

ГЗШ: шина заземления, подключения, нормы ПУЭ

Главная заземляющая шина (ГЗШ) — медная шина с числом подключений от 6 до 20, цена от 5 044 ₽, устанавливается у вводного устройства здания.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Таблицы и характеристики

2. Разбор обозначения

3. Состав и устройство

4. Как подобрать типоразмер

5. Сравнение исполнений

6. Из практики

7. Изготовление и поставка

8. Частые вопросы

1. Таблицы и характеристики

Главная заземляющая шина (ГЗШ) — медная шина с числом подключений от 6 до 20, цена от 5 044 ₽, устанавливается у вводного устройства здания.

ШИНА	УРОВЕНЬ	ЧТО СОБИРАЕТ	ГДЕ СТАВЯТ	НОРМА
ГЗШ — главная заземляющая	здание	заземлитель, ввод, стороннюю проводящую часть здания	у вводного устройства ВРУ	ПУЭ 1.7.119, ГОСТ Р 50571.5
Шина РЕ — нулевая защитная	щит	защитные проводники отходящих линий	внутри распределительного щита	ГОСТ Р 50571.5, ГОСТ ИЕ 61439
ШДУП — дополнительного уравнивания	помещение	местные проводящие части: ванная, душевая, бассейн	в зоне повышенной опасности	ПУЭ 1.7, ГОСТ Р 50571.7

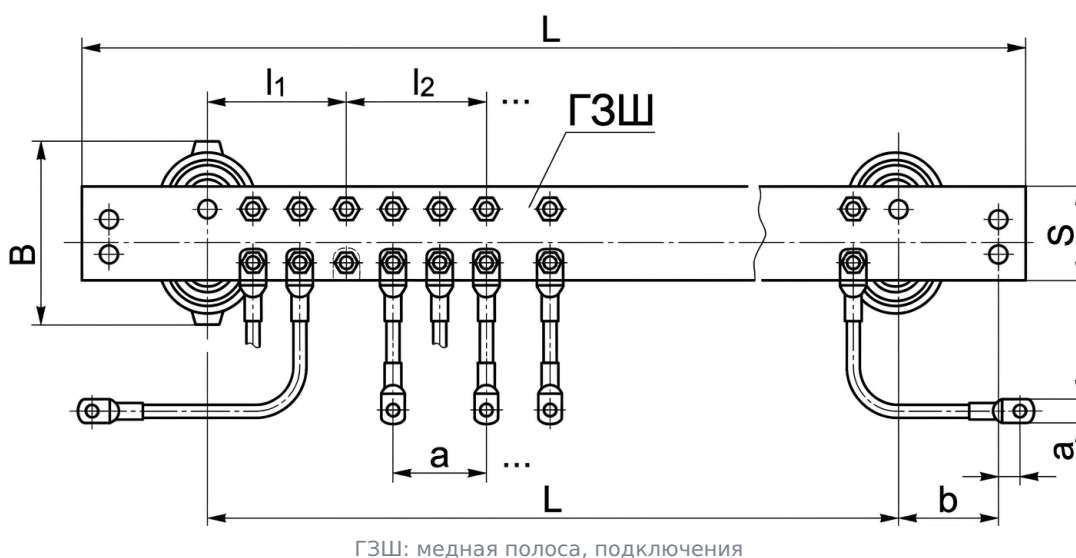
Три шины системы уравнивания потенциалов не взаимозаменяемы: ГЗШ объединяет заземление на уровне здания, шина РЕ распределяет защиту внутри щита, ШДУП уравнивает потенциалы в помещениях с водой.

ТИП	ПОДКЛЮЧЕНИЙ	СЕЧЕНИЕ ШИНЫ, ММ	МОНТАЖ	ЦЕНА «ОТ», ₽
ГЗШ-6 Cu с изоляторами	6	нет данных	на изоляторах	5 044
ГЗШ-10 Cu с изоляторами	10	нет данных	на изоляторах	6 771

ТИП	ПОДКЛЮЧЕНИЙ	СЕЧЕНИЕ ШИНЫ, ММ	МОНТАЖ	ЦЕНА «ОТ», Р
ГЗШ-15 Cu с изоляторами	15	нет данных	на изоляторах	10 496
ГЗШ-20 Cu с изоляторами	20	нет данных	на изоляторах	10 846
Шина РЕ на угловых изоляторах	6	6x9	на корпус	178
Шина РЕ на угловых изоляторах	10	6x9	на корпус	247
Шина РЕ на угловых изоляторах	16	6x9	на корпус	355
Шина РЕ на угловых изоляторах	10	8x12	на корпус	428
Шина РЕ на угловых изоляторах	16	8x12	на корпус	633
Шина РЕ на DIN-рейку	24	6x9	DIN-рейка	612

Сводка по прайсам двух заводов-изготовителей на 17.07.2026 (цены с НДС). Медные ГЗШ на изоляторах — верхний уровень системы уравнивания потенциалов, шины РЕ — распределительный уровень внутри щита. Сечение медных ГЗШ в прайсах не публикуется. Цены — ориентир, не оферта (ст. 435 ГК РФ).

Главная заземляющая шина (GZ3H)



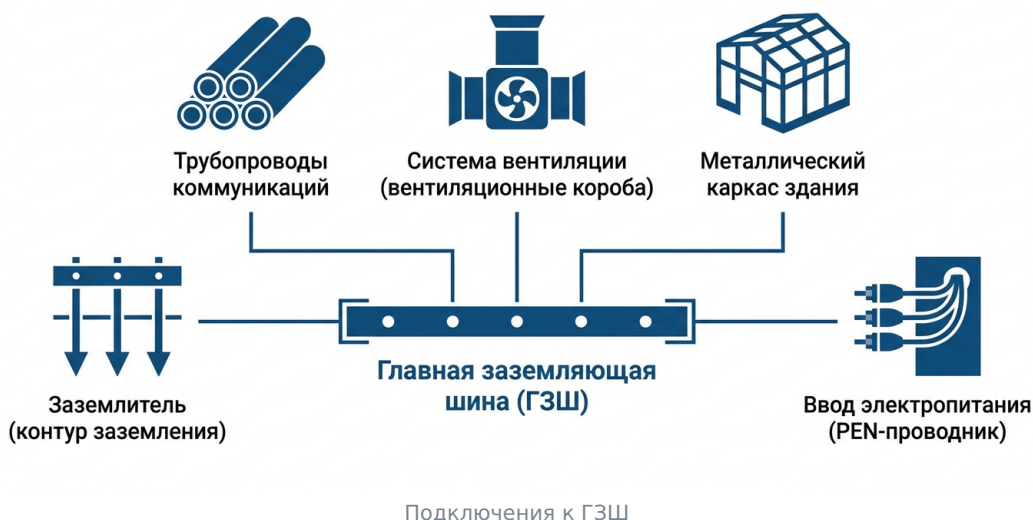
2. Разбор обозначения

В маркировке ГЗШ-10 Cu с изоляторами цифра 10 обозначает количество точек подключения, Cu — материал шины (медь), наличие изоляторов указывает на монтаж на изоляторах, а не на корпус.

3. Состав и устройство

Изделие состоит из токопроводящей шины (медь), изоляторов для крепления к стенке корпуса или DIN-рейке, и крепежных элементов. Шина обеспечивает электрическое соединение заземлителя, РЕ-проводника питающей линии и металлических коммуникаций.

ШИНА ГЗШ



Подберём под задачу за 1 час

Наведите камеру — бот «Металлообработка Сибири». Пришлите параметры объекта, подберём исполнение и рассчитаем.

4. Как подобрать типоразмер

Типоразмер подбирают по числу подключений (6, 10, 15, 20) и способу монтажа (на изоляторах или на корпус/DIN-рейку). Для шин РЕ также учитывают сечение (6x9, 8x12 мм) и номинальный ток, соответствующий сечению проводника.

5. Сравнение исполнений

В предоставленных данных отсутствуют наименования серий или аналоги от заводов IEK, EKF, DEKraft, Rittal, ЦМО, ProVento. Соответствие типоразмеров проверяют по чертежу и габаритам поштучно.

6. Из практики

Объект в Сибири: вводное устройство с тремя отходящими линиями и заземлителем. Подобрали ГЗШ-6 Cu с изоляторами за 5 044 ₽, так как требуется 6 подключений для объединения заземлителя, ввода и сторонних проводящих частей по ПУЭ 1.7.119.

7. Изготовление и поставка

Производство и поставка осуществляются для рынка Сибири. Цены указаны с НДС на 17.07.2026 и являются ориентиром. Сечение медных ГЗШ в прайсах не публикуется, подбирается индивидуально.

8. Частые вопросы

Где устанавливают ГЗШ?

У вводного устройства (ВУ) или вводно-распределительного устройства (ВРУ). Допускается установка внутри ВУ или ВРУ согласно ПУЭ 1.7.119.

Чем ГЗШ отличается от шины РЕ?

ГЗШ работает на уровне здания (6 подключений и более), собирая заземление. Шина РЕ — распределительный уровень внутри щита, к ней приходят защитные проводники отходящих линий.

Какое сечение у медной ГЗШ?

В прайсах заводов-изготовителей сечение медных ГЗШ не публикуется. Для шин РЕ на угловых изоляторах сечение составляет 6х9 или 8х12 мм.

Сколько стоит ГЗШ?

Цена медной ГЗШ-6 с изоляторами начинается от 5 044 ₽. Шина РЕ на угловых изоляторах стоит от 178 ₽, на DIN-рейку — от 612 ₽.

Какие нормы регулируют установку?

Требования содержатся в ПУЭ 1.7.119 и ГОСТ Р 50571.5.54. Для шины РЕ также действует ГОСТ ИЕС 61439.

Что такое ШДУП?

Шина дополнительного уравнивания потенциалов устанавливается в помещении в зоне повышенной опасности (ванная, бассейн) согласно ПУЭ 1.7.83.

На сайте: подробности и расчёт — metallobrabotka-sibiri.ru/shchity/gzsh/

Документ носит справочный характер и не является публичной офертой (ст. 435 ГК РФ). Данные — по открытым каталогам заводов-изготовителей, 07.2026.