



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
223 - 1 - 419.84

ШКОЛА  
НА 18 КЛАССОВ  
( 689-704 УЧАЩИХСЯ )

СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ

АЛЬБОМ VIII

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Архитектурно - строительные и технологические чертежи.  
Альбом II - Чертежи санитарно-технические, электрооборудования, связи и сигнализации, автоматики.  
Альбом III - Задание заводу изготовителю.  
Альбом IV - Спецификация оборудования.  
Альбом V - Ведомость потребности материалов.  
Альбом VI - Сметы.  
Альбом VII - Архитектурное решение здания школы под лечебное учреждение.  
Альбом VIII - Помещения общественного назначения, размещаемые в подвале школы.  
Альбом IX - Сметы к помещениям общественного назначения.  
Альбом X - Проектная документация на перевод помещений общественного назначения для использования вод АРУ.

ОТ И  
ИНСТИТУТОМ  
АНСЕЛЬСТРОЙ

И. И. ЦИКУЛОВ

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА

Т. С. ГОЛЬДФОРБ

П Р О Е К Т  
УТВЕРЖАЕН ГОСГРАДАИСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 244 от 19 августа 1985 г.  
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ  
ДНИИЭП ГРАДА И СЕЛЬСТРОИ  
ПРИКАЗ № 7/Т от 24 января 1985 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КРИПЛЕКТА МАРОК АС, ВБ, ВМ, ЭО, СС, АВ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Лист	Наименование	Примечание
АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.		
1,2	Общие данные	2,3
3	План подвала	4
4	Ведомость перемычек. Спецификация.	5
5	Лестница №3. Схема расположения подпольных каналов	6
6	Схема расположения фундаментных плит.	7
7	Развертки стен	8
8	Развертки стен	9
9	Развертки стен	10
10	Сечения фундаментов	11
11	Сечения фундаментов	12
12	Развертки стен предкамеры, вентшахты №1, №2	13
13	Сборно-монокричное перекрытие.	14
Отопление и вентиляция		
1	Общие данные	15
2	План подвала на отп. -3,000 / блок 2/.	16
3	Схема системы отопления.	17
4	Схемы систем вентиляции в 5, в 6, в 7, в 8.	18
5	Установки систем в 5, в 6.	19
6	Установки систем в 7, в 8.	20
Водопровод и канализация		
1	План подвала.	21
2	Схемы систем в 1, в 3, в 4.	22
3	Схемы системы в 1	23
Электрооборудование		
1	Общие данные	24
2	План осветительных и силовых сетей школы	25
3	Расчетные схемы осветительных и силовых сетей подвала.	26

Лист	Наименование	Примечание
Связь, сигнализация.		
1	Общие данные / начало/.	27
2	Общие данные /окончание/. Схема расположения устройств связи.	28
3	План подвала.	29
Автоматика, вентиляция		
1	Общие данные	30
2	Схема принципиальная электрическая управления элеватором.	31
3	Схема подключения	32

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация стальных изделий	4
4	Спецификация перемычек	5
4	Спецификация сборных бетонных, железобетонных и металлических изделий на стены фундаментов	5
5	Спецификация изделий на лестницы	6
5	Спецификация к схеме расположения подпольных каналов	6
12	Спецификация материалов	15
13	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия.	14

Обозначение	Наименование	Примеч.
ТИПОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций	
ГОСТ 8240-72	Сталь горячекатанная швеллеры сортамент.	
ГОСТ 5784-82	Сталь горячекатанная для армирования железобетонных конструкций	
ГОСТ 8810-72	Сталь прокатная угловая неравнобокая	
ГОСТ 103-76	Сталь полубовля	
СЕРИЯ 1.412-5 В.Р.2.4	Плиты железобетонные для лестничных фундаментов.	
СЕРИЯ 1.241-1 В.50.60	Панели перекрытия железобетонные многоразовные	
СЕРИЯ 1.158-10 В.4	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
СЕРИЯ 1.423-1-4	Плиты плоские железобетонные	
СЕРИЯ 1.455-1 В.1	Ступени для жилых и общественных зданий	
СЕРИЯ 1.255-2 В.5	Железобетонные прогоны	
СЕРИЯ 1.256-1	Металлические ограждения лестниц	
СЕРИЯ III-03-03 альб. 71-84	Металлические изделия	
СЕРИЯ 1.436-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
СЕРИЯ 1.436-19	Двери деревянные входные наружные для жилых и общественных зданий	
СЕРИЯ 1.436-5-16 Ч.1	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых зданий	

Обозначение	Наименование	Примеч.
ТИПОВЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ		
СЕРИЯ 2.240-1 В.4	Детали цоколя и стен подвала общественных зданий	
СЕРИЯ 2.110-1 В.1	Детали фундаментов жилых зданий	
СЕРИЯ 2.244-1 В.4	Детали полов общественных зданий	

ПРИОБРАН			
223-4-419-В4-АС			
ИИС.1			
И.КОНТР.	ИНАТОВА		
НАЧ. УСТ.	МАТВИН		
ГМН	ИНАТОВА		
КОНВАН.	ХИЛОВА		
ШКОЛА №48 классов / 889-704 УЧАЩИХСЯ / СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ		СТАЛЬ	ЛИСТ
		1	13
Общие данные /начало/			И И И Э Л
			ИРИНДА И СЕД Ъ СТРОД
ГОЛЬДФАРБ Т.В.			ЭО21ЛТ А 2

Настоящий проект привязан в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво-пожарной безопасности)

Гл. архитектор проекта

Настоящий проект выдан в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво-пожарной безопасности)

Гл. архитектор проекта *Минс* Гольдфарб Т.В.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 223-4-419-В4  
 АЛБЕДИ УИ  
 2-5006-132

Экспликация полов

Проект помещений общественного назначения разработан для школы на 18 классов (689-704 учащихся) со стенами из крупных легковесных блоков 223-1-419.84 в качестве варианта учебного цикла.

Проектом предусматривается размещение в подвале выставочных помещений, учебного типа, конторы ШЭК, кладовых и бенткамер.

Стены подвала из сборных бетонных блоков.

Перекрытие - сборно-монолитное из сборных железобетонных панелей с замоноличиванием армированным бетоном.

Лестницы - из сборных железобетонных ступеней по кирпичным стенкам.

Перегородки и стенки подпольных каналов - кирпичные.

Покрытие подпольных каналов - из сборных железобетонных паней и щиты деревянные.

Указания по защите металлических соединений, производству работ в зимнее время и привязке проекта см. альбом I т.п. 223-1-419.84 лист 2.

наименование или номер помещения по проекту	тип пола по проекту	схема пола или номер узла по проекту	элементы пола и их толщина	площадь пола м <sup>2</sup>
выставочный зал, учебный тип, комната для онидания при типе, бухгалтерия контора ШЭК, коридоры, кладовая спортивного инвентаря	по грунту	208 2.244-1 см. 4	покрытие - доски ГОСТ 8247-75	439,22
инвентарные слуховы, комната электромонтажера	по грунту	250 2.244-1 см. 4	покрытие - керамическая плитка ГОСТ 6707-80	54,00
бенткамеры	по грунту	254 2.244-1 см. 4	покрытие - бетон ш. 200"	112,37

Ведомость отделки помещений

наименование помещения	потолок		стены или перегородки		ниж стен или перегородок (панель)			примечания
	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	высота в м.	
бухгалтерия ШЭК	17,90	водозмуч.-сионная побелка	16,10	водозмуч.-сионная окраска	30,00	масляная окраска	1,8	
контора ШЭК	18,50		16,40		31,00		1,8	
выставочный зал для обслуживания населения	96,30		118,70		—		—	
учебный тип	172,00		63,40		120,75		1,8	
комната онидания при типе	27,70		27,00		49,30		1,8	
коридоры, тамбур	85,40		70,00		110,00		1,8	
инвентарные	49,10		43,00		80,00		1,8	
кладовая спортивного инвентаря	32,55		20,70		39,40		1,8	
комната электромонтажера	16,30		15,75		29,50		1,8	
слуховы	10,10		31,40		44,80		1,8	
бенткамеры	112,37	кладовая побелка	148,00	кладовая окраска	—	—	—	
лестничная клетка	—	—	30,0	масляная окраска	—	—	—	

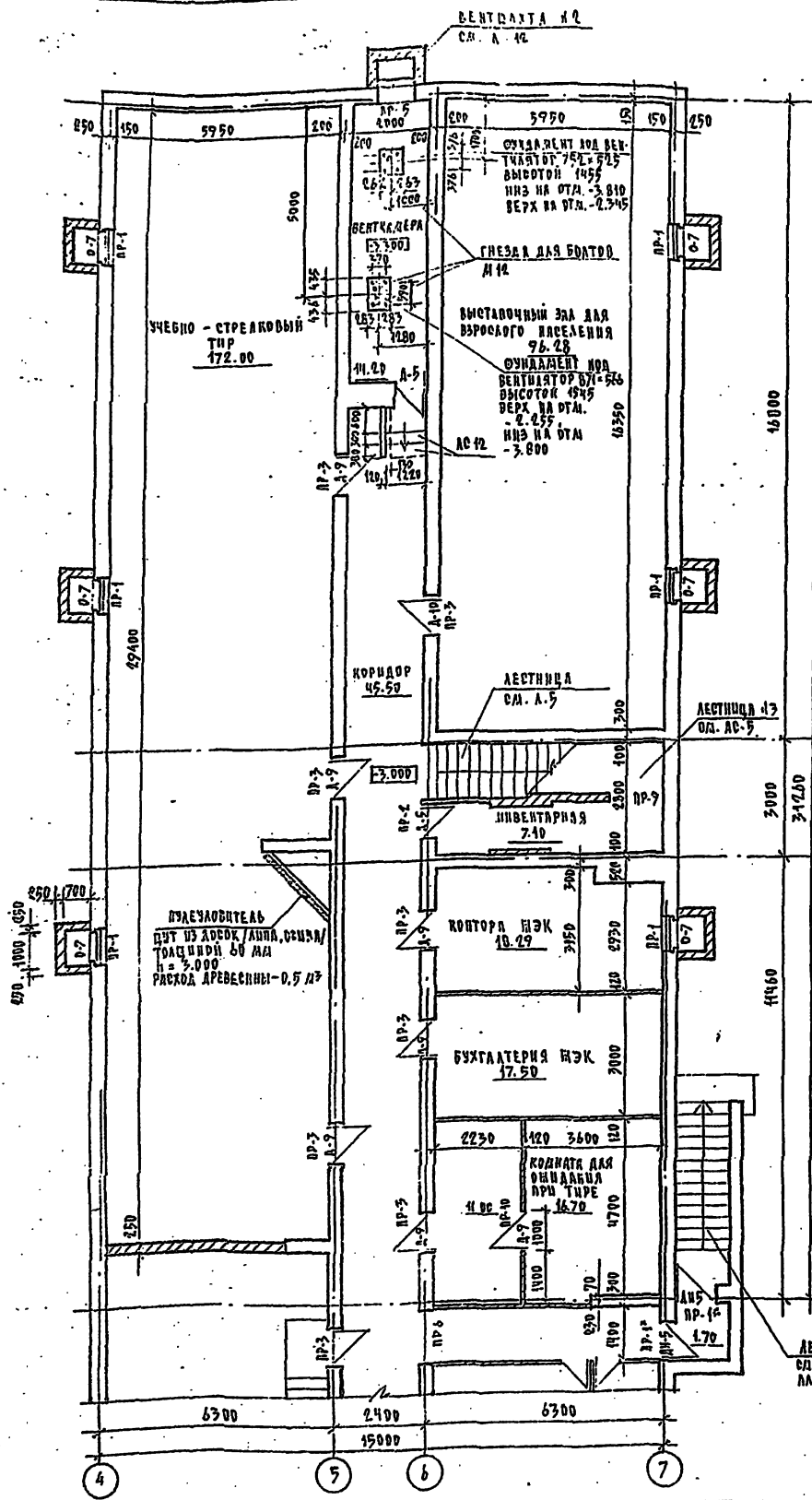
Строительный объем 2228.90 м<sup>3</sup>  
 Общая площадь 679.40 м<sup>2</sup>  
 Полезная площадь 607.80 м<sup>2</sup>  
 Рабочая площадь 409.70 м<sup>2</sup>

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
223-1-419.84  
АЛЬБОМ I

Имя и Ф.И.О. исполнителя проекта  
9-7006-438

223-1-419.84 - АС

Школа на 18 классов (689-704 учащихся) со стенами из крупных легковесных бетонных блоков	Страница	Лист	Листов
Общие данные (окончание)	1	2	
Исполн. Егорова	ИИИЭИ Госплансбестон		



ВЕНТИЛЯТОР  
С.А. А-42

ФУНДАМЕНТ ПОД ВЕНТИЛЯТОР  
700x800x1155 (А) ННЗ НА  
ОТМ - 3.800, ВЕРХ НА  
ОТМ - 2.645

БЛОК ТЕПЛОТЕПЛОТ ОТВ. 1500x450 (Б)  
ННЗ НА ОТМ - 2.000

МОНТАЖНЫЙ ПРОЕМ  
2000x2000 (В) ННЗ  
НА ОТМ - 3.300

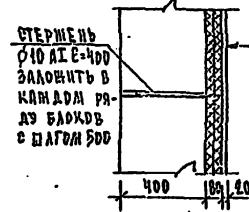
ВОЗДУХОЗАБОРНИКУ  
ШАХТУ П.Г. С.А. А-12

ПРОЕМ 1480x1390 (Д)  
ННЗ НА ОТМ - 2.450

ФУНДАМЕНТ ПОД ВЕНТИЛЯТОР  
1540x800x1155 (Б)  
ННЗ НА ОТМ - 3.800, ВЕРХ  
НА ОТМ - 2.645

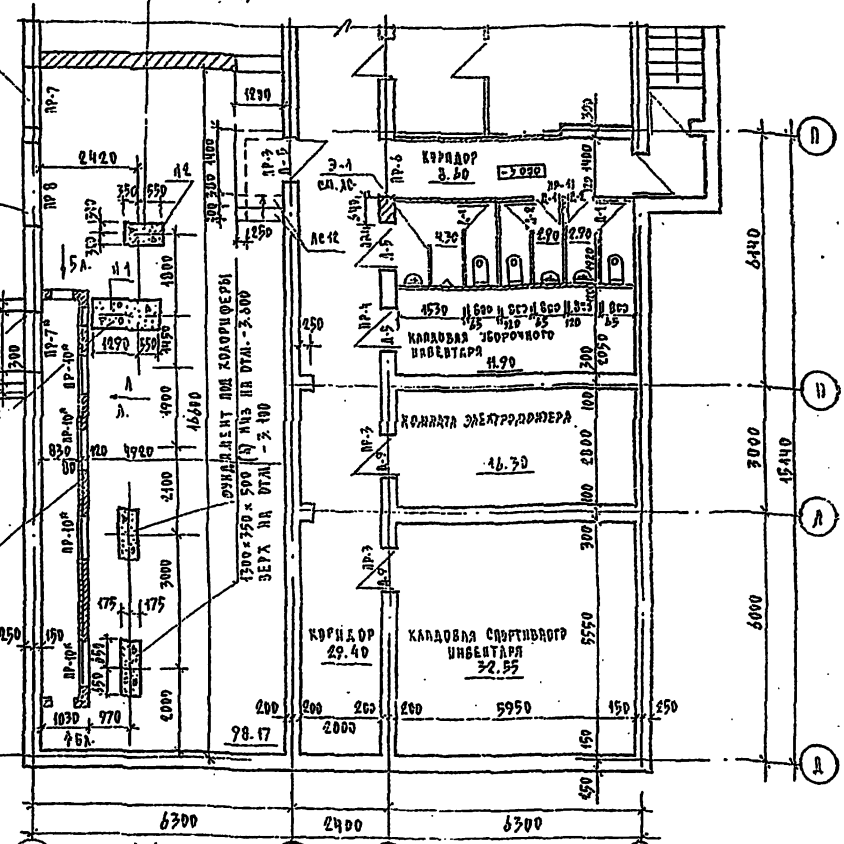
СТЕНЫ ПРЕКАМЕРА УТЕП-  
ЛЕНА МИНЕРАЛОВАТНЫМИ  
ПЛАТЯМИ ЖЕСТКОМ  
У=100 кг/м³ δ=80

ДЕТАЛЬ УТЕПЛЕНИЯ СТЕН ПОДАВАЛ,  
ВХОДА В ПОДАВАЛ И ПРИЛЖКОВ



БЛОКИ БЕТОННЫЕ СТЕН  
ПОДАВАЛ - 400  
ПЕСТКИ МИНЕРАЛОВАТ-  
НЫЕ ПЛАТЯ 2x400 - 80  
СТУКАТУРКА ПО СЕТКЕ - 20

1. Перегородки подвала выполнять из кирпича глянчатого обыкновенного пластического прессования М50 на растворе М25.
2. В стенах и перегородках для крепления дверных и оконных блоков закладывать деревянные прожки.
3. В дверных блоках марки ДБ5 установить закрыватель ЗД-1 ГОСТ 5091-78.
4. Фундаменты под оборудование вентилямер выполнять из бетона М100 - 4.М.?
5. Лист читать совместно с листами 4, 5, 7, 8, 9.
6. Открытые каналы вентиляции С.А. лист 53 АЛБ50И. I.



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАРЫХ ИЗДЕЛИЙ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ОБЪЕД. АРМЕС. Д?	ПРИЛОЖ.
ДВЕРИ ИЛРУШНЫЕ				
ДН-5	СЕРИЯ 1.136.5-19	ДН 21-9 ЦП	2	
ДВЕРИ ВНУТРЕННИЕ				
Д-1	СЕРИЯ 1.136-10	ДГ 21-7	3	0.0742
Д-2	СЕРИЯ 1.136-10	ДГ 21-7А	2	0.0742
Д-5	СЕРИЯ 1.136-10	ДГ 21-9	5	0.0937
Д-9	СЕРИЯ 1.136-10	ДГ 21-10	8	0.1042
Д-10	СЕРИЯ 1.136-10	ДГ 21-10 А	4	0.1042
ОКН П.				
0-7	СЕРИЯ 1.136.5-16 Ч.1	ОП 12-9	6	0.0500

223-1-449.04 - АС

ИЗДАТЕЛЬ	И.КОНТР. ЗАБЕДОВА	И.КОНТР. МАГИДАН	И.КОНТР. ГРАБОВА	И.КОНТР. БЕЛОВ
ИЗДАТЕЛЬ	И.КОНТР. ЗАБЕДОВА	И.КОНТР. МАГИДАН	И.КОНТР. ГРАБОВА	И.КОНТР. БЕЛОВ
ИЗДАТЕЛЬ	И.КОНТР. ЗАБЕДОВА	И.КОНТР. МАГИДАН	И.КОНТР. ГРАБОВА	И.КОНТР. БЕЛОВ

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР1 ПР1*		ПР6		П11	
ПР2		ПР7 ПР7*			
ПР3		ПР8			
ПР4		ПР9			
ПР5		ПР10 ПР10*			

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМ.СЧ.
ПР1	1.138-10 ВЫП.4	1ПР38-12.12.22У	24	75	
ПР1*	ГОСТ 8240-72	С27 L=1300	8	228,0	
ПР2	1.225-2 ВЫП.5	П40-28П А II	3	250	
ПР3	1.138-10 ВЫП.1	1ПР38-15.12.22У	20	100	
	1.138-10 ВЫП.1	1ПР1-12.12.14	10	50	
	ГОСТ 8240-72	С27 L=1500	20	810	
ПР4	ГОСТ 103-76	-100x6 L=300	40	55,5	
	1.138-10 ВЫП.1	1ПР38-12.12.22У	4	75	
	1.138-10 ВЫП.1	1ПР1-12.12.14	2	50	
ПР5	ГОСТ 8240-72	С27 L=1300	4	144,0	
	ГОСТ 103-76	-100x6 L=300	2	2,00	
	1.138-10 ВЫП.1	1ПР1-12.12.14	3	50	
ПР6	1.138-10 ВЫП.1	1ПР38-18.12.22У	2	125	
	ГОСТ 8240-72	С27 L=1800	4	99,7	
	ГОСТ 103-76	-100x6 L=300	5	7,1	
ПР7 ПР7*	1.138-10 ВЫП.1	1ПР28-20.25.22У	2	275	
	1.138-10 ВЫП.1	1ПР8-20.12.24У	2	125	
	ГОСТ 8240-72	С27 L=2100	2	116,3	
ПР8	1.138-10 ВЫП.1	1ПР38-24.25.22У	1	325	
	1.138-10 ВЫП.1	1ПР8-24.12.22У	1	175	
	ГОСТ 8240-72	С27 L=2500	1	69,3	
ПР9	1.138-10 ВЫП.1	1ПР1-12.12.14	2	50	
ПР10	1.138-10 ВЫП.1	1ПР1-12.12.14	5	50	
ПР11	1.138-10 ВЫП.1	1ПР2-16.12.14	1	75	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ НА СТЕНЫ ФУНДАМЕНТОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМ.СЧ.	1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6		ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	545	1300	
							ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	190	640	
1	1.112-5 В.4	ФА 6.24-4	46	1040			ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	140	470	
2	1.112-5 В.4	ФА 6.12-4	4	545			ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	60	970	
3	1.112-5 В.2	ФА 8.24-2	38	1395			ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	30	350	
4	1.112-5 В.2	ФА 8.12-2	10	685							
5	1.112-5 В.1	ФА 10.24-1	70	1520	ПР25-16.14	1.243-1-4		ПАНТА ПЛОСКАЯ ПТ 1.2.5-16.14	6	448	
6	1.112-5 В.1	ФА 10.12-1	25	750							
7	1.112-5 В.1	ФА 10.8-1	5	495	ПР2	ИИ-03-03 АД 71-6У		РЕШЕТКА ОГРАЖД. ПРИЯМКА	6	35.24	
8	1.112-5 В.1	ФА 12.24-1	52	1760							
9	1.112-5 В.1	ФА 12.12-1	6	870							
10	1.112-5 В.1	ФА 12.8-1	4	570							
11	1.112-5 В.1	ФА 14.24-1	6	2110							
12	1.112-5 В.1	ФА 14.12-1	4	1040							
13	1.112-5 В.1	ФА 14.8-1	2	685							
14	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	350	310							
	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-Т	90	1630							
	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.6-Т	35	790							
	ГОСТ 13579-78	ФБС 2.5.4-Т	15	590							

ПРИВЪЗАН

ИНО. ИР.	
----------	--

223-1-419.84-АС

И.КОНТР.	ШИЛОВА	ИИ/5	ШКОЛА №18 КЛАССОВ /689-704 УЧАЩИХСЯ/СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.М.МАСТ.	МАГНИН	ИИ/5		Р	4	
ГИП	ШИЛОВА	ИИ/5	ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК. СПЕЦИФИКАЦИИ.			
ИСПОЛН.	ШИЛОВА	ИИ/5				

ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛСТРОИ

ФОРМАТ А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
223-1-419.84  
АЛБ БОНМ ЭИИ

ИНО. ИР. ПОЗ. ПР. ПОДПИСЬ И ДАТА  
2-3006-140

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
223-1-419.84  
АНБСОН

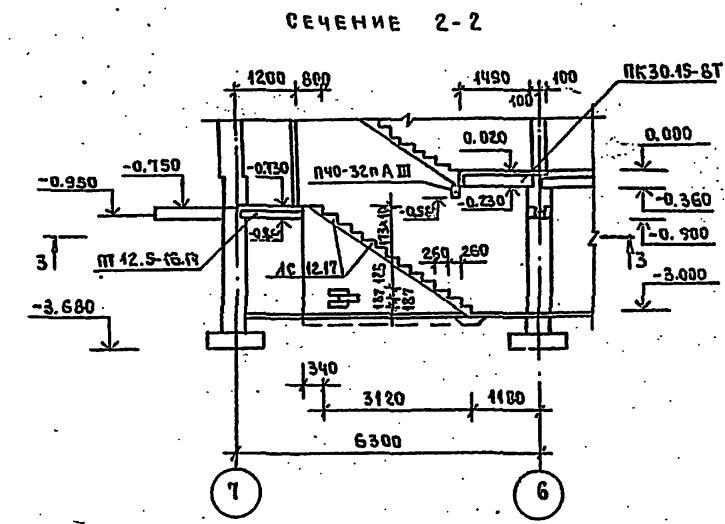
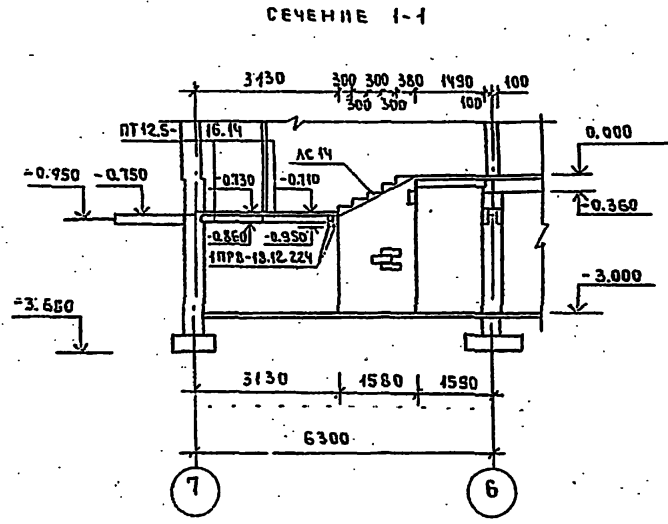
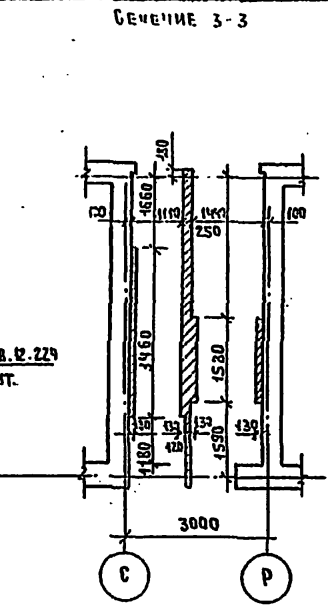
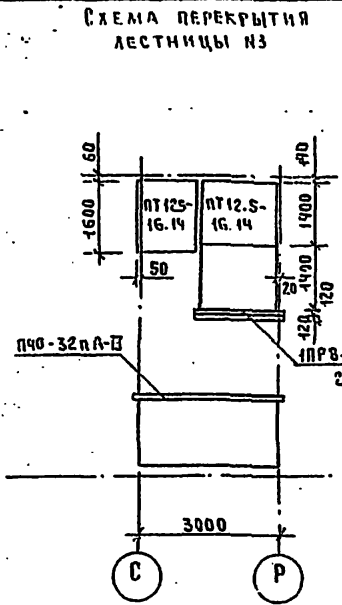
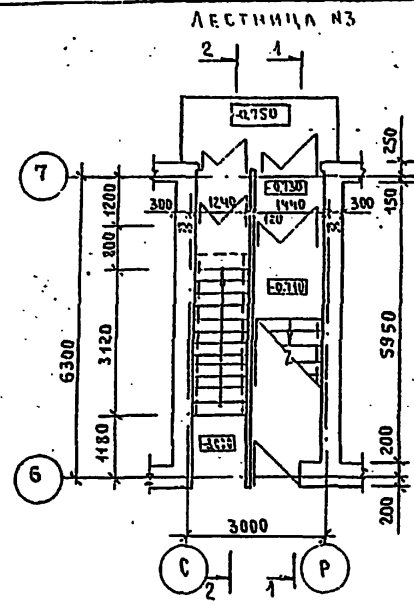
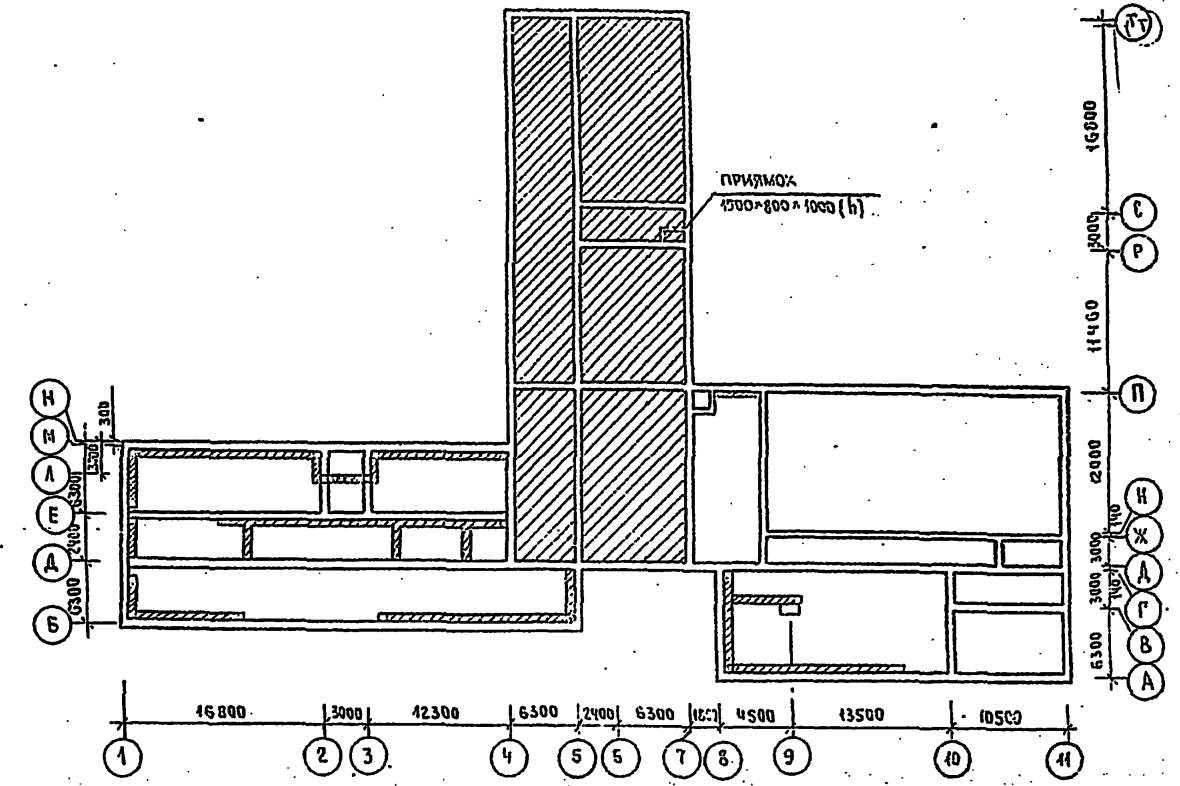


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ НА ЛЕСТНИЦЫ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧ.
ПТ 12.5-16.14	1.243.1-4	ПЛИТА ПЛОСКАЯ ПТ 12.5-16.14	3	448	
ПК 30.15-8Т	1.141-1	ПЛИТА МНОГОПУСТ. ПК 30.15-8Т	1	1425	
ПЧ 0-32 П-П	1.225-2	ПРОГОН ПЧ 0-32 П-П	1	380	
ПРБ-18.12.224	1.438-40	ПЕРЕМЫЧКА ПРБ-18.12.224	2	125	
АС 12.17	1.055.1-1	СТУПЕНЬ АС 12.17	13	135	
АС 12	1.055.1-1	СТУПЕНЬ АС 12	4	150	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧ.
		Ж.Б. ИЗДЕЛИЯ			
ПТ 12.5-8.6	1.243.1-4	ПЛИТА ПЛОСКАЯ ПТ 12.5-8.6	5	96	
		ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
ЩС-1	223-1-419.84 А.8	ЩИТ ДЕРЕВЯННЫЙ ЩС-1	30	0.034	м³
ЩС-2	223-1-419.84 А.8	ЩС-2	105	0.031	м³

ИЗДЕЛ. № ПОДАЧА ПОДАРОК И ДАТА  
2-3006 - АИ

223-1-419.84 - АС

ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ /689-704 УЧИЛИЩА/ СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ.

Лестница №3. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ.

СТАДИЯ Лист Листов  
Р 5

ЦНИИЭП  
ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

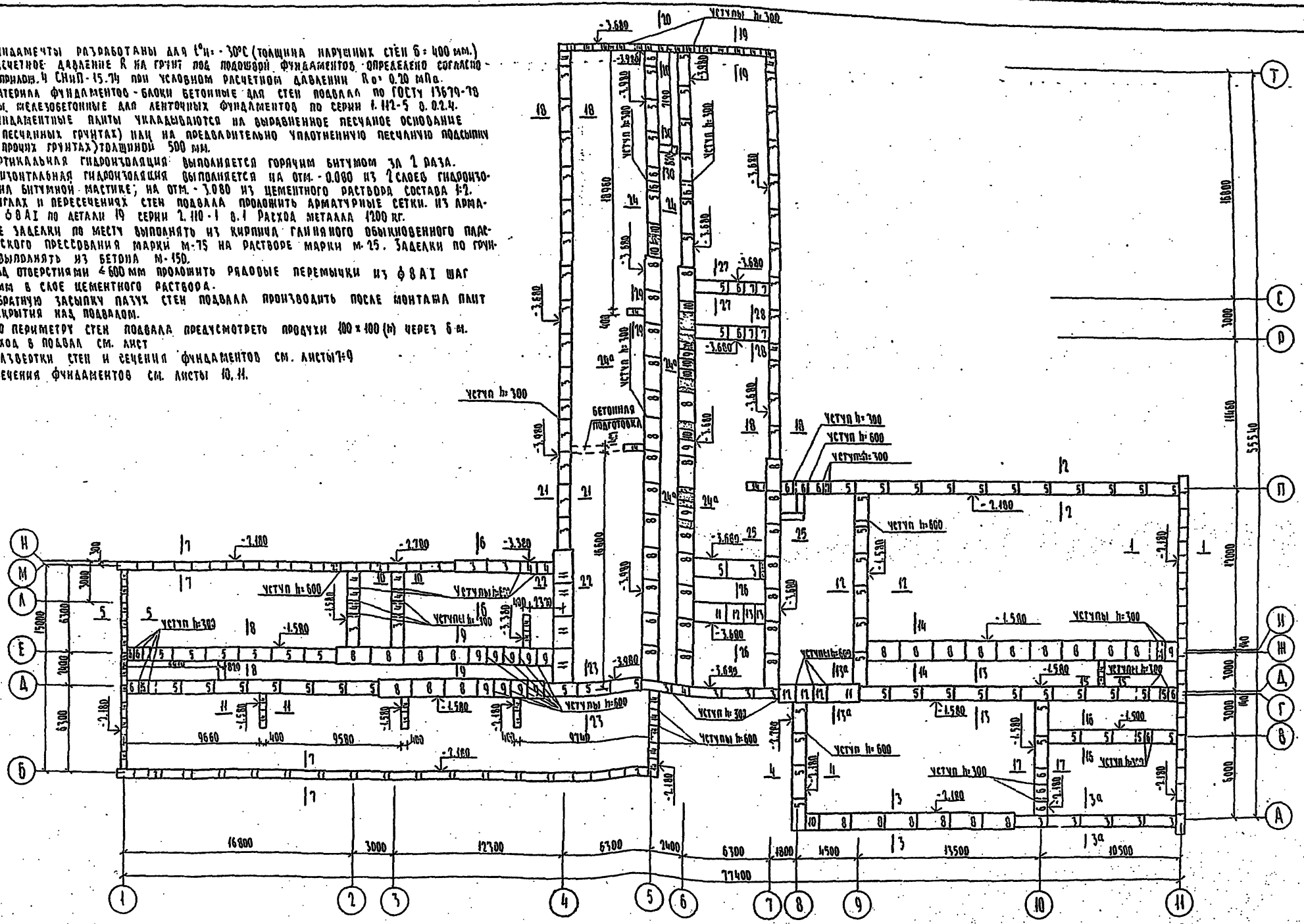
Исполн. ШИЛОВА  
Провер. МАГИДИН  
СНП ШИЛОВА  
Исполн. ШИЛОВА

КОПИРОВАНИЕ

ФОРМАТ А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
223-4-419-84  
АРБ 6001

1. Фундаменты разработаны для  $t_{\text{н}} = 30^{\circ}\text{C}$  (толщина наружных стен  $b = 400 \text{ мм}$ ).
2. Расчетное давление  $R$  на грунт под подошвой фундаментов определено согласно п. 2 приложения СНиП-15.74 при условном расчетном давлении  $R_0 = 0,70 \text{ МПа}$ .
3. Материал фундаментов - блоки бетонные для стен подвала по ГОСТу 13679-78 плиты железобетонные для ленточных фундаментов по серии 1.И2-5 0.02.4.
4. Фундаментные плиты укладываются на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или на предварительно уплотненную песчаную подсыпку (при прочих грунтах) толщиной 500 мм.
5. Вертикальная гидроизоляция выполняется горячим битумом за 2 раза.
6. Горизонтальная гидроизоляция выполняется на отм. -0.080 из 2 слоев гидроизоляции на битумной мастике; на отм. -3.080 из цементного раствора состава 1:2.
7. В углах и пересечениях стен подвала проложить арматурные сетки из арматуры  $\phi 8 \text{ А I}$  по деталям 19 серии 1.И0-1 0.1. Расхода металла 4200 кг.
8. Все заделки по месту выполнять из кирпича глянчатого обыкновенного пластического прессования марки М-75 на растворе марки М-75. Заделки по грунту выкладывать из бетона М-150.
9. Над отверстиями  $\leq 600 \text{ мм}$  проложить рядовые перемычки из  $\phi 8 \text{ А I}$  шаг 100 мм в слое цементного раствора.
10. Обратную засыпку пазух стен подвала производить после монтажа плит перекрытия над подвалом.
11. По периметру стен подвала предусмотреть продухи  $100 \times 100 \text{ мм}$  через 6 м.
12. Вход в подвал см. лист
13. Разметки стен и сечения фундаментов см. листы 7-9
14. Сечения фундаментов см. листы 10, 11.

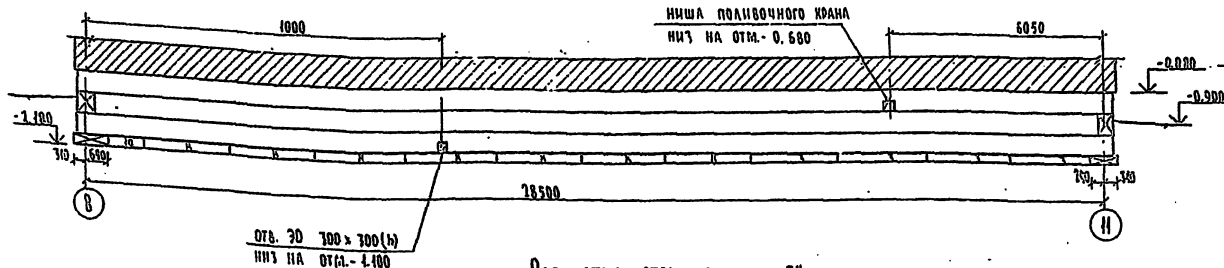


ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ПОДАРИТЕ И ДАТА  
ИЗД-9006-2

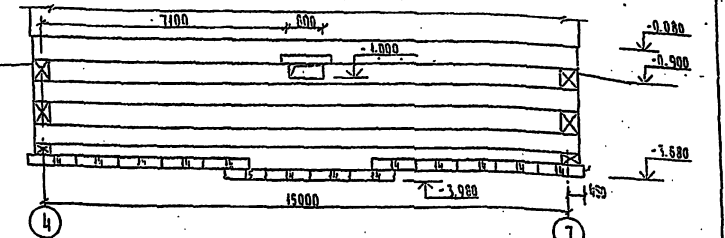
		223-4-419-84-АС	
Привязан		ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (600-700 ЧИТАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ	СТАДИОН ЛУСТ АНСТОД
	И. КОНТР. ШИТАОВА		Р Б
	НАЧ. МАСТ. ШИТАОВА		
	ГИП ШИТАОВА		
	Исполн. ШИТАОВА		
	Исполн. ШИТАОВА		
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ ПЛИТ	ЦНИИЭП ГОРЬКАНСЕЛЬСТРОИ



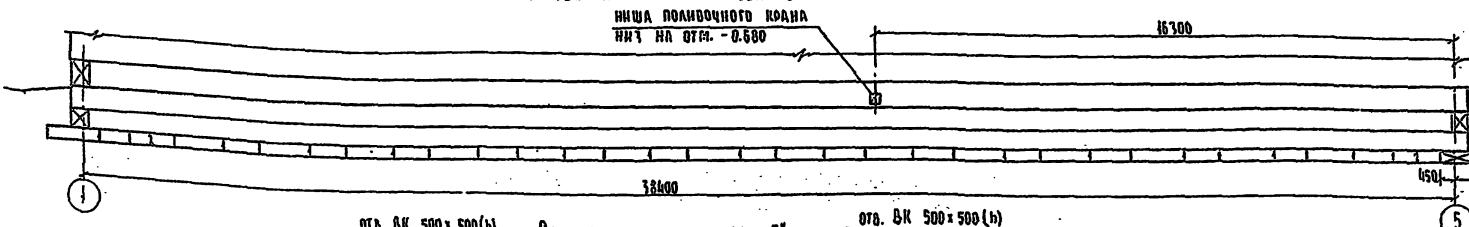
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ ..А"



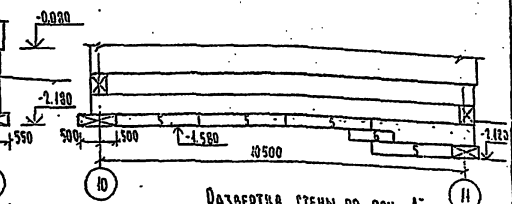
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ ..Г"



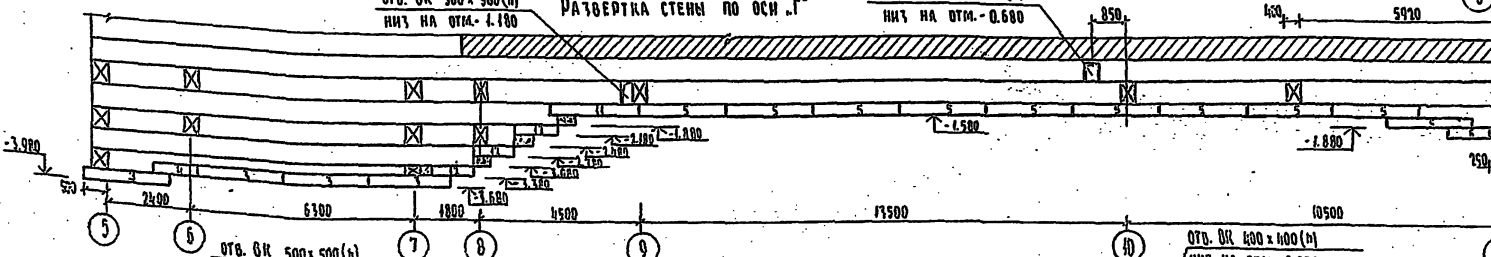
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ ..Б"



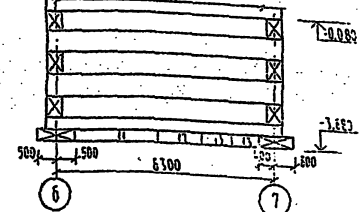
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ ..Б"



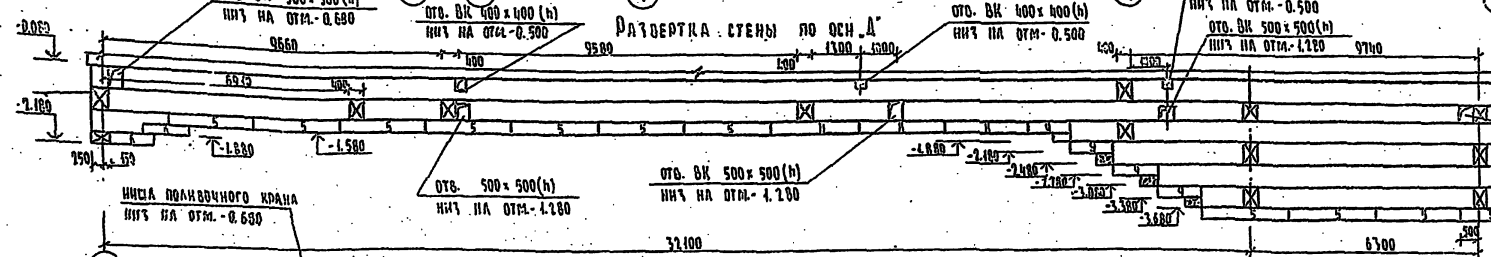
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ ..Г"



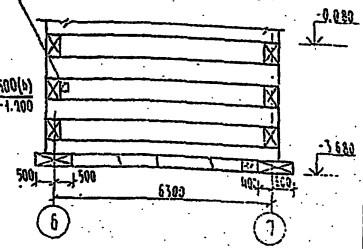
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ ..А"



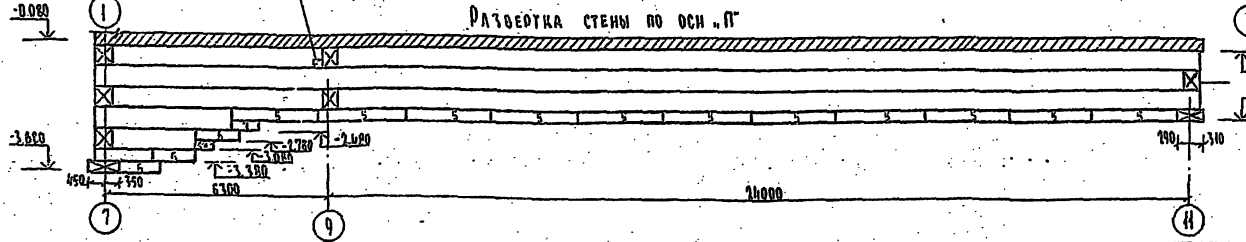
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ ..А"



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ ..И"



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ ..П"



223-1-419.84-AC

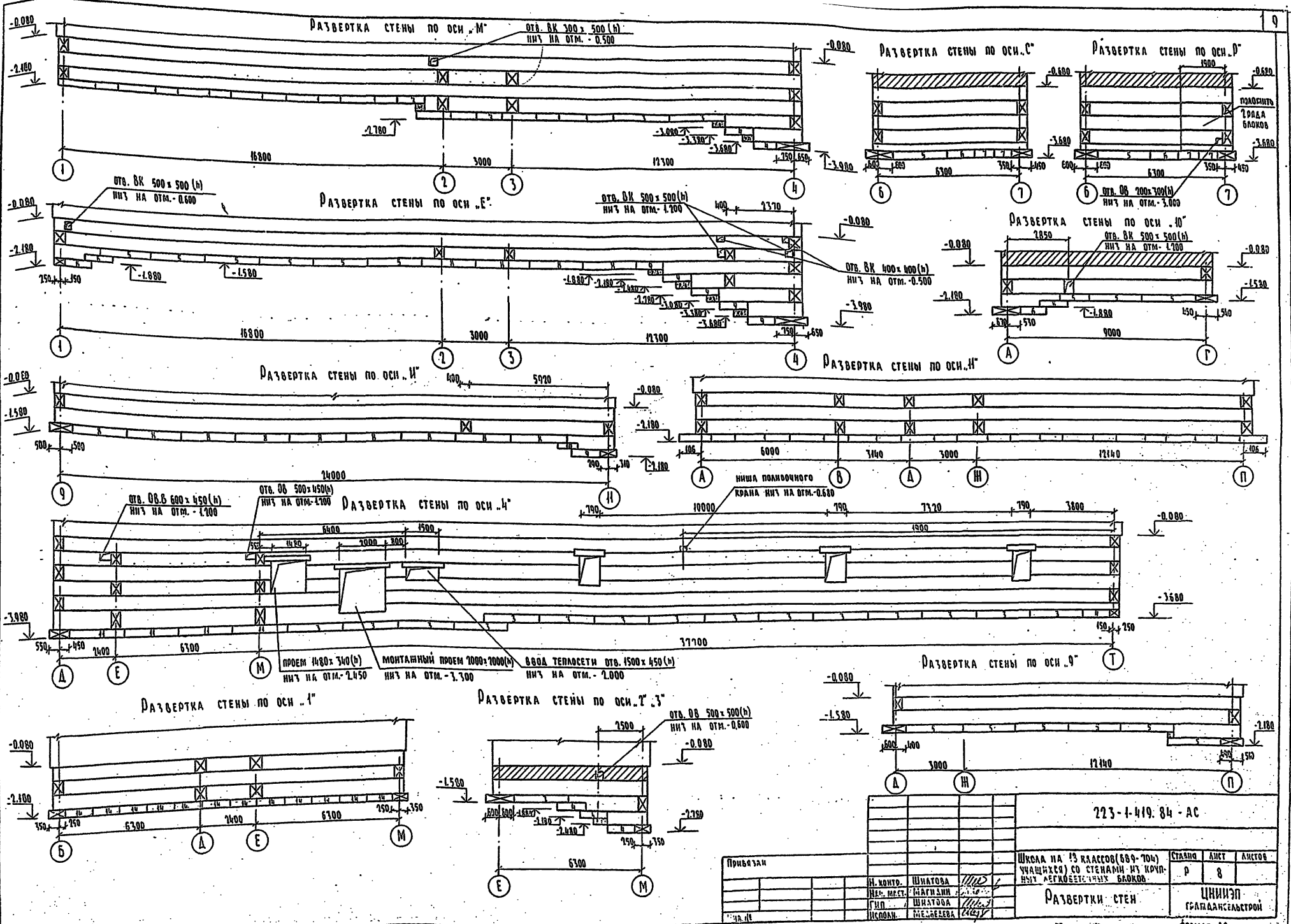
ПРИКАЗАН			ШКОЛА НА 15 КЛАССОВ (569-704 ЧУВАШИЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ АРМИРОВАННОГО БЕТОНА И КИРПИЧА		
И. КОНИН	И. ШАТОВА	И. ШАТОВА	СТАЛИН	АВТ.	АКТОР
И. КОНИН	И. ШАТОВА	И. ШАТОВА	1	7	
И. КОНИН	И. ШАТОВА	И. ШАТОВА	РАЗВЕРТКИ СТЕНЫ		
И. КОНИН	И. ШАТОВА	И. ШАТОВА	РАСЧЕТЫ		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 223-1-419.84-AC  
 АРХИТЕКТУРА

СОСТАВИТЕЛИ  
 АРХИТЕКТУРА  
 КОМПЬЮТЕР

И. КОНИН  
 И. ШАТОВА  
 И. ШАТОВА  
 И. ШАТОВА

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ  
723-1-419-84  
АРХИТЕКТ

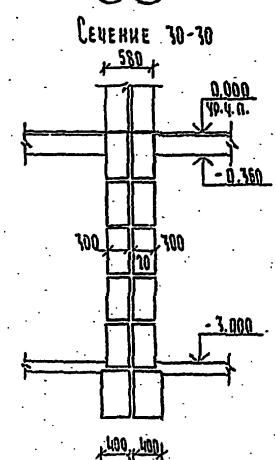
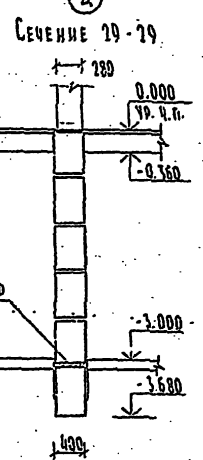
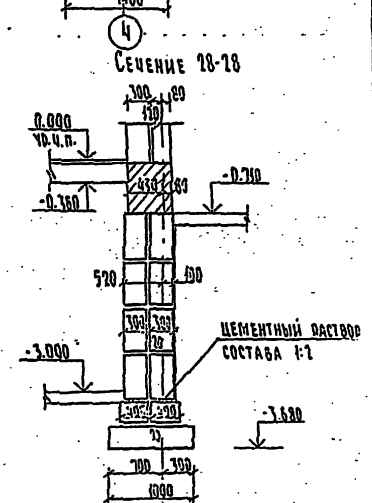
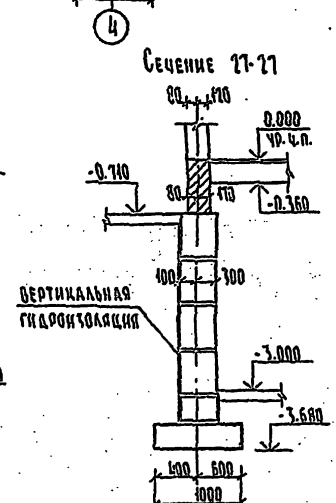
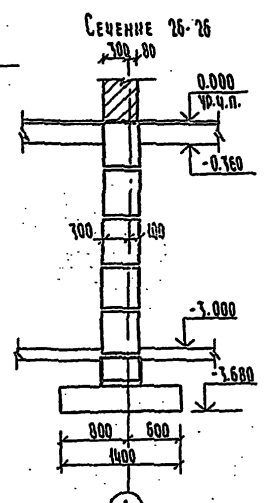
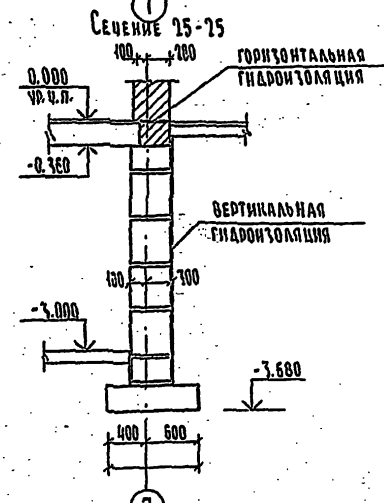
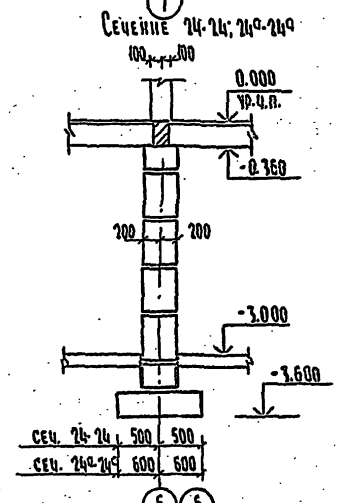
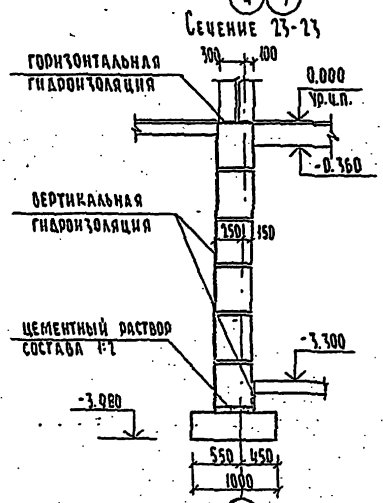
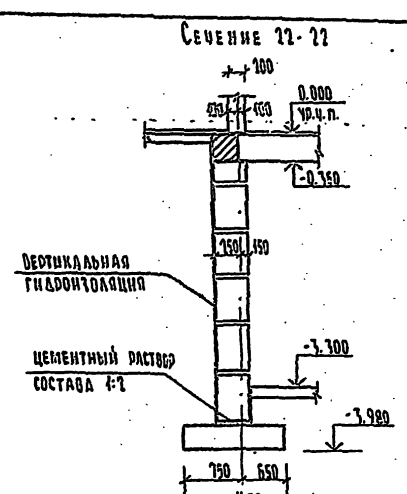
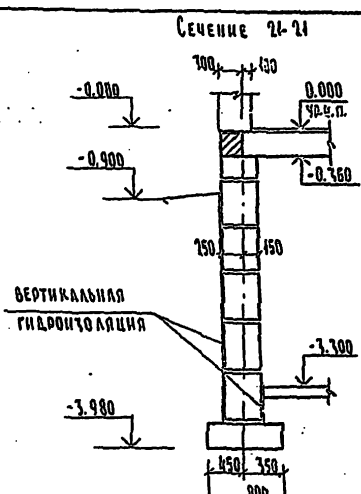
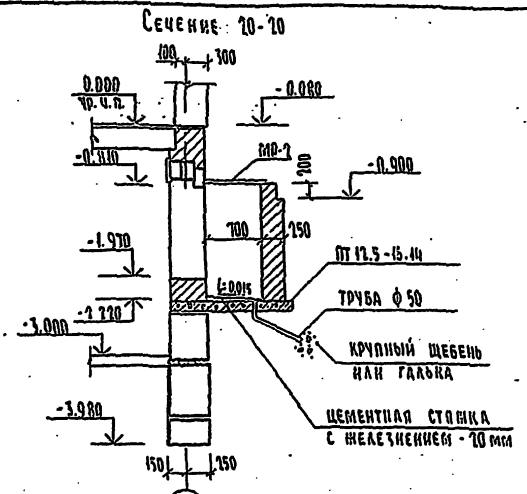
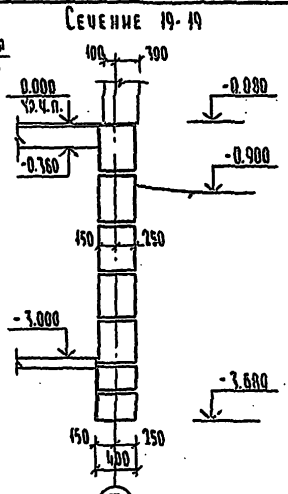
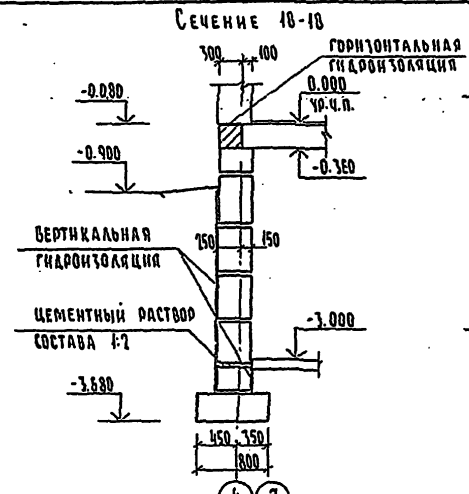


ИЗДАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА
1	1	А.А.А.	Б.Б.Б.	В.В.В.	Г.Г.Г.

723-1-419-84-AC		
ПРИВЪЗАН	ИСПОЛН.	ПРОЕКТА
Н. КОПР.	ШАТОВА	ИСПОЛН.
НЕС. ИРСТ.	МАГИДИН	ИСПОЛН.
Г.П.	ШАТОВА	ИСПОЛН.
ИСПОЛН.	МЕЛЧЕНЕВА	ИСПОЛН.
ШКОЛА №13 КЛАССОВ (689-704)	СТАВКА	ЛИСТ
УЧАЩИХСЯ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА И ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ	Р	8
РАЗВЕРТКИ СТЕН	УНИИЭП ГРАЖДАНСКОСТРОИ	

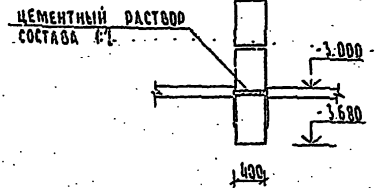


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
713-1-419-84  
АНСОНА VIII



1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 6
2. ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 6

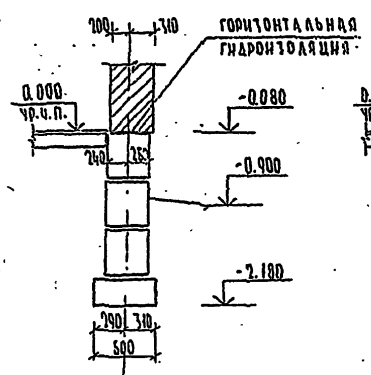
ИЗДАНИЕ ПОДШИВКИ И ЛАТА  
1-3008-946



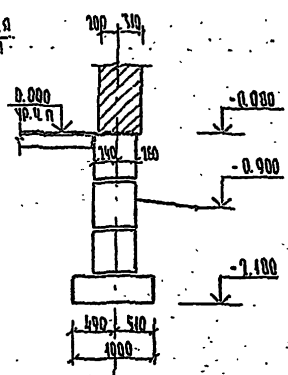
		713-1-419-84-АС	
Исполн.	И. КОТЛ. ШИТАОВА	ШКОЛА № 13 КЛАССОВ (689-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ	СТАДИОН ЛИСТ / ЛИСТОВ
Изд. №	И. КОТЛ. ШИТАОВА И. КОТЛ. ШИТАОВА И. КОТЛ. ШИТАОВА	Сечение фундамента	ЦНИИЭП ГОЛДАНСЕЛЬСТРОИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
223-1-419-84  
АЛБГОМ УИ

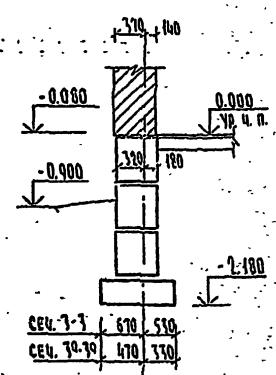
Сечение 1-1



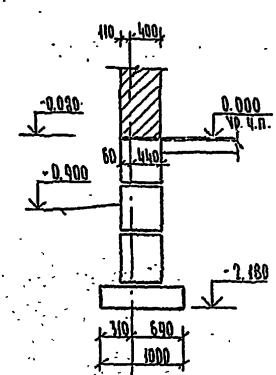
Сечение 2-2



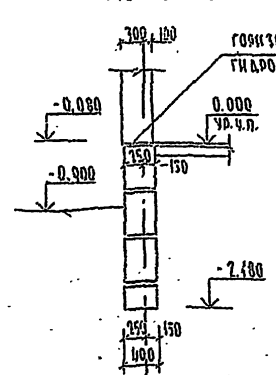
Сечение 3-3, 3а-3а



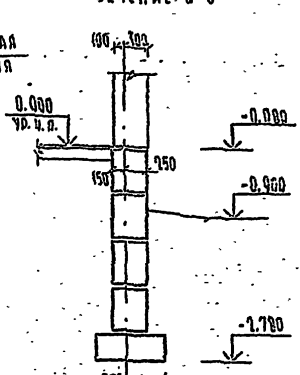
Сечение 4-4



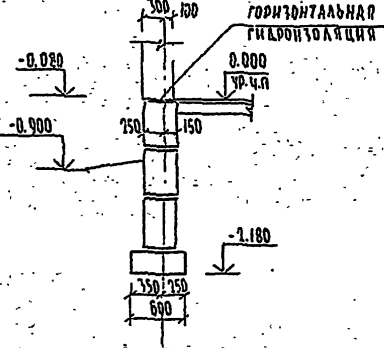
Сечение 5-5



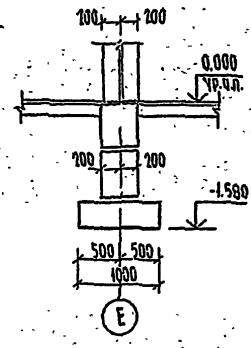
Сечение 6-6



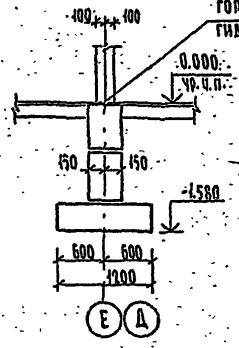
Сечение 7-7



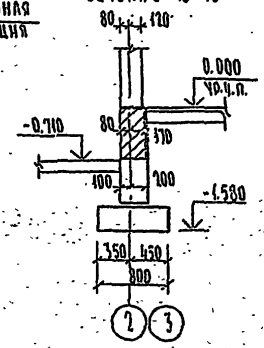
Сечение 8-8



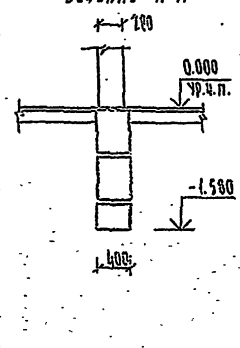
Сечение 9-9



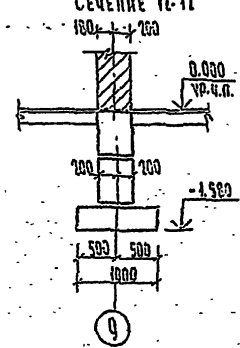
Сечение 10-10



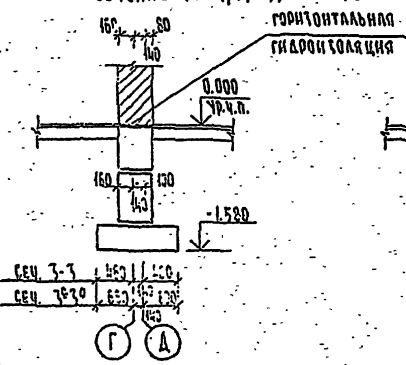
Сечение 11-11



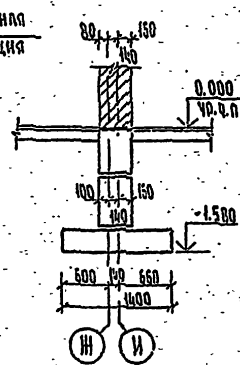
Сечение 12-12



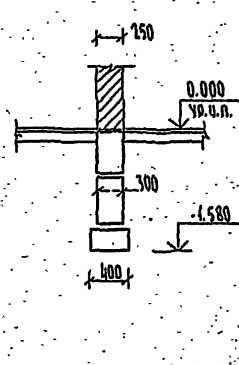
Сечение 13-13, 13а-13а



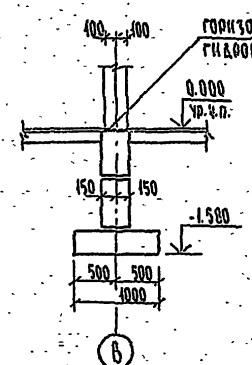
Сечение 14-14



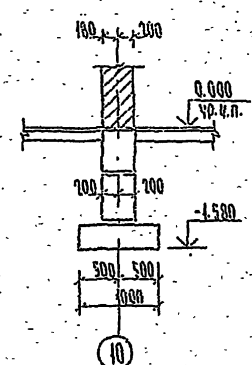
Сечение 15-15



Сечение 16-16



Сечение 17-17

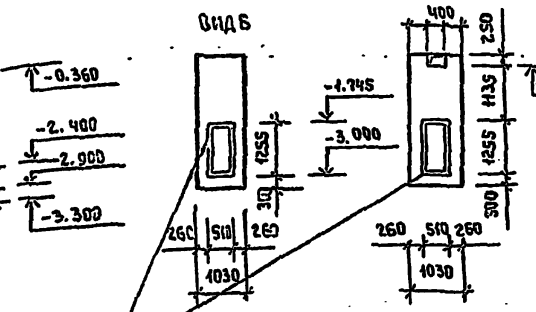
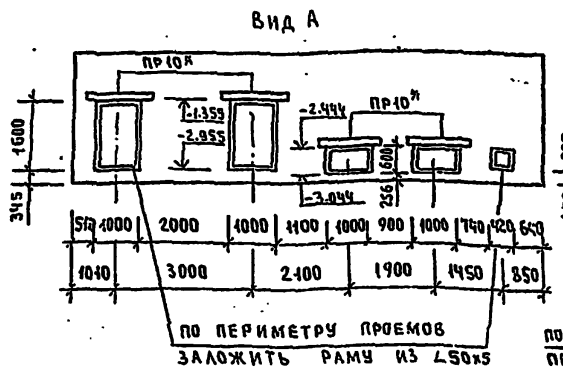


1. Общие примечания даны на листе 6
2. Данный лист читать совместно с листом 6

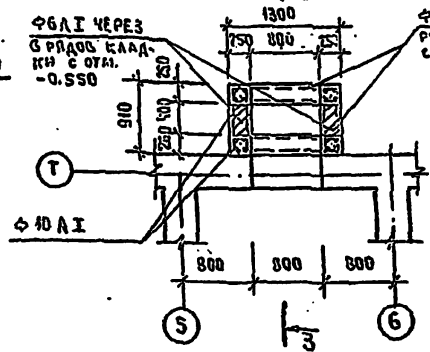
		223-1-419-84-АС	
Привязан		Школа на 18 классов (680-700 учащихся) со стенами из пористых легобетонных блоков	
И. КОТЛ.	И. МАСТ.	И. КОТЛ.	И. МАСТ.
И. КОТЛ.	И. МАСТ.	И. КОТЛ.	И. МАСТ.
И. КОТЛ.	И. МАСТ.	И. КОТЛ.	И. МАСТ.
Сечение Фундамента		Стандартный проект	
И. КОТЛ.		И. МАСТ.	

И. КОТЛ. И. МАСТ. И. КОТЛ. И. МАСТ.

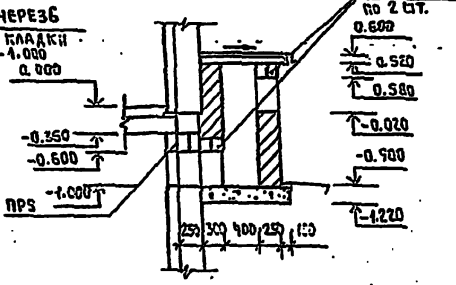
РАЗВЕРТКИ СТЕН ПРЕДКАМЕРЫ



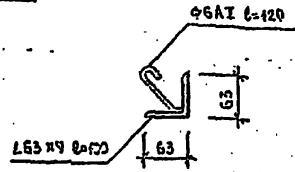
ШАХТА №2



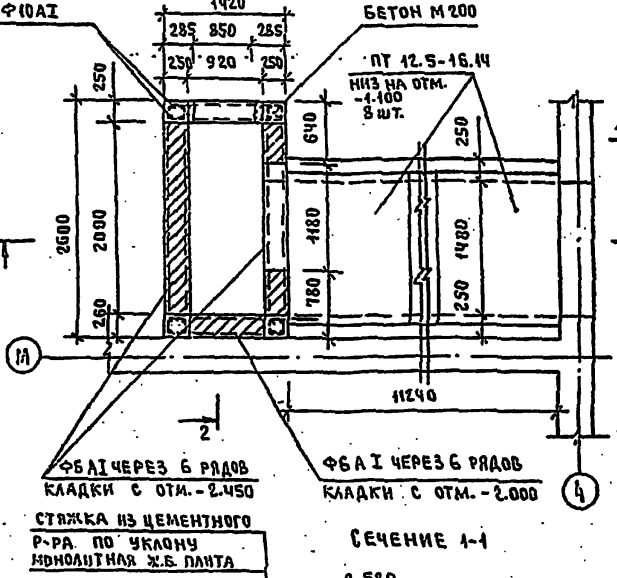
СЕЧЕНИЕ 3-3



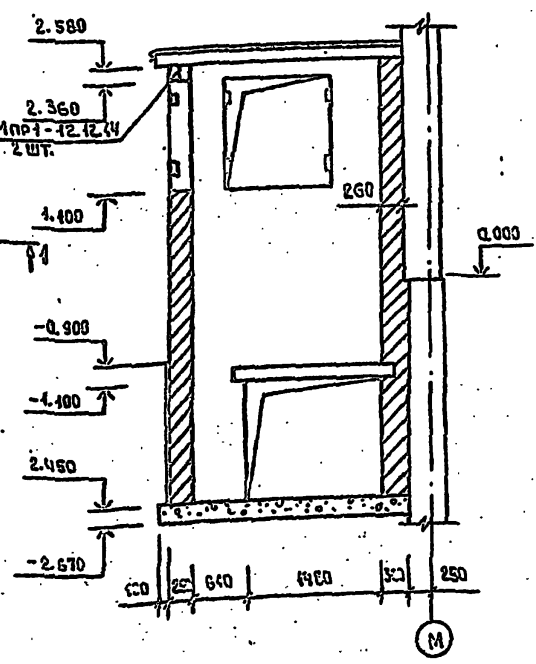
СЕЧЕНИЕ А-А



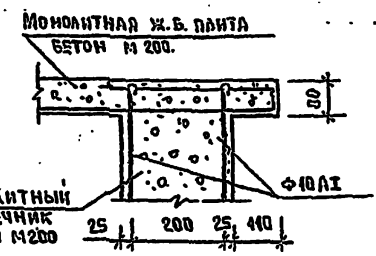
ШАХТА №1



СЕЧЕНИЕ 2-2



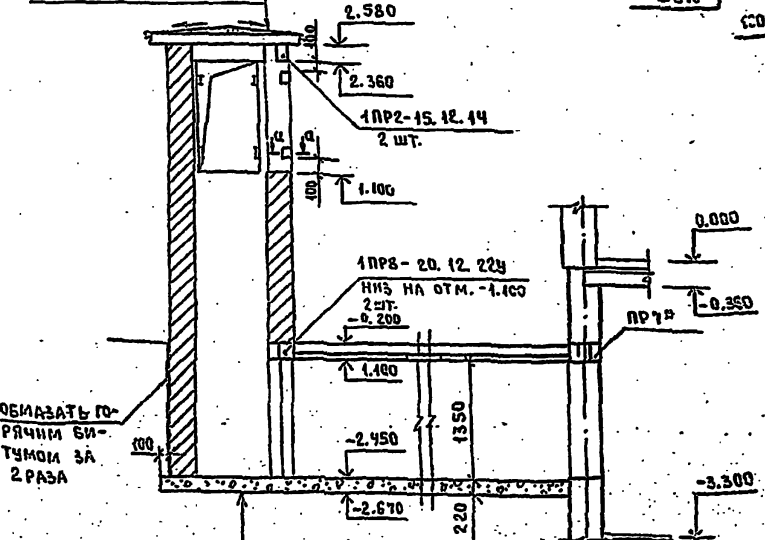
ДЕТАЛЬ АНКЕРОВКИ СЕРЖНЕЙ МОНОЛИТНЫХ СЕРДЕЧНИКОВ В МОНОЛИТНОЙ ПЛИТЕ ПОКРЫТИЯ ВЕНТШАХТ.



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ	ПРИМЕР.
1. 243 - 1-4		ПТ 12.5 - 16.14	8	448	
1. 438 - 10 8.1		1ПР1 - 12.12.14	6	50	
1. 438 - 10 8.1		1ПР2 - 15.12.14	2	75	
1. 438 - 10 8.1		1ПР8 - 20.12.22У	2	125	
	ГОСТ 8509 - 72	L50x5	п.м	47,6	66,35
	ГОСТ 8509 - 72	L63x4	п.м	8,8	34,32
	ГОСТ 5781 - 82	φ10 А I	п.м	112	69,4
	ГОСТ 5781 - 82	φ6 А I	п.м	228	59,8
	ГОСТ 8418 - 81	СЕТКА СВРХ 250 6А 10 x 100	м <sup>2</sup>	10,3	30,6
		БЕТОН М 50	м <sup>3</sup>	6,65	
		БЕТОН М 200	м <sup>3</sup>	0,47	

СЕЧЕНИЕ 1-1



1. Стены вентшахт выкладывать из кирпича глиняного обыкновенного пластического прессования М75 на растворе М50.
2. Местоположение шахт в плане см. лист 3.

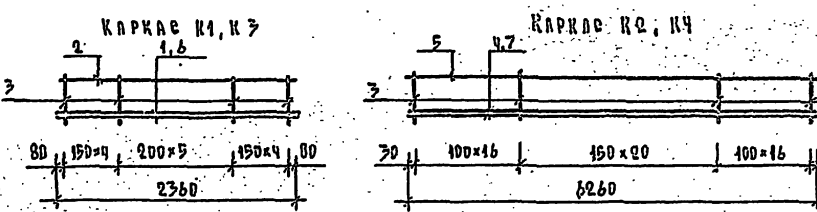
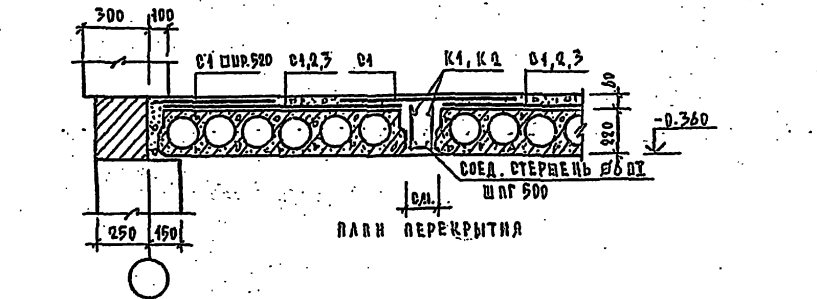
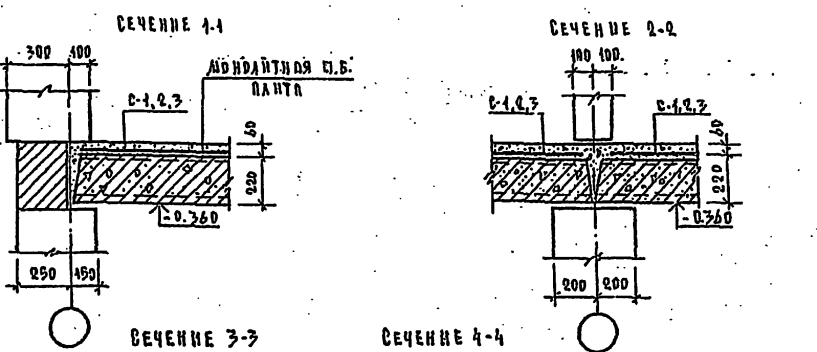
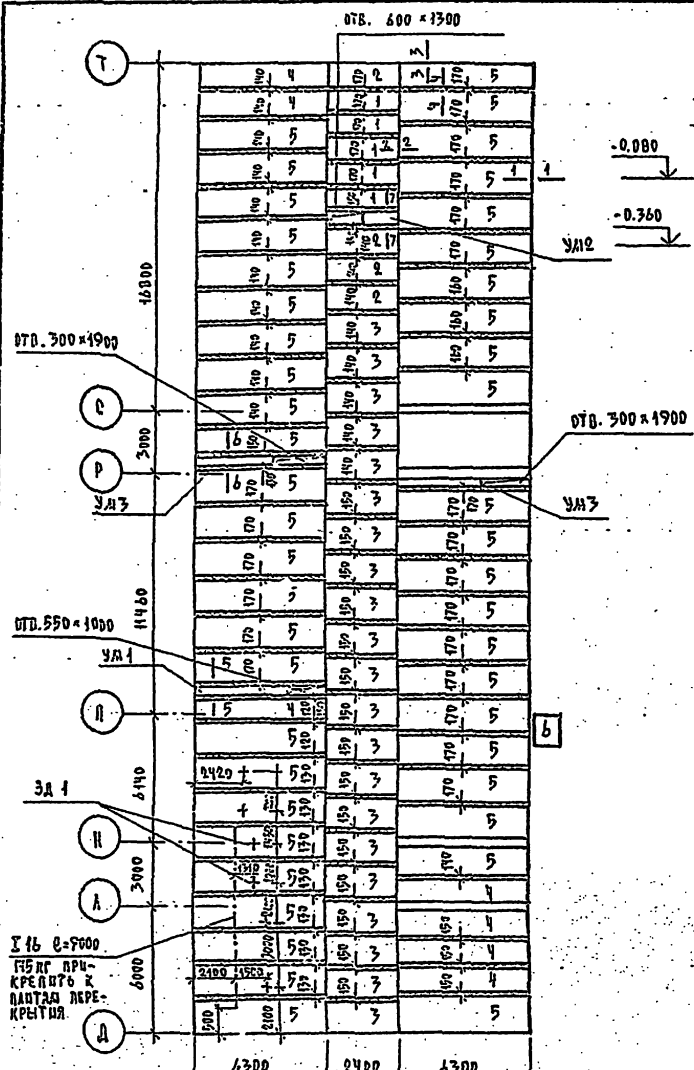
ЦЕМЕНТНЫЙ Р-Р М100 - 20  
БЕТОН М50 - 200  
УТРАМБОВАННЫЙ ГРУНТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
223-1-419.04  
АЛБДОМ VIII

ИМ. № ПОД. / ИМ. № ПЛ. / ИМ. № Л. / ИМ. № Ш. / ИМ. № Ф.  
2-3008-14

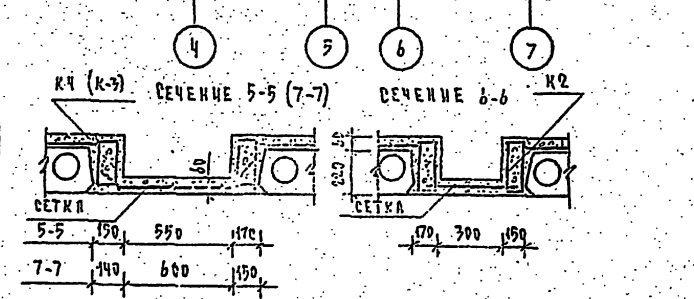
223-1-419.04-АС				
И. КОНТР.	И. МАТ. / И. ШАТОВА	И. ШАТОВА	И. ШАТОВА	И. ШАТОВА
ШКОЛА № 16 КЛАССОВ / БЕЗ-СТУЧЕННАЯ / С О СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ОБЫКНОВЕННОГО ПЛАСТИЧЕСКОГО ПРЕССОВАНИЯ М75 НА РАСТВОРЕ М50.			СТАДИЯ	ЛИСТ
РАЗВЕРТКИ СТЕН ПРЕДКАМЕРЫ ВЕНТШАХТЫ №1, №2.			Р	12
ИМО. №			ЦИПНЭП	ГР. ЦИПНЭП
КОПИРОВАЛ			ОФРМЛ. А2	

СПЕЦИФИКАЦИЯ И СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ



1	2	3	4	5	6
		КАРКАС К3		25.07	
6	ГОСТ 5781-82	СТЕРЖЕНЬ Ø20 АІІ	2	22.80	
2	ГОСТ 5781-82	СТЕРЖЕНЬ Ø40 АІІ	1	1.46	
3	ГОСТ 5781-82	СТЕРЖЕНЬ Ø6 АІІ	14	0.81	
		КАРКАС К4		68.19	
7	ГОСТ 5781-82	СТЕРЖЕНЬ Ø20 АІІ	2	60.47	
5	ГОСТ 5781-82	СТЕРЖЕНЬ Ø40 АІІ	1	3.86	
3	ГОСТ 5781-82	СТЕРЖЕНЬ Ø6 АІІ	37	1.64	

АЛФАВ. ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. ИТ.	ПРИМЕР.
ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ					
1	1.141 - 1 ВЫП. 60	ПК 24.10-87а	5	742	
2	1.141 - 1 ВЫП. 60	ПК 24.12-87а	4	905	
3	1.141 - 1 ВЫП. 60	ПК 24.19-87а	21	1190	
4	1.141 - 1 ВЫП. 60	ПК 8 - 63.10а	7	2250	
5	1.141 - 1 ВЫП. 60	ПК 8 - 63.15а	17	2975	
6	1.043 - 1-4	ПТ 42.5-16.14	1	1198	
УМ1	223-1-419.84 АА.УИ	ДОПОЛ. УЧАСТОК, УМ1	1		
УМ2	223-1-419.84 АА.УИ	УМ2	1		
УМ3	223-1-419.84 АА.УИ	УМ3	2		
		БЕТОН М 200	М <sup>3</sup>	52	
ЭД1	223-1-419.84 АА.І	ЭД-1	6	1.89	
ПРЯМУГОЛЬНЫЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ					
К1	223-1-419.84 АА.УИ	КАРКАС К1	28	13.92	
К2	223-1-419.84 АА.УИ	КАРКАС К2	47	36.42	
С1	ГОСТ 8478-81	С 48ПІ-200 1090	0.1	430	770 кг
С2	ГОСТ 8478-81	С 48ПІ-200 1190	0.1	40	10.7 кг
С3	ГОСТ 8478-81	С 48ПІ-200 1440	0.1	347	708 кг
	ГОСТ 5781-82	СОЕД. СТЕРЖЕНЬ Ø6 АІІ	0.1	473	60.6 кг
		УМ1			
К4	223-1-419.84	КАРКАС К4	4	68.19 кг	
	ГОСТ 8478-81	СЕТКА С 48ПІ-200 1090-5300	1	7.7 кг	
		БЕТОН М 200	М <sup>3</sup>	0.73	
		УМ2			
К3	223-1-419.84	КАРКАС К3	4	25.07	100.20 кг
	ГОСТ 8478-81	СЕТКА С 48ПІ-200 1090-4100	1	1.98 кг	
		БЕТОН М 200	М <sup>3</sup>	0.25	
		УМ3			
		КАРКАС К2	4	36.42	
	ГОСТ 8478-81	СЕТКА С 48ПІ-200 1440-3300	1	3.3 кг	
		БЕТОН М 200	М <sup>3</sup>	0.1	
		КАРКАС К1		13.92	



ТУ 10000 ПРОЕКТ  
223-1-419.84  
ЛАБОРАТОРИЯ

С.П. 3.122А. КОМПЛЕКТ В РАМКУ БСРА. ИИ. П.  
2-3008-149

ПРИВАЗАН

ИКОЛА НА 18 КЛАССОВ / 669-704  
УЧАЩИХСЯ/ СТУДЕНТОВ ИЗ КРУП-  
НЫХ АГРЕГАЦИОННЫХ ЗАВОДОВ

СТРАНА АИ

ЛЕТОВА

13

ИИИИИИИ  
ГРЯДАНСКИЙ СТРОИ



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	План подвала на отп. - 3.000 / Блок 2./	
3	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.	
4	СХЕМЫ СИСТЕМ №5, №6, №7, №8.	
5	УСТАНОВКА СИСТЕМ №5, №6.	
6	УСТАНОВКА СИСТЕМ №7, №8.	

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ОБОЗНАЧЕНИЕ СХЕМЫ	КОЛ. СХЕМ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ПОДВЕДЕНИЯ / ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ /	ТИП УСТАНОВКИ	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				ПРИМЕЧАНИЕ			
				ТИП	А	СХЕМА	НОМЕР	Л, Д <sup>2</sup> /ч	Р, кг/сек	П, об/мин	ТИП	И, кВт	П, кВт	ТИП	№		КОД	Т-РА ВОЗДУХА, °С	РАСХОД ТЕПЛА, Вт / (ккал/ч)
В-3	3	ПОДВЕДЕНИЕ ТИПОВЫХ КОМПЛЕКТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ, ВЫСТАВОЧНЫЙ ЗАЛ.	ЭРВ-74-3	ВВ4-70	4	1	0°	0,350	200	1000	4А 71 А 6	0,37	1000	—	—	—	—	—	—
В-7	1	ВЫСТАВОЧНЫЙ ЗАЛ ДЛЯ ВОЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ	ЭРВ-74-2	ВВ4-70	3,2	1	1°	1,650	200	1400	4А 63 А 4	0,45	1400	—	—	—	—	—	—

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
023-1-419.84  
АЛЬБОМ VII

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЗАДАНИЯ / СООРУЖЕНИЯ, ПОМЕЩЕНИЯ	ОБЪЕМ, м <sup>3</sup>	ПЕРИОДЫ ГОДА ПРИ Т, °С	РАСХОД ТЕПЛА, Вт / (ккал/ч)				РАСХОД ХОЛОДА, Вт / (ккал/ч)	УЧЕТНОЕ КОЭФ. АН. МОЩН. ЭЛ. АНТЕН. кВт.
			НА ОТОПЛЕНИЕ	НА ВЕНТИЛЯЦИЮ	НА ТОПАЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	ОБЩИЙ		
КОМ. ПО 16 КЛАССОВ (689-704) УЧАЩАЯСЯ СТЕПЕНЬ ИЗ КРУПНЫХ И СРЕДНЕГО РАЗМЕРА	128,90	-70	19377 (46350)	14298 (32290)	—	33527 (76920)	—	1,36

Общие указания.

Отопление. Система отопления принята однотрубная, с нижней разводкой, тупиковая, самостоятельной веткой от узла управления.

Теплоноситель - вода с параметрами 95-70 °С. Магистральные трубопроводы прокладываются у пола с уклоном 0,003.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М40-А0. Удаление воздуха из системы осуществляется через воздушные краны Маевского, устанавливаемые в верхних пробках радиаторов.

Вентиляция. Вентиляция предусматривается с естественным и механическим побуждением.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
1.494 - 26 - БЛОК 2	УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
023-1-419.84-08.1, 08.2	ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.	АЛЬБОМ II
023-1-419.84-08, 09	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	АЛЬБОМ IV

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

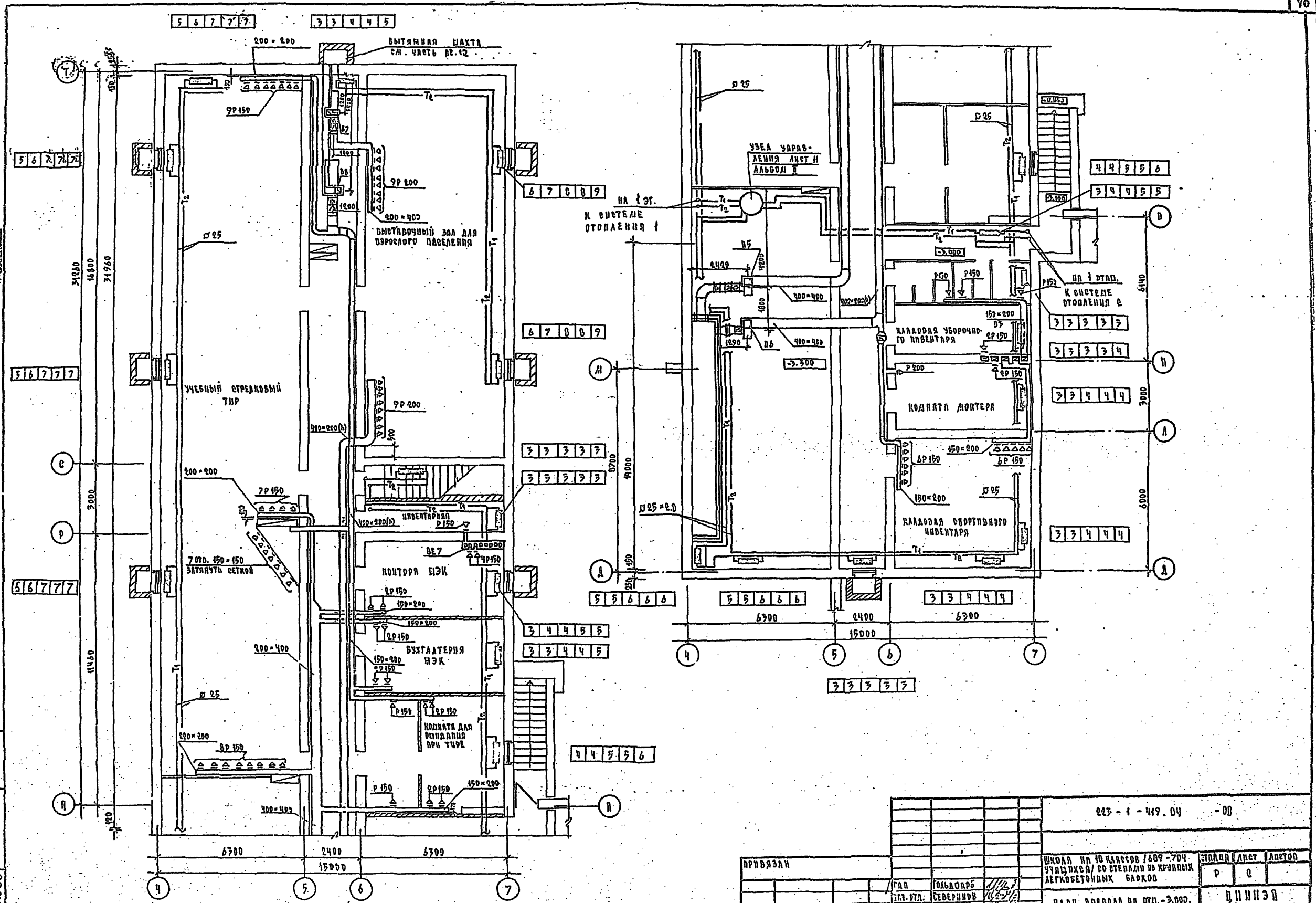
Г.А. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Евдокимова* /Евдокимова/  
Г.А. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ПРИВЯЗКИ

ПРИВЯЗКА		ИЗДАНИЕ		
ИЗД. №		023 - 1 - 419 : 84	- 08	
ГЛАВ. ПРОЕКТОР	С.А. СЕВЕРИНОВ	СТАВКА	ЛЕТ	ЛЕТОВ
НАЧ. ОТД.	С.А. СЕВЕРИНОВ	Р	1	8
И. КОЭТ.	С.А. СЕВЕРИНОВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
ПРОД.	С.А. СЕВЕРИНОВ	Г.А. ИНЖЕНЕР		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
023-1-419.84  
АЛЬБОМ VII



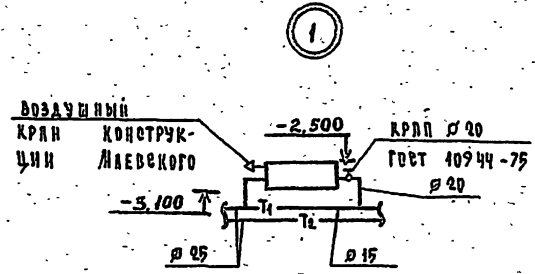
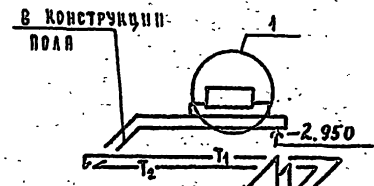
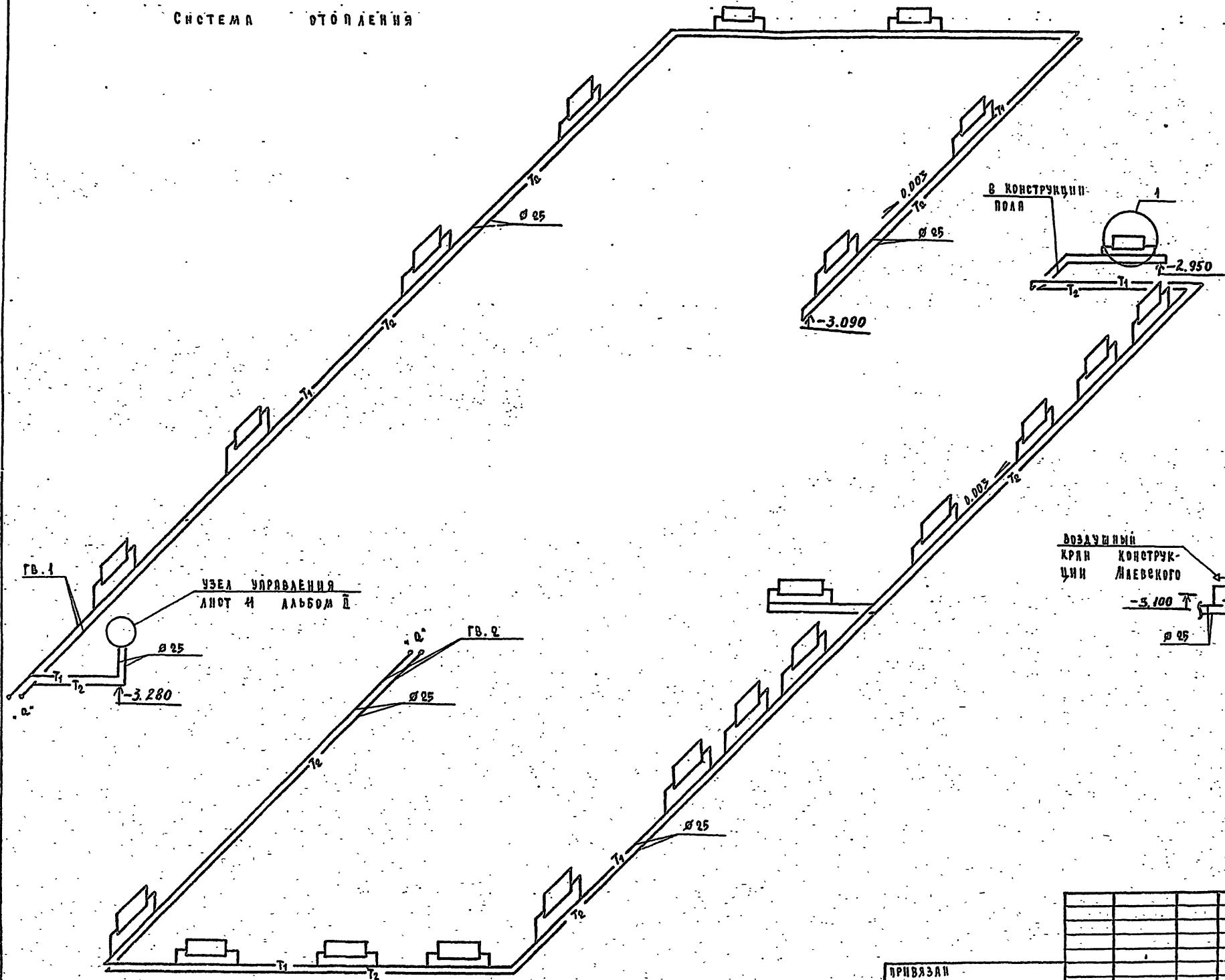
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ  
№ 3-1-419/34  
ЛАНЬОНА



№ 3-005-30  
№ 3-005-30  
№ 3-005-30

ПРИВЯЗАН		№ 3-1-419.04 - 08	
И.П.И.	И.П.И.	ШКОЛА № 10 НАРСЬОВ / 689-704 УЛИЦА ИКСА / СО СТЕПАНО ВЪ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ	ЭТАЖИ / ЛЕСТ. / ЛЕСТОВ
И.П.И.	И.П.И.	ПЛАН ПРАВЛА НА УПА. - 3.000. БЛОК 2.	Р / С
И.П.И.	И.П.И.		Д.И.И.И.Э.Н ГРАЖДАНСКО-СТРОИТ.

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

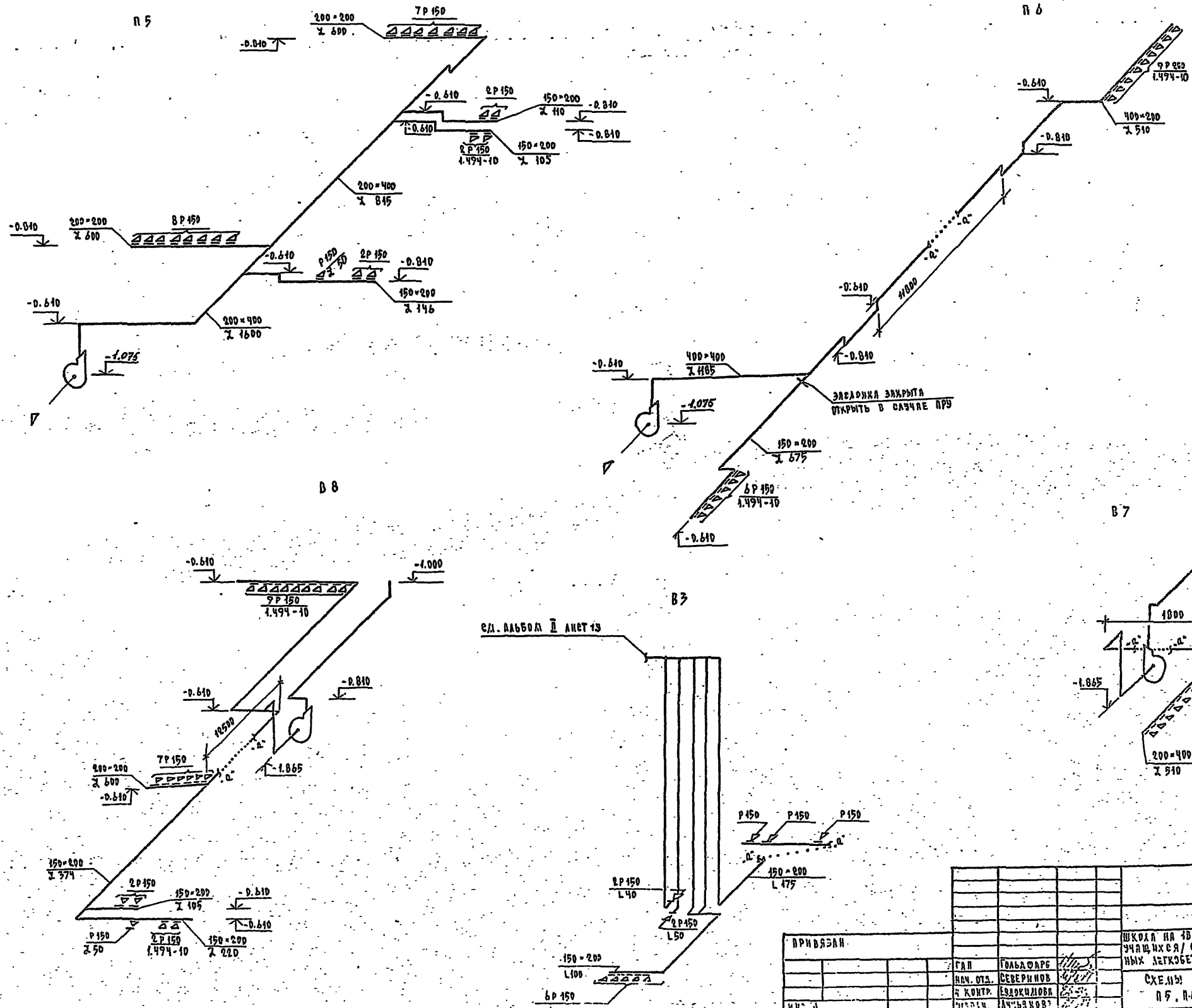


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
623-1-419.84  
АЛЬБОМ № VII

ИВ. А ПОСА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ. ИИ. А  
16-7006-37

				623-1-419.84 - 08	
ПРИВЯЗАН				ИКОМ НА 48 КЛАССОВ / 689-704 УЧАЩИХСЯ / СО СТЕНАМИ ИЗ КРЕПКИХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ.	
		/ ГАП / ДАВА ЗОРЕ / <i>М</i>		СТВАЯ ЛИСТ ЛИСТ 05	
		/ НАЧ. ОТД. / СЛВЕРЦОВ / <i>С</i>		Р 3	
		/ ИСХОДН. / КОЗЛИЦКА / <i>К</i>		СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	
ИВ. А				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКО-СТРОИТ.	
				КОМПРОБА <i>К</i>	
				ОЗРАТ А-2	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
403-1-419-84  
ЛАНДЕМ IV



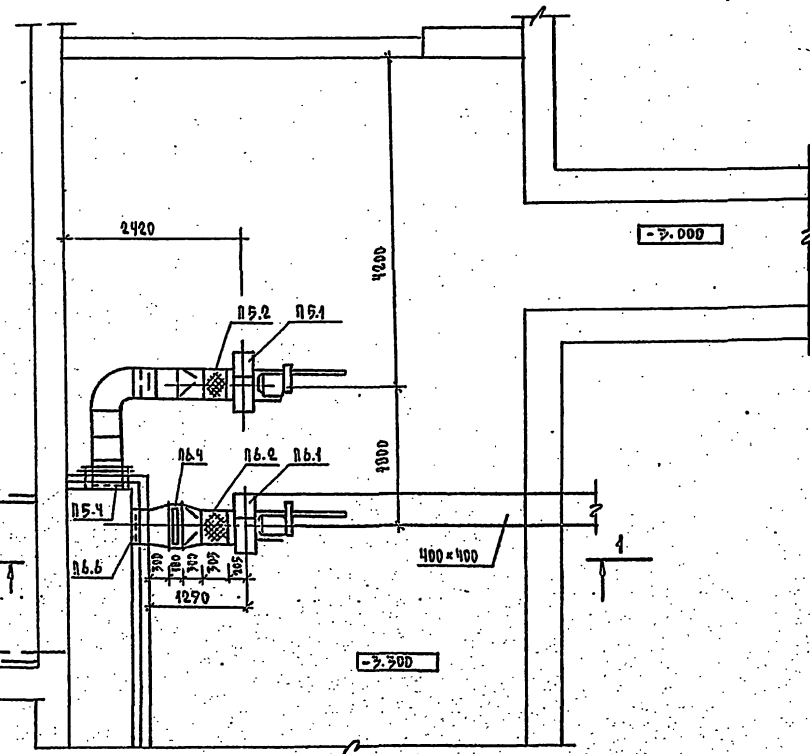
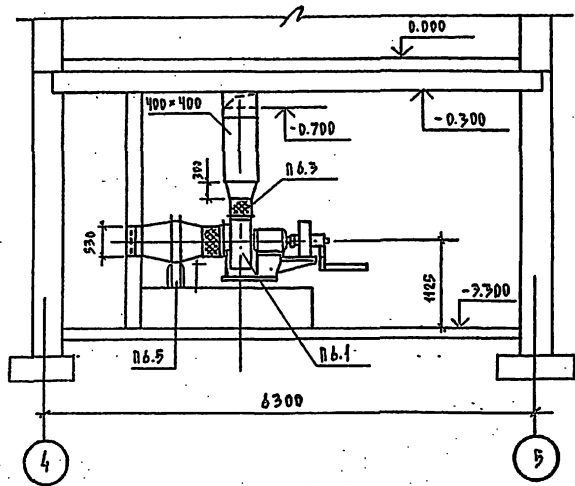
УСЛ. И ПОЛ. ПИРАНЕБ И ДАТА БСАА. ИНО. И  
40-3004-32

				403-1-419-84 - ДБ	
ПРИВЪЗАН				ШКОЛА НА 40 КЛАССОВ / 609-704	
				УЧАЩИХСЯ / СО СТЕНАМИ ИЗ КРУП-	
				НЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ	
				СТАНД. АНСТ / АНСТЪВ	
				Р Ч	
				СХЕМЫ СИСТЕМ	
				П 5, П 6, 87, 83.	
				ЦНИИЭП	
				ГРАНДИСЕЛЬСТРОИ	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК.

МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., ГР.	ОТМЕЧАНИЕ
		п 5			
п 5.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЭРВ 72-3, КОМПЛЕКТ	1	700	
	ГОСТ 5976-73	а) ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ВЦЧ-70 ЛЧ ИСП.1			
		ПОД ПР. 0°			
	ГОСТ 12659-80	б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА 71АБ, Л 0.77 кВт, n=1000 об/мин			
п 5.2	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-19	1		
п 5.3	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-12	1		
п 5.4	1494-07 В.4	ПОДВЕСНОЙ УТЕПЛЕННЫЙ КАЛАН 201.020.000	1	2.4	
		п 6			
п 6.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЭРВ 72-3 КОМПЛЕКТ	1	100	
	ГОСТ 5976-73	а) ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ВЦЧ-70 ЛЧ ИСП.1			
		ПОД ПР. 0°			
		б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА 71АБ Л 0.77 кВт, n=1000 об/мин			
п 6.2	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-19	1		
п 6.3	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-12	1		
п 6.4	ГОСТ 7201-80	КАЛОРИФЕР КВС6 А-П	1		
п 6.5		ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР h=300	4		
п 6.6	1.494-07 В.4	ПОДВЕСНОЙ УТЕПЛЕННЫЙ КАЛАН 201.020.000	1	2.4	

РАЗРЕЗ 1-1



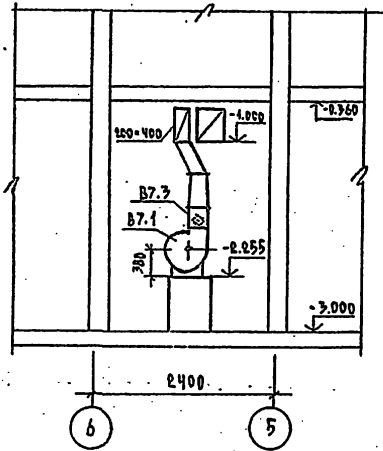
ВОЗДУХОЗАБОРНАЯ ДАХТА  
ОД. АНСТ. АБ-2

023 -1 - 419.84 - 08		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
УЧАСТКА/ СО СТЕПАН ДЗ "РУЧНИК АЗГКОБЕТОН" БЛОКОВ		Р	5	
УСТАНОВКИ СИСТЕМ П.5; П.6		ДИНИЭЛ ГРАНАДСЕЛЬСТРОИ		
КОПИРОВАЛ		ФОРМАТ А-2		

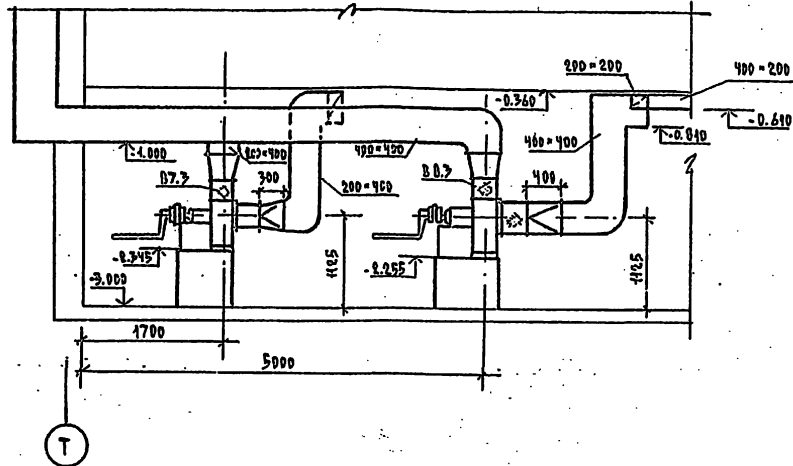
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
023 -1 - 419.84  
АБСОЛ. VII

ИМЯ И ПОСЛ. ИМЯ ИЛИ ИНИЦИАЛЫ  
15-300-23

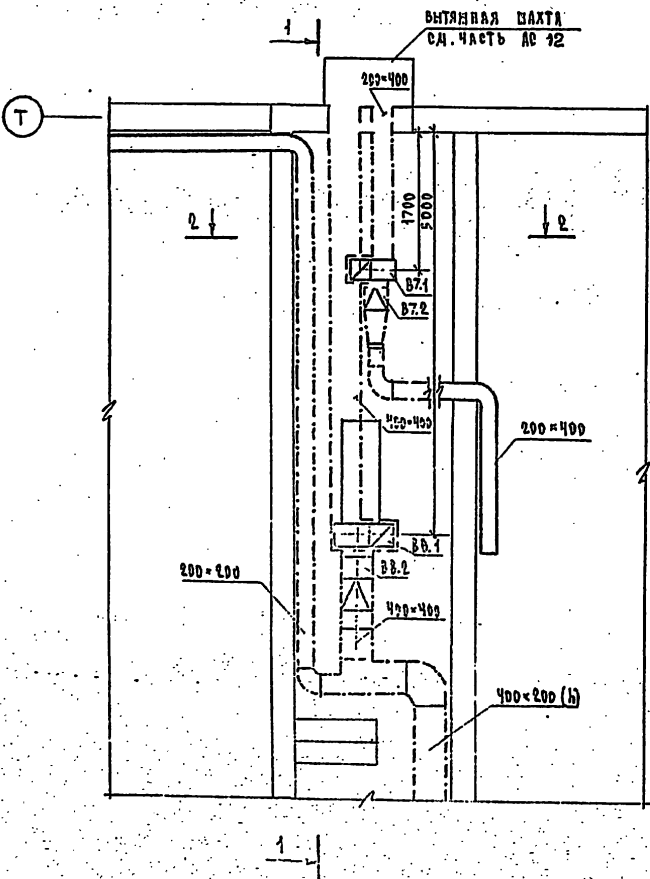
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ДИАМЕТР	ПРИМЕР.
ПРЗ.			Д.	В.	
		В 7			
В 7.1	Киевский опытно-экспериментальный Э-Д	ВЕНТИЛЯТОР ЭЛЕКТРОРУЧНОЙ ЭРВ-72-2 с ЦЕНТРОБЕЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	1		КРАМЛ.
		ВЦЧ-70 А3,2, 10°, 0.95 ДА. С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ЧАА63 АЧ			
		η = 0.25 кВт, 1400 об/мин.			
В 7.2	Б.90Ч-5	Гибкая вставка ВВ-18	1	3.15	
В 7.3		ВВ И	1	3.3	
		В 8			
В 8.1	Киевский опытно-экспериментальный Э-Д	ВЕНТИЛЯТОР ЭЛЕКТРОРУЧНОЙ ЭРВ-72-3 с ЦЕНТРОБЕЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	1		КРАМЛ.
		ВЦЧ-70 А4, ПР°, 1.05 ДА. С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ			
		ЧА71 А6 В37 кВт, 1300 об/мин			
В 8.2	Б.90Ч-5	Гибкая вставка ВВ-19	1	5.13	
В 8.3		ВВ-12	1	4.12	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
223-1-419.04  
АЛБ 50/М 25

ИЗМ. В ЧАСТИ ПЕРЕИЗДАНИЯ  
15-300-39

223-1-419.04 - 05

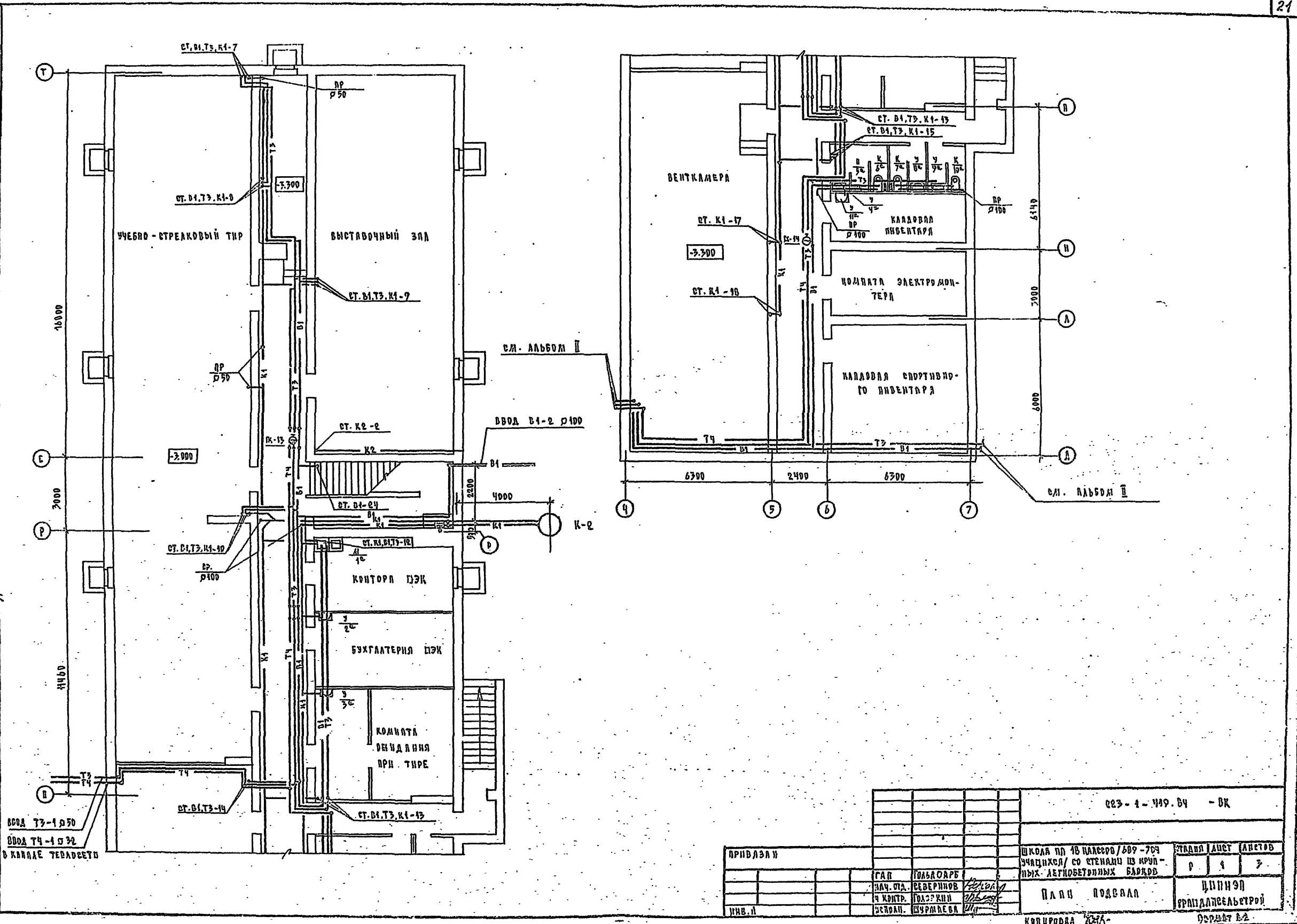
ПРОЕЗАН	МАРКА	ГОДА	ИЗМ.	КОЛ.	ОБЪЕМ	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ

ШКОЛА № 18 КЛАССОВ / 607-704  
УЧАЩИХСЯ / СЪ СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА  
ИЛИ ЛЕГКОВЕСНЫХ БЛОКОВ

Учет новизны систем  
87, 38

ЦНИИЭП  
Тех. вентилятор

223-4-449.84  
Альбом VII

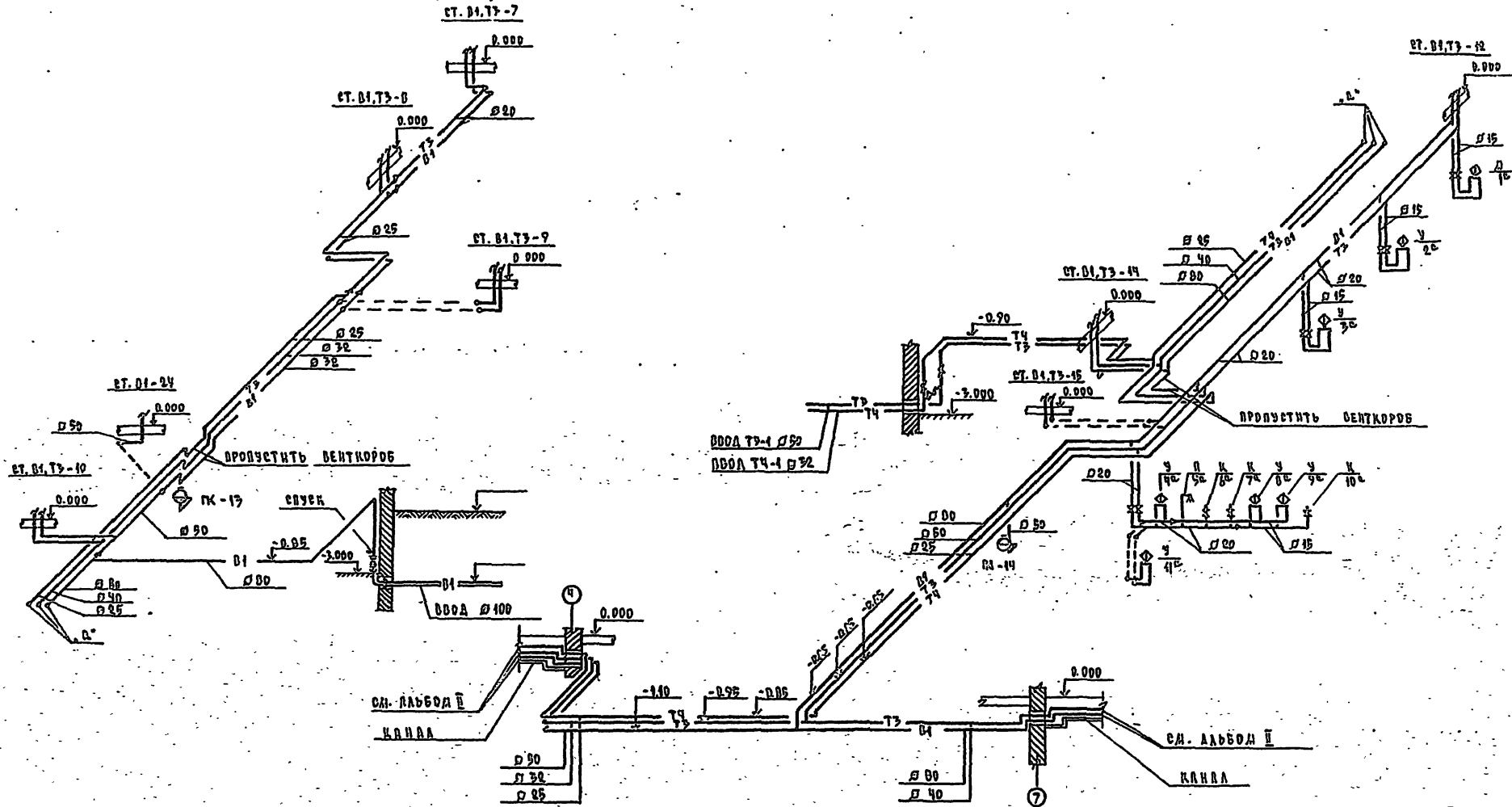


Имя и Фамилия	С.И. Ас	С.И. Ас	С.И. Ас	С.И. Ас
Подпись				
Дата				
Масштаб	1:50	1:50	1:50	1:50
Лист	1	2	3	4

ВВОД Т4-1 Ø50  
ВВОД Т4-1 Ø32  
в канале теплотрассы

223-4-449.84 - ВК			
ШКОЛА № 18 НАБЕЖИНСКОГО РАЙОНА			ЭТАЖ
УЧАСТИК/ СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНОКЕРАМИЧЕСКИХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ			ЛИСТ
П Л А Н П О Д Ф О Н Д			№
Коридорная			№
Г.А.П.	Г.А.П.	Г.А.П.	Г.А.П.
И.В.А.	И.В.А.	И.В.А.	И.В.А.

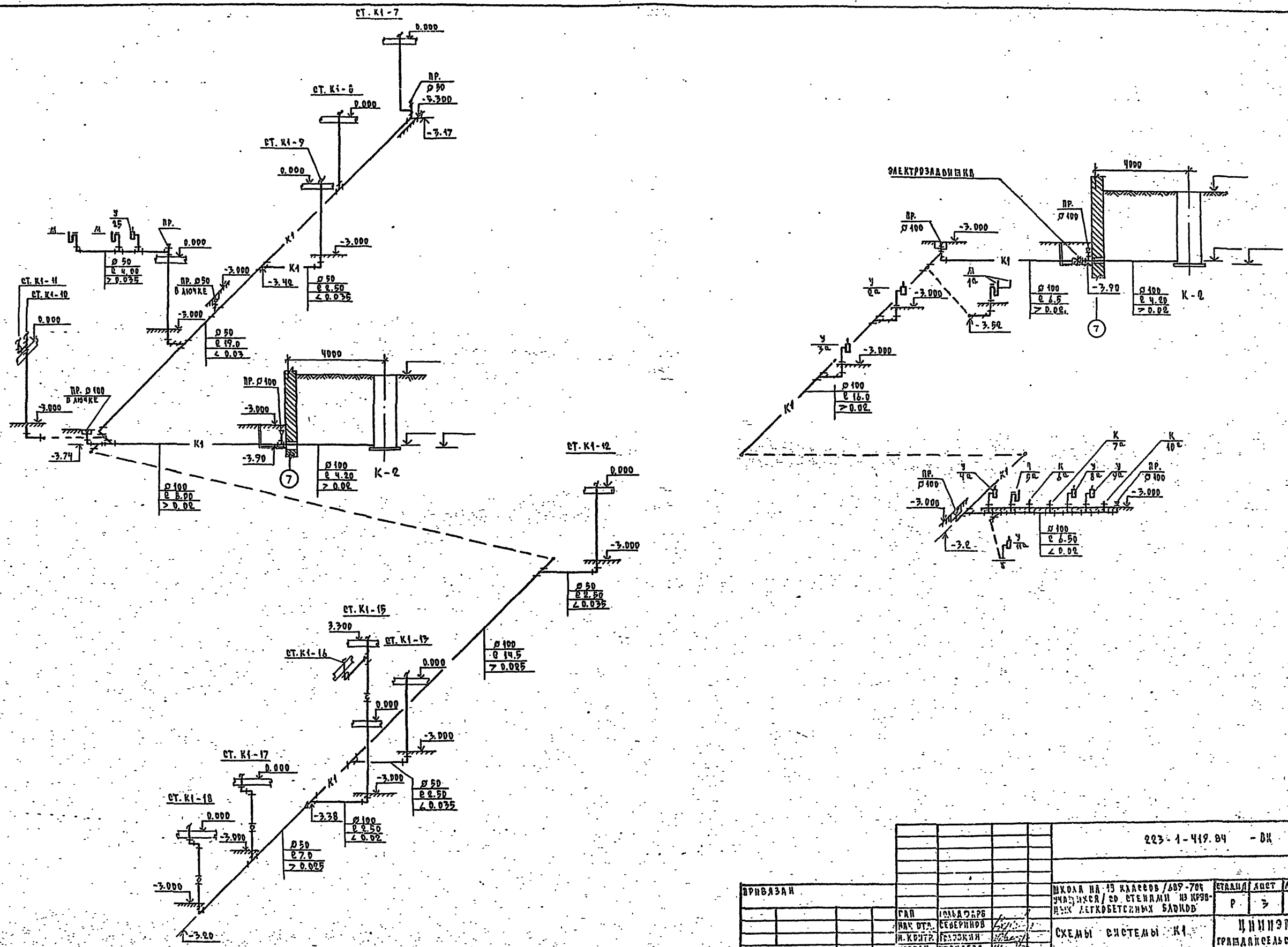
223-4-449.04  
АЛБДМ VИ



СДЕЛАН ПО ДАННЫМ Ч. АРХ. ВРАЧ. ИВБ. 1  
21-3000-2

				223-4-449.04 - ВК		
				ШКОЛА № 10 КЛАССОВ/ОБЪ-764		
				УЧАЩИХСЯ/СО СТЕПАМИ ИЗ ПЕРИ-		
				ОДЫХ АСБЕСТОЦЕМЕННЫХ БЛОКОВ		
				СХЕМЫ СИСТЕМ В4,Т3,Т4		
				ИВБ. Ч		
				КОНТРОЛЬ		
				ОБЪЕКТ		

ИНВЕНТ. НУМЕРА  
223-1-419.84  
ЛАНОВА. УИ



ИЗБ. И ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИЗМ. ИЛИ  
22-7000-3

				223-1-419.84 - ДК			
ВРНВЯЗАН				ШКОЛА НА 13 КЛАСЕВ / 687-704 УЧАЩИХСЯ / СО СТЕНДМИ ИЗ КРЕВ- НАХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ			
				ЭТАПЫ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3			
				СХЕМЫ СИСТЕМЫ К1			
ИИИИЭЛ ГРМАИРСЕЛСТРОИ				ИИИИЭЛ ГРМАИРСЕЛСТРОИ			
КОПИРОВАЛ: 12004				ФОРМАТ: С-2			



**Общие указания**

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В ДОПОЛНЕНИЕ К ПРОЕКТУ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ ШКОЛЫ /см. Альбом I/.

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН НА ОСНОВАНИИ ЗАДАНИЙ АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНОЙ И САНИТАРНО - ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА.

ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ И СИЛОВОЙ ГРУППОВЫЕ ЦИТЫ ПИТАЮТСЯ ОТ СЕТЕЙ ЭДАНИЯ ШКОЛЫ /см. Альбом I/.

ПРОЕКТ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ РАБОЧЕЕ, АВАРИЙНОЕ И СИГНАЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ВО ВСЕХ ПМЕЩЕНИЯХ. АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ В ВЕНТКАМЕРЕ, КОРИДОРЫХ, ТИРЕ. СВЕТИЛЬНИКИ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ ВЫДЕЛЯЮТСЯ ИЗ ЧИСЛА СВЕТИЛЬНИКОВ РАБОЧЕГО ОСВЕЩЕНИЯ И ПИТАЮТСЯ ОТ ЦИТЫ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ ЭДАНИЯ ШКОЛЫ. СВЕТИЛЬНИКИ СИГНАЛЬНОГО ОСВЕЩЕНИЯ /СВЕТОВЫЕ УКАЗАТЕЛИ „ВЫХОД“/ ПРЕДУСМАТРИВАЮТСЯ НА ОСНОВНЫХ ПУТЯХ ЭВАКУАЦИИ И ПИТАЮТСЯ ОТ СЕТИ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ.

ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПРОВОДОМ АПВ - 660 СКРЫТО, А В КАБЛОВОЫХ И ВЕНТКАМЕРАХ КАБЕЛЕМ ДИПР ОТКРЫТО. ПИТАЮЩИЕ И СИЛОВЫЕ СЕТИ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ПРОВОДОМ АПВ - 660 В СТАЛЬНЫХ ТРУБАХ СОГЛАСНО СНиП 33-76 ТАБЛ. 19.

ПРОЕКТ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКАЮЧЕНИЕ ВСЕЙ ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ СИГНАЛА В ДОМАРЕ С ПРИЕМОМ - КОНТРОЛЬНОГО ПУНКТА /см. Альбом I/.

ВСЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ НЕТОКОВЕДУЩИЕ ЧАСТИ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ ПОДЛЕЖАТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМУ ПРИВЕДЕНИЮ К ЗЕМЛЕ К КЛЕВЕМОМУ ПРОВОДУ ЭЛЕКТРОСЕТИ.

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО „ПУЭ-76“ И СНиП II - 33-76 ЧАСТЬ II.

**Ведомость рабочих чертежей основного проекта**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План осветительных и силовых сетей подвала.	
3	Расчетные схемы осветительных и силовых сетей подвала.	

**Ведомость сылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
023-1-419.04-Э0.00	Спецификация оборудования	Альбом II
023-1-419.04-Э0.01	Ведомость потребности в материалах	Альбом I

Типовой проект соответствует действующим

нормам и правилам.

Главный инженер проекта *Куручкин* /Куручкин/

Главный инженер проекта привязки

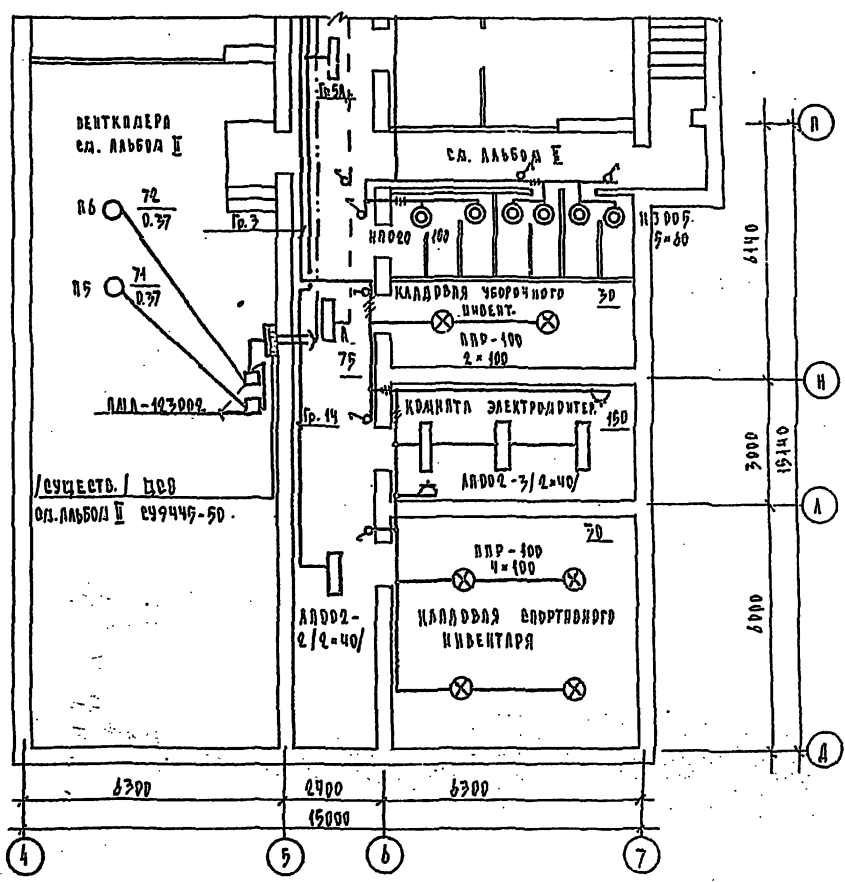
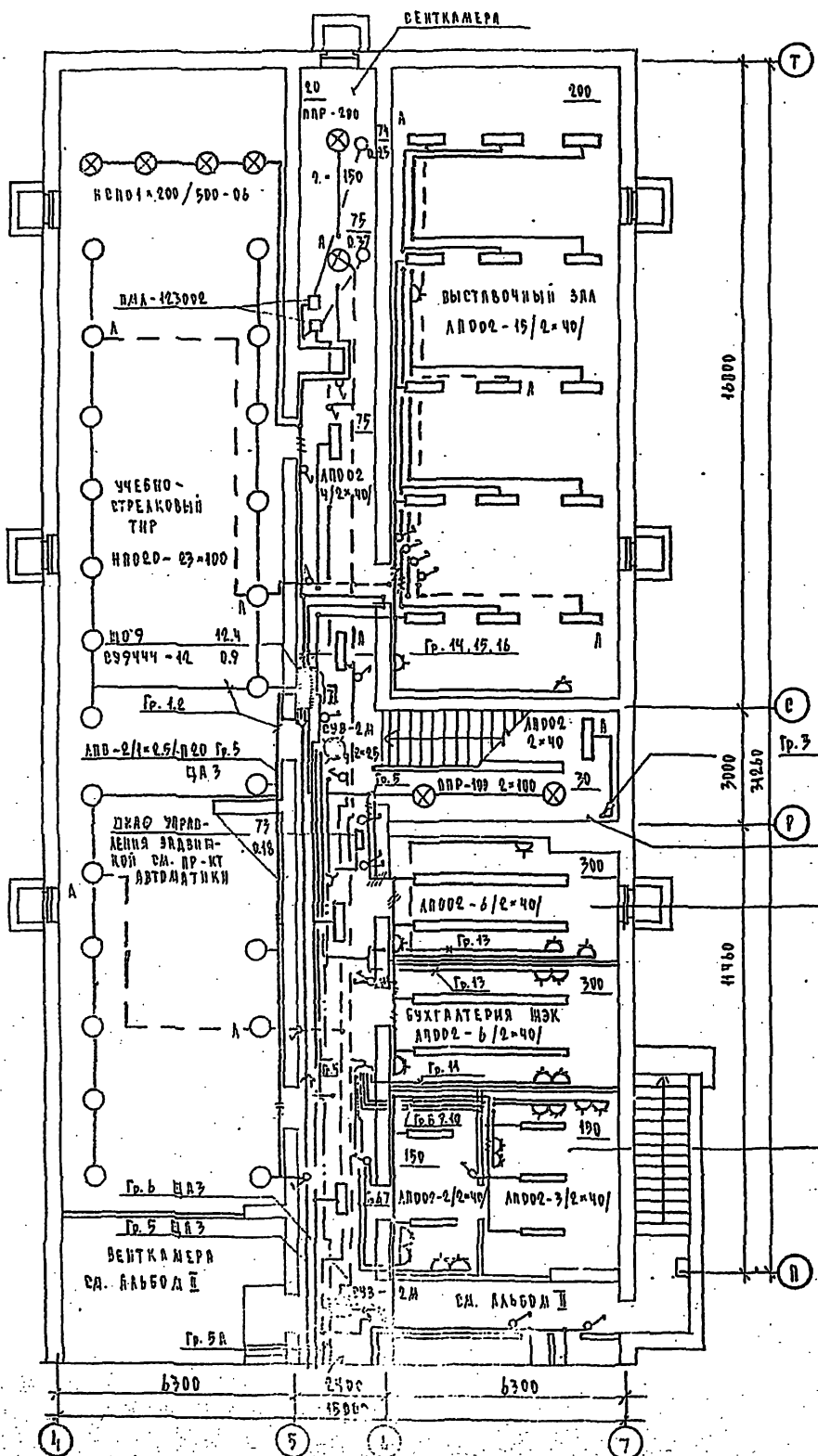
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
023-1-419.04  
АЛЬБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
023-1-419.04  
АЛЬБОМ II

		ПРИВЯЗКА			
		023-1-419.04 - Э0			
		ОБЪЕКТ			
СН	ГОЛОВАР	ОБЪЕКТ		СТАДИИ	ЛИСТ
НАЧ. ОТА	СЕРИЙНОС	НАЗНАЧЕНИЯ		?	1
И. КОНТ.	КУРУЧКИН	В ПОДВАЛЕ			3
НЕВЗОВ	ЭКИВЕР	ОБЩЕ ДЛИННЕ		ДНИ ИЛИ	
				ГРАЖДАНСКОГО	

ПРОЕКТ  
223-1-419.84  
АЛБОВО

СЕРИЯ  
ГЛАВ. ИНЖ. А. А. А. А. А.  
УЧАСТ. В. В. В. В. В.  
77-268-28



Гр. 3 ст. ЦУПЗ  
ИНВЕНТАРНАЯ  
КАБИНЕТЫ ИЭК  
КАБИНЕТЫ ДЛЯ ОБИДАНЦА ПРИ ТИРЕ

		Т. П. 223-1-419.84 - 30	
ПРИКАЗ	ГЛАВ. ИНЖ. ПОЛЫВАРЕ	ПОДПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ИЗМЕНЕНИЯ, РАЗМЕЩЕННЫЕ В ПОДЗЕМЕ ИХДАН	СТАВЛЯЕТ
	И. О. А. СЕВЕРИНС		П
И. О. А. СЕРОВ	И. О. А. КУРОЧКИН	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ И СИЛОВОЙ СЕТЕЙ ПОДЗЕМ	СН
И. О. А. СЕРОВ	И. О. А. СЕРОВ		ГЛАВ. ИНЖ. А. А. А.

223-1-419.84  
 АЛБОВО УИ

ДАНИЕ ГРУППОВОГО ЩИТА	ТИП АВТО- МАТА ИЛИ ПРЕДОХРАНИ- ТЕЛЯ	И ГРУП- ПЫ	P <sub>ном</sub> кВт	I <sub>ном</sub> А	М кВт·м	ΔU %	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	СПОСОБ ПРОВОДА- КИ
ЩО 9 СУ9444-02 P <sub>н</sub> = 10.4 кВт	АЗ161	1	0.8	7.6			АНВВ-2-0.5	СКР
	АЗ161	2	1.1	5.0			АНВВ-2-0.5	СКР
	АЗ161	3	0.88	4.0	17.4	0.9	АНВВ-2-0.5 АНРГ-2-0.5	СКР ОТКР
	АЗ161	4	0.88	4.6			АНВВ-2-0.5	СКР
	АЗ161	5	1.35	7.0				
	АЗ161	6	0.6	2.7				
	АЗ161	7	0.6	2.7				
	АЗ161	8	0.6	2.7				
	АЗ161	9	0.6	2.7				
	АЗ161	10	0.6	2.7				
	АЗ161	11	0.6	2.7				
	АЗ161	12	0.6	2.7				
	АЗ161	13	0.6	2.7				
	АЗ161	14	0.76	4.6				
	АЗ161	15	0.78	2.3				
	АЗ161	16	1.45	6.5			АНВВ-2-0.5 АНРГ-2-0.5	СКР ОТКР
	АЗ161	17						РЕЗЕРВ
	АЗ161	18						РЕЗЕРВ
ЩА 3 904-0501 СУДЕСТВО / СА. АЛБОВО II								
ЩА-16	АЕ-1031/16	5	1.15	5.0			АНВВ-1-0.5 АНВВ-2-0.5	ПЗО СКР
	АЕ-1031/16	6	0.1	0.45			АНВВ-1-0.5 АНВВ-2-0.5	ПЗО СКР

ДАНИЕ РАСПРЕДЕЛИ- ТЕЛЬНОГО ЩИТА	АВТОМАТ ТИП	И СТА- ВКА	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ АРМИЯ ДО ЦУКЕТЕЛЯ				ВУКОВОЙ АППАРАТ	АЧНИИ К ЭЛЕКТРО- ПРЕМНИКУ				ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК		ИДЕНТИФИКА- ЦИОННОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ЭЛЕКТРО- ПРЕДАЧНО				
			Р <sub>р</sub> кВт	Ур <sub>р</sub> кВт	МАР- КА ПРО- СЕЧЕН. ВОДА ПРОСО- ДОВ	УЧЕОД И СЕЧЕН. ПРО- СЕЧЕН. ВОДА ПРОСО- ДОВ		СН- СОВ КА	ДАН- НА /	ТИП	УСТ- ВКА	МАР- КА ПРО- СЕЧЕН. ВОДА ПРОСО- ДОВ	УЧЕОД И СЕЧЕН. ПРО- СЕЧЕН. ВОДА ПРОСО- ДОВ		СН- СОВ КА	И ПО ПЛА- ТУ	ТИП	Р <sub>р</sub> кВт
ЩО-8 СУ9445-50 СУДЕСТВО / СА. АЛБОВО II	АЗ163	8	0.74	2.8	АНВ	4/1-0.5/	Т20	2	ПАА- 123002	1.3	АНВ	4/1-0.5/	Т20	4	74	0.37	1.2	ВЕНТНАТОР П5
					АНВ	4/1-0.5/	Т20	1	ПАА- 123002	1.3	АНВ	4/1-0.5/	Т20	5	74	0.37	1.2	ВЕНТНАТОР П6
	АЗ163	9	0.18	0.3	АНВ	4/1-0.5/	Т20	10						73	0.18	0.3	СХАД УЗВОДА ЗАВОДНОГО	
	АЗ163	10	0.62	2.1	АНВ	4/1-0.5/	Т20	30	ПАА- 123002	0.8	АНВ	4/1-0.5/	Т20	3	74	0.25	0.35	ВЕНТНАТОР
					АНВ	4/1-0.5/	Т20	1	ПАА- 123002	1.3	АНВ	4/1-0.5/	Т20	4	75	0.37	1.2	ВЕНТНАТОР
ЩА-	АЗ161	11					РЕЗЕРВ											
	АЗ161	12					РЕЗЕРВ											

223-1-419.84  
 АЛБОВО УИ

Т.П. 223-1-419.84 - 30

ВРУЧАЮ	ТАН	ТАБАКОРБ	РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ СИЛОВЫХ И ОСВЕТИТЕЛЬ- НЫХ СЕТЕЙ.	СТАДИОНАСТ	АНЕТОР
	НАЧ. ОД.	СЕВЕРИИД		Р	З
	И.О.ИТР.	КВРОЧКИ		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИ-	
	И.О.ИТР.	ИЗМЕРОВА			

**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

НАЦЕНТРОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО
ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ		
Емкость телефонного ввода, в том числе	пар.	20
первабучаемых / АББ0Д /		
РАДИОФИКАЦИЯ		
Количество абонентских точек	шт.	5
Попарная сигнализация		
Емкость приемной станции	луч.	
Количество элеваторных лучей	шт.	

**Условные обозначения**

- Коробка разветвительная
- Коробка ограничительная
- громкоговоритель
- радиорозетка
- провод радиосети
- телефонный аппарат
- телефонная розетка
- телефонная сеть
- тепловой попарный извещатель
- провод попарной сигнализации
- шкафы устройств связи
- Стойки
- Трубы
- Подпольная коробка

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта сс.**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные / начало /	
2	Общие данные / окончание /	Схема расположения устройств связи.
3	План подвод.	

**Ведомость сыровочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Сыровочные документы</u>	
Серия 2.199 4/72. выпуск V	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
923-1-419.04	Ведомость потребности в материалах	АББ0Д V
923-1-419.04	Ведомость спецификации	АББ0Д IV

Типовой проект соответствует действующим

нормам и правилам.

Гл. инженер проекта

Гл. инженер проекта привезки

*Handwritten signature*

/Борожкин/

ПРИЛОЖ.		ИЗДАНИЕ	
Т. П. 923-1-419.04 - 00			
ШКАЛ НА 10 КЛАССОВ / 100-700			
УЧАЩИХСЯ / СР СТЕНЫ ИЛИ ИЗ КРУП-			
НЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ			
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА	ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА	ИЗДАНИЕ	ЛИСТЫ
В. КОМП. ПРОЕКТА	В. КОМП. ПРОЕКТА	1	5
ВЕДОМ. СПЕЦИФИКАЦИИ	ВЕДОМ. СПЕЦИФИКАЦИИ	Общие данные / начало /	
		ЛИСТЫ	
		ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
		Лист 1.3	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 923-1-419.04  
 АББ0Д IV

ЧАСТЬ 1. ПОДПИСЬ И ЗАТ. ПОДП. ДИ. П.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Радиофикация

Радиофикация подвала осуществляется посредством подключения к сетям школы /Альбом I/. Вся радиоразводка выполняется проводом марки ПТМ 2\*1.2, скрыто в виниловых трубах проложенных в подв. В качестве динамиков приняты громкоговорители типа 0.25 ГД, устанавливаемые на высоте 1.5 м от пола и не далее 1.0 м от розеток электросети.

Телефонизация

Телефонизация осуществляется посредством кабельного ввода через распределительные коробки типа КРП-10 устанавливаемой на этаже школы сд. Альбом I. Абонентская проводка выполняется проводом марки ТРП 4\*2\*0.5, скрыто в виниловых трубах проложенных в подв. Дополнительная проводка выполняется открыто по стенам под потолком. Телефонные аппараты приняты марки ТА-74, устанавливаемые согласно плану.

Пожарная сигнализация

Для обнаружения загорания и сообщения в месте его возникновения проектом предусматривается устройство пожарной сигнализации /сд. проект школы Альбом I/. Прибор контролирует целостность шлейфов, в которые включены тепловые датчики, которые устанавливаются на потолках охраняемых помещений. Шлейфы пожарной сигнализации выполняются проводом марки ТРП 4\*2\*0.5, скрыто в виниловых трубах проложенных в подв. трубе пола вышеуказанного этажа. Монтаж датчиков производится после монтажа осветительных. Шлейфы подвала подключается к сети пожарной сигнализации школы.

СХЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ УСТРОЙСТВО СВЗЗ

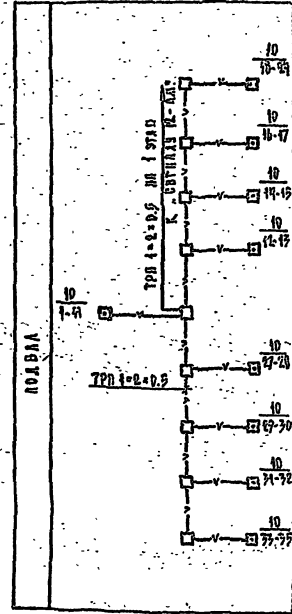
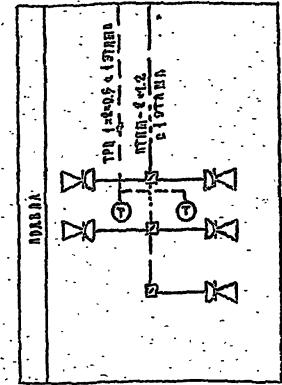


СХЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ УСТРОЙСТВО СВЗЗ



1023-1-449-04  
Альбом VI

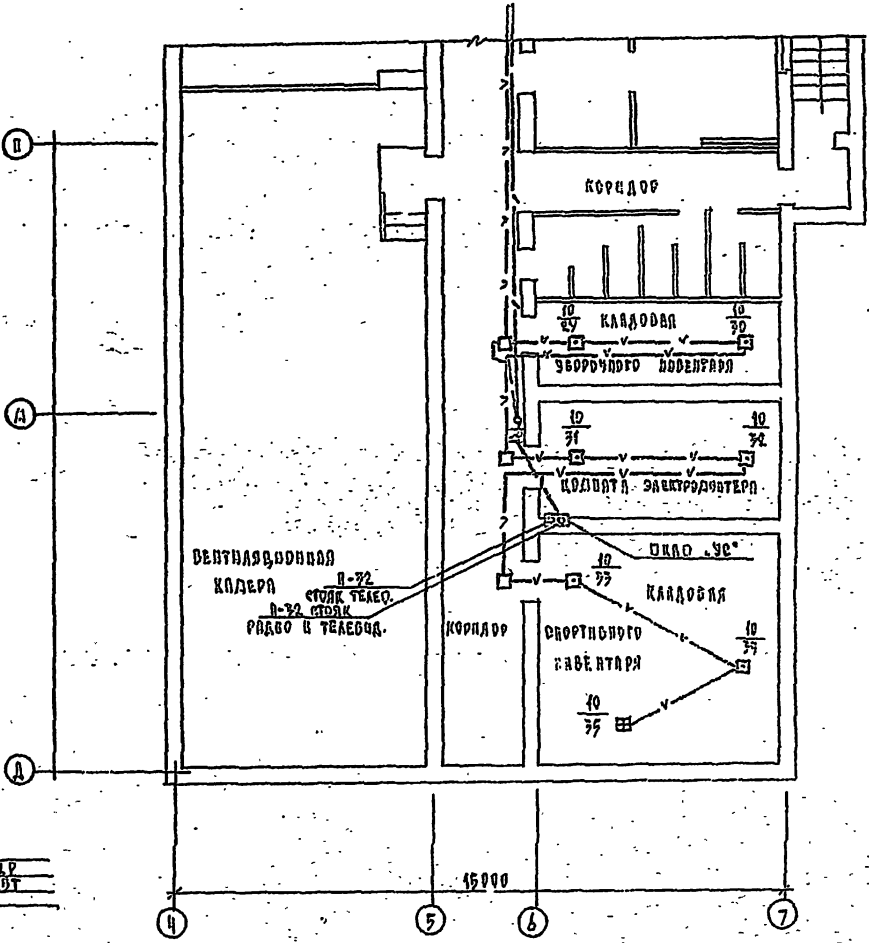
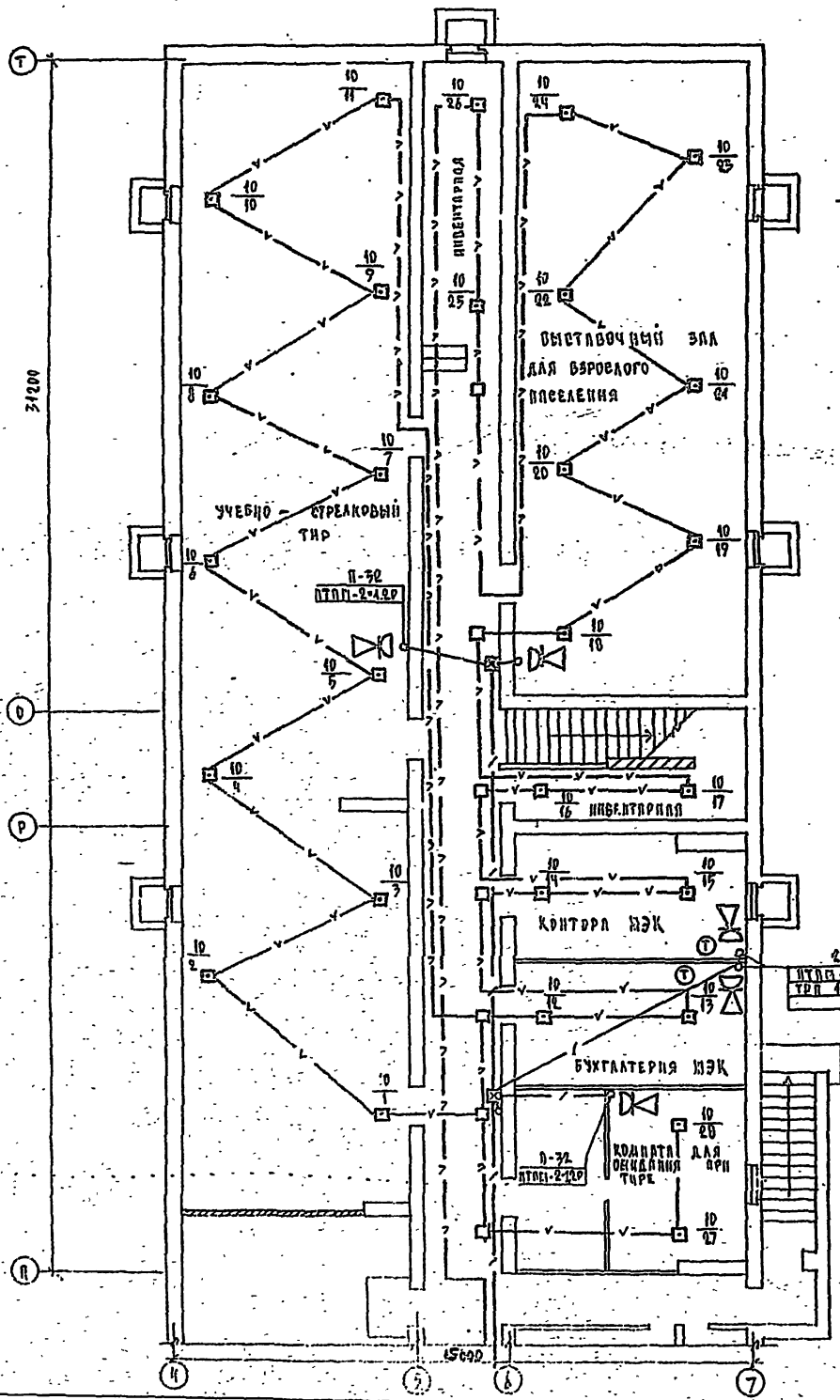
1023-1-449-04  
77-3006-71

				Г.П. 223-1-449-04 -08	
ПРОВОДА				ШКОЛА № 15 КАССОВ / 609-709	СТАДИОН / АСУ / РАБОТА
		Г.П.	П.А.А.А.А.	УЧЕНИКА / ОУ СТЕПАН / ИЗ КРЭ	№ 2
		И.КОНТ.	БОРА КИИ	Н.М. ЛЕТОВЕЦКИХ / БАЛКОВ	
		НЕВОД.	СТАНДИИ	ВСЕ ДАННЫЕ / ОКОНЧАНИЕ /	ВНИЗ
				СХЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ	ГРАНАЛЬСКИЙ
				УСТРОЙСТВО СВЗЗ	
				КОЛЛЕКЦИЯ	

ИНВЕНТАРНЫЙ ПРОЕКТ  
023-1-449.04  
АЛБЕРТ. УИ

ГМП 30 КУРСИЕН *[Signature]*

228 А ШКОЛ. ГОРАДЕЦЬ Р АСТІ БЕАМ. УИ. А  
17-363572



023-1-449.04 - 00			
ПРИНЯТ	ШКОЛ. ПР. 10 КЛАССОВ / 309-704	СТАДИОНА	ЛИСТ
	УЧАЩИХСЯ / ВО СТЕНАХ И В КРУЖ-	1	3
	НЫХ АЕТКАСТОННЫХ БОКОВ		
И. И. П.	П. А. И. И. И. И. П. А. И. И. И. И. И. И. И. И. И. И.	П. А. И. И. И. И.	И. И. И. И. И. И.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АВК

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Схема принципиальная электрическая Управление задвижкой.	
3	Схема подключения.	

ВЕДОМОСТЬ СЫЛОВОЙ И ПРИКЛАДНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечан.
	СЫЛОВОЙ ДОКУМЕНТЫ	
ГОСТ 2.702-75	Правил выполнения электрических схем.	
ГОСТ 2.709-72	Система маркировки цепей в электрических схемах.	
ГОСТ 2.710-75	Обозначения условные буквенно-цифровые, применяемые в электрических схемах.	
ГОСТ 2.751-73	Обозначения условные графические в схемах. Электрические цепи, проводы, кабели и опции.	
ГОСТ 2.755-74	Обозначения условные графические. Устройства коммутационные и контактные соединения.	
ГОСТ 2.754-72	Обозначения на планах.	

Общие указания.

Проектом предусматривается автоматизация задвижки на основании здания, выданного водопроводчиком.

Схема автоматизации обеспечивает открытие задвижки при повышении уровня сточных вод в канализационном колодце с помощью датчика уровня, установленного в колодце.

Предусмотрена сигнализация положения задвижки - "открыта", "закрыта". При аварийном уровне срабатывает звуковая сигнализация. Вся аппаратура, принятая в проекте, устанавливается по месту.

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

Гл. инженер проекта *Р.Ф.* /Борджки/  
Гл. инженер проекта *П.В.* /П.В./

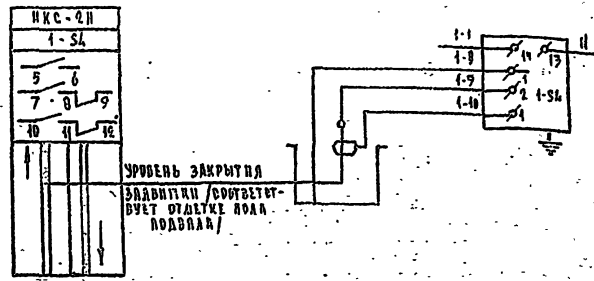
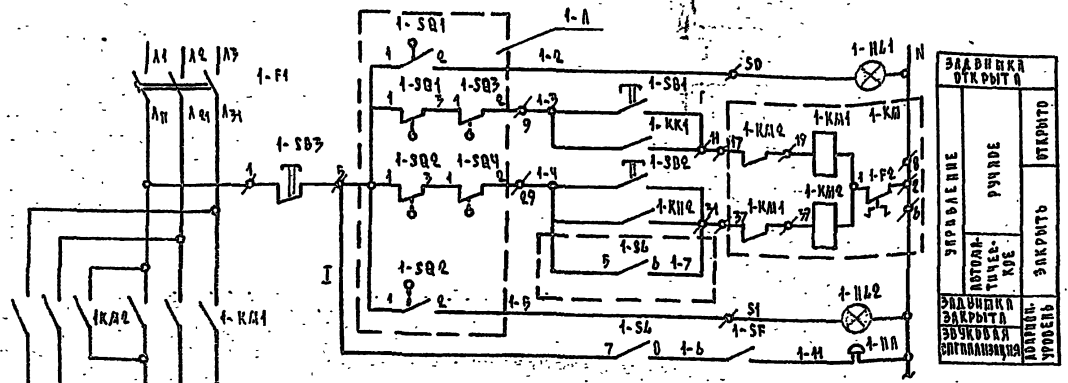
Позвонка	Обозначение / ГОСТ или завод - изготовитель /	Наименование	Кол.	Материал (кг)	Примеч.
		Приборы и средства			
		Автоматизация			
	ИКС - 2Ц	Реле времени			
		Контроль скорости			
		Или с одним датчиком			
		Электронный прибор			
	ЭУ544 - 03А2А	Ящик управления	1		
	МЭ - 1	Звонок переменного тока.	1		
		Выключатель поворотный	1		
		Монтажные изделия и материалы.			
	КВВГ - 4x2.5 мм <sup>2</sup>	Кабель с алюминиевой			
	ГОСТ 1908 - 70 <sup>мв</sup>	ли изоляцией в оплетке.			
		Оболочке ПВХ	10 м		
	КВВГ - 7x1.5 мм <sup>2</sup>	Кабель контрольный			
	ГОСТ 1908 - 70 <sup>мв</sup>	с медными жилами	10 м		
	КВВГ - 4x1.5 мм <sup>2</sup>	Кабель контрольный с			
	ГОСТ 1908 - 70 <sup>мв</sup>	медными жилами,			
		сеч. 1.5 мм <sup>2</sup>	70 м		
	КВВБ - 4x1.5 мм <sup>2</sup>	То же, бронированный			
	ГОСТ - 1908 - 70 <sup>мв</sup>		10 м		
	ГОСТ 3262 - 75 <sup>м</sup>	Труба водогазопроводная	шт.		2-2.5 м
	ГОСТ 1039-80, ДУ=100	Труба асбестоцементная	шт.		2-3 м.
МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ВОСТАВЛЯЕМЫЕ					
		Подрачнок			
	У614	Коробка клеммная	шт.		10 клемм.

ПРИВЯЗИ		СТАНА И ЛИСТ		ЛИСТОВ	
ИВБ.4					
223 - 1 - 419.84 - АВК					
Школа на 48 классов/689-704		УЧАЩИХСЯ / со стенами из кирпичных легкостенных блоков		Р	1
ГЛП ГОЛЬДОРФ	И.И.	ГЛ. СЕК. СЕВЕРИНОВ	И.И.	ЦНИИЭП	
ГЛ. СЕК. БОРДЖКИ	И.И.	ГЛ. СЕК. ПИВЯЗКИ	И.И.	ГРАФИЧЕСКИЙ СТРОИ	
Общие данные					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 223 - 1 - 419.84  
 АБВВВ. VII

ЛИС. 4 КОМП. ПОДЛИС. 1 ЛИСТ. ПОДЛИС. 1  
 9-1000-87

ДИАГРАММА ЗАМКНА И КОНТАКТОВ РЕЛЕ УРОВНЯ



КОНТАКТ ЗАМКНУТ  
 КОНТАКТ РАЗДВИНУТ  
 ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ  
 ПОНИЖЕНИЕ УРОВНЯ

ЭЛЕМЕНТ	КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
А-1		ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ54И-03А2А ПОР-МАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ, ПОДНАПЯЩЕННЫЙ ТОК 0,5А, ПОДНАПЯЩЕНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 220В	1	
В-1		Выключатель автоматический АБ50-3АТ У <sub>н.р.</sub> = 1,5А	1	
КМ		Магнитный пускатель МЛС-М3, У <sub>н.р.</sub> = 0,5А	1	в составе ЯУ54И-03А2А
КП1 КП2		Армаатура сигнальная АС21КУ3	2	
СБ1 СБ2 СБ3		Кнопка управления КЕФНУ3	3	
СБ		Реле искробезопасного контроля сопротивления 0208 - с одной датчика, НКС-2Н	1	
П		Элемент переделанного тока 0208 типа ПЗ-1	1	
М		Электродвигатель АВА-11-002, 300В; 0,18 кВт	1	контакты с электродвигателя
ПФ		Электроривод 07А008	1	выключатель 304.905БР
СФ		Выключатель обратный 0500,5А нвд. 0062	1	

Пояснение к схеме

- Обычное положение элеватора - открытое. Выход предусмотрен автоматическое закрытие элеватора, ручное открытие и закрытие элеватора. Автоматическое закрытие происходит при аварийном уровне сточных вод в канализационном коллекте. Контроль уровня сточных вод осуществляет реле СБ. Ручное управление производится кнопками СБ1, СБ2, СБ3 ящика управления.
- Цепи ящика управления, остающиеся без изменения не маркируются.
- Выключатель СФ - отключенное элеватором сигнализацию. Обычное положение - включенное.

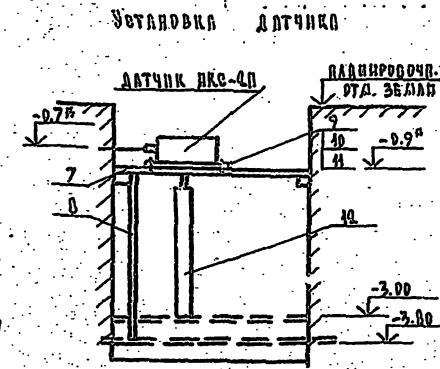
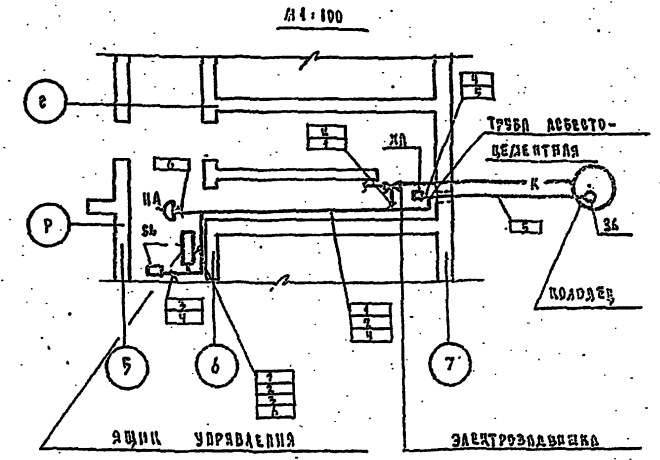
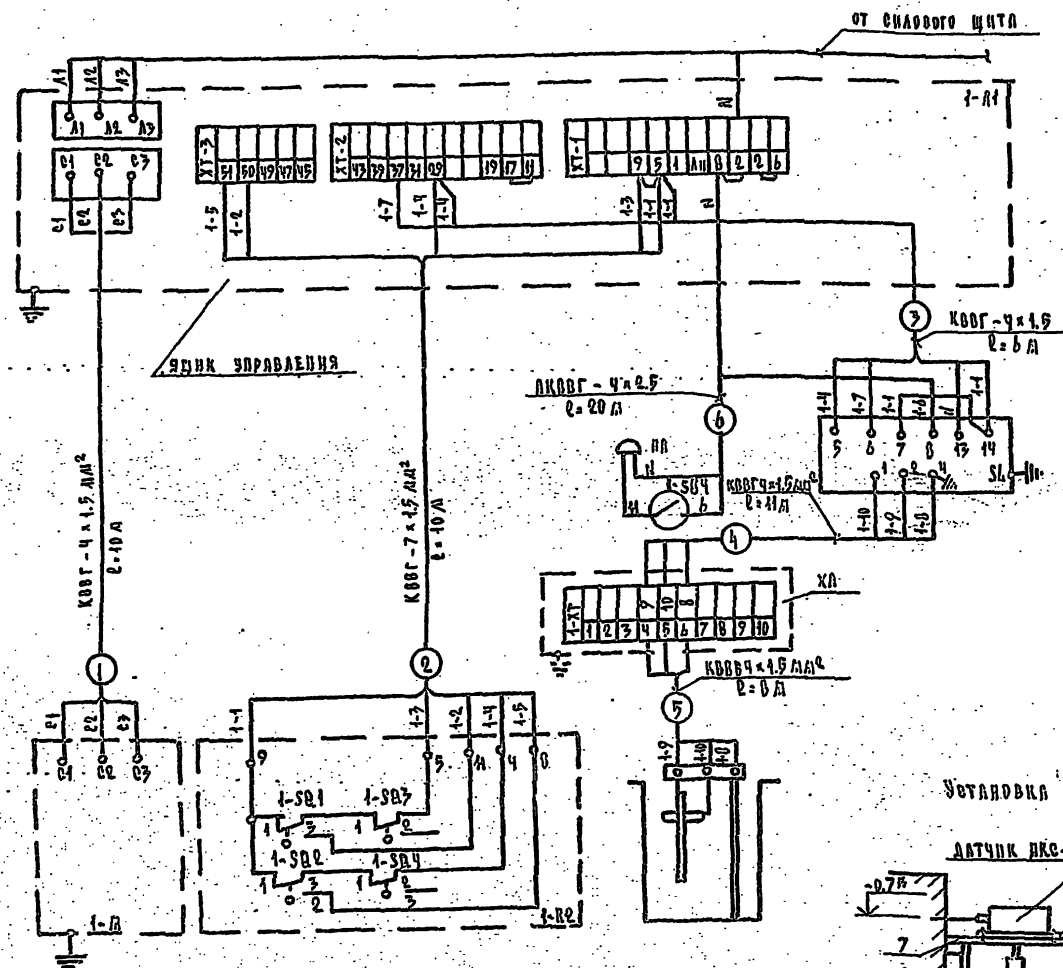
Диаграмма работы выключателя электропривода

ВЫКЛ. ЧИСТЫЕ	ПОДЕРЖАНИЕ КОНТАКТОВ	ОТКРЫТО	ПРИМЕЧАНИЕ	ЗАКРЫТО
СБ1	1-2			
СБ2	1-2			
СБ3	1-2			
СБ4	1-2			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 023-1-419.04  
 АЛББА ИИ  
 ЧИСТЫЕ ВОДА ПОДАНИЕ В САТ  
 023-009-77

			023-1-419.04 - АВК		
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ГЛАВ. УЧАСТКИ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО





1. В ящике управления снять перемычки между клеммами 59/ХТ-1/ провод с клеммы 39/ХТ-2/ передать на клемму 50/ХТ-3/, провод с клеммы 19/ХТ-2/ - на клеммы 51/ХТ-3/.
2. Установка датчика ИКС-2Н производить по тач-135-70.
3. Кабели проложить по стенам, потолка, прибить скобами.
4. Все электромонтажные работы производить согласно правка устройства электростановок /ПУЭ/.

№ п/п	СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ	НАЗВАНИЕ	ТИП	ТЕХН. ДАННЫЕ	КОЛ. ПРИЛ.ЕВ.
1.	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ В МЕДНОЙ ВЛОКН	КВВГ	БЕЧЕННЕ	7-1.5 мм <sup>2</sup>	9
2.	ТО НЕ , ГОДНОЙ	КВВГ	БЕЧЕННЕ	4-1.5 мм <sup>2</sup>	47
3.	ТО НЕ , БРОНИРОВАННЫЙ	КВВБ	БЕЧЕННЕ	4-1.5 мм <sup>2</sup>	4
4.	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ В ПЛАМЯНЕВОЙ ЦИД.	АКВГ	БЕЧ.	4-0.5 мм <sup>2</sup>	9
5	КОРБОКА КЛЕММНАЯ	У614	10 КЛЕММ	1 шт.	
6	ПРОФИЛЬ МОНТАЖНЫЙ	К 235	2-300 мм	2 шт.	
7	ЛОДЖА ГОСТ 107-76	25x4	2-3 м	1 шт.	
8	БОАТ ГОСТ 7798-70	д 10-30		4 шт.	
9	ГАЙКА ГОСТ 5915-70	д 10		4 шт.	
10	ШАЙБА ГОСТ 11374-76	10		4 шт.	
11	ТРУБА ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ ГОСТ 3262-75	д 25	2-0,9 м	1 шт.	
12	ТРУБА АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ	д 100 мм	2-3 м	1 шт.	

от палинрочной отметки земли.

223 - 1 - 419.84		- АДК	
ПРИЛОЖА	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ

ТУЛОВИЙ ПРОЕКТ  
223 - 1 - 419.84  
АЛБЕРТ УИ

ИЗДАНИЕ ПРОЕКТА ИЛИ ПОЯС. ПОД. Л  
17-300-339

ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ