



ООО «КВС»

196650, СПб, Колпино, ул. Финляндская, д.24Б, оф. 126

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №1525 от 13.03.2015 г.

е-mail: kvsproekt@mail.ru

Заказчик: АО «Выборгтеплоэнерго»

*Увеличение производительности котельной
с 7.5МВт до 9.0 МВт с местом нахождения:
Российская Федерация, Ленинградская область,
Выборгский муниципальный район,
МО "Рощинское городское поселение",
г.п. Рощино, ул. Социалистическая, уч.7А,
кадастровый номер 47:01:0701003:2398*

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

КВС.226.25-ПОС

Санкт-Петербург

2025



ООО «КВС»

196650, СПб, Колпино, ул. Финляндская, д.24Б, оф. 126

Свидетельство о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №1525 от 13.03.2015 г.

e-mail: kvsproekt@mail.ru

*Увеличение производительности котельной
с 7.5MWt до 9.0 MWt с местом нахождения:
Российская Федерация, Ленинградская область,
Выборгский муниципальный район,
МО "Рощинское городское поселение",
г.п. Рощино, ул. Социалистическая, уч.7А,
кадастровый номер 47:01:0701003:2398*

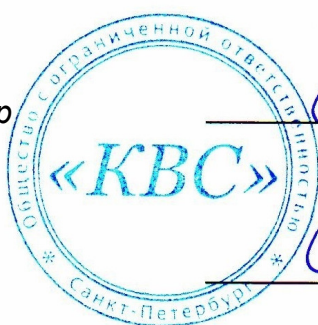
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

КВС.226.25-ПОС

Генеральный директор
ООО «КВС»

ГИП ООО «КВС»



К.В.Самолетов

К.В.Самолетов

Санкт-Петербург

2025

1. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ПОС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Стройгенплан	

«Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении рабочими чертежами мероприятий»





Главный инженер проекта



Самолетов К.В.

СОГЛАСОВАНО:	

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

						КВС.226.25- ПОС					
						Увеличение производительности котельной с 7.5МВт до 9.0 МВт с местом нахождения: Российская Федерация, Ленинградская область, Выборгский муниципальный район, МО "Рощинское городское поселение", г.п. Рощино, ул. Социалистическая, уч.7А, кадастровый номер 47:01:0701003:2398					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект организации строительства			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Самолетов			07.25				Р	1	2
Н. контр.		Самолетова				Текстовая часть			 ООО "КВС" kvsproekt@mail.ru		
Разраб.		Самолетов									

2. Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
КВС.226.25-ПЗ КВС.226.25-ГСН КВС.226.25-ГСВ	Пояснительная записка. Система наружного газоснабжения. Газо- снабжение. Внутренние устройства	
КВС.226.25-ТМ.1	Тепломеханические решения котельной	
КВС.226.25-ТМ.2	Дымоходы котельной	
КВС.226.25-АК	Автоматизация комплексная	
КВС.226.25-АГСВ	Автоматизация системы внутреннего га- зоснабжения	
КВС.226.25-ЭМ	Силовое электрооборудование и электро- освещение котельной	
КВС.226.25-ПОС	Проект организации строительства	

						КВС.226.25- ПОС	Лист
Изм.	Колуч	Лист	Недок.	Подпись	Дата		1.2

3. Общие данные

Основанием и исходными данными для разработки проекта организации строительства объекта: «Увеличение производительности котельной с 7.5МВт до 9.0 МВт с местом нахождения: Российская Федерация, Ленинградская область, Выборгский муниципальный район, МО "Роцинское городское поселение", г.п. Роцино, ул. Социалистическая, уч.7А, кадастровый номер 47:01:0701003:2398» являются:

- договор на выполнение проектных работ;
- техническое задание на проектирование;
- исходные данные, предоставленные эксплуатирующей организацией;
- замеры и обследований, произведенные на объекте.

Проектом организации демонтажа предусматриваются мероприятия по остановке объекта, по выводу из эксплуатации технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте:

- Котел водогрейный КСВа-2.5 (БК-32), ст. №1
- Котел водогрейный КСВа-2.5 (БК-32), ст. №2
- Котел водогрейный КСВа-2.5 (БК-32), ст. №3
- Горелка газовая блочная ГБЛ-2,8 зав. №9
- Горелка газовая блочная ГБЛ-2,8 зав. №96
- Горелка газовая блочная ГБЛ-2,8 зав. №97
- дымовая труба.

Проект организации строительства выполнен в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- Федерального закона №116-ФЗ от 21.07.1997г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями);
- Федерального закона №384-ФЗ от 30.12.2009г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (с изменениями);
- «Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утв. постановлением Правительства РФ №870 от 29.10.2010г. (с изменениями);
- Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), утв. решением Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011г. №825;
- Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы», утв. приказом Ростехнадзора от 15.12.2020г. №532, зарег. в Минюсте России 30.12.2020г. №61963;
- Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением», утв. приказом Ростехнадзора от 15.12.2020г. №536, зарег. в Минюсте России 31.12.2020г. №61998;
- Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах», утв. приказом Ростехнадзора от 11.12.2020г. №519, зарег. в Минюсте России 30.12.2020г. №61964;
- Руководства по безопасности «Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах», утв. приказом Ростехнадзора от 11.04.2016г. №144;
- Руководства по безопасности «Методы обоснования взрывоустойчивости зданий и сооружений при взрывах топливно-воздушных смесей на опасных производственных объектах», утв. приказом Ростехнадзора от 03.06.2016г. №217;
- Руководства по безопасности «Методика оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей», утв. приказом Ростехнадзора от 31.03.2016г. №137;
- Руководства по безопасности «Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов», утв. приказом Ростехнадзора от 27.12.2012г. №784;

						КВС.226.25- ПОС	Лист 1.3
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

- СП 12-136-2002 «Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»;
- СП 48.13330.2019 «Организация строительства»;
- СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов» (с изменением);
- СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы» (с изменениями);
- СП 68.13330.2017 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения» (с изменениями);
- СНиП 1.04.03-85 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений»;
- СНиП 3.05.05-84 (СП 75.13330.2011) «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
- ГОСТ 12.1.007-76* «ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности» (с изменениями);
- ГОСТ 21.710-2021 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Газоснабжение, наружные газопроводы. Рабочие чертежи» (с изменением);
- ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды» (с изменениями);
- ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- ГОСТ Р 52087-2018 «Газы углеводородные сжиженные топливные. Технические условия»;
- ГОСТ Р 54982-2012 «Системы газораспределительные. Объекты сжиженных углеводородных газов. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация»;
- СТО НОСТРОЙ 2.33.14-2011 «Организация строительного производства»;
- МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ»;
- ПУЭ издание 7-е.

5. Описание существующего ОПО

Акционерное общество АО «Выборгтеплоэнерго», эксплуатирует опасный производственный объект (ОПО), зарегистрированный в едином реестре опасных производственных объектов.

Сведения, характеризующие ОПО указаны ниже:

Полное наименование ОПО	«Система теплоснабжения МО «Выборгский район» Ленинградской области»
Место нахождения ОПО	188800, Ленинградская область, г. Выборг, ул. Сухова, д.2
Класс ОПО	III класс (ОПО средней опасности)
Регистрационный номер ОПО	A20-01352-0024
Дата регистрации ОПО	20.09.2018 г.

В составе данного ОПО эксплуатируется несколько котельных, расположенных на разных площадках. В объеме данной рабочей документации производится увеличение мощности блок-модульной котельной по адресу: 188820, Ленинградская обл., Выборгский муниципальный район, МО «Роцинское ГП», г.п. Роцино, ул. Социалистическая, д.7А.

						КВС.226.25- ПОС	Лист
Изм.	Колуч	Лист	Недок.	Подпись	Дата		1.4

6. Увеличение мощности котельной

Увеличение мощности данной котельной производится путем демонтажа трех существующих водогрейных котлов КСВа-2.5 (БК-32) с горелками ГБЛ-2.8, единичной мощностью $Q_{ед}=2.500$ МВт, общей мощностью $Q_{общ}=7.500$ МВт и установкой трех новых стальных водогрейных жаротрубных трёхходовых котлов НОРД КН-3.15-6-3000, единичной мощностью $Q_{ед}=3.000$ МВт, общей мощностью $Q_{общ}=9.000$ МВт с двумя газовыми горелками OILON GP-280M WD33 и одной комбинированной горелкой OILON GKP-280M WD33.

Объемно планировочные и архитектурные решения:

В связи с необходимостью демонтажа существующих водогрейных котлов, тип КСВа-2.5 (БК-32) рабочей документацией предусмотрен демонтаж фрагмента стеновых панелей, расположенных между осями «2» - «5» по стене на оси «Е». После демонтажа старого котла и установки новых котлов НОРД КН-3.15-6-3000 на проектное место, демонтируемые стеновые панели установить на место.

Тепломеханические решения:

Рабочей документацией производится демонтаж трех существующих водогрейных котлов КСВа-2.5 (БК-32) с горелками и установка трех новых стальных водогрейных жаротрубных трёхходовых котлов НОРД КН-3.15-6-3000, единичной мощностью $Q_{ед}=3.000$ МВт, общей мощностью $Q_{общ}=9.000$ МВт с двумя газовыми горелками OILON GP-280M WD33 и одной комбинированной горелкой OILON GKP-280M WD33.

Дымоходы:

В настоящее время дымовые газы от существующих котлов КСВа-2.5 (БК-32) удаляются по газоходам, подключенным к единой стальной дымовой трубе, установленной на собственном ЖБ фундаменте. Дополнительно дымовая труба удерживается тремя растяжками.

Рабочей документацией по техническому перевооружению данного ОПО предусмотрен демонтаж существующей дымовой трубы, фундамента. Установка нового ЖБ фундамента, стальной опорной мачты. Дымовые газы от новых котлов НОРД КН-3.15-6-3000 удаляются по индивидуальным утепленным дымоходам, внутренним диаметром 500мм с утеплением 50мм.

Схема планировочной организации земельного участка:

Территория, на которой размещена площадка ОПО представляет собой спланированную территорию, включающей транспортные и пешеходные пути, инженерные сети и благоустройство.

Принятым проектным решением конструктивных изменений в планировочную схему земельного участка не предусмотрено. Внесение изменений в вертикальную планировку территории не требуется.

Организационно-технические мероприятия перед началом работ:

Решение о демонтаже оборудования, устройств и сооружений на действующем ОПО, об источнике средств на оплату расходов, связанных с проведением работ по демонтажу оборудования, устройств и сооружений, принимается эксплуатирующей организацией (или владельцем объекта).

До начала работ по демонтажу оборудования, устройств и сооружений должны быть выполнены следующие мероприятия:

- оформлен наряд-допуск на демонтажные работы, в т.ч. на производство газоопасных работ;

- обеспечен порядок подготовки объекта к демонтажным работам с учетом мер по безопасной остановке оборудования, его сохранности, требований руководств по эксплуатации и нормативных документов;

- установлены опасные для людей зоны при использовании машин (механизмов) для выполнения работ по демонтажу оборудования, устройств и сооружений, опасная зона от падения демонтируемых материалов и конструкций. Граница опасной зоны определяется согласно СНиП 12-03-2001;

						КВС.226.25- ПОС	Лист
							1.5
Изм.	Колуч	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

- ограждена территория производства работ и места, представляющие наибольшую опасность, предусмотрено освещение площадок производства работ;
- вывешены у проездов и проходов к месту производства работ по демонтажу оборудования, устройств и сооружений предупредительные надписи (знаки) о категорическом запрещении входа на территорию или участок работ посторонним лицам и организован для предупреждения этого соответствующий надзор;
- отключено электрооборудование от источников питания, сняты предохранители, вывешены таблички «не включать», отключены при необходимости другие инженерные сети, и приняты меры против их повреждения;
- подготовлены и установлены в зоне производства работ: инвентарь, приспособления и средства для безопасной работы, места производства огнеопасных работ обеспечены первичными средствами пожаротушения;
- предусмотрены для защиты органов дыхания от окружающей загрязненной атмосферы фильтрующие респираторы, фильтрующие и шланговые противогазы, для защиты органов зрения рабочих защитные очки;
- выполнен расчет средств, материалов, оснащения, реагентов, энергоресурсов и людских ресурсов, необходимых для выполнения мероприятий;
- обеспечена организация и координация работ задействованных служб предприятия;
- отключены демонтируемые оборудование, устройства и сооружения от действующей технологической системы.

Лица, ответственные за безопасную эксплуатацию оборудования на площадке ОПО, осуществляют технический надзор при их демонтаже.

Отключать демонтируемые оборудование, устройства и сооружения от действующей технологической системы должен эксплуатирующий персонал заказчика под руководством ответственного за безопасную эксплуатацию, который записывает в эксплуатационный журнал распоряжение о демонтаже оборудования, устройств и сооружений.

В случае отсутствия газовой службы в составе заказчика, слесарей по обслуживанию оборудования, работающего под избыточным давлением, заказчик может поручить проведение вывода из эксплуатации (остановки) и отключение демонтируемых оборудования, устройств и сооружений от действующей технологической системы организации, осуществляющей обслуживание и ремонт оборудования на площадке ОПО.

Остановка и вывод из эксплуатации устройств, оборудования и сооружений на демонтаж должны осуществляться в соответствии с инструкциями по монтажу и эксплуатации данных устройств, оборудования и сооружений, а также в соответствии с внутренними инструкциями заказчика на проведение газоопасных, огневых и ремонтных работ.

Подготовительные работы:

В подготовительный период организация, которая будет проводить основной этап демонтажных работ, должна выполнить следующие работы и мероприятия:

- разработать проект производства работ (ППР);
 - согласовать ППР со всеми заинтересованными службами АО «Выборгтеплоэнерго»;
 - обеспечить объект производства демонтажных работ электроэнергией и водой.
- Разводка временных электросетей должна быть выполнена изолированными кабелями. Все электрооборудование, установленное на строительной площадке на период производства работ должно соответствовать ГОСТ Р 50571.23-2000;
- подготовить устройство временных сооружений санитарно-бытового назначения (при необходимости);
 - подготовить строительные машины и механизмы;
 - установить временное освещение площадки производства работ;
 - организовать пешеходные проходы, проезды автотранспорта, зоны складирования на площадке производства работ;
 - до начала работ все рабочие должны пройти инструктаж по технике безопасности на рабочем месте, что должно быть зафиксировано в журнале инструктажа по технике безопасности;
 - оборудовать места для размещения первичных средств пожаротушения;

- окончание подготовительных работ на стройплощадке должно быть принято по акту о выполнении мероприятий по безопасности труда, оформленному согласно СНиП 12-03-01 «Безопасность труда в строительстве»;

- получить разрешение, предоставляемое эксплуатирующей организацией, на проведение демонтажных работ.

Основной этап:

Проектом организации демонтажа предусматривается демонтаж оборудования, указанного в 2-х ведомостях объемов работ на демонтаж, приведенных на листе «стройгенплан»

До начала работ все подземные коммуникации, находящиеся в зоне демонтажных работ, должны быть вскрыты шурфами с целью уточнения глубины их заложения, в присутствии работников, ответственных за их эксплуатацию или в присутствии специалистов, собственников данных коммуникаций, и отмечены предупредительными знаками.

Вскрытые подземные коммуникации должны быть заключены в защитные короба.

Разработка траншей и котлованов в непосредственной близости и ниже уровня заложения фундаментов существующих зданий и сооружений, а также действующих подземных коммуникаций должна производиться в строгом соответствии со СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, СП 45.13330.2017*.

Все здания и сооружения, а также подземные коммуникации, попадающие в зону призмы обрушения, должны быть освидетельствованы специальной комиссией и их состояние зафиксировано специальным актом. В процессе работ должны вестись наблюдения за состоянием этих зданий и сооружений, а также подземных коммуникаций.

В случае обнаружения не указанных в топосъемке участка демонтажных работ коммуникаций, подземных сооружений или обозначающих их знаков земляные работы должны быть приостановлены, на место работы вызваны представители АО «Выборгтеплоэнерго», представители организаций, эксплуатирующих обнаруженные коммуникации, подземные сооружения и приняты меры по предохранению обнаруженных коммуникаций, подземных сооружений от повреждения.

На площадке производства работ должна быть обозначена опасная зона от падения демонтируемых материалов и конструкций. Снаружи разбираемых конструкций должна быть обозначена опасная зона от падения демонтируемых материалов. Величина границы опасной зоны зависит от размеров падающего груза и высоты демонтируемого объекта. Граница опасной зоны определяется согласно СНиП 12-03-2001. На границах зоны опасных производственных факторов установить сигнальные ленты и запрещающие знаки «Проход запрещен», «Опасно. Возможно падение груза». Нахождение людей в опасной зоне при демонтажных работах запрещается!

Окончание демонтажных работ:

- вывоз демонтируемого оборудования и материалов с площадки;
- уборка производственной территории после проведения демонтажных работ;
- благоустройство территории и стройплощадки;
- сдача всех выполненных работ представителям АО «Выборгтеплоэнерго».

Контроль за демонтажными работами и приемка выполненных работ:

В процессе демонтажа газопровода, технических устройств и оборудования должен осуществляться авторский надзор и строительный контроль.

Строительный контроль проводится лицом, осуществляющим строительство (демонтажные работы), застройщиком, заказчиком или привлеченными ими лицами, имеющими свидетельство о допуске к данным видам работ, или представителем организации, осуществляющей подготовку проектной документации и привлеченной техническим заказчиком (застройщиком) по договору для осуществления строительного контроля.

						КВС.226.25- ПОС	Лист
							1.7
Изм.	Колуч	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Перечень мероприятий по обеспечению защиты территории производства работ от проникновения людей и животных в опасную зону и на территорию производственного объекта:

Территория, на которой находится площадка ОПО огорожена забором, что исключает проникновение людей и животных в зону проведения демонтажных работ.

Для защиты территории демонтируемых газопровода, технических устройств и оборудования от проникновения людей, животных в опасную зону и на территорию объекта организации, проводящей работы основного этапа, необходимо:

- организовать ограждение строительной площадки на период демонтажных работ и устройство ограждения опасных зон;

- опасные проходы необходимо закрыть; если в них есть необходимость, заменить временными или оградить защитными приспособлениями.

Допуск на территорию производства работ подрядных организаций производится в соответствии с требованиями внутренних инструкций организации.

Допуск на территорию производства работ посторонних лиц, а также работников в нетрезвом состоянии или не занятых на работах на данной территории запрещается.

Для исключения несанкционированного вмешательства в ход проведения работ по демонтажу газопровода, технических устройств и оборудования, противодействия террористическим проявлениям на объекте должно быть обеспечено выполнение следующих мероприятий:

- находясь на территории производственной площадки, в производственных и бытовых помещениях, на участках работ и рабочих местах, работники, а также представители других организаций обязаны выполнять правила внутреннего трудового распорядка, относящиеся к охране труда, принятые в эксплуатирующей организации;

- при техническом обслуживании осуществлять контроль технического состояния ограждения территории площадки ОПО, ограждения производственной зоны и ворот (шлагбаумов) в местах проезда автотранспорта и прохода людей;

- ежедневно до начала работ по демонтажу газопровода, технических устройств и оборудования проводить осмотр ответственным лицом в производственных зонах на наличие в них посторонних людей и животных. В случае появления таковых, остановить работы и принять меры к их удалению с территории работ по демонтажу;

- обеспечение освещения объекта в темное время суток.

На территории объекта зеленые насаждения, требующие защиты на период проведения работ, отсутствуют.

Устройство производственной территории, ее техническая эксплуатация должна соответствовать требованиям строительных норм и правил, государственных стандартов, санитарных, противопожарных, экологических и других действующих нормативных документов.

Основные технические решения и мероприятия по обеспечению пожарной безопасности:

Целью системы противопожарной защиты объекта является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение его последствий, обеспечивается снижением динамики нарастания опасных факторов пожара, эвакуацией людей и имущества в безопасную зону и тушением пожара.

При производстве демонтажных работ должны соблюдаться Правила противопожарного режима в Российской Федерации.

В целях обеспечения пожарной безопасности, назначенные приказом ответственные лица организации, выполняющей работы основного этапа, обязаны:

- произвести противопожарный инструктаж всех работников, участвующих в работах по демонтажу газопровода, технических устройств и оборудования;

- знать и точно выполнять противопожарные мероприятия, предусмотренные настоящей документацией и проектом производства работ (ППР);

- осуществлять контроль за соблюдением требований пожарной безопасности и противопожарного режима всеми работающими на площадке;

- обеспечить наличие, исправное содержание и готовность к применению первичных средств пожаротушения к тушению очага возгорания;

- после окончания рабочей смены обеспечить отключение электроснабжения строительной площадки, кроме дежурного освещения, освещения мест проходов и проездов;

- не реже одного раза в смену проверять противопожарное состояние временных сооружений;

- знать пожарную опасность применяемых при демонтаже материалов и конструкций;

- установить перечень профессий, работники которых должны проходить обучение по программе пожарно-технического минимума;

- установить приказом или распоряжением должностных лиц, отвечающих за противопожарное производство работ по демонтажу.

Курение на рабочем месте ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Курение допускается только в специально отведенных местах. Места для курения должны иметь надпись: «Место для курения».

Места огневых работ и установки сварочных агрегатов и трансформаторов должны быть очищены от сгораемых материалов в радиусе не менее 5,0 м.

Противопожарное оборудование должно содержаться в исправном, работоспособном состоянии. Проходы к противопожарному оборудованию должны быть всегда свободны и обозначены соответствующими знаками.

Хранение горючесмазочных материалов и газовых баллонов на стройплощадке не должно предусматриваться. Горючесмазочные материалы и газовые баллоны завозить на стройплощадку по мере необходимости в соответствии с технологической потребностью.

Решения по снижению вредных производственных факторов:

На каждом рабочем месте обеспечиваются благоприятные и безопасные условия труда за счет решений, разрабатываемых с соблюдением положений и требований действующего законодательства Российской Федерации, нормативных и правовых актов по охране труда и технике безопасности на производстве, с учетом гигиенических критериев оценки условий труда, санитарных норм допустимых уровней шума на рабочих местах, санитарно-эпидемиологических правил.

Технологические процессы производства связаны с рядом опасных и вредных производственных факторов, которые могут оказать вредное воздействие на работающих, а также явиться причиной несчастных случаев.

К этим факторам относятся:

- движущиеся машины и механизмы;
- опасность поражения электрическим током;
- опасность при работах на высоте;
- воздействие шума.

Показатели производственной среды, шум, вибрация, освещенность, запыленность и загазованность, температура и влажность воздуха рабочей зоны при выборе аппаратуры, оборудования приборов и конструкций должны быть учтены в ППР в пределах допустимых нормативов.

Для предотвращения воздействия на персонал, выполняющий работы по демонтажу газопровода, технических устройств и оборудования на ОПО, вредных факторов предусматривается обеспечение каждого работника соответствующими средствами самопомощи и индивидуальной защиты:

- спецодеждой и обувью;
- очками;
- респираторами и противогазами;
- рукавицами;
- инструментом;
- аптечкой и медицинским обслуживанием.

Требования безопасности при эксплуатации строительных машин и транспортных средств:

Строительные машины, транспортные средства, производственное оборудование, средства механизации, приспособления, оснастка, ручные машины и инструмент должны соответствовать требованиям государственных стандартов по безопасности труда, а вновь приобретаемые - иметь сертификат на соответствие требованиям безопасности труда.

Запрещается эксплуатация средств механизации без предусмотренных их конструкцией ограждающих устройств, блокировок, систем сигнализации и других средств коллективной защиты работающих.

8. Требования безопасности в аварийных ситуациях

При обнаружении дефектов и повреждений оборудования, представляющих опасность для жизни людей и целостности оборудования, немедленно приостановить работы, по возможности отключить электрооборудование от электросети (при его наличии), принять меры по ликвидации аварии, о случившемся доложить руководителю работ.

При опасности возникновения несчастного случая принять меры по его предупреждению. Если несчастный случай произошел, оказать доврачебную медицинскую помощь пострадавшему, при необходимости вызвать скорую помощь.

При возникновении пожара немедленно вызвать пожарную службу, увести в безопасное место людей и по возможности убрать горючие вещества, приступить к тушению огня первичными средствами пожаротушения, тушить сухим песком или углекислым огнетушителем. О пожаре сообщить руководителю работ.

При обнаружении неустойчивого положения демонтируемых конструкций, технологической оснастки или средств защиты, работники должны поставить об этом в известность руководителя работ или бригадира.

При обнаружении неисправности оборудования для газопламенных работ (генератора, баллонов, редуктора, резака и т.п.) газосварщик обязан прекратить производство работ и не возобновлять их до устранения неисправности.

В случае возникновения загорания необходимо работу прекратить, перенести баллоны, шланги и другое оборудование на безопасное расстояние от места загорания и сообщить об этом бригадиру или руководителю работ. После этого газосварщик должен принять участие в тушении пожара. Пламя необходимо тушить углекислотными огнетушителями, асбестовыми покрывалами, песком или сильной струей воды.

При потере устойчивости свариваемых (разрезаемых) изделий и конструкций работы следует прекратить и сообщить о случившемся бригадиру или руководителю работ. После этого газосварщик должен принять участие в работах по предотвращению обрушения конструкций.

При возникновении аварийной ситуации на месте работ – возникновение пожара, аварийное обрушение конструкций и сооружений:

- немедленно прекратить работу;
- выключить и обесточить оборудование, на котором производились работы;
- уйти в безопасное место, согласно Плану мероприятий по локализации и ликвидации аварийных ситуаций на ОПО;
- немедленно сообщить руководителю работ;
- принять меры к предотвращению попадания людей в опасную зону.

В случае аварийной остановки оборудования – немедленно его отключить.

Приступать к работе можно только с разрешения руководителя после устранения всех неисправностей.

При поражении работника электротоком необходимо:

- быстро отключить источник поражающего тока, а если это невозможно, приняв меры собственной безопасности, отделить пострадавшего от источника тока;
- вызвать врача;
- оказать доврачебную помощь.

Работники, находящиеся на территории опасного производственного объекта, обязаны:

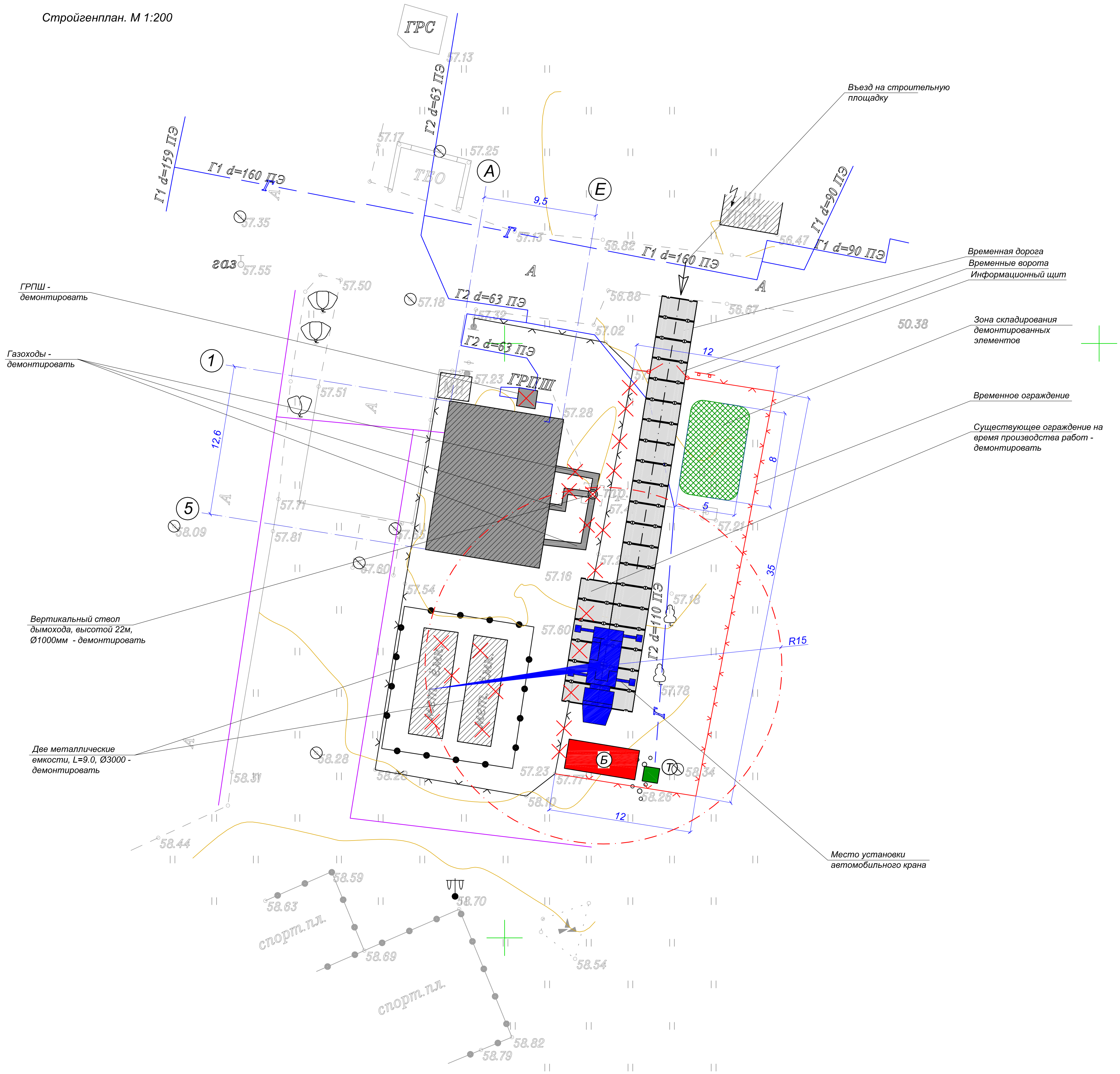
- соблюдать правила, инструкции и другие нормативные документы, устанавливающие правила ведения работ на опасном производственном объекте и порядок действий в случае аварии, инцидента, несчастного случая;
- проходить подготовку и аттестацию в области промышленной безопасности;
- незамедлительно ставить в известность своего непосредственного руководителя или в установленном порядке других должностных лиц об аварии, инциденте на опасном производственном объекте, несчастном случае;
- в установленном порядке приостанавливать работу в случае угрозы или аварии, инциденте и участвовать в проведении работ по локализации аварии на опасном производственном объекте;
- работник обязан уведомить непосредственного руководителя: о несчастном случае – немедленно; о неисправностях оборудования, приспособлений и инструмента – до начала работы или во время рабочего дня после обнаружения неисправности.

Сведения о системе оповещения в случае возникновения аварии на объекте работ.

При возникновении возможных чрезвычайных ситуаций (ЧС) на объекте работ информирование руководящего состава подразделений и местных органов самоуправления производится согласно Плану мероприятий по локализации и ликвидации аварий на опасном производственном объекте (ПМЛА), в соответствии с требованиями Федерального закона №116-ФЗ от 21.07.1997г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Постановления Правительства РФ №1437 от 15.09.2020г.

						КВС.226.25- ПОС	Лист
							1.11
Изм.	Колуч	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Стройгенплан. М 1:200



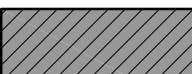


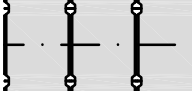




Ведомость объемов работ на демонтаж наружных конструкций:


№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем	Примечание
1	Устройство временной внутриплощадочной автомобильной дороги из сборных ЖБ плит:			
	- разбивка территории	м²	140	
	- снятие растительного слоя	м³	28	
	- устройство подстилающего слоя из песка	м³	28	
	- укладка плит дорожных ПДН 3000х1750 при помощи автомобильного крана	шт.	26	
2	Устройство строительного городка:			
	- установка строительной бытовки 6х2.5	шт.	1	
	- установка биотуалета	шт.	1	
	- организация временного освещения зоны работ	шт.	1	
	- демонтаж существующего ограждения котельной	пог.м.	35	
	- устройство временного ограждения из профлиста	пог.м.	59	
	- установка временных ворот	шт.	1	
3	Демонтаж горизонтальных газоходов с резкой на элементы по 1.0м вручную	шт.	1	
		шт.	1	
4	Демонтаж двух металлических емкостей, L=9.0, Ø3000 с резкой на элементы по 1.0м вручную	т.	0.5	
5	Демонтаж вертикального ствола дымохода, высотой 22м, Ø1000мм при помощи автомобильного крана с последующей резкой на элементы по 1.0м вручную	т.	5.0	
6	Демонтаж ЖБ фундамента дымовой трубы с привлечением экскаватора с гидромолотом	м³	4.5	
7	Демонтаж ЖБ фундамента под металлическими емкостями с привлечением экскаватора с гидромолотом	м³	40	
8	Демонтаж ГРПШ	м³	10	
9	Погрузка строительного мусора от демонтажа	т.	0.5	
10	Перевозка строительного мусора на 30км и утилизация	м³	75	

Ведомость объемов работ на демонтаж оборудования котельной:

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем	Примечание
1	Демонтаж наружных ограждающих конструкций (организация технологического проема для демонтажа и установки оборудования)	м²	36	
2	Демонтаж трех котлов водогрейных КСВа-2.5 (БК-32)	т.	15.7	
3	Демонтаж трех горелок газовых ГБЛ-2.8	т.	1.0	
4	Демонтаж системы внутреннего газоснабжения	т.	0.5	
5	Демонтаж тепломеханического оборудования	т.	2.5	
6	Демонтаж силовых щитов и щитов управления	т.	0.3	
9	Погрузка строительного мусора от демонтажа	м³	75	
10	Перевозка строительного мусора на 30км и утилизация	м³	75	
11	Восстановление наружных ограждающих конструкций (организация технологического проема для демонтажа и установки оборудования)	м²	36	

Условные обозначения:

-  Здание котельной (производство работ)
-  Бытовка для персонала
-  Биотуалет
-  Временные дороги из ЖБ плит
-  Зона складирования демонтированных элементов
-  Рабочая зона автомобильного крана
-  Демонтируемое существующее ограждение
-  Временное ограждение стройплощадки

						КВС.226.25-ПОС		
						Увеличение производительности котельной с 7.5МВт до 9.0 МВт с местом нахождения: Российская Федерация, Ленинградская область, Выборгский муниципальный район, МО "Рошиновское городское поселение", в.п. Рошино, ул. Социалистическая, уч.7А, кадастровый номер 47:01:0701003:2398		
Изм.	Коп.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Газоснабжение. Внутренние устройства	Стадия	Лист
ГИП		Самолетов			05.25		Р	2
Н.контр		Самолетова				Стройгенплан. М 1:200		
Разработал		Самолетов						
						 ООО "КВС" kvaproekt@mail.ru		