

КОМПЛЕКСНЫЕ СЕРИИ 125/75/-ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

211-2-175

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 160 МЕСТ

15161-03

АЛЬБОМ III

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОИ СССР
Свердловский филиал
620062 г. Свердловск-62, ул. Генераловская 3-А
Заказ № 6012 лис. № 16/61-03 тираж 250
Сдано в печать 24/VI 1979 г. Цена 2 57

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

211-2-175

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 160 МЕСТ

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

АЛЬБОМ II - САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

АЛЬБОМ III - ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

АЛЬБОМ IV - ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

АЛЬБОМ V - СМЕТЫ

ЧАСТЬ 9 УЗЛЫ И ДЕТАЛИ РАЗДЕЛЫ: 9-25; 9-26; 9-27

ЧАСТЬ 10 ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО
ИЗГОТОВЛЕНИЯ

РАЗДЕЛЫ: 10.0-35; 10.1-36; 10.1-37; 10.1-38;
10.1-39; 10.2-20; 10.2-21; 10.2-22; 10.4-24;
10.4-28; 10.5-12; 10.6-13; 10.7-8.

УТВЕРЖДЕН
ГОССТРОЕМ РСФСР НА
СТАДИИ РАБОЧЕГО
ПРОЕКТА ПИСЬМОМ
№823/233 ОТ 29.09.77г.

РАЗРАБОТАН
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ГОССТРОЯ РСФСР

Н.а. Начальник КБ *В.А. Якушев* — А.А. ЯКУШЕВ
Гл. инженер КБ *В.А. Волгинский* — В.А. ВОЛГИНСКИЙ
Гл. инженер ПР-ТА *Г.Е. Гроссман* — Г.Е. ГРОССМАН

АЛЬБОМ III

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ КБ ПО
ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ГОССТРОЯ РСФСР с 25 июля 1979г.
ПРИКАЗ №175 ОТ 17.11.78г.

Перечень чертежей

№ П/П	Наименование чертежей	№ № листа	№ № страницы
1	Электрооборудование. Перечень чертежей Основные данные проекта. Пояснения.	Э-1	3
2	Электрооборудование. Спецификация.	Э-2	4
3	Электрооборудование. Однолинейная расчетная схема. Условные обозначения	Э-3	5
4	Электроосвещение. План технического подполья.	Э-4	6
5	Электроосвещение. План 1 этажа в осях 1-8.	Э-5	7
6	Электроосвещение. План 1 этажа в осях 5-12.	Э-6	8
7	Электроосвещение. План 2 этажа	Э-7	9
8	Электрооборудование. Выкопировка из плана подпольных каналов в осях 3-9	Э-8	10
9	Силовое электрооборудование расчетная схема	Э-9	11
10	Силовое электрооборудование План кухни Выкопировка из плана кровли	Э-10	12
11	Силовое электрооборудование План постирочной. Выкопировка из плана кровли и венткамеры Задание заводу-изготовителю	Э-11	13
1	Вводно-распределительное устройство Опросный лист	Э-12	14

Типовой проект разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрыво- и пожаробезопасность при эксплуатации помещения.
Вед. конструктор Рушащенко

Основные данные проекта

№ П/П	Основные данные электрооборудования	Ед. изм.	Величина
1	Установленная мощность электроосвещения	кВт	24.1
2	Установленная мощность силовых электроприемников	кВт	77.8
3	Расчетный ток осветительной нагрузки	А	24
4	Расчетный ток силовой нагрузки	А	75
5	Максимальная потеря напряжения	%	8.5

Пояснения

Электроснабжение детского сада осуществляется двумя кабельными взаиморезервируемыми фидерами на напряжении 380/220В от внешней питающей сети.

Для приема и распределения электроэнергии принят вводно-распределительный щит типа ВРУ1-11 и ВРУ1-47, устанавливаемый в помещении эл. щитовой на I этаже.

Перевод нагрузки с ручную переключателем ЛЦ, установленным на вводной панели щита. Учет электроэнергии выполняется раздельно для силовых и осветительных потребителей счетчиками активной энергии, установленными на вводной панели.

Проектом предусматривается рабочее, аварийное и местное эл. освещение. Напряжение на лампах общего освещения 220В, местное освещение принято на 36В. Расчет электроосвещения произведен методами коэффициента использования и удельной мощности.

В качестве групповых щитков приняты щитки УОЩВ. Эл. освещение групповых залов для музыкальных занятий, административных помещений выполняется люминесцентными светильниками типа УОСЛ с лампами типа ЛБ-40. В медицинском кабинете предусмотр-

ены лампы с улучшенной цветопередачей типа ЛДЦ-40. Эл. освещение спальных комнат, медицинских палат, подсобных помещений предусмотрено лампами накаливания. Величины освещенности приняты по СНиП и ПУЭ и указаны на планах.

Питающие линии эл. освещения выполняются проводом АПВ в стальных тонкостенных трубах.

Групповые сети освещения выполняются:
а) проводом марки АПВС, прокладываемым в пучках плит перекрытия.
б) проводом марки АПВ в стальных тонкостенных трубах, в подвале.

Электросеть рассчитана по длительно-допустимой токовой нагрузке и проверена по потере напряжения.

Распределительные щиты силового электрооборудования приняты типа СРУ 62.

Питающие распределительные сети силового электрооборудования выполняются проводом марки АПВ в стальных тонкостенных трубах, прокладываемых скрыто в подгетовке пола, по стенам, в штрабах.

Для отключения на время ремонта электродвигателей крышных вентиляторов, под копаком, на раме устанавливаются герметические пакетные выключатели. Пусковой аппарат, тип которого не указан в расчетной схеме, поставляется комплектно с оборудованием.

Высота установки над полом в метрах:

а) в помещениях для пребывания детей - выключателей - 1.8 розеток 1.5;

б) в остальных помещениях - выключатели - 1.5 розеток - 0.8

Все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, подлежат заземлению. Все монтажные работы выполнять согласно действующих ПУЭ.

№ п/п	Наименование и технические данные	Тип	Ед. изм.	к-во
I. Электронизация.				
1	Вводно распределительное устройство с переключателем и предохранителями пн2-250 с плавкими вставками 100А-1шт, 200А-1шт. с трансформаторами ТР 20-0,5-0,5/100 и счетчиками САЧ 5А для учета на двух вводах	ВРУ-Н	шт	1
2	Вводно распределительное устройство на 10 групп с предохранителями пн2-100 с плавкими вставками на 30А-6шт, на 80А-4шт. без блока автоматич. управления освещением.	ВРУ-47	шт.	1
3	Шкаф силовой распределительный на 8 групп с предохранителями пн2-60. Ток плавких вставок 20А-7шт, 45А-1шт.	СПУ62-5/1	шт	1
4	Шкаф силовой распределительный на 8 групп из них 4 группы с предохранителями пн2-100, ток плавких вставок 2х60А, 1х20А, 1х75А и 4 группы с предохранителями пн2-60, ток плавких вставок 4х20А.	СПУ62-6/1	шт.	1
5	Щиток осветительный с автоматом АЗ114/7 на вводе и 6-ю автоматами АЗ161 на отходящих линиях ток расцепителя 15А, в утопленном исп.	УОЩВ-6	шт.	4
6	Щиток осветительный с автоматом АЗ114/7 на вводе и 6-ю автоматами АЗ161 на отходящих линиях, ток расцепителя 15А, в нормальном исп.	ОЩВ-6	шт.	1
7	Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0,25 220/36В.	ЯТП-0,25	шт.	2
8	Выключатель автоматический стремя электромагнитными и тремя тепловыми расцепителями, без блок-контактов, расцепитель 25А, отсечка 3,5А и степень защиты IP65.	АП50-3МТ	шт.	2
9	Однорядный шкаф управления. Номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепи управления ~220В, номинальный ток фидера 3,8А	ШУ5101-0382Г	шт.	2
10	Выключатель трехполюсный в термическом исп ~380В, 6,3А.	ГПМЗ-10	шт.	2
II. Электроустановочные изделия.				
1	Выключатель однополюсный однопольный для скрытой установки 6А, 250В.	ИНДЕКС 02360	шт	93
2	Выключатель однополюсный двупольный для скрытой установки 6А, 250В.	ИНДЕКС 02980	шт.	23
3	Выключатель однополюсный строенный для скрытой установки 250В, 6А.	ИНДЕКС 02700	шт.	1
4	Выключатель брызгозащитный поворотный для открытой установки 250В 6А.	ИНДЕКС 02620	шт.	14
5	Розетка штепсельная двухполюсная с 3-м заземляющим контактом, брызгозащитная.	ИНДЕКС 03300	шт.	2
6	Розетка штепсельная трехполюсная с 4-м заземляющим контактом 25А, 380В.	А 700 КОМ	шт	2
7	Розетка штепсельная двухполюсная для скрытой установки 6А, 250В с квадратной крышкой.	ИНДЕКС 03350	шт.	29
8	Звонок электрический в комплекте с кнопкой	ЗП-220	шт.	2
III. Осветительная арматура				
1	Светильник потолочный с двумя люминесцентными лампами 2х40Вт. ~220В.	УСП 5	шт.	153
2	Светильник люминесцентный потолочный одноламповый 1х40Вт ~220В.	АПН 1х40	шт.	37

1	2	3	4	5	6
3	Светильник люминесцентный, подвесной, утопленный, двухламповый 2х40Вт, ~220В	ПВАП2х40	шт	15	
4	Светильник потолочный с лампой накаливания 60Вт, ~220В	НПО19х60	шт.	13	
5	Светильник потолочный с лампой накаливания 100Вт, ~220В	НПО20х100	шт.	27	
6	Светильник настенный с лампой накаливания 60Вт, ~220В.	Н6005х60	шт.	11	
7	Светильник потолочный с лампой накаливания 40/100Вт, с защитной сеткой.	ППР-100	шт.	23	
8	Плафон потолочный для ламп до 100Вт. ~220В	ПА 11	шт	11	
9	Светильник настенный со стеклом снегоцвета для ламп 25Вт. ~220В.	АС 19	шт.	11	

IV. Лампы, стартеры.

1	Лампа люминесцентная с улучшенной цветопередачей 40Вт. ~220В.	ЛДЦ40х4	шт.	4
2	Лампа люминесцентная белого цвета 40Вт. ~220В	ЛБ40-4	шт	369
3	Лампа накаливания 100Вт, ~220В.	Б220-100	шт.	42
4	Лампа накаливания 60Вт, ~220В	Б220-60	шт.	24
5	Лампа накаливания 40Вт, ~220В.	Б220-40	шт.	19
6	Лампа накаливания 25Вт, ~220В	Б-220-25	шт	11
7	Стартер ~220В, 40Вт.	40/СК-220	шт.	373

V. Кабели, провода.

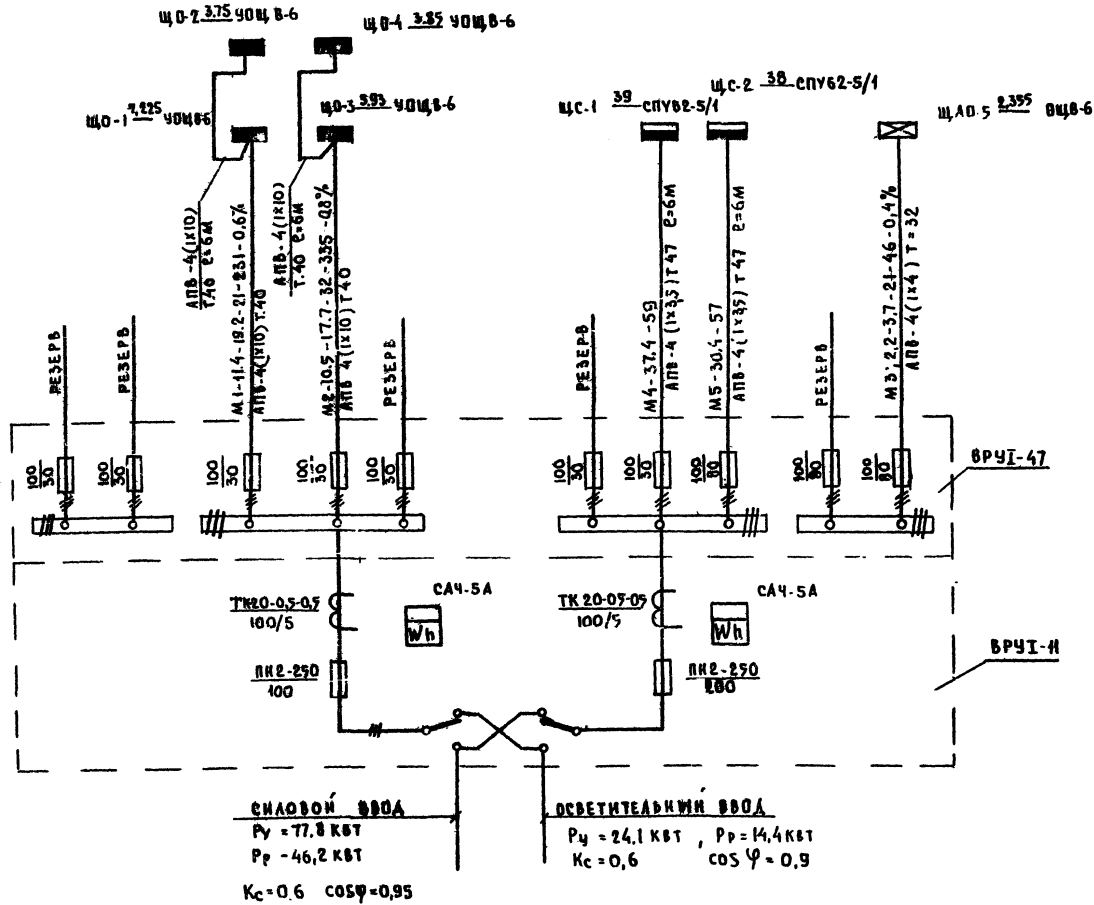
1	Провод алюминиевый одножильный с полихлорвиниловой изоляцией сечением 2,5 мм ²	АПВ-660	м	1500
2	Провод алюминиевый одножильный с полихлорвиниловой изоляцией сечением 4 мм ²	АПВ-660	м	155
3	Провод алюминиевый одножильный с полихлорвиниловой изоляцией сечением 6 мм ²	АПВ-660	м	280
4	Провод алюминиевый одножильный с полихлорвиниловой изоляцией сечением 10 мм ²	АПВ-660	м	280
5	Провод алюминиевый одножильный с полихлорвиниловой изоляцией сечением 16 мм ²	АПВ-660	м	80
6	Провод алюминиевый одножильный с полихлорвиниловой изоляцией сечением 35 мм ²	АПВ-660	м	60
7	Провод алюминиевый жилами с полихлорвиниловой изоляцией, плоский для скрытой проводки сечением 2х2,5 мм ²	АПВС	м	1350
8	Провод алюминиевый жилами с полихлорвиниловой изоляцией, плоский для скрытой проводки сечением 3х2,5 мм ²	АПВС	м	200
9	Провод медный сечением 2х0,75 мм	ППВС	м	30

VI. Трубы.

1	Труба электросварная с плоским дюжжком с полностью сплюснутым гратом наружным диаметром и толщиной стенки: Т 26 х 1,8 мм	ГОСТ 10704 76	м	300
	Т 32 х 2,0 мм	—	м	30
	Т 40 х 2,0 мм	—	м	90
	Т 47 х 2,0 мм	—	м	15
2	Труба асбоцементная φ 100 L=3м.	1839-72	шт	

С. В. Г. А. С. О. З. А. Т. П. Г. КОНСТРУКТОР
 В. В. О. Д. А. С. О. В. Г. С. А. Р. О. В. Г. М. А. С. А. Р. О. В. М. И. Т. Е. Р. Е. Н. П. А. В. Е. Н. К. О. П. А. В. Е. Ш. Е. Л. К. О. П. Р. О. В. Е. Р. Н. О.
 В. В. Ж. Е. Л. Е. З. О. В. Е. Т. О. Н. У. Г. О. С. Т. Р. О. Я. Р. С. Т. С. Д. Г. М. О. С. К. В. А. П. Р. О. В. Е. Р. Н. О.

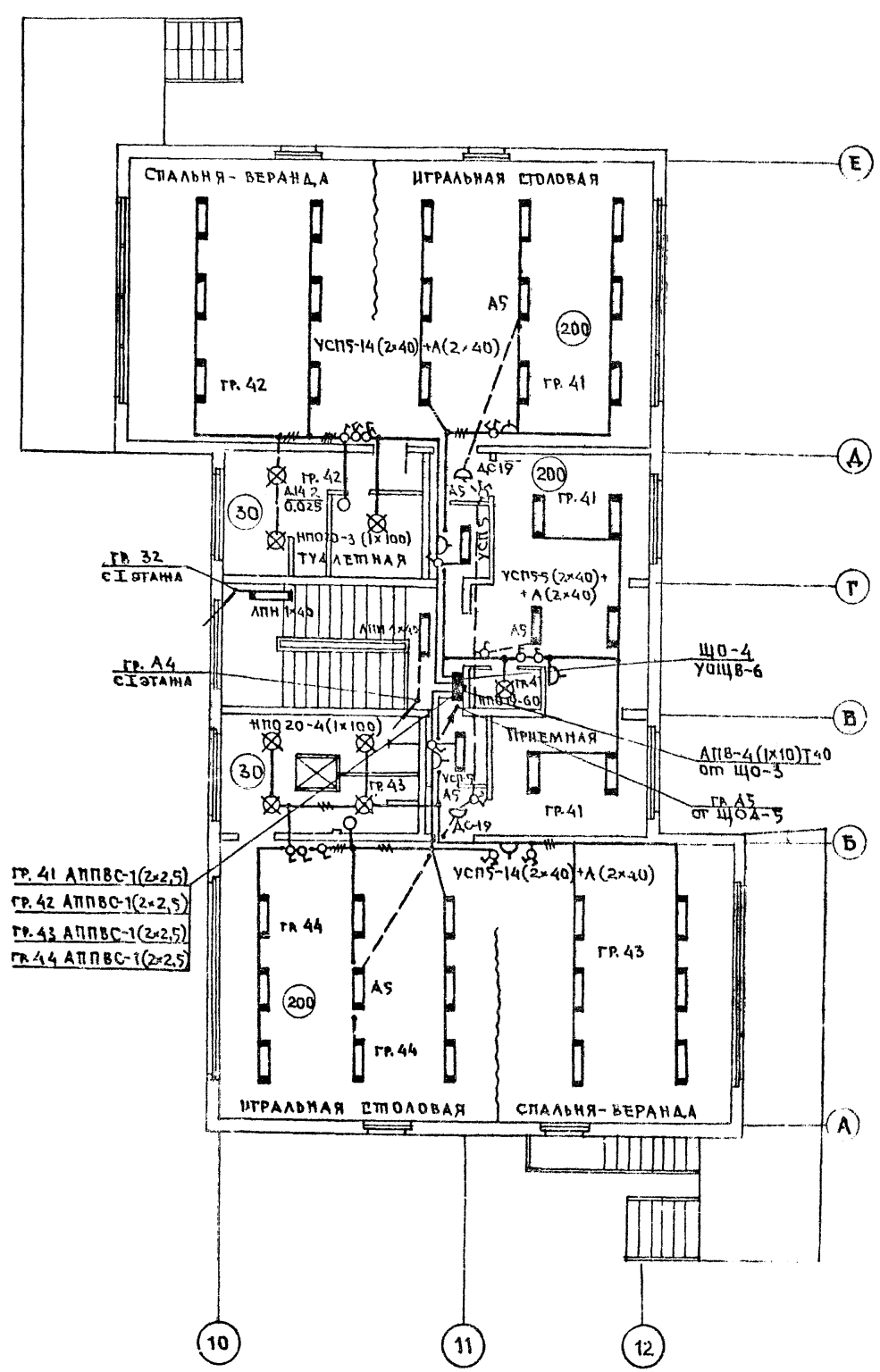
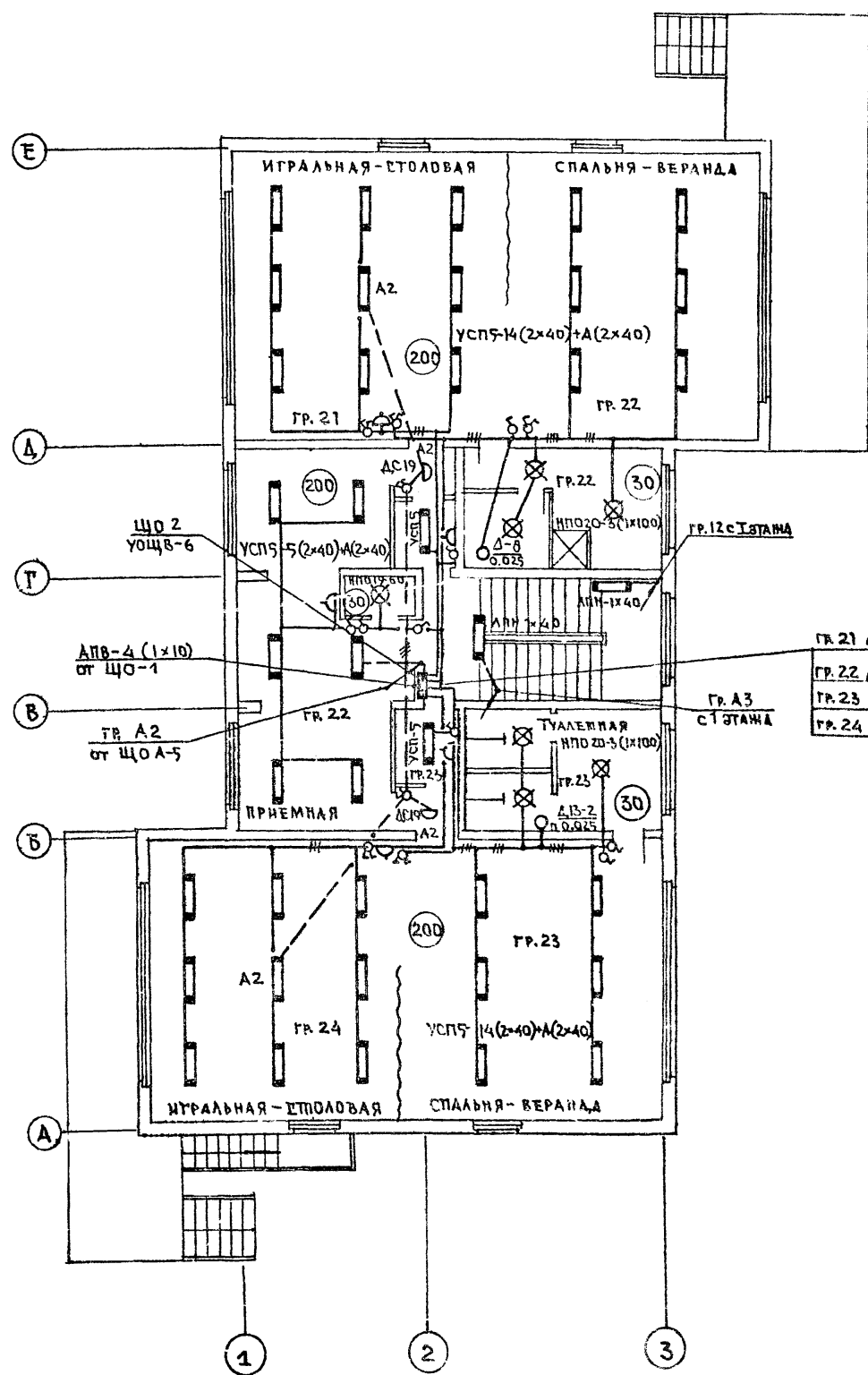
Однoliniнная расчетная схема



Условные обозначения

	ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО
	ШКАФ СИЛОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ
	ГРУППОВЫЙ ЩИТОК РАБОЧЕГО ОСВЕЩЕНИЯ
	ЩИТОК АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ
	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ НОМЕР ПО ПЛАНУ НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
	СВЕТИЛЬНИК ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ
	СВЕТИЛЬНИК ПОДАЛОЧНЫЙ СЛАНПАМИ НАКАЛИВАНИЯ
	СВЕТИЛЬНИК НАСТЕННЫЙ СЛАНПАМИ НАКАЛИВАНИЯ
	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ В НОРМ. ИСПОЛНЕНИИ
	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ В ГЕРМЕТИЧЕСКОМ ИСПОЛНЕНИИ
	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ С 3-М ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ
	РОЗЕТКА 3-Х ПОЛЮСНАЯ С ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ Д/СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВУХПОЛЮСНЫЙ Д/СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКИ В ГЕРМЕТИЧЕСКОМ ИСПОЛНЕНИИ
	ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТР-РОМ ЯТД
	ЛИНИЯ МАГИСТРАЛЬНАЯ СЕТИ И РАБОЧЕГО ОСВЕЩЕНИЯ
	ЛИНИЯ СЕТИ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ
	ЛИНИЯ УХОДИТ ВВЕРХ
	ЛИНИЯ ПРИХОДИТ СНИЗУ
	ЛИНИЯ УХОДИТ ВНИЗ
	ЛИНИЯ ПРИХОДИТ СВЕРХУ
	МИНИМАЛЬНАЯ НОРМИРУЕМАЯ ОСВЕЩЕННОСТЬ ЛК
	а-РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА; б-РАСЧЕТНЫЙ ТЭК; в-ДЛИНА УЧАСТКА; г-МОМЕНТ
	в-ПОТЕРЯ НАПРЯЖ; ж-МАРКА ПРОВОДА ж-СЕЧЕНИЕ и-СПОСОБ ПРОКЛАДКИ

ПО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМУ
КБ ГОС. ПРОЕКТ. РАБОТ.
Г. О. С. К. В. А.



- ГР. 21 АППВС-1 (2x2,5)
- ГР. 22 АППВС-1 (2x2,5)
- ГР. 23 АППВС-1 (2x2,5)
- ГР. 24 АППВС-1 (2x2,5)

- ГР. 41 АППВС-1 (2x2,5)
- ГР. 42 АППВС-1 (2x2,5)
- ГР. 43 АППВС-1 (2x2,5)
- ГР. 44 АППВС-1 (2x2,5)

Проект выполнен в 1977 году
 Проектировщик: [Signature]
 Проверил: [Signature]
 Институт: НИИЭП
 Т. Москва

УСЛОВИЯ
 ЗАДАЧА
 ПО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМУ РАЙОНУ
 1. ПОДЪЕМ РАБОТЫ
 2. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 3. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 4. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 5. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 6. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 7. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 8. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 9. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 10. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 11. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 12. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 13. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 14. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 15. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 16. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 17. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 18. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 19. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 20. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 21. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 22. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 23. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 24. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 25. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 26. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 27. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 28. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 29. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 30. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 31. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 32. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 33. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 34. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 35. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 36. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 37. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 38. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 39. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 40. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 41. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 42. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 43. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 44. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 45. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 46. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 47. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 48. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 49. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 50. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 51. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 52. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 53. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 54. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 55. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 56. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 57. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 58. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 59. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 60. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 61. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 62. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 63. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 64. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 65. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 66. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 67. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 68. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 69. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 70. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 71. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 72. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 73. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 74. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 75. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 76. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 77. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 78. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 79. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 80. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 81. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 82. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 83. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 84. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 85. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 86. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 87. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 88. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 89. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 90. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 91. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 92. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 93. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 94. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 95. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 96. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 97. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 98. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 99. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
 100. РАБОТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ

ЩС-1
 СПУ62-5/1
 Ру = 39 кВт
 Рр = 37 кВт
 Jr = 58А

М4 АВВ-4 (1х35)
 Т.47 ОТ ВРУ Р=6М

ЩС-2
 СПУ62-6/1
 Ру = 38 кВт
 Рр = 30,4 кВт
 Jr = 57А

М3 АВВ-4 (1х35) Т.47
 ОТ ВРУ Р=5М

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШИТ	ЛИНИЯ ДО ГРУППОВОГО ШИТА ИЛИ ПУСКАТЕЛЯ								ПУСКОВОЙ АППАРАТ	ЛИНИЯ К ТОКОПРИЕМНИКУ				ТОКОПРИЕМНИК				НАЗНАЧЕНИЕ ТОКОПРИЕМНИКА
	ТИП ПРЕОБРАТОВАТЕЛЯ	№ ГРУПП	УСТАН. МОЩН. Ру кВт	ТОК JA	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО ПРОВОДОВ	ДИНА УЧ.КА М	СПОСОБ ПРОВОДА		МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО ПРОВОДОВ	ДИНА УЧ.КА М	СПОСОБ ПРОВОДА	№ ПО ТЕХНО. ПЛАНУ	УСТАН. МОЩН. кВт	ТОК А	ТИП ТОКОПРИЕМНИКА	
	ИПН-2	11	0,38	1,4	АПВ	4(1х2,5)	15	Т.Ø26	ШУ-5	АПВ	4(1х2,5)	4	Т.Ø26	7	0,38	1,4	ШХ-12С	ХОЛОДИЛЬНЫЙ ШКАФ
	ИПН-2	12	0,13	0,6	АПВ	2(1х2,5)	—	Т.Ø26		АПВ	2(1х2,5)	10	Т.Ø26	8	0,13	0,6	КШ-240	ХОЛОДИЛЬНЫЙ ШКАФ
	ИПН-2	13	7,0	1,1	АПВ	4(1х4)	—	Т.Ø26		АПВ	4(1х4)	8	Т.Ø20	6	7,0	1,1	КН9-50	ЭЛЕКТРОКИПЯТНИК
	ИПН-2	14	0,9	2,5	АПВ	4(1х2,5)	—	Т.Ø26		АПВ	4(1х2,5)	12	Т.Ø26	10	0,6	1,1	ПУ-06	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРИВОД
	ИПН-2	15			РЕЗЕРВ					АПВ	2(1х2,5)	4	Т.Ø26	11	0,3	1,4	СВ-2	СОКОВЫЖИМАЛКА
	ИПН-2	16	8,0	12,5	АПВ	4(1х4)	—	Т.Ø26		АПВ	4(1х4)	6	Т.Ø26	5	8,0	2,5	КЛЭМ-60	КОТЕЛ СЕКЦИОННЫЙ
	ИПН-2	17	18,8	34	АПВ	4(1х16)	—	Т.Ø32		АПВ	4(1х16)	7	Т.Ø32	1	18,8	34	ПЭСМ-2К	ПЛИТА МОДУЛИРОВАН
	ИПН-2	18	3,8	8	АПВ	4(1х4)	—	Т.Ø26		АПВ	4(1х4)	9	Т.Ø26	2	3,8	8	ПЭСМ-4В	ПЛИТА МОДУЛИРОВАННАЯ
	ИПН-2	19	11,2	20	АПВ	4(1х16)	19	Т.Ø26	АП50-3МТ	АПВ	4(1х6)	3	Т.Ø26	21-1	11,2	20	КП-1М	МАШИНА СТИРАЛЬНАЯ
	ИПН-2	20	11,2	20	АПВ	4(1х16)	19	Т.Ø26	АП50-3МТ	АПВ	4(1х6)	5	Т.Ø26	21-2	11,2	20	КП-1М	МАШИНА СТИРАЛЬНАЯ
	ИПН-2	21	1,1	2,0	АПВ	4(1х2,5)	22	Т.Ø26	ШУ-6	АПВ	4(1х2,5)	3	Т.Ø26	22	1,1	2,0	Ц-10	ЦЕНТРИФУГА
	ИПН-2	22	12	22	АПВ	4(1х6)	—	Т.Ø26		АПВ	4(1х6)	18	Т.Ø26	23	12	22	КП-307	СУШИЛЬНЫЙ БАРАБАН
	ИПН-2	23	0,77	3,5	АПВ	4(1х2,5)	—	Т.Ø26		АПВ	4(1х2,5)	21	Т.Ø26		0,5	2,3	С-10	СТОЛ С ЭЛЕКТРОУЮГОМ ШВЕЙНАЯ МАШИНА
	ИПН-2	24	1,0	3,1	АПВ	4(1х2,5)	10	Т.Ø26	ШУ-3	АПВ	3(1х2,5)	8	Т.Ø26	22-А	0,4	1,4	ПОДАВЛЕН	ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА В-22
	ИПН-2	25	0,4	1,4	АПВ	4(1х2,5)	26	Т.Ø26	ШУ-4	АПВ	3(1х2,5)	10	Т.Ø26	5-А	0,4	1,4		ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П-1
	ИПН-2	26	0,4	1,4	АПВ	4(1х2,5)	28	Т.Ø26	ШУ-2	АПВ	3(1х2,5)	6	Т.Ø26	2-А	0,4	1,4		ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА В-5 ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П-2

Перечень чертежей

№№ п/п	Наименование.	№№ листа	№ стр.
1	2	3	4
1	Слаботочные устройства. Перечень чертежей. Основные данные проекта. Пояснения.	СУ-1	15
2	Слаботочные устройства. Спецификация.	СУ-2	16
3	Слаботочные устройства. План 1 этажа в осях 1-8.	СУ-3	17
4	Слаботочные устройства. План 1 этажа в осях 9-12. Схемы.	СУ-4	18
5	Слаботочные устройства. План 2 этажа.	СУ-5	19
6	Слаботочные устройства. План техподполья и кровли в осях 1-4.	СУ-6	20
7	Слаботочные устройства. Пожарная сигнализация. План 1 этажа в осях 1-8.	СУ-7	21
8	Слаботочные устройства. Пожарная сигнализация. План 1 этажа в осях 9-12. Схематическая схема. Схема соединений.	СУ-8	22
9	Слаботочные устройства. Пожарная сигнализация. План 2 этажа	СУ-9	23

Основные данные проекта

№ п/п	Наименование	Ед. измерения	К-во.
1	Емкость телефонного ввода	пар	10
2	Количество радиоточек	шт.	12
3	Количество телеантенн	шт.	1
4	Концентратор малой емкости в составе сигнала 12ам ³ и выносное табло.	компл.	1
5	Извещатель тепловой легкоплавкий ДТА	шт.	108

Типовой проект разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрыво и пожаро-безопасность при эксплуатации сооружения.
 Вед. конструктор *Рубашенко*

Пояснения

Настоящий проект составлен в соответствии с Правилами строительства и ремонта линий связи. Выполнение слаботочных сетей должно соответствовать ВТУ-329-55, Гост И216-65 и СНиП II-Л. 3-71, ВСН-14-73, п.49. Проектом предусматривается устройство внутренних сетей телефонизации, радиотрансляции, телевидения и пожарной сигнализации. Места и способ крепления антенной опоры и радиостанки решены в архитектурно-строительной части проекта.

Телефонизация - от городской (сельской) телефонной сети кабелем марки ТП емкостью 10x2x0,5. Абонентская сеть осуществляется проводом марки ТРП емкостью 1x2x0,5 под плантусами и открыто по стенам.

Радиотрансляция - от городской (сельской) радиотрансляционной сети, уплотненной системой трехпрограммного вещания.

Ввод осуществляется с радиостойки через абонентский трансформатор ТАГ-ЮТМ, мощностью 10Вт, проводом марки ППЖ-2x1,2 мм² в стальной трубе. Абонентская сеть проводом марки ПТЖ-2x1,2 мм² скрыто в слое штукатурки и бороздах гипсобетонных перегородок. Установка радиорозеток соответствует высоте электророзеток и расстояние между ними не должно превышать одного метра.

Телевидение для приема телевизионных передач предусматривается установка коллективной антенны. Ввод кабеля КПТМ из опорной трубы выполняется в стальной трубе ф32мм. Абонентская телевизионная линия выполняется кабелем КПТА.

Пожарная сигнализация. В качестве приемного прибора принят концентратор малой емкости "Комар М1". Прибор установлен в кабинете заведующей. В качестве тепловых извещателей приняты

извещатели ДТА, которые устанавливаются на потолке защищаемых помещений.

Температура срабатывания тепловых извещателей должна быть на 20° выше возможной максимальной температуры воздуха в помещениях.

Площадь, контролируемая одним извещателем - 15м². Шлейфовая линия выполняется проводом марки ТРП-1x2x0,5. Провода марки ТРП к стенам и потолку крепятся при помощи скоб. Сращивание и ответвление проводов разрешается производить только в коробках под винт или методом пайки.

Стояки выполняются в стальных электросварных трубах по ГОСТ 10004-63.

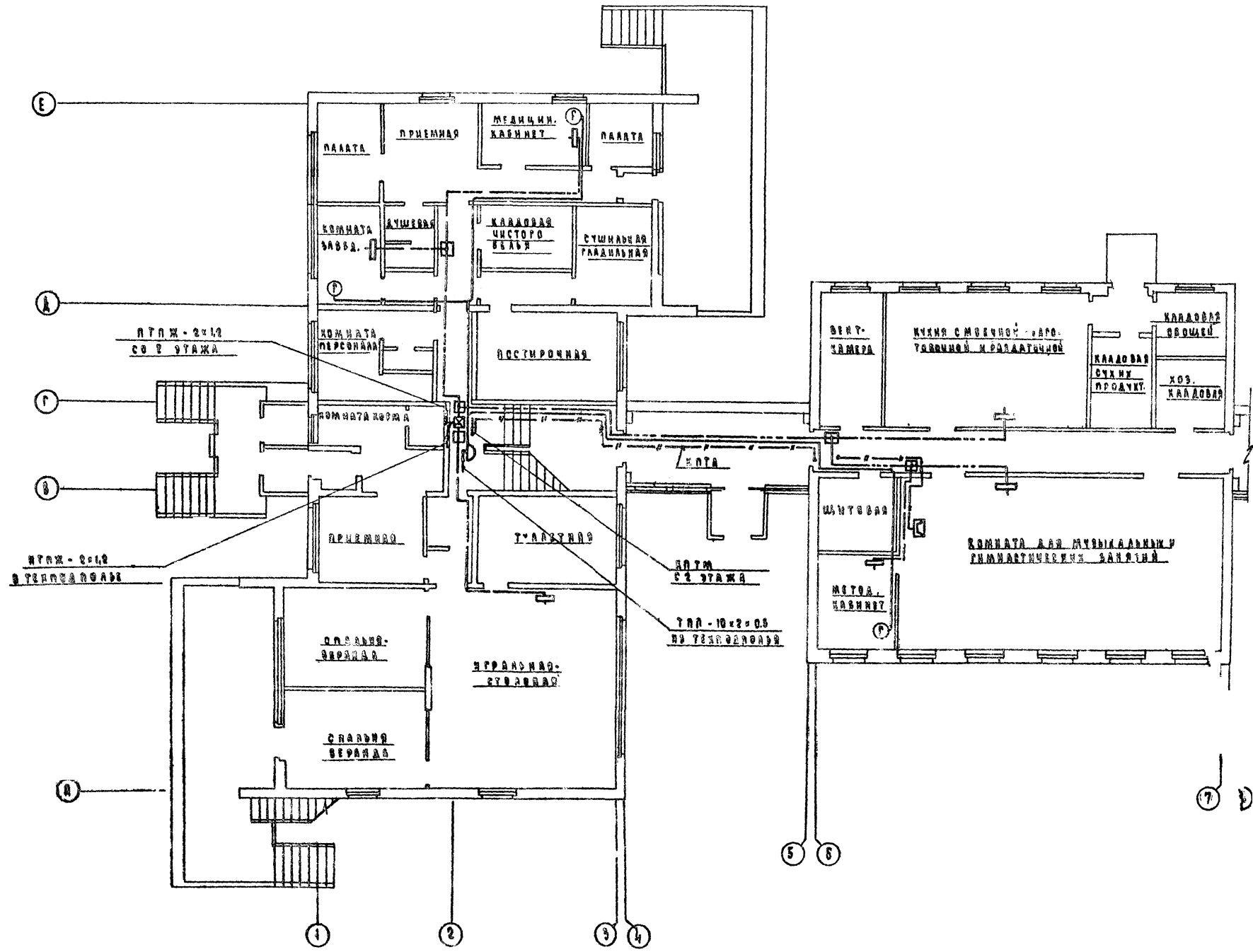
Прибор "Комар М1" защищать от аварийного щитка ЩОА-5, группы А5 проводом АППВС и вывести на пульт централизованного наблюдения.

В целях удобства проверки лучей пожарной сигнализации установить на каждое отдельное помещение по ответвительной коробке

Заземление. Для защиты от атмосферных разрядов телевизионных антенн и радиостойки проектом предусматривается заземление.

Шина заземления прокладывается по плитам перекрытия. Контур заземления - электроды из стального стержня ф12мм, длиной 5м. Соединения между ними стальной полосой 40x4мм. Ввинчивание электродов производить на глубину 5,5м, с разномом 5м. Все соединения осуществляются сваркой. Количество электродов определяется по таблице при привязке.

Наименование грунта	Глина	Суглинок	Супесь	Песок
Удельное сопротивление Ом/см.	0,5x10 ⁴	1x10 ⁴	3x10 ⁴	7x10 ⁴
Расчетное количество электродов	1	2	4	6



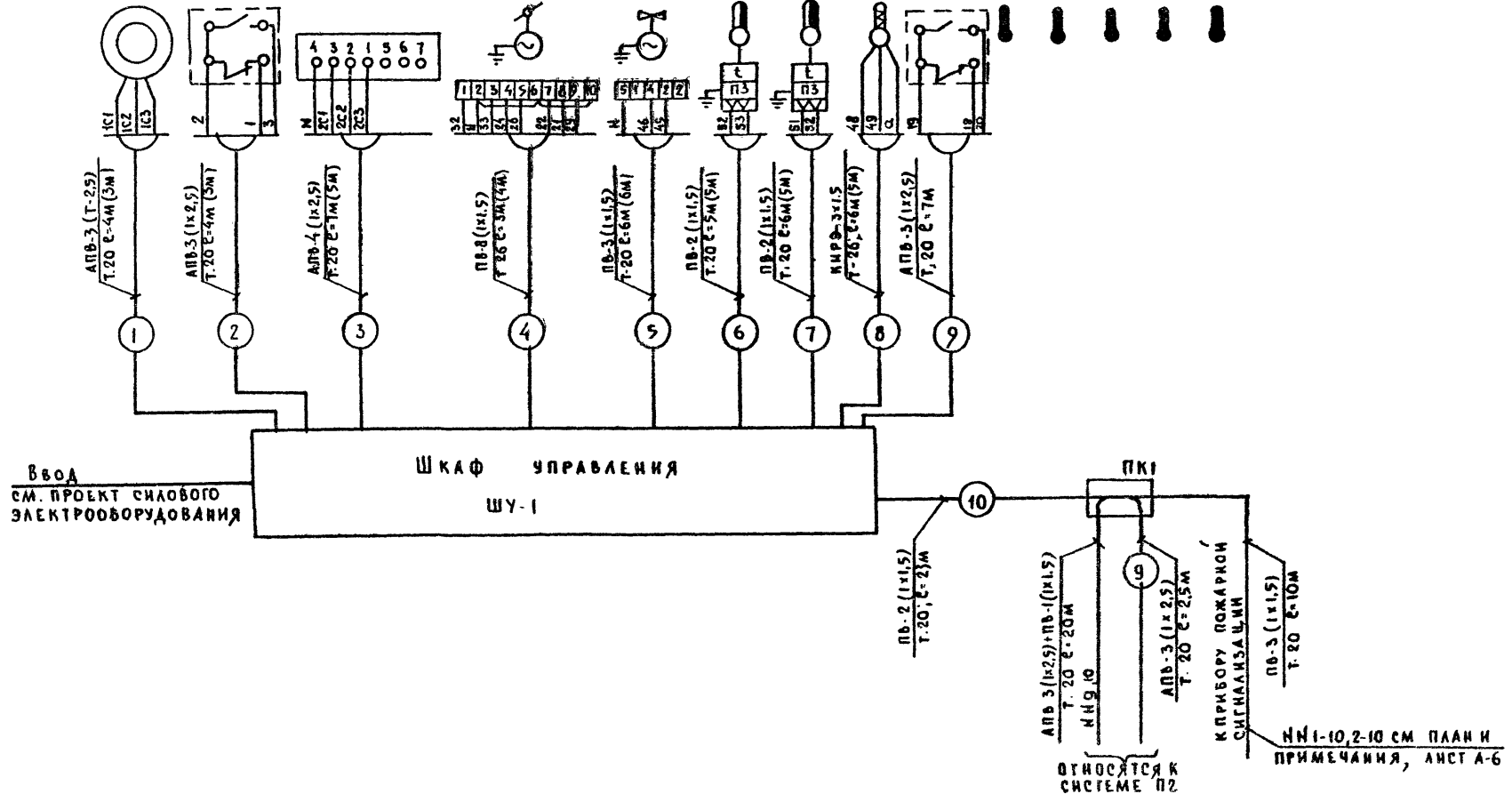
ЗАДАЧА
 ПРОЕКТИРОВАТЬ
 ПЛАНИРОВКУ
 КОМПЛЕКСА
 КОМНАТ
 ДЛЯ ДЕТЕЙ
 ВОЗРАСТА
 1-8 ЛЕТ
 В ЧИСЛЕ
 КОМНАТ
 150
 ПЛОЩАДЬ
 1500 КВ. М.
 П. И. КОСОВ

СОТ ЛАБОРАТОРИЯ	КУХТО
ГЛА. КОНСТ. ПР.	
РУБАШЕНКО	
ПРОВЕРИЛ	
ЕТОРОВА	
АВ. ОТДЕЛОМ	
ГЛА. КОНСТ. ПР.	
РУБАШЕНКО	
ВЕД. КОНСТ.	
КОНСТ. И КАТ.	
ПО. НАС. ЗАБОТОНУ	
ГОСУДАРЯ РЦФСР	
Г. МОСКВА	

Агрегат		Приточная система П2																	
Место установки первичных приборов, отборных устройств, исполнительных механизмов		В венткамере		Воздушный клапан наружного воздуха		Трубопровод обратного теплоносителя		Перед. клапан фэром		Приточный воздухо-вод		Трубопровод горячей воды		Трубопровод обратного теплоносителя		Приточный воздухо-вод		Перед. клапан фэром	
№ м.в.н. или установочного чертежа	Первичных приборов	Комплектно с вентилем - тором		Комплектно с воздушным клапаном		Комплектно с клапаном на теплоносителе													
Номер позиции по спецификации								7		6		8							
Обозначение по электрической схеме	Д	КПМ, КСМ		ЭН		КММ		2ИМ 3ТР		2ТР		1ТР		КПД КСА					

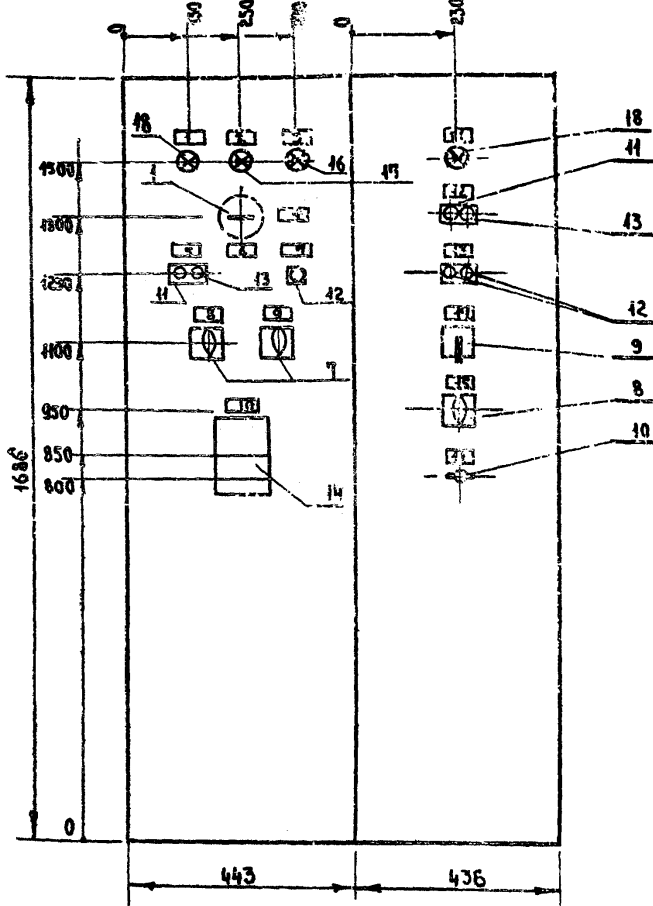
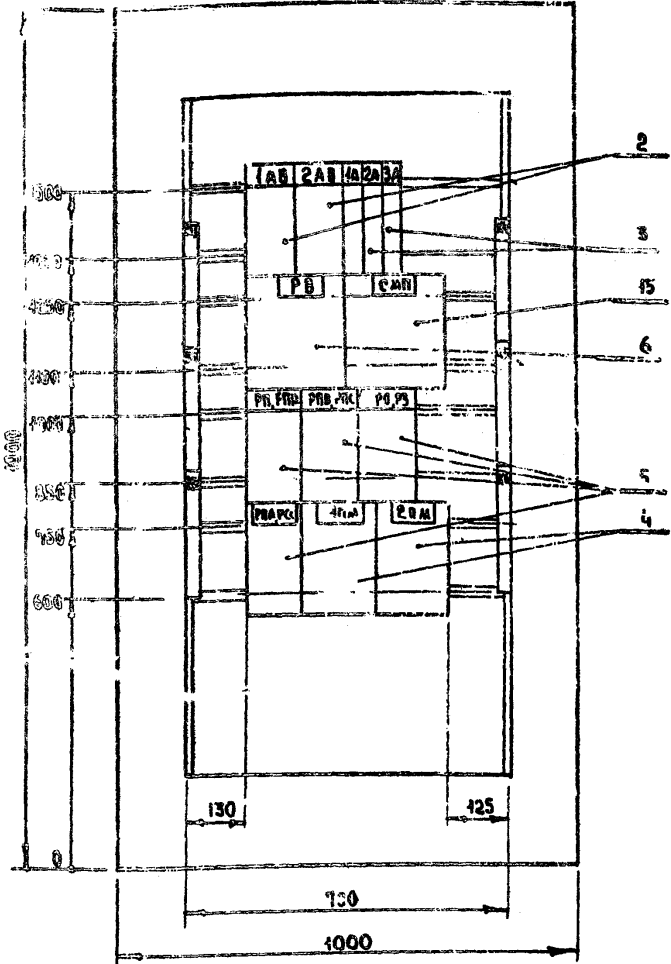
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Схема подключения дана для системы П1 и аналогична для системы П2. Длина кабелей, проставленная в скобках, указана для системы П2.



ВНД СПЕРЕДИ
ДВЕРИ НЕ ПОКАЗАНЫ
М 1:40

ЛЕВАЯ И ПРАВАЯ ДВЕРИ ШКАФА
ВНД СПЕРЕДИ
М 1:10



ИЗГОТОВИТЬ
2 ШКАФА.

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. ШКАФ ОДНОСТОРОННЕГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ ОДИНОЧНЫМ С
ДВУХСТОРОЧНЫМИ ДВЕРЯМИ
ТИПА ШЭОС-1006, ОСТ 16-0614
008-70
2. Таблицы „Технические данные
электрооборудования“ и „Перечень
надписей“ даны для системы
П1 для системы П2 таблицы
аналогичны.

Надписи на дверях шкафа (номера наименования механизмов)	1-я СТРОКА	Приточная система
	2-я СТРОКА	П1
Схема соединений принципиальная схема приводов		Лист А-8
		Лист А-3, А-4

1977			ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 160 МЕСТ		
Автоматика сантехустройств			Стандия	Лист	Листов
Приточная система П1 (П2)			Р	А-7	8
Шкаф управления ШУ-1(ШУ-2)			ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ГОССТРОЯ РСФСР Г. МОСКВА.		
Гл. констр.	Миткевич				
Рук. групп.	Рубашенко				
Разработ.	Егорова				
Проверил.	Миткевич				

П/П	Панель	Обознач. по схеме	Наименование	кол.	Тип	Номинальные данные цепей			Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примеч.
						U (В)	I (А)	Q (В)		
1	Р		Выключатель пакетный	1	ПВ3-25				исп. 1	
2	1АВ		Выключатель автоматический	2	АП50-3	~230		~220	ЭПС = ПЭП степень защиты IP20	
3	2АВ		Выключатель автоматический	3	А63-М				ЭПС = ПЭП кат ~ 220В ток тепл. реле 25А	
4	1А, 2А, 3А		Пускатель магнитный	2	ПМЕ-Н2				кат ~ 220В	
5	РП. ПВ. РП. РВ. РП. РС. РП. РСС. РП. РСС.		Пускатель магнитный	8	ПМЕ-Н1				кат ~ 220В	
6	РВ		Реле времени программное	1	ВС-10-33				~ 220В	
7	1ИУ		Переключатель универсальный	2	УП5312-С86					С надписью N24
8	ИУ		Переключатель универсальный	1	УП7311-С225					С надписью N24
9	КУ		Переключатель универсальный	1	УП5311-А225					С надписью N36
10	В1		Выключатель пакетный	1	ПВ-1-10				исп. 1	
11	1КП		Кнопка управления	2	КЕО 11У3				исп. 2, с толкателем черного цвета	Надпись "ПУСК"
12	2КП		Кнопка управления	3	КЕО 01У3				исп. 2, с толкателем черного цвета	
13	1КС		Кнопка управления	2	КЕО 11У3				исп. 2, с толкателем красного цвета	Надпись "СТОП"
14	1ТР		Регулятор температуры	1	ПТР-3-04				~ 220В, пределы регулирования +5...+37°C	
15	СНП		Прерыватель ступенчатый импульсный	1	СНП-01М				~ 220В	
16	АА		Арматура для сигнальной лампы	1	АС-220				~ 220В, с линзой красного цвета	
17	АВ		Арматура для сигнальной лампы	1	АС-220				~ 220В, с линзой оранжевого цвета	
18	АГ		Арматура для сигнальной лампы	2	АС-220				~ 220В, с линзой зеленого цвета	
19	АД		Арматура для сигнальной лампы	4	РНЦ-220-10				~ 220В, 40Вт	

Перечень надписей					
Панель	Надпись	Обознач. по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примеч.
1	АН		Табличка	Наличие напряжения	
2	1АС		Табличка	Система П1 включена	Для ш. 2-П2
3	1А		Табличка	Авария	
4	В		Табличка	Напряжение откл.	
5	1КП		Табличка	Управление П1	
6	1КС		Табличка	Напряжение вкл.	
7	КСС		Табличка	Снятие аварийного сигнала	
8	1ИУ		Табличка	Выбор режима управ.	
9	2ИУ		Табличка	Выбор места управ.	
10	1ТР		Табличка	Регулятор температуры	
11	1А		Табличка	За нагреватель включен	
12	2КП		Табличка	Управление за нагревателем	
13	КО		Табличка	Управление клапаном наружн. воздуха	
14	КУ		Табличка	Управление клапаном на теплоноситель	
15	ИУ		Табличка	Выбор режима регулнр	
16	В1		Табличка	Летний - режим - зимний	

1977			ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 160 МЕСТ		
Автоматика сантехустройств			Стандия	Лист	Листов
Приточная система П1 (П2)			Р	А-7	8
Шкаф управления ШУ-1(ШУ-2)			ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ГОССТРОЯ РСФСР Г. МОСКВА.		
Гл. констр.	Миткевич				
Рук. групп.	Рубашенко				
Разработ.	Егорова				
Проверил.	Миткевич				

1977			ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 160 МЕСТ		
Автоматика сантехустройств			Стандия	Лист	Листов
Приточная система П1 (П2)			Р	А-7	8
Шкаф управления ШУ-1(ШУ-2)			ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ГОССТРОЯ РСФСР Г. МОСКВА.		
Гл. констр.	Миткевич				
Рук. групп.	Рубашенко				
Разработ.	Егорова				
Проверил.	Миткевич				

