

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

для подготовки технико-коммерческого предложения на выполнение работ по ремонту металлоконструкций крыши, 8-го пояса стенки РВС-3000 поз. Р-2, металлоконструкций покрывных листов крыши поз. Р-10 и металлоконструкций крыши РВС-2000 поз. Р-27

1. Наименование Заказчика, наименование вида работ, место и период выполнения работ.

Наименование Заказчика: ООО «БАЛЧУГ-ПЕТРОЛЕУМ».

Наименование вида работ: Ремонт металлоконструкций крыши, 8-го пояса стенки, наружная антикоррозионная защита металлоконструкций резервуара РВС-3000 поз. Р-2, металлоконструкций покрывных листов крыши РВС-3000 поз. Р-10, металлоконструкций крыши РВС-2000 поз. Р-27.

Место выполнения работ: Республика Марий Эл, муниципальный район Оршанский, сельское поселение Марковское, село Табашино, территория НПЗ.

Период выполнения работ: май - октябрь 2023 г.

2. Комплекс выполняемых работ.

Резервуар поз. Р-27 выполнен согласно типовому проекту 704-1-167.84, резервуары поз. Р-2, поз. Р-10 (далее – РВС) выполнены согласно типовому проекту 704-1-168.84

Комплекс выполняемых работ представлен в таблице № 1.

Таблица № 1

№ п/п	Комплекс выполняемых работ
	РВС-3000 поз. Р-2:
1	Демонтаж металлоконструкций РВС крыши, 8-го пояса стенки, площадок крыши с ограждением, площадок ГПСС с ограждением, люков, патрубков, молниеприемников (в т.ч. резка демонтированных металлоконструкций крыши, стенки в транспортировочный размер, пакетирование, складирование), технологических трубопроводов (с сохранением для последующего монтажа).
2	Изготовление и монтаж металлоконструкций РВС крыши, 8-го пояса стенки, люков, патрубков и молниеприемников, согласно ГОСТ 31385-2016.
3	Монтаж ранее демонтированных металлоконструкций РВС площадок крыши с ограждением с добавлением вновь изготовленных (1/4 часть периметра РВС) и увеличением высоты ограждения от уровня настила площадки до 1,25 м (в том числе ограждение переходной площадки и подъема на площадку с шахтной лестницы на крышу), согласно ГОСТ 31385-2016, площадок ГПСС с ограждением, технологических трубопроводов.
4	Контроль сварных швов, согласно ГОСТ 31385-2016.
5	Восстановление наружной антикоррозионной защиты металлоконструкций РВС крыши, площадок на крыше, стенки, шахтной лестницы и площадок ГПСС, молниеприемников (цвет покрытия: «Сигнальный белый» RAL 9003); ограждений крыши, ограждений шахтной лестницы и площадок ГПСС (цвет покрытия: «Сигнальный желтый» RAL 1003); технологических трубопроводов (цвет покрытия: «Сигнальный серый» RAL 7004): - очистка наружных поверхностей металлоконструкций РВС до степени очистки Sa2 ½, согласно ГОСТ Р ИСО 8501-1-2014; - обеспыливание наружных поверхностей металлоконструкций РВС; - обезжиривание наружных поверхностей металлоконструкций РВС, согласно ГОСТ 9.402-2004; - нанесение наружной антикоррозионной защиты металлоконструкций РВС, согласно СП 28.13330.2017, и в соответствии с технологической картой нанесения лакокрасочного покрытия.
6	Нанесение позиции резервуара (цвет покрытия: «Сигнальный красный» RAL 3001) с предварительным согласованием эскиза.
	РВС-3000 поз. Р-10:
1	Демонтаж тепловой изоляции стенки РВС по периметру на высоту Н=400 мм с последующим восстановлением (вид покрытия – лист оцинкованный).
2	Демонтаж металлоконструкций РВС покрывных листов крыши, площадок крыши с ограждением, люков, патрубков, козырька тепловой изоляции шириной 250 мм по периметру РВС (в т.ч. резка демонтированных металлоконструкций покрывных листов крыши в транспортировочный размер, пакетирование, складирование), молниеприемников, технологических трубопроводов (с сохранением для последующего монтажа).

3	Изготовление и монтаж металлоконструкций ПВС покрывных листов крыши, люков и патрубков, козырька тепловой изоляции шириной 250 мм по периметру ПВС.
4	Монтаж ранее демонтированных металлоконструкций ПВС площадок крыши с ограждением с добавлением вновь изготовленных (1/4 часть периметра ПВС) и увеличением высоты ограждения от уровня настила площадки до 1,25 м (в том числе ограждение переходной площадки и подъема на площадку с шахтной лестницы на крышу), согласно ГОСТ 31385-2016, молниеприемников и технологических трубопроводов.
5	Контроль сварных швов, согласно ГОСТ 31385-2016.
6	Восстановление наружной антикоррозионной защиты металлоконструкций ПВС крыши, площадок на крыше, шахтной лестницы и площадок ГПСС, молниеприемников (цвет покрытия: «Сигнальный серый» RAL 7004); ограждений крыши, ограждений шахтной лестницы и площадок ГПСС (цвет покрытия: «Сигнальный желтый» RAL 1003); технологических трубопроводов (цвет покрытия: «Сигнальный серый» RAL 7004): - очистка наружных поверхностей металлоконструкций ПВС до степени очистки Sa2 ½, согласно ГОСТ Р ИСО 8501-1-2014; - обеспыливание наружных поверхностей металлоконструкций ПВС; - обезжиривание наружных поверхностей металлоконструкций ПВС, согласно ГОСТ 9.402-2004; - нанесение наружной антикоррозионной защиты металлоконструкций ПВС, согласно СП 28.13330.2017, и в соответствии с технологической картой нанесения лакокрасочного покрытия.
	ПВС-2000 поз. Р-27:
1	Демонтаж покрытия тепловой изоляции стенки на всю высоту ПВС из профнастила с последующим восстановлением покрытия профнастилом PE RAL 9003C-8-1150-0,7 (поставка Заказчика) и восстановлением тепловой изоляции в объеме 20% от общего объема изоляции.
2	Демонтаж металлоконструкций ПВС крыши, площадок крыши с ограждением, люков, патрубков, козырька тепловой изоляции шириной 250 мм по периметру ПВС (в т.ч. резка демонтированных металлоконструкций крыши в транспортировочный размер, пакетирование, складирование), молниеприемников, технологических трубопроводов (с сохранением для последующего монтажа).
3	Изготовление и монтаж металлоконструкций ПВС крыши, люков, патрубков, козырька тепловой изоляции шириной 250 мм по периметру ПВС.
4	Монтаж ранее демонтированных металлоконструкций ПВС площадок крыши с ограждением, молниеприемников и технологических трубопроводов.
5	Контроль сварных швов, согласно ГОСТ 31385-2016.
6	Восстановление наружной антикоррозионной защиты металлоконструкций ПВС крыши, площадок на крыше, шахтной лестницы и площадок ГПСС, молниеприемников (цвет покрытия: «Сигнальный серый» RAL 7004); ограждений крыши, ограждений шахтной лестницы и площадок ГПСС (цвет покрытия: «Сигнальный желтый» RAL 1003); технологических трубопроводов (цвет покрытия: «Сигнальный серый» RAL 7004): - очистка наружных поверхностей металлоконструкций ПВС до степени очистки Sa2 ½, согласно ГОСТ Р ИСО 8501-1-2014; - обеспыливание наружных поверхностей металлоконструкций ПВС; - обезжиривание наружных поверхностей металлоконструкций ПВС, согласно ГОСТ 9.402-2004; - нанесение наружной антикоррозионной защиты металлоконструкций ПВС, согласно СП 28.13330.2017, и в соответствии с технологической картой нанесения лакокрасочного покрытия.
7	Нанесение позиции резервуара (цвет покрытия: «Сигнальный красный» RAL 3001) с предварительным согласованием эскиза.

3. Общие требования к выполнению работ, их качеству, в том числе технологии выполнения работ, методам и методике выполнения работ.

Работы выполняются в соответствии с графиком производства работ, разработанным и утвержденным Подрядчиком и согласованным с Заказчиком.

Подрядная организация обеспечивает выполнение работ в установленные сроки, соблюдая требования охраны труда и техники безопасности.

Работы выполнить с применением материалов, машин и механизмов, оборудования, инструмента, комплекта лесов (в комплекте с паспортом на инвентарные леса) - Подрядчика. До выполнения работ Подрядчик обязан согласовать с Заказчиком применяемые материалы. Применяемые материалы и изделия должны соответствовать действующим стандартам, санитарным, противопожарным, техническим характеристикам и сопровождаться паспортами, сертификатами, сертифицированными в системе стандартов РФ и Таможенного Союза.

Применение поставляемых материалов, конструкций и изделий допускается в производство работ после проведения входного контроля комиссионной проверки: наименование, марка, количество, срок годности, наличие сертификата или паспорта и их соответствие ведомости объемов.

Работы должны быть организованы в соответствии с проектом производства работ (далее - ППР), КМ и КМД, разработанным организацией, имеющей необходимые допуски для разработки, в соответствии с действующими нормативными документами и, согласованным с Заказчиком.

ППР должен содержать следующие необходимые разделы:

- календарный план или график производства работ;
- организационно-технологические схемы проведения работ с описанием последовательности технологических процессов по выполняемым операциям с учетом используемых материалов и их применение;

- контроль качества;
- перечень рабочих специальностей, участвующих в процессе производства работ;
- требования безопасности при работе с подъемными сооружениями (ПС);
- требования охраны труда при производстве ремонтных работ;
- требования безопасности при работе на высоте;
- электробезопасность;
- пожаробезопасность;
- производственная санитария;
- организация площадки для складирования материалов и мусора;
- пояснительная записка.

Работы должны быть выполнены качественно в соответствии с действующими нормативными документами:

- ГОСТ 31385-2016 «Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для нефти и нефтепродуктов»;

- Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ», утв. приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 N 528;

- Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических и нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств», утв. приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 N 533;

- ГОСТ Р ИСО 8501-1-2014 «Подготовка стальной поверхности перед нанесением лакокрасочных материалов и относящихся к ним продуктов. Визуальная оценка чистоты поверхности»;

- ГОСТ 9.402-2004 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию»;

- СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85» (с Изменениями N 1, 2);

- СП 72.13330.2016 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. СНиП 3.04.03-85 (с Изменением N 1)»;

- ГОСТ 12.3.005-75 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Работы окрасочные. Общие требования безопасности»;

- ГОСТ 12.3.052-2020 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Строительство. Работы антикоррозионные. Требования безопасности»;

- Постановление Госстроя России от 23.07.2001 № 80 «О принятии строительных норм и правил Российской Федерации "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования";

- ГОСТ Р 12.3.050-2017 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Строительство. Работы на высоте. Правила безопасности»;

- Постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 года № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;

- Приказом Минтруда России от 28.10.2020 № 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов»;

- Приказом Минтруда России от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»;

- Приказом Минтруда России от 27.11.2020 № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями».

После выполнения работ Подрядчик за свой счет проводит уборку места производства работ от мусора, образовавшегося в процессе проведения работ, и его утилизацию.

4. Требования к наличию необходимых разрешений и документов.

Подрядчик, перед производством работ должен предоставить действующую выписку из реестра членов СРО в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, в соответствии с Градостроительным кодексом РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ, ст.52 п.2, свидетельство НАКС о готовности организации-заявителя к использованию аттестованной технологии сварки в соответствии с требованиями РД 03-615-03, свидетельство об аттестации сварочного оборудования в соответствии с требованиями РД 03-614-03, свидетельство об аттестации сварочных материалов в соответствии с требованиями РД 03-613-03, и в соответствии с требованиями Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 №116-ФЗ.

В отношении кадрового состава необходимо наличие:

- протоколов и удостоверений по проверке знаний требований охраны труда для рабочих и руководителей;
- протоколов и удостоверений о допуске к работе на высоте для рабочих и руководителей;
- протоколов и удостоверений по квалификации «Стропальщик» для рабочих;
- протоколов и удостоверений о допуске к работам в электроустановках до 1000 В для рабочих и руководителей;
- протоколов и удостоверений НАКС у сварщиков для работ на ОПО;
- протоколов аттестации по промышленной безопасности по областям аттестации А.1., Б1.11., Б.9.3., Б9.4. - для руководителей, действующих на дату представления.

Для допуска на территорию предприятия (въезд-выезд автотранспортных средств, внос вынос оборудования, инструмента, материалов, инвентаря, спецодежды, допуск работников Подрядчика, в т.ч. с возможностью обеспечения сотовой связью) Подрядчик заблаговременно направляет в адрес Заказчика официальное письмо для оформления Заказчиком допуска.

Подрядчик осуществляет строительный контроль в части проверки соответствия выполняемых работ требованиям технического задания и действующим нормативным документам, лицом, назначенным приказом.

Количество и квалификация ремонтного персонала в течение всего времени выполнения ремонта должны соответствовать требованиям, установленным в ППР, а также обеспечивать выполнение ремонтных работ в установленные сроки и обеспечить качество выполнения работ.

5. Требования к проектно-сметной документации, обосновывающей стоимость работ.

Для обоснования стоимости работ, указанных в таблице № 1 раздела 2 Технического задания, необходимо предоставить сводный сметный расчет стоимости строительства, объектные сметы, локальные сметные расчеты по каждому объекту, сформированные в Федеральной сметно-нормативной базе, актуальной на дату представления, с привязкой к территории выполнения работ, раскрывающий порядок формирования стоимости и учитывающий все затраты Подрядчика, связанные с качественным и своевременным выполнением работ.

6. Требования к материально-технической базе и квалификации персонала Подрядчика.

Подрядчик должен иметь достаточную материально-техническую базу и квалифицированный персонал для выполнения ремонтных работ, и положительный опыт выполнения аналогичных договоров, подтвержденный отзывами и рекомендациями руководителей организаций.

Количество и квалификация ремонтного персонала в течение всего времени выполнения работ должны соответствовать требованиям, установленным в ППР, а также обеспечивать выполнение работ своевременно и качественно.

7. Требования по передаче Заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче работ.

В процессе выполнения работ Подрядчик формирует и своевременно оформляет исполнительную документацию, в соответствии с действующими нормативными документами:

1. Приказом Ростехнадзора от 12.01.2007 № 7 «Об утверждении и введении в действие Порядка ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства»;
2. Приказом Ростехнадзора от 26.12.2006 № 1128 «Об утверждении и введении в действие Требований к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве,

реконструкции, капитальной ремонте объектов капитального строительства и требований, предъявляемых к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения» (с изменениями на 09.11.2017).

8. Требования по сроку гарантий качества на результаты работ.

Срок гарантии на выполненные работы должен составлять не менее 24 месяцев с даты подписания актов о приемке выполненных работ (форма № КС-2).

Гарантии качества результатов выполненных работ в соответствии с ГК РФ.