

**Шкаф управления Иртыш
ШУ6-400-32А**

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	4
7. Хранение.....	5
8. Свидетельство о приёмке и консервации.....	6
9. Гарантии изготовителя.....	7
10. Сведения об эксплуатации.....	11
11. Сведения о хранении.....	12
12. Сведения о ремонте.....	13

ВНИМАНИЕ:



**ПРЕЖДЕ, ЧЕМ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ИЗДЕЛИЕМ
ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ПРАВИЛАМИ ЕГО
МОНТАЖА, ПУСКА, ЭКСПЛУАТАЦИИ И УХОДА ЗА НИМ
ДЛЯ ДОЛГОВРЕМЕННОЙ И БЕЗАВАРИЙНОЙ РАБОТЫ.**

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- **ИЗМЕНЯТЬ СХЕМУ ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ!**

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 ШУ6-400-32А (далее щит АВР) выполняет функции вводно-распределительного устройства (ВРУ) с автоматическим включением резервного ввода питания (АВР). Предназначено для повышения надёжности электроснабжения электроустановок.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

№	Наименование	Значение
1	Напряжение питания щита / частота тока	~380В/50Гц
2	Номинальный ток	400А
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	2000x1200x600мм
9	Степень защиты	IP54

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Комплект поставки

1. Шкаф управления Иртыш ШУ6-400-32А _____ 1 шт.
2. Паспорт _____ 1 шт.

3.2 Шкаф управления состоит из следующих комплектующих:

- 1) корпуса, монтажной платы, крепёжных деталей;
- 2) автоматических выключателей;
- 3) ручных выключателей нагрузки;
- 4) магнитных пускателей;
- 5) реле напряжения;
- 6) промежуточных реле;
- 7) трансформаторов тока;
- 8) светосигнальной арматуры;
- 9) клеммных колодок;
- 10) системы проводов.

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1. Подключение щита АВР к источнику энергии и его эксплуатация должны производиться квалифицированным специалистом в строгом соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ).
- 4.2. Шкаф управления должен быть защищен от попадания влаги.
- 4.3. Корпус шкафа управления должен быть заземлен.
- 4.4. Шкаф управления должен быть жестко закреплен или установлен на стене.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Регулярные проверки и планово-предупредительное техобслуживание гарантируют более надёжную работу щита АВР.

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

2) При наличии неисправности в щите АВР – обратиться к аттестованному электрику.

3) Не реже чем через 720 часов работы проверять щит АВР 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 каждого 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 корольков 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

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 X5 - X10;
- для подключения электрических счетчиков предназначены клеммы X3 и X4.

6.2. Перевести переключатель «Ввод 1/Автомат./Ввод 2» (рис. 1 поз. 5) в положение «Автомат.».

6.3. Включить ручные выключатели нагрузки QS1 и QS2.

6.4. При подключении основной питающей линии следует проверить порядок чередования фаз. Если подключение правильное (в автоматическом режиме работы), при включении автоматического выключателя QF1 включится пускатель KM1, загорятся светодиоды ввода 1 «Питание» (рис. 1. поз. 4) и светодиод «Включен» (рис. 1. поз. 3), загорится светодиод «Выход» (рис. 1. поз.1).

Если чередование фаз неправильное (или есть другие отклонения питающего напряжения), пускатель KM1 не включится. По индикации на реле напряжения необходимо определить причину отсутствия разрешения на работу (см. руководство на РНПП-311М).

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

После проверки правильности подключения щита АВР, перевести рукоятку автоматов QF1 и QF2 в положение «Вкл.». Далее щит АВР работает в автоматическом режиме. Для подачи питания к нагрузке необходимо перевести рукоятку соответствующего автомата (QF3 - QF8) в положение «Вкл.».

6.6. Для принудительного включения основного или резервного ввода питания необходимо перевести переключатель «Ввод 1/Автомат./Ввод 2» в соответствующее положение. При этом будет включен соответствующий ввод питания без учета состояния входного напряжения (за исключения случая отсутствия фазы А).

7. ХРАНЕНИЕ

Щит АВР 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

Щит АВР испытан, признан годным к эксплуатации и законсервирован.

Серия щита АВР

ШУ6-400-32А №

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 щита АВР его техническим характеристикам (указанным в разделе 2) настоящего паспорта, надежную, безаварийную работу щита АВР 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 щита АВР 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>

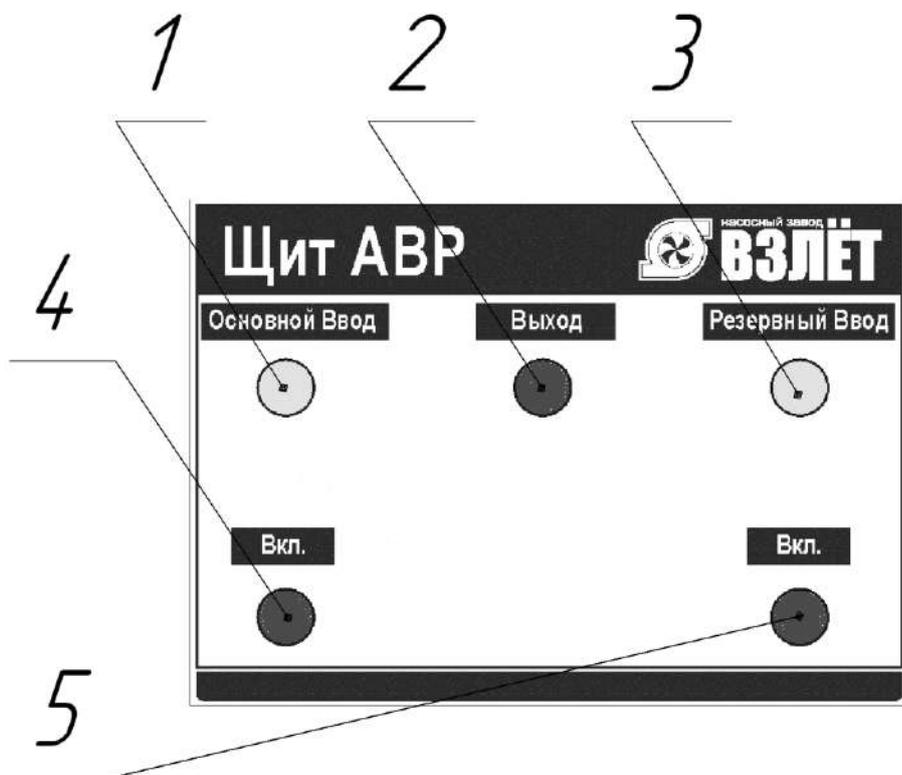


Рис. 1 Общий вид щита АВР.

1. Сигнальный светодиод напряжения на выходе щита АВР;
2. Сигнальный светодиод состояния "норма" входного напряжения на соответствующем вводе питания;
3. Сигнальный светодиод включения соответствующего ввода питания;
4. Сигнальный светодиод наличия напряжения питания соответствующего ввода;
5. Переключатель режима работы шкафа управления (щита АВР);

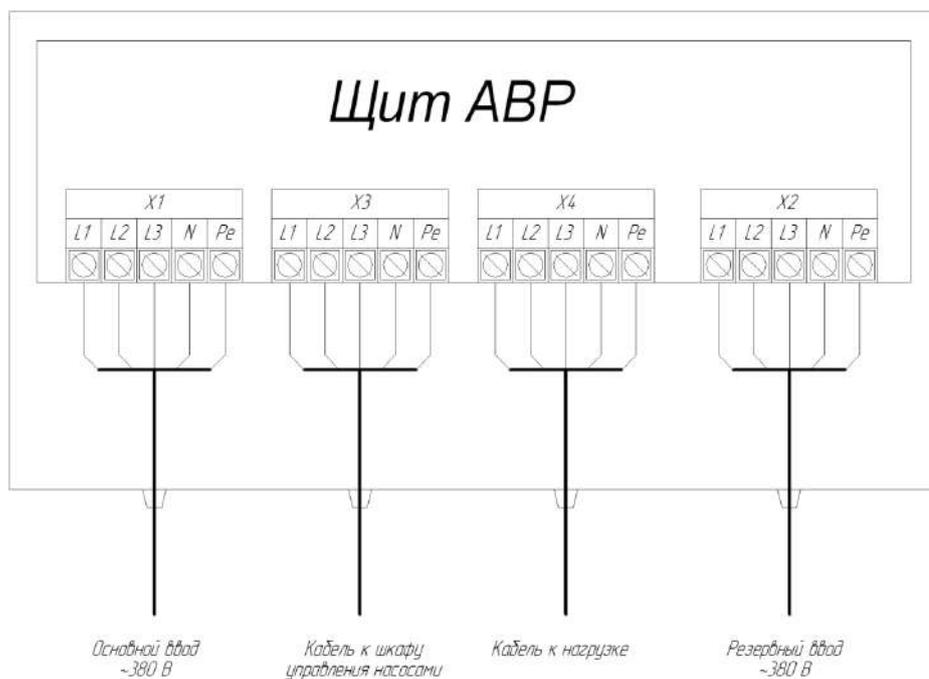


Рис. 2 Монтажная схема подключения щита АВР.

Рис. 3 Принципиальная схема подключения щита АВР

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