



Индикатор напряжения 381HP



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	8
7	Описание панелей прибора	9
8	Порядок работы	10
8.1	Подготовка к использованию	10
9	Включение питания	10
10	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	12
10.1	Замена батареи питания	12
10.2	Уход за поверхностью.....	12
11	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	13

1 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Индикатор SEW **381HP** (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 381HP, полностью следуйте его инструкциям, соблюдайте все меры предосторожности и не превышайте установленные ограничения для детектора.

2) Детектор 381HP 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 381HP 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 (HP-режим), с частотой 40-70 Гц.

Индикатор 381HP предназначен для использования внутри и вне помещений, степень защиты IP65.

3 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Детектор 381HP 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 381HP отличается высокая степень электробезопасности.

Для работы индикатора используется батарейное питание 9В.

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	Батарея 9 В
Габаритные размеры	262 × 85 × 56 мм
Масса	345 г

5 СОСТАВ КОМПЛЕКТА

Наименование	Количество
Индикатор-детектор SEW 381HP	1
Источник питания	1 (9В батарея, установлена)
Кейс для переноски	1
Чехол	1
Руководство по эксплуатации	1



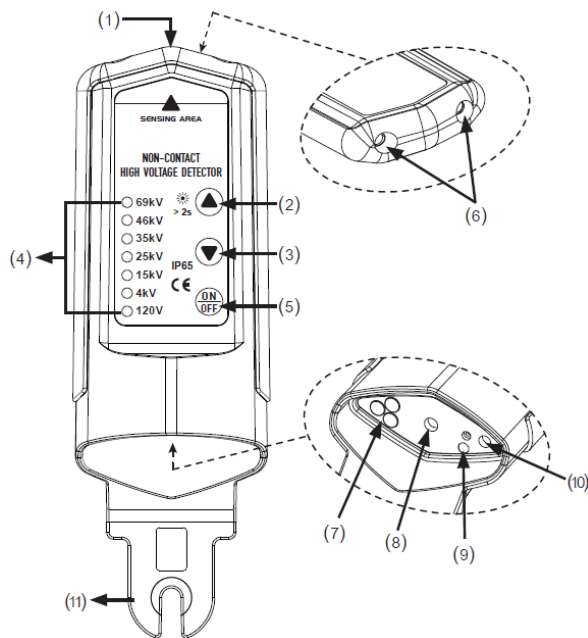
Индикатор SEW 381HP в кейс и чехле (1)

6 ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Детектор 381НР состоит из зонда со встроенным датчиком, блока управления: переключатель пределов чувствительности (7 диапазонов), функциональные кнопки, звуковой и визуальные индикаторы. Имеет питание от батареи 9 В. Детектор 381НР 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 381НР 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.

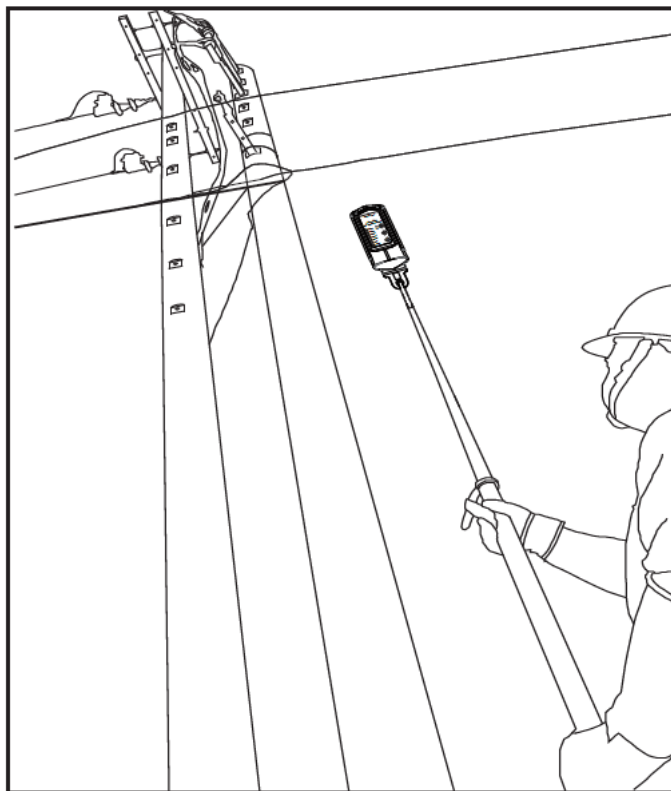
Кнопки выбора предела детектирования напряжения.

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 Замена батареи питания

Когда зуммер издает 3 коротких звуковых сигнала каждые 5 секунд, это означает низкий уровень заряда батареи индикатора. Для замены батареи необходимо, открутить нижнюю часть корпуса и переднюю часть корпуса, заменить батарею (9 В, щелочная). Установить переднюю часть корпуса и нижнюю часть корпуса на место.

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.