



ВЫПУСКАЕТСЯ ПО ЗАКАЗУ
ГУВО МВД РОССИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ С-RU.ПБ16.В00067

ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ЗАРЕГИСТРИРОВАНА
В ФЕДЕРАЛЬНОМ АГЕНТСТВЕ СВЯЗИ
№Д-СПД-3551 от 09.04.2010

Система передачи извещений "Атлас-20"
МОДУЛЬ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО УПЛОТНЕНИЯ
Руководство по эксплуатации
СПНК4.890.097 РЭ

Настоящее руководство предназначено для правильного использования и технического обслуживания модуля высокочастотного уплотнения (далее - МВУ) СПНК4.890.097 при использовании в составе системы передачи извещений СПИ 0104061-100-1 "Атлас-20" (далее - СПИ).

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 МВУ используется совместно с приёмно-контрольными приборами (ППКОП) "Аккорд" или другими и позволяет организовать охрану объекта с автоматизированной тактикой постановки, снятия. МВУ осуществляет приём информации с ППКОП, кодирование и передачу на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) СПИ "Атлас-20" извещений телесигнализации, а также приёма команд телеуправления с ПЦН.

1.2 Обмен информацией с ПЦН осуществляется по занятой или выделенной абонентской телефонной линии методом высокочастотного уплотнения.

1.3 Пример записи обозначения МВУ при заказе и в документации другой продукции:

Модуль высокочастотного уплотнения СПИ "Атлас-20" СПНК4.890.097.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 МВУ может быть использован совместно с приемно-контрольными приборами (ППКОП) "Аккорд" или другими, имеющими выходные цепи на ПЦН типа "сухие контакты" или "открытый коллектор транзистора". Количество выходов, которые может контролировать плата МВУ – до 6 шт. Возможна организация круглосуточных ключей охраны и ключей с тактикой задержки на вход-выход.

2.2 При наличии в ППКОП дополнительного входа для постановки под охрану возможна организация совместной работы с МВУ, при которой постановка, снятие ППКОП с охраны производится посредством предъявления электронного ключа. МВУ обеспечивает работу с электронными ключами (ЭК) типа Touch memory DS 1990A или DS1971 и выносным светодиодным индикатором, который позволяет контролировать процесс постановки, снятия объекта с охраны и получение подтверждающих квитанций с ПЦН. При использовании ЭК типа DS1971 обеспечивается защита от управления прибором копиями ЭК. Каждый ЭК типа DS1971 может быть использован для управления только одним прибором.

2.3 Выход МВУ на постановку, снятие с охраны организован по типу "открытый коллектор транзистора". Максимальный ток коллектора – не более 20 мА. Максимальное напряжение на коллекторе – не более 30 В. Остаточное напряжение на ключе при токе 10 мА – не более 0,5 В. При отсутствии в ППКОП дополнительного входа необходимо сначала с помощью собственных органов управления перевести прибор в режим охраны, а затем предъявлением

ЭК поставить прибор под охрану в системе "АТЛАС-20". Снятие с охраны должно производиться в обратной последовательности.

2.4 Дополнительно МВУ имеет возможность контролировать цепь датчика вскрытия прибора типа "сухие контакты" или "открытый коллектор транзистора" (норма – контакты замкнуты, не норма – разомкнуты), а также цепь контроля наряда типа "сухие контакты".

2.5 МВУ обеспечивает подключение считывателя ЭК, цепи контроля наряда и выносного светодиодного индикатора с помощью линий связи сопротивлением до 5 Ом и ёмкостью до 500 пФ.

2.6 Цепь контроля наряда обеспечивает передачу сигнала "Наряд" на ПЦН при её замыкании на сопротивление до 100 Ом на время 0,5 с и более.

2.7 МВУ по отдельной цепи обеспечивает возможность контролировать наличие напряжения питания 220 В, а также величину напряжения резервного источника.

При пропадании питания 220 В или снижении напряжения на входе "контроль сети +24 В" ниже 17 В на ПЦН выдается сообщение о переходе на резервное питание, а при снижении напряжения резервного источника ниже 11,5 В на ПЦН выдается сообщение об аварии резервного источника питания.

2.8 При применении МВУ реализуется функция передачи на ПЦН порядкового номера ключа (хозоргана), которым произведена постанковка, снятие прибора с охраны. Количество ключей – до 8 шт.

2.9 МВУ обеспечивает передачу в линию фазоманипулированного сигнала на частоте $(18 \pm 0,18)$ кГц при напряжении $(0,45 \pm 0,05)$ В на нагрузке (180 ± 18) Ом.

2.10 МВУ обеспечивает прием сигналов с линии при их уровне более 45 мВ и отсутствие приема сигналов с уровнем менее 10 мВ.

2.11 На плате МВУ имеется индикатор, периодические включения которого происходят при приёме запроса с ПЦН.

2.12 Диапазон питающих напряжений МВУ – $(10,2 - 13,6)$ В;
потребляемый ток – не более 30 мА.

2.13 Габаритные размеры МВУ – 70×82 мм.

2.14 Масса МВУ - не более 0,25 кг.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность поставки соответствует таблице 3.1.

Таблица 3.1

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Количество
СПНК 4.890.097	Модуль высокочастотного уплотнения	1 шт.
СПНК 5.277.004	Блок фильтра (БФ)	1 шт.
	Считыватель электронного ключа	1 шт.
	Электронный ключ DS1990A	2 шт.
СПНК4.890.097 ПС	Паспорт	1 экз.
СПНК4.890.097 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз.

3.2 По отдельному заказу потребителя поставляются ЭК DS1971, при использовании которых обеспечивается защита от управления прибором копиями ЭК.

4 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

4.1 Маркировка МВУ содержит:

- заводской номер;
- год (последние две цифры) изготовления.

4.2 Маркировка потребительской тары содержит:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение и заводской номер МВУ.

5 ТАРА И УПАКОВКА

5.1 Каждый МВУ упаковывается в индивидуальную потребительскую тару - коробку из картона.

5.2 Упаковка и консервация МВУ выполнены по ГОСТ 9.014-78.

6 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Эксплуатация МВУ должна производиться техническим персоналом, изучившим настоящую инструкцию.

6.2 После вскрытия упаковки МВУ необходимо:

- провести внешний осмотр МВУ, и убедиться в отсутствии механических повреждений;
- проверить комплектность.

7 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

7.1 При установке и эксплуатации прибора следует руководствоваться положениями "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правил техники эксплуатации электроустановок потребителей".

7.2 К работам по монтажу, установке, проверке, обслуживанию прибора должны допускаться лица, имеющие квалификационную группу по ТБ не ниже III на напряжение до 1000 В.

7.3 Все монтажные работы и работы, связанные с устранением неисправностей, должны проводиться только после отключения прибора от сети питания.

8 КОНСТРУКЦИЯ ПРИБОРА

8.1 Конструкция МВУ предусматривает его встраивание в корпус ППКОП.

8.2 МВУ представляет собой печатную плату 1 (приложение А) с контактной колодкой 2 (Х1), переключкой 3 "Сброс", индикатора связи с ПЦН 4 и контактами для подключения к ППКОП 5. Для крепления внутри корпуса ППКОП на плате МВУ имеются четыре отверстия 6.

8.3 Считыватель ЭК (приложение Б) имеет металлический корпус 1 с контактирующим устройством 2 и отверстиями для крепления 3. Дополнительно в считыватель может быть встроен выносной светодиодный индикатор 4.

8.4 Блок фильтра (приложение В) состоит из основания 1, крышки 2, печатной платы с контактной колодкой 3. Для доступа к контактной колодке необходимо снять крышку 2, отвернув винт 4.

8.5 Считыватель ЭК и МВУ соединяются между собой двумя проводами (или четырьмя проводами при наличии встроенного в считыватель светодиодного индикатора)

БФ включается в телефонную линию и соединяется с МВУ двухпроводной линией.

8.6 Для крепления на стене в основаниях считывателя ЭК и БФ имеются отверстия (приложения Б-В).

9 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

9.1 Установить плату МВУ внутри ППКОП, закрепив её через отверстия 6 (приложение А).

Произвести распайку контактов 5 в соответствии с приложением Г.

9.2 Считыватель ЭК крепится на стене с помощью двух шурупов (см. приложение Б).

9.3 БФ крепится на стене двумя шурупами через отверстия в его основании (см. приложение В), доступ к которым открывается при снятой крышке.

9.4 Присоединить блок фильтра (БФ) к МВУ и телефонной линии в соответствии со схемой, приведенной в приложении Г и чертежами блоков.

9.5 Присоединить к МВУ линии связи со считывателем ЭК, выносного светодиодного индикатора в соответствии с чертежами блоков (приложение Б) и схемой, приведенной в приложении Г.

9.6 Подключить к МВУ датчик цепи контроля наряда, в качестве которого может быть использован любой датчик электроконтактного типа (например, геркон).

9.7 Для обеспечения правильного алгоритма работы необходимо произвести программирование МВУ.

9.8 Произвести программирование ключей и номеров хозоргана. Для этого:

- Установить переключку "Сброс" на плате МВУ;
- Подать питание на прибор;
- Занести в память код мастер-ключа. Один длинный световой сигнал выносного индикатора индицирует начало пятисекундного интервала для ввода кода мастер-ключа. Частые короткие включения выносного индикатора подтверждают считывание кода. Режим ввода кода мастер-ключа может быть пропущен.

- Занести в память коды рабочих ключей. Два длинных световых сигнала индицируют начало режима ввода кодов рабочих ключей: один короткий световой сигнал - начало пятисекундного временного интервала для ввода кода ключа хозоргана № 1, два коротких световых сигнала - начало пятисекундного временного интервала для ввода кода ключа хозоргана № 2 и т.д. до № 8. Неиспользуемые номера ключей не программируются, в считыватель при этом никакой ключ не вносится.

- Запрограммировать с АРМ ДПУ права хозорганов, типы шлейфов сигнализации и т.д.

- Снять переключку на плате МВУ;

10 ПОРЯДОК РАБОТЫ

10.1 К работе с ППКОП, содержащем МВУ, допускаются лица, изучившие настоящее "Руководство по эксплуатации" или прошедшие инструктаж и практические занятия под руководством лиц, изучивших данный документ.

10.2 Для взятия объекта под охрану необходимо:

- Подготовить ППКОП к сдаче в соответствии с руководством по эксплуатации на ППКОП.

- Вставить в считыватель шифроустройства ключ. Частые короткие включения выносного индикатора подтверждают считывание кода ключа.

Редкие короткие включения выносного индикатора подтверждают взятие объекта под охрану ПЦН.

10.3 Снятие объекта с охраны также производится ключом. При этом полное погасание выносного индикатора свидетельствует о снятии объекта с охраны ПЦН.

10.4 При нарушении ШС в режиме "Охрана" на ПЦН автоматически посылается сообщение "Тревога" по соответствующему шлейфу. Если ШС запрограммирован с задержкой, сообщение посылается после её окончания.

10.5 При замыкании датчика контроля наряда на ПЦН немедленно передаётся соответствующее сообщение. Датчик предназначен для контроля прибытия наряда на объект.

10.6 При вскрытии корпуса прибора на ПЦН немедленно посылается сообщение "Взлом". Сообщение о восстановлении данного датчика посылается спустя 0,5 мин после закрывания крышки прибора.

10.7 Эксплуатация ППКОП проводится в соответствии с руководствами по эксплуатации СПИ "Атлас-20" СПНК.425612.002 РЭ.

11 ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

11.1 Проверка технического состояния проводится в соответствии с руководствами по эксплуатации СПИ "Атлас-20" СПНК.425612.002 РЭ.

12 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

12.1 Перечень возможных неисправностей и способы их устранения приведен в таблице 14.1.

Таблица 14.1

Наименование неисправности	Вероятная причина	Способы устранения
1 При включении в состав СПИ на АРМ ДПУ выдаётся сообщение "Неисправность УОО". Абонентский телефон работает нормально. Индикатор на плате МВУ погашен.	Ошибка в кроссировке телефонной линии на АТС Слишком большое затухание абонентской телефонной линии.	Перекроссировать линию на АТС Произвести переключение на другую линию.

Адрес предприятия-изготовителя:

197342, Санкт-Петербург, Сердобольская, д.65А

ЗАО "Аргус-Спектр".

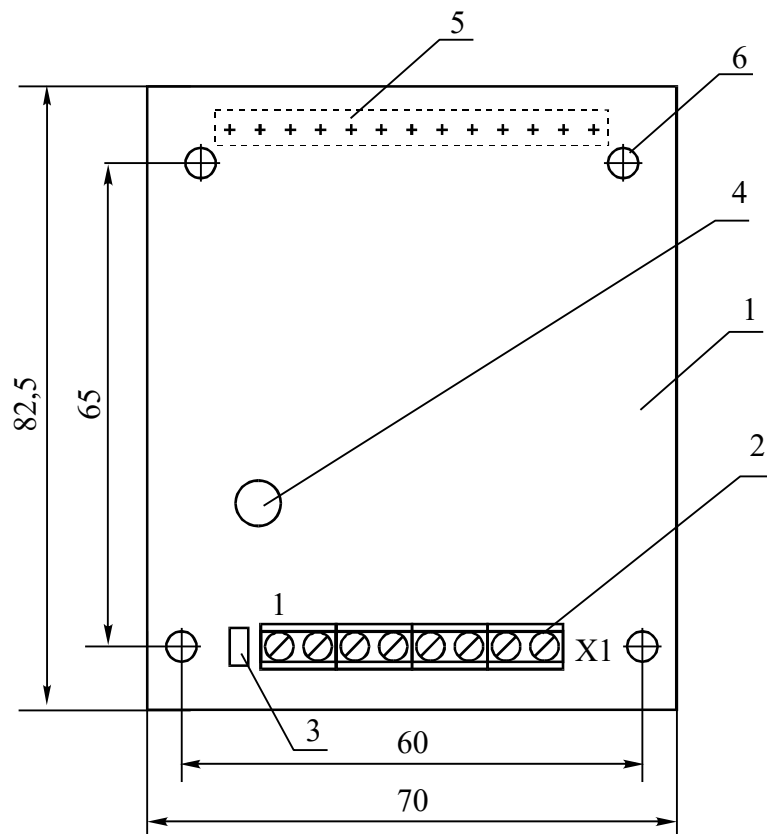
тел./факс: 703-75-01, 703-75-05, тел.: 703-75-00.

E-mail: mail@argus-spectr.ru

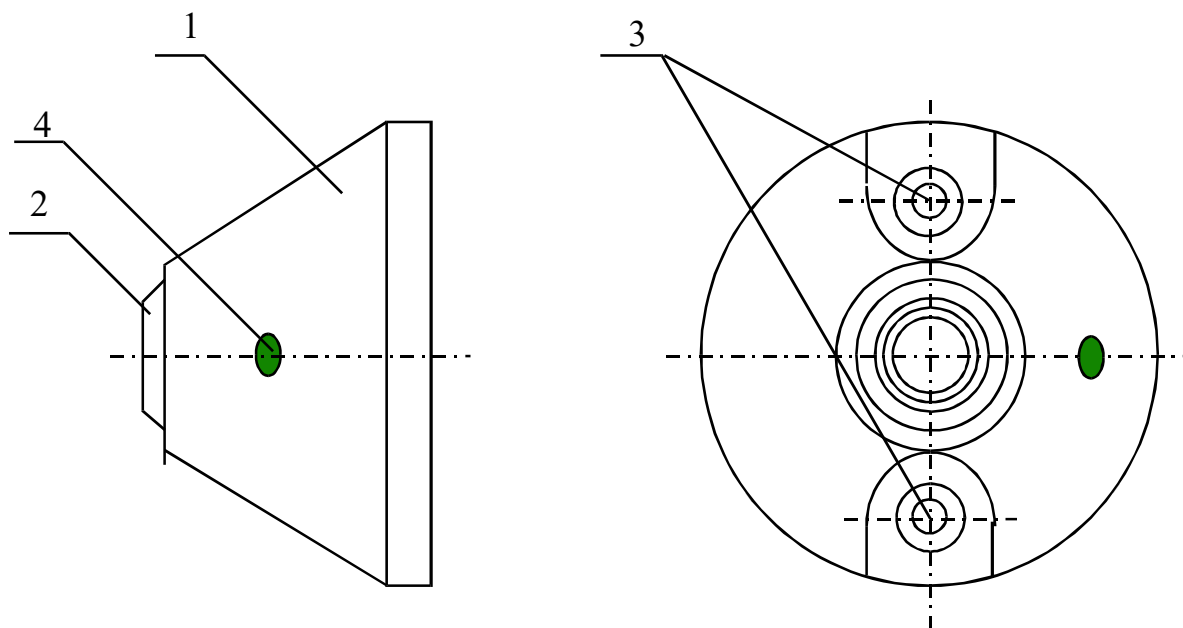
www.argus-spectr.ru

01.06.10

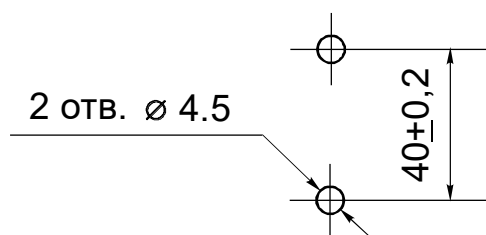
ПРИЛОЖЕНИЕ А
 Конструкция МВУ "Атлас-20" СПНК4.890.097



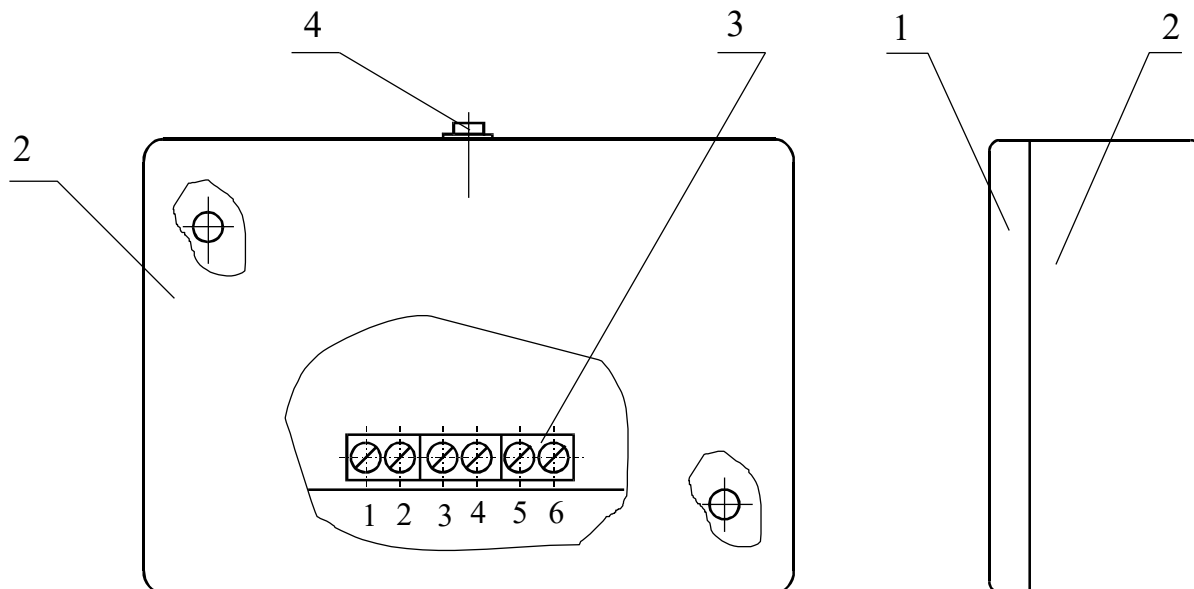
ПРИЛОЖЕНИЕ Б
Конструкция считывателя электронного ключа



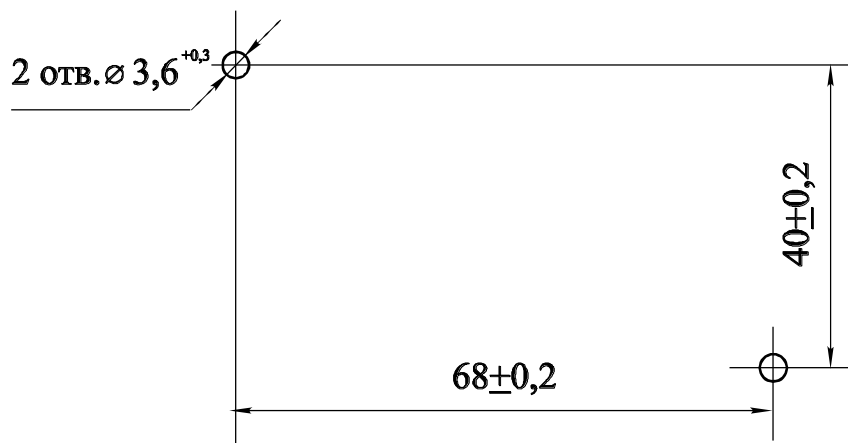
Разметка для крепления



ПРИЛОЖЕНИЕ В
 Конструкция блока фильтра БФ

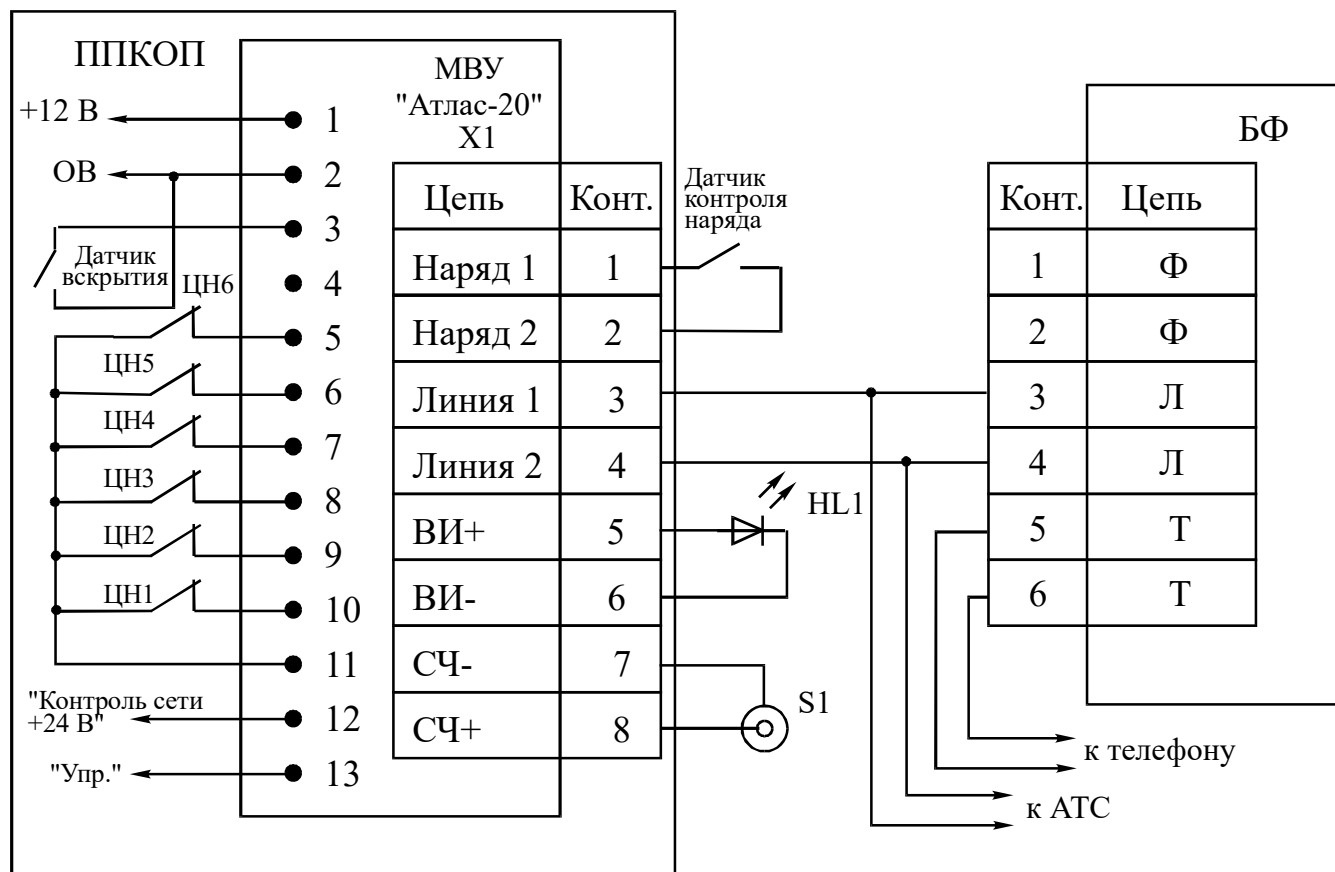


Разметка для крепления



ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Схема внешних подключений МВУ "Атлас-20"



HL1 - выносной индикатор;

S1 - считыватель ключа;

Выходы "ЦН1" - "ЦН6" ППКОП должны быть замкнуты в состоянии "Норма" и разомкнуты в состоянии "Тревога".

Цепь "Контроль +24 В" подключается к выходу выпрямителя сетевого источника питания ППКОП. Цепь "+12 В" подключается к выходу стабилизатора ППКОП (например, к неоткл.цепи питания извещателей).

Цепь "Упр." подключается к выходу управления режимом работы ППКОП.

Низкий уровень напряжения соответствует режиму "Охрана", высокий уровень - дежурному режиму ("Снят")