

HENSEL

PASSION FOR POWER.

Новое поколение ответвительных коробок

Эволюция прототипа

Второй этап - „ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ“
Кабельные ответвительные коробки



1950



2014

ENYCASE[®]

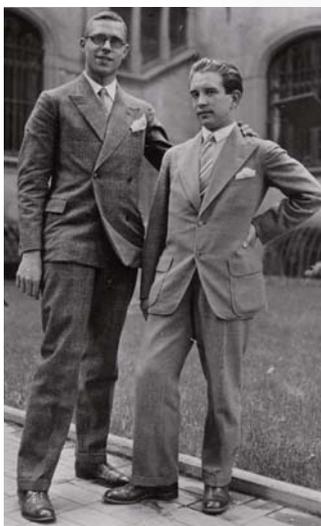
www.enycase.eu

Ответительная коробка Hensel: история успеха!

Компания Gustav Hensel GmbH & Co. KG всегда принимала вызовы времени. Изобретение первой ответительной коробки из карболита в 1931 году означало революционные изменения в трудовых буднях целого поколения. Это позволило легко и просто решить множество задач, связанных с электромонтажом. Простое, как всё гениальное, решение, без которого уже невозможно представить себе работу, стало еще и началом беспрецедентной истории успеха.

В ногу с прогрессом

Являясь изобретателем ответительной коробки из пластика, компания считает себя обязанной держать руку на пульсе времени. Нам мало просто реагировать на новые задачи. Скорее мы сами задаем ритм, когда речь идет об инновациях в области электротехники и электромонтажа.



Мы разрабатываем продукты, которые не только соответствуют существующим требованиям, но идут гораздо дальше...



1931



1950

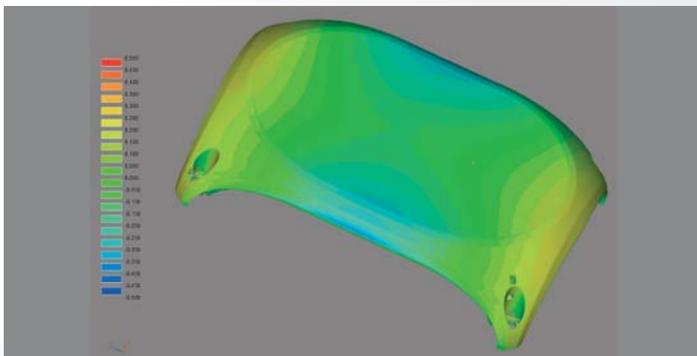
Эволюция оригинала: ENYCASE®

Представляем Вашему вниманию следующую ступень эволюции серии ENYCASE: в новом поколении ответительных коробок наш практический опыт был релизован в виде принципиально новых функций. Они вобрали весь спектр преимуществ, став воплощением наших передовых технологий, особенно актуальных в суровых условиях эксплуатации как на небольших частных, так и промышленных предприятиях.

Серия высококачественных ответительных коробок из самых современных материалов изготавливается с применением инновационных производственных технологий. В преимуществах нашей продукции уже убедилось не одно поколение электромонтажников. Мы стремимся непрерывно совершенствовать нашу продукцию и оптимизировать ее для вас.

Оптические методы измерения в производственном процессе позволяют добиться высокого и стабильного качества продукции.

Современная логистика позволяет оптимизировать работу с клиентами.



Корпуса 8 типоразмеров в сером и черном цвете.

2014



Оригинальная форма и много свободного пространства для подключения



GOLD 2015

pro-K award



Многоступенчатые предназначенные выбиваемые
отверстия позволяют устанавливать кабельные
ввода различных размеров

Заливной компаунд без ликона



Для кабельных ответвительных коробок с
заливным компаундом, соответствующих стандарту
DIN EN 60529
Класс защиты корпуса IP не применяется



Характеристика горения: тест нитью
накала 960 °С, высокая ударпрочность
IK 09 (10 джоулей)

Фейерверк инноваций!

Новые задачи неизменно влекут за собой новые требования. Мы переосмыслили и перепроверили каждую деталь, чтобы сделать ENYCASE еще лучше. Только так можно гарантировать производство изделия, которое всегда будет находиться на самом современном техническом уровне и удовлетворит даже самого требовательного покупателя не только уже проверенными, но и принципиально новыми функциями:

- проверенные решения от лидера рынка;
- надежные и долговечные изделия;
- инновационные возможности применения с многочисленными преимуществами при монтаже.

Четверть оборота — и корпус закрыт; положение «закрыто» отчетливо видно



Все клеммы имеют по два зажима на полюс



Рамные клеммы защищают одножильный проводник от «перетягивания», также подходят для многожильного проводника без кабельного наконечника



Различные сечения и типы проводов



Высоко расположенные клеммы обеспечивают еще больше свободного пространства для подключения



Каждое изделие укомплектовано петлями наружного крепления

Второй этап: надежно и герметично!

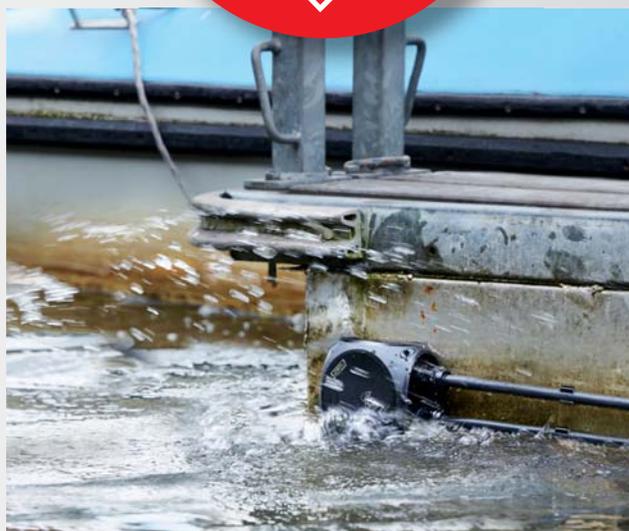
ENYCASE WP

Во многих сферах применения очень важно полностью предотвратить образование конденсата и проникновение влаги в корпус изделия!

И специалисты Hensel готовы предложить прекрасное решение.

Разработанные специально для этих задач, усовершенствованные кабельные ответвительные коробки серии ENYCASE с использованием двухкомпонентного компаунда, основными свойствами которого является быстрое затвердевание с сохранением эластичности, что позволяет эффективно защищать изделия от проникновения воды и образования конденсата. Оцените и Вы все преимущества нашего профессионального решения и ноу-хау, которые обеспечивают максимальную защиту, даже в исключительно сложных условиях эксплуатации.

WP- кабельные ответвительные коробки с заливным компаундом: долговременная герметичность соединения, отвечающая нормам стандарта DIN VDE V 0606-22-100.



**Второй этап:
Для
эксплуатации
под водой.**

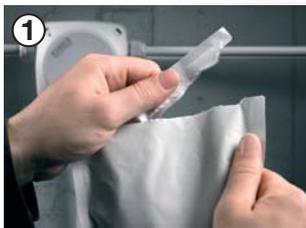


**Эволюция не
стоит на месте.**

Продолжение следует!



Герметичное соединение - кабельные ответвительные коробки, с компаундом по стандарту DIN VDE V 0606-22-100



В своей работе электромонтажники часто сталкиваются с условиями эксплуатации, в которых необходимо полностью исключить проникновение воды и образование конденсата внутри корпуса.

Однако, даже корпуса с высокой степенью защиты IP не в состоянии гарантировать этого, ведь степень защиты IP допускает наличие некоторого неопасного количества воды в корпусах.

Однако, в экстремальных условиях окружающей среды может накапливаться столько конденсата, что электрооборудование и устройства могут функционировать со сбоями или даже выйти из строя.

Зачастую для предотвращения накопления конденсата достаточно профилактических мероприятий в виде вентиляции.

Однако, во многих случаях вентиляция не представляется возможной, например, при установке ответвительных коробок в зонах подтопления, в грунте, или в прибрежной зоне, где существует опасность проникновения воды через вентиляционные отверстия.

В каких сферах применения необходимы водостойкие соединения?

- Насосные шахты
- Установка в кабельных шахтах и колодцах в земле
- Зоны возможного подтопления вблизи водоемов
- Открытая установка на уровне грунта, или в грунте без транспортной нагрузки

Почему недостаточно одного класса защиты IP?

- Все степени защиты допускают проникновение воды
- Не всегда возможно предотвратить образование конденсата
- Не всегда возможны мероприятия по вентилированию

Герметичное соединение:

Быстроотвердевающий, сохраняющий эластичность компаунд для заливки кабельных ответвительных коробок позволяет полностью исключить проникновение жидкости и образование конденсата. При этом компаунд обладает прекрасными изолирующими свойствами. И поскольку компаунд прозрачный, контроль соединения можно осуществить визуально в любой момент.

Однако и после заливки проверить электроподключение достаточно прос, поскольку сохраняющий эластичность компаунд обладает способностью смыкаться вновь. Для проведения ремонтно-восстановительных работ, или дополнительных подключений данный компаунд можно легко удалить.

Еще одно преимущество: кабельные ответвительные коробки с компаундом обеспечивают надежную защиту от ударных воздействий и вибрации. Тем не менее, компаунд не выполняет функции разгрузки от натяжения, так как он лишь прилипает, но не приклеивается к материалу. В связи с этим необходимо использовать соответствующие дополнительные кабельные вводы, с разгрузкой натяжения, например кабельные вводы АКМ производства компании Hensel.



Таким образом, проникновение жидкости и образование конденсата исключено полностью. Герметизирующий компаунд может быть легко удален для проведения ремонтно-восстановительных работ, или новых подключений.

Таблица соответствия: кабельные ответвительные коробки, “ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ”, старые – новые



Сечение	Старый тип	Новый тип
1,5-2,5 мм ²	KF WP 3025	WP 0202 G WP 0402 G
1,5-4 мм ²	KF WP 3045	WP 0404 G WP 0604 G
2,5-6 мм ²	KF WP 3065	WP 0606 G WP 1006 G
4-10 мм ²	KF WP 3105	WP 1010 G
1,5-2,5 мм ²	KF WP 2025	WP 0202 B WP 0402 B
1,5-4 мм ²	KF WP 2045	WP 0404 B WP 0604 B
2,5-6 мм ²	KF WP 2065	WP 0606 B WP 1006 B
4-10 мм ²	KF WP 2105	WP 1010 B

WP- кабельные ответвительные коробки с заливным компаундом, „ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ“

- Кабельные вводы через метрические предназначенные выбиваемые отверстия, АКМ/ASS заказываются отдельно (смотри раздел кабельные вводы LES)
- Подходит для зарывания в грунт, без транспортной нагрузки, или для предотвращения проникновения жидкости и образование конденсата
- Возможна установка под водой на глубине до одного метра на длительный срок, при отсутствии в воде химических агрессивных соединений
- Для проведения ремонтно-восстановительных работ или новых подключений компаунд легко удаляется
- Срок хранения компаунда ≥ 12 месяцев



WP 0202 G RAL 7035
WP 0202 B RAL 9011

1,5-2,5 мм², Cu 3~

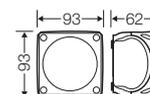
- 5-полюсная, для каждого полюса 8 x 0,75 мм² f, 6 x 1,5 мм² sol/f, 4 x 2,5 мм² sol/f, 2 x 4 мм² sol/f
- Объем корпуса 350 мл

RAL
7035



RAL
9011

Номинальное напряжение	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Предельно допустимая нагрузка	20 A
Момент затяжки клеммы	0,5 Nm



WP 0402 G RAL 7035
WP 0402 B RAL 9011

1,5-2,5 мм², Cu 3~

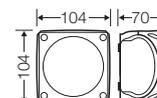
- 5-полюсная, для каждого полюса 8 x 0,75 мм² f, 6 x 1,5 мм² sol/f, 4 x 2,5 мм² sol/f, 2 x 4 мм² sol/f
- Объем корпуса 500 мл

RAL
7035



RAL
9011

Номинальное напряжение	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Предельно допустимая нагрузка	20 A
Момент затяжки клеммы	0,5 Nm



WP 0404 G RAL 7035
WP 0404 B RAL 9011

1,5-4 мм², Cu 3~

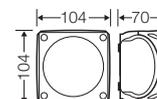
- 5-полюсная, для каждого полюса 8 x 1,5 мм² sol/f, 6 x 2,5 мм² sol/f, 4 x 4 мм² sol/f, 2 x 6 мм² sol/f
- Объем корпуса 500 мл

RAL
7035



RAL
9011

Номинальное напряжение	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Предельно допустимая нагрузка	32 A
Момент затяжки клеммы	0,7 Nm



- Кабельные вводы через метрические предназначенные выбиваемые отверстия, АКМ/ASS заказываются отдельно (смотри раздел кабельные вводы LES)
- Подходит для зарывания в грунт, без транспортной нагрузки, или для предотвращения проникновения жидкости и образование конденсата
- Возможна установка под водой на глубине до одного метра на длительный срок, при отсутствии в воде химических агрессивных соединений
- Для проведения ремонтно-восстановительных работ или новых подключений компаунд легко удаляется
- Срок хранения компаунда ≥ 12 месяцев



WP 0604 G RAL 7035
WP 0604 B RAL 9011

1,5-4 мм², Cu 3~

- 5-полюсная, для каждого полюса 8 x 1,5 мм² sol/f, 6 x 2,5 мм² sol/f, 4 x 4 мм² sol/f, 2 x 6 мм² sol/f
- Объем корпуса 850 мл



RAL
7035

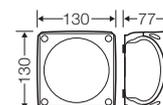
Номинальное напряжение	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
------------------------	---------------------------------

Предельно допустимая нагрузка	32 A
-------------------------------	------

Момент затяжки клеммы	0,7 Nm
-----------------------	--------



RAL
9011



WP 0606 G RAL 7035
WP 0606 B RAL 9011

2,5-6 мм², Cu 3~

- 5-полюсная, для каждого полюса 6 x 1,5 мм² sol/f, 4 x 2,5 мм² sol/f, 4 x 4 мм² sol/f, 4 x 6 мм² sol/f, 2 x 10 мм² sol/f
- Объем корпуса 850 мл



RAL
7035

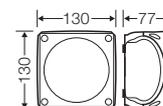
Номинальное напряжение	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
------------------------	---------------------------------

Предельно допустимая нагрузка	40 A
-------------------------------	------

Момент затяжки клеммы	1,5 Nm
-----------------------	--------



RAL
9011



WP- кабельные ответвительные коробки с заливным компаундом, „ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ“

- Кабельные вводы через метрические предназначенные выбиваемые отверстия, АКМ/ASS заказываются отдельно (смотри раздел кабельные вводы LES)
- Подходит для зарывания в грунт, без транспортной нагрузки, или для предотвращения проникновения жидкости и образования конденсата
- Возможна установка под водой на глубине до одного метра на длительный срок, при отсутствии в воде химических агрессивных соединений
- Для проведения ремонтно-восстановительных работ или новых подключений компаунд легко удаляется
- Срок хранения компаунда ≥ 12 месяцев



RAL
7035

WP 1006 G RAL 7035 WP 1006 B RAL 9011

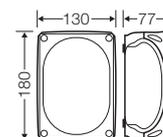
2,5-6 мм², Cu 3~

- 5-полюсная, для каждого полюса 6 x 1,5 мм² sol/f, 4 x 2,5 мм² sol/f, 4 x 4 мм² sol/f, 4 x 6 мм² sol/f, 2 x 10 мм² sol/f
- Объем корпуса 1200 мл

Номинальное напряжение	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Предельно допустимая нагрузка	40 A
Момент затяжки клеммы	1,5 Nm



RAL
9011



RAL
7035

WP 1010 G RAL 7035 WP 1010 B RAL 9011

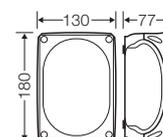
4-10 мм², Cu 3~

- 5-полюсная, для каждого полюса 6 x 2,5 мм² sol, 4 x 4 мм² sol, 4 x 6 мм² sol, 4 x 10 мм² sol, 2 x 16 мм² s
- Объем корпуса 1200 мл

Номинальное напряжение	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Предельно допустимая нагрузка	63 A
Момент затяжки клеммы	2,0 Nm



RAL
9011



WP- кабельные ответвительные коробки ENCASE®
с заливным компаундом, „ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ“
Комплектующие



GN 0350

Комплект компаунда, объем 350 мл

- как запасная деталь
- Заливной компаунд с приспособлением для заливки используется после проведения ремонтно-восстановительных работ, или новых подключений
- Срок хранения компаунда ≥ 12 месяцев



GN 0500

Комплект компаунда, объем 500 мл

- как запасная деталь
- Заливной компаунд с приспособлением для заливки используется после проведения ремонтно-восстановительных работ, или новых подключений
- Срок хранения компаунда ≥ 12 месяцев



GN 0850

Комплект компаунда, объем 850 мл

- как запасная деталь
- Заливной компаунд с приспособлением для заливки используется после проведения ремонтно-восстановительных работ, или новых подключений
- Срок хранения компаунда ≥ 12 месяцев



GN 1200

Комплект компаунда, объем 1200 мл

- как запасная деталь
- Заливной компаунд с приспособлением для заливки используется после проведения ремонтно-восстановительных работ, или новых подключений
- Срок хранения компаунда ≥ 12 месяцев



 made in **GERMANY**
since 1931

**Эволюция не
стоит на месте.**
Продолжение следует!

ООО ХЕНЗЕЛЬ + МЕННЕКЕС Электро

Пр. Энгельса д. 27
194156 г.Санкт-Петербург
Тел. +7-812-677-04-53

info@hensel-mennekes.ru
www.hensel-mennekes.ru

98 17 0954 4.16/0,5/11

