

Условные обозначения:

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

5	-	Зам.		<i>[Signature]</i>	12.2020
4	-	Зам.		<i>[Signature]</i>	10.2020
3	-	Зам.		<i>[Signature]</i>	08.2020
2	-	Зам.		<i>[Signature]</i>	07.2020
1	-	Зам.		<i>[Signature]</i>	04.2020
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Курнаева			<i>[Signature]</i>	04.2020
Н.контр.	Нигматзянов			<i>[Signature]</i>	
Нач.отдела	Сидягатова			<i>[Signature]</i>	

Технический заказчик: ООО "АК БАРС Инжиниринг"

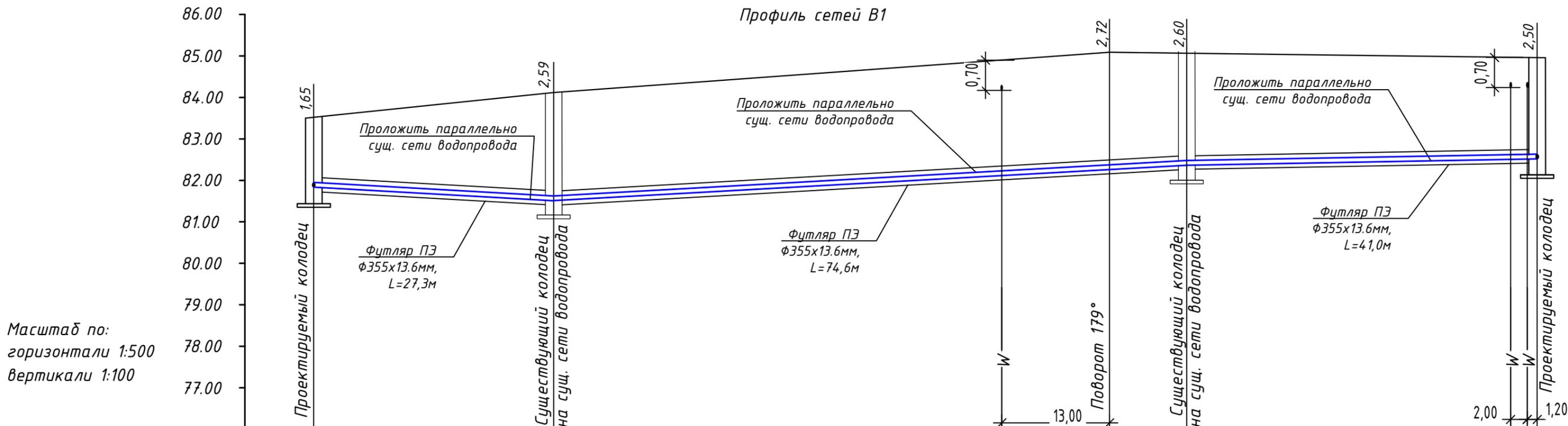
Жилой комплекс на Айвазовского.
1 очередь (по ул. Айвазовского)

Наружные сети водоснабжения (вынос сети).
Генплан с сетями B1 (вынос) М1:500

061-1-НВ	Стадия	Лист	Листов
	Р	2	

СОГЛАСОВАНО	
Взам. инв.Н	
Подпись и дата	
Инв.Н подл.	

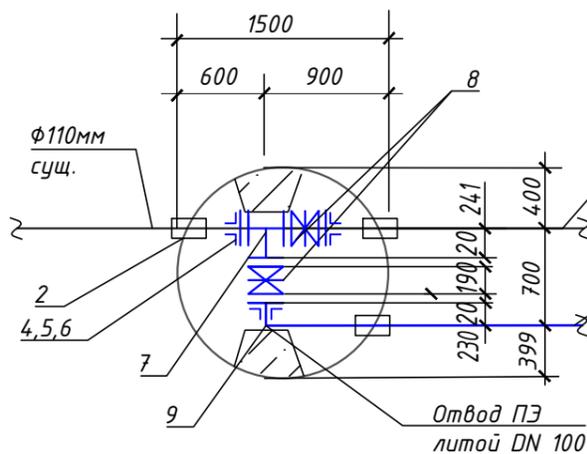
Профиль сетей В1



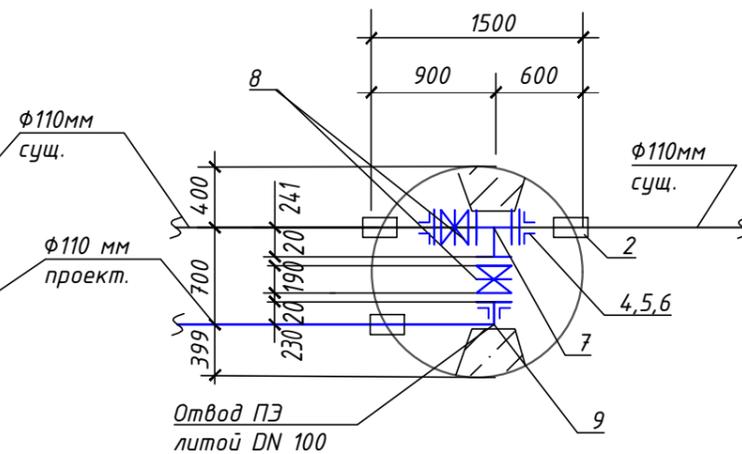
Масштаб по:
горизонтали 1:500
вертикали 1:100

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 110x8,1 "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
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.		Низматзянов			04.2020
Нач.отдела		Сибгазова			04.2020

061-1-НВ		
Технический заказчик: ООО "АК БАРС Инжиниринг"		
Стадия	Лист	Листов
Р	3	
Жилой комплекс на Айвазовского. 1 очередь (по ул. Айвазовского)		
Наружные сети водоснабжения (вынос сети). Профиль сети В1. Детализровка колодцев		



СОГЛАСОВАНО

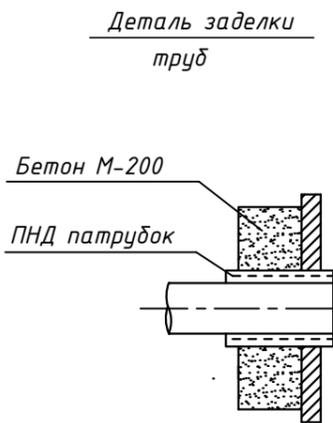
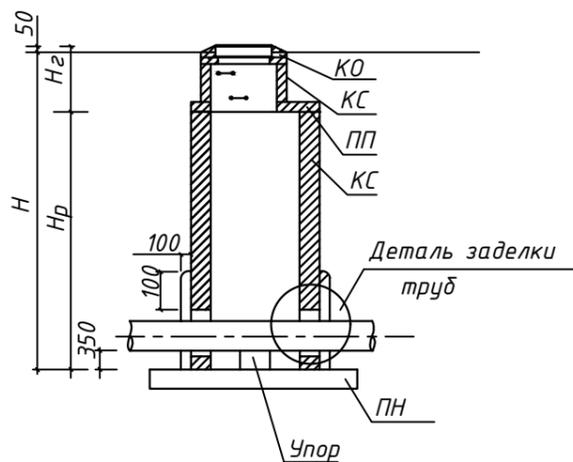
Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ Т.П. 901-09-11.84.

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		Схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю Н, мм	Высота рабочей части Нр, мм	Исполнительно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием Нг, мм	Объем бетона на опоры и угоры, м ³	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ																																							
		Ду	dy								ДНИЩЕ			РАБОЧАЯ ЧАСТЬ										ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ										ГОРЛОВИНА						Кирпичная кладка, ряд	ТИП ЛЮКА	СТРЕМЯНКА	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ							
											СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СЕРИЯ 3.900.1-14 выпуск 1																																							
											ПН 10	ПН 15	ПН 20	КС 10.6	КС 10.9	КС 10.9а	КС 15.6	КС 15.6а	КС 15.9	КС 15.9а	КС 20.6	КС 20.6а	КС 20.9	КС 20.9б	ПП 10-1	ПП 10-2	ПП 15-1	ПП 15-1	ПП 15-2	2ПП 15-2	1ПП 20-1	1ПП 20-2	2ПП 20-1	2ПП 20-2	КО 6	КС 7.3	КС 7.9	КС 10.3												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43								
V1-1		ПЭ 110	ПЭ 110		1500	2000	1500		500	0,125		1					1			1									1								3						Т	С-1						
V1-2		ПЭ 110	ПЭ 110		1500	2850	1800		1050	0,125		1							1	1									1								2	2					Т	С-2						



- Данный лист читать совместно с листами 2,3.
- Монтаж железобетонных элементов производить на цементном растворе марки М 100
- Пазухи колодцев засыпать тальм песчаным грунтом с послойным уплотнением слоями через 0,2-0,3 м.
- Люки колодцев на участках бездорожных покрытий должны возвышаться от планировочной отметки на 5-8 см. Поверхность земли вокруг люка спланировать с уклоном 0,03 от крышки люка.
- Люки колодцев, устанавливаемых на проезжей части дорог должны размещаться ся заподлицо с верхом покрытия дорожного полотна.
- Зазоры между футляром и трубопроводом заделать водонепроницаемым эластичным материалом.
- Железобетонные конструкции выполнить на портландцементе по ГОСТ 10178-85 с содержанием в клинкере СЗС не более 65 % СЗА не более 7%, СЗА + С4АF не более 22%
- Наружную гидроизоляцию колодца В-1/ПГ выполнить:
Днища -штукатурка асфальтовая из горячего асфальтового раствора h=10мм по огрунтовке разжиженным битумом.
Стен, лотков -окрасочная из горячего битума в несколько слоев, h=4-5мм, по огрунтовке из битума, растворенного в бензине.
На стыках сборных железобетонных колец -наклейка полос гнилостойкой ткани шириной 20-30см.
Сопряжение асфальтовой и окрасочной изоляции производить по п.4.22. СНиП III-20-74.

Выборка железобетонных изделий на лист

ГОСТ 8020-09 серия 3.900.1-14, выпуск 1.

Марка изделия	ПН 10	ПН 15	ПН 20	КС 15.6	КС 20.9	КС 15.9	КС 15.9а	1ПП 15.1	КО 6	КС 7.3	ВСЕГО:
	Кол-во шт.		2	1	1	2	2	5	2		
Объем бетона	един.	0,38	0,27	0,4	0,35	0,27	0,02	0,05			
	общ.	0,76	0,27	0,4	0,7	0,54	0,1	0,10			2,87

						061-1-НВ		
5	-	Зам.			12.2020	Технический заказчик: ООО "АК БАРС Инжиниринг"		
4	-	Нов.			10.2020			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой комплекс на Айвазовского. 1 очередь (по ул. Айвазовского)		
Разработал	Курнаева				10.2020			
						Р	4	
Н.контр.	Низматзянов					Наружные сети водоснабжения (вынос сети). Таблица водопроводных колодцев.		
Нач.отдела	Сибгазова							



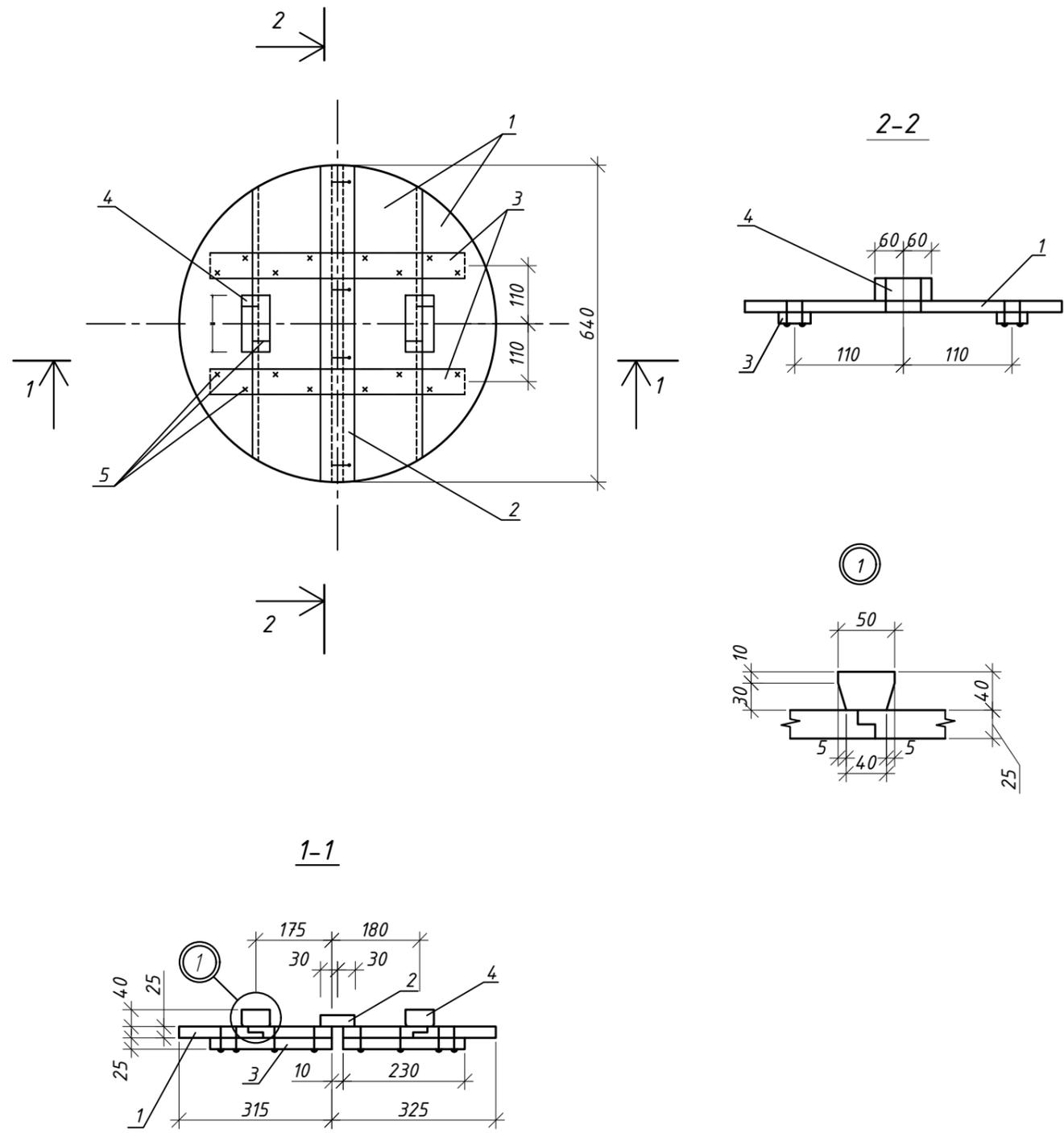
СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Спецификация



Позиция	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
		<u>Детали</u>			
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			
		<u>Стандартные изделия</u>			
5		Гвозди К 30*70	24	0,093	
		ГОСТ 4028-63			

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

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

						061-1-НВ			
						Технический заказчик: ООО "АК БАРС Инжиниринг"			
4	-	Нов.		<i>[Подпись]</i>	10.2020				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Курнаева			<i>[Подпись]</i>	10.2020	Жилой комплекс на Айвазовского. 1 очередь (по ул. Айвазовского)	Стадия Р	Лист 5	Листов
Н.контр.	Низматзянов			<i>[Подпись]</i>		Наружные сети водоснабжения (вынос сети). Деревянная крышка люка.	 АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО		
Нач.отдела	Сибдзатова			<i>[Подпись]</i>					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Водопровод хоз-питьевой В1</u>								
1	Труба ПЭ 100 SDR 13,6-110x8,1 "питьевая"	ГОСТ 18599-2001			п.м	158,0		с запасом 5%
2	Труба ПЭ 80 SDR 33-355x10,9 "техническая" (l=0.3-1 шт)	ГОСТ 18599-2001			п.м	4,2		гильзы через стенки колодцев
3	Футляр из трубы ПЭ 100 SDR 11-355x32,1 "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 100x100	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.		<i>[Подпись]</i>	01.2021
5	-	Зам.		<i>[Подпись]</i>	12.2020
4	-	Зам.		<i>[Подпись]</i>	10.2020
3	-	Зам.		<i>[Подпись]</i>	08.2020
2	1	Изм.		<i>[Подпись]</i>	07.2020
1	-	Зам.		<i>[Подпись]</i>	04.2020
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Курнаева	<i>[Подпись]</i>		<i>[Подпись]</i>	04.2020
Н.контр.	Низматзянов	<i>[Подпись]</i>		<i>[Подпись]</i>	04.2020
Нач.отдела	Сидягатова	<i>[Подпись]</i>		<i>[Подпись]</i>	04.2020

061-1-НВ.С

Технический заказчик: ООО "АК БАРС Инжиниринг"

Жилой комплекс на Айтязовского. 1 очередь (по ул. Айтязовского)	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	1

Наружные сети водоснабжения (вынос сети).
Спецификация оборудования и материалов



СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.



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 предприятие

М.Горький ул., 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 двухстороннем 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 соответствие 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 ШӘЪӘРЕ
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