

**ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКА**

**ПЯТЬ ИКАФНЫЕ С УНИФИЦИРОВАННЫМИ  
СХЕМАМИ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ  
ПЕРИОДИЧЕСКИМИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫМИ КАМЕРАМИ**

**ИУС - 01**

**Технические условия**

**ТУ 36.22.22.008-87**

ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКА

ОКП 42 3621

УДК 621.316.34

Группа П70

ИР №60/002406 от 12.08.87 г

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

Главный инженер

треста "Промавтоматика"

РСПКБ

М.А. Чудинов

М.Ф. Солодник

" 23 " 12 1986г

" 07 " 08 1987г

Акт приемки опытных образцов

от 14.07.87 г.

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

Технические условия

ТУ 36.22.22.008-87

(Вводятся впервые)

Срок действия с 01.10.87

до 01.01.96

Зав.отделом 39

СОГЛАСОВАНО

РСПКБ

Главный конструктор

В.Ф. Ткаченко

Ростовского опытного завода

" 18 " 12 1986г

Акт приемки опытных Л.П.Павтеева

образцов

" 14 " 07 1987 г.

Е

1989

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Подпись, Дата, Подпись, Дата

Перв. примен.

Справ. №

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

Щиты ЩУС-01 предназначены для автоматизации венткамер ПК10... 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 шкафового с унифицированной схемой управления и контроля приточной вентиляционной камерой (ЩУС-01) модификации 08 для внутрисюзовных 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".

Подп. в листа

Изм. № дубл.

Всего листов

Повл. и дата

Изм. № подл.

ТУ 36.22.22.008-87

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Бирюкова		<i>Бирюкова</i>	16.11.88
Пров.	Скварковский		<i>Скварковский</i>	16.11.88
Нач. отд.	Миндин		<i>Миндин</i>	16.11.88
Н.контр.	Ковалева		<i>Ковалева</i>	16.11.88
Утв.	Краснопольский		<i>Краснопольский</i>	16.11.88

Щиты ЩУС-01  
Технические условия

Лит.	Лист	Листов
01	2	17



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата

Изм. инв. № докум.	Подп.	Дата	ТУ 36.22.22.008-87
Лист	4		

Таблица I

Модификации шрифтов ШУС-01	Коды ОКП		Обозначение основно- го конструкторского документа	Комплективное ис- полнение шкафов по ОСТ 36.13-76 и ОСТ 36.ЭД.13-79
	Промышленное исполнение	Экспортное исполне- ние в страны с уме- ренным климатом		
ШУС-01-01	42 362I 0143 10	42 362I 0170 07	дт 3.629.029	дт 3.622.171-02
ШУС-01-02	42 362I 0144 09	42 362I 0171 06	дт 3.629.030	
ШУС-01-03	42 362I 0145 08	42 362I 0172 05	дт 3.629.031	
ШУС-01-04	42 362I 0146 07	42 362I 0173 04	дт 3.629.032	
ШУС-01-05	42 362I 0147 06	42 362I 0174 03	дт 3.629.033	
ШУС-01-06	42 362I 0148 05	42 362I 0175 02	дт 3.629.034	
ШУС-01-07	42 362I 0149 04	42 362I 0176 01	дт 3.629.035	
ШУС-01-08	42 362I 0150 00	42 362I 0177 00	дт 3.629.036	дт 3.622.101
ШУС-01-09	42 362I 0151 10	42 362I 0178 10	дт 3.629.037	
ШУС-01-10	42 362I 0152 09	42 362I 0179 09	дт 3.629.038	
ШУС-01-11	42 362I 0153 08	42 362I 0180 05	дт 3.629.039	
ШУС-01-12	42 362I 0154 07	42 362I 0181 04	дт 3.629.040	
ШУС-01-13	42 362I 0155 06	42 362I 0182 03	дт 3.629.041	
ШУС-01-14	42 362I 0156 05	42 362I 0183 02	дт 3.629.042	

## 1.6. Х а р а к т е р и с т и к и

1.6.1. Конкретная модификация щита ЩУС-01 должна обеспечивать управление и контроль комплектом оборудования венткамеры, указанным в табл. 2.

## 1.7. К о м п л е к т н о с т ь

1.7.1. Комплектность щитов ЩУС-01 должна соответствовать требованиям раздела 3 ОСТ 36.13-76 и ОСТ 36.ЭД1.13-79 с изменениями и дополнениями, указанными в настоящем подразделе.

1.7.2. В комплект поставки щита ЩУС-01 должны входить:  
паспорт - 1 экз;

"Техническое описание и инструкция по эксплуатации"

дт 0.362.021 Т0 - 1 экз.;

схема электрическая принципиальная и перечень элементов - 1 экз.  
ключ от замка дверей - 1 шт;

плавкие вставки ВП2Б-1В 1,6А и 2,5А по 1шт.

1.7.3. Допускается партии щитов ЩУС-01 комплектовать "Техническим описанием и инструкцией по эксплуатации" дт 0.362.021 Т0 в 1 экз.

## 1.8. М а р к и р о в к а

1.8.1. Маркировка щитов ЩУС-01 должна производиться в соответствии с требованиями раздела 7 ОСТ 36.13-76 и ОСТ 36.ЭД1.13-79.

## 1.9. У п а к о в к а

1.9.1. Упаковка щитов ЩУС-01 должна производиться в соответствии с требованиями раздела 7 ОСТ 36.13-76 и ОСТ 36.ЭД1.13-79 с изменениями и дополнениями, указанными в настоящем подразделе.

1.9.2. Совместно со щитом ЩУС-01 в транспортную тару должна

Изм. № 1  
Изм. № 2  
Изм. № 3  
Изм. № 4  
Изм. № 5  
Изм. № 6  
Изм. № 7  
Изм. № 8  
Изм. № 9  
Изм. № 10  
Изм. № 11  
Изм. № 12  
Изм. № 13  
Изм. № 14  
Изм. № 15  
Изм. № 16  
Изм. № 17  
Изм. № 18  
Изм. № 19  
Изм. № 20  
Изм. № 21  
Изм. № 22  
Изм. № 23  
Изм. № 24  
Изм. № 25  
Изм. № 26  
Изм. № 27  
Изм. № 28  
Изм. № 29  
Изм. № 30  
Изм. № 31  
Изм. № 32  
Изм. № 33  
Изм. № 34  
Изм. № 35  
Изм. № 36  
Изм. № 37  
Изм. № 38  
Изм. № 39  
Изм. № 40  
Изм. № 41  
Изм. № 42  
Изм. № 43  
Изм. № 44  
Изм. № 45  
Изм. № 46  
Изм. № 47  
Изм. № 48  
Изм. № 49  
Изм. № 50  
Изм. № 51  
Изм. № 52  
Изм. № 53  
Изм. № 54  
Изм. № 55  
Изм. № 56  
Изм. № 57  
Изм. № 58  
Изм. № 59  
Изм. № 60  
Изм. № 61  
Изм. № 62  
Изм. № 63  
Изм. № 64  
Изм. № 65  
Изм. № 66  
Изм. № 67  
Изм. № 68  
Изм. № 69  
Изм. № 70  
Изм. № 71  
Изм. № 72  
Изм. № 73  
Изм. № 74  
Изм. № 75  
Изм. № 76  
Изм. № 77  
Изм. № 78  
Изм. № 79  
Изм. № 80  
Изм. № 81  
Изм. № 82  
Изм. № 83  
Изм. № 84  
Изм. № 85  
Изм. № 86  
Изм. № 87  
Изм. № 88  
Изм. № 89  
Изм. № 90  
Изм. № 91  
Изм. № 92  
Изм. № 93  
Изм. № 94  
Изм. № 95  
Изм. № 96  
Изм. № 97  
Изм. № 98  
Изм. № 99  
Изм. № 100

Изм. № 1	Изм. № 2	Изм. № 3	Изм. № 4	Изм. № 5
Изм. № 6	Изм. № 7	Изм. № 8	Изм. № 9	Изм. № 10
Изм. № 11	Изм. № 12	Изм. № 13	Изм. № 14	Изм. № 15
Изм. № 16	Изм. № 17	Изм. № 18	Изм. № 19	Изм. № 20
Изм. № 21	Изм. № 22	Изм. № 23	Изм. № 24	Изм. № 25
Изм. № 26	Изм. № 27	Изм. № 28	Изм. № 29	Изм. № 30
Изм. № 31	Изм. № 32	Изм. № 33	Изм. № 34	Изм. № 35
Изм. № 36	Изм. № 37	Изм. № 38	Изм. № 39	Изм. № 40
Изм. № 41	Изм. № 42	Изм. № 43	Изм. № 44	Изм. № 45
Изм. № 46	Изм. № 47	Изм. № 48	Изм. № 49	Изм. № 50
Изм. № 51	Изм. № 52	Изм. № 53	Изм. № 54	Изм. № 55
Изм. № 56	Изм. № 57	Изм. № 58	Изм. № 59	Изм. № 60
Изм. № 61	Изм. № 62	Изм. № 63	Изм. № 64	Изм. № 65
Изм. № 66	Изм. № 67	Изм. № 68	Изм. № 69	Изм. № 70
Изм. № 71	Изм. № 72	Изм. № 73	Изм. № 74	Изм. № 75
Изм. № 76	Изм. № 77	Изм. № 78	Изм. № 79	Изм. № 80
Изм. № 81	Изм. № 82	Изм. № 83	Изм. № 84	Изм. № 85
Изм. № 86	Изм. № 87	Изм. № 88	Изм. № 89	Изм. № 90
Изм. № 91	Изм. № 92	Изм. № 93	Изм. № 94	Изм. № 95
Изм. № 96	Изм. № 97	Изм. № 98	Изм. № 99	Изм. № 100

ТУ 36.22.22.008-87

Лист

5



МОДИФИКАЦИЯ ЦИТОВ ЦУС-01

ТАБЛИЦА 2

для управления и контроля комплектом оборудования венткамер

Модификация цита	Вид технологической схемы	№ технологических схем альбома "0" Ф.п.р. ГПИ "Сантех-проект" №904-02-4	Комплект оборудования венткамеры									Объект регулирования температуры		
			Вентилятор		Клапан наружного воздуха	Электронагреватель клапана наружного воздуха	Камера орошения	Секция воздухоподогревателя		Рециркуляционный клапан		Приточный воздух		Воздух в помещениях
			рабочий	резервный				одна	две	один	два	без ограничения расхода тепла	с ограничением расхода тепла	
ЦУС-01-01	Прямоточная	1,3,4,6,7,9,10,12	+	-	+	+	+	+	+	-	-	+	-	+
ЦУС-01-02		2,5,8,11	+	-	+	+	+	+	+	-	-	-	+	-
ЦУС-01-03	Рециркуляционная	17,19	+	-	+	+	+	+	-	+	-	-	-	+
ЦУС-01-04		18,20	+	-	+	+	+	+	-	-	+	-	-	+
ЦУС-01-05	Прямоточная с переключением на дежурный режим	13,14,15,16	+	-	+	+	+	+	+	-	+	-	-	+
ЦУС-01-06	Рециркуляционная с переключением на дежурный режим	21,23	+	-	+	+	+	+	-	+	-	-	-	+
ЦУС-01-07		22,24	+	-	+	+	+	+	-	-	+	-	-	+
ЦУС-01-08	Прямоточная	1,3,4,6,7,9,10,12	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-	+
ЦУС-01-09		2,5,8,11	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	-
ЦУС-01-10	Рециркуляционная	17,19	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	+
ЦУС-01-11		18,20	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	+
ЦУС-01-12	Прямоточная с переключением на дежурный режим	13,14,15,16	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	+
ЦУС-01-13	Рециркуляционная с переключением на дежурный режим	21,23	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	+
ЦУС-01-14		22,24	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	+

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

2. Знаками "+" для конкретной модификации цита ЦУС-01 обозначен максимальный комплект оборудования венткамеры.

Лист	№ докум	Подп	Дата

ТУ 36.22.22.008-87

Лист  
7

Имя, фамилия, должность, Подп., дата

## 2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Требования безопасности к щитам ЩУС-01 должны соответствовать требованиям раздела 6 ОСТ 36.13-76 и ОСТ 36.ЭД.13-79.

Изм. №	Исполн.	Подп.	и дата	Взам. инв. №	Изм. №	дубл.	Подп.	и дата
ТУ 36.22.22.008-87								Лист
								8
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				



#### 4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

4.1. Методы контроля щитов ЩУС-01 должны соответствовать указанным в разделе 5 ОСТ 36.13-76 и ОСТ 36.ЭД1.13-79 с дополнениями, указанными в настоящем разделе.

4.2. Проверка щитов ЩУС-01 на функционирование должна проводиться с использованием имитатора дт 2.890.025.

Изм. № подл.	Подл. в дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подл. и дата
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
ТУ36.22.22.008-87				Лист
				10

## 5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Требования к транспортированию и хранению щитов ЦУС-01 должны соответствовать требованиям раздела 7 ОСТ 36.13-76 и ОСТ 36.ЭД.13-79.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата		Лист
					ТУ36.22.22.008-87	11
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		



## 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.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата
ТУ 36.22.22.008-87				Лист
				13
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Форма 5а ГОСТ 2.108-88      Копировал      Формат А4

**ПЕРЕЧЕНЬ  
ДОКУМЕНТОВ, НА КОТОРЫЕ ДАНЫ ССЫЛКИ В ТЕХНИЧЕСКИХ  
УСЛОВИЯХ**

Обозначение документа	Наименование документа
1. ГОСТ 15150-69	<p>Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов.</p> <p>Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.</p>
2. ОСТ 36.13-76	<p>Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Общие технические условия.</p>
3. ОСТ 36.ЭД.13-79	<p>Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов.</p> <p>Общие технические условия.</p>
4. РМЗ-10-79	<p>Инструкция по упаковке, транспортированию и хранению щитов и пультов по ОСТ 36.ЭД.13-79.</p>
5. РМЗ-11-79	<p>Инструкция по упаковке, транспортированию и хранению щитов и пультов по ОСТ 36.13-76.</p>

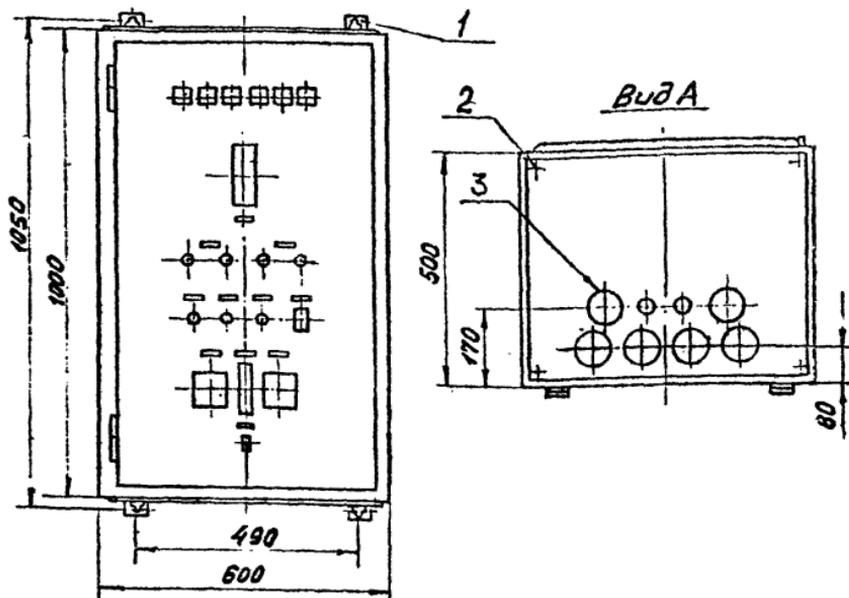
Изм. № подл.    Пова. и дата    Взам. инв. №    Инв. № дубл.    Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 36.22.22.008-87

Лист  
14

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



A ↑

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 проводов.

Рис. 1

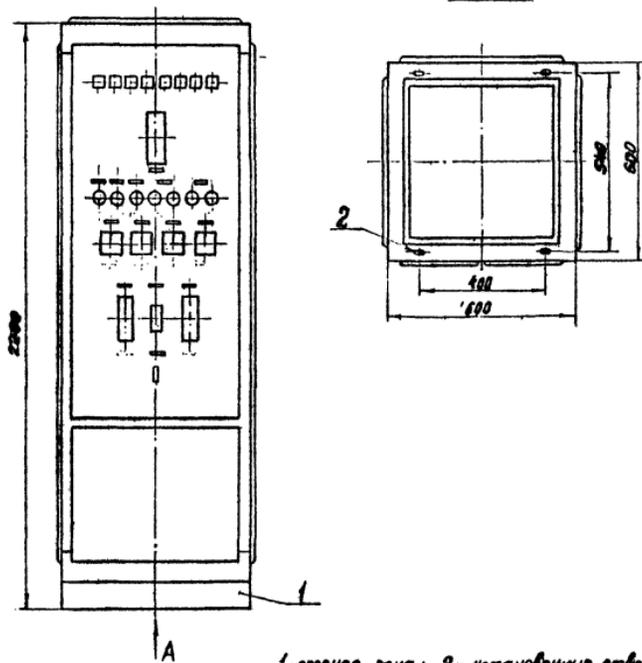
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 36.22.22.008-87

Лист  
15

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

Вид А



1-вторая панель; 2-установочные отверстия.

Рис. 2

Обозначение модели 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

Изм.	Лист	№ докум.	Проф.	Дата

ТМ 36.22.22.003-87

