

**Шкаф управления Иртыш
ШУ6-50-32А**

Паспорт
Руководство по эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	
1. Назначение.....	3
2. Основные технические данные.....	3
3. Комплектность.....	3
4. Указание мер безопасности	3
5. Техническое обслуживание.....	4
6. Подготовка к работе и работа ШУ6-50-32А	4
7. Хранение.....	5
8. Свидетельство о приёмке и консервации.....	5
9. Гарантии изготовителя.....	6
10. Сведения об эксплуатации.....	9
11. Сведения о хранении.....	10
12. Сведения о ремонте.....	11

ВНИМАНИЕ:



ПРЕЖДЕ, ЧЕМ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ШУ6-50-32А (ШКАФ АВР) ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ПРАВИЛАМИ ЕГО МОНТАЖА, ПУСКА, ЭКСПЛУАТАЦИИ И УХОДА ЗА НИМ ДЛЯ ДОЛГОВРЕМЕННОЙ И БЕЗАВАРИЙНОЙ РАБОТЫ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- **ИЗМЕНЯТЬ СХЕМУ ШУ6-50-32А!**

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт является сопроводительной эксплуатационной документацией, поставляемый с изделием и предназначен для ознакомления с конструкцией и техническими данными, а также содержит сведения, необходимые для правильной эксплуатации.

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия, повышающей его надёжность, в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отражённые в настоящем паспорте.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Шкаф управления Иртыш ШУ6-50-32А (шкаф АВР) предназначен для повышения надёжности электроснабжения электроустановок.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

№	Наименование	Значение
1	Напряжение питания щита / частота тока	~380В/50Гц
2	Номинальный ток	50А
3	Допустимое отклонение напряжения питания от номинала	+10%...минус 15%
4	Окружающая температура при работе	(0...+40) °С
5	Окружающая температура при хранении	(-25...+70) °С
6	Относительная влажность воздуха	80% без конденсата
7	Максимальная высота над уровнем моря	1000м
8	Габариты щита управления	ШУ6-50-32А 1000х650х285мм
9	Степень защиты	IP54

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Комплект поставки

1. Шкаф управления Иртыш ШУ6-50-32А _____ 1 шт.
2. Паспорт _____ 1 шт.

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Подключение шкафа управления Иртыш ШУ6-50-32А (шкаф АВР) к источнику энергии и его эксплуатация должны производиться квалифицированным специалистом в строгом соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ).

4.2. ШУ6-50-32А должен быть защищен от попадания влаги.

4.3. Корпус ШУ6-50-32А должен быть заземлен.

4.4. ШУ6-50-32А должен быть жестко закреплен или установлен на стене.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Регулярные проверки и планово-предупредительное техобслуживание гарантируют более надёжную работу ШУ6-50-32А.

1) Регулярно проверяйте затяжку клемм – перед первым пуском и далее не реже одного раза в месяц.

1) При наличии неисправности в ШУ6-50-32А – обратиться к аттестованному электрику.

3) Не реже чем через 720 часов работы проверять ШУ6-50-32А и токоподводящий кабель на отсутствие механических повреждений, обрыва заземляющего провода, замыкания на корпус.

Проверка должна производиться аттестованным электриком.

В течение гарантийного и послегарантийного сроков обслуживания:

Осмотр пускателей проводить один раз в месяц. При осмотре проверить:

- внешний вид пускателя, состояние дугогасительной камеры, магнитопровода, контактов;
- состояние подсоединительных проводов;
- отсутствие затирания подвижных частей пускателя (вручную);
- состояние затяжки винтов.

4) Осмотр автоматических выключателей. Выключатели надо содержать в чистоте, чтобы на них не попадали вода, масло, эмульсия и т.д. Периодически, через каждые 2 тысячи включений, но не реже одного раза в год выключатель нужно осматривать и протирать спиртом подвижные и неподвижные контакты. Осмотр выключателя также нужно производить после каждых двух отключений короткого замыкания. После каждого отключения тока короткого замыкания рекомендуется произвести 8-10 раз операцию «Включение-отключение» без тока. Для того чтобы осмотреть выключатель, необходимо снять крышку, отвинтив крепящие винты.

При осмотре:

очистить выключатель от копоти и королек металла, смазать приборным маслом марки МВП ГОСТ 1805-76 или маслом марки 132-08 (ОКБ-122-5) ГОСТ 18375-73 трущиеся части механизма свободного расцепления и подшипники, расположенные в крайних полюсах, проверить целостность пружин, дугогасительных камер, состояние контактов, проверить затяжку крепежа в местах подсоединения внешних проводников.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И РАБОТА ШУ6-50-32А

6.1. Подключение.

Произведите подключение основной и резервной питающей линии согласно приведенной монтажной схеме Рис. 2.

- кабель основной питающей линии подключается к клеммам X1;
- кабель резервной линии подключается к клеммам X2;
- кабель отходящей линии (нагрузки) подключается к клеммам X3, X4, X5, X6, X7;

6.2. При подключении основной питающей линии следует проверить порядок чередования фаз. Если подключение правильное, при включении автомата QF1 включится пускатель KM1, загорится светодиод «Основной ввод» (рис. 1. поз. 1), загорится светодиод «Вкл» основного ввода (рис. 1. поз. 5), загорится светодиод «Выход» (рис. 1. поз. 2).

Если чередование фаз неправильное, пускатель КМ1 включится и затем отключится с выдержкой времени установленной регуляторами на корпус реле РСН-25М.

6.3. При подключении резервного ввода, следует выполнить его фазировку в соответствии с основным вводом (указателем напряжения относительно основного ввода).

После проверки правильности подключения ШУ6-50-32А, перевести рукоятку автоматов QF1 и QF2 в положение «Вкл.». Далее ШУ6-50-32А работает в автоматическом режиме. Для подачи питания к нагрузке необходимо перевести рукоятку соответствующего автомата (QF3, QF4) в положение «Вкл.».

7. ХРАНЕНИЕ

ШУ6-50-32А должен храниться в закрытых помещениях, в вертикальном или горизонтальном положении, при температуре $-25^{\circ}\dots+70^{\circ}\text{C}$, при отсутствии воздействия кислот, щелочей, бензина, растворителей, воды и т.д. при влажности не более 80% без конденсата.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И КОНСЕРВАЦИИ

ШУ6-50-32А испытан, признан годным к эксплуатации и законсервирован.

Серия шкафа

ШУ6-50-32А №

Дата приемки

Ответственный за приемку _____

подпись

Дата консервации

Ответственный за консервацию _____

подпись

Дата реализации " ____ " _____ 20__ г.

Допускается транспортирование и хранение изделий без средств временной противокоррозионной защиты по вариантам ВЗ-0 и ВУ-0.

9. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 9.1. Срок гарантии 12 месяцев с даты отгрузки.
- 9.2. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ШУ6-50-32А его техническим характеристикам (указанным в разделе 2) настоящего паспорта, надежную, безаварийную работу ШУ6-50-32А в рабочем интервале характеристик, безвозмездное устранение в кратчайший технически возможный срок дефектов, а также замену вышедших из строя деталей в течение гарантийного срока по причине поломки или преждевременного износа при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа, технического обслуживания и эксплуатации, указанных в настоящем паспорте;
- 9.3. При проведении гарантийного ремонта течение срока гарантии приостанавливается на время проведения ремонта;
- 9.4. Завод-изготовитель может отказать в гарантийном ремонте в случае:
 - Наличия механических повреждений, дефектов, вызванных несоблюдением правил эксплуатации, транспортировки и хранения;
 - Самостоятельного ремонта или изменения внутреннего устройства;
 - Изменения, стирания, удаления или неразборчивости серийного номера изделия на бирке;
 - Наличия дефектов, вызванных стихийными бедствиями, пожаром и т.д.
 - Применения изделия не по прямому назначению;
- 9.5. Претензии принимаются только при наличии оформленного акта-рекламации (или заявления) с указанием проявлений неисправности.
- 9.6. Транспортировка неисправного изделия осуществляется силами Покупателя.
- 9.7. Изделие, передаваемое для гарантийного ремонта должно быть очищено от загрязнений и полностью укомплектовано.
- 9.8. Приведенные выше гарантийные обязательства не предусматривают ответственности за любые прямые или косвенные убытки, потерю прибыли или другой ущерб.
- 9.9. За неправильность выбора ШУ6-50-32А предприятие-изготовитель ответственности не несет.

ВНИМАНИЕ: Перед запуском изделия в эксплуатацию, внимательно ознакомьтесь с Инструкцией по эксплуатации и другими правилами и нормативными документами, действующими на территории РФ. Нарушение требований этих документов влечет за собой прекращение гарантийных обязательств перед Покупателем.

Адрес завода-изготовителя:
644013, г.Омск, ул.Завертяева 36,
ОДО «Предприятие «Взлёт».
Тел. (3812) 601-114; 601-970; 601-157; 600-639;
Факс (3812) 602-030; 601-970
E-mail: asu@vzlet-omsk.ru
<http://www.vzlet-omsk.ru>

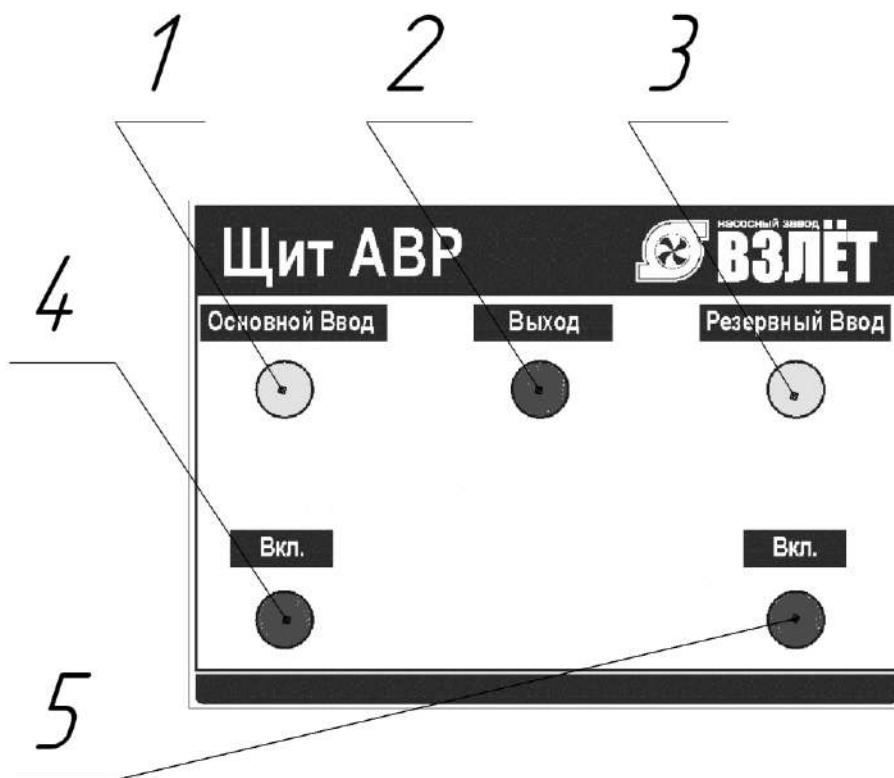


Рис. 1 Общий вид ШУ6-50-32А.

1. Сигнальный светодиод напряжения питания основного ввода HL1;
2. Сигнальный светодиод напряжения на выходе HL3;
3. Сигнальный светодиод напряжения питания резервного ввода HL4;
4. Сигнальный светодиод включения основного ввода HL2;
5. Сигнальный светодиод включения резервного ввода HL5;

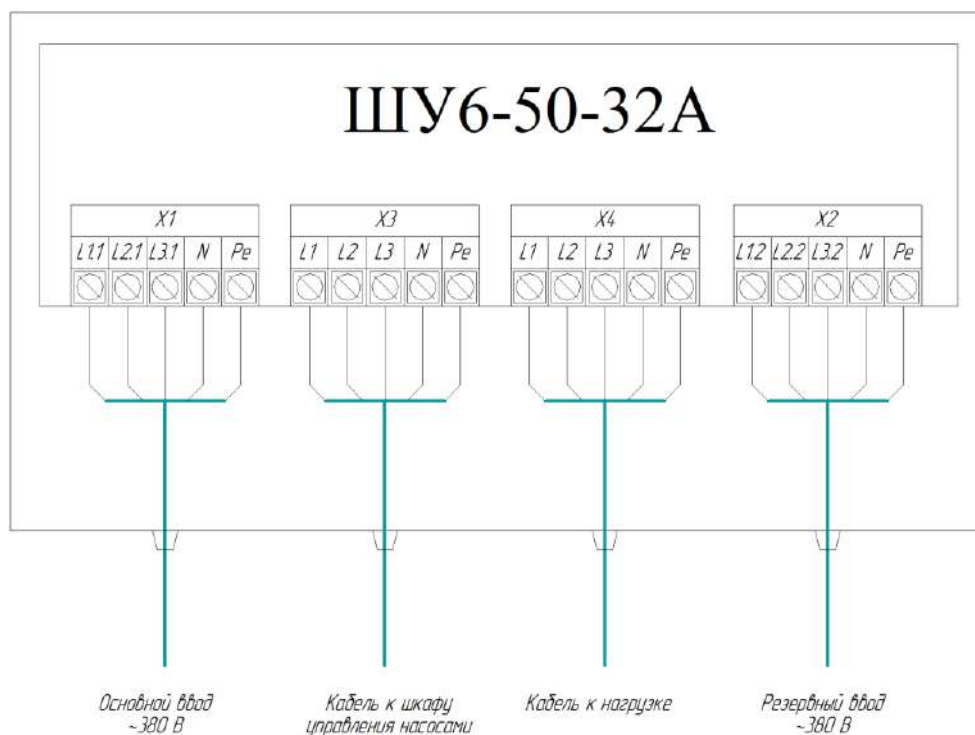


Рис. 2 Монтажная схема подключения ШУ6-50-32А.

Рис. 3 Принципиальная схема ШУ6-50-32А.

КМ1, 2 - пускатель;
QF1..QF4 - автоматический трехфазный выключатель;
HL1 - "Осн. ввод"- светодиод;
HL2 - "Вкл. основной ввод"- светодиод;
HL3 - "Выход"- светодиод;
HL4 - "Рез. ввод"- светодиод;
HL5 - "Вкл. резервный ввод"- светодиод;
А1 – реле контроля фаз.

СВЕДЕНИЯ ОБ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата (год, месяц)	Установка совместно с насосом	Общее время работы в часах	Замечания о работе	Подпись

СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

Дата		Условия хранения	Должность, фамилия и подпись ответственного за хранение
Установки на хранение	Снятия с хранения		

СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ