Система обнаружения утечек на базе

Программно-технического комплекса ПТК «СИРИУС-СОУ»

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

ВНАР.425211.000 ОЛ

|  |  |
| --- | --- |
| Номер опросного листа | Дата согласования опросного листа |
|  | Место для ввода даты. |
| (Заполняется ООО «НПА Вира Реалтайм») | |

# Сведения об объекте

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование объекта, подлежащего автоматизации |  |
| Заказчик (Покупатель) |  |
| Эксплуатирующая организация |  |
| Проектная организация |  |
| Проектная документация (шифр) |  |
| Технические условия | ТУ 4252-053-52786027-2016 Программно-технический комплекс «СИРИУС-СОУ» |

# Параметры системы СОУ

## Параметры окружающей среды

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Параметры** | **Значения** |
|  | Место установки |  |
|  | Взрывоопасная зона (по ФЗ-123) |  |

## Параметры продукта

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Параметры** | **Значения** |
|  | Наименование среды |  |
|  | Плотность при 20°С, кг/м3 |  |
|  | Вязкость при 0°С, мм2/с |  |
|  | Вязкость при 50°С, мм2/с |  |
|  | Массовая доля парафина, % |  |
|  | Объемная доля воды, % |  |
|  | Массовая доля серы, % |  |
|  | Массовая доля смолы, % |  |
|  | Массовая доля механических примесей, % |  |
|  | Давление насыщенных паров при 37,8°С, кПа |  |
|  | Массовая доля хлористых солей, мг/дм3 (%) |  |

## Параметры трубопровода

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Параметры** | **Значения** |
|  | Длина, м |  |
|  | Диаметр наружный, мм |  |
|  | Толщина стенки, мм |  |
|  | Перепад высот, м |  |
|  | Материал трубопровода |  |

## Параметры транспорта продукта

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Параметры** | **Значения** |
|  | Давление в начальной точке, МПа |  |
|  | Давление в конечной точке, МПа |  |
|  | Производительность перекачки, м3/ч | ….. |
|  | Температура, °С | ….. |
|  | Скорость потока, м/с | ….. |
|  | Направление перекачки только в одном направлении |  |
|  | Наличие газовых пробок |  |
|  | Наличие самотечных участков |  |
|  | Наличие действующих отводов |  |
|  | Пропуск по трубопроводу очистных устройств |  |
|  | Периодичность пропуска очистных устройств, 1/год |  |

## Дополнительные требования к параметрам системы СОУ

|  |
| --- |
| Заполняется при необходимости |

# Требования к системе СОУ

|  |  |
| --- | --- |
| Децимальный номер | Наименование |
|  |  |
| (Заполняется ООО «НПА Вира Реалтайм») | |

## Основные требования к системе СОУ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Погрешность определения координаты утечки** | **Интенсивность утечки** | **Время обнаружения утечки** |
| ∆ ±       м | % от max расхода  или        м3/ч | мин |

## Верхний уровень системы СОУ

### Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Параметры** | **Значения** |
|  | Количество автоматизированных рабочих мест (АРМ) |  |
|  | Место установки АРМ |  |
|  | Место установки сервера обработки данных |  |
|  | Передача измеренных и вычисленных данных в смежные системы по OPC |  |

### Шкаф серверный верхнего уровня (шкаф ШС) – основные требования

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Параметры** | **Значения** |
|  | Место установки |  |
|  | Рабочая температура | От плюс 5°С до плюс 40°С |
|  | Относительная влажность, не более | До 95% |
|  | Степень защиты от влаги и пыли  по ГОСТ 14254-96, не ниже | IP54 |
|  | Габаритные размеры, В х Ш х Г (мм), не более\* | х  х 1000 |
|  | Исполнение шкафа\* | Напольный -  двустороннее обслуживание |
|  | Цоколь к шкафу (высота)\* |  |
|  | Исполнение передней двери\* | , |
|  | Мощность потребления шкафа, Вт (ВА), не более |  |
|  | Масса шкафа, кг, не более |  |

### Серверная станция СОУ - основные требования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наличие** | **Тип серверной станции** | **Наличие резерва** |
|  |  | Сервер ввода/вывода |  |
|  |  | Сервер СУБД |  |
|  |  | Сервер точного времени |  |
|  |  | \*\*\* |  |

### Дополнительные требования к верхнему уровню системы СОУ

|  |
| --- |
| Заполняется при необходимости |

## Средний уровень системы СОУ

### Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Параметры** | **Значения** |
|  | Количество КП СОУ |  |
|  | Место установки КП |  |

### Шкаф СОУ среднего уровня (шкаф ШСОУ) – основные требования

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Параметры** | **Значения** |
|  | Место установки |  |
|  | Рабочая температура | От минус °С до плюс 70°С |
|  | Относительная влажность |  |
|  | Степень защиты от влаги и пыли по ГОСТ 14254-96, не ниже | IP |
|  | Габаритные размеры, В х Ш х Г (мм), не более\* | х  х |
|  | Исполнение шкафа\* | –  одностороннее обслуживание |
|  | Цоколь к шкафу (высота), мм\* |  |
|  | Исполнение двери\* |  |
|  | Контроллер |  |
|  | Напряжение питания |  |
|  | Мощность потребления шкафа, Вт (ВА), не более |  |
|  | Масса шкафа, кг, не более |  |

### Требования к каналам связи

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Параметры** | **Поле для заполнения** |
|  | Интерфейс канала связи |  |
|  | Пропускная способность, кбит/с |  |

### Дополнительные требования к среднему уровню системы СОУ

|  |
| --- |
| Заполняется при необходимости |

## Нижний уровень системы СОУ

### Сведения о преобразователях давления

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тип преобразователя давления** | **Место установки** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | \* |  |

### Сведения о преобразователях расхода

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тип расходомера** | **Место установки** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | \* |  |

\* – заполняется при другом типе

### Дополнительные требования к нижнему уровню системы СОУ

|  |
| --- |
| Заполняется при необходимости |

# Дополнительный комплект системы СОУ

## Основные требования к дополнительному комплекту

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Параметры** | **Поле для заполнения** |
|  | ЗИП, согласованный |  |
|  | Комплект технической документации на электронном носителе (CD) в формате .pdf |  |
|  | Сервисное устройство (ноутбук с сервисным и прикладным ПО) |  |

## Дополнительные требования к дополнительному комплекту

|  |
| --- |
| Заполняется при необходимости |

# Состав работ по системе СОУ

## Основные требования к составу работ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Параметры** | **Поле для заполнения** |
|  | Разработка программы и методики испытаний, согласование ее |  |
|  | Проведение предварительных заводских испытаний совместно |  |
|  | Проведение шефмонтажных работ |  |
|  | Проведение пуско-наладочных работ (ПНР) |  |

## Дополнительные требования к составу работ

|  |
| --- |
| Заполняется при необходимости |

# Подписи

|  |  |
| --- | --- |
| **От указать наименование организации:** | **От ООО «НПА Вира Реалтайм»:** |
| Ф.И.О. | Ф.И.О. |
| Должность | Должность |
| Подпись | Подпись |
| Дата Место для ввода даты. | Дата Место для ввода даты. |