

## Карта заказа

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1                                 | 2                                                                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|
|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>АСКЗ-XX-XXX-X X X-X УХЛ</b>    |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |   |   |
| <b>Модификация по конструктивному исполнению</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |   |   |
| 1                                                    | <b>A1</b> – основной блок, процессорный модуль МПР1-СКЗ, TFT дисплей<br><b>A2</b> – основной блок, процессорный модуль МПР-К7, TFT дисплей<br><b>B1</b> – дополнительный блок расширения без процессорного модуля, без дисплея                                                                                                                                                             |                                   |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |   |   |
| <b>Количество и тип модулей</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |   |   |
| Модуль аналоговый БАВ-АСКЗ (4-20) мА + HART:         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                                                                                 | Модуль интерфейсный БИ-АСКЗ (RS-485):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |   |   |
| 2                                                    | 2 аналоговых канала                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                                                                                 | 2 цифровых канала                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |   |   |
| 2                                                    | <b>A02</b> – 2 аналоговых канала, 1 модуль<br><b>A04</b> – 4 аналоговых канала, 2 модуля<br><b>A06</b> – 6 аналоговых каналов, 3 модуля<br><b>A08</b> – 8 аналоговых каналов, 4 модуля<br><b>A10</b> – 10 аналоговых каналов, 5 модулей<br><b>A12</b> – 12 аналоговых каналов, 6 модулей<br><b>A14</b> – 14 аналоговых каналов, 7 модулей<br><b>A16</b> – 16 аналоговых каналов, 8 модулей |                                   |                                                                                 | <b>I02</b> – 2 интерфейсных канала, 1 модуль<br><b>I04</b> – 4 интерфейсных канала, 2 модуля<br><b>I06</b> – 6 интерфейсных каналов, 3 модуля<br><b>I08</b> – 8 интерфейсных каналов, 4 модуля<br><b>I10</b> – 10 интерфейсных каналов, 5 модулей<br><b>I12</b> – 12 интерфейсных каналов, 6 модулей<br><b>I14</b> – 14 интерфейсных каналов, 7 модулей<br><b>I16</b> – 16 интерфейсных каналов, 8 модулей |   |   |   |   |
| Смешанный набор модулей БАВ-АСКЗ и БИ-АСКЗ:          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |   |   |
| 2                                                    | <b>Смн</b> – м – количество аналоговых модулей<br>н – количество модулей БИ*                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |   |   |
| <b>Количество и тип дискретных сигналов</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |   |   |
| Модуль БДС-АСКЗ:                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Модуль БДВ-16 DO:                 |                                                                                 | Модуль БДВ-16 DI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |   |   |
| 16 дискретных входов,                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 16 Дискретных входов              |                                                                                 | 16 Дискретных выходов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |   |   |
| 6 дискретных выходов                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4   0...8 – количество БДВ-16 DO* |                                                                                 | 5   0...8 – количество БДВ-16 DI*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |   |   |
| 3                                                    | 0 – отсутствие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |   |   |
| 3                                                    | 1 – наличие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   | *общее кол-во блоков БАВ-АСКЗ, БИ-АСКЗ, БДВ-16DO, БДВ-16DI не может превышать 8 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |   |   |
| <b>Наличие светодиодной панели индикации ПС-АСКЗ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |   |   |
| 6                                                    | 0 – отсутствие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |   |   |
| 6                                                    | 1 – наличие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |   |   |
| <b>Климатическое исполнение</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |   |   |
| 7                                                    | УХЛ 4.1 или УХЛ 3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |   |   |



Научно-производственное  
предприятие

**ТОМСКАЯ  
ЭЛЕКТРОННАЯ  
КОМПАНИЯ**



ООО НПП «ТЭК»  
634040, Россия, г. Томск, ул. Высоцкого, 33

**Приемная**  
тел.: +7 (3822) 633-963  
факс: +7 (3822) 633-837  
e-mail: npp@mail.npptec.ru

**Отдел продаж**  
тел.: +7 (3822) 999-011  
+7 (3822) 999-036  
+7 (3822) 633-958  
факс: +7 (3822) 634-175  
e-mail: marketing@mail.npptec.ru  
web: https://idk-10.ru

**Сервисная служба**  
г. Томск, ул. Высоцкого, 33  
тел. горячей линии: 8-800-550-4176  
e-mail: galiveev@mail.npptec.ru  
hotline@mail.npptec.ru

**Технические центры**  
г. Иркутск, ул. Рабочая, 2а/4  
(БЦ «Премьер»), офис 430  
тел.: +7-923-440-6360

ХМАО-Югра, г. Сургут, пр. Мира, 42  
(БЦ «Office alase»), офис 205  
тел.: +7-923-440-64-70



# Автоматическая система контроля загазованности АСКЗ



# Контроллер АСКЗ

является ядром газоаналитической системы, совместно с датчиками-газоанализаторами, устройствами оповещения и звуковой сигнализации, способен выполнять все функции системы контроля загазованности на объектах нефтяной, газовой, химической промышленности, в резервуарных парках и других объектах, где возможно возникновение взрывоопасных атмосфер.

Контроллер обеспечивает пользователю максимальную функциональность при минимальных затратах на настройку под текущий объект. Не требуется привлечение к работам программиста, пользователь может сам выполнить несложную конфигурацию системы и включить необходимые функции.

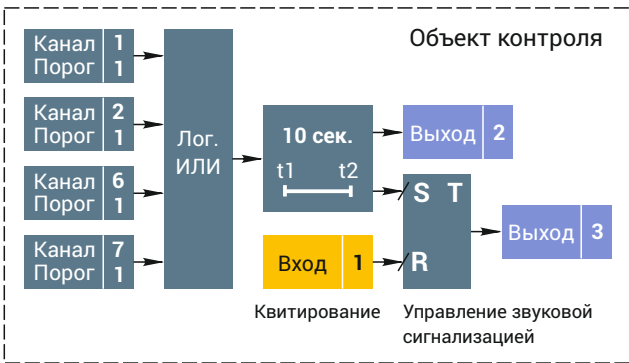
Контроллер позволяет настраивать гистерезис срабатывания порогов, логику включения вентиляции, регулировать задержки на включение и отключение, управлять квитированием звуковой сигнализации, деблокировать реле второго порога по команде оператора.

Пользователь может создавать видовые экраны на дисплее контроллера для отдельных объектов и помещений, привязывая показания соответствующих измерительных каналов, может вносить текстовые описания и наименования объектов контроля.

Контроллер обеспечивает контроль целостности цепей датчиков и управления аварийно-вытяжной вентиляции.

Контроллер позволяет проводить настройку датчиков по HART-интерфейсу, исключая необходимость в отдельном HART-коммуникаторе.

Развитые системы диагностики измерительных каналов и датчиков обеспечивают высокую надежность всей системы. Все события за последний год хранятся в памяти системы: срабатывания порогов, изменения настроек системы, настроек датчиков. Обеспечивается экспорт накопленных архивов через USB-Flash носители для анализа и обработки на ПК с помощью стандартных средств Microsoft Office.



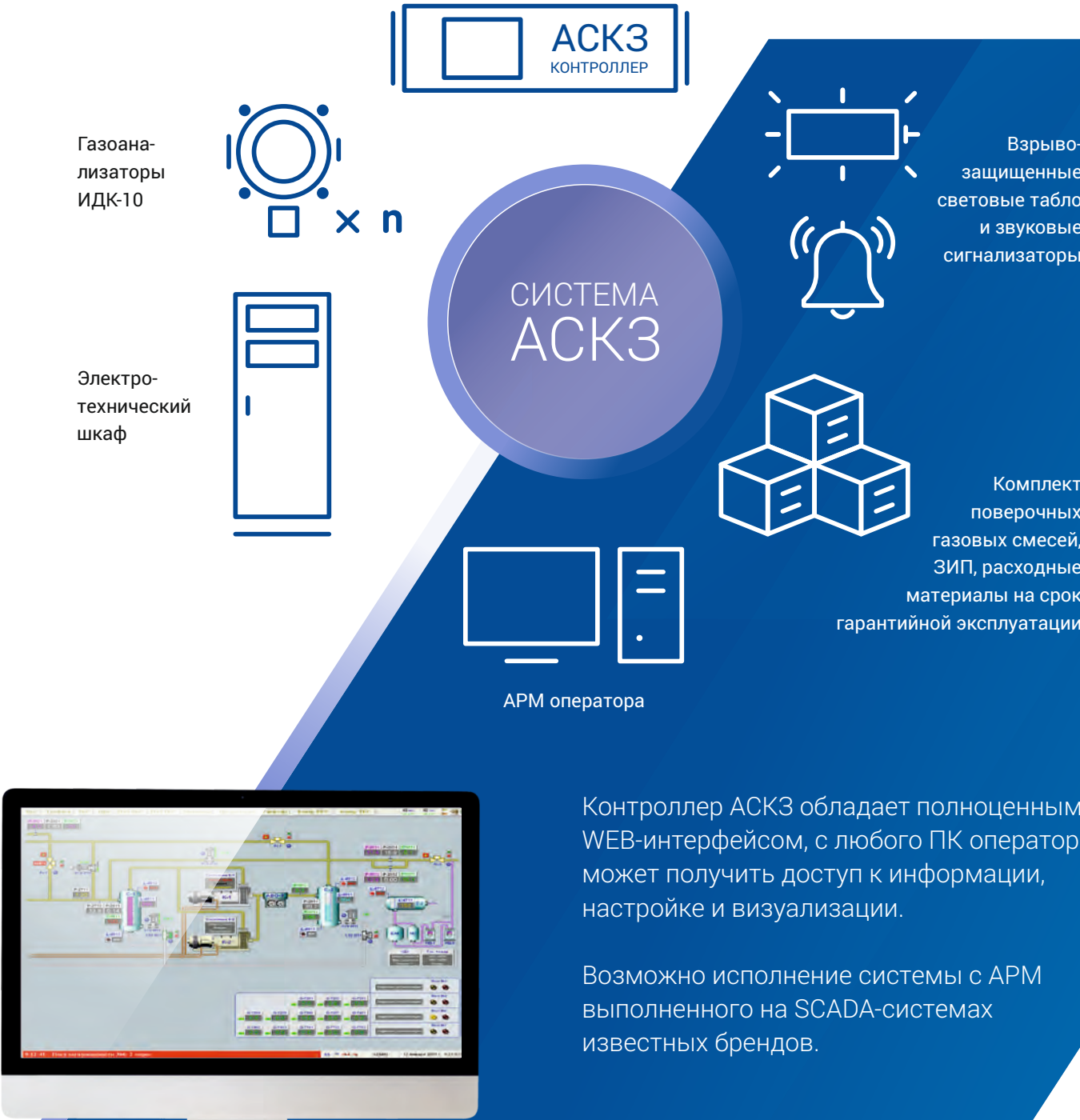
В состав контроллера входят модули дискретных входов/выходов с функцией логической настройки срабатывания. В качестве входных данных используются все пороги измерительных каналов системы, состояния дискретных входов, и логические состояния, задаваемые на нажатие кнопок на сенсорной панели оператором. Данный функционал обеспечивает реализацию управления, которую обычно формировали на релейной логике в шкафу, объединяя разные выходы реле в цепочки. Использование логической настройки позволяет уменьшить трудоемкость изготовления шкафа АСКЗ, уменьшить количество прокладываемых проводников по кабельным каналам, увеличить ремонтопригодность, а также возможность изменять группировку каналов без изменения монтажа.

## Технические характеристики

| Основное питание контроллера АСКЗ                                        |                 |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| напряжение переменного тока                                              | от 187 до 254 В |
| частота переменного тока                                                 | от 49 до 51 Гц  |
| макс. потребляемая мощность, (при питании 16 газоанализаторов по 400 мА) | 200 Вт          |
| собственная потребляемая мощность                                        | не более 40 Вт  |
| Резервное питание контроллера АСКЗ                                       |                 |
| напряжение постоянного тока                                              | 24 В ±10 %      |
| потребляемый ток                                                         | не более 8,4 А  |

| Кол-во контролируемых каналов газоанализаторов по линии (4-20) мА+HART           | от 2 до 16 (до 32)*          |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Кол-во контролируемых каналов газоанализаторов по линии RS-485                   | от 2 до 128 (до 256)*        |
| Кол-во дополнительных дискретных выходов                                         | от 2 до 128 (до 254)*        |
| Кол-во дополнительных дискретных входов                                          | до 118 (до 254)*             |
| Масса АСКЗ                                                                       | не более 7 кг                |
| Ширина (НР) / высота (У) / глубина                                               | 482 (84) / 132 (3У) / 266 мм |
| Сейсмостойкость по шкале MSK-64                                                  | С6                           |
| Назначенные технико-эксплуатационные показатели АСКЗ                             |                              |
| средняя наработка на отказ                                                       | 70 000 ч                     |
| средний срок службы                                                              | не менее 10 лет              |
| назначенный срок службы                                                          | 15 лет                       |
| назначенный срок хранения, при условии соблюдения требований к условиям хранения | 8 лет                        |

\* - с блоком расширения АСКЗ-Б1



Контроллер АСКЗ обладает полноценным WEB-интерфейсом, с любого ПК оператор может получить доступ к информации, настройке и визуализации.

Возможно исполнение системы с АРМ выполненного на SCADA-системах известных брендов.