



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



## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

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	ПОДПОЛЬНАЯ КОРОБКА /ДЕТАЛИ/	19		1	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	27	
3	Схемы системы отопления. Узел управления.	5		4	ПОДПОЛЬНАЯ КОРОБКА /ДЕТАЛИ/	20					
4	Схемы систем вентиляции. Таблица местных отсеков от технологического оборудования.	6			Автоматика вентиляционных систем марки АВ						
	Установка системы П1. Схемы системы теплоснабжения установки	7		1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	21					
				2	Функциональная схема	22					
				3	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ управления	23					
				4	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ						
	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ марки ВК				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									

ТИТОВЫЙ ПРОЕКТ  
241-1-273.84  
АЛЬБОМ II

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 теплоснабжения установки лт-1.	

Наименование здания (сооружения помещения)	Объем м <sup>3</sup>	Периоды года при t <sub>н</sub> °C	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. ружиях 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
<b>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b>		
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	Воздухосборники для систем отопления и теплообогрева 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 теплообогрева caloriferных установок	
<b>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b>		
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	№	Схема вращения	Положение	l	P <sub>л</sub>	η	Тип исполнения по взрывозащите	№	η	Тип	№	Кол.		Тем-ра нагрева	Расход тепла	ΔP
В 1	1	Кухня-раздаточная, постирочная	А5 090-2	ВЦЧ-70	5	1	А0°	3600	550/55	1500	4А 80 В4	4,5	1500	КВБА-П	7	1	-20	51840	44580	95-70°С 150-70°С
														КВБА-П	8	1	-25	59040	50775	
														КВБА-П	9	1	-30	65200	56180	
														КВБА-П	10	1	-35	73450	63460	
В 2	1	Кухня раздаточная	КЦ3-90	—	4	—	—	1900	170/17	920	4А 71 А В32	0,37	920	КВБА-П	9	1	-40	73660	69350	
В 2	1	Постирочная	КЦ3-90	—	4	—	—	1800	170/17	920	4А 71 А В32	0,37	920	КВБА-П	8	1	—	—	—	

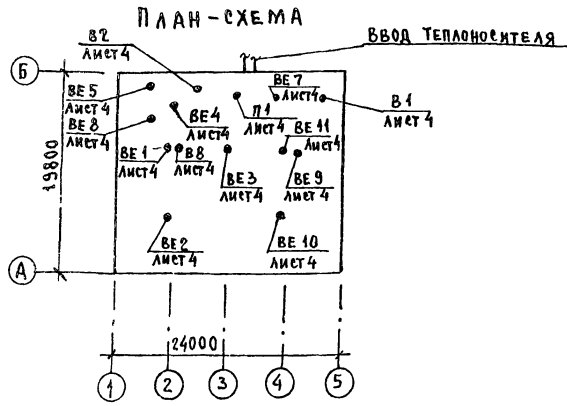
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

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 II-64-80. Внутренние температуры помещений приняты по СНиП II-64-80. Теплообогрев 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 III-28-75. Расход металла на 1м<sup>2</sup> полезной площади 1,5 кг/м<sup>2</sup>. Удельный расход тепла на 1м<sup>2</sup> полезной площади 88,8 Вт/ккал/ч, 76,4.

Расчетные потери давления в системе отопления 6000 Па (кгс/м<sup>2</sup>).

Термическое сопротивление наружных ограждений, R (м<sup>2</sup>,°С) вт

Наименование ограждений	R, при t <sub>н</sub> °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

Конт. №	Привязан	Лист	Листов
211-1-271.84	ОВ	Р	1 5
Детские ясли - сад на 50 мест в конструкции серии 1.090.1-1		Исполн. Левонова	
Общие данные		ЦНИИЭП Граждансельстрой	

Типовой проект 211-1-271.84 Альбом II

18-3107-1

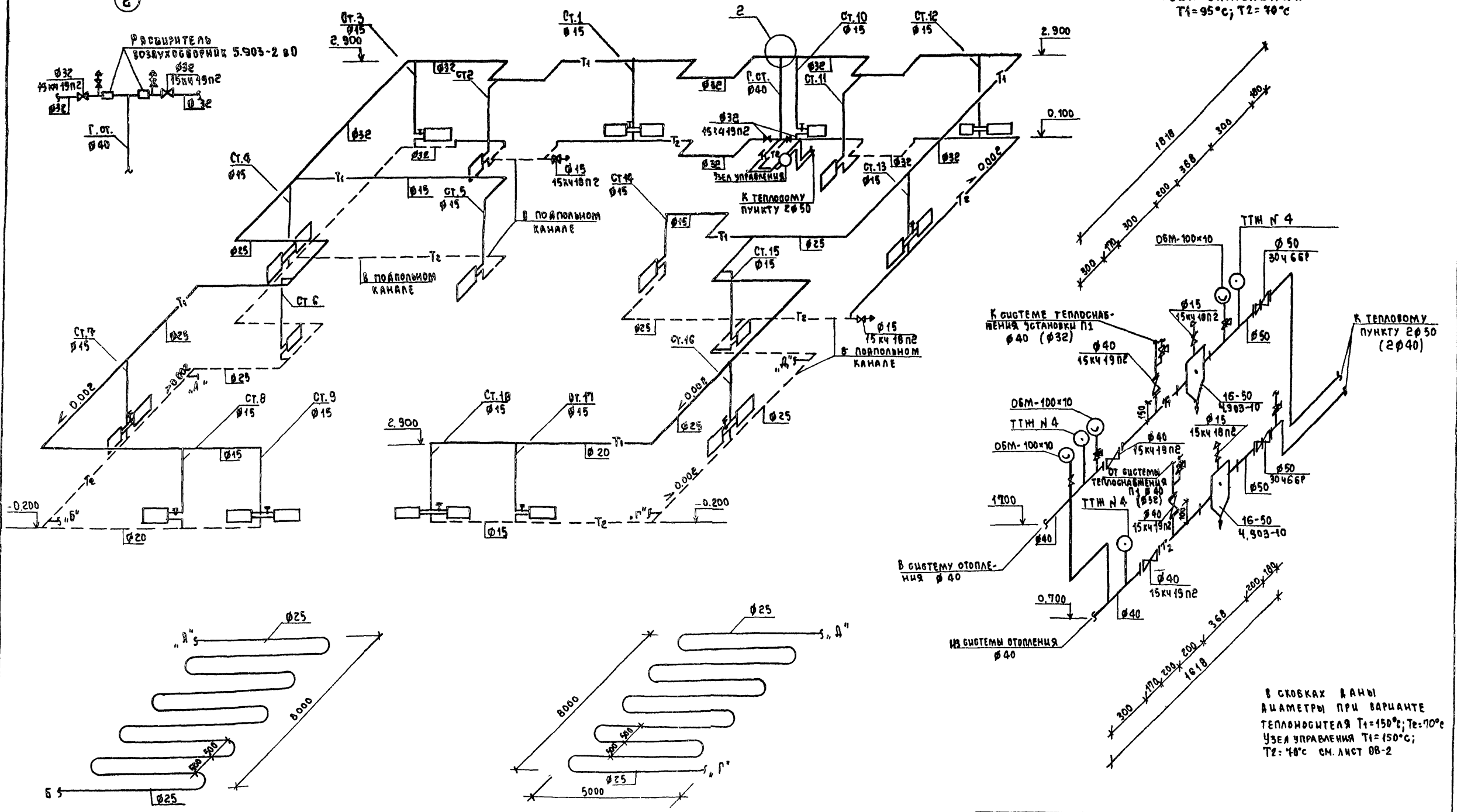


СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

2

УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ  
T1=95°C; T2=70°C

211-1-271.84  
РАБОЧИЙ



В СКОБКАХ ДАНЫ  
ДИАМЕТРЫ ПРИ ВАРIANTE  
ТЕПЛОИЩТЕЛЯ T1=150°C; T2=70°C  
УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ T1=150°C;  
T2=70°C СМ. ЛИСТ 08-2

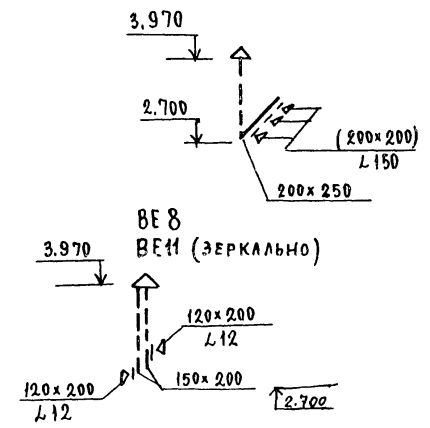
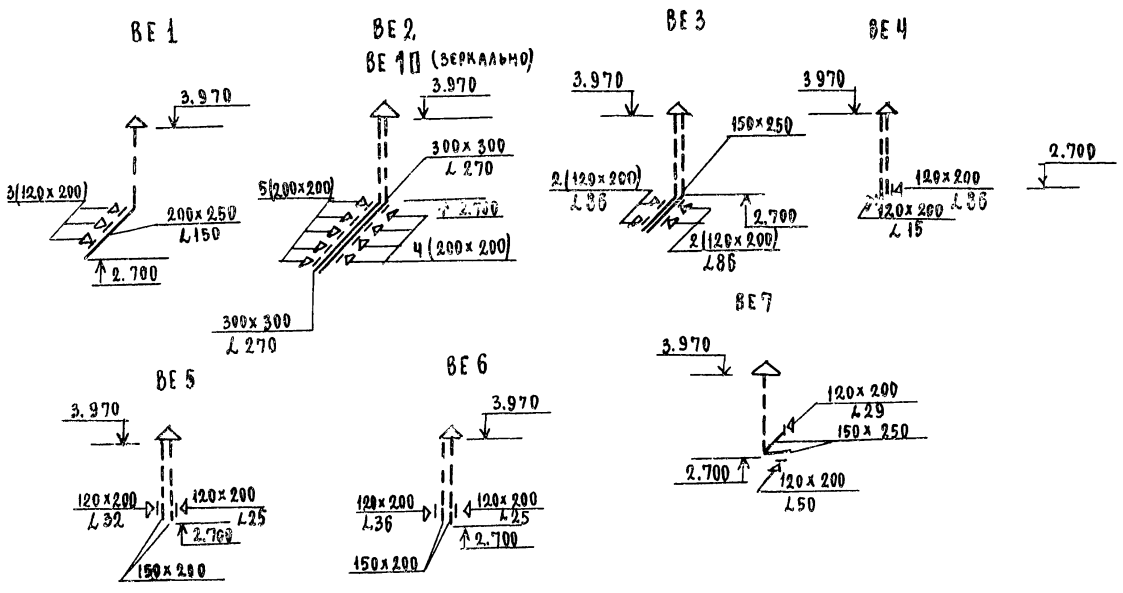
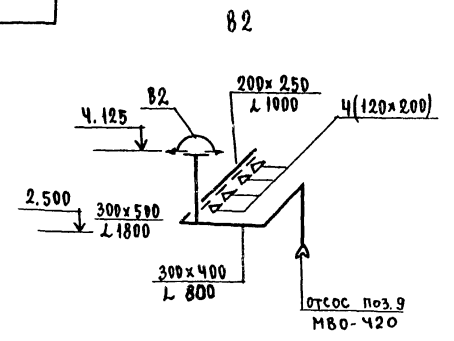
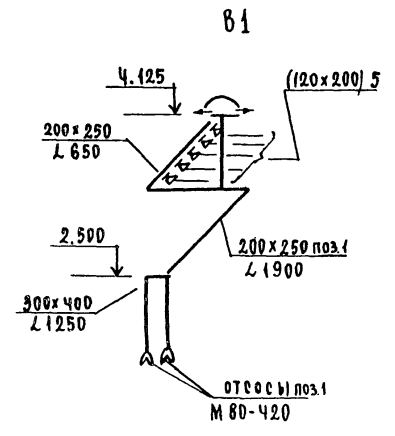
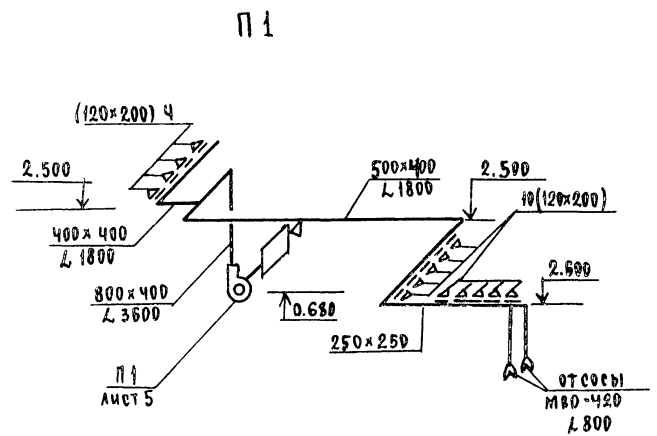
УЧЕБНО-ПРОЕКТНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
18-3/073

		211-1-271.84		08
Привязан	РАП. Шишков	ЧЕТКЕ ЯСНИ-ГА НА 50 МЕСТ (В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.030.1-1)	СТАВЛЯ	ЛЮГТ
	НАЧ.ОТД. СЕВЕРИНОВ	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ	Р	3
	И.КОНТР. ЕВАСКИМОВА		ЦИЦИЭП	
Изм. №	Исполн. ЛЕОНОВА		ПРАВДАНГЕЛЬСТРОЙ	

МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Технологическое оборудование	Кол.	Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки м <sup>3</sup> /ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
				на единицу оборуд.	всего	Обозначение	Применяемые документы		
1	Пайка 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 6550М II



ВЕНТШАХТЫ СМ. ЛИСТ КВ-14.

КМН: ОЛЛ, ПОДП. И ДАТА ВСТАВКИ  
В.310, Ч

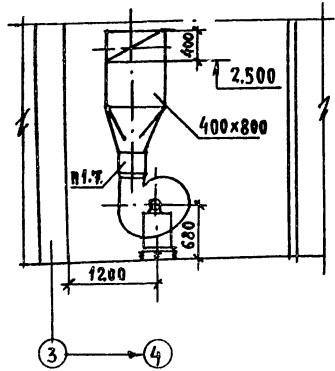
		211-1-271.84		08
ПРИВЯЗАН		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ (В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1090.1-1)	СТАНДА	ЛИСТ
	ГАП Шишков		Р	4
	НАЧ.ОТ. Северинов	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ ТАБЛИЦЫ МЕСТНЫХ ОТСОСОВ ОТ ТРХНО.ОБОРУД.	ЦНИИЭ	
	Н.Контр. Евдокимова		ГРАЖДАНСЬ	
Изм. №	Исполн. Асимова			



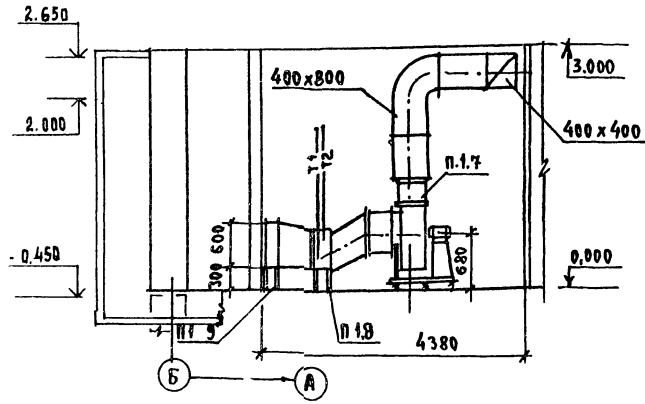
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	
		п 1		
п 1.1	УЧРЕЖДЕНИЕ УВД ТУЛЬСКОЙ ОБЛ.	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А5090-2 НА ВВЕРСНО-ВАНИИ КОМПА. «ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ВЦЧ-70 №5 ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ А0» ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А08У 1500 ОБ/МИН, 1,5 КВТ	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 ТОНКОЛИСТОВОГО СТАЛИ по ГОСТ 19904-74 С (600x1000) НА (503x1155) L=500 мм	1	Ø=16 мм
п 1.5	ВЕНСПИАСКИЙ 3-Д 3-Д ЭЛ. ИСП. МЕХАНИЗМОВ Г. СЕВАН АССР	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ КВЗ 600x1000 С ЭЛЕКТР. ПРОВОДОМ МЭ0У/63-0.63	1	63.7
п 1.6	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕННАЯ 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 РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА 25ч939нж в ЗОЛОТНИКОВ Ø15 С ЭЛЕКТ. РОПРИВОДОМ 0,63/10-0,25	1	

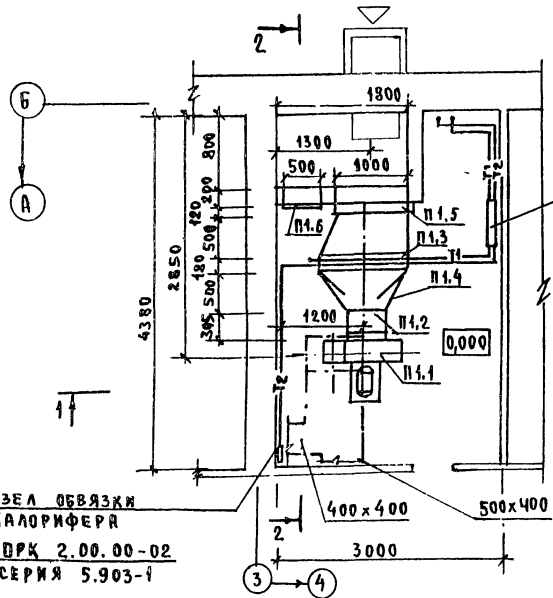
РАЗРЕЗ 1-1



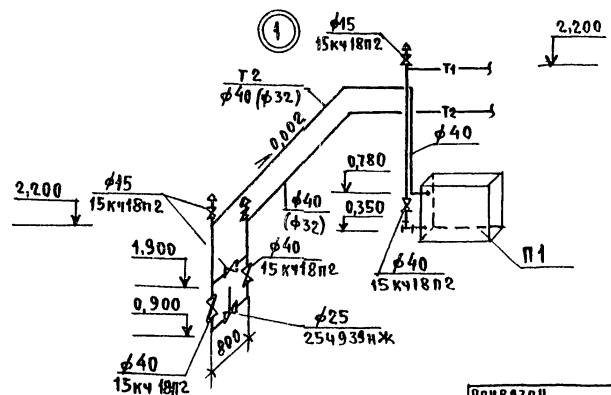
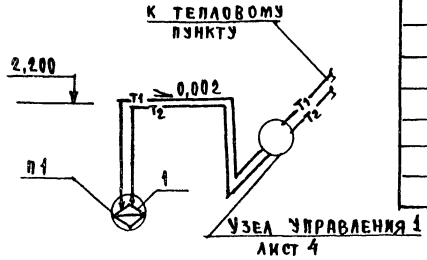
РАЗРЕЗ 2-2



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. О. Д. А.  
И.В. П. О. О. Д. А.  
И.В. П. О. О. Д. А.  
И.В. П. О. О. Д. А.

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

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

I ВОДОПРОВОД.

Водоснабжение здания предусматривается от наружных сетей водопровода по одному вводу  $\phi$  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 определены согласно СНиП II-30-76, СНиП II-34-76 и СНиП II-31-74.

II Канализация.

Отвод бытовых и производственных сточных вод от здания осуществляется в дворовую 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				Установл. мощность Эл, кВт	Примечание
		м <sup>3</sup> /сут.	м <sup>3</sup> /час	л/с	л/сек		
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

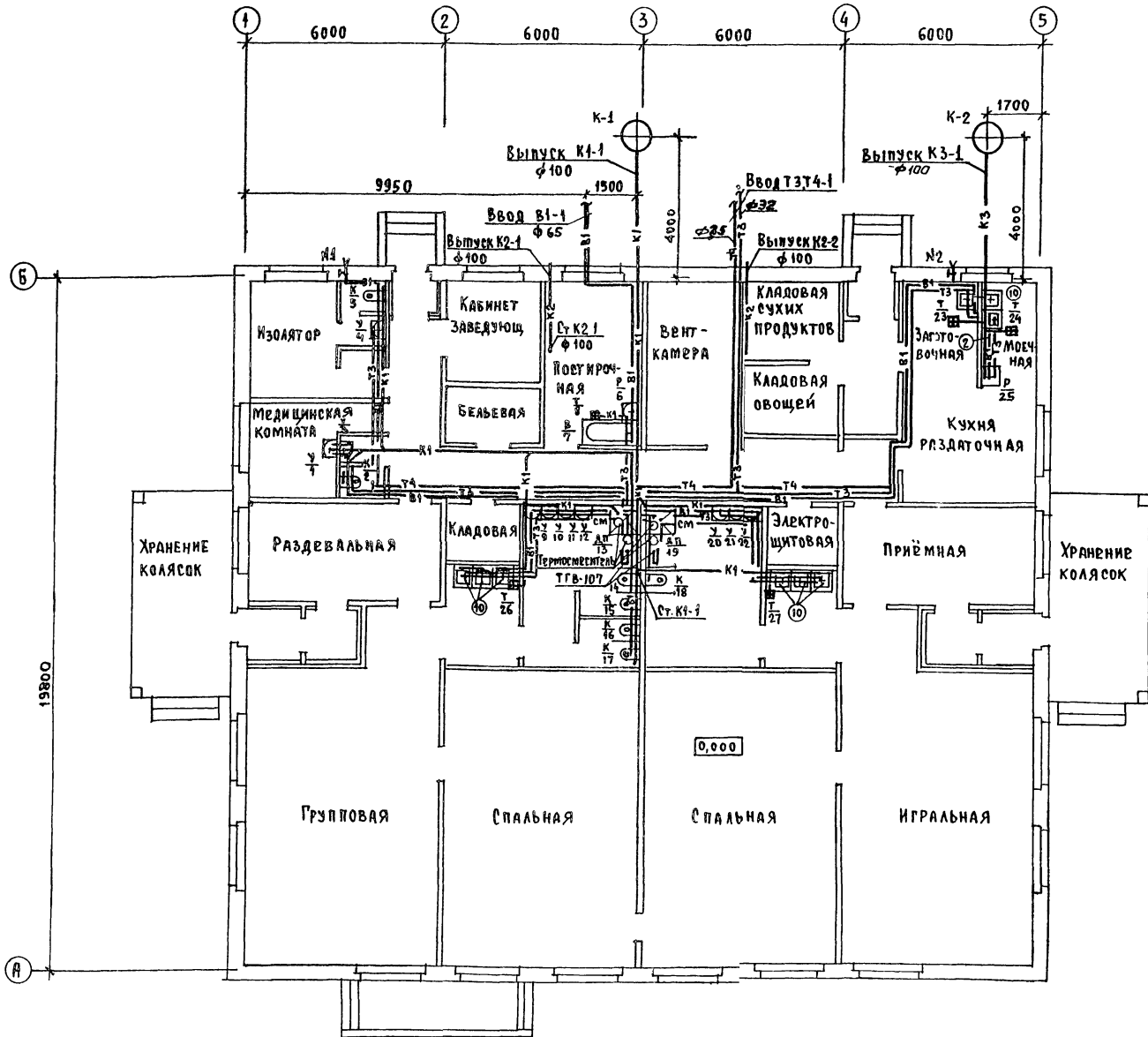
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм 0,000	
3	Схема системы В1	
4	Схема систем ТЗ,Т4	
5	Схемы систем К1,К2,КЗ	

ИПОВОИ ПРОЕКТ  
211-1-271.84  
Альбом II

ИВ. № 211-1-271.84  
24-3107-1

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам  
 Главный инженер проекта *Молодкин* / Молодкин /  
 Главный инженер проекта *Привязки* / Привязки /

		Привязан		
Инв. №		Т.л. 211-1-271.84		ВК
Г.АП	Ишиков	Детские ясли-сад на 50 мест / в конструкциях серии 1.090.1-1/	Стадия	Лист
Н.ч.отд.	Северин		р	1
Н.контр.	Головкин			5
Исполн.	Филатова	Общие данные	ЦНИИЭП ГРЖДАНСЬЕЛСТЕ	



Экспликация технологического оборудования

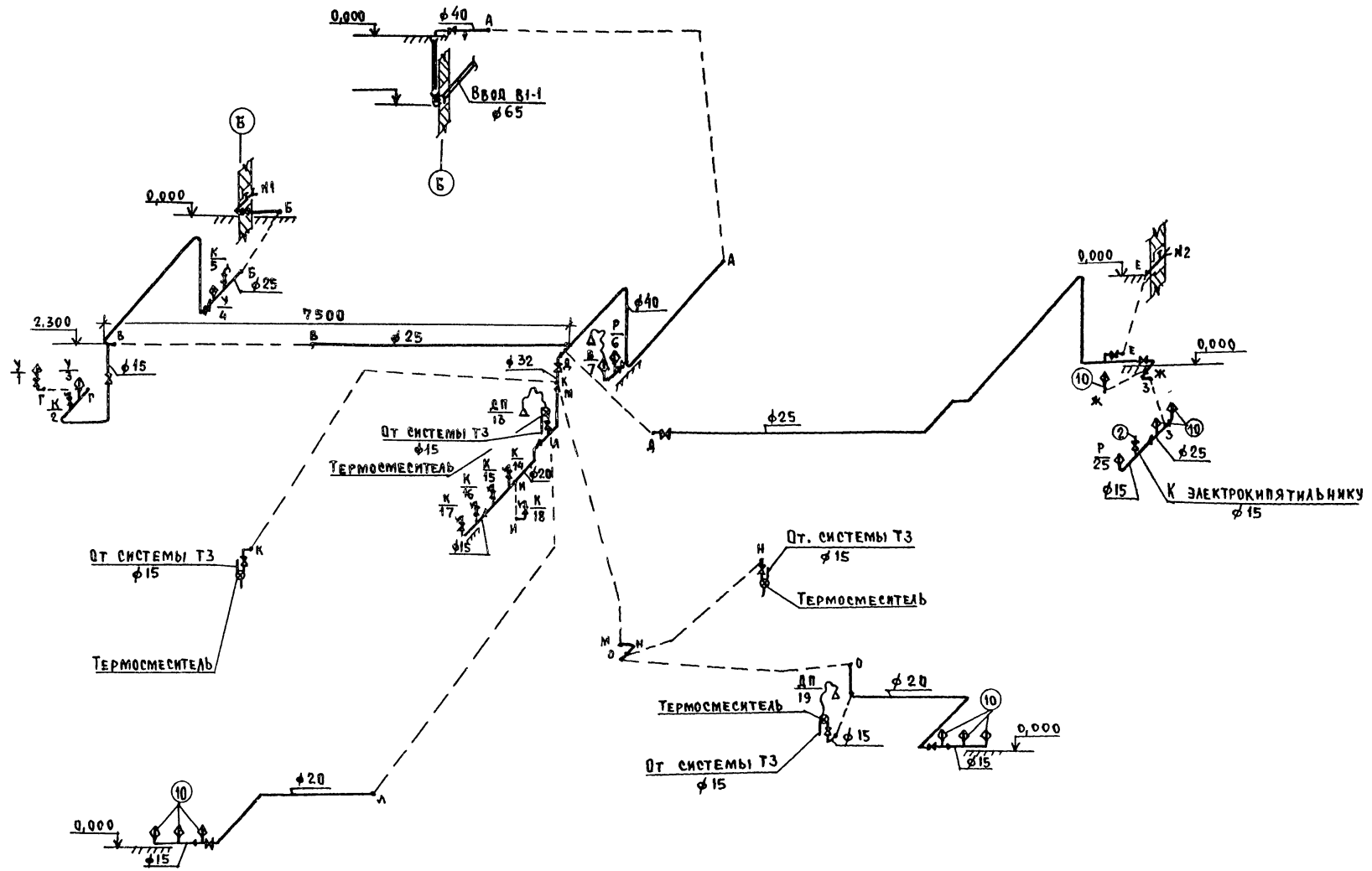
- 2 - электрокипятильник КНЭ - 25
- 10 - ванна моечная

				Т. п. 211-1-271, 84 ВК				
ПРИВЯЗАН:				ГЛАВ	ШИШКОВ	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ	Лист	Листов
				НАЧ. ОТД.	СЕВЕРИНОВ	/В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ	Р	2
				И. КОНТР.	ГОЛОВКИН	4.090.1-1/		
				Исполн.	ФИЛАТОВА	ПЛАН НА ОТМ. 0,000	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	
Ив. и <sup>2</sup>								

РАБСОМ

Ив. и<sup>2</sup> 21.3107-2  
 ВОДОСБ. К. ДАТА  
 И. П. А. С.  
 В. Д. К. О. В.  
 К. У. С. К. И. Я.  
 К. У. С. К. И. Я.

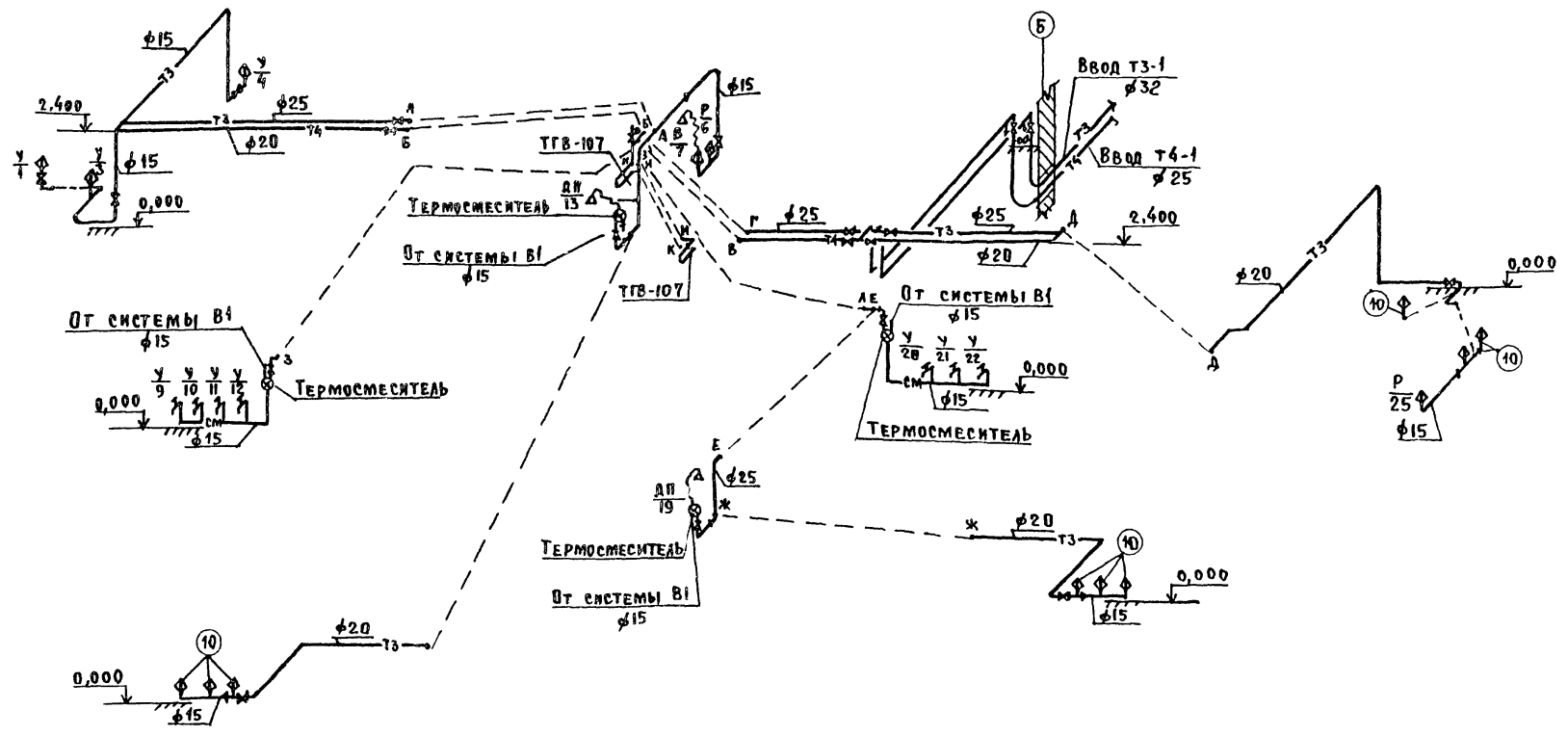
Технический проект  
211-1-271.84  
АЛБСОН I



№ 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 ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
Инв. №					ФОРМАТ: 22		

ИТОВОМ ПРОЕКТ  
211-1-271,84  
АБСОЛ II



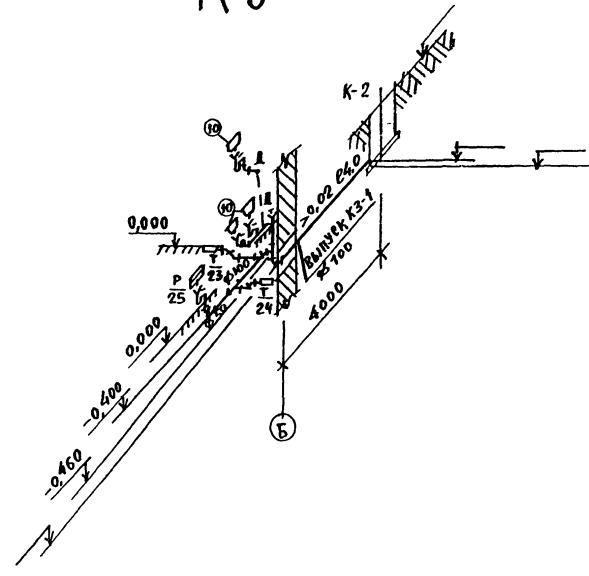
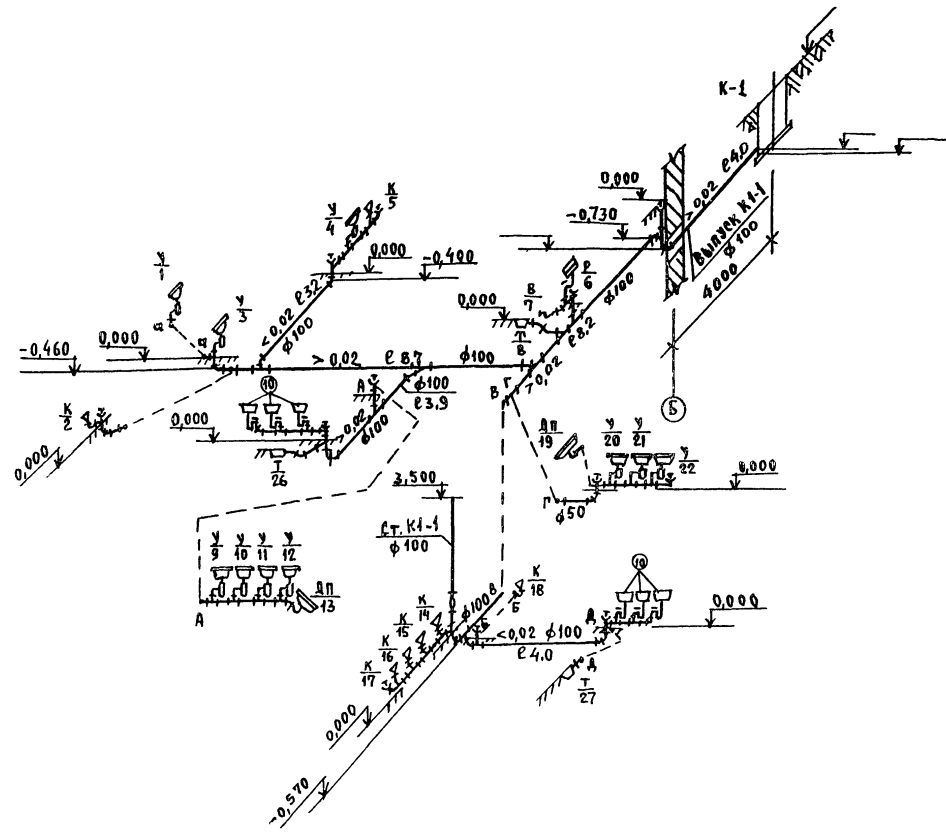
Лист № 11 из 11  
21-3107-4

			Т. П. 211-1-271,84 ВК		
ПРИВЯЗАН:			ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ /В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1/		
Г.АП	ШИШКОВ	<i>[Signature]</i>	СТАРША	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	СЕВЕРИНОВ	<i>[Signature]</i>	Р	4	
И.КОНТР.	ГОЛОВКИН	<i>[Signature]</i>	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ		
Исполн.	ФИЛАТОВА	<i>[Signature]</i>			
ИМВ. №			СХЕМА СИСТЕМ ТЗ, Т4		
ФОРМАТ 22					

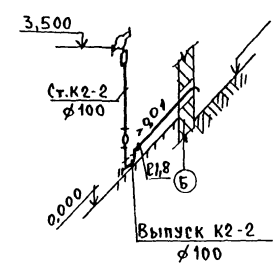
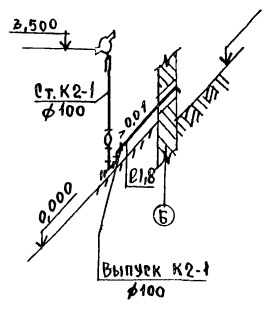
ИТОВОН ПРОЕКТ  
2.11-1-271.84  
АЛБСОН II

K1

K3



K2

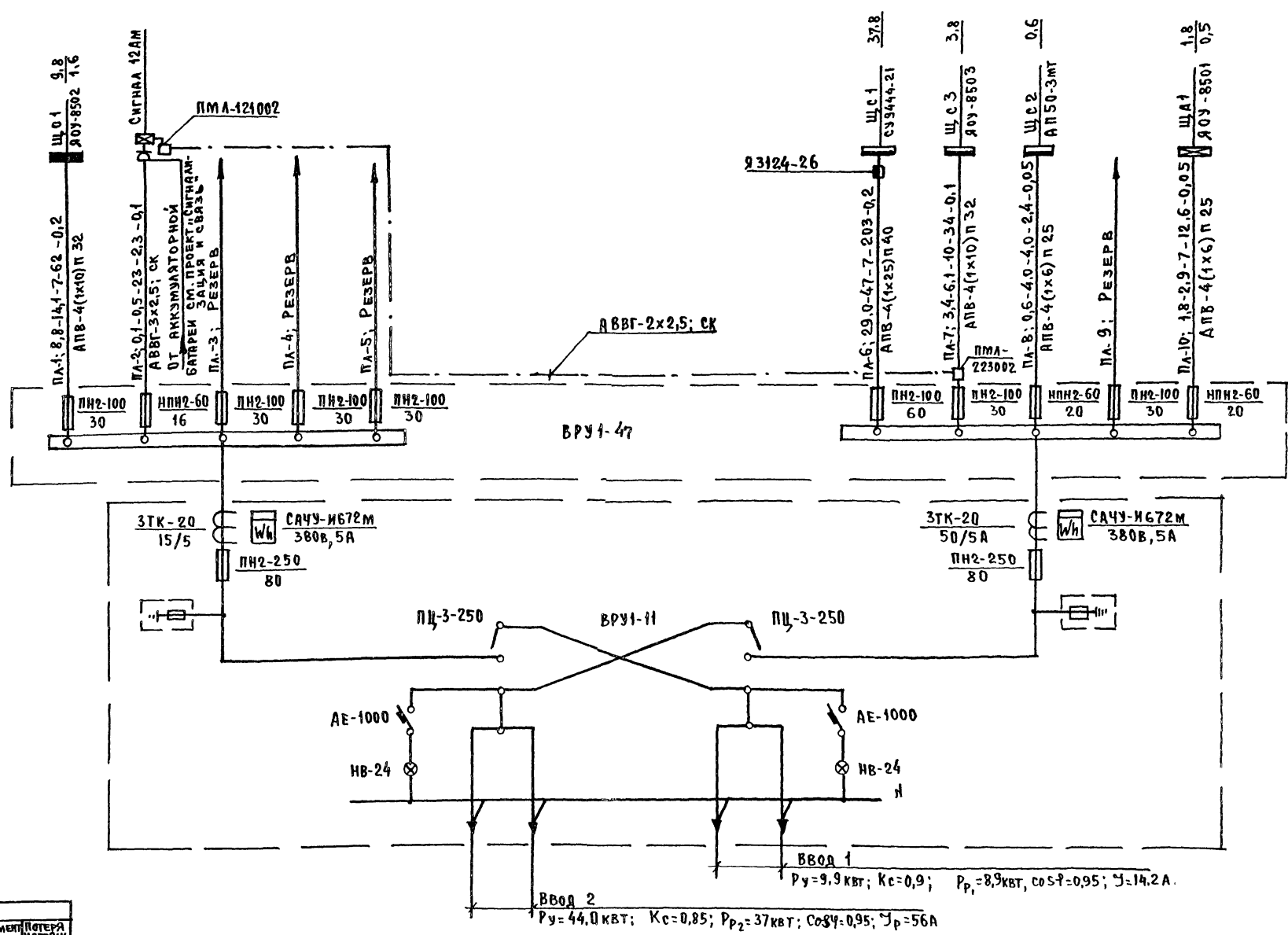


КАЧ. К. Э. ПОДП. ПРОВЕР. И ДАТА ВЗН. А. М. Ш. 1  
2.11-3187-5

				Т. П. 2.11-1-271.84 - ВК		
ПРИВЯЗАН		ГАП ШИШКОВ	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ 1/8 КОНСТРУКЦИОНАХ СЕРИИ 1.090.1-1/	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		НАЧ. ОТД. СЕВЕРЯНОВ		Р	5	
		И. КОНТР. ГОЛОВКИН		ЦНИИЭП		ГРАЖДАНСЬКОСТРОИ
ИВ. №		ИСПОЛН. ФИЛАТОВА				



Техпроект  
211-1-271.84  
Альбом II



КЛЮЧ

ПИТАЮЩАЯ ЛИНИЯ	
ИЛИ ПИТАЮЩАЯ ЛИНИЯ	РАСЧЕТ-ТОК А
Сечение провода	Способ прокладки
Щитки осветительные	
И щитки	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<sub>ав</sub>=(P<sub>1</sub>+P<sub>2</sub>)·0,85 = 39 кВт  
I<sub>ав</sub> = 63А

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/	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА		
	Исполн. СОЛОВЬЕВА		ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ		
ИМВ. №			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИ		





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	УСТ. А	ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКУ		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК		НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА			
			Рр	Ур							МАР. КА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	№ по плану	Рр		Ур	УСТ. НА ПЛАНЕ	
Ще 1 СУ 9444-21 P <sub>у</sub> =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	13,5	23,2	АПВ	5(1x10)	ПЗ	16	-	-	-	4	13,5	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)	ПЗ	11	-	-	-	6	17,04	27,8	У-220 ЭЛ. ПЛИТА		
	A3163	15	7	3,0	4,7	АПВ	5(1x2,5)	ПЗ	13	-	-	-	7	3,0	4,7	У-220 ЭЛ. КИПАТНИК		
	A3163	15	8	0,6	1,7	АПВ	4(1x2,5)	ПЗ	12	Комп. л.	АПВ	7(1x2,5)	ПЗ	3	0,6	1,7	У-220 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 <sub>у</sub> =0,6 кВт ПА-8	-	15	11	0,6	4,0	АПВ	4(1x2,5)	ПЗ	10	-	АПВ	4(1x2,5)	ПЗ	3	0,3	1,0	У-94-1 ШКАФ ХОЛОД	
	-	-	-	-	-	АВВГ	3x2,5	СК	1	-	АВВГ	3x2,5	СК	7	0,25	3,0	У-94-1 " "	
ЩС 3 ЯОЗ-8503 P <sub>у</sub> =3,8 кВт ПА-7	AE 200	16	12	1,6	2,5	АПВ	5(1x2,5)	ПЗ	1	ПМА-123002	2,0	АПВ	5(1x2,5)	ПЗ	5	1,6	2,5	У-220 ЭЛ. ПОДОГРЕВ
	"	16	13	1,5	3,5	АПВ	4(1x2,5)	ПЗ	1	"	3,2	АПВ	4(1x2,5)	ПЗ	5	1,5	3,5	У-220 ВЕНТИАТОР П-1
	"	16	14	0,37	1,2	АПВ	4(1x2,5)	ПЗ	8	"	1,3	АПВ	4(1x2,5)	ПЗ	9	0,37	1,2	У-220 ВЕНТИАТОР В-2
	"	16	15	0,37	1,2	АПВ	4(1x2,5)	ПЗ	9	"	1,3	АПВ	4(1x2,5)	ПЗ	8	0,37	1,2	У-220 ВЕНТИАТОР В-1
	"	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	РЕЗЕРВ
	"	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	" "

ДАННЫЕ ГРУППОВОГО ШИТА	ТИП АВТОМАТА ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ	№ ГРУППЫ	P <sub>ном</sub> кВт	I <sub>ном</sub> А	M кВт м	дЦ %	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ
ЩО 1 ЯОУ-8502 P <sub>у</sub> =9,8 кВт ПА-1	AE-1031/16	1	1,2	5,5			АПВВГ-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 <sub>у</sub> =1,8 кВт ПА-10	AE-1031/16	1	0,5	2,26			АПВВГ-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 ИНЖЕНЕРА  
ГР-3107-4

ПРИВЯЗКА		ГАП ШИШКОВ		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ		Студия		Лист	
		И.КОНТ. КУРОЧКИ		1/В КОЯСТРКЦИОНА СЕРИИ		р		4	
		Исполн. СЛАВОВЕВ А.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 КРП-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 пачтом. Проводка от абонентского трансформатора до разветвительного пачта выполняется проводом марки ППЖ-2х1,2мм внутри трубой в резиновой трубке  $\phi$ 9мм, далее в винипластовой трубе среднего типа с условным проходом 25мм. Абонентская проводка выполняется проводом марки ППЖ 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  $\phi$  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)х310мм.

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  $\phi$ -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
-  Радиоразетка
-  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.

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

Гл. инженер проекта *Е.С.Ф.* Курочкин/  
Гл. инженер проекта привязки

### Основные показатели

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

### Ведомость сыпучих и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
Сыпучие 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/	

Инв. №		Привязан:			
				т. п. 241-1-271.84 -СС	
ГРП	Шимков	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

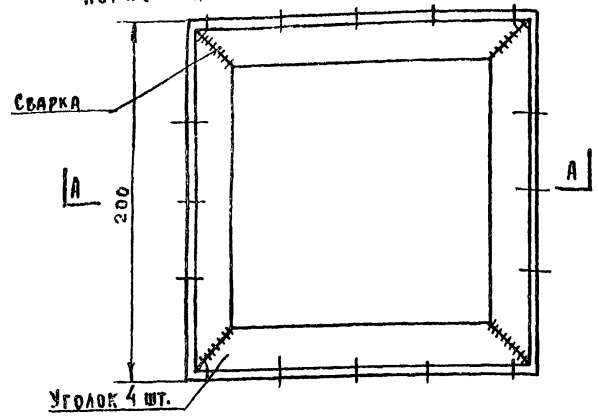
Инв. №. 17-3107-5



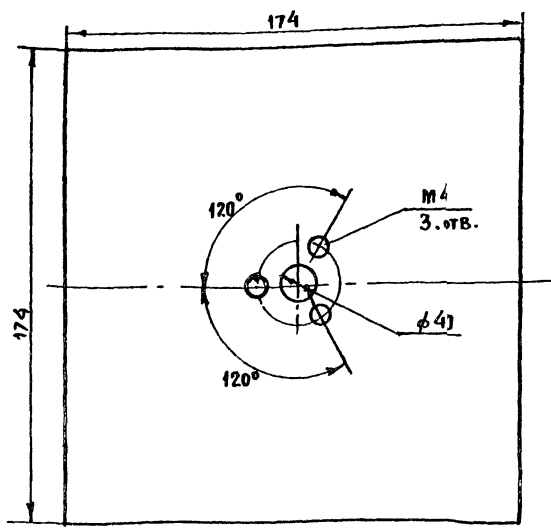


ИМОВОЙ ПРОЕКТ  
2.11-1-271.34  
АЛБТОМ II

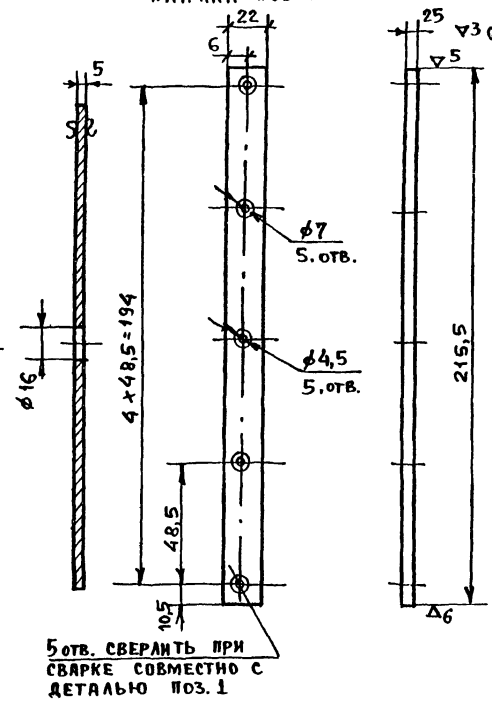
КОРПУС КРЫШКИ ЛЮКА (СБОРКА) ПОЗ. М1:20



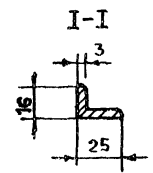
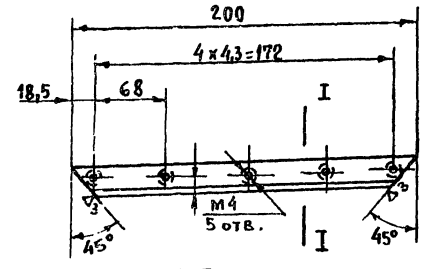
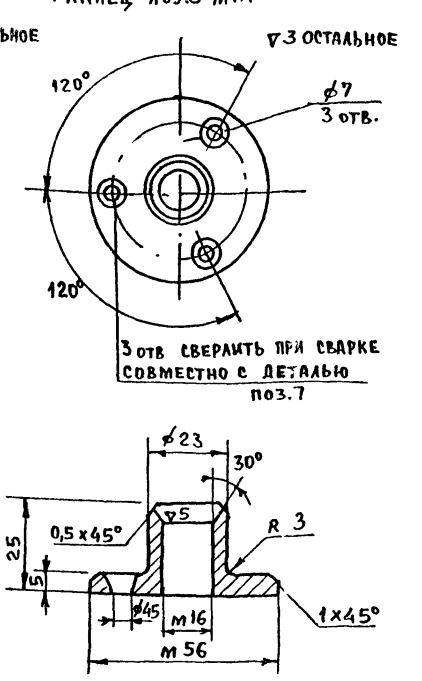
ДНО КРЫШКИ ЛЮКА ПОЗ.6 М1:2



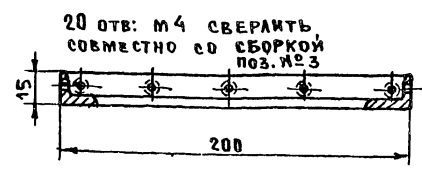
ПЛАНКА ПОЗ.4 М1:2



ФЛАНЕЦ ПОЗ.5 М1:1



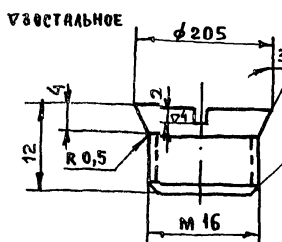
КЛЮЧ ПОЗ.9 М1:1



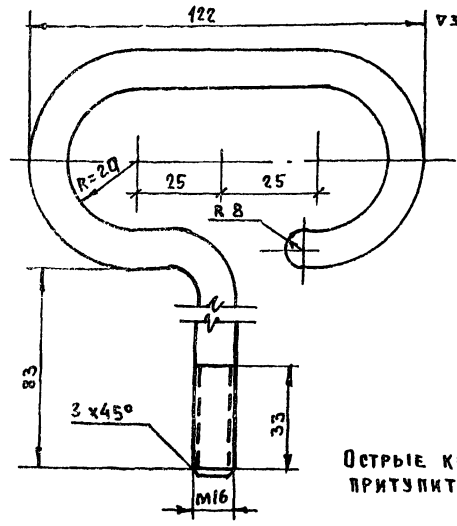
ПРОБКА ПОЗ.7 М2:1

РАЗРЕЗ А-А

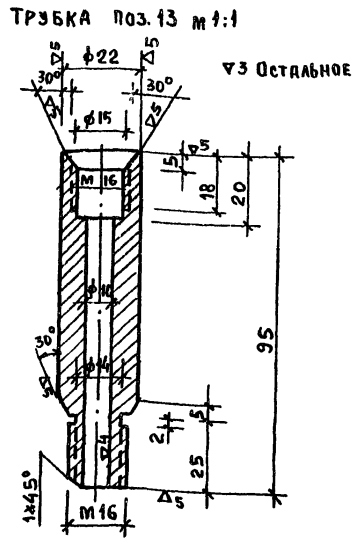
ПРИМЕЧАНИЕ:  
1. ОБЩИЙ ВИД КОРОБКИ СМ. ЛИСТ 3



АНКЕР ПОЗ.8 М1:1



ОСТРЫЕ КРОМКИ ПРИТУПИТЬ



ТРУБКА ПОЗ.13 М1:1

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/

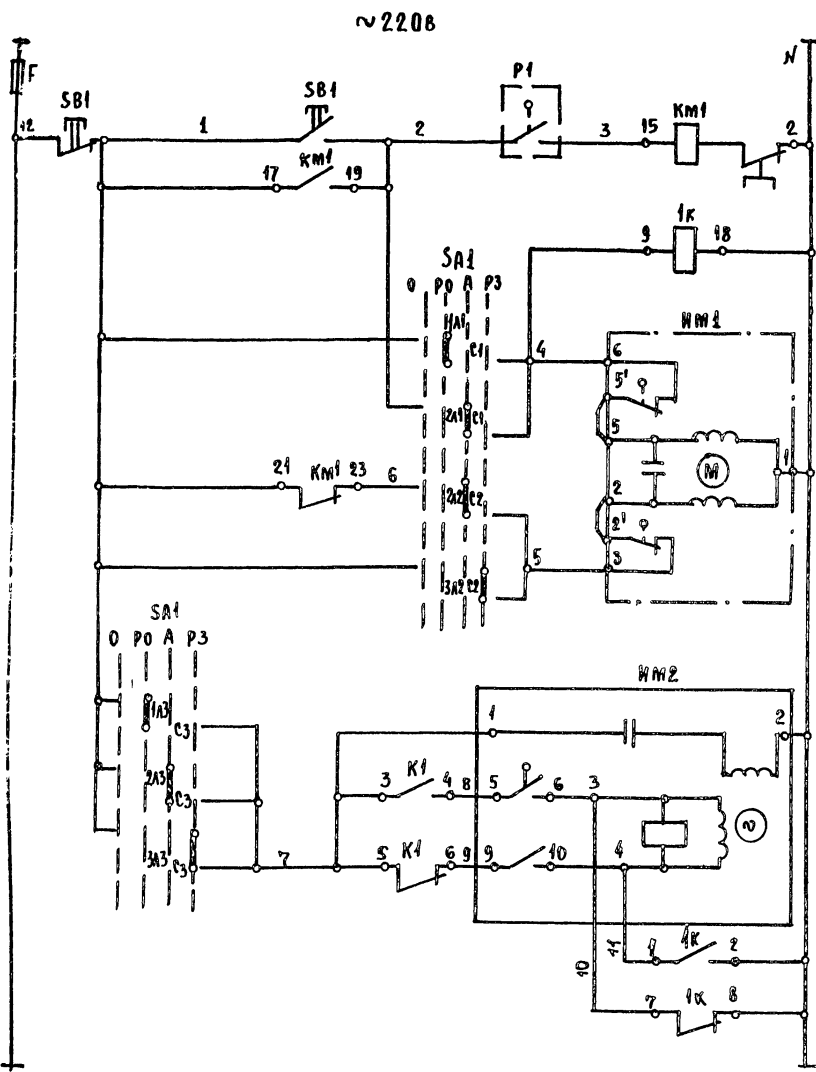
ИМ. №304А ДОЛЖЕЦЬ И ВОЛЫНСЬКИЙ  
ИП-3107-8

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









**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА**

**ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РЕЛЕ**

**ОТКРЫТИЕ**  
УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ

**ЗАКРЫТИЕ**  
УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

**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 ДИЛАТОМЕТРИЧЕСКИЙ 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 СИЛОВ. Э.О)
ВЗ	KM1	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ С ТЕПЛОВЫМ РЕЛЕ КК	1	(ПО ПРОЕКТУ СИЛОВ. Э.О) 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/	Страница	Лист	Листов
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР	НАЧ. ОТД. СЕВЕРИНОВ	Р	3	
И. КОНТРОЛЕР	БАРОВИКИН	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
И. ОБЪЕДИНИТЕЛЬ	РУК. ГР. БАКШЕВСКАЯ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ		

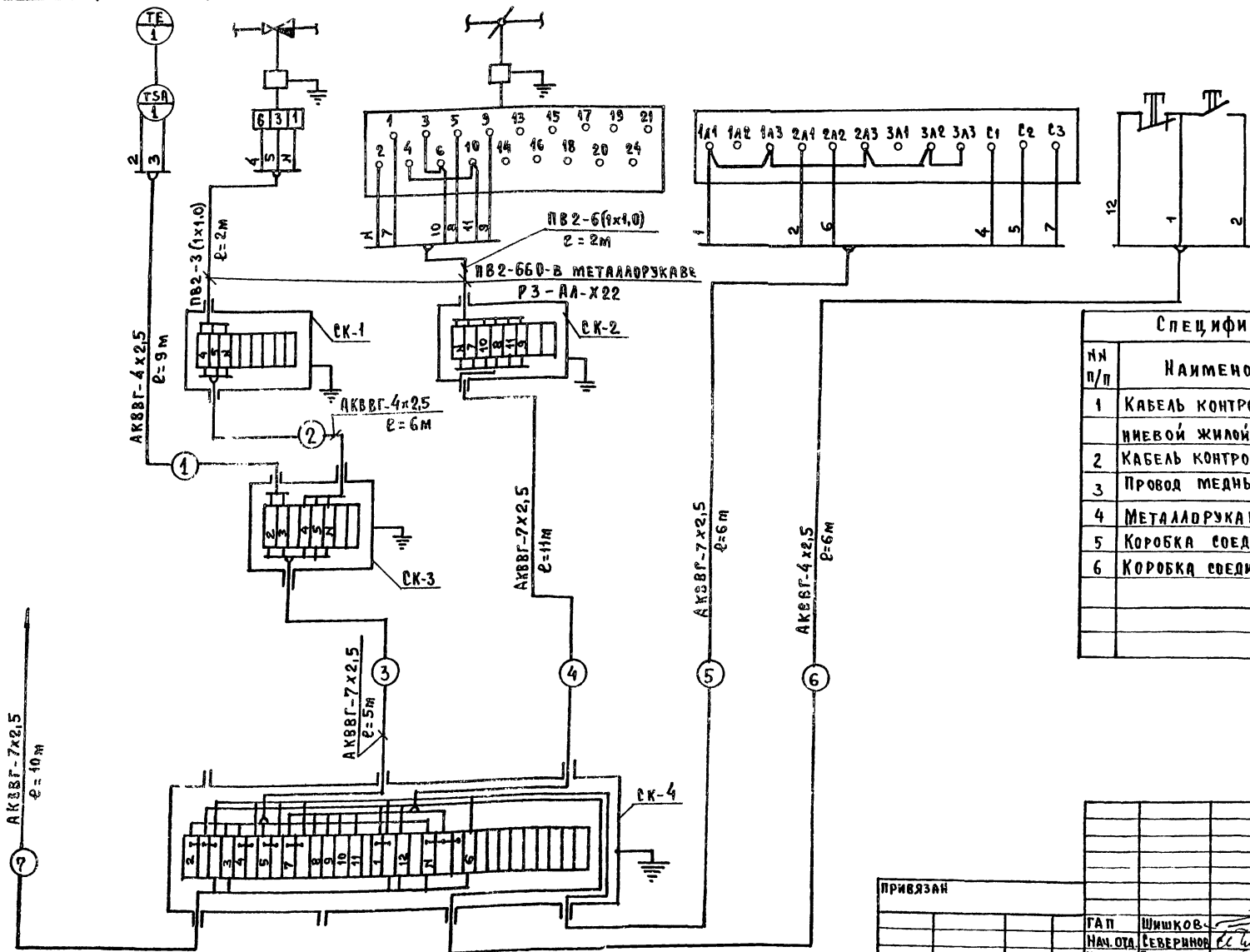
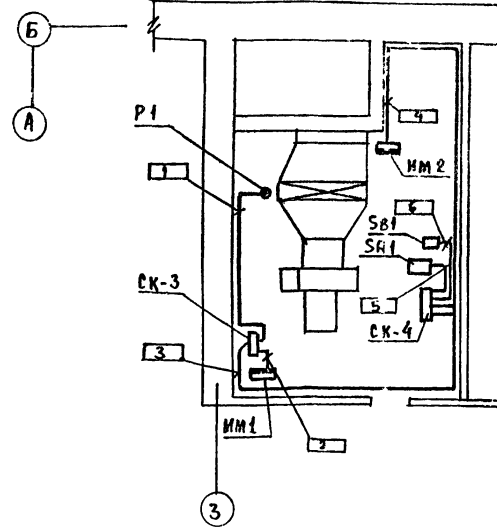
Лист 1 из 1  
17-3107-11

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 <sup>2</sup>	АКВВГ	ГОСТ 1508-78	32м	
2	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ СЕЧ. 4x25 мм <sup>2</sup>	АКВВГ	ГОСТ 1508-78	21м	
3	ПРОВОД МЕДНЫЙ	ПВ 2	ГОСТ 6329-79	18	
4	МЕТАЛЛОДУКВ	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  
17-3107-12

ПРИВЯЗАН		Т. п. 211-1-271.84 АВ	
Имя, Фамилия	Подпись	ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САД НА 50 МЕСТ / В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1/	СТАДИЯ Лист 4 Листов
Имя, Фамилия	Подпись	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ	ЦНИИЭП
Имя, Фамилия	Подпись	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЙ	ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

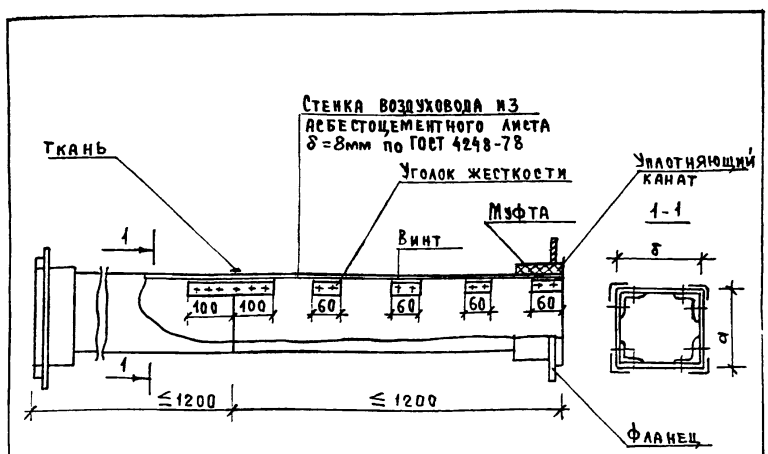
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
211-1-271.84  
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД  
НА 50 МЕСТ  
(В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1)

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	

ИНВ. №	211-1-271.84	ОВН
ГАП	Шишков	
НАЧ. ОТД.	СЕВЕРИНОВ	
И. КОНТР.	ЕВДОКИМОВА	
ИСПОЛН.	ЛЕОНОВА	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
СОДЕРЖАНИЕ		
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		



ВНУТРЕННЕЕ СЕЧЕНИЕ ВОЗДУХОВОДА

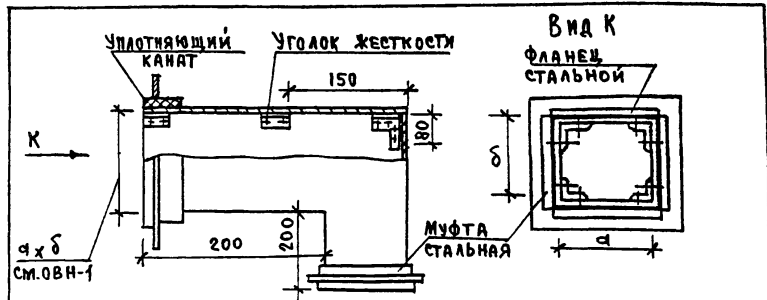
a	150	200	300	300	300
δ	200	250	300	400	500

1. НА ЧЕРТЕЖЕ ПОКАЗАНА МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ЭВЕНА, КОТОРАЯ ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ МОЖЕТ БЫТЬ УМЕНЬШЕНА.
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. ОВН-2

ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			

211-1-271.84 ОВН-1

ГАП	Шишков		
НАЧ. ОТД.	СЕВЕРИНОВ		
И. КОНТР.	ЕВДОКИМОВА		
ИСПОЛН.	ЛЕОНОВА		
ВОЗДУХОВОД ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	



1. Продольные и поперечные швы промазываются мастикой из асбестоцементного раствора с добавлением казеинового клея густой консистенции с последующей проклейкой двумя слоями ткани.
2. 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).
3. Муфты и фланцы перед установкой на воздуховод окрашиваются масляной краской, а воздуховод, грунтуются под масляную краску.
4. Фланцевые соединения собираются на болтах с установкой резиновых прокладок. Количество болтов принимается по технологическим условиям на изготовление металлических воздуховодов.
5. Уголки жесткости рекомендуется выполнять из алюминия.
6. Смонтированные воздуховоды подвергаются испытанию на герметичность.

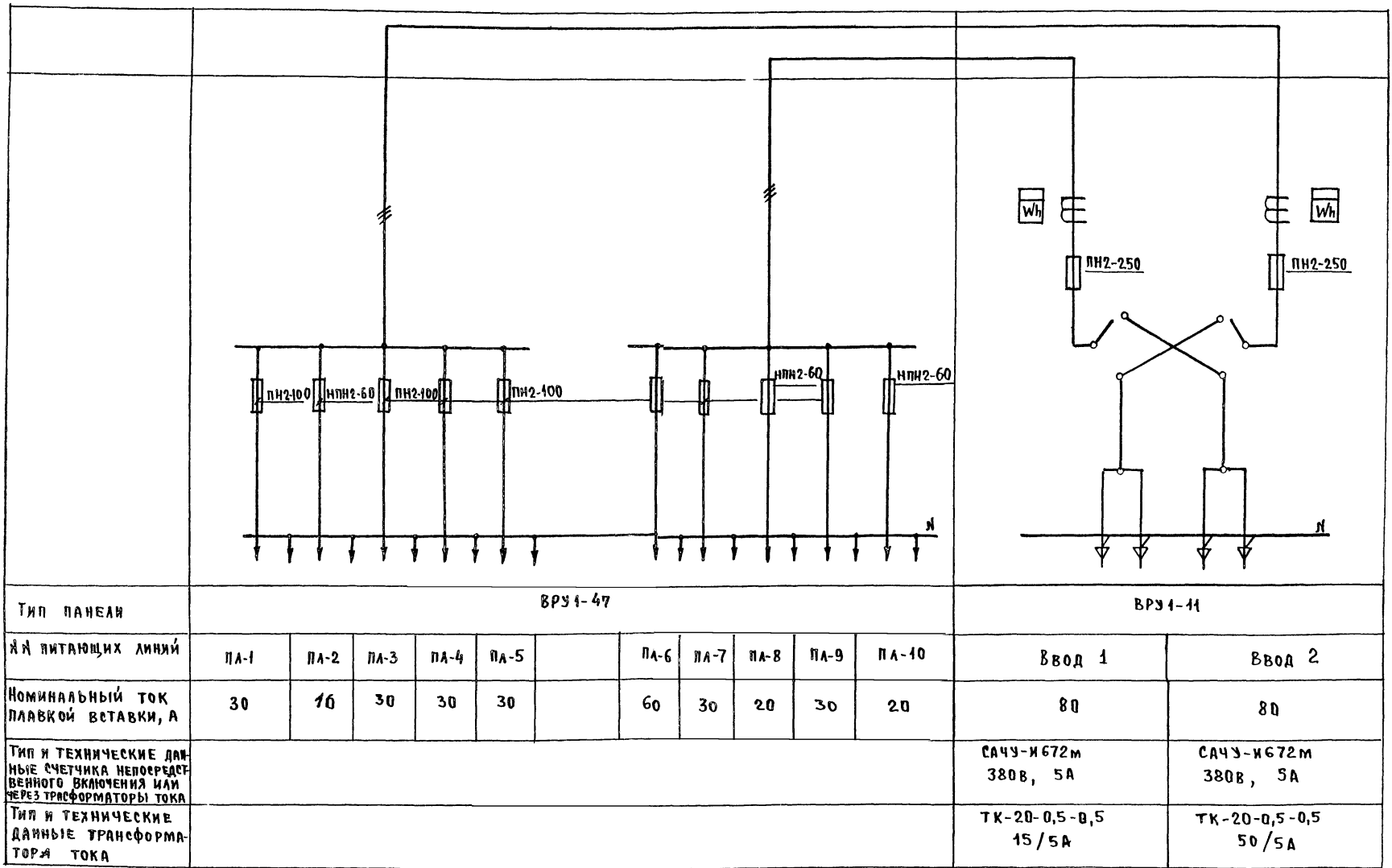
ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			

211-1-271.84 ОВН-2

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

20025-02





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

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

ИЗМ. № 1 ПОДПИСЬ И ДАТА