

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Блок концевых выключателей Helver LS-R



Тип датчика:

Электромеханический, 2xSPDT, IP65

Серия: Helver LS-R

Наименование:

LS-R Блок концевых выключателей Helver для четвертьоборотных клапанов, тип датчика: электромеханический, 2xSPDT, IP65

Товарный знак: Helver™

Изготовитель: ООО «Хелвер»

Адрес изготовителя:

220140, г. Минск,
ул. Притыцкого, 62/20, каб. 152

Разрешительная документация:

Декларация соответствия ТР ТС 010/2011
«О безопасности машин и оборудования»
№ ЕАЭС № ВУ/112 11.01. ТР010 003.02 10810 от
24.11.2023. Действительна до 16.11.2028.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ.....	3
2. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ.....	3
3. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ.....	4
4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	4
5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	5
5.1 ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАЖЕ.....	5
6. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	6
6.1 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	6
6.2 МОНТАЖ.....	6
6.3 ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	8
6.4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	8
6.5 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА.....	8

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Блок концевых выключателей Helver LS-R предназначен для установки на клапаны поворотного типа. Контакты LS-R могут быть использованы в схемах управления и сигнализации для регистрации крайних положений арматуры. Дополнительно информацию о текущем положении клапана можно получить посредством цветовой индикации.

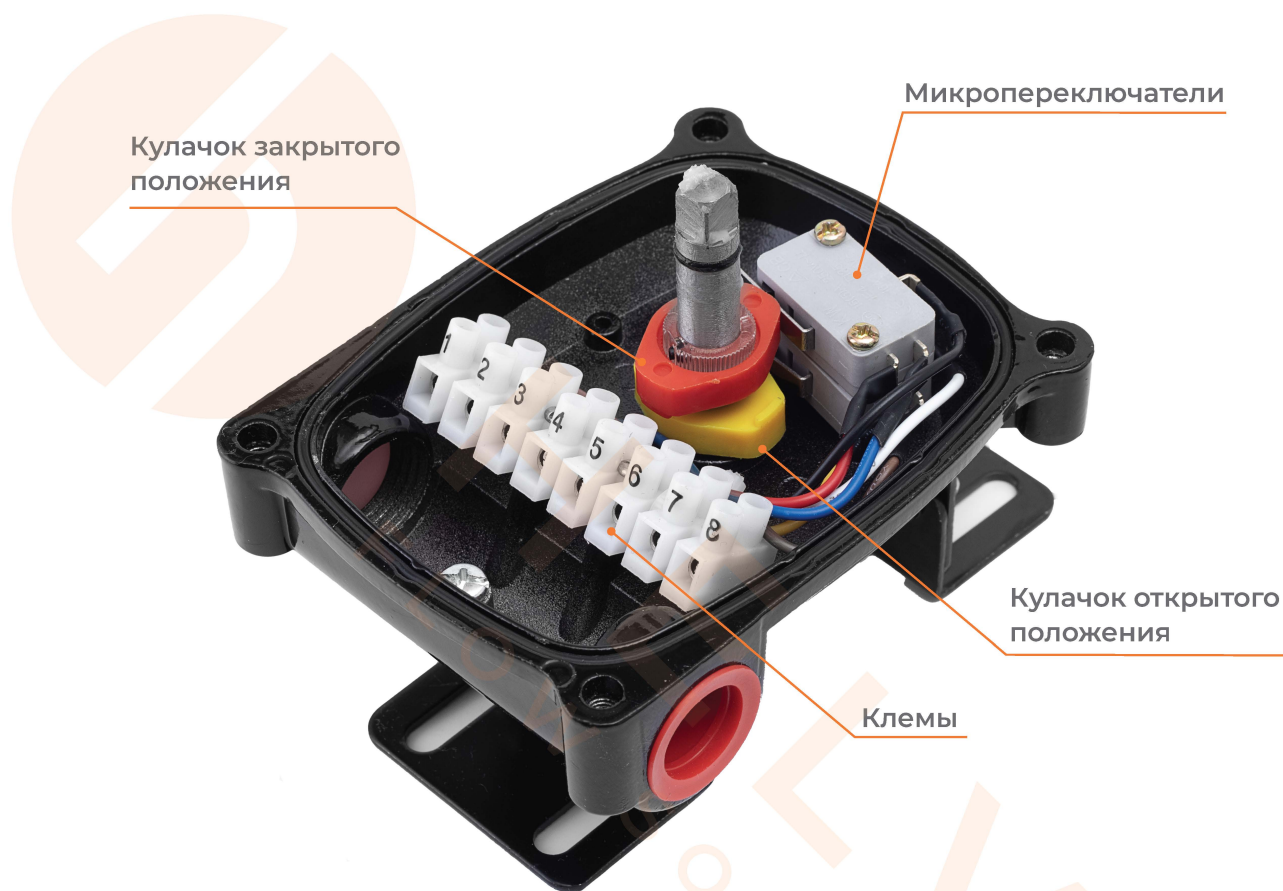


Рисунок 1 – Внешний вид и основные элементы LS-R

2. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (ТАБЛИЦА 1)

Технические характеристики LS-R	
Характеристики контактов	3A 250 В AC / 5A 125 В DC
Угол поворота	От 0 до 90 °
Материал корпуса	Алюминий
Штифт	NAMUR
Тип кабельного ввода	2 × R 1/2"
Допустимая температура окружающей среды	от -40 до +80°C
Степень пыле-влагозащиты	IP 65

3. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

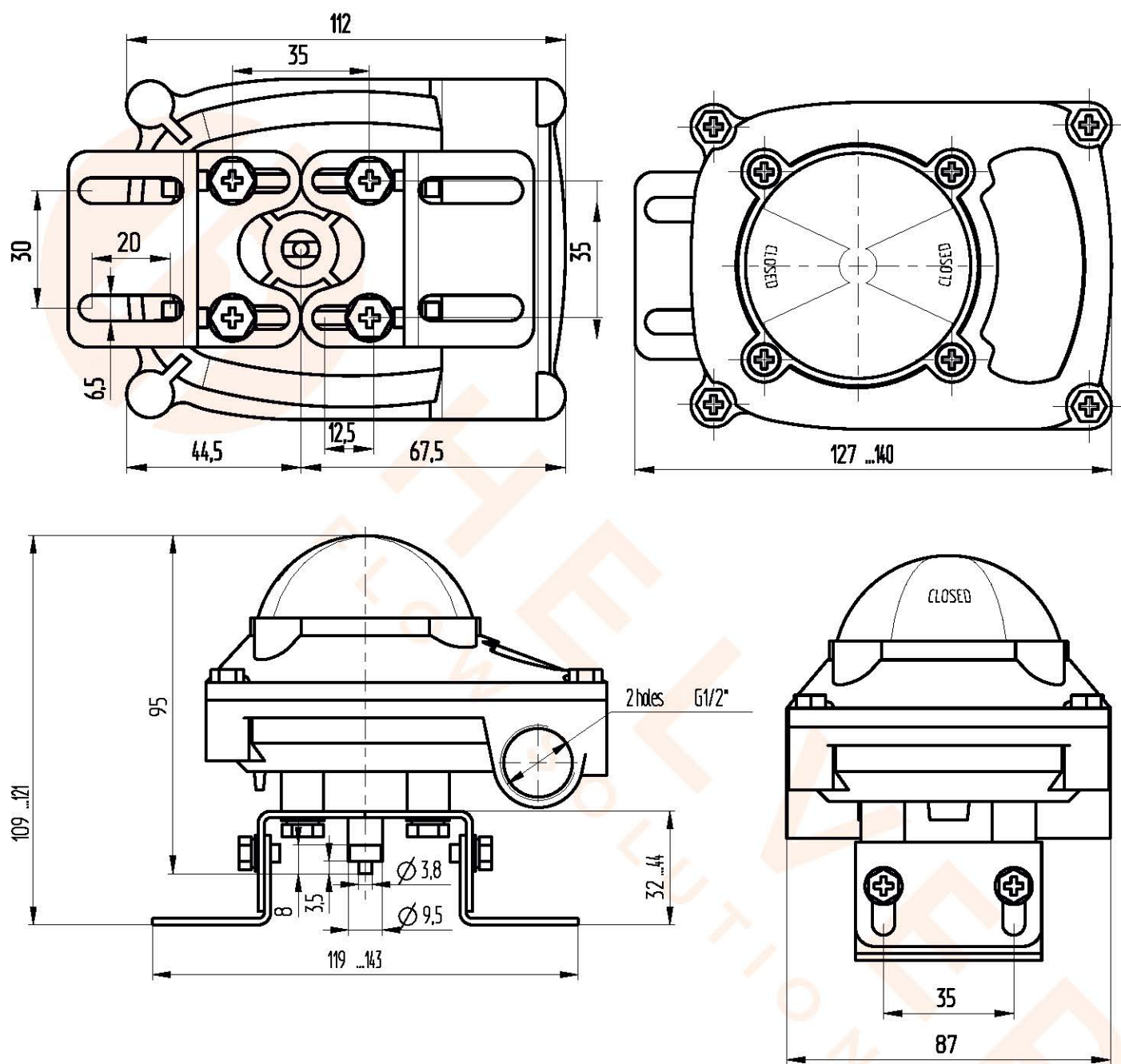


Рисунок 3 – Габаритные размеры блока LS-R

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

Наименование	Количество
Блок концевых выключателей	1 шт.
Паспорт	1 шт.

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

ООО «Хелвер» гарантирует нормальную работу оборудования при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, указанных в настоящем паспорте. Гарантийный срок составляет 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента отгрузки.

Расчетный срок службы оборудования составляет не менее 5 лет, при условиях его эксплуатации в соответствии с правилами и рекомендациями настоящего документа, при отсутствии длительных пиковых нагрузок и других негативных факторов.

Гарантийное обслуживание производится при доставке оборудования на территорию ООО «Хелвер» по адресу: г. Минск, ул. Притыцкого, д. 62 корп. 20.

Условие прекращения гарантийных обязательств: наличие следов вскрытия и манипуляций с внутренними компонентами устройства, наличие химических или механических повреждений.

5.1 ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАЖЕ

Наименование изготовителя	ООО «Хелвер»
Адрес изготовителя	220140, г. Минск, ул. Притыцкого, 62/20, каб. 152
Дата продажи	
Количество, шт.	
ФИО / Подпись	

МП

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Внимание! Монтаж и ввод в эксплуатацию оборудования должны выполнять квалифицированные специалисты! При монтаже оборудования неквалифицированными специалистами изготовитель не несет ответственности за неисправности, возникшие из-за неправильного монтажа.

6.1 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед установкой и использованием блока необходимо внимательно ознакомиться с данной инструкцией.



**ВНИМАТЕЛЬНО
ОСМОТРИТЕ LS-R ПЕРЕД
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ**

*запрещено устанавливать и
эксплуатировать устройство
имеющее механические
повреждения*



**УРОВЕНЬ НАПРЯЖЕНИЯ
ПИТАНИЯ ДОЛЖЕН
СООТВЕТСТВОВАТЬ**

*номинальным параметрам,
приведенным в техническом
паспорте устройства*



**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВСКРЫВАТЬ
КОРПУС, МОДИФИЦИРОВАТЬ
ИЛИ РЕМОНТИРОВАТЬ LS-R**

*самостоятельно во избежание
повреждения устройства*



**ЗАПРЕЩАЕТСЯ
ЭКСПЛУАТАЦИЯ
УСТРОЙСТВА**

*в легковоспламеняющихся,
взрывоопасных средах*

6.2 МОНТАЖ

6.2.1 Установка позиционера на клапан

Шаг 1 Установите LS-R на корпусе привода, используя монтажный кронштейн.

Шаг 2 Снимите верхнюю крышку и получите доступ к клеммным зажимам и переключателям крайних положений для настройки.

Шаг 3 Переведите клапан в закрытое положение и отрегулируйте индикатор закрытого положения. Для этого немного опустите вниз верхний (красный) кулачок и вращайте его по часовой стрелке до тех пор, пока не замкнется верхний переключатель. Момент срабатывания переключателя можно зафиксировать по характерному щелчку либо с помощью мультиметра (клеммы 1-3). поднимите кулачок в исходное положение.

Шаг 4 Переведите клапан в открытое положение и отрегулируйте индикатор открытого положения. Для этого немного потяните вверх нижний (желтый) кулачок и вращайте его против часовой стрелки до тех пор, пока не замкнется нижний переключатель. Момент срабатывания переключателя можно зафиксировать по характерному щелчку либо с помощью мультиметра (клеммы 4-6). Опустите кулачок в исходное положение.

Шаг 5 Установите и плотно закрутите защитную крышку.

6.2.2 Схема подключения

Электрическая схема индикаторов положения показана на *рисунке 4*.

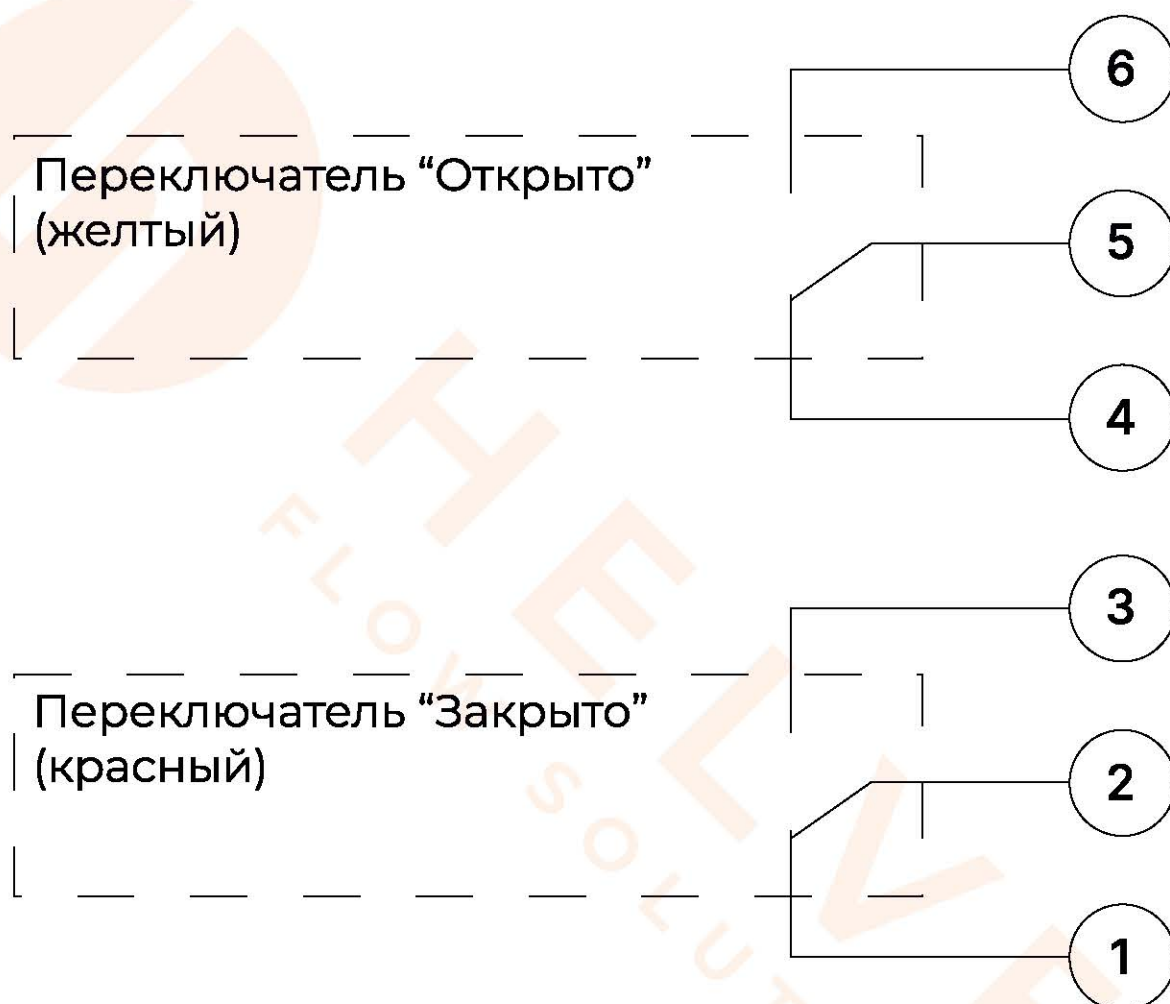


Рисунок 4 – Электрическая схема LS-R

Примечание! Для подключения используйте многожильный кабель с внешней защитной изоляцией диаметром 4–6 мм, в противном случае электрические разъемы не смогут обеспечить класс пылевлагозащиты IP65.

6.3 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Органы индикации

Визуальный контроль положения клапана осуществляется с помощью цветовой индикации:

- сектор полностью желтый – клапан открыт;
- сектор полностью красный – клапан закрыт;
- сектор частично красный, частично желтый – клапан в промежуточном положении;

Удаленный контроль положения клапана осуществляется с помощью концевых переключателей

- нижний переключатель сработал (клеммы 4-5 разомкнуты, клеммы 5-6 замкнуты) и верхний переключатель не сработал (клеммы 1-2 замкнуты, клеммы 2-3 разомкнуты) – клапан открыт;
- верхний переключатель сработал (клеммы 1-2 разомкнуты, клеммы 2-3 замкнуты) и нижний переключатель не сработал (клеммы 4-5 замкнуты, клеммы 5-6 разомкнуты) – клапан закрыт;
- оба переключателя не сработали (клеммы 1-2 и 4-5 замкнуты, клеммы 2-3 и 5-6 разомкнуты) – клапан в промежуточном положении;
- оба переключателя сработали (клеммы 1-2 и 4-5 разомкнуты, клеммы 2-3 и 5-6 замкнуты) – блок неправильно отрегулирован, выполните шаг 4 пункта 6.2.1.

6.4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Технический осмотр LS-R проводится обслуживающим персоналом не реже одного раза в полгода и включает в себя следующие операции:

- очистка корпуса, разъемов и фитингов от пыли, грязи и посторонних предметов;
- проверка качества крепления LS-R на клапане;
- проверка качества подключения внешних электрических линий.

Технический осмотр проводится при отключенном электропитании LS-R. Обнаруженные при осмотре недостатки следует немедленно устранить.

6.5 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

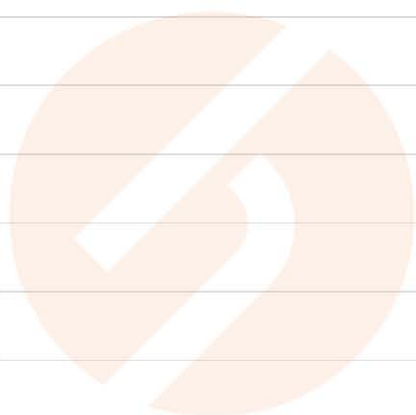
LS-R должны храниться в упакованном виде в закрытых помещениях при температуре от минус 40 до плюс 80 °С и относительной влажности воздуха не более 80% без образования конденсата.

Не допускается хранение позиционеров в помещениях, содержащих агрессивные газы и другие вредные вещества (кислоты, щелочи).

Транспортировку позиционеров в транспортной допустимо производить любым видом транспорта с обеспечением защиты от пыли, дождя и снега. При этом должны соблюдаться условия хранения позиционеров.



FLOW
SOLUTIONS
HELVER



HELVER
FLOW SOLUTIONS



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «Хелвер»,
зарегистрирован в Едином государственном регистре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей за № 193715448,

место нахождения (адрес юридического лица): Республика Беларусь, 220140, город Минск, улица Притыцкого, дом 62, корпус 20, кабинет 152, 3 этаж,
номер телефона: +375447758899, адрес электронной почты: info@helver.by

в лице директора Буряка Алексея Андреевича

заявляет, что арматура промышленная трубопроводная: блоки концевых выключателей торговой марки Helver, серия: LS, LS-R, модели: LS, LS-R,

изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Хелвер»

место нахождения (адрес юридического лица) Республика Беларусь, 220140, город Минск, улица Притыцкого, дом 62, корпус 20, кабинет 152, 3 этаж,

адрес мест осуществления деятельности по изготовлению продукции: 1. Республика Беларусь, 220140, город Минск, улица Притыцкого, дом 62, корпус 20, кабинет 152, 3 этаж;

2. NO.607, Yangliu Road, Longwan, Wenzhou, Zhejiang, Китай

продукция изготовлена в соответствии с ТУ BY 193715448.006-2024 «Блоки концевых выключателей "Helver" серии LS»

код ТН ВЭД ЕАЭС: 8536 50

серийный выпуск

соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011).

Декларация о соответствии принята на основании:

протокола испытаний № 25040 ЭМС от 20.12.2024, выданного испытательным центром научно-производственного республиканского унитарного предприятия «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации», аттестат аккредитации № BY/112 1.0085.

Схема декларирования соответствия: 3д.

Дополнительная информация:

ГОСТ IEC 60947-5-1-2014 «Аппаратура коммутационная и механизмы управления низковольтные комплектные. Часть 5-1. Устройства и коммутационные элементы цепей управления. Электромеханические устройства цепей управления», ГОСТ IEC 61000-3-2-2017 (раздел 5, раздел 7) «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 5-1. Аппараты и коммутационные элементы цепей управления. Электромеханические устройства цепей управления», ГОСТ IEC 61000-3-3-2015 «Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электроснабжения общего назначения. Технические средства с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе), подключаемые к электрической сети при несоблюдении определенных условий подключения. Нормы и методы испытаний», ГОСТ CISPR 11-2017 «Оборудование промышленное, научное и медицинское. Характеристики радиочастотных помех. Нормы и методы измерений».

Декларация о соответствии распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: 05.2024.

Условия хранения продукции, срок службы и гарантийный срок эксплуатации: согласно товарно-сопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 26.12.2029 включительно.



(подпись)

М.П.

Буряк Алексей Андреевич
(Ф.И.О заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии:

ЕАЭС № BY/112 11.01. TP020 000.00 36351

Дата регистрации декларации о соответствии: 30.12.2024





HELVES
FLOW SOLUTIONS

Тел.: +375 44 775 88 99
WWW.HELVES.BY

Изготовитель: ООО «Хелвер»
Адрес изготовителя: 220140, г. Минск,
ул. Притыцкого, 62/20, каб. 152