

Шкаф управления разъединителями

«НЕВА-ШУР»

Техническая информация

ЭС.144.ШУР.01.ТИ

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	3
2. НАЗНАЧЕНИЕ	3
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ	3
5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	4
6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	4
7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ	4
8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	4
9. МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ	5
10. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	6

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Настоящая техническая информация предназначена для ознакомления с назначением, структурой, принципом действия, конструкцией и техническими характеристиками шкафа управления разъединителями «НЕВА-ШУР».

1.2. Надежность работы и срок службы шкафа «НЕВА-ШУР» зависит от правильной эксплуатации, поэтому необходимо внимательно ознакомиться с настоящей технической информацией и руководством по эксплуатации перед монтажом и наладкой.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Шкаф управления разъединителями (ШУР) устанавливается на объектах электроэнергетики.

2.2. ШУР предназначен для управления приводами высоковольтных разъединителей.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Количество управляемых разъединителей – до 7 (в зависимости от модификации).

3.2. Коммутационные характеристики контактов ключей управления – ≈ 220 В, 2 А.

3.3. Питание цепи обогрева осуществляется от сети постоянного или переменного тока с номинальным значением $300 \div 500$ Вт.

3.4. Габаритные размеры устройства – $600 \times 400 \times 1000$ мм.

3.5. Масса без упаковки – не более 100 кг.

3.6. Срок службы устройства составляет не менее 10 лет.

3.7. Нарботка на отказ устройства – 50000 часов.

3.8. Устройство сохраняет работоспособность при следующих условиях эксплуатации:

- диапазон температуры окружающего воздуха – от минус 45 до плюс 50°C;
- атмосферное давление – от 79,47 до 106,7 кПа.

3.9. Конструкция устройства обеспечивает защиту от поражения электрическим током в соответствии с ГОСТ Р 52319-2005.

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

4.1. Конструктивно ШУР представляет собой шкаф с двусторонним доступом. Подвод внешних кабелей осуществляется снизу шкафа через уплотнения.

4.2. Чертеж конструкции ШУР с указанием монтажных размеров приведен на рис. 1 в разделе 10.

Количество ключей управления и мнемосхема первичных цепей определяется при заказе ШУР.

4.3. Внутри ШУР установлены ключи управления разъединителями и ключи разрешения операций управления.

4.4. Для обогрева внутри шкафа размещен нагревательный элемент. Цепь питания электронагревателя защищена автоматическим выключателем.

4.5. Подключение внешних цепей осуществляется с помощью рядов зажимов согласно схемам, представленным на рис. 2 (раздел 11).

Каждый зажим клеммного ряда обеспечивает подключение медных или алюминиевых проводов сечением до $2,5 \text{ мм}^2$.

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Корпус шкафа должен быть надежно заземлен.

5.2. Монтаж, обслуживание и эксплуатацию ШУР может производить только персонал, имеющий соответствующую квалификацию и прошедший инструктаж по технике безопасности.

5.3. Обслуживание шкафа управления разъединителями необходимо производить, обесточив блок питания.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1. «НЕВА-ШУР» не требует специального технического обслуживания в течение всего срока эксплуатации.

6.2. Обслуживание шкафа может производить только квалифицированный персонал, аттестованный на право производства данных работ в объеме эксплуатационных документов и прошедший инструктаж по технике безопасности.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

7.1. ШУР до введения в эксплуатацию следует хранить в хранилищах в соответствии с ГОСТ 12997-84.

7.2. При хранении шкафа в транспортной таре предприятия-изготовителя в хранилищах должна выдерживаться температура окружающего воздуха от 5 до 40°C, относительная влажность воздуха до 80% при температуре 25°C.

7.3. В помещениях для хранения содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержание коррозионно-активных агентов для атмосферы типа 1 по ГОСТ 15150-69.

7.4. Шкаф «НЕВА-ШУР» в транспортной таре может транспортироваться в закрытых транспортных средствах любого вида.

7.5. При погрузке и транспортировании шкафа должны строго выполняться требования манипуляционных знаков на транспортной таре.

7.6. Значения влияющих величин климатических и механических воздействий при транспортировании должны находиться в пределах:

- температура окружающего воздуха, °C от минус 50 до плюс 50;
- относительная влажность воздуха при температуре 30°C 90%;
- атмосферное давление, кПа 79,47÷106,7.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие шкафа «НЕВА-ШУР» требованиям технических условий и эксплуатационной документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

8.2. Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня ввода шкафа в эксплуатацию, но не более 3 лет со дня отгрузки предприятием-изготовителем.

Гарантийный срок хранения – 12 месяцев с момента изготовления.

8.3. Гарантийное (бесплатное) обслуживание производится исполнителем в течение двух лет с момента оформления акта приемки-сдачи. Послегарантийное обслуживание изделия производится с оплатой заказчиком командировочных расходов по фактическим затратам

9. МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

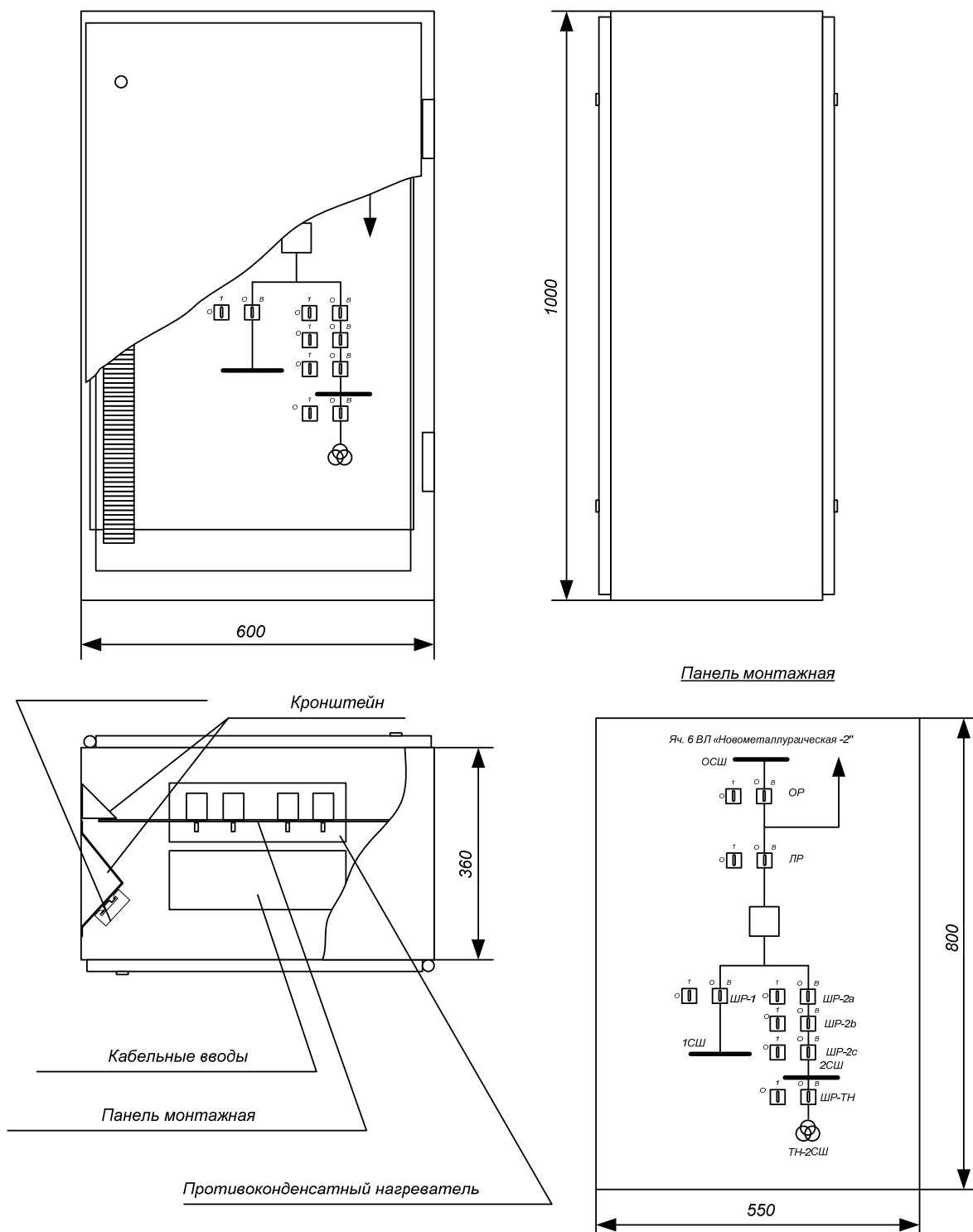


Рис. 1. Чертёж конструкции ШУР

10. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

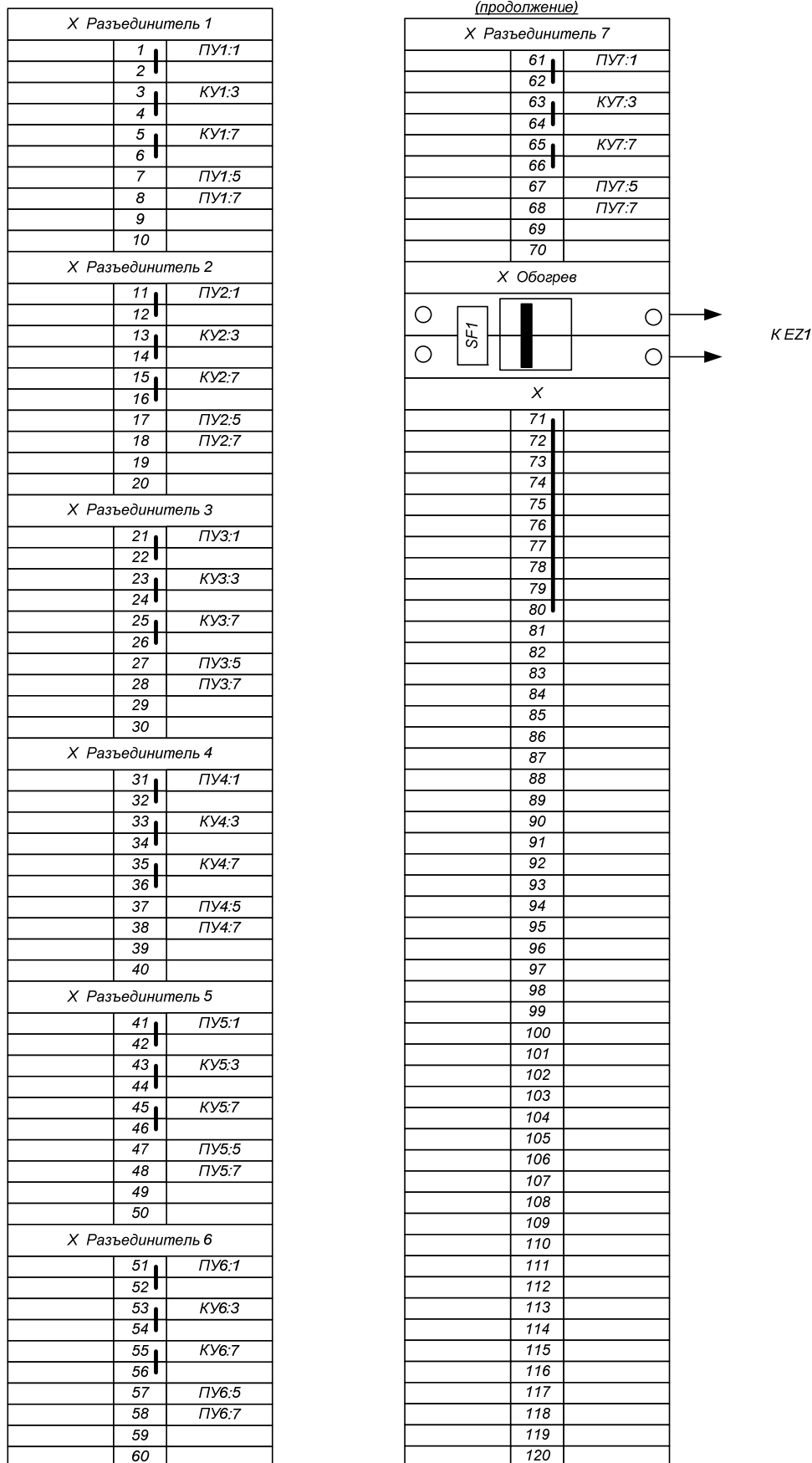


Рис. 2. Ряд зажимов внешних цепей

[illegible]

