



Индикатор напряжения 380HP



ОГЛАВЛЕНИЕ

1	УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	3
2	НАЗНАЧЕНИЕ.....	4
3	ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ	5
3.1	Области применения.....	5
4	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	6
5	СОСТАВ КОМПЛЕКТА	7
6	ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ	7
7	ОПИСАНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПРИБОРА.....	8
8	ПОРЯДОК РАБОТЫ	9
8.1	Подготовка к использованию	9
9	ВКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ.....	9
10	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	11
10.1	Зарядка прибора	11
10.2	Уход за поверхностью.....	11
11	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	12

1 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Индикатор SEW **380HP** (бесконтактный детектор-сигнализатор наличия напряжения) применяется в целях оперативного контроля и обеспечения безопасности обслуживающего персонала при работе с высоковольтными цепями. Никакие технические средства и приборы не могут гарантировать полную защиту от возможности поражения электротоком, в случае их неправильного использования.

Электрические цепи представляют собой реальный источник опасности при пренебрежении правилами безопасности или малой практике работы с ними. Соблюдение следующих правил снижает потенциальный риск:

1) Прочитайте настоящее Руководство по эксплуатации (РЭ) перед использованием детектора 380HP, полностью следуйте его инструкциям, соблюдайте все меры предосторожности и не превышайте установленные ограничения для детектора.

2) Детектор 380HP ни в коем случае не должен находиться в контакте (соприкасаться !) с проводниками под напряжением, т.к является оценочным прибором, а не средством измерения, которое включается непосредственно в цепь.

3) До проведения измерений уясните, с каким диапазоном напряжения вам предстоит работать. Выберите один из семи требуемых пределов рабочего напряжения: от 120 В (LV-режим) до 4/ 15/ 25/ 35/ 46/ 69 кВ (HP-режим). Он должен соответствовать области его применения по напряжению, указанной в данном РЭ.

5) Не прикасайтесь к любым проводам или частям приборов под напряжением.

Индикатор напряжения может использоваться только компетентным специалистом электротехнического персонала, имеющим соответствующую группу по электробезопасности, прошедшим подготовку и допущенным установленным порядком к эксплуатации ЭУ определенной категории.

Всегда помните о необходимости применения дополнительных средств электробезопасности (диэлектрические перчатки, д/э коврики, д/э боты и пр.), а также об использовании изолирующих штанг типа HS-120 при тестировании высоких напряжений в диапазоне до 69 кВ.



Изготовитель оставляет за собой право вносить в схему и конструкцию прибора непринципиальные изменения, не влияющие на его технические данные. При небольшом количестве таких изменений, коррекция эксплуатационных документов не проводится.

2 НАЗНАЧЕНИЕ

Индикатор 380НР является многофункциональным бесконтактным детектором переменного напряжения и позволяет определять наличия переменного напряжения от 120 В (LV-режим) до 4/ 15/ 25/ 35/ 46/ 69 кВ (НР-режим), с частотой 40-70 Гц.

Индикатор 380НР предназначен для использования внутри и вне помещений, степень защиты IP65.

3 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Детектор 380HP позволяет определять переменное напряжение в 7-и переключаемых диапазонах: от 120 В до 4/ 15/ 25/ 35/ 46/ 69 кВ. Корпус изготовлен из высокопрочного пластика.

Наличие напряжение отображается с помощью световой индикации и акустического сигнализатора. Детектирование возможно в различных типах ЭУ и электроцепях (однофазных и в 3-х фазных).

Индикатор совместим с удлиняющими штангами (HS-120) для формирования различной конфигурации и увеличения дальности позиционирования. Индикатор-детектор 380HP отличается высокая степень электробезопасности.

Для работы индикатора используется встроенный аккумулятор 9В. В комплекте с прибором имеются два зарядных устройства: от бортовой сети и от сети ~220В, а так же адаптер для евровозетки.

3.1 Области применения

- 1) Определение наличия и нахождение проводников находящихся под переменным напряжением
- 2) Нахождение повреждений в проводниках с изолирующей оболочкой (скрывающей место обрыва)
- 3) Проверка заземления и ЭУ соединенных с контуром заземления (уравнивания потенциала)
- 4) Определение наличия наведенного напряжения или остаточного электропотенциала
- 5) Оценка напряженности ВЧ излучения силовых кабелей
- 6) Трассировка кабелей электропитания (под напряжением или с протекающим током)

4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Характеристики	Параметры	Значения
Режим Детектирования Напряжения	Пределы напряжений	От 120 В (LV-режим) до 4/ 15/ 25/ 35/ 46/ 69 кВ (HP-режим)
	Диапазон частот	40...70 Гц
Индикация и функционирование	Выбор диапазона	Курсорные кнопки "▲", "▼" и светодиодный индикатор.
	Наличие напряжения	LED-светодиод повышенной интенсивности свечения
	Звуковая	Электронный зуммер повышенного уровня звука
	Рабочий процесс	Непрерывный цикл (при включении питания)
	Время отклика	мгновенно

ОБЩИЕ ДАННЫЕ:

Условия эксплуатации	0 °С...40 °С; относит. влажность не более 80 %
Источник питания	9 В аккумуляторная батарея
Габаритные размеры	262 × 85 × 56 мм
Масса	330 г

5 СОСТАВ КОМПЛЕКТА

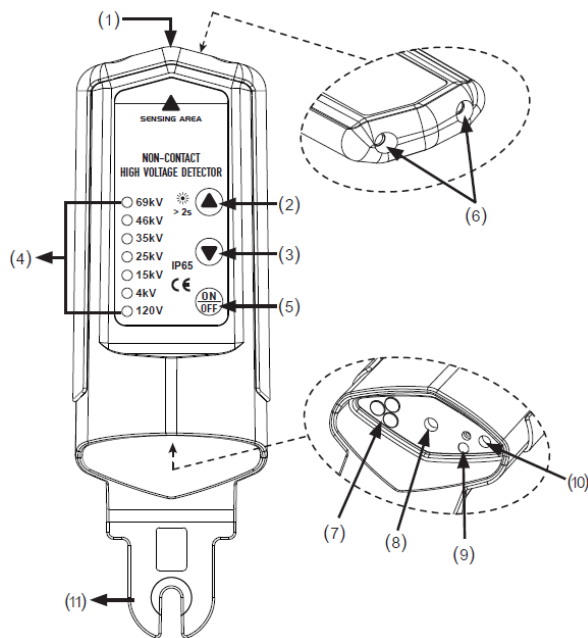
Наименование	Количество
Индикатор-детектор SEW 380HP	1
Источник питания	1 (9В аккумулятор, установлен)
Кейс для переноски	1
Чехол	1
Зарядное устройство (~220 В)	1
Зарядное устройство для зарядки от бортовой сети	1
Адаптер для евrorозетки	1
Руководство по эксплуатации	1

6 ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Детектор 380HP состоит из зонда со встроенным датчиком, блока управления: переключатель пределов чувствительности (7 диапазонов), функциональные кнопки, звуковой и визуальные индикаторы. Имеет питание от 1 встроенной аккумулятора батареи. Детектор 380HP определяет наличие переменного напряжения 40-70 Гц, используя встроенный датчик. Сенсор датчика улавливает напряженность внешнего электрического поля, которое определяется внутренними цепями прибора и вызывает срабатывание КМОП-микросхемы. Микросхема заряжает конденсатор через диодный ограничитель. Когда заряд конденсатора достигает заданного уровня, происходит срабатывание звуковой и визуальной сигнализации.

Уровень срабатывания микросхемы является фиксированным (КМОП-логические уровни). Детектор 380HP позволяет детектировать переменные напряжения в одном из 7-и пределах индикации: **120 В, 4 кВ, 15 кВ, 25 кВ, 35 кВ, 46 кВ, 69 кВ.**

7 ОПИСАНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПРИБОРА



(1) Место расположения датчика.

(2) Кнопка “▲” двойного назначения:

- Нажатие – увеличение предела измерения вверх.
- Зажать кнопку >2 с – включение фонарика.

(3) Кнопка “▼” уменьшение предела измерения.

(4) Светодиоды индикации предела напряжения.

(5) Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ.

(6) Фонарик.

(7) Светодиодный индикатор обнаружения напряжения.

(8) Звуковой сигнализатор – динамик встроенного электронного зуммера.

(9) Светодиодный индикатор зарядки.

(10) Разъем для подключения зарядного устройства.

(11) Винтовое крепление (проушина) для установки на удлинительную изолирующую штангу HS-120.

8 ПОРЯДОК РАБОТЫ

8.1 Подготовка к использованию

После распаковки, проверьте визуально детектор на отсутствие видимых повреждений и правильность работы в соответствии с данным Руководством.

9 ВКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ

Когда пользователь нажимает кнопку **ON/OFF/ВКЛ/ВЫКЛ** для включения бесконтактного детектора высокого напряжения, тестер переходит в режим самотестирования. Светодиоды индикации предела напряжений будут загораться по порядку. Затем светодиоды индикации определения напряжения загорятся 4 раза и перейдут в режим ожидания. Загорится светодиод индикации самого низкого предела напряжения 120 В. В режиме ожидания светодиоды индикации напряжения будут гореть, а зуммер будет издавать звуковой сигнал каждые 5 секунд.

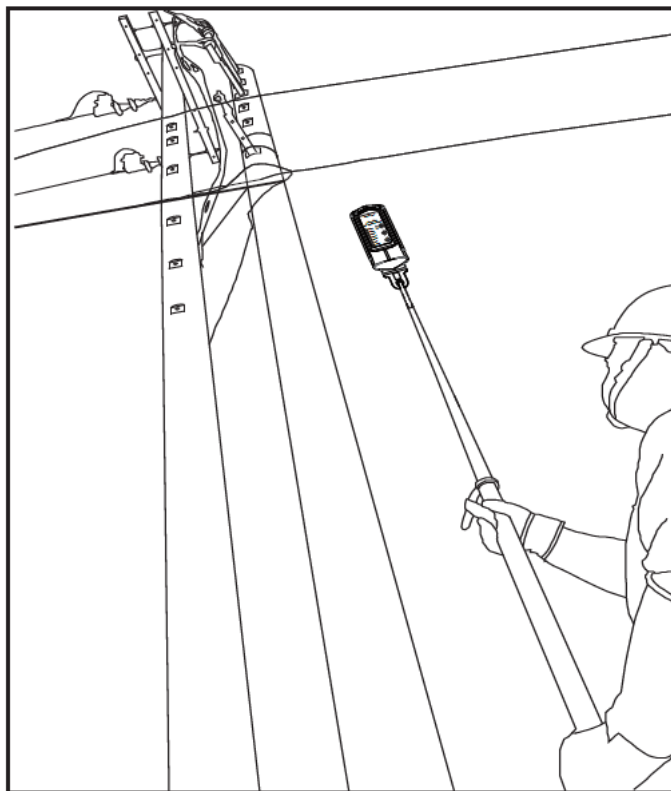
Кнопки выбора предела детектирования напряжения.

Для переключения пределов детектирования напряжения необходимо нажать кнопку «▲», для переключения вверх, или «▼», для переключения вниз. Всего доступно семь пределов детектирования напряжения: 120 В, 4 кВ, 15 кВ, 25 кВ, 35 кВ, 46 кВ, 69 кВ. Кнопка «▲» так же является кнопкой управления фонариком. Для включения фонарика необходимо зажать кнопку «▲» более 2 секунд.

Детектирование напряжения.

Расположите датчик-зонд индикатора (1) напряжения вблизи проводника под напряжением (без касания цепи или объекта тестирования!).

При наличии напряжения загорятся светодиодные индикаторы, синхронно со звуковым непрерывным сигналом.



Обнаружение высоковольтного напряжения в линейных цепях (ЛЭП) и распределительных фидерах ЭУ при использовании опциональной штанги HS-120

10 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

10.1 Зарядка прибора

Когда зуммер издает 3 коротких звуковых сигнала каждые 5 секунд, это означает низкий уровень заряда батареи индикатора. Пожалуйста, используйте зарядное устройство, из комплекта поставки для зарядки встроенного аккумулятора. Во время зарядки светодиодный индикатор зарядки светится красным.

Когда зарядка завершится, индикатор зарядки загорится зеленым.

10.2 Уход за поверхностью

Производить очистку корпуса прибора с помощью антистатического очистителя и вытереть сухой тканью. Не использовать абразивных средств и растворителей.



ВНИМАНИЕ!!! Во избежание поражения электрическим током или повреждения детектора не допускать попадания влаги (воды) внутрь корпуса.

11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие параметров прибора данным, изложенным в разделе «Технические характеристики» при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, технического обслуживания и хранения, указанных в настоящем Руководстве.

Средний срок службы прибора составляет (не менее) - 5 лет

Изготовитель

Фирма «Standard Electric Works Co., Ltd.», Тайвань

Адрес: No.106, Su Wei Road, Pan Chiao, Taipei Hsien, Taiwan

Телефон: 886-2-2256-3125

Факс: 886-2-2255-6352

Представитель в России:

Акционерное общество «Приборы, Сервис, Торговля» (АО «ПриСТ»)

111141, г. Москва, ул. Плеханова 15А

Тел.: (495) 777-55-91 (многоканальный)

Электронная почта prist@prist.ru

URL: www.prist.ru

Гарантийный срок указан на сайте www.prist.ru и может быть изменен по условиям взаимной договоренности.