**«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 | Датчик давления  Клапанный блок  Термочехол |
| 1. Измеряемый параметр | 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 | поставка датчика в сборе с клапанным блоком серия: 0106 М Т 2 2 С В 1 1 Н2  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 | |