

ГЛАВМОНТАЖ АВТОМАТИКА

ЩИТЫ ШКАФНЫЕ С УНИФИЦИРОВАННЫМИ
СХЕМАМИ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ
ПРИТОЧНЫМИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫМИ КАМЕРАМИ

ЩУС - ОI

Технические условия

ТУ 36.22.22.008-87

ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКА

ОКП 42 3621

УДК 621.316.34

Группа П70

IP №60/002406 от 12.08.87 г

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

Главный инженер

треста "Промавтоматика"

РСНБ

М.А. Чудинов

М.Ф. Солодин

" 23 " 12 1986 г

" 07 " 08 1987 г

Акт приемки опытных образцов
от 14.07.87 г.

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

РСНБ

Главный конструктор

В.Ф. Ткаченко

Ростовского опытного завода

" 18 " 12 1986 г

Акт приемки опытных образцов
Л.П. Пантелеева

" 14 " 07 1987 г.

Е

1989

Изм. № подл.	Подп. и дата	Введ. в действие	Изм. № подл.	Подп. и дата

Перв. примен.	Настоящие технические условия распространяются на щиты шкафные с унифицированными схемами управления и контроля приточными вентиляционными камерами, в дальнейшем "щиты ЩУС-01", изготавливаемые для нужд народного хозяйства и для экспорта в страны с умеренным климатом. Щиты ЩУС-01 предназначены для автоматизации венткамер ИК10... 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 внутрисовских 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".			
	Справ. №			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ТУ 36.22.22.008-87							
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
					Разраб.	Бирюкова	<i>[подпись]</i>	16.12.86	Щиты ЩУС-01 Технические условия	Лит.	Лист	Листов
					Пров.	Скварковский	<i>[подпись]</i>	16.12.86		01	2	17
					Нач.отд.	Миндин	<i>[подпись]</i>	16.12.86				
					Н.контр.	Ковалева	<i>[подпись]</i>	16.12.86				
					Утв.	Краснопольский	<i>[подпись]</i>	16.12.86				

I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

I.1. Щиты ЩУС-01 должны соответствовать требованиям ОСТ 36.13-76 и ОСТ 36.ЭД.13-79, настоящих технических условий и комплекту конструкторской документации, указанной в таблице I.

I.2. Общие требования

I.2.1. Общие требования к щитам ЩУС-01 должны соответствовать общим требованиям раздела 2 ОСТ 36.13-76 и ОСТ 36.ЭД.13-79.

I.3. Основные параметры и размеры

I.3.1. Габаритные, установочные размеры и масса щитов ЩУС-01 должны соответствовать указанным в приложении 2 (рис. I.2).

I.3.2. Коды ОКП и модификации щитов ЩУС-01 приведены в таблице I.

I.4. Требования к конструкции

I.4.1. Для изготовления щитов ЩУС-01 должны применяться шкафы по ОСТ 36.13-76 и ОСТ 36.ЭД.13-79, конструктивное исполнение которых должно соответствовать указанному в табл. I.

I.4.2. Требования к конструкции щитов ЩУС-01 должны соответствовать требованиям раздела 2 ОСТ 36.13-76 и ОСТ 36.ЭД.13-79.

I.5. Требования к электрической проводке

I.5.1. Требования к электрической проводке в щитах ЩУС-01 должны соответствовать требованиям раздела 2 ОСТ 36.13-76 и ОСТ 36.ЭД.13-79.

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

				Таблица I				
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Модификации шифров	Коды ОКП		Обозначение основно- го конструкторского документа	Конструктивное 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		
ТУ 36.22.22.008-87				ЩУС-01-01	42 362I 0I43 10	42 362I 0I70 07	дт 3.629.029	дт 3.622.171-02
				ЩУС-01-02	42 362I 0I44 09	42 362I 0I71 06	дт 3.629.030	
				ЩУС-01-03	42 362I 0I45 08	42 362I 0I72 05	дт 3.629.031	
				ЩУС-01-04	42 362I 0I46 07	42 362I 0I73 04	дт 3.629.032	
				ЩУС-01-05	42 362I 0I47 06	42 362I 0I74 03	дт 3.629.033	
				ЩУС-01-06	42 362I 0I48 05	42 362I 0I75 02	дт 3.629.034	дт 3.622.101
				ЩУС-01-07	42 362I 0I49 04	42 362I 0I76 01	дт 3.629.035	
				ЩУС-01-08	42 362I 0I50 00	42 362I 0I77 00	дт 3.629.036	
				ЩУС-01-09	42 362I 0I51 10	42 362I 0I78 10	дт 3.629.037	
				ЩУС-01-10	42 362I 0I52 09	42 362I 0I79 09	дт 3.629.038	
				ЩУС-01-11	42 362I 0I53 08	42 362I 0I80 05	дт 3.629.039	
				ЩУС-01-12	42 362I 0I54 07	42 362I 0I81 04	дт 3.629.040	
				ЩУС-01-13	42 362I 0I55 06	42 362I 0I82 03	дт 3.629.041	
				ЩУС-01-14	42 362I 0I56 05	42 362I 0I83 02	дт 3.629.042	

1.6. Характеристики

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

1.7. Комплектность

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 ТО - 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 партию щитов ЩУС-01 комплектовать "Техническим описанием и инструкцией по эксплуатации" дт 0.362.021 ТО в 1 экз.

1.8. Маркировка

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. Упаковка

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. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм. № подл.				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 36.22.22.008-87		Лист		
							5		

1.9.3. Упаковка и консервация щитов ЩУС-01 должна производиться по РМЗ-II-79, а при поставке на экспорт - по РМЗ-IO-79.

ФОРМАТ А4

МОДИФИКАЦИЯ ЦИТОВ ШУС-01

ТАБЛИЦА 2

для управления и контроля комплектом оборудования венткамер

Модификация цита	Вид технологической схемы	№ технологических схем альбома "0" т.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 воздухонагревателя		Рециркуляционный клапан		Приточный воздух		Воздух в помещениях
			рабочий	резервный				одна	две	один	два	без ограничения расхода тепла	с ограничением расхода тепла	
ШУС-01-01	Прямоточная	1,3,4,6,7,9,10,12	+	-	+	+	+	+	+	-	-	+	-	+
ШУС-01-02		2,5,8,11	+	-	+	+	+	+	+	-	-	-	+	-
ШУС-01-03	Рециркуляционная	17,19	+	-	+	+	+	+	-	+	-	-	-	+
ШУС-01-04		18,20	+	-	+	+	+	+	-	-	+	-	-	+
ШУС-01-05	Прямоточная с переключением на дежурный режим	13,14,15,16	+	-	+	+	+	+	+	-	+	-	-	+
ШУС-01-06	Рециркуляционная с переключением на дежурный режим	21,23	+	-	+	+	+	+	-	+	-	-	-	+
ШУС-01-07		22,24	+	-	+	+	+	+	-	-	+	-	-	+
ШУС-01-08	Прямоточная	1,3,4,6,7,9,10,12	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-	+
ШУС-01-09		2,5,8,11	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	-
ШУС-01-10	Рециркуляционная	17,19	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	+
ШУС-01-11		18,20	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	+
ШУС-01-12	Прямоточная с переключением на дежурный режим	13,14,15,16	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	+
ШУС-01-13	Рециркуляционная с переключением на дежурный режим	21,23	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	+
ШУС-01-14		22,24	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	+

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

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

Исх. № док.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-------------	------	----------	-------	------

ТУ 36.22.22.008-87

Лист
7

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Требования безопасности к щитам ЩУС-ОІ должны соответствовать требованиям раздела 6 ОСТ 36.ІЗ-76 и ОСТ 36.ЭДІ. ІЗ-79.

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

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Правила приемки щитов ШУС-01 должны проводиться в объеме, указанном в разделе 4 ОСТ 36.13-76 и ОСТ 36.ЭД1.13-79 с дополнениями, изложенными в настоящем разделе.

3.2. Испытания щитов ЩУС-01 на функционирование по пункту I.6.I должны проводиться при всех видах испытаний, указанных в разделе 4 ОСТ 36.13-76 и ОСТ 36.ЭД1.13-79 по программам, утвержденным в установленном порядке, методом, указанном в п.4.2.

[illegible]

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 ШУС-ОІ на функционирование должна проводиться с использованием имитатора дт 2.890.025.

[illegible]

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

[illegible]

8. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1. Эксплуатация щитов ШУС-01 должна производиться в соответствии с "Техническим описанием и инструкцией по эксплуатации" дт 0.362.021 ТО, входящим в комплект поставки.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 36.22.22.008-87

Лист: 12

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.

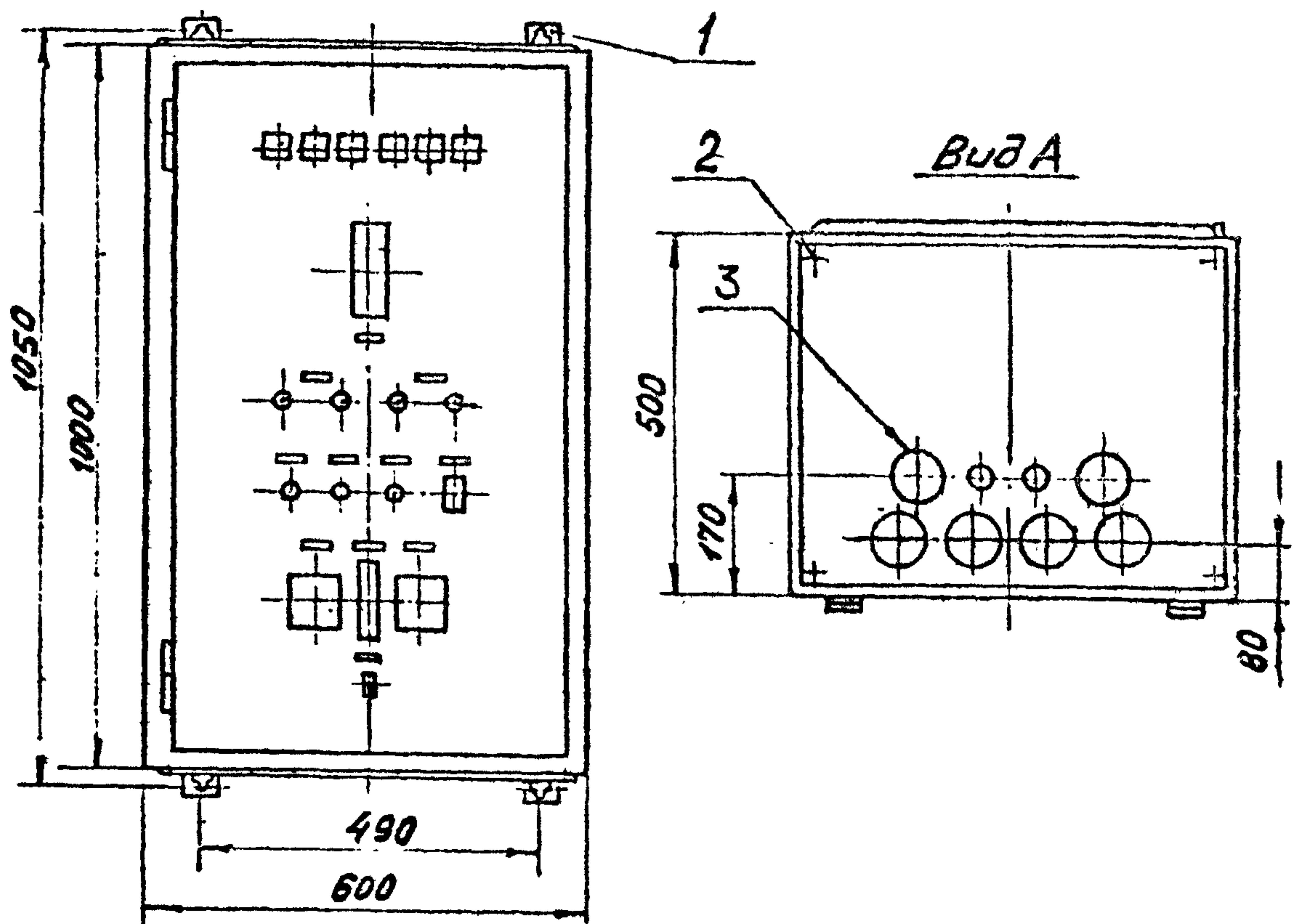
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					Лист
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ТУ 36.22.22.008-87				13
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

ПЕРЕЧЕНЬ
ДОКУМЕНТОВ, НА КОТОРЫЕ ДАНЫ ССЫЛКИ В ТЕХНИЧЕСКИХ
УСЛОВИЯХ

Обозначение документа	Наименование документа
1. ГОСТ 15150-69	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 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Общие технические условия.
3. ОСТ 36.ЭД1.13-79	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Общие технические условия.
4. РМЗ-10-79	Инструкция по упаковке, транспортированию и хранению щитов и пультов по ОСТ 36.ЭД1.13-79.
5. РМЗ-11-79	Инструкция по упаковке, транспортированию и хранению щитов и пультов по ОСТ 36.13-76.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ТУ 36.22.22.008-87				Лист	
					Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	14

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



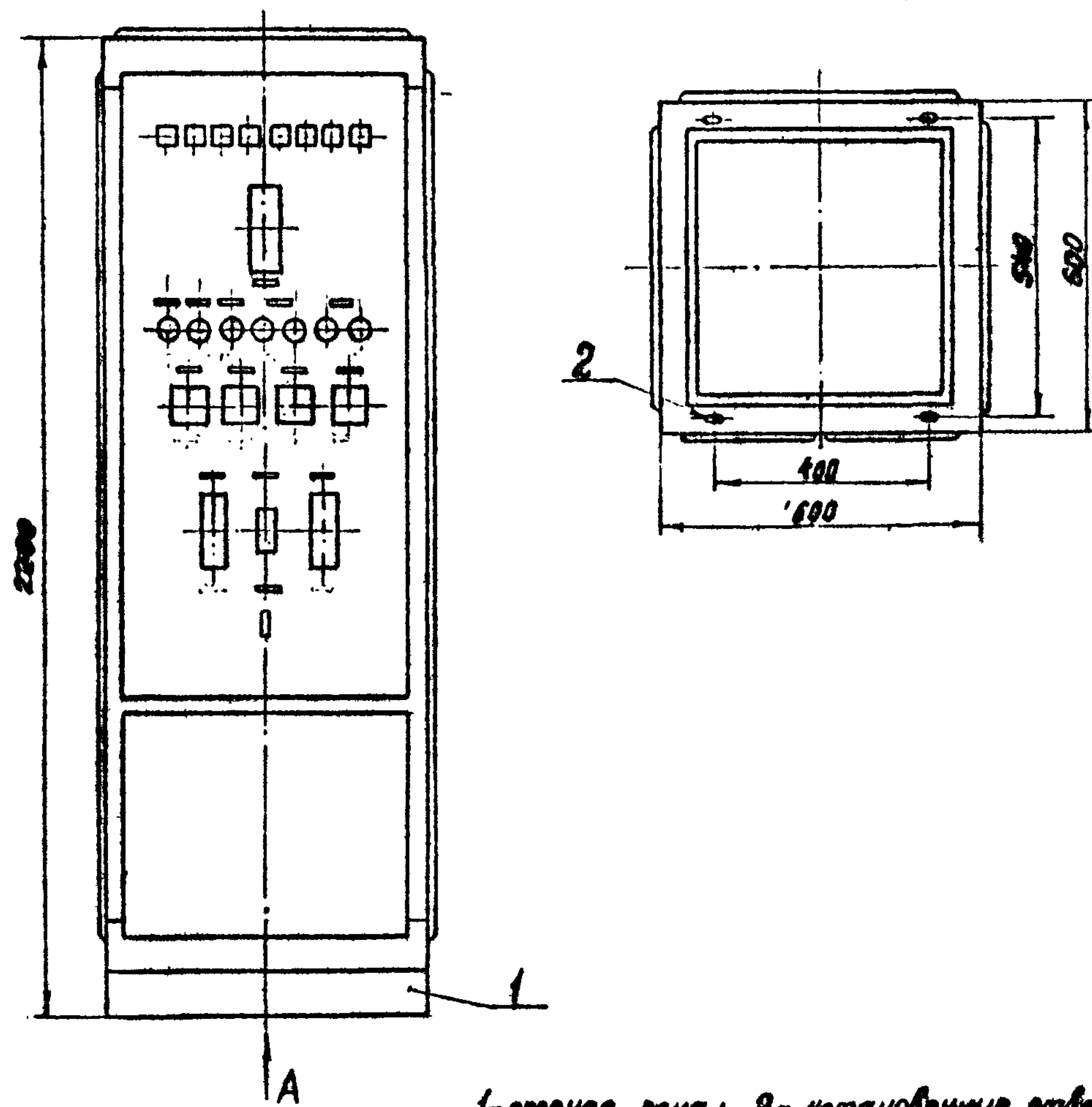
Обозначение модификации щита	Масса, кг, не более
ЩУС-01-01	61
ЩУС-01-02	62
ЩУС-01-03	62
ЩУС-01-04	64
ЩУС-01-05	63
ЩУС-01-06	64
ЩУС-01-07	67

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

Рис. 1

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

Вид А



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

Изм.	Лист	№ докум.	Год	Дата

ТУ 36.22.22.008-87

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]

TY 36.22.22.008-87

Лист

17