

ИНВ.Н-ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ.ИНВ.Н-О

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта					
Лист	Наименование			Примечание	
1	Общие данные (начало)				
2	Общие данные (окончание)				
3	Ген. план с сетями В1, М1:500. Ситуационный план				
4	Схема расположения пожарных гидрантов				
5	Детализовка сети В1				
6	Профиль сети В1				
7	Таблица круглых водопроводных колодцев				
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов					
Обозначение		Наименование		Примечание	
СП 31.13330.2021		Водоснабжение. Наружные сети и сооружения			
СП 399.1325800.2018		Системы водоснабжения и канализации			
		наружные из полимерных материалов.			
		Правила проектирования и монтажа			
ТП 902-09-11.84 А2		Колодцы водопроводные круглые из			
		сборных железобетонных элементов			
015/2022 - НВ.С		Спецификация оборудования и материалов			
Основные показатели по чертежам водоснабжения					
Наименование системы	Расчетный расход			Установленная мощность, кВт	Примечание
	м3/сут	м3/ч	л/с		
Хозяйственно-питьевое водопотребление	39,750	8,976	3,632		
Наружное пожаротушение	-	-	10,0		

- Общие указания (начало)
1. Проект наружных сетей хозяйственно-питьевого водоснабжения разработан на основании:
 - Договора на подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения № Д-05-0006-В от 27.01.2022, выданного ООО "Самарские коммунальные системы";
 - Технических условий ТУ-05-0283 от 18.03.2022, выданных ООО "Самарские коммунальные системы" на проектирование линейного объекта "Водопроводный ввод Дн-63мм" для обеспечения водоснабжения объекта: "Существующее здание (ангар), расположенный по адресу: г. Самара, Железнодорожный район, ул. Мечникова".

2. Проектом предусмотрено строительство водопроводного ввода из напорных полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 Ø63х3,8мм от существующего водопровода Д-300мм в районе объекта до наружной стены фундамента здания объекта.

3. Работы по прокладке труб вести открытым способом.

4. Выполнить устройство нового водопроводного колодца ВК.1 из сборных ж/б конструкций.

5. При проведении земляных работ предусмотреть разработку грунта 2-ой категории экскаватором емкостью ковша 0,5 м³ с вывозом на расстояние 25 км, вывоз строительного мусора на расстояние 25 км. Утилизация непригодного и лишнего грунта, строительного мусора, вывозимого на свалку является обязанностью подрядчика.

6. Для устройства водопроводного колодца ВК.1 разработать котлован размером 3,3х3,3х3,3м (с учетом крепления).

7. Траншею выполнить шириной 1,1м (с учетом крепления), глубиной на 0,15м ниже низа проектируемой трубы.

8. Котлованы и траншеи разработать без откосов, с креплениями стенок в соответствии со СНиП 12-04-2002.

9. Выполнить вскрытие / восстановление асфальтового покрытия проезжей части на внутриквартальной территории:
 - Двухслойное основание из щебня марки 1000, фр. 40-70мм, толщиной 0,26м, с расклинцованным щебнем фр. 10-20мм, из расчета 15м³/1000м², S=22м²;
 - Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,80л/м², S=22м²;
 - Слой основания из асфальтобетонной смеси А32НН, g=2,489 г/см³, толщиной 0,08м, с применением асфальтоукладчика, S=22м²;
 - Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,60л/м², S=22м²;
 - Выравнивающий слой покрытия из асфальтобетонной смеси А16ВЛ, g=2,55 г/см³, средней толщиной 0,05м, , с применением асфальтоукладчиков, S=22м²;
 - Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,40 л/м², S=100м²;
 - Верхний слой покрытия из асфальтобетонной смеси А16ВЛ, g=2,55 г/см³, толщиной 0,05м, с применением асфальтоукладчиков, S=100м².

10. Объем восстановления асфальтового покрытия уточнить по месту и согласовать с заказчиком.

11. Для прохода водопроводных труб через стенки колодца заложить стальные гильзы. Гильзы покрыть усиленной гидроизоляцией из полимерной липкой ленты. Зазор между трубой и гильзой заделать просмоленной пряжей и асбестоцементным раствором. Зазор между гильзой и стенкой колодца, заделать цементным раствором.

12. В колодце для гильз пробить отверстия 450х450мм - 2шт; 200х200мм - 1шт.

13. Под трубопроводами, выполнить песчаное основание толщиной 0,15м (песок природный для строительных работ, очень мелкий).

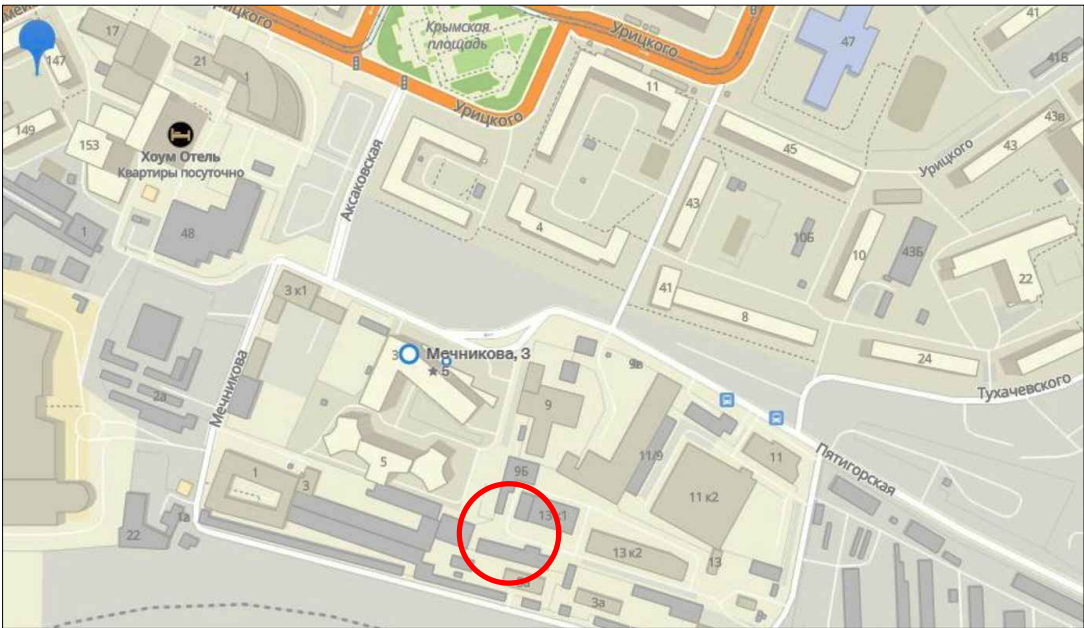
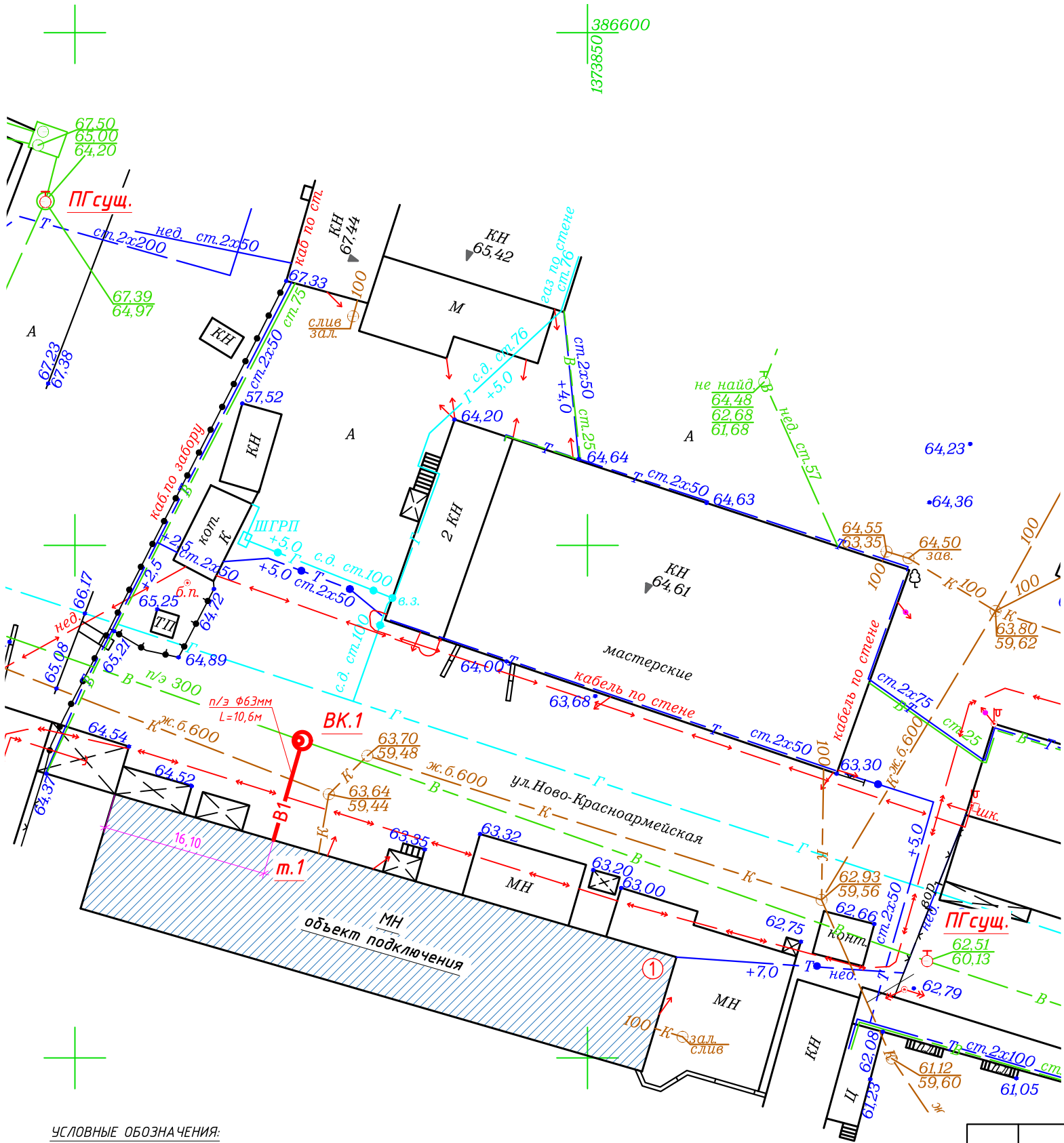
						015/2022 - НВ		
						Водопроводный ввод Дн-63мм		
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата			
Выполнил	Новиков Д.В.					Строительство водопроводного ввода Дн-63мм от существ. водопровода Д-315мм в районе объекта до наружной стены фундамента здания объекта: "Существующее здание (ангар), расположенный по адресу: г. Самара, Железнодорожный район, ул. Мечникова"	Стадия	Лист
Проверил	Попова Л.В.						Р	1
Нач. ОПП	Варданян А.Н.					Общие данные (начало)	000 "Самарские коммунальные системы" УКСиР	

14. 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.
15. Работы по прокладке трубопровода вести без сноса зеленых насаждений.
16. Наружное пожаротушение существующего здания осуществляется от двух существующих пожарных гидрантов, находящихся на расстоянии не более 200,0м от здания.
17. Заказчик обязуется обеспечить беспрепятственный доступ и при необходимости освободить свою территорию для проведения работ.
18. Пересечения с существующими коммуникациями, точки подключения уточнить шурфованием, в случае несовпадения с отметками в проекте согласовать изменения с Заказчиком.
19. Перед производством земляных работ вызвать на место представителей всех заинтересованных городских организаций для исключения повреждения существующих подземных сетей.
20. Сети, пересекающие котлованы и траншеи выше трубопровода, защитить от механического повреждения и провисания с помощью деревянного короба, прикрепленного на подвесах к металлическим балкам.
21. Данная рабочая документация соответствует выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.
22. 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.
23. Монтаж сетей водопровода производить согласно требований СП 31.13330.2021 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения".

						015/2022 – НВ			
						Водопроводный ввод Дн-63мм			
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата				
Выполнил	Новиков Д.В.					Строительство водопроводного ввода Дн-63мм от существ. водопровода Д-315мм в районе объекта до наружной стены фундамента здания объекта: "Существующее здание (ангар), расположенный по адресу: г. Самара, Железнодорожный район, ул. Мечникова"	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Попова Л.В.						Р	2	7
Нач. ОПП	Вардьян А.Н.					Общие данные (окончание)	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

План сетей. М 1:500

Ситуационный план



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- B1 — - проектируемые водопроводные линии.
- Существующие сети:
- B — - водопровод,
 - K — - хоз. бытовая канализация,
 - Kл — - ливневая канализация,
 - Kн — - напорная канализация,
 - T — - теплотрасса,
 - — — - телефонные кабели,
 - — — — - эл. кабели низкого напряжения,
 - — — — — эл. кабели высокого напряжения.
- ① - существующее здание по ул. Мечникова.

015/2022 - НВ

Водопроводный ввод Дн-63мм

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата
Выполнил	Новиков Д.В.				
Проверил	Попова Л.В.				
Нач. ОПП	Варданян А.Н.				

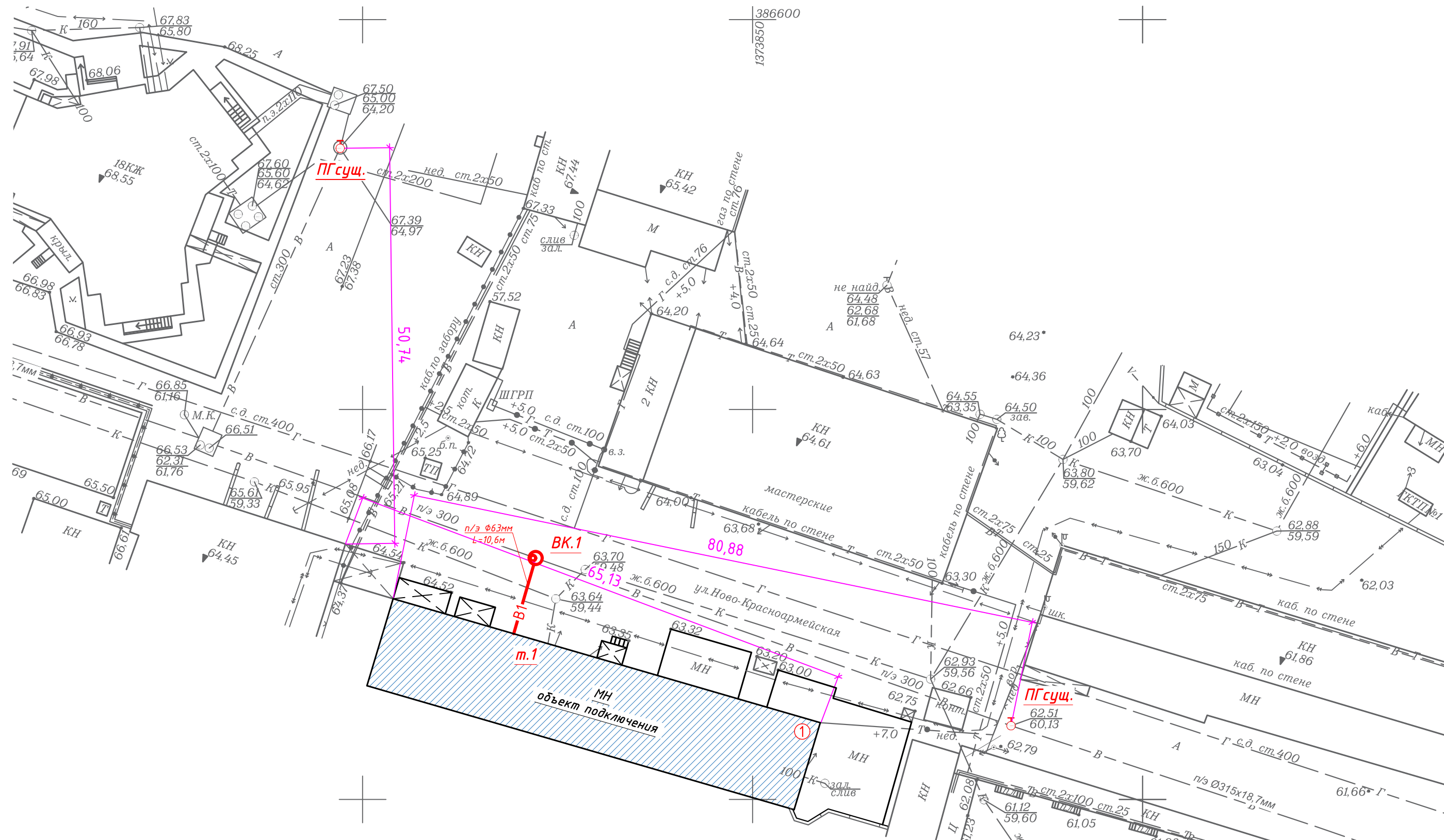
Строительство водопроводного ввода Дн-63мм от существ. водопровода Д-315мм в районе объекта до наружной стены фундамента здания объекта: "Существующее здание (ангар), расположенный по адресу: г. Самара, Железнодорожный район, ул. Мечникова"

Стадия	Лист	Листов
Р	3	7

Ген. план с сетями B1, М1:500.
Ситуационный план

ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР

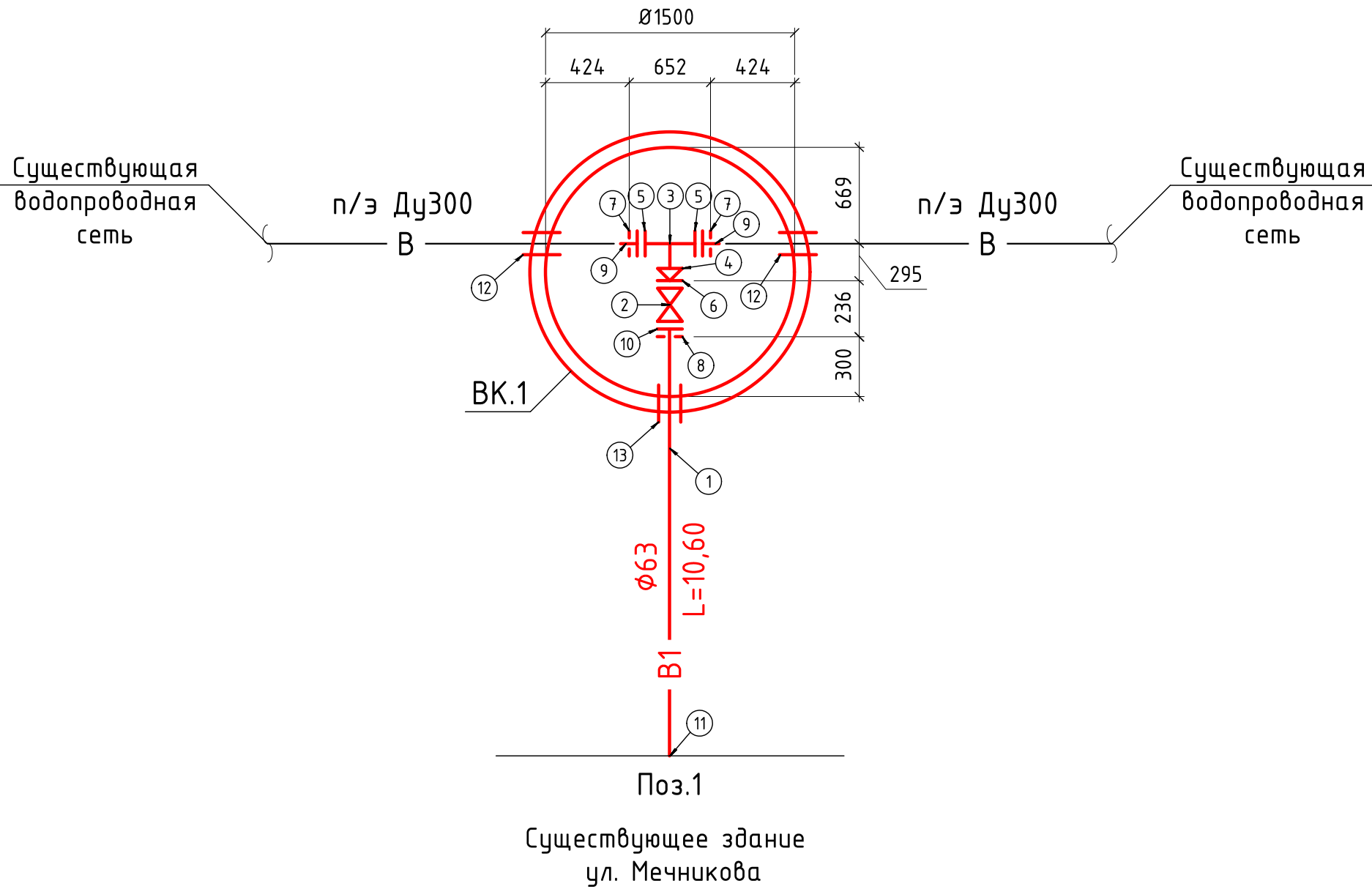
Схема расположения пожарных гидрантов



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

						015/2022 - НВ				
						Водопроводный ввод Дн-63мм				
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата					
						Строительство водопроводного ввода Дн-63мм от существ. водопровода Д-315мм в районе объекта до наружной стены фундамента здания объекта: "Существующее здание (ангар), расположенный по адресу: г. Самара, Железнодорожный район, ул. Мечникова"		Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Новиков Д.В.							Р	4	7
Проверил	Попова Л.В.									
Нач. ОПП	Варданян А.Н.					Схема расположения пожарных гидрантов		ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

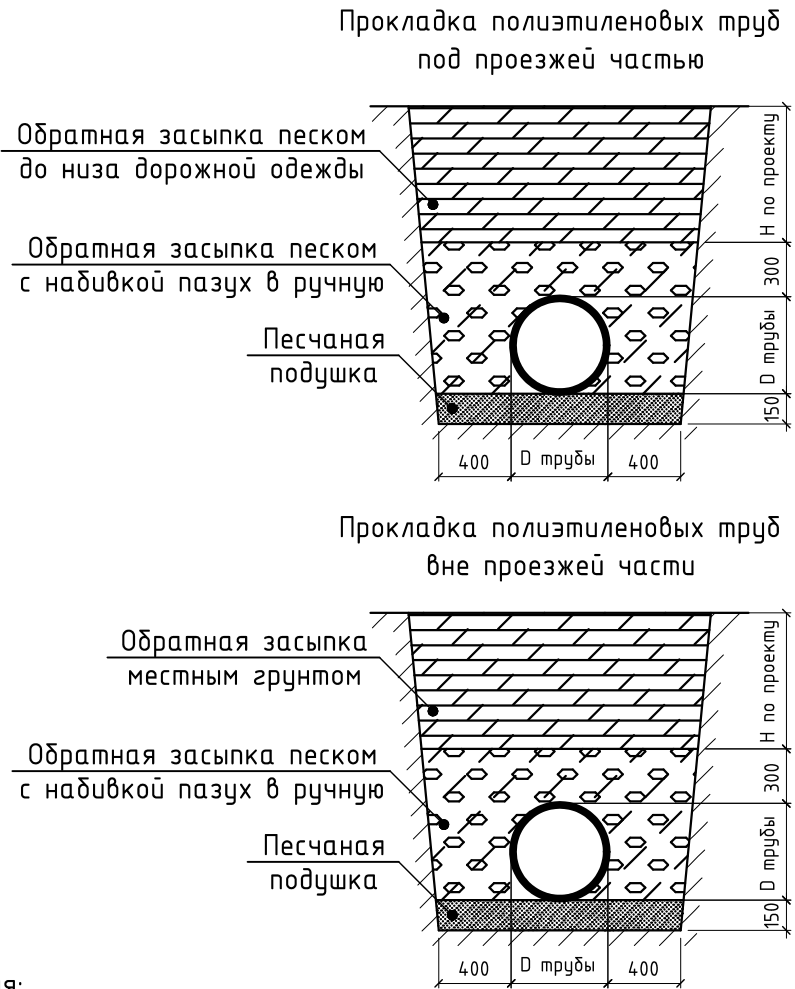
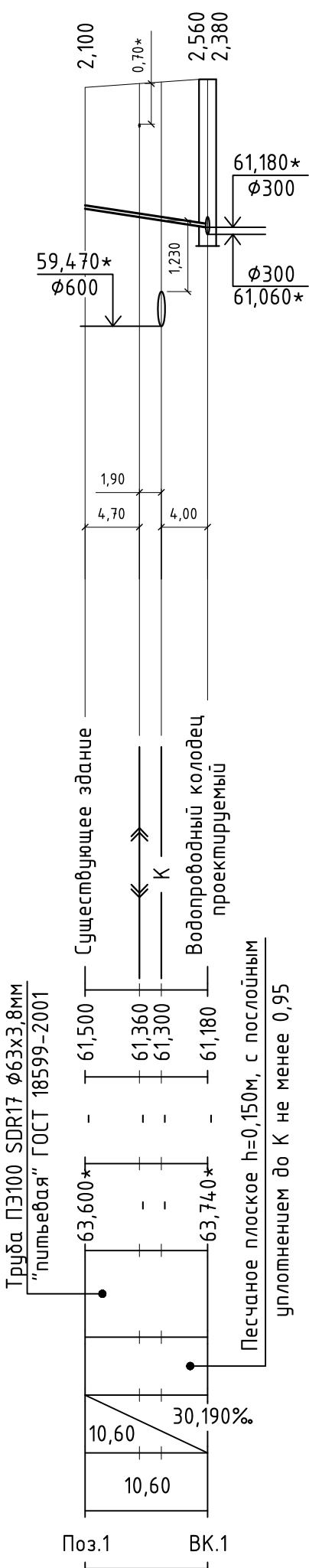
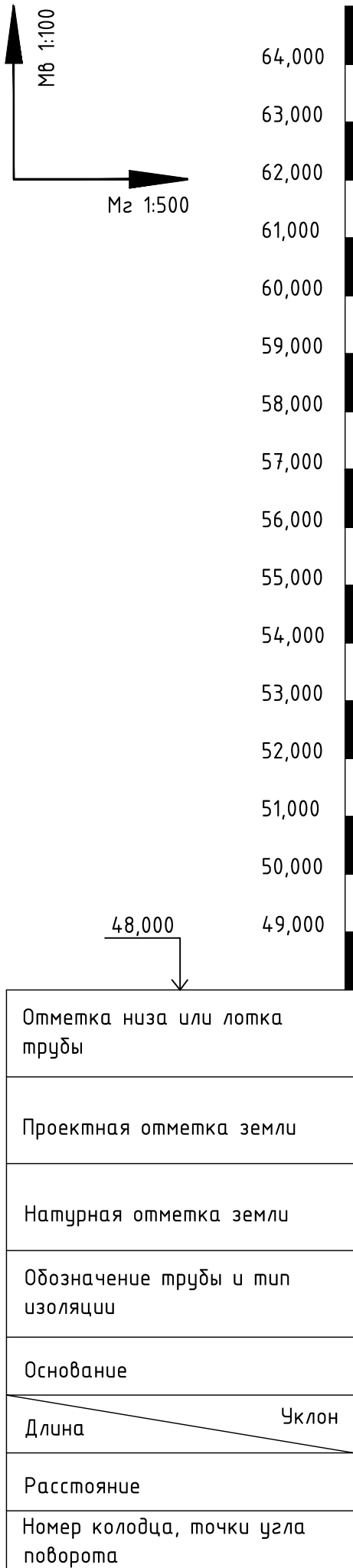
Детализровка сети В1



Условные обозначения:
— В — Существующий хозяйственно-питьевой водопровод;
— В1 — Проектируемый хозяйственно-питьевой водопровод.

Примечание:
1. Перед закупкой оборудования и началом производства монтажных работ необходимо уточнить материал существующего трубопровода.

						015/2022 – НВ			
						Водопроводный ввод Дн-63мм			
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	Строительство водопроводного ввода Дн-63мм от существ. водопровода Д-315мм в районе объекта до наружной стены фундамента здания объекта: "Существующее здание (ангар), расположенный по адресу: г. Самара, Железнодорожный район, ул. Мечникова"	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Новиков Д.В.						Р	5	7
Проверил	Попова Л.В.								
Нач. ОПП	Вардьян А.Н.					Детализровка сети В1	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		






- Примечания:
- При расхождении отметок с проектными необходимо обратиться в проектную организацию для внесения изменений в рабочую документацию;
 - Отметки со знаком "*" уточняются при производстве земляных работ;
 - Систему внутреннего водоснабжения смотри отдельный проект;
 - Отметки проектируемых трубопроводов даны по низу трубы;
 - При прохождении проектируемых сетей под усовершенствованным асфальтовым покрытием производить засыпку на всю высоту траншеи песчаным грунтом очень мелкой крупности с послойным уплотнением до К не менее 0,98 с обязательным устройством над верхом трубы защитного слоя не менее 300мм, не содержащего твердых включений;
 - Перед началом производства земляных работ необходимо определить точное расположение и глубину залегания инженерных сетей пересекающих проектируемую водопроводную сеть;
 - Работы по укладке проектируемых сетей водоснабжения производить согласно СП 31.13330.2021 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения". Перед началом земляных работ произвести срезку растительного слоя по всей площади предполагаемой траншеи со складированием его во временный отвал. После окончания работ произвести планировку трассы растительным грунтом из временного отвала;
 - При необходимости предусмотреть откачку притекающей воды из котлованов и траншей на период проведения строительно монтажных работ.

						015/2022 - НВ			
						Водопроводный ввод Дн-63мм			
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата				
Выполнил	Новиков Д.В.					Строительство водопроводного ввода Дн-63мм от существ. водопровода Д-315мм в районе объекта до наружной стены фундамента здания объекта: "Существующее здание (ангар)", расположенный по адресу: г. Самара, Железнодорожный район, ул. Мечникова"	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Попова Л.В.						Р	6	7
Нач. ОПП	Вардьян А.Н.					Профиль сети В1		ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР	

ИНВ.№_ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.№
-------------	----------------	------------

Примечания:

1. Все сборные ж/б элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100.
2. Под плитой днаща выполнить щебеночное основание (щебень марки 400), $h=100\text{мм}$, $V=0,58\text{м}^3$ и бетонную подготовку (бетон марки 100), $h=100\text{мм}$, $V=0,48\text{м}^3$.
3. Плита днаща кладется на бетонную подготовку на цементно-песчаном растворе марки 100, $h=20\text{мм}$.
4. 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.
5. Металлоконструкции огрунтовать грунтовкой ГФ-021 за один раз и окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза вручную.

						015/2022 – НВ			
						Водопроводный ввод Дн-63мм			
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	Строительство водопроводного ввода Дн-63мм от существ. водопровода Д-315мм в районе объекта до наружной стены фундамента здания объекта: "Существующее здание (ангар), расположенный по адресу: г. Самара, Железнодорожный район, ул. Мечникова"	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Новиков Д.В.					Р	7	7
Проверил		Попова Л.В.							
Нач. ОПП		Варданян А.Н.				Таблица круглых водопроводных колодцев	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

ИНВ.Н_ПОДЛ.

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ.ИНВ.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	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
	Монтаж:							
1	Труба ПЭ100, SDR17, Ø63х3,8мм, "питьевая"	ГОСТ 18599-2001			м	10,6	0,72	Масса 1м трубы
2	Задвижка фланцевая короткая DN50мм, PN10, со штурвалом		№2111	ООО "ЯФАР РУС" или аналог	шт.	1	10	
3	Тройник стальной переходной Ø325х8,0-219х6,0мм	ГОСТ 17376-2001			шт.	1	27,4	
4	Переход стальной концентрический Ø219х6,0-57х3,0мм	ГОСТ 17378-2001			шт.	1	2,9	
5	Фланец плоский стальной приварной DN300мм, PN10	ГОСТ 12820-80			шт.	2	12,9	
6	Фланец плоский стальной приварной DN50мм, PN10	ГОСТ 12820-80			шт.	1	2,06	
7	Фланец стальной под п/э втулку расточенный, DN/OD 315мм, PN10	ТУ У В.2.7-25.2-32926466-004:2007			шт.	2	12,5	
8	Фланец стальной под п/э втулку расточенный, DN/OD 63мм, PN10	ТУ У В.2.7-25.2-32926466-004:2007			шт.	1	2	
9	Втулка под фланец полиэтиленовая удлиненная, Ø315мм	ТУ 2248-025-73011750-2013			шт.	2		
10	Втулка под фланец полиэтиленовая удлиненная, Ø63мм	ТУ 2248-025-73011750-2013			шт.	1		
11	Заглушка для полиэтиленовых труб Ø63мм	ТУ 2248-042-73011750-2015			шт.	1		
12	Труба стальная электросварная Ø426х6мм (гильза)	ГОСТ 10704-91			м	0,4	62,15	по 0,2м - 2шт.
13	Труба стальная электросварная Ø168х4,5мм (гильза)	ГОСТ 10704-91			м	0,2	18,14	по 0,2м - 1шт.
	Демонтаж:							
	Труба стальная электросварная Ø325х6мм				м	1,3	62,54	

Примечание:
Представленное в спецификации оборудование и материалы могут быть заменены на аналогичные со схожими техническими характеристиками.

						015/2022 – НВ.С						
						Водопроводный ввод Дн-63мм						
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	Строительство водопроводного ввода Дн-63мм от существ. водопровода Д-315мм в районе объекта до наружной стены фундамента здания объекта: "Существующее здание (ангар), расположенный по адресу: г. Самара, Железнодорожный район, ул. Мечникова"				Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Новиков Д.В.									Р	1	1
Проверил	Попова Л.В.											
Нач. ОПП	Варданян А.Н.					Спецификация оборудования и материалов				ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		