|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Город* |  | | | | | | **Россия, 198097, Санкт-Петербург, ул. Трефолева, 2БМ**  **контакт- центр (бесплатный звонок) 8-800-333-888-7**  **e-mail: mail@vzljot.ru**  **Документация и программное обеспечение размещены на сайте** [**www.vzljot.ru**](http://www.vzljot.ru/) |
| ***Плательщик*** |  | | | | | |
| ***ИНН / КПП*** |  | | | | | |
| ***Получатель*** |  | | | | | |
| *Почтовый адрес* |  | | | | | |
|  |  | | | | | |
|  |  | | | | | |
| ***телефон, факс*** |  | | | | | |
| ***Доставка*** | самовывоз | ***-*** | Ж/Д | ***-*** | АВИА | ***-*** |
| ***Перевозчик*** |  | | | | | |

##### Расходомер-счетчик ультразвуковой «ВЗЛЕТ РГ» исполнения УРГ-8ХХ Ex

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**

*Заполняется заказчиком*

1. ***Параметры трубы/газохода***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование заказчика |  | |
| Наименование организации и объекта для установки расходомера |  | |
| Наименование трубы (газохода) |  | |
| Положение трубы/газохода: | ***-*** вертикальное | ***-***  горизонтальное |
| Высота трубы (длина газохода), м |  | |
| Высота расположения датчиков, м |  | |
| Конструкция, материал стенки трубы/газохода: | ***-***  двойная стенка  ***-*** имеется наружная изоляция  ***-*** имеется межслойная изоляция  ***-***  металл (……………………………………)  ***-***  кирпич  ***-*** бетон  ***-*** пластик  ***-*** другое (……………………………………..)  ***-*** имеется площадка для обслуживания | |
| Форма сечения в точке измерения: | ***-***  круглое | ***-*** прямоугольное |
| Наружный диаметр трубы/газохода или длина и ширина газохода Мin/Мах, мм |  |  |
| Наружный диаметр трубы/газохода или длина и ширина газохода в месте установки датчиков, мм |  | |
| Толщина стенки трубы/газохода Мin/Мах, мм |  |  |
| Толщина стенки трубы/газохода в месте установки датчиков, мм |  | |
| Внутренний диаметр трубы или длина и ширина газохода Мin/Мах, мм |  |  |
| Внутренний диаметр трубы или длина и ширина газохода в месте установки датчиков, мм |  | |
| Температура окружающей среды в месте установки датчиков минимальная/максимальная, °С |  |  |
| Температура окружающей среды в месте установки блока вторичного вычислителя минимальная/максимальная, °С |  |  |
| Длина прямолинейного участка до места установки датчиков, мм |  | |
| Наличие системы сжатого воздуха, диапазон давления, МПа | ***Нет*** *Выбрать* (от ……… до ……….) | |

1. ***Рабочие условия в месте установки датчиков***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип измеряемого газа | |  | | | |
| Скорость газового потока минимальная/максимальная, м/с | |  |  | | |
| Диапазон расходов газового потока минимальный/максимальный, м3/ч | |  |  | | |
| Давление среды абсолютное минимальное/максимальное, кПа | |  |  | | |
| Температура среды минимальная/максимальная, °С | |  |  | | |
| Плотность, кг/м3 | Вязкость,  выбрать: мкПа\*с |  |  | | |
| Влажность среды максимальная, % | |  | | | |
| Содержание пыли, мг/м3 | |  | | | |
| Пыль | | ***-***  коррозионно-активные компоненты | ***-*** абразивные компоненты | | |
| Состав и компоненты потока мг/м3, %об (%масс) | | Компонент | Мин. | Норм. | Макс. |
| СО, мг/м3 |  |  |  |
| NO, мг/м3 |  |  |  |
| NO2, мг/м3 |  |  |  |
| SO2, мг/м3 |  |  |  |
| Метан, мг/м3 |  |  |  |
| Вода, %об |  |  |  |
| Кислород, %об |  |  |  |
| Углекислый газ |  |  |  |
| SO |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Категория по взрывоопасности в месте установки датчиков/блока вторичного преобразователя | | ***-*** Безопасная  ***-*** Категория ………….. | ***-*** Безопасная  ***-*** Категория ………….. | | |
| Требуемый класс защиты от внешних воздействий датчиков/ блока вторичного преобразователя | | |  |  | | --- | --- | | IP | **66** |   *Выберите значения из выпадающего списка* | |  |  | | --- | --- | | IP | **67** |   *Выберите значения из*  *выпадающего списка* | | |
| Место размещения блока вторичного преобразователя | | ***-***  В помещении  ***-***  Обогреваемое | ***-*** На улице  ***-*** В обогреваемом шкафу | | |

КАРТА ЗАКАЗА

Заполняется заказчиком и техническим специалистом

1. Выбрать исполнение прибора:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Исполнение | Схема зондирования | Максимальная температура  дымовых газов, °С | Выбрать исполнение прибора |
| УРГ-810-100 | 1 луч | +100 | ***-*** |
| УРГ-820-100 | 2 луча | +100 | ***-*** |
| УРГ-810-250 | 1 луч | +250 | ***-*** |
| УРГ-820-250 | 2 луча | +250 | ***-*** |
| УРГ-810-450 | 1 луч | +450 | ***-*** |
| УРГ-820-450 | 2 луча | +450 | ***-*** |

4 Выбор угла установки датчиков:

|  |  |
| --- | --- |
| Угол установки датчиков относительно оси газохода, град. | ***-*** |

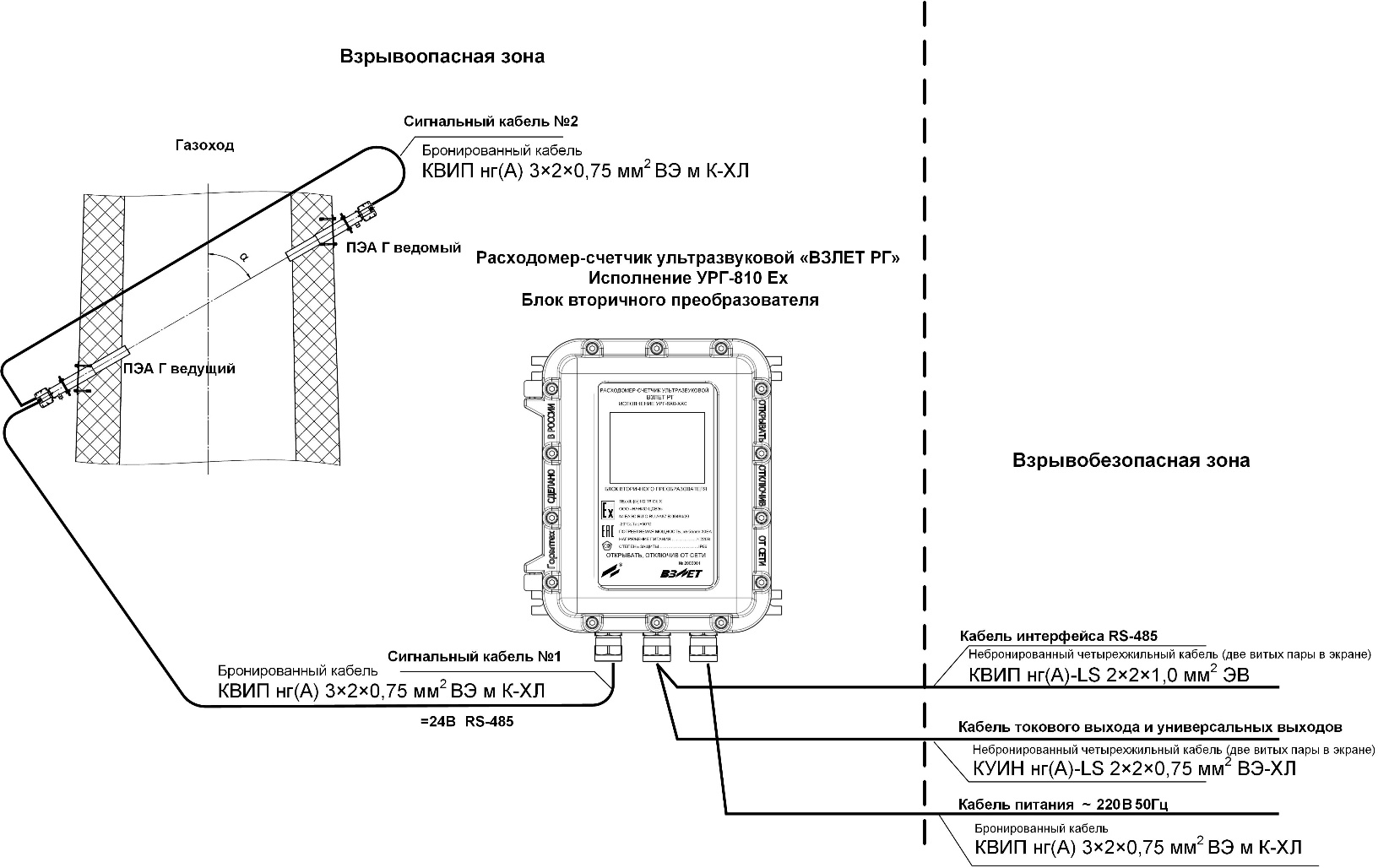
5 Выбор датчиков ПЭА Г – АБВ – ХХХ Д Ех:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| наличие системы охлаждения | **А** | ***-*  0**  с обдувом воздухом (с выбросом охлаждающего воздуха в газоход) | | | | | | ***-*  1**  без обдува | | | | | ***-*  2**  с охлаждением воздухом (без выброса охлаждающего воздуха в газоход) | |
| диапазон частот | **Б** | ***-*  2**  20…29 кГц | | | | | | ***-***  **3**  30…39 кГц | | | | | ***-***  **4**  40…49 кГц | |
| условия эксплуата ции | **В** | ***-*  0**  температура рабочей среды от минус 40 до +100 °С без обдува (с обдувом/охлаждением до +250 °C), температура окружающей среды БЭ от минус 40 до +70 °С | | | | | ***-***  **1**  температура рабочей среды от минус 40 до +250 °C без обдува (с обдувом/охлаждением до +450 °С), температура окружающей среды БЭ от минус 40 до +70 °С | | | | | ***-*  2**  температура рабочей среды от минус 40 до +100 °С без обдува (с обдувом/охлаждением до +250 °C), температура окружающей среды БЭ от минус 60 до +70 °С | | ***-***  **3**  температура рабочей среды от минус 40 до +250 °С без обдува (с обдувом/охлаждением до +450 °С), температура окружающей среды БЭ от минус 60 до +70 °С |
| длина погружной части, см | **ХХХ** | | ***-*** | | | | | | | | | | | | |
| материал зонда и преобра зователя | **Д** | ***-***  **0**  нержавеющая сталь и нержавеющая сталь | | | | | | | | | | ***-***  **1**  нержавеющая сталь и титановый сплав | | |
| ПЭА Г | - | **1** | **4** | **1** | **-** | **040** | |  | **Д** |  | **Ех** | *Выберите значения из выпадающих списков* | | | |
| *Необходимость патрубка для монтажа ПЭА Г* | | | | ***нет*** | | Строительная длина патрубков (выбрать из списка) | | | | | | ***нет*** | | | |

6 Выбор комплектации и длин кабелей

Выберите одну из четырех комплектаций и длины кабелей

*6.1 Однолучевое исполнение УРГ-810*  ***-***  *(выберите значение из выпадающего списка)*



1 Блок вторичного преобразователя 1-а штука

2 Преобразователь электроакустический ПЭА Г \* 2-е штуки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3 Сигнальный кабель №1 1-а штука | ***нет*** | *м – выберите значение*  *из выпадающего списка* |
| 4 Сигнальный кабель №2 1-а штука | ***нет*** | *м – выберите значение*  *из выпадающего списка* |
| 5 Кабель питания ̴ 220В 50Гц 1-а штука | ***нет*** | *м – выберите значение*  *из выпадающего списка* |
| 6 Кабель токового выхода и универсальных выходов 1-а штука | ***нет*** | *м – выберите значение*  *из выпадающего списка* |
| 7 Кабель интерфейса RS485 1-а штука | ***нет*** | *м – выберите значение*  *из выпадающего списка* |

8 Кронштейн крепления ПЭА Г ***нет*** 2-е штуки (выберите значение из выпадающего списка)

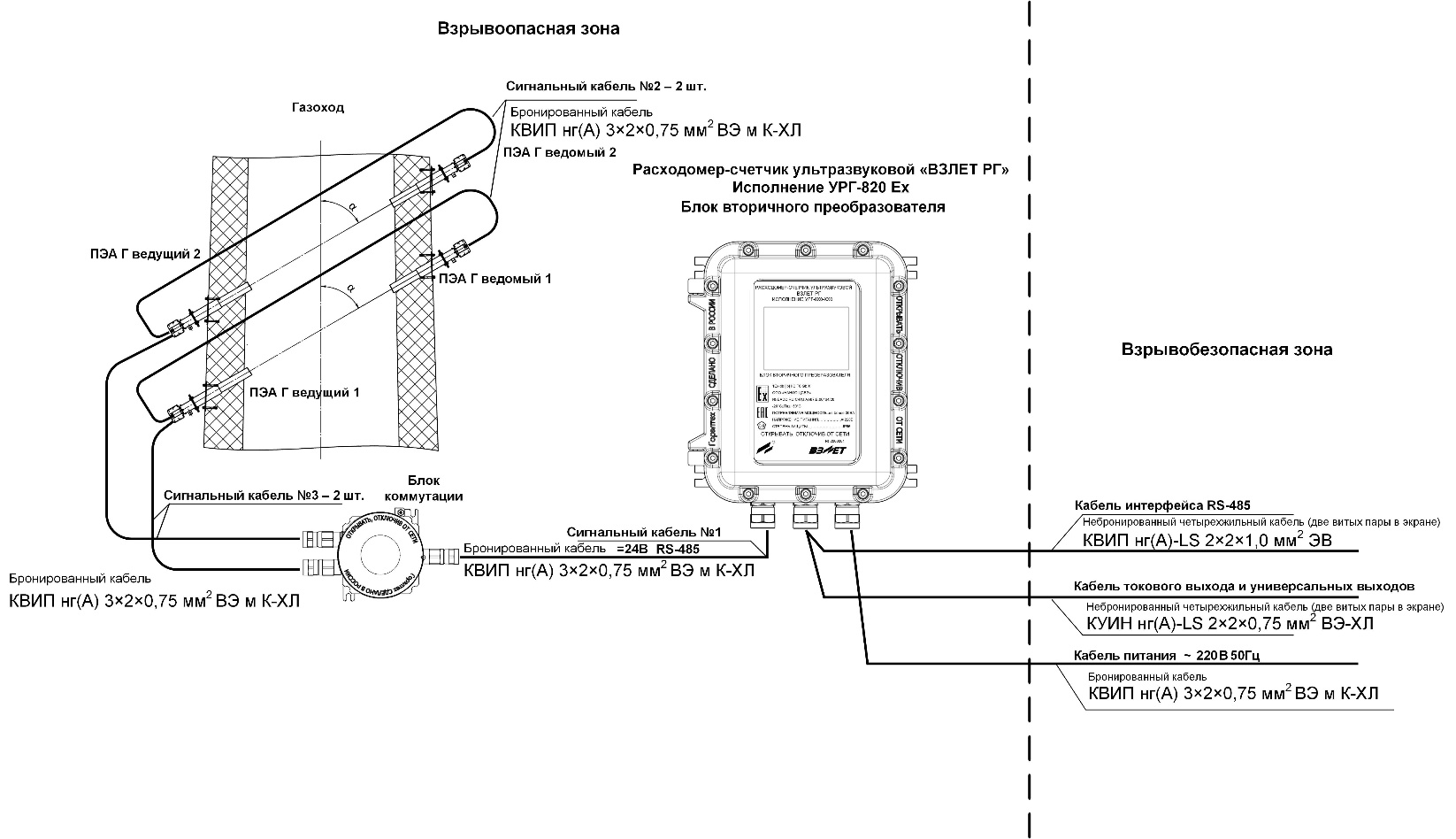
9 Термочехол для ПЭА Г ***нет*** 2-е штуки (выберите значение из выпадающего списка)

10 Устройство юстировочное ***нет*** 1 комплект (выберите значение из выпадающего списка)

Допускается поставка сигнального кабеля одним куском ***нет*** (выберите значение из выпадающего списка)

\* крепеж ПЭА Г входит в комплект поставки

6.2 Двухлучевое исполнение УРГ-820 - (выберите значение из выпадающего списка)



ПРИМЕЧАНИЕ

Расположение ПЭА Г показано условно.

При двухлучевом зондировании пары ПЭА Г устанавливаются по двум среднерадиусным хордам на газоходах круглого сечения, и на расстоянии от стенки, равном 1/4 внутренней длины на газоходах прямоугольного сечения

1 Блок вторичного преобразователя 1-а штука

2 Преобразователь электроакустический ПЭА Г 4-е штуки

3 Блок коммутации 1-а штука

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4 Сигнальный кабель №1 1-а штука | ***нет*** | *м – выберите значение*  *из выпадающего списка* |
| 5 Сигнальный кабель №2 2-е штуки | ***нет*** | *м – выберите значение*  *из выпадающего списка* |
| 6 Сигнальный кабель №3 2-е штуки | ***нет*** | *м – выберите значение*  *из выпадающего списка* |
| 7 Кабель питания ̴ 220В 50Гц 1-а штука | ***нет*** | *м – выберите значение*  *из выпадающего списка* |
| 8 Кабель токового выхода и универсальных выходов 1-а штука | ***нет*** | *м – выберите значение*  *из выпадающего списка* |
| 9 Кабель интерфейса RS485 1-а штука | ***нет*** | *м – выберите значение*  *из выпадающего списка* |

10 Кронштейн крепления ПЭА Г ***нет*** 4-е штуки (выберите значение из выпадающего списка)

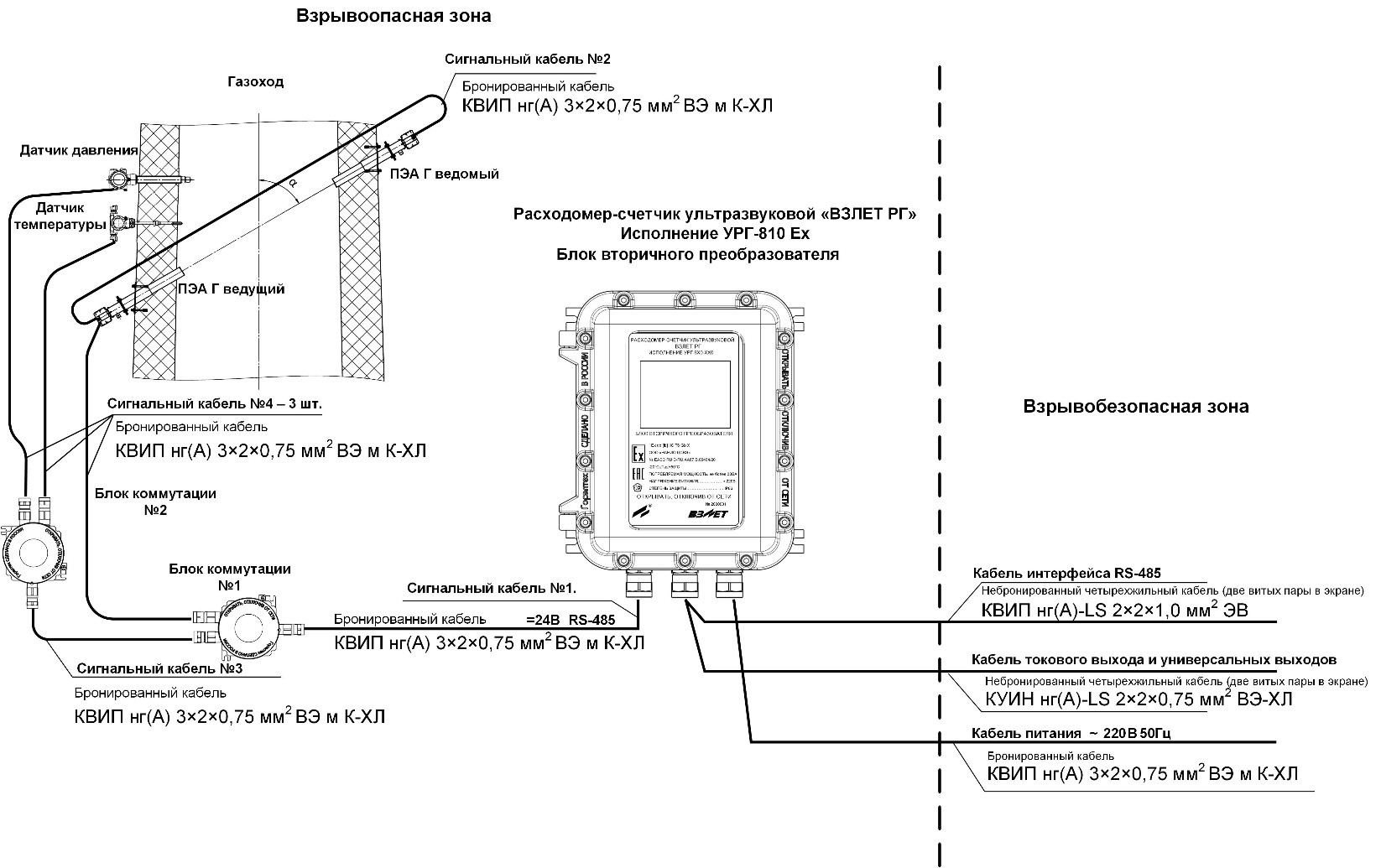
11 Термочехол для ПЭА Г ***нет*** 4-е штуки (выберите значение из выпадающего списка)

12 Устройство юстировочное нет 1 комплект (выберите значение из выпадающего списка)

Допускается поставка сигнального кабеля одним куском ***нет*** (выберите значение из выпадающего списка)

\* крепеж ПЭА Г входит в комплект поставки

6.3 Однолучевое исполнение УРГ-810 с датчиками температуры и давления - (выберите значение из выпадающего списка)



1 Блок вторичного преобразователя 1-а штука

2 Преобразователь электроакустический ПЭА Г 2-е штуки

3 Блок коммутации 2-е штуки

4 Датчик температуры типа ТПУ 0304 Exd/M3-MB 1-а штука

5 Датчика давления СДВ-SMART-Exd 1-а штука

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 6 Сигнальный кабель №1 1-а штука | ***нет*** | *м – выберите значение*  *из выпадающего списка* |
| 7 Сигнальный кабель №2 1-а штука | ***нет*** | *м – выберите значение*  *из выпадающего списка* |
| 8 Сигнальный кабель №3 1-а штука | ***нет*** | *м – выберите значение*  *из выпадающего списка* |
| 9 Сигнальный кабель №4 3-и штуки | ***нет*** | *м – выберите значение*  *из выпадающего списка* |
| 10 Кабель питания ̴ 220В 50Гц 1-а штука | ***нет*** | *м – выберите значение*  *из выпадающего списка* |
| 11 Кабель токового выхода и универсальных выходов 1-а штука | ***нет*** | *м – выберите значение*  *из выпадающего списка* |
| 12 Кабель интерфейса RS485 1-а штука | ***нет*** | *м – выберите значение*  *из выпадающего списка* |

13 Кронштейн крепления ПЭА Г нет 2-е штуки (выберите значение из выпадающего списка)

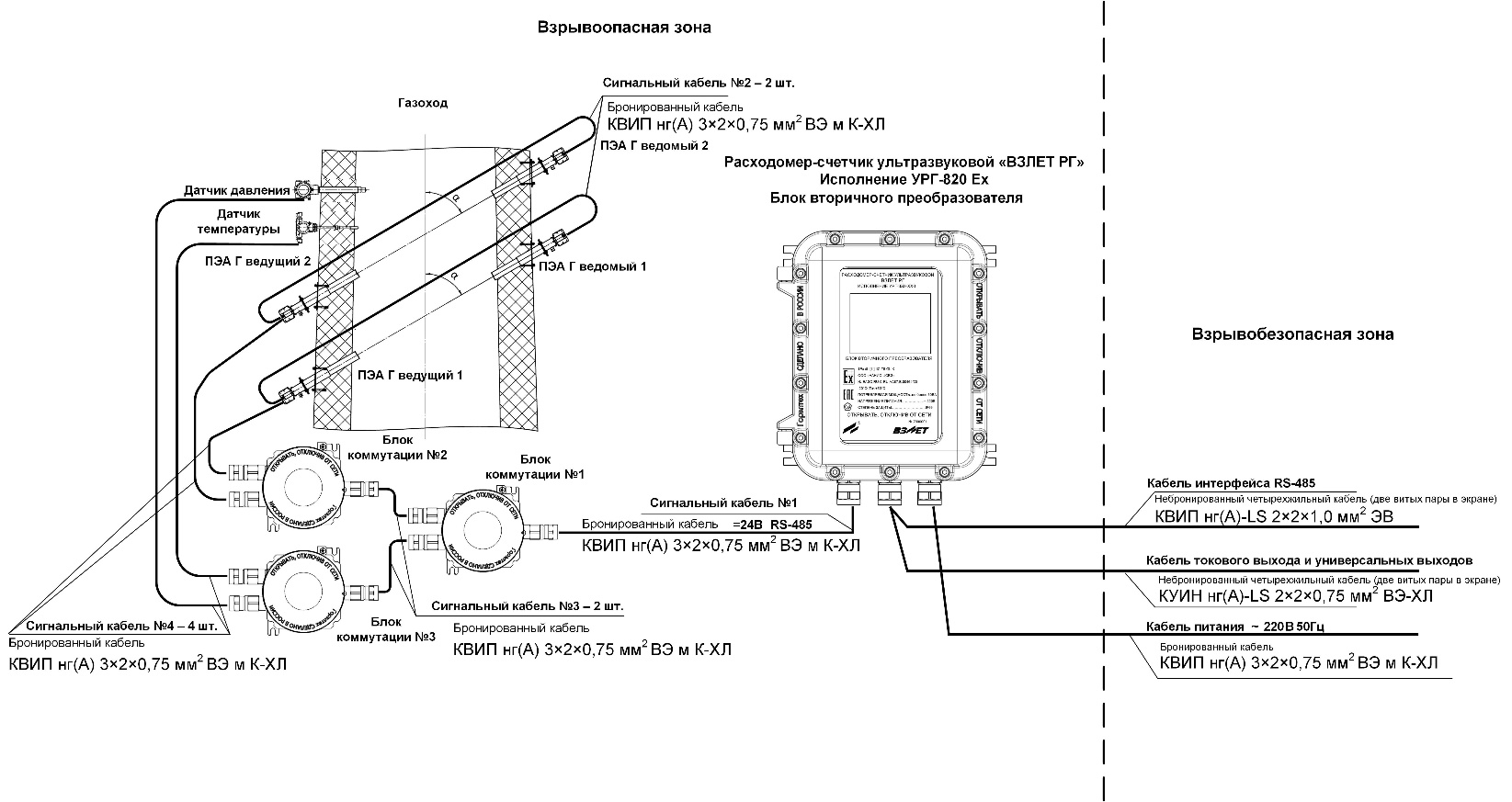
14 Термочехол для ПЭА Г нет 2-е штуки (выберите значение из выпадающего списка)

15 Устройство юстировочное нет 1 комплект (выберите значение из выпадающего списка)

Допускается поставка сигнального кабеля одним куском нет (выберите значение из выпадающего списка)

\* крепеж ПЭА Г входит в комплект поставки

6.4 Двухлучевое исполнение УРГ-820 с датчиками температуры и давления - (выберите значение из выпадающего списка)



ПРИМЕЧАНИЕ

Расположение ПЭА Г показано условно.

При двухлучевом зондировании пары ПЭА Г устанавливаются по двум среднерадиусным хордам на газоходах круглого сечения, и на расстоянии от стенки, равном 1/4 внутренней длины на газоходах прямоугольного сечения

1 Блок вторичного преобразователя 1-а штука

2 Преобразователь электроакустический ПЭА Г 4-е штуки

3 Блок коммутации 3-и штуки

4 Датчик температуры типа ТПУ 0304 Exd/M3-MB 1-а штука

5 Датчика давления СДВ-SMART-Exd 1-а штука

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 6 Сигнальный кабель №1 1-а штука | ***нет*** | *м – выберите значение*  *из выпадающего списка* |
| 7 Сигнальный кабель №2 2-е штуки | ***нет*** | *м – выберите значение*  *из выпадающего списка* |
| 8 Сигнальный кабель №3 2-е штуки | ***нет*** | *м – выберите значение*  *из выпадающего списка* |
| 9 Сигнальный кабель №4 4-е штуки | ***нет*** | *м – выберите значение*  *из выпадающего списка* |
| 10 Кабель питания ̴ 220В 50Гц 1-а штука | ***нет*** | *м – выберите значение*  *из выпадающего списка* |
| 11 Кабель токового выхода и универсальных выходов 1-а штука | ***нет*** | *м – выберите значение*  *из выпадающего списка* |
| 12 Кабель интерфейса RS485 1-а штука | ***нет*** | *м – выберите значение*  *из выпадающего списка* |

13 Кронштейн крепления ПЭА Г нет 4-е штуки (выберите значение из выпадающего списка)

14 Термочехол для ПЭА Г нет 4-е штуки (выберите значение из выпадающего списка)

15 Устройство юстировочное нет 1 комплект (выберите значение из выпадающего списка)

Допускается поставка сигнального кабеля одним куском нет (выберите значение из выпадающего списка)

\* крепеж ПЭА Г входит в комплект поставки

Примечания:

|  |
| --- |
| 1. Опишите дополнительные требования 2. Приведите чертеж газохода |

При заполнении карты заказа в прямоугольнике выбранной позиции ставится знак Х, значение параметра указывается в графе таблицы или прямоугольнике рядом с его наименованием.

Ф.И.О. принявшего заказ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ тел. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_