

«СОГЛАСОВАНО»
 ГИП по объектам тепловой генерации
 ООО "ИркутскЭнергоПроект"
 _____ А.В. Давыдов
 "14" февраля 2022г.

«УТВЕРЖДАЮ»
 Технический директор
 ООО "Автозаводская ТЭЦ"
 _____ В.А. Кориков
 "14" февраля 2022г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку рабочей документации на автоматическую пожарную сигнализацию к документации
 на техническое перевооружение ОПО по объекту:

«Техническое перевооружение системы подачи резервного топлива
 на энергетические и водогрейные котлы ООО «Автозаводская ТЭЦ»»

1. Сведения об объекте	1. Наименование объекта	- Мазутонасосная станция №1(далее МНС-1) (инв.№ 400040)
	2. Место расположения объекта проектно-изыскательских работ	- МНС-1: Внутреннее мазутное хозяйство ООО «Автозаводская ТЭЦ», г. Нижний Новгород, проспект Ленина, 88; («Топливное хозяйство ТЭЦ №1» зарегистрировано в государственном реестре ОПО за рег. №А40-16321-0004 и является опасным производственным объектом III класса опасности по признаку использования количества опасных веществ горючей жидкости (мазут марки М-100)
	3. Категория сложности объекта (класс ответственности сооружения по ГОСТ 27751-2014)	Уровень ответственности зданий и сооружений – 3 (повышенный). Значение коэффициента надежности по ответственности - 1,1 Категорию помещения павильона №5 по взрывопожарной и пожарной опасности принять – В1.
	4. Вид строительства	Техническое перевооружение
2. Сведения о заказчике	5. Сведения о заказчике	ООО «Автозаводская ТЭЦ» г. Нижний Новгород В соответствии с п.10.1 ст. 48.1, "Градостроительного кодекса Российской Федерации" (N 190-ФЗ от 29.12.2004), ООО «Автозаводская ТЭЦ» относится к категории особо опасных и технически сложных объектов, как тепловая электростанция мощностью более 150 мегаватт.
3. Требования к подрядной организации	6. Сведения о Генпроектировщике	ООО «ИркутскЭнергоПроект» г. Иркутск
	7. Требования к квалификации персонала подрядной организации	1. Исполнитель должен предоставить действующую выписку из реестра членов СРО (срок действия такой выписки составляет один месяц с даты ее выдачи), подтверждающую, что он соответствует требованиям законодательства РФ к лицам, осуществляющим выполнение работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, вступившим в силу 01.07.2017 г. Участник должен быть членом СРО в области подготовки проектной документации. 2. Уровень ответственности члена СРО по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств, должен быть не меньше стоимости таких работ согласно предложению исполнителя. 3. В выписке из реестра членов СРО должна быть отметка о праве данного лица выполнять работы по договорам, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии). 4. Документация на техническое перевооружение подлежит экспертизе

		<p>промышленной безопасности. «Исполнитель» обеспечивает сопровождение разработанной им документации на техническое перевооружение при проведении экспертизы промышленной безопасности.</p> <p>5. Исполнитель должен иметь опыт по выполнению аналогичных проектов.</p>
4. Исходные данные	8. Цель выполнения проектно-изыскательских работ	<p>Разработка документации на техническое перевооружение опасного производственного объекта «Техническое перевооружение системы подачи резервного топлива на энергетические и водогрейные котлы ООО «Автозаводская ТЭЦ»»:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Повышения безопасности труда; - Повышения противоаварийной устойчивости объекта при выбросах горючих и взрывопожароопасных веществ, в случае аварийной разгерметизации технологической системы; - Максимальное снижение выбросов в окружающую среду горючих и взрывопожароопасных веществ, при аварийной разгерметизации системы.
	9. Основание для выполнения проектно-изыскательских работ	<p>Решение заказчика.</p> <p>Договор на разработку документации на техническое перевооружение ОПО .</p>
	10. Границы проектирования	<ul style="list-style-type: none"> - Граница размещения оборудования здания: МНС-1. - Граница проектирования для устройств автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре – от павильона проектируемого мазутного бака №5 до МНС-1 с интеграцией сигналов в существующую схему. - Организация пожарной сигнализации в павильоне мазутного бака №5.
	11. Основные технико - экономические показатели	<p>Проектом предусмотреть приведение ОПО к требованиям правил промышленной безопасности с учётом:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ФНП в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов», утверждённых приказом РТН от 7 ноября 2016 года N 461; - ФНП в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств», утверждённых приказом РТН от 11 марта 2013 года N 96.
	12. Технические условия на присоединение к существующим инженерным сетям	<p>Технические условия на подключение к существующим сетям пожарной сигнализации.</p>
	13. Исходные данные	<p>Рабочая документация на проектируемый мазутный бак №5 с павильоном.</p> <p>Рабочая документация «Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре помещений узлов задвижек МНС-1 Автозаводской ТЭЦ»</p>
	14. Основные технические решения, объем работ	<p>В рамках разрабатываемой проектной документации предусмотреть:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Систему автоматической пожарной сигнализации в павильоне №5 с интеграцией в существующую систему. 2. Интеграцию сигналов от павильона №5 в существующую систему оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. 3. Схемы электропроводок, документация на монтаж технических средств автоматической системы пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре. 4. Схемы электропитания и заземления. 5. Систему пожарной сигнализации с интеграцией в систему управления эвакуацией реализовать на основе оборудования Нижегородского инженерно-технологического предприятия «НИТА» 6. Выполнить спецификацию и локальные сметы на СМР и ПНР. 7. Во взрывопожароопасных зонах оборудование смонтировать в соответствии с главой 7.3 ПУЭ. 8. Предусмотреть приобретение ЗИП в размере 10% от общего количества оборудования, но не менее 1 шт. каждого вида оборудования (заложить ЗИП в спецификацию отдельно, смету на

		оборудование ЗИП выполнить без СМР и ПНР). 9. Сопровождение ЭПБ в части своевременного снятия замечаний и выдачи пояснений экспертизе.
	15. Требования по ассимиляции производства	Максимально использовать существующие здания, сети и инженерные коммуникации действующего Объекта.
5. Требования к объему и содержанию	16. Требования по вариантной и конкурсной разработке	Не требуется
	17. Требования к стадийности проектирования	- Рабочая документация, с описательной текстовой частью и графической частью - Спецификации оборудования и материалов - Сметная документация
	18. Требования к объему проектно-изыскательских работ (детализация этапов работ)	Документацию на техническое перевооружение ОПО оформить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации». Для выполнения работ Заказчик предоставляет: - Доступ персонала Подрядчика на территорию ООО «Автозаводская ТЭЦ»; - Необходимую для разработки проекта техническую информацию по оборудованию ООО «Автозаводская ТЭЦ».
6. Требования к согласованию	19. Требования к согласованию	Согласованию с Заказчиком подлежат: - основные технические решения; - рабочая документация; - сметная документация.
7. Требования к срокам	20. Требования к срокам выполнения проектно-изыскательских работ	01.03.2022г. – 30.03.2022г.
8. Специфические требования к соответствию	21. Требования к оборудованию	Заложенное в проектную (рабочую) документацию оборудование (технические устройства, КИПиА, и др.) должны соответствовать действующим требованиям технических регламентов в сфере технического и государственного регулирования и согласовано с Заказчиком. Технические характеристики оборудования определяются Подрядчиком с последующим согласованием Заказчиком.
	22. Требования безопасности	Документация на техническое перевооружение ОПО, выбираемое оборудование и материалы должны соответствовать требованиям действующих в Российской Федерации законодательных нормативно-правовых актов, Федеральных законов, Технических регламентов и др. НТД в области пожарной, промышленной и экологической безопасности и другим действующим, нормам и правилам технологического проектирования, а также ПУЭ, ПТЭ, ПОТ ЭУ, РД34.04.201-97, ФНП РФ.
9. Требования о соответствии ПСД действующей НТД	23. Требования организации разработки сметной документации ПИР	Сметы, обосновывающие стоимость проектно-изыскательских работ, должны быть составлены на основе справочников базовых цен на проектно-изыскательские работы соответствующего направления с применением индексов пересчета в текущие цены. В случае отсутствия справочников на определенные виды работ, допускается применение формы ЗП.
	24. Требования организации разработки сметной документации СМР	Сметные расчёты в составе документации на техническое перевооружение ОПО разрабатываются Подрядчиком, согласовываются и утверждаются Заказчиком. Локальные сметные расчеты должны быть составлены с применением действующей сметно-нормативной базы ФЕР-2020 в базисных ценах. Сводные сметные расчеты должны быть составлены в базисных и текущих ценах с применением индексов перевода в текущие цены, утвержденных Минстрой РФ. Коэффициенты, примененные к расценкам, должны быть обоснованы с указанием наименования, пункта, раздела,

		применённого нормативного документа.
10. Требования к оформлению	25. Требования к оформлению результатов проектных работ, передаваемых заказчику.	<p>- Документация на техническое перевооружение ОПО «Системы подачи резервного топлива на энергетические и водогрейные котлы ООО «Автозаводская ТЭЦ»», выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2013. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации» (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 11.06.2013 N 156-ст)</p> <p>- Документацию на техническое перевооружение и сметные расчеты к ней передать заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в одном экземпляре на электронном носителе (диск) в формате «pdf».</p> <p>- Сметные расчеты, кроме того, передать в формате программного комплекса «Гранд Смета».</p>
13. Гарантия	26. Требования к гарантийному сроку и условиям гарантийного обслуживания	Подрядчик несет ответственность за соответствие разработанной документации на техническое перевооружение ОПО «Системы подачи резервного топлива на энергетические и водогрейные котлы ООО «Автозаводская ТЭЦ»» нормам технологического проектирования, в случае обнаружения ошибки в процессе проведения монтажных и наладочных работ, а также в процессе эксплуатации оборудования Подрядчик обязуется бесплатно в кратчайшие сроки внести необходимые изменения.
14. Исходные данные		Рабочая документация на проектируемый мазутный бак №5 с павильоном. Рабочая документация «Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре помещений узлов задвижек МНС-1 Автозаводской ТЭЦ»

СОГЛАСОВАНО:

Начальник топливного цеха

А.Г. Скоропашкин

Начальник ОКС

А.А. Сорокин