

Громостар
т. +7 999 595 44 55, +7 999 595 66 55
www.gromostar.ru

ГЛАВНАЯ ЗАЗЕМЛЯЮЩАЯ ШИНА ГЗШ

Паспорт

ТУ 3430-015-10222612-2019

Москва

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации, главной заземляющей шины ГЗШ общепромышленного и рудничного нормального исполнения (в дальнейшем – «изделие») содержит технические данные, сведения об устройстве и принципе работы, правила технического обслуживания, транспортирования и хранения, необходимые для обеспечения правильной эксплуатации и полного использования технических возможностей.

При монтаже и эксплуатации изделий необходимо руководствоваться:

* настоящим руководством по эксплуатации;

* «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ);

* «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ);

* «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТБ). Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и ГОСТ 24754-81, сертификат соответствия № TC RU C-RU.AC24.V.04012.

В связи с систематической модернизацией, возможны некоторые расхождения между описанием и поставляемым изделием, не влияющие на работоспособность, качество изделия, условия его монтажа и эксплуатации. Со всеми вопросами и предложениями просим обращаться:

Отдел продаж: т. +7 999 595 44 55, e-mail: z5954455@yandex.ru

1. Назначение и область применения

1.1 Главная заземляющая шина (ГЗШ) предназначена для соединения, уравнивания потенциалов в системах электроснабжения TN-S, TN-C-S, IT.

1.2 Условия эксплуатации изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значение
Температура окружающей среды	от -45°С до +40°С
Относительная влажность	до 98±2% при температуре 25±2° С
Окружающая среда	невзрывоопасная по газу и пыли
Запылённость окружающей среды	не более 100 мг/м ³
Значение напряжения	до 1,1 Уном
Высота размещения изделия над уровнем моря	не более 1000 м
Вибрация мест установки	не более 4,9 м/с при частоте 1-35 Гц
Рабочее положение	не регламентируется
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254	IP21; IP22; IP23; IP31; IP32; IP33; IP34; IP41; IP42; IP43; IP44; IP54; IP55; IP65

2. Технические характеристики

2.1 Номинальный ток зажимов – в зависимости от исполнения.

2.2 Тип электрических внутренних соединений соответствует типу FFF (ГОСТР51321.1-2000), то есть все электрические соединения главной входящей цепи, главной выходящей цепи и соединения вспомогательных цепей должны производиться с помощью инструмента, обеспечивающего необходимое и стойкое контактное соединение.

2.3 Номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15543 и ГОСТ 15150 соответствуют У1; У2; У3; У3.1; У5; УХЛ1; УХЛ2; УХЛ3; УХЛ3.1; УХЛ4; УХЛ5.

2.4 Нарботка на отказ – 28 000 ч.

2.5 Срок службы – 6 лет.

2.6 Конструкция зажимов для присоединения жил внешних кабелей рассчитана на присоединение проводников, с кабельными наконечниками.

2.7 Структура условного обозначения изделия в таблице 2.

Таблица 2

ГЗШ - X X - XX - XX	Главная заземляющая шина
ГЗШ - X X - XX - XX	Исполнение по току и сечению шины: 1- 360А, шина 3x30мм; 2- 475А, шина 3x40мм; 3- 625А, шина 4x40мм; 4- 700А, шина 4x50мм; 5- 860А, шина 5x50мм; 6- 955А, шина 6x50мм; 7- 1265А, шина 10x50мм; 8- 1690А, шина 8x80мм; 9- 2310А, шина 10x100мм
ГЗШ - X X - XX - XX	Количество отверстий на шине для присоединения: 0 – 5шт; 1 – 10шт; 2 – 15шт; 3 – 20шт; 4 – 30шт
ГЗШ - X X - XX - XX	Климатическое исполнение
ГЗШ - X X - XX - XX	Обозначение степени защиты

Пример условного обозначения главной заземляющей шины, с номинальным током 360А, количество отверстий под присоединение 10шт., климатическое исполнение УХЛ2, степень защиты IP54, при заказе и в документации другого изделия: «ГЗШ-11-УХЛ2- IP54 ТУ 3430-015-10222612-2016».

2.8 Количество вводов и диаметр отверстий представлены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество отверстий	Диаметр отверстий
ГЗШ-10	5	М6
ГЗШ-11, 1-10, 01-10	10	М6
ГЗШ-12, 22, 32, 42	15	М8
ГЗШ-13, 23, 1-20, 2-20	20	М6 и М8
ГЗШ-14, 24	30	М6 и М8
ГЗШ-20	5	М8
ГЗШ-21, 2-10, 02-10	10	М8
ГЗШ-30, 40	5	М10
ГЗШ-31, 41, 3-10, 03-10, 4-10, 04-10	10	М10
ГЗШ-33, 43, 3-20, 4-20	20	М8 и М10
ГЗШ-34, 44	30	М8 и М10
ГЗШ-50, 60, 70, 80, 90	5	М12
ГЗШ-51, 61, 71, 81, 91, 5-10, 05-10	10	М12
ГЗШ-52, 62	15	М10
ГЗШ-53, 63, 73, 83, 93, 5-20	20	М10 и М12
ГЗШ-54, 64, 74, 84, 94	30	М10 и М12
ГЗШ-72, 82, 92	15	М12

2.9 ГЗШ комплектуются вводными устройствами для ввода кабелей.

2.10 Габаритные размеры, масса и общий вид представлены на рисунке 1 и в таблице 4.

Таблица 4

Наименование	Н, мм	Л, мм	В, мм	Масса нетто, кг
ГЗШ-10	290	220	155	
ГЗШ-11, 1-10, 01-10	290	220	155	
ГЗШ-12, 22, 32, 42	500	400	155	
ГЗШ-13, 23, 1-20, 2-20	360	300	155	
ГЗШ-14, 24	500	400	155	
ГЗШ-20	290	220	155	
ГЗШ-21, 2-10, 02-10	290	220	155	
ГЗШ-30, 40	290	220	155	
ГЗШ-31, 41, 3-10, 03-10, 4-10, 04-10	290	220	155	
ГЗШ-33, 43, 3-20, 4-20	360	300	155	
ГЗШ-34, 44	500	400	155	
ГЗШ-50, 60, 70, 80, 90	290	220	155	
ГЗШ-51, 61, 71, 81, 91, 5-10, 05-10	360	300	155	
ГЗШ-52, 62	500	400	155	
ГЗШ-53, 63, 73, 83, 93, 5-20	500	400	155	
ГЗШ-54, 64, 74, 84, 94	500	400	155	
ГЗШ-72, 82, 92	500	400	155	

* По индивидуальному заказу, количество и расположение вводных устройств (сальников), может изменяться.

3. Устройство и принцип работы

3.1 ГЗШ состоит из металлического корпуса. Антистатическое полимерно-порошковое покрытие защищает от воздействия атмосферных явлений и рабочих сред. Корпус имеет вводные устройства, обеспечивающие уплотнение гибких кабелей с наружным диаметром от 6 до 30 мм. Зажимы рассчитаны на присоединение жил кабелей с наконечников.

3.2 Подключение проводов заземления производится к главной заземляющей шине.

3.3 Для защиты персонала от поражения электрическим током предусмотрены следующие меры защиты:

- * Корпус заземляется;
- * На оболочку нанесены оперативные надписи предупреждающие об опасности поражения электрическим током;
- * Главная заземляющая шина промаркирована для правильного присоединения;

4. Указание мер безопасности

Монтаж, эксплуатация и обслуживание изделия должны производиться в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации, действующими нормами и правилами.

5. Подготовка к работе

5.1 Перед установкой изделия необходимо ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации, и проверить:

- * целостность оболочки, колодок, сальников ввода-вывода, шпилек заземления;
- * надёжность винтовых соединений;
- * наличие оперативных надписей;
- * сопротивление изоляции токоведущих частей изделия, проверенное мегомметром на 500В не менее

5.2 Установка изделия на место дальнейшей работы осуществляется в следующей последовательности:

- * поместить изделие на место эксплуатации, надёжно закрепив винтовыми соединениями на стену или поставив на салазки;
- * присоединить контур заземления;
- * присоединить провода к главной заземляющей шине;
- * зафиксировать кабеля в сальниках;
- * закрыть крышку;
- * составить акт о вводе в эксплуатацию.

6. Техническое обслуживание

6.1 К обслуживанию изделий допускается только квалифицированный персонал.

6.2 В процессе эксплуатации необходимо следить за исправным состоянием изделий. Осмотры и ревизии производить в объёме и в сроки, оговоренные в ПТЭ и ПТБ.

6.3 При осмотре и ревизии проверяют:

- * целостность оболочки, колодок, сальников ввода-вывода, шпилек заземления;
- * надёжность винтовых соединений;
- * наличие пыли и влаги – при наличии удалить;

6.4 Результаты осмотра и ревизии необходимо фиксировать в «Книге осмотра электрооборудования».

7. Транспортирование и хранение

7.1 Изделие поставляется покупателю в заводской упаковке в соответствии с условиями поставки.

7.2 Изготовитель гарантирует соответствие изделия обозначенным характеристикам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Транспортировка и хранение осуществляется в условиях, исключающих воздействие атмосферных осадков и солнечной радиации при температуре воздуха от - 45°С до +45 °С.

8. Комплектность

Наименование комплектующего	Кол-во, шт.
Главная заземляющая шина ГЗШ	1
Ключ	1
Руководство по эксплуатации - паспорт	1

9. Свидетельство о консервации и упаковывании

Изделие после изготовления подлежит консервации и упаковке в соответствии с ТУ 3430-015-10222612-2016. Срок консервации – 1 год.

10. Гарантии изготовителя

Изготовитель предоставляет гарантию сроком 1 год с момента ввода ГЗШ в эксплуатацию, но не более 2 лет со дня поступления его потребителю.

Гарантийные обязательства действительны при соблюдении потребителем условий хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации, оговоренных в Руководстве по эксплуатации к настоящему изделию.

Рисунок 1



Приложение 1 Принципиальная электрическая схема ГЗШ

