

УТВЕРЖДАЮ:
И. о. начальника ВНИЦ


_____ К.Н. Петров
« _____ » _____ 2022г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Предмет закупки: Строительно-монтажные работы по реконструкции наружной сети водопровода (инв. №03003361)

Истра
2022

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

Подраздел 2.1 Сведения о выполняемых работах.

Подраздел 2.2 Сведения о месте выполнения работ.

Подраздел 2.3 Требования к разработке проекта производства работ.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ.

Подраздел 3.1 Технические требования при выполнении работ.

Подраздел 3.2 Требования к оформлению и составу проекта производства работ.

РАЗДЕЛ 4. ВЕДОМОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЕМОВ РАБОТ, РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ, СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ И ОБОРУДОВАНИЮ, ПРИМЕНЯЕМЫМ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДО-ОХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ.

РАЗДЕЛ 8. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ.

РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ.

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Строительно-монтажные работы по реконструкции наружных сетей водоснабжения (инв. №03003361)

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Подраздел 2.1 Сведения о выполняемых работах

2.1.1. Необходимо выполнить следующие работы:

- Подключить к существующему чугунному водопроводу в районе колодца ВК5, трубой (ПНД Ø110х4.2 мм.) с устройством трассы водопровода до здания №10 (согласно ГП) – ввод №1, 2. Также установить новый колодец ВК6 с отключающей арматурой;
- Сети В1 выполнить с уклоном согласно СП 31.13330.2012;
- Выполнить глубину заложения трубопровода В1, согласно СП 31.13330.2012;
- В колодце ВК6 предусмотреть установку гидранта, радиус действия которого должен составлять 150 м.;
- В районе колодца ВК5 предусмотреть подключение к существующей сети водопровода с помощью ПФРК муфты;
- Монтаж водопроводной сети вести согласно: (СП129.13330.2019, СП40-102-2000);
- Отметки пересечения с подземными коммуникациями уточнять по месту, во время производства работ. Герметизацию ввода водопровода выполнить по серии 5.905-26.01;
- Предусмотреть в проекте, укладку напорных труб из полиэтилена (ПНД) и осуществлять в грунтах (песках) с несущей способностью не ниже 0,1 Мпа, с устройством основания и обратной засыпки в соответствии с требованиями, «Регламента использования полиэтиленовых труб для реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения в соответствии с п. 3.17 СНиП 3.05.04-85*»;
- После монтажа колодцев и трубопроводов, требуется (перед засыпкой), составить акты освидетельствования на скрытые работы по установленной форме, на следующие виды работ:
 1. Подготовка оснований под трубопроводы.
 2. Устройство упоров.
 3. Величина зазоров и выполнение стыковых соединений.
 4. Устройство колодцев и камер.
 5. Герметизация мест прохода трубопроводов через стенки колодцев.
 6. Засыпка трубопроводов с уплотнениями.

Подраздел 2.2 Сведения о месте выполнения работ

Московская область, г. Истра, ул. Заводская, д.5

Подраздел 2.3 Требования к разработке проекта производства работ (ППР)

До начала работ на объекте требуется разработка и согласование с Заказчиком проекта производства работ.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ

Подраздел 3.1 Технические требования при выполнении работ

3.1.1. Информация об объекте:

- работы производятся на территории ВНИЦ.

3.1.2. Любые отклонения от документации необходимо согласовать с Заказчиком.

3.1.3. До проведения и в процессе проведения работ необходимо:

3.1.3.1. Обеспечить надлежащую приемку, разгрузку, складирование и сохранность материалов, изделий и оборудования.

3.1.3.2. Извещать Заказчика за 5 (пять) рабочих дней до даты начала приемки:

- о готовности ответственных конструкций и скрытых работ. Подрядчик приступает к выполнению последующих работ только после приемки Заказчиком скрытых работ и составления актов освидетельствования этих работ. Если закрытие работ выполнено без приемки Заказчика, в случае, когда он не был информирован об этом, по требованию Заказчика, Подрядчик обязан за свой счет вскрыть любую часть скрытых работ, согласно указанию Заказчика, а затем восстановить ее за свой счет. В случае неявки представителя Заказчика в согласованный обеими сторонами срок Подрядчик составляет односторонний акт. Вскрытие работ по требованию Заказчика в этом случае производится за счет последнего.

- о готовности к сдаче результатов выполненных работ (этапа работ).

3.1.3.3. Осуществлять контроль качества поставляемых и (или) используемых в ходе выполнения работ материалов, изделий и оборудования, наличия необходимых сертификатов соответствия,

технических паспортов и других документов, удостоверяющих качество.

3.1.3.4. Сдать результаты работ Заказчику в порядке и в сроки, установленные договором.

3.1.3.5. Провести до начала выполнения работ совместно с Заказчиком комиссионную проверку соответствия объекта требованиям проекта производства работ с составлением соответствующего акта.

3.1.3.6. Устранять своими силами и за свой счет, в объеме и сроки, установленные договором, все недостатки (дефекты), обнаруженные в пределах срока действия договора (в том числе гарантийного срока), являющиеся следствием неисполнения и (или) ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств по договору.

Подраздел 3.2 Требования к оформлению и составу проекта производства работ

В состав ППР должны включаться:

- технологическая карта последовательности выполнения работ,
- мероприятия по организации и проведению работ,
- мероприятия по охране труда и технике безопасности.

РАЗДЕЛ 4. ВЕДОМОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЕМОВ РАБОТ, РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ, СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ

Перечень, описание, объемы работ приведены в приложениях 1,2, прилагаемых к техническому заданию.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ И ОБОРУДОВАНИЮ, ПРИМЕНЯЕМЫМ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

5.1. Все поставляемые для выполнения работ материалы, изделия и оборудование должны:

- иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество;
- быть новыми (не бывшими в эксплуатации, в ремонте, неиспользованными, не восстановленными, не выставочными образцами, не собранными из восстановленных узлов и агрегатов), свободными от прав третьих лиц.

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ п/п	Обозначение	№ инвентарный	Наименование	Кол-во листов
1	Рабочая документация	20211206363-НВ	Наружная сеть водопровода	9
2	Локальный сметный расчет	№1/НВ	Наружные сети водоснабжения и канализации. Водопровод В1	20

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

7.1. Разработку и проведение природоохранных мер и мероприятий выполнять согласно действующим нормам и требованиям законодательства РФ.

7.2. Подрядчик обязан:

7.2.1. Осуществлять систематическую, а по завершении работ - окончательную, уборку рабочих мест от остатков материалов и отходов.

7.2.2. Вывезти в пятидневный срок со дня подписания Акта о приеме-сдаче объектов основных средств после проведения мероприятий по улучшению объектов основных средств (по форме №ОС-03) строительные машины, инвентарь, инструменты, строительные материалы, временные сооружения и другое имущество, принадлежащее Подрядчику (субподрядчику), оставив после себя объект в состоянии, соответствующем экологическим и санитарным требованиям.

Строительные отходы, образующиеся в процессе выполнения работ, Подрядчик обязан складировать на отведенных Заказчиком площадках, осуществляя погрузку и перемещение строительных отходов автотранспортом Подрядчика.

РАЗДЕЛ 8. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Начало работ: Дата заключения договора.

Окончание работ: 09.01.2023г., с правом досрочного выполнения работ.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

9.1. Подрядчик обязан обеспечить

- наличие у себя и своих субподрядчиков всех необходимых, действующих профессиональных допусков, разрешений и лицензий, требуемых в соответствии с законодательством Российской Федерации в связи с выполнением обязательств по договору;
- производство работ в полном соответствии с технической документацией, условиями договора, действующими строительными нормами и правилами, ГОСТ и ТУ;
- качество выполнения всех работ в соответствии с технической документацией и действующими нормами и техническими условиями;
- своевременное и полное устранение выявленных Заказчиком и (или) надзорными органами недостатков (дефектов) в работах, материалах, изделиях и оборудовании или документации, а также отклонений от положений технических регламентов, национальных стандартов, сводов правил, нормативных документов в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, охраны окружающей среды, экологической и санитарной безопасности.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

11.1. Подрядчик гарантирует:

- качество выполняемых работ, соответствие их требованиям действующего законодательства РФ, нормативных документов;
- качество поставляемых для выполнения работ материалов, изделий и оборудования, соответствие их нормативно-техническим документам, а также наличие сертификатов, технических паспортов и других документов, удостоверяющих их качество;

11.2. Гарантийный срок на результаты выполненных работ, а также материалы, изделия и оборудование, использованные при выполнении работ, устанавливается продолжительностью 24 (двадцать четыре) месяца. Гарантийный срок исчисляется со дня события, которое наступает позже:

- подписания Акта о приемке выполненных работ (по форме № КС - 2);
- подписания Акта о приеме-сдаче объектов основных средств после проведения мероприятий по улучшению объектов основных средств (по форме №ОС-03).

11.3. Если в течение гарантийного срока будут выявлены недостатки (дефекты) в работах (отдельных видах работ) или материалах, изделиях и оборудовании, то Подрядчик обязан устранить их за свой счет, в течение 5 (пяти) рабочих дней (либо в согласованные с Заказчиком сроки) с момента получения соответствующего уведомления от Заказчика. Устранение недостатков (дефектов) осуществляется иждивением Подрядчика – его материалами, силами и средствами. При этом гарантийный срок продлевается на время устранения недостатков (дефектов), а на результат устраненных недостатков (дефектов) начинается течь заново.

11.4. Если Подрядчик не устранил выявленные недостатки (дефекты) или не приступил к их устранению в сроки, установленные пунктом 11.3, Заказчик вправе устранить выявленные недостатки самостоятельно (в том числе, с привлечением третьего лица). При этом Подрядчик обязан возместить Заказчику расходы последнего на устранение таких недостатков (дефектов) или авансировать предстоящие расходы Заказчика на устранение недостатков (дефектов) согласно пункту 11.3 в течение 10 (десяти) рабочих дней после получения соответствующего требования.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

12.1. Подрядчик обязуется:

- обеспечить выполнение перед началом работ мероприятий, предусмотренных Актом-допуском на производство работ;
- обеспечить выполнение организационно-технологической документации (ПОС, ППР и др.);
- обеспечить выполнение работ персоналом исключительно на основании трудового договора, с обязательным проведением всех видов инструктажей по охране труда, стажировки на рабочем месте, обучения и проверки знаний требований охраны труда в порядке, установленном нормативными правовыми актами Российской Федерации в области охраны труда;
- обеспечить своих работников санитарно-бытовыми помещениями, исправными средствами коллективной и индивидуальной защиты и правильное их применение;
- обеспечить применение исправного оборудования, инструмента, технологической оснастки, строительных и монтажных машин, механизмов и приборов, и наличие бирок (табличек) на них с

- информацией о принадлежности;
- обеспечить содержание участков производства работ и рабочих мест, в чистоте и порядке;
 - назначить ответственных за производство работ и за обеспечение безопасных условий труда;
 - обеспечить наличие перечня мест и видов работ, проводимых по наряду-допуску;
 - организовать обеспеченность строительной площадки путями эвакуации и безопасными подходами к оборудованию;
 - обеспечить наличие планов производства работ;
 - запретить курение работникам подрядных организаций на территории ВНИЦ, кроме специально отведенных для курения мест;
 - выполнять требования действующего «Положения по взаимодействию с подрядными организациями в области охраны труда в ВНИЦ, включенное в систему управления охраной труда в РФЯЦ-ВНИИТФ (СУОТ, приложение 22);
 - нести ответственность по обеспечению безопасной организации работ персоналом Подрядчика и Субподрядчиков;
 - привлекать для выполнения работ на объекте квалифицированный, опытный и аттестованный персонал, обученный по вопросам охраны труда;
 - проводить своевременные медицинские осмотры своего персонала, допускаемого к производству работ на объектах Заказчика, а также осуществлять контроль проведения медосмотра персонала субподрядчиков в соответствии с законодательством Российской Федерации;
 - обеспечить проведение специальной оценки условий труда в соответствии с Методикой проведения специальной оценки условий труда, утвержденной приказом Министерства труда и социального развития от 24.01.2014 №33н;
 - обеспечить соблюдение трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка, выполнение требований безопасности своим персоналом и персоналом субподрядчиков. При обнаружении нарушений, содержащих угрозу жизни и здоровью работников, приостанавливать работы до устранения нарушений;
 - обеспечить разработку по каждому Объекту план – графика совместных работ и графика работ при организации сменной работы;
 - обеспечить координацию действий субподрядчиков;
 - резервировать денежные средства, предназначенные для устранения нарушений требований охраны труда при выполнении работ, в размере 0,005% от стоимости выполняемых работ;
 - включать в договоры с субподрядчиками положения основных требований настоящего положения, а также в части страхования ответственности за причинение вреда жизни и здоровью работников субподрядчиков и третьих лиц;
 - обеспечить централизованную организацию выполнения инженерно-технических мероприятий по охране труда, а именно:
 - а) по ограждению проемов;
 - б) по поставке и обеспечению работников спасательными и страховочными поясами;
 - в) по маркировке ограждений проемов и перепадов по высоте;
 - г) по поставке и установке лесов и подмостей;
 - д) по устройству ограждений потенциально опасных участков производства работ с оснащением их предупреждающими знаками и плакатами;
 - е) по оснащению строительных площадок информационными стендами по охране труда и вопросам безопасности;
 - включать в договоры с субподрядчиками положения о запрете найма субподрядчиками персонала по договорам заемного труда (аутсорсинг, аутстаффинг и другие разновидности заемного труда);
 - проводить с участием представителей Заказчика, проверки состояния охраны труда, при проведении подрядных работ, с разработкой плана мероприятий по устранению выявленных нарушений;
 - об устранении выявленных комиссией замечаний и нарушений письменно сообщать в отдел ОТ Заказчика;
 - незамедлительно (в течение часа) сообщать Руководителю подразделения Заказчика о каждом несчастном случае, произошедшем с работником подрядной организации при выполнении работ по Договору;
 - включать представителя Заказчика в состав комиссии по расследованию несчастного случая;
 - направлять копии материалов расследования несчастного случая в адрес руководства Заказчика в трехдневный срок после окончания расследования.
- Подрядчик гарантирует освобождение Заказчика от гражданско-правовой ответственности, от уплаты сумм по всем претензиям и судебным искам и всякого рода расходов, связанных с увечьями и несчастными случаями, в том числе и со смертельными исходами, в процессе выполнения работ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

13.1. Порядок сдачи работ и документации:

13.1.1. При завершении работ (этапа работ) по договору Подрядчик письменно уведомляет Заказчика о готовности к сдаче результатов работ в срок не менее чем за 5 (пять) рабочих дней до даты начала приемки, а также представляет Заказчику указанную ниже документацию.

13.1.2. При завершении работ (этапа работ) по договору Подрядчик представляет Заказчику следующую документацию:

а) акт о приемке выполненных работ (по форме № КС - 2) в 3-экз. (один экземпляр для Подрядчика и два экземпляра для Заказчика);

б) справку о стоимости выполненных работ и затрат (по форме № КС – 3) в 3-экз. (один экземпляр для Подрядчика и два экземпляра для Заказчика);

в) ведомость смонтированного оборудования (по требованию Заказчика);

г) счет, счет-фактуру;

д) при завершении работ по каждому этапу, объекту или виду работ в целом по договору Подрядчик дополнительно представляет Заказчику:

- акт о приеме-сдаче объектов основных средств после проведения мероприятий по улучшению объектов основных средств (по форме №ОС-03), в 4-экз. (один экземпляр для Подрядчика и три экземпляра для Заказчика);

- исполнительную документацию с учетом всех внесенных в процессе выполнения работ изменений (включающую в себя текстовые и графические материалы, отражающие фактическое исполнение технических решений и фактическое положение объектов ремонта и их элементов в процессе выполнения работ) в 1-экз. (для Заказчика). В состав исполнительной документации включаются следующие материалы: исполнительные геодезические схемы; исполнительные схемы и профили участков сетей инженерно-технического обеспечения; акты испытания и опробования технических устройств, систем инженерно-технического обеспечения; результаты экспертиз, обследований, лабораторных и иных испытаний выполненных работ, проведенных в процессе строительного контроля; документы, подтверждающие проведение контроля за качеством применяемых строительных материалов (изделий), иные документы, отражающие фактическое исполнение технических решений.

13.2. Порядок приемки работ и документации.

13.2.1. Приемка выполненных работ (этапа работ) и документации осуществляется:

Заказчиком в течение 5 (пяти) рабочих дней, следующих за конечным (промежуточным) сроком.

13.2.2. По факту приемки выполненных работ (этапа работ), соответствующих условиям договора, Заказчик подписывает документы, предусмотренные пп. «а» и «б» и заверяет их печатью.

13.2.3. В случае выявления в ходе приемки недостатков (дефектов) работ, а также ненадлежащего оформления либо не представления документации, Заказчик приостанавливает приемку и представляет Подрядчику свои замечания, отраженные в соответствующем акте либо ином письменном документе.

13.2.4. Подрядчик, выполнивший работы с недостатками (дефектами), а также не предоставивший надлежащим образом оформленную документацию, обязуется:

- за свой счет, в срок, не превышающий 5 (пять) рабочих дней, или иной срок, согласованный с Заказчиком, устранить все выявленные недостатки (дефекты), обнаруженные при приемке;

- после устранения недостатков (дефектов), письменно известить Заказчика (не менее чем за 2 (два) рабочих дня до даты повторной приемки) о готовности повторно предъявить их к приемке.

13.2.5. Заказчик в течение 2 (двух) рабочих дней с даты получения от Подрядчика письменного уведомления о готовности повторно предъявить к приемке работы и (или) документацию, повторно проводит их проверку, при отсутствии замечаний, осуществляет приемку (подписывает документы, предусмотренные пп. «а» и «б» и заверяет их печатью).

13.2.6. В случае отказа Подрядчика от устранения недостатков (дефектов) работ либо не устранения их Подрядчиком в установленные договором сроки, Заказчик вправе привлечь к устранению недостатков (дефектов) третьих лиц. В этом случае Подрядчик обязан возместить Заказчику понесенные последним расходы, связанные с устранением недостатков (дефектов) работ третьим лицом или авансировать предстоящие расходы Заказчика на устранение недостатков (дефектов) в течение 10 (десяти) рабочих дней после получения соответствующего требования. Заказчик вправе удержать причитающиеся ему суммы возмещения из сумм, подлежащих оплате Подрядчику.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

14.1. Документы, перечисленные в разделе 13, представляются в бумажном виде, на русском языке, по указанным формам.

14.2. Состав исполнительной документации определяется в соответствии с РД-11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения» и уточняется при выполнении работ по договору.

РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	РФЯЦ-ВНИИТФ	Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики
2	ЗАТО	Закрытое административно-территориальное образование
3	ППР	Проект производства работ
4	ГОСТ	Государственный стандарт
5	ТУ	Технические условия
6	СУОТ	Система управления охраной труда
7	ВНИЦ	Высоковольтный научно-исследовательский центр

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Обозначение	№ инвентарный	Наименование	Кол-во листов
1	Рабочая документация	20211206363-НВ	Наружная сеть водопровода	9
2	Локальный сметный расчет	№1/НВ	Наружные сети водоснабжения и канализации. Водопровод В1	20

Главный инженер

А.В. Трегубов

Ведущий экономист
по материально-техническому снабжению

А.А. Легостаев

**Индивидуальный предприниматель Проценко Андрей Григорьевич
125635, г. Москва, ул. Ангарская, дом 18, кв.73 тел. +79166728906**

ОГРНИП

**319774600609371 , ИНН 774390217663 Регистрационный номер в
государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-С-265-10042013 Эксперт**

Строй Регистрационный номер члена в реестре СРО:3756

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наружная сеть водопровода

20211206363-НВ
НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

ИСТРА 2022 г.

Индивидуальный предприниматель Проценко Андрей Григорьевич
125635, г. Москва, ул. Ангарская, дом 18, кв.73 тел. +79166728906

ОГРНИП

319774600609371, ИНН 774390217663 Регистрационный номер в
государственном реестре саморегулируемых организаций

СРО-С-265-10042013 Эксперт

Строй Регистрационный номер члена в реестре СРО:3756

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наружная сеть водопровода

20211206363-НВ

НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Разработал: И.В. Субботин

ИСТРА 2022 г.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 31.13330.2012	СВОД ПРАВИЛ ВОДОСНАБЖЕНИЕ. НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ	
СП 131.13330.2012	СВОД ПРАВИЛ. СТРОИТЕЛЬНАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ	
	Прилагаемые документы	
20211206363-НВ СО	Спецификация оборудования и материалов	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Прим.
1	Общие данные. 1 / 3	
2	План В1 и К2. М 1:500.	
3	Фрагмент А. Изменение в узле ввода в здание	
4	Продольный профиль В1	
5	Детализация колодцев В1	
6	Таблица ж/б колодцев	
7	Вырубка и утилизация лесных насаждений и кустарника в зоне реконструкции	

Общие указания

1. Данный рабочий проект наружная сеть водопровода разработан на основании технического задания заказчика.
2. Проектом предусмотрено подключение к сущ. чугунному водопроводу в районе колодца ВК5, трубой ПНД Ø110x4.2 мм с устройством трассы водопровода до здания №10 (согласно ГП) - ввод №1.№2 Также запроектирован новый колодец ВК6 с отключающей арматурой.
3. Сети В1 запроектированы с уклоном согласно СП 31.13330.2012.
4. Глубина заложения трубопровода В1 запроектирована согласно СП 131.13330.2012.
5. В колодце ВК 6 предусмотрен гидрант. Данный гидрант демонтирован из старого колодца и перенесен в колодец ВК6. Радиус действия гидранта составляет 150 м.
6. В районе сущ. колодца ВК 5 предусмотрено подключение к существующей сети водопровода с помощью ПФРК муфты
7. Монтаж водопроводной сети вести согласно СП129.13330.2019, СП 40-102-200. Возможна замена заложенного в проекте оборудования и материалов на оборудование и материалы других производителей с аналогичными техническими характеристиками.
8. Отметки пересечения с подземными коммуникациями уточнить по месту во время производства работ. Герметизация ввода водопровода выполняется по серии 5.905-26.01. Рассмотрена в проекте внутренних сетей. Укладку труб напорных из полиэтилена ПНД осуществлять в грунтах с несущей способностью не ниже 0,1 МПа (песках) с устройством основания и обратной засыпки в соответствии с требованиями

"Регламента использования полиэтиленовых труб для реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения". см сечение траншеи на листе 3.В соответствии с п.3.17 СНиП 3.05.04-85* после монтажа трубопроводов и колодцев (до их засыпки) строительно-монтажная организация должна составить акт освидетельствования скрытых работ по установленной форме. Акту на скрытые работы подлежат следующие этапы и элементы работ:



- подготовка оснований под трубопроводы
- устройство упоров
- величина зазоров и выполнение стыковых соединений
- устройство колодцев и камер
- герметизация мест прохода трубопроводов через стенки колодцев
- засыпка трубопроводов с уплотнением и др.

Технические решения, принятые в настоящем Альбоме, 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 проектом мероприятий.

гип  И.В. Субботин

20211206363-НВ

Наружная сеть водопровода

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Субботин			12.21
Пров.		Проценко			12.21

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РД	1	7

ОБЩИЕ ДАННЫЕ 1/3

ИП Проценко

Копировал

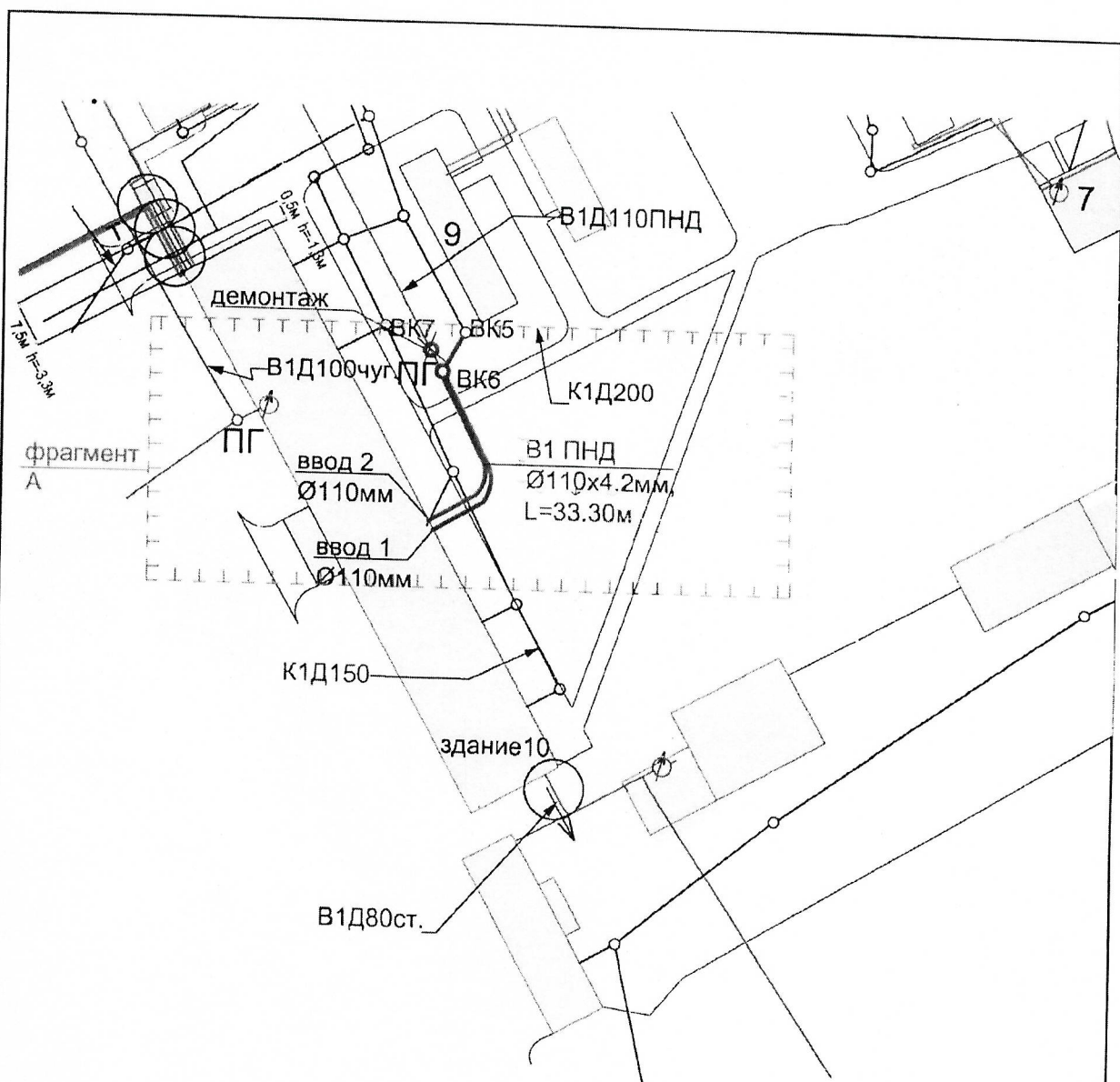
Формат А4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



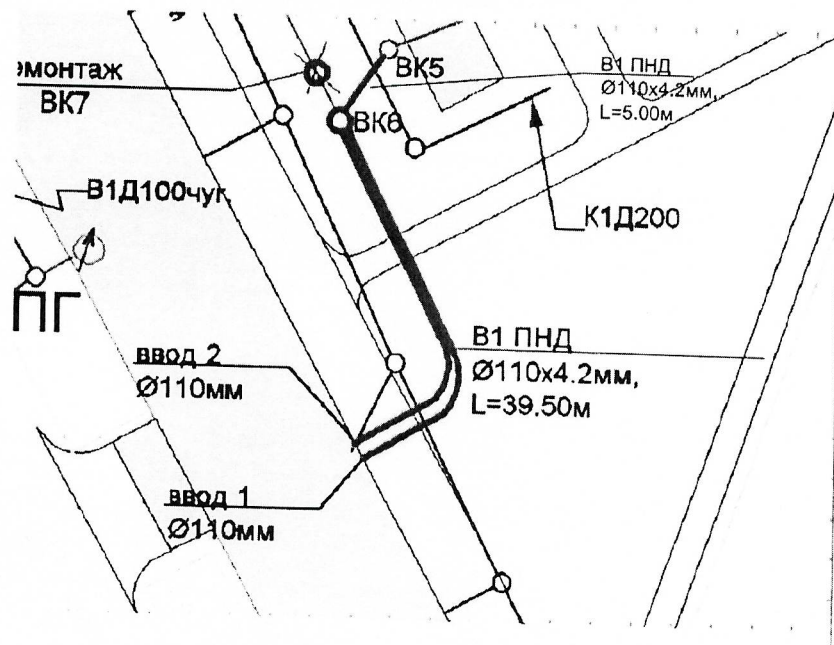
Условные обозначения.

- В1 Ф89 — Водопровод
- В1 — Проектируемый водопровод В1
- К1d=200 — Канализация хоз. бытовая
- К2 — Канализация ливневая
- Т — Теплотрасса
- НК1 — Напорная канализация хоз. бытовая
- Проектируемое ограждение

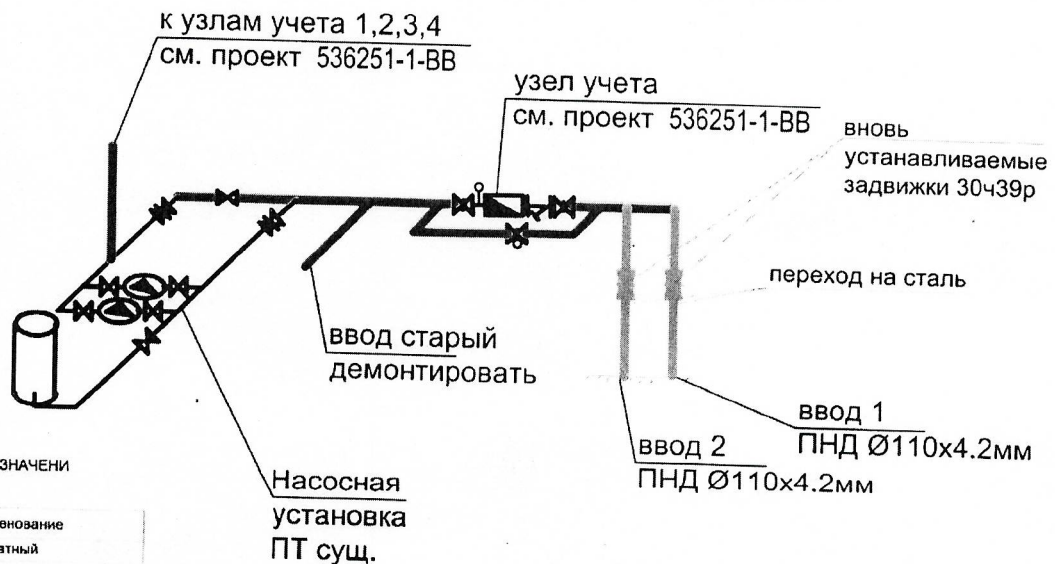
Согласовано	
Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Име. № подл.	

						20211206363-НВ			
						Наружная сеть водопровода			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Субботин		И.С.С.	12.21		РД	2	
Пров.		Проценко		И.С.С.	12.21				
Н. контр.						ПЛАН В1 и К2 М1:1000	ИП Проценко		
Утв.									

Фрагмент А



Узел ввода водопровода в здание



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

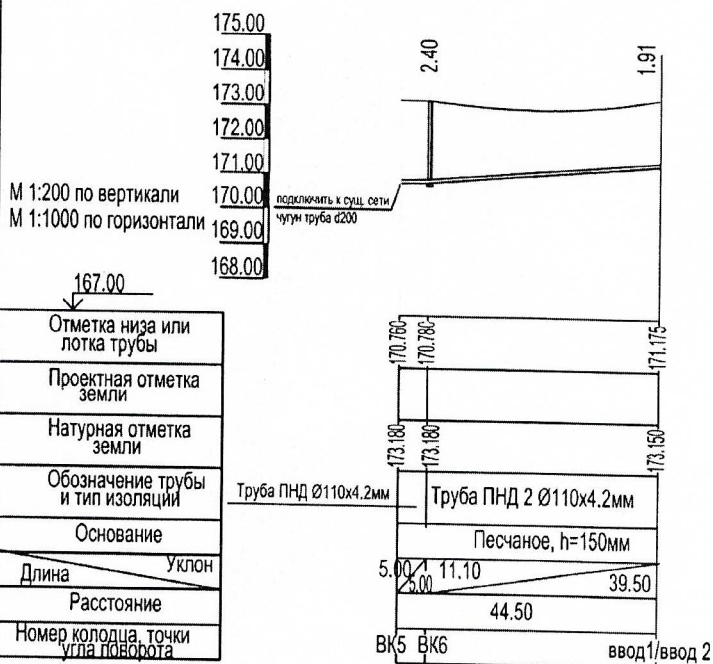
Обозначение	Наименование
▶	Клипан обратный
⌈	Фильтр механический
⌋	Водосчетчик
⌋	Задвижка
⌋	Переход с одного диаметра на другой
⌋	Кран шаровой
⌋	Трубопровод в изоляции
⌋	Насосный агрегат

* Зеленым цветом показаны вновь монтируемые трубопроводы

Согласо.					
Взамен инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					

						20211206363-НВ			
						Наружная сеть водопровода			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Судобин		И.С.С.	12.21		РД	3	
Пров.									
ГИП		Проценко			12.21				
						ФРАГМЕНТ А Изменение в узле ввода в задние	ИП Проценко		
Н. контр.									
Утв.									

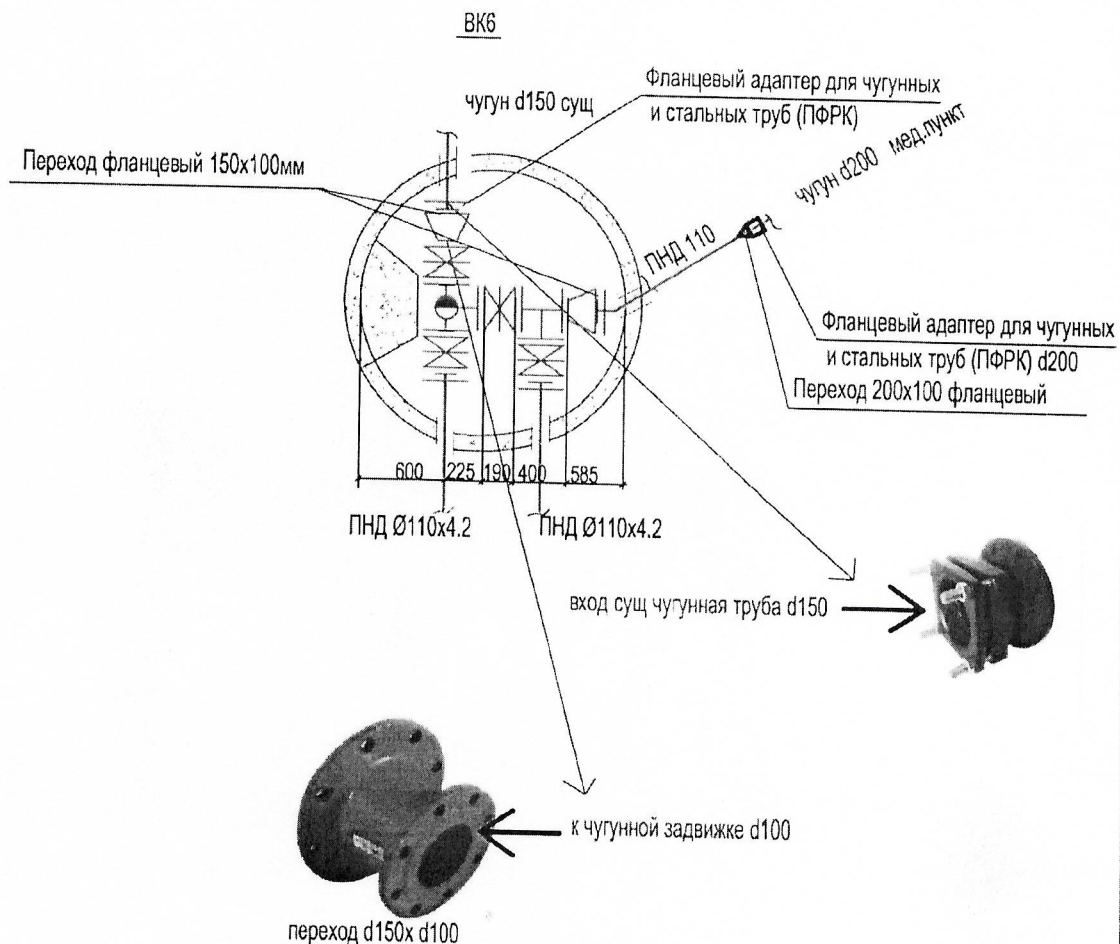
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ В1



Согласовано

Взамен инв. №
Иное № подл.

						20211206363-НВ				
						Наружная сеть водопровода				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Судьбин		И.С.			12.21	РД	4	
Пров.		Проценко		1			12.21			
ГИП										
Н. контр.						ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ В1	ИП Проценко			
Утв.										



						20211206363-НВ		
						Наружная сеть водопровода		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист
Разраб.		Субботин			12.21		РД	5
Пров.		Проценко			12.21	Детализация колодцев	ИП Проценко	
Н. контр.								
Утв.								

ТАБЛИЦА КРУГЛЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

№	Марка колодца по условиям	Тип колод	Диаметр (мм)		Число секций (штук)	Полная глубина колодца, мм		Диаметр колодца (мм)	Высота колодца, мм	Высота, с учетом люка, мм	Объем бетона, м³	Объем бетона, м³							
			Dвн	Dвн								Длина				Рабочая часть			
												KД-10	KД-15	KД-20	KД-25	KД-30	KД-35	KД-40	KД-45
ВКБ	В-1	Л	100	100	40	2700	СМ-5	2000	1600	1500	0,00	0	0	1	0	0	0	0	0
Итого											0,00	0	0	1	0	0	0	0	0

№	Рабочая часть										Переходы				Горловина				Объем бетона, м³		
	Сборные ЖБ элементы серия 3 900-3 в 7																		Сборный бетон	Литой бетон	Наименование стержней
	КД-15-9а	КД-20-5	КД-20-6а	КД-20-9	КД-20-9а	КД-20-10-1	КД-20-15-1	КД-20-15-1	КД-20-20-1	КД-20-20-1	КД-20-1	КД-20-3	КД-20-3	КД-20-3	КД-20-3	КД-20-3	КД-20-3	КД-20-3			
ВКБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,58	С-2
Итого										1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0,58	17,08

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№	Наименование вида работ	Ед. изм.	Код		Кол-во
			план	факт	
	<u>Сети ВД</u>				
	<u>Земельные работы</u>				
1	Механическая разработка грунта экскаватором (20 кВт), с/м. ковшом 1 м³ горизонтальной 3 м и выше	м³			110
2	Разработка грунта вручную	м³			5
3	Устройство песчаной подушки толщиной 100 мм из песка средней крупности по ГОСТ 8733-93	м³			5
4	Обратная засыпка песком средней крупности по ГОСТ 8733-93 с добавлением уплотнителя	м³			20
5	Отсыпка выемки грунта паркетными досками 20 см	м³			25
6	Обратная засыпка грунтом	м³			20
7	Восстановление асфальта	м²			10
8	Восстановление тротуара	м²			110

№	Наименование работ	Ед. изм.	Код		Кол-во
			по плану	по факту	
	Водопроток ВД				
	Монтажно-монтажные работы				
1	Врезка в существующую сеть из чугуна, труб Ø 100	м³			1
2	Монтаж трубопровода из полипропилена, труб Ø 110	м³			10,75
3	Установка тройника ППР Ø 100	шт			1
4	Установка фланцевого тройника	шт			1
5	Установка стальных муфт с резьбой	шт			6
6	Прокладка с деформацией трубопровода	м³			2
7	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в фундаментах	шт			10,75
8	Демонтаж существующих колодцев с последующим монтажом в фундаментах	шт			1

20211206363-НВ

Наружная сеть водопровода

Наружные сети водоснабжения

Таблица колодцев

Стадия	Лист	Листов
РД	6	

ИП Проценко

Формат А4

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

И-в. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата
Разраб.		Субботин			12.21
Пров.		Проценко			12.21
Н. контр.					
Утв.					

