

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

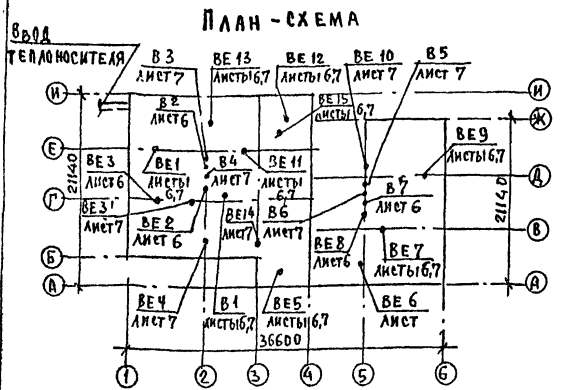
№	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	№ ЛИСТА	№ СТР.
1	2	3	4
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ МАРКИ ЭО		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЭО-1	23
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ	ЭО-2	24
3	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ	ЭО-3	25
4	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА	ЭО-4	26
5	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА	ЭО-5	27
6	ПЛАН ПИТАЮЩИХ И СИЛОВЫХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА	ЭО-6	28
7	ПЛАН 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	Воздухозаборники 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 ³	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		

Изм. №		Приказ	
Т.п. 214-1-267.83 08			
Ген.пр.	Городох	Детские ясли-сад на 140 мест	Лист 11
Нач.отд.	Севериков	Общие данные /начало/	Лист 11
Инж.пр.	Кейкина	Гражданское строительство	
Исполн.	Казанская		

Типовой проект 214-1-267.83 Альбом I

Изм. № 02 от 10.01.83 г. 4-3169-40

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.
 Г.А. Инженер проекта /Кейкина/
 Г.А. Инженер проекта правды

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Код системы	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОВЫГЯТЕЛЬ		ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					Примечание			
				Тип, наименование по взрывозащите	№	Сред. 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	ВБ3100-1	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	ВБ3100-1	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		1250	1250	М80-420Ф		В1	
3	ЭЛЕКТРОКОТЕЛ КПОМ-60М	1	ТЕПЛО, ВЛАГА	750	750	М80-420Ф	ВСТРОЕННЫЙ		

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

Сопротивление теплопередаче R_н 20°С/Вт

Наименование ограждения	R при расчетной температуре t _н °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

ТАРОВОЙ ПРОЕКТ 214-1-267.83 АЛЬБОМ II

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

Т.п. 214-1-267.83 ОБ

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

ИГРОВОЙ ПРОЕКТ
214-1-267.83
ЛАНСОН II

Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ. ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ ОБЗНАЧЕНИЕ 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 φ25 φ40 φ50	15ч8п2 ГОСТ 18722-73*	шт.					15 4 5 3
6	КРАН ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ	φ15	КРДП ГОСТ 10944-75	шт.					95
7	ВОЗДУШНЫЙ КРАН КОНСТРУКЦИИ МАЕВСКОГО			шт.					60
8	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ: а) АНТИКОРРОЗИОННОЕ ПОКРЫТИЕ - БИТУМНЫЙ ЛАК			м ²					48,0
	б) ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПОЛУ- ЦИЛИНДРЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ δ=30мм			м ³					3,56
	в) ПОВЕРХНИЙ СЛОЙ - ЛАКОСТЕКЛОТКАНЬ			м ²					131,1
9	ОКРАСКА НЕИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ			кг					13,74
10	ОКРАСКА РАДИАТОРОВ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ:								
	М140-А0 tн = -20			м ²					89,4
	tн = -25								101,7
	tн = -30								92,7
	tн = -35								104,7
	tн = -40								108,3
	М140-А0-300 tн = -20			м ²					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
ОБЩИЕ ДАННЫЕ
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

СТРАНА ЛУС
Р 3
ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

20174-02

ФОРМАТ: 22

ИЗМ. № ВОДА
4-3164-31

ПРОЕКТ
214-1-267.83
АЛБОН II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования) - страна, фирма	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер от-росного 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 dс = 8,4мм, dг = 25 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 $\phi 60 \times 2,5$ $\phi 89 \times 2,8$		М					-(5) 5(-)	
14	ГРЯЗЕВИК ДЛЯ ТРУБ $\phi 50$ $\phi 80$	4.904-108.8	ШТ.					-(2) 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 $\phi 50$ $\phi 80$	30468P ГОСТ 8437-75 *						-(2) 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 до 16 АТМ	ГОСТ 8625-77						2(1) (1)	
ВЕНТИЛЯЦИЯ									
1.	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами:	АБ, 3100-1	Компл.					1	
а)	ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ, исп. 1, пол. ПРО°	ЦЧ-70 №6,3							
б)	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ №=2,2квт n=950 об/мин	4А100А В6						1	
2.	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами:	АБ, 3100-1	Компл.					1	
а)	ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ, исп. 1, пол. АО°	ЦЧ-70 №6,3							
б)	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ №=2,2квт, n=950 об/мин.	4А100А В6						6	
3.	ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ, №=0,025 квт	ВК-7УЧ, Спидл ⁹ ВВ-21	ШТ.					2	
4.	ГИБКАЯ ВСТАВКА	В.904-5	ШТ.					2	
5.	КАЛОРИФЕР	ГОСТ 7201-80						2**	
	tн = -20	КВС 9 А-П КВС 6 А-П	ШТ.					2	
	tн = -25	КВС 9 А-П КВС 7 А-П						2	
	tн = -30	КВС 6 А-П КВС 7 А-П						2	
	tн = -35	КВС 10 А-П КВС 6 А-П						2	
	tн = -40	КВС 3 А-П КВС 8 А-П						2	
6.	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР h=300	4.904-25	ШТ.						
7.	УНИФИЦИРОВАННАЯ ВОЗДУШНАЯ ЗАСЛОНКА с исполнительным механизмом МЭО 4/100	КВУ 1000x600 3.904-1281-35	ШТ.					1	
8.	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕННАЯ	ДУС 125x0,5 5.904-4	ШТ.					1	
9.	ЖАЛЮЗИЙНАЯ НЕПОДВИЖНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РЕШЕТКА 150x580	1.494-27	ШТ.					8	
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	ГЛАВ. ПРОЕКТОР ИЗДАТЕЛЬСТВО И. КОНТРОЛЬЩИК ИСПОЛН. КОМПЕТЕНЦИЯ	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ - с ад НА 140 МЕСТ	Страна	Лист	Листов
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ ПРОДАЖИ	Р	4	

20774-02

ИЗДАТЕЛЬСТВО
4-364-92

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
ВЕНТИЛЯЦИЯ									
	Н. ВОЗДУХОВОД ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ							8,0	
	по ГОСТ 19903-74 $\delta=0,5$ мм	100x200	м					3,0	
		150x150						5,0	
		250x200						10,0	
	$\delta=0,7$ мм	300x200						4,0	
		300x300						7,0	
		400x300						8,0	
		400x500						7,0	
		600x250						11,0	
		800x400						5,0	
	800x300								
12. РЕШЕТКА ШЕЛЕВАЯ РЕГУЛИРУЕМАЯ									
	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	
13. ЗОНТ ЗП.00-000									
	ЗП.00-000-06		1.494-32	шт.				1	
14. ДЕФЛЕКТОР Д.00.000									
	Д.00.000-02		1.494-32	шт.				1	
	Д.00.000-03							2	
								1	
15. ЛЮЧОК ДЛЯ ЗАМЕРА ПАРАМЕТРОВ ВОЗДУХА									
				шт.				4	
16. ТЕЛЕЖКА ТГ-400 РАЗМ. 1100x806x950 (h)									
								1	
17 ТРУБОПРОВОД ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ									
	по ГОСТ 3262-75	$\phi 15 \times 2,5$		м				3(3)*	
18 ТРУБОПРОВОД ИЗ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ									
	по ГОСТ 10704-76	$\phi 60 \times 2,5$		м				14 (-)	
		$\phi 32 \times 2,2$						- (14)	
19 ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ									
		$\phi 15$	1548 П 2						
		$\phi 20$	1548 П 2*	шт.				2 (4)	
		$\phi 32$						2 (-)	
		$\phi 50$						- (2)	
								2 (-)	
20 ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ВОЗДУХОСБОРНИК									
		А14010.000-01	5.903-2	шт.				- (1)	
		А14010.000-02						1 (-)	
21. ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ СТЕКЛЯННЫЙ РТУТНЫЙ									
	УЧ 1240 291 компл. с оправой		ГОСТ 2823-75* Е						
			ГОСТ 3029-75* Е	шт.				1 (1)	
22. Клапан регулирующий 254931нж с МЭО-									
	-0,63/63-0,25 $\phi 25$ со сменным золотником		Завод						
	условным проходом $\phi 15$		Крестный						
	$\phi 20$		Профинтерн					- (1)	
								1 (-)	
23. Изоляция трубопроводов:									
	а) антикоррозийное покрытие-								
	- битумный лак			м ²				2,6 (485)	
	б) теплоизоляционный слой - минерало-								
	ватные полужакеды на синте-								
	тическом связующем $\delta=30$ мм			м ³				0,12 (695)	
	в) покровный слой - лакокрасочный			м ²				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
И.КОНТР. КЕЛМАНЯ
И.ВОДИН. НАЗАНСКАЯ
И.БЕЛОВ. ПУЛОВСКАЯ

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

СТРАНА ЛЯТЛ ЛЯТОВ
Р 5
ЦИНИЭП
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ

2017-02

ФОРМАТ: 22

ИЗДАНИЕ 1984-85

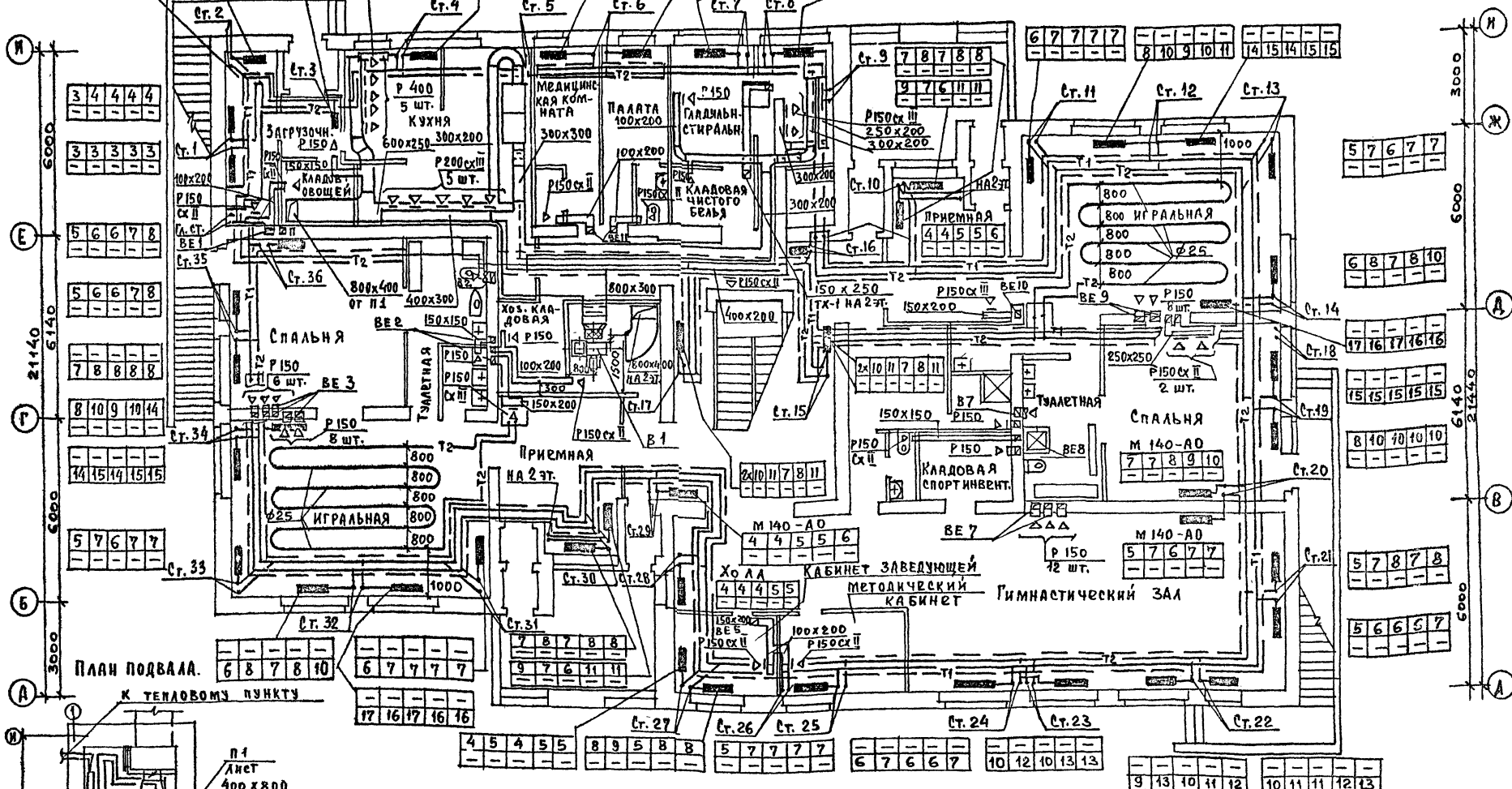
ТИП НАГРЕВ.	КОЛ-ВО ПРИЕМОК	4	4	4	4
ПРИБОР		20	25	30	35
М 140-АД		3	4	3	3
М 140-АД-30		-	-	-	-

КЛАДОВАЯ СУХИХ ПРОДУКТОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 2.14-1-267.83 АЛЛЕОН I

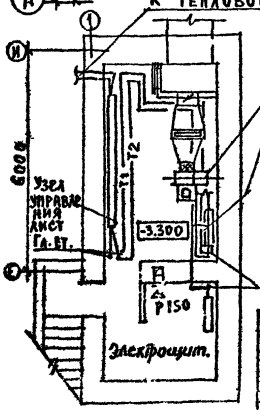
СОГЛАСОВАНО: С.А. ГААСОВАНО: С.А. ГААСОВАНО: С.А. ГААСОВАНО:

ДИР. И.А. НИКОЛАЕВ: С.А. ГААСОВАНО: С.А. ГААСОВАНО: С.А. ГААСОВАНО:



План подвала.

к тепловому пункту



20	Регистр № 30	17	18	20	20	22
25	Регистр № 30	-	-	-	-	-
30	Регистр № 30	-	-	-	-	-
35	Регистр № 30	-	-	-	-	-
40	Регистр № 30	-	-	-	-	-

Т.п. 214-1-267.83 - 0В

ПРИВЯЗАН					ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САД НА 140 МЕСТ					ЦЕНТР ДЕТСКИХ МЕТОДИЧЕСКИЙ КАБИНЕТ				
					ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ПЛАН 1 ЭТАЖА. ПЛАН ПОВБАЛА.					СЛАВА АНСТ АНЕТОВ Р 6				

20174-02

ФОРМАТ: 2Е

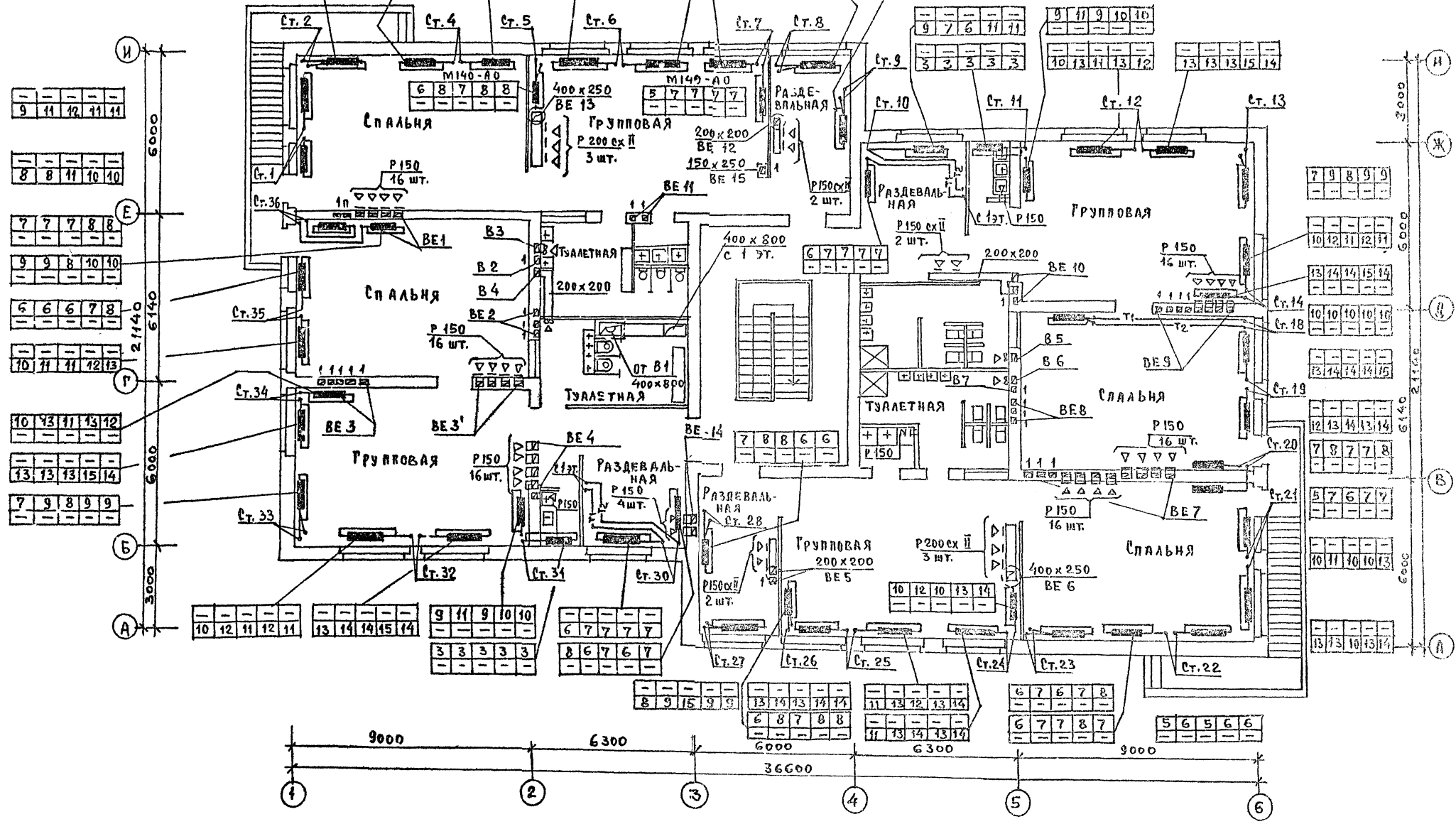
ПРОЕКТ
214-1-267.83
АЛЬБОМ II

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
9	10	10	9	8
9	10	10	9	8



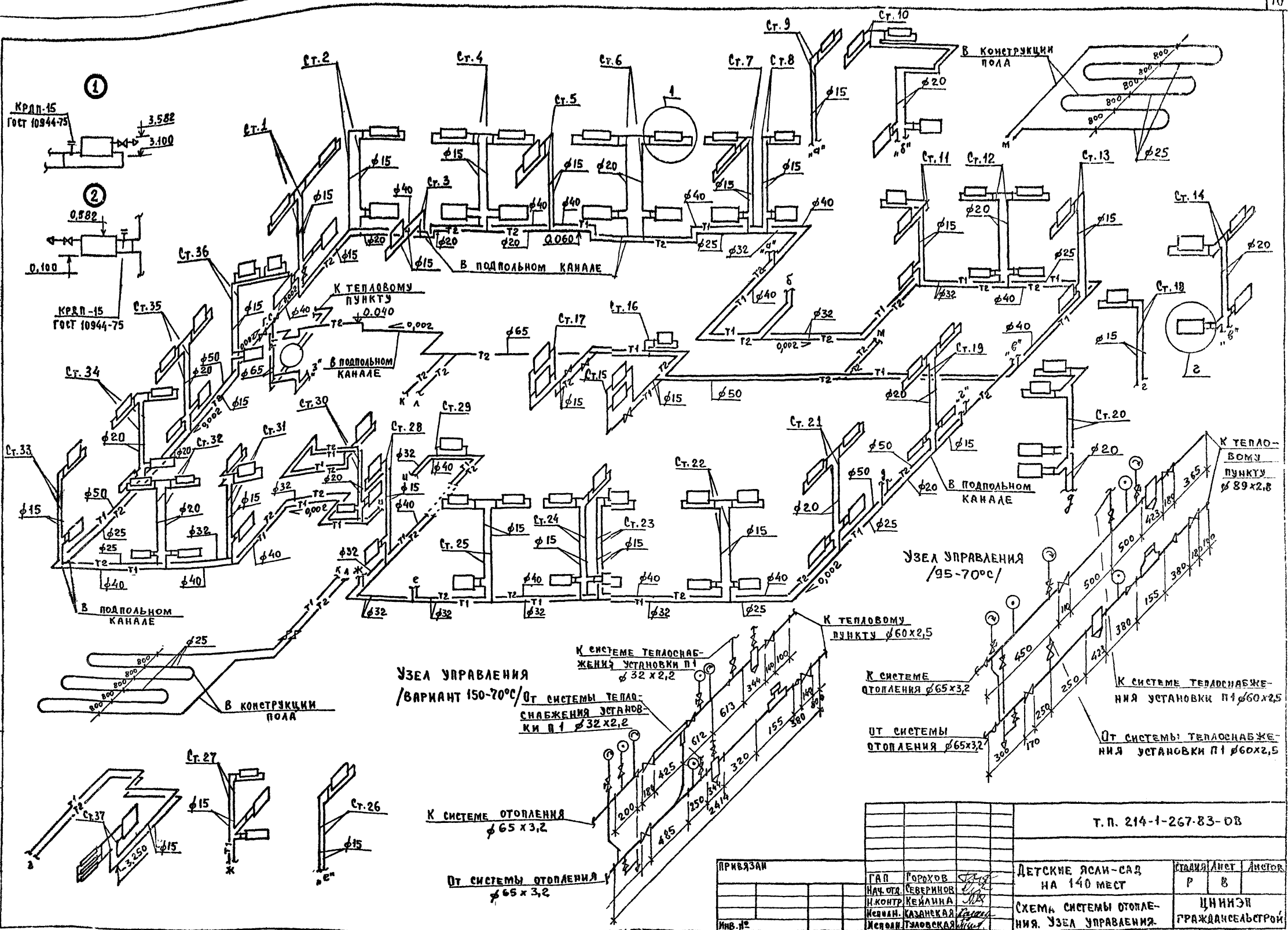
Т. П. 214 - 1 - 267.83 08

ПРИВЯЗАН	ТАН	ГОРОХОВ	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТ	СТАДИЯ	АВТОР	АВТОРОВ
	НАЧ. ОТД.	СЕВЕРИНОВ		Р	7	
ИЗВ. ЧЕРТЕЖ.	Исполн.	КАЗАНСКАЯ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ПЛАН 2 ЭТАЖА.	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬНОЙ		
	Исполн.	ТУЛОВСКАЯ		ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬНОЙ		

20174-02

ФОРМАТ: А2

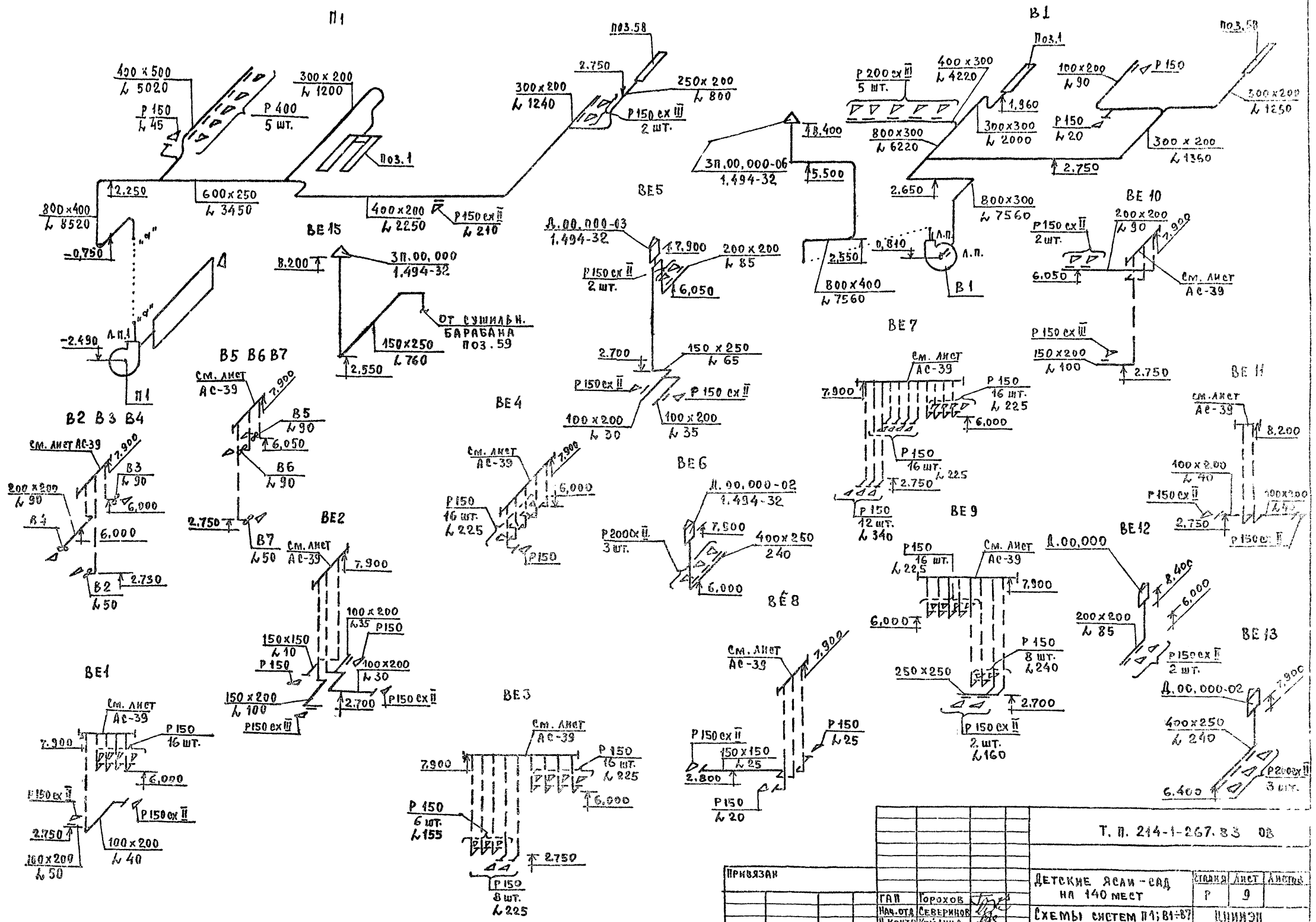
ТАРОВОЙ ПРОЕКТ
214-1-267-83
Альбом II



ИВБ. И. ПЕД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИИВ. № 4-3687-83

		Т.П. 214-1-267-83-0В	
ПРИВЯЗАН	ГАП ГОРХОВ НАЧ. ОТД. СЕВЕРИНОВ И. КОНТР. КЕИЛИНА ИСП. ИВ. КАЗАНСКАЯ ИСП. ИВ. ТИЛОВСКАЯ	ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САД НА 140 МЕСТ	СТАВЛЯ АИСТ АИСТОВ Р В
ИИВ. №		СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
		20174-02	Формат: 25

ИПСОВОЙ ПРОЕКТ
214-1-267.83
А.АБДУМАН

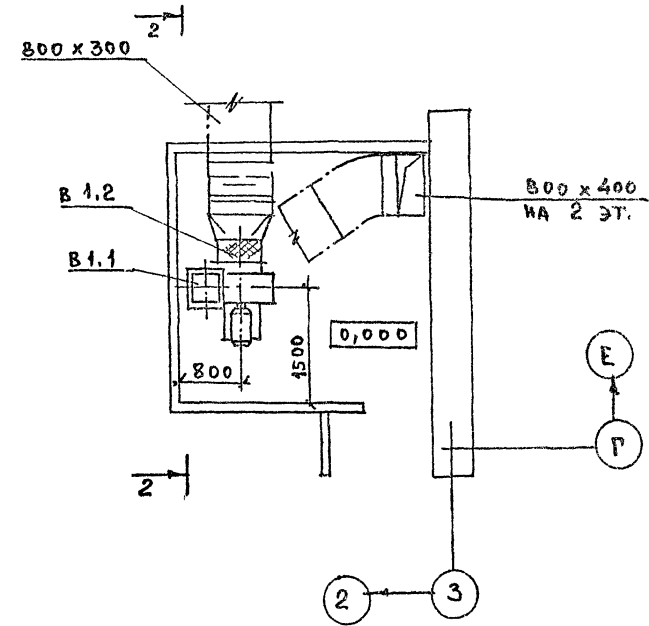
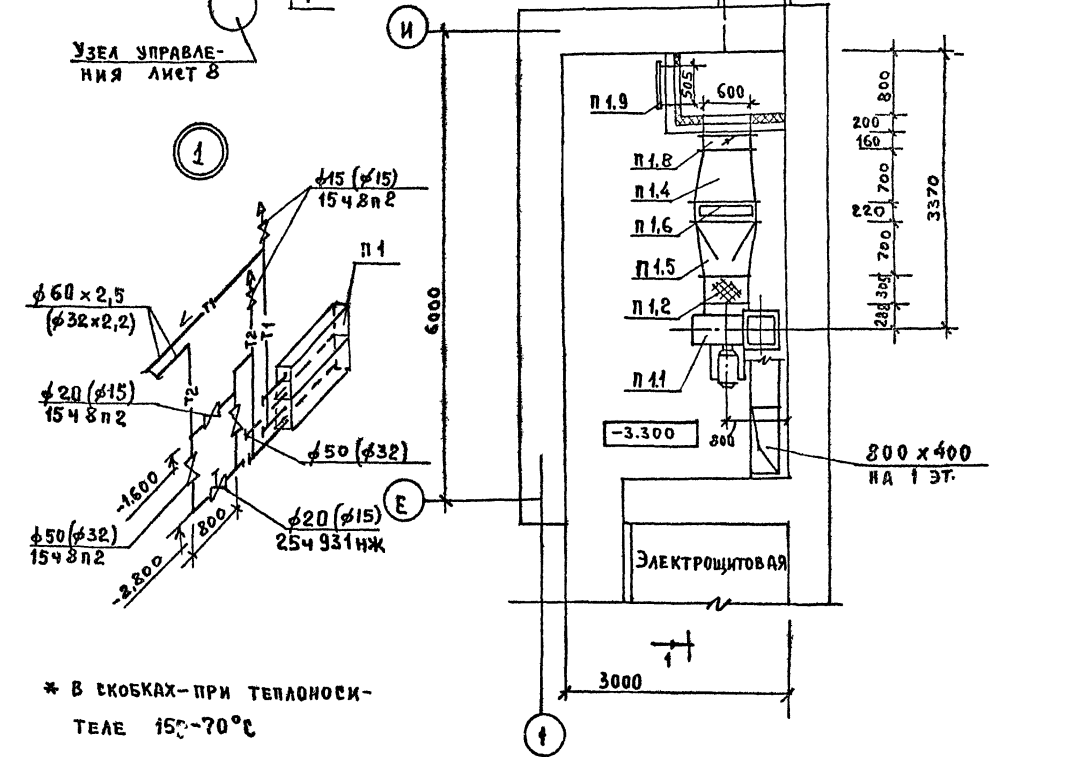
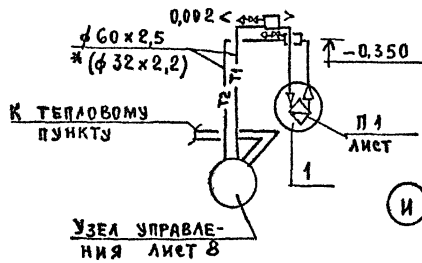
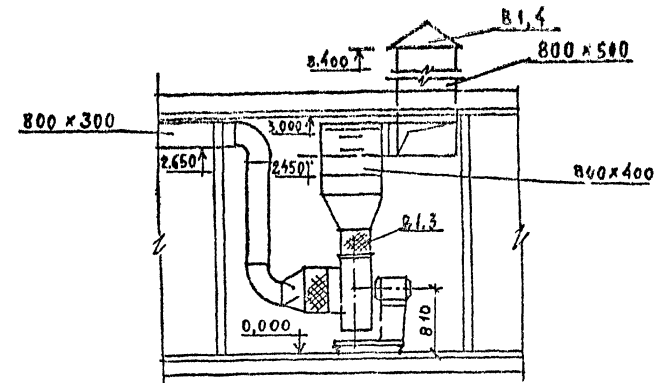
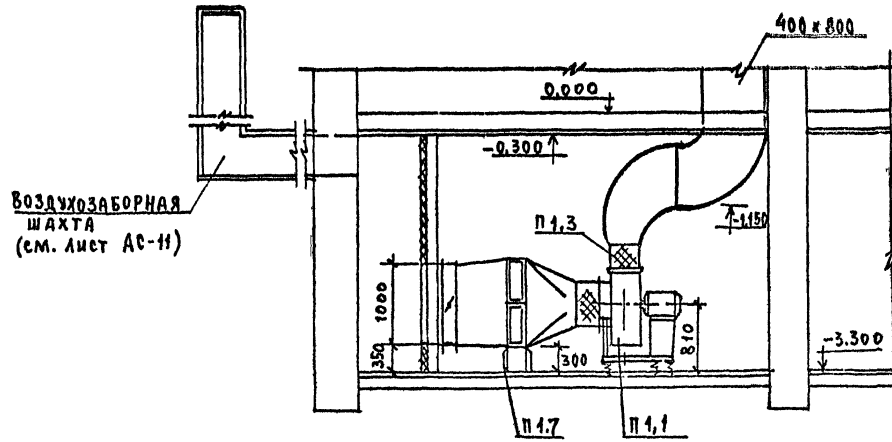


ИПСОВОЙ ПРОЕКТ
214-1-267.83
А.АБДУМАН

		Т. п. 214-1-267.83 08	
ПРИВЯЗАН		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТ	СТАНЦИЯ АНЕТ АНЕТЫС
	ГАР ТОРХОВ	СХЕМЫ СИСТЕМ П1; В1-В7 ТХ-1; ВЕ1 ÷ ВЕ14	ЦИНИЭН ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИ
ИНС. № ПОДА.	НАЧ. ОТД. СЕВЕРИНОЙ И. КОНТРОЛ. КЕЙ АННА ИЕРОДИМ. КАЗАНСКАЯ		ФОРМАТ: 21

2017-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
214-1-267.83
А Б Б Д М II



* В СКОБКАХ - ПРИ ТЕПЛОСИ- ТЕЛЕ 15°-70°С

Т. П. 214-1-267.83-06

ПРИВЯЗАН	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ - САД НА 140 МЕСТ	СТАВКА ЛИСТ	ЛИСТ
ГАН ГОРОХОВ	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ - САД НА 140 МЕСТ	Р	10
НАЧ. ОТА СЕВЕРИНОЙ	УСТАНОВКИ СИСТЕМ ПИ; В1	ЦНИИЭП	
В. КОНТ. КЕМЛИНА	СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1 (НАЧАЛО)	ПРИЖАИНСЕЛЬСТ	
ИСПОЛН. КАЗАНСКАЯ			

20178-02

ФОРМАТ: 22

ЛИСТ № ПОЯС/ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ. ИВ. 25-09-83

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК.

Технический проект
214-1-267.83
Альбом №

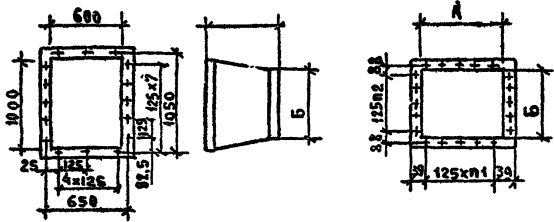
МАРКА, ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Коа.	Масса, ед. кг	ПРИМЕЧАНИЕ
П 1					
П 1.1	Учреждение УИ-400/4	Агрегат вентиляторный АВ.3100-1, компа.	1		
	ГОСТ 5976-73	а) ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ЦЧ-70 №6,3, исп. 1 пол. ПРО°			
	ГОСТ 13859-68	б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А100ЛВ6 n = 2,2 кВт n = 950 об/мин.			
П 1.2	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 400х600 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
В 1					
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	ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ
ИИР №	ИСПОЛН.	КАЗАНКОВА			



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 $\angle 50 \times 4$.

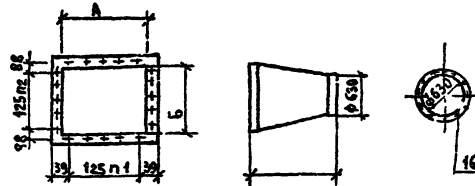
2. ПЕРЕХОД ИЗОЛИРОВАТЬ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТОЙ $\delta=30$ ММ С ПОКРОВНЫМ САДЕМ ИЗ СТЕКЛОТКАНИ.

ПРИВЯЗАН			
ИМ. №			

ОВН-3

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

ПЕРЕХОД ПОЗ. 1.4



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

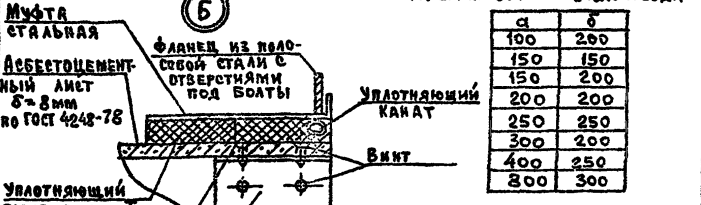
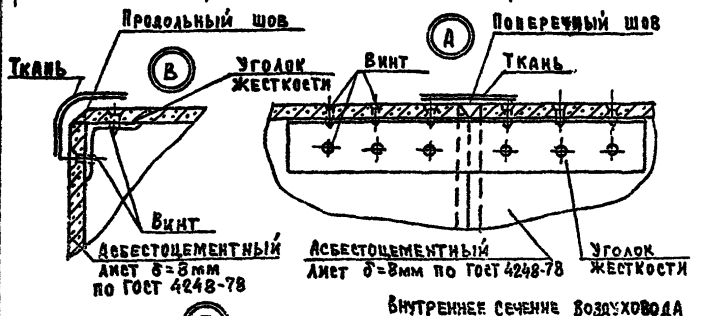
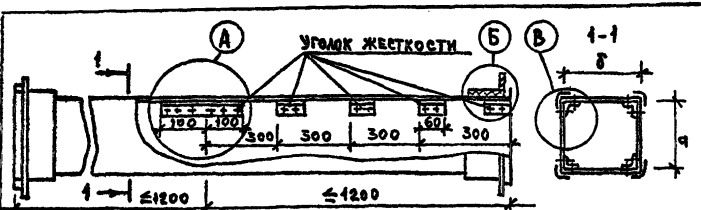
ПЕРЕХОД ВЫПОЛНИТЬ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ $\delta=10$ ММ ПО ГОСТ 19903-74 И ОБРАМИТЬ $\angle 36 \times 4$.

ПРИВЯЗАН			
ИМ. №			

ОВН-4

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

ПЕРЕХОД ПОЗ. 1.5

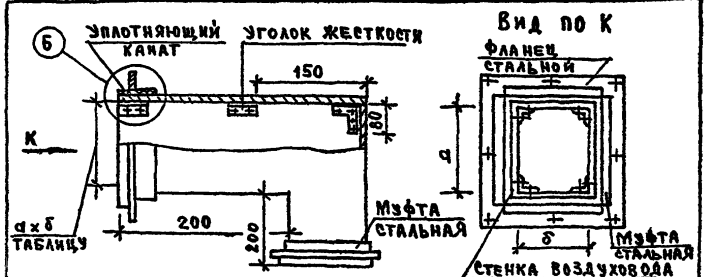


НА ЧЕРТЕЖЕ ПОКАЗАНА МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ЗВЕНА, КОТОРАЯ ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ МОЖЕТ БЫТЬ УМЕНЬШЕНА.

ОВН-1

НАЧ. ОТД.	СЕВЕРИНОВ	СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	КЕЯЛИНА	ЦНИИЭП		
ИСПОЛН.	КАЗАНСКАЯ	ГРАЖДАНСЬЕЛСТРОИ		

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 воздуховодов.
5. Уголки жесткости рекомендуется выполнять из алюминия.
6. Смонтированные воздуховоды подвергаются испытанию на плотность.

ОВН-2

НАЧ. ОТД.	СЕВЕРИНОВ	СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	КЕЯЛИНА	ЦНИИЭП		
ИСПОЛН.	КАЗАНСКАЯ	ГРАЖДАНСЬЕЛСТРОИ		

ВХОД ВОЗДУХОВОДА ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
214 - 1 - 267. 83

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ - САД
 НА 140 МЕСТ

ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ
 ВИДОВ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУК-
 ЦИЙ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ
 И ВЕНТИЛЯЦИИ.

			ПРЯВЯЗАН

ОБОЗНАЧЕНИЕ	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)	

			ПРЯВЯЗАН	
			Т. П.	ОВН
			СОДЕРЖАНИЕ	

НАЧ. УЧА. СЕВЕРИНОВ *Северин*
 И. КОМП. КЕМ ВИАНА *Кем*
 ИСПОД. КАЗАНСКАЯ *Казанская*

Станция	Лист	Листов

ЦНИИЭП
 ГРАЖДАНСКОГО 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 теплотрассы.

Внутренние сети холодного и горячего водоснабжения прокладываются по стенам здания и монтируются из стальных водопроводных 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 колодезей 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 ³ /сут	м ³ /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

Привязан		
№ в. №		
Т. п. 214-4-267.93		ВК
М. Контр. Голубкин	Ген. Директор	Детские ясли-сад на 140 мест
Нач. П. С. Шевченко	Гл. инж. Молодкин	Страна: СССР
Гл. спец. Голубкин	Рук. пр. Сидрик	Р 4 7
Гл. инж. Молодкин	Ст. инж. Рилатов	Общие данные (начало)
Рук. пр. Сидрик		ЦНИИЭПТрансдальстрой

Альбом I

Проект 214-4-267.93

Типовой

ИЗДАНИЕ 1972

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

Гл. инженер проекта *Молодкин* /Молодкин/.
Гл. инженер проекта Привязки

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА В Д., КГ	ПРИМЕЧ.
1	2	3	4	5	6
ВОДОПРОВОД					
1	ГОСТ 5525-81	ТРУБА ЧУГУННАЯ НАПОРНАЯ $\phi 100$	30	22.3	М
2		КОЛЕНА УРР $\phi 100$	1	19.6	шт
3	ГОСТ 3262-75	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ			
		оцинкованная $\phi 80 \times 3.0$	14	7.34	М
4		$\phi 50 \times 3.0$	2	3.42	М
5		$\phi 32 \times 2.8$	2	2.84	М
6		$\phi 25 \times 2.8$	2	2.20	М
7		$\phi 20 \times 2.5$	2	1.56	М
8		$\phi 15 \times 2.5$	115.0	1.21	М
	ГОСТ 18722-73	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 1548п2			
9		$\phi 25$	5	1.75	шт.
10		$\phi 20$	4	0.80	шт.
11		$\phi 15$	44	0.75	шт.
	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ЧУГУННАЯ 3046БР $\phi 80$	1	27.6	шт.
12		$\phi 80$	1	27.6	шт.
13		$\phi 50$	2	17.8	шт.
14		ПОЛИВНОЙ КРАН $\phi 25$	2	—	КОМПА.
15		КРАН ПОЖАРНЫЙ СО СТРУЙКОМ $\phi 16$ ММ И ПЕНЬКОВЫМ РУКОВОМ $\phi 20$ ММ	4	2.6	КОМПА.
ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ					
1	ГОСТ 3262-75	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ $\phi 50 \times 3.0$	25	4.39	М
2		$\phi 40 \times 3.0$	2	3.46	М
3		$\phi 32 \times 2.8$	2	2.84	М
4		$\phi 25 \times 2.8$	2	2.20	М
5		$\phi 20 \times 2.5$	2	1.56	М
6		$\phi 15 \times 2.5$	137.6	1.21	М
	ГОСТ 25809-83	СМЕСИТЕЛЬ ДЛЯ УМЫВАЛЬНИКА СМ-УМ-ВКСЦ	2	1.4	КОМПА.
8		СМЕСИТЕЛЬ ДЛЯ РАКОВИНЫ СМ-М-НН	2	1.07	КОМПА.
9		СМЕСИТЕЛЬ ДЛЯ МОЙКИ СМ-М-ВКСЦ	24	1.25	КОМПА.
	ГОСТ 25809-83	СМЕСИТЕЛЬ ОБЩИЙ ДЛЯ ВАННЫ И УМЫВАЛЬНИКА СМ-ВУ-ШЛ	2	2.20	КОМПА.
10		СМЕСИТЕЛЬ ДЛЯ АННА СМ-А-ШЛ	8	1.67	КОМПА.
12	ТУ-21-26-125-75	СМЕСИТЕЛЬ ДЛЯ ВИДУРА	2	1.06	КОМПА.

1	2	3	4	5	6
13	ТУ-21-04-447-71	ТЕРМОСМЕСИТЕЛЬ ТСВБ	8	2.83	КОМПА.
14	—	ПЛАСТМАССОВЫЙ ТГВ-107	7	—	КОМПА.
15	ГОСТ 20275-74	КРАН ТУАЛЕТНЫЙ	19	0.35	КОМПА.
16	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ЧУГУН. 3046БР $\phi 50$	1	17.8	шт.
	ГОСТ 18722-73	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 1548п2 $\phi 32$	2	2.70	шт.
17		$\phi 25$	3	1.80	шт.
18		$\phi 20$	1	0.80	шт.
20		$\phi 15$	31	0.75	шт.
КАНАЛИЗАЦИЯ					
	ГОСТ 22689.3-77	ТРУБА ПЛАСТМАССОВАЯ КАНАЛИЗАЦИОННАЯ $\phi 100$	137.6	2.10	М
2		$\phi 50$	52.0	0.70	М
	ГОСТ 6924-73	СИФОН-РЕВИЗЬЯ ЧУГУННЫЙ 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 КОСЫМ ВЫПУСКОМ	1	28.0	КОМПА.
7		УНИТАЗ „ДЕТСКИЙ С КОСЫМ ВЫПУСКОМ	15	9.0	КОМПА.
8	ГОСТ 10161-83	ПЕДАЛ ДУШЕВОЙ ЧУГУННОЙ ЭМАЛИРОВАННОЙ ГИЕРЖИЦА	4	65.0	КОМПА.
9		ПЕДАЛ ДУШЕВОЙ ЧУГУННОЙ ЭМАЛИРОВАННОЙ МЕЛКАЯ	4	65.0	КОМПА.
10	ГОСТ 24843-81	РАКОВИНА РЕТО-1 С СИФОН. И ДУШЕБОРТИМ	2	4.0	КОМПА.
11	ГОСТ 23759-79	УМЫВАЛЬНИК ФАРФОРЫ	2	19.4	КОМПА.
12	ГОСТ 23412-79	СИФОН БУТЫЛКИ, ПЛАСМАС.	3	0.45	шт.
13	ГОСТ 23759-79	УМЫВАЛЬНИК ДЕТСКИЙ	20	19.4	КОМПА.
14	ТУ 21-РСФСР-327-75	ВИДУРА	2	17.0	КОМПА.
15	ГОСТ 1154-80	ВАННА ЧУГУННАЯ ЭМАЛИР. ПБ-1	2	118.0	КОМПА.
	ГОСТ 8734-75	ТРУБА СТАЛЬН. БЕШОВО. ГОРЯЧЕЕ $\phi 45 \times 2.5$	10.0	2.62	М
ВОДОСТОК					
	ГОСТ 22689.3-77	ТРУБА ПЛАСТМАССОВАЯ КАНАЛИЗАЦИОННАЯ $\phi 100$	15.0	2.10	М
18	ГОСТ 8732-78	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ГОРЯЧЕ-ДЕФОРМИРОВАННАЯ $\phi 108 \times 4$	14.0	10.26	М
19		ВОРОТКА ВР-9 $\phi 100$	2	—	шт

ЛЮБОВЬ И

214-1-267.83

ПРОЕКТ

ТИПОВОЙ

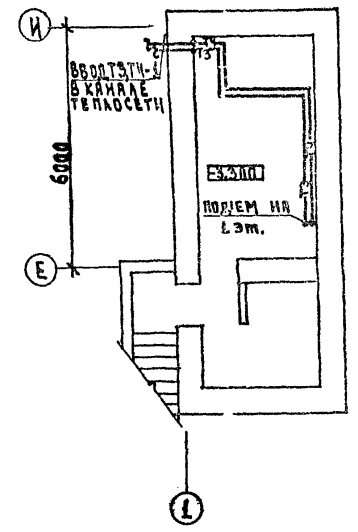
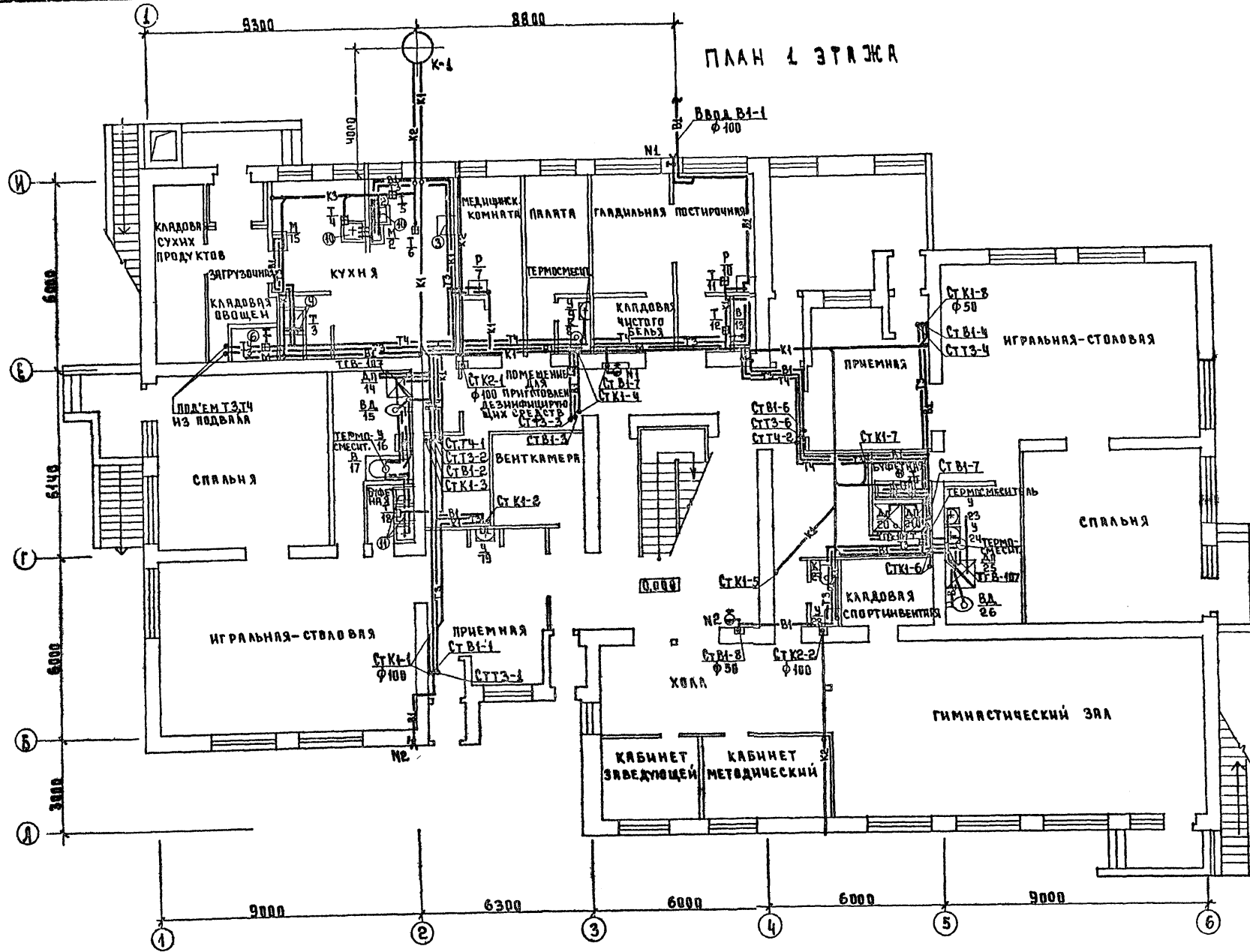
1-214-03

		Т.П. 214-1-267.83		8 К
ПРИВЯЗАН	ИЛ. А. А. СЕВЕРИНОВ	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД	СРЕДНЯЯ ШКОЛА	
	Г.А. СПЕЦ. ГОЛОВКИН	НА 140 МЕСТ	Р 2	
	С.П. ИВАНОВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦИТИРУЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ	
	В.К. ГРИШИКИН	(ОКОНЧАНИЕ)		
	С.И.И.И. ФИЛАТОВ			

И.И. ПОДПИСЬ ДИРЕКТОРА
И.И. ПОДПИСЬ ЗАСТ. ДИРЕКТОРА
И.И. ПОДПИСЬ ПРОЕКТАНТА
И.И. ПОДПИСЬ КУЛЬТУРНИКА

ПЛАН 1 ЭТАЖА

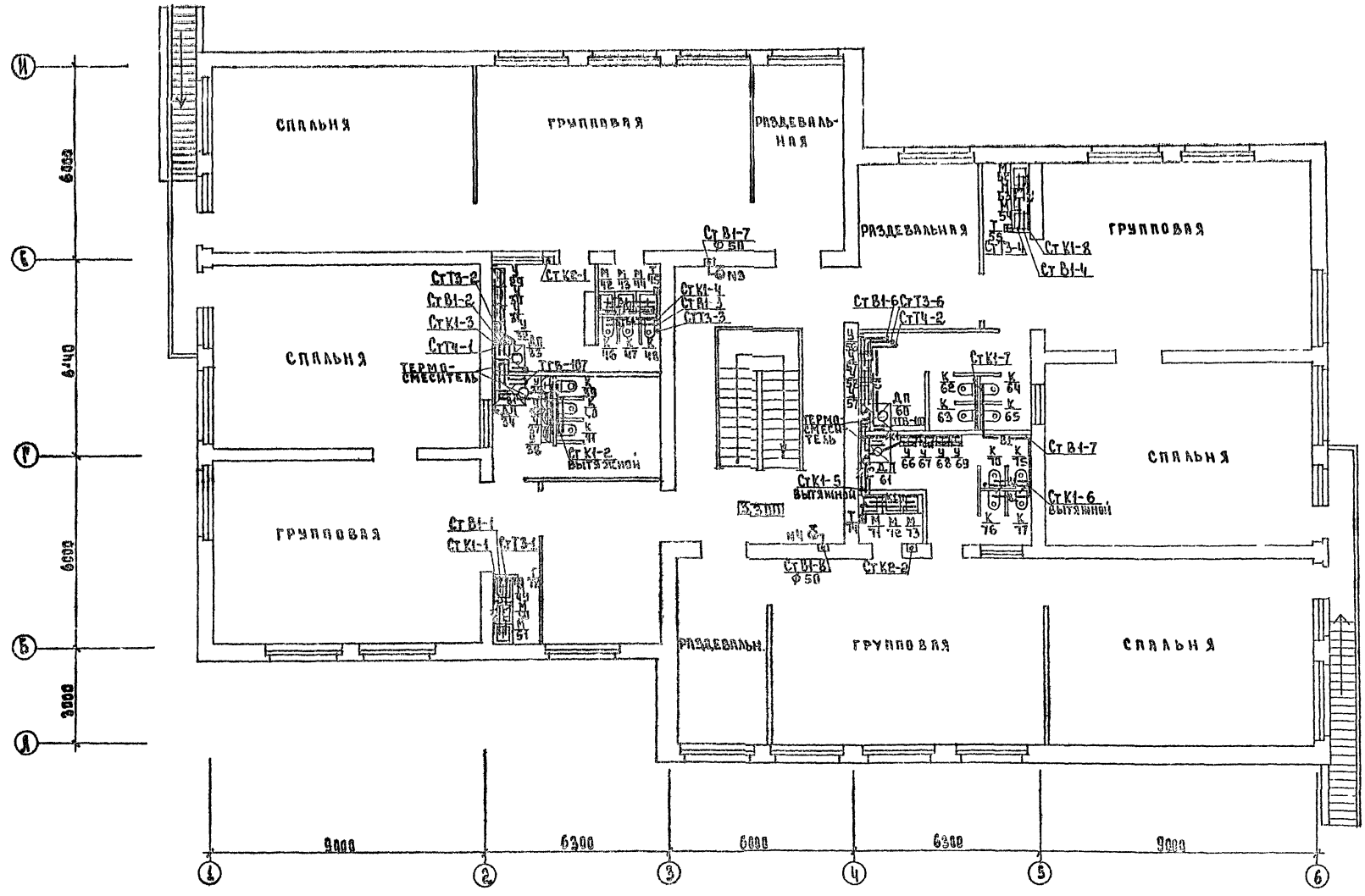
ПЛАН ПОДВАЛА



№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ
2	Электротягательник КЧЗ-50	9	Ванна моечная ВМСМ-3
3	Электротягатель КЛЭСМ-60	10	Ванна моечная ВМСМ-1
6	Картофелеочистка МОК-125	11	Мойка МЧ-1-Б

		Т.П. 214-1-267.83		БК
ПРИВЗЯН	Г.П. ГОРОХОВ	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД	НА 140 МЕСТ	И.И. ПОДПИСЬ ДИРЕКТОРА
	И.И. ПОДПИСЬ ЗАСТ. ДИРЕКТОРА	ПЛАН 1 ЭТАЖА	ПЛАН ПОДВАЛА	И.И. ПОДПИСЬ КУЛЬТУРНИКА
И.И. ПОДПИСЬ ПРОЕКТАНТА	И.И. ПОДПИСЬ КУЛЬТУРНИКА	ДИЗАЙН	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 214-1-267.83 ЛАБОРИ

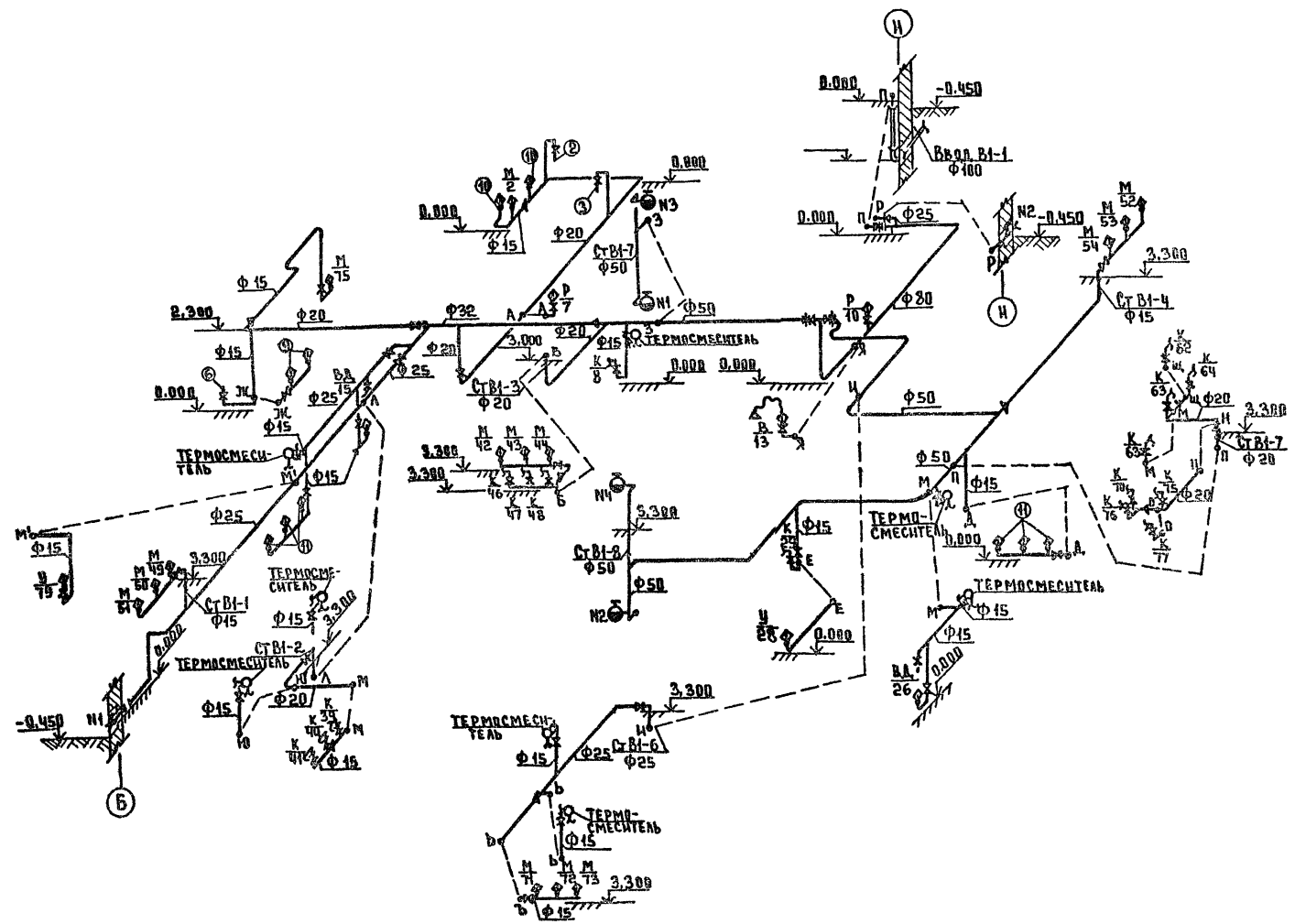


ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОЕКТЕ
 № 1
 2017-02

		Т.П. 214-1-267.83		ВК
ПРИВЯЗКИ		ГЛАВ. ГОРЮХОВ	Детские ясли-сад на 140 мест	
		НАЧ. ОУА СЕВЕРИНОВА	СЛУЖИТЕЛЬ ИСХОВ	
		ГЛАВ. СПЕЦ. ГОЛОВКИН	Р 4	
		ГИП МОЛОДКИН	ПЛАН 2 ЭТАЖА	
		РУК. ГР. СИРИК	УНИИЭП ГРАЖДАНСКО-СТРОИ	
		СТ. ИНЖ. ФИЛАТОВА		

2017-02

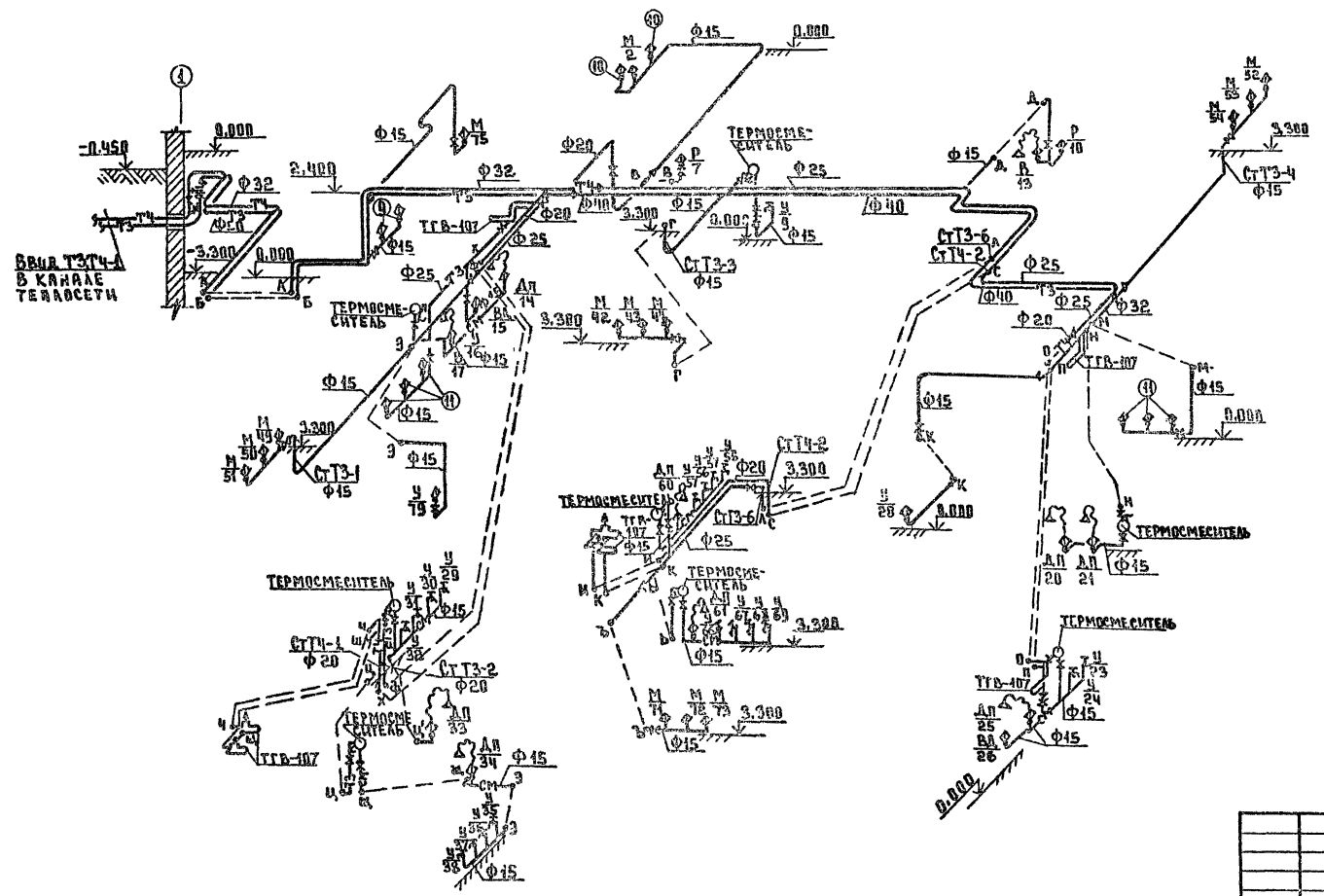
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 214-1-267 83. АЛЬБОМ I



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

		Т.П. 214-1-267. 83		БК	
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОУД. СЕВЕРИНОЙ	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТ		СТАНЦИЯ АСУ ТАКТИЧ. СЛ.
		ГЛАВ. СПЕЦ. ГОЛОВКИН			Р 5
		ГЛАВ. МОЛОДКИН	СХЕМА СИСТЕМЫ В. 1.		ЦНИИЭПТРИАНДАНСЕРВ-СН
		РУК. РА. СИРИК			
		СТ. ИНЖ. ФАНАТОВА			
ИЗВ. №					

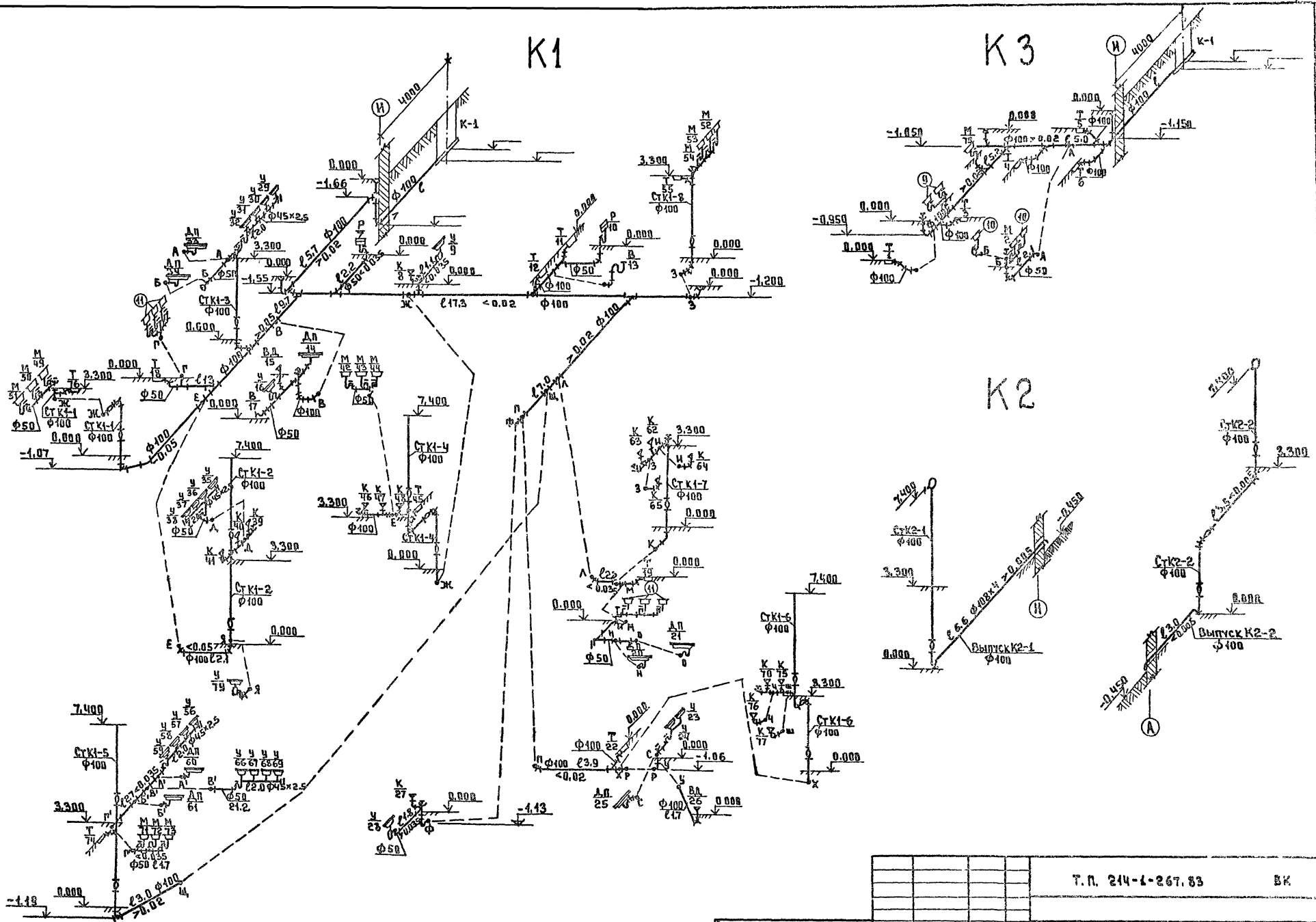
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 214-1-267.83 АЛЬБОМ I



ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ДАТА ИСПЫТАНИЯ

		7. П. 214-1-267.83		БК	
ПРИВЯЗАН	И.П. СТА. СЕВЕРИНОВ	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД	МАШИН. МЕТ.	ЛИСТОВ	
	Г.П. СПЕЦ. ГОЛОВКИН	НА 140 МЕСТ	Р	6	
	Г.И.Н. ЯВЛЮККИН	СХЕМА СИСТЕМ ТЭ, ТЧ.	ЦИВИЛЬН. ПРОЕКТАН. С. С. С. Р.		
	Р.К. Г.Р. СИРИК				
	С.У. И.И. ШИВАТОВА				
И.П. В. П. Е.					

20174-02



ИЗДАНИЕ АБОНТОВОЙ СЕТИ

		Т.П. 214-1-267.83		ВК
ПРИКАЗАН	ИЛ. ОТД. СЕВЕРИНО	ДЕТСКИЕ ЯСАИ-СР2	СТАНЦИЯ АНУТ АМЕТ.О.	
	ГЛ. СПЕЦ. ГОЛОВКИН	КА 140 МЕСТ	Р 7	
	Г.И. МОЛОЖКИН	СХЕМЫ СИСТЕМ К1, К2, К3	ЦИНИИЭПР	
	Р.К. Г.Р. СУРИК			
И.В. НЕ	СТ.ИИИИ ШАРАУОВ			

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект разработан на основании заданий 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.

Усветительные щиты предусмотрены серии ЯОУ-8500.

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 пломбирования.

Стальная труба электропроводки к сигналу 12АМ предусматривается согласно ВПСН-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 вврд 1 / вврд 2	квт	19,5 / 73,75
Расчетная мощность вврд 1 / вврд 2	квт	15,2 / 59,0
Коэффициент мощности	cos φ	0,95
Максимальная потеря напряжения	%	2,5

Привязки					
Исполн.	Курочкин				
Инв. №		Т. П. 214-1-267.83	ЭО		
Контр. Бородин	Г. А. П. Горохов	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТ	СТАЛКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Инв. №	Н. Я. М. Северин		9	1	9
Контр. Бородин	Г. И. П. Курочкин	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП		
Инв. №	В. А. И. Соловьева		Г. Я. Д. А. Н. С. О. Л. С. Ъ. С. П. Р. О. Ч.		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
214-1-267.83
Альбом I

Исполн. Курочкин
Инв. № 93

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ.

Главный инженер проекта Курочкин
Главный инженер проекта Привалов

ТИКОВОИ ПРОВИТ
214-1-26783
А.А.А.А.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЩО1	объединение	Щиток осветительный ЯОУ8506 комп.	2	
ЩО2	средствэлектр-аппарат	на щите монтируются: выключатель автоматический П83-60 (у вводе) - 1шт; выключатель автоматический АЕ1031 с расцепит. на 16А - 2шт.		
ЩА	"	То же ЯОУ8505; компакт: на щите монтируются: автоматический выключатель П83-60 (на вводе) - 1шт; автоматический выключатель АЕ1031 с расцепит. на 16А-6шт.	1	
		ОБОРУДОВАНИЕ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ		
	светолампоческий 3-д. с. рифа	светильники с люминесцентными лампами		
	светолампоческий 3-д. с. фарады	ЛП032-2х40 вт	120	
		ПБЛП - 2х40 вт	16	
		СВЕТИЛЬНИКИ с ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ		
	3-д. электр. свет. с. т. д. с. рифа	ПДР-100	4	
	объединение с лампы	НПО20х100/Р00-001	30	
		НПО19х60/Р00-001	10	
		Н8005х60/Р00-001	8	
	3-д. электр. свет. моск. в. д.	НПП01	6	
	электр. свет. с. т. д. с. рифа	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; 36 в, 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, стряенный 250в, 6А, инд. 0270	8	

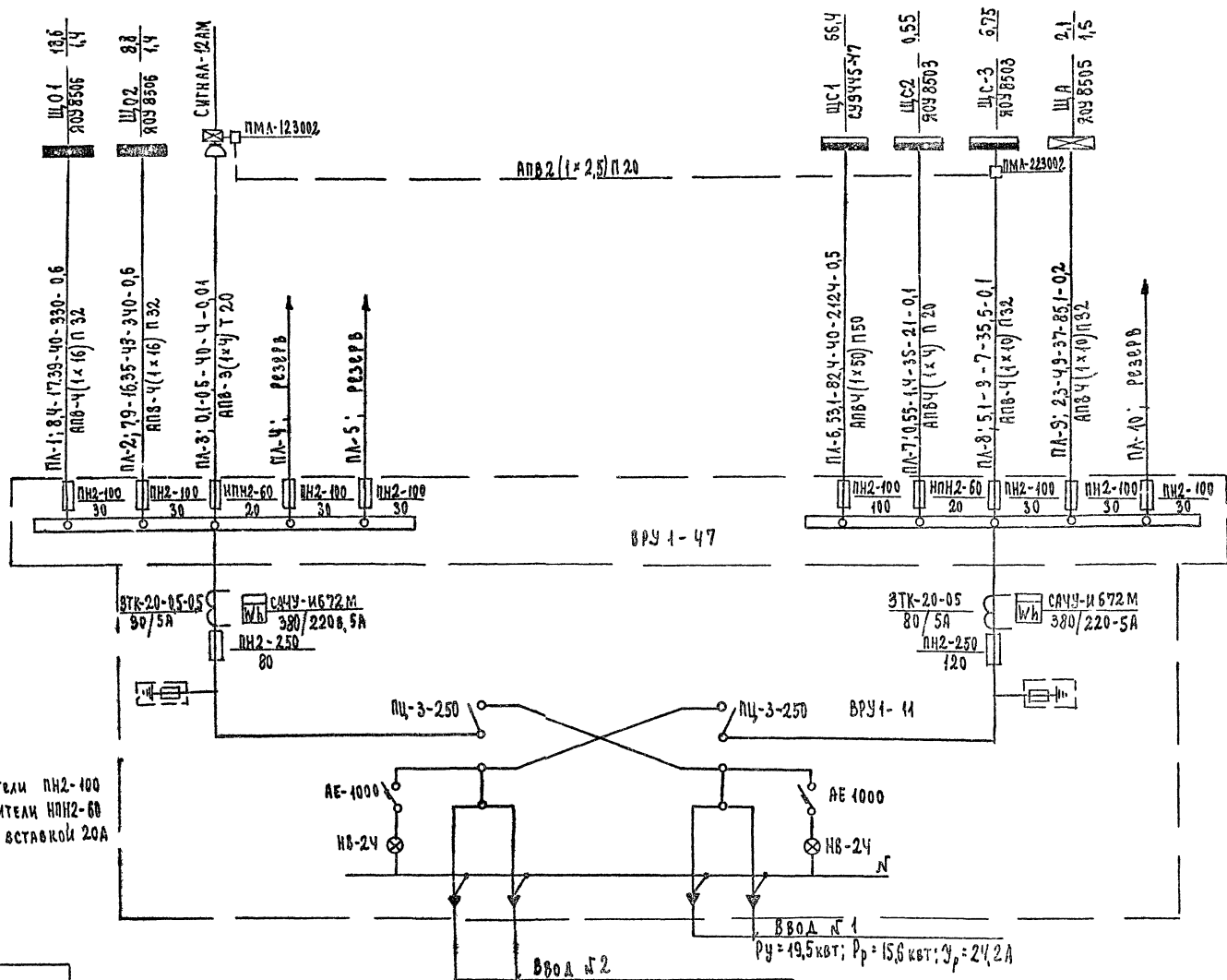
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ГОСТ 7397-76	выключатель взрывозащитный 250в		
		6А; инд. 0262	10	
	ГОСТ 7396-76	розетка штепсельная 250в; 6А инд. 0328	45	
	ГОСТ 51246-72	Звоник электрический Зп-220; 220 в	6	
	ГОСТ 40023-70	Кнопка звонковая инд. 0703	6	
		Ящик ЯТП-025 с понижающим трансформатором 220/36в, 250 вА	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 АПБ 16 " " "	370	
	"	То же, " 40 " " "	160	
	"	То же, " 4 " " "	160	
	"	То же, " 2,5 " " "	30	
	ГОСТ 16442-80	Кабель АББГ 3х2,5 " " "	70	
	"	То же " 2х2,5 " " "	250	
		ТРУБЫ		
	ТУ6-19-99-78	ТРУБА винипластовая с уса. пр. х. 20 мм	15	
	"	То же " " 32 мм	120	
	ГОСТ 10704-76	ТРУБА СТАЛЬНАЯ dу= 20 мм	40	
		СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		
		ЭЛЕКТРИЗДЕЛИЯ		
	ЯВВОДЫ ГЭМ	панель вводная ВРУ4-11, комп.	1	СИЛОПРОВОД
	"	панель распределительная ВРУ4-Ч7, комп.	1	"
ЩС-1	ХЭМЗ г. Харьков	Щиток силовый распределитель. СУ94У5-У7,к	1	
		на щите монтируются; автом. выключ. АЗБ1 с расцеп. на 15А-6шт; автом. выключ. АЗ16Б с расцеп. на 40-1шт; на 30А-2шт. на 20А-1шт; на 15А-4шт.		
ЩС-2	объединение	Щиток силовый ЯОУ-8503 комп.	2	
ЩС-3	средствэлектр-аппарат	на щите монтируются; выключат. автомат. П83-100(на вводе)-1шт; выключ. автомат.		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		АЕ-2043 с расцепител. на 16А-6шт.		
		ИЗДЕЛИЯ УСТАНОВОЧНЫЕ		
	ГОСТ 7396-76	розетка штепсельная инд. У-4У-С		
	"	2х полюсная с 3мм заземляющим контактом ЮА, комп. с выключ. АЗ5У	3	
	"	То же, инд. У-220 комп. с выключ. У-255	4	
	"	розетка А700-ком с выключ. А-704-КМБ 380в, 25А	1	
		ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА		
	ТУ16-528-437-78	выключатель магнитный ПМА23002 на 0,55	1	
	"	То же, " ПМА-423002 на 0,32А-30	1	
	"	То же, " ПМА-423002 на 0,6А-30	2	
	"	То же " ПМА 223002	1	
	"	выключатель пакетный П8-2-10	6	
		ПРОВОДА И КАБЕЛИ		
	ГОСТ 6323-79	Провод АПБ660, 50 мм	160	
	"	То же " 16 мм	55	
	"	То же " 10 мм	150	
	"	То же " 4 мм	330	
	"	То же " 2,5 мм	160	
		ТРУБЫ		
	ТУ6-19-99-78	ТРУБА винипластовая		
		dу = 20 мм,	135	
		dу = 50 мм,	40	
		dу = 32 мм	40	
	ГОСТ 10704-76	Труба стальная dу=20 мм,		
		Труба асбестоцементная d=3м	2	
		φ 100 мм		шт.

Т.П. 214-1-267.83 90

И.И.И.	С.А.П.	К.А.П.	К.В.П.	К.С.П.	К.Т.П.	К.У.П.	К.Ф.П.	К.Х.П.	К.Ц.П.	К.Ч.П.	К.Ш.П.	К.Щ.П.	К.Э.П.	К.Ю.П.	К.Я.П.
детский ясли-сад на 140 мест								СПЕЦИФИКАЦИЯ							
И.И.И.								И.И.И.							

214-1-267/83
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

Питая линия	Линия	Расчетная мощность, кВт	Расчетный ток, А	Длина линии, м	Расчетная потеря напряжения, %
Щитки осветительные	Щитки силовые	Установленная мощность, кВт	Потеря напряжен, %	Способ прокладки	Сечение провода
Щиток	Щиток	Тип щитка	Тип щитка	Тип щитка	Тип щитка

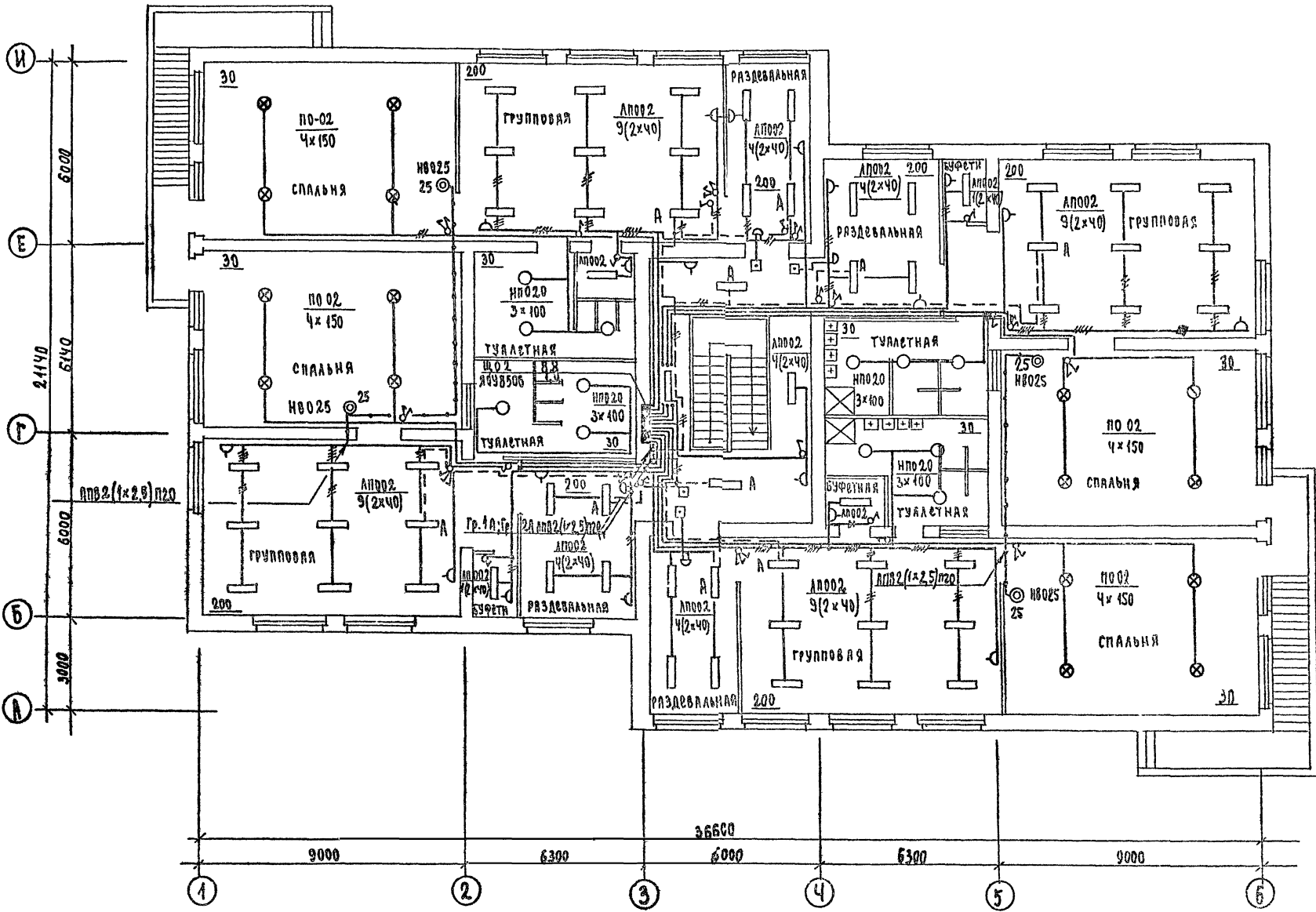
Привязан	ГАП	Горьковский
	рас. отд. Свердловск	
	пл. спец. Борок	
	тип	Курочкин
	вз. инж. Соколов	
	исполн. Кротова	

Т. П. 214-1-267.83		30
Детские ясли-сад	на 140 мест	Страна/мест/инста.
Расчетная схема,	питающих сетей	Р З ЦНИИЭП, ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
214-1-267.83
А.А.650М.1

СОГЛАСОВАНО
СДМ АС НЕЖЕКОЛО
СМД ОБ ИЖАХИМ
ГМД БК ПМСОБЛКМ

УТВЕРЖДЕНО
СДМ АС НЕЖЕКОЛО
СМД ОБ ИЖАХИМ
ГМД БК ПМСОБЛКМ



И
Ф
7
Б
А

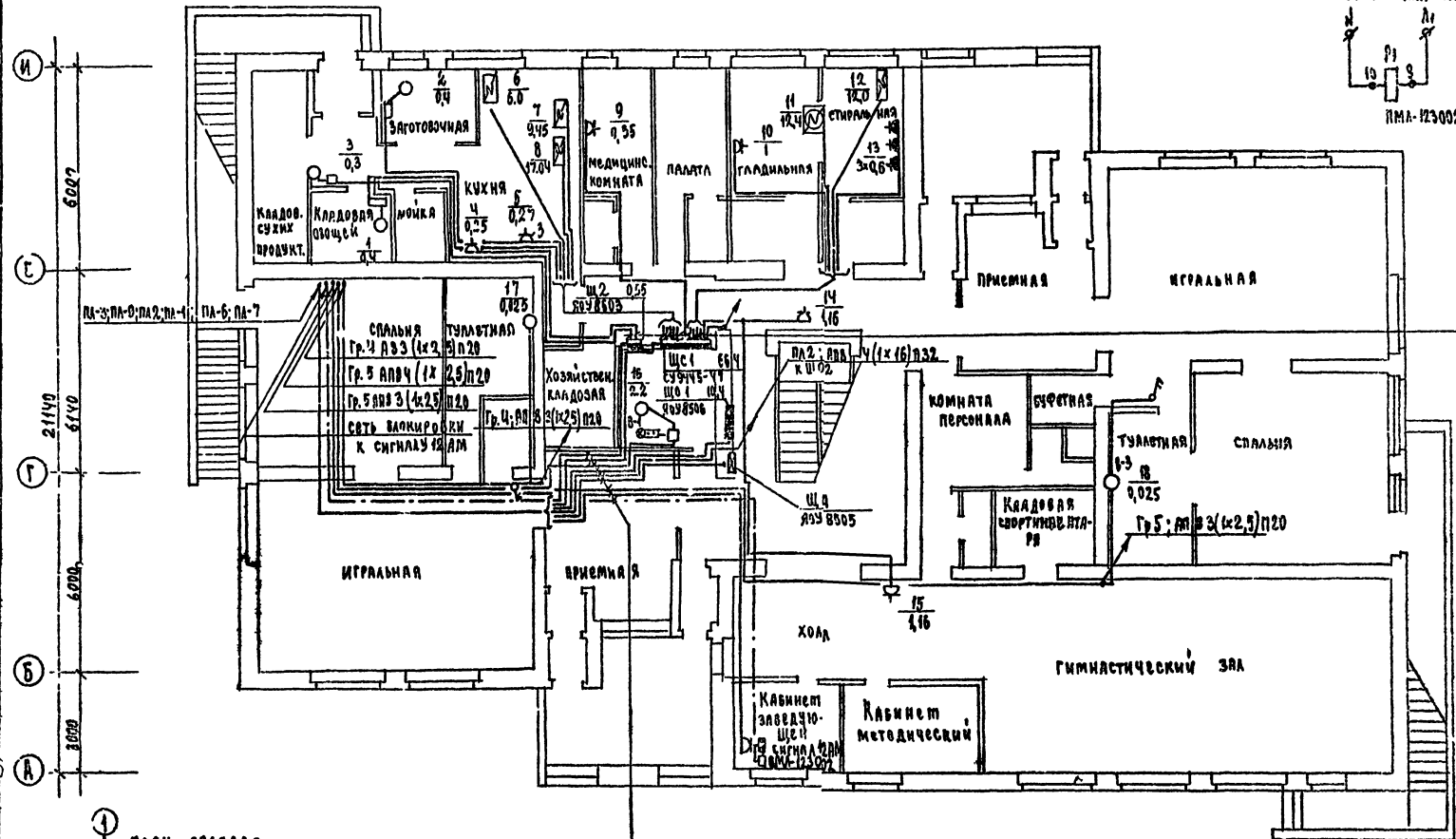
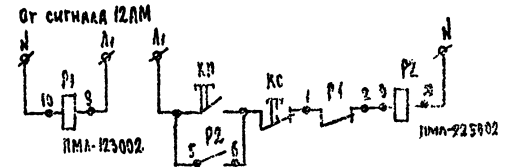
6000
21140
6140
6000
3000

9000 6300 6000 6300 9000

36600

				Т.П. 214-1-267.83 90	
ИЖОБРАЗ	ГАИ	ГОРОХОВ	И.И.	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТ	С.В.В.И.И. АИУТ ЛАНСЕР
	НАЧ.ОТД.	СЕВЕРИНОВ	И.И.		Р 5
	НА СПЕ.Ц.	БОРДЖИИ	И.И.		
	ГИП	КУРОЧКИН	И.И.	ПАНЬ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТ.
	БЕЛ.ИНИЖ.	СОЛОВАЕВА	И.И.		
	ИСПОЛН.	БУЧУРОВА	И.И.		

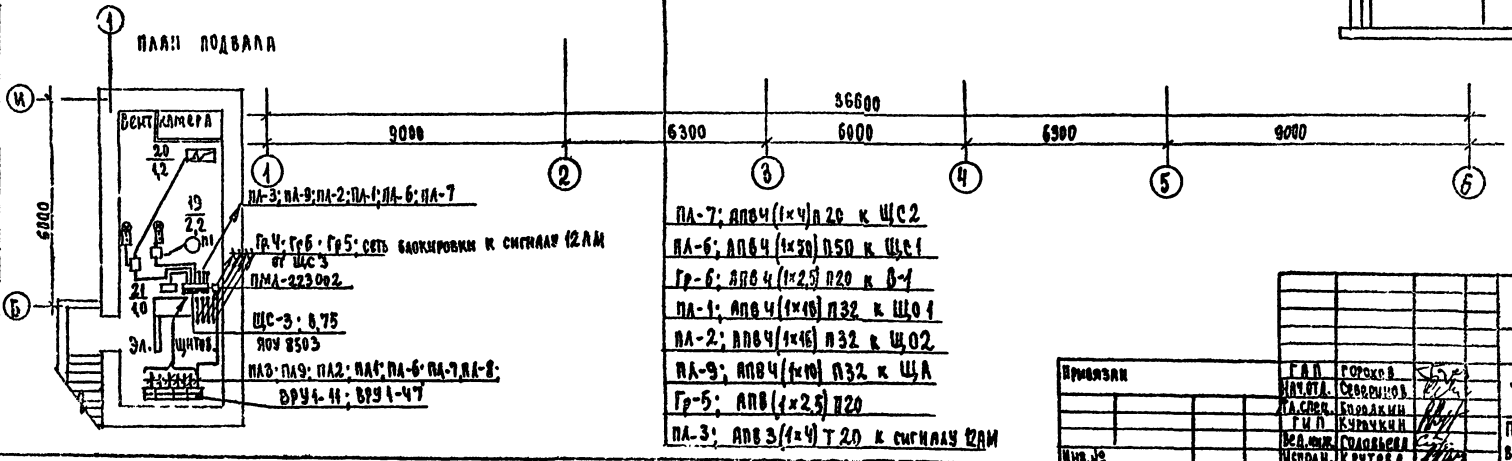
СХЕМА ВОЗДУШНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ



- 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 (1x16) + 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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
214-1-267.83
АЛБОМ I

СОГЛАСОВАНО
ПОДПИСАНЫ
ИЗДАТЕЛЬСТВО
И.И. КОЗЛОВ
И.И. КОЗЛОВ
И.И. КОЗЛОВ

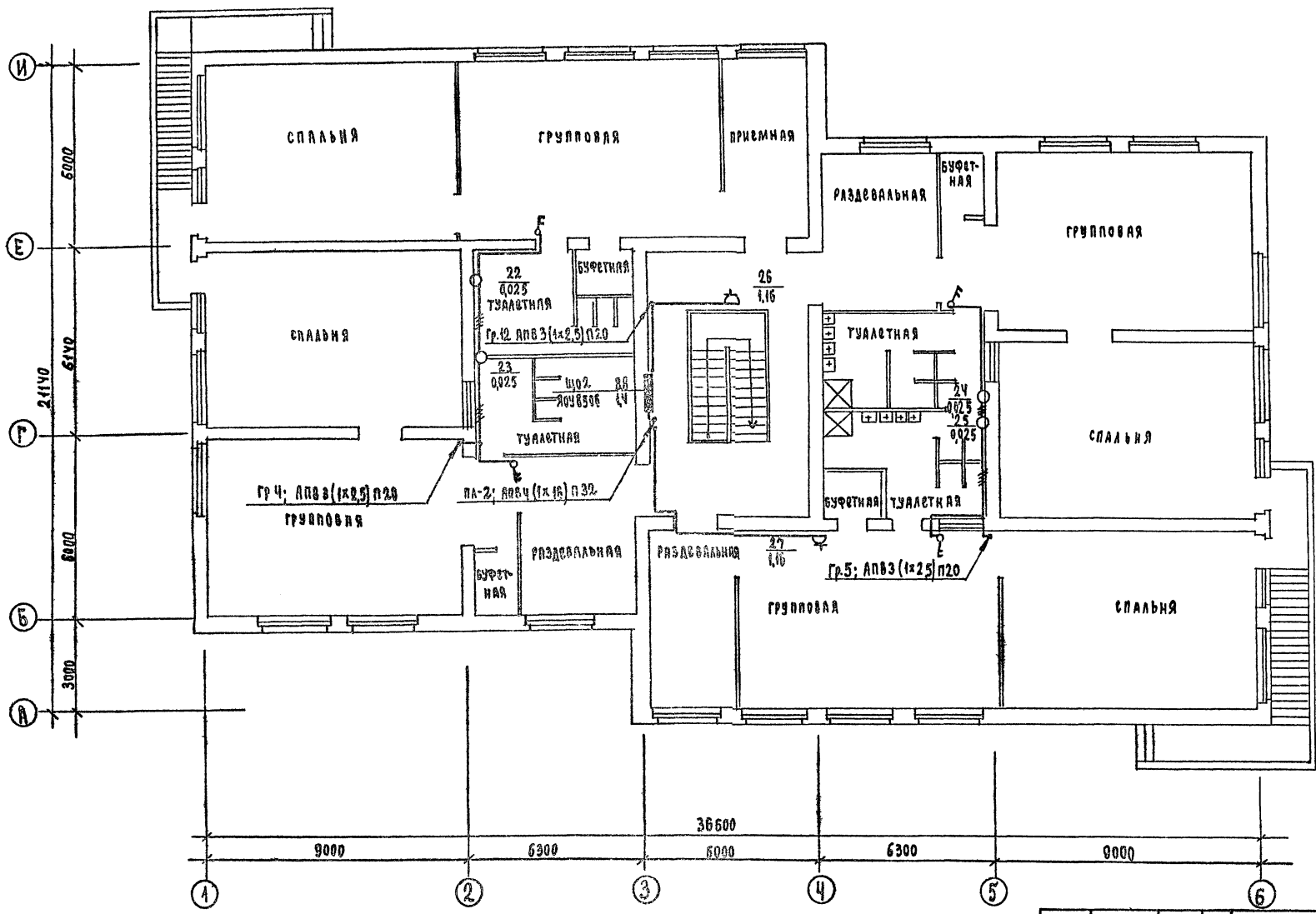


- ПА-7; АВВ 4 (1x4) п 20 к ЩС 2
- ПА-6; АВВ 4 (1x2,5) п 50 к ЩС 1
- Гр-6; АВВ 4 (1x2,5) п 20 к ЩС 1
- ПА-1; АВВ 4 (1x16) п 32 к ЩО 1
- ПА-2; АВВ 4 (1x16) п 32 к ЩО 2
- ПА-9; АВВ 4 (1x10) п 32 к ЩА
- Гр-5; АВВ 3 (1x2,5) п 20
- ПА-3; АВВ 3 (1x4) п 20 к СИГНАЛУ 12ЛМ

Прислан	Г.А. П. ГОРЮХОВ	Т.П. 214-1-267.83	90
	НАУТА. СЕВЕРЦОВ	Детские ясли-сад	И.И. КОЗЛОВ
	А.С.В. КОРАДКИН	на 140 мест	Г. КОЗЛОВ
	Г.П. КУРАЧКИН	ПЛАН ПИТАЮЩИХ И СИЛО-	Г. КОЗЛОВ
	В.А. КОЗЛОВ	вых сетей 1 этажа	Г. КОЗЛОВ
	И.И. КОЗЛОВ		Г. КОЗЛОВ

214-1-267.83
А.В.В.М.Т.

ИМЕЮЩАЯ СЕБЕ В ПЕРИОД ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ
ИЛИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ
ИЛИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ
ИЛИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ



Т.П. 214-1-267.83		30
Примечания	Г.А.П. ГОРОХОВ И.А.С.П. БЕЖДИН Б.И.П. БУРЧАКИ В.А.М.И. СОЛОВЬЕВА И.А.В.И. КРУТЬКО	ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САД НА 140 МЕСТ ПЛАН ПИТАЮЩИХ И СЛО- ВЫХ СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА
		СТАДИОНАМ 9 7 ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТ

ТИПОВОУ ПРОЕКТ
 214-1-267.83
 АЛБУМ

ДАННЫЕ ГРУППОВОГО ЩИТА	ТИП АВТОМАТА ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ	№ ГРУППЫ	P _{ном} кВт	I _{ном} А	M кВт	ΔU %	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	
ЩО1 ЯОУ 8506 P _у = 10,6	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	
	ПА-1	"	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 P _у = 2,1 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	P _{ном} кВт	I _{ном} А	M кВт	ΔU %	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ
ЩО2 ЯОУ 8506 P _у = 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	3,0	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			"	"

ЧИСЛО ЛИСТОВ В АЛБУМЕ 13
 ЧИСЛО ЛИСТОВ В ЭТОМ АЛБУМЕ 1

		Т.П. 214-1-267.83		30
ПРИЗВАН	Г.А.П. Горохов	ДЕТЕКНЕ ЯСАИ-С.И.Д. НА 140 МЕСТ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ОБЪЕКТОВ ТИПОВЫХ СЕТЕЙ	ИЗДАНИЕ Р	ИЗДАНИЕ В
	НАЧ. ОТА. СЕВЕРИНИН			
	Г.И.П. КУРЧУКИН			
ИЗДАНИЕ	С.И.П. СЛАВОВА	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

Типовой проект
 214-1-267.83
 8 ЛББДМ

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТА	АВТОМАТ	№	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ШКАФНАЯ АРМАТУРА				Пусковой аппарат	ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКУ				ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК				ИЛИ ИМЕНЕ ВАНИ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА																
			Тип	И. пр. ка	У. пр. а	И. пр. ка		У. пр. а	И. пр. ка	У. пр. а	И. пр. ка	У. пр. а	И. пр. ка	У. пр. а	И. пр. ка		У. пр. а															
Щ.С-1 А09 9445-47 Ry = 66,4 кВт	АЗ163	15	1	0,4	4,4	АВВ	4(1x2,5)	П20	25	КОМПА	АВВ	4(1x2,5)	П20	1	ИСК-125	0,4	1,4	КАРТИ	СВАХИСТ.													
																				2	0,67	2,5	АВВ	4(1x2,5)	П20	13	5	ИСК-180	0,27	0,8	КАБЕ	ТРЕЗКА
	15	3	6,0	9,4	АВВ	5(1x2,5)	П20	17	КОМПА	ИСК-200	6,0	1,9	ПР. ЭНЕРГ.	СВАХИСТ.																		
															15	4	17,4	20,7	АВВ	5(1x10)	П32	15	КОМПА	ИСК-200	17,4	22,7	ПАМУ.	ЭЛЕКТРИЧ.				
	20	5	9,4	15,4	АВВ	5(1x4)	П20	16	КОМПА	ИСК-200	9,4	15,4	КОТЕЛ	ЭЛЕКТРИЧ.																		
															15	6	0,55	4,4	АВВ	3(1x2,5)	П20	14	КОМПА	ИСК-200	0,55	4,4	СЕРВ.	ЛИФТАТОР				
	15	7	4,0	4,4	АВВ	3(1x2,5)	П20	18	КОМПА	ИСК-200	4,0	4,4	СТОЛ	УТИТОМ																		
															15	8	12,4	14,6	АВВ	3(1x2,5)	П32	17	КОМПА	ИСК-200	12,4	14,6	СЫШ БИ	ЭЛЕКТРИЧ.				
	15	9	12,0	27,8	АВВ	4(1x6)	П20	48	КОМПА	ИСК-200	12,0	27,8	СТИЛ	АВАНТИС																		
															15	10	18	16,2	АВВ	3(1x2,5)	П20	16	КОМПА	ИСК-200	18	16,2	УБОР.	УНИВ.				
	15	11	2,90	11,6	АВВ	3(1x2,5)	П20	20	КОМПА	ИСК-200	2,90	11,6	УБОР.	УНИВ.																		
															15	12	2,32	10,6	АВВ	3(1x2,5)	П20	25	КОМПА	ИСК-200	2,32	10,6	ПР	СРВ				
	15	13			АВВ		П20		КОМПА	ИСК-200			ПР	СРВ																		
															15	14			АВВ		П20		КОМПА	ИСК-200			ПР	СРВ				
16	1	0,3	1,0	АВВ	4(1x2,5)	П20	16	КОМПА	ИСК-200	0,3	1,0	ХОЛ	УКР. СВАХИСТ.																			
														16	2	0,25	3,0	АВВ	3(1x2,5)	П20	12	КОМПА	ИСК-200	0,25	3,0	ПР	СРВ					
16	3			АВВ		П20		КОМПА	ИСК-200			ПР	СРВ																			

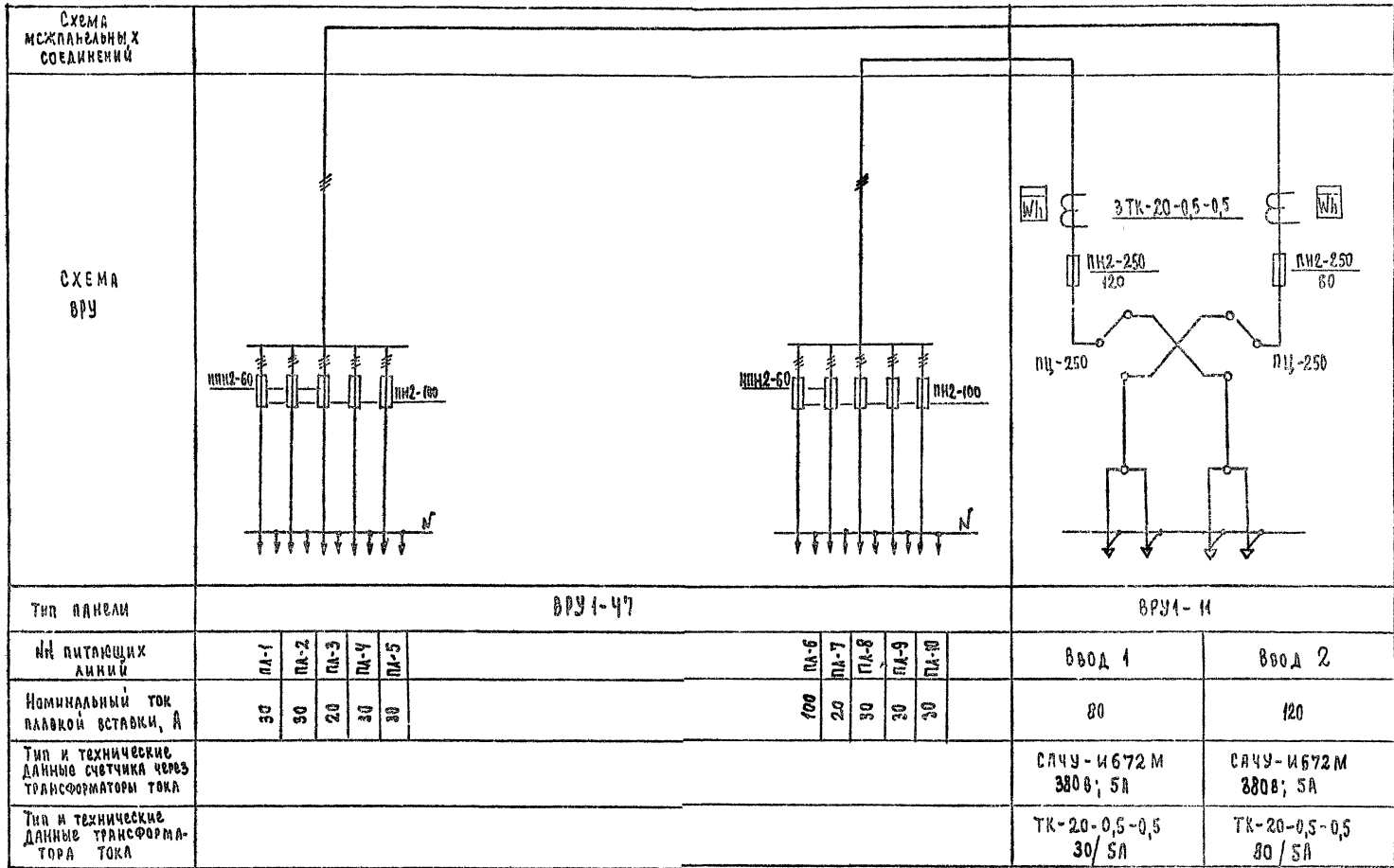
ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТА	АВТОМАТ	№	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ШКАФНАЯ АРМАТУРА				Пусковой аппарат	ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКУ				ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК				ИЛИ ИМЕНЕ ВАНИ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА																
			Тип	И. пр. ка	У. пр. а	И. пр. ка		У. пр. а	И. пр. ка	У. пр. а	И. пр. ка	У. пр. а	И. пр. ка	У. пр. а	И. пр. ка		У. пр. а															
Щ.С-3 А09 8503 Ry = 6,75 кВт ПМА 223002 ПА-8 К. СИТН ДАУ 12 АМ	АВ2043	16	1	1,0	4,6	АВВ	2(1x2,5)	П20	5	КОМПА	АВВ	4(1x2,5)	П20	1	ИСК-125	1,0	4,6	КАРТИ	СВАХИСТ.													
																				16	2	1,2	2,5	АВВ	4(1x2,5)	П20	6	ИСК-180	0,27	0,8	КАБЕ	ТРЕЗКА
	16	4	0,175	0,33	АВВ	3(1x2,5)	П20	25	КОМПА	ИСК-200	0,175	0,33	ПР. ЭНЕРГ.	СВАХИСТ.																		
															16	5	0,175	0,33	АВВ	3(1x2,5)	П20	25	КОМПА	ИСК-200	0,175	0,33	ПР. ЭНЕРГ.	СВАХИСТ.				
	16	6	2,2	5,4	АВВ	4(1x2,5)	П20	35	КОМПА	ИСК-200	2,2	5,4	КАБЕ	ТРЕЗКА																		
															16	7	0,175	0,33	АВВ	3(1x2,5)	П20	25	КОМПА	ИСК-200	0,175	0,33	ПР. ЭНЕРГ.	СВАХИСТ.				
	16	8	0,175	0,33	АВВ	3(1x2,5)	П20	25	КОМПА	ИСК-200	0,175	0,33	ПР. ЭНЕРГ.	СВАХИСТ.																		
															16	9	0,175	0,33	АВВ	3(1x2,5)	П20	25	КОМПА	ИСК-200	0,175	0,33	ПР. ЭНЕРГ.	СВАХИСТ.				
	16	10	0,175	0,33	АВВ	3(1x2,5)	П20	25	КОМПА	ИСК-200	0,175	0,33	ПР. ЭНЕРГ.	СВАХИСТ.																		
															16	11	0,175	0,33	АВВ	3(1x2,5)	П20	25	КОМПА	ИСК-200	0,175	0,33	ПР. ЭНЕРГ.	СВАХИСТ.				
	16	12	0,175	0,33	АВВ	3(1x2,5)	П20	25	КОМПА	ИСК-200	0,175	0,33	ПР. ЭНЕРГ.	СВАХИСТ.																		
															16	13	0,175	0,33	АВВ	3(1x2,5)	П20	25	КОМПА	ИСК-200	0,175	0,33	ПР. ЭНЕРГ.	СВАХИСТ.				
	16	14	0,175	0,33	АВВ	3(1x2,5)	П20	25	КОМПА	ИСК-200	0,175	0,33	ПР. ЭНЕРГ.	СВАХИСТ.																		
															16	15	0,175	0,33	АВВ	3(1x2,5)	П20	25	КОМПА	ИСК-200	0,175	0,33	ПР. ЭНЕРГ.	СВАХИСТ.				
16	16	0,175	0,33	АВВ	3(1x2,5)	П20	25	КОМПА	ИСК-200	0,175	0,33	ПР. ЭНЕРГ.	СВАХИСТ.																			

Исполнитель: [Signature]
 214-1-267.83

ПРИОБРАЩЕН		Г.П. ПОРЯДКА		Т.П. 214-1-267.83		30	
Исполнитель: [Signature]		Исполнитель: [Signature]		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТ		СТАВКА АЭС 9	
Исполнитель: [Signature]		Исполнитель: [Signature]		РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СМАЗОВЫХ СЕТЕЙ		И.И.ИИИИИИ ИТАЛАНСАНСАНСАНСАН	
Исполнитель: [Signature]		Исполнитель: [Signature]		20174-07			

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

ТИПОВОЕ ПРОЕКТ
214-1-267.83
Л.В.В.В.В.В.



Примечание

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

		Т.П. 214-1-267.83		30
РАП	Горохов	Детские АСАМ-САД НА 140 МЕСТ	СТАРШАЯ АНЖУ	Лист 10
НАЧ.ОТД.	Северин			
С.С.С.С.	Бородкин			
ГИЛ	Курочкин			
Б.И.И.И.	Соловьева	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	ЦНИИЭП	
Исполн.	Кротова		БРЯНСК	

ИЗДАНИЕ С ПРАВАМИ ЗАЩИТЫ
1-2000-08

Основные показатели

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Телефонизация		
Емкость телефонной сети в том числе	п.т.	10
используемых в здании	п.т.	3
Количество абонентов	шт.	3
Радиотрансляция		
Количество абонентских точек	шт.	11
Сеть коллективной приемной телевидения		
Количество телевизионных точек	шт.	1
Предполагаемое количество телевизоров	шт.	
Пожарная сигнализация		
Емкость пожарной станции	л/ч	3
Количество зонных лучей	шт.	

Условные обозначения

- Телефонная распределительная коробка
- Телефонный аппарат
- Провод телефонной сети
- Кабельный трансформатор
- Радиостанция (на схеме) / на плане
- Коробки ответительная
- Коробки ограничительная
- Радиоразетка
- Транзитавторитет
- Провод радиосети
- Телевизионная (на схеме) / на плане
- Коробка распределительная телевизионная
- Усилительное телевизионное оборудование
- Кабель телевидения
- Приемно-передаточный прибор пожарной-аварийной сигнализации
- Извещатель тепловой
- Провод пожарной сигнализации
- Сталь арматурная
- Стелки
- Вывод заземления

Общие указания

Телефонизация
Телефонизация здания осуществляется посредством кабельной связи через дистанционную распределительную коробку типа ПД-10, устанавливаемую в электрослужебном шкафу, т.е. кабель от распределительной коробки выводится по трубе марки ППМ-205 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 радиостанция РТ-1. Ее абонентским трансформатором ПМТ-101. Радиус действия радиостанции определяется емкостью конденсатора. Устанавливается антенна марки ППМ-205 скрыто в вертикальных трубах, т.е. кабель от распределительной коробки выводится в полу в качестве транзитавторитета, приняты динамики Д-25, устанавливаемые на высоте 1,5 м от пола и не более 1,6 м от электроразеток.

Телевидение
Для приема телевизионной передачи 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 220 В. Для питания в здании в комплект оборудования устанавливается в шкафу электро-слаботочных устройств, вил сеть телевизионного назначения выполняется кабелем марки РК-75-4-15.

Пожарная сигнализация
Для обнаружения загорания и сообщения о нем в различные помещения предусматривается устройство пожарной сигнализации, в котором заведующий устанавливается приемно-контрольный прибор П.К.Н. Электропитание прибора осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В. Резервное питание предусмотрено от аккумуляторной батареи типа АСТ-43 ЭМ в количестве 2 шт. штук, который устанавливается в шкафу Э-100АМ (МТ1283) в соответствии с исполнением размером 300x120x160 мм. В сеть пожарной сигнализации последовательно включаются датчики типа ДП. Установка пожарной извещателей проводится после монтажа светильников. Сети пожарной сигнализации выполняются проводом марки ППМ-2*0,5 мм. скрыто в вертикальных трубах среднего типа с условным проходом 25 мм. проложенной в слое утеплителя блокируемых помещений. При привязке проекта для выполнения постоянного контроля необходимо уточнить установку прибора 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. 30x50x5 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	
Справка 2-101-106 Выходы	Узел и детали инженерного оборудования и объектов инженерных сетей на стадии строительства	

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 радиостанции, телевизионной антенны, телефонной станции 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

Приблизен		Т.П. 214-1267.83 СС	
Детские асан. год	№ 140 мест	Средняя школа	№ 1
Общие данные		ЦНИИЭП	проектирование

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам
 1-й инженер проекта В.И. (Щеглов)
 2-й инженер проекта привязки

Типовой проект 214-1-267-83

Ловен-2

Городской проект 814-1-287-83

Коды №№	Обозначения	Наименование	кол 4	Прим. 5
		Трансмиссия		
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 т.114-210,5 мм	400	
146.18.99.78		Труба битумастовая средний тип с условным проходом 25 мм.	250	
		Радиорешетка		
пост 8716-78*		Радиостанция т. РС-7	1	
пост 7050-80		Ирландский трансформатор т. ИИИ-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-01-0101200	11	
пост 5981-76		Промкобработчик т. в.25 ГД	11	
пост 10554-75*		Пробой марки т.114-210,5 мм	1500	
146.18.99.78		Труба битумастовая средний тип с условным проходом 25 мм.	1500	

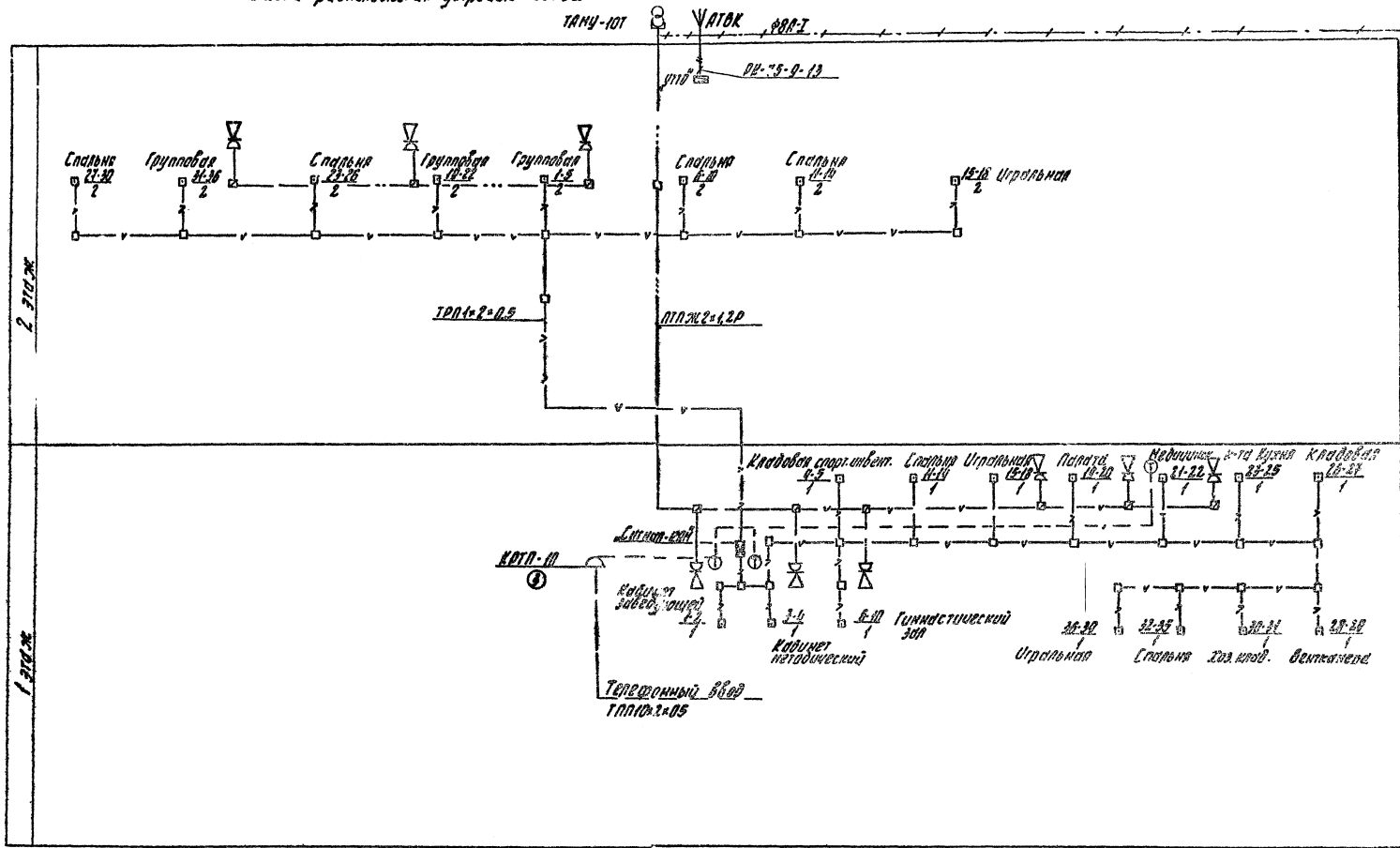
1	2	3	4	5
		Телевидение		
пост 10000-82		Выключатель телевизионный ВТК-22-1-12-2	1	
пост 13.1041-68		Универсальное телевизионное оборудование т. УТТ-0 в составе: а) корпус сварочный КС-0-0-1 в блок питания т. БП-5 в Усилитель УТ-0, УТ-10	1	
пост 10216-76		Коробка распределительная т. 400-6	1	
пост 10220-72*		Коробка марки ОК-75-0-13	н	150
пост 10220-72*		Коробка марки ОК-75-0-15	н	300
		Электрорадиотехника		
1425-01.1901-82		Электродвигательный шкив т. ЭД-012	-	
пост 7411-77		Электродвигательный шкив т. ЭД-012-01-01	-	
пост 10710-75*		Коробка ответвленная т. 41-20	-	
пост 10.545015-78		Пробой марки т.114-210,5 мм	н	
146.18.99.78		Труба битумастовая средний тип с условным проходом 25 мм.	-	
		Позвонки сигнализация		

1	2	3	4	5
пост 15500-72		Приемник контрольный прибор БСМ-100	1	
пост 15500-72		Шкив с упряженными вращением колес марки т. ШЭЭ-01	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 82400-75*		Патрон стальной тип Д147	1	
пост 2230-79		Линия накаливания т. ЛН-15	1	
пост 2220-80*		Абонент электрический т. АЭ-1	1	
пост 8220-79*		Пробой марки ВПНС-600х25,5 мм	н	200
пост 20875-75*		Пробой марки т. 114-210,5 мм	н	4200
146.18.99.78		Труба битумастовая средний тип с условным проходом 25 мм.	3000	
		Мокнущезвонки		
пост 2508-77		Стена звуковая ртутная т. ЗС-2,3 м	-	
пост 103-76		Стена полусферическая т. ПС-4	н	
пост 2230-77*		Стена звуковая т. ЗС-1	н	250

146.18.99.78

		т.п. 814-1-287-83.05	
Привозим:		Детские стульчики на 140 мест	Сиденье стульчик
тип	№	Спецификация	Цена/ед. 2200/1000

Схема расположения устройств связи



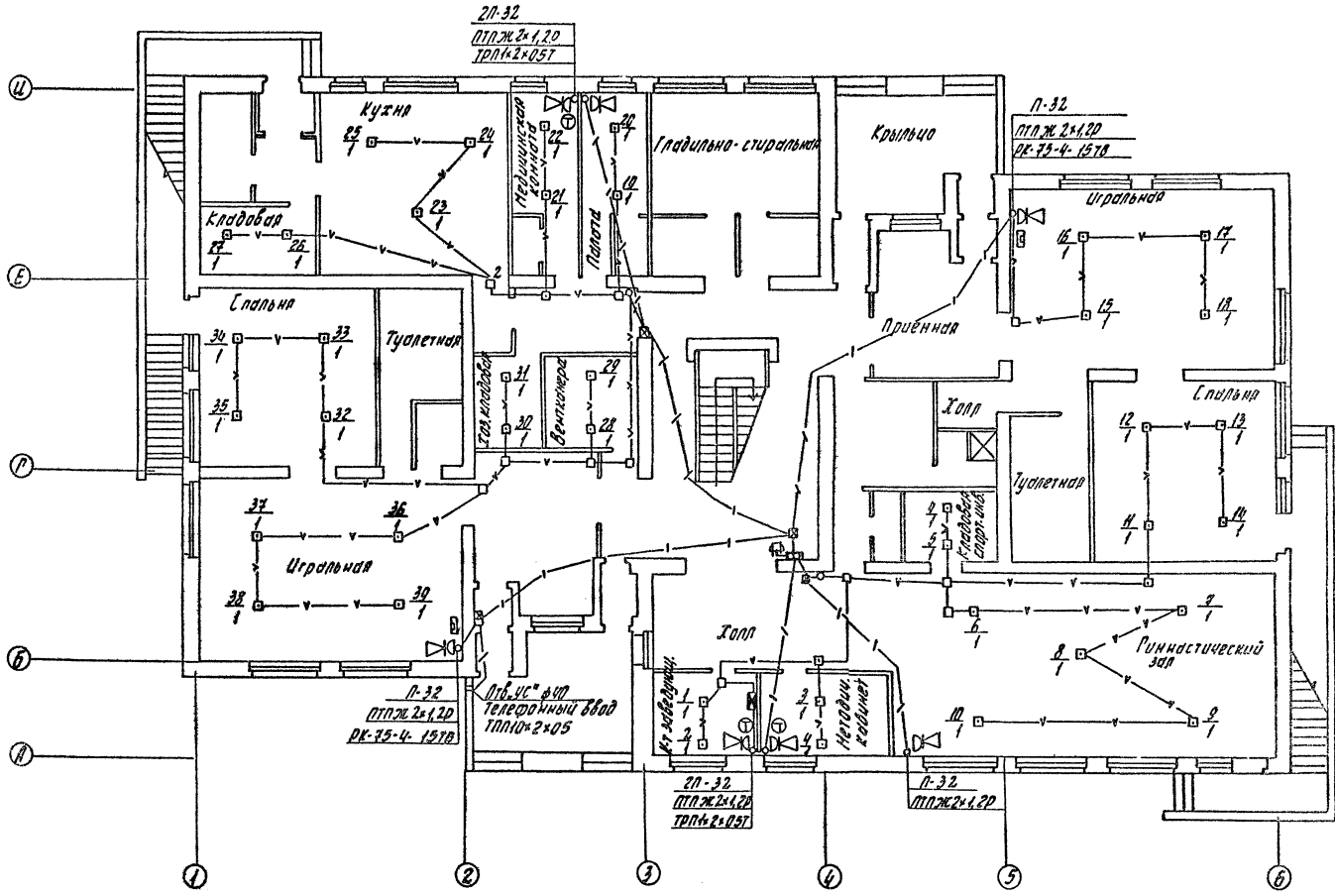
Туповый проект 214-1-267.03

Справка № 1

Т.П. 214-1-267.03 сс			
Привязка:	Г.П. Спортивная 5-7	Детские поликлиники на 100 мест	Станд. лист/листков Д 3
ШКАЛА:	И.И. Савельев 1/2	Схема расположения устройств связи	ИИИИИИ проектная организация

Т.И.С. Проект 214-1-267-83

Станция: ПЛЖ-20



П-32
ПЛЖ-2х1,20
ТРОП-2х0,57

П-32
ПЛЖ-2х1,20
ТРОП-2х0,57

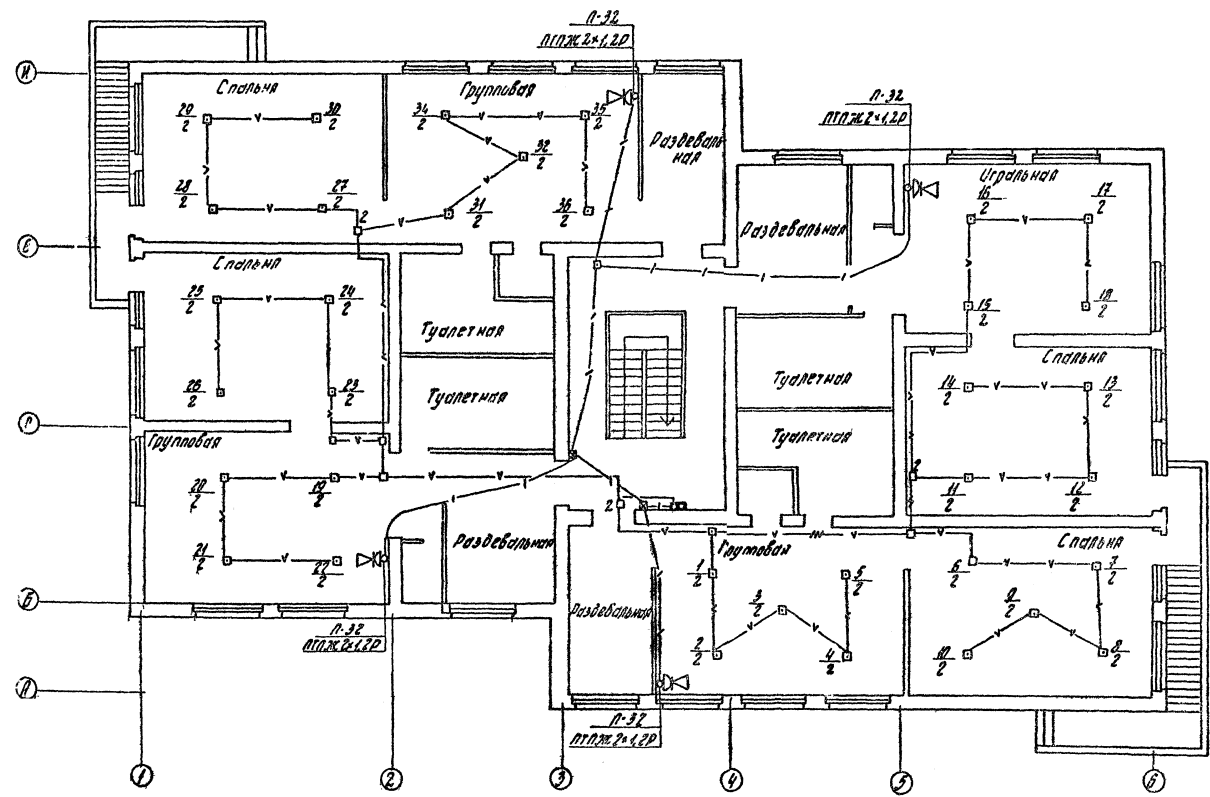
П-32
ПЛЖ-2х1,20
ТРОП-2х0,57

П-32
ПЛЖ-2х1,20
ТРОП-2х0,57

П-32
ПЛЖ-2х1,20
ТРОП-2х0,57

		Т.А. 214-1-267-83-СС	
Приказан:		Детские комн-сад на 140 мест	Листы: 10 № 4
		План 1 этаж	ФУНДУМЕНТ проектно-исполнитель

Топограф. проект 214-1-267-83



т.п. 214-1-267-83 сс			
ДИП Урожай Инстит. инженерной и архитектуры Улан-Удэ	Детские ясли-сад	этажей	мест
	на 140 мест	р	5
План 2 этажа		Улан-Удэ инженерно-архитектурной	

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^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. Температура, принятая в проекте, устанавливается в штег, к которому подводится питание - 220В, 50 Гц.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АБ

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 **Борисов** (подпись)
Гл. инженер проекта **Коробочки**

Привязан:	
№ документа	Т.П.-214-1-257.83 - АБ
Лист	1 из 6
Дата	1977 г.
Исполнитель	Детские Асп. с-ад на 140 мест
Проверенный	Общие данные
Утвержденный	Специальное

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.	Масштаб (шт)	Примеч.
		Приборы и средства автоматизации			
1	ПЭ-3-04 Завод "Пробур" г.Преп. пр. А-1453	Осциллограф температурный погрешность 0,5%, трехпозиционный с температурной погрешностью 1%, предел измерения от 5°C до 35°C Глубина погружения 220мм ПЭ-3-04	1	шт.	
2	ТНДЭ-1 Прибор защитный с ЭД с Кемсичу-Подольск	Терморегулирующее устройство электромеханическое, элемент защиты от перегрева Контакты замыкаются при повышении температуры пределы настройки от 30°C до 40°C Длина чувствительной трубки 305 мм	1	шт.	
3	ТНДЭ-4 "	Терморегулирующее устройство дифференциальное. Контакты замыкаются при повышении температуры. Пределы настройки от 0°C до 25°C Длина чувствительной трубки 265 мм Диапазонный шаг 4°C	1	шт.	
4	ПЭ-11 З-д. Вост. и abitanti г. Киев	Электротермостат без промежуточного реле ПЭ-220В с ЭД и 2р. контактами, заводского исполнения	2	шт.	
5	ПЭ-21 "	То же, с 4р. и 2р. контактами	5	шт.	
6	СНД-01СМ Винницкий З-д "Пробур"	Сухая контактная панель с 200 контактами ПЭ-220В с ЭД и 2р. контактами	1	шт.	

Позиция	Обозначение (гост или завод-изготовитель)	Наименование	Кол.	Масштаб (шт)	Примеч.
7	УП-53М-С225 З-д. Киевской аппаратуры" г. Киев	Универсальный регулятор для установки на панели Ручка в большой форме тип. 524-04-15	1	шт.	
8	УП-5313-С314 З-д. Киевской аппаратуры" г. Киев	То же, универсальный регулятор для установки на панели Ручка в большой форме тип. 524-04-15	1	шт.	
9	УП-53М-А 225 "	То же, ручка в большой форме	1	шт.	
10	АС-3М "Электротермостат" З-д. г. Киев	Универсальный выключатель З-д. 460 З-д. 137М ТУ 16.524.074-75	1	шт.	
11	ПЭ-112-143 З-д. Восток г. Киев	Пост управления пошитоходовой ТУ 16.526.216-71	1	шт.	
12	ПЭ-112-243 "	Пост управления электротермостатом ТУ 16.526.216-71	1	шт.	
13	ПЭ-212-243 "	То же, электрического исполнения ТУ 16.526.216-71	1	шт.	устойчив к воздействию
14	АС-10-23 З-д. Восток и abitanti г. Киев	Реле времени программное с выключателем вкл. 180 сек. с 32 контактами ТУ 16.523.476-74	1	шт.	
15	АС-220 З-д. "Электротермостат" г. Киев	Принцип сигнала с контактом замкнутого типа ТУ 16.526.426-70	1	шт.	
16	АС-220 "	То же, контактного типа ТУ 16.526.426-70	1	шт.	
17	РМЧ-220-10 "	Время выжидания ~ 220В, 10ВТ	1	шт.	
18	ПВМ-1-10 "Электротермостат" З-д. "Техкиент"	Выводный выключатель ТУ 16.0526.001-77	1	шт.	
19	ШУП-1000*600 и др. 1-2-30 ОС 36.13-76	ШУП ШУП шестигранного сальнитный	1	шт.	

Позиция	Обозначение (гост или завод-изготовитель)	Наименование	Кол.	Масштаб (шт)	Примеч.
		Монтажные изделия и материалы, поставляемые заводчиком			
1	АКВВГ-4*2,5 ГОСТ 1508-78	Кабель контрольный с алюминиевой жилой, 4 жилы, проводник неизолированный, сеч. 2,5 мм ²	80м		
2	АКВВГ-7*3,5 ГОСТ 1508-78	Кабель контрольный с алюминиевой жилой, 7 жил, проводник неизолированный, сеч. 3,5 мм ²	10м		
3	АКВВГ-14*2,5 ГОСТ 1508-78	То же, 14-и жильный сеч. 2,5 мм ²	15м		
4	КВВГ-4*1,5 14-БК-217-88	Кабель контрольный экрановальный 4-х жильный сеч. 1,5 мм ²	10м		
5	ПВЭ ГОСТ 6323-78	Провод с гибкой медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией сечением 1,0 мм ²	30м		
6	ДЭ-АД-522 ТУ 22-2173-71	Лента монтажная синтетическая прочная односторонняя с зажимными элементами	10м		
		Монтажные изделия и материалы, поставляемые заводчиком			
7	КСК-8	Коробка соединительная	1шт.		
8	КСК-16	Коробка соединительная	1шт.		
9	СНТ-15-20 ТКЧ-102-67	Соединитель, металло-проводящий, беззащитный	2шт.		
10	ПЭ-2-2-78	Лоток перфорированный	2шт.		
11		Металлоконструкция	50		

Привезен:

инв. №			
--------	--	--	--

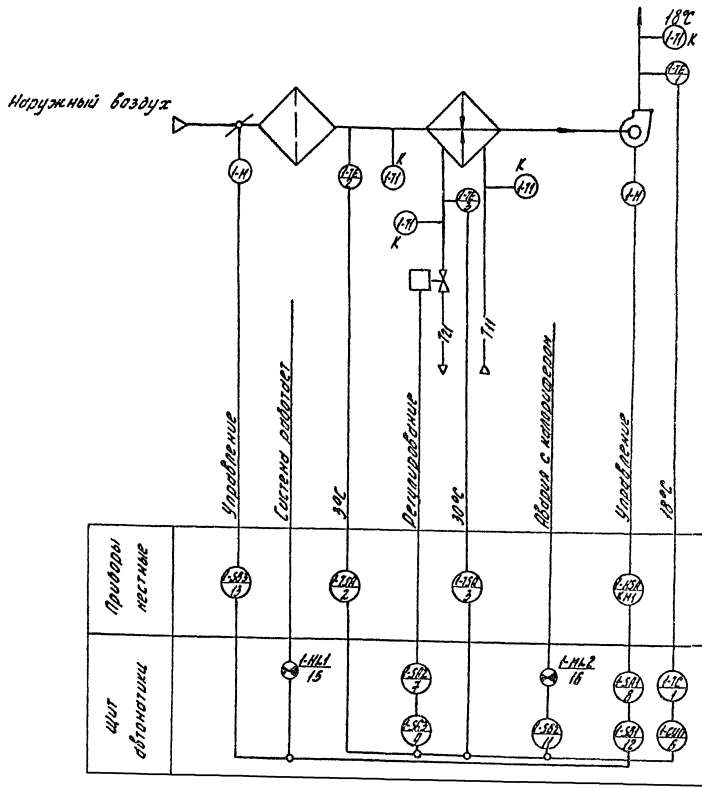
180	Провод	1
180	Кабель	1
180	Кабель	1
180	Кабель	1
180	Кабель	1

г.п. 214-1-257-83 - ПБ	
Детские ясли-сад на 140 мест	Специаль. Проект. Институт
Специализация	УЧУИЗНТ г.Киев

Техпроект 214-1-267-83

Составлено

Исполнитель: [Blank] № [Blank]



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 ± 130°C.
4. Т-21 - обратная вода ± 70°C.
5. Аппаратура с индексом "Э" учтена в электро-технической части проекта.

т.п. - 214-1-267-83-10

Примечание:

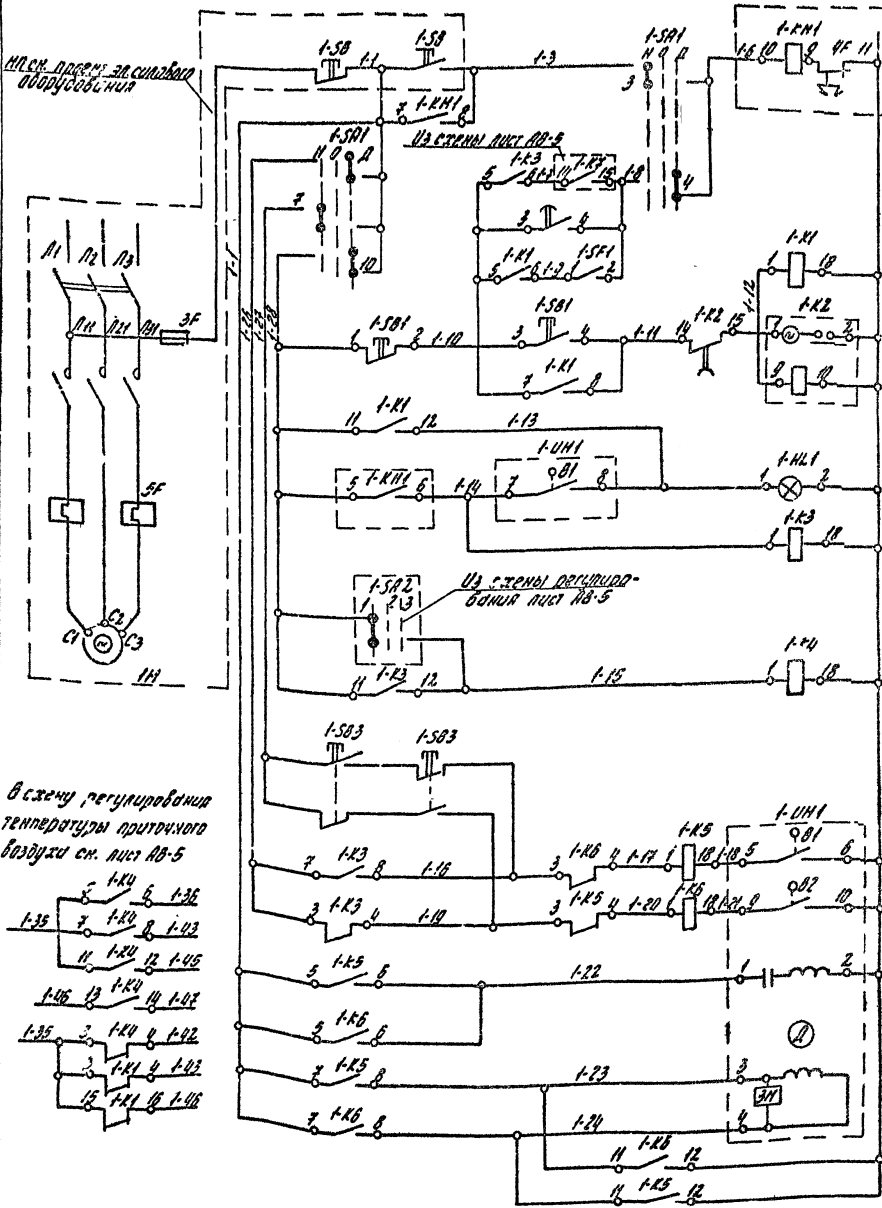
ИП	Средств	Систем
Исполнитель	Средств	Систем
Исполнитель	Средств	Систем
Исполнитель	Средств	Систем

Детские ясли-сад на 140 мест	Страна	Улиц	Высота
Функциональная схема №1	ЦНИИЭТ	Государственный	

Лист № 2

Тепловой пункт 214-1-257-83

Исполнитель: А.В. Давыдов



Система	1	2	3	4	5	6
1-К1	1	2	3	4	5	6
1-К2	1	2	3	4	5	6
1-К3	1	2	3	4	5	6

1-К1	1	2	3	4	5	6
1-К2	1	2	3	4	5	6
1-К3	1	2	3	4	5	6

1-К1	1	2	3	4	5	6
1-К2	1	2	3	4	5	6
1-К3	1	2	3	4	5	6

1-К1	1	2	3	4	5	6
1-К2	1	2	3	4	5	6
1-К3	1	2	3	4	5	6

1-К1	1	2	3	4	5	6
1-К2	1	2	3	4	5	6
1-К3	1	2	3	4	5	6

1-К1	1	2	3	4	5	6
1-К2	1	2	3	4	5	6
1-К3	1	2	3	4	5	6

Местное управление

Управление со щита автоматизации

Сигнализация нормальной работы

Реле промежуточное

Кнопка пуска

Кнопка остановки

Кнопка аварийной остановки

Кнопка аварийной остановки

Кнопка аварийной остановки

№ п/п	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
Щит автоматизации				
АВ	1-SF2	Автоматический выключатель А-63Н ~220В 3р-16А	1	1916.522.10-34
СГ	1-К1	Реле промежуточное ~220В 73+2р. контакты, ПЗ-21-843	2	1916.523.859-37
В3	1-К1, 1-К2	Реле промежуточное ~220В 83+2р. контакты, ПЗ-21-443	5	"
В3	1-К2	Реле времени ВС-10-33	1	1916.523.416-34
АВ	1-SA2	Универсальный переключатель УПЗМ-С225	1	1916.523.074-35
АВ	1-SA3	Универсальный переключатель УПЗМ-П225	2	"
А7	1-С10	Ступенчатый индукционный преобразователь С10-0101	1	1950-50-46
А7	1-Р1	Регулятор температуры полупроводниковый ПТД-204	1	"
В4	1-SB1	Пист управления ПКС-10-213 1916.526.216-71	1	с кнопками пуска и остановки
СВ	1-SB2	То же, ПКС-10-113 1916.526.216-71	1	с кнопками пуска и остановки
В3	1-Н1	Арматура сигнальной лампы с зеленым стеклом АС-220 ~ 220В	1	1916.526.626-37
СГ	1-Н2	Арматура сигнальной лампы с красным стеклом АС-220 ~ 220В	1	"
В3	1-SA1	Универсальный переключатель УПЗМ-С214	1	1916.523.074-35
В3	1-SE1	Пикетный выключатель ПМН-10	1	1916.0536.001-32
Приборы по месту				
СВ	1-Р3	Регулятор температуры дилатометрический ТУД-4 А-250°С	1	"
СВ	1-Р2	То же, ТУД-1-30° - +100°С	1	"
А4	1-SB3	Пист управления двухфазный ПКС-212-213	1	1950-20-71
А7	1-УН2	Целостопорный механизм	1	кондр. см. 254.83/мкм
В3	1-УН1	То же, МЭО-4163	1	кондр. см. 602.3/мкм

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-АВ

Привязки:	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100

Детские ясли-сад на 140 мест

Система №1

Электрическая принципиальная схема

Лист 4

Исполнитель: А.В. Давыдов

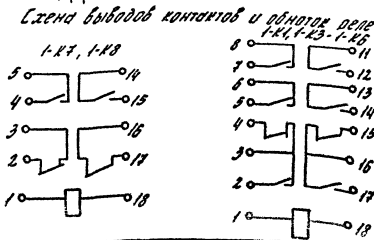
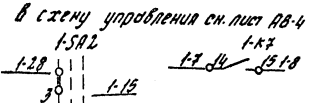
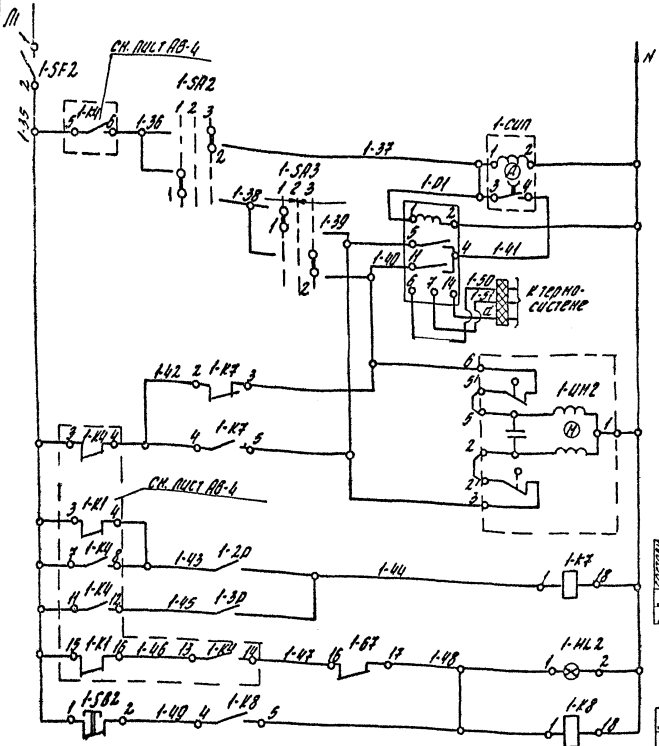


Диаграмма работы контактов универсального переключателя

УП-53Н/С225
1-SR2

№ клеммы	№ контактора	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
3	3	1	1	1	1	1	1	1	1
4	4	1	1	1	1	1	1	1	1

Источники ~220В

Степучный импульсный преобразователь

Регулятор температуры приточного воздуха

Открытие

Закрытие

Температура воздуха в помещении

Температура воздуха в теплоизолированном корпусе

Авария с контролем

Сигнал об аварии

Температура воздуха в помещении

Температура воздуха в теплоизолированном корпусе

Диаграмма работы контактов регулятора температуры

ТДП-4
1-Д3

Обозначение или цепи	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

ТДП-1
1-Р1

Обозначение или цепи	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

ПТО-3-04
1-В1

Обозначение или цепи	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

*1) не используется

Диаграмма работы контактов реле времени 1-К2

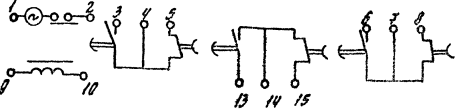
Универсального переключателя

№ клеммы	№ контактора	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

Универсального переключателя

№ клеммы	№ контактора	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

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/С311

№ клеммы	№ контактора	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

1-УИ2

№ клеммы	№ контактора	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

*1) не используется

Т.П. 214-1-267.83-08

Примечание:

№	№	№	№	№	№	№	№	№	№
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Детские исп.-суд на 140 мест

Система № 1

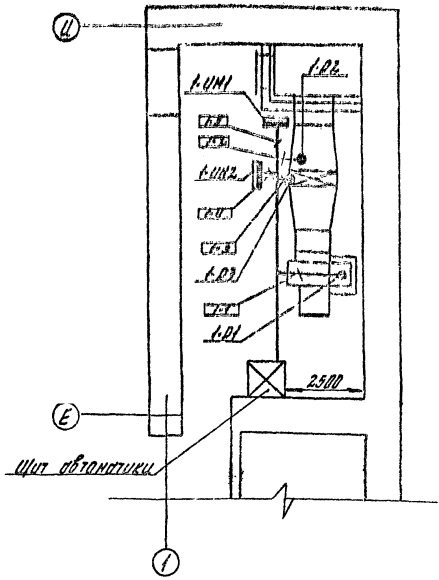
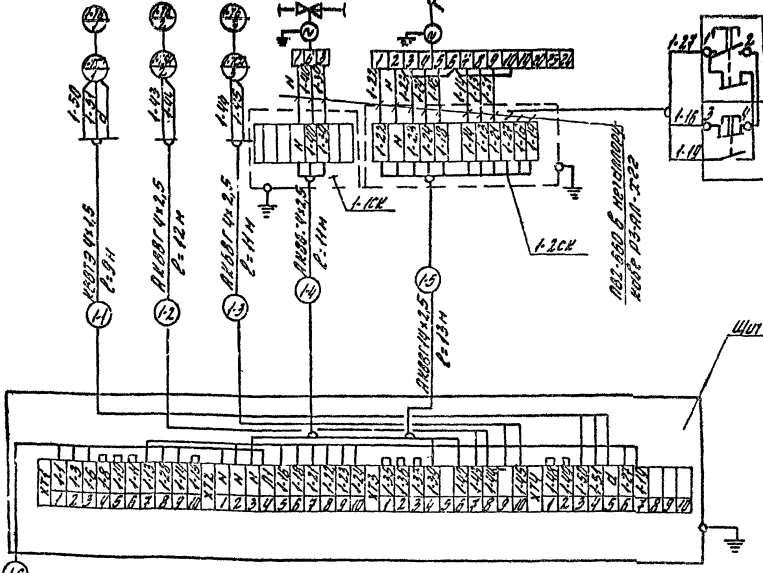
Схема электрическая принципиальная регулятора

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 и приборов в помещениях					
№ или наименование прибора	Перед калорифером				Комплектно с воздушным клапаном
Оборудование	ТМ-821-79	ТМ-147-79	ТМ-147-79	—	Оборудование устанавливается по месту
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	Техн. описание	Ед. изм.	Примечание
1	Кабель экранированный	КВВГЭ	4х0,5	9м	
2	Кабель контрольный	ККВВР	4х2,5	30м	
3	То же	ККВВР	4х1,5	8м	
4	То же	ККВВР	4х2,5	13м	
5	Провод медный	ПВЗ-ВВГ	1х1,0	30	
6	Металлошпиль	МЗ-МР-200	Ø 2,2	10	
7	Коробка соединительная	КСК-8	—	1	
8	То же	КСК-16	—	1	

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

КВВР-4х2,5 мм² 8 м.

К металлоконструкциям

Приказ:	Детские ясли-сад № 140 мест	Листов 6
Изм. №	Стена подключения	ЦНИИЭП
	Стена расположенной	г. Ленинград

Архив № 1

Томской проект 814-1-207-83

Содержание: 1. План № 010 - 3.100