**«Водовод БКНС - Куст № 3 Известинского месторождения»**

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ,**

**ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ПОСТАВКУ ДАТЧИКОВ ДАВЛЕНИЯ**

**02-21-Р3-АК.ОЛ2**



**Главный инженер проекта Карбушев А.Г.**

# 2021

**Список исполнителей**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Отдел КИПиА:** |  | Лазарев К.А. |
|  |  |  |
|  |  |  |

# общая часть

* 1. **Назначение**

Опросный лист составлен на датчик давления. Место установки: БГ-2.

* 1. **Условное обозначение**

**поз. РТ-2100.**

* 1. **КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Таблица 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА** | **ЗНАЧЕНИЕ ИЛИ ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ ПАРАМЕТР** |
| 1. Температура окружающей среды, °С
 | От минус 61 до плюс 34 |
| 1. Место установки
 | Открытый воздух |

# ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ, ИЗГОТОВЛЕНИЮ И ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

# Таблица 2

| **НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА** | **ЗНАЧЕНИЕ ИЛИ ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ ПАРАМЕТР** |
| --- | --- |
| **2.1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОСНОВНОЙ СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ** |
| 1. Комплект поставки
 | [x]  Датчик давления [x]  Клапанный блок [x]  Термочехол  |
| 1. Измеряемый параметр
 | [x]  Избыточное давление [ ]  Абсолютное давление [ ]  Перепад давления [ ]  Разрежение [ ]  Гидростатическое давление  |
| 1. Диапазон измерения (шкала прибора)
 | от 0 до 40,0 МПа |
| **2.2. ХАРАКТЕРИСТИКИ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ** |
| 1. Измеряемая среда
 | Подтоварная вода |
| 1. Давление измеряемой среды
 | От 0 до 35,0 МПа |
| 1. Температура измеряемой среды
 | От плюс 5 до плюс 20 °С |
| **2.3. ТРЕБОВАНИЕ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ И КОНСТРУКТИВНОМУ ИСПОЛНЕНИЮ** |
| 1. Измеряемый параметр
 | Избыточное давление |
| 1. Степень защиты
 | IP67 |
| 1. Выходной сигнал
 | 4-20 мА +HART |
| 1. Резьбовое соединение с технологическим процессом
 | М20х1,5 |
| 1. Электрическое подключение
 | Сальниковый ввод с фиксацией кабеля |
| 1. Вид взрывозащиты
 | искробезопасная цепь (Ex ia)  |
| 1. встроенный ЖК-индикатор
 | Да |
| 1. кнопки для конфигурирования
 | Да |
| 1. клапанный блок
 | [x]  поставка датчика в сборе с клапанным блоком серия: 0106 М Т 2 2 С В 1 1 Н2[x]  количество вентилей: 2 |
| **2.4. ТРЕБОВАНИЯ К МЕТРОЛОГИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ** |
| Требуемая основная приведенная погрешность измерения, % | Не более 0,5 |
| **2.5. ТРЕБОВАНИЯ К ИСПЫТАНИЯМ И ПРИЕМКЕ ОБОРУДОВАНИЯ** |
|  | Не требуется |
| **2.6. ТРЕБОВАНИЯ К ПОКАЗАТЕЛЯМ НАДЕЖНОСТИ** |
|  | Не требуется |
| **2.7. ТРЕБОВАНИЯ К ПОКРЫТИЯМ, МАРКИРОВКЕ И ВИЗУАЛЬНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ** |
|  | Не требуется |
| **2.8. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛУГИ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)** |
|  | Не требуется |
| **2.9. ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЛЕКТНОСТИ ПОСТАВКИ** |
|  | Не требуется |
| **2.10. ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКИМ ДАННЫМ** |
|  | Не требуется |
| **2.11. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ, КОНСЕРВАЦИИ И ХРАНЕНИЮ** |
| Температура хранения | От минус 40°C до плюс 85°C |
| **2.12. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОМЫШЛЕННОЙ, ПОЖАРНОЙ, ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ТРУДА** |
|  | Не требуется |
| **2.13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ** |
| 1. Взрывозащищенный кабельный ввод для небронированного экранированного кабеля наружным диаметром от 7 до 13 мм, с возможностью крепления металлорукава типа МРПИ нг морозостойкий 20.
2. Включить в комплект поставки взрывозащищенный термочехол для обогрева датчика, с обогревом саморегулирующимся греющим кабелем IL, 50Гц, 220В. Требование к температуре внутри термочехла при обогреве: не ниже плюс 5°С не выше плюс 10°С. Предусмотреть закрепление соединительной коробки термочехла на корпусе термочехла. Предусмотреть смотровое окно. В зону обогрева термочехла включить клапанный блок. Предусмотреть взрывозащищенное исполнение термочехла обеспечивающее его применение в зоне В-1г.
3. Кабельный ввод термочехла должен обеспечивать ввод кабеля КуПе-ОЭзфклнг(А)-LS-ХЛ 2х2х1,5 в металлорукаве МРПИ морозостойкий нг 20.

Предусмотреть кабельный ввод термочехла для кабеля питания ВБШвнг(А)-ХЛ 3х1,5 наружным диаметром 12,2 мм |