

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист	Наименование	Стр.	Примечан.	Лист	Наименование	Стр.	Примечание
	Титульный лист	1			Связь и сигнализация		
1	Содержание альбома	2		1	Общие данные	27	
				2	Спецификация	28	
	Отопление и вентиляция			3	Схема расположения устройств связи и сигнализации	29	
1	Общие данные /начало/	3		4	План 1 этажа. План подвала	30	
2	Общие данные /продолжение/	4		5	План 2 этажа. План кровли.	31	
3	Общие данные /окончание/	5		6	Подпольная коробка /детали/	32	
4	План 1 этажа	6		7	Подпольная коробка /детали/	33	
5	План 2 этажа	7					
6	Схема системы отопления	8			Автоматика вентсистем.		
7	Схемы систем вентиляции П1, В1÷В3, ВЕ1÷ВЕ9	9		1	Общие данные /начало/	34	
8	Установка системы П-1. Схема системы теплоснабжения установки П-1	10		2	Общие данные /окончание/	35	
9	Установка системы В-1, В-2	11		3	Функциональная схема П-1	36	
				4	Система №1		
	Водопровод и канализация				Схема принципиальная электрическая управления	37	
1	Общие данные /начало/	12		5	Система №1		
2	Общие данные /окончание/	13			Схема принципиальная электрическая регулирования	38	
3	План 1 этажа. План подвала	14		6	Схема подключений П-1. Схема расположений П-1	39	
4	План 2 этажа.	15					
5	Схемы систем В1; Т3; Т4	16			Прилагаемые документы		
6	Схемы систем К1; К2; К3	17			Чертежи общих видов нетиповых конструкций ОВН-1÷ОВН-4	40,41	
					Опросный лист	42	
	Электрооборудование						
1	Общие данные	18					
2	Спецификация	19					
3	Расчетная схема питающих сетей	20					
4	План осветительных сетей 1 этажа	21					
5	План осветительных сетей 2 этажа	22					
6	План питающих и силовых сетей 1 этажа	23					
7	План питающих и силовых сетей 2 этажа	24					
8	Расчетная схема осветительных сетей	25					
9	Расчетная схема силовых сетей	26					

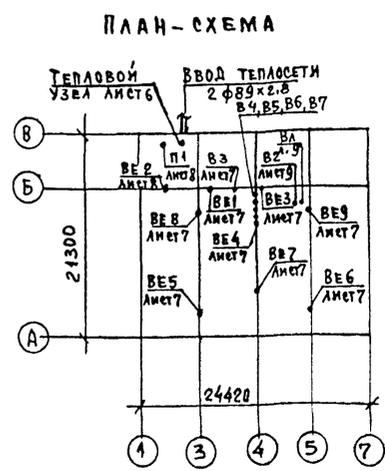
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/	
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	
4	ПЛАН 1 ЭТАЖА	
5	ПЛАН 2 ЭТАЖА	
6	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	
7	СХЕМА СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ П1, В1:В7; ВЕ1-ВЕ9	
8	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1. СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1.	
9	УСТАНОВКА СИСТЕМ В1, В2	

214-1-260.83
А.А.БЕЛОМ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
4.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ	
2.400-4 вып.1,2	ДЕТАЛИ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ	
5.904-5	ГИБКИЕ ВСТАВКИ К ЦЕНТРОБЕЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМ	
4.494-25	ПОДСТАВКИ ПОД КАЛОРИФЕРЫ	
4.903-10 вып.3,8	ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ	
5.904-4	ДВЕРИ И ЛЮКИ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР	
5.904-1 вып.0.1	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЙ ВОЗДУХОВОДОВ	
4.494-10	РЕШЕТКИ ЩЕЛЕВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ТИП Р	
5.903-1	УЗЛЫ ОБВЯЗКИ РЕГУЛИРУЮЩИХ КЛАПАНОВ НА ТРУБОПРОВОДАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КАЛОРИФЕРНЫХ УСТАНОВОК	
4.494-32	ЗОНТЫ И ДЕФЛЕКТОРЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ	
903-04-23	ТИПОВЫЕ УЗЛЫ ТЕПЛОВЫХ ВВОДОВ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
т.п. 214-1-260	ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ	
ОВН-1 ÷ ОВН-4	НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ	



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ) ПОМЕЩЕНИЯ	ОБЪЕМ м3	ПЕРИОДЫ ГОДА ПРИ tн, °C	РАСХОД ТЕПЛА, Вт				РАСХОД ХОЛОДА ВТ	УСТАНОВЛЕННАЯ ЭЛЕКТРОМОЩНОСТЬ АВИАТЕЛЕЙ, кВт
			НА ОТОПЛЕНИЕ	НА ВЕНТИЛЯЦИЮ	НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	ОБЩИЙ		
ДЕТСКИЕ		-20	93055	55030	187225	335310	—	3,85
ЯСЛИ-САД		-25	80220	47440	461400	289060	—	3,85
НА 4 ГРУППЫ (95 МЕСТ)	3949,92	-30	93830	62675	187225	343730	—	3,85
		-40	80890	54030	161400	296320	—	3,85
		-30	99000	70310	187225	356500	—	3,85
		-35	106095	60610	161400	307300	—	3,85
		-40	91460	77950	187225	311270	—	3,85
			114795	85600	461400	320680	—	3,85
			98960	73790	187225	387620	—	3,85

ТЕРМИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ НАРУЖНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ, R (м²·°C)/Вт

НАИМЕНОВАНИЕ ОГРАЖДЕНИЙ	R, при tн, °C				
	-20	-25	-30	-35	-40
НАРУЖНАЯ СТЕНА	0,88	1,09	1,09	1,25	1,25
ОКНО	0,34	0,38	0,38	0,52	0,52
ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРДАЧНОЕ	1,6	1,81	1,93	2,07	2,27

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам

Главный инженер проекта *Евдокимова* /Евдокимова/
Главный инженер проекта привязки

		ПРИВЯЗАН	
Инв. №		214-1-260.83 0В	
НАЧ. ОУД	СЕВЕРНИКОВ	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД	СТАВЛЯ
ГАП	ГОРСКАЯ	НА 4 ГРУППЫ (95 МЕСТ)	Р 1 9
ТИП	ЕВДОКИМОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП
РУК. ГР.	БЕЛОВЕРСКИЙ	(НАЧАЛО)	ПРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ
Исполн.	НАРБЕКОВА		

Инв. № подл. Подпись и дата (виза) инж. № 4-3036-36

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Типовой проект 214-1-260.83 Альбом II

Table with columns: Марка поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса ед. кг, Примечание. Rows include items like 1. 4.903-10 вып.8-80 Грязевик 16-80, 2. ГОСТ 8690-75 Радиатор м 140-А0, etc.

Table with columns: Марка поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса ед. кг, Примечание. Rows include items like 3. тн=-30,-35,-40° с 50, 4. тн=-35,-40° с 32, 5. 3-д. Красный профинтерн, etc.

Table with columns: Марка поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса ед. кг, Примечание. Rows include items like 13. г. Севан АССР м 30-4/63 -0,63, 14. 5.904-5 Гибкая вставка ВВ-20, etc.

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. № 4-30-36-37

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВКИ П 1

Table with columns: Марка поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса ед. кг, Примечание. Rows include items like 1. Трубопровод из водогазопроводных легкая, 2. тн=-20,-25,-30° с 25.

В числителе дано всего труб, в знаменателе - изолированных

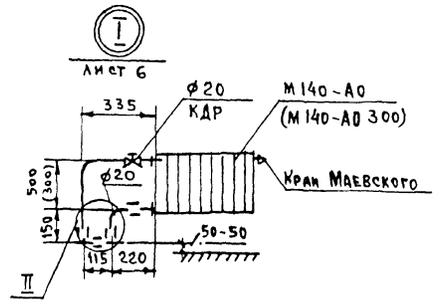
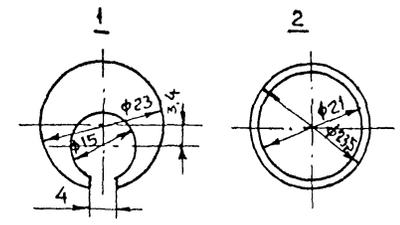
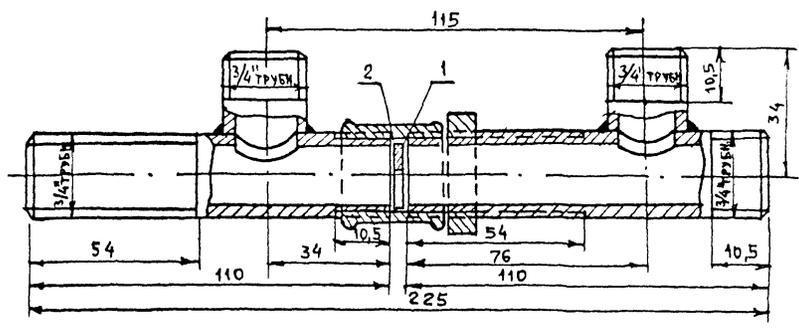
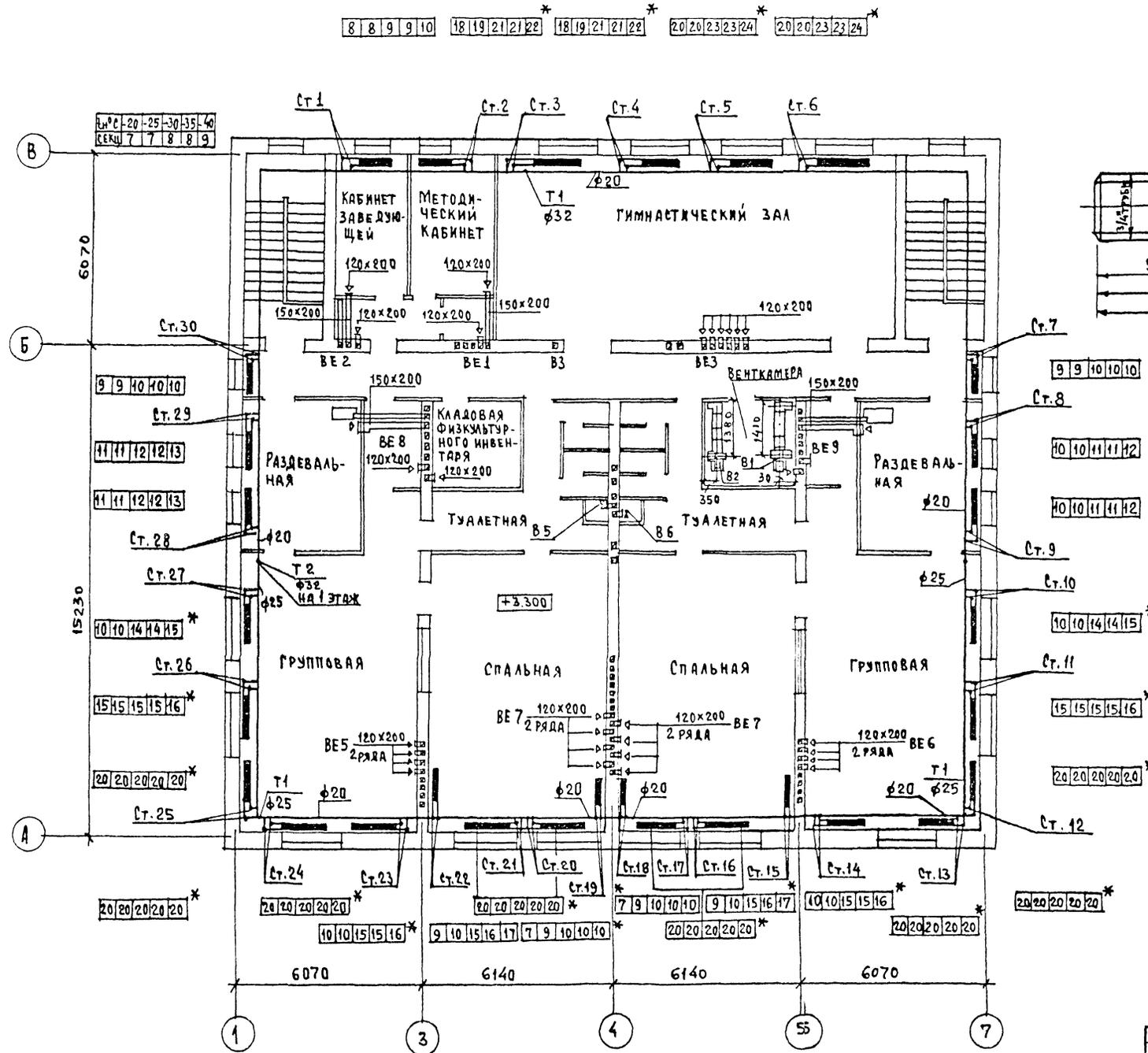
ПРИВЯЗКА

Table with columns: Имя, №, etc. for connection details.

Administrative stamps and signatures, including 'ДЕТСКИЕ ЯСЛИ 4 ГРУППЫ' and 'ОБЩИЕ ДАННЫЕ ПРОДОЛЖЕНИЕ'.

ИДРОИ ПРОЕКТ
214-1-260.83
АЛБЕСИ II

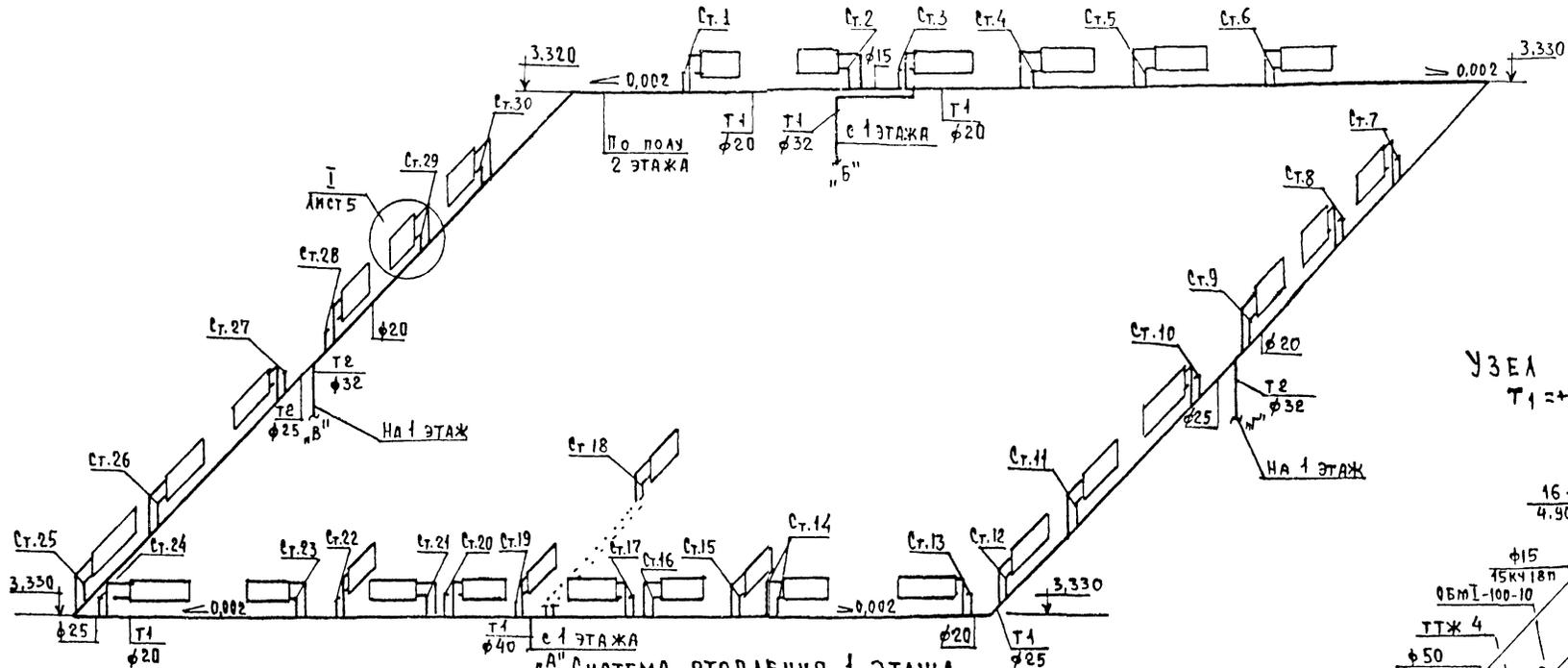
СОГЛАСОВАНО:
ГЛН ВК
И.П. ЭО
И.М. АС
И.В. № подл.
4-3035-40
ПОДЛИСЬ К. К. АРТА
ВЗДМ. КИС. №



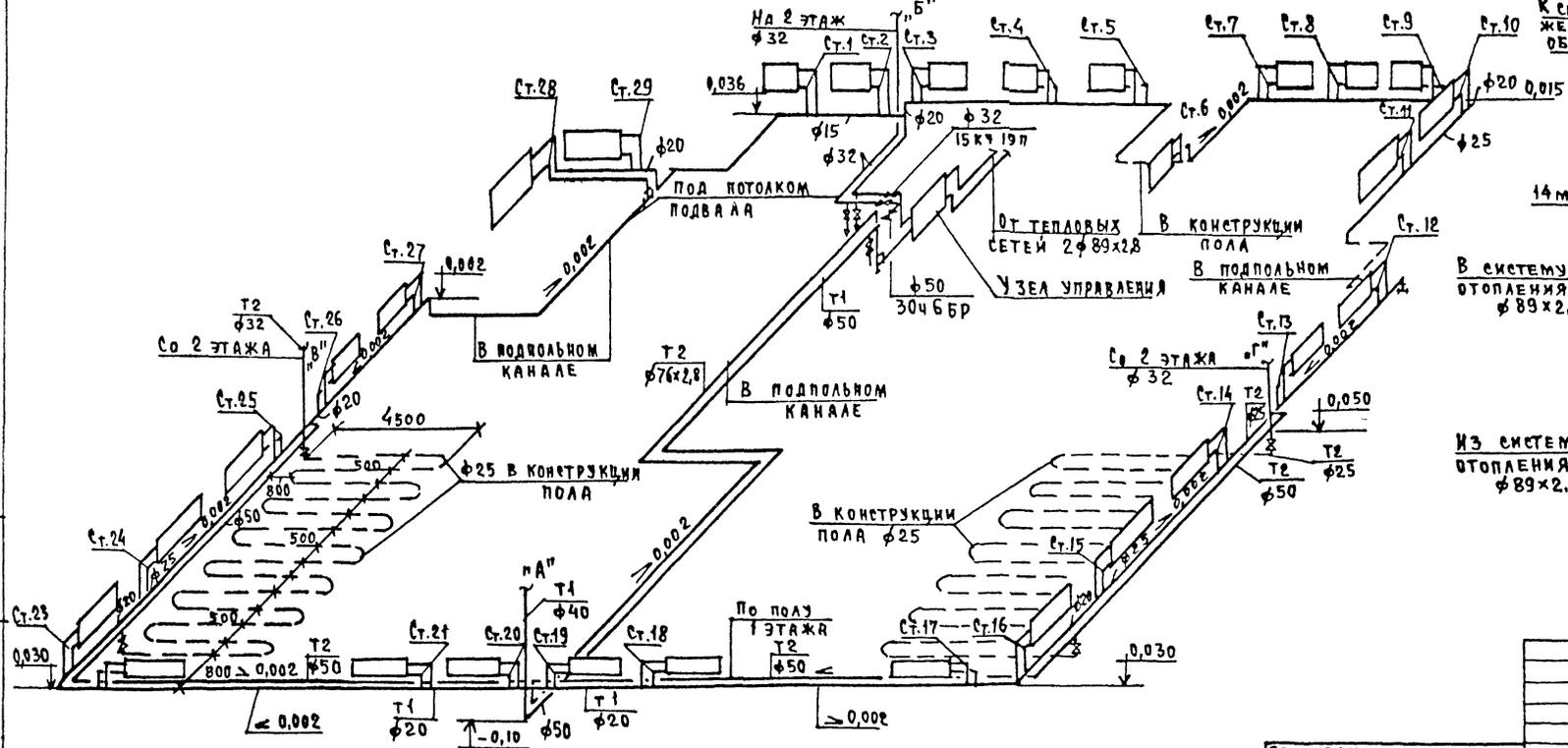
* КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ ДЛЯ РАДИАТОРОВ М140-А0-300

				214-1-260.83 - ОБ										
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА	СЕВЕРИНОВ	ГАП	ГОРСКАЯ	ГНП	ЕВДОКИМОВ	РУК. ГР.	БЕЛОЗЕРЦЕВА	СТ. ИНЖ.	ШАБАЛКИНА	ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САД НА 4 ГРУППЫ (95 МЕСТ)	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
											ПЛАН 2 ЭТАЖА	Р	5	
											ЦНИИЭП	ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО		
												ФОРМАТ: 28 19201-02		

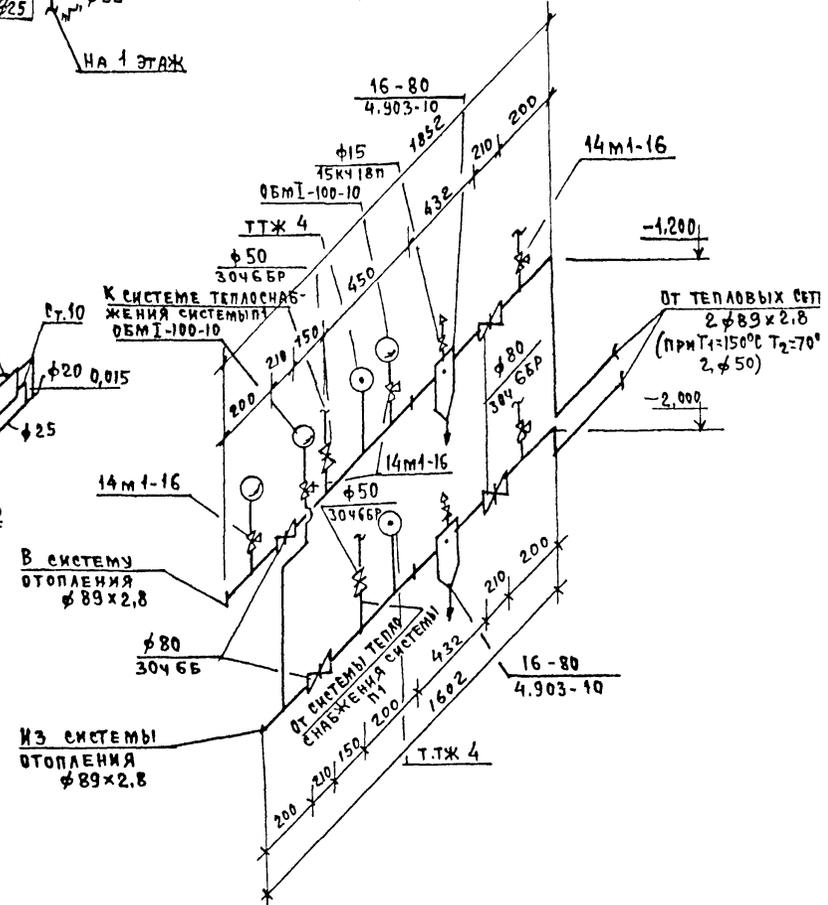
СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 2 ЭТАЖА.



СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 1 ЭТАЖА.



УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ
T₁ = +95°C T₂ = +70°C



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
214-1-260.83
АЛБЕОМ II

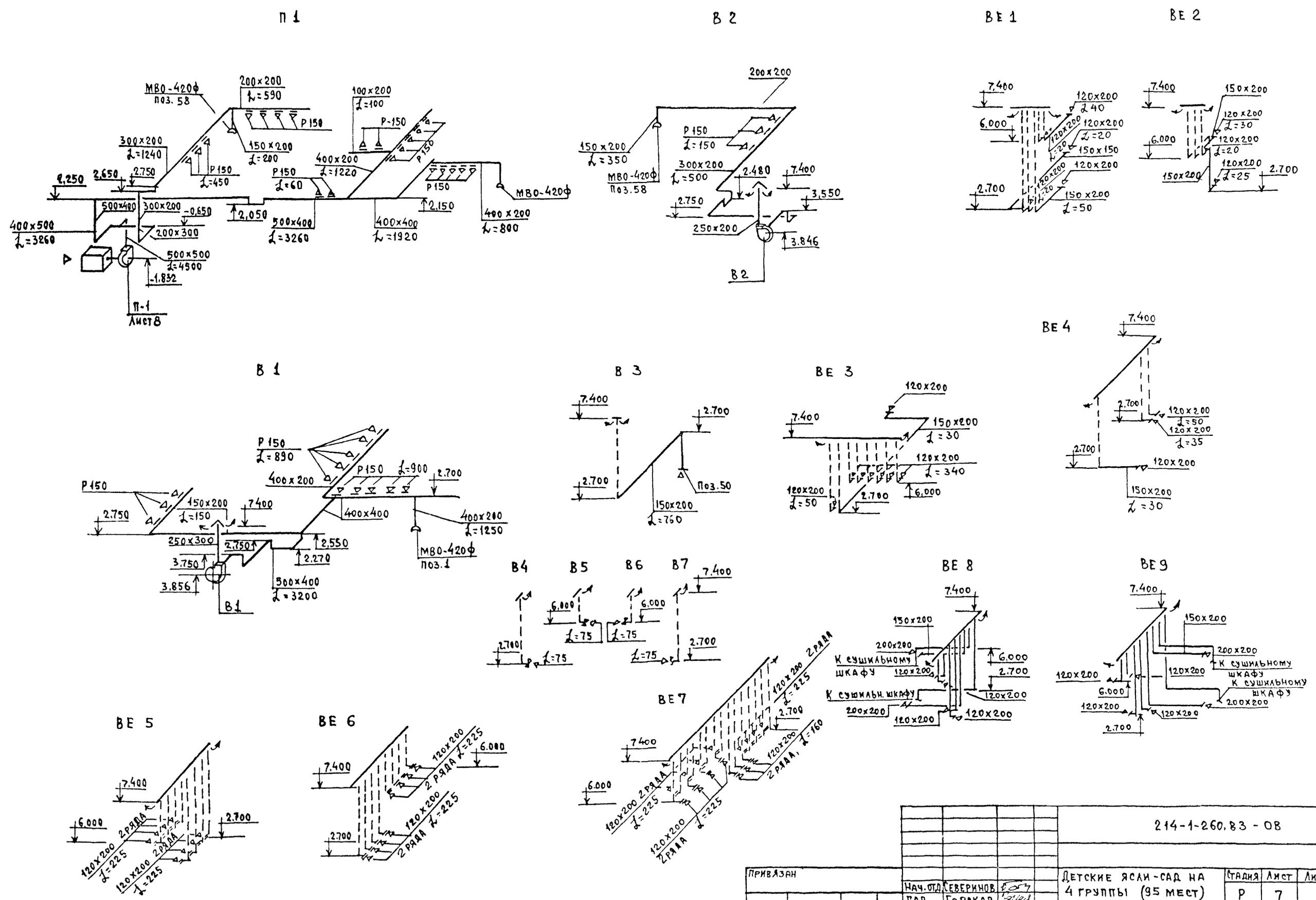
ИВ. № 100001 Подпись: И. ВАТА В. ЗАМ. ИВ. № 4-3036-41

214-1-260.83-08

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА СЕВЕРИНОВ ГАП ГОРСКАЯ РИП ЕВРОКИМОВ Р.К. ГР. БЕЛОЗЕРЦЕВА СТ.ИЖ. ШАБАЛИНА	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 4 ГРУППЫ (95 МЕСТ)	СТАДИЯ Лист Р 6	Лист
ИВ. №		СХЕМЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОСТРОИ	

ФОРМАТ: 22
19201-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
214-1-260.83
АЛЬБОМ II

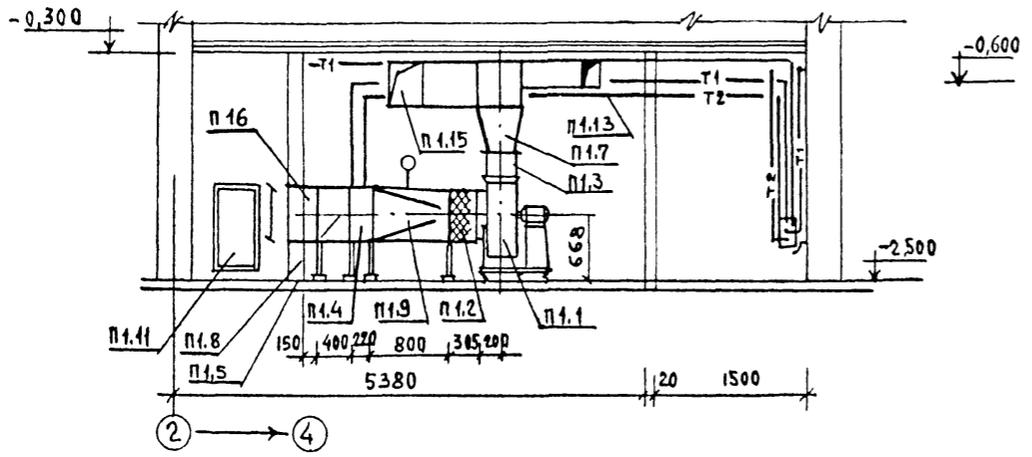


Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №
4-3036-42

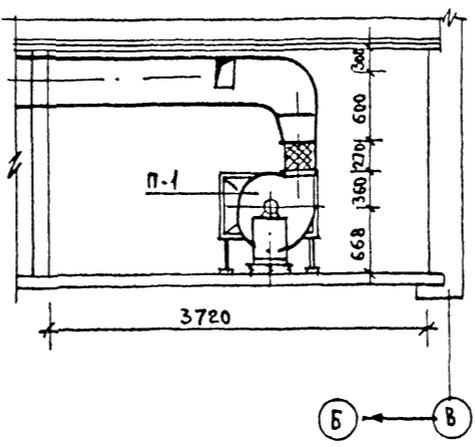
214-1-260.83 - 08			
ПРИВЯЗАН	Нач. отд. РЕВЕРИНОВ <i>Р.С.</i>	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 4 ГРУППЫ (95 МЕСТ)	Лист 7
	РАП ГОРЕКАЯ <i>Л.С.</i>		
	ГИП ЕВДОКИМОВА <i>Л.С.</i>	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ П1, В1-В3, ВЕ1-ВЕ7	ЦНИИЭП
Инв. №	РУК. ГР. БЕЛОЗЕРЦЕВ <i>Л.С.</i>		ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ
	Ст. инж. ШАБАЛИНА <i>Л.С.</i>		

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ
214-1-260.83
АЛЬБОМ II

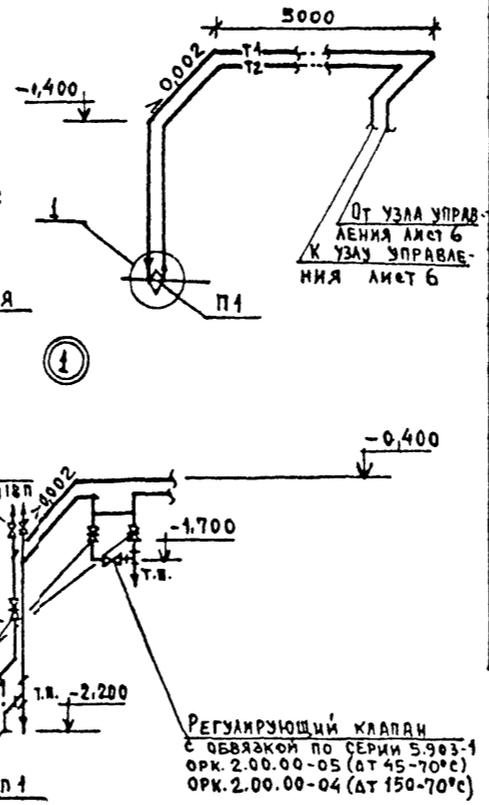
РАЗРЕЗ 1-1



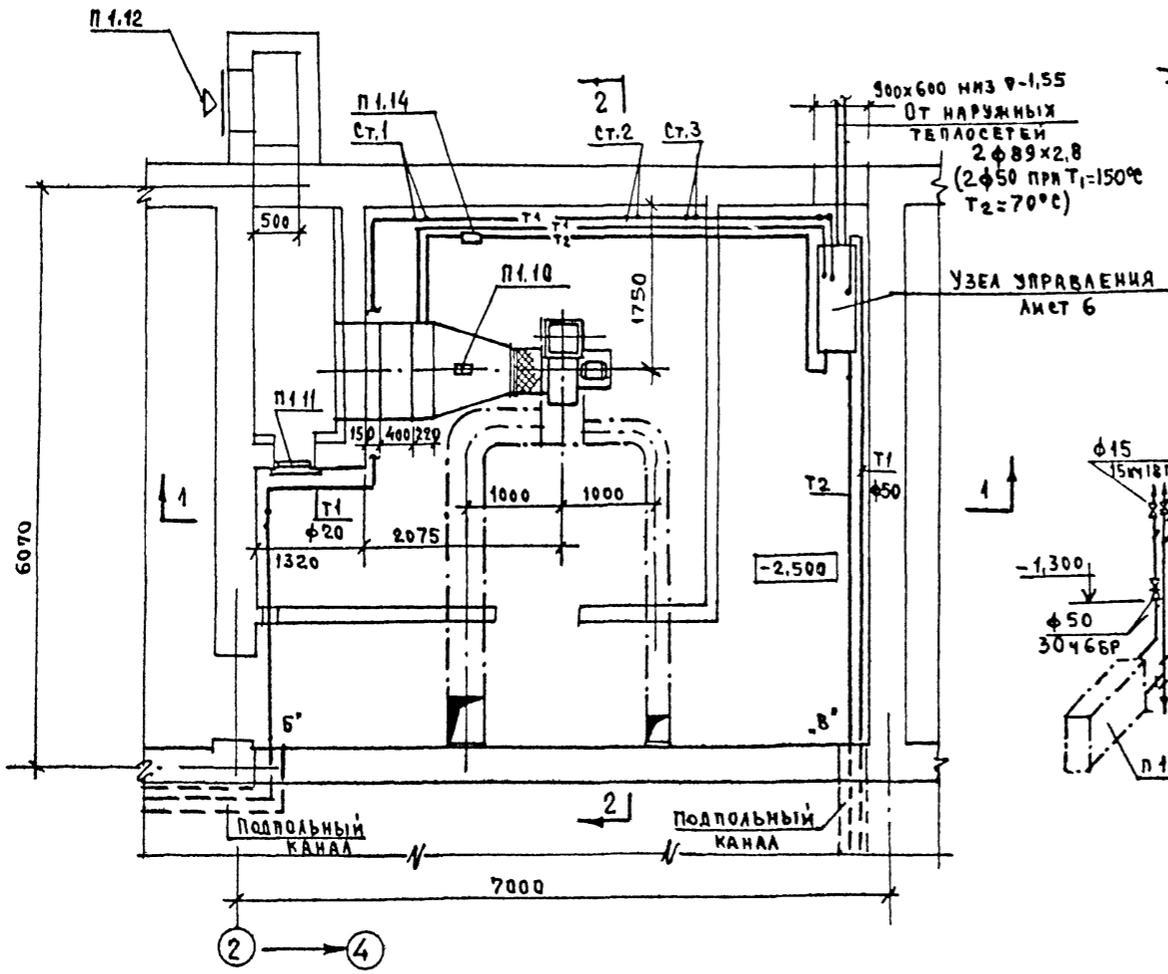
РАЗРЕЗ 2-2



СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
УСТАНОВКИ П1



ПЛАН



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		П 1			
П 1.1	УЧРЕЖДЕНИЕ УВД КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛ	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ В-ВЧ-70-5-02-02 комп.	1	118	
		а) ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ В-ЧЧ-70 №5 С КОЛЕСОМ ДН 95 ИСПОЛНЕНИЕ 1 ПОЛОЖЕНИЕ Пр0°			
		б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4 А 80 В 4			
		И=1,5квт П=1500 ОБ/МИН.			
П 1.2	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-20	1		
П 1.3		ВН-13	1		
П 1.4	ГОСТ 7201-80	КАЛОРИФЕР МНОГОХОДОВОЙ КВБА-9П	1	109,1	
		tн=-30°С, Т1=95°С			
П 1.5	1.494-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР	7		
		h=300			
П 1.6	ВЕНТСПАСЕКСКИЙ ВЕНТ.З-Д ИМ. ЯНА ФАБРИЦИУСА	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ КВУ 1000x600	1	63,7	
		С ЭЛЕКТРОПОДГРЕВОМ И ЭЛ. ПРИВОДОМ МЮ-4/63-0.65			
П 1.7		ПЕРЕХОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ ГОСТ 19904-74	1		
		С 350x350 НА 500x500 С=350мм δ=0,7мм			
П 1.8	Т.П.214-1-260.83 ОВН-3	ПЕРЕХОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ ГОСТ 19904-74	1		УТЕПЛЕННЫЙ
		С(1000x600) НА 1050x503 С=400 δ=1,6мм			
П 1.9		ПЕРЕХОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ ГОСТ 19904-74	1		
		1050x503 НА Ø500 С=800мм δ=1,0мм			
П 1.10	ГОСТ 2823-73 Е	ТЕРМОМЕТР ТТЖУ 90°x1	1		
	ГОСТ 3029-75 Е	ОПРАВА ДЛЯ ТЕРМОМЕТРА	1		
П 1.11	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕННАЯ ДУС 1,25 x 0,5	1		
П 1.12	ГОРЬКОВСКИЙ МЕХ. З-Д №1	РЕШЕТКА ЖАЛЮЗИЙНАЯ СД 5291 250x580	3		
П 1.13		ВОЗДУХОВОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ ПО ГОСТ 19904-74 δ=0,7мм 200x300	8		М
П 1.14	5.903-1	ОБВЯЗКА РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА 25ч931 ИЖМП	1		
П 1.15		ВОЗДУХОВОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ ПО ГОСТ 19904-74 δ=0,7мм 400x500	8,5		М

214-1-260.83 - ОВ

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. СЕВЕРИНОВ	ГОРСКАЯ	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 4 ГРУППЫ (95 МЕСТ)	СТАДЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГАП	ГОРСКАЯ		Р	8
	ГМП	БЕЛОЗЕРЦЕВ	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1	ЦНИИЭП	
	РУК. ГР. БЕЛОЗЕРЦЕВ	ШАГАЛАЯ	СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1	ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ	
ИНВ. №	Исполн.	РЫЩЕНКО			

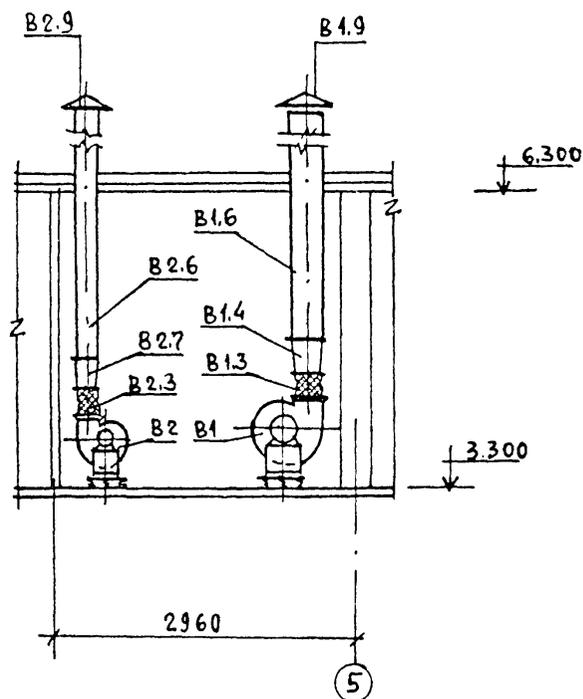
ФОРМАТ: 22
19201-02

ИНВ. № ПЛАН
4-3036-43

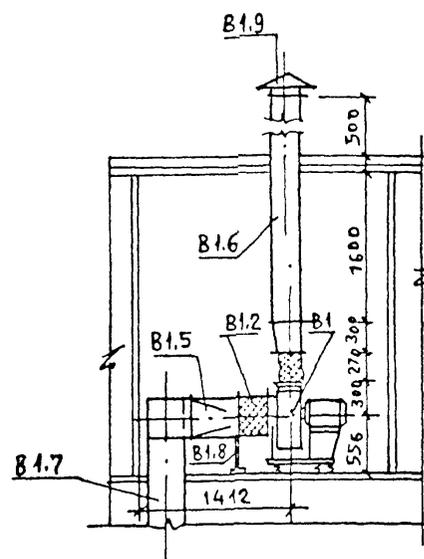
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
		В-1			
В1.1	УЧРЕЖДЕНИЕ УВД КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛ.	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ В-ЦЧ-70-4-03-03 КОМПЛ	1		
		а) ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ В-ЦЧ-70 №4 С КОЛОСОМ Д105			
		НОМ. ИСПОЛНЕНИЕ 1 ПОЛОЖЕНИЕ Пр0°		83	
		б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А 80Д4 П=4000,05/МИН. И=11кВт			
В1.2	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-19	1		
В1.3		ВН-12	1		
В1.4		ПЕРЕХОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ ГОСТ 19904-74 С 280x280 НА 250x300 $\delta=0,7$ мм $\delta=0,7$ мм	1		
В1.5		ПЕРЕХОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ ГОСТ 19904-74 С 400x400 НА ϕ 400 $\delta=0,7$ мм $\delta=0,7$ мм	1		
В1.6		ВОЗДУХОВОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ ПО ГОСТ 19904-74 $\delta=0,7$ мм 250x300			
В1.7		ВОЗДУХОВОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ ПО ГОСТ 19904-74 $\delta=0,7$ мм 400x500 $\delta=0,7$ мм			
В1.8	1.494-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР h=300	1		
В1.9	1.494-32	ЗОНТ ЗП 00 000 250x250	1		
		В-2			
В2.1	УЧРЕЖДЕНИЕ УВД КЕМЕРОВСКИЙ ОБЛ.	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ В-ЦЧ-70-3,15-01-01 КОМПЛ	1		
		а) ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ В-ЦЧ-70 №3,15 С КОЛОСОМ ДНОМ. ИСПОЛНЕНИЕ 1 ПОЛОЖЕНИЕ Л0°		42	
		б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4АА63А4 П=1500,05/МИН. И=0,25кВт			
В2.2	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-18	1		
В2.3		ВН-11	1		
В2.4		ПЕРЕХОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ ПО ГОСТ 19904-74 С 300x200 НА ϕ 315 $\delta=0,7$ мм $\delta=0,7$ мм	1		
В2.5		ВОЗДУХОВОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ ПО ГОСТ 19904-74 300x200 $\delta=0,7$ мм $\delta=0,7$ мм	1		
В2.6		ВОЗДУХОВОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ ПО ГОСТ 19904-74 $\delta=0,7$ мм $\delta=0,7$ мм 250x200	1		
В2.7		ПЕРЕХОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ ПО ГОСТ 19904-74 С 224x224 НА 250x200 $\delta=0,7$ мм $\delta=0,7$ мм	1		
В2.8	1.494-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР h=300	1		
В2.9	1.494-32	ЗОНТ ЗП 00 000 250x250	1		

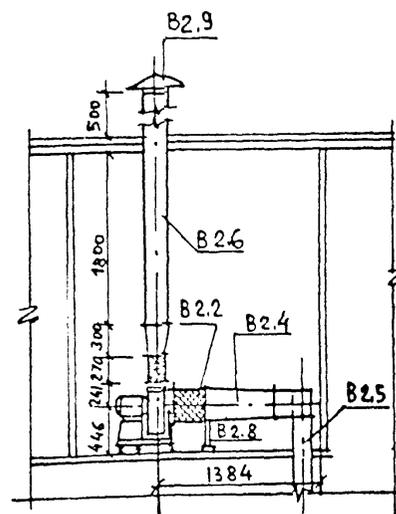
РАЗРЕЗ 1-1



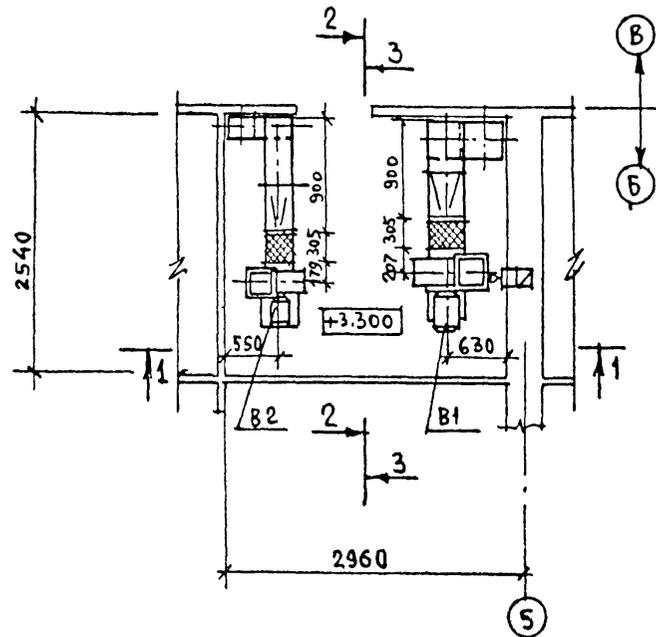
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



ПЛАН



214-1-260.83-08			
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА	СЕВЕРИНОВ <i>СН</i>	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 4 ГРУППЫ (95 МЕСТ)
	ГАП	ГОРСКАЯ <i>СН</i>	СТАДИЯ Лист Листов
	ГКП	ЕВАСКИМОВА <i>СН</i>	Р 9
	РУЖ. ГР.	БЕЛОЗЕРЦЕВ <i>СН</i>	УСТАНОВКА СИСТЕМ В1, В2
ИМВ. №	Исполн.	ЦАБАКИНА <i>СН</i>	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
214-1-260.83
Альбом II

ИМВ. № подл. Подпись и дата ВЗАМ. ИМВ. №
4-3036-44

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

ВОДОСНАБЖЕНИЕ.

Холодное водоснабжение здания предусматривается от наружных сетей водопровода по одному вводу. Ввод запроектирован из чугунных напорных труб $\phi 65$ мм, прокладываемых на 0,5 м ниже глубины промерзания грунта. Горячее водоснабжение здания — централизованное с циркуляцией через полотенцесушители. Вводы горячего и циркуляционного трубопроводов прокладываются совместно с трубами отопления в канале теплосети. Внутренние сети холодного и горячего водоснабжения прокладываются по стенам здания и монтируются из стальных водопроводных труб $\phi 15 \div 40$ мм. Расчетные расходы воды на холодное и горячее водоснабжение и напоры на вводе определены согласно СНиП-II-30-76 и СНиП-II-34-76 и сведены в таблицу. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 15 л/с.

КАНАЛИЗАЦИЯ.

Отвод бытовых и производственных сточных вод осуществляется по самостоятельным выпускам в наружную сеть канализации. Вся сеть монтируется из пластмассовых канализационных труб $\phi 50 \div 100$ мм. Уклоны выпусков и отметки лотков смотровых колодцев уточняются при привязке проекта к местным условиям. Вентиляция сети осуществляется через стояки, выводимые выше кровли на 0,5 м.

ВОДОСТОКИ.

Для отведения дождевых вод с кровли здания предусматривается система внутренних водостоков с выпуском на отмостку. Внутренняя сеть водостока монтируется из пластмассовых канализационных труб $\phi 100$ мм и стальных горячедеформированных труб $\phi 108 \times 4$ мм на выпусках устанавливаются гидравлические затворы, на кровле — приемные воронки типа Вр-9.

1. В спецификации в числителе указано общее кол-во труб, в знаменателе — кол-во труб, подлежащих изоляции.
2. Магистральные трубопроводы холодного водоснабжения изолируются от конденсации, горячего водоснабжения — от теплопотерь.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	ПОТРЕБНЫЙ НАПОР НА ВВОДЕ, М	РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД			ПРИ ПОЖАРЕ Л/С	УСТАНОВКА НАЯ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ, КВТ	ПРИМЕЧАНИЕ
		м ³ /сут.	м ³ /ч	л/с			
В1	16	9,64	5,81	2,42	—	—	
Т3	16	4,90	2,69	1,22	—	—	
К1, К3	—	—	8,50	5,24	—	—	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	
3	План 1 этажа. План подвала.	
4	План 2 этажа	
5	Схемы систем В1, Т3, Т4	
6	Схемы систем К1, К2, К3	

Типовой проект
214-1-260.83
Альбом II

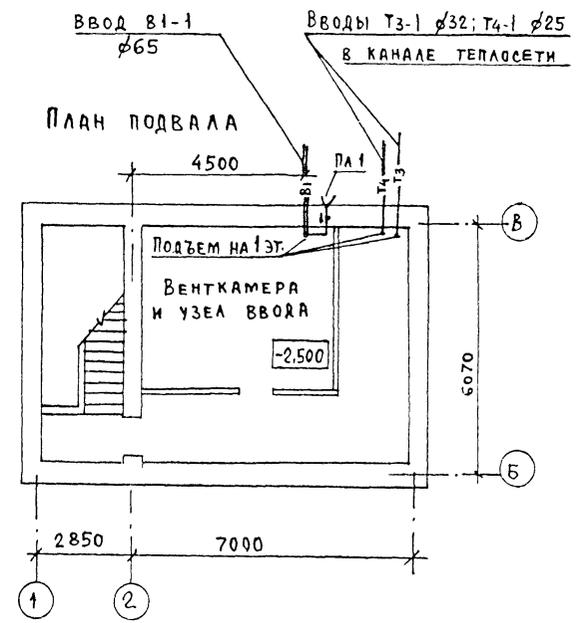
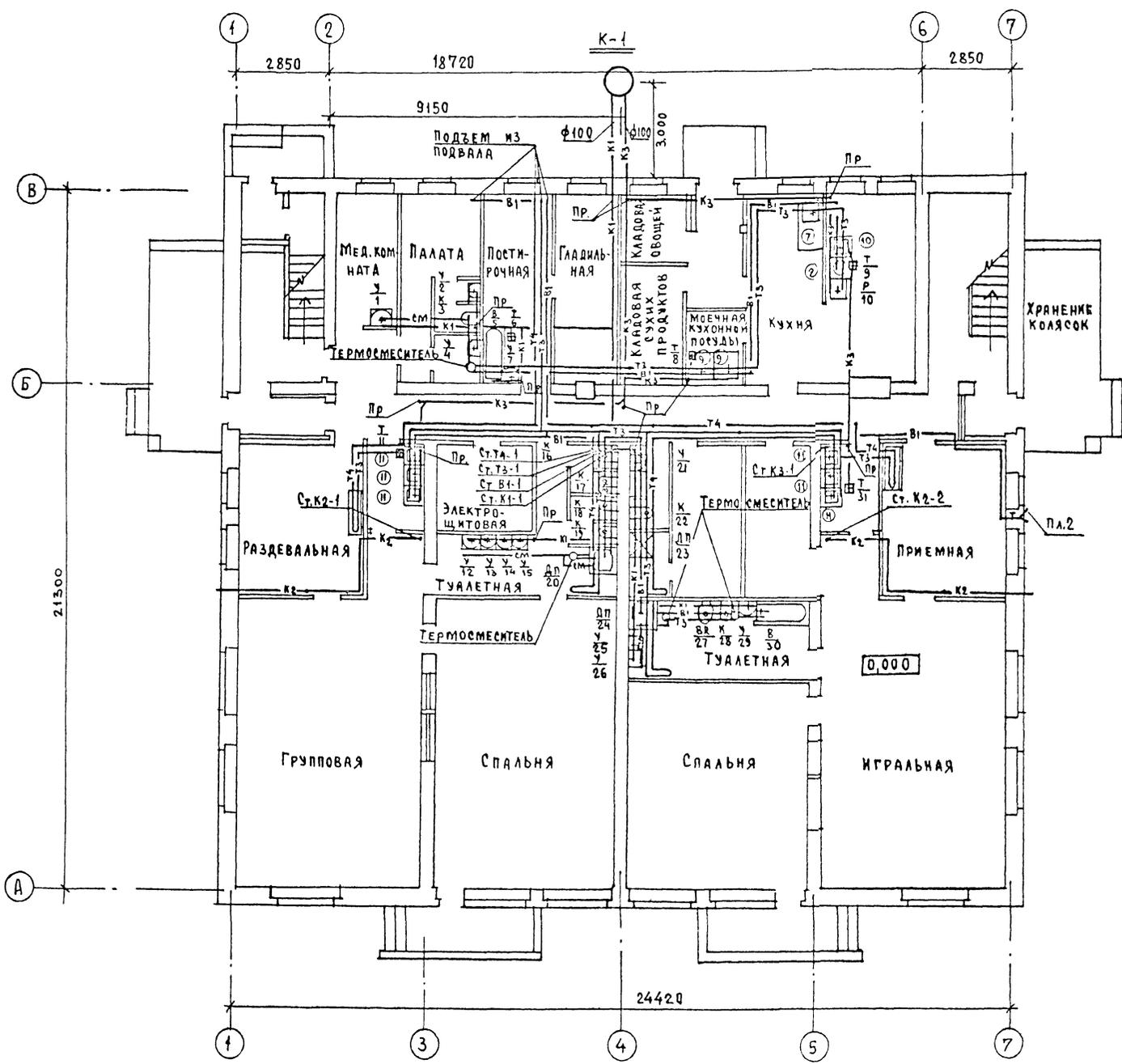
Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. № 4-3036-45

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам

Гл. инженер проекта *Молодкин* /Молодкин/
Гл. инженер проекта привязки

		ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №				214-1-260.83 ВК	
И.контр.	Головкин	<i>Головкин</i>		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 4 ГРУППЫ (95 МЕСТ)	СТАНДАРТ Лист А
ГАП	ГОРСКАЯ	<i>Горская</i>			Р 1
ИМ. ОТА	СЕВЕРИНОВ	<i>Северин</i>			
ГЛ. СПЕЦ	ГОЛОВКИН	<i>Головкин</i>		ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	ЦНИИЭП ГРЯЖДАНСЕЛЬС
ГИП	МОЛОДКИН	<i>Молодкин</i>			
РИС. ГР.	ПЕРВОВА	<i>Первова</i>			
СТ.ИЖ.	КУККИНА	<i>Куккина</i>			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
2.14-1-260.83
АЛЬБОМ II



ЭКСПЛИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

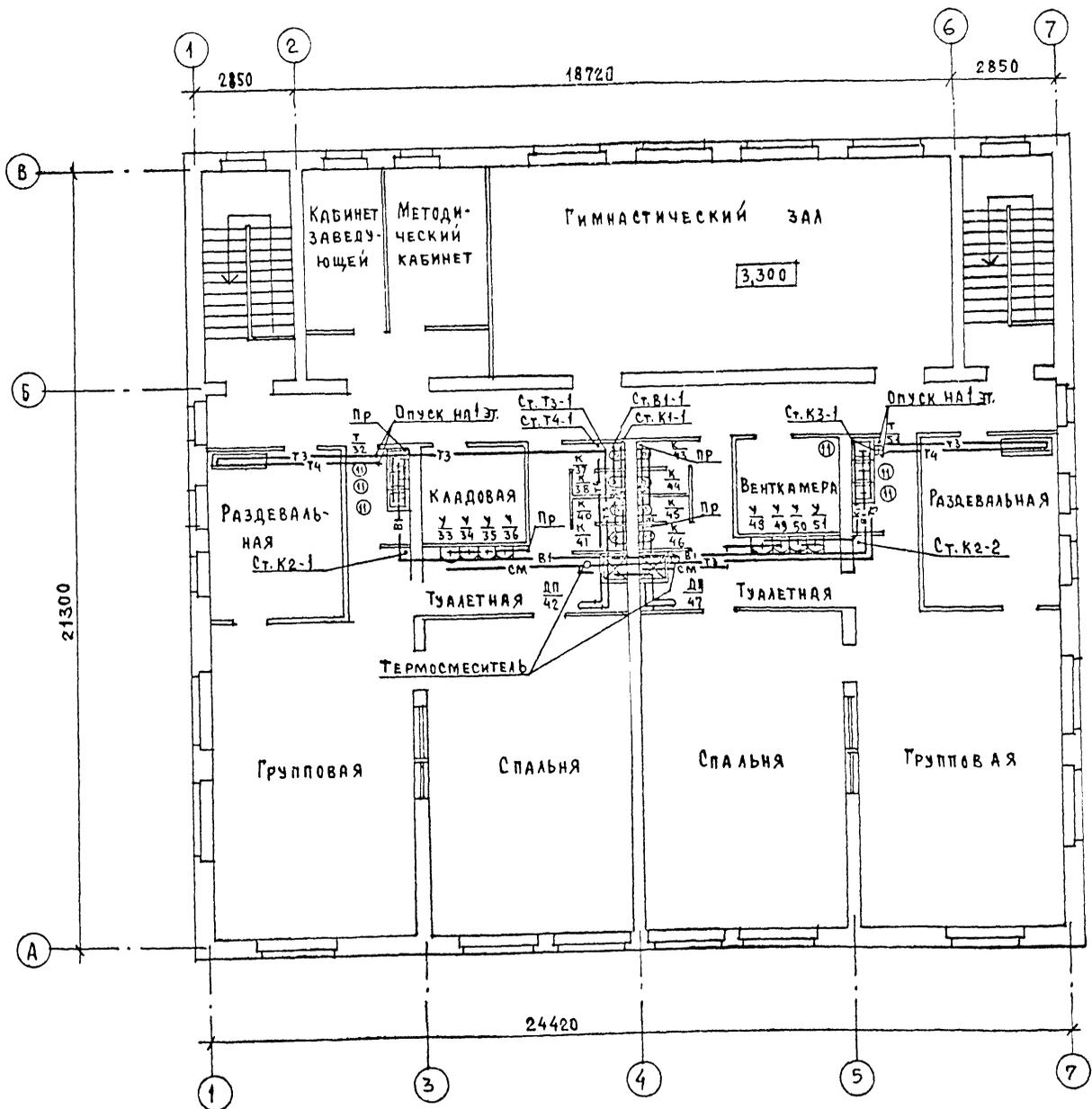
МАРКА ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.
2	ЭЛЕКТРОПЛЯТНИК КНЭ 150	1
7	ВАННА МОЕЧНАЯ ВСТРОЕННАЯ	1
9	ВАННА МОЕЧНАЯ ВМСМ-5	2
10	ВАННА МОЕЧНАЯ ВМСМ-1	1
11	МОЙКА ЧУГУННАЯ МЧ-1-5	12

СОСТАВИТЕЛЬ:
ДИП.АС. КОСАРИНА
ДИП.ОБ. БОДОРИНОВА
ДИП.ЭО. КУРОЧКИНА

ИЗД. ПОД ПИШИМ. И ДИП. ВЗАМ. ИМЕ М.
4-3036-47

		214-1-260.83		8К	
Н.КОНТ.	ГОЛОВКИН	ГЛАВ.	ГОРСКАЯ	НАЧ.ОТД.	СЕВЕРИНОВ
ДИП.СПЕЦ.	ГОЛОВКИН	ДИП.	МОЛОДКИН	РУК.ГР.	ЛЕВЧЕВА
ПРИВЯЗАН				ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 4 ГРУППЫ (95 МЕСТ)	СТАДИЯ АМСТ АМЕТОВ
				ПЛАН 1 ЭТАЖА. ПЛАН ПОДВАЛА.	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛСТРОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
214-1-260.83
Альбом II



УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА:
 Проектант: [Signature]
 Инженер: [Signature]
 Инв. № подл. 4-3036-48

214-1-260.83 ВК

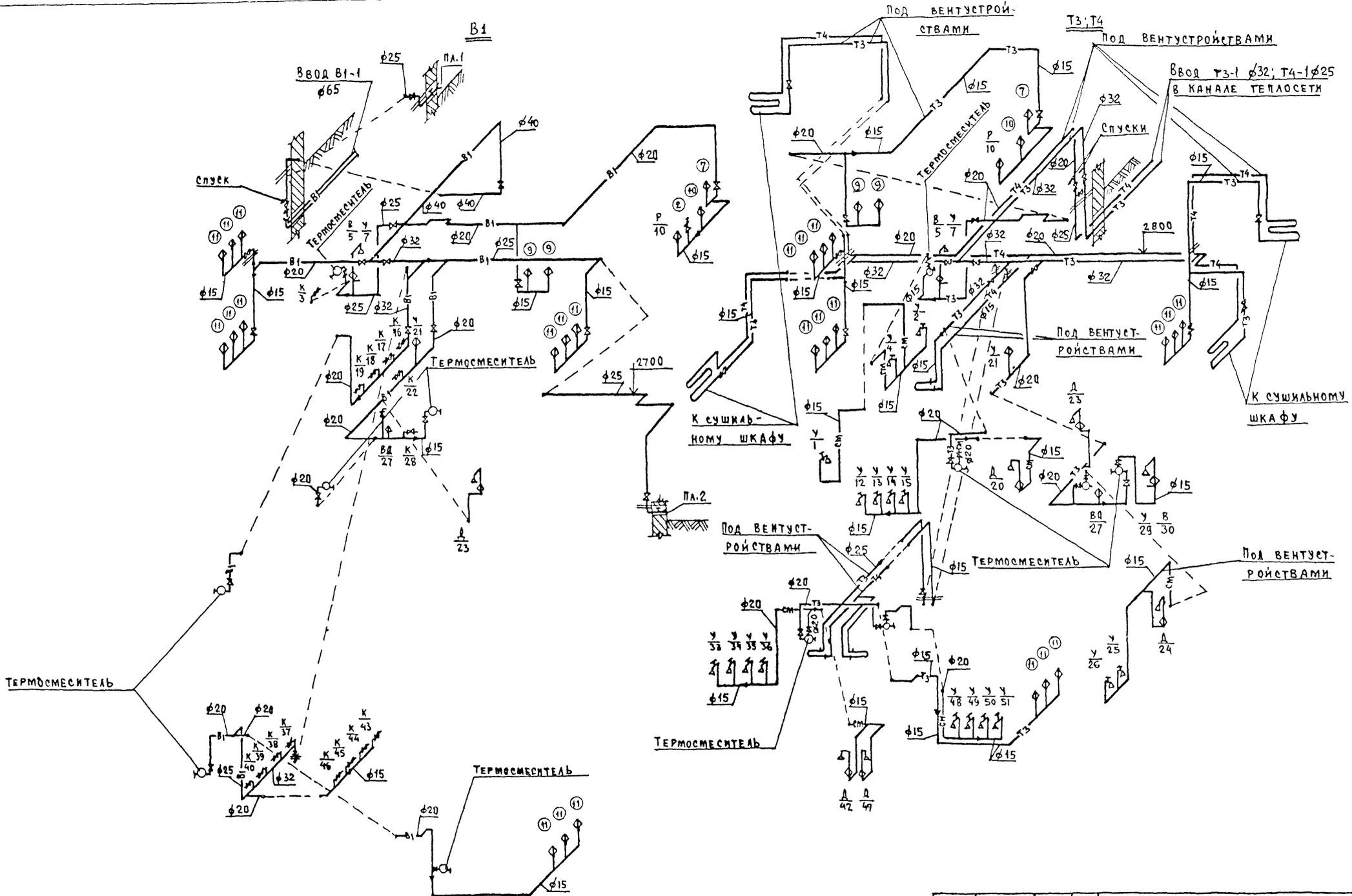
ПРИВЯЗКА	Н. КОНТР. ГОЛОВКИН	[Signature]
	ГАП ГОРСКАЯ	[Signature]
	НАЧ. ОТД. СЕВЕРИНОВА	[Signature]
	ТИП. МОЛОДКИН	[Signature]
Инв. №	Р. У. Г. ПЕВЧЕВА	[Signature]
	Ст. инж. КУЗКИНА	[Signature]

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА
4 ГРУППЫ (95 МЕСТ)

План 2 этажа

Студия	Амет	Аметов
Р	4	
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
ФОРМАТ: 22		

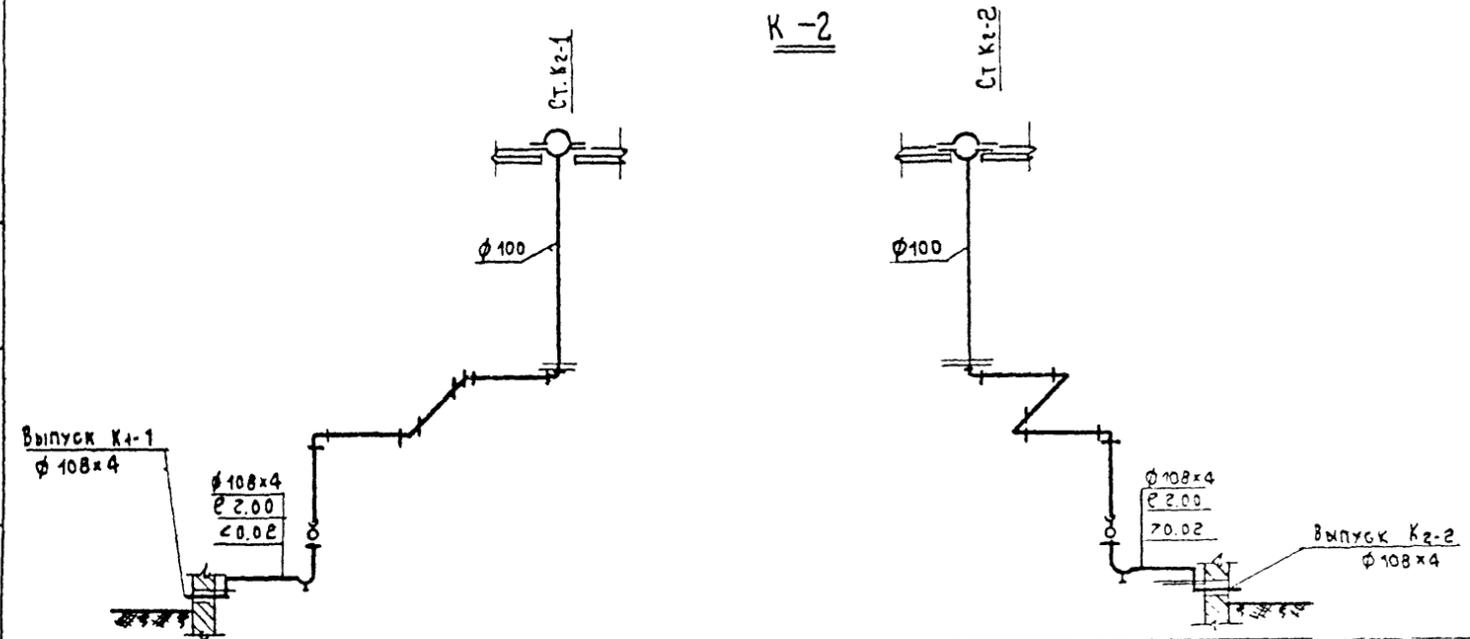
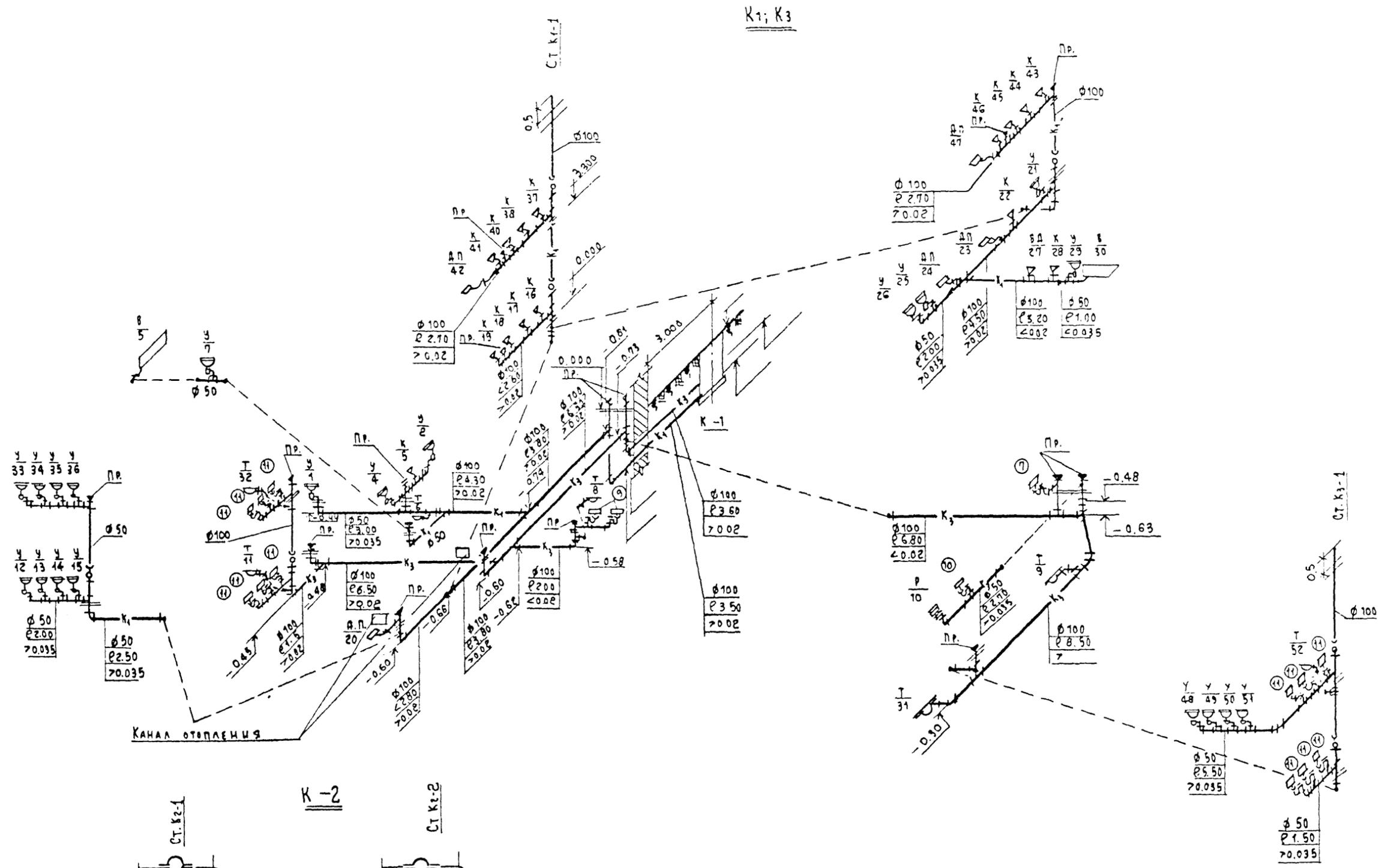
ТИТОВЫЙ ПРОЕКТ
214-1-260.83
АЛЬБОМ II



ИЗД. 15 ПОДА ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ. ИВБ 15
4-3036-49

		214-1-260.83 ВК				
И. КОНТР.	ГОЛОВКИН	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 4 ГРУППЫ (95 МЕСТ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТ	
ПРИВЯЗАН	ТАП ГОРСКАЯ		Р	5		
	НАЧ. ОТД. СЕВЕРИНС		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ			
	РА. СПЕД. ГОЛОВКИН					
	РИП МОЛОДКИН					
	РУК. ГР. ПЕРЧЕР					

Типовой проект
214-1-260.83
Двором II



214-1-260.83 - BK			
Н.контр.	Головкин	И.И.	
РАП	Порская	И.И.	
нач.дта	Северин	И.И.	
Л.б.п.	Головкин	И.И.	
рук.гр.	Молвакин	И.И.	
ст.цмш	Певчева	И.И.	
	Кукина	И.И.	
Детские ясли-сад на 4 группы (95 мест)			Стация ЛУГТ ЛУГТОВ
Схемы систем K1; K2; K3			ЦНЦЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

УИВ № ПОДЛ (подпись и дата) ВЗАМШИБ №

Общие указания

Проект разработан на основании заданий архитектурной, строительной, технологической и сантехнической частей проекта.

Проект разработан на напряжении 380/220 В с глухозаземленной нейтралью трансформатора. Ввод в здание предусмотрен 2 взаиморезервируемыми кабельными линиями. Вводно-распределительное устройство размещается в электрощитовой на 1 этаже.

Осветительные щиты предусмотрены серии ЯОУ В500.

Силовые щиты предусмотрены серии СУ9400 и ЯОУ В500.

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

Для освещения помещений применяются светильники с люминесцентными лампами и лампы 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.

Рабочим освещением обеспечиваются все помещения здания. Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения и питаются со щитов аварийного освещения. Светильники ночного освещения предусматриваются в спальнях, в изоляторе и питаются со щита аварийного освещения через понижающий трансформатор 220/36 В.

Групповая осветительная сеть выполняется проводом ЯППВС скрыто: по потолкам в пустотах плит перекрытия, по стенам в штрабах.

Питающие и силовые сети выполняются проводом АПВ в винилпластовых трубах скрыто в полу и штрабах стен.

Проект предусматривает автоматическое отключение всей принудительной вентиляции при поступлении сигнала о пожаре с приемно-контрольного поста.

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

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование
1	Общие данные
2	Спецификация
3	Расчетная схема питающих сетей
4	План осветительных сетей 1 этажа
5	План осветительных сетей 2 этажа
6	План питающих и силовых сетей 1 этажа
7	План питающих и силовых сетей 2 этажа
8	Расчетная схема осветительных сетей
9	Расчетная схема силовых сетей

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
	Опросный лист	

Основные показатели проекта

Наименование	Ед. изм.	Данные
Напряжение сети	В	380/220
Категория надежности		
Установленная мощность ввод 1 / ввод 2	кВт	16.6 / 64.5
Расчетная мощность ввод 1 / ввод 2	кВт	13.2 / 51.6
Коэффициент мощности	cosφ	
Максимальная потеря напряжения	%	2.5

Привязан			
Шифр №		214-1-260.83-30	
И. КОМП. БОРОДКИН		Ясли-сад на 4 группы / 95 мест	СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 9
ГЛ. АРХ. ПР. ГОРСКАЯ			
МАЧ. ОТД. СЕВЕРИНОВ			
ГЛ. СПЕЦ. БОРОДКИН			
ГЛ. ИНЖ. КУРОЧКИН			
ВЕД. ЦИМ. СОЛЗЬЕВА		Общие данные	
ИСПОЛН. КРУТОВА		ЦИИЦЭП ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬСКОЕ	

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

Главный инженер проекта *Куручкин* / Куручкин /

Главный инженер проекта привязки

Типовой проект
214-1-260.83
Ясли-сад

Шифр № проекта
4-3036-51

Типовой проект
214-1-260.83
Альбом II

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ		
ЩО 1	ОБЪЕДИНЕНИЕ СРЕДНЕЭЛЕКТРОАППАРАТ	ЩИТОК ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ Я038502 комплект	1	
		НА ЩИТЕ МОНТИРУЮТСЯ:		
		ВЫКЛЮЧАТ. АВТОМАТ ПВЗ-60(НА ВВОДЕ) 1шт		
		ВЫКЛ АВТОМАТ ЯЕ10 З1 с РАСЦЕП. 16А-12шт.		
ЩО 2	"	То же Я0У8506 комплект:	1	
		НА ЩИТЕ МОНТИРУЮТСЯ:		
		АВТОМАТ. ВЫКЛЮЧ. ПВЗ-60(НА ВВОДЕ)-1шт		
		ВЫКЛЮЧАТ. АВТОМ. ЯЕ10З1 с РАСЦЕП. 16А-12шт.		
ЩА	"	То же Я0У8504 комплект:	1	
		НА ЩИТЕ МОНТИРУЮТСЯ:		
		АВТОМАТИЧ.ВЫКЛЮЧАТ.ПВЗ-60(НА ВВОДЕ)-1шт.		
		АВТОМАТИЧ.ВЫКЛЮЧАТ. ЯЕ10З1 с РАСЦЕП.16А-6		
		ОБОРУДОВАНИЕ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ		
		Светильники с люминесцентными лампами		
	СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЙ З-Д П. РИРА	ЯПО02-2*40 вт	97	
	СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЙ З-Д П. ЯРВАТОВ	ПВЛП-2*40 вт	19	
		Лампы накаливания		
	ГОСТ 2239-79	Б 220 - 200 220 в, 200 вт	3	
	"	Б 220 - 150 220 в, 150 вт	18	
	"	Б 220 - 100 220 в, 100 вт	28	
		Б 220 - 60 220 в, 60 вт	25	
		МО 36 - 25 36 в, 25 вт	5	
		Светильники с лампами накаливания		
	З-Д ЭЛ. АРМАТУРЫ П. ТЕРНОПОЛЬ	ППР-200	3	
	"	ППР-100	5	
	ОБЪЕДИНЕНИЕ "ВЯТРА"	НПО 20*100 / P00-001	23	
	"	НПО 19*60 / P00-001	4	
	"	НБ005 * 60 / P00-001	15	
	З-Д ЭЛЕКТРОСВЕТ П. МОСКВА	НП001	6	
	ЭЛ. ТЕХНИЧЕСКИЙ З-Д П. СТЕПАНОВЕРТОМ	НБ0-25	5	
		ПО-02	18	
		Лампы люминесцентные		
	ГОСТ 6825-74	Лампа люминесцентная ЛБ-40-4 40вт	230	
	ГОСТ 8799-75	СТАРТЕР СК-220-40, 220В 40 вт	230	

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
	ГОСТ 7397-76	ИЗДЕЛИЯ УСТАНОВОЧНЫЕ		
		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 250 В, 6А, ИНА 0221	65	
		То же, САМОЕННЫЙ 250 В, 6А, ИНА 0282	15	
	ГОСТ 7396-76	То же, 250 В, 6А, ИНА 0262	15	
	ГОСТ 5.1246-72	Розетка ШТЕГЕЛЬНАЯ, 250 В, 6А ИНА 0328	35	
		Звонок электрический ЗП-220, 220 В	4	
	ГОСТ 10023-70	с кнопкой ИНА 0703	4	
	ОЗСИ П. МИХНЕВО МОСКОВСКАЯ ОБЛ.	Ящик ЯТП-0.25 с понижающим трансформатором 220/36 В, 250 ВА	4	
		Провода и кабели		
	ГОСТ 6323-79	Провод АППВС 3*2.5 660 В, м	500	
	"	То же АППВС 2*2.5, 660 В, м	800	
	"	То же АПВ 2.5, 660 В, м	30	
	"	То же АПВ 10, 660 В, м	80	
	ГОСТ 16442-80	Кабель ЯВВГ 2*2.5 660 В, м	200	
	"	То же ЯВВГ 3*2.5 660 В, м	50	
	"	То же ЯВВГ 2*4, 660 м	20	
	ГОСТ 6323-79	Провод АППВС 2*4, 660 м	650	
		Трубы		
	ТУ 6-19-99-78	Труба винипластовая с усл. прох. 20 мм	15	
	"	То же " 32 мм	20	
		Силовое электрооборудование		
		Электрощитовые		
	ЗАВОДЫ ГЭМ	Панель взводная ВРУ 1-11, компл.	1	см. опр. ный лист
		Панель распределительная ВРУ 1-47, компл.	1	"
ЩС-1	ХЭМЗ г. Харьков	Щиток СУ 9445-37, компл.	1	
		НА ЩИТЕ МОНТИРУЮТСЯ: ВЫКЛЮЧАТ. АВТОМАТ.		
		ЯЗ161 с РАСЦЕП. НА 15А-6шт, ВЫКЛЮЧАТ. АВТОМ.		
		ЯЗ163 с РАСЦЕП. НА 40-1шт; НАЗ0А-1;		
		НА 20А-1шт; НА 15А-3шт.		
ЩС-3		Щиток Я0У8503 комплект	1	
		НА ЩИТЕ МОНТИРУЮТСЯ; ВЫКЛ. АВТОМАТИЧ.		
		ПВЗ-100(НА ВВОДЕ)-1шт; ВЫКЛЮЧАТ. ЯЕ2043		
		с РАСЦЕП. НА 16А-6 шт.		

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		ИЗДЕЛИЯ УСТАНОВОЧНЫЕ		
	ГОСТ 7396-76	Розетка ШТЕГЕЛЬНАЯ ИНА.У-94-с	9	
		2 ^х полюсная с 3 ^{мм} заземл. контактом		
		10А, компл. с вилкой 0354		
		То же, ИНА У 220 комплектно		
		с вилкой У 255	5	
		ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА		
	ЭЛ. АППАРАТНЫЙ З-Д. П. КУРСК	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ		
		ЯП 50-3 мт 380 В УР=10А	1	
		То же ЯП 50-3	1	
	ТУ.16-522-066-70	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПМА 121002, с при- ставкой ПМА 2204 нэ 052	1	
	ТУ.16-526.437-78	То же ПМА-123002 нэ 3.2А ~ 380В	3	
	"	То же ПМА-123002 нэ 0.4 ~ 380В	1	
		То же ПМА-223002	1	
		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПВ-2-10	4	
		То же ВПК-2-10	2	
		Провода и кабели		
	ГОСТ 6323-79	Провод АПВ 660, 35, м	20	
		То же АПВ 660 16, м	45	
		То же АПВ 660 10, м	160	
		То же АПВ 660 4, м	185	
		То же АПВ 660 25, м	1350	
		Трубы		
	ТУ-6-19-99-78	Труба винипластовая		
		dy = 20 мм, м	460	
		dy = 40 мм, м	5	
		dy = 32 мм, м	45	
		Труба асбестоцементная 3 м	2	

ИВ.Н. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗН. ИВ. № 4-3036-52

214-1-260.83. - 30

И.КОНТР.	БОРОДКИН	БМ
ГЛАВ. ДИР.	ГОРСКАЯ	ГМ
НАЧ. ОТД.	СЕВЕРИНОВ	СМ
РА. СПЕЦ.	БОРОДКИН	БМ
РА. ИИИИ	КУРОЧКИН	КМ
ЗЕА. ИИИ	СОЛОВЬЕВА	СМ
ИСПОЛН.	КРУТОВА	КМ

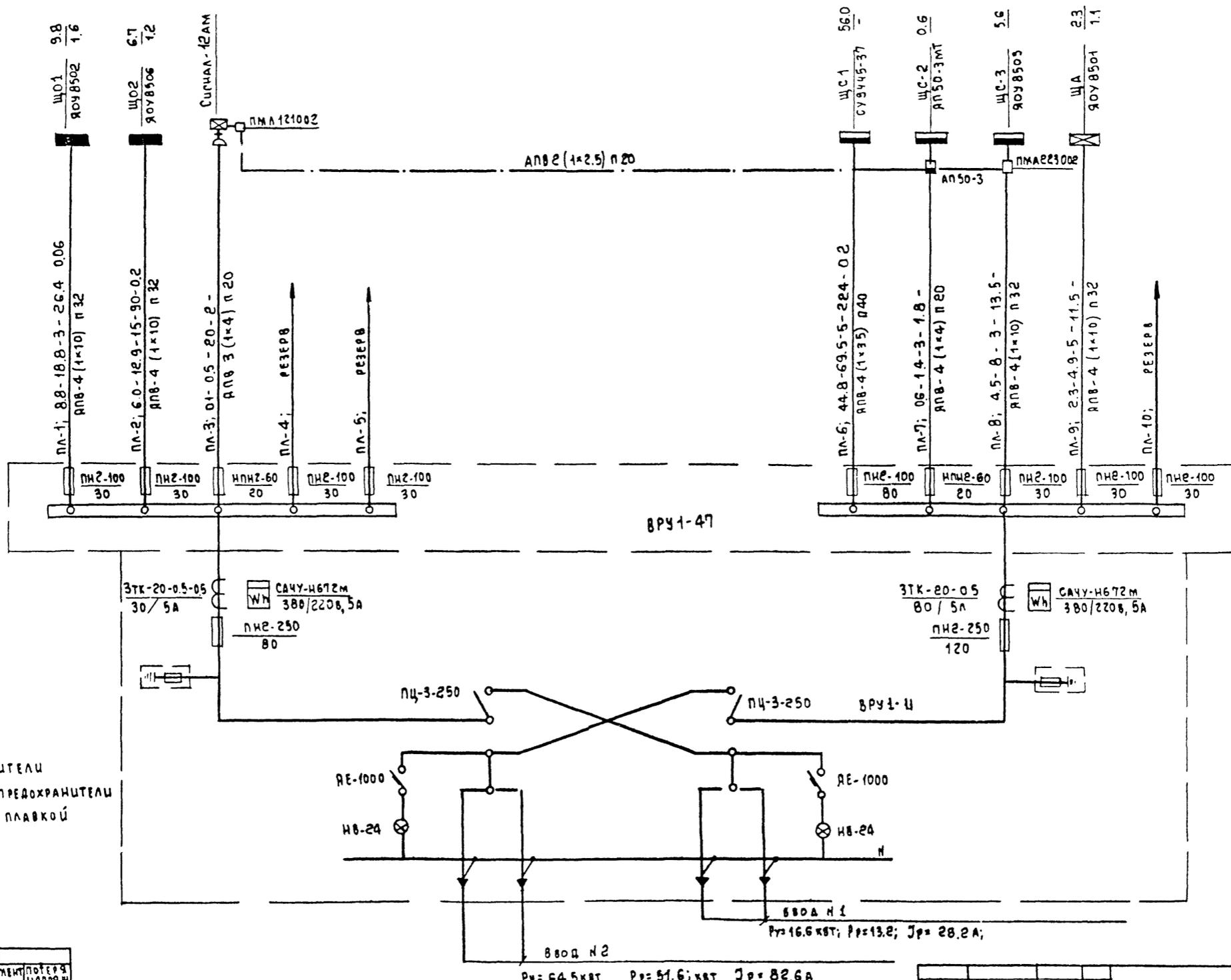
ПРИВЯЗАН

ЯБЛ-БАД НА 4 ГРУППЫ	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
/ 95 МЕСТ /	Р	2	

Спецификация

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
214-1-260.83
Альбом II



ПРИМЕЧАНИЕ

На ВРУ-1-47 предохранители ПН2-100 заменить на предохранители НПН2-60 (ПЛ-3, ПЛ-7) с плавкой вставкой 20А.

Ключ

ПИТАЮЩАЯ ЛИНИЯ		ЛИНИЯ	
№ ПИТАЮЩЕЙ ЛИНИИ	РАСЧЕТН. МОЩН. кВт	РАСЧЕТН. ТОК А	АЛИНА МОМЕНТ НАПРЯЖ. мВ
СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ		
ЩИТКИ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ			
№ ЩИТКА	УСТАНОВЛЕН. МОЩН. кВт		
ТИП ЩИТКА	ПОТЕРЯ НАПРЯЖ. %		
ЩИТКИ СИЛОВЫЕ			
№ ЩИТКА	УСТАНОВЛ. МОЩН. кВт.		
ТИП ЩИТКА			

ЯВЛЯЮЩИЙ РЕЖИМ:

$$P_{ав} = (P_{н1} + P_{н2}) \cdot 0.85 = (132 + 516) \cdot 0.85 = 59.1 \text{ кВт}$$

$P_{\Sigma} = 64.5 \text{ кВт}$ $P_{\Sigma} = 51.6 \text{ кВт}$ $J_{\Sigma} = 82.6 \text{ А}$

ПРИВЯЗАН	И.И.В. №

И.КОНТР.	БОРОДКИН
П.АРХИТ.	ГОРСКАЯ
НАЧ.ОТД.	СЕВЕРИНА
П.СПЕЦ.	БОРОДКИН
П.ИП	КУРОЧКИН
ВЕД.ИИИ	БОЛОВЬЕВА
ИСПОЛН.	КУТОВА

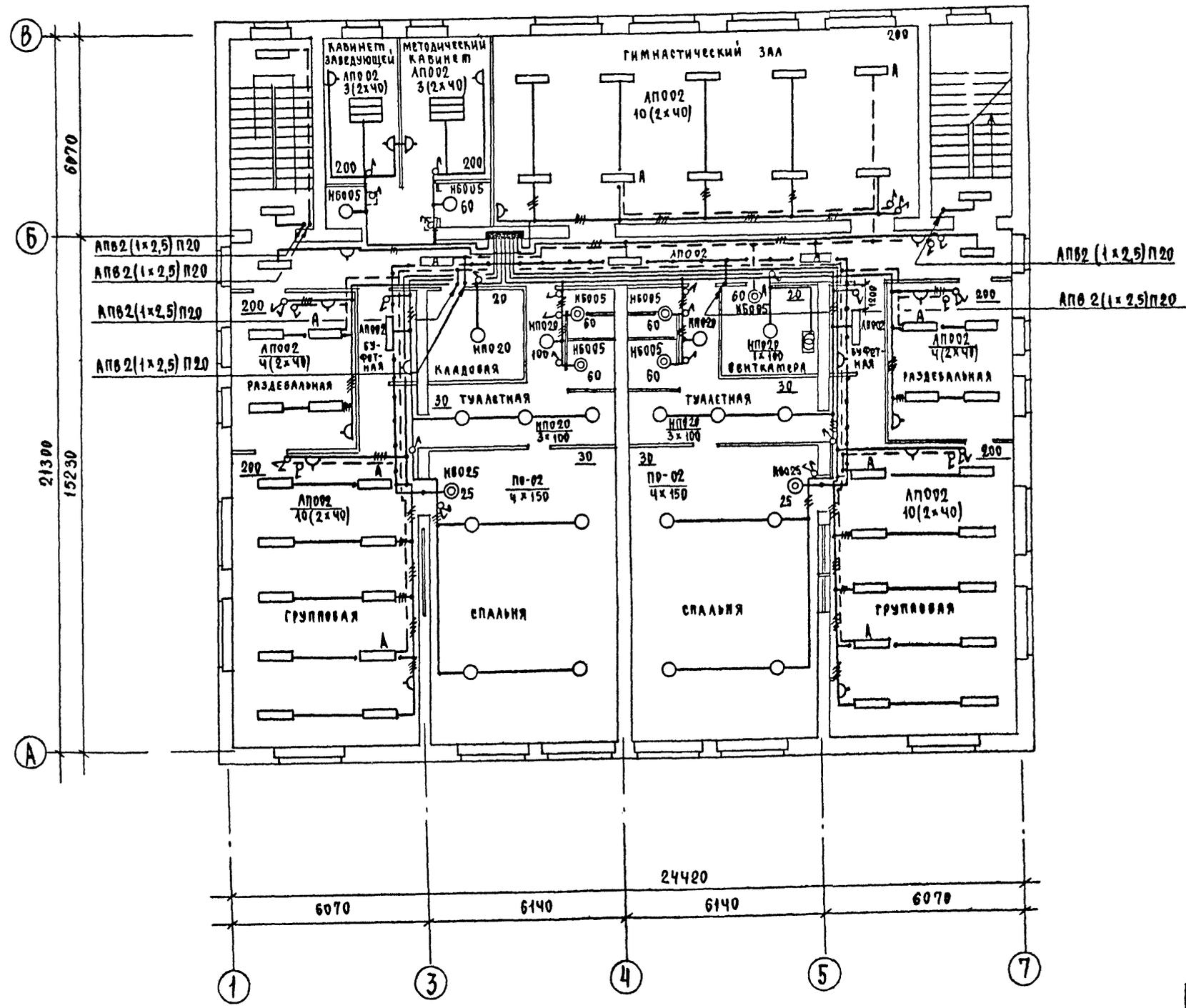
214-1-260.83-90

ЯСЛИ-САД НА 4 ГРУППЫ / 95 МЕСТ /		СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	3	
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
214-1-260.83
Альбом II

С.И.А.С.О.В.А.Н.О.
Г.И.П. В.В.Е.Р.О.К.И.Н.О.В.А.
Г.И.П. В.К. П.И.Л.А.В.И.Н.

ИЗМ. № ПОДАТ. ПОДАТ. И ДАТА 18.3. ИМВ № 4-3036-55

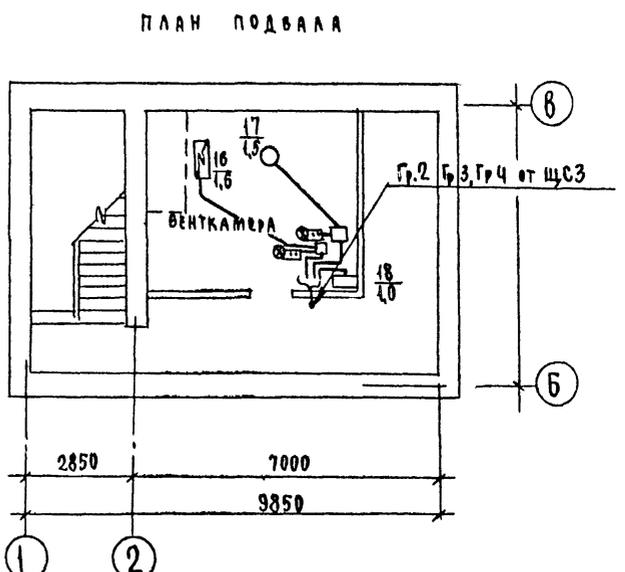
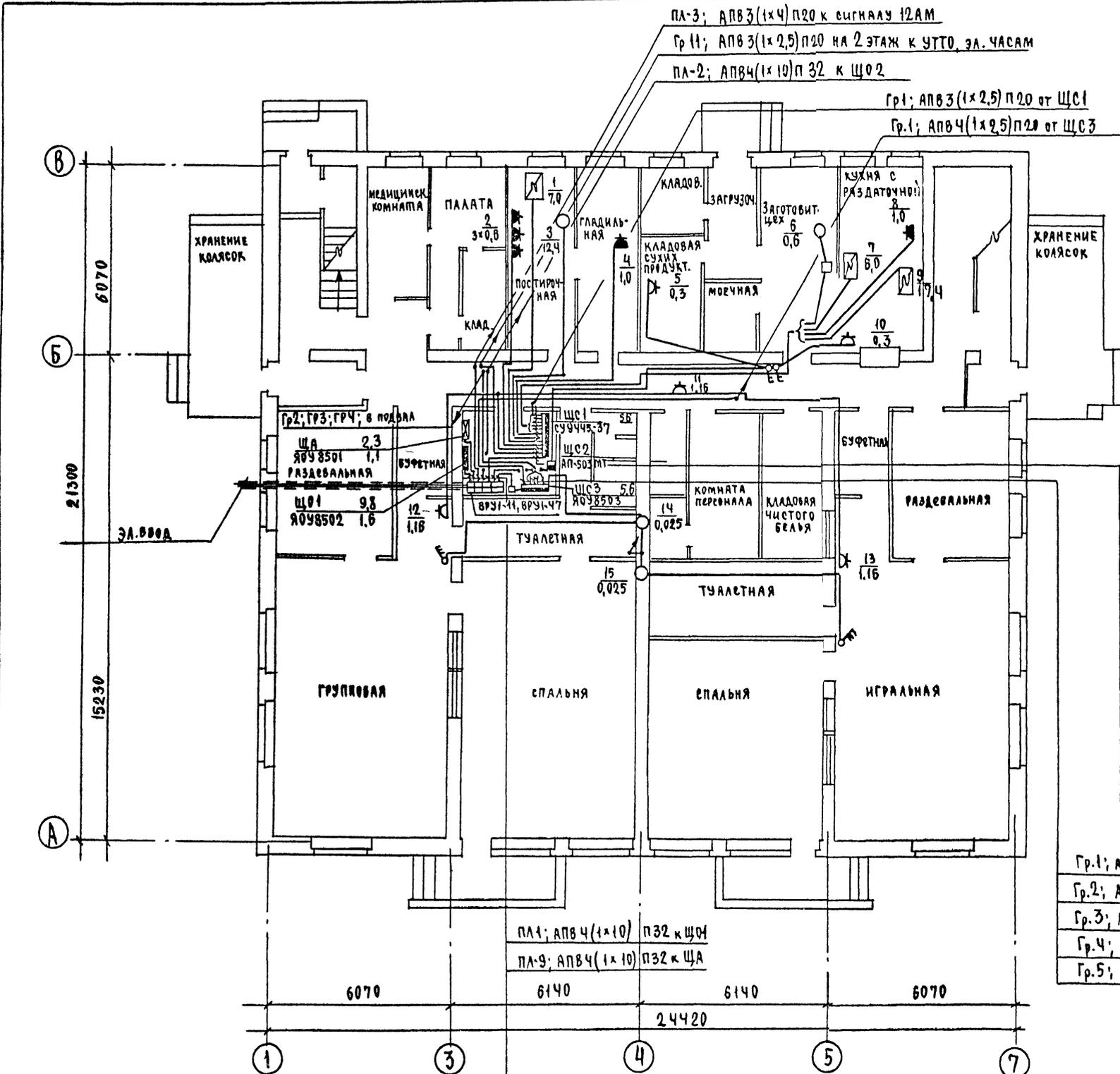


		214-1-260.83		30		
Д.Р.И.В.Я.С.И.А.И.	Г.А.П. ГОРЕКАЯ	<i>[Signature]</i>	ЯСЛИ-САД НА 4 ГРУППЫ (95 мест)	СТАДИЯ	ЛИСТ	
	НАЧ.ОТД. СЕВЕРИНОВ	<i>[Signature]</i>		Р	5	
	ГЛ.СПЕЦ. БОРАКИН	<i>[Signature]</i>		ЦНИИЭП		
	ГИ.П. КУРОЧКИН	<i>[Signature]</i>		ГРАЖДАНСКО-СТРОИ		
	ВЕД.И.И.Ж. СОЛЗЬЕВА	<i>[Signature]</i>				
	ИСП.И.Н. КРУТОВА	<i>[Signature]</i>				

214-1-260.83
Альбом II

СОСТАВЛЕН
ГМП ТХ Чернышова
ГМП ОБ Евдокимова
ГМП ВК Молодкин

Инв. № подл. Подп. и дата
4-3036-56



- Гр.1; АПВЗ (1x2,5) П20 от ЩС1
- Гр.2; АПВ5 (1x10) П32 "
- Гр.3; АПВЗ (1x2,5) П20 "
- Гр.4; АПВ5 (1x2,5) П20 "
- Гр.5; АПВ4 (1x2,5) П20 "
- Гр.6; АПВЗ (1x2,5) П20 "
- Гр.7; АПВЗ (1x16)+1x10 П32 "
- Гр.8; АПВ5 (1x4) П20 "
- Гр.9; АПВЗ (1x2,5) П20 "
- Гр.10; АПВЗ (1x2,5) П20 "
- Гр.11; АПВЗ (1x2,5) П20 "

- Гр.1; АПВ4 (1x2,5) П20 от ЩС3
- Гр.2; АПВ4 (1x2,5) П20 "
- Гр.3; АПВ4 (1x2,5) П20 "
- Гр.4; АПВ2 (1x2,5) П20 "
- Гр.5; АПВЗ (1x2,5) П20 "

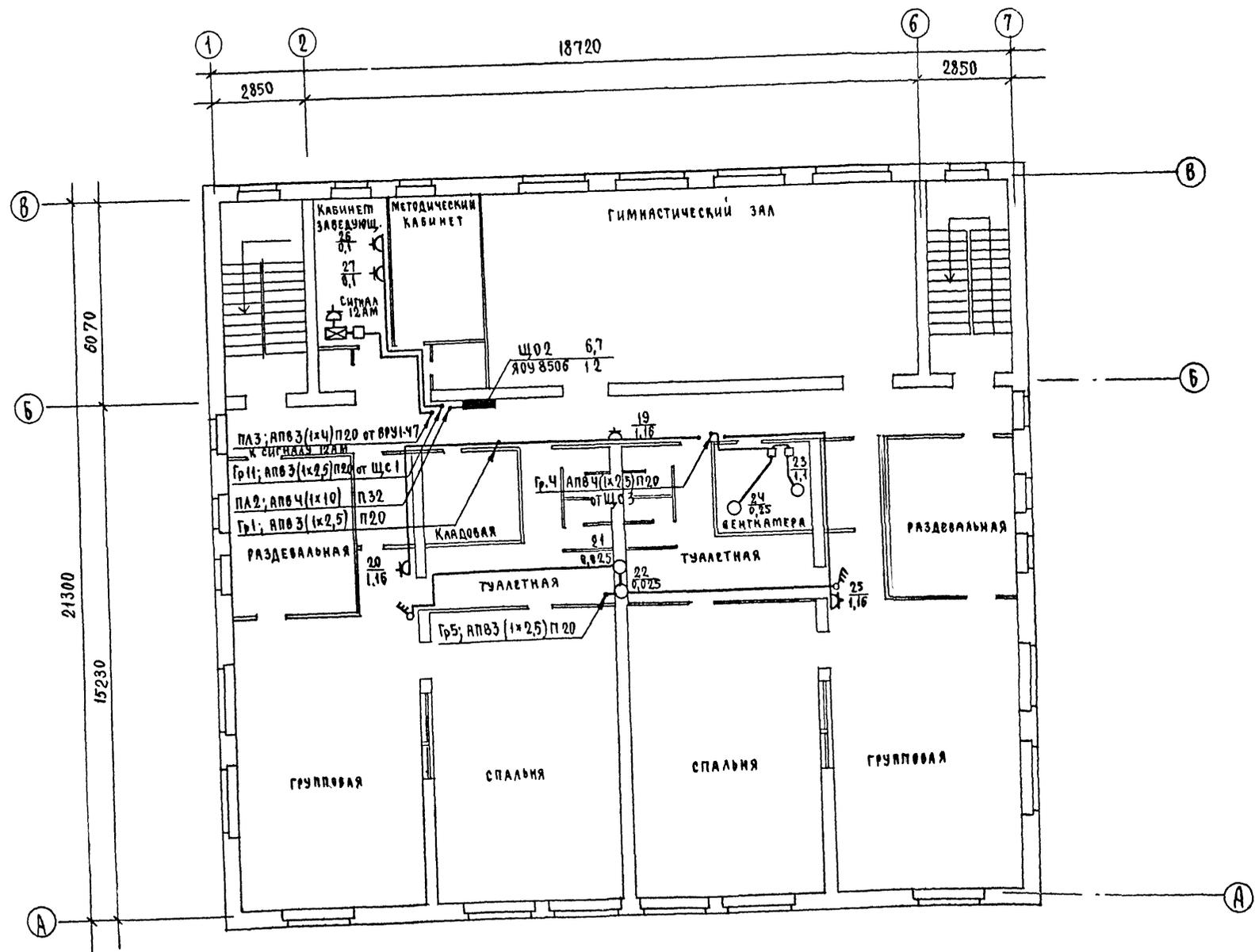
- ПА1; АПВ4 (1x10) П32 к ЩС1
- ПА9; АПВ4 (1x10) П32 к ЩА
- ПА3; АПВЗ (1x4) П20 к сигналу 12АМ
- ПА2; АПВ4 (1x10) П32 к ЩО2
- ПА-6; АПВ4 (1x35) П40 к ЩС1
- ПА-7; АПВ4 (1x4) П20 к ЩС2
- ПА-8; АПВ4 (1x10) П32 к ЩС3

		214-1-260.83		30	
ПРИВЯЗАН	ГАП ГОРСКАЯ	НАЧ.ОТД СЕВЕРИНОВ	ЯСЛИ-САД НА 4 ГРУППЫ (95 МЕСТ)	СТАНЦИЯ	Лист
	ГЛА.СПЕЦ ВОРОДИКИН	ГИП КУРОЧКИН		Р	6
	ВЕДИНЖ СОЛОВЬЕВА	Исполн. КРУПОВА	ПЛАНЫ ПИТАЮЩИХ И СИЛОВЫХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА И ПОДВАЛА	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	

Типовой проект
2/4-1-260.83
Альбом II

С.И.А.С.У.В.А.Н.У.
Г.И.И.Т.Х.Чернышова
С.И.И.О.В.Е.Ш.К.И.Р.О.В.А.
С.И.И.В.К.М.О.Л.О.Д.К.И.Н.

Подп. и дата 193. инв. №
4-3056-57



		214-1-260.83 30	
Привязан	Г.А.П. ГОРСКАЯ	Ясли-сад на 4 группы (95 мест)	Стандия лист листов
	Нач. отд. СЕВЕРИНОВ		Р 7
	Г.А.С.П. БОРДАКИН		
	Г.И.П. КУРОЧКИН	План питающих и силовых сетей 2 этажа	ЦНИИЭП граждансельстрой
Инв. №	Вед. инж. СОЛОРЬЕВА		
	Исполн. КРУТОВА		

ДАННЫЕ ГРУППОВОГО ЩИТА	ТИП АВТОМАТА ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ	№ групп	P _{ном} кВт	I _{ном} А	M кВт	ΔU %	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	
Щ01 ЯОУ 8502 P _y = 9,8	AE-1031/16	1	1,06	4,6	26,5		АВВГ 2×2,5 АППВС 2×2,5	НА СКОБАХ СКРЫТО	
	"	2	1,14	5,5	45,6		АВВГ 2×4 АППВС 2×4	"	
	"	3	1,4	5,7	20,0		АВВГ 2×2,5 АППВС 2×2,5	"	
	"	4	0,82	3,6	25,2		АВВГ 2×2,5 АППВС 2×2,5	"	
	"	5	0,84	3,7	29,4		АВВГ 2×2,5 АППВС 2×2,5	"	
	"	6	0,72	3,2	43,2		АППВС 2×4	СКРЫТО	
	ПА-1	"	7	0,96	4,2	48,0	1,6	АППВС 2×4	СКРЫТО
	"	8	0,32	2,0	6,4		АППВС 2×2,5	"	
	"	9	0,64	2,8	22,4		АППВС 2×2,5	"	
	"	10	0,96	4,2	23,04		АППВС 2×2,5	"	
ЩА ЯОУ 8501 P _y = 2,3 ПА - 10	AE1031/16	1	0,48	3,2	19,2	1,1	АППВС 2×2,5	СКРЫТО	
	"	2	0,38	2,0			АВВГ 2×2,5 АППВС 2×2,5	НА СКОБАХ СКРЫТО	
	"	3	0,46	3,2			АППВС 2×2,5	СКРЫТО	
	"	4	0,32	1,9			АППВС 2×2,5	"	
	"	5	0,25	1,7			АППВС 2×2,5	"	
	"	6	0,32	1,9			АППВС 2×2,5	"	

ДАННЫЕ ГРУППОВОГО ЩИТА	ТИП АВТОМАТА ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ	№ групп	P _{ном} кВт	I _{ном} А	M кВт	ΔU %	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ
Щ02 ЯОУ 8506 P _y = 6,7 ПА-2	AE 1031/16	1	0,6	2,7	9,6		АППВС 2×2,5	СКРЫТО
	"	2	0,64	2,8	22,4		АППВС 2×2,5	"
	"	3	0,98	4,2	27,4		АВВГ 2×2,5 АППВС 2×2,5	НА СКОБАХ СКРЫТО
	"	4	0,42	2,3	8,4		АВВГ 2×2,5 АППВС 2×2,5	"
	"	5	0,76	3,3	19,0		АППВС 2×2,5	СКРЫТО
	"	6	0,96	4,2	33,6	1,2	АППВС 2×4	"
	"	7	0,64	2,8	32,0		АППВС 2×4	"
	"	8	0,85	3,6	7,5		АППВС 2×2,5	"
	"	9	0,64	2,8	22,4		АППВС 2×2,5	"
	"	10					РЕЗЕРВ	
	"	11					РЕЗЕРВ	
	"	12					РЕЗЕРВ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
214-1-260.83
АЛБДОМ II

ИЗМ. И ПОДЛ. ПОДП. И Д.А.М.А. ВЗ.И.И.В.Н.С.
4-3096-58

		214-1-260.83 30	
ПРИВЯЗАН		И.Контр. БОРОДКИН	
		Г.А.П. ГОРСКАЯ	
		НАЧ.ОТД. СЕВЕРИНОВ	
		Г.А.С.П. БОРОДКИН	
		Г.И.П. КУРОЧКИН	
		ВЕД.ИНЖ. СОЛОВЬЕВА	
		Исполн. КРУТОВА	
		Ясли-сад на 4 группы (95 мест)	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 8
		РАСЧЕТНАЯ СХЕМА, ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
214-1-260.83
Альбом II

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ШИТА	АВТОМАТ		№ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ ЛИНИИ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ ДО ПУСКАТЕЛЯ					ПУСКОВОЙ АППАРАТ		ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКУ					НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА			
	Тип	УСТАВКА		Рр	Ур	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕННЫЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДЛИНА М	Тип	УСТАВКА	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕННЫЕ ПРОВОДА	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДЛИНА М		№ по плану	Тип	Р
ЩС 1 СУ 9445-37 Рy = 50 кВт ПА-6	A3161	15	1	3,48	15,9	АПВ	3(1x2,5)	П20	35	У-94-С	-	-	-	-	11,12,13		3x1,16	3x5,3	УБОРОЧНЫЕ МАШИНЫ
	A3163	30	2	17,4	27,8	АПВ	5(1x10)	П32	23	компл.	-	-	-	-	9	ПЭСМ ЧШБ	17,4	27,8	ЭЛ. ПЛИТА
	A3161	15	3	1,0	5,4	АПВ	3(1x2,5)	П20	25	У-220	-	-	-	-	8	УКМ	1,0	5,4	КУХОННАЯ МАШИНА
	A3163	15	4	6,0	9,3	АПВ	5(1x2,5)	П20	23	компл.	-	-	-	-	7	КН-50	6,0	9,3	ЭЛ. КИПАТИЛЬНИК
	A3163	15	5	0,6	1,7	АПВ	4(1x2,5)	П20	22		АПВ	7(1x2,5)	П20	3	6	ПУ-06	0,6	1,7	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЭЛ. ПРИВОД
	A3161	15	6	1,0	4,1	АПВ	3(1x2,5)	П20	14	У-220	-	-	-	-	4		1,0	4,1	ЭЛ. УТЮГ
	A3163	40	7	12,4	34,6	АПВ	3(1x16)4x0	П32	15	компл.	-	-	-	-	3	КН-307	12,4	34,6	СУШИЛЬНЫЙ БАРАБАН
	A3163	20	8	7,0	17,1	АПВ	5(1x4)	П20	17	компл.	-	-	-	-	1	ПЭСМ-2к	7,0	17,1	ПЛИТА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
	A3161	15	9	1,8	16,2	АПВ	3(1x2,5)	П20	12	У-220	-	-	-	-	2	ЭВРИЖ	0,6x3	5,4x3	СТИРАЛЬНАЯ МАШИНА
	A3161	15	10	3,48	15,9	АПВ	3(1x2,5)	П20	25	У-94-С	-	-	-	-	10,20,25		3x1,16	3x5,3	УБОРОЧНЫЕ МАШИНЫ
	A3161	15	11	0,2	2,0	АПВ	3(1x2,5)	П20	20	У-94-С	-	-	-	-	26,27		2x0,6	2x1	УТЮГ ЭЛ. ЧАСЫ
	A3163	15	12																
ЩС 3 ЯОУ-8503 Рy = 5,6 ЯМА 223002 ПА-8	АЕ 2043	16	1	1,35	3,4	АПВ	4(1x2,5)	П20	20	ЯМА 123002 3,2	АПВ	4(1x2,5)	П20	4	23	ЯА804	1,1	2,7	ВЕНТИЛЯТОР В1
						АПВ	4(1x2,5)	П20	2	ЯМА 123002 0,4	АПВ	4(1x2,5)	П20	2	24	ЯАБ304	0,25	0,7	ВЕНТИЛЯТОР
	"	16	2	1,6	2,5	АПВ	4(1x2,5)	П20	20	ЯМА 123002 3,2	АПВ	4(1x2,5)	П20	5	16		1,6	2,5	ЭЛ. ПОДОГРЕВ ЗАСЛОНКИ
	"	16	3	1,5	2,3	АПВ	4(1x2,5)	П20	18	ЯМА 123002 3,2	АПВ	4(1x2,5)	П20	6	17	ЯА804	1,5	2,3	ВЕНТИЛЯТОР П-1
	"	16	4	1,0	4,6	АПВ	2(1x2,5)	П20	24		-	-	-	-	18		1,0	4,6	ШКАФ АВТОМАТИКИ
	"	16	5	0,1	0,52	АПВ	3(1x2,5)	П20	7	ПВ2-10	АПВ	3(1x2,5)	П20	8	14	САМА	0,025	0,13	ВЕНТИЛЯТОР
						АПВ	3(1x2,5)	П20	3	ПВ2-10	"	"	"	9	15	"	0,025	0,13	"
						АПВ	3(1x2,5)	П20	5	ПВ2-10	"	"	"	8	21	"	0,025	0,13	"
						АПВ	3(1x2,5)	П20	3	ПВ2-10	"	"	"	9	22	"	0,025	0,13	"
										ПВК2-10	-	-	-	-	5	ШХ 0,8	0,3	1,0	ШКАФ ХОЛОДНА
ЩС 2 АП-503 МТ ПА-7 Рy = 0,6				0,6	2,0	АПВ	4(1x2,5)	П20	12	ВПК2-10	-	-	-	-	10	ШХ 0,80	0,3	1,0	
						АПВ	4(1x2,5)	П20	9	ВПК2-10	-	-	-	-					

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА
4-3036-88
ВЗ. ИНВ. №

214-1-260.83			ЭО
Н. Контр.	Бородкин	<i>Бородкин</i>	
Г. А. П.	Горская	<i>Горская</i>	
Нач. Отд.	Северинов	<i>Северинов</i>	
Сл. Спец.	Бородкин	<i>Бородкин</i>	
Г. И. П.	Курочкин	<i>Курочкин</i>	
Вед. Инж.	Соловьева	<i>Соловьева</i>	
Исполн.	Крутова	<i>Крутова</i>	
Ясли-С			ЦНИИЭП Гражданского
Р			9
Расчетная			СИЛОВЫХ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. изм.	Количество
ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ		
Емкость телефонного ввода, в том числе используемых в данном здании	пар	10
Количество абонентов	шт.	2
РАДИОТРАНСЯЦИЯ		
Количество абонентских точек	шт	14
СЕТЬ КОЛЛЕКТИВНОГО ПРИЕМА ТЕЛЕВИДЕНИЯ		
Количество телевизионных антенн	шт	1
Предполагаемое количество телевизоров	шт	1
ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ		
Емкость приемной станции	луч.	5
Количество занятых лучей	луч.	5
ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИЯ		
Количество устанавливаемых вторичных часов	шт.	5

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  Телефонная распределительная коробка
-  Телефонный аппарат
-  Провод телефонной сети
-  Абонентский трансформатор
-  Радиостойка а) на схеме, б) на плане
-  Коробка ответвительная
-  Коробка ограничительная
-  Радиорозетка
-  Громкоговоритель
-  Провод радиосети
-  Телеантенна а) на схеме, б) на плане
-  Коробка распределительная телевизионная
-  Усилительное транзисторное телевизионное оборудование
-  Кабель телевидения
-  Приемно-контрольный прибор пожарной сигнализации
-  Извещатель тепловый
-  Электропервичные часы
-  Электровторичные часы
-  Провод пожарной сигнализации
-  Провод электрочасов
-  Сталь арматурная
-  Стойки
-  Очаг заземления

**ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ
ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ**

Телефонизация здания осуществляется посредством кабельного ввода через десятипарную распределительную коробку т.КРТП 10x2 устанавливаемую в электро-слаботочном шкафу типа ШЭСУ-01. Абонентская проводка выполняется проводом марки ТРП1x2x0,5мм скрыто в винипластовых трубах проложенных в полу. Телефонные аппараты приняты т.ТА-72.

РАДИОФИКАЦИЯ

Для присоединения внутренней проводки к внешней сети радиотрансляции на кровле устанавливается радиостойка т.РС-1 с абонентским трансформатором т.ТАМУ-10Т. Радиоввод заканчивается разветвительным плантом. Вся радиопроводка выполняется проводом марки ППЖ-2x1,2мм скрыто в винипластовых трубах, проложенных в полу. В качестве громкоговорителей приняты динамики т.О25ГД, устанавливаемые на высоте 1,5м от пола и не далее 1м от электророзеток.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

Для приема телевизионного вещания проектом предусматривается установка на кровле телевизионной антенны т.АТКГ 22.1-12.2. Для усиления телевизионных сигналов используется усилительное транзисторное телевизионное оборудование т.УТТО, которое питается от сети переменного тока напряжением 220в через блок питания входящий в комплект оборудования. УТТО устанавливается в шкафу электрослаботочных устройств. Магистральная сеть телевидения выполняется кабелем марки РК-75-9-13, абонентская - кабелем РК-75-4-15 скрыто в винипластовых трубах, проложенных в полу.

ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИЯ

Для единого счета времени в кабинете заведующей устанавливаются электропервичные часы т.ПЧКЗ-РП-Р24-Р12. В качестве электровторичных часов приняты часы т.ВП-300-24-66к. Сеть электрочасофикации выполняется проводом марки ПРППМ 2x0,8мм скрыто в винипластовых трубах, проложенных в полу.

ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Для обнаружения загорания и сообщения о месте его возникновения предусматривается приемно-контрольный прибор т.Сигнал-12АМ. Электропитание прибора осуществляется от сети переменного тока напряжением 220в. Резервное питание предусмотрено от аккумуляторной батареи т.БСТ-45Эм в количестве 2шт., которые устанавливаются в шкафу т.У-1005м (ЯП1283м) в защитном исполнении разм. 800x1200(н)x310мм. В сеть пожарной сигнализации последовательно включаются датчики т.ДТА. Установка пожарных извещателей производится после монтажа светильников. Сеть пожарной сигнализации выполняется проводом марки ТРП1x2x0,5мм скрыто в винипластовых трубах, проложенных в под-готовке пола вышележащего этажа или в слое утеплителя блокируемых помещений. При привязке проекта, для обеспечения постоянного контроля необходимо уточнить установку прибора т.Сигнал-12АМ в помещении с постоянным пребыванием людей, а также предусмотреть централизованную систему оповещения о пожаре, согласованную с местными органами госпожнадзора. Проектом привязки предусмотреть трансляцию сигнала тревоги в ближайшую пожарную часть или центральный пункт наблюдения (ЦПН).

МОЛНИЕЗАЩИТА

Для защиты устройств связи от атмосферных разрядов проектом предусмотрено устройство молниезащиты. Молниезащита выполняется из стальной арматурной проволоки, которая прокладывается по поверхности кровли и по стене здания на штырях или скобах. Для заземления используются электроды из угловой стали разм. 50x50x5мм 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.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
серия 2.190-1/72	Узлы и детали инженерного оборудова-	
выпуск V	ния жилых и общественных зданий для сельского строительства	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА СС

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ	
3	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ	
4	ПЛАН 1 ЭТАЖА. ПЛАН ПОДВАЛА.	
5	ПЛАН 2 ЭТАЖА. ПЛАН КРОВЛИ.	
6	ПОДПОЛЬНАЯ КОРОБКА (ДЕТАЛИ)	
7	ПОДПОЛЬНАЯ КОРОБКА (ДЕТАЛИ)	

214-1-260.83
Альбом II

ИВ.Л. ПОДА. ПОДА. И ДАТА
4-3036-60

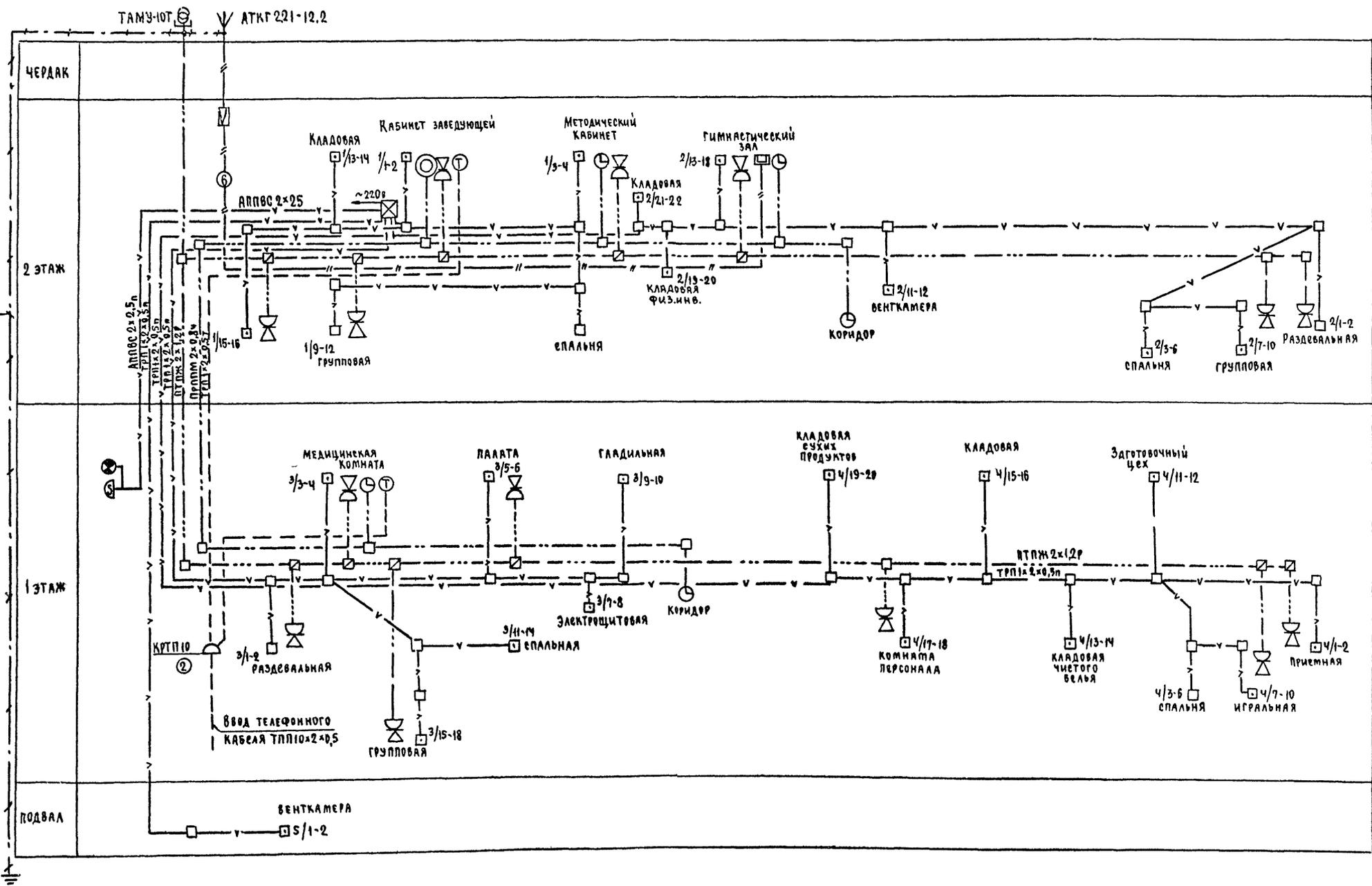
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ
ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ.

Гл. инженер проекта *Щеглов* /Щеглов/
Гл. инженер проекта привязки

		Привязка	
ИВ.Л.№			
		214-1-260.83 СС	
И.КОНТР.	БОРОДКИН	Бор	
ГАП	ГОРСКАЯ	Гор	
НАЧ.ОТД.	СЕВЕРИНОВ	Се	
ГЛ.СПЕЦ.	БОРОДКИН	Бор	
ГИП	ЩЕГЛОВ	Щ	
ИСПОЛН.	ПЕТРОВА	Пет	
Ясли - сад на 4 группы (95 мест)		СТАНЦИЯ	Лист
		Р	1
			7
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП	
		ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТ.	

Типовой проект
2/4-1-260.83
Альбом II

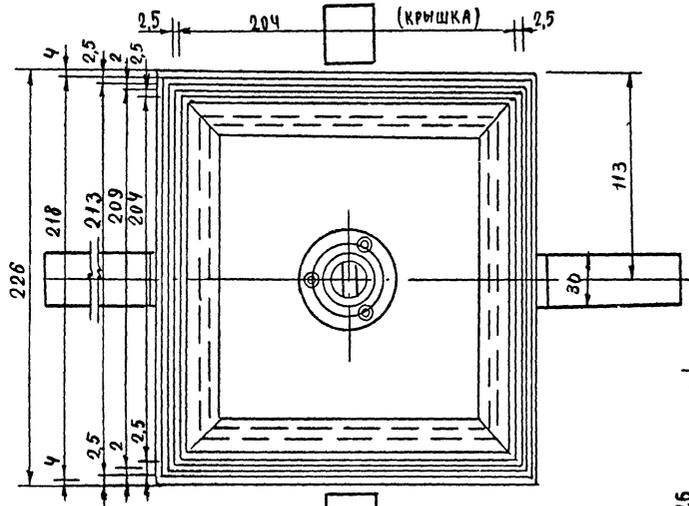
К ОЧАГУ
ЗАЗЕМЛЕНИЯ



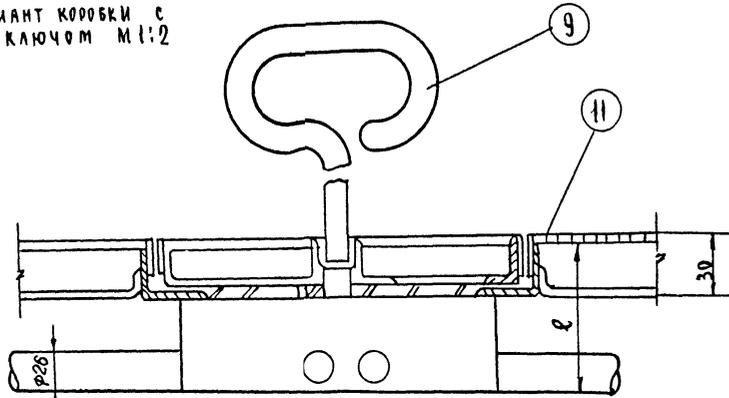
ИМБ.ИП.О.А.Л. ПОДЛ. И ДИП.А 63.ИИВ.№2
4-3038-82

				214-1-260.83 00		
И.КОНТР.	Бородин	<i>Бородин</i>	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 4 ГРУППЫ (95 МЕСТ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г.А.П.	Горская	<i>Горская</i>		Р	3	
НАЧ.ОТД.	Северин	<i>Северин</i>		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ		
Г.А.СПЕЦ.	Бородин	<i>Бородин</i>				
Г.И.П.	Щеголов	<i>Щеголов</i>				
ИИВ.№2	Шелован.	Петрова	<i>Петрова</i>	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

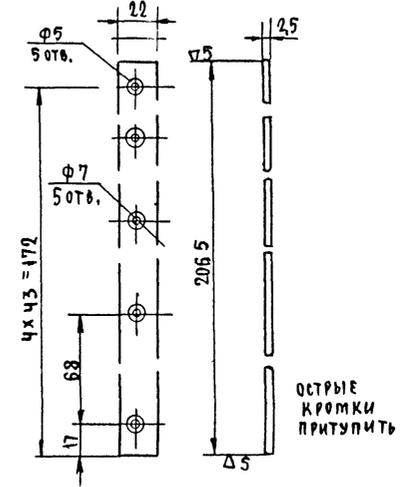
Общий вид 1:2



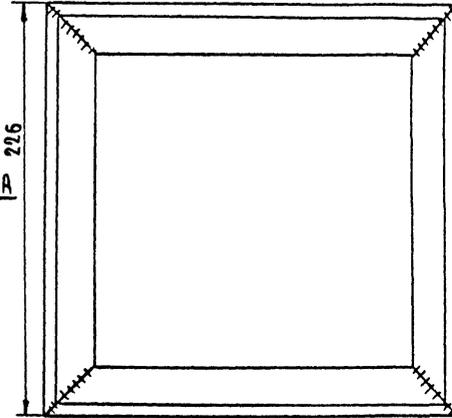
Вариант коробки с ключом 1:2



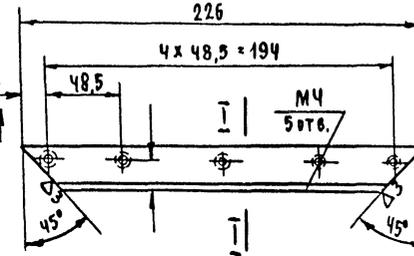
Полоса 1:2



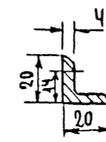
Корпус люка (сборка) поз.1



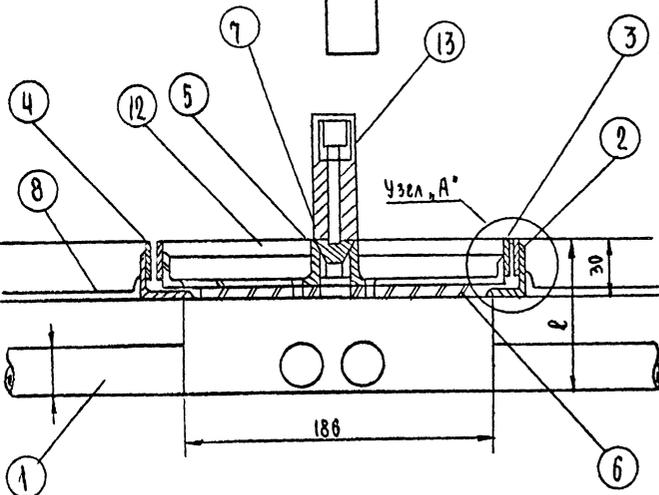
Уголок 1:2



Сечение I-I 1:2

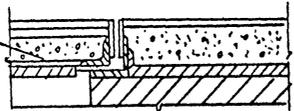


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
214-1-260.83
Альбом Ц

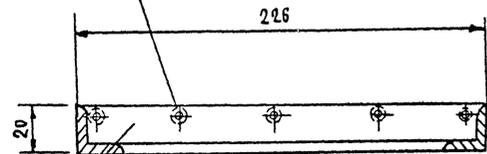


Узел А

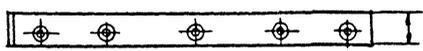
Покрyтие пола
цементный раствор
стальной лист 5-5 мм
арм. сетка



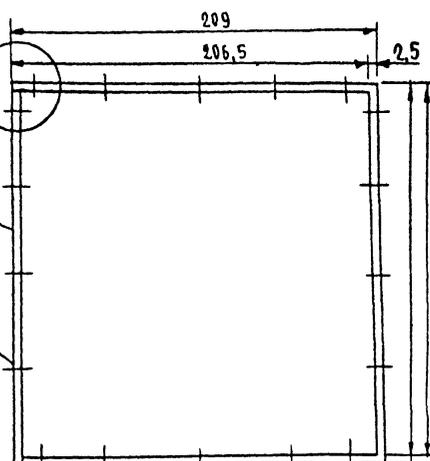
Разрез А-А 1:20



Рама крышки (сборка) поз.3.3 1:2



Узел Б



Узел Б

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п.п.	Наименование	Кол.	Вес		Материал	Примечан.
			дет.	общ.		
1	Корпус люка	1	0,25	1,0	1,20x20x4 ГОСТ 8899-78 ст.3 ГОСТ 380-71	сборка
2	Корпус крышки люка	1	0,19	0,75	25x16x4 ГОСТ 8899-78 ст.3 ГОСТ 380-71	"
3	Рама крышки	1	0,124	0,5	ГОСТ 931-70 ЛБ ГОСТ 1019-47	"
4	Планка	4	0,13	0,52	"	см. лист УС-7
5	Фланец	1	0,08	0,08	"	"
6	Дно крышки люка	1	1,8	1,8	лист 5 ГОСТ 3680-57 ст.3 ГОСТ 380-71	"
7	Провка	1	0,3	0,3	кру. 22 ГОСТ 2590-71 ст.3 ГОСТ 535-58	"
8	Анкер	4	0,094	0,376	лист 5 ГОСТ 3680-57 ст.3 ГОСТ 380-71	"
9	Ключ	1	0,52	0,52	кру. 16 ГОСТ 2590-71 ст.3 ГОСТ 535-58	"
10	1	0,005	0,005	РЕЗИНА ГОСТ 7338-65	"	
11	Винт М4x12	40	0,002	0,08	ГОСТ 1490-62	"
12	Винт М4x10	3	0,001	0,003	"	"
13	Трубка	1	0,28	0,28	кру. 22 ГОСТ 2590-71 ст.3 ГОСТ 535-58	см. лист 7

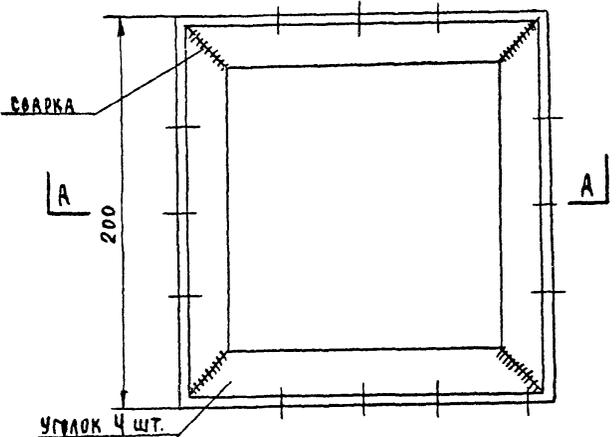
общий вес коробки ~ 5,4 кг на двух листах (см. лист 7)

ИМЯ ПОДП. ПОДП. И ДАТА
У-3056-85

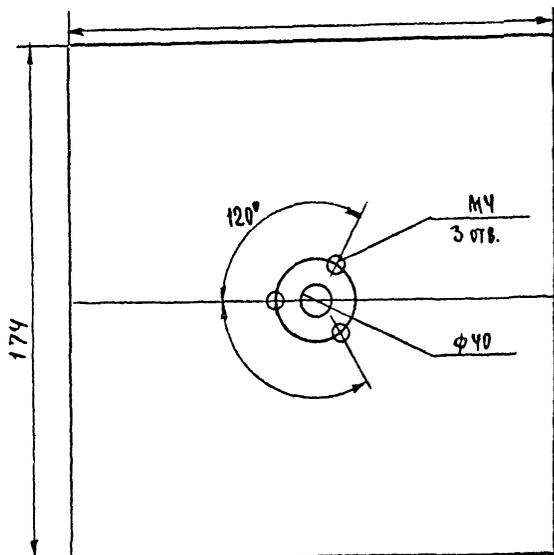
214-1-260.83 СС

Привязан	Н.Хонтр. БОРОДИН	БОРОДИН	БОРОДИН	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ - САД на 4 группы (95 мест)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Г.АП. ГОРКАЯ	ГОРКАЯ	ГОРКАЯ	Р	6		
	НАЧ. ОТД. СЕВЕРИНОВ	СЕВЕРИНОВ	СЕВЕРИНОВ	ПОДПОЛЬНАЯ КОРОБКА (ДЕТАЛИ)			
	СПЕЦ. БОРОДИН	БОРОДИН	БОРОДИН				
	ГИП. ШЕГЛОВ	ШЕГЛОВ	ШЕГЛОВ				
	Исполн. ПЕТРОВА	ПЕТРОВА	ПЕТРОВА				

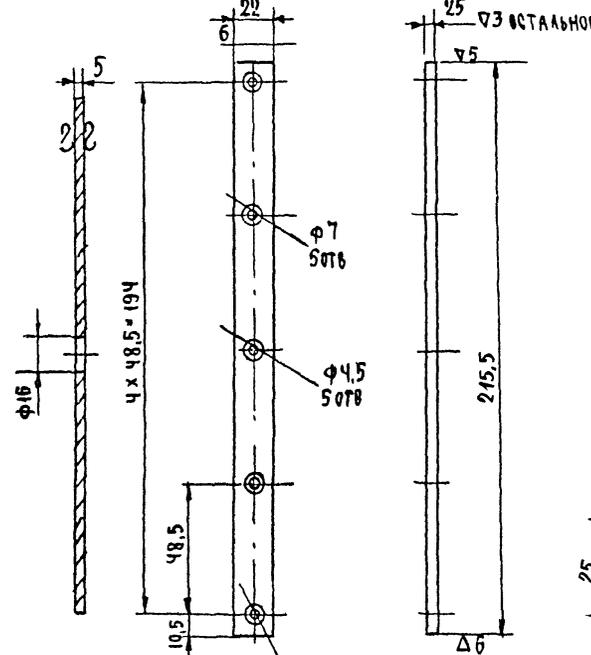
КОРПУС КРЫШКИ ЛЮКА (СКОБКА) ПОЗ.2 М1:20



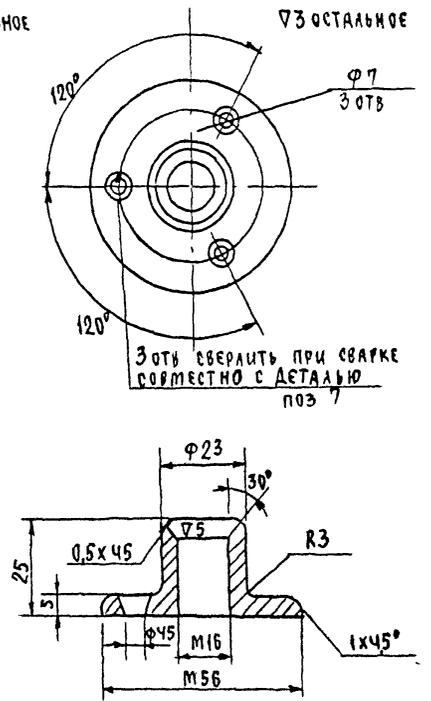
ДНО КРЫШКИ ЛЮКА ПОЗ.6 М1:2



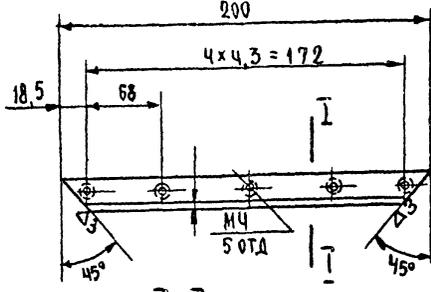
ПЛАНКА ПОЗ.4 М1:2



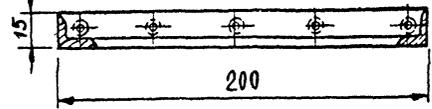
ФЛАНЕЦ ПОЗ.5 М1:1



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
214-1-260.83
АЛБЕОМ II



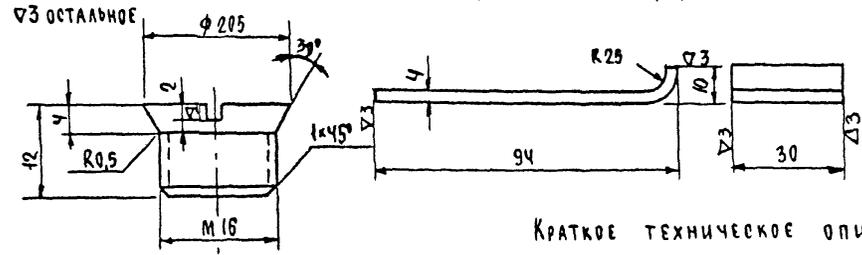
20 ОТВ. МЧ СВЕРАТЬ
СОВМЕСТНО СО СБОРНОЙ
ПОЗ.№3



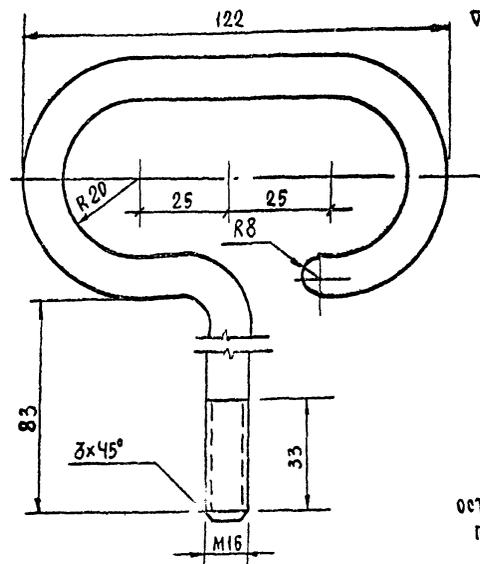
ПРОБКА ПОЗ.7 М2:1

5 ОТВ. СВЕРАТЬ ПРИ
СВАРКЕ СОВМЕСТНО С
ДЕТАЛЬЮ ПОЗ.1

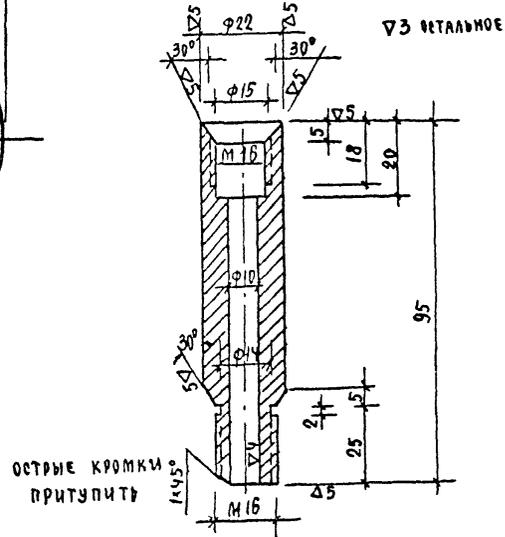
АНКЕР ПОЗ.8 М1:1



КЛЮЧ ПОЗ.9 М1:1



ТРУБКА ПОЗ.13 М1:1



ОСТРЫЕ КРОМКИ
ПРИТУПИТЬ

1. ОБЩИЙ ВИД КОРОБКИ СМ. ЛИСТ УО-6

ПРИМЕЧАНИЕ:

Краткое техническое описание конструкции

Люки изготавливаются из уголков 20x20x4 и L 16x25x3. Уголки соединяются в рамки при помощи электродуговой сварки. Стальные детали тщательно очищаются от ржавчины, покрываются коррозионно-стойкими 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 6)

ИНВ. № 4-3036-66

		214-1-260.83		СС	
ПРИВЯЗАН	И.ХОНТЯ, БОРОДКИН	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ - САД	СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	САП ГОРЕКАЯ	НА 4 ГРУППЫ (95 МЕСТ)	Р	7	
	НАЧ. ОТД. СЕВЕРИНОВ	ПОДПОЛЬНАЯ КОРОБКА			
	ГЛ. СПЕЦ. БОРОДКИН	(ДЕТАЛИ)	ЦНИИЭП		
	ГИП ЩЕГЛОВ		ГРАЖДАНСКО-СТРОИТ		
ИНВ. №	ИСПОЛН. ПЕТРОВ А		ГОРБИ-00		

КОПИРОВАЛ А.И.

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 2.701-76	Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению	
ОСТ 36.27-77	Условные обозначения приборов в функциональных схемах.	
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
Альбом III	Задание заводу-изготовителю	
Альбом IV	Ведомость потребности в материалах.	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АВ

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
3	Функциональная схема П-1	
4	Система №1	
	СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ УПРАВЛЕНИЯ	
5	Система №1	
	СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ	
6	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ П-1	
	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЙ П-1	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Проектом предусматривается автоматизация приточной системы на основании задания, выданного сантехниками.
- Схема автоматизации системы обеспечивает:
1. Местное управление электродвигателем приточного вентилятора и управление со щита автоматизации.
 2. Сблокированное с электродвигателем приточного вентилятора управление клапаном наружного воздуха и опробование кнопками по месту.
 3. Регулирование температуры приточного воздуха путем воздействия датчиком температуры на исполнительный механизм клапана на теплоносителе.
 4. Защита калорифера от замораживания при работающей и неработающей системе и автоматический 3^х минутный прогрев калорифера, перед включением вентилятора.
 5. Автоматическое подключение системы регулирования при включении вентилятора.
 6. Аварийное отключение приточного вентилятора при срабатывании защиты от замораживания.
 7. Сигнализация нормальной работы приточной системы и аварийного отключения системы.
 8. Аппаратура, принятая в проекте, устанавливается в щите, к которому подводится питание ~ 220в, 50гц

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
214-1-260.83
Альбом II

ИЗМ. № ВОДОПОДП. и ДАТА ВОЗН. № Ч
4-3038-67

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

Гл. инженер проекта *Б.С.* (Бородин)
Гл. инженер проекта привязки

Привязан			
214-1-260.83 АВ			
Детские ясли-сад на 4 группы (95 мест)		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		6	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОСТРОИ	

И. КОНТР.	БОРОДИН	<i>Б.С.</i>
НАЧ. ОТД.	СЕВЕРИН	<i>С.В.</i>
ГЛАВ. СПЕЦ.	БОРОДИН	<i>Б.С.</i>
РУК. ГР.	ВАХШЕВСКАЯ	<i>В.А.</i>

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
214-1-260.83
Альбом II

Позиция	Обозначение (ГОСТ или завод-изготовитель)	Наименование	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
		ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ			
1	ПТР-3-04 Завод „Прибор“ г.Орел п/я А-1453	Регулятор температуры полупроводниковый, трехпозиционный с термосистемой пог- ружного типа, предел настройки от 5°С до 35°С Глубина погружения 220мм ТУ 25-02-345-75 Е	1	шт.	
2	ТУДЭ-1 Приборостроительный з-д г.Каменец-Подольск	Терморегулирующее устройство dilatометри- ческое, электрическое. Контакт замыкается при повышении темпера- туры. Пределы настройки от -30°С до +40°С. Длина чувствительной трубки 505 мм Дифференциал 4°С	1	"	
3	ТУДЭ-4	Терморегулирующее устройство dilatомет- рическое. Контакт за- мыкается при повыше- нии температуры. Преде- лы настройки от 0°С до 250°С Длина чувствительной трубки 265 мм Дифференциал 4°С	1	"	
4	ПЭ-21 З-д „Реле и Автомати- ки“ г.Киев	ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА Реле промежуточное на ~220в с 2з и 2р контактами, закрыто- го исполнения ТУ 16.523.457-77	2	"	
5	ПЭ-21	То же, с 4з и 2п контак- тами ТУ 16.523.457-77	5	"	
6	СИП-01УМ Винницкий з-д „Прибор“	Ступенчатый импульс- ный прерыватель ~220в Монтаж - настенный ТУ 50.58-76	1	"	

Позиция	Обозначение (ГОСТ или завод-изготовитель)	Наименование	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
7	УП-5311-С225 З-д „Низковольтной аппаратуры“ г.Уфа	Универсальный переключатель для установ- ки на панели, руко- ятка овальной формы ТУ 16.524.074-75	1	шт.	
8	УП-5313-С314 З-д „Низковольтной аппаратуры“ г.Уфа	То же, универсальный переключатель для установки на панели, рукоятка овальной формы ТУ 16.524.074-75	1	"	
9	УП 5311-А225	То же, рукоятка ре- вольверной формы ТУ 16.524.074-75	1	"	
10	А 63М	Автоматический выключатель У _р = 1,6А У _{отс} = 1,3У _н ТУ 16.522.110-74	1	"	
11	ПКЕ-112-1У3 З-д „Рестат“ г.Великие Луки	Пост управления одноштыковой ТУ 16.526.216-71	1	"	
12	ПКЕ-112-2У3	Пост управления двухштыковой ТУ 16.526.216-71	1	"	
13	ПКЕ-212-2У3	То же, защищенного исполнения ТУ 16.526.216-71	1	"	установка по месту
14	ВС-10-33 З-д „Реле и автоматики“ г.Киев	Реле времени програм- ное с выдержкой време- ни 180сек с 3п контактами ТУ 16.323.476-74	1	"	
15	АС-220 З-д „Электропульт“ г.Ленинград	Арматура сигнальная с колпачком зеленого цвета ТУ 16.535.426-70	1	"	
16	АС-220	То же, красного цвета ТУ 16.535.426-70	1	"	
17	РНЦ-220-10	Лампа сигнальная-220в	2	"	
18	ПВМ-1-10 Электротехнический з-д г.Ташкент	Пакетный выключатель ОСТ 16.0526.001-77	1	"	
19	Щ10М-1000х600 ЩУЧ I РЭО ОСТ 36.13-76	Щит шкафной ча логабаритный	1	"	

Позиция	Обозначение (ГОСТ или завод-изготовитель)	Наименование	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
		МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ			
1	АКВВГ 4x2,5 ГОСТ 1508-78	Кабель контрольный с алюминиевыми жила- ми в поливинилхлорид- ной изоляции 4х жильный сеч. 2,5 мм ²	55	м	
2	АКВВГ 7x2,5 ГОСТ 1508-78	То же, 7ми жильный сеч. 2,5 мм ²	10	м	
3	АКВВГ 14x2,5 ГОСТ 1508-78	То же, 14х жильный сеч. 2,5 мм ²	17	м	
4	КВВГЭ 4x1,5 ТУ-6К-217-68	Кабель контрольный экранированный 4х жильный сеч. 1,5 мм ²	16	м	
5	ПВ2 ГОСТ 6323-79	Провод с гибкой медной жилой с поливинилхлорид- ной изоляцией, сече- нием 1,0 мм ²	30	м	
6	РЗ-АЛ-Х22 ТУ 22-2173-71	Рукав металлический гибкий защитный, цилиндрический, простого профиля лен- ты, в замке, негерметич- ный, из алюминиевой ленты с хлопчатобу- мажным уплотнением	10	"	
		МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ			
7	КСК-8	Коробка соединительная	1	шт.	
8	КСК-16	Коробка соединительная	1	"	
9	СМТ-15-20 ТКЧ-402-67	Соединитель метал- лоручав-водогазо-			
		проводная труба	2	"	
10	140-II ТКЗ-2-68	Лоток перфорирован- ный	2	"	
11		Металлоконструкции	50	"	

Привязан

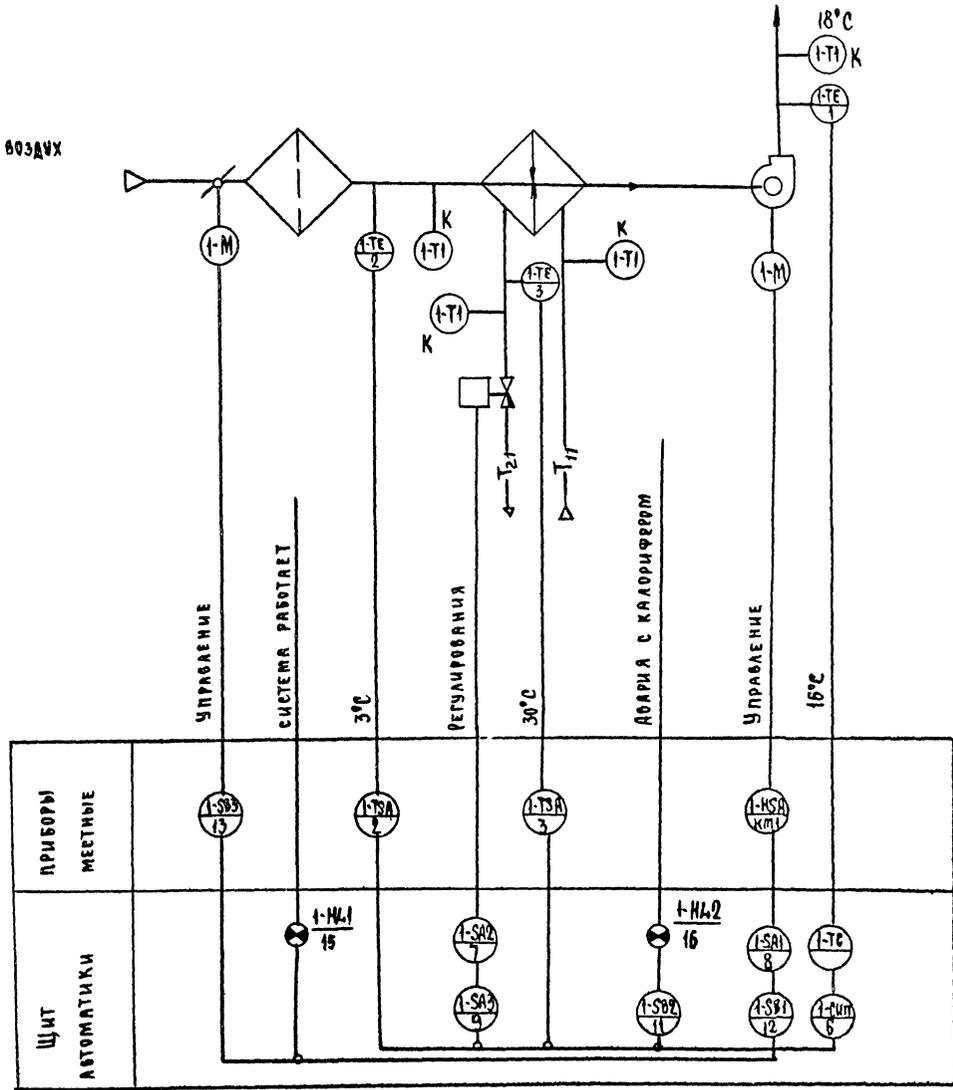
214-1-260.83		АВ	
Детские ясли-сад на 4 группы (95 мест)	ОТДЕЛ	Лист	Листов
общие данные (окончание)	Р	2	
ЦНИИЭП Гражданского строительства			

Инд. № подл. Подл. и дата Изм. №

И.КОНТ. БОРДАКИН
НАЧ.ОТД. СЕВЕРИНОВ
ГЛА.СПЕЦ. БОРДАКИН
РУК. ГР. БАКШЕВСКАЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
214-1-260.83
Альбом II

НАРУЖНЫЙ ВОЗДУХ

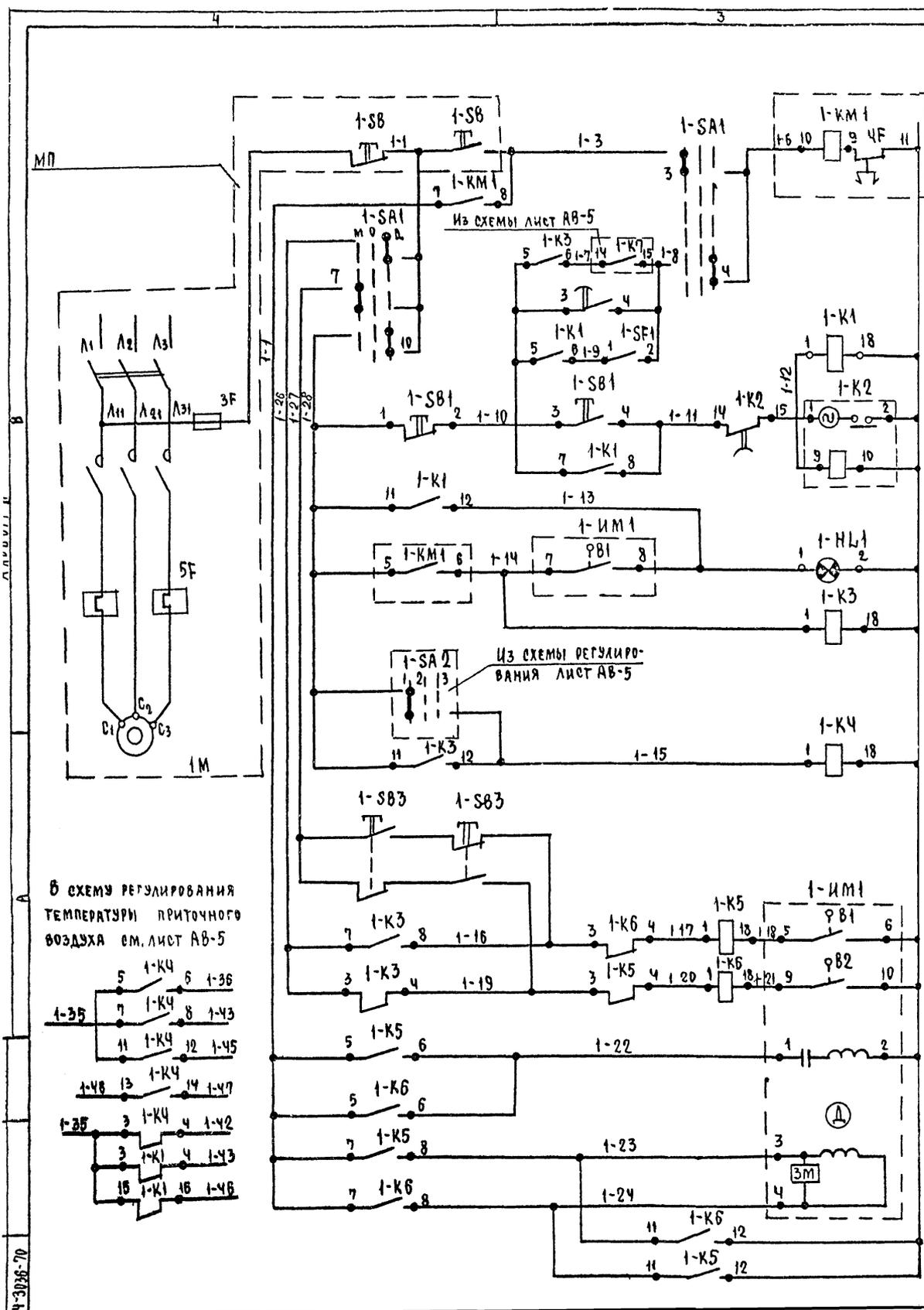


1. Условные обозначения выполнены по ОСТ 36.27-77
2. Технические термометры учтены в сантехнической части проекта (аппаратура с индексом „К“)
3. T₁ - горячая вода t 150°C
4. T₂ - обратная вода t 70°C
5. Аппаратура с индексом „З“ учтена в электро-технической части проекта.

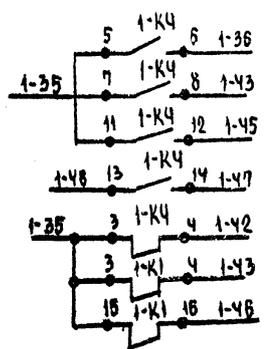
ИМЯ ПОДА. ПОЛ. И ДАТА ВЗ.ИМБ. №
4-3038-68

ПРИБОРЫ МЕСТНЫЕ	(I-SB2) 13	(I-TA) 2	(I-TA) 3	(I-SB4) 14	(I-SB1) 8	(I-TI) 5
ЩИТ АВТОМАТИКИ	(I-N1) 15	(I-SA2) 7	(I-SA1) 9	(I-N2) 16	(I-SB1) 11	(I-TI) 6

		214-1-260.83 АВ	
ПРИВАЗАН		Детские ясли-сад на 4 группы (95 мест)	СТАДИЯ лист ЛИСТЫ Р З
	И.КОНТ. ВОРОВКИН	Функциональная схема П-1	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТ
	ИМЯ. П. С. СЕВЕРИНОВ		19201-02
	СА. СПЕЦ. БУРДАКИН		
	ДУК. ГР. БАХШЕВСКАЯ		
	Калинина		



В СХЕМУ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА см. лист АВ-5



СОСТАВН. КОНТАКТ	ЗОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНТАКТОВ	ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ
3	B3 B3 B3	
P	A8 C8	
3	B3	3 мин.

3	B3 A4 A4
P	A4

3	A8 A8 B3
P	A8

3	A4 A4 A3
P	A3

3	A4 A4 A3
P	A3

МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА

СИГНАЛИЗАЦИЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ

РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ

КНОПКА ОТКРЫТИЯ ЗАКРЫТИЯ КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

ПРИВЯЗАН	ИМБ.НЭ

ЗОНА	ПОЗ. ОБОЗНАЧЕН	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ				
D8	1-SF2	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А-63М ~ 220В I _p = 1,6А	1	ТУ16.522.110-74
C7	1-K7 1-K8	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ, ~ 220В 2з + 2р КОНТАКТА, ПЭ-21-8У3	2	ТУ16.523.45-77
B3	1-K1, 1-K3, 1-K4, 1-K6	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ~ 220В 4з + 2пер. КОНТАКТА, ПЭ-21-4У3	5	"
B3	1-K2	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ В0-10-33	1	ТУ16.523.476-74
A8	1-SA2	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП5311-С225	1	ТУ16.524.074-75
A8	1-SA3	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП5311-А225	2	"
A7	1-СИП	СТУПЕНЧАТЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕРЫВАТЕЛЬ СИП-01 УМ	1	ТУ50-58-76
A7	1-Р1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ ПТР-3-04	1	
B4	1-SB1	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ-112-2У3 ТУ16.526.216-71	1	с КРАСНЫМ И ЧЕРНЫМ ТОКАТЕЛЕМ
C8	1-SB2	То же, ПКЕ-112-1У3 ТУ16.526.216-71	1	с КРАСНЫМ ТОКАТЕЛЕМ
B3	1-НЛ1	АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ с ЗЕЛЕНЫМ СТЕКЛОМ АС-220 ~ 220В	1	ТУ16.535.426-70
C7	1-НЛ2	АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ с КРАСНЫМ СТЕКЛОМ АС-220 ~ 220В	1	"
B3	1-SA1	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП5313/С314	1	ТУ16.524.074-75
B3	1-SF1	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПВМ1-10	1	ОСТ16.0526-001-77
ПРИБОРЫ ПО МЕСТУ				
C8	1-Р3	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ДИЛАТОМЕТРИЧЕСКИЙ ТУДЭ-4 0-250°С	1	
C8	1-Р2	То же, ТУДЭ-1-30° - +40°С	1	
A4	1-SB3	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ДВУХШТИФТОВЫЙ ПКЕ-212-2У3	1	ТУ526.216-71
A7	1-ИМ2	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ	1	КОМП. СКА-254 931 НХХ
A3	1-ИМ1	То же, МЭ0-У/В3	1	КОМП. С ВО3Д. ЗАСЛОН.

1. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА 2^х ЛИСТАХ : АВ-4, АВ-5
2. ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ СХЕМУ см. лист АВ-3.
3. ОБЩИЙ ВИД ЩИТА И СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЯ см Альбом Ш - ЗАДАНИЕ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЮ.

214-1-260.83 АВ			
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 4 ГРУППЫ (95 МЕСТ)		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
		Р	4
СИСТЕМА №1 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	

4-3036-70

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
214-1-260.83
Д.А.Б.Б.О.М.У.

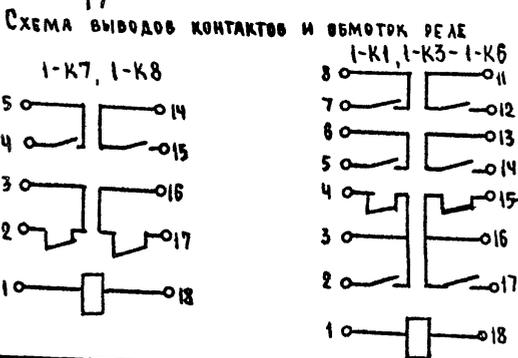
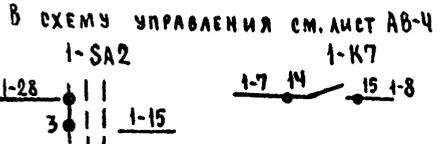
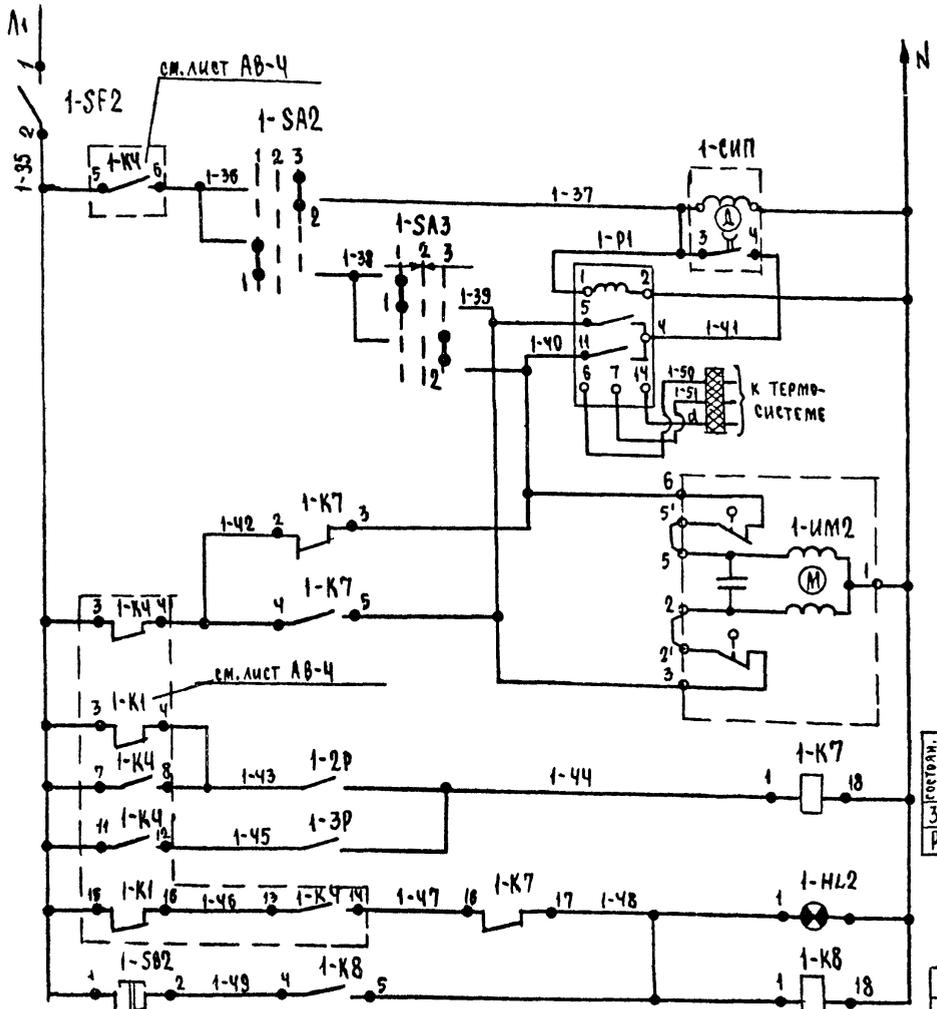


ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРОВ ТЕМПЕРАТУРЫ

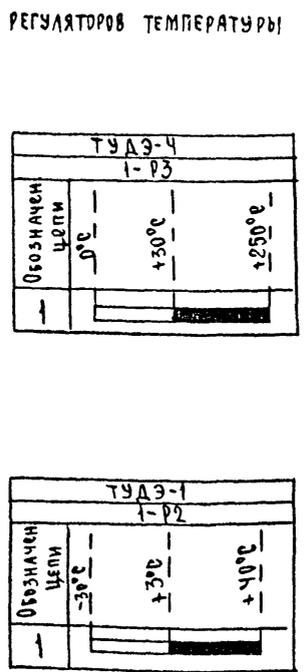
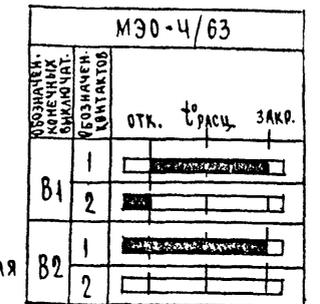
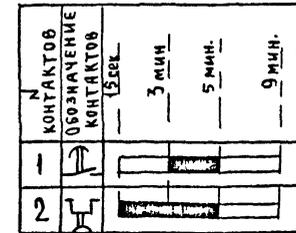
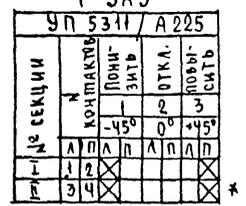


ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ 1-К2

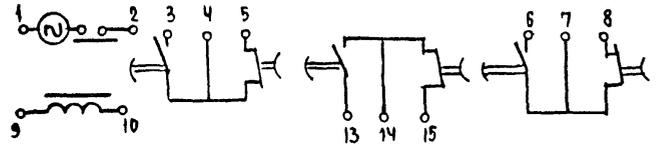


УНИВЕРСАЛЬНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ 1-СА3



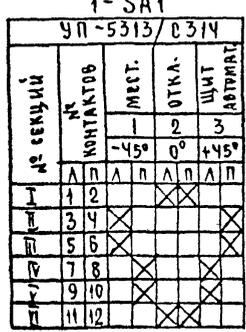
* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И ОБМОТКОВ РЕЛЕ 1-К2



1. Принципиальная электрическая схема дана на 2-х листах: АВ-4, АВ-5
2. Функциональная схема - см. лист АВ-3.

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ 1-СА1



* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

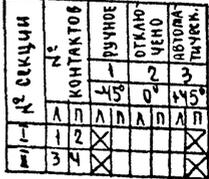
ПИТАНИЕ ~ 220В
СТУПЕНЧАТЫЙ, ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕРЫВАТЕЛЬ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА
ОТКРЫТИЕ
ЗАКРЫТИЕ
ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
АВАРИЯ С КАЛОРИФЕРОМ
СЪЕМ АВАРИЙНОГО СИГНАЛА
КЛАПАН НА ОБРАТНОЙ ЛИНИИ ТЕПЛОСИТЕЛЯ
ЗАЩИТА КАЛОРИФЕРА ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ

ЗОНА РАС- ПОДЖЕМИЯ КОНТАКТОВ	ВЫ- ДАВАЮТ
3 Д8 В3	
Р Д8 С8	

3 С8	
Р	

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ УНИВЕРСАЛЬНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

УП-5311/С225 1-СА2



ИМВ.Н.ПОДА. ПОДАТ. И ДАТА ВЗ.ИМВ. № 4-3036-71

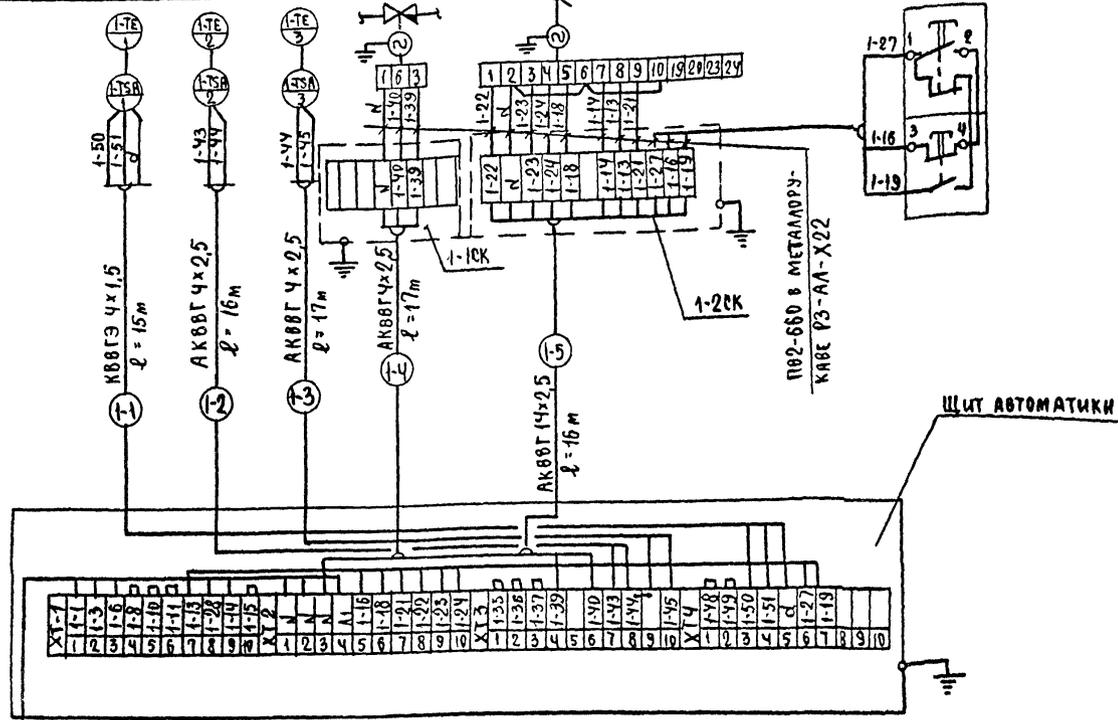
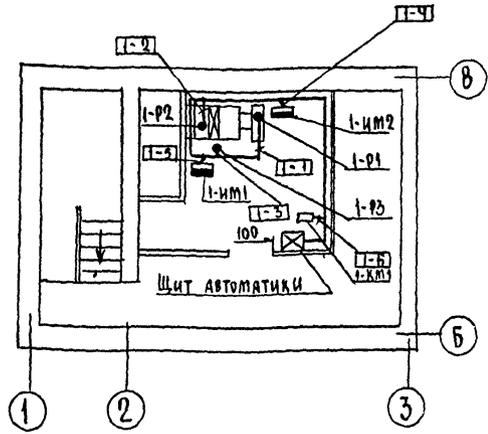
ПРИВЯЗАН
ИМВ.Н.Т

214-1-260.83 АВ	
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 4 ГРУППЫ (95 МЕСТ)	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
СИСТЕМА №1 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ	Р 5
И.КОНТ. БОРОДКИН	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
ИМ.ОТД. СЕВЕРИНОВ	
П.А.В.Е.Ц. БОРОДКИН	
Р.У.К.Г.Р. БЯКШЕВСКАЯ	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

Агрегат		Приточная система П-1				воздушный клапан наружного воздуха	
Место установки первичных приборов отборных устройств исполнительных механизмов	Приточный воздух	перед калорифером	обратный теплоноситель	трубопровод теплоносителя			
№ МВН или устано-вочного чертежа	Первичных приборов				Комплектно с воздушным клапаном	Опробование исполнительного механизма	
Отборных устройств		ТМЧ-821-74	ТМЧ-147-75	ТМЧ-147-75			
Номер позиции по спецификации		1	2	3		13	
Обозначение по электрической схеме		1-Р1	1-Р2	1-Р3	1-ИМ1	1-СВЗ	

ПЛАН М 1:100



1. Заземление приборов щита и металлических труб выполнить, согласно правил устройства электроустановок (ПУЭ) к контуру заземления
2. Схемы соединений см альбом III
3. Кабель проложить по стенам, потолку, металлоконструкциям. Крепить скобками

№ п/п	Наименование	Тип	Технич. данные	Кол.	Примечание
1	Кабель экранированный	КВВГЭ	сечение 4x1,5mm²	15м	
2	Кабель контрольный	АКВВГ	4x2,5mm²	50м	
3	То же	АКВВГ	7x2,5mm²	10м	
4	То же	АКВВГ	14x2,5mm²	16м	
5	Провод медный	ПВЗ-660	1x1,0mm²	30	
6	Металлорукав	РЗ-АА-Х22	φ22mm	10	
7	Коробка соединительная	КСК-8	-	1	
8	То же	КСК-16	-	1	

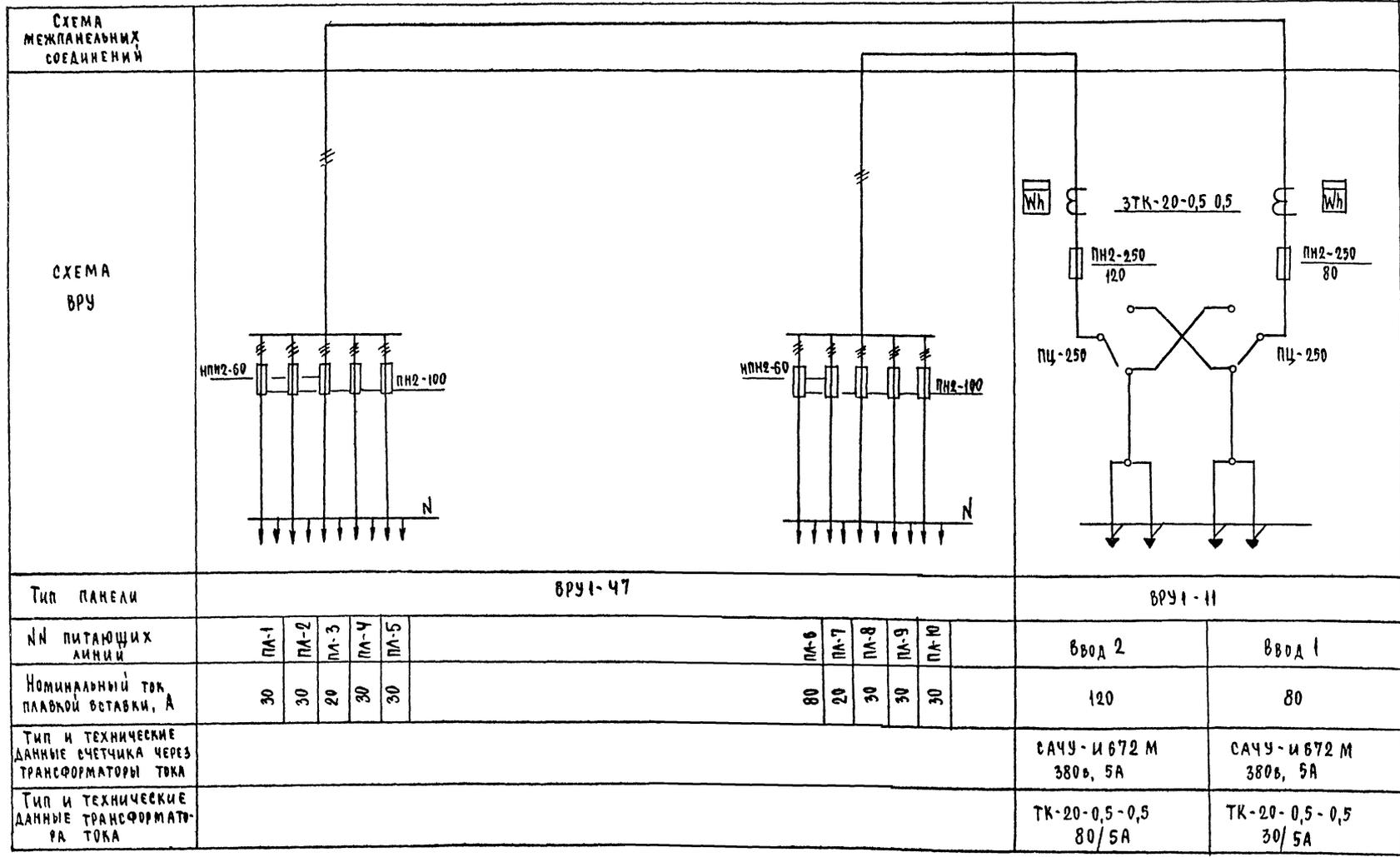
214-1-260.83 АВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
214-1-260.83
Альбом №

ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОМП. ОБЪЕДИНЕНИЯ
И.И. ПОДЛ. ПОДЛ. И. ДАТА 18.11.83
4-3036-79

ПРИВЯЗАН	И.И. ПОДЛ.	Н.И. ПОДЛ.	Б.И. ПОДЛ.	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 4 ГРУППЫ (95 МЕСТ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		И.И. ПОДЛ.	Б.И. ПОДЛ.	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ П-1.	Р	6	
		И.И. ПОДЛ.	Б.И. ПОДЛ.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЙ П-1	ЦНИИЭП		

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ



ПРИМЕЧАНИЕ

На ВРУ1-47 предохранители ПН2-100 заменить на предохранители ПН2-60 (ПА-3, ПА-7) с плавкой вставкой 20А

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ
214-1-260.83
Альбом II

ИЗМЕНЕНИЯ
№ 1
4.5026-75

		214-1-260.83 30			
И.КОНТР.	БОРОДКИН	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 4 ГРУППЫ (95 МЕСТ)	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г.А.П.	ГОРСКАЯ		Р	1	1
НАХ.ОТД.	СВЕРНИНОВ				
ГЛАВЦЕНТ.	БОРОДКИН				
Г.И.П.	КУРОЧКИН	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ ЭЛЕКТРОУСТРОЙСТВО		
ВЕД.ИИИ	СОЛЗЬВЕВА				
ИСПОЛН.	КРЫЖОВА				