# МОДУЛЬНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ GALMAR

# GALMAR Стержень заземления резьбовой

Артикулы: GL-10012 / GL-10021 / GL-10022

## GALMAR Стержень заземления омеднённый резьбовой. Общая информация.

Стальной тянутый стержень длиной 1,2 или 1,5 метра, покрытый методом электролитического осаждения (электролиза) медью чистотой 99.9%, образующей покрытие с молекулярной и неразрывной связью со сталью.

На краях стержня методом накатки нанесена резьба для их соединения с помощью соединительной муфты.

Высококачественная сталь в таком заземлителе выполняет кроме электропроводящей еще и необходимую механическую функцию. Стержни обладают высоким пределом прочности на разрыв (600 Н/мм$^2$) и заглубляются в грунт при помощи отбойного молотка на глубину до 40 метров.

Толщина медного покрытия составляет не менее 0.25 мм по всей длине стержня (включая резьбу). Это гарантирует устойчивость медного слоя к изгибу, отслоению, сцарапыванию при монтаже. Особенно важную роль толщина покрытия играет на резьбовом участке, где более тонкий слой меди будет полностью разрушен от нагрузок и трения с муфтой в процессе монтажа.

Эти особенности гарантирует высокую коррозийную устойчивость стержня заземления и обеспечивают столь долгий срок службы (до 100 лет).

## GALMAR Стержень заземления омеднённый резьбовой. Сводная таблица характеристик.

| Артикулы: | GL-10012 | GL-10021 | GL-10022 |
|---|---|---|---|
| Вес: | 1,9 кг | 2,2 кг | 2,75 кг |
| Длина: | 1510 мм | 1210 мм | 1510 мм |
| Диаметр стержня: | 14 мм | 17 мм | |
| Диаметр резьбы: | 16 мм | 19 мм | |
| Тип резьбы: | 5/8'' 11 UNC | 3/4'' 10 UNC | |
| Материал сердечника: | Сталь Ст10 (или аналог) | | |
| Материал покрытия: | Медь чистотой 99,9% | | |
| Толщина покрытия на поверхности стержня: | > 250 мкм | | |
| Толщина покрытия на резьбе: | > 250 мкм | | |

# GALMAR Муфта соединительная резьбовая

Артикул: GL-10402 / GL-10403

## GALMAR Муфта соединительная резьбовая. Общая информация.

Латунная муфта предназначена для соединения стержней заземления друг с другом. Она изготовлена таким образом, чтобы стержни соприкасались друг с другом в самом центре муфты и энергия удара, необходимая при заглублении этих стержней в почву, не рассеивалась и не передавалась муфте. Таким образом не происходит «рассеивания» ударного импульса и снимает с муфты механическую нагрузку.

## GALMAR Муфта соединительная резьбовая. Сводная таблица характеристик.

| | | |
|---|---|---|
| Артикул: | GL-10402 | GL-10403 |
| Вес: | 0,150 кг | 0,270 кг |
| Длина: | 60 мм | |
| Внешний диаметр: | 21 мм | 24 мм |
| Тип резьбы: | 5/8'' 11 UNC | 3/4'' 10 UNC |
| Материал: | Латунь Л63 (или аналог) | |

# GALMAR Наконечник стартовый

Артикул: GL-10602 / GL-10603

## GALMAR Наконечник стартовый. Общая информация.

Остроконечный стальной наконечник упрощает заглубление стержней заземления в твердый грунт.

## GALMAR Наконечник стартовый. Сводная таблица характеристик.

| | | |
|---|---|---|
| Артикул: | GL-10602 | GL-10603 |
| Вес: | 0,074 кг | 0,094 кг |
| Длина: | 50 мм | |
| Внешний диаметр: | 22 мм | 24 мм |
| Тип резьбы: | 5/8'' 10 UNC | 3/4'' 10 UNC |
| Материал: | Сталь Ст3 (или аналог) | |

# GALMAR Головка направляющая

Артикул: GL-10802 / GL-10803

## GALMAR Головка направляющая. Общая информация.

Предназначена для упрощения процесса заглубления стержней заземления, а также для повышения безопасности работы как человека, так и инструмента.

При монтаже головка крепится к стержню заземления через соединительную муфту. Размеры головки подобраны таким образом, чтобы ударный импульс передавался непосредственно стержню и не рассеивался на муфте.

## GALMAR Головка направляющая. Сводная таблица характеристик.

| | | |
|---|---|---|
| Артикул: | GL-10802 | GL-10803 |
| Вес: | 0,085 кг | 0,098 кг |
| Длина: | 55 мм | |
| Внешний диаметр: | 27 мм | |
| Тип резьбы: | 5/8'' 10 UNC | 3/4'' 10 UNC |
| Материал: | Сталь 45 (или аналог), каленная | |

www.tt-telecom.ru

# GALMAR Зажим для подключения проводника

Артикул: GL-10332N / GL-10333N

## GALMAR Зажим для подключения проводника. Общая информация.

Профилированный зажим из нержавеющей стали с четырьмя болтами М10 из нержавеющей стали. Позволяет соединять резьбовые или безмуфтовые стержни заземления с заземляющим проводником - круглым проводом либо полосой (шириной до 40 мм). Также позволяет соединять проводники из различных металлов: например, из меди и стали.

Возможно безопасное использование стального и оцинкованного проводника. Для этого внутри зажима находится прокладка, исключающая непосредственный контакт материалов и как следствие увеличение сопротивления из-за электрохимической коррозии в зоне контакта.

Для предотвращения самоотвинчивания резьбовых соединений «болт-гайка» используются пружинные шайбы (шайбы Гровера / гровер-шайбы), установленные между поверхностью зажима и гайкой.

## GALMAR Зажим для подключения проводника. Сводная таблица характеристик.

| | | |
|---|---|---|
| Артикул: | GL-10332N | GL-10333N |
| Вес: | 0,312 кг | |
| Длина: | 70 мм | |
| Ширина: | 70 мм | |
| Высота: | 30 мм | |
| Материал: | Сталь 14Х17Н2 (или аналог), нержавеющая | |

# GALMAR Лента гидроизоляционная

Артикул: GL-10355

## GALMAR Лента гидроизоляционная. Общая информация.

Лента используется для защиты соединения штыря заземления с заземляющим проводником от почвенной и электрохимической коррозии путем полного вытеснения воды (влаги) из места соединения, без которой процесс коррозии невозможен. При этом лента не теряет своих физических и механических свойств в течении многих лет.

Изготовлена из нетканого синтетического волокнистого материала, пропитанного и покрытого нейтральным составом на основе насыщенного нефтяного углеводорода (петролатум) и инертного кремнийсодержащего наполнителя. Остается пластичной под воздействием широкого спектра температур. Не затвердевает и не растрескивается. Высокостойкая к неорганическим кислотам, щелочам, солям и микроорганизмам, высокогерметичная в отношении воды, водяного пара и газа.

С помощью этой ленты предохраняются только зажимы для подключения проводника.

**Примечание:** лента НЕ является обязательным элементом.

## GALMAR Лента гидроизоляционная. Сводная таблица характеристик.

| | |
|---|---|
| Артикул: | GL-10355 |
| Вес: | 0,422 кг |
| Высота ленты: | 30 мм |
| Диаметр бухты: | 150 мм |
| Длина ленты в бухте: | 10 000 мм (10 м) |
| Материал: | синтетический волокнистый материал, насыщенный углеводород (петролатум), инертный кремнийсодержащий наполнитель |

www.tt-telecom.ru

# GALMAR Насадка на отбойный молоток

Артикул: GL-10901

## GALMAR Насадка на отбойный молоток. Общая информация.

Стальная насадка с подкалённым бойком передает усилие отбойного молотка на направляющую головку (на монтируемые штыри заземления). Адаптирована для работы с отбойными молотками с посадочным местом SDS-Max.

## GALMAR Насадка на отбойный молоток. Сводная таблица характеристик.

| | |
|---|---|
| Артикул: | GL-10901 |
| Вес: | 0,478 кг |
| Длина: | 250 мм |
| Диаметр: | 18 мм |
| Разъем для инструмента: | SDS-max |
| Материал: | Сталь X12M (или аналог), каленная |

# МОДУЛЬНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ GALMAR

безмуфтовые стержни заземления

# GALMAR Стержень заземления безмуфтовый

Артикул: GL-00085

## Стержень заземления безмуфтовый.
## Общая информация.

Артикул: GL-00085

Омеднённые безмуфтовые (кованые) стержни заземления GALMAR изготовливаются из катанной стали с электролитически нанесенным медным покрытием чистотой 99.9% и толщиной не менее 0.250 мм, составляющим молекулярное и неразрывное соединение со сталью. Стальная основа стержня отличается высокой прочностью на растяжение - 600 Н/мм$^2$.

Один из концов стержня сужен вследствие ковки, благодаря чему он сохраняет своё защитное медное покрытие по всей длине. Кроме того, суженный конец позволяет погружать стержень заземления в грунт без специального наконечника. В другом конце сделано глухое отверстие для соединения стержней друг с другом и увеличения суммарной длины.

На стыке стержней устанавливается втулка из нержавеющей стали, выполняющая одновременно уплотняющую и усиливающую соединение роли. Также втулка исключает возможные деформации пазовой части стержня, возникающие во время погружения в грунт.

Для монтажа безмуфтовых (кованных) стержней GALMAR необходимо применять нагель, передающий ударную силу к центру стержня.

## Стержень заземления безмуфтовый.
## Сводная таблица характеристик.

| | |
|---|---|
| Артикул: | GL-00085 |
| Вес: | 2,75 кг |
| Длина: | 1510 м |
| Диаметр стержня: | 17 мм |
| Материал сердечника: | Сталь Ст10 (или аналог) |
| Материал покрытия: | Медь чистотой 99,9% |
| Толщина покрытия на поверхности штыря: | > 250 мкм |