

**ШКАФ ПУСКО-ЗАЩИТНОЙ  
АППАРАТУРЫ  
ПЗАН-1 и А**

**ПАСПОРТ**

г. Новолукомль  
2007г.

Настоящий паспорт распространяется на шкаф управления нагрузкой с пуско-защитной аппаратурой и питанием приборов автоматического регулирования, далее по тексту – «шкаф».

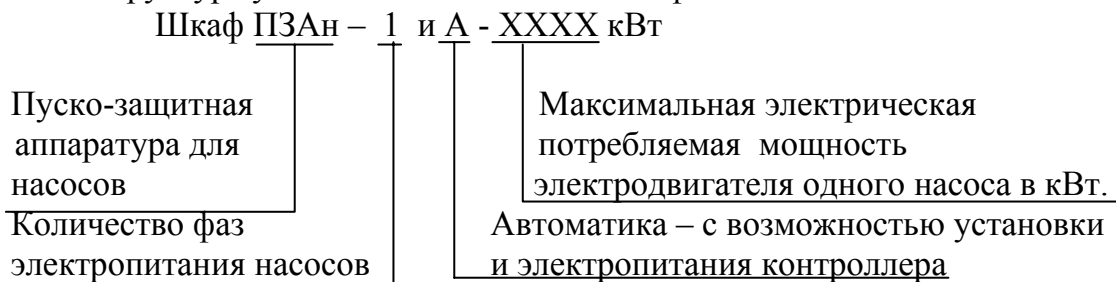
## 1 Основные технические данные

### 1.1 Назначение

Шкаф предназначен для электрического управления и коммутации однофазных асинхронных электродвигателей насосов в системах автоматического регулирования температуры или других технологических процессах. Шкаф имеет функции автоматического (от внешнего сигнала управления) и ручного управления насосом, а также обеспечивает установку приборов автоматического регулирования и их защищенное электропитание.

### 1.2 Технические характеристики

- 1.2.1 Количество подключаемых насосов – 1.
- 1.2.2 Количество подключаемых нагрузок - 1 линия – кВт .
- 1.2.3 Напряжение питания: 230 В, 50 Гц.
- 1.2.3 Параметры насоса (электродвигателя):
  - напряжение питания – 230 В, 50Гц;
  - электрическая мощность подключаемого насоса – не более XXXX\* кВт.
- 1.2.4 Параметры сигналов управления на основном выходе управления:
  - тип «сухой контакт» Рзамыкания  $\leq 2$  Ом, Ризоляции  $\geq 5$  Мом, Умакс.доп = 250 В, Iмакс.доп = 5 А.
- 1.2.5 Параметры сигнала управления на дополнительных входах управления:
  - тип «сухой контакт» Рзамыкания  $\leq 2$  Ом, Ризоляции  $\geq 5$  Мом, Умакс.доп = 10 В, Iмакс.доп = 20 мА.
- 1.2.6 Масса шкафа – не более 20 кг.
- 1.2.7 Габаритные размеры шкафа, мм, не более - 450x550x185 (Ш\*В\*Г).
- 1.2.8 Структура условного обозначения шкафов:



\* - мощность согласно разделу 2 настоящего паспорта.  
 Назначение сигналов управления шкафами (см. рис. 1) указано в таблице 1.

ХТ	1	2	3	4	5	6	7	8
	N	L	N1	L1	У1	У2	У1	У3
ЦЕПЬ	Ввод сети 230 В		Выход на эл. двигатель		Вх упр «вкл» 220 В !		Общ.	Вх.упр «разблокир.»
							220 В !	

Рис1.

Таблица 1.

Сигнал управления	Клеммные колодки шкафа	Назначение сигнала
Сигнал 1	ХТ5-ХТ6	Включение пускателя.
Сигнал 2	ХТ7-ХТ8	Разблокировка включения пускателя.

### 1.3 Указания по установке и эксплуатации

При монтаже шкаф устанавливают на вертикальную стену или стойку в легкодоступном месте, защищенном от попадания воды и выпадения конденсата. Требования к помещению установки шкафов следующие:

Температура окружающего воздуха  $+5\text{ }^{\circ}\text{C} \div +40\text{ }^{\circ}\text{C}$

Относительная влажность воздуха при температуре  $25\text{ }^{\circ}\text{C} - 80\%$

При проведении электромонтажа, все провода и кабели должны прокладываться в стальных либо полимерных трубах или металлорукавах. При близком взаимном расположении силовых проводов и проводов управления прокладку проводов управления необходимо осуществлять в металлических трубах или рукавах. Недопустима прокладка в одной трубе силовых проводов и проводов управления. Шкафы должны быть надежно заземлены гибким медным проводом, сечением не менее  $1.5\text{ мм}^2$  на стационарный контур заземления.

Подключение шкафов выполняется по схеме, приведённой на рис. 1. Схема принципиальная шкафа приведена в приложении.

#### **Внимание!**

**Во избежание выхода из строя шкафов, при выполнении монтажа необходимо выполнение следующих пунктов:**

- 1. Сигналы управления (сигналы 1; 2) шкафами должны быть беспотенциальными – типа «сухой контакт».**
- 2. При выполнении монтажа запрещается подключать на клеммную колодку шкафа проводники сечением большим, чем это допускает конструкция клемм.**
- 3. Во избежание выхода из строя коммутационной аппаратуры шкафов, сигналы управления должны иметь защиту от контактного дребезга.**

## 2 Комплект поставки:

- шкаф ПЗАН-1 и А \_\_\_\_\_ кВт - 1 шт.
- паспорт - 1 экз.
- схема электрическая принципиальная - 1 экз.

## 3. Содержание цветных и драгоценных металлов

Золото -  
Серебро -

## 4. Свидетельство о приёмке

Шкаф ПЗАН-1 и А \_\_\_\_\_ кВт, заказ \_\_\_\_\_ заводской номер \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Мастер ОТК

\_\_\_\_\_

(личная подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_

(год, месяц, число)

## 5 Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям технической и эксплуатационной документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию. При отсутствии данных в паспорте о начале эксплуатации гарантийный срок исчисляется со дня выпуска заводом-изготовителем.

В течение гарантийного срока все обнаруженные неисправности по вине завода-изготовителя устраняются за счет завода-изготовителя.

Предприятие-изготовитель вправе вносить изменения в конструкцию, не ухудшающие характеристики и надежность шкафов.

Наименование и адрес изготовителя:

ОАО «Завод Этон»  
Республика Беларусь,  
211162, Витебская область  
г. Новолукомль, ул. Панчука, 7

Подразделение	Междугород- ный код	Международ-ный код	№ телефона
Отдел сбыта	02133	+375 2133	57074
			51454
			56039
ОТК			56601
Факс			51498

## 5 Отметка о вводе в эксплуатацию

Шкаф ПЗАН-1 и А \_\_\_\_\_кВт заказ \_\_\_\_\_ заводской номер \_\_\_\_\_  
введен в эксплуатацию \_\_\_\_\_  
(число, месяц, год)

\_\_\_\_\_  
(наименование монтажной организации)

\_\_\_\_\_  
(подпись ответственного лица)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. и должность)