| № п/п | Запрашиваемые данные | Ед. изм. | Технические характеристики, данные |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Наименование и адрес проектирующей организации | – | **ООО "ПриволжскНИПИнефть"** |
|  | Наименование и адрес предприятия-заказчика | – | **ООО "Блэк-Стрим"** |
|  | Назначение прибора | – | **Контроль уровня кислорода в битумной колонне** |
|  | Идентификатор прибора | – | **AZT501** |
|  | Место установки прибора | – | **Трубопровод колонный К-2н Ду300** |
|  | Класс зоны по взрыво- и пожароопасности | – | **2** |
|  | Категория и группа взрывоопасной смеси | – | **IIA-T4** |
|  | Сохранение работоспособности во время и после землетрясения | Баллы по MSK-64 | **Нет** |
|  | Измеряемая среда | – | **Пары черного соляра** |
|  | Газ для калибровки датчика загазованности | – | **Воздушная смесь (кислород)** |
|  | Минимальная температура измеряемой среды | °С | **0** |
|  | Максимальная температура измеряемой среды | °С | **+300** |
|  | **Характер измеряемой среды:** |  |  |
| Коррозионная | – | **Нет** |
| содержание твердых частиц | % | **–** |
| пожароопасная / взрывоопасная | – | **Да / да** |
|  | Наличие панели индикации значения измеренного уровня загазованности, выраженного в % | – | **Да (см. примечание 1)** |
|  | Калибровка шкалы / поверка / диапазон измерения, не менее (см. примечание 2) | % | **Да / да / 0…10** |
|  | Принцип действия | – | **Определяет поставщик** |
|  | Материал корпуса | – | **Алюминий или нержавеющая сталь** |
|  | Климатические факторы внешней среды места эксплуатации по ГОСТ 15150 за исключением параметра, указанного в следующем пункте | – | **УХЛ 1** |
|  | Температура окружающей среды | °С | **От минус 40 до +40** |
|  | Основная приведенная погрешность, не более | % | **± 5,0** |
|  | Напряжение питания / источник | В | **=24 / системное** |
|  | Допустимое отклонение питающего напряжения в соответствии с ГОСТ Р 52931 | % | **Минус 25…+30** |
|  | Выходной сигнал / HART / схема электрического подключения | – | **4-20 мА / нет / 2-проводная (питание =24В + RS485)** |
|  | Время установления факта загазованности от момента поступления смеси воздуха с парами углеводородов на чувствительный элемент первичного преобразователя, не более | с | **10** |
|  | Максимальная потребляемая мощность | ВА | **Не более 6,0** |
|  | Наличие внешней / внутренней клеммы заземления | – | **Да / нет** |
|  | Исполнение взрывозащищенное | – | **Да** |
|  | Вид взрывозащиты | – | **1Exd IIA-T4** |
|  | Степень защиты от влаги и пыли по ГОСТ 14254, не ниже | – | **IP 65** |
|  | Поставка кабельного ввода | – | **Да** |
|  | Тип кабельного ввода | – | **Под металлорукав** |
|  | Количество кабельных вводов (для возможности подключения газоанализаторов шлейфом) |  | **2** |
|  | Заземление брони кабеля внутри ввода для любого типа брони | – | **Да** |
|  | Присоединение кабеля в металлорукаве DN**20** к кабельному вводу с возможностью обеспечения электрического контакта между металлорукавом и кабельным вводом | – | **Да (необходимость и тип дополнительного резьбового крепежного элемента для присоединения металлорукава определяется поставщиком-изготовителем)** |
|  | Диаметр присоединяемого кабеля | мм | **9-13** |
|  | Установка прибора над нулевой отметкой | м | **От 0 до 10, ниже 0 до нижнего уровня фундамента** |
|  | Наличие паспорта (формуляра) | – | **Да** |
|  | Наличие инструкции (руководства) по эксплуатации | – | **Да** |
|  | Наличие сертификата соответствия требованиям ТР ТС «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011) | – | **Да** |
|  | Наличие сведений о первичной поверке СИ в ФИФ ОЕИ, свидетельства о первичной поверке СИ (см. примечание 3) | – | **Да** |
|  | Наличие копий протоколов поверки СИ | – | **Да** |
|  | Межповерочный интервал, не менее | лет | **2** |
|  | Дополнительные требования к прибору | – | **Наличие пробоотборных устройств и пробоподготовки** |

Примечания:

1. При отрицательных значениях температуры окружающей среды ниже указанного в технических характеристиках преобразователя допускается отсутствие отображения измеренных значений уровня загазованности с восстановлением функции при повышении температуры окружающей среды.
2. Первичная поверка (калибровка) должна быть выполнена в установленном порядке организацией, аккредитованной на выполнение данного вида работ в РФ.
3. Вся документация должна быть выполнена на русском языке.
4. Оборудование должно быть не бывшим ранее в употреблении, оригинальным, не восстановленным.