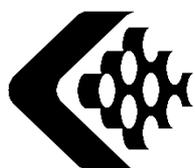
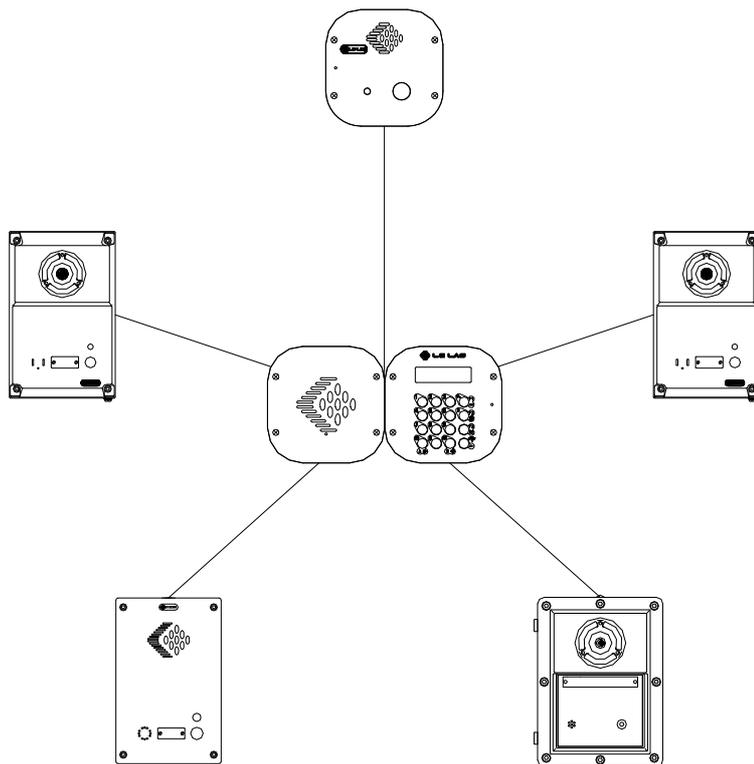


ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СИСТЕМЫ УНИВЕРСАЛ КОНФЕРЕНЦИЯ « UNIZGS » ТСН / ТНХ / ТЛН



Groupe LE LAS
КОММУНИКАЦИИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПРЕЗЕНТАЦИЯ	3
1.1 МОДЕЛИ АППАРАТОВ	4
1.2 ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
2. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ	6
2.1 ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ	6
3. УСТАНОВКА СИСТЕМЫ	6
3.1 ОБЩИЙ ПРИНЦИП ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ	6
3.1.1 ИНФОРМАЦИОННАЯ ПАРА СВЯЗИ	6
3.1.2 ПИТАНИЕ	6
3.2 ЦЕНТРАЛЬНАЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА	7
4. ПРИНЦИП ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ	8
4.1 ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ ШЛЕЙФОМ	8
4.2 ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ ЗВЕЗДОЙ	9
4.3 СОЕДИНЕНИЕ УСТАНОВОК В СЕТЬЮ В 2 ПРОВОДА	10
4.4 ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ УСТАНОВОК В СЕТЬЮ В 2 ПРОВОДА	11
4.5 СОЕДИНЕНИЕ УСТАНОВОК В СЕТЬЮ В 4 ПРОВОДА	12
5. ОПИСАНИЕ ГЛАВНОЙ МАТЕРИНСКОЙ ПЛАТЫ WK234U2GC	13
5.1 ПОДАЧА НАПРЯЖЕНИЯ	14
6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ФУНКЦИИ	15
6.1 АППАРАТЫ НАСТОЛЬНЫЕ, ВСТРОЕННЫЕ И ВСЕПОГОДНЫЕ	15
6.2 АППАРАТЫ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ	15
6.3 СОЗДАНИЕ ЗОНЫ ОПОВЕЩЕНИЯ С АДРЕСНОЙ КОРОБКОЙ АМР	15
6.4 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ВНЕШНИЙ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ, СОЕДИНЕННЫЙ С АППАРАТОМ	15
6.5 РЕГУЛИРОВКА И ПРОВЕРКА	15
7. ОПИСАНИЕ АППАРАТОВ	16
7.1 ВСЕПОГОДНЫЙ АППАРАТ ТИПА 342 / 376	16
7.2 ВСЕПОГОДНЫЙ АППАРАТ ТИПА 344	17
7.3 ВСЕПОГОДНЫЙ АППАРАТ ТИПА 405	19
7.4 ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ АППАРАТ ТИПА 214	20
7.5 АППАРАТ НАСТОЛЬНЫЙ ТИПА 201	21
8. УХОД	22
9. В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ	22
10. СПИСОК ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ	22

1. ПРЕЗЕНТАЦИЯ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
ПЕРЕГОВОРНЫЕ УСТРОЙСТВА ГРОМКОЙ СВЯЗИ ВСЕПОГОДНЫЕ И ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

ПРИМЕЧАНИЯ

ЭТА ПРОДУКЦИЯ ОТВЕЧАЕТ РАЗЛИЧНЫМ УРОВНЯМ ЗАЩИТЫ
ГЕРМЕТИЧНОСТИ И ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ

**ВСЕ ДЕТАЛИ ЯВЛЯЮТСЯ НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ
ИХ НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕЛЬЗЯ ИЗМЕНЯТЬ,
ЧТО ОТНОСИТСЯ И К КАБЕЛЬНЫМ ВХОДАМ**

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПОСЛЕДСТВИЯ НЕПРАВИЛЬНЫХ
ДЕЙСТВИЙ С АППАРАТАМИ**

ГАРАНТИЯ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ЛИШЬ В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ И
ЭКСПЛУАТАЦИИ СООТВЕТСТВУЮТ УСЛОВИЯМ, ОПИСАННЫМ В ДАННОМ ПОСОБИИ.

ГАРАНТИЯ УТРАЧИВАЕТ СВОЮ СИЛУ В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ПОВРЕЖДЕНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ
СЛЕДСТВИЕМ НЕСОБЛЮДЕНИЯ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЛИ ПОСТОРОННЕЙ
ПРИЧИНЫ, НЕ ОТНОСЯЩЕЙСЯ К ДЕФЕКТАМ ИЗГОТОВЛЕНИЯ АППАРАТА.

ПОСКОЛЬКУ ПРОДУКЦИЯ ПОСТОЯННО СОВЕРШЕНСТВУЕТСЯ, ИНФОРМАЦИЯ, СОДЕРЖАЩАЯСЯ
В ДОКУМЕНТЕ, И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ КЛИЕНТОВ

ЕВРОПЕЙСКИЕ СТАНДАРТЫ

УСТАНОВКИ С ОБОЗНАЧЕНИЕМ « СЕ » СООТВЕТСТВУЮТ ДИРЕКТИВЕ EMC (89/336/СЕЕ) ,
ДИРЕКТИВЕ ОТНОСИТЕЛЬНО НИЗКИХ НАПРЯЖЕНИЙ (73/23/СЕЕ),
СФОРМУЛИРОВАННОЙ ЕВРОПЕЙСКИМ СООБЩЕСТВОМ.

УСТАНОВКИ С ОБОЗНАЧЕНИЕМ « Ex » СООТВЕТСТВУЮТ ДИРЕКТИВЕ АТЕХ 94/9/СЕ
И ЕВРОПЕЙСКИМ СТАНДАРТАМ
EN60079-0 - 2006, EN60079-1 - 2004, EN61241-0 – 2006, EN61241-1 - 2004

**ДЛЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ПЕРЕГОВОРНЫХ УСТРОЙСТВ
ПУСКОНАЛАДКА ДОЛЖНА БЫТЬ ПРОИЗВЕДЕНА ОРГАНИЗАЦИЕЙ,
КОМПЕТЕНТНОЙ В УСТАНОВКЕ В ЗОНЕ РИСКА**

ВАЖНО:

НЕ РАЗРЕШАЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ САМОСТОЯТЕЛЬНО ИСПРАВЛЕНИЯ ИЛИ
ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В АППАРАТ БЕЗ СОГЛАСИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

СОДЕРЖАНИЕ УПАКОВКИ:

- Аппарат связи
- Инструкция
- Кабельные входы (сальники- в зависимости от модели аппарата)

1.1 МОДЕЛИ АППАРАТОВ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ АППАРАТЫ СВЯЗИ

**ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ДИСПЕТЧЕРСКИЙ ПУЛЬТ ИЛИ ПАНЕЛЬ АБОНЕТА
СЕРИИ TLH 214 A1GС « EExdПВТ6 » II2G**

**ПЕРВЫЙ ЗАПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ПУСКОНАЛАДКА ДОЛЖНЫ
ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ МОНТАЖНОЙ КОМПАНИЕЙ, ИМЕЮЩЕЙ ВСЕ
НЕОБХОДИМЫЕ СЕРТИФИКАТЫ И КОМПЕТЕНЦИЮ В УСТАНОВКЕ
ЭЛЕКТРОАППАРАТОВ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ**

ВАЖНО

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ НЕ РАЗРЕШАЕТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ ВО
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ АППАРАТ БЕЗ ЕГО ПИСЬМЕННОГО СОГЛАСИЯ. В
СЛУЧАЕ ВНЕСЕНИЯ НЕРАЗРЕШЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ И МОДИФИКАЦИЙ В
АППАРАТ ИЛИ НЕПРАВИЛЬНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ИЗГОТОВИТЕЛЬ НЕ НЕСЕТ
НИКАКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ВОЗНИКАЮЩИЕ В ЭТОМ СЛУЧАЕ ОПАСНЫЕ
СИТУАЦИИ**

МАРКИРОВКА СООТВЕТСТВУЕТ ДИРЕКТИВЕ АТЕХ 94/9/СЕ

Маркировка содержит :

- Адрес : **LE LAS**
34/36, Rue Roger Salengro
F94134 Fontenay sous Bois
- Маркировка : **CE0080**
- Тип аппарата: **214A4G (газ) или 214A4GD (газ и пыль)**
- Год изготовления : **200-**
- Маркировка типа взрывозащиты : **⊕ II2G (газ) или ⊕ II2GD (газ и пыль)**
- Полная маркировка вида взрывозащиты : **Ex dПВТ6 для категории II2G**
или
Ex tD A21 IP6X T85°C для категории II2GD
- Сертификат соответствия : **INERIS 03АТЕХ0238Х**
- Специальное предупреждение : **НЕ ОТКРЫВАТЬ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ
(СНАЧАЛА ОТКЛЮЧИТЬ ПОДАЧУ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА)**
- Специальное предупреждение для аппарата с дисплеем :
**ПОСЛЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ ЖДАТЬ МИНИМУМ 12 МИНУТ ПЕРЕД
ТЕМ , КАК ОТКРЫТЬ АППАРАТ**
- Полный код товара
- Серийный номер

Маркировка соответствует нормам CENELEC :

- EN 60079-0 de 2006.
- EN 60079-1 de 2004.
- EN 61241-0 de 2006
- EN 61241-1 de 2004

1.2 ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПУСКОНАЛАДКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Изготовитель советует клиенту в дополнение к данной инструкции также ознакомиться со следующими документами:

- 1 - Норма NF C 15 100
- 2 – Европейская директива АТЕХ 94/9/СЕ от марта 1994 с приложением
- 3 - Норма EN 60 079-14 (электрические установки во взрывоопасной зоне).
- 4 - Норма EN 60 079-17 (проверка и уход за аппаратами во взрывоопасной зоне).
- 5 – Нормы и директивы страны установки, касающиеся объекта установки.
- 6 - EN 61241-14 : выбор и установка
- 7 - EN 61241-17 : Установка аппаратов во взрывоопасной зоне

Несоблюдение правил установки электрооборудования во взрывоопасных зонах, описанное в данных документах, снимает с изготовителя любую ответственность. Установка электрооборудования во взрывоопасных зонах должна осуществляться компетентными и сертифицированными компаниями.

Перед установкой необходимо убедиться в совместимости между маркировкой на аппарате и взрывоопасной атмосферой на объекте, зоной установки и окружающей температурой на объекте.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимально возможное напряжение на аппарате 250 Вольт

Максимальная рассеянная мощность внутри аппарата должна быть меньше/ равна 50Ватт.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

Для закрытия аппарата использовать болты минимум 8.8 или из нержавеющей стали нюанса А2 и качества 70.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОВЕРКЕ И УХОДУ

Минимум раз в год нужно проверять следующие моменты:

- Внешне корпуса аппаратов не должны иметь повреждений
- Входы кабелей должны быть плотно закручены, заглушки плотно установлены
- Проверьте, что герметичная резиновая прокладка не имеет повреждений
- Проверьте состояние коннекторов и переключателей (они не должны болтаться)
- Перед закрытием аппарата проверить, что герметичная резиновая прокладка между двумя частями корпуса не загрязнена. При необходимости нужно смазать данную прокладку жиром, устойчивым к окислению.
- Для закрытия аппарата использовать болты минимум 8.8 или из нержавеющей стали нюанса А2 и качества 70. Проверьте, что все болты на месте.
- После закрутки болтов, проверьте при помощи чеки толщиной 15/100 мм, что корпуса закрыты плотно (чека не должна проходить между двумя корпусами аппарата).

2. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ КОНФЕРЕНЦИЯ

2.1 ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ

Система Конференция с любого аппарата сделать оповещение на всю систему при нажатии кнопки.

Аппараты могут быть: всепогодные, взрывозащищенные, для стерильных помещений, настольные, настенные и встраиваемые в стену или в колонну.

В систему также возможно добавить коробку соноризации АМР для создания зоны оповещения. На АМР соединяются громкоговорители со встроенными усилителями. Также возможно добавить аппарат ТСН202Р2GBL4М с записанными сообщениями для вещания записанных сообщений или сигналов тревоги на всю систему.

Коробка питания 48 Вольт (центральная или местное питание в зависимости расстояний).

3. УСТАНОВКА СИСТЕМЫ

3.1 ОБЩИЙ ПРИНЦИП ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ

Следует использовать экранированный многожильный кабель телефонного типа сечением 0,6 или 0,9 мм. Одна пара используется для связи, одна пара используется для питания.

3.1.1 ИНФОРМАЦИОННАЯ ПАРА СВЯЗИ

Информационная пара связи (2 или 4 провода), проложенная в виде шины или звезды с экранированной кабелем 0,6 мм, может тянуться до 5 км и более, в зависимости от конфигурации.

Система работает с уровнями примерно в 0 дБм на линии, и с полосой пропускания минимум 300 -3000 Гц, следовательно, подходит любой кабель, отвечающий данным характеристикам.

ВНИМАНИЕ :

Информационная пара связи должна быть заряжена на 600 Ом. Для этого нужно поставить переключатель « ST3 » платы WK234U2GC в позицию 2 на одном из аппаратов системы (если в системе нет центральной соединительной коробки BDV376E1P12CF).

Если в системе присутствует соединительная коробка BDV376E1P12CF , то сопротивление 600 Ом должно быть заряжено в ней.

3.1.2 ПИТАНИЕ

- Питание системы 48 В постоянного тока (заводской тест). В случае, если питание 24 В, следует переместить переключатель ST4 на плате WK234U2G, при этом сохраняются все характеристики системы, за исключением того, что уменьшается мощность ГГ на выходе.
- Потребление энергии аппарата в состоянии покоя: **0,05 А**
- Потребление энергии аппарата при работе
- Установка 5 Вт: **0,25А**
- Установки 15 Вт: **0,5А**
- Потребление внешнего громкоговорителя (ГГ): **0,5А**

- Следовательно возможно обеспечить локальным питанием каждую установку при помощи коробки питания 230В пер. тока / 48 В пост. тока 1А/ 2А /10 А
 - всепогодного типа ВАТ376Е1А48 (или другие модели)
 - взрывозащищенного типа ВАТ226А1А48

Также можно сочетать обе возможности – центральной и местное питание, при этом несколько источников питания можно распределить по всему периметру системы.

- В случае с централизованным питанием, максимальная длина линий питания:

1° Проводка в виде звезды: пара от центрального питания к каждой установке

Медная пара кабеля сечением 0,6 мм
 установка 5 Вт 400м
 установка 15 Вт 200м
 медная пара кабеля сечением 0,9 мм
 установка 5 Вт 800м
 установка 15 Вт 400м

2° Для проводки в виде шины (один кабель для нескольких установок «шлейфом»):
 Необходимо разделить максимальное расстояние (описанное выше) на количество аппаратов

3.2 ЦЕНТРАЛЬНАЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА BDV 376 E1 P12CF

Это устройство выполняет две функции:

- 1) Оборудованный сопротивлениями в 600 Ом, BDV 376 E1 P12CF позволяет зарядить сеть и, следовательно, поддерживать ее импеданс.
 Эта функция выполняется при помощи переключек ST1 для кабельных однопарных сетей, или переключек ST1-ST2 для кабельных двухпарных сетей.

Если в системе установлены несколько соединительных коробок BDV 376 E1 P12CF, то всего на одной из них должно быть заряжено сопротивление.

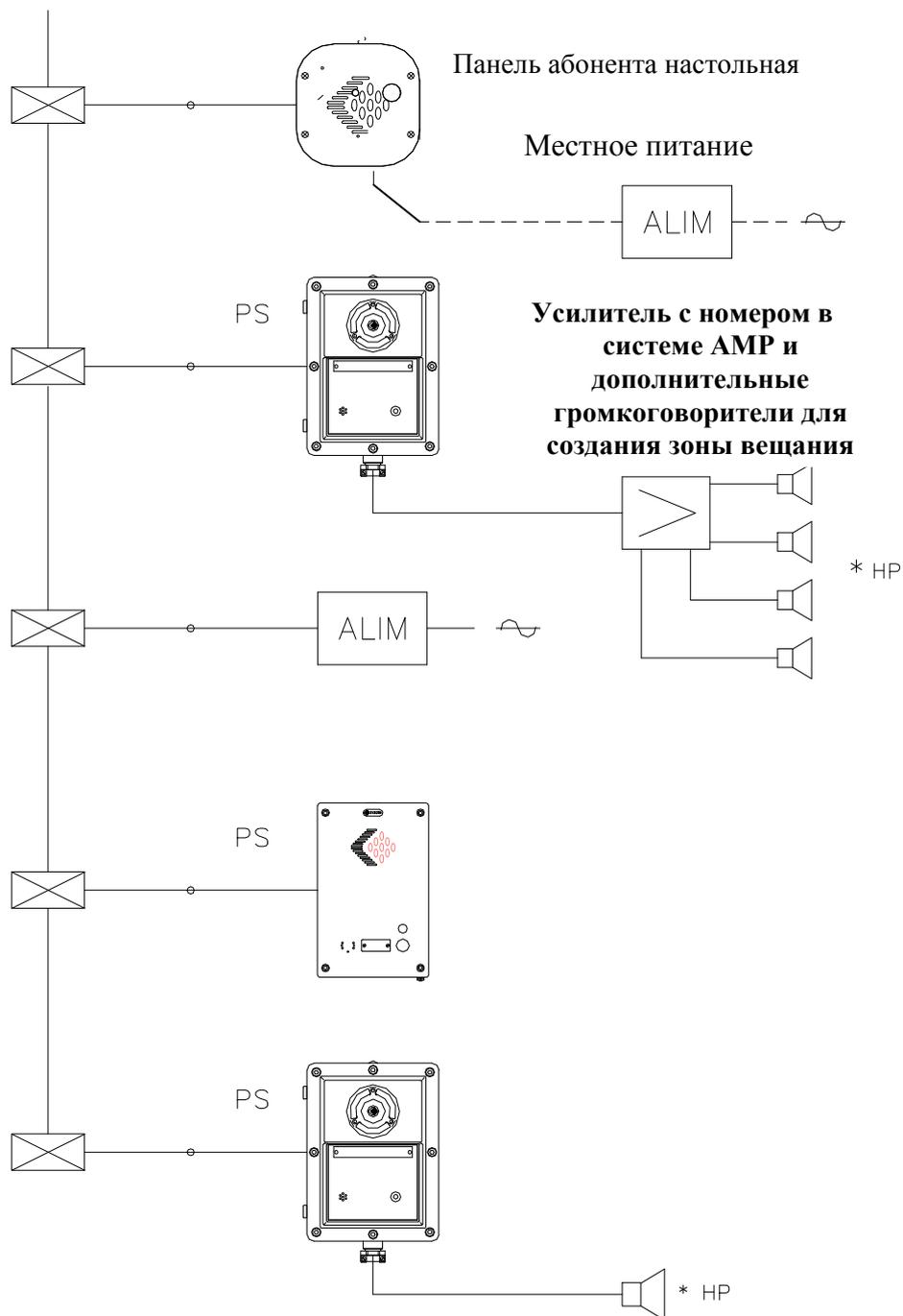
Если речь идет о совсем небольшой сети, которая не оборудована BDV 376 E1 P12CF, не следует забывать переключить переключатель «ST3» в позицию 2 (на плате WK234U2GC) на одном из аппаратов в системе.

- 2) Соединительная коробка BDV 376 E1 P12CF имеет 10 мобильных коннекторов и позволяет соединять до 11 аппаратов с прокладкой кабеля по типу «звезда» и X аппаратов с помощью прокладки кабеля «шлейфом» или смешанной, с центральным или местным питанием

ПРИМЕЧАНИЕ : См. Также описание по эксплуатации: NFC376E*BDVUNI, поставляемое с соединительной коробкой.

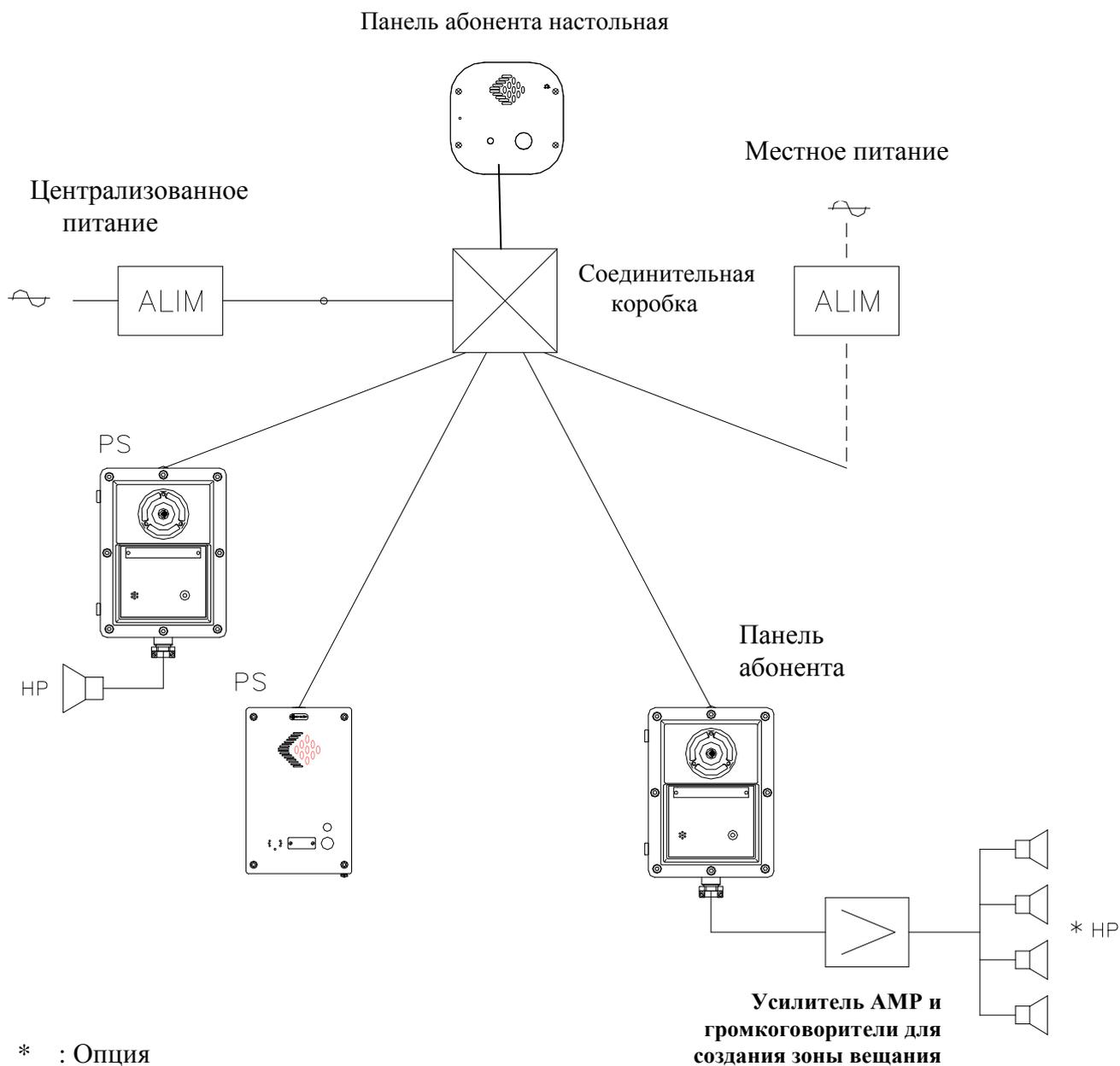
4. ПРИНЦИП ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ

4.1 ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ ШЛЕЙФОМ



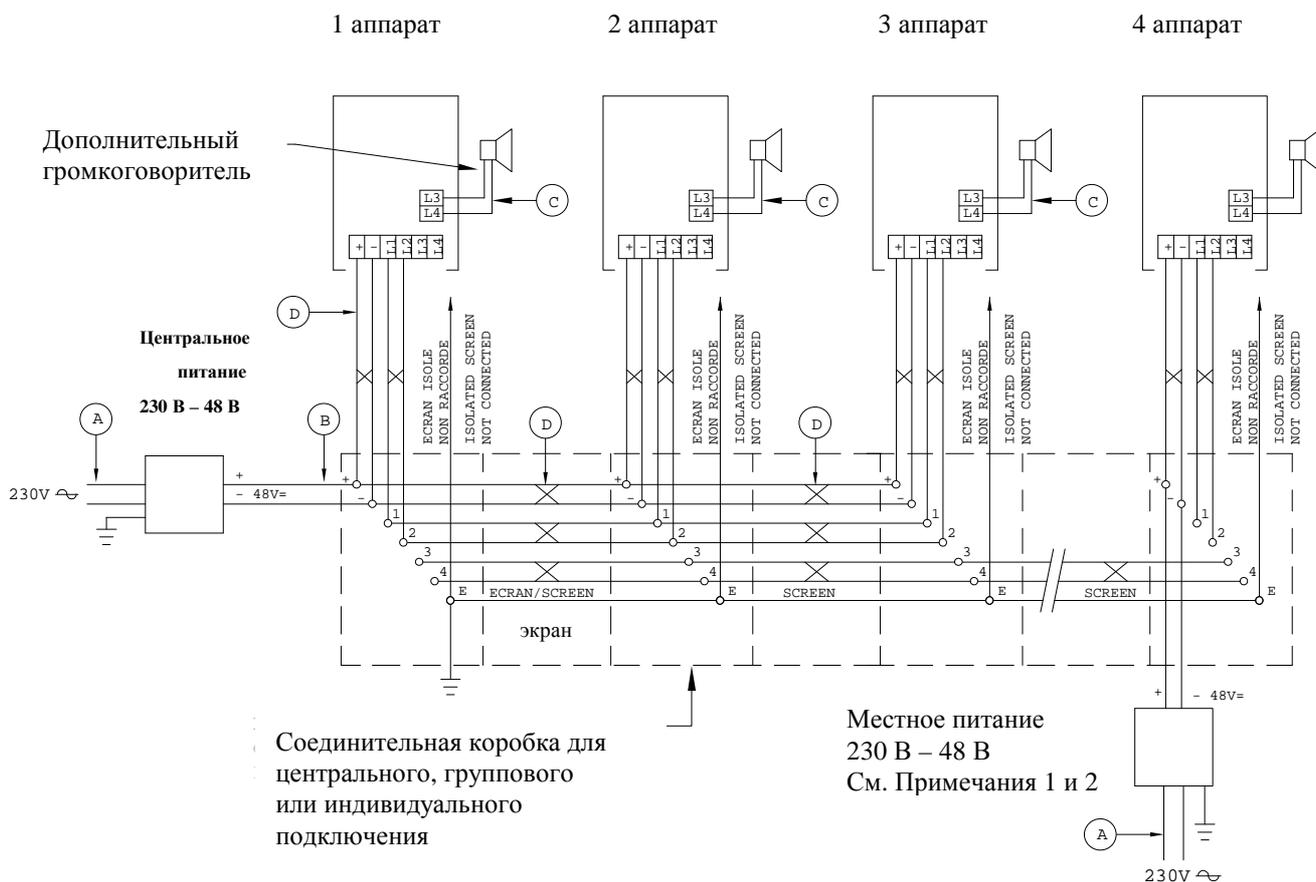
- * : Опция
- PC : Панель абонента настольная
- PS : Панель абонента (с 1 кнопкой)
- HP : Громкоговоритель
- —○— Кабель телефонного типа с 1 или двумя парами 0,9 мм экранированный
1 пара при локальном питании
2 пары при централизованном питании

4.2 ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ ЗВЕЗДОЙ



- * : Опция
- PS : Панель абонента настольная
- PS : Панель абонента (с 1 кнопкой)
- HP : Громкоговоритель
- —○— Кабель телефонного типа с 1 или двумя парами 0,9 мм экранированный
1 пара при локальном питании
2 пары при централизованном питании

4.3 СОЕДИНЕНИЕ УСТАНОВОК СЕТЬЮ В 2 ПРОВОДА



ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ 2 ПРОВОДА (на 100 направлений)

- Коннектор L1 первого аппарата на коннектор L1 второго аппарата
- Коннектор L2 первого аппарата на коннектор L2 второго аппарата

ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЯ

A : Трех проводной кабель 2.5мм²

B : Двух проводной кабель 2.5мм²

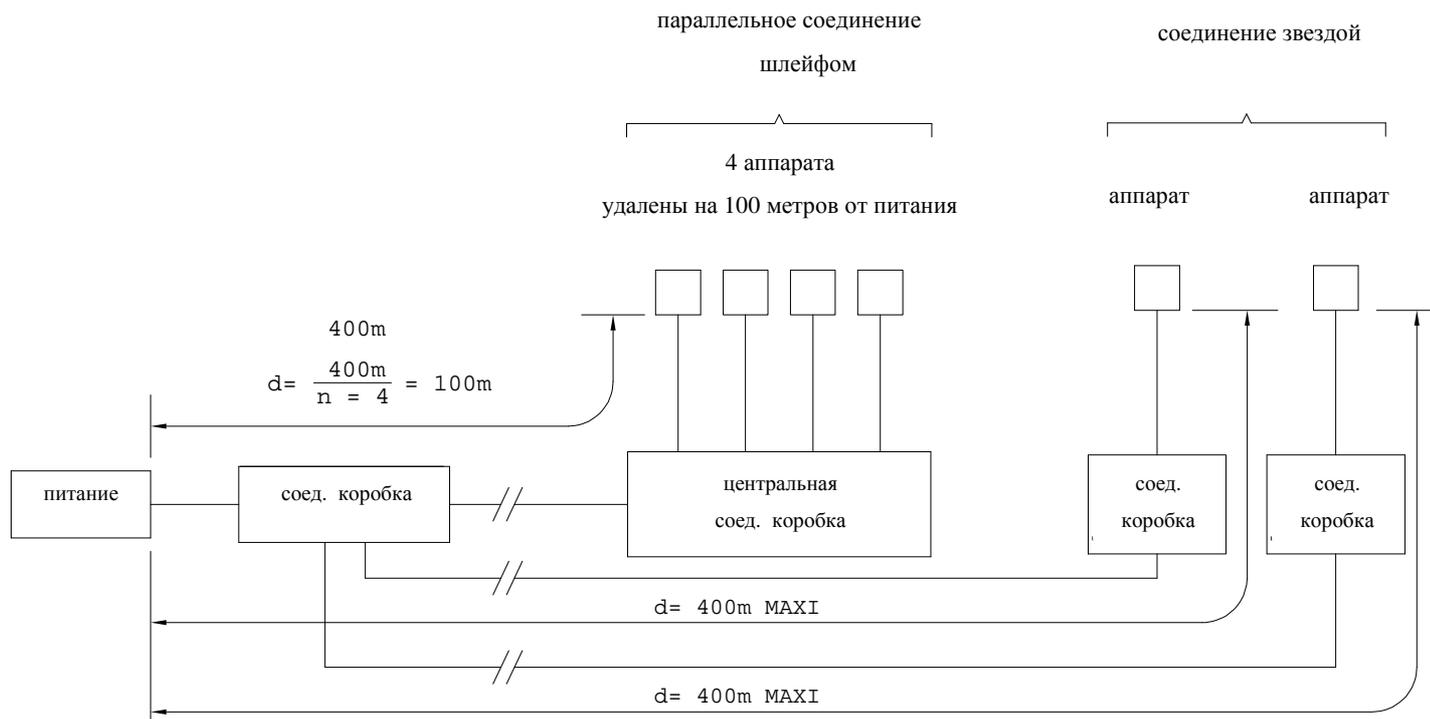
C : Двух проводной кабель 1.5мм²

D : Телефонный экранированный кабель минимум 2 пары

ПРИМЕЧАНИЕ 1 : Экран телефонного кабеля должен быть подсоединен только к центральной соединительной коробке (а не к аппаратам)

ПРИМЕЧАНИЕ 2 : С местным питанием аппараты должны быть соединены между собой только одной парой на коннекторах L1/L2

4.4 ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ УСТАНОВОК СЕТЬЮ В 2 ПРОВОДА

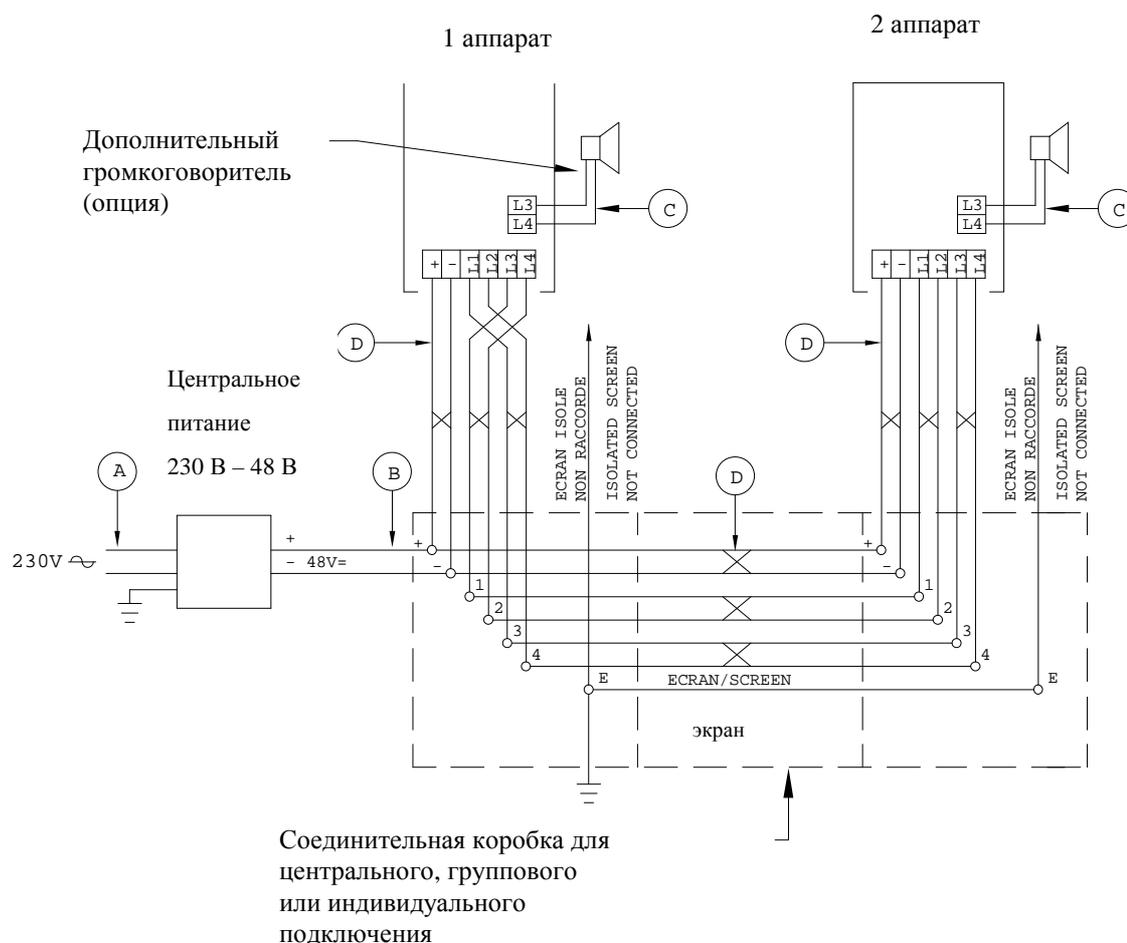


Количество пар и сечение кабеля зависят от :

- Расстояния между аппаратами и питанием
- Количества аппаратов, соединенных на одной паре питания параллельно (шлейфом)
- Потребления каждого аппарата (0,25 - 0,8А)

Внимание: Для значительных расстояний предпочтительнее распределить несколько коробок питания по всей системе, соединенной шлейфом или поставить индивидуальное питание для каждого аппарата

4.5 СОЕДИНЕНИЕ УСТАНОВОК СЕТЬЮ В 4 ПРОВОДА



4x проводное соединение

- Коннектор L1 первого аппарата на коннектор L3 второго аппарата
- Коннектор L2 первого аппарата на коннектор L4 второго аппарата
- Коннектор L3 первого аппарата на коннектор L1 второго аппарата
- Коннектор L4 первого аппарата на коннектор L2 второго аппарата

ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЯ

- A : Кабель 3х проводный 2.5мм²
- C : Кабель 2х проводный 1.5мм²
- B : Кабель 2х проводный 2.5мм²
- D : Телефонный кабель экранированный с 2 парами минимум

ПРИМЕЧАНИЕ 1 : Экрaн телефонного кабеля подключается только к центральной соединительной коробке, но не к аппаратам.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 : С местным питанием аппараты соединены между собой только парами на L1/L2 и L3/L4 параллельно на всех аппаратах

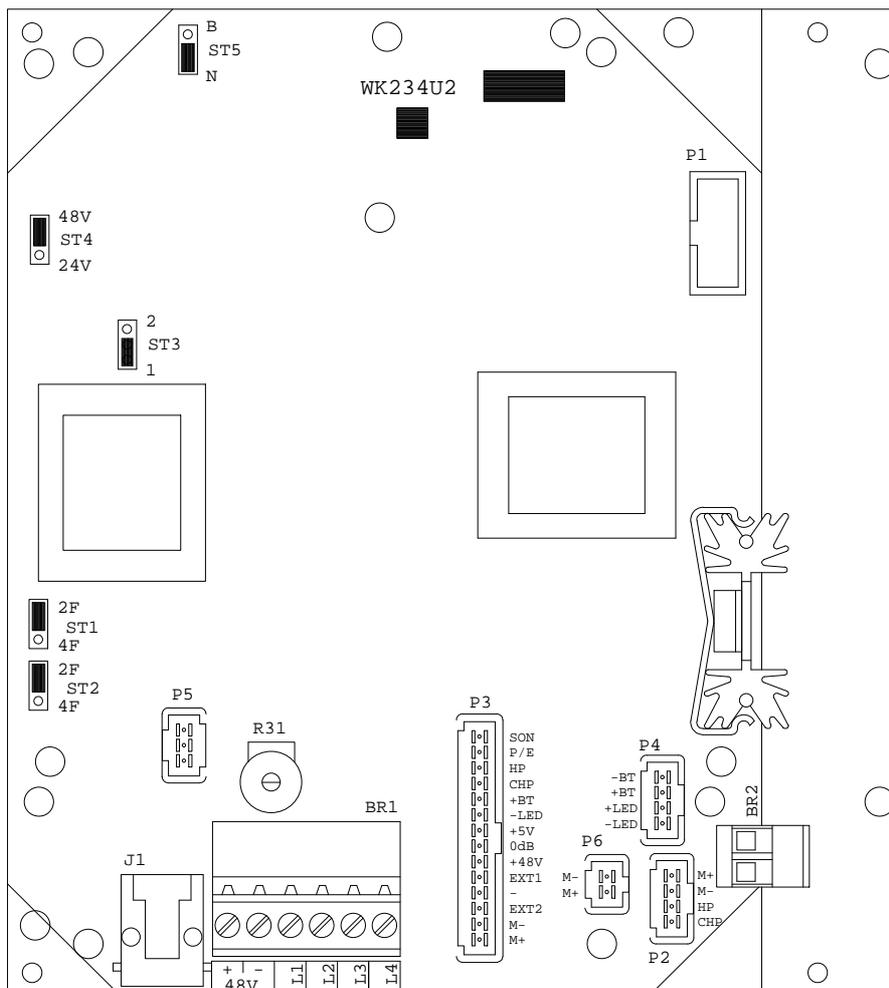
ПРИМЕЧАНИЕ 3 : В 4-х проводной сети обязательно следует скрестить пары эмиссии (отправки) и рецепции (приема) звука между двумя аппаратами

ПРИМЕЧАНИЕ 4: При наличии промежуточных соединительных коробок подключения целостность экрaна должна обеспечиваться заземлением исключительно в центральной точке.

5. ОПИСАНИЕ ГЛАВНОЙ МАТЕРИНСКОЙ ПЛАТЫ

WK234U2GC

Данная плата используется в аппаратах всепогодных (344Е) и взрывозащищенных (214А)



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ :

ST1 / ST2: Выбор для соединения 2 жилы / 4 жилы (для разделения пары эмиссии от пары рецeпции звука)

ST3 : Зарядить сопротивление 600 Ом (должен быть в позиции 2 на 1 аппарате в сети).

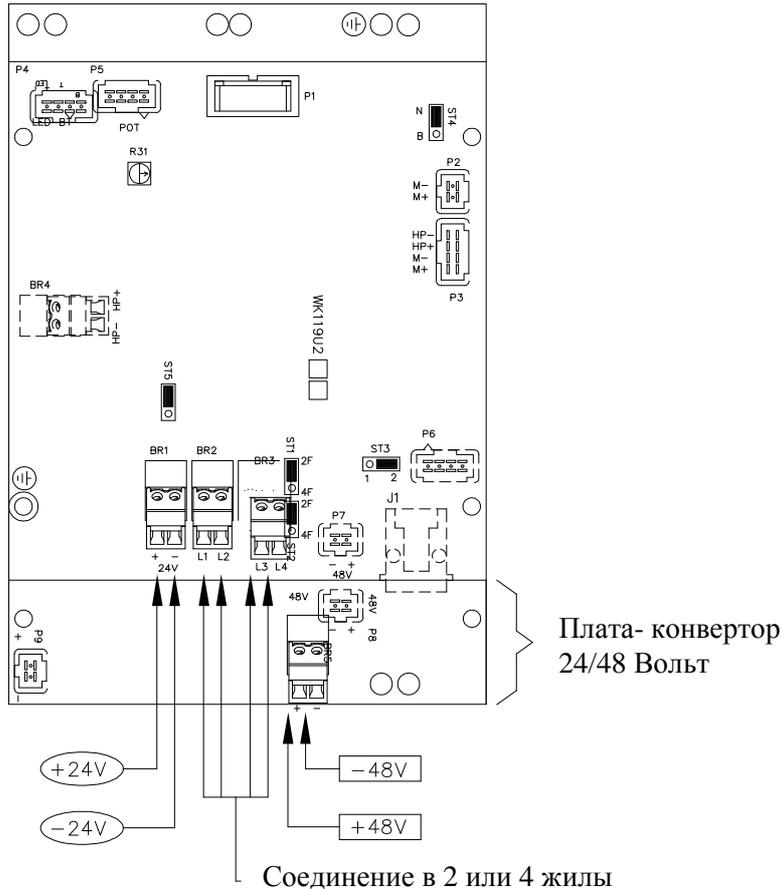
ST4 : Питание 48V или 24V

ST5 : Чувствительность микрофона. N : стандартная B : с шумной среде

R31 : Регулировка уровня звука громкоговорителя

WK119U2GC

Данная плата устанавливается в аппараты гаммы Модулотель (ТНХ) и другие. Соединение осуществляется напрямую на материнскую плату. Код платы : WK119U2GC



Конфигурации, которые может осуществить клиент:

- Выбор для соединения 2 жилы / 4 жилы (для разделения пары эмиссии от пары рецепции звука) с помощью переключателей **ST1** и **ST2** (заводская установка для сети 2 жилы в позиции 2F).
- Выбор напряжения питания : 24 Вольт или 48 Вольт, соединение на мобильные коннекторы.

Если питание 24V :

Соединить питание на коннектор « **BR1** »

Если питание 48V :

Соединить питание на коннектор « **BR5** » платы - конвертора 24/48 Вольт

R31 : Регулировка уровня звука громкоговорителя

ПОДАЧА НАПРЯЖЕНИЯ

После внимательной проверки соединения установок необходимо:

1° Проверить на настольном аппарате сопротивление между коннекторами L1 и L2 (или между L3 и L4 с сети 4 жилы), сопротивление должно быть около 600 Ом*.

Если кабель 4 жилы, то между 2 парами сопротивление должно быть больше 2 МОм.

2° Проверить напряжение источника питания перед соединением к аппаратам, напряжение должно быть 48 Вольт +/-.

3° Соединить все аппараты. Проверить , что питание работает на всех аппаратах.

* Импеданс одной установки выше 50 Ком, но дает сопротивление в 1,5 КОм при 2 проводах и в 3КОм при 4 проводах.

Не подключать напряжение к аппаратам, не измерив предварительно сопротивление.

6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ФУНКЦИИ

6.1 АППАРАТЫ НАСТОЛЬНЫЕ, ВСТРОЕННЫЕ И ВСЕПОГОДНЫЕ

- Нажать на кнопку вызова не отпуская в течении эмиссии сообщения
- Говорить в микрофон на расстоянии 10 см (переключатель ST5 в позиции N – стандартный уровень звука).
Как только кнопку отпускают, аппарат переходит в режим приема сообщения с других аппаратов.

6.2 ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ АППАРАТЫ

Нужно говорить ближе к микрофону.

6.3 СОЗДАНИЕ ЗОНЫ ОПОВЕЩЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ АДРЕСНОЙ КОРОБКИ АМР

Адресная коробка АМР служит для создания зоны оповещения. На нее можно соединить 5 громкоговорителей «звездой» или больше громкоговорителей «шлейфом». Громкоговорителя должны быть со встроенным усилителем. АМР могут быть всепогодные (АМР376) или взрывозащищенные (АМР226).

6.4 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ВНЕШНИЙ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ, СОЕДИНЕННЫЙ С АППАРАТОМ

Внешний громкоговоритель (с усилителем или без) может быть соединен к аппарату параллельно на коннектор НР встроенного в аппарат громкоговорителя.

Громкоговоритель без усилителя (16Ω) соединяется на коннектор BR2 (НР) платы WK234U2GC аппарата.

Громкоговоритель с усилителем соединяется на коннекторы +- 48V и на коннектор 2 платы WK234U2GC аппарата .

6.5 РЕГУЛИРОВКА И ПРОВЕРКА

На каждом аппарате возможно отрегулировать уровень звука громкоговорителя в зависимости от окружающего уровня шума и места установки аппарата (например: внутри небольшого помещения или на улице).

- Регулировка звука на потенциометре «R31» на основной плате аппарата (и на усилителе АМР или внешнего громкоговорителя).
- Для настольного аппарата ТСН202 звук регулируется на потенциометре R31 материнской платы или кнопками + - на лицевой панели аппарата.

Внимание : ОТКЛЮЧИТЬ ПИТАНИЕ АППАРАТОВ перед любым вмешательством, особенно для снятия и установки платы аппарата!

7. ОПИСАНИЕ АППАРАТОВ

7.1 ВСЕПОГОДНЫЙ НАСТЕННЫЙ АППАРАТ 376

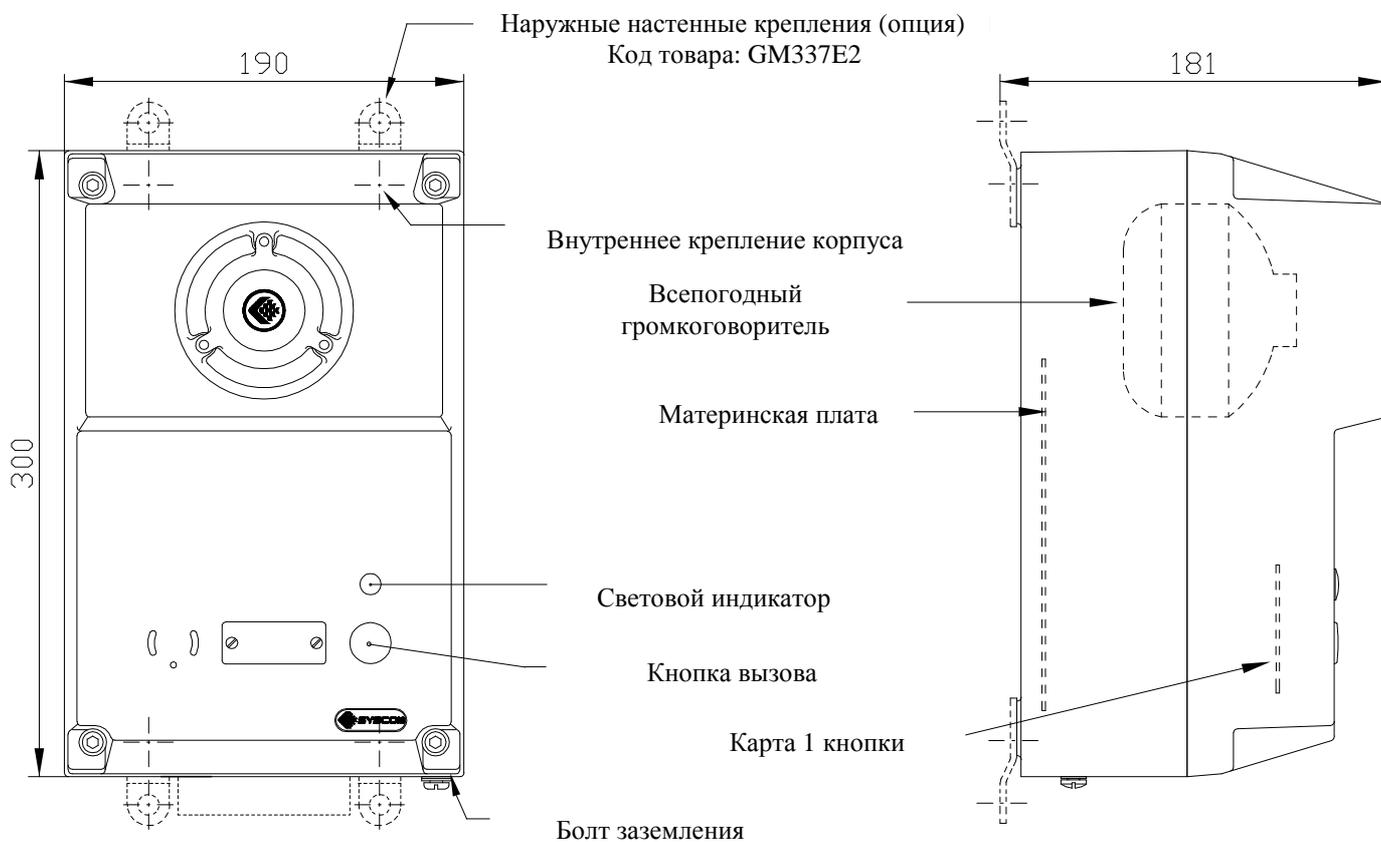
Всепогодная панель абонента (IP66) настенного типа состоит из корпуса и крышки из сплава алюминия, покрытое защитной оранжевой краской.

Закрытие крышки аппарата при помощи 4 болтов из нержавеющей стали. Между двумя панелями корпуса резиновая прокладка герметичности позволяет обеспечить пыле и влагозащиту.

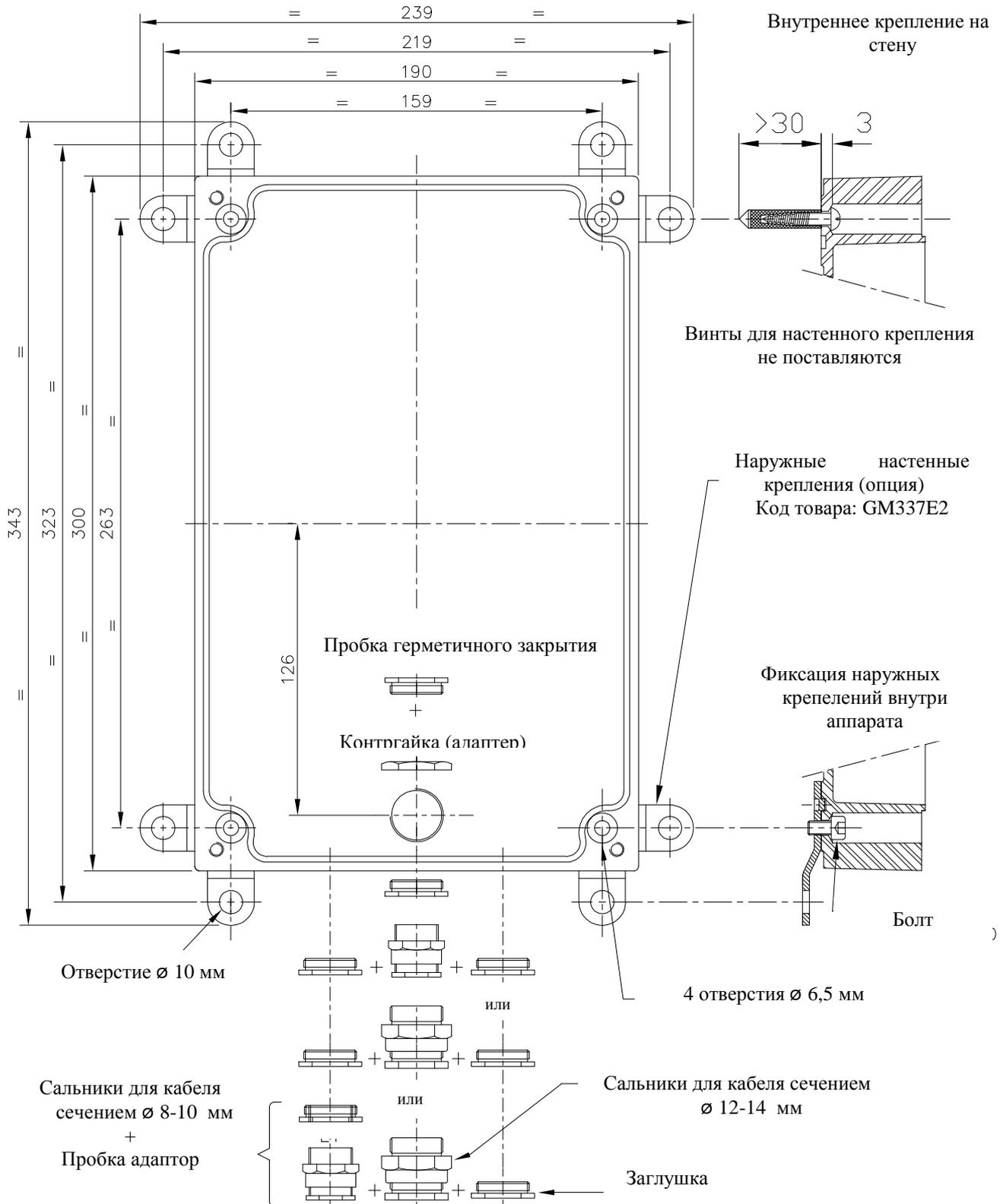


7.2. ВСЕПОГОДНЫЙ НАСТЕННЫЙ АППАРАТ 344

Всепогодное переговорное устройство (IP66) настенного типа, в котором, в отличие от модели 376, встроен громкоговоритель мощностью **15 Вт**, обеспечивающий повышенную мощность звука, что дает позволяет работать в очень шумной среде.

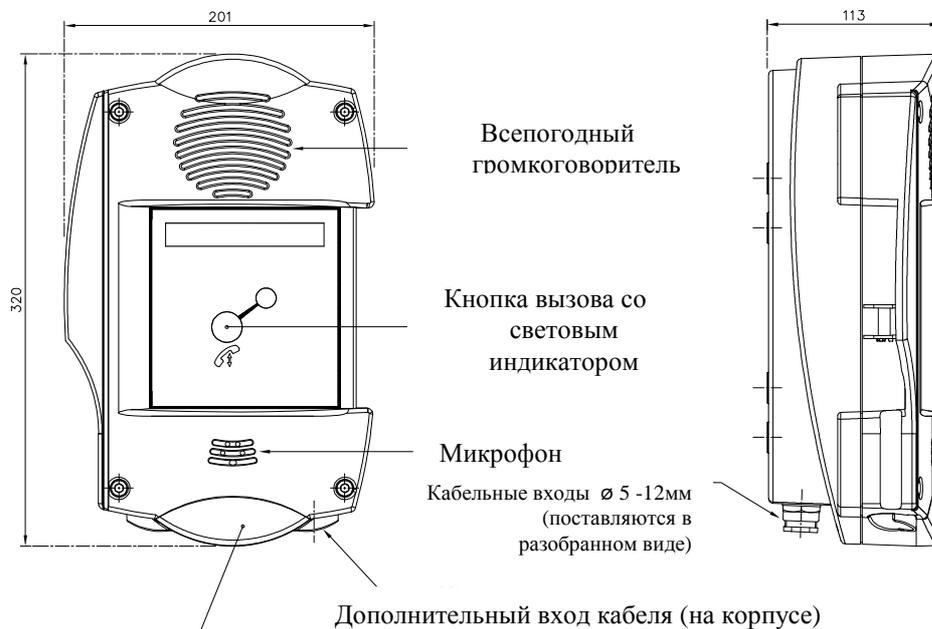


НАСТЕННОЕ КРЕПЛЕНИЕ И МОНТАЖ ВХОДОВ КАБЕЛЯ 376E / 344E



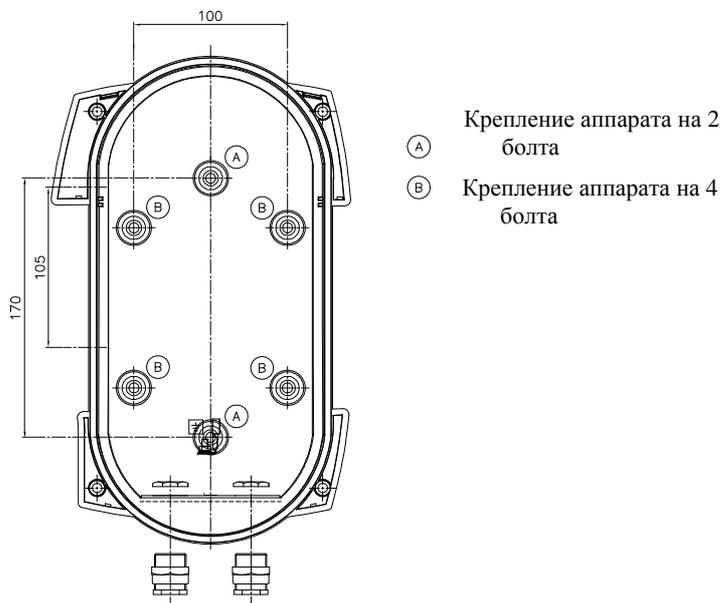
7.3 ВСЕПОГОДНЫЙ АППАРАТ 402Е

Всепогодная панель абонента (IP66) настенного типа из антивандального пластика, устойчивого к механическим воздействиям (ударам) и лучам uv, стандартный цвет оранжевый RAL2003. Настенное крепление аппарата осуществляется на 2 болтах (средняя вертикаль А -170мм) или на 4 болтах (точки В на схеме 105x100 мм). Диаметр сверления зависит от используемой дрели (Ø6 мм максимум) и должен быть выбран в зависимости от материала опоры или стены (сталь, дерево, бетон и т.д.)



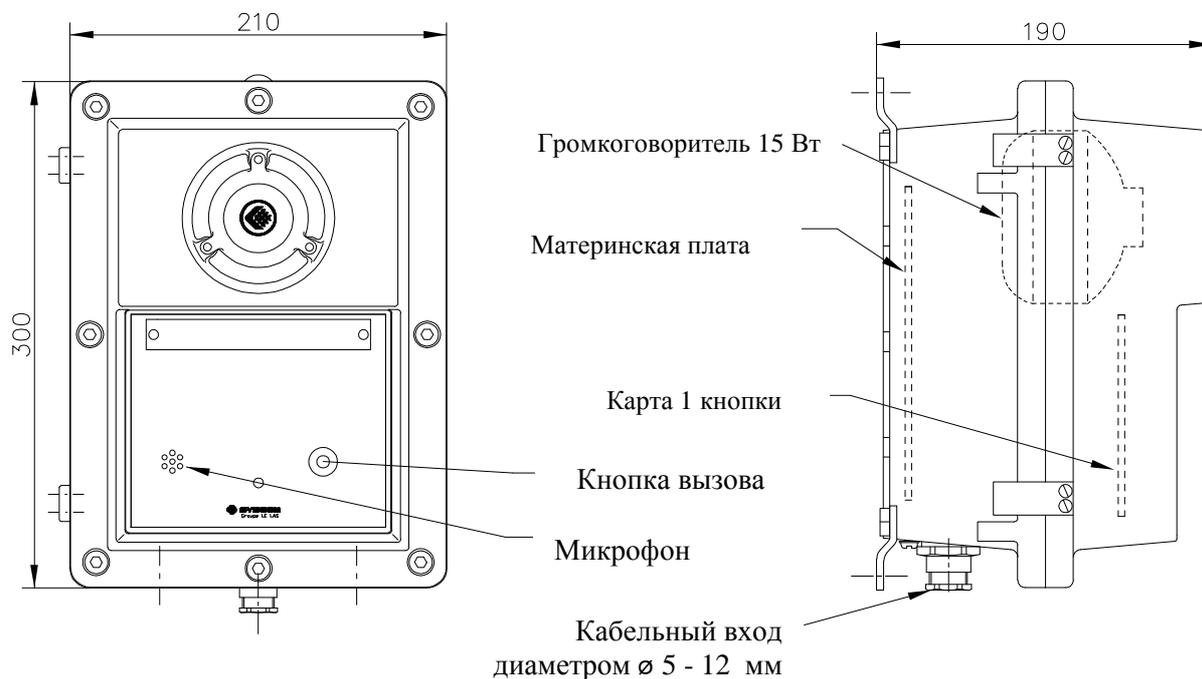
Лампа-вспышка: опция

Крепление аппарата

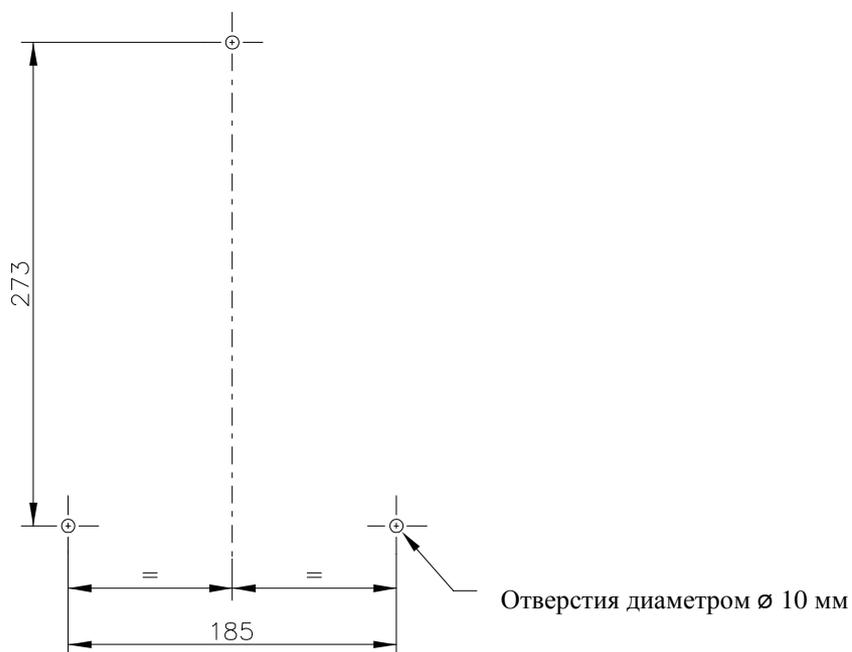


7.4 ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ АППАРАТ 214

Переговорное взрывозащищенное устройство настенного типа (EEx d.II.B.T6 - II2G) состоит из корпуса и крышки из литого алюминия, покрытых защитной антикоррозийной краской. Две части скреплены 8 винтами из нержавеющей стали, с шестигранным углублением.

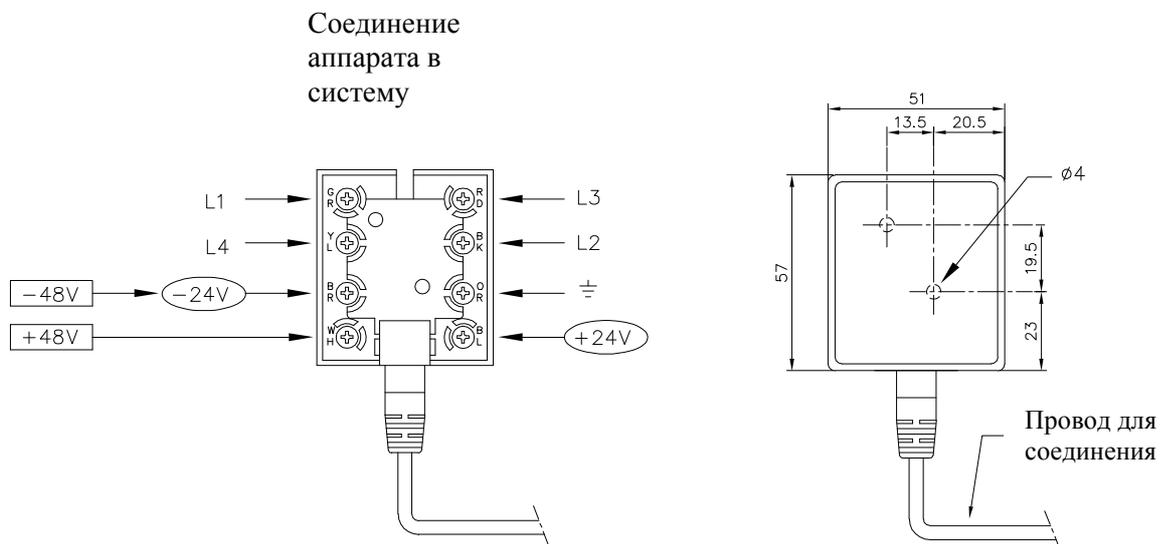
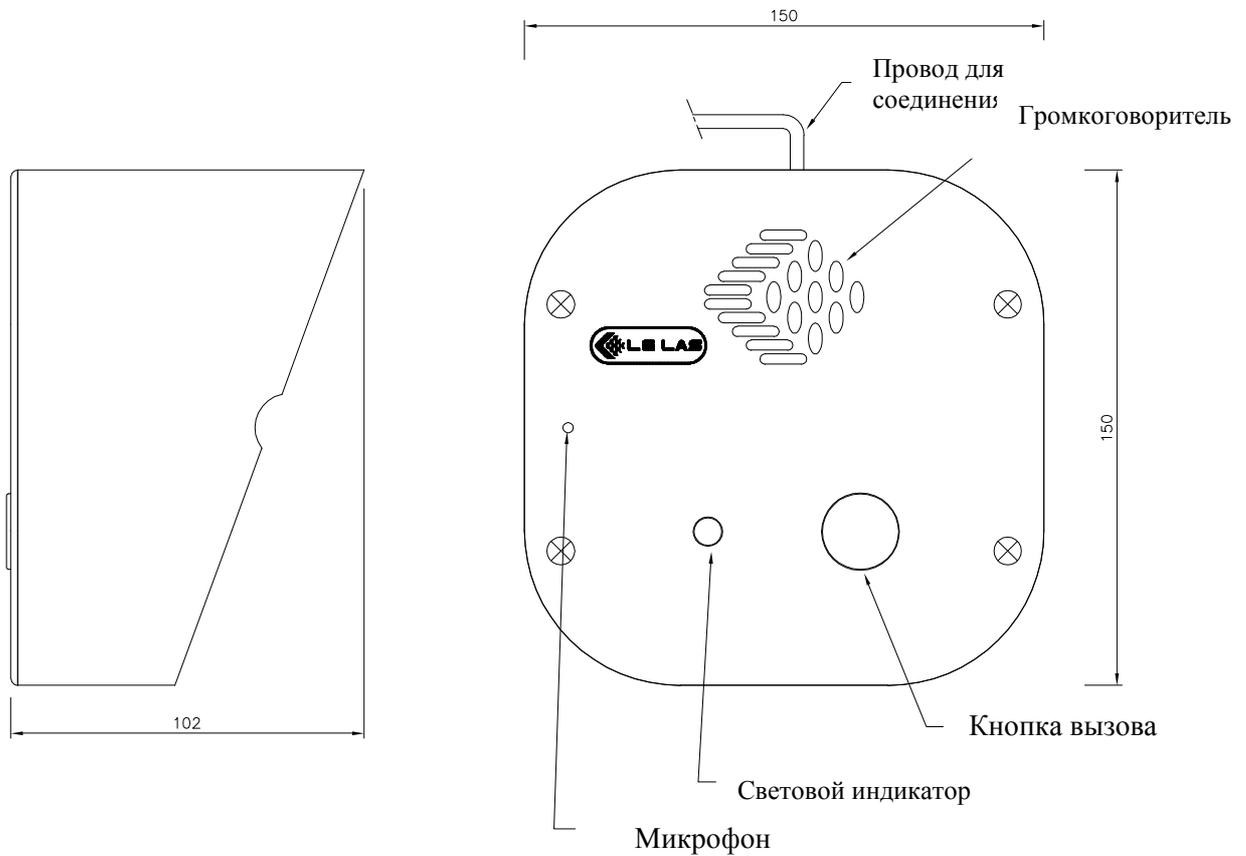


Крепление установки



7.5 АППАРАТ НАСТОЛЬНЫЙ 201P

Настольный диспетчерский пульт состоит из передней панели из алюминия черного цвета и из пюпитра из черного пластика. Эта установка может поставляться с гибким микрофоном «гусиная шея» или микрофоном, встроенным в переднюю панель. Подключение к сети производится при помощи 3 метров гибкого кабеля и розетки типа RJ45 (8 контактов).



8. ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД

Аппараты связи Универсал не нуждаются в специальном уходе. Для ухода можете произвести следующие действия:

СНАРУЖИ АППАРАТОВ:

- Очистить с помощью намоченной в воде тряпки.
- Если для очистки всепогодных аппаратов используются шланги с высоким давлением (максимум 50 Бар), то необходимо соблюдать расстояние 1,5 метров от аппарата.
- Убедитесь, что болты для крепления корпуса и сальники входов кабеля плотно закручены.

Для взрывозащищенных аппаратов :

- Для обеспечения полной герметичности необходимо смазать специальным жиром (устойчивым к окислению) борты контура корпуса.

ВНУТРИ АППАРАТОВ:

- Аппараты не нуждаются в уходе. Не наливать воду в корпус аппарата.
- Обязательно устанавливать все поставляемые прокладки герметичности и внимательно следить за состоянием прокладок герметичности.

9. В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПРОБЛЕМ

Прежде чем проконсультироваться со службой послепродажного обслуживания, рекомендуется проверить следующее:

ОБЩАЯ ПРОБЛЕМА НА СТАНЦИИ

- Если дисплей полностью погас, вероятно, отсутствует питание аппарата. Проверьте подсоединение питания на клеммной колодке.
- Проверьте, на месте ли связные поверхности

ПРОБЛЕМА ПРИ ПЕРЕДАЧЕ СИГНАЛА

- Если с аппарата идет слабая передача, проверьте, не забиты ли отверстия микрофона посторонними предметами.

ПРОБЛЕМА ПРИ ПРИЕМЕ СИГНАЛА

- Если звук при приеме очень громкий, отрегулируйте звук приема до желаемого уровня на потенциометре R31

10. СПИСОК ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

- | | |
|---------------------------------------------------|--------------|
| • Материнская главная плата аппарата на 5 Ватт | WK 119 U2GC |
| • Материнская главная плата аппарата на 15 Ватт | WK 234 U2G2C |
| • Плата на 1 кнопку для аппаратов TLH 342/376 E1G | WK 024 CBT |
| • Плата на 1 кнопку для аппаратов TLH 214 A1G | WK 030 CLG |
| • Плата на 1 кнопку для аппаратов TLH402 E1G | WK 114 CLG3 |
| • Всепогодный громкоговоритель 50 Ом / 5Ватт | CE 124 V11 |
| • Громкоговоритель для TLH 214/344 15Ом / 15Ватт | CE 225 V7 |
| • Микрофон | CE 515 V2 |