

**Том 2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
ЗАКУПОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**Техническое задание
на выполнение комплекса работ по слаботочным системам
в корпусе основного производства**

Техническое задание
на выполнение монтажных, пуско-наладочных, ремонтных работ
при сооружении, модернизации, реконструкции или ремонте объектов строительства и
инженерных систем
по объекту: ***Выполнение комплекса работ по слаботочным системам в корпусе основного
производства.***

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЕ.

Подраздел 2.1 Сведения об объекте, проектной документации, виду,
порядку организации выполнения пуско-наладочных работ.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ.

Подраздел 3.1 Цель проведения работ.

Подраздел 3.2 Объем выполняемых работ.

РАЗДЕЛ 4. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 5. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ
ГАРАНТИЙ.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

Подраздел 8.1 Общие требования.

Подраздел 8.2 Специальные требования.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ.

РАЗДЕЛ 11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Выполнение комплекса работ по слаботочным системам в корпусе основного производства.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЕ

Подраздел 2.1 Сведения об объекте, проектной документации, виду, порядку организации выполнения пуско-наладочных работ.

Выполнение пуско-наладочных работ в отношении объекта капитального строительства в корп.205 ПАО «МСЗ» в соответствии с Программой и методикой проведения комплексной наладки систем автоматизации корпуса 205 участка получения порошка диоксида урана методом восстановительного пирогидролиза гексафторида урана, производительностью 2X600 T U/год (1 очередь) и проектной документацией 07-00151-АТХ3.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ

Подраздел 3.1 Цель проведения работ

Выполнение комплекса работ по слаботочным системам в корпусе основного производства.

Подраздел 3.2 Объем выполняемых работ

Ведомость объемов работ

Проведение наладочных работ по электрическим сетям АТХЗ			
№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	ШТ.	57
2	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	ШТ.	24
3	Максимальная токовая тепловая защита с одним реле	КОМПЛ.	34
4	Разъединитель трехполюсный напряжением до 330кВ	ШТ.	15
5	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	ШТ.	173
6	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	1,73
7	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	ШТ.	173
8	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением до 1 кВ	ШТ.	405
9	Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических технологических режимов	сигнал	410

10	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.)	участок	4
11	Функциональная группа управления дискретная бесконтактная с общим числом элементов и числом «вход-выход»: до 30	ШТ.	43
12	Функциональная группа управления аналоговая бесконтактная с общим числом элементов и органов настройки: до 10	ШТ.	33
13	Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 2	ШТ.	12
14	Технологический комплекс, включающий в себя агрегаты, связанные между собой блокировочными связями, в количестве: до 2 шт.	Компл.	4

РАЗДЕЛ 4. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

По адресу: г. Электросталь, ул. К. Маркса, д. 12, цех 48, корп. 205.

РАЗДЕЛ 5. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Начало работ - с момента заключения договора субподряда.

Окончание работ – в течение 17 рабочих дней с момента начала работ.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Качество выполнения пуско-наладочных работ определяется:

-контролем состояния электрооборудования, технологических систем и оборудования, средств измерений, контрольного и измерительного оборудования, обеспечивающих выполнение пуско-наладочных работ и испытаний;

-видами записей, подтверждающих соответствие полученных результатов рабочим программам (режимные карты, паспорта поверки приборов учета, протоколы и акты испытаний, акты о приемке оборудования и систем);

-согласно действующих СНиП, ГОСТ и других нормативных документов, регламентирующих выполнение данных работ.

После завершения работ произвести проверку оборудования в работе во всех режимах и предоставить возможность Генподрядчику и/или Заказчику проверить качество выполненных работ.

Субподрядчик обязан предъявлять к сдаче объем работы в законченном виде и извещать Генподрядчика о полном его выполнении.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Субподрядчик устанавливает гарантийный срок на выполненную работу – не менее 6 (шести) месяцев с момента подписания акта выполненных работ и обязуется за свой счет устранить дефекты, допущенные по его вине и обнаруженные в течение гарантийного срока со дня подписания двухстороннего акта о приемке работы, или оплатить стоимость работ, выполненных другой организацией, по устранению дефектов.

При выявлении дефектов по работам в течение гарантийного срока Генподрядчик оформляет двухсторонний акт. Субподрядчик обязуется направить своего представителя в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня получения письменного извещения Генподрядчика для участия в составлении акта, согласования порядка и сроков устранения дефектов. В случае неприбытия в указанный срок представителя

Субподрядчика, Генподрядчик составляет акт в одностороннем порядке.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Подраздел 9.1. Общие требования

Требования по обеспечению производства пуско-наладочных работ согласно действующему законодательству РФ, регламентирующему производство работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, в том числе:

- Технический регламент о требованиях пожарной безопасности № 123-ФЗ от 22 июля 2008;*
- Технический регламент о безопасности зданий и сооружений N 384-ФЗ от 30 декабря 2009 года;*
- ППР-2012 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»;*
- ГОСТ 12.1.046-2014 «Нормы освещения строительных площадок».*

Подраздел 9.2. Специальные требования

ПАО «МСЗ» относится к объектам использования атомной энергии. Места производства работ имеют участки с вредными условиями труда (радиационно-опасные помещения) и требуется допуск по состоянию здоровья.

Субподрядчик обязан соблюдать и неукоснительно выполнять режимные требования, установленные на ПАО «МСЗ». Оформить доступ на территорию Заказчика без сопровождающих лиц со стороны Генподрядчика и/или Заказчика.

Использовать собственные инструменты, технику и механизмы (или самостоятельно оформлять их заказ), необходимые для выполнения работ по ремонту оборудования.

Обеспечить радиационную безопасность, индивидуальный дозиметрический контроль и учет доз, полученных работниками Субподрядчика.

Работы выполняются в корпусах, относящихся к объектам использования атомной энергии (ОАИЭ) и оборудование, в отношении которого осуществляется ремонт влияет на безопасность ОАИЭ и имеет 3 класс безопасности на основании НП-016-05. Эксплуатирующей организацией по отношению к ОИАЭ является ПАО «МСЗ».

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

Требования к составу и объему отчетной документации, в том числе исполнительной документации в соответствии с Программой и методикой проведения комплексной наладки систем автоматизации корпуса 205 участка получения порошка диоксида урана методом восстановительного пирогидализа гексафторида урана, производительностью 2X600 T U/год (1 очередь).

Субподрядчик предоставляет Генподрядчику соответствующую исполнительную документацию по пуско-наладочным работам, с регистрацией в надзорных органах (при необходимости).

Результаты проведения пуско-наладочных работ и испытаний оформляют протоколом, в который заносят оценку работы системы, выводы и рекомендации.

Работа считается выполненной после подписания представителями Генподрядчика, Заказчика и Субподрядчика акта об окончании комплексной наладки.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

По окончании работ Субподрядчик предоставляет Генподрядчику соответствующую исполнительную документацию, а также технический отчет, акт сдачи-приемки выполненных работ в отчетном периоде, соответствующий выполненным работам, счет-фактуру и счет. Генподрядчик обязан в течение пяти рабочих дней после получения Актов сдачи-приемки выполненных работ передать Субподрядчику подписанный Акт сдачи-приемки выполненных работ или мотивированный отказ от

приемки работ.

РАЗДЕЛ 11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ГОСТ	Национальный стандарт
2	ПАО «МСЗ»	Публичное акционерное общество «Машиностроительный завод»
3	ПНР	Пуско-наладочные работы
4	ППР	Правила противопожарного режима
5	РД	Рабочая документация
6	РФ	Российская Федерация
7	СНиП	Строительные нормы и правила
8	ФЗ	Федеральный закон

РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Отсутствуют.

С проектно-сметной документацией можно ознакомиться в ОП Электросталь АО «ТВЭЛ-СТРОЙ» по адресу: 144001, Московская область, г. Электросталь, ул. Карла Маркса, д. 37 «А». Контактное лицо: Харитонов Валерий Александрович, тел.: 8(496) 570-35-44