ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

282-3-41

ПРАЧЕЧНАЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 Т СУХОГО БЕЛЬЯ В СМЕНУ

АЛЬБОМ VII

ЧЕРТЕЖИ ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
282-3-41
ПРАЧЕЧНАЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 Т СУХОГО БЕЛЬЯ В СМЕНУ

АЛЬБОМ VII

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I – Чертежи технологические и механизация транспорта.
Альбом II – Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные и металлические.
Альбом III – Изделия заводского изготовления.
Альбом IV – Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция.
Альбом V – Электроосвещение и электрооборудование. Устройства связи и сигнализации.
Альбом VI – Автоматизация технологических процессов и санитарно-технических систем.
Альбом VII – Чертежи задания заводу-изготовителю.
Альбом VIII ч.1,2 – Нестандартизированное оборудование, металлоизделия.
Альбом IX – Заказные спецификации.
Альбом X – Сметы.

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ГИПРОКОММУНСТРОЙ"

Главный инженер института — В.П. Сапроненков
Главный инженер проекта — В.П. Барсуков

Техно-рабочий проект
утвержден Миннилкомхозом
Приказ N 11-ТД от 28.10.1980 г.
введен в действие
Гипрокоммунстроем
Приказ N 70 от 29.03.1982 г.

				Привязан
Инв №				

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Ведомость основного комплекта.

№№ п.п.	Наименование	Марка
1	Технология.	ТХ
2	Архитектурно-строительная часть:	АР
	а) архитектурно-строительное решение;	
	б) конструкции железобетонные;	КЖ
	в) конструкции металлические.	КМ
3	Санитарно-техническая часть:	
	а) водопровод и канализация;	ВК
	б) отопление, вентиляция, теплоснабжение.	ОВ
4	Электротехническая часть: электрооборудование	ЭА
	Связь и сигнализация.	УС
5	Автоматизация технологических процессов.	АТ, АС

Перечень материалов.

№№ п/п	Наименование	Марка листа	Стр.
1	Перечень материалов.	АТ-1	3
2	Заказные спецификации на щиты,		
	на электроаппаратуру, устанавливаемую на щитах по ОСТ36.13-76 (начало).	—	4
3	Заказная спецификация на электроаппаратуру, устанавливаемую на щитах		
	по ОСТ36.13-76 (окончание).	—	5,6
4	Реактор №1 (№2÷№5).		
	Щит управления. Общий вид.	АТ-2	7
5	Реактор №1 (№2÷№5).		
	Щит управления. Технические данные		
	электрооборудования. Таблица.	АТ-3	7
6	Реактор №1 (№2÷№5).		
	Щит управления. Перечень надписей.		
	Таблица.	АТ-4	7
7	Реактор №1 (№2÷№5).		
	Щит управления. Схема соединений.	АТ-5	8
8	Тепловой пункт (Вариант I, II).		
	Конденсатные насосы.		
	Щит управления. Общий вид.	АС-1	9
9	Тепловой пункт (Вариант I, II).		
	Конденсатные насосы.		
	Щит управления.		
	Перечень надписей.		
	Таблица	АС-2	9
10	Тепловой пункт (Вариант I, II).		
	Конденсатные насосы.		
	Щит управления. Технические		
	данные электрооборудования.		
	Таблица.	АС-3	9
11	Тепловой пункт (Вариант I, II).		
	Конденсатные насосы.		
	Щит управления.		
	Схема соединении.	АС-4	10
12	Отключение вентсистем при		
	пожаре.		
	Щит сигнализации.		
	Общий вид.	АС-5	11
13	Отключение вентсистем при пожаре.		
	Щит сигнализации.		
	Технические данные электрооборудования.		
	Таблица.	АС-6	11
14	Отключение вентсистем при		
	пожаре.		
	Щит сигнализации.		
	Перечень надписей.		
	Таблица.	АС-7	11
15	Отключение вентсистем при		
	пожаре.		
	Щит сигнализации.		
	Схема соединений.	АС-8	12
16	Приточная система П-1 (П-2÷П4).		
	Щит автоматизации.		
	Общий вид.	АС-9 на 4 листах	13÷16
17	Приточная система П-5 (П-6).		
	Щит автоматизации.		
	Общий вид.	АС-10 на 4 листах	17÷20
18	Щит диспетчера.		
	Общий вид.	АС-11 на 8 листах	21÷28

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 /Барсуков/.

Инв. №

Гл. инж. пр.	Барсуков	
Нач. отд.	Пупков	
Гл. спец.	Елагина	
Рук. гр.	Василевич	
Проект.	Симонова	
Пров.	Василевич	

Привязан

Инв. №

1981 | 282-3-41 | АТ

Прачечная производительностью 5 тонн сухого белья в смену.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Перечень материалов.

Гипрокоммунстрой г. Москва

Утверждаю:

начальник _____

"___" _____ 19__ г.

	Коды
Генеральная проектная организация	
Проектная организация-разработчик	
Комплектующая организация	
Отрасль народного хозяйства	
Министерство (ведомство)-заказчик	
Главное управление министерства (объединение)	
Предприятие	
Объект (производственная мощность)	
ГУНТС (УНТС)	
Часть (раздел) проекта	
Срок ввода объекта в эксплуатацию	

Заказная спецификация № _____ от "___" _____ 19___ г. Всего листов _____

на щиты (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) лист № 1

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на вышеуказанный год	Принятая потребность на 19___ г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		Щит управления реактором № 1 (№2÷№5)	ЩЭОС-1086 1900×800×600 ОСТ 160 684008-76		шт	796		5										
2		Щит управления конденсатными насосами теплового пункта	ЯУЭ-0863 ОСТ 160 684 116-74		шт	796		1										
3		Щит сигнализации	ЯУЭ-1265 ОСТ 160 684 116-74		шт	796		1										

Заказная спецификация № _____

Всего листов _____

Лист № 2

предприятие _____ (наименование)

объект (производственная мощность) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на вышеуказанный год	Принятая потребность на 19___ г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4		Щит автоматизации П-1 (П-2÷П-6)	ЩИМ 1000×600×500 II У41Р30 ОСТ36.13-76		шт	796		6										
5		Щит диспетчера																
		а) секция, I	ЩШ-3Д 02-600×600-I У4 1Р30 ОСТ36.13-76		шт	796		1										
		б) секция II	ЩШ-3Д ОП-600×600-I У4 1Р30 ОСТ36.13-76		шт	796		1										
		в) секция, III	ЩШ-3Д ОП-600×600-I У4 1Р30 ОСТ36.13-76		шт	796		1										

Утверждаю:

Начальник _____

« ____ » _____ 19 ___ г.

	Коды
Генеральная проектная организация	
Проектная организация-разработчик	
Комплектующая организация	
Отрасль народного хозяйства	
Министерство (ведомство)-заказчик	
Главное управление министерства (объединение)	
Предприятие	
Объект (производственная мощность)	
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта	
Срок ввода объекта в эксплуатацию	

Заказная спецификация № _____ от « » _____ 19 ___ г. Всего листов _____

на электроаппаратуру, устанавливаемую на щитах по ОСТ 36.13-78 Лист № 1

(вид оборудования изделия и материалы поставляемые заказчиком)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ___ г: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1		Реле промежуточное универсальное ~220В, 50 гц	РПУ2-36 620143 ТУ16 523.331-78	Среднеазиатское объединение „Электроаппарат"	шт	796		62											
2		То же	РПУ2-36 220-143 ТУ16.523 331-78	——"——	шт	796		4											
3		Реле времени программное на ~220В с 3п контактами Пределы выдержки времени от 15 сек до 9 мин.	ВС-10-33 ТУ16.523.476-74	Завод „Реле и автоматики" г. Киев	шт	796		6											

Заказная спецификация № _____

Всего листов _____ Лист № 2

предприятие _____ (наименование)

объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ___ г: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4		Кнопка управления с 1н.о и 1нз контактами с толкателем черного цвета „Пуск" исполнение 2	КЕ 011 У3 ТУ16.526.007-71	Электромеханический завод г. Каменец-Подольский	шт.	796		12											
5		То же с толкателем красного цвета „Стоп"	КЕ-011 У3 ТУ16.526.007-71	——"——	шт.	796		18											
6		Универсальный переключатель для установки на панели толщиной 3 мм Рукоятка овальной формы	УП 5311 -С225 ТУ16 529 074-75	Завод НВА г. Уфа	шт	796		2											
7		То же	УП-5312 -С86 ТУ16 529 074-75	——"——	шт	796		8											
8		То же, с рукояткой револьверной формы	УП-5311 -С225 ТУ16 529 074-75	——"——	шт	796		1											
9		То же	УП-5311 -А225 ТУ16 529 074-75	——"——	шт	796		7											
10		То же	УП-5315 А165 ТУ16 529 074-75	——"——	шт	796		6											

Заказная спецификация №

Всего листов
Лист № 3

предприятие
объект (производственная мощность) (наименование)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплект	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
11		Выключатель автоматический переменного тока на ~220В Крепление на панели с передним присоединением проводов. Номинальный ток расцепителя 8А $J_{отс}$=1,3 $J_{н.р}$	А63-М1 ТУ16.522.110-74	Курский электроаппаратный завод	шт.	796		7										
12		То же, номинальный ток расцепителя 1А $J_{отс}$=1,3 $J_{н.р.}$	А63-М ТУ16.522.110-74	—"—	шт	796		8										
13		То же, номинальный ток расцепителя 2,5 А $J_{отс}$=1,3 $J_{н.р}$	А63-М ТУ16.522.110-74	—"—	шт	796		1										
14		Ступенчатый импульсный прерыватель ~220В	СИП-01 9 ТУ50.98-74	Завод "Эталон" г. Ташкент	шт	796		6										
15		Арматура сигнальная с зеленой линзой	АС-220 ТУ16.535.426-70	УТОС УПП №3 г. Киев	шт	796		13										
16		То же, с красной линзой	АС-220 ТУ16.535.426-70	—"—	шт	796		21										
17		Лампа сигнальная на ~220В, 10Вт	Ц220-10 ГОСТ50Н-69	—"—	шт	796		53										

Заказная спецификация №

Всего листов
Лист № 4

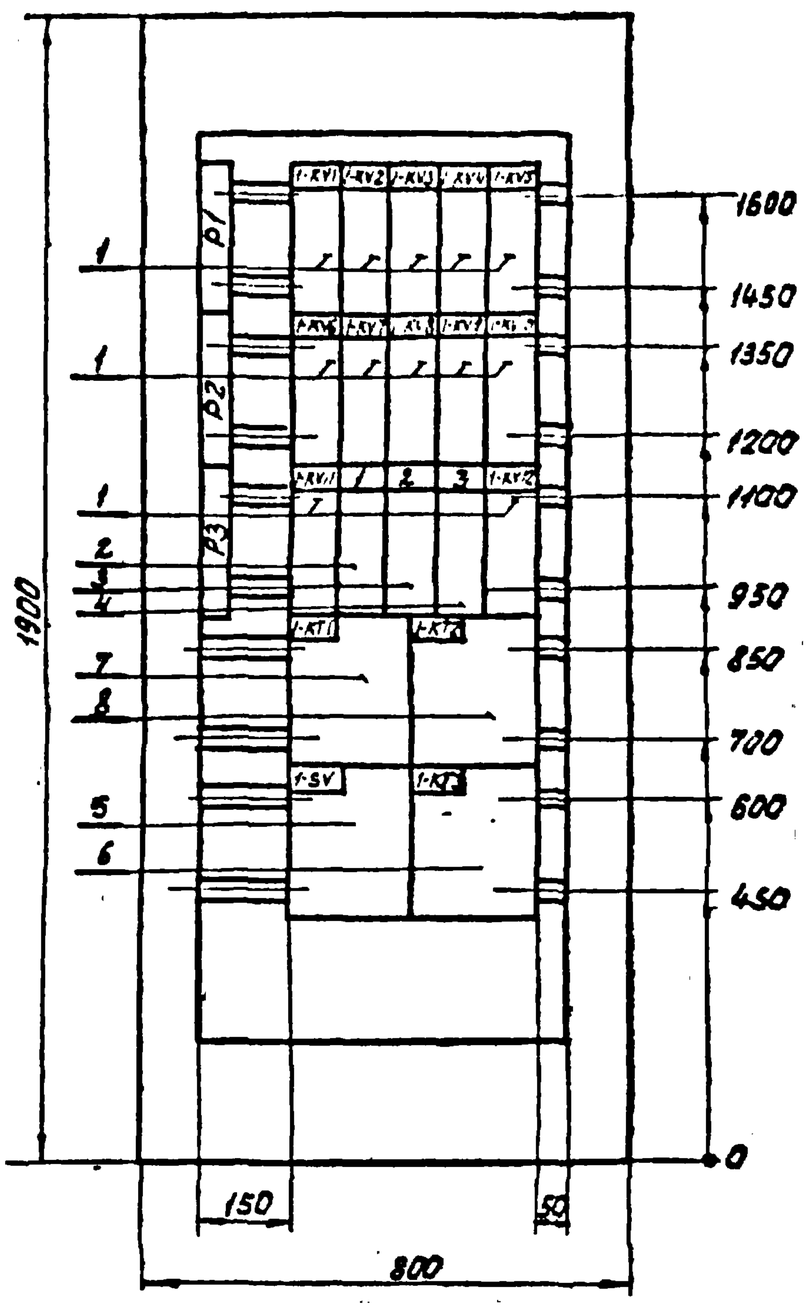
предприятие
объект (производственная мощность) (наименование)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплект	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
18		Табло световое	ТСБ ТУ16.535.424-70	Завод „Электросвет" г. Гагарин	шт	796		8										
19		Табло световое	ТСМ ТУ16.535.424-70	—"—	шт	796		6										
20		Выключатель пакетный ~220В, 10А	ПВ2-10/N2 ОСТ16.523.801-72	Среднеазиатское объединение „Электроаппарат"	шт	796		6										
21		Лампа ~220В 40Вт	НБ-220-40 ГОСТ2239-70		шт	796		1										

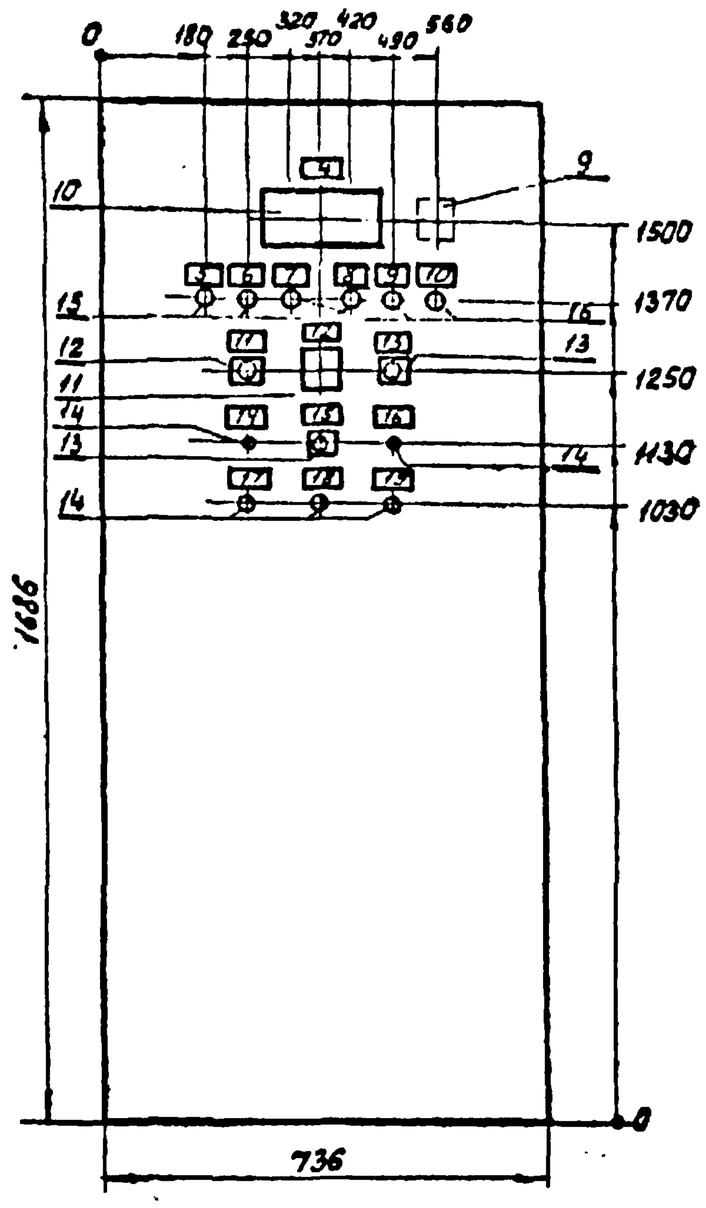
Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Вид спереди (дверь не показана)



Дверь (вид спереди)



1. Шкаф ШЭОС-1086 глубиной 800 мм
2. Технические данные электрооборудования-таблица, лист АТ-3
3. Перечень надписей-таблица, лист АТ-4
4. Схема соединений-лист АТ-5
5. По данному чертежу изготовить 5 щитов
6. Для реакторов N4 и N5 реле 4-KV11; 5-KV11 и лампы 4-HL5; 5-HL5. резервные

Гл.инж.п.	Барсуков		1981	282-3-41 АТ
Нач.отд.	Пупков			
Гл.спец.	Елагина		Проектная производительность 5 т сухого белья в смену	
Рук.гр.	Василевич			
Проект.	Евстегнеева			
Провер.	Василевич		Стадия: ТР	Лист: 2
Привязан			Реактор N1 (N2÷N5) Щит управления Общий вид	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва
Инв. №				

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Позиция	Панель	Обознач. по схеме	Наименование	Колич.	Тип	Номинальные данные цепей: Главной Uз	Главной Iа	Упр. Uв	Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примеч.
1		1-KV1÷1-KV12	Реле электромагнитное	12	РПУ1-363			~220	4з,4р	
2		1-SF1	Выключатель автоматич.	1	А63-М			~220	Iн.р.=4А	
3		1-SF2	То же	1	А63-М			~220	Iн.р.=0.63А	
4		1-SF3	То же	1	А63-М			~220	Iн.р.=2.5А	
5		1-SV	Сетевой выпрямитель	1	СВ-4М				~220/4В	
6		1-KT3	Реле времени	1	ВС10-34У4			~220		
7		1-KT1	То же	1	ВС10-35У4			~220		
8		1-KT2	То же	1	ВС10-34У4			~220		
9		1-R1÷1-R5	Панель с двумя ваттными сопр.	5						
10		1-A3	Логометр	1	Ш69000					
11		1-SA	Переключатель универсальный	1	ПП-5312-С86				С овальной рукояткой	
12		1-SB1	Кнопка управления	1	КЕ-011У3				Исп.2. Толкатель красного цвета	
13		1-SB2 1-SB3	То же	2	КЕ-011У3				Исп.2 Толкатель черного цвета	
14		1-SA1÷1-SA5	Переключатель тумблер	5	ПТ8-9					
15		1-HL6 1-HL1 1-HL3	Арматура сигнальная	3	АС120-13У4			~220		Лампа КМ-24-90
16		1-HL2 1-HL4 1-HL5	То же	3	АС120-11У4			~220		Лампа КМ24-93

Гл.инж.п.	Барсуков		1981	282-3-41 АТ
Нач.отд.	Пупков			
Гл.спец.	Елагина		Проектная производительность 5 т сухого белья в смену	
Рук.гр.	Василевич			
Проект.	Евстегнеева			
Провер.	Василевич		Стадия: ТР	Лист: 3
Привязан			Реактор N1(N2÷N5). Щит управления. Технические данные электрооборудования. Таблица	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва
Инв. №				

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

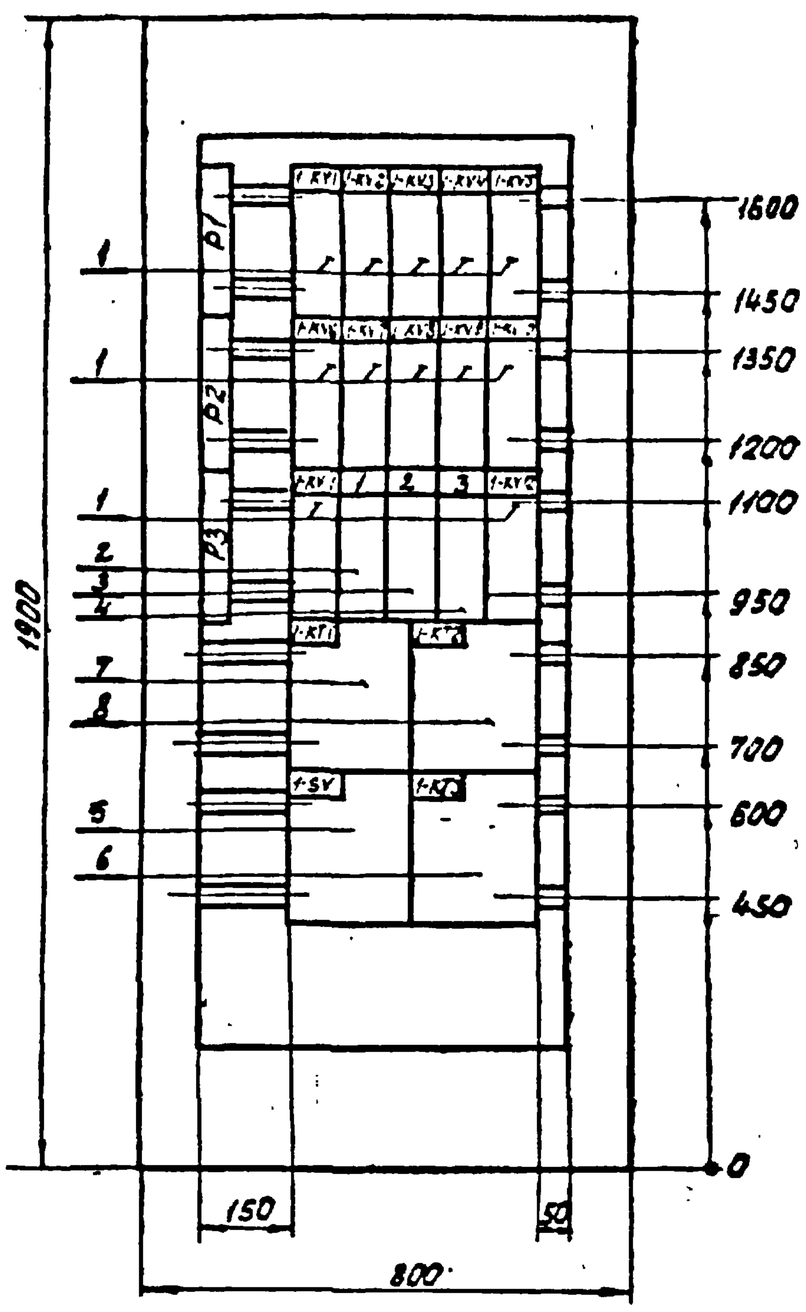
Панель	Надпись	Обознач. по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
	1	1-SF1	Табличка	~220В. Ввод питания	
	2	1-SF2	"	~220В. Питание прибора поз. 15[5]	
	3	1-SF3	"	~220В. Схема управления реактором	
	4	1-A3	"	Контроль температуры	
	5	1-HL6	"	Мешалка включена	
	6	1-HL1	"	Загрузочный люк закрыт	
	7	1-HL2	"	Верхний уровень раствора в реакторе	
	8	1-HL3	"	Нижний уровень раствора в реакторе	
	9	1-HL4	"	Давление сжатого воздуха выше нормы	
	10	1-HL5	"	Давление пара выше нормы	
	11	1-SB1	"	Пуск реактора	
	12	1-SA	"	Режим управления Ручное-отключ.-автоматич.	
	13	1-SB2	"	Отключение реактора	
	14	1-SA1	"	Вентиль на подаче горячей воды	
	15	1-SB3	"	Отключение двойной сигнализации	
	16	1-SA2	"	Вентиль на подаче пара	
	17	1-SA3	"	Вентиль на подаче сжатого воздуха	
	18	1-SA4	"	Вентиль на подаче отработанного раствора	
	19	1-SA5	"	Вентиль на сбросе в атмосферу	

Гл.инж.п.	Барсуков		1981	282-3-41
Нач.отд.	Пупков			
Гл.спец.	Елагина		Проектная производительность 5 т сухого белья в смену	
Рук.гр.	Василевич			
Проект.	Евстегнеева			
Провер.	Василевич		Стадия: ТР	Лист: 4
			Реактор N1(N2÷N5). Щит управления. Перечень надписей. Таблица	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва
Инв. №				

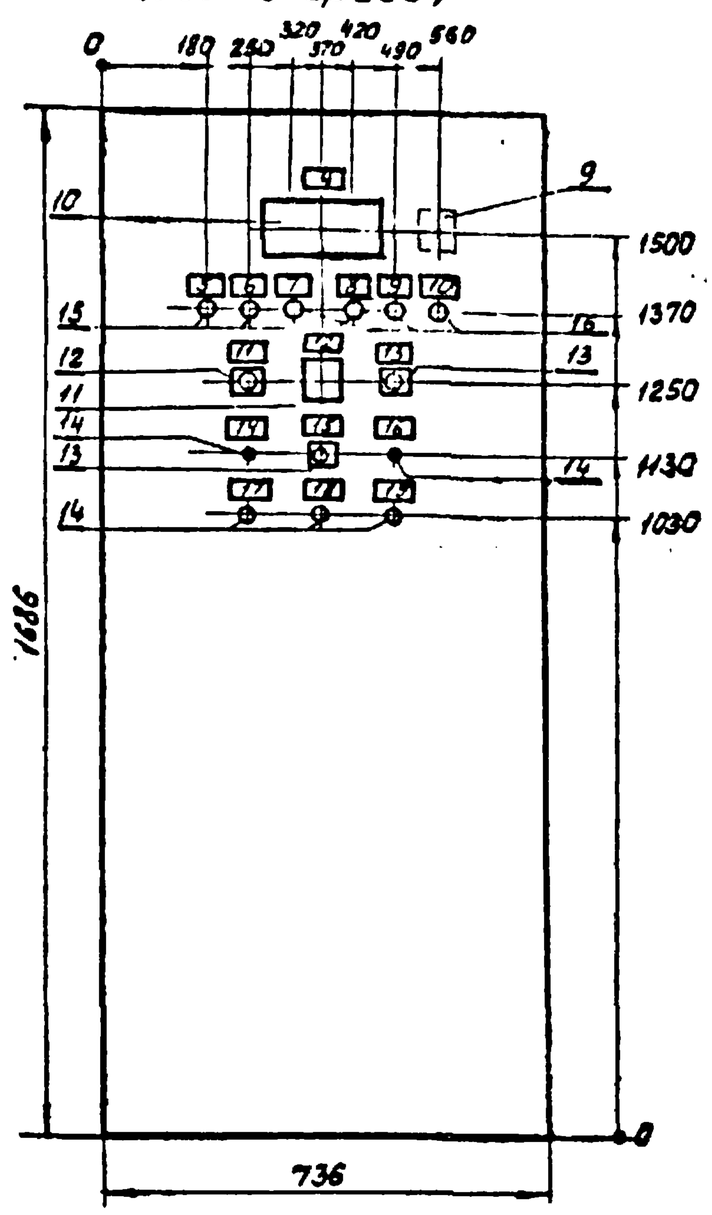
Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Вид спереди (Дверь не показана)



Дверь (Вид спереди)



1. Шкаф ШЭОС-1086 глубиной 800мм
2. Технические данные электрооборудования-таблица, лист АТ-3
3. Перечень надписей-таблица, лист АТ-4
4. Схема соединений-лист АТ-5
5. По данному чертежу изготовить 5 щитов
6. Для реакторов N4 и N5 реле 4-KV11; 5-KV11 и лампы 4-HL5; 5-HL5. резервные

Гл.инж.пр.	Борсуков		1981	282-3-41 АТ
Нач.отд.	Пупков			
Гл.спец.	Елагина		Прачечная производительностью 5 т сухого белья в смену	
Рук.гр.	Василевич			
Проект.	Евстегнеева			
Провер.	Василевич		Стадия: ТР	Лист: 2
Привязан			Реактор N1 (N2÷N3) Щит управления Общий вид	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва
Инв.№				

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Позиция	Панель	Обознач. по схеме	Наименование	Колич.	Тип	Номинальные данные цепей: Главной Iв	Главной IA	Упр. Uв	Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примеч.
1		1-KV1÷1-KV12	Реле электромагнитное	12	РПУ1-363			~220	4з,4р	
2		1-SF1	Выключатель автоматич.	1	А63-М			~220	Iн.р.=4А	
3		1-SF2	То же	1	А63-М			~220	Iн.р.=0,63А	
4		1-SF3	То же	1	А63-М			~220	Iн.р.=2,5А	
5		1-SV	Сетевой выпрямитель	1	СВ-4М				~220/4В	
6		1-KT3	Реле времени	1	ВС-10-34У4			~220		
7		1-KT1	То же	1	ВС-10-35У4			~220		
8		1-KT2	То же	1	ВС-10-34У4			~220		
9		1-R1÷1-R5	Панель с двумя добавочными сопр.	5						
10		1-A3	Логометр	1	Ш69000					
11		1-SA	Переключатель универсальный	1	УП-5312-С86				С овальной рукояткой	
12		1-SB1	Кнопка управления	1	КЕ-011У3				Исп.2 толкатель красного цвета	
13		1-SB2 1-SB3	То же	2	КЕ-011У3				Исп.2 толкатель черного цвета	
14		1-SA1÷1-SA5	Переключатель тумблер	5	ПТ8-9					
15		1-HL6 1-HL1 1-HL3	Арматура сигнальная	3	АС120-13У4			~220		Лампа КМ-24-90
16		1-HL2 1-HL4 1-HL5	То же	3	АС120-11У4			~220		Лампа КМ24-93

Гл.инж.пр.	Борсуков		1981	282-3-41 АТ
Нач.отд.	Пупков			
Гл.спец.	Елагина		Прачечная производительностью 5 т сухого белья в смену	
Рук.гр.	Василевич			
Проект.	Евстегнеева			
Провер.	Василевич		Стадия: ТР	Лист: 3
Привязан			Реактор N1 (N2÷N3). Щит управления технические данные. Электрооборудования. Таблица	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва
Инв.№				

Альбом VII

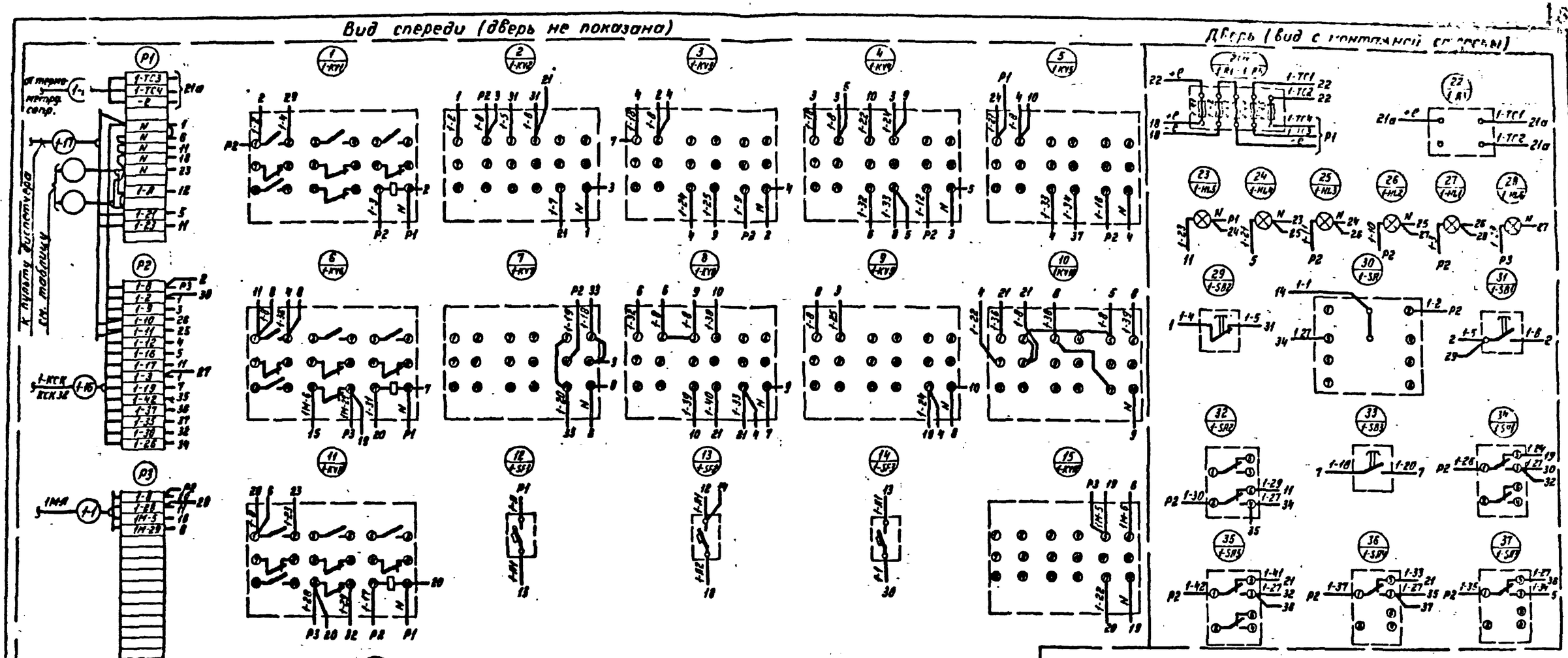
Типовой проект 282-3-41

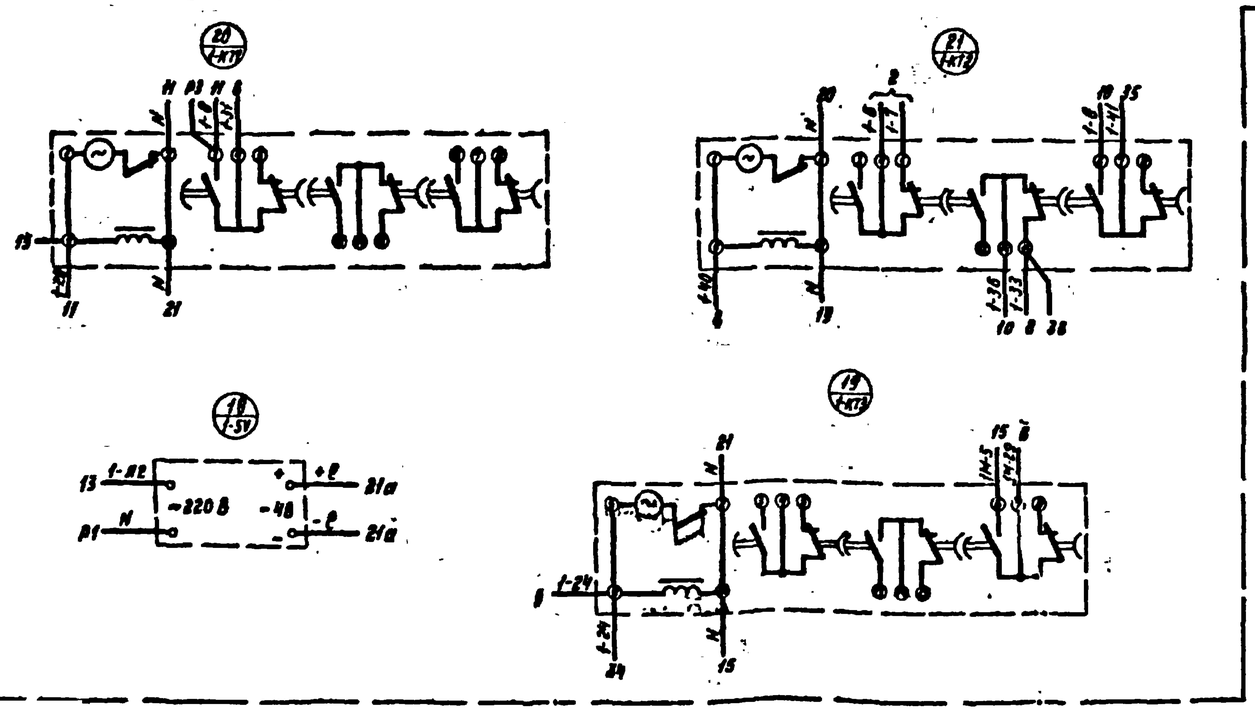
Панель	Надпись	Обознач. по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
	1	1-SF1	Табличка	~220В. Ввод питания	
	2	1-SF2	"	~220В. Питание прибора поз. 15б	
	3	1-SF3	"	~220В. Схема управления реактором	
	4	1-A3	"	Контроль температуры	
	5	1-HL6	"	Мешалка включена	
	6	1-HL1	"	Загрузочный люк закрыт	
	7	1-HL2	"	Верхний уровень раствора в реакторе	
	8	1-HL3	"	Нижний уровень раствора в реакторе	
	9	1-HL4	"	Давление сжатого воздуха выше нормы	
	10	1-HL5	"	Давление пара выше нормы	
	11	1-SB1	"	Пуск реактора	
	12	1-SA	"	Режим управления Ручное-Отключ.-Автоматич.	
	13	1-SB2	"	Отключение реактора	
	14	1-SA1	"	Вентиль на подаче горячей воды	
	15	1-SB3	"	Отключение аварийной сигнализации	
	16	1-SA2	"	Вентиль на подаче пара	
	17	1-SA3	"	Вентиль на подаче сжатого воздуха	
	18	1-SA4	"	Вентиль на подаче отработанного раствора	
	19	1-SA5	"	Вентиль на сбросе в атмосферу	

Гл.инж.пр.	Борсуков		1981	282-3-41
Нач.отд.	Пупков			
Гл.спец.	Елагина		Прачечная производительностью 5 т сухого белья в смену	
Рук.гр.	Василевич			
Проект.	Евстегнеева			
Провер.	Василевич		Стадия: ТР	Лист: 4
			Реактор N1 (N2÷N3) Щит управления надписей. Таблица	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

Альбом VIII

Типовой проект 282-3-41





Таблица

Наименование	Щит управления				
	реактор 5	реактор 4	реактор 3	реактор 2	реактор 1
Маркировка питания	—	3-21	2-21	1-21	1-21
	4-21	4-21	3-21	2-21	—

Привязан

Инв. №

Гл.инж.пр	Борсуков		
Нач.отд.	Пупков		
Гл.спец.	Елагина		
Рук.гр.	Василевич		
Проект.	Евстегнеева		
Провер.	Василевич		

1981 | 282-3-41 | АТ

Прачечная производительностью 5 тонн сухого белья в смену

Стадия	Лист	Листов
ТР	5	

Реактор N1 (N2÷N5). Щит управления. Схема соединений.

ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

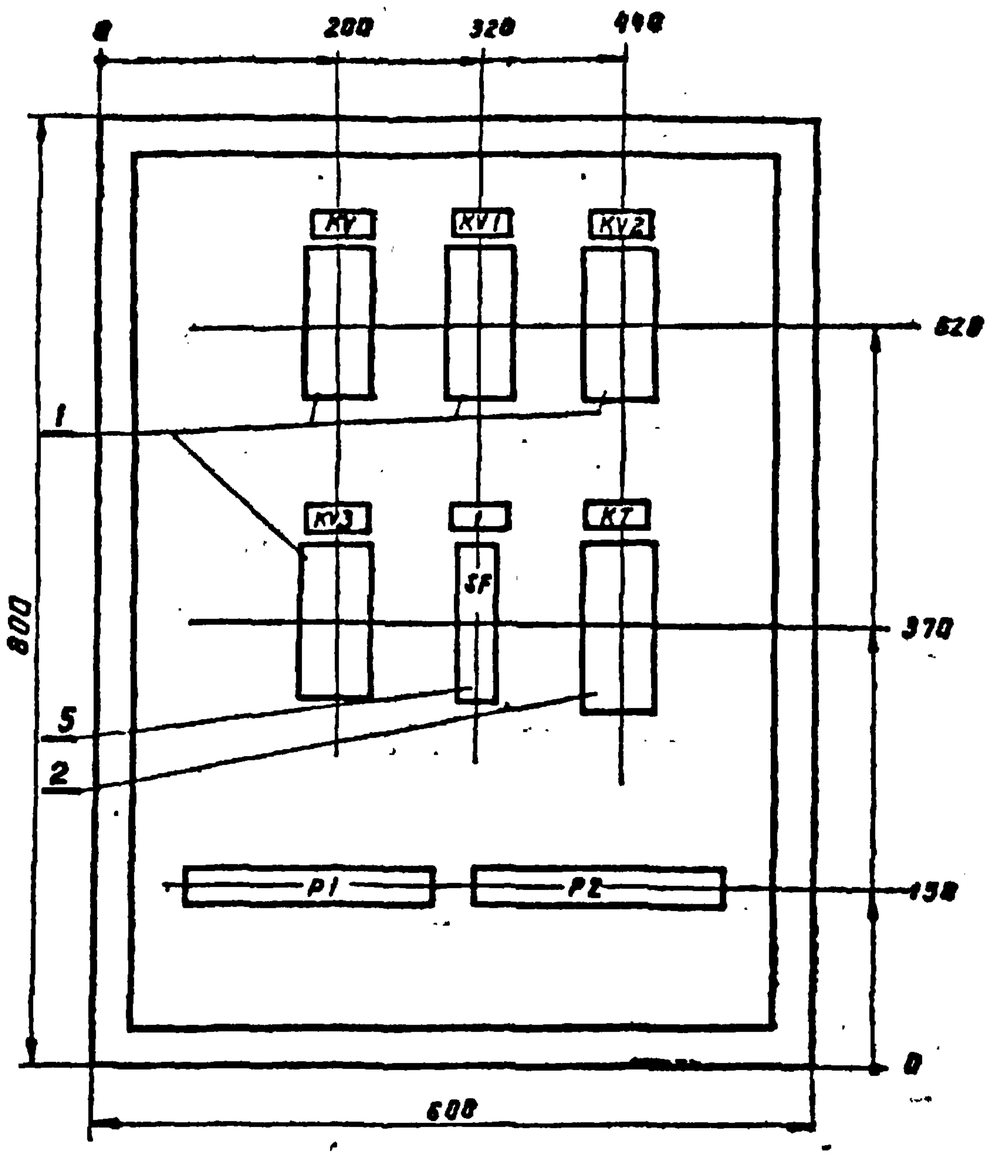
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом VII

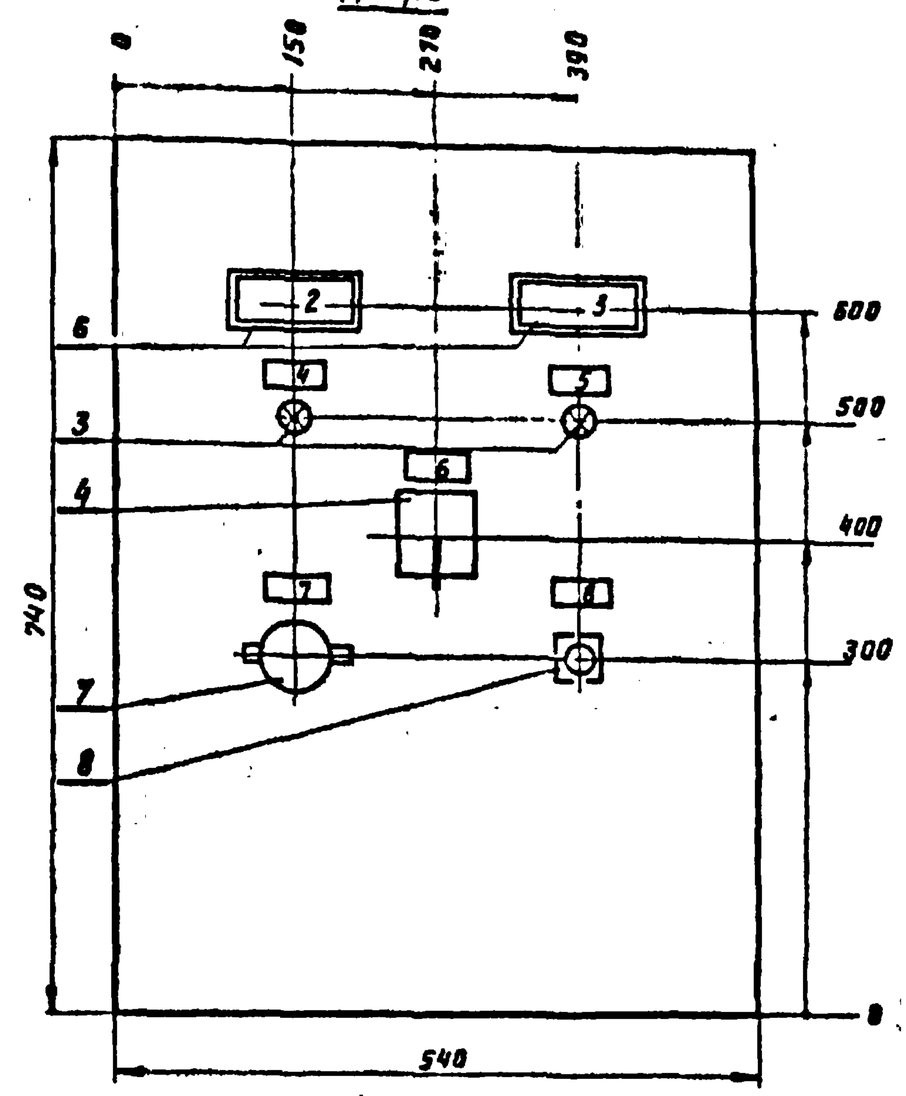
Типовой проект 282-3-41

1. Ящик ЯУЗ-6863, ОСТ16 0.604.116-74
2. Схема соединений лист АС-4
3. Технические данные электрооборудования - таблица АС-3.
4. Перечень надписей - таблица АС-2.

Вид спереди
Дверь не показана



Вид спереди
Дверь



Гл.инж.пр.	Борсуков		1981	282-3-41		АС
Нач.отд.	Пупков					
Гл.спец.	Елисина		Прачечная производительностью 5 тонн сухого белья в смену			
Рук.гр.	Василевич					
Проект.	Тарон				Стадия	Лист	Листов
Провер.	Василевич				ТР	1	
Привязан			Тепловой пункт (вариант I, II) Конденсатные насосы Щит управления. Общий вид		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	
Инв №						

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Позиц.	Панель	Обозначение по схеме	Наименование	Колич.	Тип	Номинальн. данные цепей Главной U,В	Главной I,А	Упр. U,В	Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
1		KV; KV1; KV3	Реле электромагнит.	4	РПУ-1-362			~220	6з 2р	
2		KT	Реле времени	1	РВП-72-3221			~220		
3		1-HL 2-HL	Арматура светов сигнальная	2	АС120134-2			~220	с зеленым стеклом	
4		SA	Переключатель универсальный	1	УП 5312-С86			~220	с овальной рукояткой	
5		SF	Выключатель автоматический	1	А-63М			~220	$I_{нр}$ = 0,63А $I_{отс}$ = 1,3·$I_{нр}$	
6		HL1 HL2	Табло световое	2	ТСБ			~220		
7		SA2	Пакетный переключатель	1	ПП2-10/1Н2			~220		
8		SB	Кнопка управления	1	КЕ 011-У3			~220		

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Панель	Надпись	Обозначение по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
	1	SF	Табличка	Питание ЭРСУ-3 ~220В	
	2	HL1	Табло	Включение резервного насоса	
	3	HL2	Табло	Аварийный уровень в конденсатном баке	
	4	1-HL	Табличка	Насос 1 включен	
	5	2-HL	—"—	Насос 2 включен	
	6	SA	—"—	Избиратель резерва: Насос 1 рабочий / Отключено / Насос 2 рабочий	
	7	SA2	—"—	Избиратель: Конденсатный бак №1 / Отключено / Конденсатный бак №2	
	8	SB	—"—	Отключение сигнализации	

Привязан:

Инв №:

Гл.инж.пр.	Борсуков		1981	282-3-41		АС
Нач.отд.	Пупков					
Гл.спец.	Елисина		Прачечная производительностью 5 тонн сухого белья в смену			
Рук.гр.	Василевич					
Проект.	Тарон				Стадия	Лист	Листов
Провер.	Василевич				ТР	2	
			Тепловой пункт (вариант I, II) Конденсатные насосы. Щит управления. Перечень надписей. Общий		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Привязан.

Инв №

Гл.инж.пр.	Борсуков		1981	282-3-41		АС
Нач.отд.	Пупков					
Гл.спец.	Елисина		Прачечная производительностью 5 тонн сухого белья в смену			
Рук.гр.	Василевич					
Проект.	Тарон				Стадия	Лист	Листов
Провер.	Василевич				ТР	3	
			Тепловой пункт (вариант I, II) Конденсатные насосы. Щит управления. Принципиальная схема		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

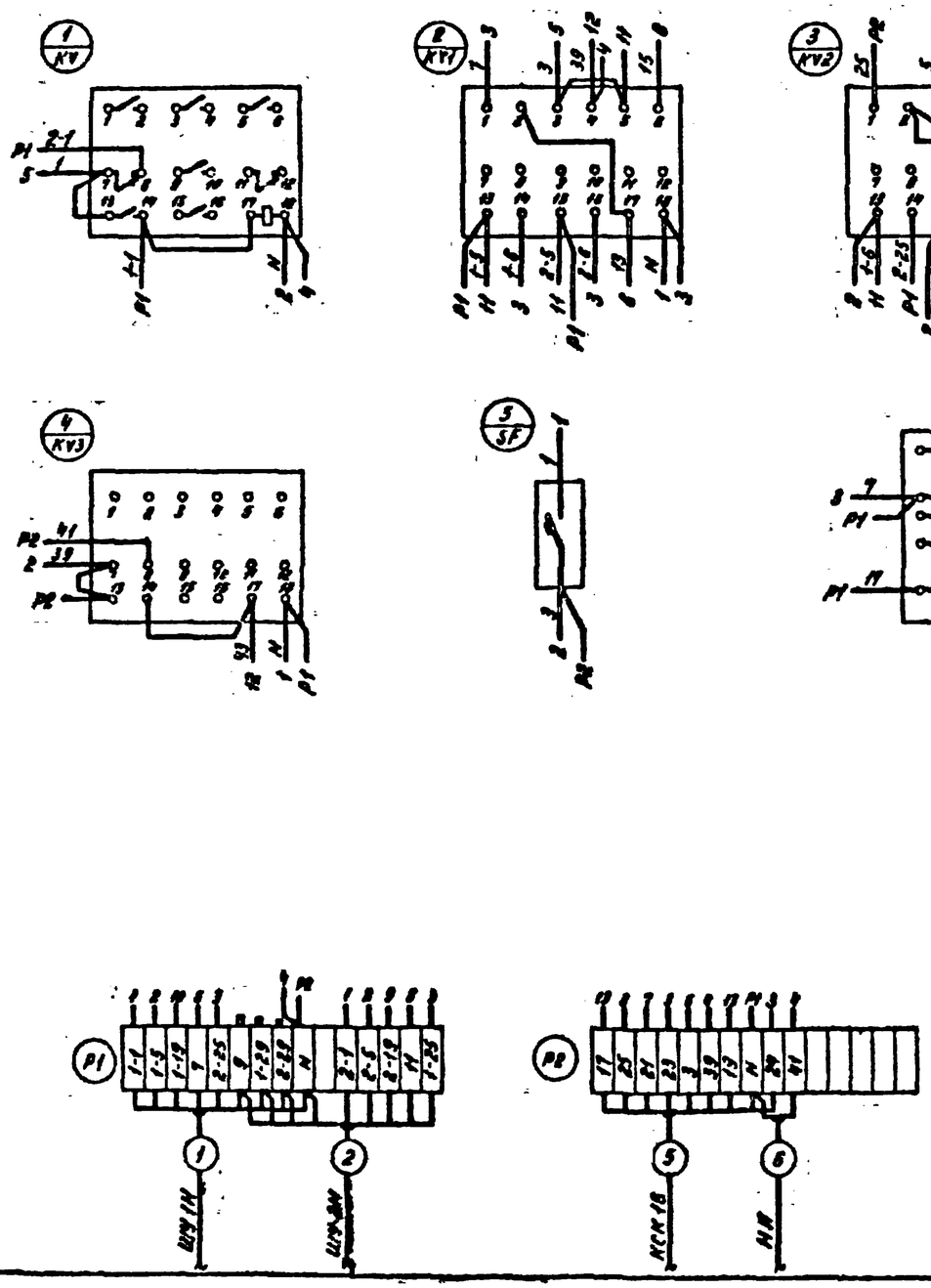
Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

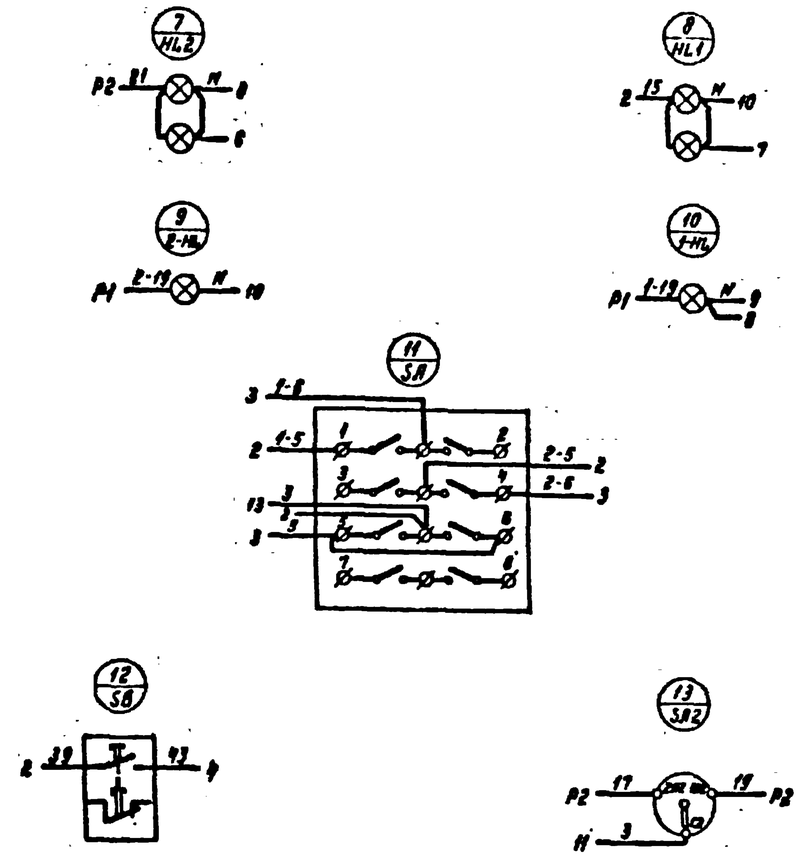
Альбом III

Типовой проект 282-3-41

Шкаф со снятой дверью (вид спереди)



Дверь шкафа (вид сзади)

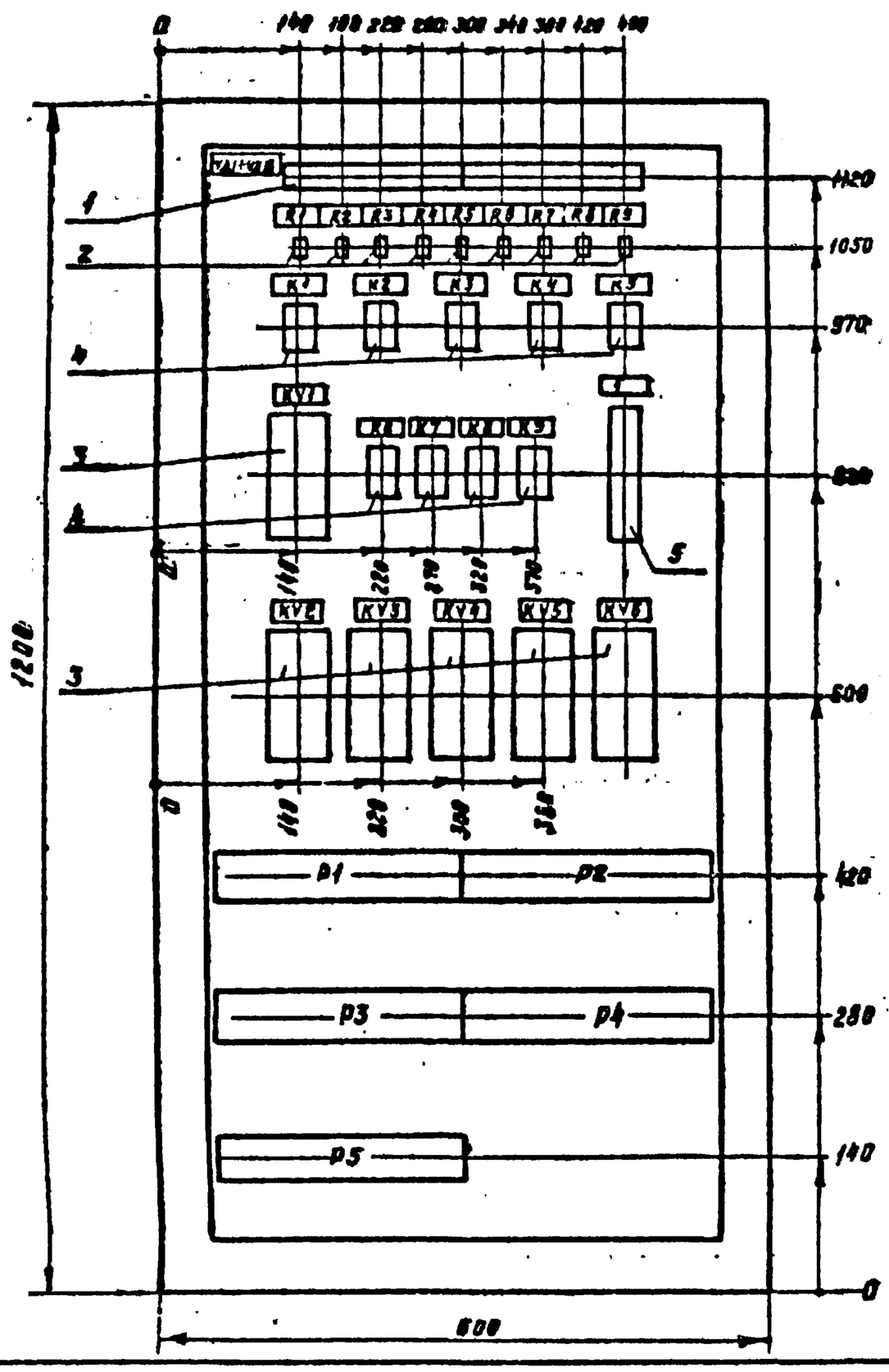


							1981	282-3-41		АС
				Гл. ин. пр.	Борсуков		Прачечная производительностью 5т сухого белья в смену			
				Нач. отд	Пупков					
				Гл. спец.	Елагина					
				Рук. гр.	Васильева					
Привязан				Проект.	Тарон				Стадия	Лист	Листов
				Провер.	Васильева				ТР	4	
							Тепловой пункт (Вариант I,2) Конденсатные насосы. Щит управления. Схема соединений.		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	
Инв. №										

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Вид спереди
(дверь не показана)



1. ЯУЭ-1265 ОСТ 18 0.684.116-74
2. Технические данные электрооборудования-таблица лист АС-6.
3. Схема соединений лист АС-8
4. Перечень надписей-таблица лист АС-7.

Привязан

Инв. №			
Гл. инж. пр.	Барсуков		
Нач. отд.	Пупков		
Гл. спец.	Елагина		
Рук. гр.	Васшевич		
Проект.	Савченко		
Провер.	Василевич		

1981 | 282-3-41 | АС

Прачечная производительностью 5т сухого белья в смену

Стадия	Лист	Листов
ТР	5	

Отключение вентсистем при пожаре
Щит сигнализации
Общий вид

ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Поз.	Панель	Обозн. по схеме	Наименование	Кол.	Тип.	Номин. данные реле: Главной Vв	Главной Jа	Упр. Vв	Данные по заказу и дополнит. техническ. данные	Примеч.
1		VД1÷VД18 рез.	Диод кремниевый	24	Д-226Б	–	–	–		6 рез.
2		R1÷R9	Резистор проволочный	9	МЛТ-5,6	–	–	–	56000 ом	
3		KV1÷KV6	Реле электромагнитное	6	РПУ-1-303	–	–	220	4з, 4р	
4		K1÷K5	Реле пуско-защитное	9	ЯКИ РСЧ.500.116	–	–	~220	–	
5		SF10	Выключатель автоматический	1	А63-М	–	–	~220	Jн.р=2,63А Jотс=1,3Jн.р	

Привязан

Инв. №			
Гл. инж. пр.	Барсуков		
Нач. отд.	Пупков		
Гл. спец.	Елагина		
Рук. гр.	Васшевич		
Проект.	Савченко		
Провер.	Василевич		

1981 | 282-3-41 | АС

Прачечная производительностью 5т сухого белья в смену

Стадия	Лист	Листов
ТР	6	

Отключение вентсистем при пожаре. Щит сигнализации. Технические данные электрооборудования. Таблица.

ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Панель	Надпись	Обозначение по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
	1	SF10	Табличка	Питание схемы ~220в	

Привязан

Инв. №			
Гл. инж. пр.	Барсуков		
Нач. отд.	Пупков		
Гл. спец.	Елагина		
Провет.	Васшевич		
Проверил	Елагина		

1981 | 282-3-41 | АС

Прачечная производительностью 5т сухого белья в смену

Стадия	Лист	Листов
ТР	7	

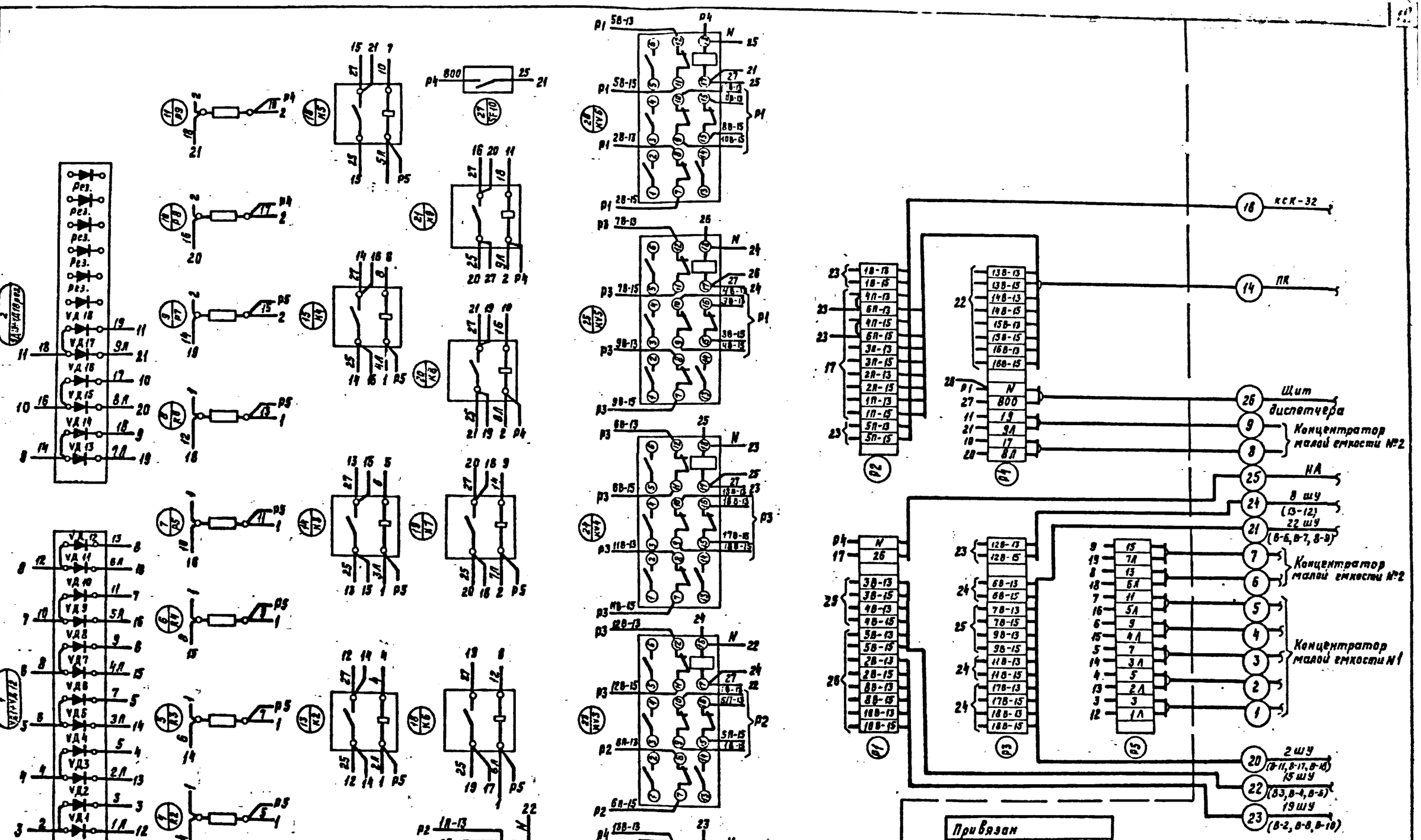
Отключение вентсистем при пожаре. Щит сигнализации. Перечень надписей. Таблица.

ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

Альбом III

Типовой проект 282-3-41

Шкаф со сжатой дверью (вид спереди)



Привязан

Инв.№			
Гл.инж.пр	Барсуков		
Нач.отд.	Пупков		
Гл.спец.	Елагина		
Рук.гр.	Василевич		
Пр.инж.	Савченко		
Н.контр.	Василевич		

1981 | 282-3-41 | АС

Прачечная производительностью 5 т сухого белья в смену

Стадия	Лист	Листов
ТР	8	

Отключение вентсистем при пожаре. Щит сигнализации. Схема соединений

ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

17586-07

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Детали		
1		Рейка	2	
2		Рейка	1	
3		Рейка	4	
		Стандартные изделия		
4		Шкаф щита		
		ЩШМ-1000х600-ПУ41р30		
		ОСТ36.13-76	1	
		Прочие изделия		
5		Регулятор температуры		
		электрический		
		РТ-3 ТУ25-02	1	
		Переключатель универсаль-		
		ный ТУ16·524·074-75		
6		УП5311-А225 с револьверной		
		рукояткой.	1	

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Привязан

Инв. №

Гл.инж.пр.	Барсуков	
Нач.отд.	Лупков	
Гл.спец.	Елагина	
Рук.груп.	Василевич	
Проектир.	Евстегнеев	
Проверил	Василевич	

1981 | 282-3-41 | АС-9

Прачечная производительностью 5т сухого белья в смену

Стадия	Лист	Листов
ТР	1	14

Приточная система П-1 (П-2÷П-4) щит автоматизации. Общий вид.

ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
7		УП5312-С86 с овальной		
		рукояткой.	2	
		Кнопка КЕ011143 исп 2		
		ТУ16-526. 407-76		
8		черный „Пуск"	1	
9		красный „Стоп"	2	
10		Выключатель пакетный		
		ПВ2-10 ОСТ160.526.001.72	1	
		Арматура типа АС-220		
		ТУ16.535.426-70		
11		с зеленой линзой	1	Лампа Ц220-10
12		с красной линзой	1	—"—
13		Реле РПУ2-36620-4-У3~220в вз.2р		
		ТУ16-523.331-78	9	ТКУ-1770-69
14		Реле времени ВС10-33У4-220в		
		ТУ16-523.476-74	1	ТКУ-1726-69
15		Ступенчатый импульсный		
		прерыватель СИП-01М~220в		
		ТУ30-58-74	1	ТКУ-860-69
16		Автоматический выключатель		
		А63-М~220в $J_{расц}$=1А; $J_{отс}$=(3÷5)$J_{н.р}$		
		ТУ16-522.110-74	1	ТКУ1176-73
17		Блок зажимов Б310		
		ТУ36.1750-74	5	
18		Упор ТУ36.1751-74	2	
19		Рамка 66х26 ТУ36.1130-74	10	ОКУ-347-65
20		Материалы		
		Провод 380 ГОСТ 6323-71	150м	
		ПГВ-1х1		

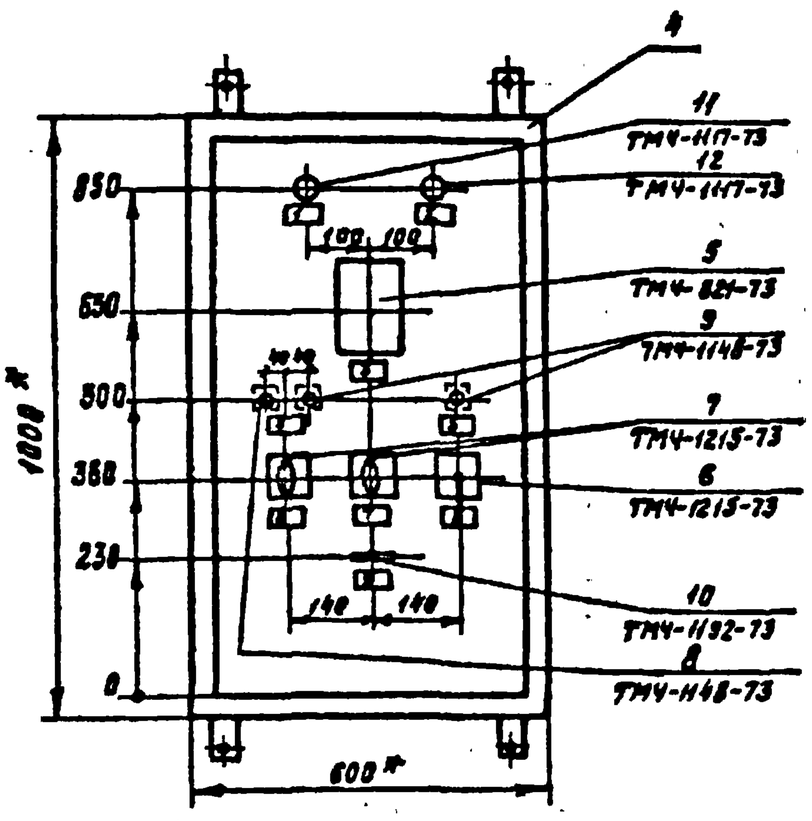
Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

282-3-41 АС-9 Лист 2



1. *Размеры для справок
2. Покрытие-вариант 1 ОСТ36.13-76
3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем АС-2÷АС-4 альбома VI.
4. По данному чертежу изготовить 4 щита.

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

282-3-41 АС-9 Лист 3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

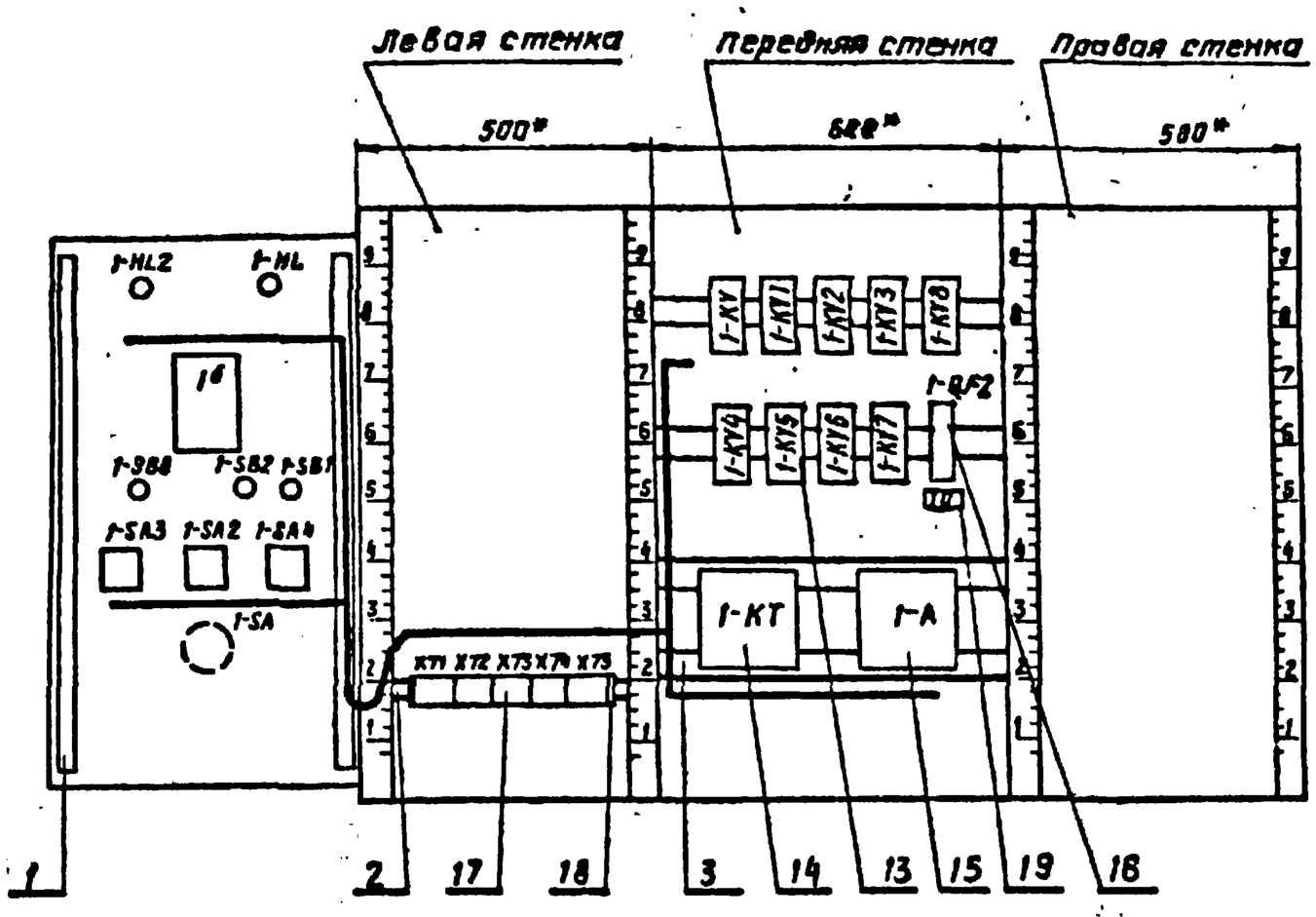
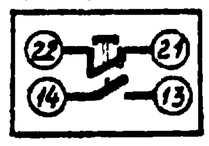
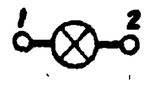


Схема выводов контактов

кнопки КЕ011-У3



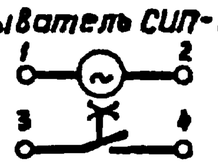
арматура АС-220



выключатель ПВ2-10

автомат А63-М

прерыватель СИП-01



Изм	Лист	N докум	Подп.	Дата	282-3-41	АС-9	Лист 4

Таблица 1

Надписи на табло и в рамках

Продолжение табл. 1

N надписи	Надпись	Кол.	N надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66 x 26				
1	Нормальная работа	1			
2	Замораживание калорифера	1			
3	Температура приточного воздуха	1			
4	Управление приточным вентилятором	1			
5	Съём аварийного сигнала	1			
6	щит автоматизации — откл. / щит диспетчера	1			
7	руч. — откл. / авт	1			
8	закр. — откл. / откр.	1			
9	зима / лето	1			
10	~220В Ввод питания	1			

Изм	Лист	N докум.	Подп	Дата	282-3-41	АС-9	Лист 5

Таблица 2

Соединение проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
N	XT2/1	XT2/2 П		
N	XT2/2	1-KT/2		
N	1-KT/2	1-KT/10 П		
N		1-A/2		
N		1-KV7/2		
N		1-KV6/2		
N		1-KV5/2		
N		1-KV4/13		
N		1-KV/2		
N		1-KV1/2		
N		1-KV2/2		
N		1-KV3/13		
N		1-KV8/2	ПГВ1x1,0	
1-1	1-KV5/10	1-KV1/7		
1-3	1-KV3/9	1-KV3/10 П		
1-3	1-KV3/10	1-KV4/9		
1-3	1-KV4/9	1-KV4/10 П		
1-5	1-KV/9	1-KV/10 П		
1-5	1-KV/10	1-KV/12 П		
1-5	1-KV/12	1-KV1/9		
1-5	1-KV1/9	1-KT/3		
1-5	1-KT/3	XT4/5		
1-7	1-KV/7	XT6/1		
1-9	1-KV/8	XT6/2		
1-11	1-KT/7	1-KT/9 П		
1-11	1-KT/9	1-KT/11 П		
1-11	1-KT/1	1-KV/11		
1-13	1-KV/13	XT3/1		
1-14	1-KV/14	XT4/4		

Изм	Лист	N докум	Подп	Дата	282-3-41	АС-9	Лист 5

Типовой проект 282-3-41 Альбом VII

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
1-15	1-KT/6	XT6/3		
1-17	1-KV1/8	1-KV2/1		
1-17	1-KV2/1	XT6/4		
1-19	1-KV1/1	XT2/10		
1-20	1-KV7/1	XT6/5		
1-25	1-KV1/13	1-KV4/5		
1-25	1-KV4/5	1-KV8/15		
1-25	1-KV8/15	XT2/4		
1-27	1-KV4/3	1-KV3/1		
1-29	1-KV5/8	1-KT/4		
1-29	1-KT/4	XT3/5		
1-33	1-KV3/2	XT2/9		
1-35	1-KV1/5	1-KV1/11 П		
1-35	1-KV1/11	1-KV1/17 П	ПГВ 1х1,0	
1-35	1-KV1/17	XT3/6		
1-37	1-KV3/5	1-KV1/3		
1-37	1-KV1/3	XT2/3		
1-39	1-KV3/3	1-KV4/1		
1-41	1-KV1/10	1-KV/11		
1-41	1-KV/11	XT3/4		
1-43	1-KV4/2	XT3/2		
1-45	1-KV3/7	1-KV4/7		
1-45	1-KV4/7	XT2/6		
1-47	1-KV3/8	1-KV4/11		
1-47	1-KV4/11	XT2/7		
1-49	1-KV3/11	1-KV4/8		
1-49	1-KV4/8	XT2/8		
1-48	1-KV8/17	1-KV8/3 П		
1-48	1-KV8/3	1-KV4/15		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата

282-3-41 АС-9 Лист 7

Типовой проект 282-3-41 Альбом VII

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
1-50	1-KV8/5	XT4/10		
A	1-QF2/1	XT4/1		
1-101	1-KV/5	1-KV/6 П		
1-101	1-KV/6	1-KV1/14		
1-101	1-KV1/14	1-KV2/9		
1-101	1-KV2/9	1-KV2/5 П		
1-101	1-KV2/5	1-KV2/10 П		
1-101	1-KV2/10	1-KV2/11 П		
1-101	1-KV2/11	1-QF2/2		
1-101	1-QF2/2	XT8/6		
1-103	1-KV2/7	XT8/7		
1-105	1-A/1	1-A/3 П		
1-105	1-A/3	XT6/8		
1-109	1-A/4	XT6/9		
1-111	1-KV5/7	XT1/9		
1-113	1-KV5/3	XT1/10		
1-119	1-KV2/3	1-KV5/5		
1-119	1-KV5/5	1-KV5/9		
1-121	1-KV2/3	1-KV/3		
1-121	1-KV/3	XT1/4		
1-123	1-KV5/1	XT1/5		
1-125	1-KV2/13	XT/8		
1-127	1-KV2/12	1-KV/4		
1-129	1-KV2/14	1-KV5/6		
1-131	1-KV6/1	1-KV6/7 П		
1-131	1-KV6/7	1-KV5/4		
1-131	1-KV5/4	XT6/10		
1-133	1-KV6/9	XT5/10		
1-135	1-KV1/12	XT1/6		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата

282-3-41 АС-9 Лист 8

Типовой проект 282-3-41 Альбом VII

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
1-137	1-KV8/1	XT1/7		
1П-401	1-KV7/9	XT4/5		
1П-402	1-KV7/7	1-KV7/3 П		
1П-402	1-KV7/3	XT4/7		
1П-403	1-KV7/5	XT4/6	ПГВ1х1,0	
1П-405	1-KV/7/4	XT4/9		
407	1-KV/7/6	XT4/10		
Земля	Заземляющий	рейки для установ		
	зажим на передней	ки аппаратов		
	стенке / ⏚			
	Дверь			
N	1-HL2/2	1-HL/2		
N	1-HL/2	1Б(1-А3)/16		
N	1Б(1-А3)/16	XT2/1		
1-4	1-SA4/1	1-SB2/22		
1-5	1-SB2/21	1-SB1/14		
1-5	1-SB1/14	XT4/2		
1-5	1-SB1/13	1-SA4/3	ПГВ1х1,0	
1-9	1-SA4/3	XT6/2		
1-7	1-SA/1	XT6/1		
1-14	1-SA4/4	XT4/4		
1-15	1-SA4/3-4	XT6/3		
1-16	1-SA4/2	XT4/3		
1-17	1-SA2/3-4	XT6/4		
1-13	1-HL/1	1-SA4/5-6		
1-13	1-SA4/5-6	XT3/1		
1-20	1-SA4/6	XT6/5		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата

282-3-41 АС-9 Лист 9

Типовой проект 282-3-41 Альбом VII

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
1-29	1-SA/2	XT3/5		
1-41	1-SA2/3	1SA4/1-2		
1-41	1-SA4/1-2	XT3/4		
1-101	1-SB8/22	1-SA2/5		
1-101	1-SA2/5	XT6/6		
1-103	1-SA2/1-2	XT6/7		
1-105	1Б(1-А3)/5	1-SA2/2		
1-105	1-SA2/2	XT8/8		
1-107	1-SA2/1	1-SA3/1-2		
1-109	1Б(1-А3)/12	1Б(1-А3)/13 П		
1-109	1Б(1-А3)/13	XT6/9		
1-111	1Б(1-А3)/21	1-SA3/1		
1-111	1-SA3/1	XT1/9		
1-113	1-SA3/2	1Б(1-А3)/22		
1-113	1Б(1-А3)/22	XT1/10	ПГВ 1х1,0	
1-131	1-HL2/1	XT8/10		
1-133	1-SB8/21	XT5/10		
1-135	1-SA2/5-6	XT1/6		
1-a	1Б(1-А3)/28,29	XT1/1		
1-115	1Б(1-А3)/19	XT1/2		
1-117	1Б(1-А3)/8,9	XT1/3		
Земля	Заземляющий зажим	Заземляющий		
	двери / ⏚	зажим на передней		
		стенке / ⏚		
Земля	Заземляющий			
	зажим двери / ⏚	1Б(1-А3) / ⏚		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата

282-3-41 АС-9 Лист 10

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Таблица 3
Подключение проводок

Проводник	Контакт
	XT1
1-a	1
1-115	2
1-117	3
1-121	4
1-123	5
1-135	6
1-135	6
1-137	7
1-125	8
1-111	9
1-111	9
1-113	10
1-113	10
	XT2
N	1
N	1 П
N	2 П
N	2
1-37	3
1-25	4
1-31	5 П
1-45	6
1-47	7
1-49	8
1-33	9
1-19	10
	XT3
1-13	1

Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт
1-13	1
1-43	2
1-3	3
1-41	4
1-41	4
1-29	5
1-29	5
1-35	6
1-23	7 П
1-51	8 П
1-57	9 П
1-55	10 П
	XT4
A	1
1-5	2
1-5	2
1-16	3
1-14	4
1-14	4
1П-401	5
1П-403	6
1П-402	7
1П-405	8
407	9
1-50	10
	XT5
N	1
1-23	2
1-23	2 П

Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт
1-23	3 П
1-21	4
1-133	10
1-133	10
	XT6
1-7	1
1-7	1
1-9	2
1-9	2
1-15	3
1-15	3
1-17	4
1-17	4
1-20	5
1-20	5
1-101	6
1-101	6
1-103	7
1-103	7
1-105	8
1-105	8
1-109	9
1-109	9
1-131	10
1-131	10
	1-KV
1-11	1
N	2
N	2

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

282-3-41 АС-9

Лист 11

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Продолжение таб. 3

Проводник	Контакт
1-121	3
1-121	3
1-127	4
1-101	5 П
1-101	6 П
1-101	6
1-7	7
1-9	8
1-5	9 П
1-5	10 П
1-5	10
1-41	11
1-41	11
1-5	12 П
1-5	12
1-13	13
1-14	14
	1-KV1
1-19	1
N	2
N	2
1-37	3
1-37	3
1-135	5 П
1-101 1-101	6 П 6 П
1-1	7
1-17	8
1-5	9 П
1-5	10 П

Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт
1-5	10
1-35	11 П
1-35	11 П
1-135	12
1-25	13
1-101	14 П
1-101	14
1-48	15
1-35	17 П
1-35	17
	1-KV2
1-17	1
1-17	1
N	2
N	2
1-119	3
1-101	5 П
1-101	5 П
1-103	7
1-121	8
1-101	9 П
1-101	10 П
1-101	10 П
1-101	11 П
1-101	11
1-127	12
1-125	13
1-129	14

Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт
	1-KV3
1-27	1
1-33	2
1-39	3
1-37	5
1-45	7
1-47	8
1-3	9 П
1-3	10 П
1-3	10
1-49	11
N	13
N	13
	1-KV6
1-137	1
N	2
1-48	3
1-48	3 П
1-50	5
1-25	15
1-25	15
1-48	17 П
	1-KV4
1-39	1
1-43	2
1-27	3
1-25	5
1-25	5
1-45	7

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

282-3-41 АС-9

Лист 12

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Таблица 3
Подключение проводок

Проводник	Контакт
1-45	7
1-49	8
1-49	8
1-3	9
1-3	9 П
1-3	10 П
1-47	11
1-47	11
N	13
N	13
	1-KV5
1-123	1
N	2
N	2
1-113	3
1-131	4
1-131	4
1-119	5
1-119	5
1-129	6
1-111	7
1-29	8
1-119	9
1-119	9
1-1	10
	KV6
1-131	1 П
N	2
N	2

Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт
1-131	7 П
1-131	7
1-133	9
	1-KV7
1-20	1
N	2
N	2
1П-402	3
1П-402	3 П
1П-405	4
1П-403	5
407	6
1П-402	7 П
1П-401	9
	1-QF2
A	1
1-101	2
1-101	2
	1-KT
1-11	1
1-11	1 П
N	2
N	2 П
1-5	3
1-5	3
1-29	4
1-29	4
1-15	6

Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт
1-11	7 П
1-11	9 П
1-11	9 П
N	10 П
N	10
	1-A
1-105	1 П
N	2
N	2
1-105	3 П
1-105	3
1-109	4

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

282-3-41 АС-9

Лист 13

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт
	Дверь
	1-HL2
1-131	1
N	2
	1-HL
1-13	1
N	2
N	2
	1б (1-A3)
1-105	5
N	16
N	16
1-109	12 П
1-109	13 П
1-109	13
1-111	21
1-113	22
1-115	19,21
1-117	8,9
1-a	28,29
	1-SB8
1-101	22
1-133	21
	1-SB2
1-4	22
1-5	21

Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт
	1-SB1
1-5	14
1-5	14
1-9	13
	1-SA3
1-107	1-2
1-111	1
1-111	1
1-113	2
	1-SA2
1-103	1-2
1-107	1
1-105	2
1-105	2
1-17	3-4
1-41	3
1-135	5-6
1-101	5
1-101	5
	1-SA4
1-41	1-2
1-41	1-2
1-4	1
1-16	2
1-15	3-4
1-9	3
1-9	3

Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт
1-14	4
1-13	5-6
1-13	5-6
1-20	5
	1-SA
1-7	1
1-29	2

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

232-3-41 АС-9

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
		Детали		
1		Рейка	2	
2		Рейка	1	
3		Рейка	4	
		Стандартные изделия		
4		Шкаф щита		
		ЩШМ-1000×600-II ун 1Р30		
		ОСТ36.13-76	1	
		Прочие изделия		
5		Регулятор температуры		
		электрический		
		РТ-3 ТУ25-02	1	
		Переключатель универсаль-		
		ный ТУ 16-524-074-75		
6		УП5311-А225 с револьверной		
		рукояткой	1	
7		УП5311-С225 с овальной		
		рукояткой	1	

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Привязан:

Инв №

Глинж.	Барсуков		1981
Нач.отд.	Пупков		
Гл.спец.	Елагина		
Рук.гр.	Васильева		
Проект.	Евстегнеева		
Провер.	Васильева		

282-3-41 АС-10

Прачечная производительностью 5 тонн сухого белья в смену

Стадия	Лист	Листов
Р	1	14

Приточная система П5 (П6) Щит автоматизации Общий вид

ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. МОСКВА

Инв № подл. | Подпись и дата | Взам инв №

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
8		УП5312 С86 с овальной		
		рукояткой	1	
		Кнопка КЕ011У3 исп 2		
		ТУ16 526 407-76		
9		чёрный „Пуск"	1	
10		красный „Стоп"	2	
11		Выключатель пакетный		
		ПВ2-10 ОСТ 160 526 001 72	1	
		Арматура типа АС-220		
		ТУ16 535 426-70		
12		с зеленой линзой	1	Лампа СКС8-10
13		с красной линзой	1	-"-
14		Реле РПУ-2-36620У3 ~220В 6з.2р		
		ТУ16-523.331-78	8	ТКЧ-1770 69
15		Реле времени ВС10-33У4~220В		
		ТУ16-523.476-74	1	ТКЧ-1726 69
16		Ступенчатый импульсный		
		прерыватель СИП-01М~220В		
		ТУ50-58-74	1	ТКЧ-860-63
17		Автоматический выключатель		
		АБ3-М ~220В Jрасц = 1А; Jотс=1,3 Jн		
		ТУ16-522.110-74	1	ТКЧ 1176-73
18		Блок зажимов БЗ10		
		ТУ36.1750-74	5	
19		Упор ТУ36.1751-74	2	
20		Рамка 66×26 ТУ36.1130-74	10	ЭНЧ-347-65
		Материалы		
21		Провод 380 ГОСТ6323-71	150м	
		ПГВ 1×1		

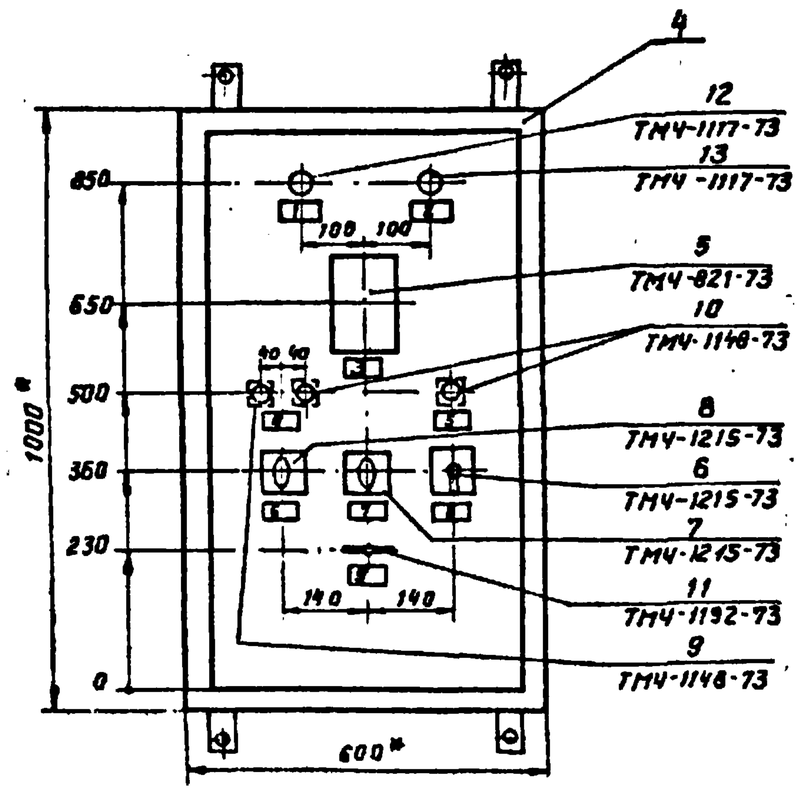
Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Взам инв № | Подпись и дата | Инв № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

282-3-41 АС-10 Лист 2



1 *Размеры для справок
2 Покрытие-вариант 1 ОСТ36.13-76
3 Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем АС-3, АС-7, АС-9 [illegible]
4 По данному чертежу изготовить 2 щита

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Взам инв № | Подпись и дата | Инв № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

282-3-41 АС-10 Лист 3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

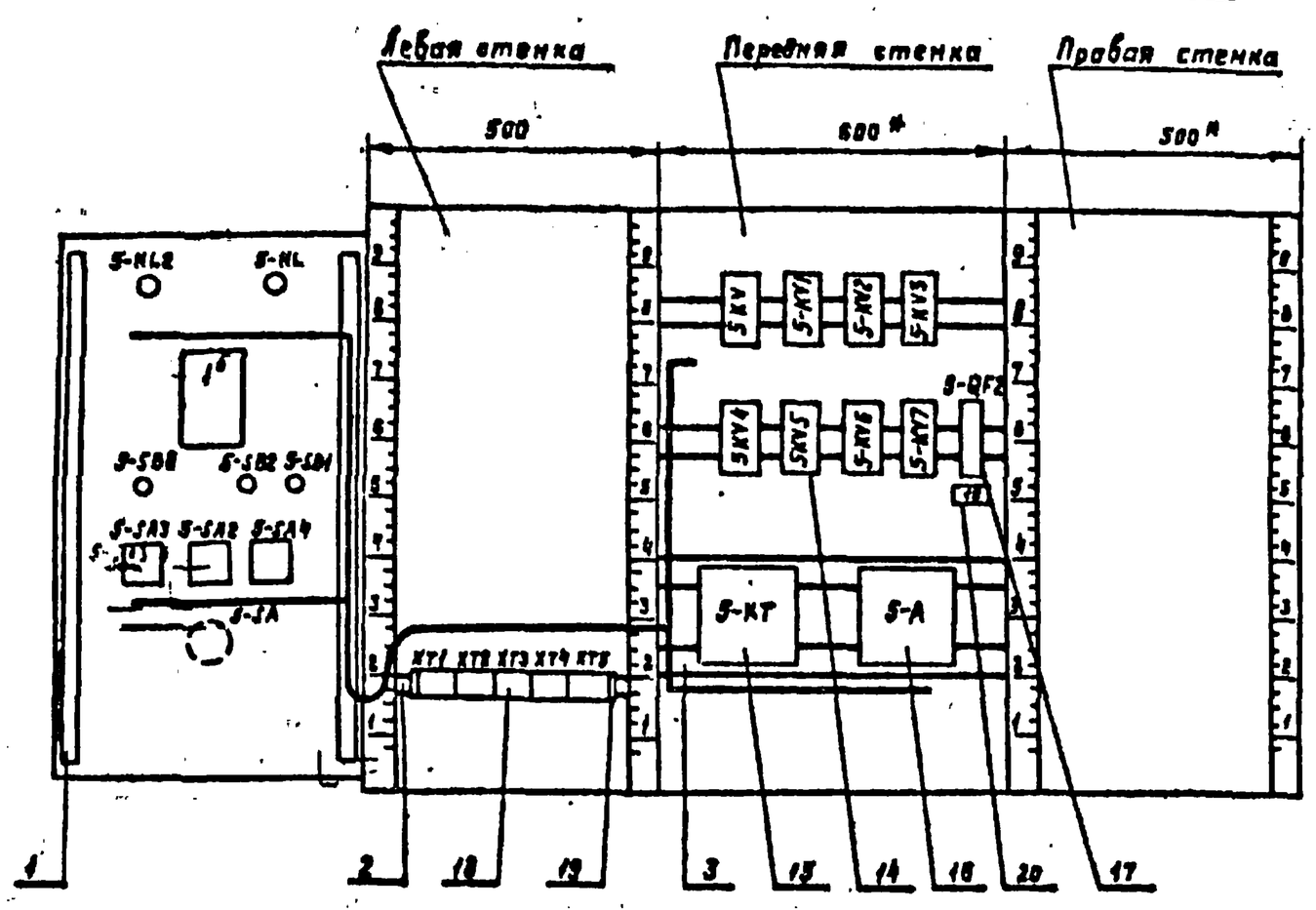
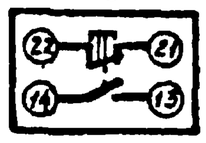
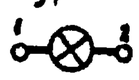


Схема выводов контактов

кнопки КЕОН-У3



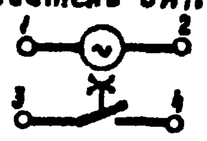
арматура АС-220



выключатель ПВ2-10

автомат А63-М

прерыватель СИП-01



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	282-3-41	АС-10	Лист 4

Таблица 1

Надписи на табло и в рамках

Продолжение табл. 1

N надп.	Надпись	Кол.	N надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 65х25				
1	Нормальная работа	1			
2	Замораживание калорифера	1			
3	Температура приточного воздуха	1			
4	Управление приточным вентилятором	1			
5	Съем аварийного сигнала	1			
6	Щит автоматизации ↓ вткл. / щит выключателя	1			
7	руч. ↓ вткл. / авт.	1			
8	закр. ↓ вткл. / откр.	1			
9	зима ↳ лето	1			
10	~220В. ввод питания	1			

Таблица 2

Соединение проводов

Проводник	Откуда идёт	Куда поступает		Данные провода	Примеч.
N	S-KV/2	S-KV1/2			
N		S-KV2/2			
N		S-KV3/13			
N		S-KV7/2			
N		S-KV6/2			
N		S-KV5/2			
N		S-KV4/13			
N		S-KT/2			
N		S-A/2			
N		XT2/2			
S-1	S-KV1/7	S-KV5/10			
S-3	S-KV3/9	S-KV3/10	П		
S-3	S-KV3/10	S-KV4/9			
S-3	S-KV4/9	S-KV4/10	П	ПГВ1х1,0	
S-3	S-KV4/10	XT3/3			
S-5	S-KV1/9	S-KV/9			
S-5	S-KV/9	S-KV/10	П		
S-5	S-KV/10	S-KV/12	П		
S-5	S-KV/12	S-KT/3			
S-5	S-KT/3	XT4/2			
S-7	S-KV/7	XT4/10			
S-9	S-KV/8	XT5/1			
S-11	S-KT/1	S-KT/7	П		
S-11	S-KT/7	S-KT/9	П		
S-11	S-KT/9	S-KV/1			
S-14	S-KV/14	XT4/4			
S-15	S-KT/6	XT5/2			
S-13	S-KV/13	XT3/1			
S-19	S-KV1/1	XT2/10			

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
5-17	5-KV1/8	5KV2/1		
5-17	5-KV1/8	XT5/3		
5-20	5-KV7/1	XT5/4		
5-25	5-KV4/5	5-KV1/13		
5-25	5-KV1/13	XT2/4		
5-27	5-KV3/1	5KV4/3		
5-29	5-KV5/2	5KT/4		
5-29	5-KT/4	KT3/5		
5-33	5-KV3/2	XT2/9		
5-35	5-KV1/6	5-KV1/11 П		
5-37	5-KV1/11	XT3/6	ПГВ1х1,0	
5-37	5-KV1/3	5-KV3/5		
5-37	5-KV1/3	XT2/3		
5-39	5-KV3/3	5-KV4/1		
5-41	5-KV1/10	5-KV/11		
5-41	5-KV/11	XT3/4		
5-43	5-KV4/2	XT3/2		
5-45	5-KV4/7	5-KV3/7		
5-45	5-KV3/7	XT2/6		
5-47	5-KV4/11	5-KV3/8		
5-47	5-KV3/8	XT2/7		
5-49	5-KV4/6	5-KV3/11		
5-49	5-KV3/11	XT2/8		
A	5-QF2/1	XT4/1		
5-101	5-KV/5	5-KV/6 П		
5-101	5-KV/6	5-KV2/5		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

282-3-41 АС-10 Лист 7

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
5-101	5-KV2/5	5-KV2/9 П		
5-101	5-KV2/9	5-KV2/10 П		
5-101	5-KV2/10	5-KV2/11 П		
5-101	5-KV2/11	5-QF2/2		
5-101	5-QF-2/2	XT5/5		
5-103	5-KV2/7	XT5/6		
5-105	5-A/1	5-A/3 П		
5-105	5-A/3	XT5/7		
5-109	5-A/4	XT5/8		
5-111	5-KV5/7	XT1/8		
5-113	5-KV5/3	XT1/9		
5-119	5-KV5/5	5-KV5/9 П		
5-119	5-KV5/9	5-KV2/3		
5-121	5-KV2/8	5-KV/3	ПГВ1х10	
5-121	5-KV/3	XT1/5		
5-123	5-KV5/1	XT1/6		
5-125	5-KV2/13	XT1/7		
5-127	5-KV/4	5-KV2/12		
5-129	5-KV2/14	5KV5/6		
5-131	5-KV6/1	5-KV6/7 П		
5-131	5-KV6/7	5-KV5/4		
5-131	5-KV5/4	XT5/9		
5-133	5-KV6/9	XT5/10		
5П-401	5-KV7/9	XT4/5		
5П-402	5-KV7/3	5-KV7/7 П		
5П-402	5-KV7/7	XT4/7		
5П-403	5-KV7/5	XT4/6		
5П-405	5-KV7/4	XT4/8		
407	5-KV7/6	XT4/9		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

282-3-41 АС-10 Лист 8

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Продолжение таблицы 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
	Дверь			
N	5-HL2/2	5-HL/2		
N	5-HL2/2	16(5-Д3)/16		
N	16(5-Д3)/16	XT1/10		
5-4	5-SB2/22	5-SA4/1		
5-5	5-SB1/14	5-SB2/21		
5-5	5-SB2/21	XT4/2		
5-7	5-SA/1	XT4/10		
5-29	5-SA/2	XT3/5		
5-9	5-SA4/3	XT5/1		
5-9	5-SA4/3	5-SB1/13		
5-14	5-SA4/4	XT4/4		
5-15	5-SA4/3-4 (общ.)	XT5/2		
5-16	5-SA4/2	XT4/3		
5-17	5-SA2/3-4 (общ.)	XT5/3		
5-20	5-SA4/6	XT5/4	ПГВ1х1.0	
5-13	5-SA4/5-6 (общ.)	5-HL/1		
5-13	5-SA4/5-6 (общ.)	XT3/1		
5-41	5-SA4/1-2 (общ.)	5-SA2/3		
5-41	5-SA2/3	XT3/4		
5-101	5-SB8/22	XT5/5		
5-103	5-SB2/1-2 (общ.)	XT5/6		
5-105	5-SA2/2	XT5/7		
5-107	5-SA2/1	5-SA3/1-2 (общ.)		
5-109	16(5-Д3)/12	16(5-Д3)/13		
5-109	16(5-Д3)13	XT5/8		
5-111	16(5-Д3)/21	5-SA3/1		
5-111	5-SA3/1	XT1/10		
5-113	16(5-Д3)/22	5-SA3/2		
5-113	5-SA3/2	XT1/10		
5-134	5-HL2/1	XT5/9		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

282-3-41 АС-10 Лист 9

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
5-133	5-SB8/21	XT5/10		
5-а	16(5-Д3)/28,29	XT1/1		
5-115	16(5-Д3)/19,21	XT1/2		
5-117	16(5-Д3)/8,9	XT1/3		
5-105	16(5-Д3)5	5-SA2/2		
Земля	Заземляющий	Рейки для установ-		
	зажим на передней	ки аппаратов	ПГВ1х1.0	
	стенке / ⏚			
Земля	—— " ——	Заземляющий зажим двери / ⏚		
Земля	Заземляющий .			
	зажим двери / ⏚	16(1-Д3) / ⏚		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

282-3-41 АС-10 Лист 10

Типовой проект 282-3-41 Альбом VII

Таблица 3

Бесчулочение проводов

Проводник	Контакт
	XT1
5-a	1
5-115	2
5-117	3
5-121	5
5-123	6
5-125	7
5-111	8
5-111	8
5-113	9
5-113	9
N	10
N	10 П
	XT2
N	1 П
N	1 П
N	2 П
N	2
5-37	3
5-25	4
5-31	5
5-45	6
5-47	7
5-49	18
5-33	19
5-19	10
	XT3
5-13	1

Продолжение табл.3

Проводник	Контакт
5-43	2
5-3	3
5-41	4
5-41	4
5-29	5
5-29	5
5-35	6
5-23	7 П
5-51	8 П
5-37	9 П
5-55	10 П
	XT4
A	1
5-5	2
5-5	2
5-16	3
5-14	4
5-14	4
5П-401	5
5П-403	6
5П-402	7
5П-405	8
407	9
5-7	10
5-7	10
	XT5
5-9	1
5-9	1

Продолжение табл.3

Проводник	Контакт
5-15	2
5-15	2
5-17	3
5-17	3
5-20	4
5-20	4
5-101	5
5-101	5
5-103	6
5-103	6
5-105	7
5-105	7
5-109	8
5-109	8
5-131	9
5-131	9
5-133	10
5-133	10
	5-KV
5-11	1
N	2
5-121	3
5-121	3
5-127	4
5-101	5
5-101	6
5-101	6
5-7	7
5-9	8

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

282-3-41 АС-10 Лист 11

Типовой проект 282-3-41 Альбом VII

Продолжение табл.3

Проводник	Контакт
5-5	9
5-5	9
5-5	10
5-5	10
5-41	11
5-41	11
5-5	12
5-5	12
5-13	13
5-14	14
	5-KV1
5-19	1
N	2
N	2
5-37	3
5-37	3
5-35	5
5-1	7
5-17	8
5-17	8
5-5	9
5-41	10
5-35	11
5-35	11
5-25	13
5-25	13
	5-KV2
5-17	1

Продолжение табл.3

Проводник	Контакт
N	2
N	2
5-119	3
—	4
5-101	5
5-101	5 П
5-103	7
5-121	8
5-101	9 П
5-101	9 П
5-101	10 П
5-101	10 П
5-101	11 П
5-101	11
5-127	12
5-125	13
5-129	14
	5-KV3
5-27	1
5-33	2
5-39	3
5-37	5
5-45	7
5-45	7
5-47	8
5-47	8
5-3	9
5-3	10 П
5-3	10 П

Продолжение табл.3

Проводник	Контакт
5-49	[illegible]
5-49	11
N	13
N	13
	5-[illegible]
5-39	1
5-43	2
5-27	3
5-25	5
5-45	7
5-49	8
5-3	9
5-3	9 П
5-3	10 П
5-3	10
5-47	11
N	13
N	13
	5-KV5
5-123	1
N	[illegible]
N	[illegible]
5-113	3
5-131	4
5-131	4
5-119	5 П
5-129	6
5-111	7
5-29	8

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

282-3-41 АС-10 Лист 12

Типовой проект 282-3-41 Альбом VII

Продолжение табл.3

Проводник	Контакт
5-119	9 П
5-119	9
5-1	10
	5-KV6
5-131	1 П
N	2
N	2
5-131	7 П
5-131	7
5-133	9
	5 KV7
5-20	1
N	2
N	2
5П-402	3 П
5П-405	4
5П-403	5
407	6
5П-402	7 П
5П-402	7
5П-401	9
	5-QF2
A	1
5-101	2
5-101	2
	5-KT
5-11	1 П
N	2
N	2

Продолжение табл.3

Проводник	Контакт
5-5	3
5-5	3
5-29	4
5-29	4
5-15	6
5-11	7 П
5-11	7 П
5-11	9 П
N	10 П
	5 A
5-105	1 П
N	2
N	2
5-105	3 П
5-105	3
5-109	4

Продолжение табл.3

Проводник	Контакт

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Детали		
1		Рейка	3	
2		Рейка	3	
		Стандартные изделия		
3		Шкаф щита		
		ЩШ-3Д-02-600×600-I-У4 IP30		
		ОСТ 36.13-76	1	
4		Шкаф щита		
		ЩШ-3Д-0П-600×600-I-У4 IP30		
		ОСТ 36.13-76	1	
5		Шкаф щита		
		ЩШ-3Д-0Л-600×600-I-У4 IP30		
		ОСТ 36.13-76	1	
		Прочие изделия		
6		Вторичный прибор КСД-2		
		Пределы измер. ☐	1	
7		Вторичный прибор КСД-2		
		Пределы измерения ☐	1	
8		Вторичный прибор КСД-2		
		Пределы измерения ☐	1	

☐ заполняется при привязки проекта

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Привязан

Инв. №

Гл. инж.	Барсуков		
Нач. отд.	Пупков		
Гл. спец.	Елаева		
Рук. гр.	Василевич		
Проект.	Савченко		
Провер.	Василевич		

1981 | 282-3-41 | АС-11

Прачечная производительностью 5 тонн сухого белья в смену

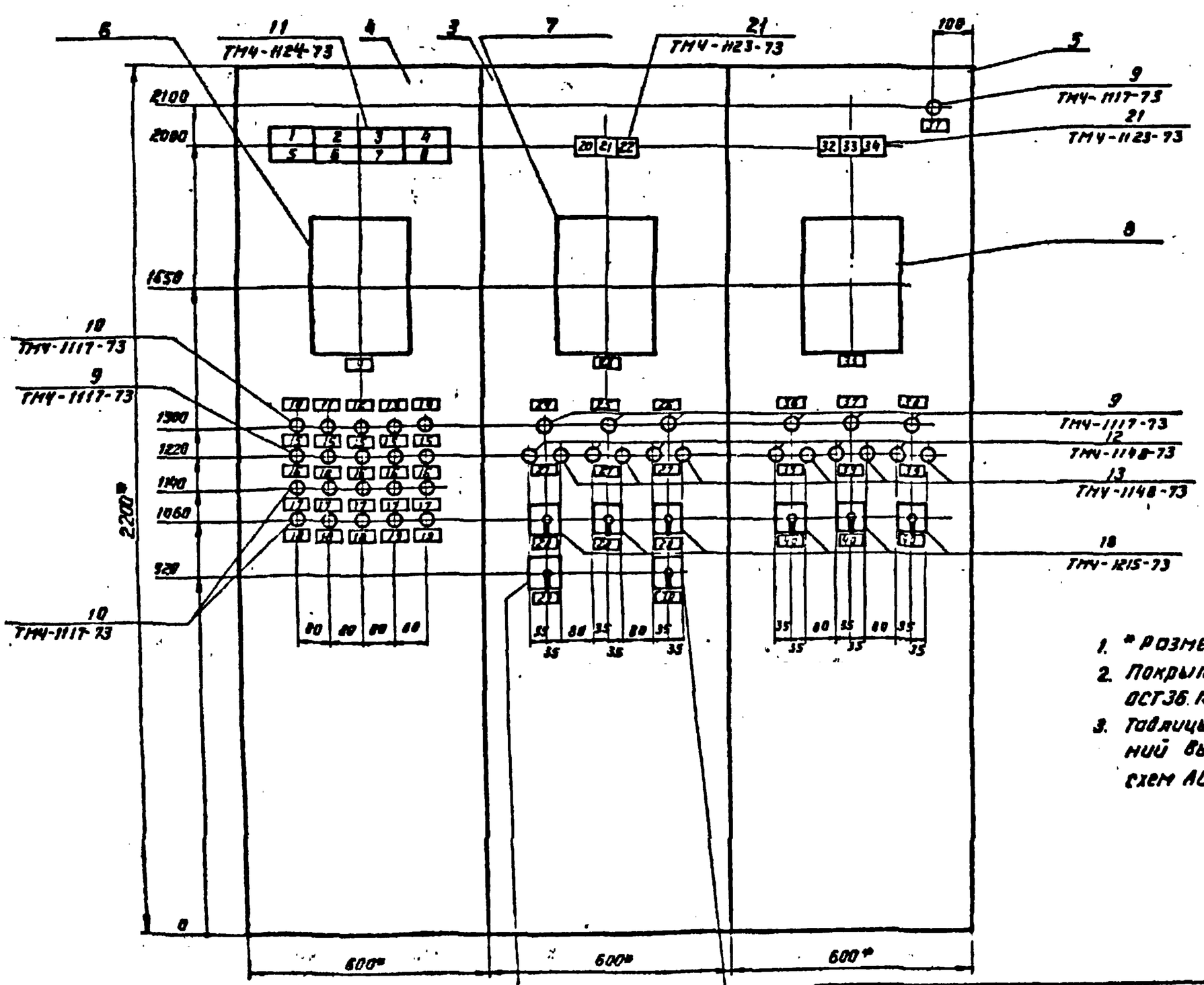
Стадия	Лист	Листов
ТР	1	26

Щит диспетчера
Общий вид

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Арматура сигнальная АС220		
		-2208 ТУ16-535.426-70		
9		с зеленой линзой	12	Лампа Ц220-10
10		с красной линзой	15	—•—
11		Табло световое двухламповое		
		ТСВ-2208 ТУ16-535.424-70	8	Лампа Ц220-10
		Кнопка КЕ-011 УЗ исп.2		
		ТУ16-526.407-76		
12		Толкатель черный „пуск"	6	
13		Толкатель красный „стоп"	6	
		Переключатель универсальный		
		ТУ16-524.074-75		
14		УП-5311-С225 с револьверн. рукоят.	1	
15		УП-5311-А225 с револьверн. рукоятк.	1	
16		УП-5315-А165 с револьверн. рукоятк.	6	
17		Реле электромагнитное ~220 В		
		РПУ-2 36 220 У3 ТУ16-523.331-78	4	
		Выключатель автоматический		ТМУ-1176-73
		А 63М ~220В ТУ16-522.037-69		
18		$J_р$ = 2,5 А	1	
19		$J_р$ = 1 А	2	
20		$J_р$ = 0,63 А	7	
21		Табло световое ТСМ ~220В	6	Лампа Ц-220-10
		ТУ16-535.424-70		
22		Лампа освещения НБ-220-40		
		~220 В, 40 Вт	1	
23		Блок зажимов БЗ-10 ТУ36.1750-74	9	
24		Упор ТУ36.1751-74	6	
		Рамка 66×26 ТУ36.1130-74	60	ОНУ-344-65
		Материалы		
25		Провод 380 ГОСТ 6323-71		
		ПВ1 х1	300 м	

Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата

282-3-41 АС-11 Лист 2



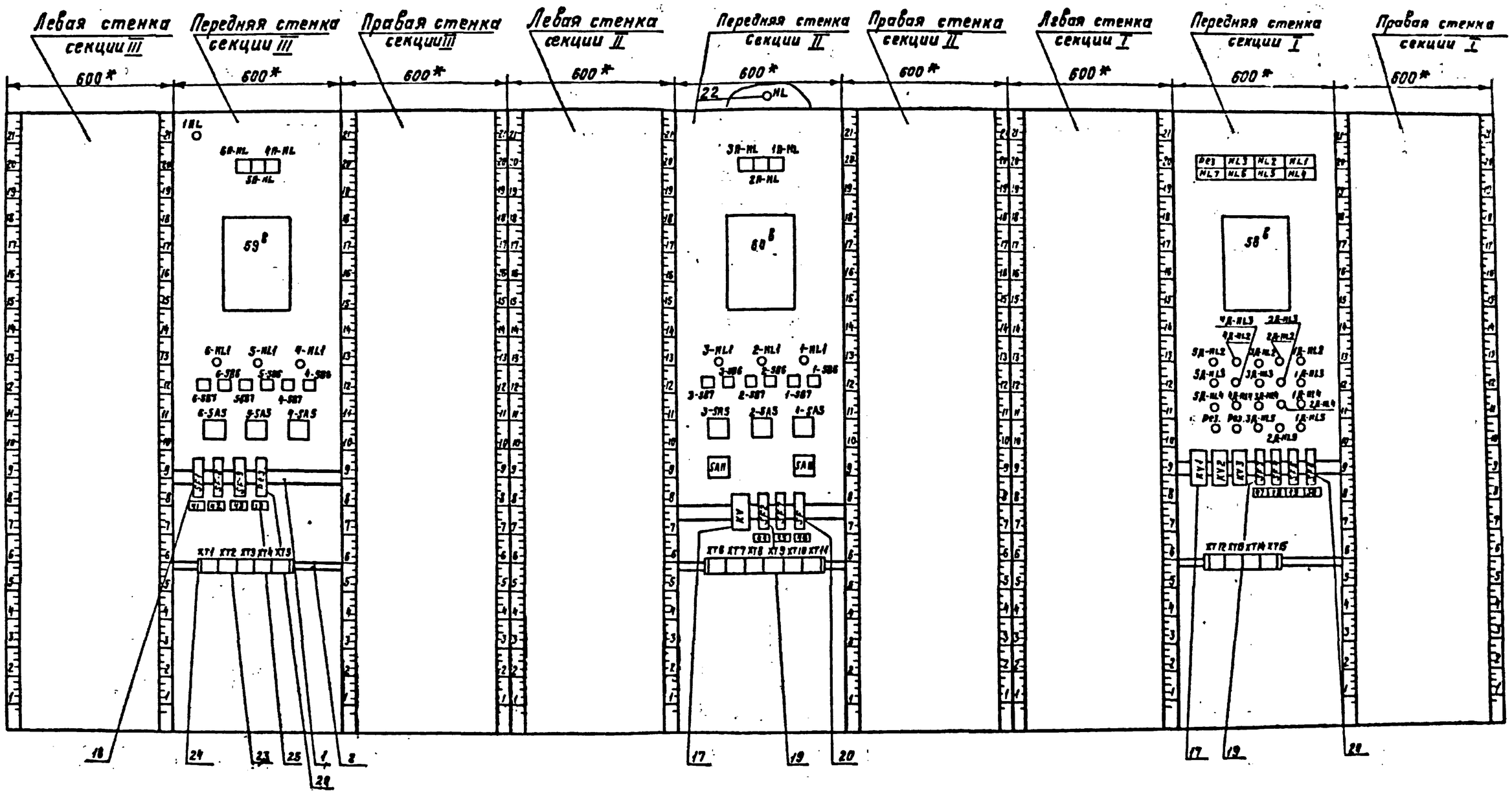
1. * Размеры для справок
2. Покрытие – вариант I ОСТ 36.13-76
3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем АС-26, АС-27 альбома VI

282-3-41 АС-11 Лист 3

Альбом XII

Типовой проект 282-3-41

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Вид сверху м 1:50

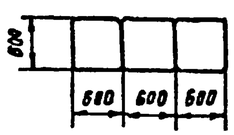
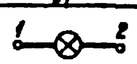


Схема выводов контактов

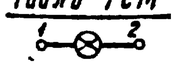
Кнопки КЕ-011У3

Арматура АС-220

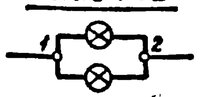


Автомат А-63М

Табло ТСМ



Табло ТСВ



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	282-3-41	АС-11	Лист 4

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Таблица 1

Надписи на табло и в рамках

Продолжение табл. 1

N надп.	Надпись	Кол.	N надп.	Надпись	Кол.
	Секция I		17	Давление сжатого	
	Табло			воздуха выше нормы	5
1	Отключение насосов		18	Давление пара выше	
	сырой воды	1		нормы	3
2	Отключение насосов		19	Резерв	3
	холодной воды	1			
3	Отключение насосов		47	~220в. Схема технологической сигнализации	1
	горячей воды	1			
4	Резерв	1	48	~220в. Уровнемер в баке холодной воды	1
5	Высокий уровень в				
	баке холодной воды	1	49	~220в. Уровнемер в баке горячей воды	1
6	Низкий уровень в				
	баке холодной воды	1	50	~220в. КСД2. Расход пара из теплосети	1
7	Высокий уровень в				
	баке горячей воды	1			
8	Низкий уровень в				
	баке горячей воды	1			
	Рамка 66х26				
9	Расход пара из теплосети	1			
10	Реактор N1	1			
11	Реактор N2	1			
12	Реактор N3	1			
13	Реактор N4	1			
14	Реактор N5	1			
15	Верхний уровень раствора в реакторе	5			
16	Нижний уровень раствора в реакторе	5			

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

282-3-41 АС-11 Лист 5

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Таблица 1

Надписи на табло и в рамках

Продолжение табл. 1

N надп.	Надпись	Кол.	N надп.	Надпись	Кол.
	Секция II			Секция III	
	Табло			Табло	
20	Авария приточной		32	Авария: приточной	
	системы П-1	1		системы П-4	1
21	Авария приточной		33	Авария: приточной	
	системы П-2	1		системы П-5	1
22	Авария приточной		34	Авария приточной	
	системы П-3	1		системы П-6	1
	Рамка 66х26			Рамка 66х26	
23	Расход конденсата		31	Наличие напряжения	1
	в теплосеть	1	35	Расход горячей воды	
24	Приточная система П-1	1		из теплосети	1
25	Приточная система П-2	1	36	Приточная система П-4	1
26	Приточная система П-3	1	37	Приточная система П-5	1
27	Обогрев заслонки пуск-стоп	3	38	Приточная система П-6	1
28	Отключено / включено		39	Обогрев заслонки пуск-стоп	3
	отключить / включить	3	40	Отключено / включено	
29	Впробование-откл.-свободно	1		отключить / включить	3
30	Звуковая сигнализация				
	Снятие звука - откл. - впробование звука	1	41	~220в. Ввод питания	1
			42	~220в. КСД2. Расход	
44	~220в. Схема аварийной			горячей воды из теплосети	1
	сигнализации	1	43	~220в. Лампа наличия	
45	~220в. КСД2. Расход			напряжения	1
	конденсата в теплосеть	1	43а	Отключение вентсистем	1
46	~220в. Освещение щита	1			

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Изм. Лист N докум. Подпись Дата

282-3-41 АС-11 Лист 6

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Таблица 2

Соединение проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
		Секция III		
N	1HL/2	6П-HL/2		
N	6П-HL/2	5П-HL/2		
		4П-HL/2		
		59в/К1-N		
		6-HL1/2		
		5-HL1/2		
		4-HL1/2		
		XT1/1		
6-55	6-HL1/1	XT1/9		
5-55	5-HL1/1	XT2/5		
4-55	4-HL1/1	XT2/6		
6-23	6-SB7/22	XT2/7		
6-51	6-SB7/21	6-SB6/14		
6-51	6-SB6/14	XT2/8		
6-57	6-SB6/13	XT2/9		
5-23	5-SB7/22	XT3/1	ПВ1х1,0	
5-51	5-SB7/21	5-SB6/14		
5-51	5-SB6/14	XT3/2		
5-57	5-SB6/13	XT3/3		
4-23	4-SB7/22	XT3/4		
4-51	4-SB7/21	4-SB6/14		
4-51	4-SB6/14	XT3/5		
4-57	4-SB6/13	XT3/6		
6-5	6-SA5/2	6-SA5/19 П		
6-5	6-SA5/19	XT3/8		
6-14	6-SA5/20	XT3/9		
6-16	6-SA5/1	XT3/7		

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

282-3-41 АС-11 Лист 7

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
5-5	5-SA5/2	5-SA5/19 П		
5-5	5-SA5/19	XT4/6		
5-14	5-SA5/20	XT4/7		
5-16	5-SA5/1	XT4/5		
4-5	4-SA5/2	4-SA5/19 П		
4-5	4-SA5/19	XT5/2		
4-14	4-SA5/20	XT5/3		
4-16	4-SA5/1	XT5/1		
309	59в/К2-61	XT2/1		
310	59в/К2-62	XT2/2		
311	59в/К2-63	XT2/3		
312	59в/К2-63	XT2/4	ПВ1х1,0	
805	59в/К1-1	SFS/2		
400	6-SA5/9	6-SA5/5 П		
400	6-SA5/5	5-SA5/9		
400	5-SA5/9	5-SA5/5 П		
400	5-SA5/5	4-SA5/9		
400	4-SA5/9	4-SA5/5 П		
400	4-SA5/5	XT3/10		
406	6-SA5/3	5-SA5/3		
406	5-SA5/3	4-SA5/3		
406	4-SA5/3	XT4/1		
6П-401	6-SA5/10	6-SA5/4 П		
6П-401	6-SA5/4	XT4/3		
6П-402	6-SA5/7	6П-HL/1		
6П-402	6-SA5/7	XT1/6		
6П-403	6-SA5/6	XT4/4		
6П-404	6-SA5/8	6-SA5/15 П		

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Изм. Лист N докум. Подпись Дата

282-3-41 АС-11 Лист 8

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
6П-405	6-SA 5/16	XT4/2		
5П-401	5-SA5/10	5SA5/4 П		
5П-401	5-SA5/4	XT4/8		
5П-402	5-SA 5/7	5П-HL/1		
5П-402	5-SA5/7	XT1/7		
5П-403	5-SA 5/6	XT4/9		
5П-404	5-SA5/8	5-SA5/15 П		
5П-405	5-SA5/16	XT4/10		
4П-401	4-SA5/10	4-SA5/4 П		
4П-401	4-SA5/4	XT5/4		
4П-402	4-SA5/7	4П-HL/1		
4П-402	4-SA5/7	XT1/8	ПВ1х1,0	
4П-403	4-SA5/6	XT5/5		
4П-404	4-SA5/8	4-SA5/15 П		
4П-405	4-SA5/16	XT5/6		
A	SF1/1	XT1/4		
800	SF1/2	SF8/1		
800	SF8/1	SF9/1		
800	SF9/1	SF10/1		
800	SF10/1	XT5/7		
806	SF9/2	1HL1		
25	SF10/2	XT5/9		
Земля	Заземляющий зажим секции III/⏚	поз. 59в/⏚		
Земля	Заземляющий зажим секции III/⏚	Рейки для установки аппаратов		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

282-3-41 АС-11 Лист 9

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
		Секция II		
N	3П-HL/2	2П-HL/2		
		1П-HL/2		
		60в/К1-N		
		3-HL1/2		
		2-HL1/2		
		1-HL1/2		
		KV/8		
		XT6/2		
		XT11/7		
		XT11/8 П		
3-55	3-HL1/1	XT6/9		
2-55	2-HL1/1	XT6/10	ПВ1х1,0	
1-55	1-HL1/1	XT7/1		
3-23	3-SB7/22	XT7/2		
3-51	3-SB7/21	3-SB6/14		
3-51	3-SB6/14	XT7/3		
3-57	3-SB6/13	XT7/4		
2-23	2-SB7/22	XT7/5		
2-51	2-SB7/21	2-SB6/14		
2-51	2-SB6/14	XT7/6		
2-57	2-SB6/13	XT7/7		
1-23	1-SB7/22	XT7/8		
1-51	1-SB7/21	1-SB6/14		
1-51	1-SB6/14	XT7/9		
1-57	1-SB6/13	XT7/10		
3-5	3-SA5/2	3-SA5/19 П		
3-5	3-SA5/19	XT8/2		
3-14	3-SA5/20	XT8/3		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

282-3-41 АС-11 Лист 10

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
3-16	3-SA5/1	XT8/1		
2-5	2-SA5/2	2-SA5/19 П		
2-5	2-SA5/19	XT8/10		
2-14	2-SA5/20	XT3/1		
2-16	2-SA5/1	XT8/9		
1-5	1-SA5/2	1-SA5/19 П		
1-5	1-SA5/19	XT3/6		
1-14	1-SA5/20	XT3/7		
1-16	1-SA5/1	XT3/5		
305	60в/К2-61	XT6/5		
306	60в/К2-62	XT6/6		
307	60в/К2-63	XT6/7		
308	60в/К2-63	XT6/8	ПВ1х1,0	
804	60в/К1-1	SF7/2		
400	3-SA5/9	3-SA5/5 П		
400	3-SA5/5	2-SA5/9		
400	2-SA5/9	2-SA5/5 П		
400	2-SA5/5	1-SA5/9		
400	1-SA5/9	1-SA5/5 П		
400	1-SA5/5	SA10/1		
400	SA10/1	SA11/2		
400	SA11/2	XT8/4		
406	3-SA5/3	2-SA5/3		
406	2-SA5/3	1-SA5/3		
406	1-SA5/3	SA10/1-2		
406	SA10/1-2	XT8/5		
3П-401	3-SA5/10	3-SA5/4 П		
3П-401	3-SA5/4	XT8/7		
3П-402	3-SA5/7	3П-HL/1		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

282-3-41 АС-11 Лист 11

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
3П-402	3-SA5/7	XT6/2		
3П-403	3-SA5/6	XT8/8		
3П-404	3-SA5/8	3-SA5/15 П		
3П-405	3-SA5/16	XT8/6		
2П-401	2-SA5/10	2-SA5/4 П		
2П-401	2-SA5/4	XT9/2		
2П-402	2-SA5/7	2П-HL/1		
2П-402	2-SA5/7	XT6/3		
2П-403	2-SA5/6	XT9/3		
2П-404	2-SA5/8	2-SA5/15 П		
2П-405	2-SA5/16	XT9/4		
1П-401	1-SA5/10	1-SA5/4 П		
1П-401	1-SA5/4	XT9/8		
1П-402	1-SA5/7	1П-HL1/1	ПВ1х1,0	
1П-402	1-SA5/7	XT6/4		
1П-403	1-SA5/6	XT9/9		
1П-404	1-SA5/8	1-SA5/15 П		
1П-405	1-SA5/16	XT9/10		
407	SA11/1-2	KV/6		
407	KV/6	KV/7 П		
407	KV/7	XT10/1		
413	KV/2	XT10/2		
414	KV/1	KV/3 П		
414	KV/3	SA11/1		
800	SF2/1	SF7/1		
800	SF7/1	SF/1		
800	SF/1	XT10/3		
400	SF2/2	XT9/4		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

282-3-41 АС-11

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
399	SF/2	HL/1		
Земля	Заземляющий зажим		ПВ 1х1,0	
	секции II / ⏚	поз. 60 В / ⏚		
Земля	Заземляющий зажим	Рейки для установ-		
	секции II / ⏚	ки аппаратов / ⏚		

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
		Секция I		
N	HL3/2	HL2/2		
N		HL1/2		
N		HL4/2		
N		HL5/2		
N		HL6/2		
N		HL7/2		
N		XT12/1		
N	58 В/K1-N	5Д-HL2/2		
N		4Д-HL2/2		
N		3Д-HL2/2		
N		2Д-HL2/2		
N		1Д-HL2/2		
N		1Д-HL3/2	ПВ 1х1,0	
N		2Д-HL3/2		
N		3Д-HL3/2		
N		4Д-HL3/2		
N		5Д-HL3/2		
N		XT12/2		
N	5Д-HL4/2	4Д-HL4/2		
N		3Д-HL4/2		
N		2Д-HL4/2		
N		1Д-HL4/2		
N		1Д-HL5/2		
N		2Д-HL5/2		
N		3Д-HL5/2		
N		KV3/8		
N		KV2/8		
N		KV1/8		

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
N	KV1/8	XT12/2		
1-10	1Д-HL2/1	XT13/6		
1-11	1Д-HL3/1	XT14/1		
1-21	1Д-HL4/1	XT14/6		
1-23	1Д-HL5/1	XT14/9		
2-10	2Д-HL2/1	XT13/5		
2-11	2Д-HL3/1	XT-13/10		
2-21	2Д-HL4/1	XT14/5		
2-23	2Д-HL5/1	XT14/8		
3-10	3Д-HL2/1	XT13/4		
3-11	3Д-HL3/1	XT13/9		
3-21	3Д-HL4/1	XT14/4		
3-23	3Д-HL5/1	XT14/7		
4-10	4Д-HL2/1	XT13/3	ПВ 1х1,0	
4-11	4Д-HL3/1	XT13/8		
4-21	4Д-HL4/1	XT14/3		
5-10	5Д-HL2/1	XT13/2		
5-11	5Д-HL3/1	XT13/7		
5-21	5Д-HL4/1	XT14/2		
301	58 В/K2-61	XT12/8		
302	58 В/K2-62	XT12/9		
303	58 В/K2-A3	XT12/10		
304	58 В/K2-63	XT13/1		
803	58 В/K2-1	SF6/2		
400	KV1/10	KV2/10		
408	KV2/10	KV3/10		
400	KV3/10	XT15/3		
407	KV1/5	KV2/5		
407	KV2/5	KV3/5		

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
407	KV3/5	XT15/2		
420	KV1/6	KV2/6		
420	KV2/6	KV3/6		
420	KV3/6	SF3/2		
420	SF3/2	XT14/10		
422	KV1/3	XT15/1		
424	KV2/3	XT15/4		
426	KV3/3	XT15/5		
427	HL1/1	KV1/1		
428	HL2/1	KV2/1		
429	HL3/1	KV3/1		
430	HL4/1	XT12/4		
431	HL5/1	XT12/5		
434	HL6/1	XT12/6		
435	HL7/1	XT12/7	ПВ 1х1,0	
800	SF3/1	SF4/1		
800	SF4/1	SF5/1		
800	SF5/1	SF6/1		
800	SF6/1	XT15/6		
801	SF4/2	XT15/7		
802	SF5/2	XT15/8		
Земля	Заземляющий зажим	Рейки для установки		
	секции I / ⏚	аппаратов		
Земля	Заземляющий зажим	поз. 58 В / ⏚		
	секции I / ⏚			

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Продолжение табл.3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч
	Перемычки между секциями			
N	XT1/2	XT6/1		
N	XT.611	XT12/1		
6-5	XT3/8	XT10/10		
6-14	XT3/9	XT11/1		
6-16	XT3/7	XT10/9		
6-23	XT2/7	XT10/6		
6-51	XT2/8	XT10/7		
6-55	XT1/9	XT10/5		
6-57	XT2/9	XT10/8		
БП-402	XT1/6	XT10/4		
БП-401	XT4/3	XT11/3	ПВ1×1,0	
БП-403	XT4/4	XT11/4		
БП-405	XT4/2	XT11/2		
400	XT3/10	XT8/4		
400	XT8/4	XT15/3		
406	XT4/1	XT8/5		
407	XT5/8	XT10/1		
407	XT11/6	XT15/2		
800	XT5/7	XT10/3		
800	XT10/3	XT15/6		

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

282-3-41 АС-11 Лист 17

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Таблица 3
Подключение проводок

Продолжение табл.3

Продолжение табл.3

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	Секция III		5-HL1		
	1HL	6-55	1	6-16	1
806	1	N	2	6-5	2 П
N	2	N	2	406	3
	БП-HL		4-HL1	БП-401	4
БП-402	1	4-55	1	БП-401	4 П
N	2	N	2	400	5
N	2	N	2	400	5 П
	5П-HL		6-SB7	БП-403	6
5П-402	1	6-51	21	БП-402	7
N	2	6-23	22	БП-402	7
N	2		6-SB6	БП-404	8 П
	4П-HL	6-57	13	400	9 П
45-402	1	6-51	14	400	9
N	2	6-51	14	БП-401	10 П
N	2		5-SB7	БП-404	15 П
	598	5-51	21	БП-405	16
N	K1-N	5-23	22	6-5	19 П
N	K1-N		5-SB6	6-5	19
805	K1-1	5-57	13	6-14	20
309	K2-61	5-51	14		5-SA5
310	K2-62	5-51	14	5-16	1
311	K2-A3		4-SB7	5-5	П
312	K2-63	4-51	21	406	3
	6-HL1	4-23	22	406	3
6-55	1		4-SB6	5П-401	4
N	2	4-57	13	5П-401	4 П
N	2	4-51	14	400	5
		4-51	14	400	5 П

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

282-3-41 АС-11 Лист 18

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Продолжение табл.3

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
БП-403	6	4П-405	18	6-55	9
5П-402	7	4-5	19 П	6-55	9
5П-402	7	4-5	19		XT2
5П-404	8 П	4-14	20	309	1
400	9 П		SF1	310	2
400	9	A	1	311	3
5П-401	10 П	800	2	312	4
5П-404	15 П		SF8	5-55	5
5П-405	16	800	1	4-55	6
55	19 П	800	1	6-23	7
5-5	19	805	2	6-23	7
5-14	20		SF9	6-51	8
	4-SA5	800	1	6-51	8
4-16	1	800	1	6-57	9
4-5	2 П	806	2	6-57	9
406	3		SF10		XT3
406	3	800	1	5-23	1
4П-401	4	800	1	5-51	2
4П-401	4	25	2	5-57	3
400	5		XT1	4-23	4
400	5 П	N	1	4-51	5
4П-403	6	N	1 П	4-57	6
4П-402	7	N	2 П	6-16	7
4П-402	7	N	2	6-16	7
4П-404	8 П	A	4	6-5	8
400	9 П	БП-402	6	6-5	8
400	9	БП-402	6	6-14	9
4П-401	10 П	5П-402	7	6-14	9
4П-404	15 П	4П-402	8	400	10

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

282-3-41 АС-11 Лист 19

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Продолжение табл.3 Продолжение табл. Продолжение табл

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
400	10				
	XT4				
406	1				
406	1				
БП-405	2				
БП-405	2				
БП-401	3				
БП-401	3				
БП-403	4				
БП-403	4				
5-16	5				
5-5	6				
5-14	7				
5П-401	8				
5П-403	9				
5П-405	10				
	XT5				
4-16	1				
4-5	2				
4-14	3				
4П-401	4				
4П-403	5				
4П-405	6				
800	7				
800	7				
407	8				
25	9				

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

282-3-41 АС-11

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Таблица 3

Подключение проводов		Продолжение табл. 3		Продолжение табл. 3	
Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	Секция II		4HL1	3П-401	4
	3П-HL	1-55	1	3П-401	4 в
3П-402	1	N	2	400	5
N	2	N	2	400	5 п
	2П-HL		3-SB7	3П-403	6
2П-402	1	3-51	21	3П-402	7
N	2	3-23	22	3П-402	7
N	2		3-SB6	3П-404	8 п
	1П-HL	3-57	13	400	9 п
1П-402	1	3-51	14	3П-401	10 п
N	2	3-51	14	3П-404	13 п
N	2		2-SB7	3П-405	16
	60Б	2-51	21	3-5	18 п
N	К1-N	2-23	22	3-6	19
N	К1-N		2-SB6	3-14	20
304	К1-1	2-57	13		2-SA5
305	К2-Б1	2-51	14	2-16	1
306	К2-Б2	2-51	14	2-5	2 п
307	К2-А3		1-SB7	406	3
308	К2-Б3	1-51	21	406	3
	3-HL1	1-23	22	2П-401	4
3-55	1		1-SB6	2П-401	4 п
N	2	1-57	13	400	5
N	2	1-51	14	400	5 п
	2-HL1	1-51	14	2П-403	6
2-55	1		3-SA5	2П-402	7
N	2	3-16	1	2П-402	7
N	2	3-5	2 п	2П-404	8 п
		406	3	400	9 п

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

282-3-41 АС-11 Лист 21

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Продолжение табл. 3		Продолжение табл. 3		Продолжение табл. 3	
Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
400	9		SA11		СГ
2П-401	10 п	407	1-2	800	1
2П-404	16 п	400	2	800	1
2П-403	18	400	2	399	2
2-5	19 п	414	1		XT8
2-5	19		SA-10	N	1
2-14	20	400	1	N	1
	1-SA5	400	1	3П-402	2
1-16	1	406	1-2	2П-402	3
1-5	2 п	406	1-2	1П-402	4
406	3		KV	305	5
406	3	414	1 в	306	6
1П-401	4	413	2	307	7
1П-401	4 п	414	3 п	308	8
400	5	414	3	3-55	9
400	5 п	407	6	2-55	10
1П-403	6	407	6 п		XT7
1П-402	7	407	7 п	1-55	1
1П-402	7	407	7	3-23	2
1П-404	8 п	N	8	3-51	3
400	9 п	N	8	3-57	4
400	9		SF2	2-23	5
1П-401	10 п	800	1	2-51	6
1П-404	13 п	400	2	2-57	7
1П-405	16		SF7	1-23	8
1-5	19 п	800	1	1-51	9
1-5	19	800	1	1-57	10
1-14	20	804	2		

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

282-3-41 АС-11 Лист 22

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Таблица 3

Подключение проводов		Продолжение табл. 3		Продолжение табл. 3	
Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	XT8	800	3		
3-16	1	6П-402	4		
3-5	2	6-55	5		
3-14	3	6-23	6		
400	4	6-51	7		
400	4	6-57	8		
406	5	6-16	9		
406	5	6-5	10		
3П-403	6		XT11		
3П-401	7	6-14	1		
3П-403	8	6П-405	2		
2-16	9	6П-401	3		
2-5	10	6П-403	4		
	XT9	407	5		
2-14	1	407	5		
2П-401	2	407	6		
2П-403	3	407	6		
2П-405	4	N	7		
1-16	5	N	7		
1-5	6	N	8		
1-14	7	N	8		
1П-401	8				
1П-403	9				
1П-405	10				
	XT10				
407	1				
407	1				
413	2				
400	3				

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

282-3-41 АС-11 Лист 23

Альбом VII

Типовой проект 282-3-41

Продолжение табл. 3		Продолжение табл. 3		Продолжение табл. 3	
Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	Секция I		5Б	N	2
	HL3	N	К1-N	N	2
429	1	803	К1-1		4А-HL3
N	2	301	К2-Б1	4-11	1
	HL2	302	К2-Б2	N	2
428	1	303	К2-А3	N	2
N	2	304	К2-Б3		3А-HL3
N	2		5А-HL2	3-11	1
	HL1	5-10	1	N	2
427	1	N	2	N	2
N	2	N	2		2А-HL3
N	2		4А-HL2	2-11	1
	HL7	4-10	1	N	2
435	1	N	2	N	2
N	2	N	2		1А-HL3
N	2		3А-HL2	1-11	1
	HL6	3-10	1	N	2
434	1	N	2	N	2
N	2	N	2		5А-HL4
N	2		2А-HL2	5-21	1
	HL5	2-10	1	N	2
431	1	N	2		4А-HL4
N	2	N	2	4-21	1
N	2		1А-HL2	N	2
	HL4	1-10	1	N	2
430	1	N	2		3А-HL4
N	2	N	2	3-21	1
N	2		5А-HL3	N	2
		5-11	1	N	2

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

282-3-41 АС-11

Таблица 3
Подключение проводов

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	2Д-HL4		KV2	801	2
2-21	1	428	1		SF5
N	2	429	3	800	1
N	2	407	5	800	1
	1Д-HL4	407	5	802	2
1-21	1	420	6		SF6
N	2	420	6	800	1
N	2	N	8	880	1
	3Д-HL5	N	8	803	2
3-21	1	400	10		XT12
N	2	400	10	N	1
N	2		KV3	N	1 П
	2Д-HL5	429	1	N	2 П
2-21	1	426	3	N	2
N	2	407	5	N	3
N	2	407	5	430	4
	1Д-HL5	420	6	431	5
1-21	1	420	6	434	6
N	2	N	8	435	7
N	2	N	8	301	8
	KV1	400	10	302	9
427	1	400	10	303	10
422	3		SF3		XT13
407	5	800	1	304	1
420	6	420	2	5-10	2
N	8	420	2	4-10	3
N	8		SF4	3-10	4
400	10	800	1	2-10	5
		800	1	1-10	6

Продолжение табл.3 Продолжение табл.3

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
5-11	7				
4-11	8				
3-11	9				
2-11	10				
	XT14				
1-11	1				
5-21	2				
4-21	3				
3-21	4				
2-21	5				
1-21	6				
3-23	7				
2-23	8				
1-23	9				
420	10				
	XT15				
422	1				
407	2				
407	2				
400	3				
400	3				
424	4				
426	5				
800	6				
800	6				
801	7				
802	8				

Продолжение табл.3 Продолжение табл.3 Продолжение табл.3