

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ
П166ВАУ СЕРИИ СГС-22-М
БЛОК СОГЛАСУЮЩИХ ТРАНСФОРМАТОРОВ
БСТ400.120/240-4
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
ЛЦКП.656121.014-02.XXXX ТО

Настоящее техническое описание ЛЦКП.656121.014-02.XXXX ТО распространяется на блок согласующих трансформаторов БСТ400.120/240-4 (далее по тексту - «БСТ») системы оповещения П166ВАУ серии СГС-22-М.

Техническое описание содержит необходимые сведения об устройстве (конструкции) БСТ, а также необходимые сведения по его правильной эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту.

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Блок согласующих трансформаторов БСТ предназначен для преобразования рабочего напряжения 120 В (от фидерной линии распределительной сети) в напряжение 240 В (абонентская сеть).

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные параметры

Общая номинальная мощность	400 Вт
Количество выходов	4
Номинальная мощность каждого выхода	100 Вт
Диапазон частот, Гц, не уже	100-6300
Габаритные размеры, мм, не более	310x135x395
Масса нетто, кг, не более	6,9

2.2 Вид климатического исполнения УХЛ 4.2 ГОСТ 15150-69.

2.3 Степень защиты (исполнение) - IP30 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013).

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки

Блок согласующих трансформаторов БСТ400.120/240-4	
ЛЦКП.656121.014-02.....	1 шт.
Техническое описание ЛЦКП.656121.014-02.XXXX ТО.....	1 экз.
Тара индивидуальная.....	1 компл.

4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Будьте осторожны! В БСТ имеется опасное для жизни напряжение.

4.1 К эксплуатации БСТ допускаются лица, прошедшие специальную техническую подготовку, имеющие квалификационную группу по технике безопасности не ниже третьей (при напряжении до 1000В) и изучившие данное техническое описание.

При подготовке к работе, во время работы необходимо соблюдать меры защиты, предусмотренные действующими правилами техники безопасности при работе с электроустановками, питающимися от сети переменного тока напряжением до 1000 В.

4.2 Обслуживающий персонал должен твердо знать и точно выполнять правила техники безопасности.

4.3 При работе БСТ опасные для жизни напряжения возникают на клеммах ВХОД~240В для подключения линий РФ.

4.4 БСТ должен быть заземлен. Клемма для заземления показана на рисунке 3.

5 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

5.1 Блок согласующих трансформаторов конструктивно выполнен в стальном корпусе с дверцей под замок. На корпусе имеются четыре отверстия для крепления на стену. Габаритный чертеж БСТ с элементами крепления приведен на рисунке 1.

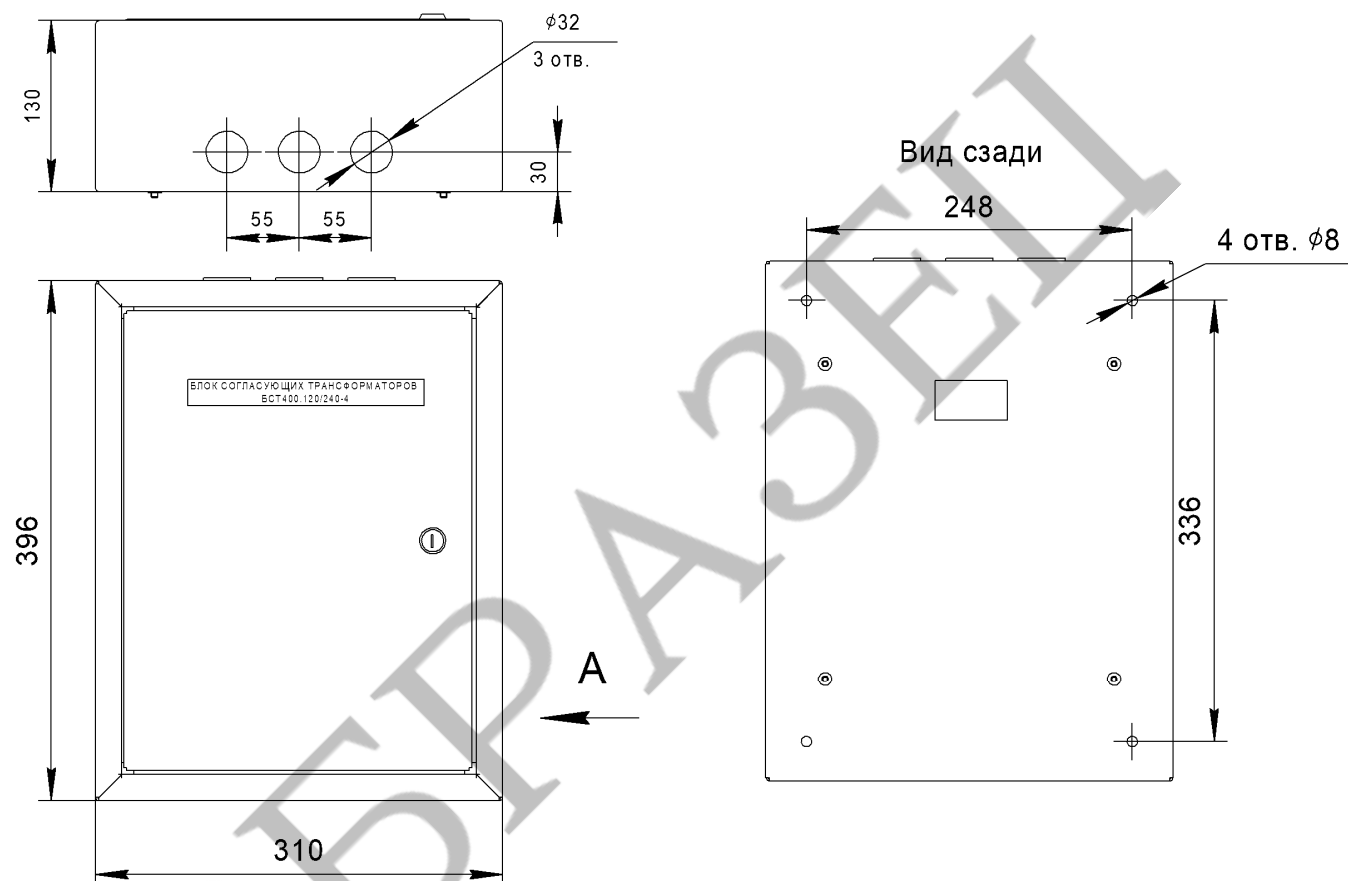


Рисунок 1

5.2 Ввод соединительных кабелей осуществляется через отверстия на нижней стенке корпуса в соответствии со схемой внешних подключений, приведенной на рисунке 2.

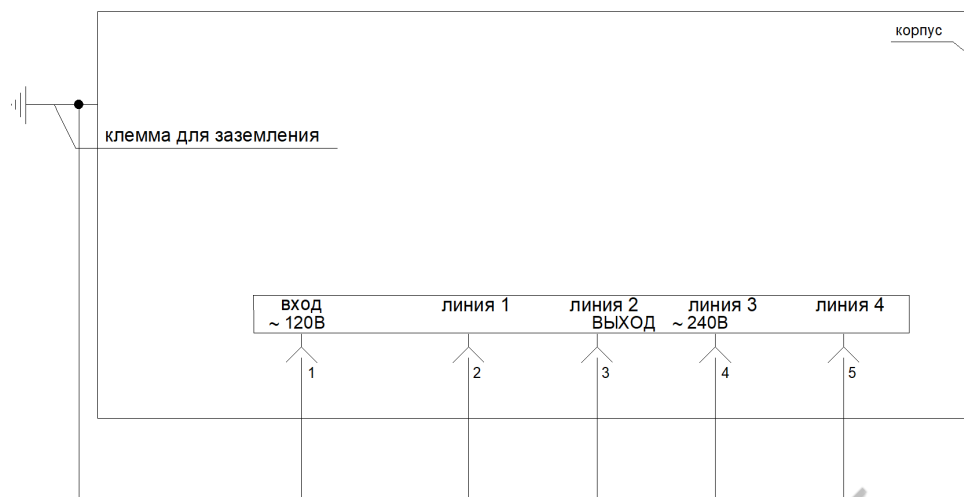


Рисунок 2

5.3 Устройство БСТ показано на рисунке 3.

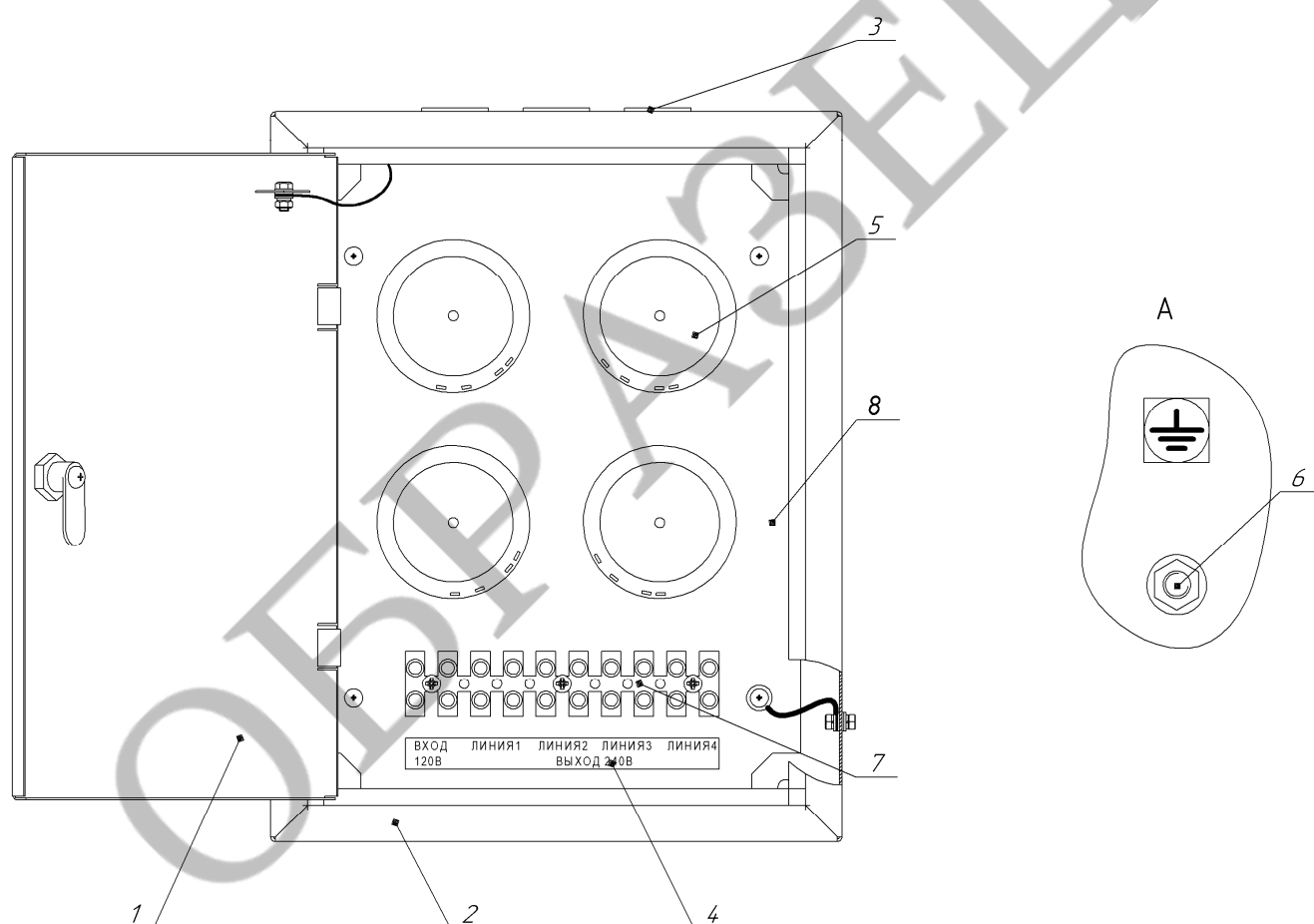


Рисунок 3

Блок согласующих трансформаторов БСТ400.120/240-4 представляет из себя металлический корпус (поз. 2) с крышкой (поз.1) под замок, внутри которого находятся четыре трансформатора 120/240 В (поз. 5) мощностью 100 Вт каждый. На задней стенке корпуса имеются четыре отверстия для крепления на стену диаметром 8 мм.

Ввод соединительных кабелей осуществляется через отверстия в нижней стенке корпуса. Отверстия в верхней крышке корпуса закрыты заглушками (поз. 3).

Монтаж соединительных кабелей внутри корпуса производится при помощи клеммной колодки (поз. 7), закрепленной на панели (поз. 8). Все клеммы внутри корпуса промаркированы. Маркировка клемм указана на шильде (поз. 4).

5.4 БСТ имеет следующие разъемы для внешних подключений:

- ВХОД ~ 120В – вход для подключения линии распределительной сети напряжением 120 В;
- ВЫХОД ~240В – выход для подключения абонентской линии сети звукового вещания напряжением 240 В.

Разъемы для внешних подключений показаны на схеме подключения (см. рисунок 2).

6 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

6.1 Проверка изделия перед использованием

Извлечь БСТ из упаковки. Произвести внешний осмотр изделия, убедиться в отсутствии механических повреждений и дефектов внешнего вида. Проверить комплектность поставки, которая должна соответствовать указанной в ТО на изделие.

6.2 Закрепить блок согласующих трансформаторов БСТ на объекте в соответствии с рабочей документацией.

6.3 Произвести монтаж соединительных кабелей к клеммным колодкам БСТ:

- линий распределительной сети;
- абонентских линий звукового вещания;
- провода заземления.

6.4 Подключить БСТ к контуру заземления. Зажим для заземления показан на рисунке 3. Закрепить провод заземления на зажиме для заземления, используя для этого комплект крепежных деталей, закрепленный на зажиме для заземления (см. рисунок 4).

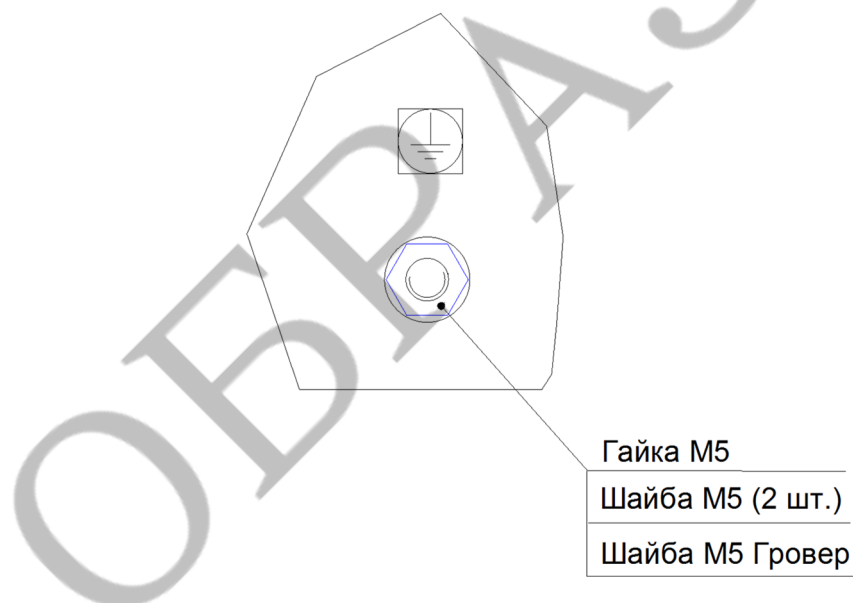


Рисунок 4

6.5 Произвести монтаж кабелей для внешних подключений, пользуясь схемой электрической подключения, приведенной на рисунке 2.

6.6 Закрыть при помощи ключа дверцу БСТ.

6.7 После подключения БСТ готов к работе. Во время работы действия со стороны обслуживающего персонала не предусмотрены.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 Во время эксплуатации техническое обслуживание блоков согласующих трансформаторов не требуется.

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Упакованное оборудование транспортируют транспортом всех видов. При перевозке должны быть приняты меры, предохраняющие оборудование от повреждений (соответствующая укладка, осторожная перегрузка, защита от осадков).

8.2 Транспортирование следует осуществлять в универсальных контейнерах или закрытых вагонах, закрытых автомашинах, трюмах судов, отапливаемых отсеках авиационного транспорта.

8.3 Допустимый интервал температур при транспортировании от минус 40 до плюс 55 °С. Срок пребывания в условиях предельной температуры не более 2 ч.

8.4 Упакованное оборудование следует хранить в условиях, обеспечивающих его сохранность без изменения электрических и эксплуатационных характеристик и нарушения внешнего вида.

8.5 Упакованное оборудование должно храниться в сухих (закрытых) складских помещениях с температурой не ниже 5 °С при относительной влажности воздуха $(65 \pm 15)\%$.

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие оборудования требованиям конструкторской документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня установки оборудования потребителем в пределах гарантийного срока хранения.

Гарантийный срок хранения - 18 месяцев со дня изготовления.

9.2 При выходе оборудования из строя в период гарантийного срока предприятие-изготовитель обязуется безвозмездно произвести ремонт в течение одного месяца со дня получения уведомления об отказе.

Адрес центра технического обслуживания:

187340, г. Кировск, Ленинградской обл., ул. Северная, д.14.

Тел./факс. (812) 493-50-35.

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Оборудование для системы оповещения П166ВАУ серии СГС-22-М
Блок согласующих трансформаторов БСТ400.120/240-4 ЛЦКП.656121.014-02
предприятие-изготовитель ООО «Элес»

Порядковый номер _____

соответствует требованиям КД и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска

Представитель предприятия-изготовителя

М.П.