

УТВЕРЖДЕН
КШЮЕ.301445.006 И1–УЛ

ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР

Инструкция по проверке

КШЮЕ.301445.006 И1

Содержание

1 Назначение	3
2 Проверка на предприятии-изготовителе.....	3
3 Проверка при эксплуатации	4
Приложение А Перечень ссылочных документов	5

В настоящей инструкции приняты следующие сокращения:

БЗА – блок защиты;

БИ1 – блок индикации;

БП1 – блок питания;

БУ2 – блок управления;

КД – конструкторская документация;

СИ – система измерительная «СТРУНА+»;

УР – устройство распределительное;

ШР – шкаф распределительный.

1 Назначение

1.1 Настоящая инструкция предназначена для проверки ШР после изготовления и в процессе эксплуатации.

2 Проверка на предприятии-изготовителе

2.1 Проверить правильность сборки и электрического монтажа согласно КД.

Примечание – Схема ШР приведена в приложении А инструкции КШЮЕ.421451.002ИМ, находящейся на CD-ROM с эксплуатационной документацией на СИ.

2.2 Подсоединить ко входу выключателя питания ШР «220 В 50 Гц» технологическую заглушку (два изолированных провода длиной 1 м сечением $0,75 \text{ мм}^2$, свободные концы объединены).

2.3 Перевести выключатели питания ШР, УР и БУ2 во включённое положение.

2.4 Подключить мегаомметр Ф4102/1-1М (или аналогичный) к технологической заглушке и корпусу ШР (клемма заземления), установить испытательное напряжение $\sim 500 \text{ В}$ и измерить сопротивление изоляции.

Значение электрического сопротивления изоляции считывают по истечение 1 мин. после приложения напряжения или меньшего времени, за которое показания мегаомметра установятся.

ШР считается выдержавшим проверку, если сопротивление изоляции цепей составляет не менее 20 МОм.

Отсоединить мегаомметр от ШР.

2.5 Подключить к технологической заглушке (п.2.2) и корпусу ШР (клемма заземления) универсальную пробойную установку УПУ-10 (или GPT-815 или аналогичную) и провести проверку электрической прочности изоляции цепей.

Время плавного увеличения напряжения от нуля до испытательной величины ($\sim 1500 \text{ В}$) должно быть в пределах от 10 до 30 с.

Время выдержки под напряжением не менее 1 мин. По окончании времени выдержки испытательное напряжение плавно снижать до нуля.

Появление коронного разряда или шума при испытании не является признаком неудовлетворительных результатов.

ШР считается выдержавшим проверку, если приложенное напряжение оставалось постоянным в течение проверки, а ток не превышал эффективного значения 5 мА.

Отключить пробойную установку от ШР.

Отключить от выключателя питания ШР технологическую заглушку и перевести выключатели питания ШР, УР и БУ2 в выключенное положение.

2.6 Подключить ко входу выключателя питания ШР технологический шнур питания с евровилкой, подключить ШР к контуру заземления с помощью шины заземления сечением не менее 4 мм².

Снять с БУ2 крышки.

2.7 Подать на ШР напряжение 220 В 50 Гц, перевести выключатели питания ШР, УР и БУ2 во включённое положение, при этом должны загореться сигнальные лампы БУ2 и УР. Если какие либо лампы не светятся, то проверить состояние предохранителей в БУ2, БЗА и БП1. Индикатор БИ1 должен светиться. На блоке БЗА в УР не должны гореть красные индикаторы, в противном случае требуется замена БЗА.

2.8 Проверить УР по инструкции КШЮЕ.426439.201И1.

2.9 Проверить БУ2 по инструкции КШЮЕ.468332.133И1.

2.10 Проверить интерфейсные выходы по инструкции КШЮЕ.421451.002И5.

2.11 Перевести выключатели питания ШР, УР и БУ2 в выключенное положение, отсоединить ШР от сети 220 В 50 Гц, отсоединить от ШР технологический шнур питания и шину заземления.

3 Проверка при эксплуатации

3.1 Проверить исправность обогрева ШР в зимнее время, для чего при температуре окружающего воздуха ниже минус 15 °С поместить внутрь работающего ШР термометр и через 10 минут проверить температуру воздуха внутри ШР. Она должна быть не ниже + 5 °С, в противном случае требуется ремонт или замена нагревателя или терморегулятора.

3.2 Проверить сопротивление изоляции цепей (п.п.2.2 ... 2.4).

3.3 Проверить исправность цепей питания и индикаторов питания БУ2 и УР, исправность БЗА (п.2.7).

3.4 Проверить функционирование УР, БУ2, БИ1 и интерфейсных выходов в составе СИ согласно руководства оператора КШЮЕ.421451.002РО.

Приложение А
(справочное)
Перечень ссылочных документов

Обозначение	Наименование
КШЮЕ.421451.002И5	Системы измерительные «СТРУНА+». Инструкция по проверке интерфейсов.
КШЮЕ.421451.002РО	Системы измерительные «СТРУНА+» Руководство оператора.
КШЮЕ.426439.201И1	Инструкция по проверке устройства распределительного УР.
КШЮЕ.468332.133И1	Инструкция по проверке и настройке блока управления БУ2.