

**ШКАФ ПУСКО-ЗАЩИТНОЙ
АППАРАТУРЫ
ПЗАН-3 и А**

КЛЯБ.301442.006-03 ПС

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: 400 В, 50 Гц.
- 1.2.3 Параметры насоса (электродвигателя):
 - напряжение питания – 400 В, 50Гц;
 - электрическая мощность подключаемого насоса – не более XXXX* кВт.
- 1.2.4 Параметры сигналов управления на основном выходе управления:
 - тип «сухой контакт» Рзамыкания ≤ 2 Ом, Ризоляции ≥ 5 Мом, Умакс.доп = 250 В, Имакс.доп = 5 А.
- 1.2.5 Параметры сигнала управления на дополнительных входах управления:
 - тип «сухой контакт» Рзамыкания ≤ 2 Ом, Ризоляции ≥ 5 Мом, Умакс.доп = 10 В, Имакс.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).
- 1.2.9 Структура условного обозначения шкафов:

Шкаф ПЗАН – 3 и А - XXXX кВт

Пуско-защитная
аппаратура для
насосов

Количество фаз
электропитания насосов

Максимальная электрическая
потребляемая мощность
электродвигателя одного насоса в кВт.

Автоматика – с возможностью установки
и электропитания контроллера

* - 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	9	10	11	12
	A	B	C	N	A1	B1	C1	N1	У1	У2	У1	У2
ЦЕПЬ	Ввод сети 400 В				Выход на эл. двигатель				Вх упр «вкл»		Общ	Вх.упр «блок.»
									220 В !		5 В !	

Рис1.

Таблица 1.

Сигнал управления	Клеммные колодки шкафа	Назначение сигнала
Сигнал 1	ХТ9-ХТ10	Включение пускателя.
Сигнал 2	ХТ11-ХТ12	Разблокировка включения пускателя.

1.3 Указания по установке и эксплуатации

При монтаже шкаф устанавливается 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 мм^2 на стационарный контур заземления.

Подключение шкафов выполняется по схеме, приведенной 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-3 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-3 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	Междугородный код	Международный код	№ телефона
Отдел сбыта	02133	+375 2133	57074
			51454
			56039
ОТК			56601
Факс			51498

6 Отметка о вводе в эксплуатацию

Шкаф ПЗАН-3 и А _____ кВт заказ _____ заводской номер _____
введен в эксплуатацию _____
(число, месяц, год)

(наименование монтажной организации)

(подпись ответственного лица)

(Ф.И.О. и должность)