|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Микроволновый сигнализатор уровня «СИУР-03В2»*Опросный лист* | | | | |
| ***1. Информация о заказчике*** | | | | |
| Дата заявки | |  | | |
| Название предприятия-заказчика, ИНН | |  | | |
| Адрес заказчика  (страна, город, индекс) | |  | | |
| Контактное лицо  (Ф.И.О., должность) | |  | | |
| Tel. / e-mail | |  |  | |
| ***2. Условия применения*** | | | | |
| 1 | Наименование технологического процесса (контроль загрузки бункера, контроль положения перемещаемого объекта, контроль уровня топлива в котлах) | | |  |
| 2 | Наименование контролируемого материала, фракционный состав материала (порошок, гранулы, …), укажите размер фракций | | |  |
| 3 | Температура контролируемого материала, ºС | | | Min = \_\_\_\_Max = \_\_\_\_ |
| 4 | Диаметр бункера (расстояние между антеннами), м | | |  |
| 5 | Давление внутри бункера (если отличается от атмосферного), bar | | |  |
| 6 | Условия эксплуатации (где находится бункер: в помещении или на открытом воздухе, под навесом ?) | | |  |
| 7 | Диапазон температур в месте установки сигнализатора, ºС | | | Min = \_\_\_\_Max = \_\_\_\_ |
| 8 | Наличие вибрации стенок бункера (да/нет) | | |  |
| 9 | Как предполагается закреплять сигнализатор? Предполагается ли установка сигнализатора с зазором между его антенной и стенкой бункера? | | |  |
| 10 | Возможны ли налипания контролируемого материала на стенки бункера? Какова возможная толщина слоя налипшего материала? | | |  |
| 11 | Есть ли футеровка стенок бункера в месте ввода зондирующего сигнала в бункер? Из какого материала выполнена футеровка (лист фторопласта, СВМПЭ PE-9000, …)? | | |  |
| *3. Дополнительные технические требования* | | | | |
| 1 | Нужна ли рупорная антенна (для сужения диаграммы направленности)? Нужны ли дополнительные трубы (зонды), укажите их длину | | |  |
| 2 | Тип крепления (варианты: резьбовое соединение G1 / фланцевое соединение / крепление на кронштейнах вблизи отверстий в стенках бункера / крепление к антеннам посредством цангового зажима) | | |  |
| *4. Комплект поставки* | | | | |
| 1 | Укажите выбранный вариант исполнения сигнализатора | | |  |
| 2 | Заказываемое количество сигнализаторов СИУР-03В2, шт. | | |  |
| 3 | Источник питания 24В (если необходимо, указать количество) | | |  |
| 4 | Необходимо ли ввести в комплект поставки электромеханическое реле? Укажите требуемое количество. Укажите нагрузочные параметры реле (параметры коммутируемых цепей).  ***Справка:*** *выходной каскад сигнализаторов СИУР выполнен на полевом транзисторе p-типа, выходное напряжение равно*  *Uвых =0В/24В, максимальный допустимый ток Iвых =0,3А.* | | |  |
| ***5. Дополнительные технические требования или специальные опции*** | | | | |
|  | | | | |

**Приложите чертеж бункера, укажите на нем предполагаемое место установки сигнализатора**

Изготовитель: ООО «Конструкторское бюро «Физэлектронприбор»,

ИНН 6315522386 КПП 631501001.

Адрес: 443010, Самара, ул.Галактионовская, 141, а/я 261.

Тел. +7 (846) 925-63-53, +7 (846) 359-17-01, +7-927-778-79-34.

Опросный лист направлять на e-mail: [info@fizepr.ru](mailto:info@fizepr.ru), [fizepr@gmail.com](mailto:fizepr@gmail.com)

*Приложение к опросному листу*

***Основные варианты исполнения сигнализаторов «СИУР-03В2»***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Сигнализатор уровня СИУР-03В**2.4** | Допустимая температура корпусов блоков сигнализатора: -25…+85С. | Сигнализатор выполнен из двух блоков, устанав-ливаемых на противоположных стенках бункера. Крепление – к излучателям с резьбой G1. Излучатели длиной 120мм, из стали 12Х18Н10Т. Корпуса блоков герметичные, IP65. Подключение блоков – через герметичные кабельные вводы (под кабель с внешним диаметром 4 - 8мм). |
| Сигнализатор уровня СИУР-03В**2.41** | Допустимая температура корпусов блоков сигнализатора:  -45…+85С. |
| Сигнализатор уровня СИУР-03В**2.5** | Допустимая температура корпусов блоков сигнализатора: -25…+85С. | Сигнализатор выполнен из двух блоков, устанав-ливаемых на противоположных стенках бункера. Излучатели длиной 120мм, из стали 12Х18Н10Т. Крепление – к излучателям с резьбой G1 или с помощью отверстий в корпусе. Корпуса блоков герметичные, IP66. Подключение блоков – через кабельные гермовводы КОВ1М (под бронированный кабель с внешним диаметром 9 -17мм). |
| Сигнализатор уровня СИУР-03В**2.51** | Допустимая температура корпусов блоков сигнализатора: -45…+85С. |
| Сигнализатор  уровня радиоволновый  СИУР-03В**2.5M**  (с дополнительным блоком синхронизации) | Контроль предельного уровня заполнения бункеров сыпучими материалами.  Допустимая температура корпусов блоков сигнализатора:  -45…+85С. | Сигнализатор состоит из двух блоков ПД и ПМ, устанавливаемых на стенках бункера, и дополнительного блока синхронизации БС. Крепление блоков ПД и ПМ производится к излучателям с резьбой G1 или с помощью отверстий в корпусах блоков. Излучатели выполнены длиной 120мм из стали 12Х18Н10Т. Корпуса блоков герметичные, IP66. Подводка кабелей к блокам производится через кабельные гермовводы КОВ1М (под бронированный кабель с внешним диаметром 9 -17мм). Сигнализатор отличается повышенной чувствительностью. В комплект поставки входят кабели для соединения блоков ПД и ПМ с блоком БС. |
| Комплект из двух рупорных антенн, закрепляемых на фланцах | Допустимая температура нагрева антенны до +400°С | Рупорные антенны, фланцы (DN150, PN10), соединительные муфты G1 и контровочные гайки G1 выполнены из стали 12Х18Н10Т. Рупорные антенны присоединяются к излучателям сигнализатора посредством соединительной муфты (резьбового фитинга) с трубной цилиндрической резьбой 1ʺ и фиксируются с помощью кантовочных (стопорных) гаек. |
| Сигнализатор уровня радиоволновый СИУР-03В**2.6** | Контроль предельного уровня заполнения силосов, бункеров сыпучими материалами.  Допустимая температура корпусов блоков сигнализатора:  -25…+85С. | Сигнализатор состоит из двух блоков ПД и ПМ, устанавливаемых на стенках бункера. Крепление блоков производится к излучателям с помощью цанговых зажимов или с помощью отверстий в корпусах блоков. Корпуса блоков герметичные, IP66. Излучатели длиной 200…300мм, диаметром Ø34 мм, выполнены из стали 12Х18Н10Т. Подводка кабелей к блокам производится через кабельные гермовводы КОВ1М (под бронированный кабель с внешним диаметром 9 -17мм). |
| Сигнализатор уровня радиоволновый СИУР-03В**2.61** | Контроль предельного уровня заполнения силосов, бункеров сыпучими материалами.  Допустимая температура корпусов блоков сигнализатора:  -45…+85С. |
| Сигнализатор уровня радиоволновый СИУР-03В**2.7** | Контроль предельного уровня заполнения силосов, бункеров сыпучими материалами.  Допустимая температура корпусов блоков сигнализатора:  -45…+85С. | Сигнализатор состоит из двух блоков ПД и ПМ, устанавливаемых на стенках бункера. Антенны блоков снабжены фланцами DN40, PN10. Крепление блоков приемника и передатчика к бункеру производится посредством фланцев. Корпуса блоков – герметичные, IP66. Материал антенн – ст. 12Х18Н10Т. |
| Комплект из двух труб-излучателей | Для обеспечения измерений при температурах до +400С. | Комплект из двух труб – зондов длиной 700…900мм, выполненных с керамической заглушкой на конце. Трубы присоединяются к излучателям сигнализатора посредством соединительной муфты (резьбового фитинга) с трубной цилиндрической резьбой 1ʺ (G1), материал труб – сталь 12Х18Н10Т. |
| Комплект из двух труб-излучателей | Допустимая температура нагрева торца труб до +400°С | Комплект из двух труб – зондов длиной 370мм, выполненных с керамической заглушкой на конце. Трубы присоединяются к излучателям сигнализатора посредством соединительной муфты (резьбового фитинга) с трубной цилиндрической резьбой 1ʺ (G1), материал труб – сталь 12Х18Н10Т. Особенность данного варианта: на участке трубы длиной 250мм выполнена резьба G1, позволяющая закреплять трубу во фланце. |