

Ведомость чертежей марки ЭО1. Электросвещение.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	изм. 1, 2
2	Схема расчетная магистральных сетей.	изм. 1
3	Справочный лист на панели ВРУ2.	изм. 1
4	План осветительных сетей техподполья (вариант свайного основания)	изм. 2 (зам)
5	План осветительных сетей техподполья (вариант ленточного основания)	изм. 2 (зам)
6	План осветительной сети 1 этажа.	изм. 1 (зам)
7	План осветительной сети 2 этажа.	изм. 2 (зам)
8	План осветительной сети 3 этажа.	изм. 2 (зам)
9	Раскладка трубных вводов в стеновых чокальных панелях, панелях перекрытий, перегородках. Электропанели.	

Электроснабжение.

Электроснабжение детского сада предусматривается от внешней кабельной сети по двум линиям с взаимным резервированием. В качестве вводно-распределительного устройства приняты панели серии ВРУ2, устанавливаемые в электрощитовом помещении.

Учет электроэнергии производится счетчиками, установленными на ВРУ2, отдельно для силовых и осветительных токоприемников. Учет электроэнергии пищеблока предусматривается счетчиком, установленным в отсеке автоматики распределительной панели.

Электроосвещение.

Проектом предусматривается рабочее, аварийное, ремонтное, эвакуационное и дежурное освещение. Рабочее освещение предусматривается во всех помещениях; аварийное (напряжением 220В) - в электрощитовой, медицинской комнате; ремонтное (напряжением 36В) - в электрощитовой, узле управления, на чердаке, в пищеблоке; ремонтное (напряжением 12В) - в постирочной, гладильной; эвакуационное (220В) - в помещениях групповых игровых, приемных, раздевальных, коридорах и на лестничных клетках, в кухне, постирочной, гладильной; дежурное освещение (220В) - в спальнях и изоляторах.

Нормируемые освещенности рабочего освещения приняты в соответствии с нормами проектирования искусственного освещения СНиП II-4-79. Источниками света служат люминесцентные лампы типа ЛБ (в медицинской комнате - ЛХБ) и лампы накаливания. Типы светильников выбраны в соответствии с характером освещаемых помещений, их назначением и по архитектурным соображениям. Обслуживание светильников - со стремянок.

Управление освещением осуществляется выключателями, установленными по месту у входов в соответствующие помещения.

В качестве групповых осветительных щитков приняты щитки этажные типа ЩЭ33, ЩЭ32 и ПР1.

Групповая осветительная сеть выполняется проводом АППВ, прокладываемым в каналах строительных конструкций - скрыто, открыто - в монтажном профиле; кабелем АВВГ - по техподполью и в кладовых, проводом АПВ в стальных трубах - на чердаке.

Магистральная сеть выполняется проводом АПВ, прокладываемым: открыто по техподполью - в стальных трубах, скрыто - в каналах электропанелей.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат занулению путем металлического соединения с нулевым проводом сети. Зануление выполнить согласно СН 102-76.

При привязке проекта выполнить освещение указателей пожарного гидранта и номерного знака после определения места их установки.

Основные показатели.

Категория электроснабжения	U, В	Расч. кВт на вводе	Расч. кВт на 2 вводе	Суммарная Расч. кВт	д/и %	cos φ
второя	380/220	26,5	86,5 98	113,045	2,5	0,85

1.1

Условные обозначения, не вошедшие в ГОСТ 2.754-72 * и ГОСТ 21.608-84

- ⊠ - светильники, устанавливаемые на стене;
- рабочее освещение, выполненное в каналах строительных конструкций;
- рабочее освещение, выполненное открыто в монтажном профиле;
- +— аварийное освещение, выполненное открыто в монтажном профиле;
- *— групповая сеть, выполненная кабелем.

Ведомость всылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечан.
Всылочные документы		
ГОСТ 10704-76*	Труба стальная	
ГОСТ 8323-79*	Провода установочные	
ГОСТ 16442-80*	Кабели силовые	
ГОСТ 8823-74*	Лампы люминесцентные	
Прилагаемые документы		
ЭН-1.348.13.86-ЭАСО	Спецификация оборудования	Изм. 2 (Л.1-4)
ЭН-1.348.13.86-ЭОЛМ	Ведомость точности в материалах по рабочим чертежам марки ЭО1	

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный архитектор проекта

И. Прошляков

1988 г.

Настоящий проект привязан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный архитектор проекта.
 Главный инженер проекта

19 г.

1	1	73-86	10.86	1987
Изм.	№	Дата	Лист	Листов

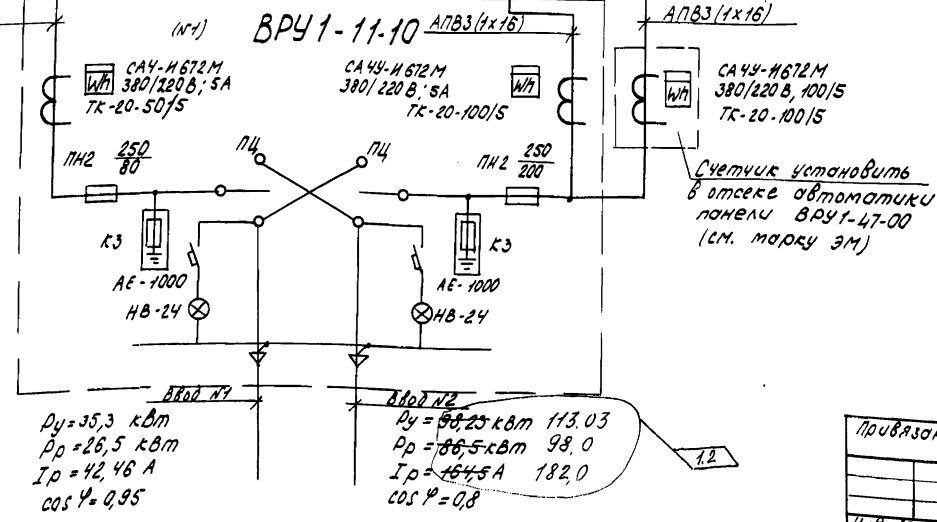
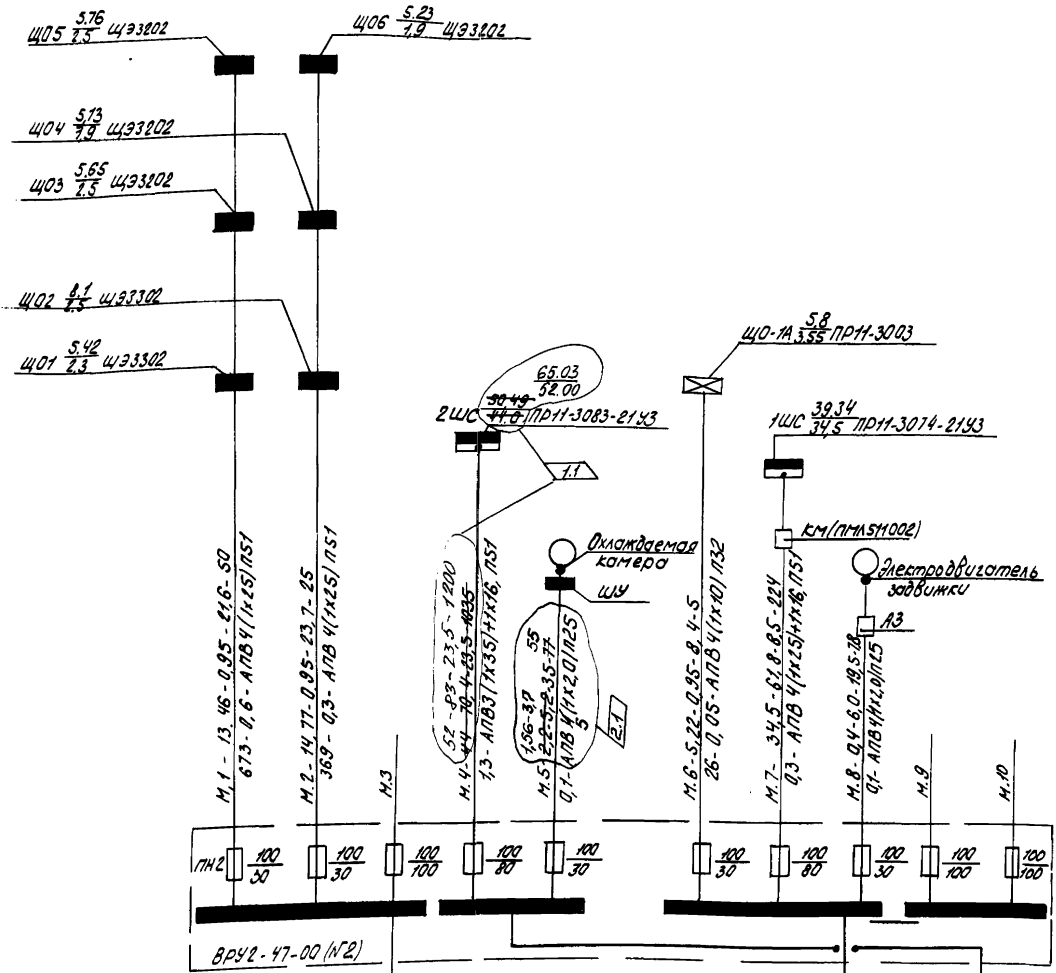
Привязан			
Инв. №		ЭН-1.348.13.86-301	
И. Прошляков		Детские ясли-сад на 280 мест из изделий серии 97.	
И. Прошляков	И. Прошляков	И. Прошляков	И. Прошляков
И. Прошляков	И. Прошляков	И. Прошляков	И. Прошляков
И. Прошляков	И. Прошляков	И. Прошляков	И. Прошляков
Общие данные		ИНВЗНИИЭП г. Новосибирск	

Копировал Раров

формат А2

7-367

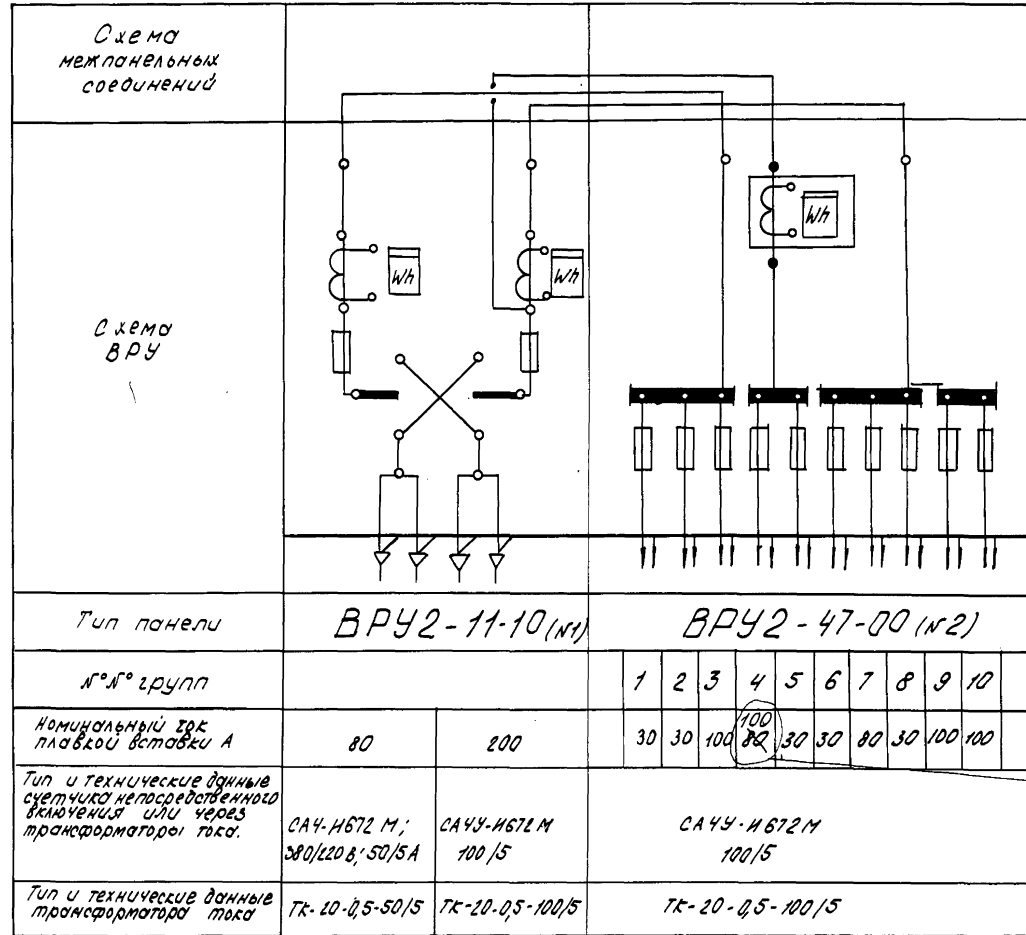
7-367



2	1	-	117-87	11.87	20.01
1	1,2	-	73-86	10.86	1998
Изм	Испол	Лист	И дат	Дата	Подп.

211-1.348.13.86-301					
детские ясли-сад на 230 мест ис. усредней серии 97					
Проектант			Стдия	Лист	Листов
ГАП Прохоров			Р	2	
нач. отд. Боронов					
п. спец. Боровакова					
руч. гр. Кондратьева					
врд. инж. Могачев			05.86		
инжен. Шварцова			05.86		
Изм. №			Схема расчетная магистральной сети		
			СибЗНИИЭП г. Новосибирск формат А2		

Изм. № 001. Перен. в детскую ясли. И.И.И.И.



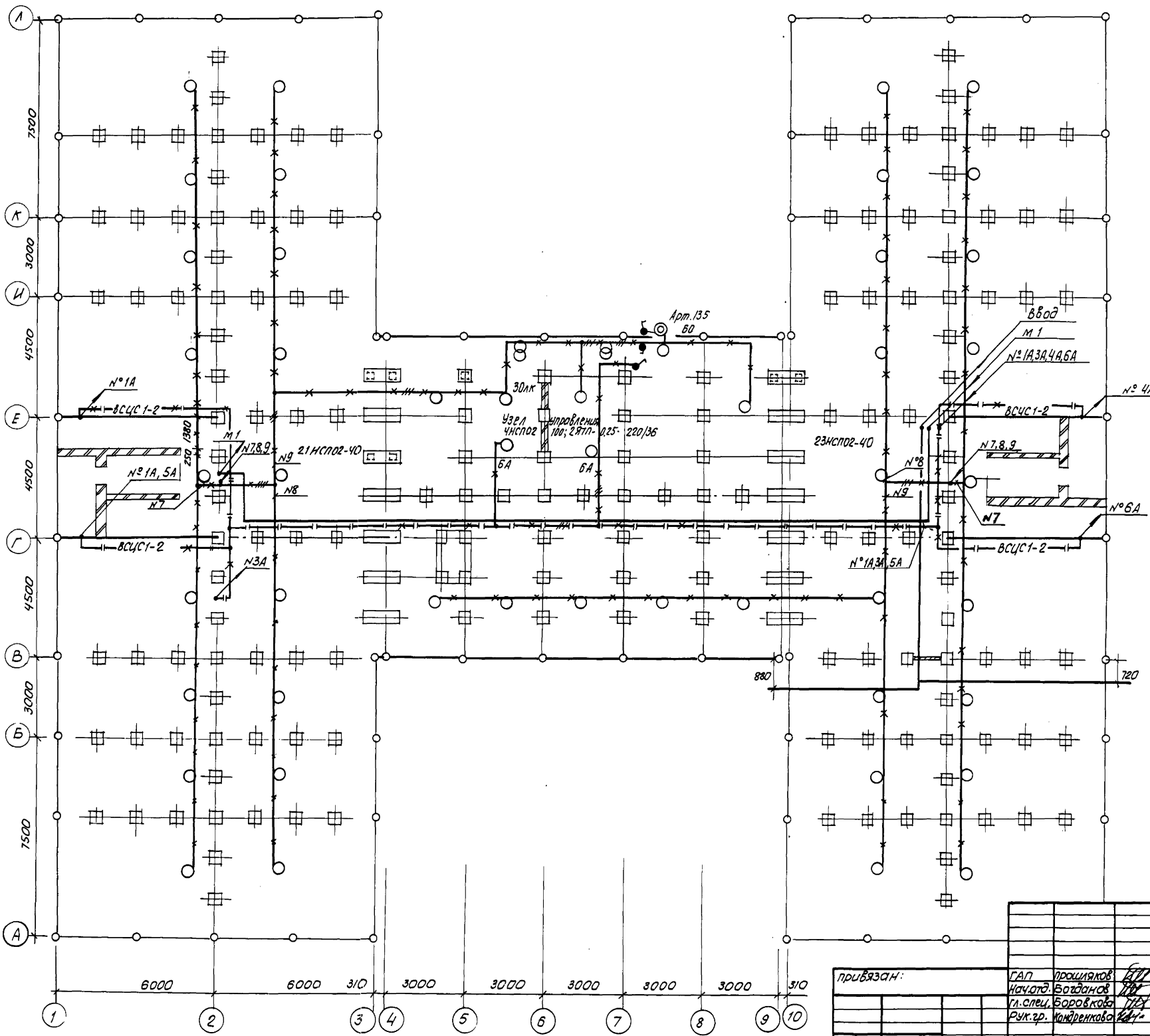
1.1

Изм. № подл. подл. и дата

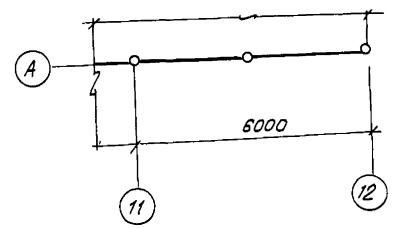
1	1	-	7.3.86	10.86	ИИЭП
Изм	Изм	Лист	№ док.	Дата	Изм

211-7-34813 86- 301		детское ясли-сад №280 мест из изделий серии 97		Лист	Листов
ГАП Прохоров		Исполн. Бородаков		р	3
Исполн. Малахов		Исполн. Шереметьев		СНБЭНИЭП г. Новосибирск	
Исполн. Шереметьев		Исполн. Шереметьев		Копировал Ророва	

формат А2



Управление освещением теплотопля при варианте обьектного оснащения осуществляется со щитков щ01 и щ02.

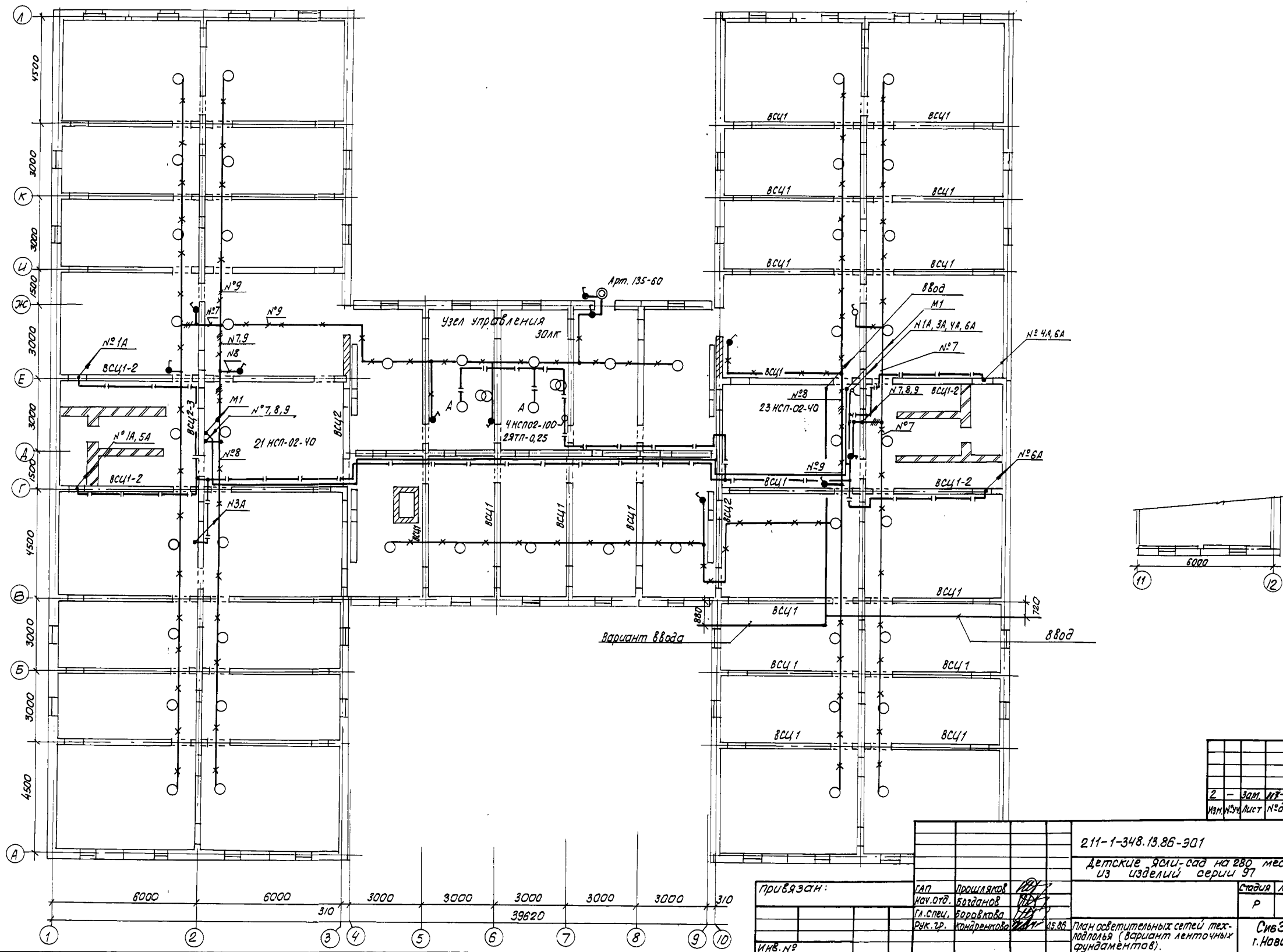


СОГЛАСОВАНО:
 Нач. отд. об. машин. *[Signature]*
 Нач. отд. об. электротехн. *[Signature]*
 Нач. отд. об. электротехн. *[Signature]*
 Инв. № тех. карт. и чертеж. *[Signature]*

211-1-348.13.86-901		Детские ясли-сад на 280 мест из изделий серии 97	
привязан:	ГАП Прохоров <i>[Signature]</i>	Станция	Лист
	Нач. отд. Богданов <i>[Signature]</i>	Р	4
	гл. слес. Боровкова <i>[Signature]</i>	СибЗНИИЭП	
	Рук. гр. Кондренкова <i>[Signature]</i>	г. Новосибирск	
Инв. №:	05.86	Формат: А2	

Изм.	№	Дата	Подп.
2	30м.	11.82	<i>[Signature]</i>

Копировал: *[Signature]*



Согласовано:
 Инж. Д.А. Овчинников
 Инж. В.В. Боровакова
 Инж. В.В. Кондренкова
 Инж. В.В. Прохляков
 Инж. В.В. Богданов
 Инж. В.В. Боробкова
 Инж. В.В. Кондренкова

Привязан:
 Инв. №

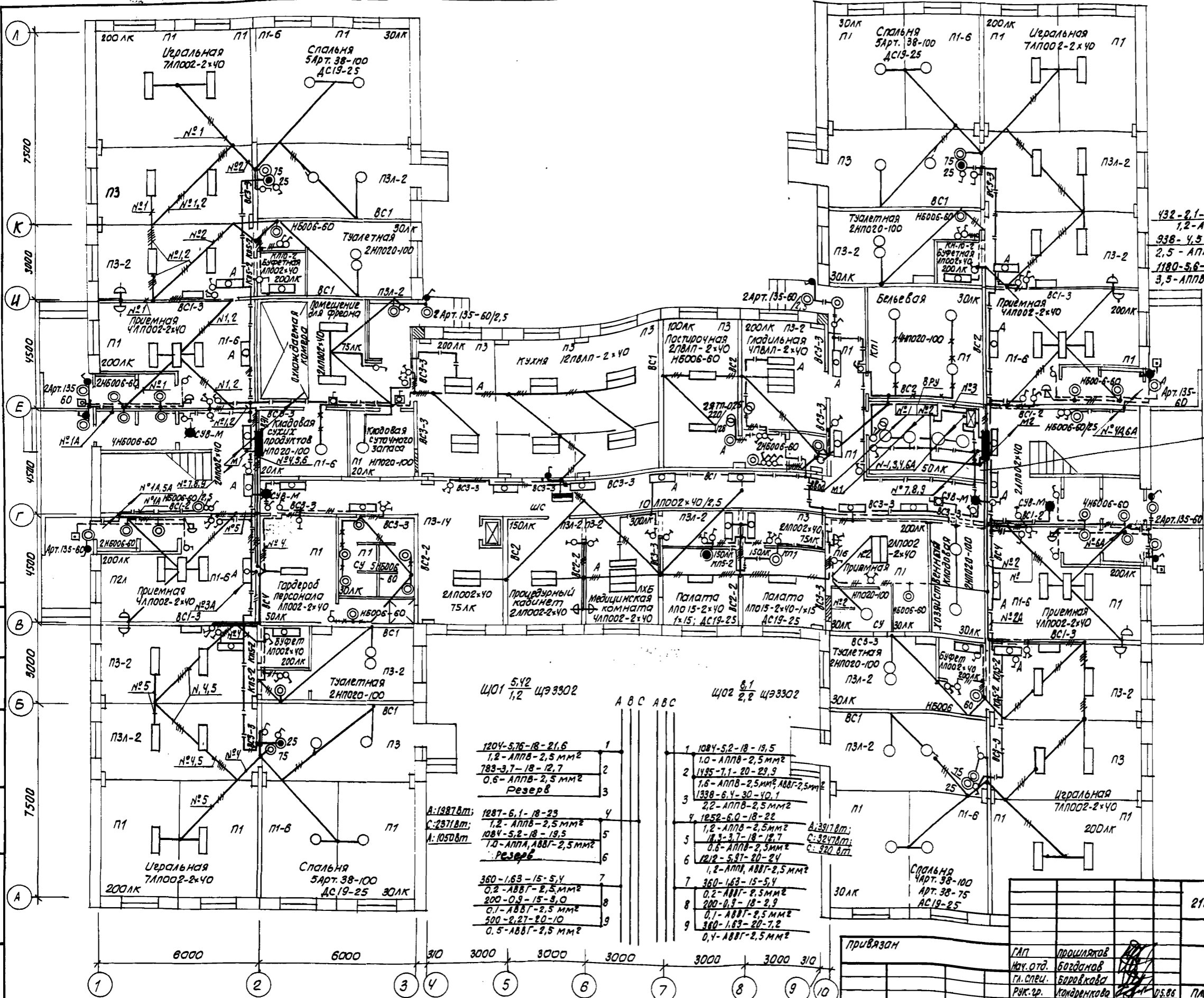
Инв. № 13.86
 План осветительных сетей тех. подполья (вариант ленточных фундаментов).

211-1-348.13.86-901
 Детские ЯОУ-сад на 280 мест из изделий серии 97
 СибЗНИИЭП г. Новосибирск
 Колпоровал: Степанов
 Формат А2

2	Зам.	13.86	13.86
Изм.	Изм.	Лист	№ док. дата подп.

Страница	Лист	Листов
Р	5	

7.907



400-1A 5,8 / 3,5 ПР 11-3003

1	1444-6.9-20-29
2	1.5-АПЛВ 2,5 мм ²
3	1180-5.6-25-41
4	2,2-АПЛВ 2,5 мм ²
5	632-3.0-25-16
6	0,9-АПЛВ 2,5 мм ²

A: 1876 Вт
 B: 2118 Вт
 C: 1812 Вт

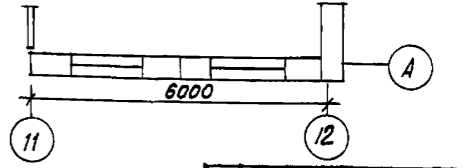
Электрошитовая
 ЧНП020-100, ЯТЛ0, 25

Щ01 5,42 / 1,2 ЩЭ3302

Щ02 6,1 / 2,2 ЩЭ3302

1	1204-5.76-18-21.6
2	1.2-АПЛВ-2,5 мм ²
3	783-3.7-18-12.7
4	0.6-АПЛВ-2,5 мм ²
5	1287-6.1-18-29
6	1.2-АПЛВ-2,5 мм ²
7	1084-5.2-18-19.5
8	1.0-АПЛВ-2,5 мм ²
9	360-1.63-15-5.4
10	0.2-АВВГ-2,5 мм ²
11	200-0.9-15-3.0
12	0.1-АВВГ-2,5 мм ²
13	500-2.27-20-10
14	0.5-АВВГ-2,5 мм ²

1	1084-5.2-18-19.5
2	1.0-АПЛВ-2,5 мм ²
3	1495-7.1-20-29.9
4	1.6-АПЛВ-2,5 мм ²
5	1338-6.4-30-40.1
6	2.2-АПЛВ-2,5 мм ²
7	1252-6.0-18-22
8	1.2-АПЛВ-2,5 мм ²
9	183-3.7-18-12.7
10	0.6-АПЛВ-2,5 мм ²
11	1212-5.91-20-24
12	1.2-АПЛВ-2,5 мм ²
13	360-1.63-15-5.4
14	0.2-АВВГ-2,5 мм ²
15	200-0.9-15-3.0
16	0.1-АВВГ-2,5 мм ²
17	500-2.27-20-10
18	0.5-АВВГ-2,5 мм ²

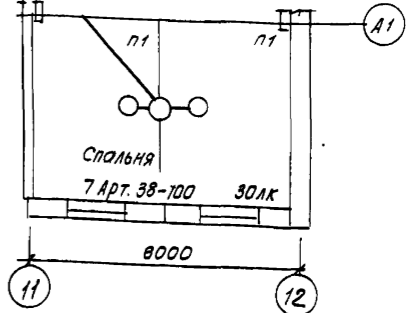
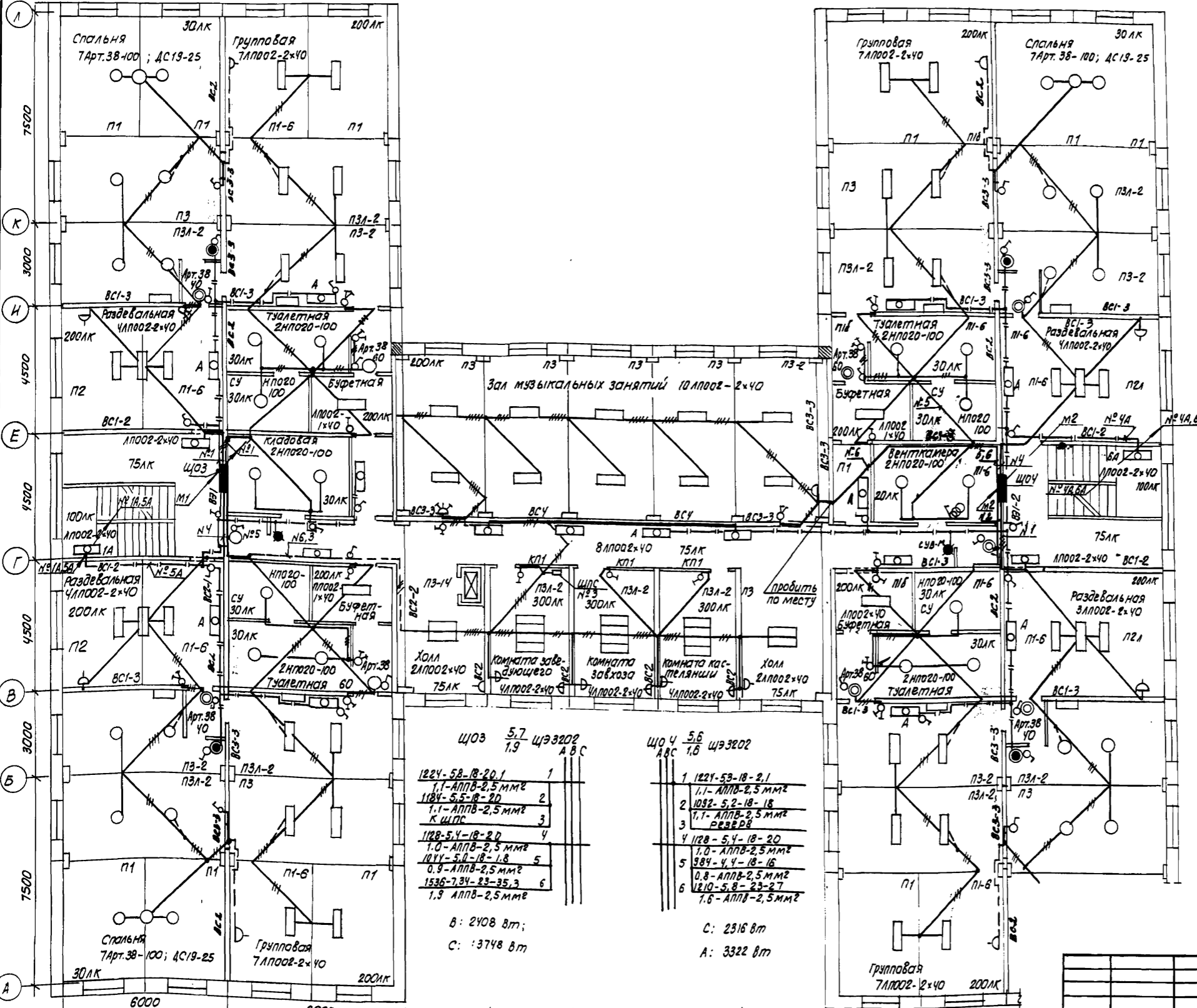


2	Зам 117-57 11.89
Изм	№51
Лист	№ док.
Дата	подп.

211-1-348. 13.86-301
 Детские ясли-сад на 280 мест
 из изделий серии 97

ГАП	проектировщик	Богданов
Инж.отд.	главный инженер	Борисков
Рук.пр.	конструктор	Кондренкова
Инв.№		05.86
Лист	Р	6
Листов		
План осветительной сети 1 этажа		
СибЗНИИЭП г.Новосибирск		
Копировал: теаркин		
Формат А2		

СОГЛАСОВАНО:
 Инв.отд. Об. Директор
 Инж.отд. В.К. Главный инженер
 Инв.№ подл. Главный инженер
 Инв.№ подл. Главный инженер

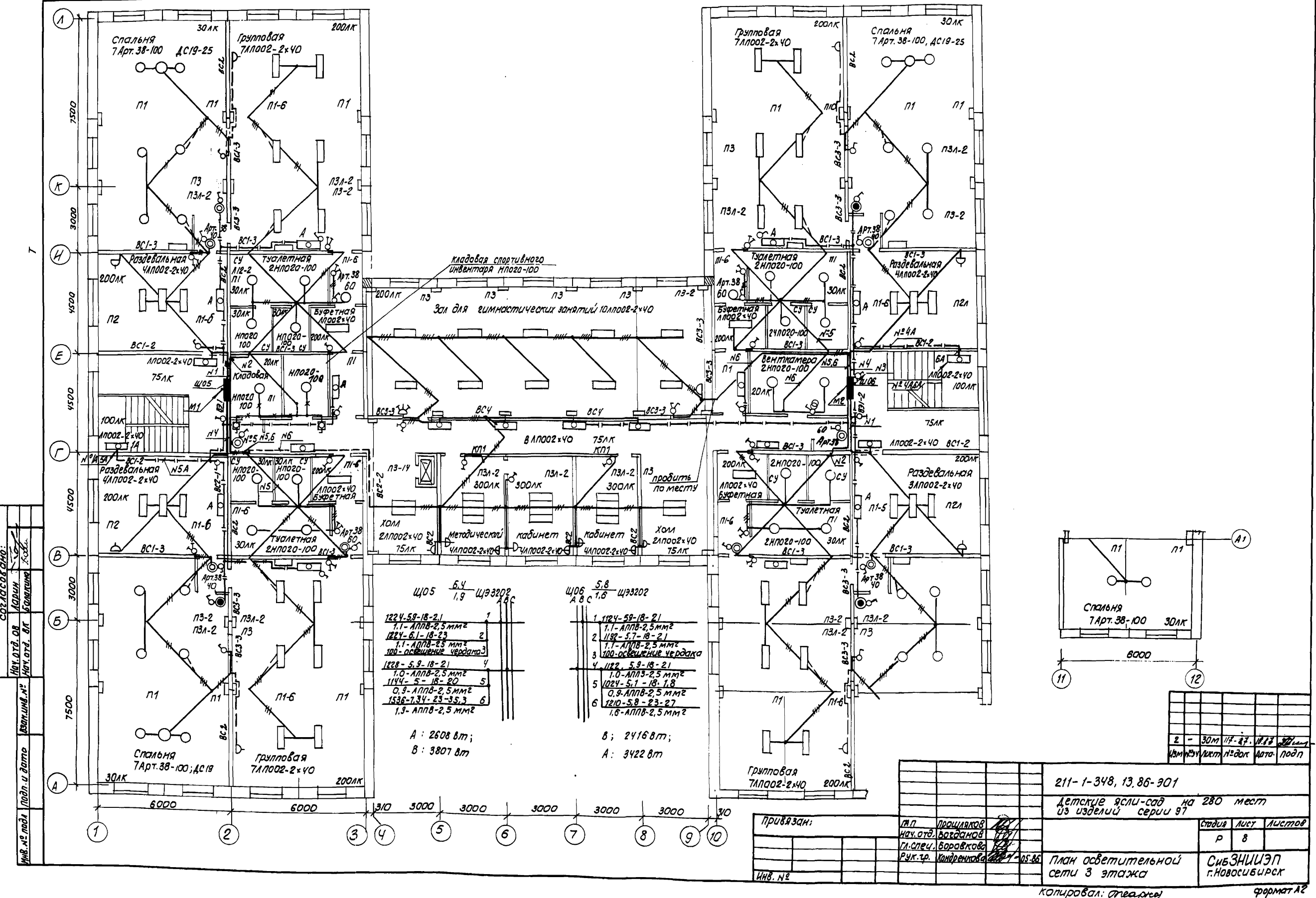


ЩОЗ 5.7 ЩЭ3202		ЩОЧ 5.6 ЩЭ3202	
1.9 АВС		1.6 АВС	
1	1224-58-18-20.1	1	1224-58-18-20.1
2	1.1-АППВ-2,5 мм²	2	1.1- АППВ-2,5 мм²
3	1184-5.5-18-20	3	1092-5.2-18-18
4	1.1- АППВ-2,5 мм²	4	1.1- АППВ-2,5 мм²
5	К.ЩОС	5	РЗРЗРЗ
6	1128-5.4-18-20	6	1128-5.4-18-20
	1.0- АППВ-2,5 мм²		1.0- АППВ-2,5 мм²
	1044-5.0-18-18		384-4.4-18-16
	0.9- АППВ-2,5 мм²		0.8- АППВ-2,5 мм²
	1536-7.34-23-35.3		1210-5.8-23-27
	1.9 АППВ-2,5 мм²		1.6- АППВ-2,5 мм²

В: 2408 Вт;
С: 3748 Вт
А: 3322 Вт

Привязки:		ГАП	прошляков		211-1-348.13.86-901
		Нач.отд.	Богданов		
		Тл.спец.	Боровкова		
		Рук.чр.	Колдренкова	15.86	
Инв. №		детские ясли-сад на 280 мест из изделий серии 97			Стадия
		ПЛАН осветительной сети 2 этажа.			Лист
		СибЗНИИЭП г.Новосибирск			Листов
		копировал: <i>Стеларта</i>			Р 7
		формат: А2			

Согласовано:
Нач.отд. Об. Архит. Б.С.
Нач.отд. ВЛ. Б.С.
Имя, № подл. Подп. и дата



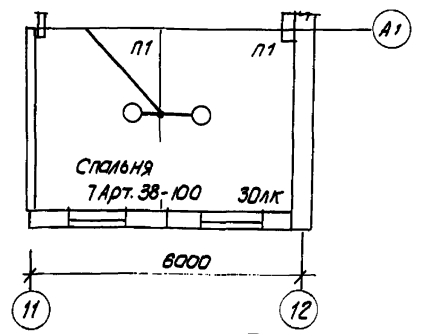
Согласовано:
 Нач. отд. арх. Ведом. К.С.
 Нач. отд. В.К. Саваткина
 Инв. № подл. Подп. и дата
 Автор-инж. №

Щ05	Б.4	ЩЭ3202	А Б С
1	1224-59-18-21	1	1.1-АПЛВ-2,5 мм2
2	1224-6.1-18-23	2	1.1-АПЛВ-2,5 мм2
3	100-освещение чердака	3	1.1-АПЛВ-2,5 мм2
4	1228-5.9-18-21	4	1.0-АПЛВ-2,5 мм2
5	1144-5-18-20	5	0.9-АПЛВ-2,5 мм2
6	1536-7.34-23-35.3	6	1.9-АПЛВ-2,5 мм2

А : 2608 Вт;
 В : 3807 Вт

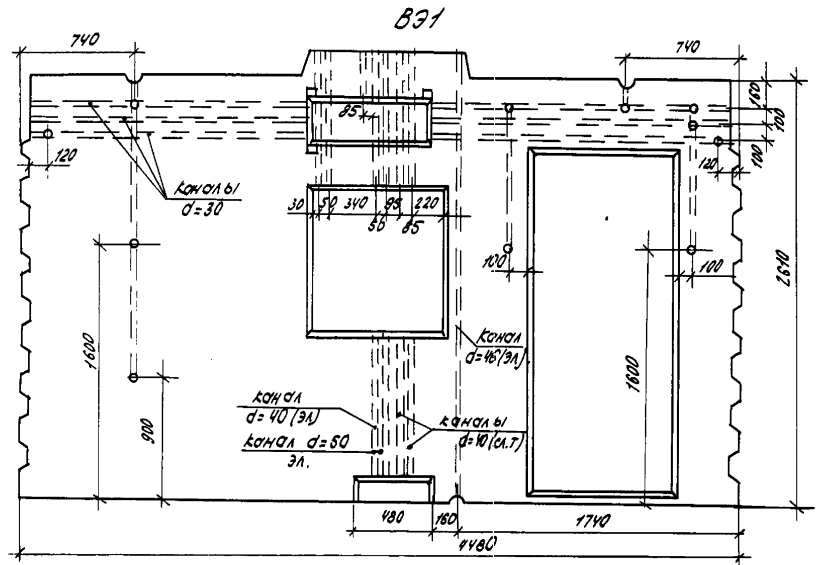
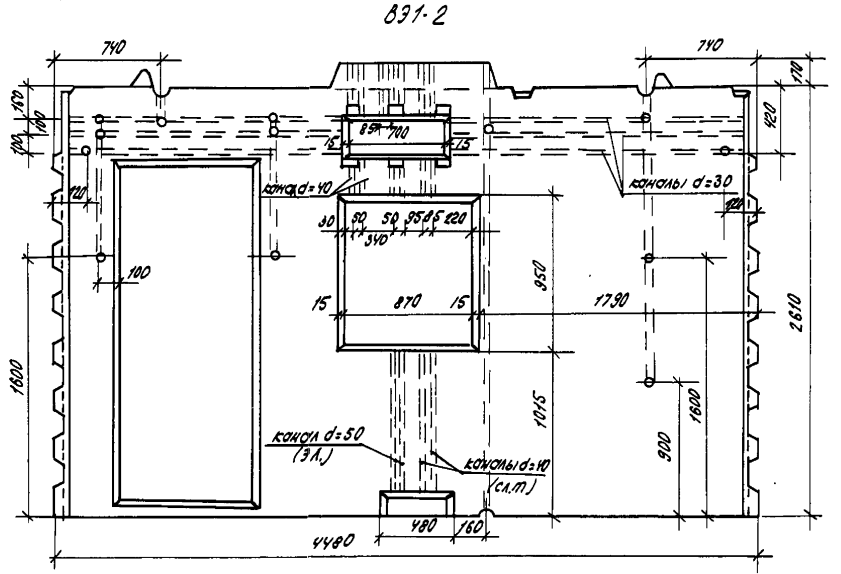
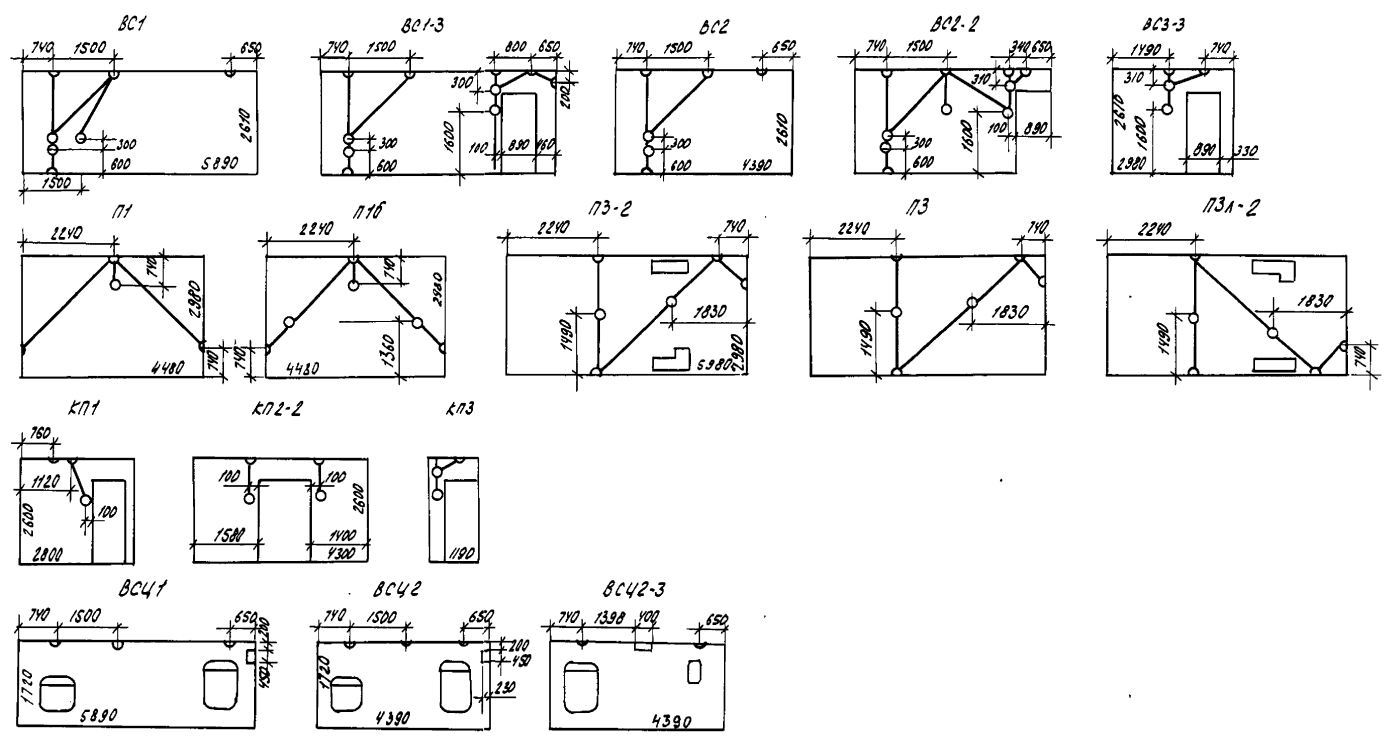
Щ06	5.8	ЩЭ3202	А Б С
1	1124-59-18-21	1	1.1-АПЛВ-2,5 мм2
2	1192-5.7-18-21	2	1.1-АПЛВ-2,5 мм2
3	100-освещение чердака	3	1.1-АПЛВ-2,5 мм2
4	1122-5.9-18-21	4	1.0-АПЛВ-2,5 мм2
5	1024-5.1-18-1.8	5	0.9-АПЛВ-2,5 мм2
6	1210-5.8-23-27	6	1.6-АПЛВ-2,5 мм2

В : 2416 Вт;
 А : 3422 Вт



211-1-348, 13.86-901		
Детские ясли-сад на 280 мест		
из изделий серии 97		
Привязан:	М.П. Процакова	Студия
	нач. отд. Богоданов	лист
	гл. спец. Боровкова	8
	рук. гр. Кондренкова	Листов
Инв. №	1-05-86	СибЗНИИЭП
План осветительной сети 3 этажа		г.Новосибирск
Копировал: Степанов		Формат А2

7-367



Инв. № подл. Подп. и дата В. В. У. В. №

		211-1-348.13.86-301	
		Детские ясли-сад на 280 мест из изделий серии 97	
Привязан	ТАП Прошляков И.А. 07.07.86 Т.А. Спец. Воробьева Дир. з.в. Кондренкова	Стандия	Лист Листов 9 9
И.В. №	03.26	СИБЭНИИЭП г. Новосибирск формат А2	

Копирован Рарова

Ведомость чертежей марки ЭМ1.
Силовое электрооборудование и автоматизация.

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	изм.1,2
2	План силовой сети и цепей автоматики 1 этажа	изм.1,2(зам)
3	Фрагменты планов силовой сети и цепей автоматики 2,3 этажей и теплопункта	изм.2
4	Таблица расчетная силовой распределительной сети шкафов ШС1, ШС2.	изм.1,2
5	Схема функциональная приточной системы.	
6	Схемы управления вентсистем П1, В1, В2	
7	Схемы подключения вентсистем П1, В1, В2.	
8	Щит автоматизации ША1, общий вид	
9	Схемы управления и подключения электрозадвижки.	изм.1(зам)
10	Шкаф АВР для охранно-пожарной сигнализации	
11	Шкаф учета.	
12	Фрагменты планов силовой сети и цепей автоматики 1 этажа	изм.2(нов)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылочные документы</u>	
ТУ 16-526.437-78	Пускатели магнитные	
ТУ 16-525.437-74	Реле промежуточное	
ГОСТ 1396-76*	Соединения штепсельные двухполюсные	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЭМСО	Спецификация оборудования	л.136(зам), л.34(зам,э)
ЭМВМ	Ведомость потребности в материалах.	

Силовое электрооборудование

Силовыми потребителями детского сада-яслей на 280 мест является технологическое оборудование, электродвигатели приточной системы и вытяжных вентиляторов, электродвигатель задвижки.

Напряжение силовой сети принята 380/220 В. По надежности электроснабжения потребители относятся ко II категории. Распределение электроэнергии осуществляется через шкафы ПР1, учет электроэнергии осуществляется через шкафы учета ШУ, установленные на панели ВРУ.

Силовая сеть выполнена кабелем АПВ-380 В винилпластиковых трубах в подливке пола, открыто по стенам в стальных трубах, в каналах стеновых панелей. При выводе скрыто проложенных винилпластиковых труб из подливки полов применять отрезки стальных.

Все металлические неэлектропроводящие части оборудования подлежат заземлению.

Автоматизация.

Проект автоматизации выполнен на основании задания, выданного отделом, "Отопления и вентиляции" и отделом, "Водопровод и канализация".

Проектом предусматривается автоматизация приточной системы, а также управление электродвигателем задвижки кнопками из пожарных кранов. Предусматривается отключение систем вентиляции при возникновении пожара. Работу схем автоматизации см. листы ЭМ-6, ЭМ-9.

	привязан	
№ в. №		
	211-1-348.13.86-ЭМ1	
	Детские ясли-сад на 280 мест из здания серии 97.	
Нормы проектирования		СТАДИЯ ЛИСТ
ГАП		Р
Моч.зго.б.о.д.с.о.в.		1
И.спец.б.о.в.с.т.к.		11
Мед.инж.М.а.н.с.о.в.		
Инжен.Ш.о.в.о.в.о.в.о.в.		
	Общие данные	СИБЗНИИЭП
	Копировал Работва	г. Новосибирск
		формат А2

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами правил
Главный архитектор проекта

Прошляков.

1986 г.

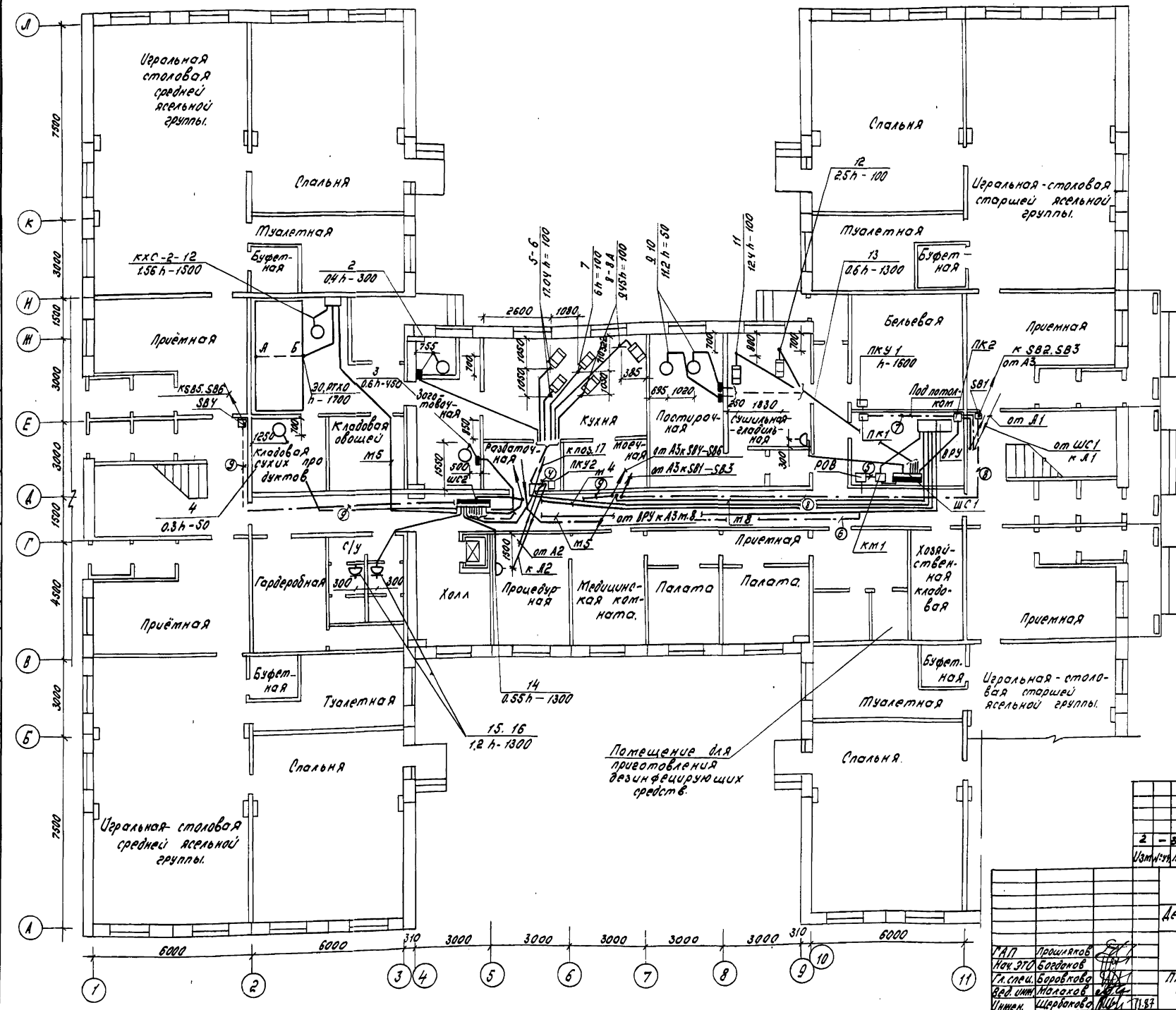
Настоящий проект привязан в соответствии с действующими нормами и правилами.
Главный архитектор проекта
Главный инженер проекта.

19 г.

№ в. №

согласовано

Проверено и дано согласие
 Нач. отд. Л.К. Борова
 Р/к. З.Д. Г.Х. Орехов



								Приборам
2	ком	НЗ-ВР	НЗР	ШС				
								Инв. №

2Н-1-348.13.86-ЭМ1

Детский сад-Ясли на 280 мест из зданий серии 37.

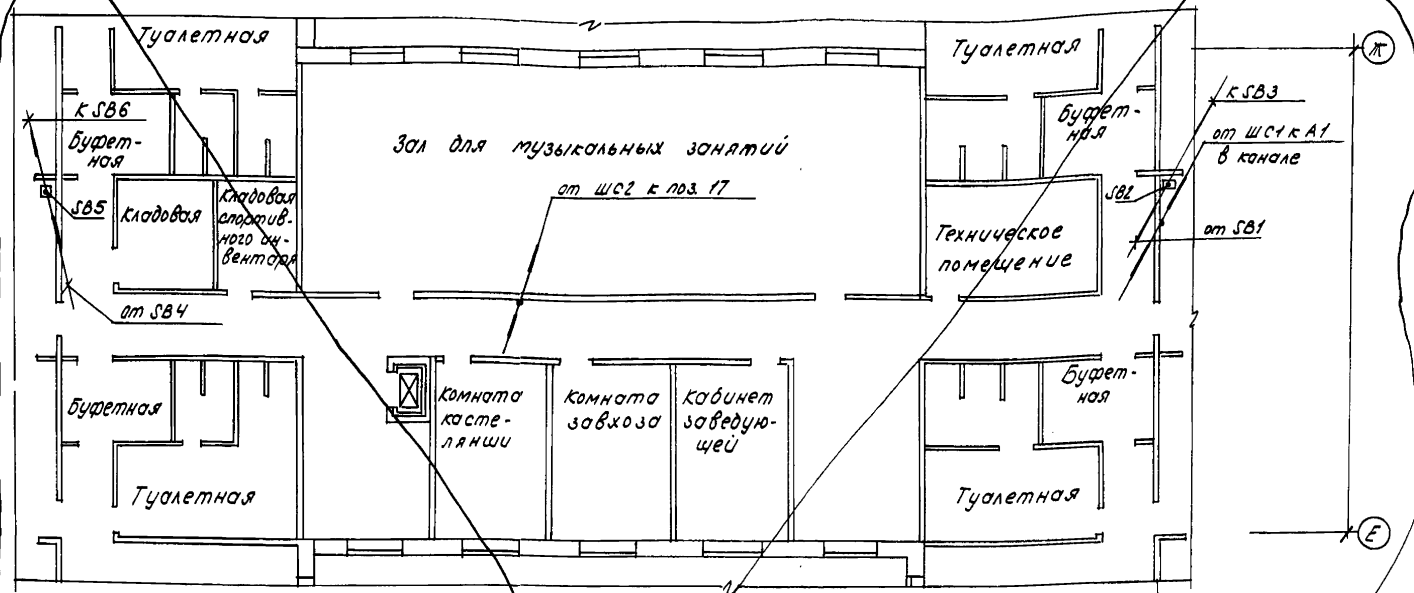
И.П.	Прошляков	С.А.					Лист	Листов
И.П.	Нач.ЭП	Боробов	ШС				Р	2
И.П.	Гл. спец.	Боробов	ШС					
И.П.	Вед. инж.	Малахов	ШС					
И.П.	Имен.	Щарбова	ШС					

Копиров: Марозова.

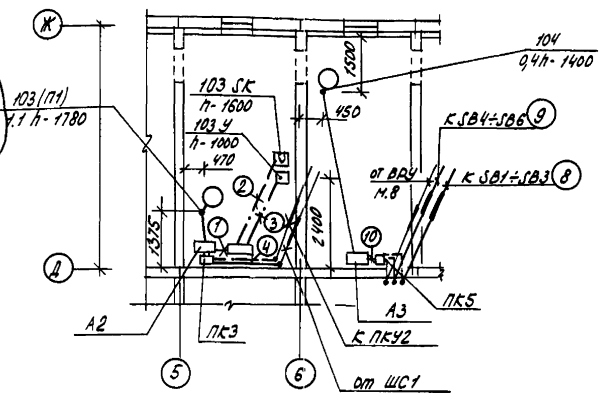
План глобной сети и цепей автоматики 1 этажа.
 (ИЗМНЕНА)
 г. Новосибирск
 формат А2

7-367

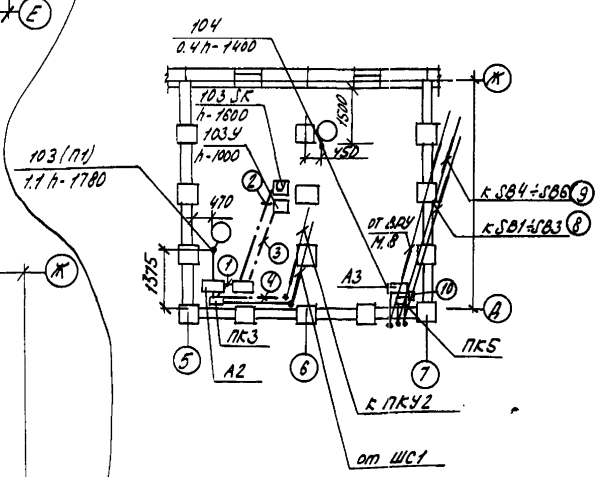
Фрагмент плана 2 этажа в осях 3-11, В-Ж



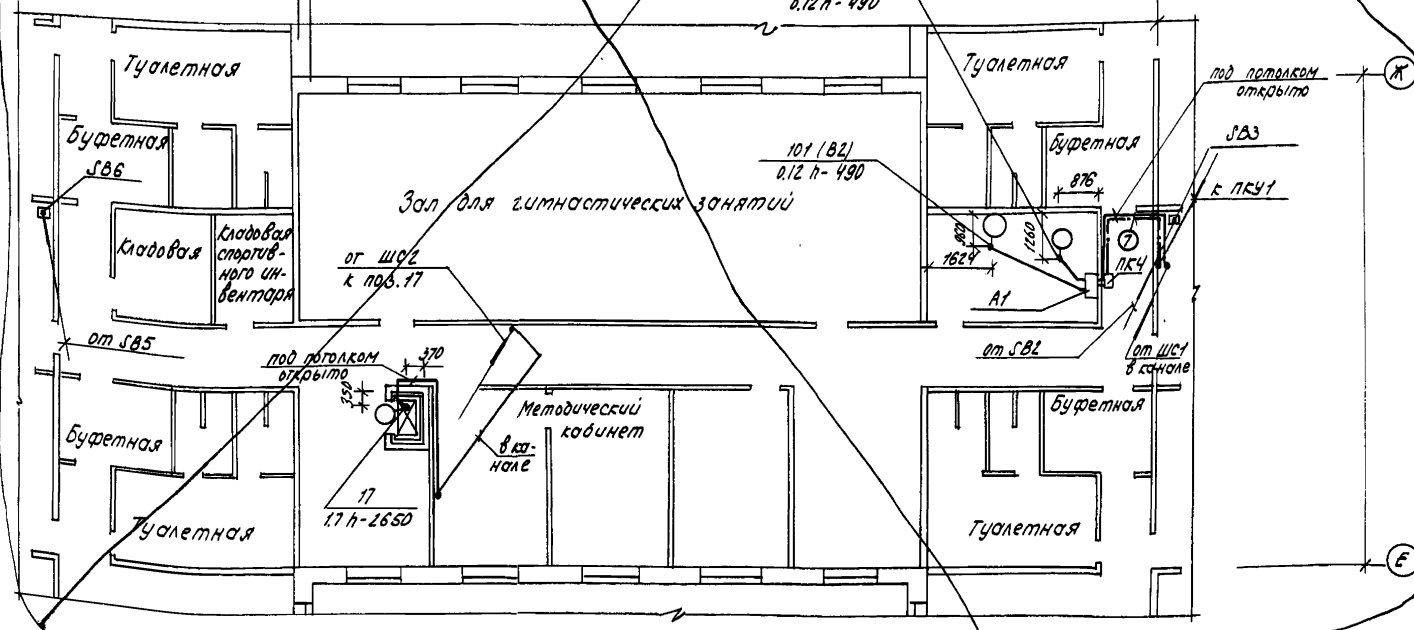
Фрагмент плана техподполья в осях 5-6, Д-Ж (вариант ленточного фундамента)



Фрагмент плана техподполья в осях 5-7, Д-Ж (вариант свайного фундамента)



Фрагмент плана 3 этажа в осях 3-11, В-Ж



Создано в 1987 г. на основании проекта № 117-87 от 11.87 г. в соответствии с заданием № 117-87 от 11.87 г.

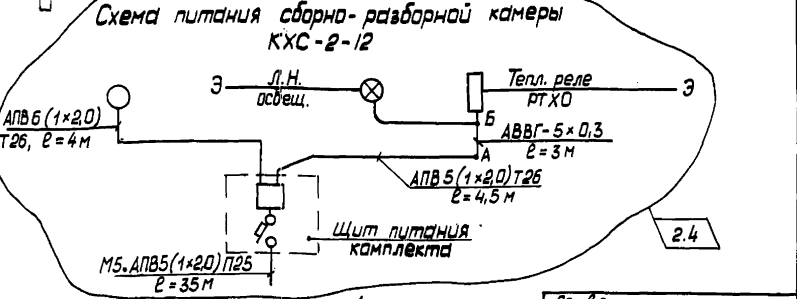
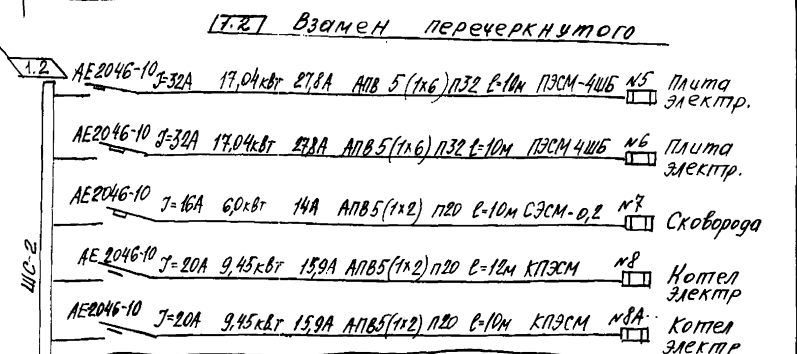
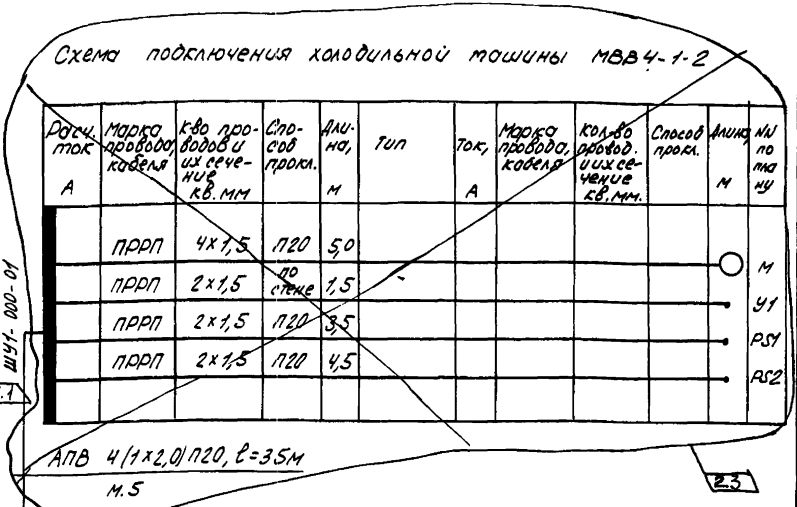
2.1 см. лист ЭМ-12

						Привязан
2	1	-	117-87	11.87	11.87	11.87
Изм.	№	Лист	№ док.	Дата	Подп.	И.И. №

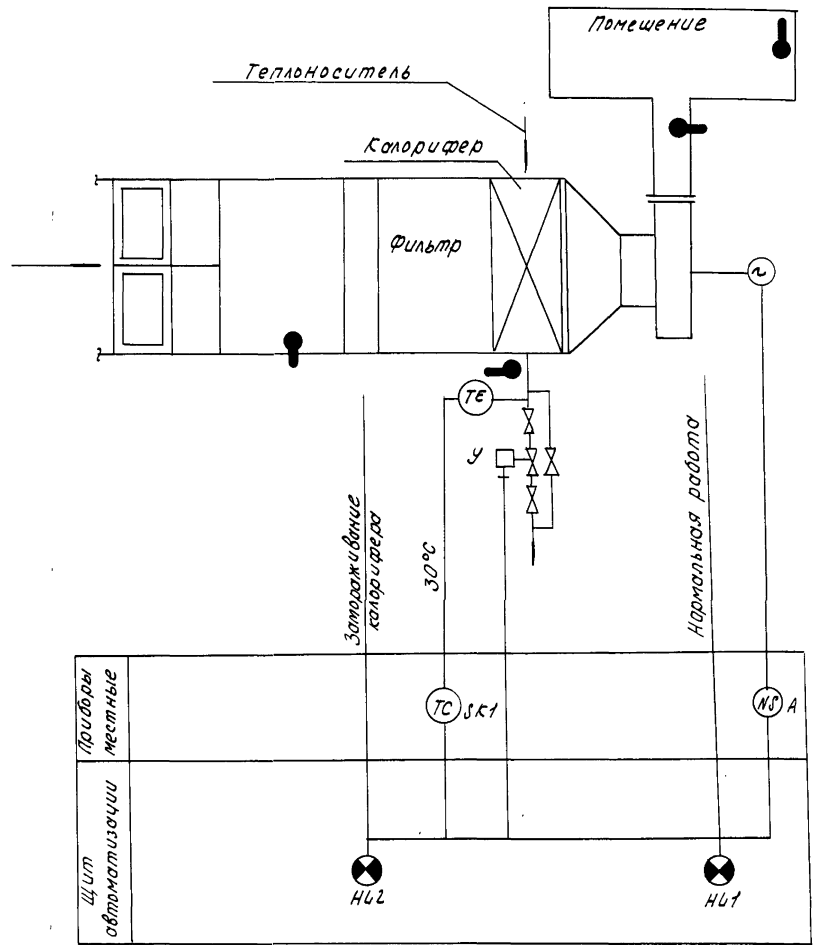
211-1-348.13.86 - ЭМ1
 Детские ясли-сад на 280 мест
 из изделий серии 97.

ТАП	Прошляков					Лист	Листов
Нач. ЭТО	Богданов					Р	3
Тл. спец.	Боробкова					СИБЭНИИЭП г. Новосибирск	
Вед. инж.	Молохов					фрагмент А2	
Инжен.	Щербатова	11.87	11.87	11.87	11.87	Копирован Ророва	

Дополнительный пункт и/или группа	Групповая линия пускаемая или пускового щита						Линия к токоприемнику				Токоприемник							
	Тип	Ток м. вт. или устав. об/м.	Расч. ток кВт	Марка провода, кабеля	К-во провод. и их сечен. кв. мм.	Способ про-кладки	Ди-на, м	Тип	Ток А	Марка провода, кабеля	К-во провод. и их сечен. кв. мм.	Способ про-кладки	Ди-на, м	ИИ по пла-ну	Тип	Устан. мощн. кВт	Ток А	Услов. обозн. вентил.
AE2046-10	10	0,1	0,45	АПВ	2(1x2,0)	П20	11,5		ком	плект	НО	-	Рубин	0,1	0,45			Охранно-пожарная сигнализация
AE2044-63	63			резерв	от щита													
AE2044-16	16	2,4	12,6	АПВ	3(1x2,0)	П20	7,5		АПВ	3(1x2,0)	по стене	1,0	16	3P-2213	1,2	6,3		Электроуши-тель для рук
AE2044-63	63			резерв														
AE2044-10	10	0,55	2,5	АПВ	3(1x2,0)	П20	6,5						14	C-80	0,55	2,5		Стерилизатор
AE2044-10	10	1,7	7,2	АПВ	3(1x2,0)	П20	25,0						17	AT-6	1,7	7,2		Лифт
AE2044-10	10	0,25	3,0	АПВ	3(1x2,0)	П20	10,0						4	ШК-274	0,25	3,0		Холодильный компрессор
AE2046-10	10	0,4	1,4	АПВ	4(1x2,0)	П20	14,0		АПВ	4(1x2,0)	П20	3,5	2	МК-125	0,4	1,4		Холодильная камера
AE2046-10	32	17,04	27,8	АПВ	5(1x6,0)	П32	10,0						5	ПЭСМ-4ШБ	17,04	27,8		Плита электрическая
AE2046-16	16	6,0	13,9	АПВ	4(1x2,0)	П20	11,0						7	ПЭСМ-2	6,0	13,9		Плита электрическая
AE2046-20	20	12,0	18,7	АПВ	3(1x4,0)+1x2,5	П20	13,5						8	КМЭ-100Б	12,0	18,7		Кипятильник
AE2046-10	20	9,45	15,9	АПВ	5(1x2,0)	П20	10,0						6	КПЭСМ-80М	9,45	15,9		Электрический котел
AE2046-10	10	0,6	1,7	АПВ	4(1x2,0)	П20	8,0		АПВ	7(1x2,0)	П20	2,5	3	ПЧ-06	0,6	1,7		Секционный привод
AE2044-63	63																	универсаль-ный
AE2044-10	63																	
AE2044-10	63																	
AE2044-10	63																	
AE2044-10	63																	
AE2046-10	10	1,1	3,05	АПВ	4(1x2,0)	П20	10,5		АПВ	4(1x2,0)	по стене	1,0						
AE2044-10	10	0,6	2,7	АПВ	2(1x2,0)	П20	10,5		ПВ2	4(1x2,0)	П20	4,5	103	4АВ086	1,1	3,05		Приточная система
AE2046-10	20	11,2	17,6	АПВ	3(1x4,0)+1x2,0	П25	16,5		АПВ	3(1x4,0)+1x2,0	П25	4,5	9	КП-114	11,2	17,6		Утюг
AE2046-10	20	11,2	17,6	АПВ	3(1x4,0)+1x2,0	П25	16,5		АПВ	3(1x4,0)+1x2,0	П25	3,0	10	КП-114	11,2	17,6		Машина стиральная
AE2046-10	40	12,4	34,6	АПВ	3(1x4,0)+1x6	П32	15,0						11	КП-307	12,4	34,6		Бардабан
AE2046-10	16	2,6	12,2	АПВ	4(1x2,0)	П20	13,5						12	ПЭСМ-08М1	2,6	12,2		Сушильный пресс
AE2046-10	10	0,24	0,88	АПВ	4(1x2,0)	П20	10,5		ПВ2	4(1x2,0)	П20	2,5	100	4АА56А4	0,12	0,44		Гладильная система
AE2044-63	63								ПВ2	4(1x2,0)	П20	4,5	101	4АА56А4	0,12	0,44		Вытяжная система
AE2044-63	63								АПВ	4(1x2,0)	в ка-нале	13,5						
AE2044-63	63																	
AE2044-63	63																	
AE2044-63	63																	
AE2044-63	63																	
M.5	156	3,7	5,2	АПВ	5(1x2,0)	П20	35,0							ШУ1	156	3,7	5,2	
M.8	0,4	6,0		АПВ	4(1x2,0)	П20	19,5							ВАДА-071-432	0,4	6,0		Шкаф управле-ния холодиль-ной машиной



2/14 - П.В.Р. Н.В.Р. М.В.Р.	Привязан
7/14 - 73-86 10.26	
Изм/Ист. Лист/И. дат. Дата/Подп.	
И.В. №	
211-1-3 48.13.86-3М1	
Детские ясли-сад на 280 мест из 12 зданий серии 97	
ГАП Проляков	стадия
Нач. ЭП Воданов	лист
Гл. спец. Воданов	4
Инжен. Малахов	Листов
Инжен. Шершкова	
05.88	
Таблица расчетной силовой распределительной сети школьного цеха	СВБЗНИЭП г. Новосибирск
Копировал Р.Р.Р.Р.	Формат А2



- Схемой предусматривается:
1. Местное управление электродвигателем приточного вентилятора.
 2. Сблокированное с электродвигателем приточного вентилятора управление клапаном на теплоносителе.
 3. Защита калорифера от затормаживания при неработающей системе.
 4. Аварийное отключение приточного вентилятора при угрозе затормаживания калорифера.
 5. Сигнализация нормальной работы и аварийного отключения приточной системы на щите автоматизации.

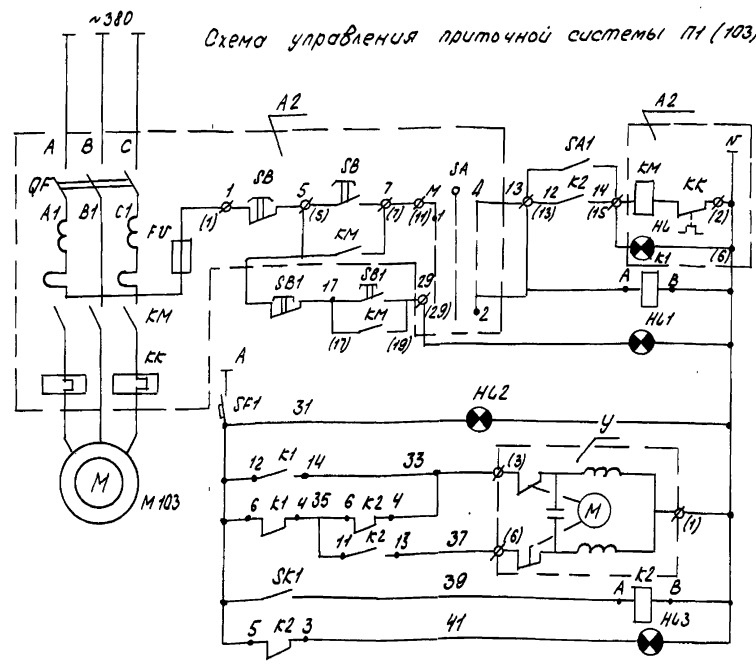
Инв. № пром. | Подп. и дата | Лист № в №

Приборы местные				
Щит автоматизации				

Привязан			
Инв. №			

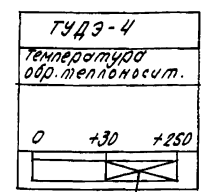
211-1348.13.86-914		Страна		Лист	Листов
детские ясли-сад на 280 мест		Р		5	
из изделий серии 97		СИБЗНИИЭП		г. Новосибирск	
ГАП Прошляков	нач. ЭТО Водянов	Инжен. Щербакова		15.88	
Схема функциональная приточной системы		Копировал Дарова		формат А2	

Схема управления приточной системы П1 (103)



Местное управление	Электроприводитель
Дистанционное управление	
Сигнал норм. работы	
Открытие	
Закрытие	
Аварийная сигнализация	

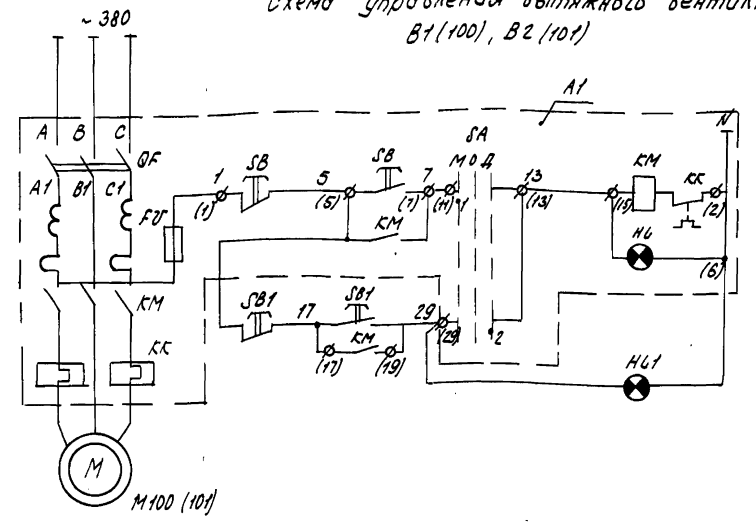
Регулятор температуры СК1



Перечень элементов схемы

Поз. обознач.	Наименование	кол.	Примечан.
По месту			
A	Ящик управления	1	
У	Исполнительный механизм	1	Контр. с воздушн. клапаном
СК1	Регулятор температуры ТУДЭ-4	1	
Ящик управления			
КМ	Магнитный пускатель	1	
FU	Предохранитель	1	
QF	Автомат	1	
КК	Тепловое реле	1	
SB	Кнопочный пост	1	
HL	Арматура сигнальная	1	
Щит автоматизации ЩА			
K1, K2	Реле промежуточное РПУ-2-36230УЗА	2	
SA1	Пакетный выключатель ПВМ1-10	1	
HL3	Арматура сигнальная АС-220	1	с кр. ст.
SF1	Автоматический выключатель АБЗ-МГ, Iр=1,6А	1	
HL2	Арматура сигнальная АС-220	1	с зел. ст.
ПКУ			
103, SB1, 103, HL1	Пост упр. кнопочный ПКУ15-19.131-54У2	1	
100, SB1, 101, SB1, 100, HL1, 101, HL1	Пост упр. кнопочный ПКУ15-19.231-54У2	1	

Схема управления вытяжного вентилятора В1 (100), В2 (101)



Местное управление	Электроприводитель
Дистанционное управление	

№ прив. ба	Наименование	Место питания	Место авт. управления	Место дистанц. управления
100	В1	А1	-	ПКУ1 (100, SB1, 100, HL1)
101	В2		-	ПКУ1 (101, SB1, 101, HL1)
103	П1	А2	ЩА1	ПКУ2 (103, SB1, 103, HL1)

ПРИВЯЗКА

Ил.в. №

211-1-348.13.86 - ЭМ1		СТАДИО. ЛУСТ	Листов
детские ясли-сад №2, 280 мест		Р	6
Уз изделий серии 97			
ГАП Прошляков	Схемы управления вент систем П1, В1, В2	СИБЗНИИЭП г. Новосибирск	
нач. ЭТО Володаров			
гл. спец. Воробьева			
вед. инж. Макарова			
инжен. Щербатова	Лист 1		

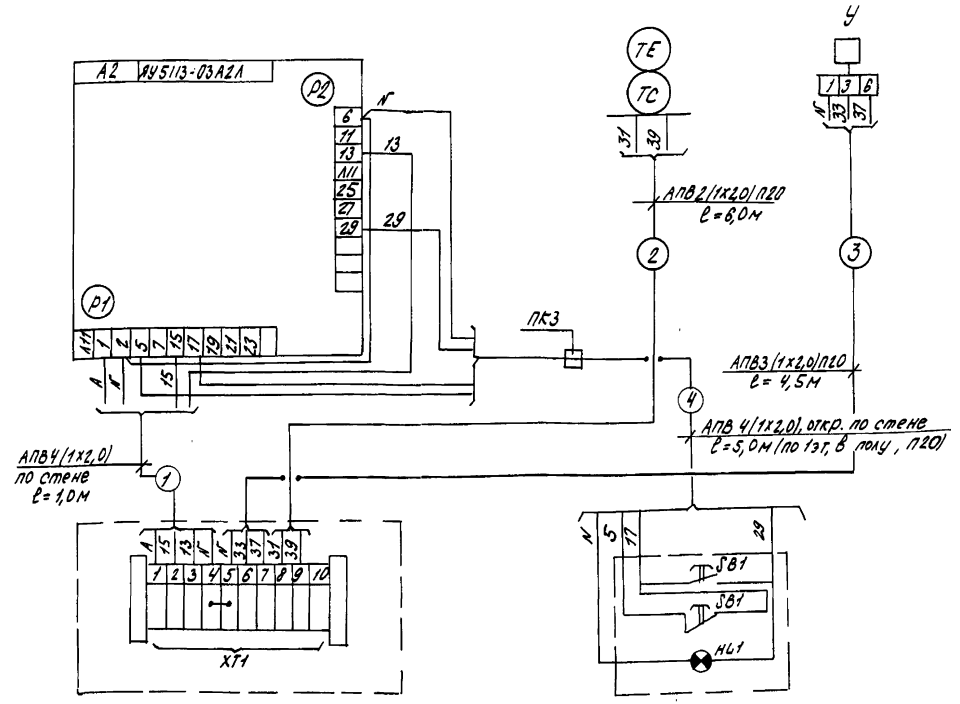
Копировал Рарова

формат А2

Ил.в. №101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200

Т-347

Агрегат	Приточная система П1 (103)			
Обозначение по схеме	ЩЛ1	ПКУ2	103.8.К1	103.У
Место установки	По месту	По месту	Трубопровод приточной системы	



Агрегат	Вытяжная система В1 (100)	Вытяжная система В2 (101)
Обозначен. по схеме	ПКУ1	
Место установки	По месту	

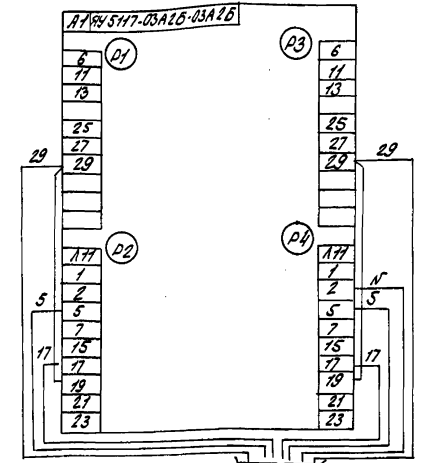
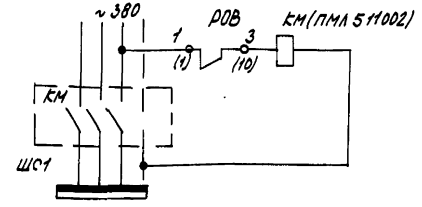
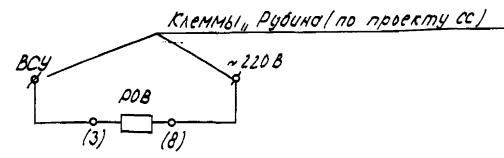
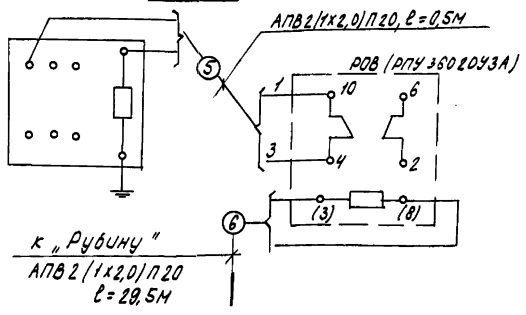


Схема отключения вентиляции при пожаре



Перечень изделий и материалов

Номер п/п	Наименование	Тип	Технические данные	кол.	примечан.
1	Провод ПВХ изоляцией	АПВ-2-380	ГОСТ 6323-19	230	
2	Труба винилпластовая	П20	ТУ 6-05-1673-77	455	
3	Коробка протяжная	У272 УХЛ3	ТУ 36-1129-81	4	



211-1-348.13.86-ЭМ1		Стандия	Лист	Листов
Детские ясли-сад №280 мест из изделий серии 97		Р	7	
Т.Л.П. Прошляков	М.С. З.О. Бодянов	СибЭНИИЭП г. Новосибирск		
Схемы подключения вентиляционных систем П1, В1, В2.		Инж.н. Щербакова, 15.86		
Инжен. Щербакова, 15.86		Калирован Рарова		
		формат А3		

Инженер по специальности «Электротехника» В.В. Шибирев

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

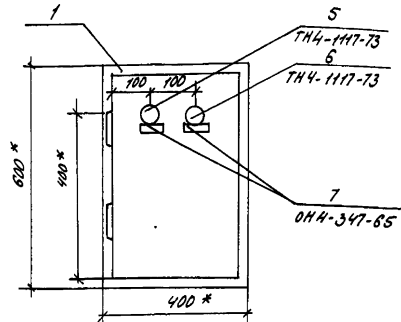
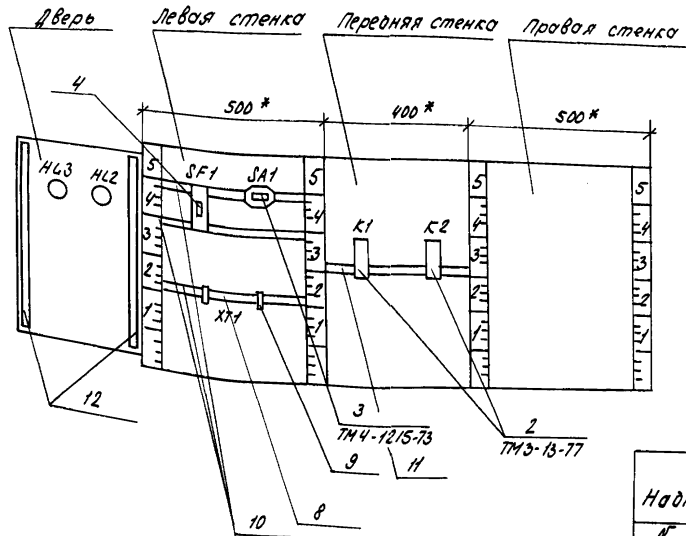


Таблица 1

Надписи на табло и в рамках		
№ надп.	Надпись	кол.
	Рамка 66x28	
5	Контроль напряжения	1
6	Авария	1

Перечень аппаратуры на щите

Поз.	Обозначение	наименование	км.	прим.
Стандартные изделия				
1	ЩА	Щит шкафной малогабаритный ЩШМ 600x400 - ПУНГРЭО ОСТ 38.13-76		
Прочие изделия				
2	K1, K2	Реле промежуточное ПЭ-21-18У3, ~220В, 50Гц ТУ 16-523.457-74, к: 2з+2р	2	
3	SA1	Пакетный выключатель ПВМ1-10	1	
4	SF1	Автоматический выключатель АБЗ-МГ, -Iр=1,6А; Iуст=10А	1	
5	H42	Арматура сигнальной лампы АС-220, с зел. стеклом	1	
6	H43	Арматура сигнальной лампы АС-220, с кр. стеклом	1	
7		Рамка 66x28 ТУ 36-1130-74	2	
8		Блок зажимов БЗ-10	1	
9		Упор		
Материалы				
		Провод 380В, ГОСТ 6323-79*		
		ПВ1 1x1,0	20	
		Провод 660В, ГОСТ 6323-79*		
		ПВ3 1x1,0	15	
Детали				
10		Рейка	3	
11		Рейка	1	
12		Рейка	2	

Имя, № табл. надп. и дата вкл. инв. №

Привязан	
Имв. №	

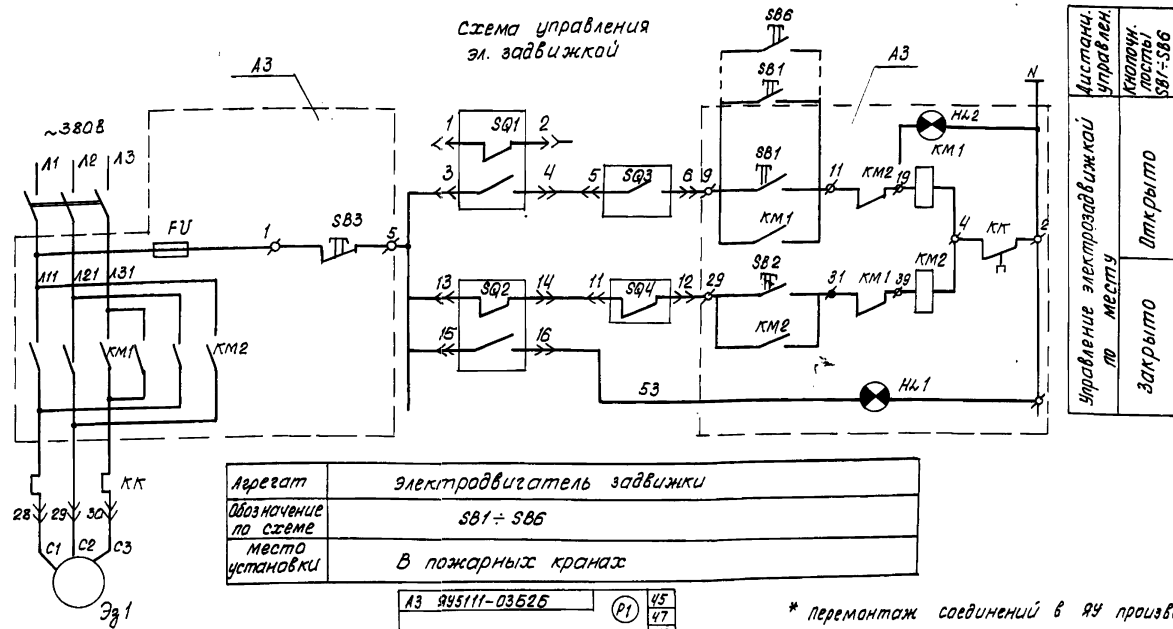
Данный чертёж является основанием для разработки задания заводу-изготовителю

211-1-348.13.86-ЭМ1		СТАДИА ЛУСТ ЛУСТОВ	
детские ясли-сад на 280 мест из изделий серии 97		Р	В
ГАП Прошляков	И.И.	Щит автоматизации	
нач. з-да Богданов	И.И.	ЩА1. Общий вид.	
гл. спец. Баранова	И.И.	СИБЭНИИЭП	
вед. инж. Малыхов	И.И.	г. Новосибирск	
инжен. Чердышева	И.И.	Копирован Ророва	
		Формат А2	

Перечень элементов схемы

Поз. Обознач.	Наименование	кол	примечан.
по месту			
A3	Ящик управления	1	
SB1-SB6	Кнопка управления ПКЕ-212-1УХЛ3	6	
SQ1, SB2	Конечный выключатель	2	комплект электрозадвижки
SQ3, SQ4	выключатель муфты предельного момента	2	
Ящик управления			
КМ	Магнитный пускатель	1	
FU	предохранитель	1	
QF	Автомат	1	
КК	тепловое реле	1	
SB	Кнопочный пост	1	
НЛ	Арматура сигнальная	1	

Схема управления эл. задвижкой

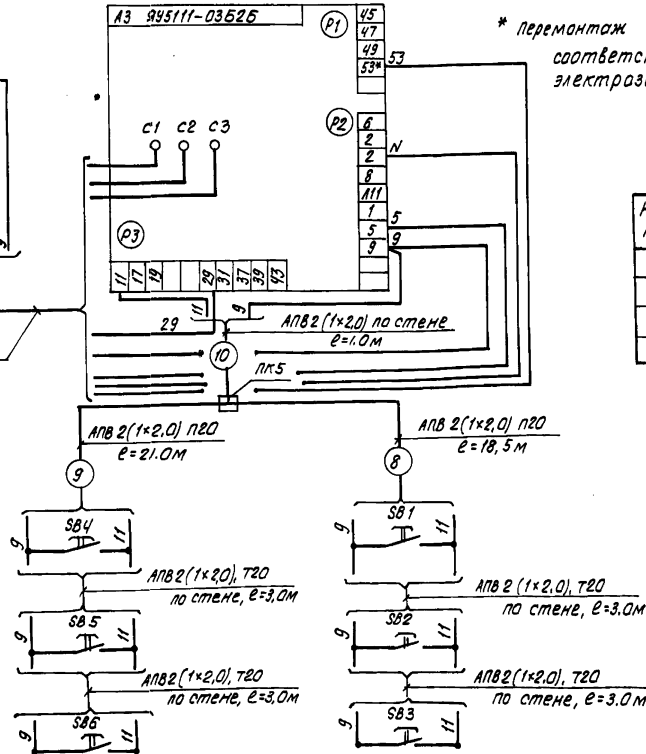
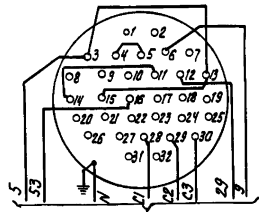


Агрегат	электродвигатель задвижки
Обозначение по схеме	SB1-SB6
место установки	В пожарных кранах

* перемонтаж соединений в ЯУ произвести соответственно схеме управления электрозадвижкой

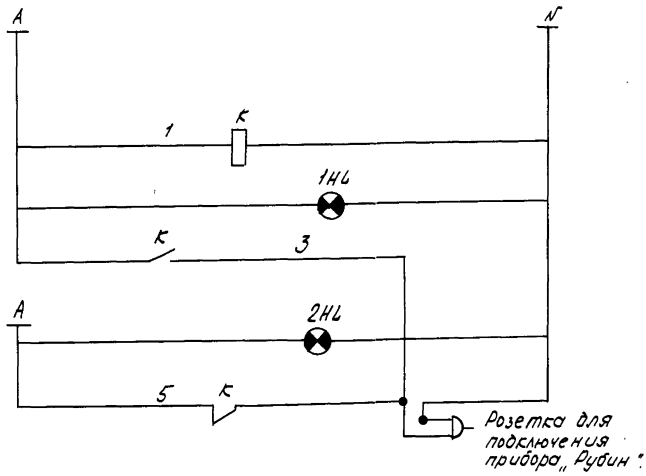
перечень изделий и материалов

Номер п/п	Наименование	тип	технические данные	кол.	примечание
1	провод свх изоляцией	АПВ-2-380	ГОСТ 6323-79*	105	
2	труба винилпластовая	П20	ТУ6-05-1573-77	40	
3	коробка протяжная	У272 УХЛ3	ТУ36-1129-81	1	
4	труба электросварная	Т20	ГОСТ 10704-76	12	

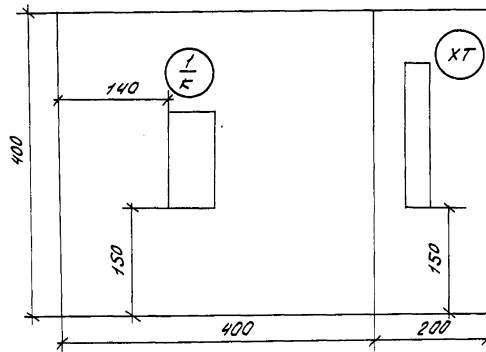


Приказ		
ИВ. Н.:		
211-1-348. 13.86-ЭМ1		
детские ясли-сад на 120 мест из изделий серии 97		
ГАП	проектировщик	Стадия
Кол. Лист	Всего листов	Листов
Р	9	
Схемы управления и подключения электрозадвижки		СибЭНИИЭП г.Новосибирск

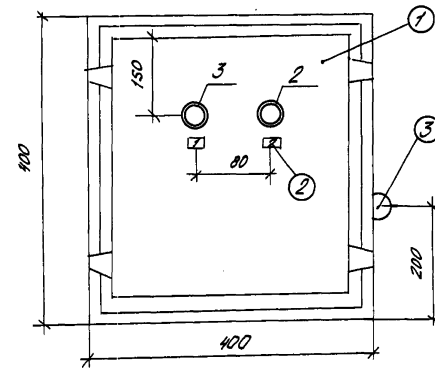
Схема питания прибора ОПС



Задняя стенка Правая боковая стенка



Общий вид шкафа АВР дверь

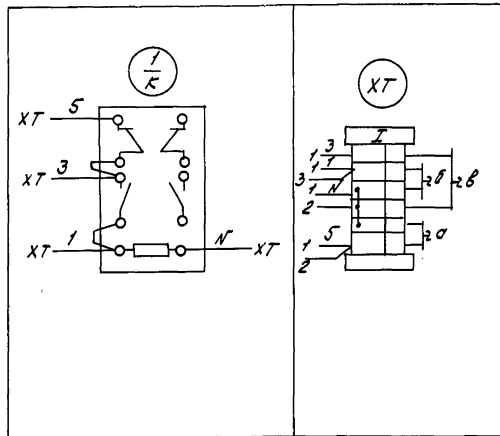


Спецификация

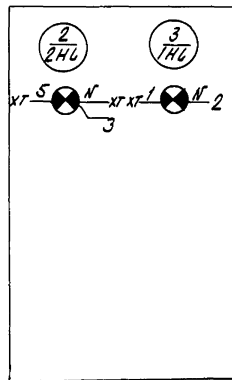
Номер позиции	Наименование	Тип	Технические данные	к-во	Примечан
1	Ящик протяжной	К 654 МУЗ		1	
1	Реле промежуточное	РНЧ-2.06120УЗ	2х2р, ~220 В	1	
2,3	Аматюра сигнальной лампы	АС-220	~220 В ТУ 16.535.126-70	2	с красным стеклом
3	Розетка	РН-4-2.056/100	~220 В	1	
4	Рамка для надписи	РПМ	ТУ 36.1130-74	2	
5	Рейка зажима	РЗ-8	ТУ 36.1085-71	1	
6	Зажим коммутацион.	ЗН-Н	ТУ 36.1094-78	5	
7	Зажим коммутацион.	ЗН-П	ТУ 36.1094-78	3	
8	Клодка маркировочная	КМ-4	ТУ 36.1078-74	2	
9	Провод, м	ПВЗ 1х1	ГОСТ 6323-79*	5	
9	Провод, м	ПВ1 1х1	ГОСТ 6323-79*	5	

Монтажная схема шкафа АВР

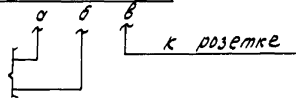
Задняя стенка Правая боковая стенка



Дверь (вид сзади)



см. лист ЭМ-2



Надписи в рамках

Номер	Надпись	к-во
1	Контроль. Рабочий ввод.	1
2	Контроль. Резервный ввод.	1

Приказ

Инд. №

211-1-348.13.86 - ЭМ1

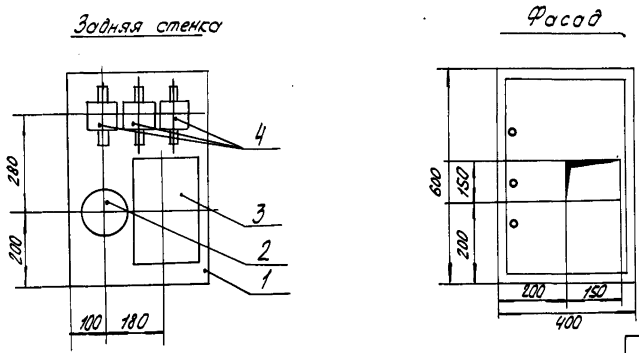
детские ясли-сад на 180 мест из изделий серии 97.

ГАП	Проверяющий	Изд. №	Возвращено	Лист	Листов
Нач. отд. оборудования				Р	10
Инжен. Шарапова					

Шкаф АВР для охранно-пожарной сигнализации. СибЭНИИЭП г. Новосибирск
Коллектор Ророва сверил формат А2

Шкаф АВР для охранно-пожарной сигнализации

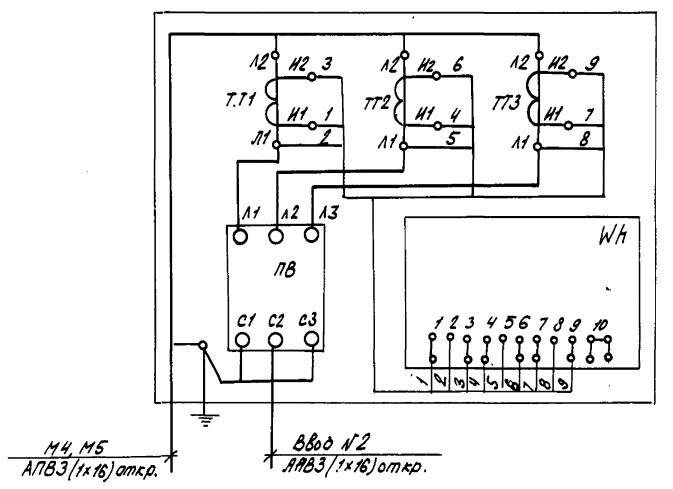
7-367



Экспликация оборудования и материалов

№ п/п	Наименование	Тип	кол.	Примеч.
1	Ящик протяжной 600x400	К655 МУЗ	1	
2	Пакетный выключатель	ПВ3-160	1	
3	Счетчик 3-фазный 100/5А	СА4У-И672М	1	
4	Трансформатор тока 100/5А	ТК-20-0,5	3	

Монтажная схема



Л4, Л5
АПВ3(1x16)откр.

Ввод №2
ЛВВ3(1x16)откр.

Лин. №		Лист	
Инв. №		Листов	

211-1-348.13.86-3М1		Листов	
детские ясли-сад на 280 мест		Р	И
из изделий серии 97		СНБЭНИИЭП	
Щкаф учета		г.Новокузнецк	
ГАП	Лавина	Копирован Ророва	
Ноч. з/л	Борданов	Сверил	
Л. элект.	Бордовская	ф.рмат А2	
Вед. инж.	Малыхов		
Инжен.	Щербакова		

Инв. №/Лист, Листов, Инв. №

ведомость
чертежей марки СС1 (связь и сигнализация)

Лист	Наименование	
1	Общие данные (начало)	ч.з.м. 1,2
2	Общие данные (оканчивание). Схемы расположения каналов в электропанелях.	ч.з.м. 1
3	Схемы расположения сетей связи	ч.з.м. 1,2
4	План расположения сетей связи теплподполья на ленточных фундаментах	ч.з.м. 1(3шт)
5	План расположения сетей связи теплподполья на фундаментах оснований	ч.з.м. 1(3шт)
6	План расположения сетей связи 1 этажа	ч.з.м. 1(3шт), 2(2шт)
7	План расположения сетей связи 2 этажа	ч.з.м. 1(3шт), 2(2шт)
8	План расположения сетей связи 3 этажа	ч.з.м. 1(3шт), 2(2шт)
9	План расположения сетей кровли	ч.з.м. 1(3шт)

Пояснение к проекту

Проект разработан на основании задания архитектурно-планировочной мастерской и включает следующие разделы связи и сигнализации:

1. радиосвязь от городской радиосети;
2. телефонизацию от городской АТС;
3. охранно-пожарную сигнализацию;
4. телевизионную сеть;

1. Радиосвязь от городской радиосети

Ввод в здание осуществляется проводом марки ПВЖ 1×1.8 с радиостойки, установленной на кровле. Абонентский трансформатор устанавливается на трубостойке.

Вертикальная прокладка слаботочных сетей от теплподполья до 3 этажа предусмотрена в каналах и нишах поэтажных электропанелей, установленных в лестничных клетках. В электропанелях предусмотрено два вертикальных канала для сетей связи; в одном канале прокладывается телефонный кабель, во втором — кабели телеантенны и провода радиотрансляционной сети.

Абонентская радиосеть выполняется проводом марки ПТПЖ 2×1.2 и прокладывается смешанно: а) по коридорам — в винилпластовых трубах в подготовке пола или в слое утеплителя (на 1 этаже); в служебных комнатах — скрыто под плинтусом; б) в групповых и иеральных комнатах предусматривается прокладка проводов в вертикальном электрическом канале стеновой панели ВС-2.

Разводка абонентских проводов до вертикальных каналов осуществляется по теплподполью в стальных трубах. Ограничительные коробки устанавливаются в слаботочной части совмещенного электрощитка на 1 этаже.

Для радиорозеток используются электрические розетки скрытой проводки, устанавливаемые в специально оформленные гнезда на высоту 14-200 мм от пола. На крышке розетки делается надпись, радио с высотой букв 10 мм. Все соединения абонентских радиосетей за исключением соединений на ограничительных коробках выполняются сваркой.

в. телефонизация. Ввод телефонного кабеля марки

ТПП 10×2×0.4 осуществляется в теплподполье (см. лист 4,5) По теплподполью кабель прокладывается в стальных трубах Ø32 мм. Распределительная телефонная коробка устанавливается на 2 этаже. Абонентская телефонная сеть выполняется проводом (ТПП 1×2×0.4) прокладываемым в коридорах — в винилпластовых трубах, в кабинетах — открыто над плинтусом. Телефонные аппараты устанавливаются в кабинете заведующей, медицинской комнате, комнате завхоза, методическом кабинете.

3. Телевизионная сеть. В групповых комнатах, в зале музыкальных и гимнастических занятий проектом предусматривается возможность приема телевизионных программ. На кровле устанавливается телеантенна. Сеть телевидения выполняется кабелем РК75-9-13 (магистральная сеть) и кабелем РК75-4-12 (абонентская сеть).

Телевизионная сеть прокладывается аналогично сетям радиотрансляционной сети.

ведомость
ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 10254-75*Е	Провод трансляционный со стальными жилами с полиэтиленовой изоляцией	
ГОСТ 20575-75*Е	Провод телефонный распределительный с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
2Н-1-348.13.86-СС1.СО	Спецификация оборудования	ч.з.м. 2,3,4
2Н-1-348.13.86-СС1.ВМ	ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам марки СС	

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами
Главный архитектор проекта *И. Прошляков*

1985 г.

Настоящий проект привязан в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности)
Главный архитектор проекта

Главный инженер проекта

19 г.

1	1	-	13.86	10.26	92мм
ММ	Р/к	Лист	№ док.	Дата	Подп.

привязан					
ин.№					
211-1-348.13.86-СС1					
Детские ясли-сад на 280 мест из изделий серии 97					
			Страниц	Лист	Листов
			Р	1	9
Общие данные (начало)					СибЭНИИЭП г. Новосибирск
Капировая Зинальсгая					
Формат А2					

И. Прошляков, И. Прошляков и И. Прошляков

4. Охранно-пожарная сигнализация. В качестве основного приемного прибора охранно-пожарной сигнализации применят концентратор малой емкости типа **Тотоз**, устанавливаемый в комнате персонала. Питание прибора - от сети переменного тока и предусматривается в электротехнической части проекта.

Охранной сигнализации подлежат оконные и дверные проемы, расположенные по периметру 1 этажа.

На остекленную часть окон и дверей устанавливаются датчики типа ДИМК. Блокировка на открывание осуществляется датчиками типа СМК-2. На взлом наружные входные двери 1 этажа дополнительно блокируются проводом ИВ-0.2 мм.

Пожарная сигнализация осуществляется путем установки извещателей (ИПЮМ) на потолках защищаемых помещений.

Охранно-пожарная сигнализация выполняется проводом ТРП 1×2×0.5, прокладываемым открыто. В местах ответвлений устанавливаются коробки УК-2П.

Вертикальная прокладка сетей пожарной сигнализации осуществляется в каналах электропанелей вместе с телефонным проводом.

Заземление. Для защиты телеантенны и радиостойки от атмосферных разрядов предусматривается устройство молниеотвода, состоящего из арматурной стали ф 8 мм, соединяющей телеантенну и радиостойку с заземлителями. Шина прокладывается по кровле.

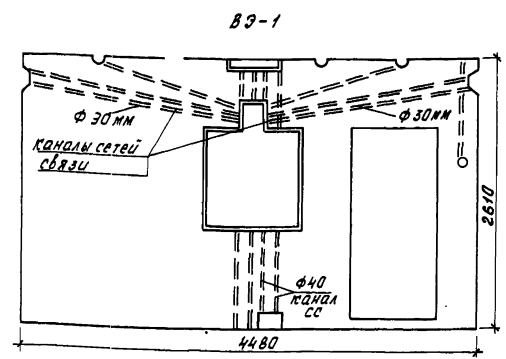
Для заземлителей используются металлические стержни диаметром 12.0 мм, длиной 5.0 м, забиваемые

в землю на глубину 5.5 м с разнесом 5.0 м. Заземлители соединяются стальной полосой 40×4. Количество стержней определяется при привязке проекта. Сопротивление контура заземления должно быть ≤ 20 ом.

Все соединения молниеотвода производятся на сварке.

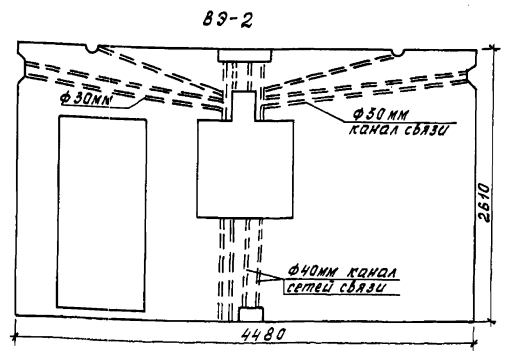
Телеантенна и радиостойка располагаются в местах, указанных на листе 9; крепление разрабатывается архитектурно-строительной частью проекта.

расположения
Схемы каналов в электропанелях



Условные обозначения

Наименование	
	Прибор охранно-пожарной сигнализации
	Узел блокировки охранной сигнализации
	Датчик на открывание типа СМК-2
	Датчик на взлом типа ДИМК
	Сеть охранной сигнализации
	Сеть пожарной сигнализации
	Сопротивление нагрузочное типа МЛТ
	выключатель электрический
	Устройство сигнализации (УС)
	Пожарный извещатель, включенный в луч №6, порядковый номер - 10.
	Гнездо антенное
	Сопротивление нагрузочное
	коробка протяжная
	Труба стальная с наружным диаметром 32.0 мм, расстояние между коробками - 5.0



Шифр проекта, Подпись и дата, М.п. И.О. Инж.

Инв. № подл.		Подпись и дата		М.п. И.О. Инж.	
1	1-2	73-86	18.06	97	мм
Изм.	№	Лист	№	Док.	Подп.
211-1-348.13.86-001					
Детские ясли-сад на 280 мест из изделий серии 97					
Привязан			Статус		
И.О. Инж. Прошляков			Лист 2		
Нач. отд. Богданов			Лист 2		
Гл. спец. Баранова			Лист 2		
Вык. ср. Попова			Лист 2		
Инженер Маркова			Лист 2		
Инв. №			Общие данные (окончание)		
			Схемы расположения каналов в электропанелях		
			СубЭНИЦЭП г. Новосибирск		
			Копировал Запальская		
			Формат А2		

Схема телевизионной сети

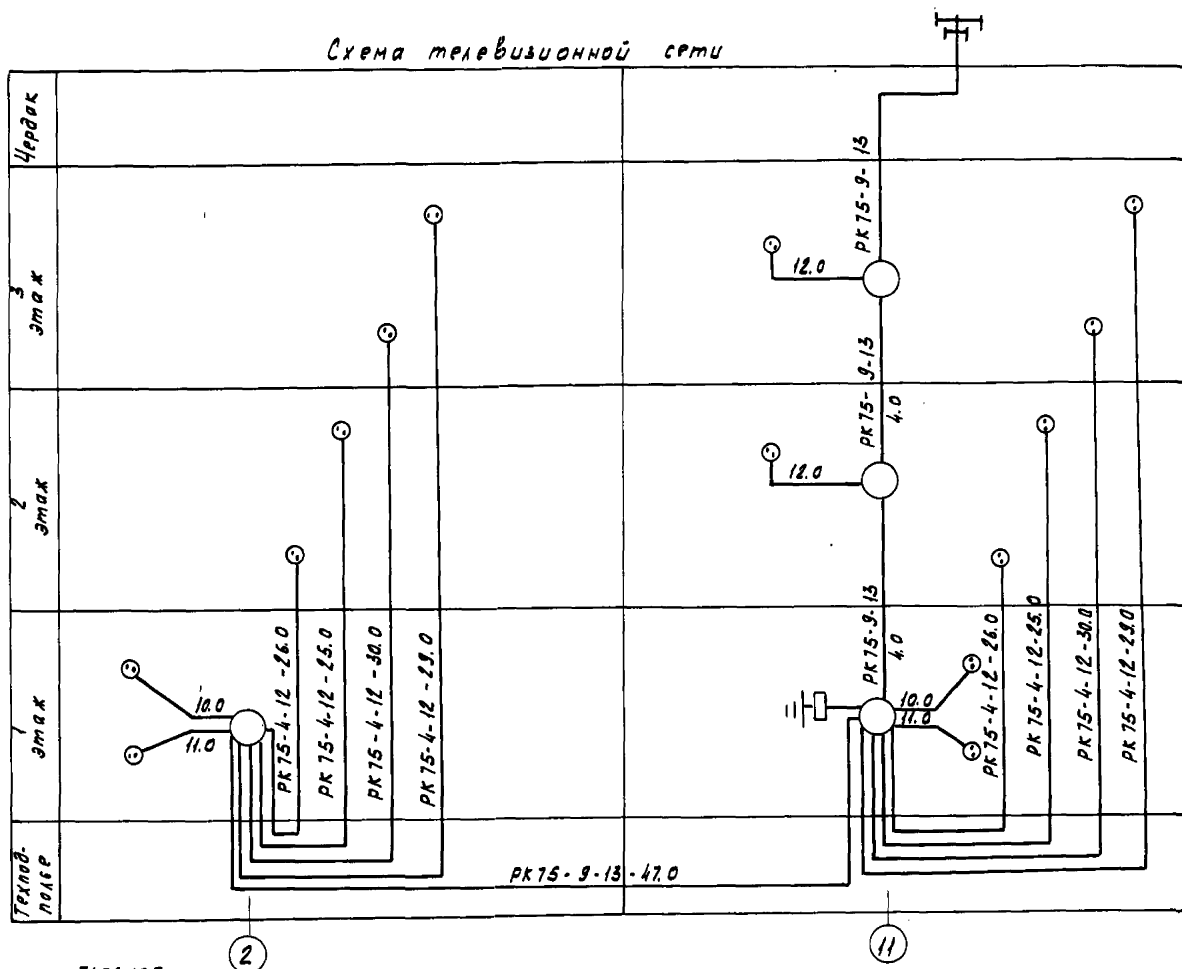


Схема охранно-пожарной сигнализации

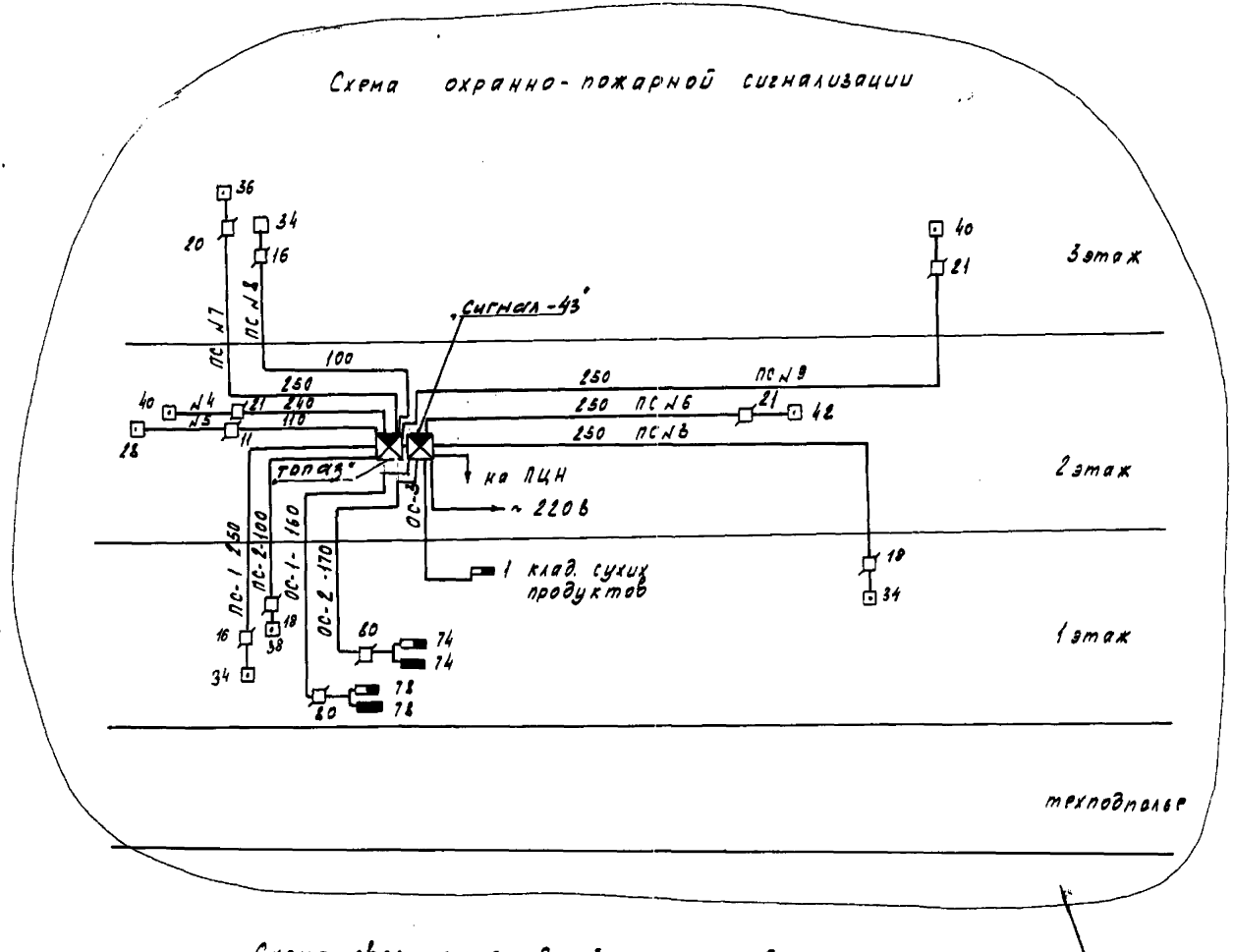


Схема радиосети

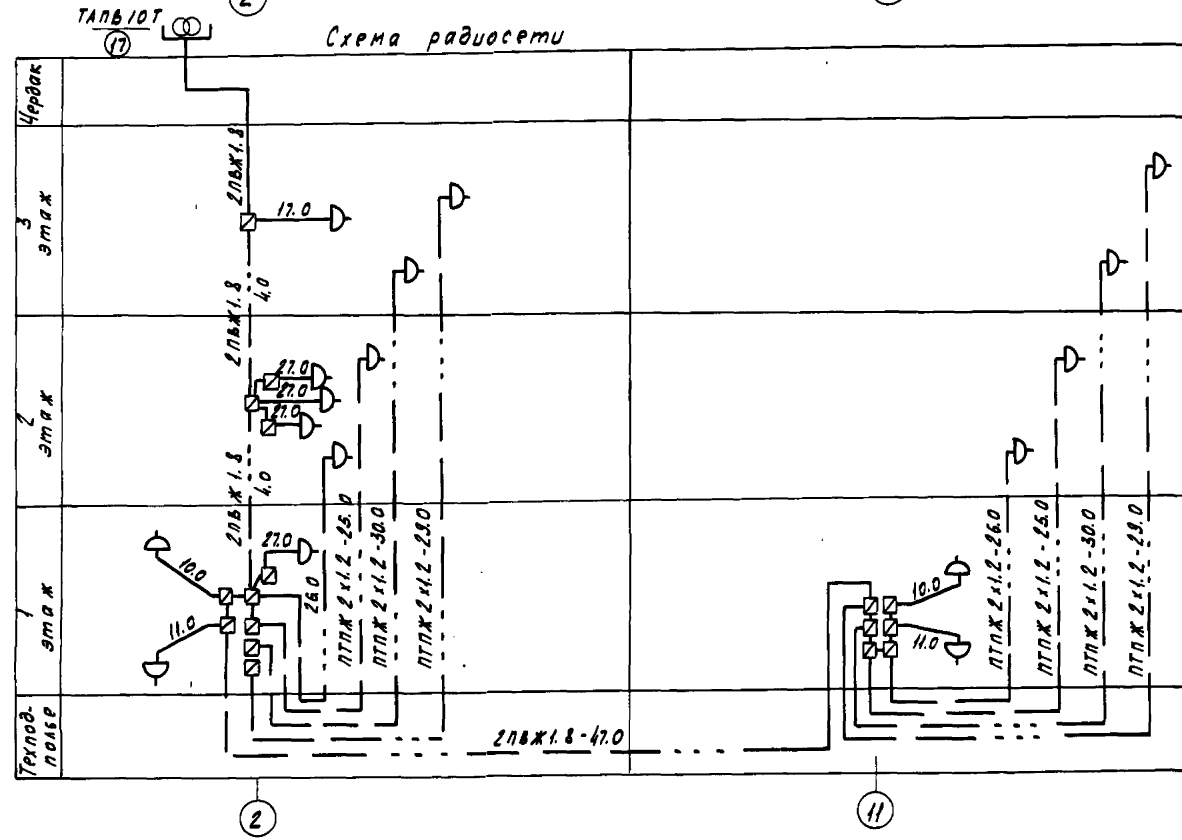
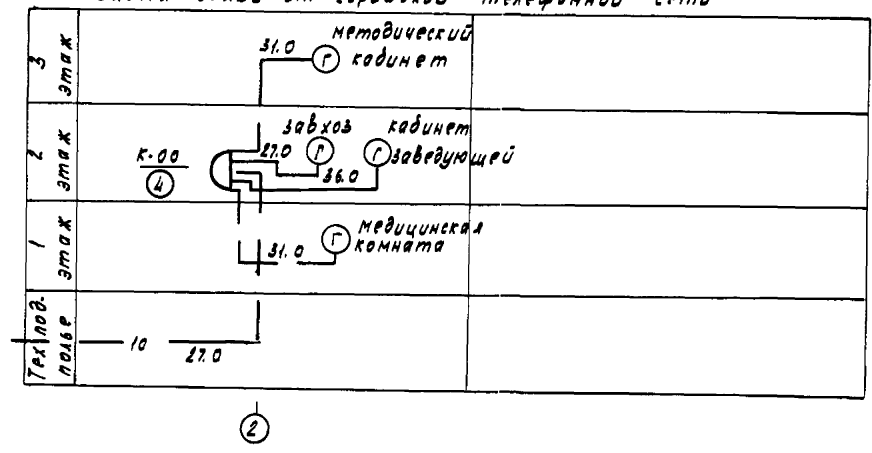


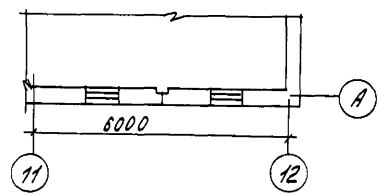
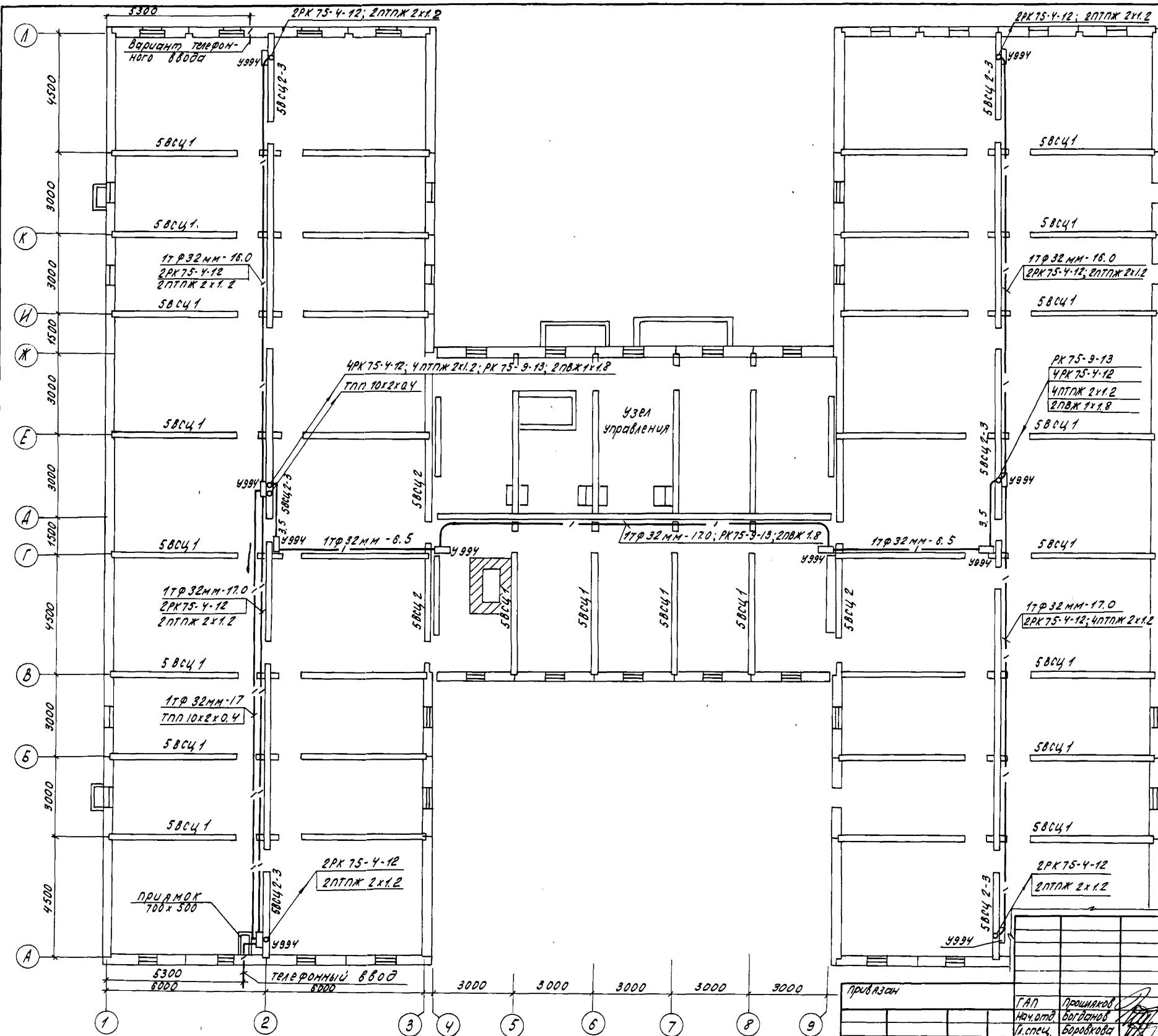
Схема связи от городской телефонной сети



Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

№ инв. №	лист № док.	Дата	Подп.
2	4	11.07.87	Кир

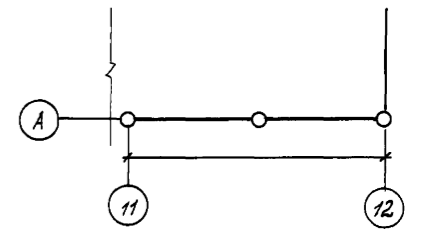
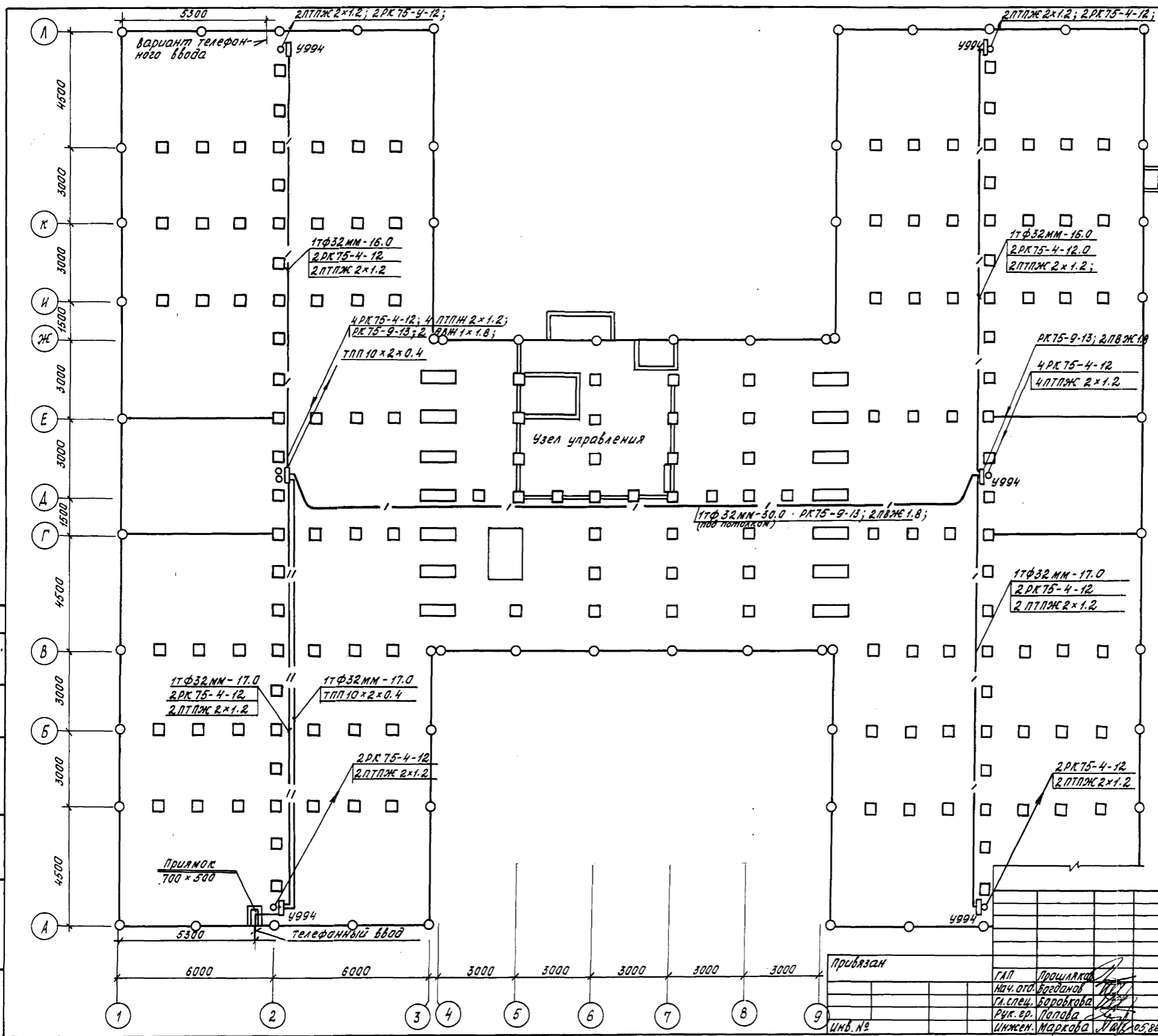
Привязан		ГАП Прошляков	Инв. №	211-1-348.13.86-СС1
		Нач. отд. Богданов		детские ясли-сад на 280 мест
		П. спец. Боровкова		из изделий серии 97
		Рук. зр. Попова		Схемы расположения сетей связи.
		Инженер Маркова		Связь НИИЭП г. Новосибирск
				Копировал Кириенко
				Формат А2



Согласовано:
 Нач. отд. А.В. Ларкин
 Нач. отд. В.К. Макакина
 Нач. и подп. Подпись и дата
 Инж. Н.В.

Инв. №		Привязка		211-1-348.13. 86-001	
Инж. Н.		Инв. №		Детские ясли-сад на 280 мест из изделий серии 97	
ГАП	Проц. Ковалев	Старший	Лист	Листов	
Нач. отд.	Богданов	Р	4		
Инж. спец.	Боравков				
Рук. гр.	Палава				
Инженер	Маркова				
				СибЗНИИЭП	
				г. Новосибирск	
				формат А2	
План расположения сетей связи теплотрассы на ленточных фундаментах					
копир. Похлякина					

1 - 30м 73-86 1086 Ру.м
 Инж. И.В. Лист № док. Дата Подп.

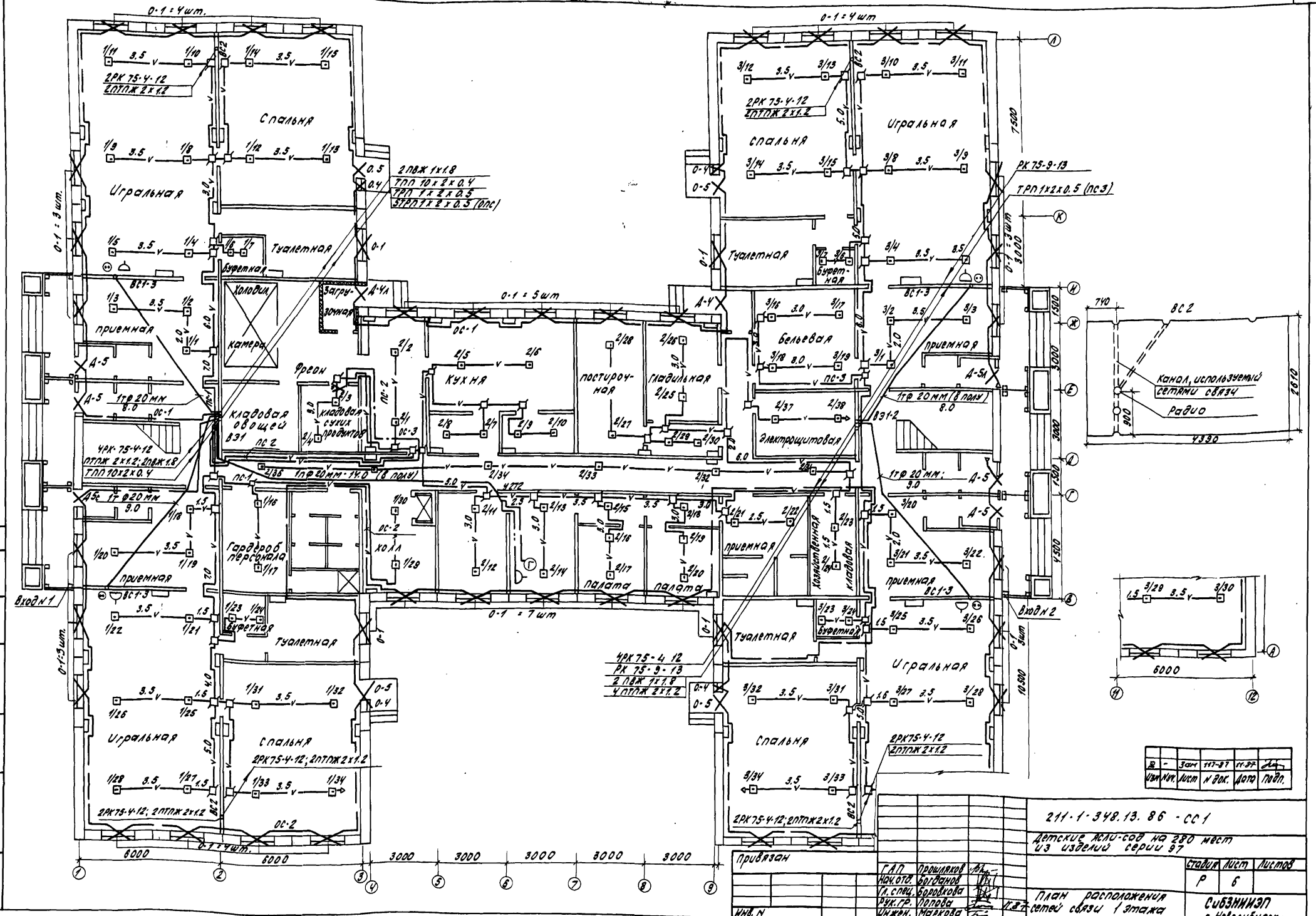


Согласовано:
 Нач. отд. об. Марин
 Нач. отд. инж. №
 Нач. отд. инж. Уралкина
 Инж. № подл. Подпись и дата

Привязан
инв. №

ГЛА Прошляк
 Нач. отд. Богданов
 Гл. спец. Барышкова
 Рук. гр. Попова
 Инжен. Маркова

Изм. №	Лист	№ док.	Дата	Подп.
1	из 5	73-86	10.88	9Ум
211-1-348.13.86-СС1				
Детские ясли-сад на 280 мест из изделий серии 97				
			Лист	Листов
			Р	5
ЛАН расположения сетей связи теплотрассы на своем основании				СИБНИЦЭП г. Новосибирск Формат А2
Копировал: Запальская				



СОДЕРЖАНИЕ:
 1. План размещения аппаратуры связи
 2. План размещения шкафов связи
 3. План размещения шкафов связи
 4. План размещения шкафов связи
 5. План размещения шкафов связи
 6. План размещения шкафов связи
 7. План размещения шкафов связи
 8. План размещения шкафов связи
 9. План размещения шкафов связи
 10. План размещения шкафов связи

№	Знач.	НЗ	НЗ	НЗ
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2

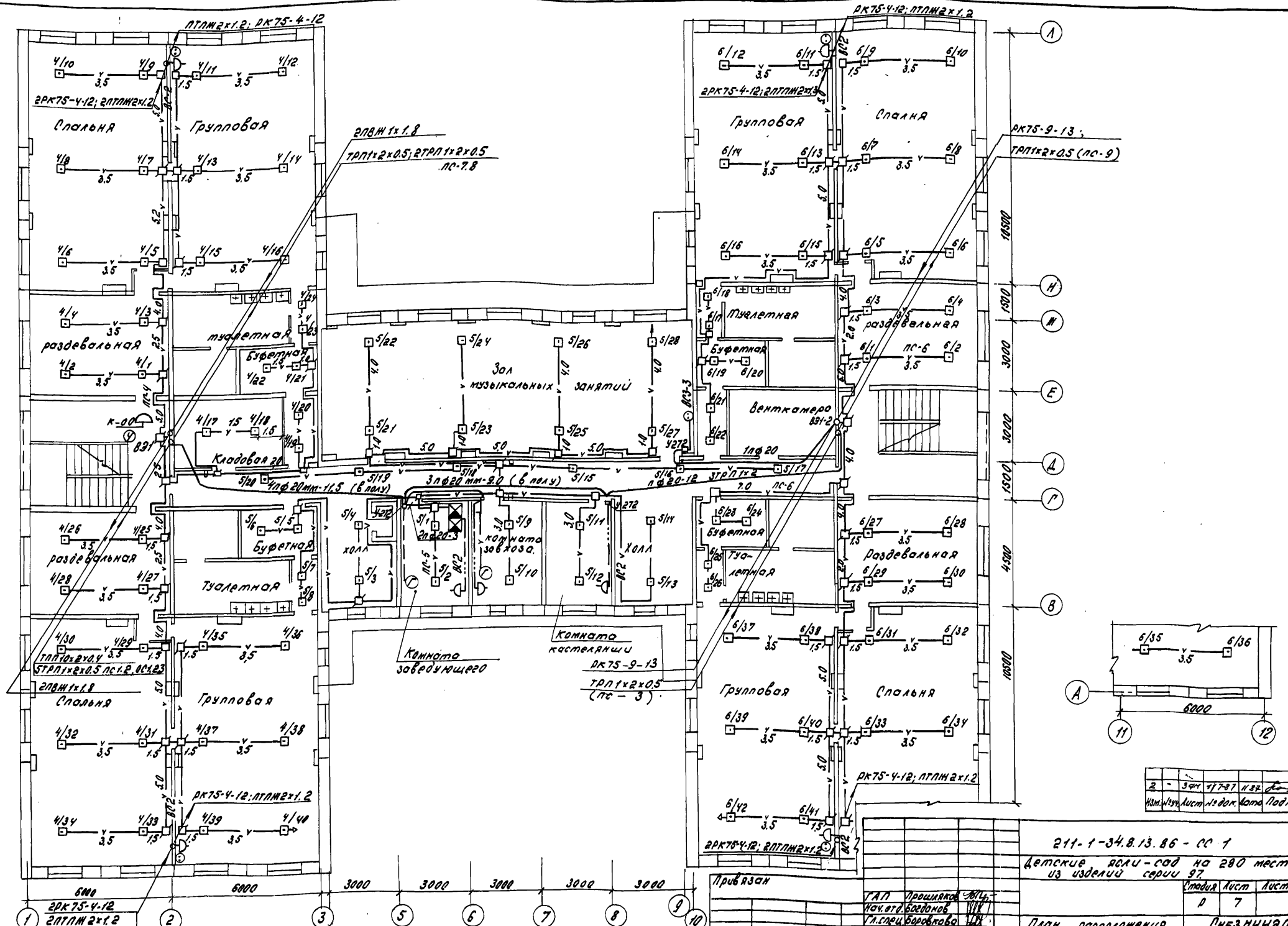
211-1-348.13.86 - СС 1

Детские ясли-сад на 280 мест
 Из зданий серии 97

ГЛАВ. ПРОЕКТОР	А.А. Баранов	Лист	Листов
ИЗМ. ПРОЕКТОР	Л.С. Баранова	Р	6
ИНЖ. ПРОЕКТОР	И.М. Баранова	Субздание	
ИНЖ. ПРОЕКТОР	И.М. Баранова	г. Новосибирск	
ИНЖ. ПРОЕКТОР	И.М. Баранова	формат: А2	

План размещения
 сети связи 1 этажа
 копировал: Покаялюхина

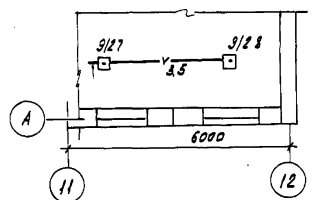
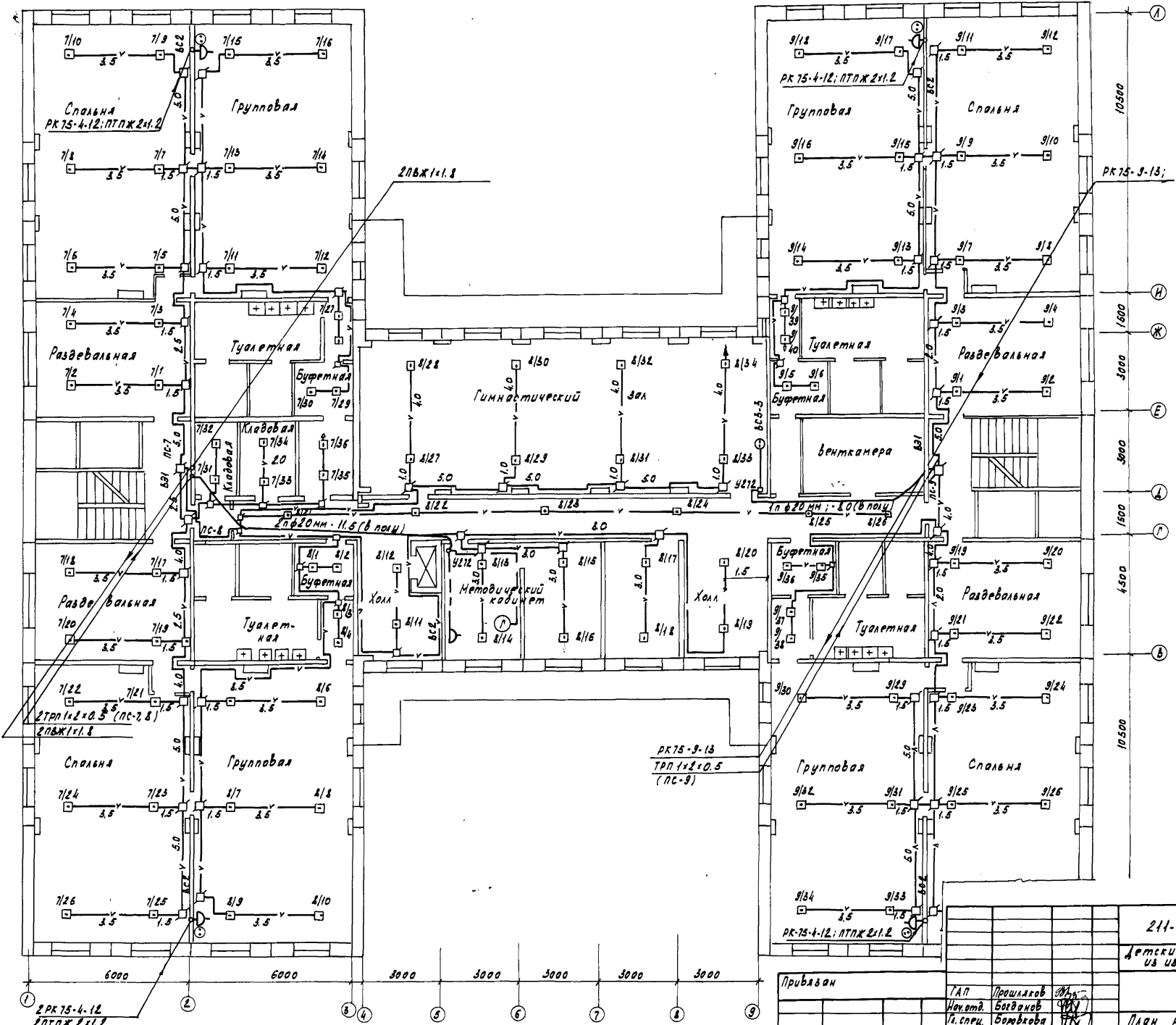
Сделано в 1987 г.
 Нач. отд. В.И. Мухоморов
 Инж. В.И. Мухоморов
 Инж. В.И. Мухоморов
 Инж. В.И. Мухоморов



2	3000	1700	1100	1000
Изм.	Испол.	Изд.	Дата	Подп.

211-1-34.8.13.86 - 00-1
 Детские ясли-сад на 280 мест
 из изделий серии 97.
 План расположения
 сети связи 2 этажа.
 Киров: проект
 Исполнитель: *И.И. Мухоморов*
 Проверил: *В.И. Мухоморов*
 Утвердил: *В.И. Мухоморов*
 Дата: *1987*

Листов	Листов
7	7
г. Новосибирск	
Формат: А2	



Согласовано
 Нач. отд. об. работ
 Нач. отд. Б.К.
 Нач. отд. В.К.
 Нач. отд. Г.К.
 Нач. отд. Д.К.
 Нач. отд. Е.К.
 Нач. отд. Ж.К.
 Нач. отд. З.К.
 Нач. отд. И.К.
 Нач. отд. К.К.
 Нач. отд. Л.К.
 Нач. отд. М.К.
 Нач. отд. Н.К.
 Нач. отд. О.К.
 Нач. отд. П.К.
 Нач. отд. Р.К.
 Нач. отд. С.К.
 Нач. отд. Т.К.
 Нач. отд. У.К.
 Нач. отд. Ф.К.
 Нач. отд. Х.К.
 Нач. отд. Ц.К.
 Нач. отд. Ч.К.
 Нач. отд. Ш.К.
 Нач. отд. Щ.К.
 Нач. отд. Ъ.К.
 Нач. отд. Ы.К.
 Нач. отд. Ь.К.
 Нач. отд. Э.К.
 Нач. отд. Ю.К.
 Нач. отд. Я.К.

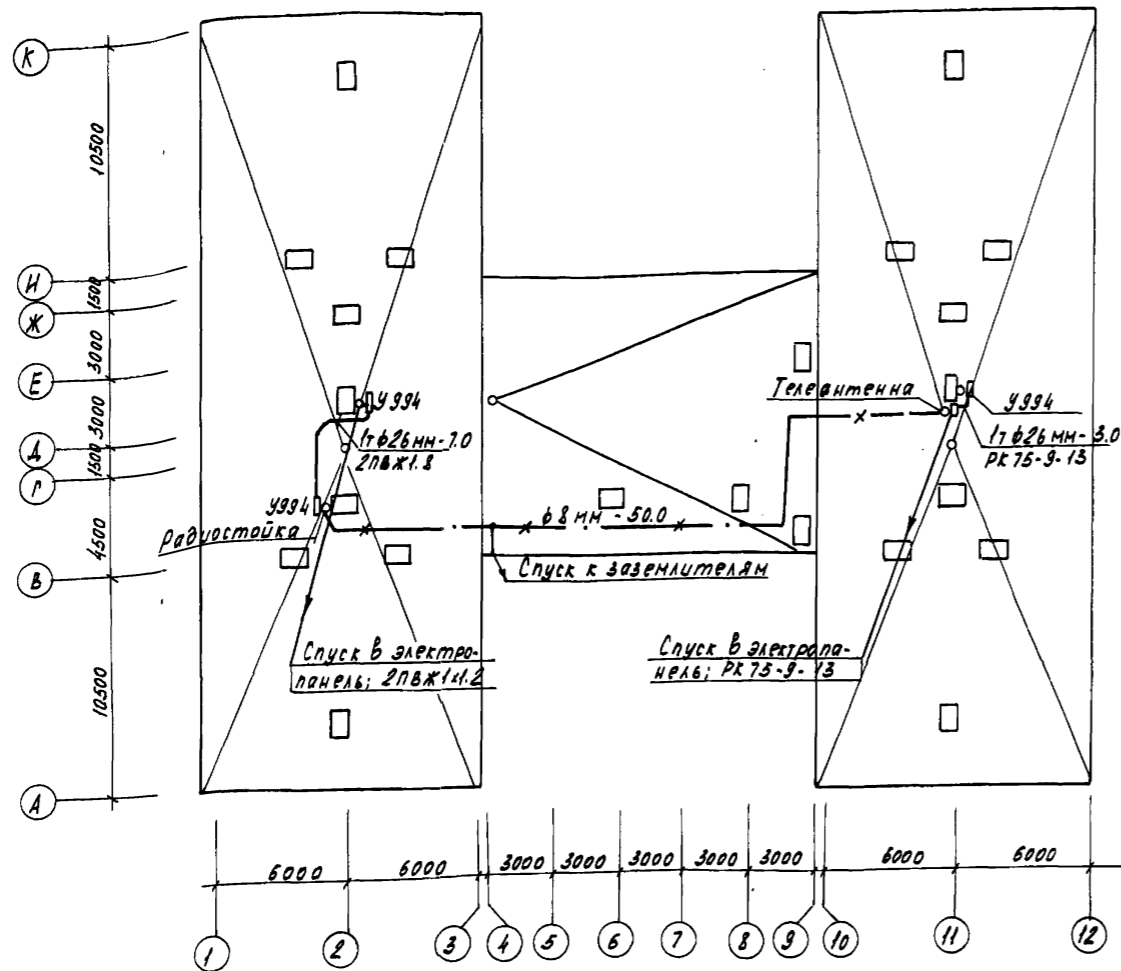
2	301	177-87	11.87	20
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

211-1-348.13.86-СС1

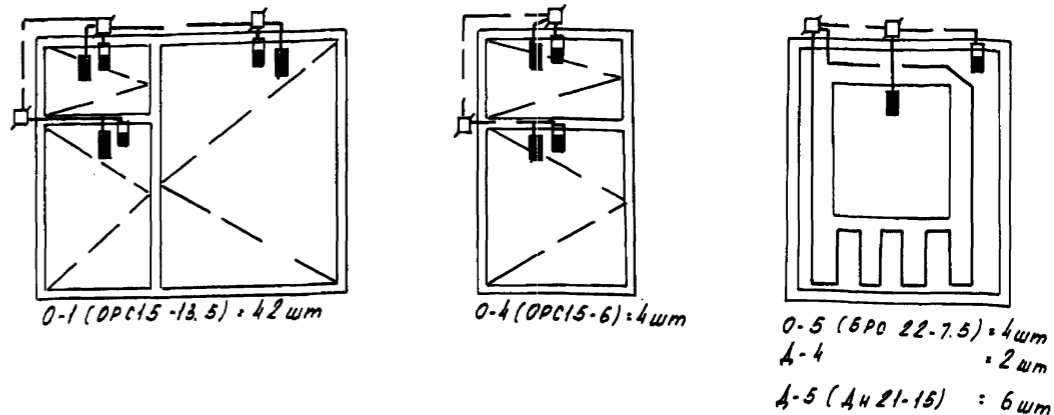
детские ясли-сад на 280 мест
 ул. Иврейской серии 97

Привязан	ТАП	Прошляков	И.И.И.	Страница	Лист	Листов
	Исполн.	Богданов	И.И.И.	Р	8	
	П. спец.	Богданова	И.И.И.	План расположения сетей связи 3 этажа.		
	Рук. гр.	Полова	И.И.И.	СНЗНИИЭП г. Новосибирск		
	Инженер	Мягкова	И.И.И.	Копировал Курченко Формат А2		

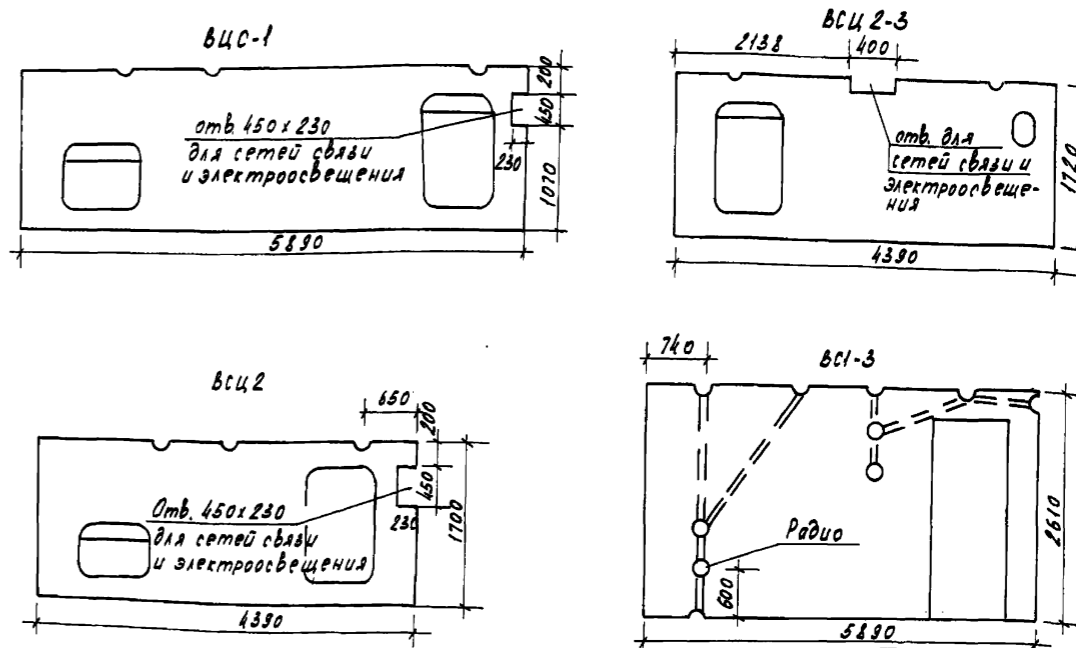
расположения
План сетей кровли (совмещенной)



Схемы блокировок окон и дверей



Схемы каналов в цокольных и стеновых панелях.



1. Разводка сетей связи при варианте кровли с чердаком осуществляется аналогично; (трубы прокладываются по чердаку).

Изм. № 1 вкл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан		ГАП Прошляков		211-1-348.13.86-СС1		детские ясли-сад на 280 мест		из изделий серии 97	
		Нач. отд. Бороганов				Страниц		Лист	
		И. спец. Бороганов				Р		9	
		Рук. гр. Попова				Листов			
Инв. №		Инженер Маргова		Лист 05.86		План расположения сетей кровли		СНБЗНИИЭП	
						Копировал Кириченко		г. Новосибирск	
								Формат А2	