

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «20» декабря 2022 г. № 3221

Регистрационный № 87761-22

Лист № 1  
Всего листов 12

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Аппараты испытания диэлектриков цифровые СКАТ**

**Назначение средства измерений**

Аппараты испытания диэлектриков цифровые СКАТ (далее – аппараты) предназначены для генерирования напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц, напряжения постоянного тока отрицательной или положительной полярности, а также для измерений среднеквадратических значений напряжения и силы переменного тока, амплитудного значения напряжения и среднего значения силы постоянного тока отрицательной или положительной полярности при проведении испытаний и диагностировании изоляции силовых кабелей, ограничителей перенапряжения, твердых диэлектриков, средств защиты и других объектов и материалов, для испытаний которых требуется высокое напряжение.

**Описание средства измерений**

Принцип действия аппаратов основан на преобразовании с помощью регулятора напряжения и высоковольтного трансформатора напряжения питающей однофазной сети переменного тока в регулируемое высокое напряжение переменного тока. В режиме переменного тока высокое напряжение поступает на выход аппарата через высоковольтный коммутатор. В режиме постоянного тока высокое переменное напряжение преобразуется в выпрямленное напряжение однополупериодным выпрямителем и поступает на выход аппарата. В случае работы аппарата на постоянном токе к выходу аппарата должна быть подсоединена внешняя балластная емкость не менее 10 нФ. В качестве емкостной нагрузки может выступать объект испытаний емкостного типа (кабельная линия, конденсатор).

Аппараты выпускаются в 12 модификациях, которые отличаются исполнением блока управления (БУ) и высоковольтного блока (ВБ), полярностью выходного напряжения постоянного тока, максимальным значением воспроизведения/измерения напряжения и силы постоянного и переменного тока, а также пределами допускаемой относительной погрешности измерений.

СКАТ-70Ц, СКАТ-70ЦА, СКАТ-100Ц, СКАТ-100ЦА имеют исполнение БУ в кейсе, исполнение ВБ в стальном корпусе.

СКАТ-70Ц-К, СКАТ-70ЦА-К имеют исполнение БУ в кейсе, исполнение ВБ в пластиковом корпусе.

СКАТ-70Ц-Н, СКАТ-70ЦА-Н имеют исполнение БУ в металлическом корпусе с ручкой, исполнение ВБ в стальном корпусе.

СКАТ-70Ц-С, СКАТ-70ЦА-С, СКАТ-100Ц-С, СКАТ-100ЦА-С имеют исполнение БУ в металлическом корпусе для монтажа в стойку, исполнение ВБ в стальном корпусе.

Полярность выходного напряжения постоянного тока для модификаций СКАТ-70Ц, СКАТ-70Ц-К, СКАТ-70Ц-С, СКАТ-70Ц-Н, СКАТ-100Ц, СКАТ-100Ц-С отрицательная, для модификаций СКАТ-70ЦА, СКАТ-70ЦА-К, СКАТ-70ЦА-С, СКАТ-70ЦА-Н, СКАТ-100ЦА, СКАТ-100ЦА-С положительная.

Аппарат функционально состоит из двух блоков – блока управления и высоковольтного блока, которые соединяются кабелем. БУ выполняется в пластиковом кейсе, в металлическом корпусе с ручкой в настольном исполнении или в металлическом корпусе, который может быть смонтирован в стойку 482,6 мм (19 дюймов). Металлические корпуса покрыты полимерной порошковой краской. БУ предназначен для управления выходным напряжением аппарата, индикации измеряемых величин и выбора режима работы.

БУ включает в себя коммутационные элементы, электронную плату, работающую под управлением микроконтроллера, жидкокристаллический дисплей и органы управления. Внутри БУ установлен регулятор напряжения. Рабочее положение БУ при исполнении в кейсе – вертикальное, при настольном исполнении или исполнении для монтажа в стойку – горизонтальное.

ВБ выполнен в стальном корпусе с последующей окраской порошковым методом или в пластиковом корпусе с колесиками и телескопической ручкой. ВБ предназначен для формирования выходного испытательного напряжения переменного и постоянного тока из входного, поступающего с БУ. ВБ содержит в себе высоковольтный трансформатор, высоковольтный диод и высоковольтный коммутатор, с помощью которого производится переключение вида напряжения (переменное/постоянное), а также снятия заряда с ёмкостной нагрузки по окончании испытания через вторичную обмотку трансформатора. Также на ВБ установлена автоматическая штанга заземления. Для измерения высокого напряжения используется встроенный высоковольтный делитель, подключенный к выходному высоковольтному выводу. Конструкция высоковольтного выхода предусматривает элементы, затрудняющие возникновение коронного разряда. Материалы изоляции высоковольтного трансформатора – трансформаторное масло и пластик. Рабочее положение ВБ – вертикальное.

В аппаратах применена схема защиты от перенапряжений, перегрузок и короткого замыкания на выходе, также предусмотрены специальные меры, обеспечивающие безопасность проведения работ. К ним относятся:

- отключение высокого напряжения при размыкании контактов разъёма «БЛОКИРОВКА»;
- ограничение высокого напряжения при превышении напряжения свыше максимального значения на высоковольтном выводе;
- автоматическое отключение высокого напряжения при наступлении электрического пробоя в нагрузке;
- ручное аварийное отключение при помощи кнопки подачи питания;
- индикация наличия высокого напряжения:
  - на лицевой панели блока управления - индикатор «ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ!»;
  - на разъёме «БЛОКИРОВКА» - внешняя сигнальная лампа.

Аппараты имеют заводские номера в числовом формате, обеспечивающие идентификацию каждого экземпляра. Заводской номер и модификация аппаратов наносятся на самоклеющиеся этикетки, выполненные в виде металлического или полимерного шильда, жестко закрепленные на корпусе БУ аппарата и на корпусе ВБ. На аппаратах модификации СКАТ-70Ц, СКАТ-70ЦА, СКАТ-100Ц, СКАТ-100ЦА, СКАТ-70Ц-К, СКАТ-70ЦА-К шильд крепится на наружную поверхность крышки кейса блока управления, на аппаратах модификации СКАТ-70Ц-Н, СКАТ-70ЦА-Н, СКАТ-70Ц-С, СКАТ-70ЦА-С, СКАТ-100Ц-С, СКАТ-100ЦА-С на заднюю панель металлического корпуса БУ.

Общий вид аппаратов, места пломбировки от несанкционированного доступа, мест нанесения знака поверки и знака утверждения типа представлены на рисунках 1-6.

Пломбирование БУ и ВБ аппаратов осуществляется при помощи наклейки «НЕ ВСКРЫВАТЬ!», установленных: на лицевой панели – на крепежном винте БУ, на крепежном винте сбоку на корпусе ВБ.

Знак поверки аппаратов модификации СКАТ-70Ц-Н, СКАТ-70ЦА-Н, СКАТ-70Ц-С, СКАТ-70ЦА-С, СКАТ-100Ц-С, СКАТ-100ЦА-С наносится на лицевую панель блока управления, на аппараты модификации СКАТ-70Ц, СКАТ-70ЦА, СКАТ-100Ц, СКАТ-100ЦА,

СКАТ-70Ц-К, СКАТ-70ЦА-К знак поверки наносится на внутреннюю поверхность крышки кейса БУ в виде оттиска клейма или наклейки с изображением знака поверки.



Рисунок 1 – Общий вид аппаратов СКАТ-70Ц, СКАТ-70ЦА с указанием мест пломбировки от несанкционированного доступа, мест нанесения заводского номера, знака поверки и знака утверждения типа

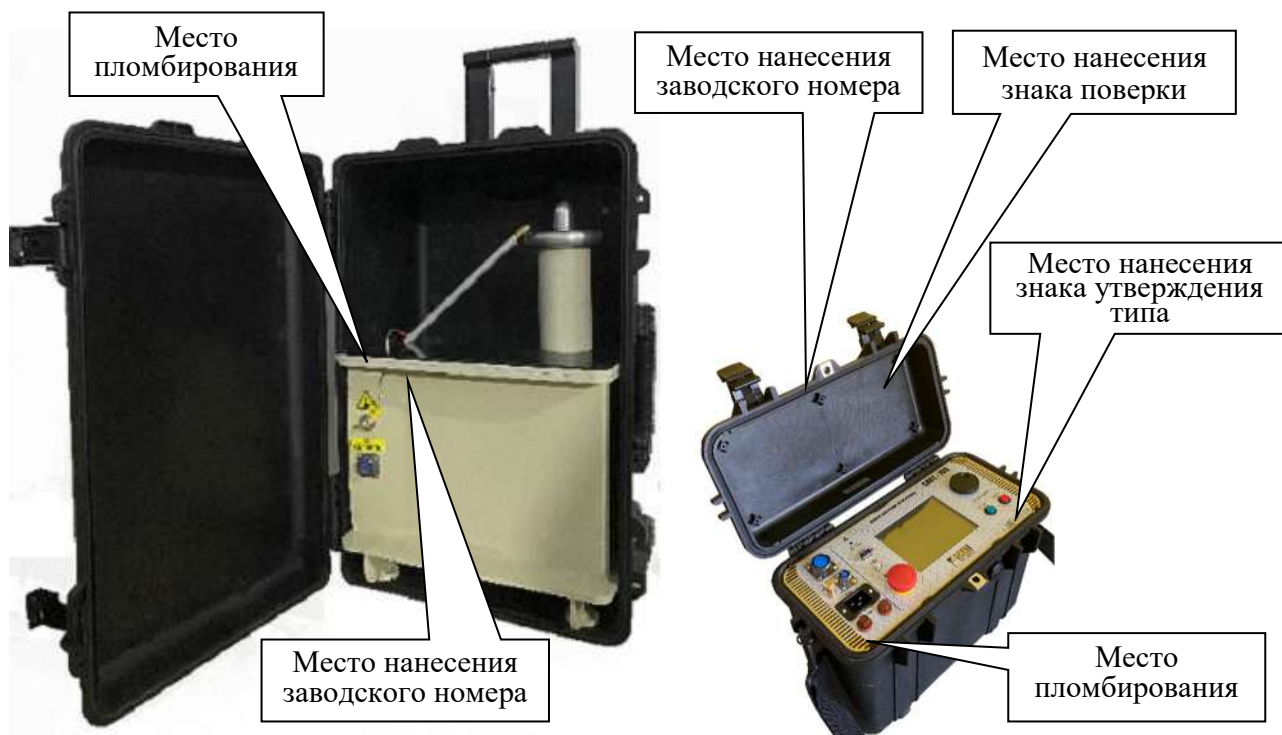


Рисунок 2 – Общий вид аппаратов СКАТ-70Ц-К, СКАТ-70ЦА-К с указанием мест пломбировки от несанкционированного доступа, мест нанесения заводского номера, знака поверки и знака утверждения типа



Рисунок 3 – Общий вид аппаратов СКАТ-70Ц-Н, СКАТ-70ЦА-Н с указанием мест пломбировки от несанкционированного доступа, мест нанесения заводского номера, знака поверки и знака утверждения типа

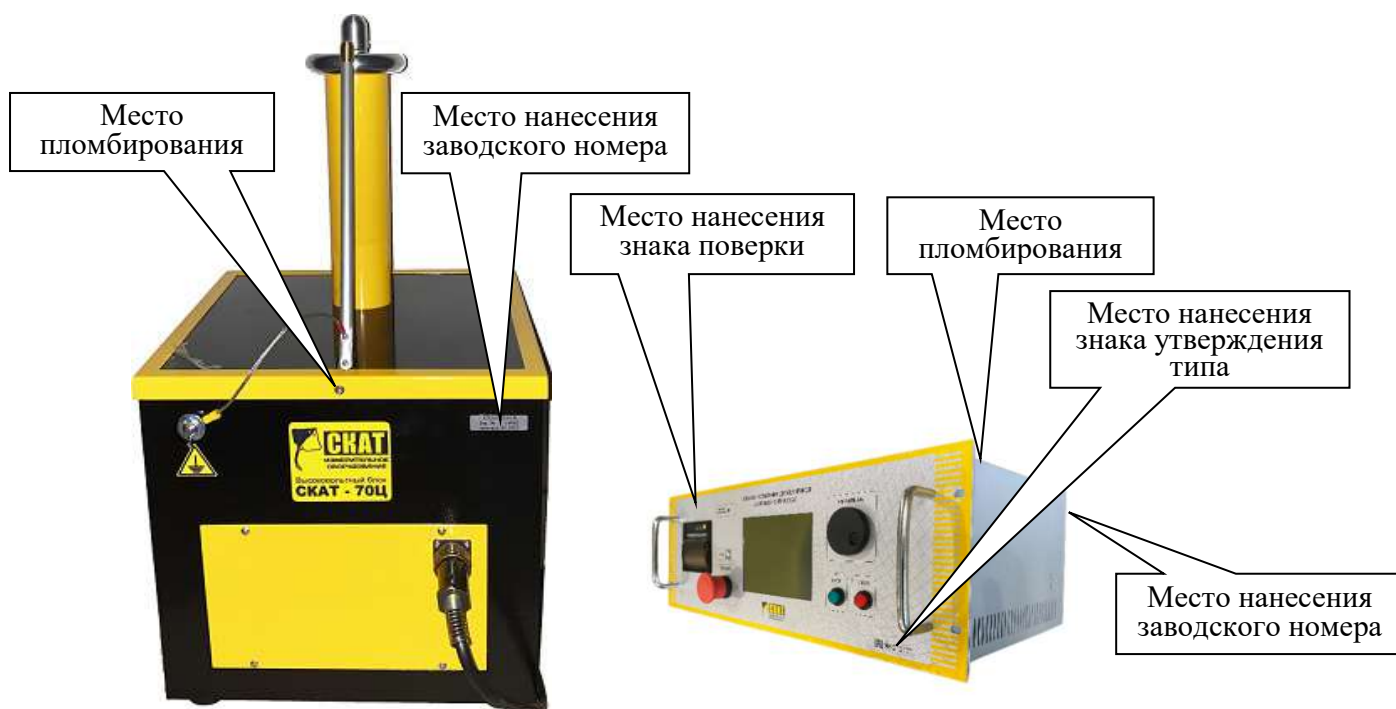


Рисунок 4 – Общий вид аппаратов СКАТ-70Ц-С, СКАТ-70ЦА-С с указанием мест пломбировки от несанкционированного доступа, мест нанесения заводского номера, знака поверки и знака утверждения типа

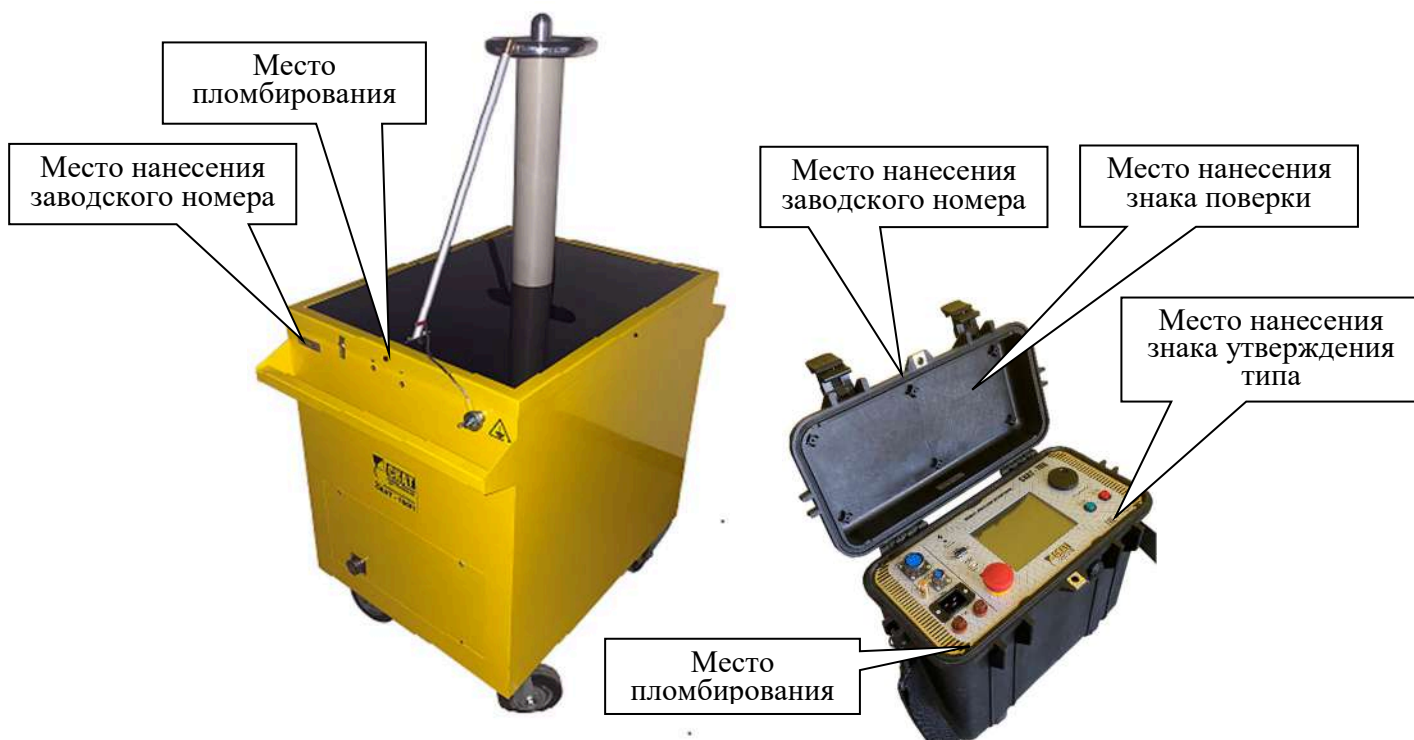


Рисунок 5 – Общий вид аппаратов СКАТ-100Ц, СКАТ-100ЦА с указанием мест пломбировки от несанкционированного доступа, мест нанесения заводского номера, знака поверки и знака утверждения типа



Рисунок 6 – Общий вид аппаратов СКАТ-100Ц-С, СКАТ-100ЦА-С с указанием мест пломбировки от несанкционированного доступа, мест нанесения заводского номера, знака поверки и знака утверждения типа

### Программное обеспечение

Аппараты имеют встроенное программное обеспечение (ПО). Характеристики ПО приведены в таблице 1.

Встроенное ПО (микропрограмма) хранится в энергонезависимой памяти микроконтроллера и является метрологически значимым. Метрологические характеристики нормированы с учетом влияния ПО.

Конструкция аппаратов исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию. Встроенное программное обеспечение может быть проверено, установлено и переустановлено только на заводе-изготовителе с использованием специальных программно-технических средств.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений в соответствии с Р 50.2.077-2014 – «высокий».

Таблица 1 - Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	СКАТ-С-series
Номер версии (идентификационный номер ПО)	не ниже 1.0
Цифровой идентификатор ПО	—

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Характеристика	Значение
<p>Диапазон регулирования среднеквадратических значений высокого напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц, кВ</p> <p>- для модификаций СКАТ-70Ц, СКАТ-70ЦА, СКАТ-70Ц-К, СКАТ-70ЦА-К, СКАТ-70Ц-С, СКАТ-70ЦА-С, СКАТ-70Ц-Н, СКАТ-70ЦА-Н</p> <p>- для модификаций СКАТ-100Ц, СКАТ-100ЦА, СКАТ-100Ц-С, СКАТ-100ЦА-С</p>	<p>от 1 до 51</p> <p>от 1 до 71</p>
<p>Диапазон регулирования высокого напряжения постоянного тока положительной или отрицательной полярности, кВ</p> <p>- для модификаций СКАТ-70Ц, СКАТ-70ЦА, СКАТ-70Ц-К, СКАТ-70ЦА-К, СКАТ-70Ц-С, СКАТ-70ЦА-С, СКАТ-70Ц-Н, СКАТ-70ЦА-Н</p> <p>- для модификаций СКАТ-100Ц, СКАТ-100ЦА, СКАТ-100Ц-С, СКАТ-100ЦА-С</p>	<p>от 1 до 71</p> <p>от 1 до 101</p>
<p>Диапазон измерений среднеквадратических значений напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц, кВ</p> <p>- для модификаций СКАТ-70Ц, СКАТ-70ЦА, СКАТ-70Ц-К, СКАТ-70ЦА-К, СКАТ-70Ц-С, СКАТ-70ЦА-С, СКАТ-70Ц-Н, СКАТ-70ЦА-Н</p> <p>- для модификаций СКАТ-100Ц, СКАТ-100ЦА, СКАТ-100Ц-С, СКАТ-100ЦА-С</p>	<p>от 2 до 50</p> <p>от 3 до 70</p>

Продолжение таблицы 2

Характеристика	Значение
<p>Диапазон измерений напряжения постоянного тока положительной или отрицательной полярности (амплитудное значение), кВ</p> <p>- для модификаций СКАТ-70Ц, СКАТ-70ЦА, СКАТ-70Ц-К, СКАТ-70ЦА-К, СКАТ-70Ц-С, СКАТ-70ЦА-С СКАТ-70Ц-Н, СКАТ-70ЦА-Н</p> <p>- для модификаций СКАТ-100Ц, СКАТ-100ЦА, СКАТ-100Ц-С, СКАТ-100ЦА-С</p>	<p>от 3 до 70</p> <p>от 5 до 100</p>
<p>Пределы допускаемой относительной погрешности измерений среднеквадратических значений напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц, %</p> <p>- для модификаций СКАТ-70Ц, СКАТ-70ЦА, СКАТ-70Ц-К, СКАТ-70ЦА-К, СКАТ-70Ц-С, СКАТ-70ЦА-С СКАТ-70Ц-Н, СКАТ-70ЦА-Н</p> <p>- для модификаций СКАТ-100Ц, СКАТ-100ЦА, СКАТ-100Ц-С, СКАТ-100ЦА-С</p>	<p><math>\pm(2,0+0,04 \cdot ((50/U) - 1))^*</math></p> <p><math>\pm(2,0+0,04 \cdot ((70/U) - 1))^*</math></p>
<p>Пределы допускаемой относительной погрешности измерений напряжения постоянного тока положительной или отрицательной полярности (амплитудное значение), %</p> <p>- для модификаций СКАТ-70Ц, СКАТ-70ЦА, СКАТ-70Ц-К, СКАТ-70ЦА-К, СКАТ-70Ц-С, СКАТ-70ЦА-С СКАТ-70Ц-Н, СКАТ-70ЦА-Н</p> <p>- для модификаций СКАТ-100Ц, СКАТ-100ЦА, СКАТ-100Ц-С, СКАТ-100ЦА-С</p>	<p><math>\pm(2,0+0,04 \cdot ((70/U) - 1))^*</math></p> <p><math>\pm(2,0+0,04 \cdot ((100/U) - 1))^*</math></p>
<p>Коэффициент пульсаций испытательного постоянного напряжения, %, не более,</p>	3
<p>Коэффициент искажения синусоидальности кривой высокого испытательного напряжения переменного тока, %, не более</p>	5
<p>Максимальная сила выходного переменного тока, мА, не менее</p> <p>- для модификаций СКАТ-70Ц, СКАТ-70ЦА, СКАТ-70Ц-К, СКАТ-70ЦА-К, СКАТ-70Ц-С, СКАТ-70ЦА-С СКАТ-70Ц-Н, СКАТ-70ЦА-Н</p> <p>- для модификаций СКАТ-100Ц, СКАТ-100ЦА, СКАТ-100Ц-С, СКАТ-100ЦА-С</p>	<p>50</p> <p>35</p>
<p>Максимальная сила выходного постоянного тока, мА, не менее</p> <p>- для модификаций СКАТ-70Ц, СКАТ-70ЦА, СКАТ-70Ц-К, СКАТ-70ЦА-К, СКАТ-70Ц-С, СКАТ-70ЦА-С СКАТ-70Ц-Н, СКАТ-70ЦА-Н</p> <p>- для модификаций СКАТ-100Ц, СКАТ-100ЦА, СКАТ-100Ц-С, СКАТ-100ЦА-С</p>	<p>20</p> <p>15</p>

Окончание таблицы 2

Характеристика	Значение
<p>Диапазон измерений среднеквадратических значений силы переменного тока, мА</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- для модификаций СКАТ-70Ц, СКАТ-70ЦА, СКАТ-70Ц-К, СКАТ-70ЦА-К, СКАТ-70Ц-С, СКАТ-70ЦА-С СКАТ-70Ц-Н, СКАТ-70ЦА-Н</li> <li>- для модификаций СКАТ-100Ц, СКАТ-100ЦА, СКАТ-100Ц-С, СКАТ-100ЦА-С</li> </ul>	<p>от 0,1 до 50</p> <p>от 0,1 до 35</p>
<p>Диапазон измерений силы постоянного тока положительной или отрицательной полярности (среднее значение), мА</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- для модификаций СКАТ-70Ц, СКАТ-70ЦА, СКАТ-70Ц-К, СКАТ-70ЦА-К, СКАТ-70Ц-С, СКАТ-70ЦА-С СКАТ-70Ц-Н, СКАТ-70ЦА-Н</li> <li>- для модификаций СКАТ-100Ц, СКАТ-100ЦА, СКАТ-100Ц-С, СКАТ-100ЦА-С</li> </ul>	<p>от 0,1 до 20</p> <p>от 0,1 до 15</p>
<p>Пределы допускаемой относительной погрешности измерений среднеквадратических значений силы переменного тока, %</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- для модификаций СКАТ-70Ц, СКАТ-70ЦА, СКАТ-70Ц-К, СКАТ-70ЦА-К, СКАТ-70Ц-С, СКАТ-70ЦА-С СКАТ-70Ц-Н, СКАТ-70ЦА-Н</li> <li>- для модификаций СКАТ-100Ц, СКАТ-100ЦА, СКАТ-100Ц-С, СКАТ-100ЦА-С</li> </ul>	<p><math>\pm(2,0+0,1 \cdot ((50/I) - 1))^*</math></p> <p><math>\pm(2,0+0,1 \cdot ((35/I) - 1))^*</math></p>
<p>Пределы допускаемой относительной погрешности измерений силы постоянного тока положительной или отрицательной полярности (среднее значение), %</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- для модификаций СКАТ-70Ц, СКАТ-70ЦА, СКАТ-70Ц-К, СКАТ-70ЦА-К, СКАТ-70Ц-С, СКАТ-70ЦА-С СКАТ-70Ц-Н, СКАТ-70ЦА-Н</li> <li>- для модификаций СКАТ-100Ц, СКАТ-100ЦА, СКАТ-100Ц-С, СКАТ-100ЦА-С</li> </ul>	<p><math>\pm(2,0+0,1 \cdot ((20/I) - 1))^*</math></p> <p><math>\pm(2,0+0,1 \cdot ((15/I) - 1))^*</math></p>
<p>Примечание:</p> <p>U – измеренное значение напряжения, кВ;</p> <p>I – измеренное значение силы тока, мА</p>	

Таблица 3 - Основные технические характеристики

Характеристика	Значение
<p>Параметры электрического питания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- напряжение переменного тока, В</li> <li>- частота переменного тока, Гц</li> <li>- коэффициент искажения кривой напряжения питания, %, не более</li> </ul>	<p>от 198 до 242</p> <p>от 49 до 51</p> <p>5</p>
<p>Максимальная полная мощность, потребляемая аппаратом, В·А, не более</p>	<p>2800</p>

Продолжение таблицы 3

Характеристика	Значение
Максимальная выходная мощность в режиме работы аппарата на переменном токе, Вт, не менее	2000
Максимальная выходная мощность в режиме работы аппарата на постоянном токе, Вт, не менее	700
Максимальное время работы аппарата в повторно-кратковременном режиме на переменном токе с перерывами между включениями не менее 20 минут при мощности: – свыше 1,8 кВт, мин, не более – от 1,5 до 1,8 кВт, мин, не более – от 1,0 до 1,5 кВт, мин, не более – до 1,0 кВт, ч, не более	3 6 15 3
Максимальное время работы аппарата в повторно-кратковременном режиме на постоянном токе с перерывами между включениями не менее 20 минут при мощности: – свыше 0,6 кВт, мин, не более – от 0,4 до 0,6 кВт, мин, не более – до 0,4 кВт, ч, не более	3 10 1
Габаритные размеры, мм, не более Блока управления СКАТ-70Ц, СКАТ-70ЦА, СКАТ-70Ц-К, СКАТ-70ЦА-К, СКАТ-100Ц, СКАТ-100ЦА -высота -ширина -длина Блока управления СКАТ-70Ц-С, СКАТ-70ЦА-С, СКАТ-100Ц-С, СКАТ-100ЦА-С -высота -ширина -длина Блока управления СКАТ-70Ц-Н, СКАТ-70ЦА-Н -высота -ширина -длина Высоковольтного блока СКАТ-70Ц, СКАТ-70ЦА, СКАТ-70Ц-С, СКАТ-70ЦА-С, СКАТ-70Ц-Н, СКАТ-70ЦА-Н -высота -ширина -длина Высоковольтного блока СКАТ-70Ц-К, СКАТ-70ЦА-К -высота -ширина -длина Высоковольтного блока СКАТ-100Ц, СКАТ-100ЦА, СКАТ-100Ц-С, СКАТ-100ЦА-С -высота -ширина -длина	420 340 220 180 450 300 200 420 350 650 375 360 660 460 350 1020 420 650

Окончание таблицы 3

Характеристика	Значение
Масса, кг, не более	
Блока управления СКАТ-70Ц, СКАТ-70ЦА, СКАТ-70Ц-К, СКАТ-70ЦА-К, СКАТ-100Ц, СКАТ-100ЦА	14
Блока управления СКАТ-70Ц-С, СКАТ-70ЦА-С, СКАТ-100Ц-С, СКАТ-100ЦА-С	17,5
Блока управления СКАТ-70Ц-Н, СКАТ-70ЦА-Н	15
Высоковольтного блока СКАТ-70Ц, СКАТ-70ЦА, СКАТ-70Ц-С, СКАТ-70ЦА-С, СКАТ-70Ц-Н, СКАТ-70ЦА-Н	29
Высоковольтного блока СКАТ-70Ц-К, СКАТ-70ЦА-К	35
Высоковольтного блока СКАТ-100Ц, СКАТ-100ЦА, СКАТ-100Ц-С, СКАТ-100ЦА-С	80
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от -10 до +40
- относительная влажность при температуре +25 °С, %, не более	95
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Средний срок службы, лет, не менее	10
Средняя наработка на отказ в нормальных условиях применения, ч, не менее	8000
Среднее время восстановления, ч, не менее	8

**Знак утверждения типа**

наносится на лицевую панель блока управления полиграфическим методом и на титульный лист паспорта типографским способом.

**Комплектность средства измерений**

Таблица 4 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
Блок управления для модификаций			
СКАТ-70Ц	СТСК.411728.014.01	1 шт.	
СКАТ-70ЦА	СТСК.411728.014.02		
СКАТ-70Ц-К	СТСК.411728.014.03		
СКАТ-70ЦА-К	СТСК.411728.014.04		
СКАТ-70Ц-С	СТСК.411728.014.05		
СКАТ-70ЦА-С	СТСК.411728.014.06		
СКАТ-70Ц-Н	СТСК.411728.014.07		
СКАТ-70ЦА-Н	СТСК.411728.014.08		
СКАТ-100Ц	СТСК.411728.014.11		
СКАТ-100ЦА	СТСК.411728.014.12		
СКАТ-100Ц-С	СТСК.411728.014.13		
СКАТ-100ЦА-С	СТСК.411728.014.14		

Продолжение таблицы 4

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
Высоковольтный блок для модификаций СКАТ-70Ц СКАТ-70ЦА СКАТ-70Ц-К СКАТ-70ЦА-К СКАТ-70Ц-С СКАТ-70ЦА-С СКАТ-70Ц-Н СКАТ-70ЦА-Н СКАТ-100Ц СКАТ-100ЦА СКАТ-100Ц-С СКАТ-100ЦА-С	СТСК.411728.014.31 СТСК.411728.014.32 СТСК.411728.014.33 СТСК.411728.014.34 СТСК.411728.014.35 СТСК.411728.014.36 СТСК.411728.014.37 СТСК.411728.014.38 СТСК.411728.014.41 СТСК.411728.014.42 СТСК.411728.014.43 СТСК.411728.014.44	1 шт.	
Кабель соединительный	СТСК.411728.014.51	1 шт.	(4±0,1) м
Кабель сетевой	СТСК.411728.014.52	1 шт.	(4±0,1) м 250В 16А
Провод заземления	СТСК.411728.014.53	2 шт.	(4±0,1) м сечение 4 мм <sup>2</sup>
Вставка плавкая 15 А	-	2 шт.	керамический предохранитель 6,35x30 мм
Вилка разъема для подключения сигнальных цепей	-	1 шт.	FQ14-6TJ
Паспорт	СТСК.411728.014-2022 ПС	1 экз.	
Руководство по эксплуатации	СТСК.411728.014-2022 РЭ	1 экз.	

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в разделах 7, 8 руководства по эксплуатации СТСК.411728.014-2022 РЭ

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к аппаратам испытания диэлектриков цифровым СКАТ**

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия;

ГОСТ 14014-91 Приборы и преобразователи измерительные цифровые напряжения, тока, сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний;

СТСК.411728.014 ТУ Аппараты испытания диэлектриков цифровые СКАТ. Технические условия.

**Правообладатель**

Общество с ограниченной ответственностью «Завод промышленного оборудования СКАТ» (ООО «ЗПО СКАТ»)  
ИНН 3444130328

Адрес: 400040, Волгоградская область, г. Волгоград, ул. им. Поддубного, д. 37, офис 202  
Телефон: +7 (8442) 26-99-94

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Завод промышленного оборудования  
СКАТ» (ООО «ЗПО СКАТ»)  
ИНН 3444130328  
Адрес: 400040, Волгоградская область, г. Волгоград, ул. им. Поддубного, д. 37, офис 202  
Телефон: +7 (8442) 26-99-94  
E-mail: st@skat-v.com

**Испытательный центр**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-  
исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)  
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46  
Телефон: +7 (495) 437 55 77, факс: +7 (495) 437 56 66  
E-mail: office@vniims.ru  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

