

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР
С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660В

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ II

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ
С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА С ОГРАНИЧЕНИЕМ РАСХОДА ТЕПЛА НА ВЕНТИЛЯЦИЮ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

н.ч. ~~001~~ 1-2:

Нр. утлп чи. № 2/761-03

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР
С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660В

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ II

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ
С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА С ОГРАНИЧЕНИЕМ РАСХОДА ТЕПЛА НА ВЕНТИЛЯЦИЮ.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Ю.И.Шимлер* Ю.И.Шимлер

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.И.Фингер* В.И.Фингер

© КБФ ЦИП Госстроя СССР, 1988 г.

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ от 15.09.1986г.

КБФ ЦИП инв. № 21761-03

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание	
ГОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов	Общие технические условия	
ГОСТ 21.404-85	Автоматизация технологических процессов. Обозначения устройств приборов и средств автоматизации в схемах	ГОСТ 2710-81	ЕСКД. Обозначения буквенно-цифровые в электрических схемах
ГОСТ 2.721-74	ЕСКД. Обозначения условные графические в схемах. Обозначения общего применения.	ГОСТ 2.728-74	ЕСКД. Обозначения условные графические в схемах. Резисторы, конденсаторы.
ГОСТ 2.755-74	ЕСКД. Обозначения условные графические в схемах. Устройства коммутационные и контактные соединения.	ГОСТ 2.780-68	ЕСКД. Обозначения условные графические. Элементы гидравлических и пневматических сетей
ГОСТ 2.782-68	ЕСКД. Обозначения условные графические. Насосы и двигатели гидравлические и пневматические		

Л.Н.Г. № 1001. Печать и звук. 1904. № 187

904-02-29.86
R1650M 11

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ АЛЬБОМА

Листы	Наименование	Примечания
1	Ведомость свидетельных и примененных документов	
	ментов и чертежей	
2	Схема автоматизации	
3...5	Схема электрической принципиальной регулировки	
6...10	ЦУП регулирования ЦЗ.2 Общий вид	
11...13	ЦУП регулирования ЦЗ.2 Таблица соединений	
14...17	ЦУП регулирования ЦЗ.2 Таблица подключения	
18	Схема подключения внешних проводок	

21761-03

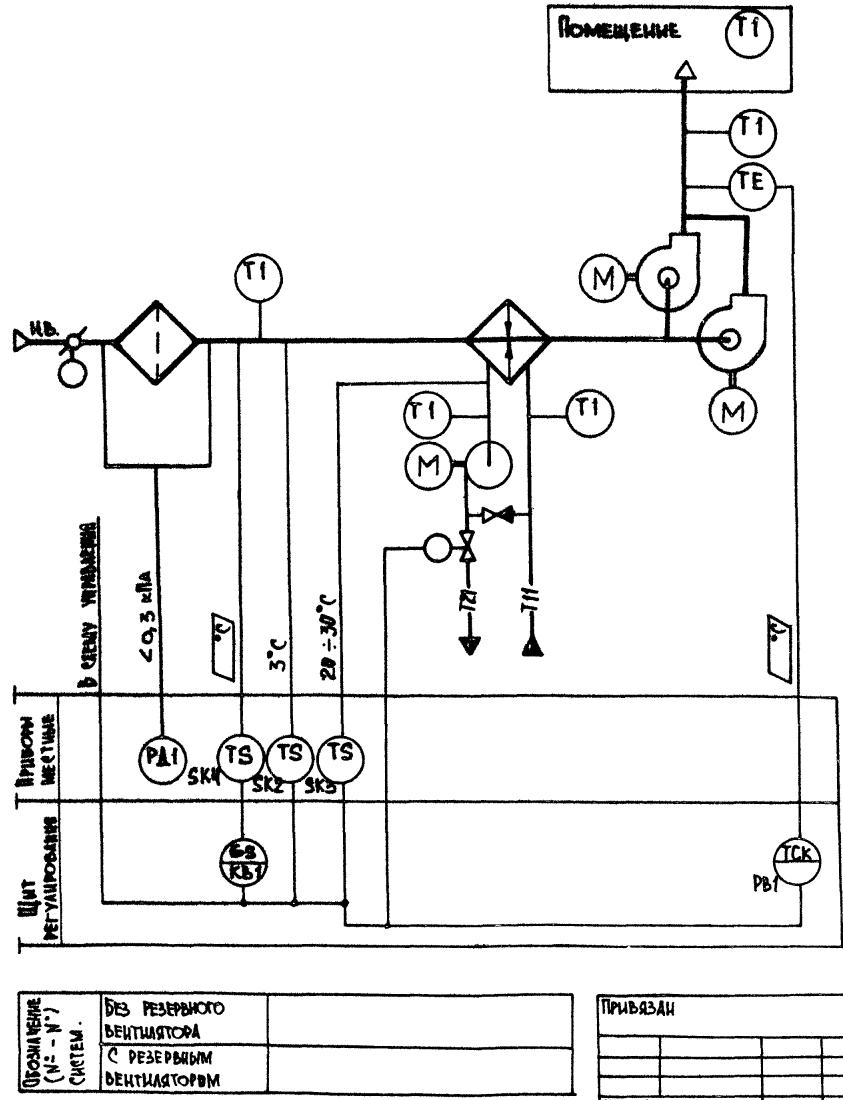
2

		Привязка:	
<u>Инв.№</u>		904-02-29.86 АОВ	
<u>ГИП</u>	ФИНГЕР Ю.П.	08.84	Автоматизация приточных камер Руководитель проекта: <u>Макаров В.А.</u> Генеральный конструктор: <u>Макаров В.А.</u> Технический директор: <u>Макаров В.А.</u> Стат. инженер: <u>Макаров В.А.</u>
<u>Н.контр</u>	БЕТБЕБА А.Ю.	05.56	
<u>Ноч.отв</u>	РОМОНОВ В.П.	05.56	
<u>Гласец</u>	РУЧИЩЕНКО В.А.	05.56	
<u>Бухгалтер</u>	МЕНДРАКИНА Е.А.	08.86	
<u>Стат.инж.</u>	ЛЕЧНИКОВА Н.С.	08.86	
		<u>Страницы листов</u>	<u>Листов</u>
		P 1	18
<u>Ведомости ссылочных и примененных документов и чертежей</u>		<u>САНТЕХПРОЕКТ</u>	

ВЕДОМОСТИ О ПРИМЕНЕНИИ И ЧЕРТЕЖАХ

904-02-29.86

Альбом II



ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. Регулирование температуры приточного воздуха изменением теплоизделийности воздухонагревателя;
2. Автоматический прогрев воздухонагревателя перед включением приточного вентилятора;
3. Автоматическое подключение схемы регулирования при включении приточного вентилятора;
4. Защита воздухонагревателя от замерзания;
5. Установка датчика температуры для ограничения расхода тепла на вентилиацию при температуре наружного воздуха ниже расчетной для вентиляции.

21761-03

3

904-02-29.86 АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРЯТОЧНЫХ КАМЕР

ГИП	ФИЛЬДЕР	08.86
Н. КОНТР	ЕВСТЕГНЕВА З.Б.	08.86
НАЧ ОТА	Романов	08.81
ГА. СПЕЦ	Рубчинская	08.86
РУК. ГР.	Меназержевская	08.86

ФОРМАТ: А3

СХЕМА
АВТОМАТИЗАЦИИ

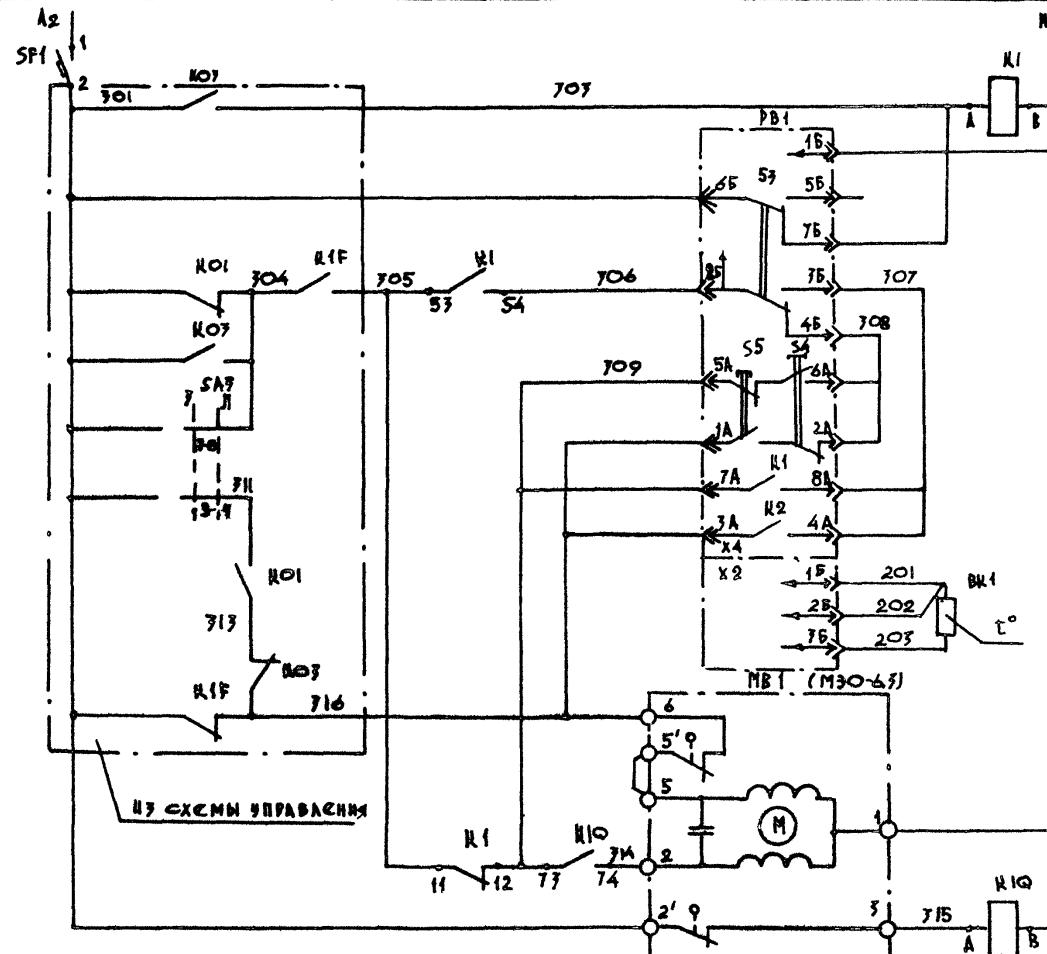
САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАТЬ:

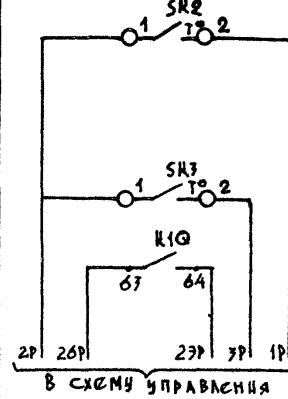
Страница 2 из 2

СОГЛАСОВАНО НИ ЭЛКСПРОЕКТ
ГИП
МАНУЭЛ
ФИРМЫ
ДАТА
ВИДОМЛЕНІЯ

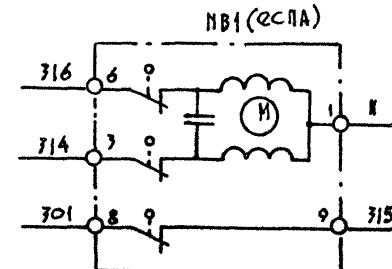
904-02-29.86
Автоматика



ПИТАНИЕ ~220В
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ
ПИТАНИЕ ПРИВОДА
ИЗБЫРЯТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЕ РУЧНОЕ
ПОНИЖАТЬ РУЧНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ
ПОВЫСИТЬ РУЧНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ
ВЫШЕ НОРМЫ АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ
НИЖЕ НОРМЫ АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ
ТЕРМОПРЕЛОВОЙ РАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА
ОТКРЫТИЕ ШАЛАПА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ СЕТИ ВОЗДУХОНагревателя
ЗАКРЫТИЕ ШАЛАПА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ СЕТИ ВОЗДУХОНагревателя



ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПОСЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ.
ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ ОТ ЗАМОЗЖАНИЯ



21761-03

ПРИВЯЗКАН
ИИВ №

ГИП	ФИНИГР	01-80
КОР. ПОДРЕВОДСВА	ЗИШЕВ	08.86
ИАН.ОДА	РОМАНОВ	ММС
ГЛАСОВИ. РУБЧИНСКИЙ	ДА	28.86
РУН.ГР	Менделеевская	М-3 08.86
С-Техн.	Печникова	НПСИ 08.86

904-02-29.86 АOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

Страница 1 из 1

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (НАЧАЛО)

САНТЕХПРОЕКТ

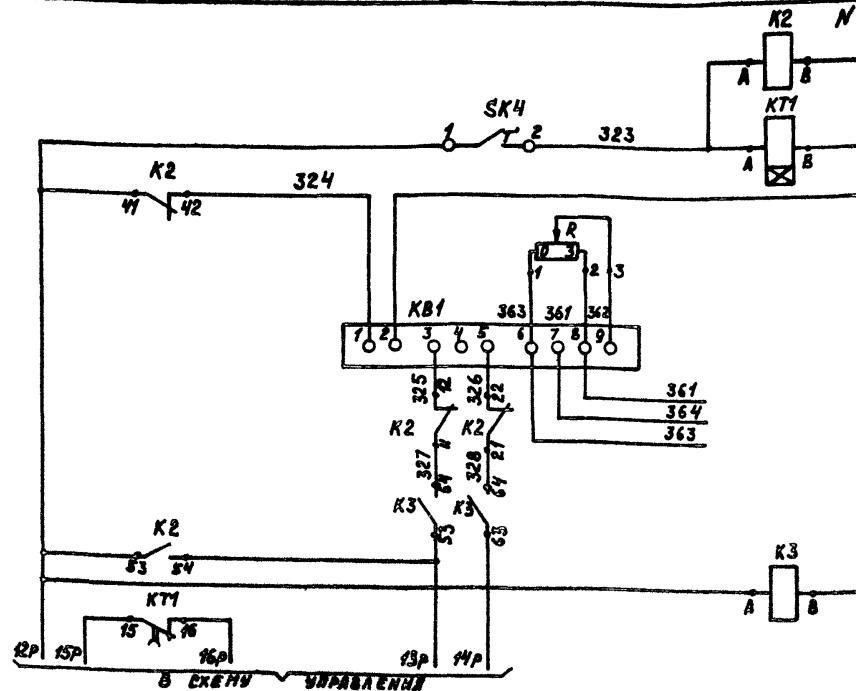


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1

ТЭ2 П3		
ТЕМПЕРАТУРА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА		
0°C	40°C	
7А-8А		
ЗА-4А		

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2

ТУДЭ-1-2		
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ		
-60°C	30°C	40°C
7-2		

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
СОПРАТИВЛЕНИЕ РЕГУЛЮЧЕНДЕ
БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ
К РЕДСТАТУ ОВРАТНОЙ СВЯЗИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3

ТУДЭ-4	
ОБОЗНАЧЕННЯ	ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
7-2	0°C 20÷30°C 250°C

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK4

ТУДЭ-1-2	
ОБОЗНАЧЕННЯ	ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
7-2	-60°C 30°C 40°C

ГІП

ФІННІГЕР

0886

Н.КОНТР ЕВГЕЕВА

0886

НАЧ.ОТД РОМАНОВ

0886

ГЛ.СПЕЦ РУБЧИНСКИЙ

0886

РУК.ГР. МЕНДЕРЖЕЧКОВА

0886

ІНЖЕНЕР РАХОВИЦЬКАЯ

0886

904-02-29.86 АОВ

АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРИТОЧНИХ КАМЕР

СТАРДІЛАНСТЛАНСТОВ

Р

4

СХЕМА ЕЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦІПНА
ЛІНІЙНА РЕГУЛІРОВАННЯ
(ОКОНЧАННЯ)

САНТЕХПРОЕКТ

ФОРМАТ А3

904-02-23.86
AUGUST 11

ПОЧУЩНОЕ НОЕ ОБОЗ- НАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	НРН ЧСР 700	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ</u>		
P81	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2П3 ТУ 25-02 200 166-82	1	
K1...K3	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ П3-37-4443~220В		
K18	4A+4P ТУ 16-523.628-82	4	
K71	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВП72-3221-МУ4~220В/50Гц ТУ 16-523.472-79	1	
K81	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1~220В ТУ 25-05 2603-79	1	
R1	РЕЗИСТОР ЭМАЛИРОВАННЫЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПЭВР-20 200 ОМ ГОСТ 6513-75	1	
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУ3-220В Щн-0,6А Йотс-1,3Щн ТУ 16-522.110-74	1	

21361-03 6

ФИЛ	ФИЛЬЕР	03.86		
МАРКИР.	БОЛЕВАЯ	03.86		
МАЛЫХА	ПРИМАСКА	03.86		
ДАЧНИК	ЧИСЛЕННИК	03.86		
ПМ-Г	НЕУДОВОЛСТВО	03.86		
ПОДДЕРЖКА	ПОДДЕРЖКА	03.86		

90402-29.86 А08
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПРИЛОЖНАЯ КАМЕР
УДАЧА ФИЛЬЕР МАЛЫХА

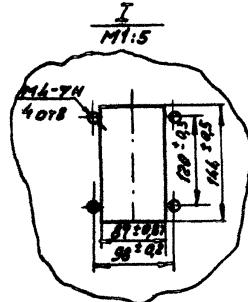
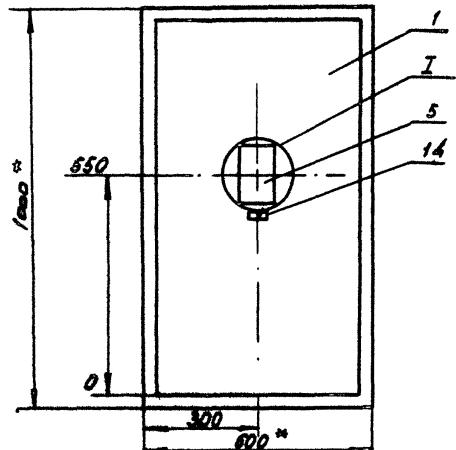
APNEA

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИЧИПОВАЯ МАСТЕРСКАЯ
БАНКО (БОКУЧАНИЕ)
КОД ПРОДАЖИ: КРАСНОДАР ФОРМАТ: А3

904-02-29.86
AUGUST 1

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-во	ПРИМ.
		ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A08 11..14		ТАБЛИЦА СОСТАВЛЕНИЯ		
A08 15..17		ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
1		ШКАФЩИНАЩИМ1000x600x350	1	
		УХЛ3Р30 ОСТ36.13-76		
2		УГОЛЬНИК УЗ М600 ТК3-128-83	5	TM3-25-83
3		РЕЙКА РМ600 ТК3-101-83	1	TM3-4-83
4		УГОЛЬНИК УР ТК3-245-83	1	TM3-37-83
		ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
5	P81	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ	1	
		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЗ 2Л3		
6	K81	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БР9-1 ~220В	1	У319 TM3-53-83

//



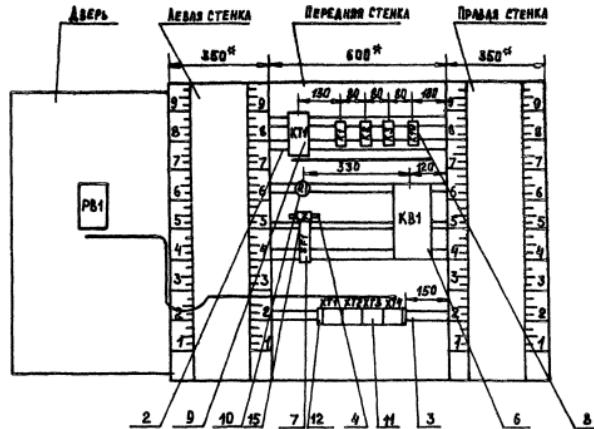
1. * Розміри для спробок.
 2. Покриття - Варіант 2 /ДСТ 3613-76

21761-03 8
904-02-29.86 AOB JUER 8

904-02-29.86
Ансамбль //

Мод. 27001
ПОДСВЕТКА И АКТИВНАЯ
СВЕЧКА № 1

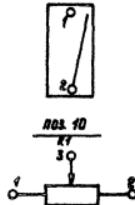
ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



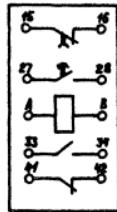
904.7
SP1



904.10
K7
30



904.9
K7Y



21761-03 9

904-02-29.86

AOB

АНС

9

Копировано:

ФОРМАТ А3

904-02-29.86
AJ660M 11

НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ

904-02-29.86 ATR

1

10

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 3...5 И 18				
N	X73:4	X73:5	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
N	X73:5	X73:6	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
N	X73:6	K81:2		
N	K81:2	K18:8		
N	K18:8	K3:8		
N	K3:8	K2:8		ЛВ1 0,75
N	K2:8	K1:8		
N	K1:8	K71:8		
N	K71:8	X73:4		
301	X71:1	X71:1	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
301	X71:2	X73:9	ЛВ1 0,75	
301	X73:9	SF1:2	ЛВ1 0,75	
303	X71:4	X71:5	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	

ПРИВЯЗАН:

21761-03 10 H.H.B. N°

904-02-29.86 AΠR

ГИП	ФИНИГЕР	18.86	ХЛЮЧОВ	10	ШПБ.П.
И-КОНТР. ЕВСЕЕВА	ЗЕМЦЕВ	08.86	804-02-29.86 АОВ		
НАЧ.ОТД. РОМАНОВ	ДУДА	07.86	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИВОДНЫХ КАМЕР		
ГЛ.СПЕЦ. РУБАНОВ	БЕСК	07.86			
РУК. ГР. МИНАЗЯРЕНКО	А.А.Щ.	08.86			
СТ.ТЕХНИК. ЛЕЧИНКОВА	Н.В.Щ.	08.86	СТАДИЯ ЛИСТЫ ПОСТОВ		

ЩИТ РЕГУЛІРОВАННЯ ЩЗ.2
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ
КОПІРОВАЛ: КРАНЛІНА
САНТЕХПРОЕКТ
ФОРМАТ: А3

904-02-29.86

ИМЯ, ФИОЛОСИИ И АДА ВЛАДИМИР

Альбом №

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
303	Х71:5	К1:А		
305	Х71:6	К1:11		
305	К1:11	К1:53		
306	Х74:5	К1:54		п
309	Х74:4	К1:12	> ПВ1 0,75	
309	К1:12	К18:12		
314	Х73:10	К18:74		
315	Х74:1	К18:А		
316	Х71:7	Х73:7		
316	Х73:7	Х73:8	ПЕРЕМОНЧКА БЛОКА	
323	Х74:2	К71:А		
323	К71:А	К2:А		
324	К2:42	К81:1		
325	К81:3	К2:12		
326	К81:5	К2:22		
327	К2:11	К3:54		
328	К2:21	К3:64		
12р	Х72:4	К2:41		
12р	К2:41	К2:53		п
12р	К2:53	К3:А	> ПВ1 0,75	
12р	Х72:4	Х74:3		
13р	Х72:5	К2:54		
13р	К2:54	К3:53		
14р	Х72:6	К3:63		
15р	Х72:7	К71:15		
16р	Х72:8	К71:16		
26р	Х72:9	К18:63		
27р	Х72:10	К18:64		
361	Х73:1	К81:8		
361	К81:8	Р1:2		

904-02-29.86 АОВ

Лист 12

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
362	К81:8	Р1:3		
363	Х73:2	КВ1:6		
363	К81:6	Р1:1	> ПВ1 0,75	
364	Х73:3	КВ1:7		
ЗЕМЛЯ	ЧУГУННИК ДЛЯ УСТАНОВКИ	СТОЙКА ЩИТА:	—	
ЗЕМЛЯ	АППАРАТОВ:	СТОЙКА ЩИТА:	—	> ПВ3 1,5
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА:	СТОЙКА ЩИТА:	—	

21761-03

11

904-02-29.86 АОВ

Лист 13

КОПИРОВАЛ: КРАНЦЕНКА

ФОРМАТ А3

904-02-29.86
Листом //

Лин. № 100. Пояснение к листу 12

ПРОВОДНИК	ОТЧУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
Дверь				
N	XТ3:4	PВ1-X4:16		
301	XТ1:1	PВ1-X4:65		
303	XТ1:4	PВ1-X4:76		
306	XТ4:5	PВ1-X4:26		
307	PВ1-X4:35	PВ1-X4:4A		П
307	PВ1-X4:4A	PВ1-X4:6A	ПВЗ 4,П	П
308	PВ1-X4:46	PВ1-X4:2A		П
308	PВ1-X4:2A	PВ1-X4:6A		П
309	XТ4:4	PВ1-X4:5A		
316	XТ3:7	PВ1-X4:1A		
316	PВ1-X4:1A	PВ1-X4:3A		П
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЦЕПИ				
201	XТ4:8	PВ1-X2:16		ИЗМЕРИ-
202	XТ4:9	PВ1-X2:26	НВЭ 4x0.75	ТЕЛЬНЫЕ
203	XТ4:10	PВ1-X2:35		ЦЕПИ
ЗЕМЛЯ				
ЗЕМЛЯ	PВ1:±	РЕЙКА : ±		
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА : ±	СТОЙКА ЩИТА : ±	ПВЗ 4,5	

904-02-29.86 АОВ

Лист 14

12

ПРОВОДНИК	ВЫ-ВОД	ВЫ-КОН-ТРАН-	ВЫ-ВОД	ПРОВОД-НИК	ПРОВОДНИК	ВЫ-ВОД	ВЫ-КОН-ТРАН-	ВЫ-ВОД	ПРОВОДНИК
Технические									
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ И ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ, НА ЛИСТЯХ 3, 5 и 11...14									
И1									
323*	A		B	N*	328	21	P	22	326
15P	15		16	16P	12P	41п	3	42	324
					12P*	53п	3	54	13P*
K1									
303	A	K	B	N*	12P	A	K	B	N*
305*	11п	P	12	309*	13P	53	3	54	327
305	53п	3	54	306	14P	63	3	64	328
K2									
323	A	K	B	N*	315	A	K	B	N*
327	11	P	12	325	26P	63	3	64	27P
					309	73	3	74	314

ПРИВЯЗАН

2196-03

12

ЧИБН

904-02-29.86 АОВ

Автоматизация приочных приемов

СТАНДАРТ	Лист	Листов
P	15	

Щит регулирования №32
Таблица подключения

САНТЕХПРОЕКТ

Формат А3

904-02-29.86
Allison

М.В.А.И.Н.О.Н.С.С.Н.Д.А.Т.А

Лист
16

Лис
16

И.Н.В. КУПОДЛ. ПОДЛІСЬНІ ДАТА ВЗАМ. ННВ. №

21761-03 13

904-02-29.86 ADB

JRC
17

ФОРМАТ: А3

13

Инв. № подп. Проверено в полной мере
Санкт-Петербург, 14.08.19

904-02-29.86
АЛБАМ //

21761-03

904-02-29.86 A08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ

॥ରୂପକ୍ଷିଣୀ ॥

11/18 B. NO

ГИП	Фингер	Юлия	03.84
Н.Контр.	Евгесевы	Зинаида	08.86
Науч.отд.	Романов	Лариса	07.82
(Л.спец)	Рубинский	М.	08.86
РУК.ГР	Менеджер	Анна	08.86
Техник ИИ	Чумская Е.		08.86

**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ВНЕШНИХ ПРОВОДОК**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

62/3
Заказ № 76364 Изв. № 21761-03 Тираж 100

Сдано в печать 14/8 1989 Цена 1.22