

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чайковского, 4
Заказ № 1175 № 20085-02 тираж 180
Сдано в печать 26.04 1988 г. цена 2-20

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
211-1-271.84

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ
(В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1)

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I — Архитектурно-строительные чертежи
- Альбом II — Чертежи санитарно-технические, электрооборудования, связи и сигнализации, автоматки вентиляционных систем
- Альбом III — Спецификация оборудования
- Альбом IV — Ведомости потребности в материалах
- Альбом V — Сметы

Альбом II

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

Гл. инженер института
Гл. архитектор проекта



Цикунов А.П.
Шишков И.Н.

20025-02

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 286 ОТ 29.09.83 Г.
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 80/Т ОТ 27.09.84 Г.

				ПРИБЯЗАН	
Инд. N					

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ТИТОВЫЙ ПРОЕКТ
241-1-273.84
АЛЬБОМ II

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.	Примечан.	Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.	Примечан.	Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.	Примечан.
	ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ	1									
1	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2									
					СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ, МАРКА СС				ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ МАРКИ ОВ			1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	17		1	ВОЗДУХОВОД ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ ОВН-1; ОВН-2	25	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	3		2	ПЛАН ЭТАЖА. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ	18		2	ПЕРЕХОД ОВН-3	26	
2	ПЛАН ЭТАЖА. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ	4		3	ПОДПОЛНАЯ КОРОБКА /ДЕТАЛИ/	19		1	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	27	
3	СХЕМЫ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ.	5		4	ПОДПОЛНАЯ КОРОБКА /ДЕТАЛИ/	20					
4	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ. ТАБЛИЦА МЕСТНЫХ ОТВОСОВ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	6			АВТОМАТИКА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ МАРКИ АВ	AB					
	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1. СХЕМЫ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ	7		1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	21					
				2	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА	22					
				3	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ	23					
	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ МАРКИ ВК			4	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ						
					СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЙ	24					
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	8									
2	ПЛАН НА ОТМ. 0,000	9									
3	СХЕМА СИСТЕМЫ В1	10									
4	СХЕМА СИСТЕМ Т3, Т4	11									
5	СХЕМЫ СИСТЕМ К1, К2, К3	12									
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ МАРКИ ЭО										
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	13									
2	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ	14									
3	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ, СИЛОВЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ	15									
4	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ И СИЛОВЫХ СЕТЕЙ	16									

Имя, Фамилия (Подпись) и Дата: 18-3107-6

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	План I этажа. Узел управления.	
3	Схема системы отопления. Узел управления.	
4	Схемы систем вентиляции. Таблица местных отсосов от технологического оборудования.	
5	Установка системы лт. Схема системы тепло-снабжения установки лт-1.	

Наименование здания (сооружения помещения)	Объем м ³	Периоды года при t _н °С	Расход тепла, Вт/ккал/ч				Расход холода Вт/ккал/ч	Установленная мощность электродвиг. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Детские ясли-сад на 50 мест (в конст-рукциях серии 1.090.1-1)	1763	-20	35160	51840	138000	225000	—	2,24
			30240	44580	118800	193520		
			37960	59040	138000	235000		
			32640	50775	118800	202210		
		-25	39160	65200	138000	242460	—	2,24
			33680	56180	118800	208660		
			42790	73450	138000	254240		
			36800	63460	118800	218760		
		-30	44650	80640	138000	263290	—	2,24
			38400	69350	118800	226550		

Обозначение	Наименование	Примечание
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
4.903-10 вып. 3.8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
5.903-2 вып. 1	Воздухозборники для систем отопления и теплообогревания вентиляционных установок	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
1.494-25	Подставки под caloriferы	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.904-1 вып. 0.1	Детали крепления воздуховодов	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплообогревания caloriferных установок	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
211-1-271.84 овн-1	Чертеж общих видов нетиповых конструкций	
211-1-271.84 овн-2	Воздуховод из асбестоцементных листов.	
211-1-271.84 овн-3	Переход	
211-1-271.84 овн-4	Изоляция трубопроводов	
211-1-271.84 ов. со	Спецификация оборудования	
211-1-271.84 ов.вм	Ведомость потребности в материалах.	

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. помещений	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОВИДАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					Примечание		
				Тип исполнения по взрывозащите	№	Схем. обозначение	Положение	l, м ³ /ч	P, кгс/м ²	η, %	Тип исполнения по взрывозащите	И1	η, %	Тип	№	Кол.		Тем-ра нагрева от	Расход тепла Вт/ккал/ч
В 1	1	Кухня-раздаточная, постирочная	А5 090-2	ВЦЧ-70	5	1	А0°	3600	550/55	1500	4А 80 В4	1,5	1500	КВБА-П 7	1	-20	16	51840/44580	95-70°С 150-70°С
													КВБА-П 8	1	-25	16	59040/50775		
													КВБА-П 9	1	-30	16	65200/56180		
													КВБА-П 10	1	-35	16	73450/63460		
В 1	1	Кухня раздаточная	КЦЗ-90	—	4	—	—	1900	170/17	920	4А 71 А В32	0,37	920	КВБА-П 9	1	-40	16	73660/69350	
В 2	1	Постирочная	КЦЗ-90	—	4	—	—	1800	170/17	920	4А 71 А В32	0,37	920	КВБА-П 8	1	-40	16	73660/69350	

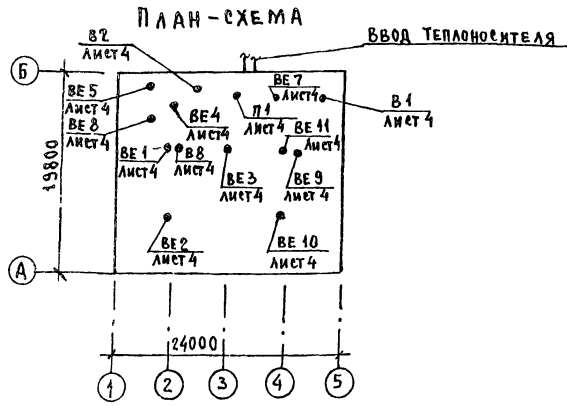
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Рабочие чертежи по отоплению и вентиляции разработаны на основании здания на проектирование, утвержденного Госгражданстроем, и в соответствии с действующими нормативными документами СНиП-33-75*, СНиП-64-80. Внутренние температуры помещений приняты по СНиП-64-80. Теплообогревание здания осуществляется от теплосети с параметрами теплоносителя (95-70°С) и вариант (150-70°С). Магистральные трубопроводы и трубопроводы узла управления изолировать полуцилиндрами из минеральной ваты δ=30мм с покровным слоем из стеклоткани по выравнивающему слою из рубероида. Неизолированные трубопроводы окрасить масляной краской за 2 раза, отопительные приборы за 1 раз. Воздуховоды приточной системы изготавливаются из металла. Воздуховоды естественной вытяжной вентиляции, изготавливаются из асбестоцементных листов. Воздуховоды приточной системы оштукатурить асбестоцементным раствором δ=10мм, по металлической сетке, что обеспечивает предел огнестойкости 0,5 ч. Воздуховоды окрасить масляной краской. Монтаж систем отопления и вентиляции вести согласно СНиП-28-75. Расход металла на 1м² полезной площади 1,5 кг/м². Удельный расход тепла на 1м² полезной площади 88,8 Вт/ккал/ч, 76,4.

Расчетные потери давления в системе отопления 6000 Па (кгс/м²).

Термическое сопротивление наружных ограждений, R (м²,°С) вт

Наименование ограждений	R, при t _н °С				
	-20	-25	-30	-35	-40
Наружная стена	1,12	1,12	1,12	1,23	1,23
Окно	0,34	0,38	0,52	0,52	0,52
Перекрытия чердачное	1,5	1,7	1,9	2,1	2,2



Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам
 Главный инженер проекта /Евдокимова/
 Главный инженер проекта привязки

Кив. №	Привязан	Дата	Лист	Листов
		211-1-271.84	ов	
ГАП Шихов		Детские ясли-сад на 50 мест в конструкции серии 1.090.1-1	Р	1 5
Нач. отд. Северинов				
Н.контр. Евдокимова				
Исполн. Левонова				
Общие данные			ЦНИИЭП Граждансельстрой	

Типовой проект 211-1-271.84 Альбом II

18-3107-1

УТВЕРЖДЕН ПРОЕКТ
211-1-271.84
АЛЬБОМ II

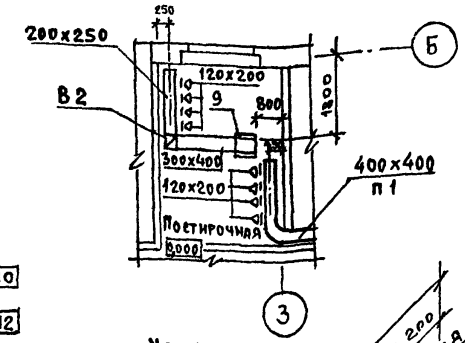
Кол. труб	20	25	30	35	40
φ	14	16	16	16	16

К Ст. 2	4	5	5	5	6
К ТЕПЛОВОМУ ПУНКТУ φ50	7	8	9	9	9
7	7	7	7	8	

К Ст. 11	3	3	4	4	4
3	3	4	4	4	
8	9	9	9	10	

Б

ФРАГМЕНТ №1 (ВЕНТИЛЯЦИЯ)



8 9 9 10 10

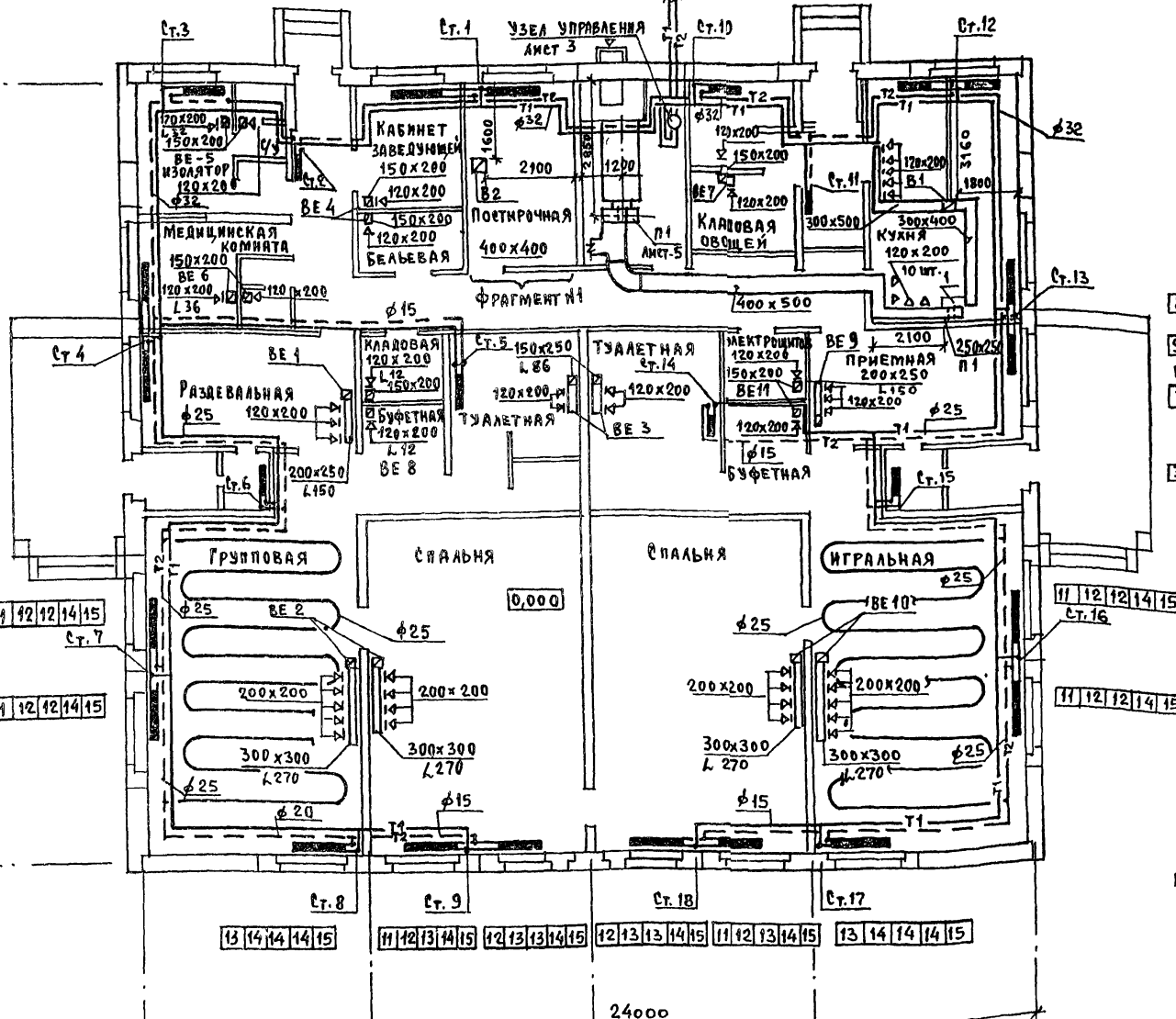
8 9 9 10 10

9 10 10 11 12
к Ст. 5
7 7 8 8 8

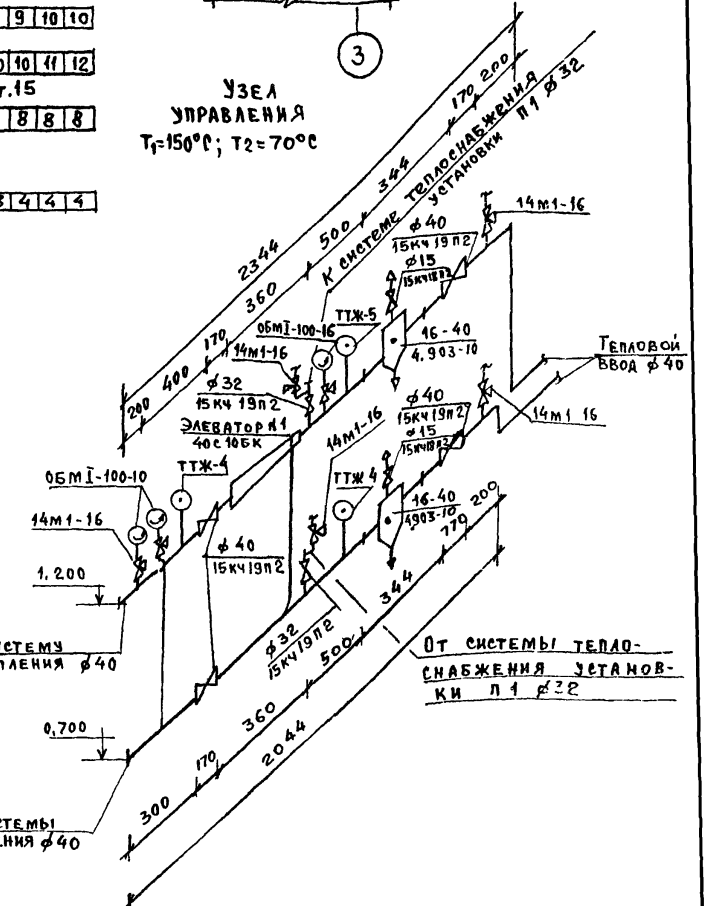
9 10 10 11 12
к Ст. 15
7 7 8 8 8

3 3 4 4 4

3 3 4 4 4



А



11 12 12 14 15

11 12 12 14 15

11 12 12 14 15

11 12 12 14 15

13 14 14 14 15

11 12 13 14 15

12 13 13 14 15

11 12 13 14 15

13 14 14 14 15

24000

1

2

3

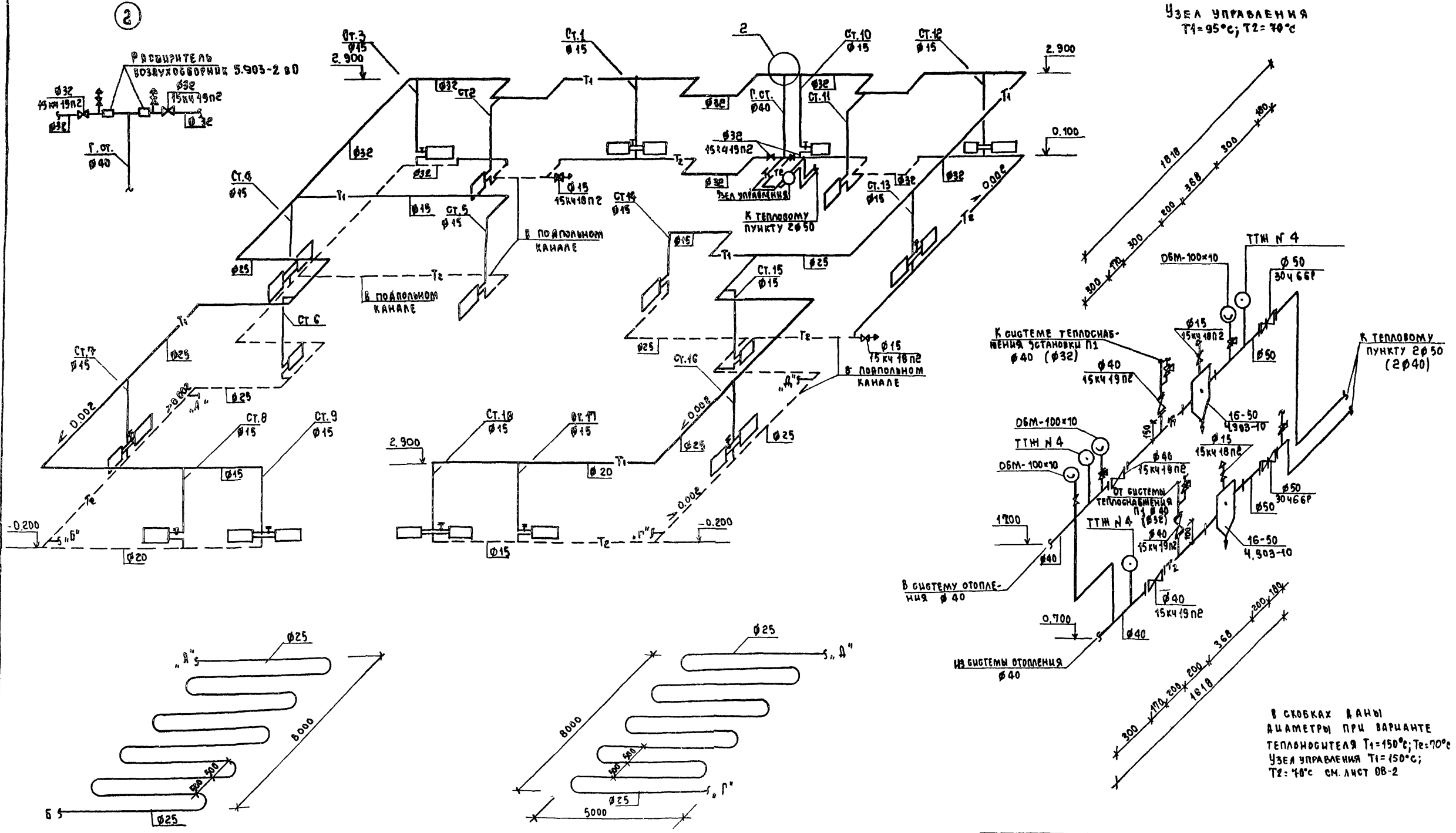
4

5

План подпольных каналов см лист АБ-7

211-1-271.84		ОВ
ПРИВЯЗАН	ГАП ШИШКОВ НАЧ.ОТД СЕВЕРИНОВ И.КОНТР. СВОДКИМОВА Исполн. ЛЕОНОВА	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ (В КОНСТРУКЦИОННОЙ СЕРИИ 1.030.1-1) ПЛАН ЭТАЖА УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	
ЦНИИЭП		ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ



Узел управления
 $T_1 = 95^\circ\text{C}; T_2 = 70^\circ\text{C}$

В СКОБКАХ ДАНЫ
 ДИАМЕТРЫ ПРИ ВАРИАНТЕ
 ТЕПЛОИЩТЕЛЯ $T_1 = 150^\circ\text{C}; T_2 = 70^\circ\text{C}$
 Узел управления $T_1 = 150^\circ\text{C};$
 $T_2 = 70^\circ\text{C}$ см. лист 08-2

211-1-271.84
 Р. ЛЕВОНТИ

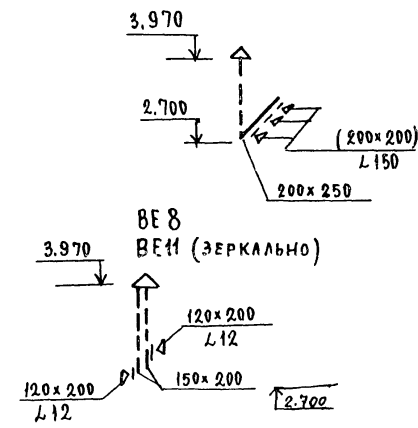
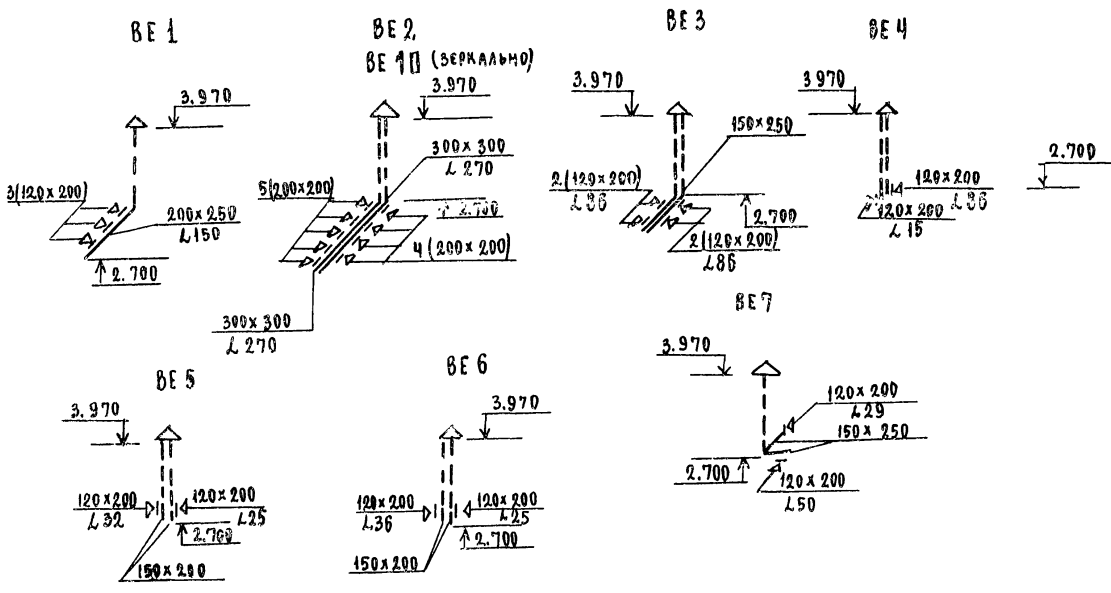
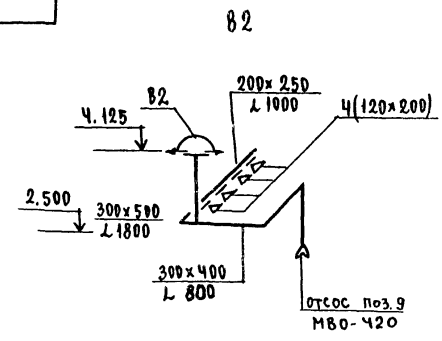
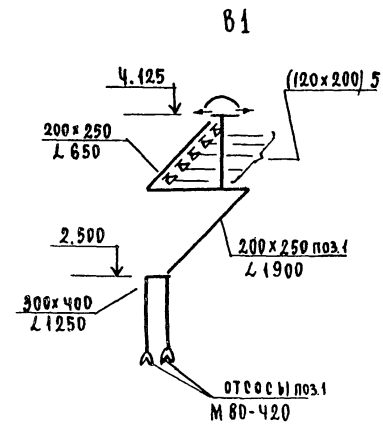
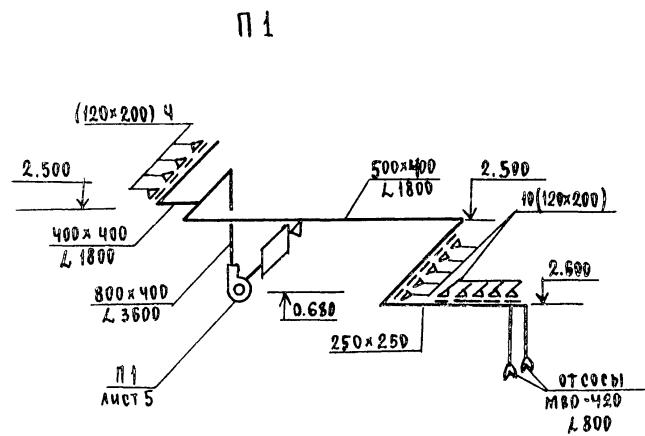
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
 18-3/073

				211-1-271.84 08	
Привязан				ЧЕТКЕ ЯСЛИ-ГАА НА 50 МЕСТ (В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.030.1-1)	
Исполн.				СТАВЛЯ ЛУСТ ЛУСТОВ	
Изм. №				Р 3	
Исполн. ПЕОНОВА				ЦИЦИЭП	
Исполн. ШИШКОВ				ПРАВДАНГЕЛЬСТРОИ	
Исполн. НАЧОТА СЕВЕРИНОВ					
Исполн. Н. КОНТР. ЕВАСКИМОВА					

МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Технологическое оборудование	Кол.	Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
				на единицу оборуд.	всего	Обозначение	Применяемые документы		
1	Пайпа ПЭСМ-4ШБ	1	ТЕПЛО	1250	1250	М80-420Ф	отсос модульного оборуд.	В1	кухня
9	Барaban сушильный	1	ТЕПЛО, ВЛАГА	800	800		встроенный	В2	постирочная

Типовой проект
 211-1-271.84
 А 1650М II



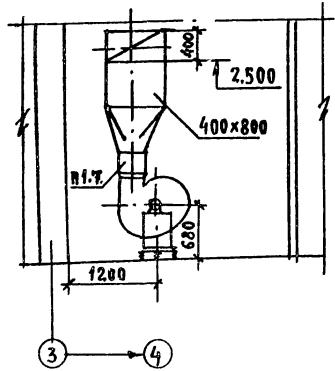
ВЕНТШАХТЫ см. лист 16-14.

		211-1-271.84 06	
ПРИВЯЗАН		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ (в конструкциях серии 1090.1-1)	СТАНЦИЯ ЛИСТ
	Г.А.П. Шишков		Р 4
	Нач.отд. Северинов		ЦНИИЭ
	Н.Контр. Евдокимова	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ ТАБЛИЦЫ МЕСТНЫХ ОТСОСОВ ОТ ТРХНО.ОБОРУД.	ГРАЖДАНСКИЙ
Изм. №	Исполн. Асимова		

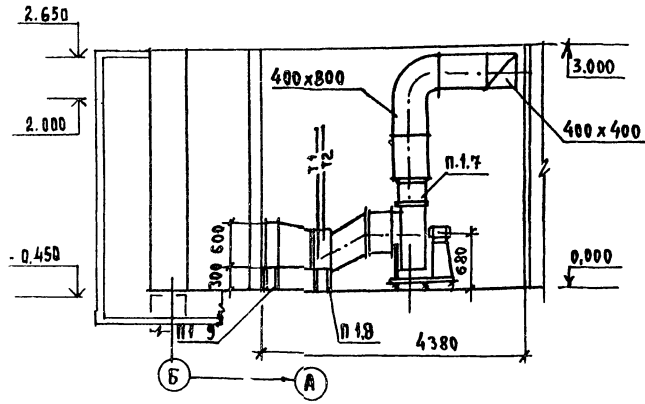
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	
		п 1		
п 1.1	УЧРЕЖДЕНИЕ УВД ТУЛЬСКОЙ ОБЛ.	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А5090-2 НА ВВЕРОСНО- ВАНИИ КОМПА. «ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖ- НЫЙ ВЦЧ-70 №5 ИСПОЛНЕ- НИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ 10° Б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А08У 1500 ОБ/МИН, 1,5КВТ	1	117
п 1.2	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-20	1	676
п 1.3		КАЛОРИФЕР КВС 10А-П	1	102.2
п 1.4	ОВН-3	ПЕРЕХОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ по ГОСТ 19904-74 С (600x1000) НА (503x1155) L=500	1	Ø=16 мм
п 1.5	ВЕНСПИАСКИЙ 3-Д 3-Д ЭЛ. ИСП. МЕХАНИЗМОВ Г. СЕВАН АССР	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕП- ЛЕННЫЙ КВЗ 600x1000 С ЭЛЕКТР. ПРОВОДОМ МЭ0Ч/63-0.63	1	63.7
п 1.6	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕП- ЛЕННАЯ ДУС 1,25x0,5	1	
п 1.7	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-13	1	5,02
п 1.8	1.494-25	ПОДАВКИ ПОД КАЛОРИФЕР h=300	4	
п 1.9	1.494-25	ПОДАВКИ ПОД ЗАСЛОНКИ h=300	4	
	5.903-1	УЗЕЛ ОБВЯЗКИ РЕГУЛИРУЮ- ЩЕГО КЛАПАНА 25ч939нж В ЗОЛОТНИКОМ Ø15 С ЭЛЕКТР. РОПРИВОДОМ 0,63/10-0,25	1	

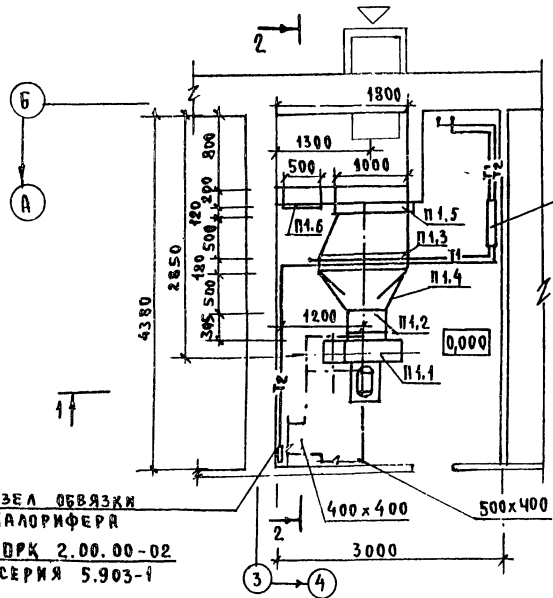
РАЗРЕЗ 1-1



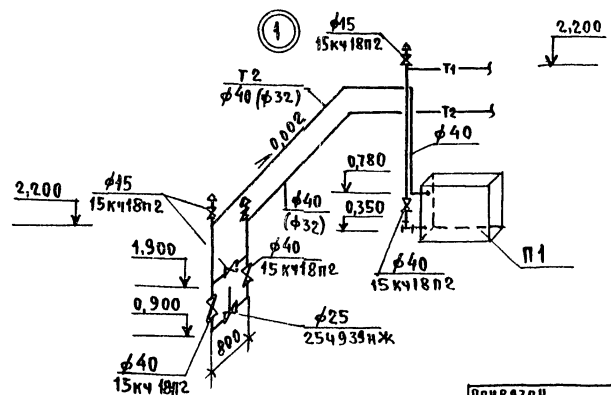
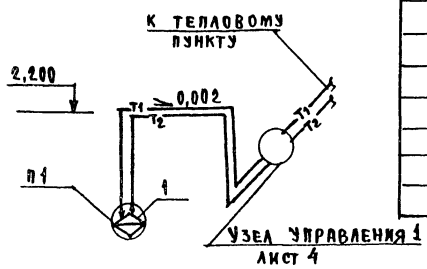
РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН



СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1



ТКРОВОМ ПРОЕКТЕ
211-1-271.84
АЛБЕОМ П

С.В. ТА С.О. В. А. Н. О.
И.В. П. О. Д. О. Д. А.
И.В. П. О. Д. О. Д. А.
И.В. П. О. Д. О. Д. А.

ПРИВЯЗАН		211-1-271.84		ОВ	
И.В. П. О. Д. О. Д. А.	И.В. П. О. Д. О. Д. А.	ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САД НА 50 МЕСТ /В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1/	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.В. П. О. Д. О. Д. А.	И.В. П. О. Д. О. Д. А.	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П-1. СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБ- ЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П-1	Р	5	
И.В. П. О. Д. О. Д. А.	И.В. П. О. Д. О. Д. А.	Исполн. АЕОНОВА	ЦНИИЭП ГРЖДАНСЬКОГО СТРОИ		

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

I ВОДОПРОВОД.

ВОДОСНАБЖЕНИЕ здания ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ОТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ВОДОПРОВОДА по одному вводу ϕ 65мм ИЗ ЧУГУННЫХ НАПОРНЫХ ТРУБ.

ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ — ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ С ЦИРКУЛЯЦИЕЙ ЧЕРЕЗ ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛИ.

РАСЧЁТНЫЙ РАСХОД ВОДЫ НА НАРУЖНОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ СОСТАВЛЯЕТ 15 л/сек.

РАСЧЁТНЫЕ РАСХОДЫ И ТРЕБУЕМЫЕ НАПОРЫ ОПРЕДЕЛЕННЫ СОГЛАСНО СН И П II-30-76, СН И П II-34-76 И СН И П II-31-74.

II КАНАЛИЗАЦИЯ.

ОТВОД БЫТОВЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД ОТ ЗДАНИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ДВОРОВОЮ СЕТЬ КАНАЛИЗАЦИИ.

ДЛЯ ОТВЕДЕНИЯ ДОЖДЕВЫХ ВОД С КРОВЛИ ЗДАНИЯ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ СИСТЕМА ВНУТРЕННИХ ВОДОСТОКОВ С ВЫПУСКОМ НА ОТМОСТКУ.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	ПОТРЕБНЫЙ НАПОР НА ВВОДЕ, М	РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД				УСТАНОВ. МОЩНОСТЬ ЭЛ., КВТ	ПРИМЕЧАНИЕ
		м ³ /сут.	м ³ /час	л/с	ПЕР. ПОЖАРЕ Л/с		
В1	11	5.70	2.70	1.50	—	—	—
ТЗ	11	2.40	1.98	0.80	—	—	—
К1, КЗ	—	8.1	4.68	3.90	—	—	—

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЁННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ВК, СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	Альбом III
ВК, ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	Альбом IV

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

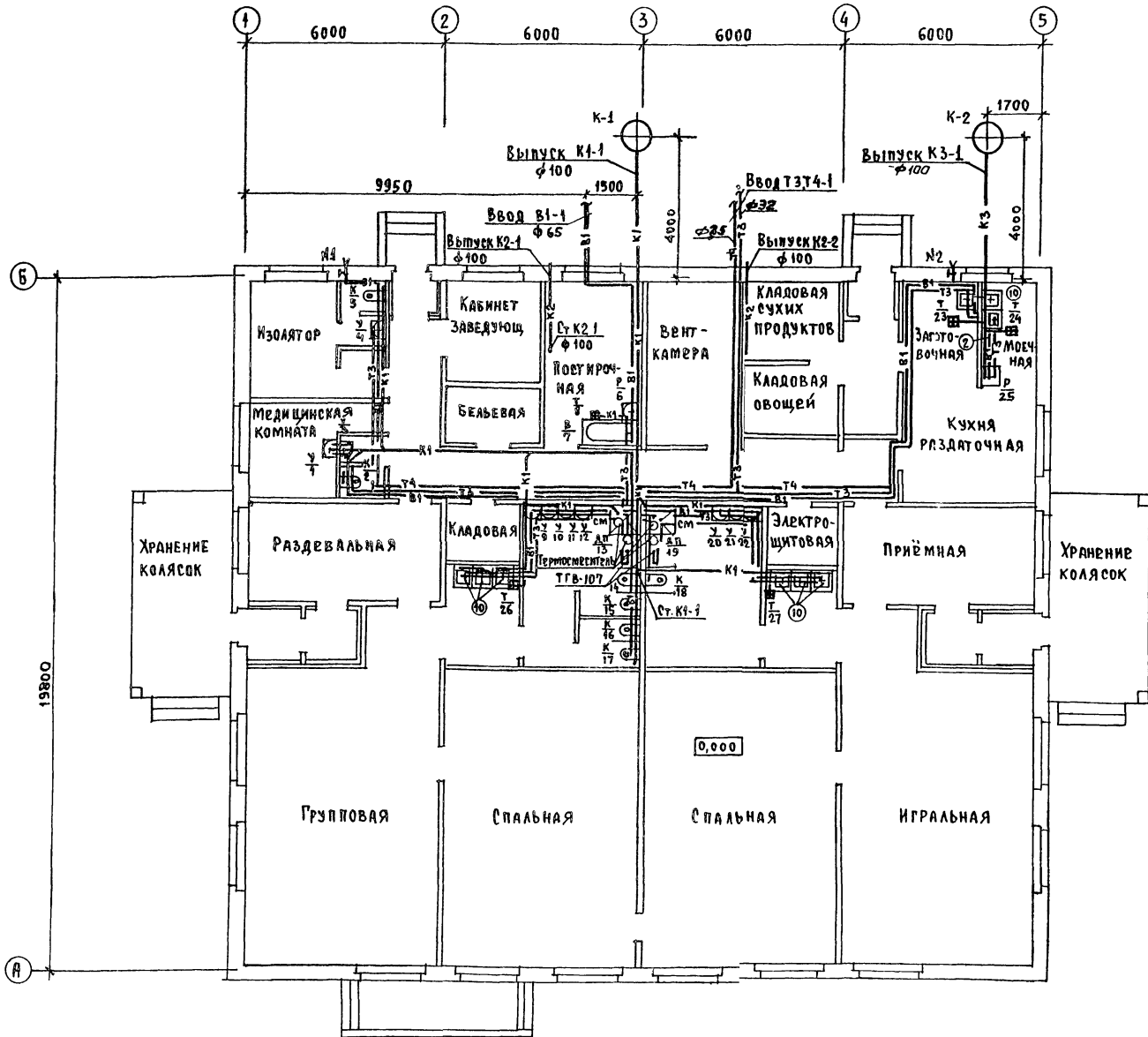
Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН НА ОТМ 0,000	
3	СХЕМА СИСТЕМЫ В1	
4	СХЕМА СИСТЕМ ТЗ, Т4	
5	СХЕМЫ СИСТЕМ К1, К2, КЗ	

ИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-1-271.84 АЛЬБОМ II

ИНВ. № 211-1-271.84 ИЛИ № 211-1-271.84-1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Молодкин* / Молодкин /
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ПРИВЯЗКИ / /

		ПРИВЯЗАН		
Инв. №		Т.П. 211-1-271.84		ВК
ГАП	Ишиков	ДЕТСКИЕ ЯСАМ-САД НА 50 МЕСТ / В КОНСТРУКЦИОНАХ СЕРИИ 1.090.1-1 /		Стадия Лист Лист
Нач. отд.	Северин			р 1 5
Н.КОНТРОЛ.	Головкин			
Исполн.	ФИАТОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА



Экспликация технологического оборудования

- 2 - электрокипятильник КНЭ - 25
- 10 - ванна моечная

Т. п. 211-1-271, 84 ВК

ПРИВЯЗАН:

ГЛАВ	ШИШКОВ
НАЧ. ОТД.	СЕВЕРИНОВ
И. КОНТР.	ГОЛОВКИН
Исполн.	ФИАЛОВА

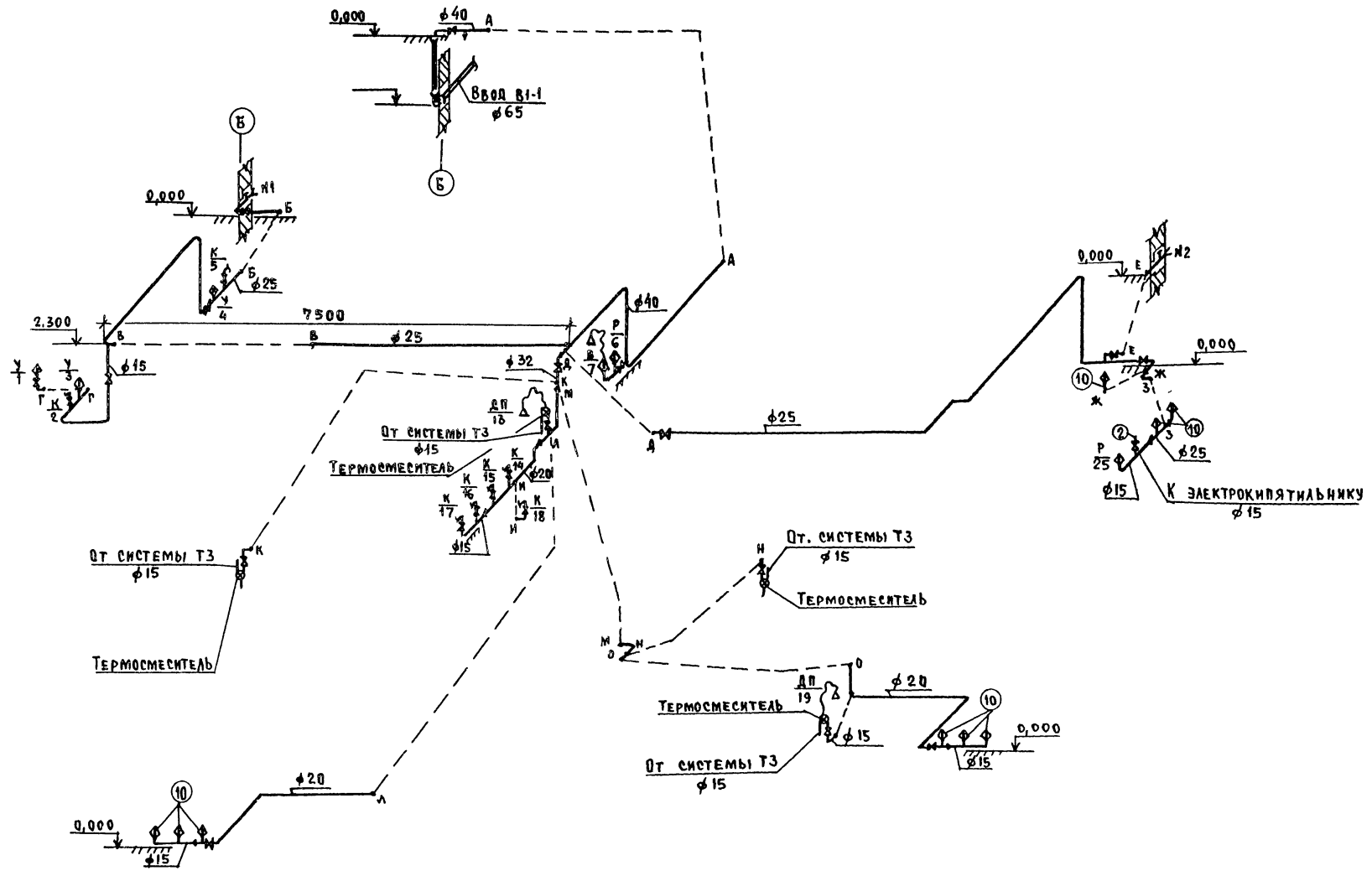
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ
/В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ
4.090.1-1/

Лист 2
ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

ИМВ. № 21017-2
УДП. 08
УДП. 30
И. П. Я. А. С.
С. В. А. С.
С. В. А. С.
С. В. А. С.

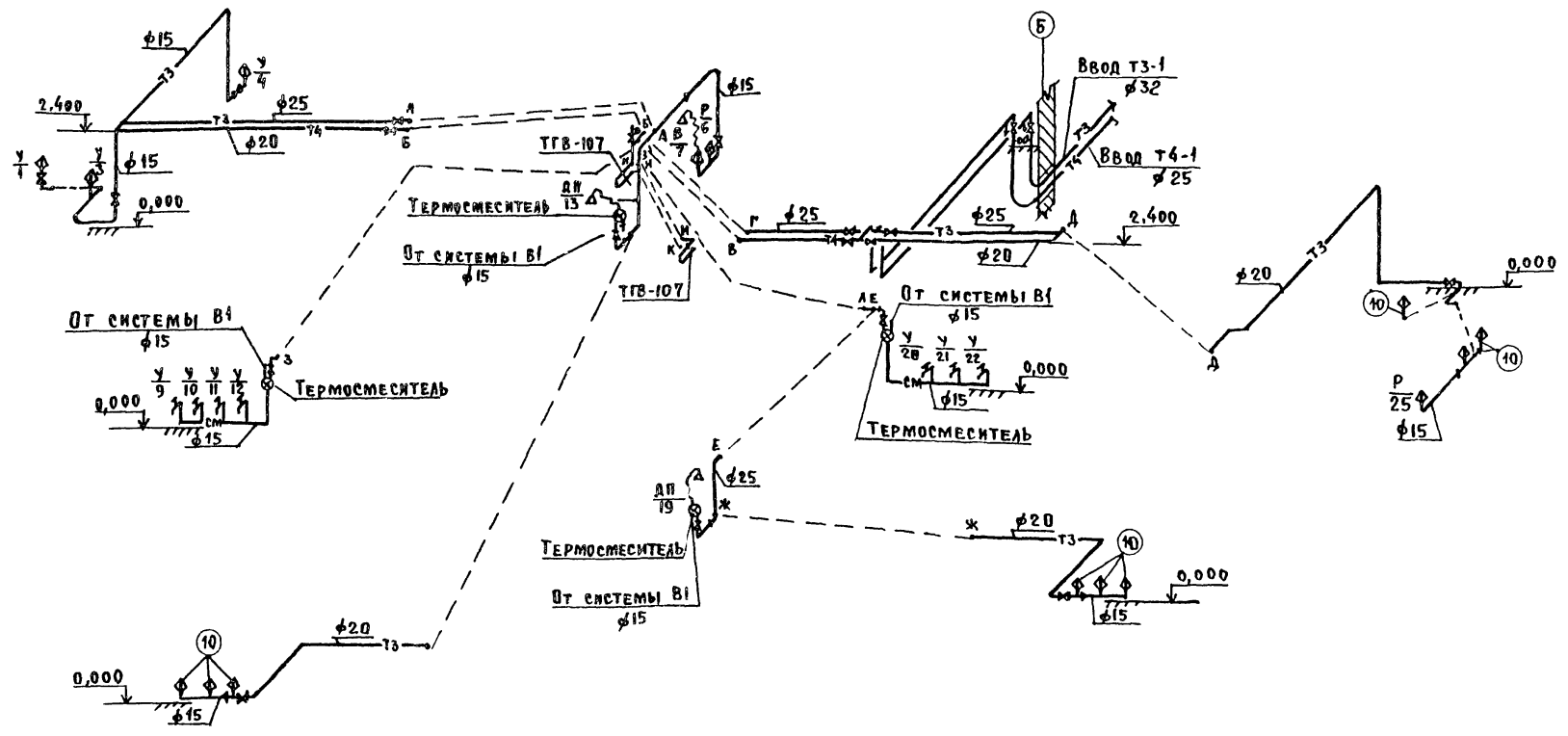
Технический проект
211-1-271.84
АЛБСОН I



№ 211-1-271.84
21-3187-3

				Т. П. 211-1-271.84 ВК			
ПРИВЯЗАН	Г.А.П.	ШИШКОВ		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ	СТADIЯ	Лист	Листов
	НАЧ. ОТД.	СЕВЕРИНОВ		/В КОНСТРУКЦИИ. СЕРИИ	Р	3	
	Н. КОНТР.	ГОЛОВКИН		1.090.1-1/			
	Исполн.	ФИЛАТОВА		СХЕМА СИСТЕМЫ В1	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ		
Инв. №					ФОРМАТ: 22		

ИТОВОМ ПРОЕКТ
211-1-271,84
АБСОЛ II



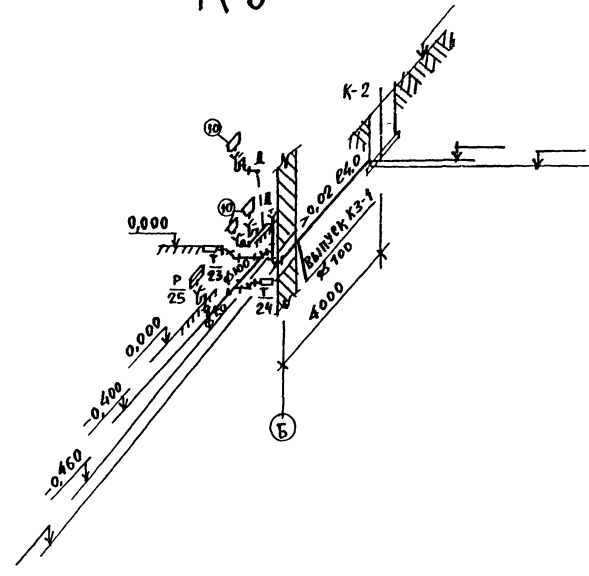
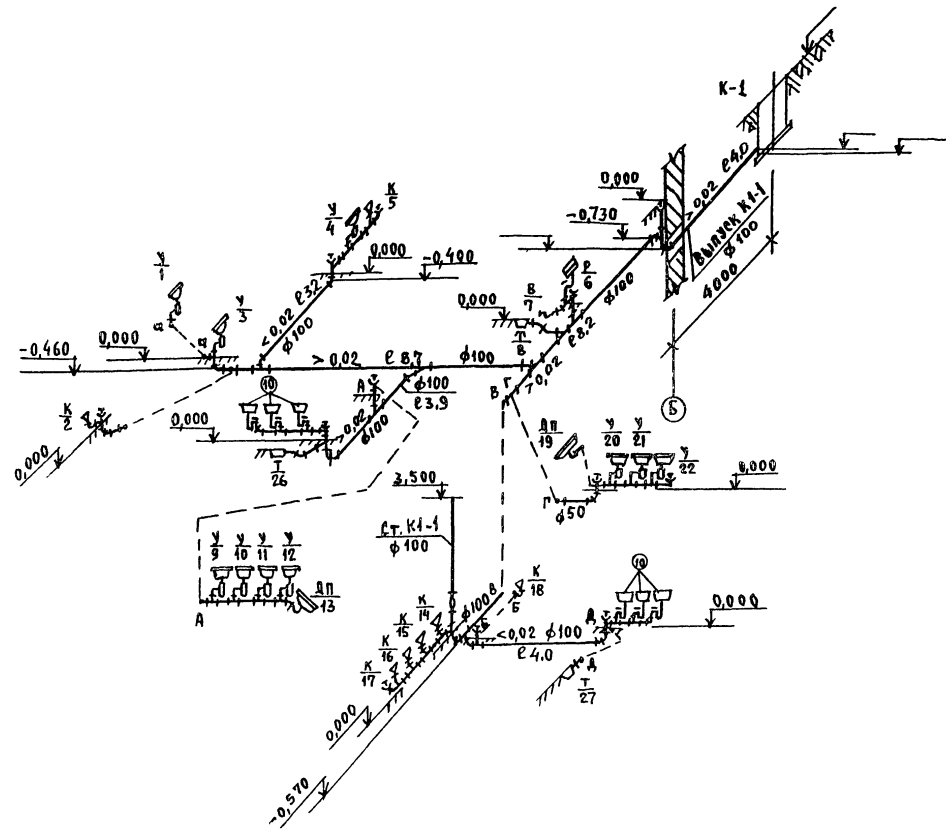
Лист № 01 из 01
21-3107-4

			Т. П. 211-1-271,84			ВК		
ПРИВЯЗАН:			ГАП	ШИШКОВ	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ /В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1/	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			НАЧ. ОУД.	СЕВЕРИНОВ		Р	4	
			И. КОНТР.	ГОЛОВКИН		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ		
ИВ. №			ИВРОАН.	ФИЛАТОВА	СХЕМА СИСТЕМ ТЗ, Т4	ФОРМАТ 22		

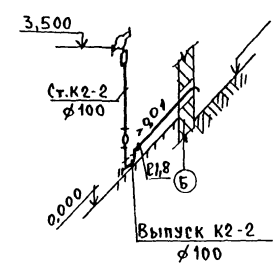
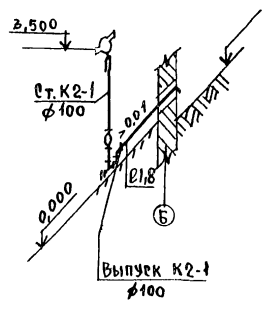
ИТОВОН ПРОЕКТ
2.11-1-271.84
АЛБСОН II

K1

K3



K2



КАЧ. К.С. ПОДП. ПРОВЕР. И ДАТА ВЗН. А.М.С.1
2.1-3187-5

				Т. П. 2.11-1-271.84 - ВК	
ПРИВЯЗАН	ГАП ШИШКОВ	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТА СЕВЕРЯНОВ	1/В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ	Р	5	
	И. КОНТР ГОЛОВКИН	1.090.1-1/			
ИНВ. №	ИСПОЛН. ФИЛАТОВА	СХЕМЫ СИСТЕМ К1, К2, К3	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

Общие указания.

Проект разработан на основании заданий архитектурной, строительной, технологической и санитарно-технической частей проекта.

Напряжение сети 380/220В с глухозаземленной нейтралью трансформатора.

Ввод в здание предусматривается двумя взаиморезервируемыми кабельными линиями.

Вводно-распределительное устройство размещается в электрощитовой.

Осветительные щиты предусмотрены серии ЯОУ-8500, силовые щиты — серии СУ9400, ЯОУ-8500.

Учет электроэнергии предусматривается счетчиками активной энергии, установленными на ВРУ-Н.

Для освещения помещений применяются светильники с люминесцентными лампами и лампами накаливания.

Величины освещенности приняты в соответствии с действующими нормами, типы светильников выбраны с учетом среды и назначения помещений.

Проект предусматривает рабочее, аварийное и дежурное (ночное) освещение.

Рабочее освещение предусматривается во всех помещениях здания.

Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения

и питаются от щита аварийного освещения. Светильники ночного освещения предусматриваются в спальнях, изоляторе и питаются от щита аварийного освещения через понижающий трансформатор 220/36В.

Групповая осветительная сеть выполняется проводом АППВС скрыто: по потолкам в пустотах плит перекрытий, по стенам в штрабах стен и швах строительных конструкций, в кладовых, на кухне, в неотпливаемых тамбурах сеть выполняется кабелем АВВГ на скобках. Питающие и силовые сети выполняются проводом АПВ в виниладестовых трубах скрыто и кабелем АВВГ на скобках.

В проекте предусматривается автоматическое отключение всей принудительной вентиляции при поступлении сигнала о пожаре с приемно-контрольного поста.

Металлические нетокопроводящие части электрооборудования подлежат заземлению путем присоединения их к нулевому проводу электросети.

Электромонтажные работы необходимо выполнить согласно ПУЭ, СНиП III-33-76, часть III.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Расчетная схема питающих сетей	
3	План осветительных, силовых и питающих сетей	
4	Расчетная схема осветительных и силовых сетей	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
Лист 1	Опросный лист	Альбом II стр. 28
ЭО.СО	Спецификация оборудования	Альбом III
ЭО.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом IV

Основные показатели проекта

Наименование	Ед. изм.	Данные
Напряжение сети	В	380/220
Категория надежности		II
Установленная мощность	кВт	53,9
Расчетная мощность	кВт	39,0
Коэффициент мощности	cosφ	0,95
Максимальная потеря напряжения	%	2,0

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам

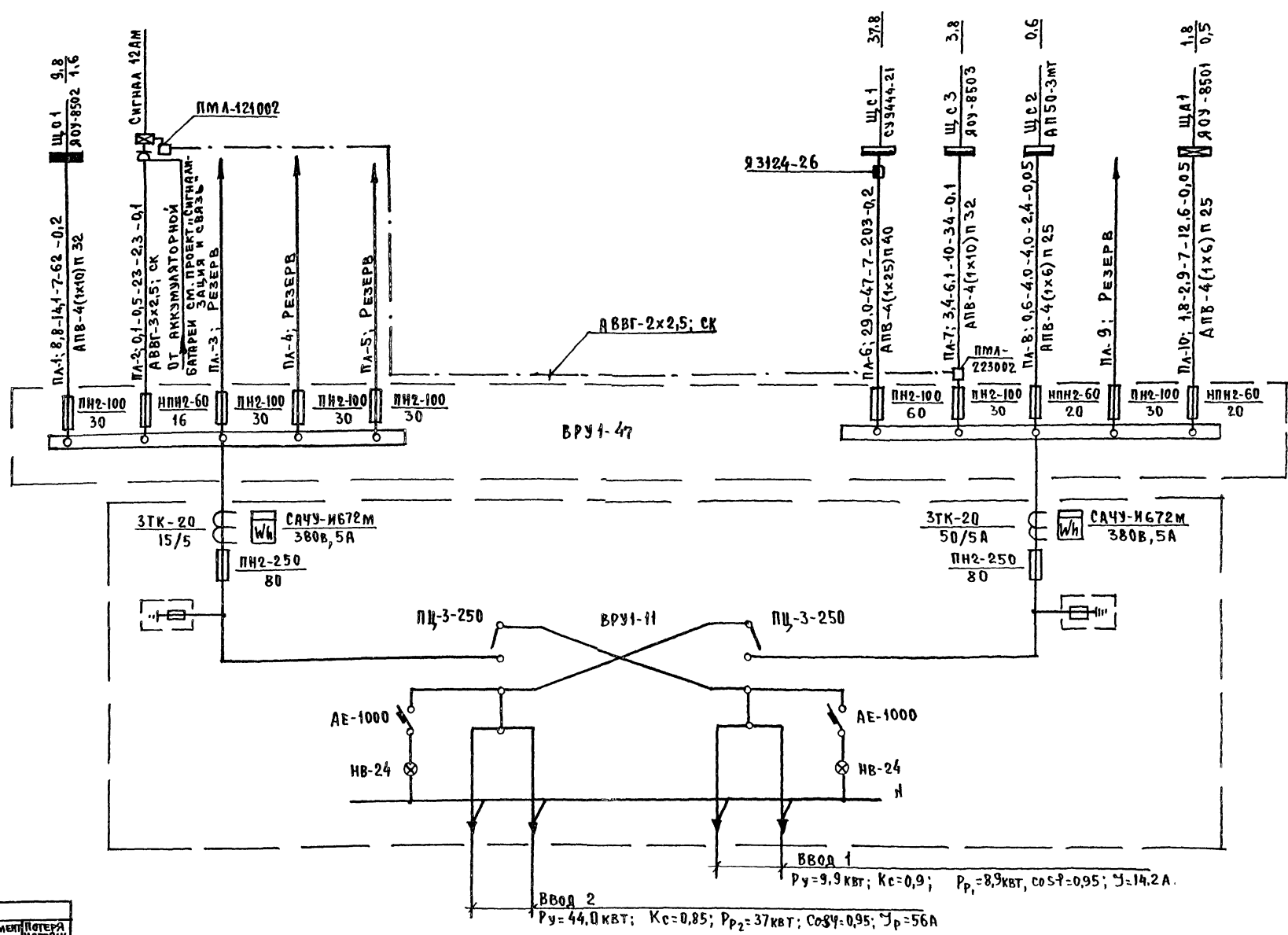
Главный инженер проекта *Курочкин* / Курочкин /
 Главный инженер проекта привязки

		Привязан	
Имя.№		Т.п. 211-1-271.84 ЭО	
ГАП	Шинков	Детские Ясли-сад на 50 мест	
Нач.отд.	Севериков	7е конструкторских серии	
Н.контр.	Курочкин	4.090.1-1/	
Исполн.	Соловьева	ЦНИИЭП	
		Граждансельстрой	
		Общие данные	
		Станд.	Лист
		Р	4
		Листов	

Альбом II

Имя.№ 17-3107-1
 Подпись и дата (автом. подп.)

Технический проект
211-1-271.84
Альбом II



Ключ

Питательная линия	
И.п.п.т.п.т.	Расчетная длина
линии	момента
мощности, кВт	тока, А
Сечение провода	Способ прокладки
Щитки осветительные	
И щитка	Установка, мощн. кВт
Тип щитка	Потеря напряж. %
Щитки силовые	
И щитка	Установка, мощн. кВт
Тип щитка	

ПРИМЕЧАНИЕ
на ВРУ1-47 предохранители ПН2-100
заменить на предохранители
ИПН2-60 с плавкими вставками:
20А-6шт (ПА-8; ПА-10); 16А-3шт. (ПА-2)

АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ:
P_{ав} = (P₁ + P₂) · 0,85 = 39 кВт
I_{ав} = 63 А

Т. П. 211 -1- 271.84 Э0

ПРИВЯЗАН:	ТАП ШИШКОВ	ДЕТСКИЕ ЯСАМ-САД НА 50 МЕСТ	СТАДЯ	ЛМЕТ	ЛМСТОВ
	НАЧ. ОТО СЕВЕРИНОВ	В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ	Р	2	
	И.КОНТР. КУРОЧКИН	1.090.1-1/			
	Исполн. СОЛОВЬЕВА	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА	ЦНИИЭП		
И.м.в. №		ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ	ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

ИЗМЕНЕНИЯ
211-1-271.84
АЛБЕОМ II

СОГЛАСОВАНО:
ДИРЕКТОР
И.И. ПЕТРОВ

И.И. ПЕТРОВ
17-3107-3

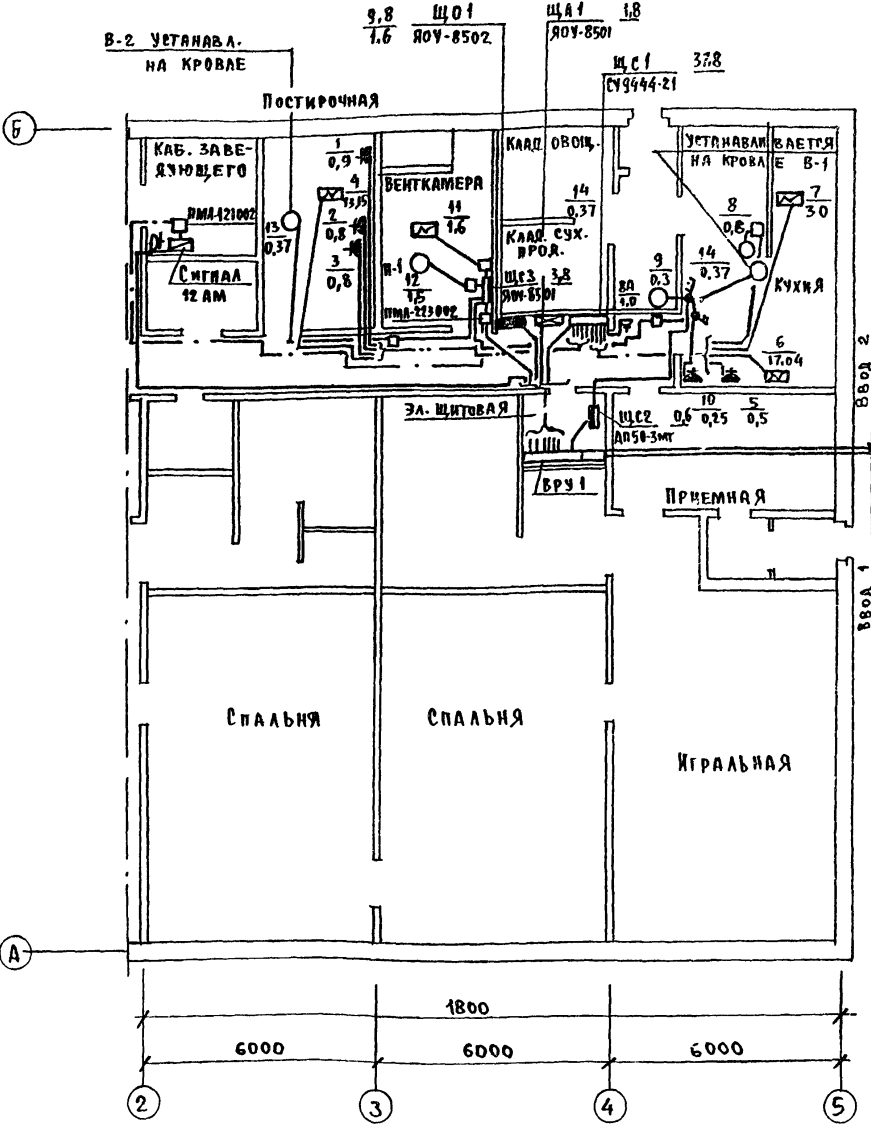
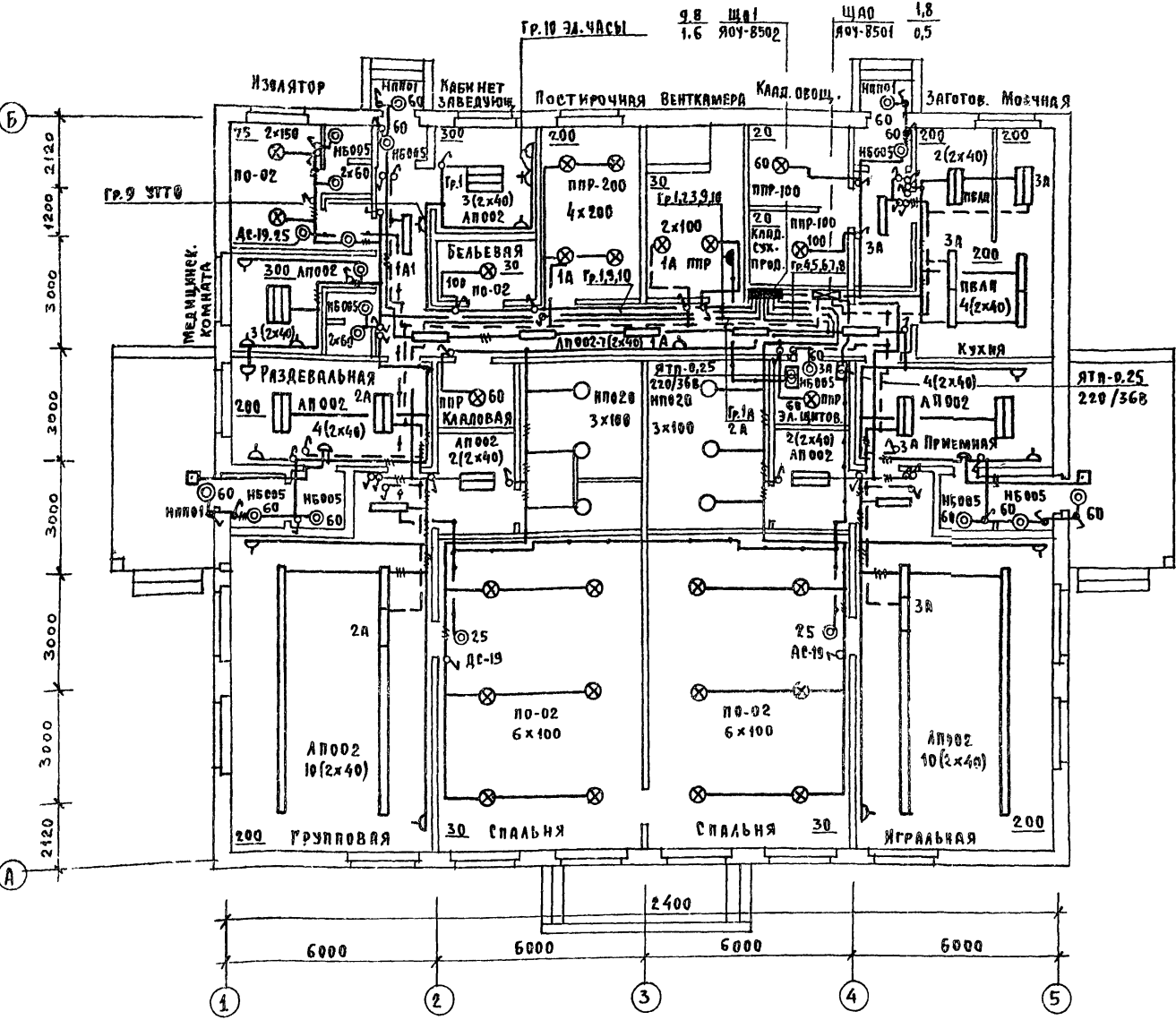
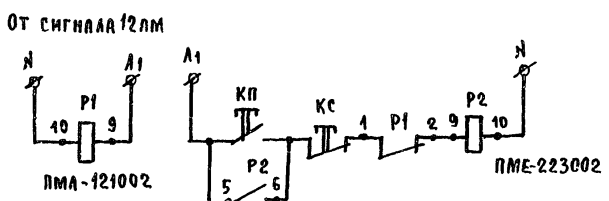


СХЕМА БЛОКИРОВКИ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ.



Т. П. 211-1-271.84 ЭО			
ПРИВЯЗАН	САП	ШИШКОВ	ДЕТСКИЕ ЯСАМ-САД НА 50 МЕСТ / В КОНСТРУКЦИОННЫХ СЕРИИ 1.090.1-1/
	НАЧ. ОТД.	СЕВЕРИНОВ	СТАВЛЯ
	Н. КОНТР.	КУРОЧКИН	АНСТ
	ИСПОЛН.	СОЛОВЬЕВА	АНСТОВ
ИНВ. №			ЦНИИЭП ПРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СИЛОВЫХ СЕТЕЙ

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

ИТОВОЙ ПРОЕКТ
211-1-271.84
АЛЬБОМ II

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ШИТА	АВТОМАТ	№ УСТ. ВКЛ.	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ДИ-		МАР. КА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОВОДА	ДИАМ.	ТИП	МАР. КА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОВОДА	ДИАМ.	№ ПО ПЛАНУ	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК		НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА			
			Р _р	У _р											Р _п	У _п				
Ще 1 СУ 9444-21 P _у =37,8 кВт	A3161	15	1	0,9	4,1	АВВГ	3x2,5	ск.	16	-	-	-	-	1	0,9	4,1	У-220	ЭЛ. УТЮГ		
	A3161	15	2	0,8	1,7	АВВГ	3x2,5	ск.	15	-	-	-	-	2	0,8	1,7	У-220	СТИРАЛЬНАЯ МАШИНА		
	A3161	15	3	0,8	1,7	АВВГ	3x2,5	ск.	15	-	-	-	-	3	0,8	1,7	У-220	"		
	A3163	30	4	13,15	23,2	АПВ	5(1x10)	п32	16	-	-	-	-	4	13,15	23,2	У-220	СУШИЛЬНЫЙ БАРАБАН		
	A3161	15	5	0,5	1,4	АВВГ	3(1x2,5)	ск.	11	-	-	-	-	5	0,5	1,4	У-220	КУХОННАЯ МАШИНА		
	A3163	30	6	17,04	27,8	АПВ	5(1x10)	п32	11	-	-	-	-	6	17,04	27,8	У-220	ЭЛ. ПЛИТА		
	A3163	15	7	3,0	4,7	АПВ	5(1x2,5)	п20	13	-	-	-	-	7	3,0	4,7	У-220	ЭЛ. КИПЯТИЛЬНИК		
	A3163	15	8	0,6	1,7	АПВ	4(1x2,5)	п20	12	Комп. л.	АПВ	7(1x2,5)	п25	3	8	0,6	1,7	У-94-1	УНИВЕРСАЛЬН. ПРИВОД	
	A3161	15	9	1,0	4,6	АВВГ	3x2,5	ск.	8	-	-	-	-	8	1,0	4,6	У-94-1	УБОРОЧНАЯ МАШИНА		
	A3163	15	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	РЕЗЕРВ		
ЩС 2 ЯП 50-3мт P _у =0,6 кВт ПА-8	A3163	15	11	0,6	4,0	АПВ	4(1x2,5)	п20	10	-	АПВ	4(1x2,5)	п20	3	9	0,3	1,0	У-94-1	ШКАФ ХОЛОД.	
	A3163	15	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	10	0,25	3,0	У-94-1	"	
ЩС 3 ЯОЗ-8503 P _у =3,8 кВт ПА-7	AE 200	16	12	1,6	2,5	АПВ	5(1x2,5)	п20	1	ПМА-123002	2,0	АПВ	5(1x2,5)	п20	5	11	1,6	2,5	У-94-1	ЭЛ. ПОДОГРЕВ
	"	16	13	1,5	3,5	АПВ	4(1x2,5)	п20	1	"	3,2	АПВ	4(1x2,5)	п20	5	12	1,5	3,5	У-94-1	ВЕНТЛЯТОР П-1
	"	16	14	0,37	1,2	АПВ	4(1x2,5)	п20	8	"	1,3	АПВ	4(1x2,5)	п20	9	13	0,37	1,2	У-94-1	ВЕНТЛЯТОР В-2
	"	16	15	0,37	1,2	АПВ	4(1x2,5)	п20	9	"	1,3	АПВ	4(1x2,5)	п20	8	14	0,37	1,2	У-94-1	ВЕНТЛЯТОР В-1
	"	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	РЕЗЕРВ	
	"	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	РЕЗЕРВ	

ДАННЫЕ ГРУППОВОГО ШИТА	ТИП АВТОМАТА ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ	№ ГРУППЫ	P _{ном} кВт	I _{ном} А	M кВт м	дЦ %	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ
ЩО 1 ЯОУ-8502 P _у =9,8 кВт ПА-1	AE-1031/16	1	1,2	5,5			АПВГ-2x2,5	СКРЫТО
	"	2	1,46	6,7			"	"
	"	3	1,32	6,0	30,6	1,6	"	"
	"	4	0,64	2,9			"	"
	"	5	4,02	4,6			"	"
	"	6	4,21	5,5			"	"
	"	7	1,32	6,0			"	"
	"	8	1,38	6,3			"	"
	"	9	0,1	0,5			"	"
	"	10	0,1	0,5			"	"
	"	11					"	"
	"	12					"	"
ЩА 1 ЯОУ-8501 P _у =1,8 кВт ПА-10	AE-1031/16	1	0,5	2,26			АПВГ-2x2,5	СКРЫТО
	"	2	0,3	1,8			"	"
	"	3	0,66	3,0	0,9	0,5	"	"
	"	4	0,3	1,8			"	"
	"	5					"	РЕЗЕРВ
	"	6					"	"

ИВ. № 094 ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ ПРОЕКТАНТА
ГР-3107-4

ПРИВЯЗКА		ГАП ШИШКОВ		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ		Студия		Лист	
		И.КОНТ. КУРОЧКИ		1/В КОАСТРКЦИОНАХ СЕРИИ		р		4	
		Исполн. Соловьев В.С.		1.090.1-1/		РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ И СИЛОВЫХ СЕТЕЙ		Ц. НИИЭП	
						ГРЯЖДАНСКОЕ		ФОРМАТ: А	

Т.п. 211-1-271.84 30

20025-02

Телефонизация.

Телефонизация здания осуществляется посредством кабельного ввода через распределительную коробку типа КРТП-Ю. Устанавливаемую в шкафу электрослаботочных устройств Абонентская проводка выполняется проводом марки ТРП1х2х0,5 скрыто в винипластовых трубах среднего типа с условным проходом 25мм, проложенных в полу. Телефонные аппараты типа ТА-72 устанавливаются согласно плана этажа.

Радиофикация.

Для присоединения внутренней радиопроводки к внешней сети радиотрансляции на крыше установить стойку с абонентским трансформатором типа ТАМУ-Ют. Радиоввод заканчивается разветвительным пачитом. Проводка от абонентского трансформатора до разветвительного пачита выполняется проводом марки ПТЛЖ-2х1,2мм внутри трубой в резиновой трубке ϕ 9мм, далее в винипластовой трубе среднего типа с условным проходом 25мм. Абонентская проводка выполняется проводом марки ПТЛЖ 2х1,2мм безразрывно-шлейфом в винипластовых трубах проложенных в полу. В качестве громкоговорителей приняты динамики типа 0,25 ГД, устанавливаемые на высоте 1,5м от пола и не далее 1м от розеток электросети. Для протяжки проводов в перегородках до начала отделочных работ должны быть сделаны отверстия ϕ 20 мм.

Телевидение.

Для приема программ телевизионного вещания предусматривается установка антенны т. АТКГ 2.2.1-12.2. Для усиления телевизионных сигналов используется комплект усилительного транзисторного телевизионного оборудования т.УТТО. Питание оборудования осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В через блок питания входящего в комплект оборудования. Магистральная сеть телевидения выполняется кабелем марки РК-75-9-13, а абонентская - кабелем марки РК-75-4-15 скрыто в винипластовых трубах проложенных в полу.

Электрочасофикация.

Для единого отсчета времени в кабинете заведующего устанавливаются электропервичные часы т. ПЧМЗ-2БР-Р24-012. Электровторичные часы приняты ВП-300-24-66К. Электропитание часов осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В. Сеть электрочасофикации выполняется проводом марки ПРПМ 2х0,8 скрыто в винипластовых трубах проложенных в полу.

Пожарная сигнализация.


























Для охраны здания от пожара и сообщения о месте его возникновения, проектом предусматривается установка приемно-контрольного прибора типа «сигнал-12 ам» в кабинете заведующего. Прибор питается от сети переменного тока напряжением 220В. Резервное электропитание осуществляется от аккумуляторной батареи т. бет-45эм в количестве двух штук, которые устанавливаются в шкафу т. ТУ 1005м (ЯЯ 1283м) в защитном исполнении разм. 800х1200(н)х310 мм.

В сеть пожарной сигнализации последовательно включаются извещатели т. ДТА, которые устанавливаются на потолках блокируемых помещений. Шлейфы пожарной сигнализации выполняются проводом марки ТРП1х2х0,5мм скрыто в винипластовых трубах среднего типа с условным проходом 25мм, проложенных в слое утеплителя.

Молниезащита.

Для защиты устройств связи от атмосферных разрядов проектом предусматривается устройство молниезащиты Молнеотвод выполняется из арматурной стали А-1 ϕ -8мм, которая прокладывается по поверхности кровли и покрывается битумом за 2 раза. Вертикальный спуск выполняется по стене на штырях. Для заземления используются электроды из угловой стали размером 50х50х5мм длиной 25м, забиваемые на 0,5м от уровня земли. Расстояние между электродами 5м. Количество электродов, забиваемых в землю определяется при привязке проекта в зависимости от электрического сопротивления грунта в месте строительства.

Условные обозначения

-  Телефонная распределительная коробка
-  Телефонный аппарат
-  Провод телефонной сети
-  Абонентский трансформатор
-  Радиостойка а/на схеме б/на плане
-  Провод радиосети
-  Радиорозетка
-  Громкоговоритель
-  Коробка ограничительная
-  Коробка ответительная
-  Телеантенна а/на схеме б/на плане
-  Распределительная телевизионная коробка
-  Усилитель телевизионный т.УТТО
-  Кабель телевизионный
-  Электропервичные часы
-  Электровторичные часы
-  Провод электрочасов
-  Приемно-контрольный прибор
-  Извещатель тепловой
-  Провод пожарной сигнализации
-  Шкаф электрослаботочных устройств
-  Стояк
-  Очаг заземления
-  Сталь арматурная
-  Труба винипластовая

Примечание:

Установка радиостойки и телеантенны на кровле производится на месте строительства в зависимости от местных условий прохождения радиосигнала и источника телевизионных сигналов.

Основные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество
Телефонизация		
Емкость телефонного ввода, в том числе используемых в данном здании	пар	10
Радиофикация		
Количество абонентских точек	шт.	5
Телевидение		
Количество телевизионных антенн	шт.	1
Предполагаемое количество телевизоров	шт.	1
Электрочасофикация		
Количество устанавливаемых электровторичных часов	шт.	5
Пожарная сигнализация		
Емкость приемной станции	луч	5
Количество занятых лучей	луч	2

Ведомость сылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
Ссылочные документы:		
Серия 2.190-1/72 выпуск V	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
СС.СО	Спецификация оборудования	Альбом III
СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом IV

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	План этажа. Схема расположения устройств связи и сигнализации	
3	Подпольная коробка /детали/	
4	Подпольная коробка /детали/	

		Привязан:			
Инв. №				т. п. 241-1-271.84 -СС	
ГРП	Шинков	детские ясли-сад на 50 мест	Стдия	Лист	Листов
Нач. отд.	Северин	в/в конструкциях серии 1.090.4-1/	Р	1	4
Инж. контр.	Бородкин	ЦНИИЭП Гражданскострой			
Менедж.	Петрова				
Общие данные					

Альбом I

Инв. №. 17-3107-5 Проект и дата 83.01.83

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.
 Гл. инженер проекта *Е.С.Ф.* Курочкин/
 Гл. инженер проекта привязки

СХЕМА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО СОЕДИНЕНИЯ ДАТЧИКОВ
ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

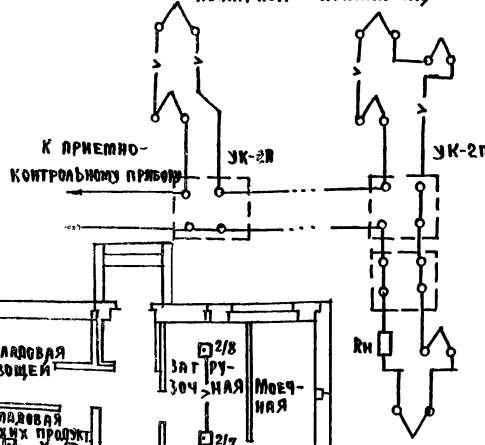
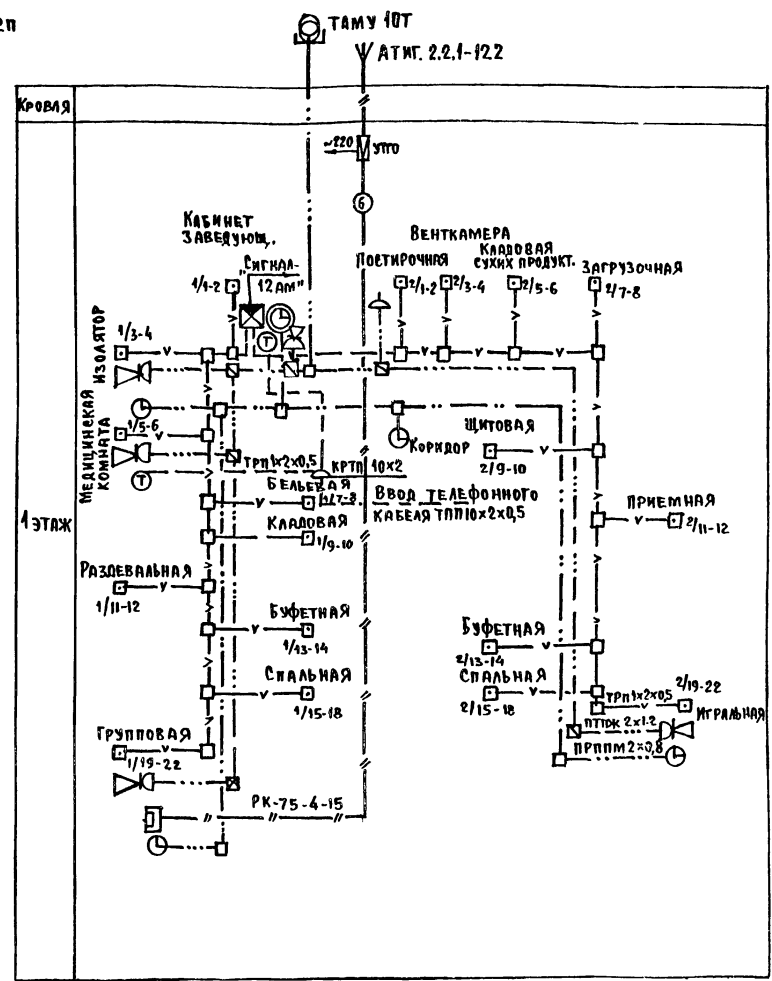
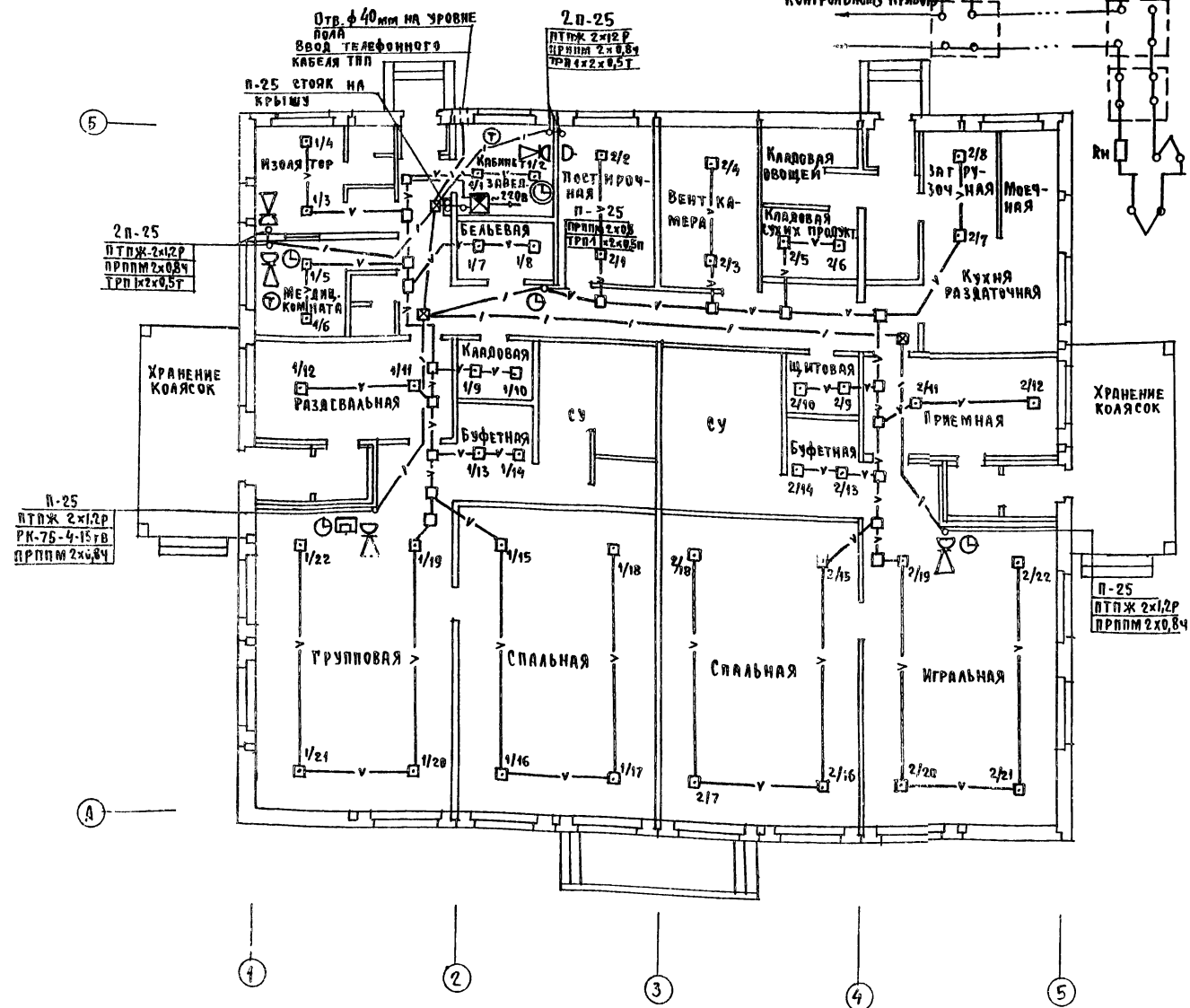


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ.



ПЛАН ЭТАЖА

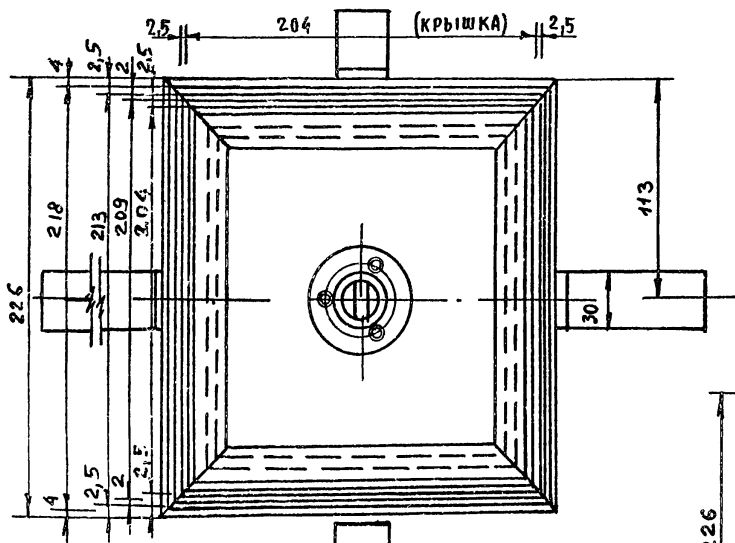


Технический проект
211-1-271.84
А.М.Б.О.М. №

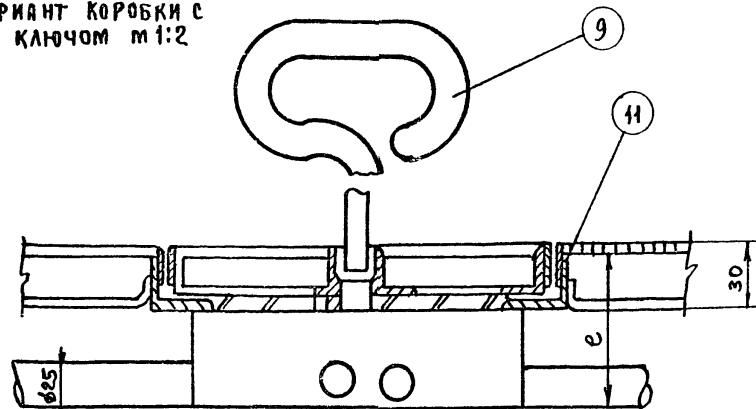
ИЗДАНИЕ С ПЕРВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬЮ
11-301-6

Т. П. 211-1-271.84 -СС												
ПРИВАЗАН		ГАП		ШИШКОВ		НАЧ. ОТД. СЕВЕРИНОВ		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 4.090 1-1/		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		И.КОНТР. БОРОДИН		Исполн. ПЕТРОВА				ПЛАН ЭТАЖА, СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ		Р	2	
ИНВ. №										ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

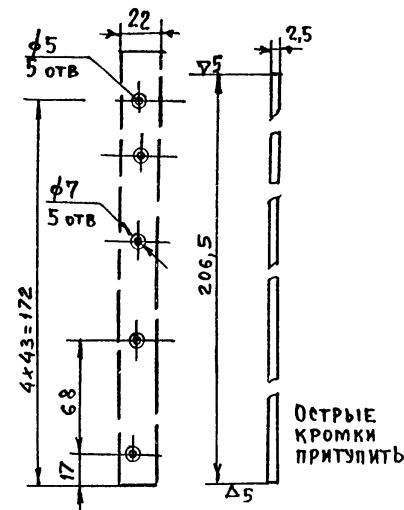
ОБЩИЙ ВИД 1:2



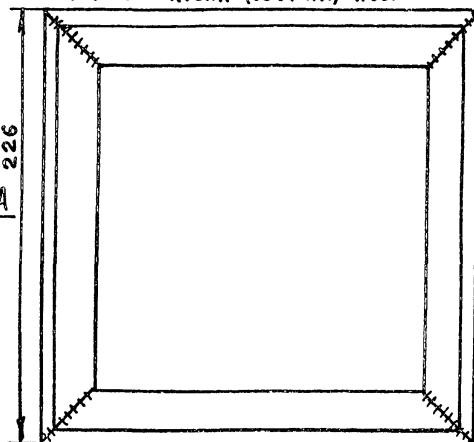
ВАРИАНТ КОРОБКИ С КЛЮЧОМ 1:2



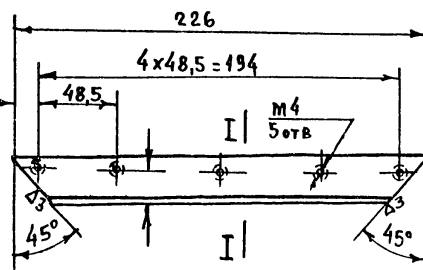
ПОЛОСА 1:2



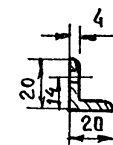
КОРПУС ЛЮКА (СБОРКА) ПОЗ. 1



УГОЛОК 1:2



СЕЧЕНИЕ I-I 1:2

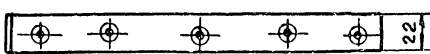


СПЕЦИФИКАЦИЯ

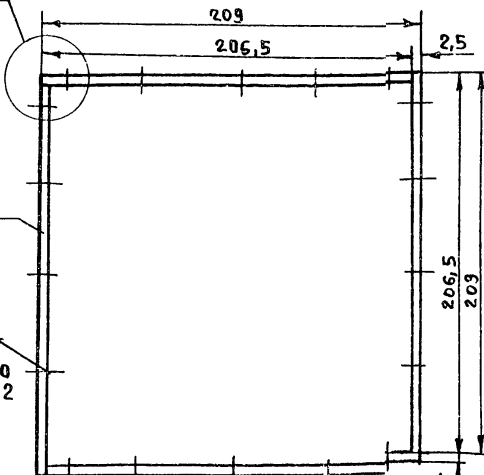
№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	ВЕС		МАТЕРИАЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			ДЕТ.	ОБЪМ		
1	КОРПУС ЛЮКА	1	0,25	1,0	220x204 ГОСТ 8509 Т-4 ст 3 ГОСТ 380-71*	СБОРКА
2	КОРПУС КРЫШКИ ЛЮКА	1	0,19	0,75	225x16x3 ГОСТ 8509 Т-4 ст 3 ГОСТ 380-71*	"
3	РАМА КРЫШКИ	1	0,124	0,5	ГОСТ 931-78* ЛБ ГОСТ 19282-73	"
4	ПЛАНКА	4	0,13	0,52	"	см лист 4
5	ФЛАНЕЦ	1	0,08	0,08	"	"
6	ДНО КРЫШКИ ЛЮКА	1	1,8	1,8	Лист 8 ГОСТ 19282-73 ст 3 ГОСТ 380-71*	"
7	ПРОБКА	1	0,3	0,3	Круг 22 ГОСТ 2590 Т-4 ст 3 ГОСТ 535-79	"
8	АНКЕР	4	0,094	0,376	Лист 8 ГОСТ 19282-73 ст 3 ГОСТ 380-71*	"
9	КЛЮЧ	1	0,52	0,52	Круг 16 ГОСТ 2590-71* ст 3 ГОСТ 535-79	"
10	КОЛЬЦО	1	0,005	0,005	РЕЗИНА ГОСТ 7338-77	"
11	ВИНТ М4x12	40	0,002	0,08	ГОСТ 10339-80	"
12	ВИНТ М4x10	3	0,001	0,003	"	"
13	ТРУБКА	1	0,28	0,28	Круг 22 ГОСТ 2590-71* ст 3 ГОСТ 535-79	см лист-4

ОБЩИЙ ВЕС КОРОБКИ ~ 5,4 кг
НА ДВУХ ЛИСТАХ /см лист 4/

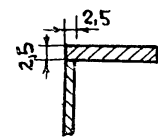
РАМА КРЫШКИ (СБОРКА) ПОЗ. 3-3 1:2



УЗЕЛ "Б"



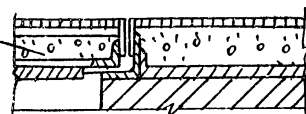
УЗЕЛ "Б"



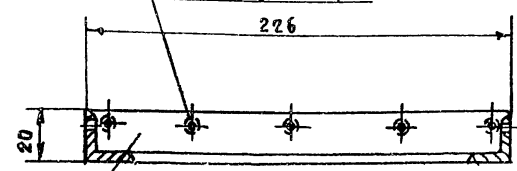
ПОЛОСА

ПОКРЫТИЕ ПОЛА
ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
СТАЛЬНОЙ ЛИСТ $\delta=5$ мм
АРМ СЕТКА

УЗЕЛ "А"



20 ОТВ. М4 СВЕРАТЬ
ПРИ СБОРКЕ С
ДЕТАЛЬЮ ПОЗ. 4



РАЗРЕЗ А-А 1:20

26 ОТВ. ПОД ВИНТ
М4 СВЕРАТЬ ПРИ
СБОРКЕ СОВМЕСТНО
СО СБОРКОЙ ПОЗ. 2

ПРИВЯЗКА

Г.П.	И.Ш.	И.С.	И.П.	И.М.	И.Т.	И.Л.	И.Д.	И.К.	И.Н.	И.З.	И.С.	И.Т.	И.Л.	И.Д.	И.К.	И.Н.	И.З.
И.П.	И.Ш.	И.С.	И.П.	И.М.	И.Т.	И.Л.	И.Д.	И.К.	И.Н.	И.З.	И.С.	И.Т.	И.Л.	И.Д.	И.К.	И.Н.	И.З.
И.П.	И.Ш.	И.С.	И.П.	И.М.	И.Т.	И.Л.	И.Д.	И.К.	И.Н.	И.З.	И.С.	И.Т.	И.Л.	И.Д.	И.К.	И.Н.	И.З.
И.П.	И.Ш.	И.С.	И.П.	И.М.	И.Т.	И.Л.	И.Д.	И.К.	И.Н.	И.З.	И.С.	И.Т.	И.Л.	И.Д.	И.К.	И.Н.	И.З.

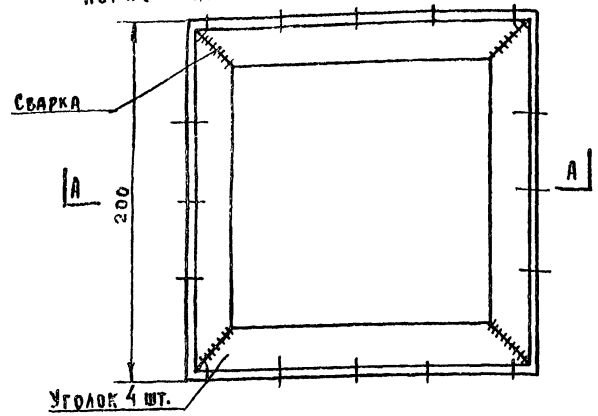
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ
В КОНСТРУКЦИОННОЙ СЕРИИ
1.030 1-1/
ПОДПОЛЬНАЯ КОРОБКА
/ДЕТАЛИ/
СТАНДА Лист Листов
Р 3
ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕ

211-1-271.84
АЛБОМ II

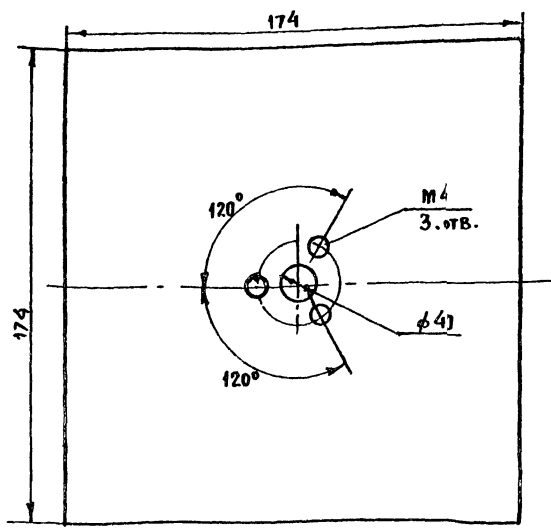
И.В. ПЕТРОВА (ИСПОЛНИТЕЛЬ) И.А.И. БОРОДИН (ИСПОЛНИТЕЛЬ)
17-3107-7

ИМОВОЙ ПРОЕКТ
2.11-1-271.34
АЛБТОМ II

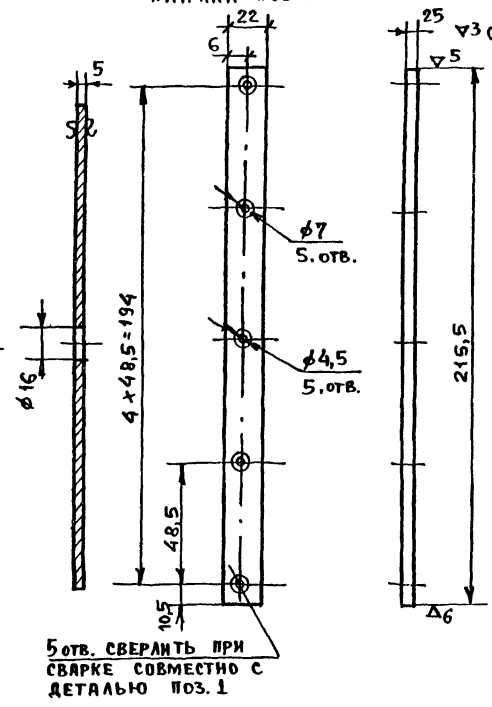
КОРПУС КРЫШКИ ЛЮКА (СБОРКА) ПОЗ. М1:20



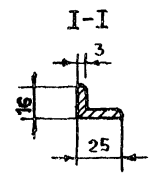
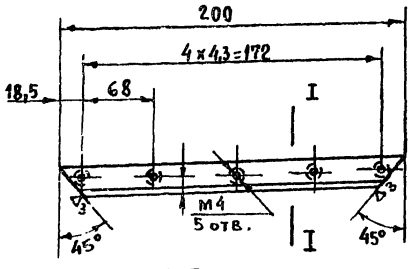
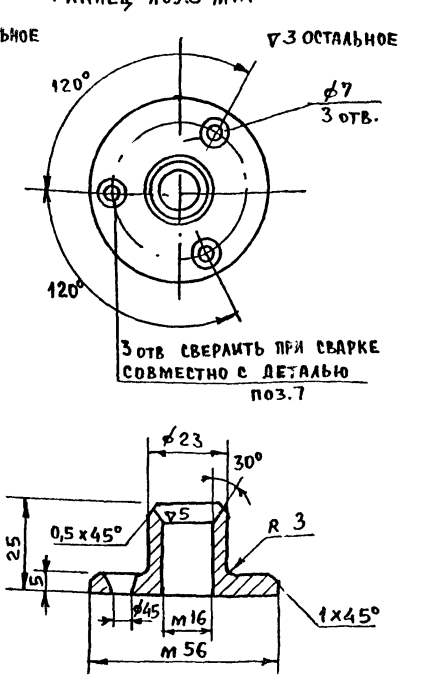
ДНО КРЫШКИ ЛЮКА ПОЗ.6 М1:2



ПЛАНКА ПОЗ.4 М1:2



ФЛАНЕЦ ПОЗ.5 М1:1

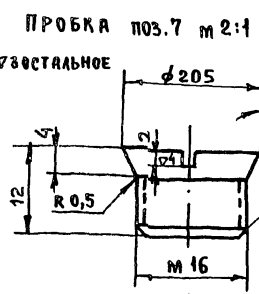


КЛЮЧ ПОЗ.9 М1:1



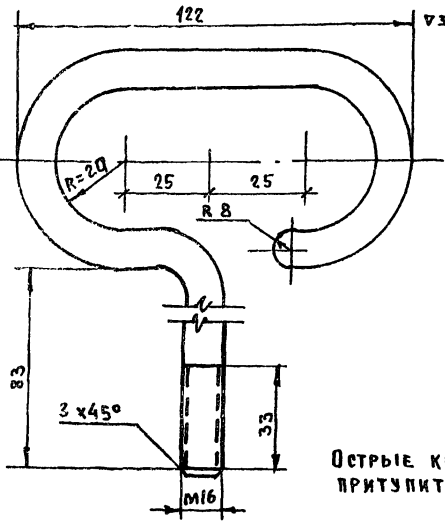
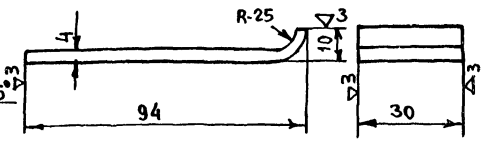
РАЗРЕЗ А-А

ПРИМЕЧАНИЕ:
1. ОБЩИЙ ВИД КОРОБКИ СМ. ЛИСТ 3

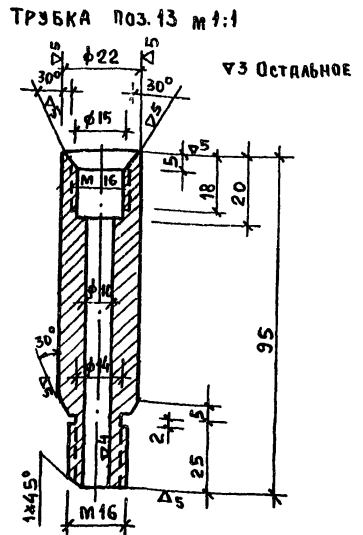


ПРОБКА ПОЗ.7 М2:1

АНКЕР ПОЗ.8 М1:1



Острые кромки притупить



Краткое техническое описание конструкции.

Люки изготавливаются из уголков 20x20x4 и L16x25x3. Уголки соединяются в рамки при помощи электродуговой сварки. Стальные детали тщательно очищаются от ржавчины, покрываются коррозионноустойчивыми грунтами и окрашиваются. Коробка (корпус) люка изготавливается и устанавливается в конструкции перекрытия до настилки чистых полов. Латунные окантовочные планки устанавливаются после настилки чистых полов с крышкой люка.

На двух листах /см. лист 3/

ИМ. №304А ДОЛЖЕЦЬ И ВОЛЫНСЬКИЙ
ИП-3107-8

ПРИВЯЗАН		ТАП	ШНИКОВ	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		НАЧ.ОТД.	СЕРЕЖИНОВ	1/8 КОНСТРУКЦИОНАХ СЕРИИ	Р	4	
		И.КОНТР.	БОРАКИН	1.030.1-1/			
		Исполн.	ПЕТРОВА	ПОДПОЛЬНАЯ КОРОБКА			ЦНИИЭП
				/ДЕТАЛИ/			ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ
ИНВ.№							ФОРМАТ: 22

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АВ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА	
3	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ	
4	СХЕМА ПОДКАМУЧЕНИЙ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЙ.	

АЛЬБОМ Т

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ГОСТ 2.702-75	Правила выполнения электрических схем.	
ГОСТ 2.709-72	Система маркировки цепей в электрических схемах	
ГОСТ 2.710-75	Обозначения условные буквенно-цифровые, применяемые в электрических схемах.	
ГОСТ 2.751-73	Обозначения условные графические в схемах. Электрические связи, провода, кабели и шины.	
ГОСТ 2.755-74	Обозначения условные графические. Устройства коммутационные и контактные соединения.	
ГОСТ 2.754-72	Обозначения на планах	
ГОСТ 36.13-76	Условные обозначения приборов в функциональных схемах.	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
Альбом III	Спецификации оборудования	
Альбом IV	Ведомость потребности в материалах	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Проектом предусматривается автоматизация приточной системы П-1 на основании задания, выданного сантехниками.

Схема автоматики обеспечивает:

1. Защиту калорифера от замерзания при работающей системе с помощью датчика температуры, установленном в трубопроводе обратного теплоносителя и воздействующего на исполнительный механизм регулирующего клапана, открывая его при понижении температуры обратного теплоносителя и аварийное отключение приточного вентилятора, который можно включить после устранения опасности замерзания калорифера.

Аппаратура, принятая в проекте, устанавливается по месту.

2. Сблокированное с электродвигателем приточного вентилятора, управление клапаном наружного воздуха.
3. Местное опробование работы исполнительных механизмов.

Позиция	ОБОЗНАЧЕНИЕ (ГОСТ или завод-изготовитель)	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА (кг)	ПРИМЕЧАНИЕ
ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ					
1	ТУДЭ-4	Терморегулирующее приборостроительное устройство дианометрическое, электрическое завод г. Каменец-Подольск			
		контакт замыкается при повышении температуры. Пределы настройки от 0° до 250°С			
		длина чувствительной трубки 505мм			

ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА					
2	ПП-3-10/ИЗ	ПАКЕТНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ			
	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ З-Я Г. ТАШКЕНТ		1		
3	ПМЕ-121 ~ 220В	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ			
	КАШИНСКИЙ З-Я ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ		1		

МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ					
4	АКВВГ-7х2,5 ГОСТ 1508-78	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ			
		7мм жилья. сеч. 2,5мм ²	35м		
5	АКВВГ-4х2,5 ГОСТ 1508-78	То же, 4х жилья. сеч. 2,5мм ²	25м		
6	ПВЭ-660	ПРОВОД С ГИБКОЙ МЕДНОЙ ЖИЛОЙ С ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ, СЕЧЕНИЕМ 1,0мм ²		20	
7	РЗ-АА-Х22	РУКАВ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ГИБКИЙ ЗАЩИТНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ, ПРОСТОГО ПРОФИЛЯ ЛЕНТЫ В ЗАМКЕ НЕПЕРМЕТИЧНЫЙ ИЗ АЛЮМИНОВОЙ ЛЕНТЫ С ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ		5	

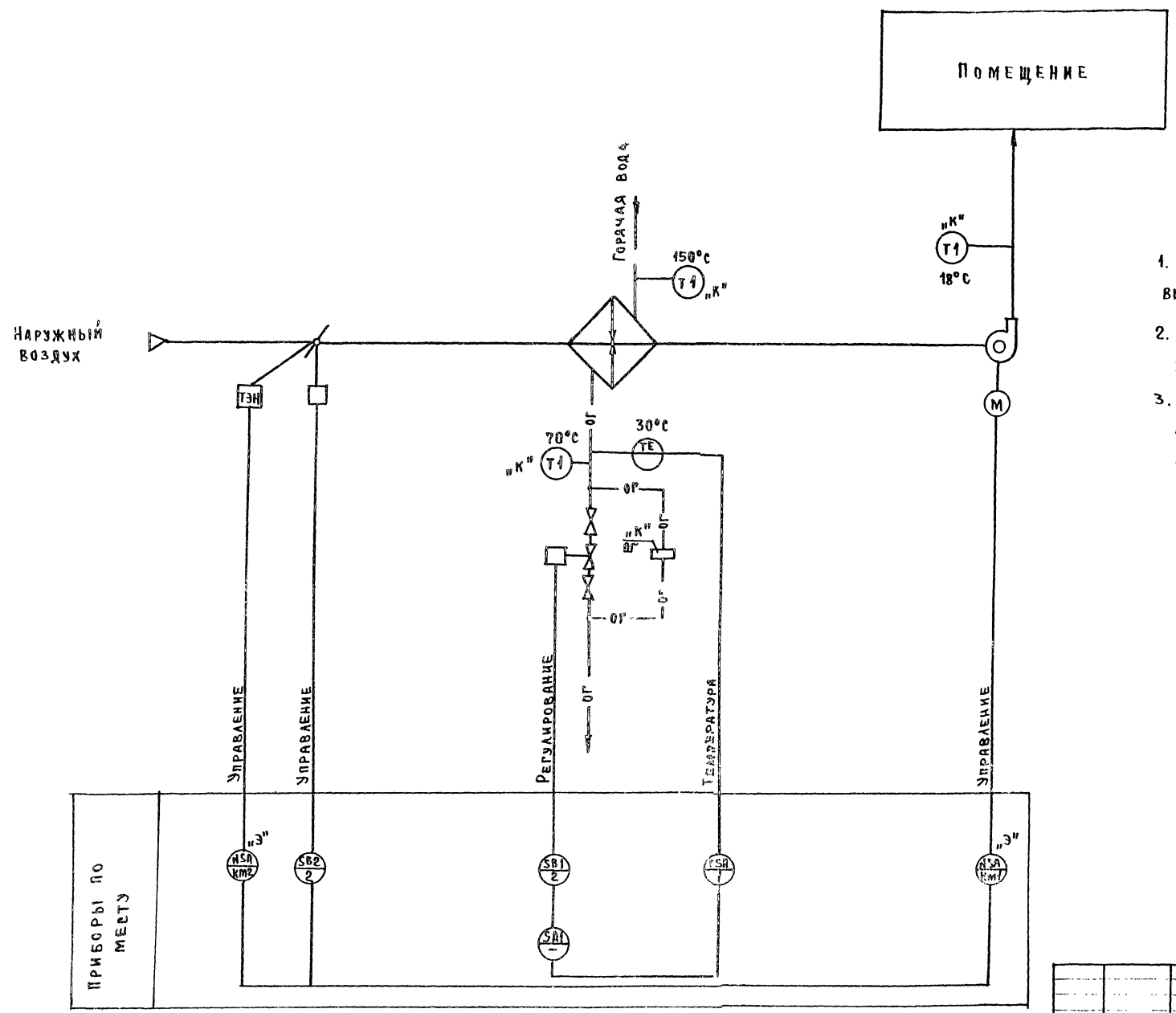
МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ					
8	КСК-8	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ		3	
9	КСК-32	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ		1	
10	СМТ-15-20	СОЕДИНИТЕЛЬ «МЕТАЛЛО-РУКАВ-ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ ТРУБА»		2	
11		МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ		50кг	

ПРИВЯЗАН					
ИНВ. №					
Т.П. 211-1-271.84 АВ					
ДЕТСКИЕ ЯЗАН-САД НА 50 МЕСТ					
/В КОНСТРУКЦИИ СЕРИИ 1.030.1-1/					
ГАП	ШИШКОВ		Стдия	Лист	Листов
НАЧ. ОТД.	СЕВЕРИНОВ		Р	1	4
И. КОНТРОЛ.	БОРОДКИН		ЦНИИЭП		
Р.К. ГР.	БАКШЕВСКИЙ		ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ
 ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ
 ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Б.С.* /БОРОДКИН/
 ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ПРИВЯЗКИ

ИНВ. № 17-3107-9

ИТОВОЙ ПРОЕКТ
211-1-271.84
Альбом 1



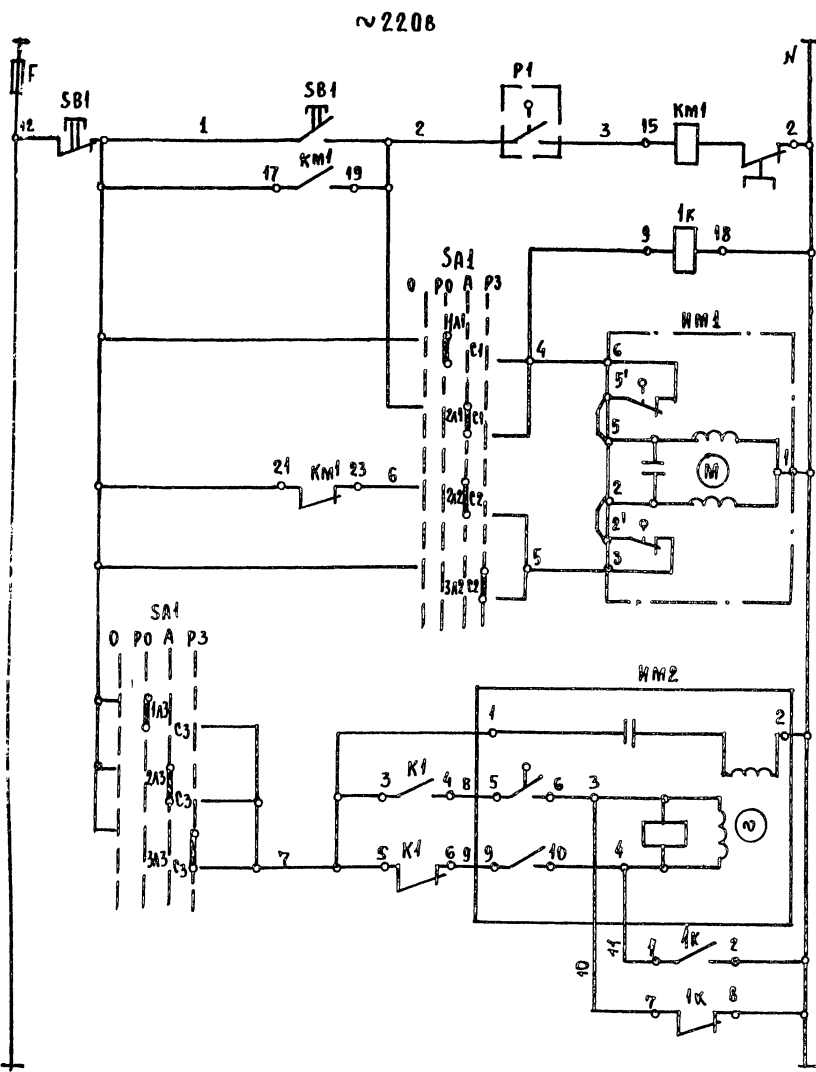
1. Условные обозначения приборов выполнены по ОСТ 36.27-77.
2. Аппаратура с индексом "К" заказывается в сантехнической части проекта.
3. Аппаратура с индексом "Э" заказывается в электротехнической части проекта.

С. О. ГАЛАЦОВАНО
 И. В. ПОВАР. ПРОЕКТ. И. А. ТА. СЕРИИ. И. В. С.
 ИТ-3107-10

ПРИБОРЫ ПО МЕСТУ	УПРАВЛЕНИЕ	ЭЗ	ЭВ
	УПРАВЛЕНИЕ	ЭВ1	ЭВ2
	РЕГУЛИРОВАНИЕ	ЭВ1	ЭВ2
	ТЕМПЕРАТУРА	ЭВ1	ЭВ2
	УПРАВЛЕНИЕ	ЭЗ	ЭВ

Т.П 211-1-271.84			
И. В. ПОВАР	И. А. ТА	И. В. С.	И. В. С.
Г. А. П.	И. В. П.	И. В. П.	И. В. П.
И. В. П.	И. В. П.	И. В. П.	И. В. П.
И. В. П.	И. В. П.	И. В. П.	И. В. П.

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ
 /В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ
 1.090.1-1/
 ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА

ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РЕЛЕ

ОТКРЫТИЕ
УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ

ЗАКРЫТИЕ
УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

ОТКРЫТИЕ

ЗАКРЫТИЕ

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ПАКЕТНЫЙ SA1

	SA1			
	0	I	II	III
С1-1А1		X		
С1-2А1			X	
С1-3А1				X
С1-1А2	X			
С2-2А2		X		
С2-3А2			X	
С3-1А3	X			
С3-2А3		X		
С3-3А3			X	

* КОНТАКТ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ЗОНА	Поз. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
ВЗ	P1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ДИ-ЛАТОМЕТРИЧЕСКИЙ ТУДЭ-4 ОТ 0 ДО 250°С	1	
ВЗ	SA	ПАКЕТНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ГПП-3-10/ИЗ	1	
В4	SB1	КНОПочный ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ	1	(ПО ПРОЕКТУ СИЛОВОГО Э.О)
ВЗ	KM1	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ С ТЕПЛОВЫМ РЕЛЕ КК	1	(ПО ПРОЕКТУ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ)
ВЗ	K1	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ ПМЕ-121, ~ 220В	1	
ВЗ	ИМ2	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-0,63/10-0,25	1	
АЗ	ИМ1	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-10/100	1	

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ

ИМ1

Ход выходного ВААА	ИМ1		
	Открыт	Рабочий ход	Закрыт
5-6	■		
7-8	■		
9-10	■		
11-12	■		

ИМ2

МЭО-0,63/63-0,25

Контакт	ИМ2		
	Откр.	Рабочий ход	Закрыт
6	■		
3	■		

* - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

1. ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ СХЕМУ СМ. ЛИСТ АВ-2
2. СХЕМУ ПОДКЛЮЧЕНИЙ СМ. ЛИСТ АВ-4

Т. П. 241-1-271.84 - АВ

ПРИВЯЗАН	ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САД НА 50 МЕСТ / В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1/	Страницы	Лист	Листов
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР	НАЧ. ОТД. СЕВЕРИНОВ	Р	3	
И. КОНТРОЛЕР	БАРОВИКИН	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
И. МОНТАЖНИК	РУК. ГР. БАКШЕВСКАЯ	УПРАВЛЕНИЯ		

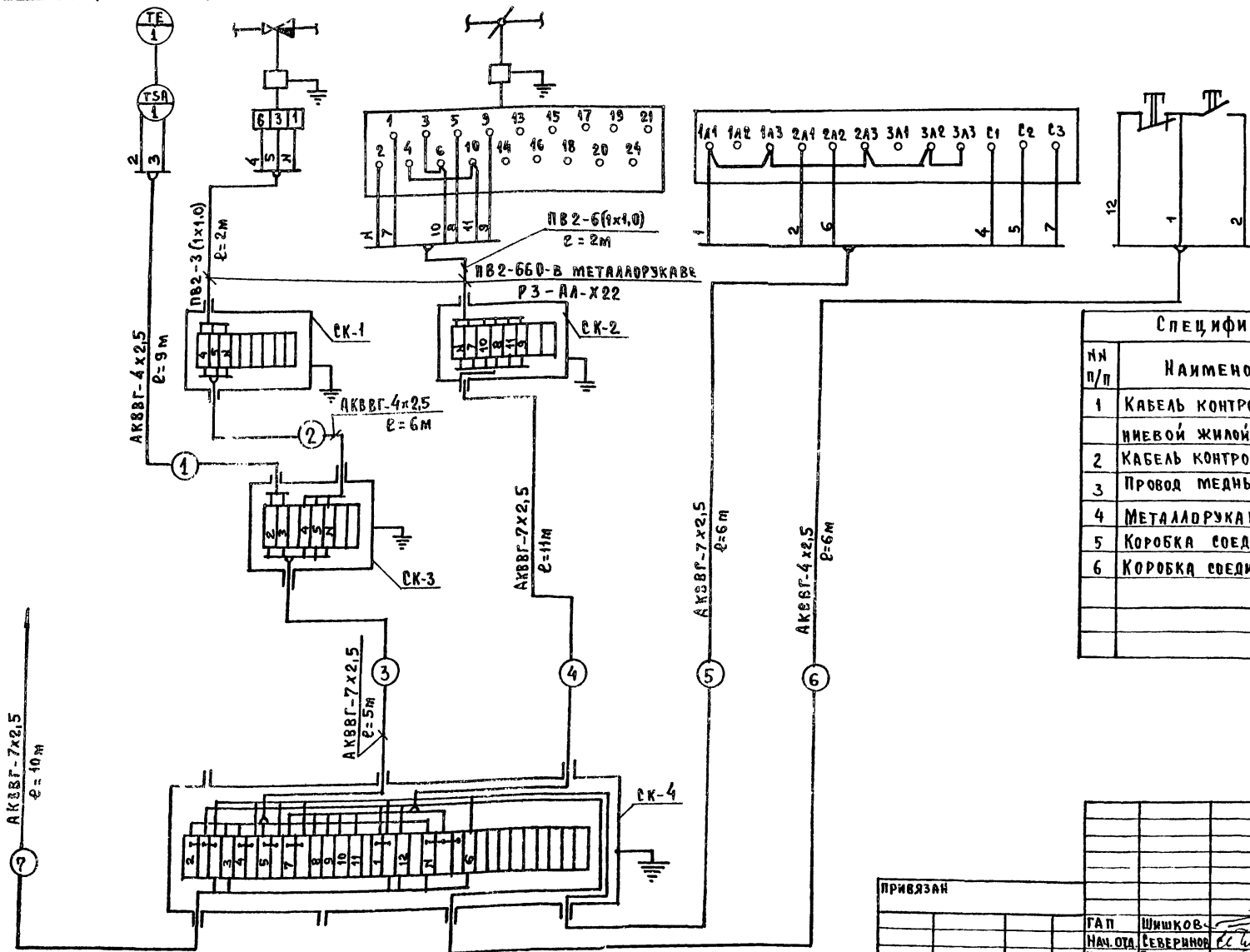
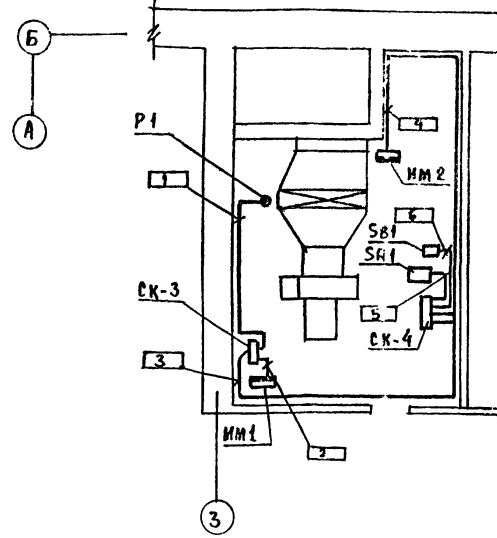
Лист 1 из 1
ИЗДАНИЕ № 1
17-2107-11

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА

АГРЕГАТ	ОБРАТНЫЙ ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	ПО МЕСТУ	ПО МЕСТУ
МЕСТО УСТАНОВКИ ПЕРВИЧНЫХ ПРИБОРОВ, ОТБОРНЫХ УСТРОЙСТВ. МЕХ-НОВ	ТМЧ-147-75	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ	ПАКЕТНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	КНОПочный ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ
№2 МВН или УСТАНОВОЧНОГО ЧЕРТЕЖА					
НОМЕР ПОЗИЦИИ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫЕ ПО ЭЛЕКТРИЧ. СХЕМЕ	Р1	ИМ1	ИМ2	СА1	СВ1

ПЛАН НА ОТМ. 0,00
М 1:50



СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП	ТЕХНИЧ. ДАННЫЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
1	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ, СЕЧ. 7x2,5 мм ²	АКВВГ	ГОСТ 1508-78	32м	
2	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ СЕЧ. 4x25 мм ²	АКВВГ	ГОСТ 1508-78	21м	
3	ПРОВОД МЕДНЫЙ	ПВ 2	ГОСТ 6329-79	18	
4	МЕТАЛЛОПРУКАВ	РЗ-АА-Х22	Ø 22	4	
5	КОРОбКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	КСК-8		3	
6	КОРОбКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	КСК-32		1	

Технический проект
211-1-271.84
Альбом II

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Листов

ПРИВЯЗАН		Т.п. 211-1-271.84 АВ		ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САД НА 50 МЕСТ / В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1/		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Имя, И.О.	ШИШКОВ	Имя, И.О.	СЕВЕРИНА	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ	ЦНИИЭП	Р	4	
Имя, И.О.	БОРОДИН	Имя, И.О.	БЯКШЕВСКАЯ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЙ	ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ			

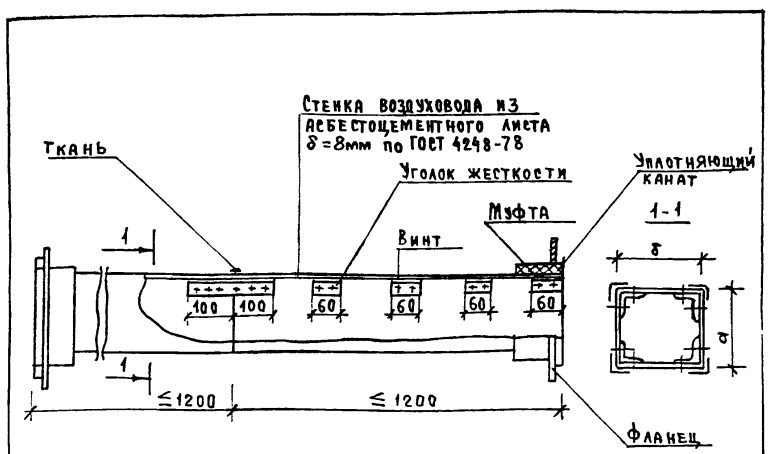
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
211-1-271.84
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД
НА 50 МЕСТ
(В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1)

ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ НЕТИПОВЫХ
КОНСТРУКЦИЙ.

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОВН-1	ВОЗДУХОВОД ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ	
ОВН-2	ОТВОД ВОЗДУХОВОДА ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ	
ОВН-3	ПЕРЕХОД П-1,5	

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		211-1-271.84 ОВН
ГАП ШИШКОВ		СТАДИЯ Лист Листов
НАЧ. ОТД. СЕВЕРИНОВ		Р 1
И. КОНТР. ЕВДОКИМОВА		ЦНИИЭП
ИСПОЛН. ЛЕОНОВА		ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ



ВНУТРЕННЕЕ СЕЧЕНИЕ ВОЗДУХОВОДА

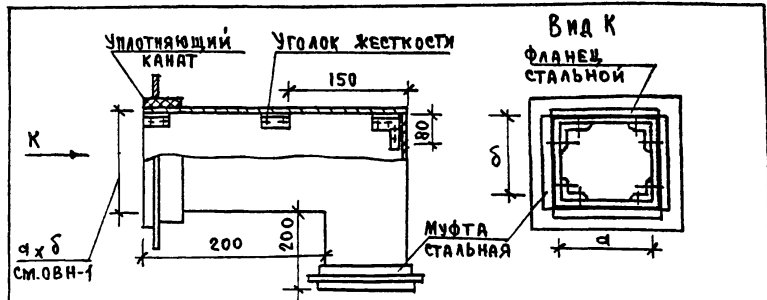
a	150	200	300	300	300
δ	200	250	300	400	500

- На чертеже показана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.
- Технические требования см. ОВН-2

ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №	

211-1-271.84 ОВН-1

ГАП ШИШКОВ	ВОЗДУХОВОД ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ	СТАДИЯ Лист Листов
НАЧ. ОТД. СЕВЕРИНОВ		Р 1
И. КОНТР. ЕВДОКИМОВА	ЦНИИЭП	
ИСПОЛН. ЛЕОНОВА	ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	



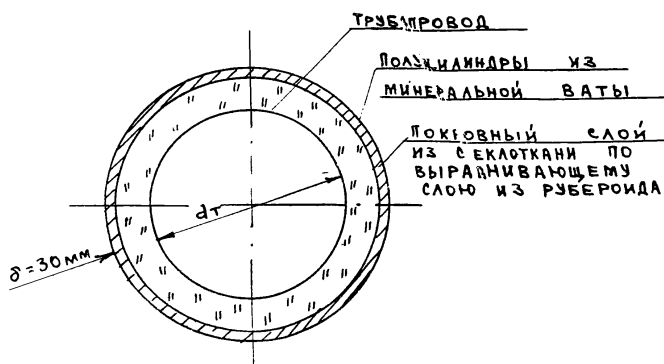
- Продольные и поперечные швы промазываются мастикой из асбестоцементного раствора с добавлением казеинового клея густой консистенции с последующей проклейкой двумя слоями ткани.
- Муфты перед установкой оклеиваются тканью на водонепроницаемом клее. Закрепление муфты на воздуховоде производится путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пенко-вым канатом, смоченным в казеиновом клее, а затем асбестоцементным раствором с добавлением в него казеинового клея (тип I) с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции, замешанным на расширяющем цементе с добавлением казеинового клея (тип II).
- Муфты и фланцы перед установкой на воздуховод окрашиваются масляной краской, а воздуховод, грунтуются под масляную краску.
- Фланцевые соединения собираются на болтах с установкой резиновых прокладок. Количество болтов принимается по технологическим условиям на изготовление металлических воздуховодов.
- Уголки жесткости рекомендуется выполнять из алюминия.
- Смонтированные воздуховоды подвергаются испытанию на герметичность.

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

211-1-271.84 ОВН-2

ГАП ШИШКОВ	ОТВОД ВОЗДУХОВОДА ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ	СТАДИЯ Лист Листов
НАЧ. ОТД. СЕВЕРИНОВ		Р 1
И. КОНТР. ЕВДОКИМОВА	ЦНИИЭП	
ИСПОЛН. ЛЕОНОВА	ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	

20025-02



ПРИВЯЗКА		

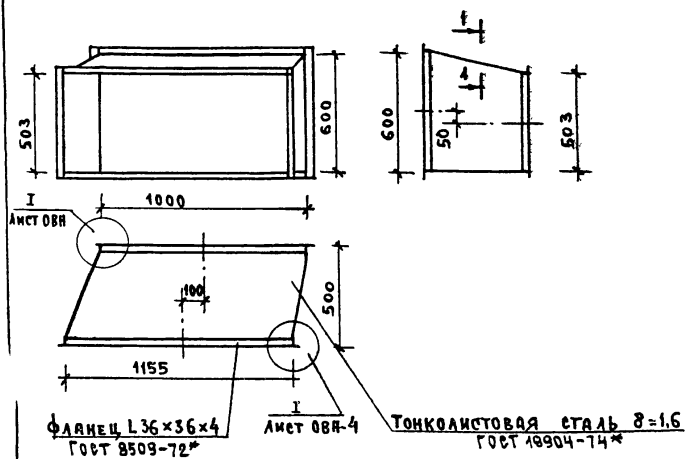
ОВН-4

ГЛАВ. ШИШКОВ
НАЧ. ОТД. СЕВЕРИНОВ
И. КОНТР. ЕВДОКИМОВА
ИСПОЛ. ЛЕОНОВА

ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
3		
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
211-1-271.84
АЛЬБОМ №



Лист 08Н-4

Тонколистовая сталь δ=1.6
ГОСТ 49904-74*

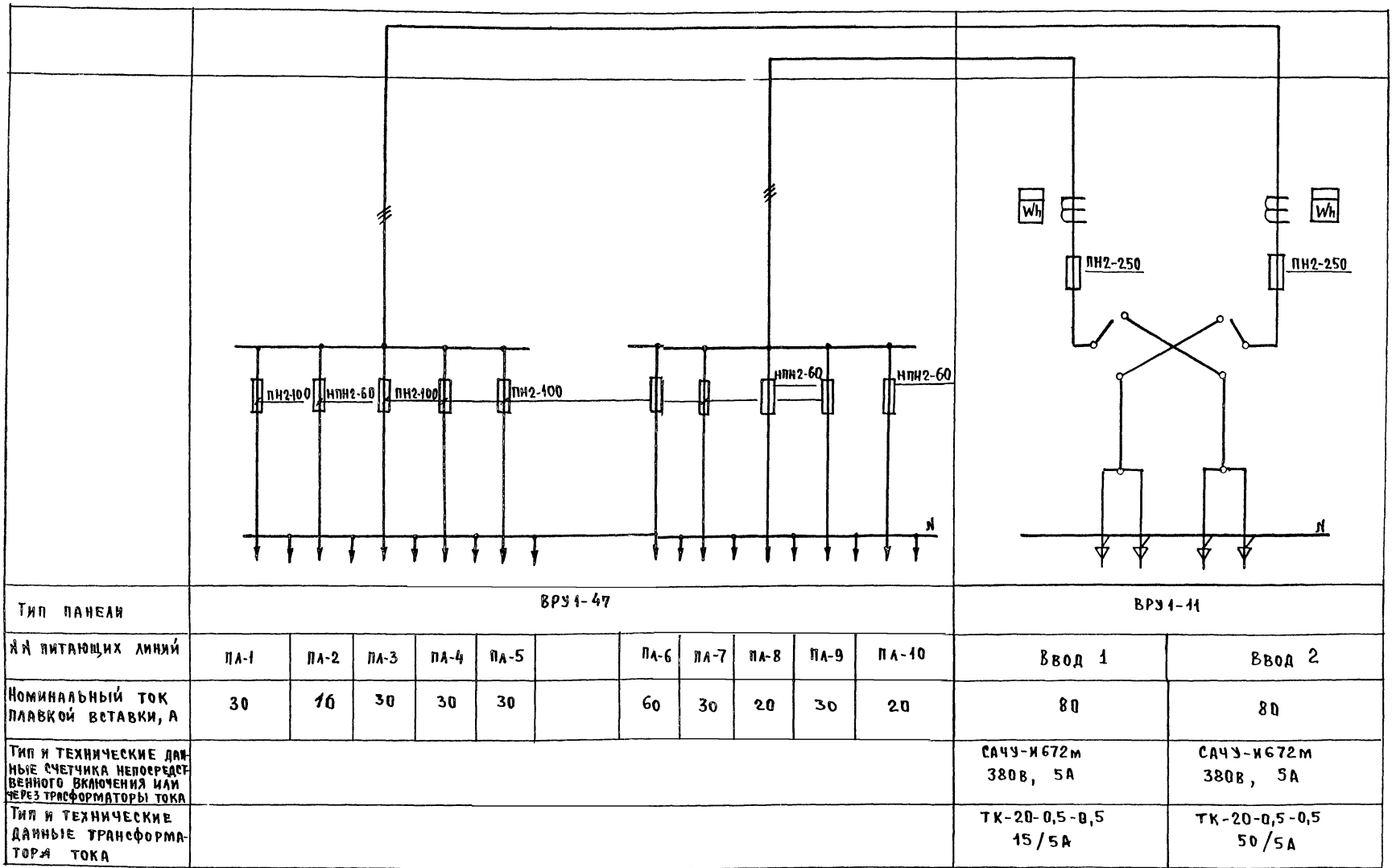
ПРИВЯЗКА		

211-1-271.84 ОВН-3

ГЛАВ. ШИШКОВ
НАЧ. ОТД. СЕВЕРИНОВ
И. КОНТР. ЕВДОКИМОВА
ИСПОЛ. ЛЕОНОВА

ПЕРЕХОД П-1.5

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
3		1
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ		



Тип панели	ВРУ1-47										ВРУ1-11		
№ и питающих линий	ПА-1	ПА-2	ПА-3	ПА-4	ПА-5		ПА-6	ПА-7	ПА-8	ПА-9	ПА-10	Ввод 1	Ввод 2
Номинальный ток плавкой вставки, А	30	16	30	30	30		60	30	20	30	20	80	80
Тип и технические данные счетчика непосредственного включения или через трансформаторы тока											САЧУ-И672м 380В, 5А	САЧУ-И672м 380В, 5А	
Тип и технические данные трансформатора тока											ТК-20-0,5-0,5 15/5А	ТК-20-0,5-0,5 50/5А	

ПРИМЕЧАНИЕ
 На распределительной панели ВРУ1-47 предохранители ПН2-100 заменить на предохранители ПН2-60 с плавкими вставками: 20А - 6 шт. (ПА-8, ПА-10), 16А - 3 шт. (ПА-2).

Г.А.П.	ШИШКОВ		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ	Страницы	Лист	Листов
НАЧ. ОТД.	СЕВЕРИНОВ		7/В КОНСТРУКЦИИ СЕРИИ	Р	1	1
И.КОНТР.	КУРОЧКИН		1.0904-1/	ЦНИИЭП		
И.СМОЛ.	СОЛОВЬЕВА		Опросный лист	ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

ИЗМ. № 1 ПОДПИСЬ И ДАТА