

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| «КА» Комплект Автоматики для бланк-заказа № | Версия: №01 От | Разработано по вх.№ |

***Без согласования бланк-заказа на ВЕРОСА данный документ недействителен****.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Объект** |  | | |
| **Заказчик** |  | | |
| **E-mail** |  | **Разработчик от "ВЕЗА"** |  |
| **Телефон/Факс** |  | **Подпись разработчика** |  |
| **Для специалиста по автоматике** |  | **МЕНЕДЖЕР** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип шкафа** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. Шкаф Системы Автоматического Управления** | Контроллер: | **Габариты:**  **(ВхШхГ)**  **Определяются при разработке КД** |

**2. Перечень приборов автоматики, входящих в комплект поставки:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Марка** | **Кол-во** |
| **2.1** |  |  |  |
| **2.2** |  |  |  |
| **2.3** |  |  |  |
| **2.4** |  |  |  |
| **2.5** |  |  |  |
| **2.6** |  |  |  |
| **2.7** |  |  |  |
| **2.8** |  |  |  |
| **2.9** |  |  |  |
| **2.10** |  |  |  |
| **2.11** |  |  |  |
| **2.12** |  |  |  |
| **2.13** |  |  |  |
| **2.14** |  |  |  |
| **2.15** |  |  |  |
| **2.16** |  |  |  |
| **2.17** |  |  |  |
| **2.18** |  |  |  |
|  |  | **ИТОГО:** |  |

**3. Основные положения комплектов автоматики ППУ ШКВАЛ:**

1. Шкафы управления для систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции, серии «ШКВАЛ» соответствуют техническим условиям ТУ 4371-172-40149153-2014.
2. Стандартно шкаф имеет степень защиты IP54 по ГОСТ 14254. Температура эксплуатации от 0°С до 40°С по ГОСТ 30631. Относительная влажность 93% при температуре плюс 40°С.
3. Шкаф ШКВАЛ изготавливается в виде настенного шкафа, совмещающего автоматику и силовую часть. Сетевой фидер, силовые выходы на управляемые устройства и внешние связи вводятся в шкаф через кабельные вводы, расположенные на нижней стенке шкафа.
4. Шкаф оснащен запираемой дверцей, на которой установлены органы управления и индикации согласного ГОСТ Р 53325-2012.
5. Питание шкафа ШКВАЛ осуществляется от сети переменного тока 380В частотой 50 Гц, либо 220В в зависимости от исполнения, с глухозаземлённой нейтралью.
6. Шкаф ШКВАЛ имеет два ввода электропитания и АВР по электропитанию согласно ГОСТ Р 53325-2012. Установочная мощность шкафа определяется суммарной мощностью коммутируемых элементов.
7. Шкаф стандартно имеет вход для подключения сигнала от приборов пожарной сигнализации «Пожар» (тип «сухой контакт» Н.О.) для каждой из предусмотренных пожарных зон;
8. Шкаф управления для систем приточной и вытяжной противодымной вентиляции ШКВАЛ осуществляет контроль целостности линий связи между шкафом и исполнительными устройствами систем противопожарной защиты, техническими средствами, формирующими сигнал «Пожар» и техническими средствами, регистрирующими срабатывание средств противопожарной защиты.

ШКВАЛ имеет функцию тестирования работоспособности устройств звуковой сигнализации световой индикации, расположенных на лицевой панели шкафа.

ШКВАЛ обеспечивает световую индикацию и звуковую сигнализацию (не менее 60 дБ на расстоянии 1-го метра от шкафа) в соответствии с ГОСТ Р 53325-2012.

1. Шкаф ШКВАЛ обеспечивает возможность автоматического и ручного, местного и дистанционного управления исполнительными устройствами. Выбор способа управления защищен от несанкционированного доступа.
2. Разработчик оставляет за собой право вносить изменения, не влияющие на основные функции системы без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик.
3. **Внимание:** в соответствии с п. 7.20 СП 7 7.13130.2013, предусмотрена задержка включения приточной противодымной вентиляции на 25с относительно включения вытяжной противодымной вентиляции. Согласно п. 7.22, СП 7 7.13130.2013, не допускается применение аппаратов электрической защиты с тепловыми расцепителями в цепях электроснабжения исполнительных элементов оборудования систем противодымной вентиляции. В связи с чем применение устройств автоматического отключения с тепловым расцепителем в цепях электроснабжения исполнительных элементов оборудования систем противодымной вентиляции не допускается и не реализуется в шкафу ШКВАЛ. Согласно п. 7.6.1.15 и 7.6.2.4 ГОСТ 53325-2012 **автоматическое отключение** состояния "Пожар" для шкафов ШКВАЛ не предусмотрено сброс тревожного режима является функцией **РУЧНОГО** управления.
4. При наличии в КА дополнительных требований, противоречащих основным положениям комплектов автоматики и не противоречащих ГОСТ Р 53325-2012, приоритетными являются дополнительные требования.

**4. Исполнительные устройства:**

**5. Дополнительные требования:**

**6. Дополнительная комплектация:**

**«КА»-СОГЛАСОВАНО, Заказчик/Проектный институт(не нужное вычеркнуть) :**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**ДАТА**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**2023**

**ВНИМАНИЕ! оплата СЧЕТА одновременно является СОГЛАСОВАНИЕМ «КА»**