ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКА

ЩИТЫ ШКАФНЫЕ С УНИФИЦИРОВАННЫМИ СХЕМАМИ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ПРИТОЧНЫМИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫМИ КАМЕРАМИ

ЩУС - 01

Технические условия

ТУ 36.22.22.008-87

1989

gost.e-ecolog.ru

ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКА

ОКП 42 3621

УДК 621.316.34

Группа П70

ТР №060/002406 от 12.08.87 г

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер

треста "Промавтоматика"

_____ М.А.Чудинов

"23" 12 1986г

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

РСПКБ

_____ М.Ф.Солодин

"07" 08 1987г

Акт приемки опытных образцов

от 14.07.87 г.

ЩИТЫ ШКАФНЫЕ С УНИФИЦИРОВАННЫМИ СХЕМАМИ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ПРИТОЧНЫМИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫМИ КАМЕРАМИ ЩУС-01

Технические условия

ТУ 36.22.22.008-87

(Вводятся впервые)

Срок действия с 01.10.87

до 01.01.96

СОГЛАСОВАНО

Главный конструктор

Ростовского опытного завода

Акт приемки опытных образцов

"14" 07 1987 г.

Зав.отделом 39

РСПКБ

_____ В.Ф.Ткаченко

"18" 12 1986г

Л.П.Пантелеева

Е

1989

Инв.№подл. | Подп.и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп.и дата

Форма 1 ГОСТ 2.105-68

Настоящие технические условия распространяются на щиты шкафные с унифицированными схемами управления и контроля приточными вентиляционными камерами, в дальнейшем "щиты ЩУС-01", изготов - ляемые для нужд народного хозяйства и для экспорта в страны с умеренным климатом.

Щиты ЩУС-01 предназначены для автоматизации венткамер 1ПК10... I ПК150 в составе автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП) строящихся и реконструируемых объектов промышленного и гражданского строительства.

Вид климатического исполнения щитов ЩУС-01 УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях, приведен в приложении I. Щиты ЩУС-01 аттестации по категориям качества не подлежат.

Пример записи при заказе щита шкафного с унифицированной схемой управления и контроля приточной вентиляционной камерой (ЩУС-01) модификации 08 для внутрисоюзных поставок:

"Щит ЩУС-01-08 УХЛ4 ТУ 36.22.22.008-87";

для экспорта в страны с умеренным климатом:

"Щит ЩУС-01-08 УХЛ4, экспорт, ТУ 36.22.22.008-87".

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Бирюкова		16.11.87
Пров.		Скварковский		16.12.87
Нач.отд.		Миндин		16.12.87
Н.контр.		Ковалева		16.12.87
Утв.		Краснопольский		17.12.87

ТУ 36.22.22.008-87

Щиты ЩУС-01
Технические условия

Лит.	Лист	Листов
0	2	17

I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

I.I. Щиты ЩУС-0I должны соответствовать требованиям ОСТ 36.I3-76 и ОСТ 36.ЭДI.I3-79, настоящих технических условий и комплекту конструкторской документации, указанной в таблице I.

I.2. О б щ и е т р е б о в а н и я

I.2.I. Общие требования к щитам ЩУС-0I должны соответствовать общим требованиям раздела 2 ОСТ 36.I3-76 и ОСТ 36.ЭДI.I3-79.

I.3. О с н о в н ы е п а р а м е т р ы и р а з м е р ы

I.3.I. Габаритные, установочные размеры и масса щитов ЩУС-0I должны соответствовать указанным в приложении 2 (рис. I,2).

I.3.2. Коды ОКП и модификации щитов ЩУС-0I приведены в таблице I.

I.4. Т р е б о в а н и я к к о н с т р у к ц и и

I.4.I. Для изготовления щитов ЩУС-0I должны применяться шкафы по ОСТ 36.I3-76 и ОСТ 36.ЭДI.I3-79, конструктивное исполнение которых должно соответствовать указанному в табл. I.

I.4.2. Требования к конструкции щитов ЩУС-0I должны соответствовать требованиям раздела 2 ОСТ 36.I3-76 и ОСТ 36.ЭДI.I3-79.

I.5. Т р е б о в а н и я к э л е к т р и ч е с к о й п р о в о д к е

I.5.I. Требования к электрической проводке в щитах ЩУС-0I должны соответствовать требованиям раздела 2 ОСТ 36.I3-76 и ОСТ 36.ЭДI.I3-79.

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 36.22.22.008-87	Лист 3

Форма 5а ГОСТ 2.I06-88 Копировал Формат А4

Таблица I

Модификации щитов ШУС-0I	Коды ОКП		Обозначение основного конструкторского документа	Конструктивное исполнение шкафов по ОСТ 36.I3-76 и ОСТ 36.ЭД.I3-79
	Промышленное исполнение	Экспортное исполнение в страны с умеренным климатом		
ШУС-0I-0I	42 362I 0I43 I0	42 362I 0I70 07	дт 3.629.029	дт 3.622.I7I-02
ШУС-0I-02	42 362I 0I44 09	42 362I 0I7I 06	дт 3.629.030	
ШУС-0I-03	42 362I 0I45 08	42 362I 0I72 05	дт 3.629.03I	
ШУС-0I-04	42 362I 0I46 07	42 362I 0I73 04	дт 3.629.032	
ШУС-0I-05	42 362I 0I47 06	42 362I 0I74 03	дт 3.629.033	
ШУС-0I-06	42 362I 0I48 05	42 362I 0I75 02	дт 3.629.034	
ШУС-0I-07	42 362I 0I49 04	42 362I 0I76 0I	дт 3.629.035	
ШУС-0I-08	42 362I 0I50 00	42 362I 0I77 00	дт 3.629.036	дт 3.622.I0I
ШУС-0I-09	42 362I 0I5I I0	42 362I 0I78 I0	дт 3.629.037	
ШУС-0I-I0	42 362I 0I52 09	42 362I 0I79 09	дт 3.629.038	
ШУС-0I-II	42 362I 0I53 08	42 362I 0I80 05	дт 3.629.039	
ШУС-0I-I2	42 362I 0I54 07	42 362I 0I8I 04	дт 3.629.040	
ШУС-0I-I3	42 362I 0I55 06	42 362I 0I82 03	дт 3.629.04I	
ШУС-0I-I4	42 362I 0I56 05	42 362I 0I83 02	дт 3.629.042	

ТУ 36.22.22.008-87

Форма 5а ГОСТ 2.I08-68

I.6. Характеристики

I.6.I. Конкретная модификация щита ЩУС-0I должна обеспечивать управление и контроль комплектом оборудования венткамеры, указанным в табл. 2.

I.7. Комплектность

I.7.I. Комплектность щитов ЩУС-0I должна соответствовать требованиям раздела 3 ОСТ 36.I3-76 и ОСТ 36.ЭДI.I3-79 с изменениями и дополнениями, указанными в настоящем подразделе.

I.7.2. В комплект поставки щита ЩУС-0I должны входить:

паспорт - I экз;

"Техническое описание и инструкция по эксплуатации"

дт 0.362.02I ТО - I экз.;

схема электрическая принципиальная и перечень элементов - I экз.

ключ от замка дверей - I шт;

плавкие вставки ВП2Б-IВ I,6А и 2,5А по Iшт.

I.7.3. Допускается партию щитов ЩУС-0I комплектовать "Техническим описанием и инструкцией по эксплуатации" дт 0.362.02I ТО в Iэкз.

I.8. Маркировка

I.8.I. Маркировка щитов ЩУС-0I должна производиться в соответствии с требованиями раздела 7 ОСТ 36.I3-76 и ОСТ 36.ЭДI.I3-79.

I.9. Упаковка

I.9.I. Упаковка щитов ЩУС-0I должна производиться в соответствии с требованиями раздела 7 ОСТ 36.I3-76 и ОСТ 36.ЭДI.I3-79 с изменениями и дополнениями, указанными в настоящем подразделе.

I.9.2. Совместно со щитом ЩУС-0I в транспортную тару должна

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

укладываться в водонепроницаемом конверте следующая документация:

паспорт;

"Техническое описание и инструкция по эксплуатации" дт 0.362.021 ТО;

схема электрическая принципиальная и перечень элементов;

плавкие вставки ВП2Б-1В, 1,6А и 2,5А;

упаковочный лист.

I.9.3. Упаковка и консервация щитов ЩУС-01 должна производиться по РМЗ-11-79, а при поставке на экспорт - по РМЗ-10-79.

ТАБЛИЦА 2

МОДИФИКАЦИЯ ЩИТОВ ЩУС-01

для управления и контроля комплектом оборудования венткамер

Модификация щита	Вид технологической схемы	№№ технологических схем альбома "О" т.п.р. ГПИ "Сантехпроект" №904-02-4	Комплект оборудования венткамеры									Объект регулирования температуры		
			Вентилятор		Клапан наружного воздуха	Электронагреватель клапана наружного воздуха	Камера орошения	Секция воздухонагревателя		Рециркуляционный клапан		Приточный воздух		Воздух в помещении
			рабочий	резервный				одна	две	один	два	без ограничения расхода тепла	с ограничением расхода тепла	
ЩУС-01-01	Прямоточная	1,3,4,6,7,9,10,12	+	–	+	+	+	+	+	–	–	+	–	+
ЩУС-01-02		2,5,8,11	+	–	+	+	+	+	+	–	–	–	+	–
ЩУС-01-03	Рециркуляционная	17,19	+	–	+	+	+	+	–	+	–	–	–	+
ЩУС-01-04		18,20	+	–	+	+	+	+	–	–	+	–	–	+
ЩУС-01-05	Прямоточная с переключением на дежурный режим	13,14,15,16	+	–	+	+	+	+	+	–	+	–	–	+
ЩУС-01-06	Рециркуляционная с переключением на дежурный режим	21,23	+	–	+	+	+	+	–	+	–	–	–	+
ЩУС-01-07		22,24	+	–	+	+	+	+	–	–	+	–	–	+
ЩУС-01-08	Прямоточная	1,3,4,6,7,9,10,12	+	+	+	+	+	+	+	–	–	+	–	+
ЩУС-01-09		2,5,8,11	+	+	+	+	+	+	+	–	–	–	+	–
ЩУС-01-10	Рециркуляционная	17,19	+	+	+	+	+	+	–	+	–	–	–	+
ЩУС-01-11		18,20	+	+	+	+	+	+	–	–	+	–	–	+
ЩУС-01-12	Прямоточная с переключением на дежурный режим	13,14,15,16	+	+	+	+	+	+	+	–	+	–	–	+
ЩУС-01-13	Рециркуляционная с переключением на дежурный режим	21,23	+	+	+	+	+	+	–	+	–	–	–	+
ЩУС-01-14		22,24	+	+	+	+	+	+	–	–	+	–	–	+

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Регулирующий клапан на обратном теплоносителе предусмотрен на каждую секцию воздухонагревателя.

2. Знаками "+" для конкретной модификации щита ЩУС-01 обозначен максимальный комплект оборудования венткамеры.

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.I. Требования безопасности к щитам ЩУС-0I должны соответствовать требованиям раздела 6 ОСТ 36.I3-76 и ОСТ 36.ЭДI.I3-79.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.I. Правила приемки щитов ЩУС-0I должны проводиться в объеме, указанном в разделе 4 ОСТ 36.I3-76 и ОСТ 36.ЭДI.I3-79 с дополнениями, изложенными в настоящем разделе.

3.2. Испытания щитов ЩУС-0I на функционирование по пункту I.6.I должны проводиться при всех видах испытаний, указанных в разделе 4 ОСТ 36.I3-76 и ОСТ 36.ЭДI.I3-79 по программам, утвержденным в установленном порядке, методом, указанном в п.4.2.

4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

4.I. Методы контроля щитов ЩУС-0I должны соответствовать указанным в разделе 5 ОСТ 36.I3-76 и ОСТ 36.ЭДI.I3-79 с дополнениями, указанными в настоящем разделе.

4.2. Проверка щитов ЩУС-0I на функционирование должна проводиться с использованием имитатора дт 2.890.025.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.I. Требования к транспортированию и хранению щитов ЩУС-0I должны соответствовать требованиям раздела 7 ОСТ 36.I3-76 и ОСТ 36.ЭДI.I3-79.

6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.I. Эксплуатация щитов ЩУС-0I должна производиться в соответствии с "Техническим описанием и инструкцией по эксплуатации" дт 0.362.02I ТО, входящим в комплект поставки.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие щитов ЩУС-01 требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации щитов ЩУС-01 - 24 месяца с момента ввода щитов ЩУС-01 в эксплуатацию, но не позднее 30 месяцев для действующих и 33 месяцев для строящихся предприятий с момента поступления изделий на предприятие.

7.3. Гарантийные обязательства по комплектующим изделиям несут непосредственно заводы-изготовители этих изделий.

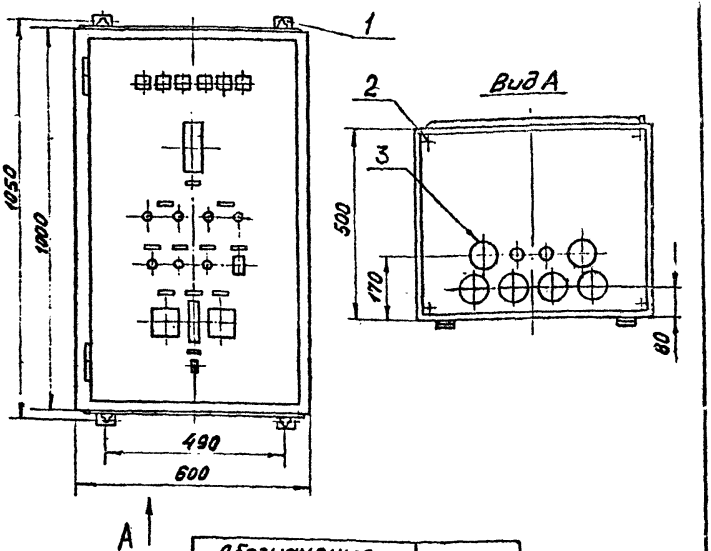
ПРИЛОЖЕНИЕ I

ПЕРЕЧЕНЬ
ДОКУМЕНТОВ, НА КОТОРЫЕ ДАНЫ ССЫЛКИ В ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Обозначение документа	Наименование документа
I. ГОСТ I5I50-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
2. ОСТ 36.I3-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Общие технические условия.
3. ОСТ 36.ЭДI.I3-79	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Общие технические условия.
4. РМ3-I0-79	Инструкция по упаковыванию, транспортированию и хранению щитов и пультов по ОСТ 36.ЭДI.I3-79.
5. РМ3-II-79	Инструкция по упаковыванию, транспортированию и хранению щитов и пультов по ОСТ 36.I3-76.

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ЩИТОВ ЩУС-01-01...ЩУС-01-07

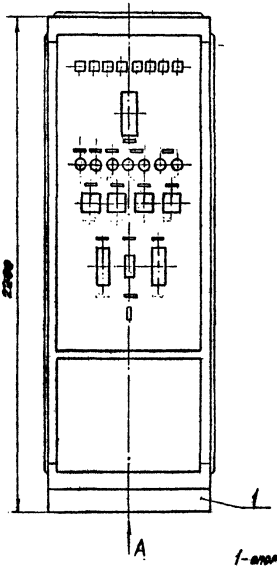


Обозначение модификации щита	Масса, кг, не более
ЩУС-01-01	61
ЩУС-01-02	62
ЩУС-01-03	62
ЩУС-01-04	64
ЩУС-01-05	63
ЩУС-01-06	64
ЩУС-01-07	67

1- кронштейн; 2- установочные отверстия;
3- отверстия для ввода электрических проводок.

Рис. 1

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ЩИТОВ ЩУС-01-08...11ЩУС-01-14



Обозначение модификации щита	Масса, кг, не более
ЩУС-01-08	146
ЩУС-01-09	150
ЩУС-01-10	149
ЩУС-01-11	151
ЩУС-01-12	160
ЩУС-01-13	161
ЩУС-01-14	164

1-опорная рама; 2- установочные отверстия.

Рис. 2

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ документа	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных					

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

gost.e-ecolog.ru