

ООО «СТАЛТ»



Код предприятия изготовителя
По ОКПО 39435955

ПУЛЬТ ДИСПЕТЧЕРСКИЙ ПОЖАРНЫЙ

ПАСПОРТ
АСТА.425521.001 ПС
ТУ 4371-003-39435955-2000

Сертификат соответствия РОСС RU.ББ05.Н00297
действителен до 16.08.2003 г.
Сертификат пожарной безопасности ССПБ.RU.ОП002.В.00644
действителен до 16.08.2003 г.

**Санкт-Петербург
2002 г.**

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт представляет собой объединенный документ, совмещающий инструкцию по эксплуатации, паспорт, техническое описание и инструкции по монтажу пульта диспетчерского пожарного (ПДП) и его модификаций.

В данном документе приняты следующие сокращения:

ИП	—	источник питания,
ПДП	—	пульт диспетчерский пожарный,
ППКУП	—	прибор приёмно-контрольный и управления пожарный,
ПТ	—	пожаротушение,
ПК	—	персональный компьютер,
ПЦН	—	пульт централизованного наблюдения,
ПИ	—	пожарный извещатель,
СЛ	—	сигнальная линия

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

ПДП предназначен для приема и отображения в автоматическом режиме информации о состоянии приборов приемно-контрольных и управления пожарных (ППКУП) АСТ-4.2 и их модификаций и подключенных к ним периферийных устройств на обслуживаемых направлениях автоматического пожаротушения (защищаемых зон).

Кроме того, ПДП позволяет управлять разрешением / запретом автоматического пуска и производить принудительный дистанционный запуск системы пожаротушения, управляемой от ППКУП, в выбранной зоне.

ПДП обеспечивает взаимодействие приборов АСТ-4.2 в составе станции газового пожаротушения.

Специальное программное обеспечение для приборов АСТ-4.2 и ПДП при работе в составе станции изготовитель предоставляет по отдельному заказу.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ПРИНЦИП РАБОТЫ ПУЛЬТА

2.1. Основные технические параметры

2.1.1. Максимальное количество обслуживаемых направлений ПТ (защищаемых зон) — восемь. Соответственно, максимальное количество подключаемых ППКУП: АСТ-4.2 — четыре, АСТ 4.1 — восемь или их комбинация.

2.1.2. Подключение ППКУП к ПДП производится через стандартный интерфейс RS-485 в полудуплексном режиме. ПДП имеет восемь приёмопередатчиков интерфейса RS-485, к которым подключаются отдельные сигнальные линии (СЛ) для связи с ППКУП (см. Приложение 6).

2.1.3. Максимальная физическая длина СЛ RS-485 не должна превышать 1200 м. В качестве линии должна использоваться **только экранированная** витая пара с волновым сопротивлением (90-130) Ом при активном суммарном сопротивлении проводников цепей А и В по всей длине СЛ не более 150 Ом. Инструкция по подключению СЛ приведена в разделе 6 настоящего паспорта.

2.1.4. Для тестирования системы и документирования сообщений о текущих событиях изделие может быть подключено к IBM совместимому персональному компьютеру через стандартный СОМ порт (RS-232C).

2.1.5. ПДП обеспечивает автоматический контроль своего состояния и СЛ (RS-485) во всех режимах работы системы, в том числе при включении питания и нажатии кнопки «СБРОС» (см. п.п. 3.2, 4.2 и 7).

2.1.6. Период опроса состояния любой защищаемой зоны (направления ПТ), а так же время передачи команды на начало процедуры (программы) принудительного приведения в действие модуля ПТ не превышает 3 сек.

2.1.7. Текущее состояние системы пожарной сигнализации и управления ПТ отображается на лицевой части прибора с помощью светодиодных индикаторов (см. п.3.1).

2.1.8. Для сигнализации о событиях в системе наряду со световой (цветовой) индикацией предусмотрена звуковая сигнализация зуммером.

2.1.9. Обеспечена возможность управления технологическим оборудованием через замыкающиеся контактные выходы (по одному на каждую защищаемую зону).

Нагрузочная способность выходов до 30В, 1А

2.1.10. ПДП транслирует общие сигналы «ПОЖАР» и «НЕИСПРАВНОСТЬ» на пульт центрального наблюдения (ПЦН) через изолированные контакты релейного выхода с параметрами: максимальные коммутируемые напряжение до 30В и ток — 1 А.

2.1.11. Мощность, потребляемая прибором от основного источника питания 220В 50 Гц:

- в дежурном режиме до 13 ВА;
- в режиме «ПОЖАР» до 20 ВА.

2.1.12. Прибор сохраняет работоспособность при температуре окружающей среды от +5 ° до +55 °С.

2.1.13. Допустимая относительная влажность воздуха до 95% при температуре 40° С.

2.1.14. Обеспечена устойчивость к механическим ударам с характеристиками: пиковое ускорение — 15 при длительности ударного импульса — (0,5-30) мс .

2.1.15. Пульт устойчив к воздействию синусоидальных вибраций в диапазоне частот от 10 до 150 Гц с амплитудой смещения для частоты ниже частоты перехода (57-62 Гц) 0,35 мм и амплитудой ускорения для частоты выше частоты перехода 5g.

2.1.16. Средний срок службы не менее 10 лет.

2.1.17. Габаритные размеры (мм): 360 x 300 x 90

2.1.18. Вес прибора 3,7 кг (без аккумуляторной батареи).

2.2. Принцип работы прибора

Прибор выполняет «жестко зашитый» алгоритм, который заключается в последовательном опросе всех подключенных ППКУП. Контролируемыми параметрами являются состояние системы пожаротушения в защищаемой зоне и исправность самих ППКУП. Одновременно в фоновом режиме производится самоконтроль ПДП, тестирование СЛ и опрос состояния органов управления на лицевой части прибора.

Текущие результаты выполнения указанных операций отображаются на светодиодных индикаторах и в определенных случаях сопровождаются подачей звуковых сигналов (см. п. 3.1). Любое изменение состояния системы, как событие, может транслироваться через порт RS-232 в ПК.

Органы управления ПДП позволяют выполнять перечисленные в п.4.2 операции.

3. ИНДИКАЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ПУЛЬТОМ

Внешний вид лицевой панели пульта приведен в Приложении 1.

3.1. Назначение и режимы световой индикации

3.1.1. Световая индикация ПДП предназначена для отображения текущего состояния всей системы управления ПТ с помощью светодиодных индикаторов. В дежурном режиме для всех индикаторов за исключением стрелок «ПОЖАР» и «НЕИСПРАВНОСТЬ», а также индикаторов «СЕТЬ» и «БАТАРЕЯ» и четырёх индикаторов положения ключа блокировки кнопок ПДП, задаётся пониженная яркость свечения для экономии энергии встроенной аккумуляторной батареи при резервном питании. Однако, любое изменение состояния системы сопровождается переключением на полную яркость, которая сохраняется до нажатия на кнопку «ОТКЛ. ЗВУК». У восьми отмеченных здесь индикаторов яркость постоянно высокая.

3.1.2. Табло состояний защищаемых зон состоит из восьми (по количеству зон или направлений ПТ) столбцов крупных индикаторов, по 3 индикатора в каждом.

Номер каждого столбца в верхней строке индикаторов соответствует номеру защищаемой зоны (далее зоны). Индикаторы номера зоны в верхней строке продублированы в нижней части лицевой панели в двух колонках текстового строкового табло.

При наличии в строке табло состояний хотя бы одного светящегося индикатора подсвечивается стрелка, соответствующая извещению, слева и /или справа от строки табло. Обозначения извещений приведены в таблице 1.

Таблица 1

№№ строк Табло состояний зон	Обозначения извещений	
	Стрелка слева	Стрелка справа
Первая строка	«ПОЖАР»	«ВНИМАНИЕ»
Вторая строка	«НЕИСПРАВНОСТЬ»	«НЕТ СВЯЗИ»
Третья строка	«АВТОМАТ. ОТКЛ.	«ПУСК ПТ»

Первая строка индикаторов индицирует извещения о состояниях:

«Норма» — индикатор **не горит**;

«Внимание» — *жёлтый* — при срабатывании одного пожарного извещателя (ПИ) в зоне;

«Пожар» — *красный* — при срабатывании более чем одного ПИ в защищаемой зоне;

Вторая строка индикаторов индицирует извещения о состояниях:

«Норма» — индикатор *не горит*;

«Нет связи» — *жёлтый* — при обнаружении отсутствия связи с ППКУП по интерфейсу RS-485;

«Неисправность» — *красный* — при обнаружении неисправности в ППКУП или подключенном к нему оборудовании;

Третья строка индикаторов индицирует извещения о состояниях:

«Автоматический пуск ПТ в зоне разрешен» — индикатор *не горит*;

«Автоматический пуск ПТ в зоне запрещён» — *жёлтый* — при запрете (блокировке) автоматического пуска системы ПТ в зоне;

«Произошел пуск ПТ в зоне» — *зеленый* — при успешном завершении процедуры пуска системы ПТ в зоне (имеет приоритет индикации).

3.1.3. Кроме табло состояния защищаемых зон на лицевой панели имеются индикаторы:

3.1.3.1 «ПУСК ПТ» (под кнопкой «ДИСТ. ПУСК ПТ») — *красный* — подтверждение прохождения команды на принудительный дистанционный пуск системы ПТ в выбранной зоне от кнопки «ДИСТ. ПУСК ПТ»

3.1.3.2 «НЕИСПРАВ. ПДП» — *красный* — загорается при обнаружении неисправности ПДП после его тестирования в фоновом режиме при включённом ПДП и во время тестирования после включения питания или нажатия кнопки «ТЕСТ» на модуле контроллера.

3.1.3.3 «СЕТЬ» и «БАТАРЕЯ». Режимы свечения этих индикаторов, отражающих состояние модулей питания ПДП, приведено в таблице 2.

Таблица 2

Источники электропитания	ОИП	Есть	Есть	Нет	Нет	Есть	Нет
	РИП	Есть	Нет $U_6 < 10,5 \text{ В}$	Есть	Батарея разряжена $10,6 \text{ В} < U_6 < 11,6 \text{ В}$	Батарея неисправна $10,6 \text{ В} < U_6 < 11,6 \text{ В}$	Нет $U_6 < 10,5 \text{ В}$
Индикаторы	«СЕТЬ»	Зеленый	Зеленый	Красный	Красный	Зеленый	Не светится
	«БАТАРЕЯ»	Не светится	Красный	Зеленый	Желтый	Красный	Не светится

Свечение жёлтым цветом индикатора «БАТАРЕЯ» свидетельствует о её сильном разряде. Для гарантированного продолжения работы от аккумулятора рекомендуется заменить аккумулятор на другой полностью заряженный (до 7,2 Ач), предназначенный для работы в *буферном* режиме.

Замену произвести в следующем порядке: отключить клеммы сначала от положительного, затем от отрицательного выводов аккумулятора; подключение нового аккумулятора произвести в обратном порядке. Выполнить включение и тестирование ПДП в соответствии с п.4.2 настоящего паспорта.

Свечение красным цветом индикатора «БАТАРЕЯ» при одновременном свечении зелёным индикатора «СЕТЬ» (ПДП питается от сети) свидетельствует о повреждении батареи в результате недопустимо глубокого разряда или какой либо другой причине или отсутствии батареи.

3.1.3.4 Четыре зелёных индикатора положения ключа блокировки кнопок ПДП. Светящийся индикатор указывает на установленное положение.

3.2. Режимы звуковой индикации

Любое изменение входных воздействий отражающих состояние / режим работы ПДП и обслуживаемой системы ПТ сопровождается включением звуковой сигнализации: непрерывный зуммер — в случае пожара и прерывистый во всех остальных случаях.

Включившаяся звуковая сигнализация отключается нажатием кнопки «ОТКЛ. ЗВУК». Следующее включение звуковой сигнализации произойдет при появлении нового сообщения или повторно того же самого, по которому включился зуммер, но после выдачи команды сброс (от кнопки «СБРОС») по этому направлению.

3.3. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

Управление работой ПДП и подключённых к нему через СЛ ППКУП производится с помощью кнопок и ключа блокировки управления с ПДП (Смотри также Приложение 3).

3.3.1. Функции кнопок:

«**ДИСТ. ПУСК ПТ**» — ручной дистанционный пуск ПТ в выбранной зоне. Данное направление должно находиться в режиме разрешенного автоматического пуска;

«**ВЫБОР ЗОНЫ**» — для выбора диспетчером зоны, на которую будут воздействовать команды управления, передаваемые с ПДП;

«**ВКЛ./ОТКЛ АВТОМАТ.**» — для включения или отключения разрешения автоматического пуска ПТ в выбранной зоне;

«**СБРОС**» — перевод ПДП и ППКУП в выбранной зоне в исходное состояние (режим «Норма» в ПДП и дежурный в ППКУП), а также ручной запуск режима самотестирования ПДП и ППКУП для выбранной зоны;

«**СБРОС ПДП**» — принудительное приведение в исходное состояние и запуск самотестирования ПДП;

«**ОТКЛ. ЗВУК**» — отключение звукового сигнала на ПДП.

3.3.2. Ключ блокировки управления с ПДП имеет 4 положения:

«**БЛ. КН.**» — функции управления ППКУП от кнопок ПДП заблокированы. Нажатия на любые кнопки не воспринимаются;

«**АВТОМАТ.**» — разрешение передачи команд от кнопки «ВКЛ/ОТКЛ АВТОМАТ.»;

«**СБРОС**» — разрешение передачи команды от кнопки «СБРОС»;

«**ПУСК ПТ**» — разрешение ручного пуска ПТ от кнопки «ДИСТ. ПУСК ПТ»

4. ПОРЯДОК РАБОТЫ С ПУЛЬТОМ

Настоящий пункт и далее п.п. 5, 6, 7 и 8 следует считать руководством по эксплуатации прибора ПДП.

4.1. Конфигурирование системы пт

Конфигурирование системы ПТ производится подключением ППКУП через СЛ RS-485 к ПДП и настройкой адресного наборника на модуле контроллера.

Инструкция по конфигурированию системы ПТ, положения и схемы установки перемычек приведена в Приложении 2.

4.2. Включение и тестирование

4.2.1. Перед включением ПДП произвести подготовку к работе в соответствии с разделом 7 настоящего паспорта.

4.2.2. Подключить к источнику питания ПДП заряженную аккумуляторную батарею соблюдая меры безопасности изложенные в разделе 5 настоящего паспорта, после чего индикатор «БАТАРЕЯ» должен светиться зелёным цветом, а индикатор «СЕТЬ» — красным.

4.2.3. Подключить ПДП к сети 220 В тумблером. Индикатор «СЕТЬ» должен загореться зелёным, а «БАТАРЕЯ» — погаснуть.

4.2.4. Протестировать ПДП в соответствии с Приложением 4. После завершения тестирования ПДП автоматически переходит в рабочий дежурный режим.

4.3. Управление пультом с лицевой панели.

Настоящий пункт документа является руководством для пользователей. Рекомендуется подробно знакомить с ним персонал и иметь в виде инструкции на рабочем месте дежурного. Содержание руководства приведено в Приложении 3.

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.

5.1 К эксплуатации ПДП допускается обслуживающий персонал, прошедший обучение и имеющий право работы с электроустановками до 1000 В. По способу защиты человека от поражения электрическим током ПДП относится к классу 01 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

5.2 При неподключённом защитном заземлении **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** присоединение/отсоединение любых внешних цепей: проводов сети 220 В и сигнальных проводов СЛ (RS-485), выходных контактов реле для управления технологическим оборудованием и выдачи сообщений на ПЦН.

5.3 Все присоединения и отсоединения проводов СЛ к ПДП проводить только при отключенных основном (сеть 220 В) и резервном (аккумуляторная батарея) источниках питания. Вкл./откл. основного источника производить тумблером «Сеть» (внутри ПДП справа). Вкл./откл. батареи производить присоединением/отсоединением клемм от выводов батареи.

ВНИМАНИЕ! Нарушение полярности при подсоединении клемм к батарее приводит к перегоранию предохранителя FU2 в источнике питания ПДП и может привести (в худшем случае) к его повреждению.

Полярность клемм указана на них маркировкой (цветом проводников, краской, «+»). Полярность выводов аккумуляторной батареи указана маркировкой на её корпусе.

5.4 Для обеспечения пожарной безопасности при монтаже, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте прибора соблюдать требования ГОСТ 12.1.004-91 и СНиП **2.04.09-84**.

6. РАЗМЕЩЕНИЕ, МОНТАЖ ПРИБОРА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

6.1 При размещении, монтаже и работе с прибором должны соблюдаться все требования, изложенные в п.5 настоящего паспорта.

6.2 Изделие крепится на вертикальной поверхности. Разметка для крепления ПДП и подсоединения цепи защитного заземления с рекомендациями приведены в Приложении 5, 6.

6.3 Подключение ППК и УП АСТ-4.2 и его модификаций к ПДП осуществляется **только витой экранированной парой**. Монтаж следует начинать с заземления и зануления в соответствии с ПУЭ. Во время монтажа все приборы установки пожаротушения, соединяемые линиями связи, **должны быть обесточены**. Затем необходимо выровнять потенциалы на корпусах приборов АСТ и ПДП — соединить корпуса этих приборов проводом с сечением не менее 3 мм². После этого, **не подключая сигнальные провода**, экраны витых пар соединяются с корпусами всех подключаемых приборов. И только после этого сигнальные провода подключаются к клеммам линий связи (к приемопередатчикам).

6.4 Монтаж аппаратуры на месте эксплуатации должен проводиться в соответствии с требованием СНиП 2 04.09-84

6.5 Подключение к ПДП всех внешних цепей производить в соответствии с инструкцией по конфигурированию системы ПТ представленной в Приложении 6 и со схемой электрической подключения АСТА.425521.001Э5. Требования к параметрам СЛ изложены в п.2.1.3.

7. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

7.1 При подготовке к работе ПДП должны соблюдаться все меры безопасности, указанные в п.5.

7.2 Подготовку пульта к работе производить после первоначального подключения оборудования, изменения подключения при реконфигурации системы пожаротушения, при обнаружении несанкционированного доступа, а также в случае глубокого разряда аккумулятора.

7.3 Свидетельством глубокого разряда аккумулятора является отсутствие свечения одновременно индикатора «БАТАРЕЯ», при аккумуляторе подключённом к источнику питания ПДП, и индикатора «СЕТЬ», когда напряжение в сети отсутствует или пульт отключён от сети. Этот вариант может иметь место при падении сети и затем длительного питания от аккумулятора.

Другим свидетельством является индикация: «СЕТЬ» — зелёный, «БАТАРЕЯ» — красный. Этот вариант может иметь место при наличии питания ПДП от сети и одновременно при:

- подключённом глубоко разряженном аккумуляторе;
- отсутствии аккумулятора, отключённом (отсоединённом) аккумуляторе;
- наличии подключённого заряженного аккумулятора и перегоревшем предохранителе FU2 в источнике питания ПДП. **Перегорание предохранителя FU2 может произойти в случае появления питания от сети при подключённом к источнику питания глубоко разряженном аккумуляторе.**

Другие варианты индикации состояния аккумуляторной батареи см. в таблице 2 (п.п. 3.1.3.) настоящего паспорта.

Подключение аккумулятора к источнику питания ПДП производить только в отключённом от сети приборе.

7.4. После длительного пребывания ПДП в выключенном состоянии (хранения) открыть пульт вынуть аккумулятор и проверить уровень его заряда в соответствии с инструкцией по эксплуатации аккумулятора. Зарядить (при необходимости) аккумулятор от отдельного зарядного устройства. Напряжение на заряженном аккумуляторе перед его установкой в ПДП должно быть не менее 12 В и не более 13,8 В

7.5. Произвести проверку качества заземления, правильности и надёжности соединения внутренних цепей ПДП в соответствии со схемой соединений ПДП АСТА.425521.001Э4 и правильности и надёжности подключения внешних цепей в соответствии со схемой подключения ПДП АСТА.425521.001.Э5.

8. РЕГЛАМЕНТНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1. Регламентное обслуживание ПДП проводится:

- после монтажа аппаратуры, непосредственно перед пуском ее в эксплуатацию;
- после длительного (более 1 мес.) пребывания установленной в систему пожаротушения аппаратуры в выключенном состоянии перед её включением в рабочий режим;
- в плановом порядке не реже одного раза в шесть месяцев.

8.2. Регламентное обслуживание включает в себя, кроме работ предусмотренных разделом 7, удаление пыли (грязи) с наружных поверхностей и внутренних полостей ПДП, которые должны проводиться на отключённом от сети приборе и вынутом аккумуляторе.

8.3. После проведения регламентного обслуживания включение ПДП в рабочий режим производить, последовательно выполнив все требования раздела 7, а затем п.п.4.2 настоящего паспорта.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ.

9.1. Перечень возможных неисправностей приведён в таблице 3.

Таблица 3

Наименование неисправности и внешние проявления	Вероятная причина	Способ устранения	Примечание
Не горит светодиод «СЕТЬ»	Сгорел предохранитель. Отсутствие питающего напряжения 220 В.	Заменить предохранитель FU1 в источнике питания ПДП	Внутри прибора рядом с тумблером «СЕТЬ»
Не горит светодиод «БАТАРЕЯ»	Сгорел предохранитель. Глубокий разряд аккумулятора	Заменить предохранитель FU2 в источнике питания ПДП Зарядить аккумулятор	Аккумулятор зарядить от отдельного зарядного устройства и установить в ПДП

10. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

10.1. Консервация прибора производится путем упаковки, очищенного от грязи и пыли, сухого изделия в полиэтиленовый пакет с осушителем (силикагелем, не менее 30 г.). Транспортировка и хранение производится в таре завода-изготовителя. Свободное пространство заполняется картоном, пенопластом или аналогичными упаковочными материалами.

10.2. Транспортировка ПДП в упаковке изготовителя допускается всеми видами транспорта на любое расстояние при соблюдении правил, действующих на транспорте данного вида, и следующих условий:

- Перевозка должна производиться в крытых транспортных средствах;
- Расстановка и крепление в транспортных средствах ящиков должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения ящиков и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств;
- Указания предупредительной маркировки должны выполняться на всех этапах следования от отгрузки производителем до монтажа на объекте .

10.3. Температура окружающего воздуха при транспортировке от минус 50 до плюс 55 °С, верхнее значение относительной влажности 95% при 35° С.

10.4. Условия хранения в упаковке должны соответствовать требованиям ГОСТ 12997-84 и условиям 1(Л) по ГОСТ 15150-69.

10.5. Предельный срок хранения без переконсервации 12 месяцев.

11. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки ПДП должен соответствовать приведенному в таблице 4.

Таблица 4

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Кол-во	Примечание
АСТА.425521.001	Пульт диспетчерский пожарный	1	
АСТА.425529.002	Ключ переключателя блокировки кнопок	2	
АСТА.425521.001 ПС	Паспорт	1	
АСТА.425529.002	Предохранитель типа 165.050 3,15А	2	
	Аккумуляторная батарея 12 В, 7 А*ч	1	В перечень обязательной поставки не входит. По заказу потребителя.
	Инструкция по эксплуатации аккумуляторной батареи	1	

12. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие изделия ТУ в течение 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня изготовления.

Изготовитель не несет ответственности в случаях вандализма, несоблюдения требований настоящего паспорта и при наступлении форсмажорных обстоятельств.

Изготовитель заключает договоры на монтажные работы и техническое обслуживание. При этом гарантийный срок увеличивается до 5 лет.

Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию изделия, не ухудшающих его технические характеристики.

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Пульт диспетчерский пожарный «ПДП...» соответствует ТУ 4371-003-39435955-2000 и признан годным к эксплуатации.

ЗАВ. № _____

«_____» _____ 20__ г.

М.П.

Подпись лица, ответственного
за приемку изделия.

Адрес предприятия-изготовителя:
197349, Россия, г. Санкт-Петербург,
ул. Ново-Никитинская, д. 20
ООО «СТАЛТ» тел. 327-4371

14. СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕРКАХ, ПЕРЕКОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ

Проверка, консервация и упаковка производится изготовителем и в случаях предусмотренных п.п. 10.4 ,а так же при демонтаже / монтаже на новом месте. Сведения о проведенных работах заносятся в таблицу 5 паспорта.

Таблица 5

Дата	Причина	Вид работ (проверка, упаковка, переконсервация)	Организация, выполняющая работы	Подпись и печать

15. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

15.1. При отказе в работе в период гарантийного срока эксплуатации потребителю необходимо составить технически обоснованный акт с указанием наименования и обозначения изделия, его номера, присвоенного изготовителем, даты выпуска, приложить форму сбора информации №1, и направить документы по адресу:

197349, г. Санкт-Петербург, ул. Ново-Никитинская д. 20,
ООО «СТАЛТ» тел. 327-4371

При отсутствии заполненной формы сбора информации №1 рекламации рассматриваться не будут.

15.2. Все предъявленные рекламации регистрируются предприятием-изготовителем в журнале, содержащим дату выхода из строя, краткое содержание рекламации, принятые меры.

Форма №1 сбора информации.

завод. № _____, дата ввода в эксплуатацию «__ _____ 20__ г.

Дата выхода из строя	Краткое содержание рекламации	Принятые меры	Примечания

Печать организации

Подпись специалиста, составившего рекламацию

16. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Пульт диспетчерский пожарный «ПДП».

Изготовитель ООО «СТАЛТ»

Завод № _____

Дата выпуска «_____» _____ 20__ г.

Введен в эксплуатацию на _____
наименование предприятия (организации) и краткая

характеристика объекта и его адрес

М. П. _____
подпись представителя

монтажной (сервисной)

организации

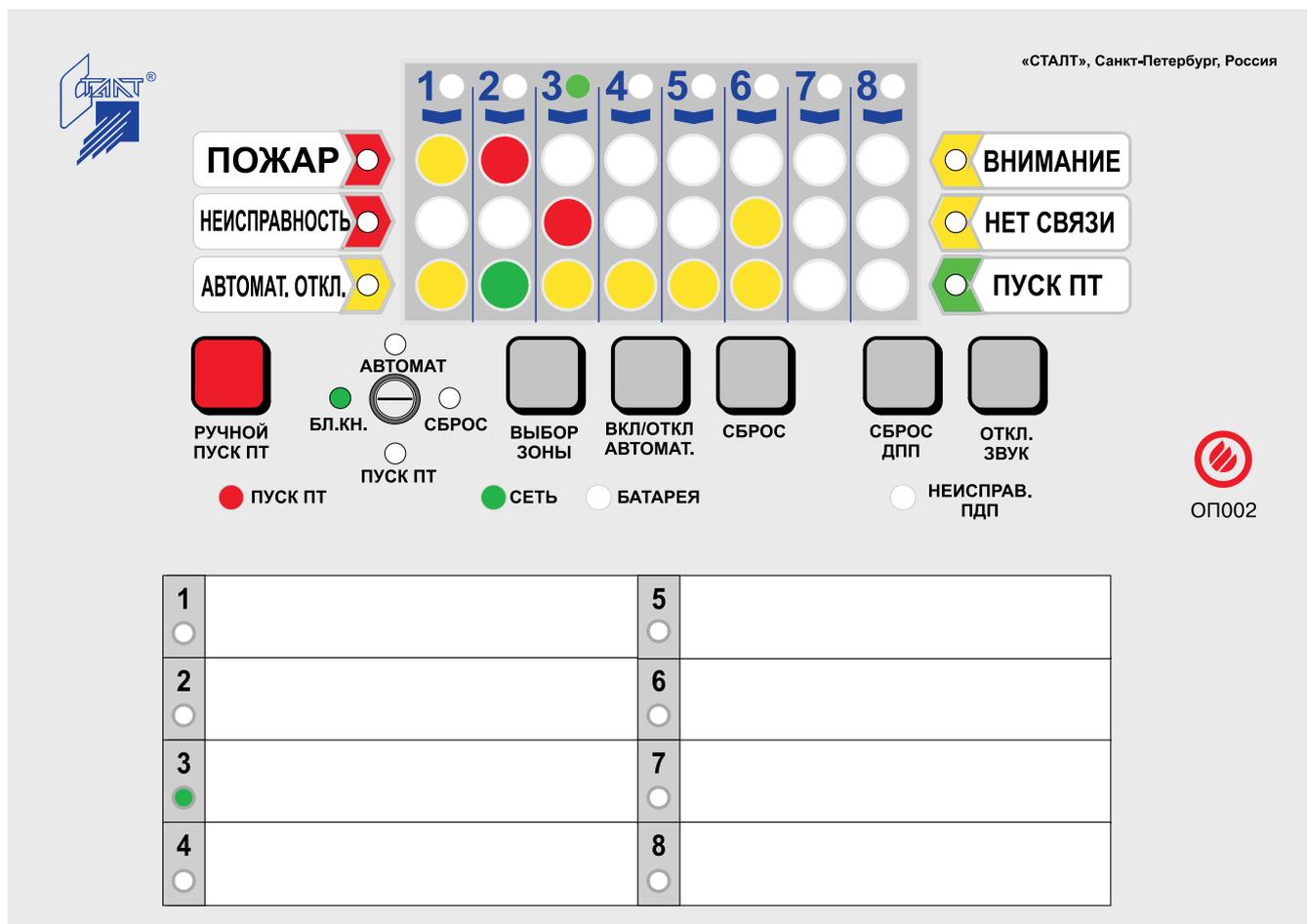
Дата

М. П. _____
подпись лица ответственного за

эксплуатацию

Дата

ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ



ИНДИКАЦИЯ

1) **Номер выбранной зоны** — верхняя строка индикаторов. Одновременно может быть выбрана только одна зона и соответственно может светиться только какой-либо один индикатор или ни одного. Индикаторы продублированы в нижней части панели в двух колонках строкового табло защищаемых зон (восемь полосок белого цвета). В одну полоску строкового табло пользователем записывается перечень помещений входящих в защищаемую зону, номер которой указан слева от полоски.

2) **Табло состояния защищаемых зон** — три ряда крупных индикаторов в центре вверху. Назначение и цвет свечения индикаторов одной строки указаны на стрелках слева и справа от строки. При загорании хотя бы одного индикатора в строке, загорается индикатор под соответствующей стрелкой. Сообщение «ПУСК ПТ» имеет приоритет индикации над сообщением о запрете автоматического пуска системы пожаротушения в зоне — «АВТОМАТ. ОТКЛ». (Более подробно см. п.п. 3.1. настоящего паспорта.)

3) **Пуск ПТ** — индикатор подтверждения от ППК приёма команды ручного пуска ПТ.

4) **Сеть, Батарея** — индикацию состояния источника питания см. в таблице 2 раздела 3 настоящего паспорта.

5) Индикаторы вокруг переключателя указывают его включённое положение.

6) «Неисправ. ПДП» — загорается при неисправности ПДП.

Примечание: Пример состояния системы ПТ индицируемый на лицевой панели ПДП представленный на рисунке в этом приложении отображает, в частности, состояние после успешного завершения ручного дистанционного пуска системы пожаротушения во второй зоне.

КОНФИГУРИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПТ

1. Конфигурирование системы ПТ заключается:

- в подключении ППКУП к определённым приёмопередатчикам СЛ RS-485 ПДП;
- в установке (включении) на адресных наборниках ПДП и модуля контроллера адресов ППКУП имеющих в системе.

2. На модуле контроллера имеется восемь СЛ — восемь приёмопередатчиков интерфейса RS-485. Каждая СЛ имеет свою двух контактную клемму, выводы которой имеют маркировку: Ап и Вп, где А и В обозначения цепей интерфейса, а п — номер СЛ.

Контакты Ап на клеммах СЛ в ПДП должны соединяться с контактом А на клемме интерфейса RS-485 в интерфейсном модуле ППКУП, контакты Вп — с контактом В.

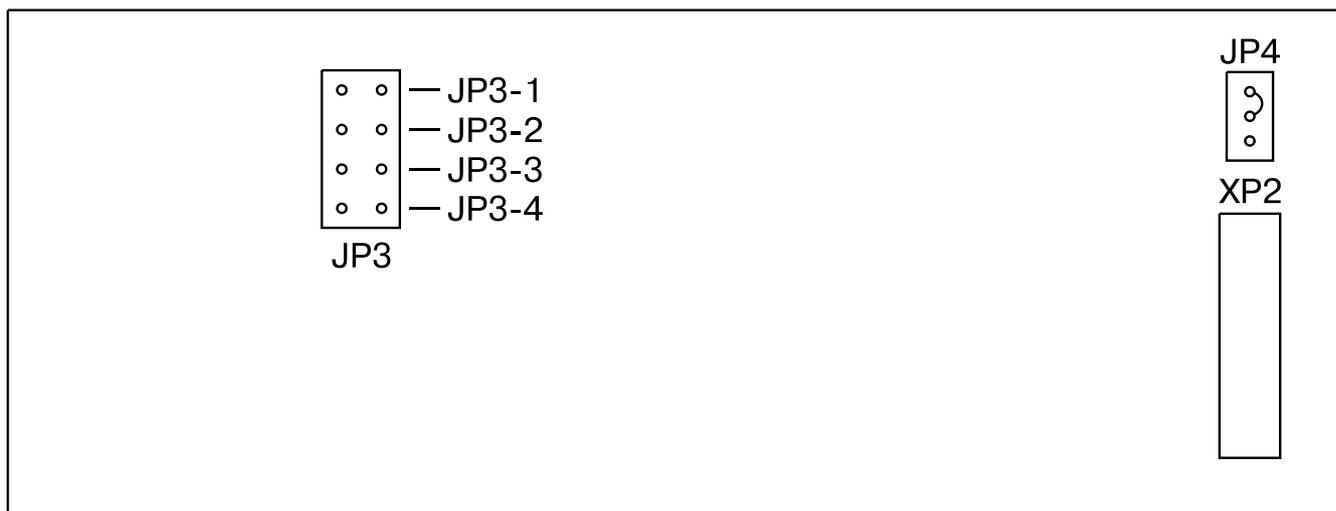
3. Подключение того или иного адреса на обслуживание на адресном наборнике ПДП: «А1» ... «А8», производится установкой джампера (перемычки) на соответствующей паре контактов. Отсутствие джампера соответствует необслуживаемому адресу. Джамперы расположены в нижнем правом углу модуля контроллера, размещенного в корпусе ПДП.

Схема расположения джамперов приведена в Приложении.

4. На адресном переключателе ППКУП должен быть установлен его адрес в интерфейсе RS-485, который **одновременно** является **номером защищаемой зоны** и признак одно или двухканального ППКУП в соответствии с таблицей приложения 2.

Адреса ППКУП АСТ-4 в системе повторяться не должны.

Схема расположения установки джамперов для платы контроллера ППКУП АСТ-4



ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ТАБЛИЦА УСТАНОВКИ АДЕРСОВ В ППКУП АСТ.4

АСТ-4.2 — два направления пожаротушения
 АСТ-4.1 — первое направление — пожаротушение
 второе направление — пожарная сигнализация
 (занимает два направления на ПДП)

АСТ-4.1 — одно направления пожаротушения
 (второе направление не используется)
 (занимает одно направление на ПДП)

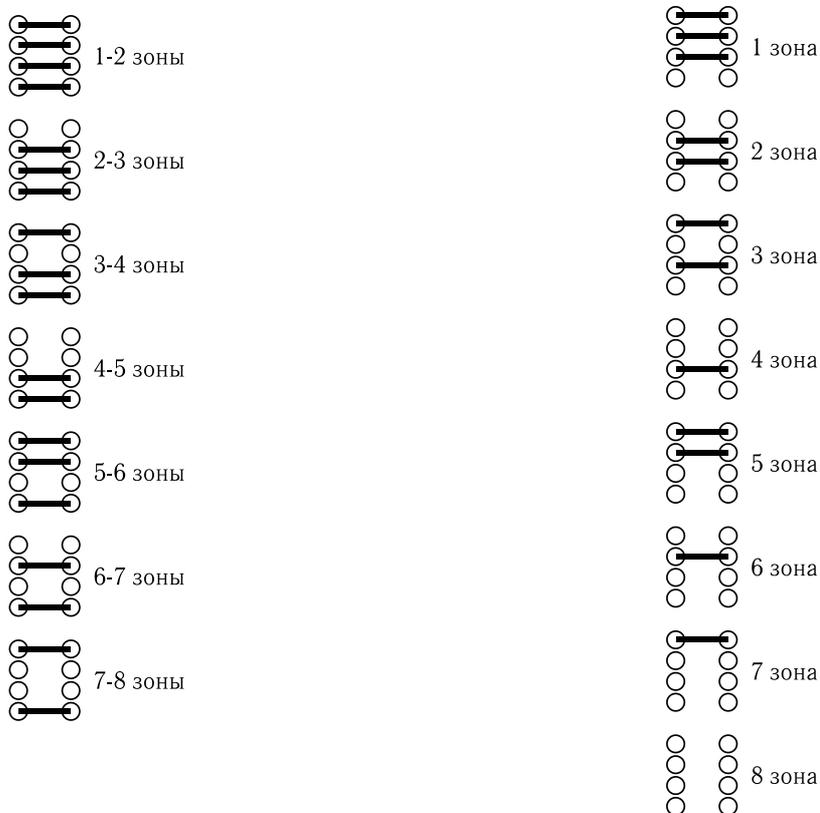
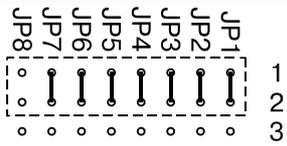
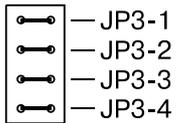
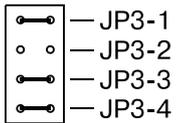
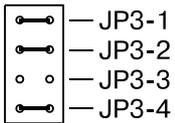
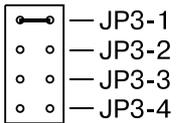
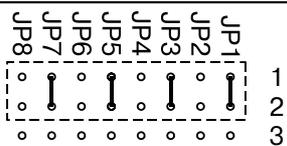
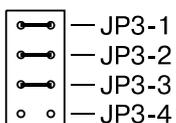
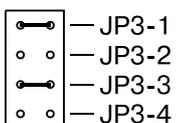
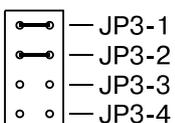
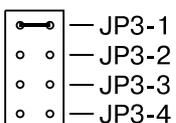
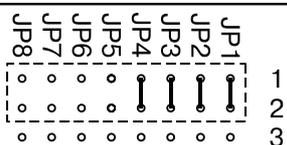
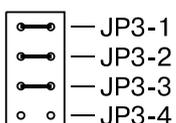
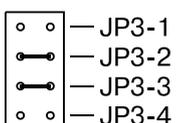
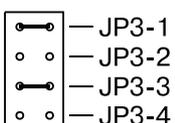
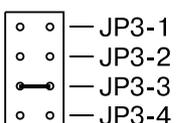


Схема расположения установки джамперов для платы контроллера ПДП-4 и ПДП-8 Установка джамперов на ПДП-8 и ППКиУП АСТ-4

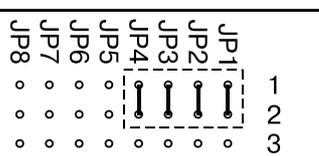
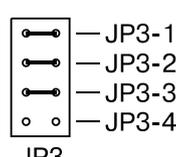
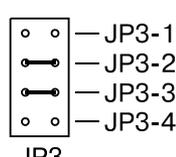
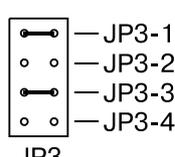
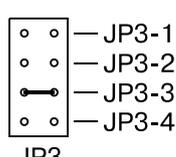
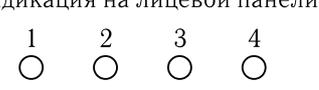
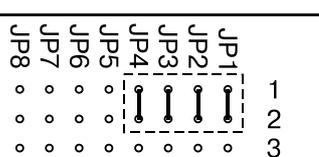
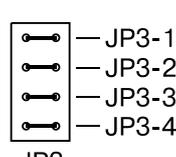
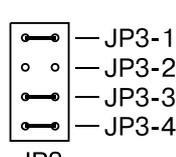
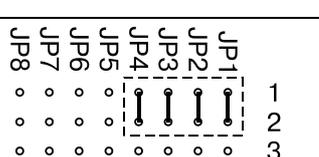
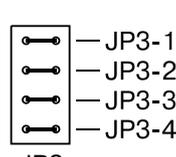
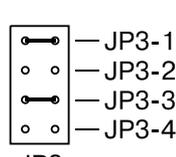
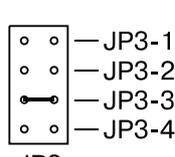


Установка джамперов на ПДП-8 и ППКиУП АСТ-4

ПДП-8	АСТ-4.2		АСТ-4.1		АСТ-4.2		АСТ-4.1	
	1 зона ПТ	2 зона ПТ	3 зона ПТ	4 зона сигн.	5 зона ПТ	6 зона ПТ	7 зона ПТ	8 зона нет
								
Индикация на лицевой панели 1 2 3 4 5 6 7 8 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○								
ПДП-8	АСТ-4.2		АСТ-4.1		АСТ-4.2		АСТ-4.1	
	1 зона ПТ	2 зона нет	3 зона ПТ	4 зона нет	5 зона ПТ	6 зона нет	7 зона ПТ	8 зона нет
								
Индикация на лицевой панели 1 2 3 4 5 6 7 8 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○								
ПДП-8	АСТ-4.1		АСТ-4.1		АСТ-4.1		АСТ-4.1	
	1 зона ПТ	нет	2 зона нет	нет	3 зона ПТ	нет	4 зона ПТ	нет
								
Индикация на лицевой панели 1 2 3 4 5 6 7 8 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○								

Примечание: ○ — об этих зонах информация на ПДП не отображается

Установка джамперов на ПДП-4 и ППКиУП АСТ-4

ПДП-4	АСТ-4.1		АСТ-4.1		АСТ-4.1		АСТ-4.1	
	1 зона ПТ	нет	2 зона ПТ	нет	3 зона ПТ	нет	4 зона ПТ	нет
								
Индикация на лицевой панели	1	2	3	4				
								
ПДП-4	АСТ-4.1		АСТ-4.1					
	1 зона ПТ	2 зона сигн.	3 зона ПТ	4 зона сигн.				
								
Индикация на лицевой панели	1	2	3	4				
								
ПДП-4	АСТ-4.2		АСТ-4.1		АСТ-4.1			
	1 зона ПТ	2 зона ПТ	3 зона ПТ	нет	4 зона ПТ	нет		
								
Индикация на лицевой панели	1	2	3	4				
								

Примечание:  — об этих зонах информация на ПДП не отображается

Руководство по использованию

СОСТОЯНИЯ ИНДИКАЦИИ ПДП

1. Автоматический пуск ПТ в зоне запрещен — АСПТ защищаемой зоны отключены
2. Автоматический пуск ПТ в зоне разрешен — АСПТ защищаемой зоны включены.
3. Внимание — сработал один из ПИ в защищаемой зоне.
4. Пожар — срабатывает более, чем один ПИ в защищаемой зоне.
5. Неисправность — обнаружена неисправность ППКУП или подключенного к нему оборудования.
6. Нет связи — обнаружено отсутствие связи между ППКУП и ПДП по СЛ.
7. Пуск ПТ — произошел пуск ПТ в защищаемой зоне. Устанавливается при успешном завершении стандартного автоматического пуска ПТ, либо дистанционного принудительного пуска ПТ с ПДП. Имеет приоритет индикации над индикацией состояния разрешения / запрета автоматического пуска системы ПТ в зоне.

1	Выбор зоны	<p>Выбирается защищаемая зона, в отношении которой разрешается проведение управляющих воздействий с ПДП. Ключ блокировки управления может находиться в любом положении.</p> <p>Нажатиями кнопки «ВЫБОР» установить световую индикацию номера зоны на выбираемую зону. По каждому нажатию выбирается следующая по нарастанию номеров зона; после восьмой зоны выбирается первая.</p> <p>При включении питания выбирается первая защищаемая зона.</p>
2	Вкл./откл автоматики ПТ	<p>Переводит ППКУП из состояния «автоматический пуск ПТ в выбранной зоне разрешен» в состояние «автоматический пуск ПТ в выбранной зоне запрещен» и наоборот.</p> <p>Повернуть ключ блокировки управления в положение «АВТОМАТ».</p> <p>Нажатием кнопки «ВКЛ./ОТКЛ.АВТОМАТ» установить необходимое состояние ППКУП.</p> <p>Зажжённый жёлтый индикатор в 3 строке табло состояний соответствует отключенной автоматике в выбранной зоне.</p>
3	Сброс	<p>Переводит ППКУП, обслуживающий выбранную зону, в дежурный режим. Одновременно происходит тестирование всей системы.</p> <p>Этот режим используется в случаях, когда:</p> <ul style="list-style-type: none"> — проводится принудительное тестирование системы; — индикация табло состояний не штатная по сочетанию или цвету; — проверяются (на подтверждение) присланные от ППКУП сообщения. <p>Повернуть ключ блокировки управления в положение «СБРОС».</p> <p>Нажать кнопку «СБРОС».</p> <p>Внимание! Сброс при наличии сообщения «ПОЖАР» и разрешенном автоматическом пуске ПТ приведёт к перезапуску процедуры ПТ в ППКУП и увеличению времени реакции системы на пожар.</p>

<p>4</p>	<p>Дистанционный пуск ПТ в выбранной зоне</p>	<p>Вариант 1: УАПТ, в состав которой входит ПДП и несколько АСТ-4.2 (или его модификации), работает в «Дежурном режиме – <i>Автоматика включена</i>».</p> <p><i>Действия персонала:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кнопкой «Выбор зоны» выбрать необходимое направление ПТ (например, повернуть ключ в позицию «Пуск ПТ»; 2. Нажать кнопку «Ручной пуск ПТ». <p><i>Результат:</i> в АСТ-4... начнет выполняться программа пуска в «Автоматическом режиме»; через определенное время задержки <i>автоматического</i> пуска, установленное в АСТ-4... данного направления, произойдет запуск исполнительных модулей.</p> <p>Вариант 2. УАПТ, в состав которой входит ПДП и несколько АСТ-4.2 (или его модификации), по некоторому направлению ПТ (например, 2) работает в «Дежурном режиме — <i>Автоматика отключена</i>».</p> <p><i>Действия персонала:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кнопкой «Выбор зоны» выбрать данное направление ПТ (направление 2); 2. Повернуть ключ в позицию «Автомат», затем нажать кнопку «Вкл./откл. автомат» — при этом включится автоматика по данному направлению 2 (погаснет желтый светодиод «Автомат. откл.»); 3. Повернуть ключ в позицию «Пуск ПТ»; 4. Нажать кнопку «Ручной пуск ПТ». <p><i>Результат:</i> в АСТ-4... начнет выполняться программа пуска в «Автоматическом режиме»; через определенное время задержки <i>автоматического</i> пуска, установленное в АСТ-4... данного направления, произойдет запуск исполнительных модулей.</p> <p>Примечание 1:</p> <p>а) если не переключить выбранное направление в режим «Автоматика включена», АСТ-4... команду пуска примет, но запуска исполнительных модулей не произойдет до момента включения этого режима;</p> <p>б) если дверь в защищаемое помещение открыта, то переключить выбранное направление в режим «Автоматика включена» невозможно и, следовательно, запуска исполнительных модулей не произойдет;</p> <p>в) после нажатия на кнопку «Ручной пуск ПТ» до истечения времени задержки пуска можно прервать процесс запуска и вернуть систему в «Дежурный режим»; для этого необходимо убедиться, что на ПДП выбрано нужное направление ПТ (или выбрать его кнопкой «Выбор зоны»), повернуть ключ в позицию «Сброс» и нажать кнопку «Сброс»;</p> <p>г) если на ПДП под кнопкой «Ручной пуск ПТ» светится красный светодиод «Пуск ПТ», то это означает, что данная кнопка была предварительно нажата; кнопка «Сброс ПДП» позволяет привести все элементы индикации ПДП в соответствие с текущим режимом работы (в том числе погаснет светодиод «Пуск ПТ»).</p> <p>Примечание 2:</p> <p>при использовании кнопки «Дистанционного ручного пуска», подключенной непосредственно к каждому АСТ-4.2 (и его модификациям), нажатие на нее приведет к пуску исполнительных модулей даже в режиме «Автоматика отключена».</p>
----------	--	--

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

5	Отключение звуковой сигнализации	Отключает звуковую сигнализацию пульта. Повторное включение звуковой сигнализации происходит при любом изменении входных воздействий отражающих состояние / режим работы ПДП и обслуживаемой системы. Нажать кнопку «ОТКЛ.ЗВУК»
6	Сброс ПДП	Сбрасывает ПДП в исходное состояние, проверяет истинность неисправности пульта. Используется при загорании индикатора «НЕИСПРАВ. ПДП». Установить ключ в положение «СБРОС ПДП». Нажать кнопку «СБРОС ПДП»
7	Автоматический ПУСК ПТ в выбранной зоне	Осуществляется автоматический запуск средств ПТ в защищаемой зоне. Необходимым условием срабатывания является предварительное наличие состояний «Пожар» и «Автоматический пуск ПТ в выбранной зоне разрешен» (состояние зоны контролируется по индикации на ПДП). При успешном завершении процедуры автоматического пуска ПТ в табло состояний на ПДП в соответствующей зоне загорается зелёный индикатор «ПУСКПТ».

Регламентное тестирование ПДП

1. Нажать кнопку «RESET» (в верхнем правом углу модуля контроллера). Происходит сброс в исходное состояние контроллера и схем управления реле. Должны кратковременно погаснуть индикаторы состояния зон и выбора зоны. (Индикаторы положения ключа и индикаторы состояния питания не изменяют своего свечения). Должны загореться все индикаторы в третьей строке табло состояния зон жёлтым цветом — «АВТОМАТ. ОТКЛ.», остальные индикаторы должны соответствовать состоянием ППК, что говорит о переходе ПДП в рабочий режим.

2. Нажать кнопку «ТЕСТ» (в нижнем правом углу модуля контроллера). Загорается индикатор «НЕИСПРАВ. ПДП», который должен гореть в течение всей процедуры тестирования.

3. Нажать по очереди все кнопки на лицевой панели. На каждое нажатие должен отвечать короткий звуковой сигнал. После нажатия на все кнопки должны загореться с полной яркостью и погаснуть все индикаторы (трёхцветные жёлтым цветом). (Индикаторы положения ключа и индикаторы состояния питания при тестировании не изменяют своего свечения). Затем должен погаснуть индикатор «НЕИСПРАВ. ПДП». Должны загореться все индикаторы в третьей строке табло состояния зон жёлтым цветом — «АВТОМАТ. ОТКЛ.», остальные индикаторы состояния зон должны соответствовать состоянием ППК, что говорит о переходе ПДП в рабочий дежурный режим.

4. Любое отклонение от описанной процедуры прохождения тестирования может быть причиной неисправности ПДП. Для гарантированного обнаружения неисправности повторить процедуру тестирования. Если обнаруженные отклонения повторяются — ПДП неисправен.

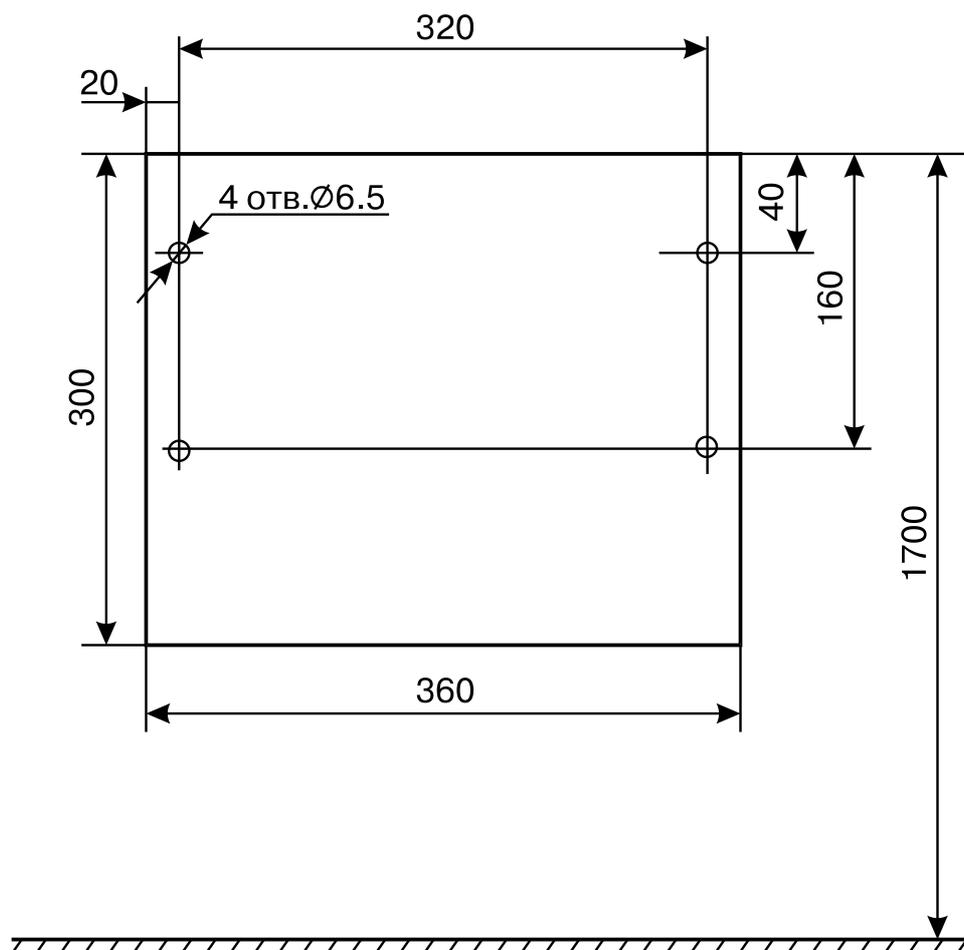
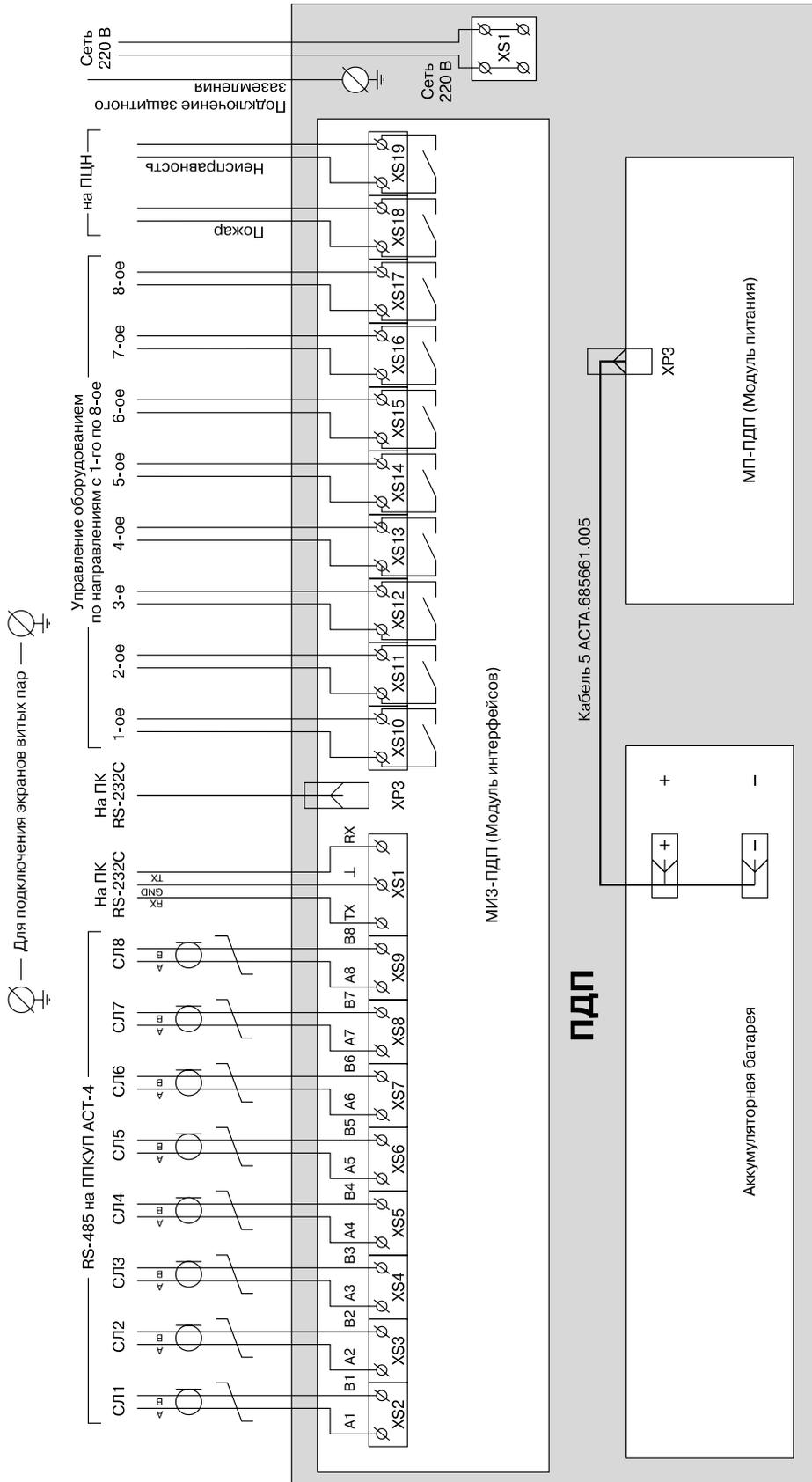


СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ ПДП



- Примечание:**
1. Сигнальные линии СЛ1...СЛ8 выполнять витой парой в экране с волновым сопротивлением (90-130) Ом. Экраны всех витых пар должны быть соединены и подключены к цепи защитного заземления внутри ПДП. Клемма (винт) защитного заземления расположен справа от кабельного ввода в корпус ПДП. Ответвления от СЛ для подключения ПДП или ППКУП не допускаются. Подключение к СЛ должно производиться непосредственно на клеммах приёмопередатчиков интерфейса RS-485 в ПДП и ППКУП провода одной цепи соединяются непосредственно на контакте клеммы. Не допускается разветвление СЛ, а именно запрещается подключение к одной клемме более двух проводов. Длина неэкранированных концов витых пар должна быть не более 10 см. Для испытаний и сертификации ПДП применяется кабель TELEPHONE CABLE TESA2P
 2. Линию RS-232C на ПК (персональный компьютер) выполнить плоским кабелем с расположением цепей, как показано на схеме. Возможно так же подключение к СОМ порту ПК стандартным кабелем через разъём XP3.
 3. Подключение к сети 220 В выполнить проводом сечением не менее 0,5 мм².
 4. Для подключения аккумуляторной батареи предназначены провода запаянные в источнике питания и имеющие на концах наконечники с маркировкой "+", "-", "0".
 5. Все клеммы показанные на модуле контроллера допускают подключение проводов сечением от 0,12 мм² до 1 мм².
 6. Выход "Пожар" на ПЦН активируется при поступлении сигнала "ВНИМАНИЕ" с любого из АСТ-4 по любому направлению.
 7. Выход "Управление оборудованием" активируется при поступлении сигнала "ПОЖАР" из АСТ-4 по соответствующему направлению

ИНСТРУКЦИЯ ДЕЖУРНОМУ ПЕРСОНАЛУ ПО РАБОТЕ С ПДП-8 (4).

К эксплуатации прибора допускается персонал, изучивший настоящую Инструкцию и Паспорт (в части органов индикации и управления).

1. Дежурный режим.

Светятся зеленым цветом светодиодные индикаторы (СДИ) «Сеть» и «Батарея».

2. События в системе и действия оператора.

Для получения доступа к клавиатуре необходимо установить ключ в соответствующее положение.

1	Выбор зоны	Ключ блокировки в любом положении. Кнопкой «ВЫБОР ЗОНЫ» устанавливается световая индикация номера зоны в нужную позицию
2	Включение/выключение режима автоматического пуска пожаротушения (ПТ) по направлениям	Ключ блокировки в положении «Автомат.». Производится кнопкой «ВКЛ./ОТКЛ. АВТОМАТ.». Включить режим автоматического пуска можно только при полной исправности системы. Режим «Автоматика включена»: СДИ «Автомат. Откл.» и СДИ в третьей строке соответствующего направления не светятся. Режим «Автоматика отключена»: СДИ «Автомат. Откл.» и СДИ в третьей строке соответствующего направления светятся желтым цветом.
3	Режим ВНИМАНИЕ – сработал один пожарный извещатель (ПИ) в данной зоне	Звучит прерывистый звуковой сигнал, светятся желтым СДИ «ВНИМАНИЕ» и СДИ в первой строке соответствующего направления. В случае ложной тревоги: выключить зуммер, нажав кнопку «ОТКЛ.ЗВУК»; сбросить сигнал тревоги, установив ключ блокировки в положение «Сброс» и нажав кнопку «СБРОС».*) Внимание. При прекращении сигнала от одного сработавшего ПИ прибор автоматически переходит в дежурный режим через 30 секунд.
4	Режим ПОЖАР в зоне с ПТ (автоматика отключена)	Звучит непрерывный звуковой сигнал, горят красным СДИ «Пожар» и СДИ в первой строке соответствующего направления. Автоматического пуска ПТ не произойдет. В случае необходимости пуска ПТ в данном направлении произвести включение режима автоматического пуска ПТ в данном направлении (см. п.2), либо произвести дистанционный пуск (см. п. 6, Вариант 2). В случае ложной тревоги: выключить зуммер, нажав кнопку «Откл.звук»; сбросить сигнал тревоги, установив ключ блокировки в положение «Сброс» и нажав кнопку «Сброс».*)
5	Пожар в зоне с ПТ (автоматика включена)	Звучит непрерывный звуковой сигнал, горят красным СДИ «Пожар» и СДИ в первой строке соответствующего направления. По истечении задержки произойдет автоматический пуск ПТ. При необходимости прервать пуск ПТ, нужно отключить автоматический режим (см. п.2), либо открыть дверь в данное помещение. Система перейдет в режим отключенного автоматического пуска. В случае успешного пуска ПТ СДИ «Пуск ПТ» и СДИ в третьей строке соответствующего направления светятся зеленым цветом. В случае неисправности пуска прибор переходит в режим «Неисправность» (см. п.7). Выключение зуммера производится кнопкой «Откл.звук». Возврат системы в исходное состояние осуществляется кнопкой «СБРОС», ключ блокировки в положении «Сброс».*)
6	Дистанционный пуск ПТ в выбранной зоне	Вариант 1. Включить режим автоматического пуска в данной зоне (см. п.2). Ключ блокировки в положении «Пуск ПТ». Нажать кнопку «Ручной пуск ПТ». Если команда принята, то СДИ «Пуск ПТ», расположенный под кнопкой, будет светиться красным, пойдет отсчет задержки дистанционного пуска. Прервать пуск можно, нажав кнопку «СБРОС» (до истечения задержки). Вариант 2. Производится кнопкой ручного пуска, устанавливаемой рядом с защищаемым помещением. После нажатия кнопки прибор перейдет в режим ПОЖАР и произведет пуск ПТ
7	НЕИСПРАВНОСТЬ	Звучит прерывистый звуковой сигнал, светится красным СДИ «Неисправность» и СДИ во второй строке соответствующего направления. Не открывая прибор, выключить зуммер, нажав кнопку «ОТКЛ.ЗВУК». Вызвать технический персонал для устранения неисправностей

ПРИЛОЖЕНИЕ 7 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

*) Если после нажатия кнопки «СБРОС» сигнал тревоги повторяется — это означает, что извещатель находится в сработавшем состоянии. Необходимо устранить причину и повторить сброс.

3. Органы оперативной индикации и управления.

3.1 Светодиодная индикация.

Название	Цвет	Назначение
1, 2...8 (4 у ПДП-4) – в верхней строке и в нижней части панели	Зеленый	Индикация номера зоны
По 3 больших СДИ на каждую зону	3-х цветн. зел./жел т./красн.	Индикация состояния зон. Назначение и цвет свечения СДИ каждой строки указаны на стрелках справа и слева от строки. Описание стрелок смотрите ниже.
ПОЖАР	Красный	Индикация о срабатывании не менее двух ПИ в данной зоне
ВНИМАНИЕ	Желтый	Индикация о срабатывании одного ПИ в данной зоне
НЕИСПРАВНОСТЬ	Красный	Обобщенная индикация неисправности ППКУП в данной зоне
НЕТ СВЯЗИ	Желтый	Индикация отсутствия связи между ППКУП и ПДП по RS-485 в данной зоне
АВТОМАТ. ОТКЛ.	Желтый	Индикация отключения режима автоматического пуска ПТ в данной зоне
ПУСК ПТ	Зеленый	Индикация успешного пуска ПТ в данной зоне
ПУСК ПТ	Красный	Индикация дистанционного пуска ПТ от кнопки «РУЧНОЙ ПУСК ПТ»
НЕИСПРАВ. ПДП	Красный	Индикация о неисправности ПДП
СЕТЬ	2-х цветн. зел./красн.	Индикация о состоянии ОИП: Зеленый – ОИП в норме; Красный – отказ ОИП
БАТАРЕЯ	3-х цветн. зел./жел т./красн.	Индикация о состоянии аккумуляторной батареи (АБ): Зеленый (мигает) – не сети, напряжение на АБ более 11,6 В; Желтый – напряжение на АБ от 10,6 до 11,6 В; Красный – напряжение на АБ менее 10,5 В или АБ отсутствует
БЛ. КН., АВТОМАТ СБРОС, ПУСК ПТ	Зеленый	Индикация положения ключа блокировки кнопок

3.2 Органы управления

Органы управления	Манипуляции
Кнопка РУЧНОЙ ПУСК ПТ	Ручной дистанционный пуск ПТ в выбранной зоне
Кнопка ВЫБОР ЗОНЫ	Выбор зоны, на которую будут воздействовать команды управления
Кнопка ВКЛ./ОТКЛ АВТОМАТ	Включение/выключение режима автоматического пуска пожаротушения (ПТ) в выбранной зоне
Кнопка СБРОС ПДП	Перевод ПДП в исходное состояние (автоматика отключена)
Кнопка СБРОС	Перевод ПДП и АСТ в выбранной зоне в дежурный режим
Кнопка ОТКЛ.ЗВУК	Отключение звукового сигнала на ПДП
Положение ключа блокировки управления ПДП:	
БЛ.КН.	Кнопки заблокированы
АВТОМАТ.	Разблокирована кнопка «ВКЛ/ОТКЛ АВТОМАТ»
СБРОС	Разблокирована кнопка «СБРОС»
ПУСК ПТ	Разблокирована кнопка «РУЧНОЙ ПУСК ПТ»

Адреса фирмы «СТАЛТ»

Центральный офис «Сталт»

197349, Россия, г. Санкт-Петербург, а/я 792

Офис: 197349, Россия, г. Санкт-Петербург,

ул. Ново-Никитинская, д. 20,

тел.: (812) 327-4371

факс: (812) 327-4341

e-mail: headoffice@stalt.ru

http: // **www.stalt.ru**

«Сталт-М»

115035, Россия, г. Москва,

1-й Кадашевский пер., д. 10, строение 1;

тел / факс: (095) 951-0241, 951-0522;

e-mail: stalt-m@stalt.ru