

Индивидуальный предприниматель Костылев Д.С
(ИП Костылев Д.С.)

ИНН 290130001270, ОГРНИП 323290000004834

Водопроводная сеть от колодца № 35 системы водоснабжения
пос. Лайский Док Приморского района Архангельской области
до жилых домов с кадастровыми номерами 29:16:192101:1131 и
29:16:192101:1023

Рабочая документация

Наружные сети водопровода

01-НВ-26

2026

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

Индивидуальный предприниматель Костылев Д.С.
(ИП Костылев Д.С.)

ИНН 290130001270, ОГРНИП 323290000004834

Водопроводная сеть от колодца № 35 системы водоснабжения
пос. Лайский Док Приморского района Архангельской области
до жилых домов с кадастровыми номерами 29:16:192101:1131 и
29:16:192101:1023

Рабочая документация

Наружные сети водопровода

01-НВ-26

Том 1

Индивидуальный
предприниматель



27.06.2026

подпись (дата)

Костылев Д.С.

2026

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План М 1:500	
3	Продольный профиль	
4	Свайное основание под водопроводный колодец ВК1. Спецификация	
5	Детализровка колодца № 35 (сущ), ВК1. Спецификация	
6	Каталог координат характерных точек	
7	Таблица водопроводных колодцев	

Основные показатели сетей водоснабжения

Наименование сети	Расчетные расходы			Примечание
	м³/сут	м³/ч	л/с	
Сеть водоснабжения к д. № 10 по ул. Речная	1,18	0.049	–	29-16-192101-1131
Сеть водоснабжения к д. № 12А по ул. Речная	1,18	0.049	–	29-16-192101-1023

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

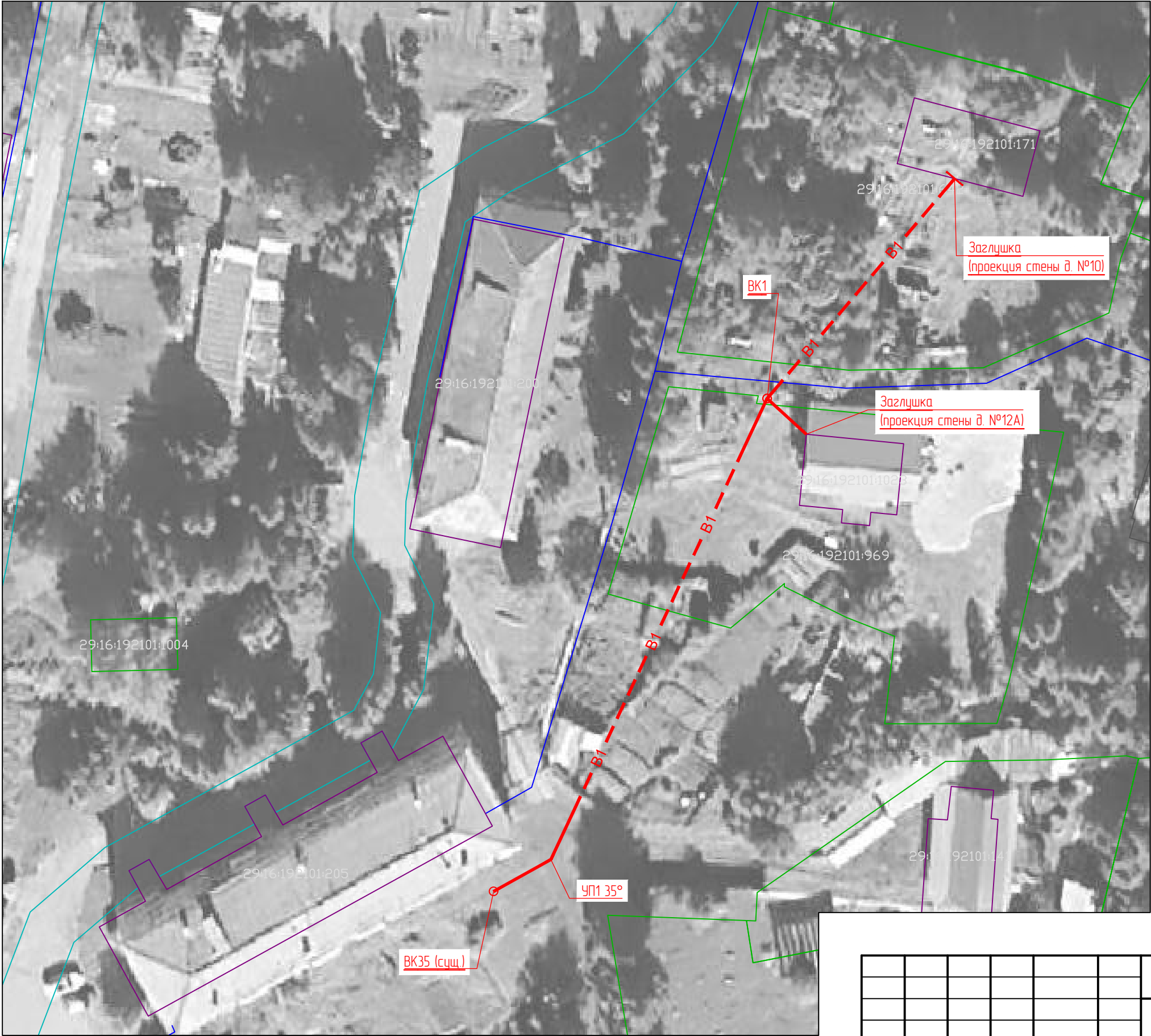
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 3.900.1–14 выпуск 1	Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации	
ТПР 901–09–11.84	Колодцы водопроводные	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

Общие указания

1. Решение о разработке рабочего проекта принято на основании заключенного договора с ООО “Гидрон” и задания на проектирование являющегося неотъемлемым приложением к договору.
2. Рабочий проект соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.
3. Система координат – МСК–29 (зона 2). В качестве системы высот используется Балтийская система высот 1977 года;
4. Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность здания или сооружения и для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ, ответственных конструкций и участков сетей инженерно-технического обеспечения:
 - разработка траншей и котлованов;
 - устройство песчаной подготовки под трубопровод на участках открытой прокладки;
 - монтаж трубопроводов до засыпки траншей;
 - присыпка трубопровода песком на высоту 200 мм;
 - обратная засыпка траншей и котлованов с послойным уплотнением;
 - устройство свайного основания под колодцы;
 - монтаж ж/б конструкций колодцев;
 - обмазочная гидроизоляция ж/б конструкций колодцев;
 - оклеечная гидроизоляция рулонными материалами стыков ж/б конструкций колодцев;
 - герметизация узлов прохода трубопровода сквозь стенки колодцев.
6. Расчет проектируемой сети водоснабжения произведен по формулам СП 399.125800.2018 “Системы водоснабжения и канализации наружные из полимерных материалов правила проектирования и монтажа”
7. Проектируемая водопроводная сеть находится в Приморском районе в северо-западной части Архангельской области, располагаясь в пос. Лайский док. Территория района строительства характеризуется относительно однородным равнинным рельефом. Климат Приморского района характеризуется как переходный от морского к континентальному, с продолжительной и холодной малоснежной зимой, короткой весной с неустойчивыми температурами, относительно коротким умеренно теплым увлажненным летом и продолжительной ненастной осенью. Средняя годовая температура воздуха в Приморском районе положительная и составляет 0,4–0,8 С.
8. Особые требования к проектируемой водопроводной сети не устанавливаются;
9. Требования к изготовлению, монтажу и испытаниям трубопроводов:
 - Соединения труб из ПЭ 100 выполнять методом стыковой сварки либо с применением соединительных деталей с закладными нагревателями (электромуфтовая сварка) в соответствии с СП 40–102–2000; все сварные стыки подлежат визуальному контролю и маркировке, результаты контроля оформить в журнале сварочных работ;
 - до начала производства работ уточнить фактические плановые и высотные положения существующих подземных коммуникаций шурфованием;
 - при пересечении траншей и котлованов с действующими подземными коммуникациями последние для их сохранности должны быть подвешены в защитных коробах;
 - после завершения строительно-монтажных работ (до подключения к существующей водопроводной сети) выполнить испытания трубопровода водоснабжения на прочность и герметичность в соответствии с СП 129.13330.2019: испытательное давление — 1,5 от рабочего, но не менее 1,0 МПа; продолжительность выдержки под давлением — не менее 10 минут; результаты испытаний оформить актом;
 - перед сдачей в эксплуатацию хозяйственно-питьевой водопровод подлежит очистке полости и дезинфекции хлорированием с последующей промывкой;
 - по окончании работ произвести планировочные работы и благоустройство территории до существующего уровня;
 - все элементы проектируемого трубопровода (трубы, фитинги, арматура) должны иметь действующие сертификаты соответствия и документы о качестве; хранение и транспортировка материалов — в соответствии с требованиями производителя и ГОСТ на продукцию;
 - привязку проектируемого трубопровода водоснабжения к местности (координаты, высотные отметки) выполнить методом спутниковых измерений;
 - при монтаже обеспечить проектные уклоны для возможности полного опорожнения участка при ремонте.

						01-2026-НВ				
						Водопроводная сеть от колодца № 35 системы водоснабжения пос. Лайский Док Приморского района Архангельской области до жилых домов с кадастровыми номерами 29-16:192101:1131 и 29-16:192101:1023				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Костылев Д.С.			07.26	НАРУЖНЫЙ ВОДОПРОВОД		Стадия	Лист	Листов
					Р			1	7	
						Общие данные		ИП Костылев Д.С.		

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



Условные обозначения	
--- В1 ---	Водопровод проектируемый
—	Теплотрасса надземная
—	Граница земельного участка
—	Контур здания
29:16:192101:1023	Кадастровый номер

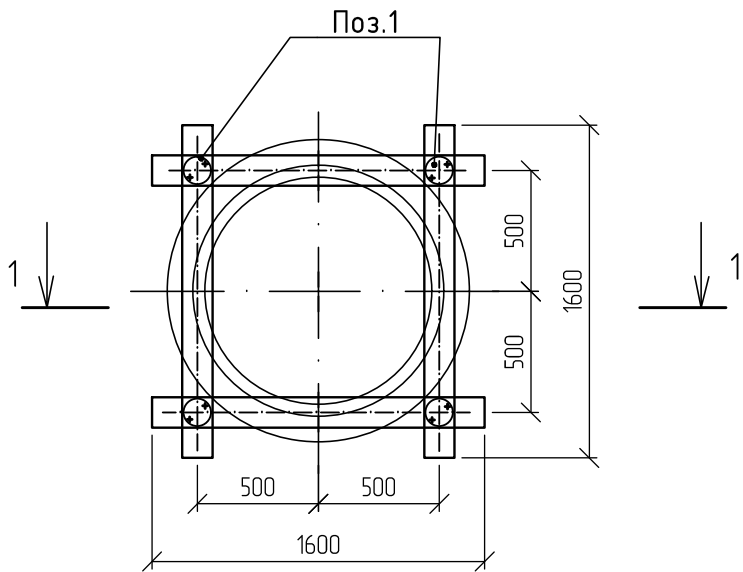
Примечания

1. Узел поворота УП1 выполнить за счет изгибающей способности трубы.

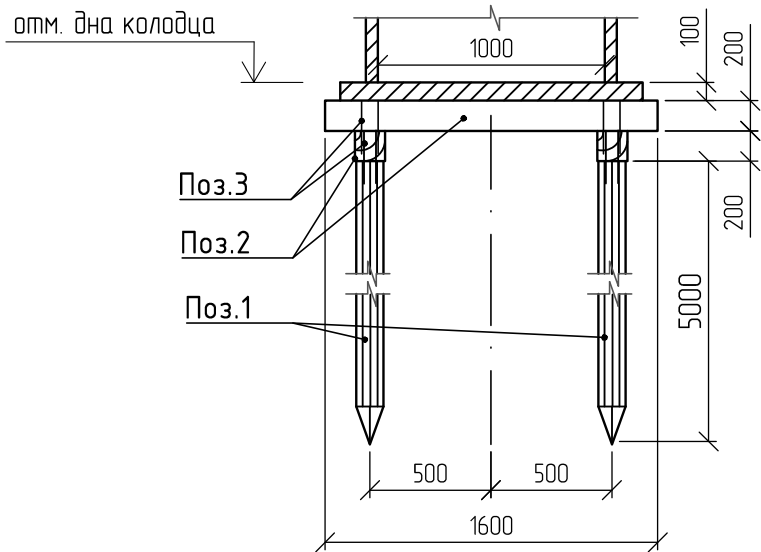
						01-2026-НВ		
						Водопроводная сеть от колодца № 35 системы водоснабжения пос. Лайский Док Приморского района Архангельской области до жилых домов с кадастровыми номерами 29:16:192101:1131 и 29:16:192101:1023		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	НАРУЖНЫЙ ВОДОПРОВОД	Стадия	Лист
Разраб.		Костылев Д.С.			07.26		Р	2
						План М 1:500	ИП Костылев Д.С.	

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

Свайное основание под
водопроводный колодец Ø1000



1-1



Спецификация к свайному фундаменту под колодец Ø 1000 мм

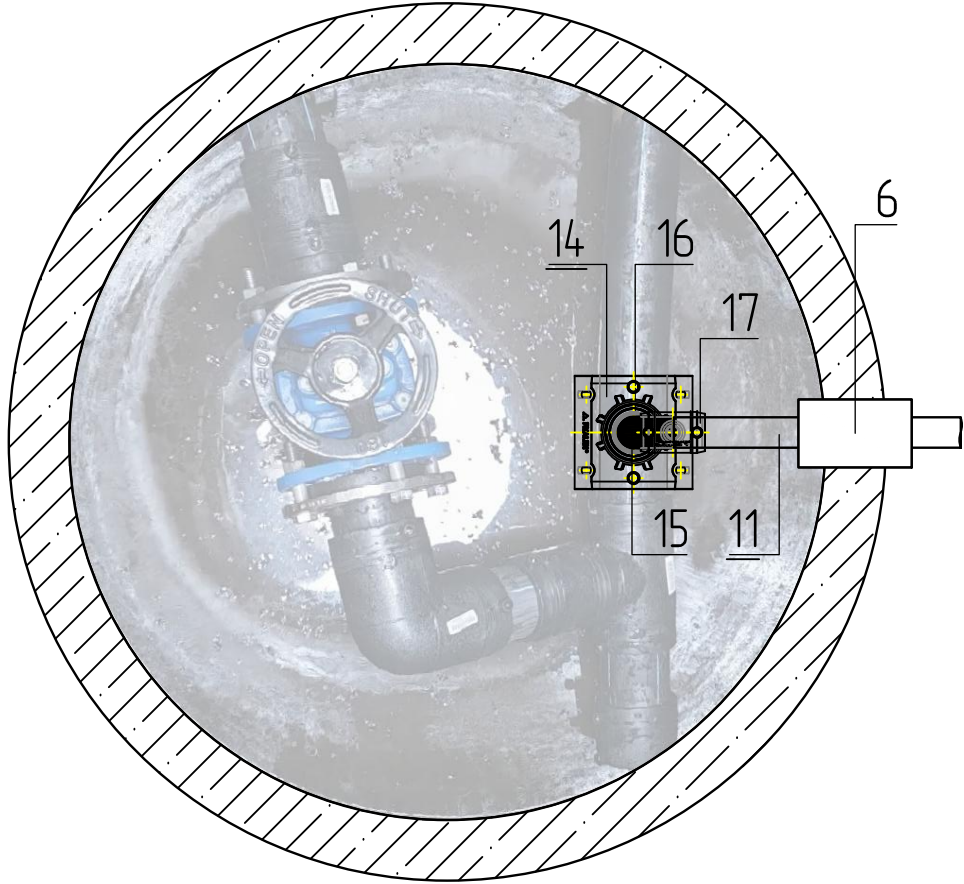
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. изм.	Примечание
1		Сваи деревянные Ф180 мм, L=5000 мм	4	0.127	м³/ед
2		Насадка сечением 200х200 мм L=1600 мм	4	0.064	м³/ед
3		Металлический ерш D12 мм L=350 мм	16	0.311	кг

Примечания:

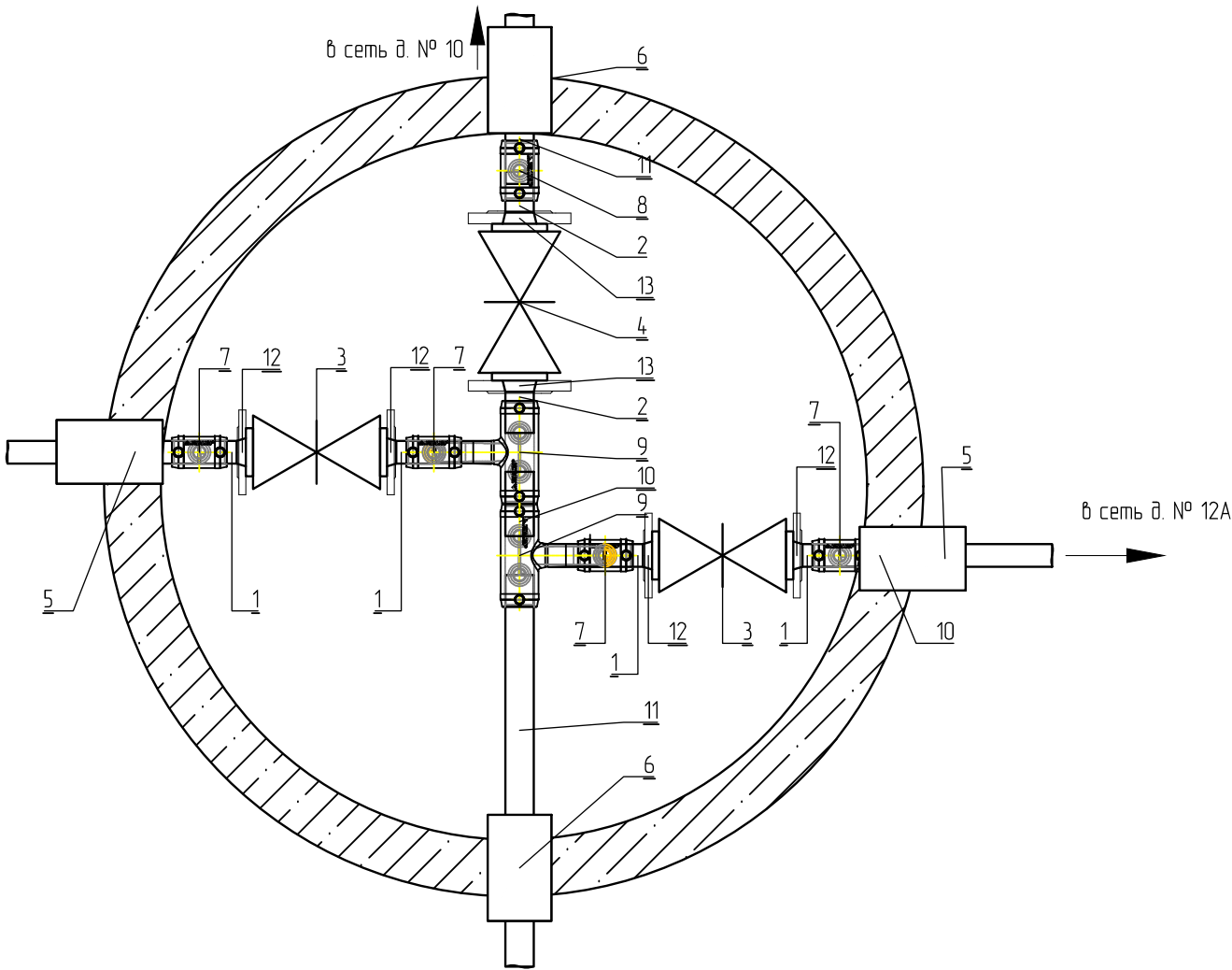
- Диаметр деревянных элементов указан в верхнем (наибольшем) срубе.
- Размеры насадок в сечениях даны с учетом подтески бревен.
- Сваи изготавливать из древесины хвойных пород влажностью не более 25% и должны удовлетворять требованиям ГОСТ 9463-88* для II категории.
- Бревна свай должны быть прямыми, искривление ствола допускается не более 1% его длины. Диаметр свай в верхнем срубе принять равным 18 см. Сваи в тонком конце менее 14 см не допускаются.
- Длина свайного бревна принята с учетом устройства острия и размачивания оголовка свай.
- Боковая поверхность свай должна быть ошкурена. Острожка свай не допускается;
- Прокат стальной круглый (поз. 3) забить в предварительно просверленные отверстия диаметром на 2 мм меньше диаметра проката.

						01-2026-НВ		
						Водопроводная сеть от колодца № 35 системы водоснабжения пос. Лайский Док Приморского района Архангельской области до жилых домов с кадастровыми номерами 29-16-192101-1131 и 29-16-192101-1023		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	НАРУЖНЫЙ ВОДОПРОВОД	Стация	Лист
Разраб.		Костылев Д.С.			07.26		Р	4
						Свайное основание под колодец ВК1	ИП Костылев Д.С.	

Колодец ВК35 (сущ.)



Колодец ВК1



Спецификация к детализовке колодца ВК35 (сущ.), ВК1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		ВК1			
1	ГОСТ Р 70628.1-2023	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 32 мм	4	0,08	
2	ГОСТ Р 70628.1-2024	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 40 мм	2	0,13	
3	ГОСТ 28343-89	Кран шаровой фланцевый DN 32 PN10	2	2,1	
4	ГОСТ 28343-89	Кран шаровой фланцевый DN 40 PN10	1	5,8	
5	ТУ производителя / СП 399.1325800.2018	Муфта защитная для прохода через ж/б колодец ПЭ труб DN 32	2	0,22	
6	ТУ производителя / СП 399.1325800.2018	Муфта защитная для прохода через ж/б колодец ПЭ труб DN 40	2	0,31	
7	ГОСТ Р 52779-2007	Муфта электросварная ПЭ100 SDR17 32 мм	4	0,009	
8	ГОСТ Р 52779-2007	Муфта электросварная ПЭ100 SDR17 40 мм	1	0,15	
9	ГОСТ Р 52779-2007	Тройник электросварной редукционный ПЭ100 SDR11 40×32 мм	2	0,24	
10	ГОСТ Р 70628.2-2023	Труба ПЭ 100 вода SDR 17 32×2,0 L = по месту	-	0,277	Погонная масса
11	ГОСТ Р 70628.2-2023	Труба ПЭ 100 вода SDR 11 40×3,7 L = по месту	-	0,45	Погонная масса
12	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной свободный DN 32 PN 10	4	0,79	расточенный
13	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной свободный DN 40 PN 10	2	1,66	расточенный
		ВК35 (сущ.)			
14	ТУ производителя / СП 399.1325800.2018	Патрубок-накладка ПЭ100 SDR 17 90×63 мм	1	0,85	Монтаж по СП 399
15	ГОСТ Р 52779-2007	Муфта редукционная ПЭ100 SDR17 электросварная 63×40 мм	1	0,32	
16	ГОСТ Р 52779-2007	Отвод 90° (спигот) ПЭ100 SDR 17 40 мм	1	0,17	
17	ГОСТ Р 52779-2007	Муфта электросварная ПЭ100 SDR17 40 мм	1	0,15	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						01-2026-НВ		
						Водопроводная сеть от колодца № 35 системы водоснабжения пос. Лайский Док Приморского района Архангельской области до жилых домов с кадастровыми номерами 29-16-192101-1131 и 29-16-192101-1023		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	НАРУЖНЫЙ ВОДОПРОВОД	Стадия	Лист
Разраб.		Костылев Д.С.			07.26		Р	5
						Детализовка колодца ВК35 (сущ.), ВК1, спецификация	ИП Костылев Д.С.	

Каталог координат характерных точек

Обозначение характерных точек трубопровода В1	Координаты	
	X	Y
ВК35 (сущ.)	650086.92	2506500.92
УП1	650090.61	2506507.58
ВК1	650144.23	2506532.74
Ввод 1 (д. 10 по ул. Речная)	650169.81	2506554.55
Ввод 2 (д. 12А по ул. Речная)	650140.07	2506537.29



Взам. инв. №									
Подп. и дата							01-2026-НВ		
							Водопроводная сеть от колодца № 35 системы водоснабжения пос. Лайский Док Приморского района Архангельской области до жилых домов с кадастровыми номерами 29-16-192101-1131 и 29-16-192101-1023		
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
	Разраб.		Костылев Д.С.			07.26	НАРУЖНЫЙ ВОДОПРОВОД		
							Стадия	Лист	Листов
							Р	6	7
							Каталог координат характерных точек		ИП Костылев Д.С.

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

Таблица водопроводных колодцев

№ колодцев по плану	Марка колодцев по грунтовым условиям	Полная глубина колодца, мм	Глубина колодца по профилю, мм	Диаметр колодца, Дк,мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины с перекрытием, мм	От низа трубы до дна колодца, мм	Сборные ж/б элементы серия 3.900.1-14														Стремянка	Скоба ходовая СК-1	Гидроизоляция	
								ПН-10	КС-10.9	КС-10.6	ПП-10.1	ПН-15	КС-15.9	КС-15.6	1ПП-15.1	ПП-15.1 с центр. отв.	ПН-20	КС-20.9	КС-20.6	1ПП-20.1	КС-7.3				КО-6
БК1	К-II	2170	2170	1000	1800	220	200	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Л	С-3	-	Согласно ТПР 902-09-11. 84
Итого:								1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	11	-	

1. Конструкция колодца водопроводного, круглого из сборного железобетона – на основе ТПР 901-09-11.84.
2. Основание проектируемых колодцев предусмотрено свайным. Конструкция свайного основания приведена на л. 19, 20 данного комплекта.
3. Крепление лестниц к кольцам стеновым согласно ТПР 901-09-11.84.
4. Стремянка на чертеже условно не показана. Лестница-стремянка, предусмотренная в заводском исполнении, должна быть защищена от коррозии с учетом рекомендаций раздела 9 (приложение Ц) свода правил СП 28.13330.2017. В случае изготовления изделия на строительной площадке соблюсти все требования защиты от коррозии (Стремянку окрасить эмалью по ГОСТ6465-76 за два раза по слою грунтовки). При необходимости, стремянки подрезать по месту согласно требований ТПР 901-09-11.84. Нормативное расстояние от дна колодца до низа стремянки – 30 см.
5. Все железобетонные элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки М100, толщиной 10 мм.
6. Наружную поверхность бетонных колец и днище обмазать битумной мастикой (или аналогичным гидроизолирующим составом) за 2 раза по слою грунтовки. Стыки колец с наружной стороны дополнительно проклеить битумно-полимерной лентой.

						01-2026-НВ				
						Водопроводная сеть от колодца № 35 системы водоснабжения пос. Лайский Док Приморского района Архангельской области до жилых домов с кадастровыми номерами 29-16-192101-1131 и 29-16-192101-1023				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Костылев Д.С.			07.26	НАРУЖНЫЙ ВОДОПРОВОД		Стадия	Лист	Листов
					Р			7	7	
						Таблица водопроводных колодцев		ИП Костылев Д.С.		

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	Труба ПЭ 100 ВОДА SDR11 Ø40х3,7 ГОСТ 70628.2-2023	ГОСТ Р 70628.2-2023			пог.м	100,47	0,43	
2	Труба ПЭ 100 ВОДА SDR17 Ø32х2,0 ГОСТ 70628.2-2023	ГОСТ Р 70628.2-2023			пог.м	6,16	0,3	
3	Заглушка электросварная ПЭ100 SDR17 32 мм	ГОСТ Р 52779-2007			шт	1	0,1	
4	Заглушка электросварная ПЭ100 SDR17 40 мм	ГОСТ Р 52779-2007			шт	1	0,1	
5	Люк чугунный тип "Л"	ГОСТ 3634-99			шт	1	45	
6	Плита перекрытия колодцев ПП-10.1	Серия 3.900.1-14, вып. 1			шт	1	250	
7	Стеновое кольцо КС-10.9	ГОСТ 8020-90, Серия 3.900.1-14, вып. 1			шт	2	600	
8	Плита нижняя ПН-10	Серия 3.900.1-14, вып. 1			шт	1	240	
9	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 32 мм	ГОСТ Р 70628.1-2023			шт	4	0,08	
10	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 40 мм	ГОСТ Р 70628.1-2024			шт	2	0,13	
11	Кран шаровой фланцевый DN 32 PN10	ГОСТ 28343-89			шт	2	2,1	
12	Кран шаровой фланцевый DN 40 PN10	ГОСТ 28343-89			шт	1	5,8	
13	Муфта защитная для прохода через ж/б колодец ПЭ труб DN 32	ТУ производителя / СП 399.1325800.2018			шт	2	0,22	
14	Муфта защитная для прохода через ж/б колодец ПЭ труб DN 40	ТУ производителя / СП 399.1325800.2018			шт	2	0,31	
15	Муфта электросварная ПЭ100 SDR17 32 мм	ГОСТ Р 52779-2007			шт	4	0,009	
16	Муфта электросварная ПЭ100 SDR17 40 мм	ГОСТ Р 52779-2007			шт	2	0,15	
17	Тройник электросварной редукционный ПЭ100 SDR11 40?32 мм	ГОСТ Р 52779-2007			шт	2	0,24	
18	Фланец стальной свободный DN 32 PN 10	ГОСТ 33259-2015			шт	4	0,79	Расточенный под втулку
19	Фланец стальной свободный DN 40 PN 10	ГОСТ 33259-2015			шт	2	1,66	Расточенный под втулку
20	Патрубок-накладка SA ПЭ100 SDR 17 90?63 мм	ТУ производителя / СП 399.1325800.2018			шт	1	0,85	
21	Муфта редукционная ПЭ100 SDR17 электросварная 63?40 мм	ГОСТ Р 52779-2007			шт	1	0,32	
22	Отвод 90° (спусом) ПЭ100 SDR 17 40 мм	ГОСТ Р 52779-2007			шт	1	0,17	

						01-2026-НВ		
						Водопроводная сеть от колодца № 35 системы водоснабжения пос.Лайский Док Приморского района Архангельской области до жилых домов с кадастровыми номерами 29-16-192101-1131 и 29-16-192101-1023		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Костылев Д.С.			07.26	НАРУЖНЫЙ ВОДОПРОВОД		Стадия
								Р
						Спецификация		Лист
								1
								Листов
								1
						ИП Костылев Д.С.		