




				Разрешение		Обозначение		Жилой комплекс на Айвазовского. 1 очередь (по ул. Айвазовского)			
						061-1-НВ					
				Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание		
				1	лист 2 061-1-НВ	Заменена топоусъемка		З			
				1	листы 1,2,3 061-1-НВ, лист 1 061-1-НВ.С	Изменена точка подключения к существующей сети		З			
				2	листы 2,3 061-1-НВ, лист 1 061-1-НВ.С	Откорректирована трасса водопровода на участке уз.3-уз.4, добавлен футляр		З			
				2	лист 2 061-1-НВ, лист 1 061-1-НВ.С	Предусмотрено устройство бетонных упоров в т.1 и т.2		З			
				3	листы 1,2,3 061-1-НВ, лист 1 061-1-НВ.С	Изменена трасса и длина выносимого водопровода		З			
				4	листы 1,2,3,4(нов.), 5 (нов.) 061-1-НВ, лист 1 061-1-НВ.С	Добавлен дублирующий участок существующей сети с установкой в начале и конце участка колодцев с отключающей арматурой		З			
				5	листы 1,2,3,4, 061-1-НВ, лист 1 061-1-НВ.С	трасса проектируемого водопровода продлена до существующих колодцев с отм. 83,51/81,86 и 85,03/82,63.		З			
				6	лист 1 061-1-НВ.С	Внесены корректировки в спецификацию		З			
Согласовано: Н.Контроль											
			Код	Причины изменения			Код	Причины изменения			
			1	Введение усовершенствований			3	Дополнительное требование заказчика			
			2	Изменение стандартов и норм			4	Устранение ошибок			
			Изм. внес	Курнаева О.В.		01.2021				Лист	Листов
			Составил	Курнаева О.В.		04.20				1	1
			ГИП			2020г.					
			Утв.								

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.1,2,3,4,5
2	Генплан с сетями В1 (вынос) М1:500	Изм.1,2,3,4,5
3	Профиль сети В1. Детализовка колодцев	Изм.1,2,3,4,5
4	Таблица водопроводных колодцев	Изм.4,5
5	Деревянная крышка люка	Изм.4 (лист нов.)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
серия 4.900-10	Оборудование. Фасонные части и арматура для сетей и сооружений ВиК	
серия 4.901-7	Упоры на наружных трубопроводах водопровода и канализации	
серия 4.900-9	Узлы и изделия трубопроводов из пластмас-овых труб для водоснабжения и канализации	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
061-1-НВ.С	Спецификация оборудования и материалов	на1 листе

Общие указания

Рабочие чертежи на вынос сетей, попадающих в пятно застройки объекта «Жилой комплекс по улице Айвазовского в Вахитовском районе города Казани» выполнены на основании технических условий на перекладку (вынос) сетей водоснабжения № 07-15/1440 от 24.01. 2020г. выданных МУП "Водоканал" г. Казани.

Данный проект выполнен на основании следующих нормативных документов:

- СП 31.13330.2012 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения";
- СП 73.13330.2012 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации";
- СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов";

Настоящими рабочими чертежами предусматривается проектирование дополнительного (дублирующего) участка сети водопровода диаметром 110мм и протяженностью 147.4м, прокладываемого параллельно существующей сети водопровода диаметром 110мм, попадающей в пятно застройки проектируемого объекта.

Для возможности переключений между существующей и проектируемой сетью, на сетях водопровода предусмотрена установка колодцев с запорной арматурой.

В качестве материала проектируемого участка сети хозяйственно-питьевого водопровода приняты трубы из полиэтилена марки ПЭ 100 SDR13,6 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001.

На всей протяженности дублирующего участка, проектируемый водопровод заключен в ПЭ футляр.

Колодцы на сетях водопровода предусмотрены круглыми из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-2016. В колодцах применить футеровку полимерным анкерным листом в соответствии с ГОСТ 8020-2016 "Конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водопроводных и газопроводных сетей".

Монтаж и сборку колодцев вести в последовательности и из конструкций, указанных в ведомостях колодцев, приведенных в проекте, а также в соответствии с типовыми проектами колодцев, перечисленными в ссылочных документах проекта.

Люки колодцев, устраиваемые на проезжей части дорог и автоподъездов, разместить заподлицо с верхом покрытия дорожного полотна.

Монтаж ж/б элементов производить на цементном растворе М-100 с тщательным заполнением и затиркой швов с одновременной заделкой закладных деталей.

Пазухи колодцев засыпать талым местным грунтом с послойным уплотнением слоями через 0,2-0,3 м.


Отрывку траншей под сети, укладку трубопроводов, строительство сооружений на сетях, испытание сетей и их приемку производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.04-85*, СП 40-106-2002, СП 40-102-2000.

Растительный слой грунта при отрывке траншей и котлованов снять отдельно, складировать и использовать в дальнейшем для засыпки верха траншей и котлованов «рекультивировать»).

Через траншеи в местах возможного движения людей сделать временные переходы с подходами к ним. Котлованы глубиной более 2.5 м оградить.

Водоотлив из траншей и котлованов при небольшом притоке грунтовых вод выполнять из прямков в пониженной части траншеи или котлована с помощью дренажных насосов любого типа.

По окончании строительства сетей ВиК строительной организацией должна быть составлена исполнительная схема их прокладки с указанием трасс и отметок заложения трубопроводов в колодцах и в двух экземплярах представлена предприятию - заказчику, один экземпляр схемы заказчик должен выслать генпроектировщику.

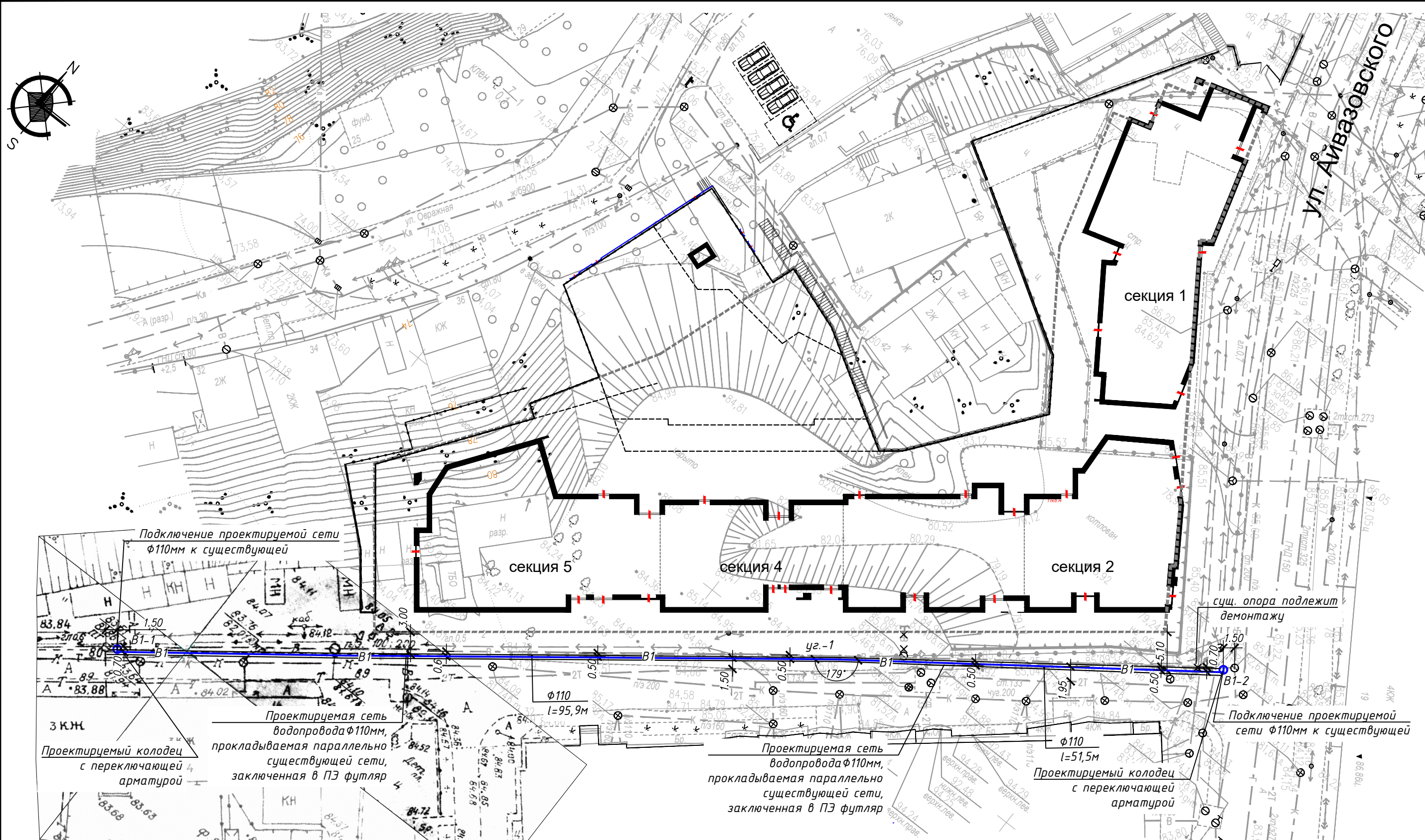
5	-	Зам.		<i>Сидгамова</i>	12.2020				
4	-	Зам.		<i>Сидгамова</i>	10.2020	061-1-НВ			
3	-	Зам.		<i>Сидгамова</i>	08.2020				
2	-	Зам.		<i>Сидгамова</i>	07.2020	Технический заказчик: ООО "АК БАРС Инжиниринг"			
1	-	Зам.		<i>Сидгамова</i>	04.2020				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Курнаева			<i>Сидгамова</i>	04.2020	Жилой комплекс на Айвазовского. 1 очередь (по ул. Айвазовского)	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	5
Н.контр.	Низматзянов			<i>Низматзянов</i>	04.2020	Наружные сети водоснабжения (вынос сети). Общие данные			
Нач.отдела	Сидгамова			<i>Сидгамова</i>	04.2020				

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.Н









Подпись и дата

Инв.Н подл.



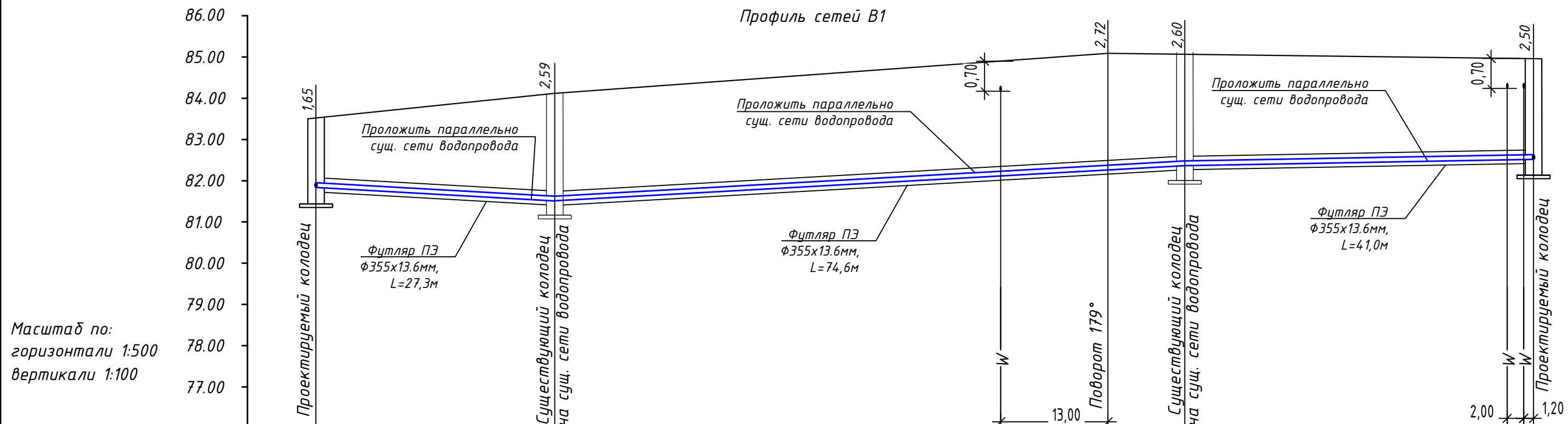
Условные обозначения:

- B — Сеть водопровода существующая
- B1 — Сеть водопровода проектируемая

5	-	Зам.			12.2020
4	-	Зам.			10.2020
3	-	Зам.			08.2020
2	-	Зам.			07.2020
1	-	Зам.			04.2020
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Курнаева				04.2020
Н.контр.	Нигматзянов				
Нач.отдела	Сидягатова				

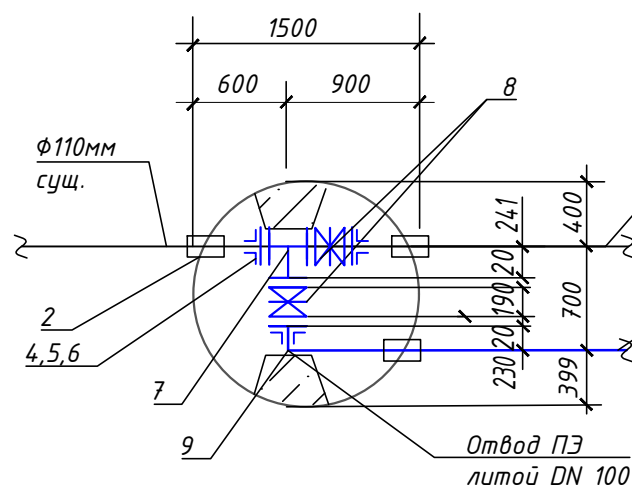
061-1-НВ			
Технический заказчик: ООО "АК БАРС Инжиниринг"			
Жилой комплекс на Айвазовского. 1 очередь (по ул. Айвазовского)	Стадия	Лист	Листов
	Р	2	
Наружные сети водоснабжения (вынос сети). Генплан с сетями В1 (вынос) М1:500	The logo consists of the stylized green letters 'АВ.1' above the text 'АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО' in a smaller green font.		

Профиль сетей В1

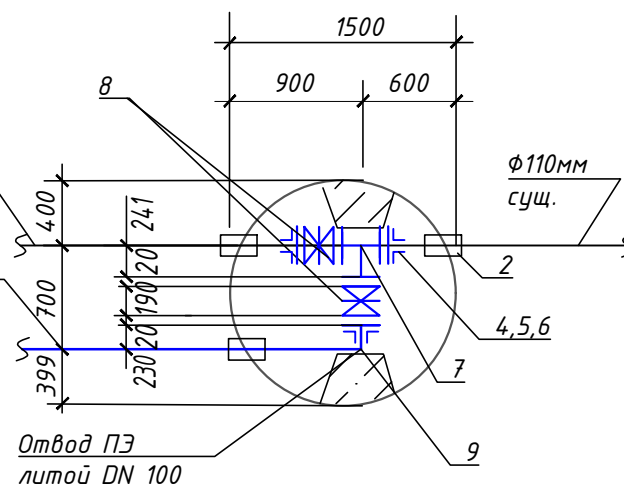


Отметка низа или лотка трубы, м	81,860	81,510	82,340	82,460	82,530				
Проектная отметка земли, м									
Натурная отметка земли, м	83,510	84,100	85,060	85,060	85,030				
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 13,6 110х8,1 "питьевая", ГОСТ 18599-01								
Основание	Естественное с песчаной подготовкой h = 100 мм								
Уклон, ‰	Длина, м	28,8	12,2	12,5	67,1	12,5	9,0	1,6	42,5
Расстояние		28,8	67,1	9,0	42,5				
Номер колодца, точки, угла поворота	B1-1	B-сущ.	уг.1	B-сущ.	B1-2				

Детализровка колодца В1-1












Детализровка колодца В1-2



ПРИМЕЧАНИЕ:






1 Перед производством земляных работ наличие и расположение существующих коммуникаций в вертикальной и горизонтальной плоскостях выявить методом шурфования в присутствии представителя организации, эксплуатирующей эти коммуникации.

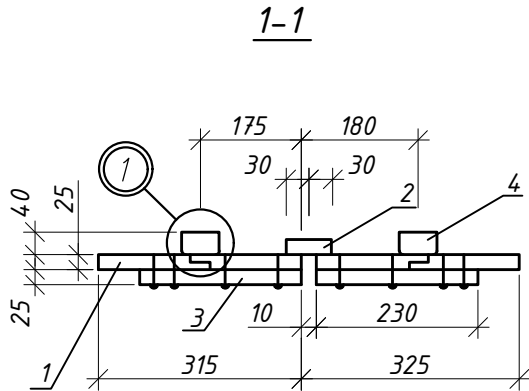
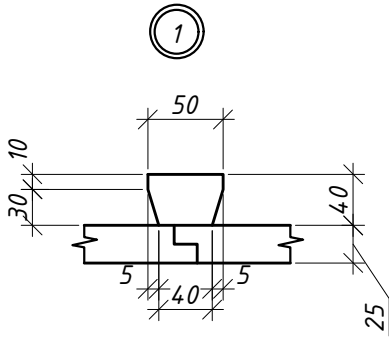
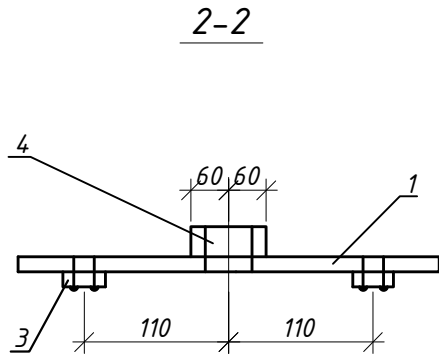
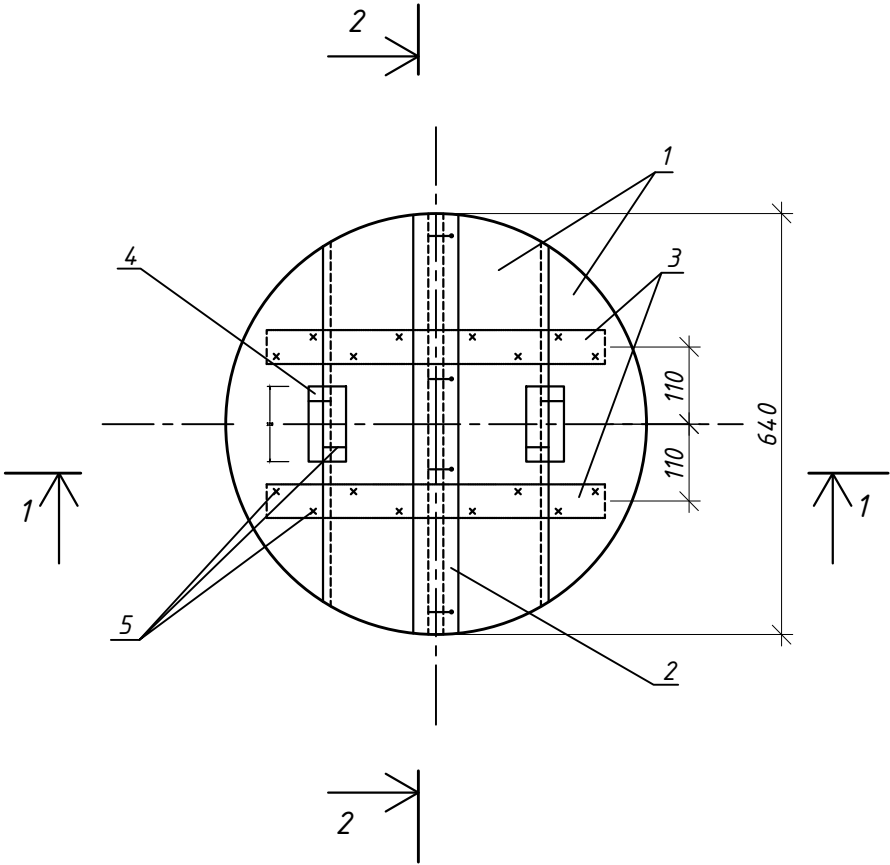
5	-	Зам.			12.2020	061-1-НВ				
4	-	Зам.			10.2020					
3	-	Зам.			08.2020					
2	-	Зам.			07.2020	Технический заказчик: ООО "АК БАРС Инжиниринг"				
1	-	Зам.			04.2020					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разработал	Курнаева				04.2020	Жилой комплекс на Айвазовского. 1 очередь (по ул. Айвазовского)		Стадия	Лист	Листов
								Р	3	
						Наружные сети водоснабжения (вынос сети). Профиль сети В1. Детализровка колодцев				
Н.контр.	Низматзянов				04.2020					
Нач.отдела	Сидзатова				04.2020					

Спецификация

Пози- ция	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед,кг	Приме- чание
		Детали			
1		Доска 3 сорт 25*175*640	4		
		ГОСТ 8486-86			
2		Доска 3 сорт 25*60*640	1		
		ГОСТ 8486-86			
3		Доска 3 сорт 25*60*230	4		
		ГОСТ 8486-86			
4		Брусок 3 сорт 40*50*120	2		
		ГОСТ 8486-86			
		Стандартные изделия			
5		Гвозди К 30*70	24	0,093	
		ГОСТ 4028-63			

1. Расход пиломатериалов на крышку - 0,01 м.куб. Общая масса - 6,0 кг.
2. Древесину пропитать антисептическим составом в соответствии с требованиями СНиП II-25-80 "Деревянные конструкции".

						061-1-НВ			
4	-	Нов.			10.2020	Технический заказчик: ООО "АК БАРС Инжиниринг"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Курнаева				10.2020	Жилой комплекс на Айтвазовского. 1 очередь (по ул. Айтвазовского)	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	
Н.контр.	Нигматзянов					Наружные сети водоснабжения (вынос сети). Деревянная крышка люка.			
Нач.отдела	Сидягатова								



СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.










СОГЛАСОВАНО


Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обо-рудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод хоз-питьевой В1							
1	Труба ПЭ 100 SDR 13,6-110х8,1 "питьевая"	ГОСТ 18599-2001			п.м	158,0		с запасом 5%
2	Труба ПЭ 80 SDR 33-355х10,9 "техническая" (l=0.3-1 шт)	ГОСТ 18599-2001			п.м	4,2		гильзы через стенки колодцев
3	Футляр из трубы ПЭ 100 SDR 11-355х32,1 "техническая"	ГОСТ 18599-2001			п.м	143,0		
4	Фланец стальной плоский свободный 1-100-10 6.1	ГОСТ 12822-80			шт	6		
5	Фланец стальной приварной 1-100-10	ГОСТ 12820-80			шт	6		
6	Втулка под фланец Ф100 материал полиэтилен	ТУ 12248-143-002-03335-2002			шт	6		
7	Тройник стальной фланцевый ТФ 100х100	ГОСТ 17376-2001			шт	2		
8	Задвижка чугунная с обрезиненным клином DN100 (короткая) и штурвалом фирмы "HAWLE"	№4000А 6.2			шт	4		
9	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100SDR 11 Ф110	ТУ 2248-001-81298866-2010			шт	2		
10	Колодец водопроводный круглый из сборного железобетона Ду = 1500 мм (с футеровкой внутренней поверхности колец)	ТПР 901-09-11.84 альбом 2			шт	2		
11	Люк чугунный тип "Т", материал чугун	ГОСТ 3634-2000			шт	2		
12	Деревянная антисептированная крышка для колодцев Д=610мм толщиной 25мм материал сосна (0,01м3)				шт	2		
13	Скоба ходовая МН-1	ТПР 901-09-11.84-КЖИ.МН1			шт	4		
14	Металлическая лестница-стремянка марки С-2 длиной 1800мм	ТПР 901-09-11.84-КЖИ			шт	2		
15	Металлическая лестница-стремянка марки С-1 длиной 1500мм							
16	Бетон В7,5 на упоры и опоры в колодцах				м ³	0,125		
17	Заделка отверстий штрабным бетоном				м ³	0,01		

6	2	Изм.			01.2021
5	-	Зам.			12.2020
4	-	Зам.			10.2020
3	-	Зам.			08.2020
2	1	Изм.			07.2020
1	-	Зам.			04.2020
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Курнаева				04.2020
Н.контр.	Низматзянов				04.2020
Нач.отдела	Сидягатова				04.2020

061-1-НВ.С			
Технический заказчик: ООО "АК БАРС Инжиниринг"			
Жилой комплекс на Айвазовского. 1 очередь (по ул. Айвазовского)	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	1
Наружные сети водоснабжения (вынос сети). Спецификация оборудования и материалов	 АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО		



0715001440202001240000

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
ГОРОДА КАЗАНИ

Муниципальное
унитарное предприятие «ВОДОКАНАЛ»

ул. М.Горького, 34, г.Казань, Республика Татарстан, 420015
www.kznvodokanal.ru

КАЗАН ШӘһӘРЕ
МУНИЦИПАЛЬ БЕРӘМЛӘГЕ

«ВОДОКАНАЛ»
муниципаль унитар предприятиесе
М.Горький ур., 34, Казан, Татарстан Республикасы, 420015

Тел.: (843) 231-61-04, факс: 236-14-01

« 24 » 1 2020 г. № 07 - 15 / 1440

Технические условия

на перекладку (вынос) сетей водоснабжения

На № исх.№8 от 13.12.2019г.

(вх.№4416/7 от 13.12.2019)

Объект: Жилой комплекс по ул.Айвазовского

Адрес: ул.Айвазовского

Район: Вахитовский

Заказчик: ООО СК «Триумф»

Водоснабжение.

1. Запроектировать и выполнить перекладку (вынос) существующего внутриквартального водопровода Ø110мм по ул.Айвазовского принадлежащего МУП «Водоканал», попадающих в пятно застройки объекта, силами и за счет средств заказчика без нарушения водоснабжения остающихся потребителей. Выполнить переключение к переложенному водопроводу всех существующих вводов и ответвлений.

2. Старый трубопровод отключить и затампонировать.

Особые условия по водоснабжению:

1. При проектировании предусматривать:

а) применение труб из полиэтилена в соответствии с ГОСТ 18599-2001 «Трубы напорные из полиэтилена» марки:

- ПЭ 100 SDR 13,6 при производстве работ по разработке грунта открытым способом;

- ПЭ 100 SDR 13,6 с дополнительной защитной оболочкой на наружной поверхности трубы при производстве работ методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ) или прокола.

б) глубину заложения труб принять согласно СП 31.13330.2012, п.11.40; 11.41; 11.42, но не менее 2,2м.

в) применение запорной арматуры с эксплуатационным сроком не менее 30 лет, а также гарантии завода изготовителя не менее 10 лет, изготавливаемой предприятиями по современным технологиям (материал: чугун; покрытие: эпоксидное порошковое; внутренние детали должны быть устойчивы к образованию цинкового налета и коррозии) разрешенной для применения в практике хозяйственно – питьевого водоснабжения. Монтаж запорной арматуры должна осуществлять организация, имеющая разрешение к производству данного вида работ. После укладки запорная арматура, а также ее стыковые соединения с трубопроводами подвергаются испытаниям на герметичность.

Допускается применение дисковых поворотных затворов с двухсторонним фланцевым соединением, со штурвалом для диаметров водопроводов от 400мм. Применение поворотных межфланцевых затворов не допускается.

г) установку предохранительной и регулирующей арматуры на сетях.

д) установку подземного пожарного гидранта в соответствии с ГОСТ Р 53961-2010 «Техника пожарная. Гидранты пожарные подземные. Общие технические требования. Методы Испытаний», гидрант должен быть предназначен для монтажа в колодцах и грунтовых поверхностях, внешняя и внутренняя чугунная часть гидранта покрыта порошковым покрытием. Ось гидранта должна располагаться не ближе 175мм и не далее 200мм от стенки горловины колодца. Расстояние от крышки колодца до верхней части пожарного гидранта не должно превышать 400мм и быть менее 150мм. Размещение гидрантов в колодцах должно обеспечивать свободную установку крышки колодца и открывание предохранительной крышки гидранта.

е) применение литых полиэтиленовых или стальных цельнокатаных отводов.

ж) установку железобетонных колодцев с футеровкой полимерным анкерным листом, либо с полимерным или стеклокомпозитным покрытием в соответствии с СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85», ГОСТ 8020-2016 «Конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водопроводных и газопроводных сетей»;

з) применение стальных фасонных изделий (тройники, кресты и т.д.).

и) пересечение трубопроводом стен сооружений и колодцев следует предусматривать в футлярах. Зазор между футляром и трубопроводом заделывается эластичными материалами, предотвращающими попадание влаги внутрь футляра.

Общие условия по водоснабжению:

- линия раздела элементов систем водоснабжения (водопроводных сетей и сооружений на них) по признаку обязанностей (ответственности) за эксплуатацию элементов систем водоснабжения устанавливается соглашением сторон.

- размещение проектируемого объекта по отношению к действующим сетям водопровода должно соответствовать требованиям СП 31.13330.2012, СП 32.13330.2018, СП 18.13330.2011;

- в случае обнаружения бесхозных (или иных) действующих сетей водопровода на территории строительства предусматривать мероприятия по их выносу из зоны строительства с учетом требований СП 31.13330.2012, СП 18.13330.2011; силами и за счет средств застройщика без нарушения водоснабжения и существующих потребителей;

- при проектировании и строительстве сетей предусмотреть замену существующих кирпичных колодцев в местах подключения на железобетонные;

- проектирование водопровода для объектов нового строительства, реконструкции или капитального ремонта могут осуществлять проектные организации, имеющие Свидетельство о допуске к выполнению проектных работ;

- разработанный проект представить на согласование МУП «Водоканал» в бумажном и электронном виде;

Работы по подключению (врезке) к сетям водопровода выполняются силами МУП «Водоканал» за счет средств «Заказчика».

И.о. главного инженера



А.Д. Лебедев

Исп. А.В. Харламов код подр: ПТО

тел. (843) 231-62-58, email: HarlamovAV@kznvodokanal.ru



МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
ГОРОДА КАЗАНИ

Муниципальное
унитарное предприятие «ВОДОКАНАЛ»

ул. М. Горького, 34, г. Казань, Республика Татарстан, 420015
www.kznvodokanal.ru

КАЗАН ШӘһӘРЕ
МУНИЦИПАЛЬ БЕРӘМЛӘГЕ

«ВОДОКАНАЛ»
муниципаль унитар предприятие

М. Горький ур., 34, Казан, Татарстан Республикасы, 420015

Тел.: (843) 231-61-04, факс: 236-14-01

« 24 » 1 2020 г. № 07 - 15 / 1449



07150014492 02001240000

Директору

ООО «Специализированный
застройщик «ТРИУМФ»

Д.В. Мерзлову

исх. 2 от 10.01.2020г.

вх. № 31/7 от 10.01.2020г.

Уважаемый Дмитрий Викторович!

В ответ на Ваше обращение по вопросу заключения договора о подключении (технологическом присоединении) к централизованной системе холодного водоснабжения и водоотведения объекта «Жилой комплекс» по ул. Айвазовского, Вахитовского района г. Казани, сообщая следующее.

Представленные для заключения договора документы рассмотрены, замечания отсутствуют.

Повторно сообщая, что в соответствии со ст.18, п.13 Федерального закона от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ (ред. от 25.12.2018 г.) «О водоснабжении и водоотведении» плата за подключение (технологическое присоединение) рассчитывается исходя из установленных тарифов на подключение (технологическое присоединение) с учетом величины подключаемой (технологически присоединяемой) нагрузки и расстояния от точки подключения (технологического присоединения) объекта капитального строительства заявителя до точки подключения (технологического присоединения) водопроводных и (или) канализационных сетей к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения.

На основании вышеизложенного, для расчета платы за подключение, а также подготовки сметного расчета на строительство сетей холодного водоснабжения от точки подключения МУП «Водоканал», до наружной стены объекта, прошу Вас предоставить проектную документацию наружных сетей холодного водоснабжения

и водоотведения в полном объеме, разработанную на основании технической возможности подключения №07-15/28305 от 02.10.2019г.

И.о. главного инженера



А.Д. Лебедев