



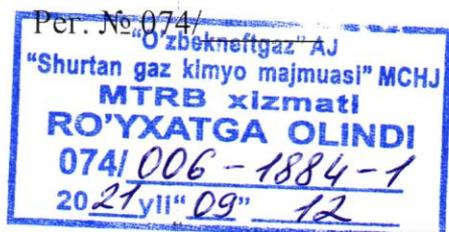
«УТВЕРЖДАЮ»

Главный энергетик

ООО «Шуртанский ГХК»

 А. Бекназаров

» 2021 г.



Техническое задание на закупку  
взрывозащищенных светильников для производственных нужд  
ООО «Шуртанского ГХК»

ШГХК 2021 г.

№		1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	
1.1	Наименование	Взрывозащищенный светильник	
1.2	Основание и цель приобретения оборудования	План мероприятий по модернизации и технический обновления электрооборудования объектов ООО «Шуртанский ГХК» от 19.04.2021 (рег №034/16-М от 20.04.2021). Настоящее техническое задание на приобретения взрывозащищенных светильников служить для закупа соответствующий оборудования для обеспечения освещения технологических зон по нормам освещенности объектов ООО «Шуртанский ГХК» (Далее- Заказчик). В связи морально и физический устареванием существующих осветительных оборудования, существующие светильники установленных на объектах не смогут обеспечить требуемой освещенности нормам СанПиН.	
1.3	Сведения о новизне (год производства / выпуска оборудования)	Поставляемый товар должен быть новым, не ранее 2021 года выпуска (который не был в употреблении, в том числе, который не был восстановлен, у которого не были восстановлены потребительские свойства).	
1.4	Этапы разработки / изготовления	Наименование этапа	Вид подтверждающего документа
		1. Разработка Поставщиком комплекта конструкторского документа изготовителя (далее - КД) на изготовления светильников	Комплект КД. Подверждения и согласования с заказчиком параметры товара.
1.5	Документы для разработки / изготовления	Нормативная и конструкторская документация изготовителя. Настоящее техническое задания. Дополнительные технические материалы предоставляется заказчиком при необходимости по запросу Поставщика.	
1.6	Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости	По действующему НТД	
1.7	Требования к Поставщику		
		Поставщик должен поставит качественный товар от завода изготовителя или его официального представителя (дистрибьютора) производящей взрывозащищенных светильников имеющий не менее пяти лет опыта изготовления аналогичных оборудования. Потенциальный поставщик должен имеет опыт поставку взрывозащищенных оборудования на газоперерабатывающих и газохимических заводах (не менее 5 аналогичных контрактов оборудование за последние три года). Потенциальный поставщик должен предоставить в своем коммерческом предложении соответствующую информацию, подтверждающую выполнение вышеуказанного требования, с включением сведений о технических характеристики ранее поставленных взрывозащищенных светильников. Референс-лист предыдущих Заказчиков с указанием дату поставки и реквизиты и контактных данных покупателей.	
2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ			
2.1	Взрывозащищенный светильники предназначены для освещения технологических зон переработки газа «Шуртанского ГХК». Светильники применяются для освещения помещений и промышленных площадок во взрывоопасных зонах 1 и 2 Зона 1 и 2 по ГОСТ Р 51330.9-99.		
3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ			
3.1	Общие условия эксплуатации	Температура окружающей среды при эксплуатации от -45°C до +50 °C Климатическая исполнения УХЛ1. Степень защиты от внешних воздействие – не ниже IP66;	
3.2	Дополнительные / специальные требования	Сертификаты соответствия следующим стандартам: 2ExedICT5 DIP A21 TA 70°C 1ExdbmbICT5 GbX 1Ex db e mb s IIC T5 Gb X Соответствие стандартам ЕС: EN 60079-0, EN 60079-1, EN 61241, EN 60529 Соответствие ГОСТ Р: 51330.0-99, 51330.1-99 Сертификаты соответствия: INERIS 01 ATEX 0056X, РОСС ИТ.ГБ05.В02539	
3.3	Требования к расходам на эксплуатацию оборудования	В соответствии с НТД изготовителя. Поставщик должен предоставить в комплекте КД перечень расходных материалов и запасных частей, необходимых: из расчета на два года эксплуатации поставляемой оборудования.	
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ			
4.1	Основные технические требования	 <p>Тип крепления: подвесной крепления на хомутах Сечения подсоединяемых жил кабелей: 3x(1,5-2,5)мм (L+N+PE) Количество и тип кабельных вводов: M25x1,5 Диаметр подводимого кабеля 9-14 мм. Условный проход фитинг: 25 мм. Номинальное напряжение ~230AC Допуск по входному напряжению - ±10% Номинальная частота, 50 Гц КПД, К:6500 Коэффициент пульсации светового потока: 1% Класс защиты от поражения электрическим током: I Эффективность источника света –120 Лм/Вт; Индекс цветопередачи ≥80-89Ra (1B) Световой поток источника света: Для 2x9 Вт –2160-2495Лм; Для 2x18 Вт –4320-4980 Лм;</p>	
4.2	Основные технико-экономические и эксплуатационные	Согласно НТД	

	<b>показатели</b>	
4.3	<b>Требования по надежности</b>	- Установленная безотказная наработка, ч, не менее 100 000; - Установленный срок службы до капитального ремонта, не менее 5 лет; - Полный срок службы, год, не менее 25 лет.
4.4	<b>Требования к конструкции, монтажно-технические требования</b>	Тип крепления: подвесной, двойным креплением на трубу Ø 60 мм нержавеющей хомутом (хомут должен поставляться в комплекте). Блокировочный выключатель в корпусе светильника, отключающий сеть 220 В при снятии защитного колпака под напряжением. Исполнение выключателя должен соответствовать - ExedIICT5. Клеммники используемой для присоединения проводников должны быть в исполнении Exe. Тип кривой силы света: Полуширокая. Подключение производится через кабельный ввод. Кабельные вводы должны быть металлическими из нержавеющей материалов для бронированного кабеля для ввода проводов и кабелей. Прозрачный колпак из поликарбоната должно плотно закрываться с металлическими клипсами. Корпус светильника из ударопрочного антистатического полиэстера, армированного длинными волокнами стекловолокна, с прозрачным поликарбонатным колпаком, который закреплен зажимами из нержавеющей стали. Для удобства и экономии времени на замену ламп светопрозрачная панель взрывозащищенного светильника должен быть закреплен замками-заселками.
4.5	<b>Требования к материалам</b>	Материал изготовления корпуса из полиэстера черного цвета, армированного стекловолокном. Источник света – светодиодная лампа с двухштырьковым (bi-pin) цоколем исполнением Ex. Источник света должен быть защищен прозрачным колпаком, выполненным из монолитного поликарбоната высокой прочности (толщина поликарбоната не менее 7 мм). Светопропускаемость защитного колпака из поликарбоната должен быть не менее 98% освещения источника. Отражатель светильника из анодированного алюминия. Уплотнения между крышкой и корпусом должен обеспечить защиту по требованию на вес срок службы светильника.
4.6	<b>Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды</b>	Светильники должны иметь вид взрывозащиты - "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98); уровень взрывозащиты - «взрывобезопасное электрооборудование» с выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98). В светильниках должен быть предусмотрена «Повышенная защита вида е». Факторы внешней среды не должны влиять на параметры. Лампы используемой при изготовлении должны быть сверхяркие и срок службы не должно быть меньше 100 000 часов. Светопропускаемость прозрачного защитного колпака из монолитного поликарбоната должен не теряться в воздействия внешней среды ниже 90 % на вес срок службы. Взрывозащищенные светильники должны устойчивы к постоянному воздействию агрессивных сред, в том числе к парам сероводорода, химически стойкими по отношению к рабочим средам и устойчивого к УФ-излучению.
4.7	<b>Требования к электропитанию / энергопитанию</b>	~ 230 В, 50 Гц, ± 10%. Коэффициент мощности (cos φ): 0,95 Соответствия к стандарту ISO 50001:2018
4.8	<b>Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике</b>	По ТУ завода изготовителя.
4.9	<b>Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью / материалам, а также готовой продукции</b>	Крепления хомутов на корпус светильника должно быть на болтах М8 Расстояния между болтами крепления хомутов типа М8: - 400 мм для светильника 2x9 Вт; - 450 мм для светильника 2x18 Вт; Размеры ламп должны быть по стандарту для ламп Т8 цоколь G13. - 1200 мм для 18 Вт; - 600 мм для 9 Вт; - Пусковая аппаратура должно быть взрывозащищенным
4.10	<b>Требования к маркировке</b>	Маркировка должна соответствовать требованиям государственных стандартов Республики Узбекистан и непротиворечивым, не уступающим международным общепринятым стандартам. Маркировка товара должна содержать расшифрованное наименование оборудования, наименование изготовителя, адрес места нахождения изготовителя и дату выпуска. Вид взрывозащиты, степен защиты по IP. Маркировка должна включать в себя: - Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак; - Обозначение типа электрооборудования; - Порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя, - Наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата;
4.11	<b>Требования к размерам и упаковке</b>	Оборудование и тара должны быть промаркированы в соответствии с нормативными документами. Поставщик обязан обеспечить наличие информации об оборудовании на государственном языке Заказчика и на русском языке на открытых легкодоступных местах. Упаковка должна обеспечивать сохранность товара при транспортировке, погрузочно-разгрузочных работах и перемещении товара к месту его установки. Упаковка должна соответствовать требованиям государственных стандартов Республики Узбекистан и международным общепринятым стандартам. Упаковки должна строго соответствовать маркировке товара. Оборудование, поврежденное при транспортировке, подлежит замене на новое за счет Поставщика на основании акта, оформленного Заказчиком. Требования к размерам, упаковке, отгрузке товара должен соответствовать ГОСТам на упаковку и отгрузку и обеспечивать безопасную и надежную доставку груза до пункта назначения. Транспортирование упакованного Оборудование

		<p>производится любым видом транспорта, предохраняющим изделия от воздействия солнечного излучения, резких скачков температур, атмосферных осадков и пыли с соблюдением предосторожности против механических воздействий.</p> <p>Погрузка, крепление и перевозка Оборудования в транспортных средствах осуществляется в соответствии с действующими правилами перевозок грузов, с учетом манипуляционных знаков маркировки тары по ГОСТ 14192-96.</p> <p>Оборудование должно поставляться в невозвратной упаковке как одна транспортная единица.</p>
4.12	Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям	Комплектация ЗИП должна обеспечивать эксплуатацию в течение двух лет с учетом расходных норм и наличия в конструкции быстроизнашивающихся деталей (с указанием в техническом предложении наименования и количества).
<b>5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ</b>		
5.1	Порядок сдачи и приемки	Взрывозащищенный светильники должны быть испытаны в функционально-собранном виде на испытательном оборудовании предприятия-изготовителя. Испытания на месте установки производятся не менее 72 ч. Поставщик за две недели до предполагаемого срока отгрузки товара информирует Заказчика о готовности товара и направляет извещение о начале отгрузки товара. Приемка товара осуществляется на территории заказчика.
5.2	Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования	<p>Заказчику передается документация товара на русском языке или с переводом на русский язык в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Паспорт на взрывозащищенного светильника;</li> <li>- Инструкция по монтажу и наладке Установки;</li> <li>- Схемы электрических соединений;</li> <li>- Сертификаты на взрывозащищенного светильника;</li> <li>- Спецификации и ведомости оборудования и материалов с размерными чертежами и других технических характеристик;</li> <li>- Схемы электропитания и защитного заземления;</li> <li>- Руководство по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту установки;</li> <li>- Сертификаты по требованиям.</li> </ul>
5.3	Требования к страхованию оборудования	Оборудование должно быть застраховано согласно условиям поставки СІР.
<b>6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ</b>		
6.1	Требование к транспортированию оборудования	По ГОСТ 23216 и ГОСТ 14192. Доставка осуществляется Поставщиком за счет собственных средств. При транспортировке товара учесть погодных условий. Повреждения товара и снижения качества товара связи неправильной транспортировкой считается случаем приводящими не приемкой товара.
<b>7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ</b>		
7.1	В соответствии с НТД изготовителя. Период хранения оборудования до ввода в эксплуатацию – до 12 месяца.	
<b>8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ</b>		
	Срок действия гарантии на товар не менее 36 месяцев с момента поставки или 24 месяцев с момента ввода в эксплуатацию. Гарантийные обязательства распространяются на все товары и на все составляющие его части (или комплектующие). Если в течение гарантийного срока товар окажется дефектной или не будет соответствовать условиям договора, Поставщик (Продавец) обязан за свой счёт в течение 30 дней по выбору Заказчика или устранить дефекты, заменить дефектную товарна новую, соответствующего качества. Гарантийный срок исчисляется заново в отношении исправленной товара и поставленной взамен дефектной. Все требования касаемого гарантии должны вестись в договоре купли продажи.	
<b>9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ</b>		
	Конструкция и комплектующих взрывозащищенного светильника должно быть ремонтнопригодной. Однотипные комплектующих и их составные части должны быть взаимозаменяемые, по сроку эксплуатации.	
<b>10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ</b>		
10.1	Требования к обслуживанию	По нормативно техническом документациям.
10.2	Требования к сервисному обслуживанию	Если поставщик не является изготовителем поставляемого оборудования, он должен предоставить документальное подтверждения изготовителем оборудования полномочий поставщика на осуществление поставки, технического, гарантийного и послегарантийного обслуживания оборудования (договор или письмо от изготовителя). Поставщику необходимо наличие сервисного центра в Узбекистане для оперативного ремонта, с заменой комплектующих в гарантийный период.
<b>11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>		
	Экологические и санитарные требования	Поставляемый товар должен соответствовать экологическим и санитарным нормам РУз и СНГ. ISO 14001.
<b>12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ</b>		
	Оборудование не должно создавать опасных и вредных производственных факторов и требовать применения специальных средств защиты персонала. Воздействие на работников вредных факторов не должно превышать гигиенических нормативов, установленных соответствующими ГОСТ, санитарными правилами.	
<b>13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ</b>		
	Требования к качеству и квалификации	Поставщик должен поставить качественный товар от завода изготовителя или его официального представителя (дистрибьютор). Качество товара должен утверждаться соответствующим международных требованиям и ГОСТам.
<b>14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ</b>		

	Заказчику в соответствии с ведомостью эксплуатационных документов поставляются: Паспорт на изделие в 1 экз.; Руководство по эксплуатации в 1 экз.; Инструкции и паспортов комплектующее оборудование в 1 экз. Ведомость ЗИП в 1 экз. Паспорт и сертификаты. Требования настоящего технического задания должны отображаться в договоре на поставке и считается неотъемлемой частью договора на поставку товара.	
	<b>15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ</b>	
15.1	Требования к количеству, комплектации, месту и сроку (периодичности) поставки	Количество приобретаемых взрывозащищенных ламп: 2x18 Ватт – 2169 штук; 2x9 Ватт – 928 штук. Комплектующие взрывозащищенных светильников должны быть соответствовать техническому заданию и заводской комплектации. В комплект поставки должны входить: 1) Комплект запасных частей на гарантийный срок эксплуатации в объеме, предусмотренном ТУ завода-изготовителя; 2) Комплект технической и товаросопроводительной документации в объеме указанном в подразделе 5.2 настоящего ТЗ. 3) Взрывозащищенные кабельные вводы и фитинги на каждую светильник. 4) Сверхяркие светодиодные лампы 2x9 Вт и 18x2 Вт на каждую светильник. 5) Соответствующие сертификаты по взрывозащиту.
	<b>16. ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ</b>	
16.1	Требования к выполнению проектной документации	Выполнения РД по определению соответствие светильников на взрывозащищенных зон 1 и 2 и нормам освещенности СанПиН.
16.2	Требования к шеф-монтажу	Не требуется
16.3	Требования к пуско-наладке	Не требуется
16.4	Требования к обучению персонала заказчика	Не требуется
16.5	Другие сопутствующие услуги	Не требуется
	<b>17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ</b>	
	Документация должна быть на государственном языке и продублировано на русском и английском языке, на бумажном носителе, быть оригиналом (иметь синие подписи и печати). Приоритет русский язык. Документация должна быть передана на Заказчику совместно с оборудованием.	
	<b>18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ</b>	
	Сокращение	Расшифровка сокращения
	РД	Рабочий документация
	СанПиН	Санитарные правила и нормы
	<b>19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ</b>	
	Наименование приложения	Номер страницы
	РД	

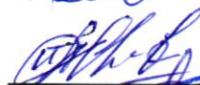
\*Примечание: За правильность заполнения и незаполненном пунктом ответственность несёт разработчик.

Разработано:

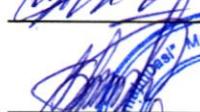
Ведущий инженер ОГЭ:

  
Ф. Бозоров

Начальник ЦЭС:

  
М. Бегмуратов

Инженер службы УМТР:

  
Б. Бойбаччаев

Мастер ЦЭС:

  
А. Адлимов

