

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
224-1-697.91

ШКОЛА  
НА 11 КЛАССОВ /422 УЧАЩИХСЯ/  
С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ  
КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ  
СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

АЛЬБОМ VII

Хозяйственно-бытовые помещения, размещаемые в подвале школы

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
224-1-697.91  
ШКОЛА  
НА 11 КЛАССОВ /422 УЧАЩИХСЯ/  
С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ  
КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ  
СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

АЛЬБОМ VII  
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом I часть 1,2	АС — Архитектурно-строительные чертежи 4.1 стр. 4-72; 4.2 стр. 73-142
часть 3	ТХ — Технологические чертежи стр. 143-156
	КТ — Кинотехнология стр. 157-167
	СЗ — Сценическая звукофикация стр. 168-171
	ЭТ — Постановочное освещение стр. 172-182
Альбом II часть 1	ОВ — Отопление и вентиляция стр. 4-31
	ВК — Водопровод и канализация стр. 32-50
	ЭО — Электрооборудование стр. 51-68
часть 2	ЭО — Электрооборудование стр. 69-85
	СС — Связь и сигнализация стр. 86-102
	ОПС — Охрана пожарной сигнализации стр. 103-117
	АВ — Автоматика вентиляции стр. 118-122
	АВК — Автоматика электрозадвижки стр. 123-125
Альбом III	СО — Спецификация оборудования
Альбом IV	ВМ — Ведомости потребности в материалах
Альбом V	С — Сметы, книги 1,2
Альбом VI	Приспособление здания школы под лечебное учреждение
Альбом VII	Хозяйственно-бытовые помещения, размещаемые в подвале школы
Альбом VIII	Сметы к хозяйственно-бытовым помещениям в подвале школы

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА

М.Г. ЛЕЙЗЕРОВИЧ

В.Н. ЕГОРОВ

УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ  
ПРИКАЗ № 182 от 22.06. 1988г

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ  
ПРИКАЗ № 27/Т от 2.08. 1991г.

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист	Наименование	Стр. альбома
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ - АС	
1,2	Общие данные	3,4
3	План подвала	5
4	План подвала. Спецификация столярных изделий и перемычек	6
5	Тир. План. Разрез. Узлы. Спецификация материалов и изделий	7
6	Крыльцо № 2 (вариант)	8
7	Схема фундаментов в осях 1-8	9
8	Схема фундаментов в осях 6-9	10
9	Таблица расчетных нагрузок. Спецификация Схема расположения прогонов и перемычек подвала	11
10	Схема расположения панелей перекрытия над подвалом	12
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ - ОВ	
1	Общие данные	13
2	План на отм. - 2.800 в осях 1-7; Р-А блок А. (вариант)	14
3	План на отм. 2.800 в осях 6-8; Р-Б блок А (вариант)	15
4	Схема системы отопления в осях 1-7; Р-А блок А (вариант)	16
5	Схема системы отопления в осях 6-8; Р-Б блок А. (вариант)	17
6	Установки систем вентиляции П6-П9 блок А (вариант)	18
7	Установка системы вентиляции В17 Схема систем вентиляции П7; В17 блок А (вариант)	19

Лист	Наименование	Стр. альбома
	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ - ВК	
1	Общие данные	20
2	Блок А. План подвала в осях 1-7; Б-Р	21
3	Блок А. План 1 этажа в осях 1-7; А-П	22
4	Блок А. План подвала 1 этажа в осях 7-9; Б-Р	23
5	Схемы систем В1, Т3, Т4, К1 по подвалу	24
	ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ - ЭО	
1	Общие данные	25
2	Принципиальная схема питающих сетей	26
3	План расположения осветительных сетей подвала в осях 1-6; Б-Р. Блок А.	27
4	План расположения осветительных сетей подвала в осях 1-6; А-П. Блок А	28
5	План расположения питающих и силовых сетей подвала в осях 6-8; Б-Р. Блок А	29
6	План расположения питающих и силовых сетей подвала в осях 1-6; А-П. Блок А	30
	СВЯЗЬ, СИГНАЛИЗАЦИЯ	
1	Общие данные	31
2	План подвала. Блок А в осях 1-6; А-Р	32
3	План подвала. Блок А в осях 6-8; Б-Р Скелетные схемы слаботоковых сетей	33
	ОХРАНА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	
1	Общие данные	34
2	План подвала. Блок А в осях 1-6; А-Р	35
3	План подвала. Блок А в осях 6-8; Б-Р Скелетные схемы сети пожарной сигнализации	36
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
1	Опросный лист ВРУ	37

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки - АС

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Стр. альбома
2	Общие данные	3,4
3	План подвала	5
4	План подвала. Спецификация столярных изделий и перемычек	6
5	Тир. План. Разрез. Узлы. Спецификация материалов и изделий	7
6	Крыльцо № 2 (вариант)	8
7	Схема фундаментов в осях 1-6	9
8	Схема фундаментов в осях 6-9	10
9	Таблица расчетных нагрузок. Спецификация	
9	Схема расположения прогонов и перемычек подвала	11
10	Схема расположения панелей перекрытия над подвалом	12

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Типовые изделия	
ГОСТ 8242-88	Детали профильные из древесины и древесных материалов для строительства	
ГОСТ 24454-80*	Пиломатериалы хвойных пород	
ГОСТ 8717.0-84*	Ступени железобетонные и бетонные	
ГОСТ 5781-82*	Сталь горячекатаная круглая	
ГОСТ 1839-80*	Трубы и муфты асбестоцементные для безнапорных трубопроводов	
ГОСТ 8568-77*	Сталь листовая рифленая	
ГОСТ 8509-86	Уголки стальные горячекатаные равнополочные	
Серия 1.225-2.11	Железобетонные прогоны	
Серия 1.225.1-1	Ступени железобетонные плоские длиной 150 и 210 см. для наружных крылец общественных зданий	
Серия 1.038.1-1 в.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
Серия 1.243.1-4	Плиты плоские железобетонные	
Серия 1.241-1 в.27	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	
Серия 1.241-1 в.24	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	
Серия 1.136.5-23 в.2	Окна и балконные двери деревянные для жилых зданий	
Серия 1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
Серия 1.136.5-19	Двери деревянные входные наружные для жилых и общественных зданий	
Серия 2.240-1 в.2	Детали перекрытий общественных зданий	

Обозначение	Наименование	Примеч.
Серия 1.141-1 в.60	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	
Типовые узлы и детали		
Серия 2.244-1 в.4	Детали полов общественных зданий	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
4	Спецификация столярных изделий	
4	Спецификация сборных железобетонных перемычек	
5	Спецификация материалов и изделий для тира	
6	Спецификация элементов	
8	Спецификация изделий и материалов на фундаменты	
9	Спецификация изделий к схеме расположения прогонов и перемычек	
10	Спецификация сборных железобетонных изделий к схеме расположения панелей перекрытия	
10	Спецификация анкеров крепления панелей перекрытия	
10	Спецификация материалов на монолитные участки	


Ведомость основного комплекта рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примеч.
АС	Архитектурно-строительные чертежи	
ТХ	Технологические чертежи	
КТ	Кинотехнология	
ЭТ	Постановочное освещение	
СЗ	Щеническая звукофикация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭО	Электрооборудование	
СС	Связь, сигнализация	
ОПС	Охрана пожарной сигнализации	
АВ	Автоматика вентиляции	
АВК	Автоматика электрозадвижки	

Альбом VII

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. № 0-3992-

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам

Гл. архитектор проекта  / В.Н. Егоров /

Гл. инженер привязки проекта

Инв. №	224-1-697.91	АС
К. СПЕЦ. Исполн.	Поскуряков	
Н. КОНТР.	Егоров	
НАЧ. МАСТ.	Радыгин	
Б. И. М.	Земляк	
Г. А. П.	Егоров	
Г. А. СПЕЦ.	Борознов	
Б. Е. И. Н. П.	Шитова	
И. ПОЛН.	Маслова	
П. Р. О. В. Е. Р. И. Т.	Егоров	
Школа на 11 классов / 429 учащихся / Стадия		Лист 1
с выделенным блоком клубно-спортивных помещений		Листов
Общие данные		ЦНИИЭП
25073-11 4		ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬСКОЙ ФОРМАТ А2

Проект размещения хозяйственно-бытовых помещений в подвале школы разработан в качестве варианта нулевого цикла на основании задания на проектирование, утвержденного ЦИТП 25 января 1990 г, договор №3-36-Ц/40

Проектом предусматривается размещение в подвале-выставочных помещений, учебно-го тира, кладовых и венткамеры.

Наружные фундаменты из бутобетона: бут М50, бетон класса В7.5

Внутренние стены из кирпича обыкновенного полнотелого  $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$   
ГОСТ 530-80 М-100 на растворе М-75.

Перекрытие сборное, из сборных железобетонных панелей.

Лестницы - из сборных железобетонных ступеней по кирпичным стенам.

Перегородки и стены подпольных каналов - кирпичные.

Покрытие подпольных каналов - из сборных железобетонных плит и деревянных щитов.

При привязке проекта школы возможно размещение в подвале противорадиационного укрытия типа П4 вместимостью 300 ÷ 500 укрываемых.

### Экспликация полов

Наименование помещения по проекту	Тип пола по проекту	Номер узла по серии 2.244-1 вып.4	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
выставочные залы для взрослого населения, кружковая комната, комната электрика, сантехника, тир, комната ожидания стрелков, коридоры	по грунту	208	доски ГОСТ 8242-86	715,6
электро-щитовая, тамбуры, кладовая уборочного инвентаря	по грунту	240	керамическая плитка ГОСТ 6787-80*	65,8
санузлы, умывальные	по грунту	251	керамическая плитка ГОСТ 6787-80* с 4 слоями гидроизоляции	19,2
венткамера, узел ввода	по грунту	245	бетон марки В 15	42,7

### Ведомость отделки помещений

Наименование помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Стены, перемычки прогоны		Примечание
	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	высота мм	площадь	вид отделки	
выставочные залы для взрослого населения, кружковая комната, комната электрика, сантехника, комната ожидания для стрелков, тир, коридоры, тамбуры, электрощитовая	739,0	клеевая побелка	1063,0	клеевая окраска	—	—	—	20,0	клеевая окраска	
санузлы, умывальные	19,2	клеевая побелка	44,0	клеевая окраска	53,0	глазурованная плитка	1800	—	—	
венткамера, узел ввода, кладовая уборочного инвентаря	85,0	известковая побелка	215,8	известковая окраска	—	—	—	—	—	

Альбом VII

Инв.№ подл. 2-3997-1

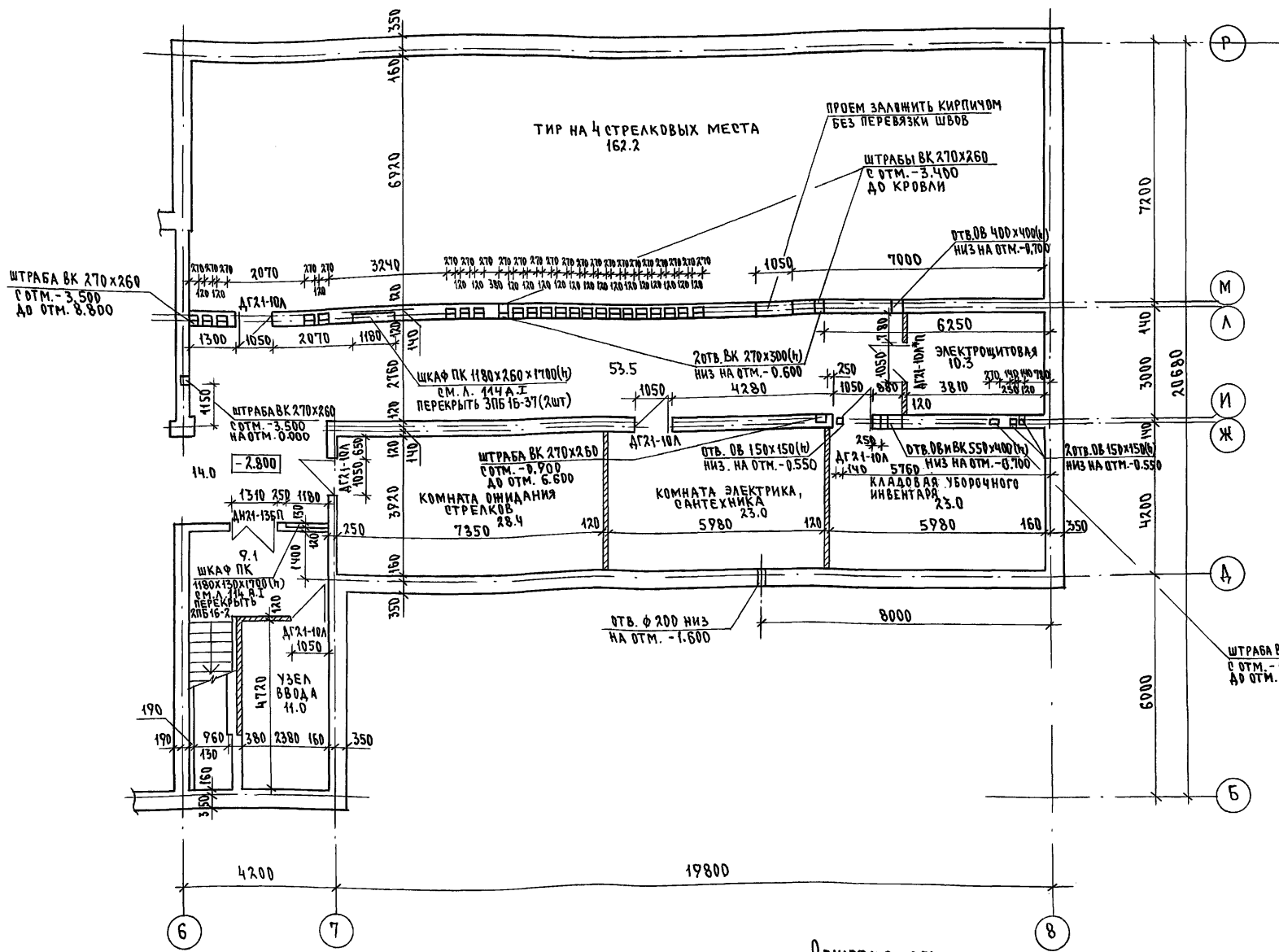
224-1-697.91		- АС	
Н.контр.	ЕГОРОВ	В.Бел	
Нач.мост	РАДЫГИН	В.Бел	
Зам.н.м.	ЗЕМЛЯК	В.Бел	
Г.АП	ЕТОРОВ	В.Бел	
П.СПЕЦ.	БОРОЗНОВ	В.Бел	
Бед.инж.	ШИТОВАЯ	В.Бел	
Исполн.	МАСЛОВА	В.Бел	
Проверил	ЕГОРОВ	В.Бел	

Привязан	
Инв.№	

Школа на 11 классов/422 учащихся с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	Лист	2	Листов
Общие данные (окончание)	ЦНИИЭП		
	ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИ		



Альбом VII



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТОЛЯРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ОБЪЕМ ЕД. М <sup>3</sup>	ПРИМЕЧАНИЕ
		Оконные БЛОКИ			
ОК9-9	СЕРИЯ 1.136.5-23 вып. 2	ОК9-9	10	0.043	
		Внутренние ДВЕРИ			
ДГ21-8	СЕРИЯ 1.136-10	ДГ21-8	2	0.086	
ДГ21-8П		ДГ21-8П	1	0.086	
ДГ21-10		ДГ21-10	4	0.101	см. п. 1
ДГ21-10ЛП		ДГ21-10ЛП	1	0.101	см. п. 1
ДГ21-13		ДГ21-13	2	0.095	
		Наружные ДВЕРИ			
ДН21-13БП	СЕРИЯ 1.136.5-19	ДН21-13БП	3	0.134	
		ПОДОКОННЫЕ ДОСКИ			
ПА-10	ГОСТ 8212-88	ПА-1-34 - 250x1000	10	0.009	

1. Дверные блоки ДГ21-10 со значком\* облицевать тонколистовой сталью.
2. В графе "количество" числом в виде дроби обозначены дверные блоки правого и левого исполнения.

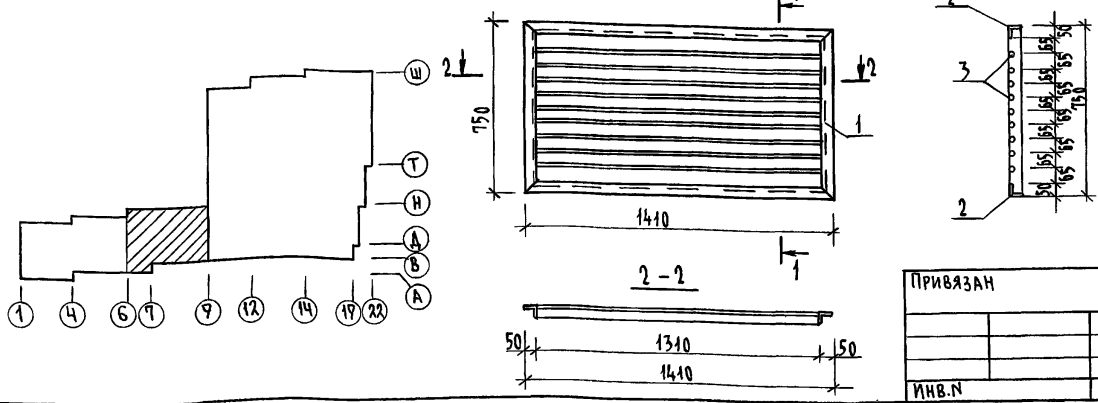
СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ Ж.Б. ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ЗПБ 13-37	1.038.1-1 В.1	ЗПБ 13-37	3	85	
ЗПБ 16-37		ЗПБ 16-37	7	102	
ЗПБ 16-2		ЗПБ 16-2	1	65	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА РЕШЕТКИ ОГРАЖДЕНИЯ ПРЯМКА МР

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
	224-1-697.91, дил. 4	РЕШЕТКА МР (1шт)		34,93	
1		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86 с-750 ст.3 ГОСТ 535-88	2	2,83	
2		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86 с-410 ст.3 ГОСТ 535-88	2	5,32	
3		16 А I ГОСТ 5781-82* с-1310	9	2,07	

РЕШЕТКА ОГРАЖДЕНИЯ ПРЯМКА МР



ИМЯ И П.И.А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМЯ И П.И.А. 2-3992-334

224-1-697.91 -АС

И.КОНТР.	ЕГОРОВ				
НАЧ.МАСТ.	РАДЫГИН				
ЗАМ.Н.И.	ЗЕМАЯК				
ГАП	ЕГОРОВ				
П.ОПЕЦАРХ	БОРОЗНОВ				
ВЕД.ИНЖ.	ШИЛТОВА				
ИСПОЛНИЛ	ШИШКИНА				
ПРОВЕРИЛ	БАРАБАНИКОВА				

ШКОЛА НА 4 КЛАССОВ / 422 УЧАЩИХСЯ / С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

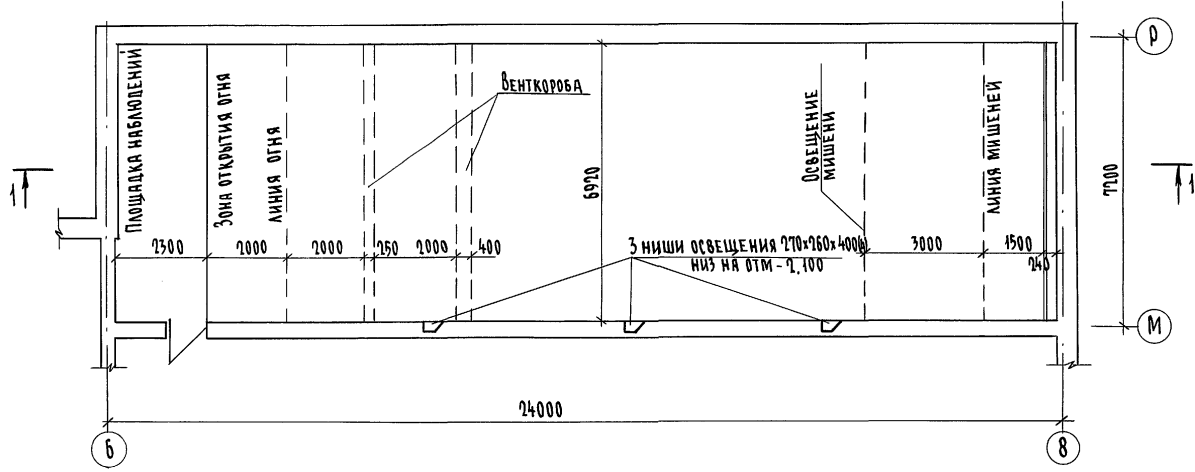
План подвала. СПЕЦИФИКАЦИЯ СТОЛЯРНЫХ ИЗДЕЛИЙ И ПЕРЕМЫЧЕК.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	

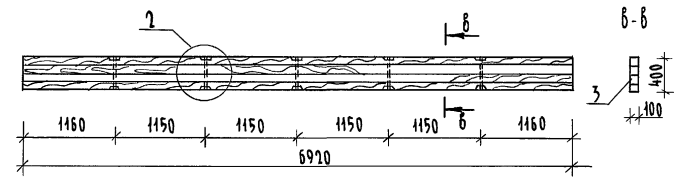
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛСТРОЙ

25073-11 7 ФОРМАТ А2

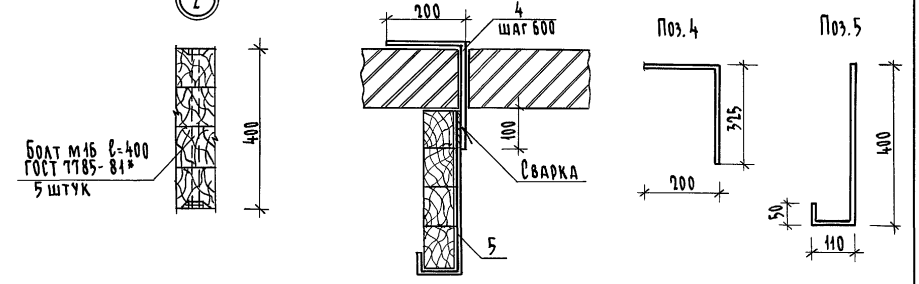
ФРАГМЕНТ ПЛАНА



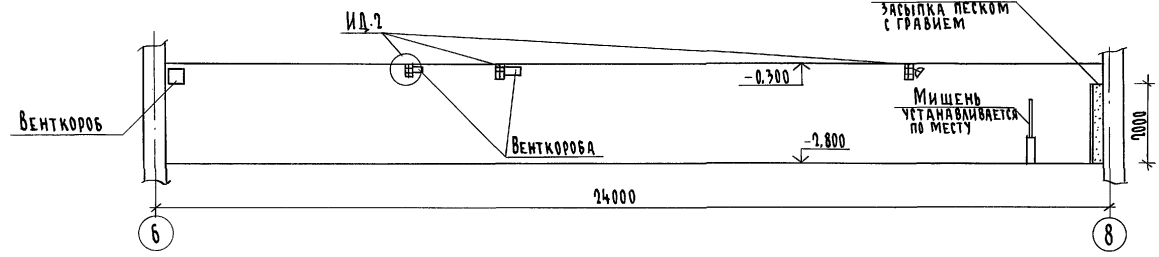
ЗАЩИТНЫЙ ЭКРАН ИД-2



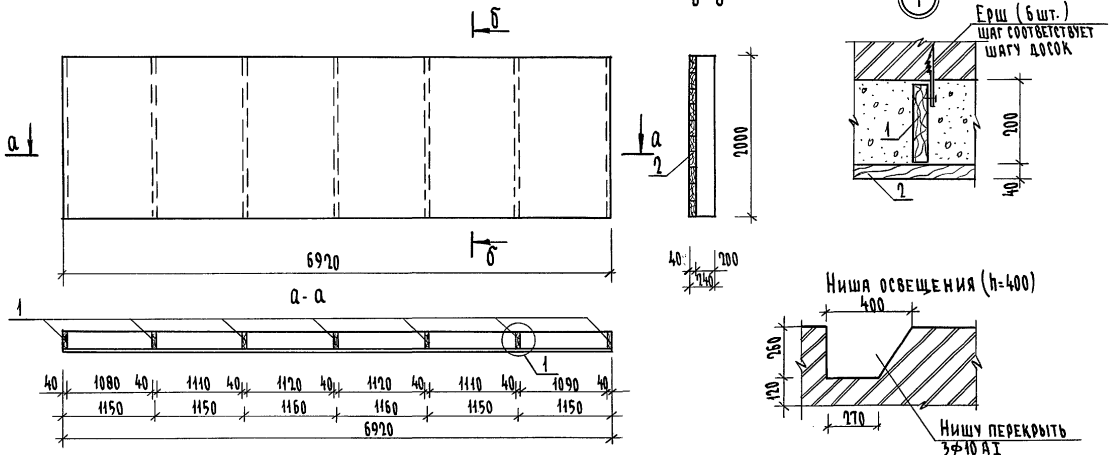
УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ИД-2



РАЗРЕЗ 1-1



ИД-1 (ПУЛЕУЛОВИТЕЛЬ)



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ТИРА

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМ.Ч.
<b>ИД-1</b>					
1	ГОСТ 24454-80* Е	Доска 40x200 В-2000	7		
2	ГОСТ 24454-80* Е	Доска 40x100 В-6920	20		
<b>ИД-2</b>					
3	ГОСТ 24454-80* Е	Брусок 100x100 В-6920	4		
4		Полоса 4x50 ГОСТ 103-76* СТ 3 ГОСТ 535-88 В-525	36	0.82	
5		Полоса 4x50 ГОСТ 103-76* СТ 3 ГОСТ 535-88 В-560	36	0.88	

1. ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД. КАЧЕСТВО ДРЕВЕСИНЫ ДОЛЖНО СООТВЕТСТВОВАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 24486-86\* Е
2. ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПОДВЕРГНУТЬ ГЛУБОКОЙ ПРОПИТКЕ АНТИСЕПТИКАМИ И АНТИПИРЕНАМИ.

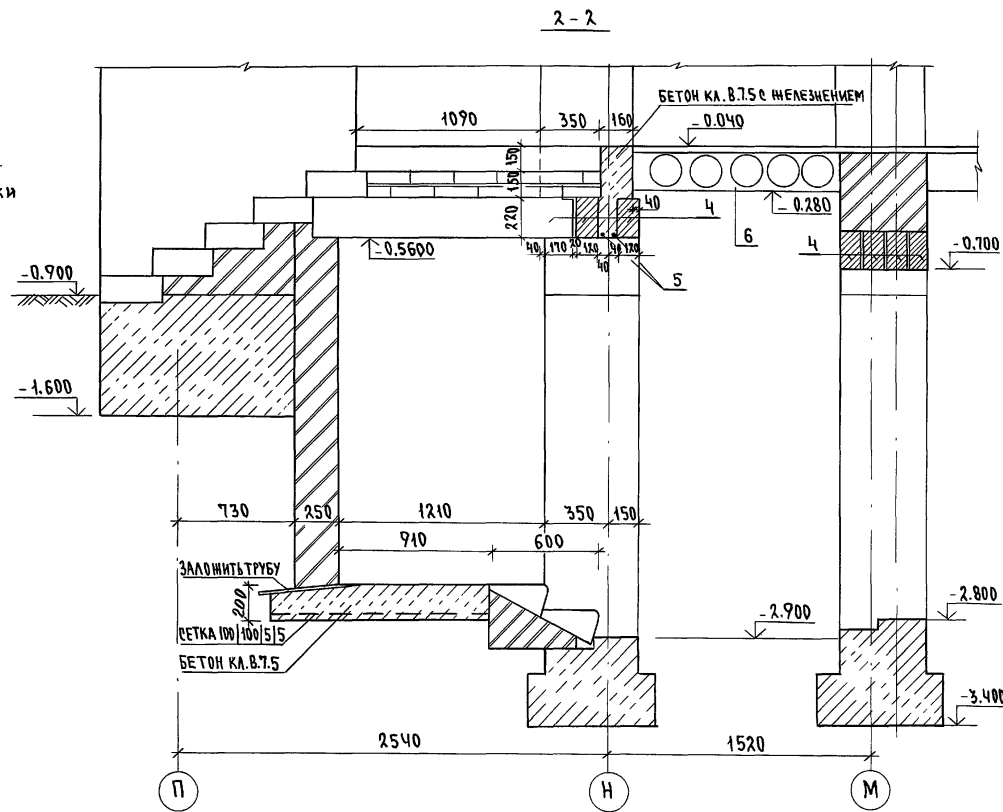
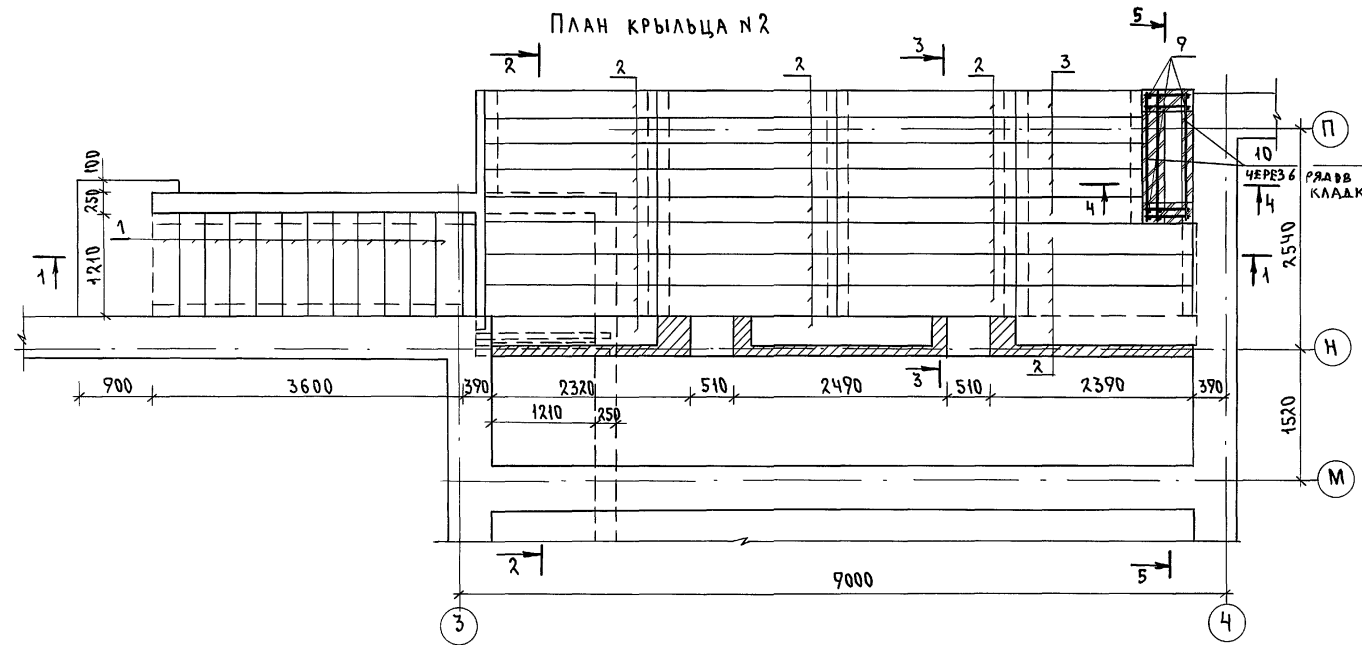
		224-1-697.91		АС	
Н. КОНТ.	ЕГОРОВ	В. Б.			
НАЧ. МАСТ.	РАДЫГИН	В. Б.			
ЗАМ. Н.М.	ЗЕМЛЯК	В. Б.			
ГАП	ЕГОРОВ	В. Б.			
ГА СПЕЦ.	БОРЗНОВ	В. Б.			
ВЕД. ИНЖ.	ШИШОВА	Ш. Ш.			
МЕПОЛНИ	ШИШКИНА	Ш. Ш.			
ПРОВЕРИЛ	ЕГОРОВ	В. Б.			
Привязан			ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ/421 ЧУАШИХСЯ/СТАДИОН	Лист	Листов
			с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	Р	5
			Тир. План. Разрез. Узлы. Спецификация материалов и изделия	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ	

Альбом VIII

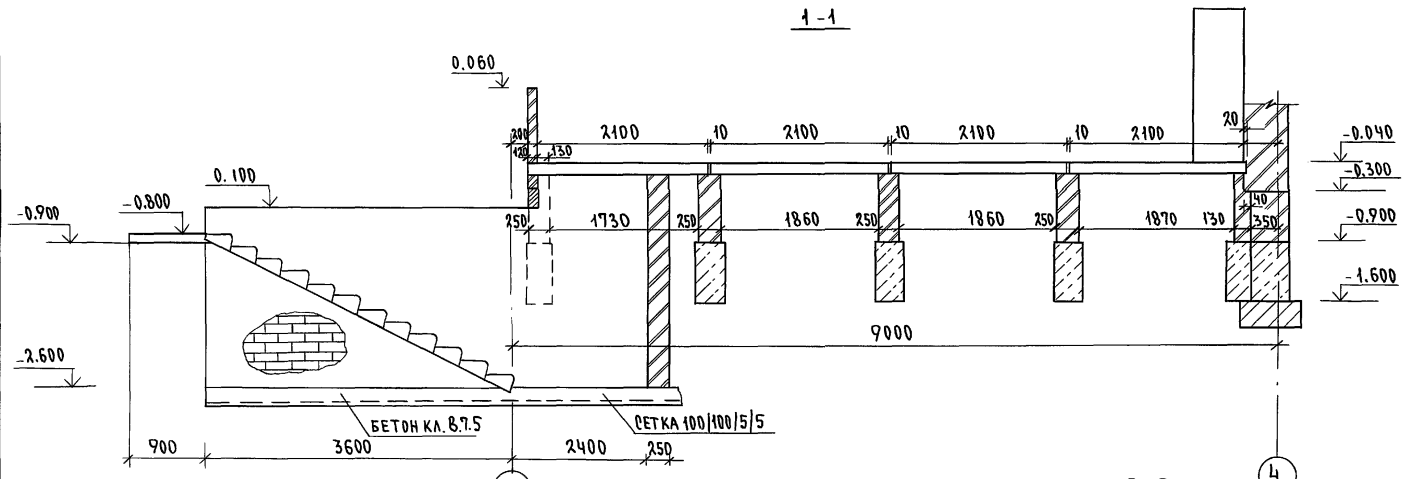
Имя и подл. Полицей и дата Взам. Инв. 2-3092-335



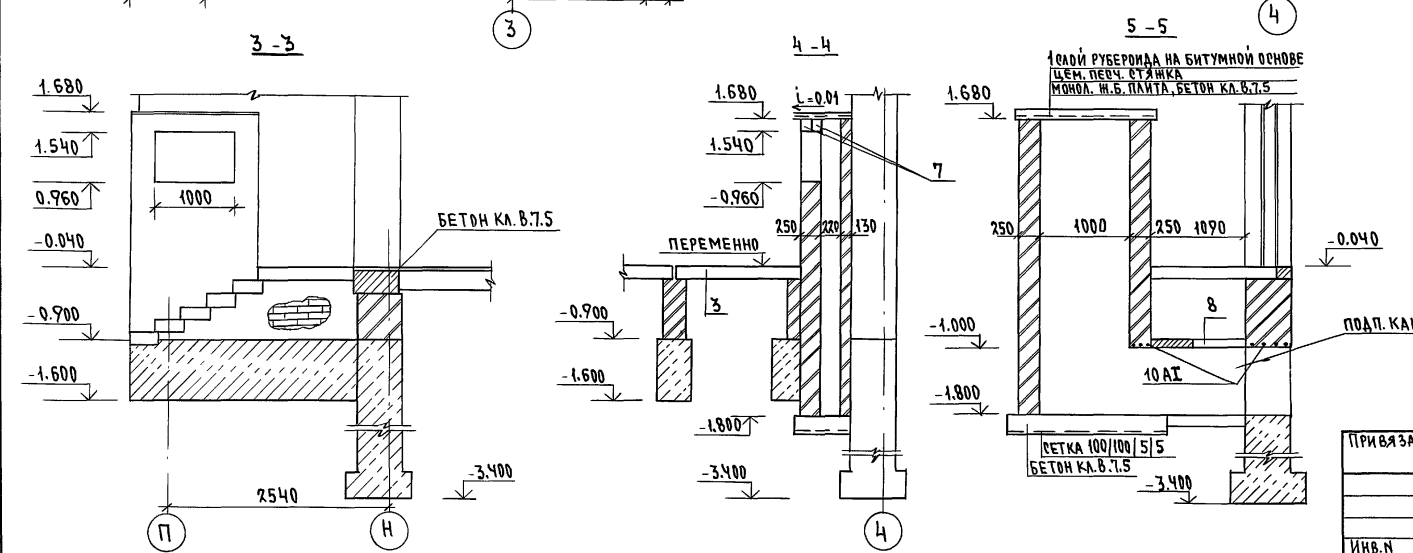
ПЛАН КРЫЛЬЦА №2



1-1



5-5



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ	ПРИМЕЧ.
1	ГОСТ 8717.0-84	ЛС 12-Б	14	128	
2	1.255.1-1	СНК 21.3.5-6-С	30	250	
3	1.255.1-1	СНК 15.3.5-6-С	5	180	
4	1.038.1-1	ЗПБ.16-37	7	102	
5		10А1 ГОСТ 5781-80 L=1550	2	0.956	
6	1.241-1 8.24	П 90.12 - 8А ШВТ	1	31.70	
7	1.038.1-1	ЗПБ 13-1	2		
8	1.243.1-4	ПТ 12.5-8.6	1	96	
9		10А1 ГОСТ 5781-82* L=3500	12	2.16	
10		6А I ГОСТ 5781-82* L=46900	-	10.41	

224-1-697.91 -АС

ИВ.Н	ПРИВЯЗАН	И.КОНТР. ШИЛОВА	ШКОЛА № 11 КЛАССОВ/422 УЧАЩИХСЯ/	ЭТАЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		НАЧ.МАСТ. РАДЫГИН	С БЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИИ	Р	6	
		ЗАМ.Н.М. ЗЕМЛЯК				
		ВЕД.ИНЖ. ШИЛОВА	Крыльцо № 2 (ВАРИАНТ)			
		ИСПОЛН. ЧИСТЯКОВА				
		ПРОВЕР. ШИЛОВА				

АЛБЕОМ VII

ИВ.Н ПОД.К. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИВ.Н 2-3992-336

Альбом VII

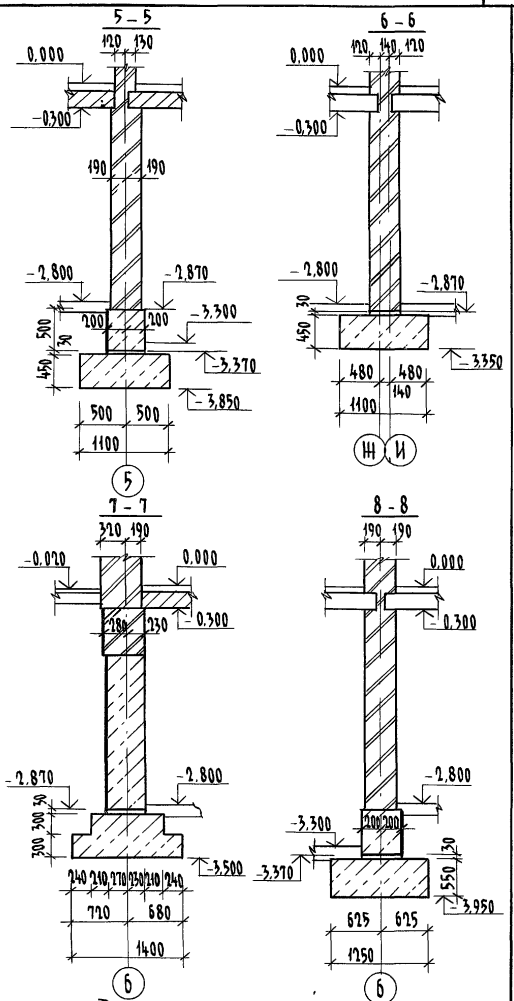
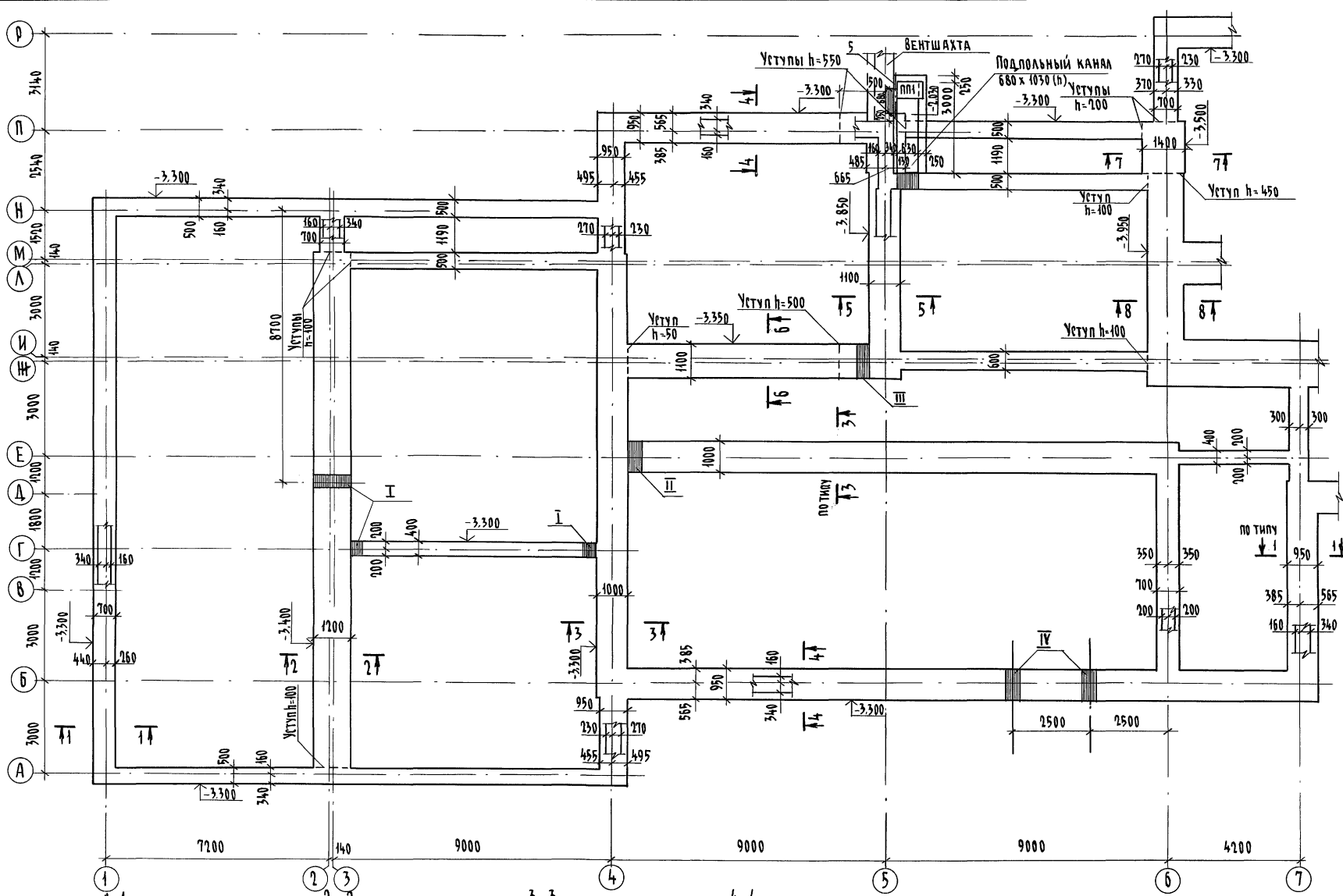
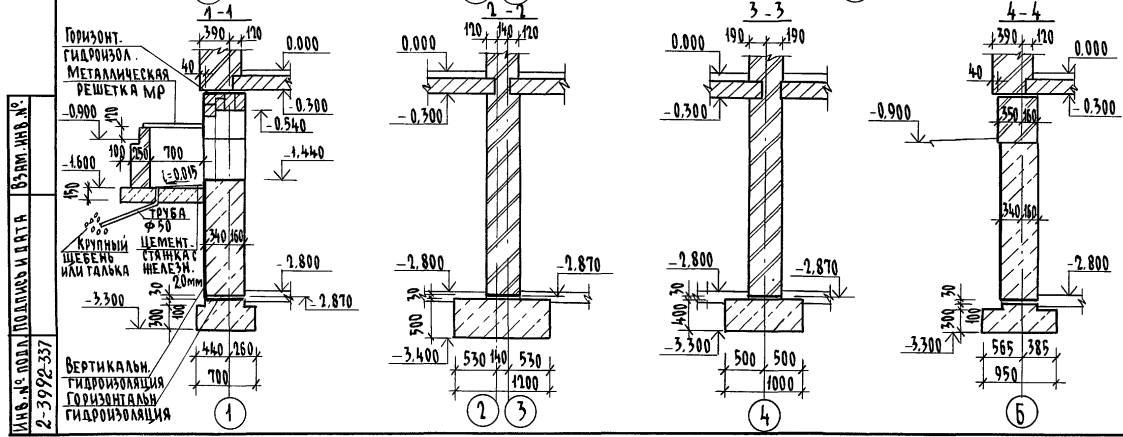
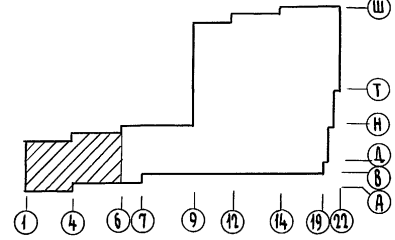


ТАБЛИЦА ОТВЕРСТИЙ

№№ отв.	Назначение	Размеры мм	Низ на отм.
I	к Э	300 x 300 (h)	- 3,200
II	к	300 x 500 (h)	- 3,500
III	к	300 x 300 (h)	- 3,700
IV	к	500 x 500 (h)	- 4,05
V	к	500 x 400 (h)	- 3,400
VI	к	500 x 400 (h)	- 0,610

1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ, ТАБЛИЦУ РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК, СПЕЦИФИКАЦИЮ см. лист 8
2. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РЕШЕТКА ОГРАЖДЕНИЯ ПРИЯМКА мр см. л. 4

Схема плана

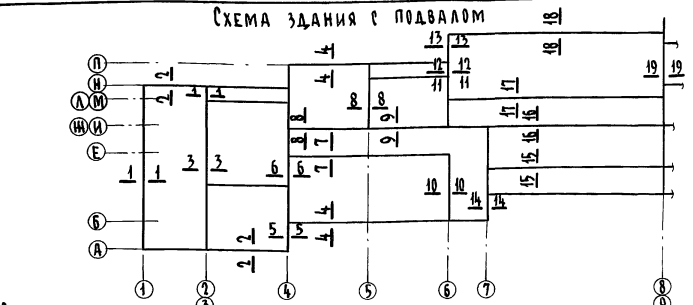
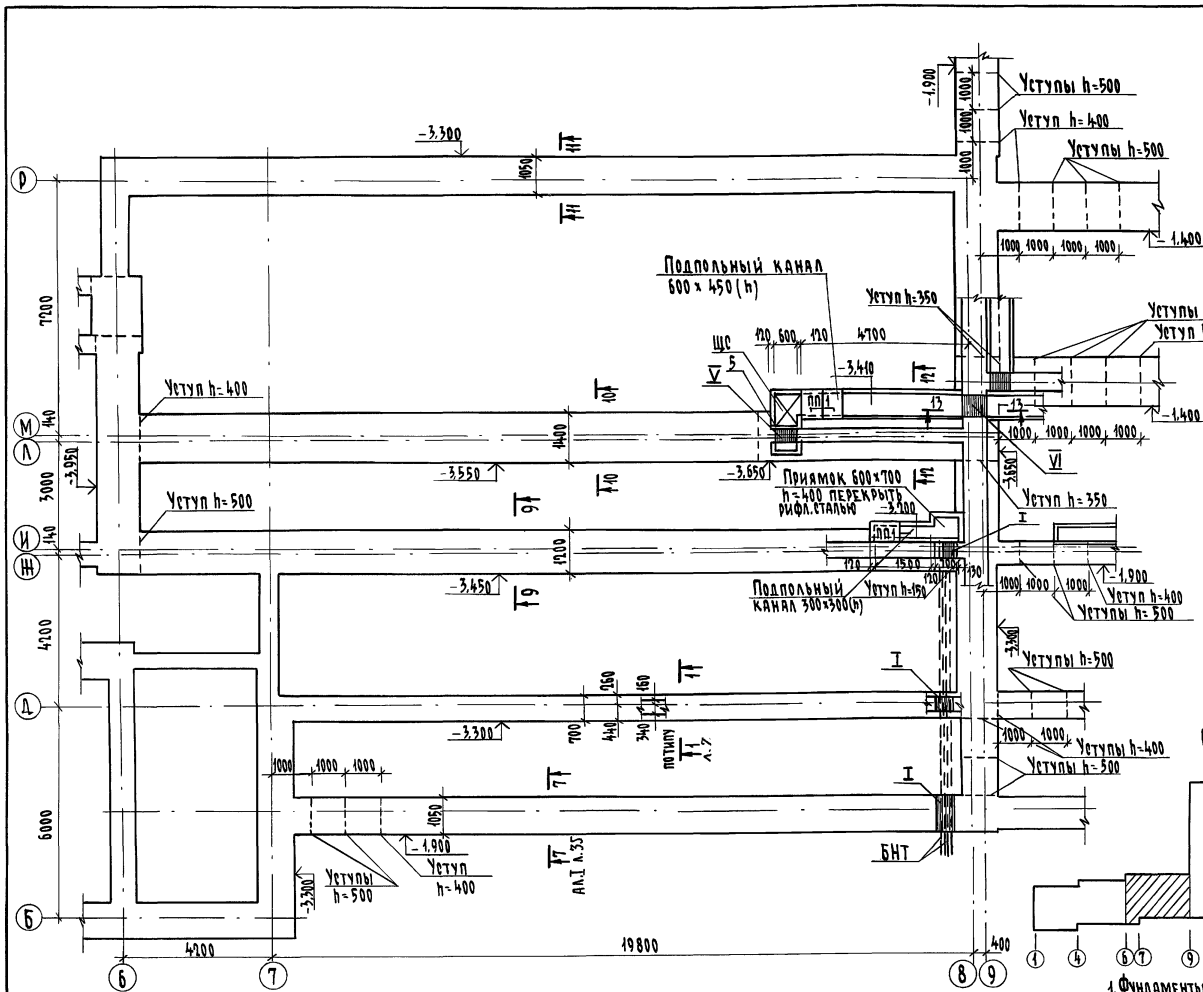


ИВ.№ ПОД. ПОДП. И Д.В.А. В-Э.М.И.В.№. 2-3992-337

Привязан  
ИВ.№

224-1-697.91		-АС	
И.КОНТР. Е.ГРОВ	В.РАДЫГИН	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ/ПРИБЛИЖАЮЩАЯСЯ С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИИ	Страница Лист Листов
З.А.М.И.М. ЗЕМЛЯК	Е.ГОРОВ	СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ В ОСЯХ 1-6	Р 7
Г.А.П. БОРЗНОВ	В.БОЛОТ		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛБСТРОИ
В.Е.И.И.Н. ШИЛОВА	К.КОШАРЬ		
И.П.О.В.Е.И.Н. ШИЛОВА	М.С.		

Альбом VII



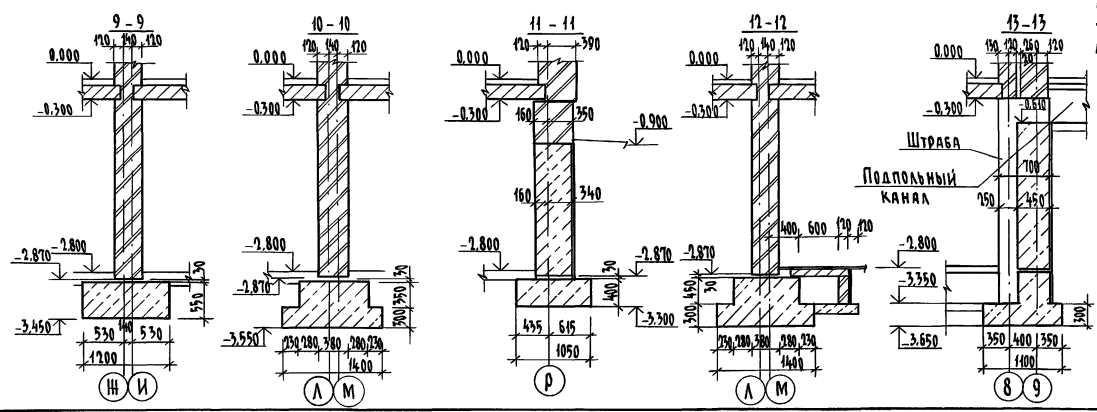
Расчетные нагрузки на отм. -0.300 (кн/м.м) при  $\gamma_s = 1$

№ сечен.	1-1	2-2	3-3	4-4	5-5	6-6	7-7	8-8	9-9	10-10	11-11	12-12	13-13	14-14	15-15	16-16	17-17	18-18	19-19
Нагрузка	110.0	39.9	200.0	154.7	156.1	176.0	179.0	193.7	41.1	100.0	220.7	247.4	102.0	156.4	83.1	217.6	246.5	184.6	189.0

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА ФУНДАМЕНТЫ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
<b>ЭЛЕМЕНТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ</b>					
ПП1	1.243. 1-4	Плита плоская ПТ 12.5-8.6	174	96	
ПП2		ПТ 8-13.13	22	338	
	1.038. 1-1	Перемычка ЗПБ 13-37	4	85	
		ЗПБ 16-37	15	102	
		ЗПБ 18-37	5	119	
	1.225-2. 11	Прогон ПРГ 36.1.4-Т	5	430	
<b>ЭЛЕМЕНТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ</b>					
1	224-1-697.91	АЛ I А.39	22 АШ	ГОСТ 5781-87*	48 6.7
2		8 АШ	ГОСТ 5781-87*	6-370	120 0.15
3		6 А I	ГОСТ 5781-87*	6-370	120 0.08
4	224-1-697.91	АЛ I А.39	22 АШ	ГОСТ 5781-87*	36 5.36
5		L 75	ГОСТ 8509-86	п.м.	16 6.89
		10 А I	ГОСТ 5781-87*	п.м	160 0.817
<b>ЭЛЕМЕНТЫ ДЕРЕВЯННЫЕ</b>					
ЩС	224-1-697.91	АЛ I А.39	Щит с/б/мный	ЩС	20
<b>ЭЛЕМЕНТЫ АСБЕСТОЦЕМЕННЫЕ</b>					
БНТ			Труба БНТ 100	ГОСТ 1839-80	6-8540 4
			МАТЕРИАЛ		
			БУТОБЕТОН	м <sup>3</sup>	950

Схема плана



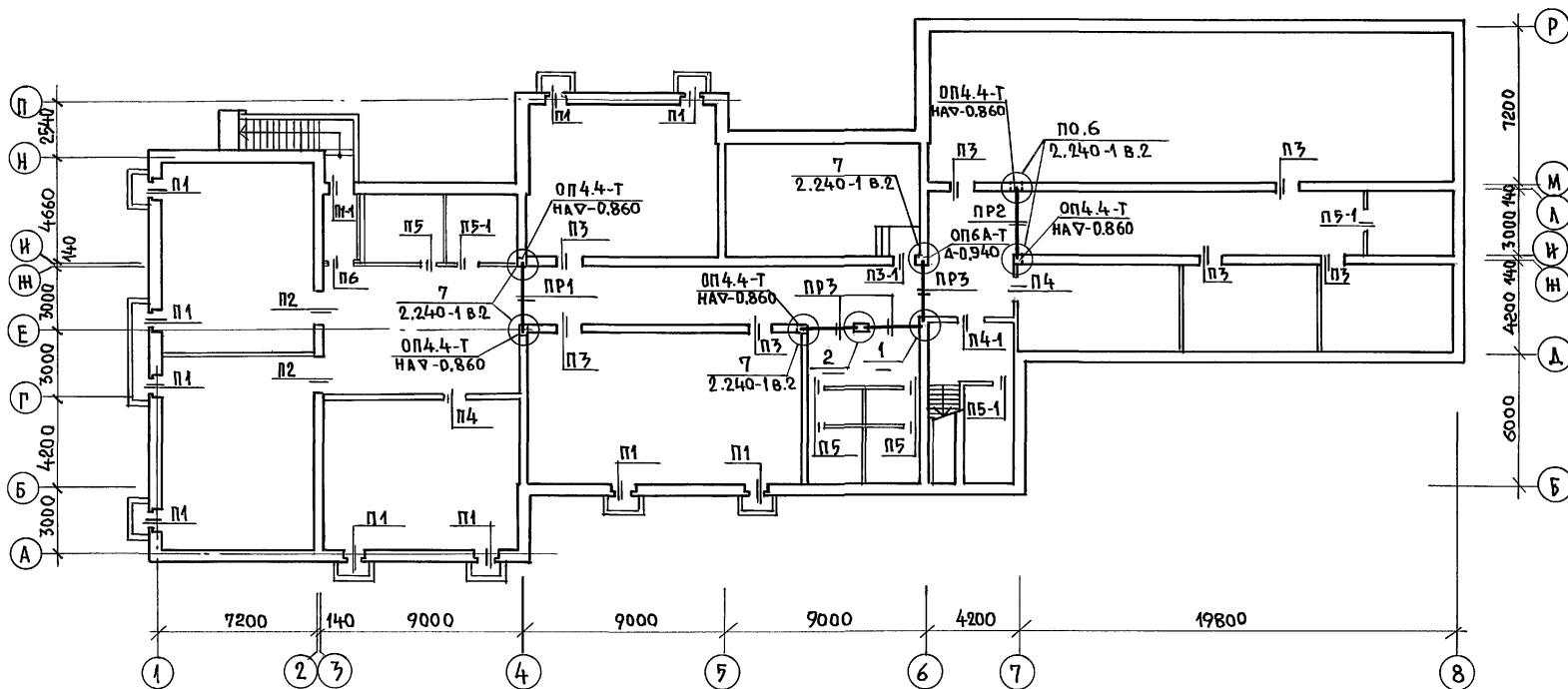
1. Фундаменты разработаны для варианта с подвалом для стен при  $t_{\text{вн}} = -30^\circ\text{C}$  в осях 1-9 м.о.д.р. остальное см. АЛ I А.36-39
2. Расчетное давление R на грунт под подошвой фундаментов определено согласно СНиП 2.02.01-85 при условном расчетном давлении  $R=0.2\text{МПа}$
3. Фундаменты выполняются из бутобетона: БУТ М50, бетон класса В7.5.
4. Щокол выполняется из кирпича обыкновенного полнотелого объемной массой  $1800\text{ кг/м}^3$  ГОСТ 530-80 М-100 на р-ре М75 с отм.-0.91 до отм.-0.320. Морозостойкость кирпича определять при привязке. Отделка - штукатурка под шубу. Изнутри утеплить минераловатными матами  $\gamma=125\text{ кг/м}^3$   $\delta=40\text{ мм}$  с последующей штукатуркой.
5. Горизонтальная гидроизоляция выполняется на отм.-0.321 из 2-х слоев гидрозола на битумной мастике и из цементного раствора состава 1:2 на отм.-2.87; -3.37, вертикальная - горячим битумом эд 2 раза.
6. Стенки подпольных каналов выполняются из кирпича обыкновенного  $\gamma=1800\text{ кг/м}^3$  М-75 на р-ре М75. Бетонная подготовка - бетон кл. В 5.
7. Над отверстиями до 600 мм проложить арматуру 10А1, свыше 600 мм - перемычки.
8. Лист читать совместно с листом 6 и с листами 3н...3в АЛ I.

224-1-697.91		-АС
Н. КОНТР.	ЕГОРОВ	В.С.
НАЧ. МАСТ.	РАДЫГИН	В.С.
ЗАМ. Н.М.	ЗЕМАЯК	В.С.
Г.А.П.	ЕГОРОВ	В.С.
Л.А.ПЕЦ.	БОРЗНОВ	В.С.
ВЕД. ИНЖ.	ШИЛОВА	В.С.
ИСПОЛ.	ШИЛОВА	В.С.
ПРОВЕРКА	КОЦАРЬ	В.С.

Школа на 41 класс/42 учащихся / с выделенным блоком каменно-сплитных помещений	Стация	Лист	Листов
	р	8	
СНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ			

ИЗВ. В ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТЫ ВЗН. ИВ. К  
2-5992-238

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ И ПЕРЕМЫЧЕК



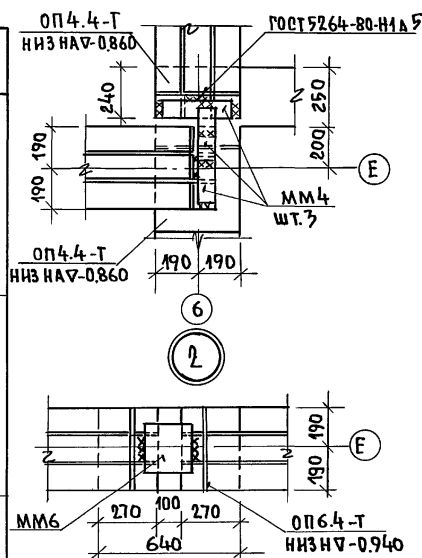
СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ И ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>И.Б. ПРОГОНЫ</b>					
ПРР28.134Т	1.225-2 в.11	ПРР28.1.3-4Т	9	250	
ПРР32.144Т		ПРР32.1.4-4Т	5	380	
<b>ПЕРЕМЫЧКИ И.Б.</b>					
1ПБ10-1	1.038.1-1 в.1	1ПБ10-1	5	20	
1ПБ13-1		1ПБ13-1	3	25	
2ПБ16-2		2ПБ16-2	1	65	
3ПБ13-37		3ПБ13-37	40	85	
3ПБ16-37		3ПБ16-37	28	102	
3ПБ18-37		3ПБ18-37	12	119	
<b>И.Б. ОПОРНАЯ ПЛАНТА</b>					
ОП4.4-Т	1.225-2 в.11	ОП4.4-Т	7	50	
ОП6.4-Т		ОП6.4-Т	2	140	
<b>МОНТАЖНЫЕ МЕТАЛЛИЧ. ДЕТАЛИ</b>					
ММ3	2.240-1 в.2	ММ3	2	0.80	
ММ4		ММ4	7	1.10	
ММ6		ММ6	1	2.76	

АЛЬБОМ VII

ВЕДОМОСТЬ ПРОГОНОВ И ПЕРЕМЫЧЕК

ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР1		П1 (П1-1)		П4 (П4-1)	
ПР2		П2		П5 (П5-1)	
ПР3		П3 (П3-1)		П6	



1. МОНТАЖНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИ ПОСЛЕ УСТРОЙСТВА СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТНОЙ СЛОЕМ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА МАРКИ 100.
2. ПЛАН ПОДВАЛА РАЗРАБОТАН НА ЛИСТ 2,3.

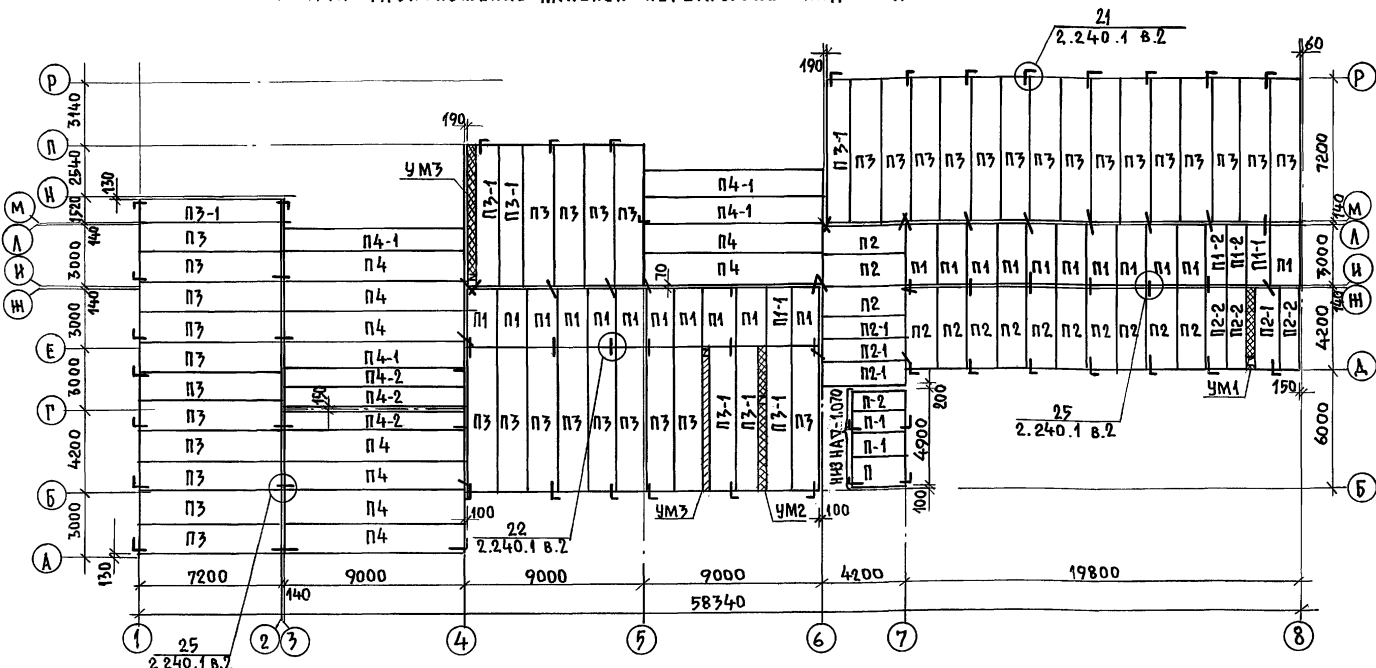
И.Б. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. И.Б. № 2-3992-339

ПРИВЯЗАН:

И.Б. №

		224-1-697.91		-АС	
И.КОНТР.	ЕРДОВ	В.Б.И.			
НАЧ.МАСТ.	РАДЫГИН	В.Б.И.			
ЗАМ. И.М.	ЗЕМЛЯК	В.Б.И.			
ГАП	ЕРДОВ	В.Б.И.			
РА.СПЕЦ.АР.	БОРОЗНОВ	В.Б.И.			
ВЕД.И.И.И.	КОЦАРЬ	В.Б.И.			
ИСПОЛНИЛ	КОЦАРЬ	В.Б.И.			
ПРОВЕРИЛ	ШИЛОВА	В.Б.И.			
ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ/422 УЧАЩИХСЯ/С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ			СТАДИОН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	9	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ И ПЕРЕМЫЧЕК ПОДВАЛА.			ЦНИИЭП		
			ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТВО		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ПОДВАЛОМ



АЛБГОМ VII

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ Ж.Б. ИЗДЕЛИЙ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КР.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ Ж.Б.</u>			
П	1.141-1 В.60	ПК 27.19-8Т	1	1290	
П-1		ПК 27.12-8Т	2	867	
П-2		ПК 27.10-8Т	1	795	
П1		ПК 30.15-8Т	22	1425	
П1-1		ПК 30.12-8Т	2	1080	
П1-2		ПК 30.10-8Т	2	882	
П2		ПК 42.15-8Т	13	1970	
П2-1		ПК 42.12-8Т	4	1490	
П2-2		ПК 42.10-8Т	3	1230	
П3	1.241-1 В.27	П 72.15-8АГ УТ	39	3750	
П3-1		П 72.12-8АГ УТ	7	2530	
П4	1.241-1 В.24	П 90.15-8А П ВТ	9	4190	
П4-1		П 90.12-8А П ВТ	4	3170	
П4-2		П 90.10-8А П ВТ	3	2620	

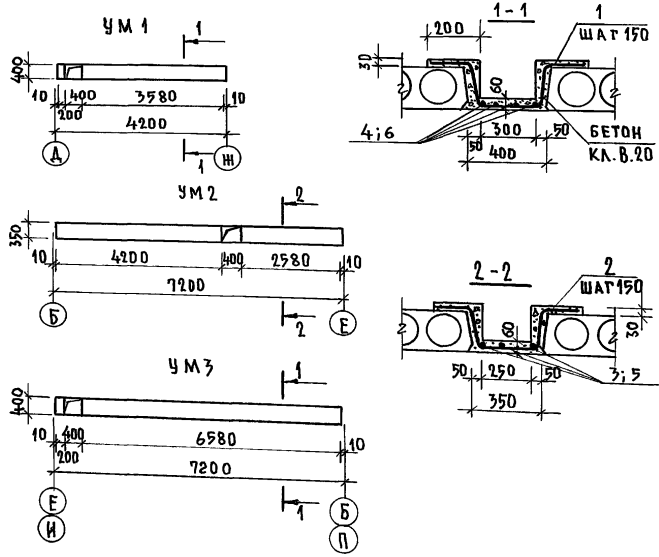
СПЕЦИФИКАЦИЯ АНКЕРОВ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ

МАРКА ПОЗ. (№ УЗЛА)	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КР.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>МОНТАЖНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ</u>			
21	2.240-1 В.2	Ф10А I ГОСТ 5781-82* L=900	41	0.555	
22		L=600	16	0.370	
25		L=800	66	0.494	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КР.	ПРИМЕЧАНИЕ
УМ1	224-1-697.91 ЛИСТ 0	<u>Монолитный участок УМ1</u>	1		
1		10 А П ГОСТ 5781-82* L=1200	25	0.74	
4		6 А I ГОСТ 5781-82* L=3560	4	0.80	
		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛ. В.20	0.20		М <sup>3</sup>
УМ2	224-1-697.91 ЛИСТ 0	<u>Монолитный участок УМ2</u>	1		
2		10 А П ГОСТ 5781-82* L=1150	47	0.71	
3		6 А I ГОСТ 5781-82* L=2560	3	0.57	
5		6 А I ГОСТ 5781-82* L=4180	3	0.93	
		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛ. В.20	0.33		М <sup>3</sup>
УМ3	224-1-697.91 ЛИСТ 0	<u>Монолитный участок УМ3</u>	2		
1		10 А П ГОСТ 5781-82* L=1200	47	0.74	
6		6 А I ГОСТ 5781-82* L=6560	4	1.46	
		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛ. В.20	0.35		М <sup>3</sup>

МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ



1. ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ УКЛАДЫВАТЬ НА ∇-0.300 КРОМЕ ОТВОРЕННЫХ НА ПЛАНЕ.
2. УКЛАДКУ ПАНЕЛЕЙ НА СТЕНЫ И ЗАДЕЛКУ ШВОВ МЕЖДУ ПАНЕЛЯМИ ПРОИЗВОДИТЬ НА ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ МАРКИ 100 ДЛЯ ПЛИТ ДАННОЙ ДО 6М И НА ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ МАРКИ 200 ДЛЯ ПЛИТ ДАННОЙ 7,2 И 9М.
3. МОНТАЖНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИ АНКЕРОВКИ ПАНЕЛЕЙ ПОСЛЕ УСТРОЙСТВА СОЕДИНЕНИЯ ЗАЩИТИТЬ СЛОЕМ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА МАРКИ 100.
4. ОТВЕРСТИЯ ШИРИНОЙ 150ММ, НЕ ОБОЗНАЧЕННЫЕ НА ДАННЫХ СХЕМАХ, (СМ. ЧЕРТЕЖИ ДВ, ВК) СВЕРЛИТЬ ПО МЕСТУ, НЕ НАРУШАЯ НЕСУЩИХ РЕБЕР ПАНЕЛЕЙ.

ИНВ. № ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЯТИИ

И.КОНТР.	ЕГОРОВ	В.Борознов	224-1-697.91	-АС
НАЧ. МАСТ.	РАДЫГИН	В.Борознов		
ЗАМ. НАЧ. МАСТ.	ЗЕМЛЯК	В.Борознов		
ТАП	ЕГОРОВ	В.Борознов		
РА. СПЕЦ. А.	БОРОЗНОВ	В.Борознов		
ВЕД. ИНЖ.	КОЦАРЬ	В.Борознов		
ИСПОЛНИТЕЛЬ	КОЦАРЬ	В.Борознов		
ПРОВЕРИТЕЛЬ	ШИЛОВА	В.Борознов		

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ/422 УЧАЩИХСЯ/СВИДЕТЕЛЬСТВОМ БЛОКОМ КЛАУБУНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИИ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
р	10		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ПОДВАЛОМ

ЦНИИЭП

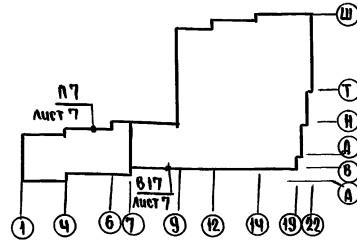
ГР. НАЧ. Д. А. БЕЛЬСТРОМ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Альбом №1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (вариант)	
2	План на отм.-2.800 в осях 1-7, Р-А. Блок А (вариант)	
3	План на отм.-2.800 в осях 6-8, Р-Б. Блок А (вариант)	
4	Схема системы отопления в осях 1-7, Р-А Блок А (вариант)	
5	Схема системы отопления в осях 6-8, Р-Б. Блок А (вариант)	
6	Установки систем вентиляции П6-П9 Блок (вариант)	
7	Установка системы вентиляции В17. Схемы систем вентиляции П7, В17 Блок А (вариант)	

СХЕМА-ПЛАНА



ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установ-ки агрегата	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					Примечание					
				Тип, исполнение по сборочным чертежам	№	СХЕМА Исполнение	По-до-ление	Q, м³/час	P, кгс/м²	n, об/мин	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.		Тем-ра нагрева от до	Расход тепла	ΔP, кгс/м²		
П7	1	ТИР	ЭЗ.15090-2	ВЦЧ-75-315-101	315	1	10°	2400	70	2810	4А71Б2	1,1	2810	К80	66	1	-9,5	18	19008		
														К80	66	1	-13	18	21427		
														К80	66	1	-19	18	25570		
														К80	76	1	-23,5	18	28685		
В17	1	ТИР	ЭЗ.15090-2	ВЦЧ-75-315-101	315	1	10°	2400	70	2810	4А71Б2	1,1	2810	—	—	—	—	—	—	—	—

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем м³	Периоды года при tв, °C	Расход тепла, Вт/ккал/ч				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Хозяйственно-бытовое помещение, размещаемое в подвале школы	2990	-20	19690 (16980)	22050 (19008)	4650 (4000)	46390 (39900)	—	2,2
		-25	20430 (17610)	24920 (21427)	4650 (4000)	50050 (43040)	—	2,2
		-30	22960 (19790)	29740 (25570)	4650 (4000)	57350 (49360)	—	2,2
		-35	23430 (20200)	33360 (28685)	4650 (4000)	61440 (52890)	—	2,2
		-40	25730 (22180)	36980 (31795)	4650 (4000)	67360 (59380)	—	2,2

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект подвала с хозяйственно-бытовыми помещениями выполнен в соответствии с СНиП 2.04.05-86, СНиП 2.08.02-89, ВСН 50-86 для наружных расчетных температур tно -20, -25, -30, -35, -40.

Система отопления принята однотрубная горизонтальная. В качестве отопительных приборов используются регистры из гладких труб и конвекторы «Комфорт 20». Воздух из системы отопления удаляется воздушными кранами конструкции инж. Маевского.

Вентиляция приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением.

Для помещений типа применяются системы П7, В17, а для остальных помещений система П6 (из основного решения проекта)

Автоматику системы п-7 см. Альбом II раздел АВ.

№№ в подвале, подпись и дата В.Я.М.ШЕНА 29.09.92 3ч41

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам

Гл. инженер проекта  
Гл. инженер проекта привязки

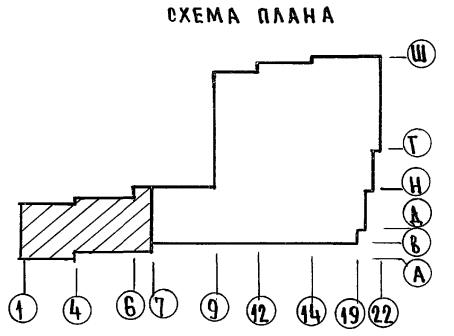
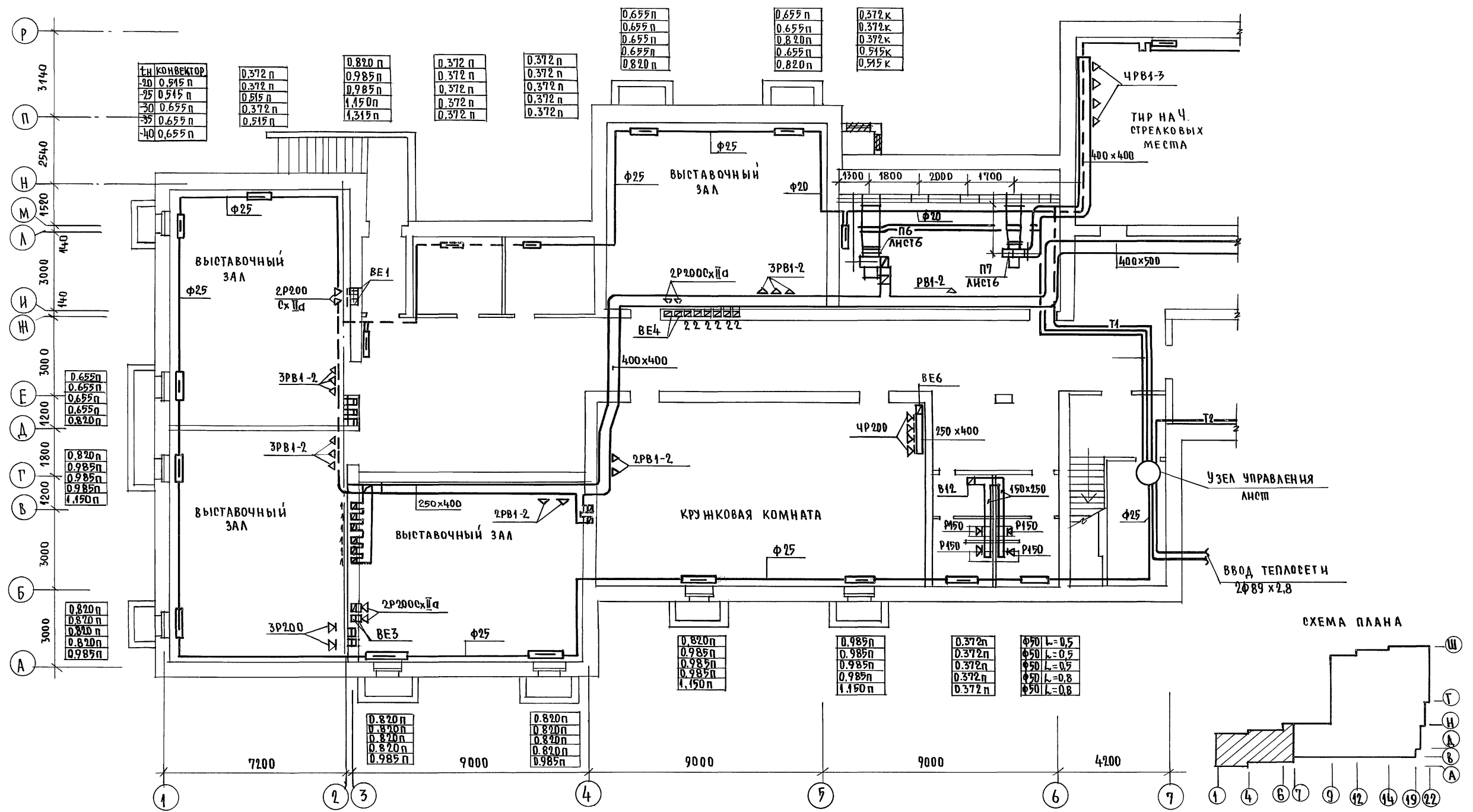
*В. Курочкин* / Курочкин /

Привязан		
Инв. №		
224-1-697.91		06
И.Контр. Курочкин	И.Проект. Курочкин	
И.М.С. Рядыгин	И.М.С. Земляк	
И.С.П. Егоров	И.С.П. Курочкин	
И.С.Спец. Курочкин	И.С.Спец. Мешкова	
И.С.Исполн. Иванова	И.С.Исполн. Курочкин	
И.С.Провер. Курочкин	И.С.Провер. Курочкин	
Школа на (Классов) 422 учащихся с выделенными блоками казбно-спортивных помещений		Стандия лист листов
Общие данные (вариант)		Р 1
ЦНИИЭП		Грандассе Астрой

ПЛАН НА ОТМ.-2.800

Альбом VII

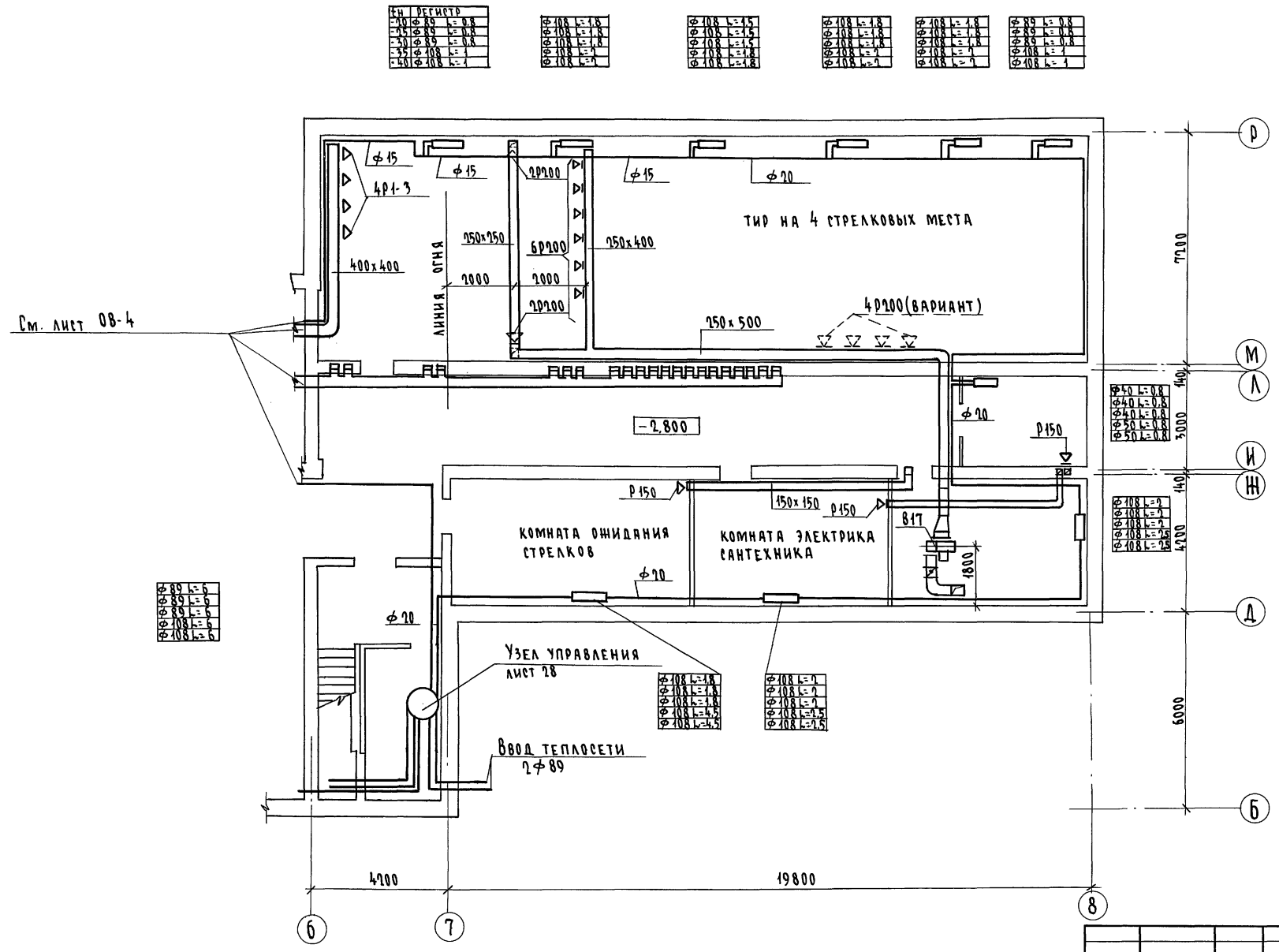
ИВ. № ПОД. ПЛАНОВ И Д. А. МА. ВЗАМ. ИВ. № 2-3992-342  
И. А. СПЕЦ. ЭО. КУРОЧКИН В. В. БЕЛЫН. В. ШУРМАЕВА В. В. ЕРОРОВ Г. А. П.



И. В. №		224-1-697.94		08	
И. КОНТР.	КУРОЧКИН	В. В.			
НАЧ. МАС.	РАДЫГИН	В. В.			
ЗАМ. И. М.	ЗЕМЛЯК	В. В.			
Г. А. П.	ЕРОРОВ	В. В.			
Г. А. СПЕЦ.	КУРОЧКИН	В. В.			
НАЧ. Г. Р.	МЕШКОВА	В. В.			
И. ПОСЛ.	И. ВАНОВА	В. В.			
ПРОВЕР.	КУРОЧКИН	В. В.			
ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ/42 УЧАЩИХСЯ С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ			СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
План на отм.-2.800 в осях 1-7, Р-А, БЛОК А (ВАРИАНТ)			Р	2	
			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		

# ПЛАН НА ОТМ. - 2.800

Альбом VII



См. лист 08-4

φ 15	L=0.8
φ 20	L=1.0
φ 25	L=1.2
φ 30	L=1.5
φ 40	L=2.0
φ 50	L=2.5

φ 15	L=1.0
φ 20	L=1.2
φ 25	L=1.5
φ 30	L=1.8
φ 40	L=2.2
φ 50	L=2.8

φ 108	L=1.8
φ 108	L=1.8
φ 108	L=1.8
φ 108	L=1.8
φ 108	L=1.8
φ 108	L=1.8

φ 108	L=1.5
φ 108	L=1.5
φ 108	L=1.5
φ 108	L=1.5
φ 108	L=1.5
φ 108	L=1.5

φ 108	L=1.8
φ 108	L=1.8
φ 108	L=1.8
φ 108	L=1.8
φ 108	L=1.8
φ 108	L=1.8

φ 108	L=1.8
φ 108	L=1.8
φ 108	L=1.8
φ 108	L=1.8
φ 108	L=1.8
φ 108	L=1.8

φ 89	L=0.8
φ 89	L=0.8
φ 89	L=0.8
φ 89	L=0.8
φ 89	L=0.8
φ 89	L=0.8

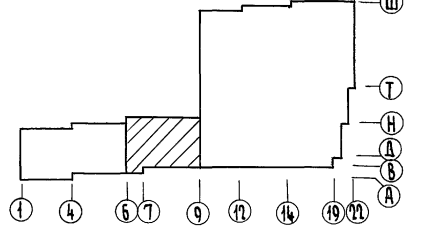
φ 40	L=0.8
φ 40	L=0.8
φ 40	L=0.8
φ 40	L=0.8
φ 40	L=0.8
φ 50	L=0.8
φ 50	L=0.8

φ 108	L=1.8
φ 108	L=1.8
φ 108	L=1.8
φ 108	L=1.8
φ 108	L=1.8
φ 108	L=1.8

φ 108	L=1.8
φ 108	L=1.8
φ 108	L=1.8
φ 108	L=1.8
φ 108	L=1.8
φ 108	L=1.8

φ 108	L=1.8
φ 108	L=1.8
φ 108	L=1.8
φ 108	L=1.8
φ 108	L=1.8
φ 108	L=1.8

Схема плана



224-1-697.91			08
--------------	--	--	----

И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.
ГЛА. СПЕЦ. ЗО	КУРОЧКИН В.В.
ВЕД. ИНЖ. ВК	ШУТРАЙБЕРГ И.И.
И.И.И.И.И.И.	ЕГОРОВ В.В.
2-5992-343	

Привязан	
Инв. №	

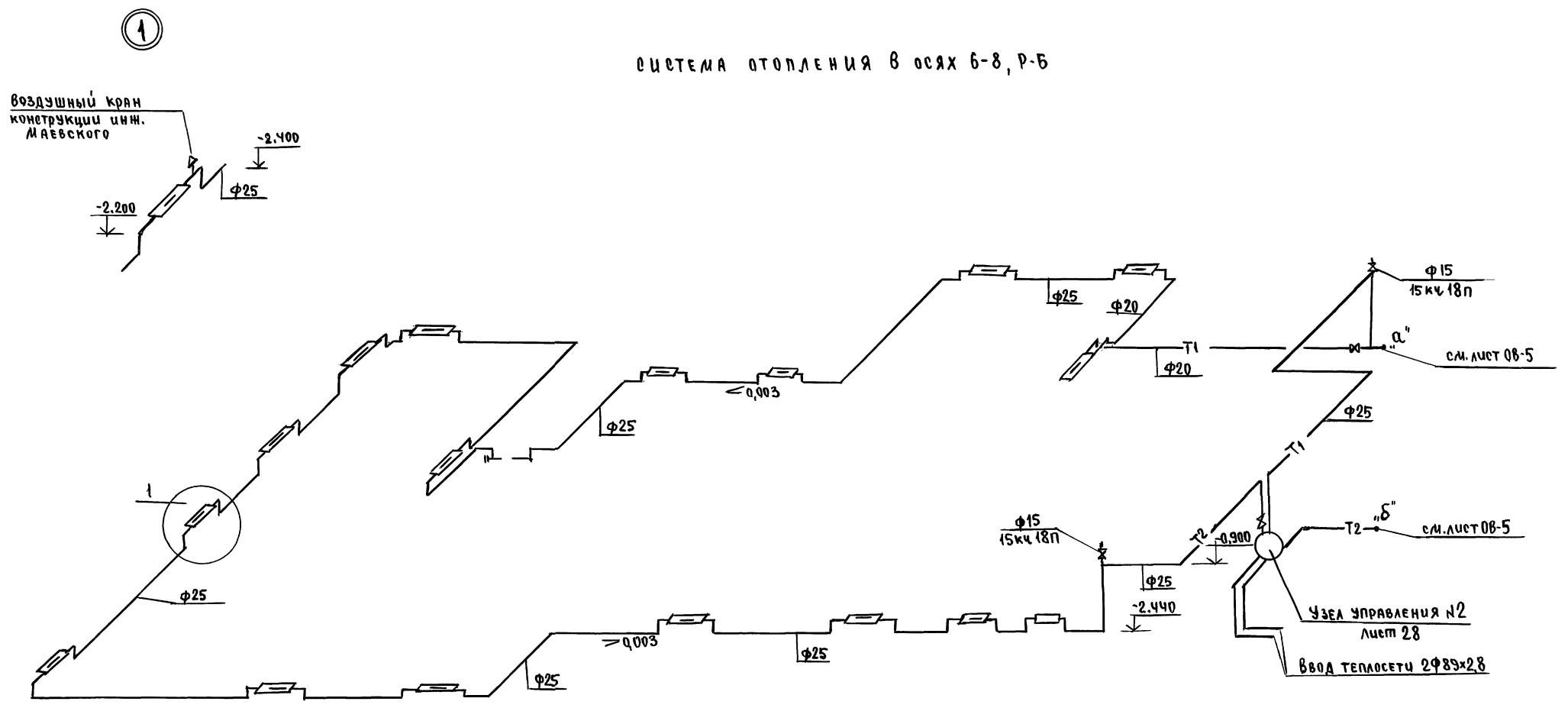
Н.КОНТ.	КУРОЧКИН В.В.
И.И.И.И.И.И.	РАДЫГИН
З.М.И.М.	ЗЕМЛЯК В.В.
ГЛА. СПЕЦ.	КУРОЧКИН В.В.
ВЕД. ИНЖ.	МЕШКОВА И.И.
И.И.И.И.И.И.	ИВАНОВА И.И.
ПРОВЕРИЛ	КУРОЧКИН В.В.

ШКОЛА НА 14 КЛАССОВ / 422 УЧАЩИХСЯ	СТАДИОН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	Р	3	
ПЛАН НА ОТМ. - 2.800 В ОСЯХ 6-8; Р-Б (ВАРИАНТ)			ЦНИИЭП
			ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ



СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ В Осях 6-8, Р-Б

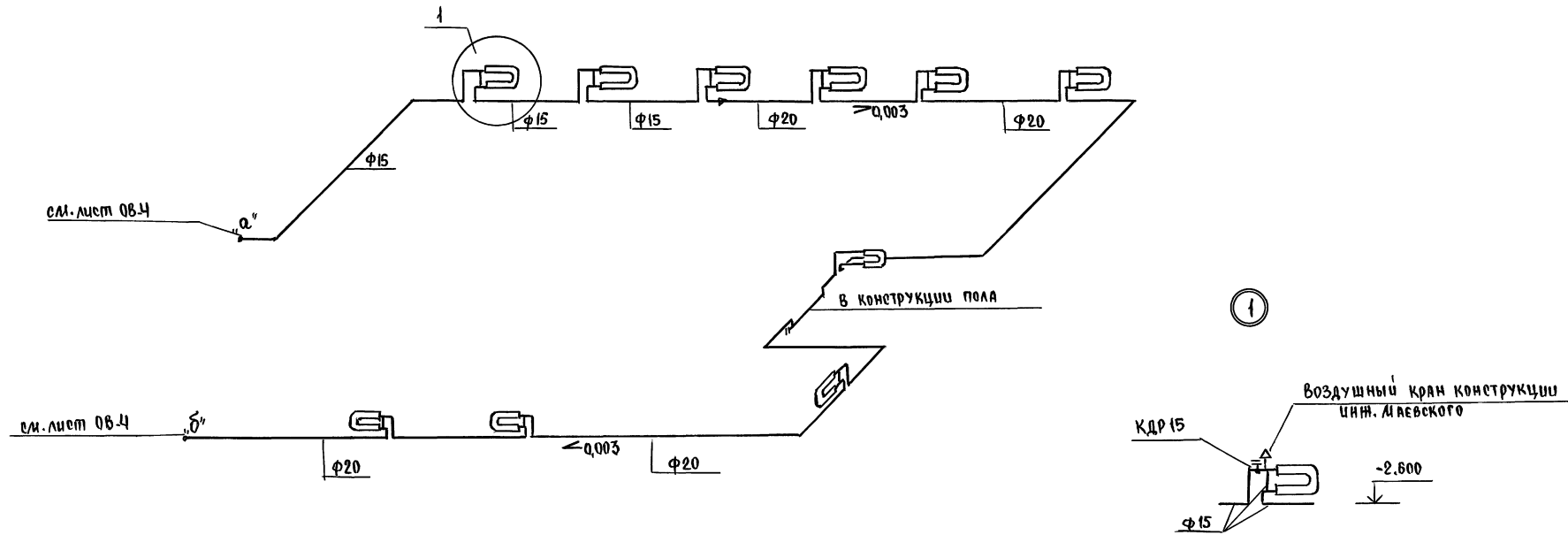
Альбом VII



Инв. № прог. Подпись и дата Взам. инв. № 2-3392 3-74

		224-1-697.91		08	
Инв. №	Привязан	И.контр. Курочкин	Нач.мас. РАДЫГИН	Зд.н.м. БЕЛЯК	Г.АП. Егоров
		Исполн. МЕШКОВА	Исполн. ИВАНОВА	Провер. Курочкин	Провер. Курочкин
		Школа на 11 классов/422 учащихся/ с выделенным блоком/ клубно-спортивных помещений			Стадия
		Схема системы отопления в осях 6-8, Р-А (вариант) Блок А			Лист
					Листов
					Р 4
					ЦНИИЭП
					ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ В ОСЯХ 6-8, Р-Б

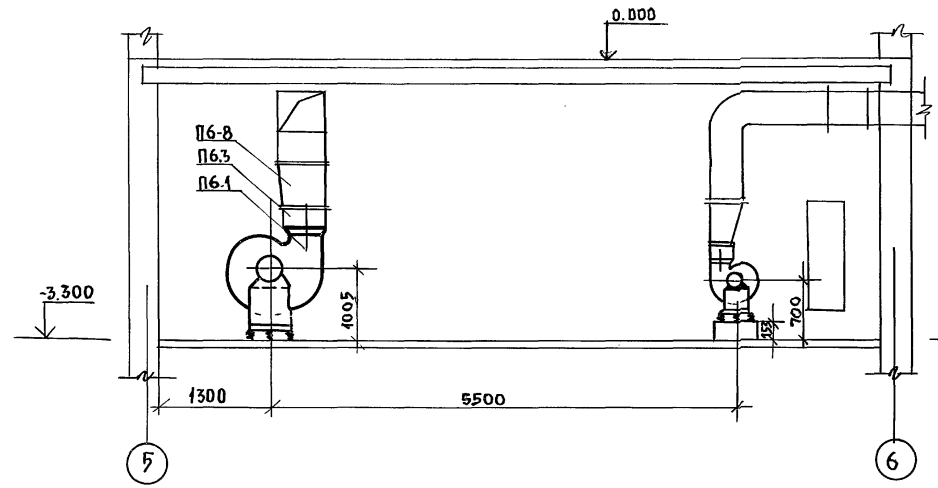


Школа № 10, проект № 2-3392-3/05

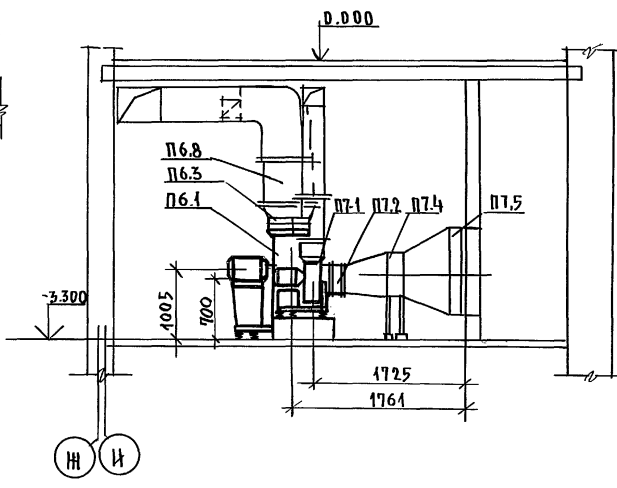
		224-1-697.91		06		
И.Контр. КЗРочкин		<i>М.И.</i>				
Нач.м.с. РАДЫГИН		<i>В.В.</i>				
ПРИВЯЗАН	Зам.н.м. Земляк	<i>В.В.</i>				
	Г.А.П. Егоров	<i>В.В.</i>				
	Г.А.СЛЕЦ. КЗРочкин	<i>М.И.</i>				
	Нач.г.р. ЛЕШКОВА	<i>М.И.</i>				
	Исполн. ЦВАНОВА	<i>В.В.</i>				
ЦВ.№	Провер. КЗРочкин	<i>М.И.</i>				
ШКОЛА НА 1 КЛАССОВ ЧИСТУЩИХСЯ С ВЫДЕЛЕННЫМИ БЛОКАМИ КАЛУЖНО-СПОРТИВНЫХ ПОДШЕЩЕНИЙ				СТАДИОН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ В ОСЯХ 6-8, Р-Б (ВАРИАНТ). БЛОК А				Р	5	
				ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ		

АЛЬБОМ III

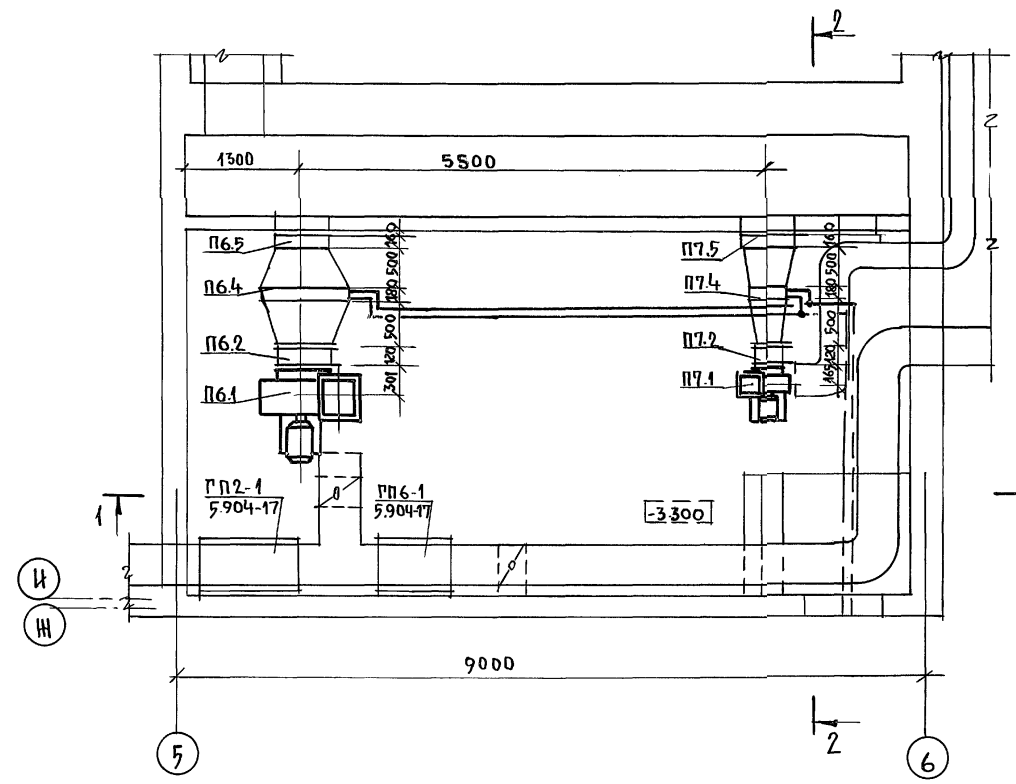
РАЗРЕЗ 1-1



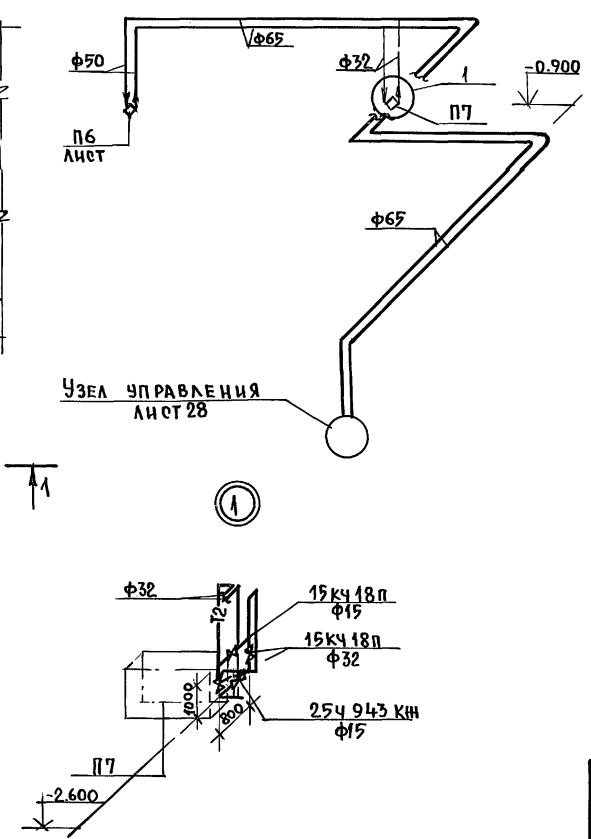
РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН НА ОТМ. -3.300



СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЛЕНИЯ УСТАНОВОК П6, П7, П8, П9



СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВКИ П7

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КР.	ПРИМЕЧАНИЕ
		П7			
П7.1	ВЦ 4-75-3.15 ЕЗ.19.090-2	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬ- НЫЙ №3.15, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ДИАМЕТР КОЛЕСА 0.9Д НОМ ЛО°			
	4 А71 В2	С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 2810 ОБ/МИН, 1,1 КВТ	1		КОМПА.
П7.2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-0,5	1		ШТ
П7.3		Н.00.00-07	1		ШТ
П7.4	ТУ 22-5721-84	КАЛОРИФЕР КВС6Б	1		ШТ
П7.5	ТУ 22-5961-85	УНИФИЦИРОВАННАЯ ВОЗ- ДУШНАЯ ЗАВЛОНКА КВУ 600x1000			
	МЭО -1,6/25 -0,25 И	С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ	1		ШТ
П7.6	4.904-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИ- ФЕР Н=500	4		ШТ
П7.7	ГОСТ 19904-74	ПЕРЕХОД ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ δ=0,8			
		[600x1000]x[530x503] L500	1		ШТ
		[530x503]xφ315 L500	1		ШТ
		[218x218]x[250x250] L500	1		ШТ

ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНТЕРЕСА  
23992-346

ПРИВЯЗАН:

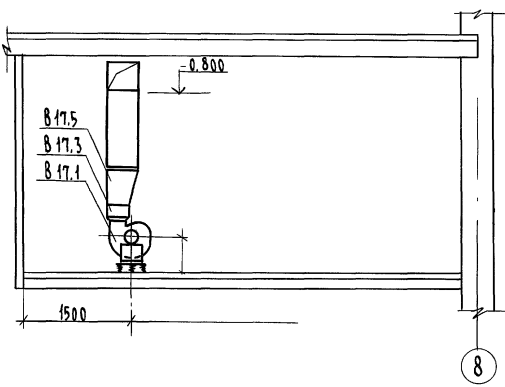
И.КОНТР.	КУРОЧКИН	В.Кур
НАЧ.МАСТ.	РАДЫГИН	Р.Рад
ЗАМ.Н.М.	ЗЕМЛЯК	В.Зем
ГАП	ЕТОРОВ	В.Ето
ГА.СПЕЦ.	КУРОЧКИН	В.Кур
НАЧ.ГР.	МЕШКОВА	И.Меш
ИСПОЛНИ	ИВАНОВА	И.Иван
ПРОВЕРИЛ	КУРОЧКИН	В.Кур

224-1-697.91 -08

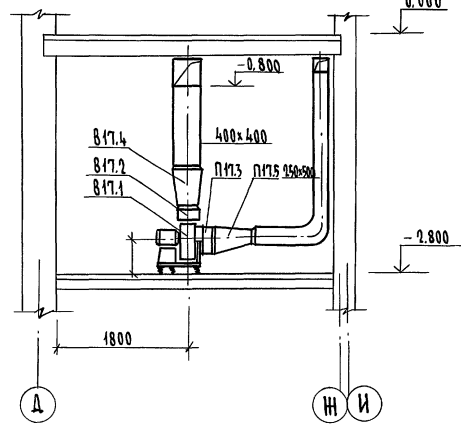
ШКОЛА НА ПУШКИНОВСКОМ ПУТИ/422 УЧАЩИХСЯ/ С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО- СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
УСТАНОВКИ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯ- ЦИИ П6-П9 (ВАРИАНТ) БЛОК А.	Р	6	
	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

25073-11 19

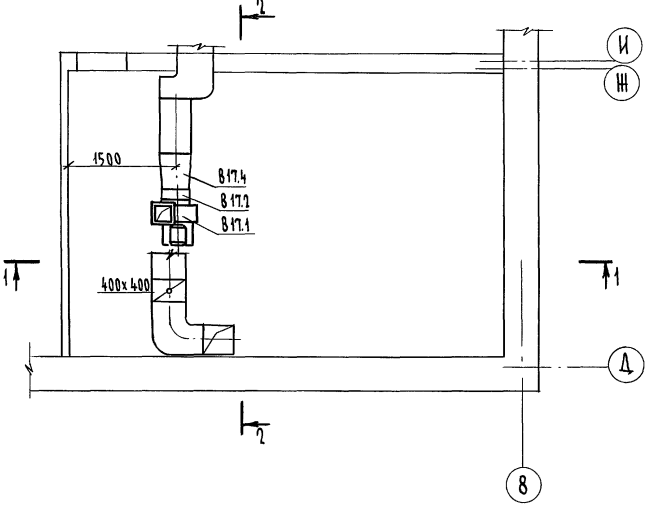
РАЗРЕЗ 1-1



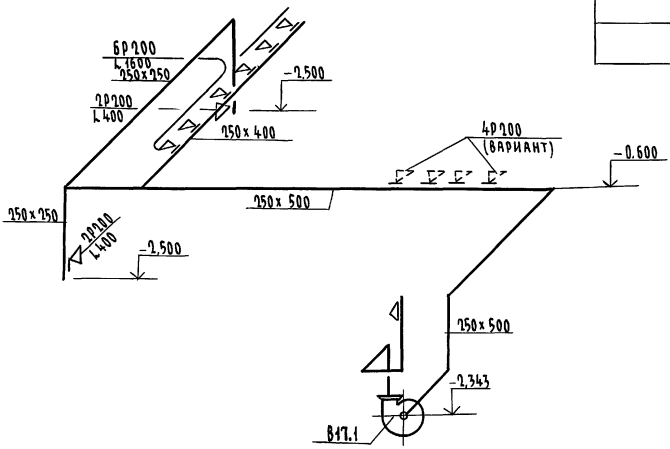
РАЗРЕЗ 2-2



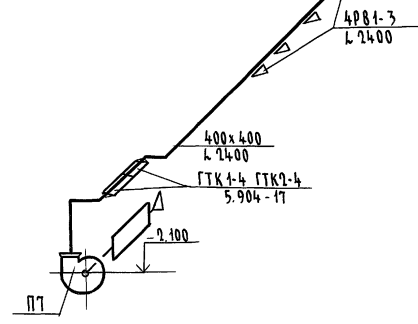
ПЛАН НА ОТМ. - 2.800



В 17



П7



СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВКИ В 7

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		В 17			
В17.1	ВЦ4-75-3.15 Е 3.15 090-2	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬ- НЫЙ № 3.15, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ДИАМЕТР КОЛЕСА 0,9 Д НОМ,			
		4 А 71 В 2			
		С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 2840 ОБ/МИН. 1,1 КВТ	1		КОМП.
В17.2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-05	1		ШТ
В17.3		Н.00.00-07	1		ШТ
В17.4	ГОСТ 19 904-74	ПЕРЕХОД ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ $\delta = 0,8$ мм $\varnothing 315 \times [250 \times 500] \times 500$	1		ШТ
		$[228 \times 228] \times [400 \times 400] \times 500$	1		ШТ

Альбом VII

ИВ.Н. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЪЗМ. ЧАСТЬ 2-3992-347

224-1-697.91		-08
Н. КОНТР.	Курочкин	<i>В.В.</i>
НАЧ. МАСТ.	Радьгин	<i>В.В.</i>
ЗАМ. НАЧ. МАСТ.	Земляк	<i>В.В.</i>
ГЛАВ. СПЕЦ.	Егоров	<i>В.В.</i>
ВЕД. ИНЖ.	Курочкин	<i>В.В.</i>
ИСПОЛН.	Мешкова	<i>В.В.</i>
ПРОВЕРИЛ	Иванова	<i>В.В.</i>
	Курочкин	<i>В.В.</i>

Привязан	
ИВ.Н.	

Школа на 11 классов/477 учащихся с выделенным блоком клубно-спортивных помещений  
Установка системы вентиляции В17. Схемы систем вентиляции П7. В17. БЛОК А (ВАРИАНТ)

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Блок А. План подвала в осях 1-7; А-П	
3	Блок А. План 1 этажа в осях 1-7; А-П	
4	Блок А. План подвала и 1 этажа в осях 7-9; Б-Р	
5	Схемы систем В1, Т3, Т4, К1 по подвалу	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
серия 7.903.9-28.1	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ.	
серия 4.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ.	
серия 4.904-9 в.0-1	Узлы и детали трубопроводов из	
в.1	пластмассовых труб.	
серия 5.901-1	Водомерные узлы.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
	ВК.СО. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД				Установленная мощность электрод. квт	Примечание
		м <sup>3</sup> /сут.	л/с	л/с	л/с		
В1	20,0 30,0	65,40	9,50	4,55	11,15	-	
Т3	20,0	96,40	11,40	4,86	-		
К1	-	161,80	20,90	9,41	-	0,18	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. ВОДОПРОВОД

Магистральные сети холодного и горячего водоснабжения прокладываются под потолком подвала и изолируются от теплопотерь и конденсации по серии 7-903-9.2 вып.1.

Внутренние сети монтируются из стальных водопроводных оцинкованных труб.

Для полива зеленых насаждений выведен поливочный кран.

Расчетные расходы и требуемые напоры определены согласно СНиП 2.04.01-85 и сведены в таблицу.

2. КАНАЛИЗАЦИЯ

Отвод сточных вод от приборов, расположенных в подвале, осуществляется по самостоятельному выпуску через электродвигачку.

Магистральные сети монтируются из пластмассовых канализационных труб и прокладываются под полом подвала.

АЛБЮМ VII

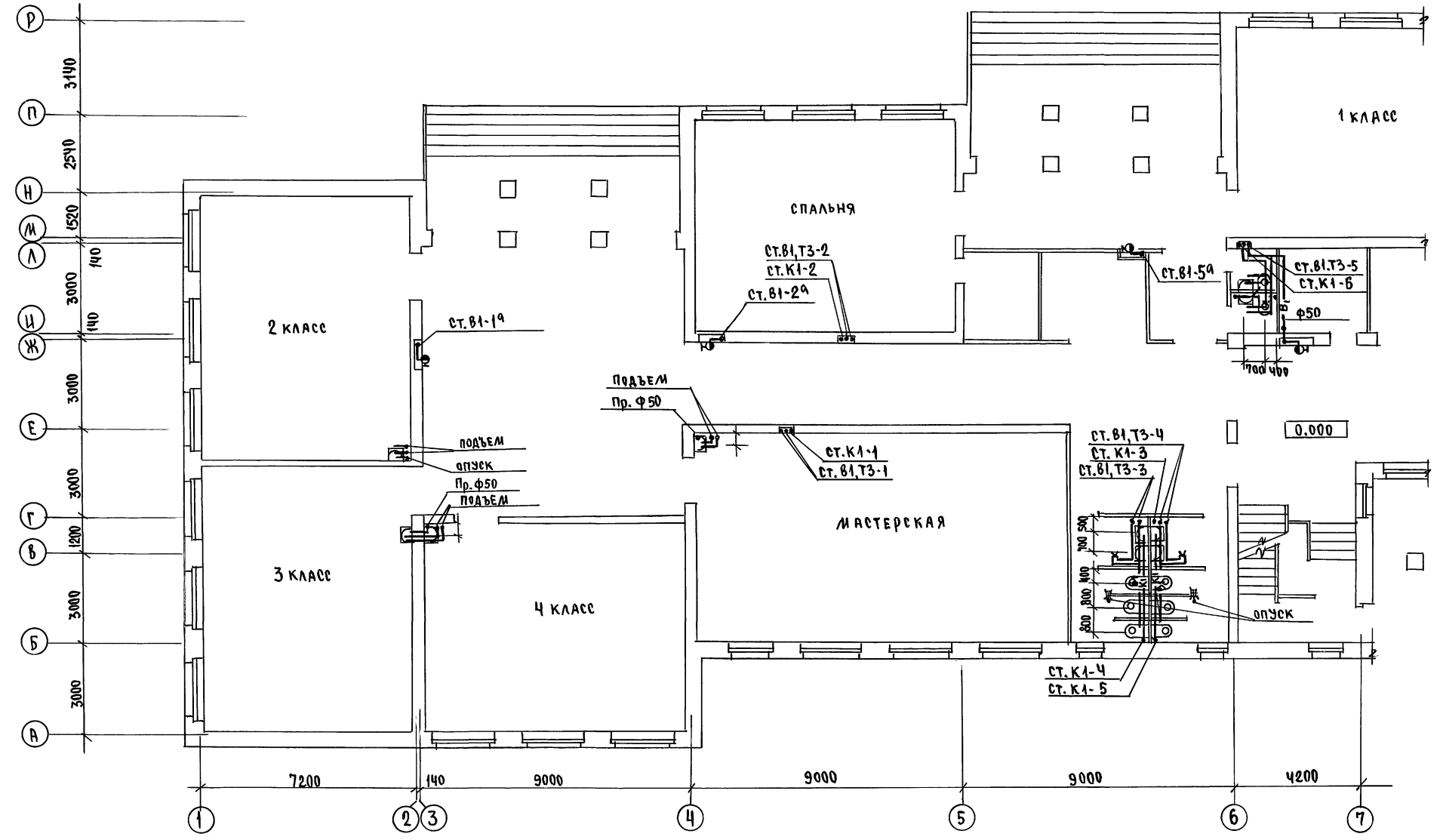
Инв.№ подл. 2-3992-318  
Подпись и дата 03.04.2018 г.

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.  
ГЛ.ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.Ку* / Курочкин /  
ГЛ.ИНЖЕНЕР ПРИВЯЗКИ ПРОЕКТА

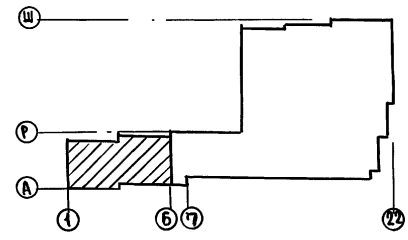
Привязан				
ИНВ.№		224-1-697.91 - ВК		
И.КОНТР.	Курочкин <i>В.Ку</i>	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ/422 УЧАЩИХСЯ/ с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	ЭТАЖА	ЛИСТ
НАЧ.МАСТ	Радьгин <i>В.Ку</i>		Р	1
ЗЕМ.НАЧ.	Земляк <i>В.Ку</i>			5
ТАП	Егоров <i>В.Ку</i>			
ТА.СПЕЦ.	Курочкин <i>В.Ку</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП	
СПЕЦИАЛ.	Шурмаева <i>В.Ку</i>		ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	
ПРОВЕРИЛ	Курочкин <i>В.Ку</i>			



Альбом VII

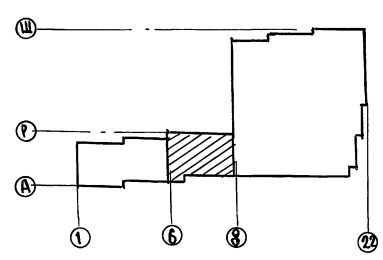
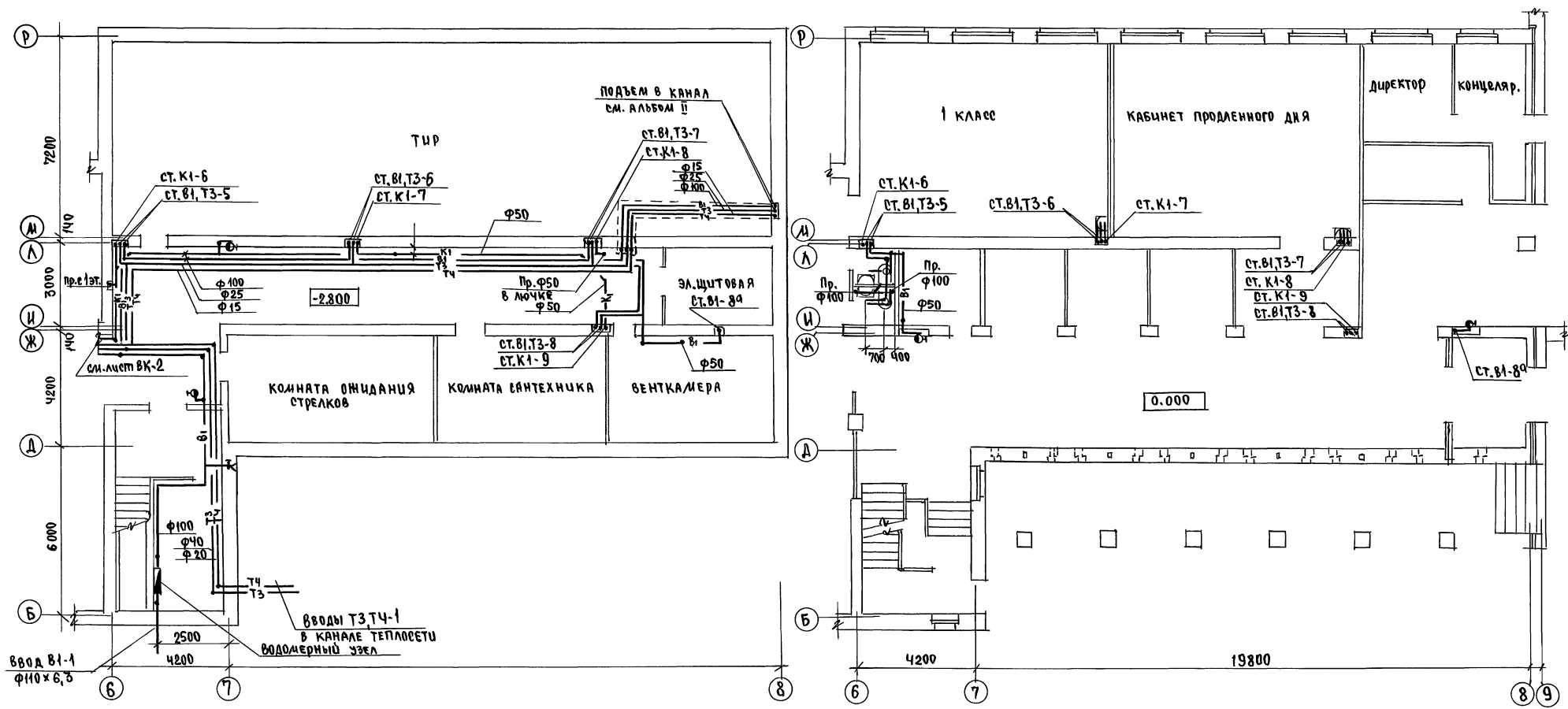


Инв. № подл. 2-3992-350  
 Подпись и дата В.М.А. 08.04.11



ПРИВЯЗКА		224-1-697.91		ВК			
Н.КОНТР.	Кузочкин	Нач.ЛАС	Рябых	Школа на 11 классов/422 учащихся с выделенными блоками каузно-спортивных помещений	ЭТАЖИ	ЛИСТЫ	ЛИСТОВ
		Зем.М.М.	Земляк	БЛОК А ПЛАН 1 ЭТАЖА в осях 1-7, А-П	Р	3	
		Г.А.П.	Егоров		ЦНИИЭП		
		Г.А.С.П.	Кузочкин	ГРАЖДАНСКОЙ			
		Исполн.	Шурмава				
Инв. №		Пробр.	Кузочкин				

АЛБЕДИ VII



С. И. А. С. У. К. И. Н. У.  
 И. С. ШИШЛОВА  
 О. В. МЕШКОВА  
 Э. О. КУРОЧКИН

И. С. К. ПОЛ. П. Д. М. С. Е. У. А. Т. П. В. С. Р. А. Ш. И. С. Н.  
 2-3992-351

		224-1-697.91	ВК
Привязан	И. КОНТР. Курочкин	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / ЧЕТУРИ УЧАЩИХСЯ СТАДИЯ / ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. МАС. РАДЫГИН		
Инв. А°	ЗАМ. НАЧ. ЗЕВЛЯК	в выделенной балконе	Р Ч
	ГА. СПЕЦ. КУРОЧКИН		
	ИСПОЛ. ШУРИНАВА	Блок А. 1 этана	ЦНИИЭП
	Проверил Курочкин		





Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема питающих сетей	
3	План расположения осветительных сетей подвала в осях б÷8, Б÷Р. Блок А	
4	План расположения осветительных сетей подвала в осях 1÷6, А÷П. Блок А	
5	План расположения питающих и силовых сетей подвала в осях б÷8, Б-Р. Блок А	
6	План расположения питающих и силовых сетей подвала в осях 1÷6; А÷П. Блок А	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЭО.01	Опросный лист на вводно-распределительное устройство	Альбом VII стр. 37
ЭО.02	Спецификация оборудования	Альбом III
ЭО.03	Ведомость потребности в материалах	Альбом IV
	<u>Ссылочные документы</u>	
ВСН-59-88	Электрооборудование жилых и общественных зданий	

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам  
 Гл. инженер проекта /Курочкин/  
 Гл. инженер проекта привязки

Общие указания

Проект разработан на основании заданий архитектурно-строительной и сантехнической частей проекта

Вводно-распределительное устройство размещается в электрощитовой.

Осветительные щиты предусмотрены серии ОЩВ, устанавливаются на стенах на высоте 1,2 м от пола низ щита.

Силовые щиты предусмотрены серии ПР, устанавливаются на стенах на высоте 1,0 м от пола низ щита.

Для освещения помещений применяются светильники с лампами накаливания.

Групповые осветительные сети выполняются проводом АППВ скрыто по потолкам в пустотах плит перекрытия; по стенам в штрабах и под слоем мокрой штукатурки. Кабелем АВВГ открыто на скобах по стенам и потолкам.

Питающие и силовые сети выполняются проводом АПВ в трубах скрыто в подготовке полов и штрабах стен.

Металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению путем присоединения их к нулевому проводу.

Электромонтажные работы необходимо выполнять согласно ПУЭ и ВСН-59-88.

Итоговые данные:

Полезная площадь освещаемых помещений - 936 м<sup>2</sup>

Установленная мощность освещения - 23 кВт.

Количество светильников - 185 шт.

Основные показатели проекта

Наименование	Ед. изм.	Данные
Напряжение эл. сети	В	380/220
Категория надежности		II
Установленная мощность	кВт	31,05
Расчетная мощность	кВт	19,8
Коэффициент мощности	cos φ	0,98
Максимальная потеря напряжения	%	2,5

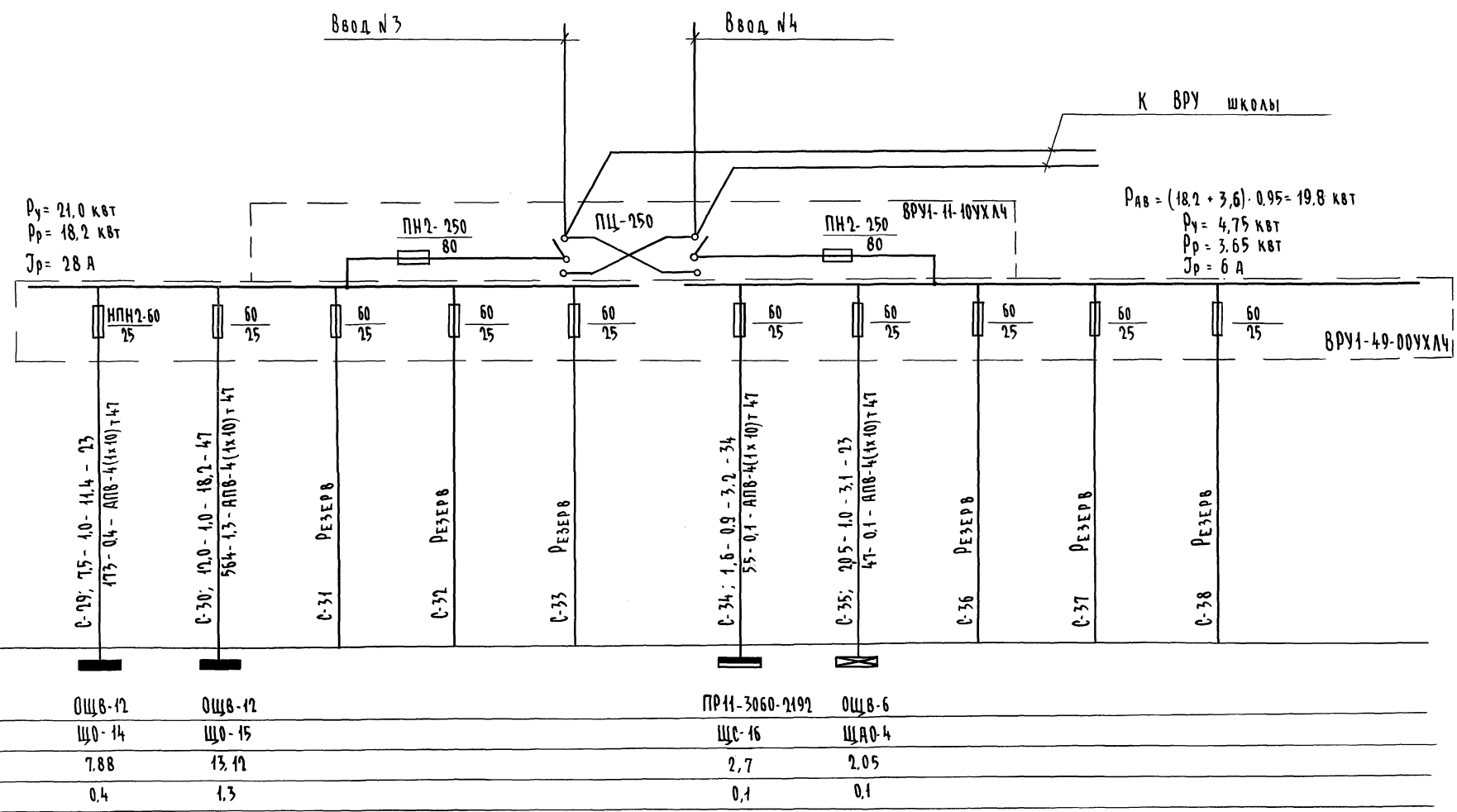
			Привязан	
Инв. №			224-1-697.91	- ЭО
И.контр. Курочкин				
Нач. маш. Радыгин				
Зам. н.м. Земляк				
ГАП Егоров				
Гл. спец. Курочкин				
Исполн. Анурьева				
Проверил Курочкин				
			Школа на 11 классов / 422 учащихся с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	Страница
			Общие данные	Лист
				Листов
				р 1 6
			ЦНИИЭП	
			Граждансельстрой	

Альбом VII

Име.н. подл. Подписи и дата 23.09.88

Альбом VII

Источник питания	
Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м	Момент нагрузки, кВт - м - потеря напряжения, % - марка, сечение проводника - способ прокладки
Распределительный пункт: номер, тип; установленная и расчетная мощность, кВт; аппарат на вводе: тип, ток, А	
Выключатель автоматический или предохранитель: тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А	
Пускатель магнитный: тип; ток нагревательного элемента, А	
Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м	Момент нагрузки, кВт - м - потеря напряжения, % - марка, сечение проводника - способ прокладки
Щиток групповой: аппарат на вводе: тип; номинальный ток, А	
Номер по схеме расположения на плане	
Установленная мощность, кВт	
Потеря напряжения до щитка, %	



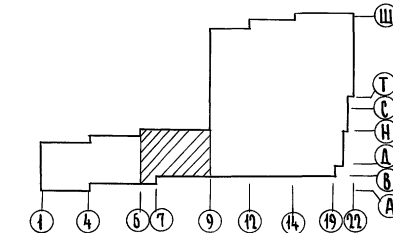
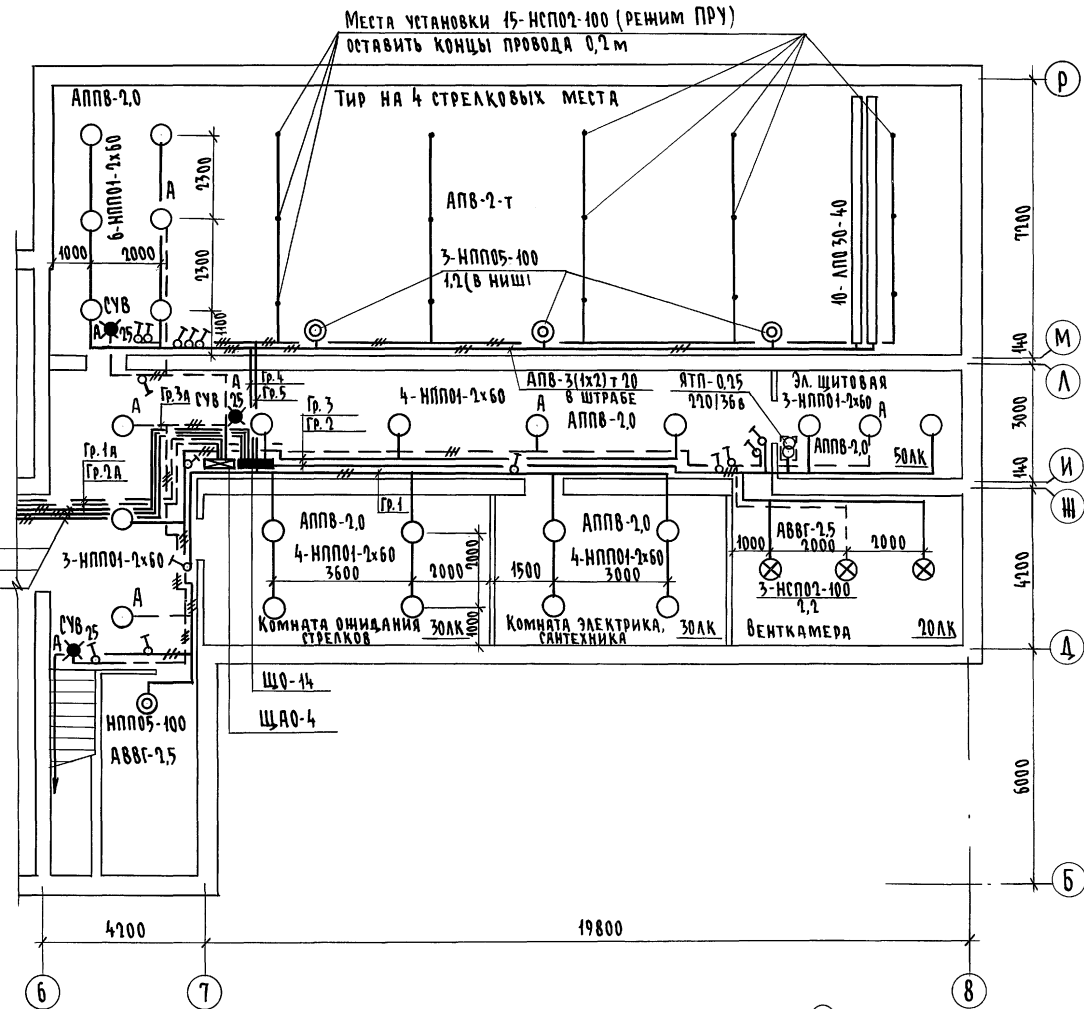
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № 9-2997-354

224-1-697.91 - 30			
Н. КОНТ. Курочкин	Нач. маш. Рядыгин	Сам. н.м. Земляк	Г.А.П. Егоров
Гл. спец. Курочкин	Исполн. Анурьева	Проверил. Курочкин	
Привязан			
Инв. №			
Школа на 4 классы/40 учащихся с выделенным блоком клубно-спортивных помещений		Стандия	Лист 2
Принципиальная схема питающих сетей		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ	
КОПИРОВАЛ 25073-11 27 ФОРМАТ А2			

ДАННЫЕ ГРУППОВЫХ ЩИТКОВ

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расщепителя, А	
			Однополюсные		Трехполюсные		на вводе	на линиях
			занятые	резервные	занятые	резервные		
ЩО-14	ОЩВ-12	0.96	1				16	
"	"	0.44	2				16	
"	"	0.58	3				16	
"	"	1.4	4				16	
"	"	1.5	5				16	
"	"	1.0	6				16	
"	"	1.0	7				16	
"	"	1.0	8				16	
"	"			9			16	
"	"			10			16	
"	"			11			16	
"	"			12			16	
ЩО-15	ОЩВ-12	1.32	1				16	
"	"	1.32	2				16	
"	"	0.96	3				16	
"	"	1.08	4				16	
"	"	1.24	5				16	
"	"	0.96	6				16	
"	"	1.08	7				16	
"	"	1.08	8				16	
"	"	0.96	9				16	
"	"	1.08	10				16	
"	"	0.96	11				16	
"	"	1.08	12				16	
ЩАО-4	ОЩВ-6	0.5	1				16	
"	"	0.87	2				16	
"	"	0.68	3				16	
"	"			4			16	
"	"			5			16	
"	"			6			16	

Гр. 6; АПВ-3 (1x2.0) т 26  
 Гр. 7; АПВ-3 (1x2.0) т 26  
 Гр. 8; АПВ-3 (1x2.0) т 26



224. 1. 697. 91 - 30		
Н.контр. Курочкин	Исполн. Амурьева	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 47 УЧАЩИХСЯ С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
Привязан	Провер. Курочкин	План расположения осветительных сетей подвала в осях Б-8; Б-Р. Блок А
Изм. №		СТАДИЯ Лист Листов Р 3

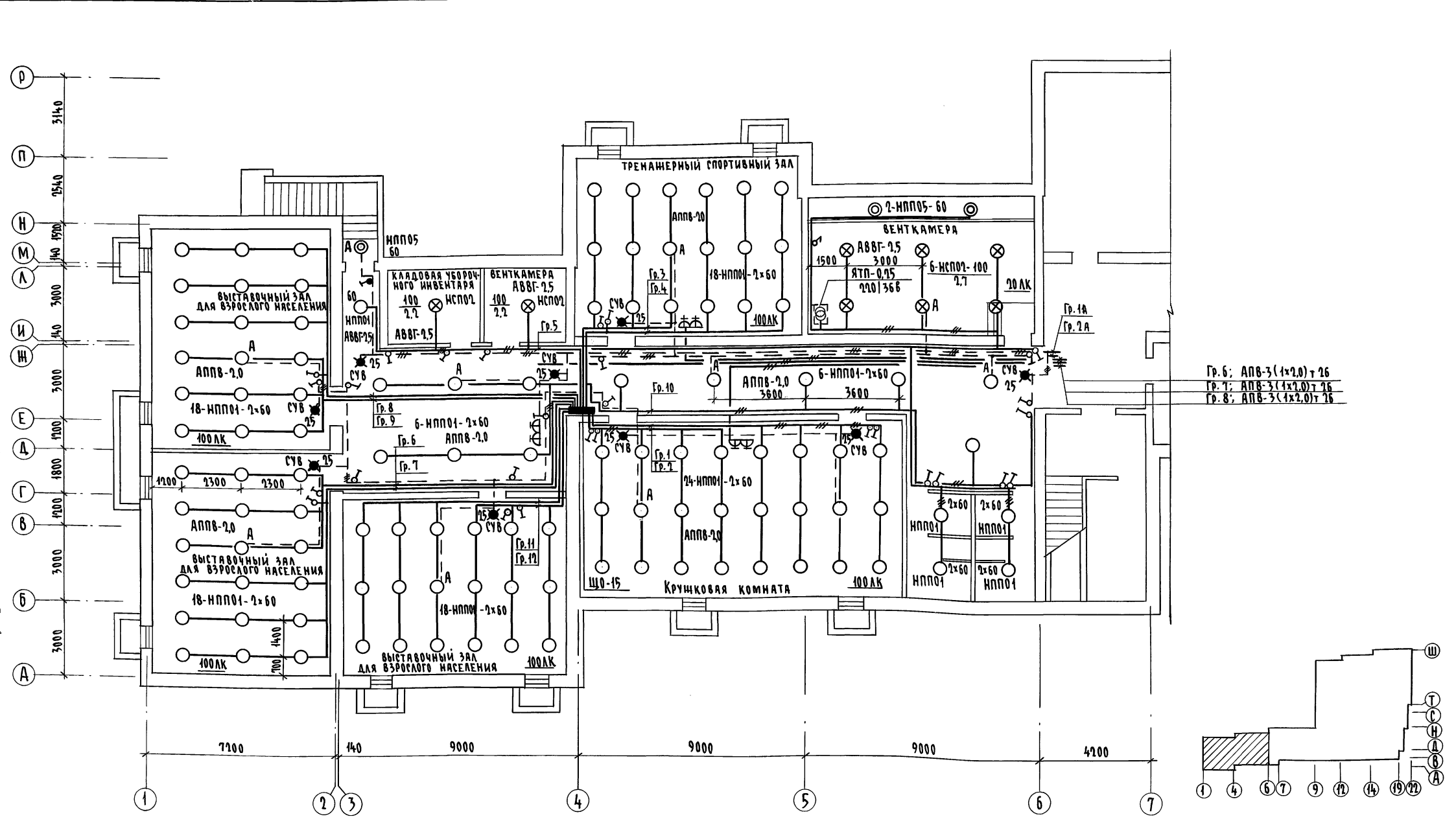
Альбом VII

УТВЕРЖДАЮ  
 А.С. ШИМАНОВА  
 О.В. МЕШКОВА  
 В.А. КУРЧОККИН

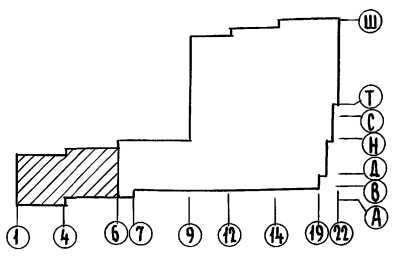
Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №  
 2.3092.355

Альбом VII

СОГЛАСОВАНО  
 ВС ШКОЛА  
 ОБ ОБЩЕСТВЕННЫХ  
 РАБОТАХ  
 И ИНТЕРЕСАХ ШКОЛЫ  
 ИМ. Н. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЪЯВ. ИМ. Н.  
 2.3.92 2.3.92



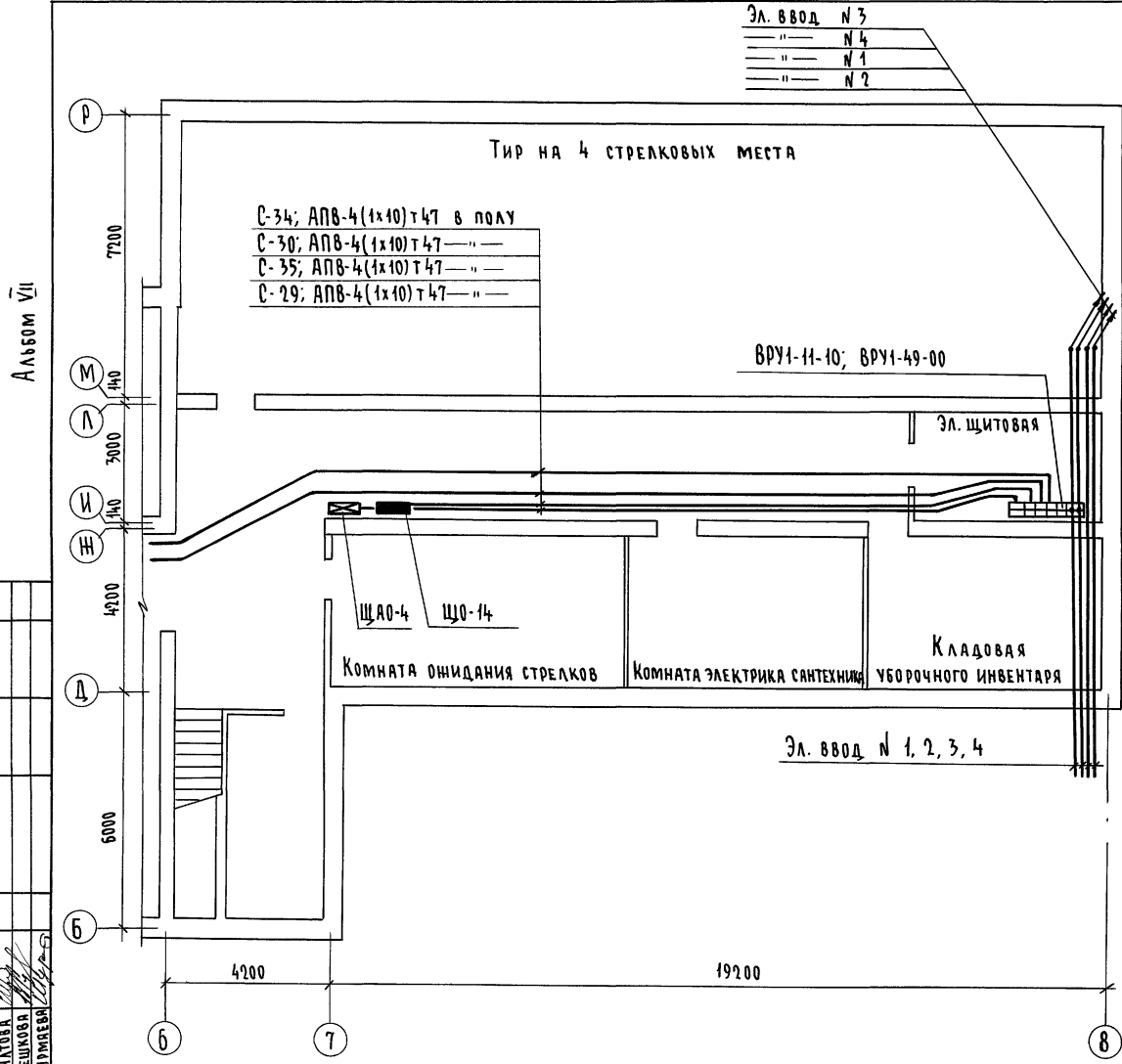
Гр. 6; АПВ-3 (1x2.0) т 26  
 Гр. 7; АПВ-3 (1x2.0) т 26  
 Гр. 8; АПВ-3 (1x2.0) т 26



		274-1-697.91 - 30	
Н. контр.	Курочкин	Школа на 41 классов/42 учащихся	Страница
Нач. м.яст.	Рядыгин	с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	Лист
Зам. н.м.	Земляк		4
Г.А.П.	Егоров		
Гл. спец.	Курочкин	План расположения ответственных сетей подвала в осях 1-6; А-П, блок А	ЦНИИЭП
Исполн.	Анурьев		ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ
Пробер.	Курочкин		

копировал 25073-11 29 формат А1

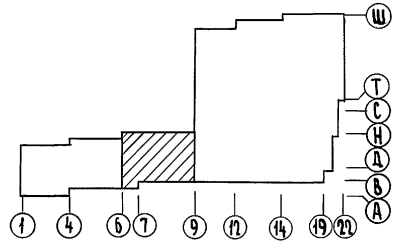
Эл. ввод № 3  
 " " № 4  
 " " № 1  
 " " № 2



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СИЛОВОЙ СЕТИ

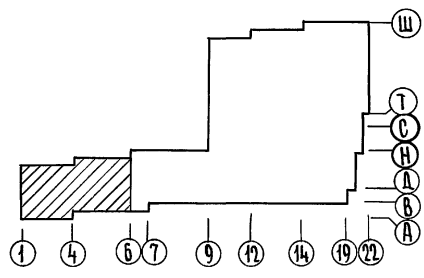
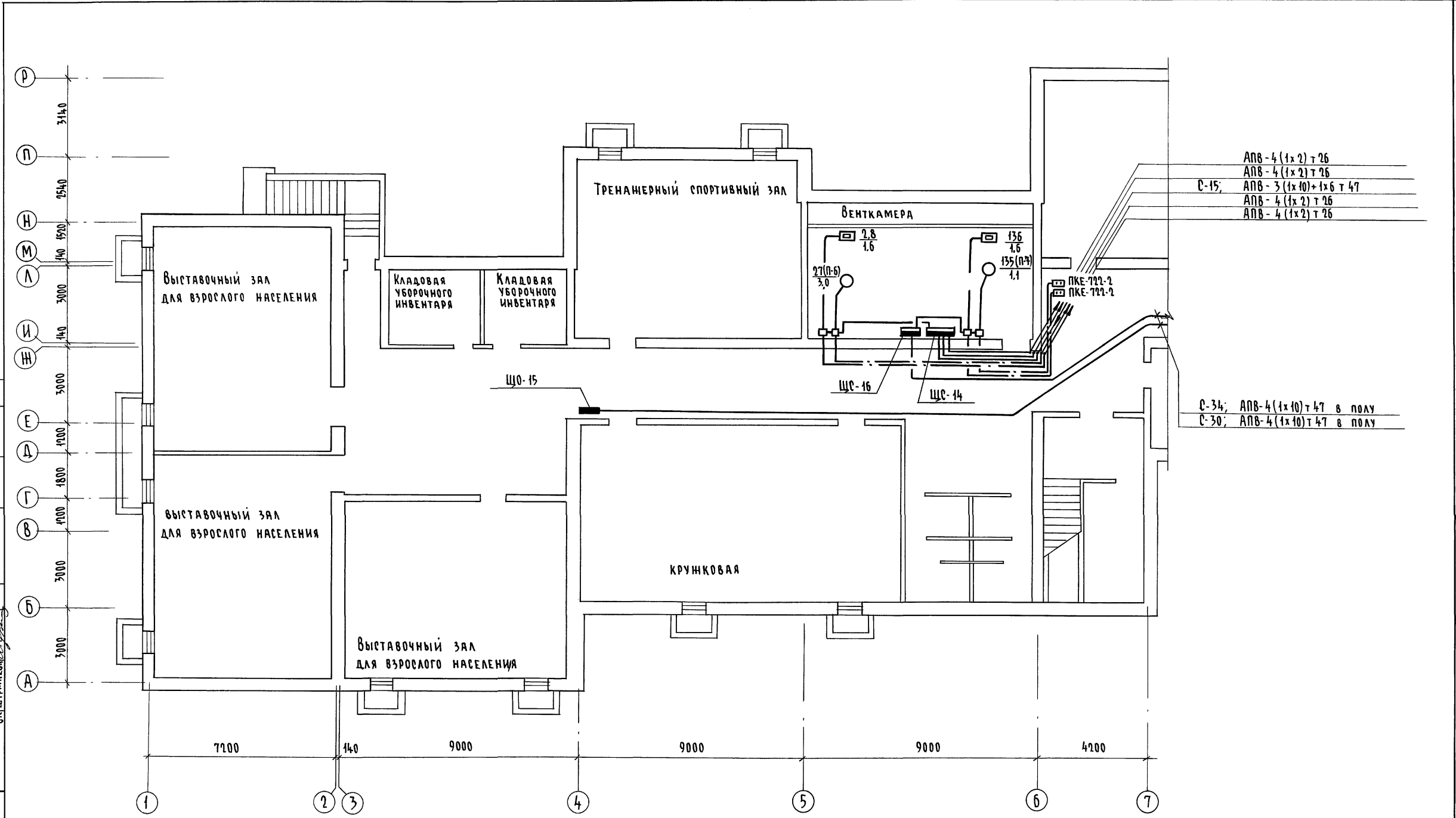
ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТА	Автомат		№ РАС-ПРЕ-ДЕЛ. ЛИ-НИИ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ ДО ПУСКАТЕЛЯ				ПУШКОВОЙ АППАРАТ		ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРО-ПРИЕМНИКУ				ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	НАИМЕНОВА-НИЕ ЭЛЕКТРО-ПРИЕМНИКА					
	Тип	Уста-вка		Рр <sub>1</sub> кВт	Тр <sub>1</sub> а	Мар-ка про-вода	Число и сечен. проводов	Спо-соб прок-лад-ки	Дли-на, м	Тип	Тном Туст.	Мар-ка про-вода	Число и сечен. проводов			Спо-соб прок-лад-ки	Дли-на, м	№ по пла-ну	Тип	Рр <sub>1</sub> кВт
ЩС-16 ПР11-3060-21У3 Р <sub>у</sub> = 2,7 кВт Р <sub>р</sub> = 1,6 кВт Т <sub>р</sub> = 3,2 а		АЕ2046	16																	РЕЗЕРВ
			16																	РЕЗЕРВ
			16	1.6	АПВ 4(1x2)	Т26	3	пм-	123002	2,0 а	АПВ 4(1x2)	Т26	6				1,1			ВЕНТИЛЯТОР П-7
			16		АПВ 4(1x2)	Т26	0,5		3,2 а		АПВ 4(1x2)	Т26	10				1,6			ПКЕ 722-2
	А3720Ф		16																	ОБОГРЕВ ЗАСЛОНКИ ПКЕ 722-2
			16																	РЕЗЕРВ
			16																	РЕЗЕРВ
			16																	РЕЗЕРВ

Имя, № подл. / Подпись и дата / Взам. инв. № / 2.3992-357



224-1-697.91 - 90		
Н. Контр.	Курочкин	
Нач. м.	Равыгин	
Зам. н.м.	Земляк	
Г.А.П.	Егоров	
Г.А. Спец.	Курочкин	
Исполн.	Анурьева	
Провед.	Курочкин	
Школа на 11 классов / 422 учащихся с выделенным блоком клубно-спортивных помещений		Стация Лист Листов
План расположения питающих и силовых сетей подвала в осях 6-8; 6-Р. блок А		р 5
ЦНИИЭП		Гражданское строительство
25073-11 30		
ФОРМАТ А1		

Альбом VII



И.В.Н. ПОДА. 9. 5992. 358

ПОДПИСЬ И ДАТА

В.А.М. И.В.Н.

С.И.П.А.В.А.Н.И.

А.С. ШИЛОВА

О.В. МЕШКОВА

В.К. ШИРМАКОВА

			224 - 1 - 697. 91 - 30			
Н.КОНТР.	Курочкин		ШКОЛА на 11 классов (422 учащихся)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.МАСТ.	Радыгин		с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	Р	6	
Э.А.М.Н.М.	Земляк			ЦНИИЭП		
Г.А.П.	Егоров		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ПИТАЮЩИХ в силовых сетях подвала в осях 1-3; А-П; Блок А	ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ		
Г.Л.СПЕЦ.	Курочкин			25073-11 31		
ИСПОЛН.	Анурьева			ФОРМАТ		
ПРОВЕР.	Курочкин					

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА СС

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН ПОДВАЛА. БЛОК „А“ В ОСЯХ 1 ÷ В ; А ÷ Р	
3	ПЛАН ПОДВАЛА. БЛОК „А“ В ОСЯХ Б ÷ В , Б ÷ Р	
	СКЕЛЕТНЫЕ СХЕМЫ СЛАБОТОЧНЫХ СЕТЕЙ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ВСН 50 - 86	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ШКОЛЫ И ИНТЕРНАТЫ	
ВСН 45 - 86	КУЛЬТУРНО-ЗРЕЛИЩНЫЕ СООРУЖЕНИЯ	
СЕРИЯ 2.190-1/72 В.ИП.У	УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
РА 34-21-122-87	ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И УСТРОЙСТВУ МОЛНИЕЗАЩИТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
224-1-697.91 - СС,СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	Альбом III
224-1-697.91 - СС,ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	Альбом IV

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО
ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ	ЕМКОСТЬ ТЕЛЕФОННОГО ВВОДА	ПАР	20
РАДИОФИКАЦИЯ	КОЛИЧЕСТВО АБОНЕНТСКИХ ТОЧЕК	ШТ	10
ЗА. ЧАСОФИКАЦИЯ	КОЛИЧЕСТВО ВТОРИЧНЫХ ЧАСОВ	ШТ	3

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ

ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПОДВАЛА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКИ ТИПА КРП-10, УСТАНОВЛЕННОЙ НА 1 ЭТАЖЕ ШКОЛЫ.

АБОНЕНТСКАЯ ПРОВОДКА ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПРОВОДОМ МАРКИ ТРП 1×2×0,4 СКРЫТО В ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБАХ, ПРОЛОЖЕННЫХ В ПОЛУ. ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ ПРИНЯТ МАРКИ ТА-1146, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ СОГЛАСНО ПЛАНУ ПОДВАЛА.

РАДИОФИКАЦИЯ

РАДИОФИКАЦИЯ ПОДВАЛЬНОГО ПОМЕЩЕНИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПУТЕМ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОТВЕТВИТЕЛЬНОЙ КОРОБКЕ УК-2П, УСТАНОВЛЕННОЙ В ШЗСУ-2И НА 1-ОМ ЭТАЖЕ. РАДИОПРОВОДКА В ПОДВАЛЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПРОВОДОМ МАРКИ ПТПЖ 2×1,2 ММ СКРЫТО, В ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБАХ, ПРОЛОЖЕННЫХ В ПОЛУ. В КАЧЕСТВЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЕЙ ПРИНЯТЫ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ 0,25-ГА-5 И 4ГА-0,28

ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИЯ

ЭЛЕКТРОВТОРИЧНЫЕ ЧАСЫ ТИПА ВП-200×24×72К ВКЛЮЧАЮТСЯ В ОБЩУЮ СЕТЬ ЧАСОФИКАЦИИ ШКОЛЫ ПРОВОДОМ МАРКИ ТРП 2×0,4 ММ СКРЫТО В ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБАХ.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- КОРОБКА ПРОТЯЖНАЯ ПОДПВАЛНАЯ
- КОРОБКА ПОДШТУКАТУРНАЯ /ТЕЛЕФОНИЗ./
- ТО ЖЕ, /РАДИОФИКАЦИЯ/
- ТО ЖЕ, /ЗА. ЧАСОФИКАЦИЯ/
- ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ
- ⊖ РАДИОРОЗЕТКА
- ⊗ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ 4ГА-0,28
- / — ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ
- — — ТЕЛЕФОННЫЙ КАБЕЛЬ
- · — РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫЙ ПРОВОД
- + — ПРОВОД ЧАСОФИКАЦИИ

АЛЬБОМ VII

ИНВ.Н. ПОДАЛ. 2-3992-359

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Курочкин* Курочкин  
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ПРИЯЗКИ

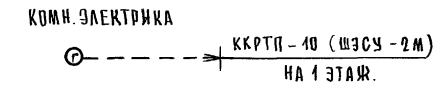
		ПРИВЯЗКА	
ИНВ. N			
		224-1-697.91 -СС	
И.КОНТР. Курочкин		ШКОЛА № И КЛАССОВ /ЧББ УЧАЩИХСЯ/	
НАЧ.М. РАДЫГИН		С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	
ЗАМ.Н. ЗЕНЯК		СТАЖИ	ЛИСТ
ГАП ЕГОРОВ		Р	1
ГЛ. СПЕЦ. КУРОЧКИН		ЛИСТОВ	3
ИСПОЛН. АНУРЬЕВА		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	
ПРОВЕРИЛ КУРОЧКИН			



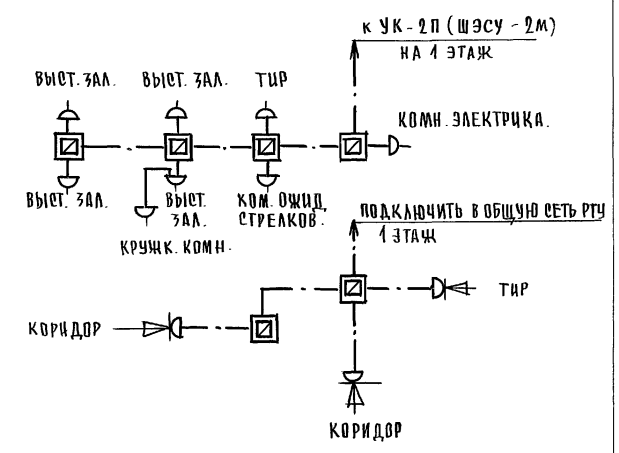


СКЕЛЕТНЫЕ СХЕМЫ СЛАБОТОЧНЫХ СЕТЕЙ

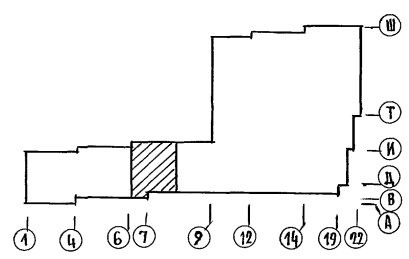
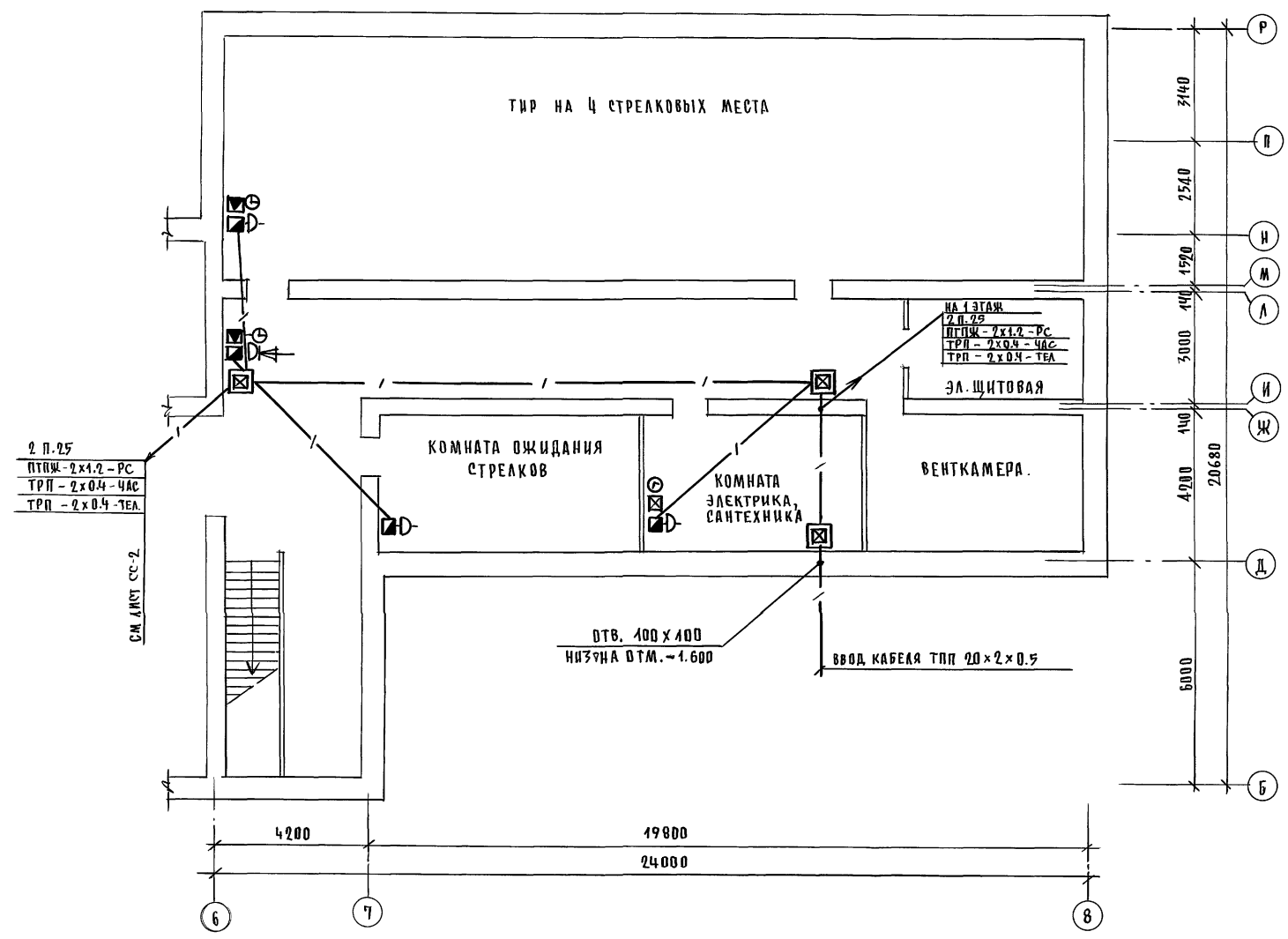
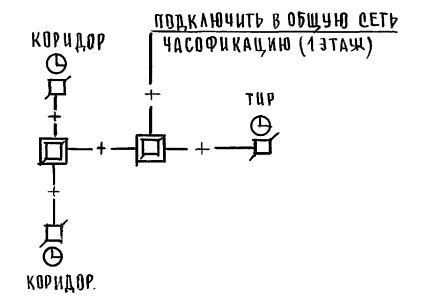
ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ



РАДИОФИКАЦИЯ



ЧАСОФИКАЦИЯ



Альбом VII

ШИТОВАЯ АС КРУЧКИН

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ № ПОДА 2-39.99.361

		224-1-697.91		- ес	
Н. КОНТ.	КРУЧКИН	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (492 УЧАЩИХСЯ) С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	ЭТАЖА	Лист	Листов
НАЧ. МАСТ.	РАДЫГИН		Р	3	
ЗАМ. НАЧ. МАСТ.	ЗЕМАЛЯК				
ГАП	ЕГОРОВ				
ГА. СПЕЦ.	КРУЧКИН	План подвала блок А" в осях Б-В; Б-Р СКЕЛЕТНЫЕ СХЕМЫ СЛАБОТОЧНЫХ СЕТЕЙ.	ЦНИИЭП		
ИСПОЛН.	АНУРЬЕВА		ГРАЖДАНСКОЙ		
ПРОВЕР.	КРУЧКИН		25073-11 34 ФОРМАТ А2		

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОПС

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	План подвала. Блок „А“ в осях 1÷6; А÷Р	
3	План подвала. Блок „А“ в осях 6÷8; А÷Р	
	СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА СЕТИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СН2-08.02-89	Общественные здания и сооружения	
ВСН 50-86	Общеобразовательные школы и интернаты	
ВСН 45-86	Культурно-зрелищные сооружения	
СНиП 204.09-86	Пожарная автоматика зданий и сооруж.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
224-1-697.91 - ОПС. СО.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	Альбом III
224-1-697.91 - ОПС. ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	Альбом IV

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО
Пожарная сигнализация	Количество занятых лучей	ЛУЧ	3

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Пожарная сигнализация

Для обнаружения загорания и сообщения о месте возникновения пожара проектом предусматривается устройство пожарной сигнализации. Лучи пожарной сигнализации включаются в пульт пожарной сигнализации типа ППС-3, установленный на 1 этаже школы в кабинете директора.

В проекте предусмотрена установка тепловых датчиков типа ИП-104/1, которые устанавливаются на потолках охраняемых помещений.

Лучи лучей до охраняемых помещений прокладываются скрыто в полиэтиленовых трубах, а в охраняемых помещениях открыто по потолку и стенам на 0,1 м ниже потолка проводом ТРВ 2×0,4

Условные обозначения

- Подпольная протяжная коробка
- Коробка подштукатурная
- Коробка ответвительная
- Извещатель пожарный тепловой
- v— Провод пожарной сигнализации
- /— Труба полиэтиленовая

АЛЬБОМ VII

ИНВ. Н. ПОДА. 2-3992-362  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗЯМ. И НВ. Н.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрыво- и пожарную безопасность эксплуатации зданий и сооружений при точном соблюдении всех проектных решений

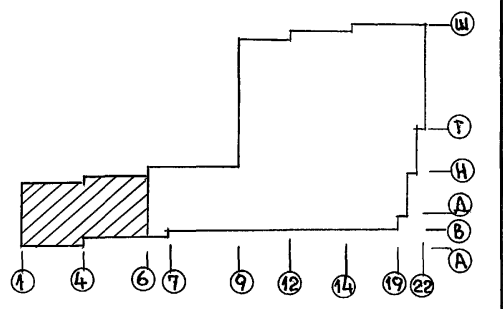
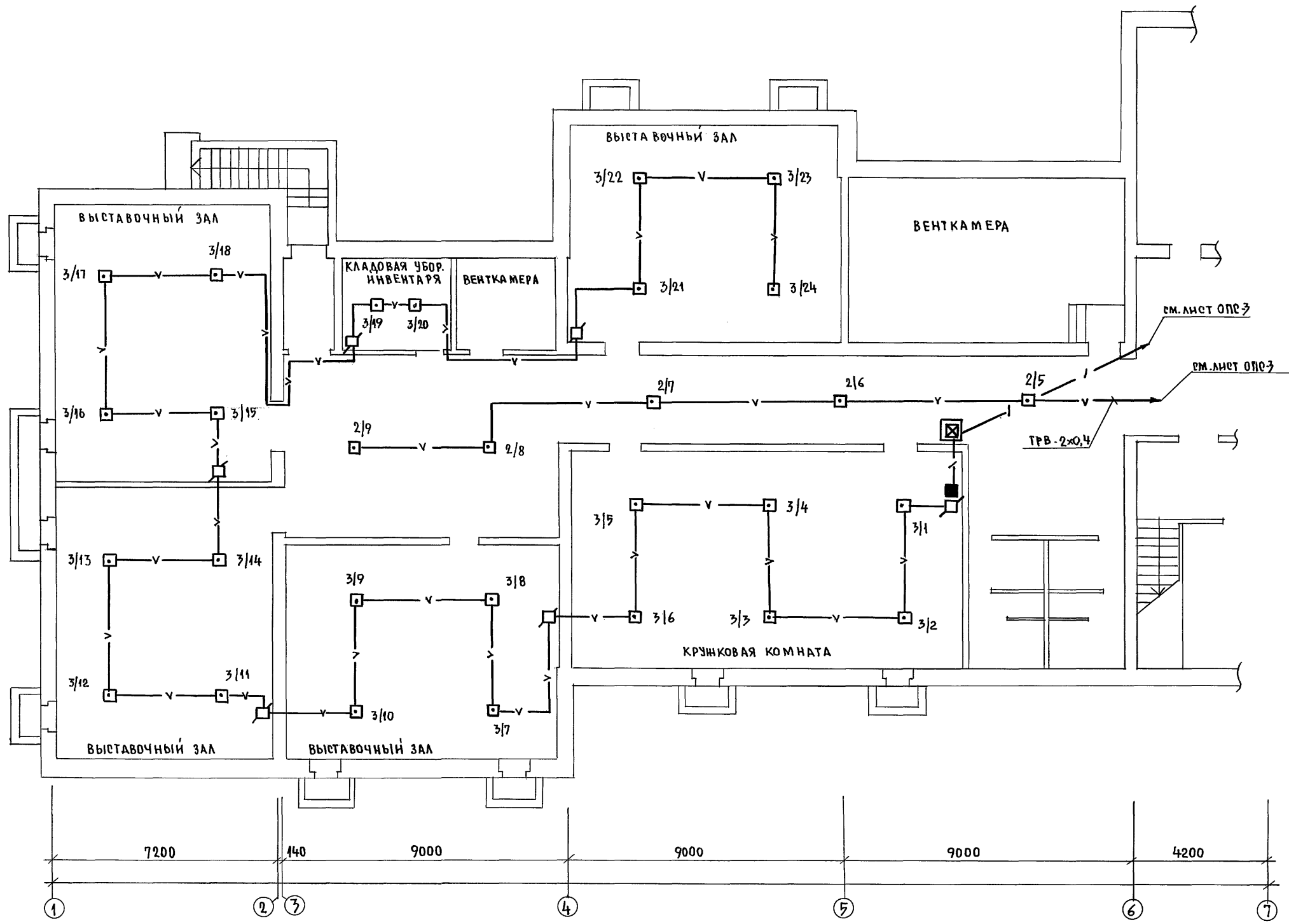
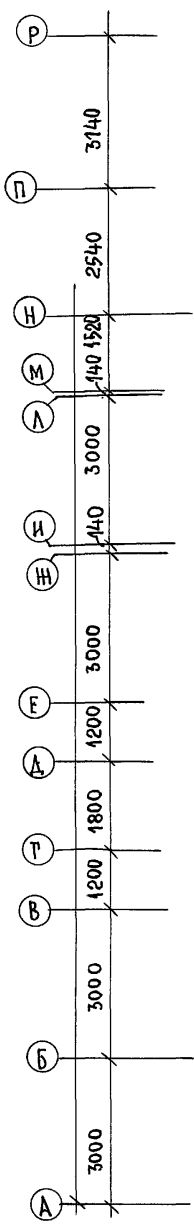
Главный инженер проекта *В.М.* Курочкин  
Главный инженер проекта привязки

		ПРИВЯЗАН:		
		224-1-697.91		- ОПС
Н. КОНТР.	КУРОЧКИН			
НАЧ. М.	РАДЫГИН			
ЗНАЧ. М.	ЗЕМЛЯК			
СА. СПЕЦ.	КУРОЧКИН			
ИСПОЛН.	АНУРЬЕВА			
ПРОВЕР.	КУРОЧКИН			
		ШКОЛА № 11 КЛАССОВ/ОБЩ. УЧАЩАЯСЯ/ С ВЫДЕЛЕННЫМИ БЛОКАМИ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ		СТАДИЯ Р
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЛИСТОВ 1
		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОСТРОИТ		

Альбом №

СОГЛАСОВАНО:

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И Д. АТАРВЗАМ. ИНВ. № 2-8992-363

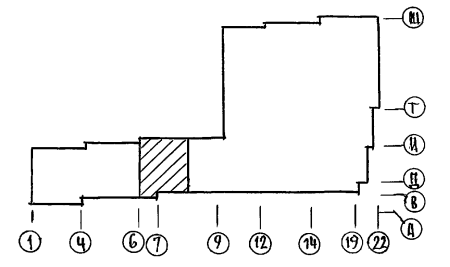
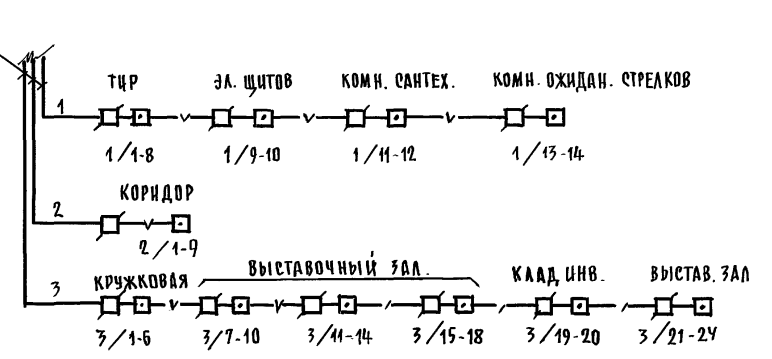
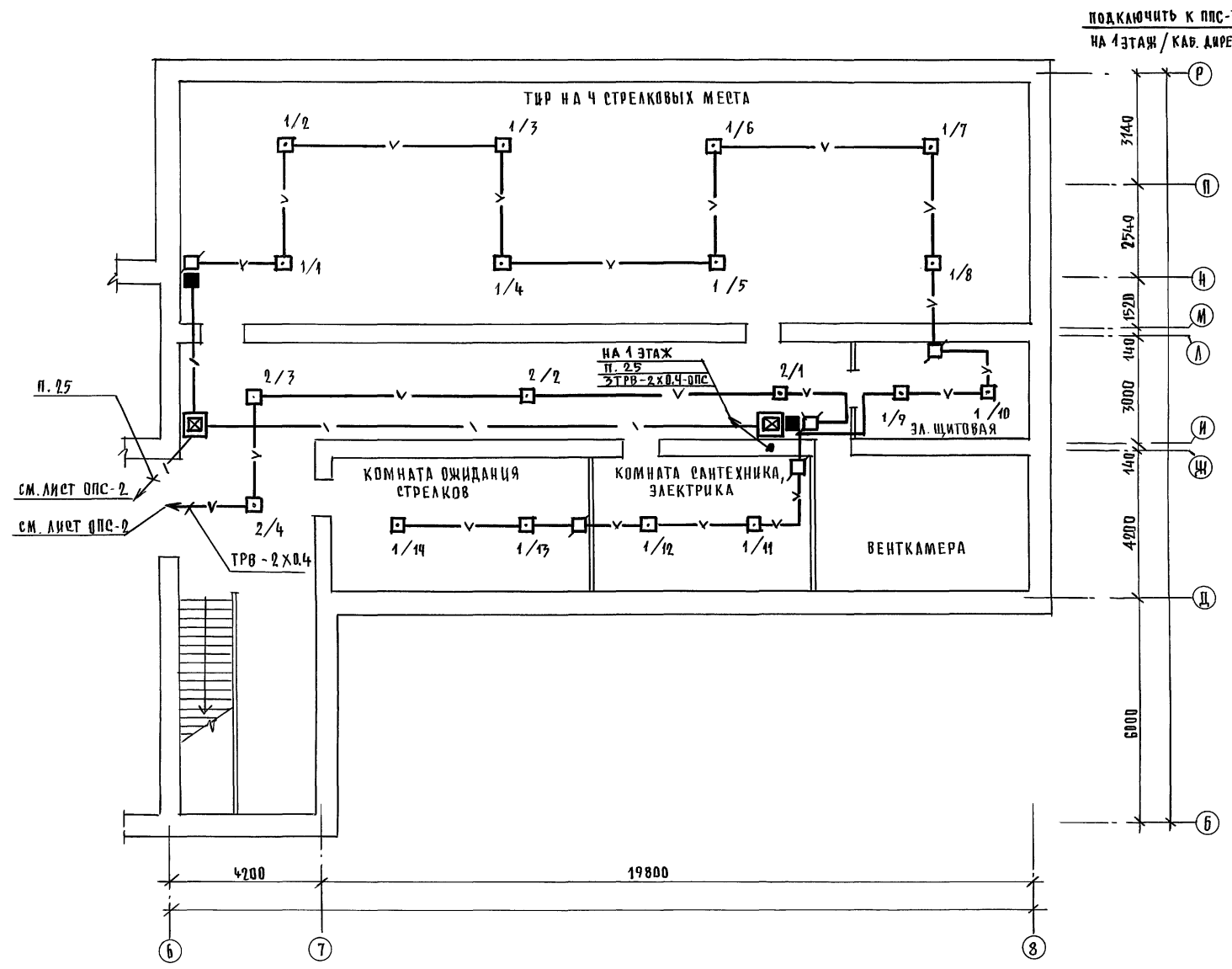


		214-1-697.91		-опс	
Н. КОНТР.	КУРОЧКИН	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 422 УЧАЩИХСЯ / С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. М.	РАДЫГИН		Р	2	
ЗАМ. Н. М.	ЗЕМЛЯК		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
ГЛА СПЕЦ.	КУРОЧКИН				
ИСПОЛН.	АНУРЬЕВА				
ПРОВЕР.	КУРОЧКИН	План подвала блок "А" в осях 1÷6; А÷Р.			

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА СЕТИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

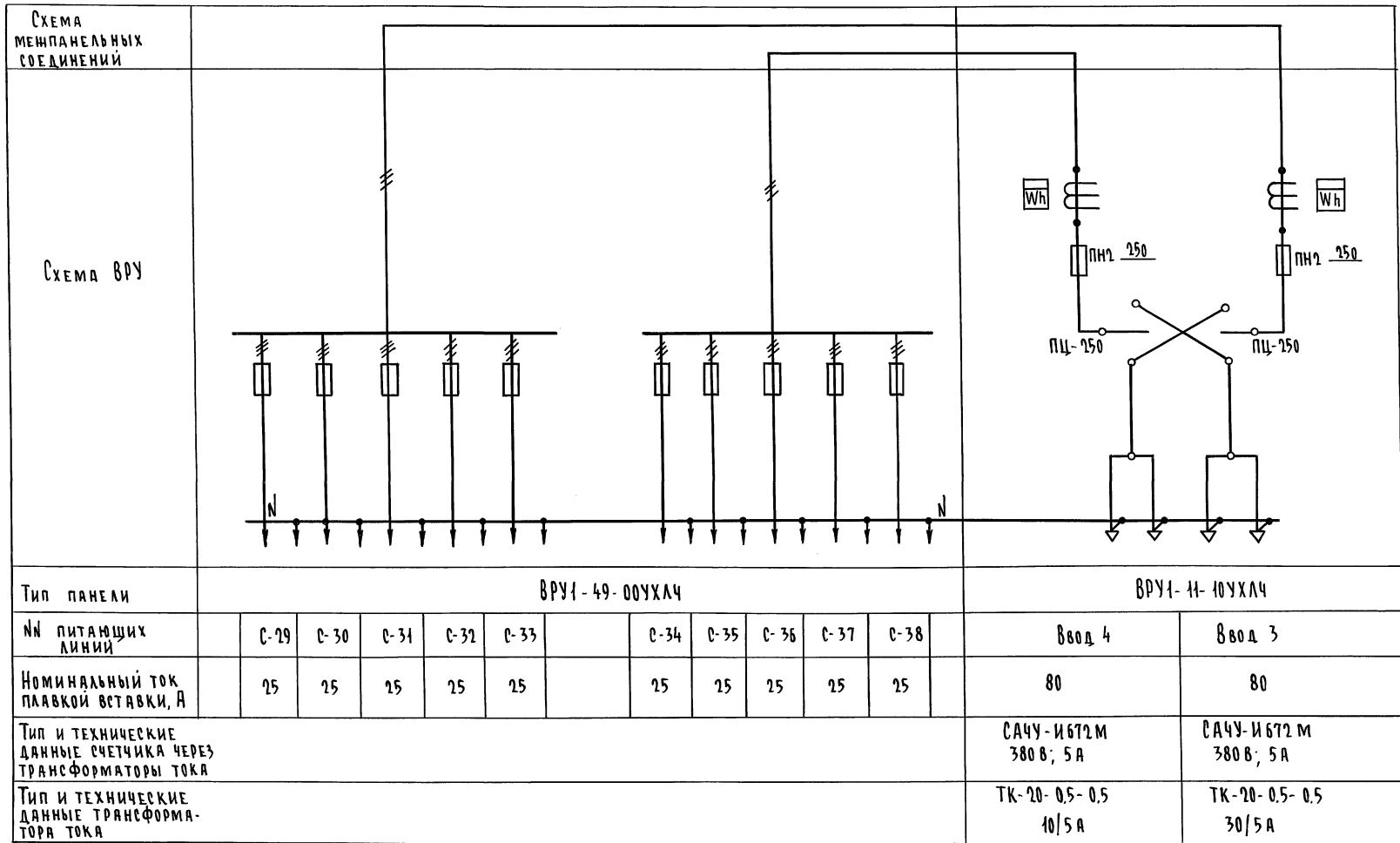


ПОДКЛЮЧИТЬ К ППС-7  
НА 1 ЭТАЖ / КАБ. ДИРЕКТОРА.

Альбом III

ССТАВЛЯЮЩИЕ	ШКАТОВА	ПОДПИСЬ И ДАТА
АС	КУРОЧКИН	
30		
ИНВ. № ПОДА.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ШИФР №
2-3992-369		

214-1-697.91 - ОПС				
Н. КОНТР.	КУРОЧКИН			
НАЧ. МАС.	РАДЫГИН			
ЗАМ. Н. М.	ЗЕМЛЯК			
ГАП	ЕГОРОВ			
ГЛ. СПЕЦ.	КУРОЧКИН			
ИСПОЛН.	АНУРЬЕВА			
ПРОВЕР.	КУРОЧКИН			
ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №				
ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (422 УЧАЩИХСЯ) С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ		СТАДИЯ	ЛНЕТ	ЛНЕТОВ
ПЛАН ПОДВАЛА БЛОК. А В ОБЪЕХ Б-8, Б-9 СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА СЕТИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.		Р	3	
		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		



Альбом VII

ИНВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. 2.29.91.365

Привязан		И. КОНТР. Курочкин	274-1-697.91 - ЭО.01
		И. Д. М. Радыгин	Школа на 11 классов/учащихся с выделенным блоком клубно-спортивных помещений
		З. А. П. Земляк	Стация Лист 1
		Г. А. П. Второв	Лист 1
		Г. С. П. Курочкин	Опроектированный лист ВРУ
		Исполн. Анурьева	ЦНИИЭП
		Проект. Курочкин	Гранд-Ансельстрой

копировала 25073-11 38 формат А2