

**ШКАФ ПУСКО-ЗАЩИТНОЙ
АППАРАТУРЫ
ПЗАН-М2-3**

КЛЯБ.301442.006-01 ПС

ПАСПОРТ

г. Новолукомль
2007г.

Настоящий паспорт распространяется на шкаф пуско-защитной аппаратуры шкаф ПЗАН-М2-3, далее по тексту – «шкаф».

1 Основные технические данные

1.1 Назначение

Шкаф пуско - защитной аппаратуры ПЗАН-М2-3 предназначен для электрического управления и коммутации электродвигателей насосов в системах автоматического регулирования температуры или других технологических процессов. Шкаф имеет функции автоматического (от внешнего управляющего блока) и ручного управления насосами, а также, функции автоматического переключения внешнего управления между основным и резервным насосами.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Количество подключаемых насосов – 2.

1.2.2 Напряжение питания: 400 В, 50 Гц.

1.2.3 Параметры насоса (электродвигателя):

- напряжение питания – 400 В, 50Гц;
- электрическая мощность каждого из подключаемых насосов – не более XXXX* кВт.

1.2.4 Параметры сигналов управления на основном выходе управления:

- тип «сухой контакт» Rзамыкания ≤ 2 Ом, Rизоляции ≥ 5 Мом, Uмакс.доп = 250 В, Iмакс.доп = 5 А.

1.2.5 Параметры сигнала управления на дополнительных входах управления:

- тип «сухой контакт» Rзамыкания ≤ 2 Ом, Rизоляции ≥ 5 Мом, Uмакс.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).

1.2.9 Структура условного обозначения шкафов:

Шкаф ПЗАН – М 2 – 3 - XXXX кВт

Пуско-защитная аппаратура для насосов Модернизированный - с платой автоматического перезапуска	Максимальная электрическая потребляемая мощность электродвигателя одного насоса в кВт. Количество фаз электропитания насосов Количество подключаемых насосов
---	--

* - 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	13	14	15	16	17	18	19
	A	B	C	N	A1	B1	C1	N1	A2	B2	C2	N2	У1	У2	У1	У2	У3	С1	С2
ЦЕПЬ	Ввод сети 400 В				Выход на эл. двигатель				Выход на эл. двигатель				Вх. упр «вкл»		Общ	Вх. у пр «бло к.»	Вх. у пр «пере кл.»	Внешняя сигнализация	
													220 В !		5 В !				

Рис1.

Таблица 1.

Сигнал управления	Клеммные колодки шкафа	Назначение сигнала
Сигнал 1	ХТ13-ХТ14	Включение пускателя.
Сигнал 2	ХТ15-ХТ16	Блокировка включения пускателя.
Сигнал 3	ХТ15-ХТ17	Перевод сигнала управления «сигнал 1» с основного насоса на резервный насос.
Сигнал 4	ХТ18-ХТ19	Выход внешней сигнализации – одновременного отключения двух насосов.

1.3 Указания по установке и эксплуатации

При монтаже шкафа 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 мм^2 на стационарный контур заземления.

Внимание!

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

1. Сигналы управления (сигналы 1 ÷ 3) 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.

Во избежание выхода из строя коммутационной аппаратуры шкафов, сигналы управления должны иметь защиту от контактного дребезга.

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

2 Комплект поставки:

- шкаф ПЗАН-М2-3 _____ 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-М2-3 _____ кВт, заказ _____ заводской номер _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Мастер ОТК

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

6 Отметка о вводе в эксплуатацию

Шкаф ПЗАН-М2-3 _____ кВт заказ _____ заводской номер _____
введен в эксплуатацию _____
(число, месяц, год)

(наименование монтажной организации)

(подпись ответственного лица)

(Ф.И.О. и должность)