

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор-директор  
Санкт-Петербургского филиала  
АНО ДПО «Техническая академия Росатома»

  
Д.Ю. Новиков  
«25» 11 2021г.  


Техническое задание

Предмет закупки: Выполнение работ по актуализации и корректировке проектно-сметной документации по ремонту электрических сетей и оборудования, приточно-вытяжной вентиляции и дымоудаления для нужд Санкт-Петербургского филиала АНО ДПО «Техническая академия Росатома»

Санкт-Петербург  
2021 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 Подрядчиком

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

1.1. Объектом проектирования электрических сетей и оборудования являются:

- электрические сети и оборудование корпуса А;
- электрические сети и оборудование корпуса Б;
- электрические сети и оборудование корпуса В;
- электрические сети и оборудование корпуса Г;
- электрические сети и оборудование корпуса Д;
- электрические сети и оборудование внутриплощадочных сетей здания,

расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Аэродромная, д. 4 лит. А.

1.2. Объектом проектирования приточно-вытяжной вентиляции и дымоудаления являются:

- приточно-вытяжная вентиляция и дымоудаление корпуса А;
- приточно-вытяжная вентиляция и дымоудаление корпуса Б;
- приточно-вытяжная вентиляция и дымоудаление корпуса В;
- приточно-вытяжная вентиляция и дымоудаление корпуса Г;
- приточно-вытяжная вентиляция и дымоудаление корпуса Д;
- теплоснабжение приточных установок здания, расположенного по адресу:

г. Санкт-Петербург, ул. Аэродромная, д. 4 лит. А.

## РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ РАБОТ, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

2.1. Актуализация и корректировка проектно-сметной документации по ремонту электрических сетей и оборудования для Санкт-Петербургского филиала АНО ДПО «Техническая академия Росатома» требуется в связи с изменением объемно-планировочных решений, выполненных в ходе ремонта здания, произведенного в 2020-2021 годах, изменением рынка вентиляционного и электрического оборудования и технологий.

2.1.1 Актуализации и корректировке подлежат следующие документы:

2.1.1.1 Электрические сети и оборудование:

- Выполнение проектно-сметных работ по ремонту инженерных сетей и оборудования для АНО ДПО "Техническая академия Росатома" Санкт-Петербургский филиал по адресу: Санкт-Петербург, ул. Аэродромная. д. 4, лит. А. Раздел 7. Ремонт электрических сетей и оборудования. Часть 1. Корпус А;
- Выполнение проектно-сметных работ по ремонту инженерных сетей и оборудования для АНО ДПО "Техническая академия Росатома" Санкт-Петербургский филиал по адресу: Санкт-Петербург, ул. Аэродромная. д. 4, лит. А. Раздел 7. Ремонт электрических сетей и оборудования. Часть 2. Корпус Б;
- Выполнение проектно-сметных работ по ремонту инженерных сетей и оборудования для АНО ДПО "Техническая академия Росатома" Санкт-Петербургский филиал по адресу: Санкт-Петербург, ул. Аэродромная. д. 4, лит. А. Раздел 7. Ремонт электрических сетей и оборудования. Часть 3. Корпус В;

- Выполнение проектно-сметных работ по ремонту инженерных сетей и оборудования для АНО ДПО "Техническая академия Росатома" Санкт-Петербургский филиал по адресу: Санкт-Петербург, ул. Аэродромная. д. 4, лит. А. Раздел 7. Ремонт электрических сетей и оборудования. Часть 4. Корпус Г;
- Выполнение проектно-сметных работ по ремонту инженерных сетей и оборудования для АНО ДПО "Техническая академия Росатома" Санкт-Петербургский филиал по адресу: Санкт-Петербург, ул. Аэродромная. д. 4, лит. А. Раздел 7. Ремонт электрических сетей и оборудования. Часть 5. Корпус Д;
- Выполнение проектно-сметных работ по ремонту инженерных сетей и оборудования для АНО ДПО "Техническая академия Росатома" Санкт-Петербургский филиал по адресу: Санкт-Петербург, ул. Аэродромная. д. 4, лит. А. Раздел 7. Ремонт электрических сетей и оборудования. Часть 6. Внутриплощадочные сети;
- ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ЭО-02 «Ремонт электрических сетей и оборудования»;
- ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЭО-02-01 Ремонт Корпуса А;
- ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЭО-02-02 Ремонт корпуса Б ;
- ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЭО-02-03 Ремонт корпуса В;
- ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЭО-02-04 Ремонт корпуса Г ;
- ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЭО-02-05 Ремонт корпуса Д;
- ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЭО-04 Ремонт электрических сетей и оборудования.

Далее по тексту настоящего Технического задания — Работы-1.

#### 2.1.1.2 Приточно-вытяжная вентиляция и дымоудаление:

- Выполнение проектно-сметных работ по ремонту инженерных сетей и оборудования для АНО ДПО «Техническая академия Росатома» Санкт-Петербургский филиал, по адресу: Санкт-Петербург, ул. Аэродромная, д.4 лит. А. Раздел. 5. Ремонт приточно-вытяжной вентиляции и дымоудаления. Часть 1. Корпус А»;
- Выполнение проектно-сметных работ по ремонту инженерных сетей и оборудования для АНО ДПО «Техническая академия Росатома» Санкт-Петербургский филиал, по адресу: Санкт-Петербург, ул. Аэродромная, д.4 лит. А. Раздел. 5. Ремонт приточно-вытяжной вентиляции и дымоудаления. Часть 2. Корпус Б»;
- Выполнение проектно-сметных работ по ремонту инженерных сетей и оборудования для АНО ДПО «Техническая академия Росатома» Санкт-Петербургский филиал, по адресу: Санкт-Петербург, ул. Аэродромная, д.4 лит. А. Раздел. 5. Ремонт приточно-вытяжной вентиляции и дымоудаления. Часть 3. Корпус В»;



- Выполнение проектно-сметных работ по ремонту инженерных сетей и оборудования для АНО ДПО «Техническая академия Росатама» Санкт-Петербургский филиал, по адресу: Санкт-Петербург, ул. Аэродромная, д.4 лит. А. Раздел. 5. Ремонт приточно-вытяжной вентиляции и дымоудаления. Часть 4. Корпус Г»;
- Выполнение проектно-сметных работ по ремонту инженерных сетей и оборудования для АНО ДПО «Техническая академия Росатама» Санкт-Петербургский филиал, по адресу: Санкт-Петербург, ул. Аэродромная, д.4 лит. А. Раздел. 5. Ремонт приточно-вытяжной вентиляции и дымоудаления. Часть 5. Корпус Д»;
- Выполнение проектно-сметных работ по ремонту инженерных сетей и оборудования для АНО ДПО «Техническая академия Росатама» Санкт-Петербургский филиал, по адресу: Санкт-Петербург, ул. Аэродромная, д.4 лит. А. Раздел. 5. Ремонт приточно-вытяжной вентиляции и дымоудаления. Часть 6. Теплоснабжение приточных установок»;
- ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ОВ-А-01;
- ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ОВ-А-001 на монтажные работы и приобретение оборудования систем вентиляции;
- ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ОВ-А-002 на прокладку сетей теплоснабжения приточных установок;
- ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ОВ-А-003 на демонтажные работы систем вентиляции;
- ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ОВ-Б-01;
- ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ОВ-Б-001 на монтажные работы и приобретение оборудования систем вентиляции;
- ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ОВ-Б-002 на прокладку сетей теплоснабжения приточных установок;
- ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ОВ-Б-003 на демонтажные работы систем вентиляции;
- ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 22/19-ОВ-В;
- ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ОВ-В-001 на монтажные работы и приобретение оборудования систем вентиляции;
- ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ОВ-В-002 на прокладку сетей теплоснабжения приточных установок;
- ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ОВ-В-003 на демонтажные работы систем вентиляции;
- ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2/19-ОВ-Г;
- ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ОВ-Г-001 на прокладку сетей вентиляции, монтажные работы и приобретение оборудования систем вентиляции;
- ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ОВ-Г-002 на прокладку сетей теплоснабжения приточных установок;
- ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ОВ-Г-003 на демонтажные работы систем вентиляции;
- ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ОВ-Д-01;
- ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ОВ-Д-001 на прокладку сетей систем вентиляции;

- ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ОВ-Д-002 на монтажные работы и приобретение оборудования для систем вентиляции;
- ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ОВ-Д-003 на прокладку сетей теплоснабжения приточных установок;
- ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ОВ-А-004 на демонтажные работы систем вентиляции;
- ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № АР-03-2
- ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № АР-03-2 на общестроительные работы по разделу вентиляция корпусов А,Б,В,Г,Д.

Далее по тексту настоящего Технического задания — Работы-2.

2.3. Цель выполнения Работ - максимально адекватное отражение влияния произошедших изменений на рынке оборудования, материалов и технологий, изменений во внутренних помещениях здания, перерасчет параметров потребления электроэнергии, повышение эффективности проектно-сметной документации, выполненной в 2019 году.

2.4. Задачи выполнения Работ - выработка и принятие корректирующих решений, направленных как на структуру и состав проектно-сметной документации, так и на сценарий его последующей реализации.

2.5. Работы включают в себя:

2.5.1. Работы-1:

- проведение осмотров и необходимых замеров мест расположения ГРЩ, ВРУ, ЩО, ЩС в здании;
- корректировка пояснительной записки;
- корректировка принципиальных схем главных распределительных щитов и групповых щитов;
- корректировка расчетов нагрузок потребителей электроэнергии;
- корректировка кабельных журналов;
- корректировка чертежей электроснабжения с учетом подключения наружных блоков для воздухоохладителей, устанавливаемых в приточных установках;
- корректировка спецификации электрооборудования;
- разработка архитектурно-строительного раздела ремонта помещений с учетом технических требований к помещениям ГРЩ;
- корректировка сметной документации с включением дополнительных работ с учетом частичной замены материалов и оборудования.

2.5.2. Работы-2:

- корректировку пояснительной записки;
- корректировку чертежей в части изменений планировочных решений корпусов А и Б;
- корректировка чертежей и спецификации в корпусах А, Б, В, Г, Д, в связи с установкой фреоновых воздухоохладителей в приточных установках (необходимость установки воздухоохладителей в конкретных приточных агрегатах согласовывается с Заказчиком в процессе проведения корректировки);
- корректировка чертежей и спецификации в корпусах А, Б, В, Г, Д в связи с изменением параметров теплоносителя в системе теплоснабжения приточных установок;

- корректировка чертежей и спецификации систем теплоснабжения приточных установок в корпусах А, Б, В, Г, Д, в связи с изменением параметров теплоносителя в системе теплоснабжения приточных установок. Теплоноситель принять: вода 90-70С;
- составление паспортов систем теплоснабжения приточных установок.

2.6. При выполнении Работ Подрядчик должен планировать применение инновационного оборудования, соответствующего требованиям пожарной безопасности по категории и назначения помещения, экологической безопасности и санитарно-эпидемиологического благополучия людей. Применяемое оборудование должны быть изготовлено Российским производителем или производителем Таможенного Союза.

### РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ

#### Подраздел 3.1 Нормативная база

3.1. Работы должны быть выполнены в соответствии со следующими нормативно-техническими документами:

- Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Градостроительный кодекс РФ;
- Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- СП 118.13330.2012 Общие здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009;
- СП 60.13330.2016 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003;
- СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85;
- СП 256.1325800.2016 Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа.
- СП 60-13330-2020 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003;
- СП 44.13330.2011 Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87;
- СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003;
- СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности;
- СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности;
- ГОСТ 30494-2011 Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях;

<p>– ГОСТ Р ЕН 13779-2007 Вентиляция в нежилых зданиях. Технические требования к системам вентиляции и кондиционирования;</p> <p>– Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;</p> <p>– ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства».</p>
Подраздел 3.2 Особые условия строительства
3.2.1. При выполнении Работ Подрядчик должен учесть, что работы по Ремонту должны проводиться в функционирующем здании образовательной организации и гостинице без остановки обычной деятельности Заказчика.
Подраздел 3.3 Основные технико-экономические показатели объекта
<p>3.3.1. Выполнение Работ предусматривает работы в действующем образовательном учреждении и гостиницы. Работы будут производиться внутри и по фасаду здания внутри дворовой территории.</p> <p>3.3.2. Характеристика здания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Здание постройки 1985 года.</li> <li>2. Общая площадь – 20 328,2 м<sup>2</sup></li> <li>3. Общий объем – 96 667 м<sup>3</sup></li> <li>4. Этажность – 3 – 5 – 6 – 8</li> </ol> <p>3.3.3. Здание состоит из пяти корпусов, объединенных в единый архитектурный ансамбль с независимыми инженерными сетями для каждого корпуса в отдельности. По конструктивной схеме здание каркасное, несущий железобетонный каркас, с продольным и поперечным расположением ригелей, перекрытие сборное железобетонное. Наружные самонесущие и внутренние несущие стены выполнены из пустотелого кирпича.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– административно-учебный корпус, корпус А, 4-х этажный корпус с техническим этажом (5 этаж) и подвалом с общей площадью 5 759,5 м<sup>2</sup>;</li> <li>– учебно-лабораторный корпус, корпус Б, 3-х этажный корпус с техническим этажом (4 этаж) с общей площадью 2194,1 м<sup>2</sup>;</li> <li>– гостиница, корпус В, 7-ми этажный корпус с подвалом и техническим этажом, общая площадь 6 398,0 м<sup>2</sup>;</li> <li>– гостиница, корпус Г, 8-ми этажный корпус с подвалом и техническим этажом, общая площадь 4 087,5 м<sup>2</sup>;</li> <li>– конференц-зал, корпус Д, 2-х этажный корпус с подвалом, общая площадь 1 889,1 м<sup>2</sup>.</li> </ul> <p>3.3.4 Электрообеспечение осуществляется от ТП 29448 через ГРЩ расположенного в блоке Б 1 этажа. В каждом блоке А, Б, В, Г, Д размещены вводно-распределительные установки, которые распределяют электроэнергию по этажам конкретного блока. Разрешенная к использованию нагрузка от сети 0,4 кВ - 300 кВА</p> <p>3.3.5. Система Вентиляции локальная для каждого блока А, Б, В, Г, Д в отдельности.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Существующая система вентиляция блока А: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Приточная вентиляция П-1 теплопроизводительность – 282730 ккал/час</li> <li>- Приточная вентиляция П-2 теплопроизводительность – 20360 ккал/час</li> <li>- Приточная вентиляция В3-1 теплопроизводительность – 45730 ккал/час</li> </ul> <p style="text-align: center;">Всего по блоку - 348820 ккал/час</p> </li> <li>2. Существующая система вентиляция блока Б:</li> </ol>



<p>- Приточная вентиляция П-3 теплопроизводительность – 91680 ккал/час</p> <p>3. Существующая система вентиляция блока В:</p> <p>- Приточная вентиляция П-1 теплопроизводительность – 69830 ккал/час</p> <p>- Приточная вентиляция П-3 теплопроизводительность – 14000 ккал/час</p> <p>Всего по блоку - 83830 ккал/час</p> <p>4. Существующая система вентиляция блока Г:</p> <p>- Приточная вентиляция П-1 теплопроизводительность – 28700 ккал/час</p> <p>- Приточная вентиляция П-2 теплопроизводительность – 296000 ккал/час</p> <p>Всего по блоку - 324600 ккал/час</p> <p>5. Существующая система вентиляция блока Д:</p> <p>- Приточная вентиляция Пк-1 теплопроизводительность – 111140 ккал/час</p> <p>- Приточная вентиляция П-2 теплопроизводительность – 79050 ккал/час</p> <p>- Приточная вентиляция В3-1 теплопроизводительность – 10910 ккал/час</p> <p>Всего по блоку - 201100 ккал/час</p> <p>ИТОГО по зданию: 1 059 530 ккал/час</p>
Подраздел 3.4 Строительный паспорт земельного участка
<p>3.4.1. Земельный участок расположен в г. Санкт-Петербурге, улица Аэродромная, дом 4, литера А.</p> <p>3.4.2. Климат Санкт-Петербурга умеренный и влажный, переходный от континентального к морскому. Для данного региона характерна частая смена воздушных масс, обусловленная в значительной степени циклонической деятельностью. Летом преобладают западные и северо-западные ветры, зимой — западные и юго-западные.</p> <p>3.4.3. Согласно картам общего сейсмического районирования ОСР-97 территория Санкт-Петербурга на участках со средними по сейсмическим свойствам грунтами (грунты второй категории по таблице 1 СНиП II-7) относится к 5-балльной зоне интенсивности землетрясений.</p> <p>3.4.4. Земельный участок расположен в зоне застройки многоэтажными многоквартирными домами.</p> <p>3.4.5. Границы земельного участка граничат с северо-запада - ул. Генерала Хрулева и ул. Аэродромная с юго-востока.</p> <p>3.4.6. Сведения о площади застройки отображены в подразделе 3.3.</p> <p>3.4.7. Инженерные изыскания не требуется, т.к. работы будут производиться во внутренних помещениях здания.</p>
Подраздел 3.5 Требования к технологии, режиму здания / сооружения
<p>3.5.1. Существующие ГРЩ и ВРУ располагаются в технических отдельно расположенных помещениях корпусов здания (технические подвальные помещения), а ЩС и ЩО располагаются на этажах корпусов А, Б, В, Г, Д в технических межэтажных отсеках и помещениях. Существующие ГРЩ и ВРУ расположены:</p> <p>1. ГРЩ здания техническое помещение № 66 цокольного этажа площадью 19,5 м2 расположенного в корпусе Б.</p> <p>2. ВРУ корпуса А, расположенного в техническом подвальном помещении № 13 площадью 25,5 м2.</p> <p>3. ВРУ корпуса Б расположенного в техническом помещении № 67 цокольного этажа площадью 18,4 м2 расположенного в корпусе Б.</p>

4. ВРУ корпуса В, расположенного в техническом помещении № 329 площадью 10,6 м <sup>2</sup> .
5. ВРУ корпуса Г, расположенного в техническом помещении №269 площадью 7,9 м <sup>2</sup> .
6. ВРУ корпуса Д, расположенного в техническом помещении №262 площадью 13,0 м <sup>2</sup> .
3.5.2. Граница балансовой принадлежности и зоны ответственности находятся в ГРЩ здания техническое помещение №66 цокольного этажа площадью 19,5 м <sup>2</sup> расположенного в корпусе Б.
3.5.3. Требования определены проектно-сметной документацией по ремонту приточно-вытяжной вентиляции и дымоудаления для АНО ДПО «Техническая академия Росатома» Санкт-Петербургский филиал по адресу: г. Санкт-Петербург, улица Аэродромная, дом 4, литера А, шифр 22/19, раздел 5. Ремонт приточно-вытяжной вентиляции и дымоудаления. 1,2,3,4,5,6 части и в соответствии с внесенной корректировкой проекта.
Подраздел 3.6 Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям
3.6.1. Содержание актуализированной проектно-сметной документации по архитектурно-строительной части должно отвечать требованиям постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» и приказа по проектирующей организации выполняющей разработку проектной документации.
3.6.2. Расчетное обоснование принятых конструктивных решений выполнять с использованием программных средств и методик, которые верифицированы и аттестованы по установленным законодательством процедурам.
3.6.3. Архитектурно-строительные и инженерные решения должны соответствовать техническим требованиям к помещениям 1 категории по электробезопасности без повышенной опасности и В1-В4 по пожарной и взрывоопасной категории с учетом размещения оборудования ГРЩ и ВРУ в отдельных помещениях.
Подраздел 3.7 Выделение очередей и пусковых комплексов, требования по перспективному расширению здания/сооружения
Не требуется
Подраздел 3.8 Требования к организации строительства
Не требуется
Подраздел 3.9 Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий
3.9.1. Работы определить требованиями к природоохранным мерам и мероприятиями при выполнении работ. Определить место для временного складирования строительного мусора и вывоза его не реже одного раза в неделю.
Подраздел 3.10 Требования к режиму безопасности и гигиене труда
3.10.1. Проектом определить требования к безопасному режиму демонтажных и строительно-монтажных работ. Особо обратить внимание на производство огневых (сварочных, распилочных и прочих) работ, оформление необходимых допусков и обязательного использования средств индивидуальной защиты.
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
<p>3.13.1. Сметная документация актуализируется, корректируется и предоставляется в следующем составе: пояснительная записка, сводка затрат (конъектурный обзор и прайсы), сметные расчеты на материалы и работы, сводный сметный расчет, ведомости объемов работ и ресурсная ведомость.</p> <p>3.13.2. Сметная документация предоставляется Заказчику в формате программного комплекса «Град Смета» на бумажном носителе, утвержденная уполномоченными лицами Подрядчика и Заказчика, и в формате MS.Excel с сохранением всех функциональных взаимосвязей.</p> <p>3.12.3. Сметные нормы, которые могут быть использованы Подрядчиком при выполнении Работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Методикой 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», утвержденной приказом Минстроя России №421/пр. от 04.08.2020 г., вступившим в силу с 05.10.2020 г. и внесенной в федеральный реестр сметных нормативов 29.09.2020 г. под регистрационным № 348;</li> <li>- «Методикой по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства», утвержденной приказом Минстроя России №774/пр. от 11.12.2020 г. и внесенной в федеральный реестр сметных нормативов 16.04.2021 г. под регистрационным № 376;</li> <li>- «Методикой по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства», утвержденной приказом Минстроя России №812/пр. от 21.12.2020 г. и внесенной в федеральный реестр сметных нормативов 16.04.2021 г. под регистрационным № 377.</li> </ul> <p>3.13.4. Корректировку проводить следует в соответствии с базисно-индексным методом, с применением Территориальной сметно-нормативной базы (ТСНБ) «ГОСЭТАЛОН 2012 редакции 2014-2017 годов» Санкт-Петербурга, внесенной в федеральный реестр сметных нормативов 22.09.2015 г. под регистрационным № 254 приказом Минстроя России от 21.09.2015 г. № 675/пр. с пересчетом в текущий уровень цен по состоянию на дату заключения контракта с использованием индексов к каждой единичной расценке ТСНБ «ГОСЭТАЛОН 2012 редакции 2014-2017 годов» Санкт-Петербурга по статьям затрат (оплата труда, стоимость эксплуатации машин, материалы), разрабатываемыми Санкт-Петербургским государственным бюджетным учреждением «Центр мониторинга и экспертизы цен» и утверждаемым Комитетом по государственному заказу Санкт-Петербурга. Все примененные повышающие коэффициенты должны быть обоснованы и пояснены.</p>



3.13.5. Расчет стоимости неучтенных ресурсов по «Территориальному сборнику сметных цен на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве Санкт-Петербурга (ТССЦ)», «Сборнику средних сметных цен на основные строительные материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве Санкт-Петербурга (СССЦ)» должен быть выполнен базисно-индексным методом, с пересчетом в текущий уровень цен по состоянию на дату заключения Договора с использованием индекса на материалы по строительству в целом согласно «Общим положениям по применению индексов, к Главе №1» ТССЦ.

3.13.6. При отсутствии необходимой номенклатуры в территориальных сборниках сметных цен (ТССЦ и СССР) на не учтенные расценками материальные ресурсы, их стоимость определить в текущих ценах на основании «Конъюнктурного анализа цен» от не менее трех организаций-производителей или поставщиков материальных ресурсов, при этом цены не должны превышать средних цен по г. Санкт-Петербург, и выбрана должна быть наименьшая стоимость. В сметной документации в графе «обоснование» должен быть указан шифр, состоящий из буквенного обозначения «ТЦ» (текущие цены) и пяти групп цифр: первая группа цифр соответствует коду группы Классификатора строительных ресурсов (сформирован приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 2 марта 2017 г. № 597/пр., в последней редакции, утвержденной Приказом Минстроя России от 17.09.2020 №526/пр.), состоящей из четырех групп цифр, к которой относится строительный ресурс, вторая – коду субъекта Российской Федерации, на территории которого находится производитель (поставщик), третья группа цифр содержит данные об ИНН производителя (поставщика), четвертая соответствует уровню ценовых показателей (в формате ДД.ММ.ГГГГ) в соответствии с обосновывающими отпускную (сметную) цену документами, пятая группа цифр содержит указание на учет в цене затрат на перевозку строительного ресурса (01 – с учетом затрат на перевозку, 02 – без учета затрат на перевозку). Обосновывающие документы о текущих ценах на не учтенные расценками материальные ресурсы для проведения конъюнктурного анализа должны быть актуальны по состоянию на дату заключения Договора и учитывать условия поставки (НДС, тара, транспортные расходы, комплектация и т.д.).

3.13.7. Для проведения конъюнктурного анализа использовать информацию из открытых и (или) официальных источников о текущих ценах (в частности, печатные издания, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет", подтверждаемая обосновывающими документами, подписанными производителями и (или) поставщиками соответствующих материальных ресурсов и оборудования (работ, услуг) и (или) заверенными подписями уполномоченного лица производителей и (или) поставщиков, при использовании обосновывающих документов из открытых источников - подписанные уполномоченным лицом заказчика.

3.13.8. Приведение стоимости неучтенных ресурсов в текущих ценах на основании «Конъюнктурного анализа цен» из текущего уровня цен в базисный уровень осуществлять методом обратного счета с применением индекса, сообщаемого Минстроем России по состоянию на дату заключения контракта по "Объектам образования, Прочие".

3.13.9. Сметным расчётом учесть все затраты, необходимые для выполнения работ.

Подраздел 3.14 Состав демонстрационных материалов



Не требуется
Подраздел 3.15 Исходные данные необходимые для проектирования
3.15.1. Исходные данные необходимые для выполнения Работ-1 и Работ -2 указаны в Разделе 2 настоящего Технического задания. – договор на поставку электроснабжения № 78010000002519 от 11.01.2021 г. с АО «Петербургская сбытовая компания».
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
4.1.1. Проектная документация разрабатывается в соответствии с Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требований к их содержанию», приказом по проектирующей организации, выполняющей разработку проектной документации, ГОСТ 21602 и ГОСТ Р 21.1101.
Подраздел 4.2 Перечень согласований, выполняемых Подрядчиком
Не требуется

#### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ (ИНТЕРВАЛУ) ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

5.1. Работы должны быть выполнены в один этап. Начало выполнения Работ – с даты подписания Договора; Окончание выполнения Работ – через 60 (шестьдесят) рабочих дней с даты подписания Договора.
--

#### РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

6.1. Качество выполненных работ должно соответствовать требованиям нормативно-технических документов, указанных в подразделе 3.1.
---

#### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

7.1. Принятые технологические и конструктивные решения по всем проектируемым сооружениям должны обеспечивать функционирование во всех требуемых режимах работы (нормальной эксплуатации, при нарушении нормальных условий эксплуатации), а также должны обеспечивать безопасность обслуживающего персонала при монтаже, подготовке к эксплуатации, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте.

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

8.1. Для приёмки выполненных Работ-1 и Работ-2 Подрядчик направляет Заказчику актуализированные документы, указанные в Разделе 2 настоящего Технического задания, а также:

- акт выполненных работ на бумажном носителе, подписанный уполномоченным лицом Подрядчика;
- паспорта систем теплоснабжения приточных установок и калориферов (паспорта систем вентиляции).

8.2. Заказчик осуществляет приёмку выполненных работ и подписывает предъявленные документы в течение 10 (десять) рабочих дней, либо направляет мотивированный отказ. В случае мотивированного отказа Заказчика от приёмки работ Заказчиком составляется акт с указанием перечня необходимых доработок и сроков их выполнения. При этом указанные доработки осуществляются Подрядчиком своими силами и за свой счёт. Акт выполненных работ подписывается Заказчиком после устранения всех замечаний и претензий.

8.3. Работы, выполненные Подрядчиком с нарушением требований действующих норм и правил в Акт выполненных работ, не включаются, Заказчиком не принимается и не оплачивается.

8.4. Документация, указанная в п. 8.1.- 8.2. настоящего Технического задания передается Заказчику по накладной:

- в 3 (трех) оригинальных экземплярах на бумажном носителе;
- в электронном виде (CD + носитель USB) в форматах:
  1. Чертежи, планы, схемы в форматах AutoCad;
  2. Текстовая часть в любых текстовых форматах + .pdf файлах

## РАЗДЕЛ 9. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

9. При оказании услуг на территории Заказчика работники Подрядчика обязаны иметь отрицательный тест на COVID-19. Посещение Академии возможно только при наличии отрицательного теста на коронавирус, в соответствии с п. 4.2 приказа АО «Концерн Росэнергоатом» от 03.07.2020 № 9/01/973-П «О режиме работы и дополнительных мерах безопасности» или предъявления сертификата полученного после проведения вакцинации от коронавирусной инфекции.

Тестирование проводится за счет средств Подрядчика.

## РАЗДЕЛ 10. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	АНО ДПО "Техническая академия Росатома"	Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования "Техническая академия Росатома"
2.	АО	Акционерное общество
3.	ВРУ	Вводно-распределительное устройство
4.	ГОСТ	Государственный общероссийский стандарт
5.	ГРЩ	Главный распределительный щит
6.	ИНН	Идентификационный номер налогоплательщика
7.	Минстрой	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации
8.	РФ	Российская Федерация
9.	СМК	Система менеджмента качества
10.	СНиП	Строительные нормы и правила
11.	СП	Свод правил
12.	СССЦ	Сборник средних сметных цен
13.	СРО	Саморегулируемая организация
14.	ТП	Трансформаторная подстанция
15.	ТСНБ	Территориальная сметно-нормативная база
16.	ТССЦ	Территориальный сборник сметных цен
17.	ТЦ	Текущие цены
18.	ФЗ	Федеральный закон
19.	ЩО	Щит освещения
20.	ЩС	Щит силовой
21.	COVID-19	Аббревиатура от англ. COronaVIrus Disease 2019 — коронавирусная инфекция 2019 года

## РАЗДЕЛ 11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Количество листов
1.	«Выполнение проектно-сметных работ по ремонту инженерных сетей и оборудования для АНО ДПО "Техническая академия Росатома" Санкт-Петербургский филиал по адресу: Санкт-Петербург, ул. Аэродромная. д. 4, лит. А	108

	Раздел 7. Ремонт электрических сетей и оборудования Часть 1. Корпус А.	
2.	«Выполнение проектно-сметных работ по ремонту инженерных сетей и оборудования для АНО ДПО "Техническая академия Росатома" Санкт-Петербургский филиал по адресу: Санкт-Петербург, ул. Аэродромная. д. 4, лит. А Раздел 7. Ремонт электрических сетей и оборудования Часть 2. Корпус Б.	49
3.	«Выполнение проектно-сметных работ по ремонту инженерных сетей и оборудования для АНО ДПО "Техническая академия Росатома" Санкт-Петербургский филиал по адресу: Санкт-Петербург, ул. Аэродромная. д. 4, лит. А Раздел 7. Ремонт электрических сетей и оборудования Часть 3. Корпус В.	75
4.	«Выполнение проектно-сметных работ по ремонту инженерных сетей и оборудования для АНО ДПО "Техническая академия Росатома" Санкт-Петербургский филиал по адресу: Санкт-Петербург, ул. Аэродромная. д. 4, лит. А Раздел 7. Ремонт электрических сетей и оборудования Часть 4. Корпус Г.	76
5.	«Выполнение проектно-сметных работ по ремонту инженерных сетей и оборудования для АНО ДПО "Техническая академия Росатома" Санкт-Петербургский филиал по адресу: Санкт-Петербург, ул. Аэродромная. д. 4, лит. А Раздел 7. Ремонт электрических сетей и оборудования Часть 5. Корпус Д.	55
6.	«Выполнение проектно-сметных работ по ремонту инженерных сетей и оборудования для АНО ДПО "Техническая академия Росатома" Санкт-Петербургский филиал по адресу: Санкт-Петербург, ул. Аэродромная. д. 4, лит. А Раздел 7. Ремонт электрических сетей и оборудования Часть 6. Внутриплощадочные сети.	41
7.	ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ЭО-02 «Ремонт электрических сетей и оборудования;	1
8.	ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЭО-02-01 Ремонт Корпуса А;	37



9.	ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЭО-02-02 Ремонт корпуса Б ;	18
10.	ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЭО-02-03 Ремонт корпуса В;	25
11.	ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЭО-02-04 Ремонт корпуса Г ;	25
12.	ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЭО-02-05 Ремонт корпуса Д;	21
13.	ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЭО-04Ремонт электрических сетей и оборудования.	23
14.	«Выполнение проектно-сметных работ по ремонту инженерных сетей и оборудования для АНО ДПО «Техническая академия Росатома» Санкт-Петербургский филиал, по адресу: Санкт-Петербург, ул. Аэродромная, д.4 лит. А. Раздел. 5. Ремонт приточно-вытяжной вентиляции и дымоудаления. Часть 1. Корпус А».	114
15.	«Выполнение проектно-сметных работ по ремонту инженерных сетей и оборудования для АНО ДПО «Техническая академия Росатома» Санкт-Петербургский филиал, по адресу: Санкт-Петербург, ул. Аэродромная, д.4 лит. А. Раздел. 5. Ремонт приточно-вытяжной вентиляции и дымоудаления. Часть 2. Корпус Б».	60
16.	«Выполнение проектно-сметных работ по ремонту инженерных сетей и оборудования для АНО ДПО «Техническая академия Росатома» Санкт-Петербургский филиал, по адресу: Санкт-Петербург, ул. Аэродромная, д.4 лит. А. Раздел. 5. Ремонт приточно-вытяжной вентиляции и дымоудаления. Часть 3. Корпус В».	142
17.	«Выполнение проектно-сметных работ по ремонту инженерных сетей и оборудования для АНО ДПО «Техническая академия Росатома» Санкт-Петербургский филиал, по адресу: Санкт-Петербург, ул. Аэродромная, д.4 лит. А. Раздел. 5. Ремонт приточно-вытяжной вентиляции и дымоудаления. Часть 4. Корпус Г».	123
18.	«Выполнение проектно-сметных работ по ремонту инженерных сетей и оборудования для АНО ДПО «Техническая академия Росатома» Санкт-Петербургский филиал, по адресу: Санкт-Петербург, ул. Аэродромная, д.4 лит. А. Раздел. 5. Ремонт приточно-вытяжной вентиляции и дымоудаления. Часть 5. Корпус Д».	91
19.	«Выполнение проектно-сметных работ по ремонту инженерных сетей и оборудования для АНО ДПО «Техническая академия Росатома» Санкт-	51

	Петербургский филиал, по адресу: Санкт-Петербург, ул. Аэродромная, д.4 лит. А. Раздел. 5. Ремонт приточно-вытяжной вентиляции и дымоудаления. Часть 6. Теплоснабжение приточных установок».	
20.	ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ОВ-А-01	1
21.	ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ОВ-А-001 на монтажные работы и приобретение оборудования систем вентиляции;	119
22.	ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ОВ-А-002 на прокладку сетей теплоснабжения приточных установок.	7
23.	ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ОВ-А-003 на демонтажные работы систем вентиляции;	4
24.	ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ОВ-Б-01	1
25.	ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ОВ-Б-001 на монтажные работы и приобретение оборудования систем вентиляции	49
26.	ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ОВ-Б-002 на прокладку сетей теплоснабжения приточных установок.	4
27.	ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ОВ-Б-003 на демонтажные работы систем вентиляции	4
28.	ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 22/19-ОВ-В	1
29.	ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ОВ-В-001 на монтажные работы и приобретение оборудования систем вентиляции.	149
30.	ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ОВ-В-002 на прокладку сетей теплоснабжения приточных установок.	4
31.	ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ОВ-В-003 на демонтажные работы систем вентиляции	3
32.	ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 22/19-ОВ-Г	1
33.	ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ОВ-Г-001 на прокладку сетей вентиляции, монтажные работы и приобретение оборудования систем вентиляции.	114
34.	ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ОВ-Г-002 на прокладку сетей теплоснабжения приточных установок.	6
35.	ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ОВ-Г-003 на демонтажные работы систем вентиляции.	4
36.	ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ОВ-Д-01	1
37.	ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ОВ-Д-001 на прокладку сетей систем вентиляции	12
38.	ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ОВ-Д-002 на монтажные работы и приобретение оборудования для систем вентиляции.	37

39.	ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ОВ-Д-003 на прокладку сетей теплоснабжения приточных установок	5
40.	ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ОВ-Д-004 на демонтажные работы систем вентиляции.	4
41.	ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № АР-03-2	1
42.	ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № АР-03-2 на общестроительные работы по разделу вентиляция корпусов А,Б,В,Г,Д.	13

Техническое задание разработал  
Главный инженер филиала



А.В. Селезнёв

Согласовано:  
Руководитель ГУЗ



И.А. Адмакина