

Высоковольтная установка для испытания кабелей из сшитого полиэтилена (СПЭ) повышенным напряжением сверхнизкой частоты (СНЧ / VLF) АИСТ СНЧ 36

Высоковольтная установка АИСТ СНЧ

36 предназначена для испытания кабельных линий с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ) напряжением сверхнизкой частоты (СНЧ, VLF) и испытания повышенным постоянным напряжением до 36 кВ.

Высоковольтная установка для испытания кабелей из сшитого полиэтилена (СПЭ) АИСТ СНЧ

36 обеспечивает следующие режимы работы:

- испытания переменным напряжением сверхнизкой частоты (СНЧ, VLF);
- испытания постоянным напряжением.



Высоковольтная установка для испытания кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ) АИСТ СНЧ 36 обеспечивает работу с параметрами:

- переменное напряжение сверхнизкой частоты, синусоидальной формы, в диапазоне частот от 0.1Гц до 0.01Гц, и в диапазоне напряжения (амплитудное значение) от 2кВ до 36кВ;
- постоянное напряжение (амплитудное значение) в диапазоне от 2кВ до 36кВ;
- наибольший постоянный ток нагрузки (действующее значение), в режиме выдачи постоянного напряжения - 15мА;
- Рекомендуемое испытательное напряжение сверхнизкой частоты:

Номинальное напряжение кабеля, кВ, (Фаза - фаза)	Амплитудное значение испытательного напряжения, кВ, (фаза - экран)
6	11
10	18
15	27
20	34

Рекомендуемая длительность испытаний – 30 минут.

Для частот от 0.05 до 0.01Гц, рекомендуемая длительность испытаний - 1 час.

Емкость испытываемого кабеля при напряжении 34 кВ и частоте 0.1 Гц 0.3 мкФ (примерно соответствует 1.0 км кабеля), при уменьшении частоты возможно измерять кабели емкостью до 5 мкФ.

Высоковольтная установка для испытания кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ) АИСТ СНЧ 36 обеспечивает следующие режимы работы:

- режим проведения испытаний на переменном напряжении сверхнизкой частоты;
- ручной режим проведения испытаний на постоянном напряжении;
- автоматический режим проведения испытаний на постоянном напряжении;
- режим настройки параметров испытаний.

Высоковольтная установка для испытания кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ) АИСТ СНЧ 36 обеспечивает настройку следующих параметров испытаний:

- амплитудное значение выходного испытательного напряжения, в диапазоне от 2 до 36 кВ, с шагом 1кВ;
- среднее значение тока отключения, в диапазоне от 1 до 15мА для постоянного тока, с шагом 1мА;
- время выдержки установленного выходного испытательного напряжения, в диапазоне от 5 с до 99 мин, выбираемого из последовательности – 5с, 10с, 15с, 20с, 25с, 30с, 35с, 40с, 45с, 50с, 1 мин и далее до 99 мин с шагом 1мин.

Высоковольтная установка для испытания кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ) АИСТ СНЧ 36 обеспечивает запоминание значений напряжения и тока, при которых произошел пробой изоляции.

Высоковольтная установка для испытания кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ) АИСТ СНЧ 36 обеспечивает индикацию:

- готовности установки к включению выходного испытательного напряжения;
- выбранного рода (сверхнизкой частоты или постоянного) выходного испытательного напряжения;
- выбранного режима работы;
- заданных параметров испытаний и продолжительность включения выходного испытательного напряжения;
- включения выходного испытательного напряжения ;
- амплитудного или действующего значения выходного напряжения в кВ с помощью стрелочного прибора;
- значения амплитуды выходного напряжения в кВ, с помощью цифрового индикатора;
- среднего значения выходного тока в мА, с помощью стрелочного прибора;
- среднего значения выходного тока в мА, с помощью цифрового индикатора.
- амплитудного значения тока кабеля в режиме СНЧ.

Масса высоковольтной установки для испытания кабелей из сшитого полиэтилена (СПЭ) АИСТ СНЧ 36:

- пульт управления - 13 кг;
- блок высоковольтный - 43 кг.

Габаритные размеры составных частей высоковольтной установки для испытания кабелей из сшитого полиэтилена (СПЭ) АИСТ СНЧ 36 не более:

- пульты управления - 390 x 390 x 185 мм;
- блока высоковольтного - 460 x 360 x 750 мм.

Высоковольтная установка для испытания кабелей из сшитого полиэтилена (СПЭ) повышенным напряжением сверхнизкой частоты (СНЧ / VLF) АИСТ СНЧ 30

Высоковольтная установка АИСТ СНЧ

30 предназначена для испытания кабельных линий с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ) напряжением сверхнизкой частоты (СНЧ, VLF) и испытания повышенным постоянным напряжением до 30 кВ.

Высоковольтная установка для испытания кабелей из сшитого полиэтилена (СПЭ) АИСТ СНЧ

30 обеспечивает следующие режимы работы:

- испытания переменным напряжением сверхнизкой частоты (СНЧ, VLF);
- испытания постоянным напряжением.



Технические характеристики высоковольтной установки для испытания кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ) напряжением сверхнизкой частоты (СНЧ, VLF) АИСТ СНЧ 30:

Высоковольтная установка для испытания кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ) АИСТ СНЧ 30 обеспечивает работу с параметрами:

- переменное напряжение сверхнизкой частоты, синусоидальной формы, в диапазоне частот от 0.1Гц до 0.01Гц, и в диапазоне напряжения (амплитудное значение) от 2кВ до 30кВ;
- постоянное напряжение (амплитудное значение) в диапазоне от 2кВ до 30кВ;
- наибольший постоянный ток нагрузки (действующее значение), в режиме выдачи постоянного напряжения - 15мА;
- Рекомендуемое испытательное напряжение сверхнизкой частоты:

Номинальное напряжение кабеля, кВ, (Фаза - фаза)	Амплитудное значение испытательного напряжения, кВ, (фаза - экран)
6	11
10	18
15	27

Рекомендуемая длительность испытаний – 30 минут.

Для частот от 0.05 до 0.01Гц, рекомендуемая длительность испытаний - 1 час.

Емкость испытуемого кабеля при напряжении 27 кВ и частоте 0.1 Гц 0.45 мкФ (примерно соответствует 1.5 км кабеля), при уменьшении частоты возможно измерять кабели емкостью до 5 мкФ.

Высоковольтная установка для испытания кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ) АИСТ СНЧ 30 обеспечивает следующие режимы работы:

- режим проведения испытаний на переменном напряжении сверхнизкой частоты;
- ручной режим проведения испытаний на постоянном напряжении;
- автоматический режим проведения испытаний на постоянном напряжении;
- режим настройки параметров испытаний.

Высоковольтная установка для испытания кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ) АИСТ СНЧ 30 обеспечивает настройку следующих параметров испытаний:

- амплитудное значение выходного испытательного напряжения, в диапазоне от 2 до 30 кВ, с шагом 1кВ;
- среднее значение тока отключения, в диапазоне от 1 до 15мА для постоянного тока, с шагом 1мА;
- время выдержки установленного выходного испытательного напряжения, в диапазоне от 5 с до 99 мин, выбираемого из последовательности – 5с, 10с, 15с, 20с, 25с, 30с, 35с, 40с, 45с, 50с, 1 мин и далее до 99 мин с шагом 1мин.

Высоковольтная установка для испытания кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ) АИСТ СНЧ 30 обеспечивает запоминание значений напряжения и тока, при которых произошел пробой изоляции.

Высоковольтная установка для испытания кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ) АИСТ СНЧ 30 обеспечивает индикацию:

- готовности установки к включению выходного испытательного напряжения;
- выбранного рода (сверхнизкой частоты или постоянного) выходного испытательного напряжения;
- выбранного режима работы;
- заданных параметров испытаний и продолжительность включения выходного испытательного напряжения;
- включения выходного испытательного напряжения ;
- амплитудного или действующего значения выходного напряжения в кВ с помощью стрелочного прибора;
- значения амплитуды выходного напряжения в кВ, с помощью цифрового индикатора;
- среднего значения выходного тока в мА, с помощью стрелочного прибора;
- среднего значения выходного тока в мА, с помощью цифрового индикатора.
- амплитудного значения тока кабеля в режиме СНЧ.

Масса высоковольтной установки для испытания кабелей из сшитого полиэтилена (СПЭ) АИСТ СНЧ 30:

- пульт управления - 13 кг;
- блок высоковольтный - 43 кг.

Габаритные размеры составных частей высоковольтной установки для испытания кабелей из сшитого полиэтилена (СПЭ) АИСТ СНЧ 30 не более:

- пульты управления - 390 x 390 x 185 мм;
- блока высоковольтного - 460 x 360 x 750 мм.

Аппарат испытания диэлектриков АИСТ 50/70

Высоковольтная испытательная установка "Аппарат испытания диэлектриков АИСТ 50/70" предназначена для испытания электрооборудования, электрической прочности изоляции силовых кабельных линий и твердых диэлектриков высоким напряжением переменного тока промышленной частоты до 50 кВ и постоянного тока до 70 кВ.

Высоковольтная испытательная установка "Аппарат испытания диэлектриков АИСТ 50/70" поставляется в двух вариантах исполнения - переносная установка с пультом управления в сумке-чехле и комплект для установки в стационарную или передвижную электротехническую лабораторию высоковольтных испытаний с возможностью монтажа пульта управления в стандартную промышленную 19" стойку управления.



Технические характеристики аппарата испытания диэлектриков АИСТ 50/70:

- диапазон переменного испытательного напряжения - от 1кВ до 50кВ;
 - диапазон выпрямленного испытательного напряжения – от 2кВ до 70кВ;
 - максимальное значение тока нагрузки на переменном напряжении - 50мА;
 - максимальное значение тока нагрузки на выпрямленном напряжении - 25мА;
 - Относительная погрешность измерения тока и напряжения не более 3%;
 - Режим испытаний – ручной и автоматический (в автоматическом режиме настраиваются параметры предела высокого напряжения, скорости подъема испытательного напряжения, ток отсечки, время выдержки испытательного напряжения);
 - Возможность подключения к компьютеру и автоматического протоколирования результатов испытаний (по просьбе заказчика);
 - Вес пульта управления - 13 кг;
 - Вес высоковольтного трансформатора 48 кг;
- Габаритные размеры:
- пульта управления 390 x 390 x 185 мм;
 - высоковольтного трансформатора 460 x 360 x 750 мм.

В связи с постоянным совершенствованием, технические характеристики, конструкция и внешний **аппарата испытания диэлектриков АИСТ 50/70** могут незначительно отличаться от фактически приобретенного изделия.

Комплект поставки Аппарат испытания диэлектриков АИСТ 50/70:

1. пульт управления;
2. блок высоковольтный;
3. кабель соединительный (пульт управления - блок высоковольтный);
4. кабель сетевого питания;
5. провод заземления пульта управления;
6. провод заземления блока высоковольтного.

Аппарат испытания диэлектриков АИСТ 50/70М с "сухим" трансформатором

Высоковольтная испытательная установка **аппарат испытания диэлектриков АИСТ 50/70М** предназначена для испытания электрооборудования, электрической прочности изоляции силовых кабельных линий и твердых диэлектриков высоким напряжением переменного тока промышленной частоты до 50 кВ и постоянного тока до 70 кВ.

Высоковольтная испытательная установка **аппарат испытания диэлектриков АИСТ 50/70М** поставляется в двух вариантах исполнения - переносная установка с пультом управления в сумке-чехле и комплект для установки в стационарную или передвижную электротехническую лабораторию высоковольтных испытаний с возможностью монтажа пульта управления в стандартную промышленную 19" стойку управления.



Отличительной особенностью модификации **аппарата испытания диэлектриков АИСТ 50/70М с "сухим" трансформатором** является использование испытательного трансформатора сухого типа. Это компактная, легкая эргономичная конструкция, имеет высокие влагостойкие показатели, не требует обслуживания в течение всего срока службы.

Технические характеристики аппарата испытания диэлектриков АИСТ 50/70М с сухим трансформатором:

- диапазон переменного испытательного напряжения - от 1кВ до 50кВ;
- диапазон выпрямленного испытательного напряжения – от 2кВ до 70кВ;
- максимальное значение тока нагрузки на переменном напряжении - 50мА;
- максимальное значение тока нагрузки на выпрямленном напряжении - 25мА;
- Относительная погрешность измерения тока и напряжения не более 3%;
- Режим испытаний – ручной и автоматический (в автоматическом режиме настраиваются параметры предела высокого напряжения, скорости подъема испытательного напряжения, ток отсечки, время выдержки испытательного напряжения);
- Возможность подключения к компьютеру и автоматического протоколирования результатов испытаний (по просьбе заказчика);
- Вес пульта управления - 13 кг;
- Вес высоковольтного трансформатора 25 кг;
- **Высоковольтный трансформатор сухой необслуживаемый;**
- **Возможность транспортировки на легковом автомобиле в любом положении;**
- **В комплекте поставляется тележка, позволяющая транспортировать силами одного человека.**

Габаритные размеры:

- пульта управления 390 x 390 x 185 мм;
- высоковольтного трансформатора 330 x 280 x 510 мм.

Исполнение высоковольтного трансформатора возможно в следующих вариантах (по согласованию):

3кВА / 60мА; 5кВА / 100мА; 10кВА / 200мА; 15кВА / 300мА; 20кВА / 400мА; 30кВА / 600мА.

В связи с постоянным совершенствованием, технические характеристики, конструкция и внешний **аппарата испытания диэлектриков АИСТ 50/70М с сухим трансформатором** могут незначительно отличаться от фактически приобретенного изделия.

Комплект поставки Аппарат испытания диэлектриков АИСТ 50/70М с "сухим" трансформатором:

1. пульт управления;
2. блок высоковольтный;
3. кабель соединительный (пульт управления - блок высоковольтный);
4. кабель сетевого питания;
5. провод заземления пульта управления;
6. провод заземления блока высоковольтного.

Аппарат испытания диэлектриков АИСТ 50М с "сухим" трансформатором

Высоковольтная испытательная установка **аппарат испытания диэлектриков АИСТ 50М** предназначена для испытания электрооборудования высоким напряжением переменного тока промышленной частоты до 50 кВ.

Отличительной особенностью модификации **аппарата испытания диэлектриков АИСТ 50М с "сухим" трансформатором** является использование испытательного трансформатора сухого типа. Это компактная, легкая эргономичная конструкция, имеет высокие влагостойкие показатели, не требует обслуживания в течение всего срока службы.



Технические характеристики аппарата испытания диэлектриков АИСТ 50М:

- диапазон переменного испытательного напряжения - от 1кВ до 50кВ;
- максимальное значение тока нагрузки на переменном напряжении - 50мА;
- Относительная погрешность измерения тока и напряжения не более 3%;
- Режим испытаний – ручной и автоматический (в автоматическом режиме настраиваются параметры предела высокого напряжения, скорости подъема испытательного напряжения, ток отсечки, время выдержки испытательного напряжения);
- Возможность подключения к компьютеру и автоматического протоколирования результатов испытаний (по просьбе заказчика);
- Вес пульта управления - 13 кг;
- Вес высоковольтного трансформатора 25 кг;
- **Высоковольтный трансформатор сухой необслуживаемый;**
- **Возможность транспортировки на легковом автомобиле в любом положении;**
- **В комплекте поставляется тележка, позволяющая транспортировать силами одного человека.**

Габаритные размеры:

- пульта управления 390 x 390 x 185 мм;
- высоковольтного трансформатора 330 x 280 x 510 мм.

Исполнение высоковольтного трансформатора возможно в следующих вариантах (по согласованию):

3кВА / 60мА; 5кВА / 100мА; 10кВА / 200мА; 15кВА / 300мА; 20кВА / 400мА; 30кВА / 600мА.

В связи с постоянным совершенствованием, технические характеристики, конструкция и внешний **аппарата испытания диэлектриков АИСТ 50М** могут незначительно отличаться от фактически приобретенного изделия.

Комплект поставки Аппарат испытания диэлектриков АИСТ 50М с "сухим" трансформатором:

1. пульт управления;
2. блок высоковольтный;

3. кабель соединительный (пульт управления - блок высоковольтный);
4. кабель сетевого питания;
5. провод заземления пульта управления;
6. провод заземления блока высоковольтного.

Аппарат испытания диэлектриков АИСТ 100М с "сухим" трансформатором (100 МА)

Высоковольтная испытательная установка **аппарат испытания диэлектриков АИСТ 100М с "сухим" трансформатором** предназначена для испытания электрооборудования высоким напряжением переменного тока промышленной частоты до 100 кВ.

Высоковольтная испытательная установка **аппарат испытания диэлектриков АИСТ 100М с "сухим" трансформатором** поставляется в двух вариантах исполнения - переносная установка с пультом управления в сумке-чехле и комплект для установки в стационарную или передвижную электротехническую лабораторию высоковольтных испытаний с возможностью монтажа пульта управления в стандартную промышленную 19" стойку управления.



Отличительной особенностью модификации **аппарата испытания диэлектриков АИСТ 100М с "сухим" трансформатором** является использование испытательного трансформатора сухого типа. Это компактная, легкая эргономичная конструкция, имеет высокие влагостойкие показатели, не требует обслуживания в течение всего срока службы.

Технические характеристики аппарата испытания диэлектриков АИСТ 100М с "сухим" трансформатором:

- диапазон переменного испытательного напряжения - от 1кВ до 100кВ;
- максимальное значение тока нагрузки на переменном напряжении - 100мА;
- Относительная погрешность измерения тока и напряжения не более 3%;
- Режим испытаний – ручной и автоматический (в автоматическом режиме настраиваются параметры предела высокого напряжения, скорости подъема испытательного напряжения, ток отсечки, время выдержки испытательного напряжения);
- Возможность подключения к компьютеру и автоматического протоколирования результатов испытаний (по просьбе заказчика);
- Вес пульта управления - 13 кг;
- Вес высоковольтного трансформатора 85 кг;
- **Высоковольтный трансформатор сухой необслуживаемый;**
- **Возможность транспортировки в любом положении;**
- **В комплекте поставляется тележка, позволяющая транспортировать силами одного человека.**

Габаритные размеры:

- пульта управления 390 x 390 x 185 мм;
- высоковольтного трансформатора 350 x 370 x 960 мм.

Исполнение высоковольтного трансформатора возможно в следующих вариантах (по согласованию):

5кВА / 50мА; 10кВА / 100мА; 15кВА / 150мА; 20кВА / 200мА; 25кВА / 250мА.

В связи с постоянным совершенствованием, технические характеристики, конструкция и внешний **аппарата испытания диэлектриков АИСТ 100М с "сухим" трансформатором** могут незначительно отличаться от фактически приобретенного изделия.

Комплект поставки Аппарат испытания диэлектриков АИСТ 100М с "сухим" трансформатором (100 мА):

1. пульт управления;
2. блок высоковольтный;
3. кабель соединительный (пульт управления - блок высоковольтный);
4. кабель сетевого питания;
5. провод заземления пульта управления;
6. провод заземления блока высоковольтного.

Аппарат испытания диэлектриков АИСТ 100М с "сухим" трансформатором (150 МА)

Высоковольтная испытательная установка **аппарат испытания диэлектриков АИСТ 100М с "сухим" трансформатором** предназначена для испытания электрооборудования высоким напряжением переменного тока промышленной частоты до 100 кВ.

Высоковольтная испытательная установка **аппарат испытания диэлектриков АИСТ 100М с "сухим" трансформатором** поставляется в двух вариантах исполнения - переносная установка с пультом управления в сумке-чехле и комплект для установки в стационарную или передвижную электротехническую лабораторию высоковольтных испытаний с возможностью монтажа пульта управления в стандартную промышленную 19" стойку управления.



Отличительной особенностью модификации **аппарата испытания диэлектриков АИСТ 100М с "сухим" трансформатором** является использование испытательного трансформатора сухого типа. Это компактная, легкая эргономичная конструкция, имеет высокие влагостойкие показатели, не требует обслуживания в течение всего срока службы.

Технические характеристики аппарата испытания диэлектриков АИСТ 100М с "сухим" трансформатором:

- диапазон переменного испытательного напряжения - от 1кВ до 100кВ;
- максимальное значение тока нагрузки на переменном напряжении - 150МА;
- Относительная погрешность измерения тока и напряжения не более 3%;
- Режим испытаний – ручной и автоматический (в автоматическом режиме настраиваются параметры предела высокого напряжения, скорости подъема испытательного напряжения, ток отсечки, время выдержки испытательного напряжения);
- Возможность подключения к компьютеру и автоматического протоколирования результатов испытаний (по просьбе заказчика);
- Вес пульта управления - 13 кг;
- Вес высоковольтного трансформатора 85 кг;
- **Высоковольтный трансформатор сухой необслуживаемый;**
- **Возможность транспортировки в любом положении;**
- **В комплекте поставляется тележка, позволяющая транспортировать силами одного человека.**

Габаритные размеры:

- пульта управления 390 x 390 x 185 мм;
- высоковольтного трансформатора 350 x 370 x 960 мм.

Исполнение высоковольтного трансформатора возможно в следующих вариантах (по согласованию):

5кВА / 50МА; 10кВА / 100МА; 15кВА / 150МА; 20кВА / 200МА; 25кВА / 250МА.

В связи с постоянным совершенствованием, технические характеристики, конструкция и внешний **аппарата испытания диэлектриков АИСТ 100М с "сухим" трансформатором** могут незначительно отличаться от фактически приобретенного изделия.

Комплект поставки Аппарат испытания диэлектриков АИСТ 100М с "сухим" трансформатором (150 мА):

1. пульт управления;
2. блок высоковольтный;
3. кабель соединительный (пульт управления - блок высоковольтный);
4. кабель сетевого питания;
5. провод заземления пульта управления;
6. провод заземления блока высоковольтного.

Аппарат испытания диэлектриков АИСТ 100/20М с "сухим" трансформатором (200мА)

Высоковольтная испытательная установка **аппарат испытания диэлектриков АИСТ 100/20М с "сухим" трансформатором** предназначена для испытания электрооборудования высоким напряжением переменного тока промышленной частоты до 100 кВ.

Высоковольтная испытательная установка **аппарат испытания диэлектриков АИСТ 100/20М с "сухим" трансформатором** поставляется в двух вариантах исполнения - переносная установка с пультом управления в сумке-чехле и комплект для установки в стационарную или передвижную электротехническую лабораторию высоковольтных испытаний с возможностью монтажа пульта управления в стандартную промышленную 19" стойку управления.



Отличительной особенностью модификации **аппарата испытания диэлектриков АИСТ 100/20М с "сухим" трансформатором** является использование испытательного трансформатора сухого типа. Это компактная, легкая эргономичная конструкция, имеет высокие влагостойкие показатели, не требует обслуживания в течение всего срока службы.

Технические характеристики аппарата испытания диэлектриков АИСТ 100/20М с "сухим" трансформатором:

- диапазон переменного испытательного напряжения - от 1кВ до 100кВ;
- максимальное значение тока нагрузки на переменном напряжении - 150мА;
- Относительная погрешность измерения тока и напряжения не более 3%;
- Режим испытаний – ручной и автоматический (в автоматическом режиме настраиваются параметры предела высокого напряжения, скорости подъема испытательного напряжения, ток отсечки, время выдержки испытательного напряжения);
- Возможность подключения к компьютеру и автоматического протоколирования результатов испытаний (по просьбе заказчика);
- Вес пульта управления - 13 кг;
- Вес высоковольтного трансформатора 85 кг;
- **Высоковольтный трансформатор сухой необслуживаемый;**
- **Возможность транспортировки в любом положении;**
- **В комплекте поставляется тележка, позволяющая транспортировать силами одного человека.**

Габаритные размеры:

- пульта управления 390 x 390 x 185 мм;
- высоковольтного трансформатора 350 x 370 x 960 мм.

Исполнение высоковольтного трансформатора возможно в следующих вариантах (по согласованию):

5кВА / 50мА; 10кВА / 100мА; 15кВА / 150мА; 20кВА / 200мА; 25кВА / 250мА.

В связи с постоянным совершенствованием, технические характеристики, конструкция и внешний **аппарата испытания диэлектриков АИСТ 100/20М с "сухим" трансформатором** могут незначительно отличаться от фактически приобретенного изделия.

Комплект поставки Аппарат испытания диэлектриков АИСТ 100/20М с "сухим" трансформатором (200 мА):

1. пульт управления;
2. блок высоковольтный;
3. кабель соединительный (пульт управления - блок высоковольтный);
4. кабель сетевого питания;
5. провод заземления пульта управления;
6. провод заземления блока высоковольтного.

Аппарат испытания диэлектриков АИСТ 100М(Г) с элегазовым (SF6) трансформатором (100 мА)

Высоковольтная испытательная установка **аппарат испытания диэлектриков АИСТ 100М(Г) с элегазовым (SF6) трансформатором** предназначена для испытания электрооборудования высоким напряжением переменного тока промышленной частоты до 100 кВ.

Высоковольтная испытательная установка **аппарат испытания диэлектриков АИСТ 100М(Г) с элегазовым (SF6) трансформатором** поставляется в двух вариантах исполнения - переносная установка с пультом управления в сумке-чехле и комплект для установки в стационарную или передвижную электротехническую лабораторию высоковольтных испытаний с возможностью монтажа пульта управления в стандартную промышленную 19" стойку управления.



Отличительной особенностью модификации **аппарата испытания диэлектриков АИСТ 100М(Г) с элегазовым (SF6) трансформатором** является использование испытательного трансформатора с элегазовой (SF6) изоляцией. Это компактная, легкая эргономичная конструкция, имеет высокие влагостойкие показатели, не требует обслуживания в течение всего срока службы.

Технические характеристики аппарата испытания диэлектриков АИСТ 100М(Г) с элегазовым (SF6) трансформатором:

- диапазон переменного испытательного напряжения - от 1кВ до 100кВ;
- максимальное значение тока нагрузки на переменном напряжении - 100мА;
- Относительная погрешность измерения тока и напряжения не более 3%;
- Режим испытаний – ручной и автоматический (в автоматическом режиме настраиваются параметры предела высокого напряжения, скорости подъема испытательного напряжения, ток отсечки, время выдержки испытательного напряжения);
- Возможность подключения к компьютеру и автоматического протоколирования результатов испытаний (по просьбе заказчика);
- Вес пульта управления - 13 кг;
- Вес высоковольтного трансформатора 95 кг;
- **Высоковольтный трансформатор элегазовый;**
- **Возможность транспортировки в любом положении;**
- **В комплекте поставляется тележка, позволяющая транспортировать силами одного человека.**

Габаритные размеры:

- пульта управления 390 x 390 x 185 мм;
- высоковольтного трансформатора Ф380 x 1000 мм.

Исполнение высоковольтного трансформатора возможно в следующих вариантах (по согласованию):

5кВА / 50мА; 10кВА / 100мА; 15кВА / 150мА; 20кВА / 200мА; 25кВА / 250мА.

В связи с постоянным совершенствованием, технические характеристики, конструкция и внешний **аппарата испытания диэлектриков АИСТ 100М(G) с элегазовым (SF₆) трансформатором** могут незначительно отличаться от фактически приобретенного изделия.

Комплект поставки Аппарат испытания диэлектриков АИСТ 100М(G) с элегазовым (SF₆) трансформатором (100 мА):

1. пульт управления;
2. блок высоковольтный;
3. кабель соединительный (пульт управления - блок высоковольтный);
4. кабель сетевого питания;
5. провод заземления пульта управления;
6. провод заземления блока высоковольтного.

Аппарат для испытания электрооборудования и средств индивидуальной защиты (СИЗ) АИСТ-10

Высоковольтная испытательная установка "Аппарат для испытания электрооборудования и средств индивидуальной защиты (СИЗ) АИСТ-10" предназначена для испытания электрооборудования высоким напряжением переменного тока промышленной частоты до 10 кВ.

Отличительной особенностью модификации "Аппарат для испытания электрооборудования и средств индивидуальной защиты (СИЗ) АИСТ-10" является использование испытательного трансформатора сухого типа. Это компактная, легкая эргономичная конструкция, имеет высокие влагостойкие показатели, не требует обслуживания в течение всего срока службы.



Технические характеристики аппарата для испытания электрооборудования и средств индивидуальной защиты (СИЗ) АИСТ-10:

- диапазон переменного испытательного напряжения - от 1кВ до 10кВ;
- максимальное значение тока нагрузки на переменном напряжении - 200мА;
- Относительная погрешность измерения тока и напряжения не более 3%;
- Режим испытаний – ручной и автоматический (в автоматическом режиме настраиваются параметры предела высокого напряжения, скорости подъема испытательного напряжения, ток отсечки, время выдержки испытательного напряжения);
- Возможность подключения к компьютеру и автоматического протоколирования результатов испытаний (по просьбе заказчика);
- Вес пульта управления - 13 кг;
- Вес высоковольтного трансформатора 16 кг;
- **Высоковольтный трансформатор сухой необслуживаемый;**
- **Возможность транспортировки на легковом автомобиле в любом положении;**

Габаритные размеры:

- пульта управления 390 x 390 x 185 мм;
- высоковольтного трансформатора 280 x 160 x 320 мм.

В связи с постоянным совершенствованием, технические характеристики, конструкция и внешний **аппарата для испытания электрооборудования и средств индивидуальной защиты (СИЗ) АИСТ-10** могут незначительно отличаться от фактически приобретенного изделия.

Комплект поставки Аппарат для испытания электрооборудования и средств индивидуальной защиты (СИЗ) АИСТ-10:

1. пульт управления;
2. блок высоковольтный;

3. кабель соединительный (пульт управления - блок высоковольтный);
4. кабель сетевого питания;
5. провод заземления пульта управления;
6. провод заземления блока высоковольтного.

Ванна для испытания средств индивидуальной защиты (СИЗ) для аппаратов испытания диэлектриков АИСТ

Ванна для испытания средств индивидуальной защиты предназначена для испытания изоляции защитных средств (резиновые боты, резиновые галоши, перчатки, электроинструмент) переменным электрическим напряжением до 15 кВ частотой 50 Гц. Ванна предназначена для работы с высоковольтным регулируемым источником переменного напряжения, имеющего встроенные киловольтметр и миллиамперметр.

Комплект поставки Ванна для испытания средств индивидуальной защиты (СИЗ) для аппаратов испытания диэлектриков АИСТ:

1. ванна в сборе;
2. индикатор тока перчаток;
3. насос для наполнения перчаток и бот;
4. кабель заземления с зажимом крокодил;
5. кабель высоковольтный;
6. аккумуляторы ААА 4 шт;
7. зарядное устройство для аккумуляторов;
8. руководство по эксплуатации.



Аппарат для испытания электрооборудования и средств индивидуальной защиты (СИЗ) АИСТ 50/70 СИЗ в комплекте с ванночкой

Высоковольтная испытательная установка аппарат для испытания электрооборудования и средств индивидуальной защиты (СИЗ) АИСТ 50/70 СИЗ в комплекте с ванной для испытаний СИЗ предназначена для испытания электрооборудования, электрической прочности изоляции силовых кабельных линий, твердых диэлектриков высоким напряжением переменного тока промышленной частоты до 50 кВ и постоянного тока до 70 кВ и средств индивидуальной защиты. В процессе испытаний измеряется ток утечки на каждом объекте испытаний.

Высоковольтная испытательная установка аппарат для испытания электрооборудования и средств индивидуальной защиты (СИЗ) АИСТ 50/70 СИЗ в комплекте с ванной для испытаний СИЗ поставляется в двух вариантах исполнения - переносная установка с пультом управления в сумке-чехле и комплект для установки в стационарную или передвижную электротехническую лабораторию высоковольтных испытаний с возможностью монтажа пульта управления в стандартную промышленную 19" стойку управления.

Технические характеристики аппарата для испытания электрооборудования и средств индивидуальной защиты (СИЗ) АИСТ 50/70 СИЗ в комплекте с ванной для испытаний СИЗ:

- диапазон переменного испытательного напряжения - от 1кВ до 50кВ;
- диапазон выпрямленного испытательного напряжения – от 2кВ до 70кВ;
- максимальное значение тока нагрузки на переменном напряжении - 50мА;
- максимальное значение тока нагрузки на выпрямленном напряжении - 25мА;
- Относительная погрешность измерения тока и напряжения не более 3%;
- Режим испытаний – ручной и автоматический (в автоматическом режиме настраиваются параметры предела высокого напряжения, скорости подъема испытательного напряжения, ток отсечки, время выдержки испытательного напряжения);
- Возможность подключения к компьютеру и автоматического протоколирования результатов испытаний (по просьбе заказчика);
- **Испытание одновременно 4 перчаток или одной пары бот;**
- Вес пульта управления - 14 кг;
- Вес высоковольтного трансформатора 41 кг;
- Вес ванны 30 кг.

Габаритные размеры:

- пульта управления 390 x 390 x 185 мм;
- высоковольтного трансформатора 460 x 360 x 750 мм;
- ванны 700 x 650 x 1000 мм.

В связи с постоянным совершенствованием, технические характеристики, конструкция и внешний аппарат для испытания электрооборудования и средств индивидуальной



защиты (СИЗ) АИСТ 50/70 СИЗ в комплекте с ванной для испытаний СИЗ могут незначительно отличаться от фактически приобретенного изделия.

Комплект поставки Аппарат для испытания электрооборудования и средств индивидуальной защиты (СИЗ) АИСТ 50/70 СИЗ в комплекте с ванночкой:

1. пульт управления;
2. блок высоковольтный;
3. кабель соединительный (пульт управления - блок высоковольтный);
4. кабель сетевого питания;
5. провод заземления пульта управления;
6. провод заземления блока высоковольтного;
7. ванна в сборе;
8. индикатор тока;
9. насос для наполнения перчаток и бот;
10. кабель заземления с зажимом крокодил;
11. кабель высоковольтный;
12. батарейки ААА 4 шт;
13. пистолет наливной 1 шт.

Аппарат для испытания электрооборудования и средств индивидуальной защиты (СИЗ) АИСТ-10 в комплекте с ванночкой

Высоковольтная испытательная установка "Аппарат для испытания электрооборудования и средств индивидуальной защиты (СИЗ) АИСТ-10 в комплекте с ванной для испытания СИЗ" предназначена для испытания электрооборудования высоким напряжением переменного тока промышленной частоты до 10 кВ и средств индивидуальной защиты.



Отличительной особенностью модификации "Аппарат для испытания электрооборудования и средств индивидуальной защиты (СИЗ) АИСТ-10 в комплекте с ванной для испытания СИЗ" является использование испытательного трансформатора сухого типа. Это компактная, легкая эргономичная конструкция, имеет высокие влагостойкие показатели, не требует обслуживания в течение всего срока службы.

В процессе испытаний средств индивидуальной защиты измеряется ток утечки на каждом объекте испытаний.

Технические характеристики аппарата для испытания электрооборудования и средств индивидуальной защиты (СИЗ) АИСТ-10 в комплекте с ванной для испытания СИЗ:

- диапазон переменного испытательного напряжения - от 1кВ до 10кВ;
- максимальное значение тока нагрузки на переменном напряжении - 200мА;
- Относительная погрешность измерения тока и напряжения не более 3%;
- Режим испытаний – ручной и автоматический (в автоматическом режиме настраиваются параметры предела высокого напряжения, скорости подъема испытательного напряжения, ток отсечки, время выдержки испытательного напряжения);
- Возможность подключения к компьютеру и автоматического протоколирования результатов испытаний (по просьбе заказчика);
- **Высоковольтный трансформатор сухой необслуживаемый;**
- **Возможность транспортировки на легковом автомобиле в любом положении;**
- **Испытание одновременно 4 перчаток или одной пары бот;**
- Вес пульта управления - 13 кг;
- Вес высоковольтного трансформатора 16 кг;
- Вес ванны 30 кг.

Габаритные размеры:

- пульта управления 390 x 390 x 185 мм;
- высоковольтного трансформатора 280 x 160 x 320 мм;
- ванны 700 x 650 x 1000 мм.

В связи с постоянным совершенствованием, технические характеристики, конструкция и внешний аппарат для испытания электрооборудования и средств индивидуальной защиты (СИЗ) АИСТ-10 в комплекте с ванной для испытания СИЗ могут незначительно отличаться от фактически приобретенного изделия.

Комплект поставки Аппарат для испытания электрооборудования и средств индивидуальной защиты (СИЗ) АИСТ-10 в комплекте с ванночкой:

1. пульт управления;
2. блок высоковольтный;
3. кабель соединительный (пульт управления - блок высоковольтный);
4. кабель сетевого питания;
5. провод заземления пульта управления;
6. провод заземления блока высоковольтного;
7. ванна в сборе;
8. индикатор тока;
9. насос для наполнения перчаток и бот;
10. батарейки AAA 4 шт;
11. пистолет наливной 1 шт.

Высоковольтная установка для испытания кабелей из сшитого полиэтилена (СПЭ) повышенным напряжением сверхнизкой частоты (СНЧ / VLF) АИСТ СНЧ 60

Высоковольтная установка АИСТ СНЧ 60 предназначена для испытания кабельных линий с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ) напряжением сверхнизкой частоты (СНЧ, VLF) и испытания повышенным постоянным напряжением до 60 кВ.

Высоковольтная установка для испытания кабелей из сшитого полиэтилена (СПЭ) АИСТ СНЧ 60 обеспечивает следующие режимы работы:

- испытания переменным напряжением сверхнизкой частоты (СНЧ, VLF);
- испытания постоянным напряжением.



Технические характеристики высоковольтной установки для испытания кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ) напряжением сверхнизкой частоты (СНЧ, VLF) АИСТ СНЧ 60:

Высоковольтная установка для испытания кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ) АИСТ СНЧ 60 обеспечивает работу с параметрами:

- переменное напряжение сверхнизкой частоты, синусоидальной формы, в диапазоне частот от 0.1Гц до 0.01Гц, и в диапазоне напряжения (амплитудное значение) от 2 кВ до 60кВ;
- постоянное напряжение (амплитудное значение) в диапазоне от 2 кВ до 60кВ;
- наибольший постоянный ток нагрузки (действующее значение), в режиме выдачи постоянного напряжения - 10мА;
- Рекомендуемое испытательное напряжение сверхнизкой частоты:

Номинальное напряжение кабеля, кВ, (Фаза - фаза)	Амплитудное значение испытательного напряжения, кВ, (фаза - экран)
6	11
10	18
15	27
20	36

25	45
35	60

Рекомендуемая длительность испытаний – 30 минут.

Для частот от 0.05 до 0.01Гц, рекомендуемая длительность испытаний - 1 час.

Емкость испытываемого кабеля при напряжении 45 кВ и частоте 0.1 Гц 0.45 мкФ (примерно соответствует 1.5 км кабеля), при уменьшении частоты возможно измерять кабели емкостью до 4 мкФ.

Высоковольтная установка для испытания кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ) АИСТ СНЧ 60 обеспечивает следующие режимы работы:

- режим проведения испытаний на переменном напряжении сверхнизкой частоты;
- ручной режим проведения испытаний на постоянном напряжении;
- автоматический режим проведения испытаний на постоянном напряжении;
- режим настройки параметров испытаний.

Высоковольтная установка для испытания кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ) АИСТ СНЧ 60 обеспечивает настройку следующих параметров испытаний:

- амплитудное значение выходного испытательного напряжения, в диапазоне от 2 до 60 кВ, с шагом 1кВ;
- среднее значение тока отключения, в диапазоне от 1 до 15мА для постоянного тока, с шагом 1мА;
- время выдержки установленного выходного испытательного напряжения, в диапазоне от 5 с до 99 мин, выбираемого из последовательности – 5с, 10с, 15с, 20с, 25с, 30с, 35с, 40с, 45с, 50с, 1 мин и далее до 99 мин с шагом 1мин.

Высоковольтная установка для испытания кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ) АИСТ СНЧ 60 обеспечивает запоминание значений напряжения и тока, при которых произошел пробой изоляции.

Высоковольтная установка для испытания кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ) АИСТ СНЧ 60 обеспечивает индикацию:

- готовности установки к включению выходного испытательного напряжения;
- выбранного рода (сверхнизкой частоты или постоянного) выходного испытательного напряжения;
- выбранного режима работы;
- заданных параметров испытаний и продолжительность включения выходного испытательного напряжения;
- включения выходного испытательного напряжения ;
- амплитудного или действующего значения выходного напряжения в кВ с помощью стрелочного прибора;
- значение амплитуды выходного напряжения в кВ, с помощью цифрового индикатора;

- среднего значения выходного тока в мА, с помощью стрелочного прибора;
- среднего значения выходного тока в мА, с помощью цифрового индикатора.
- амплитудного значения тока кабеля в режиме СНЧ.

Масса высоковольтной установки для испытания кабелей из сшитого полиэтилена (СПЭ) АИСТ СНЧ 60:

- пульт управления - 13 кг;
- блок высоковольтный - 90 кг.

Габаритные размеры составных частей высоковольтной установки для испытания кабелей из сшитого полиэтилена (СПЭ) АИСТ СНЧ 60 не более:

- пульта управления - 390 x 390 x 185 мм;
- блока высоковольтного - 550 x 525 x 445 мм.

Состав высоковольтной установки для испытания кабелей из сшитого полиэтилена (СПЭ) АИСТ СНЧ 60

1. пульт управления;
2. блок высоковольтный;
3. кабель соединительный (пульт управления - блок высоковольтный);
4. кабель сетевого питания;
5. провода заземления;
6. провод высоковольтный для соединения испытуемого кабеля и высоковольтного блока (3м).

Комбинированная испытательная установка АИСТ СНЧ 30/36 и АИСТ 50М с общим пультом управления

Комбинированная испытательная установка АИСТ СНЧ 30/36 + АИСТ 50М с **общим пультом управления** объединяет в себе преимущества установок **АИСТ 50М** и **АИСТ СНЧ 30** или **АИСТ СНЧ 36**.

Предназначена для:

- испытания оборудования высоким напряжением (до 50кВ переменного тока) промышленной частоты;
- испытания электрической прочности изоляции силовых кабелей из сшитого полиэтилена высоким напряжением сверхнизкой частоты (0.1Гц – 0.01Гц);
- испытания электрической прочности изоляции силовых кабелей с бумажно-масляной изоляцией и твердых диэлектриков постоянным высоким напряжением.



Технические характеристики испытания переменным напряжением:

- Относительная погрешность измерения тока и напряжения не более 3%;
- Режим испытаний – ручной и автоматический;
- Возможность установки тока отсечки от 1 до 50 мА;
- Возможность подключения к компьютеру и автоматического протоколирования результатов испытаний;
- Высоковольтный трансформатор сухой необслуживаемый.

Технические характеристики высоковольтной установки для испытания кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ) напряжением сверхнизкой частоты (СНЧ, VLF) АИСТ СНЧ 30 (36):

Установка обеспечивает работу с параметрами:

- переменное напряжение сверхнизкой частоты, синусоидальной формы, в диапазоне частот от 0.1Гц до 0.01Гц, и в диапазоне напряжения (амплитудное значение) от 2кВ до 30 (36) кВ;
- постоянное напряжение (амплитудное значение) в диапазоне от 2кВ до 30 (36) кВ;
- наибольший постоянный ток нагрузки (действующее значение), в режиме выдачи постоянного напряжения - 15мА;
- Рекомендуемое испытательное напряжение сверхнизкой частоты:

Номинальное напряжение кабеля, кВ, (Фаза - фаза)	Амплитудное значение испытательного напряжения, кВ, (фаза - экран)
6	11

10	18
15	27
20*	34 (АИСТ СНЧ 36)

Рекомендуемая длительность испытаний – 30 минут.

Для частот от 0.05 до 0.01 Гц, рекомендуемая длительность испытаний - 1 час.

Емкость испытываемого кабеля при напряжении 27 кВ и частоте 0.1 Гц 0.45 мкФ (примерно соответствует 1.5 км кабеля), при уменьшении частоты возможно измерять кабели емкостью до 5 мкФ.

Высоковольтная установка для испытания кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ) АИСТ СНЧ 30 (36) обеспечивает следующие режимы работы:

- режим проведения испытаний на переменном напряжении сверхнизкой частоты;
- ручной режим проведения испытаний на постоянном напряжении;
- автоматический режим проведения испытаний на постоянном напряжении;
- режим настройки параметров испытаний.

Высоковольтная установка для испытания кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ) АИСТ СНЧ 30 (36) обеспечивает настройку следующих параметров испытаний:

- амплитудное значение выходного испытательного напряжения, в диапазоне от 2 до 30 кВ, с шагом 1кВ;
- среднее значение тока отключения, в диапазоне от 1 до 15мА для постоянного тока, с шагом 1мА;
- время выдержки установленного выходного испытательного напряжения, в диапазоне от 5 с до 99 мин, выбираемого из последовательности – 5с, 10с, 15с, 20с, 25с, 30с, 35с, 40с, 45с, 50с, 1 мин и далее до 99 мин с шагом 1мин.

Высоковольтная установка для испытания кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ) АИСТ СНЧ 30 (36) обеспечивает запоминание значений напряжения и тока, при которых произошел пробой изоляции.

Высоковольтная установка для испытания кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ) АИСТ СНЧ 30 (36) обеспечивает индикацию:

- готовности установки к включению выходного испытательного напряжения;
- выбранного рода (сверхнизкой частоты или постоянного) выходного испытательного напряжения;
- выбранного режима работы;
- заданных параметров испытаний и продолжительность включения выходного испытательного напряжения;
- включения выходного испытательного напряжения ;
- амплитудного или действующего значения выходного напряжения в кВ с помощью стрелочного прибора;
- значение амплитуды выходного напряжения в кВ, с помощью цифрового индикатора;
- среднего значения выходного тока в мА, с помощью стрелочного прибора;
- среднего значения выходного тока в мА, с помощью цифрового индикатора.

- амплитудного значения тока кабеля в режиме СНЧ.

Технические характеристики "сухого" трансформатора АИСТ 50М:

- Диапазон переменного испытательного напряжения - от 1кВ до 50кВ;
- Максимальное значение тока нагрузки - 50мА;

Масса аппарата не более:

- пульт управления - 14 кг;
- блок высоковольтный ("сухой" трансформатор) - 25 кг;
- блок высоковольтный (СНЧ 30) - 49 кг.

Комплект поставки Комбинированная испытательная установка АИСТ СНЧ 30/36 и АИСТ 50М с общим пультом управления:

1. пульт управления (возможны два варианта: переносной и для монтажа в стандартную 19" стойку);
2. блок высоковольтный ("сухой" трансформатор);
3. блок высоковольтный (СНЧ 30);
4. кабель соединительный (пульт управления - блок высоковольтный);
5. кабель сетевого питания;
6. провода заземления;
7. провод высоковольтный для соединения испытуемого кабеля и высоковольтного блока (3м).