



Блок пожарный управления «Поток-3Н»

Инструкция по монтажу АЦДР.425533.003 ИМ

Настоящая инструкция по монтажу содержит указания, позволяющие выполнить основные действия по установке и подготовке блока «Поток-3Н» к работе.

Описание блока, правила его настройки и эксплуатации смотрите в Руководстве по эксплуатации (находится на сайте компании <http://bolid.ru> в разделе «ПРОДУКЦИЯ» на странице блока «Поток-3Н»).

1 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- При установке и эксплуатации блока следует руководствоваться положениями «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил эксплуатации электроустановок потребителей».
- При работе с блоком следует помнить, что клеммы «~220 В» могут находиться под напряжением и представлять опасность.
- Запрещается использование предохранителей, не соответствующих номиналу, и эксплуатация блока без заземления.
- **Все монтажные работы, связанные с устранением неисправностей, должны проводиться только после отключения основного и резервного источников электропитания блока.**
- К работам по монтажу, установке, проверке, обслуживанию блока должны допускаться лица, имеющие квалификационную группу по ТБ не ниже III на напряжение до 1000 В.
- Запрещается эксплуатация блока с отключённым аккумулятором!
- Установку и замену аккумулятора производить при отключённом напряжении 220 В и снятом предохранителе FU1.



2 МОНТАЖ БЛОКА

- 2.1 На рис. 1 представлен внешний вид, габаритные и установочные размеры блока.
- 2.2 Блок устанавливается на стенах или других конструкциях помещения в местах, защищенных от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и от доступа посторонних лиц.
- 2.3 Монтаж соединительных линий производится в соответствии со схемой, приведенной на рис. 2.
- 2.4 Монтаж блока производится в соответствии с РД.78.145-92 «Правила производства и приемки работ. Установки охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации». Установка блока должна производиться на высоте, удобной для эксплуатации и обслуживания.

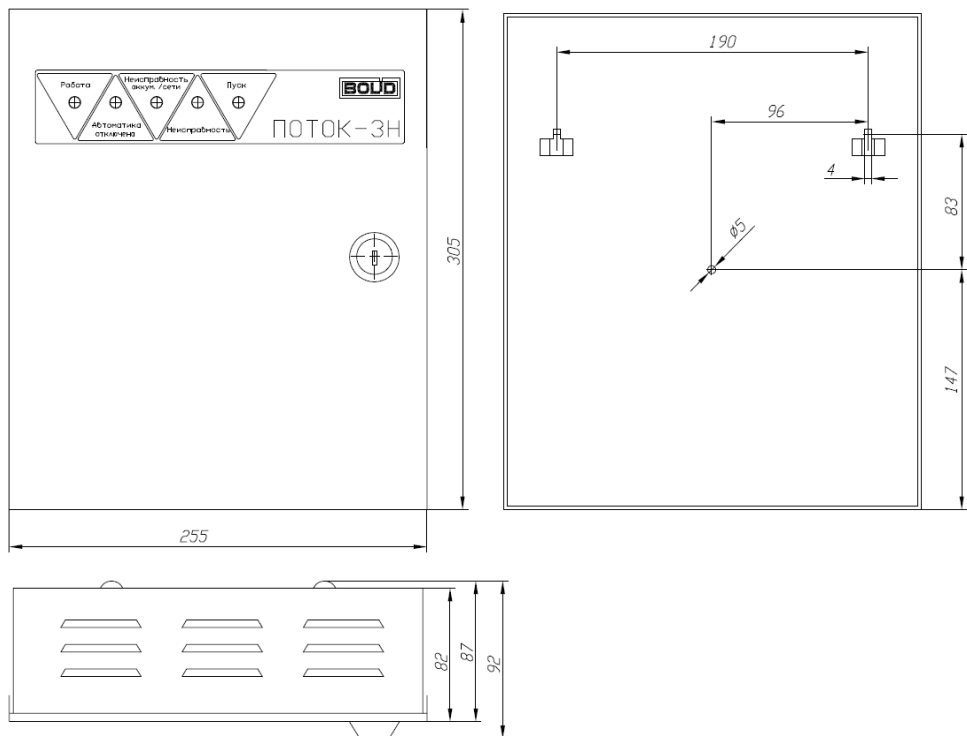


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры блока

3 ПОРЯДОК МОНТАЖА БЛОКА

- 3.1 Убедитесь, что стена, на которую устанавливается блок, прочная, ровная, чистая и сухая.
- 3.2 Приложите к стене шаблон для монтажа. Просверлите 3 отверстия (для двух шурупов для навешивания блока и одного – для фиксации к поверхности).
- 3.3 Установите в отверстия дюбеля. В два дюбеля вкрутите шурупы из комплекта поставки для навешивания блока так, чтобы расстояние между головкой шурупа и стеной составляло около 7 мм.
- 3.4 Навесьте блок на шурупы. Зафиксируйте блок третьим шурупом.

4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА

- 4.1 Для штатной работы в блок необходимо установить аккумуляторную батарею (АКБ в комплект поставки не входит, поставляется по отдельному договору). Для установки АКБ отвинтите прижимную планку аккумуляторной батареи, установите АКБ в корпус блока, привинтите прижимную планку на место.
- 4.2 Подключите к клеммам блока внешние цепи в соответствии со схемой внешних подключений. Пример схемы внешних подключений приведен на рис. 2.

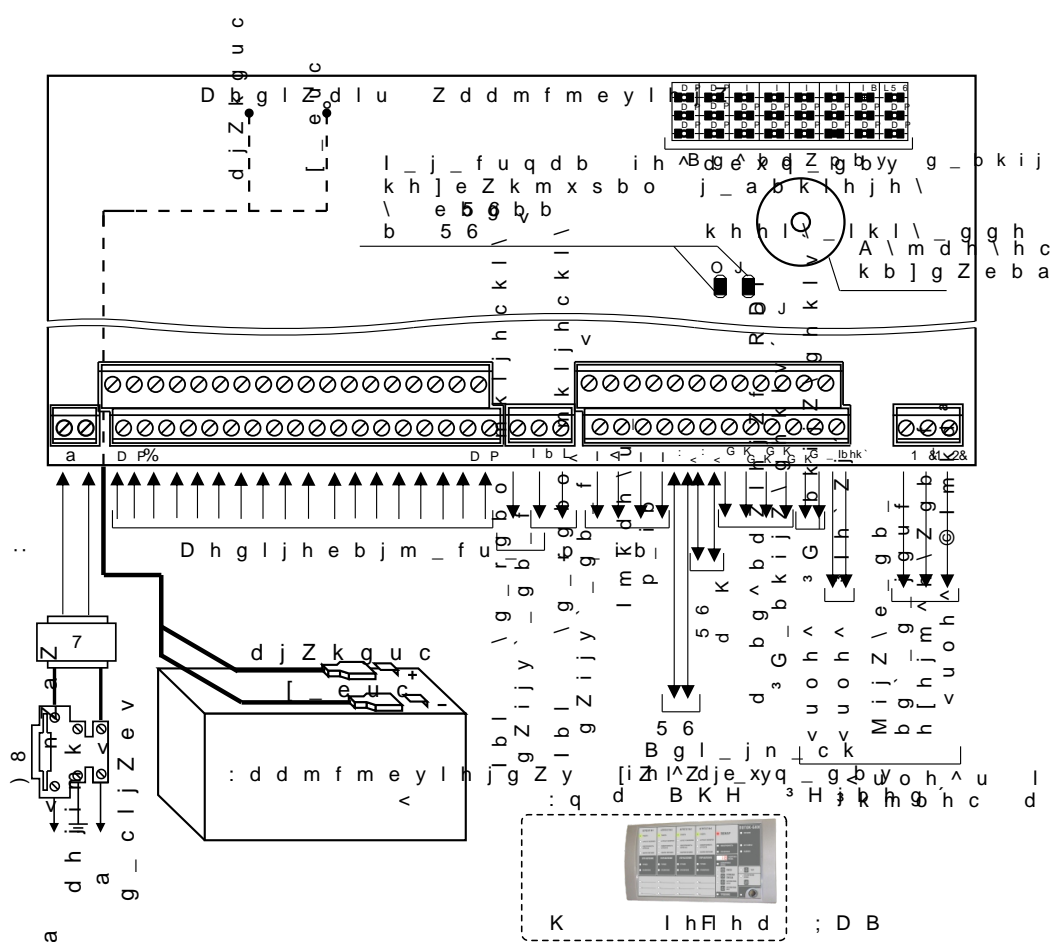


Рисунок 2. Схема внешних соединений блока «Поток-3Н»

4.3 К клеммам «КЦ1»,..., «КЦ18» подключите контролируемые цепи. Схемы подключения различных датчиков приведены на рис. 3 – 6.

4.4 К клеммам «П1», «П2», «П3» подключите цепи управления ШКП. Если какая-либо цепь не используется, то необходимо подключить к ней резистор сопротивлением $1,0 \text{ кОм} \pm 5\%$ (из комплекта).

4.5 К клеммам «П4» при необходимости подключите электромагнитный клапан дренажной секции, цепь управления электрозадвижкой, ШКП или промежуточное реле. Если выход «П4» не используется, к его клеммам должен быть подключён резистор сопротивлением $1,0 \text{ кОм} \pm 5\%$ (из комплекта).

4.6 К клеммам «НС1», «НС2», «НС3», «НС4» подключите выносные индикаторы «Неисправность» соответствующего ШКП.

4.7 К клеммам «А1», «В1» подключите линию интерфейса RS-485-1 для работы с сетевым контроллером. Если блок не является первым или последним в линии интерфейса, то удалите перемычку с разъёма XP1 (для линии RS-485-1) или с разъёма XP2 (для линии RS-485-2).

4.8 Подключите, в случае необходимости, к клеммам «ПОЖ», «НЕИСП» цепи передачи извещений на ПЦН. На выход блока «ПОЖ» извещение передаётся замыканием контактов реле, а на выход «НЕИСП» – размыканием контактов (максимальное коммутируемое напряжение 30 В/2 А для постоянного тока или 125 В/0,5 А для переменного тока).

4.9 К клеммам «NO-NC-COM» подключите, при необходимости, устройства управления технологическим и инженерным оборудованием (системами вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления, дымоудаления, закрытия воздушных затворов, противопожарных заслонок, закрывания и доведения дверей и т. п.) (максимальное коммутируемое напряжение 30 В/8 А для постоянного тока, 250 В/8 А – для переменного).

4.10 Подключите защитное заземление.

4.11 Подключите аккумулятор (красный провод – «+», белый – «-»).

4.12 Установите предохранитель FU1.

4.13 Закройте крышку блока.

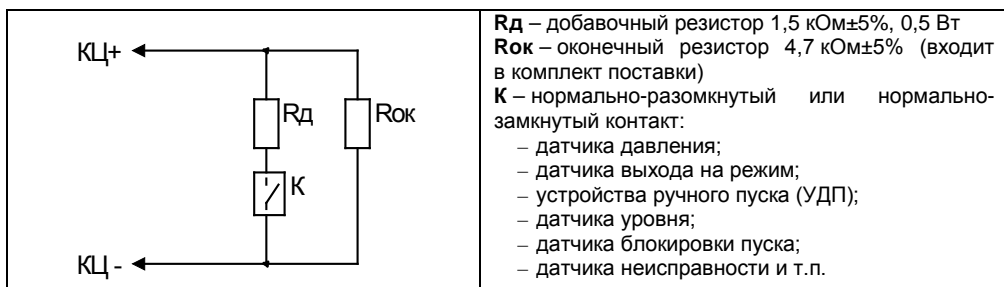
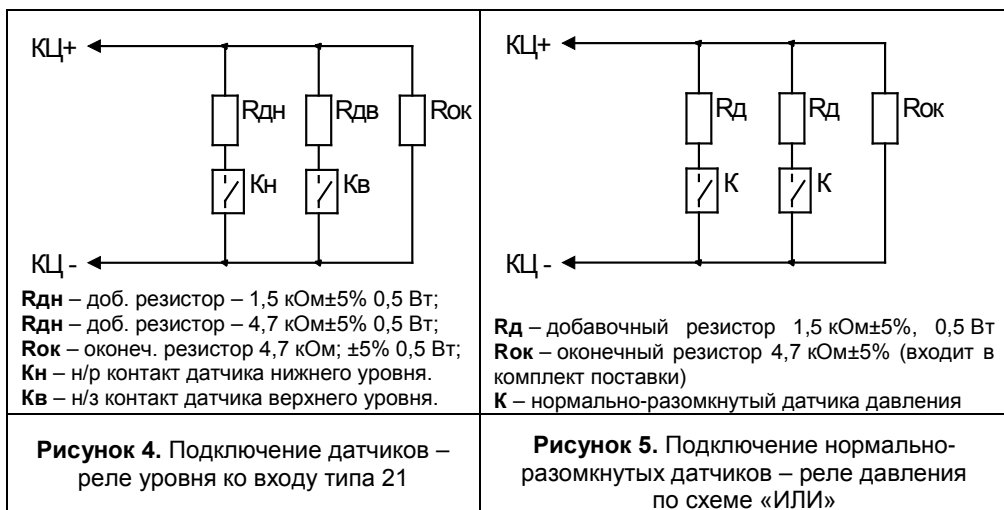
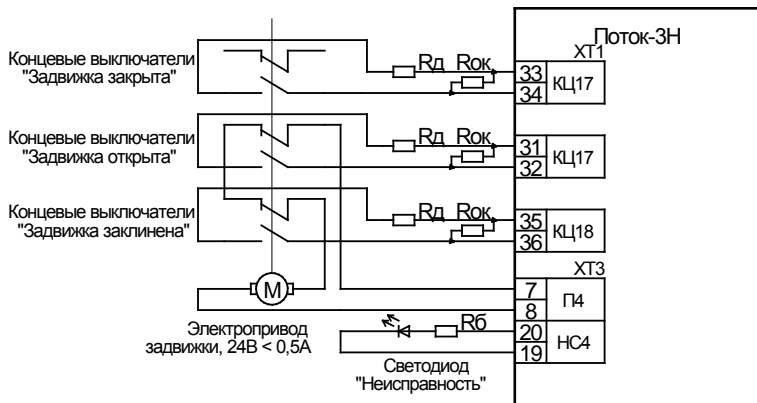


Рисунок 3. Подключение н/р и н/з датчиков





Rд – добавочный резистор 1,5 кОм±5%, 0,5 Вт

Rок – оконечный резистор 4,7 кОм±5%, 0,5 Вт (входит в комплект поставки - подключать в конце линии!)

Рисунок 6. Схема подключения электроздвижки

5 ПРОВЕРКА БЛОКА

5.1 Проверку блока проводит эксплуатационно-технический персонал, имеющий квалификационную группу по электробезопасности не ниже второй.

5.2 Проверка проводится при нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150-69:

- относительная влажность воздуха – (45 – 80)%;
- температура окружающего воздуха – (25 ± 10) °С;
- атмосферное давление – (630 – 800) мм рт. ст., (84 – 106,7) кПа.

5.3 Подключение и отключение внешних цепей при проверках производится при отключённом питании блока.

5.4 Общая проверка работоспособности

5.4.1 Общая проверка работоспособности производится по схеме, приведённой на рис. 8, и позволяет оценить работоспособность блока. Описанная методика актуальна для конфигурации 1 (заводская настройка) и всех базовых конфигураций, не содержащих задвижку. В случае общей проверки блока с конфигурацией, содержащей задвижку, необходимо изменить номинал резистора, подключаемого к КЦ17 («Закрыто ЭЗ») на 1,5 кОм±5% 0,5 Вт.

5.4.2 Установите оконечные резисторы Rок (18 шт.) сопротивлением 4,7 кОм±5% 0,5 Вт (входит в комплект поставки) ко всем контролируемым цепям КЦ1–КЦ18.

5.4.3 Установите нагрузочные резисторы Rн (4 шт.) 1 кОм±5% 0,25 Вт (входит в комплект поставки) по выходам с контролем целостности нагрузки «П1»—«П4».

5.4.4 Подключите к клеммам «А1» и «В1» (RS-485-1) проверяемого блока линию интерфейса от пульта «С2000М».

5.4.5 Подключите к клеммам «0 В» и «12 В» линию питания пульта «С2000М».

5.4.6 Подключите аккумуляторную батарею. Удерживая тампер, расположенный на плате индикации, включите блок в сеть. Индикатор «Работа» должен включиться в непрерывном режиме.

Примечание: Если индикатор «Работа» включился в прерывистом режиме – блок необходимо отправить в ремонт для проверки, с указанием причины – не прошёл заводское тестирование.

Если же индикатор «Работа» не включился, а индикатор «ПИТ», расположенный на внутренней плате, включился в прерывистом режиме – необходимо проверить напряжение питания блока (187...242 В, 50 Гц).

5.4.7 После включения блок должен перейти в режим «Автоматика отключена», на индикаторе пульта должны появиться сообщения об обнаружении устройства «Поток-3Н» (рис. 7), о сбросе устройства с сетевым адресом, соответствующим текущему адресу блока (заводской адрес блока 127). Если придёт несколько сообщений, накопившихся в буфере блока, их можно «пролистать» с помощью кнопок «▼» и «▲» пульта.

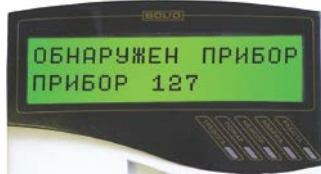














Рисунок 7










5.4.8 Если блок исправен, все подключения выполнены верно и аккумуляторная батарея заряжена – индикатор «Неисправность» на лицевой панели и индикаторы на внутренней плате будут отключены, а в списке сообщений, отправленных блоком пульта не будет сообщений о неисправностях.

Индикаторы «Работа» и «Автоматика отключена» будут включены.

Примечание: буфер блока может содержать сообщения о зафиксированных ранее неисправностях. Для исключения их воздействия рекомендуется сбросить блок. Для этого:

- нажмите клавишу «» на пульте «С2000М»;
- при помощи кнопок «», «» выберите пункт «Настройки» и нажмите клавишу «»;
- введите пароль установщика (по умолчанию «123456») и нажмите клавишу «»;
- при помощи кнопок «», «» выберите пункт «НАСТРОЙКА УСТРОЙСТВ» и нажмите клавишу «»;
- введите адрес блока «Поток-3Н» (заводской адрес 127) и нажмите клавишу «» 2 раза.
- при помощи кнопок «», «» выберите пункт «СБРОС» и нажмите клавишу «».

5.4.9 Переведите блок в режим тестирования индикации.

- нажмите клавишу «» на пульте «С2000М»;
- при помощи кнопок «», «» выберите пункт «ТЕСТ ИНДИКАЦИИ» и нажмите клавишу «»;
- если будет затребован пароль – введите пароль любого пользователя или пароль установщика (по умолчанию «123456» или «1234») и нажмите клавишу «»;
- при помощи кнопок «», «» выберите пункт «ДРУГИЕ ПРИБОРЫ» и нажмите клавишу «»;
- введите адрес блока «Поток-3Н» (заводской адрес 127) и нажмите клавишу «».

После набора кодовой комбинации включаются все индикаторы на лицевой панели и внутренней плате. Выход из режима «Тест» происходит автоматически, через 15 с. Блок возвращается в тот режим, в котором он был до начала тестирования.

5.4.10 Отключите блок от сети. В течение нескольких секунд должны включиться индикаторы «Неисправность» (непрерывно) и «Неисправность аккум./сети» (0,5 с вкл. – 1,5 с отключен). Пульт «С2000М» отобразит сообщение «АВАРИЯ 220 В 127/023». При помощи мультиметра проверьте размыкание контактов реле «НЕИСП».

Примечание: при отсутствии неисправностей контакты реле «НЕИСП» замкнуты.

5.4.11 Восстановите питание. Индикаторы «Неисправность» и «Неисправность аккумуля./сети» должны отключиться, а пульт отобразит сообщение «ВОССТ. 220 В 127/023». При помощи мультиметра проверьте замыкание контактов реле «Неисправность».

5.4.12 Снимите красный провод с (+) клеммы аккумулятора. В течение 250 с должны включиться индикаторы «Неисправность» (непрерывно) и «Неисправность аккумуля./сети» (2 раза по 0,25 с (пауза между вспышками 0,25 с) / 1,25 с – отключён). Пульт «С2000М» отобразит сообщение «АВАРИЯ БАТАРЕИ 127/024». При помощи мультиметра проверить размыкание контактов реле «Неисправность».

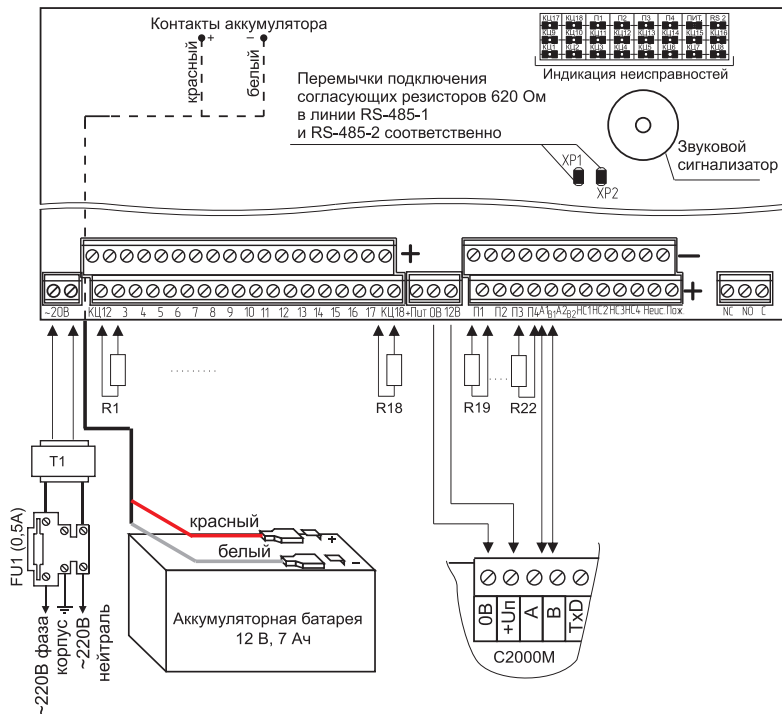
5.4.13 Восстановите подключение красного провода к (+) клеммы аккумулятора. В течение 250 с должны отключиться индикаторы «Неисправность» и «Неисправность аккумуля./сети». Пульт «С2000М» отобразит сообщение «ВОССТ. БАТАРЕИ 127/024». При помощи мультиметра проверьте замыкание контактов реле «НЕИСП».

5.4.14 Отключите блок от сети.

5.4.15 Отключите аккумуляторную батарею.

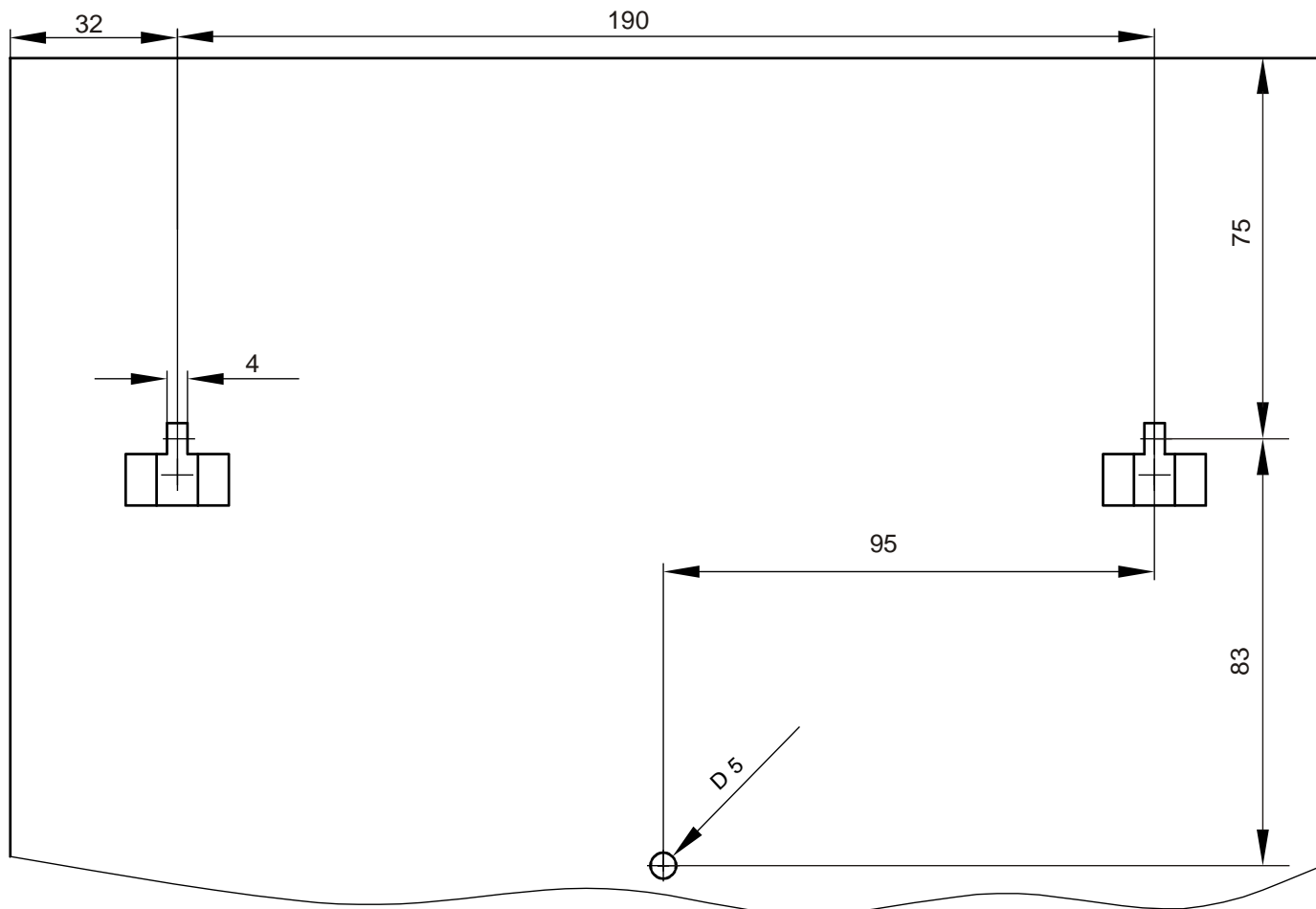
6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Для работы блока «Поток-3Н» совместно с пультом «С2000М» и блоком «Поток-БКИ» необходимо присвоить ему уникальный сетевой адрес и выполнить необходимые настройки (см. Руководство по эксплуатации).



R1...R18 – резистор сопротивлением $4,7 \text{ кОм} \pm 5\%$ 0,5 Вт из комплекта поставки
 R19...R22 – резистор сопротивлением $1,0 \text{ кОм} \pm 5\%$ 0,52 Вт из комплекта поставки

Рисунок 8. Схема подключения при общей проверке работоспособности



Шаблон для монтажа прибора "Поток-3Н"