

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-36.88

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ  
ПРИ КРУГЛОСУТОЧНОЙ РАБОТЕ

АЛЬБОМ 3

ОБЩИЕ ВИДЫ ЩИТОВ

ЧАСТЬ 2. ЩИТЫ С АППАРАТУРОЙ УПРАВЛЕНИЯ И СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

ЭНЕРГО-МА  
Ш. 1-95  
© КИП ВНИИ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

ИЗД. 01/95. 23/07. 08

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

17/10  
Заказ № 12326 Инв. № 23797-06 Тираж 400  
Сдано в печать 11 XII 1989 г. Цена 1-82

# ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-36.88

## АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ ПРИ КРУГЛОСУТОЧНОЙ РАБОТЕ

### АЛЬБОМ 3

#### ОБЩИЕ ВИДЫ ЩИТОВ

#### ЧАСТЬ 2. ЩИТЫ С АППАРАТУРОЙ УПРАВЛЕНИЯ И СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

##### ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 0	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
АЛЬБОМ 1, ЧАСТЬ 1	СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ, СХЕМЫ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ, ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ
АЛЬБОМ 1, ЧАСТЬ 2	СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ, СХЕМЫ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ, ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ
АЛЬБОМ 2	СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
АЛЬБОМ 3, ЧАСТЬ 1	ОБЩИЕ ВИДЫ ЩИТОВ, ЩИТЫ С АППАРАТУРОЙ УПРАВЛЕНИЯ, СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
АЛЬБОМ 3, ЧАСТЬ 2	ОБЩИЕ ВИДЫ ЩИТОВ, ЩИТЫ С АППАРАТУРОЙ УПРАВЛЕНИЯ И СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 3, ЧАСТЬ 3	ОБЩИЕ ВИДЫ ЩИТОВ, ЩИТЫ С АППАРАТУРОЙ УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ:  
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ  
"ЭЛЕКТРОПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Б.А.Г.* Е.Г. ПЕРЕСЫПКИН  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *И.А.* И.А. ВОРОНОВ

##### УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВНЫМ УПРАВЛЯЮЩИМ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОИ СССР  
ПРОТОКОЛ № 9 от 26.01 1989 г.

23797.06  
участок: 1-12

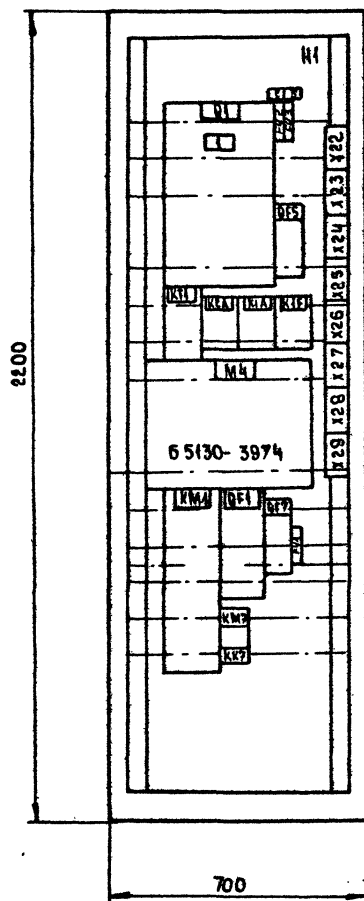
23797.06

23797-06



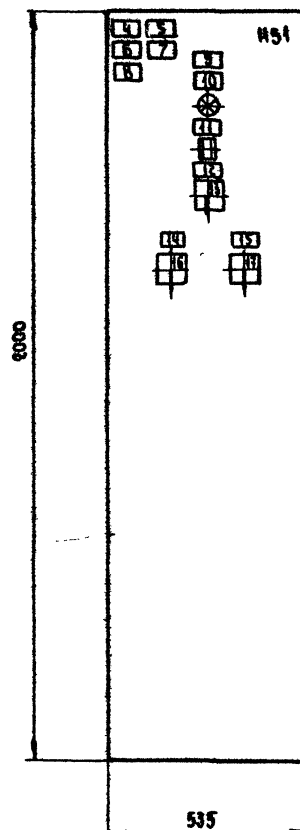
АИБОН 3 41076 2

ВНД СПЕРЕДИ  
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



ГЛУБИНА ШИТА 600 мм  
\*\* М1 - МОЩНОСТЬ ДО 75 кВт  
\*\*\* М4 - МОЩНОСТЬ ДО 45 кВт

ДВЕРЬ ШИТА  
ВНД СПЕРЕДИ



ПАНЕЛЬ	НАИМЕНОВАНИЕ	МЕСТО НАДЛИС	ТЕКОТ	КОД	ВНД	ШИТА	ЗАЩИТА
			ПАНЕЛЬ				
1	Q1	ТАБЛИЧКА	ВВОД ~380/220 В	1			
2	FV2	ТО ЖЕ	СТАПВ РЕГУЛИРОВАНИЯ	1			
3	FV3	"	УЗЕЛ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ	1			
			ДВЕРЬ				
4		ТАБЛИЧКА	П17-ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА	1			
5		ТО ЖЕ	М1-ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР**	1			
6		"	М4-НАСОС СЕКЦИИ ОРОШЕНИЯ***	1			
7		"	М5, М7-ФИЛЬТРЫ	1			
8		"	М7-ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС	1			
9		"	17 Ш	1			
10	М41	"	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ	1			
11	М41	"	ЗАМЕРЗАНИЕ	1			
12		"	ИЗБИРАНИЕ	1			
13	SA1	НА КЛЮЧЕ	Опр <sup>В</sup> - Откл <sup>1</sup> - Мест. <sup>2</sup>	1			
14		ТАБЛИЧКА	НАСОС. ИЗБИРАНИЕ	1			
15		ТО ЖЕ	ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС	1			
			ИЗБИРАНИЕ				
16	SA4	НА КЛЮЧЕ	Опр <sup>В</sup> - Откл <sup>1</sup> - Авт. <sup>2</sup>	1			
17	SA7	ТО ЖЕ	Опр <sup>1</sup> - Авт. <sup>2</sup>	1			

ЩК0\* - ЩК1. 01(03)-1-ХХ

904-02-36.88			
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТСИСТЕМ			
ТА. СПЕЧ	ОСТРОВСКИЙ	Q	11.11
Н. КОНТР.	БОРЗНОВ	А.М.	1.11
Р.М. Г.Р.	ГИНОДАН	В.В.	11.88
ВЕД. ИМЖ	САВЕЛОВА	В.В.	11.88
СТ. ИМЖ	РОГАТКИНА	В.В.	11.88

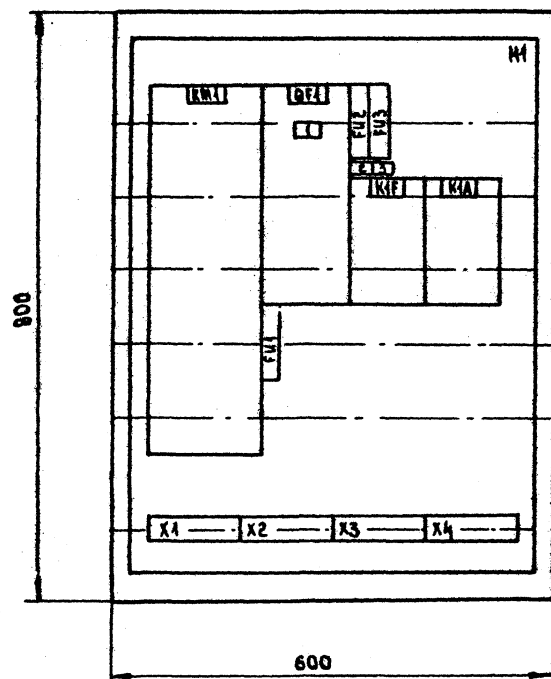
КОПИРОВАЛ ОЛЛ.

ФОРМАТ А2

[illegible]

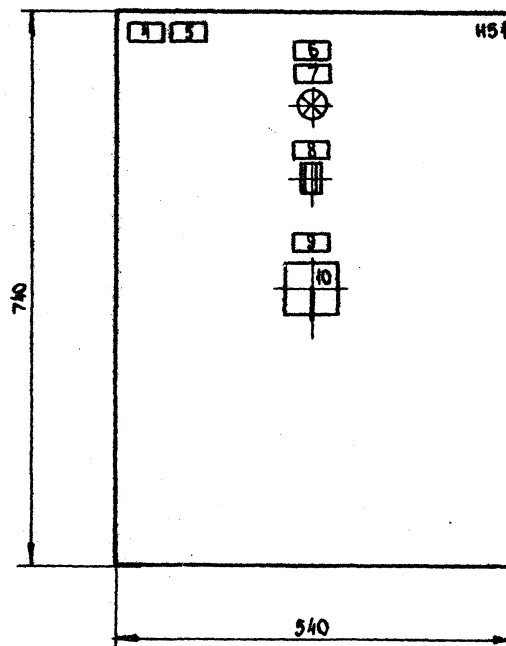
FORMAT A2

Вид с переди  
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



ГЛУБИНА ШИТА 850 мм  
\* М4 - мощность до 75 кВт

ДВЕРЬ ЦИТА  
ВИД СПЕРЕДИ



Панель	Надпись	Показатель	Место надписи	Текст	Кол.	Вид	Шрифт	Заготовка
				Панель				
1	QF1	ТАБЛИЧКА	ВВОД ~380/220 В	1				
2	FV2	ТО ЖЕ	СТАТИВ РЕГУЛИРОВАНИЯ	1				
3	FV3	"	УЗЕЛ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ	1				
				ДВЕРЬ				
4		ТАБЛИЧКА	ПВ-ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА	1				
5		ТО ЖЕ	М1-ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР <sup>2</sup>	1				
6		"	15 Я	1				
7	НЛ1	"	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ	1				
8	КН1	"	ЗАМЕРЗАНИЕ	1				
9		"	ИЗБИРАНИЕ	1				
10	SA1	НА КЛЮЧЕ	ОПР <sup>3</sup> -ОТКА <sup>1</sup> -МЕОТ <sup>2</sup>	1				

ЩКО\* - ЩК1.02(04)-0-xx

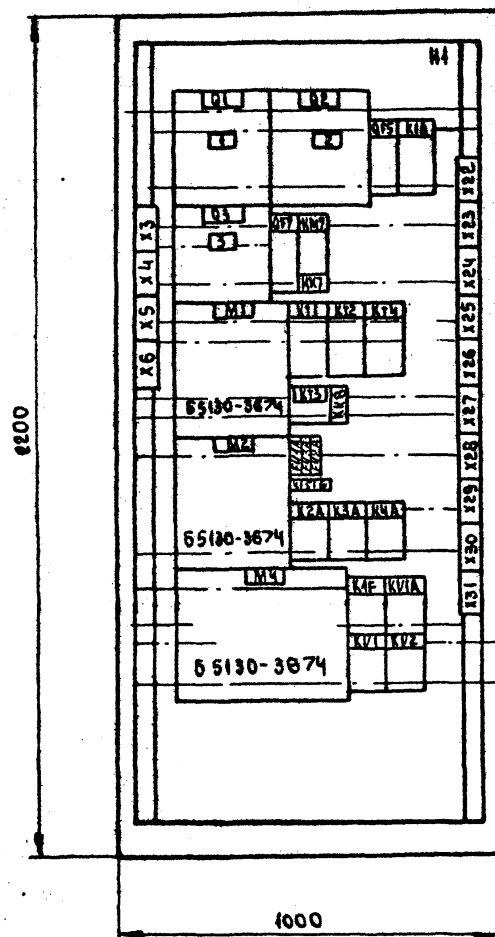
[illegible]

КОПИРОВАА ОМЦ.

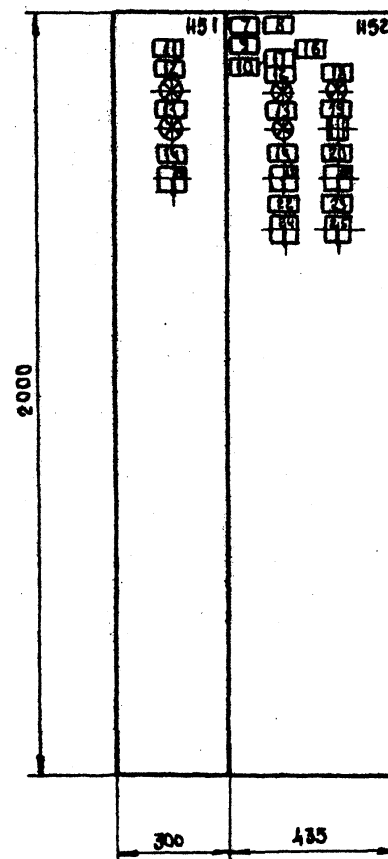
ФОРМАТ А2



ДВЕРИ ШИТА  
ВНА СПЕРЕДИ



ГЛУБИНА ШТА 600 мм  
 \*\* М1 - МОЩНОСТЬ ДО 22 кВт  
 \*\*\* М4 - МОЩНОСТЬ ДО 30 кВт



НА- ИМЕНА	ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	МЕСТО НАДПИСИ	ТЕКСТ	КОЛ.	ВНА, ШРИНГА	ЗАГОЛОВОК
			ПАНЕЛЬ			
1	Q1	ТАБЛИЧКА	ВВОД 1 ~ 380 / 220 В	1		
2	Q2	ТО ЖЕ	ВВОД 2 ~ 380 / 220 В	1		
3	Q3	"	ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ	1		
4	FV1A	"	ОБЩИЕ ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ ~ 220 В ВВОД 1	1		
5	FV3A	"	СТАТУС РЕГУЛИРОВАНИЯ	1		
6	FV2A	"	ОБЩИЕ ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ ~ 220 В ВВОД 2	1		
			ДВЕРЬ			
7		ТАБЛИЧКА	П11-ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА	1		
8		ТО ЖЕ	М4-НАСОС СЕКЦИИ ОРОШЕНИЯ***	1		
9		"	М5-ФИЛЬТР	1		
10		"	М7, М8- ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС	1		
11		"	М1-ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР I**	1		
12	HL1, HL2	"	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ	2		
13	HL1A, HL2A	"	ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЗЕРВА	2		
14		"	ИЗБИРАНИЕ	2		
15	SA1, SA2	НА КЛЮЧЕ	РЕЗ. <sup>Б</sup> - ОПР. <sup>1</sup> - РАБ. <sup>2</sup>	2		
16		ТАБЛИЧКА	9 Ш	1		
17		ТО ЖЕ	М2- ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР 2**	1		
18	HL3	"	ГОТОВНОСТЬ К РАБОТЕ	1		
19	KM1	"	ЗАМЕРЗАНИЕ	1		
20		"	УПРАВЛЕНИЕ	1		
21	SA3	НА КЛЮЧЕ	ОТКЛ. <sup>Б</sup> - О <sup>1</sup> - ВКЛ. <sup>2</sup>	1		
22		ТАБЛИЧКА	НАСОС. ИЗБИРАНИЕ	1		
23		ТО ЖЕ	ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ ИЗБИРАНИЕ	1		
24	SA4	НА КЛЮЧЕ	ОПР. <sup>Б</sup> - ОТКЛ. <sup>1</sup> - АВТ. <sup>2</sup>	1		
25	SA7	ТО ЖЕ	ОПР. <sup>1</sup> - АВТ. <sup>2</sup>	1		

ЩК0<sup>А</sup>-ЩК1.05(07)-1-XX

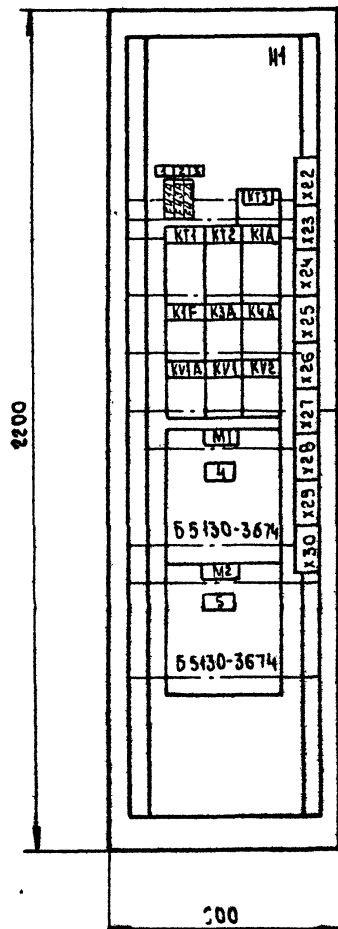
[illegible]

КОПРОВАА ММ.

FORMAT A2

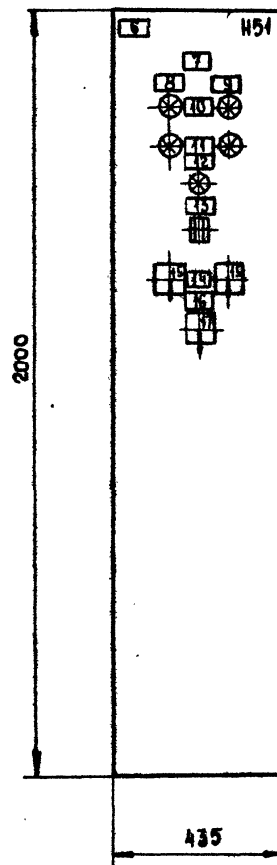
FORMAT A2

ВИД СПЕРЕДИ  
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



ГЛУБИНА ШИТА 600 мм  
в М1, М2 - мощность до 22 кВт

ДВЕРЬ ШИТА  
ВИД СПЕРЕДИ



ПА- НАЛЬ	НАЗНАЧ.	ПОС. ОБОЗНАЧЕНИЕ	Место написи	ТЕКСТ	КОЛ.	Вид шрифта	Заготовка
				ПАНЕЛЬ			
1		FV1A	ТАБЛИЧКА	ОБЩИЕ ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ	1		
				~ 220 В ВВОД 1			
2		FV3A	ТО ЖЕ	СТАТИВ РЕГУЛИРОВАНИЯ	1		
3		FV2A	ТО ЖЕ	ОБЩИЕ ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ	1		
				~ 220 В. ВВОД 2			
4			"	ВВОД 1 ~ 380 / 220 В	1		
5			"	ВВОД 2 ~ 380 / 220 В	1		
				ДВЕРЬ			
6			ТАБЛИЧКА	П11 - ПРИТОЧНАЯ	1		
				ВЕНТСИСТЕМА			
7			ТО ЖЕ	15 Ш	1		
8			"	М1 - ПРИТОЧНЫЙ	1		
				ВЕНТИЛЯТОР 1 **			
9			"	М2 - ПРИТОЧНЫЙ	1		
				ВЕНТИЛЯТОР 2 **			
10		HL1, HL2	"	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ	1		
				ЦЕПИ			
11		HL1A, HL2A	"	ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЗЕРВА	1		
12		HL3	"	ГОТОВНОСТЬ К РАБОТЕ	1		
13		KN1	"	ЗАМЕРЗАНИЕ	1		
14			"	ИЗБИРАНИЕ	1		
15		SA1, SA2	НА КЛЮЧЕ	РЕЗ <sup>8</sup> - ОПР <sup>1</sup> - РАВ <sup>2</sup>	2		
16			ТАБЛИЧКА	УПРАВЛЕНИЕ	1		
17		SA3	НА КЛЮЧЕ	ОТКЛ <sup>8</sup> - ВКЛ <sup>2</sup>	1		

ЩКП\* - ЩК1.06(08)-0-XX

				23797.06		
				904-02-36.88		
				УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		
				ПРИТОЧНЫХ ВЕНТСИСТЕМ		
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					7	
ПР.СНЕР	Петровский	Д	И.И.	ЩИТ ЩКП*. ОБЩИЙ ВИД		
И.КОМТ.	Борисов	И.И.	И.И.			
РУК.ГР.	Григорьев	И.И.	И.И.			
ВЕД.ИИ	Савельева	И.И.	И.И.			
СТ.ИИ	Рогаткина	И.И.	И.И.	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
				Москва		

Копировал *del*

ФОРМАТ А2

Альбом 3 чист. 2

ВНД СПЕРЕДИ  
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА

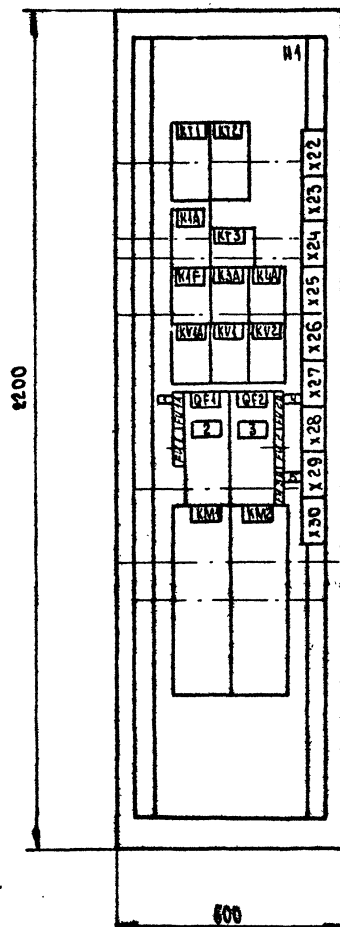
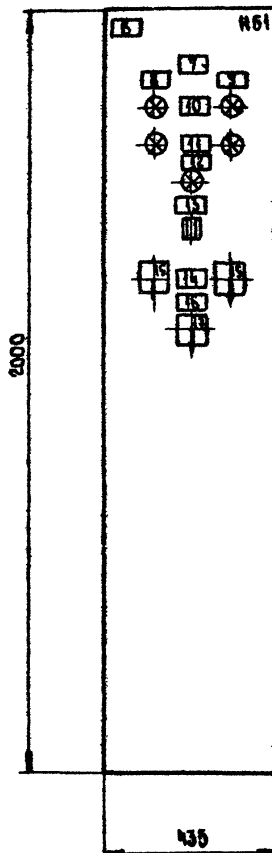


ТАБЛИЦА ШТА 600 мм  
\*\* M1, M2 - мощность до 75 кВт

ДВЕРЬ ШТА  
ВНД СПЕРЕДИ



ПА- НАБ	НАИМ С	ПСЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	Место НАДПИСИ	ТЕКСТ	КОЛ.	ВНД ШТА	ЗАГОТОВ
				ПАНЕЛЬ			
1	FV1A	ТАБЛИЧКА		Общие цепи управления ~220В. ВВОД1	1		
2	QF1	ТО ЖЕ		ВВОД1 ~ 380/220 В	1		
3	QF2	"		ВВОД2 ~ 380/220 В	1		
4	FV2A	"		Общие цепи управления ~220В ВВОД2.	1		
5	FV3A	"		СТАТИВ РЕГУЛИРОВАНИЯ	1		
				ДВЕРЬ			
6		"		П7 - ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА	1		
7		"		12Ш	1		
8		"		М1 - ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР1	1		
9		"		М2 - ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР2	1		
10	HL1, HL2	"		ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ	1		
11	HL1A, HL2A	"		ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЗЕРВА	1		
12	HL3	"		ГОТОВНОСТЬ К РАБОТЕ	1		
13	KN1	"		ЗАМЕРЗАНИЕ	1		
14		"		ИЗБИРАНИЕ	1		
15	SA1, SA2	НА КНОПЕ		Рез <sup>8</sup> - Оп <sup>1</sup> - Ра <sup>5</sup>	2		
16		ТАБЛИЧКА		УПРАВЛЕНИЕ	1		
17	SA3	НА КНОПЕ		УТКА <sup>8</sup> - О <sup>1</sup> - ВКА <sup>2</sup>	1		

ЩКД\* - щк1.06 (08) - 0 - ХХ

904-02-36.88			
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТСИСТЕМ			
ТА. СЕН. ОБОДОВСКИЙ	40	11.11	
М. КОП. БОРОДОВ	11.11	11.11	
УМ. ГР. ГИНОДМАН	11.11	11.11	
БЕД. ИМ. САВЕЛОВА	11.11	11.11	
СТ. ИМ. РОГАТКИНА	11.11	11.11	
ЩКД ЩК Д* ОБЩИЙ ВНД			8
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Москва			

КОПИРОВАЛ *ош*

ФОРМАТ А2

23797-06