

АО «ТВЭЛ»

ПАО «МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»

Цех 48

09.08.2017 № 18/48-30/2303

УТВЕРЖДАЮ

Технический директор

А.В. Жиганин

«ВЗ» 08 2017 г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Техническое перевооружение цеха № 48

«Модернизация обще-обменной вентиляции уран-гадолиниевого участка в корпусе 274»

Предприятие-заказчик

ПАО «МСЗ»

Проектирующая органи- зация

СОГЛАСОВАНО:

И.о. директора по капитальному
строительству и реконструкции

Директор проектной организации

 С. В. Дулёв

« » 2017г.

Year	Percentage of population aged 15 and over employed in agriculture, forestry, and fishing
1960	65
1965	55
1970	60
1975	55
1980	50
1985	45
1990	35
1995	32
2000	30

« _____ » 2017г.

Электросталь

2017 г

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1. Общие данные		
1.1	Идентификационные сведения об объекте капитального строительства	ПАО «МСЗ», 144001, Московская область, Электросталь, ул. Карла Маркса 12, здание 274, цех № 48.
1.2	Вид строительства	Техническое перевооружение.
1.3	Основание для подготовки рабочей документации	Соглашение по охране труда ПАО «МСЗ» на 2017 год
1.4	Исходные данные и условия для подготовки рабочей документации	а) Кадастровый паспорт земельного участка - № МО-14/ЗВ-760835 от 20 мая 2014г; б) Свидетельство о государственной регистрации права - 50 – НГ № 449879 от 04 марта 2009г; в) Градостроительный план земельного участка - № RU50333000-GPU004811 от 21.11.2011г; г) Распоряжение администрации городского округа Электросталь Московской области об утверждении градостроительного плана земельного участка - №663-р от 17.11.2011;
1.5	Вид документации	Рабочая документация.
1.6	Основные технико-экономические показатели и параметры проектируемого объекта (объектов)	а) Площадь попадаемая под тех.переворужение 100 м ² (пом. 304, оси А-В, 49-51). б) Модернизированная обще-обменная вентиляция должна обеспечивать условия труда в летний период в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.4.548-96.
1.7	Особые условия строительства	а) Строительство осуществляется в условиях действующего ядерного и радиационно-опасного производства ПАО «МСЗ» в здании 274. б) Условия труда при строительстве: - в здании 274 – вредные, стеснённые, с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования.
1.8	Планируемые сроки строительства и ввода объекта (объ-	2018 г - проектирование; 2019 г – закупка оборудования, СМР; 2020 г – ввод в эксплуатацию.

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
	ектов) в эксплуата- цию	
1.9	Источники финан- сирования	Собственные средства ПАО «МСЗ».
1.10	Идентификационные признаки объекта капитального строительства:	
1.10.1	Назначение	Производственное здание
1.10.2	Принадлежность к объектам транс- портной инфра- структуры и к дру- гим объектам, функционально- техно-логические особенности кото- рых влияют на их безопасность	Объект использования атомной энергии, согласно ст. 48.1 Градостроительного кодекса № 190-ФЗ здание 274 относится к особо опасным и технически сложным производственным объектам. К транспортной инфраструктуре не относится.
1.10.3	Возможность опас- ных природных процессов и явле- ний и техногенных воздействий на тер- ритории, на кото- рой будет осущест- вляться строитель- ство, реконструкция и эксплуатация зда- ния или сооружения	<ul style="list-style-type: none"> - Район строительства по СП 131.13330.2012 – II В; - Снеговой покров – III район; - Давление ветра – I район; - Гололедный район – III. - Район строительства, в соответствии с картой об- щего сейсмического районирования территории Рос- сийской Федерации ОСР-97-В, относится к мало- опасной категории сейсмической опасности и 5- балльной зоне по шкале MSK-64. - Максимальное расчётное землетрясение в зоне строительства, в соответствии с картами общего сейсмического районирования территории Россий- ской Федерации ОСР-97-D (для максимального рас- чётного землетрясения) – 5 баллов по шкале MSK-64 - Согласно п.1.5 НП 064-05 «Учет внешних воздейст- вий природного и техногенного происхождения на объекты использования атомной энергии» здание 274 не попадает под действие данных правил. На здание 274 распространяются общие требования к учету внешних воздействий природного и техногенного происхождения, предъявляемые к объектам обще- промышленного и гражданского назначения.
1.10.4	Принадлежность к опасным производ- ственным объектам	Опасный производственный объект, имеющий при- знаки IV класса опасности (опасный производствен- ный объект низкой опасности), в соответствии с п.6 приложения 2 Федерального закона №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производст- венных объектов».

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		В соответствии со статьёй 3 пунктом 3 Федерального закона №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» требования промышленной безопасности для объектов использования атомной энергии устанавливаются федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии, принимаемыми в соответствии с Федеральным законом от 21 ноября 1995 года № 170-ФЗ "Об использовании атомной энергии".
1.10.5	Пожарная и взрывопожарная опасность	Здание 274: а) Категория по взрывопожарной и пожарной опасности, в соответствии с СП 12.13130.2009 – Д. б) Степень огнестойкости по СП 2.13130.2012 – II. в) Класс конструктивной пожарной опасности по СП 2.13130.2012 – С0. г) Класс функциональной пожарной опасности, в соответствии с 123-ФЗ – Ф5.1.
1.10.6	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	В здании 274 имеются помещения с постоянным пребыванием людей
1.10.7	Уровень ответственности	Повышенный (I)
2. Основные требования к рабочей документации		
2.1	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Не требуется.
2.2	Требования к режиму работы	а) Количество рабочих дней в году – 360. б) Режим работы - круглосуточно.
2.3	Требования к выделению этапов стр-ва	Не предъявляется.
2.4	Требования к качеству конечной продукции	Обеспечение показателей микроклимата в производственных помещениях в соответствии с СанПиН 2.2.4.548-96.
2.5	Требования к составу и содержанию рабочей документации	Разработать рабочую документацию в соответствии с Федеральными законами № 116-ФЗ (ред. от 13.07.2015) от 21.07.1997, № 184-ФЗ (ред. от 28.11.2015) от 27.12.2002 и ГОСТ Р 21.1101-2013, ГОСТ 21.110-2013, СНиП 1.02.01-85.

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
2.6	Требования к обеспечению безопасности объекта капитального строительства в соответствии со статьей 3 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ	В соответствии со статьей 3 федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
2.7	Требования к технике безопасности и охране труда	<p>Мероприятия и технические решения рабочей документации в области техники безопасности, охране и гигиены труда разрабатывать в соответствии с требованиями действующих государственных норм, правил и стандартов, регулирующих деятельность по охране труда.</p> <p>При наличии отступлений от действующих норм и правил в рабочей документации необходимо привести обоснование.</p> <p>Принятые технологические и конструктивные решения по всем проектируемым сооружениям должны обеспечивать функционирование во всех требуемых режимах работы, а также должны обеспечивать безопасность обслуживающего персонала при монтаже, подготовке к эксплуатации, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте.</p> <p>Необходимо разработать временные решения в обеспечение безопасности ведения работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> -конкретные решения по устройству ограждений монтажных и технологических проемов; мест перепадов высот; применения страховочных высот; применения страховочных устройств (анкеров, сеток и т.п.), исключающих проникновение персонала к опасным участкам, предотвращающих свободное падение на нижние отметки; - решения по прокладке временных коммуникаций с указанием конкретных конструкций и материалов.
2.8	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий ГО и мероприятий по предупреждению ЧС	<p>а) Раздел «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» не разрабатывать.</p> <p>б) Подраздел СМИС (структурированная система мониторинга и управления) не разрабатывать.</p>
2.9	Требования к ядерной и радиационной безопасности, системе физической	Выполнить требования: СанПиН 2.2.4.548-96, СП 2.2.1.1312-03, СП 131.13330-2012

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
	защиты и другим специальным разделам проекта	
2.10	Требования к специальным разделам рабочей документации	Нет.
2.11	Особые требования к рабочей документации	Нет.
2.12	Требования к результату работ по подготовке рабочей документации	Состав сдаточной документации: - ПОС; - рабочая документация; - сметная документация (локальные сметы, объектная смета, сводный сметный расчеты). Рабочую документацию согласовать с Заказчиком.
2.13	Требования к формату электронных документов	а) Электронная версия рабочей документации передается Заказчику в отсканированном виде (формат «.pdf») на любом электронном носителе информации. б) Состав и содержание электронной версии рабочей документации должен соответствовать составу и содержанию на бумажном носителе.
2.14	Количество экземпляров выдаваемой рабочей документации и вид информационного носителя	Документация в соответствии с пунктом 2.5 передается Заказчику в печатном виде в количестве четырех экземпляров на бумажном носителе в сброшюрованном виде и в отсканированном виде в одном экз. на любом электронном носителе.
3. Требования к составлению сметной документации при разработке рабочей документации		
3.1.	Сметно-нормативная база	Сметную документацию выполнить в базисном уровне цен 2000-го года на основании федеральной сметно нормативной базы в редакции 2017 года.
3.2.	Уровень цен для составления сметной документации	Локальные и объектные сметные расчеты (сметы) – в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2000г. Сводный сметный расчет – в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2000, а так же приведенный в текущий уровень цен, соответствующий периоду составления ССР.
3.3.	Метод пересчета в текущий уровень цен	Базисно-индексный метод с применением индексов изменения сметной стоимости, рекомендуемых Минстроем России для Московской области.
3.4.	Локальные сметные	Выполнить по форме образца № 4 приложения № 2 к

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
	расчеты (сметы)	МДС 81-35.2004.
3.4.1.	Применение объектов-аналогов	Применение объектов аналогов не допускается
3.4.2.	Материальные ресурсы и оборудование	<p>Стоимость применяемых материалов, изделий и конструкций определять по соответствующим сборникам сметных цен на материалы, изделия и конструкции, действующим на момент составления сметной документации и внесенным в федеральный реестр сметных нормативов.</p> <p>Стоимость применяемых материалов, изделий и конструкций, отсутствующих в указанных сборниках сметных цен, или по характеристикам, отличным от учтенных в сметных нормативах, а также стоимость оборудования, включать на основании согласованных Заказчиком коммерческих предложений (прайс-листов).</p> <p>Коммерческие предложения (прайс-листы) должны быть сформированы на дату не ранее чем за 3 месяца до даты составления сводного сметного расчета. Подбор коммерческих предложений (прайс-листов) необходимо оформить отдельным томом.</p> <p>Пересчет стоимости оборудования из текущего уровня цен коммерческих предложений (прайс-листов) в базисный уровень цен 2000 год осуществлять методом «обратного счета» с применением индекса изменения сметной стоимости на оборудование, пересчет материалов – с применением индекса изменения сметной стоимости на СМР. При этом индексы изменения сметной стоимости, используемые для пересчета цены оборудования или материалов в базисном уровне цен, должны быть такими же, которые используются для пересчета ССР в текущий уровень цен.</p> <p>При включении стоимости оборудования или материалов по коммерческим предложениям (прайс-листам) в локальные сметные расчеты в графе «Шифр и номер позиции норматива» указать фирму производителя и № коммерческого предложения, а также в графе «Наименование работ и затрат» необходимо отразить ценообразование. При составлении локальных сметных расчетов (смет) в расценках на монтаж оборудования указать наименование (название, марку, тип и т.п.) устанавливаемого по данной</p>

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		расценке оборудования без учета его стоимости. Стоимость монтируемого оборудования выделить в отдельный раздел. Не включать в локальные сметные расчёты стоимость существующего оборудования.
3.4.3.	Транспортные расходы	Затраты на транспортировку материальных ресурсов свыше 30 километров, учтенных сметной нормативной базой (СНБ), учитываются в локальных сметных расчетах (сметах) при соответствующем обосновании проекта организации строительства (ПОС) и наличии согласованной с заказчиком транспортной схемы транспортировки материальных ресурсов, учитывающей оптимальные расстояния и способы транспортировки.
3.4.4.	Накладные расходы	Определяются в соответствии с МДС 81-33.2004 от фонда оплаты труда по видам строительных и монтажных работ, с учетом указаний и разъяснений уполномоченных органов, актуальных на момент составления сметной документации.
3.4.5.	Сметная прибыль	Определяется в соответствии с МДС 81-25.2004 от фонда оплаты труда по видам строительных и монтажных работ, с учетом указаний и разъяснений уполномоченных органов, актуальных на момент составления сметной документации.
3.4.6.	Коэффициенты, учитывающие условия производства работ и усложняющие факторы (особенности строительства)	Указанные коэффициенты, в том числе и коэффициенты приложения № 1 МДС 81-35.2004 допускается применять только при обосновании проектом организации строительства (ПОС). При ссылке в локальных сметных расчетах (сметах) на техническую часть или вводные указания сборников расценок или другие нормативные документы следует в графе «шифр, номера нормативов и коды ресурсов» после номера сборника и расценки указывать начальными буквами ОЧ, ТЧ или ВУ и номер соответствующего пункта, а при учете в позициях локальных сметных расчетов (смет) коэффициентов, учитывающих условия производства работ, в графе

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		«Наименование работ и затрат» указывается величина этого коэффициента, а также сокращенное наименование и пункт нормативного документа.
3.5.	Объектные сметные расчеты	Выполнить согласно п. 3.17 МДС 81-35.2004 по форме образца №3 приложения №2 к МДС 81-35.2004.
3.6.	Сводный сметный расчет	Выполнить ССР согласно: п. 4.71 МДС 81-35.2004 по форме образца №1 приложения №2 к МДС 81-35.2004. п.31.
3.6.1.	Затраты на временные здания и сооружения	Определяются по нормам в соответствии с ГСН 81-05-01-2001 «Сборника сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений».
3.6.2.	Зимнее удорожание	Затраты, связанные с зимним удорожанием, определяются в соответствии с ГСН 81-05-02-2007 «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время».
3.6.3.	Прочие работы и затраты	Определять по нормативу или расчетом по согласованию с заказчиком при соответствующем обосновании согласно п. 4.85 МДС 81-35.2004 и других отраслевых методических документов, включенных в федеральный реестр сметных нормативов.
3.6.4.	Содержание службы заказчика. Строительный контроль	Затраты на содержание службы Заказчика не определять и не включать в сводный сметный расчёт.
3.6.5.	Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы	Затраты на проведение технологического и ценового аудита не определять. Стоимость проектно-изыскательских работ определять сметными расчетами на основе Сборников и Справочников базовых цен на проектные и изыскательские работы (СЦ и СБЦ), включенных в федеральный реестр сметных нормативов.

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
3.6.5.1.	Авторский надзор	Не требуется.
3.6.5.2.	Средства на проведение Государственной экспертизы	Не требуется.
3.7.	Непредвиденные работы и затраты	Определяются в соответствии с п. 4.96 МДС 81-35.2004.
3.8.	За итогом ССР:	
3.8.1.	Налог на добавленную стоимость	В текущем уровне цен в соответствии с действующим Налоговым кодексом Российской Федерации.
3.8.2.	Возвратные суммы	Учесть согласно п. 4.99 МДС 81-35.2004 (в базисных ценах без НДС, в текущем уровне цен с учетом НДС).
3.8.3.	В том числе ПИР	Выделить справочно отдельной строкой в текущем уровне цен с НДС.
3.9.	Дополнительные требования	Сметную документацию представлять на бумажном и электронном носителе, выполненную в сметном программном комплексе, в формате отраслевого программного комплекса «АтомСмета» и в формате MS Excel с сохранением всех функциональных взаимосвязей. Выходная форма локального сметного расчета (сметы) на бумажном носителе должна быть сформирована с отображением фонда оплаты труда (ФОТ), от которого определяются накладные расходы (НР) и сметная прибыль (СП), а также значения (в %) НР и СП по каждой позиции и по итогам каждого раздела сметного расчета (сметы).
3.10	Требования, учитывающие особые условия строительства объекта	Необходимо предусмотреть проектом организации строительства.
4. Дополнительные требования		
4.1	Требования по выполнению НИР и ОКР	Требований не предъявляется.
4.2	Требования к составу демонстрационных материалов	Требований не предъявляется.

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
4.3	Необходимость осуществления авторского надзора за строительством объекта	Не требуется.
4.4	Требования по составлению для каждого пускового комплекса отдельных пакетов сметной документации, а также разделительной ведомости.	Требований не предъявляется.

ЗАДАНИЕ РАЗРАБОТАЛИ:

З.м. Начальник цеха 48

Инженер группы реконструкции

Д. С. Орлов

Д. С. Орлов
А.В. АРТАМОНОВ

Д. И. Перепелица

Д. И. Перепелица

СОГЛАСОВАНО:

З.м. / Главный механик

Главный энергетик

Начальник ОКСиР

В. Н. Меркулов
П. Н. Катаков
И. Л. Александров
А. В. Зоркин

В. Н. Меркулов
П. Н. Катаков

И. Л. Александров

А. В. Зоркин

Перепелица Д. И.
63-33

Д. И. Перепелица