

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Низковольтное комплектное устройство на напряжение до 1000 В  
Шкаф автоматического ввода резерва (ШАВР).

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41 —

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.vzljot.nt-rt.ru](http://www.vzljot.nt-rt.ru) || эл. почта: [vzl@nt-rt.ru](mailto:vzl@nt-rt.ru)

## НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Устройство комплектное на напряжение до 1000 В - шкаф автоматического ввода резерва (ШАВР) - предназначено для автоматического включения резервного питания потребителей нагрузки при пропадании напряжения от основного источника питания, приводящее к обесточиванию потребителей, а также для распределения нагрузки и защиты отходящих линий от коротких замыканий.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

|   |               |   |
|---|---------------|---|
| Габариты устройства (Ш x В x Г)                 | х             | х |
| Система заземления                              | TN-C или TN-S |   |
| Номинальное напряжение основных (силовых) цепей | ~380/220 В    |   |
| Номинальное напряжение вспомогательных цепей    | ~220 В        |   |
| Частота   | 50 Гц         |   |
| Степень защиты по ГОСТ 14254                    | IP 55         |   |

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Высота над уровнем моря           | до 2000 м                                     |
| Температура                       | от 0 до 55 °С                                 |
| Относительная влажность           | до 80 % при 35 °С                             |
| Атмосферное давление              | 66,0 ... 106,7 кПа                            |
| Воздействие механических факторов | вибрация 10 ... 55 Гц с амплитудой до 0,35 мм |

## УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

**ВНИМАНИЕ!** Производить работы по ремонту и монтажу ШАВР при наличии напряжения **СТРОГО ЗАПРЕЩАЕТСЯ**.

После снятия напряжения на ШАВР контакты автоматов и вводные клеммы могут оставаться под напряжением (со стороны питающих проводников).

Двери ШАВР при эксплуатации должны быть закрыты.

Питающие и отходящие линии должны подключаться в соответствии со схемой ШАВР.

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ.

Работы по установке, эксплуатации и техническом обслуживании шкафа должны проводиться персоналом, имеющим специализированную подготовку, прошедшим обучение и проверку знаний государственными органами надзора и предприятием изготовителем.

Перед установкой изделия проверить комплектность и произвести внешний осмотр.

Шкаф должен располагаться таким образом, чтобы к нему был доступ ( $\geq 0,8$  м) для присоединения кабелей к щиту и для выполнения работ по обслуживанию.

Подключение проводников (кабелей) к НКУ выполняется согласно схеме подключения внешних проводок.

Перед включением под напряжение вторичных и силовых цепей необходимо соблюдать следующие меры безопасности:

- соблюдать установленные правила безопасности;
- удалить пыль с узлов шкафа с помощью пылесоса;
- удалить все предметы, представляющие опасность для нормальной работы шкафа (обрезки кабелей, проводов, неиспользованные крепежные детали, различные предметы, инструменты).

В процессе эксплуатации шкафа необходимо проводить ревизию состояния контактных соединений не менее 1 (одного) раза в год.

Основное питание подключается через клемник XT1 на автомат QF1, резервное питание подключается через клемник XT2 на автомат QF2. При наличии 3 фаз питания на основном вводе реле контроля фаз KV дает команду на притяжения контактора KM1, загорается лампа HL1, при отсутствии одной из фаз автоматически включается резервный ввод питания, загорается лампа HL2. При восстановлении питания на основном вводе ШАВР переключается на основной ввод автоматически.

## ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование упакованных НКУ следует производить в крытых транспортных средствах (железнодорожных вагонах, контейнерах, крытых автомашинах и т.д.) в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта. Условия транспортирования и категория упаковки НКУ в части воздействия механических факторов – С по ГОСТ 23216.

Условия хранения НКУ в части воздействия климатических факторов внешней среды – 1 по ГОСТ 15150.

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

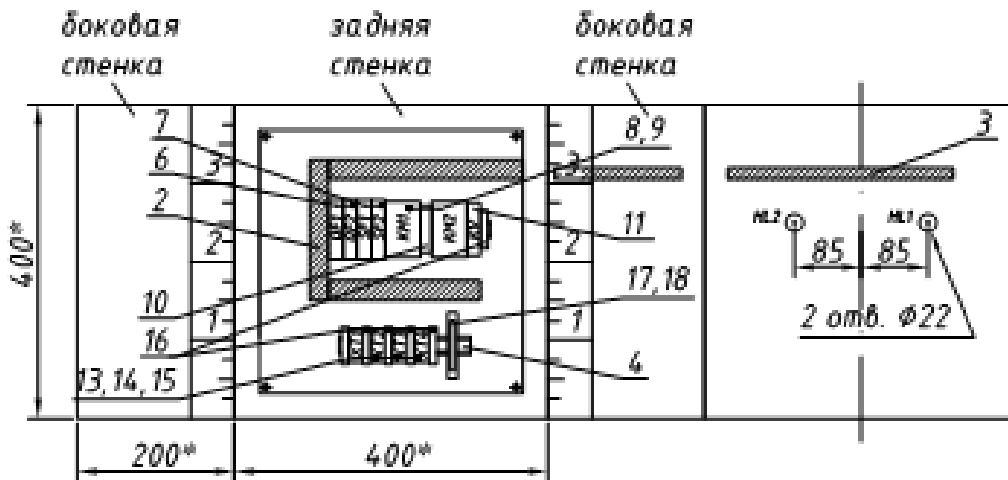
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41 –

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

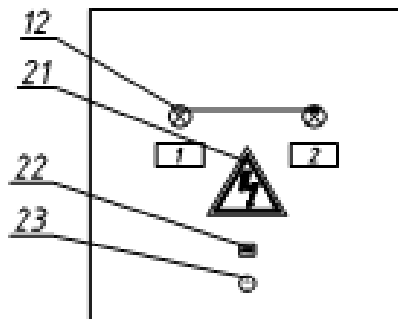
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## ВНЕШНИЙ ВИД ШАВР.

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Вид спереди  
Дверь



Надписи в рамках

|   |                |
|---|----------------|
| 1 | Рабочий ввод   |
| 2 | Резервный ввод |

1. Шкаф с монтажной панелью; 2. Кабель канал 25x40; 3. Рейка монтажная DIN 35/7,5; 4. Сальниковый ввод PG 21; 5,6,7. Выключатели автоматические; 8. Контактор; 9. Вспомогательный блок контактов к контактору; 10. Устройство взаимной блокировки контакторов; 11. Реле контроля трехфазного напряжения; 12. Лампа сигнальная; 13,14,15 Клемма проходная, заземляющая; 16. Концевой стопор; 17, 18. Шина заземляющая с изолятором; 19. Маркировка проводников; 21, 22, 23 Этикетки самоклеющиеся.

Внешний вид щита управления может меняться в зависимости от принципиальной схемы.