

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

218-1-528с.91

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ – САД НА 190 МЕСТ
В МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

АЛЬБОМ 3

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 1	АС.0-1	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ НИЖЕ ОТМ.0.000
АЛЬБОМ 2	АС.1-1	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ВЫШЕ ОТМ.0.000
	ТХ.1-1	ТЕХНОЛОГИЯ
АЛЬБОМ 3	ОВ.1-1	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
	ВК.1-1	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
	Э.1-1	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
	А.1-1	АВТОМАТИКА
	СС.1-1	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
	П Р И Л А Г А Е М Ы Е Д О К У М Е Н Т Ы	
АЛЬБОМ 4	ИЖ.1	ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	ИМ.1	ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
	ИД.1	ИЗДЕЛИЯ ДЕРЕВЯННЫЕ
АЛЬБОМ 5	СМ.1	СМЕТЫ
АЛЬБОМ 6	ВМ.1	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 7	СО.1	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН ТАШЗНИИЭП
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА


Ж.А. МУХАМЕДШИН


С.А. АКРАМОВ

УТВЕРЖДЕН
ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ ОТ 3.04. 1991 Г. N 60
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ТАШЗНИИЭП
ПРИКАЗ ОТ 6.12 1991. Г. N 13-ТП

Содержание альбома (начало)

Содержание альбома (окончание)

Альбом 3

№№ листов	Наименование листа	Стр.
	Содержание	2
	<u>ОВ.1-1 Отопление и вентиляция</u>	
1	Общие данные	3
2	Блоки „А“ и „Б“ План технического подполья	4
3	Блок „В“ План техподполья. Характеристика отопительно-вентиляционных систем	5
4	Блок „А“. План 1 и 2 этажей	6
5	Блок „Б“. План 1 и 2 этажей	7
6	Блок „В“. План 1 и 2 этажей	8
7	План крыши	9
8	Схемы систем отопления блоков „А“ и „Б“	10
9	Схема системы отопления блока „Б“	11
10	Схемы систем приточной и вытяжной вентиляции	12
11	Приточная камера. Схема теплоснабжения калориферов	13
12	Автоматизированный тепловой узел ввода. Установка дренажного насоса	14
	<u>ВК.1-1 Внутренний водопровод и канализация</u>	
1	Общие данные	15
2	Блоки „А“ и „Б“. План техподполья	16
3	Блок „В“. План техподполья. Схема системы К2	17
4	Блок „А“. План 1 и 2 этажа	18
5	Блок „Б“. План 1 и 2 этажа	19
6	Блок „В“. План 1 и 2 этажа	20
7	Схема системы ВО, ТЗ, Т4	21
8	Схема системы К1, К3	22
	<u>Э.1-1 Электрооборудование</u>	
1	Общие данные	23
2	Схема электрическая расчетная ВРУ	24
3	Схемы электрические расчетные щитов ЦС-1; ЦС-2	25
4	Освещение. Блок А. 1 и 2 этажи. Планы расположения	26
5	Освещение. Блок Б. 1 и 2 этажи. Планы расположения	27
6	Освещение. Блок В. 1 и 2 этажи. Планы расположения	28
7	Освещение. Силовое оборудование. Техподполье. Планы расположения	29
8	Силовое оборудование. 1 и 2 этажи. Кровля. Планы расположения	30
9	Схема разводки труб электросети на отм. 3.080 и 6.380	31
10	Развертки монолитных стен (начало)	32

№№ листов	Наименование листа	Стр.
11	Развертки монолитных стен (продолжение)	33
12	Развертки монолитных стен (окончание). Узлы	34
13	Опросный лист на панели ВРУ (Задание заводу-изготовителю)	35
	<u>А.1-1 Автоматика</u>	
1	Общие данные. Схемы функциональные. Приточные системы П1, П2	36
2	Схема электрическая принципиальная управления	37
3	Схема внешних проводок. Блок I. Техподполье. План расположения	38
	<u>Дренажный насос</u>	
4	Схема электрическая принципиальная управления подключений. Узлы установки ЭРСУ	39
	<u>СС 1-1 Связь и сигнализация</u>	
1	Общие данные	40
2	Блок А. 1 и 2 этажи. Планы расположения сетей связи и сигнализации	41
3	Блок Б. 1 и 2 этажи. Планы расположения сетей связи и сигнализации	42
4	Блок В. 1 и 2 этажи. Планы расположения сетей связи и сигнализации	43
5	Техническое подполье. Кровля. Планы расположения сетей связи и сигнализации	44

Шифр л. подл. Подпись и дата Взам.инв.л.

				218-1-528 с. 91			
Н.контр.	Горбачкий	ИИ	12.91				
Нач.отд.	Турсунбаева	ИИ	12.91				
Гл.спец.	Горбачкий	ИИ	12.91				
Привязан	ГАП Багабов	ИИ	12.91	Детские ясли-сад на 190 мест в монолитных конструкциях	Стадия	Лист	Листов
	ГИП Акратов	ИИ	12.91		Р		
	Зав.гр. Баббеков	ИИ	12.91				
				Содержание		ТашЗНИЦЭП	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Блоки „А“ и „Б“. План технического подполья.	
3	Блок „В“. План техподполья. Характеристика отопительно-вентиляционных систем	
4	Блок „А“. План 1 и 2 этажей.	
5	Блок „Б“. План 1 и 2 этажей.	
6	Блок „В“. План 1 и 2 этажей.	
7	План крыши.	
8	Схемы систем отопления блока „А“ и „Б“	
9	Схема системы отопления блока „Б“	
10	Схемы систем приточной и вытяжной вентиляции.	
11	Приточная камера. Схема теплоснабжения калориферов.	
12	Автоматизированный тепловой узел ввода. Установка дренажного насоса.	

Альбом 3.

Общие указания.

- Исходные данные для разработки чертежей: архитектурно-стойтельное и технологическое задания, СНиП П-3-79** 2.04.05-86, 2.08.02-89.
- Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания.	Полезная площ. м ²	Периоды года при t _н , °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Установлен. мощн. эл. двигат. кВт.
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий.	
Детские ясли-сад на 190 мест в монолитных конструкциях.	2717.1	-10	125 580 (108 000)	358 00 (30790)	51160 (44000)	212 540 (182790)	46.2 (39.7)
		-15	148 720 (127900)	42700 (36725)		242 580 (208 625)	54.7 (47.1)

- Расчетная температура в холодный период года: наружного воздуха -10°С, -15°С (основное решение), внутреннего воздуха по СНиП 2.08.02-89.
- Удельный расход на 1 м² полезной площади: стали - 0,45 кг, наравительных приборов - 0,05 кВт.
- Температура в наружных сетях и теплоснабжение калориферов: подающий трубопровод (Т1) -150°С, обратный (Т2) -70°С.
- Температура воды в системах: отопления-подающий трубопровод (Т11) -99°С, обратный (Т21) -70°С, горячего водоснабжения (Т3) -60°С.
- Тип нагревательных приборов-конвекторы „Универсал“, в кухне радиаторы МС-90, для отопления техподполья электросварные трубы по ГОСТ 10704-76*

- В местах пересечения перегородок и перекрытий трубами отопления предусмотрены гильзы ф 57х3 из электросварных труб.
- Монтаж систем отопления и вентиляции производится в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85.

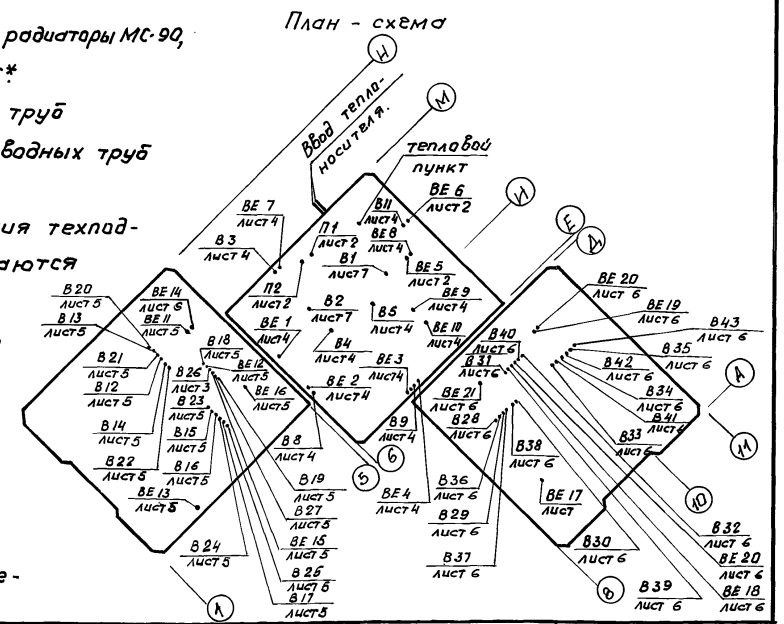
Коэффициент теплопередачи $K \frac{Вт}{м^2 \cdot ^\circ С}$ ($\frac{ккал}{ч \cdot м^2 \cdot ^\circ С}$)

Наименование ограждения	K при t _н °С	
	-10	-15
Однослойная панель	1.29 (1.11)	
Окна и балконные двери	2.58 (2.22)	
Наружные двери	4.65 (4.0)	
Покрытие	0.93 (0.8)	
Перекрытие пола кухни	1.08 (0.93)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы.	
Серия 4.904-17	Злушители шума вентиляционных установок	
Серия 1.-494-39	Дроссель-клапаны с ручным управлением	
Серия 4.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
Серия 5.904-50	Решетки вентиляционные регулирующие типа РВ	
Серия 1.494-10	Решетки целевые регулирующие типа Р	
Серия 4.904-25	Подставки под калориферы	
Серия 5.904-25	Панели для установки ячейковых фильтров	
Серия 5.903-13 вып.5	Грязевики абанентские	
	Прилагаемые документы	
218-1-528 с.91 об 1-1.св	Спецификация оборудования парабочим чертежам марки ов	Альбом 7
218-1-528 с.91 об 1-1.8м	ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам марки ов	Альбом 6

- Стояки и разводящие магистрали выполнены из электросварных труб по ГОСТ 10704-76*, трубопроводы поэтажной разводки - из водогазопроводных труб под накатку резьбы по ГОСТ 3262-75*
- Трубопроводы, прокладываемые в техподполье, кроме труб отопления техподполья, в узле управления, теплоснабжения калориферов, покрываются антикоррозийным лаком (ГОСТ 1709-75*) и изолируются конструкциями теплоизоляционными (ТУЗБ-1180-85) из матов стекловолокна б=40мм (ГОСТ 10499-78) с защитным покрытием из стеклопластика
- Неизолированные трубопроводы и радиаторы окрасить масляной краской за 2 раза.
- В помещении теплового пункта установлен вихревой насос для откачки из прямка случайных и сбросных вод системы отопления только данного помещения. Насос работает в автоматическом режиме.
- Воздуховоды изготавливаются из тонколистовой черной и оцинкованной стали (для кухни, моечной, гладильной и стиральной)
- Воздуховоды, выполненные из тонколистовой черной стали окрашиваются масляной краской с двух сторон.
- На воздуховодах предусматриваются лючки для замера параметров воздуха.
- Транзитные воздуховоды обшиваются строительными конструкциями с пределом огнестойкости 0,5 см, раздел АС



Прибязан			
Инв. №		218-1-528 с. 91	об. 1-1
И.контр.	Берзан	11.91	Детские ясли-сад на 190 мест в монолитных конструкциях.
Зав. отд.	Бабешкин	11.91	
ГИП	Акрамов	11.91	
Зав. сект.	Берзан	11.91	
Инж.	Адельсеитов	11.91	Общие данные
			Таш ЗНУУЭП

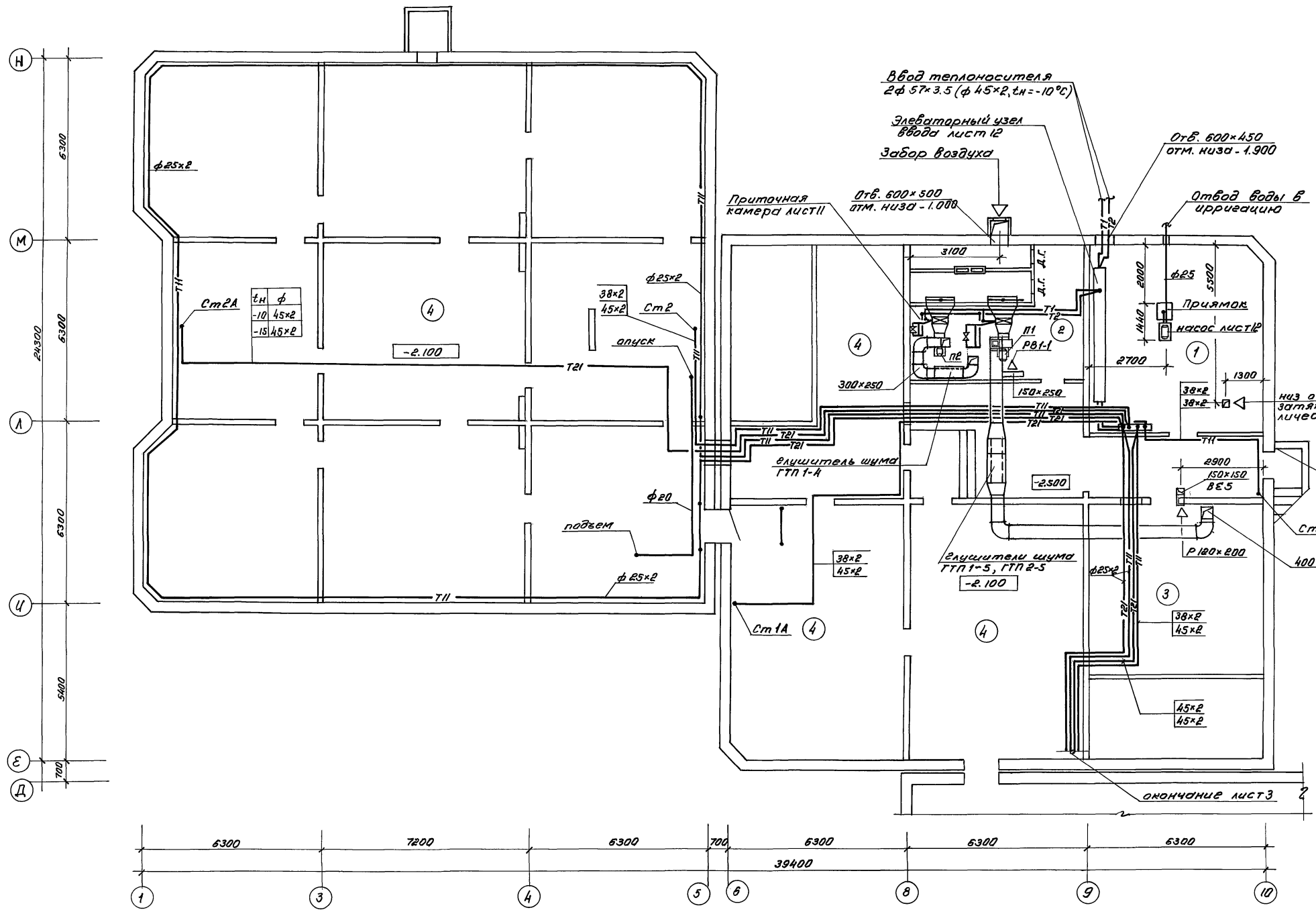
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта /Акрамов /
Главный инженер проекта прибязки

Инв. №, Подпись и дата, Взам. инв. №

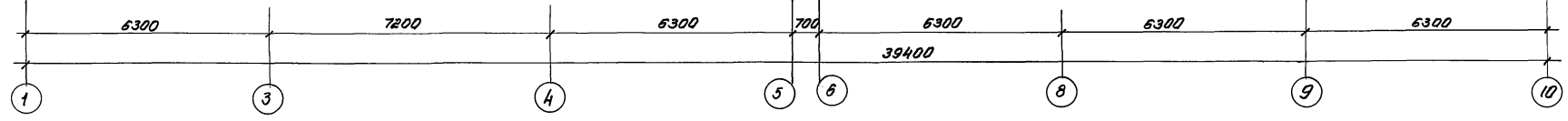
Альбом 3
218-1-258с.91 081-1

Составлено: 11.91
Сектор 30 У.К.М. 11.91
Инж. Мельникова Подпись и дата / Взам. инж. Мельникова 11.91
Инж. Берзон



Экспликация помещений

Наименование	
	Техподполье
1	Узел ввода
2	Венткамера
3	Помещение для хранения и ремонт светильников
4	Техподполья
5	Коридоры



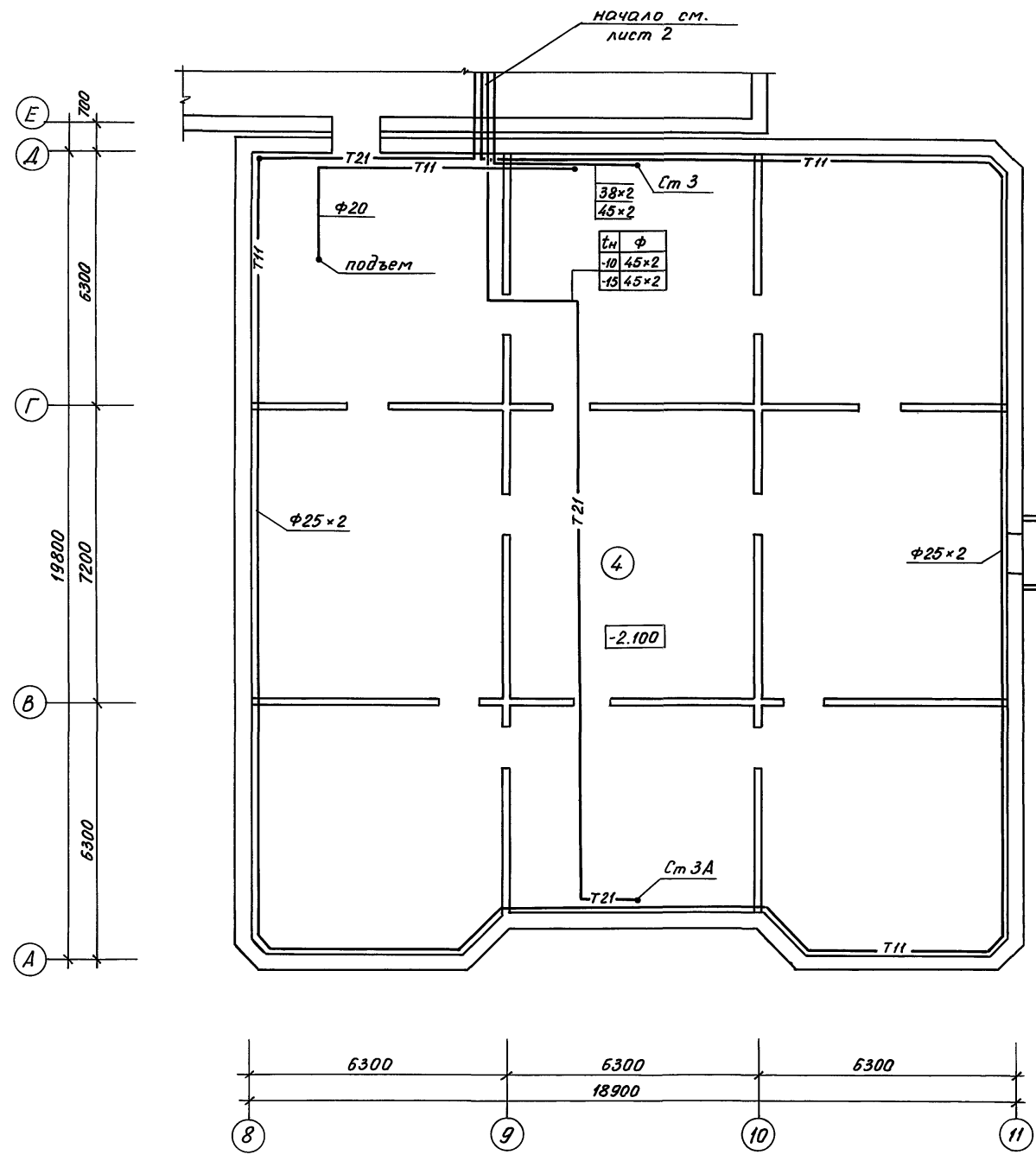
Инж. Берзон	11.91	218-1-258с.91 081-1	Детские ясли-сад на 190 мест в монолитных конструкциях	Стадия	лист	листов
Инж. Мельникова	11.91					
Инж. Берзон	11.91					
Инж. Мельникова	11.91					
Инж. Берзон	11.91					
Блоки А и Б. План технического подполья				Р	2	
				ТашЗНИЦЭП		

25224-03 5

инж. Мельникова

формат А2

Альбом Э
218-1-528с.91 081-1



Характеристика отопительно-вентиляционных систем

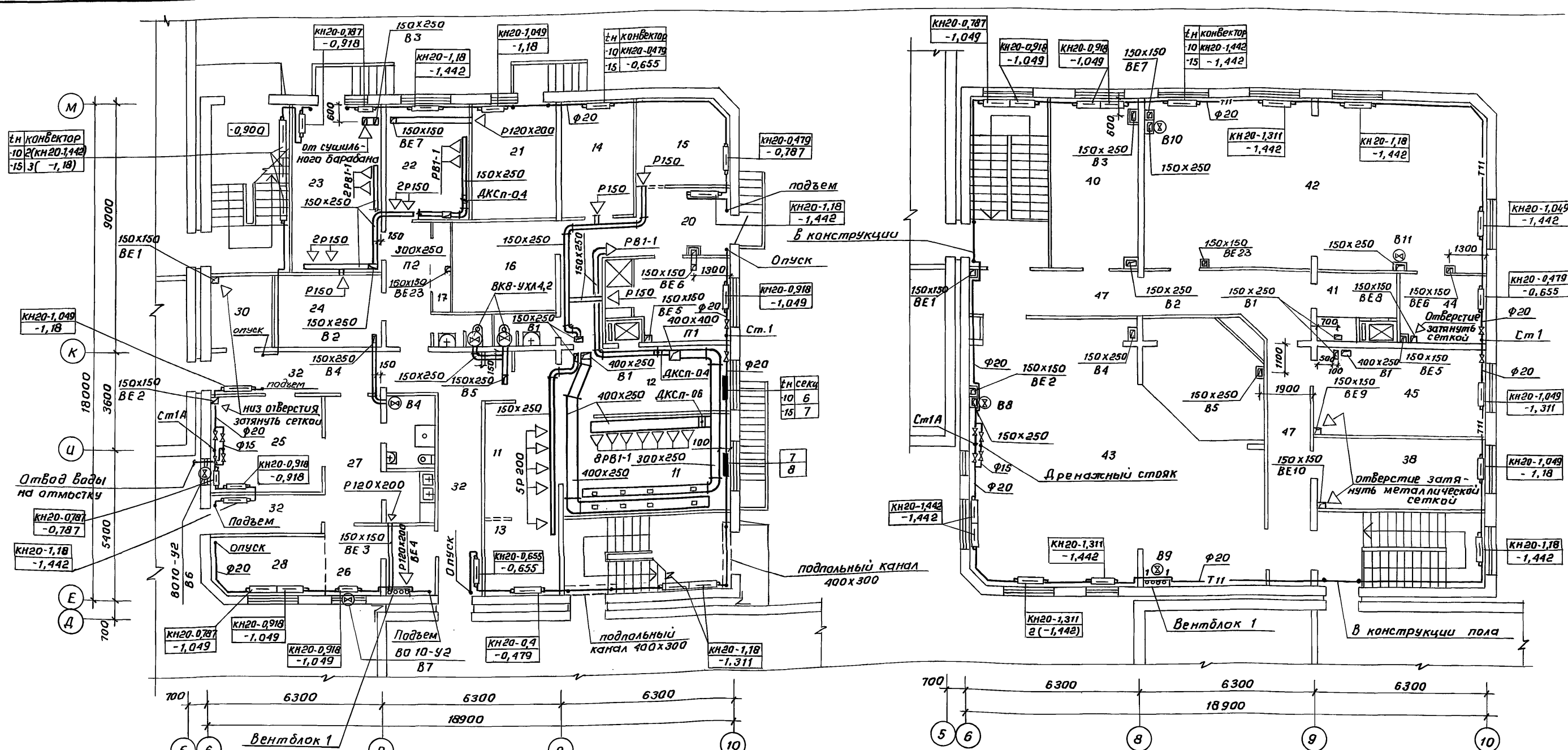
Обозначение системы	Кол. систем	Наименование помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Вентилятор					Электродвигатель			
				Тип, испол. взырдо-защите	N	Схе-ма испол-ние	по-же-ние	L, м³/ч	P, Па (кгс/м²)	п, об/мин	Тип, испол-ние по взырдо-защите	N, кВт
П1	1	Кухня, моечная	В-Ц4-75-4-04.У2	4	1	10°	2865	510 (151)	1390	4А 71 В4	0.75	1390
П2	1	Стиральная, гладильная	В-Ц4-75-3.15-05.У2	3.15	1	10°	1260	380 (38)	1365	4АА 63 В4	0.37	1365
В1	1	Кухня, моечная, подсобные помещения	В-Ц4-75-5-05.У3	5	1	10°	3095	500 (50)	915	4А 80 А6	0.75	915
В2	1	Стиральная, гладильная	В-Ц4-75-2.5-05.У2	2.5	1	10°	530	270 (27)	1370	4АА 50 В4	0.09	1370
В3	1	Отсос от сушильного барабана	Встроенный вентилятор						760	ЛОЛ 2-11-6	0.4	
В4	1	Туалетная изолятора	ВК8-УХЛ 4.2								0.028	
В5	2	Туалетная	ВК8-УХЛ 4.2								0.028	
В6, В7	1	Процедурный кабинет	В 010-У2								0.043	
В8-В43	36	Многофункциональное помещение, зал гимнастических занятий, групповые, туалетные, буфет	ВК8-УХЛ 4.2								0.028	

Обозначение системы	Воздуонагреватель						Фильтр				
	Тип	N	Кол.	Т-ра на-грева, °C		Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м²)	Тип	N	Кол.	ΔP, Па (кгс/м²)
				от	до						
П1	КВС	6Б	1	-10	15	23990 (20630)	93 (9.3)	ФЯРБ	3	50 (5)	
				-15	15	28780 (24750)	145 (14.5)				
П2	КВС	6Б	1	-10	18	11810 (10160)	23 (2.3)	ФЯРБ	1	50 (5)	
				-15	18	13920 (11975)	36 (3.6)				

Согласовано
Сектор ЭО Ким
Сектор ВК Макарова
Инж. подл. Подпись и дата
Взам.инв.н

Н.контр.	Берзон	11.91	218-1-258с.91 081-1	Детские ясли-сад на 190 мест в монолитных конструкциях	Р	3	Листов
Зав.отд.	Бабешкин	11.91					
ГИП	Акрамов	11.91					
Зав.сек.	Берзон	11.91					
Инж.	Адельсеева	11.91	Блок В. План техподполья. Характеристика отопительно-вентиляционных систем	ТашЗНИИЭП			

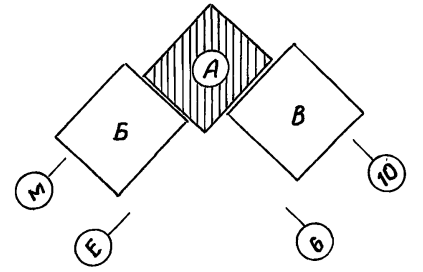
Альбом 3
218-1-528с.91 08.1-1



Экспликация помещений (начало)

Поз.	Наименование
	1 этаж
	Помещения групповых ячеек детей 2-3 лет (2 группы)
1	Раздевальная
2	Групповая
3	Спальня
4	Буфетная
5	Туалетная
	Помещения групповых ячеек детей 3-6 лет (2 группы)
6	Раздевальная
7	Групповая

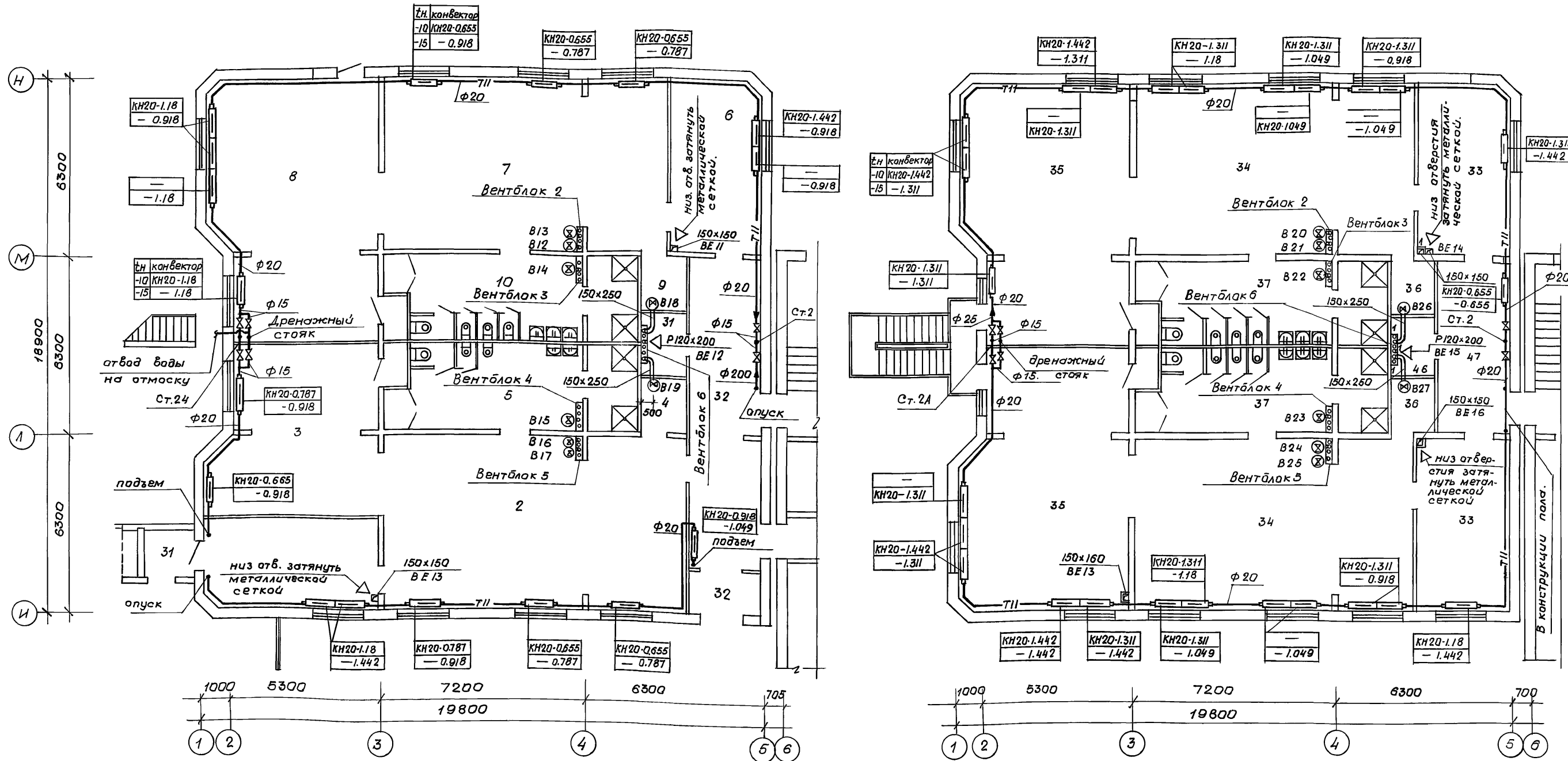
Поз.	Наименование
8	Спальня
9	Буфетная
10	Туалетная
11	Кухня с раздаточной
12	Заготовочный цех
13	Моечная кухонной посуды
14	Кладовая сухих продуктов
15	Кладовая овощей
16	Охлаждаемая камера
17	Фреон
18	Комната персонала, душевая
19	Туалетная персонала



218-1-528с.91 08.1-1			
И.контр.	Берзон	11.91	
Зав.отд.	Бабешкин	11.91	
ГИП	Акрамов	11.91	
Зав.сек.	Берзон	11.91	
инжен.	Адельсгайт	11.91	
Детские ясли-сад на 190 мест в монолитных конструкциях.			Статус
Блок "А"			Лист
План 1 и 2 этажей			Листов
			Р 4
			ТашЗНИИЭП

Привязан:	
ИМБ.№	

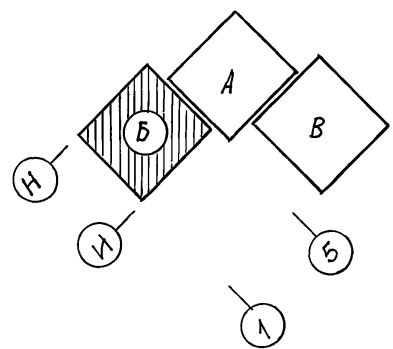
Согласовано:
Сектор ЭО / Ким / 11.91
Сектор ВК / Каримова / 11.91
Инж.м.подл. / Подпись и дата / 11.91



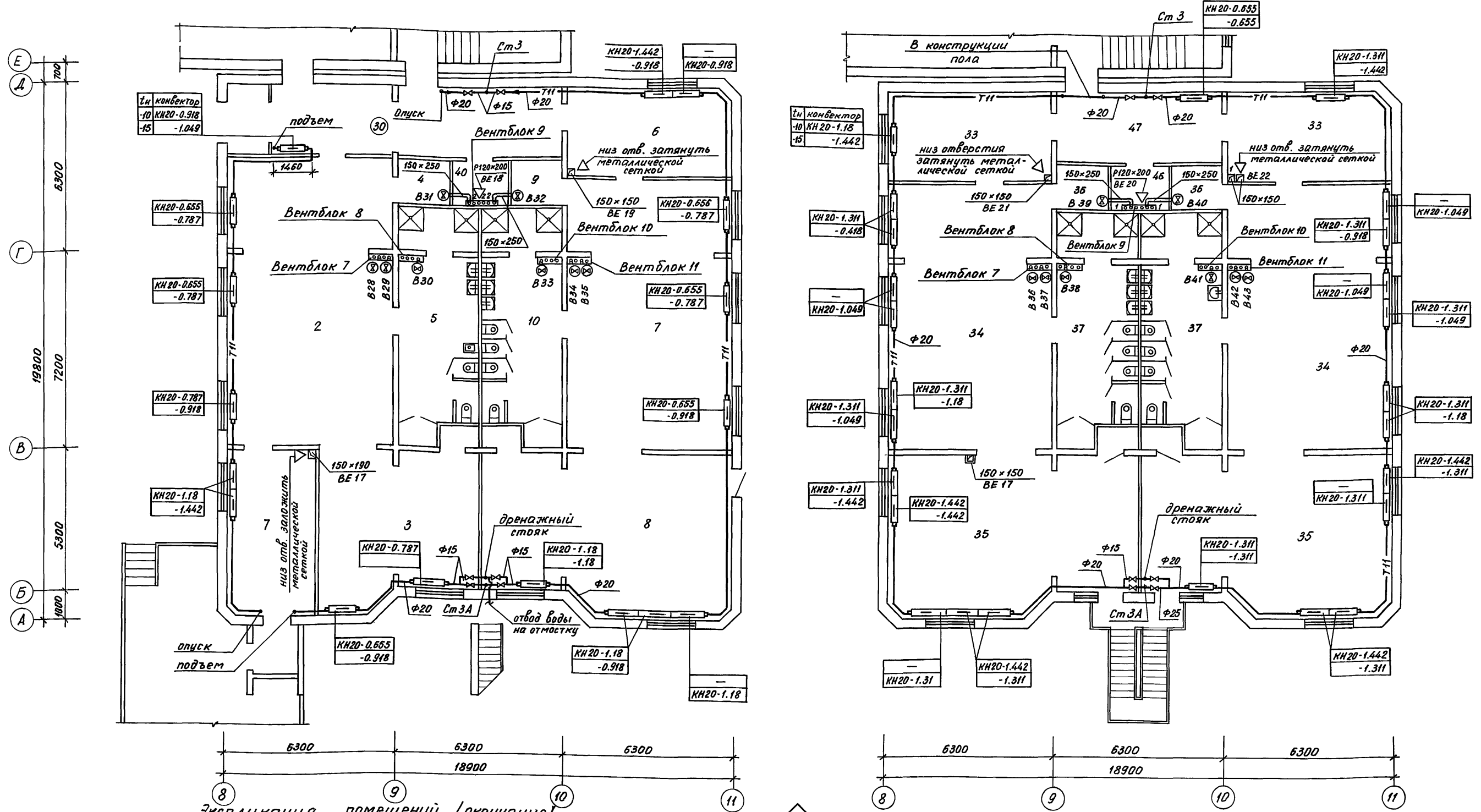
СОГЛАСОВАНО:
Сектор ЭО/Кум
Сектор ВК/Жонова
Инженер/Подпись и дата
Инженер/Подпись и дата

Экспликация помещений (продолжение)

Поз.	Наименование	Поз.	Наименование
20	Загрузочная	32	Коридоры, тамбуры 2 этаж
21	Столярная мастерская		Помещения групповых ячеек детей 3-6 лет (4 группы)
22	Гладильная	33	Раздевальная
23	Стиральная	34	Групповая
24	Кладовая чистого белья	35	Спальня
25	Процедурный кабинет	36	Буфетная
26	Медицинская комната	37	Туалетная
27	Приемная изолятора	38	Кабинет заведующего
28	Палата	39	Кабинет завхоза
29	Туалетная изолятора	40	Кабинет логопеда
30	Электроцитовая		
31	Кладовая		



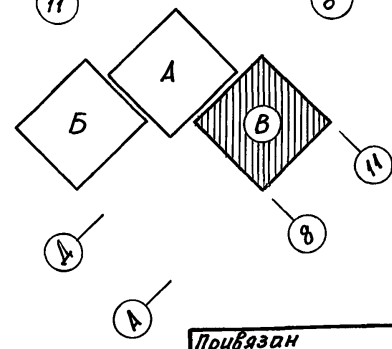
Привязан:		218-1-528с.91 ОВ 1-1	
Инж. Берзон	11.91		
Зав.отд. Бабешкин	11.91		
Инж. Акрамов	11.91	Детские ясли-сад на 190 мест в монолитных конструкциях	
Инж. Берзон	11.91		
Инж. Адельсольд	11.91		
		Блок "Б" План 1 и 2 этажей.	
		Студия	Луст
		Р	Б
		Таш ЗНУЭП	



Экспликация помещений /окончание/

Поз	Наименование
41	Разгрузочная
42	Зал для гимнастических занятий
43	Многофункциональное помещение с зонами для игр, занятий по интересам, музыкальных занятий
44	Кладовая спортинвентаря
45	Методический кабинет

Поз	Наименование
46	Кладовая уборочного инвентаря
47	Коридоры

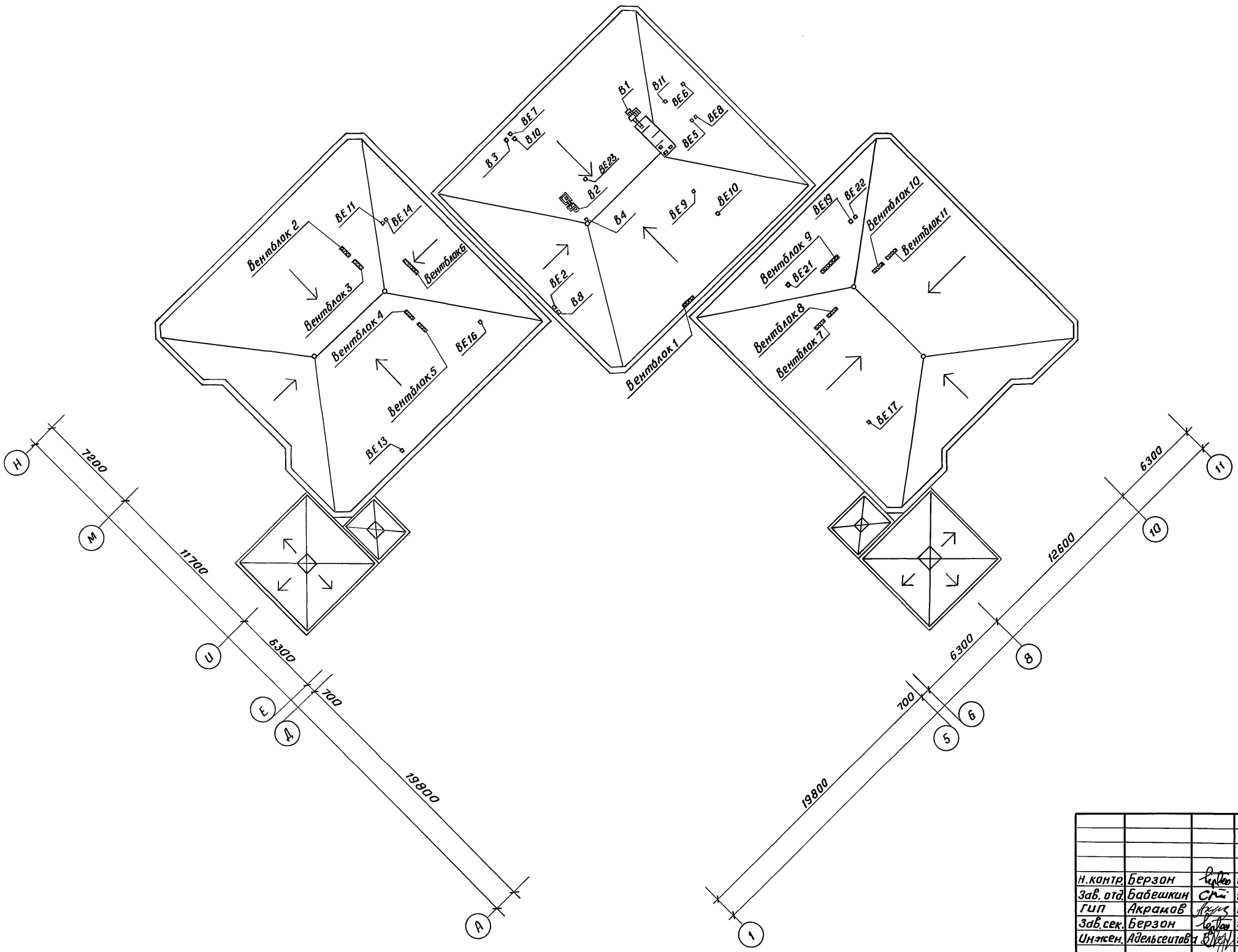


218-1-528с.91 0В1-1			
И.контр.	Берзон	11.91	Детские ясли - сад на 190 мест в монолитных конструкциях
Зав.отд.	Бабешкин	11.91	
ГИП	Акрамов	11.91	
Зав.сек.	Берзон	11.91	
Инж.	Адельситова	11.91	
Блок "В" Планы 1 и 2 этажей			ТашЗНИИЭП

25224-03 9

Сектор ЭО Ким 11.91
Сектор ВК Каюмова 11.91
Инж. И.И. Подпись и дата Взам.инв.М

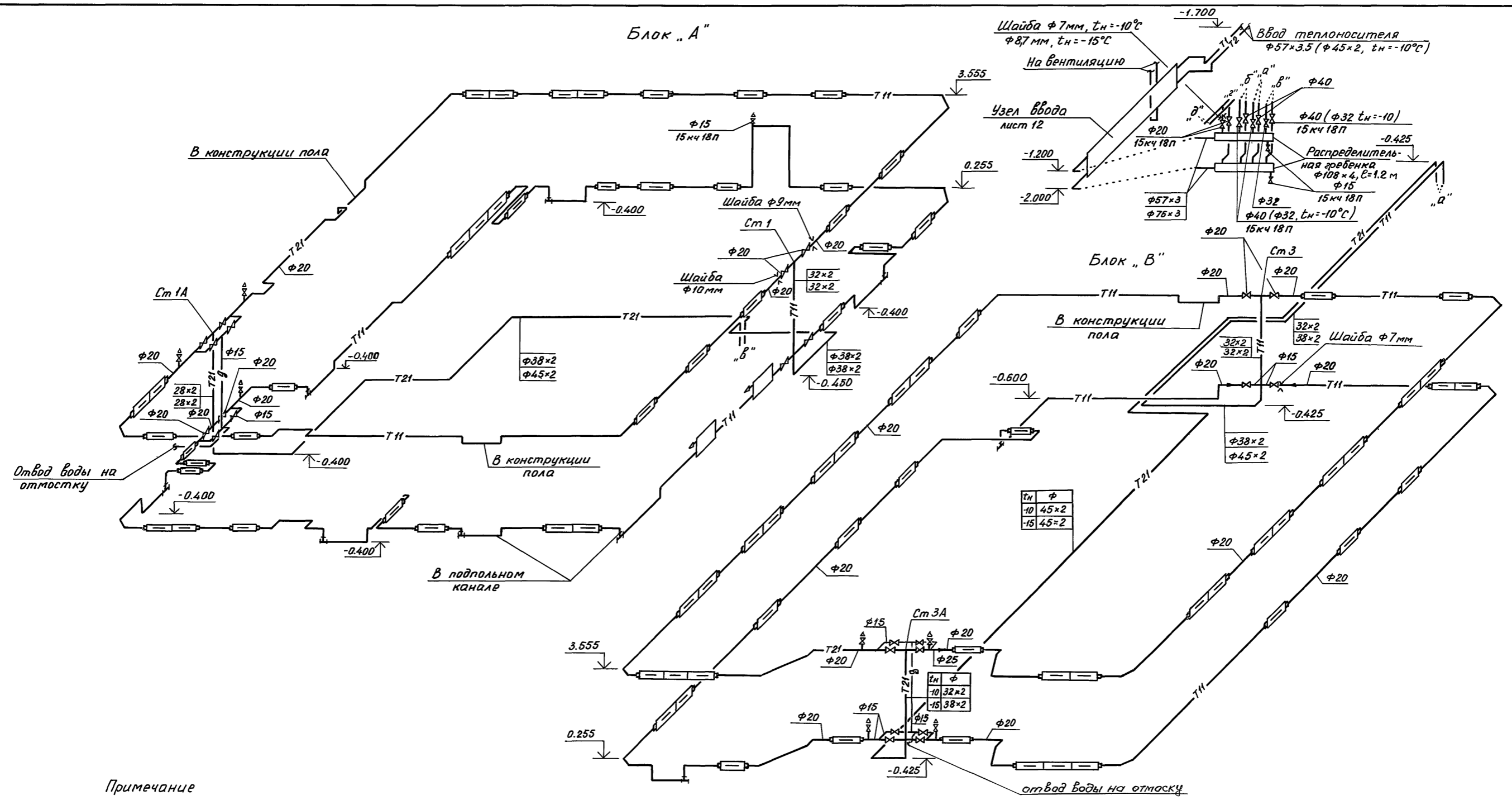
Альбом 3
218-1-528с.91 0В.1-1



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

218-1-528с.91 0В.1-1			
Н.контр.	Берзон	<i>[Signature]</i>	11.91
Зав. отд.	Бабешкин	<i>[Signature]</i>	11.91
Гип	Акрамов	<i>[Signature]</i>	11.91
Зав. сек.	Берзон	<i>[Signature]</i>	11.91
Инжен.	Адельсеева	<i>[Signature]</i>	11.91
Детские ясли-сад на 190 мест в монолитных конструкциях.			
Стация	Лист	Листов	
Р	7		
План крыши.			ТашЗНИЦЭП

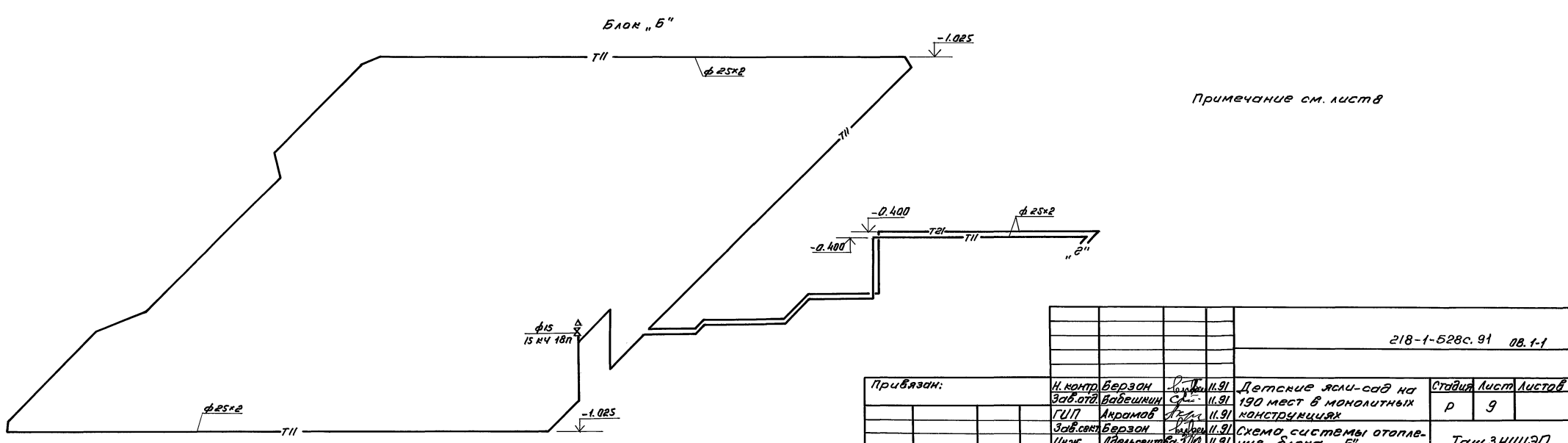
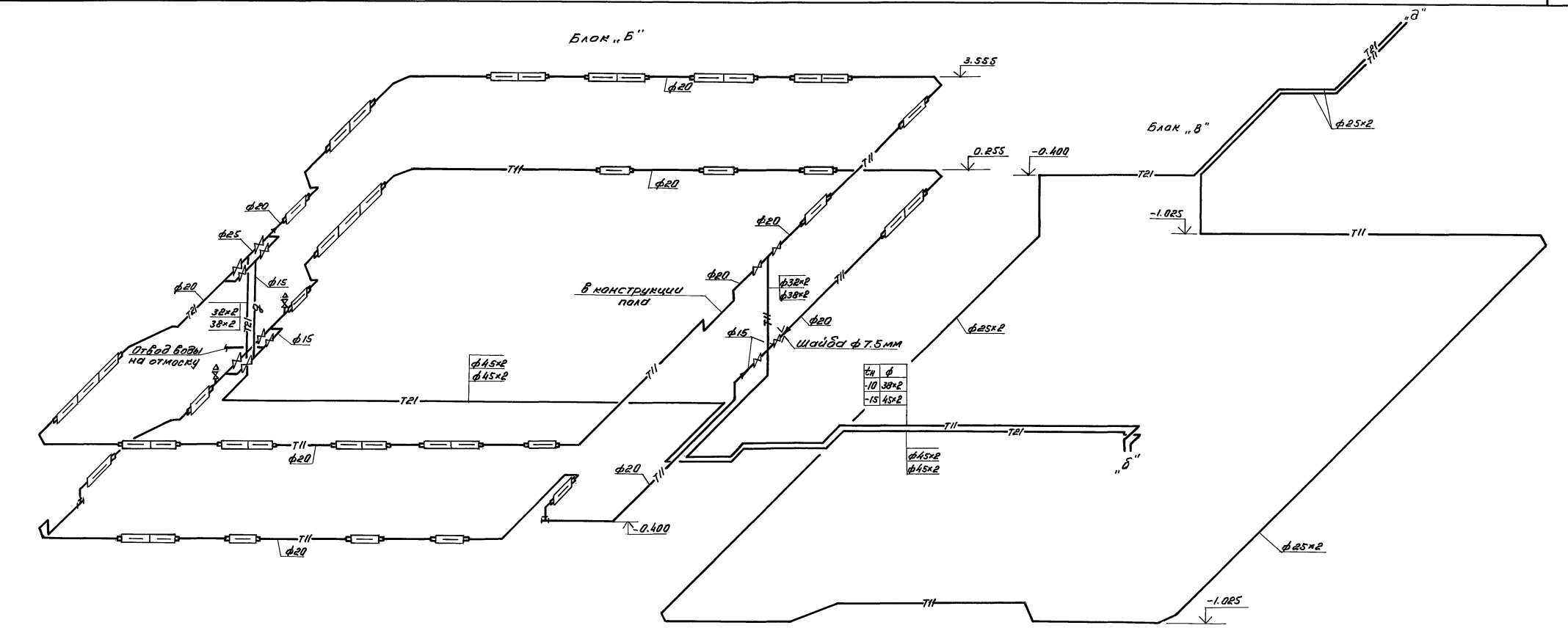
Альбом 3
218-1-528с.91 0В.1-1



Примечание
Все вентили на ветках системы отопления
марки 15кч18п, φ - по схеме.

Инв. н подл. Подпись и дата Взам. инв. н

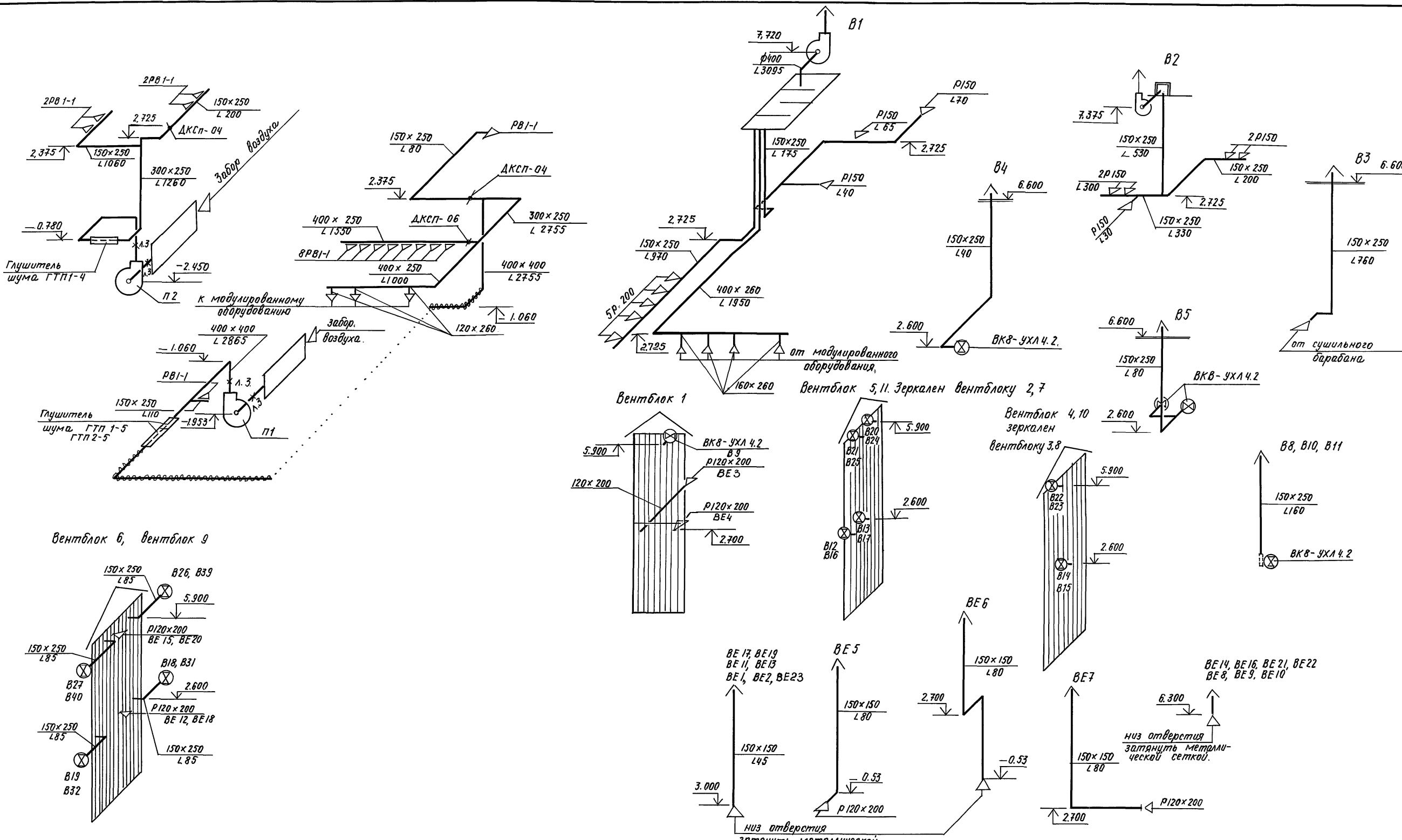
				218-1-528с.91 0В.1-1		
Н.контр.	Берзон	11.91				
Зав.отд.	Бабешкин	11.91	Детские ясли-сад на	Стадия	Лист	
ГУП	Акратов	11.91	190 мест в монолитных	Р	8	
Зав.сект.	Берзон	11.91	конструкциях			
Инж.	Адельсетова	11.91	Схемы систем отопле-	Таш ЗНЦЦП		
			ния блоков „А“ и „В“			



Примечание см. лист 8

218-1-528с.91 08.1-1

Привязан:	Н. контр. Берзон	С. И.	11.91	Детские ясли-сад на 150 мест в монолитных конструкциях	Станция	Лист	Листов
	Зав. отд. Вавешкин	С. И.	11.91		Р	9	
	Г. И. П. Андреев	Л. П.	11.91				
	Зав. сект. Берзон	С. И.	11.91	Схемы системы отопления блока "Б"			
инв. №	И. В. Дельсгауэр	Л. П.	11.91				



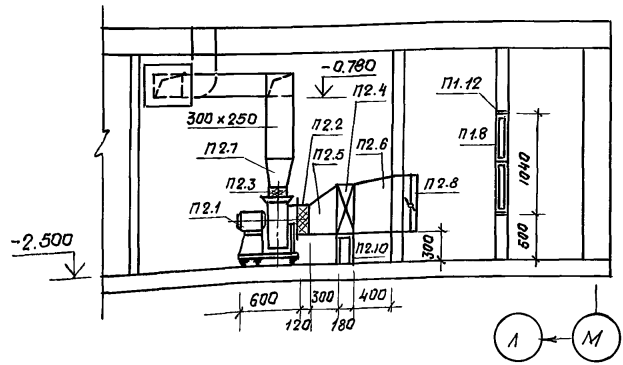
Условные обозначения.
 ————— металлический воздуховод.
 ~~~~~~ изолированный воздуховод.  
 ⊗ вентилятор ВКВ - УХЛ 4.2.

|                      |             |           |       |                                                         |                                               |       |        |  |  |
|----------------------|-------------|-----------|-------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|--------|--|--|
| 218-1-528с.91 ОВ.1-1 |             |           |       |                                                         |                                               |       |        |  |  |
| Н.контр.             | Верзон      | Абдуллаев | 11.91 | Детские ясли-сад на 190 мест в монолитных конструкциях. | Студия                                        | Лист. | Листов |  |  |
| Зад. отд.            | Бабешкин    | Султанов  | 11.91 |                                                         | р                                             | 10    |        |  |  |
| Зад. сект.           | Берзон      | Акрамов   | 11.91 |                                                         | ТашЭНИИЭП                                     |       |        |  |  |
| Инж.                 | Адельсегова | Зайниев   | 11.91 |                                                         |                                               |       |        |  |  |
| Привязан:            |             |           |       |                                                         | Схемы систем приточной и вытяжной вентиляции. |       |        |  |  |

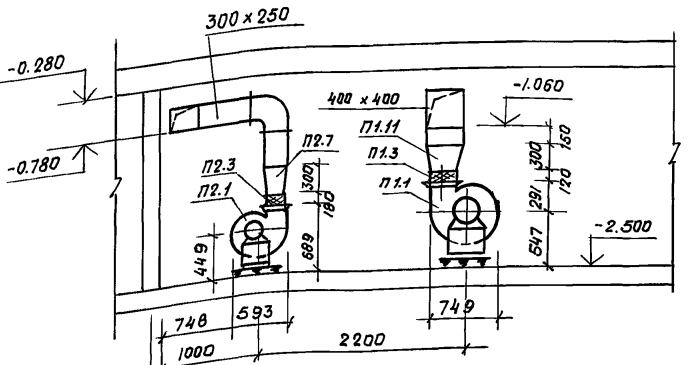
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Льбом 3  
218-1-528с.91.0В1-1

Разрез 2-2

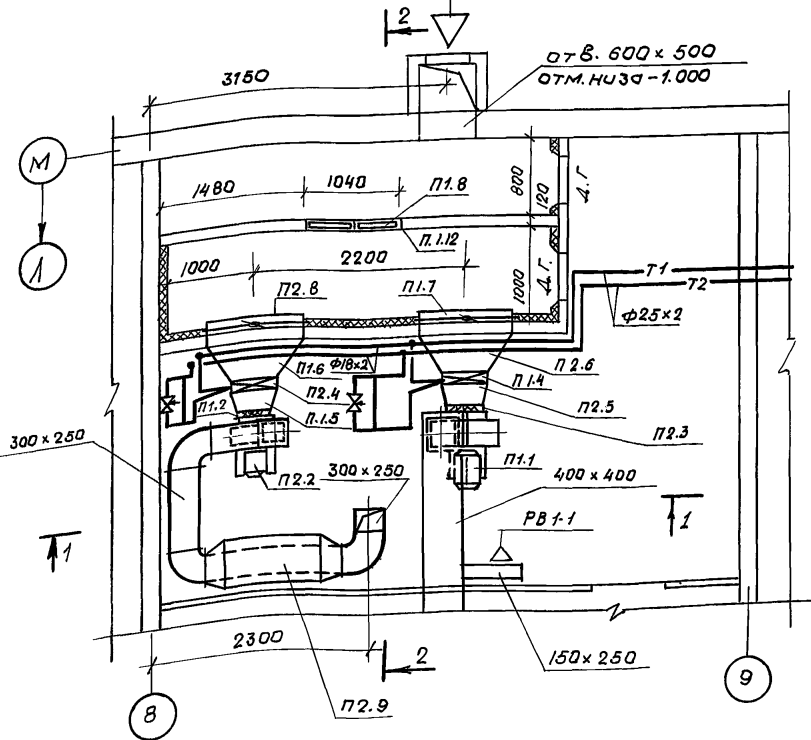


Разрез 1-1



План

Забор воздуха



Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

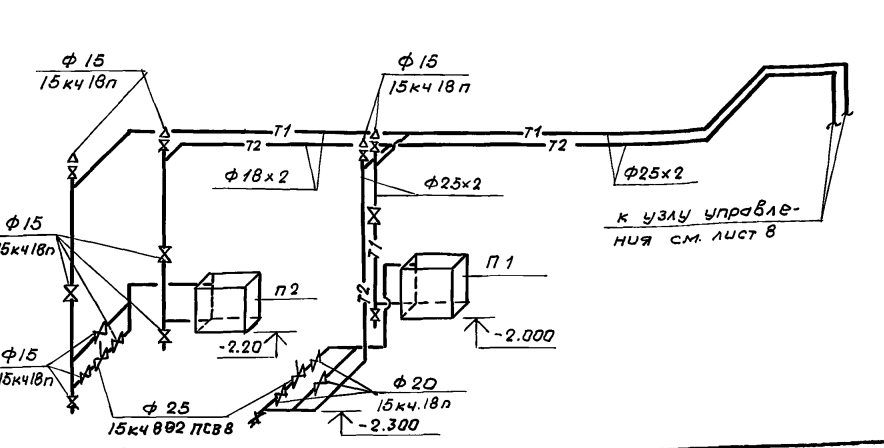
| Марка поз. | Обозначение                       | Наименование                                                                                                                              | Кол-во | Масса ед.кг. | Примечание. |
|------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-------------|
| 1          | 2                                 | 3                                                                                                                                         | 4      | 5            | 6           |
| П1.1       | ТУ 22-5933-85                     | Вентилятор радиальный В-Ц4-75-4-04.У2, исп. 1, 10° (с виброизоляторами Д039-5шт), с электродвигателем 4АТ1В4, 0,75 кВт, комм.             | 1      | 68,1         |             |
| П1.2       | Серия 5.904-38                    | Гибкие вставки к вентиляторам В.00.00-08                                                                                                  | 1      |              |             |
| П1.3       |                                   | то же Н.00.00-08                                                                                                                          | 1      |              |             |
| П1.4       | ТУ 22-5721-84                     | Калорифер пластинчатый многоходовый КВС 65-ПУЗ, F=12,92 м²                                                                                | 1      |              |             |
| П1.5       | ГОСТ 19903-74*                    | Переход из тонколистовой черной стали, S=0,7 ф400/530x503, e=0,4м, шт.                                                                    | 1      |              |             |
| П1.6       | "                                 | то же 530x503/1000x600, e=0,3м                                                                                                            | 1      |              |             |
| П1.7       | Вентспилский вентиляторный завод  | Клапан утепленный КВУ 1000x600 шт.                                                                                                        | 1      |              |             |
| П1.8       | с. Перекрестовка Сумской обл. МВД | Фильтр ячеёковый ФЯРБ                                                                                                                     | 4      |              |             |
| П1.9       | Серия 5.904-17 вып.1-2            | Трубчатый шумоглушитель ГТП 1-5, шт.                                                                                                      | 1      |              | см. лист 2  |
| П1.10      | "                                 | то же ГТП 2-5, шт.                                                                                                                        | 1      |              |             |
| П1.11      | ГОСТ 19903-74*                    | Переход из тонколистовой черной стали, S=0,7 280x280/400x400, e=0,4м                                                                      | 1      |              |             |
| П1.12      | Серия 5.904-25 вып. 0-1           | Панель для установки фильтров ФЯРБ Ус 39А.00.000-01                                                                                       | 1      | 46           |             |
| П1.13      | Серия 4.904-25                    | Подставка под калорифер шт./кг.                                                                                                           | 4/8,4  |              |             |
| П 2        |                                   |                                                                                                                                           |        |              |             |
| П2.1       | ТУ 22-5933-85                     | Вентилятор радиальный В-Ц4-75-3.15-05, У2 исп. 1, 10° (с виброизоляторами Д038-4шт.) с электродвигателем 4АА 63 В4, 1365 об/мин, 0,37 кВт | 1      | 38,3         |             |
| П2.2       | Серия 5.904-38                    | Гибкие вставки к вентиляторам В.00.00-05 шт.                                                                                              | 1      |              |             |

| 1     | 2                                 | 3                                                                      | 4     | 5 | 6 |
|-------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------|---|---|
| П2.3  | "                                 | то же Н.00.00-07                                                       | 1     |   |   |
| П2.4  | ТУ 22-5721-84                     | Калорифер пластинчатый многоходовый КВС 65-ПУЗ, F=12,92 м², шт.        | 1     |   |   |
| П2.5  | ГОСТ 19903-74*                    | Переход из тонколистовой черной стали, S=0,7 ф320/530x503, e=0,4м, шт. | 1     |   |   |
| П2.6  | "                                 | то же 530x503/1000x600 e=0,4м шт.                                      | 1     |   |   |
| П2.7  | "                                 | то же 220x220/300x250 e=0,4м                                           | 1     |   |   |
| П2.8  | Вентспилский вентиляторный завод. | Клапан утепленный КВУ 1000x600 шт.                                     |       |   |   |
| П2.9  | Серия 5.904-17 вып.1-2            | Трубчатый шумоглушитель ГТП 1-4 шт.                                    | 1     |   |   |
| П2.10 | Серия 4.494-25                    | Подставка под калорифер, шт/кг                                         | 4/8,4 |   |   |

Теплоснабжение калориферов tн = -10, -15°С.

|   |                               |                                                                                            |       |  |  |
|---|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|--|
| 1 |                               | Трубопровод из электро-сварных труб по ГОСТ 10704-76* ф18x2, м                             | 15    |  |  |
| 2 |                               | То же ф25x2, м                                                                             | 25    |  |  |
| 3 | ГОСТ 18161-72*                | Вентиль муфтовый 15кч 18п, ф15/ф20                                                         | 13/14 |  |  |
| 4 | Семеновский арматурный завод. | Вентиль запорный сал-никовый с электромаг-нитной защелкой фланцевый 15кч 892 ПСВБ ф25, шт. | 2     |  |  |

Схема теплоснабжения калориферов систем П1 и П2



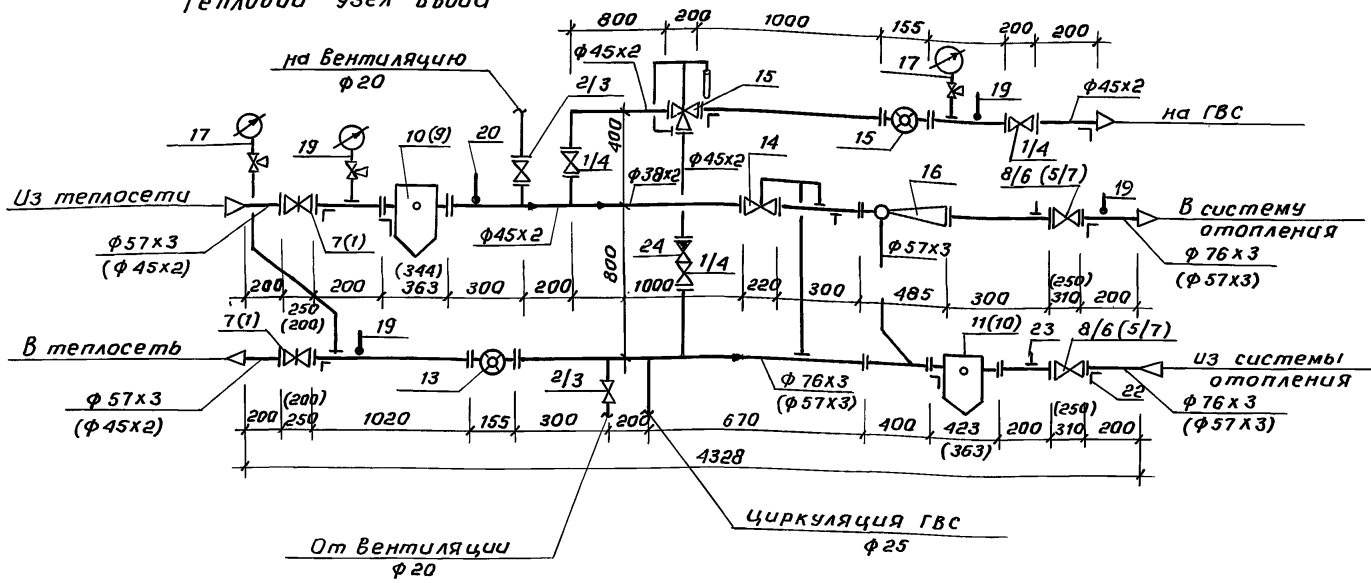
|                     |             |       |                                                         |            |        |
|---------------------|-------------|-------|---------------------------------------------------------|------------|--------|
| 218-1-528с.91.0В1-1 |             |       |                                                         |            |        |
| Н.контр             | Берзон      | 11.91 |                                                         |            |        |
| Зав.отд.            | Бабешкин    | 11.91 | Детские ясли-сад на 190 мест в монолитных конструкциях. | Лист       | Листов |
| ГИП                 | Акрамов     | 11.91 |                                                         | Р          | 11     |
| Зав.свк.            | Берзон      | 11.91 |                                                         | Таш ЗНУУЭП |        |
| Инж.                | Адельсеитов | 11.91 | Приточная камера. Схема теплоснабжения калориферов.     |            |        |

25224-03 14

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

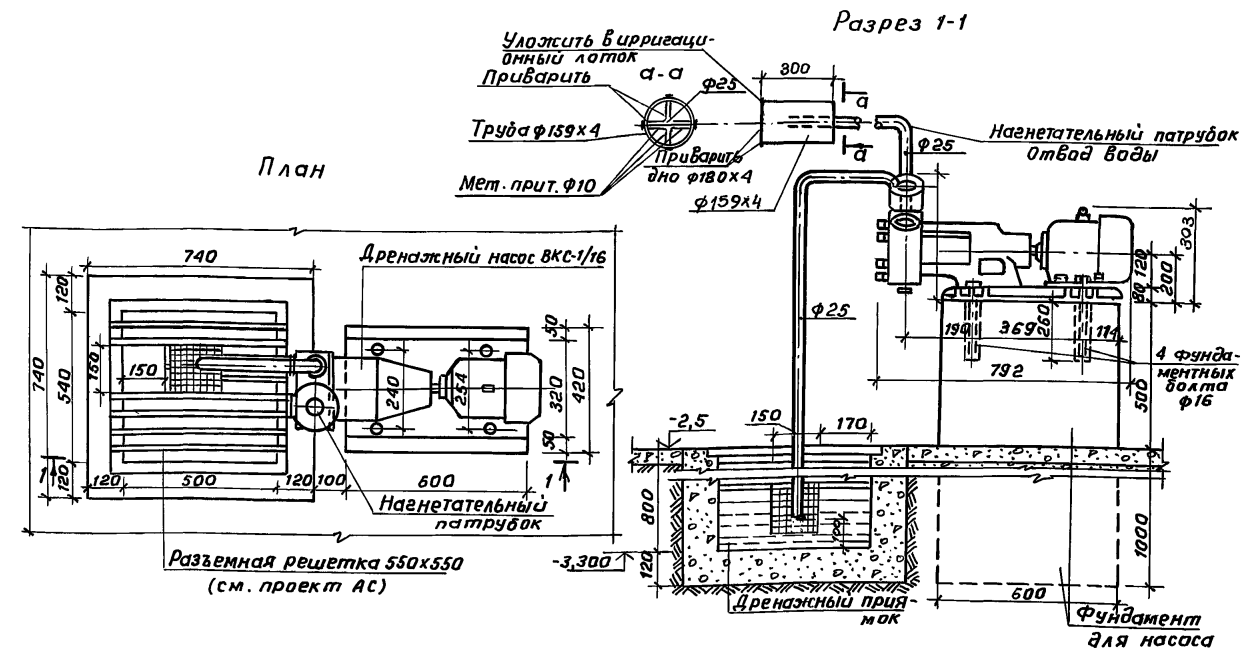
Альбом 3  
 218-1-528с.91 ОВ.1-1

Тепловой узел ввода



Примечание: В скобках все данные даны для  $t_n = -10^\circ\text{C}$   
 Автоматизированный индивидуальный тепловой пункт разработан на основании типовых проектных решений серии 903-04-13

Установка дренажного насоса



Техническая характеристика насоса ВКС-1/16

| Тип насоса | Q м <sup>3</sup> /час | Напор м. в.ст. | Максим. высота всасыв. м | Эл. двигатель |        |           | Масса агрегата кг |
|------------|-----------------------|----------------|--------------------------|---------------|--------|-----------|-------------------|
|            |                       |                |                          | Тип           | Н, квт | п, об/мин |                   |
| ВКС 1/16   | 1,1 - 3,7             | 40-14          | 40                       | АОЛ2-224      | 1,5    | 1400      | 65                |

Спецификация оборудования и материалов

| Марка поз. | Обозначение                     | Наименование                                                    | Кол-во при $t_n = -15^\circ\text{C}$ |         |       |         | Масса ед. кг. | Примечание |
|------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|-------|---------|---------------|------------|
|            |                                 |                                                                 | 70 см                                | 89 см   | 70 см | 89 см   |               |            |
| 1          | ГОСТ 19192-73                   | Вентиль фланцевый 15с 22 нж φ 40                                | 2                                    | 5       | —     | 3       |               |            |
| 2          | ГОСТ 5761-74                    | Вентиль фланцевый 15с 27 нж φ 20                                | —                                    | 1/2     | —     | 1/2     |               |            |
| 3          | ГОСТ 18161-72*                  | Вентиль муфтовый 15кч 18п φ 20                                  | 2                                    | —       | 2     | —       |               |            |
| 4          | "                               | то же φ 40                                                      | 1/3                                  | —       | 1/3   | —       |               |            |
| 5/6        | ГОСТ 8437-75*                   | Задвижка чугунная 30ч 6бр φ 50/φ 80                             | 2/—                                  | —       | 7/2   | —       | 17,3/29       |            |
| 7/8        | ГОСТ 10926-75*                  | Задвижка стальная 30с 76 нж φ 50/φ 80                           | —                                    | 2/—     | 2/—   | 2/2     | 38,8/61,7     |            |
| 9          | Серия 4.903-10 Вып. 8           | Грязевик абонентский 16-40, ТЗ4.01                              | 1                                    | 1       | —     | —       | 18,8          |            |
| 10         | "                               | то же 16-50, ТЗ4.02                                             | 1                                    | 1       | 1     | 1       | 21            |            |
| 11         | "                               | то же 16-65, ТЗ4.03                                             | —                                    | —       | 1     | 1       | 38,8          |            |
| 12         | ТУ 25-2472022-86                | Счетчик крыльчатый горячей воды ВСКМГ 9010/32                   | 2                                    | 2       | 1     | 1       |               |            |
| 13         | ТУ 25-7356019-86                | Счетчик турбинный горячей воды СТБГ-65                          | —                                    | —       | 1     | 1       |               |            |
| 14         | Завод "Теплоприбор" г. Улан-Удэ | Клапан регулирующий гидравлический ЧРРД φ 25                    | 1                                    | 1       | 1     | 1       |               |            |
| 15         | "                               | Регулятор температуры РТБ φ 50                                  | 1                                    | 1       | 1     | 1       |               |            |
| 16         | "                               | Элеватор Э2,40с 10бк                                            | 1                                    | 1       | 1     | 1       |               |            |
| 17         | ГОСТ 8625-77* Е                 | Манометр ОБМ-100 0 ÷ 10 кгс/см <sup>2</sup>                     | 2                                    | 2       | 2     | 2       |               |            |
| 18         | "                               | то же 0 ÷ 16 кгс/см <sup>2</sup>                                | 1                                    | 1       | 1     | 1       |               |            |
| 19         | ГОСТ 2823-73* Е                 | Термометр технический ПН4 да 100°С                              | 3                                    | 3       | 3     | 3       |               |            |
| 20         | "                               | то же ПН5 да 160°С                                              | 1                                    | 1       | 1     | 1       |               |            |
| 21         | ГОСТ 19500-74*                  | Клапан обратный 16ч 3бр φ 40                                    | 1                                    | 1       | 1     | 1       |               |            |
| 22         | ГОСТ 8509-72                    | Л 40x40x4, ρ=500 мм <sup>2</sup> /м                             | 8/4                                  | 8/4     | 8/4   | 8/4     |               |            |
| 23         | 14 М 1-16                       | Кран трехкодовый со штуцером                                    | 6                                    | 6       | 6     | 6       |               |            |
|            |                                 | Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76*, φ 57x3, м | 2,5                                  | 1,6     | 2,5   | 1,6     |               |            |
|            |                                 | то же φ 76x3/φ 45x2                                             | 7/5                                  | 2,5/3,4 | 7/5   | 2,5/3,4 |               |            |
|            |                                 | то же φ 25x2/φ 18x2                                             | 3/2                                  | 3/2     | 3/2   | 3/2     |               |            |

218-1-528с.91 ОВ.1-1

Привязан:

|            |             |       |
|------------|-------------|-------|
| И.контр.   | Берзон      | 11.91 |
| Зав. отд.  | Бадешкин    | 11.91 |
| ГИП        | Акрамов     | 11.91 |
| Зав. сект. | Берзон      | 11.91 |
| инжен.     | Адельситова | 11.91 |

Детские ясли-сад на 190 мест в монолитных конструкциях.  
 Автоматизированный тепловой узел ввода. Установка дренажного насоса.  
 Стадия Лист Листов Р 12 ТашЗНИУЭП г. Ташкент

25224-03 15

Альбом 3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК

| Лист | Наименование                                 | Примечание |
|------|----------------------------------------------|------------|
| 1    | Общие данные                                 |            |
| 2    | Блоки „А“ и „Б“. План техподполья            |            |
| 3    | Блок „В“. План техподполья. Схема системы К2 |            |
| 4    | Блок „А“. План 1 и 2 этажа                   |            |
| 5    | Блок „Б“. План 1 и 2 этажа                   |            |
| 6    | Блок „В“. План 1 и 2 этажа                   |            |
| 7    | Схема системы В0, Т3, Т4                     |            |
| 8    | Схема системы К1, К3                         |            |
|      |                                              |            |
|      |                                              |            |
|      |                                              |            |
|      |                                              |            |
|      |                                              |            |

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

| Наименование системы   | Потребный напор на вводе, м | Расчетный расход |                   |                     | Установленная мощн. электробытовых приборов, кВт | Примечание |
|------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------|---------------------|--------------------------------------------------|------------|
|                        |                             | л/с              | м <sup>3</sup> /ч | м <sup>3</sup> /сут |                                                  |            |
| В0                     | 10.4                        | 16.3             | 3.0               | 1.5                 |                                                  |            |
| В0 (пожаре)            | 21.6                        |                  |                   |                     | 4.1                                              |            |
| Т3                     | 10.3                        | 6.7              | 2.5               | 1.3                 |                                                  |            |
| К1                     | —                           | 20.0             | 5.5               | 4.4                 |                                                  |            |
| Наружное пожаротушение |                             |                  |                   |                     | 15                                               |            |

Общие указания

Проект разработан в соответствии с требованиями СНиП 2.04.01-85, 2.08.02-89 и СН 478-80. Монтаж внутренних сетей водопровода и канализации производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85, СН 478-80.

Магистральные трубопроводы, прокладываемые в техническом подполье, стояки и подводки к стоякам холодного и горячего водоснабжения покрываются каменноугольным лаком (ГОСТ 1709-75\*) и изолируются конструкциями теплоизоляционными (ТУ 36-1180-85) из матов стекловолокна рулонного (ТУ 6-11-145-80). Толщина изоляционного слоя принята 40 мм. Остальные трубы окрашиваются краской масляной цветной густотертой за два раза в соответствии с колером стен.

План кровли с расположением водосточных воронок и детали их установки даны на архитектурно-строительных чертежах.

Трубы внутреннего водостока в местах прохода через наружные стены изолируются минеральной ватой с заделкой отверстий снаружи и изнутри цементным раствором. В местах прохода через строительные конструкции пластмассовые трубы, заключить в пластмассовые гильзы, концы которых должны выступать на 30 мм из пересечений конструкций. Внутренний диаметр гильзы принять на 20 мм больше наружного диаметра трубы, а зазор между ними уплотнить негорючим материалом, допускающим перемещение трубы вдоль её продольной оси.

Материал сетей холодного и горячего водопровода - стальные водогазопроводные оцинкованные трубы, предназначенные под накатку резьбы, подводки к смывным бачкам - из полиэтиленовых труб (ГОСТ 18599-83\*).

Материал сетей канализации и водостока - пластмассовые канализационные трубы (ГОСТ 22689.3-89).

Для внутреннего пожаротушения устанавливаются пожарные краны ф50 мм со шлангом длиной 20 м, и спрыском с диаметром наконечника 16 мм из расчета орошения любой точки здания одной струей производительностью 2.6 л/с.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение               | Наименование                                                                             | Примечание |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                           | <u>Ссылочные документы</u>                                                               |            |
| Серия 4.900.9 выпуск 1    | Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации |            |
|                           | Крепления пластмассовых трубопроводов                                                    |            |
| Серия 4.904.69            | Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов                          |            |
| Серия 1.278.5-9, выпуск 1 | Встроенные шкафы пожарных кранов для общественных зданий                                 |            |
|                           | <u>Прилагаемые документы</u>                                                             |            |
| 218-1-528с.91 ВК.1-1 ВМ   | Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам марки ВК                          | Альбом 6   |
| 218-1-528с.91 ВК.1-1 СО   | Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки ВК                                   | Альбом 7   |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

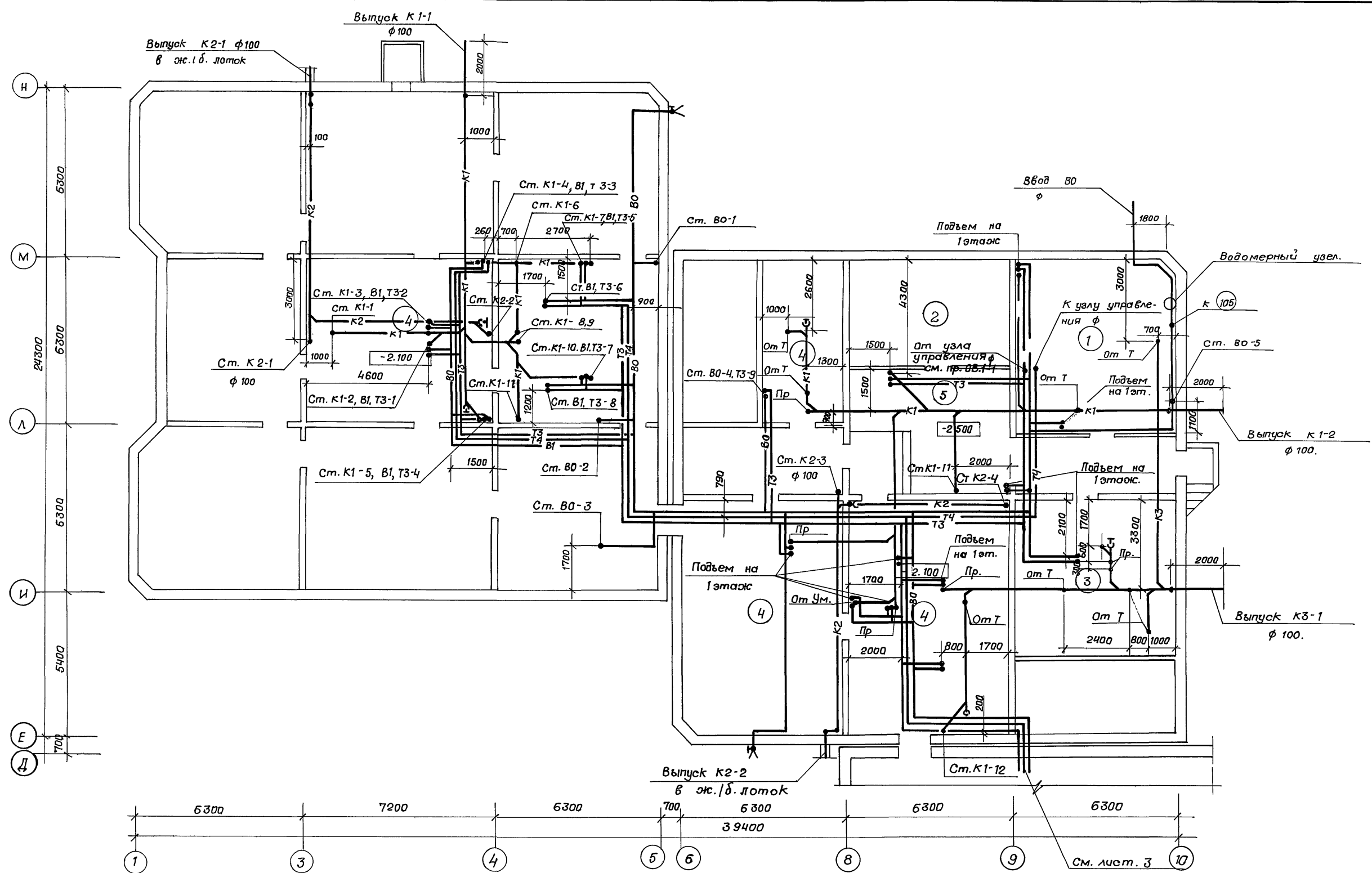
Главный инженер проекта *Акрамов*  
 Главный инженер проекта привязки

|           |          |      |  |                                                        |
|-----------|----------|------|--|--------------------------------------------------------|
|           |          |      |  | Привязан                                               |
| Инв.л     |          |      |  |                                                        |
|           |          |      |  | 218-1-528с.91 ВК.1-1                                   |
| Заб. отд. | Бабешкин | В.А. |  | Детские ясли-сад на 190 мест в монолитных конструкциях |
| ГАП       | Акрамов  | А.   |  |                                                        |
| Заб. сек. | Каюмова  | Р.   |  |                                                        |
| Инж.      | Гулямова | С.   |  |                                                        |
|           |          |      |  | Общие данные                                           |
|           |          |      |  | ТашЗНИИЭП                                              |

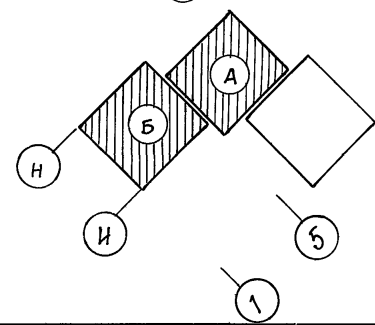
Иль. л. подл. Погода и дата Взам. инв. л.



Альбом 3



СОГЛАСОВАНО  
 Сектор ОБ Уберзон  
 Сектор ЭО / КИМ.  
 Инв. № подл. Подпись и дата / Взам. инв. №



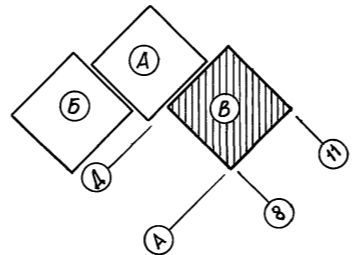
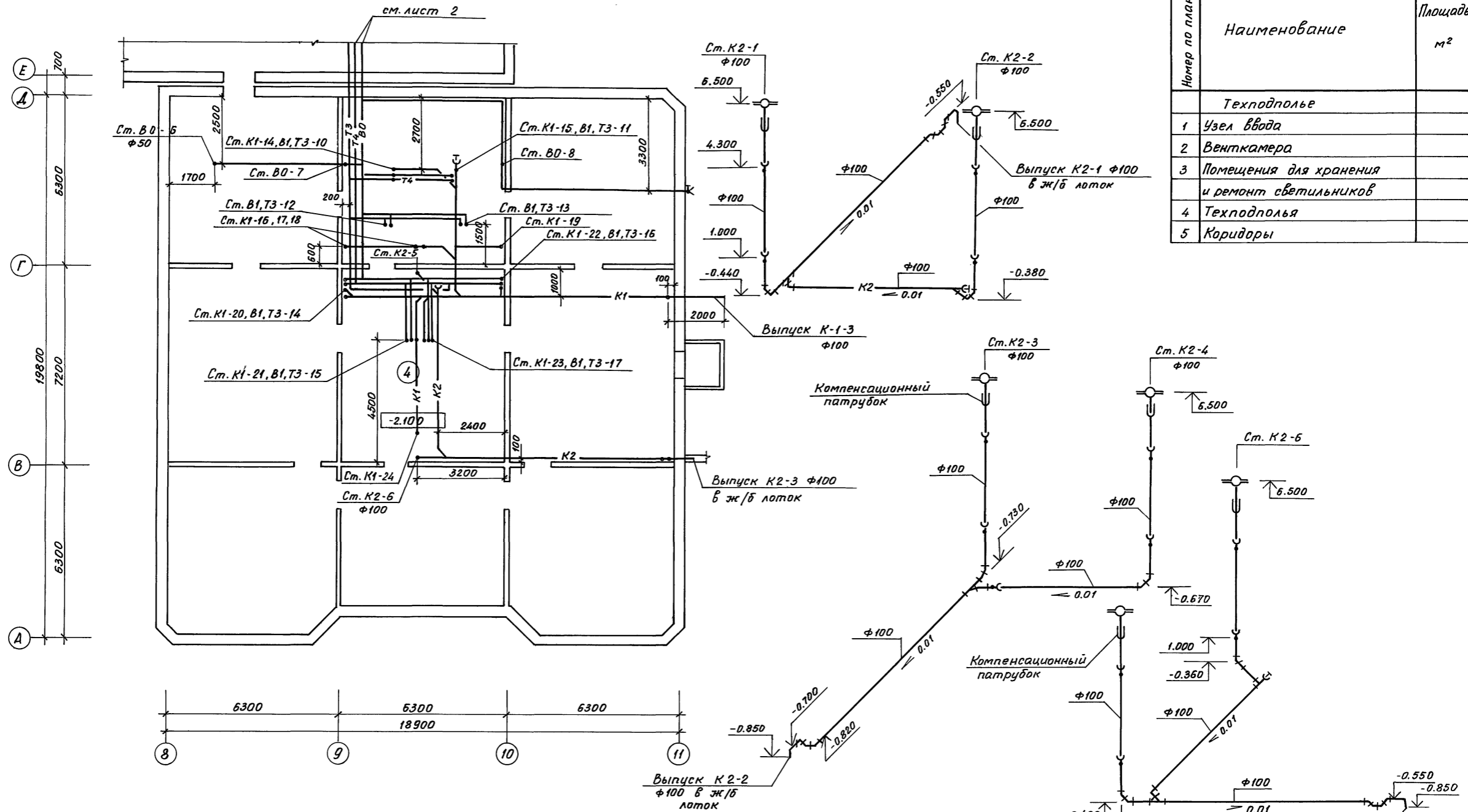
Примечание  
 1. Эскизную технологическую  
 аппаратуру см. на листе 7

|          |  |               |                 |                                             |            |                 |          |                                                         |                                  |           |      |        |
|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|----------|---------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|------|--------|
| Привязан |  | Зав. отд. ГИП | Зав. сек. Инож. | Бабешкин<br>Акрамов<br>Кагамаба<br>Гулямова | См. лист 3 | 218-1-528 с. 91 | ВК, 1-1. | Детские ясли-сад на 190 мест в монолитных конструкциях. |                                  | Стация    | Лист | Листов |
| Инв. №   |  |               |                 |                                             |            |                 |          |                                                         | Блоки, А"и.Б". План техподполья. | Р         | 2    |        |
|          |  |               |                 |                                             |            |                 |          |                                                         |                                  | ТашЗНИИЭП |      |        |

Альбом 3

Экспликация помещений

| Номер по плану | Наименование                                 | Площадь м <sup>2</sup> |
|----------------|----------------------------------------------|------------------------|
|                | Техподполье                                  |                        |
| 1              | Узел ввода                                   |                        |
| 2              | Венткамера                                   |                        |
| 3              | Помещения для хранения и ремонт светильников |                        |
| 4              | Техподполья                                  |                        |
| 5              | Коридоры                                     |                        |



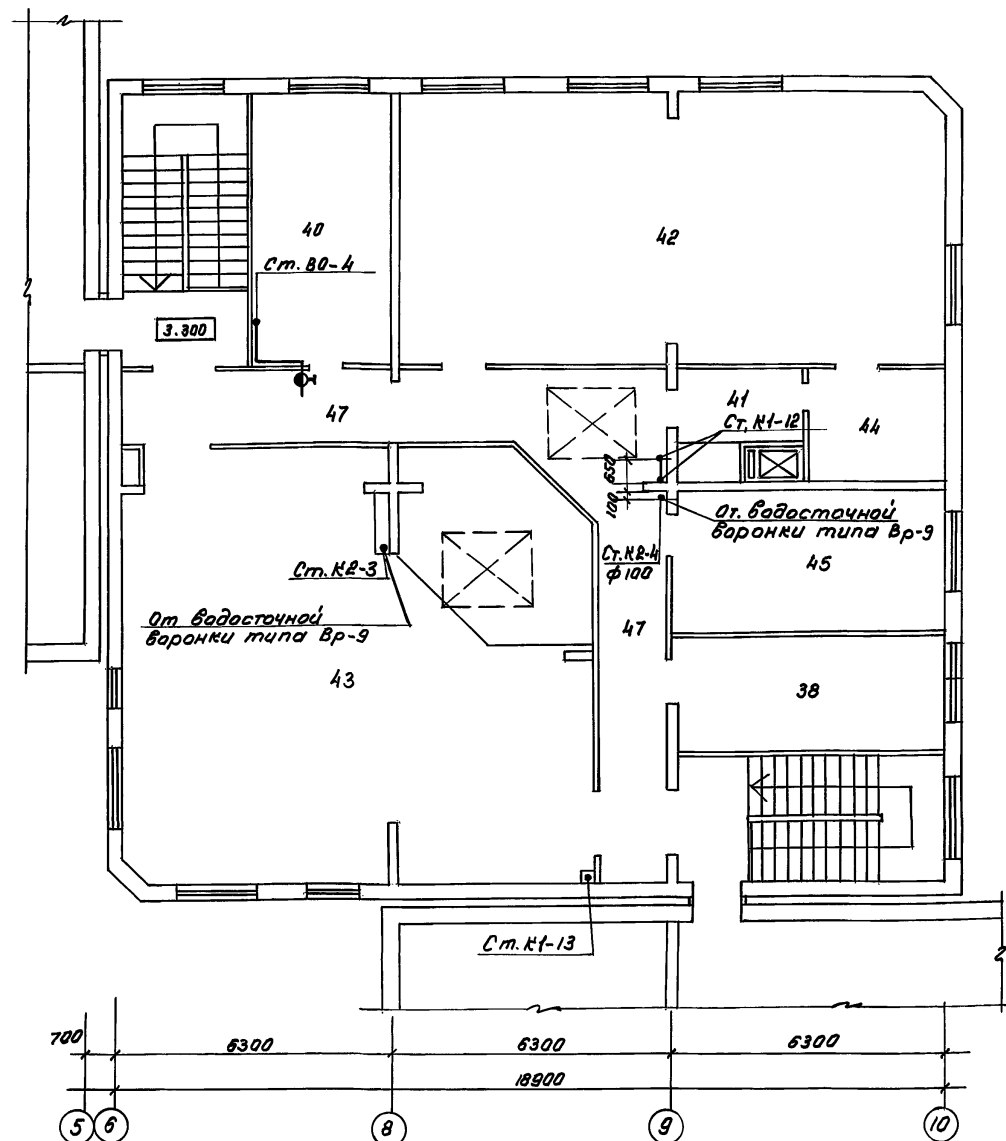
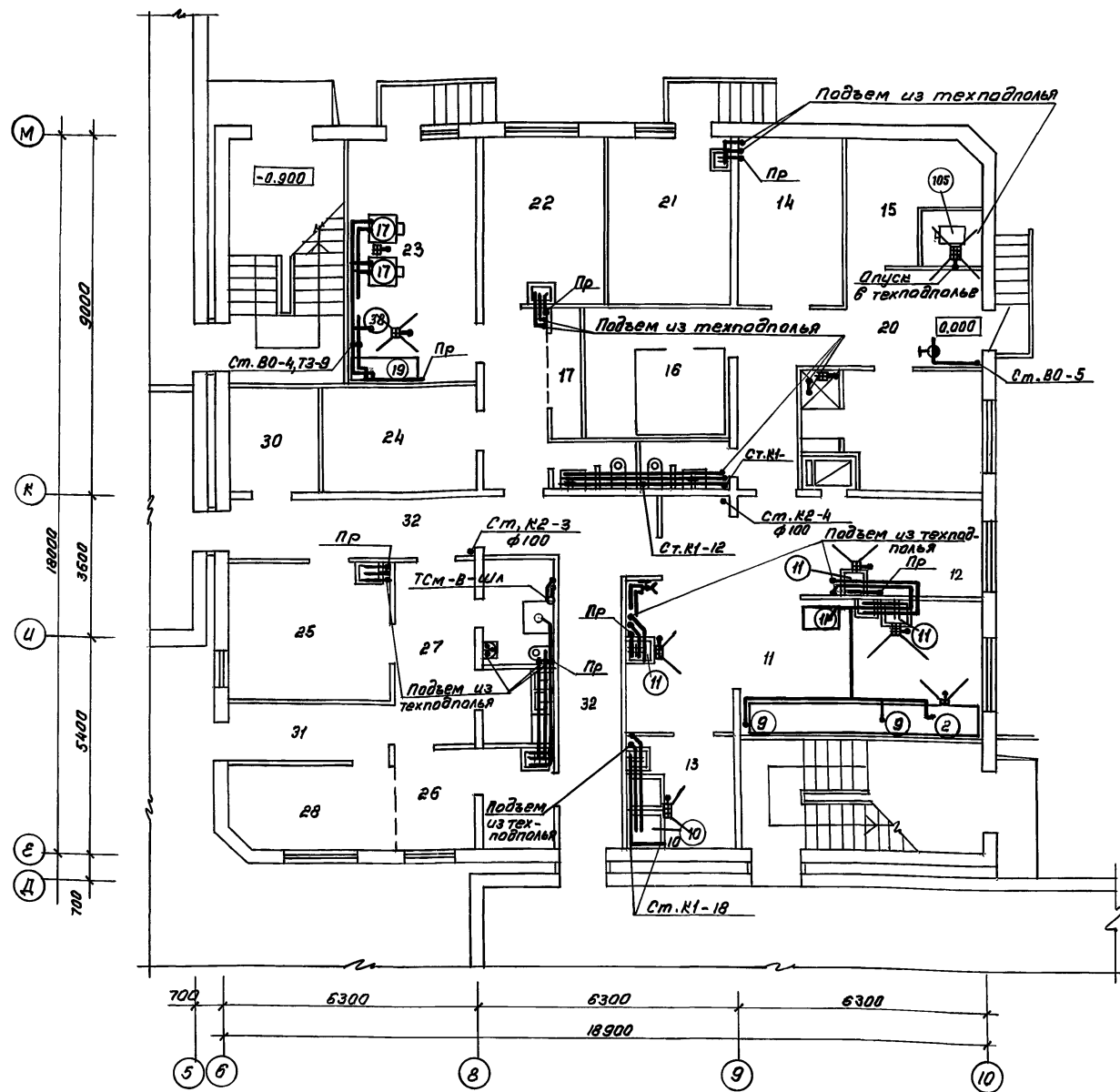
|                                                          |                                                                                                                      |           |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 218-1-528 с. 91 ВК. 1-1                                  |                                                                                                                      |           |
| Н. контр.                                                |                                                                                                                      |           |
| Нач. отд.                                                |                                                                                                                      |           |
| Привязан                                                 | Зав. отд. Бабешкин С.И. 11.91<br>Гип. Акрамов А.И. 11.91<br>Зав. сек. Каюмова Ф.К. 11.91<br>Инж. Гулямова С.И. 11.91 |           |
| Цив. л.                                                  |                                                                                                                      |           |
| Детские ясли - сад на 190 мест в монолитных конструкциях |                                                                                                                      |           |
| Стадия                                                   | Лист                                                                                                                 | Листов    |
| Р                                                        | 3                                                                                                                    |           |
| Блок В. План техподполья. Схема системы К2               |                                                                                                                      | ТашЗНИЦЭП |

25224-03 18

Копировала Блинова Формат А2

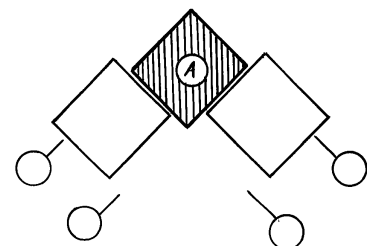
СОЗДАТЕЛЬНО  
Сектор 08  
Сектор 09  
Сектор 10  
Сектор 11  
Сектор 12  
Сектор 13  
Сектор 14  
Сектор 15  
Сектор 16  
Сектор 17  
Сектор 18  
Сектор 19  
Сектор 20  
Сектор 21  
Сектор 22  
Сектор 23  
Сектор 24  
Сектор 25  
Сектор 26  
Сектор 27  
Сектор 28  
Сектор 29  
Сектор 30  
Сектор 31  
Сектор 32  
Сектор 33  
Сектор 34  
Сектор 35  
Сектор 36  
Сектор 37  
Сектор 38  
Сектор 39  
Сектор 40  
Сектор 41  
Сектор 42  
Сектор 43  
Сектор 44  
Сектор 45  
Сектор 46  
Сектор 47  
Сектор 48  
Сектор 49  
Сектор 50  
Сектор 51  
Сектор 52  
Сектор 53  
Сектор 54  
Сектор 55  
Сектор 56  
Сектор 57  
Сектор 58  
Сектор 59  
Сектор 60  
Сектор 61  
Сектор 62  
Сектор 63  
Сектор 64  
Сектор 65  
Сектор 66  
Сектор 67  
Сектор 68  
Сектор 69  
Сектор 70  
Сектор 71  
Сектор 72  
Сектор 73  
Сектор 74  
Сектор 75  
Сектор 76  
Сектор 77  
Сектор 78  
Сектор 79  
Сектор 80  
Сектор 81  
Сектор 82  
Сектор 83  
Сектор 84  
Сектор 85  
Сектор 86  
Сектор 87  
Сектор 88  
Сектор 89  
Сектор 90  
Сектор 91  
Сектор 92  
Сектор 93  
Сектор 94  
Сектор 95  
Сектор 96  
Сектор 97  
Сектор 98  
Сектор 99  
Сектор 100

Альбом 3



Экспликация помещений (начало)

| Поз.                                               | Наименование | Площадь м <sup>2</sup> | Поз. | Наименование               | Площадь м <sup>2</sup> |
|----------------------------------------------------|--------------|------------------------|------|----------------------------|------------------------|
| 1 этаж                                             |              |                        |      |                            |                        |
| Помещения групповых ячеек детей 2-3 лет (2 группы) |              |                        |      |                            |                        |
| 1                                                  | Раздевальная |                        | 8    | Спальня                    |                        |
| 2                                                  | Групповая    |                        | 9    | Буфетная                   |                        |
| 3                                                  | Спальня      |                        | 10   | Туалетная                  |                        |
| 4                                                  | Буфетная     |                        | 11   | Кухня с раздаточной        |                        |
| 5                                                  | Туалетная    |                        | 12   | Заготовочный цех           |                        |
| Помещения групповых ячеек детей 3-6 лет (2 группы) |              |                        |      |                            |                        |
| 6                                                  | Раздевальная |                        | 13   | Моечная кухонной посуды    |                        |
| 7                                                  | Групповая    |                        | 14   | Кладовая сухих продуктов   |                        |
|                                                    |              |                        | 15   | Кладовая овощей            |                        |
|                                                    |              |                        | 16   | Охлаждаемая камера         |                        |
|                                                    |              |                        | 17   | Фреон                      |                        |
|                                                    |              |                        | 18   | Комната персонала, душевая |                        |
|                                                    |              |                        | 19   | Туалетная персонала        |                        |



Примечания

1. Экспликацию технологического оборудования см. на листе 7

|                              |      |                                                        |
|------------------------------|------|--------------------------------------------------------|
| Н.контр. Кожикова            | 9/8  | 218-1-528 с. 91 ВК.1-1                                 |
| Нач. отд. Зав. отд. Бабденев | ФК/Ф |                                                        |
| ГП Акрамов                   | ФК/Ф | Детские ясли-сад на 100 мест в монолитных конструкциях |
| Зав. св. Кожикова            | ФК/Ф | Р 4                                                    |
| Инженер Гильмова             | ФК/Ф | Блок "А" План 1 и 2 этажа.                             |
|                              |      | ТашЗНИИЭП                                              |

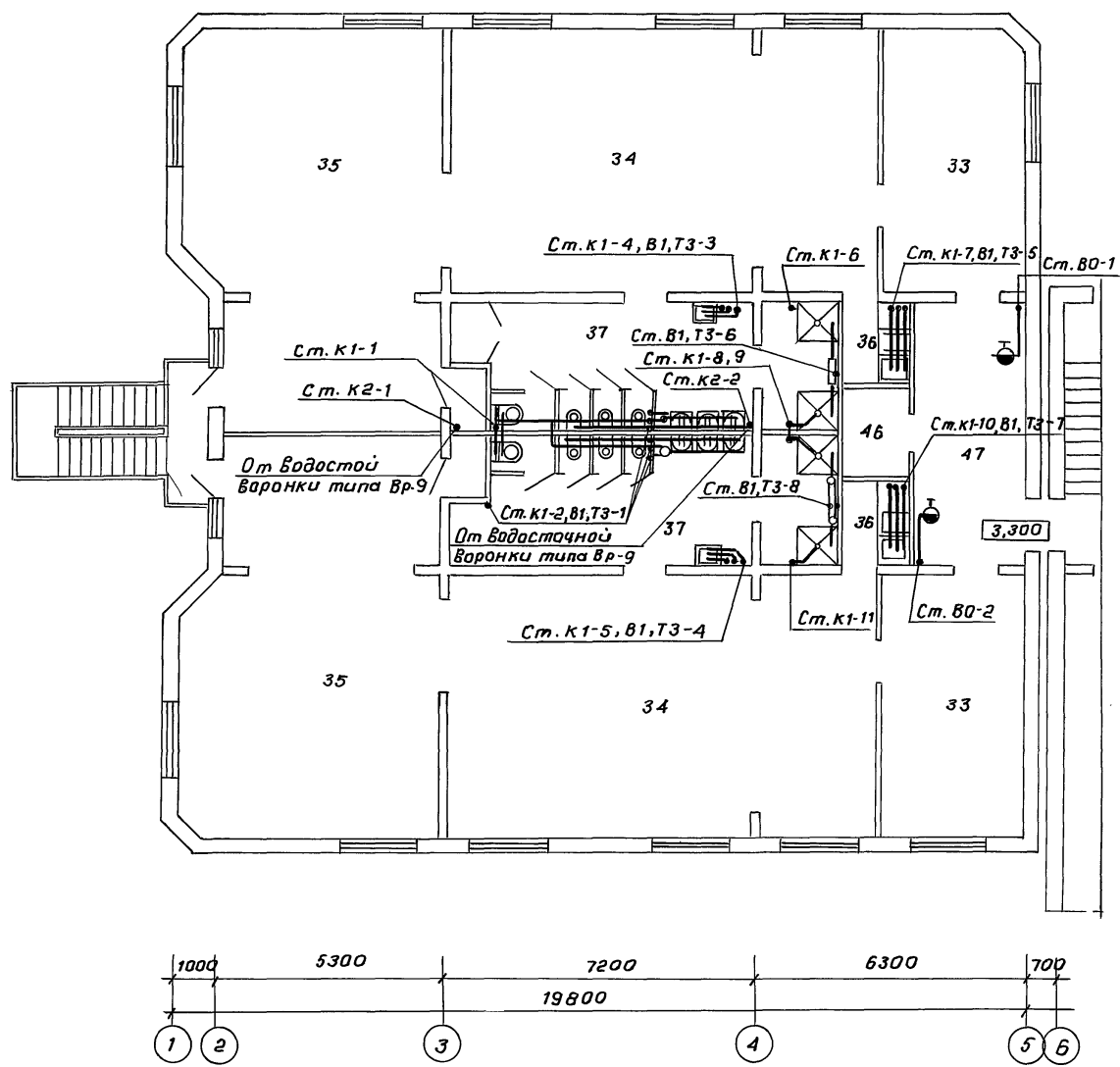
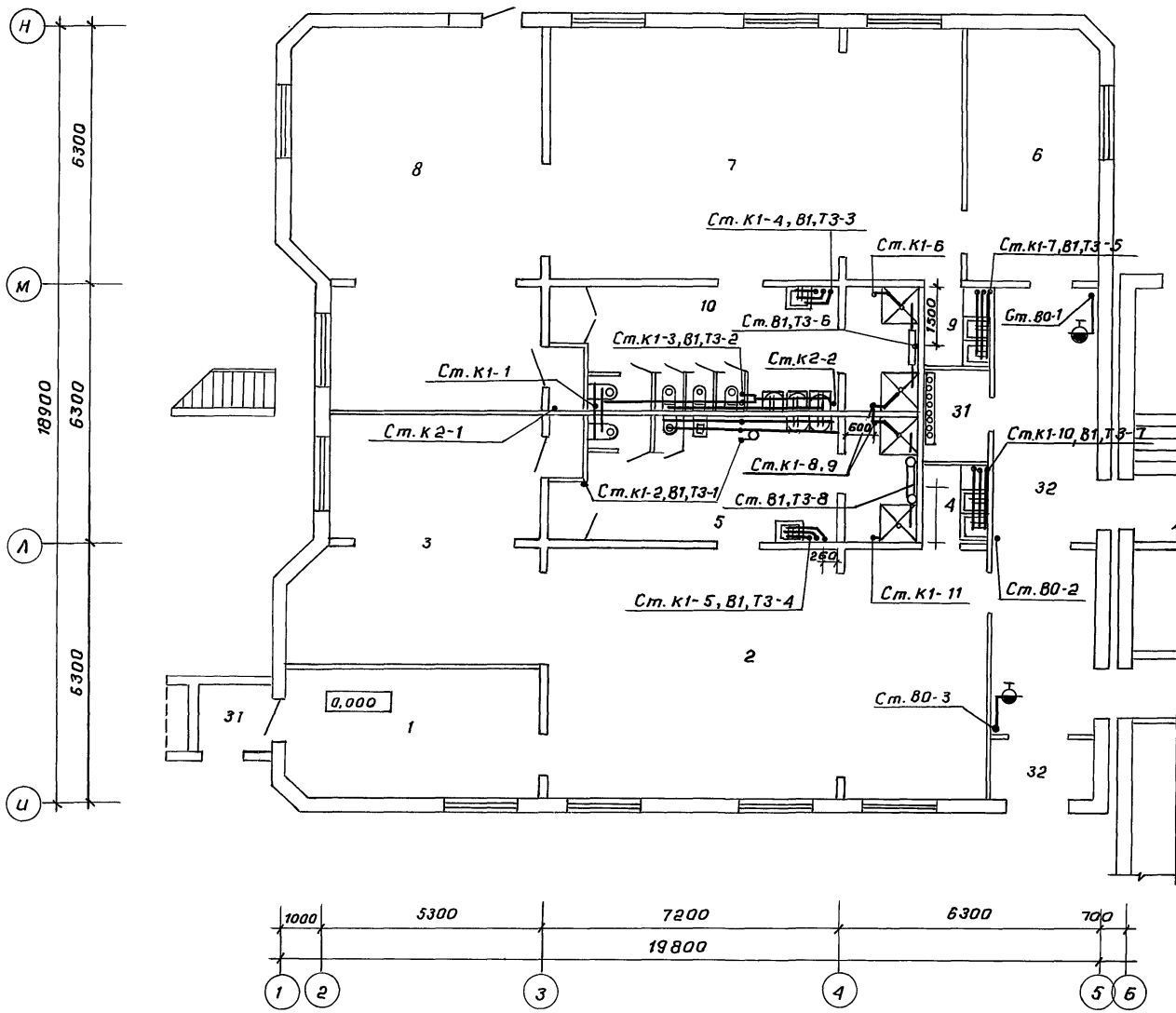
25224-03 19

кап. Мележников

формат А2

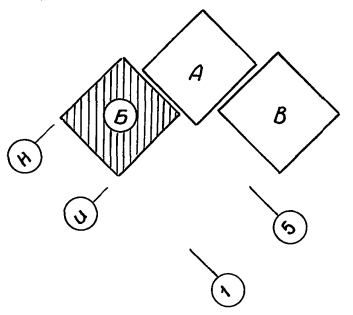
Согласовано:  
 Сектор 08 15.03.2011  
 Сектор 30  
 Инв. № подл. Подпись и дата.

Альбом 3



Экспликация помещений (продолжение)

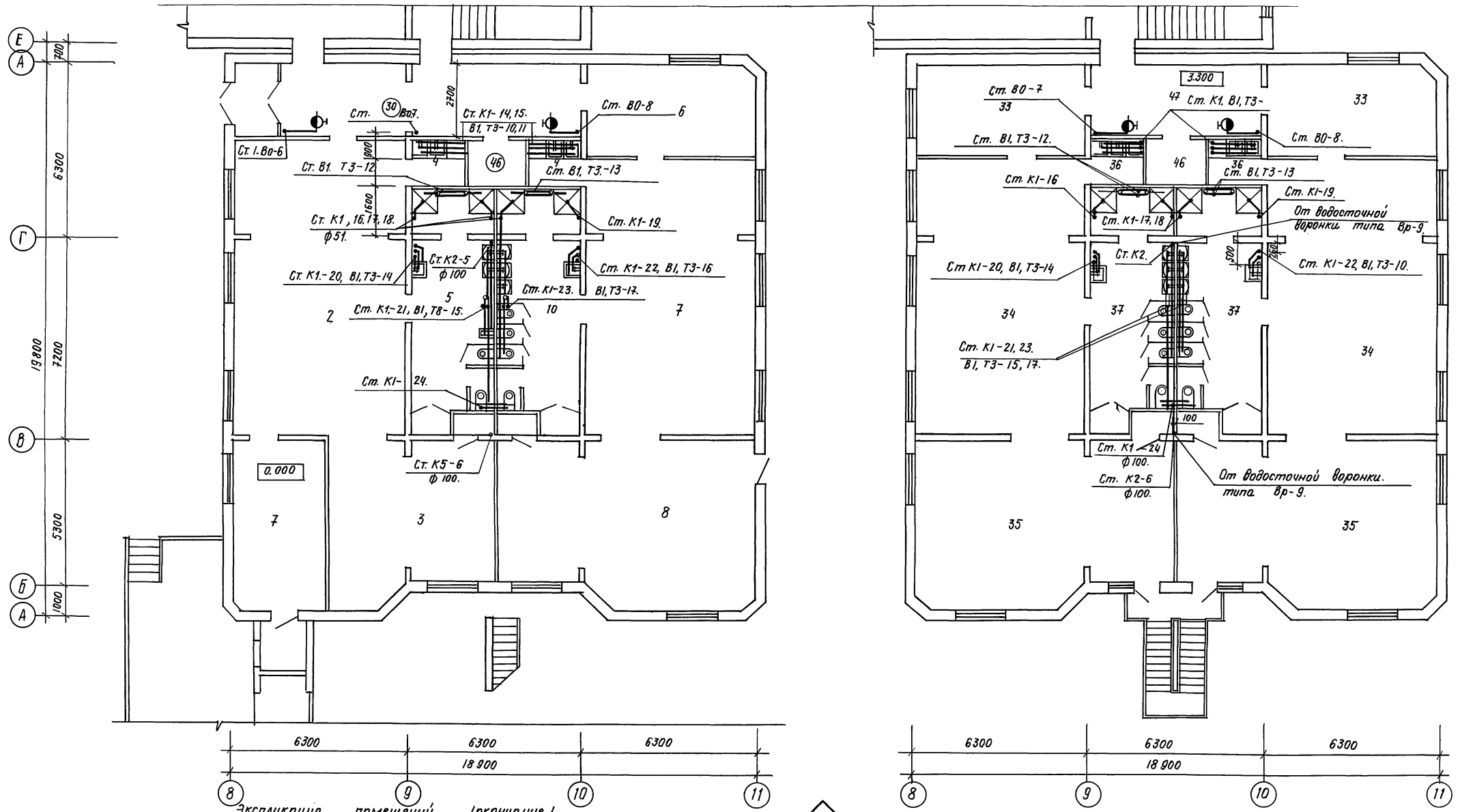
| Поз. | Наименование           | Площадь м <sup>2</sup> | Поз. | Наименование                                       | Площадь м <sup>2</sup> |
|------|------------------------|------------------------|------|----------------------------------------------------|------------------------|
| 20   | Загрузочная            |                        | 32   | Коридоры, тамбуры 2 этаж                           |                        |
| 21   | Столярная мастерская   |                        |      | Помещения групповых ячеек детей 3-6 лет (4 группы) |                        |
| 22   | Гладильная             |                        | 33   | Раздевальная                                       |                        |
| 23   | Стиральная             |                        | 34   | Групповая                                          |                        |
| 24   | Кладовая чистого белья |                        | 35   | Спальня                                            |                        |
| 25   | Процедурный кабинет    |                        | 36   | Буфетная                                           |                        |
| 26   | Медицинская комната    |                        | 37   | Туалетная                                          |                        |
| 27   | Приемная изолятора     |                        | 38   | Кабинет заведующего                                |                        |
| 28   | Палата                 |                        | 39   | Кабинет завхоза                                    |                        |
| 29   | Туалетная изолятора    |                        | 40   | Кабинет лагоседа                                   |                        |
| 30   | Электрощитовая         |                        |      |                                                    |                        |
| 31   | Кладовая               |                        |      |                                                    |                        |



|           |          |      |       |                                                         |   |   |           |
|-----------|----------|------|-------|---------------------------------------------------------|---|---|-----------|
|           |          |      |       | 218-1-528 с. 91.ВК. 1-1                                 |   |   |           |
| Н. контр. |          |      |       |                                                         |   |   |           |
| Нач. отд. |          |      |       |                                                         |   |   |           |
| Зав. отд. | Бабешкин | Стр. | 11.91 | Детские ясли-сад на 190 мест в монолитных конструкциях. | Р | 5 | Лист      |
| Гип.      | Акрамов  | Стр. | 11.91 |                                                         |   |   |           |
| Зав. сек. | Каримова | Стр. | 11.91 |                                                         |   |   |           |
| Инжен.    | Гулямова | Стр. | 11.91 |                                                         |   |   |           |
| Привязан: |          |      |       | Блок "Б"                                                |   |   |           |
|           |          |      |       | План 1 и 2 этажа                                        |   |   | ТашЗНИЦЭП |
| Инв. №    |          |      |       |                                                         |   |   |           |

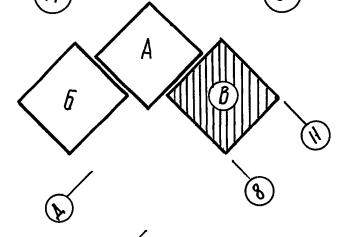
Согласовано: Сектор ОБ (Берзон) Сектор ЭО (Ким) Инв. № подл. (подпись и дата взамен инв. №)

Альбом 3



Экспликация помещений (окончание I)

| поз. | Наименование                                                                               | площадь м <sup>2</sup> | поз. | Наименование                   | площадь м <sup>2</sup> |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|--------------------------------|------------------------|
| 41   | Разгрузочная.                                                                              |                        | 46   | Кладовая уборочного инвентаря. |                        |
| 42   | Зал для гимнастических занятий.                                                            |                        | 47   | Коридоры.                      |                        |
| 43   | Многофункциональное помещение с зонами для игр, занятий по интересам, музыкальных занятий. |                        |      |                                |                        |
| 44   | Кладовая спортивного инвентаря.                                                            |                        |      |                                |                        |
| 45   | Методический кабинет.                                                                      |                        |      |                                |                        |



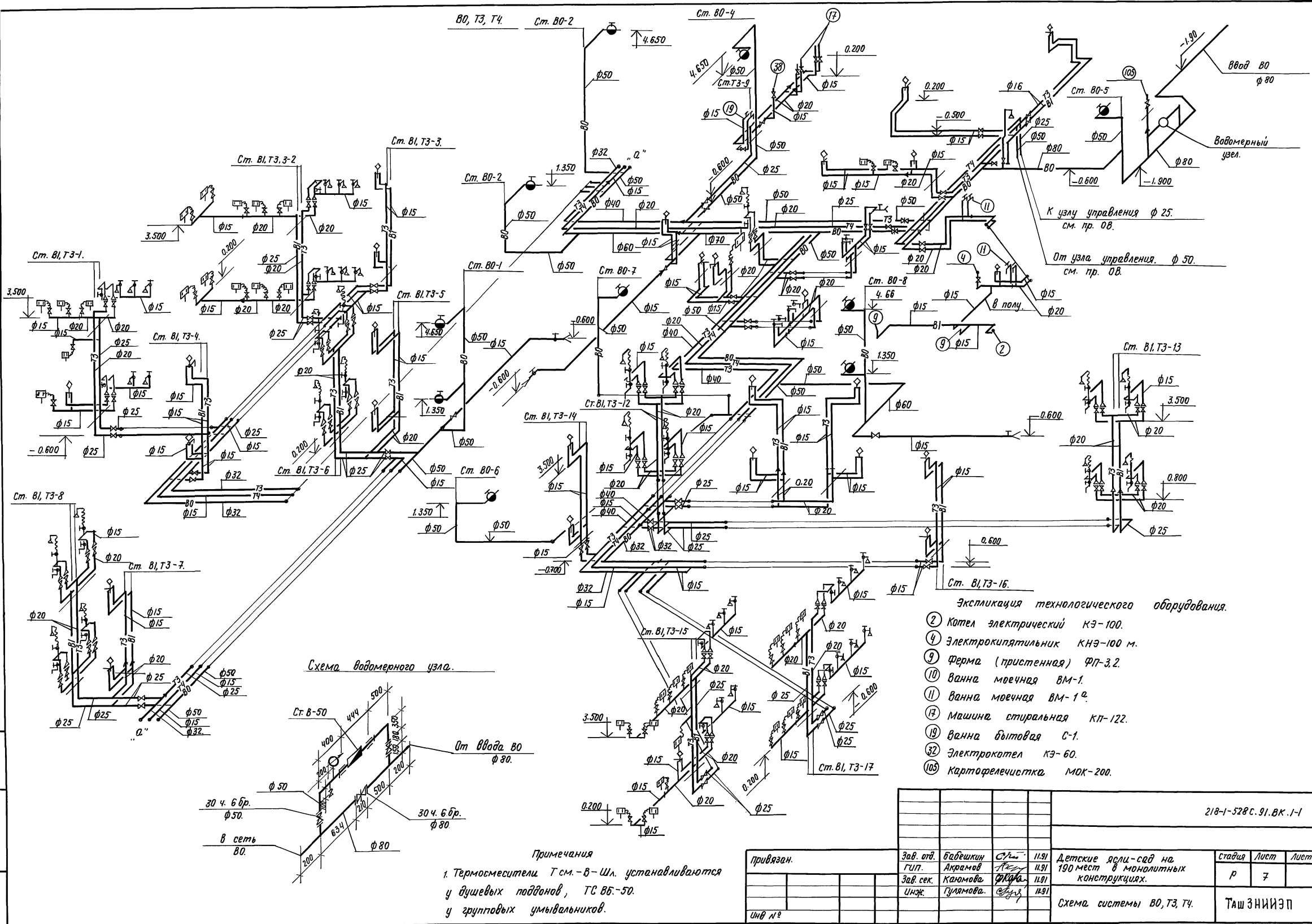
|                                                         |           |        |       |
|---------------------------------------------------------|-----------|--------|-------|
| 218-1-528с.91. - ВК.1-1                                 |           |        |       |
| Н.контр.                                                | Каюмова   | Ф.И.О. | 12.91 |
| Нач. отд.                                               |           |        | 12.91 |
| Зав. отд.                                               | Бабешкин  | С.И.   | 12.91 |
| Г.И.П.                                                  | Акрамов   | И.И.   | 12.91 |
| Зав. сект.                                              | Каюмова   | Ф.И.О. | 12.91 |
| Инжен.                                                  | Гулямова. | Ф.И.О. | 12.91 |
| Детские ясли-сад на 190 мест в монолитных конструкциях. |           |        |       |
| Блок "В" Планы 1 и 2 Этаже. Экспликация. (окончание I)  |           |        |       |
| Студия                                                  | Лист      | Листов |       |
| р                                                       | 6         |        |       |
| ТашЭНИИЭП                                               |           |        |       |

25224-03 21

Копировала [Панина] Формат А2.

Согласовано.  
Сектор 08. Формат А2.  
Сектор 30. У.К.м.  
12.91  
12.91  
Инв. № табл. Подпись и дата. Возм. инв. №

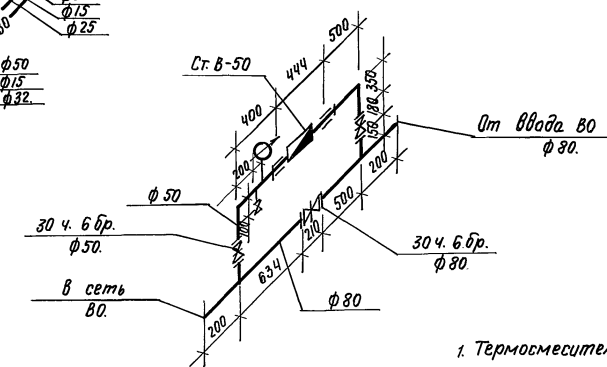
Альбом 3.



Экспликация технологического оборудования.

- ② Котел электрический КЭ-100.
- ④ Электрокипятильник КНЭ-100 м.
- ⑨ Ферма (пристенная) ФП-3.2.
- ⑩ Ванна моечная ВМ-1.
- ⑪ Ванна моечная ВМ-1<sup>а</sup>.
- ⑬ Машина стиральная КП-122.
- ⑰ Ванна бытовая С-1.
- ⑳ Электрокотел КЭ-60.
- ㉑ Картофелекостка МОК-200.

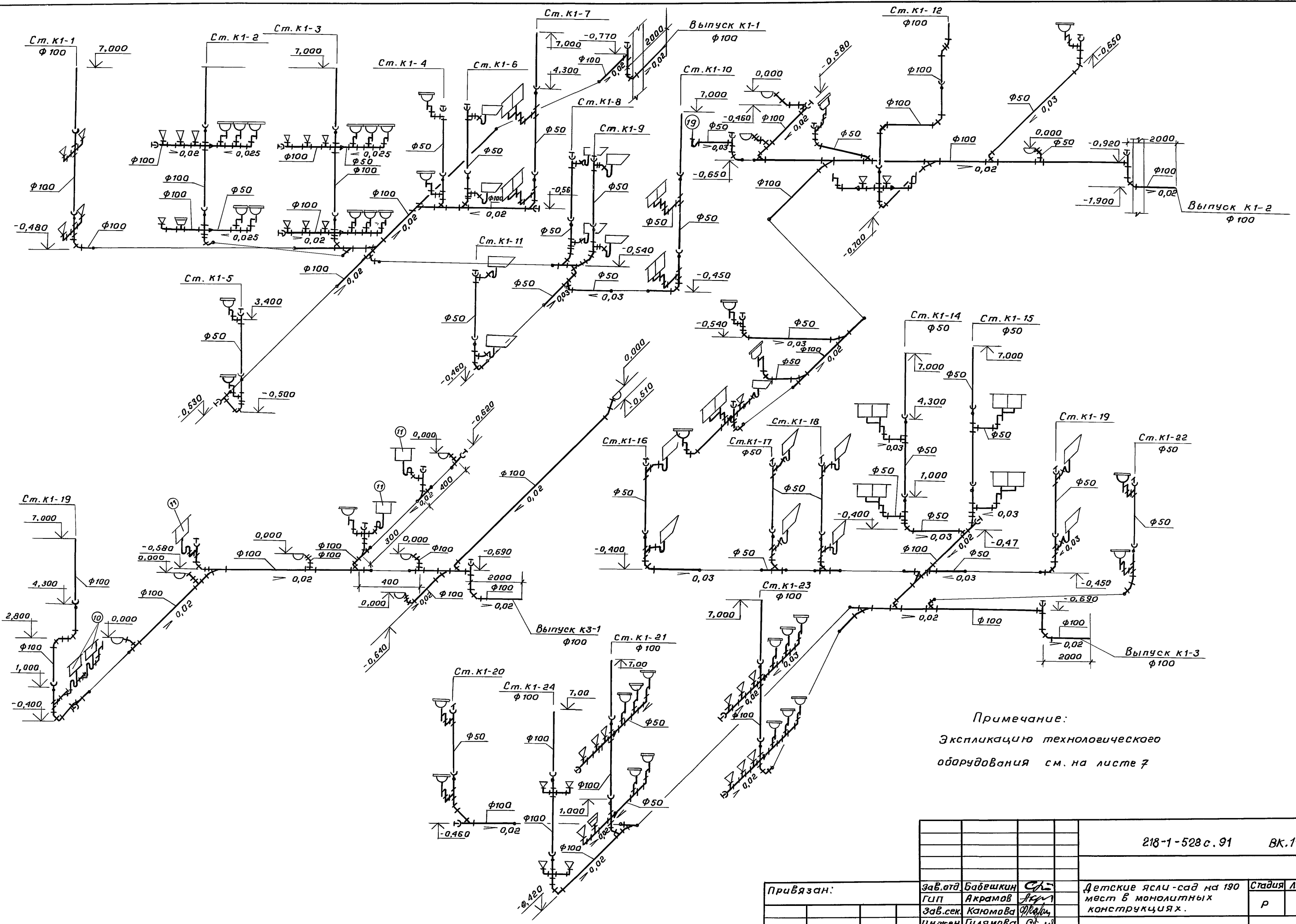
Схема водомерного узла.



Примечания  
 1. Термосмесители Тсм.-в-Шл. устанавливаются у душевых поддонов, ТС ВВ.-50. у групповых умывальников.

|           |           |          |      |                       |                                                         |           |      |        |
|-----------|-----------|----------|------|-----------------------|---------------------------------------------------------|-----------|------|--------|
|           |           |          |      | 218-1-528 С.91.ВК.1-1 |                                                         |           |      |        |
| привязан. | Зав. отд. | Бабешкин | С.И. | 11.91                 | Детские ясли-сад на 190 мест в монолитных конструкциях. | Стадия    | Лист | Листов |
|           | ГЛП.      | Акрамов  | И.И. | 11.91                 |                                                         | Р         | 7    |        |
|           | Зав. сек. | Канюкова | И.И. | 11.91                 | Схема системы ВО, ТЗ, Т4.                               | ТашЭНИИЭП |      |        |
|           | Инж.      | Гулямова | С.И. | 11.91                 |                                                         |           |      |        |
| ИИВ №     |           |          |      |                       |                                                         |           |      |        |

Альбом 3.



Примечание:  
 Экспликация технологического  
 оборудования см. на листе 7

ИНВ. № подл.   
 дата   
 подпись   
 и дата   
 Взам. инв. №

|           |  |                         |                                                         |         |
|-----------|--|-------------------------|---------------------------------------------------------|---------|
| Привязан: |  | Зав. отд. Бабешкин С.С. | 218-1-528 с. 91                                         | ВК.1-1. |
|           |  | Гип. Акрамов А.М.       | Детские ясли-сад на 190 мест в монолитных конструкциях. | Стация  |
|           |  | Зав. сек. Каюмова Ф.И.  |                                                         | Лист    |
|           |  | Инженер. Гулямова С.У.  |                                                         | Листов  |
|           |  |                         | Схема системы К1, К3                                    | Р 8     |
| ИНВ. №    |  |                         | ТашЗНИУЭП                                               |         |

25224-03 23

Коп. Владиславлева формат А 2

Лист 3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

| Лист | Наименование                                                      | Примечание |
|------|-------------------------------------------------------------------|------------|
| 1    | Общие данные.                                                     |            |
| 2    | Схема электрическая расчетная ВРУ.                                |            |
| 3    | Схемы электрические расчетные щитов ЩС-1, ЩС-2.                   |            |
| 4    | Освещение. Блок А. 1и2 этажи. Планы расположения.                 |            |
| 5    | Освещение. Блок Б. 1и2 этажи. Планы расположения.                 |            |
| 6    | Освещение. Блок В. 1и2 этажи. Планы расположения.                 |            |
| 7    | Освещение. Силовое оборудование. Техподполье. Планы расположения. |            |
| 8    | Силовое оборудование. 1и2 этажи. Кровля. Планы расположения.      |            |
| 9    | Схема разводки труб электросети на отм. 3.00 и 6.300.             |            |
| 10   | Развертки монолитных стен (начало).                               |            |
| 11   | Развертки монолитных стен (продолжение).                          |            |
| 12   | Развертки монолитных стен (окончание). Узлы.                      |            |
| 13   | Опросный лист на панели ВРУ. (Задание заводу - изготовителю).     |            |

Основные показатели

| Категория электроснабжения                            | П       |
|-------------------------------------------------------|---------|
| Напряжение электрической сети, В                      | 380/220 |
| Расчетная активная мощность, кВт.                     | 94      |
| Расчетная реактивная мощность, кВ.Ар.                 | 18, 6   |
| Расчетная полная мощность, кВА.                       | 97      |
| Установленная мощность освещения, кВт.                | 52, 58  |
| Кол-во светильников, шт.                              | 382     |
| Максимальная потеря напряжения, %                     | 2, 4    |
| Коэффициент мощности, Cos φ                           | 0,98    |
| Полезная площадь освещаемых помещений, м <sup>2</sup> |         |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Акрамов* /Акрамов/  
 Главный инженер проекта привязки

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение                                   | Наименование                                                                                                     | Примечание |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                               | Прилагаемые документы.                                                                                           |            |
| 218-1-528с-91-э.1-1.ВМ                        | Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам марки э.1-1.                                              | Альбом 6   |
| 218-1-528с-91-э.1-1.100                       | Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки э.1-1.                                                       | Альбом 7   |
|                                               | Ссылочные документы.                                                                                             |            |
| 5.407-91 ВНИПИ Тяжпромэлектропроект           | Установка светильников с ртутными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственных помещениях. |            |
| 4.407-236. ВНИПИ Тяжпромэлектропроект.        | Установка светильников с люминесцентными лампами на аж./б. фермах и перекрытиях.                                 |            |
| 5.407-43. ВНИПИ Тяжпромэлектропроект.         | Установка распределительных шкафов типа ПР 11.                                                                   |            |
| 5.407-68, ВНИПИ Тяжпромэлектропроект.         | Прокладка кабелей в вилчипластах и трубах в производственных помещениях.                                         |            |
| 5.407-11, ВНИПИ Тяжпромэлектропроект          | Заземление и зануление электроустановок.                                                                         |            |
| 5.407-98 УГПИ Тяжпромэлектропроект.           | Установка одиночных магнитных пускателей типа ПМА.                                                               |            |
| 5.407-64, ВНИПИ Тяжпромэлектропроект          | Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, карбоек с зажимами и щитков освещения и тапочкабоды.            |            |
| 4.407-260. ВНИПИ. Тяжпромэлектропроект.       | Прокладка кабелей на канат-ручках.                                                                               |            |
| 5.407-49. Вып.01. ВНИПИ. Тяжпромэлектропроект | Прокладка кабелей и проводов на лотках типа НЛ.                                                                  |            |
| СНИП 2.08.02-89.                              | Общественные здания и сооружения                                                                                 |            |
| ВСН 59-88.                                    | Электрооборудование жилых и общественных зданий.                                                                 |            |
| СНИП 7-4-79.                                  | Естественное и искусственное освещение. Нормы проектирования.                                                    |            |
| ПУЭ, издание 6.                               | Правила устройства электроустановок.                                                                             |            |

Общие указания.

Электроснабжение осуществляется от внешней питающей сети двумя кабелями. В здании предусмотрено устройство рабочего, аварийного и эвакуационного освещения. Рабочим освещением обеспечиваются все помещения детского сада - яслей; аварийным - электрощитовая; эвакуационным - коридоры, лестничные клетки, залы для гимнастических и музыкальных занятий, раздевалки, групповые, стиральная, столовая мастерская и производственные помещения кухни. Для дежурного освещения спален и палаты изолятора используются светильники ДС-19, подключаемые к сети эвакуационного освещения. Освещение входов, лестничных клеток и коридоров предусмотрено от блока автоматического управления освещением АУО. Фотодатчик блока устанавливается в процедурном кабинете с внутренней стороны наружной рамы окна и экранируется от прямых солнечных лучей и посторонних источников света. Проектом предусмотрено отключение систем вентиляции при срабатывании пожарной сигнализации. Все металлические части электрооборудования подлежат заземлению; в качестве заземляющих проводников используются стальные трубы проводки и нулевой провод сети. При привязке проекта световые указатели пожарных гидрантов подключить к Гр.1Б блока АУО. Выключатели и розетки устанавливаются на H=1800мм

Условные обозначения (дополнительно к ГОСТ).

- ☐ - Выключатель, установленный в коробке У994, с устройством для пламбирования
- 3 - Узел установки.
- ⊙ - Вентиляторы ВКВ-УХЛ4, В010-У2.
- — — — — Прокладка кабелей на лотках.

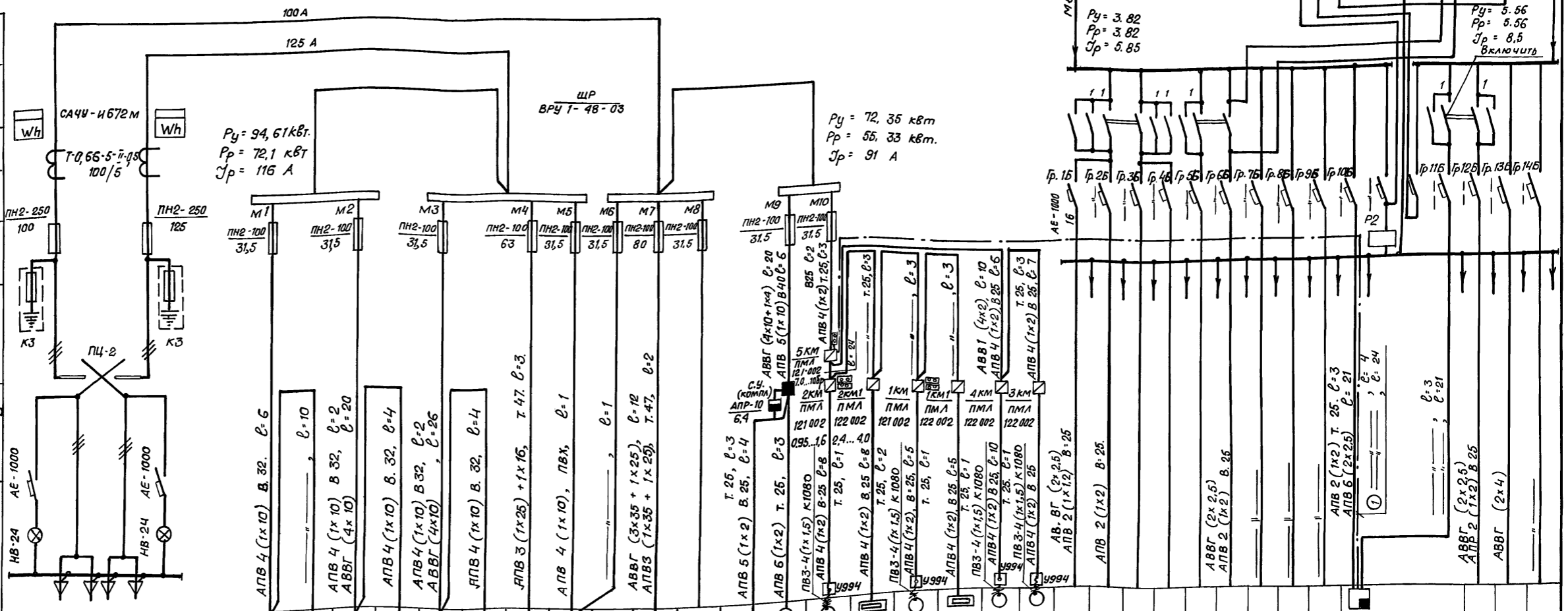
|           |          |       |       |                                                           |        |      |           |
|-----------|----------|-------|-------|-----------------------------------------------------------|--------|------|-----------|
|           |          |       |       | Привязан.                                                 |        |      |           |
|           |          |       |       | 218-1-528с-91 э.1-1                                       |        |      |           |
| Инв. №    |          |       |       |                                                           |        |      |           |
| Н. контр. | Ким      | Ильин | 11.91 |                                                           |        |      |           |
| Нач. отд. | Бабешкин | СН    | 11.91 |                                                           |        |      |           |
| Г.И.П.    | Акрамов  | А.И.  | 11.91 |                                                           |        |      |           |
| Зав. сек. | Ким      | Ильин | 11.91 | Детские ясли - сад на 190 мест в монолитных конструкциях. | Стадия | Лист | Листов    |
| Заб. гр.  | Дасава   | Ильин | 11.91 |                                                           | Р      | 1    | 13        |
| Разраб.   | Шевченко | Ильин | 11.91 | Общие данные.                                             |        |      | ТашЗНИИЭП |



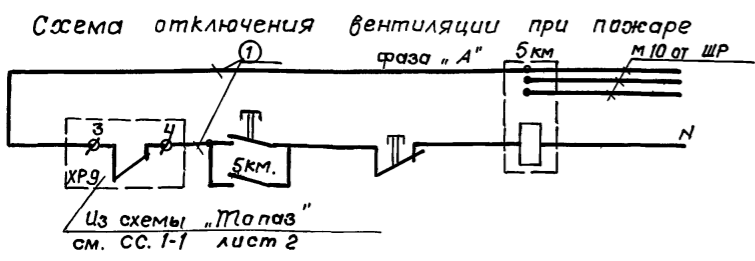
Альбом 3

БЛОК А 40

|                                      |                                                                                                                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Данные питающей сети.                |                                                                                                                  |
| Шинапробод, распределительный пункт. | Тип<br>I ном, А<br>Расцепитель, А                                                                                |
| Аппарат отходящей линии.             | Тип, напряжение, сечение (шинапровода). Расчётный ток, А.<br>Установленная мощность, кВт.                        |
| Марка и сечение провода/кабеля.      | Маркировка или длина участка цепи, м.                                                                            |
| Пусковой аппарат.                    | Тип, I ном, А<br>Расцепитель автомата, уставка, А<br>Нагревательный элемент теплового реле, T-тепловой, уставка. |
| Марка и сечение провода/кабеля.      | Маркировка или длина участка цепи, м.                                                                            |



|                  |                                                           |            |                        |          |          |          |          |          |             |                                             |             |        |                    |            |                           |            |                            |            |         |                                                            |                                       |        |     |     |                                       |      |         |         |                                    |                                       |                    |                                                          |
|------------------|-----------------------------------------------------------|------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|---------------------------------------------|-------------|--------|--------------------|------------|---------------------------|------------|----------------------------|------------|---------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|-----|-----|---------------------------------------|------|---------|---------|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------|
| Электр. приемник | Условные обозначения по плану                             | [Symbol]   |                        |          |          |          |          |          |             |                                             |             |        |                    |            |                           |            |                            |            |         |                                                            |                                       |        |     |     |                                       |      |         |         |                                    |                                       |                    |                                                          |
|                  | Номер по плану.                                           | ШВ         | ЩО-1                   | ЩО-2     | ЩО-3     | ЩО-4     | ЩО-5     | ЩО-6     | ЩС-1        | АУО                                         | ЩС-2        | 1      | П2                 | 26         | П1                        | 27         | В2                         | В1         | "Молот" |                                                            |                                       |        |     |     |                                       |      |         |         |                                    |                                       |                    |                                                          |
|                  | тип                                                       | ВРУ1-11-10 | ЯОУ-8501               | ЯОУ-8501 | ЯОУ-8501 | ЯОУ-8501 | ЯОУ-8501 | ЯОУ-8501 | Пр П-3060   | —                                           | Пр П-3086   | —      | КУС-2-6Ю           | 4АЛ6384    | КВУ                       | 4А7184     | КВУ                        | 4АА5184    | 4АВ0А6  | "Молот"                                                    |                                       |        |     |     |                                       |      |         |         |                                    |                                       |                    |                                                          |
|                  | Rном, кВт                                                 | 166,96     | 7,35                   | 6,93     | 7,06     | 7,4      | 7,06     | 7,4      | 45,85       | 9,35                                        | 61,81       | —      | 1,56               | 0,37       | 1,6                       | 0,75       | 1,6                        | 0,09       | 0,75    | 0,05*                                                      | 0,2                                   | 1,2    | 1,1 | 1,1 | 0,135                                 | 0,03 | 0,32    | 0,83    | 1,46                               |                                       |                    |                                                          |
|                  | Rрасч, кВт                                                | 94         | 6,6                    | 6,2      | 6,5      | 6,7      | 6,5      | 6,7      | 37          | 8,42                                        | 45,3        | —      | —                  | —          | —                         | —          | —                          | —          | —       | —                                                          | —                                     | —      | —   | —   | —                                     | —    | —       | —       | —                                  |                                       |                    |                                                          |
|                  | I расч, А                                                 | 147        | 10,1                   | 9,5      | 9,7      | 10,2     | 9,7      | 10,2     | 59,5        | 12,9                                        | 71,7        | —      | 3,9                | 1,2        | 2,5                       | 2,17       | 2,5                        | 0,4        | 1,7     | 0,2*                                                       | 0,9                                   | —      | —   | —   | —                                     | —    | —       | —       | —                                  |                                       |                    |                                                          |
|                  | Наименование и номер механизма по технологическому плану. | Ввод       | Щит рабочего освещения | "        | "        | "        | "        | "        | Щит силовой | Блок автоматического управления освещением. | Щит силовой | Резерв | Холодильная камера | Вентилятор | ТЭН-61 приточного клапана | Вентилятор | ТЭН-61 приточного клапана. | Вентилятор | "       | Номерной знак и светильник указателя направления движения. | Лабричное освещение лестничных клеток | Резерв | "   | "   | Аварийное освещение помещений блока А | "    | блота Б | блота В | Светильники дежурного света ДС-19. | Применный пункт пожарной сигнализации | СМ. СС 1-1 лист 2. | Рабочее освещение коридоров, лестничных клеток и входов. |



Примечание:  
\* - Данные уточняются проектом привязки.

|        |        |          |        |                |        |
|--------|--------|----------|--------|----------------|--------|
| И.в. № | Конт.  | Ким      | 11.91  | 218-1-528с. 91 | -Э 1-1 |
| И.в. № | И.в. № | Вадешкин | 11.91  |                |        |
| И.в. № | И.в. № | Акрамов  | 11.91  |                |        |
| И.в. № | И.в. № | Давыд    | 11.91  |                |        |
| И.в. № | И.в. № | Шевченко | 11.91  |                |        |
| И.в. № | И.в. № | И.в. №   | И.в. № | И.в. №         | И.в. № |

Детские ясли-сад на 150 мест в монолитных конструкциях.  
Схема электрическая расчетная ВРУ.

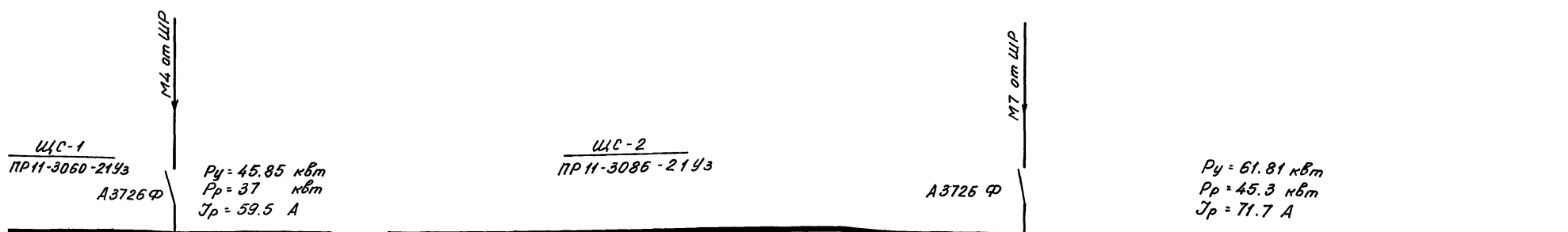
Лист 2  
Листов 2  
Листов 2  
Листов 2

Копир. Зотובה.

25224-03 25 формат А3.

Данные питающей сети

|                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип<br>I ном, А<br>Расцепитель, А                                                      |
| Тип, напряжение, сечение (шинопровода). Расчетный ток А<br>Установленная мощность, кВт |



|                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип I ном, А<br>Расцепитель или плавкая вставка                                                                |
| Маркировка или длина участка цепи, м                                                                           |
| Тип, I ном, А<br>Расцепитель автомата уставка, А.<br>Нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой, уставка |
| Маркировка или длина участка цепи, м                                                                           |

|                                                          |
|----------------------------------------------------------|
| Условные обозначения по плану                            |
| Номер по плану                                           |
| Тип                                                      |
| P ном., кВт                                              |
| I ном., А                                                |
| I пуск, А                                                |
| Наименование и номер механизма по технологическому плану |

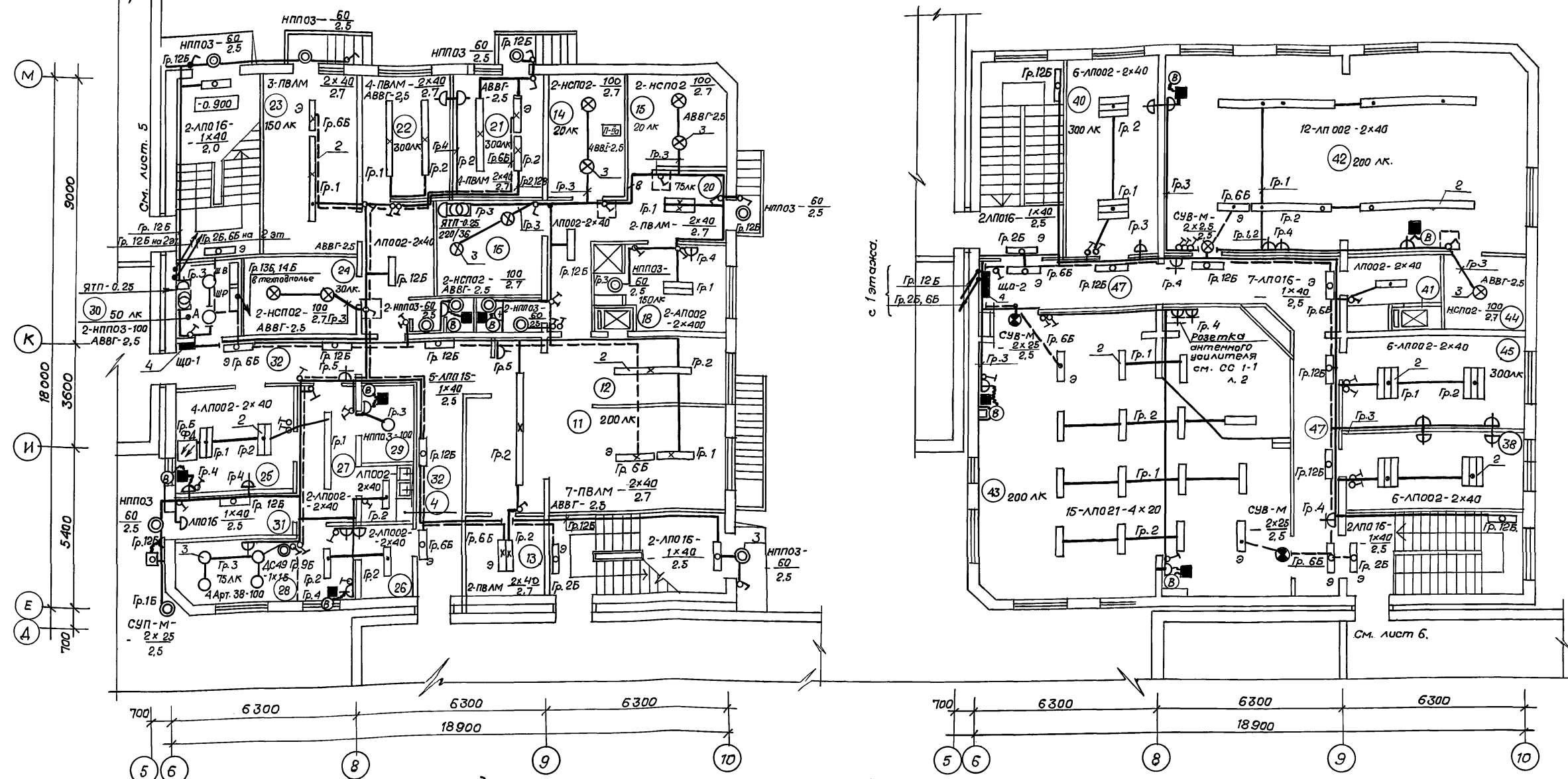
|                                               |                                       |                                      |                                                                         |                                              |                                              |                     |                       |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |          |        |         |         |         |     |   |   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|--------|---------|---------|---------|-----|---|---|
| Гр.1                                          | Гр.2                                  | Гр.3                                 | Гр.4                                                                    | Гр.5                                         | Гр.6                                         | Гр.1                | Гр.2                  | Гр.3               | Гр.4               | Гр.5               | Гр.6               | Гр.7               | Гр.8               | Гр.9               | Гр.10              | Гр.11              | Гр.12              | Гр.13              | Гр.14              |          |        |         |         |         |     |   |   |
| АЕ2046/40                                     | АЕ2046/20                             | АЕ2046/20                            | АЕ2046/16                                                               | АЕ2046/16                                    | АЕ2046/16                                    | АЕ2044/16           | АЕ2046/16             | АЕ2044/16          | АЕ2046/16          | АЕ2046/16          | АЕ2046/16          | АЕ2046/20          | АЕ2046/31.5        | АЕ2046/20          | АЕ2046/20          | АЕ2046/20          | АЕ2044/16          | АЕ2044/15          | АЕ2044/16          |          |        |         |         |         |     |   |   |
| АВВГ(4x16), P=11<br>АПВ3(1x16)+1x10 T 47, P=3 | АВВГ(4x4), P=10<br>АПВ4(1x4) В25, P=2 | АВВГ(4x4), P=9<br>АПВ4(1x4) В25, P=2 | АВВГ(4x2.5+1x1.5), P=9<br>АПВ3(1x2) В25, P=3<br>БМ ПМА 121002 2,4...4,5 | АВВГ(4x2.5+1x1.5), P=9<br>АПВ3(1x2) В25, P=3 | АВВГ(4x2.5+1x1.5), P=9<br>АПВ3(1x2) В25, P=3 | АПВ3(1x2) В20, P=10 | АПВ4(1x2) В25, P=4    | АПВ4(1x2) В25, P=4 | АПВ4(1x2) В25, P=6 | АПВ4(1x2) В25, P=6 | АПВ4(1x2) В25, P=8 | АПВ4(1x2) В25, P=8 | АПВ4(1x2) В25, P=8 | АПВ4(1x2) В25, P=8 | АПВ4(1x2) В25, P=8 | АПВ4(1x2) В25, P=8 | АПВ4(1x2) В25, P=8 | АПВ4(1x2) В25, P=8 | АПВ4(1x2) В25, P=8 |          |        |         |         |         |     |   |   |
| 2                                             | 3                                     | 4                                    | 5                                                                       | Н                                            | —                                            | 6                   | 7                     | 8                  | 9                  | 10                 | 11                 | 12                 | 13                 | 14                 | 15                 | 16                 | 17                 | 18                 | 19                 | 20       | 21     | 22      | 23      | 24      | 25  | — | — |
| КП-309                                        | КП-122                                | КП-122                               | КП-50                                                                   | ВКС-1/16                                     | —                                            | Подольск            | У-5                   | У-5                | У-5                | 2М-112             | СТД-12м            | СВ-2               | МХР-200            | П-й                | МОК-250            | —                  | ШХ-071             | ШХ-071             | ШХ-1.12            | КНЗ-100м | КЗ-100 | ШМЗ-051 | ПЗ-0.17 | ПЗ-0.51 | С-7 | — | — |
| 12.4                                          | 11.2                                  | 17.6                                 | 15.9                                                                    | 3.6                                          | —                                            | 0.27                | 1.0                   | 1.0                | 1.0                | 0.72               | 1.0                | 1.0                | 0.55               | 0.85               | 0.55               | 1.0                | 0.27               | 0.27               | 0.43               | 12.0     | 18.9   | 8.0     | 4.0     | 12.0    | 1.0 | — | — |
| 34.6                                          | 17.6                                  | —                                    | —                                                                       | 18                                           | —                                            | 1.0                 | 4.6                   | 4.6                | 4.6                | 2.0                | 2.4                | 4.6                | 1.7                | 2.1                | 1.7                | —                  | 0.93               | 0.93               | 1.2                | 18.5     | 29.4   | 18.2    | 18.2    | 18.2    | 1.2 | — | — |
| —                                             | —                                     | —                                    | —                                                                       | —                                            | —                                            | 5.0                 | —                     | —                  | —                  | 11.9               | 7.0                | —                  | 7.6                | 16.6               | 12.0               | —                  | 3.7                | 3.7                | 7.2                | —        | —      | —       | —       | —       | —   | — | — |
| Барaban сушильный, N 18                       | Машина стиральная, N 17               | —, N 17                              | Электрокотел N 32                                                       | Дренажный насос                              | Резерв                                       | —                   | Швейная машина, N 100 | Утюг               | —                  | —                  | —                  | —                  | —                  | —                  | —                  | —                  | —                  | —                  | —                  | —        | —      | —       | —       | —       | —   | — | — |

|           |          |     |       |                                                        |
|-----------|----------|-----|-------|--------------------------------------------------------|
| Н. конт.  | Ким      | Доб | 11.91 | 218-1-528с.91 -3.1-1                                   |
| Зав. отд. | Бабешкин | С   | 11.91 |                                                        |
| Гип       | Акрамов  | Д   | 11.91 |                                                        |
| Зав. сек. | Ким      | Д   | 11.91 |                                                        |
| Зав. зр.  | Дасова   | Д   | 11.91 |                                                        |
| Разраб.   | Шевченко | Ш   | 11.91 |                                                        |
| Привязан  |          |     |       | Детские ясли-сад на 190 мест в монолитных конструкциях |
| Инв. н.   |          |     |       | Схемы электрические расчетные щитов ЩС-1, ЩС-2         |

Альбом 3

2 этаж

1 этаж



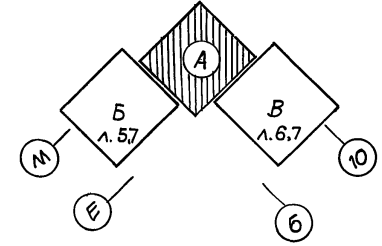
Экспликация помещений (начало).

Примечания.

- Окончание экспликации помещений см. листы 5, 6.
- Условные обозначения см. л. 1.
- Проводка выполнена, в основном, проводом АПВ-380. В виниловых трубах, замоноличенных в стенах и потолках, проводом АПВ-380 под штукатуркой по гипсолитовым мелкоблочным перегородкам, а также кабелем АВВГ в помещениях, отмеченных на плане.

| Поз.   | Наименование                                       |
|--------|----------------------------------------------------|
| 1 этаж |                                                    |
|        | Помещения групповых ячеек детей 2-3 лет (2 группы) |
| 1      | Раздевальная                                       |
| 2      | Групповая                                          |
| 3      | Спальня                                            |
| 4      | Буфетная                                           |
| 5      | Туалетная                                          |
|        | Помещения групповых ячеек детей 3-6 лет (2 группы) |
| 6      | Раздевальная                                       |
| 7      | Групповая                                          |

| Поз. | Наименование               |
|------|----------------------------|
| 8    | Спальня                    |
| 9    | Буфетная                   |
| 10   | Туалетная                  |
| 11   | Кухня с раздаточной        |
| 12   | Заготовочный цех           |
| 13   | Моечная кухонной посуды    |
| 14   | Кладовая сухих продуктов   |
| 15   | Кладовая овощей            |
| 16   | Охлаждаемая камера         |
| 17   | Фреон                      |
| 18   | Комната персонала, душевая |
| 19   | Туалетная персонала        |

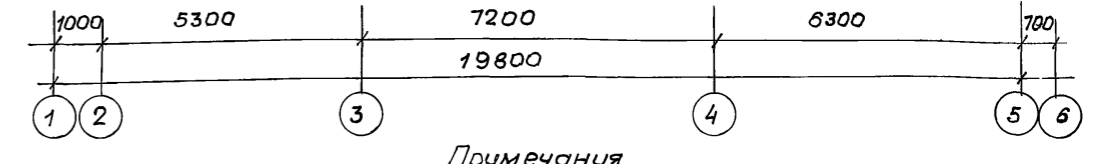
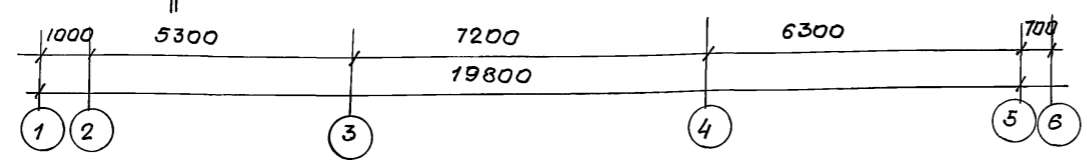
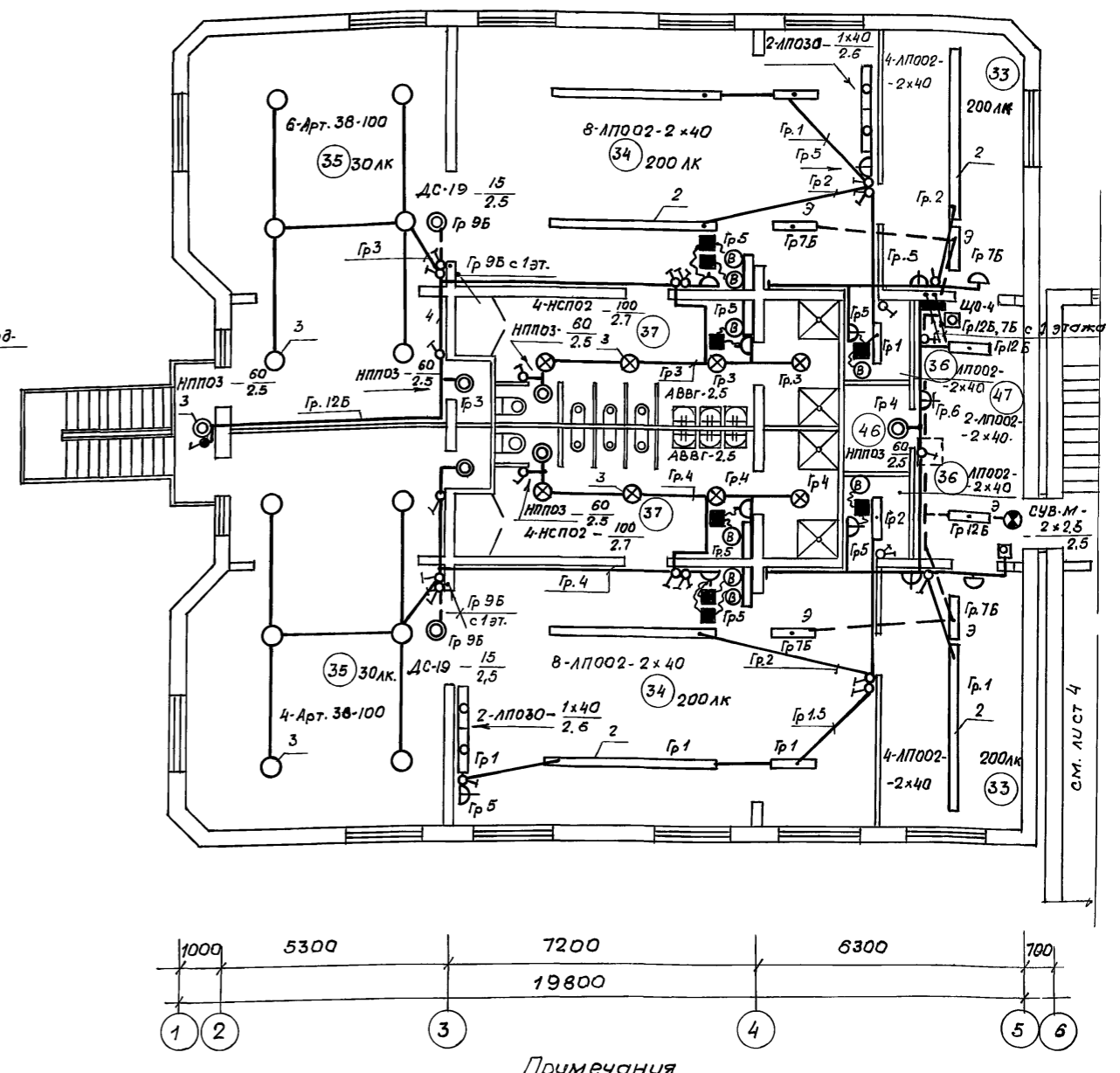
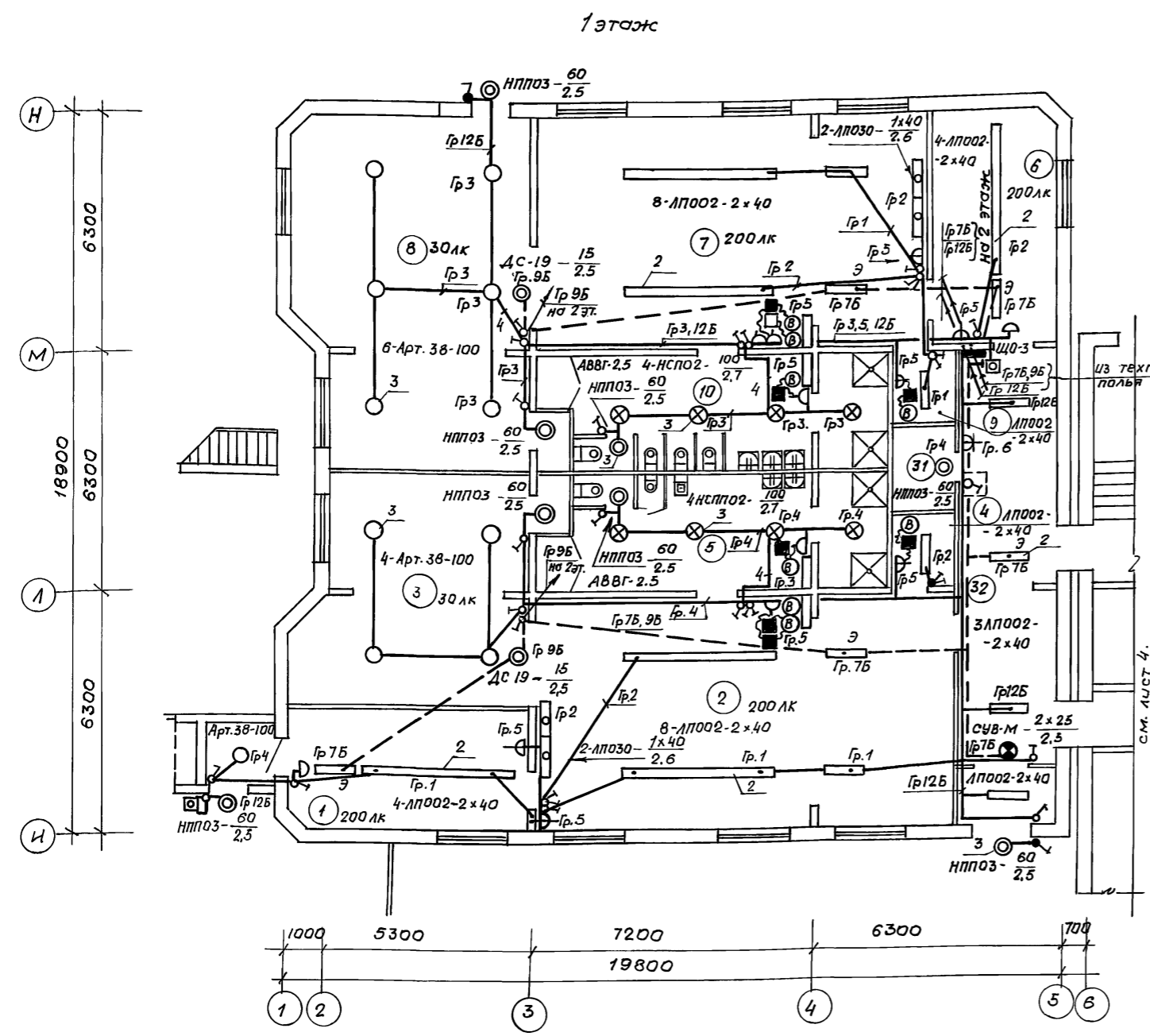


|                          |          |       |                                                        |
|--------------------------|----------|-------|--------------------------------------------------------|
| 218-1-528 с. 91 - в. 1-1 |          |       |                                                        |
| Н. контр.                | / Ким    | 11-91 |                                                        |
| Нач. отд.                | Бабешкин | 11-91 |                                                        |
| Г. И. П.                 | Акрамов  | 11-91 |                                                        |
| Зав. сек.                | / Ким    | 11-91 | Детские ясли-сад на 190 мест в монолитной конструкции. |
| Зав. гр.                 | Дасова   | 11-91 |                                                        |
| Разраб.                  | Шевченко | 11-91 | Освещение. Блок А. 1 и 2 этаж. Планы расположения.     |
| Привязан                 |          |       | Статус                                                 |
| Инв. №                   |          |       | Лист                                                   |
|                          |          |       | Листов                                                 |

С. И. Г. Л. С. О. С. О. В. А. Н. О.  
 Сектор ОБС/Верхон  
 Сектор ВК/Канюков  
 С. И. Г. Л. С. О. В. А. Н. О.  
 Шиф. Л. подл. Платель и дата Взаг. инв. №

Альбом 3

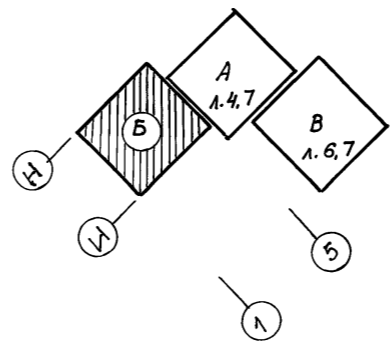
2 этаж



Экспликация помещений /продолжение/

| Поз. | Наименование           |
|------|------------------------|
| 20   | Загрузочная            |
| 21   | Столярная мастерская   |
| 22   | Гладильная             |
| 23   | Стиральная             |
| 24   | Кладовая чистого белья |
| 25   | Процедурный кабинет    |
| 26   | Медицинская комната    |
| 27   | Приемная изолятора     |
| 28   | Палата                 |
| 29   | Туалетная изолятора    |
| 30   | Электрощитовая         |
| 31   | Кладовая.              |

| Поз. | Наименование                                          |
|------|-------------------------------------------------------|
| 32   | Коридоры, тамбуры<br>2 этаж                           |
|      | Помещения групповых ячеек<br>детей 3-6 лет (4 группы) |
| 33   | Раздевальная                                          |
| 34   | Групповая                                             |
| 35   | Спальня                                               |
| 36   | Буфетная                                              |
| 37   | Туалетная                                             |
| 38   | Кабинет заведующего                                   |
| 39   | Кабинет завхоза                                       |
| 40   | Кабинет логопеда.                                     |



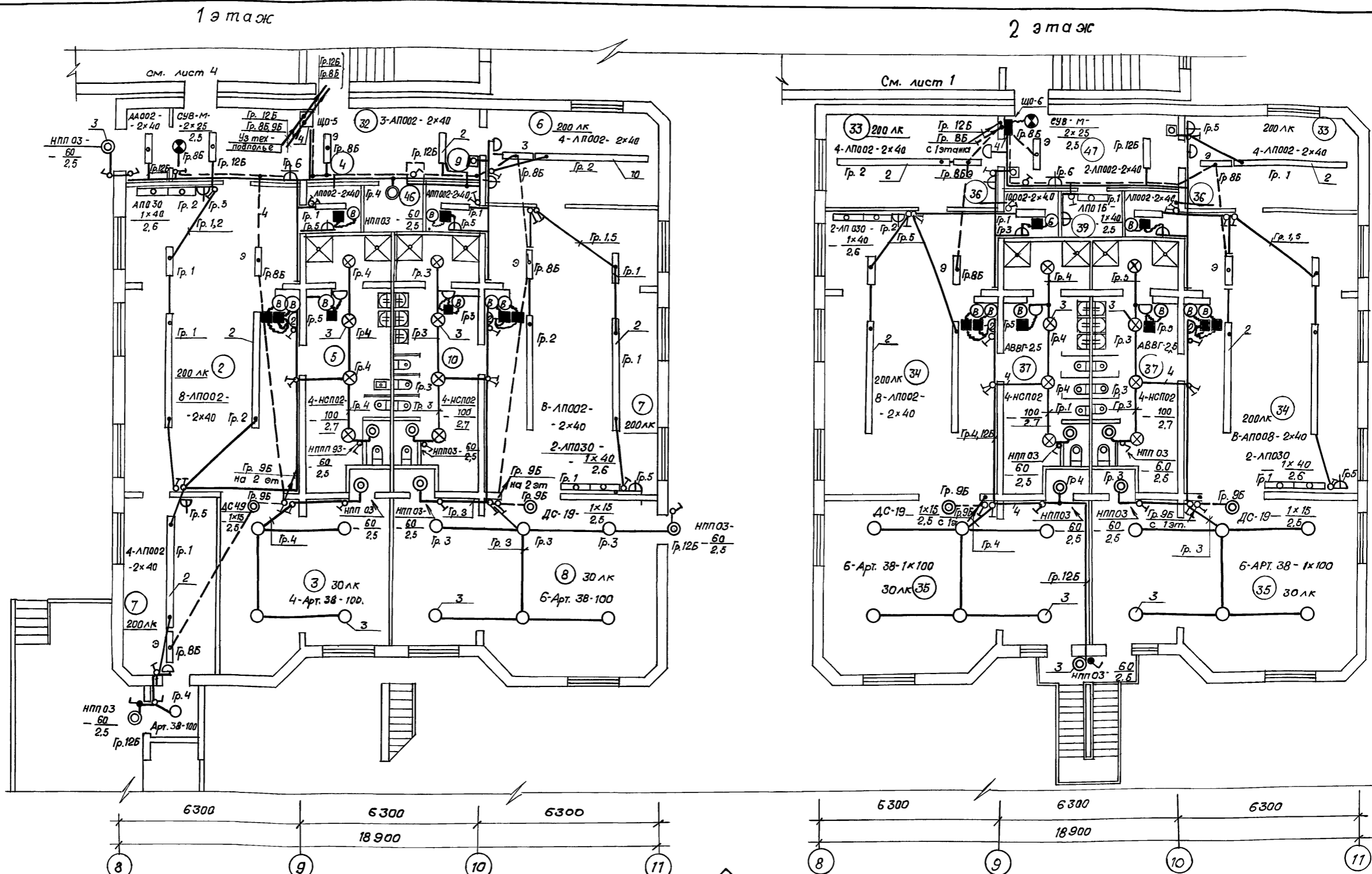
Примечания

- Начало и окончание экспликации помещений см. на листах 4, 6
- Условные обозначения см. лист 1

|           |          |       |                                                         |        |           |        |
|-----------|----------|-------|---------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
|           |          |       | 218-1-528 с. 91                                         |        | -3.1-1    |        |
| Наконтр.  | Ким      | 11.91 | Детские ясли-сад на 190 мест в монолитных конструкциях. | Статус | Лист      | Листов |
| Нач. отд. | Бабешкин | 11.91 |                                                         |        |           |        |
| ГИП       | Акрамов  | 11.91 |                                                         |        |           |        |
| Зав. сек. | Ким      | 11.91 |                                                         |        |           |        |
| Зав. гр.  | Дасаева  | 11.91 |                                                         |        |           |        |
| Разраб.   | Шевченко | 11.91 | Освещение. Блок Б. 1 и 2 этажи. Планы расположения.     |        | Таш ЗНУЭП |        |

25224-03 28

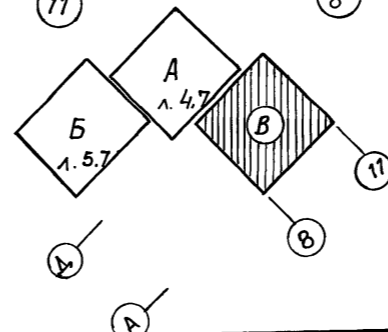
Сектор ВК Катанова 11.91  
 Сектор ВК Катанова 11.91  
 ЦНБ/в/подл. Подпись и дата 13.09.11



Экспликация помещений (окончание).

| Поз. | Наименование                                                                               |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 41   | Разгрузочная                                                                               |
| 42   | Зал для гимнастических занятий.                                                            |
| 43   | Многофункциональное помещение с залами для игр, занятий по интересам, музыкальных занятий. |
| 44   | Кладовая спортинвентаря                                                                    |
| 45   | Методический кабинет.                                                                      |

| Поз. | Наименование.                  |
|------|--------------------------------|
| 46   | Кладовая уборочного инвентаря. |
| 47   | Коридоры.                      |



Примечания.

- Начало экспликации помещений см. на листах 4, 5
- Условные обозначения см. лист 1.

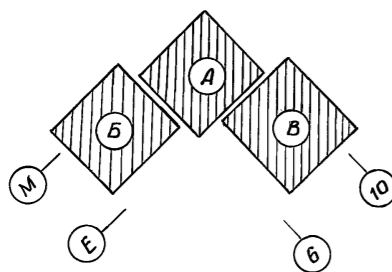
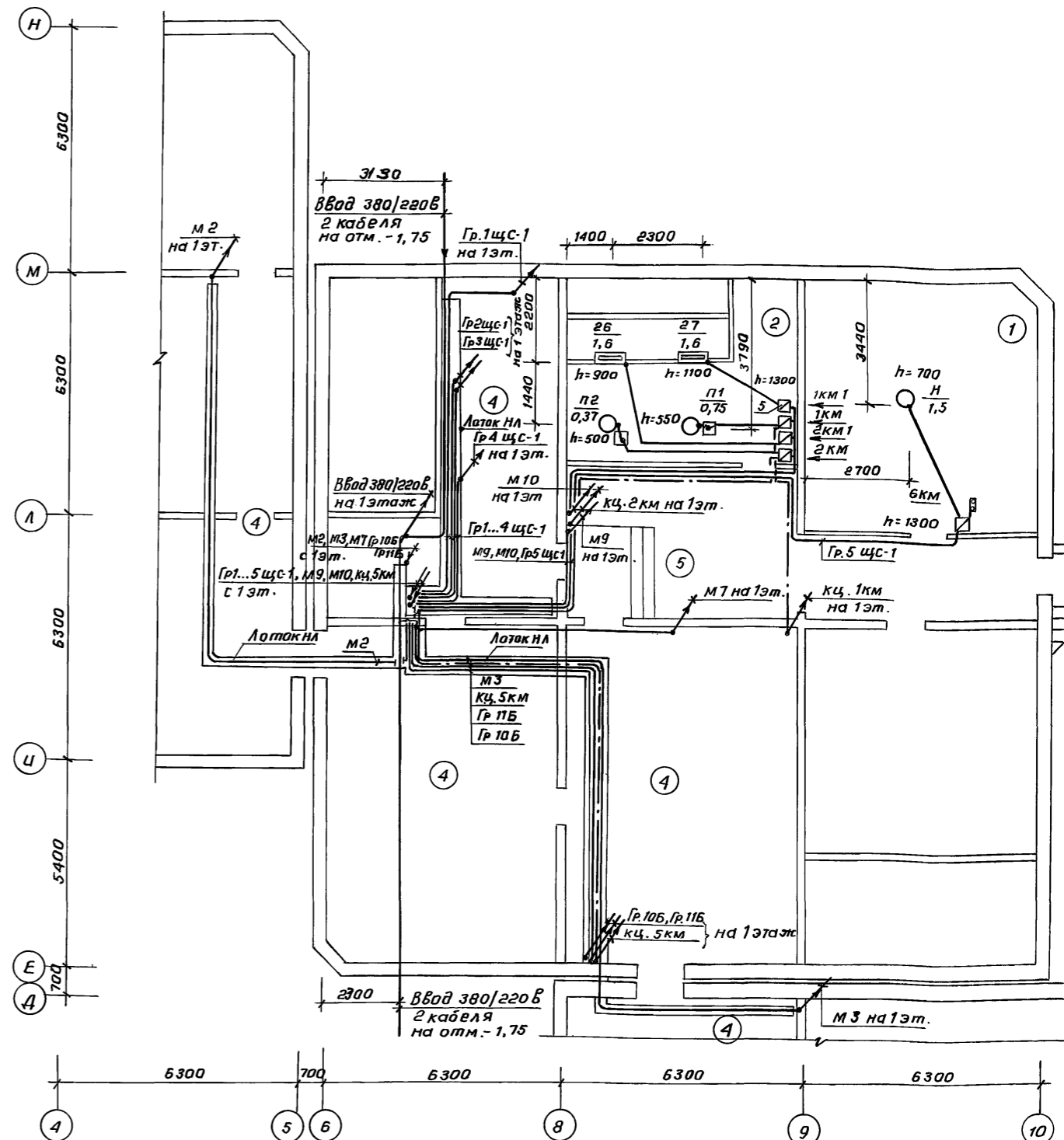
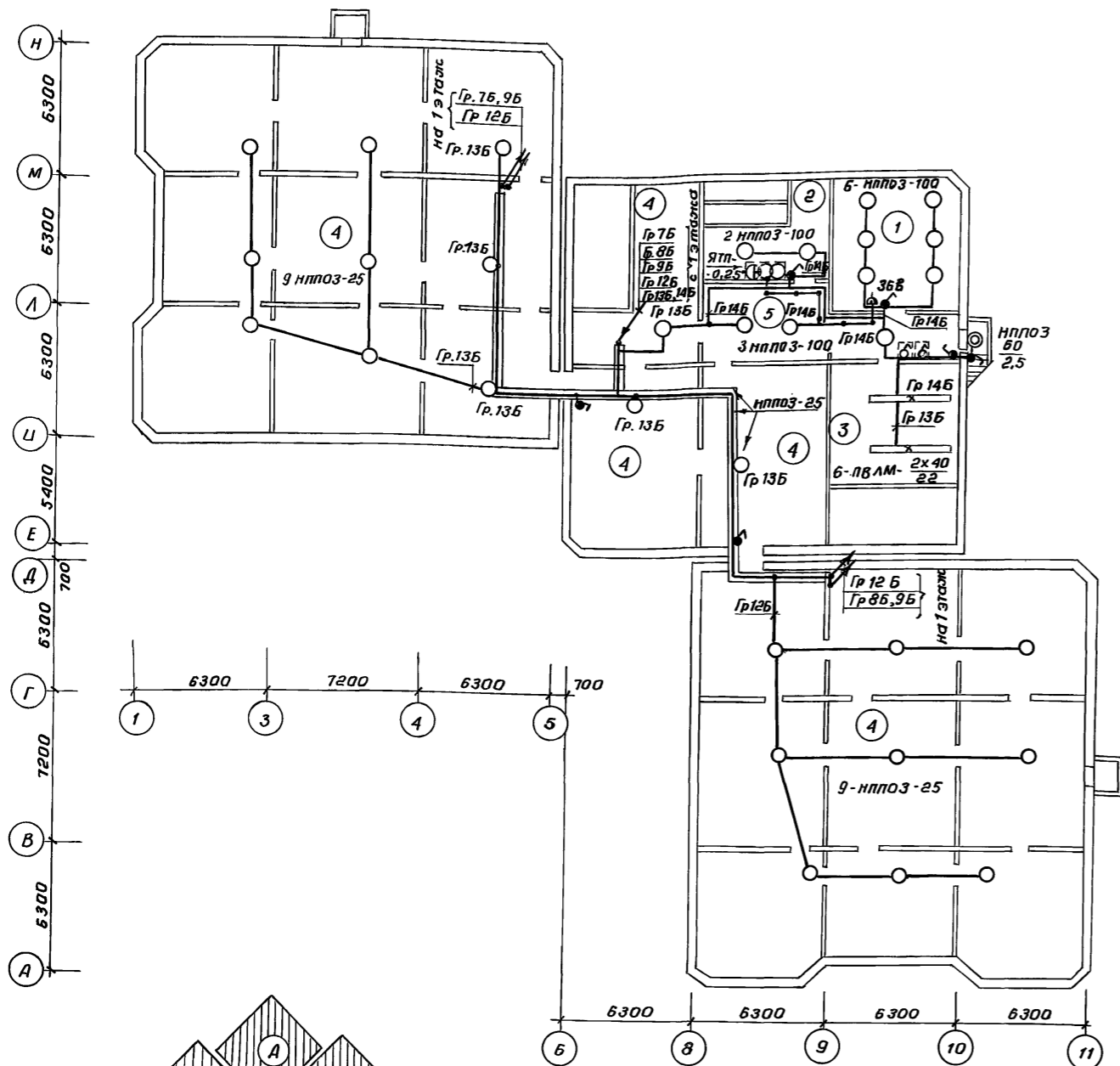
|           |          |       |                                                         |                |         |
|-----------|----------|-------|---------------------------------------------------------|----------------|---------|
|           |          |       |                                                         | 218-1-528с. 91 | - 9.1-1 |
| Н. контр. | Кум      | 11.91 |                                                         |                |         |
| Нач. отд. | Бабешкин | 11.91 |                                                         |                |         |
| ГИП       | Акрамов  | 11.91 |                                                         |                |         |
| Зав. сек. | Кум      | 11.91 | Детские ясли-сад на 190 мест в монолитных конструкциях. | Стадия         | Лист    |
| Зав. гр.  | Дасова   | 11.91 |                                                         | Р              | 6       |
| Разраб.   | Шевченко | 11.91 | Овещение. Блок В. 1 и 2 этажи. Планы расположения.      | ТашЗНИИЭП      |         |
|           |          |       |                                                         | 25224-03       | 29      |

Сагласовано  
 Сектор ДВ. Берзон 11.91  
 Сектор ВК. Камалов 11.91  
 Инв. л. лав. Лабилье и дага Вост. инв. л.

Альбом 3

Освещение

Силовое оборудование



Экспликация помещений

| Поз. | Наименование                                  |
|------|-----------------------------------------------|
|      | Техподполье                                   |
| 1    | Узел ввода                                    |
| 2    | Венткамера                                    |
| 3    | Помещение для хранения и ремонта светильников |
| 4    | Техподполье                                   |
| 5    | Коридоры                                      |

Примечания:

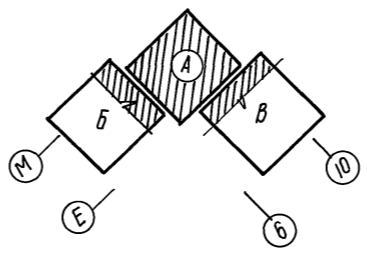
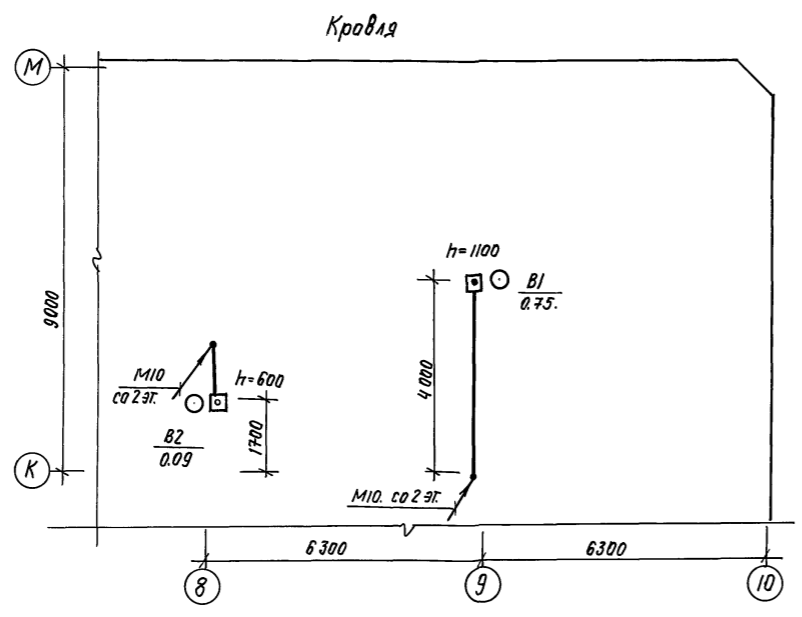
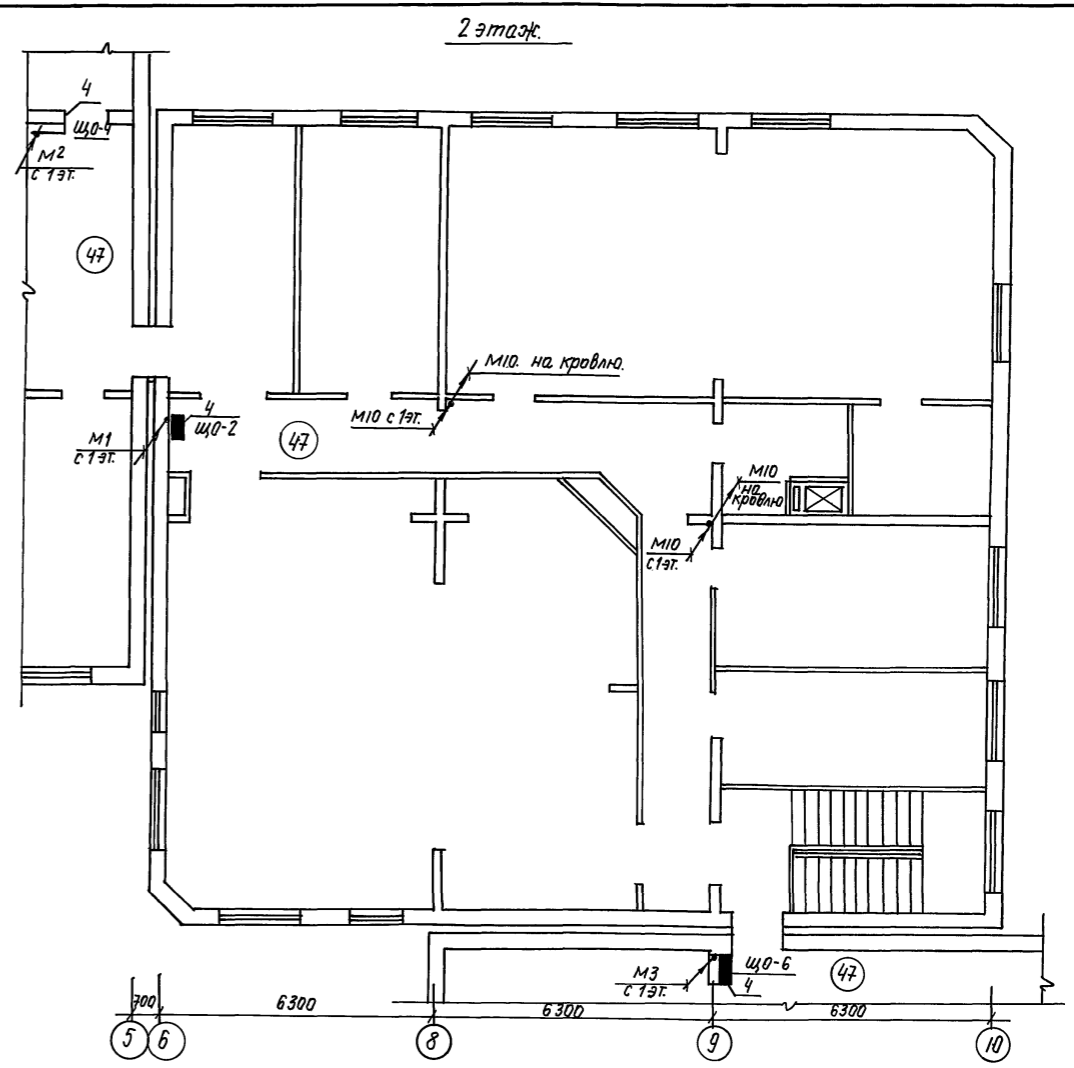
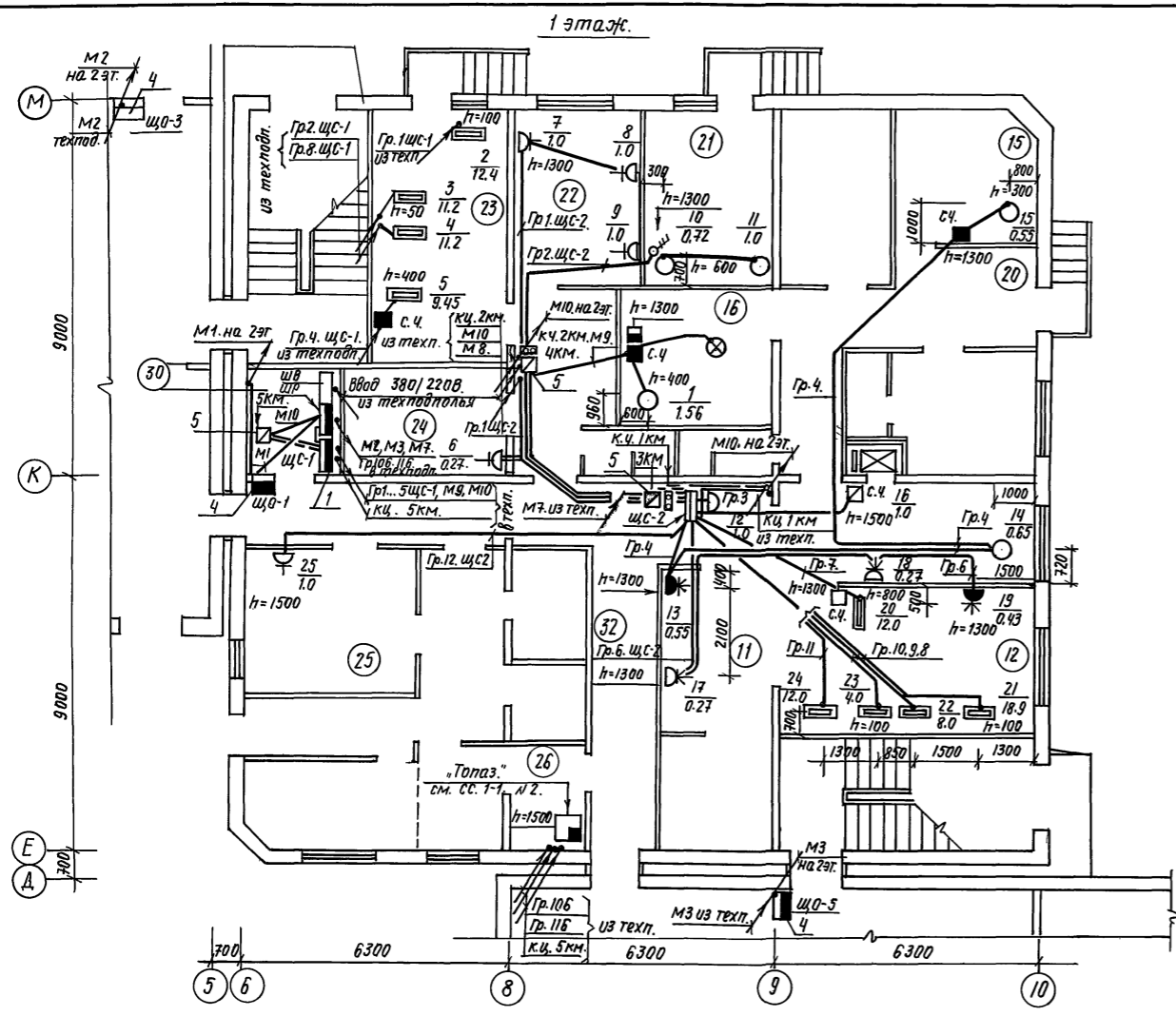
1. Силовые и осветительные сети прокладываются по техподполью кабелем АВВГ на лотках и по конструкциям
2. В помещениях 1 и 2 силовые сети выполнены проводом АПВ-380, проложенным в трубе в подготовке пола.

|                    |       |                                                                   |
|--------------------|-------|-------------------------------------------------------------------|
| Н. контр./Ким      | 11.91 | 218-1-258с.91-3.1-1                                               |
| Зав. отд. Бабешкин | 11.91 |                                                                   |
| Гип. Акрамов       | 11.91 | Детские ясли-сад на 190 мест в монолитных конструкциях.           |
| Зав. сек. Ким      | 11.91 |                                                                   |
| Зав. эр. Дасова    | 11.91 | Освещение. Силовое оборудование. Техподполье. Планы расположения. |
| Разраб. Шевченко   | 11.91 |                                                                   |

Привязан:

|        |  |
|--------|--|
| инв. № |  |
|--------|--|

Альбом 3.



Примечание.  
Экспликацию помещений см. на листах 4... 6.

Согласовано  
Сектор об. персонал  
Сектор ВК  
Сектор инж. персонал  
Инв. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

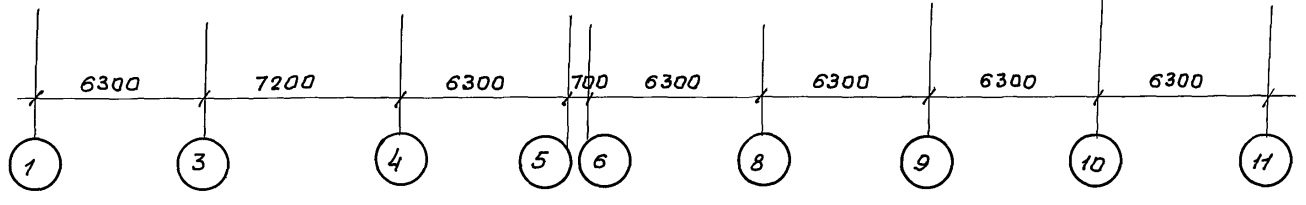
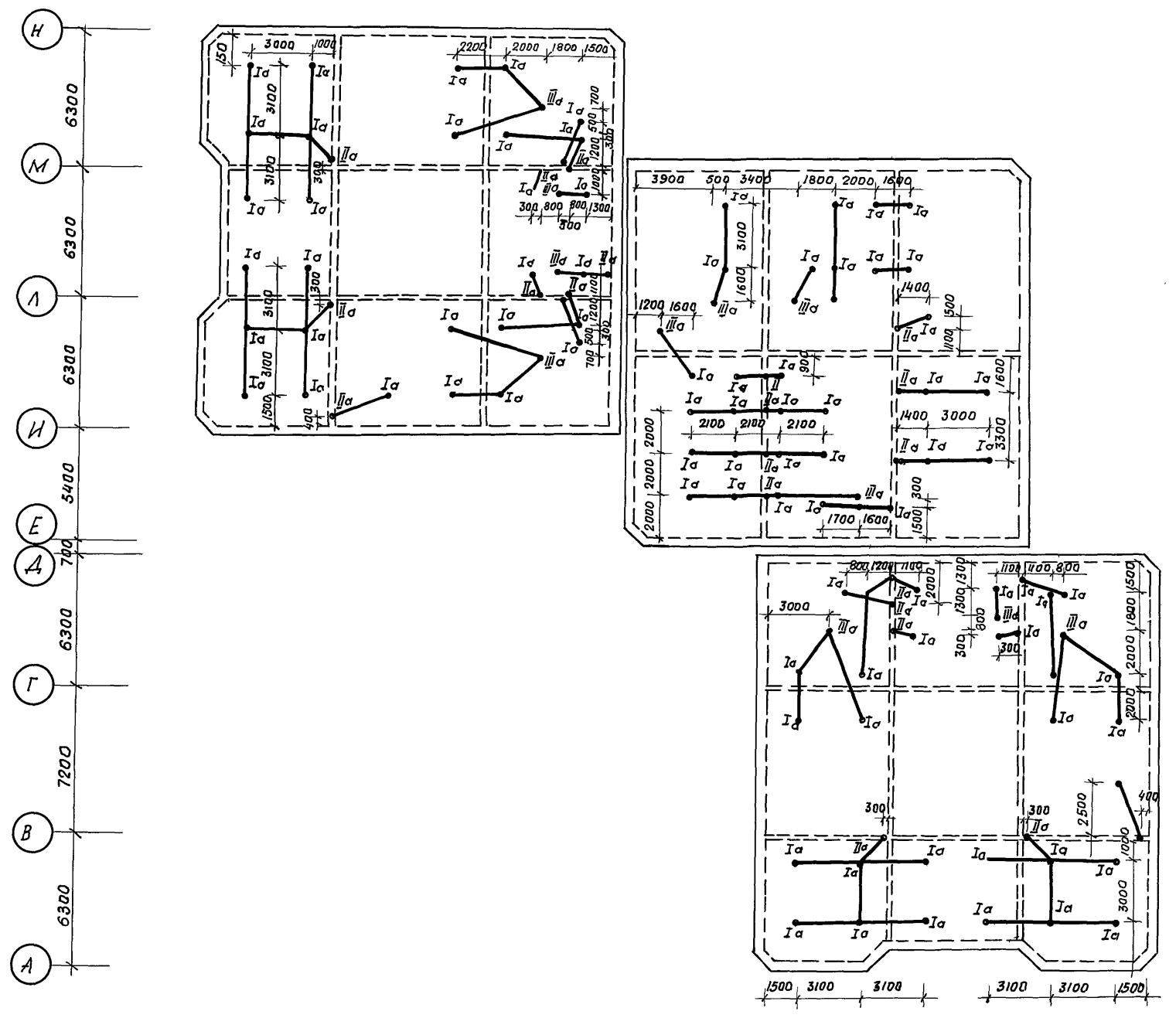
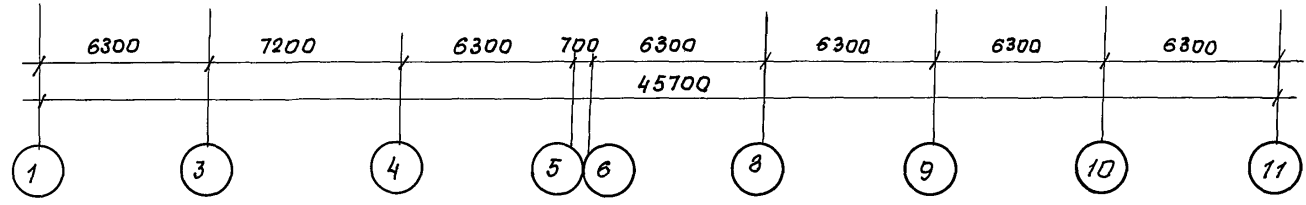
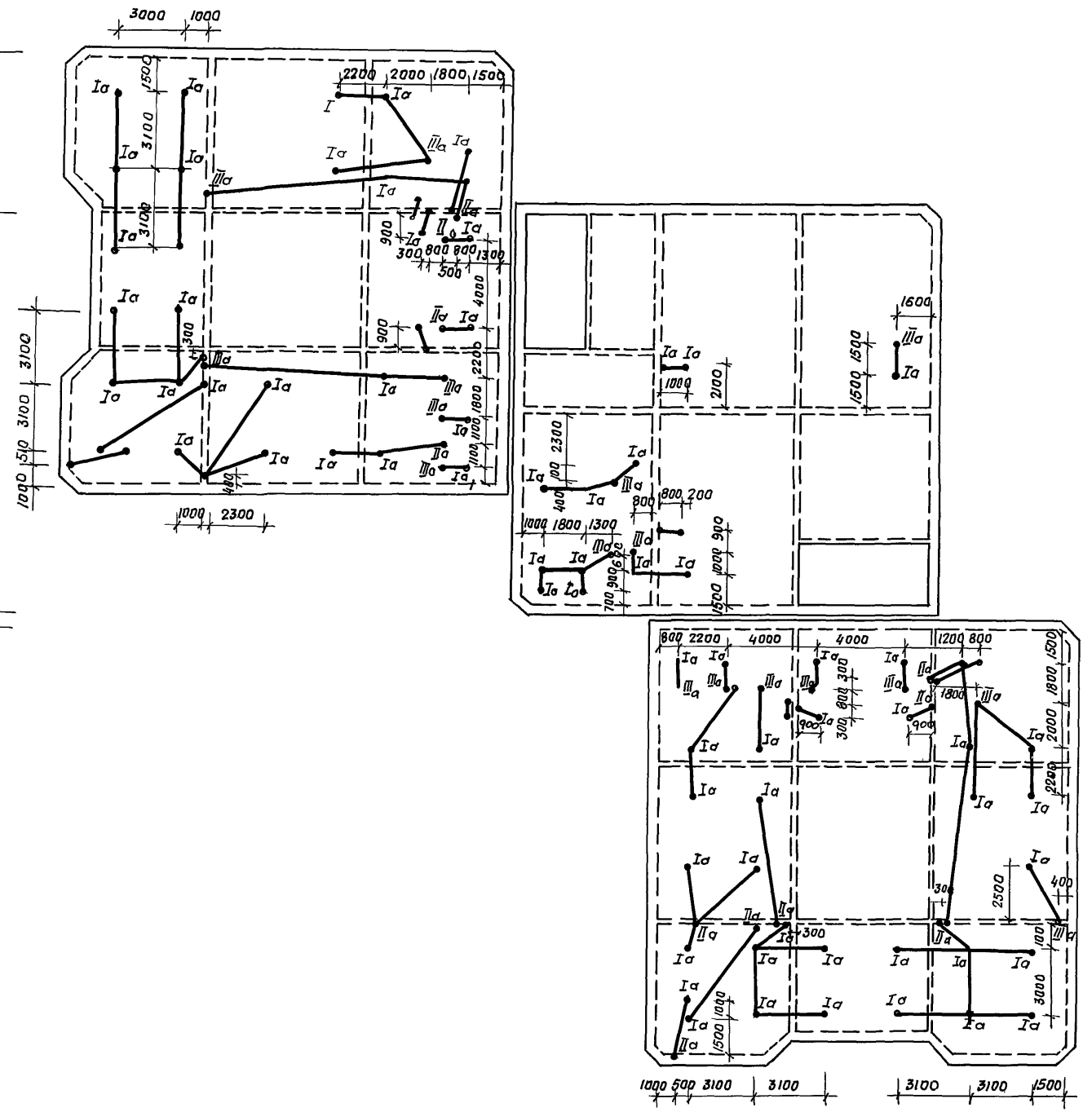
|           |          |       |                     |                                                             |                |
|-----------|----------|-------|---------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|
|           |          |       | 218-1-528с.91 -3-1. |                                                             |                |
| Инв. №    | Ким.     | Андр. | 11.91               |                                                             |                |
| Зав. отд. | Бабешкин | Ср.   | 11.91               |                                                             |                |
| ГЛП       | Акрамов  | Андр. | 11.91               |                                                             |                |
| Зав. эк.  | Ким.     | Андр. | 11.91               | Детские ясли-сад на 190 мест в монолитных конструкциях.     | станция Лист 8 |
| Зав. гр.  | Дасова   | Андр. | 11.91               |                                                             |                |
| Разраб.   | Шедченко | Андр. | 11.91               |                                                             |                |
| Привязан. |          |       |                     | Силовое оборудование 1 и 2 этажи, кровля. Планы размещения. |                |
| Инв. №    |          |       |                     | ТАШНИИЭП                                                    |                |



на отм. 3.080

на отм. 6.380

Альбом 3



Примечание  
Узлы Ia, IIa, IIIa см. лист 12

УЧЕТНЫЕ  
Сектор об. Берзон И.И.  
Сектор в.к. Канамов С.И.  
Инв. отдел. Подпись и дата 03.08.91

|           |          |      |                         |                                                       |                                                         |
|-----------|----------|------|-------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|           |          |      | 218-1-528 с. 91 - 3-1-1 |                                                       |                                                         |
| Н. контр. | Кум      | И.И. | И.И.                    | И.И.                                                  |                                                         |
| Нач. отд. | Бадешкин | И.И. | И.И.                    | И.И.                                                  |                                                         |
| ГИП       | Акрамов  | И.И. | И.И.                    | И.И.                                                  |                                                         |
| Зав. сек. | Кум      | И.И. | И.И.                    | И.И.                                                  | Детские ясли-сад на 190 мест в монолитных конструкциях. |
| Зав. гр.  | Дасова   | И.И. | И.И.                    | И.И.                                                  |                                                         |
| Разраб.   | Шевченко | И.И. | И.И.                    | И.И.                                                  |                                                         |
| Привязан  |          |      |                         | Схема разводки труб электросети на отм. 3.080 и 6.380 |                                                         |
| Инв. №    |          |      |                         | ТашЗНУУЭП                                             |                                                         |

25224-03 32

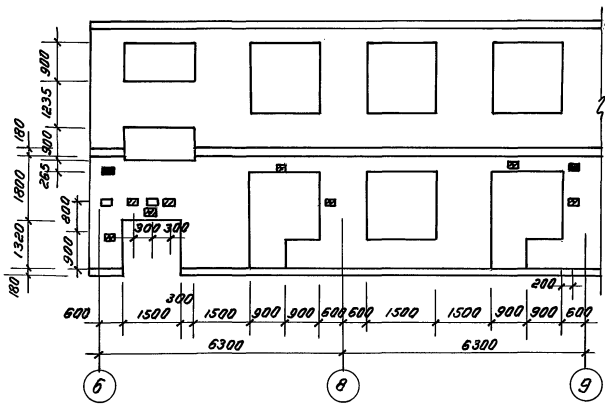
Копир. Немишева

формат А2



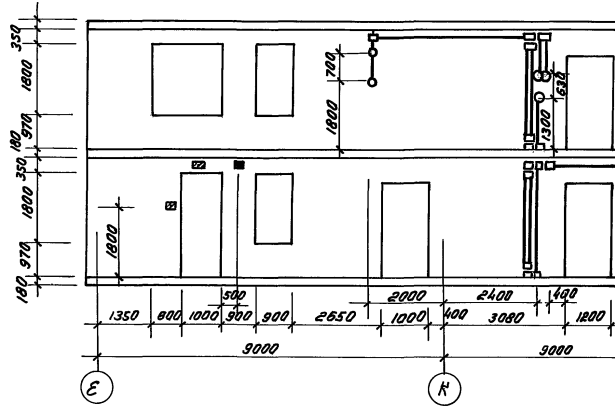
А.А.Бом 3

Ось М, 6...9

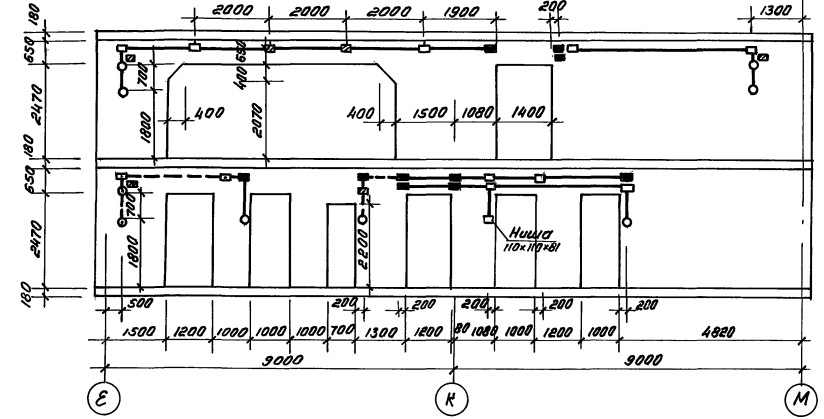


БЛОК А

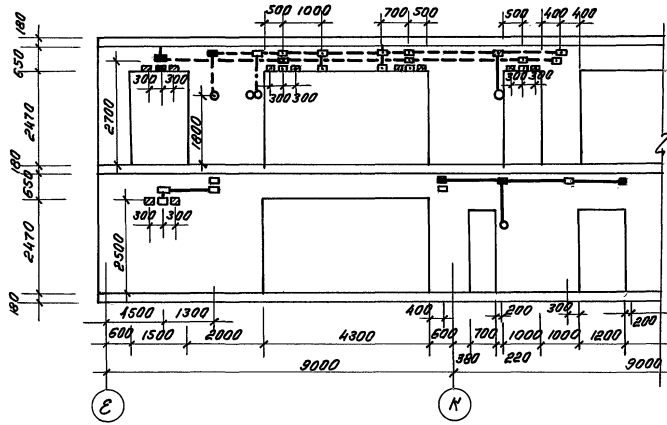
Ось Б, Е...К



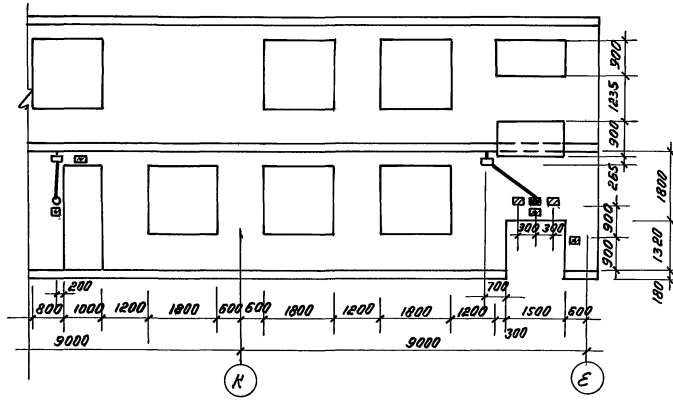
Ось В, Е...М



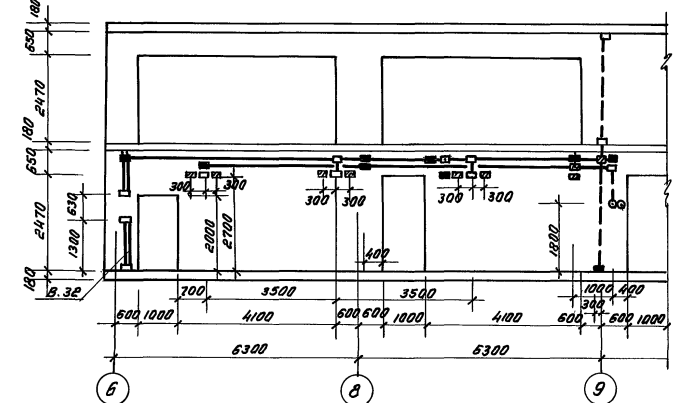
Ось Г, Е...К



Ось Д, К...Е

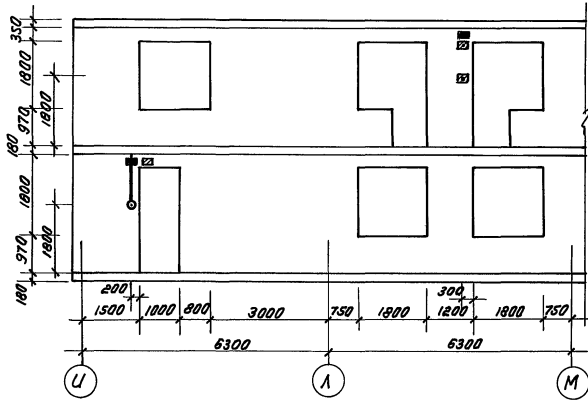


Ось К, Б...9

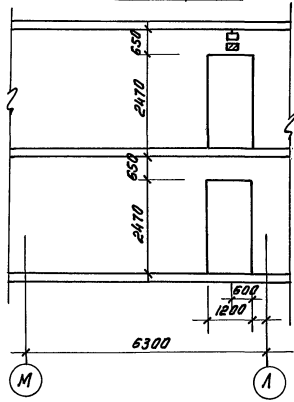


Оси 1, 2, У...М

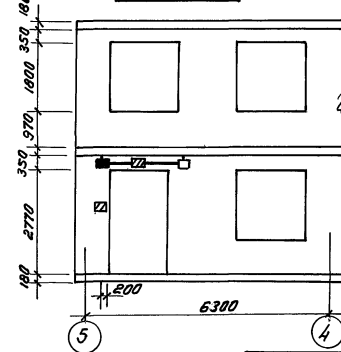
БЛОК Б



Ось 5, М...А



Ось У, 5...4



Условные обозначения

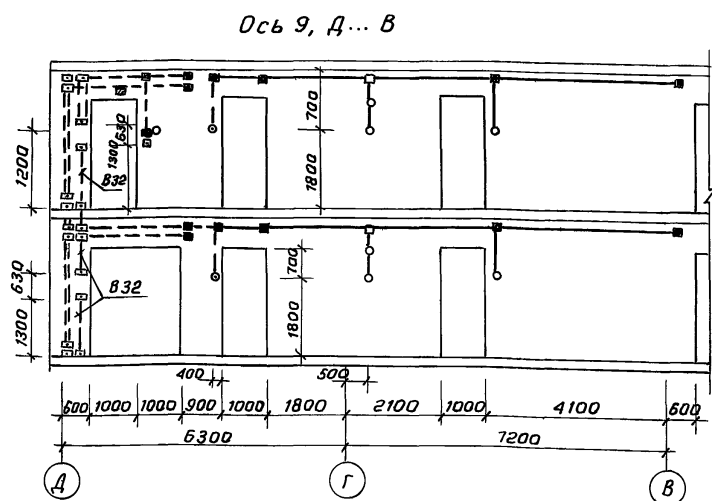
- - Коробка ответвленная 1245Уз, ○ - То же, с обратной стороны устанавливаемая с лицевой стороны.
- - То же, с 2-х сторон
- ▣ - Закладная деталь (деревянный брус 60x60x60 мм)
- ▢ - То же, с обратной стороны
- - То же, с 2-х сторон
- - Коробка установочная 1255Уз, — - То же, с лицевой стороны
- - То же, с обратной стороны

|           |                                                        |                              |                               |
|-----------|--------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Привязан: | Инв. №                                                 | 218-1-528 с. 91.             | -3. 1-1                       |
| Инв. №    | Монт./Кум (Дед) 11.91                                  | Нач. отд. Бадешкин СЛ- 11.91 | ГВП Андромов А.П. 11.91       |
|           | Зав. сек. Кум (Дед) 11.91                              | Завед. Досова Дед 11.91      | Разработчик Шевченко И. 11.91 |
|           | Детские ясли-сад на 190 мест в монолитных конструкциях |                              | Стадия Лист Листов Р 10       |
|           | Развертки монолитных стен (начало)                     |                              | Таш ЭНЦЭП                     |

Инв. № подл. Подпись и дата. В зам. инв. №

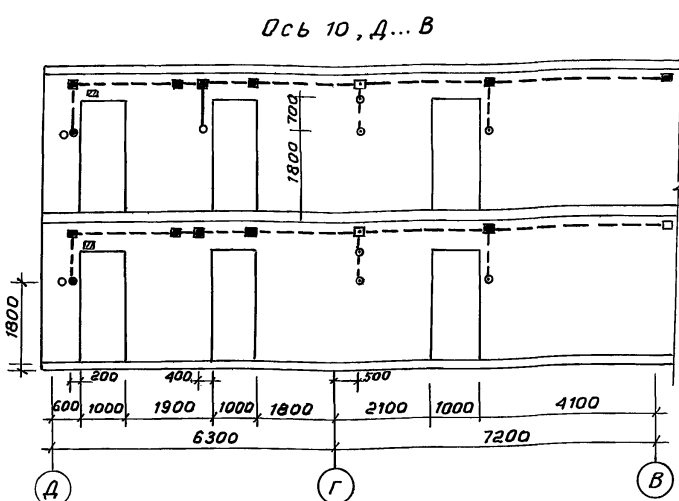
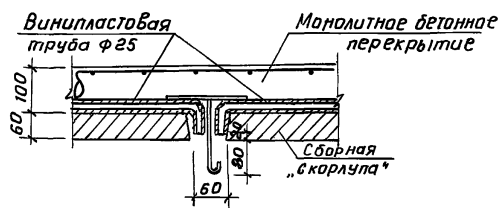


Блок В



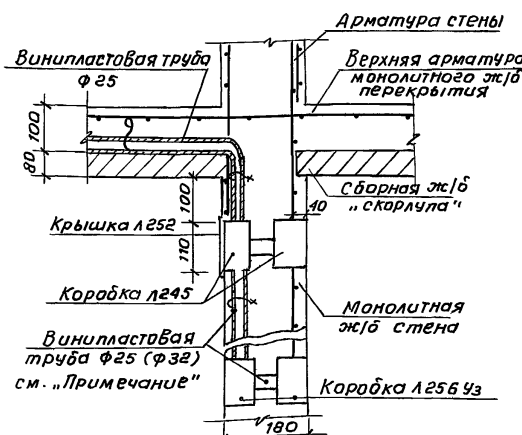
Узел Ia

Проводки электросети к потолочному светильнику в сборно-монокридном перекрытии со скорлупой



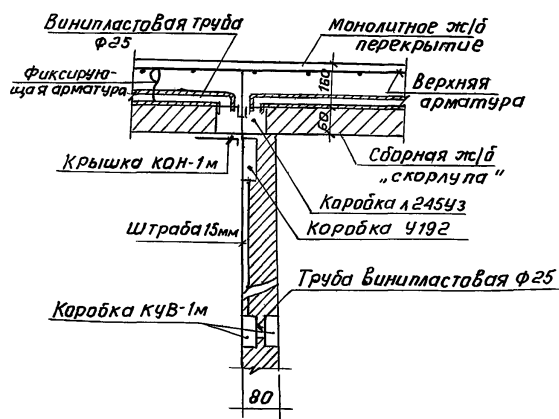
Узел IIa

Проводки электросети к выключателям и розеткам при переходе из сборно-монокридного перекрытия в монокридную стену.

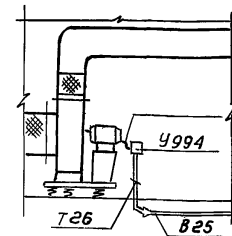


Узел IIIa

Проводку электросети к выключателям и розеткам при переходе из сборно-монокридного перекрытия в гипсобетонные перегородки.



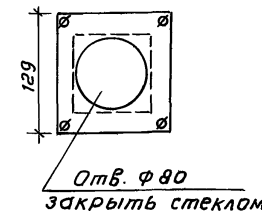
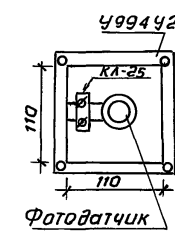
Подключение двигателя установленного на виброосновании.



Узел установки фотодатчика

Вид со снятой крышкой

Крышка



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения.

| Поз. | Обозначение | Наименование                                                                                                    | Кол-во | Примечание |
|------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|
| 1    | 5.407-43    | Установка распределительных шкафов типа ПР 11                                                                   | 2      |            |
| 2    | 4.407-236   | Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях                         | 194    |            |
| 3    | 5.407-91    | Установка светильников с ртутными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственных помещениях | 188    |            |
| 4    | 5.407-64    | Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробок с автоматами и щитков освещения                        | 6      |            |
| 5    | 5.407-98    | Установка одиночных магнитных пускателей типа ПМА                                                               | 8      |            |

Примечание:

Конкретные места замоноличивания трубы ф32 см. на развертках монокридных стен.

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

| Номер щитка | Тип      | Установленная мощность, кВт. | Номера автоматических выключателей |           |              |           | Ток расцепителя, А |           |
|-------------|----------|------------------------------|------------------------------------|-----------|--------------|-----------|--------------------|-----------|
|             |          |                              | Однополюсные                       |           | Трехполюсные |           | на вводе           | на линиях |
|             |          |                              | Занятые                            | Резервные | Занятые      | Резервные |                    |           |
| ЩО-1        | ЩОУ-8501 | 7,36                         | 1..5                               | 6         | —            | —         | —                  | 16        |
| ЩО-2        | —        | 6,93                         | 1..5                               | 6         | —            | —         | —                  | 16        |
| ЩО-3        | —        | 7,06                         | 1..6                               | —         | —            | —         | —                  | 16        |
| ЩО-4        | —        | 7,4                          | 1..6                               | —         | —            | —         | —                  | 16        |
| ЩО-5        | —        | 7,06                         | 1..6                               | —         | —            | —         | —                  | 16        |
| ЩО-6        | —        | 7,4                          | 1..6                               | —         | —            | —         | —                  | 16        |

|                     |          |       |                                                         |
|---------------------|----------|-------|---------------------------------------------------------|
| 2/8-1-5224-03 Э.Т.1 |          |       |                                                         |
| Н. контр.           | Кум      | 11.91 |                                                         |
| Нач. отд.           | Бадешкин | 11.91 |                                                         |
| ГУП                 | Акрамов  | 11.91 |                                                         |
| Зав. свх.           | Кум      | 11.91 | Детские ясли-сад на 190 мест в монокридных конструкциях |
| Зав. гр.            | Дасава   | 11.91 |                                                         |
| Разраб.             | Шевченко | 11.91 |                                                         |
| Привязан:           |          |       | Развертки монокридных стен (окончание) Узлы             |
| инв. №              |          |       | ТашЗНИИЭП                                               |

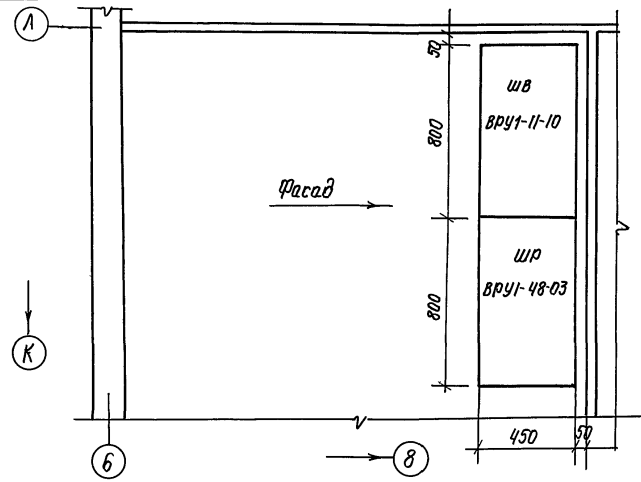
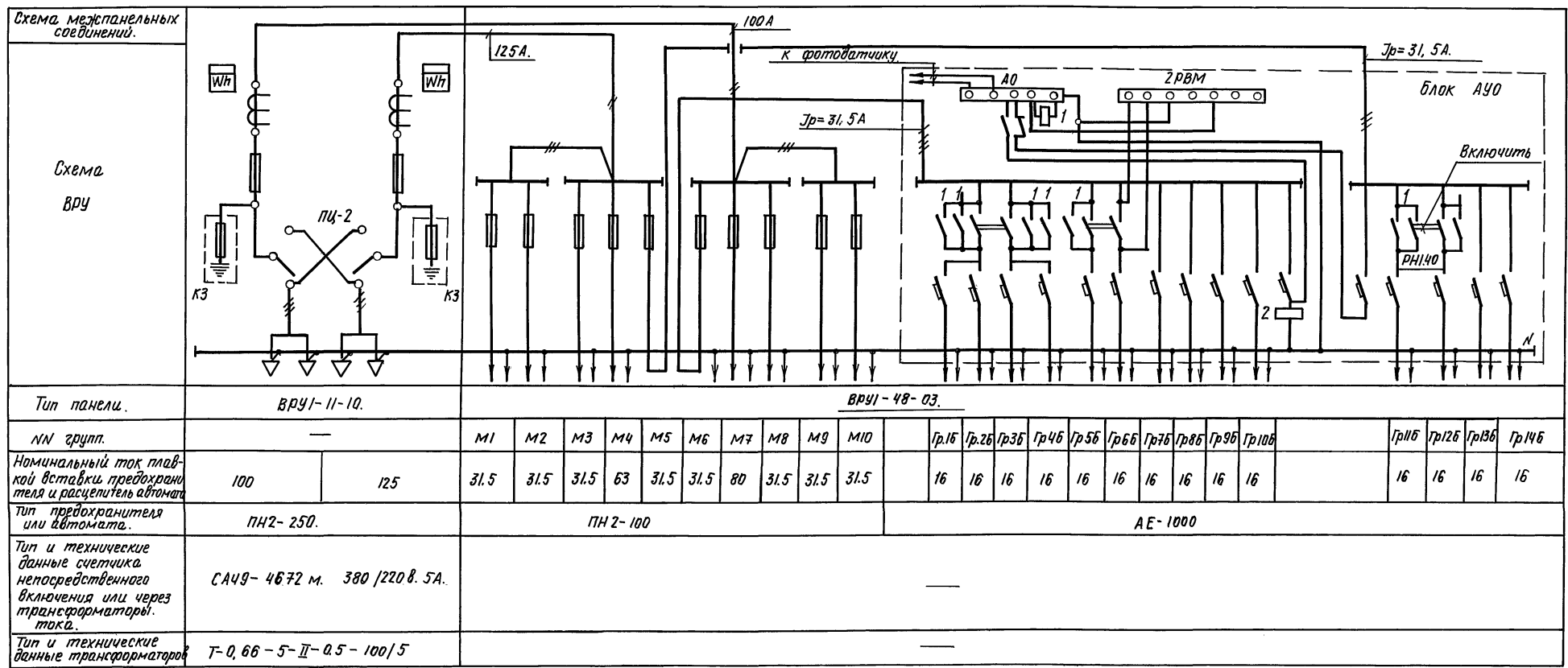
25224-03

35

Коп. Владиславлёва

формат А2

Альбом 3.



|           |          |       |                                                         |      |        |
|-----------|----------|-------|---------------------------------------------------------|------|--------|
| И. контр. | Ким      | 11.91 | 218-1-528с91-3.1-1.                                     |      |        |
| Нач. отд. | Бабешкин | 11.91 |                                                         |      |        |
| ГИП       | Акрамов  | 11.91 |                                                         |      |        |
| Зав. сек. | Ким      | 11.91 |                                                         |      |        |
| Зав. гр.  | Дасова   | 11.91 |                                                         |      |        |
| Разраб.   | Шевченко | 11.91 | Детские ясли-сад на 190 мест в монолитных конструкциях. |      |        |
| Привязан: |          |       | Стация                                                  | Лист | Листов |
| ИИВ №     |          |       | р                                                       | 13   |        |
|           |          |       | ТашЭНИЭП                                                |      |        |

25224-03 36

Копировала / Памшина / Формат А2.

ИИВ №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Альбом 3

| Лист | Наименование                                                                                 | Примечан. |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1.   | Общие данные. Схемы функциональные<br><u>Приточные системы П1, П2.</u>                       |           |
| 2.   | Схема электрическая принципиальная<br>управления.                                            |           |
| 3.   | Схема внешних проводок. Блок I.<br>Техподполье. План расположения.<br><u>Дренажный насос</u> |           |
| 4.   | Схемы электрическая принципиальная<br>управления, подключений.<br>Узлы установки ЭРСУ.       |           |

Общие указания:

Проект автоматизации разработан на основании действующих нормативных документов и в соответствии с заданием по разделу ОВ. 1-1.

Настоящим проектом предусматривается автоматизация:  
1. Приточных систем П1, П2 производительностью 2865 и 1260 м³/час соответственно.

2. Дренажного насоса  
Приточные системы П1, П2.

Схема автоматизации каждой из систем предусматривает:  
- автоматическую защиту калорифера от замораживания;  
- блокировку клапана наружного воздуха и соленоидного вентиля на трубопроводе обратной воды калорифера с вентилятором;  
- местное управление;

- местный теплотехнический контроль.  
В зимнее время запуск приточного вентилятора необходимо производить только после прогрева лопаток клапана наружного воздуха.

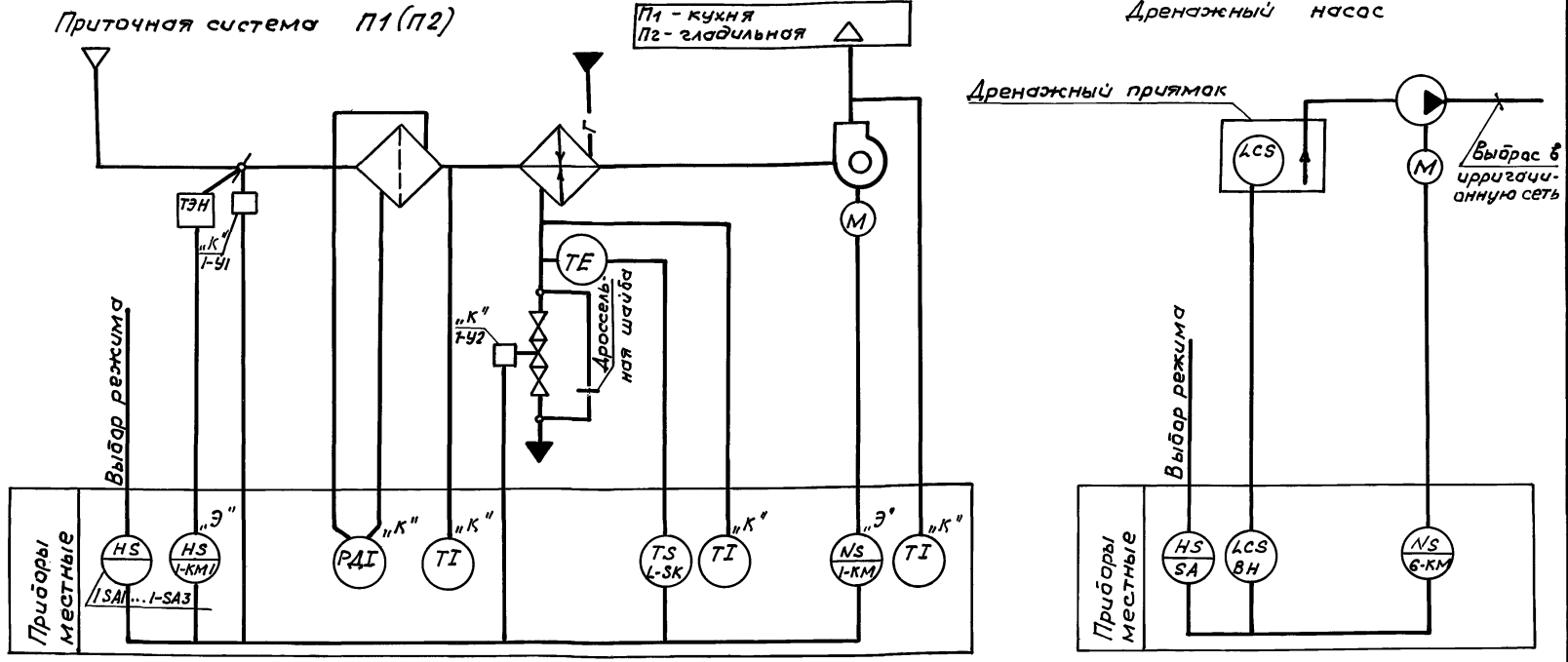
Дренажный насос

Схема автоматизации дренажного насоса предусматривает:  
- управление насосом кнопкой, установленной рядом с пускателем;  
- автоматическое управление насосом в зависимости от уровня аварийной воды в приемке.

Ведомость ссылок и прилагаемых документов

| Обозначение              | Наименование                                                                         | Примеч.  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                          | <u>Прилагаемые документы:</u>                                                        |          |
| 218-1-528с.91 - А.1-1.ВМ | Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам марки А. 1-1                  | Альбом 6 |
| 218-1-528с.91 - А.1-1.СО | Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки А. 1-1.                          | Альбом 7 |
|                          | <u>Ссылочные документы:</u>                                                          |          |
| ВСН 281-75 минприбор     | Временные указания по проектированию систем автоматизации технологических процессов. |          |
| ТМ4-147-75               | Термометр сопротивления                                                              |          |
| Главмонтажавто-матика.   | установка на трубопроводе $\Delta \geq 89$ мм.                                       |          |

Схемы автоматизации функциональные



Примечания:

1. Аппаратура с индексом „К“ заказывается в разделе ОВ. 1-1, а с „Э“ соответственно в разделе Э. 1-1.
2. Схема функциональная для системы П2 аналогична схеме для системы П1 с заменой индексов маркировки приборов с 1 на 2.

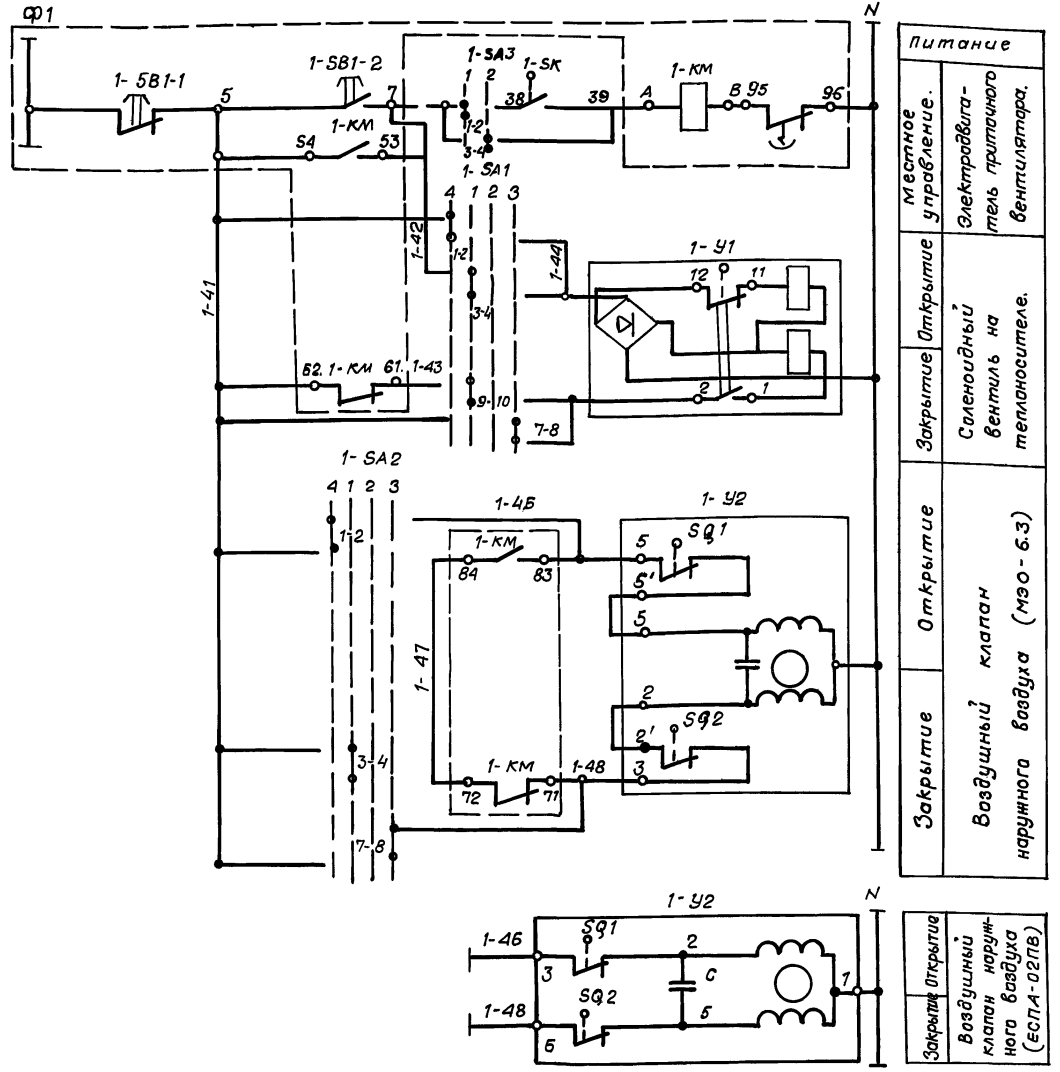
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта. *Акрамов* (Акрамов)  
Главный инженер проекта привязки

|            |                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------|
| Инв. №     | 218-1-528с.91 А.1-1                                     |
| Н.контр.   | Ким                                                     |
| Нач. отд.  | Бабешкин                                                |
| ГИП        | Акрамов                                                 |
| Рук. сек.  | Ким                                                     |
| Проект.    | Техруководитель                                         |
| Дата       | 11.91                                                   |
| Объект     | Детские ясли-сад на 190 мест в монолитных конструкциях. |
| Стация     | Р                                                       |
| Лист       | 1                                                       |
| Листов     | 4                                                       |
| Таш 3НУУЭП |                                                         |

Согласовано  
Сектор авт.ввод. и дата  
Взам. инв. №

Альбом 3

Схема электрическая принципиальная управления.



|         |                                          |                                              |                                                |
|---------|------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Питание | Местное управление:                      | Открытие                                     | Закрывание                                     |
|         | Электрообработка приточного вентилятора. | Салонный вентиль на теплоноситель.           | Воздушный клапан наружного воздуха (МЭО-Б.З)   |
|         |                                          | Открытие                                     | Закрывание                                     |
|         |                                          | Воздушный клапан наружного воздуха (МЭО-Б.З) | Воздушный клапан наружного воздуха (ЕСПА-02ПВ) |

Переключатели 1-SA1, 1-SA2  
 Диаграмма работы контактов

Тип ПКУЗ-38У 30В0.

| № секц              | N конт | -45°        |        |   | 0           |   |   | +45° +90° |   |   |
|---------------------|--------|-------------|--------|---|-------------|---|---|-----------|---|---|
|                     |        | Л           | П      | Л | Л           | П | Л | П         | Л | П |
| I                   | 1      |             |        |   |             |   |   |           |   |   |
|                     | 2      |             |        |   |             |   |   |           |   |   |
| II                  | 3      |             |        |   |             |   |   |           |   |   |
|                     | 4      |             |        |   |             |   |   |           |   |   |
|                     | 5      |             |        |   |             |   |   |           |   |   |
|                     | 6      |             |        |   |             |   |   |           |   |   |
|                     | 7      |             |        |   |             |   |   |           |   |   |
|                     | 8      |             |        |   |             |   |   |           |   |   |
| III                 | 9      |             |        |   |             |   |   |           |   |   |
|                     | 10     |             |        |   |             |   |   |           |   |   |
| Выбор режима работ. |        | Ручк. откр. | Автом. | 0 | Ручк. закр. |   |   |           |   |   |
|                     |        | 4           | 1      | 2 | 3           |   |   |           |   |   |

Вентиль 1-У1.  
 Диаграмма работы контактов

| Контакты | Ход выходного вала |          |
|----------|--------------------|----------|
|          | открыт             | закр.ит. |
| 1-2      |                    |          |
| 3-4      |                    |          |
| 7-8      |                    |          |
| 11-12    |                    |          |

\* не используется

Перечень элементов системы П1

| Позиция обознач.     | Наименования                           | Кол. | Примечание.             |
|----------------------|----------------------------------------|------|-------------------------|
| Аппаратура по месту. |                                        |      |                         |
| 1-КМ                 | Магнитный пускатель МК-220-В           | 1    | см. раздел 01-1 лист 2. |
| 1-SB1-1<br>1-SB1-2   | Пост управления кнопочный.             | 1    |                         |
| 1-SA3                | Переключатель ПКУЗ-38У 0101            | 1    |                         |
| 1-SK                 | Регулятор температуры ТУДЭ-4.0...250°С | 1    |                         |
| 1-SA 1,2             | Переключатель кулачковый ПКУЗ-38У 30В0 | 2    |                         |
| 1-У1                 | Вентиль с электромагнитным приводом    |      | см. раздел              |
|                      | Ду-25 мм, 15 кч. 892 п. 3.             | 1    | Об.1-1 л.11             |
| 1-У2                 | Исполнительный механизм М30-Б.3-220Б   | 1    |                         |

Примечание.

- Участки схемы ограниченные пунктиром, учтены в разделе 3.1-1 лист 2.
- В связи с тем, что регулирующий клапан 1-У2 может поставляться с исполнительным механизмом ЕСПА производства НРБ, на чертеже показана схема его подключения.

Диаграмма работы конечных выключателей 1-У2.

| МЭО-Б.З/ЕСП-02.ПВ                |                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------|
| Обознач. конечн. выключ. (выкл.) | Цели                                      |
| SQ1 (3-2)                        | Положение клапана наружного воздуха откр. |
| SQ2 (2-3 (6-5))                  | закр.                                     |

Регулятор температуры 1-SK  
 Диаграмма работы контактов

| Температура обратного теплоносителя |            |
|-------------------------------------|------------|
| 0°С                                 | 20°С 250°С |

Переключатель 1-SA3  
 Диаграмма работы контактов

Тип ПКУЗ-38У 0101

| N секц              | N конт | 0    |      |   | 45° |   |   |
|---------------------|--------|------|------|---|-----|---|---|
|                     |        | Л    | П    | Л | Л   | П | Л |
| I                   | 1      |      |      |   |     |   |   |
|                     | 2      |      |      |   |     |   |   |
| II                  | 3      |      |      |   |     |   |   |
|                     | 4      |      |      |   |     |   |   |
| Выбор времени года. |        | Зима | Лето |   |     |   |   |
|                     |        | 1    | 2    |   |     |   |   |

Лист 1 из 1. Подпись и дата. Взаим. шифр.

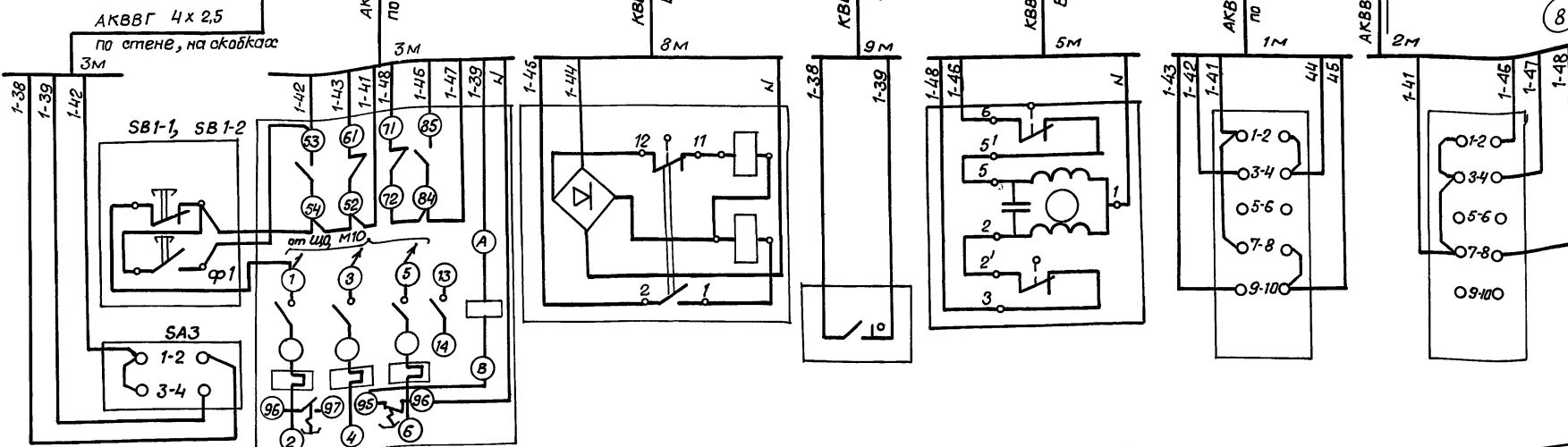
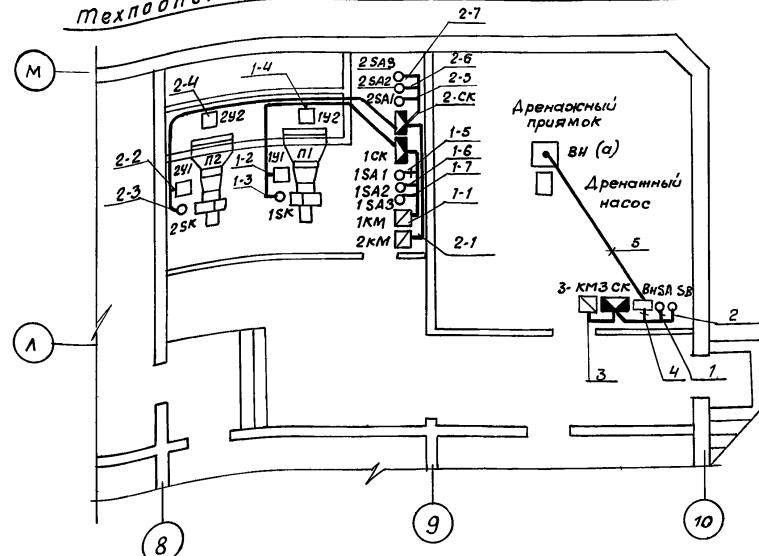
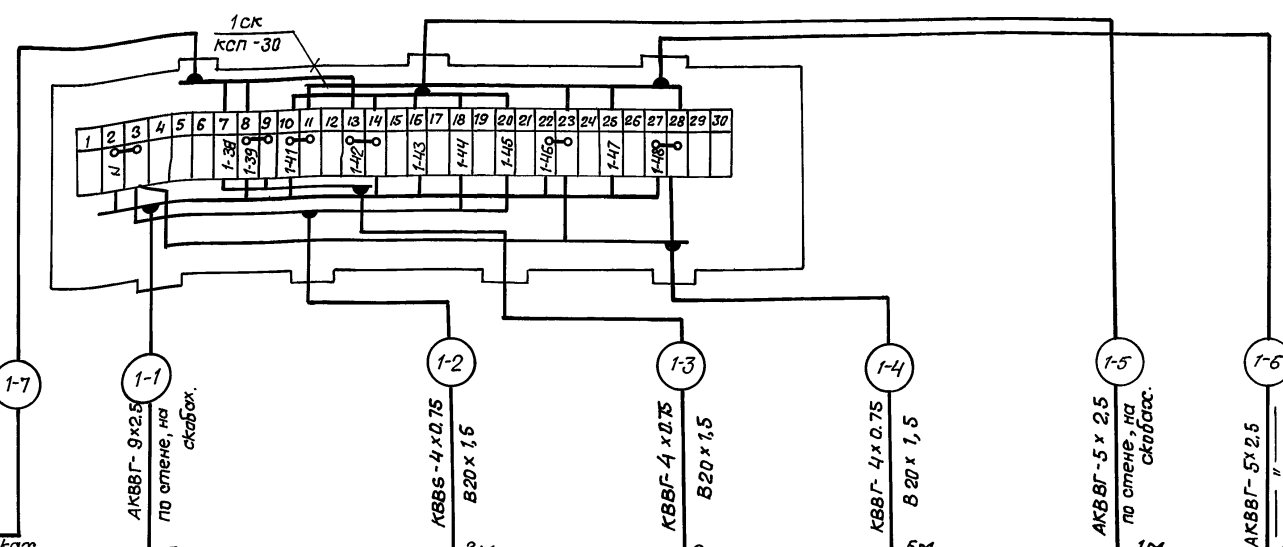
|                                                                          |             |       |           |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-----------|
| 218-1-528 с. 91                                                          |             | А 1-1 |           |
| Н.контр.                                                                 | /Кум        | 11.91 |           |
| Нач.отд.                                                                 | Бабешкин    | 11.91 |           |
| Гип                                                                      | Якрамов     | 11.91 |           |
| Руч.сек                                                                  | /Кум        | 11.91 |           |
| Проект                                                                   | Факрутдинов | 11.91 |           |
| Детские ясли-сад на 190 мест в монолитных конструкциях.                  |             |       | Стадия    |
| Приточные системы П1, П2 Система электрическая принципиальная управления |             |       | Лист      |
|                                                                          |             |       | Листов    |
|                                                                          |             |       | Р 2       |
|                                                                          |             |       | ТашВНИИЭП |

Техподполье. План между осями А...М; 8...10

Альбом 3

Таблица применимости

| Намер кабеля или трубы. | Сигт. |
|-------------------------|-------|
|                         | П2    |
| Длина, м                |       |
| 2-1                     | 5     |
| 2-2                     | 9     |
| 2-3                     | 10    |
| 2-4                     | 7     |
| 2-5                     | 1     |
| 2-6                     | 2     |
| 2-7                     | 3     |



| Позиция                        | 1- SA3                    | 1- SB1-1, 1- SB1-2, 1- КМ.                               | 1- Y1                                         | 1- SK                               | 1- Y2                    | 1- SA1                   | 1- SA2 |
|--------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------|
| Обозначение монтажного чертежа |                           | см. 3.1-1 лист 1.                                        | см. ДВ. 1-1 л. 11.                            | ТМ4-149-75                          | см. ДВ. 1-1 л. 11        |                          |        |
| Наименование приборов          | Переключатель кулачковый. | Магнитный пускатель ПМЛ - 12100 2 с приставкой ПКЛ-2204. | Соленный вентиль с электромагнитным приводом. | Терморегулирующее устройство.       | Исполнительный механизм. | Переключатели кулачковые |        |
| Место установки.               | Открыто на стене.         | На стене.                                                | Трубопровод обратного теплоносителя.          | Воздушный клапан наружного воздуха. | Открыто на стене.        |                          |        |

Перечень кабелей, проводов и труб для систем П1, П2.

| Поз. обознач. | Наименование                   | Кол. | Примечание |
|---------------|--------------------------------|------|------------|
| 7             | Кабель АКВВГ- 4x 2,5,          | м    | 10         |
| 5, 6          | То же АКВВГ- 5x 5,5,           | м    | 2          |
| 1             | — " — АКВВГ- 10x 2,5,          | м    | 8          |
| 2...4         | — " — КВВГ- 4x 0,75,           | м    | 48         |
| 1ск.2ск       | Соединительная коробка КСП-30. |      | 2          |
| 2...4         | Труба винилпластовая В20x 1,5, | м    | 48         |

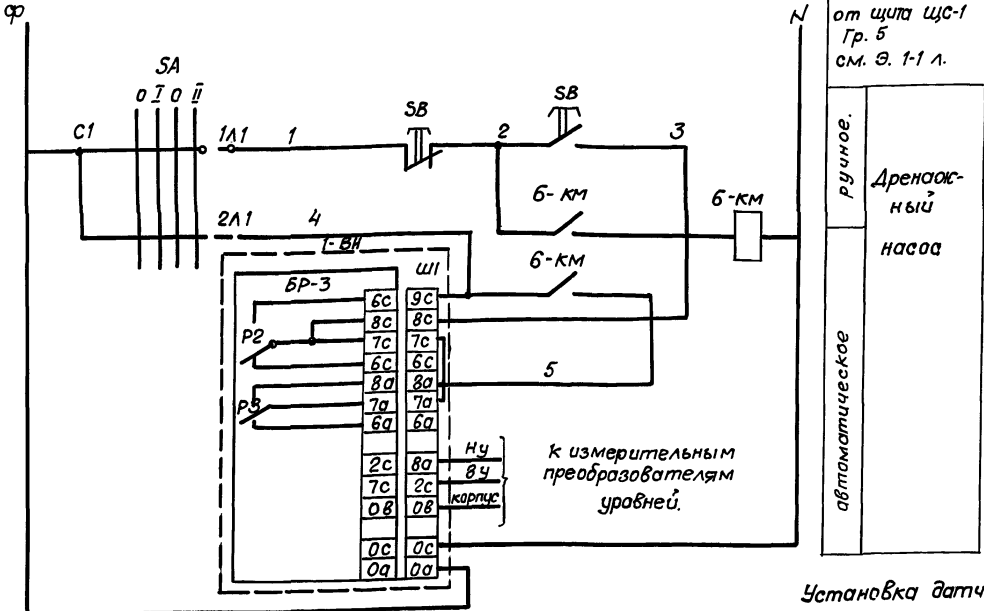
Примечания.

1. Схема внешних проводов для системы П2 аналогична схеме для системы П1, с заменой индексов маркировки приборов и проводов с 1 на 2.
2. Длина линий для системы П2. произведена в таблице применимости.
3. Питание пускателя для системы П2-2 км- от щита ШР-2, М10.

|           |             |       |  |                                                                                    |  |  |
|-----------|-------------|-------|--|------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|           |             |       |  | 218-1-528с.91 А 1-1                                                                |  |  |
| Н.контр.  | /Кум        | 11.91 |  |                                                                                    |  |  |
| Нач. отд. | Бабешкин    | 11.91 |  |                                                                                    |  |  |
| Гип       | Акрамов     | 11.91 |  |                                                                                    |  |  |
| Рук. сек. | /Кин        | 11.91 |  |                                                                                    |  |  |
| Проект.   | Фархатдинов | 11.91 |  |                                                                                    |  |  |
| Привязан  |             |       |  | Детские ясли - сад на 190 мест в монолитных конструкциях.                          |  |  |
| Инв. №    |             |       |  | Приточные системы П1...П2 Система внешних проводов. Техподполье. План расположения |  |  |

Альбом 3

Схема электрическая принципиальная управления



Ввод ~ 220 В  
от щита ЦС-1  
Гр. 5  
см. э. 1-1 л.

ручное.  
автоматическое  
Дренаж-  
ный  
насос

Переключатель SA.  
Диаграмма работы контактов.

| Контакты | Положен. Рукоятки |        |   |   |
|----------|-------------------|--------|---|---|
|          | откл.             | ручной | 0 | 1 |
| C1-2A1   | -                 | -      | - | × |
| C1-1A1   | -                 | ×      | - | - |
| C2-2A2   | -                 | -      | - | × |
| C2-1A2   | ×                 | -      | - | - |

Диаграмма замыкания контактов.  
регулятора - сигнализатора уровня ЭРСУ-3.

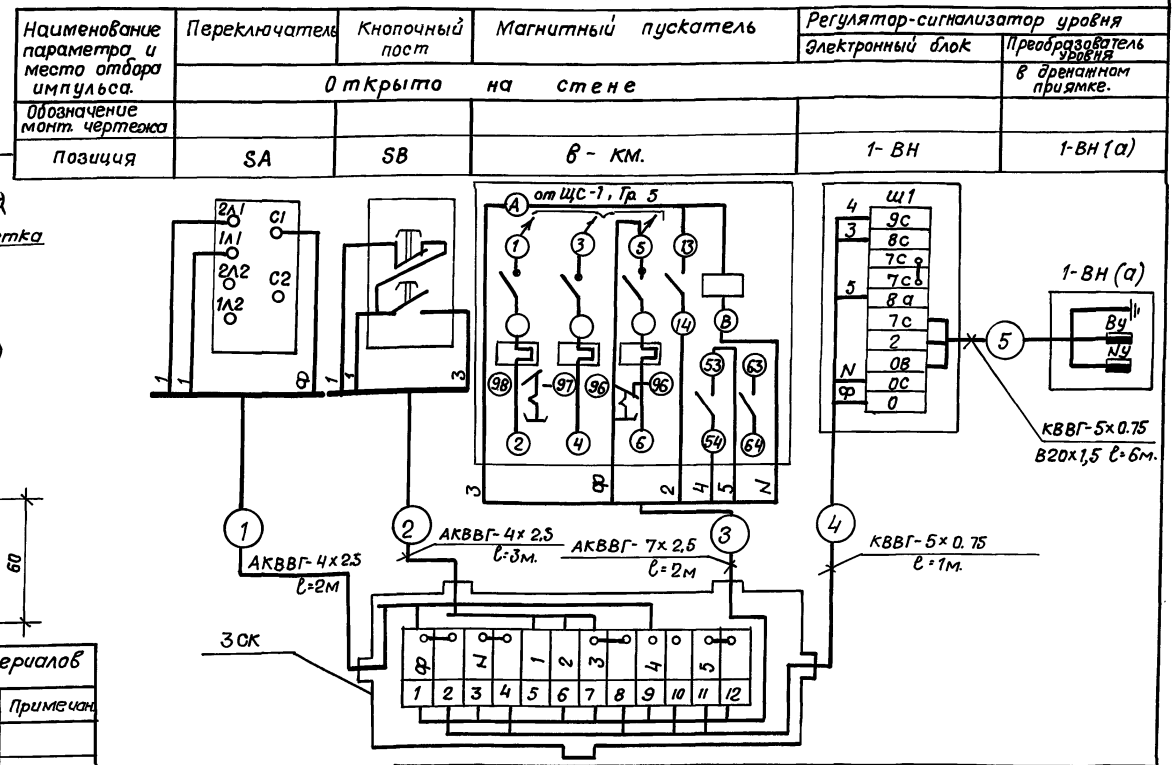
| Обозначение конт. | Уровень, м |     |     | Назначение цепи   |
|-------------------|------------|-----|-----|-------------------|
|                   | 0,2        | 0,7 | 0,8 |                   |
| 9с-8с             | ■          | ■   | ■   | Включение насоса  |
| 8с-7а             | ■          | ■   | ■   | Выключение насоса |

■ - Контакт замкнут.  
\* - Неиспользованные контакты

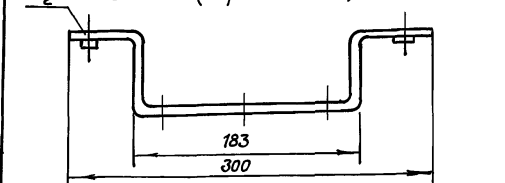
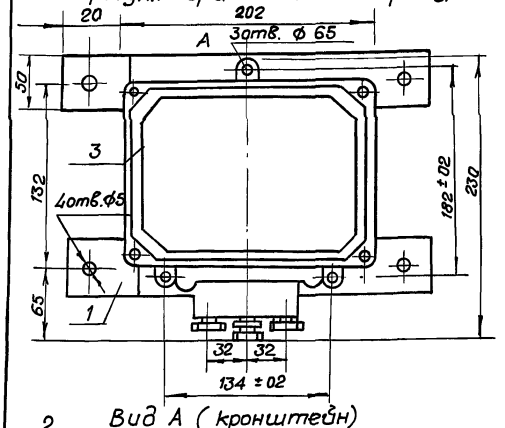
Перечень элементов, труб, проводов

| Поз. обозн. | Наименование                                                                                                      | Кол. | Примечание      |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
| по месту:   |                                                                                                                   |      |                 |
| 1-ВН        | Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3 с тремя преобразователями $L_1 = 0,6 м, L_2 = 0,6 м. (L_3 = 0,6 м - резерв)$ | 1    |                 |
| SA          | Переключатель пакетный ПП2-10)Н2 исполнение 1У ОСТ 15.0.526.001-77.                                               | 1    |                 |
| SB          | Пост управления кнопочный. ПКЕ 222-2-2У2.                                                                         | 1    | см. раздел 91-1 |
| СКМ         | Пускатель ПМЛ-121 002А, 220 В. ТУ 16-526.437-78.                                                                  | 1    | лист 3.         |
| 3-СК        | Соединительная коробка, КСП-12                                                                                    | 1    |                 |
| 1,2         | Кабель АКВВГ-4х2,5,                                                                                               | м. 5 |                 |
| 3           | То же АКВВГ-7х2,5,                                                                                                | м. 2 |                 |
| 4,5         | Кабель КВВГ 5х0,75,                                                                                               | м. 7 |                 |
| 5           | Труба виниловая В20х1,5,                                                                                          | м. 6 |                 |

Схема подключения



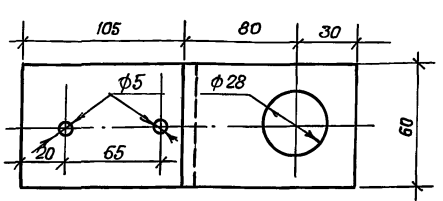
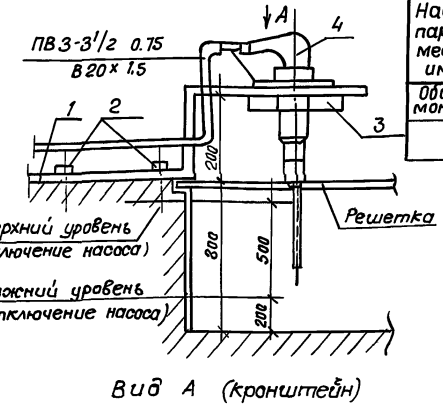
Узел установки релейного блока регулятора-сигнализатора уровня типа BR-3



Спецификация основных монтажных материалов для установки релейного блока BR-3 регулятора-сигнализатора уровня.

| Поз. | Обознач.      | Наименование                                       | Кол. | Матер.          | Примеч.       |
|------|---------------|----------------------------------------------------|------|-----------------|---------------|
| 1    | ГОСТ 103-76*  | Кронштейн лента 440х60х5                           | 2    | ст. 3           |               |
| 2    |               | Дюбель гвоздь 55х4,5                               | 4    | готовое изделие |               |
| 3    |               | Релейный блок регулятора-сигнализатора уровня BR-3 | 1    | готовое изделие | компл. ЭРСУ-3 |
| 4    | ГОСТ 1798-70* | Болт М6х20                                         | 3    | "               |               |
| 5    | ГОСТ 5915-70  | Гайка М6                                           | 3    | "               |               |
| 6    | ГОСТ 11371-78 | Шайба 6.02                                         | 3    | "               |               |

Установка датчика в прямке



Спецификация основных монтажных материалов для установки датчика.

| Поз | Обознач.           | Наименование         | Кол. | Матер.             | Примеч.       |
|-----|--------------------|----------------------|------|--------------------|---------------|
| 1   |                    | Кронштейн 415х50х5   | 1    | ст. полус. с 33/23 |               |
| 2   |                    | Дюбель гвоздь 55х4,5 | 4    | готовое изделие    |               |
| 3   | ГОСТ 5915-70*      | Гайка М 27х1,5       | 2    | "                  |               |
| 4   | ТУ 02-08-08-78-79. | Датчик уровня        | 2    | "                  | Компл. ЭРСУ-3 |

Примечание  
Длина электродов датчиков верхнего и нижнего уровней должны быть уменьшены до 0,3 и 0,8 м. соответственно.

Привязан  
Инв. N

|                    |       |                                                                                          |
|--------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Н.контр. / Ким     | 11.91 | 218-1-528 с. 91 А 1-1                                                                    |
| Нач. отд. Бабешкин | 11.91 |                                                                                          |
| Г.И.П. Акрамов     | 11.91 |                                                                                          |
| Зав. сек. / Ким    | 11.91 |                                                                                          |
| Проект. Фарутдинов | 11.91 | Детские ясли-сад на 190 мест. в монолитной конструкции.                                  |
|                    |       | Дренажный насос. Схемы эл. принципиальной управления и подключения. Узлы установки ЭРСУ. |
|                    |       | стадия лист листов                                                                       |
|                    |       | Р 4                                                                                      |
|                    |       | Итого ЭНЦИОП                                                                             |
|                    |       | 25224-03 40                                                                              |



Альбом 3.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

| Лист | Наименование                                                                 | Примечание |
|------|------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1    | Общие данные.                                                                |            |
| 2    | Блок А. 1 и 2 этажи. Планы расположения сетей связи и сигнализации.          |            |
| 3    | Блок Б. 1 и 2 этажи. Планы расположения сетей связи и сигнализации.          |            |
| 4    | Блок В. 1 и 2 этажи. Планы расположения сетей связи и сигнализации.          |            |
| 5    | Техническое подполье. Кровля. Планы расположения сетей связи и сигнализации. |            |

Общие указания.

Настоящий проект предусматривает устройство внутренних сетей телефонизации, радиорификации, телевидения и пожарной сигнализации.

Стояковые сети прокладываются в винилпластовых трубах, проложенных в строительных конструкциях. Распределительные сети проложить скрыто под штукатуркой и открыто по плинтусу. Абонентские отводы выполняются по плинтусу к месту установки абонентских устройств. Телефонные розетки и радиорозетки устанавливаются над плинтусом. Абонентская сеть телевидения заканчивается антенным штекером с 1,5м. запасом кабеля.

Сети пожарной сигнализации по зданию прокладываются открыто в швах панелей перекрытий, приклеиванием клеем БМК-5КН.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

| Обозначения                 | Наименование                                                                                                           | Примечание                 |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                             | Прилагаемые документы.                                                                                                 |                            |
|                             | Ведомость потребности в материалах.                                                                                    |                            |
| 218-1-528 с.91 СС. I-I. ВМ. | по рабочим чертежам марки СС.                                                                                          | Альбом 6.                  |
| 218-1-528 с.91 СС. I-I. СО. | спецификация оборудования по рабочим чертежам марки СС.                                                                | Альбом 7.                  |
|                             | Ссылочные документы.                                                                                                   |                            |
| Серия 5.407-62. Вып.1       | Прокладка проводов в винилпластовых трубах в производственных помещениях                                               | УГПИ. Тяжпромэлектропроект |
| СН и П.2.04.09-84.          | Пожарная автоматика зданий и сооружений                                                                                |                            |
| СНИП 2.08.02-89.            | Общественные здания и сооружения.                                                                                      |                            |
| ГОСТ 21.406-86.             | СПДС. Проводные средства единой автоматизированной системы связи. Обозначения условные графические на схемах и планах. |                            |

Основные показатели проекта.

| Наименование                            | Кол-во   |
|-----------------------------------------|----------|
| Количество радиотрансляционных точек.   | 18       |
| Количество телеантенн.                  | шт 1     |
| Емкость станции пожарной станции.       | лучей 30 |
| Используемая емкость станции.           | лучей 14 |
| Емкость телефонного ввода.              | пар 10   |
| Используемая емкость телефонного ввода. | пар. 5   |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрыпожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта. *А.И.И.* /Акрамов/.  
 Главный инженер проекта привязки

Радиорификация.

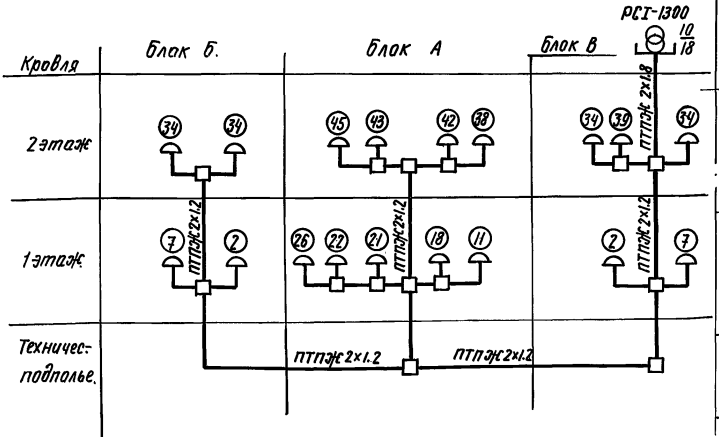
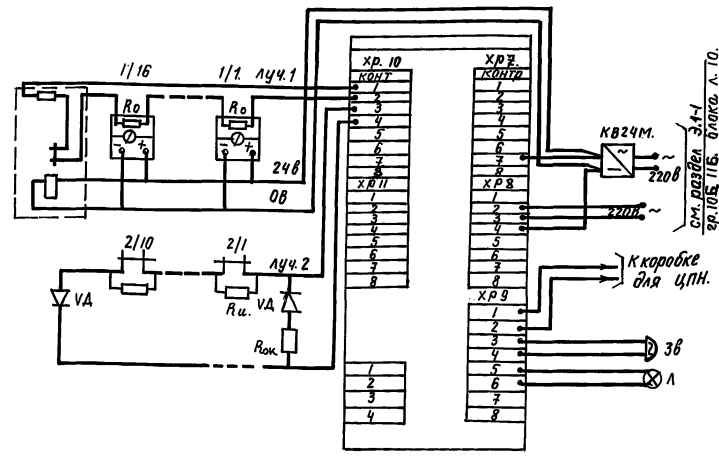
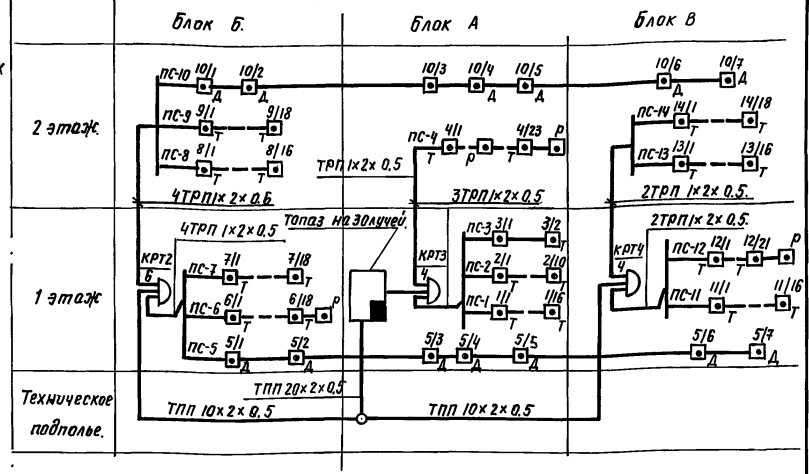


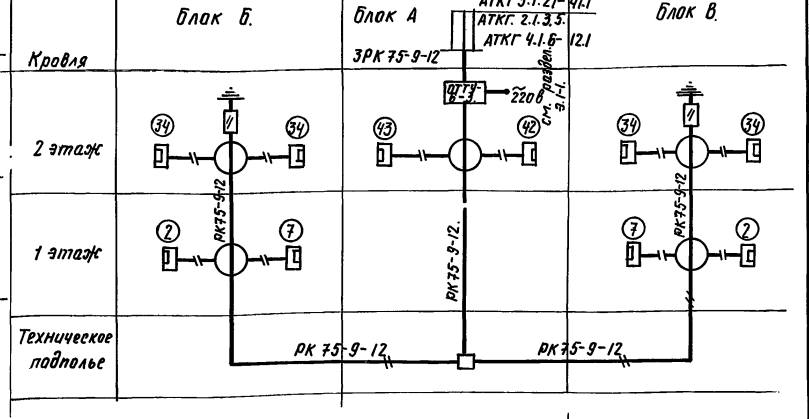
Схема подключения. Топаз на 30 лучей.



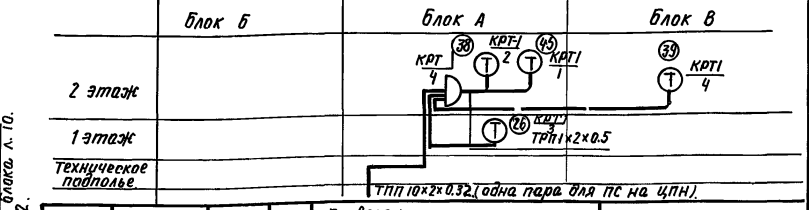
Пожарная сигнализация.



Телевидение.



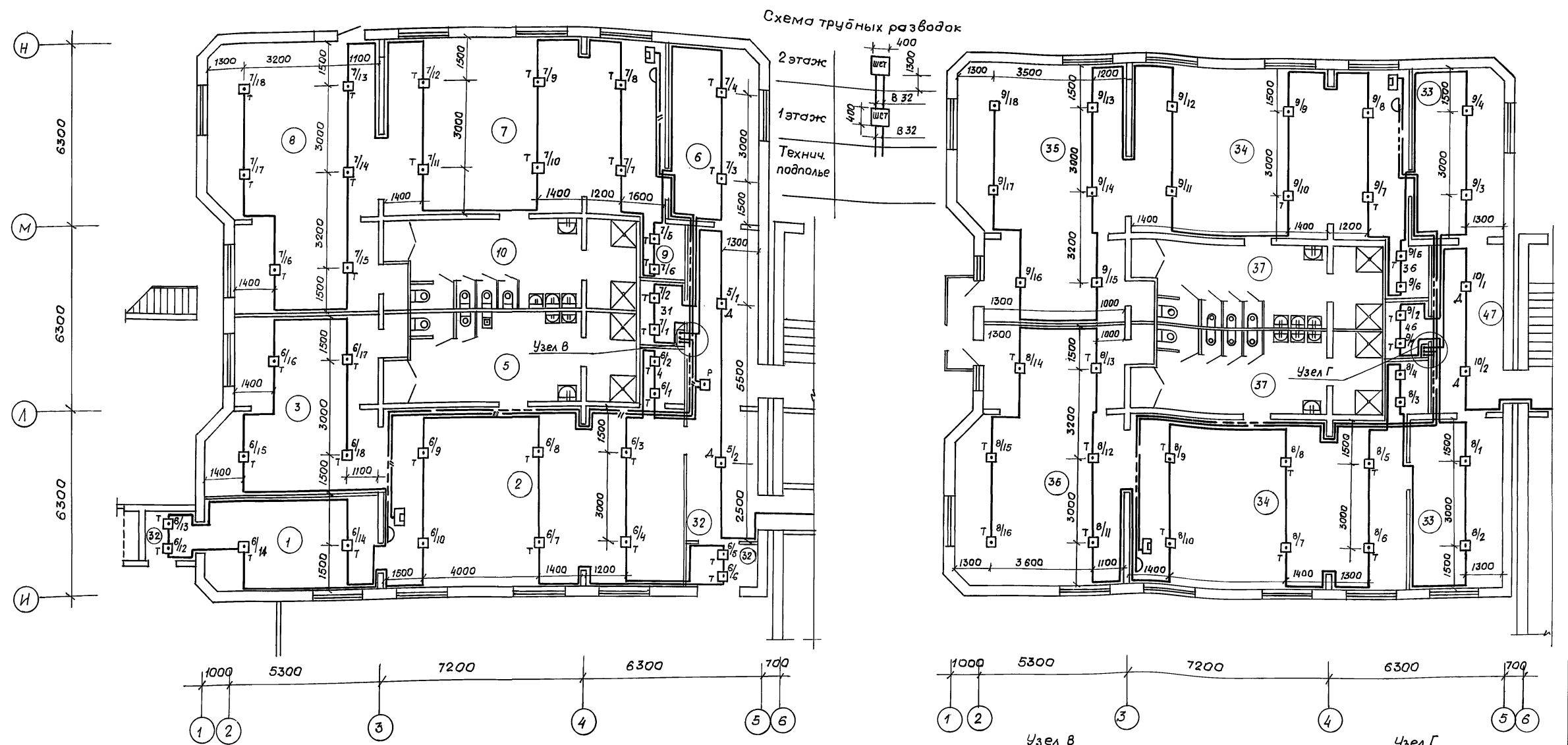
Телефонизация.



|               |           |                           |       |  |
|---------------|-----------|---------------------------|-------|--|
| Привязан:     |           |                           |       |  |
| Инв. №        |           | 218-1-528 с. 91. СС. I-I. |       |  |
| Н. контр.     | Ким       | Авт.                      | 10.91 |  |
| Нач. отд.     | Бабешкин  | Сх.                       | 10.91 |  |
| Г.П.          | Акрамов   | Пр.                       | 10.91 |  |
| Зав. сект.    | Ким       | 10.91                     |       |  |
| Зав. групп.   | Стамплева | 10.91                     |       |  |
| Разраб.       | Стамплева | 10.91                     |       |  |
| Общие данные. |           | Таш.ЗНИИЭП                |       |  |

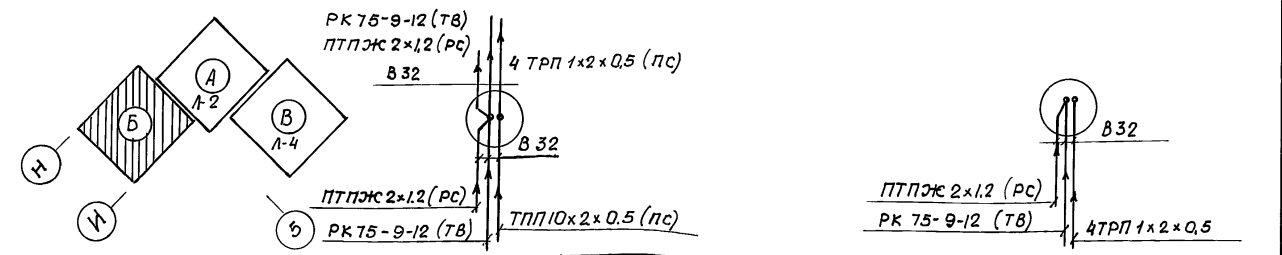


Альбом 3



Экспликация помещений. /продолжение/

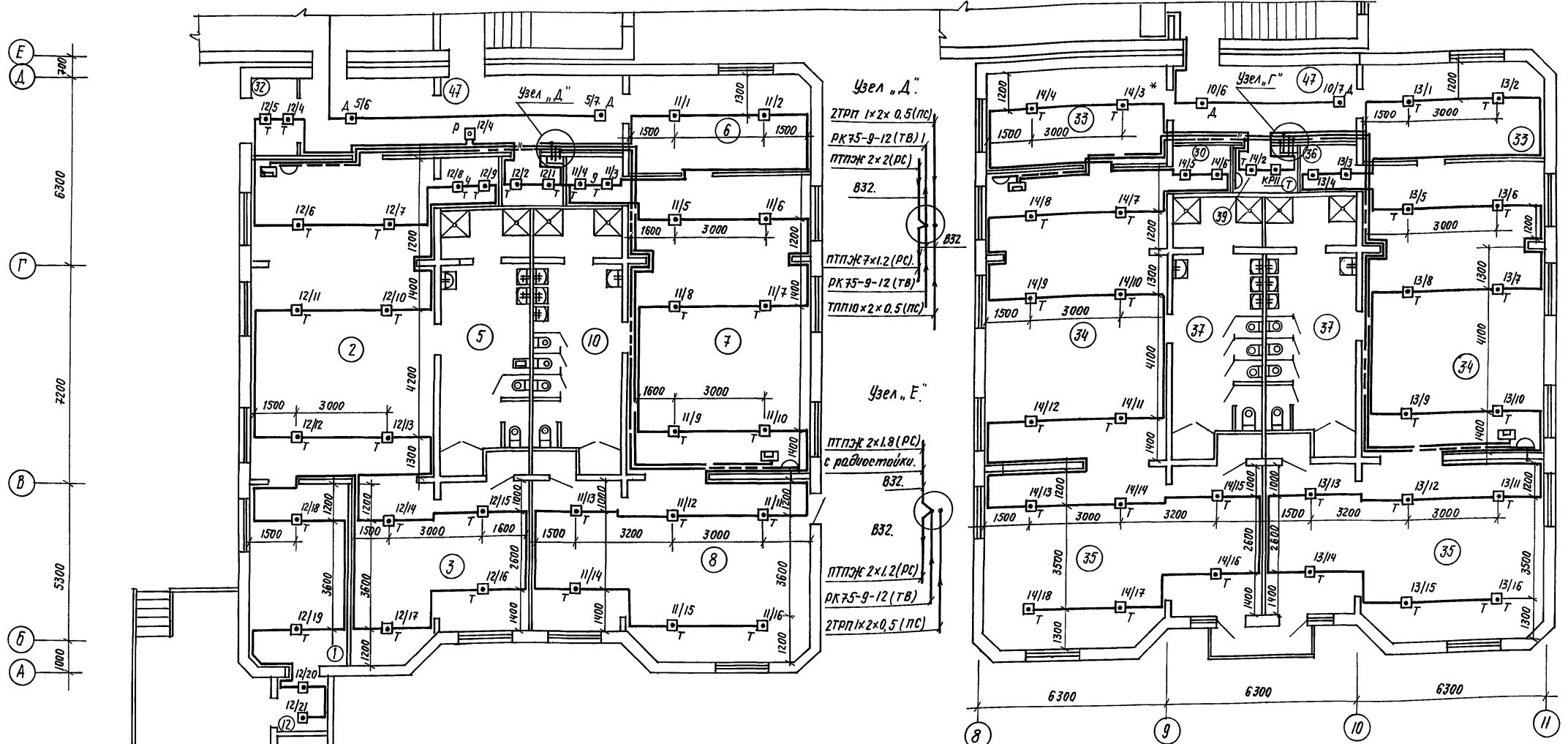
| Поз. | Наименование           | Поз. | Наименование                                       |
|------|------------------------|------|----------------------------------------------------|
| 20   | Загрузочная            | 32   | Коридоры, тамбуры 2 этаж.                          |
| 21   | Столярная мастерская   |      | Помещения групповых ячеек детей 3-6 лет (4 группы) |
| 22   | Гладильная             | 33   | Раздевальная                                       |
| 23   | Стиральная             | 34   | Групповая                                          |
| 24   | Кладовая чистого белья | 35   | Спальня                                            |
| 25   | Процедурный кабинет    | 36   | Буфетная                                           |
| 26   | Медицинская комната    | 37   | Туалетная                                          |
| 27   | Приемная изолятора     | 38   | Кабинет заведующего                                |
| 28   | Палата                 | 39   | Кабинет завхоза                                    |
| 29   | Туалетная изолятора    | 40   | Кабинет логопеда.                                  |
| 30   | Электрощитовая         |      |                                                    |
| 31   | Кладовая               |      |                                                    |



Сектор ДВ/Берзон С.В. 11.91  
Сектор ВК/Касимов С.В. 11.91  
Инв. Метод. Подпись и дата Взам.инв. №

|          |              |      |       |                                                                     |
|----------|--------------|------|-------|---------------------------------------------------------------------|
| Н.контр. | КЛИМ         | С.В. | 10.91 | 218-1-528с.91 СС 1-1                                                |
| Нач.отд. | Бабешкин     | С.В. | 10.91 |                                                                     |
| Зав.сеч. | Клим         | С.В. | 10.91 |                                                                     |
| ГИП      | Акрамов      | С.В. | 10.91 |                                                                     |
| Зав.гр.  | Стамбульская | С.В. | 10.91 | Детские ясли-сад на 190 мест в монолитных конструкциях.             |
| Разраб.  | Маджитов     | С.В. | 10.91 |                                                                     |
| Привязан |              |      |       | Блок В. 1 и 2 этажи. Планы расположения сетей связи и сигнализации. |
| Инв. №   |              |      |       | ТашЗНЦУЭП                                                           |

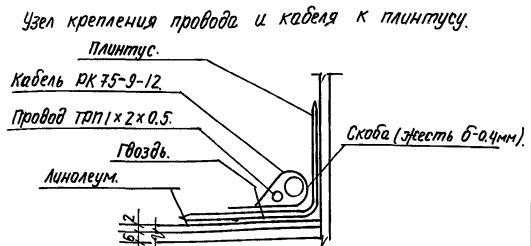
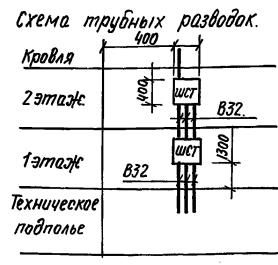
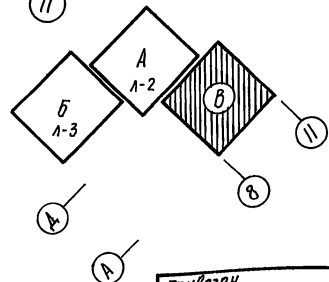
Альбом 3.



Экспликация помещений. (окончание).

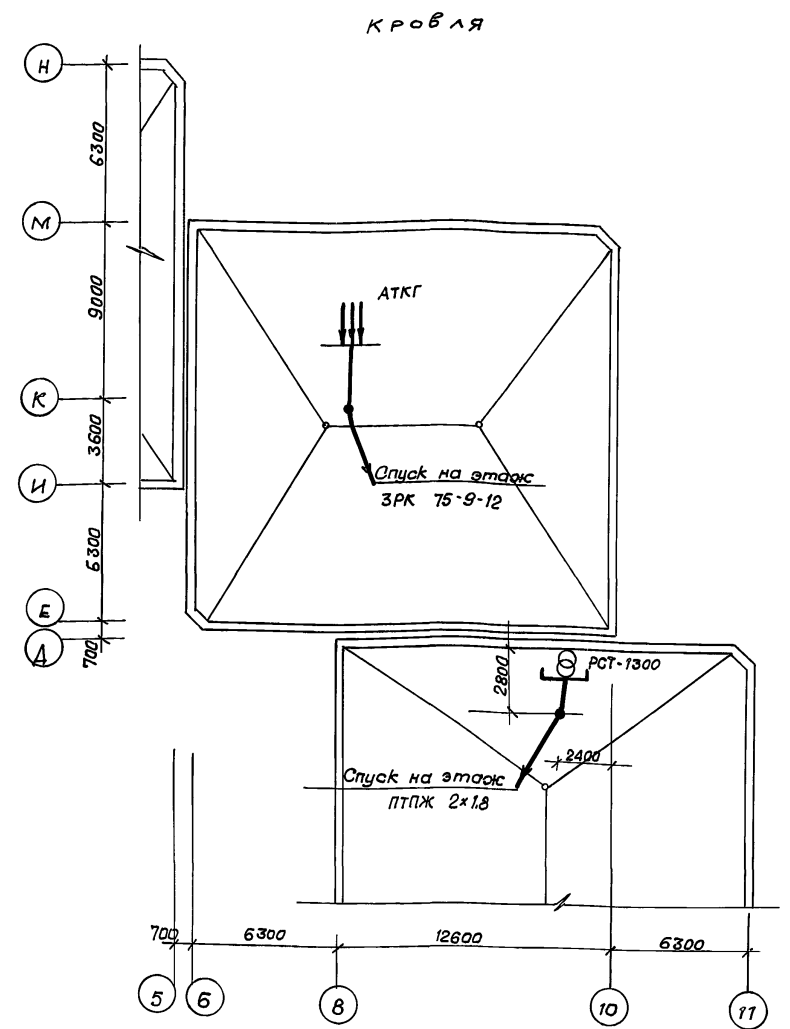
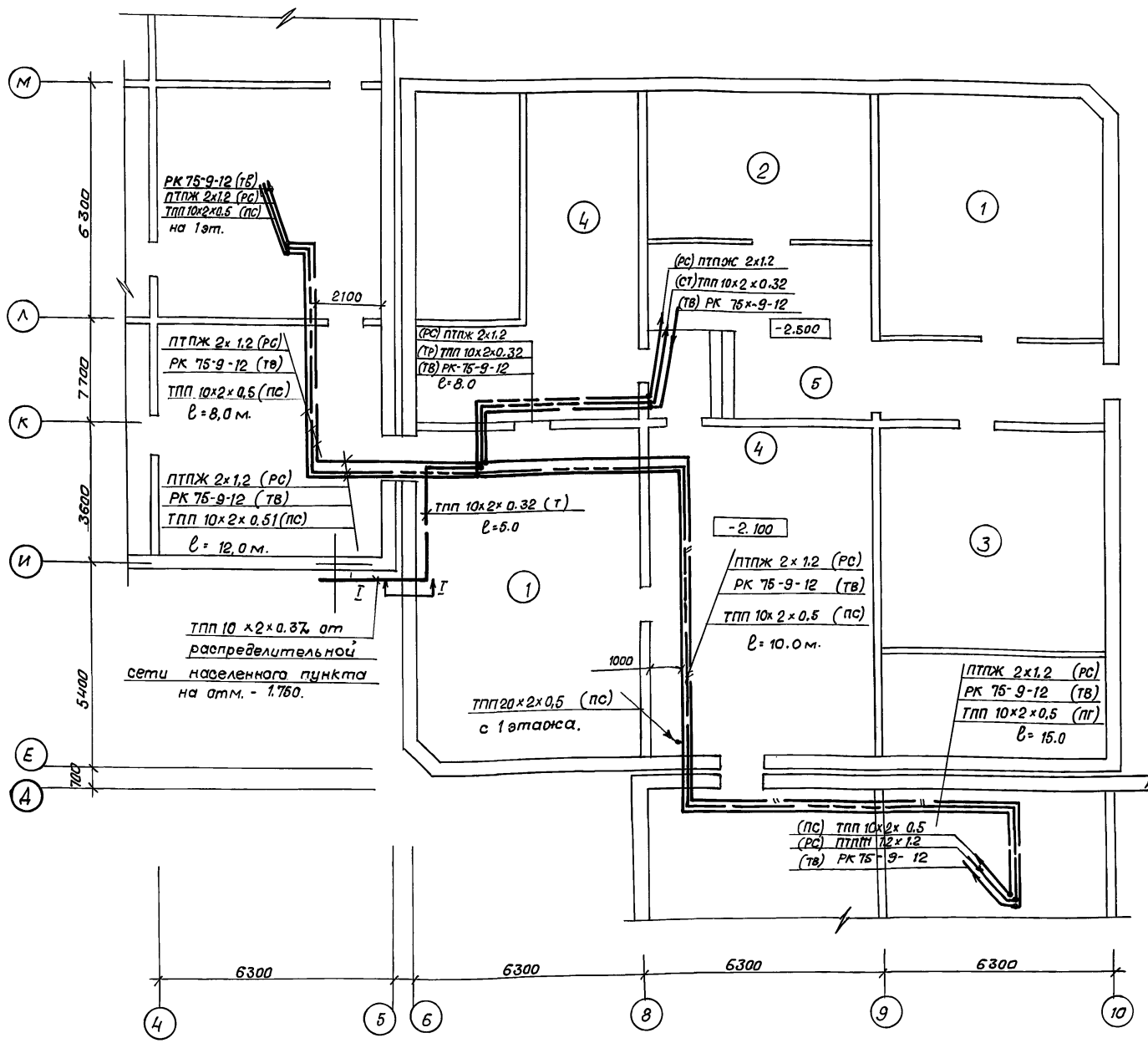
| поз. | Наименование.                                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 41   | Разгрузочная.                                                                              |
| 42   | Зал для гимнастических занятий.                                                            |
| 43   | Многофункциональное помещение с зонами для игр, занятий по интересам, музыкальных занятий. |
| 44   | Кладовая спортивного инвентаря.                                                            |
| 45   | Методический кабинет.                                                                      |

| поз. | Наименование                   |
|------|--------------------------------|
| 46   | Кладовая уборочного инвентаря. |
| 47   | Коридоры.                      |

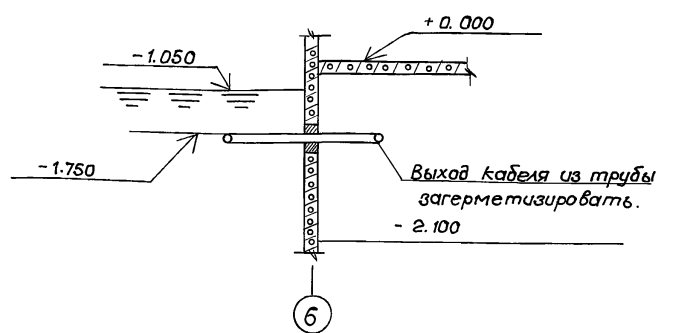


|             |               |     |       |                                                         |                     |
|-------------|---------------|-----|-------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Н.контр.    | К/СМ          | Д/С | 10.91 | 218-1-528с.91                                           | СС 1-1.             |
| Нач. отд.   | Бабешкин      | С/С | 10.91 |                                                         |                     |
| Зав. сект.  | Ким.          | Д/С | 10.91 |                                                         |                     |
| Гип         | Акрамов       | Д/С | 10.91 |                                                         |                     |
| Зав. групп. | Станиславская | С/С | 10.91 | Детские ясли-сад на 190 мест в монолитных конструкциях. | Стация лист. Листов |
| Разраб.     | Майжигитов    | С/С | 10.91 |                                                         |                     |
| Привязан.   |               |     |       | ТашЗНИИЭП                                               |                     |
| Инв. №      |               |     |       | 25224-03 44                                             |                     |

Техническое подполье.



Разрез I-I



С.А. Сабитов  
 Сектор 08 У. Барон  
 Сектор В.С. Каномов  
 10.91  
 35.4  
 10.91  
 Ц.В. И. Подпалье и дата  
 10.91

- Условные обозначения.
- Радиостойка с абонентским трансформатором (в числителе - мощность трансформатора, в знаменателе - кол-во радиоточек.)
  - Извещатель тепловой.
  - Извещатель ручной.
  - Извещатель дымовый.
  - Радиорозетка.
  - Шкаф слаботочный.

Примечания.

1. Сети связи и сигнализации по техническому подполью прокладываются по металлоконструкциям, предусмотренным в разделе Э. 1-1 на отм. -0,58.
2. Крепление и установку закладных элементов для радиостойки и телеантенны см. раздел ЯС 1-1. лист

|            |               |       |                                                                             |            |
|------------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Н. контр.  | / Кум         | 10.91 | 218-1-528 с. 91                                                             | СС 1-1     |
| Нач. отд.  | Бабешкин      | 10.91 |                                                                             |            |
| Г.И.П.     | Акрамов       | 10.91 |                                                                             |            |
| Зав. сект. | / Кум         | 10.91 | Детские ясли-сад на 190 мест в монолитной конструкции из ж.б.               | Стадия     |
| Зав. гр.   | Станиславская | 10.91 |                                                                             | Лист       |
| Разраб.    | Майкутов      | 10.91 |                                                                             | 5          |
|            |               |       | Техническое подполье. Крыша. Планы расположения сетей связи и сигнализации. | Листов     |
|            |               |       |                                                                             | Таш ЗНУИЭП |