

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-21

НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ
С 6 ТУРБОВОЗДУХОДУВКАМИ ТВ-80-1.6

АЛЬБОМ V
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ

18128 - 04
ЦЕНА 1-06

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-21

НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦІЯ С 6 ТУРБОВОЗДУХОДУВКАМИ ТВ-80-1.6

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка. (из типового проекта 902-9-20)
- Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая и архитектурно-строительная части.
- Альбом III - Строительная часть. Изделия.
- Альбом IV - Электротехническая часть. Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка.
- Альбом V - Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю.
- Альбом VI - Заказные спецификации.
- Альбом VII - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VIII - Сметы - Часть I
- Часть II

АЛБОМ V

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

КЕТАОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

М И С Ю К

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ

приказ № 154 от 22 июля 1974г.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПРИКАЗ № 33 от 24 МАРТА 1982 г.

				Пробязан:	
Итого					

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	№ стр.	Примечание
	Задание заводу-изготовителю Минэлектротехпрома		
ЭМ.00	Общие данные	2	
ЭМ.01	Шкаф напольный №17(17ш) Технические данные аппаратов	3	
ЭМ.01.1б	Шкаф напольный №17(17ш). Таблица перечня подписей.	3	
ЭМ.01.в0	Шкаф напольный №17(17ш). Чертеж общего вида	4	
ЭМ.01.э4	Шкаф напольный №17(17ш). Схема электрическая соединений.	5	
ЭМ.02	Шкаф напольный №22(22ш). Технические данные аппаратов.	5	
ЭМ.02.1б	Шкаф напольный №22(22ш) Таблица перечня подписей.	6	
ЭМ.02.в0	Шкаф напольный №22(22ш). Чертеж общего вида	7	
ЭМ.02.э4	Шкаф напольный №22(22ш). Схема электрическая соединений.	8	
ЭМ.03	Ящик сигнализации ЯС-1. Технические данные аппаратов.	9	
ЭМ.03.1б	Ящик сигнализации ЯС-1. Таблица перечня подписей.	9	
ЭМ.03.в0	Ящик сигнализации ЯС-1. Чертеж общего вида	9	
ЭМ.03.э4	Ящик сигнализации ЯС-1. Схема электрическая соединений	10	
ЭМ.04	Ящик сигнализации ЯС-2. Технические данные аппаратов	11	
ЭМ.04.1б	Ящик сигнализации ЯС-2. Таблица перечня подписей.	11	
ЭМ.04.в0	Ящик сигнализации ЯС-2. Чертеж общего вида.	11	
ЭМ.04.э4	Ящик сигнализации ЯС-2. Схема электрическая соединений	12	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
902-1	ТХ	Технологическая часть. Внутренний водопровод и канализация
902-1	ОВ	Отопление и вентиляция
902-1	АР	Архитектурно-строительное решение
902-1	ХЖС	Конструкции железобетонные
902-1	КМ	Конструкции металлические
902-1	ЭМ	Электротехническая часть
902-1	АТК	Автоматизация и КИП
902-1	СС	Связь и сигнализация

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта: *Тех. /И. Павлова/*

			Привязки	
ИНВ. №				
			ТЛ 902-9-21	ЭМ 00
И. КОНТ.	СТАНКЕВИЧ	<i>Реш</i>		
ПРОВЕРКА	БОЕВА	<i>Боев</i>		
ИНЖЕНЕР	БАНЦЕРОВА	<i>Бам</i>	НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ с 6 турбовоздуходувками ТБ-80-1.6	СТАНЦИЯ ЛИСТ 1 из 2
ВЕД. ИНЖ.	БОЕВА	<i>Боев</i>		Р 1 И
РЧК. ГО	СТАНКЕВИЧ	<i>Реш</i>		
ГИП	ПАВЛОВА	<i>Пав</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП инженерного оборудования
ТА. СПЕЦ.	ДАНИЛОВ	<i>Дан</i>		г. Москва
НАЧ. ОТДЕЛА	САКИН	<i>Сак</i>		

Формат	Лист	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			ЭМ. 01. ВД	Чертеж общего вида		
22			ЭМ. 01. Э4	Схема электрических соединений		
11			ЭМ. 01. ТБ	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
				Н1 01		
	01			Выключатель		
				A3136 ФУЗ Тр.м.3200А	01	#17-QF
	02			Выключатель		
				AE2016-1043 К. 5 А	01	#17-QF
	03			Контактор КТ6043С		
				У~ 220В	01	#17-КМ
	04			Пускатель ПМЕ-114		
				н.э. 4А; У~ 220В	01	#17-КМ1 #17-КМ2
Н. КОНТ. СТАНКЕВИЧ ИНЖЕНЕР БАНЦЕРОВА СТ. ИНЖ. АРДИОНОВА Р. К. Г. СТАНКЕВИЧ Г. И. П. ПАВЛОВА Г. Л. СПЕЦ. ДАНИЛОВ НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ Т. П. 902-9-21 ЭМ. 01 ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ №17 (17Ш) ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ СТАНЦИЯ Лист Листов Р 1 3 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва						

Формат	Лист	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		05		Реле промежуточное	05	К1; К2, К3; К1; К2
				РПЧ-1-363;		
				У~ 220В		
		06		Реле тепловое ТРН-10	01	#17-КК
				н.э. 6,3 А		
		07		Реле РЭВ-814	01	#17-КТ
				У~ 110В		
		08		Предохранитель	02	#17-ФУ
				ПК-45; У~600В; 2А		#17-1FU1
		09		Трансформатор	02	#17-1ТА
				тока ТК-20 300/5А		#17-2ТА
		10		Выпрямитель	01	У1
				селеновый 40СМ16Г		
		11		Резистор проволочный ПЗВ-100-680 Ом	01	#17-Р1
				Н 51	01	
		12		Реле указательное РУН1-143	03	#17-КН1 #17-КН2; #17-КН
				0,016 А постоянного тока		
Н. КОНТ. СТАНКЕВИЧ ИНЖЕНЕР БАНЦЕРОВА СТ. ИНЖ. АРДИОНОВА Р. К. Г. СТАНКЕВИЧ Г. И. П. ПАВЛОВА Г. Л. СПЕЦ. ДАНИЛОВ НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ Т. П. 902-9-21 ЭМ. 01 ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ №17 (17Ш) ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ СТАНЦИЯ Лист Листов Р 1 3 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва						

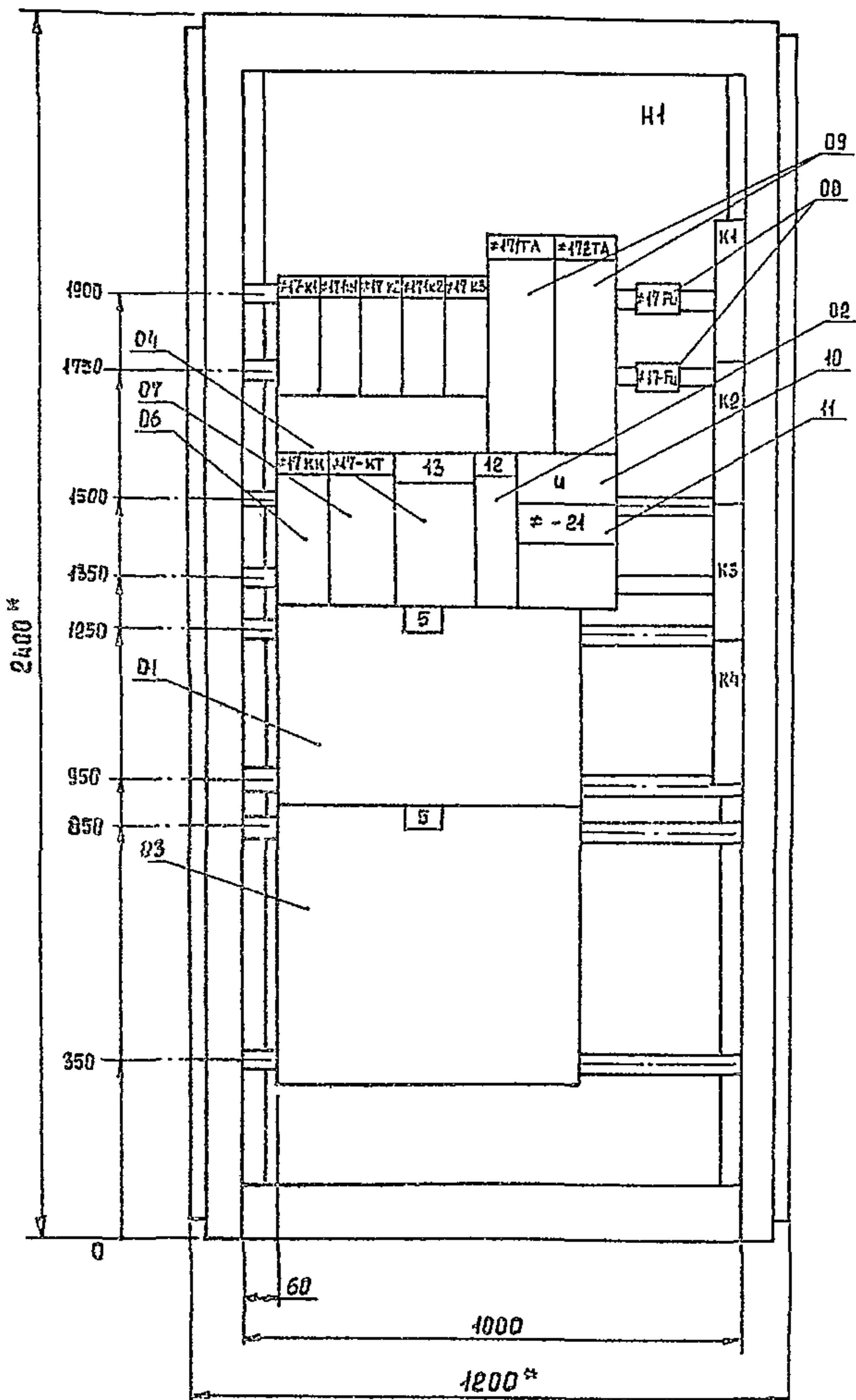
Формат	Лист	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Переключатель	01	#17-СА
13				ПКУ-3-12С-4028		
14				Переключатель	01	#17-СА1
				ПКУ-3-12А-4003		
15				Кнопка КЕ-011 исп. 17	01	#17-15В3
16				Кнопка КЕ-011 исп. 19	02	#17-15В1 #17-15В2
17				Амперметр	01	#17-РА
				Э-377; 50Гц		
				60÷300÷2000 А		
				Арматура АСЛ-1142		
18				с зеленой линзой	01	#17-1ЕЛ1
19				с красной линзой	01	#17-1ЕЛ2
				Колодка ИЗ 15		
				зажимов на ток 16 А	04	
Н. КОНТ. СТАНКЕВИЧ ИНЖЕНЕР БАНЦЕРОВА СТ. ИНЖ. АРДИОНОВА Р. К. Г. СТАНКЕВИЧ Г. И. П. ПАВЛОВА Г. Л. СПЕЦ. ДАНИЛОВ НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ Т. П. 902-9-21 ЭМ. 01 ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ №17 (17Ш) ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ СТАНЦИЯ Лист Листов Р 1 3 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва						

Лист	Строка	Подпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Затрачено
	1	#17-1ЕЛ1	Табличка	Открыто		1		
	2	#17-1ЕЛ2	Табличка	Закрыто		1		
	3	#17-КН1	Табличка	Авария затвора		1		
	4	#17-КН1	Табличка	Перегрев подшипников		2		
		#17-КН2	Табличка					
	5	#17-ВР	Табличка	Воздухоудовка		2		
	6	#17-СА	Табличка	Выборатель режима		1		
	7	#17-СА1	Табличка	Управление агрегатом		1		
	8	#17-ВБ1	На кнопке	Открыто		1		
	9	#17-ВБ2	На кнопке	Закрыто		1		
	10	#17-ВБ3	На кнопке	Стоп		1		
	11		Табличка	Затвор		1		
	12	#17-1ВР	Табличка	Затвор		1		
			Табличка	#17-К1		1		
			Табличка	#17-К1		1		
			Табличка	#17-К2		1		
			Табличка	#17-К2		1		
			Табличка	#17-К3		1		
			Табличка	#17-ТА		2		
			Табличка	#17-ФУ		2		
			Табличка	#17-КК		1		
			Табличка	#17-КТ		1		
			Табличка	У		1		
			Табличка	#17-Р1		1		
	13		Табличка	#17-1-КМ1, КМ2		1		
Н. КОНТ. СТАНКЕВИЧ ИНЖЕНЕР БАНЦЕРОВА СТ. ИНЖ. АРДИОНОВА Р. К. Г. СТАНКЕВИЧ Г. И. П. ПАВЛОВА Г. Л. СПЕЦ. ДАНИЛОВ НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ Т. П. 902-9-21 ЭМ. 01. ТБ ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ №17 (17Ш) ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ. СТАНЦИЯ Лист Листов Р 1 1 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва								

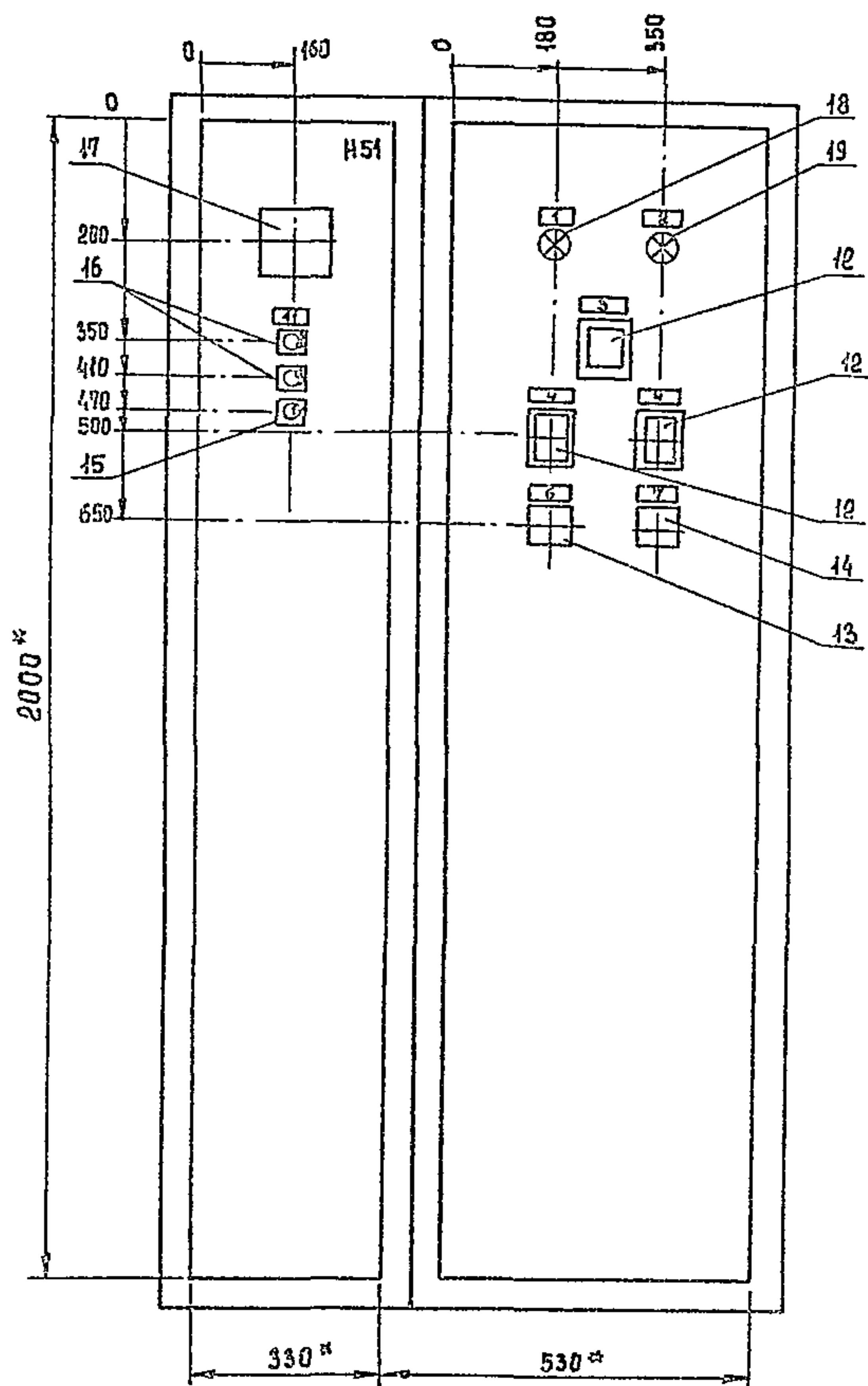
КОПИРОВАЛ АНТИПОВА 18128-04 4 ФОРМАТ 22

ЭМ. 04. В0

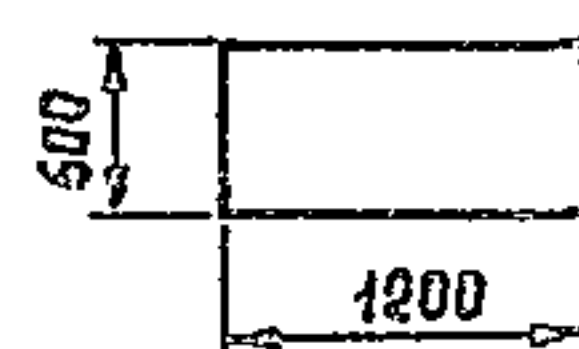
Вид СЕРЕДИ
(Двери не показаны)
М 1:10



Двери шкафа
Вид СЕРЕДИ



Вид СВЕРХУ
М 1:50



* Размеры для справок.

В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.

Шкаф одностороннего обслуживания однорядный.

По данному чертежу изготовить 5 шкафов.

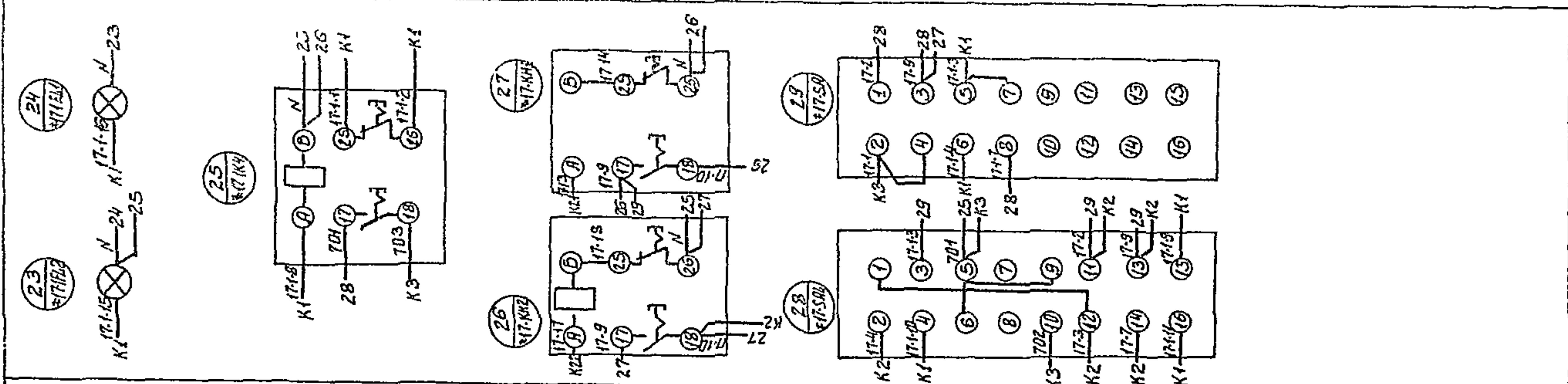
Привязан				тп 902-9-21	ЭМ. 04. В0		
И. КОНТР.	СТАНКЕВИЧ	В.И.		НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ С 6 ТУРБОВОЗДУХОДУВКАМИ ТВ-80-4,6	Стадия	Лист	Листов
ПРОВЕР.	БОЕВА	В.И.		ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ №17 (17Ш)	Р	1	1
ИНЖЕНЕР	БАНИЦЕРОВА	В.И.		ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ЦНИИЭП		
СТ. ИНЖ.	ЛАРИОНОВА	В.И.			ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
РИС. ГР.	СТАНКЕВИЧ	В.И.			г. Москва		
ГИП	ПАВЛОВА	В.И.					
ГЛ. СПЕЦ.	ЛАРИОНОВ	В.И.					
НАЧ. ОТД.	САРКИСЯНИ	В.И.					

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО

18128-04 5 ФОРМАТ 22

முதுகாடு

සමස්ත අවබුද්ධ ප්‍රතිචාරය



Привязан			
ИНВ №			

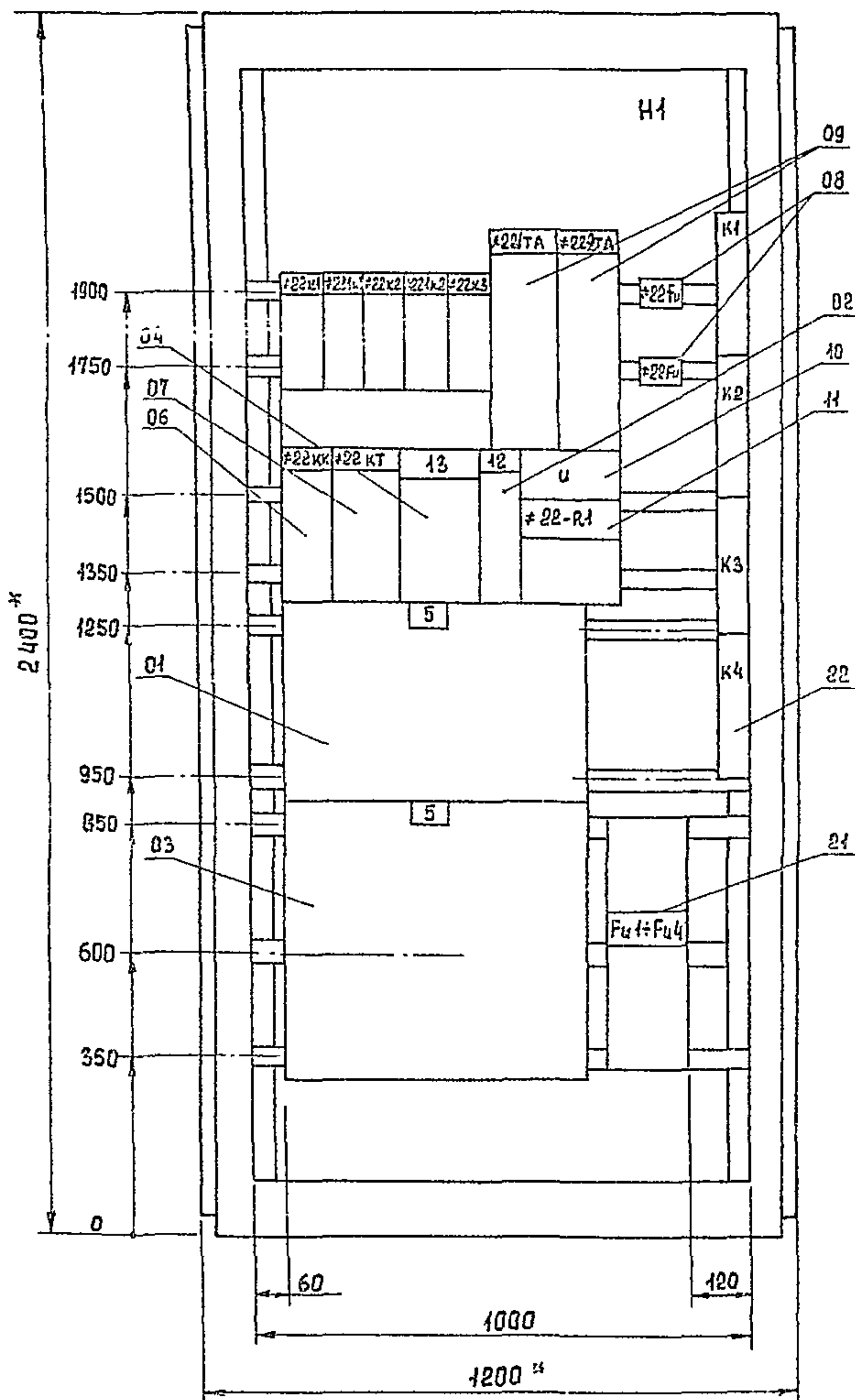
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Документация		
22			ЭМ.02.80	Чертеж общего вида		
23			ЭМ.02.94	Схема электрическая соединений		
41			ЭМ.02.ТБ	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
				Н1	01	
	01			Выключатель		
				А3736 ФУЗ I _{рн} 3200 А	01	#22-QF
	02			Выключатель		
				АЕ2046-10У3 К.5 А	01	#22-QF
	03			Контактор КТ6043С		
				U~220 В	01	#22-КМ
	04			Пускатель ПМЕ-114		
				н.э. 40 А; U~220 В	01	#22-КМ1 #22-КМ2
Н.КОНТР. СТАНКЕВИЧ ИНЖЕН. БАНЦЕРОВА СТ.ИЖ. АРНОНОВА РУК.ГР. СТАНКЕВИЧ Г.П. ПАВЛОВА Г.А. СПЕЦ. ДАНИЛОВ НАЧ.ОТД. САРКИСЬЯН т.п. 902-9-21 ЭМ.02. ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ №22(22Ш) ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ. СТАДИЯ Лист Листов Р 1 3 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва						

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		05		Реле промежуточное	05	К1; К2; К3; 1К1; 1К2;
				РПУ-1-363;		
				U=220 В		
	86			Реле тепловое ТРН-10	01	#22-КК
				н.э. 6,3 А		
	07			Реле РЭВ-814	01	#22-КТ
				U~110 В		
	08			Предохранитель	02	#22-Fu
				ПК-45; U~600В; 2А		#22-1Fu
	09			Трансформатор	02	#22-ТА
				тока ТК-20 300/5А		#22-Т1
	10			Выпрямитель	01	и
				селеновый 40ЕМ46Г		
	11			Резистор проволооч-	01	#22-Р1
				ный ПЭВ-100-		
				-680 Ом		
				Н51	01	
	12			Реле указательное	03	#22-К41
				РУ1-11-1У3; 0,016 А		#22-КН2 #22-1КН
				постоянного тока		
т.п. 902-9-21 ЭМ.02. Лист 2						

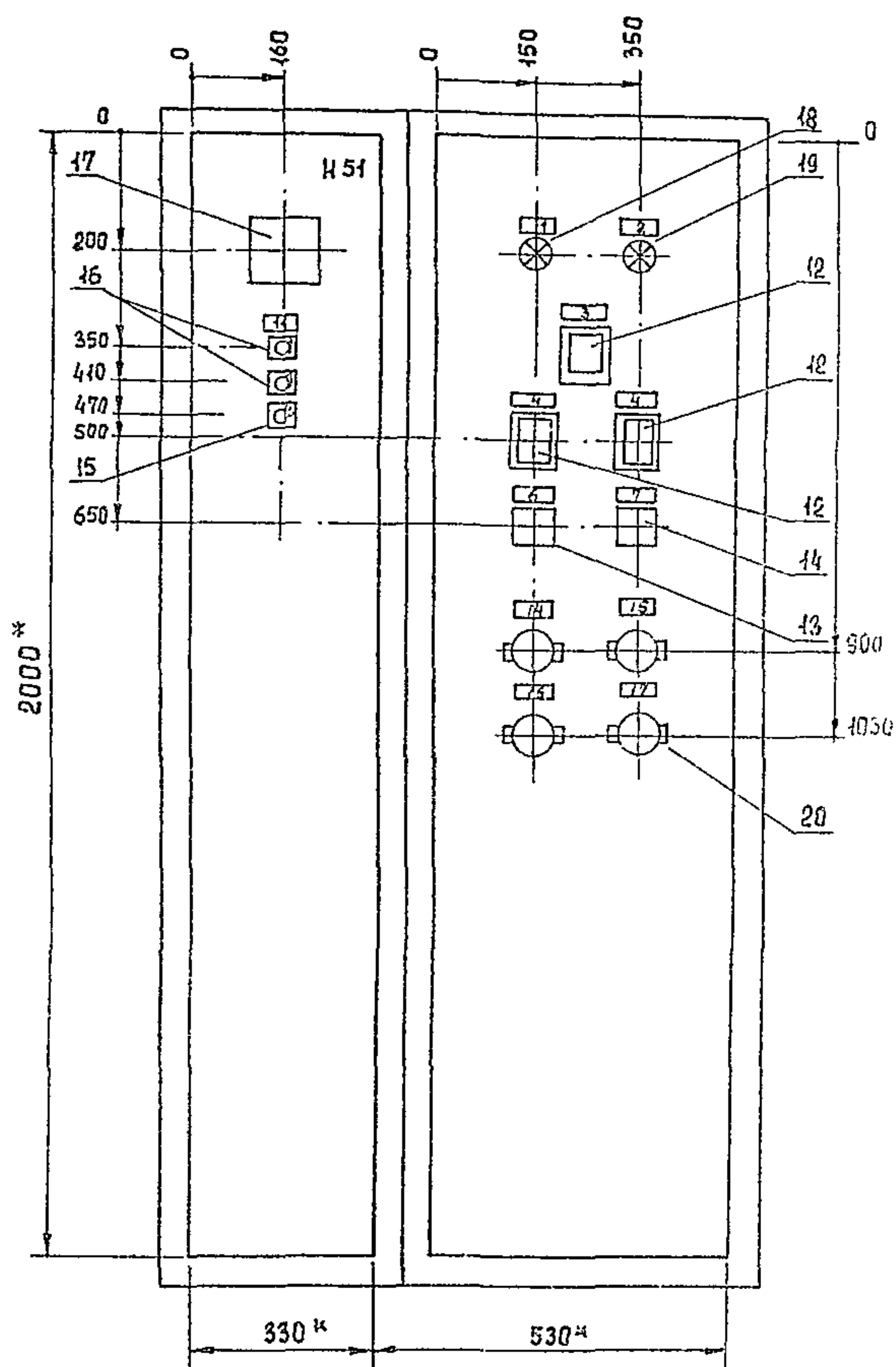
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		13		Переключатель	01	#22-SA
				ПКУ-3-12с-4028		
	14			Переключатель	01	#22-SA1
				ПКУ-3-12А-4003		
	15			Кнопка КЕ-011 исп.17	01	#22-1SB3
	16			Кнопка КЕ-011 исп.19	02	#22-1SB1
						#22-1SB2
	17			Амперметр	01	#22-РА
				Э-377; 50 Гц		
				60 ÷ 300 ÷ 2000 А		
				Арматура АСЛ-11У2		
	18			с зеленой линзой	01	#22-1EL1
	19			с красной линзой	01	#22-1EL2
	20			Пакетный выключа-		
				тель ПВ2-10-У300	04	SA1 ÷ SA4
	21			Предохранитель РТ-10	04	Fu1 ÷ Fu4
	22			Колодка из 15 зажи-		
				мов на ток 16 А	04	
т.п. 902-9-21 ЭМ.02. Лист 3						

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Бла. шрифт	Заго-товка
	1	#22-1EL1	Табличка	Открыто		1		
	2	#22-1EL2	Табличка	Закрото		1		
	3	#22-1КН	Табличка	Авария затвора		1		
	4	#22-КН1	Табличка	Перегрев подшипников		2		
		#22-КН2	Табличка					
	5	#22-QF #22-КН1	Табличка	Воздуходувка		2		
	6	#22-SA	Табличка	Избиратель режима		1		
	7	#22-SA1	Табличка	Управление агрегатом		1		
	8	#22-SB	На кнопке	Открыто		1		
	9	#22-SB2	На кнопке	Закрото		1		
	10	#22-SB3	На кнопке	Стоп		1		
	11		Табличка	Затвор		1		
	12	#22-QF	Табличка	Затвор		1		
			Табличка	#22-К1		1		
			Табличка	#22-1К1		1		
			Табличка	#22-К2		1		
			Табличка	#22-1К2		1		
			Табличка	#22-К3		1		
			Табличка	#22-ТА		2		
			Табличка	#22-Fu		2		
			Табличка	#22-КК		1		
			Табличка	#22-КТ		1		
			Табличка	и		1		
			Табличка	#22-Р1		1		
	13		Табличка	#22-1КМ1,2		1		
	14		Табличка	Резервуар неуплотненного ИАА		1		
	15		Табличка	Дренажный насос		1		
	16		Табличка	Резервуар бытовой канализации		1		
	17		Табличка	Заслонки камеры фильтров		1		
Н.КОНТР. СТАНКЕВИЧ ИНЖЕНЕР. БАНЦЕРОВА СТ.ИЖ. АРНОНОВА РУК.ГР. СТАНКЕВИЧ Г.П. ПАВЛОВА Г.А. СПЕЦ. ДАНИЛОВ НАЧ.ОТД. САРКИСЬЯН т.п. 902-9-21 ЭМ.02.ТБ. ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ №22(22Ш) ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ СТАДИЯ Лист Листов Р 1 1 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва								

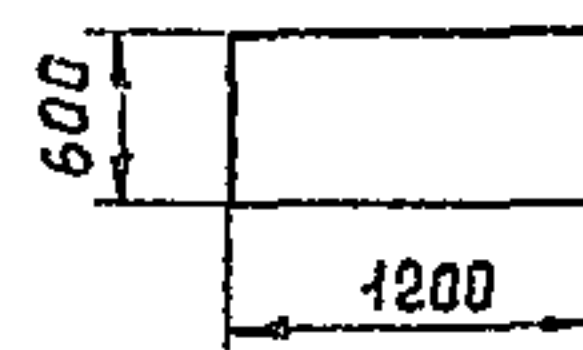
Вид СПЕРЕДИ
(ДВЕРИ НЕ ПОКАЗАНЫ)
М 1:10



ДВЕРИ ШКАФА
Вид СПЕРЕДИ



Вид СВЕРХУ
М 1:50



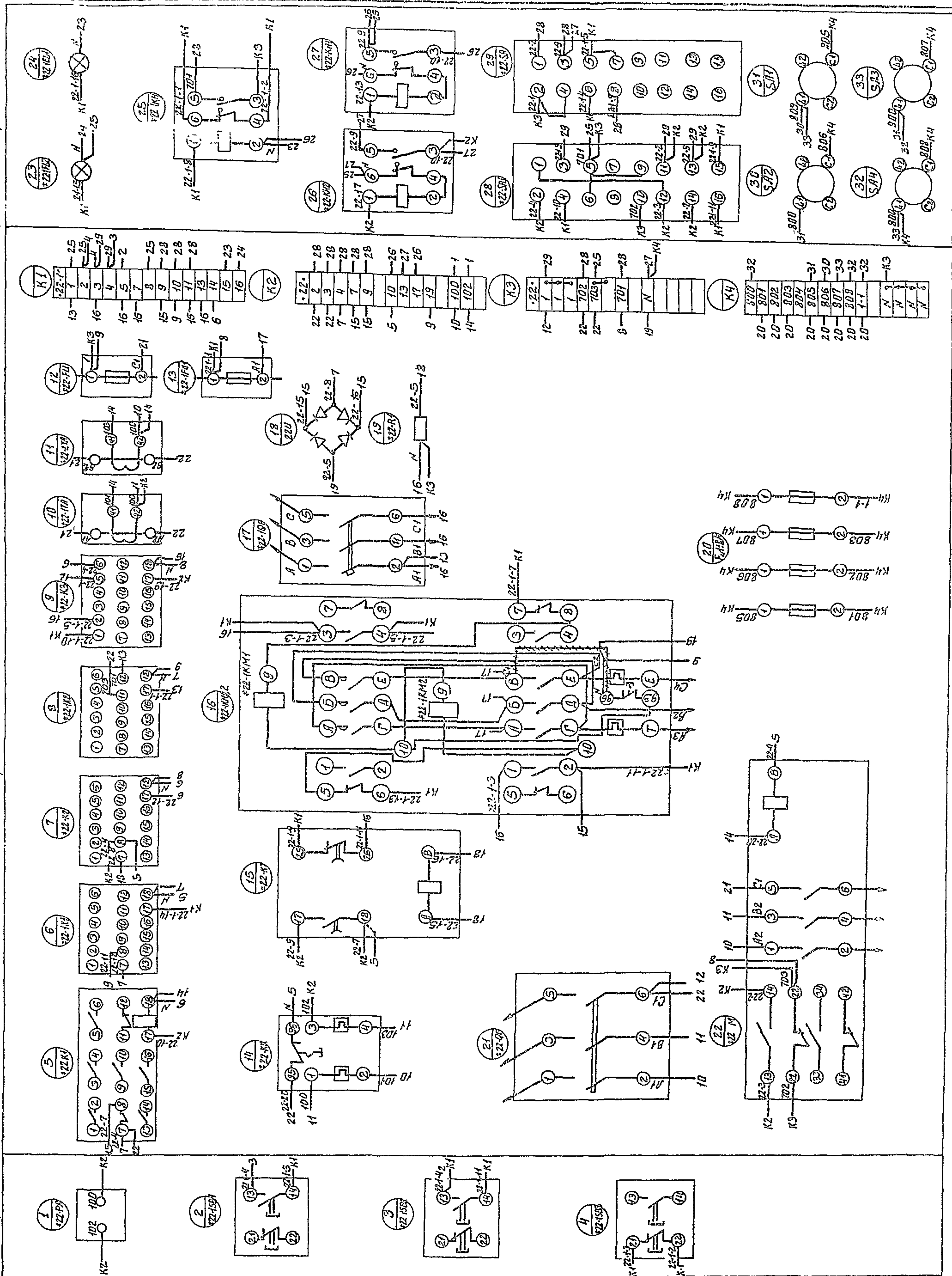
РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
В КОНТУРЕ ТАБЛИЧЕК И АППАРАТОВ УКАЗАНЫ
НОМЕРА НАДПИСЕЙ ПО ПЕРЕЧНЮ НАДПИСЕЙ.
ШКАФ ОДНОСТОРОННЕГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОДНОРЯДНЫЙ.
ПО ДАННОМУ ЧЕРТЕЖУ ИЗГОТОВИТЬ 1 ШКАФ.

т.л 902-9-21				9М.02.80		
Н КОНТР	СТАНКЕВИЧ	Проверил	Боева	Инженер	Банцорова	Банцорова
Привязан	Ст. инж.	Ларионова	Ларионова	Инженер	Ларионова	Ларионова
	Рис. гр.	Станкевич	Станкевич	Инженер	Станкевич	Станкевич
	Гип	Павлова	Павлова	Инженер	Павлова	Павлова
	Гл. спец.	Ланилов	Ланилов	Инженер	Ланилов	Ланилов
Инв. №	Нач. отд.	Саркисянц	Саркисянц	Инженер	Саркисянц	Саркисянц
Копировала Еремченко				18128-04 8 ФОРМАТ 22		

Левая дверь шкафа
(вид со стороны монтажа)

Вид сверху

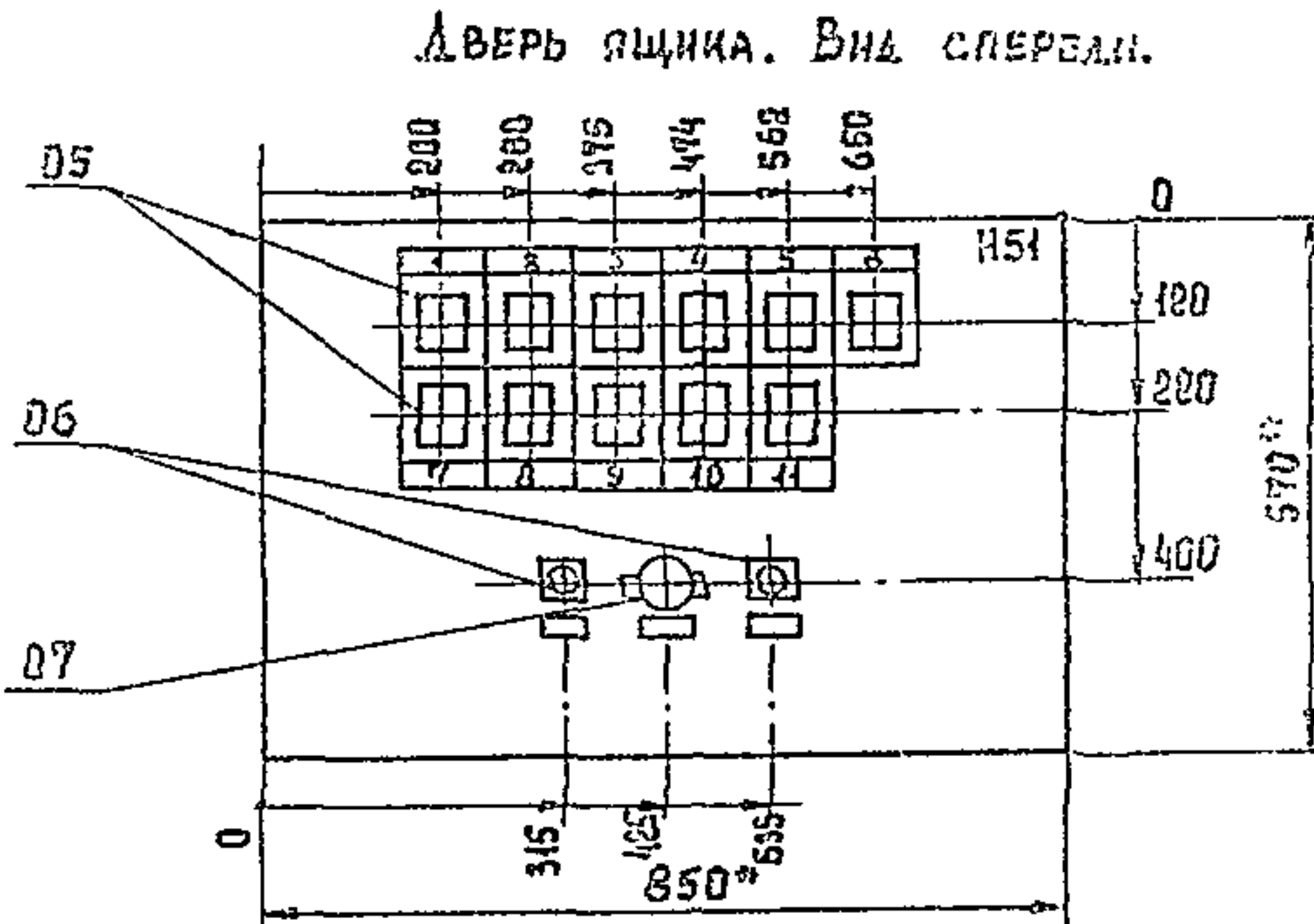
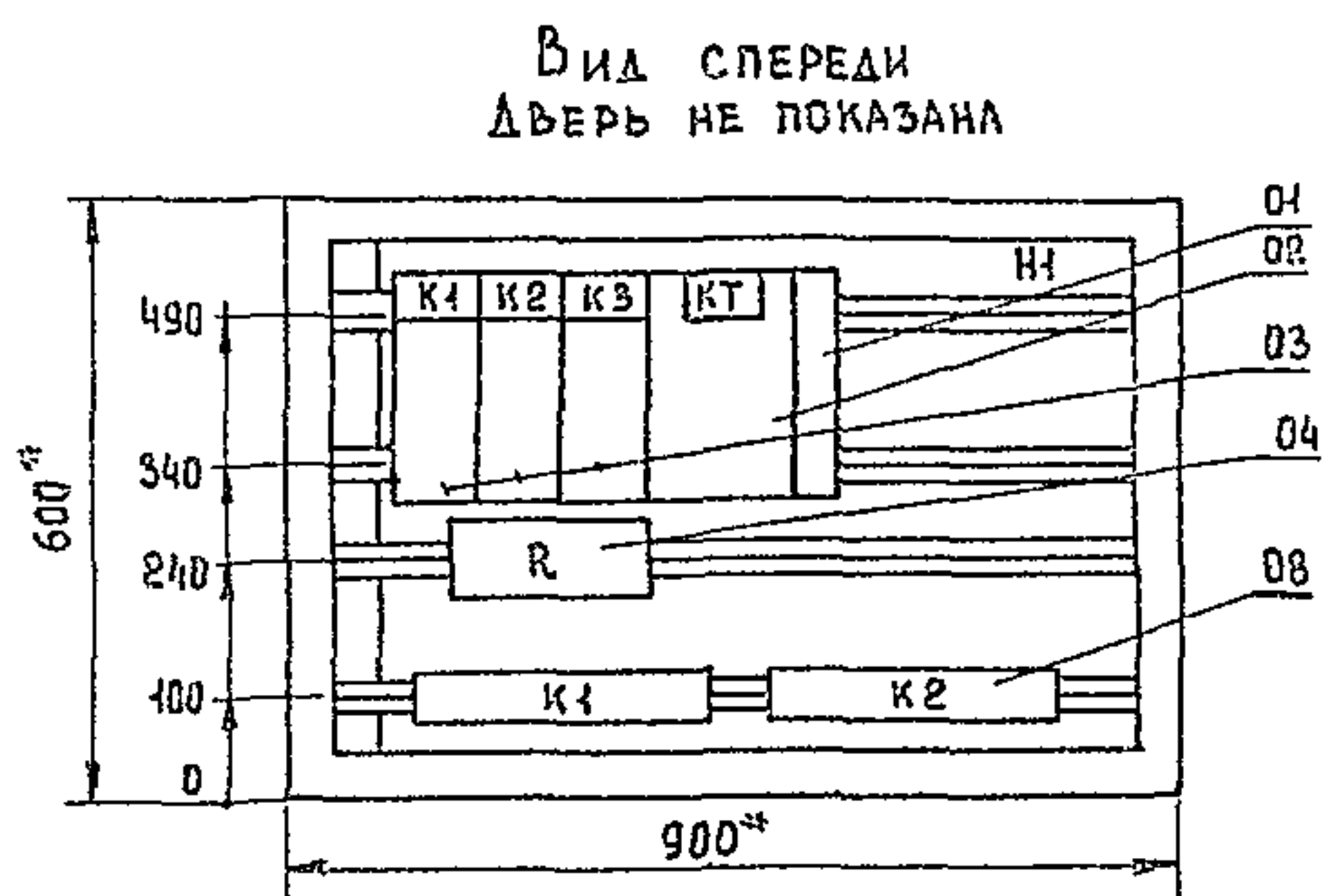
Правая дверь шкафа
(вид со стороны монтажа)



Привязан		Н. КОНТ. СТАНКЕВИЧ	Т. П. 902-9-21	Э. М. 02.94
		В. Е. ИЖБЕВА	Насосно-воздушная станция	с 6 турбовоздушными
		П. К. Г. СТАНКЕВИЧ	ТВ-80-1.6	Р 1 1
		Г. И. ЛАВОВА	Шкаф напольный № 22 (22Ш)	ИНЖ. П. П.
		Г. А. СЛЕП. АНКИЛОВ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
		НАЧ. ОТ. С. Д. КИРЯКОВ	Соединения	Г. МОСКВА

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				Документация		
12			ЭМ. 03. В0	Чертеж общего вида		
22			ЭМ. 03. 94	Схема электрическая соединений		
41			ЭМ. 03. ТБ	Таблица, перечня надписей		
				Сборочные единицы		
				Н1 01		
	01			Выключатель АБЗ-МГК 2А	01	QF
	02			Реле времени ЭВ-238	01	KT
				Uк ~ 220В tср = 5 сек		
	03			Реле РПУ-0-961, ~ 220В	03	К1, К2, К3.
				3п контакта		
	04			Резистор ПЭВР-100	01	R
				470 Ом		
				Н51 01		
	05			Реле указательное	41	КН1 ÷ КН11
				РУ1-Н-4У3 Iср = 0,5А		
	06			Кнопка управления	02	SB1, SB2
				КЕ 041 У3 исполнение 19		
	07			Выключатель ПВ 1-10	01	SA
				исполнение 2		
	08			Колодка из 15 зажимов	02	
				на ток 16 А		
Н. контр.	Станкевич		тп 902-9-21	ЭМ. 03.		
Провер.	Боева					
Инж.	Банцеров		Ящик сигнализации ЯС1	Стандия	Лист	Листов
Рук. гр.	Станкевич		Технические данные	Р	1	1
ГИП	Павлова		Аппаратов	ЦНИИЭП		
Гл. спец.	Данилов			Инженерного оборудования		
Нач. отд.	Саркисьян			г. Москва		

Лист	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Код	Вид шрифта	Эго-товка
		1	КН1	Табличка	Воздуходувка N1	1		
		2	КН2	Табличка	Воздуходувка N2	1		
		3	КН3	Табличка	Воздуходувка N3	1		
		4	КН4	Табличка	Воздуходувка N4	1		
		5	КН5	Табличка	Воздуходувка N5	1		
		6	КН6	Табличка	Воздуходувка N6	1		
		7	КН7	Табличка	РЕЗЕРВ			
		8	КН8	Табличка	РЕЗЕРВ			
		9	КН9	Табличка	РЕЗЕРВ			
		10	КН10	Табличка	РЕЗЕРВ			
		11	КН11	Табличка	Срабатывание сигнальных реле			
		12	SB1	Табличка	Опробование сигнализации	1		
		13	SA	Табличка	Отключение звонка	1		
		14	SB2	Табличка	Снятие сигнала	1		
				Табличка	К1	1		
				Табличка	К2	1		
				Табличка	К3	1		
				Табличка	КТ	1		
		15	QF	Табличка	Питание сигнализации	1		
Н. контр.	Боева		тп 902-9-21	ЭМ. 03. ТБ				
Провер.	Станкевич							
Инж.	Банцеров		Ящик сигнализации ЯС1	Стандия	Лист	Листов		
Рук. гр.	Боева		Таблица перечня	Р	1	1		
ГИП	Павлова		Надписей	ЦНИИЭП				
Гл. спец.	Данилов			Инженерного оборудования				
Нач. отд.	Саркисьян			г. Москва				

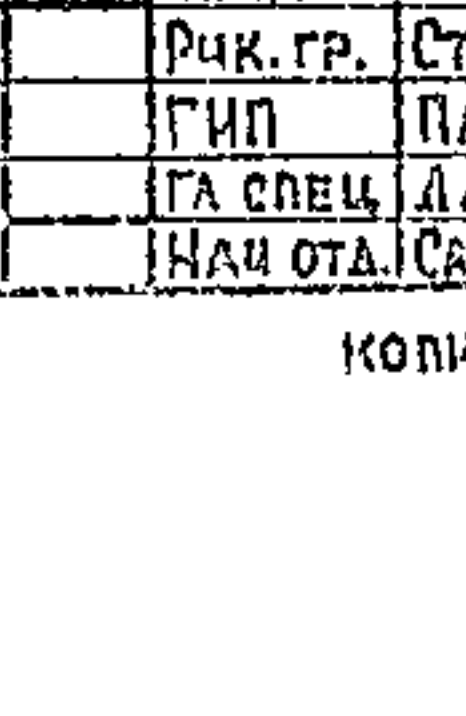
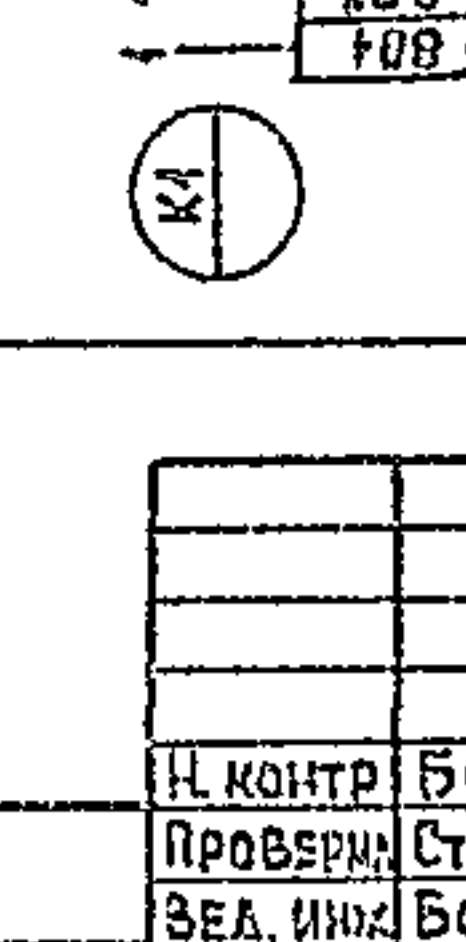
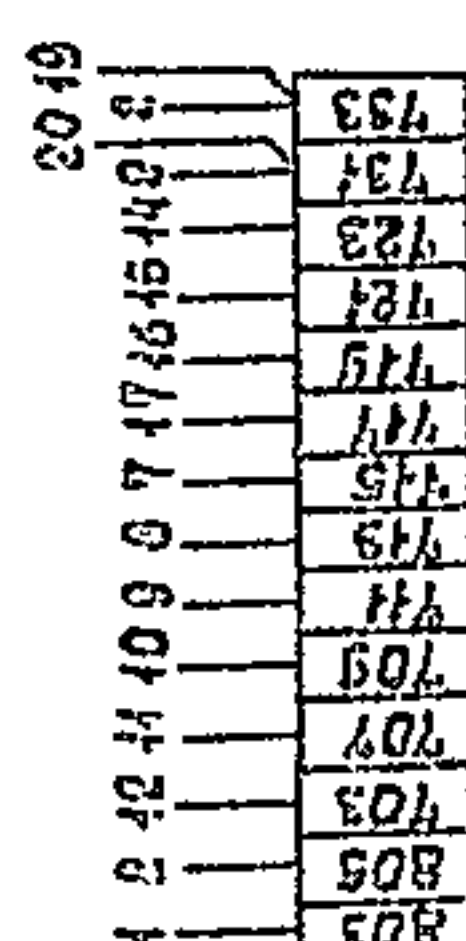
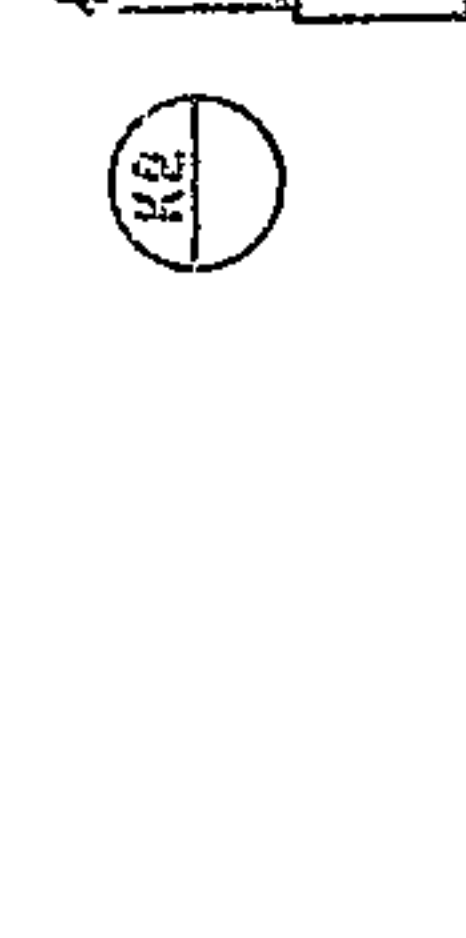
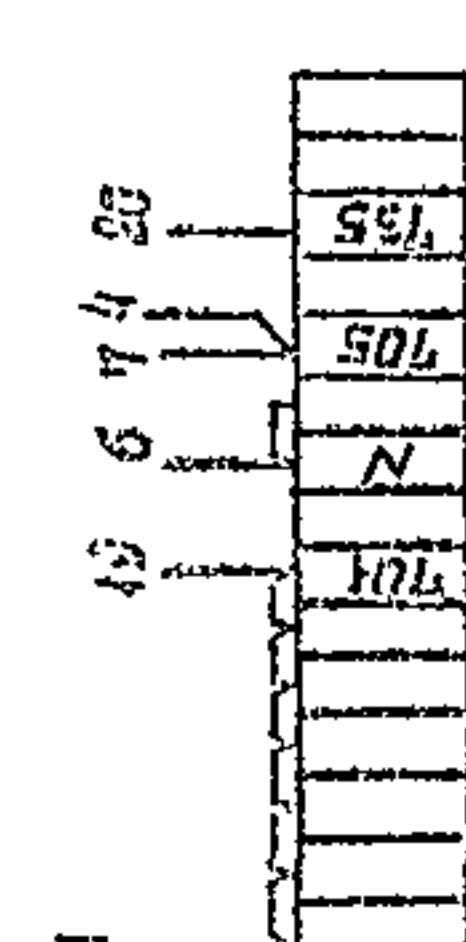
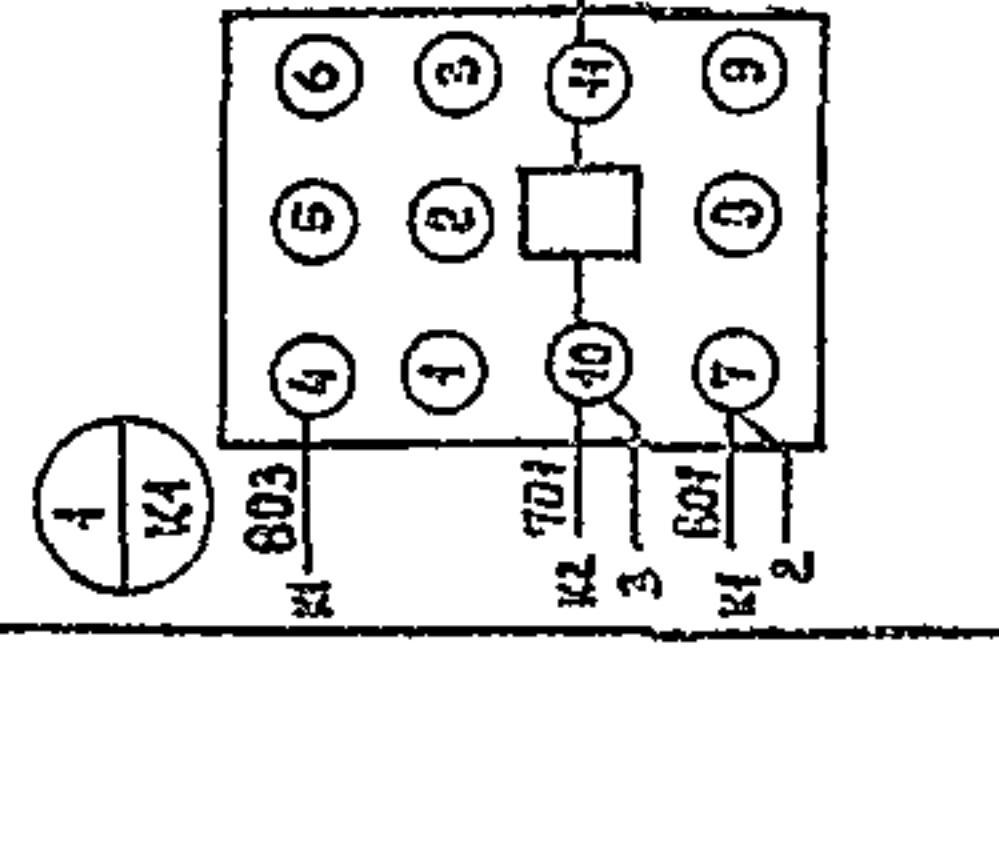
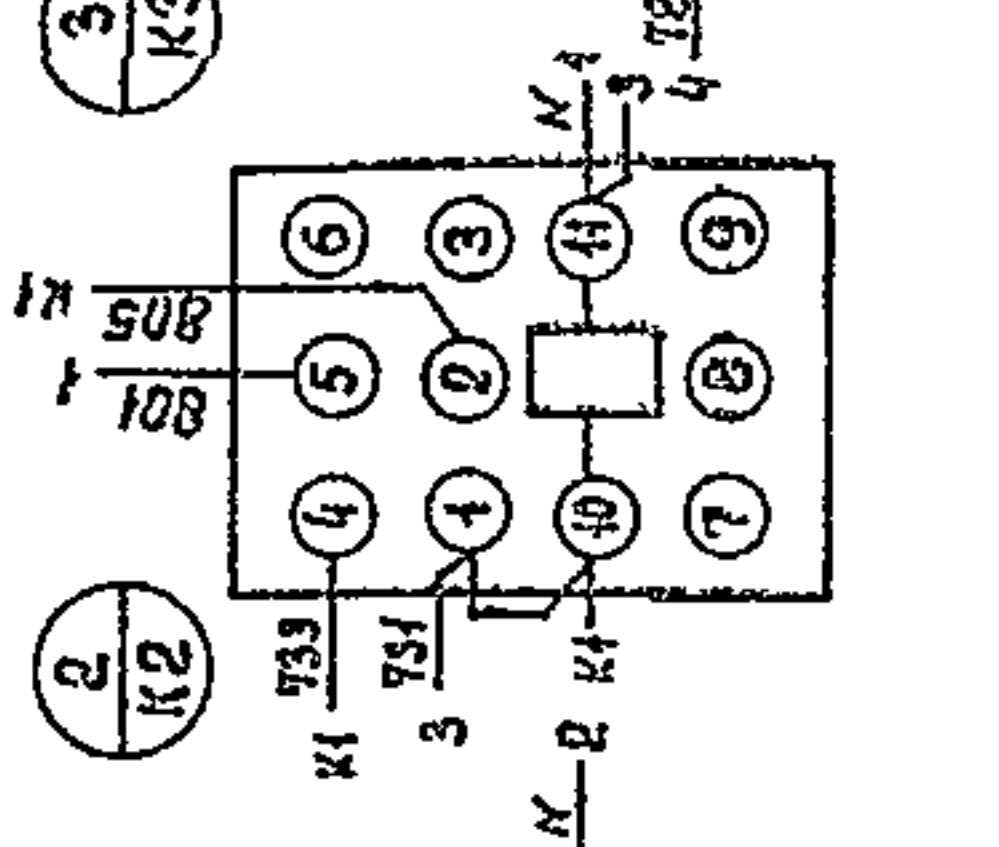
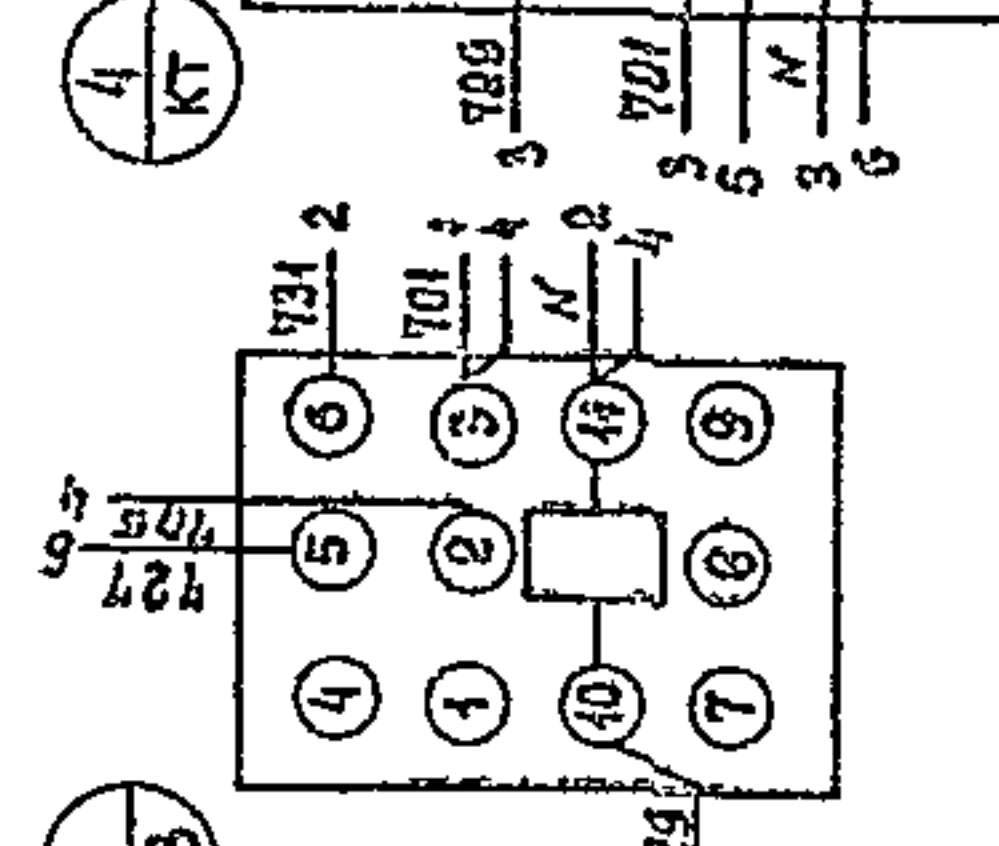
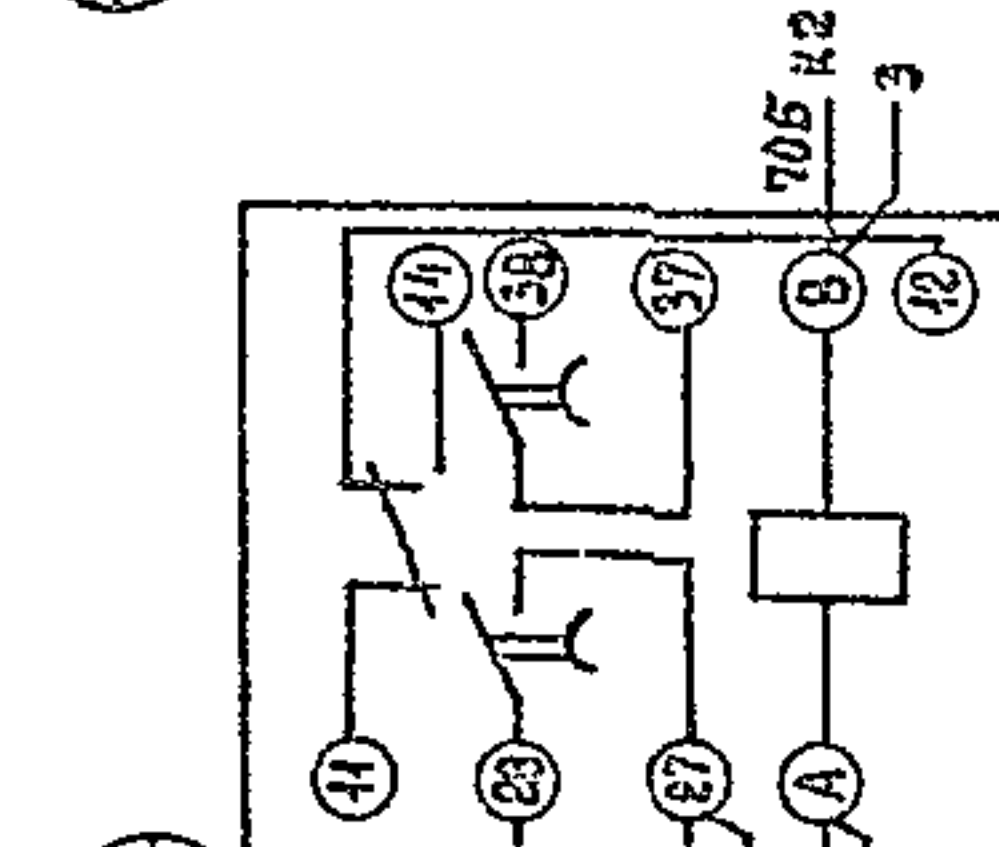
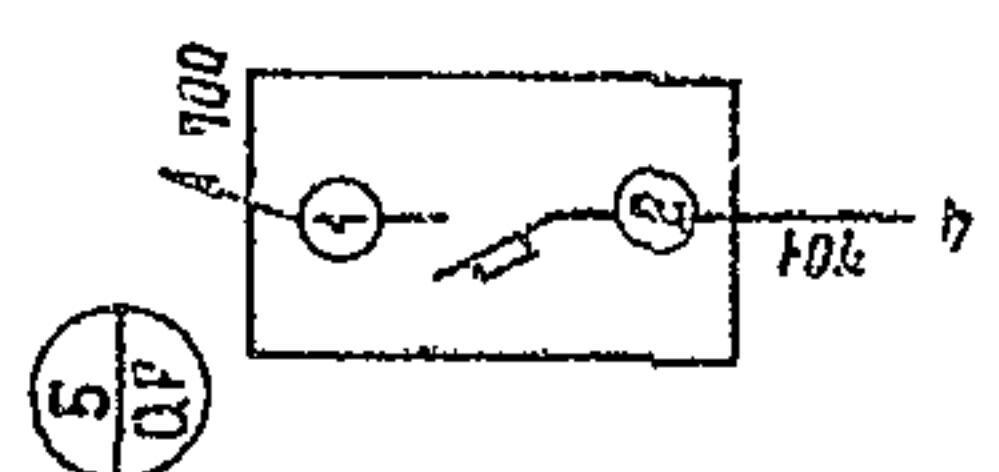
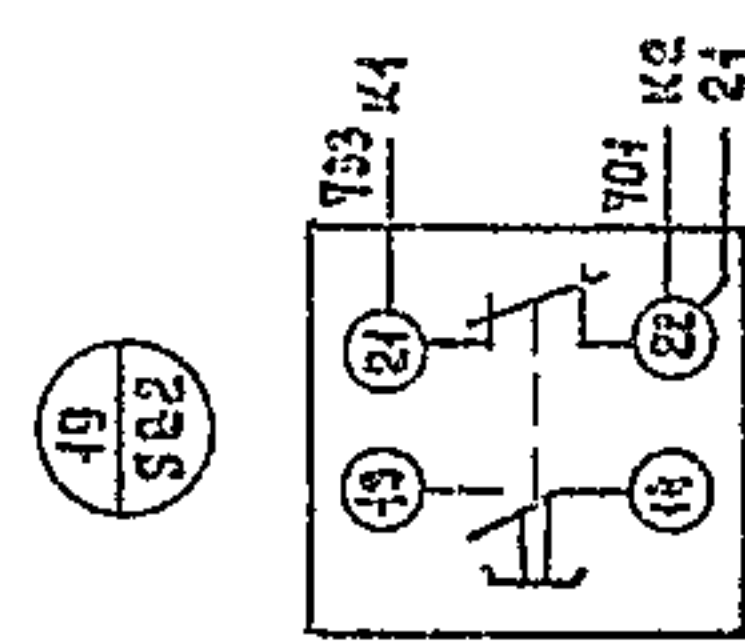
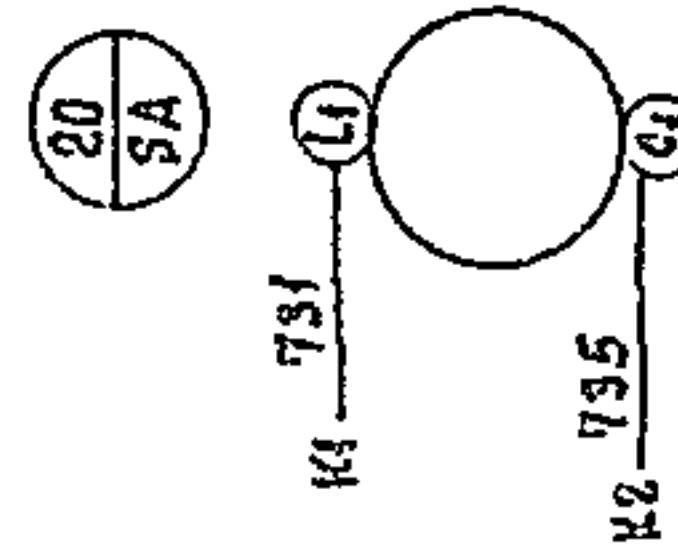
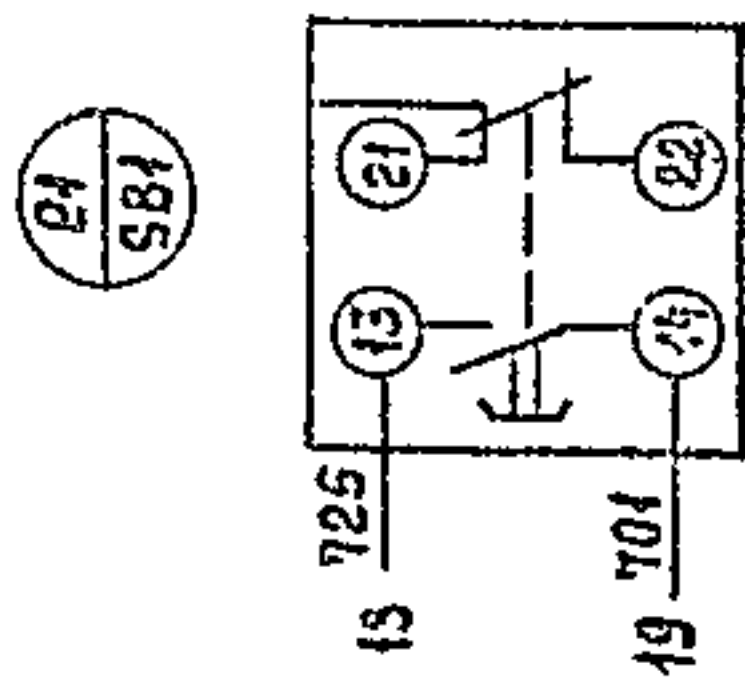
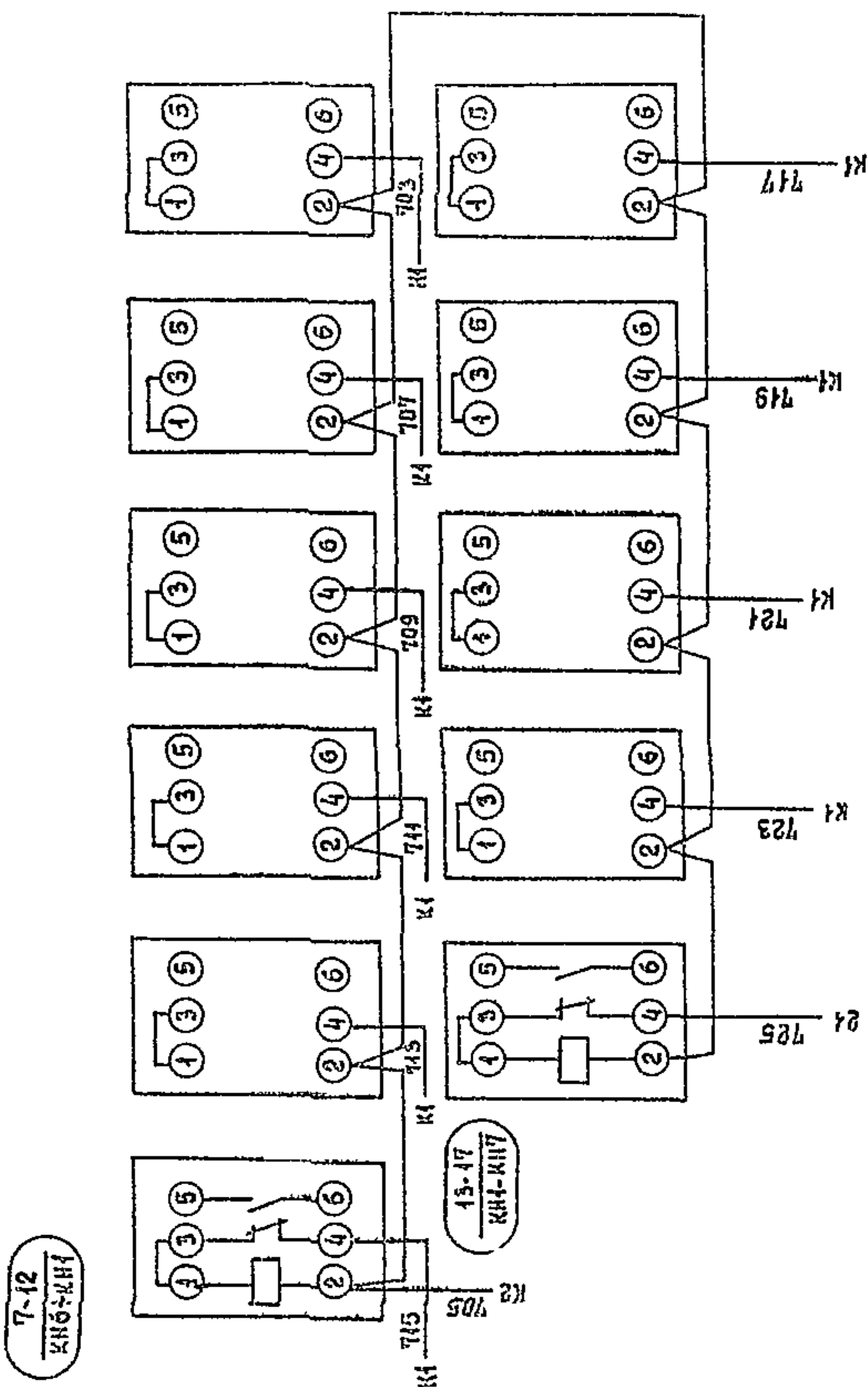


*Размеры для справок.
В контуре табличек и аппаратов номера надписей по перечню надписей.
Глубина ящика 360 мм.

				т.п. 902-9-21	ЭМ. 03. В0
Н. контр.	Станкевич				
Провер.	Боева				
Инж.	Банцеров				
Рук. гр.	Станкевич				
ГИП	Павлова				
Гл. спец.	Данилов				
Нач. отд.	Саркисьян				
ПРИВЯЗАН				Насосно-воздуходувная станция	Стандия
				с 6 турбокомпрессорами	Лист
				ТВ-80-4.6	Листов
				Ящик сигнализации ЯС1	1
				Чертеж общего вида	1
				Инженерного оборудования	
				г. Москва	

ДВЕРЬ ЯЩИКА

ВНУТРИ



г.п. 902-9-21		ЭМ.03.94	
ПРОВЕРИЛ	БЕЛЫХ	НАСОСНО-ВОЗДУХОУЛАВЛЯЮЩАЯ СТАНЦИЯ	СТАВКА
ОБЗ. ИНЖ.	БЕЛЫХ	С 6 турбовоздуходувками	АНСТ.
РЧК. ГР.	СТАНКЕВИЧ	ТВ-80-4.6	АНСТОВ.
ГИП	ПАВЛОВА	ЯЩИК СИГНАЛИЗАЦИИ ЯС4	П
ГА СПЕЦ.	ДАНИЛОВ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	1
НАЧ. ОД.	САРИНСКИЙ	СВЕДИТЕЛЬ	1

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЕНКО

18128-04

Формат 22

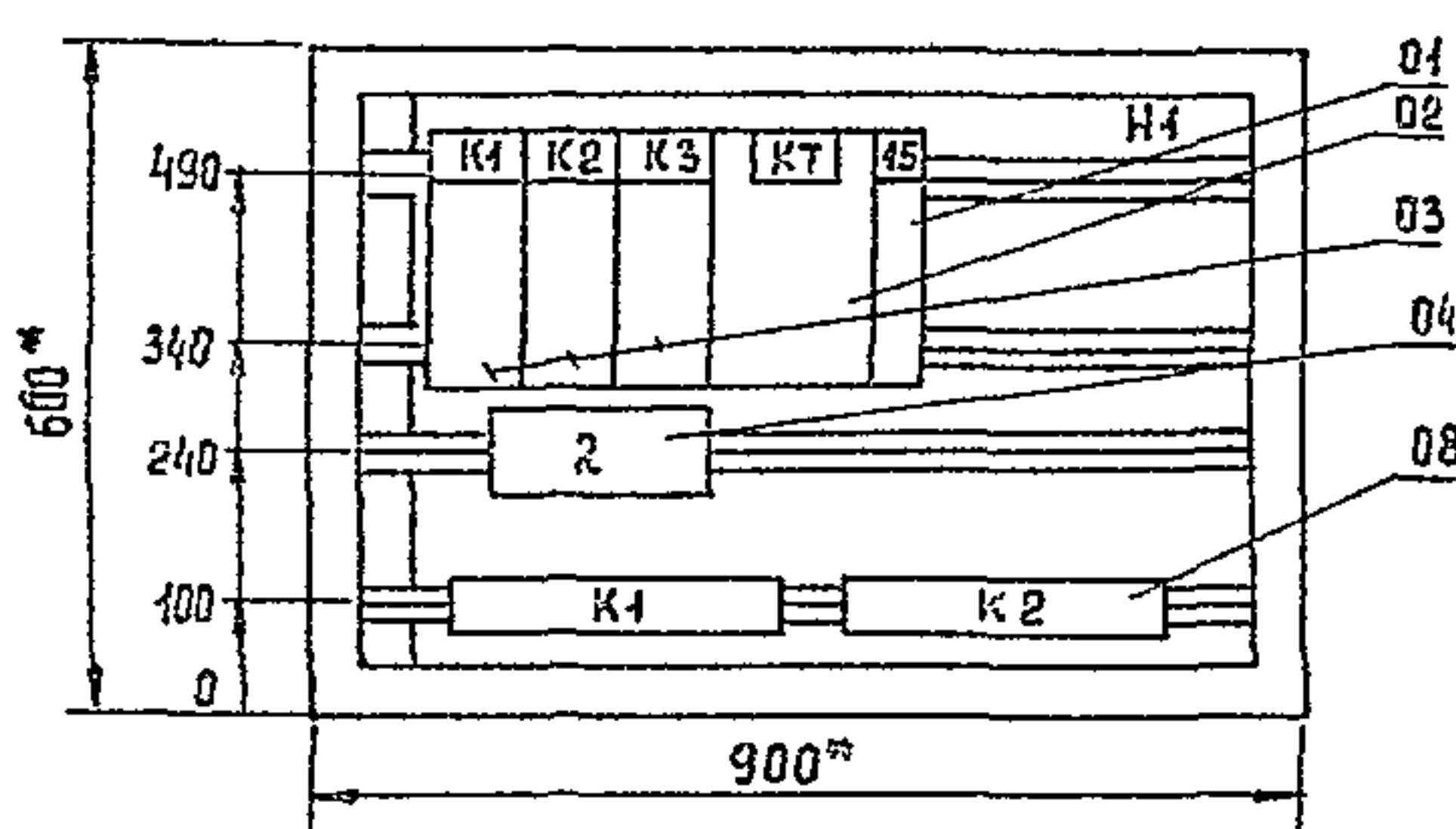
Формат	Этап	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			ЭМ. 04. 80	Чертеж общего вида		
22			ЭМ. 04. 94	Схема электрическая соединений		
41			ЭМ. 04. ТБ	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
				Н1 01		
	01			Выключатель АБЗ-МГк 2А	01	QF
	02			Реле времени ЭВ-238	01	КТ
				Uк ~ 220В, tср = 5 сек.		
	03			Реле РПЧ-0-961, ~ 220В	03	К1, К2, К3.
				3 п контакта		
	04			Резистор ПЭВР-100	01	Р
				470 Ом		
				Н 51 01		
	05			Реле указательное	41	КН1 ÷ КНН
				РЧ1-13-193 Т ср = 0,5А		
	06			Кнопка управления	02	SB1, SB2
				КЕ 0Н-У3 исполнение 19		
	07			Выключатель ПВ1-10	01	SA
				исполнение 2		
				Колодка из 15 зажимов	02	
				на ток 16 А		

И. КОНТР.	СТАНКЕВИЧ		тп 902-9-21	ЭМ. 04
ПРОВЕРИЛ	БОЕВА			
ИНЖ.	БАНЦЕРОВА		Ящик сигнализации ЯС 2	Стандия Лист Листов
РЧК. ГР.	СТАНКЕВИЧ		Технические данные аппаратов	Р 1 1
ГИП	ПАВЛОВА			ЦНИИЭП
ГА. СПЕЦ.	ЛАНИЛОВ			Инженерного оборудования
И. КОТЛ.	САРКИСЯН			г. Москва

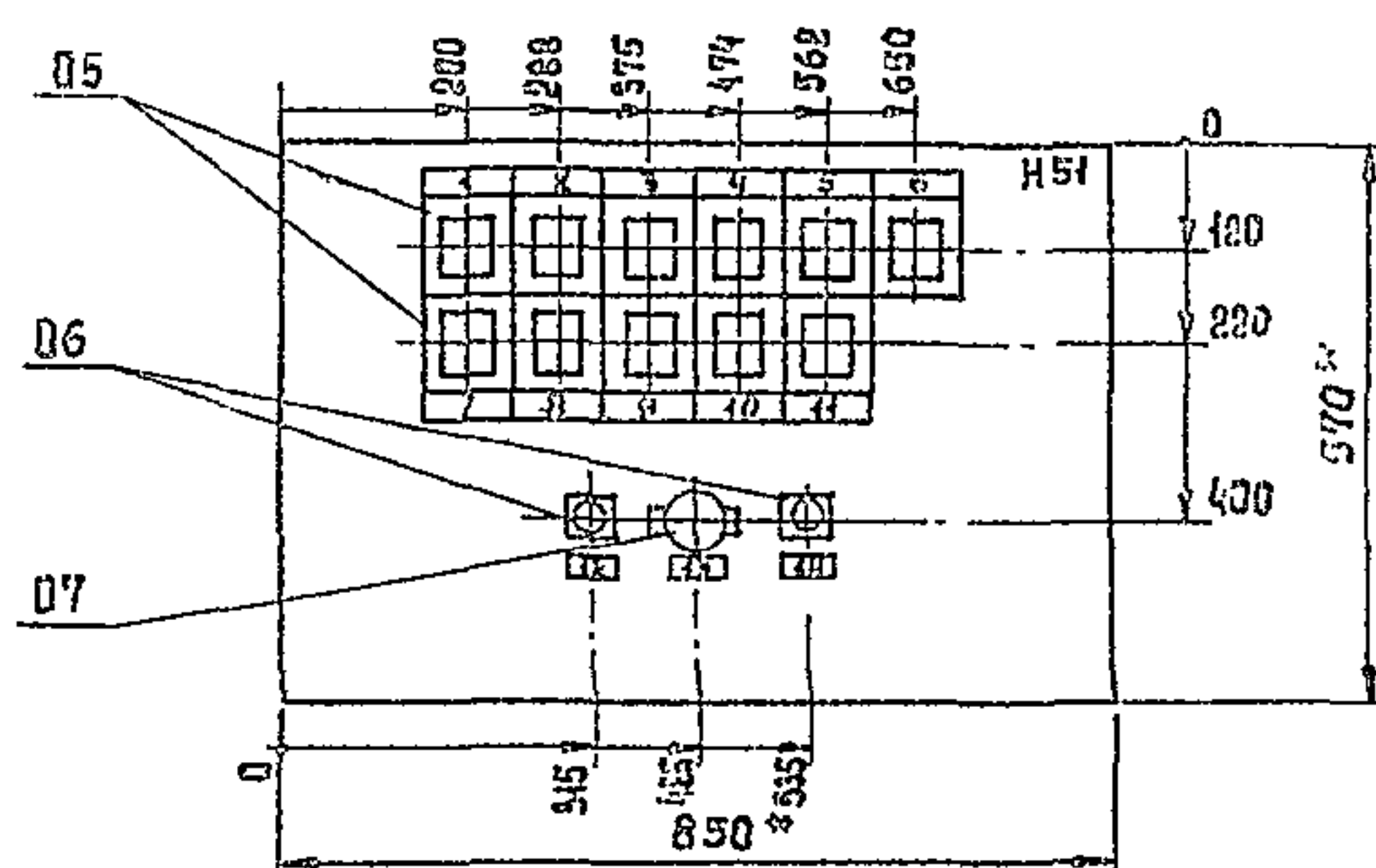
Лист	Стр.	Инд.	Нр. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Зато-точка
		1	КН 1	ТАБЛИЧКА	НАСОС НА ПОСТОЯННЫЕ НУЖДЫ N1	1		
		2	КН 2	ТАБЛИЧКА	НАСОС НА ПОСТОЯННЫЕ НУЖДЫ N2	1		
		3	КН 3	ТАБЛИЧКА	НАСОС НА ПОСТОЯННЫЕ НУЖДЫ N3	1		
		4	КН 4	ТАБЛИЧКА	НАСОС НА ГИДРОСМЫВ N1	1		
		5	КН 5	ТАБЛИЧКА	НАСОС НА ГИДРОСМЫВ N2	1		
		6	КН 6	ТАБЛИЧКА	РЕЗЕРВУАР ВЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	1		
		7	КН 7	ТАБЛИЧКА	Дренажный приемник	1		
		8	КН 8	ТАБЛИЧКА	РЕЗЕРВУАР НЕУПЛОТНЕННОГО НАА	1		
		9	КН 9	ТАБЛИЧКА	РЕЗЕРВ			
		10	КН 10	ТАБЛИЧКА	РЕЗЕРВ			
		11	КН 11	ТАБЛИЧКА	СРАБАТЫВАНИЕ СИГНАЛЬНЫХ РЕЛЕ			
		12	SB1	ТАБЛИЧКА	ОПРОВЕРКА СИГНАЛИЗАЦИИ	1		
		13	SA	ТАБЛИЧКА	ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВОНКА	1		
		14	SB2	ТАБЛИЧКА	СНЯТИЕ СИГНАЛА	1		
				ТАБЛИЧКА	К1	1		
				ТАБЛИЧКА	К2	1		
				ТАБЛИЧКА	К3	1		
				ТАБЛИЧКА	КТ	1		
		15	QF	ТАБЛИЧКА	ПИТАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ	1		

И. КОНТР.	СТАНКЕВИЧ		тп 902-9-21	ЭМ. 04. ТБ
ПРОВЕРИЛ	БОЕВА			
ИНЖ.	БАНЦЕРОВА		Ящик сигнализации ЯС 2	Стандия Лист Листов
РЧК. ГР.	СТАНКЕВИЧ		Таблица перечня надписей	Р 1 1
ГИП	ПАВЛОВА			ЦНИИЭП
ГА. СПЕЦ.	ЛАНИЛОВ			Инженерного оборудования
И. КОТЛ.	САРКИСЯН			г. Москва

Вид спереди
Дверь не показана



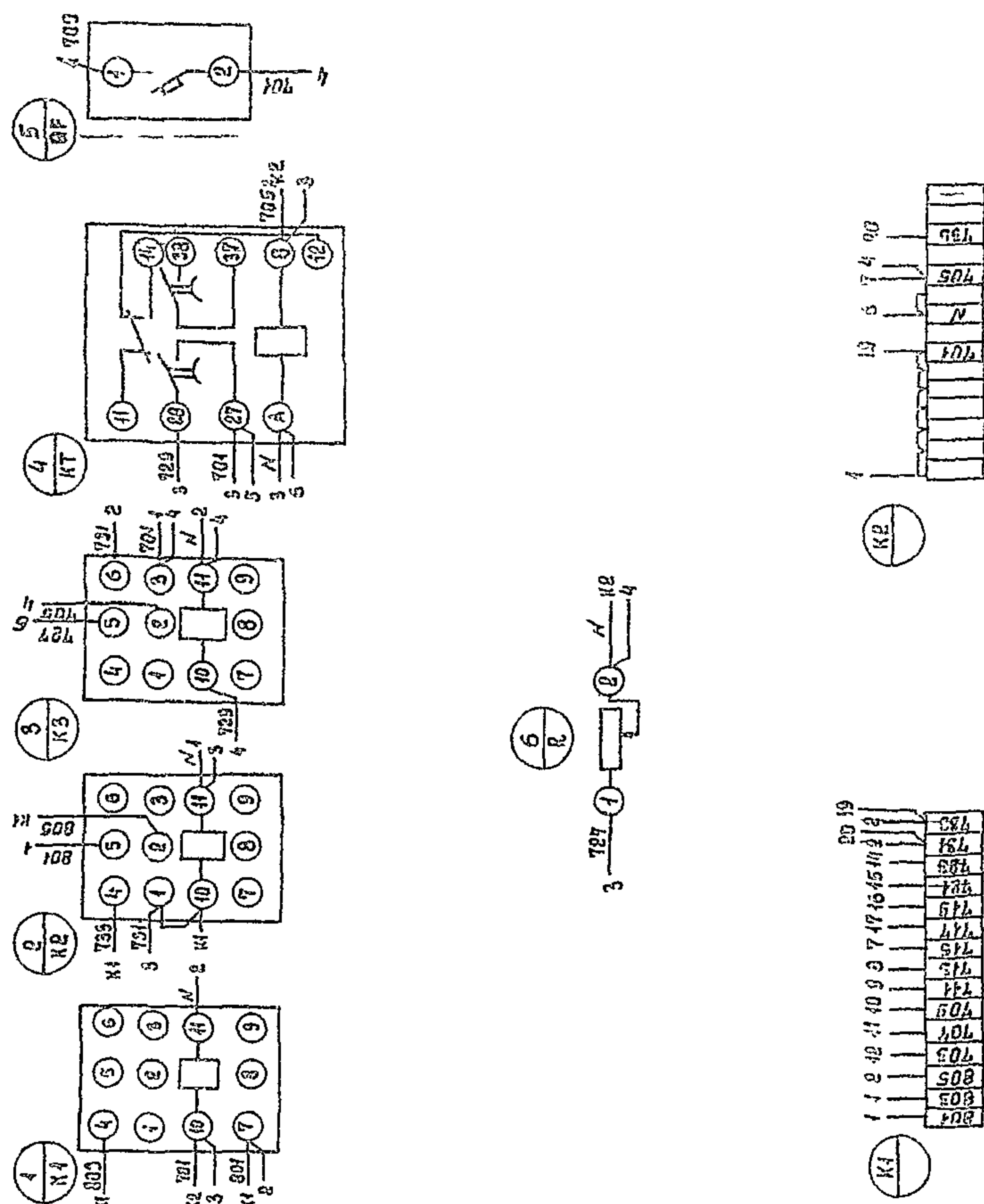
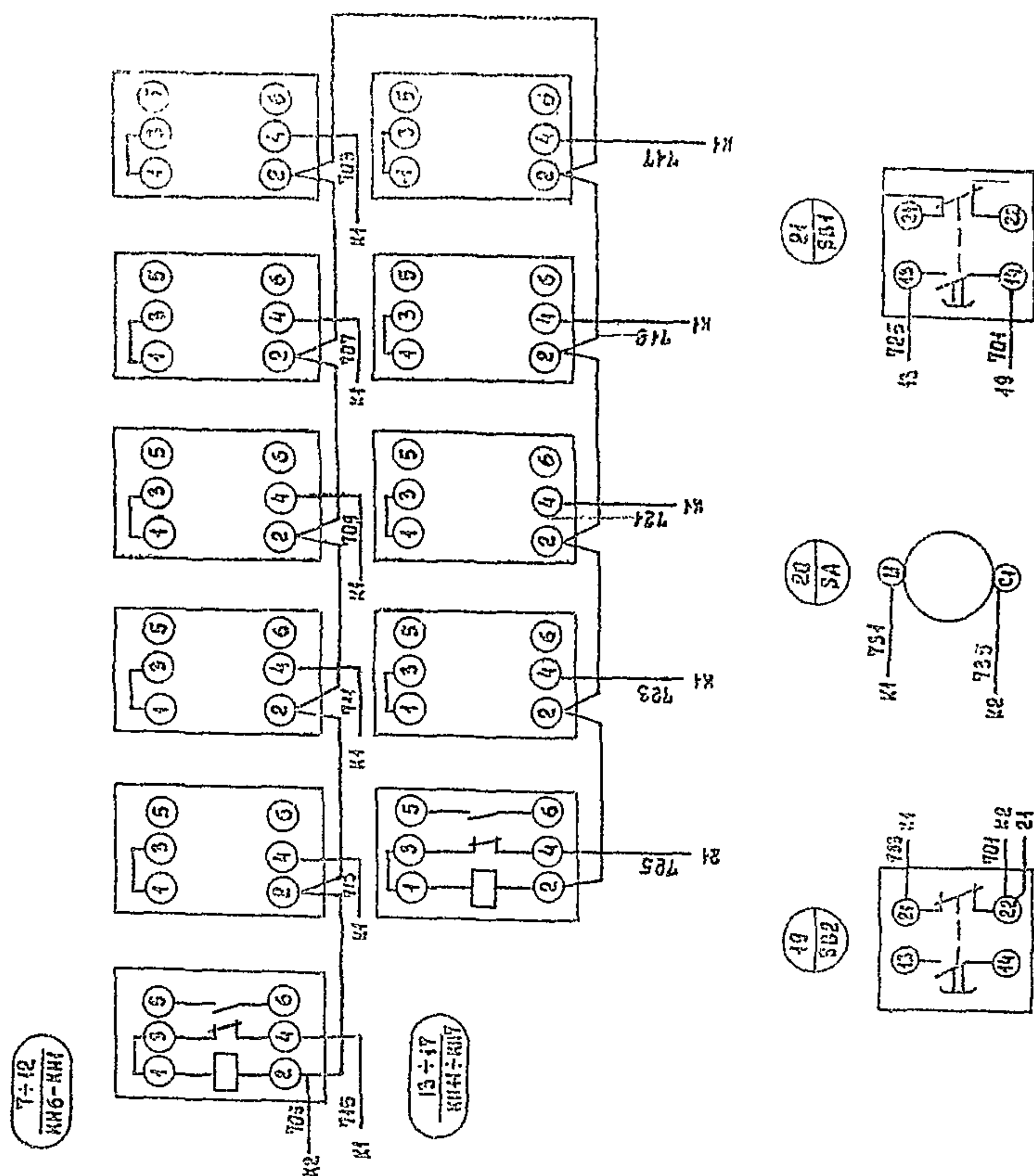
Дверь ящика. Вид спереди.



Размеры для справок.
В контуре таблиц и аппаратов номера надписей по перечню надписей.
Глубина ящика 360 мм.

И. КОНТР.	СТАНКЕВИЧ		тп 902-9-21	ЭМ. 04. 80
ПРОВЕРИЛ	БОЕВА			
ИНЖ.	БАНЦЕРОВА		Насосно-воздухоподъемная станция	Стандия Лист Листов
РЧК. ГР.	СТАНКЕВИЧ		с 6 турбовоздуходувками	Р 1 1
ГИП	ПАВЛОВА		ТВ-80-1,6	ЦНИИЭП
ГА. СПЕЦ.	ЛАНИЛОВ		Ящик сигнализации ЯС 2	Инженерного оборудования
И. КОТЛ.	САРКИСЯН		Чертеж: общего вида.	г. Москва

ВЫД СРЕДЫ



				т.п. 902-9-21	ЭМ.04.94
Н КОНТР. СТАНКЕВИЧ <i>С</i>				НАСОСНО-ВОЗДУХОДУШНАЯ СТАНЦИЯ С 6 ТУРБОВОЗДУХОДУШАМИ ТБ-80-1,6	СТАНА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 1
ТЕХНИК ПЕЛОВИКСОВ <i>Л</i>					
ВЕД. НАЧ. БОРОВА <i>Б</i>					
РУК. ГР. СТАНКЕВИЧ <i>С</i>				ЯЩИК СИГНАЛИЗАЦИИ ЯСЭ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА
ГИП. ПАВЛОВА <i>Л</i>					
НА СПЕЦ. ЛАЙНОВ <i>Л</i>					
НА ОТА. САРКИНСКИЙ <i>С</i>					
ИНА №					

КОТЛОВАЯ ЕРМУШКО

18128-04 (13)

COPIAT 22