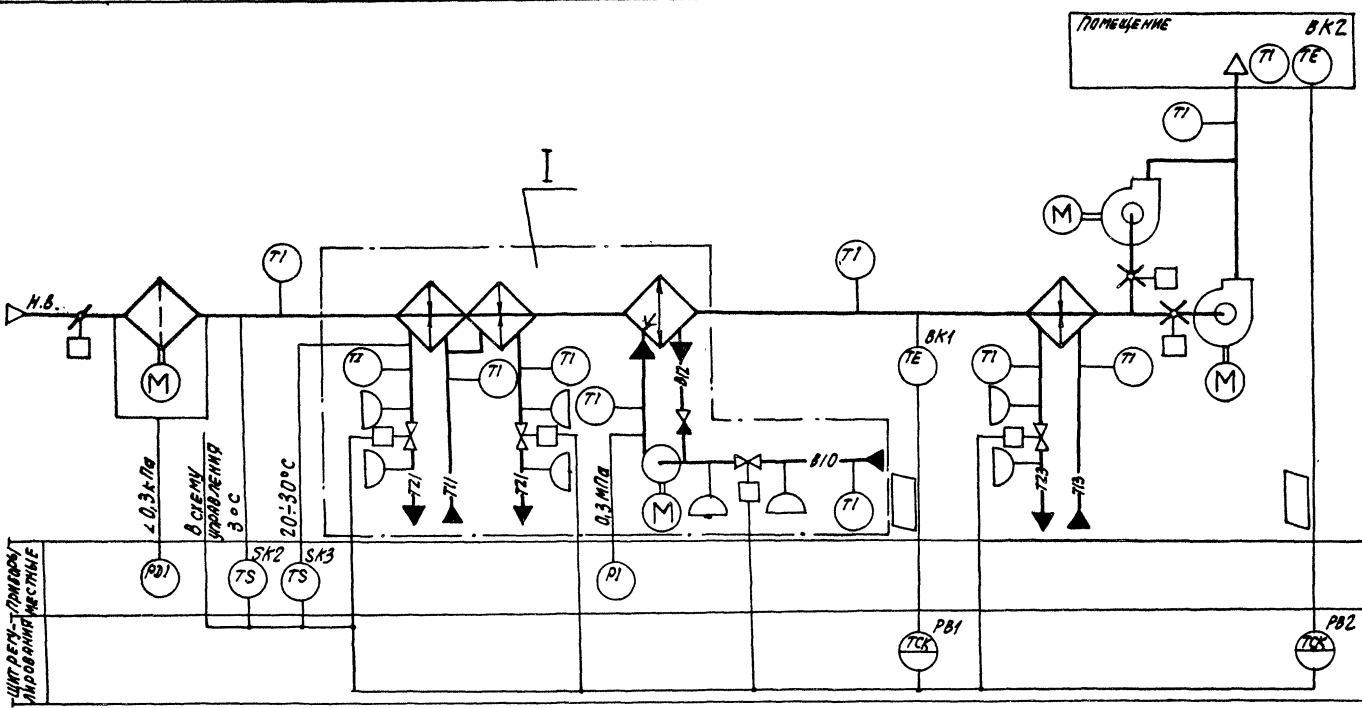


Рис. 608 III



ИЗМ. ПОСТРОИТЕЛЬСТВО ИЛИ ВОЗМ. ВОЗН. ИЛИ ИС.

ОБОЗНАЧЕНИЕ (№ №) СИСТЕМ	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	
	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	

ПРИМЕРЫ

ИЗМ. №

ИЗМ. №	ОБЪЕМ	ДАТА	ИЗМ. №
1	11-87	11-87	11-87
2	11-87	11-87	11-87
3	11-87	11-87	11-87

20400-05 3
904-02-16.85 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ (НАЧАЛО)

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	

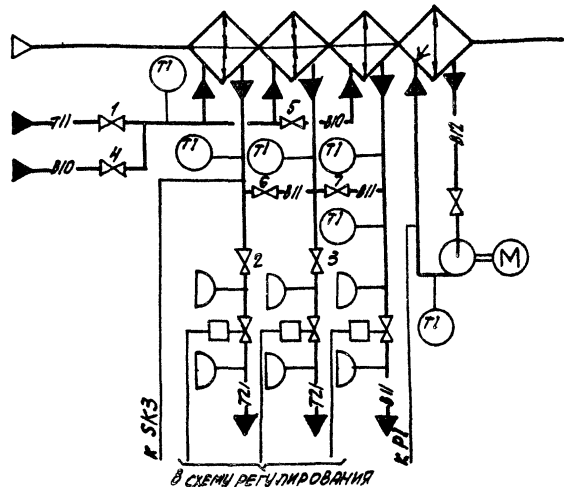
САНТЕХПРОЕКТ

КОМПОНОВАНИЕ

ФОРМАТ А3

ТПР 904-02-16.85
Альбом III

ВАРИАНТ С БЛОКОМ ТЕПЛОМАССОБМЕНА



- В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА ВЕНТИЛИ 1, 2, 3 ОТКРЫТЫ, ВЕНТИЛИ 4, 5, 6, 7 ЗАКРЫТЫ
- В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА ВЕНТИЛИ 1, 2, 3 ЗАКРЫТЫ, ВЕНТИЛИ 4, 5, 6, 7 ОТКРЫТЫ

При привязке проекта дать пояснения, для каких систем используется тот или иной вариант. Если один из вариантов не используется, то его вычеркнуть.

ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

- 1) РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ, ТОЧКИ РОСЫ ИЗМЕНЕНИЕМ:
- ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
- ХОЛОДПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КАМЕРЫ ОРОШЕНИЯ ИЛИ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЯ В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
- 2) АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
- 3) АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
- 4) ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ;
- 5) ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ РАБОТА РЕГУЛИРУЮЩИХ КЛАПАНОВ НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА И ХОЛОДНОЙ ВОДЕ;
- 6) РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ.
ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ II ПОДОГРЕВА.

1. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С НАПРАВЛЯЮЩИМИ АППАРАТАМИ, ВОЗДУШНЫМ И РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ.
2. Прибор, контролирующий перепад давления на воздушном фильтре, поставляется комплектно с кондиционером.

20400-05 4

904-02-16.85 АОВ

ИВЧ. ОТД.	СФИНГЕР	ТРЕШИН	П. 85	АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
П. СЛЕД.	РУДИНСКАЯ	С. 85	И. 85	
ДИК. ГР.	БОРИСЬЕВ	И. 85	И. 85	
ПЛАНИР.	КОБЗЕВА	КОСЯКОВ	И. 85	
И. КОНТРОЛЬ	КОСЯКОВ	И. 85	И. 85	

ПРИВЯЗАН

ИВЧ. ОТД.			
П. СЛЕД.			
ДИК. ГР.			
ПЛАНИР.			
И. КОНТРОЛЬ			

Страниц	Лист	Листов
Р	3	

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ (ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ). САНТЕХПРОЕКТ

Контроль: СД

Формат А3

Позици- онное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>По месту</u>		
ВК1	Термопреобразователь сопротивле- ния медный ТСМ-0879 Градуировка 50М ТУ 25-02.79 2288-80	1	
ВК2	Термопреобразователь сопротивле- ния медный ТСМ-1079 Градуировка 50М ТУ 25-02.79 2288-80	1	
ЭК2	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-1-2 ТУ 25-02.28 1074-78	1	контакт "З"
ЭК3	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-4 ТУ 25-02.28 1074-78	1	контакт "З"
МВ1, МВ2	Исполнительный механизм		комплектно с
МВ3	МЭО 63/63-0,25 ГОСТ 7192-80	3	клапаном
МВ3	Исполнительный механизм МЭО-100/63-0,63 ГОСТ 7192-80	1	клапаном
	или исполнительный механизм МЭО-40/63-0,63-74 ГОСТ 7192-80	1	клапаном
	или исполнительный механизм МЭО-63/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	клапаном

Позици- онное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Щит регулирования ЩЗПЭ-1Д</u>		
РВ1; РВ2	Регулятор температуры электри- ческий трехпозиционный ТЭПЗ ТУ 25-02.200 166-82	2	
К1... К5	Реле промежуточное ПЗ-21-5УЗ; ~220В; 4З+4Р ТУ16-523 456-80	5	
ВФ1	Выключатель автоматический АБЗ-МУЗ; ~220В; Jн=2А Jотс.=1,3Jн ТУ 16-522.110-74	1	
ВФ2	Выключатель автоматический АБЗ-МУЗ; ~220В; Jн=1А; Jотс.=1,3Jн ТУ16-522 110-74	1	

20400-05

9

ИМ. ОТД.	ФУНКТЕР	Должн.	к. 83
Д. СПЕЦ.	РУБИНОВСКИЙ	АС	17.83
РУК. ГР.	БОРИШТИН	Ор. 01	19.83
С. М. Ж.	УНИКОВИЧ	УИ. 01	
С. ТЕХ.	КОЗЕВА	КОТ-1	
Н. КОНТ.	САУЧУВ	Б. 1	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ

Привязан:

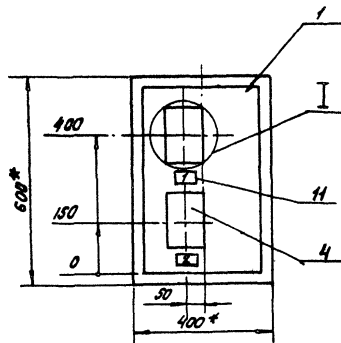
Имб. №					

Классификатор листов

Р 8

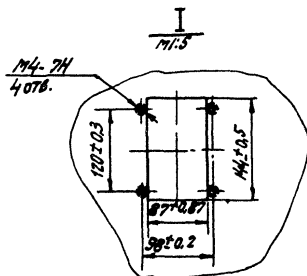
Схема электрическая
принципиальная регулиро-
вания (окончание)

САНТЕХПРОЕКТ



* * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76.



20400-05 11

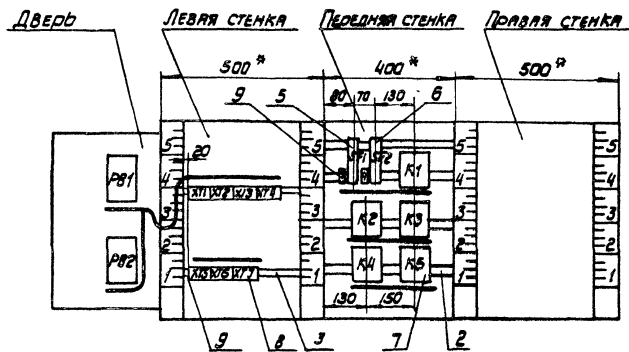
904-02-16.85 А0В 11

Копирован: С1

ФОРМАТ А3

ТТН 904-02-16.85
Альбом III

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



ИЗДАНИЕ ПОДЛЕДИ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ФОРМ ИЛИ №

20400-05 12

904-02-16.85 АОВ

Лист
12

Копировал Яковкина

ФОРМАТ А3

Альбом III

Надписи на табло и в рамках				
№ надписи	Текст надписи	кол.	№ надписи	Текст надписи
	Рамка 66x26			
1	Температура .. точки росы "	1		
2	Температура в помещении	1		
	Упор			
3	~220В; .. точка росы "	1		
4	~220В; II подогрев	1		

Имя и фамилия (полное и дата) (Фамилия, Имя, Отчество)

904-02-16.85 АОВ Лист 13

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Технические требования				
Таблица соединений выполнена на основании схем, приведенных на листах 4,5,7 и 25				
N	XТ6:5	XТ7:10		
N	XТ7:10	K4:18		
N	K4:18	K5:18		
N	K5:18	K5:15		п
N	K5:15	K5:13		п
N	K5:13	K3:18		
N	K3:18	K2:18		п81 0,75
N	K2:18	K1:18		
N	K1:18	XТ4:3		
N	XТ4:3	XТ3:6		
N	XТ3:6	XТ2:10		
N	XТ2:10	XТ2:9	перемычка блока	
N	XТ2:9	XТ6:5		п81 0,75

Привязан			

20400-05 13 Инв. №

904-02-16.85 АОВ

Имя Отд.	Фингер	Листы	Л.83
Т. Спец.	Русчинский	Лист	XТРБ
Рук. гр.	Бонштедт	Лист	10.73
С. Инж.	Александров	Лист	XI.83
Ст. техн.	Корникова	Лист	
И. Контр.	Чулюков	Лист	

Автоматизация центральных кон-дц номеров

Лист	Листов
р 14	

ЩИТ ЩЭПЭ-1Д
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

САНТЕХПРОЕКТ

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провоя	Приме-чание
301	XГ2:1	XГ3:1		
301	XГ3:1	XГ3:9		
301	XГ3:9	XГ4:7		
301	XГ4:7	SF1:2		
301	SF1:2	K1:14		
301	K1:14	XГ6:3		
301	XГ6:3	XГ7:2		
301	XГ7:2	XГ2:1		
303	XГ2:2	XГ4:8		
303	XГ4:8	K1:1		
303	K1:1	XГ6:2		
305	XГ6:4	K1:2		
305	K1:2	K1:4	№1 0,75	п
305	K1:4	K1:6		п
306	XГ2:3	K1:7		
312	XГ6:7	K3:2		
312	K3:2	K1:9		
312	K1:9	K1:10		п
314	XГ2:4	K2:2		
314	K2:2	K2:6		п
315	XГ2:5	K1:15		
315	K1:15	K5:2		
315	K5:2	K5:8		п
904-02-16.85 АОВ				Лист 15

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провоя	Приме-чание
316	XГ6:6	K3:6		
316	K3:6	K1:8		
318	XГ3:10	K3:3		
320	K1:3	K2:7		
320	K2:7	K2:8		п
321	XГ4:1	K2:9		
322	XГ4:2	K2:1		
323	XГ3:2	K3:1	№1 0,75	
325	XГ3:3	K3:7		
326	K2:3	K4:3		п
326	K4:3	K4:6		
328	K1:5	K4:7		
328	K4:7	K4:8		п
331	XГ3:4	K4:9		
332	XГ3:5	K4:1		
333	XГ7:1	K5:1		
334	XГ7:3	K4:2		
334	K4:2	K5:6	20400-05	14
904-02-16.85 АОВ				Лист 16

ТИП 904-02-16.85

Автом III

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Дверь			
N	ХТ2:10	РВ2-Х4:15	ПВ3 1	
N	РВ2-Х4:15	РВ1-Х4:15	ПВ1 0,75	
N	РВ1-Х4:15	ХТ2:10	ПВ3 1	
301	ХТ2:1	РВ2-Х4:6Б	ПВ3 1	
301	РВ2-Х4:6Б	РВ1-Х4:6Б	ПВ1 0,75	
303	ХТ2:2	РВ2-Х4:7Б	ПВ3 1	
303	РВ2-Х4:7Б	РВ1-Х4:7Б	ПВ1 0,75	
306	ХТ2:3	РВ1-Х4:2Б	ПВ3 1	
307	РВ1-Х4:3Б	РВ1-Х4:8А		П
307	РВ1-Х4:8А	РВ1-Х4:4А		П
			ПВ1 0,75	
308	РВ1-Х4:4Б	РВ1-Х4:6А		П
308	РВ1-Х4:6А	РВ1-Х4:2А		П
314	ХТ2:4	РВ1-Х4:5А	ПВ3 1	
314	РВ1-Х4:5А	РВ1-Х4:7А	ПВ1 0,75	П
315	ХТ2:5	РВ1-Х4:1А	ПВ3 1	
315	РВ1-Х4:1А	РВ1-Х4:3А	ПВ1 0,75	П

904-02-16.85 АОВ

Лист 19

Име. л. подл. Подпись и дата Форм. Ивв. л.

16

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
402	ХТ2:6	РВ2-Х4:2Б	ПВ3 1	
403	РВ2-Х4:3Б	РВ2-Х4:8А		П
403	РВ2-Х4:8А	РВ2-Х4:4А		П
			ПВ1 0,75	
404	РВ2-Х4:4Б	РВ2-Х4:6А		П
404	РВ2-Х4:6А	РВ2-Х4:2А		П
405	ХТ2:7	РВ2-Х4:5А	ПВ3 1	
405	РВ2-Х4:5А	РВ2-Х4:7А	ПВ1 0,75	П
406	ХТ2:8	РВ2-Х4:1А	ПВ3 1	
406	РВ2-Х4:1А	РВ2-Х4:3А	ПВ1 0,75	П
201	ХТ1:1	РВ1-Х2:1Б		
202	ХТ1:2	РВ1-Х2:2Б		
203	ХТ1:3	РВ1-Х2:3Б		ИЗМЕРИ-
			ПВ3 1,0,75	Гельб-
204	ХТ1:5	РВ2-Х2:1Б		НБЛЕ
				ЦЕЛИ
205	ХТ1:6	РВ2-Х2:2Б		
206	ХТ1:7	РВ2-Х2:3Б		
ЗЕМЛЯ	РВ1: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$		
ЗЕМЛЯ	РВ2: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$		ПВ3 1,5
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ШИТА: $\frac{1}{2}$		
			20400-05	16

904-02-16.85 АОВ

Лист 20

Име. л. подл. Подпись и дата Форм. Ивв. л.

Копировал Явочкина

ФОРМАТ А2

АЛЬБОМ №

Проводник	вывод	Вид кон-такта	вывод	Проводник	Проводник	вывод	Вид кон-такта	вывод	Проводник
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ									
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТЫХ 4, 5, 7, 25 И 14... 20									
ЛЕВАЯ СТЕНКА									
X71					X73				
201	1		2	202	301*	1п		2	323
203	3		5	204	325	3		4	331
205	6		7	206	332	5		6	N*
					301*	9п		10	318
X72					X74				
301*	1		2	303*	321	1		2	322
306*	3		4	314*	N*	3		7	301*
315*	5		6	402*	303*	8			
405*	7		8	406					
N*	9п		п10	N*					

ПРИВЯЗАН			
Изм. №			

Имя, отчество, фамилия, инициалы
 И.М. СЛЕП. РЫБЧИНСКИЙ
 Р.К. ГР. БОРИШТЕЙН
 С.Т. ИИЖ. НИКИФОРОВА
 С.Е. ТЕХН. БОРИШТЕЙН
 И. КОНТРОЛ. ТУЛУПОВА

904-02-16.85 АОВ
 АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
 СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

ЩИТ ЩЗП2-1Д.
 ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.
 САНТЕХПРОЕКТ

Вариант

Вариант чертежа

Имя, отчество

Проводник	вывод	Вид кон-такта	вывод	Проводник	Проводник	вывод	Вид кон-такта	вывод	Проводник
X75					K1				
4P	1п			4P*	305*	2п	Р	3	320
3P	3п			2P	305*	4п	Р	5	328
2P*	5п			1P	305	6п	У	7	306
4P	7п			3P	316	8	У	п9	312*
2P	9п			1F	312	10п	У	11	337
					401	12п	У	13	402
X76					K2				
303	2		3	301*	301*	14	Р	15	315*
305	4		5	N*	401*	16п	Р	17	405
316	6		7	312	303*	1	К	18	N*
X77					K3				
333	1		2	301*	314*	2п	Р	3	326
334	3		4	335	314	6п	У	п7	320*
336	5		6	337	320	8п	У	9	321
338	7		8	339	322	1	К	18	N*
340	9		10	N*					
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА					K4				
					312*	2	Р	3	318
					316*	6	У	7	325
					323	1	К	18	N*
SF1					K4				
A	1		2	301*	334*	2	Р	п3	326*
					326	6п	У	п7	328*
					328	8п	У	9	331
SF2					K4				
A	1		2	401	332	1	К	18	N*

Имя, отчество, фамилия, инициалы

ТПР 904-02-16.85

Альбом III

Провод- ник	Вы- вод	Вид сое- тв. тв.	Вы- вод	Провод- ник	Провод- ник	Вы- вод	Вид сое- тв. тв.	Вы- вод	Провод- ник
		К5							
315 [*]	2п	Р	3	336					
335 [*]	4п	Р	п5	340 [*]			РВ1		
334	6	3	п7	335 [*]			Х4		
315	8п	3	9	338	Н [*]	16		26	306
335	10п	3	п11	339 [*]	307	36п		п46	308
340	12п	3	п13	Н [*]	301 [*]	66		76	303
339	14п	Р	п15	Н [*]	315 [*]	1А п		п2А	308
333	1	К	18	Н [*]	316	3А п		п4А	307
					314 [*]	5А п		п6А	308 [*]
					314	7А п		п8А	307 [*]
								Х2	
					201	16		26	202
					203	36			
								РВ2	
								Х4	
					Н [*]	16		26	402
					403	36п		п46	404
					301	66		76	303 [*]
					406 [*]	1А п		п2А	404
					406	3А п		п4А	403
					405 [*]	5А п		п6А	404 [*]
					405	7А п		п8А	403 [*]
								Х2	
					204	16		26	205
					206	36			

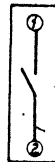
904-02-16.85 АОВ

Лист
23

Имя и подл. Подписан. Дата Вскрытия

18

nos. 5, 6
SF1, SF2



Имя и подл. Подп. и Дата Вскрытия

904-02-16.85 АОВ

Лист
24

20400-05

18

Копировал Ягодкина

Формат А3

