

ИП "Кузьмин А.В."

*Здание автокомплекса на участке
с КН: 54:32:010343:56, расположенным по адресу:
Новосибирская область, г. Бердск, ул. Красная Сибирь*

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наружные сети водоснабжения и водоотведения

24.02 – НВК

2020г.

ИП "Кузьмин А.В."

*Здание автокомплекса на участке
с КН: 54:32:010343:56, расположенным по адресу:
Новосибирская область, г. Бердск, ул. Красная Сибирь*

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наружные сети водоснабжения и водоотведения

24.02 – НВК

Главный инженер проекта

Кузьмин А.В

2020г.



**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«КОМБИНАТ БЫТОВЫХ УСЛУГ»**

633004, г. Бердск, ул. Промышленная, 1, <http://www.mupkbu.ru>,
ОКПО 75845850, ОГРН 1045404732933, ИНН/КПП 5445118581/544501001
тел.(38341)5-61-57; факс: (38341) 5-82-07, e-mail: kbu@bktrest.ru

**Условия подключения
(технологического присоединения) объекта
к централизованной системе холодного водоснабжения**

1. Основание: обращение заявителя (заказчика) вх. №11523 от 30.11.2020, с изменениями №12907 от 28.12.2020; №73 от 12.01.2021.

2. Причина обращения: заключение договора о подключении и получение условий подключения (технологического присоединения) к централизованной системе холодного водоснабжения.

3. Объект строительства (по тексту Объект): Автокомплекс.

4. Объект расположен на земельном участке площадью 804+/-9 кв.м. по адресу: Новосибирская область, г.Бердск, ул.Красная Сибирь. Кадастровый номер земельного участка: 54:32:010343:56

5. Заявитель (заказчик): ИП Дрёмин Андрей Николаевич.

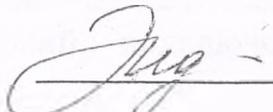
6. Срок действия условий подключения - 3 (три) года с даты регистрации в МУП «Комбинат бытовых услуг». Срок действия условий подключения может изменяться по соглашению сторон договора о подключении Объекта к централизованной системе водоснабжения (далее договор о подключении), по основаниям и в порядке, установленным действующим законодательством РФ.

7. Точка подключения сетей водоснабжения Объекта к централизованной системе водоснабжения – водопровод Д-225мм (полиэтилен) ТРК «Астор», находящийся на обслуживании ИП Дрёмина А.Н. Врезку выполнить с устройством смотрового колодца на месте врезки. Точку подключения определить проектом. Смотровой колодец на месте врезки в централизованную систему холодного водоснабжения предусмотреть из железобетонных элементов диаметром не менее 1500 мм без использования штучных материалов.

8. Технические требования к Объекту заявителя (заказчика), в том числе к устройствам и сооружениям для подключения (технологического присоединения), а также к выполняемым заявителем (заказчиком) мероприятиям для осуществления подключения (технологического присоединения):

8.1 Заявитель (заказчик) своими силами за свой счет выполняет:
- строительство водопроводной сети от точки подключения, указанной в п. 7 настоящих условий, до границ земельного участка, отведенного под строительство Объекта, в том числе выполнение инженерных изысканий;

Заказчик _____

 _____ МУП «КБУ»

- строительство внутриплощадочной сети, в том числе выполнение инженерных изысканий;

8.2. Строительство сетей водоснабжения должно осуществляться на основании проектной документации, разработанной заявителем (заказчиком) в порядке, установленном Градостроительным кодексом РФ.

Заявитель (заказчик) обязуется представить в МУП «Комбинат бытовых услуг» в одном экземпляре выписку из раздела утвержденной в установленном порядке проектной документации (далее – проектная документация), в которой содержатся сведения об инженерном оборудовании, водопроводных сетях, перечень инженерно-технических мероприятий и содержание технологических решений.

Выписка из проекта предоставляется в сроки, указанные в договоре о подключении.

8.3. В ходе строительства заявителю (застройщику) необходимо обеспечить участие представителей МУП «Комбинат бытовых услуг» в приемке скрытых работ по строительству сетей водоснабжения Объекта;

8.4. Для строительства водопроводных сетей использовать материалы (трубы, запорную арматуру, антикоррозионные покрытия и пр.), имеющие санитарно-эпидемиологические заключения, подтверждающие их безопасность в порядке, установленном законодательством Российской Федерации в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Диаметр водопроводного ввода определить при проектировании.

На месте врезки в водопровод Д-225мм предусмотреть установку задвижки с обрезиненным клином.

8.5. Мероприятия для осуществления подключения (присоединения), выполняемые силами и за счет заказчика (заявителя):

- заявитель (заказчик) обязуется обеспечить свободный доступ представителей МУП «Комбинат бытовых услуг» для проверки выполнения настоящих условий подключения, в том числе в период производства работ по строительству сетей водоснабжения и при проведении испытаний указанных сетей;

- до непосредственного подключения системы водоснабжения Объекта к централизованной системе водоснабжения заявитель (заказчик) обеспечивает регистрацию и нанесение построенной системы водоснабжения на дежурную топографическую карту города Бердска;

- по итогам непосредственного подключения системы водоснабжения Объекта к централизованной системе водоснабжения заявитель (заказчик) обязан получить в МУП «Комбинат бытовых услуг» акт о подключении (технологическом присоединении) к централизованной системе водоснабжения системы водоснабжения Объекта.

Для получения акта о подключении (технологическом присоединении) заявитель (заказчик) обязан подтвердить выполнение требований настоящих условий подключения в натуре, а также предоставить в МУП «Комбинат бытовых услуг» документальное подтверждение выполнения требований проектной документации и настоящих условий подключения, в т.ч.

исполнительные планы и профили сетей, акты на скрытые работы, акты испытаний, акты на промывку и дезинфекцию сети, сертификаты на использованные материалы, изделия, др. документы.

Нарушение (неисполнение) заявителем (заказчиком) требований п.п. 7, 8 настоящих условий подключения, а так же не предоставление (не полное предоставление) документов, подтверждающих выполнение требований проектной документации и настоящих условий подключения, является основанием для отказа в выдаче заказчику (застройщику) акта о подключении (технологическом присоединении).

Подключение к централизованной системе водоснабжения с нарушением требований, установленных п. 8 настоящих условий подключения, считается самовольным подключением.

9. Гарантированный свободный напор в месте присоединения и геодезическая отметка верха трубы:

9.1. Гарантированный свободный напор в точке подключения Объекта – 10 м. вод. ст.;

9.2. Отметка верха трубы в месте технологического присоединения определяется при проведении инженерно-геодезических изысканий и проектировании.

10. Разрешаемый отбор объема холодной воды и режим водопотребления (отпуска):

10.1. На основании расчета, выполненного ООО «АНТ-Архитектура Новых Технологий» и заявления заявителя (заказчика):

- разрешаемый отбор объема холодной питьевой воды в точке технологического присоединения Объекта - 4,12 м³/сутки (0,3 м³/час), в т.ч. 0,468 м³/сутки (0,08 м³/час) на хоз-питьевые нужды; 3,37 м³/сутки (0,14 м³/час) на технологические нужды; 0,282 м³/сутки (0,08 м³/час) на приготовление горячей воды.

10.2. Режим водопотребления (отпуска) – свободный.

11. Требования к установке прибора учета воды и устройству узла учета:

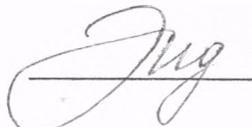
В целях организации учета воды на Объекте необходимо предусмотреть установку узла учета.

Установка узла учета холодной питьевой воды на Объекте должна производиться в соответствии с «Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 04.09.2013 №776 и соблюдением следующих условий:

- до начала производства работ в соответствии с нормативно-техническими документами и инструкциями изготовителей средств измерений, выполнить проектную документацию на узел учета с электронным блоком в проектной организации, имеющей разрешение на данный вид деятельности.

Проект узла учета согласовать в МУП «Комбинат бытовых услуг». Рекомендуется предусмотреть узел учета с электронным блоком.

Заказчик _____

 - МУП «КБУ»

- место расположения узла учета при наличии технической возможности предусмотреть в непосредственной близости к границе эксплуатационной ответственности и балансовой принадлежности сетей водоснабжения;
- участок трубопровода, где устанавливается прибор учета, должен быть прямолинейным.

Для прибора с электронным блоком:

- предусмотреть ведение учета количества и продолжительности внештатных ситуаций, возникающих в работе прибора;
- электронный блок узла учета располагать в освещенном помещении с температурой воздуха в зимнее время не ниже $+5^{\circ}\text{C}$, в доступном и удобном для снятия показаний месте;
- предусмотреть внешнее питание вычислителя;
- применяемый прибор учета должен иметь стандартный промышленный протокол и может быть снабжен интерфейсом, позволяющим организовать дистанционный сбор данных в автоматическом режиме;
- рекомендуется применять приборы учета, технические характеристики которых позволяют использовать телеметрические системы для передачи показаний дистанционно, при этом необходимо обеспечить беспрепятственный доступ к дистанционному сбору данных в требуемом МУП «Комбинат бытовых услуг» режиме на безвозмездной основе;
- точность прибора учета определяется в зависимости от типа прибора учета;
- диапазон измерений прибора должен быть не ниже величины максимальных объемов холодной питьевой воды, указанных в п. 10.1. условий подключения;
- уровень погрешности прибора учета может быть не более 5%;
- установленный прибор учета должен быть поверен и включен в государственный реестр средств измерений;
- предусмотреть защиту помещения с узлом учета от несанкционированного доступа.

Приемка узла коммерческого учета воды осуществляется на стадии оформления акта о подключении.

12. Требования к обеспечению соблюдения условий пожарной безопасности и подаче расчетных расходов холодной воды для пожаротушения:

12.1. Для обеспечения пожаротушения Объекта, при необходимости, предусмотреть установку пожарного гидранта. Ближайшие пожарные гидранты МУП «КБУ» расположены: 1) на пересечении ул.Красная Сибирь и ул.Островского; 2) в районе МКД по ул.К.Маркса, 2а.

12.2. В целях соблюдения условий пожарной безопасности разрешается отбор из наружных сетей холодного водоснабжения на наружное пожаротушение – 10 л/с.

13. Перечень мер по рациональному использованию холодной воды, имеющий рекомендательный характер:

13.1. В целях рационального использования воды рекомендован объем отбора воды не более – $4,12 \text{ м}^3/\text{сутки}$.

14. Границы эксплуатационной ответственности по водопроводным сетям:

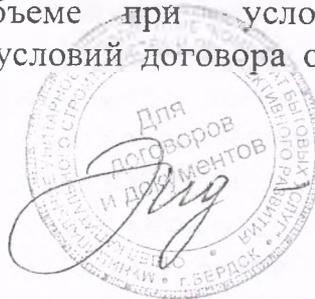
14.1. Граница эксплуатационной ответственности на сетях водоснабжения устанавливается в точке подключения к водоводу Д-600мм по ул.Красная Сибирь.

15. Дополнительные положения:

15.1. Настоящие технические условия на подключение являются **Приложением № 1** к договору о подключении Объекта от « » 20 № между ИП Дрёминым А.Н. и МУП «Комбинат бытовых услуг»;

15.2. Технические условия подключения Объекта считаются выполненными в полном объеме при условии выполнения всех вышеперечисленных требований и условий договора о подключении в части внесения платы за подключение.

Зам.директора по ПриДР



Т.Ю.Неделько

Согласовано

ИП Дрёмин А.Н.



**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«КОМБИНАТ БЫТОВЫХ УСЛУГ»**
633004, г. Бердск, ул. Промышленная, 1, <http://www.mupkbu.ru>,
ОКПО 75845850, ОГРН 1045404732933, ИНН/КПП 5445118581/544501001
тел.(38341) 56157; факс: (38341) 5-82-07, e-mail: kbu@bktrest.ru

**Условия подключения
(технологического присоединения) объекта
к централизованной системе водоотведения**

1. Основание: обращение заявителя (заказчика) вх. № 11523 от 30.11.2020, с изменениями №12907 от 28.12.2020; №73 от 12.01.2021.

2. Причина обращения: получение условий подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения.

3. Объект строительства (по тексту Объект): Автокомплекс.

4. Объект планируется к строительству на земельном участке площадью 804+/-9 кв.м. по адресу: Новосибирская область, г.Бердск, ул.Красная Сибирь.

Кадастровый номер земельного участка: 54:32:010343:56

5. Заявитель (заказчик): ИП Дрёмин А.Н.

6. Срок действия условий подключения - 3 (три) года с даты регистрации в МУП «Комбинат бытовых услуг». Срок действия условий подключения может изменяться по соглашению сторон, по основаниям и в порядке установленным действующим законодательством РФ.

7. Точка подключения Объекта к централизованной системе водоотведения:

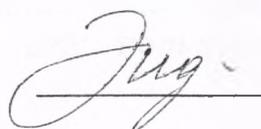
- самотечный канализационный коллектор д-200мм от ТРК «Астор», находящийся на обслуживании ИП Дрёмин А.Н. Подключение осуществить в существующем выпускном колодце в районе торгово-развлекательного комплекса.

8. Технические требования к Объекту заявителя (заказчика), в том числе к устройствам и сооружениям для подключения (технологического присоединения), а также к выполняемым заявителем (заказчиком) мероприятиям для осуществления подключения (технологического присоединения):

8.1. Заявитель (заказчик) своими силами за свой счет осуществляет строительство внутриплощадочной сети до точки подключения (технологического присоединения), указанной в п. 7, в т.ч. выполнение инженерных изысканий, проектирование;

8.2. Строительство системы водоотведения от Объекта должно осуществляться на основании проектной документации, разработанной заявителем (заказчиком) в порядке, установленном Градостроительным кодексом РФ.

Заказчик _____

 МУП «КБУ»

Заявитель (заказчик) обязуется представить в МУП «Комбинат бытовых услуг» в одном экземпляре выписку из раздела утвержденной в установленном порядке проектной документации (далее – проектная документация), в которой содержатся сведения об инженерном оборудовании, канализационных сетях и сооружениях на них, перечень инженерно-технических мероприятий и содержание технологических решений.

Выписка из проекта предоставляется в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты ее утверждения заявителем (заказчиком). В случае внесения изменений в проектную документацию, указанные изменения предоставляются заявителем (заказчиком) в порядке и сроки, установленные для предоставления проектной документации;

8.3. При проектировании и строительстве глубину заложения труб на системе водоотведения принять согласно своду правил СП 32.13330.2012;

8.4. Для строительства канализации использовать трубы из полиэтилена и (или) чугуна в соответствии с действующими ГОСТами;

8.5. Диаметр канализационного выпуска из здания принять не менее 100 мм, уклон канализационного выпуска – 0,02;

8.6. Геодезическая отметка лотка трубы в точке технологического присоединения 133.17;

8.7. Мероприятия для осуществления подключения, выполняемые силами и за счет заказчика (заявителя):

- заявитель (заказчик) обязуется обеспечить свободный доступ представителей МУП «Комбинат бытовых услуг» для проверки выполнения настоящих условий подключения, в том числе в период производства работ по строительству сетей канализации и при проведении испытаний указанных сетей;

- до непосредственного подключения системы водоотведения Объекта к централизованной системе водоотведения заявитель (заказчик) обеспечивает регистрацию и нанесение построенной системы водоотведения на дежурную топографическую карту города Бердска;

- по итогам непосредственного подключения системы водоотведения Объекта к централизованной системе водоотведения заявитель (заказчик) обязан получить в МУП «Комбинат бытовых услуг» акт о подключении (технологическом присоединении) к централизованной системе водоотведения системы водоотведения Объекта.

Для получения акта о подключении (технологическом присоединении) заявитель (заказчик) обязан подтвердить выполнение требований настоящих условий подключения в натуре, а также предоставить в МУП «Комбинат бытовых услуг» документальное подтверждение выполнения требований проектной документации и настоящих условий подключения, в т.ч. исполнительные планы и профили сетей, акты на скрытые работы, акты испытаний, акт на пролив сети, сертификаты на использованные материалы, изделия, др. документы.

Нарушение (неисполнение) заявителем (заказчиком) требований п.п. 7, 8 настоящих условий подключения, а так же не предоставление (не полное предоставление) документов, подтверждающих выполнение требований проектной документации и настоящих условий подключения, является

основанием для отказа в выдаче заказчику (застройщику) акта о подключении (технологическом присоединении).

Подключение к централизованной системе водоотведения с нарушением требований, установленных п. 8 настоящих условий подключения, считается самовольным подключением;

9. Нормативы по объему сточных вод, требования к составу и свойствам сточных вод, режим отведения сточных вод:

9.1. Нормативы по объему сточных вод:

- максимальный разрешаемый объем отведения сточных вод от Объекта в централизованную систему водоотведения определяется на основании заявления заявителя (заказчика) и предоставленного расчета водопотребления и водоотведения Объекта:

- объем отведения сточных вод от Объекта в централизованную систему водоотведения в точке технологического присоединения — $0,750 \text{ м}^3/\text{сутки}$ ($0,12 \text{ м}^3/\text{час}$);

9.2. Режим водоотведения свободный, не регламентируется по часам суток и в течение года;

9.3. Требования к составу и свойствам сточных вод от Объекта устанавливаются в соответствии с Правилами холодного водоснабжения и водоотведения, установленными постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 № 644.

10. Требования к устройствам, предназначенным для отбора проб и учета объема сточных вод:

10.1. Место отбора проб сточных вод (контрольный канализационный колодец) от Объекта выбирается в соответствии с технологической схемой канализации у выпуска сточных вод на прямолинейном участке трубопровода в непосредственной близости к точке технологического присоединения в централизованную систему водоотведения в соответствии с разделом 7 условий подключения.

Контрольный канализационный колодец на выпуске должны быть выполнен из железобетонных элементов д-1500мм без использования штучных материалов, быть герметичным, оборудованным бетонным лотком и лестницей. Излив сточных вод из подводящего трубопровода в контрольный колодец должен быть свободным (падающая струя) для отбора проб.

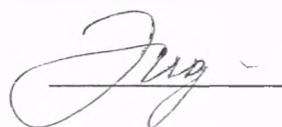
К месту отбора проб должен быть обеспечен свободный доступ;

10.2. В целях организации учета объема сточных вод от Объекта необходимо предусмотреть установку прибора учета сточных вод.

Установка узла учета сточных вод от Объекта должна производиться в соответствии с «Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 04.09.2013 №776 и соблюдением следующих условий:

- до начала производства работ в соответствии с нормативно-техническими документами и инструкциями изготовителей средств измерений, выполнить проектную документацию на узел учета с электронным блоком в проектной

Заказчик _____

 МУП «КБУ»

организации, имеющей разрешение на данный вид деятельности. Проект узла учета согласовать в МУП «Комбинат бытовых услуг». Рекомендуется предусмотреть узел учета с электронным блоком питания;

- место расположения узла учета при наличии технической возможности предусмотреть в непосредственной близости к границе эксплуатационной ответственности и балансовой принадлежности сетей водоотведения;
- участок трубопровода, где устанавливается прибор учета, должен быть прямолинейным. Располагать расходомер следует в самой нижней части канализационной сети, где находится максимальное заполнение трубопровода;
- предусмотреть ведение учета количества и продолжительности внештатных ситуаций, возникающих в работе прибора;
- электронный блок узла учета располагать в освещенном помещении с температурой воздуха в зимнее время не ниже $+5^{\circ}\text{C}$, в доступном и удобном для снятия показаний месте;
- предусмотреть внешнее питание вычислителя;
- применяемый прибор учета должен иметь стандартный промышленный протокол и может быть снабжен интерфейсом, позволяющим организовать дистанционный сбор данных в автоматическом режиме;
- рекомендуется применять приборы учета, технические характеристики которых позволяют использовать телеметрические системы для передачи показаний дистанционно, при этом необходимо обеспечить беспрепятственный доступ к дистанционному сбору данных в требуемом МУП «Комбинат бытовых услуг» режиме на безвозмездной основе;
- точность прибора учета определяется в зависимости от типа прибора учета;
- диапазон измерений прибора должен быть не ниже величины максимальных объемов сточных вод, указанных в п. 9.1. условий подключения;
- уровень погрешности прибора учета может быть не более 5%;
- установленный прибор учета должен быть поверен и включен в государственный реестр средств измерений;
- предусмотреть защиту помещения с узлом учета от несанкционированного доступа;

10.3. В соответствии с п. 23 «Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод» при отсутствии на Объекте прибора учета сточных вод объем отведенных сточных вод принимается равным объему воды, поданной на Объект из всех источников водоснабжения.

11. Требования по сокращению сброса сточных вод, загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов, которые должны быть учтены в плане снижения сбросов:

11.1. Для Объекта план снижения сбросов не устанавливается.

12. Граница эксплуатационной ответственности по канализационным сетям:

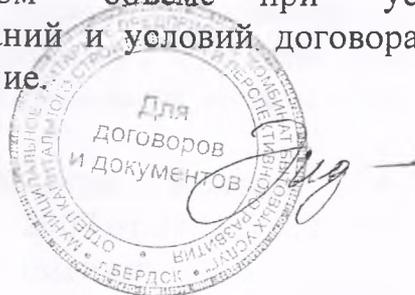
12.1 Граница эксплуатационной ответственности на сетях водоотведения устанавливается в точке подключения к самотечному канализационному коллектору Д-400мм по ул.Красная Сибирь.

13. Дополнительные положения:

13.1. Настоящие технические условия на подключение являются Приложением № 1 к договору о подключении Объекта от «___» _____ 20___ № _____ между ИП Дрёминым Андреем Николаевичем и МУП «Комбинат бытовых услуг»;

13.2. Технические условия подключения Объекта считаются выполненными в полном объеме при условии выполнения всех вышеперечисленных требований и условий договора о подключении в части внесения платы за подключение.

Зам.директора по ПРиДР



Т.Ю.Неделько

Согласовано

ИП Дрёмин А.Н.

Основные показатели по системам водопровода и канализации

Наименование системы	Расчётный расход воды			Примечание
	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	
Водопровод:				
-хозяйственно-бытовой водопровод	4.12	0.3	0.08	
Канализация:				
-хозяйственно-бытовая канализация	0.750	0.12	0.03	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НК

Лист	Наименование	Примечание
1-12	Общие указания	
2	План сетей В1, К1	
3	Схема водопровода В1, схема канализации К1.	
4	Продольный профиль хоз. бытового водопровода В1.	
5	Продольный профиль хоз. бытовой канализации К1.	
6	Схема ВК(сущ.), план КК(сущ.), план КК1, разрез 1-1.	
7	Узел герметизации	
8	Водомерный узел	
9	Спецификация оборудования и материалов для В1	
10	Спецификация оборудования и материалов для К1	

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

Рабочие чертежи марки НВК соответствуют заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и других документов, содержащих установленные требования.

Главный инженер проекта Кузьмин А.В

						24.02 – НВК			
						"Здание автокомплекса" на участке с КН: 54:32:010343:56, расположенным по адресу: Новосибирская область, г. Бердск, ул. Красная Сибирь			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения и водоотведения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Клемешов В.С.					Р	1	8
Проверил		Кузьмин А.В				Общие указания		ИП "Кузьмин А.В."	
Н.контроль		Кузьмин А.В							

Общие указания

1. Рабочая документация выполнена на основании следующих документов:

- задание на проектирование;
- технических условий на водоснабжение выданных МУП "КОМБИНАТ БЫТОВЫХ УСЛУГ", по обращению заявителя вх. №11523 от 30.11.2020, с изменениями №12907 от 28.12.2020, №73 от 12.01.2021.
- технических условий на водоотведение сети, выданных МУП "КОМБИНАТ БЫТОВЫХ УСЛУГ"; по обращению заявителя вх. №11523 от 30.11.2020, с изменениями №12907 от 28.12.2020, №73 от 12.01.2021.
- инженерно-топографического плана масштаба 1:500, выполненном ООО "ЦПИИТР"
- СП 31.3330.2012-Водоснабжение. Наружные сети и сооружения;
- СП 32.13330.2012 -Канализация. Наружные сети и сооружения.;
- СП 4.2.13330.2016 - Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.;
- СП 18.13330.2011 - Генеральные планы промышленных предприятий.

2. *Хозяйственно-бытовой водопровод В1:*

Предусмотрен от существующего водопровода Дн225 из напорных полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 $\phi 32 \times 2.0$ по ГОСТ 18599-2001.

В существующем водопроводном колодце ВК(сущ.) запроектирована установка отключающей арматуры и сбросного крана.

Строительство водопровода от точки подключения до объекта выполняется бестраншейным способом.

В ходе строительства обеспечить участие представителей МУП "КБУ" в приёме скрытых работ.

Врезку в существующий водопровод выполнять в присутствии представителя "МУП КБУ".

После монтажа трубы промыть и испытать давлением не ниже 0,2МПа в течение 15 мин, затем довести до рабочего давления и проверить трубопровод. Восстановить благоустройство по трассе строительства водопровода.

До производства земляных работ уточнить наличие и глубину залегания пересекаемых существующих подземных коммуникаций.

Восстановить благоустройство по трассе строительства водопровода.

3. *Хозяйственно-бытовая канализация К1:*

Хоз. бытовая канализация запроектирована для отвода стоков, от сантехнического оборудования находящегося в здании автокомплекса, осуществляется самотеком от здания автокомплекса через проектируемый смотровой колодец КК1, в существующий колодец

КК1 (сущ.) устанавливаемый на существующей хоз. бытовой канализации Дн200 из сборных железобетонных элементов по альбому II, ТПР 902-09-22.84.

Хозяйственно-бытовая канализация К1 выполняется из напорных предизолированных полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 160x9.5, 110x6.6 с кабель-каналом для греющего кабеля.

Выпуск хозяйственно-бытовой канализации К1 выполняется из труб предизолированных полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 110x6.6, Гидроизоляция наружной поверхности колодца выполняется в 2 слоя битумно-полимерной мастикой.

Строительство канализации от точки подключения до объекта выполняется бестраншейным способом.

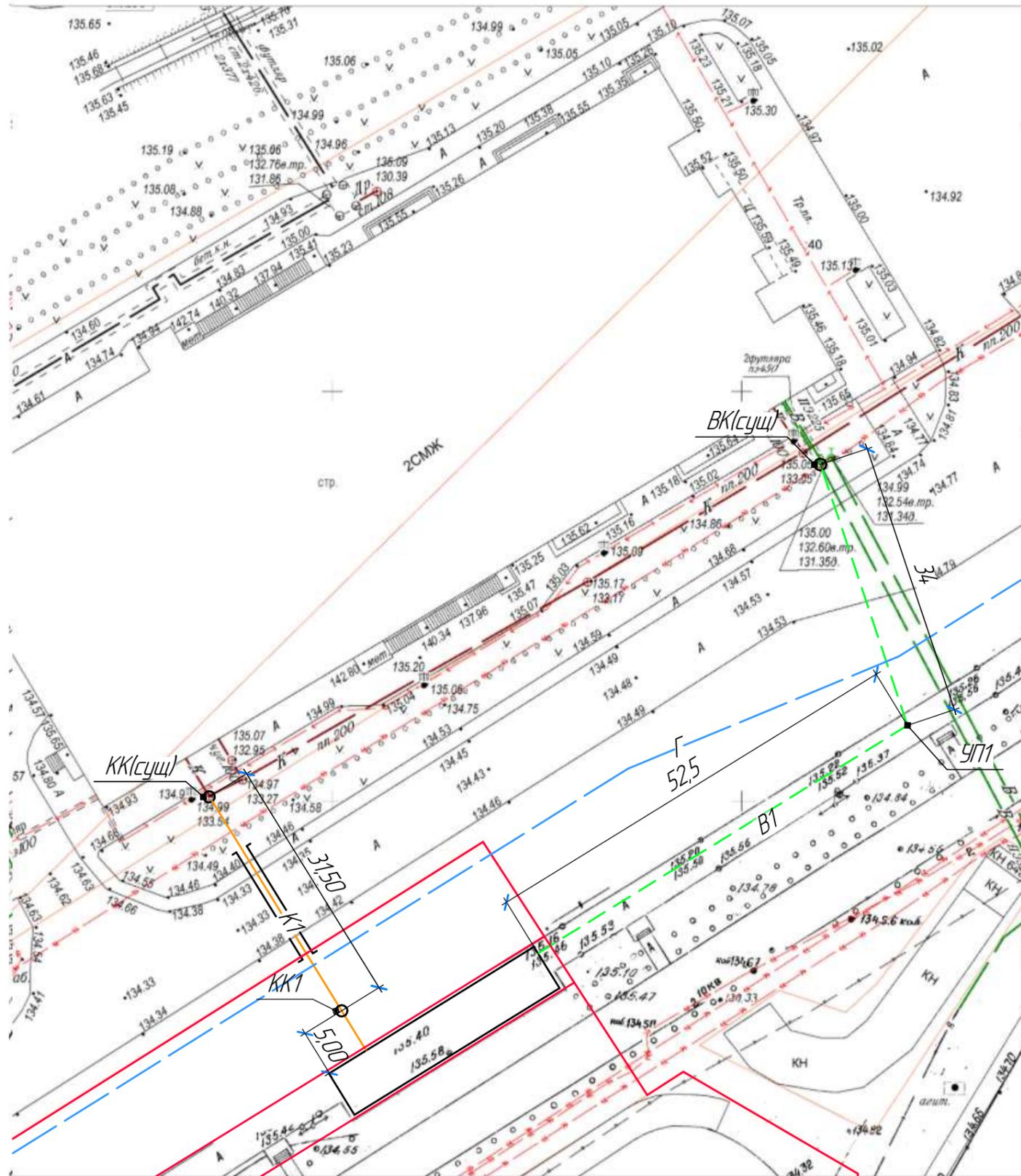
При прохождении трубопровода проезжей части предусмотреть прохождение в футляре из труб ПЭ100 SDR17 Дн400мм.

До производства земляных работ уточнить наличие и глубину залегания пересекаемых существующих подземных коммуникаций.

В ходе строительства обеспечить участие представителей МУП "КБУ" в приёме скрытых работ. Восстановить благоустройство по трассе строительства водопровода.

Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	24.02 – НВК
						Лист 12

План сетей В1, К1



Условные обозначения

- В1 — *Хозяйственно-бытовой водопровод (проектируемый)*
- К1 — *Хозяйственно-бытовая канализация (проектируемая)*
- К — *Канализация (существующая)*
- В — *Водопровод (существующий)*
- Г --- *Газопровод (существующий)*

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

24.02 – НВК					
<i>“Здание автокомплекса” на участке с КН: 54:32:010343:56, расположенным по адресу: Новосибирская область, г. Бердск, ул. Красная Сибирь</i>					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Клемшов В.С.				
Проверил	Кузьмин А.В.				
				Стадия	Лист
				Р	2
				Листов	8
				План сетей В1, К1	ИП “Кузьмин А.В.”
				И.контр. Кузьмин А.В.	Формат А3

Схема водопровода В1

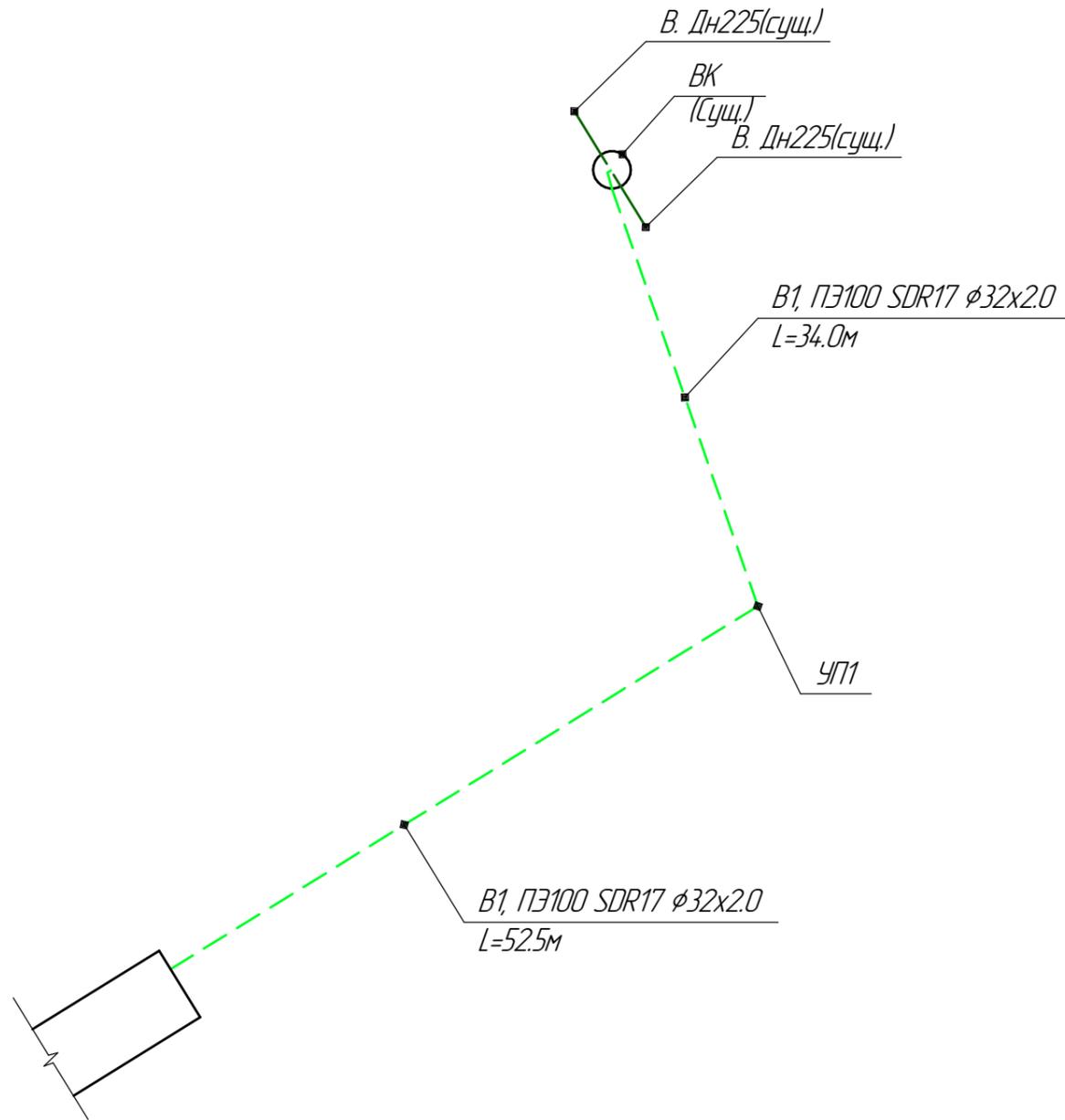
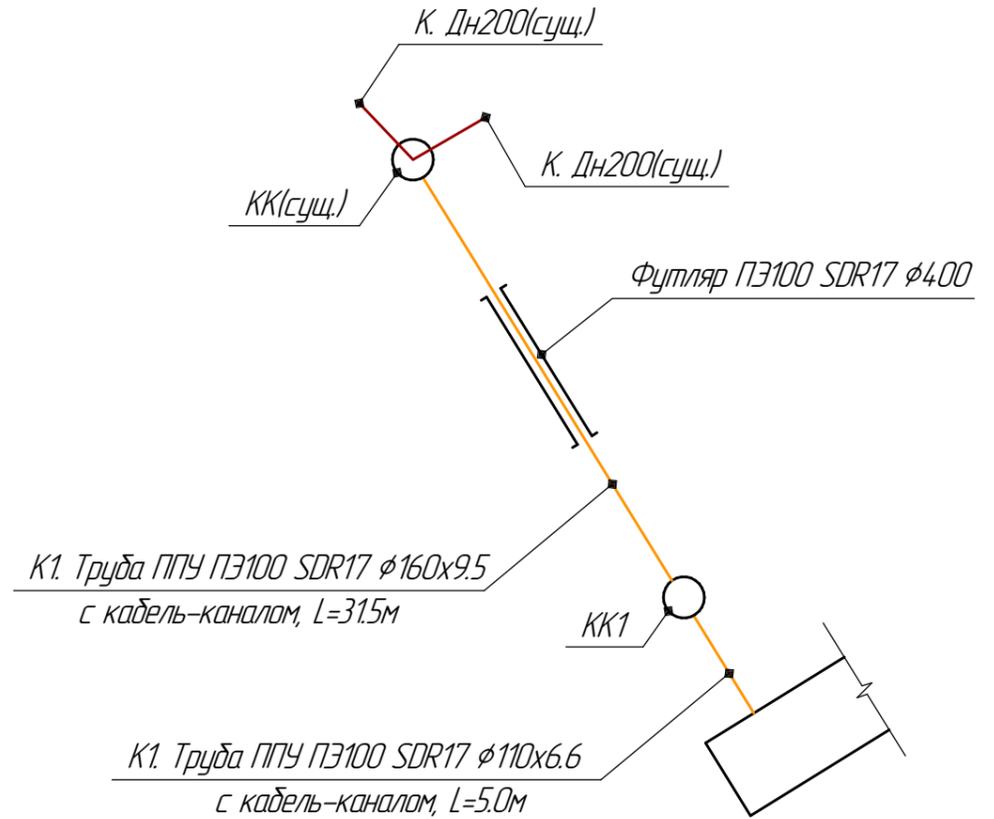


Схема канализации К1



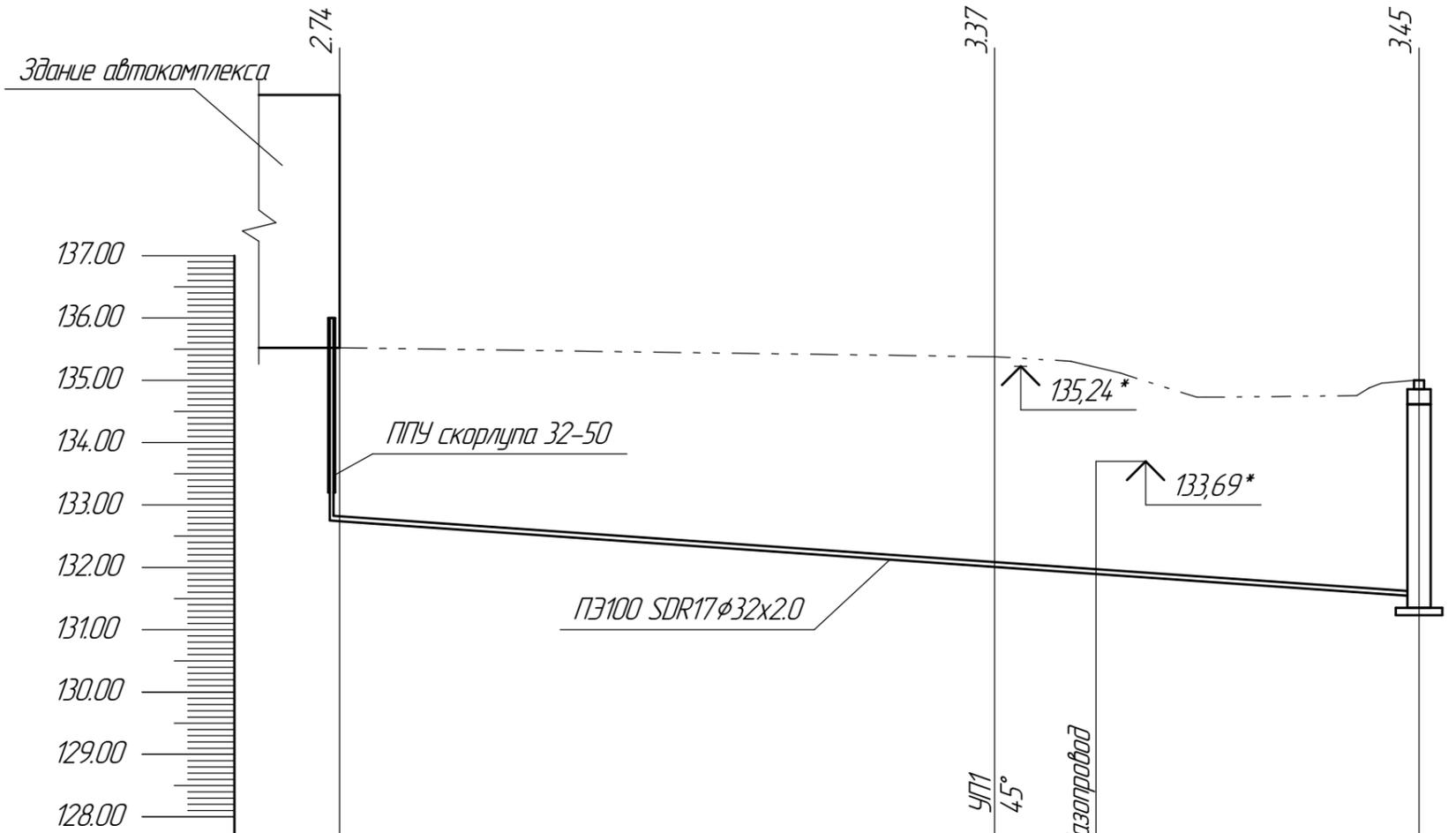
Условные обозначения

- В1 --- *Хозяйственно-бытовой водопровод (проектируемый)*
- К1 --- *Хозяйственно-бытовая канализация (проектируемая)*
- К --- *Канализация (существующая)*
- В --- *Водопровод (существующий)*

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

						24.02 – НВК			
						<i>"Здание автокомплекса" на участке с КН: 54:32:010343:56, расположенным по адресу: Новосибирская область, г. Бердск, ул. Красная Сибирь</i>			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения и водоотведения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Клемешов В.С.						Р	3	8
Проверил	Кузьмин А.В.					Схема водопровода В1 Схема канализации К1		ИП "Кузьмин А.В."	
Н.контроль	Кузьмин А.В.							Формат А3	

Профиль хозяйственно-бытового водопровода В1 М 1:500



М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали
Условный горизонт 125.00

Проектная отметка низа трубы	132.78	132.01	131.90	131.55
Проектная отметка земли	135.52	135.38	135.21	135.00
Натурная отметка земли	135.52	135.38	135.21	135.00
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR17 φ32x2.0 ГОСТ 18599-2001			
Основание	Естественное			
Длина	86,5		123,0	
Уклон, ‰				
Расстояние, м	52,5		34	
Номер колодца, угла поворота	Здание автокомплекса		УП1 ВК(сущ.)	

Условные обозначения:

- — — — — проектная поверхность земли
- - - - - натуральная поверхность земли

Примечания:

1. Состав проекта см. общие данные лист 1.
2. План трассы хоз. бытового водопровода В1 см лист 2.
3. Отметки со знаком (*) уточнить по месту.
4. Работы выполняются методом горизонтально-направленного бурения.

Согласовано

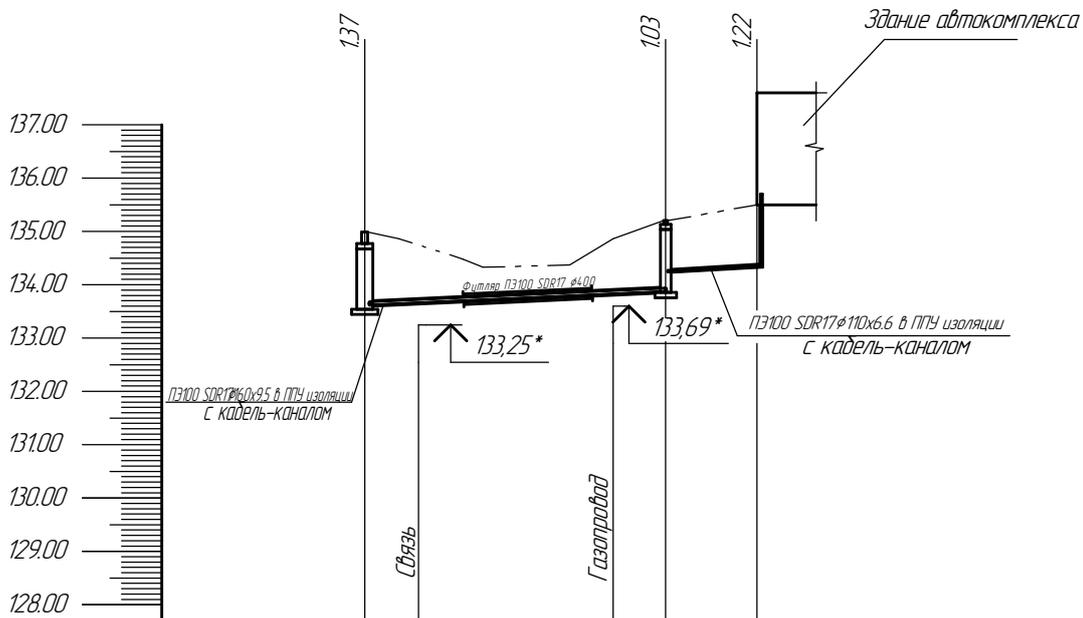
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

24.02 - НВК					
"Здание автокомплекса" на участке с КН: 54:32:01034:3-56, расположенным по адресу: Новосибирская область, г. Бердск, ул. Красная Сибирь					
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Клемешов В.С.				
Проверил	Кузьмин А.В.				
Наружные сети водоснабжения и водоотведения				Стадия	Лист
				Р	4
Продольный профиль хоз. бытового водопровода В1				ИП "Кузьмин А.В."	
Н.контроль				Кузьмин А.В.	

Профиль хозяйственно-бытовой канализации К1М 1:500



М 1:500 по горизонтали
 М 1:100 по вертикали
 Условный горизонт 125.00

Проектная отметка низа трубы	133.62	133.64	133.80	134.17	134.28
Проектная отметка земли	134.99	134.75	134.88	135.20	135.50
Натурная отметка земли	134.99	134.75	134.88	135.20	135.50
Обозначение трубы и тип изоляции	ПЭ100 SDR17 160x9.5 в ППУ изоляции			ПЭ100 SDR17 110x6.6 в ППУ изоляции	
Основание	Естественное				
Уклон, %	Длина	25.20		10.0	
		315		5.0	
Расстояние, м	315		5.0		
Намер колодца, угла поворота	КК(суц.)		КК1 Здание автокомплекса		

Условные обозначения:

- - проектная поверхность земли
- - натуральная поверхность земли

Примечания:

1. Состав проекта см. общие данные лист 1.
2. План трассы хоз. бытового водопровода В1 см лист 2.
3. Отметки со знаком (*) уточнить по месту.
4. Работы выполняются методом горизонтально-направленного бурения.

Согласовано

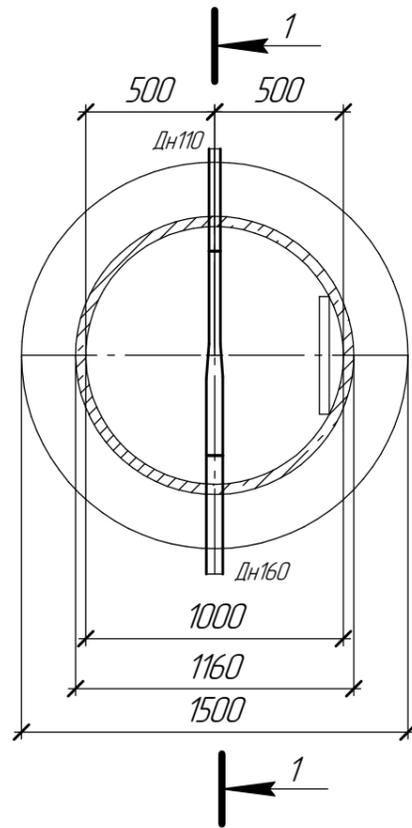
Взам. инв. №

Лист и дата

Инв. № листа

24.02 - НВК					
"Здание автокомплекса" на участке с КН 54-32-01034-356, расположенным по адресу: Новосибирская область, г. Бердск, ул. Красная Сибирь					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Клемешов В.С.			
Проверил		Кузьмин А.В.			
Н.контроль			Кузьмин А.В.		
Наружные сети водоснабжения и водоотведения				Стадия	Лист
				Р	5
Продольный профиль хоз. бытовой канализации К1.				Листов	8
				ИП "Кузьмин А.В."	

План КК1



План КК(сущ.)

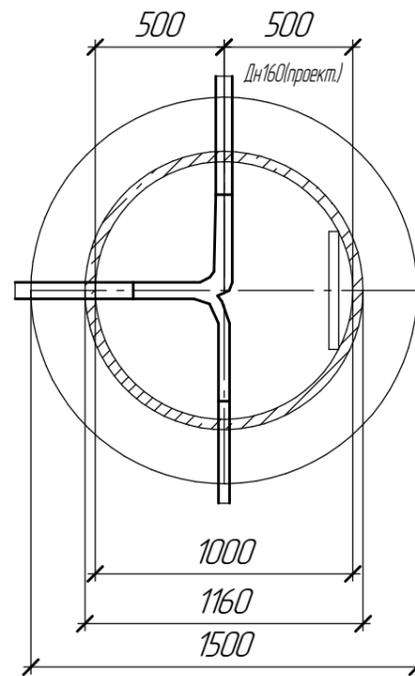


Схема ВК(сущ.)

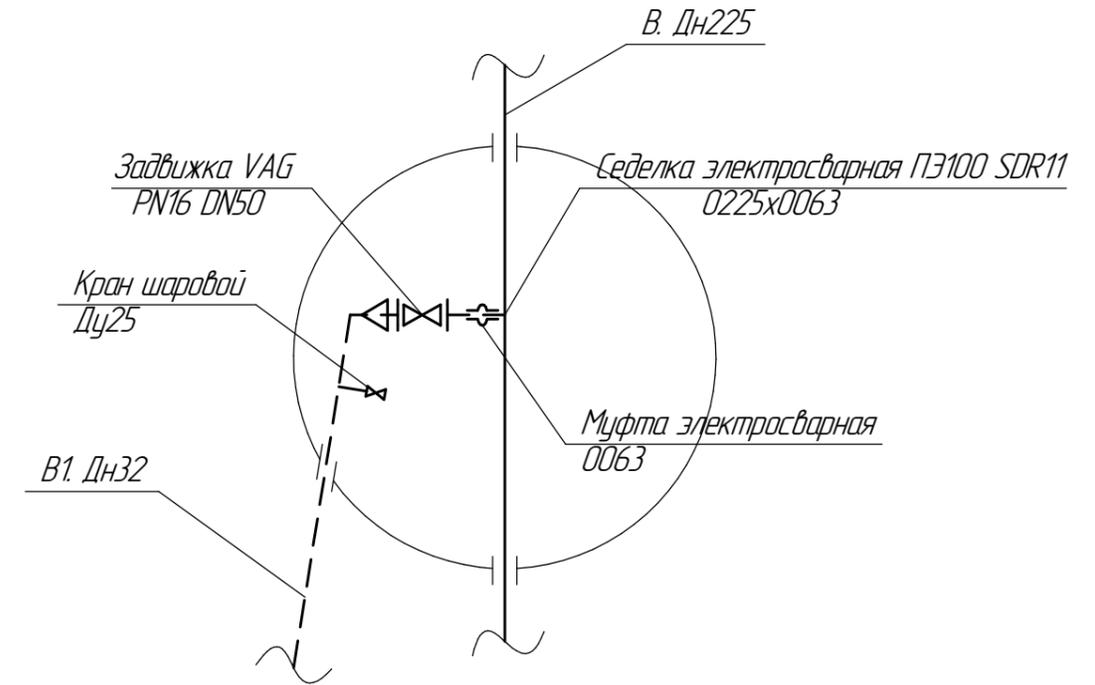
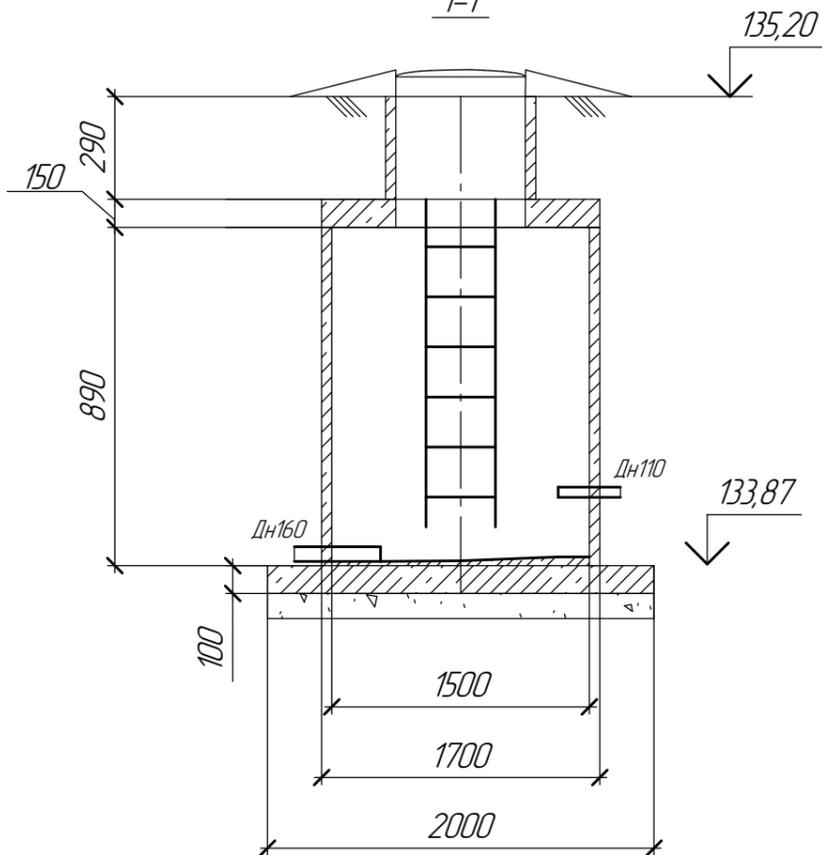


Таблица водопроводных и канализационных колодцев

Номер колодца по плану	Глубина заложения до низа трубы	Размер, диаметр колодца, мм	Расстояние от низа трубы до дна колодца	Высота рабочей части, мм	Высота горловины, мм	Диаметр горловины, мм	Полная глубина колодца	Расход материалов				
								ПН 15	КС 15.9	ПП 15	КС 7.3	Тип люка
КК1	1300	1000	450	1200	300	900	1400	1	1	1	1	Т
КК(сущ.)	Существующий колодец											
ВК(сущ.)	Существующий колодец											

1-1



						24.02 - НВК				
						"Здание автокомплекса" на участке с КН: 54-32-01034.3-56, расположенным по адресу: Новосибирская область, г. Бердск, ул. Красная Сибирь				
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения и водоотведения		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Клемешов В.С.					Р		6	8	
Проверил	Кузьмин А.В.					Схема ВК(сущ.). План КК(сущ.). План КК1. Разрез 1-1.		ИП "Кузьмин А.В."		
Н.контроль	Кузьмин А.В.									

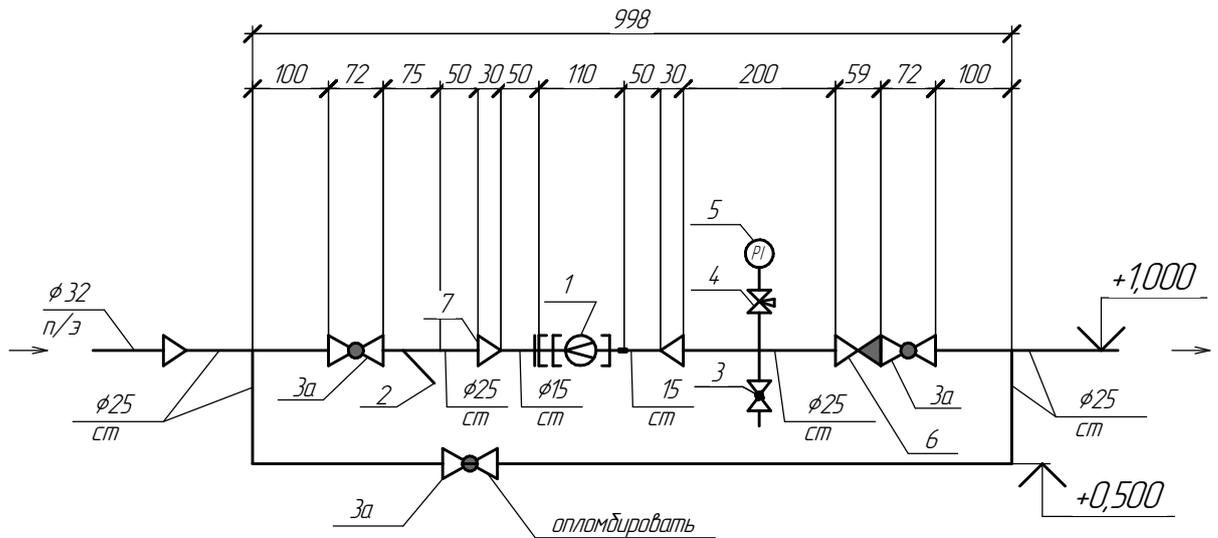
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Водомерный узел



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед. кг	Примеч.
1	СХВ	Счётчик холодной воды $\phi 15$	шт.	1		
2	Фильтр сетчатый	Фильтр механической очистки (косой) $\phi 25$	шт.	1		
3	11827n1	Кран шаровой латунный $\phi 15$	шт.	1		
3а		$\phi 25$	шт.	3		
4	11818бк	Кран латунный трёхходовой для манометра $\phi 15$	шт.	1		
5	ТУ 25-02.180335-84	Манометр МПЗ-У шкала 0-10кгс/см ²	шт.	1		
6	SEAGULL	Клапан обратный $\phi 25$	шт.	1		
7	ГОСТ 17378-2001	Переход концентрический (исп.1) $\phi 25 \times 15$	шт.	2		

Примечание:

Кран шаровой на обводной линии должен быть закрыт и опломбирован и открывается только в случае ремонта водомера.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

24.02 - НВК

"Здание автокомплекса" на участке
с КН: 54:32:010343:56, расположенным по адресу:
Новосибирская область, г. Бердск, ул. Красная Сибирь

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Клемешов В.С.				Р	8	8
Проверил		Кузьмин А.В.						
Н.контроль		Кузьмин А.В.				ИП "Кузьмин А.В."		

Наружные сети
водоснабжения и водоотведения

Водомерный узел

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Наружный трубопровод							
	<i>Подземная часть канализации К1</i>							
	Труба ПЭ100 SDR17 160x9.5 в ППУ изоляции с кабель-каналом	ГОСТ 18599-2001		ТД "СИБКОМПЛЕКТ"	м	32		
	Футляр ПЭ100 SDR17 φ400			ТД "СИБКОМПЛЕКТ"	м	12		
	Труба ПЭ100 SDR17 110x4.5 в ППУ изоляции с кабель-каналом	ГОСТ 18599-2001		ТД "СИБКОМПЛЕКТ"	м	6		
	Гидроизоляция наружных боковых поверхностей ж/б колодцев горячим битумом на 2 раза			ТД "СИБКОМПЛЕКТ"	кг	10		
	Люк чугунный тип-Т.	ГОСТ 3634-99 Крантиф		ТД "СИБКОМПЛЕКТ"	шт	1		
	Кольцо ж/б КС 7-3	ГОСТ 8020-2016			шт	1	130	
	Кольцо ж/б КС 15-9	ГОСТ 8020-2016			шт	1	600	
	Плита ж/б ПН 15	ГОСТ 8020-2016			шт	1	450	
	Плита ж/б ПП 15	ГОСТ 8020-2016			шт	1	250	
	Лестница металлическая Ф18Ф-1				м	12		
	Бетон М200(В15)				м ³	0,5		
	Раствор М-100				м ³	0,25		
	Греющий кабель			ТД "СИБКОМПЛЕКТ"	м	45		
	Комплекты заделки стыков для ППУ трубы Дн110			ТД "СИБКОМПЛЕКТ"	шт	2		
	Комплекты заделки стыков для ППУ трубы Дн160			ТД "СИБКОМПЛЕКТ"	шт	5		
	Отвод для ППУ труб Дн110			ТД "СИБКОМПЛЕКТ"	шт	1		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Клемешов В.С.			
Проверил		Кузьмин А.В.			
Н.контроль		Кузьмин А.В.			

24.02 – НВК		
Стадия	Лист	Листов
		1
ИП "Кузьмин А.В."		
Формат А3		

Спецификация оборудования, изделий и материалов для подземной части канализации

