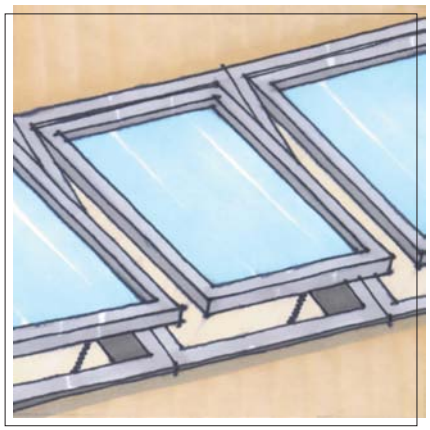
PRIVOD-OKNA.RU

ACCESS GNS 10/2

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ДЫМОУДАЛЕНИЕМ и ВЕНТИЛЯЦИИ (Метеоконтроль)



Инструкция по монтажу, подключению и настройке.

НАЗНАЧЕНИЕ ДАННОГО РУКОВОДСТВА

Данное руководство было составлено производителем и является неотъемлемой частью продукта.
Данное руководство содержит информацию по следующим вопросам:

- Рекомендации для установщиков;
- Инструкции по установке, подключению и настройке устройства;
- Инструкции по эксплуатации;
- Рекомендации по технике безопасности при монтаже и эксплуатации устройства.

Чёткое выполнение инструкций, приведённых в данном руководстве, является гарантией долгой безотказной и безопасной работы устройства.

ООО“Априматик”

www.aprimatic.msk.ru

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Блок управления системы дымоудаления ACCESS GNS 10/2 (12A) - головной элемент системы автоматического дымоудаления и вентиляции, работает с СИСТЕМАМИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ и ПОЖАРОТУШЕНИЯ.

Блок управления ACCESS GNS 10/2 может получать также сигналы от датчиков дождя, ветра, дыма и просто сухих контактов от внешних пожарных систем.

Данное оборудование применяется для управления электроприводами в автоматических режимах, управлением группой приводов, точнее управлением приводами на 24В 12А.

Блок имеет 2 отдельных канала для подключения до 12 штук электроприводов с напряжением питания 24Vdc и суммарной силой тока не более 12А. Вентиляция: 2 группы управления. Дымоудаление: 2 группы управления Каждая группа имеет на выходе 6А.

Блок управления оснащен системой РАДИОУПРАВЛЕНИЯ и может управляться от программируемых пультов управления (как доп.опция)
Электронные блоки управления GNS 10/2 для дымоудаления и вентиляции универсальны:
помимо автоматического открывания окон и люков в экстренной ситуации, в обычном режиме можно открывать их вручную с помощью наружных кнопок для принудительной вентиляции. Возможно подключение климатических датчиков дождя и ветра для автоматического управления микроклиматом помещений в режиме метеостанции.

Блок управления дымоудалением GNS 10/2 имеет ТАЙМЕР для управлением ВРЕМЕНЕМ ПОДАЧИ ПИТАНИЯ с ЗАДЕРЖКОЙ от 10 до 200 секунды

Блок управления GNS 10/2 12А комплектуется резервным аккумулятором (дополнительная позиция), что позволяет контролировать открывание или закрывание окон и люков в автономном режиме.
Экстренное открывание окон для дымоудаления в автоматическом режиме осуществляется от датчиков дыма или пожарной сигнализации (нормально замкнутый "сухой" контакт), а в принудительном от аварийной кнопки.

Питание электроприводов осуществляется непосредственно от блока питания в панели - аккумуляторы используются в только в экстренных случаях.

Работа в режиме ожидания, аварийное срабатывание или отсутствие питания панели управления - все отражается с помощью светодиода на передней части панели управления.

Особенности: автоматический контроль цепи и электрических подключений (приводы, датчики) автоматический контроль заряда аккумуляторов подключение климатических датчиков отдельный вход для АПС (нормально замкнутый "сухой" контакт N.C.) возможность параллельного подключения нескольких блоков в группу и сброс аварийной ситуации кнопкой RESET в блоке или на аварийной кнопке (пожарный извещатель)

Данное оборудование применяется для управления электроприводами в автоматических режимах, управлением группой приводов, управлением приводами на 24В 12А.

Электроприводы могут получать и обрабатывать сигналы максимально от 24 детекторов дыма

ACCESS GNS 10/2 ОПИСАНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

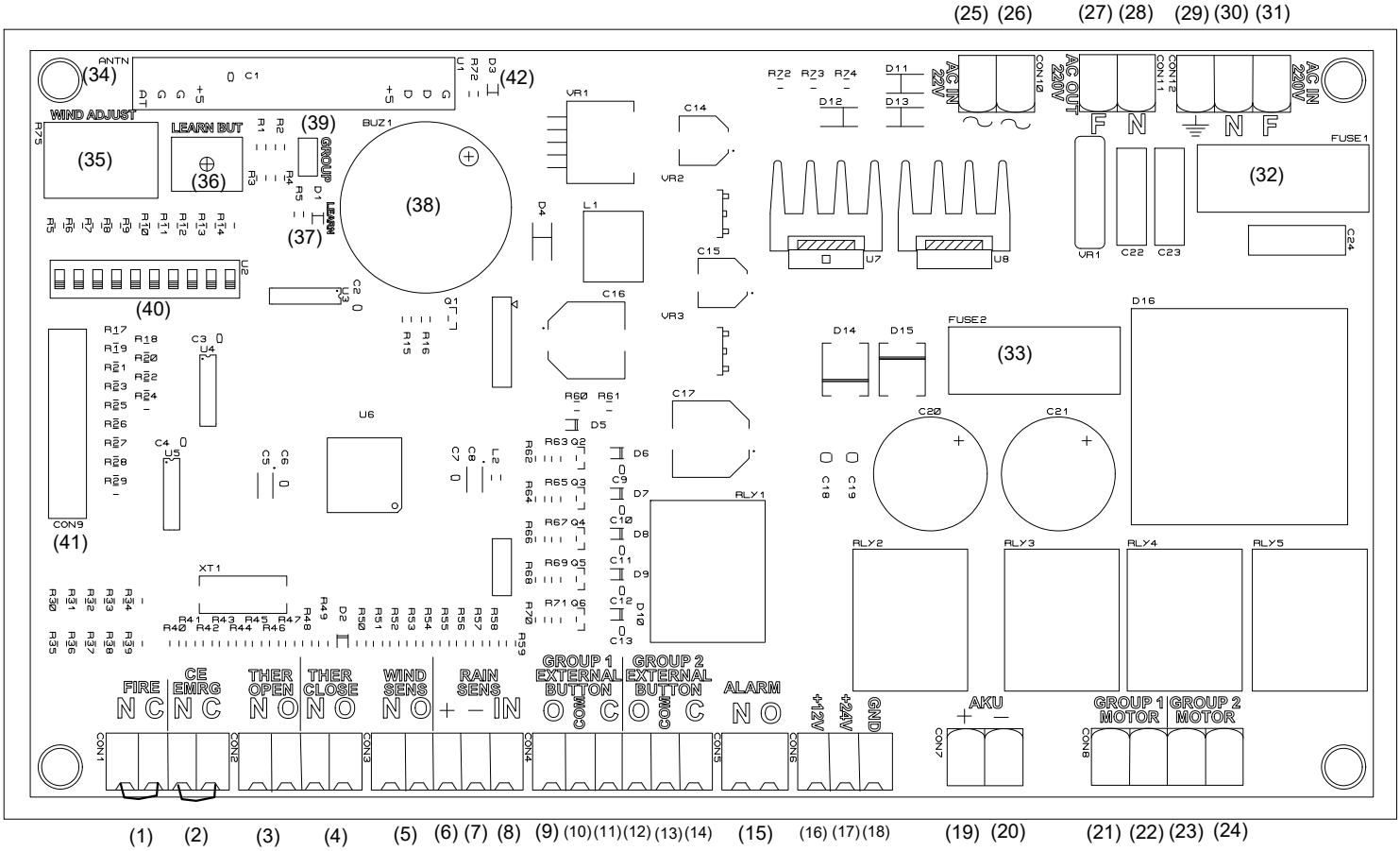
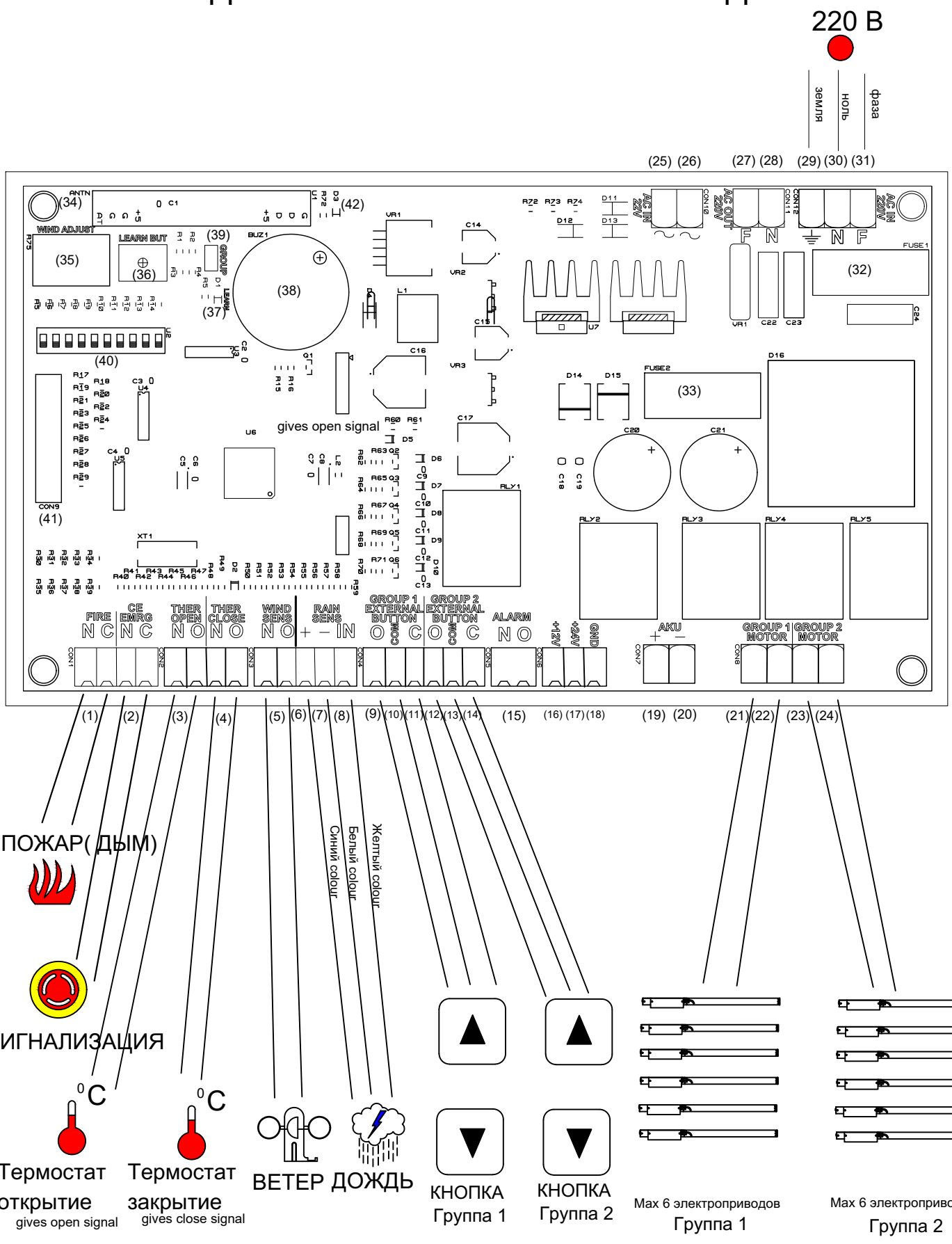


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

*1 ВХОД ПОЖАРНАЯ СИГН.
*2 АВАРИЙНАЯ КНОПКА
*3 ВХОД ТЕРМОСТАТ ОТКРЫТИЕ
*4 ВХОД ТЕРМОСТАТ ЗАКРЫТИЕ
*5 ВХОД ДАТЧИК ВЕТРА
*6 ДАТЧИК ВЕТРА + V
*7 ДАТЧИК ВЕТРА - V
*8 ВХОД ДАТЧИК ДОЖДЯ
*9 ВХОД ГРУППЫ 1 с КНОПКОЙ ОТКР
*10 ВХОД ГРУППЫ 1 с КНОПКОЙ (ноль)
*11 ВХОД ГРУППЫ 1 с КНОПКОЙ ЗАКР
*12 ВХОД ГРУППЫ 2 с КНОПКОЙ ОТКР
*13 ВХОД ГРУППЫ 2 с КНОПКОЙ (ноль)
*14 ВХОД ГРУППЫ 2 с КНОПКОЙ ЗАКР
*15 ВЫХОД СИГНАЛИЗАЦИЯ
*16 +12 V ВЫХОД (500 mA)
*17 +24 V ВЫХОД (500 mA)
*18 ЗЕМЛЯ
*19 + БАТАРЕЯ ВХОД
*20 - БАТАРЕЯ ВХОД
*21 ВЫХОД 2 ГРУППЫ ПРИВОДЫ
*22 ВЫХОД 2 ГРУППЫ ПРИВОДЫ
*23 ВЫХОД 2 ГРУППЫ ПРИВОДЫ
*24 ВЫХОД 2 ГРУППЫ ПРИВОДЫ

*25 Вход AC Питание от выпрямителя на плату
*26 Вход AC Питание от выпрямителя на плату
*27 Выход AC Питание от платы на выпрямитель
*28 Выход AC Питание от платы на выпрямитель
*29 220 VAC Питание сетевое земля(ground)
*30 220 VAC Питание сетевое ноль (0)
*31 220 VAC Питание сетевое фаза (F)
*32 Предохранитель 1: 220 AC сетевой (5 A)
*33 Предохранитель 2: Выпрямитель на плату (20 A)
*34 АНТЕНА
*35 ВЕТЕР Настройка силы ветра
*36 КНОПКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ ПУЛЬТ и ВЕТЕР
*37 LED КНОПКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ
*38 ЗУММЕР
*39 ДЖАМПЕР ДЛЯ ВЫБОРА ГРУПП
*40 DIP переключатели dip switches
*41 Розетка мембранной клавиатуры
*42 LED включения питания 220 V

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

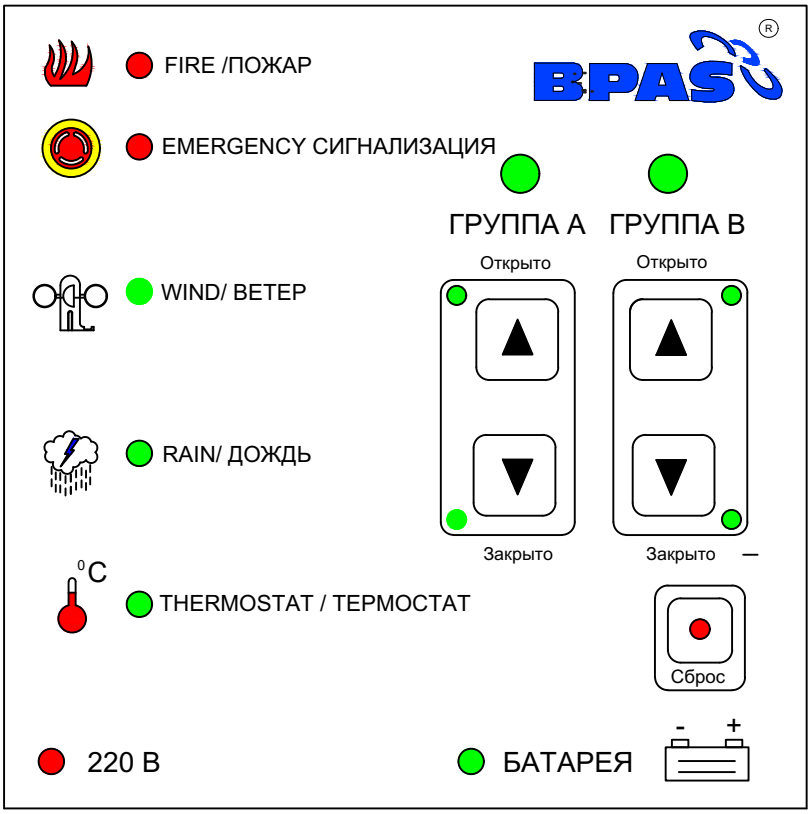


* **Если нет подключенного датчика (Пожар/дым) на 1 и 2 входе не забудьте установить Джампер .**

* **Если нет подключенного датчика (Сигнализация) на 3 и 4 входе не забудьте установить Джампер .**

R

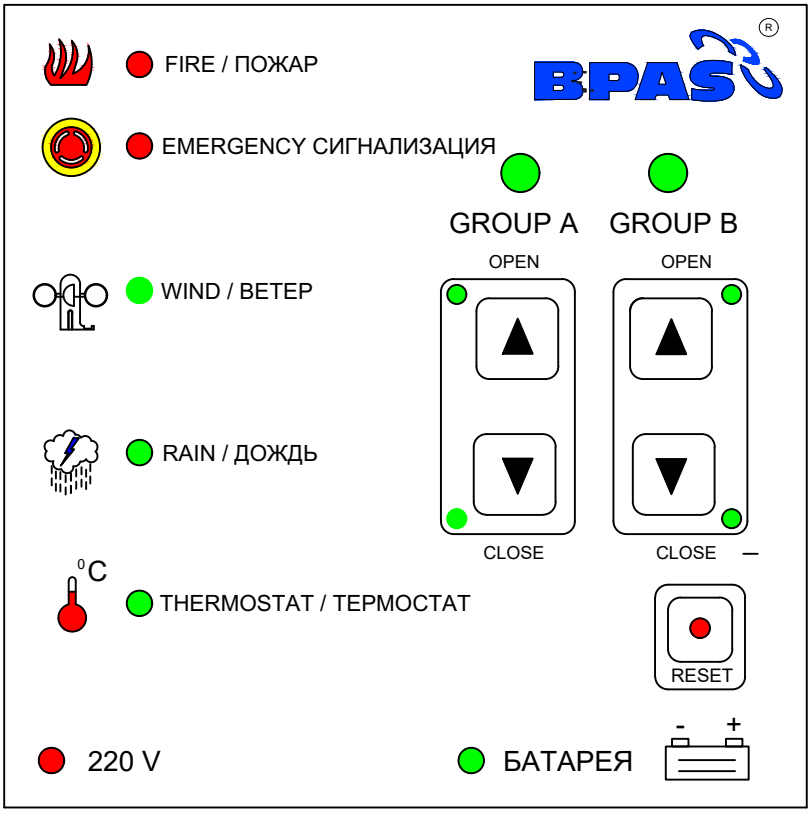
Описание мембранной клавиатуры



ОПИСАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ACCESS 10/2 И ВАЖНЫЕ МОМЕНТЫ

1. После подключения к электросети переменного тока 220В с помощью соединений (29-30-31), блок управления ACCESS GNS 10/2 готов к работе, индикатор на мембранной клавиатуре промигает 3 раза и останется гореть.
2. Необходимо выбрать одну или две группы с помощью перемычки (39), в зависимости Ваших нужд. Если нужна только одна группа, перемычка должна находиться в положении OFF (выкл), а диод «Группы А» горит на мембранной клавиатуре. Если нужны обе группы, перемычка должна быть в положении ON (вкл), оба диода «Группы А и Б» горят.
Если дана команда на открытие, диод «Открыто» будет мигать до завершения выполнения команды, затем останется гореть. Если дана команда на закрытие, будет мигать диод «Закрыто», до завершения выполнения команды, затем останется гореть.
Если окна остались в полузакрытом положении, оба диада «Открыто» и «Закрыто» будут гореть.
3. Если требуется подключение клавиши сигнализации, должен быть использован разъем (2). В случае экстренной ситуации, окна откроются (диод EMC загорится) и останутся открытыми до окончания экстренной ситуации. Если соединение на входе клавиши сигнализации правильное, клавиша сброса может быть использована для управления датчиками вентиляции.
4. При подключении внешней пожарной системы, для ЧПУ должен быть использован разъем (1). В случае пожара, окна открыты, диоды горят до окончания пожара.
В случае, если сигнал приходит с внешней панели или диоды детекторов дыма горят, а подключение на входе «Пожар» правильное, клавиша сброса может быть использована для управления датчиками вентиляции.
5. В случае необходимости подключения термостат, можно использовать разъем для открытия или закрытия (3) или (4). При активации термостата загорается диод.
6. Датчик ветра может быть подключён в разъем (5), а разъемы (6), (7), (8) используются для подключения датчика дождя.
При активации датчиков дождя или ветра загораются соответствующие диоды.
7. Для подключения внешних клавиш группы А используются разъемы (9-10-11), для группы Б (12-13-14). Если необходимо использовать только одну группу, обратите внимание на перемычку.
8. (39), он должен находиться в положении OFF (выкл).
9. Для считывания сигнала тревоги с блока управления доступом 10/ 2 используется разъем (15). Этот выход нормально разомкнут (NO), в случае сигнала он становится нормально замкнут (NC).
10. Разъемы (16-17-18) используются для подключения аксессуаров, детекторов дыма.
11. Для подключения батареи могут быть использованы разъемы (19-20). При подключении батареи загорается светодиод.

Принципы управления блоком ACCESS GNS 10/2



12.Разъемы (21-22) используются Группой А.
13.Разъемы (23-24) используются Группой Б.
14.Разъемы (29-30-31) используются для подключения переменного питания 220 В.
15.Согласно диаграмме на странице 1, предохранитель 1 (32) указывает на наличие сети переменного тока 220В. В случае аварии, предохранитель должен быть заменен обученным человеком.
16.Согласно диаграмме на странице 1, предохранитель 2 (33) малого тока в карте.
В случае аварии, предохранитель должен быть проверен.
17.Согласно диаграмме на странице 1, антенна (34) отвечает за соединение между приемником и переносным пультом.
18.Согласно диаграмме на странице 1, потенциометр датчика ветра (35) позволяет закрывать окна в зависимости от чувствительности датчика к ветру.
19.Согласно диаграмме на странице 1, назначаемая клавиша (36) может быть задана на пульте управления. Как настроить пульт управления, см. страницу 5.
20.Согласно диаграмме на странице 1, диод назначаемой клавиши (37) мигает во время настройки.
21.Согласно диаграмме на странице 1, зуммер (38) выдает звуковой сигнал при необходимости.
В случае ошибки звук прерывистый. В случае тревоги, непрерывный.
22.Согласно диаграмме на странице 1, перемычка (39) используется для выбора группы А или обеих группы А и Б.
23.Согласно диаграмме на странице 1, DIP-переключатели (40) обеспечивают рабочее время исполнительных механизмов, функций дождя, ветра, термостата, кнопок и батареи.
24.Согласно диаграмме на странице 1, разъем (41) позволяет подключать плату управления к мембранной клавиатуре.
25.Согласно диаграмме 1, диод (42) показывает наличие сети переменного тока 220В.
26.Клавиша Reset (сброс) на мембранной клавиатуре используется для перезагрузки блока управления.

ОПИСАНИЕ DIP-переключателей ACCESS GNS 10/2

Dip переключатели 1-2-3-4 : Эти DIP-переключатели необходимы для регулировки рабочего времени привода. Ниже приведена таблица регулировки времени.

Важно отключить сеть переменного тока 220 В на 5 секунд, чтобы блок управления доступом 10-2 запомнил последнюю настройку. Время работы приводов:

0	0	0	0	10 SEC
0	0	0	1	20 SEC
0	0	1	0	30 SEC
0	0	1	1	40 SEC
0	1	0	0	50 SEC
0	1	0	1	60 SEC
0	1	1	0	70 SEC
0	1	1	1	80 SEC
1	0	0	0	90 SEC
1	0	0	1	100 SEC
1	0	1	0	110 SEC
1	0	1	1	120 SEC
1	1	0	0	140 SEC
1	1	0	1	160 SEC
1	1	1	0	180 SEC
1	1	1	1	200 SEC

Dip переключатель 5 : Активирует датчик ветра (1/вкл - 0/выкл)
Dip переключатель 6 : Активирует датчик дождя (1/вкл - 0/выкл)
Dip переключатель 7 : Активирует термостат (1/вкл - 0/выкл)
Dip переключатель 8 : Для поддерживаемых клавиш (1/вкл) . Для пружинных клавиш - 0/выкл)
Dip переключатель 9 : Батарея - 1/вкл) . Батарея - 0/выкл)
Dip переключатель 10: Пустой

ПОЖАЛУЙСТА, УБЕДИТЕСЬ, ЧТО В КАЖДОЙ РЕГУЛИРОВКЕ DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ ВЫ ВЫКЛЮЧИЛИ ПИТАНИЕ

КАК ЗАПРОГРАММИРОВАТЬ И СОХРАНИТЬ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

Для группы A: перед сохранением пульта дистанционного управления для группы 1 убедитесь, что перемычка (39) (см. стр. 1) не подключена. Нажмите клавишу LEARN («обучение») (36) и удерживайте ее в течение 3 секунд, пока не услышите 3-х кратный сигнал, затем нажмите кнопку дистанционного управления на 3 секунды и отпустите. Если вы услышите звуковой сигнал зуммера ОК, то пульт готов к использованию.

Для группы B: перед сохранением пульта дистанционного управления для группы 1 убедитесь, что перемычка (39) (см. стр. 1) подключена. Нажмите клавишу LEARN («обучение») (36) и удерживайте ее в течение 3 секунд, пока не услышите 3-х кратный сигнал, затем нажмите кнопку дистанционного управления на 3 секунды и отпустите. Если вы услышите звуковой сигнал зуммера ОК, пульт готов к использованию.

R

КАК УДАЛИТЬ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

Чтобы удалить пульт управления, удерживайте клавишу LEARN («обучение») и удерживайте 10 секунд, пока не услышите звуковой сигнал. Память стерта.

ПРИОРИТЕТ КОМАНД

На приведенной ниже диаграмме обобщены элементы управления, управляемые блоком управления, а также приоритет этих элементов управления.

FIRE / ПОЖАР

1ый приоритет

При наличии пожарного сигнала, аварийного сигнала и сигнала ветра/дождя, сигнала термостата на блоке управления в одно время, приоритет всегда на ПОЖАРЕ, независимо от того, есть ли другие сигналы и открыты ли окна.

EMERGENCY / СИГНАЛИЗАЦИЯ

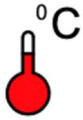
2ой приоритет

При наличии аварийного сигнала и сигнала ветра/дождя, сигнала термостата на блоке управления в одно время, приоритет всегда на аварийном сигнале, независимо от того, есть ли другие сигналы и открыты ли окна.

WIND / RAIN / ВЕТЕР / ДОЖДЬ

3ий приоритет

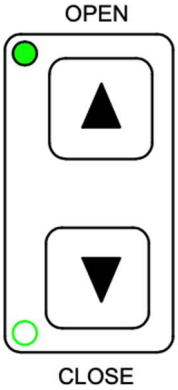
При наличии сигнала ветра/дождя, сигнала термостата на блоке управления в одно время, приоритет всегда на сигнале ветра/дождя, независимо от того, есть ли другие сигналы и открыты ли окна.



TERMOSTAT/ ТЕРМОСТАТ

4ый приоритет

При наличии только сигнала термостата на блоке управления, клавиши не могут быть использованы.



КНОПКА ОТКРЫТЬ/ ЗАКРЫТЬ ГРУППУ 1 или 2

Нет приоритета.