

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Работы по монтажу, наладке и сдаче в эксплуатацию блока коммутации должны проводиться в соответствии с ОСТН 600-93 "Отраслевые строительно-технологические нормы на монтаж сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения", "Правилами устройства электроустановок" и настоящего паспорта с соблюдением действующих правил по охране труда и технике безопасности.

При эксплуатации блока коммутации необходимо соблюдать «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», утверждённые Госгортехнадзором РФ.

Категорически запрещается подавать на блок коммутации напряжение питания больше чем $230^{+10\%}$ В.

При любой неисправности блока коммутации необходимо немедленно отключить его от сети электропитания и связаться с поставщиком оборудования.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Блок коммутации ALT1038/_____ проверен, испытан и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Дата ввода в эксплуатацию _____

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность блока коммутации при соблюдении потребителем и установщиком правил монтажа, условий эксплуатации, транспортирования и хранения. Гарантийный срок эксплуатации составляет 24 месяца с момента ввода в эксплуатацию.

ВНИМАНИЕ! В течении гарантийного срока, предприятие-изготовитель гарантирует бесплатный ремонт или замену блоков коммутации, вышедших из строя не по вине потребителя и установщика.

Предприятие – изготовитель:
ЗАО "УРМЕТ ИНТЕРКОМ", Россия
191123, Санкт-Петербург, ул. Фурштадтская д.33, пом.4
тел./факс (812) 441-3041.
Тел. в Москве(499) 973-1981; (499) 978-5163..

УРМЕТ ИНТЕРКОМ, ЗАО



ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ
БЕЗОПАСНОСТИ И СВЯЗИ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПОСТАВКА

БЛОКИ КОММУТАЦИИ МОДЕЛИ ALT1038

ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ИНСТАЛЯЦИИ

Санкт-Петербург
2009

НАЗНАЧЕНИЕ

Блок коммутации ALT1038 предназначен для коммутации сигналов от личной панели вызова URMET, устанавливаемой в качестве дополнительного рубежа доступа непосредственно в апартаменты абонента к установленной коммунальной интегрированной системе безопасности URMET 1038 DIGIVOICE, с возможностью подключения до трех дополнительных обзорных телекамер.

Блок коммутации содержит в себе источник электропитания аудиоканала и видеокамеры личной панели вызова, а также от одного до двух абонентских мониторов URMET.

По своим функциональным возможностям ALT1038 подразделяются на следующие типы:

ALT1038/V0M1	Возможность коммутации: коммунальная система, 1 личный аудио-видео канал. Электропитание: 1 монитор.
ALT1038/V0M2	Возможность коммутации: коммунальная система, 1 личный аудио-видео канал. Электропитание: 2 параллельных монитора или 1 монитор и модуль памяти.
ALT1038/V1M1	Возможность коммутации: коммунальная система, 1 личный аудио-видео канал и 1 обзорная телекамера. Электропитание: 1 монитор.
ALT1038/M1M2	Возможность коммутации: коммунальная система, 1 личный аудио-видео канал и 1 обзорная телекамера. Электропитание: 2 параллельных монитора или 1 монитор и модуль памяти.
ALT1038/V2M1	Возможность коммутации: коммунальная система, 1 личный аудио-видео канал и 2 обзорных телекамеры. Электропитание: 1 монитор.
ALT1038/V2M2	Возможность коммутации: коммунальная система, 1 личный аудио-видео канал и 2 обзорных телекамеры. Электропитание: 2 параллельных монитора или 1 монитор и модуль памяти.
ALT1038/V3M1	Возможность коммутации: коммунальная система, 1 личный аудио-видео канал и 3 обзорных телекамеры. Электропитание: 1 монитор.
ALT1038/V3M2 (ALT1038/F)	Возможность коммутации: коммунальная система, 1 личный аудио-видео канал и 3 обзорных телекамеры. Электропитание: 2 параллельных монитора или 1 монитор и модуль памяти.

На печатной плате блока коммутации для визуальной проверки предусмотрена световая индикация выдачи блоком рабочих напряжений с помощью зеленых светодиодов, расположенных у левого края платы рядом с клеммными колодками.

С их помощью можно контролировать выдачу:

- постоянных напряжений «+5» (системное), «+12», «+18»;
- таймированных напряжений «=12», «=18».

Коммутационные устройства блока обеспечивают коммутацию:

- видеосигнала на выходной терминал «VA» от телекамер личной или коммунальной панели вызова (подаваемые на терминалы блока коммутации «VL» и «VC» соответственно), и, кроме того, от одной из дополнительных обзорных телекамер (подаваемых на терминалы 1V, 2V, 3V соответственно);
- аудиоканала на выходную пару терминалов «FAa», «FBa» от переговорного устройства личной или коммунальной панели вызова (подаваемые на пары терминалов блока коммутации «FAI», «FBI» и «FAs», «FBs» соответственно).

Проверка срабатывания устройств коммутации заключается в контроле с помощью омметра физического соединения («прозвонки») между каждым из выходных терминалов и одним из соответствующих ему терминалов источников сигнала при эмуляции команд переключения от абонентского комплекта.

Для эмуляции команд переключения на выходные терминалы («VA», «FAa» и «FBa») сигналов от личной (терминалы «VL», «FAI» и «FBI») или коммунальной (терминалы «VC», «FAs» и «FBs») панелей вызова необходимо пинцетом или любым другим аналогичным устройством произвести кратковременное электрическое соединение между собой терминалов «XY» и «R1». При этом легко различим щелчок, характерный для срабатывания электромагнитного реле.

Для эмуляции команд переключения на выходной терминал «VA» видеосигналов от **последней из активированных** панелей вызова (терминалы «VL» или «VC») и от каждой из трех возможных обзорных камер (терминалы «1V», «2V», «3V») панелей вызова необходимо пинцетом или любым другим аналогичным устройством произвести кратковременное электрическое соединение между собой терминалов «VD» и «R1». При этом легко различим щелчок, характерный для срабатывания электромагнитного реле. Переключение источников видеосигнала при этом происходит **последовательно**.

Эмуляция команд переключения вызывает активирование таймированных напряжений.

Успешное проведение данной экспресс-проверки гарантирует работоспособное состояние блока коммутации ALT1038.

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

В блоке коммутации предусмотрена защита от перегрузок и короткого замыкания в цепи электропитания, а также защита от перегрева с помощью самовосстанавливающихся электронных предохранителей.

В случае короткого замыкания, перегрузки или перегрева электронных компонентов цепь защиты активизируется и переводит блок коммутации в защищенный режим работы.

Для восстановления нормального режима работы блока коммутации необходимо отключить его от сети электропитания, выяснить причину срабатывания защиты и устранить ее.

Если активизировалась тепловая защита блока, необходимо обеспечить вентиляцию в зоне расположения блока и его охлаждение.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перед непосредственно проверкой работоспособности блока коммутации необходимо выполнить следующие подготовительные операции:

- снять верхнюю пластиковую крышку блока, обеспечив свободный доступ к клеммным колодкам;
- произвести с помощью соединительных проводов с поперечным сечением жил не менее 0,22 мм² электрическое соединение терминала «6» абонентского устройства с терминалом «0V» на блоке коммутации, а терминала «СА» абонентского устройства с терминалом «СА» на блоке коммутации;
- запитать с помощью соединительных проводов с поперечным сечением жил не менее 0,75 мм² блок коммутации от сети первичного электропитания ~220В, 50Гц.

Проверку выдачи блоком коммутации необходимых напряжений проводить с помощью вольтметра. Измерение всех выдаваемых напряжений проводить **относительно терминала «R1»** блока коммутации.

Блок коммутации считается исправным, если все выдаваемые им напряжения находятся в допустимых пределах. Выдаваемые напряжения, их допустимые пределы, а также наименование терминалов, по которым они выдаются, приведены в таблице (см. стр.6).

Постоянные напряжения выдаются блоком коммутации постоянно, не зависимо от событий, происходящих в личной подсистеме. Таймированные напряжения выдаются блоком коммутации при его активации в течение 2,0 минут. Блок активируется при поступлении сигналов вызова из коммунальной или личной систем, либо при принудительном переключении абонентом аудиоканала и видеоизображения к абонентскому монитору от одной, либо от другой панели вызова (коммунальная/личная).

Наименование терминала на блоке коммутации	Номинал напряжения и его допустимые пределы изменения	Назначение терминалов
Постоянные напряжения		
«+8»	+8 ± 0,1 В	Питание аудиоканала
«+12»	+12 ± 0,5 В	Питание аудиоканала, подсветки клавиш личной панели вызова
«+18»	+16,5 ± 0,5 В	Питание блока видеопамати
Таймированные напряжения		
«=12»	+12 ± 0,5 В	Питание дополнительных обзорных телекамер
«=18»	+16,5 ± 0,5 В	Питание телекамер в личной панели вызова, абонентских монитора(ов)

Измерение таймированных напряжений проводить следующим способом:

1. Проконтролировать отсутствие их выдачи в начальный момент контроля блока.
2. Пинцетом или отрезком проводника произвести кратковременное электрическое соединение между собой терминалов «SL» и «R1». При этом подключенное абонентское аудиоустройство издаст сигнал вызова, что показывает выдачу напряжения блоком коммутации для формирования сигнала вызова «СА».
3. Проконтролировать выдачу блоком таймированных напряжений, указанных выше, в течение 2,0 мин.
4. Проконтролировать прекращение выдачи таймированных напряжений по истечении 2,0 мин.

- Напряжение электропитания ~ 220 ±10%В, 50 Гц
- Потребляемая мощность, Вт, не более 34
- Выходные характеристики источника питания блока ALT *

постоянные: +8В, до 0,25А *
+12В, до 0,25А *
+18В, до 0,25А *
=12В, до 1,3А *

таймированные (в течение 2,0 мин): =18В, до 1,3А *
–5°C ... +45°C

- Диапазон рабочих температур, °С
- Масса блока коммутации, кг, не более 0,5
- Габаритные размеры, мм, не более 189×110×70

* При условии суммарной выходной мощности не более 27Вт

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

Внимательно изучите инструкции, изложенные в настоящем документе, так как они содержат важную информацию, касающуюся обеспечения безопасности установки, эксплуатации и обслуживания блока коммутации.

Настоящий блок коммутации должен использоваться только в составе с оборудованием домофонных систем URMET, для которого он был разработан. Не допускается использовать блок коммутации в целях, не предусмотренных настоящей инструкцией.

Работы по монтажу, наладке и сдаче в эксплуатацию блока коммутации должны проводиться в соответствии с ОСТН 600-93 "Отраслевые строительно-технологические нормы на монтаж сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения", "Правилами устройства электроустановок" и настоящего паспорта с соблюдением действующих правил по охране труда и технике безопасности.

Перед установкой блока коммутации проверить отсутствие возможных повреждений, причиненных при транспортировке.

Установку блока коммутации проводить в сухих помещениях, не перекрывая доступ воздуха через отверстия в корпусе блока для его вентиляции и охлаждения.

Перед подключением блока коммутации к системе убедиться, что на систему не подается электропитание от сети.

Подключение проводов и кабелей производить строго в соответствии с маркировкой на клеммных колодках блока коммутации и в соответствии с прилагаемой схемой подключения.

Монтажник самостоятельно определяет места ввода кабеля в корпус блока коммутации.

Не использовать для подключения блока коммутации к магистрали питания кабель расширения для слаботочных цепей системы.

Перед любой операцией по обслуживанию блока коммутации отключите систему от электропитания.

В случае обнаружения повреждения блока коммутации или его неправильного функционирования, а также в случае проникновения жидкости или посторонних объектов внутрь блока отключите систему от электропитания и свяжитесь с поставщиком оборудования.

В случае невыполнения вышеизложенных требований разработчик оставляет за собой право приостановить предоставление гарантийных обязательств на блок коммутации.

Изготовитель не несет ответственности за ущерб, причиненный вследствие неправильной установки или эксплуатации прибора.

АППАРАТНОЕ КОНФИГУРИРОВАНИЕ БЛОКА КОММУТАЦИИ ALT1038

В стандартной поставке блока коммутации управление с абонентского монитора коммутацией сигналов от личной или коммунальной панели вызова, а также получения видеоизображения от одной из нескольких обзорных телекамер (если они есть в системе) обеспечивается одним из нескольких способов, в зависимости от модели абонентского оборудования.

Цель управления (электрическое соединение терминалов)	Особенности управления блоком с абонентского комплекта
Совместно с абонентским комплектом SCAITEL (1732/1 + 1732/92 + 1138/2)	
<i>Вариант 1: управление двумя сервисными клавишами (клавиши «Т3» и «Т4»)</i>	
«Т3» (на 1138/2) «XY» (на ALT1038)	– нажатие сервисной клавиши «Т3» обеспечивает переключение аудиоканала и видеоизображения к абонентскому монитору от одной, либо от другой панели вызова (коммунальная/личная);
«Т4» (на 1138/2) «VD» (на ALT1038)	– нажатие сервисной клавиши «Т4» обеспечивает вывод на монитор изображения от одной из обзорных телекамер, дальнейшее удержание сервисной клавиши обеспечивает вывод на монитор изображение от следующей обзорной камеры; аудиоканал с установленной ранее панелью вызова при этом не разрывается.
<i>Вариант 2: управление одной сервисной клавишей (клавиша «Т3»)</i>	
«Т3» (на 1138/2) «XY» (на ALT1038)	– кратковременное нажатие (менее 1,5 секунд) сервисной клавиши обеспечивает переключение аудиоканала и видеоизображения к абонентскому монитору от одной, либо от другой панели вызова (коммунальная/личная);
«VD» (на ALT1038) «R1» (на ALT1038)	– удержание сервисной клавиши более 1,5 секунд обеспечивает вывод на монитор изображения от одной из обзорных телекамер, дальнейшее удержание сервисной клавиши обеспечивает вывод на монитор изображение от следующей обзорной камеры; аудиоканал с установленной ранее панелью вызова при этом не разрывается.
<i>Вариант 3: управление одной сервисной клавишей (клавиша «Т3»)</i>	
«Т3» (на 1138/2) «VD» (на ALT1038)	– кратковременное нажатие (менее 1,5 секунд) сервисной клавиши обеспечивает вывод на монитор изображения от одной из обзорных телекамер, следующее кратковременное нажатие обеспечивает вывод на монитор изображение от следующей обзорной камеры; аудиоканал с установленной ранее панелью вызова при этом не разрывается;
«XY» (на ALT1038) «R1» (на ALT1038)	– удержание сервисной клавиши более 1,5 секунд обеспечивает переключение аудиоканала и видеоизображения к абонентскому монитору от одной, либо от другой панели вызова (коммунальная/личная).

Совместно с абонентским комплектом ONDA (1701/70 + 1701/60)	
<i>Вариант 1: управление двумя сервисными клавишами</i>	
не предусмотрен	не предусмотрен
<i>Вариант 2: управление одной сервисной клавишей (клавиша «Y1»)</i>	
«Y1» (на 1701/60) «XY» (на ALT1038)	– кратковременное нажатие (менее 1,5 секунд) сервисной клавиши обеспечивает переключение аудиоканала и видеоизображения к абонентскому монитору от одной, либо от другой панели вызова (коммунальная/личная);
«VD» (на ALT1038) «R1» (на ALT1038)	– удержание сервисной клавиши более 1,5 секунд обеспечивает вывод на монитор изображения от одной из обзорных телекамер, дальнейшее удержание сервисной клавиши обеспечивает вывод на монитор изображение от следующей обзорной камеры; аудиоканал с установленной ранее панелью вызова при этом не разрывается.
<i>Вариант 3: управление одной сервисной клавишей (клавиша «Y1»)</i>	
«Y1» (на 1701/60) «VD» (на ALT1038)	– кратковременное нажатие (менее 1,5 секунд) сервисной клавиши обеспечивает вывод на монитор изображения от одной из обзорных телекамер, следующее кратковременное нажатие обеспечивает вывод на монитор изображение от следующей обзорной камеры; аудиоканал с установленной ранее панелью вызова при этом не разрывается;
«XY» (на ALT1038) «R1» (на ALT1038)	– удержание сервисной клавиши более 1,5 секунд обеспечивает переключение аудиоканала и видеоизображения к абонентскому монитору от одной, либо от другой панели вызова (коммунальная/личная).

ЭКСПРЕСС-ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ БЛОКА КОММУТАЦИИ ALT1038

Экспресс-проверка работоспособности блока коммутации ALT 1038 проводится монтажником при наличии сомнений в его работоспособности. Нет необходимости проводить данную проверку каждый раз при монтаже нового блока коммутации, поскольку на этапе выходного контроля блок проходит комплексную проверку на предприятии-изготовителе.

Экспресс-проверка работоспособности блока коммутации заключается в эмуляции его работы в минимальной конфигурации, проверке выдачи при этом необходимых напряжений, а также проверке срабатывания необходимых коммутационных устройств блока.

Для проведения проверки необходимо следующее оборудование и материалы:

- абонентское аудиоустройство Urmet («абонентская трубка»);
- вольтметр с диапазоном измерения постоянного напряжения 0...24В;
- омметр с функцией «прозвонки» цепи;
- отвертка с плоским наконечником («под шлиц»);
- пинцет с тонкими наконечниками (или аналогичное устройство для кратковременного замыкания контактов);
- соединительные провода с поперечным сечением жил не менее 0,22 мм² (для долговременного замыкания контактов)
- соединительные провода с поперечным сечением жил не менее 0,75 мм² (для подключения блока коммутации к источнику питания ~220В, 50Гц)