

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.86

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ 1

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ
С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.86

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

Альбом 1

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ
С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

Ю.И.ШИЛЛЕР
В.И.ФИНГЕР

© КФО ЦИТИ ГОССТРОД СССР, 1986 г.

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 15.09.1986 г.

КФ ЦИТИ ИНВ. № 21761-02

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ

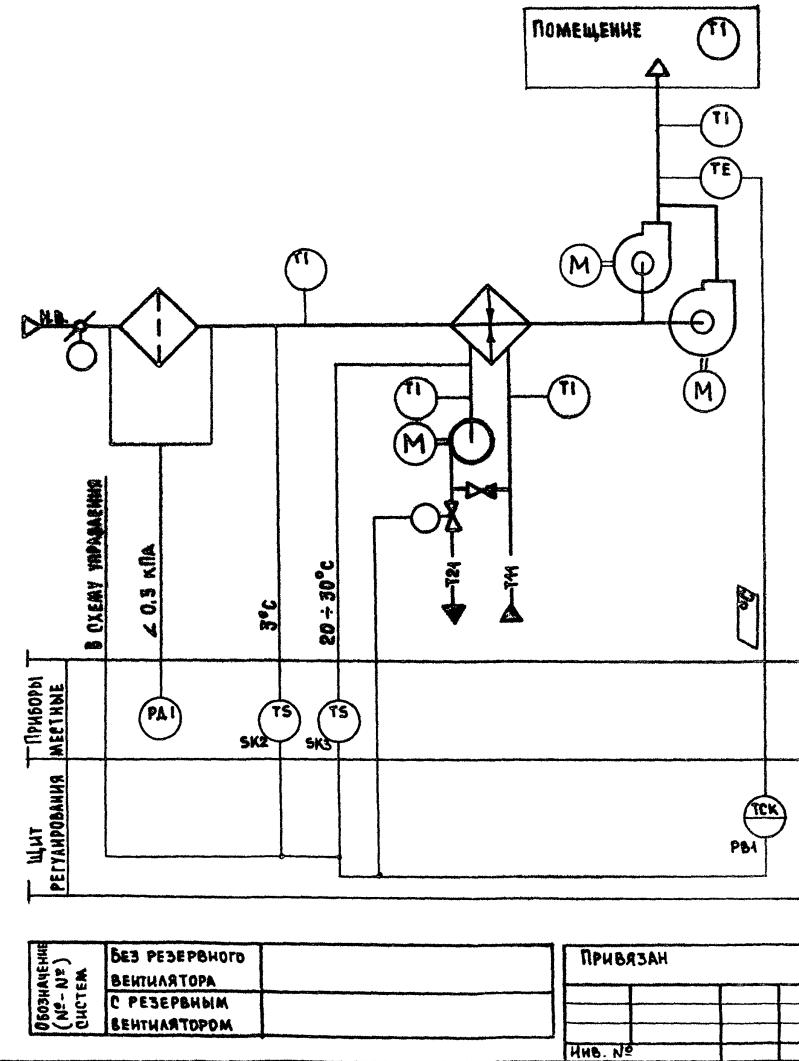
Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36.13-76	ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.	
ГОСТ 24.404-85	ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ. АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫХ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ В СХЕМАХ.	
ГОСТ 2740-81	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ БУКВЕННО-ЦИФРОВЫЕ 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	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ АЛЬБОМА

Лист	Наименование	Примечание
1	ВЕДОМОСТИ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЧЕРТЕЖЕЙ	
2	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	
3, 4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ	
6... 9	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ3.1. ОБЩИЙ ВИД.	
10...12	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ3.1. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	
13...16	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ3.1. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
17	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОК.	

21761-02

1

904-02-29.86
Альбом 1

ГИП	ФИРМЕН	Изменил	08.04
НОРМ.КОНТ	ЕВСТЕЕВА	К.С.Чиц	09.10
НАЧ.ОД.	РОМАНОВ	4779	08.04
ГЛ.СП.	РУБЧИНСКИЙ	Б.С.	08.04
РУК.ГР.	МЕНДЕЛЕЕВСКАЯ	Илья	08.04
Инж.	ЛЯХОВИЦКАЯ	13.10.03	08.04

904-02-29.86 Альбом 1

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

Стадия

Лист

Анкетов

Р 2

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: *[Signature]*

Формат А3

СОЛНЦЕВОДНО ПРИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМ. Н. А. ДОБРОВОЛОДОВА, ГОДНИЦЫ И ВАТА В. З. М. И. Н. В. К.

904-02-2086

ΑΛΒΑΝΙΑ

**О-
ХТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КЛЕММЫ щита
ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ДЛЯ УНИФИКАЦИИ
СХЕМНЫХ РЕШЕНИЙ**

ПРИВЯЗА

ИП	ФИНГЕР	Фингер	08.11
РМ. КОНТ	ЕВТЕЕВА	Евтеева	08.80
Ч. ОТА	РОМАНОВ	Романов	08.80
ДР.			08.80

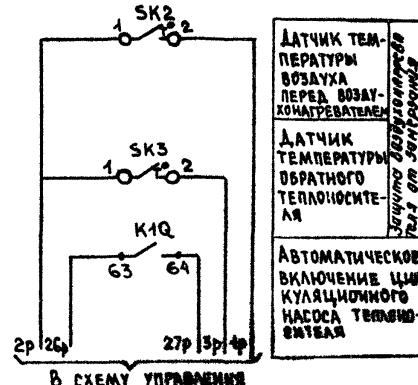
904-02-29.86 А08
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ

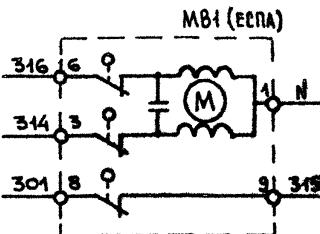
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ /НАЧАЛО/ САНТЕХПРОЕКТ

Копиروвaa: А

Формат А3



В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ



21761-02

1

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
ВК1	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ0879 ТУ25-0279 2288-80	1	НОМИНАЛЬНАЯ СТАТИЧЕСКАЯ ХАР-КА 50М
SK2	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-1-2 ТУ25-02.281074-78	1	КОНТАКТ "3"
SK3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-4 ТУ25-02.281074-78	1	КОНТАКТ "3"
МВ1	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-6,3 ГОСТ 7192-82 ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ЕСПА 02 ПВ	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ			
РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2ПЗ ТУ25-02.200 166-82	1	
К1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-37-44У3-220		
К1Q	4 ₃ +4 ₂ ТУ16-523.622-82	2	
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУ3 ~220В. І _н -0,6А, У _{нк} -13J _н ТУ16-522.110-74	1	

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1

ТЭ2ПЗ	
Обозначение	ЦЕПЬ
0°	TEMPERATURA ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА
40°	

ТУДЭ-1-2	
Обозначение	ЦЕПЬ
0°	TEMPERATURA ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА
-60°	ПЕРЕД ВОЗДУХОНГРЕВАТЕЛЕМ
3°	
40°	

ТУДЭ-4	
Обозначение	ЦЕПЬ
0°	TEMPERATURA ОБРАТНОГО ТЕЛОНОСИТЕЛЯ
20+30°	
250°	

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3

ТУДЭ-1-2	
Обозначение	ЦЕПЬ
1-2	

ПРИВЯЗАН

ТИП	ФИОЛЕН	ФИОЛЕН	ФИОЛЕН
И. КОНТР.	ЕВСЕЕВА	329	08.56
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	329	08.56
ГЛ. ОТД.	РУБЧИСКИЙ	329	08.56
РУК. ГР.	МАНЗЕРЖЕВСКАЯ	329	08.56
ИНИН.	ЛЯХОВИЦКАЯ	329	08.56

904-02-29.86 АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИОН АЛЛЕЯ АЛЛЕЯ

Р 4

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИ-
МЫКАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ
ОКОНЧАНИЕ/

САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
AOB 10..12		ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
AOB 13..16		ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
1		ШКАФ ЩИТА ЩШМ 600x400x250	1	
		УХЛ4ЭР30 ОСТ 36.13-76		
2		УГОЛЬНИК УЗМ400 ТК3-128-83	3	45 ТМЗ-26-83
3		РЕЙКА РМ400 ТК3-101-83	1	93 ТМЗ-1-83
4		УГОЛЬНИК УР ТК3-245-83	1	91 ТМЗ-145-83
<u>ДРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
5	PB1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ	1	
		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЭ2П3		
6	SF1	АВТОМАТ ~220В Ік-0,6А	1	Ч350
		ОТСЕЧКА 1,33 _Н КРЕПЛЕНИЕ НА		ТМЗ-13-83

ПРИВЯЗАН

ИМН. №

904-02-29.86 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ГИП ФИНГЕР №1-2

Н. КОНТ ЕВГЕЕВА №1-3

НАУЧ. ОТВ РОМАНОВ №1-4

ГА. СЛ. РУБЧЕНКОВИЧ №1-5

РУК. ГР. МЕНЕДЖЕРСКАЯ №1-6

СТ. ТЕХН. ПЕЧНИКОВА №1-7

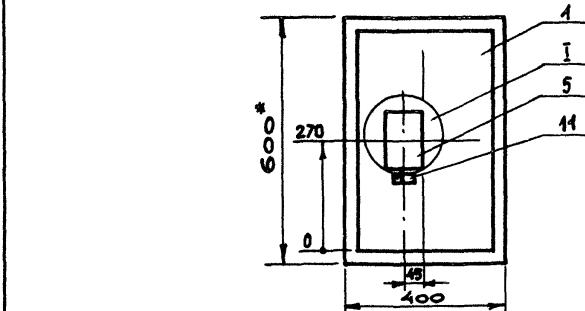
СТАНДАРТЫ ГОСТ

D 5

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ №3.1
ОБЩИЙ ВИД.

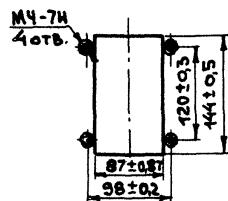
САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
7	K1, K1Q	ПАНЕЛИ А Б3-МУЗ		
		РЕЛЕ ПЭ-37-44У3 ~220В	2	
		43+4р		
8		БЛОК Б3-40	4	
9		УПОР	2	
10		ПЕРЕМЫЧКА П	6	
11		РАМКА РПМ 66x26	1	
12		РАМКА РПМ 30x15	1	У1 ТМЗ-145-83
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
13		ПРОВОД ПВ1 0,75 380	10 м	
		ГОСТ 6323-79		
14		ПРОВОД ПВ3 1,5 380	5 м	
		ГОСТ 6323-79		
15		ПРОВОД ПВ3 1,0 380	10 м	
		ГОСТ 6323-79		
16		ПРОВОД НВ3-0,75 11 380	3 м	
		ГОСТ 17517-72		



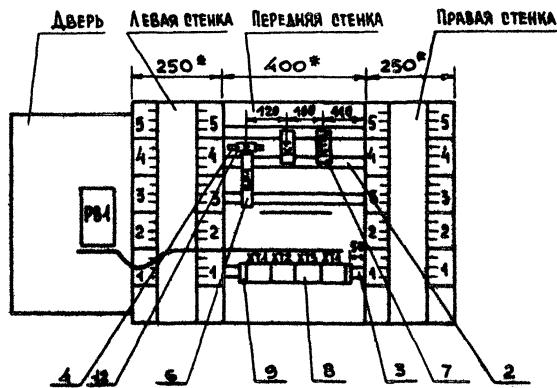
1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
 2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76

$\frac{1}{M 1:5}$



904-02-29.86
AABOM 1

ВНА НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ /РАЗВЕРНУТО/



21761-02 8

904-02-29.85

8

НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ

904-02-29.86 AOB

91761-02 9 ИНВ №

904-02-29.86 A08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИГОЧНЫХ КАМЕР

Копировал: *jj*

ФОРМАТ А3

904-02-29.86

ADB

1

904-02-29.86

406

1

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОНТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
ВРАНИЯ				
НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ				
СТВЕННО НА ЛИСТАХ 3,4 и 10...12				
			X11	
301*	1п		п2	301*
302	3		п4	303
303*	5п		6	305
316	7		8	1Р
2Р	9п		п10	2Р
			X12	
3Р	1		2	
	3		4	
	5		6	26Р
27Р	7		п8	N*
N*	9п		п10	N*

ІІІІІ. Н. ПОДА. ПОДАЧІСЬ І ДАІА

ФИЛ	ФИНГЕР	ФИЛ	ФИНГЕР
Н.КОНТР.	ЕВСЕЕВА	Явич	08.84
НАЧ.ОТД.	РОМАНОВ	С.П.	08.84
ГА.СЛ.	ДУБЧИНСКИЙ	С.П.	08.84
РУК.ГР.	МЕНДЗЕРЖЕЦКАЯ	М.П.	08.84
СТ.ТЕХН.	ПЕЧНИКОВА	Н.С.	08.84

904-02-29.86 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ.3.
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

21761-02 11

ИЗМ ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

904-02-29.86 ADB

ADB 14

Копировала: *Л.М.*

ФОРМАТ А3

904-02-290

ANSWER 1

п03.6

SF1

10
20

N 9040. ПОДПИСЬ И АДА В ЗАМ. П. МИХАИЛОВА

904-02-29.85

ADB

15

Ч. 1. ПОДАРЮЩИЙ АДАМ ВЕЛИКИЙ ИМЯННИК

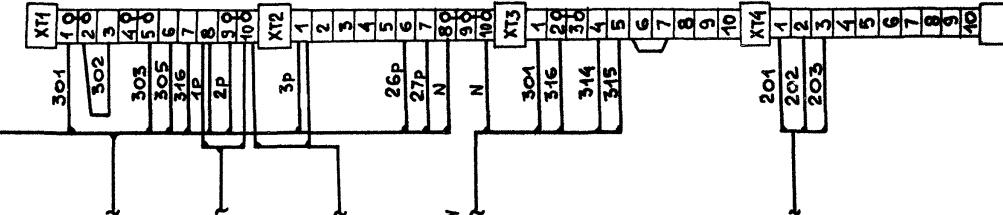
21761-02
904-02-29.86 A08

12
АИСТ
16

ବିଜ୍ଞାନ ପରିବାର ମାତ୍ରମେ ମହାବିଦ୍ୟା ପାଇବାର ପରିକଳ୍ପନା ହେଲା ।

1 MABSON, A

А2 К АВТОМАТИЧЕСКОМУ
БИКАУПЧАТЕЛЮ SF1



ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

К ДАЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ
ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГ-
РЕВАТЕЛЕМ SK2

КАДЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ SK

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НА ТЕПЛОДОСТИЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ МВ1

K TEPNO UPEDBATOBAEND
COTPOWNEHNA BKR

21761-02

904-02-29.86 А08
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ГИП	ФИНГЕР	03-26
Н.КОНТР	ЕВГЕЕВА	08-86
НАЧ.ОТД.	РОМАНОВ	07-16
ГА.СП.	РУБЧИНСКИЙ	08-84
РУК.ГР.	МЕНАЗЕРЖЕСКИЙ	08-84
ДЛЯ ТЕХН	ПЕСНИКЕВИЧ	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОК

СТАДИЯ	Лист	Листов
P	17	
САНТЕХПРОЕКТ		

3

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57 ул. Эженя Потье № 12
б7/2
Заказ № 2035 Рив № 21761-02 Тираж 80
Сдано в печать 14/8 1989 Цена 1-14