

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

СибЗНИИЭП

ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

211-1-348.13.86

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ

ИЗ ИЗДЕЛИЙ СЕРИИ 97

АЛЬБОМ IV

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ  
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

				Проектант:	
1982					

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 ПР11.

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.
Ссылочные 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-ЭОЛВМ	Ведомость точности в материалах по рабочим чертежам марки ЭО1	

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

*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	Лист

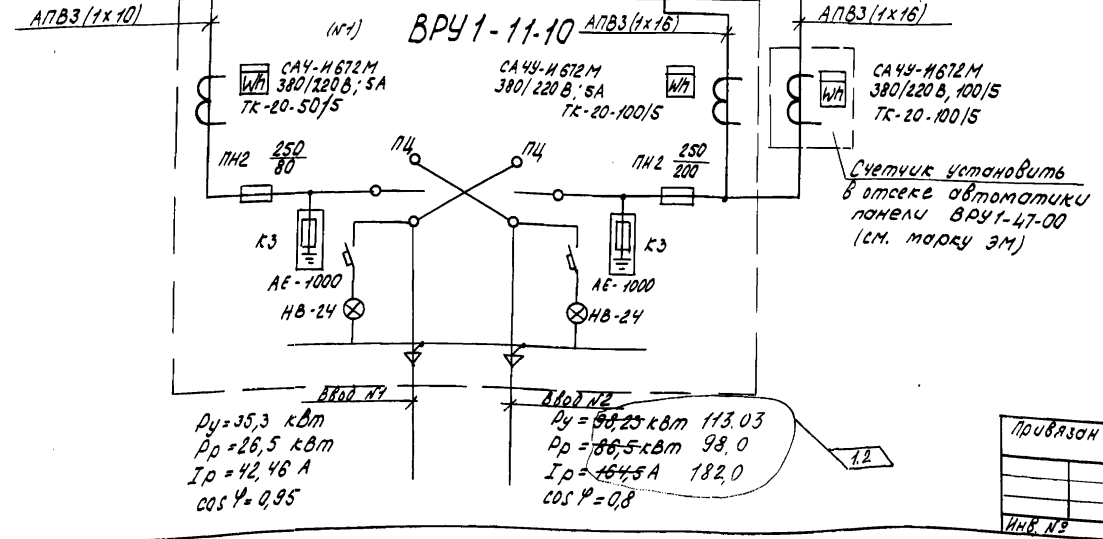
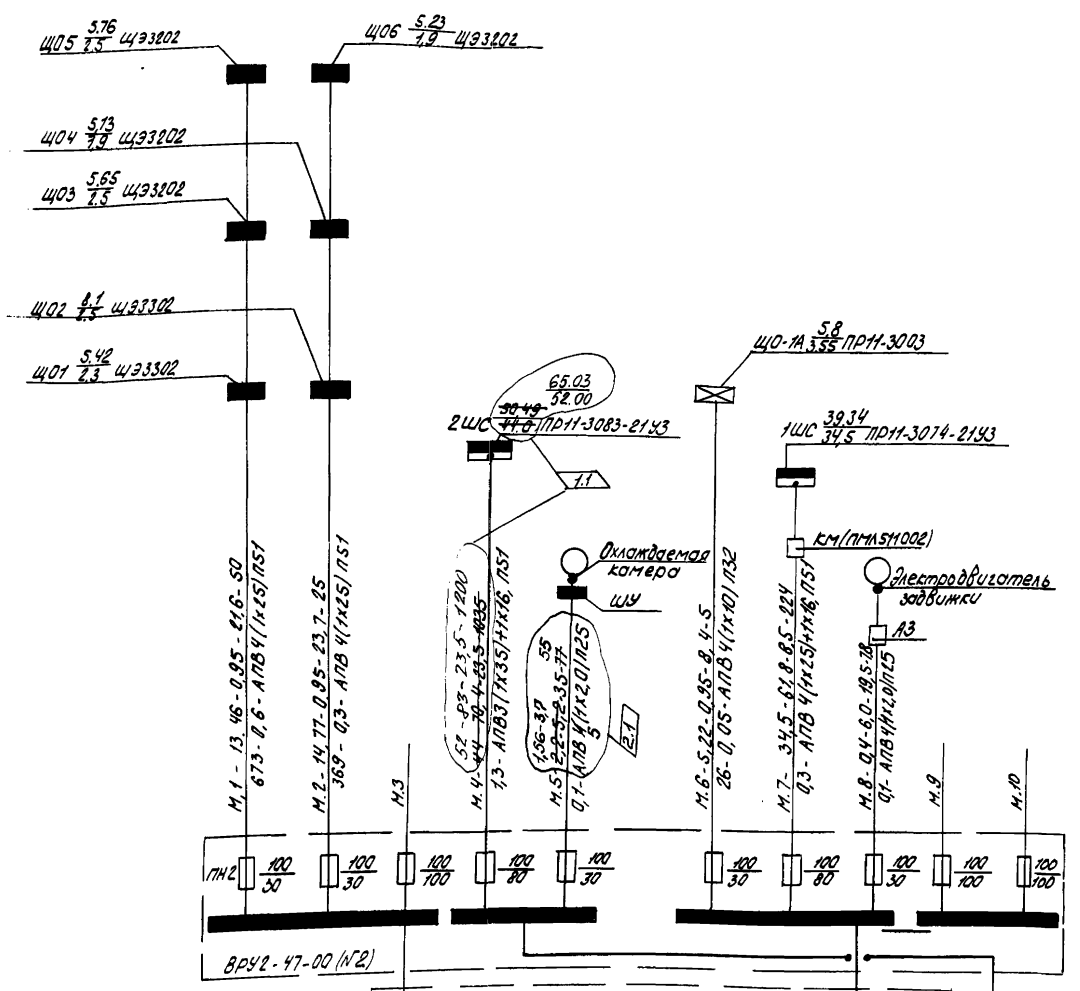
Привязан		
Изм. №		
ЭН-1.348.13.86-301		
Детские ясли-сад на 280 мест из изделий серии 97.		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	9
Общие данные		ИНВЗНИИЭП г. Новосибирск

Копировал Раров

формат А2

7-367

Т-367



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

211-1.348.13.86-301		
детские ясли-сад на 230 мест ис. усредней серии 97		
Лист	Листов	
Р	2	
Схема расчетная магистральной сети		СИБЭННЭП г. Новосибирск формат А2
Копирован Рарова		

Проектировщик	Прошляков
Нач. отд.	Борданов
Н. спец.	Боробкова
Инж. И.М.	Молочков
Инжен.	Шварцова

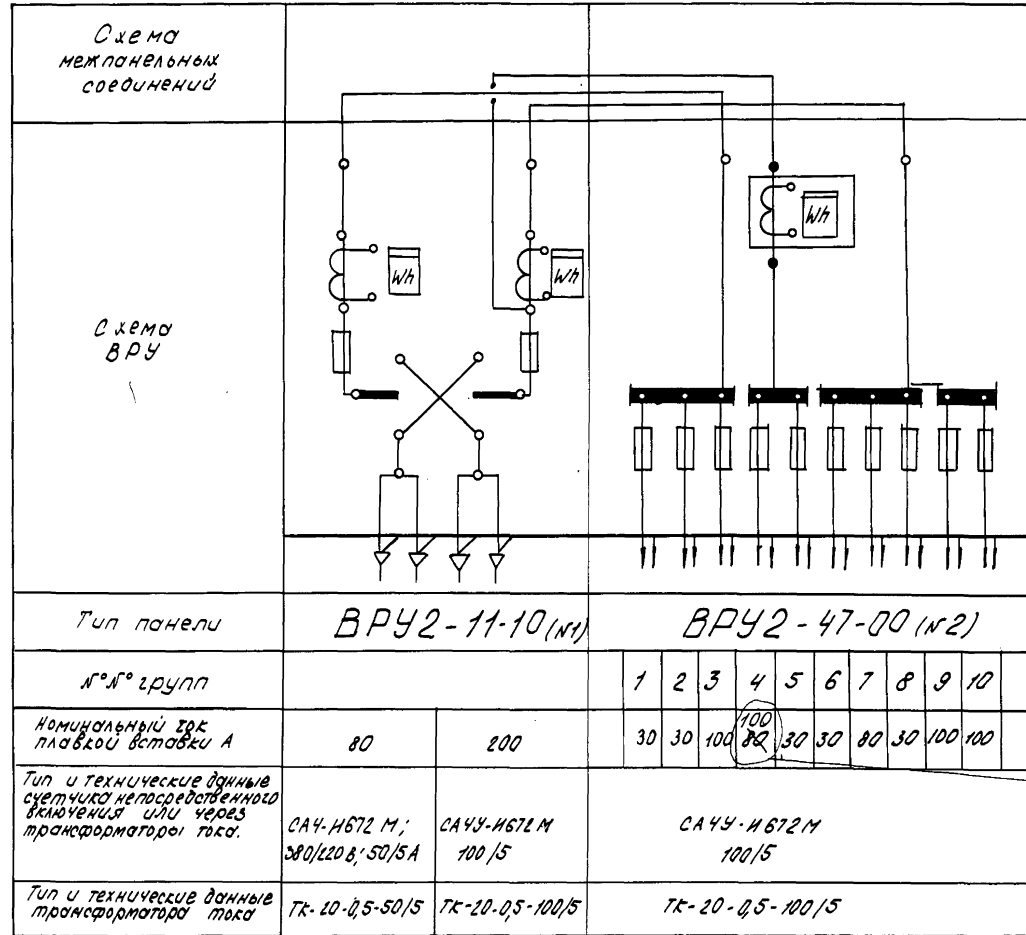


Схема межпанельных соединений

Схема ВРУ

Тип панели	ВРУ2-11-10 (N1)		ВРУ2-47-00 (N2)									
№№ групп			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Номинальный ток плавкой вставки А	80	200	30	30	100	100	30	30	80	30	100	100
Тип и технические данные счетчика непосредственного включения или через трансформатор тока.	СА4-Н672 М; 380/220 В; 50/5 А	СА4У-Н672 М 100/5	СА4У-Н672 М 100/5									
Тип и технические данные трансформатора тока	ТК-20-0,5-50/5	ТК-20-0,5-100/5	ТК-20-0,5-100/5									

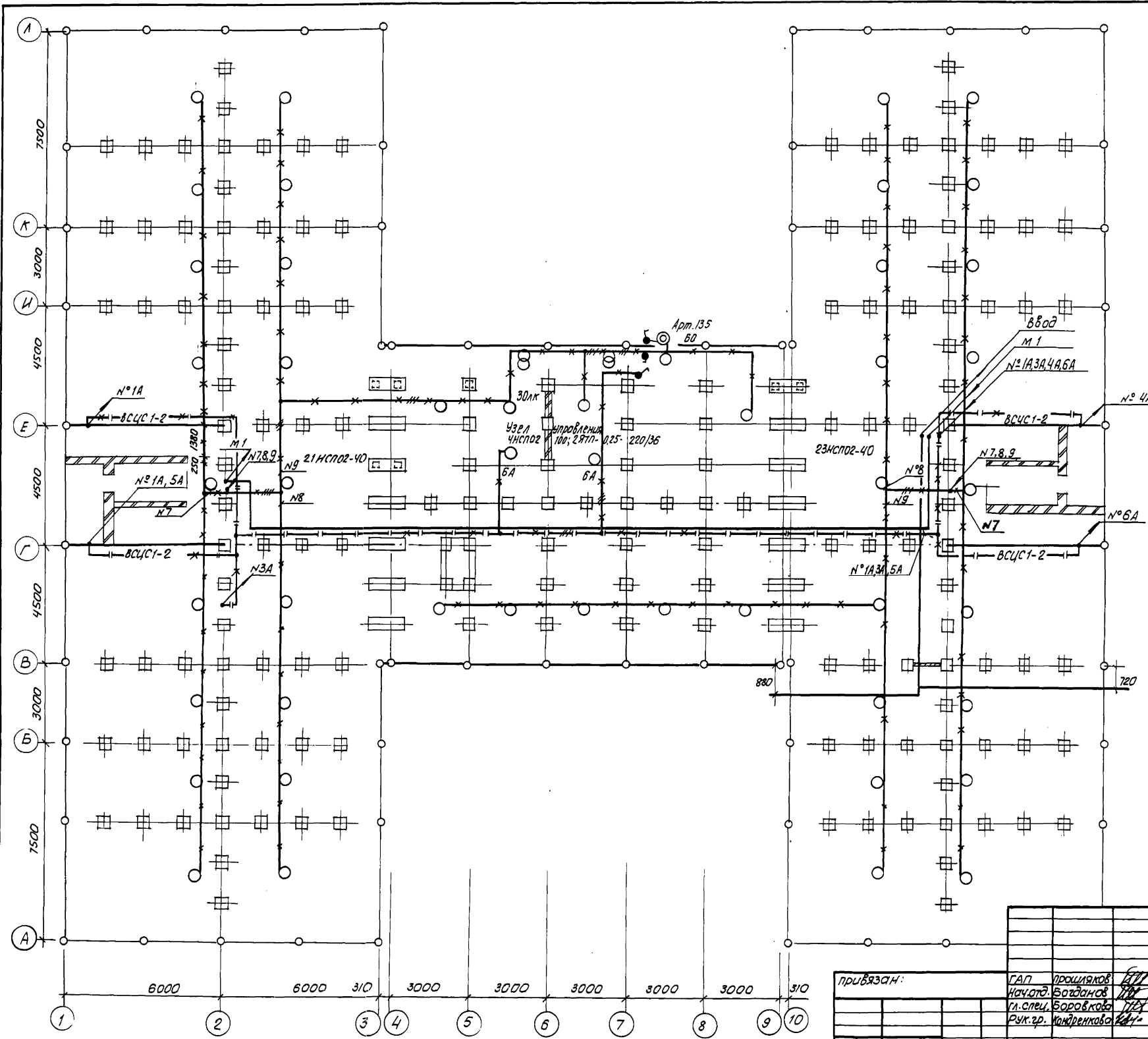
1.1

Изм. № подл. подл. и дата Изм. №

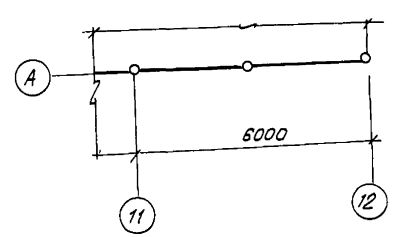
1	1	-	7.3.86	10.86	ИИЭП
Изм	Изм	Лист	№ док.	Дата	Изм

211-734813 86- 301		детское ясли-сад №280 мест из изделий серии 97		СТАДИОН	Лист	Листов
ПРОВЕРКА		ГАП	Просняков	р	3	
		Мочалов	Борисов	СНБЭНИИЭП		
		П. Спич	Бороздова	г. Новосибирск		
		Рус. ЗД	Кондренков	Копировал Ророва		
		Бейлин	Малахов	Формат А2		
Изм. №		Имжен	Шардакова			

Опросный лист на панели ВРУ2



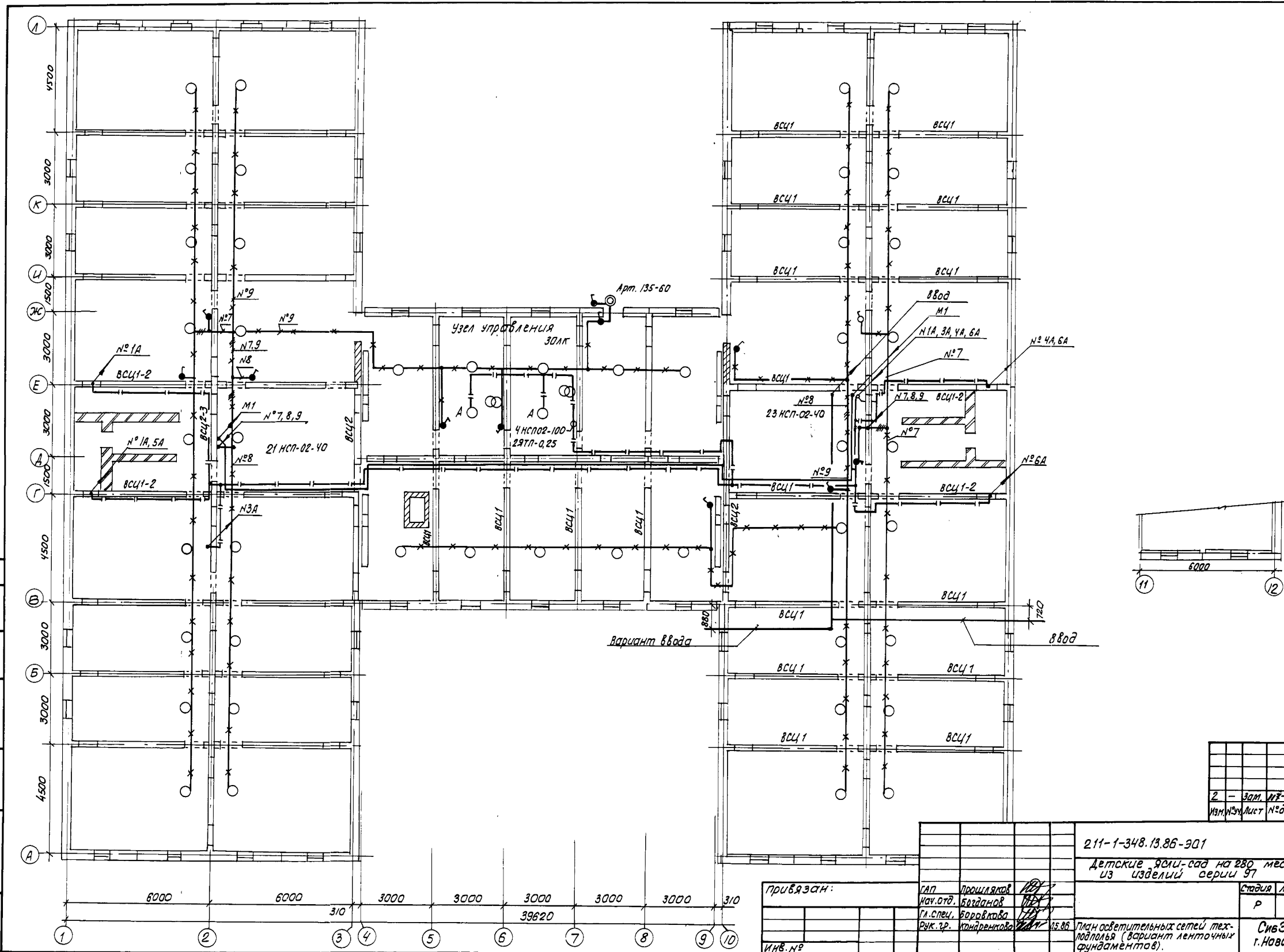
Управление освещением теплотопля при варианте обьектного оснащения осуществляется со щитков щ01 и щ02.



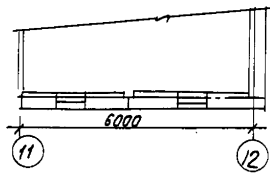
СОГЛАСОВАНО:  
 Нач. отд. об. машин. *[Signature]*  
 Нач. отд. об. электротехн. *[Signature]*  
 Нач. отд. об. электротехн. *[Signature]*  
 Инв. № техн. карт. и чертеж. *[Signature]*

211-1-348.13.86-901		Детские ясли-сад на 280 мест из изделий серии 97	
ГАП	Прошляков	Инж.	
Нач. отд.	Богданов	Инж.	
Гл. слес.	Боровкова	Инж.	
Рук. гр.	Кандренкова	Инж.	
Инв. №:		лист осветительных сетей теплотопля (вариант обьектного оснащения).	
Страница	Лист	Листов	
Р	4		
СибЗНИИЭП г. Новосибирск			Формат: А2
Копировал: <i>[Signature]</i>			

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



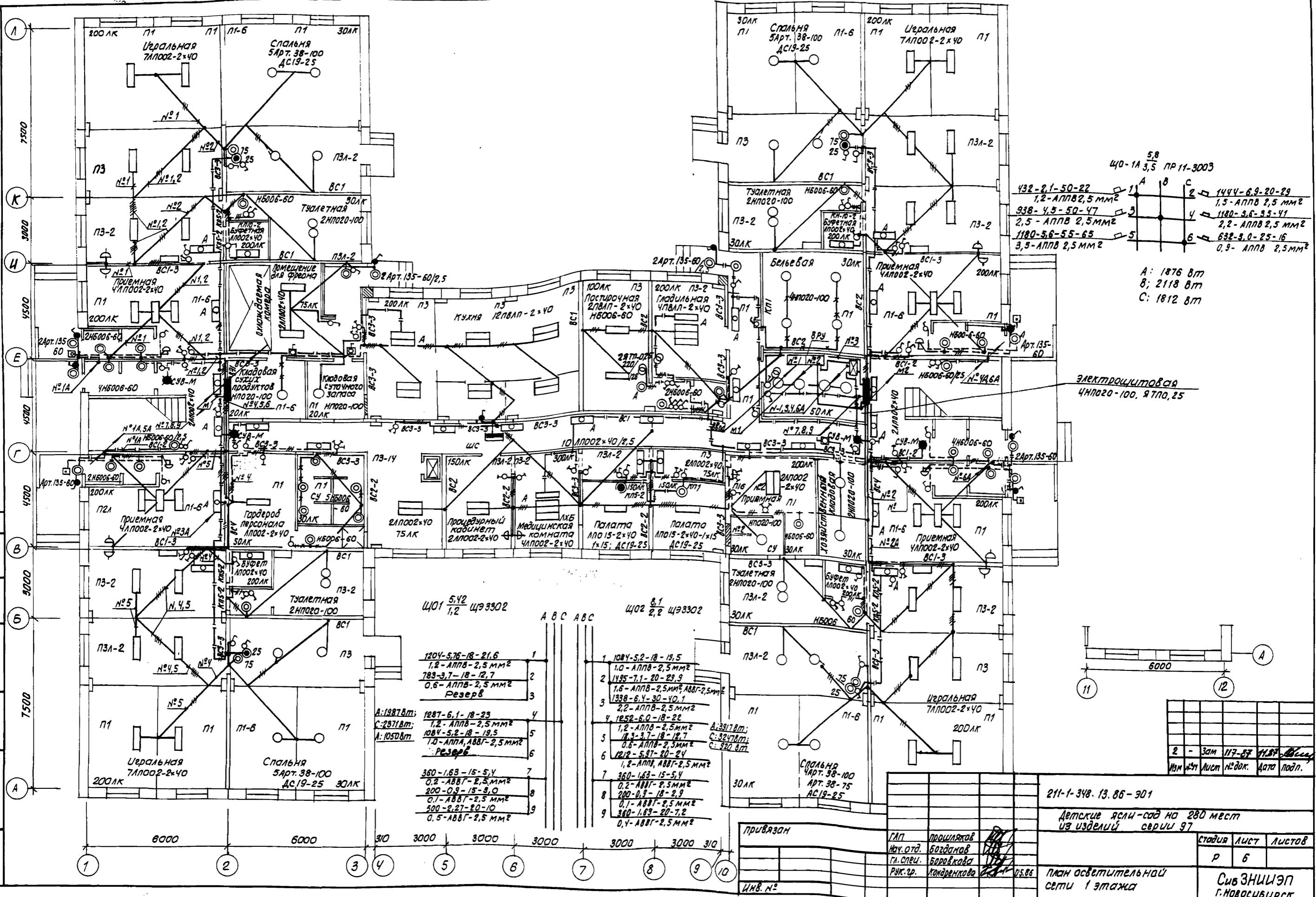
Согласовано:  
 Инж. Д.В. Овчинников  
 Инж. В.В. Боровакова  
 Инж. В.В. Кондренкова  
 Инж. В.В. Прохляков  
 Инж. В.В. Богданов  
 Инж. В.В. Боробкова  
 Инж. В.В. Кондренкова



Привязан:		ГАП Прохляков	Инж. В.В. Прохляков	Инв. №	211-1-348.13.86-901
		Нач. отд. Богданов	Инж. В.В. Богданов		Детские ЯОУ-сад на 280 мест
		Гл. спец. Боробкова	Инж. В.В. Боробкова		из изделий серии 97
		Рук. гр. Кондренкова	Инж. В.В. Кондренкова		Студия Лист Листов
					Р 5
					СибЗНИИЭП
					г. Новосибирск
					Копирован: <i>специально</i>
					Формат А2

2	Зам.	Инж. В.В. Прохляков	Инж. В.В. Богданов	Инж. В.В. Боробкова	Инж. В.В. Кондренкова
Изм.	Изм.	Лист	№ док.	Дата	Подп.

7.907



400-1A 5,8 / 3,5 ПР 11-3003

1	432-21-50-22	1,2-АПВ 2,5 мм <sup>2</sup>	1	1444-6.9-20-29	1,5-АПВ 2,5 мм <sup>2</sup>
2	938-4.5-50-47	2,5-АПВ 2,5 мм <sup>2</sup>	2	1180-5.6-35-41	2,2-АПВ 2,5 мм <sup>2</sup>
3	1180-5.6-55-65	3,5-АПВ 2,5 мм <sup>2</sup>	3	632-3.0-25-16	0,9-АПВ 2,5 мм <sup>2</sup>

A: 1876 Вт  
 B: 2118 Вт  
 C: 1812 Вт

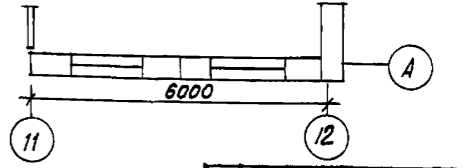
ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ  
 ЧНП020-100, 9ТЛ0, 25

Щ01 5,42 / 1,2 ЩЭ3302

Щ02 6,1 / 2,2 ЩЭ3302

1	1204-5.76-18-21.6	1,2-АПВ-2,5 мм <sup>2</sup>	1	1084-5.2-18-19,5	1,0-АПВ-2,5 мм <sup>2</sup>
2	783-3.7-18-12.7	0,6-АПВ-2,5 мм <sup>2</sup>	2	1495-7.1-20-29,9	1,6-АПВ-2,5 мм <sup>2</sup> А88Г-2,5 мм <sup>2</sup>
3	Резерв		3	1338-6.4-30-40,1	2,2-АПВ-2,5 мм <sup>2</sup>
4	1287-6.1-18-23	1,2-АПВ-2,5 мм <sup>2</sup>	4	1252-6.0-18-22	1,2-АПВ-2,5 мм <sup>2</sup>
5	1084-5.2-18-19,5	1,0-АПВ-2,5 мм <sup>2</sup>	5	1834-3.7-18-12,7	0,6-АПВ-2,5 мм <sup>2</sup>
6	Резерв		6	1212-5.91-20-24	1,2-АПВ-2,5 мм <sup>2</sup>
7	360-1.63-15-5,4	0,2-АВВГ-2,5 мм <sup>2</sup>	7	360-1.63-15-5,4	0,2-АВВГ-2,5 мм <sup>2</sup>
8	200-0.9-15-3,0	0,1-АВВГ-2,5 мм <sup>2</sup>	8	200-0.9-15-3,0	0,1-АВВГ-2,5 мм <sup>2</sup>
9	500-2.27-20-10	0,5-АВВГ-2,5 мм <sup>2</sup>	9	360-1.63-20-7,2	0,4-АВВГ-2,5 мм <sup>2</sup>

1	1084-5.2-18-19,5	1,0-АПВ-2,5 мм <sup>2</sup>	1	1084-5.2-18-19,5	1,0-АПВ-2,5 мм <sup>2</sup>
2	1495-7.1-20-29,9	1,6-АПВ-2,5 мм <sup>2</sup> А88Г-2,5 мм <sup>2</sup>	2	1495-7.1-20-29,9	1,6-АПВ-2,5 мм <sup>2</sup> А88Г-2,5 мм <sup>2</sup>
3	1338-6.4-30-40,1	2,2-АПВ-2,5 мм <sup>2</sup>	3	1338-6.4-30-40,1	2,2-АПВ-2,5 мм <sup>2</sup>
4	1252-6.0-18-22	1,2-АПВ-2,5 мм <sup>2</sup>	4	1252-6.0-18-22	1,2-АПВ-2,5 мм <sup>2</sup>
5	1834-3.7-18-12,7	0,6-АПВ-2,5 мм <sup>2</sup>	5	1834-3.7-18-12,7	0,6-АПВ-2,5 мм <sup>2</sup>
6	1212-5.91-20-24	1,2-АПВ-2,5 мм <sup>2</sup>	6	1212-5.91-20-24	1,2-АПВ-2,5 мм <sup>2</sup>
7	360-1.63-15-5,4	0,2-АВВГ-2,5 мм <sup>2</sup>	7	360-1.63-15-5,4	0,2-АВВГ-2,5 мм <sup>2</sup>
8	200-0.9-15-3,0	0,1-АВВГ-2,5 мм <sup>2</sup>	8	200-0.9-15-3,0	0,1-АВВГ-2,5 мм <sup>2</sup>
9	360-1.63-20-7,2	0,4-АВВГ-2,5 мм <sup>2</sup>	9	360-1.63-20-7,2	0,4-АВВГ-2,5 мм <sup>2</sup>



2	Зам	117-57	11.89	Висс
Или лист № док. Дата подл.				

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

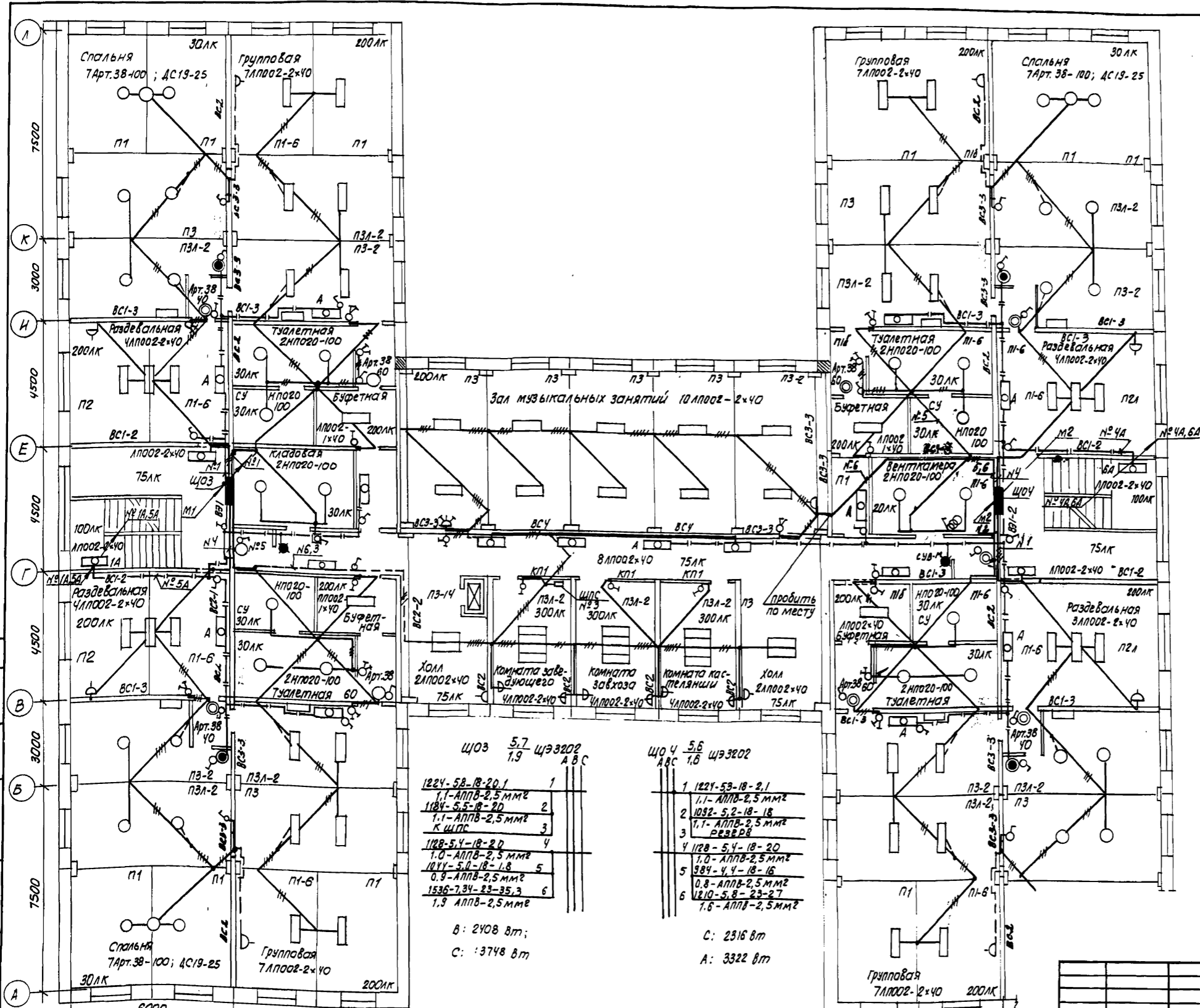
стадия	лист	листов
Р	6	

план осветительной  
 сети 1 этажа

СибЗНИИЭП  
 г.Новосибирск

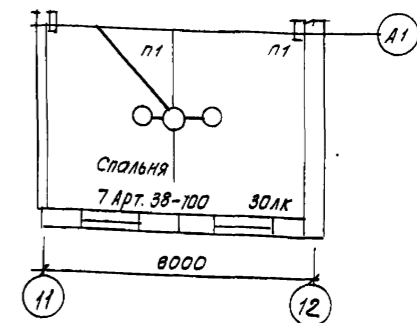
Копировал: теаркин  
 формат А2

СОГЛАСОВАНО:  
 Инв. отд. об. Директ. И.  
 Инв. отд. в.к. Балашкина  
 Инв. № подл. Подпись и дата  
 Взам. инв. №



согласовано:   
 Нач. отд. об. Арлин В.С.   
 Нач. отд. об. Бомалина В.С.   
 Инв. № подл. Плат. и дата Ветр. инв. №

ЩОЗ 5,7	ЩЭ3202	ЩОЧ 5,6	ЩЭ3202
1,9	А В С	1,6	А В С
1 1224-58-18-20,1	1 1,1-АЛПВ-2,5 мм²	1 1224-58-18-20,1	1 1,1-АЛПВ-2,5 мм²
2 1184-5,5-18-20	2 1,1-АЛПВ-2,5 мм²	2 1092-5,2-18-18	2 1,1-АЛПВ-2,5 мм²
3 1,1-АЛПВ-2,5 мм²	3 К.ЩПС	3 1,1-АЛПВ-2,5 мм²	3 РЭВРЭВ
4 1128-5,4-18-20	4 1,0-АЛПВ-2,5 мм²	4 1128-5,4-18-20	4 1,0-АЛПВ-2,5 мм²
5 1044-5,0-18-1,8	5 0,9-АЛПВ-2,5 мм²	5 984-4,4-18-16	5 0,8-АЛПВ-2,5 мм²
6 1536-7,34-23-35,3	6 1,9-АЛПВ-2,5 мм²	6 1210-5,8-23-27	6 1,6-АЛПВ-2,5 мм²
В: 2408 Вт;		С: 2516 Вт	
С: 13748 Вт		А: 3322 Вт	

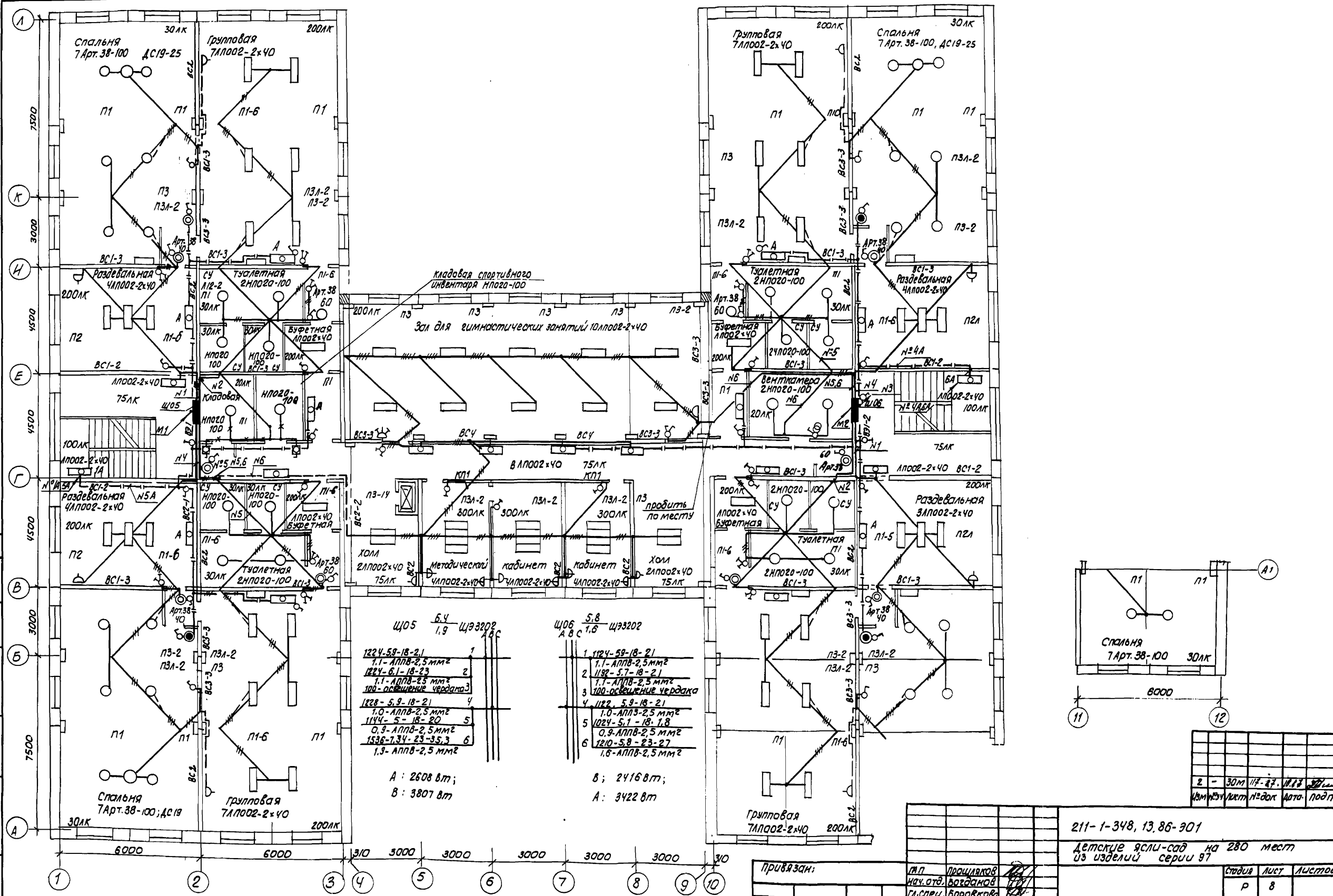


№	Взм.	Ист.	Ит.	Лист	Дата	Подп.
2	Взм.	Ит.	Лист	Ит.	Лист	Подп.

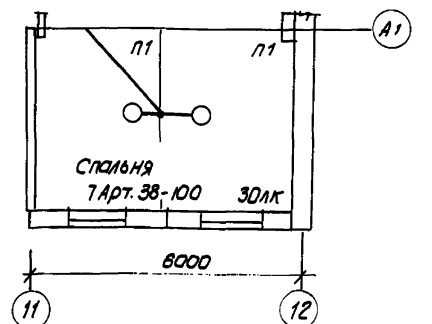
211-1-348.13.86-901			
детские ясли-сад на 280 мест			
из изделий серии 97			
Привязан:	ГАП	прошляков	10.86
	Нач. отд.	Богданов	
	Гл. спец.	Боровкова	
	Рук. цр.	Кандрикова	
Инв. №			
План осветительной сети 2 этажа.			СибЗНИИЭП г. Новосибирск
копировал: Олександр			формат: А2



СОГЛАСОВАНО:  
 Нач. отд. орг. Админ. Упр. -  
 Нач. отд. орг. Админ. Упр. -  
 Нач. отд. орг. Админ. Упр. -  
 Нач. отд. орг. Админ. Упр. -  
 Инв. № подл. Подп. и дата  
 (подпись) (дата)

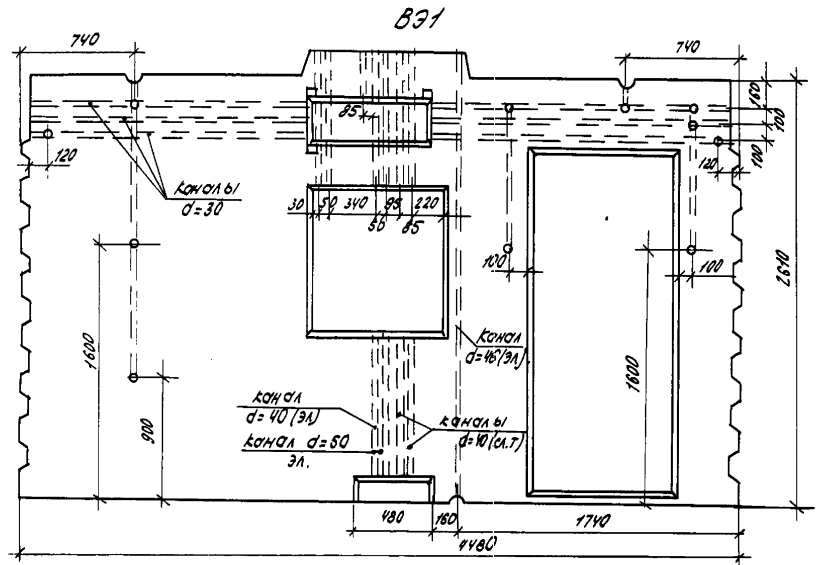
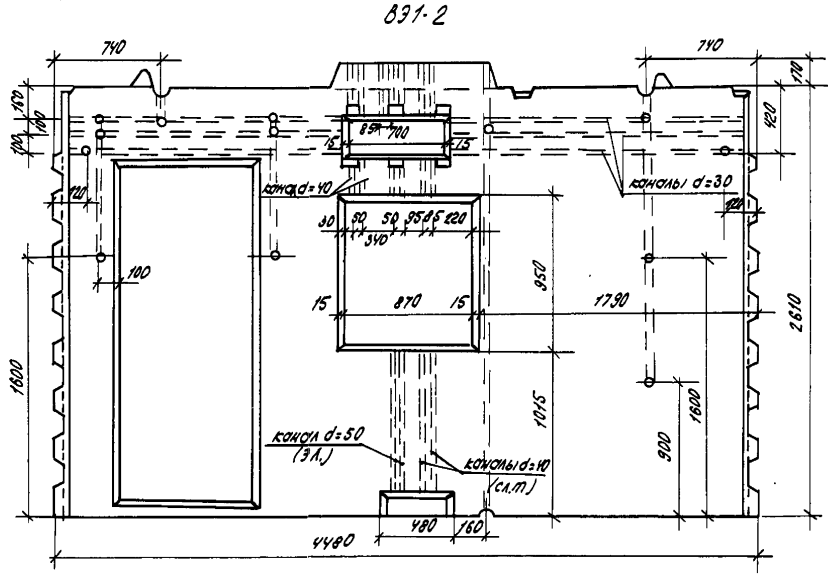
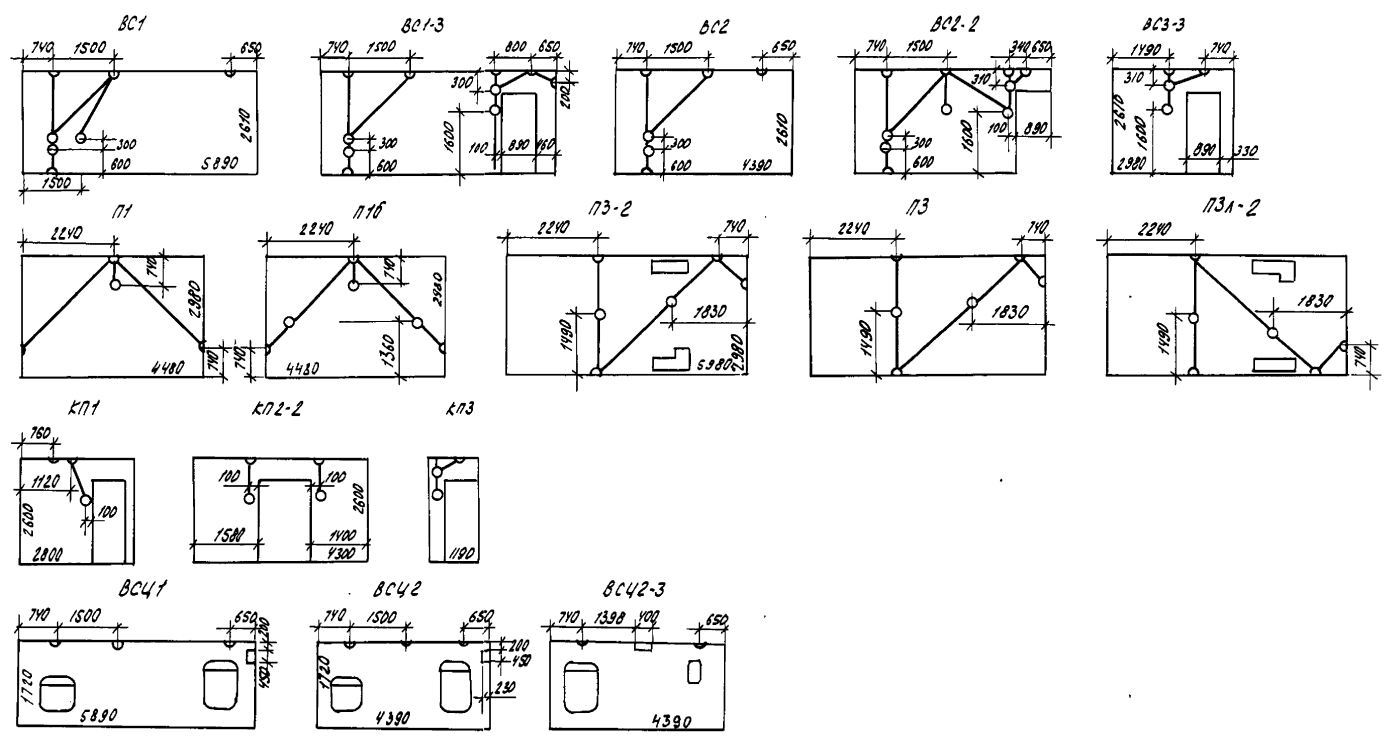


ЩО5 6.4 1.9	ЩЭ3202 АБС	ЩО6 5.8 1.8	ЩЭ3202 АБС
1 1224-59-18-21 1.1-АППВ-2,5 мм²	1 1124-59-18-21 1.1-АППВ-2,5 мм²	1 1124-59-18-21 1.1-АППВ-2,5 мм²	1 1124-59-18-21 1.1-АППВ-2,5 мм²
2 1224-61-18-23 1.1-АППВ-2,5 мм²	2 1192-57-18-21 1.1-АППВ-2,5 мм²	2 1192-57-18-21 1.1-АППВ-2,5 мм²	2 1192-57-18-21 1.1-АППВ-2,5 мм²
3 100-освещение чердака	3 100-освещение чердака	3 100-освещение чердака	3 100-освещение чердака
4 1228-59-18-21 1.0-АППВ-2,5 мм²	4 1122-59-18-21 1.0-АППВ-2,5 мм²	4 1122-59-18-21 1.0-АППВ-2,5 мм²	4 1122-59-18-21 1.0-АППВ-2,5 мм²
5 1144-5-18-20 0,9-АППВ-2,5 мм²	5 1024-51-18-18 0,9-АППВ-2,5 мм²	5 1024-51-18-18 0,9-АППВ-2,5 мм²	5 1024-51-18-18 0,9-АППВ-2,5 мм²
6 1536-734-23-35,3 1,9-АППВ-2,5 мм²	6 1210-58-23-27 1,6-АППВ-2,5 мм²	6 1210-58-23-27 1,6-АППВ-2,5 мм²	6 1210-58-23-27 1,6-АППВ-2,5 мм²
А: 2608 Вт; В: 3807 Вт	В: 2416 Вт; А: 3422 Вт		



Инв. №	211-1-348, 13,86-901	Стр. 8	Листов 8
Привязан:	детские ясли-сад на 280 мест из изделий серии 97	СибЗНИИЭП г.Новосибирск	
Имя	М.П. Прошляков нач. отд. Богданов гл. спец. Боровкова рук. гр. Кондренкова	2017-05-86	
Копировал:	Старухин	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 теплоснабжения	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 1386-76*	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 неизолирующие 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		СТАДИА ЛИСТ
ГАП		Р
Моч.зуб.водоснаб.		1
Ул. спец. бор. водоснаб.		11
Мед. инст. Манаск. водоснаб.		
Уч. инст. Школы №1		
	Общие данные	СИБЗНИИЭП
	Копировал Работва	г. Новосибирск
		формат А2

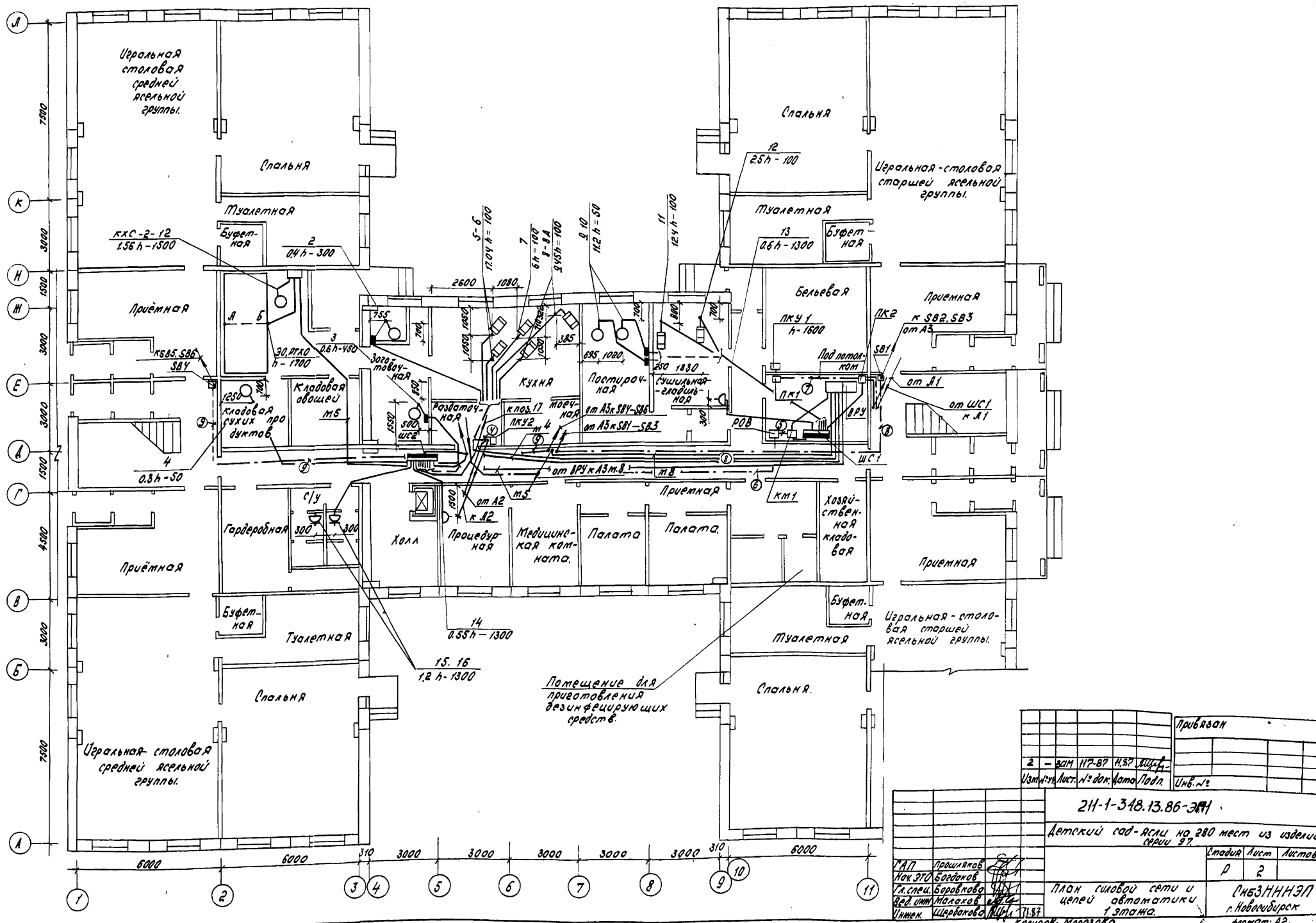
Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами правил  
 Главный архитектор проекта *Прошляков*  
 1986 г.

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

№ в. №

согласовано

№ 178 ДВ  
 Проект  
 Личность и дата выдачи  
 20.09.87  
 Р.К. ЗД.ТХ  
 Проект



Приказ	
2 - зам. НЗ-87 Н.В.Щ...	
Изм. лист № док. М.О. Подл.	Изм. №

211-1-348.13.86-ЭИИ

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

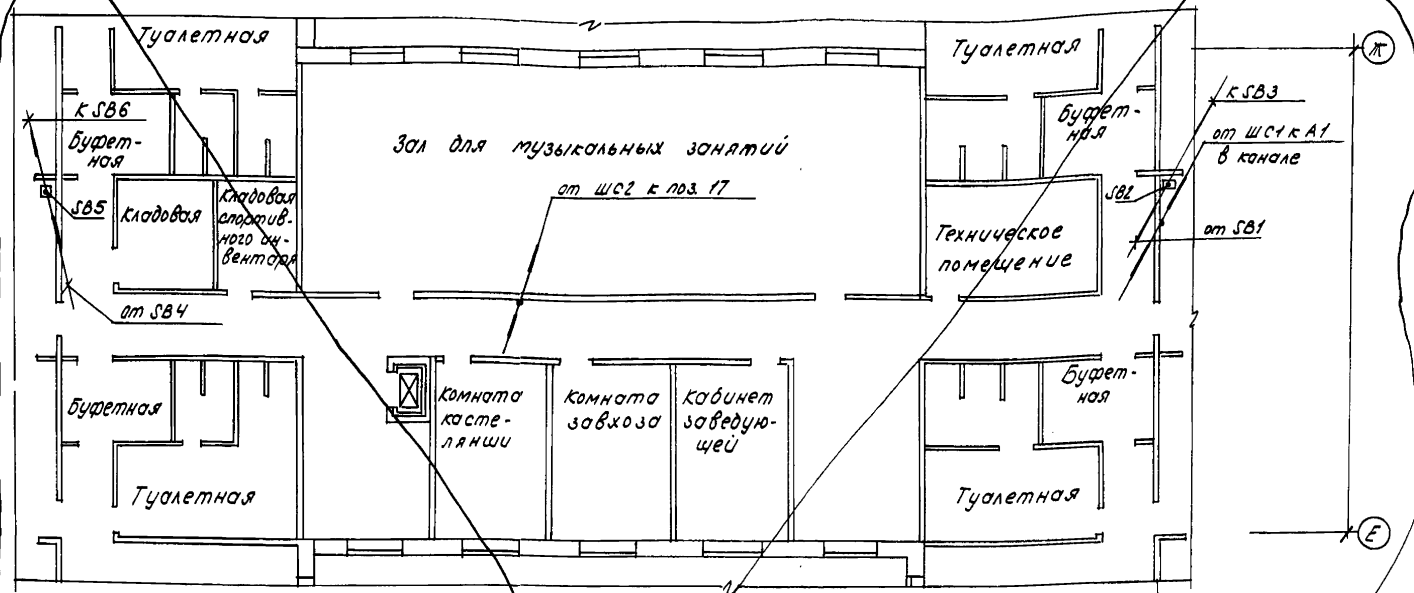
Исполн.	Метод	Лист	Листов
ПАП Прохлянов И.С. 310 Г.И. Спец. Бороблюва Вад. И.И. Малахов И.И. Шаронова	Щ/А Щ/А Щ/А Щ/А	Д	2

Копиров: Морозова.

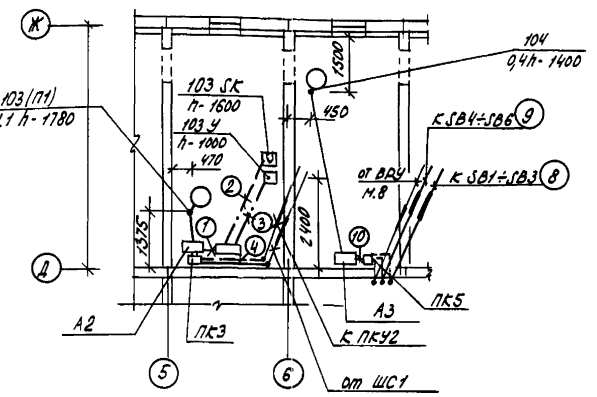
План глобальной сети и цепей автоматики 1 этажа.  
 (МБЗ МННЭП г. Новосибирск  
 формат А2)

7-367

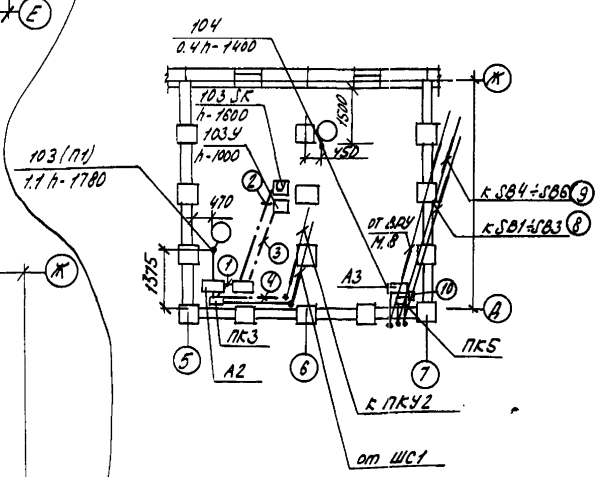
Фрагмент плана 2 этажа в осях 3÷11, В÷Ж



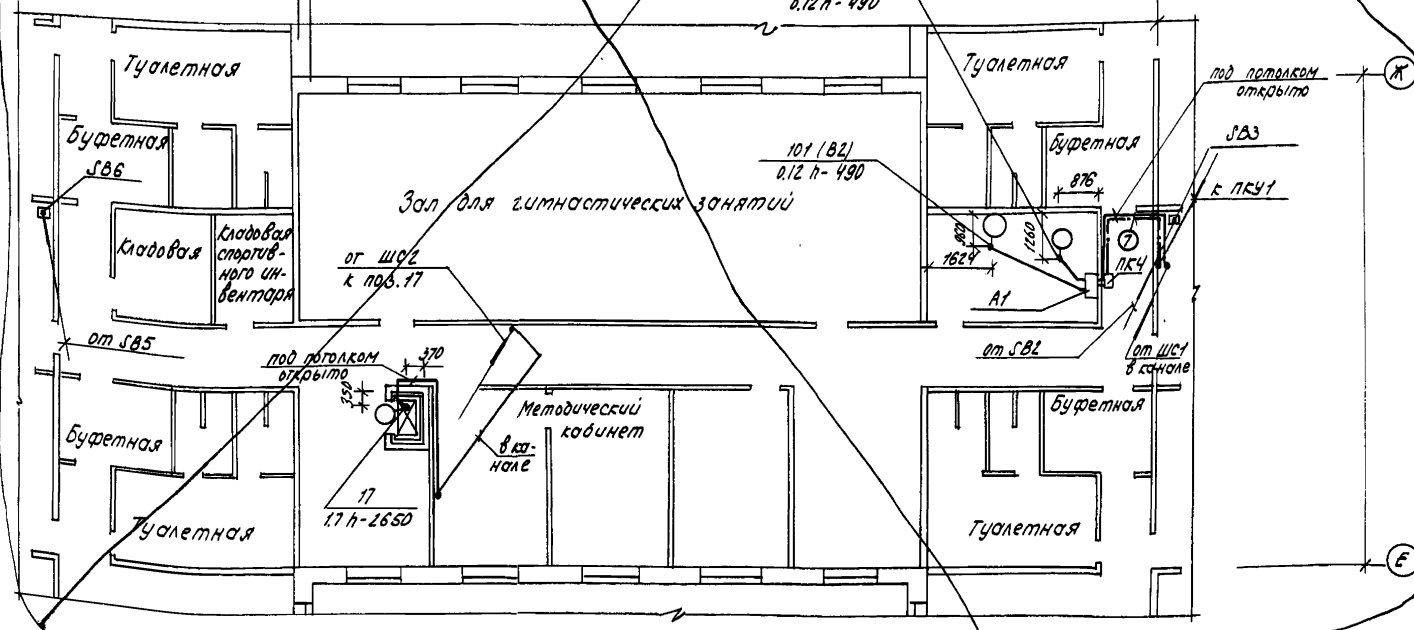
Фрагмент плана техподполья в осях 5÷6, Д÷Ж (вариант ленточного фундамента)



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 11.67. Проект № 117-87 от 11.67. Проект № 117-87 от 11.67. Проект № 117-87 от 11.67.

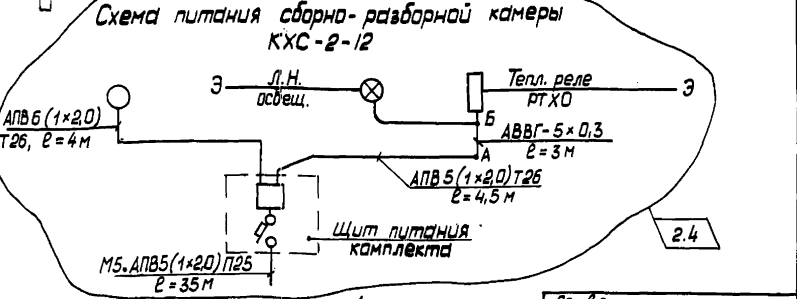
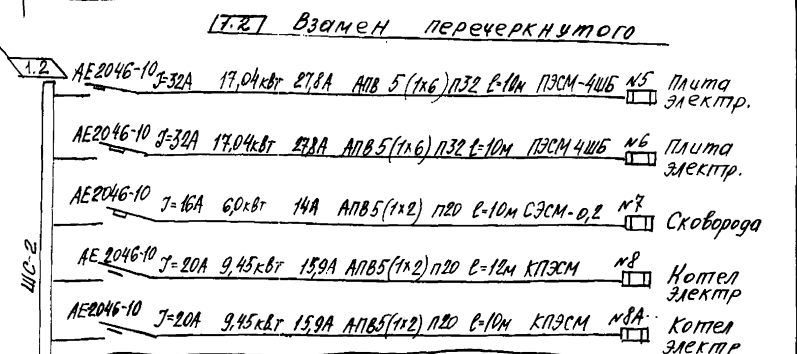
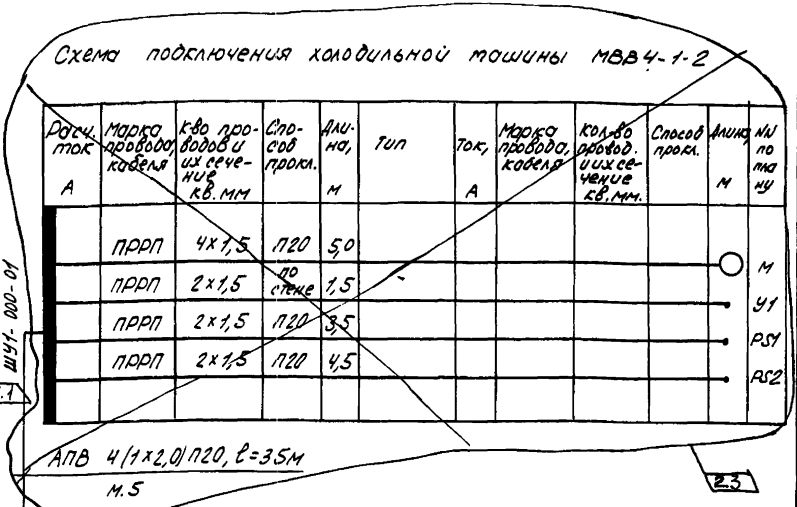
2.1 см. лист ЭМ-12

						Привязан
2	1	-	117-87	11.67	11.67	11.67
Изм.	№	Лист	№ Док.	Дата	Подп.	И.И. №

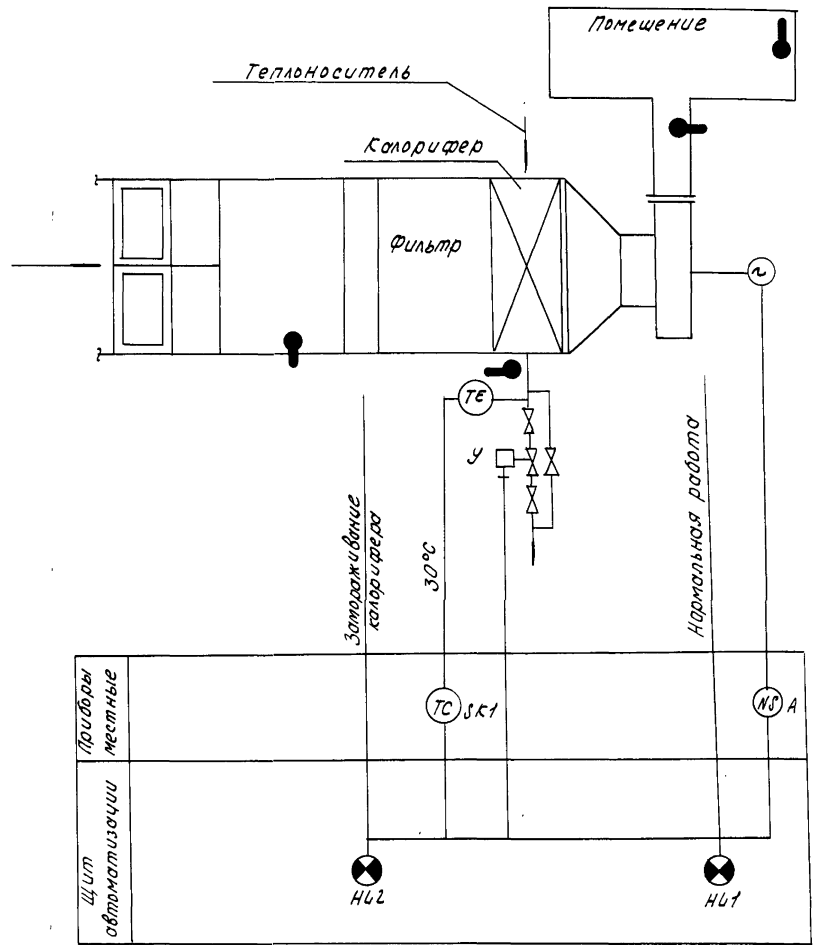
211-1-348.13.86 - ЭМ1  
 Детские ясли-сад на 280 мест  
 из изделий серии 97.

ТАП	Прошляков					Лист	Листов
И.И. ЭТО	Богданов					Р	3
Т.И. спец.	Боробкова					СИБЭНИИЭП г. Новосибирск	
вед. инж.	Молохов					фрагмент А2	
Инжен.	Щербатова	11.67	11.67	11.67	11.67	Копирован Ророва	

Дополнительный пункт и/или группа	Групповая линия пускаемая или пускового щита						Линия к токоприемнику				Токоприемник								
	Тип	Ток м. вт. или устав. обтм.	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	Условн. обозн. велич.	Назначение токоприемника
АЕ2046-10	10	0,1	0,45	АПВ	2(1x2,0)	П20	11,5		ком	плект	НО	-	Рубин	0,1	0,45			Охранно-пожарная сигнализация	
АЕ2044-63	63			резерв	от щита														
АЕ2044-16	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	
АЕ2044-63	63			резерв															
АЕ2044-10	10	0,55	2,5	АПВ	3(1x2,0)	П20	6,5						14	С-80	0,55	2,5		Стерилизатор	
АЕ2044-10	10	1,7	7,2	АПВ	3(1x2,0)	П20	25,0						17	АТ-6	1,7	7,2		Лифт	
АЕ2044-10	10	0,25	3,0	АПВ	3(1x2,0)	П20	10,0						4	ШК-200	0,25	3,0		Холодильный компрессор	
АЕ2046-10	10	0,4	1,4	АПВ	4(1x2,0)	П20	14,0		АПВ	4(1x2,0)	П20	3,5	2	МОК-125	0,4	1,4		Холодильная камера	
АЕ2046-10	32	17,04	27,8	АПВ	5(1x6,0)	П32	10,0						5	ПЭСМ-4ШБ	17,04	27,8		Плита электрическая	
АЕ2046-16	16	6,0	13,9	АПВ	4(1x2,0)	П20	11,0						7	ПЭСМ-2	6,0	13,9		Плита электрическая	
АЕ2046-20	20	12,0	18,7	АПВ	3(1x4,0)+1x2,5	П20	13,5						8	КМЭ-100Б	12,0	18,7		Кипятильник	
АЕ2046-10	20	9,45	15,9	АПВ	5(1x2,0)	П20	10,0						6	КПЭСМ-80М	9,45	15,9		Электрический котел	
АЕ2046-10	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	
АЕ2044-63	63																	универсаль-ный	
АЕ2044-10	10	1,1	3,05	АПВ	4(1x2,0)	П20	10,5		АПВ	4(1x2,0)	по стене	1,0						Приточная система	
АЕ2044-10	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		Утояз	
АЕ2046-20	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		машина стиральная	
АЕ2046-20	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	
АЕ2046-40	40	12,4	34,6	АПВ	3(1x4,0)+1x6	П32	15,0						11	КП-307	12,4	34,6		бардабан сушильный	
АЕ2046-16	16	2,6	12,2	АПВ	4(1x2,0)	П20	13,5						12	ПЭМ-08М1	2,6	12,2		пресс гладильный	
АЕ2046-10	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		вытяжная система	
АЕ2044-63	63								ПВ2	4(1x2,0)	П20	4,5	101	4АА56А4	0,12	0,44		вытяжная система	
АЕ2044-63	63								АПВ	4(1x2,0)	в ка-нале	13,5							
АЕ2044-63	63																		
АЕ2044-63	63																		
АЕ2044-63	63																		
АЕ2044-63	63																		
М.5	1,56	3,7	5,2	АПВ	5(1x2,0)	П20	35,0							ЩУ1	1,56	3,7		Щит управления холодильной машиной	
М.8	0,4	6,0		АПВ	4(1x2,0)	П20	19,5		ПВ2	8(1x2,0)	П20	8,0	104	ВАДА-071-432	0,4	6,0		Электрооборудование подвижки	



2/14	И.В.Р.	И.В.Р.	И.В.Р.
7/14	И.В.Р.	И.В.Р.	И.В.Р.
Изм/Исп. Лист/И.В.Р. Дата/Подп.			
211-1-3 48.13.86-3М1			
Детские ясли-сад на 280 мест из 12 зданий серии 97			
ГАП	Прохляков	И.В.Р.	И.В.Р.
Мок.ЭТО	Богданов	И.В.Р.	И.В.Р.
Гл. спец.	Богданов	И.В.Р.	И.В.Р.
Инжен.	Шершкова	И.В.Р.	И.В.Р.
Таблица расчетной силовой распределительной сети школьного цеха		СВБЗНИЭП г.Новосибирск	
Копировал 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.

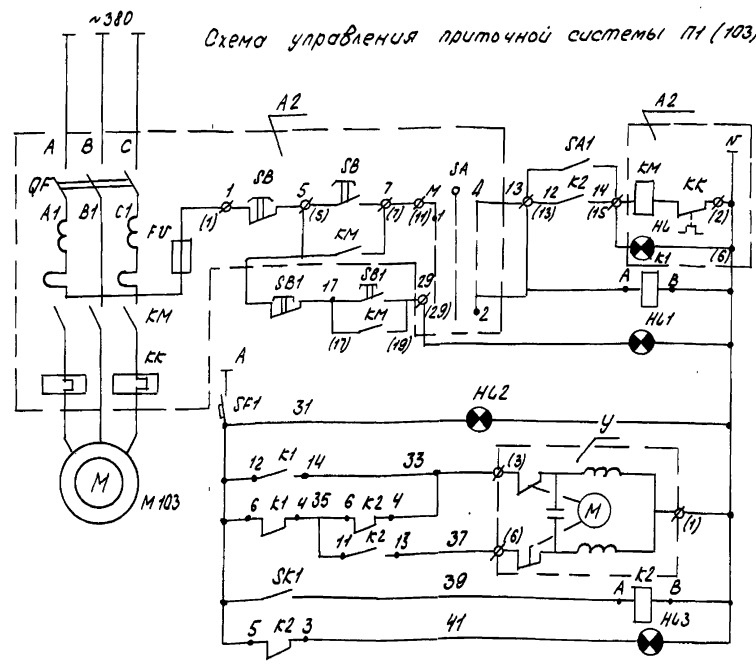
Инв. № пром. | Подп. и дата | Лз. инв. № 23

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		СИБНИИЭП		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	Электродвигатель
Дистанционное управление	
Сигнал норм. работы	Управление эл. приводом клапана
Открытие	
Закрытие	Аварийная сигнализация
Аварийная сигнализация	

Регулятор температуры SK1

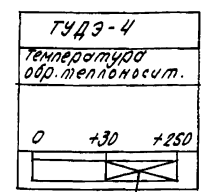
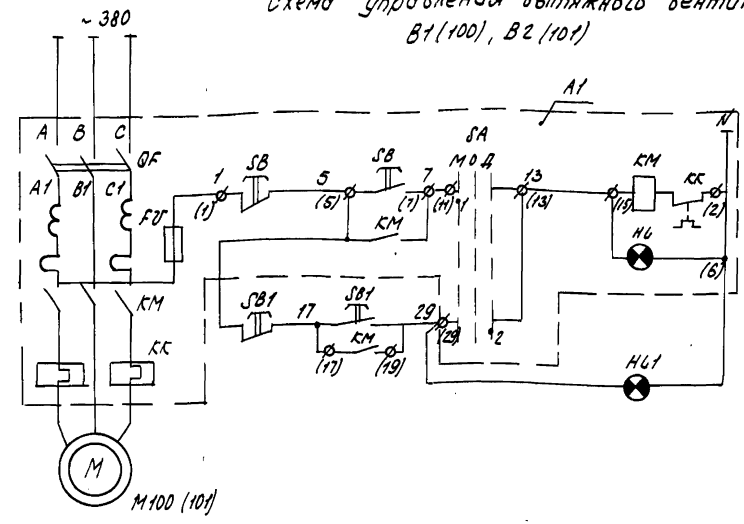


Схема управления вытяжного вентилятора В1 (100), В2 (101)



Местное управление	Электродвигатель
Дистанционное управление	

Перечень элементов схемы

Поз. обознач.	Наименование	кол.	Примечан.
По месту			
A	Ящик управления	1	
У	Исполнительный механизм	1	Клпм. с воздушн. клапаном
SK1	Регулятор температуры ТУДЭ-4	1	

Ящик управления			
KM	Магнитный пускатель	1	
FU	Предохранитель	1	
QF	Автомат	1	
KK	Тепловое реле	1	
SB	Кнопочный пост	1	
HL	Арматура сигнальная	1	

Щит автоматизации ЩА			
K1, K2	Реле промежуточное РПУ-2-36220УЗА	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	

Иприв.-ба	Наименование	Место питания	Место авт. управления	Место дистанц. управления
100	В1	A1	-	ПКУ1 (100, SB1, 100 HL1)
101	В2		-	ПКУ1 (101, SB1, 101 HL1)
103	П1	A2	ЩА1	ПКУ2 (103, SB1, 103 HL1)

Привязан
Ил.в. №

211-1-348.13.86 - ЭМ1	
детские ясли-сад №3, 280 мест из изделий серии 97	
ГАП Прошляков нач. ЭТО Водянов гл. спец. Водянов вед. инж. Малахов инжен. Шербакова	СТАДИОН ЛУСТ Листов Р 6 СибВНИИЭП г. Новосибирск Лопухов Вл. Рарова

Ил.в. № 103.100.101.103.100.101.103



Агрегат	Приточная система П1 (103)			
Обозначение по схеме	Щ-91	ПКУ2	103.8.К1	103.У
Место установки	По месту	По месту	Трубопровод приточной системы	

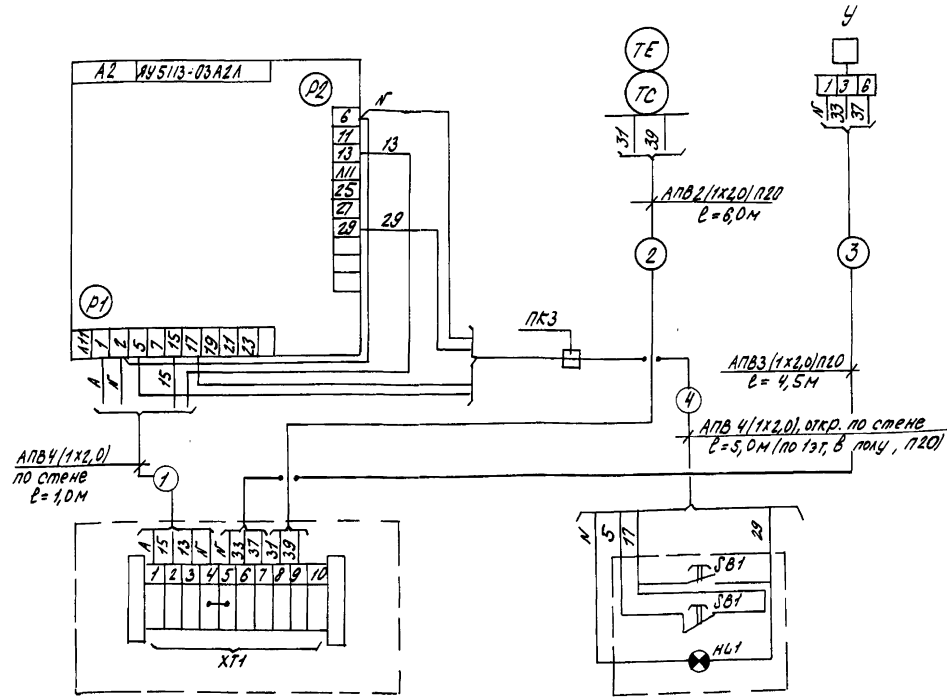
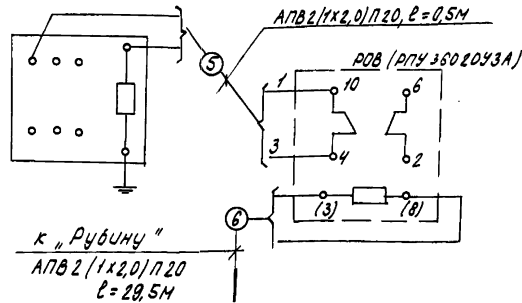
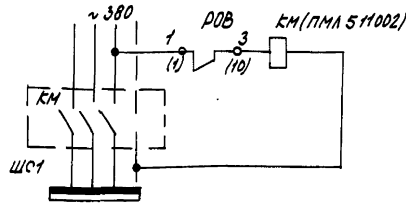
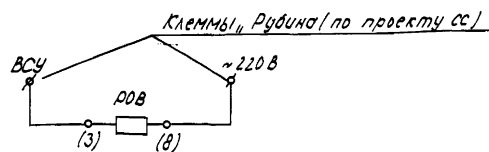


Схема отключения вентилятора при пожаре

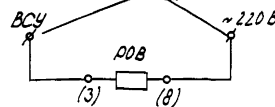


Перечень изделий и материалов

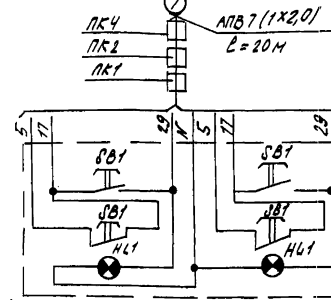
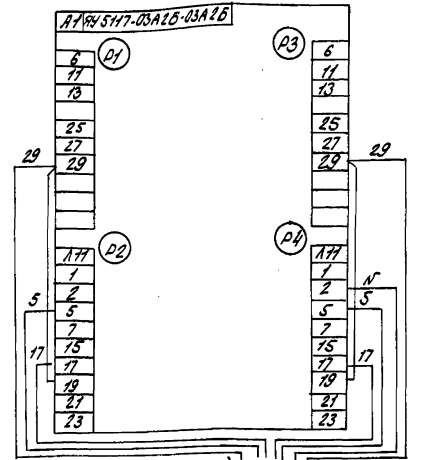
Номер п/п	Наименование	Тип	Технические данные	кол.	примечан.
1	Провод ПВХ изоляцией	АПВ-2-380	ГОСТ 6323-19	230	
2	Труба винилпластовая	П20	ТУ 6-05-1673-77	455	
3	коробка протяжная	У272 УХЛ3	ТУ 36-1129-81	4	



Клеммы «Рубина» (по проекту сс)



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



Привязан			
Инв. №			

211-1-348.13.86-ЭМ1			
детские ясли-сад №280 мест из изделий серии 97			
ТАП	Прошляков	Лист	Листов
МОН	ЗЮ	Борданов	7
ИЛ	СПЕЦ	Борданов	
БЕЛ	ИНЖ	Монатов	
ИНЖ	И	Щербатова	
Схемы подключения вентиляционных систем П1, В1, В2.			СибЭНИИЭП г. Новосибирск
Калиброев Ророва			формат А3

Инв. № по плану и смете 83. УИИ. П.Р.

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

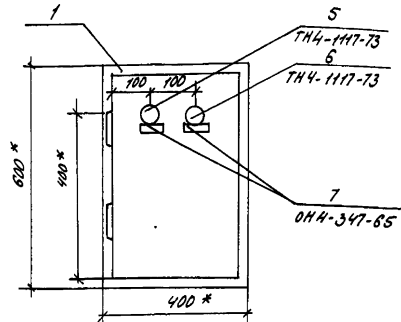
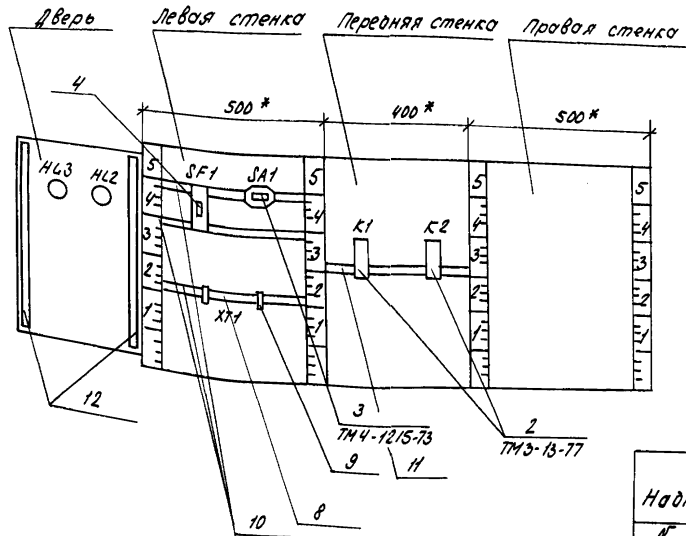


Таблица 1

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.
<b>Стандартные изделия</b>				
1	ЩА	Щит шкафной малогабаритный ЩШМ 600x400 - ПУИГРЭО ОСТ 38.13-76		
<b>Прочие изделия</b>				
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		
<b>Материалы</b>				
		Провод 380В, ГОСТ 6323-79*		
		ПВ1 1x1,0	20	
		Провод 660В, ГОСТ 6323-79*		
		ПВ3 1x1,0	15	
<b>Детали</b>				
10		Рейка	3	
11		Рейка	1	
12		Рейка	2	

Привязан	
Ив. №	

Данный чертеж является основанием для разработки задания заводу-изготовителю

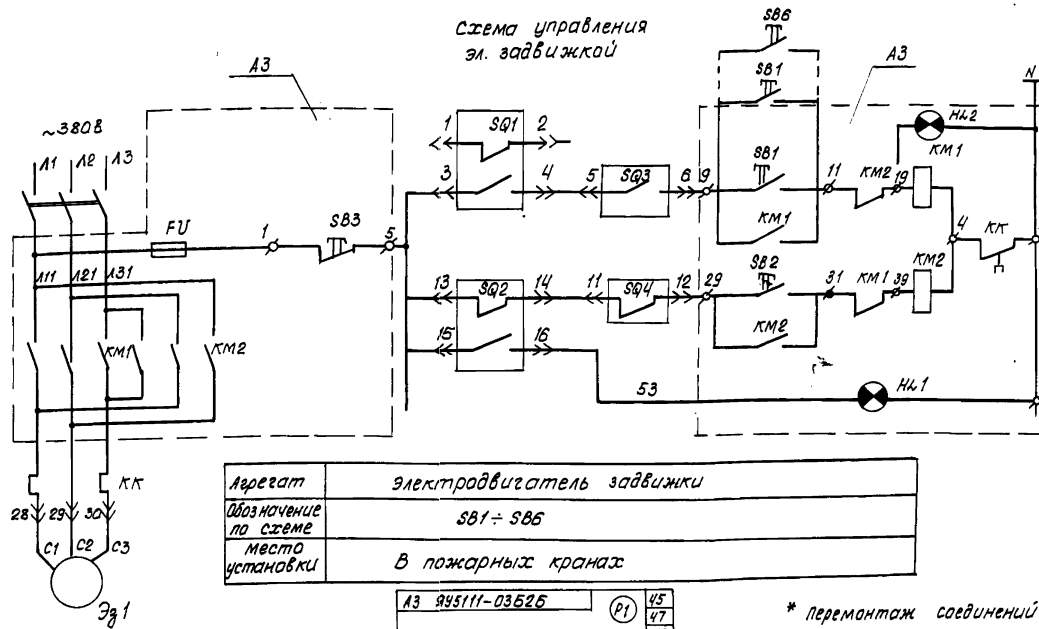
211-1-348.13.86-ЭМ1		СТАДИА ЛУСТ ЛУСТОВ	
детские ясли-сад на 280 мест из изделий серии 97		Р	В
ГАП Прошляков	И.И.	Щит автоматизации ЩА1. Общий вид.	
нач. з.п. Богданов	И.И.	СИБЭНИИЭП г. Новосибирск	
л. спец. Баранова	И.И.	Копирован Ророва	
вед. инж. Малыхов	И.И.	Формат А2	
инжен. Чердышева	И.И.		

Ив. №, табл. надп. и дата вкл. инв. №

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	

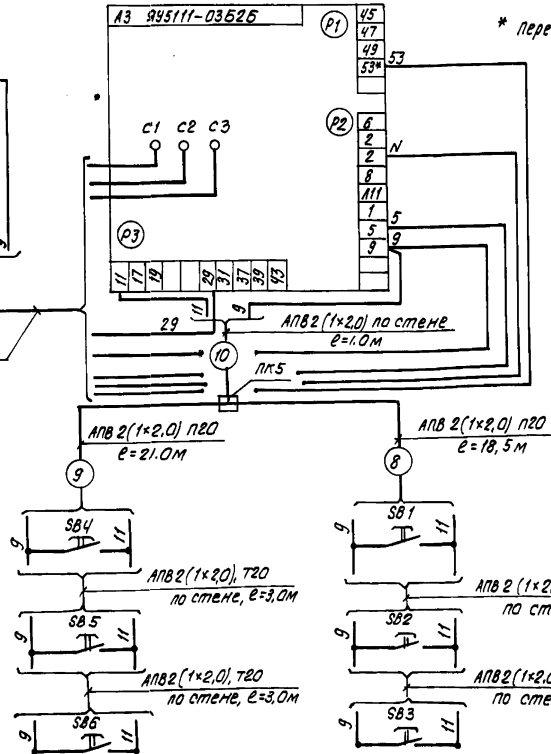
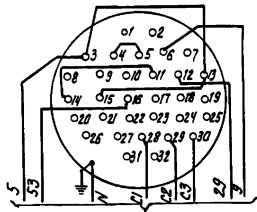
Схема управления эл. задвижкой



Дистанц. управлен.	Открыто
Кнопочн. посты SB1-SB6	Открыто
Управление электрозадвижкой по месту	Закрыто

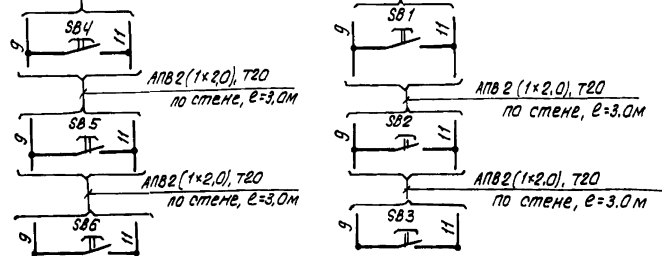
Агрегат	электродвигатель задвижки
Обозначение по схеме	SB1-SB6
Место установки	В пожарных кранах

\* 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	

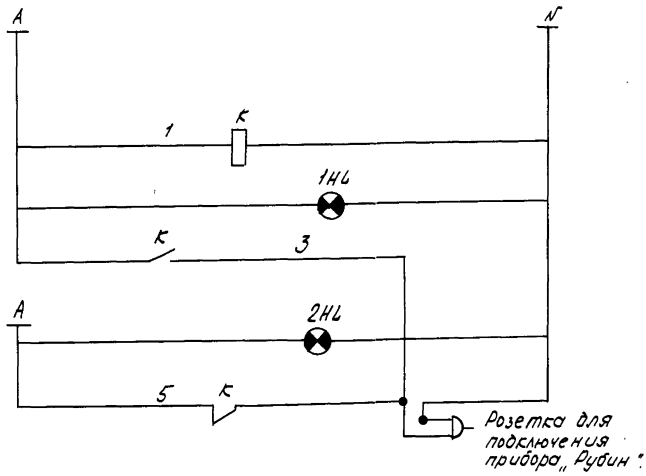


ГАП	прошивка	
Кол. ЗТО	вагонков	
П. спец.	вагонкова	
Вед. инж.	малагов	
Ст. инж.	Шарбакова	10.06

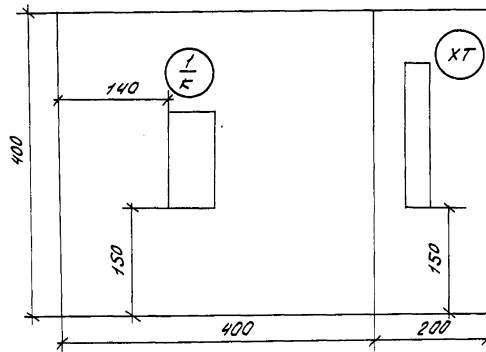
Приказ		
Инв. №:		
211-1-348. 13.86-ЭМ1		
детские ясли-сад на 120 мест из изделий серии 97		
Страниц	Лист	Листов
Р	9	
СибЭНИИЭП г. Новосибирск		

УИВ. № лав. Подпись и дата Взам. Инв. №

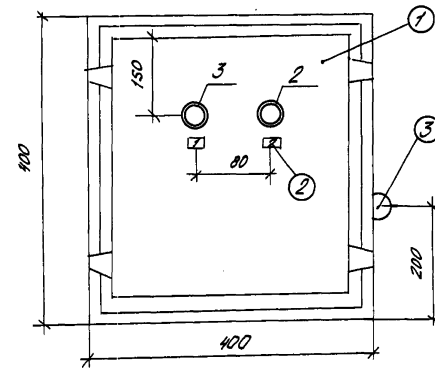
Схема питания прибора ОПС



Задняя стенка Правая боковая стенка



Общий вид шкафа АВР дверь



Спецификация

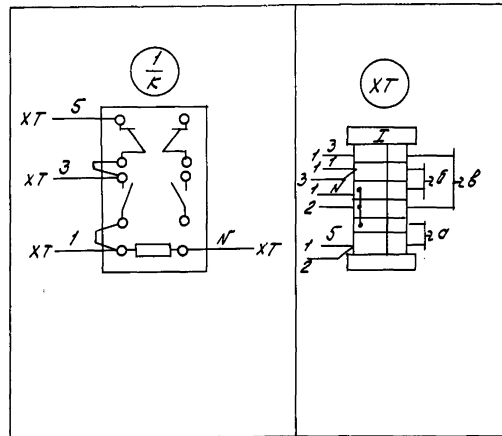
Номер позиции	Наименование	Тип	Технические данные	к-во	Примечан
1	Ящик протяжной	К 654 МУЗ		1	
1	Реле промежуточное	РНЧ-2.06120УЗ	2х2р, ~220 В	1	
2,3	Аматюра сигнальной лампы	АС-220	~220 В ТУ 16.535.126-70	2	с красным стеклом
3	Розетка	РН-4-2.056/100	~220 В	1	
4	Рамка для надписи	РПМ	ТУ 36.1130-74	2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

Надписи в рамках

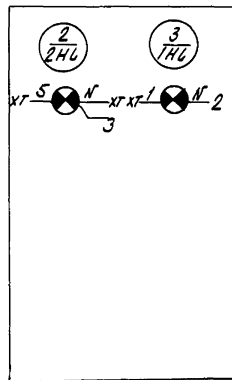
Номер	Надпись	к-во
1	Контроль. Рабочий ввод.	1
2	Контроль. Резервный ввод.	1

Монтажная схема шкафа АВР

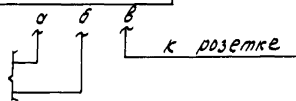
Задняя стенка Правая боковая стенка



Дверь (вид сзади)



см. лист ЭМ-2



Приказ

Инд. №

211-1-348.13.86 - ЭМ1

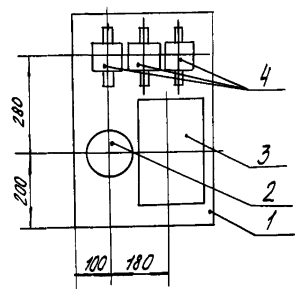
детские ясли-сад на 180 мест из изделий серии 97.

ГАП	Прошляков	И	Стандия	Лист	Листов
Нач. ЭП	Возднов	У	Р	10	
Н. спец.	Боговская	У	Шкаф АВР для охранно-пожарной сигнализации. СибЭНИИЭП г. Новосибирск формат А2		
вед. инж.	Малахов	У			
Инжен.	Шарапова	У	Копировал Ророва Сверил		

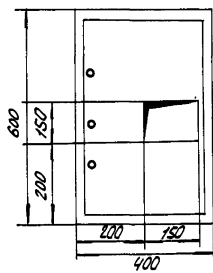
Шкаф АВР для дет. и детса. инж. № 2

Т-367

Задняя стенка



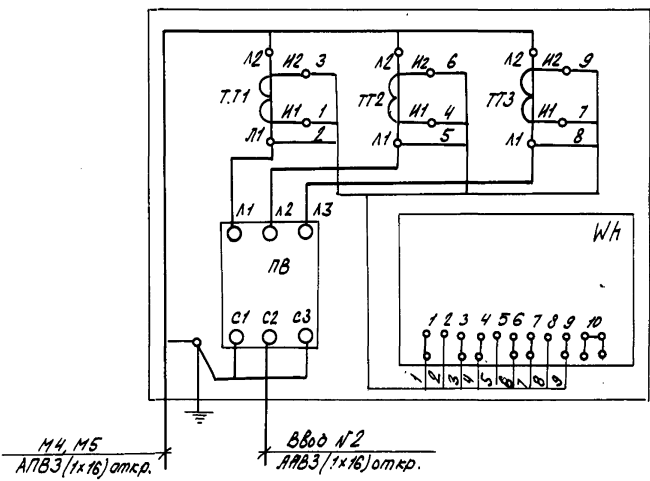
Фасад



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	САЧ-И672М	1	
4	Трансформатор тока 100/5А	ТК-20-0,5	3	

Монтажная схема



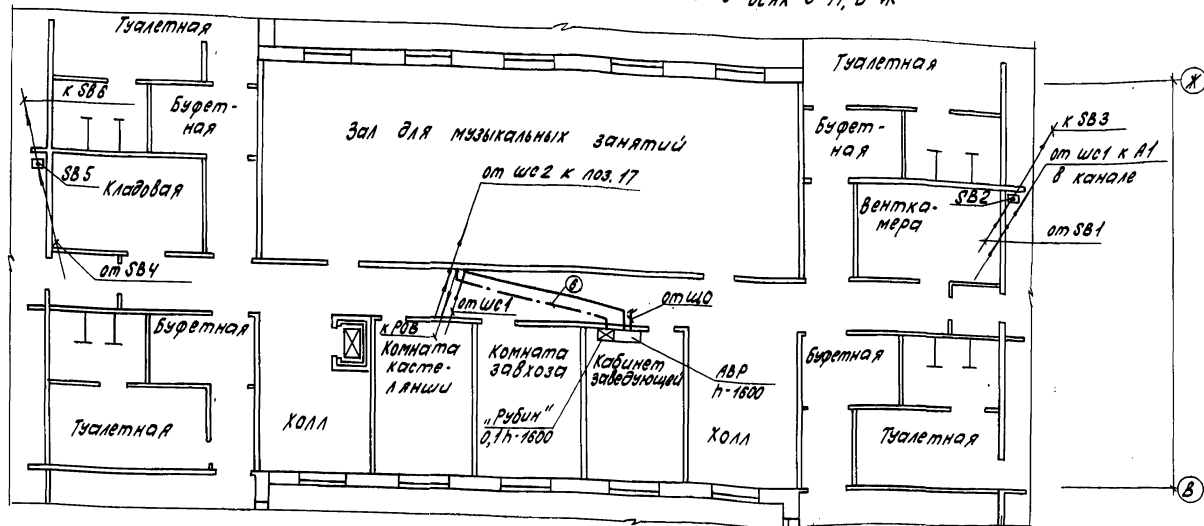
Инв. №Табл. Удобр. и Дорма. №, с. №. №

Привязан			
ИИВ. №			

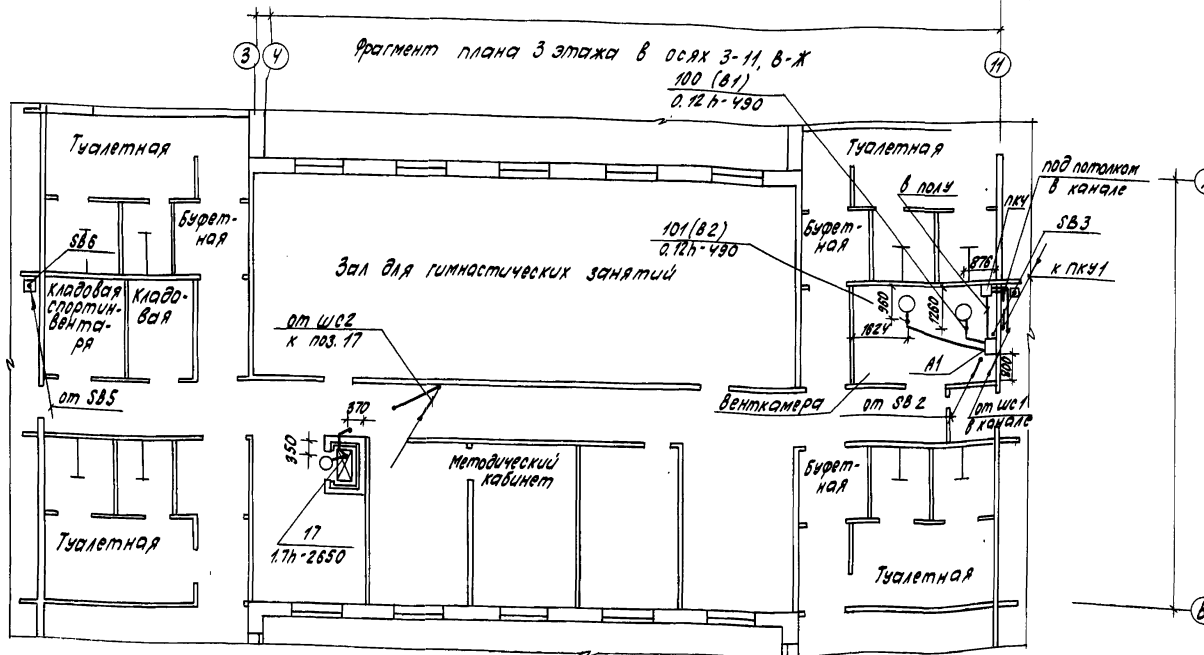
			211-1-348.13.86-3М1
			детские ясли-сад на 280 мест
			из изделий серии 97
ГАП	Прошляков		Отдел Лист
Ноч. з/т	Борданов		Р И
Л. элект.	Боробкова		
Вед. инж.	Малахов		
Инжен.	Щербакова		
		Щкаф учета	СИБЭНИИЭП
			г. Новосибирск

Копирован Ророва  
Сверил  
Формат А2

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



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



Привязан									
		2 - нов. 1977-87 г.г. вкл.							
Инд. №		Изм. №, лист № в ак., дата подп.							
		2Н-1-348.13.86-ЭМ1							
		Детские ясли-сад на 280 мест из изделий серии 87							
ГАП Прохлаков		СЗБ-7						Стадия	
НХЗ ЭТО Богданов		СЗБ-7						Лист	
И. Феликс Воробьева		СЗБ-7						Р 12	
В. В. Ильяшенко		СЗБ-7						Фрагменты планов силовых	
Инжен. Щербатова		СЗБ-7						сетей и частей автоматики	
								2, 3 этажей	
								СибЭНИИЭП	
								г. Новосибирск	
								формат: А2	

СОЗДАТЕЛЬСТВО  
 Илья Н. Павлов, Татьяна и Елена Владимировны  
 Якупова, Дарьян  
 Мухоморова, Ольга  
 Александровна  
 Рижская, Ирина  
 Александровна

Копировал: Похолодина

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 свайном основании	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 ф 32 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 *[Подпись]* / 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.

И.И. - 13.86.10.26		Прим.	
И.И. №	Лист	№ док.	Дата Подп.
привязан			
ИН.№			
211-1-348.13.86-СС1			
Детские ясли-сад на 280 мест из изделий серии 97			
И-контр. Боровкова			
Г.А.П. Прошляков		Лист	Листов
Нач. отд. Богданов		Р	1 9
И. спец. Боровкова			
Рик. ер. Попова			
Инжен. Маркова			
Общие данные (начало)		СибЭНИИЭП г. Новосибирск	
Капировая Златальская Формат А2			

И.И. №, Лист, № док., Дата Подп.

4. Охранно-пожарная сигнализация. В качестве основного приемного прибора охранно-пожарной сигнализации применен 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.

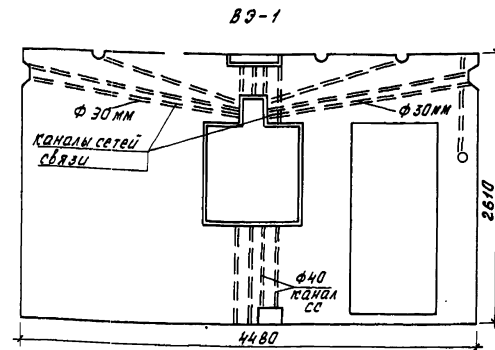
Для заземлителей используются металлические стержни диаметром 12.0 мм, длиной 5.0 м, забиваемые

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.

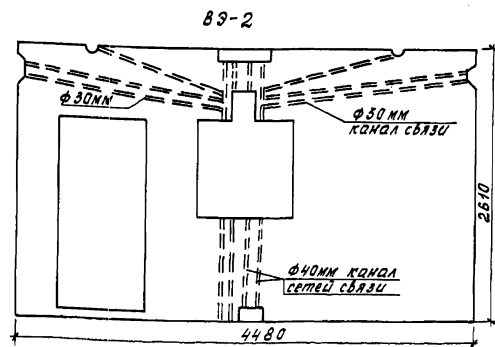
Телеантенна и радиостойка располагаются в местах, указанных на листе 9; крепление разрабатывается архитектурно-строительной частью проекта.

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



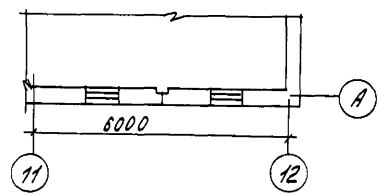
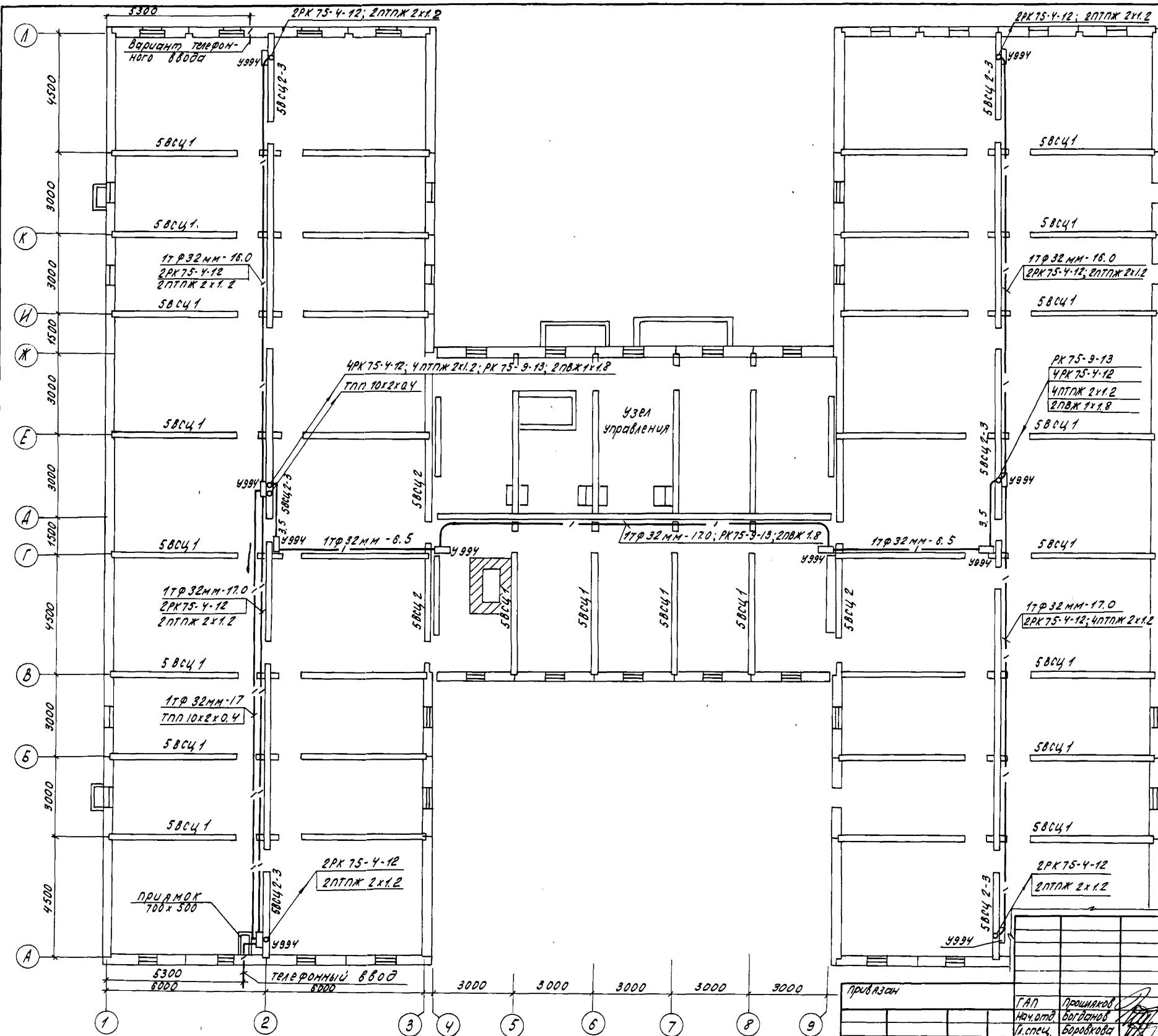
Шифр проекта, Подпись и дата, Маш. шифр

1	1-2	-	73-86	10.01	97	мм
Изм.	№	Лист	№ док.	Дата	Подп.	

211-1-348.13.86-001					
Детские ясли-сад на 280 мест из изделий серии 97					
Привязан	ГЛП	Прошляков	Нач.отд.	Богданов	Студия
	Гл. спец.	Барыкина			Лист
	Вык.вр.	Полова			2
	Инженер	Маркова			Листов
Шифр №	Общие данные (окончание) Схемы расположения каналов в электропанелях				СибЗНИИЭП г. Новосибирск
	Копировал Запальская				Формат А2







Согласовано:  
 Нач. отд. А.В. Ларкин  
 Нач. отд. В.К. Макакина  
 Инж. И.В.В. Падун  
 Инж. И.В.В. Падун

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

211-1-348.13. 86-001  
 Детские АСМ-сад на 280 мест  
 из изделий серии 97

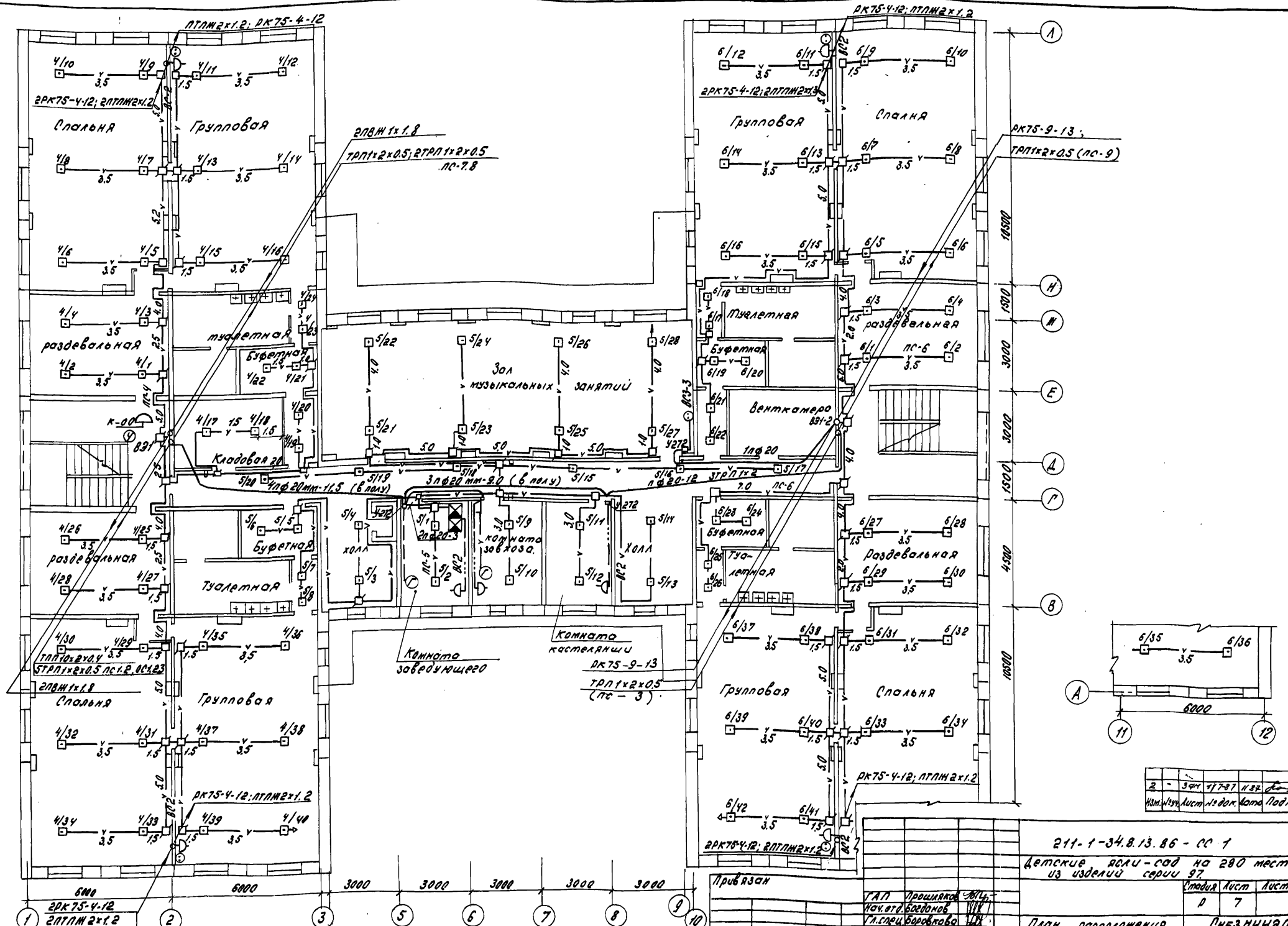
ГАП	Процнаков	Старший	Лист	Листов
Нач. отд.	Богданов	Р	4	
Инж. И.В.В. Падун	Боравкова	СибЗНИИЭП		
Инж. И.В.В. Падун	Полова	г. Новосибирск		
Инж. И.В.В. Падун	Маркова	формат А2		

План расположения сетей  
 связи тепловых на ленточ-  
 ных фундаментах  
 копир. Полякина





Сделано в 1987 г.  
 Инж. А. В. Мухоморов  
 Инж. В. В. Мухоморов  
 Инж. В. В. Мухоморов



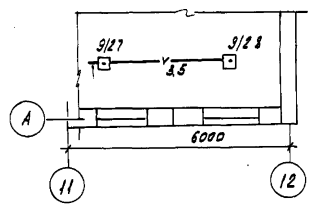
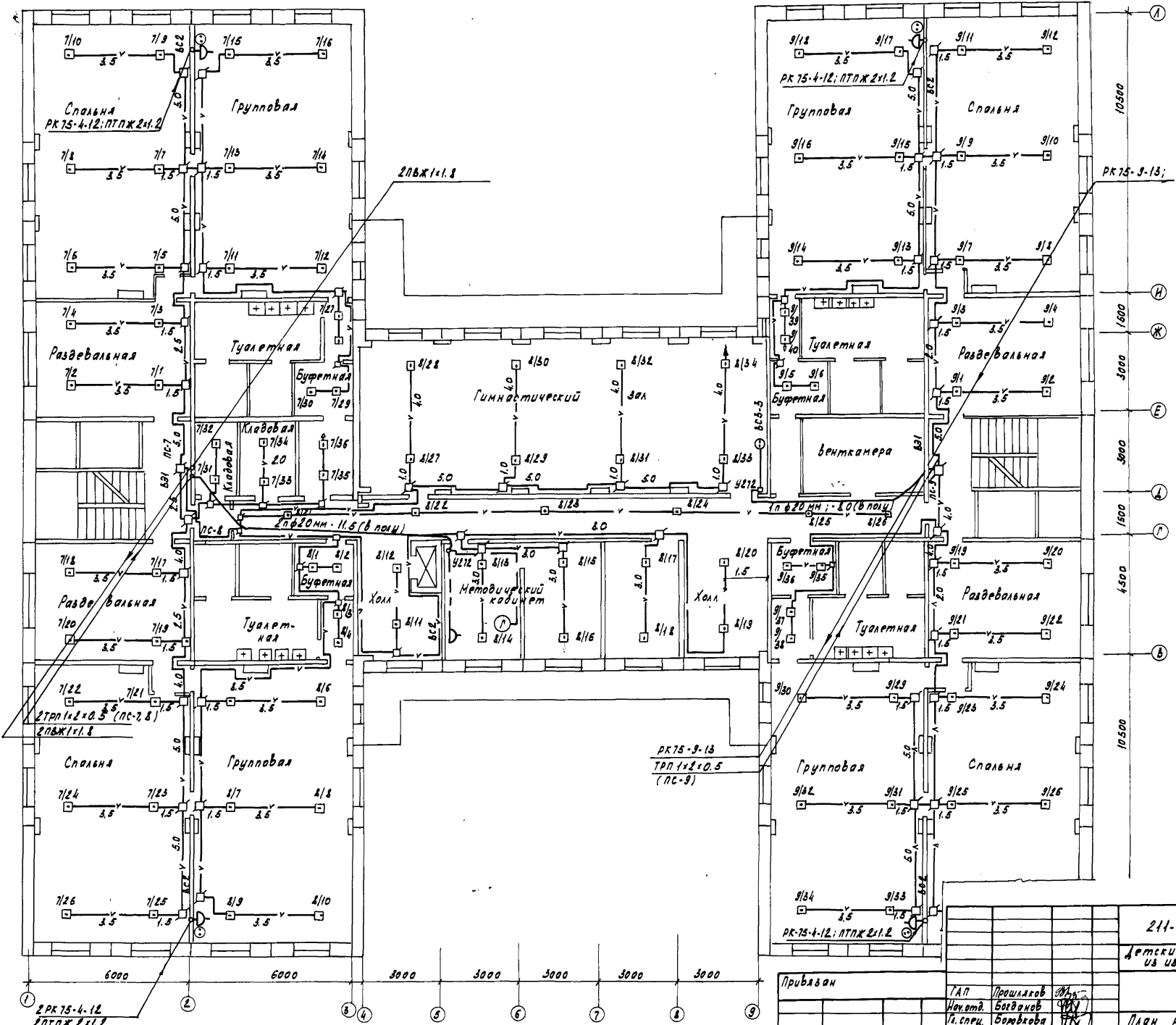
2	3000	1700	1200	1000
Мм	Мм	Мм	Мм	Мм

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

И.В. Мухоморов	И.В. Мухоморов	И.В. Мухоморов	И.В. Мухоморов
И.В. Мухоморов	И.В. Мухоморов	И.В. Мухоморов	И.В. Мухоморов
И.В. Мухоморов	И.В. Мухоморов	И.В. Мухоморов	И.В. Мухоморов
И.В. Мухоморов	И.В. Мухоморов	И.В. Мухоморов	И.В. Мухоморов

Листов	Листов	Листов
7	7	7

Формат: А2



Согласовано  
 Нач. отд. об. работ  
 Нач. отд. Б.К.  
 Нач. отд. В.К.  
 Нач. отд. В.К.  
 Нач. отд. В.К.

2	301	177-87	11.87	Л.С.
И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.

211-1-348.13.86-СС1

детские игл.-сад на 280 мест  
из серии 97

Привязан	ТАП	Прошляков	И.И.	Листов
	И.И.	Богданов	И.И.	
И.И.	Л.С.	Богданова	И.И.	Листов
	И.И.	Полова	И.И.	

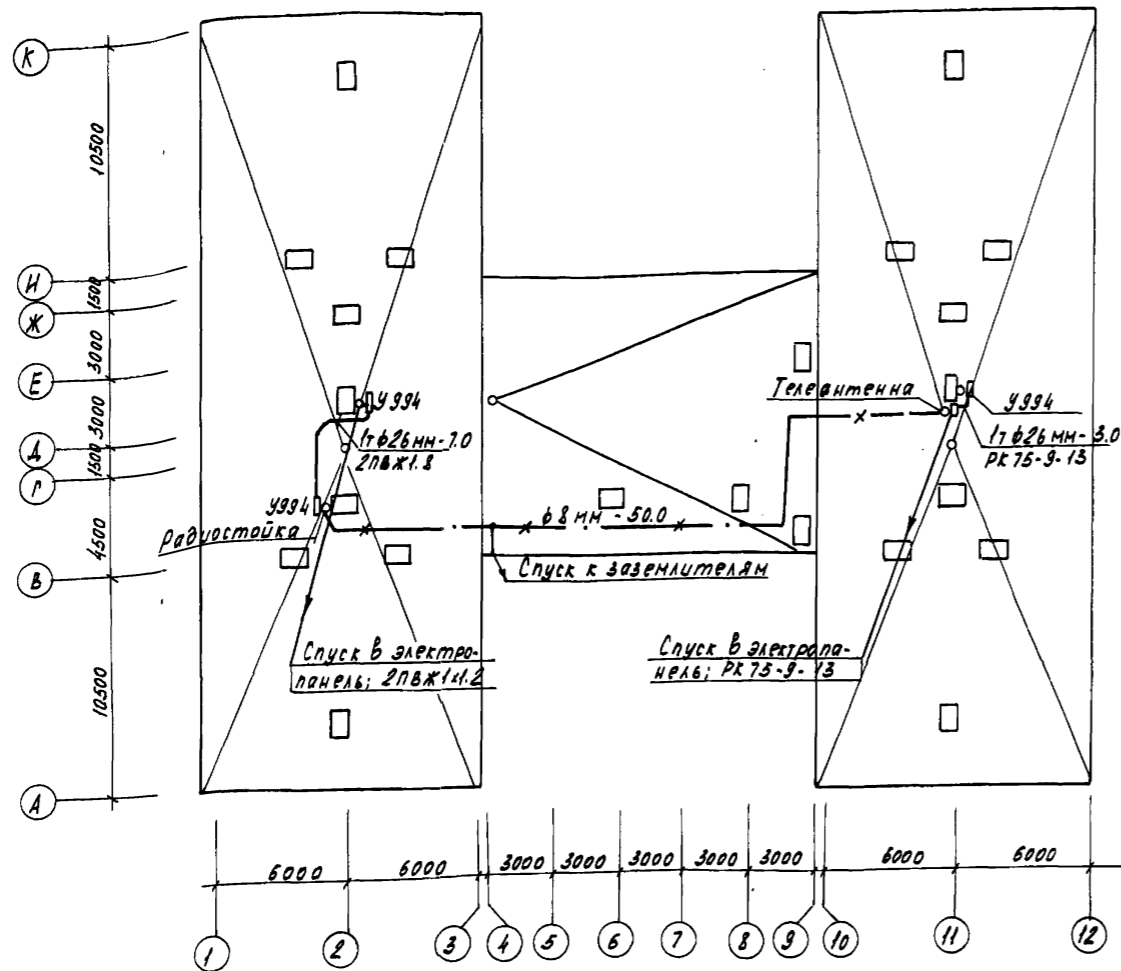
План расположения  
сетей связи 3 этажа.

СНЗНИИЭП  
г. Новосибирск

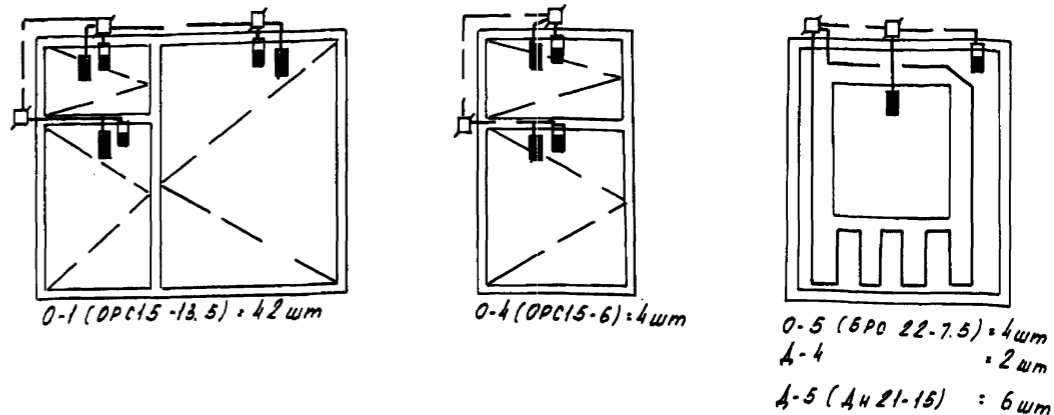
Копировал Курченко

Формат А2

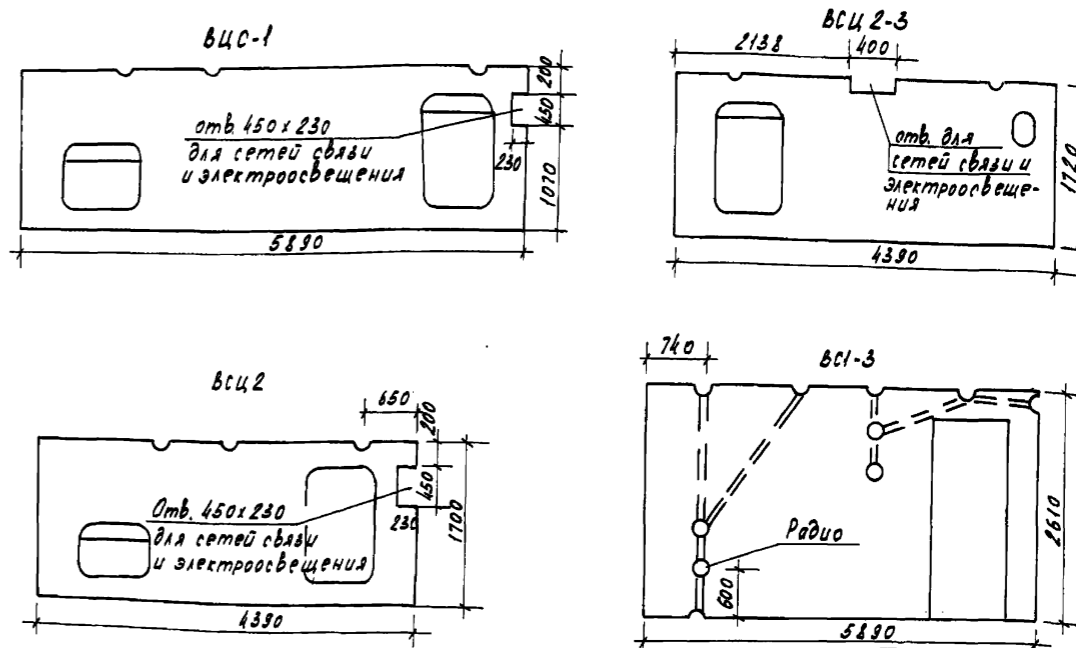
расположения  
План сетей кровли (совмещенной)



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).

Шифр л. подл. Подпись и дата

Привязан		ГАП Прошляков		211-1-348.13.86-СС1		детские ясли-сад на 280 мест		из изделий серии 97	
		Нач. отд. Бороганов		Страниц		Лист		Листов	
		И. спец. Бороганов		Р		9			
Инв. д.		Инженер. Маргова		План расположения сетей кровли		СНБЗНИИЭП		г. Новосибирск	
		Инж. Маргова		Копировал Кириченко		Формат А2			