

Техническое задание

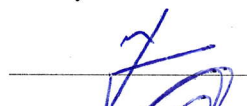
на выполнение работ по замене силовых шкафов ПР-3, СП-9, СП-10, ПР-4, СП-11, СП-12 в ЩСУ № 4, на объекте АО «Казанский завод СТАРТ», г. Казань, тер. Химград д. 168 .

п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных требований
1	Основание для проектирования	План организационно-технических мероприятий, направленных на обеспечение качества изготавливаемой продукции, модернизацию производства и улучшений условий труда работников АО «Казанский завод СТАРТ» производства пластмасс на основе полиэфирных смол, на 2026г.
2	Заказчик	АО «Казанский завод СТАРТ»
4	Адрес расположения объектов	РТ. г. Казань, тер. Химград, дом 168.
5	Сроки выполнения	в течение 50 (пятидесяти) календарных дней с даты заключения Договора
6	Стадийность проектирования	Одностадийное.
7	Этапы строительства	Одноэтапное.
9	Условия оплаты	Согласно договора.
10	Авансирование работ	Аванс на приобретение материалов.
11	Требования по проведению предпроектного обследования	Провести обследование объекта в объеме, достаточном для качественного выполнения Работ.
12	Объем работ	Выполнение работ по замене силовых шкафов ПР-3, СП-9, СП-10, ПР-4, СП-11, СП-12 в ЩСУ № 4, на объекте тер. Химград д. 168 .
13	Основной состав работ	- Проведение подготовительных работ: - Осмотр (обследование) и изучение объекта, ознакомление с исходными данными, на территории заказчика. - Силовой шкаф ПР-3: - электроснабжение ПР-3 осуществить по существующей кабельной линии 0,4Кв. - в ПР-3 предусмотреть вводной автоматический выключатель, номинал вводного автоматического выключателя определить расчётом на основании предоставленных данных. Коэффициент использования принять 0,75. - в ПР-3 предусмотреть установку модуля электроизмерительного ОВЕН МЭ110-220.3М. - в ПР-3 предусмотреть установку четырех групповых автоматических выключателей с регулировкой диапазона уставки по току. - номиналы групповых автоматических выключателей определить расчётом на основании предоставленных данных. - на лицевой панели ПР-3 предусмотреть установку цифрового трехфазного амперметра. - отходящие кабельные линии от ПР-3 на СП-6, СП-24 оставить существующие. - в ПР-3 предусмотреть установку автономного модуля пожаротушения. - Силовые шкафы СП-9 и СП-10 запитанные от ПР-3, объединить в один шкаф – СП-9. - электроснабжение СП-9 предусмотреть от ПР-3 новой кабельной линией, сечение и тип кабельной линии определить расчётом на основании предоставленных данных. Коэффициент использования принять 0,75.

		- в СП-9 предусмотреть установку индикатора напряжения на лицевой панели шкафа. - в СП-9 предусмотреть установку 14-ти групповых автоматических выключателей, номиналы определить расчётом на основании предоставленных данных. - в СП-9, однофазную нагрузку выделить в отдельную группу с установкой однополюсных автоматических выключателей. - в СП-9 предусмотреть установку автономного модуля пожаротушения. 4. Силовой шкаф ПР-4: - электроснабжение ПР-4 осуществить по существующей кабельной линии 0,4Кв. - в ПР-4 предусмотреть вводной автоматический выключатель, номинал вводного автоматического выключателя определить расчётом на основании предоставленных данных. Коэффициент использования принять 0,75. - в ПР-4 предусмотреть установку модуля электроизмерительного ОВЕН МЭ110-220.3М. - в ПР-4 предусмотреть установку девяти групповых автоматических выключателей с регулировкой диапазона уставки по току. - номиналы групповых автоматических выключателей определить расчётом на основании предоставленных данных. - на лицевой панели ПР-4 предусмотреть установку цифрового трехфазного амперметра. - отходящие кабельные линии от ПР-4 на СП-14, СП-15, СП-16, СП-19, СП-20, СП-16, СП-28 оставить существующие. - в ПР-4 предусмотреть установку автономного модуля пожаротушения. 3. Силовые шкафы СП-11 и СП-12 запитанные от ПР-4, объединить в один шкаф – СП-11. - электроснабжение СП-11 предусмотреть от ПР-4 новой кабельной линией, сечение и тип кабельной линии определить расчётом на основании предоставленных данных. Коэффициент использования принять 0,75. - в СП-11 предусмотреть установку индикатора напряжения на лицевой панели шкафа. - в СП-11 предусмотреть установку 20-ти групповых автоматических выключателей, номиналы определить расчётом на основании предоставленных данных. - в СП-11, однофазную нагрузку выделить в отдельную группу с установкой однополюсных автоматических выключателей. 5. Заземление всех металлических частей электроустановок выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, (существующая система заземления TNС). 6. Разработка технического отчёта о выполненной работе в составе: - пояснительная записка с технико-экономическим обоснованием принятых технических решений; - расчеты параметров пускозащитной аппаратуры, кабельных линий; - сметный расчет; - однолинейные и принципиальные схемы, спецификации оборудования, изделий и материалов; - кабельный журнал; - протоколы испытаний и измерений;
14	Особые условия проектирования	Согласовать технические решения с Заказчиком.
15	Срок, порядок сдачи и приемки готовой продукции	В соответствии с Договором
16	Общие положения приемки выполненных работ	Приемка Заказчиком выполненных работ, осуществляется в соответствии с договором и проводится по завершении выполнения всего объема работ, предусмотренных условиями договора с предоставлением Заказчику четко

		и правильно оформленной исполнительной документации установленной комплектности и необходимом количестве экземпляров.
17	Требования к объему гарантий качества услуг и на результат услуг.	Исполнитель несет ответственность за недостатки выполненных работ, в том числе и за те, которые обнаружены при ее реализации, а также в процессе эксплуатации объекта. При обнаружении недостатков, Исполнитель обязан безвозмездно их устранить, а также возместить убытки, вызванные недостатками выполненных работ. Гарантийный срок устанавливается 36 месяцев. Требование о соответствии выполненных работ, требованиям договора о качестве, применяется в течении всего гарантийного срока. Подрядчик своевременно за свой счет устраняет недостатки, выявленные в период Гарантийного срока.
18	Требования к участнику	Исполнитель работ должен иметь все необходимые разрешения, лицензии на выполняемый объем работ. Персонал исполнителя должен быть обучен, обладать необходимой квалификацией, иметь действующие удостоверения на право проведения работ. При выполнении работ на территории предприятия соблюдать действующие правила внутреннего трудового распорядка.

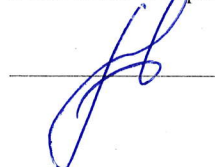
Директор по производству, маркетингу и
сбыту АО «КЗС»

 Б.Р. Гильманов

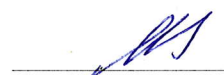
Главный энергетик АО «КЗС»

 П.Ю. Фомин

Главный метролог АО «КЗС»

 А.В. Гурьянов

Главный механик АО «КЗС»

 А.В. Мавлюдов

Специалист по охране труда АО «КЗС»

 И.Ю. Соколова