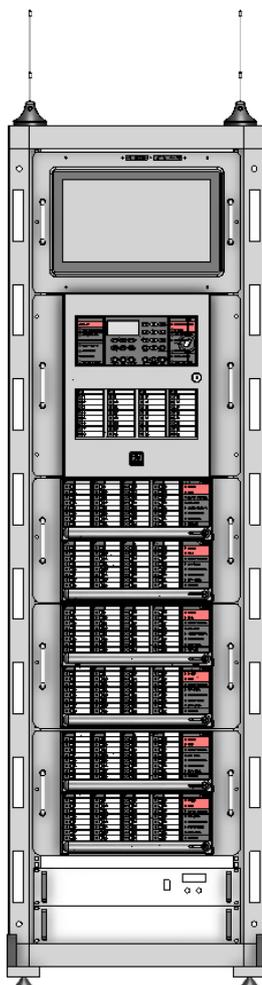




СТРЕЛЕЦ-ИНТЕГРАЛ

**Построение оборудования пожарного поста
в стойке 19'' на базе Панели-3-ПРО и БЭВ1-И**



**Пособие по применению
АДГЕ.425513.053 Д5 ред. 1.0
Санкт-Петербург, 2024**

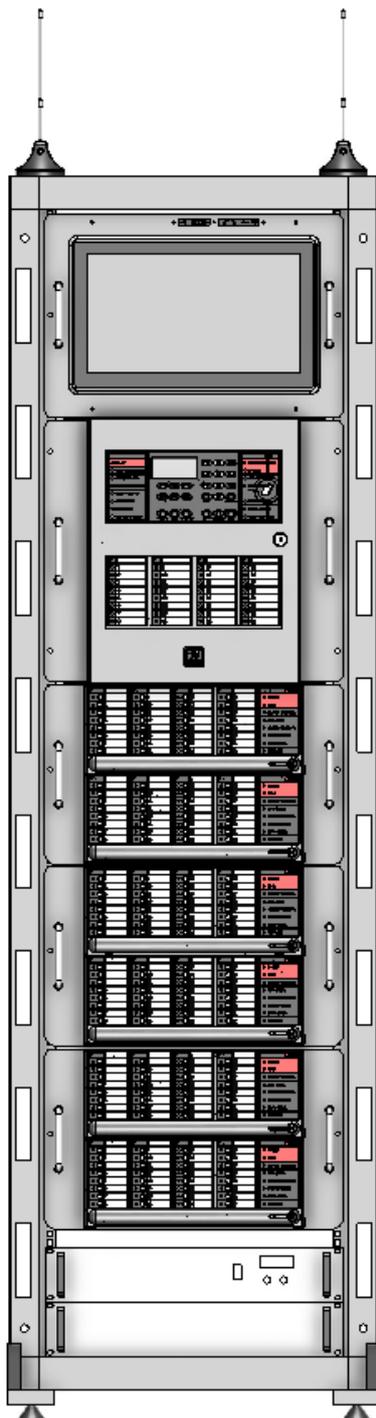
1. Введение

В данной памятке показан монтаж и подключение Панели-3-ПРО, БЭВ1-И и БУ32-И в стойке формата 19" 42U.

Полученный блочно-модульный прибор является прибором приемно-контрольным и управления пожарным. Прибор работает в рамках интегрированной системы безопасности «Стрелец-Интеграл».

2. Монтаж

- Пример собранного комплекта:



Антенны выносные

Стойка 19" 42U однорамная
открытого типа

БЭВ1-И

Панель-3-ПРО вар. P011-19

Сборка из двух БУ32-И

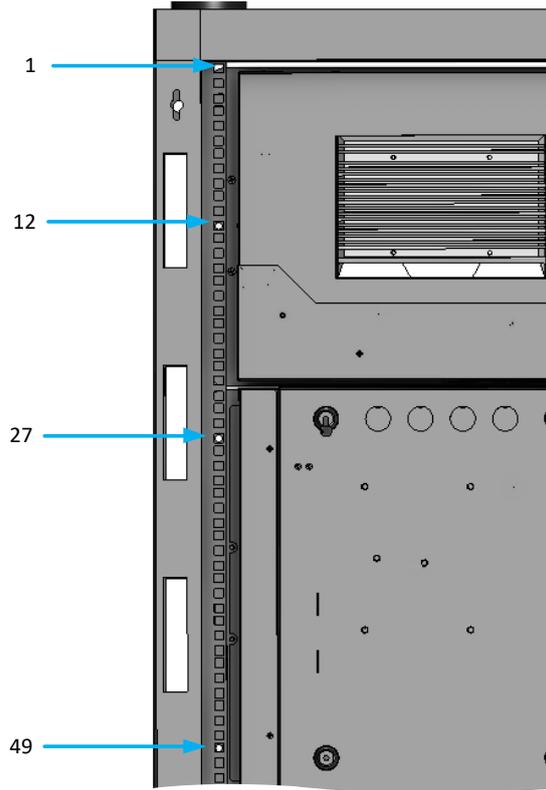
Сборка из двух БУ32-И

Сборка из двух БУ32-И

ИБП 24 В, например, Штиль PS2405G

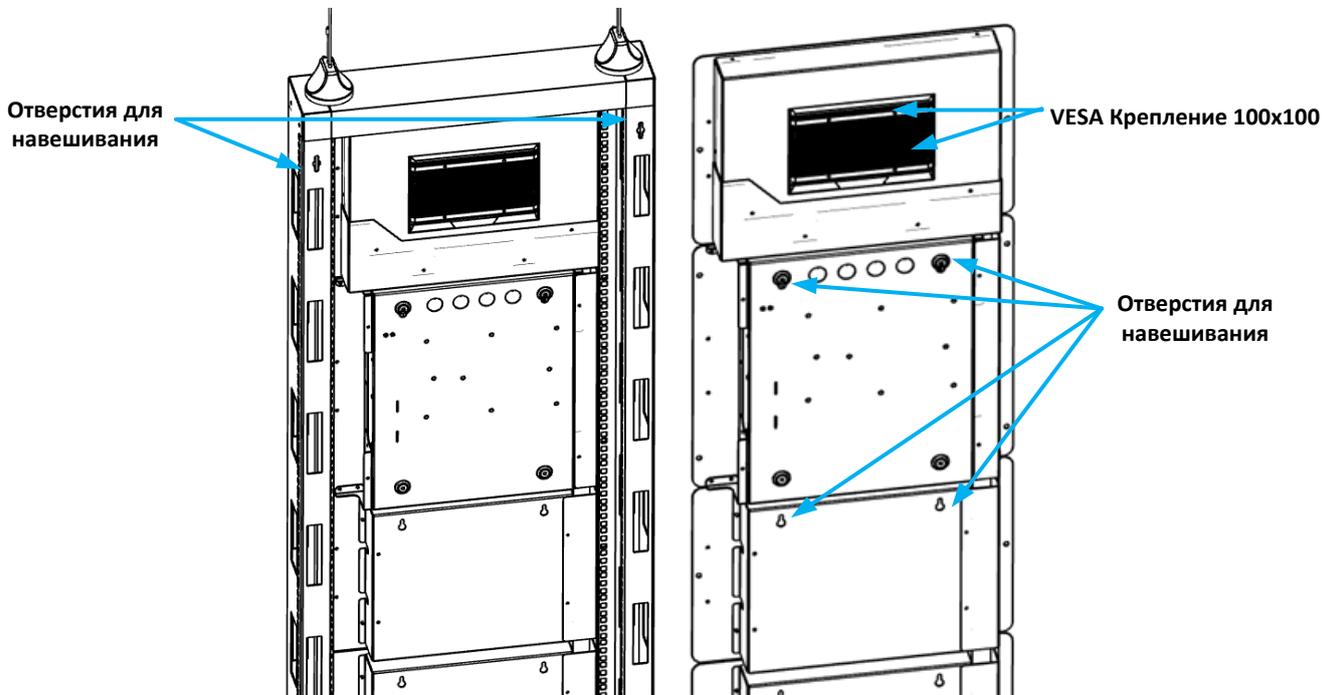
Блок АКБ, например АМТ 24-17-2

- При такой установке закладные гайки нужно установить в 12, 27, 49, 62, 82, 102, 115, 121, 126 отверстия, если считать сверху начиная с 1:



• • •

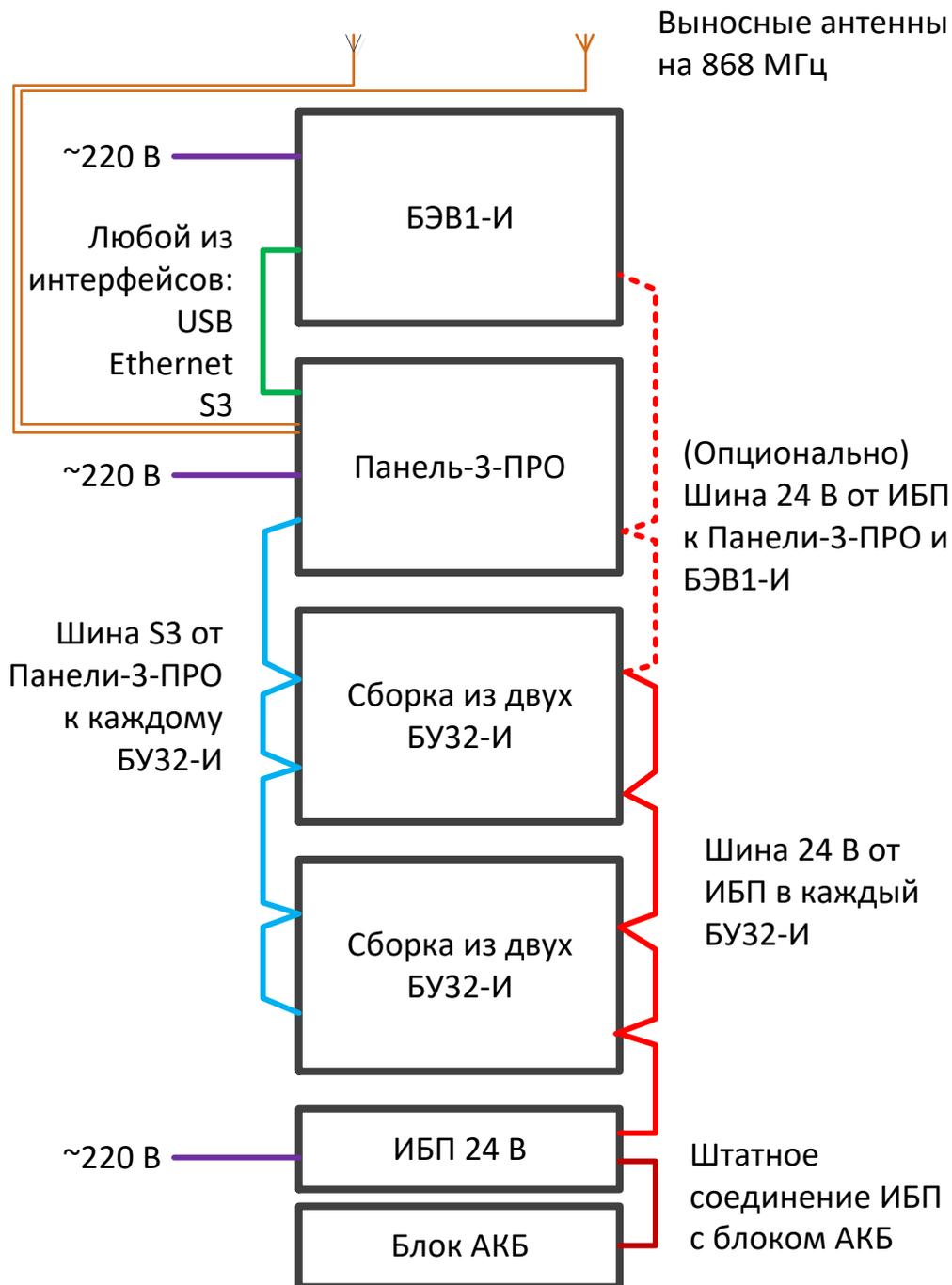
- Для компактности размещения на пожарном посту, стойку целиком (без БП, сняв нижние опоры) и каждое из устройств в отдельности можно повесить на стену:



При этом сначала нужно подключить межблочные соединения, а потом уже повесить на предварительно закрепленные в стене саморезы.

3. Подключение

- Общая схема соединений



- Подключение Панели-3-ПРО к БЭВ1-И

Может осуществляться несколькими интерфейсами:

- USB
- Ethernet (через модуль панели МК-IP)
- S3 (через БПИ RS-И, встроенный в БЭВ1-И)

- Питание

БУЗ2-И должны быть подключены к источнику бесперебойного питания (ИБП) с выходным напряжением 24 В или 12 В.

Дополнительно или вместо собственного резервированного питания, для увеличения времени автономной работы, Панель-3-ПРО и БЭВ1-И могут быть подключены к общему ИБП на 24 В.

При этом при выборе выходного тока ИБП и емкости АКБ надо учитывать, что токи потребления от 24 В:

- БЭВ1-И – средний – 0,6 А, пиковый – 3 А (при загрузке и заряде собственного АКБ)
- Панель-3-ПРО вар. Р011-19 – 0,11 А в дежурном режиме и 0,25 А в тревоге
- 6хБУЗ2-И, при всех выключенных индикаторах – 0,12 А, при всех включенных – 0,6 А

Для расчета требуемой емкости АКБ, ток потребления в дежурном режиме:

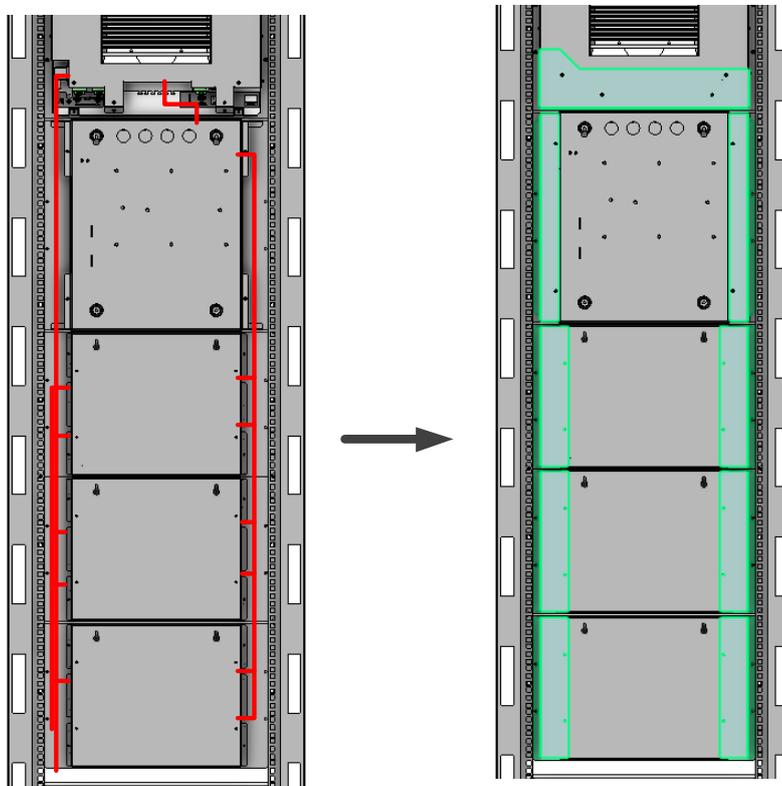
- БЭВ1-И – 0,6 А, Панель-3-ПРО – 0,11 А, 6хБУЗ2-И – 0,12 А

Ток потребления в режиме тревоги:

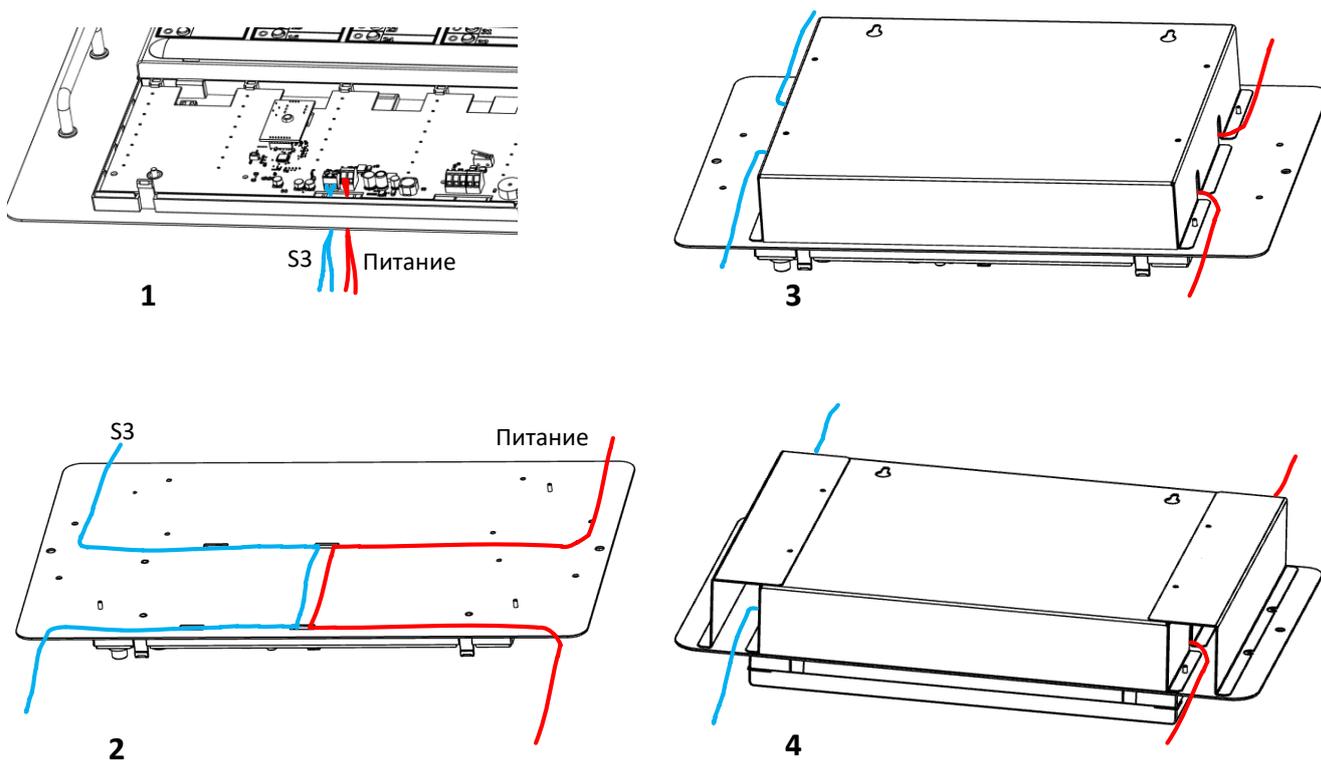
- БЭВ1-И – 0,6 А, Панель-3-ПРО – 0,25 А, 6хБУЗ2-И – 0,22 А (взят ток, когда включена треть индикаторов, в реальной системе при тревоге больше не включается)

Например, суммарный ток потребления варианта БЭВ1-И + Панель-3-ПРО + 6хБУЗ2-И: дежурный режим – 0,83 А, режим тревоги – 0,97 А. Если к ИБП подключать только Панель-3-ПРО и 6хБУЗ2-И: дежурный режим – 0,23 А, режим тревоги – 0,47А.

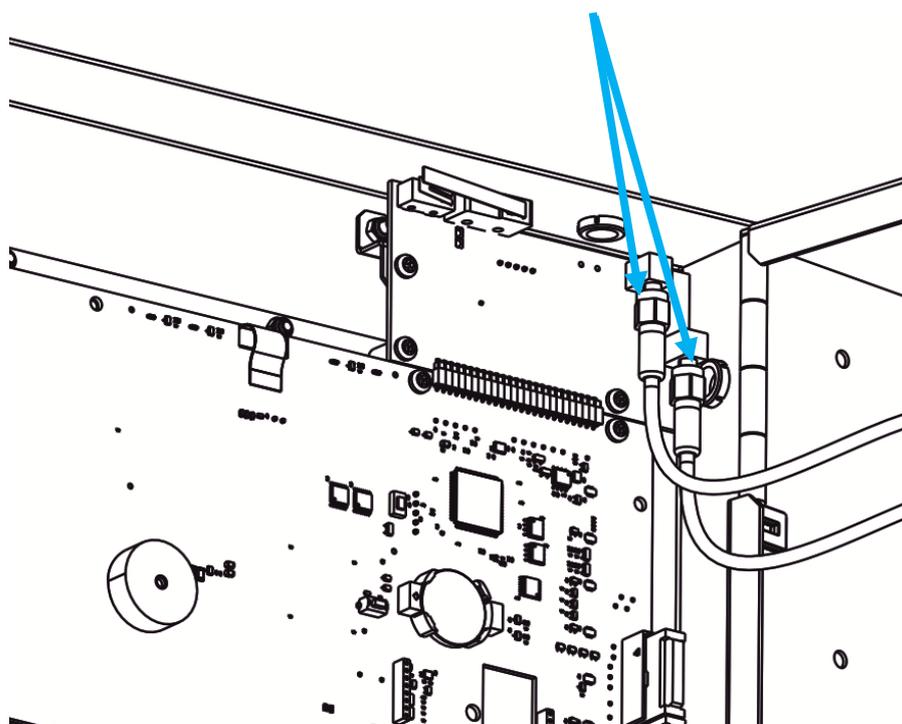
- Прокладка проводов при монтаже осуществляется в специальных нишах, закрывающихся металлическими накладками:



- Подключение сборки из двух БУЗ2-И:

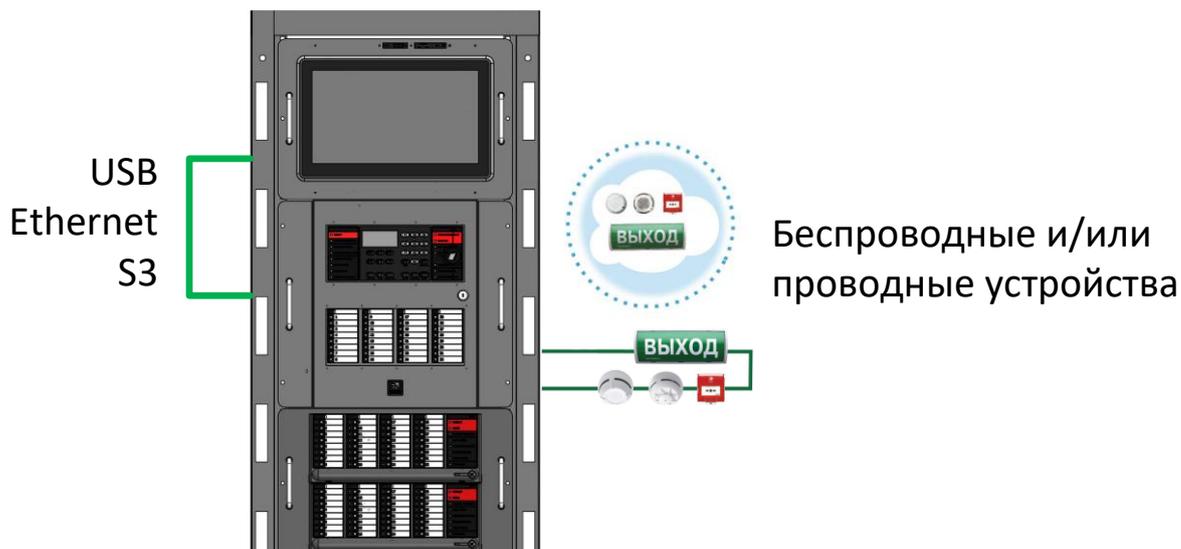


- При использовании Панели-3-ПРО, установленной в стойку, в качестве контроллера радиосети, требуется подключить к плате его радиомодема две выносных антенны. Подключение выполняется с помощью SMA разъемов:

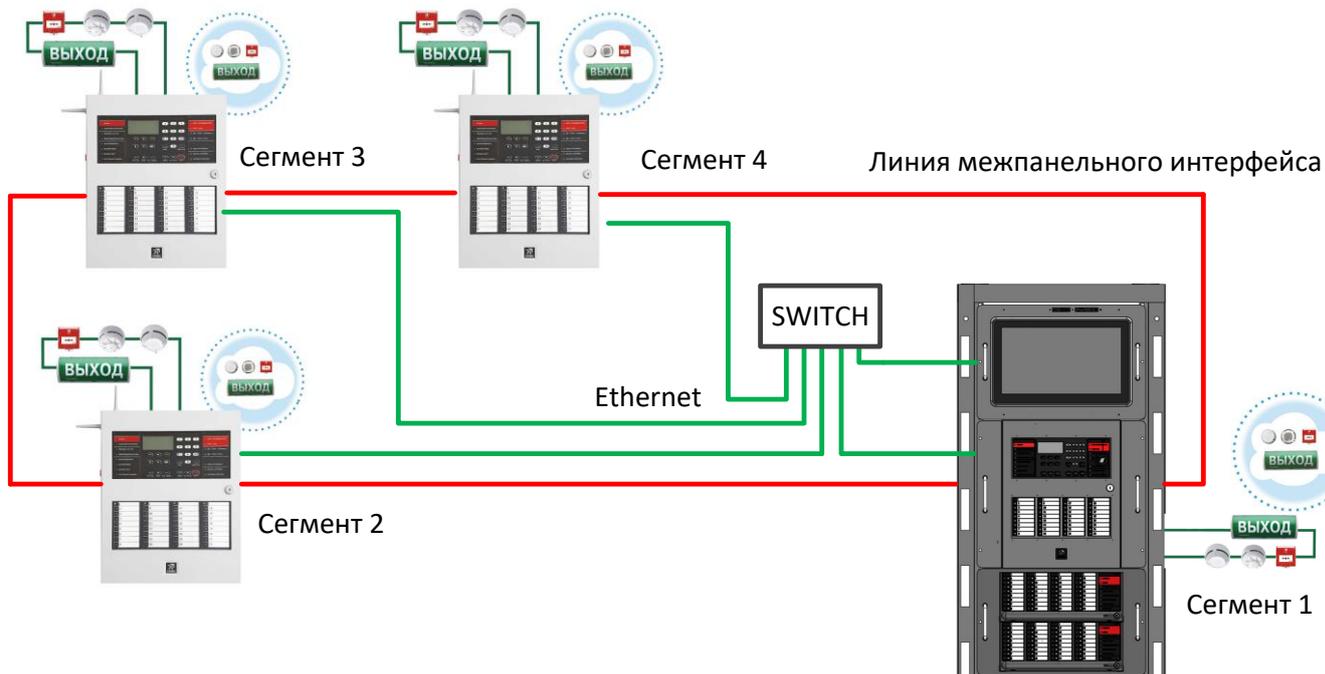


4. Варианты применения:

- Если в системе одна Панель-3-ПРО, БЭВ1-И может быть соединен с Панелью-3-ПРО через USB, Ethernet (подключается к модулю МК-IP в Панели) или S3 (БПИ RS-И встроен в БЭВ1-И):



- Если кольцевая линия объединяет много Панелей-3-ПРО, БЭВ1-И может отображать состояние всех панелей. Для этого следует объединить БЭВ1-И и Панели в одну локальную сеть (например, через Ethernet Switch):



- Для удобства отображения и надежности можно устанавливать в стойку несколько БЭВ1-И, чтобы каждый из них отображал на себе состояние части сегментов.