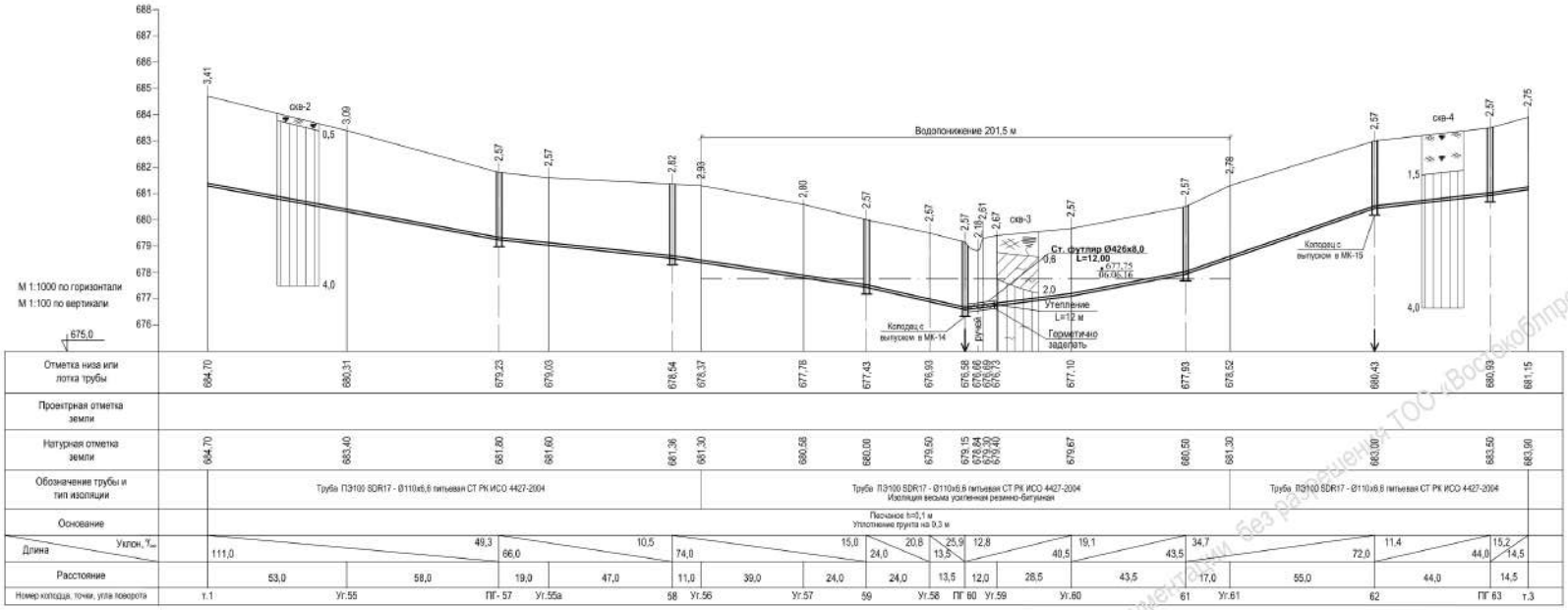
Формат А1

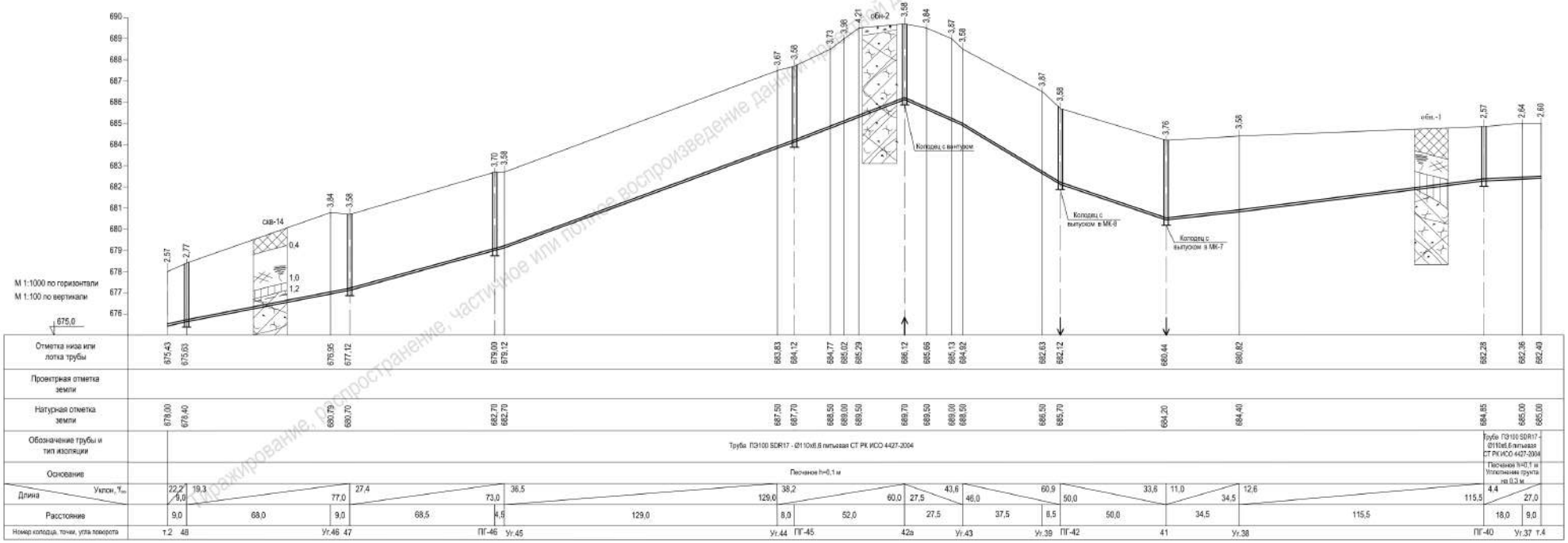
Тиражирование, распространение, частичное или полное воспроизведение данной проектной документации без разрешения ТОО «Востоколбпроект» не допускается


Колодец с вантузом
скв-2
Колодец с выпуском в МК-13
Колодец с выпуском в МК-12
скв-1
Колодец с вантузом
М 1:1000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали
671,0


скв-1
Колодец с вантузом
Ст. футляр Ø426x8,0
L=45,00
Мокрый колодец
Утепление
L=45 м
р. Березовка
Колодец с вантузом
666,0

| | | |





Условные обозначения

- Галечниковый грунт с песчаным заполнителем
- Насыпной слой - галечниковый грунт со строительным мусором
- Почвенно-растительный слой
- Суглинок лессовидный, просадочный, I типа
- Суглинок иловатый
- Алевролиты выветрелые, сильновыветрелые, не просадочные
- 677,75 / 06.06.16 — Уровень грунтовых вод в отметках, м / Дата замера

1. При засыпке трубопровода из полиэтилена устраивается защитный слой из песчаного грунта h=0,3 м. Подбивка грунтом трубопровода производится ручным инструментом. Уплотнение грунта в лазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя проводить ручной механической трамбовкой. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 0,1 м непосредственно над трубопроводом производят ручным инструментом.

2. Предусмотреть уплотнение грунта:
- под колодцы В1 - трамбование грунта на глубину 0,3 м, поверхность земли вокруг люков колодцев на 0,3 м шире пазух должна быть спланирована с уклоном 0,03 от колодца (согласно указаний СНиП РК 4.01-02-2009 п.18.70);
- под основание ПЭ трубопроводов - трамбование грунта на глубину 0,3 м, до плотности сухого грунта не менее 1,65 т/м3 на нижней граница уплотненного слоя.

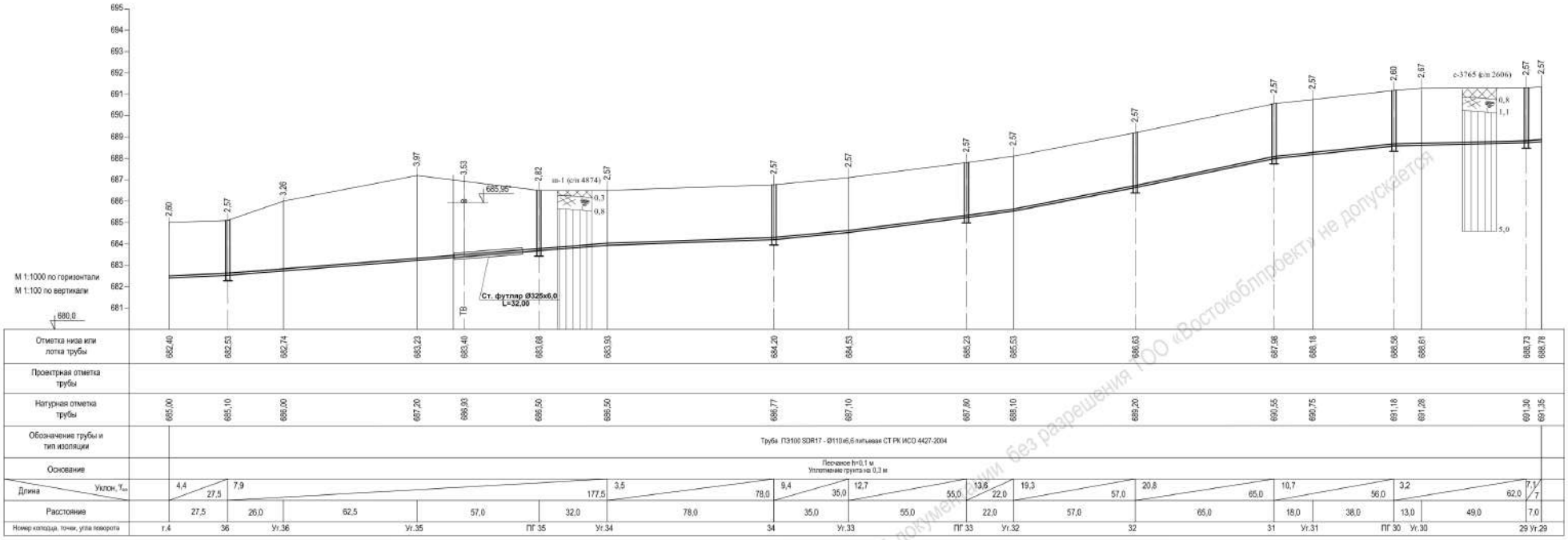
4. Данный лист читать совместно с листами НВ-3,НВ-20,НВ-22.

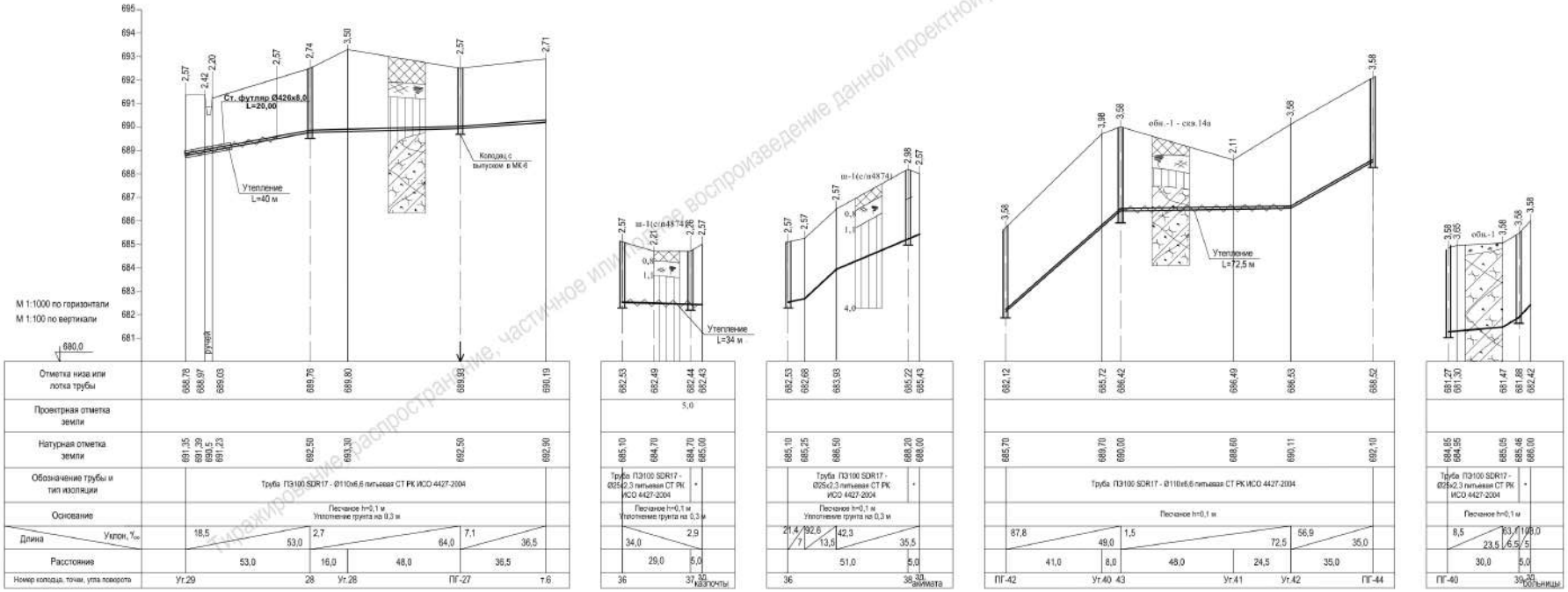
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	08-16-0-НВ			
						Реконструкция водопроводных сетей и сооружений в с. Ново-Поляковка Катон-Карагайского района ВКО			
Нач.КПМ		Волкова			09.16	Водопроводные сети	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.		Чернакова			09.16		РП	11	
Проверил		Гордеев			09.16				
Выполнил		Фролова			09.16	Продольный профиль сетей В1 от кол. ПГ-57 до кол. ПГ-63; от кол.48 до кол.ПГ-40.	ТОО "ВОСТОКОБЛПРОЕКТ" ГСЛ № 15012141		

Формат А1

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

Копирование, распространение, частичное или полное воспроизведение данного документа или его отдельных частей без разрешения ТОО «Востокоблпроект» не допускается





Условные обозначения

- Галечниковый грунт с песчаным заполнителем
- Насыпной слой - галечниковый грунт со строительным мусором
- Почвенно-растительный слой
- Суглинок песовидный, просадочный, I типа
- Суглинок иловатый
- Алевролиты выветрелые, сильновыветрелые, не просадочные

1. При засыпке трубопровода из полиэтилена устраивается защитный слой из песчаного грунта h=0,3 м. Подбивка грунтом трубопровода производится ручным инструментом. Уплотнение грунта в лазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя проводить ручной механической трамбовкой. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 0,1 м непосредственно над трубопроводом производят ручным инструментом.

2. Предусмотреть уплотнение грунта:
- под колодцы В1 - трамбование грунта на глубину 0,3 м, поверхность земли вокруг люков колодцев на 0,3 м шире пазух должна быть спланирована с уклоном 0,03 от колодца (согласно указаний СНиП РК 4.01-02-2009 п.18.70);
- под основание ПЭ трубопроводов - трамбование грунта на глубину 0,3 м, до плотности сухого грунта не менее 1,65 т/м3 на нижней границе уплотненного слоя.

4. Данный лист читать совместно с листами НВ-5,НВ-19,НВ-20.

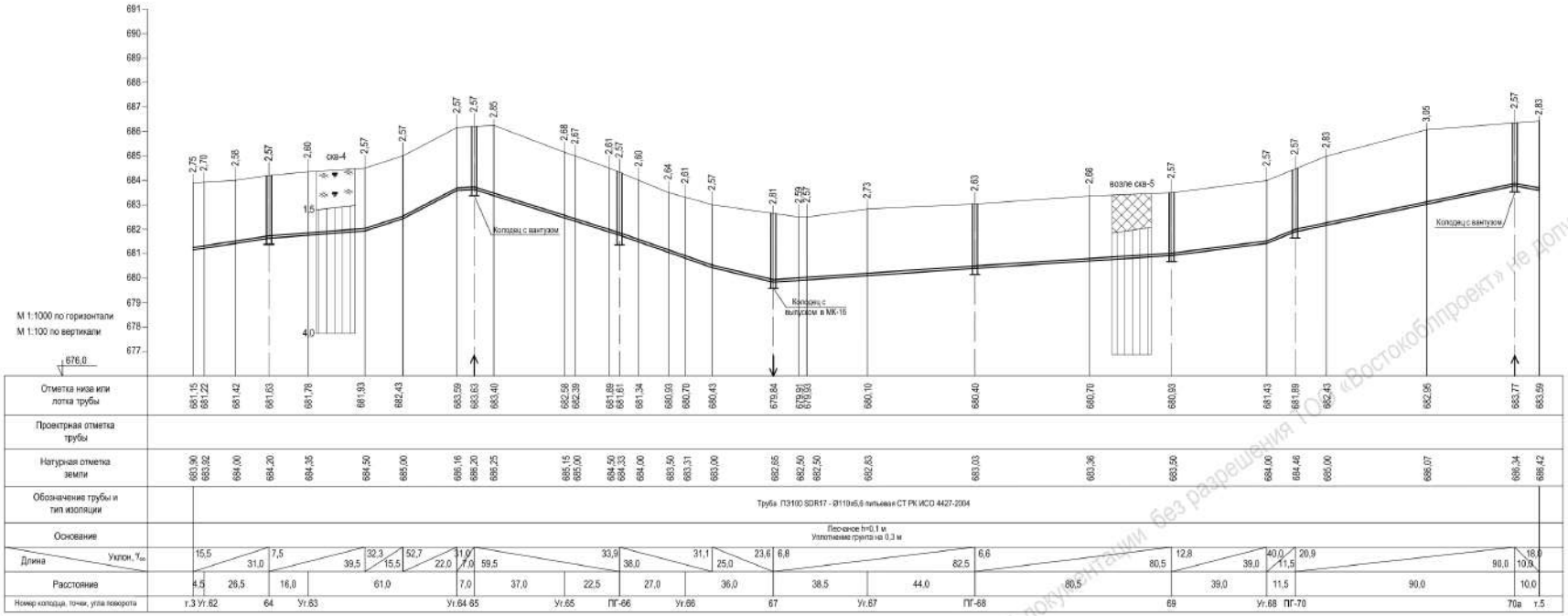
Труба стальная электросварная Ø25х2,2 по ГОСТ 10704-91

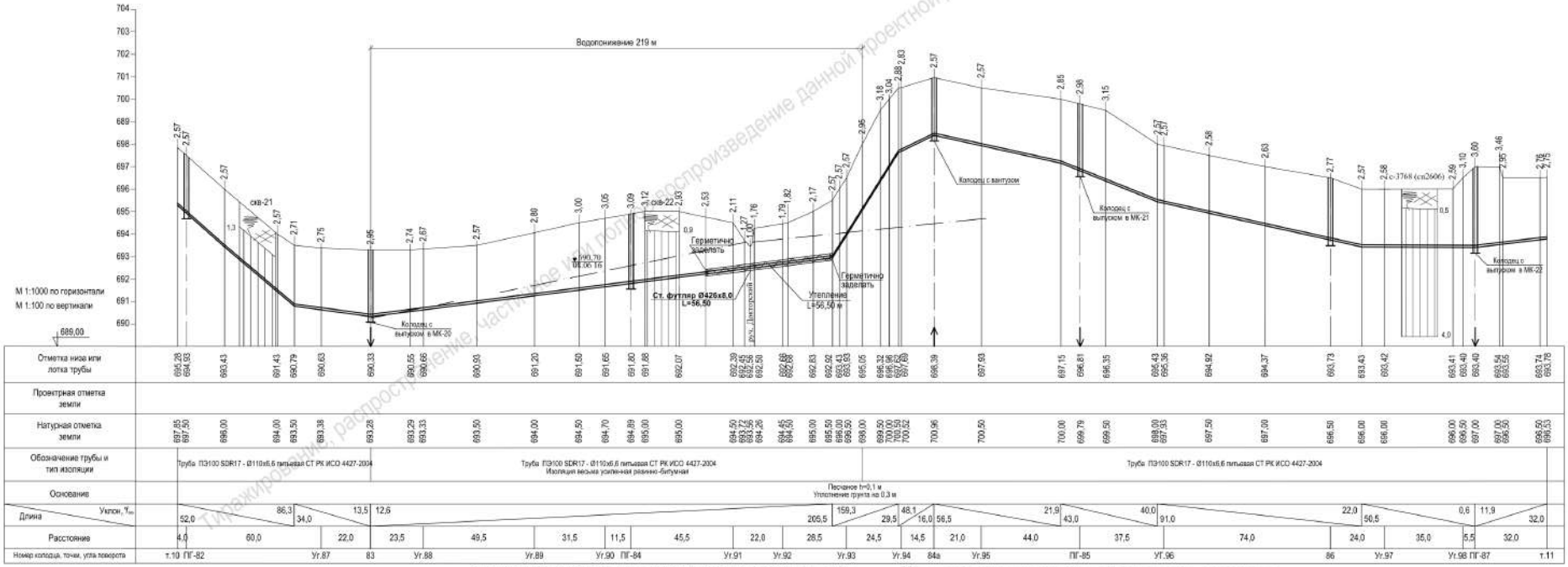
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	08-16-0-НВ			
						Реконструкция водопроводных сетей и сооружений в с. Ново-Поляковка Катон-Карагайского района ВКО			
Нач.КПМ		Волкова			09.16	Водопроводные сети	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.		Чернакова			09.16		РП	12	
Проверил		Гордеев			09.16				
Выполнил		Фролова			09.16	Продольный профиль сетей В1 от кол.36 до кол. ПГ-27, от кол.36 до зд.казочты,от кол.36 до зд.аймата; от кол. ПГ-42 до кол. ПГ-44,от кол. ПГ-40 до зд.больницы	ТОО "ВОСТОКОБЛПРОЕКТ" ГСЛ № 15012141		

Формат А1

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

Монтажирование, распространение, частичное или полное воспроизведение данной проектной документации без разрешения ТОО «Востокоблпроект» не допускается





Условные обозначения

- Галечниковый грунт с песчаным заполнителем
- Суглинок лессовидный, просадочный, I типа
- Насыпной слой - галечниковый грунт со строительным мусором
- Суглинок иловатый
- Почвенно-растительный слой
- Аллювиты выветрелые, сильновыветрелые, не просадочные
- Уровень грунтовых вод в отметках, м (690,70 / 08.06.16) — Дата замера

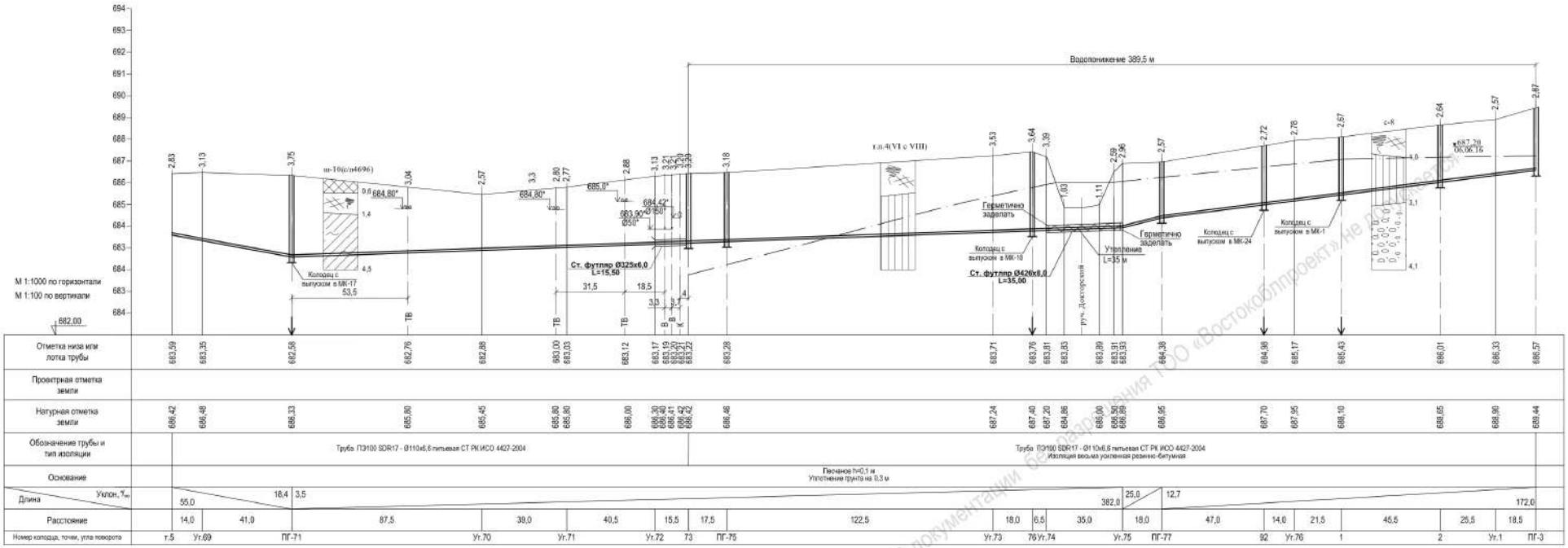
1. При засыпке трубопровода из полиэтилена устраивается защитный слой из песчаного грунта h=0,3 м. Подбивка грунтом трубопровода производится ручным инструментом . Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой , а также всего защитного слоя проводить ручной механической трамбовкой. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 0,1 м непосредственно над трубопроводом производят ручным инструментом.
2. Предусмотреть уплотнение грунта :
- под колодцы В1 - трамбование грунта на глубину 0,3 м, поверхность земли вокруг люков колодцев на 0,3 м шире пазух должна быть спланирована с уклоном 0,03 от колодца (согласно указаний СНиП РК 4.01-02-2009 п.18.70);
- под основание ПЭ трубопроводов - тромбование грунта на глубину 0,3 м, до плотности сухого грунта не менее 1,65 тс/м3 на нижней границе уплотненного слоя .
3. Концы футляра, расположенного возле угла 91 и угла 93 герметично заделать , для предотвращения попадания влаги в футляр.
4. Данный лист читать совместно с листами НВ-4,НВ-7,НВ-20,НВ-21,НВ-22.

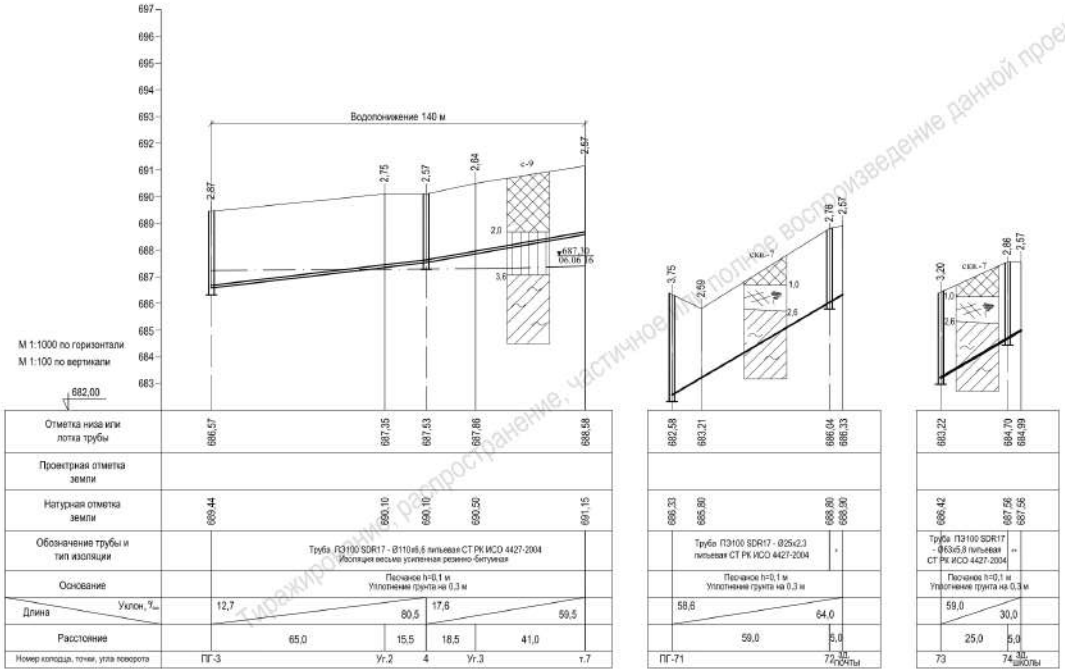
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	08-16-0-НВ			
						Реконструкция водопроводных сетей и сооружений в с. Ново-Поляковка Катон-Карагайского района ВКО			
Нач.КПМ		Волкова			09.16	Водопроводные сети	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.		Чернакова			09.16		РП	13	
Проверил		Гордеев			09.16				
Выполнил		Фролова			09.16	Продольный профиль сетей В1 от кол.54 до кол.70а;от кол.ПГ-82 до кол.ПГ-87	ТОО "ВОСТОКОБЛПРОЕКТ" ГСЛ № 15012141		

Формат А1

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

Тиражирование, распространение, частичное или полное воспроизведение данной проектной документации без разрешения ТОО «Востокоблпроект» не допускается





Условные обозначения

- Галечниковый грунт с песчаным заполнителем
- Суглинок лессовидный, просадочный, I типа
- Насыпной слой - галечниковый грунт со строительным мусором
- Суглинок иловатый
- Почвенно-растительный слой
- Аллювиты выветрелые, сильновыветрелые, не просадочные
- Уровень грунтовых вод в отметках, м / Дата замера

1. При засыпке трубопровода из полиэтилена устраивается защитный слой из песчаного грунта h=0,3 м. Подбивка грунтом трубопровода производится ручным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя проводить ручной механической трамбовкой. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 0,1 м непосредственно над трубопроводом производят ручным инструментом.

2. Предусмотреть уплотнение грунта:
- под колодцы В1 - трамбование грунта на глубину 0,3 м, поверхность земли вокруг люков колодцев на 0,3 м шире пазух должна быть спланирована с уклоном 0,03 от колодца (согласно указаний СНиП РК 4.01-02-2009 п.18.70);
- под основание ПЭ трубопроводов - трамбование грунта на глубину 0,3 м, до плотности сухого грунта не менее 1,65 тс/м3 на нижней границе уплотненного слоя.

* Труба стальная электросварная Ø325х2,2 по ГОСТ 10704-91
** Труба стальная электросварная Ø57х3,5 по ГОСТ 10704-91

3. Концы футляра, расположенного возле угла 74 и угла 75 герметично заделать, для предотвращения попадания влаги в футляр.

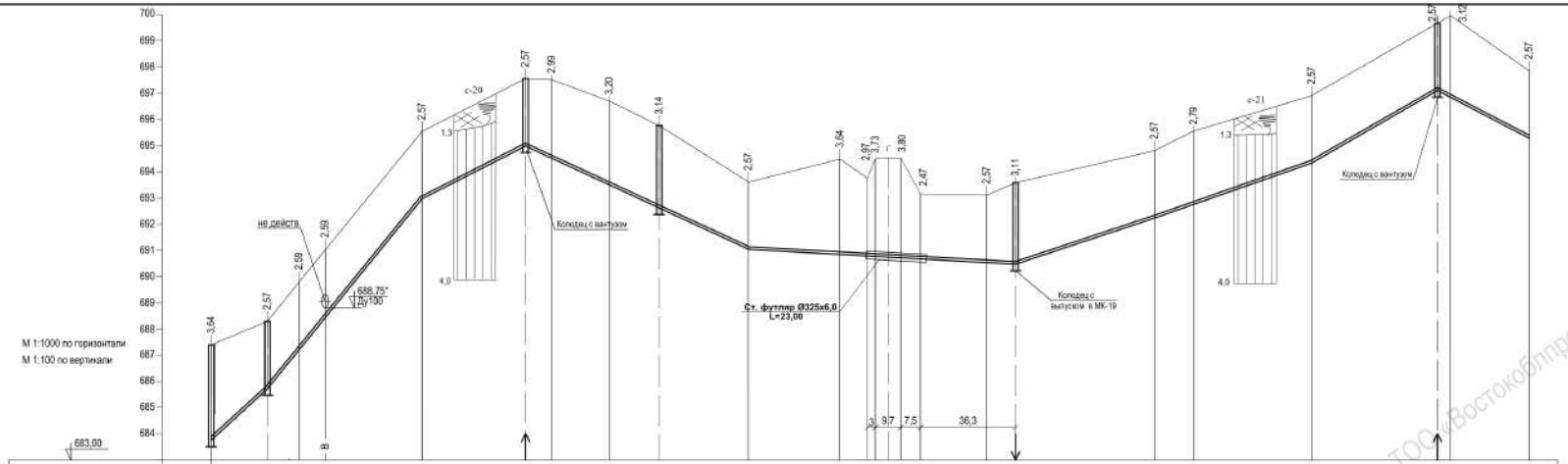
4. Данный лист читать совместно с листами НВ-5,НВ-19,НВ-21,НВ-22

Тиражирование, распространение, частичное или полное воспроизведение данной проектной документации без разрешения ТОО «Востокоблпроект» не допускается

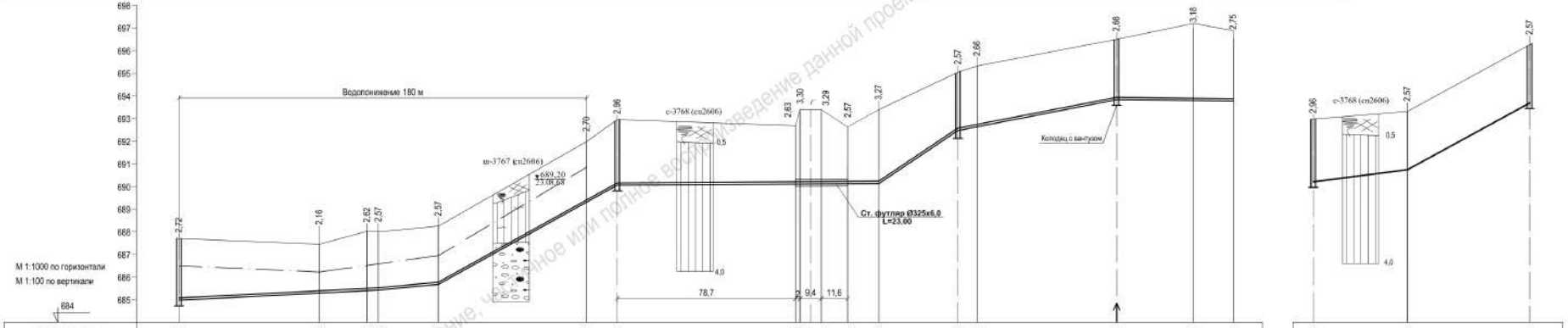
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	08-16-0-НВ			
						Реконструкция водопроводных сетей и сооружений в с. Ново-Поляковка Катон-Карагайского района ВКО			
Нач.КПМ		Волкова			09.16	Водопроводные сети	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.		Чернакова			09.16		РП	14	
Проверил		Гордеев			09.16				
Выполнил		Фролова			09.16	Продольный профиль сетей В1 от кол.ПГ-71 до кол.ПГ-77 от кол.1 до кол.4 от кол. ПГ-71 до зд. почты от кол.73 до зд.школы	ТОО "ВОСТОКОБЛПРОЕКТ" ГСЛ № 15012141		

Формат А1

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



Отметка низа или лотка трубы	683,76	685,73	687,21	688,42	692,92	694,98	694,51	693,50	693,61	691,03	690,86	690,78 690,77	690,72	690,68	690,53	690,49	692,23	692,76	694,33	697,10 696,83	695,28							
Проектная отметка земли																												
Натурная отметка земли	687,40	688,30	689,80	691,01	695,55	697,55	697,50	696,70	695,75	693,60	694,50	693,75 694,50	694,52	693,15	693,10	693,60	694,80	695,55	696,90	699,07 699,95	697,85							
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR17 - Ø110х6,6 питьевая СТ РК ИСО 4427-2004																											
Основание	Песчаное h=0,1 м Уплотнение грунта на 0,3 м																											
Длина / Уклон, ‰	91,6	21,5	122,9	59,0	50,6	39,50	85,0	46,5	102,0	5,3	32,8	53,0	35,0	60,0	57,7	48,0	35,0	52,0										
Расстояние	21,5	12,0	47,0	39,50	10,0	22,0	19,0	34,0	35,0	56,0	11,0	53,0	15,0	45,0	48,0	5,0	30,0											
Номер колодца, точки, угла поворота	76	78	Ус.77	т.8	ПГ-79	Ус.78	Ус.79	80	Ус.80	Ус.81	Ус.82	ПГ-81	Ус.83	Ус.84	Ус.85	81а	Ус.86	т.10										



Отметка низа или лотка трубы	694,98	685,29	685,40 685,43	685,68	689,28	690,02	690,10 690,10	690,11	690,12	690,13	692,48	692,64	693,84	693,84	693,78	690,02	690,73	693,68										
Проектная отметка земли																												
Натурная отметка земли	687,70	687,45	688,02 688,00	688,25	691,98	692,98	692,73 693,40	693,49	692,69	693,40	696,05	696,30	696,50	697,02	696,53	692,98	693,30	696,25										
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба стальная электросварная Ø108х4,0 ГОСТ 10704-91 Изоляция весьма усиленная резинно-битумная					Труба ПЭ100 SDR17 - Ø110х6,6 питьевая СТ РК ИСО 4427-2004										Труба ПЭ100 SDR17 - Ø32х3,0 питьевая СТ РК ИСО 4427-2004												
Основание	Естественное Уплотнение грунта на 0,3 м					Песчаное h=0,1 м Уплотнение грунта на 0,3 м										Песчаное h=0,1 м Уплотнение грунта на 0,3 м												
Длина / Уклон, ‰	5,1	66,0	9,4	26,5	54,9	79,0	1,0	115,5	67,1	35,0	19,4	70,0	51,5	1,2		17,1	41,5	54,6	54,0									
Расстояние	62,0	21,0	5,0	26,5	65,5	13,5	115,5	35,0	8,50	61,5	34,0	17,5				41,5	54,0											
Номер колодца, точки, угла поворота	92	Ус.106	Ус.105	т.9	Ус.104	Ус.102	ПГ-90	Ус.101	ПГ-89	Ус.100	88	Ус.99	т.11			ПГ-90	Ус.103	91										

Условные обозначения

- Галечниковый грунт с песчаным заполнителем
- Насыпной слой - галечниковый грунт со строительным мусором
- Почвенно-растительный слой
- Суглинок лессовидный, просадочный, I типа
- Суглинок иловатый
- Аллювиты выветрелые, сильновыветрелые, не просадочные
- $\frac{\text{Уровень грунтовых вод в отметках, м}}{\text{Дата замера}}$ (689,20 / 23.08.68)

1. При засыпке трубопровода из полиэтилена устраивается защитный слой из песчаного грунта h=0,3 м. Подбивка грунтом трубопровода производится ручным инструментом. Уплотнение грунта в лазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя проводить ручной механической трамбовкой. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 0,1 м непосредственно над трубопроводом производят ручным инструментом.

2. Предусмотреть уплотнение грунта:
- под колодцы В1 - трамбование грунта на глубину 0,3 м, поверхность земли вокруг люков колодцев на 0,3 м шире пазух должна быть спланирована с уклоном 0,03 от колодца (согласно указаний СНиП РК 4.01-02-2009 п.18.70);
- под основание ПЭ трубопроводов - трамбование грунта на глубину 0,3 м, до плотности сухого грунта не менее 1,65 т/м3 на нижней граница уплотненного слоя.

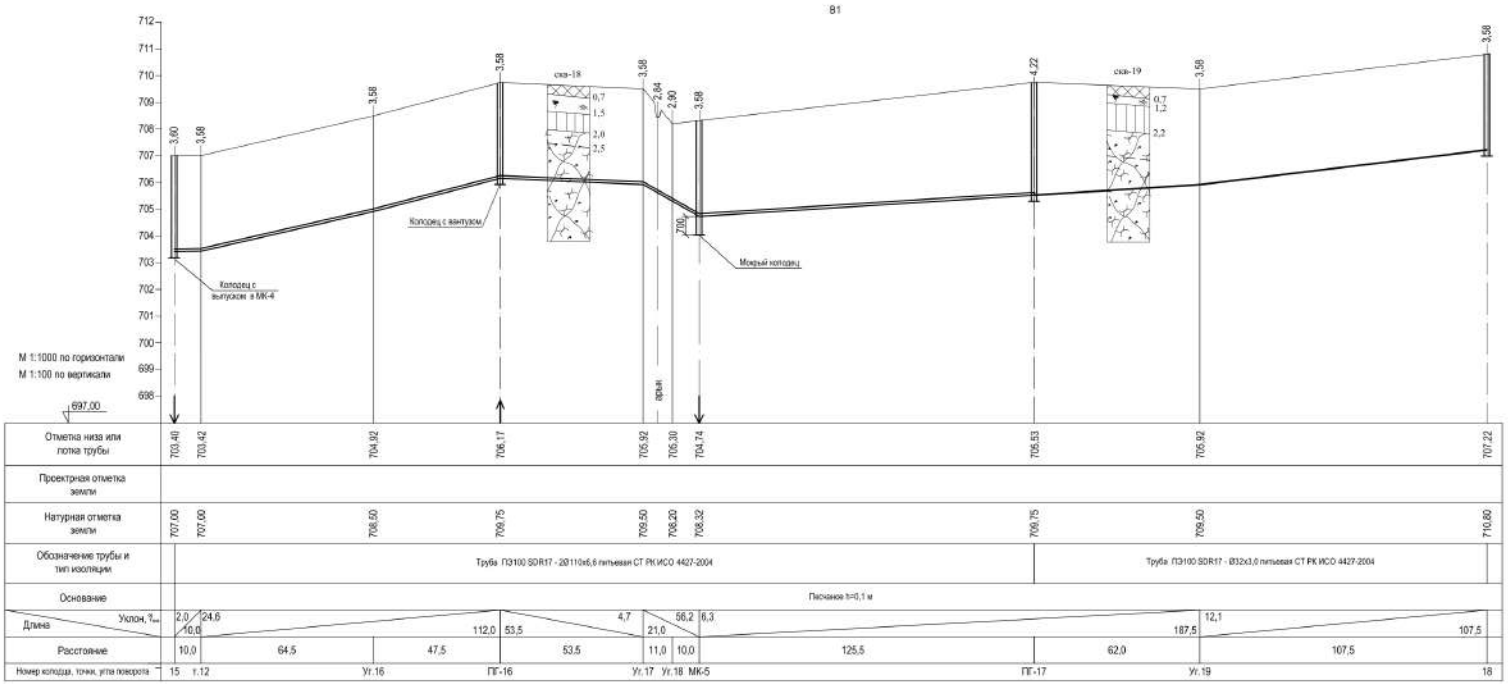
4. Данный лист читать совместно с листами НВ-5,НВ-6,НВ-21,НВ-22.

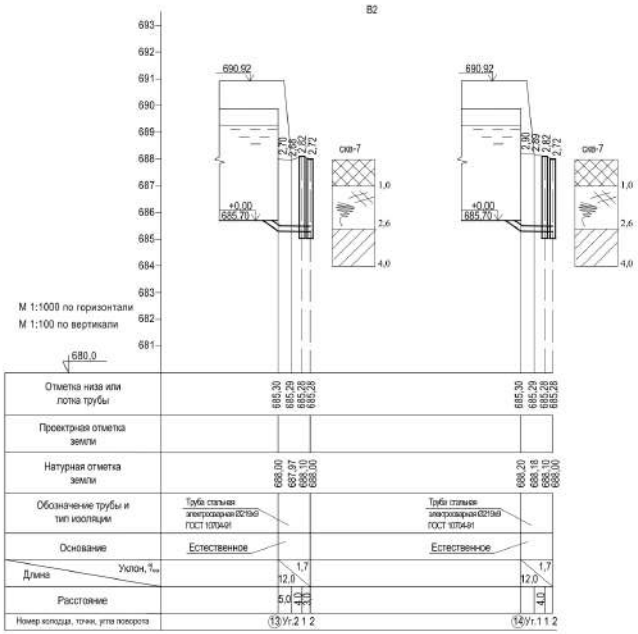
Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подпись	Дата	08-16-0-НВ			
						Реконструкция водопроводных сетей и сооружений в с. Ново-Поляковка Катон-Карагайского района ВКО			
Нач.КПМ		Волкова			09.16	Водопроводные сети	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.		Чернакова			09.16		РП	15	
Проверил		Гордеев			09.16				
Выполнил		Фролова			09.16	Продольный профиль сетей В1 от кол.76 до кол.81а;от кол.92 до кол.88; от кол. ПГ-90 до кол.91	ТОО "ВОСТОКОБЛПРОЕКТ" ГСЛ № 15012141		

Формат А1

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

Тиражирование, распространение, частичное или полное воспроизведение данной проектной документации без разрешения ТОО «Востокоблпроект» не допускается





Условные обозначения

- Галечниковый грунт с песчаным заполнителем
- Насыпной слой - галечниковый грунт со строительным мусором
- Почвенно-растительный слой
- Суглинок пессовидный, просадочный, I типа
- Суглинок иловатый
- Алевролиты выветрелые, сильновыветрелые, не просадочные

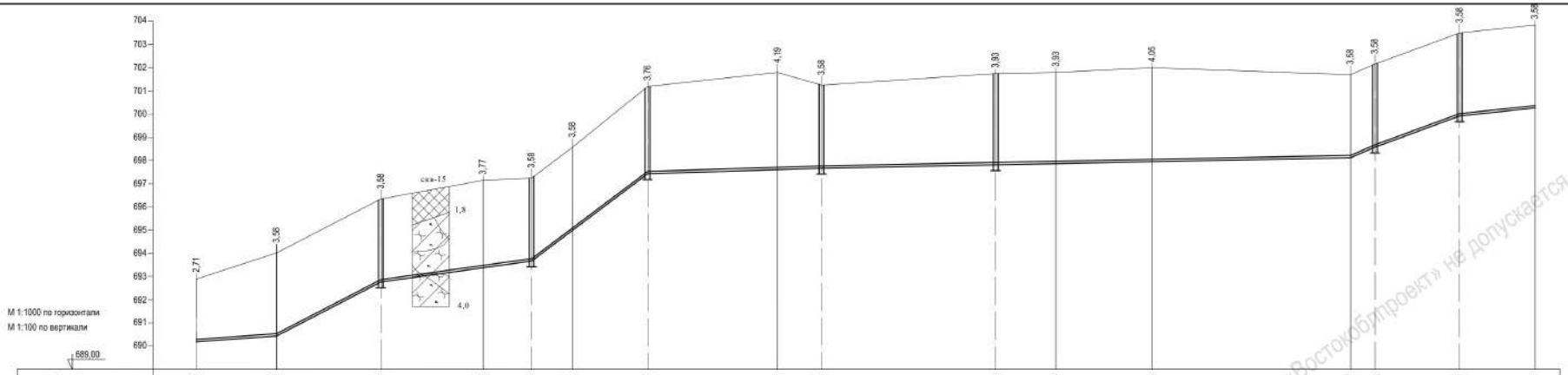
1. При засыпке трубопровода из полиэтилена устраивается защитный слой из песчаного грунта h=0,3 м. Подбивка грунтом трубопровода производится ручным инструментом . Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой , а также всего защитного слоя проводить ручной механической трамбовкой. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 0,1 м непосредственно над трубопроводом производят ручным инструментом .

2. Предусмотреть уплотнение грунта :
- под колодцы В1 - трамбование грунта на глубину 0,3 м, поверхность земли вокруг люков колодцев на 0,3 м шире пазух должна быть спланирована с уклоном 0,03 от колодца (согласно указаний СНиП РК 4.01-02-2009 п.18.70);
- под основание ПЭ трубопроводов - тромбование грунта на глубину 0,3 м, до плотности сухого грунта не менее 1,65 тс/м3 на нижней границе уплотненного слоя .

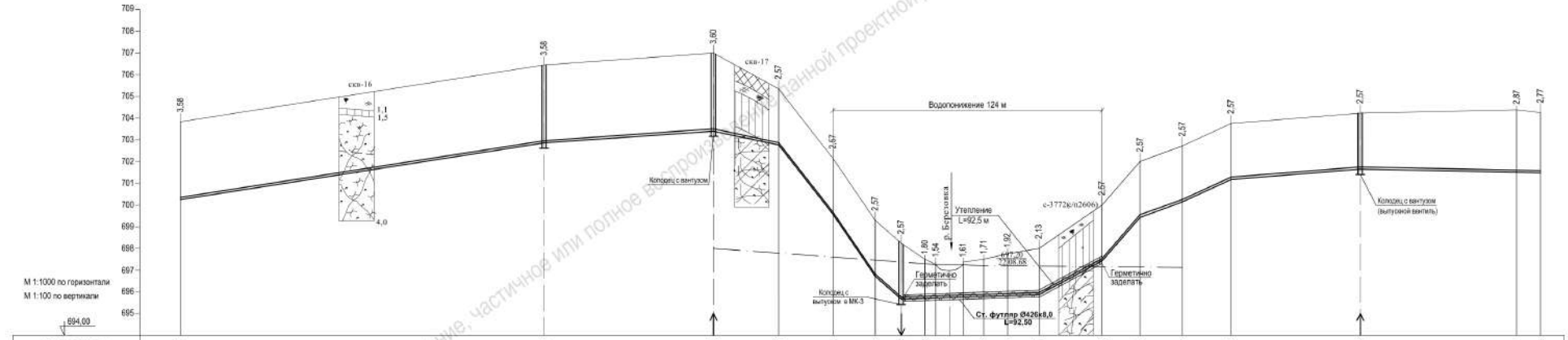
3. Данный лист читать совместно с листами НВ-8,НВ-9,НВ-19.

						08-16-0-НВ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Реконструкция водопроводных сетей и сооружений в с. Ново-Поляковка Катон-Карагайского района ВКО			
Нач.КПМ		Волкова			09.16	Водопроводные сети	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.		Чернакова			09.16		РП	16	
Проверил		Гордеев			09.16				
Выполнил		Фролова			09.16	Продольный профиль сетей В1 от кол.15 до кол.18	ТОО "ВОСТОКОБЛПРОЕКТ" ГСЛ № 15012141		

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



Отметка низа или лотка трубы	690,19	690,42	692,77	693,38	693,67	694,35	697,44	697,61	697,67	697,82	697,87	697,95	698,12	698,62	699,92	700,27												
Проектная отметка земли																												
Натурная отметка земли	692,90	694,00	696,35	697,15	697,25	698,53	701,20	701,80	701,25	701,75	701,80	702,00	701,70	702,20	703,50	703,85												
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR17 - Ø110х6,6 питьевая СТ РК ИСО 4427-2004																											
Основание	Песчаное h=0,1 м																											
Длина / Уклон, ‰	6,7	34,5	30,0	45,0	13,8	65,0	75,4	50,0	2,2	303,0	47,6	40,5	35,6	36,5	10,8	32,5												
Расстояние	34,5	45,0	44,0	21,0	17,5	32,5	56,0	19,0	75,0	26,0	41,5	85,5	10,5	36,5	32,5													
Номер колодца, точки, угла поворота	т.6	Ут.27	26	Ут.26	ПГ-25	Ут.25	24	Ут.24	23	ПГ-22	Ут.23	Ут.22	Ут.21	21	ПГ-20	Ут.20												



Отметка низа или лотка трубы	700,27	702,87	703,40	702,48	696,58	696,73	695,68	698,70	695,71	695,79	695,83	695,87	697,43	699,43	700,13	701,18	701,66	701,51	701,48									
Проектная отметка земли																												
Натурная отметка земли	703,85	706,45	707,00	705,35	702,15	699,30	698,25	697,50	697,25	697,50	697,75	698,00	700,00	702,00	702,70	703,75	704,23	704,38	704,25									
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR17 - Ø110х6,6 питьевая СТ РК ИСО 4427-2004			Труба ПЭ100 SDR17 - Ø110х6,6 питьевая СТ РК ИСО 4427-2004	Труба ПЭ100 SDR17 - Ø110х6,6 питьевая СТ РК ИСО 4427-2004 Изоляция весьма усиленная резинно-битумная								Труба ПЭ100 SDR17 - Ø110х6,6 питьевая СТ РК ИСО 4427-2004															
Основание	Песчаное h=0,1 м												Песчаное h=0,1 м Уплотнение грунта на 0,3 м															
Длина / Уклон, ‰	15,5	167,5	6,8	78,0	30,0	30,6	25,0	116,0	146,2	19,5	87,5	12,0	3,0	63,5	53,8	29,0	114,3	17,5	35,9	19,5	46,7	22,5	8,1	59,5	83,0	2,2		
Расстояние	167,5		78,0		30,0	25,0		19,5	12,0	38,0		91,5		37,00		22,5	59,5		72,0	11,0								
Номер колодца, точки, угла поворота	Ут.20	ПГ-19			15	т.13	Ут.15	Ут.14	ПГ-14		Ут.13				Ут.12	Ут.11		ПГ-13		Ут.10	т.14							

Условные обозначения

- Галечниковый грунт с песчаным заполнителем
- Насыпной слой - галечниковый грунт со строительным мусором
- Почвенно-растительный слой
- Суглинок лессовидный, просадочный, I типа
- Суглинок иловатый
- Аллювиальные выветрелые, сильновыветрелые, не просадочные
- 697,20 / 22.08.68 — Уровень грунтовых вод в отметках, м / Дата замера

1. При засыпке трубопровода из полиэтилена устраивается защитный слой из песчаного грунта h=0,3 м. Подбивка грунтом трубопровода производится ручным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя проводить ручной механической трамбовкой. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 0,1 м непосредственно над трубопроводом производят ручным инструментом.

2. Предусмотреть уплотнение грунта:
- под колодцы В1 - трамбование грунта на глубину 0,3 м, поверхность земли вокруг люков колодцев на 0,3 м шире пазух должна быть спланирована с уклоном 0,03 от колодца (согласно указаний СНиП РК 4.01-02-2009 п.18.70);
- под основание ПЭ трубопроводов - трамбование грунта на глубину 0,3 м, до плотности сухого грунта не менее 1,65 т/м3 на нижней границе уплотненного слоя.

3. Концы футляра возле ПГ -14 заделать герметично.

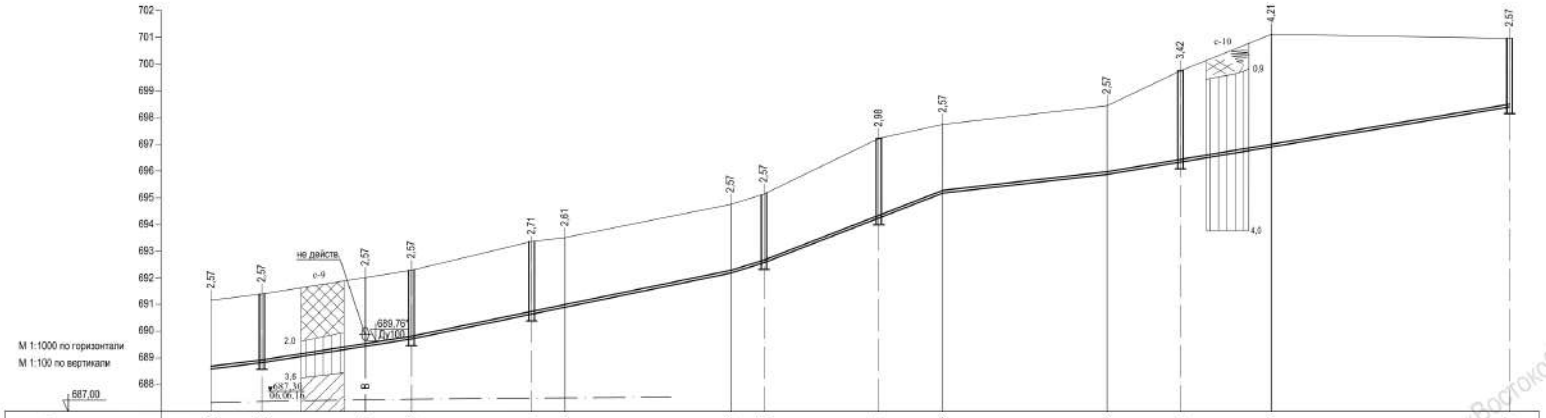
4. Данный лист читать совместно с листами НВ-8,НВ-9,НВ-21.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N&dok.	Подпись	Дата	08-16-0-НВ			
						Реконструкция водопроводных сетей и сооружений в с. Ново-Поляковка Катон-Карагайского района ВКО			
Нач.КПМ		Волкова			09.16	Водопроводные сети	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.		Чернакова			09.16		РП	17	
Проверил		Гордеев			09.16				
Выполнил		Фролова			09.16	Продольный профиль сетей В1 от кол.26 до кол. ПГ-13	ТОО "ВОСТОКОБЛПРОЕКТ" ГСЛ № 15012141		

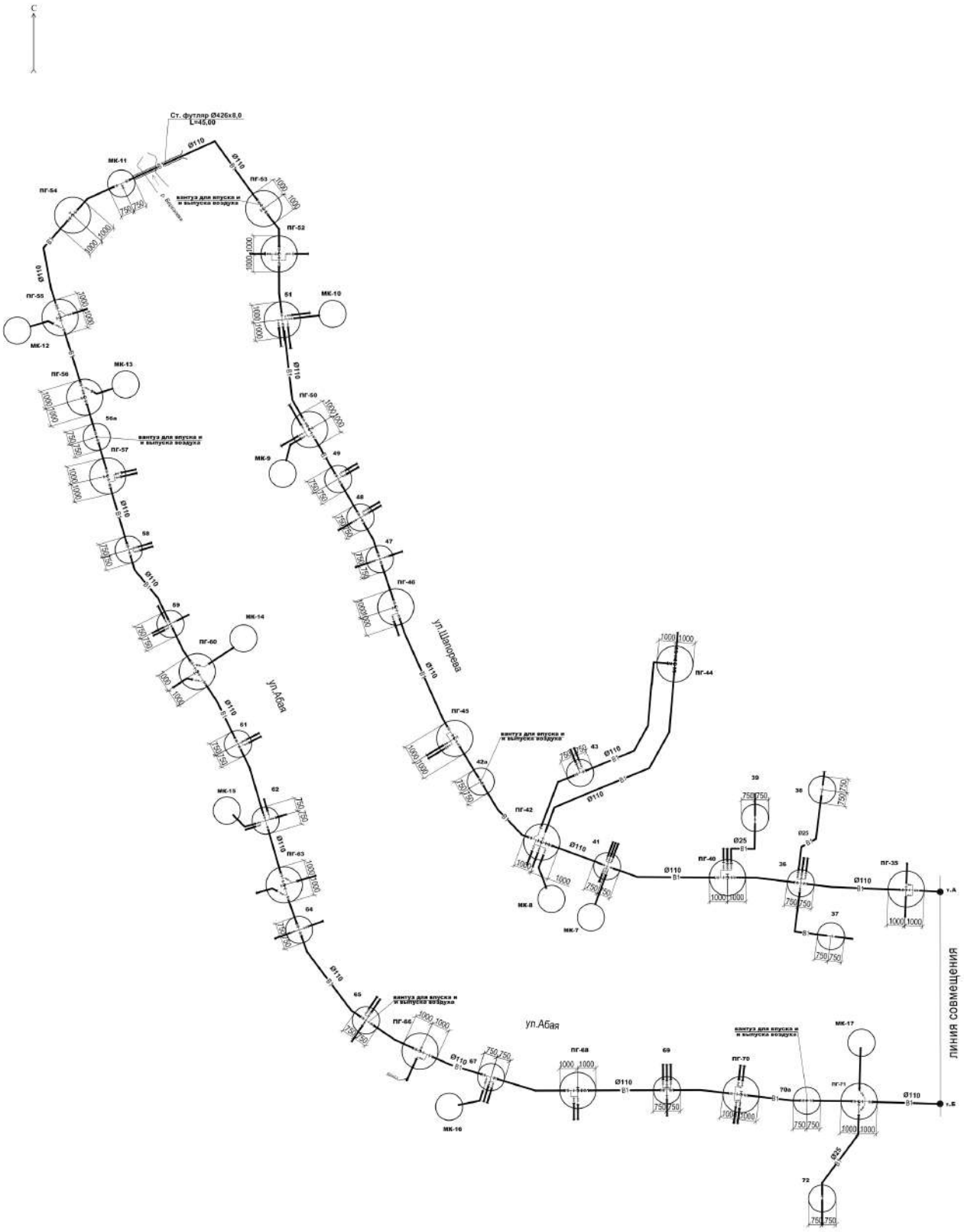
Формат А1

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

Тиражирование, распространение, частичное или полное воспроизведение данной проектной документации без разрешения ТОО «Востокоблпроект» не допускается


М 1:1000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали
687,00
не действ.
689,76
Ду100
687,30
06.06.16
с-9
с-10
0,9
4,0
2,0
3,6

| | | |

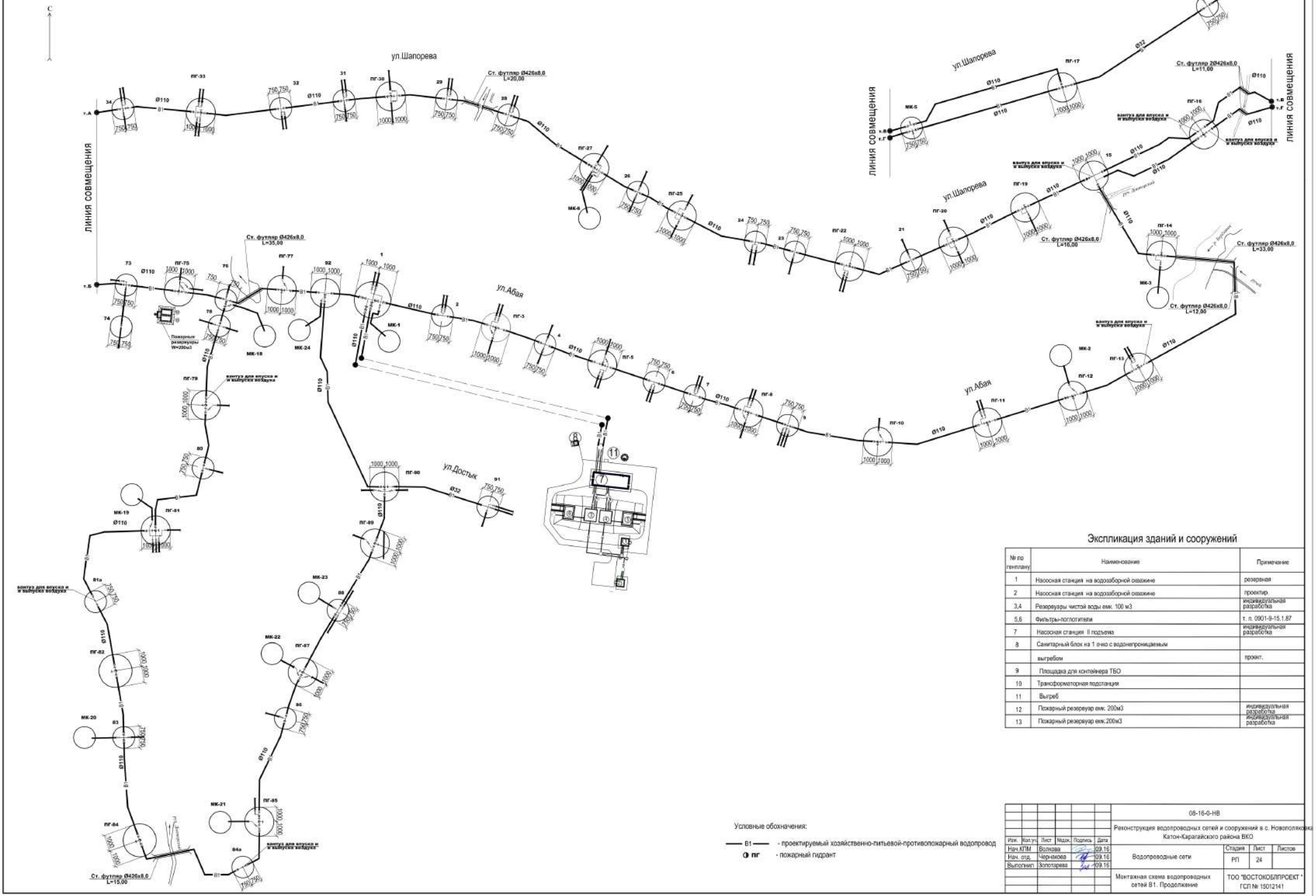


Условные обозначения:

—— В1 —— - проектируемый хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод

● пг - пожарный гидрант

						08-16-0-НВ			
						Реконструкция водопроводных сетей и сооружений в с. Новополяковка Катон-Карагайского района ВКО			
Изм.	Кол.уч	Лист	Nкдок.	Подпись	Дата				
Нач.КПМ		Волкова			09.16	Водопроводные сети	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.		Чернакова			09.16		РП	23	
Выполнил		Золотарева			09.16				
						Монтажная схема водопроводных сетей В1 .Начало	ТОО "ВОСТОКОБЛПРОЕКТ" ГСЛ № 15012141		



Экспликация зданий и сооружений

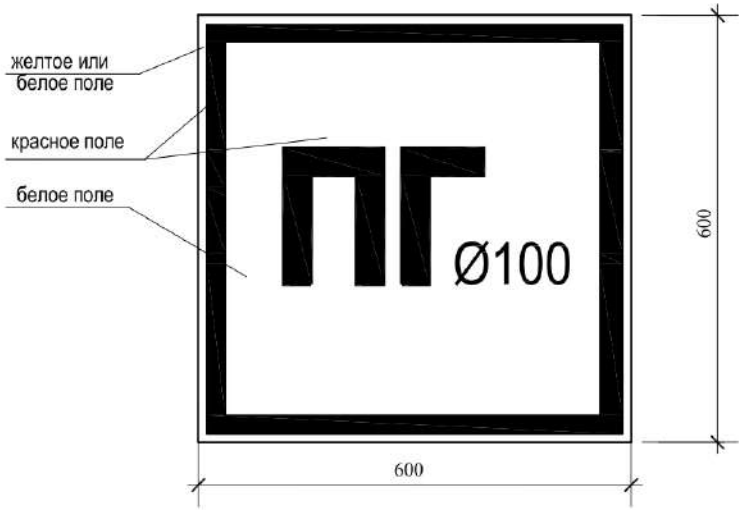
№ по генплану	Наименование	Примечание
1	Насосная станция на водозаборной скважине	резервная
2	Насосная станция на водозаборной скважине	проектир.
3,4	Резервуары чистой воды емк. 100 м3	индивидуальная разработка
5,6	Фильтры-поглотители	т. п. 0901-9-15.1.87
7	Насосная станция II подъема	индивидуальная разработка
8	Санитарный блок на 1 очко с водонепроницаемым	
	выгребом	проект.
9	Площадка для контейнера ТБО	
10	Трансформаторная подстанция	
11	Выгреб	
12	Пожарный резервуар емк. 200м3	индивидуальная разработка
13	Пожарный резервуар емк.200м3	индивидуальная разработка

Условные обозначения:

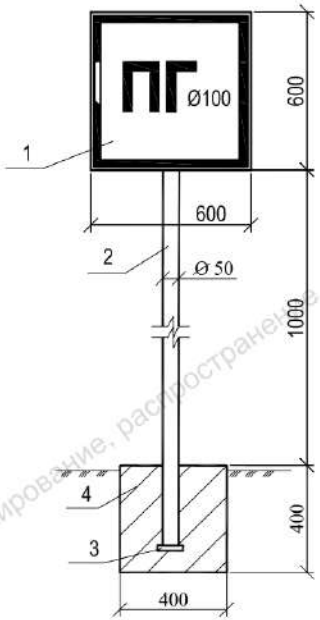
— В1 — - проектируемый хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод

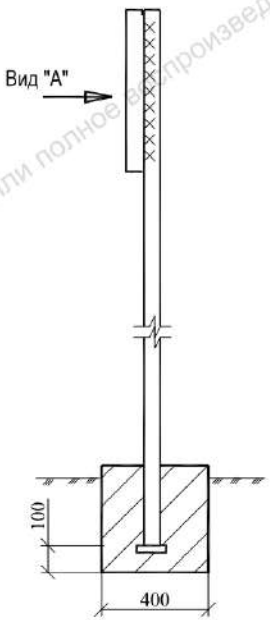
◑ ПГ - пожарный гидрант

						08-16-0-НВ		
						Реконструкция водопроводных сетей и сооружений в с. Новополяковка Катон-Карагайского района ВКО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Нач.КПМ		Волкова			09.16	Водопроводные сети	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.		Чернякова			09.16		РП	24	
Выполнил		Золотарева			09.16				
						Монтажная схема водопроводных сетей В1. Продолжение	ТОО "ВОСТОКОБЛПРОЕКТ" ГСП № 15012141	



"А"





СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И БЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Для указательного знака пожарного гидранта

Марка позиция	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1	ГОСТ 19904-90	Сталь тонколистовая толщ.			
		s=1,4мм размером 600х600мм	1	4,63	кг
2	ГОСТ 10704-76*	Стойка из трубы стальной			
		электросварной диам. 57х3мм	2,0	4,00	п.м.
3	ГОСТ 19903-74*	Полоса 150 х 150 т=10мм	1	1,8	кг
4		Бетон В 7,5	0,064		$м^3$

Все металлические элементы окрасить маслянной краской за два раза .
Спецификация составлена на один комплект.

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Указательный знак пожарного гидранта выполнять согласно требований СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-200, в световозвращающем исполнении .

2. Указательный знак пожарного гидранта должен быть установлен в непосредственной близости от проектируемых колодцев с пожарными гидрантами .

3. Размер стороны квадрата указательного знака пожарного гидранта принят из условия требуемого расстояния опознания L=20,0 м, изготовлен из стального листа ГОСТ 19904-90 толщиной 1,4 мм, вес 4,63 кг.

Тиражирование, распространение, частичное или полное воспроизведение данной проектной документации без разрешения ТОО "Востокоблпроект" не допускается

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Нач.КПМ		Волкова			09.16
Нач.отд.		Чернакова			09.16
Выполнил		Фролова			09.16
Проверил		Гордеев			09.16

08-16-0-НВ

Реконструкция водопроводных сетей и сооружений в с. Ново-Поляковка Катон-Карагайского района ВКО

Водопроводные сети

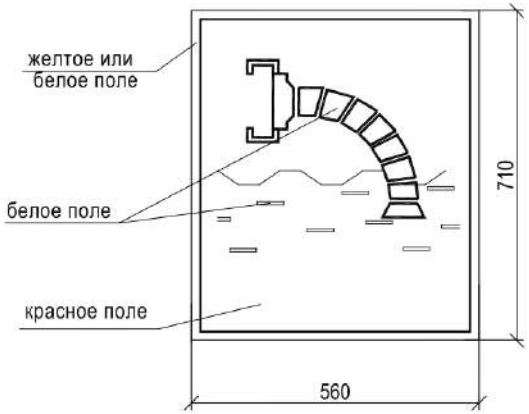
Стадия	Лист	Листов
РП	25	

Указательный знак пожарного гидранта

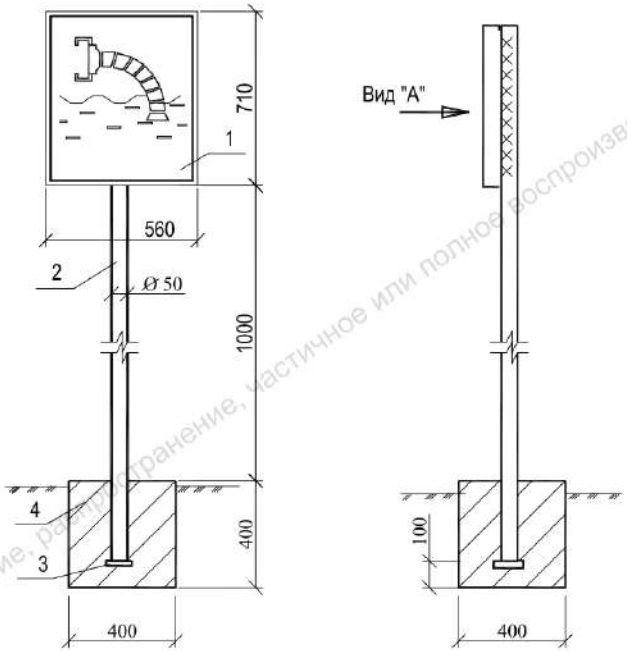
ТОО "ВОСТОКОБЛПРОЕКТ "
ГСЛ №15012141

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

Указательный знак пожарного резервуара
Указательный знак пожарного приемного колодца



"А"



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И БЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
Для указательного знака пожарных резервуаров и пожарного колодца

Марка позиция	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1	ГОСТ 19904-90	Сталь тонколистовая толщ.			
		s=1,4мм размером 710х560мм	1	4,41	кг
2	ГОСТ 10704-76*	Стойка из трубы стальной			
		электросварной диам. 57х3мм	2	4,00	п.м.
3	ГОСТ 19903-74*	Полоса 150 х 150 т=10мм	1	1,8	кг
4		Бетон В 7,5	0,064		$м^3$

Все металлические элементы окрасить маслянной краской за два раза .
Спецификация составлена на один комплект.

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Указательный знак пожарного резервуара и указательный знак пожарного приемного колодца выполнять согласно требований СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-200, в световозвращающем исполнении.

2. Указательный знак пожарного резервуара должен быть установлен в непосредственной близости к пожарному резервуару.

3. Указательный знак пожарного приемного колодца кустановлен в непосредственной близости к пожарному колодцу.

4. Размер стороны квадрата указательного знака пожарных резервуаров и пожарного колодца принят из условия требуемого расстояния опознания L=20,0 м, изготовлен из стального листа ГОСТ 19904-90 толщиной 1,4 мм, вес 4,41 кг.

Тиражирование, распространение, частичное или полное воспроизведение данной проектной документации, без разрешения ТОО "Востокоблпроект", не допускается

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Нач.КПМ		Волкова			09.16
Нач.отд.		Чернакова			09.16
Выполнил		Фролова			09.16
Проверил		Гордеев			09.16

08-16-0-НВ

Реконструкция водопроводных сетей и сооружений в с. Ново-Поляковка Катон-Карагайского района ВКО

Водопроводные сети

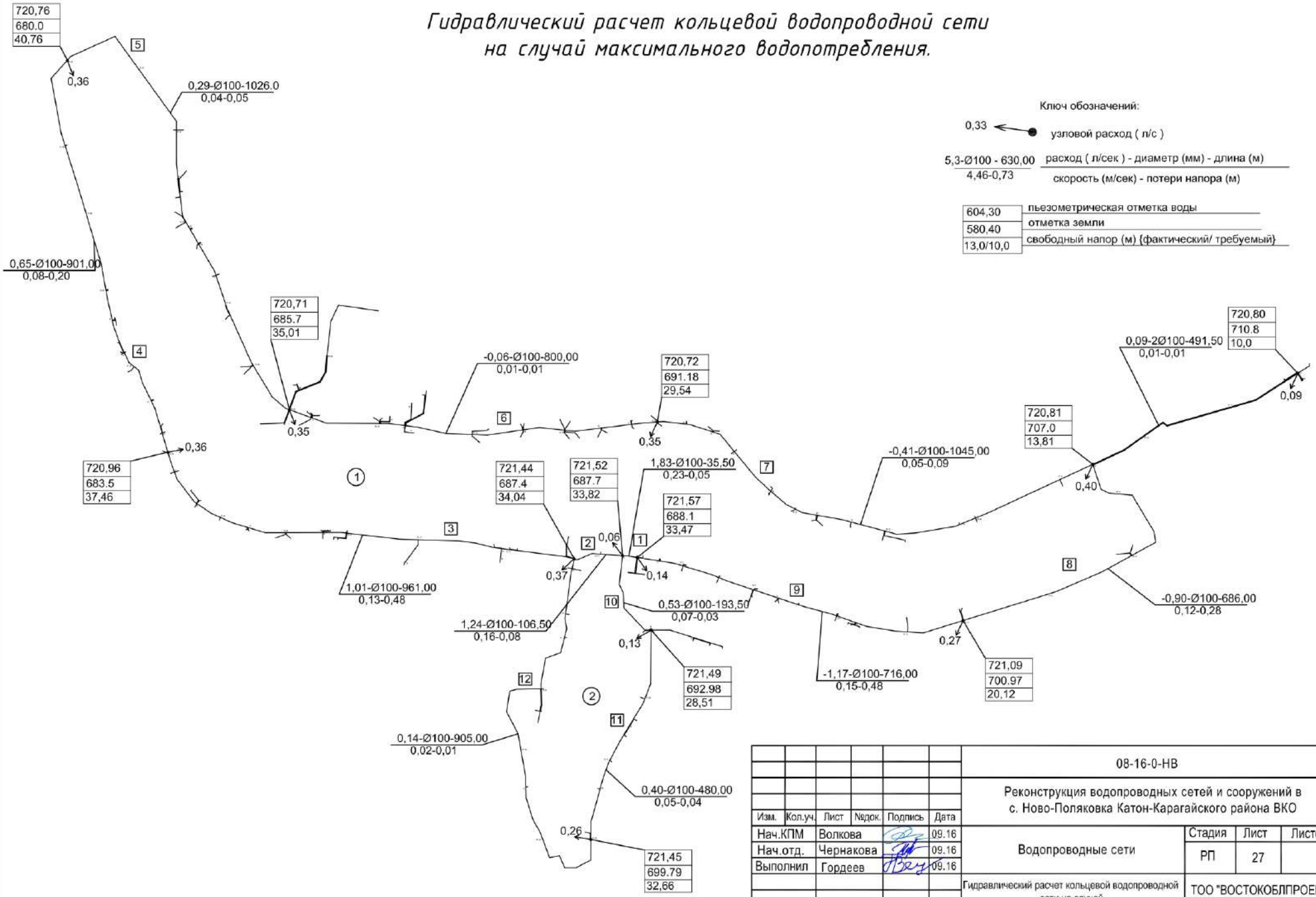
Стадия	Лист	Листов
РП	26	

Указательный знак пожарного резервуара
Указательный знак пожарного приемного колодца

ТОО "ВОСТОКОБЛПРОЕКТ "
ГСЛ №15012141

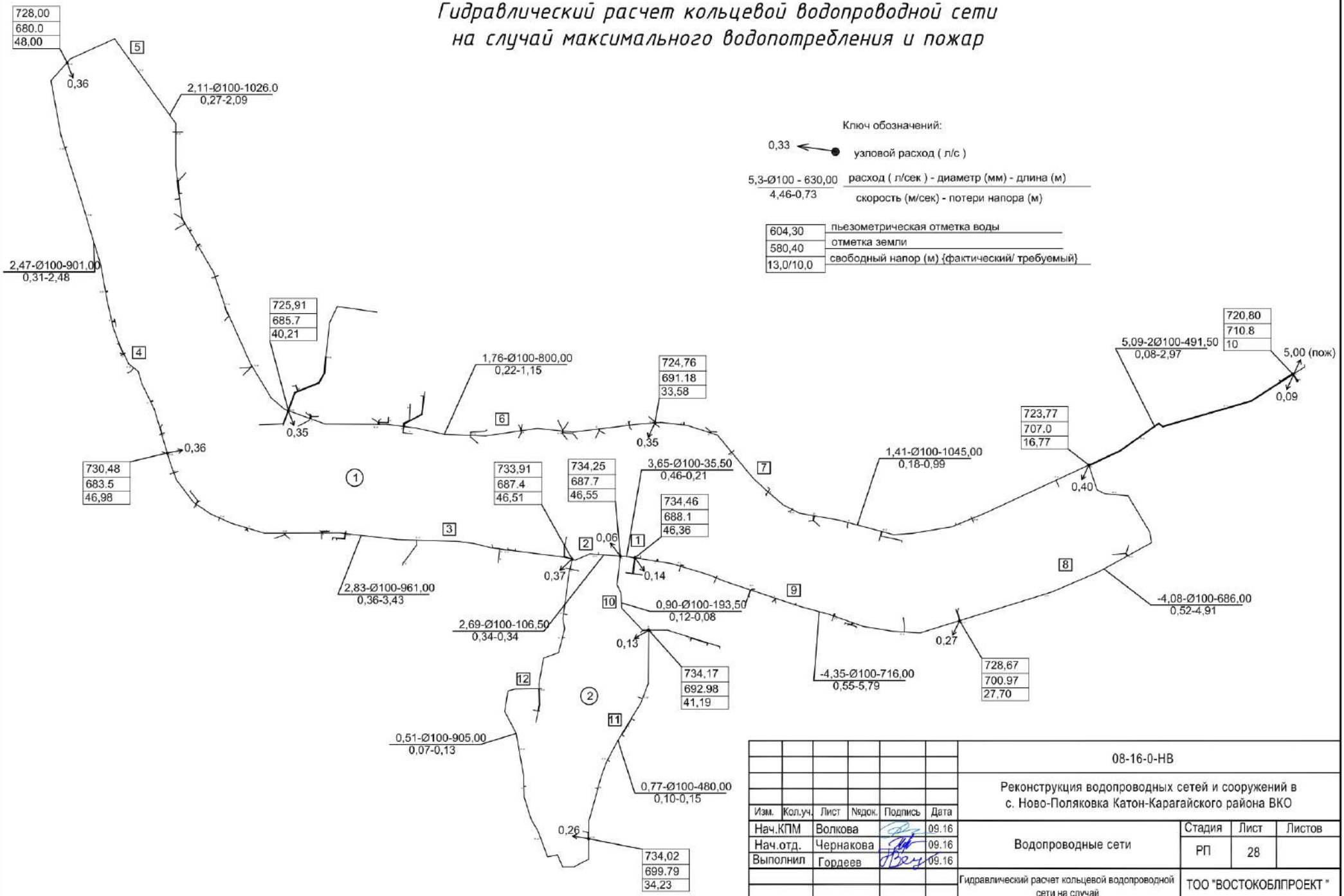
Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Гидравлический расчет кольцевой водопроводной сети на случай максимального водопотребления.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	08-16-0-НВ			
						Реконструкция водопроводных сетей и сооружений в с. Ново-Поляковка Катон-Карагайского района ВКО			
Нач.КПМ		Волкова			09.16	Водопроводные сети	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.		Чернакова			09.16		РП	27	
Выполнил		Гордеев			09.16				
						Гидравлический расчет кольцевой водопроводной сети на случай максимального водопотребления.	ТОО "ВОСТОКОБЛПРОЕКТ" ГСЛ № 15012141		

Гидравлический расчет кольцевой водопроводной сети на случай максимального водопотребления и пожар



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	08-16-0-НВ			
						Реконструкция водопроводных сетей и сооружений в с. Ново-Поляковка Катон-Карагайского района ВКО			
Нач.КПМ		Волкова			09.16	Водопроводные сети	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.		Чернакова			09.16		РП	28	
Выполнил		Гордеев			09.16				
						Гидравлический расчет кольцевой водопроводной сети на случай максимального водопотребления и пожар	ТОО "ВОСТОКОБЛПРОЕКТ" ГСЛ № 15012141		