| № 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 | – | **Измерение уровня** |
|  | Идентификатор прибора | – | **см. таблицу применимости** |
|  | Место установки прибора | – | **см. таблицу применимости** |
|  | Класс зоны по взрыво- и пожароопасности | – | **П-III по ПУЭ** |
|  | Категория и группа взрывоопасной смеси | – | **-** |
|  | Сохранение работоспособности во время и после землетрясения | Баллы по MSK-64 | **Нет** |
|  | Измеряемая среда | – | **см. таблицу применимости** |
|  | Максимальное избыточное давление | кПа | **см. таблицу применимости** |
|  | Минимальная температура измеряемой среды | °С | **см. таблицу применимости** |
|  | Максимальная температура измеряемой среды | °С | **см. таблицу применимости** |
|  | **Характер измеряемой среды:** |  | **Термальное масло** |
| коррозионная | – | **Нет** |
| содержание твердых частиц | % | **0,2** |
| пожароопасная / взрывоопасная | – | **Да/Нет** |
|  | С индикацией / без индикации | – | **Без индикации** |
|  | Калибровка шкалы / поверка / диапазон измерения (cм. примечание 1) | мм | **Да / да / см. таблицу применимости** |
|  | Тип преобразователя уровня | – | **Волноводный рефлекс-радарный. Стержневой** |
|  | Ширина измерительного луча | град. | **-** |
|  | Материал деталей, контактирующих с рабочей средой | – | **Определяется поставщиком-изготовителем в соответствии с измеряемой средой с учетом применения покрытий исключающих налипания вязких фракций** |
|  | Способ монтажа | – | **На фланце патрубка Ду 50** |
|  | Способ установки | – | **Фланцевый (cм. примечание 2)** |
|  | Материал корпуса | – | **Алюминий или алюминиевый** |
|  | Наличие конструкций (труб и т.д.) в емкости прямо под патрубком | – | **Нет** |
|  | 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** |
|  | Размещение электронного блока в обогреваемом шкафу | – | **Нет** |
|  | Температура окружающей среды в обогреваемом шкафу, не ниже | °С | **-** |
|  | Основная абсолютная погрешность, не более | мм | **± 10** |
|  | Напряжение питания / источник | В | **=24 / системное** |
|  | Допустимое отклонение питающего напряжения в соответствии с ГОСТ Р 52931 | % | **Обеспечение работоспособности при изменении напряжения питания в диапазоне от 18 до 30 В** |
|  | Выходной сигнал / схема электрического подключения  (см. примечание 5) | – | **4-20 мА / 2-х проводная** |
|  | Наличие внешней / внутренней клеммы заземления | – | **Да / нет** |
|  | Исполнение взрывозащищенное | – | **Нет** |
|  | Вид взрывозащиты | – | **-** |
|  | Подключение по искробезопасной электрической цепи | – | **-** |
|  | Степень защиты от влаги и пыли по ГОСТ 14254, не ниже | – | **IP 65** |
|  | Поставка кабельного ввода | – | **Да** |
|  | Тип кабельного ввода | – | **Общепром.** |
|  | Заземление брони кабеля внутри ввода для любого типа брони | – | **-** |
|  | Присоединение кабеля в металлорукаве DN**22** к кабельному вводу с возможностью обеспечения электрического контакта между металлорукавом и кабельным вводом | – | **Да** |
|  | Диаметр присоединяемого кабеля | мм | **Для небронированного кабеля 9-13** |
|  | Установка прибора над нулевой отметкой | м | **От 0 до 10** |
|  | 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 об утвержденном типе СИ в ФИФ ОЕИ, свидетельства/сертификата об утверждении типа СИ, описания типа СИ (приложение к свидетельству об утверждении типа СИ) и методики поверки СИ (копии), регламентированной в описании типа СИ | – | **Да** |
|  | Наличие копий протоколов поверки СИ | – | **Да** |
|  | Межповерочный интервал, не менее | лет | **2** |
|  | Дополнительные требования к прибору | – | - |

**ТАБЛИЦА ПРИМЕНИМОСТИ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Поз. | Место установки прибора | Измеряемая среда | Максимальное избыточное давление | Диапазон температуры | Диапазон измерения | | Ед. изм. | Примечание |
| LT440 | Патрубок Ду150 в емкости Е-41 | Термальное масло | 0,07 кПа | 0…240 | 0 | 1650 | мм |  |
| LT441 | Патрубок Ду150 в емкости Е-40 | 0,07 кПа | 0…240 | 0 | 1650 | мм |  |
| LT442 | Патрубок Ду150 в емкости Е-41а | 0,07 кПа | 0…240 | 0 | 1650 | мм |  |
| LT443 | Патрубок Ду150 в емкости Е-40а | 0,07 кПа | 0…240 | 0 | 1650 | мм |  |

Примечания:

1. Первичная поверка (калибровка) должна быть выполнена в установленном порядке организацией, аккредитованной на выполнение данного вида работ в РФ.
2. При отсутствии в стандартной номенклатуре поставщика-изготовителя прибора с фланцевым присоединением требуемого типоразмера допускается поставка прибора с другим типом присоединения при условии поставки монтажного комплекта для обеспечения установки прибора на фланец патрубка резервуара.
3. Вся документация должна быть выполнена на русском языке.
4. Оборудование должно быть не бывшим ранее в употреблении, оригинальным, не восстановленным.
5. Допускается поставка прибора в комплекте со вторичным блоком, обеспечивающим выдачу сигнала 4-20 мА, с напряжением питания =24 В.