

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 I. ЩИТЫ С АППАРАТУРОЙ УПРАВЛЕНИЯ,  
СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ

23791-05  
И. 3-01

© КГП "НИИ Проектная СССР 1989.

Код шифра 23791-05

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

17/9  
Заказ № 12325 Инв. № 23797-05 Тираж 400  
Сдано в печать 11.11.79 198 9 Цена 3-04

# 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 I. ЩИТЫ С АППАРАТУРОЙ УПРАВЛЕНИЯ, СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ

##### ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 0	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
АЛЬБОМ 1, ЧАСТЬ 1	СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ, СХЕМЫ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ
АЛЬБОМ 1, ЧАСТЬ 2	СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ, СХЕМЫ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ, ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ 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 ПРОЕКТИРВ. ИНСТИТУТОМ  
"ЭЛЕКТРОПРОСЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*В. Г. Перемосов*  
*Н. А. Воробьев*

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
РОССТРОИ СССР  
ПРОТОКОЛ № 9 от 26.01.1988 г.

23797-05

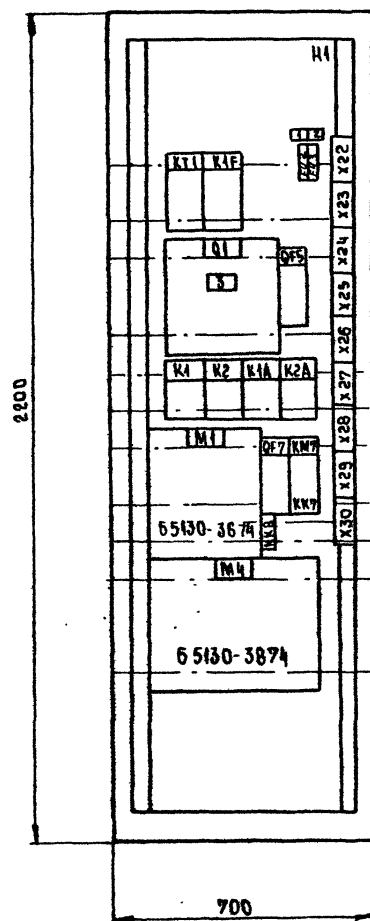
## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 3, ЧАСТИ 1

№ п/п лист	Наименование и обозначение документов	стр.
1	Цент ЦКРХ. 01(03)-1(2)-ХХ Общий вид	3
2	Цент ЦКРХ. 01(03)-6(7,8,9)-ХХ Общий вид	4
3	Цент ЦКРХ. 01(03)-1(2)-ХХ Общий вид	5
4	Цент ЦКРХ. 01(03)-6(7,8,9)-ХХ Общий вид	6
5	Цент ЦКРХ. 02(04)-1(2,3,4,5)-ХХ Общий вид	7
6	Цент ЦКРХ. 02(04)-6(7,8,9)-ХХ Общий вид	8
7	Цент ЦКРХ. 02(04)-1(2,3,4,5)-ХХ Общий вид	9
8	Цент ЦКРХ. 02(04)-6(8)-ХХ Общий вид	10
9	Цент ЦКРХ. 02(04)-7(9)-ХХ Общий вид	11
10	Цент ЦКРХ. 05(07)-1(2,6,8)-ХХ Общий вид	12
11	Цент ЦКРХ. 05(07)-7(9)-ХХ Общий вид	13
12	Цент ЦКРХ. 05(07)-1(2,6,7,8,9)-ХХ Общий вид	14
13	Цент ЦКРХ. 06(08)-1(2,3,4,5)-ХХ Общий вид	15
14	Цент ЦКРХ. 06(08)-6(7,8,9)-ХХ Общий вид	16
15	Цент ЦКРХ. 06(08)-1(2,3,4,5)-ХХ Общий вид	17
16	Цент ЦКРХ. 06(08)-6(7,8,9)-ХХ Общий вид	18

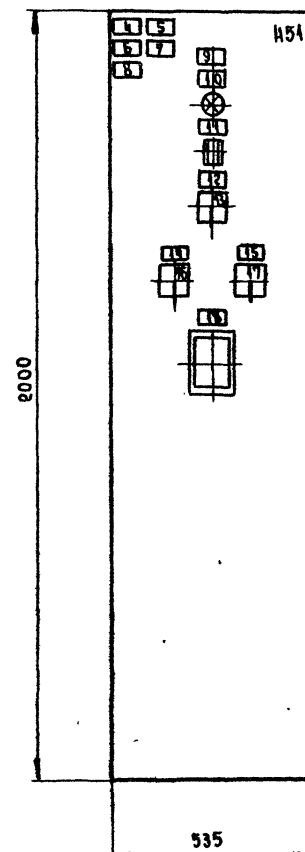
В настоящем альбоме приведены общие виды наиболее характерных щитов управления приточных венткамер с рекомендуемым размещением аппаратов и соответствующие им перечни надписей.

УКАЗАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ  
В КАЧЕСТВЕ АНАЛОГОВ ПРИ КОНКРЕТНОЙ РАЗРАБОТКЕ  
ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ НКУ С УЧЕТОМ  
ТРЕБОВАНИЙ ДЕЙСТВУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ДВЕРЬ ШИТА  
ВНА СПЕРЕДИ



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



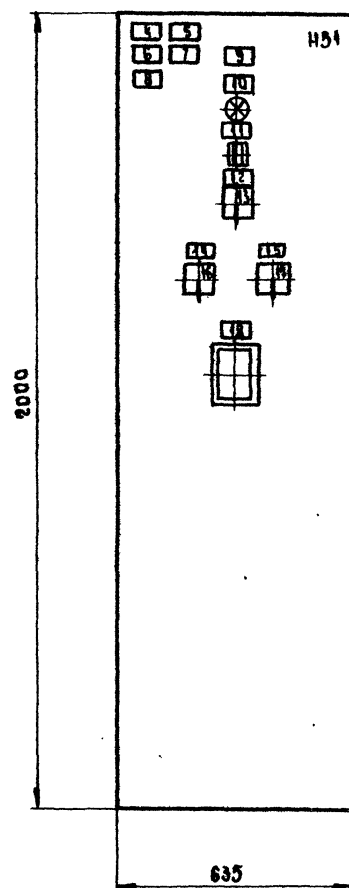
НА- ИМЕНА	НАДПИСИ	ПОС. ОБОЗНАЧЕНИЕ	МЕСТО НАДПИСИ	ТЕКСТ	КОЛ. ВУЛ. ШИРИНА	ЗАГОТОВКА
				ПАНЕЛЬ		
1		FV2	ТАБЛИЧКА	ЦЕПИ РЕГУЛИРОВАНИЯ	1	
2		FV3	ТО ЖЕ	УЗЕЛ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ	1	
3		Q1	"	ВВОД ~ 380 / 220 В	1	
				ДВЕРЬ		
4			ТАБЛИЧКА	П21-ПРИТОЧНАЯ ВЕНТОСИСТЕМА	1	
5			ТО ЖЕ	М1- ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР**	1	
6			"	М4- НАСОС СЕКЦИИ ОРОШЕНИЯ***	1	
7			"	М5- ФИЛЬТР	1	
8			"	М7, М8- ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ	1	
9			"	47 Ш	1	
10		КН1	"	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ	1	
11		КН1	"	ЗАМЕРЗАНИЕ	1	
12			"	УПРАВЛЕНИЕ	1	
13		SA1	НА КЛЮЧЕ	ОТКЛ <sup>В</sup> - ВКЛ <sup>1</sup>	1	
14			ТАБЛИЧКА	НАСОС. ИЗБРАННИЕ	1	
15			ТО ЖЕ	ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ ИЗБРАННИЕ	1	
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	
18			ТАБЛИЧКА	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА	1	

ЩКРП\* - ЩКРХ. 04(03)- 1(2)-XX

23797-05

[illegible]

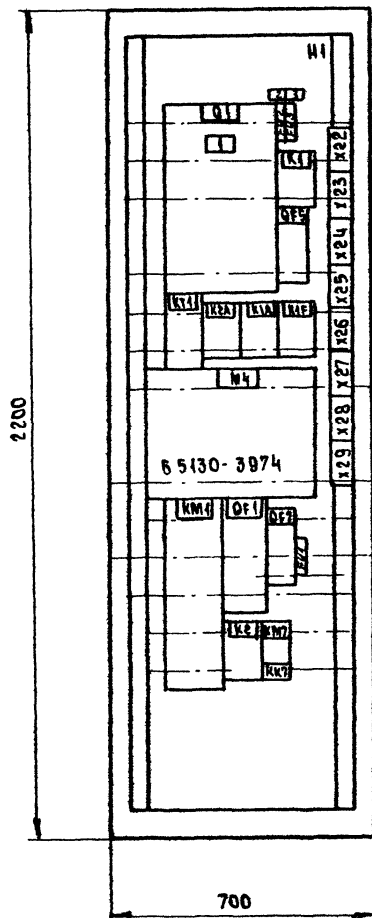
ДВЕРЬ ШИТА  
ВНА СПЕРЕДИ



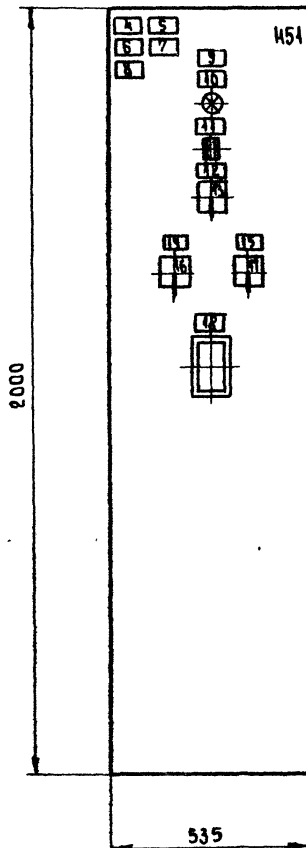
Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	кол.	вкл. штепселя	заготовы
				Панель			
1	Q1	ТАБЛИЧКА	ВВОД ~380/ 220 В	1			
2	FV2	ТО ЖЕ	ЦЕПИ РЕГУЛИРОВАНИЯ	1			
3	FV3	"	УЗЕЛ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ	1			
			Д. ВЕРЬ				
4		ТАБЛИЧКА	П7 - ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА	1			
5		ТО ЖЕ	М4- ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР**	1			
6		"	М4- НАСОС СЕКЦИИ ОРОШЕНИЯ***	1			
7		"	М5- ФИЛЬТР	1			
8		"	М7,М8-ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ	1			
9		ТАБЛИЧКА	ТШ	1			
10	НЛ4	ТО ЖЕ	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ	1			
11	КМ4	"	ЗАМЕРЗАНИЕ	1			
12		"	ИЗБИРАНИЕ	1			
13	SA1	НА КНОПЕ	Опр. <sup>5</sup> - Откл. <sup>1</sup> - Мест.	1			
14		ТАБЛИЧКА	НАСОС. ИЗБИРАНИЕ	1			
15		ТО ЖЕ	ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ	1			
			ИЗБИРАНИЕ				
16	SA4	НА КНОПЕ	Опр. <sup>6</sup> - Откл. <sup>1</sup> - Авт. <sup>2</sup>	1			
17	SA7	ТО ЖЕ	Опр. <sup>1</sup> - Авт. <sup>2</sup>	1			
18		ТАБЛИЧКА	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА	1			

[illegible]

ВНД СПЕРЕДИ  
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



ДВЕРЬ ШИТА  
ВНД СПЕРЕДИ



ГЛУБИНА ШИТА 600 мм  
хх М1 - мощность до 75 кВт  
ххх М4 - мощность до 45 кВт

П. №	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
			ПАНЕЛЬ			
1	Q1	ТАБЛИЧКА	ВВОД ~380 / 220 В	1		
2	FV2	ТО ЖЕ	ЦЕПИ 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	МЛ1	"	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ	1		
11	КМ1	"	ЗАМЕРЗАНИЕ	1		
12		"	ИЗБИРАНИЕ	1		
13	SA1	НА КЛЮЧЕ	Опр <sup>В</sup> - Откл. - Мест <sup>2</sup>	1		
14		ТАБЛИЧКА	НАСОС . ИЗБИРАНИЕ	1		
15		ТО ЖЕ	ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС. ИЗБИРАНИЕ	1		
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		
18		ТАБЛИЧКА	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА	1		

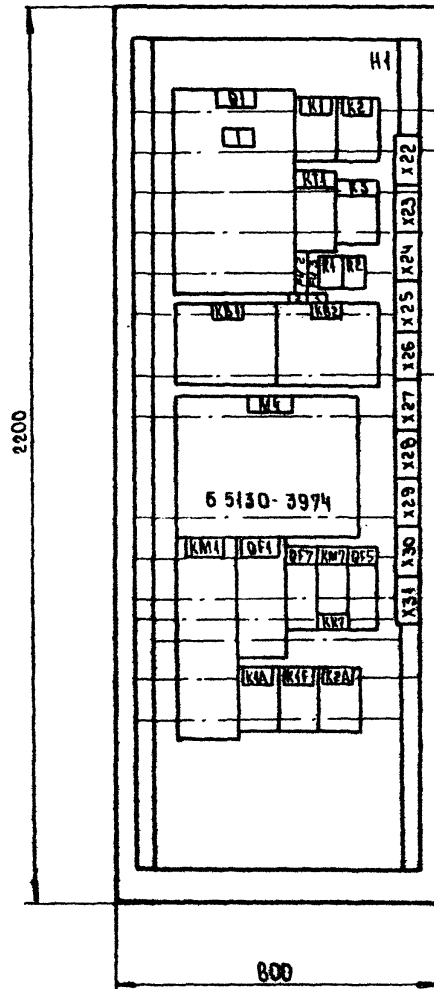
ЩКР0\*-ЩКРХ. 01(03)-1(2)-ХХ

904-02-36.88			
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТСИСТЕМ			
Лист	Всего листов	Лист	Всего листов
3	3	3	3
Щит ЩКР0*. Общий вид			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Формат А2.

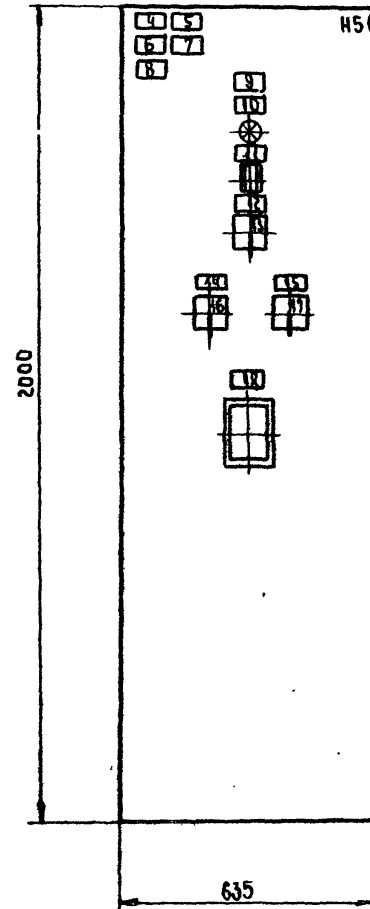
Формат А2.

ВИД СПЕРЕДИ  
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



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

ДВЕРЬ ШИТА  
ВИД СПЕРЕДИ



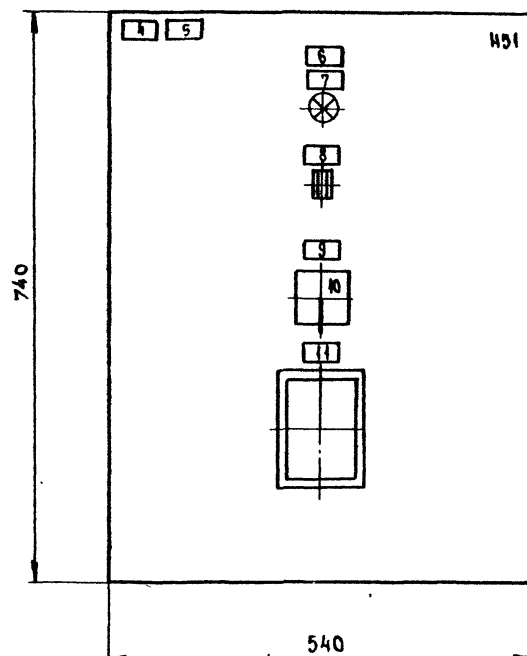
ПАНЕЛЬ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	МЕСТО НАИМЕНОВАНИЕ	ТЕКСТ	КОЛ.	ВНА	ШРИФТ	ЗАГОТОВКА
				ПАНЕЛЬ				
1	Q1	ТАБЛИЧКА	ВВОД ~380 / 220 В	1				
2	FV2	ТО ЖЕ	ЦЕПИ РЕГУЛИРОВАНИЯ	1				
3	FV3	"	УЗЕА ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ	1				
			ДВЕРЬ					
4		ТАБЛИЧКА	П7 - ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА	1				
5		ТО ЖЕ	М1 - ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР**	1				
6		"	М4 - НАСОС СЕКЦИИ ОРОШЕНИЯ***	1				
7		"	М5, М6 - ФИЛЬТРЫ	1				
8		"	М7 - ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС	1				
9		"	23 Ш	1				
10	ЦЛ1	"	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ	1				
11	КН1	"	ЗАМЕРЗАНИЕ	1				
12		"	ИЗБИРАНИЕ	3				
13	SA1	НА КЛЮЧЕ	ОПР. - ОТКА. - МЕСТ.	1				
14		ТАБЛИЧКА	НАСОС. ИЗБИРАНИЕ	1				
15		ТО ЖЕ	ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС ИЗБИРАНИЕ	1				
16	SA4	НА КЛЮЧЕ	ОПР. - ОТКА. - АВТ.	1				
17	SA7	ТО ЖЕ	ОПР. - АВТ.	1				
18		ТАБЛИЧКА	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА	1				

ЩКРП\* - ЩКРХ. 01(03) - 6 (7, 8, 9) - ХХ

004-02-36.88				23797-05			
ВЫРАЖЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ				СТАДИИ			
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТСИСТЕМ				4			
ЦЕНТ ЩКРП. ОБЩАЯ ВНА				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА			
КОПИРОВАЛ Л.М.				ФОРМАТ А2			



ДВЕРЬ ШИТА  
ВИД СПЕРЕДИ



НАИМ.	ПОД. ОБОЗНАЧЕНИЕ	МЕСТО НАДПИСИ	ТЕРОТ	КОЛ.	ВЫС. ШИРИНА	ЗНАКОБ.
			ПАНЕЛЬ			
1		ТАБЛИЧКА	ВВОД ~ 380 / 220 В	1		
2	FV2	ТО ЖЕ	ЦЕПИ РЕГУЛИРОВАНИЯ	1		
3	FV3	"	УЗЛА ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ	1		
			ДВЕРЬ			
4		ТАБЛИЧКА	П5-ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА	1		
5		ТО ЖЕ	М4-ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР**	1		
6		"	ЗЯ	1		
7	HL1	"	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ	1		
8	KM1	"	ЗАМЕРЗАНИЕ	1		
9		"	ИЗБИРАНИЕ	1		
10	SA1	НА КЛЮЧЕ	ОПР. <sup>8</sup> - ОТКЛ. - МЕСТ <sup>2</sup>	1		
11		ТАБЛИЧКА	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА	1		

ЩКР0\*-ЩКРХ. 02.(04)-1(2,3,4,5)-XX

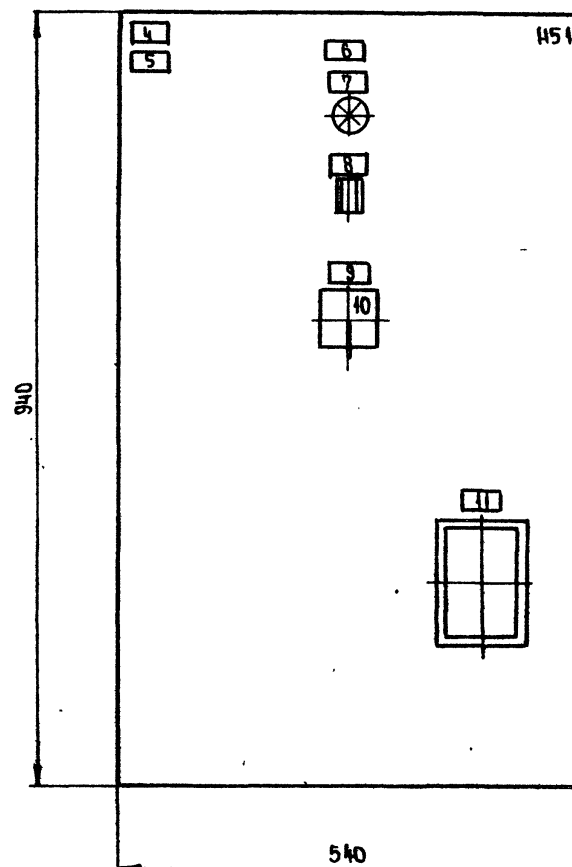
23797-05

[illegible]

КОДМРОВА А. А.

**FORMAT A2**

ДВЕРЬ    ЩИТА  
ВИД    СПЕРЕДИ



НАИМ.	НАДПИС	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вкл. шрифта	Заготовки
				ПАНЕЛЬ			
	1		ТАБЛИЧКА	ВВОД ~380 / 220 В	1		
	2	FV2	ТО ЖЕ	ЦЕПИ РЕГУЛИРОВАНИЯ	1		
	3	FV3	"	УЗЕЛ ЗАЩИТЫ	1		
				ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ			
				ДВЕРЬ			
	4		ТАБЛИЧКА	П2-ПРИТОЧНАЯ	1		
				ВЕНТСИСТЕМА			
	5		ТО ЖЕ	М1 - ПРИТОЧНЫЙ	1		
				ВЕНТИЛЯТОР**			
	6		"	2 Я	1		
	7	НЛ1	"	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ	1		
				ЦЕПИ			
	8	КН1	"	ЗАМЕРЗАНИЕ	1		
	9		"	ИЗБИРАНИЕ	1		
	10	СА1	НА КЛЮЧЕ	ОПР. <sup>б</sup> - ОТКЛ. <sup>1</sup> - МЕСТ. <sup>2</sup>	1		
	11		ТАБЛИЧКА	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА	1		

ЩКРД\* - ЩКРХ. 02 (04) - 6(7, 8, 9) - хх

23797-05

804-02-36, 88

УПРАВЛЕНИЕ И СНАБЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ПРОТОЧНЫХ ВЕНТОИСТЕМ

Г.С.С.С.С.	Осипов	И	431		СТАДИИ	ЛИСТ	ЛЮТОВ
И.С.С.С.	Осипов	И	432			6	
У.С.С.С.	И.С.С.С.	И	433				
С.С.С.С.	С.С.С.С.	И	434				
С.С.С.С.	С.С.С.С.	И	435				

Копированная доска.

**FORMAT A2**

Figure 1 is a schematic diagram of a layout, likely for a control panel or machine interface. The overall dimensions are 1600 mm by 800 mm, with a central area of 1600 mm by 600 mm. The layout is divided into several sections by dashed lines. Key components and their labels are as follows:

- Top Left:** A large rectangular area labeled **KMA1**.
- Top Center:** A small rectangular area labeled **QF1**.
- Top Right:** A rectangular area containing two smaller sections labeled **FV2** and **FV3**.
- Middle Left:** A large rectangular area labeled **K4B**.
- Middle Right:** A rectangular area labeled **K4A**.
- Bottom Left:** A rectangular area labeled **W1**.
- Bottom Center:** A rectangular area labeled **K2**.
- Bottom Right:** A rectangular area labeled **X1**.
- Far Bottom:** A horizontal bar containing four sections labeled **X2**, **X3**, and **X4**.

The dimensions 800 and 600 are indicated on the left and bottom of the diagram, respectively.

Technical drawing of a vertical assembly. The drawing is enclosed in a rectangular frame. On the left side, a vertical dimension line indicates a height of 740. At the bottom, a horizontal dimension line indicates a width of 540. The assembly consists of several components arranged vertically, connected by a central vertical line with cross-ticks. From top to bottom, the components are: a rectangular box labeled '4', a rectangular box labeled '5', a rectangular box labeled '6', a rectangular box labeled '7', a circular component with a cross-hatch pattern, a rectangular box labeled '8', a rectangular box labeled '9', a rectangular box labeled '10', a rectangular box labeled '11', and a large rectangular frame at the bottom.

[illegible]

ЩКРП\* - ЩКРХ. 02(04) - 1(2,3,4,5) - XX

23797-05

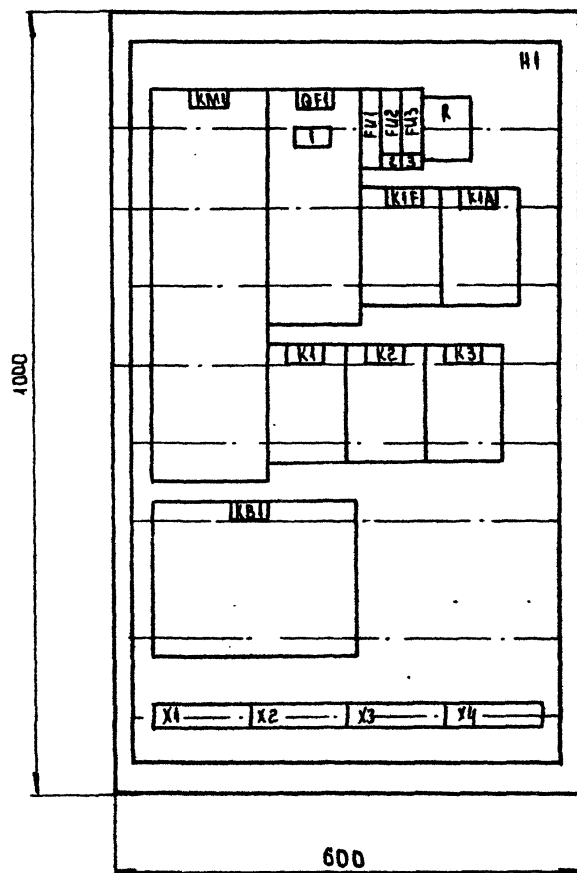
				904-02-36. 88		
				УПРАВЛЕНИЕ И СЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПРИБОРИ И ВЕНТИЛИ		
Г.А.СВЕТ	О.А.СВЕТ	И.Д.	И.Д.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
А.КОНТ	В.О.О.О.О.	И.Д.	И.Д.		7	
Р.К. Г.Р.	Г.И.О.О.О.	И.Д.	И.Д.	Шит ЩКР П* Общ. вид		Г.П.И. ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Москва
В.А. И.И.	С.А.В.Е.Л.О.Р.А.	И.Д.	И.Д.			
С.Т. И.И.	Р.О.Т.А.Т.Е.Р.И.Н.	И.Д.	И.Д.			

КОНТРОВАЛ *А.А.*

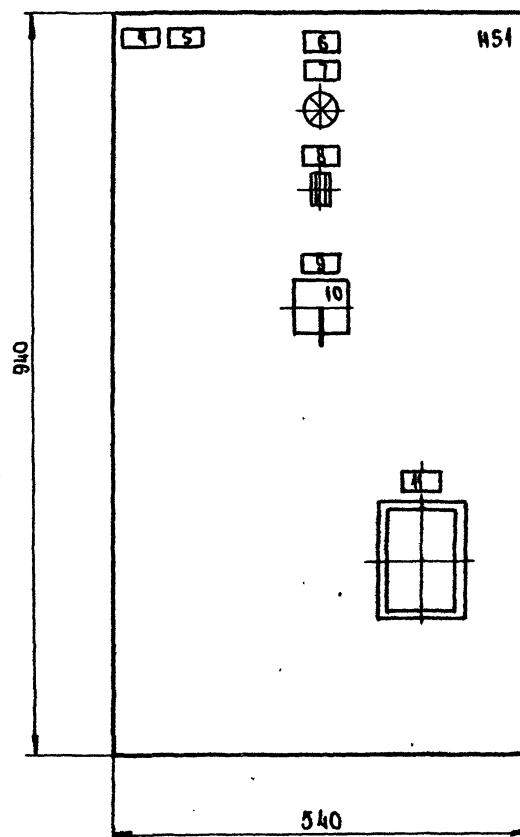
FORMAT A2

Лист 3 из 3

Вид спереди  
Дверь не показана



Дверь щита  
Вид спереди



Глубина щита 350 мм  
\*\* MI - мощность до 75 кВт

Панель	Наименование	Место	Текст	Кол.	Вид	Шрифт	Заготовка
			Панель				
1	QF1	Табличка	Ввод ~ 380 / 220 В	1			
2	FV2	То же	Цепи регулирования	1			
3	FV3	"	Узел защиты от	1			
			заморозки				
			Дверь				
4		Табличка	П7- приточная вентсистема	1			
5		То же	М1- приточный вентилятор**	1			
6		"	7Я	1			
7	HL1	"	Включение силовой	1			
			цепи				
8	KM1	"	Заморозка	1			
9		"	Избирание	1			
10	SA1	Накнопе	Отпр - Откл - Мест	1			
11		Табличка	Температура воздуха	1			

Щит ЩРД\* - ЩРДХ. 02(04) - 6(8) - ХХ

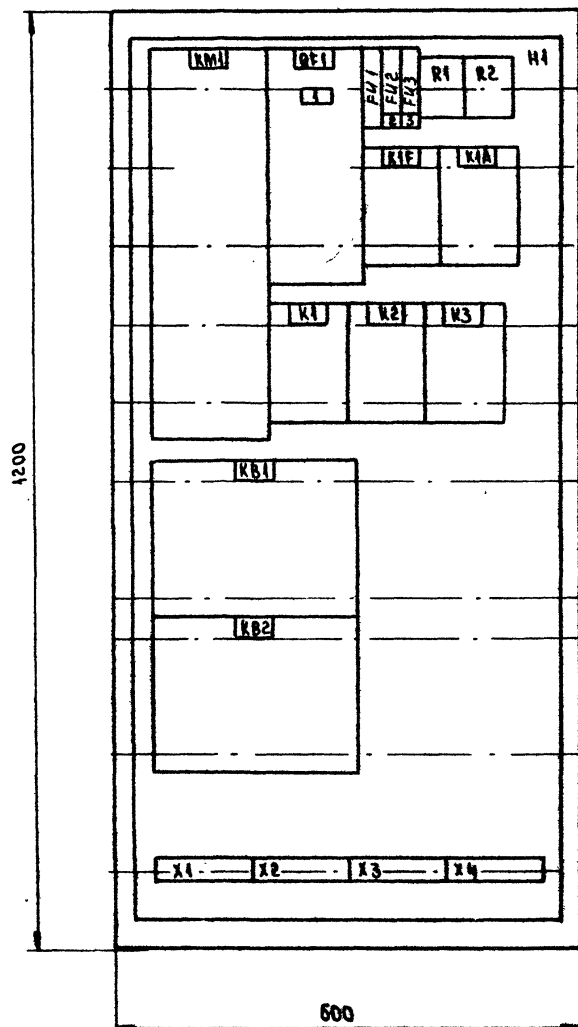
Лист 3 из 3

25797-05			
904-02-36.88			
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ			
ПРИТОЧНЫХ ВЕНТСИСТЕМ			
ГЛАВЕН	ОТВЕТСТВ	Д	И.И.
И.КОНТ.	БОРДОВ	И.И.	И.И.
Р.И.Т.	ТИНДАН	И.И.	И.И.
В.И.И.	САВЛОВА	И.И.	И.И.
С.И.И.	РОСАТКИНА	И.И.	И.И.
Щит ЩРД* Общий вид			8
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ			Москва

Копировал О.И.

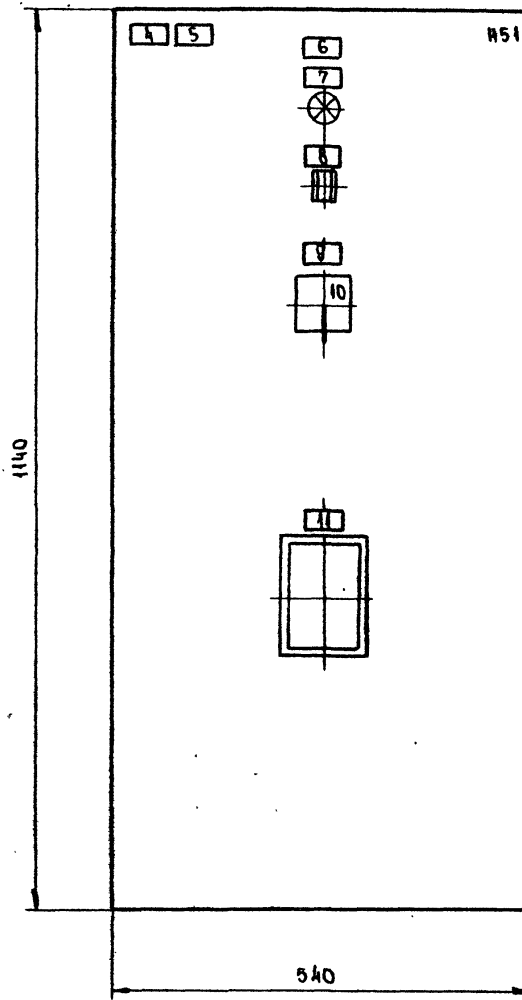
Формат А2

Вид спереди  
Дверь не показана



ГЛУБИНА ШИТА 600 мм  
ХХ М1 - мощность до 75 кВт

Дверь щита  
Вид спереди



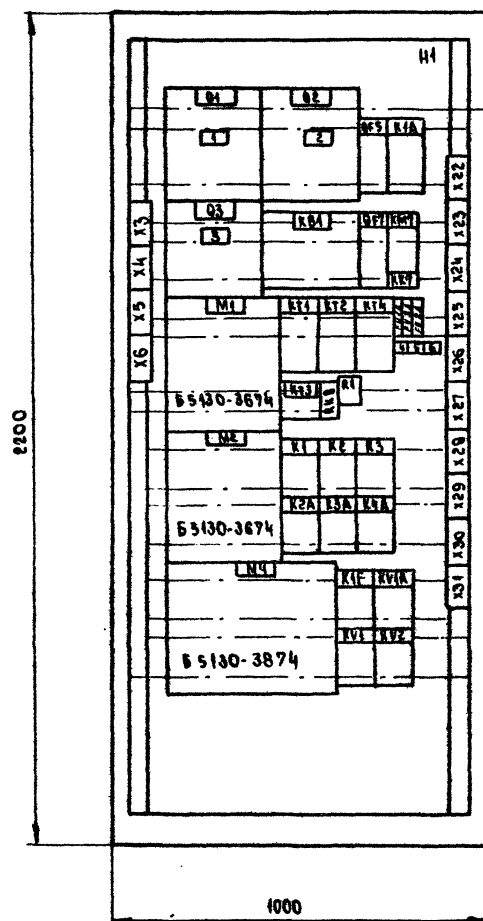
ПАНЕЛЬ	НАИМЕНОВАНИЕ	МЕСТО НАДПИСИ	ТЕКСТ	КОЛ.	ВНУТРИ	ЗАГОЛОВОК
			ПАНЕЛЬ			
1	QF1	ТАБЛИЧКА	ВВОД ~380 / 220 В	1		
2	FU2	ТОЖЕ	ЦЕПИ РЕГУЛИРОВАНИЯ	1		
3	FU3	"	УЗЕЛ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ	1		
			ДВЕРЬ			
4		ТАБЛИЧКА	П21- ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА	1		
5		ТОЖЕ	М1- ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР	1		
6		"	17 Я	1		
7	М1	"	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ	1		
8	М1	"	ЗАМЕРЗАНИЕ	1		
9		"	УПРАВЛЕНИЕ	1		
10	SA1	НА КЛЮЧЕ	ОТКАЗ - ВКЛ	1		
11		ТАБЛИЧКА	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА	1		

ЩКР 0\* - ЩКРХ. 02 (04)-7(9)-ХХ

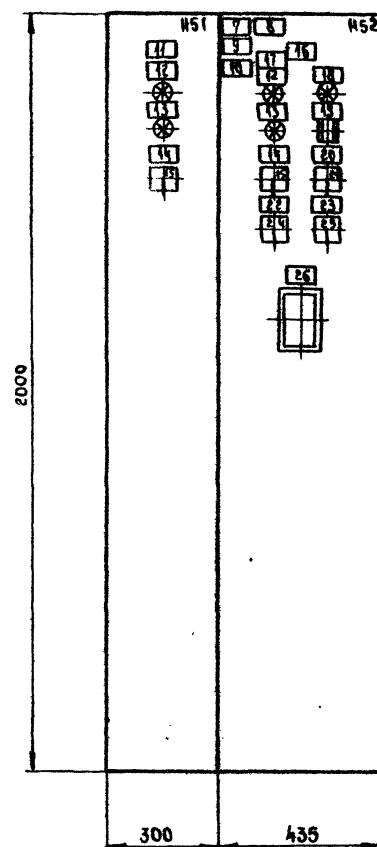
23797-05			
904-02-36.88			
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТСИСТЕМЫ			
ПРОЕК.	ИСТРЕБОВАН	Д	1/83
ЛИСТЫ	ВОДНОВ	1/83	1/83
СХ. ГР.	ГРИБАНИ	1/83	1/83
СХ. ИЛИ	САВЛАОВА	1/83	1/83
СХ. ИЛИ	САВЛАОВА	1/83	1/83
ЩИТ ЩКР 0*. ОБЩИЙ ВКЛ.			9
ГМ			ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА			

Коробов А.И.

Формат А2



ДВЕРИ ШИТА  
ВНД СПЕРЕДИ



ГЛУБИНА ЩИТА 600 мм  
 \*\* МЦМ-мощность до 22 кВт  
 \*\*\* М4-мощность до 30 кВт

ПА- НАБ	НАИЗВ	Поз. ОБОЗНАЧЕ- НИЕ	Место НАПИСИ	Текст	Кол	Вид шрифта	Заготовка
				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	"	ЦЕПИ РЕГУЛИРОВАНИЯ	1		
6		FV2A	"	ОБЩИЕ ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ ~220 В ВВОД 2	1		
				ДВЕРЬ			
7			ТАБЛИЧКА	П11- ПРИТОЧНАЯ ВЕНТОСИСТЕМА	1		
8			ТО ЖЕ	М4-НАСОС СЕКЦИИ ОРОШЕНИЯ <sup>***</sup>	1		
9			"	М5 - ФИЛЬТР	1		
10			"	М7, М8-ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС	1		
11			"	М1- ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР <sup>1**</sup>	1		
12		HL1, HL2	"	ВКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛЬНОЙ ЦЕПИ	2		
13		HL1A, HL2A	"	ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЗЕРВА	2		
14			"	ИЗБИРАНИЕ	2		
15		SA1, SA2	НА КНОПЧЕ	Рез. <sup>1</sup> - Опн. <sup>1</sup> - Раб.	2		
16			ТАБЛИЧКА	9Щ	1		
17			ТО ЖЕ	М2- ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР <sup>2**</sup>	1		
18		HL3	"	ГОТОВНОСТЬ К РАБОТЕ	1		
19		KN1	"	ЗАМЕРЗАНИЕ	1		
20			"	УПРАВЛЕНИЕ	1		
21		SA3	НА КНОПЧЕ	Откл. <sup>1</sup> - О <sup>1</sup> - Вкл. <sup>2</sup>	1		
22			ТАБЛИЧКА	НАСОС. ИЗБИРАНИЕ	1		
23			ТО ЖЕ	ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ	1		
				ИЗБИРАНИЕ			
24		SA4	НА КНОПЧЕ	Отр. <sup>1</sup> - Откл. <sup>1</sup> - Авт. <sup>2</sup>	1		
25		SA7	ТО ЖЕ	Отр. <sup>1</sup> - Авт. <sup>2</sup>	1		
26			ТАБЛИЧКА	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА	1		

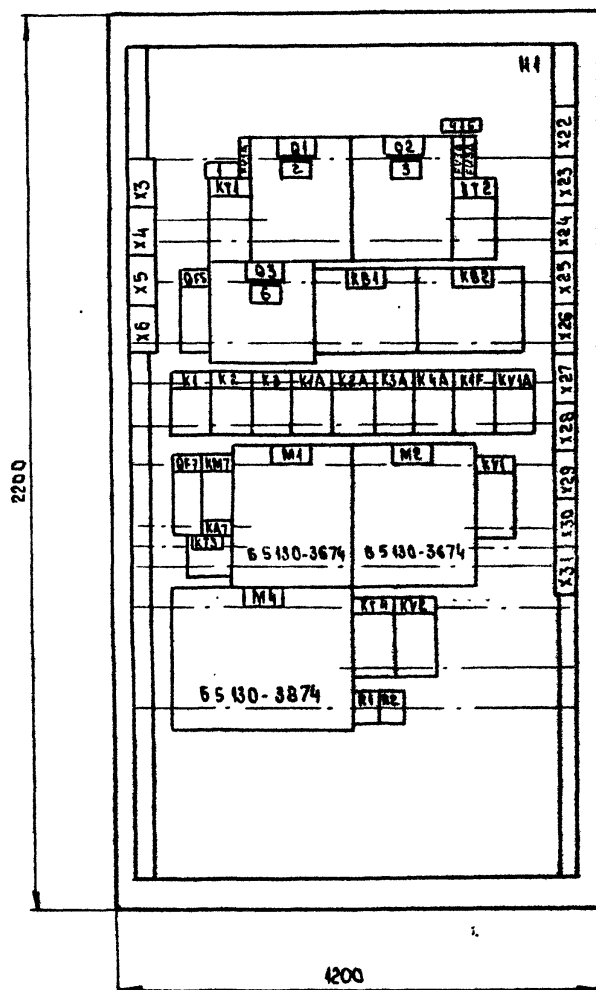
ЩКРП\* - ЩКРХ. 05(07)-1(2,6,8)-XX

[illegible]

Копировал Олег.

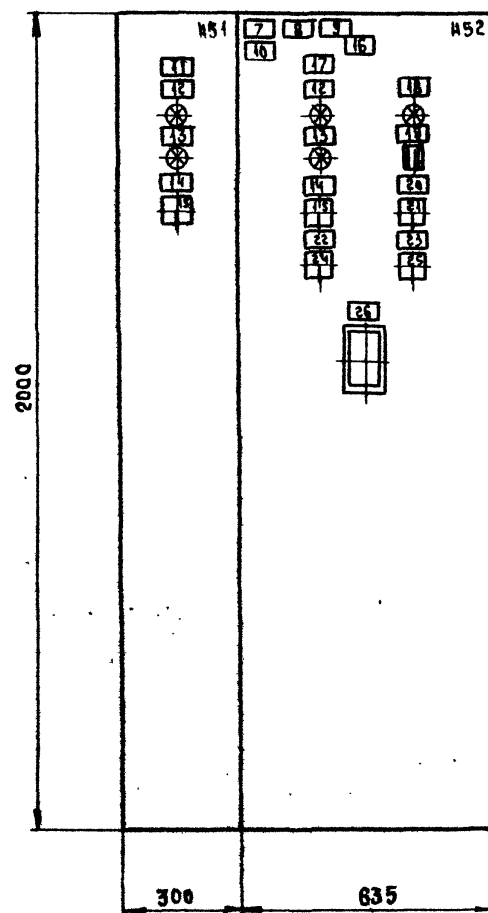
FORMAT A2

ВНА СПЕРЕДИ  
ДВЕРИ НЕ ПОКАЗАНЫ



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

ДВЕРИ ЩИТА  
ВИД СПЕРЕДИ



НА- ИЗЫ	ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	МЕСТО НАПИСИ	ТЕКСТ	КОЛ	ВРА- ЩАЮЩАЯ	ЗАПИСА
			ПАНЕЛЬ			
1	FV1A	ТАБЛИЧКА	ОБЩИЕ ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ ~220 В ВВОД1	1		
2	Q1	ТО ЖЕ	ВВОД1 ~380/220 В	1		
3	Q2	"	ВВОД2 ~380/220 В	1		
4	FV2A	"	ОБЩИЕ ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ ~220 В ВВОД1	1		
5	FV3A	"	ЦЕПИ РЕГУЛИРОВАНИЯ	1		
6	Q3	"	ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ ДВЕРЬ	1		
7		ТАБЛИЧКА	П11- ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА	1		
8		ТО ЖЕ	М4- НАСОС СЕКЦИИ ОРОШЕНИЯ**	1		
9		"	М5- ФИЛЬТР	1		
10		"	М7- ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС	1		
11		"	М1- ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР**	1		
12	HL1, HL2	"	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ	2		
13	HL1A, HL2A	"	ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЗЕРВА	2		
14		"	ИЗБИРАНИЕ	2		
15	SA1, SA2	НАКАЮЧЕ	РЕЗ. <sup>Б</sup> - ОПР.-РАБ. <sup>2</sup>	2		
16		ТАБЛИЧКА	9Ш	1		
17		ТО ЖЕ	М2- ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР**	1		
18	HL3	"	ГОТОВНОСТЬ К РАБОТЕ	1		
19	KN1	"	ЗАМЕРАНИЕ	1		
20		"	УПРАВЛЕНИЕ	1		
21	SA3	НАКАЮЧЕ	ОТКЛ. <sup>Б</sup> - О'- ВКЛ. <sup>2</sup>	1		
22		ТАБЛИЧКА	НАСОС. ИЗБИРАНИЕ	1		
23		ТО ЖЕ	ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС ИЗБИРАНИЕ	1		
24	SA4	НАКАЮЧЕ	ОПР. <sup>Б</sup> - ОТКЛ.- АВТ. <sup>2</sup>	1		
25	SA7	ТО ЖЕ	ОПР. <sup>Б</sup> - АВТ. <sup>2</sup>	1		
26		ТАБЛИЧКА	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА	1		

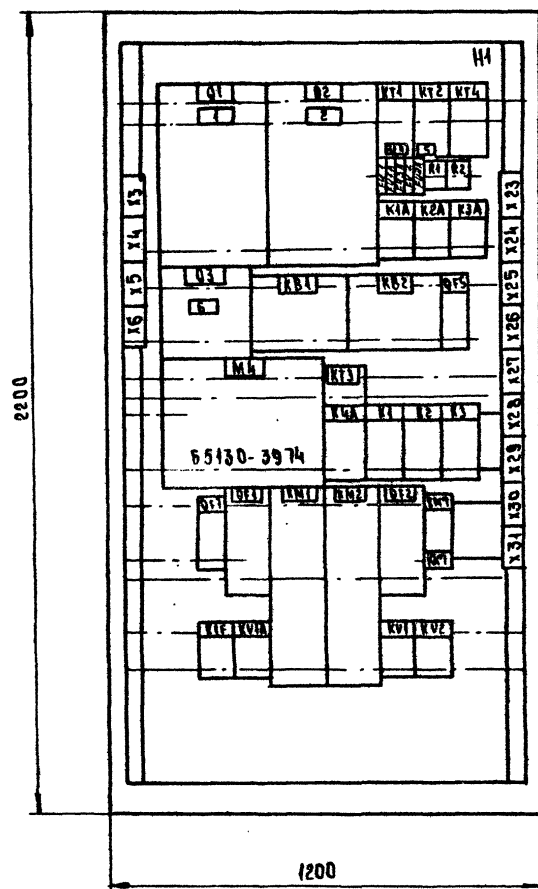
ШКР 01 - ШКРХ. 05(07)-7(9)-XX

[illegible]

КАПНОВЕЦА ОУЛ.

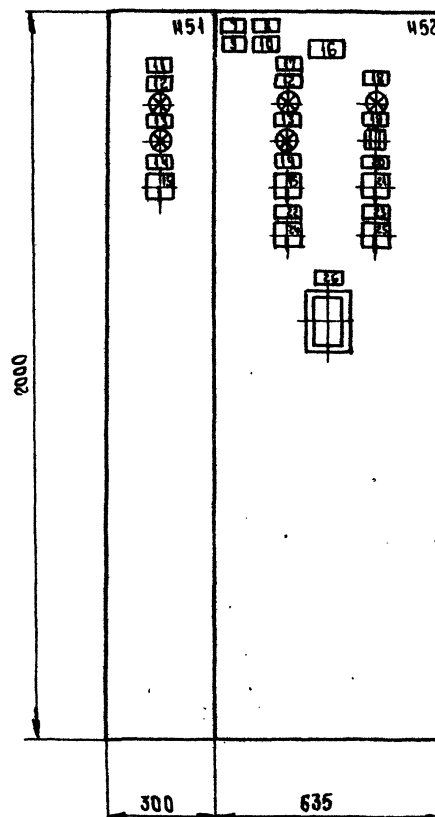
FORMAT A2

ВНД СПЕРЕДИ  
ДВЕРИ НЕ ПОКАЗАНЫ



ГЛУБИНА ШИТА 600 мм  
 XX M1, M2 - МОЩНОСТЬ ДО 75 КВТ  
 XXX M4 - МОЩНОСТЬ ДО 45 КВТ

ДВЕРИ ЩИТА  
ВИД СПЕРЕДИ



Панель	Наименование	Место подписи	Текст	Кол.	Виз. шрифт	Заполнен
			ПАНЕЛЬ			
1	01	ТАБЛИЧКА	ВВОД 1 ~ 380 / 220 В	1		
2	02	ТО ЖЕ	ВВОД 2 ~ 380 / 220 В	1		
3	FV1A	"	Общие цепи управления ~ 220 В ВВОД 1	1		
4	FV3A	"	Цепи регулирования	1		
5	FV2A	"	Общие цепи управления ~ 220 В ВВОД 2	1		
6	03	"	Переключение питания ДВЕРЬ	1		
7		ТАБЛИЧКА	П15- ПРЯТОЧНАЯ ВЕНТИСИСТЕМА	1		
8		ТО ЖЕ	М4- НАСОС СЕКЦИИ ОРОШЕНИЯ**	1		
9		"	М3, МБ - ФИЛЬТРЫ	1		
10		"	М 7- ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС	1		
11		"	М 4- ПРЯТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР 1**	1		
12	HL1, HL2	"	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ	2		
13	HL1A, HL2A	"	ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЗЕРВА	2		
14		"	ИЗБИРАНИЕ	2		
15	SA1, SA2	НАЖИМУЕ	Рез. 8 - Опр. 1 - Раб. 2	2		
16		ТАБЛИЧКА	21 Ш	1		
17		ТО ЖЕ	М2- ПРЯТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР 2	1		
18	HL3	"	ГОТОВНОСТЬ К РАБОТЕ	1		
19	HL1	"	ЗАМЕРЗАНИЕ	1		
20		"	УПРАВЛЕНИЕ	1		
21	SA3	НАЖИМУЕ	Откл. - О1 - Вкл. 2	1		
22		ТАБЛИЧКА	НАСОС. ИЗБИРАНИЕ	1		
23		ТО ЖЕ	ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС ИЗБИРАНИЕ	1		
24	SA4	НАЖИМУЕ	Опр. 8 - Откл. 1 - Авт. 2	1		
25	SA7	ТО ЖЕ	Опр. 1. Авт. 2	1		
26		ТАБЛИЧКА	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА	1		

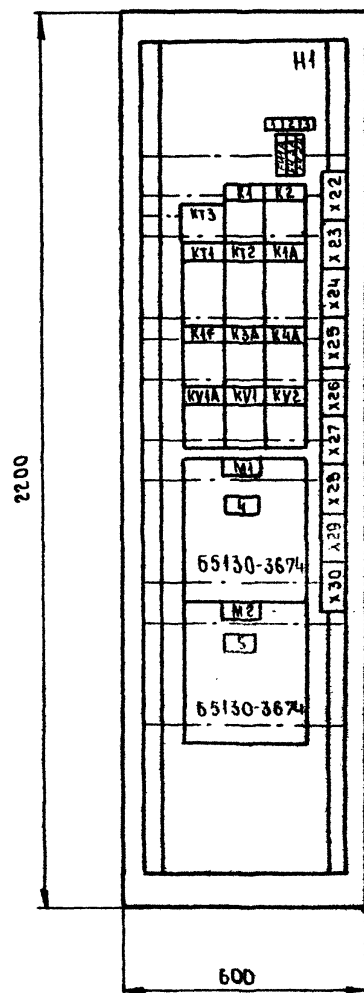
ЩКРД\* - ЩКРХ. 05(07)-1 (2,6,7,8,9)-XX

23797-05

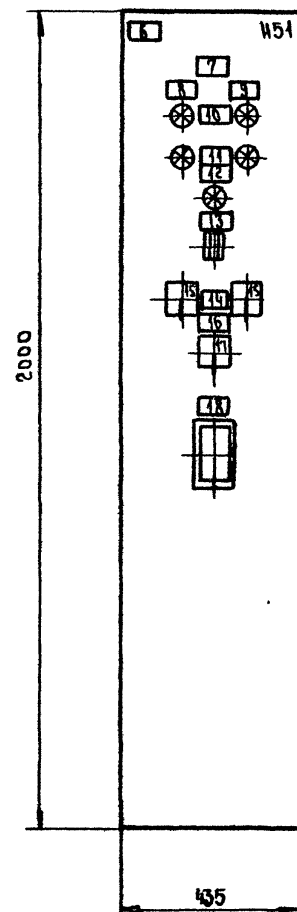
[illegible]



ВНД СПЕРЕДИ  
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



ДВЕРЬ ШИТА  
ВНД СПЕРЕДИ



ГЛУБИНА ШИТА 600 мм  
XX M1, M2 - МОЩНОСТЬ ДО 22 кВт

НА- ЧЕЛ	НАИЗВ	ПОЗ ОБОЗНАЧЕНИЕ	МЕСТО НАДПИСИ	ТЕЛОТ	КОД	ВНД ШИТА	УДОБОВИ
				ПАНЕЛЬ			
1		FV1A	ТАБЛИЧКА	ОБЩИЕ ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ	1		
				~220 В ВВОД 1			
2		FV3A	"	ЦЕПИ 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 ВЕНТСИСТЕМА	1		
7			ТО ЖЕ	15 Ш	1		
8			"	M1 - ПРИТОЧНЫЙ	1		
				ВЕНТИЛЯТОР 1**			
9			"	M2 - ПРИТОЧНЫЙ	1		
				ВЕНТИЛЯТОР 2**			
10		Н1, Н2	"	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ	1		
11		Н1A, Н2A	"	ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЗЕРВА	1		
12		Н1B	"	ГОТОВНОСТЬ К РАБОТЕ	1		
13		КН1	"	ЗАМЕРЗАНИЕ	1		
14			"	ИЗБИРАНИЕ	1		
15		SA1, SA2	НА КЛЮЧЕ	Рез <sup>В</sup> - Оп <sup>В</sup> - Раб <sup>В</sup>	2		
16			ТАБЛИЧКА	УПРАВЛЕНИЕ	1		
17		SA3	НА КЛЮЧЕ	Отка <sup>В</sup> - Оп <sup>В</sup> - Вкл <sup>В</sup>	1		
18			ТАБЛИЧКА	Температура воздуха	1		

ЩКР П\* - ЩКРХ. 06(08) - 1(23,4,5) - XX.

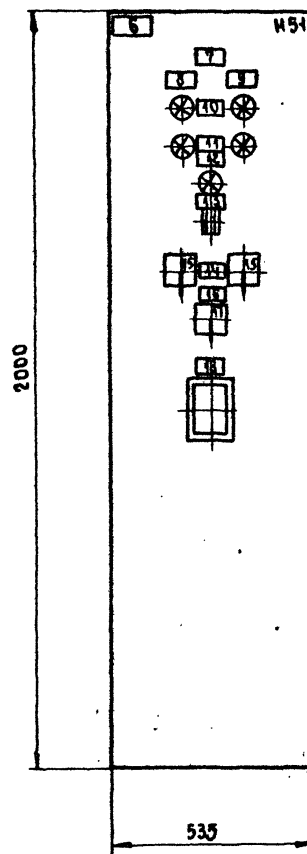
				904-02-36.88			
				УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТСИСТЕМ			
				ОТДАЧА ЛИСТ ЛИСТОВ			
				43			
				ЩИТ ЩКР П*. ОБЩИЙ ВНД			
				ГРМ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА			

КОПИРОВАЛ АМ.

ФОРМАТ А2

ВНД СПЕРЕДИ  
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА

ДВЕРЬ ШИТА  
ВИД СПЕРЕДИ



ГЛУБИНА -ЩИТА 600 мм  
Кл М1, М2 - МОЩНОСТЬ ДО 22 кВт

ПЛА- НОВО	НАДПИСЬ	ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	Место надписи	Текст	Но.л	В.т.д. шрифта	Заголовок
				ПАНЕЛЬ			
	1	FV1A	ТАБЛИЧКА	ОБЩИЕ ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ ~ 220 В ВВОД 1	1		
	2	FV3A	ТО ЖЕ	ЦЕПИ РЕГУЛИРОВАНИЯ	1		
	3	FV2A	"	ОБЩИЕ ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ ~ 220 В ВВОД 2	1		
	4		"	ВВОД 1 ~ 380 / 220 В	1		
	5		"	ВВОД 2 ~ 380 / 220 В	1		
				ДВЕРЬ			
	6		ТАБЛИЧКА	П24 - ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА	1		
	7		ТО ЖЕ	24 Ш	1		
	8		"	М1- ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР 1 <sup>999</sup>	1		
	9		"	М2- ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР 2 <sup>999</sup>	1		
	10	HL1, HL2	"	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ	1		
	11	HL1A, HL2A	"	ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЗЕРВА	1		
	12	HL3	"	ГОТОВНОСТЬ К РАБОТЕ	1		
	13	KL1	"	ЗАМЕРЗАНИЕ	1		
	14		"	ИЗБИРАНИЕ	1		
	15	SA1, SA2	НА КЛЮЧЕ	РЕЗ. <sup>8</sup> - Опр. - РАБ.	2		
	16		ТАБЛИЧКА	УПРАВЛЕНИЕ	1		
	17	SA3	НА КЛЮЧЕ	Откл. <sup>8</sup> - О' - Вкл. <sup>2</sup>	1		
	18		ТАБЛИЧКА	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА	1		

ЩКРП<sup>А</sup> - ЩКРХ. 06(08) - 6(7, 8, 9) - XX

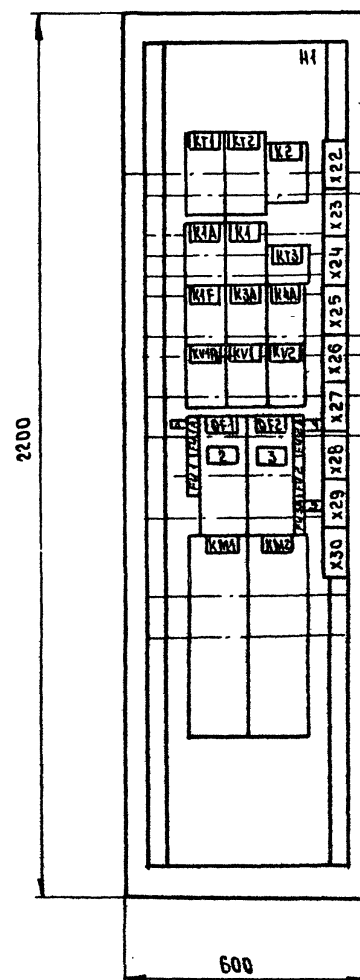
25797-05

[illegible]

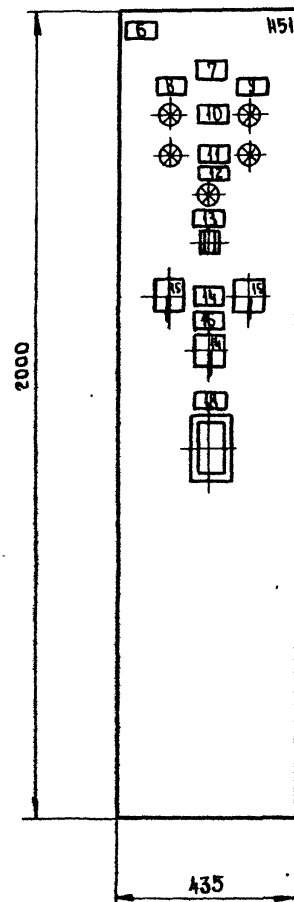
**Kennedy** said

FORMAT A2

Вид спереди  
Дверь не показана



Дверь щита  
Вид спереди



Глубина щита 600 мм  
\*\* М1, М2 - мощность до 75 кВт

Панель	Наименование	Место на щите	Текст	Кол.	Вид	Зачислен
			Панель			
1	FV1A	Табличка	Общие цепи управления ~ 220 В Ввод 1	1		
2	QF1	То же	Ввод 1 ~ 380 / 220 В	1		
3	QF2	"	Ввод 2 ~ 380 / 220 В	1		
4	FV2A	"	Общие цепи управления ~ 220 В Ввод 2	1		
5	FV3A		Цепи регулирования	1		
			Дверь			
6		"	П7-приточная вентиляция	1		
7		"	12 Ш	1		
8		"	М1-приточный вентилятор 1*	1		
9		"	М2-приточный вентилятор 2*	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 ключе	Рез <sup>б</sup> - Опр <sup>1</sup> - Раб <sup>2</sup>	2		
16		Табличка	Управление	1		
17	SA3	На ключе	Откл <sup>б</sup> - О <sup>1</sup> - Вкл <sup>2</sup>	1		
18		Табличка	Температура воздуха	1		

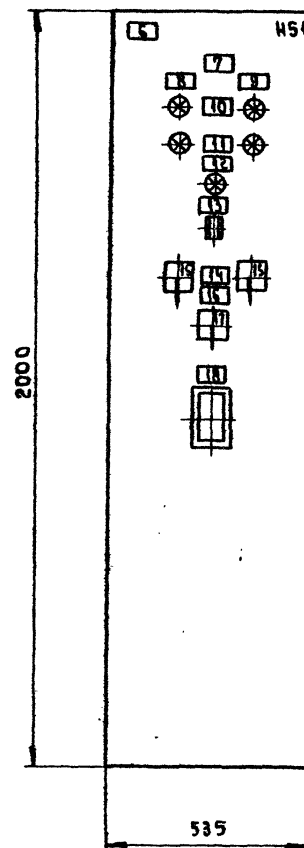
ЩКРП\* - ЩКРХ. 06 (08) - 1(2,3,4,5) - ХХ

904-02-36.88			
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТСИСТЕМ			
Лист	Оформление	Д	1/11
И.проект	Воронов	14.12	1/11
Рек.пр.	Тимофеев	15.12	1/11
Рек.пр.	Савельев	16.12	1/11
Ст.пр.	Рогаткина	17.12	1/11
Щит ЩКРП*. Общий вид.		Лист	15
ГПИ		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Москва		Формат А2	

23797-05

Копировать

ДВЕРЬ ШИТА  
ВНД СПЕРЕДИ



НА- ИМЯ	НАИЗМ	ПОВ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	МЕСТО НАДПИСИ	ТЕКСТ	КОЛ.	ВН. ШРИФТА	ЗАГОТОВКА
				ПАНЕЛЬ			
	1	FV1A	ТАБЛИЧКА	ОБЩИЕ ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ ~ 220 В. ВВОД 1	1		
	2	FV3A	ТО ЖЕ	ЦЕПИ РЕГУЛИРОВАНИЯ	1		
	3	FV2A	"	ОБЩИЕ ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ ~ 220 В. ВВОД 2	1		
	4	QF1	"	ВВОД 1 ~ 380 / 220 В	1		
	5	QF2	"	ВВОД 2 ~ 380 / 220 В	1		
				ДВЕРЬ			
	6		"	П17 - ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА	1		
	7		"	21 Ш	1		
	8		"	М1 - ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР 1**	1		
	9		"	М2 - ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР 2**	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>В</sup> - ОПР. <sup>В</sup> - РАБ. <sup>С</sup>	2		
	16		ТАБЛИЧКА	УПРАВЛЕНИЕ	1		
	17	SA3	НА КНОПЕ	ОТКАЗ - О <sup>1</sup> - ВКЛ. <sup>2</sup>	1		
	18		ТАБЛИЧКА	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА	1		

ЩКРД\* - ЩКРХ. 06(08)-6(7,8,9)-XX

23797-05

904-02-36. 88

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ПРИГОДНЫХ ВЕНТСИСТЕМ

Г.А.СРЕД.	ВЕТРОВЕДНИК	<i>В</i>	11.8
Н.КОПЧ.	БОПОВОД	<i>В</i>	11.8
П.К.Г.Р.	ГИДРОМАН	<i>В</i>	11.8
С.А.И.К.	КАРАМАН	<i>В</i>	11.8
С.А.И.К.	ПОДПИСА	<i>В</i>	11.8

	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		16	
Щит ЩКР №. Общия вид	ГПМ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

KORIPODA class.

**FORMAT A2**