

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 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	Установочная 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
		-25	30240	44580	118800	193520	—	2,24
		-30	37960	59040	138000	235000	—	2,24
		-35	32640	50775	118800	202210	—	2,24
		-40	39160	65200	138000	242460	—	2,24
			33680	56180	118800	208660	—	2,24
			42790	73450	138000	254240	—	2,24
			36800	63460	118800	218760	—	2,24
			44650	80640	138000	263290	—	2,24
			38400	69350	118800	226550	—	2,24

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	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	
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	№	Схематическая постройка	Положение	l м ³ /ч	P _л мм.ст. / мм.ст.	η %	Тип исполнения по взрывозащите	И ₁ кВт	η %	Тип	№	Кол.		Тем-ра нагрева от	Расход тепла Вт/ккал/ч	ΔP, Па (мм.ст.)	
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 КВС-А-П	7 8	1 1	-20	51840 44580	95-70°С 150-70°С		
В 1	1	Кухня раздаточная	КЦЗ-90	—	4	—	—	1900	170/17	920	4А 71 А В3 2	0,37	920	—	—	—	—	—			
В 2	1	Постирочная	КЦЗ-90	—	4	—	—	1800	170/17	920	4А 71 А В3 2	0,37	920	—	—	—	—	—			

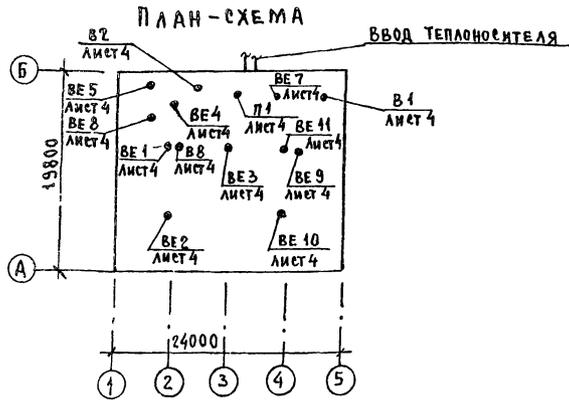
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

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 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

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		Итого	
Общие данные		ЦНИИЭП Граждансельстрой	

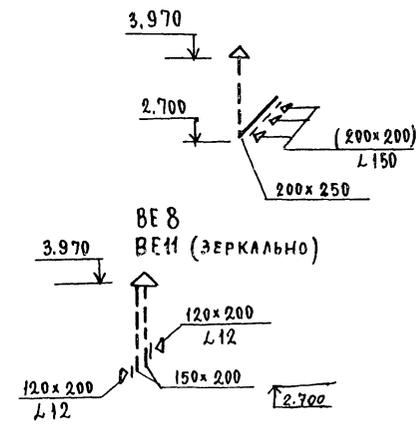
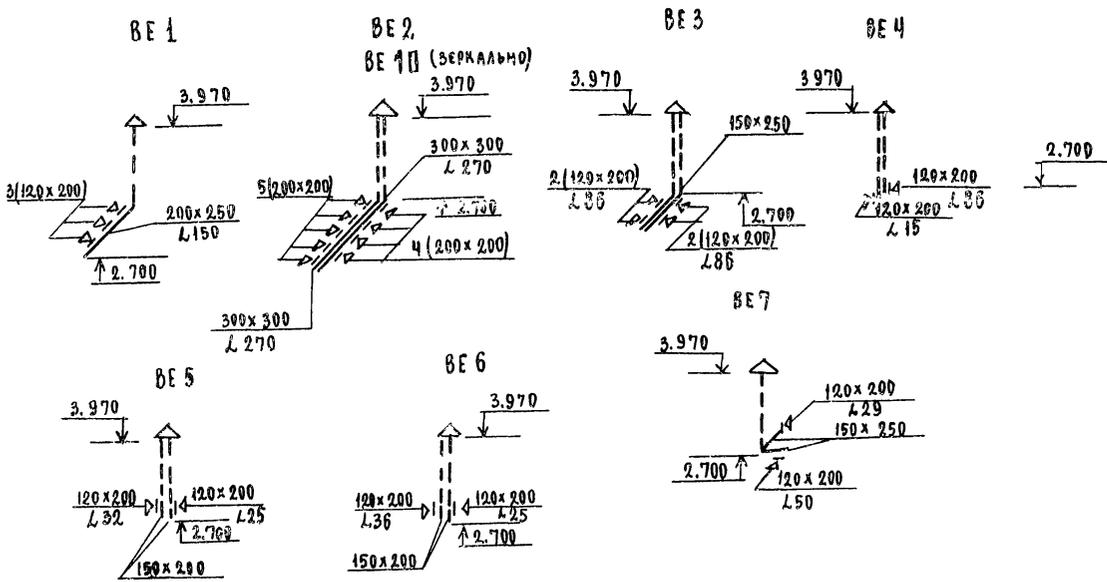
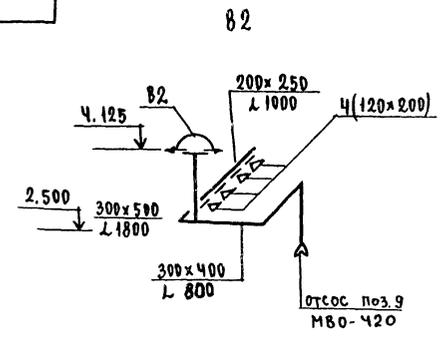
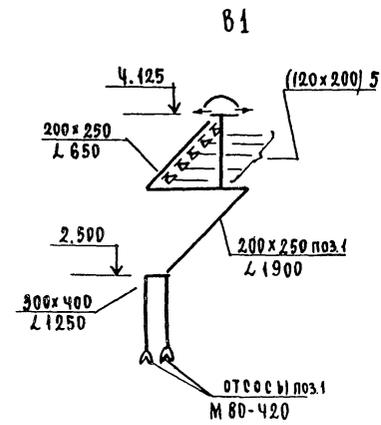
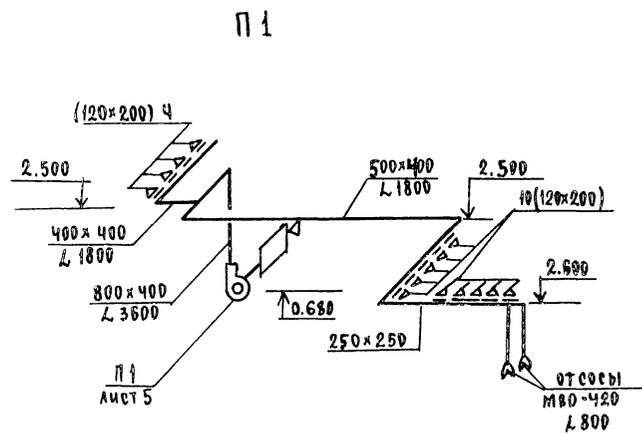
Типовой проект 211-1-271.84 Альбом II

18-3107-1

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	Пайка ПЭСМ-4ШБ	1	ТЕПЛО	1250	1250	М80-420Ф	отсос модульного оборуд.	81	кухня
9	Барaban сушильный	1	ТЕПЛО, ВЛАГА	800	800		встроенный	82	постирочная

Типовой проект
 211-1-271.84
 А 1650М II



ВЕНТШАХТЫ СМ. ЛИСТ КВ-14.

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

		211-1-271.84 06	
ПРИВЯЗАН		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ (В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1090.1-1)	СТАНЦИЯ ЛИСТ
	ГАП Шишков		Р 4
	НАЧ.ОТ. Северинов		ЦНИИЭ
	Н.Контр. Евдокимова	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ ТАБЛИЦЫ МЕСТНЫХ ОТСОСОВ ОТ ТРХНО.ОБОРУД.	ГРАЖДАНСЬ
ИВВ. №	Исполн. Асимова		

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 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 ³ /сут.	м ³ /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

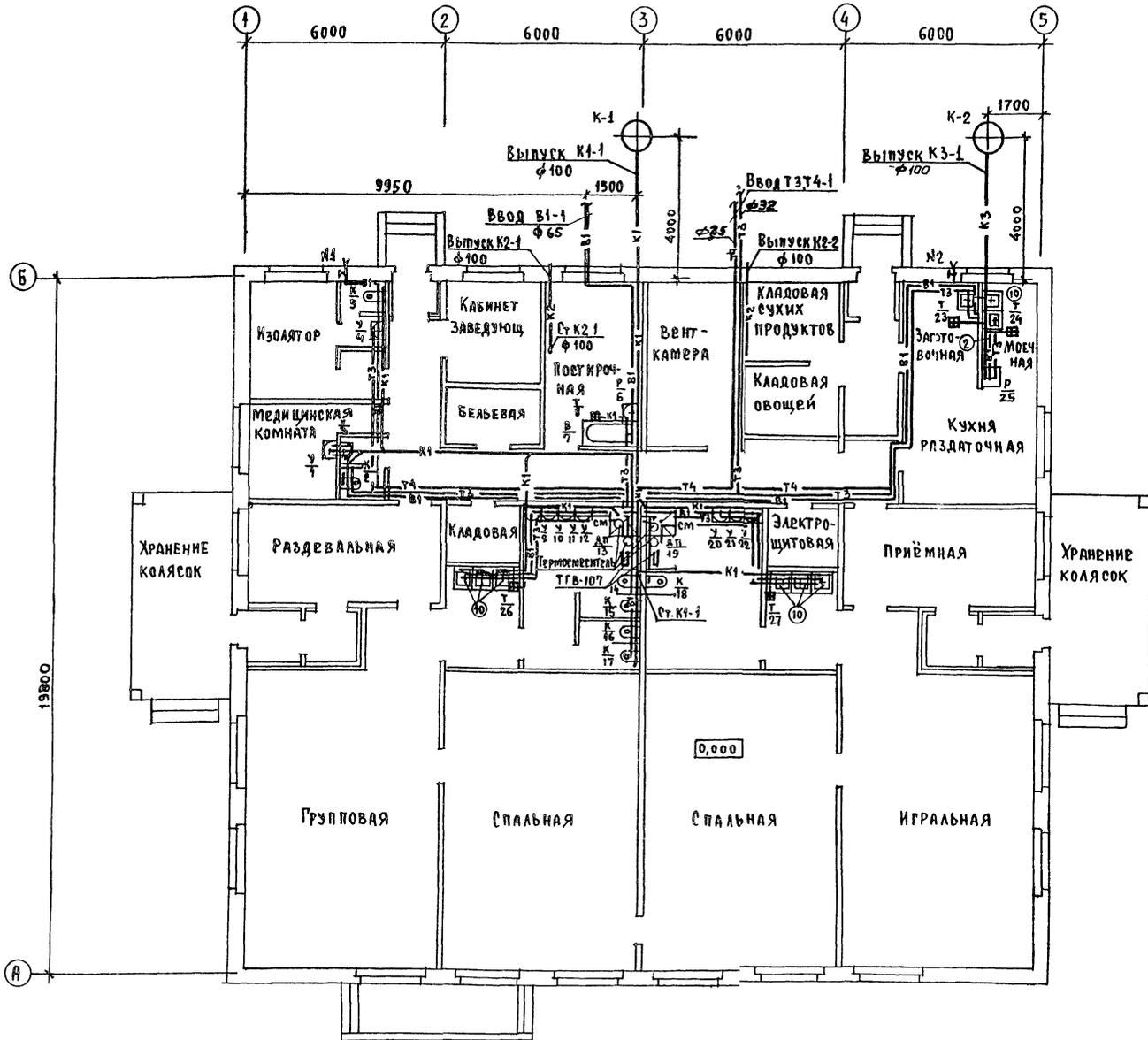
ИВ. № 211-1-271.84
24-3107-1

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам

Главный инженер проекта *Молодкин* / Молодкин /

Главный инженер проекта *Привязки* / Привязки /

		Привязан		
Инв. №		Т.п. 211-1-271.84		ВК
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР	ИЖЕНЕР	ДЕТСКИЕ ЯСАМ-САД НА 50 МЕСТ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
НАЧ. ОТД.	ИЖЕНЕР	В КОНСТРУКЦИОННЫХ СЕРИИ	Р	1
И. КОНТРОЛЬ	ИЖЕНЕР	1.090.1-1/		5
		Общие данные		ЦНИИЭП
				ГРАЖДАНСКОЕ



Экспликация технологического оборудования

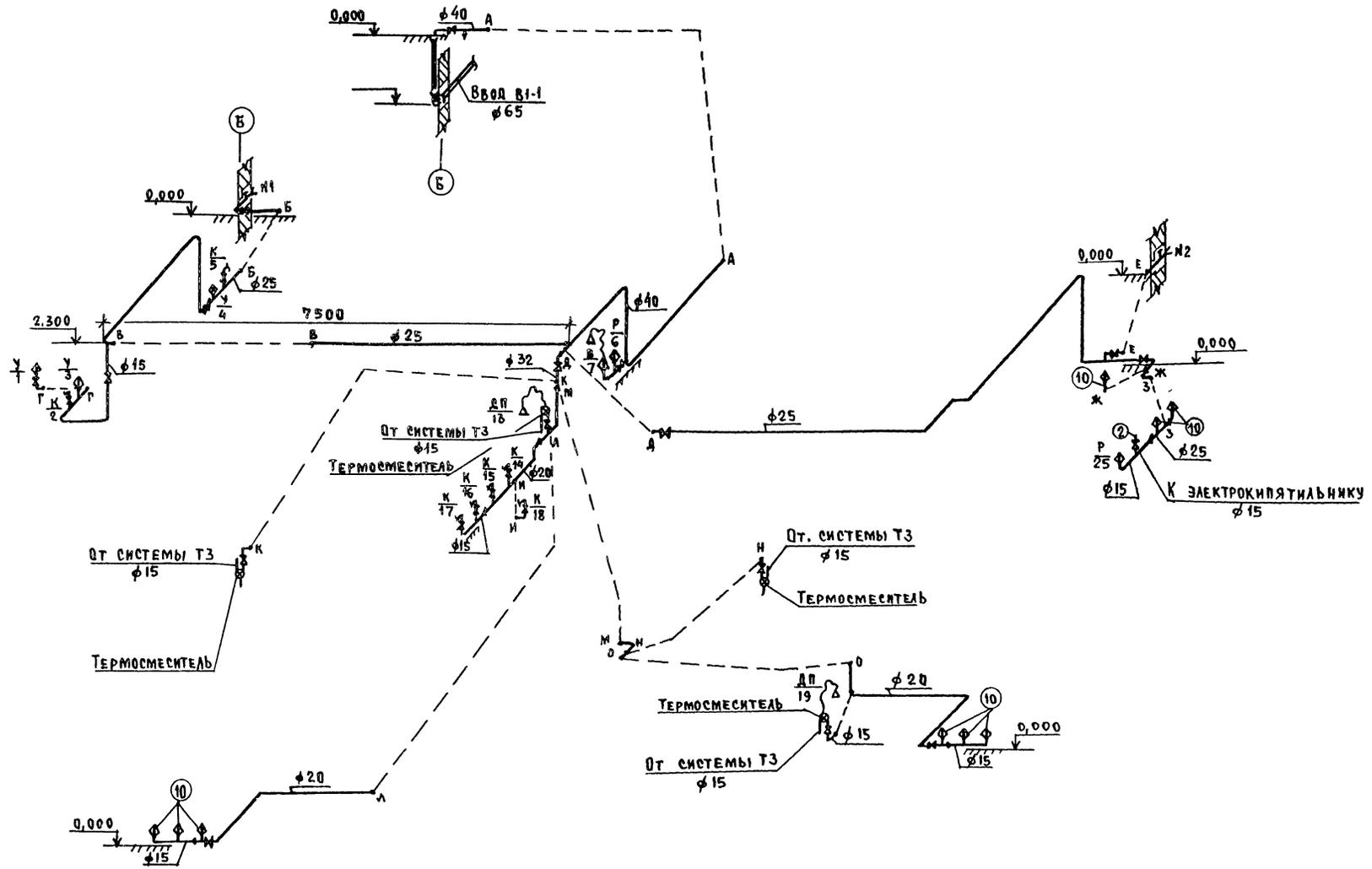
- 2 - электрокипятильник КНЭ - 25
- 10 - ванна моечная

				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 ²								

РАБСОМ

Ив. и² 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.

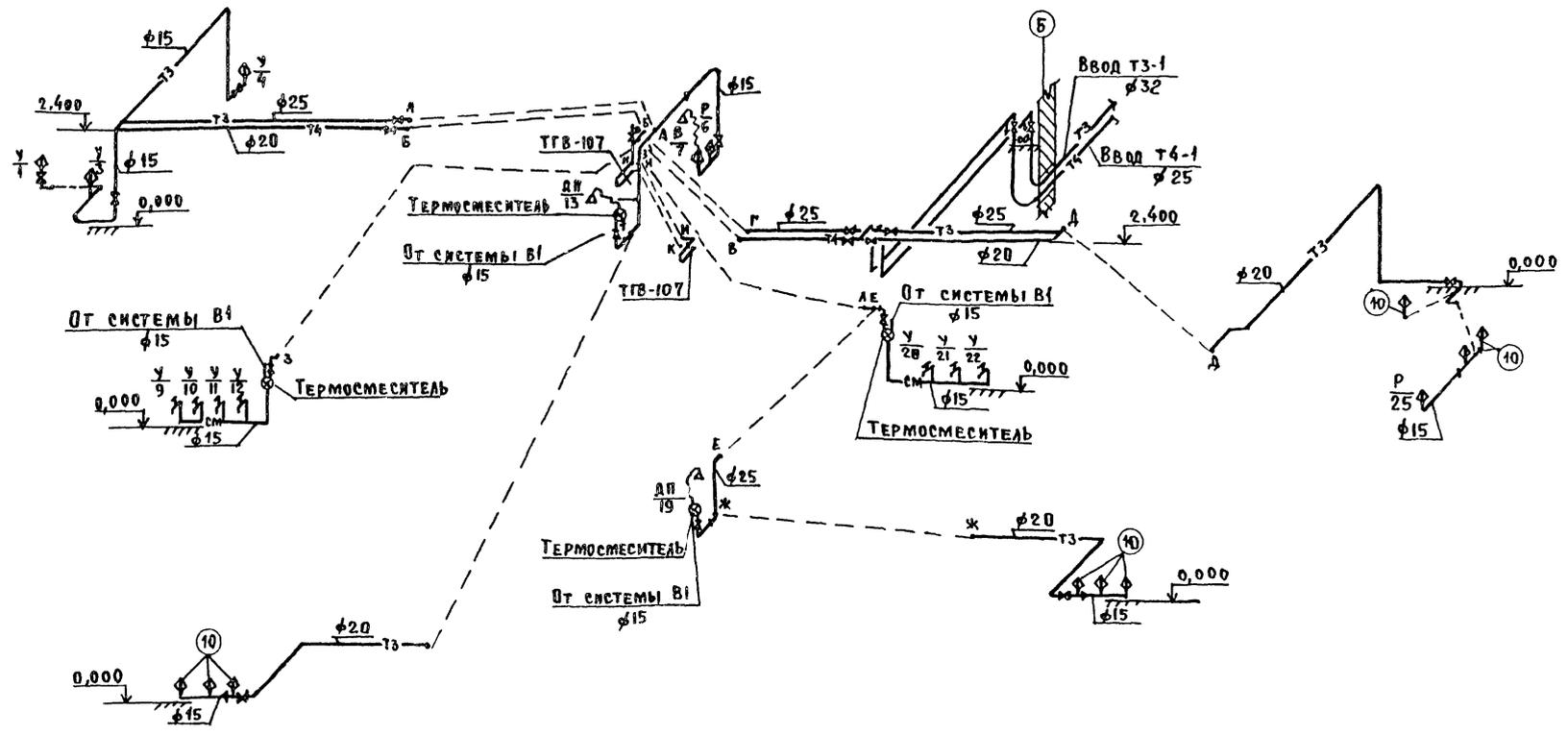
Технический проект
211-1-271.84
АЛБСОН I



№ 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		И/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



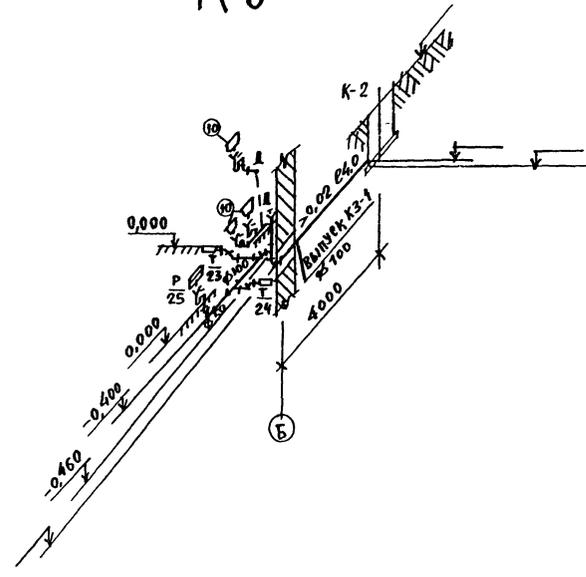
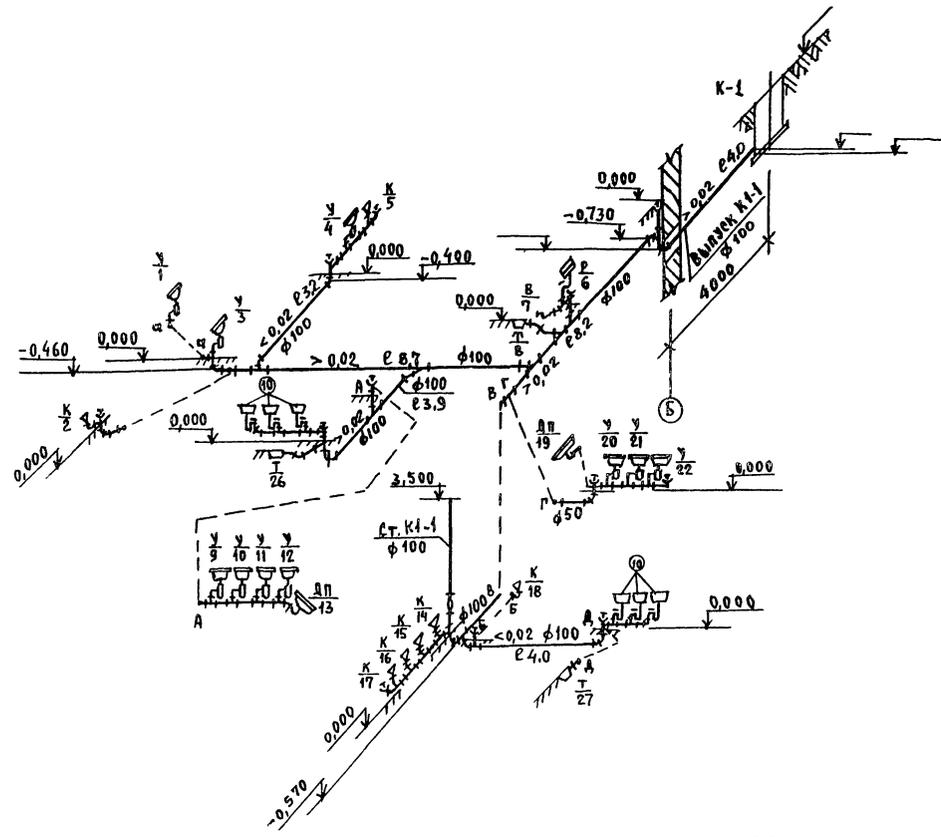
Лист № 11 из 11
21-3107-4

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

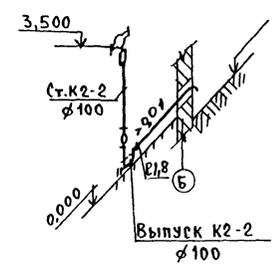
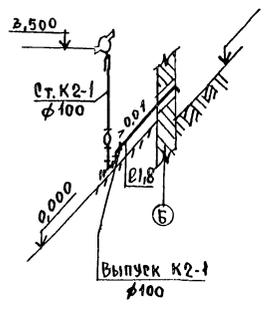
ИТОВОН ПРОЕКТ
211-1-271.84
АЛБ50М II

K1

K3



K2



КАЧ. К.С. ПОДП. ПРОВЕР. И ДАТА ВЗН. А.М.С.1
21-3187-5

				Т. П. 211-1-271.84 - ВК	
ПРИВЯЗАН	ГАП ШИШКОВ	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ 7/В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1/	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД. СЕВЕРЯНОВ		Р	5	
	И. КОНТР. ГОЛОВКИН		ЦНИИЭП		
	ИСПОЛН. ФИЛАТОВА		ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ		
ИНВ. №					

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

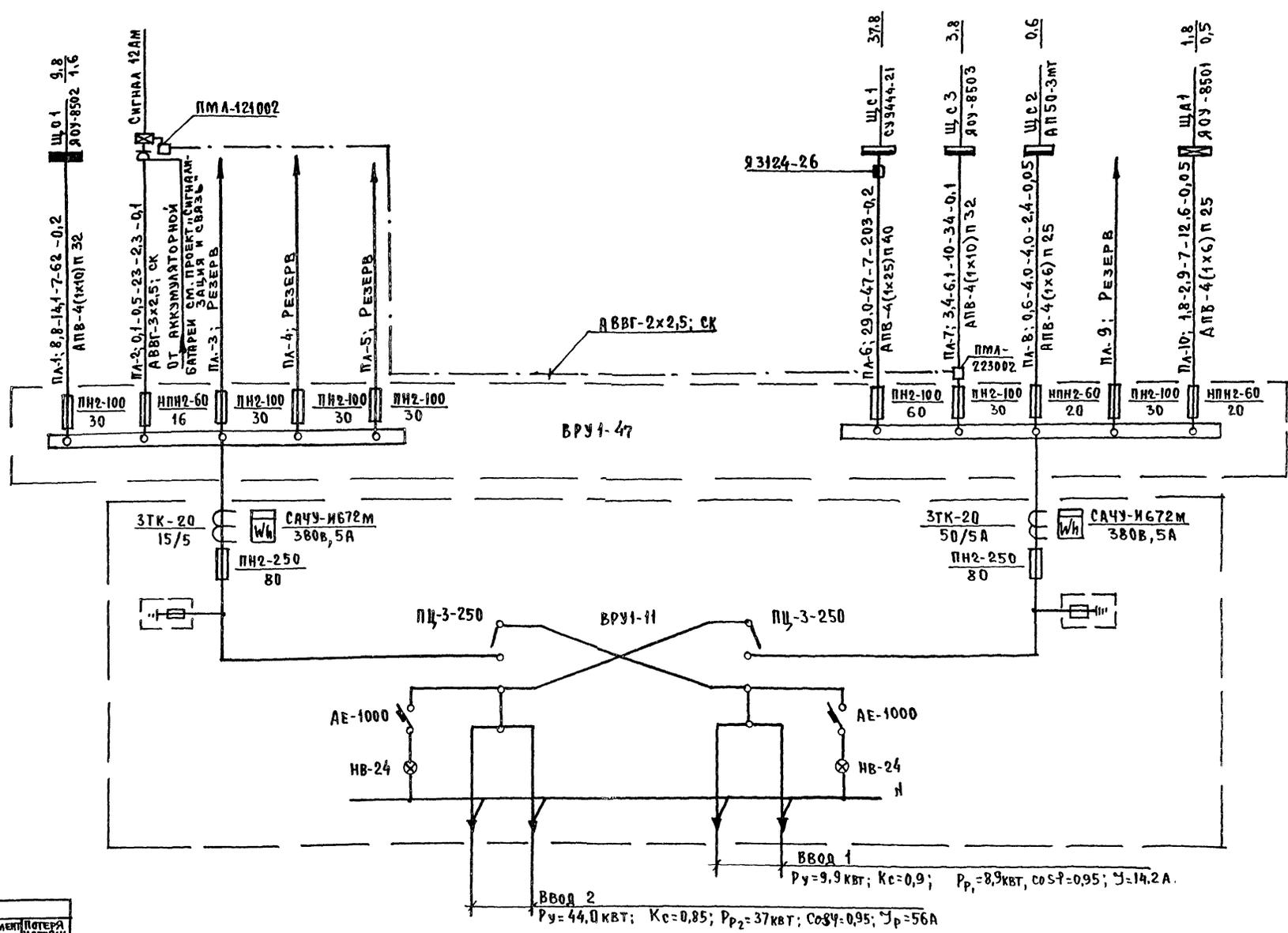
Главный инженер проекта *Курочкин* / Курочкин /
 Главный инженер проекта привязки

		Привязан	
		Т.п. 211-1-271.84 ЭО	
ГАП	Шинков	Детские Ясли-сад на 50 мест	
Нач.отд.	Севериков	7Е конструкция серии	
Н.контр.	Курочкин	4.090.1-1/	
Исполн.	Соловьева		
		Общие данные	
		ЦНИИЭП	
		Граждансельстрой	

Альбом II

Изм. № 01
 17-3107-1
 Согласован и одобрен
 1.01.85

Технический проект
211-1-271.84
Альбом II



КЛЮЧ

ПИТАЮЩАЯ ЛИНИЯ	
ИЛИ ПИТАЮЩАЯ ЛИНИЯ	РАСЧЕТ-МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТ-ТОК, А	ДЛИНА, м
МОМЕНТ, кВт м	ПOTEPЯ НАПРЯЖ., %
Сечение провода	
Способ прокладки	
Щитки осветительные	
И щитки	Установка. мощн. кВт
Тип щитка	Потеря напряж. %
Щитки силовые	
И щитки	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} = 63А

Т. П. 211 -1- 271.84 Э0

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

ИЗМЕНЕНИЯ
211-1-271.84
АЛБОМ II

СОГЛАСОВАНО:
ДИРЕКТОР
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПРОЕКТА
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПРОЕКТА

ИМЯ И ПОДПИСЬ
ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ
ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ
ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ

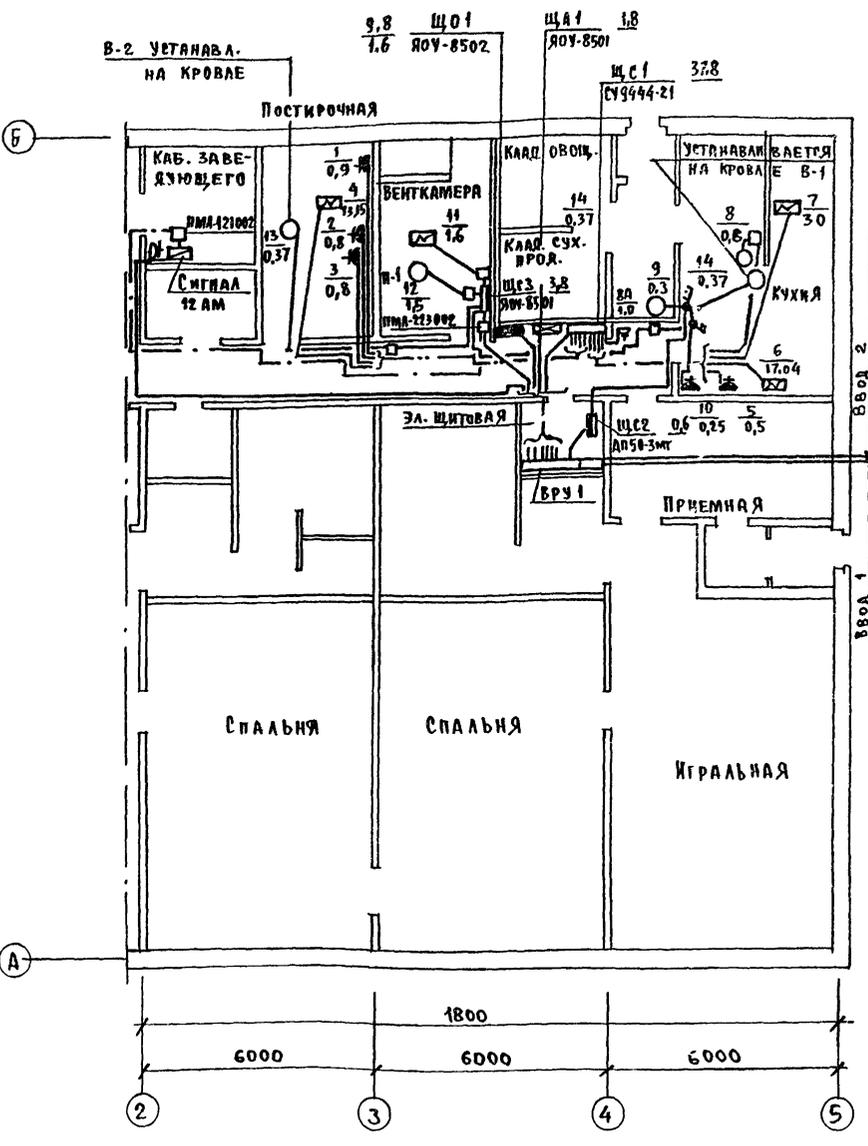
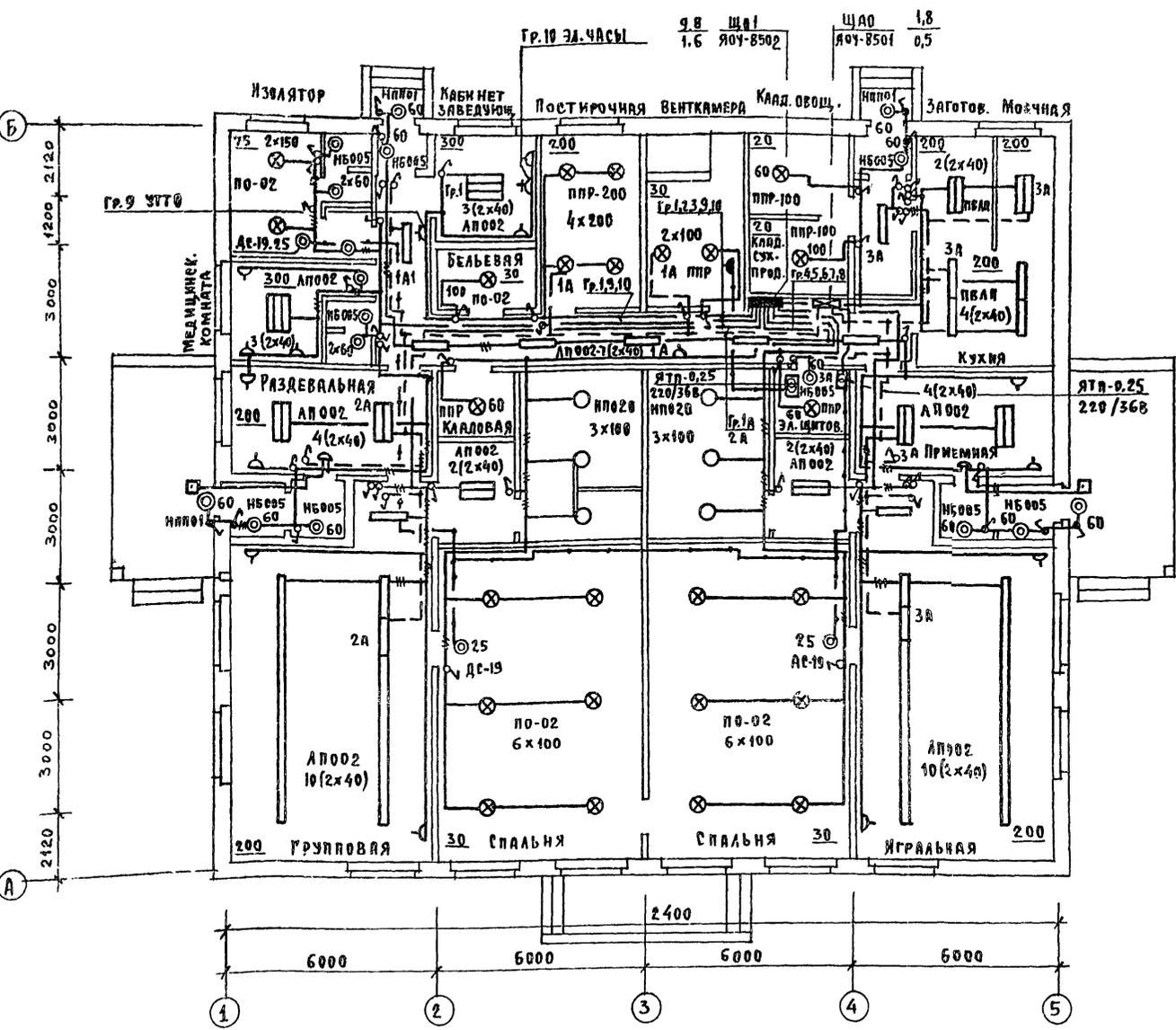
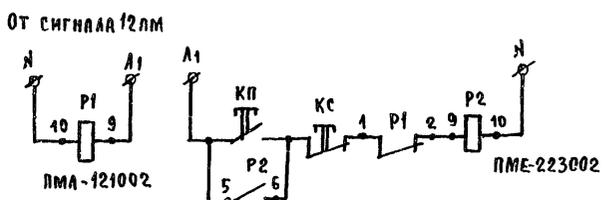


СХЕМА БЛОКИРОВКИ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ.



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 ПРАЖДАНСЬЕЛСТРОИ

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СИЛОВЫХ СЕТЕЙ

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

ИТОВОЙ ПРОЕКТ
211-1-271.84
АЛЬБОМ II

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛТЕЛЬНОГО ШИТА	АВТОМАТ	№ УСТ. ВКЛ.	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ		МАР. ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОВОДА	ДИАМ.	ТИП	УСТ. А	ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКУ		МАР. ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОВОДА	ДИАМ.	№ ПО ПЛАНУ	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК		НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА		
			Р _р	У _р							Мар. ка	Число и сечение						Р _п	У _р		Р _п	У _р
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	13,5	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	8А	1,0	4,6	У-94-1	УНИВЕРСАЛЬН. ПРИВОД
	A3161	15	9	1,0	4,6	АВВГ	3x2,5	ск.	8	-	-	-	-	-	-	-	8А	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	-	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	
	-	-	-	-	-	АВВГ	3x2,5	ск.	1	-	АВВГ	3x2,5	ск.	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	-	-	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	-	-	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	-	-	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	-	-	ВЕНТЛЯТОР В-1	
	"	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	РЕЗЕРВ	
	"	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	"

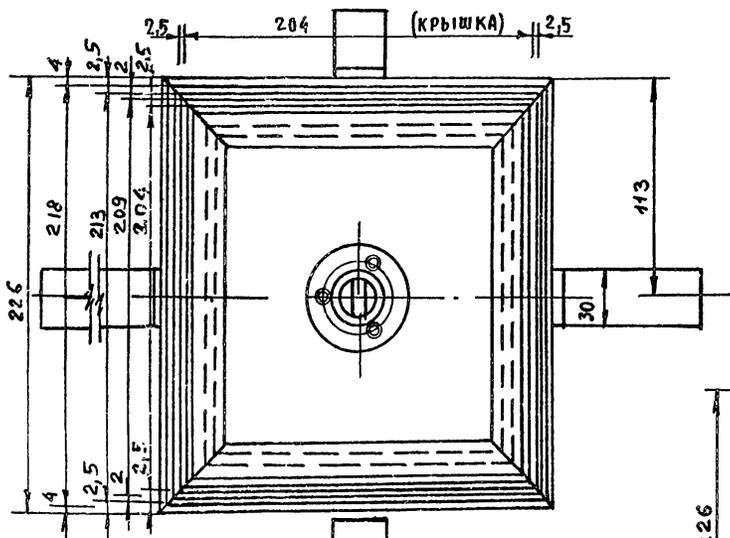
ДАННЫЕ ГРУППОВОГО ШИТА	ТИП АВТОМАТА ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ	№ ГРУППЫ	Р _{ном} кВт	I _{ном} А	М кВт м	дЦ %	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ
ЩО 1 ЯОУ-8502 P _у =9,8 кВт ПА-1	AE-1031/16	1	1,2	5,5			АПВВГ-2x2,5	СКРЫТО
	"	2	1,46	6,7			"	"
	"	3	1,32	6,0	30,6	1,6	"	"
	"	4	0,64	2,9			"	"
	"	5	4,02	4,6			"	"
	"	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 _у =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

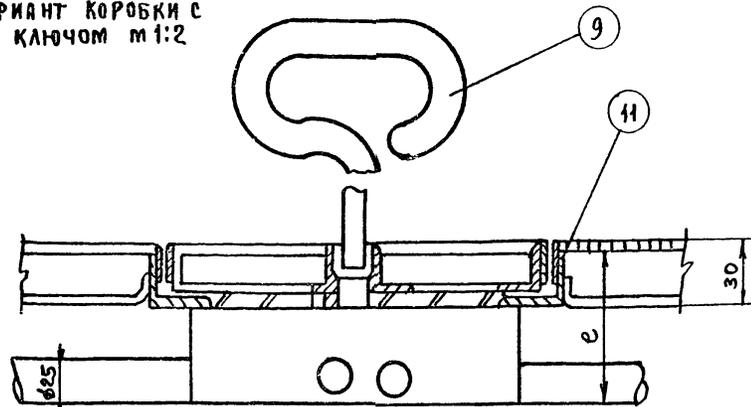
Т.п. 211-1-271.84 30

ПРИВЯЗАН	ГАП ШИШКОВ	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ	Страниц	Лист
	И.КОНТ. КУРОЧКИ	1/В КОАСТРКЦИОНАХ СЕРИИ	Р	4
	Исполн. СЛАВОВЕВ А.С.	1.090.1-1/		
ИВ. №		РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ И СИЛОВЫХ СЕТЕЙ	Ц. НИИЭП	ГРЯЖДАНСЕЛЬС

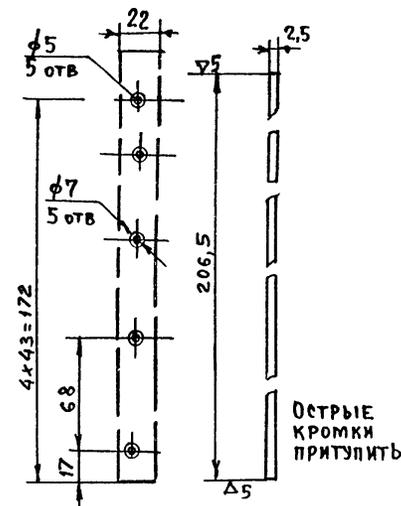
ОБЩИЙ ВИД 1:2



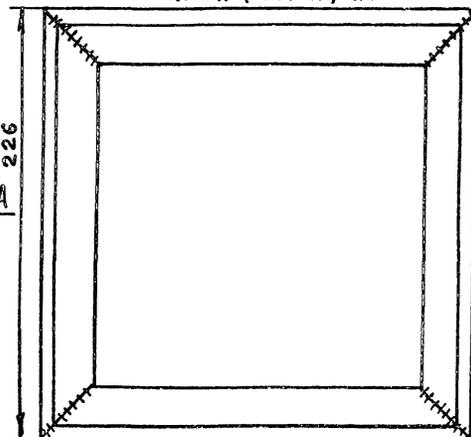
ВАРИАНТ КОРОБКИ С КЛЮЧОМ 1:2



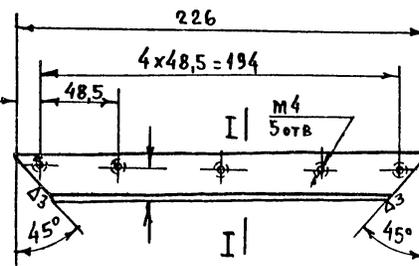
ПОЛОСА 1:2



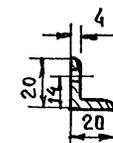
КОРПУС ЛЮКА (СБОРКА) ПОЗ. 1



УГОЛОК 1:2



СЕЧЕНИЕ I-I 1:2



СПЕЦИФИКАЦИЯ

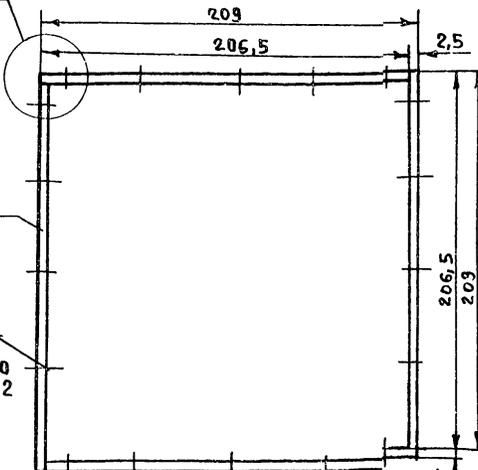
№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	ВЕС		МАТЕРИАЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			ДЕТ.	ОБЪМ		
1	КОРПУС ЛЮКА	1	0,25	1,0	220x204 ГОСТ 8509-74 ст 3 ГОСТ 380-71*	СБОРКА
2	КОРПУС КРЫШКИ ЛЮКА	1	0,19	0,75	225x16x3 ГОСТ 8509-74* ст 3 ГОСТ 380-71*	"
3	РАМА КРЫШКИ	1	0,124	0,5	ГОСТ 931-78* ЛБ ГОСТ 19282-73	"
4	ПЛАНКА	4	0,13	0,52	"	см лист 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 2590-71* 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 22 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/

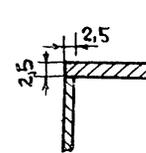
РАМА КРЫШКИ (СБОРКА) ПОЗ. 3-3 1:2



УЗЕЛ "Б"



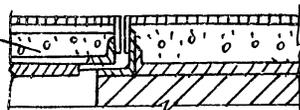
УЗЕЛ "Б"



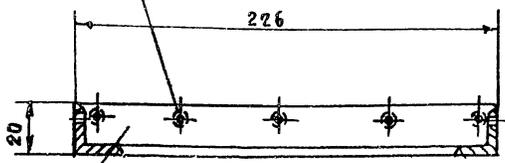
ПОЛОСА

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

УЗЕЛ "А"



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



РАЗРЕЗ А-А 1:20

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

ПРИВЯЗАН

Г.П.	И.И.	И.И.	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ /В КОНСТРУКЦИОННОЙ СЕРИИ 1.030 1-1/	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.И. КОПТ.	И.И. БОРОДИН	И.И. ПЕТРОВА	ПОДПОЛЬНАЯ КОРОБКА /ДЕТАЛИ/	Р	3	
И.И. №				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТ.		

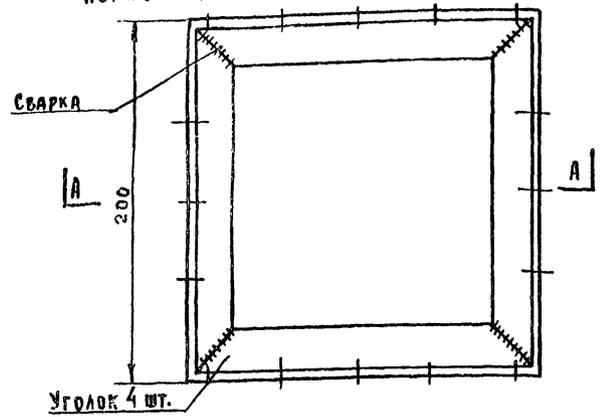
Т.п 211-1-274.84 СС

211-1-274.84
АЛБОМ II

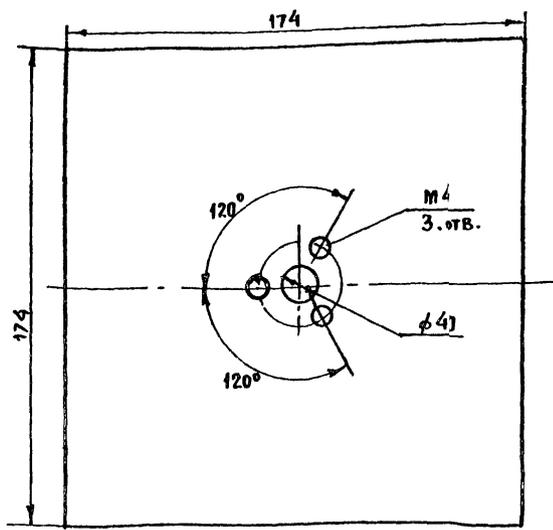
И.И. КОПТ. И.И. БОРОДИН И.И. ПЕТРОВА
17-3107-7

ИМОВОЙ ПРОЕКТ
2.11-1-271.34
АЛБТОМ II

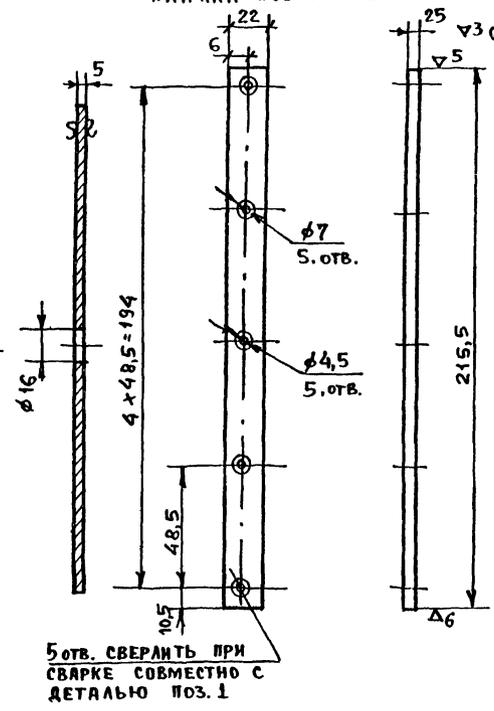
КОРПУС КРЫШКИ ЛЮКА (СБОРКА) ПОЗ. М1:20



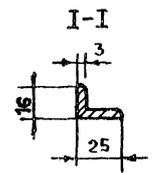
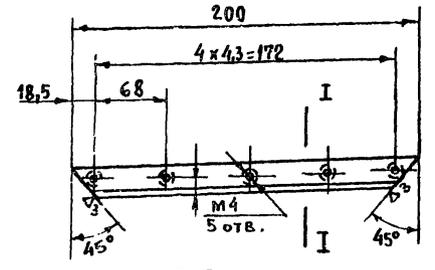
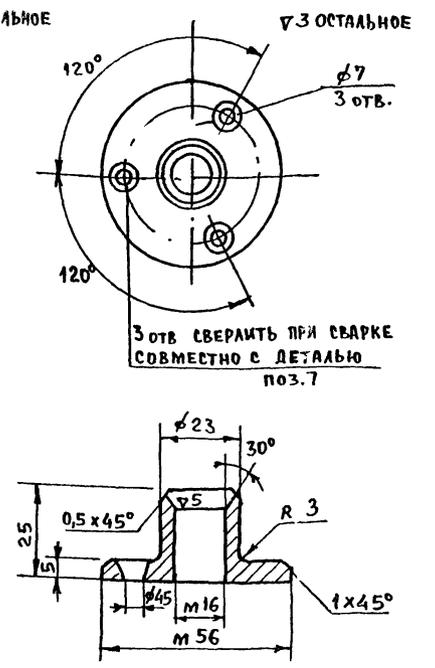
ДНО КРЫШКИ ЛЮКА ПОЗ.6 М1:2



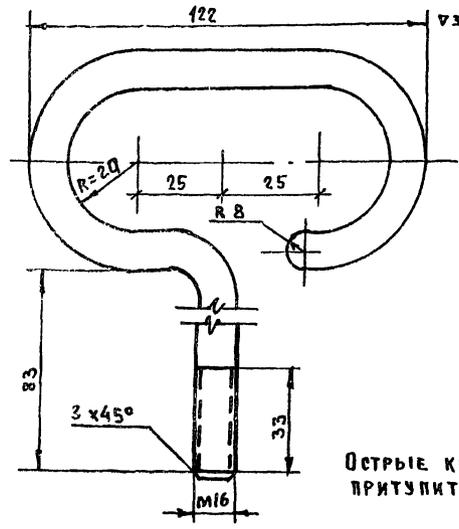
ПЛАНКА ПОЗ.4 М1:2



ФЛАНЕЦ ПОЗ.5 М1:1

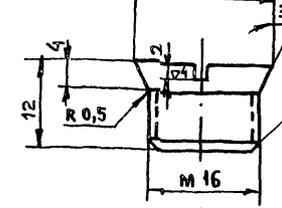


КЛЮЧ ПОЗ.9 М1:1

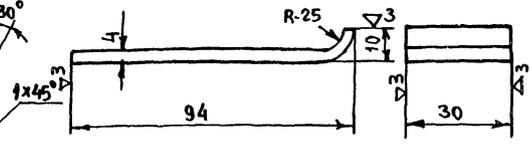


ПРИМЕЧАНИЕ:
1. ОБЩИЙ ВИД КОРОБКИ СМ. ЛИСТ 3

ПРОБКА ПОЗ.7 М2:1



АНКЕР ПОЗ.8 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

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 ЦЕЛЕЙ 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	ТЕМПОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫМ ЗАВОД Г КАМЕНЕЦ - ПОДОЛЬСК			УСТРОЙСТВО ДИАТОМЕТРИЧЕСКОЕ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ КОНТАКТ ЗАМЫКАЕТСЯ ПРИ ПОВЫШЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ. ПРЕДЕЛЫ НАСТРОЙКИ ОТ 0° ДО 250°С ДЛИНА ЧУВСТВИТЕЛЬНОЙ ТРУБКИ 505мм

ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА					
2	ГПП - 3 - 10/ИЗ	ПАКЕТНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ			
3	ПМЕ - 121 ~ 220В	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ	1		

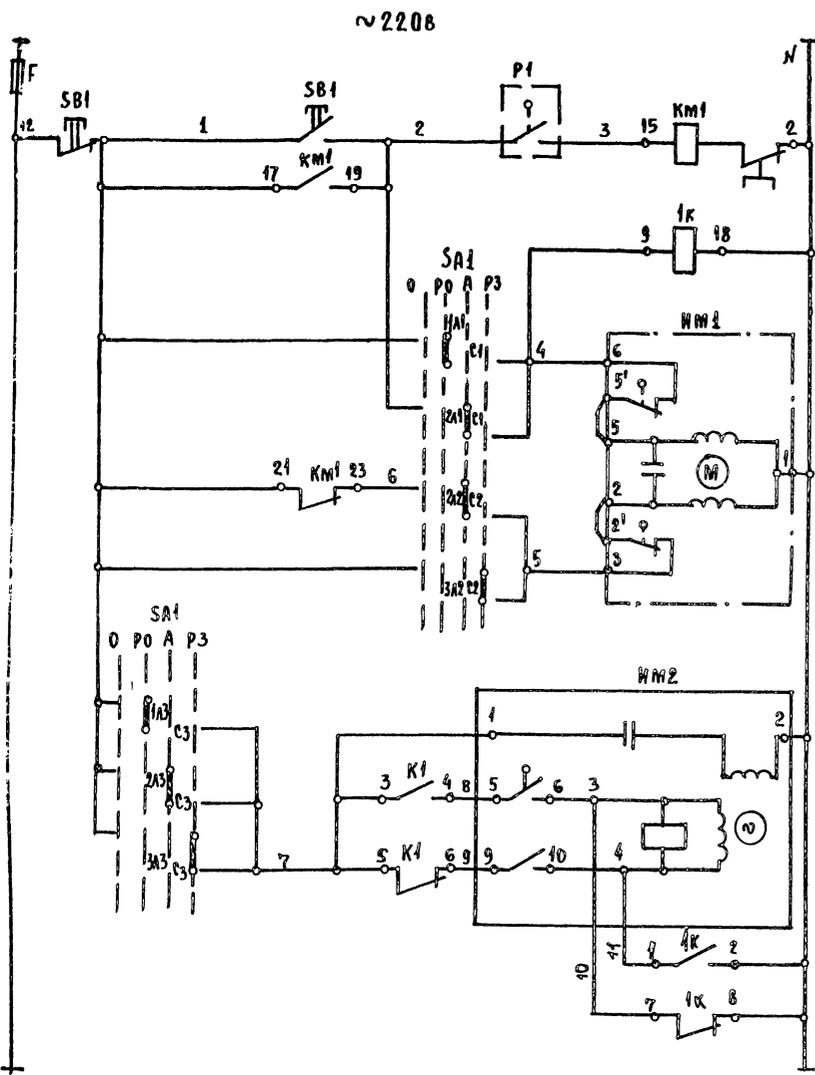
МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ					
4	АКВВГ - 7x2,5 ГОСТ 1508-78	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ			
		7 мм ЖИЛЬЯ. СЕЧ. 2,5 мм ²	35 м		
5	АКВВГ - 4x2,5 ГОСТ 1508-78	ТО ЖЕ, 4 ^х ЖИЛЬЯ. СЕЧ. 2,5 мм ²	25 м		
6	ПВ 2-660	ПРОВОД С ГИБКОЙ МЕДНОЙ ЖИЛОЙ С ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ, СЕЧЕНИЕМ 1,0 мм ²	20		
7	РЗ - АА - Х 22	РУКАВ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ГИБКИЙ ЗАЩИТНЫЙ ДИАМЕТРИЧЕСКИЙ, ПРОСТОГО ПРОФИЛЯ ЛЕНТЫ В ЗАМКЕ НЕГЕРМЕТИЧНЫЙ 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"			
	ТКЧ - 402 - 67	РУКАВ - ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ ТРУБА	2		
11		МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ		50 кг	

ПРИВЯЗАН					
ИНВ. №					
Т. П. 211-1-271.84 АВ					
ДЕТСКИЕ ЯЗАН-САД НА 50 МЕСТ					
/В КОНСТРУКЦИИ СЕРИИ 1.030.1-1/					
ГАП	ШИШКОВ		Студия	Лист	Листов
НАЧ. ОТА	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



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	Р1	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	Закр. ход
5-6	■		
7-8		■	
9-10			■
11-12			

ИМ2

МЭО-0,63/63-0,25

Контакт	ИМ2		
	Откр.	Рабочий ход	Закр.
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		

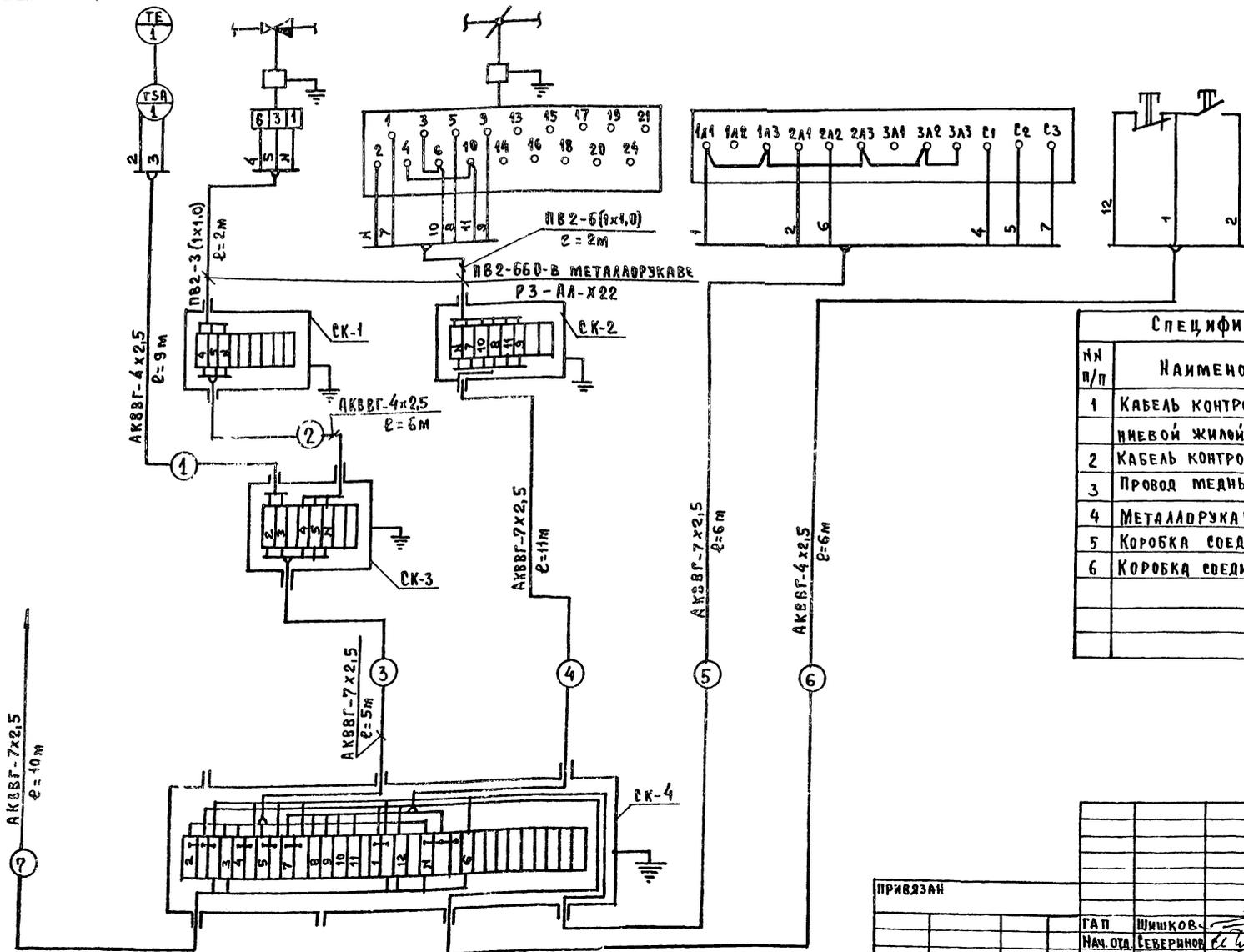
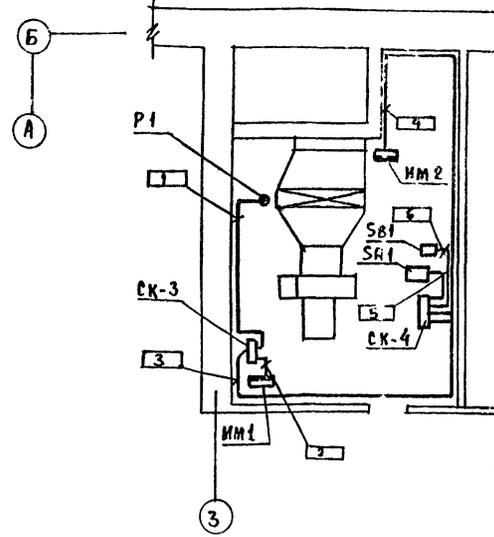
Лист 1 из 2
17-2107-11

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	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 Листов
Имя, Фамилия	Подпись	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ	ЦНИИЭП
Имя, Фамилия	Подпись	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЙ	ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

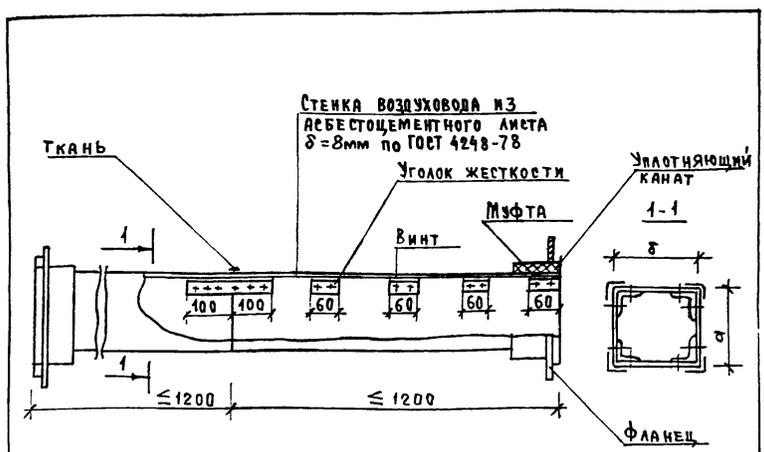
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
211-1-271.84
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД
НА 50 МЕСТ
(В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1)

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	

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



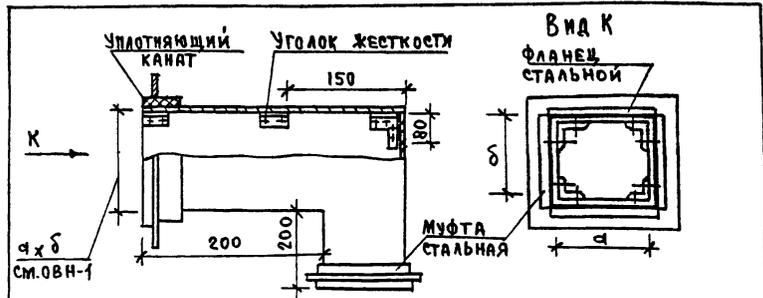
ВНУТРЕННЕЕ СЕЧЕНИЕ ВОЗДУХОВОДА

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

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

ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №	

211-1-271.84		ОВН-1
ГАП ШИШКОВ		СТАДИЯ Р
НАЧ. ОТД. СЕВЕРИНОВ		ЛИСТ 1
И. КОНТР. ЕВДОКИМОВА		ЛИСТОВ 1
ИСПОЛН. ЛЕОНОВА		
ВОЗДУХОВОД ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

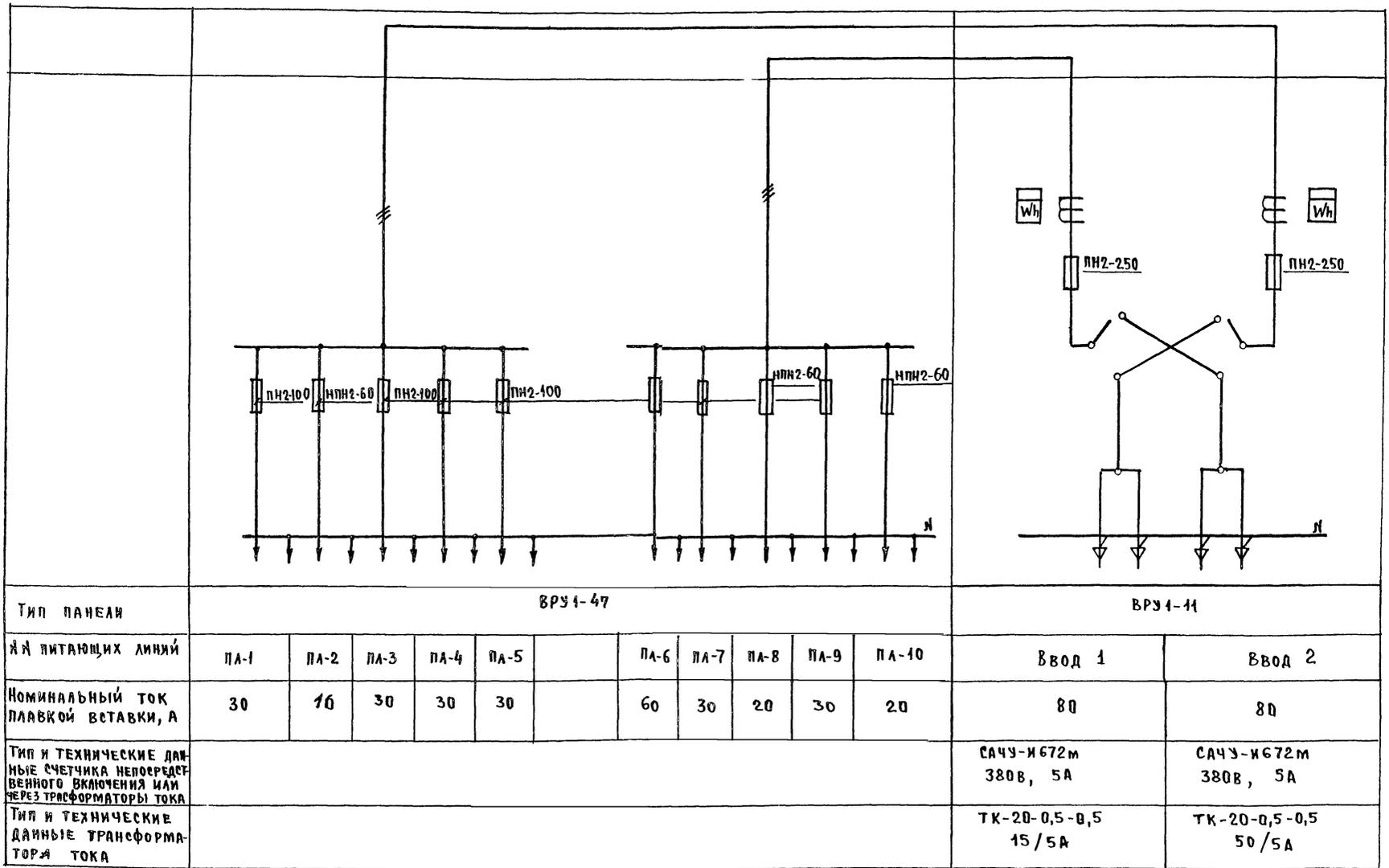


1. Продольные и поперечные швы промазываются мастикой из асбестоцементного раствора с добавлением казеинового клея густой консистенции с последующей проклейкой двумя слоями ткани.
2. Муфты перед установкой оклеиваются тканью на водонепроницаемом клее. Закрепление муфты на воздуховоде производится путем 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 грунтуется 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		СТАДИЯ Р
НАЧ. ОТД. СЕВЕРИНОВ		ЛИСТ 1
И. КОНТР. ЕВДОКИМОВА		ЛИСТОВ 1
ИСПОЛН. ЛЕОНОВА		
ОТВОД ВОЗДУХОВОДА ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

20025-02



ПРИМЕЧАНИЕ
 НА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ ПАНЕЛИ ВРУ-47 ПРЕДОХРАНИТЕЛИ ПН2-100 ЗАМЕНИТЬ
 НА ПРЕДОХРАНИТЕЛИ ПН2-60 с плавкими вставками: 20А-6шт. (ЛЛ-8, ЛЛ-10),
 16А - 3шт. (ЛЛ-2).

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

ИЗДЕЛИЕ ПОДЛЕЖИТ ЗАЩИТЕ ОТ ВОЗДУХА