

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
408-32-5.87

ПРАЧЕЧНАЯ-ХИМИЧЕСТКА
СПЕЦОДЕЖДЫ МОЩНОСТЬЮ
500 КГ В СЛЕЗУ ДЛЯ РАБОЧИХ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
/С ПОЛЕЩЕНИЯМИ П-1/
АЛЬБОМ IV

ЧЕРТЕЖИ - ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ - ИЗГОТОВИТЕЛЮ

22033-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
408-32-5.87

ПРАЧЕЧНАЯ-ХИМИЧЕСТКА
СПЕЦОДЕЖДЫ МОЩНОСТЬЮ
500 КГ В СЛЕНУ ДЛЯ РАБОЧИХ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
/С ПОМЕЩЕНИЯМИ П-1/
Альбом IV

22033-04

РАЗРАБОТАН:

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ
ИНСТИТУТОМ „ГИПРОБЫТПРОИ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



/В. ФЕДОСЕНКО/

/Р. ШАРОВА/

Утвержден Минбытом РСФСР

ПРИКАЗ № 477 ОТ 27.10.1986г.

Введен в действие

„ГИПРОБЫТПРОИ“

ПРИКАЗ № 111

ОТ 31.10.1986г.

Содержание альбома

Марка	Наименование	№№ стра- ниц
A-000	Содержание альбома	2
AOB-001	Приточная система П1. Щит управления	3
	Технические данные аппаратов.	
AOB-001-80	Приточная система П1. Щит управления.	4
	Чертеж общего вида.	
AOB-001-84	Приточная система П1. Щит управления.	5,6
	Схема электрическая соединений.	
AOB-001Т6	Приточная система П1. Щит управления.	7
	Таблица перечня надписей.	
AOB-002	Щит управления приточной системы П2.	8...11
	Общий вид.	
AOB-003	Щит управления приточной системы П2.	12, 14
	Таблица соединений.	
AOB-004	Щит управления приточной системы П2.	15, 16
	Таблица подключения.	
AOB-005	Пост управления ПКУ 15-21-121-40У3	17
	Чертеж общего вида.	
AOB-006	Пост управления ПКУ 15-21-231-40У3	18
	Чертеж общего вида.	
ABX-001	Насосы обратного водоснабжения. Щит управления	19
	Технические данные аппаратов.	

Марка	Наименование	№№ стра- ниц
ABX-001-80	Насосы обратного водоснабжения. Щит управления. Чертеж общего вида.	20
ABX-001-34	Насосы обратного водоснабжения. Щит управления.	21, 22
	Схема электрическая соединений.	
ABX-001Т6	Насосы обратного водоснабжения. Щит управления.	23
	Таблица перечня надписей.	
ABX-002	Пост управления кнопочный ПКУ 15-21-231-40У3	24
	Чертеж общего вида.	25, 27
ATC-001	Щит КИП теплового пункта.	
	Общий вид.	28, 29
ATC-002	Щит КИП теплового пункта.	
	Таблица соединений.	30
ATC-003	Щит КИП теплового пункта	
	Таблица подключения.	31...33
AOB-002	Спецификация щитов и пультов.	34, 35
ABX-002	Спецификация щитов и пультов.	36, 37
ATC-002	Спецификация щитов и пультов.	

№ 101

Типовой проект

408-32-5.87

Альбом IV

Форм.	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Кнопки КЕ-011У3</u>		
				<u>ТУ 16.526.407-79:</u>		
		07		исп.1, толкатель чер- ный	01	SB1Q
		08		исп.3 толкатель красный	01	SB1R
		09		исп.2, толкатель черный	02	SB3B
		10		исп.2, толкатель красный	02	SB3R
				<u>Табло ТСМ</u>		лист ц. 220.10
				<u>ТУ 16.535.424.79:</u>		ГОСТ 5011-69
		11		стекло зеленое	01	HL1
		12		стекло красное	01	HL2
		13		Колодка на 15 зажимов на ток 16А НБ (КБ)	03	X1, X2

ТП 408-32-5.87

А08-001

Лист:
2

3

Типовой проект

408-32-5.87

Альбом IV

Форм	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
		22		А08-001 В0		Чертеж общего вида
		22		А08-001 Б4		Схема электрическая соединений
		11		А08-001 ТБ		Таблица перечня надписей
						<u>Сборочные единицы</u>
		01		Ящик ЯУЭ-10Б3		
				ОСТ 160-684.116-74	01	
		02		Выключатель АБЗ-М Тн-5А, отсечка 1,3 Тн		5F
				ТУ 16.522-110-74	01	
		03		Реле РВН72-3121-00У4- 220/50ТУ16.529.472-79	02	КТ1, КТ2
		04		Реле РПУ-2-364203 ~220В 50 Гц ТУ 16.523-331-78	06	К1-К6
				Переключатели ТУ 16.524.074-75:		
		05		УП 5312-И43	01	SA1
		06		УП 5312-С86	01	SA2

№ 101

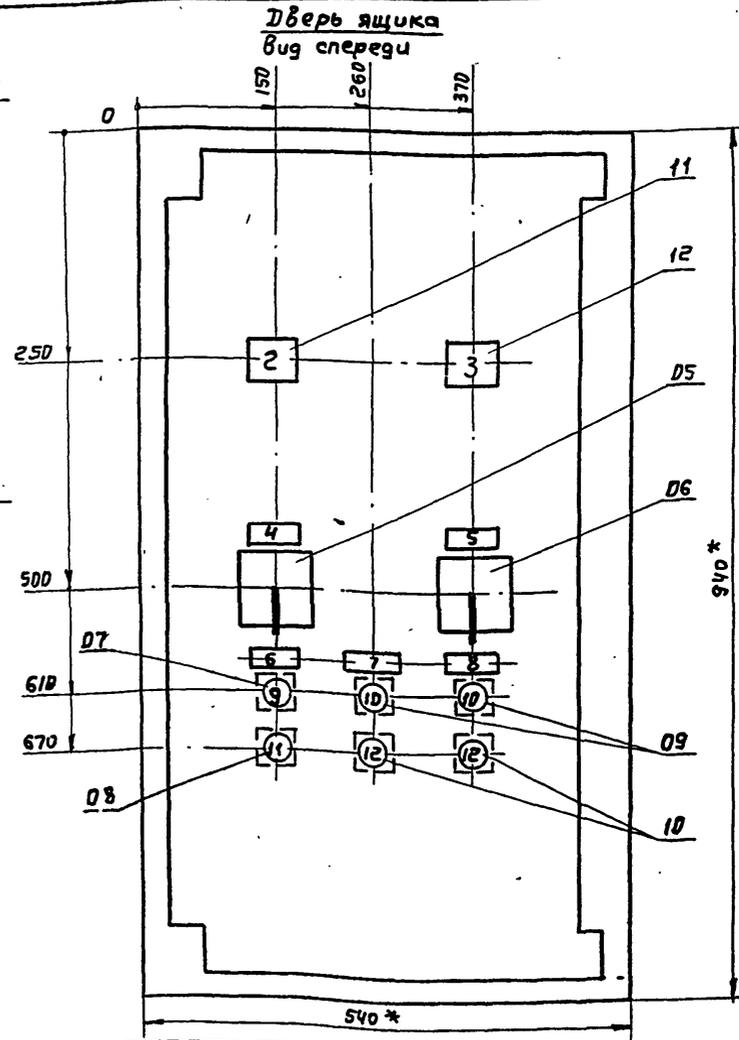
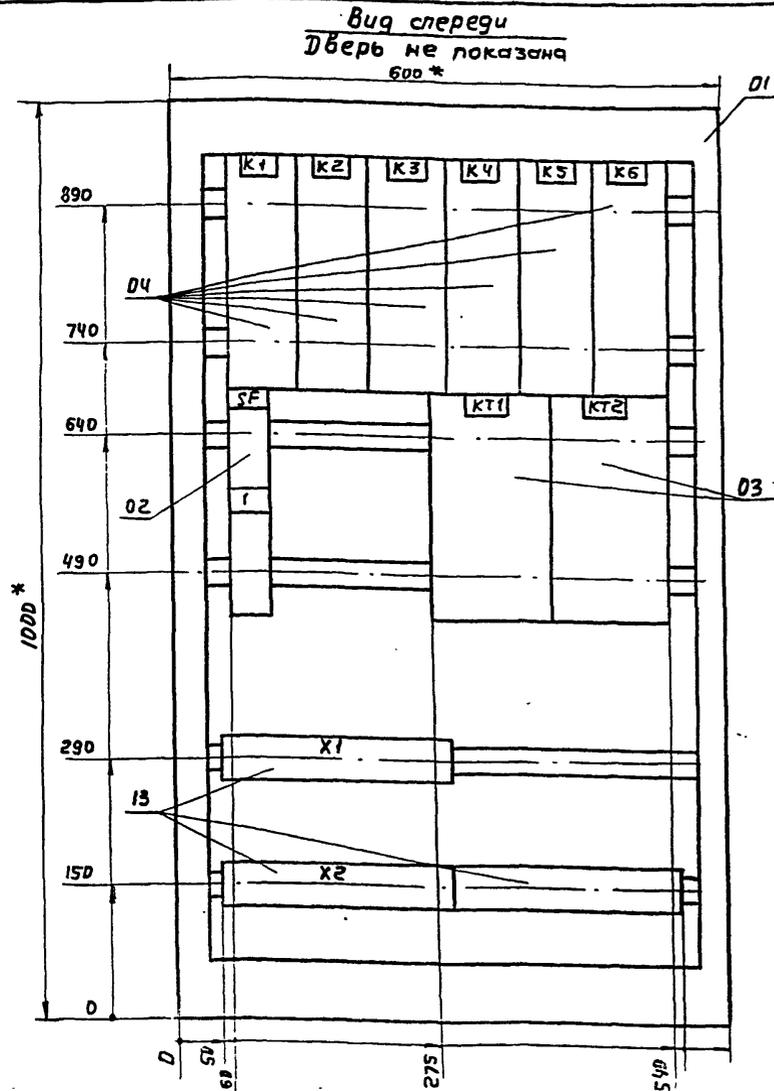
Гип	Шарова	И/д
Науч. орг	Шатурилов	И/д
Гл. инж.	Малеви	И/д
Зед. инж.	Вроцанко	И/д
И. инж.	Иванов	И/д

ТП 408-32-5.87 А08-001

Приточная система П-1.
Щит управления
Технически данные
аппаратов

Страница	Лист	Листов
РП	1	2

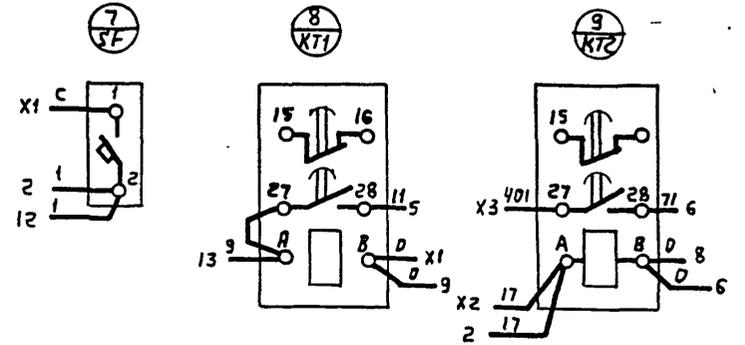
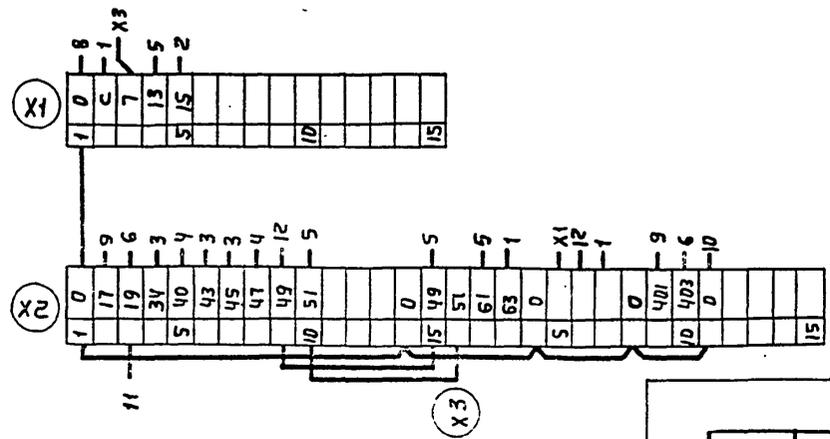
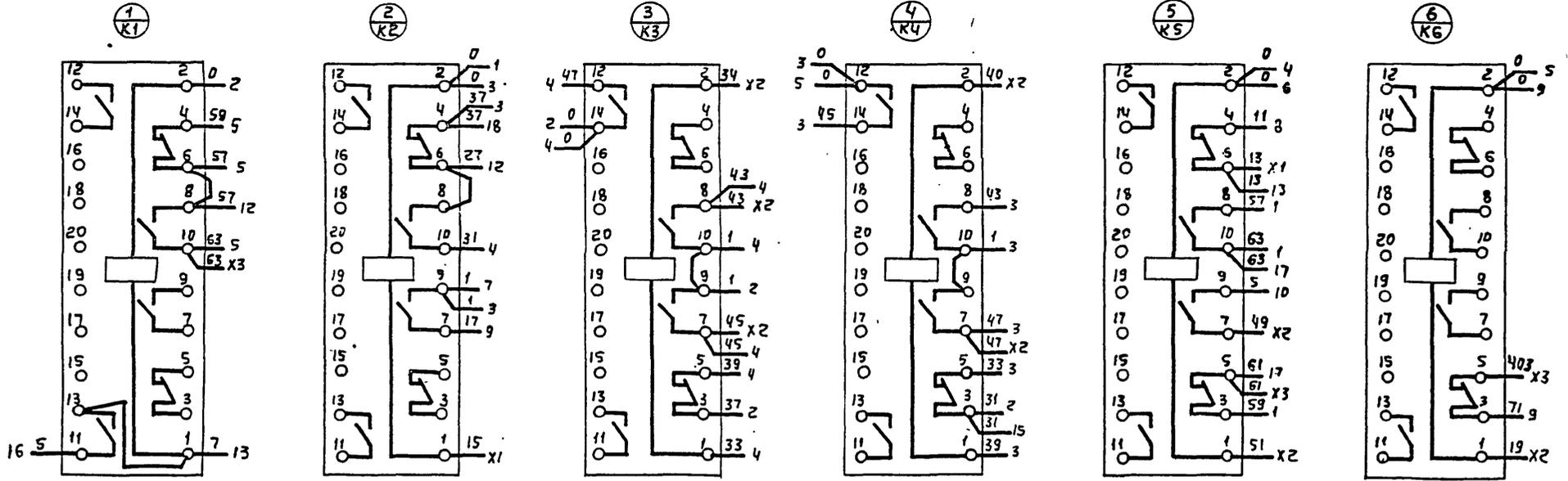
ГИПРОБЫТПРОМ
Москва



1. * Размеры для справок
2. В контурах табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
3. Глубина ящика 350 мм
4. По данному чертёму изготовить 1 щит

Гип	Шарова	ТН 408-32-5.87	А08-001 80
Нач. отд.	Штуйлов	Прачечная-химчистка спецоденжды мощностью 500 кг	
Гл. спец.	Малевиц	в стену для рабочих машиностроительных предприятий	
Вед. инж.	Протенко		
		Станция	Лист
		РП	1
Г.контр.	Малевиц	Приточная система П-1 Щит управления. Чертёж общего вида.	
		ГИПРОБЫТПРОИ Москва	

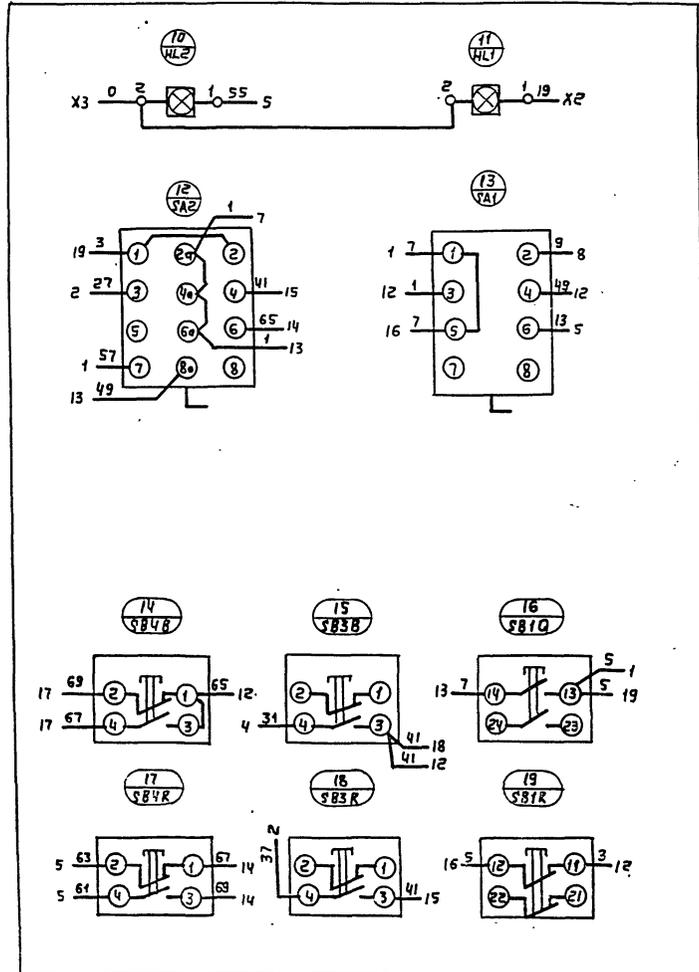
Вид спереди



Альбом IV
Типовой проект 408-32-5.87
Исполн. дата
Вз. инв. н.:

Гип	Щарова	ТЛ 408-32-5.87	А08.00134
Нач. отд.	Шмидлович	Прочечная-химчистка спецоденги мощностью 500 кг	
Пр. спец.	Малевич	в смену для рабочих машиностроительных предприятий	
Взр. инж.	Дротенко		
		Страница	Лист
		РП	1 2
И.контр. Малевич		Приточная система П-1 Щит управления. Схема электрическая соединений	
		ГИПРОБЫТПРОМ МОСКВА	

Дверь
(вид со стороны монтажа)



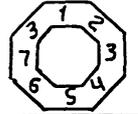
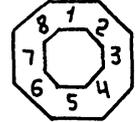
1. Схема выполнена на основании схемы электрической принципиальной А08-2, А08-3 Альбом III
2. Контуры аппаратов на чертеже условно смещены.

Альбом IV

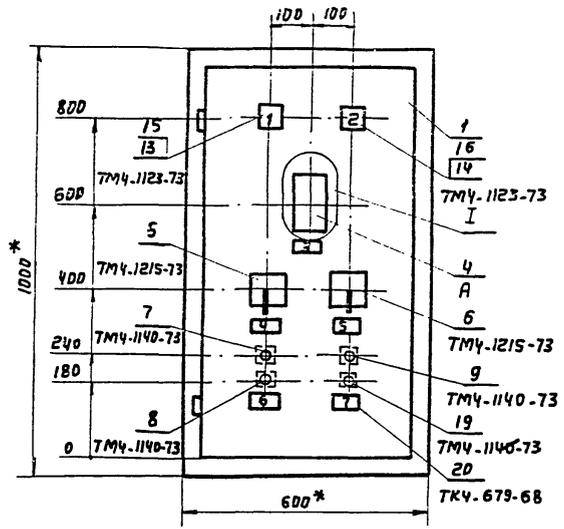
408-32-5.87

Типовой проект

Инв. №: 001
Лист: 1
Дата: 1987

Панель	Строка	Надпись	Номер обозначения	Место надписи	Текст	Кол	Вуз	Шрифт	Заготов	Ка
	1	SF		Табличка	Ввод ~ 220В	1				
	2	HL1		Табло ТСМ	Работа	1				
	3	HL2		то же	t° теплоносителя	1				
	4	SA1		Табличка	Сезон	1				
	5	SA2		"	Режим управления	1				
	6	SB1Q SB1R		"	Вентилятор	1				
	7	SB3B SB3R		"	Заслонка	1				
	8	SB4B SB4R		"	Клапан теплоносителя	1				
	9	SB1Q		Толкатель	Пуск	1				
	10	SB3B SB4B		"	Откр	2				
	11	SB1R		"	Стоп	1				
	12	SB3K SB4K		"	Закр	2				
										
					1 8 2					
		SA2		Розетка	„Откл - Авт - Руч“	1				
										
		SA1		Розетка	„Зима - Лето“					
					1 2					

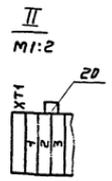
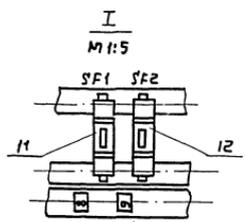
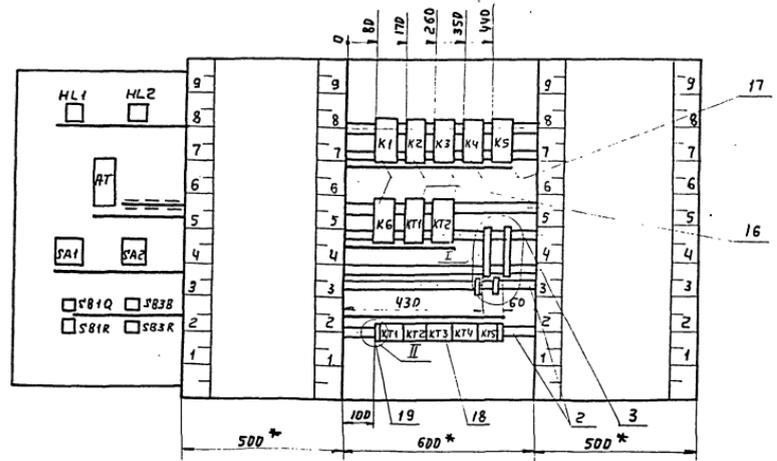
Гип	Шарова	OK	ТН 408-32-5.87	A08.001-ТБ		
Нач.отг	Шмулювич					
Гл. спец	Малевиц		Приточная система II-1. Щит управления. Таблица перечня надписей.	Станция	Лист	Листов
Экз. инж	Достенко			РП		1
Инж.энтр	Малевиц			ГИПРОБЫТПРОМ МОСКВА		



1. * Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 2 ост 36.13-76
3. Разметку панели под крепление прибора поз. 4 и номера надписей на розетках переключателей поз. 5 и 6 по таблице надписей см. на листе 4.

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Дверь левая стенка задняя стенка , правая стенка



Альбом II

408-32-5.87

Типовой проект

Инв.№: погр. и дата
Вз. инв. №:

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
16	ХТ1:10	ХТ2:7	ПВ1:1x1.0	
17	К1:3	К2:5	То же	
17	К2:5	К2:7	"	п
19	К2:3	ХТ2:8	"	
21	КТ1:15	К1:9	"	
23	К2:9	КТ1:16	"	
23	КТ1:16	КТ2:9	"	
25	ХТ4:4	К6:11	"	
26	ХТ4:5	К6:13	"	
27	ХТ2:10	К2:1	"	
29	К2:13	ХТ4:6	"	
33	К6:14	КТ2:А	"	
35	К3:1	ХТ3:3	"	
37	ХТ4:8	К3:9	"	
39	ХТ4:9	К6:5	"	
39	К6:5	К6:7	"	п
41	К6:9	ХТ4:10	"	
41	К6:9	К4:1	"	
42	К4:2	ХТ2:1	"	
43	ХТ5:1	К6:3	"	
43	К6:3	К5:1	"	
44	К5:2	ХТ2:2	"	
51	ХТ2:3	К4:12	"	
51	К4:12	К5:12	"	
53	К4:11	К5:7	"	
53	К4:11	ХТ2:4	"	
55	ХТ2:5	К4:7	"	
55	К4:7	К5:11	"	
61	SF2:2	ХТ1:5	"	

ТП 408-32-5.87 А08-003 Лист 2

Альбом IV

408-32-5.87

Типовой проект

Инв.№: погр. и дата
Вз. инв. №:

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
		Технические требования		
		Таблица соединений выполнена на основании схем А08-6 и А08-7 Альбом III		
С1	ХТ1:1	SF1:1	ПВ1-1x1.0	
1	SF1:2	ХТ3:2	То же	
1	SF1:2	К3:7	"	
1	К3:7	К4:13	"	
1	К4:13	К4:14	"	п
1	К4:14	К5:13	"	
1	К5:13	К5:14	"	п
3	ХТ5:4	К6:12	"	
5	К1:11	ХТ4:2	"	
7	К1:1	ХТ5:5	"	п
7	К1:1	К1:13	"	п
9	КТ1:А	ХТ4:3	"	
15	К1:7	К2:11	"	
15	К1:7	К1:5	"	
15	К1:5	ХТ1:9	"	п

Гип	Шарова	РД	ТП 408-32-5.87 А08-003
Нач.отд	Шуцлович	КП	
Гл.спец	Малевич	КП	
Ст.инж.	Ромин	КП	
Иррационально-химическая спецогонка мощностью 500кВт всему для рабочих машиностроительных предприятий			стадия
			Лист
			Листов
			РП 1 5
Щит управления приточной системы П-2. Таблица соединений.			ГИПРОБЪЛПРОМ МОСКВА

Туповый проект 408-32-5.87

Альбом IV

Инв.№: 0000, Лист №: 4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провоя	Приме-
		<u>Дверь</u>		
1	ХТЗ:2	СА2:5	ПВЗ-1x0,75	
1	СА2:5	СА1:2А	ПВ1-1x1,0	
1	СА1:2А	СА1:4А	То же	
3	СА1:1	ХТ5:4	ПВЗ-1x0,75	
3	СА1:1	СА1:2	ПВ1-1x1,0	
3	СА1:2	СВ1R:11	То же	
5	СВ1R:12	СВ1Q:13	"	
5	СВ1R:12	ХТУ:2	ПВЗ-1x0,75	
7	ХТ5:5	СА2:3	То же	
7	СА2:3	СВ1Q:14	ПВ1-1x1,0	
9	СА2:4	ХТЧ:3	ПВЗ-1x0,75	
11	ХТЗ:6	СА1:12	То же	
15	ХТ1:9	СА2:6	"	
15	СА2:6	СА1:6	ПВ1-1x1,0	
15	СА1:6	АТ:12	То же	
19	ХТ2:8	АТ:13	ПВЗ-1x0,75	
23	ХТ2:9	АТ:21	То же	
25	ХТ4:4	СА1:6А	"	
26	АТ:5	ХТ4:5	"	
29	ХТ4:6	НЛ1:1	"	
31	ХТ4:7	СА1:10	"	
31	СА1:10	СА1:8	ПВ1-1x1,0	п
37	НЛ2:1	ХТ4:8	ПВЗ-1x0,75	
39	ХТ4:9	СА1:4	"	
41	ХТ4:10	СВ3B:4	"	
43	ХТ5:1	СВ3B:2	"	
45	СВ3R:3	СВ3R:1	ПВ1-1x1,0	п

ТН 408-32-5.87 АОВ-003 Лист 4

Туповый проект 408-32-5.87

Альбом IV

Инв.№: 0000, Лист №: 3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провоя	Приме-
63	ХТ5:2	КТ1:27	ПВ1-1x1,0	
65	КТ1:28	К2:4	То же	
67	К2:6	К1:10	"	
67	К1:10	КТ1:6	"	
69	ХТ5:3	К1:8	"	
71	ХТ1:7	К6:1	"	
73	КТ2:27	К3:6	"	
401	ХТЗ:5	К3:4	"	
403	ХТЗ:6	КТ2:28	"	
С2	ХТ1:4	СА2:1	"	
0	ХТЗ:3	ХТ1:8	"	п
0	ХТ1:8	ХТ2:6	"	
0	ХТ2:6	ХТЗ:1	"	
0	ХТЗ:1	ХТЗ:4	"	п
0	ХТ4:1	ХТ1:2	"	
0	ХТ1:2	К1:2	"	
0	К1:2	К2:2	"	
0	К2:2	К3:2	"	
0	К3:2	К4:9	"	
0	К4:9	К5:9	"	
0	К5:9	КТ2:8	"	
0	КТ2:8	КТ1:8	"	
0	КТ1:8	К6:2	"	
0	К6:2	ХТЗ:8	"	
0	ХТ1:3	Рейки для установки аппаратов: \perp		
Земля	Рейки для установки аппаратов: \perp	Стойки: \perp		

ТН 408-32-5.87 АОВ-003 Лист 3

Альбом IV

Типовой проект 408-32-5.87

Лист № 5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
45	S83R:1	SA1:3	ПВ1-1x1.0	
47	S83R:2	S83B:3	То же	
49	S83R:4	S83B:1	"	
61	SA2:13	XT1:5	ПВ3-1x0.75	
63	XT5:2	SA2:8	То же	
69	XT5:3	SA2:14	"	
0	XT4:1	HL2:2	"	
0	HL2:2	HL1:2	ПВ1-1x1.0	
0	HL1:2	AT:16	То же	
земля	AT: \perp	Стяжку: \perp		

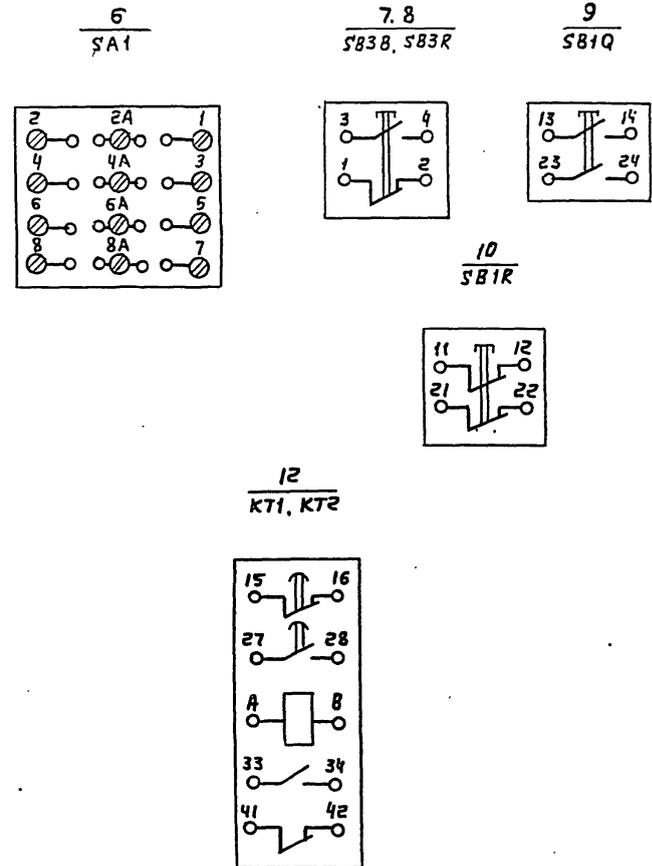
ТП 408-32-5.87 А08-003

Лист 5

Альбом IV

Типовой проект 408-32-5.87

Лист № 5



ТП 408-32-5.87

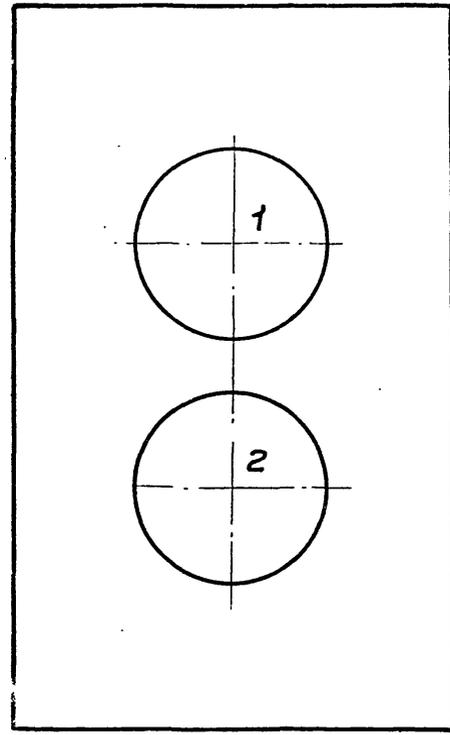
А08-004

Лист 5

Инв. № докум. Подп. и дата Взам. №:

Типовой проект 408-32-5.87

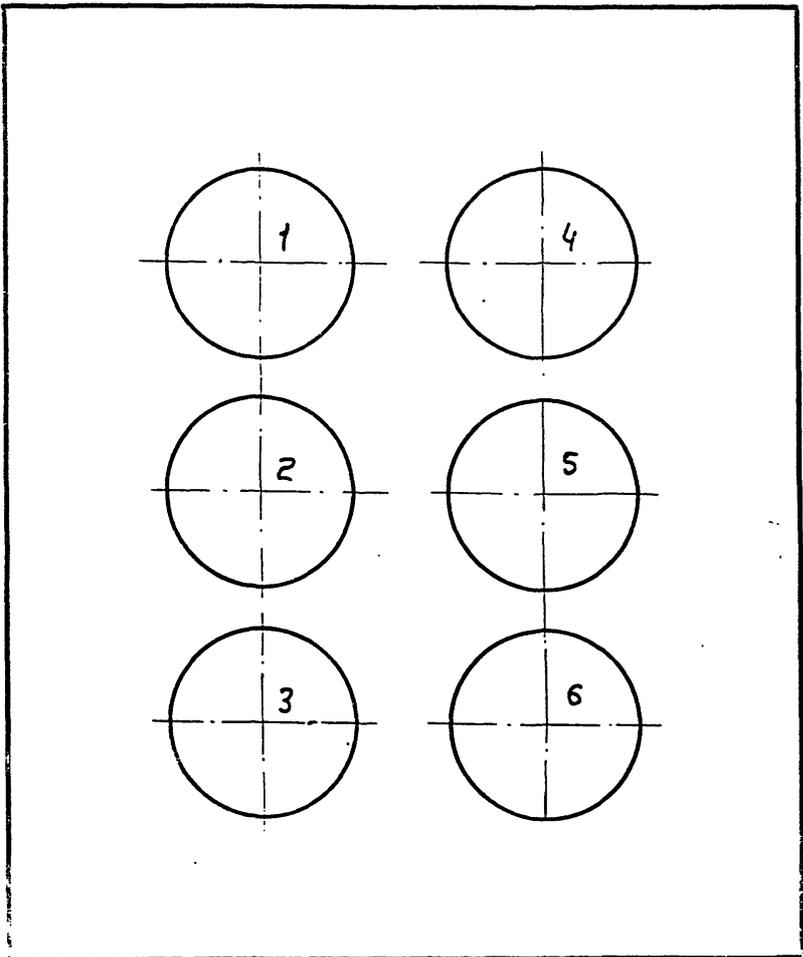
Альбом IV



Поз.	Наименование	Кол	Примечание
1	КЕ-011, исп. 1 „Пуск“	1	
2	КЕ-011, исп. 3 „Стоп“	1	

По данному чертену изготовить один пост.

Гип	Шарова	<i>[Signature]</i>	ТП 408-32-5.87 А08-005		
Нач. отз	Шмидлов	<i>[Signature]</i>	Прачечная-химчистка следящего назначения мощностью 500 кг в смену для рабочих машиностроительных предприятий		
Гл. спец	Малевич	<i>[Signature]</i>	Стадия	Лист	Листов
Ст. инж.	Ромин	<i>[Signature]</i>	РП		1
Н. контр	Малевич	<i>[Signature]</i>	Пост управления ПКУ15-21-121-40УЗ Чертеж общего вида		
			ГИПРОБЫТПРОМ МОСКВА		



Поз	Наименование	Кол	Примечание
1	АСТК, 220В, „Звонок-Откл“	1	
2	АСТК, 220В, „Неисправность П1“	1	
3	АСТК, 220В, „Неисправность П2“	1	
4	ПЕ-011, „Откл. Вкл“	1	
5	ПЕ-011, „Звонок-Лампа“	1	
6	Заглушка	1	

По данному чертену изготовить один пост

Гип	Шарова	В.С.	ТП 408-32-5.87 АДВ.006
Нач. отд	Шмидлов	И.И.	
Л. спец	Малевиц	И.И.	
П. чин.	Ромин	С.С.	
			Прачечная-химчистка спецогенды мощностью 500 кг в смену для рабочих машиностроительных предприятий
			Статус
			Лист
			Листов
			РП
			1
Н.контр	Малевиц	И.И.	Пост управления ПК 215-21-231-4093 Чертеж 05-0277 Виза
			ГИПРОБИТПРОМ МОСКВА

Типовой проект 408-32-5.87

Альбом IV

Инв. № прогн / Дата и время / ВЗ. инв. №

Форм	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Кнопки KE-011		581R...58
		07		исп. 1, черный	3	
		08		исп. 3, красный	3	
				Табло ТСМ		
		09		стекло красное	2	НЛ1, НЛ2
		10		стекло зеленое	3	
		11		Колодка на 15 замы- мов на ток 16А, НБ (КБ)	3	X1, X2

ТП 408-32-5.87 АБК 001

Лист 2

19

Типовой проект 408-32-5.87

Альбом IV

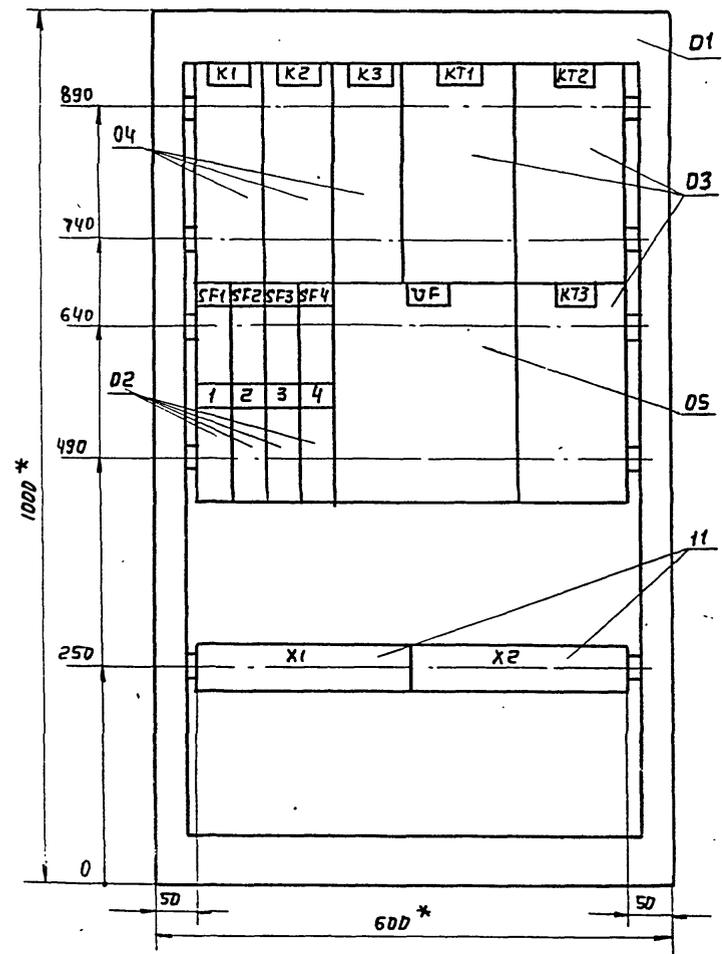
Инв. № прогн / Дата и время / ВЗ. инв. №

Форм	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
12			АБК-001 ВД	Чертеж общего вида		
12			АБК-001 ЭЧ	Схема электрических соединений		
11			АБК-001 ТБ	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
		01		Ящик ЭУЭ-1063		
				ОСТ 16.0.684.116-74	1	
		02		Выключатель А-63-М		5FI-5F4
				И _н = 2А, Отсечка 1,3 I _н		
				ТУ 16.522.110-74	4	
		03		Реле РВП 72-3221	3	КТ1...КТ3
		04		Реле РПУ-2-364403	3	
		05		Прерыватель РИП-2	1	УФ
		06		Переключатель		5А1-5А3
				УП5314-с109	3	

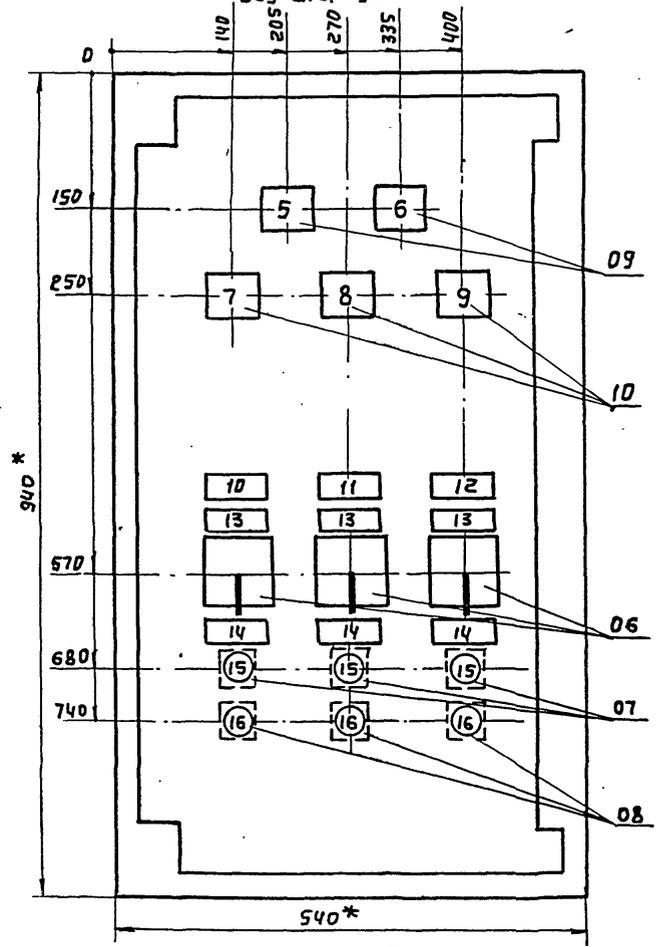
ГИГ Шарова *С/С* ТП 408-32-5.87 АБК-001
 Нач. отд. Шмидлов *Ш/С*
 Гл. спец. Малеев *М/С* Насосы обратного всасывае-
 Вед. инж. Протенко *П/С* ния сит. управления,
 Т. электрические единицы
 Инж. инж. Малеев *М/С* аппаратов.

Става Лист Листов
 20 1 2
ПРОЕКТПРОМ
 МОСКВА

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид спереди

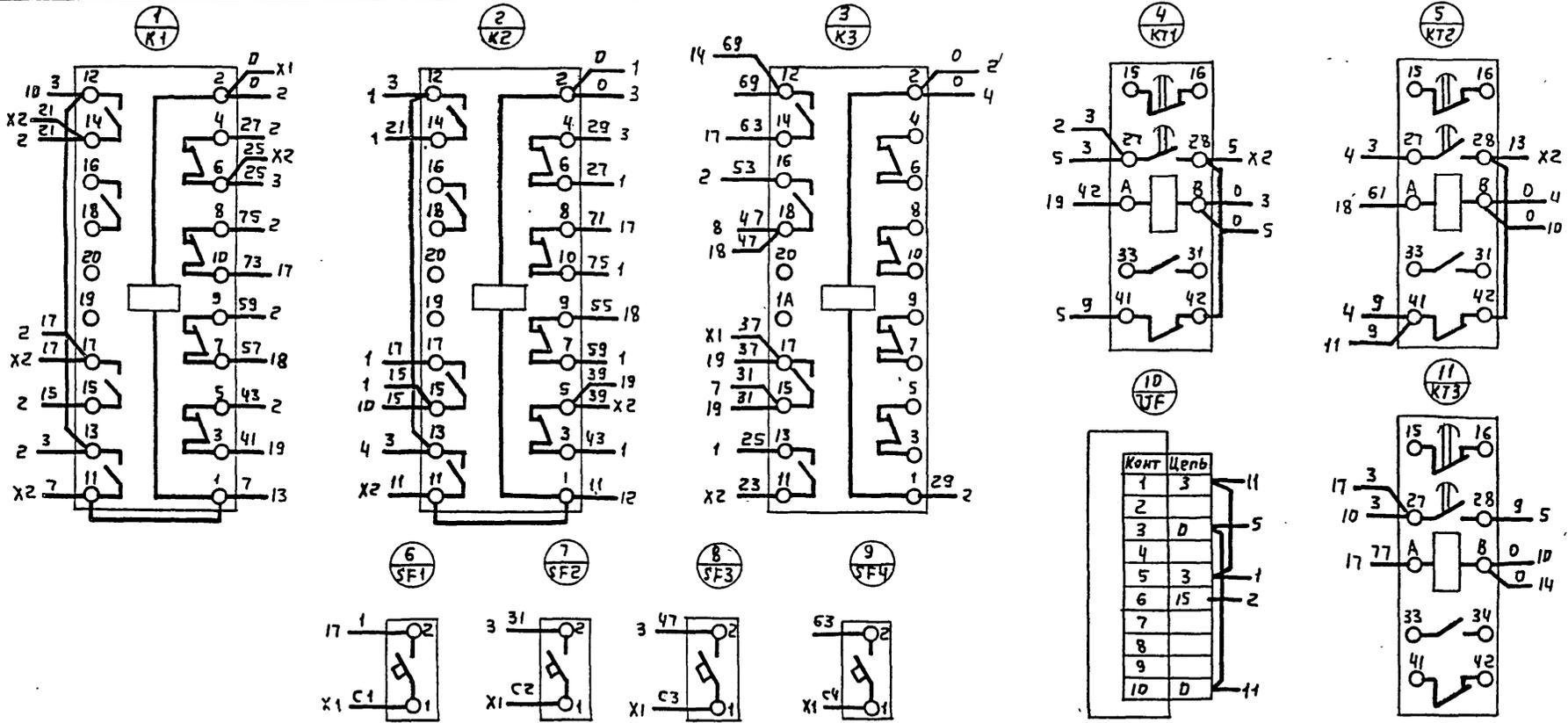


- 1.* Размеры для справок.
2. В контурах табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
3. Глубина ящика 350 мм.

Гип	Щарова	В.С.	ТН	408-32-5.87	АВК-00180
Нач.отд	Шмидлов	И.И.	Прачечная-химчистка спецотмывки мощностью 500 кг в смену для рабочих машиностроительных предприятий		
Гл.спец	Малевич	И.И.	Страница		
Вед.инж	Дротенко	В.С.	Лист		
			Листов		
			РП		
			1		
Н.контр	Малевич	И.И.	Насосы обратного водоснабжения. Щит управления. Чертеж: 26.02.80 В.С.		
			ГИПРОБЫТПРОМ Москва		

Альбом II
 Типовой проект 408-32-5.87
 Инв. № докум. Дата Изм. №

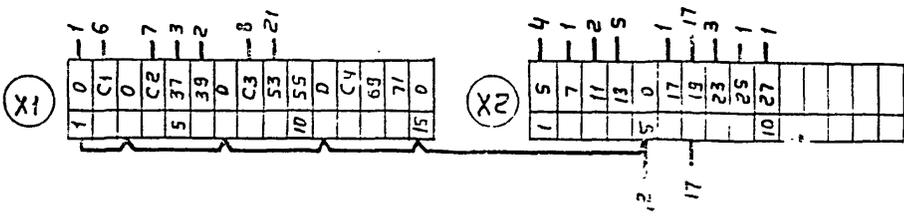
Вид сверху



Конт	Цепь
1	3
2	D
3	D
4	D
5	3
6	15
7	
8	
9	
10	D

Ансамбль
Типовой проект 408-32-5.87

Инд. №. разн. Логн. и дата ВЗ. инв. №.



1. Схема соединений разработана на основании схемы электрической принципиальной АВК-2 и схемы подключения АВК-3
2. Контуры аппаратов на чертеже условно смещены.

тип	Шарова	ТН	408-32-5.87	АВК-001.Э4
Нач.отр	Шуцлов			
гл. спец	Малевич	Практичная-хитчестка спецземлеы мощностью 500кв		
зед. инж.	Дротенко	в стениу для рабочих машиностроительных предприятий		
		Страниц	Лист	Листов
		РП	1	2
И.контр	Малевич	Масштаб обратного в-доснабжения		ИСПРОБЫПРОМ МОСКВА
		Щит управления.		
Схема электрическая соединений.				

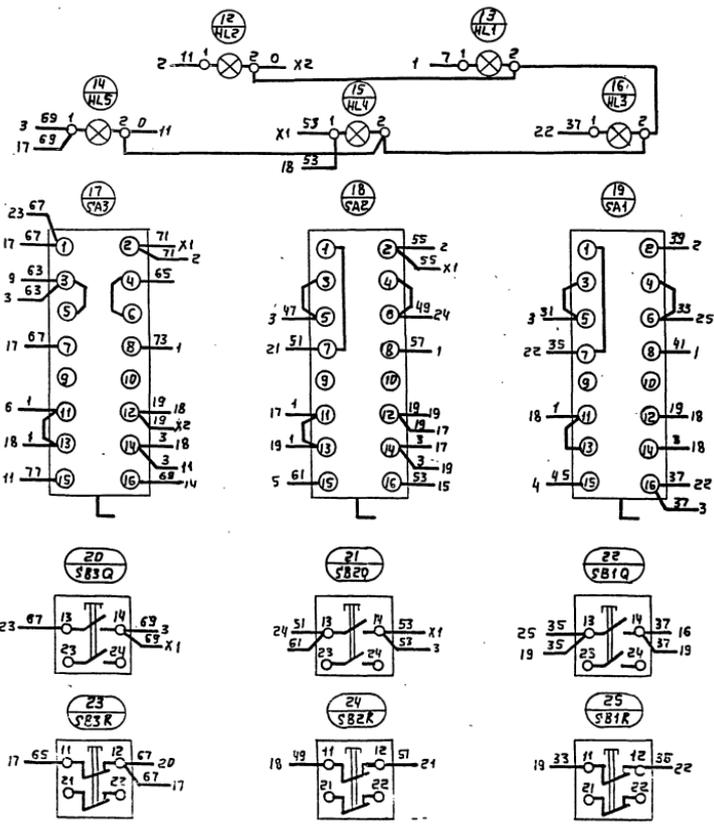
Альбом IV

408-32-5-87

Типовой проект

Лист № 1 из 2
Лист № 1 из 2
Лист № 1 из 2

Дверь
Буд со стороны монтажа

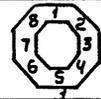


ТП 408-32-5-87 АБК 00124

Альбом IV

408-32-5.87

Типовой проект

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок	Товка
	1	SF1		Табличка	~ 220В Ввод	1			
	2	SF2		То же	~ 220В Насос N1	1			
	3	SF3		"	~ 220В Насос N2	1			
	4	SF4		"	~ 220В Насос N3	1			
	5	HL1		Табло ТСМ	Теплая вода (падение давл.)	1			
	6	HL2		То же	Хол. вода (падение давлений)	1			
	7	HL3		"	Насос 1	1			
	8	HL4		"	Насос 2	1			
	9	HL5		"	Насос 3	1			
	10	SA1		Табличка	Насос N1 Рабочий	1			
	11	SA2		То же	Насос N2 Рабочий	1			
	12	SA3		"	Насос N3 Резервный	1			
	13	SA1... SA3		"	Ремни управления	3			
	14	SB			Управление	3			
	15	SBQ		Толкатель	ПУСК	3			
	16	SBK		То же	СТОП	3			
		SA1 SA3		Розетка					
					Дист. - ЩУ Р44 - ЩУ АВТ				

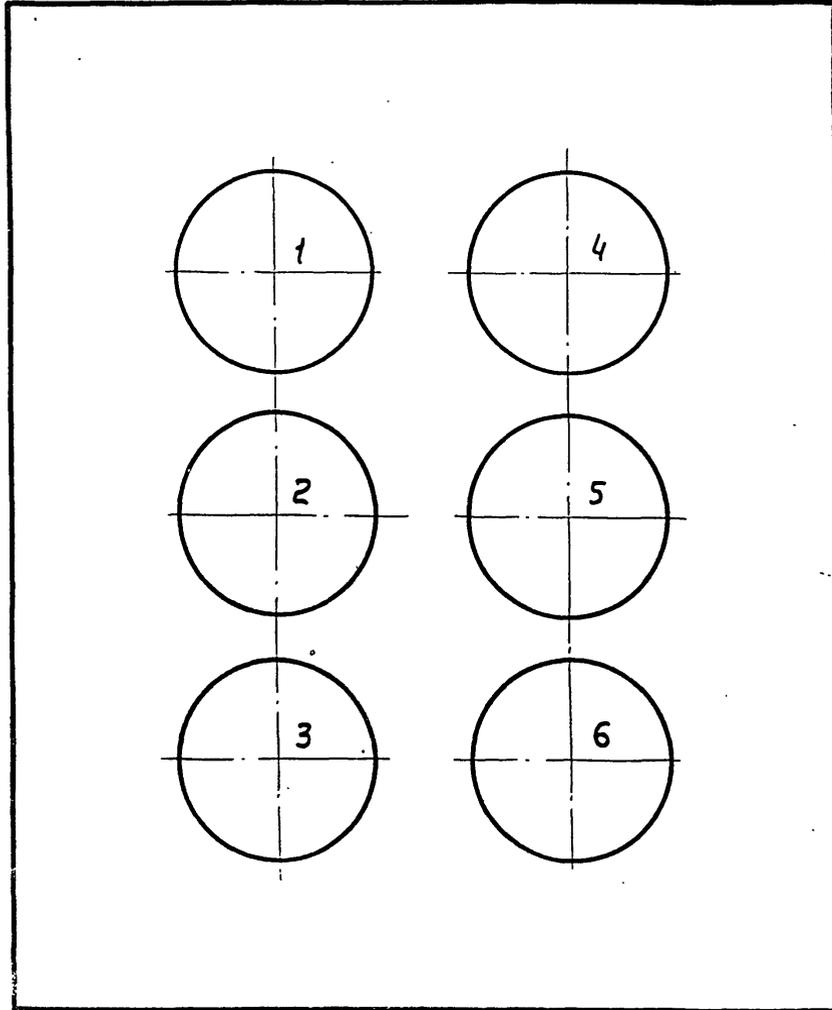
Шифр по ГОСТу
Дата
Лист №

ГИП	Шарова	4/5	ТП 408-32-5.87 АВК-001Т5
Нач. отд.	Штулейвич		
Гл. спец.	Малебич		
Вед. инж.	Дротенко		
Инженер	Малебич		

Насосы обратного водоснабжения.
Щит управления.
Таблица перечня надписей

Стадия	Лист	Листов
РП		1

ГИП ОБЫТПРОМ
МОСКВА



Поз	Наименование	Кол	Примечание
1	АСТЭ-220 включено	1	
2	КЕ-011, исп.1; Пуск	1	
3	КЕ-011, исп.3; Стоп	1	
4	АСТК: 220, Звонок - отключен	1	
5	ПЕ-011 исп.2, Звонок - Лампа	1	
6	Заглушка	1	

По данному чертену изготовить один пост

Гип	Шарова	В.В.	ТП 408-32-5.87	АВК-002
Нач. отд.	Шмидлович	В.В.	Прачечная-химчистка спецоденги мощностью 500 кг	
Гл. спец.	Малевич	В.В.	в спелу для рабочих машиностроительных предприятий	
Ст. инж.	Фомин	В.В.		
			Старца	Лист
			РП	1
Н. контр.	Малевич	В.В.	Пост управления кнопочный	
			ПКУ 15-21-231-4093	
			Чертеж общего вида	
			ГИПРОБЫТПРОМ	
			МОСКВА	

Альбом IV

Типовой проект 408-32-5.87

Инв. №, дата, догр. и дата, в з. инв. №

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
		Выключатель автоматический А63-М		
8	SF2, SF3, SF4	$I_n = 1.6A$, отсечка 1.3In	3	
9	SF1	$I_n = 4A$, отсечка 1.3In	1	
10	TV	Трансформатор ОСМ-0.25	1	
11	EL	Патрон потолочный Е-27	1	
12	XA	Розетка штепсельная	1	
		РШ-Ц-02		
13	XТ	Рейка занулов РЗ-16	1	
14		Занул нормальный наборный ЗН-М	13	
15		Колодка маркировочная КМЧ	3	
		Рамка для надписи		
16		РПМ 66x26	4	
17		РПМ 30x16	4	
		<u>Материалы</u>		
		Провод ЗВ0		
18		ПВ1х1.0	10м	
19		МКЭШ 1х0.75	10м	

ТП 408-32-5.87

Альбом IV

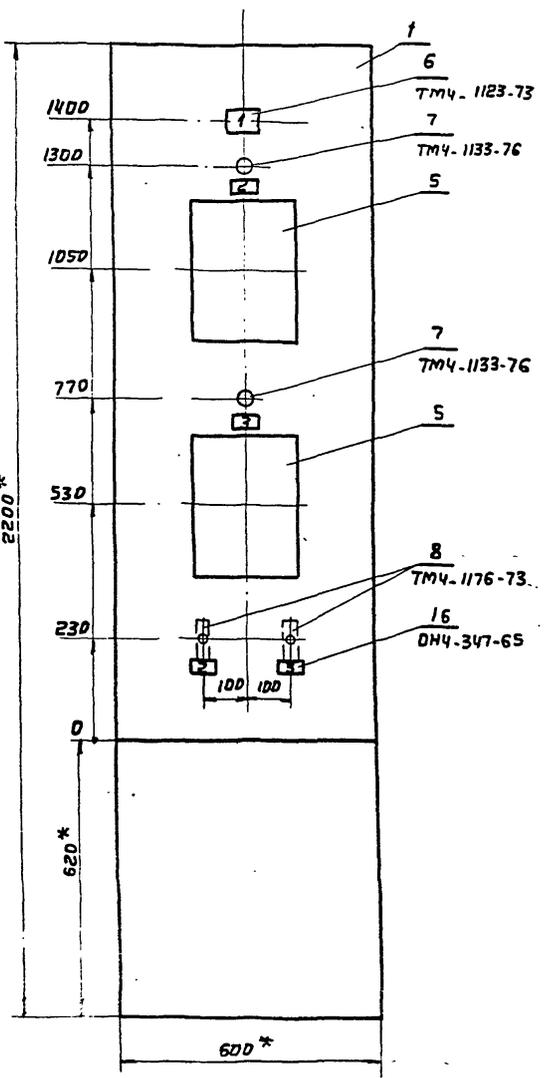
408-32-5.87

Типовой проект

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
		<u>Документация</u>		
	АТС-002	Таблица соединений		
	АТС-003	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Щкаф щита ЩШ-ЗД-I-600x600 УХП4 ПР30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка Р600 ТКЗ-101-83		ТМЗ-1-83
3		Скоба С3600 ТКЗ-125-83		ТМЗ-26-83
4		Кронштейн К51 ТКЗ-108-83		ТМЗ-148-83
		<u>Прочие изделия</u>		
5	PS1, PS2	Прибор дифференциально-трансформаторный самопущущий КСДГ-054	2	ТМЗ-141-83
6	HL1	Табло световое ТСМ линза зеленая	1	
7	HL2, HL3	Арматура светосигнальная АМЕ-220, линза желтая	2	

Инв. №, дата, догр. и дата, в з. инв. №

Гип	Шарова	AB	ТП 408-32-5.87 АТС-001		
Нач. отд.	Шмидлович	Ш	Прачечная-химчистка спецорудия мощностью 500кг в стелу для рабочих машиностроительных предприятий		
Ин. спец.	Малевич	М	Статус	Лист	Листов
Ст. инж.	Ромин	Р	РП	1	5
Ин. контр.	Малевич	М	Щит КИП теплового пункта. Общий вуг		
			ГИТРОЭЛЕКТРОМ Москва		



1* Размеры для справок.

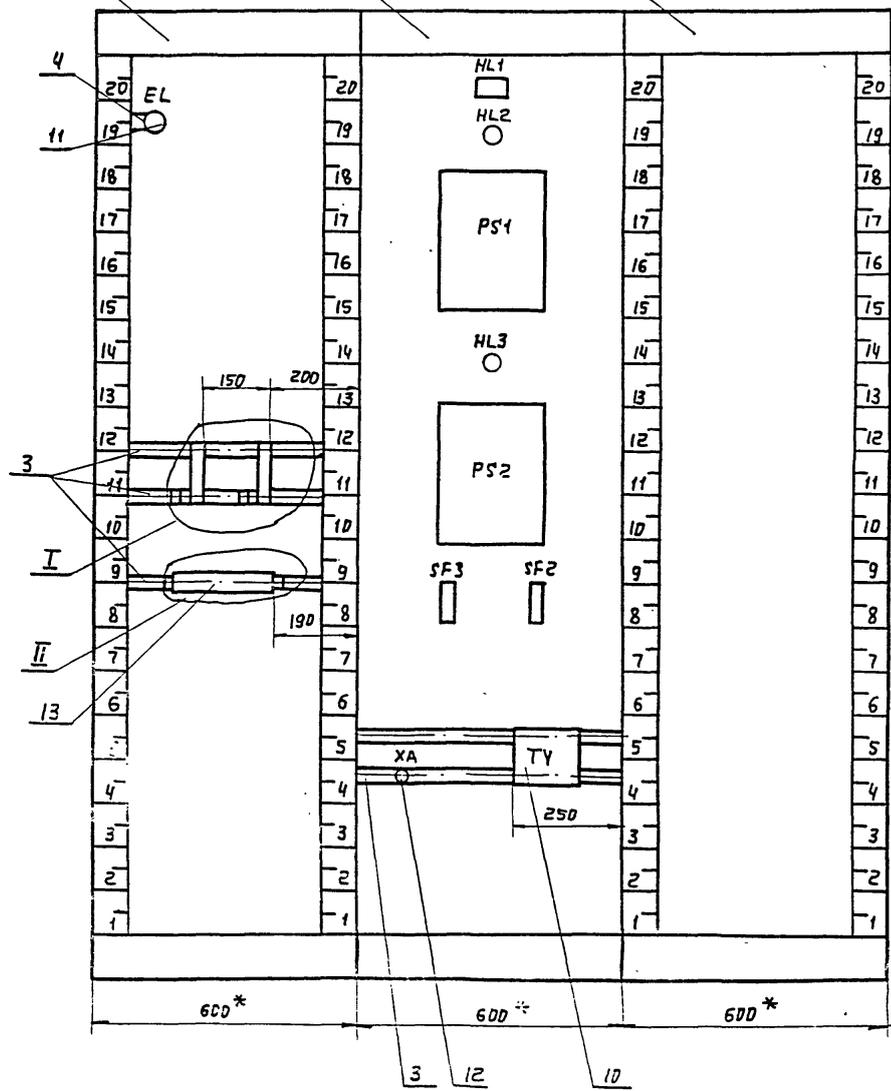
2. Приборы поз.5 закрепить на каркасе щита по чертежу ТМЗ-141-83.

3. Покрытие - вариант 1. ОСТ 36.13-76.

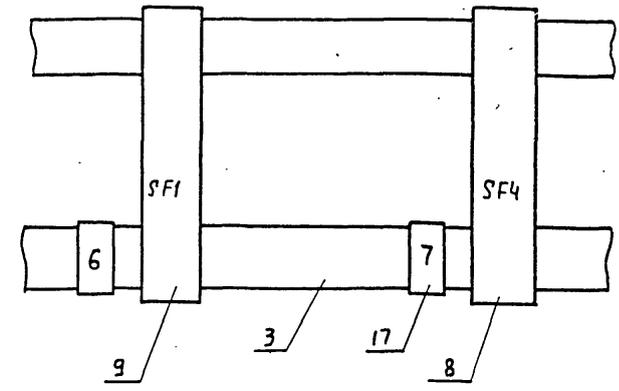
Имя	Дата	В.ч.н.:

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

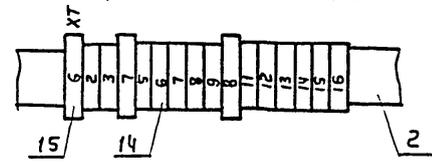
Левая стенка Передняя стенка Правая стенка



I
M1:2



II
M1:5



Инв. N: проект	Вз. инв. N:
Подп. в. дата	

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
15	SF4:2			
17	TV:5	TV:1	ПВ1х1.0	
17	XA:1	XA:1	то же	
		EL:1		
0	XT:3	XT:5	ПВ1х1.0	п
0	XT:5	XT:11	то же	п
0	XT:11	TV:2	"	
0	TV:2	TV:3	"	п
0	TV:3	XA:2	"	
0	XT:5	PS2-K1:N	"	
0	PS2-K1:N	HL3:2	"	
0	HL3:2	PS1-K1:N	"	
0	PS1-K1:N	HL2:2	"	
0	HL2:2	HL1:2	"	
0	HL1:2	EL:2	"	
Земля	PS1: \perp	Рейка для установки аппаратов: \perp		
земля	PS2: \perp	Рейка для установки аппаратов: \perp		
земля	Рейка для установки аппаратов: \perp	Стойки: \perp		
ТП 408-32-5.87 АТС-002				Лист 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание																														
Технические требования																																		
Таблица соединений выпалнены на основании схемы АТС-1 (Альбом III)																																		
С	XT:2	SF1:1	ПВ1х1.0																															
С	SF1:1	SF4:1	то же																															
1	SF1:2	SF2:1	"																															
1	SF2:1	SF3:1	"																															
1	SF3:1	HL1:1	"																															
3	SF2:2	HL2:1	"																															
3	HL2:1	PS1-K1	"																															
5	PS1-K2:61	XT:6	МГШВЭ 1х0,75																															
6	PS1-K2:62	XT:7	то же																															
7	PS1-K2:A3	XT:8	"																															
8	PS1-K2:63	XT:9	"																															
9	SF3:2	HL3:1	ПВ1х1.0																															
9	HL3:1	PS2-K1	то же																															
11	PS2-K2:61	XT:12	МГШВЭ 1х0,75																															
12	PS2-K2:62	XT:13	то же																															
13	PS2-K2:A3	XT:14	"																															
14	PS2-K2:63	XT:15	"																															
<table border="1"> <tr> <td>Ген.</td> <td>Шарова</td> <td>В.А.</td> <td colspan="2">ТП 408-32-5.87 АТС-002</td> </tr> <tr> <td>Нач.отд.</td> <td>Шнейлович</td> <td>И.И.</td> <td colspan="2">Прочная-химическая спецдежурка мощностью 500 кг в стеноу для рабочих машиностроительных предприятий</td> </tr> <tr> <td>Гл.спец</td> <td>Малевиц</td> <td>И.И.</td> <td>Стояка</td> <td>Лист</td> </tr> <tr> <td>Ст.инж.</td> <td>Фомин</td> <td>В.И.</td> <td>Листов</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>РР</td> <td>1 2</td> </tr> <tr> <td>Контр.</td> <td>Малевиц</td> <td>И.И.</td> <td colspan="2">Щит КИП теплового пункта. Таблица соединений.</td> </tr> </table>					Ген.	Шарова	В.А.	ТП 408-32-5.87 АТС-002		Нач.отд.	Шнейлович	И.И.	Прочная-химическая спецдежурка мощностью 500 кг в стеноу для рабочих машиностроительных предприятий		Гл.спец	Малевиц	И.И.	Стояка	Лист	Ст.инж.	Фомин	В.И.	Листов					РР	1 2	Контр.	Малевиц	И.И.	Щит КИП теплового пункта. Таблица соединений.	
Ген.	Шарова	В.А.	ТП 408-32-5.87 АТС-002																															
Нач.отд.	Шнейлович	И.И.	Прочная-химическая спецдежурка мощностью 500 кг в стеноу для рабочих машиностроительных предприятий																															
Гл.спец	Малевиц	И.И.	Стояка	Лист																														
Ст.инж.	Фомин	В.И.	Листов																															
			РР	1 2																														
Контр.	Малевиц	И.И.	Щит КИП теплового пункта. Таблица соединений.																															
ГИПРОБЫТПРОМ				Москва																														

Альбом II

Типовой проект 408-32-5.87

Инд. № проекта
Лист и дата
Вз. инв. №:

Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Проводник
Передняя стенка							TV		
					15	1		2	0*
		HL1			0*	3		4	⏏
1	1		2	0*	17*	5			
		HL2							
3*	1		2	0*					
		AS1							
3	K1		K1-N	0*					
5	K2-B1		K2-B2	6					
7	K2-A3		K2-B3	8					
		HL3							
9*	1		2	0*					
		PS2							
9	K1		K1-N	0*					
11	K2-B1		K2-B2	12					
13	K2-A3		K2-B3	14					
		SF3							
1*	1		2	9					
		SF2							
1*	1		2	3					
		XA							
17*	1		2	0					

ТИ. 408-32-5.87 АТС-003

Лист

Альбом IV

Типовой проект 408-32-5.87

Инд. № проекта
Лист и дата
Вз. инв. №:

Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Проводник
Технические требования									
Таблица подключения основных схем и таблицы соединений					Выполнена на АТС-1 (Альбом III) и АТС-002				
Левая стенка									
		SF1			14*	15		16	
S*	1		2	1					
		SF4							
S	1		2	15					
		X1							
	1		2	S*					
0*	3 n		4						
0*	5 n		6	5*					
6*	7		8	7*					
8*	9		10						
0*	11 n		12	11*					
12*	13		14	13*					

ТИ 408-32-5.87 АТС-003

Прочная хитчикта следовенды мощностью 500кг в стену для рабочих машиностроительных предприятий

Исполн. Шарово
Нач. от. Штубельвич
Гл. спец. Малевич
Ст. инж. Ромин

Исполн. Малевич

Щит КИП теплового пункта.
Таблица подключения

Страниц | Лист | Листов
РП | 1 | 2

ГИПРОБЫТРОМ
Москва

Альбом IV

408-32-5.87

Тупової проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Щиты								
	1. Щит управления приточной системой П1, состоящий из Ящика управления электроприводами ЯУЭ - 1063 ОСТ 16.0.684.116 - 74.	АОВ-001	шт.	796				1/1	
	2. Щит управления приточной системой П2, состоящий из щита шкафного малогабаритного ЩШМ - 1000 x 600 - II УЧРЭО ОСТ 36.13 - 76	АОВ-002... АОВ-004	шт.	796				1/1	

Инв. и подл. Подл. и дата Изгот. Инв. И

Привязан:					
Инв. И					
ГМП	Шарова	08	ТТ 408-32-5.87 АОВ.СО		
Нач. отд.	Шмидлович	Шмидл			
Гл. спец.	Малебич	Малеб			
Ст. инж.	Ромин	Ромин			
Н. контр.	Малебич	Малеб			
Спецификация щитов и пультов			Стр. 1	Лист 1	Листов 3
			ГИПРОБИТРОМ г. Москва		

Альбом - IV

Типовой проект 408-32-5.87

Имя и подл. Педт. и дата вост. инв.д.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материал	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитом								
	Переключатели универсальные								
1.		УП 5312-И43	шт.	796				1	
2.		УП 5312-С86	шт.	796				1	
3.		УП 5312-Ж-86	шт.	796				1	
4.		УП 5314-К276	шт.	796				1	
	Кнопки управления								
5.	Исполнение 1, толкатель черный	КЕ-011У3	шт.	796				2	
6.	Исполнение 2, толкатель черный	КЕ-011У3	шт.	796				3	
7.	Исполнение 2, толкатель красный	КЕ-011У3	шт.	796				3	
8.	Исполнение 3, толкатель красный	КЕ-011У3	шт.	796				2	
	Табло световое								
9.	Стекло зелёное	ТСМ-Ш-У3-01	шт.	796				2	
10.	Стекло красное	ТСМ-Ш-У3-01	шт.	796				2	
11.	Лампа	Ц-220-10	шт.	796				4	
	Запас то же		шт.	796				1	

Альбом IV

408-32-5.87

Титовый проект

Ил. № 2 из 31. План. и смета. 32.01.01. 01.01.01.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер опросного листа		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материал	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Наименование	Код	шт.	шт.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Реле времени пневматическое ~ 220В, 50 Гц									
12.		PBN-72-3121-	шт.	796					1	
		-0044								
13.		PBN-72-3221-	шт.	796					1	
		-0044								
	Реле промежуточные ~ 220В, 50 Гц									
14.		РПУЗ-364203	шт.	796					12	
	Выключатели автоматические									
15.	И _н = 2А, отсечка 1,3 I _н	A63-M	шт.	796					1	
16.	И _н = 5А, отсечка 1,3 I _н	A-63-M	шт.	796					2	
17.	Колодка из 15 зажимов на ток 16А	Н6 (К6)	шт.	796					3	
18.	Блок зажимов	БЗ-10	шт.	796					5	

Альбом №

Туполов проект 408-32-5.87

УНБ-МБ гродн. падписі адной вэстам-швэдн

Позиции	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материал	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитамн и пультамн								
	1. Переключатель универсальный	УП5314-С109	шт.	796				3	
	Кнопки управления								
	2. Исполнение 1, толкатель черный	КБ - 011У3	шт.	796				3	
	3. Исполнение 3, толкатель красный	КЕ - 011У3	шт.	796				3	
	4. Прерыватель	РНП - 2	шт.	796				1	
	Табло световое								
	5. Стекло зеленое	ТСМ-Ш-У3-01	шт.	796				3	
	6. Стекло красное	ТСМ-Ш-У3-01	шт.	796				3	
	7. Реле времени пневматическое ~ 220В, 50 Гц	РВГ 72-3221-00У4	шт.	796				3	
	8. Реле промежуточное универсальное ~ 220В, 50 Гц	РПУ2-364403	шт.	796				3	
	9. Выключатель автоматический I _н = 2А отсечка 1.3 I _н	А63 - М	шт.	796				4	
	10. Колодка из 15 зажимов на ток 16А	НБ (КБ)	шт.	796				3	

Альбом IV

408-32-5.87

Типовой проект

Лист № 2 из 2 листов и дата 13.07.04 г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забод-изготовит зль (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
		обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	2. Аппаратура, устанавливаемая комплектно со щитами										
	1. Табло световое, стекло зеленое	ТСМ-Ш-УЗ-01	шт.	796				1			
	2. Арматура светосигнальная ~ 220В, 50 Гц линза желтая	АМЕ	шт.	796				2			
	3. Лампа	Ц-220-10	шт.	796				1			
	4. Лампа коммутаторная	КМ-24-90	шт.	796				1			
	Выключатель автоматический										
	5. I _н = 1,6А, отсечка 1,3I _н	А63М	шт.	796				3			
	6. I _н = 4А, отсечка 1,3I _н	А63М	шт.	796				1			
	7. Трансформатор ~ 220/24 В, 50 Гц	ОСМ-0,25	шт.	796				1			
	8. Патрон потолочный	Е-27	шт.	796				1			
	9. Розетка штепсельная	РШ-Ц-02	шт.	796				1			
	10. Рейка зажимов	РЗ-16	шт.	796				1			
	11. Зажим нормальный наборный	ЗН-Н	шт.	796				13			