



KOMMUNAL LITI

Kommunal Loyiha Ilmiy Tadqiqot Instituti
DAVLAT MUASSASASI

Buyurtmachi: “Suv ta'minoti va oqova suv obektlari qurulishi bo'yicha IK” UK
Qashqadaryo viloyat hududiy boshqarmasi

G‘uzor tumani "Navro'z" MFY ichimlik suv
tizimlarini qurish

Tashqi suv tarmog'i

Qarshi-2026



KOMMUNAL LITI

Kommunal Loyiha Ilmiy Tadqiqot Instituti
DAVLAT MUASSASASI
Qashqadaryo hududiy filiali

Buyurtmachi: “Suv ta'minoti va oqova suv obektlari qurulishi bo'yicha IK” UK
Qashqadaryo viloyat hududiy boshqarmasi

G‘uzor tumani "Navro'z" MFY ichimlik suv
tizimlarini qurish

Filial direktori.
Loyiha bosh muhandisi.

Tashev F.
Muminov N.

Qarshi-2026

1. Tuproq katigoriyasi -
2. Tuproq chukuvchanligi
3. Yer osti suv satxi
4. Seysmikligi 7,8 ball
5. Tuproqni muzlash chuqurligi - 0,70

<i>No</i>	<i>N o m l a n i s h i</i>	<i>Eslatma</i>
HB-1	Umumiy ma'lumotlar	
HB-2	Suv ta'minoti rejasi	
HB-3	Tarmoqning uzunlamasi profili	
HB-4	Tarmoq uchastkasi qirgimi, quduqlarning detallari	
HB-5	Kuzatuv quduqlarning jadvali	
HB-6	Quduqlar detalirovkasi	

<i>Belgilash</i>	<i>N o m l a n i s h i</i>	<i>Eslatma</i>
<i>TP 901-09-11 1-son</i>	<i>S u v q u d u q l a r</i>	
	<i>S u v t a' m i n o t i q u d u g' i n i q u r i s h b o' y i c h a q o' s h i m c h a c h o r a- t a d b i r l a r t u m a n l a r d a s e y s m i k l i g i 7-8 v a q u r u q n a m v a c h o' k i s h d a 9 b a l l.</i>	
<i>TP 901-9-8 8-son</i>	<i>S u v t a r m o g' i d a y o n g' i n g i d r a n t l a r i v a k a l o n k a l a r i u r n a t i l i s h i</i>	
<i>TP 902-09-22</i>	<i>B o s i m l i t a s h q i s u v q u v u r l a r i g a u s t u n l a r u r n a t i l i s h</i>	
<i>TP 902-09-22.84</i>	<i>K a n a l i z a t s i y a q u d u q l a r i</i>	
<i>ER 7</i>	<i>Q o' s h i m c h a t a d b i r l a r s e y s m i k l i g i 7-8-9 t u m a n l a r d a q u r i l i s h b a l l</i>	
	<i>V i K q u v u r l a r i t e m i r y o' l s t a n s i y a l a r d a g i v a a v t o m o b i l y o' l l a r i o s t i d a g i o' t i s h j o y l a r i</i>	
<i>4.900-8 s e r i y a l i 1-son 2-son</i>	<i>U s k u n a l a r a r m a t u r a a l b o m i v a t a r m o q l a r v a i n s h o o t l a r u c h u n a r m a t u r a s u v t a' m i n o t i v a k a n a l i z a t s i y a q u v u r l a r i v a u l a r n i n g q u v u r q i s m l a r i n i u l a s h</i>	
<i>TP 902-09-22</i>	<i>S p e t s i f i k a t s i y a v a j i h o z l a r</i>	

Muminov N.

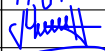


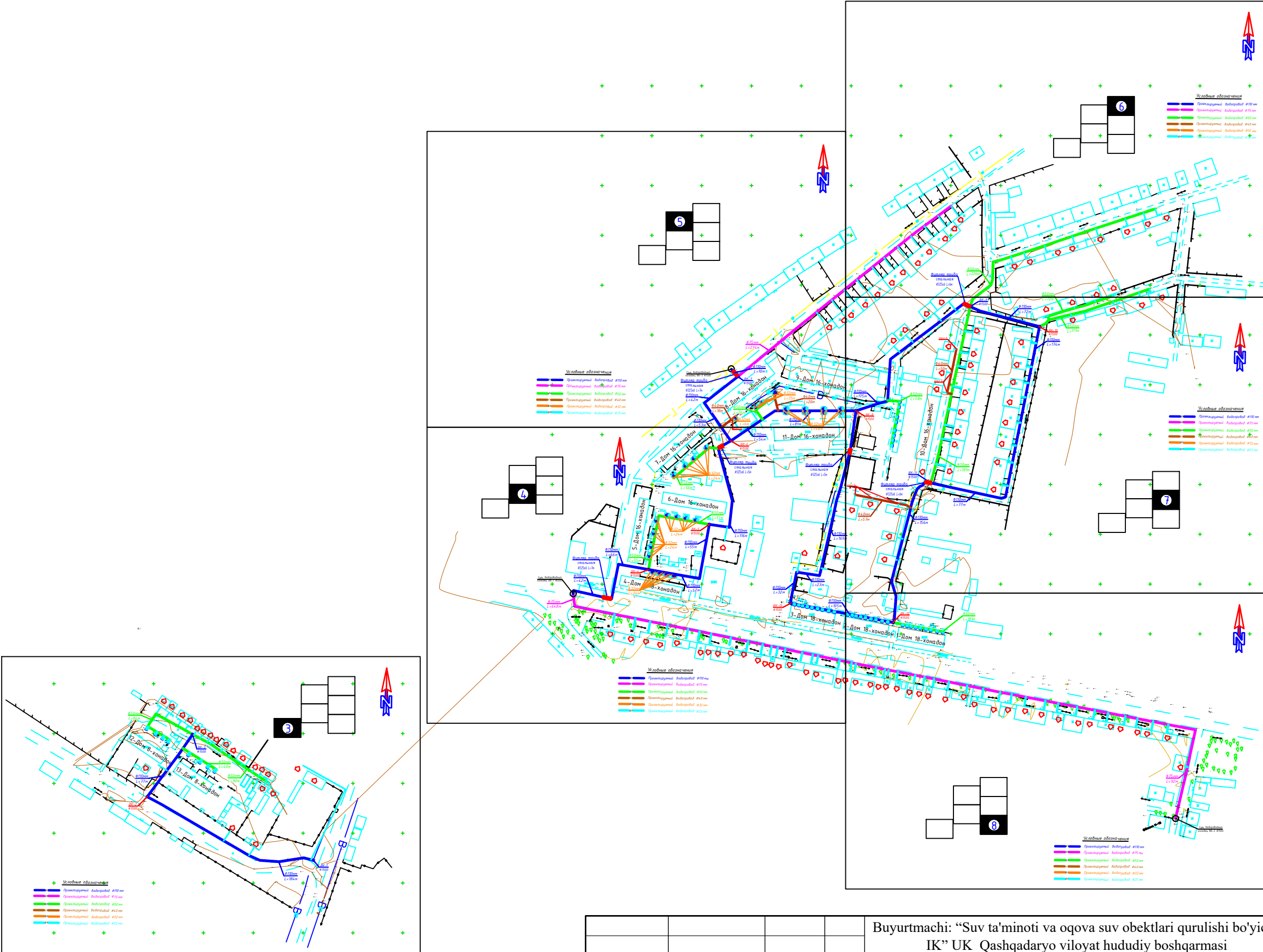
Ushbu loyiha G‘uzor tumani “Navro‘z” MFY hududida ichimlik suvi ta’minoti tizimlarini qurish uchun ishlab chiqilgan.

Mazkur loyiha aholini sifatli va uzluksiz ichimlik suvi bilan ta'minlash, sanitariya-gigiyena sharoitlarini yaxshilash hamda hudud infratuzilmasini rivojlantirishga xizmat qiladi.

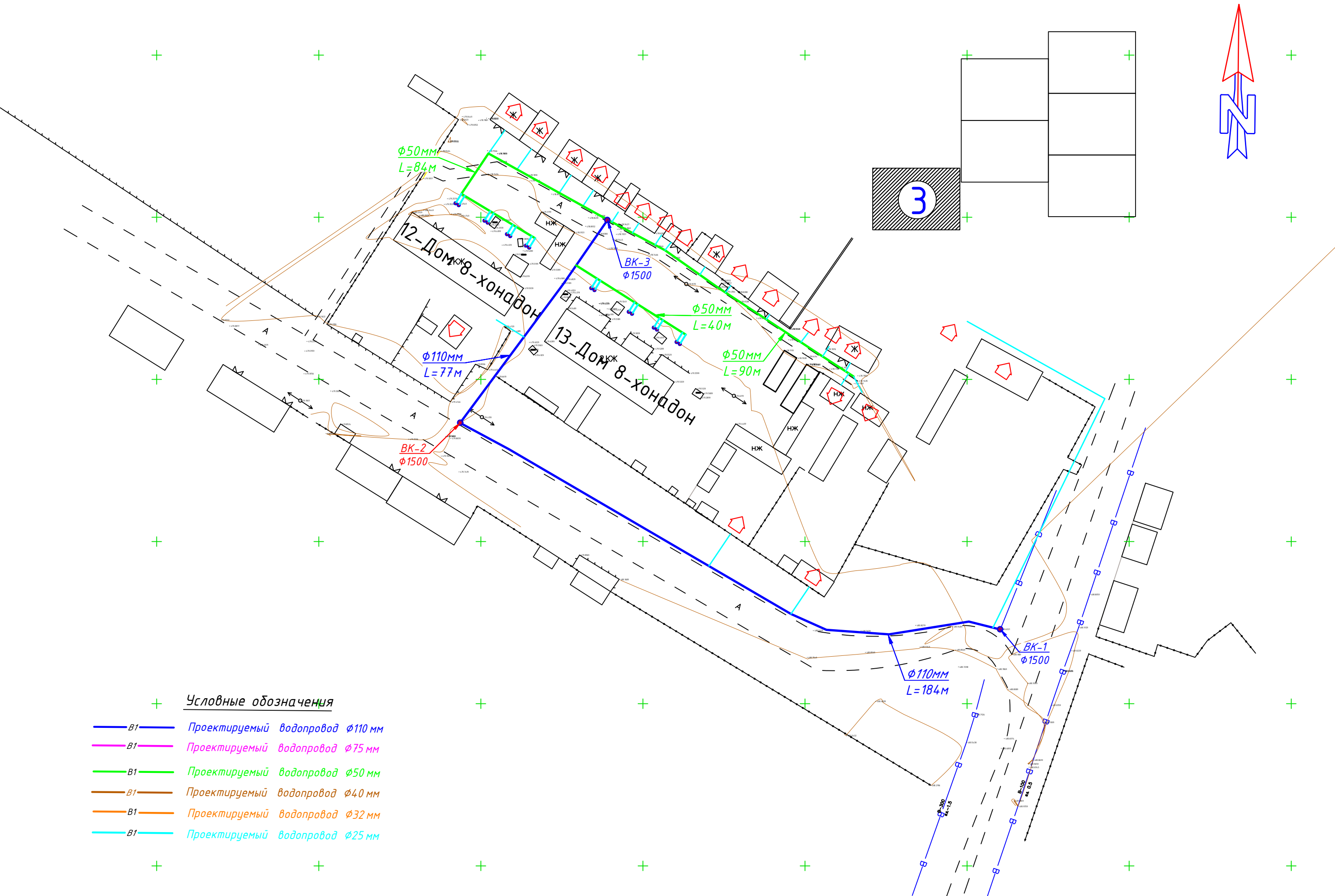
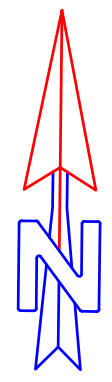
1. Tuproq ishlarini olib borishda shahar kabel aloqasi, elektr ta'minoti, suv ta'minoti va kanalizatsiya tashkilotlarining vakillari ishtirok etishlari kerak.
2. Mavjud muhandislik kommunikatsiyalari tarmoqlari bilan kesishgan joylarda qazish ishlari qo'lda amalga oshirilishi kerak.
3. Polietilen quvurlarni sinovdan o'tkazing amaldagi meyor va qoidalarga asosan bajarilsin.
4. Polietilen quvurlar asosini 10 sm qalinlikda qum bilan ta'minlansin.
5. Suv ta'minoti tizimlarini o'rnatqandan so'ng, qidravlik sinovdan o'tkazing

Ushbu loyiha amaldagi qoidalar va qoidalarga muvofiq ishlab chiqilgan bo'lib, bino va inshootlarning yong'in xavfsizligini ta'minlash bo'yicha chora-tadbirlarni nazarda tutadi.

				Buyurtmachi: “Suv ta'minoti va oqova suv obektlari qurulishi bo'yicha IK” UK Qashqadaryo viloyat hududiy boshqarmasi				TT
				G‘uzor tumani "Navro'z" MFY ichimlik suv tizimlarini qurish				
Lavozimi	Isim sharif	Imzo	Sana					
Direktor.	Tashev F.			Tashqi suv tarmog'i		Bosqich	Varoq	Varoqlar
G.A.P	Asiriddinov M.					ishchi loyiha	1	17
G.I.P	Muminov N.							
Ishlab Chiqdi.	Xursandov U.			Umumiy malumot			KOMMUNAL LITI DM	
							Qashqadaryo hududiy filiali	

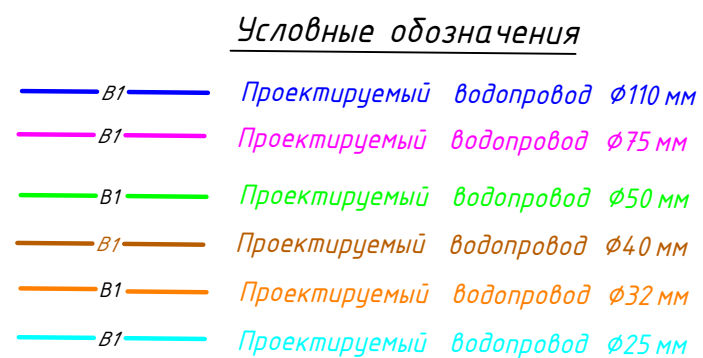


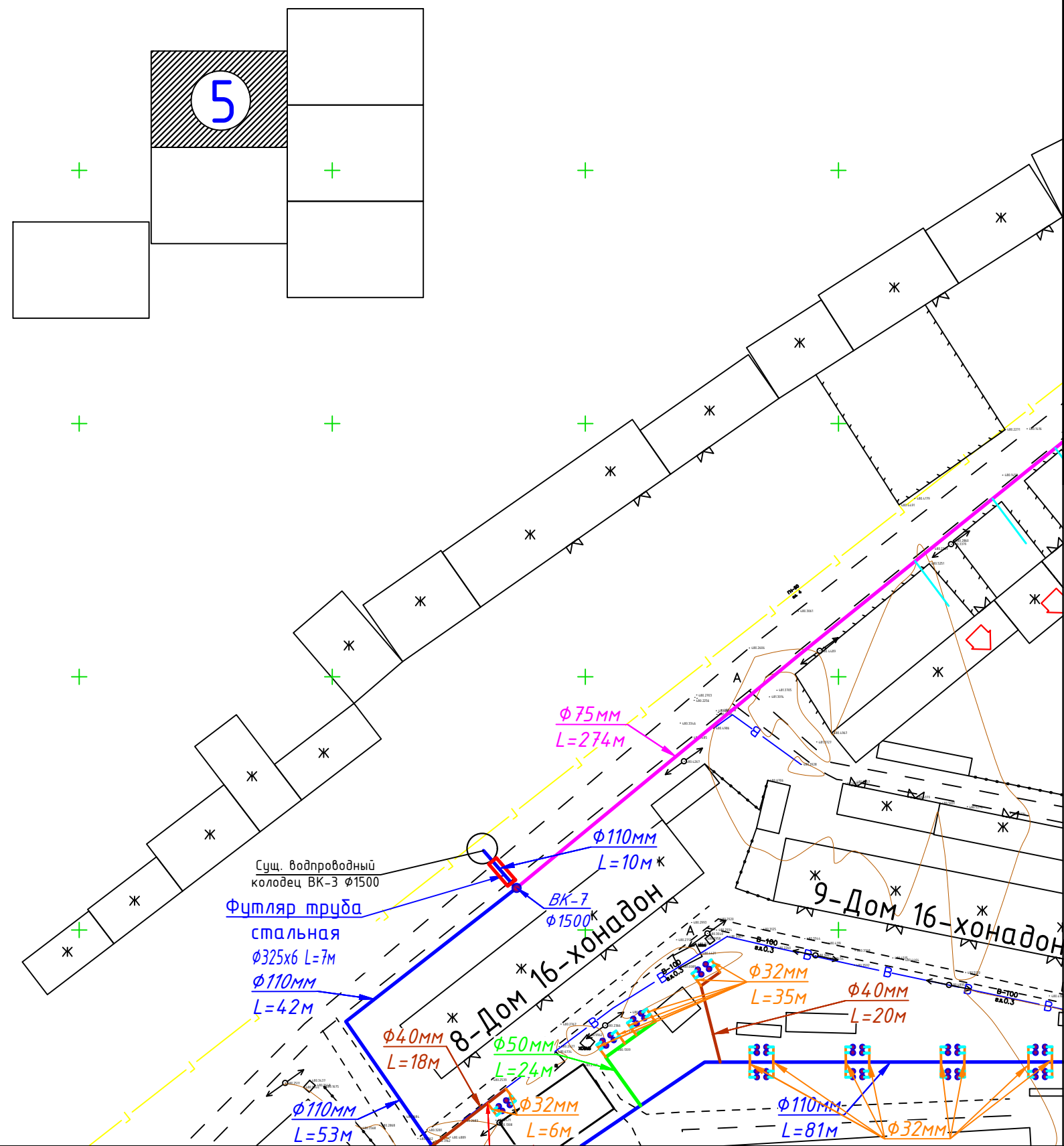
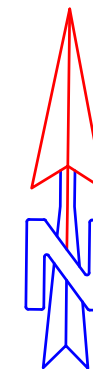
				Buyurtmachi: "Suv ta'minoti va oqova suv obektlari qurilishi bo'yicha IK" UK Qashqadaryo viloyat hududiy boshqarmasi			ТТ
				G'uzor tumani "Navro'z" MFY ichimlik suv tizimlarini qurish			
Lavozimi	Isim sharif	Imzo	Sana	Tashqi suv tarmog'i	Bosqich	Varoq	Varoqlar
Direktor.	Tashev F.				ishchi loyiha	2	17
G.A.P	Asiriddinov M.						
G.I.P	Muminov N.			Umumiy reja			
Ishlab Chiqdi.	Xursandov U.						



Условные обозначения

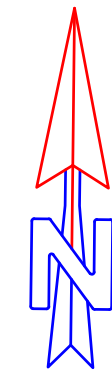
- B1 — Проектируемый водопровод $\phi 110$ мм
- B1 — Проектируемый водопровод $\phi 75$ мм
- B1 — Проектируемый водопровод $\phi 50$ мм
- B1 — Проектируемый водопровод $\phi 40$ мм
- B1 — Проектируемый водопровод $\phi 32$ мм
- B1 — Проектируемый водопровод $\phi 25$ мм





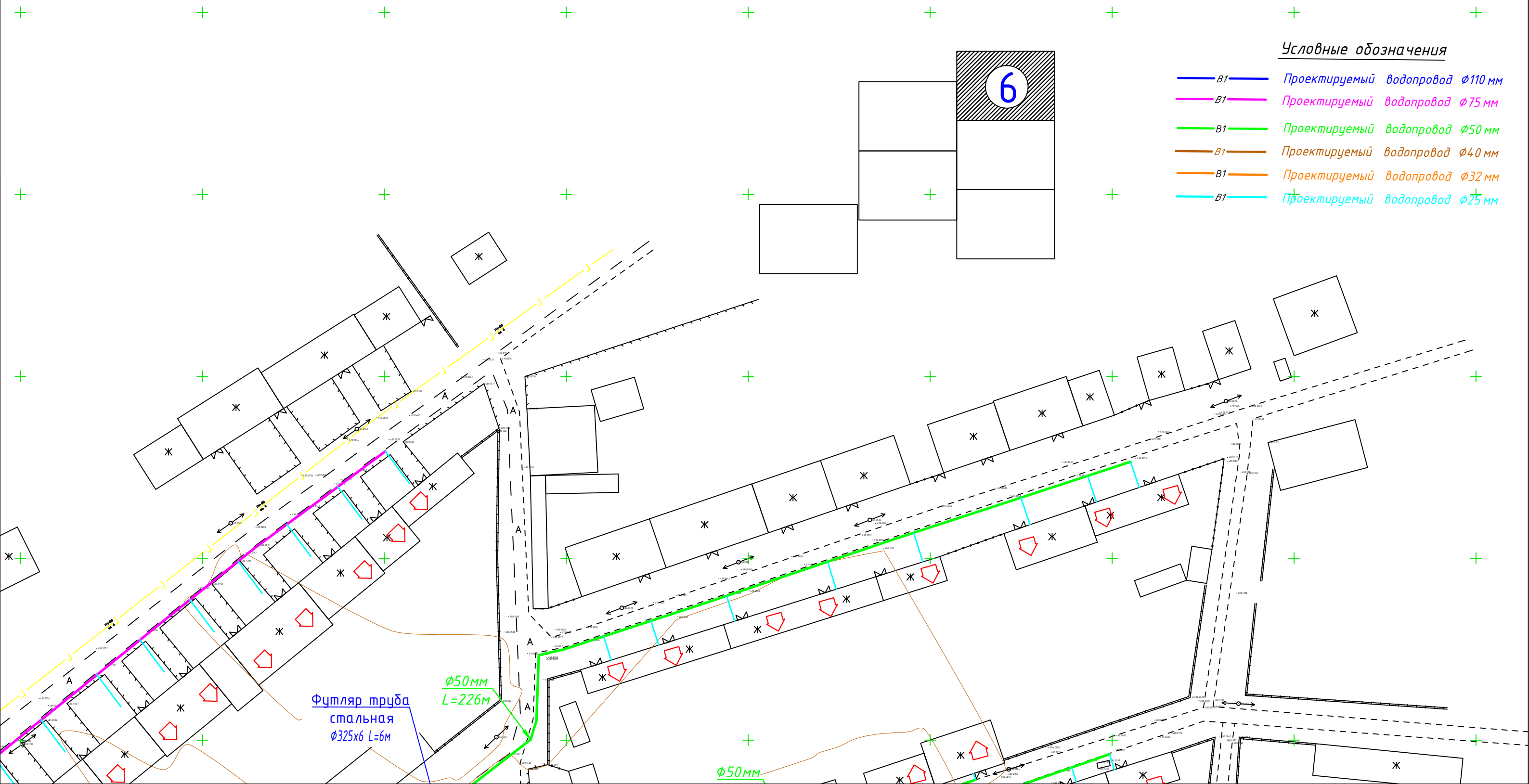
Условные обозначения

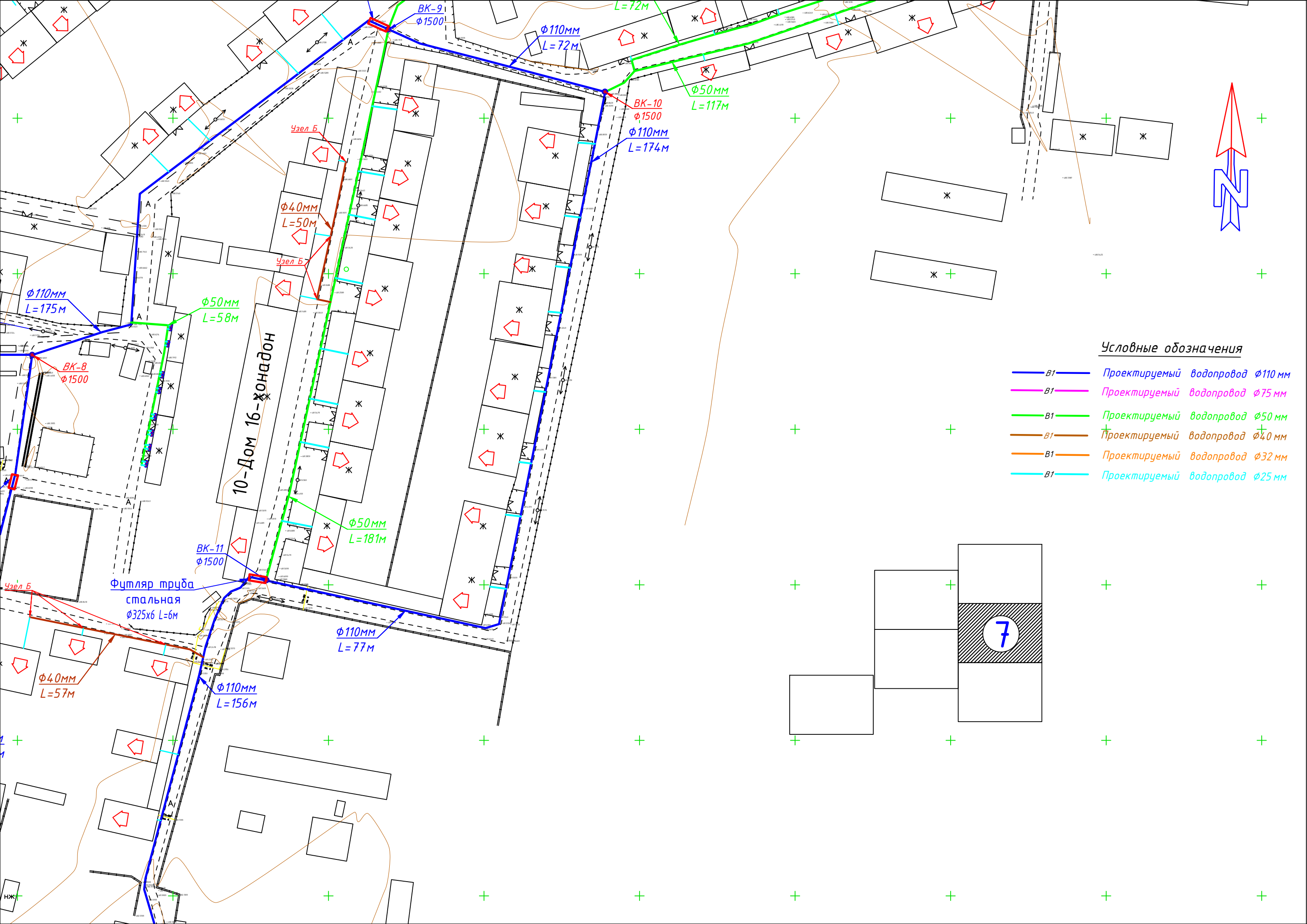
- | | |
|--|---|
| | Проектируемый водопровод $\Phi 110\text{ мм}$ |
| | Проектируемый водопровод $\Phi 75\text{ мм}$ |
| | Проектируемый водопровод $\Phi 50\text{ мм}$ |
| | Проектируемый водопровод $\Phi 40\text{ мм}$ |
| | Проектируемый водопровод $\Phi 32\text{ мм}$ |
| | Проектируемый водопровод $\Phi 25\text{ мм}$ |



Условные обозначения

-  Проектируемый водопровод $\phi 110$ мм
-  Проектируемый водопровод $\phi 75$ мм
-  Проектируемый водопровод $\phi 50$ мм
-  Проектируемый водопровод $\phi 40$ мм
-  Проектируемый водопровод $\phi 32$ мм
-  Проектируемый водопровод $\phi 25$ мм





Условные обозначения

- В1 — Проектируемый водопровод $\phi 110$ мм
- В1 — Проектируемый водопровод $\phi 75$ мм
- В1 — Проектируемый водопровод $\phi 50$ мм
- В1 — Проектируемый водопровод $\phi 40$ мм
- В1 — Проектируемый водопровод $\phi 32$ мм
- В1 — Проектируемый водопровод $\phi 25$ мм

7

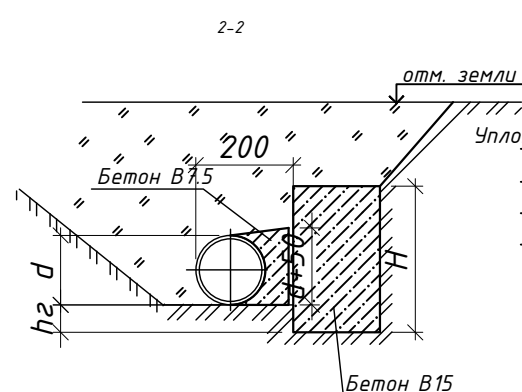
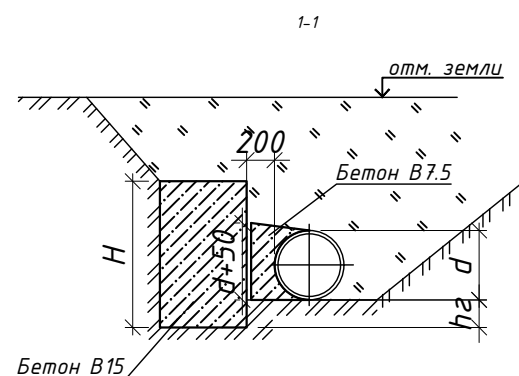
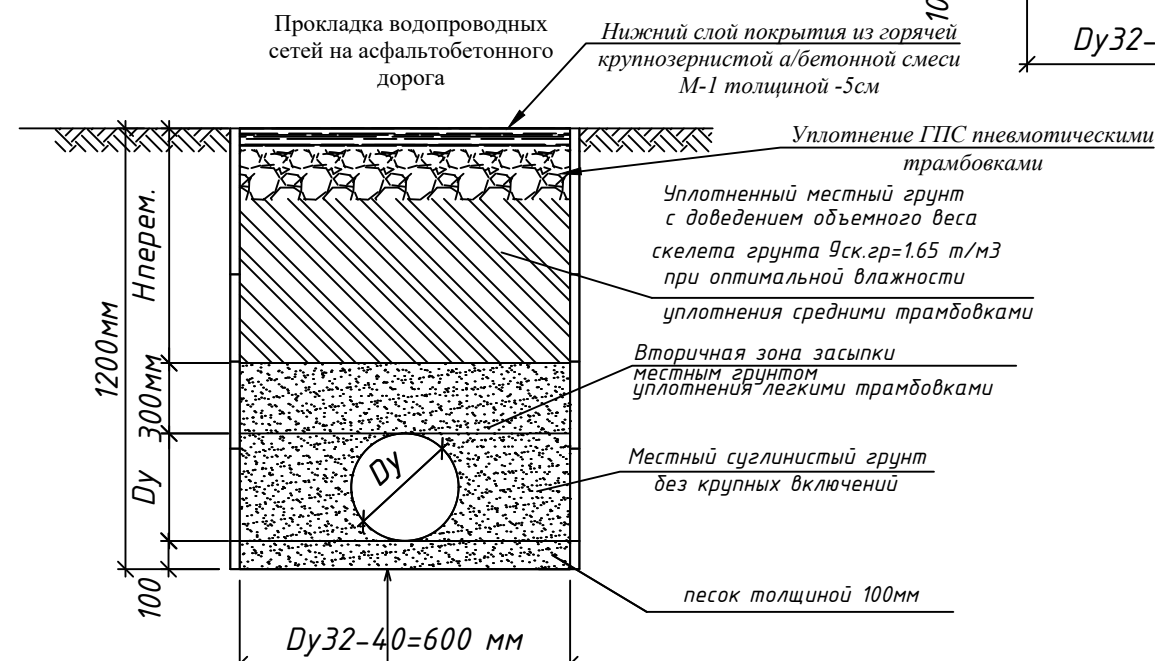
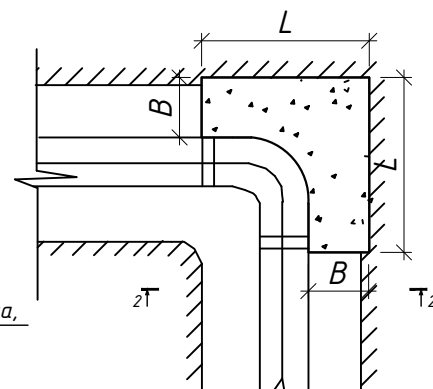
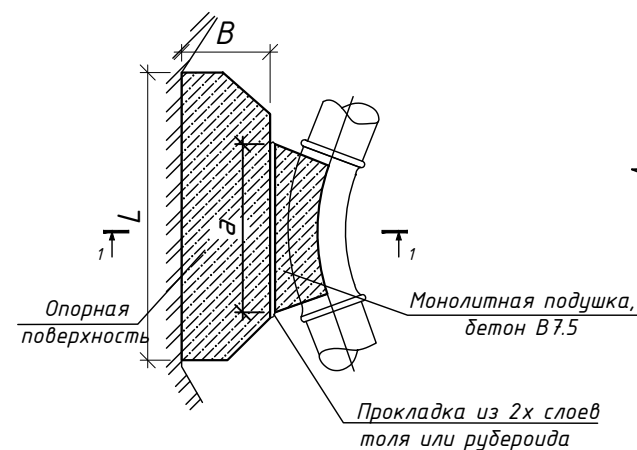
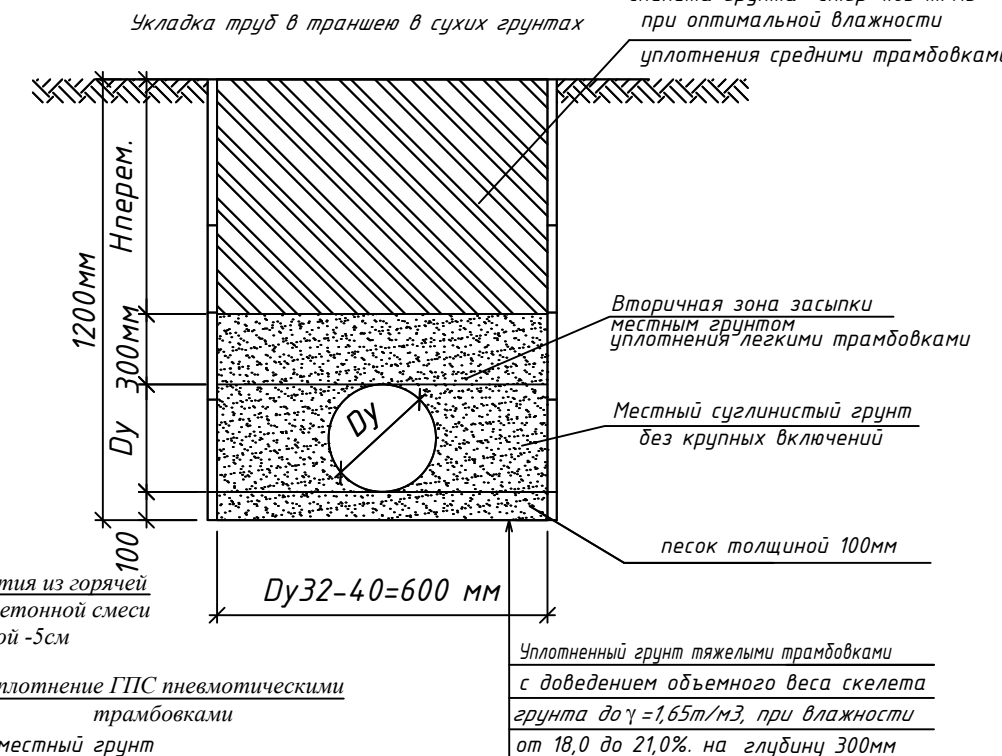
УПОР ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ

УПОР ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ

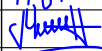
Спецификация на упоры

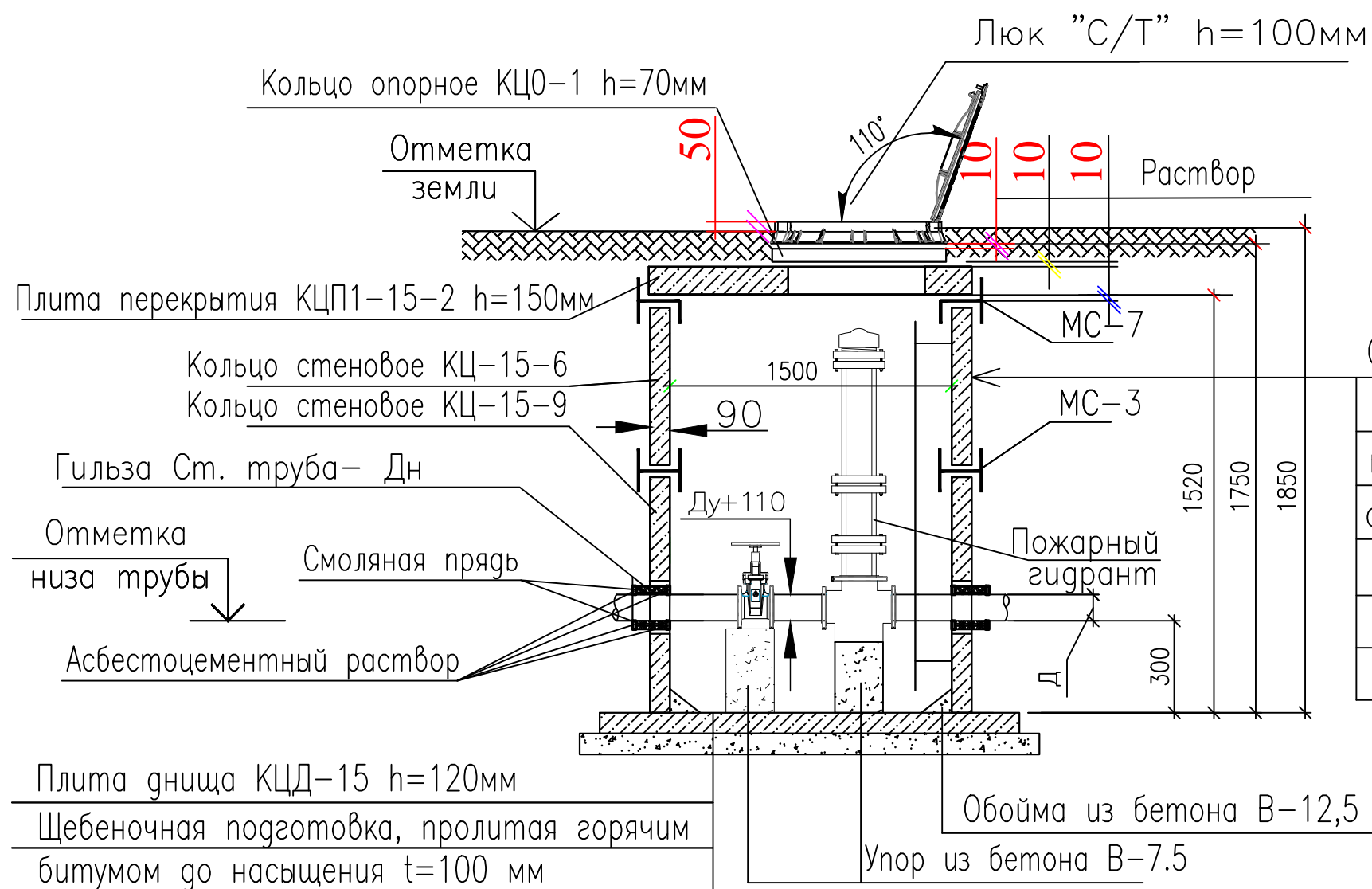
Угла поворота	Диаметр трубы	Размеры упора, мм					
		h ₂	a	H	L	B	
10-22,5°	100-200	100	500	400	700	400	0.142м3
22,5-45°		100	600	400	700	400	0.148м3
45-60°		100	700	500	800	500	0.20м3
60-90°		150	800	600	1000	500	0.35м3
90°		200	800	700	1200	600	0.51м3

Уплотненный местный грунт
с доведением объемного веса
скелета грунта $\text{ск.гр.} = 1.65 \text{ т/м}^3$
при оптимальной влажности
уплотнения средними трамбовками

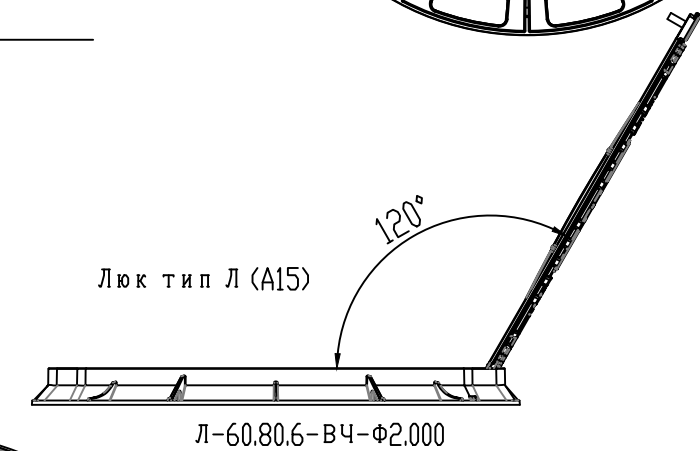
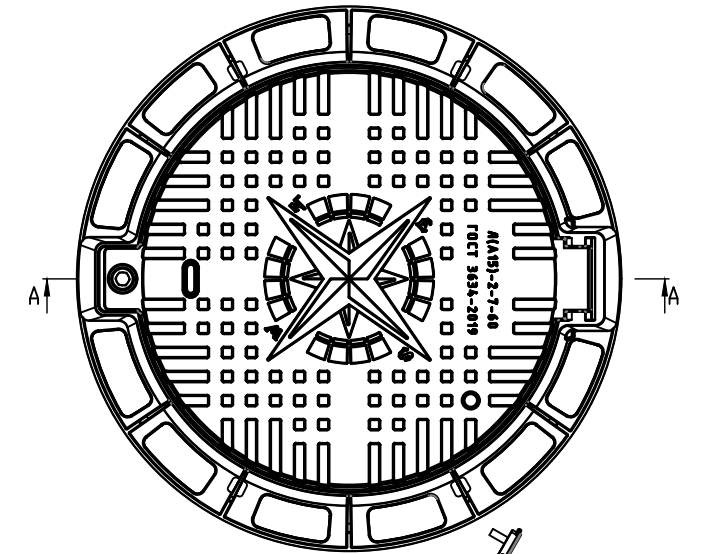
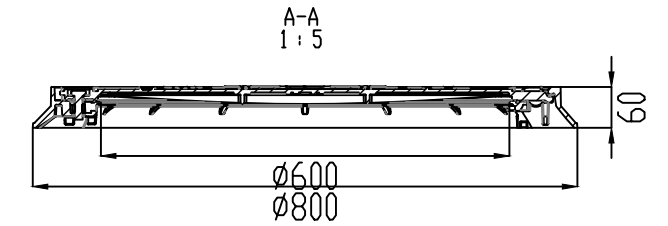


Уплотненный грунт тяжелыми трамбовками
с доведением объемного веса скелета
грунта до $\gamma = 1,65 \text{ т/м}^3$, при влажности
от 18,0 до 21,0%, на глубину 300мм

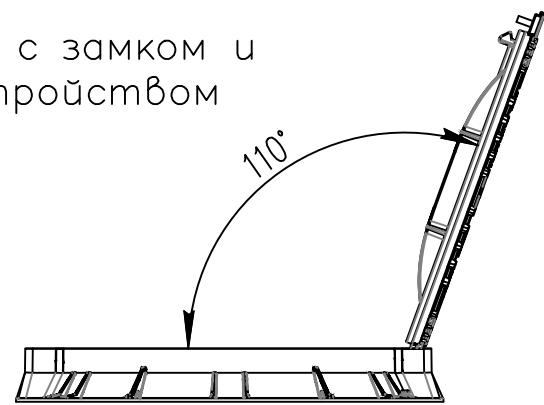
				Buyurtmachi: “Suv ta'minoti va oqova suv obektlari qurulishi bo'yicha IK” UK Qashqadaryo viloyat hududiy boshqarmasi	TT		
				G‘uzor tumani "Navro'z" MFY ichimlik suv tizimlarini qurish			
Lavozimi	Isim sharif	Imzo	Sana				
				Tashqi suv tarmog'i	Bosqich	Varoq	Varoqlar
Direktor.	Tashev F.				ishchi loyiha	9	17
G.A.P	Asiriddinov M.						
				1-1 bo'lim. Xandaqda quvurlarni yotqizilishi.		KOMMUNAL LITI DM Qashqadaryo hududiy filiali	
G.I.P	Muminov N.						
Ishlab Chiqdi.	Xursandov U.						



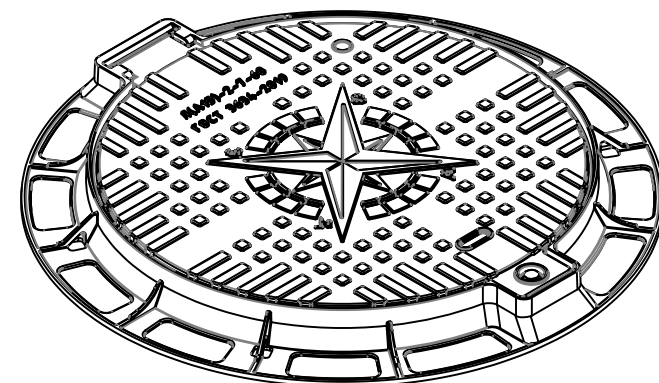
люк чугунные с замком и запорным устройством Люк тип Л



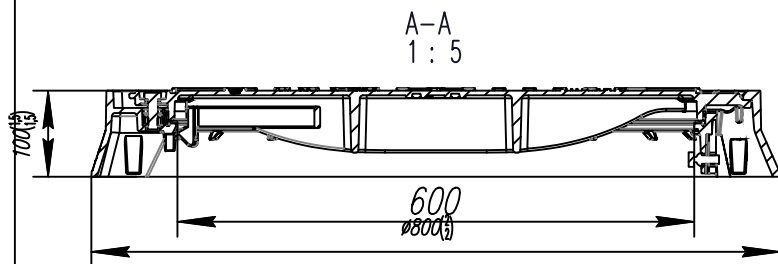
люк чугунные с замком и запорным устройством Люк тип ТМ



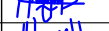
Люк тип ТМ(С250) ВЧ-50



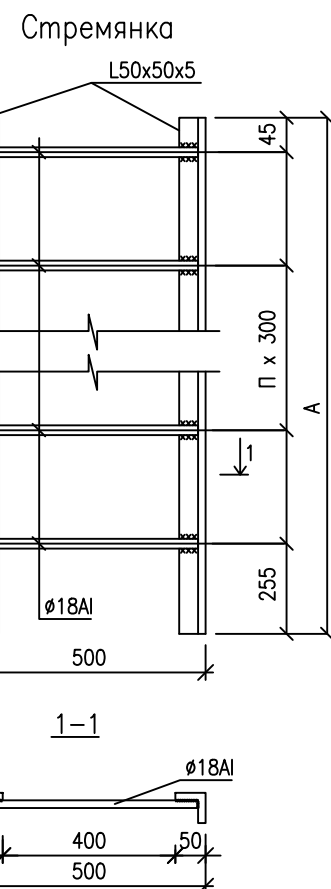
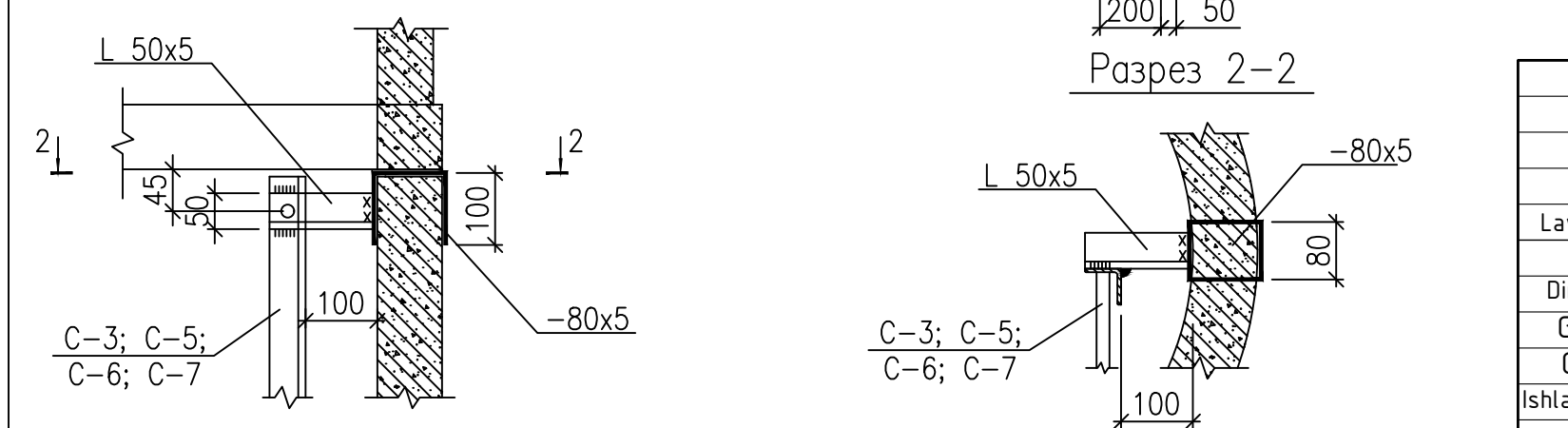
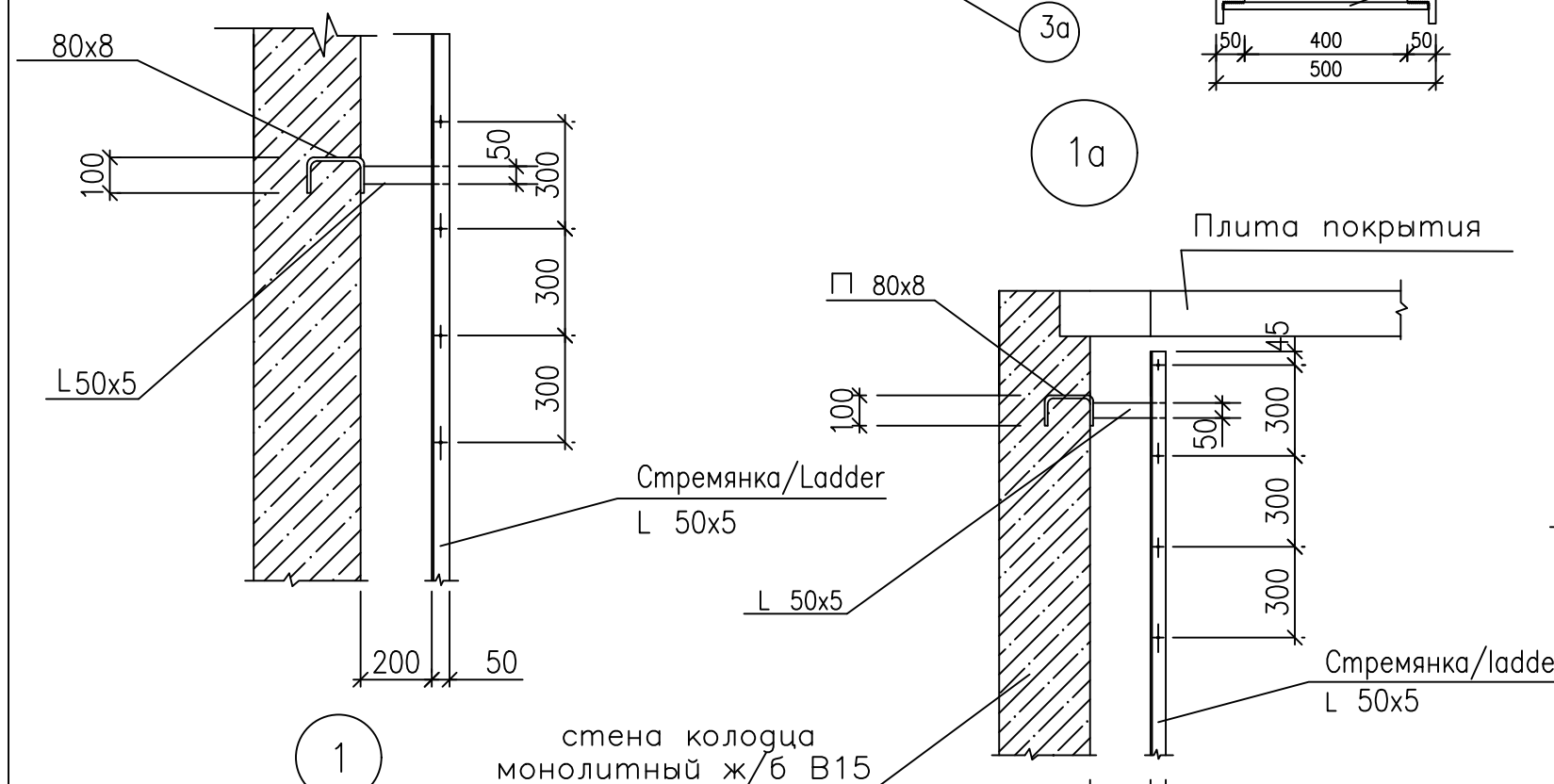
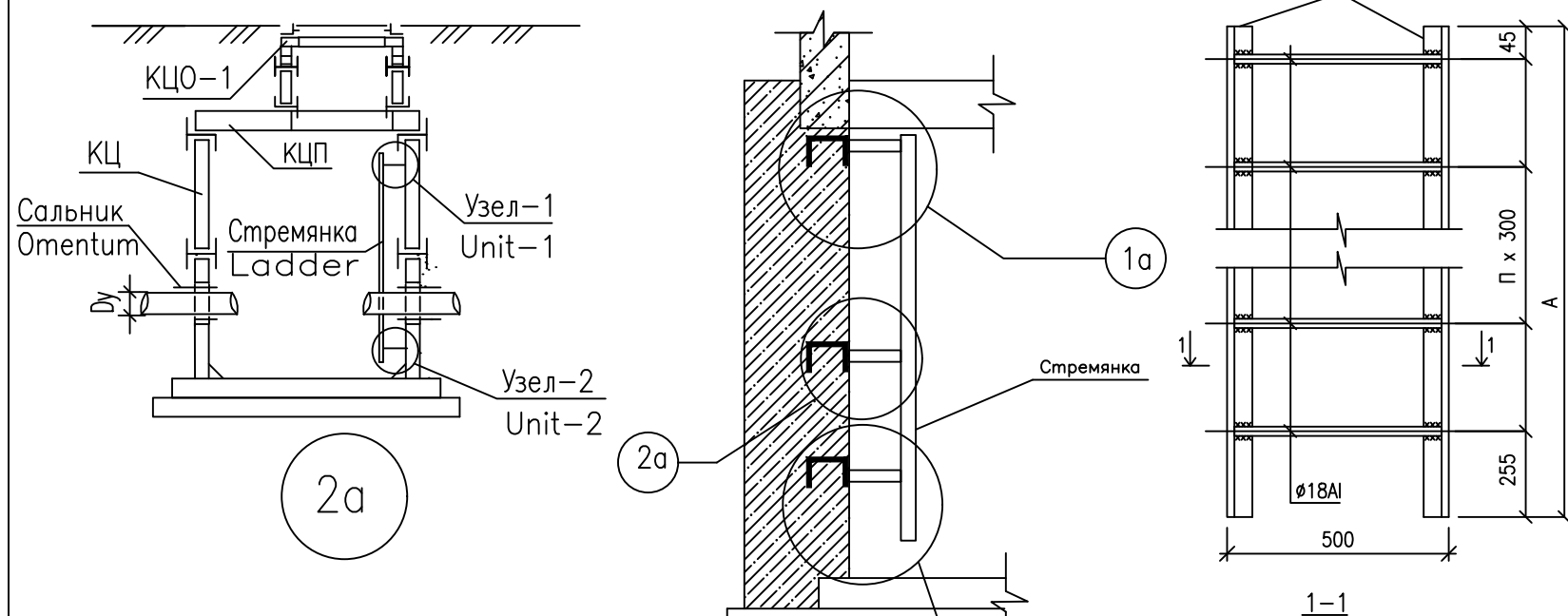
- Согласно ГОСТ 26645-85 для отливки от 10 до 40 кг 9 класса точности отклонение от массы может составлять до 8%.
- Проходной размер в свету составляет 600 мм.



1. Согласно ГОСТ 26645-85 для отливки от 10 до 40 кг 9 класса точности отклонение от массы может составлять до 8%

				Buyurtmachi: “Suv ta'minoti va oqova suv obektlari qurulishi bo'yicha IK” UK Qashqadaryo viloyat hududiy boshqarmasi				TT
				G‘uzor tumani "Navro'z" MFY ichimlik suv tizimlarini qurish				
Lavozimi	Isim sharif	Imzo	Sana					
Direktor.	Tashev F.			Tashqi suv tarmog'i	Bosqich	Varoq	Varoqlar	
G.A.P	Asiriddinov M.				ishchi loyiha	10	17	
G.I.P	Muminov N.							
Ishlab Chiqdi.	Xursandov U.			Kuzatuv qudug'idagi sxemasi.	 KOMMUNAL LITI DM Qashqadaryo hududiy filiali			

Разрез 1-1 круглого колодца Крепление лестницы

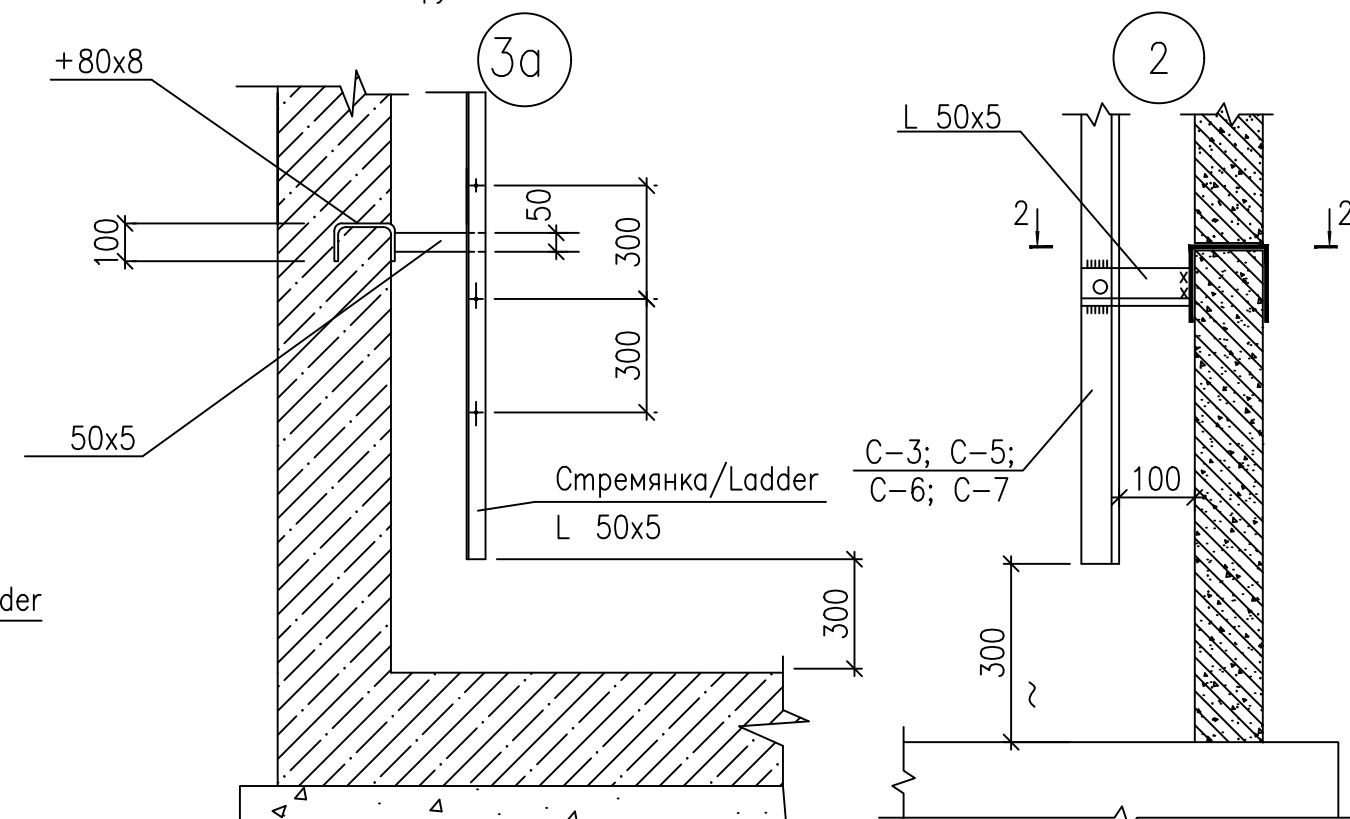


Спецификация на стремянку

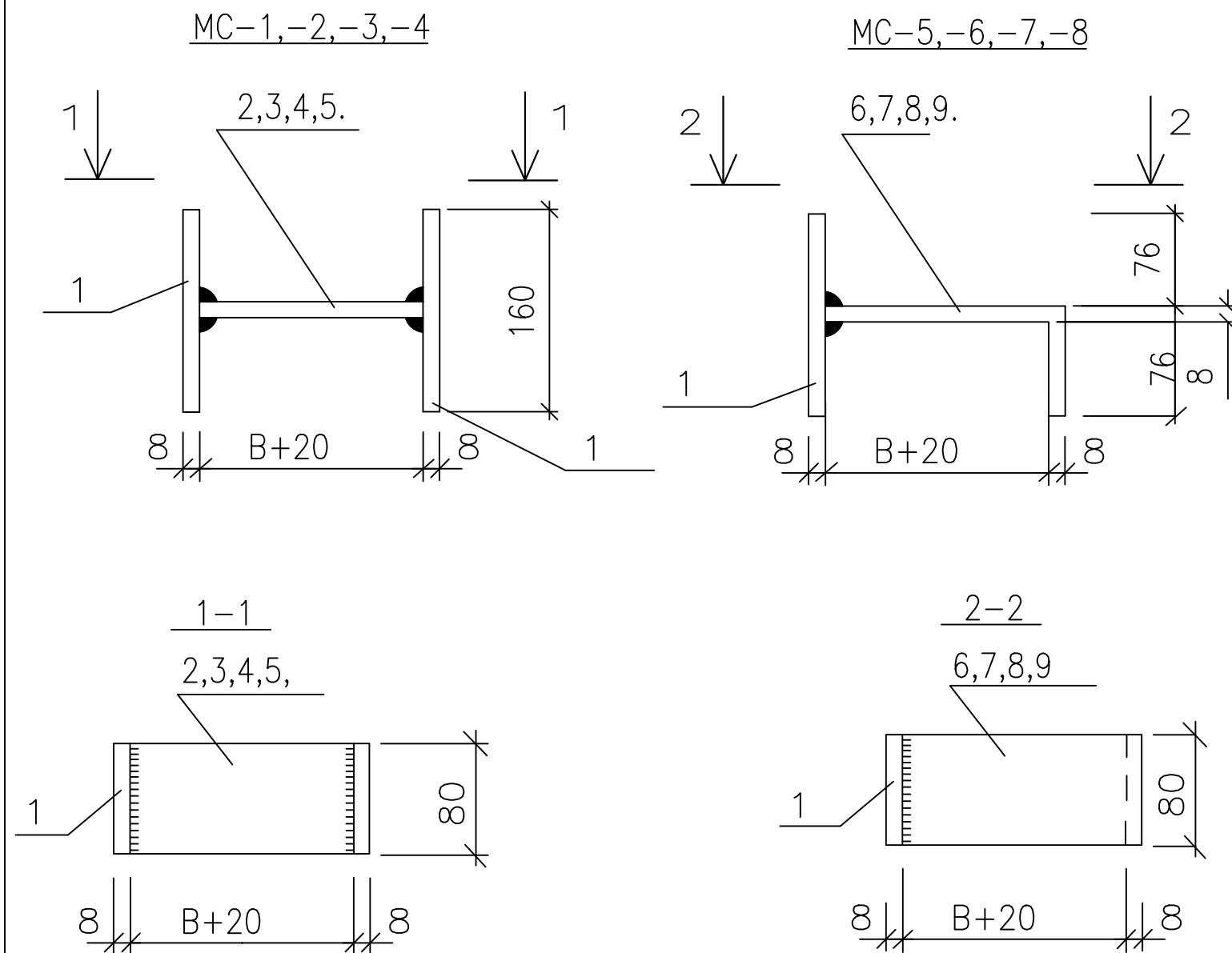
Марка/ Mark	Размеры/sizes, мм		Вес, кг Weight, kg
	A	n	
C-1	1200	4	13.84
C-2	1500	5	17.08
C-3	1800	6	20.30
C-5	2400	8	26.74
C-6	2100	7	23.52
C-7	2700	9	30.00
C-8	4200	14	46.06

Примечание

- Стремянки приняты по т.п.902-09-22.84
- Металлические конструкции после монтажа покрыть пентафталевой эмалью ПФ-115 по грунтовке ГФ-021



Buyurtmachi: "Suv ta'minoti va oqova suv obektlari qurulishi bo'yicha IK" UK Qashqadaryo viloyat hududiy boshqarmasi				TT
G'uzor tumani "Navro'z" MFY ichimlik suv tizimlarini qurish				
Lavozimi	Isim sharif	Imzo	Sana	
Direktor.	Tashev F.			
G.A.P	Asiriddinov M.			
G.I.P	Muminov N.			
Ishlab Chiqdi.	Xursandov U.			
Tashqi suv tarmog'i				Bosqich Varoq Varoqlar
Kuzatuv qudug'idagi narvon sxemasi.				ishchi loyiha 11 17
				KOMMUNAL LITI DM Qashqadaryo hududiy filiali



Величина "В" принимается равной толщине сборного элемента и равна:
 для MC-1, MC-5 – 70мм (диаметр сб.ж.б. колец 700мм)
 для MC-2, MC-6 – 80мм (диаметр сб.ж.б. колец 1000мм)
 для MC-3, MC-7 – 90мм (диаметр сб.ж.б. колец 1500мм)
 для MC-4, MC-8 – 100мм (диаметр сб.ж.б. колец 2000мм)

Примечание

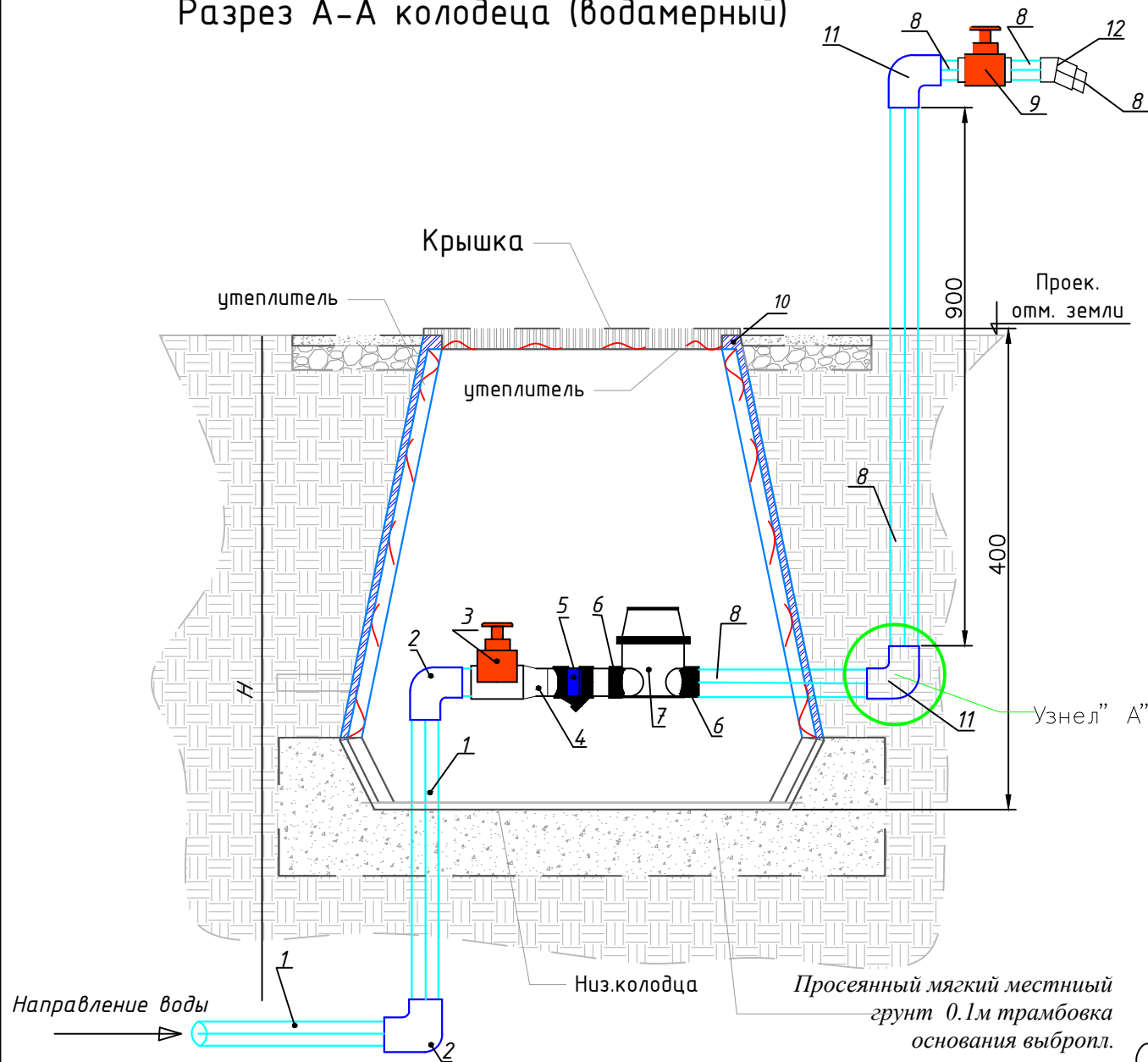
- Стремянки приняты по т.п.902-09-22.84
- Металлические конструкции после монтажа покрыть пентафталевой эмалью
ПФ-115 по грунтовке ГФ-021

Спецификация элементов на соединительные элементы МС

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		МС-1 (для Д=700)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	2.05
2		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=90 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.45	
		МС-2 (для Д=1000)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	2.1
3		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=100 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.50	
		МС-3 (для Д=1500)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	2,15
4		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=110 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.55	
		МС-4 (для Д=2000)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	2.2
5		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=120 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.60	
		МС-5 (для Д=700)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	1.65
6		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=170 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.85	
		МС-6 (для Д=1500)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	1.7
7		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=180 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.90	
		МС-7 (для Д=1500)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	1,75
8		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=190 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.95	
		МС-8 (для Д=2000)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	1.8
9		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=200 C235 ГОСТ27772-88*	1	1.00	

				Buyurtmachi: "Suv ta'minoti va oqova suv obektlari qurulishi bo'yicha IK" UK Qashqadaryo viloyat hududiy boshqarmasi			ТТ
				G'uzor tumani "Navro'z" MFY ichimlik suv tizimlarini qurish			
Lavozimi	Isim sharif	Imzo	Sana				
Direktor.	Tashev F.			Tashqi suv tarmog'i	Bosqich	Varoq	Varoqlar
G.A.P	Asiriddinov M.				ishchi loyiha	12	17
G.I.P	Muminov N.						
Ishlab Chiqdi.	Xursandov U.			Kuzatuv qudug'ining birlashtiruvchi elementlari.			

Разрез А-А колодеца (водамерный)



Вид сверху колодеца (водамерный)

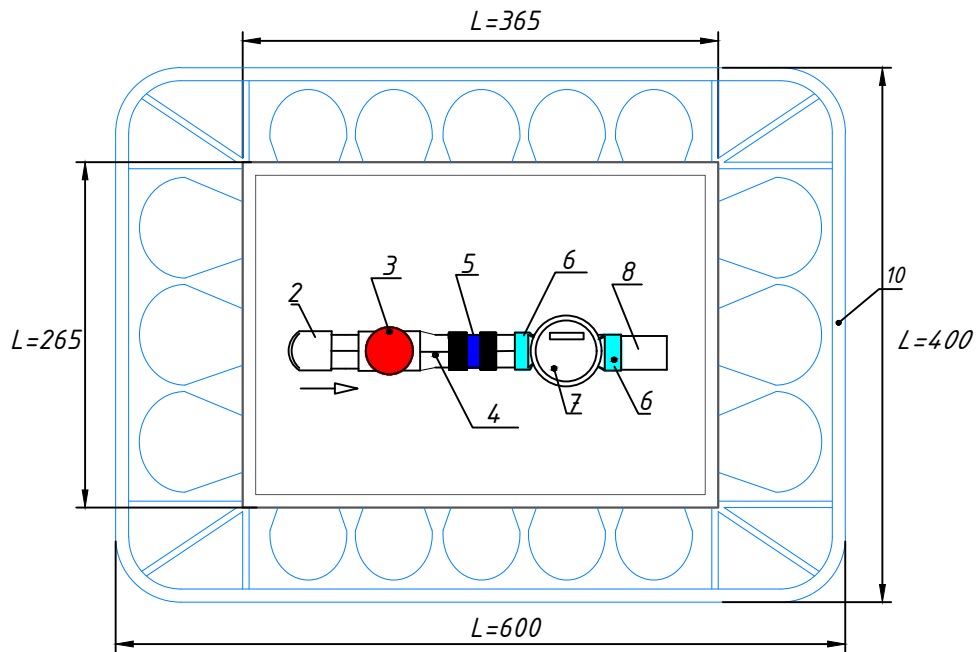
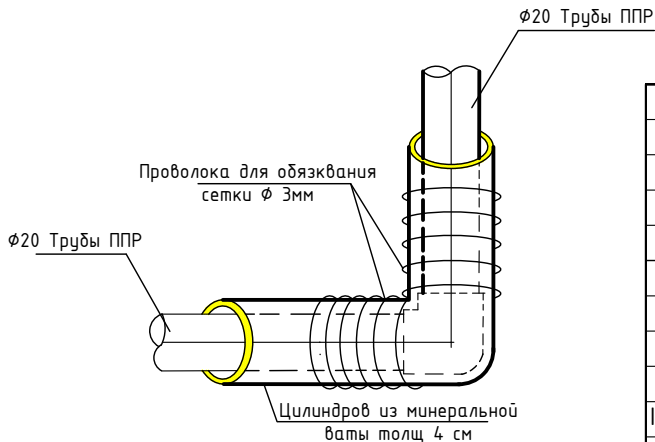


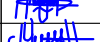
Схема водомерного узла

Узел А



Спецификация материалов на данный лист

поз	Марка	Обозначение	Наименование	кол-во	Масса ед кг	Примечание
1	ГОСТ 32415-2013	Труба ППР Ø25 мм	Труба ППР Ø25 мм	2	0,22м	
2	ГОСТ 32415-2013	Отводы 90° ППР Ø25 мм	Отводы 90° ППР Ø25 мм	2		
3	ГОСТ 32415-2013	Барашковый кран ППР Ø25 мм	Барашковый кран ППР Ø25 мм	1		
4	ГОСТ 32415-2013	Переходник РРР РН10 25х20мм	Переходник РРР РН10 25х20мм	1		
5	ГОСТ 32415-2013	Фильтр ППР Ø20 мм	Фильтр ППР Ø20 мм	1		
6	ГОСТ 32415-2013	Адаптер ППР с в/р Ø20 мм	Адаптер ППР с в/р Ø20 мм	2		
7	ГОСТ 6019-83	Счетчик воды Ø20мм	Счетчик воды Ø20мм	1		
8	ГОСТ 32415-2013	Труба ППР Ø20 мм	Труба ППР Ø20 мм	1,5м		
9	ГОСТ 32415-2013	Барашковый кран ППР Ø20 мм	Барашковый кран ППР Ø20 мм	1		
10			Высококачественные полимерные ящики 60х40х45 (с утеплением)	1		
11	ГОСТ 32415-2013	Отводы 90° ППР Ø20 мм	Отводы 90° ППР Ø20 мм	2		
12	ГОСТ 32415-2013	Отводы 45° ППР Ø20 мм	Отводы 45° ППР Ø20 мм	1		
			Проволока для обвязки сетки Ø3мм		0,02 кг	
			Цилиндров из минеральной ваты толщ 4 см		1 м	

				Buyurtmachi: “Suv ta’minoti va oqova suv obektlari qurulishi bo’yicha IK” UK Qashqadaryo viloyat hududiy boshqarmasi	TT		
				G‘uzor tumani "Navro'z" MFY ichimlik suv tizimlarini qurish			
Lavozimi	Isim sharif	Imzo	Sana				
Direktor.	Tashev F.			Tashqi suv tarmog'i	Bosqich	Varoq	Varoqlar
G.A.P	Asiriddinov M.				ishchi loyiha	13	17
G.I.P	Muminov N.						
Ishlab Chiqdi.	Xursandov U.			Xonadonlar uchun suv hisoblagich qudug'ining sxemasi.		KOMMUNAL LITI DM Qashqadaryo hududiy filiali	

Линия застройки

Линия застройки

Автомобиль дорога

Футляр труба стальная электросварная
с Гидроизоляция ст (2-раза битум) ГОСТ 10704 91

Заделка бетоном М200
концов футляра

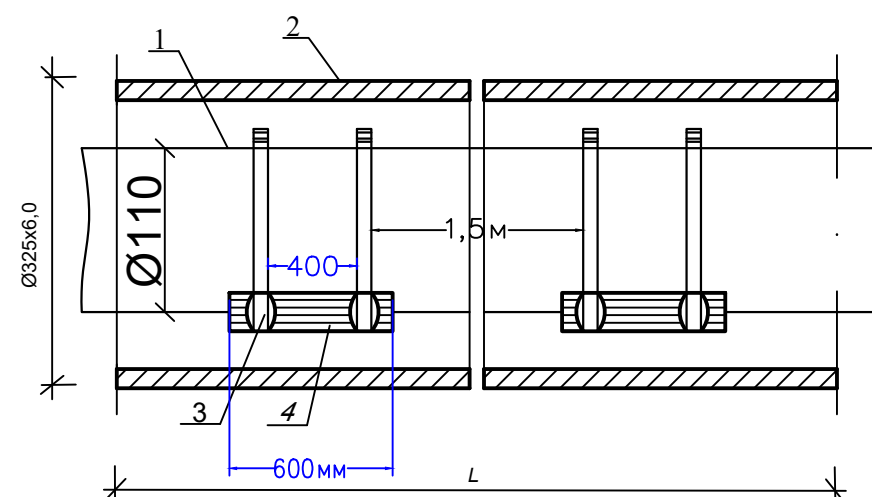
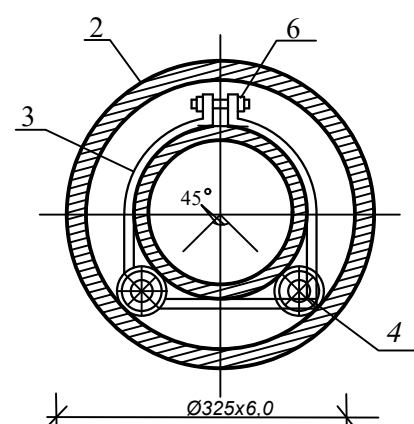
Рабочая полиэтиленовый трубы
ГОСТ 18599-2001

Заделка бетоном М200
концов футляра

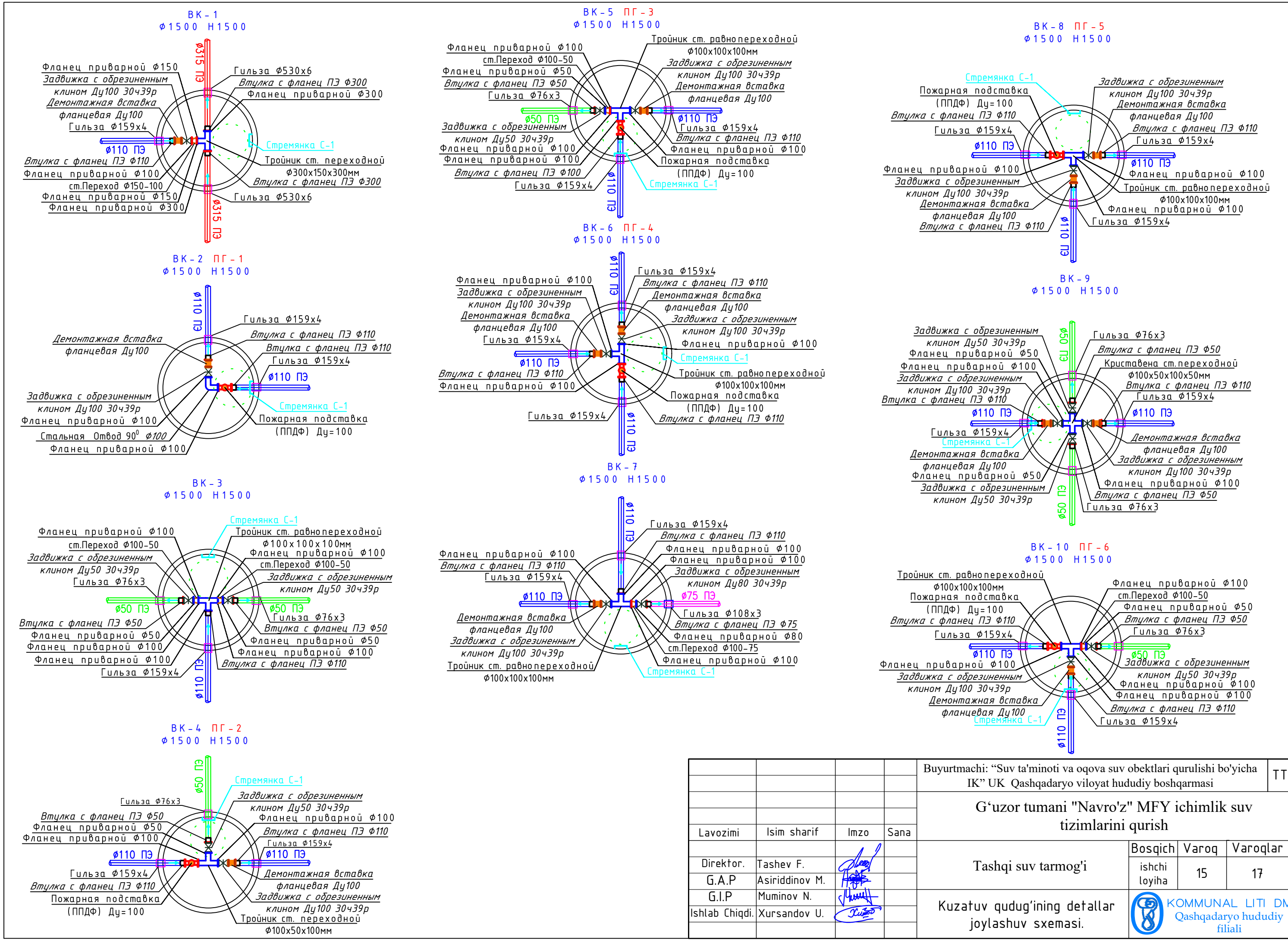
Спецификация элементов

№	Наименование	Ед.изм	Кол-во	Масса кг	Приме- чание
1	Рабочая п/э труба $\phi 110$ мм	м	36		
2	Футляр труба с.т электросварная с Гидроизоляция ст (2-раза битум) $\phi 325 \times 6,0$ мм(2-раза битум)	м/м ²	36	1.02	36.72 м ²
3	Полоса t=1мм 50мм L=700мм	шт/кг	44	0.274	12.06 кг
4	Брус 80x80 L=600мм	шт/м ³	44	0.00384	0.17 м3
5	Болт и Гайка (М14x16)	шт/кг	44	0.112	5 кг

Футляр стальной и деревянные опоры для рабочей трубы.



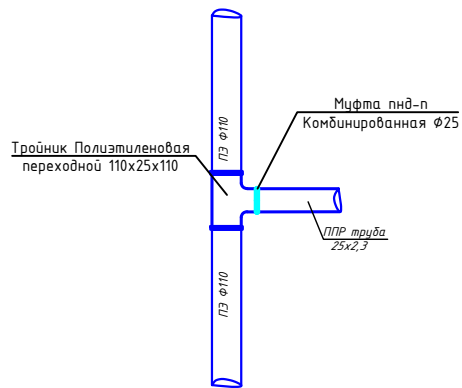
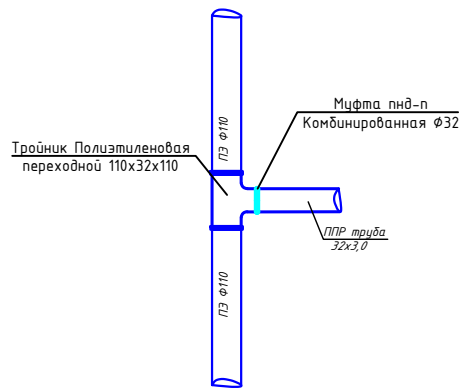
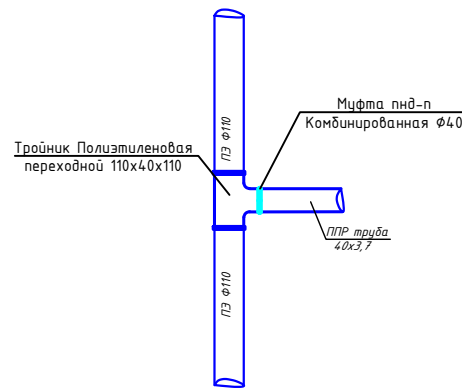
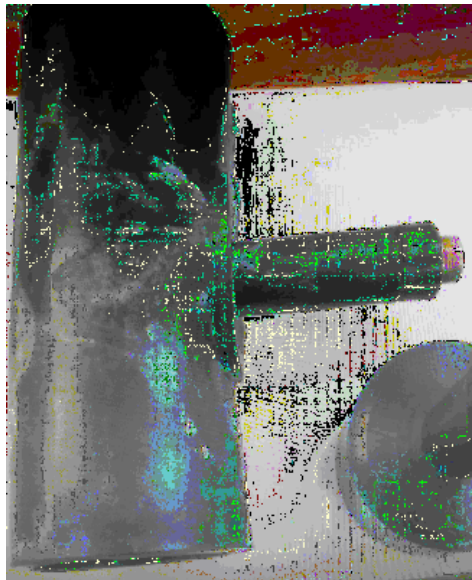
				Buyurtmachi: “Suv ta'minoti va oqova suv obektlari qurulishi bo'yicha IK” UK Qashqadaryo viloyat hududiy boshqarmasi			TT
				G‘uzor tumani "Navro'z" MFY ichimlik suv tizimlarini qurish			
Lavozimi	Isim sharif	Imzo	Sana	Tashqi suv tarmog'i	Bosqich	Varoq	Varoqlar
Direktor.	Tashev F.				ishchi loyiha	14	17
G.A.P	Asiriddinov M.						
G.I.P	Muminov N.						
Ishlab Chiqdi.	Xursandov U.			Avtomobil yo'lidan temir g'ilof orqali o'tish.		KOMMUNAL LITI DQ Qashqadaryo hududiy filiali	



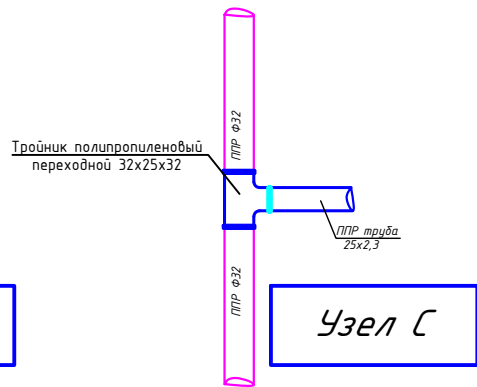
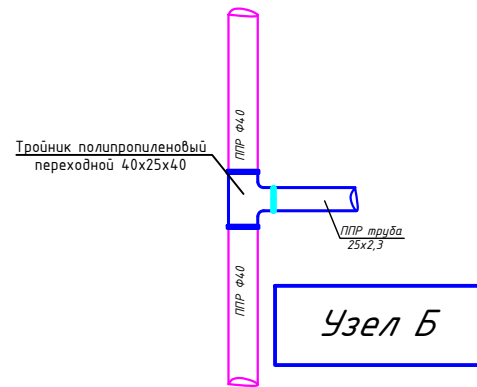
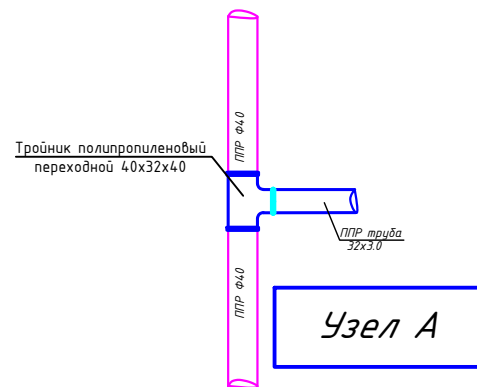
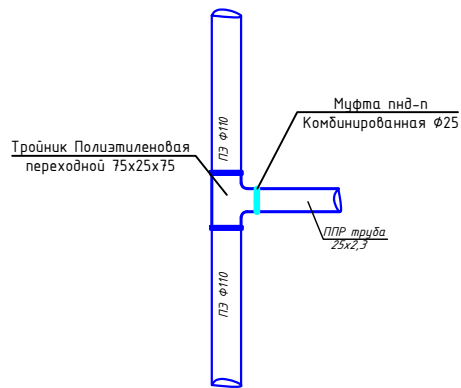
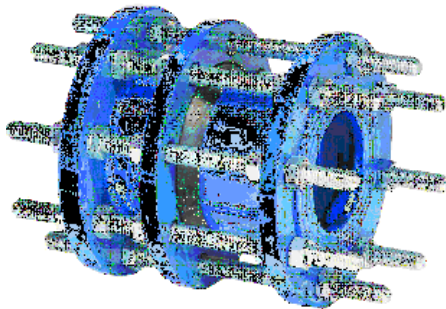
				Buyurtmachi: “Suv ta'minoti va oqova suv obektlari qurulishi bo'yicha IK” UK Qashqadaryo viloyat hududiy boshqarmasi			TT
				G‘uzor tumani "Navro'z" MFY ichimlik suv tizimlarini qurish			
Lavozimi	Isim sharif	Imzo	Sana				
Direktor.	Tashev F.			Tashqi suv tarmog'i	Bosqich	Varoq	Varoqlar
G.A.P	Asiriddinov M.				ishchi loyiha	15	17
G.I.P	Muminov N.						
Ishlab Chiqdi.	Xursandov U.			Kuzatuv qudug'ining detallar joylashuv sxemasi.	 KOMMUNAL LITI DM Qashqadaryo hududiy filiali		

				Buyurtmachi: “Suv ta’minoti va oqova suv obektlari qurulishi bo’yicha IK” UK Qashqadaryo viloyat hududiy boshqarmasi	TT		
				G‘uzor tumani "Navro'z" MFY ichimlik suv tizimlarini qurish			
Lavozimi	Isim sharif	Imzo	Sana				
Direktor.	Tashev F.			Tashqi suv tarmog'i	Bosqich	Varoq	Varoqlar
G.A.P	Asiriddinov M.				ishchi loyiha	16	17
G.I.P	Muminov N.						
Ishlab Chiqdi.	Xursandov U.			Kuzatuv qudug'ining detallar joylashuv sxemasi.		KOMMUNAL LITI DM Qashqadaryo hududiy filiali	

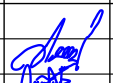
Тройник полиэтиленовый с
наружной резьбой



Демонтажная вставка
фланцевая



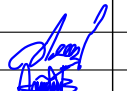
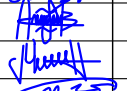
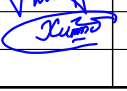
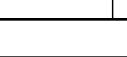
				Buyurtmachi: “Suv ta'minoti va oqova suv obektlari qurulishi bo'yicha IK” UK Qashqadaryo viloyat hududiy boshqarmasi	ТТ
				G‘uzor tumani "Navro'z" MFY ichimlik suv tizimlarini qurish	
Lavozimi	Isim sharif	Imzo	Sana		
Direktor.	Tashev F.			Tashqi suv tarmog'i	Bosqich
G.A.P	Asiriddinov M.				ishchi loyiha
G.I.P	Muminov N.				Varoq
Ishtab Chiqdi.	Xursandov U.			Uzel A-B-C	Varoqlar
				KOMMUNAL LITI DM Qashqadaryo hududiy filiali	

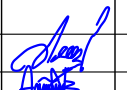
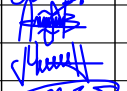
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание					
1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1	Трубы полиэтиленовый ПЭ-100 SDR21 Ø110x5,3 мм (PN-8)	ГОСТ 18599-2001			м	1815							
2	Трубы полиэтиленовый ПЭ-100 SDR21 Ø75x3,6 мм (PN-8)	ГОСТ 18599-2001			м	1014							
3	Трубы полиэтиленовый ПЭ-100 SDR21 Ø50x2,4 мм (PN-8)	ГОСТ 18599-2001			м	1054							
4	Трубы полипропиленовый PN-10 Ø40x3.7 мм	PPR			м	145							
5	Трубы полипропиленовый PN-10 Ø32x3.0 мм	PPR			м	185							
6	Трубы полипропиленовый PN-10 Ø25x2,3 мм	PPR			м	1474							
7	Футляр труба стальная электросварная с Гидроизоляция ст Ø325x6.0 мм(2-раза битум) Пратаскавания Ø110мм труд	ГОСТ 10704 91			м м²	44 36.72							
	1.Полоса t=1мм 50мм L=700мм				шт	44	12.06 кг						
	2.Брус 80x80 L=600мм				шт	44	0.17 м³						
	3.Болт и Гайка (M14x16)				шт	44	5 кг						
8	Заделка бетоном M100 концов футляра				м³	0.5							
9	Гильза стальная труба Ø530x7 (для колодец) L=200мм	ГОСТ 10704 91			шт/м	2 / 0.4							
10	Гильза стальная труба Ø159x4 (для колодец) L=200мм	ГОСТ 10704 91			шт/м	31 / 6.2							
11	Гильза стальная труба Ø108x3 (для колодец) L=200мм	ГОСТ 10704 91			шт/м	3 / 0.6							
12	Гильза стальная труба Ø76x3 (для колодец) L=200мм	ГОСТ 10704 91			шт/м	9 / 1.8							
13	Гильза стальная труба Ø57x3 (для колодец) L=200мм	ГОСТ 10704 91			шт/м	3 / 0.6							
14	Демонтажная вставка фланцевая Ду100				шт	17							
15	Задвижка с обрезиненным клином Ду100	30ч39р			шт	17							
16	Задвижка с обрезиненным клином Ду80				шт	3							
17	Задвижка с обрезиненным клином Ду50				шт	9							
18	Пожарный гидрант Ø100 h=0.75м	ГОСТ 53961-2010			шт	8							
19	Пожарная подставка (ППДФ) Ду=100				шт	8							
20	Тройник стальная проходный Ø300x150x300мм	ГОСТ 17376-2001			шт	1	47 кг						
							Buyurtmachi: “Suv ta’minoti va oqova suv obektlari qurulishi bo’yicha IK” UK Qashqadaryo viloyat hududiy boshqarmasi			ТТ			
							G‘uzor tumani "Navro'z" MFY ichimlik suv tizimlarini qurish						
			Lavozimi	Isim sharif	Imzo	Sana	Tashqi suv tarmog'i				Bosqich	Varoq	Varoqlar
			Direktor.	Tashev F.							ishchi loyiha	1	4
			G.A.P	Asiriddinov M.									
			G.I.P	Muminov N.			Qurilishda ishlatilgan anjomlar ruyxati.				 KOMMUNAL LITI DM Qashqadaryo hududiy filiali		
			Ishlab Chiqdi.	Xursandov U.									

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
21	Тройник стальная проходный Ø100x100x100мм	ГОСТ 17376-2001			шт	9	4.5 кг	
22	Тройник стальная проходный Ø100x50x100мм	ГОСТ 17376-2001			шт	2	3.8 кг	
23	Креставена стальная переходный Ø300x150x300x150мм	ГОСТ 17376-2001			шт	1	50 кг	
24	Креставена стальная переходный Ø100x50x100x50мм	ГОСТ 17376-2001			шт	1	5.7 кг	
25	Фланцы стальные приварные 1-300-10	ГОСТ12820-80			шт	4		
26	Фланцы стальные приварные 1-150-10	ГОСТ12820-80			шт	6		
27	Фланцы стальные приварные 1-100-10	ГОСТ12820-80			шт	47		
28	Фланцы стальные приварные 1-80-10	ГОСТ12820-80			шт	3		
29	Фланцы стальные приварные 1-50-10	ГОСТ12820-80			шт	9		
30	Переходы стальная Ø150x100	ГОСТ 17378-2001			шт	3	2.5 кг	
31	Переходы стальная Ø100x75	ГОСТ 17378-2001			шт	3	1.0 кг	
32	Переходы стальная Ø100x50	ГОСТ 17378-2001			шт	5	1.0 кг	
33	Втулка под фланец полиэтиленовый ПЭ-100 Ø300 (PN-8)	ГОСТ 18599-2001			шт	4		
34	Втулка под фланец полиэтиленовый ПЭ-100 Ø110 (PN-8)	ГОСТ 18599-2001			шт	33		
35	Втулка под фланец полиэтиленовый ПЭ-100 Ø75 (PN-8)	ГОСТ 18599-2001			шт	3		
36	Втулка под фланец полиэтиленовый ПЭ-100 Ø50 (PN-8)	ГОСТ 18599-2001			шт	9		
37	Фланцы стальные свободные 1-300-10	ГОСТ12820-80			шт	4		
38	Фланцы стальные свободные 1-100-10	ГОСТ12820-80			шт	33		
39	Фланцы стальные свободные 1-80-10	ГОСТ12820-80			шт	3		
40	Фланцы стальные свободные 1-50-10	ГОСТ12820-80			шт	9		
41	Тройник переходный полиэтиленовый ПЭ-100 PN 10 Ø110x40x110мм	ГОСТ 18599-2001			шт	3		
42	Муфта пнд-п Комбинированная наружной резьбой Ø40				шт	3		
43	Тройник переходный полиэтиленовый ПЭ-100 PN 10 Ø110x32x110мм	ГОСТ 18599-2001			шт	24		
44	Муфта пнд-п Комбинированная наружной резьбой Ø32				шт	24		
45	Тройник переходный полиэтиленовый ПЭ-100 PN 10 Ø110x25x110мм	ГОСТ 18599-2001			шт	57		
46	Муфта пнд-п Комбинированная наружной резьбой Ø25				шт	57		
47	Тройник переходный полиэтиленовый ПЭ-100 PN 10 Ø75x25x75мм	ГОСТ 18599-2001			шт	53		
48	Муфта пнд-п Комбинированная наружной резьбой Ø25				шт	53		
							Qurilishda ishlatilgan anjomlar ruyxati.	
								Varoq
								2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание							
1	2	3	4	5	6	7	8	9							
49	Тройник переходный полиэтиленовый ПЭ-100 PN 10 Ø50x40x50мм	ГОСТ 18599-2001			шт	1									
50	Муфта пнд-п Комбинированная наружной резьбой Ø40				шт	1									
51	Тройник переходный полиэтиленовый ПЭ-100 PN 10 Ø50x32x50мм	ГОСТ 18599-2001			шт	24									
52	Муфта пнд-п Комбинированная наружной резьбой Ø32				шт	24									
53	Тройник переходный полиэтиленовый ПЭ-100 PN 10 Ø50x25x50мм	ГОСТ 18599-2001			шт	90									
54	Муфта пнд-п Комбинированная наружной резьбой Ø25				шт	90									
55	Тройник переходный полиэтиленовый ПЭ-100 Ø110x50x110мм (PN-8)	ГОСТ 18599-2001			шт	4									
56	Тройник переходный полиэтиленовый ПЭ-100 Ø50x50x50мм(PN-8)	ГОСТ 18599-2001			шт	1									
57	Тройник полипропиленовый PN 10 Ø40x32x40	PPR			шт	4									
58	Тройник полипропиленовый PN 10 Ø40x25x40	PPR			шт	6									
59	Тройник полипропиленовый PN 10 Ø32x25x32	PPR			шт	114									
60	Отводы полиэтиленовый ПЭ-100 90 ⁰ Ø110 (PN8)	ГОСТ 18599-2001			шт	15									
61	Отводы полиэтиленовый ПЭ-100 60 ⁰ Ø110 (PN8)	ГОСТ 18599-2001			шт	13									
62	Отводы полиэтиленовый ПЭ-100 90 ⁰ Ø75 (PN-8	ГОСТ 18599-2001			шт	2									
63	Отводы полиэтиленовый ПЭ-100 90 ⁰ Ø50 (PN-8)	ГОСТ 18599-2001			шт	6									
64	Отводы полиэтиленовый ПЭ-100 60 ⁰ Ø50 (PN-8)	ГОСТ 18599-2001			шт	4									
65	Стальная Отвод 90 ⁰ Ø100				шт	1	1.2 кг								
66	Муфта полипропиленовый PN 10 Ø40	PPR			шт	37									
67	Муфта полипропиленовый PN 10 Ø32	PPR			шт	46									
68	Муфта полипропиленовый PN 10 Ø25	PPR			шт	368									
69	Адаптер с внутренней резьбой Ø32				шт	5									
70	Патрубок из стальных труб Ø32 с наружной резьбой				шт	5									
71	Вентиль ППР Ø32				шт	5									
														Varoq	
														3	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Дом подключения Схема водомерного узла							
1	Трубы PPR PN 10 Ø25	PPR			м	59		
2	Отвод 90° Ø-25	PPR			шт	539		
3	Барашковый кран ППР Ø25 мм	PPR			шт	268		
4	Переходник PPR PN10 25x20	PPR			шт	268		
5	Фильтр Ø20 по каждому даму	PPR			шт	268		
6	Адаптер с внутренней резьбой Ø25	PPR			шт	536		
7	Счетчик воды Ø20мм				шт	268		
8	Трубы PPR PN 10 Ø20	PPR			м	402		
9	Барашковый кран ППР Ø20 мм				шт	268		
10	Отводы 90° ППР Ø20 мм	PPR			шт	536		
11	Отводы 45° ППР Ø20 мм	PPR			шт	268		
12	Проволока для обвязки сетки Ø3мм				кг	5.36		
13	Цилиндров из минеральной ваты толщ 4 см				м	268		
14	Высококачественные полимерные ящики 60*40*45 (с утеплением)	ГОСТ 33746– 2016			шт	268		
					Qurilishda ishlatilgan anjomlar ruyxati.			Varoq
								4

№	Наименование работ <u>Водопровод В1</u>	Ед. изм.	Кол- во	Приме- чание
1	Снятие асфальтобетонных покрытий дорожными фрезами шириной 300-1200мм и с погрузкой экскаватором в автосамосвал и вывозом.	м ²	45	
2	Разработка основания щебенчатого (под асфальтом) с с погрузкой и вывозом 100мм	м ³	4.5	
3	Разработка основания щебенчатого ГПС (Обучение дороги) с погрузкой и вывозом гпс 100мм	м ³	59.5	
4	Разработка грунта 2 группы экскаватором ковшом емкостью 0,4 м ³ в отвал	м ³	237.6	
5	Разработка грунта 2 группы экскаватором ковшом емкостью 0,5 м ³ в отвал	м ³	3264.73	
6	Доработка грунта 1 категории вручную	м ³	97.94	
7	Пневматическими трамбовками с уплотнением 1 категории вручную	м ³	97.94	
8	Уширение траншеи под колодцы экскаватором	м ³	104	
9	Уширение траншеи под колодцы и приямки вручную	м ³	5.2	
10	Устройство щебеночной подготовки толщ.10 см. пропитанный горячим битумом до насыщения под колодцы.	м ²	52	
11	Устройство песок подстилающей подушки толщиной 100мм	м ³	291.61	
12	Обратная засыпка местный грунтом вручную с уплотнением и подбивкой под трубы	м ³	851.03	
13	Обратная засыпка траншеи бульдозером с уплотнением и траншею грунта 1 категории	м ³	2604.69	
14	Обратная засыпка и выравнивание траншеи вручную	м ³	78.14	
15	Вывоз вытесненного грунта автосамосвалом с погрузкой экскаватором	м ³	52.40	
16	Разработка грунта в траншеи вручную, в местах пересечения с подземными коммуникациями и кабелями	м ³	268.8	
17	Устройство песчанно-гравийного основания 100 мм	м ³	4.5	
18	Устройство ГПС (Обучение дороги) основания 100 мм	м ³	59.5	
19	Асфальтирование крупнозернистым асфальтом тощ. 50мм	м ²	45	
20	Доработка грунта 2 категории вручную для дамавой подключения с колодцами	м ³	455.252	
21	Обратная засыпка траншеи вручную	м ³	433.8	
22	Снятие бетонных покрытий дорожными фрезами шириной 300-1200мм и с погрузкой экскаватором в автосамосвал и вывозом.	м ²	1610.0	
23	Устройство щебенчатого(под бетон) основания 100 мм	м ³	161	
24	Устройство бетонная покрытий 100 мм	м ²	1610.0	
Buyurtmachi: "Suv ta'minoti va oqova suv obektlari qurulishi bo'yicha IK" UK Qashqadaryo viloyat hududiy boshqarmasi				ТТ
G'uzor tumani "Navro'z" MFY ichimlik suv tizimlarini qurish				
Lavozimi	Isim sharif	Imzo	Sana	
Direktor.	Tashev F.			"Navro'z" MFY tashqi suv tarmog'i
G.A.P	Asiriddinov M.			
G.I.P	Muminov N.			
Ishlab Chiqdi.	Xursandov U.			Yer ishlari xajmi.
				 KOMMUNAL LITI DM Qashqadaryo hududiy filiali

№ строк	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол-во
	Устройство круглых водопроводных колодцев Д-1,5м из сборных ж.б. элементов	шт/м³	13 / 17.35
1	Плита днища КЦД-15 (0,38м³)	шт/м³	13 / 4.94
2	Плита перекрытия КЦП1-15-2 (0,27м³)	шт/м³	13 / 3.51
3	(для гидрантов) КЦП 2-15-1 (0,27м³)	шт/м³	-----
4	Кольцо опорное КЦО-1 (0,02м³)	шт/м³	13 / 0.26
5	Кольцо стеновое КЦ-15-6 (0,265м³)	шт/м³	13 / 3.445
6	Кольцо стеновое КЦ-15-9 (0,40м³)	шт/м³	13 / 5.2
7	Упор из бетона кл. В7,5 для под Тройник,Крестовина (для водопровод колодцев) (0,027м³)	шт/м³	13 / 0.351
8	Упоры бетон для колодец Д-200-100мм М100 (0,058м³)	шт/м³	-----
9	Гидроизоляция наружной поверхности колодцев горячим битумом в один слоев общей толщиной 1-2мм по грунтовке из битума, растворенного в бензине		
	а) поверхность стен КЦ-15-9 4,71м²/м	м²	13 / 61.23
	б) поверхность стен КЦ-15-6 3,11м²/м	м²	13 / 40.43
	в) поверхность днища КЦД-15 1.62м²	м²	13 / 21.06
10	Люк чугунный типа С лагатином "УЗСУВТАМИНОТ"«Т»ГОСТ3634-89	шт	8
11	Люк чугунный типа С лагатином "УЗСУВТАМИНОТ"«Л»ГОСТ3634-89	шт	5
12	Стремянка С1-02	шт/кг	13 / 179.92
13	Элемент соединительный МС-7	шт/кг	52 / 91
14	Элемент соединительный МС-3	шт/кг	52 / 111.8
Lavozimi	Isim sharif	Imzo	Sana
Direktor.	Tashev F.		
G.A.P	Asiriddinov M.		
G.I.P	Muminov N.		
Ishlab Chiqdi.	Xursandov U.		
Buyurtmachi: "Suv ta'minoti va oqova suv obektlari qurulishi bo'yicha IK" UK Qashqadaryo viloyat hududiy boshqarmasi			
G'uzor tumani "Navro'z" MFY ichimlik suv tizimlarini qurish			
"Navro'z" MFY tashqi suv tarmog'i			
Kuzatuv quduqlarning soni, xajmlar ruyxati.			
Bosqich Varoq Varoqlar			
ishchi loyiha 1 1			
 KOMMUNAL LITI DM Qashqadaryo hududiy filiali			