



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

# АИСТ 50М - комбинированная испытательная установка с управлением

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
[ZAKAZ@ESKOMP.RU](mailto:ZAKAZ@ESKOMP.RU)



Во  
ча  
  
Фс  
на  
  
Вь  
зн  
  
Ис

## ОПИСАНИЕ КОМБИНИРОВАННОЙ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ С ОБЩИМ ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ АИСТ СЧЧ 36/АИСТ 50М:

Комбинированная испытательная установка АИСТ СЧЧ 36 + АИСТ 50М с общим пультом управления объединяет в себе преимущества установок АИСТ 50М и АИСТ СЧЧ 36.

## НАЗНАЧЕНИЕ КОМБИНИРОВАННОЙ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ С ОБЩИМ ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ АИСТ СЧЧ 36/АИСТ 50М:

- 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 КОМБИНИРОВАННОЙ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ С ОБЩИМ ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ АИСТ СЧЧ 36/АИСТ 50М:

| Параметр                                                                                                                                                                          | Значение                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Технические характеристики испытания переменным напряжением</b>                                                                                                                |                                                                                            |
| 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                                                                                     | Есть                                                                                       |
| Высоковольтный трансформатор сухой необслуживаемый                                                                                                                                | Да                                                                                         |
| <b>Технические характеристики высоковольтной установки для испытания кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ) напряжением сверхнизкой частоты (СНЧ, VLF) АИСТ СЧЧ 36:</b> |                                                                                            |
| Переменное напряжение сверхнизкой частоты, синусоидальной формы, в диапазоне частот                                                                                               | от 0.1Гц до 0.01Гц                                                                         |
| Переменное напряжение сверхнизкой частоты, синусоидальной формы, в диапазоне напряжения (амплитудное значение)                                                                    | от 2 кВ до 36 кВ                                                                           |
| Постоянное напряжение (амплитудное значение) в диапазоне                                                                                                                          | от 2 кВ до 36 кВ                                                                           |
| Наибольший постоянный ток нагрузки (действующее значение), в режиме выдачи постоянного напряжения                                                                                 | 15 мА                                                                                      |
| Рекомендуемое испытательное напряжение сверхнизкой частоты:<br>Номинальное напряжение кабеля, кВ, (Фаза - фаза)<br>6<br>10<br>15<br>20                                            | Амплитудное значение испытательного напряжения, кВ, (фаза - экран)<br>11<br>18<br>27<br>36 |
| 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                                                                                   |
| <b>Высоковольтная установка для испытания кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ) АИСТ СЧЧ 36 обеспечивает следующие режимы работы:</b>                                  |                                                                                            |
| Режим проведения испытаний на переменном напряжении сверхнизкой частоты                                                                                                           | Есть                                                                                       |
| Ручной режим проведения испытаний на постоянном напряжении                                                                                                                        | Есть                                                                                       |
| Автоматический режим проведения испытаний на постоянном напряжении                                                                                                                | Есть                                                                                       |
| Режим настройки параметров испытаний                                                                                                                                              | Есть                                                                                       |
| <b>Высоковольтная установка для испытания кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ) АИСТ СЧЧ 36 обеспечивает настройку следующих параметров испытаний:</b>                 |                                                                                            |

|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Амплитудное значение выходного испытательного напряжения, в диапазоне                                                          | от 2 до 30 кВ, с шагом 1кВ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Среднее значение тока отключения, в диапазоне                                                                                  | от 1 до 15 мА 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 1 мин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Обеспечивает запоминание значений напряжения и тока, при которых произошел пробой изоляции                                     | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Высоковольтная установка для испытания кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ) АИСТ СНЧ 30 36 обеспечивает индикацию: | <ul style="list-style-type: none"><li>• Готовности установки к включению выходного испытательного напряжения;</li><li>• Выбранного рода (сверхнизкой частоты или постоянного) выходного испытательного напряжения;</li><li>• Выбранного режима работы;</li><li>• Заданных параметров испытаний и продолжительность включения выходного испытательного напряжения;</li><li>• Включения выходного испытательного напряжения;</li><li>• Амплитудного или действующего значения выходного напряжения в кВ с помощью стрелочного прибора;</li><li>• Значение амплитуды выходного напряжения в кВ, с помощью цифрового индикатора;</li><li>• Среднего значения выходного тока в мА, с помощью стрелочного прибора;</li><li>• Среднего значения выходного тока в мА, с помощью цифрового индикатора;</li><li>• Амплитудного значения тока кабеля в режиме СНЧ.</li></ul> |
| Технические характеристики "сухого" трансформатора АИСТ 50М:                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Диапазон переменного испытательного напряжения                                                                                 | от 1кВ до 50кВ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Максимальное значение тока нагрузки                                                                                            | 50мА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Общие характеристики:                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Масса пульта управления                                                                                                        | не более 14 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Масса блока высоковольтного ("сухой" трансформатора)                                                                           | не более 25 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Масса блок высоковольтный (СНЧ 36)                                                                                             | не более 49 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Комплектация АИСТ АИСТ СНЧ 36 + АИСТ 50М

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ АИСТ СНЧ 36/АИСТ 50М

| № | Наименование                                                                                | Количество |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1 | Пульт управления (возможны два варианта: переносной и для монтажа в стандартную 19" стойку) | 1          |
| 2 | Блок высоковольтный ("сухой" трансформатор)                                                 | 1          |
| 3 | Блок высоковольтный СНЧ 36                                                                  | 1          |
| 4 | Кабель соединительный (пульт управления - блок высоковольтный)                              | 1          |
| 5 | Кабель сетевого питания                                                                     | 1          |
| 6 | Провода заземления                                                                          | 1          |
| 7 | Провод высоковольтный для соединения испытуемого кабеля и высоковольтного блока (3 м)       | 1          |