

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель генерального
директора – главный инженер
А.В. Язынин


« 28 » 03 2026 г.

Техническое задание
выполнение проектных работ (на разработку проектной документации)

Предмет закупки: выполнение проектных работ по реконструкции защитного сооружения «Убежище № 600» (ТПСВ)

Гусь-Хрустальный
2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА.

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ РАБОТ, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ

Подраздел 3.1. Нормативная база

Подраздел 3.2. Особые условия строительства

Подраздел 3.3. Основные технико-экономические показатели объекта

Подраздел 3.4. Строительный паспорт земельного участка

Подраздел 3.5. Требования к технологии, режиму здания / сооружения

Подраздел 3.6. Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям

Подраздел 3.7. Выделение очередей и пусковых комплексов, требования по перспективному расширению здания/сооружения

Подраздел 3.8. Требования к организации строительства

Подраздел 3.9. Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий

Подраздел 3.10. Требования к режиму безопасности и гигиене труда

Подраздел 3.11. Требования по ассимиляции производства

Подраздел 3.12. Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций

Подраздел 3.13. Требования к сметной документации

Подраздел 3.14. Состав демонстрационных материалов

Подраздел 3.15. Исходные данные необходимые для проектирования

Подраздел 3.16. Перечень мероприятий по обеспечению доступа инвалидов к объектам здравоохранения, образования, культуры, отдыха, спорта и иным объектам социально-культурного и коммунально-бытового назначения, объектам транспорта, торговли, общественного питания, объектам делового, административного, финансового, религиозного назначения, объектам жилищного фонда

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Подраздел 4.1. Требования к объему работ

Подраздел 4.2. Перечень согласований, выполняемых исполнителем

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ (ИНТЕРВАЛУ) ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

РАЗДЕЛ 8. СДАЧА / ПРИЕМКА РАБОТ, ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ

РАЗДЕЛ 9. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 10. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА

Наименование объекта проектирования: Убежище № 600

Наименование предмета: выполнение проектных работ по реконструкции защитного строения «Убежище № 600» (ТПСВ)

Код ОКПД-2: 71.12.12.190 - Услуги по инженерно-техническому проектированию зданий прочие, не включенные в другие группировки.

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ РАБОТ, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

В настоящее время, согласно проведенному техническому обследованию № 1068/64-Д-8, защитное сооружение «Убежище № 600» находится в работоспособном состоянии, но необходимо выполнить ремонтные работы для приведения защитного сооружения в нормативное состояние.

Цель проведения работ: планируемый комплекс работ направлен на проектирование и последующую реконструкцию защитного сооружения «Убежище № 600», согласно требованиям законодательства в части оснащения и содержания защитных сооружений.

Задача: разработать комплект рабочей документации в объеме, необходимом и достаточном для проведения работ по реконструкции защитного сооружения «Убежища № 600».

Виды работ, предполагаемых к выполнению в рамках настоящего задания:

1. Выполнить обследование, осмотр и диагностику существующих сетей и оборудования.
2. На основе собранных данных разработать комплект рабочей документации по реконструкции защитного сооружения и приведению его в нормативное состояние.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ

Подраздел 3.1. Нормативная база

- Федеральный закон "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 25.12.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.02.2024)
- Федеральный закон "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" от 30.12.2009 N 384-ФЗ (ред. от 02.07.2013)
- Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 25.12.2023)
- ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»
- ГОСТ Р 42.4.03-2022 «Гражданская оборона. Защитные сооружения гражданской обороны. Классификация. Общие технические требования»
- ПУЭ (седьмое издание) «Правила устройства электроустановок»
- СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*»
- СП 70.13330.2012 «Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87. Несущие и ограждающие конструкции»
- СП 56.13330.2021 Производственные здания. СНиП 31-03-2001 от 20.01.2022
- СП 60.13330.2020. Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. СНиП 41-01-2003" (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 30.12.2020 N 921/пр) (ред. от 09.08.2023)

- Приказ МЧС России от 21.02.2013 N 116 (ред. от 12.03.2020) "Об утверждении свода правил СП 7.13130 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности"
- СП 71.13330.2017. Свод правил. Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87 (утв. Приказом Минстроя России от 27.02.2017 N 128/пр) (ред. от 17.12.2021)
- СП 73.13330.2016. Свод правил. Внутренние санитарно-технические системы зданий. СНиП 3.05.01-85" (утв. Приказом Минстроя России от 30.09.2016 N 689/пр) (ред. от 07.11.2018)
- СП 88.13330.2022 «Защитные сооружения гражданской обороны» (СНиП II-11-77)*
- СП 4.13130.2013. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям" (утв. Приказом МЧС России от 24.04.2013 N 288) (ред. от 15.06.2022)
- СП 255.1325800.2016 "Здания и сооружения. Правила эксплуатации. Основные положения" с изменениями №1, №2, и №3
- Приказ МЧС России от 31.07.2020 N 582 "Об утверждении свода правил "Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования"
- ГОСТ 12.1.004-91. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 14.06.1991 N 875) (ред. от 01.10.1993)
- ГОСТ 12.1.005-88. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (утв. и введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 29.09.1988 N 3388) (ред. от 20.06.2000)
- ГОСТ 21.602-2016. Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации систем отопления, вентиляции и кондиционирования (введен в действие Приказом Росстандарта от 25.11.2016 N 1802-ст)
- ГОСТ Р 21.101-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 23.06.2020 N 282-ст)
- Приказ Минстроя России от 04.08.2020 N 421/пр (ред. от 07.07.2022) "Об утверждении Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации" (Зарегистрировано в Минюсте России 23.09.2020 N 59986)
- Приказ Минстроя России от 12.05.2017 г. N 783/пр "Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства"
- Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 N 145 (ред. от 15.09.2023) "О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий"

Подраздел 3.2. Особые условия строительства

Защитное сооружение находится в подвальном помещении.

Точки подключения к инженерным сетям определяются по месту исходя из доступности резервов и оптимальной длины новых трасс. Технические условия (ТУ) на подключение систем электроснабжения, водоснабжения, канализации, отопления, вентиляции, противопожарной сигнализации и сетей связи предоставляет ответственный представитель Заказчика после того, как проектная организация согласует с Заказчиком результаты обследования, а также

технические решения по реконструкции сооружения, произведет расчет и предоставит Заказчику нагрузки на сети инженерно-технического обеспечения.

Подраздел 3.3. Основные технико-экономические показатели объекта

Здание: Нежилые помещения здания ткацкого цеха без подвала

Год постройки: 1985

Назначение: Производственное

Этажность: 4

Общая площадь: 301,6 м²

Подраздел 3.4. Строительный паспорт земельного участка

Кадастровый номер объекта: 33:25:000001:1

Подраздел 3.5. Требования к технологии, режиму здания

3.5.1. Технологическая часть.

Согласно действующему СП 88.13330.2022 (п. 5.1.1) в убежище необходимо предусмотреть основные (помещения для укрываемых, пункт управления (рабочая комната и комната связи), медицинский и санитарный пост) и вспомогательные помещения (фильтровентиляционное помещение (ФВП), помещение со средствами регенерации воздуха, санитарный узел, защитная дизельная электростанция (ДЭС) (машинный зал, узел охлаждения ДЭС, помещение хранения топлива), электрощитовая, помещение для хранения продовольствия, технической и питьевой воды, помещение хранения средств индивидуальной защиты (СИЗ), станция перекачки, баллонная, тамбур-шлюз, тамбур, воздухозаборные и выхлопные каналы, расширительные камеры, камеры фильтров, вытяжные камеры).

В рабочей документации необходимо предусмотреть комплекс работ по защите бетонных, железобетонных, металлических конструкций, которые подвергаются водному воздействию, также модернизацию инженерных сетей и оборудования.

3.5.2. Отопление и вентиляция.

Параметры микроклимата определить исходя из требований нормативов, предъявляемых к подвальным помещениям, используемым в качестве укрытия, действующими нормами и требованиями.

При проектировании предусмотреть устройство отопления с применением электрического котла и приточно-вытяжную систему вентиляции, которые необходимо подобрать на основании расчетов, которые будут произведены проектной организацией.

При подборе нового оборудования необходимо ориентироваться на ведущих Российских производителей, а при отсутствии – применить импортное оборудование, имеющее положительный опыт эксплуатации на территории РФ.

При разработке проекта сделать фокус на функциональность, экономичность, эргономичность, ремонтпригодность и заменяемость комплектующих для установок и узлов, необходимых для функционирования нового оборудования.

Особое внимание следует уделить фильтрации воздуха, которую следует проектировать на 3 режима: чистой вентиляции и фильтровентиляции и изоляции, и системе контроля газового состава воздуха для наружного и внутреннего воздуха.

3.5.3. Водопровод и канализация.

При проектировании внутренних сетей водопровода и канализации предусмотреть установку автоматического оповещения ответственных лиц при возникновении подтопления канализационного резервуара. В работе использовать СП 88.13330.2022 в действующей редакции.

3.5.4. Электротехническая часть.

Рабочей документацией предусмотреть модернизацию электрической сети, в том числе с использованием источников дизельэлектростанции (ДЭС), с учетом характеристик нового оборудования.

Проектные мощности электрооборудования установить исходя из данных расчета. Тип и точки подключения согласовать с Заказчиком.

3.5.5. Управление и автоматизация.

Предусмотреть автоматическое регулирование параметров микроклимата, системы отопления, водоотведения и противопожарной защиты здания.

3.5.6. Решения по обеспечению пожарной безопасности.

Обеспечить выполнение требований к конструктивным и объемно-планировочным решениям, а также к строительным материалам в соответствии с СП 4.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям".

Проектные решения по пожарной сигнализации установить, согласно расчетным данным, полученным в ходе обследования сооружения.

При проектировании сигнализации учитывать СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования» в действующей редакции.

3.5.7. Средства связи

Проектом предусмотреть модернизацию средств связи в комнате управления, согласно нормам и правилам действующего законодательства, в области обеспечения связью защитного сооружения.

3.5.8. Механизация ремонтных работ.

Не требуется.

3.5.9. Антикоррозионная защита и тепловая изоляция.

Предусмотреть проектом мероприятия по антикоррозионной защите и изоляции элементов проектируемых конструкций для исключения тепловых потерь и образования конденсата.

Подраздел 3.6. Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям

При проектировании руководствоваться СП 88.13330.2022 и рекомендациями Заказчика по размещению проектируемого оборудования.

Все необходимые для проектирования массогабаритные показатели существующего оборудования определить (измерить) на этапе обследования.

Подраздел 3.7. Выделение очередей и пусковых комплексов, требования по перспективному расширению здания/сооружения

Не требуется.

Подраздел 3.8. Требования к организации строительства

В рабочей документации учесть требования к организации строительства в соответствии с «СП 48.13330.2019. Свод правил. Организация строительства. СНиП 12-01-2004» (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 24.12.2019 N 861/пр).

Подраздел 3.9. Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий
При разработке мероприятий по охране окружающей среды руководствоваться следующими документами: - Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 25.12.2023) "Об охране окружающей среды" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2024) - Федеральный закон от 04.05.1999 N 96-ФЗ (ред. от 13.06.2023) "Об охране атмосферного воздуха"
Подраздел 3.10. Требования к режиму безопасности и гигиене труда
При проектировании необходимо: - учесть требования законодательства в части обеспечения безопасности работников при эксплуатации вновь проектируемого оборудования, осуществлении технологических процессов, а также применяемых в производстве инструментов, сырья и материалов; - предусмотреть необходимые требования к способам проведения мероприятий по техническому обслуживанию вновь запроектированных систем; - учесть и указать минимальную периодичность осуществления проверок, осмотров и обслуживания проектируемых систем и (или) необходимость проведения мониторинга окружающей среды в процессе эксплуатации; - разработать и указать сведения для пользователей и эксплуатационных служб об ограничениях и допустимых параметрах проектируемых систем; - указать сведения о размещении вновь проектируемых скрытых электрических проводов, трубопроводов и иных устройств, повреждение которых может привести к угрозе причинения вреда жизни или здоровью людей, имуществу физических или юридических лиц, окружающей среде.
Подраздел 3.11. Требования по ассимиляции производства
Не требуется
Подраздел 3.12. Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций
Не требуется
Подраздел 3.13. Требования к сметной документации
Сметная документация составляется в соответствии со сметными нормативами, внесенными в федеральный реестр сметных нормативов, действующими методическими документами в сфере сметного нормирования и ценообразования, с учетом разъяснений от федеральных органов исполнительной власти, уполномоченных осуществлять функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства. Сметы составить в соответствии с методикой определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации. Уровень цен для составления сметной документации: Сводный сметный расчет (ССР) – расчет, переведенный в текущий уровень цен, соответствующий периоду составления ССР, но не ранее чем за 3 месяца до даты предоставления ССР Заказчику. Сметную документацию представлять на бумажном и электронном носителе, выполненную в сметном программном комплексе, в формате программного комплекса «ГРАНД-смета» и в формате MS Excel с сохранением всех функциональных взаимосвязей. К локальным сметным расчетам (сметам) прикладывать ведомость ресурсов.

Подраздел 3.14. Состав демонстрационных материалов
Не требуется
Подраздел 3.15. Исходные данные необходимые для проектирования
Заказчик передает подрядчику следующие документы: - Копию проектной документации (архивные чертежи) * - Паспорт Убежища № 600 - Технический отчет №1068/64-Д-8 *Архивные комплекты чертежей могут содержать информацию ограниченного распространения, поэтому не представлены в техническом задании, и могут быть предоставлены представителем Заказчика после подписания соглашения о конфиденциальности.
Подраздел 3.16. Перечень мероприятий по обеспечению доступа инвалидов к объектам здравоохранения, образования, культуры, отдыха, спорта и иным объектам социально-культурного и коммунально-бытового назначения, объектам транспорта, торговли, общественного питания, объектам делового, административного, финансового, религиозного назначения, объектам жилищного фонда
Не требуется

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Подраздел 4.1. Требования к объемам работ
В результате проектных работ необходимо модернизировать все системы (водопровод, отопление, канализации, вентиляции, противопожарной сигнализации и средств связи) согласно действующего законодательства. Рабочая документация должна состоять из разделов: - архитектурные решения (АР); - конструкции железобетонные; - конструкции металлические; - электроосвещение, силовое электрооборудование (ЭОМ); - система молниезащиты и заземления (СМЗ); - электрооборудование технологическое (ЭМ.ТХ); - наружные сети электроснабжения (ЭН); - внутренние сети водоснабжения и канализации (ВК); - отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха (ВС); - тепловые сети (ТС); - проводные средства связи (ПСС) - технологические решения (ТХ). В состав разделов рабочей документации должны входить (не ограничиваясь): - акты обследования с приложениями; - характеристики систем, расчеты по подбору узлов и сечений - схемы монтажа систем, в том числе с учетом имеющегося оборудования - планы расположения оборудования и трассировки проектируемых коммуникаций - электрические схемы подключения ЩУ и оборудования - спецификация изделий и материалов

- сметная документация на СМР

Подраздел 4.2. Перечень согласований, выполняемых Исполнителем

Согласования, планируемые в ходе работ:

- согласование эскизов и технических решений с Заказчиком
- согласование разработанной РД с Заказчиком
- согласование сметного расчета с Заказчиком

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ (ИНТЕРВАЛУ) ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Начало работ – с даты подписания договора.

Срок выполнения работ – не более 30 календарных дней.

Подрядчик, по согласованию с Заказчиком, имеет право выполнить работы досрочно.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Качество документации должно соответствовать требованиям настоящего Технического задания, действующих нормативных документов, правовых актов, указанных в разделе 3.1 настоящего технического задания и применяемых в Российской Федерации на момент подписания договора, включая отраслевые, ведомственные и методические рекомендации в части требований к составу, содержанию и оформлению проектной и сметной документации.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Принятые технологические и конструктивные решения должны обеспечивать функционирование во всех требуемых режимах работы (нормальной эксплуатации, при нарушении нормальных условий эксплуатации).

В проектных решениях, поверочных расчетах, расчетных моделях закладывать расчетные схемы с максимальным сохранением конструктивной схемы здания, при этом учесть существующие требования к огнестойкости проектируемых элементов, классы конструктивной пожарной опасности отдельных несущих элементов здания.

РАЗДЕЛ 8. СДАЧА / ПРИЕМКА РАБОТ, ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ

Сдача/приемка выполненных работ выполняется в соответствии с условиями заключенного договора.

Заказчику передается подписанный, сброшюрованный комплект рабочей документации в **4 (четырёх) экземплярах** на бумажном носителе и комплект электронной версии, на носителе USB. Электронная версия проектной документации должна быть представлена в двух видах:

- Стандартный вид рабочей документации, в формате PDF, с площадями, наименованиями, штампами, печатями, подписями и т.п. (Электронная версия документации,

передаваемая Заказчику, соответствующая сброшюрованному бумажному экземпляру с содержанием цветных скан-копий оригиналов или заверенных копий документов, сброшюрованных в бумажных экземплярах).

- В формате, допускающем редактирование: Excel, Word, AutoCAD, гранд-сметы. Каждый документ должен быть сохранен в отдельный файл с обозначением его наименования и реквизитов.

В случае наличия замечаний, Исполнитель обязан устранить их и направить Заказчику исправленную документацию и Акт приема-передачи выполненных работ.

Состав и структура электронной версии РД должна быть идентична бумажному оригиналу.

В случае использования Исполнителем в документации чертежей типовых строительных конструкций, изделий и узлов, а также иных ссылочных документов, необходимых для производства работ, Исполнитель обязан их приложить в каждый экземпляр рабочей документации.

РАЗДЕЛ 9. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

При разработке рабочей документации учесть, что выполнение СМР предполагается на действующем производстве. Длительность и периодичность работ должны быть минимизированы проектными решениями.

РАЗДЕЛ 10. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	СМР	<i>Строительно-монтажные работы</i>
2	КС	<i>Капитальное строительство</i>
3	ПД	<i>Проектная документация</i>
4	ТУ	<i>Технические условия</i>
5	СП	<i>Свод правил</i>
6	СНиП	<i>Строительные нормы и правила</i>
7	ГОСТ	<i>Государственный стандарт</i>
8	ДВ	<i>Дефектная ведомость</i>
9	РД	<i>Рабочая документация</i>
10	ССР	<i>Сводный сметный расчет</i>

РАЗДЕЛ 11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Количество листов
1	Соглашение по охране труда, промышленной, пожарной, электро- и экологической безопасности АО «Росатом Стекловолокно»	6
2	Паспорт «Убежище № 600»	2
3	Технический отчет № 1068/64-Д-8	39

Разработал:
Специалист по сметно-технической документации

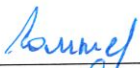
 Староверова И.Н.

Инициатор:
Заместитель главного инженера
по эксплуатации зданий и сооружений

 Колпаков В.О.

Согласовано:

Начальник участка по ремонту и обслуживанию
электрооборудования

 Ломтев И.В.

Инженер по эксплуатации энергетического оборудования

 Тимохин А.В.