


«УТВЕРЖДАЮ»

**Начальник
Газлинского НГДУ**


Эгамов А.У.

« » _____ 2020 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**НА ПРИОБРЕТЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ (УСПД) НИЖНЕГО УРОВНЯ
ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА «ВНЕДРЕНИЕ ПРОГРАММНО-
ТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА (ПТК) ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ
СИСТЕМЫ ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ
ПРОИЗВОДСТВОМ АСОДУ ГАЗЛИЙСКОГО НГДУ»**

г. Газли - 2020 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|---|
| РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ | 3 |
| Подраздел 1.1 Наименование | 3 |
| Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения оборудования | 3 |
| Подраздел 1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования) | 3 |
| Подраздел 1.4 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости | 3 |
| РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ | 3 |
| РАЗДЕЛ 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ | 3 |
| Подраздел 3.1 Основные технические требования | 3 |
| Подраздел 3.2 Спецификация оборудования (УСПД) нижнего уровня АСОДУ Газлинского НГДУ | 4 |
| Подраздел 3.3 Описание и характеристики, комплектующих оборудования (УСПД) нижнего уровня АСОДУ Газлинского НГДУ | 4 |
| РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ | 6 |
| Подраздел 4.1 Порядок сдачи и приемки | 6 |
| Подраздел 4.2 Требования к передаваемой заказчику технической и иной документации при поставке оборудования | 6 |
| Подраздел 4.3 Требования к страхованию оборудования | 7 |
| РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ | 7 |
| РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ | 7 |
| РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И СРОКИ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ | 7 |
| РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ | 7 |
| РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ | 7 |
| РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ | 7 |
| РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ | 7 |
| РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ | 7 |
| РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ | 7 |
| РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ | 8 |
| РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ | 8 |
| РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ | 8 |
| РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ | 8 |
| ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ | 9 |

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Оборудование (УСПД) нижнего уровня АСОДУ.

Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения оборудования

Основанием для приобретения оборудования (УСПД) нижнего уровня АСОДУ является выполнение договорных обязательств Газлийского НГДУ касательно предоставления оборудования для внедрения ПТК АСОДУ для ГАЗЛИНСКОГО НГДУ. Целью приобретения оборудования (УСПД) нижнего уровня АСОДУ является организация автоматизированного сбора, анализа, хранения, визуализации и последующей передачи данных на оборудование (серверы) верхнего уровня с локальных узлов учета и контроллерного оборудования АСУТП уровня объекта промысла.

Подраздел 1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)

Оборудование должно быть новым и ранее неиспользованным, изготовленным не ранее 2020 г.

Подраздел 1.4 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости

Код ТН ВЭД и другие международные коды должны определяться при заключении контракта.

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оборудование (УСПД) нижнего уровня применяется для сбора, обработки, архивации, хранения и передачи данных в полевых условиях, в том числе, в условиях отсутствия источников электропитания и проводных сетей передачи данных.

Источниками данных для оборудования (УСПД) являются:

- приборы учета (расходомеров, вычислителей, счетчиков газа, счетчиков электроэнергии, и других приборов учета расхода энергоресурсов объекта),
- другие датчики полевого уровня, имеющие значение для учета газа и расчета экономических параметров;
- локальные АСУ ТП объекта (при их наличии) и иные датчики нижнего уровня;

РАЗДЕЛ 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 3.1 Основные технические требования

Оборудование (УСПД) нижнего уровня АСОДУ должно комплектоваться составными элементами, соответствующими повышенным требованиям к качеству и надежности, изготовленными в исполнении позволяющим эксплуатацию в климатических условиях объектов промыслов Газлийского НГДУ.

Конфигурация и состав оборудования (УСПД) нижнего уровня определяется условием необходимости обеспечения резерва технических и функциональных возможностей для планируемого в будущем расширения Автоматизированной Системы Оперативного Диспетчерского Управления АО «Узбекнефтегаз» и его подсистем до уровня MES-системы.

Подраздел 3.2 Спецификация оборудования (УСПД) нижнего уровня АСОДУ Газлийского НГДУ

Таблица 1

| Поз. № | Наименование | Ед. изм | Кол-во | Характеристики |
|--------|--|---------|--------|----------------|
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. |
| 1 | Шкаф Электротехнический с антивандальной защитой | шт | 5 | См. Табл.2 п.1 |
| 2 | Блок питания 220 В / 24 В | шт | 5 | См. Табл.2 п.2 |
| 3 | Солнечная батарея | шт | 5 | См. Табл.2 п.3 |
| 4 | Зарядное устройство | шт | 5 | См. Табл.2 п.4 |
| 5 | Аккумуляторная батарея | шт | 5 | См. Табл.2 п.5 |
| 6 | Автоматический выключатель | шт | 5 | См. Табл.2 п.6 |
| 7 | Диодный мост | шт | 5 | См. Табл.2 п.7 |
| 8 | Контроллер | шт | 5 | См. Табл.2 п.8 |

Подраздел 3.3 Описание и характеристики, комплектующих оборудования (УСПД) нижнего уровня АСОДУ Газлийского НГДУ

Таблица 2

| Поз. № | Наименование | Технические параметры | |
|--------|--|------------------------|----------------|
| 1. | 2. | 3. | |
| 1 | Шкаф Электротехнический с антивандальной защитой | Полезная глубина | Не менее 150мм |
| | | Высота | 350 мм |
| | | Ширина | 250 мм |
| | | Степень защиты | IP55 |
| | | Материал корпуса | Металлический |
| | | Монтаж | Настенный |
| 2 | Блок питания 220 В / 24 В | Мощность | Не менее 100Вт |
| | | Входное напряжение | 230В |
| 3 | Солнечная батарея | Мощность | 20 Вт |
| 4 | Зарядное устройство | Ток заряда | 5 А |
| | | Входное напряжение | 12 - 24 В |
| | | Выходное напряжение | 12 В, 5 В |
| 5 | Аккумуляторная батарея | Емкость, Напряжение | 9 А/ч , 12В |
| 6 | Автоматический выключатель | Ток срабатывания | 5 А |
| 7 | Диодный мост | Ток | 5 А |
| 8 | Контроллер | База контроллера (чип) | stm32F407 |
| | | Порт RS-232/RS-485 | 4 |
| | | Интерфейс Hart | 2 |
| | | Интерфейс Ethernet | 2 |
| | | GSM/GPS (Glonass) | 1 |
| | | LoRaWan (optional) | 1 |

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 4.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка оборудования по количеству и качеству производится на складе заказчика в соответствии со следующими инструкциями:

1. Инструкция о порядке и приёмки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству (П-6).
 2. Инструкция о порядке приёмки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству (П-7).
- а также в соответствии акта приема-передачи.

Подраздел 4.2 Требования к передаваемой заказчику технической и иной документации при поставке оборудования

Изготовитель обязан при отгрузке (сдаче) продукции в упакованных или специальных местах вложить в каждое тарное место документы, свидетельствующие о наименовании и качестве продукции, находящейся в данном тарном месте (паспорт, руководства по эксплуатации, протоколы испытаний, сертификаты) а также указанные в разделах 3.2 и 3.3.

Подраздел 4.3 Требования к страхованию оборудования

Поставляемая продукция должна быть застрахована за счёт поставщика во всех случаях, связанных с транспортировкой продукции до места назначения.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортировка осуществляется железнодорожным, автотранспортным, авиатранспортным и другими видами перевозок, которые учитываются контрактными обязательствами, при условии соблюдения правил перевозок, действующих на соответствующих видах транспорта.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Согласно стандартам и нормативно-техническим документам завода изготовителя.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Поставщик должен поставить качественный товар, соответствующий настоящим требованиям, от завода изготовителя или его официального представителя (дистрибьютора) и гарантировать: срок действия гарантии на поставляемый товар не менее 18 месяцев с момента поставки или 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию и, в случае выхода из строя поставленного оборудования, произвести его замену за свой счет в указанный заказчиком срок.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ

Поставляемое оборудование (УСПД) нижнего уровня АСОДУ должно быть ремонтно-пригодным, комплектующие элементы должны быть смонтированы в нем таким образом, чтобы обеспечивалась наиболее высокая степень доступности к каждому элементу при проведении ремонтно-восстановительных работ.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Подраздел 9.1 Требования к обслуживанию

Не требуется.

Подраздел 9.2 Требования к сервисному обслуживанию

Не требуется.

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Приобретаемое оборудование (УСПД) нижнего уровня АСОДУ должно соответствовать экологическим и санитарным нормам и требованиям РУз.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Приобретаемое оборудование (УСПД) нижнего уровня АСОДУ должно соответствовать нормам и требованиям безопасности, действующих в РУз.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

Качество поставляемого изделия и входящих в него отдельных комплектующих элементов должно быть подтверждено соответствующими сертификатами.

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Требование по сроку службы: предоставить информацию по сроку приобретаемого оборудования (УСПД) нижнего уровня АСОДУ согласно нормативно-технической документации изготовителя.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Количество: комплектов согласно комплектации, указано в разделах 3.2., 3.3.

Срок поставки: не более 30 дней.

Грузополучатель:

Газлийское НГДУ АО «Узбекнефтегаз»

Республика Узбекистан, 201002, Бухарская область, Рамитанский район г. Газли.

Условия поставки: СІР инкотермс 2010 г. Газли

Пункт назначения: Республика Узбекистан, Бухарская область, г.Бухара, таможенный пост Бухара ВЭД 06006 при отгрузке автомобильным транспортом.

Отгрузочные реквизиты:

Для доставки ж/д. транспортом: «Узбекистон Темир Йуллари»

Код ж/д станции Бухара-2 – 730106

Код получателя – 6008

Для доставки автотранспортом: Республика Узбекистан, 201002, Бухарская область, Рамитанский район г. Газли.

Для доставки авиатранспортом: Международный аэропорт Бухара г. Бухара, Республики Узбекистан.

Для контейнеров Газли –

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Подраздел 15.1 Требования к выполнению проектной документации

Не требуется.

Подраздел 15.2 Требования к шеф-монтажу

Не требуется.

Подраздел 15.3 Требования к пуско-наладке

Не требуется.

Подраздел 15.4 Требования к обучению персонала заказчика

Не требуется.

Подраздел 15.5 Другие сопутствующие услуги

Нет.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Специальных требований нет.

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

| № п/п | Сокращение | Расшифровка сокращения |
|-------|------------|--------------------------------------|
| | НТД | Нормативно-техническая документация. |
| | НГДУ | Нефтегазодобывающее управление. |
| | АО | Акционерное общество. |
| | РЭН | Ремонтно-эксплуатационная нужда |
| | ПО | Программное обеспечение |
| | СД | Компакт диск. |

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

на поставку сервер-УСПД промысла по реализацию проекта «Внедрение программно -
технического комплекса (ПТК) для единой автоматизированной системы оперативно -
диспетчерского управления производством АСОДУ ГАЗЛИЙСКОГО НГДУ»

от Газлийского НГДУ

| Должность | Подпись | ФИО |
|-----------------------|----------------|------------|
| Главный инженер | | |
| Начальник службы ЦПДС | | |
| Начальник службы МАиС | | |
| Ведущий инженер ИКТ | | |

от АО «Махсусэнергогаз»

| Должность | Подпись | ФИО |
|------------------|----------------|------------|
| Начальник отдела | | |
| Ведущий инженер | | |