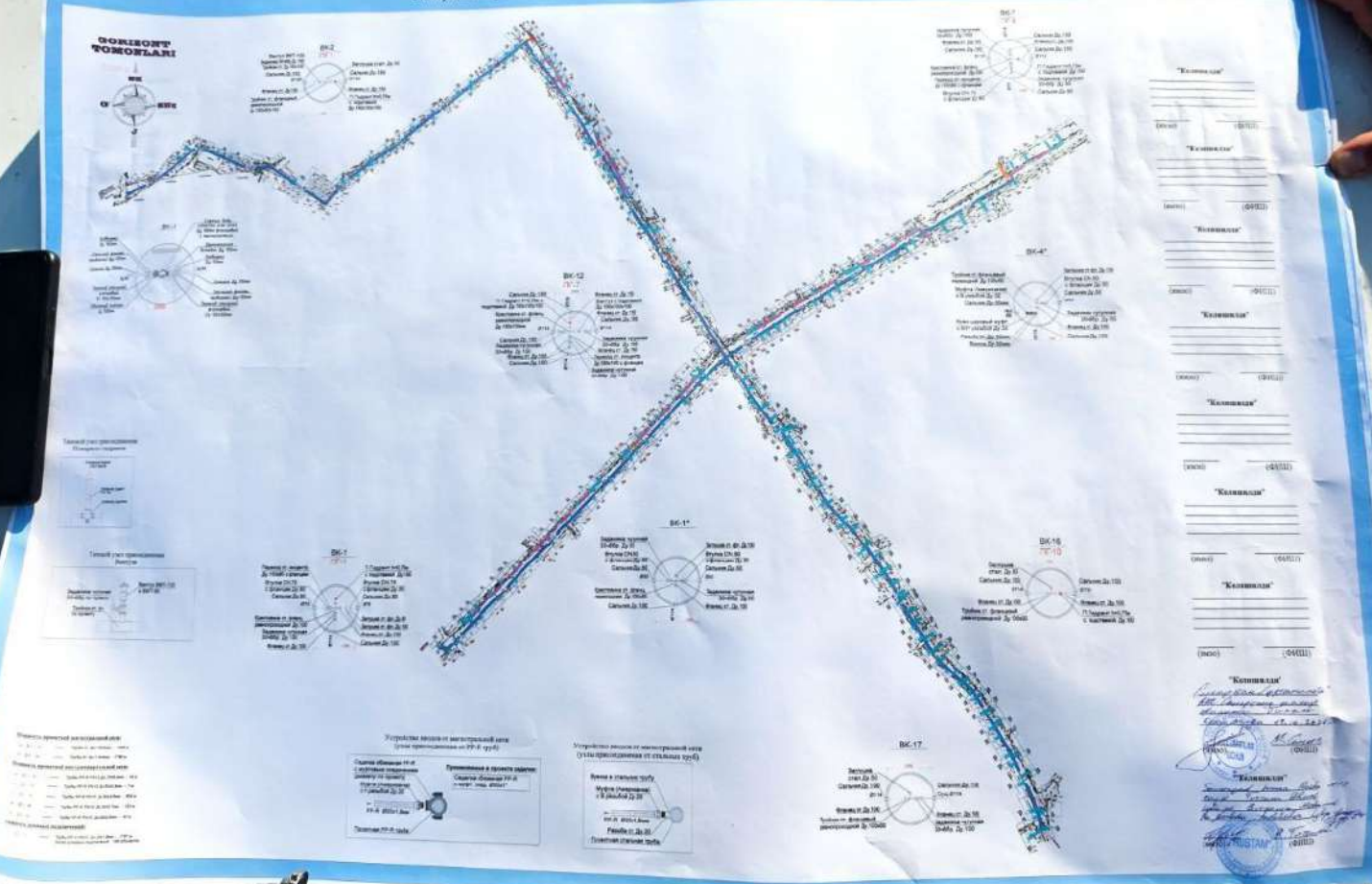


Самарқанд тумани "Рустам" МФЙда ичимлик сув тармоғини тўлиқ янгилаш.



Galaxy S26 Ultra

БК-10
ПГ-10



(имзо)

(ФИШ)

"Келишилди"

(имзо)

(ФИШ)

"Келишилди"

(имзо)

(ФИШ)

"Келишилди"

Самарканд вилояти
АМ Самарканд вилоят
Финанс бўлими
Келишилди 19.10.2026.й.



М. Сафаров
(ФИШ)

"Келишилди"

Самарканд тумани Кустар МФУ
Қўғ'иш Тўққончи В.Қинов.
Қўғ'иш Тўққончи В.Қинов.
Қўғ'иш Тўққончи В.Қинов.



Тўққончи
(ФИШ)

М а ъ л у м о т н о м а

Берилди ушбу маълумотнома шул ҳақдаким, Рустам маҳалла фуқаролар йиғини Боязид Бастомий, Барака, Жавлон, Али Кушчи, Зарзамин, Зиёнонур, Мажнунтол, Боғишамол, Гафур Гулом, Зикр, Гулбоғ, Мурудзор, Манзилобод кучаларида жойлашган. Жами 6457 нафар аҳоли истикомат қилади.

«Рустам» МФЙ раиси:



А.Турсунов

Расчет расхода воды МСГ Рустам

Наименование потребителей	Ед изм	Кол- во	Средне е сут.нор- ма л/сут	Сред.сут расход во- ды м3/сут	Сред. расх		Максимальные расходы							Минимальные расходы							Годовые расходы тыс.м3
					м3/ч	л/с	Козффициенты			Расходы			Козффициенты				Расходы				
							Ксут	а	в	Кч	м3/сут	м3/ч	л/с	Ксут	а	в	Кч	м3/сут	м3/ч	л/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией: ванными и местными водонагревателями																					
	чел	6450	150	967,5	40,31	11,20	1,1	1,2	1,40	1,68	1064,25	74,50	20,69	0,8	0,4	0,25	0,10	774,00	3,23	0,90	353,14
Всего для хоз-пит. и тех. нужд:				967,5	40,3	11,2					1064,3	74,5	20,7					774,0	3,2	0,9	353,1

Примечания:

1. Полив зел. насаждений производится 180 дней в году в течение шести часов в сутках, из поливочных скважин.



Рабочий проект

Самарқанд тумани "Рустам" МФЙда ичимлик сув
тармоғини тўлиқ янгилаш.

Ташқи сув таъминоти (НВ)

Альбом-1

Самарқанд 2026г.

Проектировщик: МП «Технология»

Рабочий проект

Самарқанд тумани "Рустам" МФЙда ичимлик сув тармоғини
тўлиқ янгилаш.

Ташқи сув таъминоти (НВ)

Альбом-1

Директор:



Куртаметов Э.А.

ГИП:



Куртаметов Т.Э.

Самарканд 2026г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки НВ

№ п/п	Наименование листов	Примеч.
1	2	3
1	Общие данные	
2	Генеральный план НВ	
3	Профиль НВ, Участок №1 и №2	3-3,2
4	Схема детализовки колодцев и узлов Участок №1 и №2	
5	Таблица водопроводных колодцев Участок №1 и №2	
6	Схема водопроводного колодца с стремянкой и соединительными металлическими элементами	
7	Стремянка	
8	Соединительные металлические элементы	
9	Сечение траншеи с восстановлением А/Б покрытия - 5см	
10	Сечение траншеи с восстановлением Ц/Бетонного покрытия - 10см	
11	Сечение траншеи с восстановлением Грунтового покрытия	
12	Ящик для счётчик 0.6х0.4х0.4м	
13	Схема водомерного узла В1	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Проектируемая водопроводная сеть
	Проектируемый водопроводный колодец (с гидрантом)
	Узел
	Угол поворота
	Стальной кожух (футляр)
	Существующая водопроводная сеть
	Существующая канализационная сеть
	Существующая газопроводная сеть
	Существующая выс.вольтная кабельная сеть
	Существующий кабель связи
	Существующая с/бестоцементный лоток
	Ирригация

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Наименование	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
ШНК 2.04.02-2019	Водопровод - наружные сети и сооружения	
ШНК 2.04.10-97	Инструкция по проектированию технологических стальных трубопроводов ру до 10 мпа	
ШНК 2.04.04-97	Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб	
ТПР. 901-09-11.84	Водопроводные колодцы	
Альбом II	Колодцы круглые из сборного ж/бетона для труб Ду=50-600мм	
Альбом VI	Дополнительные мероприятия для строительства в сейсмических районах 7,8,9 баллов.	
Серия 4.900-8	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
	Прилагаемые документы	
НВ.СО	Спецификация оборудования.	листов-4

Ташқи сув таъминоти тушунтириш хати

Obyekt: Samarqand tumani “Rustam” MFYda ichimlik suv tarmog’ini to’liq yangilash.

Loyiha 2 ta qismdan iborat bo’lib, 1-qismida asosiy manbadan ulanib loyihalashtirilgan, 2-qism esa 1-qismning PK-13 +6 da 12-nazorat qudug’i dan 2 tomonga tortiladi.

Ushbu loyiha 1-qismi manba bo’lib xizmat qiluvchi magistral D-1000 mm li quvurdan olib ko’cha oxirigacha 2041 m masofaga tortilib so’ng mavjud tarmoqqa ulanishi loyihalashtirilgan.

2-qismida esa 1-qismning PK-13 +6 da 12-nazorat qudug’i dan 2 tomonga tortiladi. Tomonlarga umumiy 1025 metr tarmoq tortilishi rejalashtirilgan.

Har bir tarmoqda ichki ko’chalar boshida nazorat quduqlari loyihalashtirildi. Aholi yashash punkti inobatga olinib yong’in gidrantlari uchun nazorat quduqlarida gidrantlar o’rnatildi.

Suv tarmog’i trassasi mahalla ko’chalari bo’ylab yotqizilib, uylarni tarmoqlar orqali yo'l-yo'lakay ulab boriladi.

Qurilishda ishlatiladigan quvurlar: po’lat quvurlar – Ø159x5,0 mm L=1306 m; Ø114x4,0 mm L=1789 m.

Qurilishda ishlatiladigan quvurlar: polipropilen quvurlar – PN10 Ø75x6,8 mm L=34 m; PN10 Ø63x5,8 mm L=7 m; PN10 Ø50x4,6 mm L=834 m; PN10 Ø40x3,7 mm L=123 m; PN10 Ø32x2,9 mm L=40 m.

Aholi uylari polipropilen quvurlar orqali ulanadi: PN10 Ø20x1,9 mm L=1781 m. 188 ta xonadon suv bilan ta'minlanmoqda.

Ulash nuqtalarida suv ta'minoti quduqlari yig'ma temir-betondan Ø1,5 m va Ø2,0 m (901-09-11.84 t.p. bo'yicha) o'lchamlarda o'rnatilishi ko'zda tutilgan. Suv quduqlarining chuqurligi 1,8 m dan.

Transheya ishlari. Quduqlarni kengaytirish va chuqurlashtirish ishlari olib boriladi. Quvurlar osti tabiiy grunt bo'lib, zichlashtiriladi (kamida h=0,3 m, 25 MPa). Quduqlar osti ham zichlashtirilishi lozim (kamida h=1,0 m, 25 MPa). Quduqlar ikki qatlamda gidrozolyatsiya qilinadi (ichki va tashqi devorlari).

Transheya va quduqlar devorlari chuqurligiga qarab mustahkamlanadi. 1,5 m dan 3,0 m gacha bo'lgan chuqurlikda yog'och qalqonlar bilan mustahkamlanadi. Transheya tagi quvurlar ostiga h=0,1 m qalinlikda mahalliy elangan grunt bilan tekislanadi. Quvurlar yotqizilgandan keyin ustiga 0,2 m qalinlikda hamda transheya yon tomonlari mahalliy elangan grunt bilan to'ldiriladi. Keyin esa qolgan qismi mahalliy grunt bilan, oldindan qurilish chiqindilaridan tozalanib, qayta ko'miladi.

Loyiha yechimlarida asfalt va beton qoplamasini kesib o'tgan joylarini tiklash inobatga olingan. Loyihaning bosh rejasida va transheya qirqim qismlarida asfalt va beton qoplamalar bo'yicha to'liq ma'lumot berilgan.

Yer ishlari va boshqa ishlar GAI V va POD tomonidan kelishilgan sxemaga asosan bajariladi. Quvurlar majburiy ravishda dezinfeksiya qilinib, gidravlik (yoki pnevmatik) sinovdan o'tkazilishi kerak.

Muhim! Ish boshlashdan oldin transheya hududida mavjud bo'lgan barcha tarmoqlar vakillari chaqirilishi kerak. Loyihalashtirilgan suv tarmog'i boshqa mavjud yerosti kommunikatsiyalari bilan kesishgan joylarda transheya to'liq kenglik va chuqurlikda qo'lda kavlanadi. Yer ishlari olib borilganda, mavjud kabel tarmoqlari va boshqa kommunikatsiyalar quvur bilan kesishadigan joylarda barcha zaruriy choralar ko'rilishi, ularning uzilishi yoki shikastlanishining oldini olish kerak (POS bo'yicha).

Расчет расхода воды МСГ Рустам

Наименование потребителей	Ед изм	Кол- во	Средне е сут.но р- ма л/сут	Сред.сут расход вод- ды м3/сут	Сред. расх		Максимальные расходы							Минимальные расходы							Годовые расходы тыс.м3
					м3/ч	л/с	Коэффициенты				Расходы			Коэффициенты				Расходы			
							Ксут	а	в	Кч	м3/сут	м3/ч	л/с	Ксут	а	в	Кч	м3/сут	м3/ч	л/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией; ванными и местными водонагревателями																					
	чел	6450	150	967,5	40,31	11,20	1,1	1,2	1,40	1,68	1064,25	74,50	20,69	0,8	0,4	0,25	0,10	774,00	3,23	0,90	353,14
Всего для хоз-пит. и тех. нужд:				967,5	40,3	11,2					1064,3	74,5	20,7					774,0	3,2	0,9	353,1

Примечания:

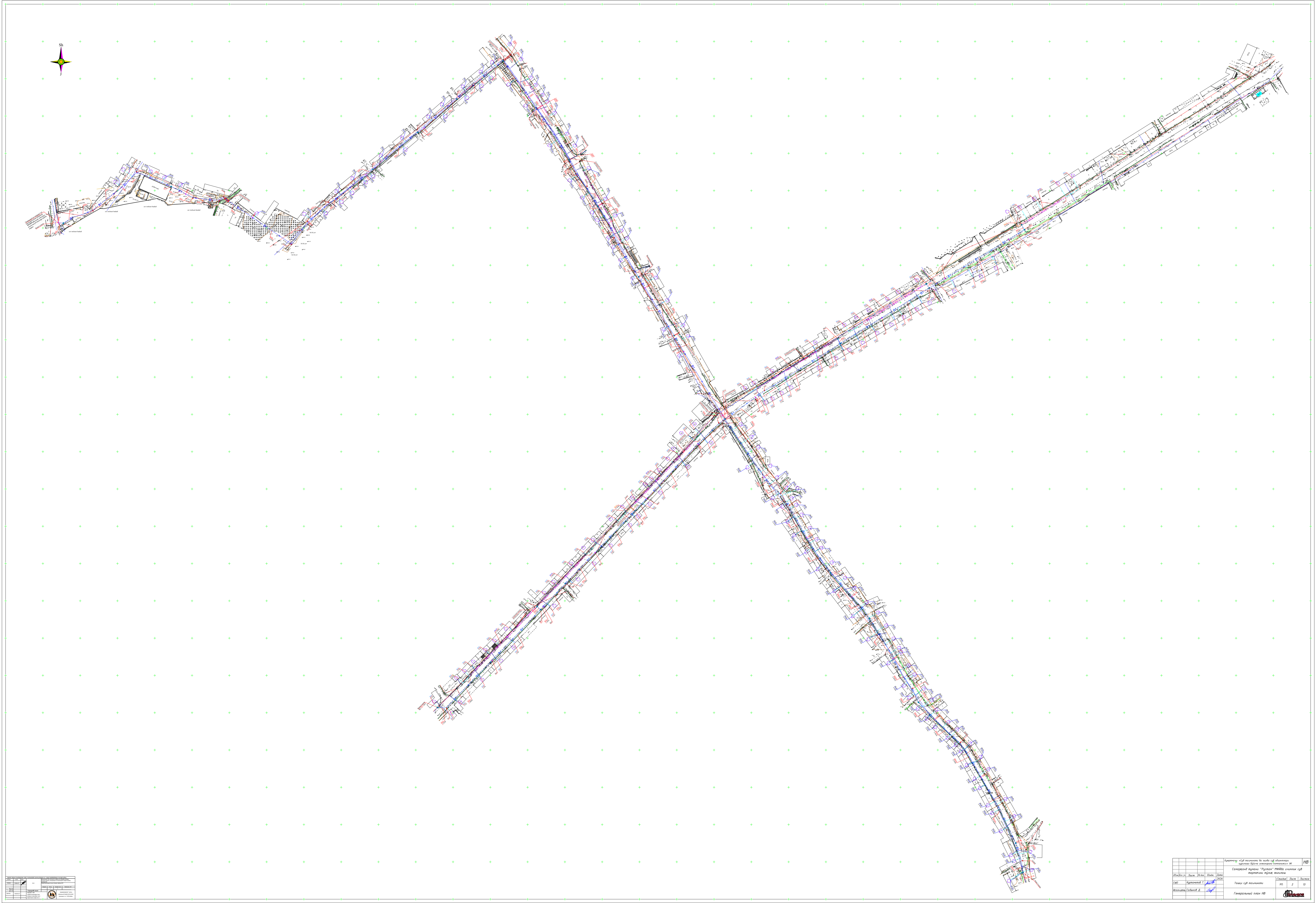
1. Полив зел. насаждений производится 180 дней в году в течение шести часов в сутках, из поливочных скважин.

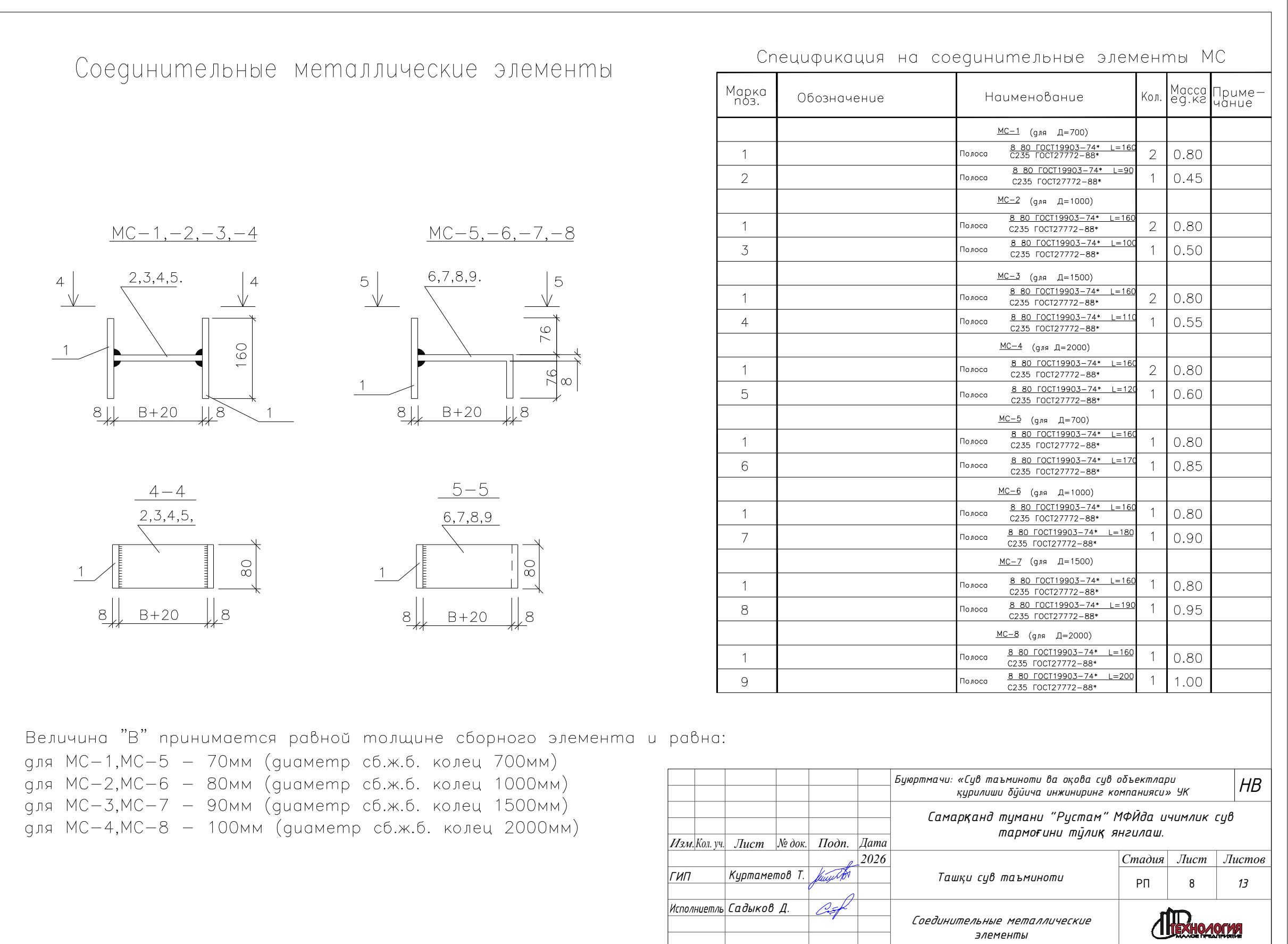
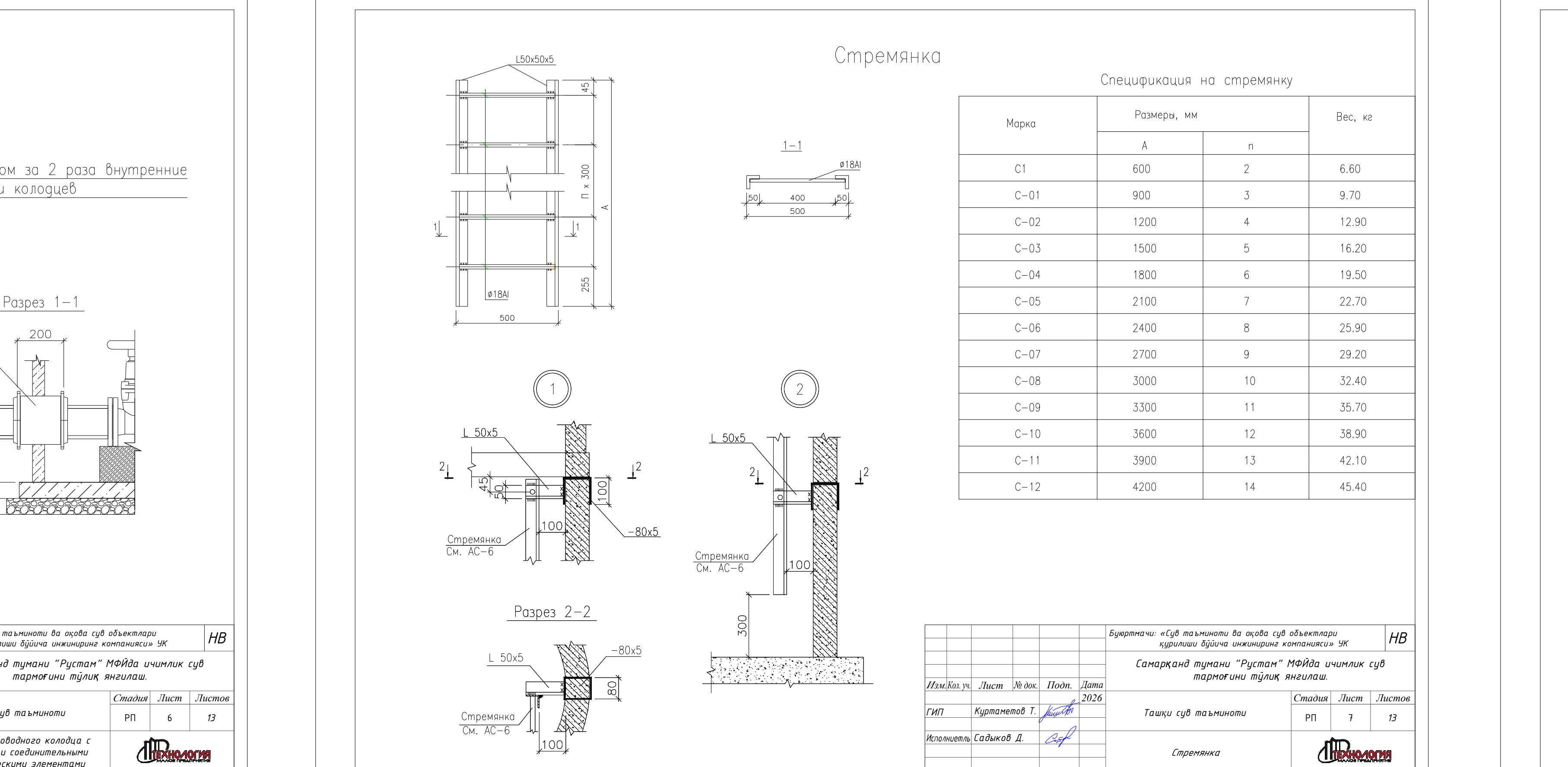
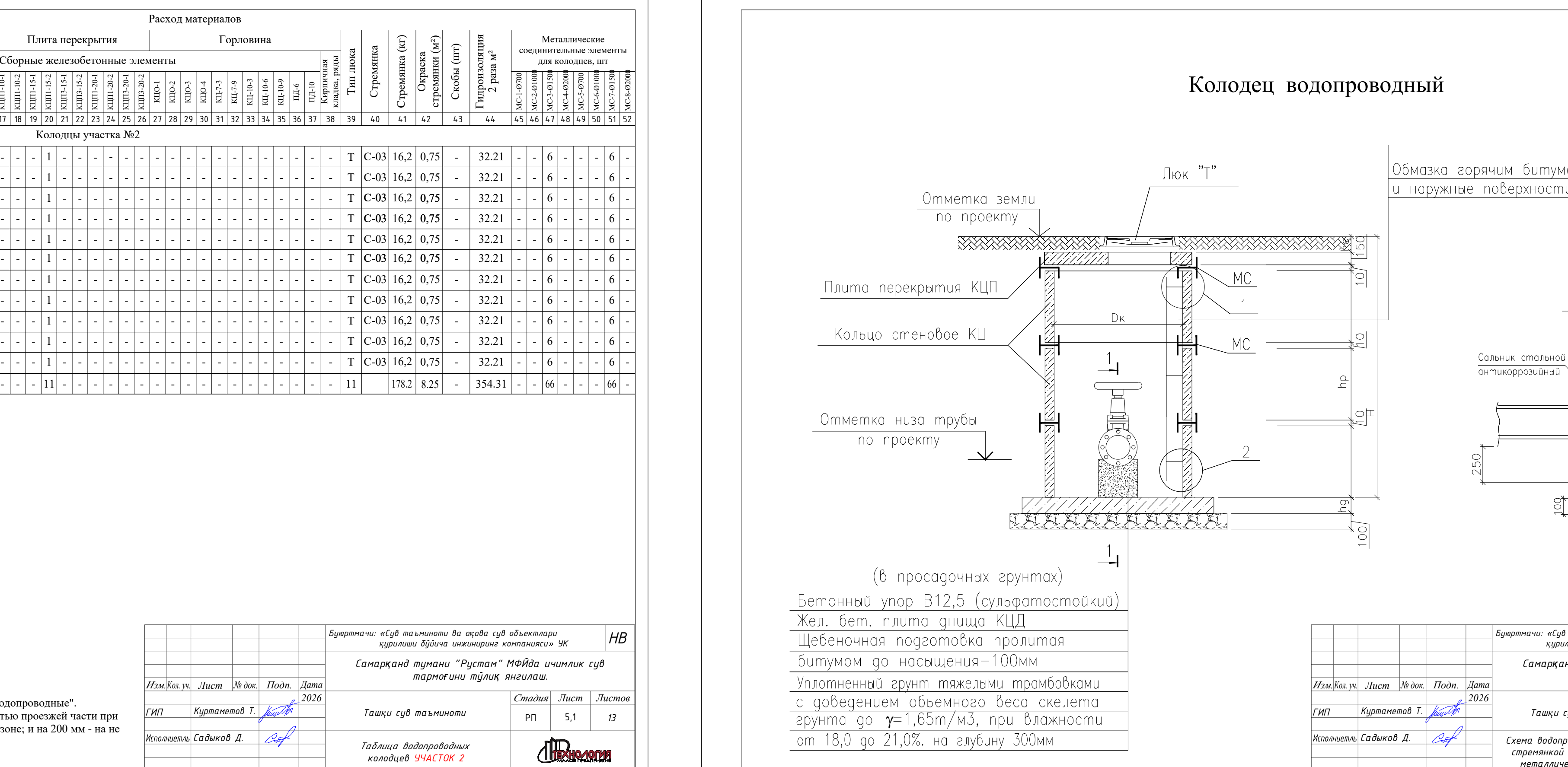
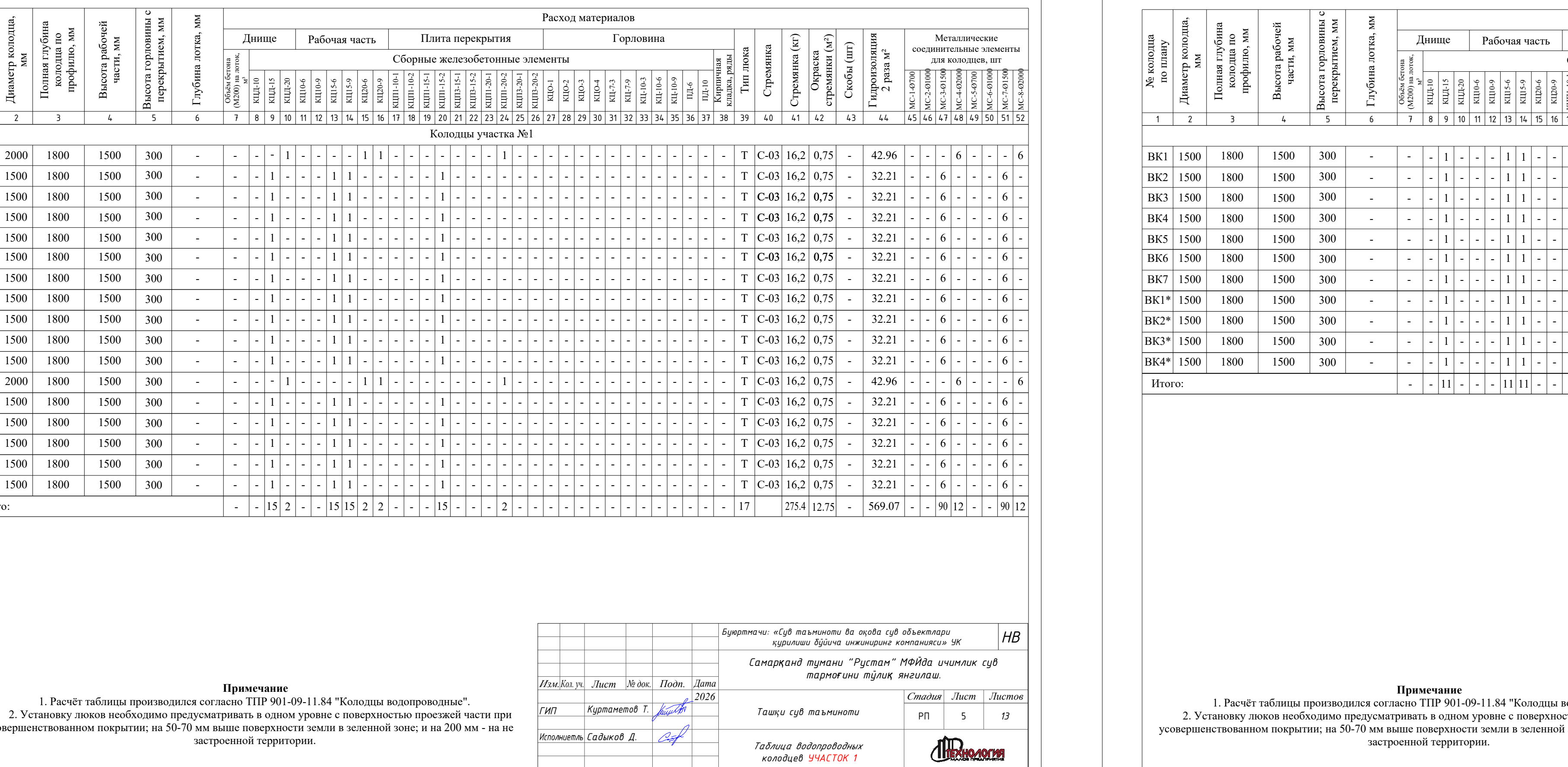
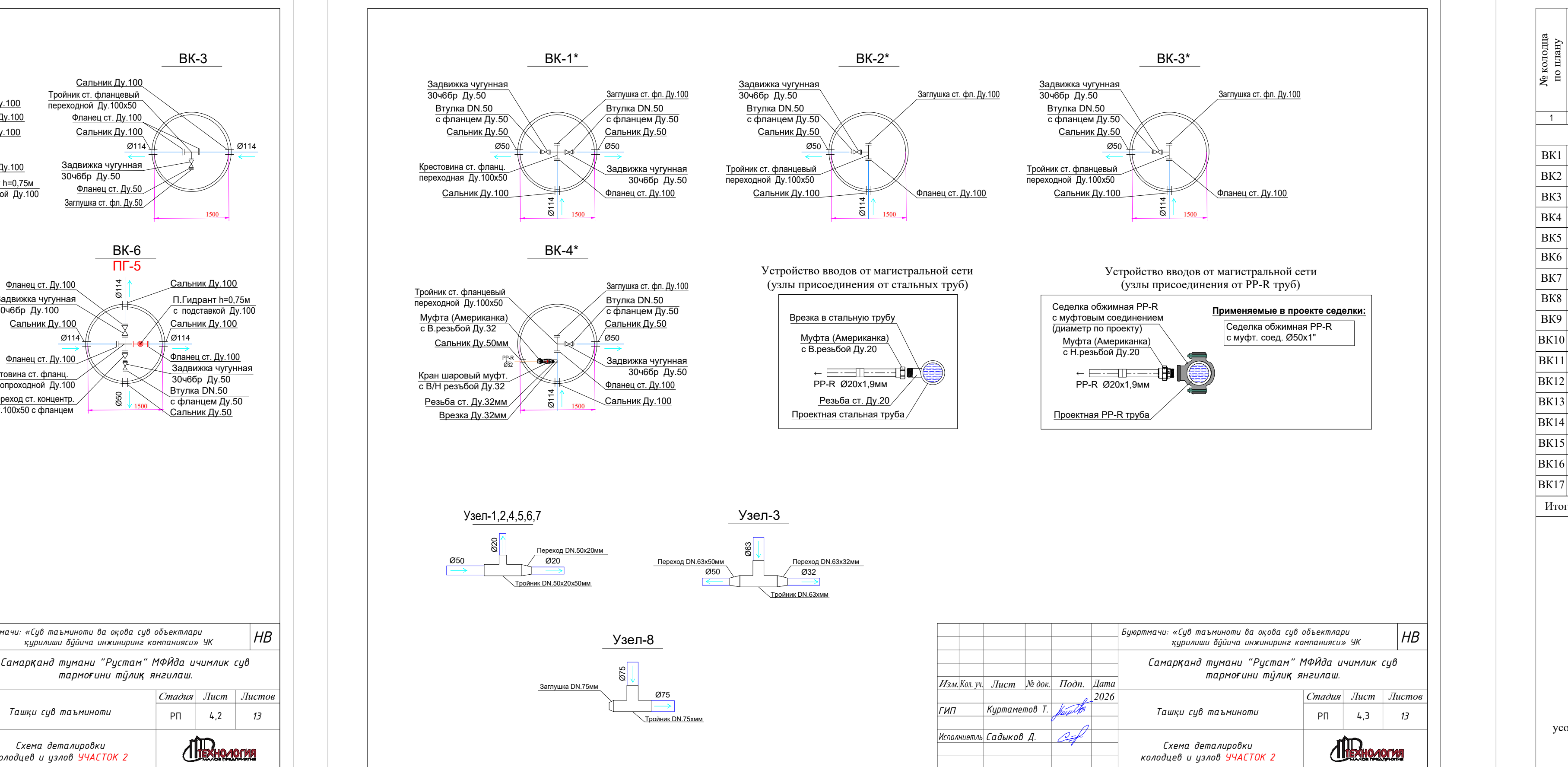
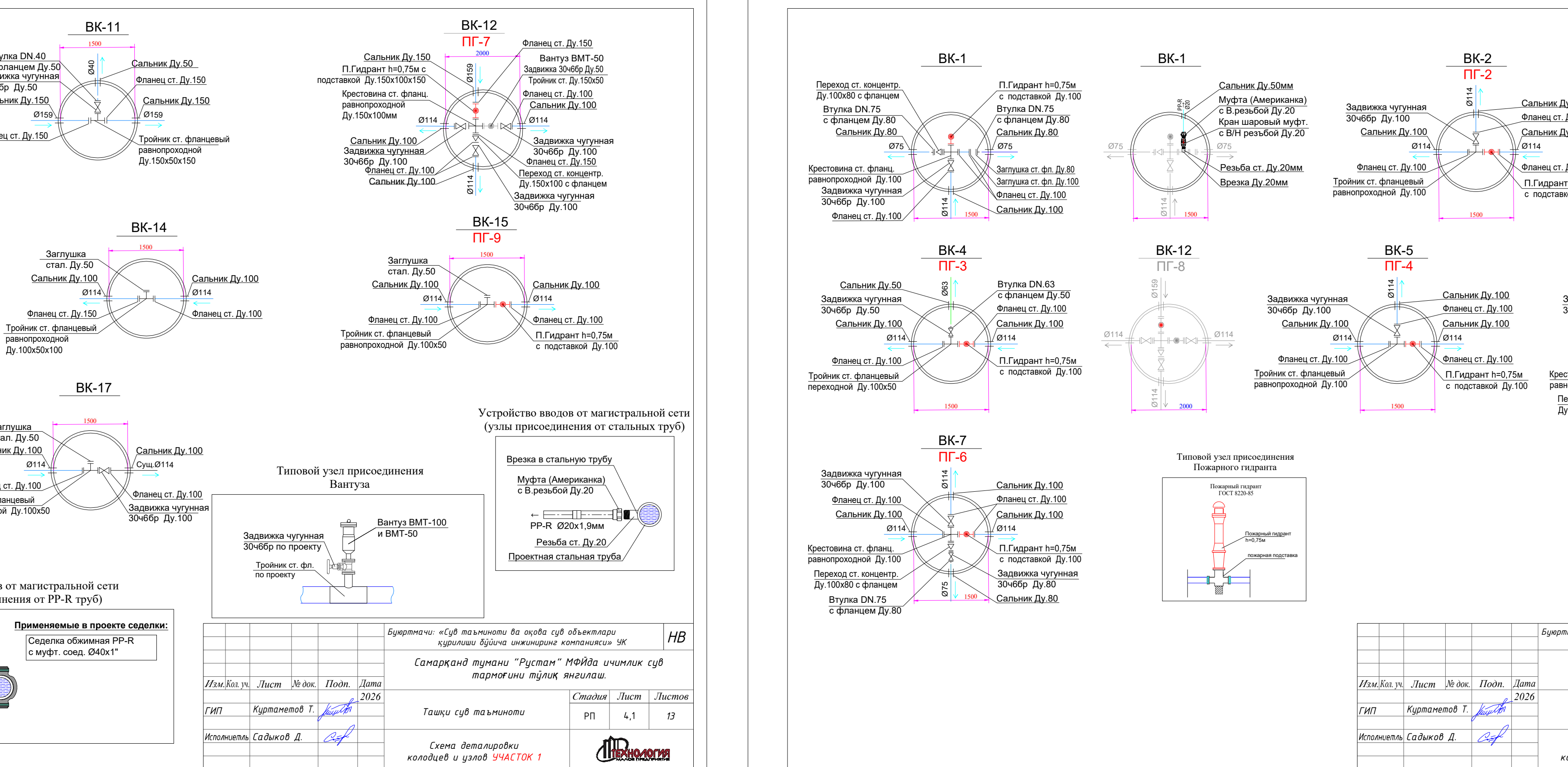
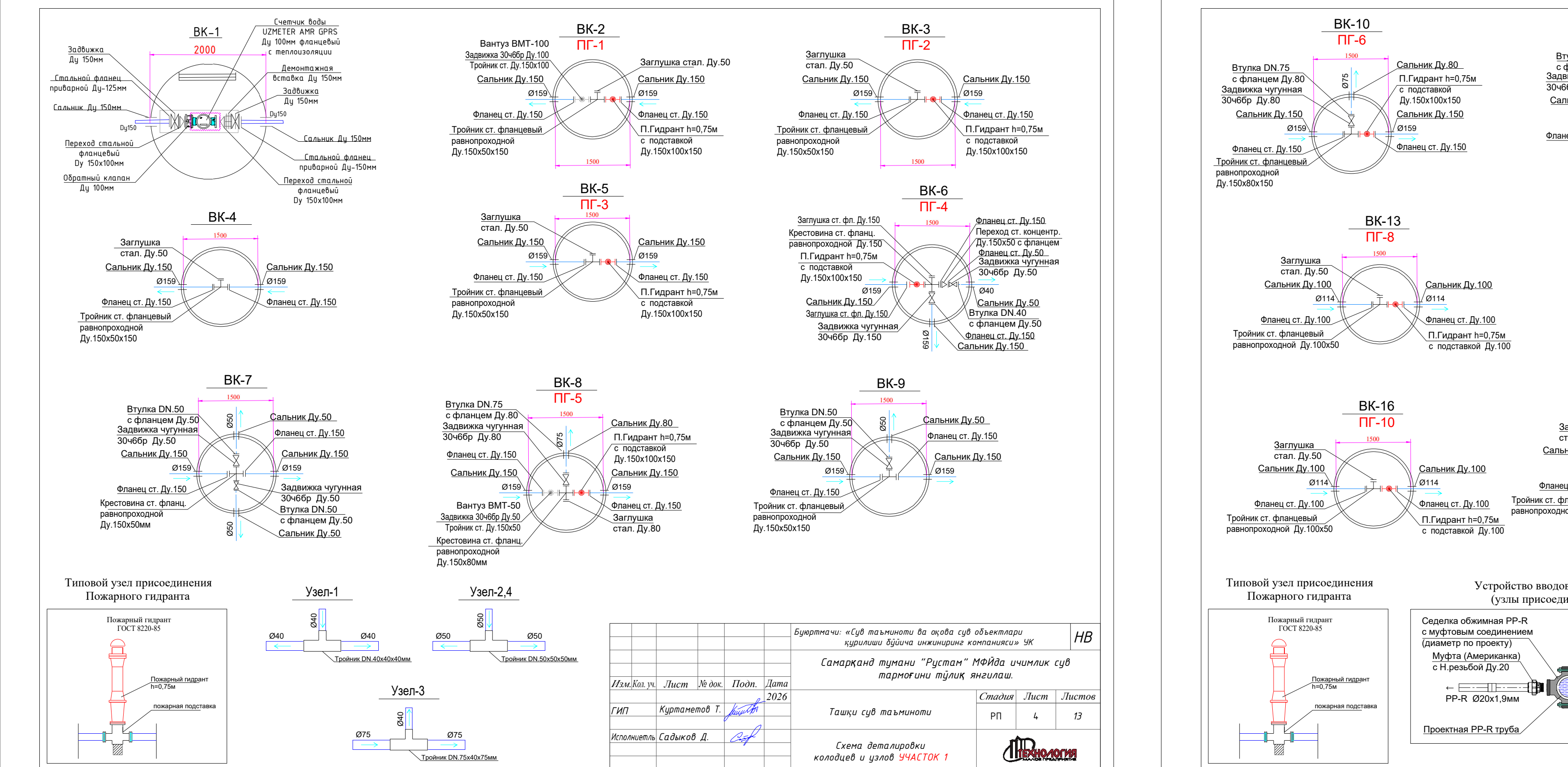
Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта Куртаметов Т.Э.

						Буюртмачи: «Сув таъминоти ва оқова сув объектлари қурилиши бўйича инжиниринг компанияси» УК	НВ
						Самарқанд тумани “Рустам” МФЙда ичимлик сув тармоғини тўлиқ янгилаш.	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
					2026		
ГИП	Куртаметов Т.					Ташқи сув таъминоти	Стадия РП
Исполняет	Садыков Д.						Лист 1
						Общие данные	Листов 13







ОБЪЁМЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

B=0,4 H=1,3M L=4133M / B=0,3 H=0,8M L=1781M

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ВСКРЫТИЕ А/Б ПОКРЫТИЯ С ВЫВОЗОМ	М2	400	М3 = 20 Т = 44
2	ВСКРЫТИЕ Ц/Б ПОКРЫТИЯ С ВЫВОЗОМ	М2	80	М3 = 1,2 Т = 2,8
3	РАЗРАБОТКА СУХОГО ГРУНТА 2 КАТЕГОРИИ В ТРАНШЕЕ МЕХАНИЗМАМИ С КРЕПЛЕНИЕМ (97%)	М3	2499,3	В ОТВАЛ
4	ТО ЖЕ, ВРУЧНУЮ С КРЕПЛЕНИЕМ (3%)	М3	77,3	В ОТВАЛ
5	ВЫВОЗ ИЗЛИШКОВ ГРУНТА И СТРОЙ-МУСОРА АВТОСАМОСВАЛОМ С ПОГРУЗКОЙ ЭКСКАВАТОРОМ	М3	45,8	
6	РЫТЬЁ УШИРЕНИЙ И УГЛУБЛЕНИЙ ПОД КОЛОДЦЫ МЕХАНИЗМАМИ С КРЕПЛЕНИЕМ (97%)	М3	53,8	
7	ТО ЖЕ, ВРУЧНУЮ С КРЕПЛЕНИЕМ (3%)	М3	1,7	
8	ПЛАНИРОВКА ДНА ТРАНШЕИ И КОЛОДЦЕВ	М2	2304,0	
9	УПЛОТНЕНИЕ ДНА ТРАНШЕЙ НА - 0,3М И ДЛЯ КОЛОДЦЕВ НА - 1,0М ТЯЖЕЛЫМИ ТРАМБОВКАМИ	М3	772,8	
10	УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ ЯВЛЯЕТСЯ МЕСТНЫЙ ПРОСЕЯННЫЙ ГРУНТ ТОЛЩИНОЙ 10СМ	М3	218,8	
11	УСТРОЙСТВО ГРАВИЙНОЙ ПОДГОТОВКИ С ПРОЛИВКОЙ БИТУМОМ ТОЛЩИНОЙ 10СМ ПОД КОЛОДЦЫ	М3	11,7	С ПРИВОЗОМ
12	КРЕПЛЕНИЕ СТЕН ТРАНШЕИ И КОТЛОВАНА ДЕРЕВЯННЫМИ ЩИТАМИ	М2	30,0	
13	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ НАД ТРУБАМИ НА - 0,2М ПРОСЕЯННЫМ МЕСТНЫМ ГРУНТОМ МЕХАНИЗМАМИ (97%)	М3	570,1	
14	ТО ЖЕ, ВРУЧНУЮ (3%)	М3	17,6	
15	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ТРАНШЕИ <u>МЕСТНЫМ ГРУНТОМ</u> МЕХАНИЗМАМИ (97%)	М3	1587,2	
16	ТО ЖЕ, ВРУЧНУЮ (3%)	М3	49,1	
17	ТРАМБОВКА ОБРАТНОЙ ЗАСЫПКИ <u>МЕСТНОГО ГРУНТА</u> МЕХАНИЗМАМИ	М3	1636,3	
18	УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ ИЗ СБОРНЫХ Ж/БЕТОННЫХ КОЛЕЦ:			
19	Ф=1500ММ,, Нср=	ШТ/М3	26,0	34,06
20	Ф=2000ММ,, Нср=	ШТ/М3	2,0	4,14
21	СТРЕМЯНКИ К КОЛОДЦАМ	КГ	453,6	
22	ГРУНТОВКА С ГФ-021 И ПОКРАСКА С ПФ-115 СТРЕМЯНОК	М2	21,0	
23	ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА ВНУТРЕННИЕ И НАРУЖНЕЙ ПОВЕРХНОСТИ КОЛОДЦЕВ	М2	936,9	
24	УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ СТОЛБИКОВ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ В КОЛОДЦАХ ИЗ СУЛЬФАТАСТОГО ЦЕМЕНТА МАРКИ Б12,5	М3	3,9	
25	УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ УПОРОВ НА УГЛАХ ПОВОРОТА, ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ И ВЕРТИКАЛЬНЫЕ	М3	1,9	
26	ОТМОСТКА ВОКРУГ КОЛОДЦА	М3	7,0	
27	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ	КГ	612,5	
28	ВОДОУПОРНЫЙ ЗАМОК ИЗ МЯТОЙ ГЛИНЫ	М3	11,1	
29	УСТРОЙСТВО ДЕРЕВЯННЫХ КОРОБОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОКАБЕЛЯ	ШТ/М2	1,3	
30	ПОДВЕШИВАНИЕ ПЕРЕСЕКАЮЩИХСЯ ПОДЗЕМНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ	ШТ	2,0	Ф ТРУБЫ= 89х3мм L 2,5м = 2
31	ВОССТАНОВЛЕНИЕ А/БЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ:			
32	ВНУТРИКВОРТАЛЬНЫЕ УЛИЦЫ:			
33	ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНАЯ СМЕСЬ 0,12М	М2 / М3	400 / 48	
34	ОСНОВАНИЕ ИЗ ЩЕБНЯ Ф.Р. 10-20ММ ТОЛЩИНОЙ 0,03М	М2 / М3	400 / 12	
35	ПОДГРУНТОВКА ОСНОВАНИЯ ЖИДКИМ БИТУМОМ ДО НАСЫЩЕНИЯ ЩЕБНЯ	М2	400,0	
36	ВЕРХНИЙ СЛОЙ МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ ПЛОТНАЯ СМЕСЬ 0,05М	М2 / М3	400 / 20	
37	ПРОЛИВКА РАЗЖИЖЕННЫМ БИТУМОМ КРОМКИ ТРАНШЕИ В МЕСТАХ РАЗБОРКИ АСФАЛЬТА С ДВУХ СТОРОН	М2	100,0	
38	ВОССТАНОВЛЕНИЕ Ц/БЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ:			
39	БЕТОННАЯ СТЯЖКА 0,1М	М2 / М3	80 / 8	