

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

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
Обозначение	Наименование	Примечание
014/2022-НВ	Наружные сети водоснабжения	
014/2022-НВ.АС	Архитектурно-строительные решения	Колодец 1

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	План сетей. М 1:500. Ситуационный план.	
3	Схема сети В1	
4	Профиль сети В1 от т.А до 1	
5	Таблица водопроводного колодца	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
СП 31.13330.2021	"Водоснабжение. Наружные сети и сооружения."	
	Прилагаемые документы:	
014/2022-НВ.С	Спецификация	1 лист

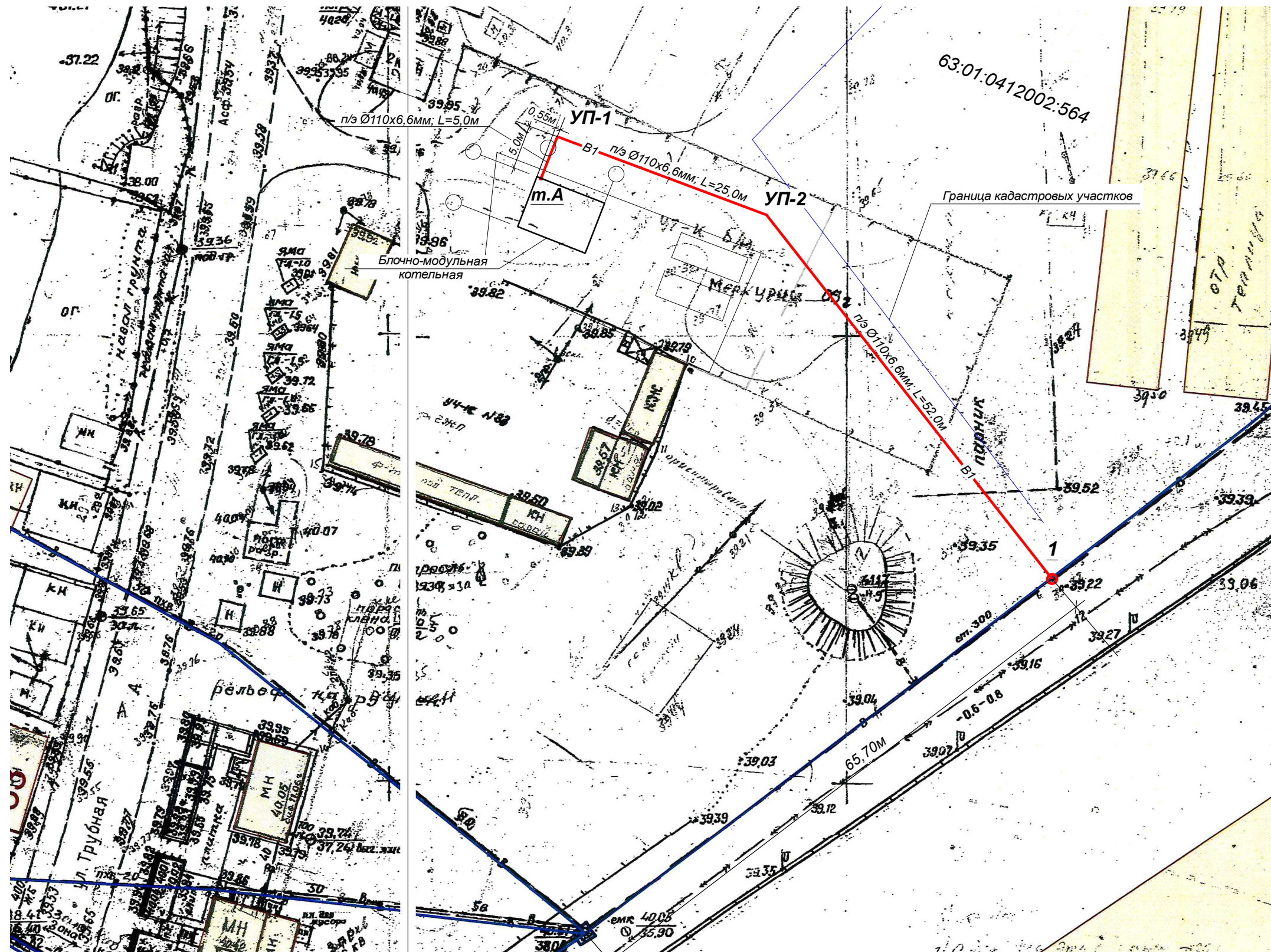
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Проект разработан на основании технических условий №ТУ-05-1112 от 23.06.2022, выданных ООО "СКС" для технологического подключения объекта "Блочно-модульная котельная", расположенного по адресу: г. Самара, Куйбышевский район, ул. Трубная.
2. Проектом предусмотрено: строительство водопроводного ввода из напорных полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17 Ø110х6,6мм от существующей водопроводной линии Д-300мм до наружной стены блочно-модульной котельной, L=82,0м.
3. Предусмотреть строительство водопроводного колодца 1 Ø1500мм на существующей сети Д-300мм (сталь), разработать котлован размером 3,8х3,8м для устройства колодца с учетом крепления, а так же пробить отверстия для установки гильз размером Д400мм -2шт и Д200мм - 1шт.
4. Гильзы покрыть усиленной гидроизоляцией из полимерной липкой ленты. Зазор между трубой и гильзой заделать просмоленной прядью и асбестоцементным раствором. Зазор между гильзой и стенкой колодца заделать цементным раствором.
5. На углах поворота водопроводной линии УП-1 и УП-2 предусмотреть устройство бетонных опор для полиэтиленовых отводов по ТУ 2248-025-73011750-2013.
6. При проведении земляных работ необходимо предусмотреть разработку грунта 2-ой категории экскаватором емкостью ковша 0,5 м³с вывозом на расстояние 10 км, вывоз

- строительного мусора на расстояние 10 км. Утилизация непригодного и лишнего грунта, строительного мусора, вывозимого на свалку, является обязанностью подрядчика.
7. Для строительства водопроводного ввода разработать траншею шириной 1,1м (с учетом крепления) и глубиной на 0,15м ниже низа проектируемой трубы.
8. Котлован для строительства водопроводного колодца и траншею разработать без откосов, с креплением стенок при помощи досок в соответствии со СНиП 12-04-2002. Доски закрепить стальными трубами Ø219х6мм с шагом 2,0м (количество оборотов более 5 раз).
9. Работу по обратной засыпке выполнять согласно ТР 73-98. Трубопровод под усовершенствованным покрытием дорог, подлежит засыпке песком на весь объем траншеи до низа дорожной одежды с послойным уплотнением вибротрамбовкой и проливом. Коэффициент уплотнения > 0,98, песок природный для строительных работ, очень мелкий.
- В остальных случаях:
- песком (песок природный для строительных работ, очень мелкий) на высоту не менее 30 см над верхом трубы;
 - грунтом 2 категории, не содержащим крупных включений, с доставкой грунта на расстояние 25км.
10. Пересечения с существующими коммуникациями, точки подключения уточнить шурфованием, в случае несовпадения с отметками в проекте согласовать изменения с Заказчиком.
11. Работы по прокладке трубопровода вести без сноса зеленых насаждений.
12. Сети, пересекающие котлован и траншею выше трубопровода, защитить от механического повреждения и провисания с помощью деревянного короба, прикрепленного на подвесах к металлическим балкам.
13. Перед производством земляных работ вызвать на место представителей всех заинтересованных городских организаций для исключения повреждения существующих подземных сетей.
14. Данная рабочая документация соответствует выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.
15. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
16. Монтаж сетей водопровода производить согласно требований СП 31.13330.2021 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения".
17. В соответствии со СНиП 1.04.03-85* "Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений" продолжительность прокладки водопроводного ввода Дн-110мм протяженностью 82,0м составляет 1,5 месяца, в том числе подготовительный период 0,3 месяца.

						014/2022-НВ			
						Водопроводный ввод Дн-110мм			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подключение к централизованной системе водоснабжения объекта "Блочно-модульная котельная", расположенная по адресу: г. Самара, Куйбышевский район, ул. Трубная от сущ. водопровода Ду300мм до наружной стены котельной, L=82,0м.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Попова Л.В.					Р	1	5
Проверил		Новиков Д.В.							
Нач. ОПП		Варданян А.Н.							
						Общие данные (начало)	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

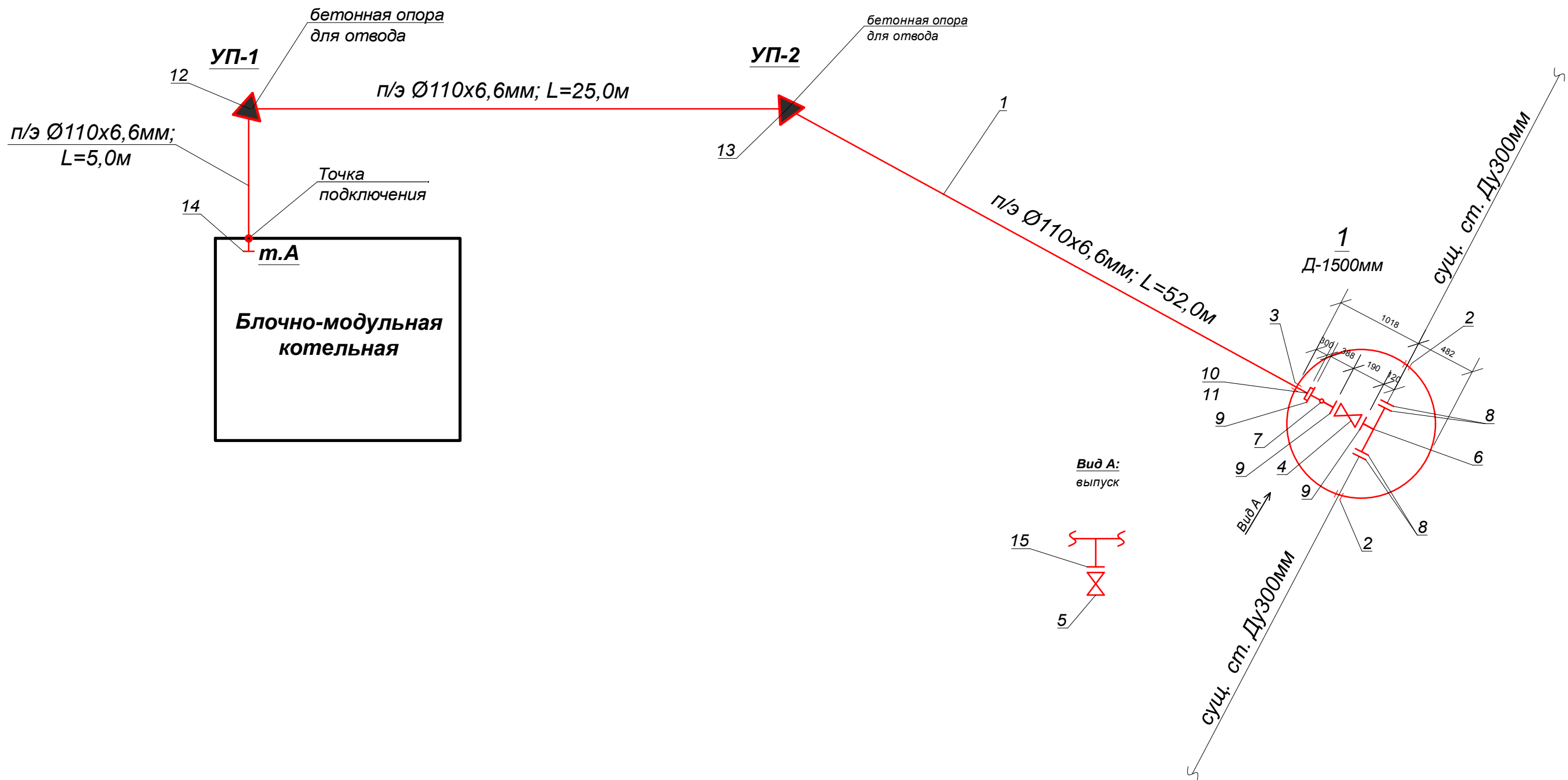
План сетей. М 1:500



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

						014/2022-НВ					
						Водопроводный ввод Дн-110мм					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подключение к централизованной системе водоснабжения объекта "Блочно-модульная котельная", расположенная по адресу: г. Самара, Куйбышевский район, ул. Трубная от сущ. водопровода Ду300мм до наружной стены котельной, L=82,0м.			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Попова Л.В.								Р	2	5
Проверил	Новиков Д.В.					План сетей, М 1:500. Ситуационный план.			ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Нач. ОПП	Варданян А.Н.										

Схема сети В1

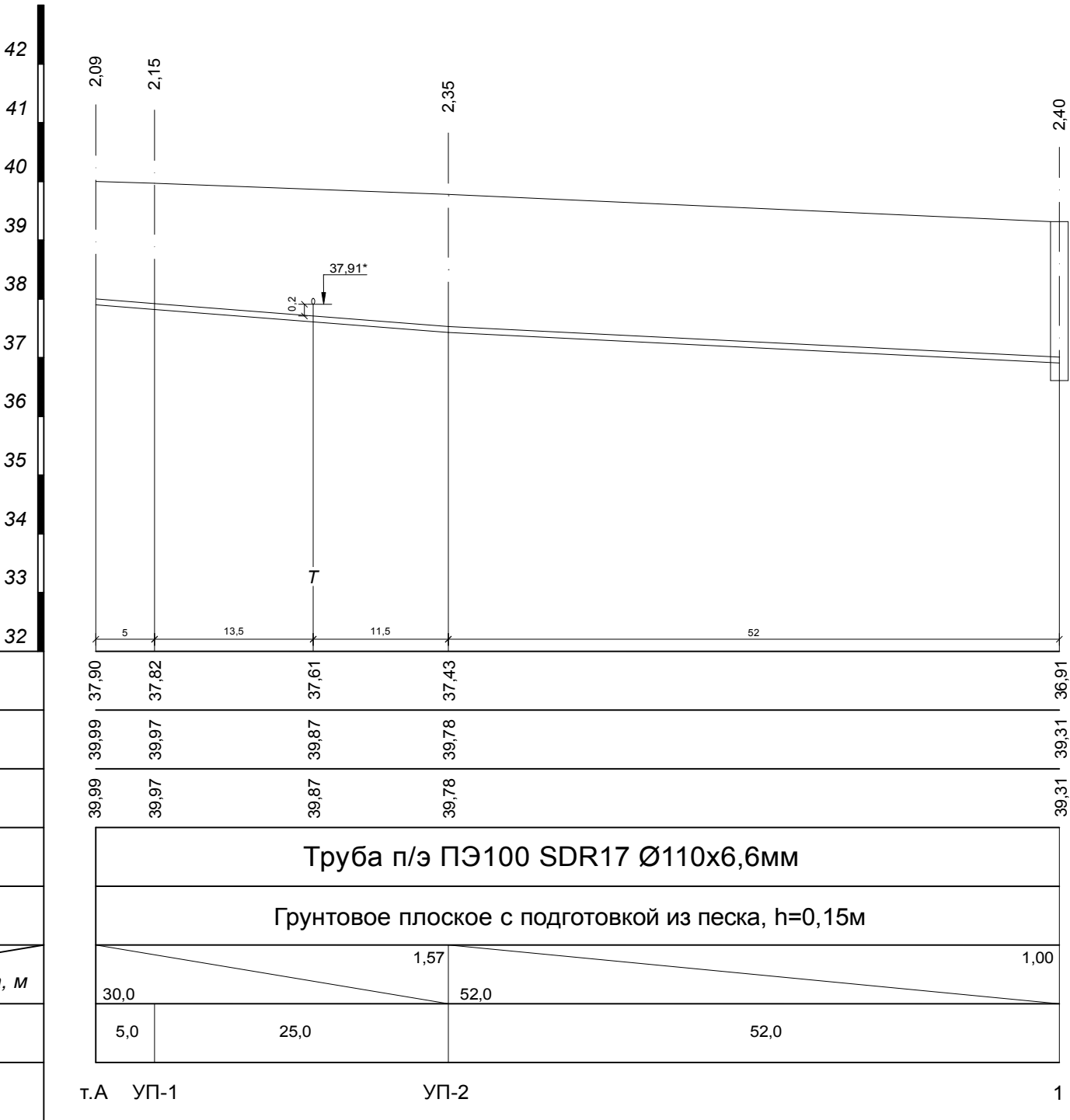


Согласовано				
	Взам. инв. №			
	Подп. и дата			
	Инв. № подл.			

						014/2022-НВ			
						Водопроводный ввод Дн-110мм			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подключение к централизованной системе водоснабжения объекта "Блочно-модульная котельная", расположенная по адресу: г. Самара, Куйбышевский район, ул. Трубная от сущ. водопровода Ду300мм до наружной стены котельной, L=82,0м.	Стадия	Лист	Листов
	Разраб.	Попова Л.В.					Р	3	5
	Проверил	Новиков Д.В.							
	Нач. ОПП	Варданян А.Н							
						Схема сетей В1		ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР	

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

Масштаб 1: 500 горизонтальный 1: 100 вертикальный	
Отметка низа или лотка трубы	
Проектная отметка земли	
Натурная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Уклон, %	Длина, м
Расстояние, м	
Номер колодца, точки, угла поворота	



						014/2022-НВ			
						Водопроводный ввод Дн-110мм			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подключение к централизованной системе водоснабжения объекта "Блочно-модульная котельная", расположенная по адресу: г. Самара, Куйбышевский район, ул. Трубная от сущ. водопровода Ду300мм до наружной стены котельной, L=82,0м.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Попова Л.В.						Р	4	5
Проверил	Новиков Д.В.								
Нач. ОПП	Варданян А.Н.						Профиль сети В1 от т.А до 1		

Согласовано				
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНОГО КОЛОДЦА																																		
№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопроводов		Объем бетона на бетонную подготовку, м3	Размер колодца, камеры, мм	Полная глубина колодца, Нк, мм	Высота рабочей части, Нр, мм	Высота горловины с перекрытием, Нг, мм	Объем бетона на опоры марки В7.5, м³	Расход материалов																			Стремянка ТПР 901-09-11.84-КЖИ.С1	Гидроизоляция, м2				
		Днище								Рабочая часть						Перекрытие						Горловина												
Ду мм	dy мм	ПН-15	ПН-20	КС15.6	КС15.9	КС20.9	КС20.6	Высота лотка,мм	Б-2	ПО-3	ПП10-2	2ПП15-2	4ПП20-2	ПД6	ПП10-2	КС10.9	КС7.9	КС7.3	КО-6	Сюба ходовая, вес 1,36 кг, шт.	Ремонт швов раствор М100, м	Кирпичная кладка, м³	Тип люка											
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	
Монтаж																																		
1	В-2	300	100		1500	2700	1800	900	0,03				2							1							1	5	3			Л - 1шт.	С1-01	+
<div>Примечание:</div> <div>1. Все сборные ж/б элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100.</div> <div>2. Предусмотреть вертикальную и горизонтальную обмазочную гидроизоляцию, выполненную из горячего битума в несколько слоев (не менее 2), общей толщиной 4-5мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине, всех вскрытых бетонных поверхностей, соприкасающихся с грунтом.</div> <div>3. Металлоконструкции огрунтовать грунтовкой ГФ-021 за один раз и окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза вручную.</div> <div>4. Под плитой днища выполнить щебеночное основание h=100мм.</div>																																		

						014/2022-НВ								
						Водопроводный ввод Дн-110мм								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подключение к централизованной системе водоснабжения объекта "Блочно-модульная котельная", расположенная по адресу: г. Самара,Куйбышевский район, ул. Трубная от сущ. водопровода Ду300мм до наружной стены котельной, L=82,0м.						Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Попова Л.В.										Р	5	5
Проверил		Новиков Д.В.										ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Нач. ОПП		Варданян А.Н				Таблица водопроводного колодца 1								

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовител ь	Единиц а изме- рения	Коли- чество	Масса, единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Сеть В1:							
	<u>Монтаж:</u>							
1	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR 17 Ø110х6,6мм	ГОСТ 18599-2001			м	82,0		
2	Труба стальная электросварная Ø426х8,0мм (гильза)	ГОСТ 10704-91			м	0,4	92,55	по 0,2м - 2 шт
3	Труба стальная электросварная Ø219х6,0мм (гильза)	ГОСТ 10704-91			м	0,2	82,47	
4	Задвижка фланцевая, короткая, DN100мм, PN10, со штурвалом	Hawle (или аналог)	№4000E1+		шт.	1	18,5	
5	Задвижка фланцевая, короткая, DN50мм, PN10, со штурвалом	Hawle (или аналог)	№4000E1+		шт.	1	8,8	
6	Тройник стальной DN300х100мм	СК 2109-92			шт.	1	37,2	
7	Тройник стальной DN100х50мм	СК 2109-92			шт.	1	4,5	
8	Фланец плоский стальной приварной DN 300мм, PN10	ГОСТ 12820-80			шт.	4	12,9	
9	Фланец плоский стальной приварной DN 100мм, PN10	ГОСТ 12820-80			шт.	3	3,96	
10	Втулка под фланец полиэтиленовая удлиненная, Ø110мм	ТУ 2248-025-73011750-2013 или аналог			шт.	2		
11	Фланец стальной под п/э втулку расточенный, DN/OD110мм, PN10	ТУ У В.2.7-25.2-32926466-004:2007			шт.	2		
12	Отвод полиэтиленовый 90° Ø110мм	ТУ 2248-025-73011750-2013 или аналог			шт.	1	2,32	
13	Отвод полиэтиленовый 30° Ø110мм	ТУ 2248-025-73011750-2013 или аналог			шт.	1	0,80	
14	Заглушка для полиэтиленовых труб Ø160мм	ТУ2248-042-73011750-2015 или аналог			шт.	2		
15	Фланец плоский стальной приварной DN 50мм, PN10	ГОСТ 12820-80			шт.	1		
	Бетон на опоры для отводов (В10)				м³	0,2		по 0,1м - 2 шт
	Щебеночное основание h =100мм (под колодец)				м³	0,6		
	<u>Демонтаж:</u>							
	Труба стальная Д300мм				м	2,0		

						014/2022-НВ.С		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спецификация		
Разраб.	Попова Л.В.							
Проверил	Новиков Д.В.							
Нач. ОПП	Варданян А.Н.							
						Стадия		
						Лист		
						Листов		
						Р	1	1
						ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

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

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
Обозначение	Наименование	Примечание
014/2022-НВ	Наружные сети водоснабжения	
014/2022-НВ.АС	Архитектурно-строительные решения	Колодец 1

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АС		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Колодец 1. Разрез 1-1. Решетка Р1	
3	Днище под колодец 1	

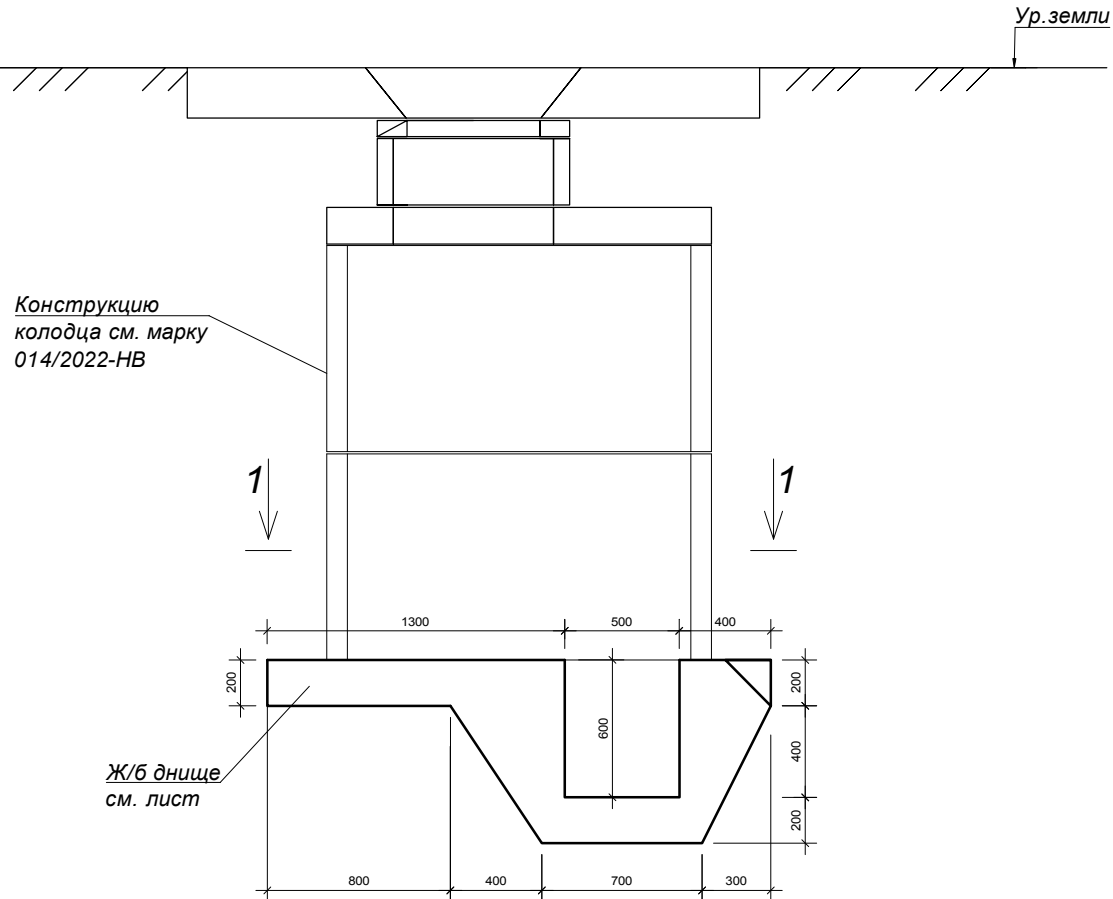
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные:</u>	
Серия 3.900.1-14, вып.1	Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации	
Серия ИС-01-04, вып.III-2	Монолитные железобетонные конструкции	
ТПР 901-09-11.84, ал.V	Стремянки	
СНиП 3.02.01-87	Земляные сооружения, основания и фундаменты	
СНиП 3.03.01-87	Несущие и ограждающие конструкции. Монтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций	
	<u>Прилагаемые:</u>	
014/2022-НВ.АС.С	Спецификация	1 лист

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

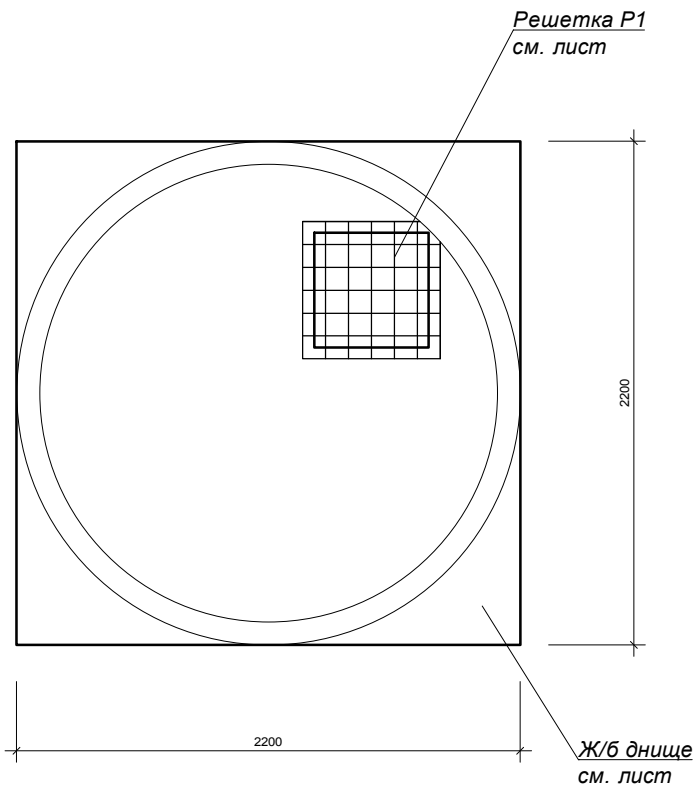
- 1.Данный проект разработан на основании технических условий №05-1112 от 23.06.2022, выданных ООО "СКС".
Проектом предусмотрен монтаж водопроводного колодца 1 из ж/б конструкций
2. Проект смотреть совместно с разделом НВ.
- 3.Обратную засыпку пасух котлована при устройстве колодца выполнить местным непучинистым грунтом.
- 4.Изготовление бетонных и железобетонных контрукций производить в соответствии с требованиями глав СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Сварку арматурных стержней выполнить согласно РТМ 393-94 и ГОСТ 14098-2014. Вязанные нахлесточные и крестообразные соединения выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-2012.

						014/2022-НВ.АС			
						Два водопроводных ввода Дн-160мм			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водопроводного колодца 1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Попова Л.В.						Р	1	3
Проверил	Новиков Д.В.								
Нач. ОПП	Варданян А.Н.					Общие данные	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

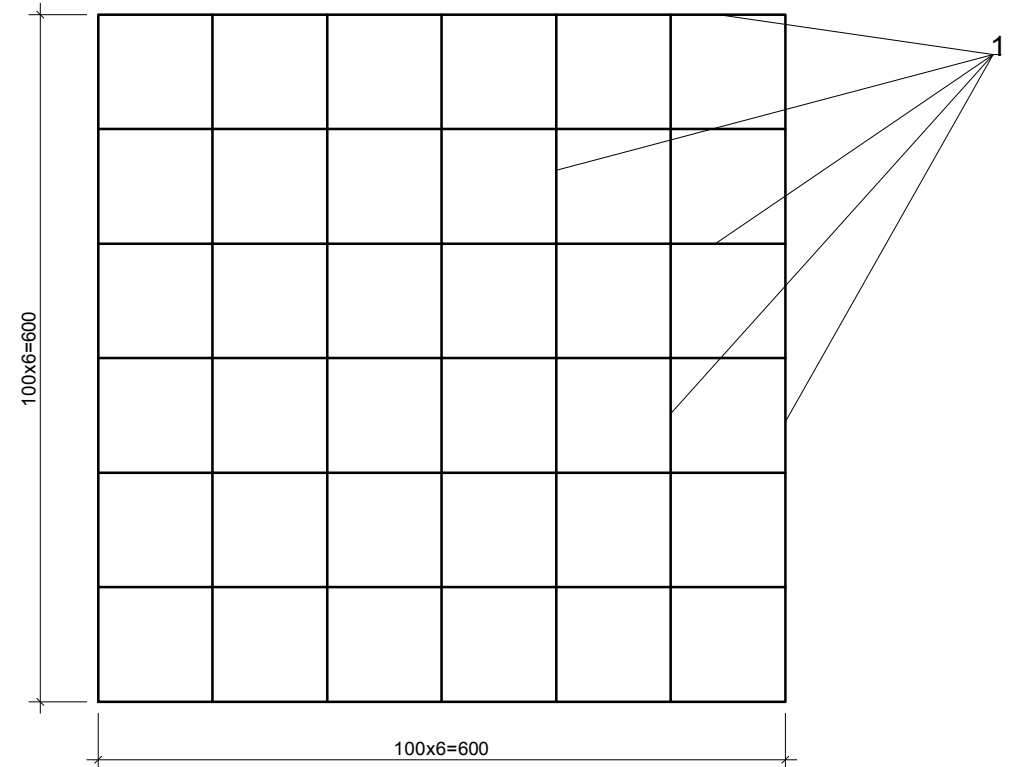
Колодец 1



Разрез 1-1



Решетка P1



Спецификация на решетку P1

<i>Поз.</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Кол.</i>	<i>Масса, ед., кг</i>	<i>Примечание</i>
1	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А500; L =600	14	0,53	7,42

						014/2022-НВ.АС			
						Водопроводный ввод Дн-110мм			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Попова Л.В.					Стадия		Лист	Листов
Проверил	Новиков Д.В.					Р		2	3
Нач. ОПП	Варданян А.Н.					Колодец 1. Разрез 1-1. Решетка Р1		ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР	

Technical drawing of a square plate with a rectangular hole and a triangular cutout. The overall dimensions are 2200 by 2200. The hole is 500 by 500, located 400 from the top and right edges. A triangular cutout is in the top-right corner of the hole, with a base of 500 and a height of 400. Dimensions are labeled in millimeters. Arrows labeled '1' indicate the viewing direction for the front and top views.

Technical drawing of a square frame structure. The frame consists of four vertical bars and four horizontal bars. The dimensions are as follows:

- Overall width: 700 (100 + 500 + 100)
- Overall height: 700 (100 + 500 + 100)
- Inner square dimensions: 500 x 500
- Bar diameter: $\phi 3$ (labeled as C $\phi 3$ in the drawing)
- Bar spacing: 50 (between bars)
- Bar thickness: 100 (for the outer bars)

Согласовано			

						014/2022-НВ.АС			
						Водопроводный ввод Дн-110мм			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Попова Л.В.					Монтаж водопроводного колодца 1	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Новиков Д.В.						Р	3	3
Нач. ОПП	Варданян А.Н.					Днище под колодец 1	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

