



Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4  
Заказ № 2887 Инв. № 20174-02 тираж 280  
Сдано в печать 10/чт 1986г цена 3-42



№	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	№ ЛИСТА	№ СТР.
1	2	3	4
1	ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ		1
2	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА		2
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ МАРКИ ОВ		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	ОВ-1	3
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ОВ-2	4
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ОВ-3	5
4	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ОВ-4	6
5	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	ОВ-5	7
6	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПЛАН 1 ЭТАЖА.		
	ПЛАН ПОДВАЛА.	ОВ-6	8
7	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПЛАН 2 ЭТАЖА	ОВ-7	9
8	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ	ОВ-8	10
9	СХЕМЫ СИСТЕМ П1, В1 ÷ В7, ТХ-1, ВЕ1 ÷ ВЕ 14	ОВ-9	11
10	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1, В1. СХЕМА ТЕЛОСНАБЖЕНИЯ		
	УСТАНОВКИ П1 (НАЧАЛО)	ОВ-10	12
11	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1, В1 (ОКОНЧАНИЕ)	ОВ-11	13
12	ВОЗДУХОВОД ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ	ОВН-1	
	ПТВОД ВОЗДУХОВОДА ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ	ОВН-2	14
13	ПЕРЕХОД ПОЗ. 1.4	ОВН-3	
	ПЕРЕХОД ПОЗ. 1.5	ОВН-4	15
	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ МАРКИ ВК		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	ВК-1	16
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	ВК-2	17
3	ПЛАН 1 ЭТАЖА. ПЛАН ПОДВАЛА.	ВК-3	18
4	ПЛАН 2 ЭТАЖА.	ВК-4	19
5	СХЕМА СИСТЕМЫ В1	ВК-5	20
6	СХЕМА СИСТЕМ Т3, Т4	ВК-6	21
7	СХЕМА СИСТЕМ К1, К2, К3	ВК-7	22

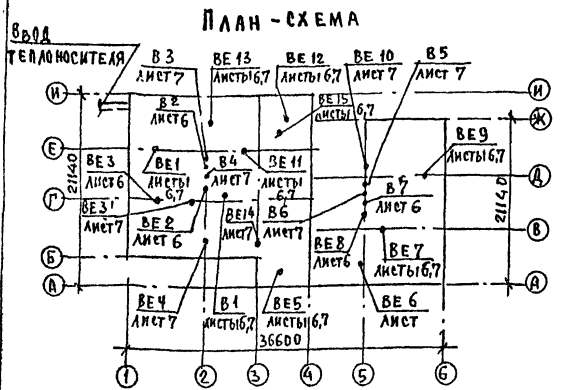
№	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	№ ЛИСТА	№ СТР.
1	2	3	4
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ МАРКИ ЭО		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЭО-1	23
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ	ЭО-2	24
3	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ	ЭО-3	25
4	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА	ЭО-4	26
5	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА	ЭО-5	27
6	ПЛАН ПИТАЮЩИХ И СИЛОВЫХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА	ЭО-6	28
7	ПЛАН ПИТАЮЩИХ И СИЛОВЫХ СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА	ЭО-7	29
8	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ	ЭО-8	30
9	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СИЛОВЫХ СЕТЕЙ	ЭО-9	31
10	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ		32
	УСТРОЙСТВА СВЯЗИ МАРКИ СС		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	СС-1	33
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ	СС-2	34
3	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ	СС-3	35
4	ПЛАН 1 ЭТАЖА	СС-4	36
5	ПЛАН 2 ЭТАЖА	СС-5	37
	АВТОМАТИКА ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ МАРКИ АВ		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	АВ-1	38
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	АВ-2	39
3	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА П-1	АВ-3	40
4	СИСТЕМА П1. СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ		
	УПРАВЛЕНИЯ	АВ-4	41
5	СИСТЕМА П1. СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ		
	РЕГУЛИРОВАНИЯ П-1	АВ-5	42
6	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЙ.	АВ-6	43

Общие указания.

Проект отопления и вентиляции разработан в соответствии с СНиП-33-75, СНиП-64-80 для районов с расчетной температурой наружного воздуха -20°C, -25°C, -30°C, -35°C, -40°C. Теплообеспечение предусматривается от наружных тепловых сетей с параметрами теплоносителя  $t_n = 95^\circ\text{C}$  и  $t_o = 70^\circ\text{C}$  и, как вариант, с параметрами теплоносителя  $t_n = 150^\circ\text{C}$  и  $t_o = 70^\circ\text{C}$ . Ввод теплоносителя осуществляется в помещение венткамеры, расположенной в подвале в осях 1-2; Е-И.

**Отопление.** Теплоноситель-вода с параметрами 95-70°C. Система отопления принята однотрубная вертикальная с кранами двойной регулировки, с нижней разводкой, попутным движением теплоносителя. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М140-А0 и М140-А0-300. В помещениях с пребыванием детей предусматриваются ограждения у нагревательных приборов, не ухудшающие теплоотдачу приборов. В помещениях игровых на 1 этаже предусматривается отопление пола змеевиками из трубы  $d=25\text{мм}$ , замоноличенных в полу. Магистральные трубопроводы прокладываются в подпольных каналах и, частично, у пола. Трубопроводы, проложенные в подпольных каналах, изолируются полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем с последующей оберткой стеклотканью. Перед изоляцией трубы покрыть антикоррозийным лаком. Неизолированные трубопроводы и радиаторы окрасить масляной краской за 2 раза. Уклон трубопроводов  $i=0,002$ .

**Вентиляция.** Запроектирована приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением для помещений кухни и постирочной. Для туалетных проектируется вентиляция с механическим побуждением периодического действия. Из всех остальных помещений - вытяжная естественная вентиляция. Воздуховоды системы П1, В1 (в помещении сушильно-гайдальной, кухне, в пределах венткамеры) выполнить из листового стали. Остальные воздуховоды - из асбестоцементных плит. Монтаж систем вести согласно СНиП-28-75.



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /продолжение/	
3	Общие данные /продолжение/	
4	Общие данные /продолжение/	
5	Общие данные /окончание/	
6	Отопление и вентиляция.	
	План 1 этажа. План подвала.	
7	Отопление и вентиляция.	
	План 2 этажа.	
8	Схема системы отопления.	
	Узел управления.	
9	Схемы систем П1; В1÷В7; ТХ-1; ВЕ1 ÷ ВЕ14	
10	Установки систем П1; В1. Схема теплообеспечения установки П1. /начало/.	
11	Установки систем П1; В1 /окончание/	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые, тип Р	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
1.494-25	Подставки под calorifеры	
3.903-9 в.1	Конструкции тепловой изоляции трубопроводов надземной и подземной канальной прокладки водяных сетей, паропроводов и конденсатопроводов	
5.904-5	Гибкие вставки для центробежных вентиляторов	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
5.903-2 в.1	Воздухосборники для систем отопления и теплообеспечения вентиляционных установок	
Прилагаемые документы		
ОВН-1	Воздуховод из асбестоцементных листов	
ОВН-2	Отвод воздуховода из асбестоцементных листов	
ОВН-3	Переход поз. 1.4	
ОВН-4	Переход поз. 1.5	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем м <sup>3</sup>	Период года при t°С	Расход тепла, ккал/ч				Расход тепла	Установленная мощность электродвигателей кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Детские ясли-сад на 140 мест	5222	-20	93000 108160	88330 102730		354130 411860	-	4,55
		-25	96400 112110	100600 116990		369800 430100		
		-30	97000 112810	112800 130180	172800 200970	382600 443960		
		-35	100000 116300	125140 145540		397940 462810		
		-40	99500 115720	137400 159790		409700 476480		

Имя, №		Прислан	
Т.п. 214-1-267.83 08			
ГЛАВ	ГОРОХОВ	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТ	Лист 11
НАЧ. ОУ	СЕВЕРЯКОВ	Общие данные /начало/	ДНИИЭП
И. КОМП.	КЕЙЛАННА		ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТ.
Исполн.	КАЗАНСКАЯ		

Типовой проект 214-1-267.83 РАССОМ 1

Имя, №, дата, взаим. нум. 4-3464-40

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.  
 Гл. инженер проекта *Кейланна*  
 Гл. инженер проекта правдыки

ТАРОВОЧ ПРОЕКТ  
214 - 1 - 267.83  
АЛЬБОМ II

СОГЛАСОВАНО  
ГЕН. ДИР.  
ИЗМ. № 1  
4-3054-90

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Код системы	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОВЫЯТЕЛЬ		ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					Примечание			
				Тип, наименование по взрывозащите	№	Средняя скорость, м/с	Положение, м/с	h, м	P, Па	η, %	Тип	№	Код	Т-РА НАГРЕВА, °С	РАСХОД ТЕПЛА, Вт/(кВт·ч)		ΔP, Па		
В1	1	Кухня, сушильно-гладильная	АБ,3100-1	ЦЧ-70	6,3	1	100°	8520	950	4А 100 А 86	2,2	950	КВБА	9п	2	-20	16	102800	5
													КВБА	6п	2			88400	
													КВБА	9п	2	-25	117000	5	
													КВБА	7п	2		100600		
													КВБА	8п	2	-30	131300	5	
													КВБА	7п	2		112900		
													КВБА	10п	2	-35	145600	6	
													КВБА	8п	2		125200		
КВБА	9п	2	-40	159800	5														
КВБА	8п	2		137400															
В1	1	Кухня, сушильно-гладильная	АБ,3100-1	ЦЧ-70	6,3	1	100°		950	4А 100 А 86	2,2	950							
В2:В4	3	ТУАЛЕТНЫЕ		ВК-7УЧ "САМАЛ"				90			0,025								
В5:В7	3	ТУАЛЕТНЫЕ		ВК-7УЧ "САМАЛ"				90			0,025								

МЕСТНЫЕ ОТВОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ ВРЕДНОСТЕЙ	ОБЪЕМ ВЫТЯЖКИ, м³/ч		ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНОГО ОТВОСА		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Код		на вв. оборуд.	всего	Обозначение	Применяемые документы		
1	ПАНТА ПЭСМ4ШБ	1	ТЕПЛО, ВЛАГА	1250	1250	М80-420Ф	встроенный	В1	
3	ЭЛЕКТРОКОТЕЛ ККОМ-60М	1		750	750	М80-420Ф			

В числителе даны калориферы при температуре теплоносителя 95-70°С, в знаменателе - при температуре теплоносителя 150-70°С.

Сопротивление теплопередаче R<sub>н</sub> 20°С/Вт

Наименование ограждения	R при расчетной температуре t <sub>н</sub> °С				
	-20	-25	-30	-35	-40
Наружная стена	1,163	1,163	1,165	1,165	1,1733
Покрытие	1,977	1,977	2,463	2,463	3,023

Т.п. 214-1-267.83 ОБ

ИВР.ВАЗИИ	ГАП	ГОРОХОВ	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТ	СТАДИЯ	АНЕТ	ЛИЕТОВ
	НАЧ. ОТА	СЕВЕРИНА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДАЖЕННЫЕ)	Р	2	
ИВР.И.С.	И.КОНТР.	КЕДИНА	ЦНИИЭП	ГРАЖД. СЕЛЬСТРОИ		
	ИПОЛН.	КАЗАНЦОВА	20174-02	ФОРМАТ 22		

ИГРОВОЙ ПРОЕКТ  
214-1-267.83  
ЛАНЬОН II

Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ. ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ ОБЪЕДИНЕНИЕ ДОКУМЕНТА И НОМЕР ОП- РОСНУГО ЛИСТА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ЗАВОДА- ИЗГОТОВИ- ТЕЛЯ	КОД ОБОРУДОВА- НИЯ, МАТЕ- РИАЛА	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВА- НИЯ ТЫС. РУБ.	КОЛИ- ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВА- НИЯ КГ
			НАИ- МЕНО- ЗА- ННЕ	КОД					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
ОТОПЛЕНИЕ									
1	ТРУБОПРОВОД ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ по ГОСТ 3262-75	15x2,5 20x2,5 25x2,8 32x2,8 40x3,0 50x3,0 65x3,2		шт.				700 57 40 95 120 60 18	1,0 42 35 85 90 60 3
2	РАДИАТОР М140-А0 по ГОСТ 8690-75	tн = -20 tн = -25 tн = -30 tн = -35 tн = -40		ЭКМ СЕК				104,3 118,6 108 122 126,3	298 339 309 349 361
3	РАДИАТОР М140-А0-300 по ГОСТ 8690-75	tн = -20 tн = -25 tн = -30 tн = -35 tн = -40		ЭКМ СЕК				104,3 118,6 108 122 126,3	298 339 309 349 361
4	tн = -20 РЕГИСТР ИЗ 3ех ГЛАДКИХ ТРУБ φ100, l = 2.0м	ГОСТ 10704-76		шт.					1
	tн = -25 РЕГИСТР ИЗ 3ех ГЛАДКИХ ТРУБ φ100, l = 2.0м								1
	tн = -30 РЕГИСТР ИЗ 3ех ГЛАДКИХ ТРУБ φ100, l = 2.0м								1
	tн = -35 РЕГИСТР ИЗ 4ех ГЛАДКИХ ТРУБ φ100, l = 2.0м								
	tн = -40 РЕГИСТР ИЗ 4ех ГЛАДКИХ ТРУБ φ100, l = 2.0м								
5	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ								
	φ15	15ч8п2		шт.					15
	φ25	ГОСТ							4
	φ40	18722-73*							5
	φ50								3
6	КРАН ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ	φ15		шт.					95
		КРДП							
		ГОСТ							
		10944-75							
7	ВОЗДУШНЫЙ КРАН КОНСТРУКЦИИ МАЕВСКОГО			шт.					60
8	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ: а) АНТИКОРРОЗИОННОЕ ПОКРЫТИЕ - БИТУМНЫЙ ЛАК			м <sup>2</sup>					48,0
	б) ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПОЛУ- ЦИЛИНДРЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ δ=30мм			м <sup>3</sup>					3,56
	в) ПОВРОВНЫЙ СЛОЙ - ЛАКОСТЕКЛОТКАНЬ			м <sup>2</sup>					131,1
9	ОКРАСКА НЕИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ			кг					13,74
10	ОКРАСКА РАДИАТОРОВ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ:								
	М140-А0 tн = -20			м <sup>2</sup>					89,4
	tн = -25								101,7
	tн = -30								92,7
	tн = -35								104,7
	tн = -40								108,3
	М140-А0-300 tн = -20			м <sup>2</sup>					88,5
	tн = -25								97,0
	tн = -30								99,4
	tн = -35								100,8
	tн = -40								102,1

\* В ЧИСЛИТЕЛЕ - ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ТРУБ.  
В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - КОЛИЧЕСТВО ИЗОЛИРУЕМЫХ.

Т.П. 214-1-267.83-СВ

ПРИВЯЗАН

ГАП Горохов  
И.А. СТАСЬКОВИЧ  
Б. КОТЛЯКОВИЧ  
И.С. КОЗЛОВИЧ  
И.С. КОЗЛОВИЧ  
И.С. КОЗЛОВИЧ

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ - САД  
НА 140 МЕСТ

СТРАНА ЛУСЬ АРСИЗ

Р 3

ОБЩИЕ ДАННЫЕ  
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ЦИКЛЭЯ

ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

20174-02

ФОРМАТ: 22

ИЗМ. № ВОДА  
4-3164-31

ПРОЕКТ  
214-1-267.83  
АЛБОМ II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования)-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер от-ростного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудо-вания тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудо-вания кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11. ЭЛЕВАТОР №3	$d_c = 8,4 \text{ мм}, d_r = 25 \text{ мм}$	КОТЕЛЬНЯ КОС-СКИЙ ЗАВОД	ШТ.					-(1)*	
12. ТРУБОПРОВОД ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ	по ГОСТ 3262-75 $\phi 15 \times 2,5$		М					1(1)	
13. ТРУБОПРОВОД ИЗ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ	по ГОСТ 10704-76 $\phi 60 \times 2,5$		М					-(5)	
	$\phi 89 \times 2,8$							5(-)	
14. ГРЯЗЕВИК ДЛЯ ТРУБ	$\phi 50$	4.904-108.8	ШТ.					-(2)	
	$\phi 80$							2(-)	
15. ВОДОМЕР $\phi 50$		ЗАВОД ВОДОПРИБОР	ШТ.					1(1)	
16. ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ $\phi 15$		154 А П ГОСТ 18722-73 *	ШТ.					2(2)	
17. ЗАДВИЖКА ФЛАНЦЕВАЯ $\phi 50$		30468P						-(2)	
	$\phi 80$	ГОСТ 8437-75 *						4(2)	
18. КРАН ТРЕХХОДОВОЙ С ШТУЦЕРОМ		14 М 1-16 3-А ПРОМАРМАТУРА	Компл.					5(5)	
19. ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ СТЕКЛЯННЫЙ РТУТНЫЙ КОМПЛЕКТ С ОПРАВой		П52160-66 ГОСТ 2823-73Е ГОСТ 3029-79Е						1(1)	
20. МАНОМЕТР ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ	до 10 АТМ	ГОСТ						2(1)	
	до 16 АТМ	8625-77						(1)	
<b>ВЕНТИЛЯЦИЯ</b>									
1. АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ С ВНЕОИЗОЛЯТОРАМИ:		АБ, 3100-1	Компл.					1	
а) ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ, ИСВ. 1, ПОЛ. ПРО°		ЦЧ-70 №6,3							
б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ №=2,2 кВт, n=950 об/мин		4А100А В6						1	
2. АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ С ВНЕОИЗОЛЯТОРАМИ:		АБ, 3100-1	Компл.					1	
а) ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ, ИСВ. 1, ПОЛ. АО°		ЦЧ-70 №6,3							
б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ №=2,2 кВт, n=950 об/мин.		4А100А В6						6	
3. ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ, №=0,025 кВт		ВК-7УЧ, САНЛА®	ШТ.					2	
4. ГИБКАЯ ВСТАВКА		ВВ-21	ШТ.					2	
ГИБКАЯ ВСТАВКА		ВВ-14	ШТ.					2	
5. КАЛОРИФЕР		5.904-5						2**	
	$t_n = -20$	КВС 9 А-П	ШТ.					2	
	$t_n = -25$	КВС 6 А-П	ШТ.					2	
	$t_n = -30$	КВС 3 А-П	ШТ.					2	
	$t_n = -35$	КВС 0 А-П	ШТ.					2	
	$t_n = -40$	КВС 6 А-П	ШТ.					2	
6. ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР h=300		4.904-25	ШТ.					4	
7. УНИФИЦИРОВАННАЯ ВОЗДУШНАЯ ЗАСЛОНКА		КВУ 1000x600						1	
с исполнительным механизмом МЭО 4/100		3.904-1281-35	ШТ.					1	
8. ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕННАЯ		ДУС 1,25x0,5	ШТ.						
		5.904-4							
9. ЖАЛИЗНИНАЯ НЕПОДВИЖНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ								8	
РЕШЕТКА 150x580		1.494-27	ШТ.					13,0	
10. КОРОБ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЙ СЕЧЕНИЕМ 100x200		ОВН-1,2	М					8,0	
	150x150							5,0	
	150x200							30,0	
	200x200							3,0	
	250x250							11,0	
	300x200							8,0	
	400x250							11,0	
	800x300								

\* Количество в скобках дано для теплоносителя 150-70°С.  
 \*\* В числителе количество для теплоносителя 95-70°С.  
 В знаменателе - для теплоносителя 150-70°С

Т. п. 214-1-267.83-08

ПРИВЯЗКА	ДЕТСКИЕ ЯСЛЯ - с АД НА 140 МЕСТ	Страна	Лист	Листов
	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДАЖЕННЫЕ/	Р	4	
		ЦНИИЭП		Гражданское строительство
		20774-02		Формат: 22

ИЗДАТЕЛЬСТВО И ДАТА ВНЕШНЕГО  
4-364-52



214-1-267.83  
Альбом II

Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ. Завод-изготовитель (для импортного оборудо- вания - страна, фирма)	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ. ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И НОМЕР ПРОЕКТ- НОГО ЛИСТА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ЗАВОДА- ИЗГОТОВИ- ТЕЛЯ	КОД ОБОРУДОВАНИЯ МАТЕРИАЛА	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДО- ВАННЯ ТЫС. РУБ.	КОЛИ- ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДО- ВАННЯ, КГ
			НАИ- МЕНО- ВА- НИЕ	КОД					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>ВЕНТИЛЯЦИЯ</b>								
	Н. ВОЗДУХОВОД ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ								
	по ГОСТ 19903-74 $\delta=0,5$ мм	100x200		м				8,0	
		150x150						3,0	
		250x200						5,0	
	$\delta=0,7$ мм	300x200						10,0	
		300x300						4,0	
		400x300						7,0	
		400x500						8,0	
		600x250						7,0	
		800x400						11,0	
		800x300						5,0	
	<b>12. РЕШЕТКА ШЕЛЕВАЯ РЕГУЛИРУЕМАЯ</b>								
	ТИПА Р	Р 150	1.494-10	шт.				143	
		Р 150 сх II						13	
		Р 150 сх III						5	
		Р 200 сх II						8	
		Р 200 сх III						7	
		Р 400						7	
	<b>13. ЗОНТ ЗП.00-000</b>								
		ЗП.00-000-06	1.494-32	шт.				1	
	<b>14. ДЕФЛЕКТОР Д.00.000</b>								
		Д.00.000-02	1.494-32	шт.				1	
		Д.00.000-03						2	
								1	
	<b>15. ЛЮЧОК ДЛЯ ЗАМЕРА ПАРАМЕТРОВ ВОЗДУХА</b>								
				шт.				4	
	<b>16. ТЕЛЕЖКА ТГ-400 РАЗМ. 1100x806x950 (h)</b>								
								1	
	<b>17 ТРУБОПРОВОД ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ</b>								
	по ГОСТ 3262-75	$\phi 15 \times 2,5$		м				3(3)*	
	<b>18 ТРУБОПРОВОД ИЗ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ</b>								
	по ГОСТ 10704-76	$\phi 60 \times 2,5$		м				14 (-)	
		$\phi 32 \times 2,2$						- (14)	
	<b>19 ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ</b>								
		$\phi 15$	1548 П 2						
		$\phi 20$	1548 П 2*	шт.				2 (4)	
		$\phi 32$						2 (-)	
		$\phi 50$						- (2)	
								2 (-)	
	<b>20 ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ВОЗДУХОСБОРНИК</b>								
		А14010.000-01	5.903-2	шт.				- (1)	
		А14010.000-02						1 (-)	
	<b>21. ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ СТЕКЛЯННЫЙ РТУТНЫЙ</b>								
	УЧ 1240 291	компл. с оправой	ГОСТ 2823-75* Е						
			ГОСТ 3029-75* Е	шт.				1 (1)	
	<b>22. Клапан регулирующий 254931нж с МЭО-</b>								
	-0,63/63-0,25	с $\phi 25$ со сменным золотником	Завод						
	условным	проходом $\phi 15$	Кременный						
		$\phi 20$	Профинтерн					- (1)	
								1 (-)	
	<b>23. Изоляция трубопроводов:</b>								
	<b>а) Антикоррозийное покрытие-</b>								
	<b>- битумный лак</b>								
				м <sup>2</sup>				2,6 (485)	
	<b>б) Теплоизоляционный слой - минераловатные полужакеды на синтетическом связующем <math>\delta=30</math> мм</b>								
				м <sup>3</sup>				0,12 (695)	
	<b>в) Покровный слой - лакокрасочный материал</b>								
				м <sup>2</sup>				5,2 (45)	

\* В скобках - при теплоносителе 150-70°C

Т.п. 214-1-267.83-08

ПРИВЯЗАН

ГАН	ГОРЬХОВ	С.И.
НАЧ. УПД	СЕВЕРИНОВ	С.В.
И.КОНТР.	КЕЛМАН	Л.В.
И.ВОДК.	КАЗАНСКАЯ	Л.В.
И.ВОДК.	ТУЛОВСКАЯ	Л.В.

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД  
НА 140 МЕСТ  
ОБЩИЕ ДАННЫЕ  
/ОКОНЧАНИЕ/

СТРАНА ЛЯТВИЯ  
Р 5  
ЦИНИЭП  
ГРАЖДАНСЛЬСТРАИ

2017-02

ФОРМАТ: 22

214-1-267.83  
Альбом II

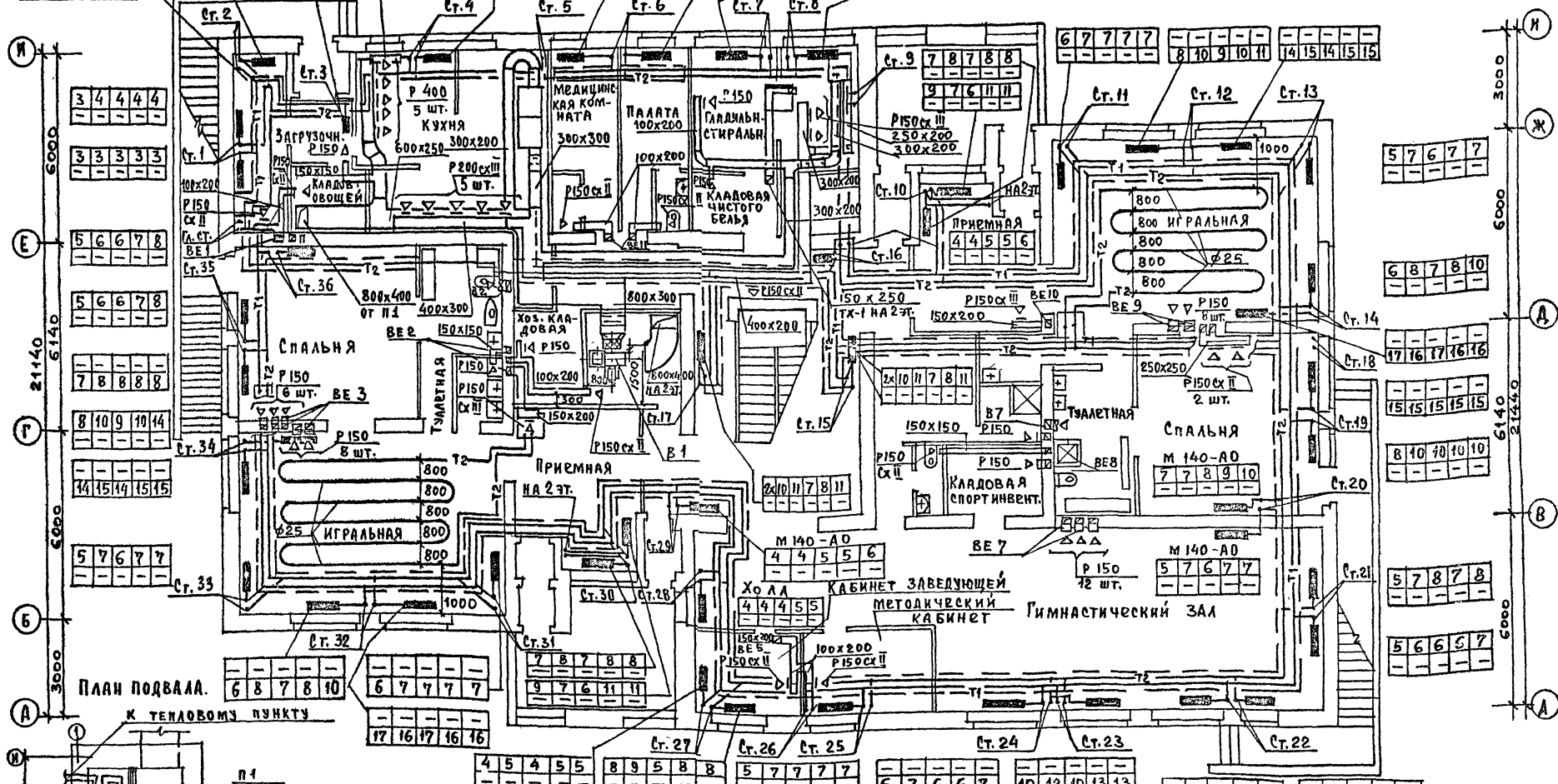
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
2.14-1-267.83  
АЛЛЕЕЙ I

СОГЛАСОВАНО:  
САГААСОВАНО:  
ТИП IX

УТВ. НАЧАЛЬНИК ПРОЕКТА  
УТВ. НАЧАЛЬНИК РАБОЧЕЙ ЧАСТИ  
УТВ. НАЧАЛЬНИК РАБОЧЕЙ ЧАСТИ  
УТВ. НАЧАЛЬНИК РАБОЧЕЙ ЧАСТИ

ТИП НАГРЕВ. ПРИБОРА	Кол-во прил. °С
М140-А0	20 25 30 35 40
М140-А0-300	3 4 3 3 3

КАЛДОВАЯ СУХИХ ПРОДУКТОВ



План подвала.

к тепловому пункту

20	Регистр № 300 на 100
25	Регистр № 300 на 100
30	Регистр № 300 на 100
35	Регистр № 300 на 100
40	Регистр № 300 на 100

Т.п. 214-1-267.83 - 08

ПРИВЯЗАН	ГАН	ГОРОХОВ	ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САД НА 140 МЕСТ	СЛАВЯН	АНСТ	АНЕТОВ
	НАЧ.ОТД.	СЕВЕРИНОВ		ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	ЦНИИЭП	ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТ.
	Исполн.	КОВАЛЬЧУК		ПЛАН 1 ЭТАЖА.	ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТ.	

20174-02

ФОРМАТ: 22

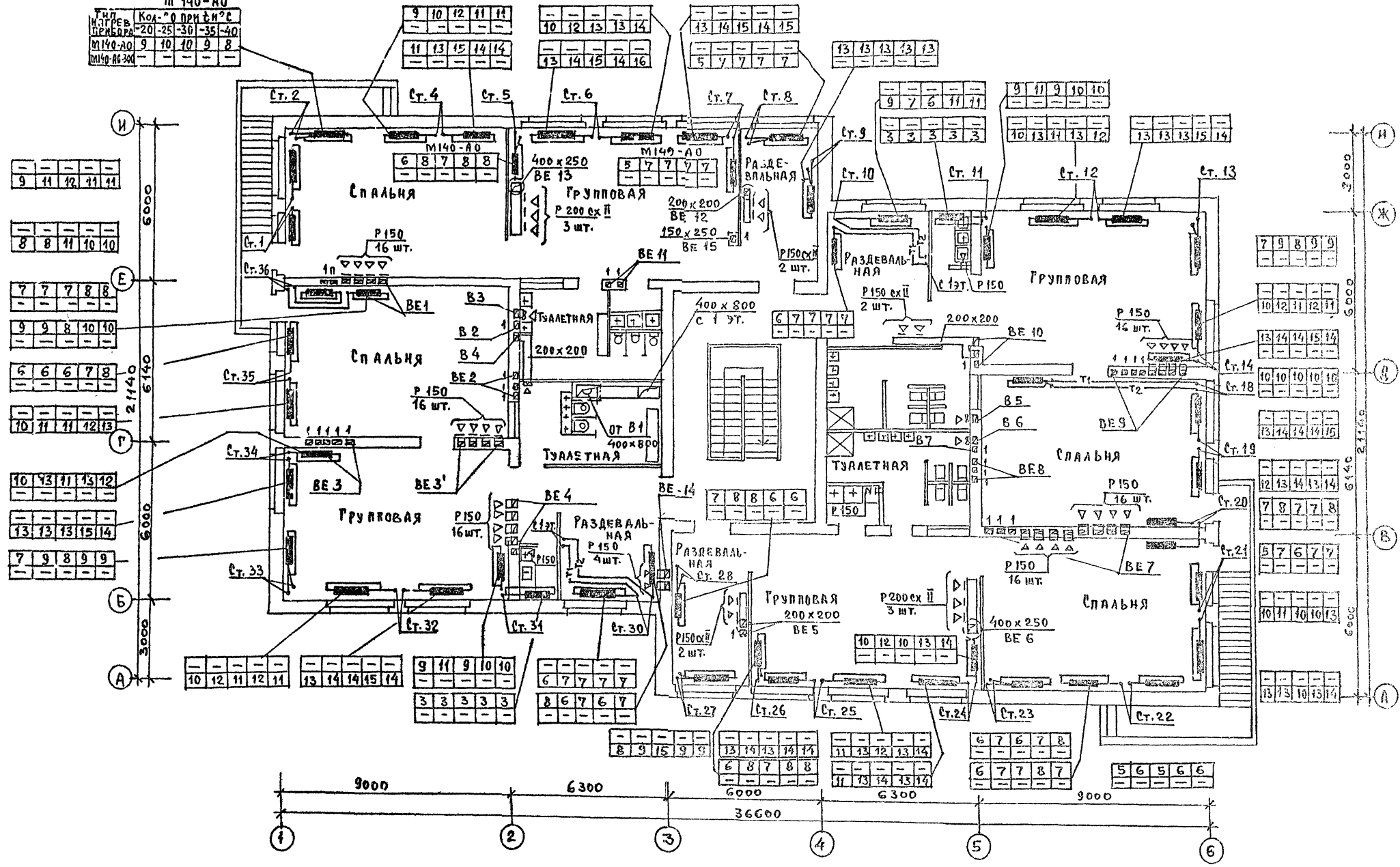
ПРОЕКТ  
214-1-267.83  
АЛЬБОМ II

СОСТАВИТЕЛИ:  
ГЛАВ. ПРОЕКТОР  
ПРОЕКТИРОВЩИК

СОСТАВИТЕЛИ:  
ГЛАВ. ПРОЕКТОР  
ПРОЕКТИРОВЩИК

ИЗВ. ЧЕРТЕЖ. ПОДПИСЬ И ДАТА  
ГЛАВ. ПРОЕКТОР  
ПРОЕКТИРОВЩИК

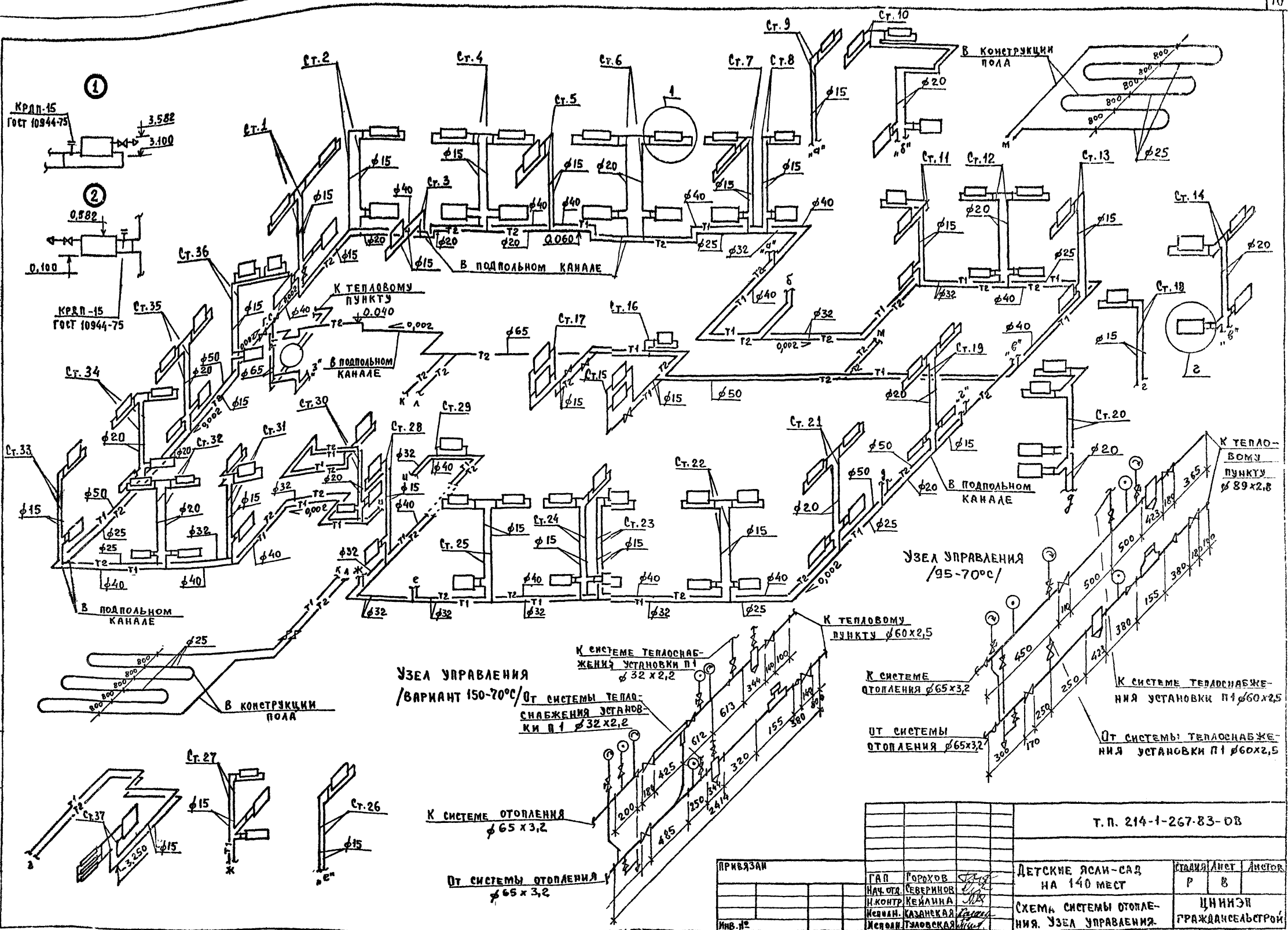
М 140-А0				
Код	№	№	№	№
20	25	30	35	40
М 140-А0	9	10	9	8
М 140-А0-300	-	-	-	-



ПРИВЯЗАН		ТАН ГОРОХОВ		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД		СТАДИЯ		Лист		Листов	
		НАЧ. ОТД СЕВЕРИЙ		НА 140 МЕСТ		Р		7			
		Исполн. ЖЕЛИНА		ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ		П		ЦНИИЭИ			
		Исполн. КАЗАНСКАЯ		ПЛАН 2 ЭТАЖА.		П		ГРАЖДАНСКОЙ			
		Исполн. ТУЛОВСКАЯ						СТРОИТЕЛЬНОЙ			
Изм. №				20174-02				ФОРМАТ: А2			

Т. П. 214 - 1 - 267.83 08

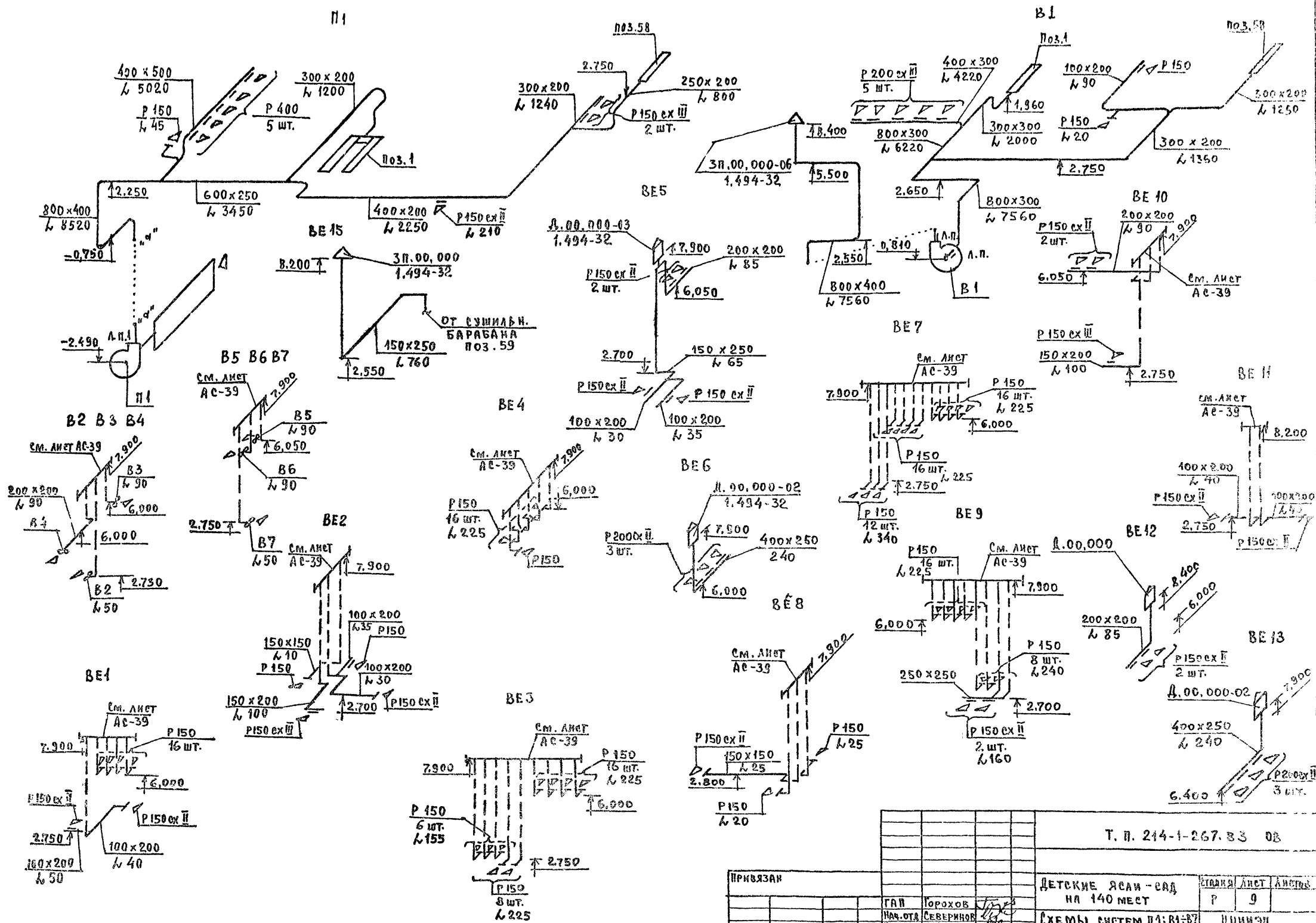
ТЯГОВОЙ ПРОЕКТ  
214-1-267-83  
Альбом II



ИВБ № 1001  
4-3687-55  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗН. ИВБ № 10

Т.П. 214-1-267-83-0В			
ПРИВЯЗАН	ГАП ГОРХОВ НАЧ. ОТД. СЕВЕРИНОВ И. КОНТР. КЕЙЛИНА ИСП. ИВ. КАЗАНСКАЯ ИСП. ИВ. ТИЗОВСКАЯ	ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САД НА 140 МЕСТ  СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕ- НИЯ. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ 20174-02	СТАВЛЯ АИСТ АИСТОВ Р В  ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТ.
ИВБ. №			Формат: 25

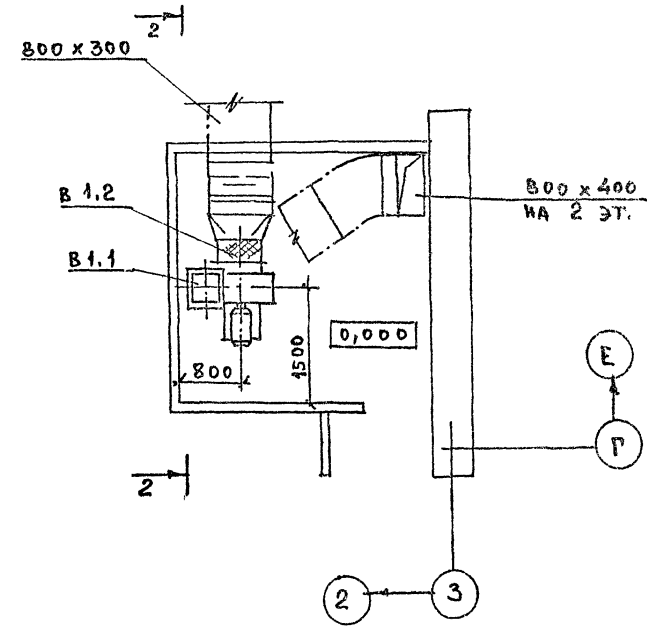
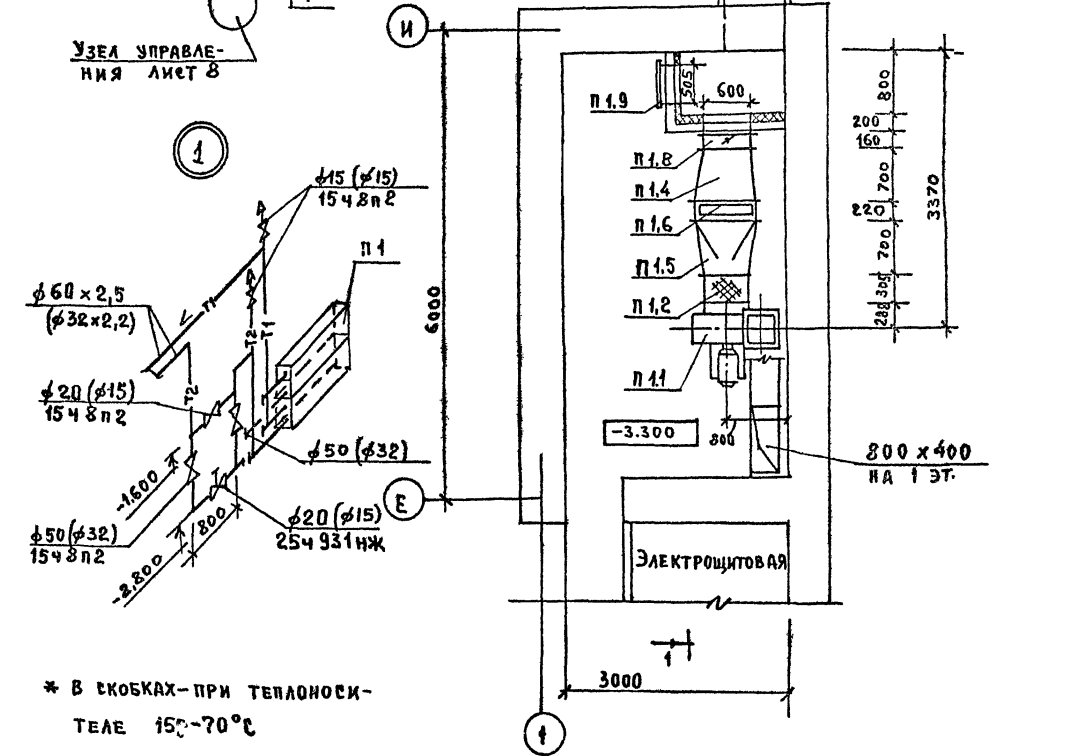
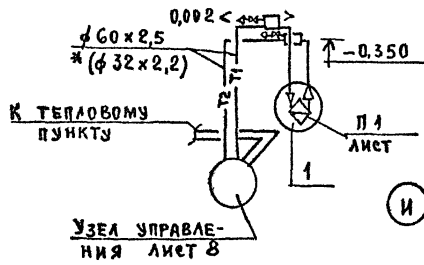
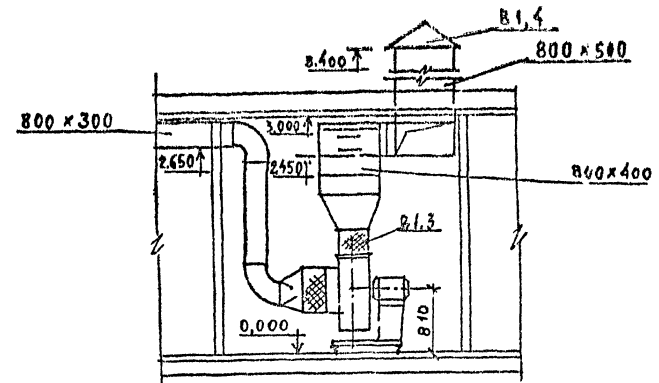
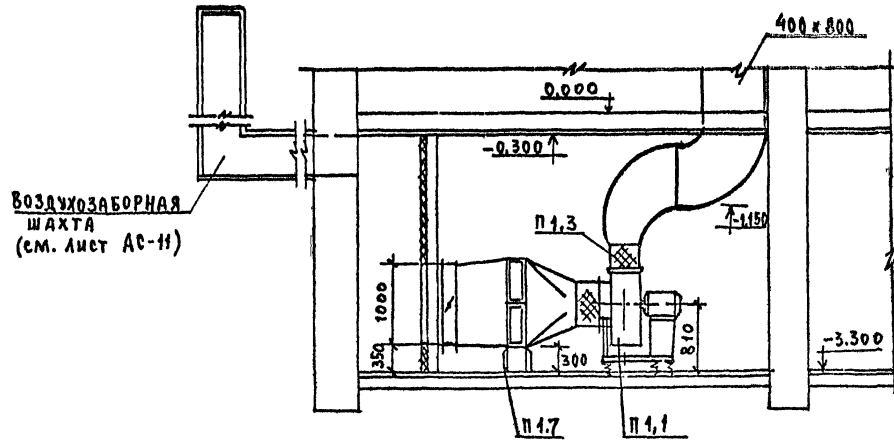
ИПСОВОЙ ПРОЕКТ  
214-1-267.83  
А.АБДУМАН



ИПСОВОЙ ПРОЕКТ  
214-1-267.83  
А.АБДУМАН

Т. п. 214-1-267.83 08			
ПРИВЯЗАН	ГАП	ГОРХОВ	ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САД НА 140 МЕСТ
	НАЧ.ОТД.	СЕВЕРИНОЙ	СТАВЛЯЯ
	И.КОНТРОЛ.	КЕЙ АННА	АНСТ
Име. № подл.	Исполн.	КАЗАНСКАЯ	АНСТЫЯ
			ЦИНИЭИ
			ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИ

2017-02



Лист №-пояс / Подпись и Дата / ЕЗЛМ.ИВ.И  
4-30-84-82

				Т. П. 214-1-267.83-05	
ПРИВЯЗАН				ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТ	СТАНЦИЯ ЛИСТ Лист Р 10
	ГАН	ГОРЮХОВ		УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1; В1	ЦНИИЭП
	НАЧ. ОТА	СЕВЕРИНОВ		СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	ПРИЖИЛСЕЛЬСТ
	В. КОНТР.	КЕЙЛИНА		УСТАНОВКИ П1 (НАЧАЛО)	
ИНВ. №		ИСПОЛН.	КАЗАНСКАЯ		
				20178-02	ФОРМАТ: 22

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК.

Технический проект  
214-1-267.83  
Альбом №

МАРКА, ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Коа.	Масса, ед. кг	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>П 1</b>					
П 1.1	Учреждение УИ-400/4	Агрегат вентиляторный АВ.3100-1, компа.	1		
	ГОСТ 5976-73	а) ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ЦЧ-70 №6,3, исп. 1 пол. ПРО°			
	ГОСТ 13859-68	б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А100ЛВ6 n = 2,2 кВт n = 950 об/мин.			
П 1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-21	1		
П 1.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-14	1		
П 1.4	ОВН-3	ПЕРЕХОД ИЗ лист. ст. δ=1,0мм	1		
П 1.5	ОВН-4	ПЕРЕХОД ИЗ лист. ст. δ=1,0мм	1		
П 1.6	ГОСТ 7201-80*	КАЛОРИФЕР КВБВА-П	2		см. лист 0В-2
П 1.7	1.494-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР h=300	4		
П 1.8	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД	УНИФИЦИРОВАННАЯ ВОЗДУШНАЯ ЗАСЛОНКА КА КВУ 1000х600 с неоплавленным МЕХАНИЗМОМ МЭО 4/100	1		
П 1.9	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕННАЯ Уте 1,25х0,5	1		

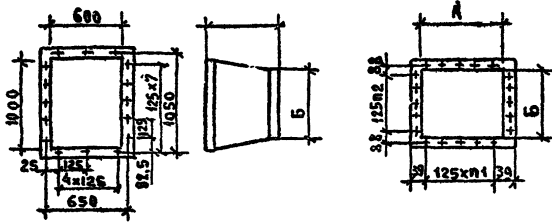
МАРКА, ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Коа.	Масса, ед. кг	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>В 1</b>					
В 1.1	Учреждение УИ 400/4	Агрегат вентиляторный АВ.3 100-1, компа.	1		
	ГОСТ 5976-73	а) ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ЦЧ-70 №6,3, исп. 1 пол. ЛО°			
	ГОСТ 13859-68	б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А100ЛВ6 n = 2,2 кВт n = 950 об/мин.			
В 1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-21	1		
В 1.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-14	1		
В 1.4	1.494-32	ЗОНТ ЗП.00.000-06	1		

Исполнитель: КОЛЕСОВ Н. АЛЕКС. ВАСИЛЬЕВИЧ  
4-2104-09

Т. П. 214-1-267.83-08

БРЯНСКИЙ	ТАЛ	ГОРОХОВ	ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САД НА 140 МЕСТ	СТАНДА Лист	Листов
	НАЧ. ОТД.	СЕВЕРИНОВ	УСТАНОВКИ СИСТЕМ В/В/	Р	11
	И. КОНТР.	МЕЛАНКА	/ ОКОНЧАНИЕ /	ЦНИИ ЭИ	ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИ
ИИР №	ИСПОЛН.	КАЗАНСКИЙ			





МОДЕЛЬ И НОМЕР КАЛОРИФЕРА	КВС-9А-П	КВС-10А-П	КВЕ-6А-П	КВЕ-7А-П	КВЕ-8А-П	КВЕ-9А-П
КОЛИЧЕСТВО КАЛОРИФЕРОВ	2	2	2	2	2	2
П1-КОЛИЧЕСТВО ШАГОВ	7	9	4	5	6	7
П2-КОЛИЧЕСТВО ШАГОВ	3	3	3	3	3	3
А-РАЗМЕР В ММ	905	1155	530	655	780	905
Б-РАЗМЕР В ММ	1078	1078	1078	1078	1078	1078

1. ПЕРЕХОД ВЫПОЛНИТЬ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ  $\delta=10$  ММ ПО ГОСТ 19903-74 И ОБРАМИТЬ  $\angle 50 \times 4$ .

2. ПЕРЕХОД ИЗОЛИРОВАТЬ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТОЙ  $\delta=30$  ММ С ПОКРЫТЫМ САДЕМ ИЗ СТЕКЛОТКАНИ.

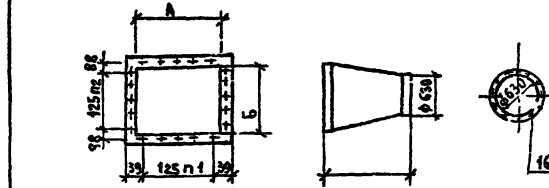
ПРИВЯЗАН			
ИМ. №			

ОВН-3

ТАП	ГОРХОВ	СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	СЕВЕРИНОВ			
И. КОНТР.	КЕЯЛИНА			
ИСПОЛН.	КАЗАНСКАЯ			

ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ПЕРЕХОД ПОЗ. 1.4



16 отв. 17

МОДЕЛЬ И НОМЕР КАЛОРИФЕРА	КВС-9А-П	КВС-10А-П	КВЕ-6А-П	КВЕ-7А-П	КВЕ-8А-П	КВЕ-9А-П
КОЛИЧЕСТВО КАЛОРИФЕРОВ	2	2	2	2	2	2
П1-КОЛИЧЕСТВО ШАГОВ	7	9	4	5	6	7
П2-КОЛИЧЕСТВО ШАГОВ	3	3	3	3	3	3
А-РАЗМЕР В ММ	905	1155	530	655	780	905
Б-РАЗМЕР В ММ	1078	1078	1078	1078	1078	1078

ПЕРЕХОД ВЫПОЛНИТЬ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ  $\delta=10$  ММ ПО ГОСТ 19903-74 И ОБРАМИТЬ  $\angle 36 \times 4$ .

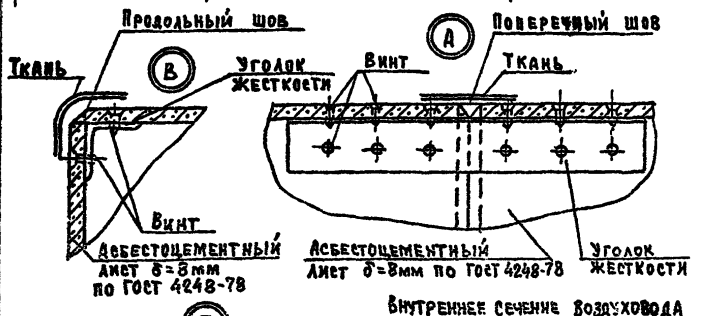
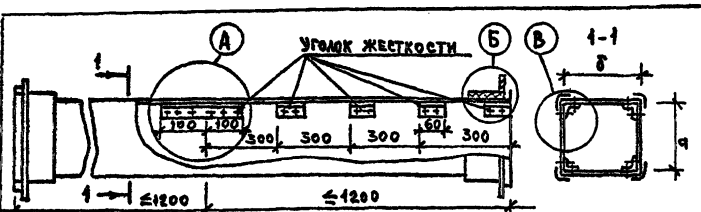
ПРИВЯЗАН			
ИМ. №			

ОВН-4

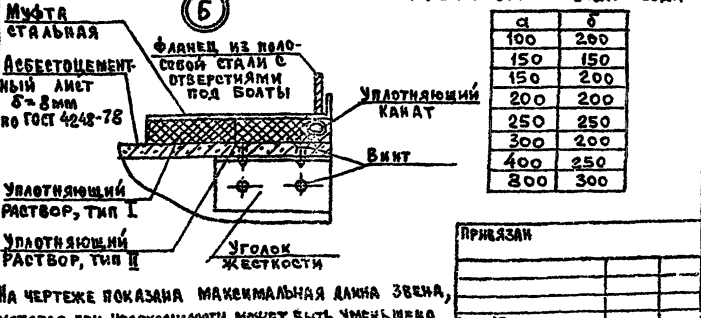
ТАП	ГОРХОВ	СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	СЕВЕРИНОВ			
И. КОНТР.	КЕЯЛИНА			
ИСПОЛН.	КАЗАНСКАЯ			

ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ПЕРЕХОД ПОЗ. 1.5



а	б
100	200
150	150
150	200
200	200
250	250
300	200
400	250
800	300



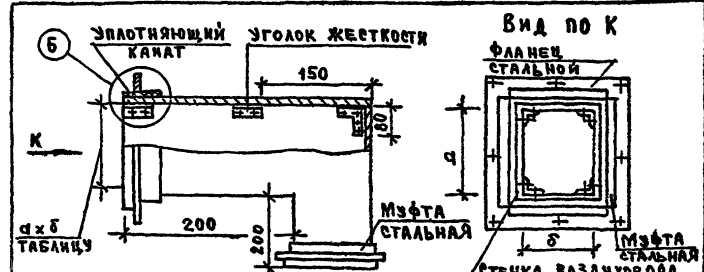
НА ЧЕРТЕЖЕ ПОКАЗАНА МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ЗВЕНА, КОТОРАЯ ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ МОЖЕТ БЫТЬ УМЕНЬШЕНА.

ОВН-1

СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	4

ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ВОЗДУХОВОД ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ



1. Продольные и поперечные швы промазываются мастикой из асбестоцементного раствора с добавлением казеинового клея густой консистенции с последующей проклейкой с двумя слоями ткани.
2. Муфта перед ее установкой оклеивается тканью на водонепроницаемом клее. Закрепление муфты на воздуховоде производится путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пенковым 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 расширяющемся цементе с добавлением казеинового клея (тип II).
3. Муфты и фланцы, перед установкой на воздуховод окрашивают 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 воздухопроводов.
5. Уголки жесткости рекомендуется выполнять из алюминия.
6. Смонтированные воздухопроводы подвергаются испытанию на плотность.

ОВН-2

СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	4

ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ВХОД ВОЗДУХОВОДА ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ.



Изм. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №  
4-3164-00

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

## 214 - 1 - 267.83

### ДЕТСКИЕ ЯСЛИ - САД НА 140 МЕСТ

Эскизные чертежи общих  
видов нетиповых конструк-  
ций систем отопления  
и вентиляции.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
214 - 1 - 267.83  
АЛЬБОМ II

ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОВН-1	ВОЗДУХОВОД ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ	
ОВН-2	ОТВОД ВОЗДУХОВОДА ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ	
ОВН-3	ПЕРЕХОД (ПОЗ. 1.4)	
ОВН-4	ПЕРЕХОД (ПОЗ. 1.5)	

		ПРИБЯЗАН	

		ПРИБЯЗАН	
		Т. П.	ОВН
			Стр. 1 Лист 1 Листов
НАЧ. ЦА СЕВЕРИНОВ Н. КОМП. КЕМВАН ИСПОД. КАЗАНСКАЯ		СОДЕРЖАНИЕ	
		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬСТВА	

**Общие указания.**

**Водоснабжение.**

Холодное водоснабжение здания предусматривается от наружных сетей водопровода по одному вводу.

Ввод запроектирован из чугунных напорных труб  $\phi 100$  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 трубопроводами отопления в канале теплосети.

Внутренние сети холодного и горячего водоснабжения прокладываются по стенам здания и монтируются из стальных водогазопроводных труб  $\phi 15 \times 80$  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. В здании запроектировано внутреннее пожаротушение из расчета одновременного действия одной пожарной струи 82,5%. Согласно СНиП-II-34-74 расчетный расход воды на наружное пожаротушение составляет 20 л/с.

**Канализация.**

Отвод бытовых и производственных сточных вод осуществляется по самостоятельным выпускам в наружную сеть канализации. Вся сеть монтируется из пластмассовых канализационных труб  $\phi 50 \times 100$  мм. Уклоны выпусков и отметки лотков смотровых колодезев 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 числе указано общее количество труб, в знаменателе — количество 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			Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с		
В1	22/14	15.65	5.18	2.34	2.5	Итого по плану
ТЗ	14	6.52	2.88	1.20	—	
К1, КЗ	—	22.17	8.06	5.14	—	

**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	Схема системы В1.	
6	Схема систем ТЗ, ТЧ.	
7	Схемы систем К1, К2, КЗ.	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования	Альбом
	Ведомость потребности в материалах	Альбом

Альбом I

Проект 214-1-267.93

Типовой

ИЗДАНИЕ 1972

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

Г.И. Инженер проекта *Молодкин* /Молодкин/.  
Г.И. Инженер проекта Привязки

Привязан		
ИВ.ИВ		
Т.П. 214-1-267.93		ВК
И.КОНТРОЛЬЩИК Г.П. ГОРЮХОВ И.С. ПАСКОВИЧ Г.И. СПЕЦ. ПАСКОВИЧ Г.П. МОЛОДКИН Р.В. ГРИГОРЬЕВ С.И. МИЛАТОВ	Детские ясли-сад на 140 мест	Страницы листов Р 1 7
Общие данные (начало)		ЦНИИЭПТрансдизмострой

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ  
ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	МАССА		ПРИМЕЧ.
			КОЛ.	В Д., КГ	
1	2	3	4	5	6
<b>ВОДОПРОВОД</b>					
1	ГОСТ 5525-61	ТРУБА ЧУГУННАЯ			
		НАПОРНАЯ $\phi 100$	30	22.3	М
2		КОЛЕНА УРР $\phi 100$	1	19.6	ШТ
3	ГОСТ 3269-75	ТРУБА СТАЛЬНАЯ			
		ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ			
		ОЦИНКОВАННАЯ $\phi 80 \times 3.5$	10	7.34	М
4		$\phi 50 \times 3.0$	10	3.42	М
5		$\phi 32 \times 2.8$	10	2.84	М
6		$\phi 25 \times 2.8$	10	2.20	М
7		$\phi 20 \times 2.5$	10	1.56	М
8		$\phi 15 \times 2.5$	115.0	1.21	М
	ГОСТ 18722-73	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ			
		МУФТОВЫЙ 1548P2			
9		$\phi 25$	5	1.75	ШТ.
10		$\phi 20$	4	0.90	ШТ.
11		$\phi 15$	44	0.75	ШТ.
	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ЧУГУННАЯ			
12		3046БР $\phi 80$	1	27.6	ШТ.
13		$\phi 50$	2	17.8	ШТ.
14		ПОЛИВНОЙ КРАН $\phi 25$	2	—	КОМПЛ.
		КРАН ПОЖАРНЫЙ СО СРЫСКОМ $\phi 16$ ММ И			
15		ПЕНЬКОВЫМ РУКАВОМ $\phi 20$ ММ	4	2.6	КОМПЛ.
<b>ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ</b>					
1	ГОСТ 3262-75	ТРУБА СТАЛЬНАЯ			
		ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ			
		$\phi 50 \times 3.0$	10	4.39	М
2		$\phi 40 \times 3.0$	10	3.46	М
3		$\phi 32 \times 2.8$	10	2.84	М
4		$\phi 25 \times 2.8$	10	2.20	М
5		$\phi 20 \times 2.5$	10	1.56	М
6		$\phi 15 \times 2.5$	137.6	1.21	М
	ГОСТ 25809-83	СМЕСИТЕЛЬ ДЛЯ УМЫВАЛЬНИКА			
7		СМ-УМ-ВКСЦ	2	1.4	КОМПЛ.
		СМЕСИТЕЛЬ ДЛЯ РАКОВИНЫ			
8		СМ-М-М-НН	2	1.07	КОМПЛ.
		СМЕСИТЕЛЬ ДЛЯ МОЙКИ			
9		СМ-М-ВКСЦ	24	1.25	КОМПЛ.
	ГОСТ 25809-83	СМЕСИТЕЛЬ ОБЩИЙ ДЛЯ			
		ВАННЫ И УМЫВАЛЬНИКА			
10		СМ-ВУ-ШЛ	2	2.20	КОМПЛ.
		СМЕСИТЕЛЬ ДЛЯ АННА			
11		СМ-Д-ШЛ	8	1.67	КОМПЛ.
12	ТУ-21-26-125-75	СМЕСИТЕЛЬ ДЛЯ ВИДУРА	2	1.06	КОМПЛ.

1	2	3	4	5	6
13	ТУ-21-04-447-71	ТЕРМОСМЕСИТЕЛЬ ТСВБ	8	2.83	КОМПЛ.
14	—	ПЛАСТМАССОВЫЙ ТГВ-107	7	—	КОМПЛ.
15	ГОСТ 20275-74	КРАН ТУАЛЕТНЫЙ	19	0.35	КОМПЛ.
16	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ЧУГУН. 3046БР $\phi 50$	1	17.8	ШТ.
	ГОСТ 18722-73	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 1548P2 $\phi 32$	2	2.70	ШТ.
17		$\phi 25$	3	1.80	ШТ.
18		$\phi 20$	1	0.90	ШТ.
20		$\phi 15$	31	0.75	ШТ.
<b>КАНАЛИЗАЦИЯ</b>					
	ГОСТ 22689.3-77	ТРУБА ПЛАСТМАССОВАЯ			
1		КАНАЛИЗАЦИОННАЯ $\phi 100$	137.6	2.10	М
2		$\phi 50$	52.0	0.70	М
	ГОСТ 6924-73	СИФОН-РЕВИЗия ЧУГУННЫЙ			
3		ДВУХОБОРОТНЫЙ $\phi 50$	31	3.30	ШТ.
4	ГОСТ 1841-81	ТРАП ЧУГУН. ЭМАЛИР. $\phi 100$	8	16.0	ШТ.
5		$\phi 50$	6	6.3	ШТ.
	ГОСТ 22647-77	УНИТАЗ „КОМПАКТ“ С			
6		КОСЫМ ВЫПУСКОМ	1	28.0	КОМПЛ.
		УНИТАЗ „ДЕТСКИЙ			
7		С КОСЫМ ВЫПУСКОМ	15	9.0	КОМПЛ.
8	ГОСТ 10161-83	ПАННА ДУШЕВОЙ ЧУГУННОЙ ЭМАЛИРОВАННОЙ ГЛУБОКИНА	4	65.0	КОМПЛ.
9		ПАННА ДУШЕВОЙ ЧУГУННОЙ ЭМАЛИРОВАННОЙ МЕЛКАЯ	4	65.0	КОМПЛ.
10	ГОСТ 24843-81	РАКОВИНА РЕТО-1 С СИФОНОМ ДВУХОБОРОТНЫМ	2	4.0	КОМПЛ.
11	ГОСТ 23759-79	УМЫВАЛЬНИК ФАРФОРЫ	2	19.4	КОМПЛ.
12	ГОСТ 23412-79	СИФОН БУТЫЛКУ, ПЛАСМАС.	3	0.45	ШТ.
13	ГОСТ 23759-79	УМЫВАЛЬНИК ДЕТСКИЙ	20	19.4	КОМПЛ.
14	ТУ 21-РСФСР-327-75	ВИДУРА	2	17.0	КОМПЛ.
15	ГОСТ 1154-80	ВАННА ЧУГУННАЯ ЭМАЛИР. ПБ-1	2	118.0	КОМПЛ.
	ГОСТ 8734-75	ТРУБА СТАЛЬН. БЕСШОВ. ГОРЯЧЕЕ			
16		$\phi 45 \times 2.5$	10.0	2.62	М
<b>ВОДОСТОК</b>					
	ГОСТ 22689.3-77	ТРУБА ПЛАСТМАССОВАЯ			
17		КАНАЛИЗАЦИОННАЯ $\phi 100$	15.0	2.10	М
	ГОСТ 8732-78	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ГОРЯЧЕ-			
18		ДЕФОРМИРОВАННАЯ $\phi 108 \times 4$	14.0	10.26	М
19		ВОРОТКА ВР-9 $\phi 100$	2	—	ШТ.

Т.П. 214-1-267.83      8 К

ПРИВЯЗАН	ИЛ. СЕВЕРИНО	ДЕТСКИЕ ЯСАН-СА	СРЕДНЯЯ ШКОЛА
	Г.А. СПЕЦ. ГЛАВЫКИН	НА 140 МЕСТ	П 2
	С.П. ИВАНОВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦИТИРУЕМЫЕ
	В.К. ГРИШИНА	(ОКОНЧАНИЕ)	
	С.И.И.И. ФИЛАТОВ		

Л.Б.С.О.М. I

214-1-267.83

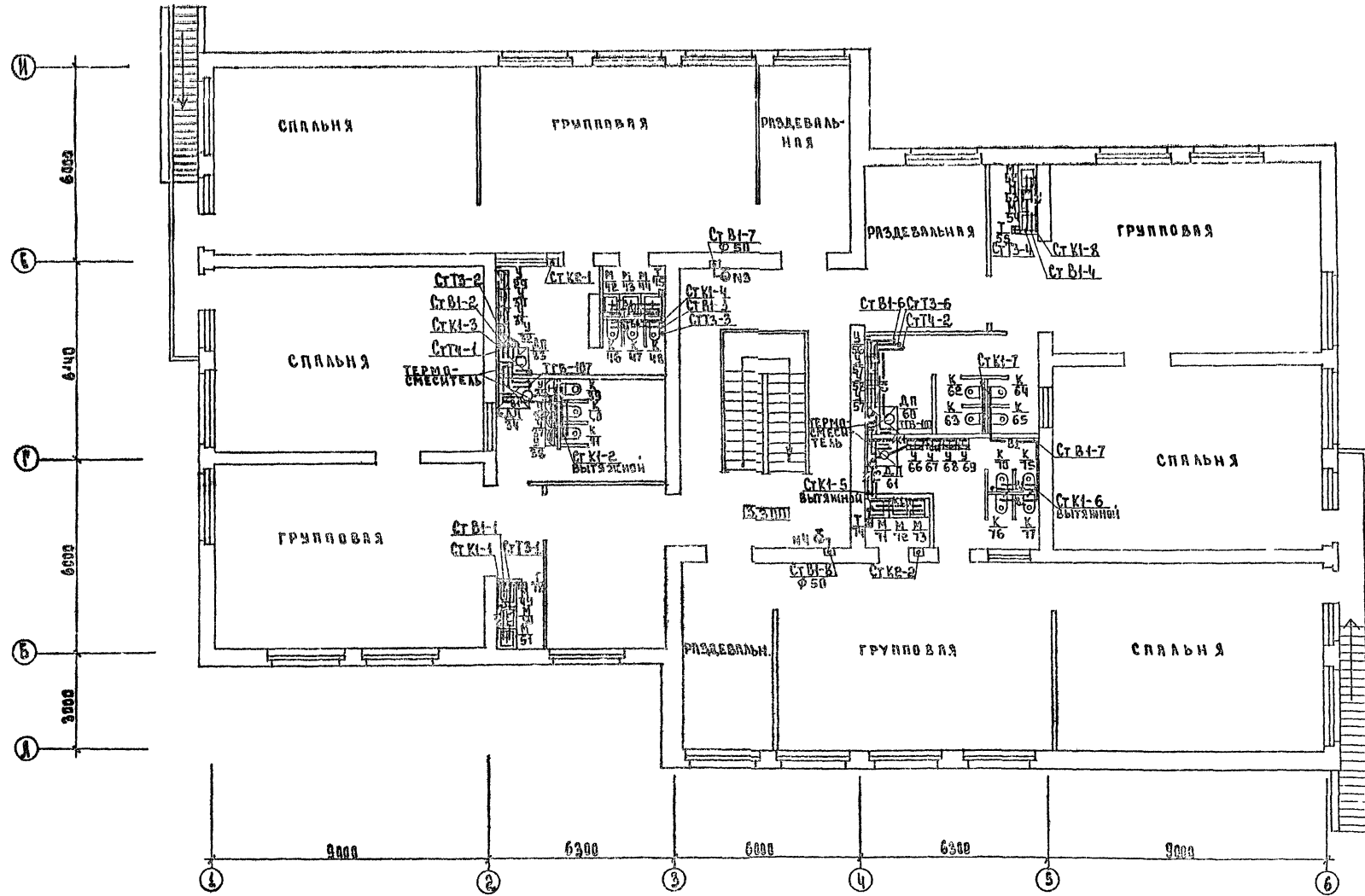
ПРОЕКТ

ТИПОВОЙ

214-1-267.83



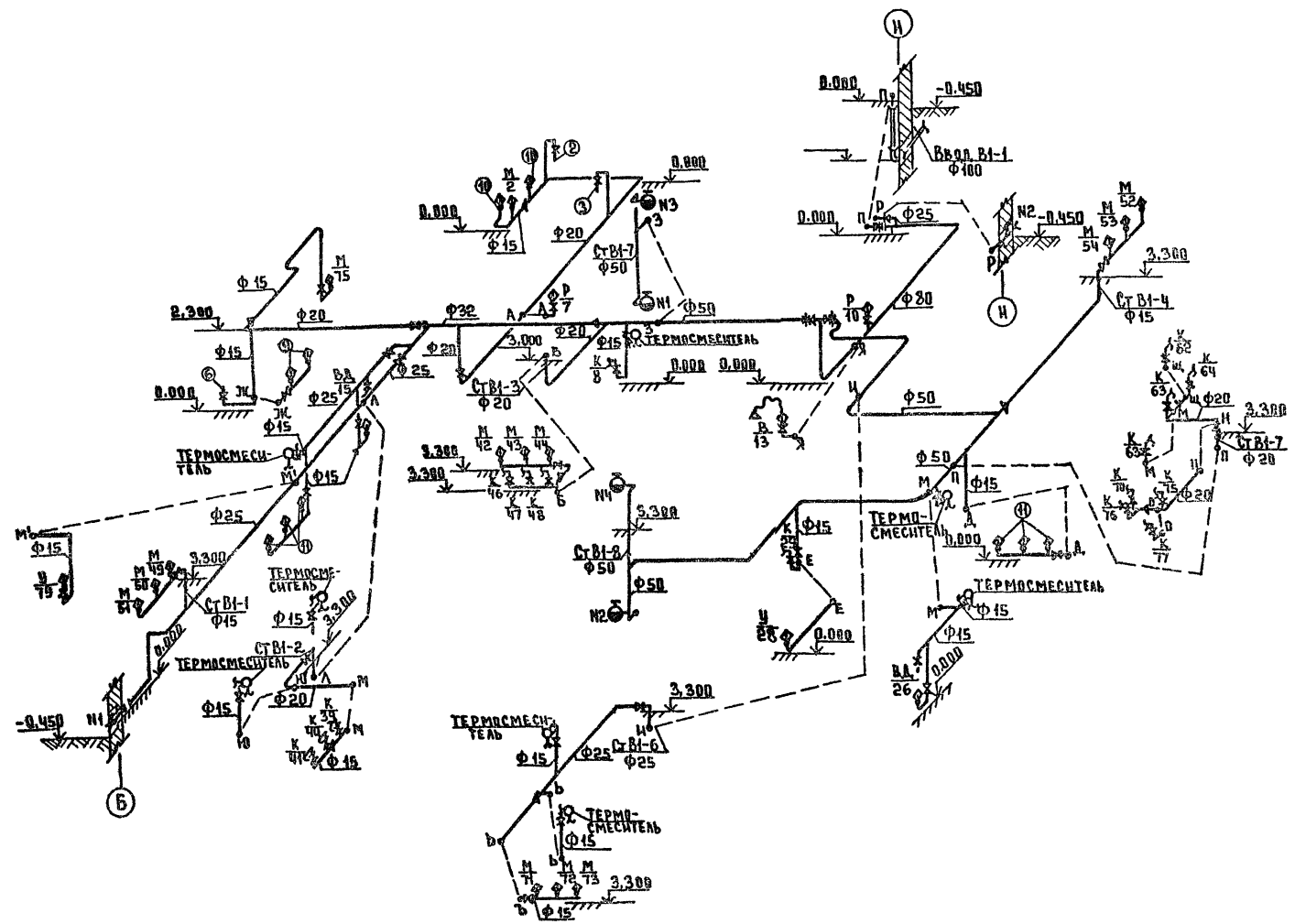
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 214-1-267.83 ЛАБОРИ



И.А. АЛЕКСАНДРОВ	И.А. АЛЕКСАНДРОВ	И.А. АЛЕКСАНДРОВ	И.А. АЛЕКСАНДРОВ
ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
С.С. СЕРГЕЕВ	С.С. СЕРГЕЕВ	С.С. СЕРГЕЕВ	С.С. СЕРГЕЕВ
ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
В.В. ВОЛКОВ	В.В. ВОЛКОВ	В.В. ВОЛКОВ	В.В. ВОЛКОВ
ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК

Т.П. 214-1-267.83				ВК
ПРИВЯЗКИ	И.А. ГОРЮХОВ	И.А. ГОРЮХОВ	ДЕТСКИЕ ЯСНИ-САД	НА 140 МЕСТ
	И.А. СПЕЦ. ГОРЮХОВИЧ	И.А. СПЕЦ. ГОРЮХОВИЧ	П	4
	И.А. МОЛОДКИН	И.А. МОЛОДКИН	ПЛАН 2 ЭТАЖА	УНИИЭП ГРАЖДАНСКО-СТРОИ
	И.А. СЫРНИК	И.А. СЫРНИК		
	И.А. ШИЛДРОВА	И.А. ШИЛДРОВА		

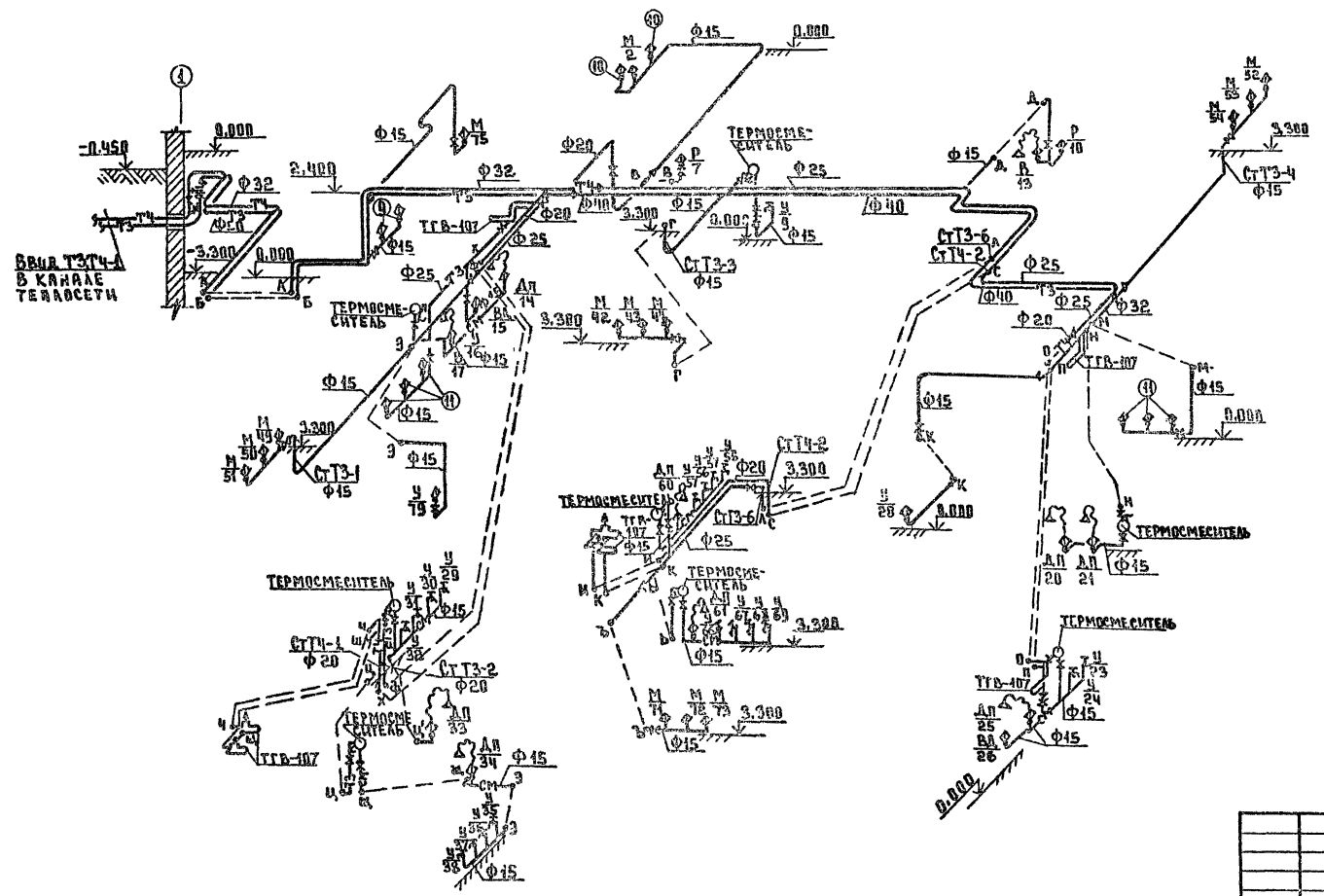
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 214-1-267 83. АЛЬБОМ I



ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВЛЕНО В АРХИТЕКТУРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКОМ УЧРЕЖДЕНИИ ЦЕНТРАЛЬНЫМ УЧРЕЖДЕНИЕМ НАУКИ И ТЕХНИКИ СССР

		Т.П. 214-1-267. 83		БК	
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОУД. СЕВЕРИНОЙ Г.А. ЕЛЕК. ГОЛОВКИН		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТ	
		Г.П. МОЛАЧКИН		СТАНЦИЯ АСУ ТАКТИЧ. К.	
		Р.К. Г.А. СИРИК		Р 5	
И.В. №		СТ. ИНЖ. Ф.И. НАГОВА		СХЕМА СИСТЕМЫ В.1.	
				ЦНИИЭП ГИДРОДИЗАЙН-СЕРВ.	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 214-1-267.83 АЛЬБОМ I



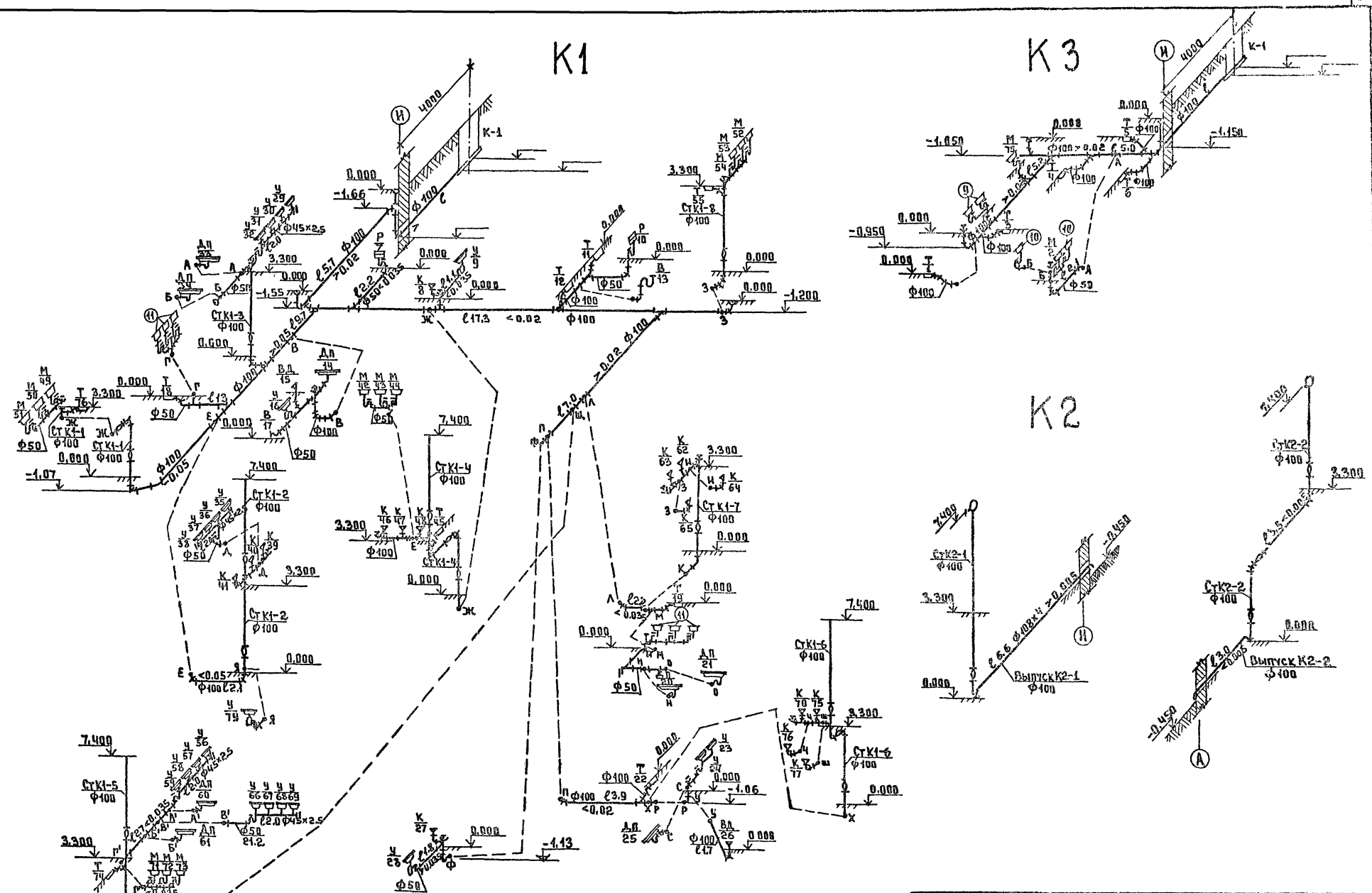
ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ДАТА ИСПРАВЛЕНИЯ

		Т. П. 214-1-267.83		БК	
ПРИВЯЗАН	И. П. С. А. СЕВЕРИНОВ	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТ	МАШИН. МЕТ.	ЛИСТОВ	
	Г. П. С. П. ГОЛОВКИН		Р	6	
	Г. И. П. ЯВЛОНКИН	СХЕМА СИСТЕМ ТЭЧ	ЦИНИПРГРМДАНСАБСТРОИ		
	Р. К. П. СЫРИК				
	С. П. И. П. ШВАРЦОВА				
И. П. В. П. Е					

20174-02

ТРУБНОЙ ПРОЕКТ 214-1-267.83 АБСОЛЮТ

ПРОЕКТИРОВАННОЕ ИЛИ ВЕРСИОННОЕ ЧИСЛО



		Т. П. 214-1-267.83		ВК	
ПРИВЯЗКА		НАЧ. ОТД. ЧЕВЕРКИН		ДЕТСКИЕ ЯСАИ-СР2	
		ГЛ. СПЕЦ. ГОЛОВКИН		КА 140 МЕСТ	
		Г. И. И. МОЛОДКИН		СТРАНА АНГУ АМЕТ.О	
		Р. В. Г. Р. СУРИК		Р 7	
И. В. НЕ		СТ. И. И. ШАРАУОВ		СХЕМЫ СИСТЕМ К1, К2, К3	
				ЦНИИЭП ГИДРОСЕТЬ	



**ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

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

Проект разработан на напряжение 380/220в с глухозаземленной нейтралью трансформатора.

Ввод в здание предусмотрен двумя взаиморезервируемыми кабельными линиями.

Вводно-распределительное устройство размещается в электрощитовой на 1 этаже.

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

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

Величины освещенностей 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 щита аварийного освещения. Светильники ночного освещения предусматриваются в спальнях, в изоляторе и питаются со щита аварийного освещения через понижающий трансформатор 220/36в.

Групповая осветительная сеть выполняется проводом АППВС скрыто; по потолкам в пустотах плит перекрытия, по стенам - в штробах и в швах строительных конструкций; в кладовых, электрощитовой, подвале, венткамере - кабелем АВВГ на скобках. Питающие и силовые групповые сети выполняются проводом марки АПВ в виниловых трубах скрыто в подготовке пола и в штробах стен. Проект предусматривает автоматическое отключение всей принудительной вентиляции при поступлении сигнала о пожаре с приемно-контрольного ящика.

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

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

Выключатели местного управления освещением кладовых расположены вне помещений и заключены в ниши с приспособлением для пламьезащиты.

Стальная труба электропроводки к сигналу 12АМ предусматривается согласно ВПН-61-78 раздела 3,6 п.3.6.3.

**ВЕДОМОСТЬ РАСЧЕТНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА**

Лист	Наименование	Примечание
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	Альб. стр.75

**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА**

Наименование	Ед. изм.	Данные
Напряжение сети	в	380 / 220
Категория надежности		II
Установленная мощность ввод 1 / ввод 2	квт	19,5 / 73,75
Расчетная мощность ввод 1 / ввод 2	квт	15,2 / 59,0
Коэффициент мощности	cos φ	0,95
Максимальная потеря напряжения	%	2,5

Привязки			
Исполн.	Курочкин	Исполн.	Курочкин
Провер.	Курочкин	Провер.	Курочкин
Инв. №		Т. П.	214-1-267.83 ЭО
В. контр.	Бородин	детские ясли-сад на 140 мест	СТАЛКА
Г. зап.	Горохов		лист 1
Н. зап.	Северцов		лист 9
С. зап.	Бородин	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП
Г. и п.	Курочкин		ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
В. зап.	Соловьев		
Исполн.	Курочкин		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
214-1-267.83  
Альбом 1

Исполн. Курочкин  
Провер. Курочкин  
Инв. №  
В. контр. Бородин  
Г. зап. Горохов  
Н. зап. Северцов  
С. зап. Бородин  
Г. и п. Курочкин  
В. зап. Соловьев  
Исполн. Курочкин

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ.

Главный инженер проекта Курочкин  
Главный инженер проекта Привязки

ТИГРОВИИ ПРОВИТ  
214-1-26783  
Альбом I

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щ01	объединение	Щиток осветительный ЯОУ8506 комп.	2	
Щ02	средствэлектр-аппарат	на щите монтируются: выключатель автоматический ПБ3-60 (ч. вводе)-1шт; выключатель автоматический АЕ1031 с расцепит. на 16А - 2шт.		
ЩА	"	То же ЯОУ8505; компакт: на щите монтируются: автоматический выключатель ПБ3-60 (на вводе)-1шт; автоматический выключатель АЕ1031 с расцепит. на 16А-6шт.	1	
ОБОРУДОВАНИЕ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ				
		Светильники с люминесцентными лампами		
	ЛП032-2х40 Вт		120	
	ПБЛП - 2х40 Вт		16	
		Светильники с лампами накаливания		
	ПРР - 100		4	
	НПО 20х100/Р00-001		30	
	НПО 19х60/Р00-001		10	
	Н8005х60/Р00-001		8	
	НПП01		6	
	Н80-25		7	
	П0-02		28	
		ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ		
ГОСТ 2239-79		Б 220-150; 220В 150 Вт	28	
"		Б 220-100; 220В, 100 Вт	36	
"		Б 220-60; 220В; 60 Вт	30	
"		МО36 - 25; 36В, 25 Вт	7	
		ЛАМПЫ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ		
ГОСТ 6825-74		Лампа люминесцентная ЛБ-40-У 40Вт	280	
ГОСТ 8799-75		Стартер СК-220-40; 220В, 40Вт	280	
		ИЗДЕЛИЯ УСТАНОВОЧНЫЕ		
ГОСТ 7397-76		Выключатель 250В, 6А, инд. 0221	65	
"		То же, сабонный 250В, 6А, инд. 0282	15	
"		То же, стрелный 250В, 6А, инд. 0270	8	

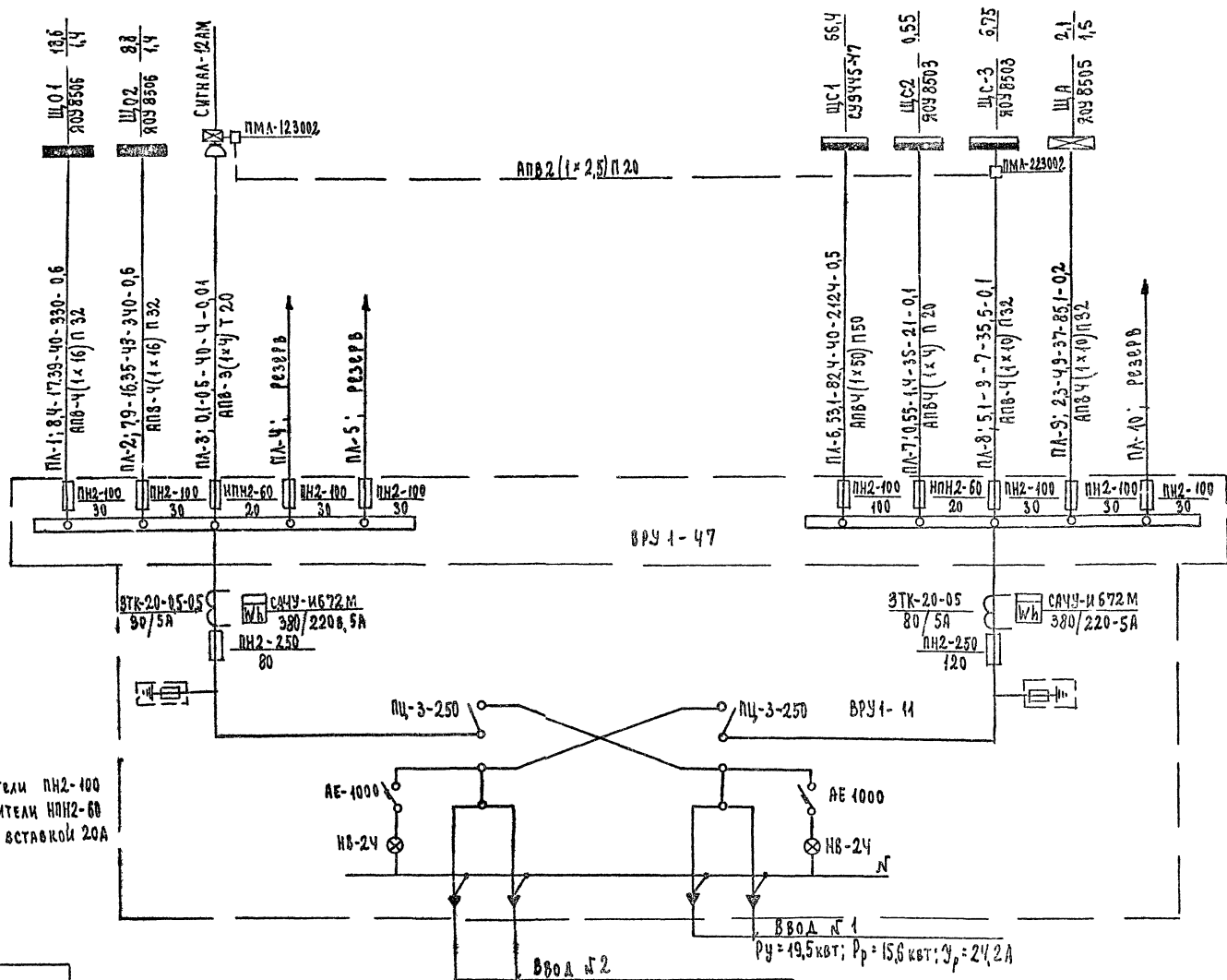
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ГОСТ 7397-76	Выключатель вывоззащищенный 250В 6А; инд. 0262	10	
	ГОСТ 7396-76	Розетка штепсельная 250В; 6А инд. 0328	45	
	ГОСТ 51246-72	Звонок электрический Зп-220; 220В	6	
	ГОСТ 40023-70	Кнопка звонковая инд. 0703	6	
	ГОСТ 10023-70	Ящик ЯТП-025 с понижающим трансформатором 220/36В, 250ВА	5	
ПРОВОДА И КАБЕЛИ				
	ГОСТ 6323-79	Провод АПБС 3х2,5; 660В м	500	
	"	То же, " 2х2,5 " " "	400	
	"	То же, " 3х4; " " "	150	
	"	То же, " 2х4; " " "	450	
	"	Провод АПВ 16 " " "	340	
	"	То же, " 10 " " "	160	
	"	То же, " 4 " " "	160	
	"	То же, " 2,5 " " "	30	
	ГОСТ 16442-80	Кабель АБВГ 3х2,5 " " "	70	
	"	То же " 2х2,5 " " "	250	
ТРУБЫ				
	ТУБ-19-99-78	Труба винилпластовая с ус. прох. 20 мм	15	
	"	То же " " 32 мм	120	
	ГОСТ 10704-76	Труба стальная dу= 20 мм	40	
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ				
ЭЛЕКТРИЗАЦИЯ				
	ЯВОДЫ ГЭМ	Панель вводная ВРУ4-11, комп.	1	СМ. ПРОС. ЛИСТ
	"	Панель распределительная ВРУ4-Ч7, комп.	1	"
ЩС-1	ХЭМЗ г. Харьков	Щиток силовой распределител. СУ94У5-Ч7,К на щите монтируются; автом. выключ. А3163 с расцеп. на 15А-6шт; автом. выключ. А3163 с расцеп. на 40-1шт; на 30А-2шт. на 20А-1шт; на 15А-4шт.	1	
ЩС-2	объединение	Щиток силовой ЯОУ-8503 комп.	2	
ЩС-3	средствэлектр-аппарат	на щите монтируются; выключат. автомат. ПБ3-100(на вводе)-1шт; выключ. автом.		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		АЕ-2043 с расцепител. на 16А-6шт.		
ИЗДЕЛИЯ УСТАНОВОЧНЫЕ				
	ГОСТ 7396-76	Розетка штепсельная инд. У-УЧ-С 2х полюсная с 3мм заземляющим контактом ЮА, комп. с вилок А354	3	
	"	То же, инд. У-220 комп. с вилок У-255	4	
		Розетка А700-ком с вилок А-701-КМБ 380В, 25А	1	
ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА				
	ТУБ-528-437-78	Выключатель магнитный ПМ123002 НЭ055	1	
	"	То же, " ПМА-423002 НЭ032А-80	1	
	"	То же, " ПМА-423002 НЭ069-80	2	
	"	То же " ПМА 223002	1	
	"	Выключатель пакетный ПБ-2-10	6	
ПРОВОДА И КАБЕЛИ				
	ГОСТ 6323-79	Провод АПВ 660, 50 мм м	160	
	"	То же " 16 мм м	55	
	"	То же " 10 мм м	150	
	"	То же " 4 мм м	330	
	"	То же " 2,5 мм м	160	
ТРУБЫ				
	ТУБ-19-99-78	Труба винилпластовая dу= 20мм, м	435	
	"	dу= 50 мм, м	40	
	"	dу= 32 мм м	40	
	ГОСТ 10704-76	Труба стальная dу= 20 мм, м		
	"	Труба асбестоцементная d=3м р100 мм шт.	2	

Т.П. 214-1-267.83 90

Итого	САН	ГОРОДОК	ДЕТКИЗ ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТ	Итого листов 2
	НАЧ. СЛ. РАБОТ	СЕРЖЕНЕВ		
	РАБНИК	БАРАКНИ	СПЕЦИФИКАЦИЯ	Итого листов 2
	КОНЧИК	КОНЧИК		
	ВРА ИЖ	СОЛОВАРЬ	Итого листов 2	Итого листов 2
	ИСПОЛНИТЕЛЬ	КРУТОВА		

214-1-26/83  
Альбом I



Примечание

На ВРУ 1-47 предохранители ПН2-100 заменить на предохранители ПН2-60 (ПА-3; ПА-7) с плавкой вставкой 20А

аварийный режим

$$P_{ав} = (P_p + P_{р2}) \cdot 0,85 = (15,6 + 59,0) \cdot 0,85 = 63,4 \text{ кВт}$$

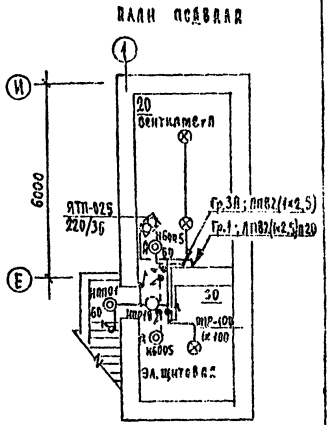
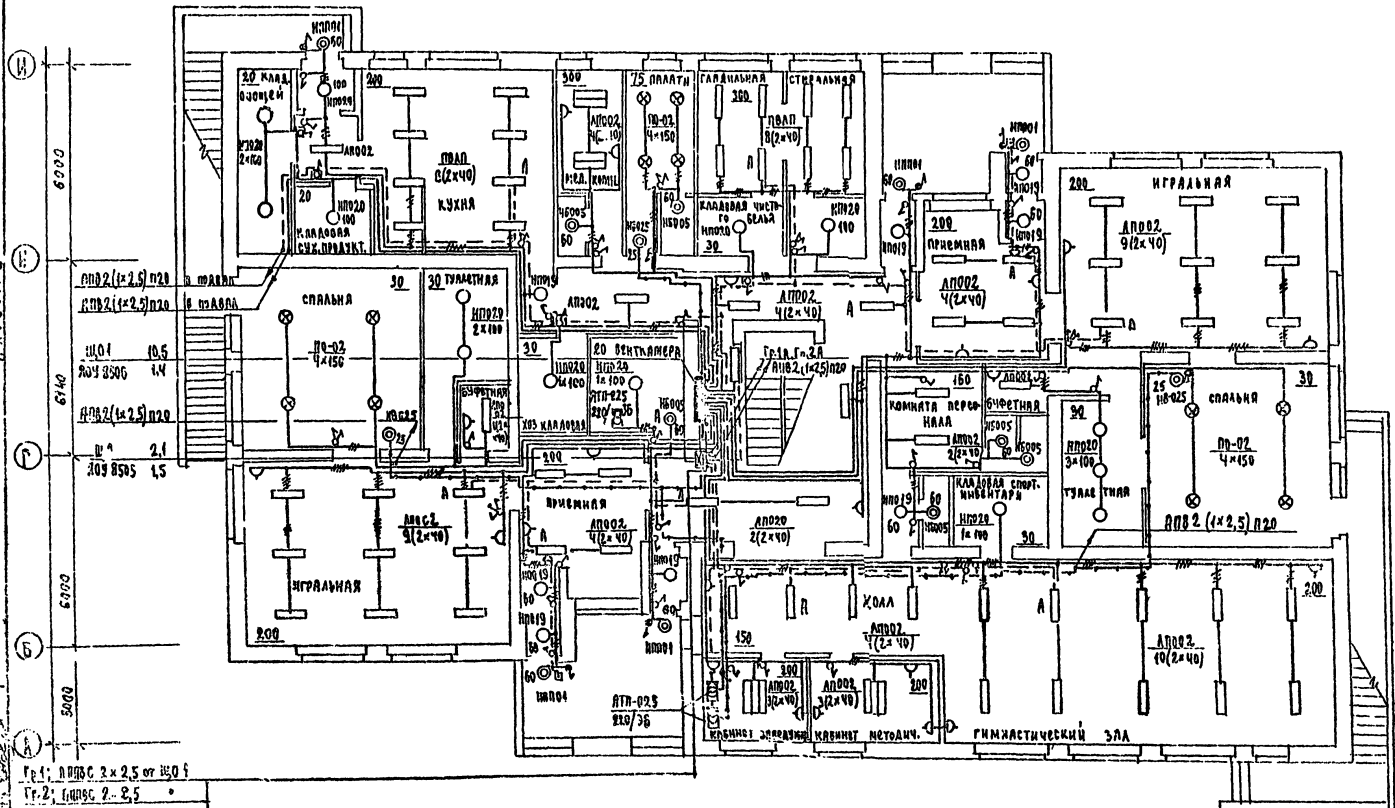
Ключ

Питаящая линия	на питающ. линии	расчет. длина	расчет. ток	расчет. мощность
Щитки осветительные	Установочная мощность	кВт	м	кВт, м
Щитки силовые	Потеря напряжен.	%		
Щитки	Установочная мощность	кВт		
Тип щитка				

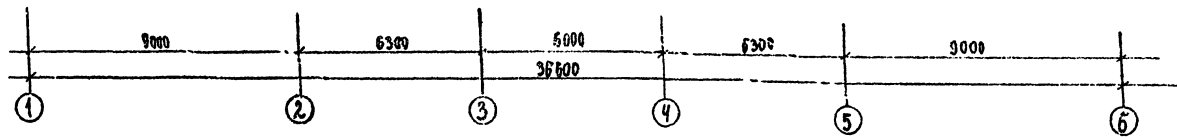
Привязан	Г.П. Горьков	С.В. Савицкий	В.В. Виноградов
Инв. №	Л.С. Лавочкин	К.С. Курочкин	В.И. Иванов

Т.П. 214-1-26/83		30
Детские ясли-сад	на 140 мест	Страна/мест/инста.
Расчетная схема, питающих сетей		Р 3
		ЦНИИЭП, ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Т.Н. 214-1-267.83  
 214-1-267.83  
 А.А. БОГАТОВ



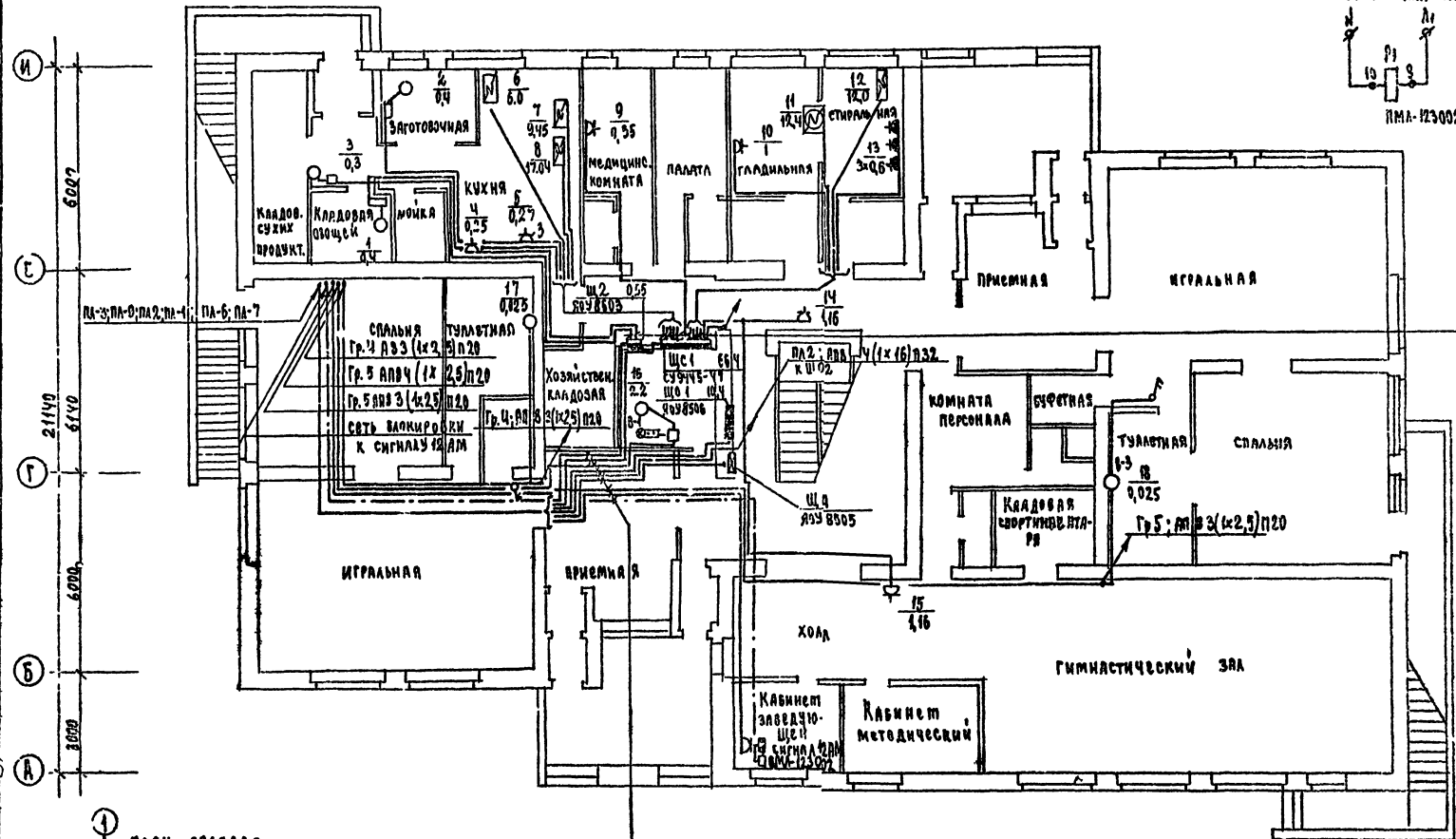
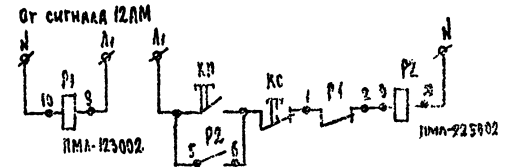
- Гр.1; ЛАЭС 2x2,5 от ЦО
- Гр.2; ЛАЭС 2x2,5 "
- Гр.3; ЛАЭС 2x2,5 "
- Гр.4; ЛАЭС 2x2,5 "
- Гр.5; ЛАЭС 2x2,5 "
- Гр.6; ЛАЭС 2x4 "
- Гр.7; ЛАЭС 2x2,5 "
- Гр.8; ЛАЭС 2x4 "
- Гр.9; ЛАЭС 2x2,5 "
- Гр.10; ЛАЭС 2x2,5 "
- Гр.11; ЛАЭС 2x2,5 "
- Гр.12; ЛАЭС 2x2,5 "
- Гр.1; ЛАЭС 2x2,5 от ША
- Гр.2; ЛАЭС 2x2,5 от ША
- Гр.3; ЛАЭС 2x2,5 от ША
- Гр.4; ЛАЭС 2x2,5 от ША
- Гр.5; ЛАЭС 2x2,5 от ША



		Т.Н. 214-1-267.83		30		
ПРИВРАЩАЮЩИЙ И.И.И.	Г.А.В.	Г.О.О.Х.О.В.	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТ ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА	СТАДИЯ	АВСТ.	АВСТ.ОБ.
	И.И.И.	И.И.И.		Р	4	
	Г.П.П.	Г.П.П.		Ц.И.И.Э.П.		



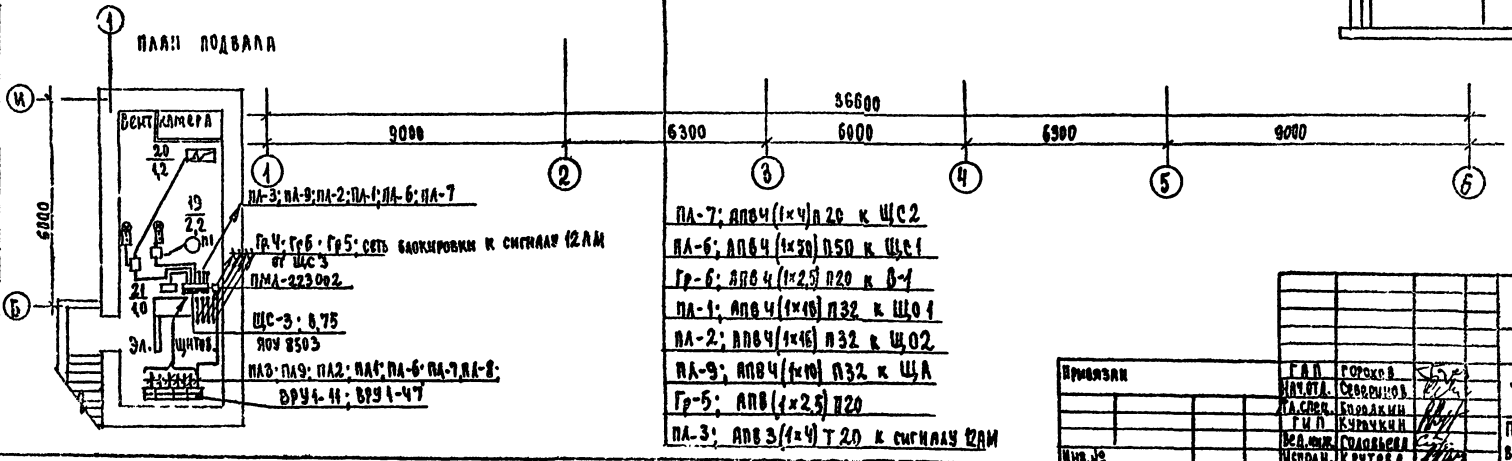
СХЕМА ВОЗДУШНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ



- Гр.1: АВВ 3 (1x2,5) п.20 от ЩС-2
- Гр.2: АВВ 3 (1x2,5) п.20 от ЩС-2
- Гр.1: АВВ 4 (1x2,5) п.20 от ЩС-1
- Гр.2: АВВ 4 (1x2,5) п.20 от ЩС-1
- Гр.3: АВВ 5 (1x2,5) п.20 от ЩС-1
- Гр.4: АВВ 5 (1x10) п.32 от ЩС-1
- Гр.5: АВВ 5 (1x4) п.20 от ЩС-1
- Гр.6: АВВ 5 (1x2,5) п.20 от ЩС-1
- Гр.7: АВВ 3 (1x2,5) п.20 от ЩС-1
- Гр.8: АВВ 3 (1x10) + 1x10 п.32 от ЩС-1
- Гр.9: АВВ 5 (1x4) п.20 от ЩС-1
- Гр.10: АВВ 3 (1x2,5) п.20 от ЩС-1
- Гр.11: АВВ 3 (1x2,5) п.20 от ЩС-1
- Гр.12: АВВ 3 (1x2,5) п.20 от ЩС-1

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ  
 214-1-267.83  
 АЛБОМ I

СОГЛАСОВАНО  
 ПОДПИСАНЫ  
 ПРОЕКТАНТЫ  
 ПРОЕКТА  
 ПРОЕКТА  
 ПРОЕКТА

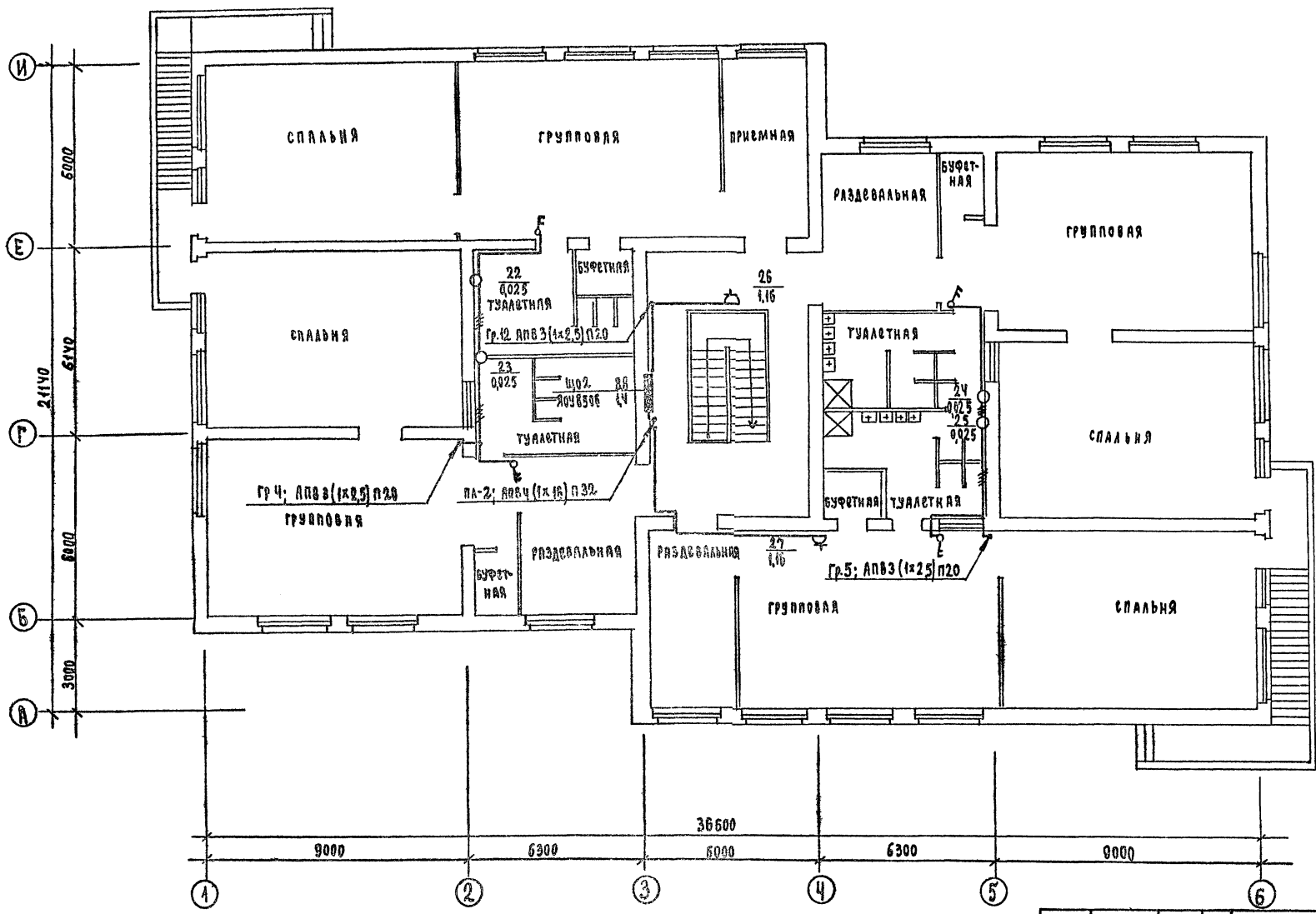


- ПА-7: АВВ 4 (1x4) п.20 к ЩС 2
- ПА-6: АВВ 4 (1x2,5) п.50 к ЩС 1
- Гр-6: АВВ 4 (1x2,5) п.20 к ЩС 1
- ПА-1: АВВ 4 (1x10) п.32 к ЩО 1
- ПА-2: АВВ 4 (1x10) п.32 к ЩО 2
- ПА-9: АВВ 4 (1x10) п.32 к ЩА
- Гр-5: АВВ 3 (1x2,5) п.20
- ПА-3: АВВ 3 (1x4) п.20 к СИГНАЛУ 12ЛМ

Т.П. 214-1-267.83		90	
Прислан	Г.П. Горюхов	Детские ясли-сад на 140 мест	И.И. Мухоморов
	Н.А. Савельев	ПЛАН ПИТАЮЩИХ И СИЛОВЫХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА	Г. Б.
	А.С.В. Кордакин		Г. Б.
	Г.П. Курочкин		Г. Б.
	В.А.М. Соловьев		Г. Б.
	Н.В.М. Крутова		Г. Б.

214-1-267.83  
А.В.В.М.Т.

ИМЕЮЩИЙ СВОЮ ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ  
ИЛИ ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ  
ИЛИ ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ  
ИЛИ ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ



		Т.П. 214-1-267.83		30	
Примечания		Г.А.П. Горохов	И.А.С.П. Савин	ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САД	СТАЦИОНАР
		И.А.С.П. Бородин	И.А.С.П. Курочкин	НА 140 МЕСТ	9 7
		И.А.С.П. Соколов	И.А.С.П. Кривошапкин	ПЛАН ПИТАЮЩИХ И СЛО-	ЦНИИЭП
				ВЫХ СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА	ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ТИПОВОУ РЕЗЕРВ  
 214-1-267.83  
 АЛБУМ

ДАННЫЕ ГРУППОВОГО ЩИТА	ТИП АВТОМАТА ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ	№ ГРУППЫ	R <sub>ном</sub> кВТ	T <sub>ном</sub> А	M кВТ	ΔU %	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	СПОСОБ ПРОВОДА
ЩО1 ЯОУ 8506  Pу = 10,6  ПА-1	AE-1031/16	1	0,72	3,2			АВВГ 2×2,5 АППВС 2×2,5	НА СКОБКАХ СКРЫТО
	"	2	0,9	3,9			АППВС 2×2,5 АВВГ 2×2,5	СКРЫТО НА СКОБКАХ
	"	3	1,17	5,5			АППВС 2×2,5	СКРЫТО
	"	4	0,88	3,6			АВВГ 2×2,5 АППВС 2×2,5	НА СКОБКАХ СКРЫТО
	"	5	0,76	3,3			АВВГ 2×2,5 АППВС 2×2,5	НА СКОБКАХ СКРЫТО
	"	6	0,98	4,2	39,2		АППВС 2×4	СКРЫТО
	"	7	0,95	4,2			АППВС 2×2,5	СКРЫТО
	"	8	0,86	3,6	43	1,4	АВВГ 2×4 АППВС 2×4	НА СКОБКАХ СКРЫТО
	"	9	0,86	3,6			АППВС 2×2,5	СКРЫТО
	"	10	0,70	3,4			АППВС 2×2,5	СКРЫТО
	"	11	0,9	3,9			АППВС 2×2,5 АВВГ 2×2,5	СКРЫТО НА СКОБКАХ
	"	12	0,9	3,9			АППВС 2×2,5	СКРЫТО
ЩА ЯОУ 8505 Pу = 2,4 ПА-9	AE-1031/16	1	0,41	2,0			АППВС 2×2,5	СКРЫТО
	"	2	0,41	2,0			АППВС 2×2,5	СКРЫТО
	"	3	0,52	2,6	26,0	1,5	АВВГ 2×2,5 АППВС 2×2,5	НА СКОБКАХ СКРЫТО
	"	4	0,45				АВВГ 2×2,5 АППВС 2×2,5	НА СКОБКАХ СКРЫТО
	"	5	0,25				АППВС 2×2,5	СКРЫТО
	"	6						РЕЗЕРВ

ДАННЫЕ ГРУППОВОГО ЩИТА	ТИП АВТОМАТА ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ	№ ГРУППЫ	R <sub>ном</sub> кВТ	T <sub>ном</sub> А	M кВТ	ΔU %	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	СПОСОБ ПРОВОДА
ЩО2 ЯОУ 8506 Pу = 8,8  ПА-2	AE-1031/16	1	0,98	4,2	27,0	1,4	АППВС 2×2,5	СКРЫТО
	"	2	0,72	3,2			"	"
	"	3	0,56	2,6			"	"
	"	4	0,72	3,2	32,4	1,0	АППВС 2×4	"
	"	5	0,9	3,9			АППВС 2×4	"
	"	6	0,18	1,5			АППВС 2×2,5	"
	"	7	0,9	3,9			"	"
	"	8	0,72	3,2			"	"
	"	9	0,56	2,6			"	"
	"	10	0,64	2,8			"	"
	"	11	0,9	3,9			"	"

МАСШТАБ: ОБЩАЯ ЧИСТОТА ИЗОБРАЖЕНИЯ  
 4:3/16:5-70

Т.П. 214-1-267.83		30	
ПРИЗВАН	ГАН Горохов	Детские асн-снб на 140 мест	Исполняет (дата)
	Нац.отд. Северин	Р	В
	Т.Спец. Борджин	Расчетная схема осветительных сетей	ЦНИИЭП
	Г.И.П. Кудрякин		Гражданское строительство
	Б.И.И.М. Славьева		
	Исполн. Кучеряк		



Типовой проект 214-1-267.83 3-ЛББДМ

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТА	АВТОМАТ	№ РАС-ПРО-КА	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ШКАФ ДО ДИСПЕТЧЕРА				Пусковой аппарат	ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКУ				ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК				ИЛИ ИМЕНЕ ВАНИ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА																		
			Тип	И. пр. ка	И. пр. а	И. пр. б		И. пр. в	И. пр. г	И. пр. д	И. пр. е	И. пр. ж	И. пр. з	И. пр. и	И. пр. к		И. пр. л																	
Щ.С-1 ЮУ 9445-47 P <sub>y</sub> = 66,4 кВт	АЗ163	15	1	0,4	4,4	АВВ 4(1x2,5)	П20	25	КОМПА	АВВ 4(1x2,5)	П20	1	МОК-125	0,4	1,4	КАРТИ	СВЯЗИСТ.																	
																		2	0,67	2,5	АВВ 4(1x2,5)	П20	13	5	МР-180	0,27	0,9	ХАБ	ТРЕЗКА					
																														3	0,67	2,5	АВВ 4(1x2,5)	П20
	АЗ161	15	3	6,0	9,4	АВВ 5(1x2,5)	П20	17	КОМПА	—	—	6	КВ-50	6,0	9,4	ПРИ-ЭНЕРГ	ВА-САДЫНЫ																	
																		4	17,4	20,7	АВВ 5(1x10)	П32	15	КОМПА	—	—	8	ПЭСМ ЧИ-6	17,4	20,7	ПАМУ	ЭЛЕКТРИЧ.		
																																	5	9,4
	АЗ161	15	6	0,55	4,4	АВВ 3(1x2,5)	П20	14	КОМПА	—	—	10	САУМ 6,8	1,0	4,1	СТОЛ	УТИТОМ																	
																		7	4,0	4,4	АВВ 3(1x2,5)	П20	18	КОМПА	—	—	14	КВ-907	12,1	37,6	СЫШ-БИ	АВНЫИ РАБОИ		
																																	8	12,4
	АЗ163	30	9	12,0	27,8	АВВ 4(1x6)	П20	48	КОМПА	—	—	13	БОР-40	15,0	51,4	СТИ-М	АВНЫИ ШИНЫ																	
																		10	18	16,2	АВВ 3(1x2,5)	П20	16	КОМПА	—	—	14,5	—	—	—	—	—	—	
																																		11
	АЗ163	15	12	2,32	10,6	АВВ 3(1x2,5)	П20	25	КОМПА	—	—	—	—	—	—	—	—	—																
																			13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
АЗ163	16	1	0,3	1,0	АВВ 4(1x2,5)	П20	16	КОМПА	—	—	9	ИХ 0,80М	0,3	1,9	ХОЛ	УКРО-САДЫНЫ																		
																	2	0,25	3,0	АВВ 3(1x2,5)	П20	12	КОМПА	—	—	4	ИХ 0,40М	0,25	1,0	—	—			
																																3	—	—

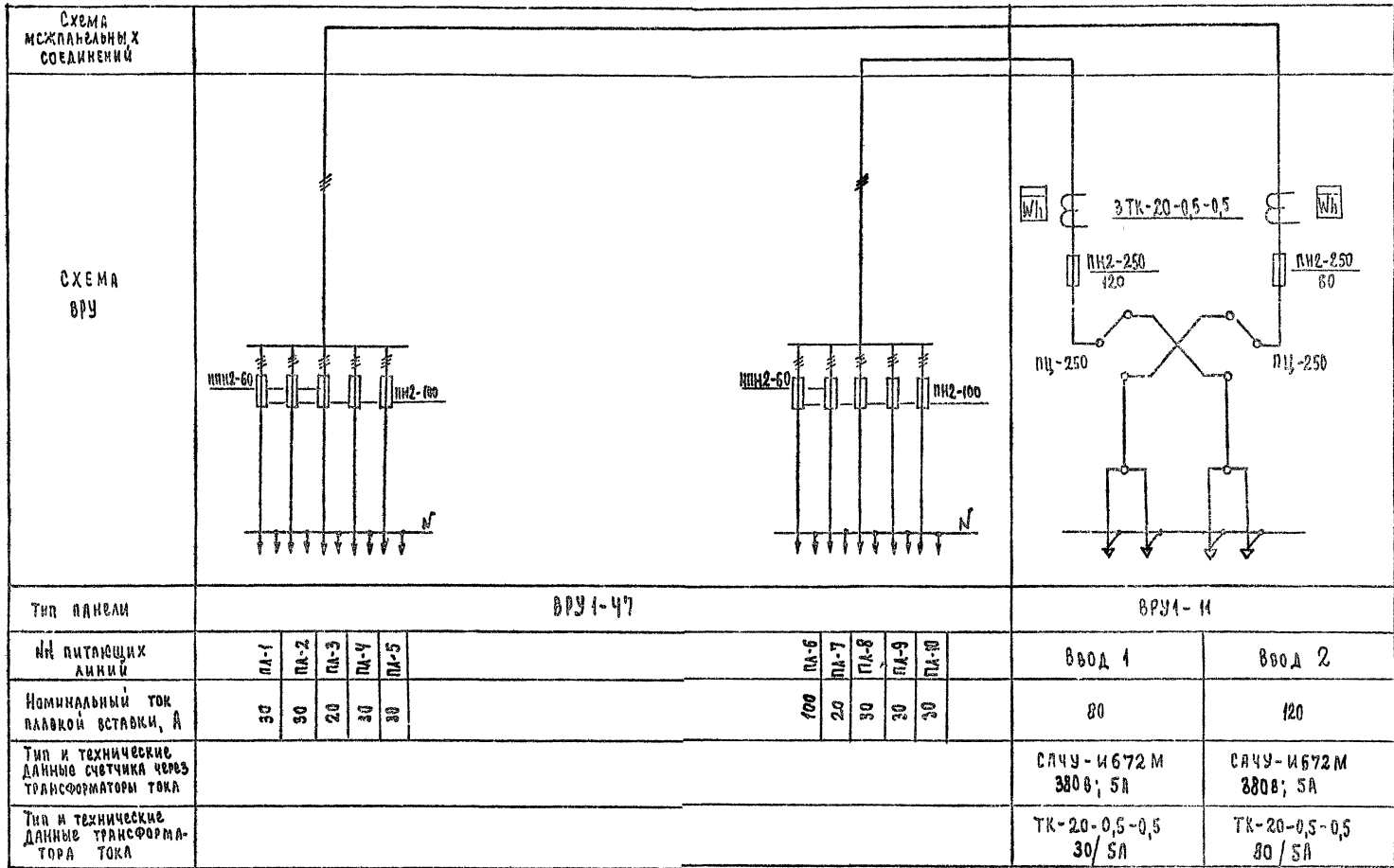
ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТА	АВТОМАТ	№ РАС-ПРО-КА	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ШКАФ ДО ДИСПЕТЧЕРА				Пусковой аппарат	ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКУ				ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК				ИЛИ ИМЕНЕ ВАНИ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА																						
			Тип	И. пр. ка	И. пр. а	И. пр. б		И. пр. в	И. пр. г	И. пр. д	И. пр. е	И. пр. ж	И. пр. з	И. пр. и	И. пр. к		И. пр. л																					
Щ.С-3 ЮУ 8503 P <sub>y</sub> = 6,75 кВт ПМА 223002 ПА-8 К. СИТН ДАУ 42 АМ	АЗ2043	16	1	1,0	4,6	АВВ 2(1x2,5)	П20	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—																					
																		2	1,2	2,5	АВВ 4(1x2,5)	П20	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
																																	3	2,2	5,4	АВВ 4(1x2,5)	П20	5
	АЗ163	16	4	0,175	0,33	АВВ 3(1x2,5)	П20	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																				
																			5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
																																			6	—	—	—
	АЗ163	16	5	0,175	0,33	АВВ 3(1x2,5)	П20	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																			
																				7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
																																					8	—
	АЗ163	16	6	2,2	5,4	АВВ 4(1x2,5)	П20	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																		
																					9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

ПРИОБРАЩЕН		Т.П. 214-1-267.83		30	
ГРН	ГОРХОС	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТ		СТАВКА	АМСТ
ИГОТА	БОЖИЧЕВ	РАСЧЕТНАЯ СРЕД.-СМАЛЫЯ СЕТЕЙ		Р	9
КАСОВ	БОЖИЧЕВ	И.И.ИИИИИ		ИТАНДАНСАМЕТРИ	
ТИП	СТУДИИИИ	20174-07			
КАМЕРИ	СОБРАШЕВ				
ИМЕНА	КОНУТА				

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

ТИПОВОЕ ПРОЕКТ  
214-1-267.83  
Листов 1



Примечание

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

		Т.П. 214-1-267.83		30
РАП	Горохов	Детские АСЛМ-САД НА 140 МЕСТ	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	Листов 10
НАЧ. ОТД.	Северин			
С.С.С.С.	Бородкин			
ГИЛ	Курочкин			
Б.И.И.И.	Соловьева	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	ЦНИИЭП	
Исполн.	Кротова		ГРЯЖДАНСВЯСТРОЙ	

ИЗДАНИЕ С ПРАВАМИ ЗАЩИТЫ  
1-2000-8

Основные показатели

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
<b>Телефонизация</b>		
Емкость телефонного ввода в том числе	шт.	10
используемых в здании	шт.	3
Количество абонентов	шт.	3
<b>Радиотрансляция</b>		
Количество абонентских точек	шт.	11
Сеть коллективной приемной телевидения		
Количество телевизионных точек	шт.	1
Предполагаемое количество телевизоров	шт.	
<b>Пожарная сигнализация</b>		
Емкость приемной станции	шт.	2
Количество зонных точек	шт.	

Условные обозначения

Телефонная распределительная коробка телефонный аппарат

Провод телефонной сети

Кабельный трансформатор

Радиоточка одна схема одна плита

Коробки ответительная

Коробки ограничительная

Радиоразетка

Транзитаваритель

Провод радиосети

Телепорт одна схема одна плита

Коробка распределительная телевизионная

Усилительное телевизионное оборудование

Кабель телевидения

Приемно-передаточный прибор пожарной-аварийной сигнализации

Извещатель тепловой

Провод пожарной сигнализации

Сеть арматурная

Столбики

Ввод заземления

Общие указания

**Телефонизация**  
Телефонизация здания осуществляется посредством кабельного ввода через десятизвонную распределительную коробку с кривоугом устанавливаемую в электрослужебном шкафу, т.е. с учетом свободных выводов выходящих проводов марки ППМ-2-05 скрыто в вертикальных трубах, проложенных в полу. Телефонные аппараты приняты типа ТЭ-72.

**Радиотрансляция**  
Для присоединения внутренней проводки к внешней сети радиотрансляции на крыше устанавливается радиоточка ПР-1. Ее абонентским трансформатором ПМТ-101. Радиоточка устанавливается в радиоточечном шкафу. Вся радиопроводка выполняется проводом марки ППМ-2-05 скрыто в вертикальных трубах, т.е. с учетом свободных выводов выходящих проводов в вертикальных трубах, т.е. с учетом свободных выводов выходящих проводов марки ППМ-2-05 скрыто в вертикальных трубах, проложенных в полу. Телефонные аппараты приняты типа ТЭ-72.

**Телевидение**  
Для приема телевизионного сигнала проектом предусматривается установка на крыше телевизионной антенны Т.АТМ. Для усиления телевизионных сигналов используется усилительное транзисторное телевизионное оборудование Т.УТТ-1, которое питается от сети переменного тока напряжением 220В. Для питания в здании в комплект оборудования устанавливается в шкафу электро-слаботочных устройств, в том числе сеть телевизионного питания выполняется кабелем марки РК-75-4-15.

**Пожарная сигнализация**  
Для обнаружения загорания и сообщения о нем в заданном месте устанавливается устройство пожарной сигнализации, в котором обеспечивается приемно-контрольный прибор, датчик, зонный и исполнительные приборы осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В. Вскрытие пути для устройства предусмотрено от дежурной комнаты в шкафу 9-100А (МТ1283) с защитным исполнением размером 300х120х160 мм. В сеть пожарной сигнализации последовательно включаются датчики типа ДП. Установка пожарной сигнализации производится после монтажа осветительных. Сеть пожарной сигнализации выполняется проводом марки ППМ-2-05 мм. скрыто в вертикальных трубах среднего типа с условным проходом 25 мм. проложенной в слое утеплителя блокируемых помещений. При привязке проекта для обеспечения постоянного контроля необходимо уточнить установку приборов типа "Сигнал-120Н" в помещениях с постоянным пребыванием людей, а также предусмотреть централизованную систему оповещения о пожаре согласованную с местными органами госпожнадзора. Проектом предусматривается контроль транзитных сигналов тревоги в ближайшую пожарную часть или центральный пункт наблюдения (ЦП).

**Молниезащита**  
Для защиты устройств от атмосферных разрядов проектом предусматривается устройство молниезащиты. Молниезащита выполняется из стальной арматурной проводки, которая прокладывается по поверхности кровли и по стене здания на штырях или скобах. Для заземления используются электроды из углеродной стали разм. 30х50х5 мм, длиной 2,5 м забитые на 0,5 м от уровня земли. Расстояние между электродами 5 м. Количество электродов определяется при привязке проекта в зависимости от электрического сопротивления грунта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
Свод 2-101-106 Выпуск 1	Угол и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий по советской спецификации	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	Спецификация	
3	Схема расположения устройств связи	
4	План 1 этажа	
5	План 2 этажа	

Примечание: Установка радиоточек, телевизионной антенны, телефонной стойки на крыше производится по месту строительства в зависимости от внешних условий прокладки радиопроводов, сетей телефонной связи и источника телевизионных сигналов.

ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ОБОРУДОВАННЯ	Альбом
ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	Альбом

Привязан		Итого	
Т.П. 214-1267.85 СС			
Детские асан. год № 140 мест	Свод 2-101-106	Р	1
Общие данные	ЦНИИЭП	проектирование	

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам  
 Г.В. инженер проекта В.В. (Щеглов)  
 Г.В. инженер проекта привязки

Типовой проект 214-1267.85

Ловен-2

Городской проект 814-1-287-83

Код №	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
1	2	3	4	5
		<b>Трансмиссия</b>		
14.36.1706.76		Шкив электродвигательный угловой типа ШЭЭ-01	2	
пост 8525-79		Коробка распределительная КРД-02	1	
пост 9080-68		Телевизионный аппарат т.18-72	3	
пост 20575-75		Пробой марки ПП-1-2х0,5 мм	400	
146.18.99.78		Труба битумная среднего типа с условным проходом 25 мм.	250	
		<b>Радиорешетка</b>		
пост 8716-78*		Радиостанция т. РС-7	1	
пост 7550-80		Проектный трансформатор т. ПТН-101	1	
пост 10710-75*		Коробка подольная т. 226-226	6	
пост 10710-75*		Коробка ответвленная т. 41-20	2	
пост 10710-75*		Коробка ответвленная т. 41-20	11	
416530.162-75		Радиоприемник риче т. РС-01(101)200	11	
пост 5981-76		Промкобмотатель т. В.25 ГД	11	
пост 10554-75*		Пробой марки ПП-2-1.2	1500	
146.18.99.78		Труба битумная среднего типа с условным проходом 25 мм.	1500	

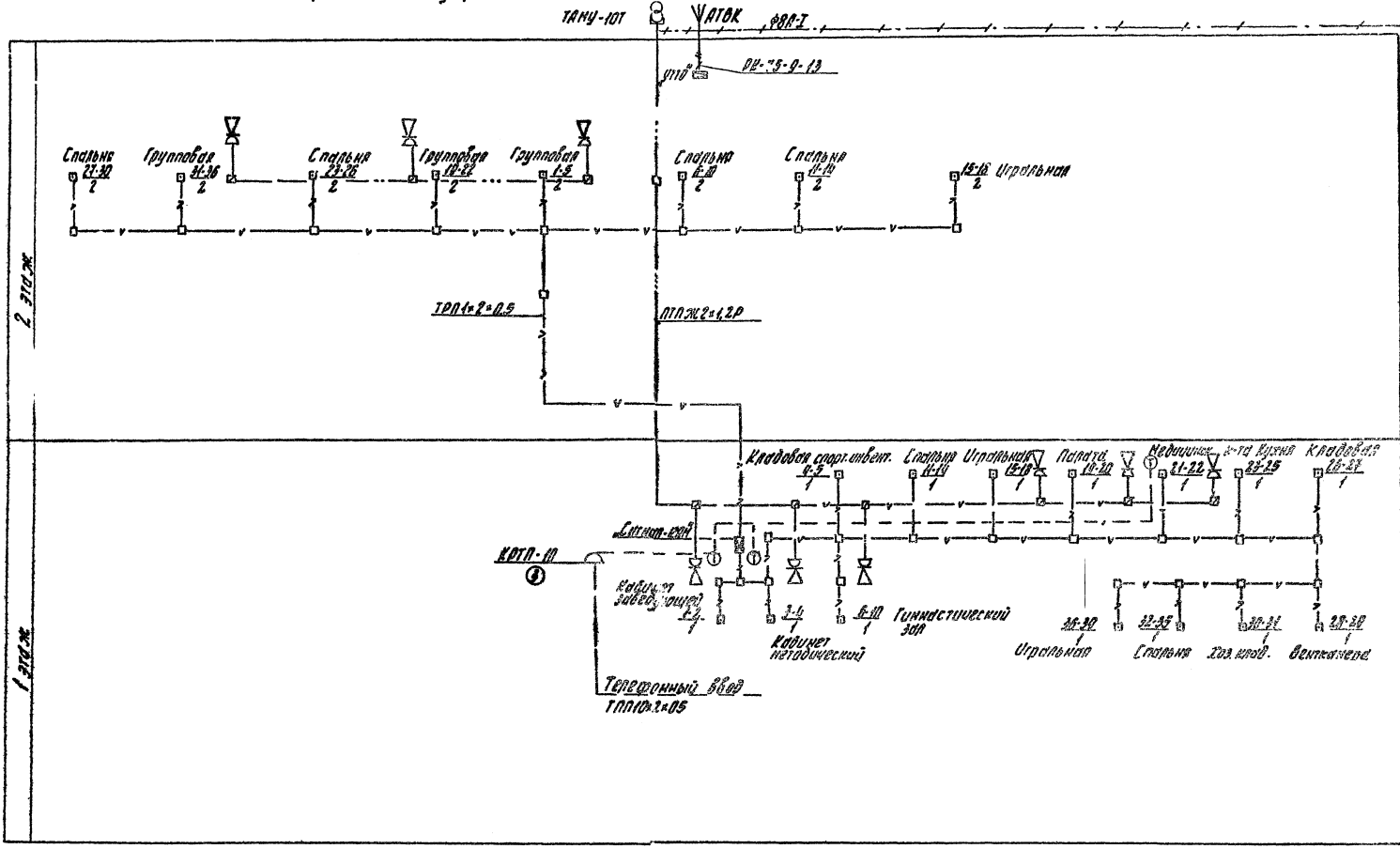
1	2	3	4	5
		<b>Телевидение</b>		
пост 10000-82		Выключатель телевизионный ВТК-22.1-12-2	1	
пост 13.10.101-68		Универсальное телевизионное оборудование т. УТТ-0 в составе: а) корпус сварочный КС-0-0-1 б) блок питания т. БП-5 в) Усилитель УТ-0, УТ-10	1	
пост 10216-76		Коробка распределительная т. 400-6	1	
пост 10220.12.78*		Коробка марки ОК-75-0-13	н	150
пост 10220.12.78*		Коробка марки ОК-75-0-15	н	300
		<b>Электрорадиотехника</b>		
1425-01.1901-82		Электродвигательный шкив ЭДШ-020-020-012	-	
пост 7411-77		Электродвигательный шкив т. 01-300-74-66 К	-	
пост 10710-75*		Коробка ответвленная т. 41-20	-	
пост 10.345.015-74		Пробой марки ПП-1-2х0,8	н	
146.18.99.78		Труба битумная среднего типа с условным проходом 25 мм.	-	
		<b>Позвонки сигнализация</b>		

1	2	3	4	5
пост 15500-72		Приемник контрольный прибор БСМ-100	1	
пост 15500-72		Шкив с упряженными вращением колес марки ОК-100-100-100-100-100	1	
пост 8501-79		Аккумуляторная батарея т. БАТ-157Н	2	
пост 10302-76		Катушка т. КТД	75	
пост 10040-75*		Коробка ответвленная т. 41-27	22	
пост 82400-77*		Патрон стальной тип Д147	1	
пост 2230-79		Линия накаливания ЛН-270-15	1	
пост 2220-80*		Абонент электрический т. АЭ-1	1	
пост 8220-79*		Пробой марки ПП-1-2х0,5 мм	н	200
пост 20875-75**		Пробой марки ПП-1-2х0,5	н	4200
146.18.99.78		Труба битумная среднего типа с условным проходом 25 мм.	3000	
		<b>Мокнелезащита</b>		
пост 2508-77		Стена железобетонная т. СТ-20-2	-	
пост 103-76		Стена полубетонная т. СТ-5	н	
пост 2290-77*		Стена кирпичная ф. 8 мм. А-7	н	250

146.18.99.78

		г.п. 814-1-287-83.05	
Привозим:		детские стульчики на 140 мест	Сиденье 1000 1000
		Спецификация	Цены 1977
			г.п. 814-1-287-83.05

Схема расположения устройств связи



Листов I

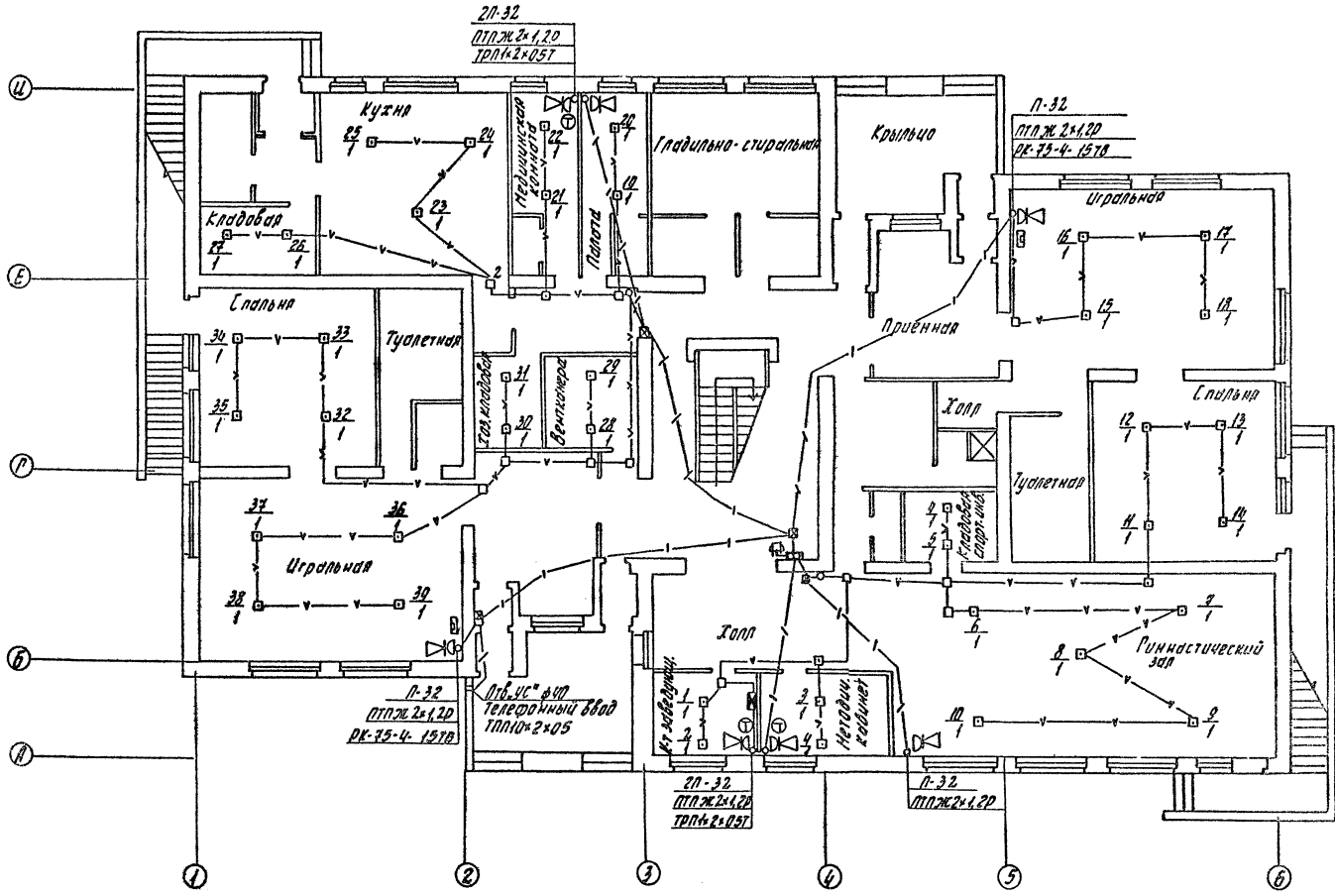
Титульный проект 214-1-267.83

Детские поликлиники

Т.П. 214-1-267.83 сс							
Привязка:		ГАО «Спартак»	5-7	Детские поликлиники	Станция	Лист	Известия
		Нижнетагильский ЦИД		на 140 мест	D	3	
		И.К.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.		Схема расположения устройств связи	ЦИИИИИ		
		И.К.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.			проектная организация		

Т.А. 214-1-267-83

Станция электроснабжения  
Пл. 30  
Средняя школа  
Ул. 50-й

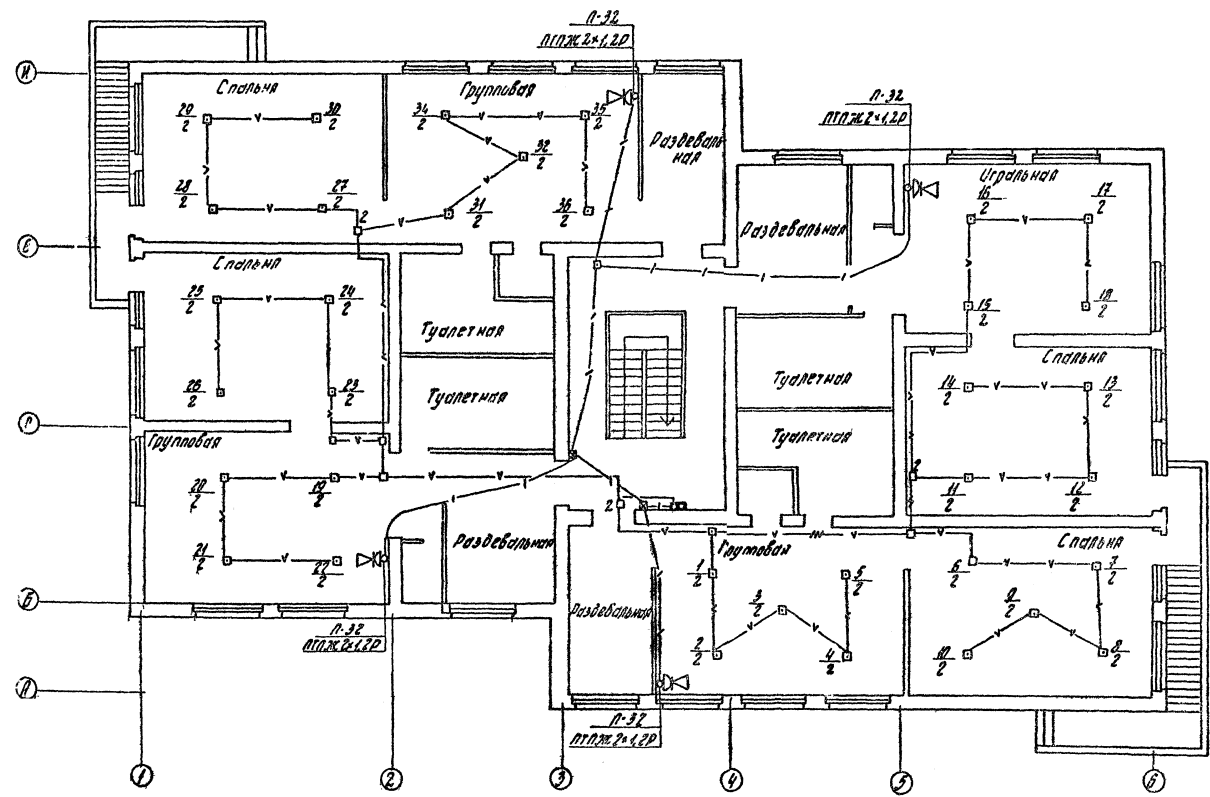


Т.А. 214-1-267-83-СС	
Детские комн-сад на 140 мест	Водоотвод Д 4
План 1 этажа	ФУНДУМЕНТЫ проектированы

Привезен:

СВН Гаражи  
Мастер Соловьев  
Мастер Карпович  
Мастер Петров

Топограф проект 214-1-267-83



т.п. 214-1-267-83 сс			
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД на 140 мест  План 2 этажа	Стены	Пол	Внутр.
	Р	5	
	УИИИЭП г.ражиселстрой		

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	Шиты и пульты систем автоматизации технологических процессов.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Альбом III	Задание на работу - изготовление	
Альбом I	Ведомость трудоемкости в монтажных работах	

Общие указания

Проектом предусматривается автоматизация приточной системы на основании задания, выданного конструкторами.

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 опробоание кнопками на месте.
3. Регулирование температуры приточного воздуха путем воздействия датчиков температуры на исполнительный механизм клапана на теплоносителе.
4. Защита калорифера от замораживания при работающей и неработающей системе и автоматический 3<sup>х</sup> 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. Температура, принятая в проекте, устанавливается в шите, к которому подводится питание - 220В, 50 Гц.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АВ

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Функциональная схема П-1	
4	Система М1	
	Схема принципиальная электрическая управления	
5	Система М1	
	Схема принципиальная электрическая регулирования П-1.	
6	Схема подключения	
	Схема расположения	

Альбом II  
Типовой проект 214-1-257.83

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

Гл. инженер проекта *Борис* (подпись)  
Гл. инженер проекта *Ковалева*

Привязан:		
№ документа		
№ п. 214-1-257.83 - АВ		
Детские ясли-сад № 140 мест	Формат	Лист №
Общие данные	Д	Б
Условные обозначения	Условные обозначения	



Январь II

Технический проект 214-1-257-83

Л. 1-2-257-83  
Л. 1-1-257-83  
Л. 1-1-257-83

Позиция	Обозначение (гост или завод-изготовитель)	Наименование	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
		Приборы и средства автоматизации			
1	ПЭ-3-04 Завод "Пробир" г. Орел по ИВ-1453	Регулятор температуры по циркуляционному трехпозиционному с замкнутой обратной связи типа "двух пределов" нап. 0,5°C до 3,5°C	1 шт.		
2	ТНДЭ-1 Прибор с регулируемым устройством выключения в К.К.М. - Поддон системы электротехники	Терморегулирующее устройство выключения при повышении температуры предельной настраиваемой точки 30°C до 40°C	1 шт.		
3	ТНДЭ-4 "	Терморегулирующее устройство для контроля температуры предельной настраиваемой точки 30°C до 40°C	1 шт.		
4	ПЭ-11 З-д. Вост. и абстрактный г. Киев	Электротермостат с датчиком температуры	2 шт.		
5	ПЭ-21 "	Терморегулирующее устройство	5 шт.		
6	СНД-01СМ Винницкий з-д "Пробир"	Самонастраиваемый регулятор температуры	1 шт.		

Позиция	Обозначение (гост или завод-изготовитель)	Наименование	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
7	УП-53М-С225 З-д. Киевский приборостроительский г. Киев	Универсальный регулятор для установки на панели	1 шт.		
8	УП-53П-С314 З-д. Киевский приборостроительский г. Киев	Универсальный регулятор для установки на панели	1 шт.		
9	УП-53М-А225 "	Универсальный регулятор для установки на панели	1 шт.		
10	АС-3М "Электротермостат" З-д. г. Киев	Автоматический выключатель	1 шт.		
11	ПЭС-112-143 З-д. Восток г. Белгород	Пост управления	1 шт.		
12	ПЭС-112-243 "	Пост управления	1 шт.		
13	ПЭС-212-243 "	Пост управления	1 шт.		установка по месту
14	АС-10-23 З-д. Восток и абстрактный г. Киев	Реле времени	1 шт.		
15	АС-220 З-д. "Электротехника" г. Киев	Автоматический выключатель	1 шт.		
16	АС-220 "	Автоматический выключатель	1 шт.		
17	РМЧ-220-10 "	Реле времени	1 шт.		
18	ПВМ-1-10 "Электротехника" З-д. "Техцентр"	Временный выключатель	1 шт.		
19	ШУП-1000*600 г. Киев	Шкаф	1 шт.		

Позиция	Обозначение (гост или завод-изготовитель)	Наименование	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
		Монтажные изделия и материалы, поставляемые заводчиком			
1	АКВВГ-4*2,5 ГОСТ 1508-78	Кабель контрольный с алюминиевой жилой	1 шт.		
2	АКВВГ-7*3,5 ГОСТ 1508-78	Кабель контрольный с алюминиевой жилой	1 шт.		
3	АКВВГ-10*2,5 ГОСТ 1508-78	Кабель контрольный с алюминиевой жилой	1 шт.		
4	КВВГ-4*1,5 14-БК-217-88	Кабель контрольный с медной жилой	1 шт.		
5	ПВЗ ГОСТ 6323-78	Полупроводниковый диод	1 шт.		
6	ДЭ-АД-522 14-22-2173-71	Диод	1 шт.		
		Монтажные изделия и материалы, поставляемые заводчиком			
7	КСК-8	Коробка соединительная	1 шт.		
8	КСК-16	Коробка соединительная	1 шт.		
9	СНТ-15-20 ТКЧ-102-67	Соединитель, металлопластиковый	1 шт.		
10	ПВЗ-2-78	Полупроводниковый диод	1 шт.		
11		Металлоконструкция	1 шт.		

Привезен:

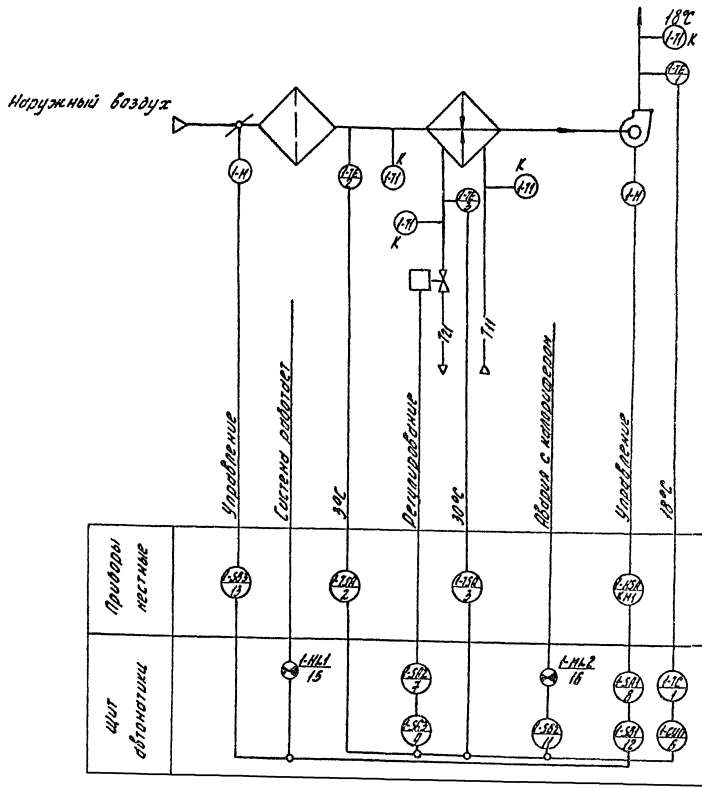
инв. №	
--------	--

г.п. 214-1-257-83 - ПБ	
100	Городской отдел культуры и спорта
Детские ясли-сад на 100 мест	Специальное учреждение
Специализация	Учебно-воспитательная

Техпроект 214-1-267-83

Составлено

Исполнитель: [Blank] № [Blank]



Приводы местные	К-151 1	К-152 2	К-153 3	К-154 4
Щит автоматич	К-151 15	К-152 2 К-153 3	К-154 4 К-155 5	К-156 6 К-157 7 К-158 8

1. Условные обозначения выполнены по ост. 36.27-77.
2. Технические термометры учтены в соответствующей части проекта (аппаратура с индексом "К").
3. Т-Н - горячая вода t 130°C.
4. Т-О - обратная вода t 70°C.
5. Аппаратура с индексом "Э" учтена в электро-технической части проекта.

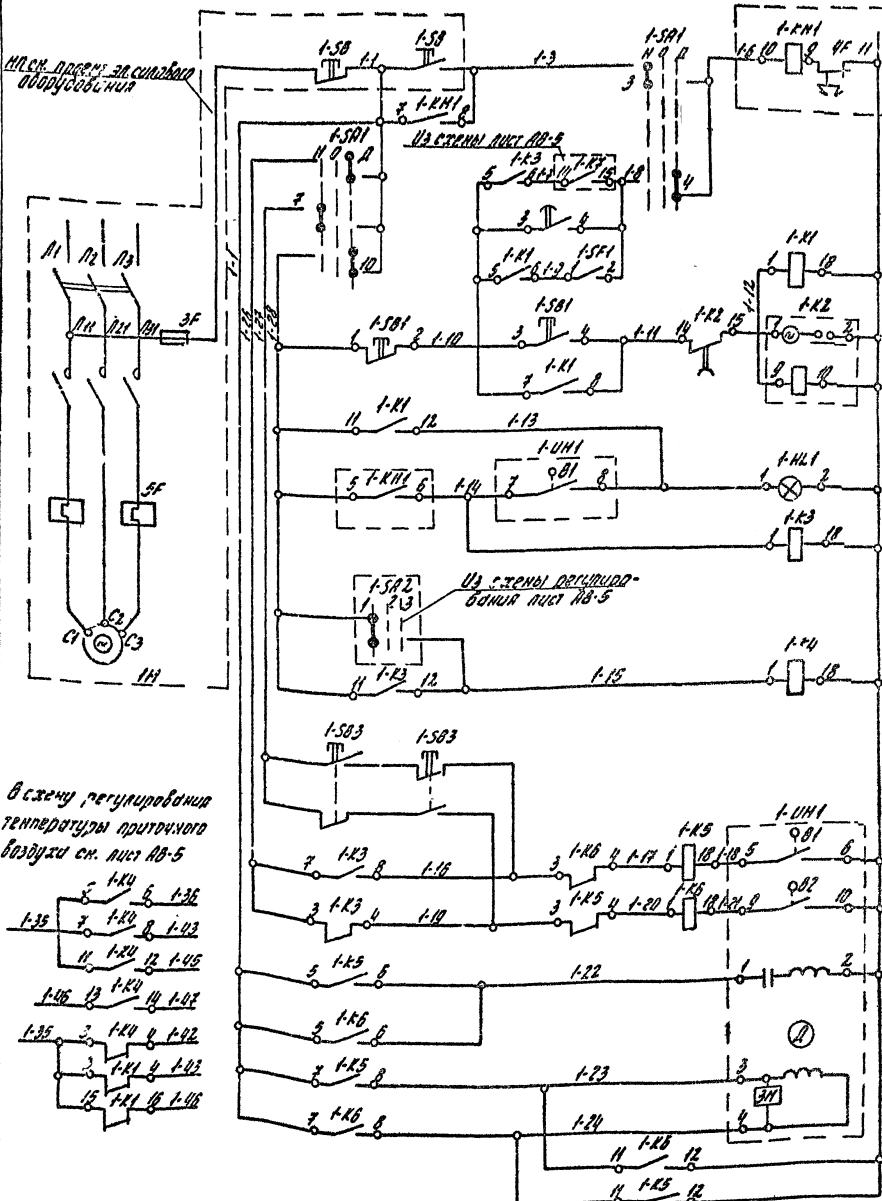
т.п. - 214-1-267-83-10

Примечание:

Изм. №	Исполнитель	Дата	Содержание

Детские ясли-сад № 140 мест	Страницы	Итого	Выпуск
Функциональная схема №-1	Д	3	

Итого: 3



Состояние	Имя	Вид
3	ВЗ	ВЗ
Д	ВЗ	ВЗ
3	ВЗ	3 мин.

3	ВЗ	ВЗ	ВЗ
Д	ВЗ	ВЗ	ВЗ

3	ВЗ	ВЗ	ВЗ
Д	ВЗ	ВЗ	ВЗ

3	ВЗ	ВЗ	ВЗ
Д	ВЗ	ВЗ	ВЗ

3	ВЗ	ВЗ	ВЗ
Д	ВЗ	ВЗ	ВЗ

Местное управление

Управление со щита автоматизации

Электронный регулятор температуры

Сигнализация нормальной работы

Реле промежуточное

Кнопка пуска

Кнопка остановки

Кнопка аварийной остановки

Индикатор наружного воздуха

Лист обозначен	Имя	Наименование	Кол.	Примечание
Щит автоматизации				
AB	I-SF2	Автоматический выключатель А-63А ~220В 3р-6А	1	УИВ.522.10-34
CF	I-R7	Реле промежуточное ~220В 73+2р. контакты. ПЗ-21-843	2	УИВ.523.850-37
DB	I-K4, I-K3, I-K2	Реле промежуточное ~220В 83+2р. контакты. ПЗ-21-443	5	"
DB	I-K2	Реле времени ВС-10-33	1	УИВ.523.416-34
DB	I-SA2	Универсальный переключатель УП53М-С225	1	УИВ.523.074-35
DB	I-SA3	Универсальный переключатель УП53М-П225	2	"
DB	I-SUP	Ступенчатый индуктивный преобразователь СД-01СМ	1	УИ50-50-46
DB	I-PI	Регулятор температуры полупроводниковый ПТЗ-304	1	"
DB	I-SB1	Пост управления ПС-10-213 УИВ.526.216-71	1	с кнопками пуска/остановки/аварийной остановки
CB	I-SB2	То же, ПС-10-113 УИВ.526.216-71	1	с кнопками пуска/остановки/аварийной остановки
DB	I-H1	Арматура сигнальной лампы с зеленым стеклом АС-220 ~ 220В	1	УИВ.526.626-37
CF	I-H2	Арматура сигнальной лампы с красным стеклом АС-220 ~ 220В	1	"
DB	I-SA1	Универсальный переключатель УП53М-С314	1	УИВ.523.074-35
DB	I-SE1	Линейный выключатель ЛВН-1-10	1	УИВ.525.601-32
Приборы по месту				
CB	I-P3	Регулятор температуры датометрический ПТЗ-4 А-250°C	1	"
CB	I-P2	То же, ПТЗ-1-30° - +100°C	1	"
AC	I-SB3	Пост управления двухцифровой ПС-212-213	1	УИВ.526.216-71
AC	I-UH2	Цепкопитательный механизм	1	кондр. с.т. 250.83/м.к.с.
AC	I-UH1	То же, МЭО-4163	1	кондр. с.т. 250.83/м.к.с.

1. Принципиальная электрическая схема выполнена на 2-х листах: АВ-4; АВ-5.
2. Функциональная схема см. лист АВ-3.
3. Общий вид щита и схемы соединений см. Альбом III - задание заводу-изготовителю.

Т.п. 214-1-257-83-AB

Детские ясли-сад на 140 мест

Система №1

Привезен:

100	Средств
100	Материалов
100	Иных

Система №1

А.И.С.М. 7

Т.П.С.М. 214-1-265.83

1983.08.08

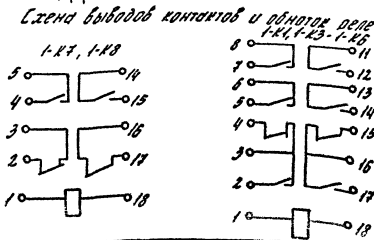
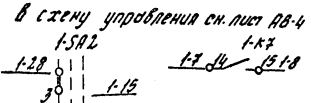
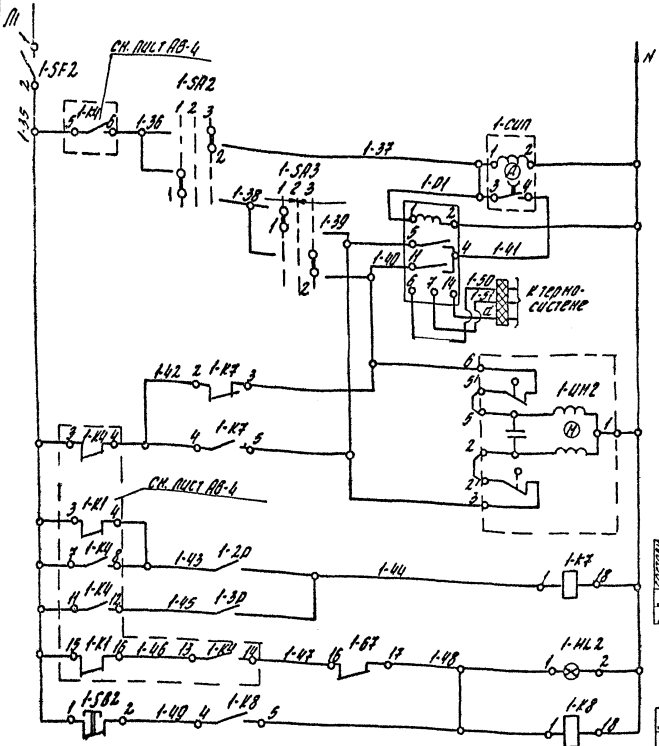


Диаграмма работы контактов универсального переключателя

УП-53Н/С225  
1-SR2

№ серии	№ контактора	№ цепи	1	2	3	4
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	1	1	1	1
3	3	3	1	1	1	1
4	4	4	1	1	1	1

Источники ~220В	УП-53Н/С225
Степучатый импульсный преобразователь	УП-53Н/С225
Регулятор температуры приточного воздуха	УП-53Н/С225
Открытие	УП-53Н/С225
Закрытие	УП-53Н/С225
Температура воздуха в помещении	УП-53Н/С225
Температура воздуха в теплоизолированном корпусе	УП-53Н/С225
Авария с контролем	УП-53Н/С225
Сигнал об аварии	УП-53Н/С225
Температура воздуха в теплоизолированном корпусе	УП-53Н/С225

Диаграмма работы контактов регулятора температуры

УП-53Н/С225  
1-С1П

Обозначение цепи	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

УП-53Н/С225  
1-У1

Обозначение цепи	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

УП-53Н/С225  
1-У2

Обозначение цепи	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

\*1) не используется

Диаграмма работы контактов Реле времени 1-К2

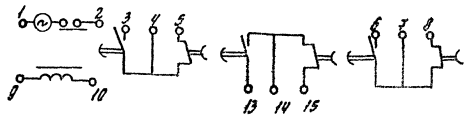
УП-53Н/С225  
1-К2

№ контактора	№ цепи	1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	1	1	1	1	1	1	1	1

УП-53Н/С225  
1-SR3

№ серии	№ контактора	№ цепи	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Схема выводов контактов и обмоток реле 1-К2



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

Диаграмма работы контактов 1-SR1

УП-53Н/С225  
1-SR1

№ серии	№ контактора	№ цепи	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

УП-53Н/С225  
1-У12

№ серии	№ контактора	№ цепи	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

\*1) не используется

Т.П.С.М. 214-1-265.83-08

Приказ:

№	Дата	Подпись

№	Дата	Подпись

Детские испи-суд на 140 мест

Система № 1

Стандартный лист

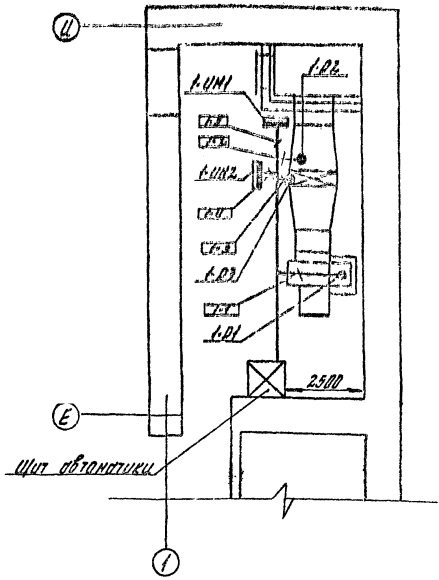
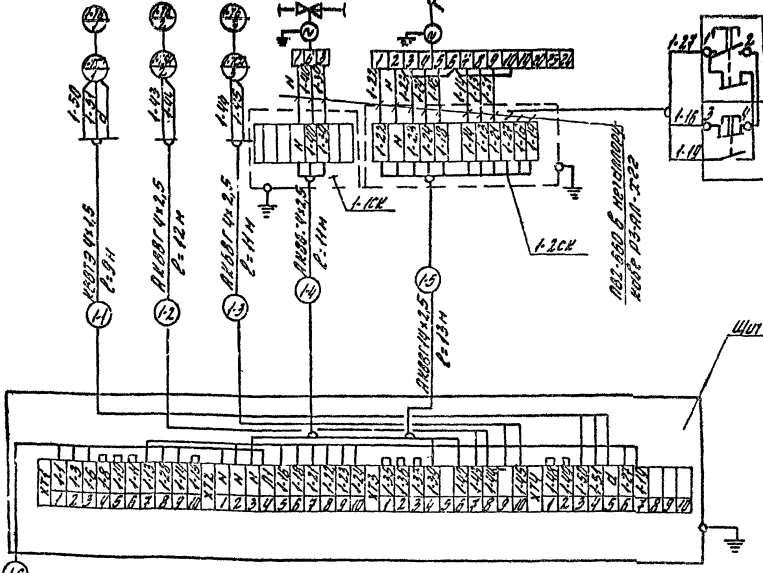
Лист № 1

План № 010 - 3.100

Н.П.30

Стена подключения

Прибор	Приточная система №1				воздушный клапан наружного воздуха
	Приточный Калорифер	Перед калорифером	Обратный тепловой счетчик	Трубопровод теплоносителя	
Место установки приборов и приборов устройств ищарни вольных незначительных					
№ или наименование прибора	Перекрестный				Комплектно с воздушным клапаном
Оборудование	ТМ-821-79	ТМ-147-79	ТМ-147-79	—	Оформление исполните по кодо не значительных
Наименование по спецификации	1	2	3	—	13
Обозначение по монтажной схеме	1.01	1.02	1.03	1.04	1.05



Спецификация монтажных изделий

№ п/п	Наименование	Тип	Технич. описание	Ед.изм	Примечание
1	Кабель экранированный	КВВГЭ	4x2,5 мм²	9м	
2	Кабель контрольный	ККВВР	4x2,5 мм²	30м	
3	То же	ККВВР	4x1,5 мм²	8м	
4	То же	ККВВР	4x2,5 мм²	13м	
5	Провод медный	ПВЗ-ВВВ	1x1,0 мм²	30	
6	Металлолент	МЗ-МЛ-2.20	Ø 2,2 мм	10	
7	Коробка соединительная	КСК-8	—	1	
8	То же	КСК-10	—	1	

1. Заземление приборов щита и металлических труб выполнять, согласно правил устройства электроустановок (ПУЭ) к контуру заземления.
2. Стены соединений см. альбом №1.
3. Кабель проложить по стенам, лоткам, металлоконструкциям. Крепить скобками.

КВВР-4x2,5 мм²  
L=8 м.

К контуру заземления

Прил. №:	Детские кой-сад на 140 мест	Листов 6
№ в. №:	Стена подключения	ЦНИИЭП
	Стена расположенной	г. Ленинград

Архив №1

Томской проект 214-1-207-83

Содержание: 1. План № 010 - 3.100