



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 под АРУ.

ОТ И  
ИНСТИТУТОМ  
АНСЕЛЬСТРОЙ

ИЗ ИНИЦИАЛ  А.А. ЧИХОВ

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА  Т.С. ГУБАФОРД

П Р О Е К Т  
УТВЕРЖАЕН ГОСГРАДАИСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 244 ОТ 19 АВГУСТА 1985 Г.  
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ  
ДНИИЭП ГРАДА ИАНСЕЛЬСТРОЕД  
ПРИКАЗ № 7/Т ОТ 24 ЯНВАРЯ 1985 Г.

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.		
1,2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	2,3
3	ПЛАИ ПОДВАЛА	4
4	ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК. СПЕЦИФИКАЦИИ.	5
5	ЛЕСТИЦА №3. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ	6
6	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ ПАНТ.	7
7	РАЗВЕРТКИ СТЕН	8
8	РАЗВЕРТКИ СТЕН	9
9	РАЗВЕРТКИ СТЕН	10
10	СЕЧЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	11
11	СЕЧЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	12
12	РАЗВЕРТКИ СТЕН ПРЕКАМЕРА. ВЕНТШАХТЫ №1, №2	13
13	СБОРНО-МОНТАЖНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ.	14
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	15
2	ПЛАИ ПОДВАЛА НА ОТМ. -3.000 / БЛОК 2/.	16
3	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.	17
4	СХЕМА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ №5, №6, №7, №8.	18
5	УСТАНОВКИ СИСТЕМ №5, №6.	19
6	УСТАНОВКИ СИСТЕМ №7, №8.	20
ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ		
1	ПЛАИ ПОДВАЛА.	21
2	СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3, Т4.	22
3	СХЕМЫ СИСТЕМЫ К1	23
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	24
2	ПЛАИ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ И СИЛОВЫХ ВЕТЕЙ ШКОЛЫ	25
3	РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ И СИЛОВЫХ ВЕТЕЙ ПОДВАЛА.	26

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
СВЯЗЬ, СИГНАЛИЗАЦИЯ.		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / НАЧАЛО/.	27
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ОКОНЧАНИЕ/.	28
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ.		
3	ПЛАИ ПОДВАЛА.	29
АВТОМАТИКА, ВЕНТИЛЯЦИЯ		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	30
2	СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКОМ.	31
3	СХЕМА АДКЛЮЧЕНИЯ	32

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
3	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТОЛЯРНЫХ ИЗДЕЛИЙ	4
4	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК	5
4	СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ, ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ НА СТЕНУ ФУНДАМЕНТОВ	5
5	СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ НА ЛЕСТИЦАХ	6
5	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ	6
10	СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ	15
13	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ	14

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИЛ. №
ТИПОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
ГОСТ 13579-78	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛА	
ГОСТ 8478-81	СЕТКИ СВАРНЫЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
ГОСТ 8240-72	СТАЛЬ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ШВЕДЕСКОГО СОРТАМЕНТА	
ГОСТ 5781-82	СТАЛЬ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
ГОСТ 8810-72	СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ УГЛОВАЯ НЕРАВНОБОКАЯ	
ГОСТ 103-76	СТАЛЬ ПОДКОВОЛА	
СЕРИЯ 1.412-5 В.Р.2.4	ПАНТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЛЕСТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ.	
СЕРИЯ 1.241-1 В.50.60	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПРУСТИВЫЕ	
СЕРИЯ 1.138-10 В.4	ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЭДАННЫХ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ.	
СЕРИЯ 1.243-1-4	ПАНТЫ ПЛОСКИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
СЕРИЯ 1.155-1 В.1	СТУПЕНИ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЭДАНЦИ	
СЕРИЯ 1.255-2 В.5	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОГОНЫ	
СЕРИЯ 1.256-1	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТИЦ	
СЕРИЯ III-03-03 МДБ. 71-84	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ	
СЕРИЯ 1.136-40	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ВНУТРЕННИЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЭДАНЦИ	
СЕРИЯ 1.136-5-19	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ВХОДНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЭДАНЦИ	
СЕРИЯ 1.136-5-16 Ч.1	ОКНА И БАЛКОНЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ С ДВОЙНЫМ ОТЕКЛЕНИЕМ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЭДАНЦИ	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИЛ. №
ТИПОВЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ		
СЕРИЯ 2.210-1 В.4	ДЕТАЛИ УКОЛА И СТЕН ПОДВАЛА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЭДАНЦИ	
СЕРИЯ 2.110-1 В.1	ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ ЖИЛЫХ ЭДАНЦИ	
СЕРИЯ 2.244-1 В.4	ДЕТАЛИ ПОЛОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЭДАНЦИ	

ИЗДАНИЕ	ПРИОЗАН
№ 1	
203-4-419.04-АС	
ШКОЛА № 18 КЛАССОВ / 889-704	СТАЛЬ А ЛСТ ЛЦЕТОВ
УЧАЩИХСЯ / СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ	0 1 13
ОБЩИЕ ДАННЫЕ / НАЧАЛО/	И ИИЭЭЛ
	ПРИДАДСЕАСТРОД
ГОЛЬДФАРБ Т.В.	2021.01.12

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 *Гольдарб Т.В.*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 203-4-419.04  
 АЛБЕДИ УМ  
 2-3006-137

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		низ 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	—	—	—	

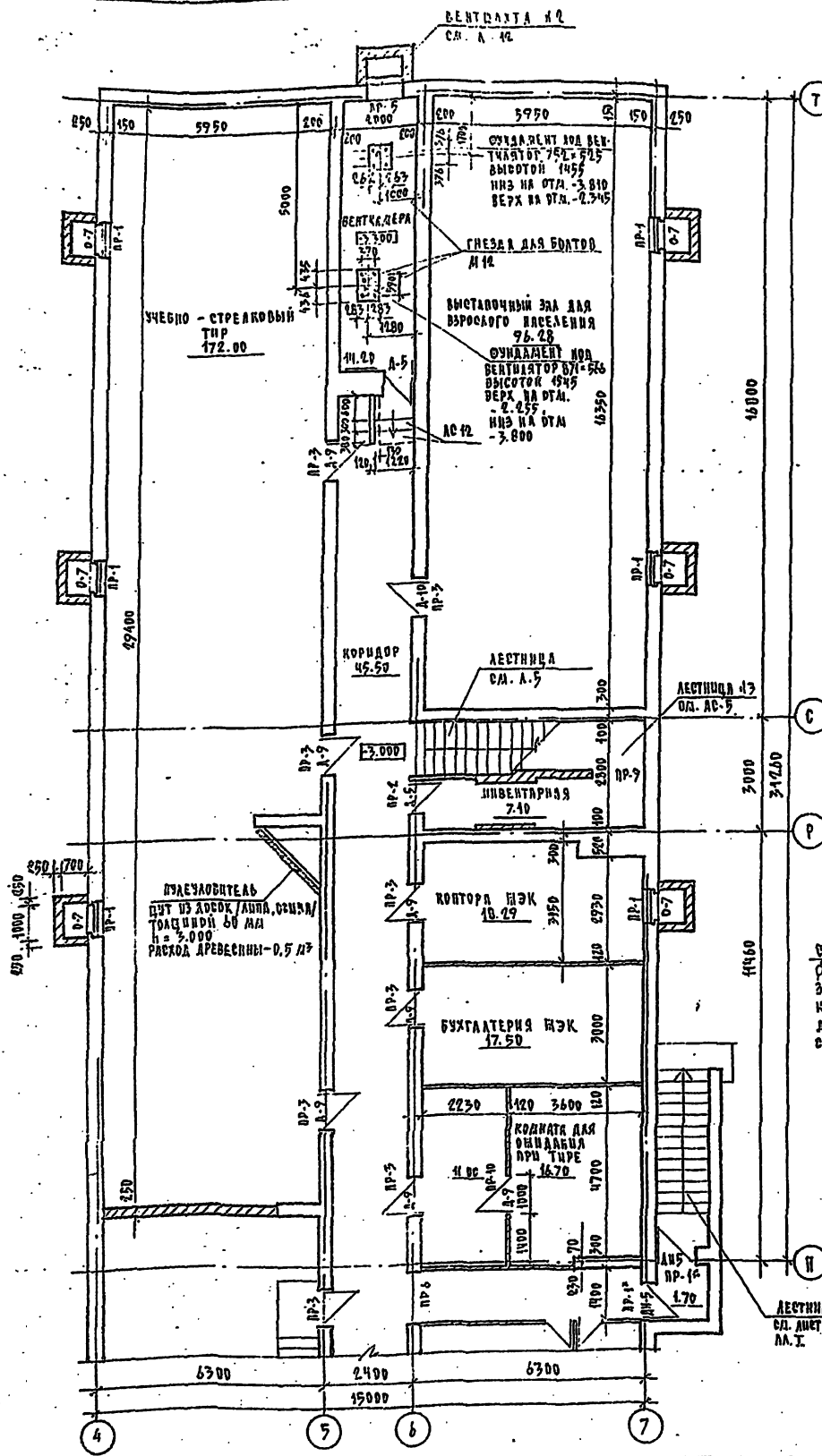
Строительный объем 2228,90 м<sup>3</sup>  
 Общая площадь 679,40 м<sup>2</sup>  
 Полезная площадь 607,80 м<sup>2</sup>  
 Рабочая площадь 409,70 м<sup>2</sup>

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
223-1-419.84  
АЛЬБОМ №1

№№ в поэтаж. ПОДПИСЬ И ДАТА (подпись, дата)  
9-7006-438

223-1-419.84 - АС

Школа на 18 классов (689-704 учащихся) со стенами из крупных легковесных бетонных блоков	СТАДИОН	ЛИСТ	Листов
Общие данные (окончание)	1	2	
Исполн. Егорова	ИИИЭП Госпландсбюро		



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

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

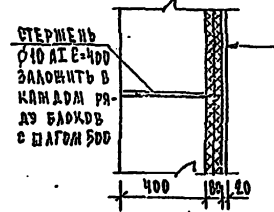
ВОЗДУХОЗАБОРЧУЮ  
ШАХТУ П П СМ. А.12

ПРОЕМ 1480 x 1390 (В)  
ННЗ НА ОТМ - 2.450

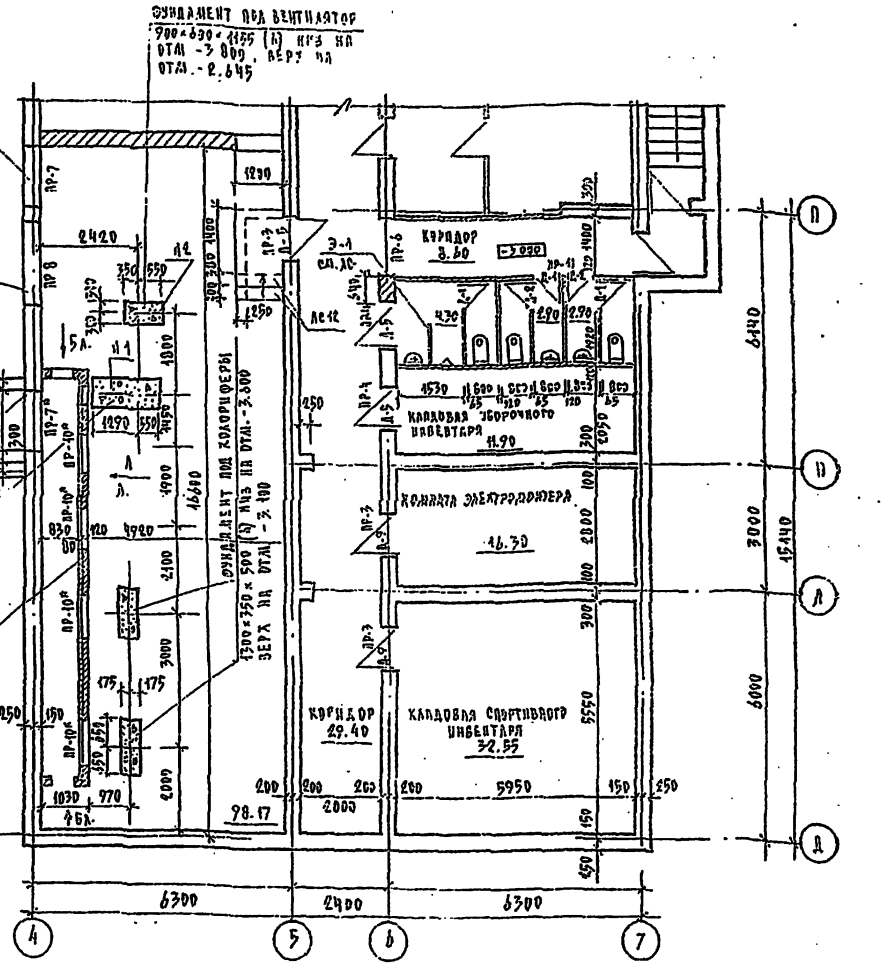
ФУНДАМЕНТ ПОД ВЕНТИЛЯТОР  
1540 x 800 x 1155 (Б)  
ННЗ НА ОТМ - 3.800, ВЕРХ  
НА ОТМ - 2.645

СТЕНЫ ПРЕКАМЕРА УТЕП-  
ЛЕНА МИНЕРАЛОВАТНЫМИ  
ПЛАТЯМИ ЖЕСТКИМИ  
 $\gamma = 100 \text{ кг/м}^3$   $\delta = 80$

ДЕТАЛЬ УТЕПЛЕНИЯ СТЕН ПОДАЛА,  
ВХОДА В ПОДАЛА И ПРИЛЖКОВ



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 замонобить деревянные пробки.
3. В дверных блоках марки ДБ5 установить закрыватель ЗД-1 ГОСТ 5091-78.
4. Фундаменты под оборудование вентилямер выполнять из бетона М100 - 4 М.М?
5. Лист читать совместно с листами 4, 5, 7, 8, 9.
6. Открытые каналы вентиляции см. лист 53 альбома I.



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАРЫХ ИЗДЕЛИЙ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ОБЪЕД. АРМЕС. Д?	ПРИЛОЖ.
ДВЕРИ НАРУЖНЫЕ				
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
ОКНА				
О-7	СЕРИЯ 1.136.5-16 Ч.1	ОП 12-9	6	0.0580

223-1-449.04 - АС

ИЗДАТЕЛЬ	И.КОНТР. ЗАБЕДОВАР	И.ПРОЕК. МАГИДАН	И.ИСП. ТРАСОВАР	И.ИСП. БЕЛОВ	И.ИСП. БЕЛОВ	И.ИСП. БЕЛОВ	И.ИСП. БЕЛОВ
И.ИСП. БЕЛОВ	И.ИСП. БЕЛОВ	И.ИСП. БЕЛОВ	И.ИСП. БЕЛОВ	И.ИСП. БЕЛОВ	И.ИСП. БЕЛОВ	И.ИСП. БЕЛОВ	И.ИСП. 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	
1	1.112-5 В.4	ФА 6.24-4	46	1040			ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	190	640	
2	1.112-5 В.4	ФА 6.12-4	4	545			ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	140	470	
3	1.112-5 В.2	ФА 8.24-2	38	1395			ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	60	970	
4	1.112-5 В.2	ФА 8.12-2	10	685			ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	30	350	
5	1.112-5 В.1	ФА 10.24-1	70	1520		ПР2-5-16.14	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							

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
223-1-419.84  
АЛБ БОМ ЭИД

ИЗДАНИЕ И ДАТА  
01-9006-140  
2-3006-140

ПРИВЯЗАН

ИЗДАНИЕ	
ИЗМЕНЕНИЯ	
ИЗМЕНЕНИЯ	
ИЗМЕНЕНИЯ	
ИЗМЕНЕНИЯ	

223-1-419.84 - АС

ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ /689-704  
УЧАЩИХСЯ/СО СТЕНАМИ ИЗ КРУП-  
НЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК.  
СПЕЦИФИКАЦИИ.

ЦНИИЭП  
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

СТАДИЯ Лист Листов  
Р 4

И. КОНТР. ШИЛОВА  
И. МАСТ. МАГНИН  
ГИП ШИЛОВА  
ИСПОЛН. ШИЛОВА

ИЗДАНИЕ 2-14

ФОРМАТ А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
223-1-419.84  
АНБСОН

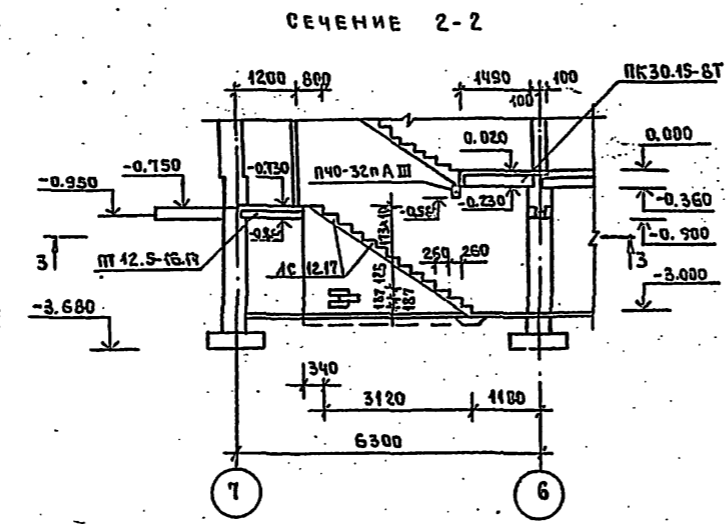
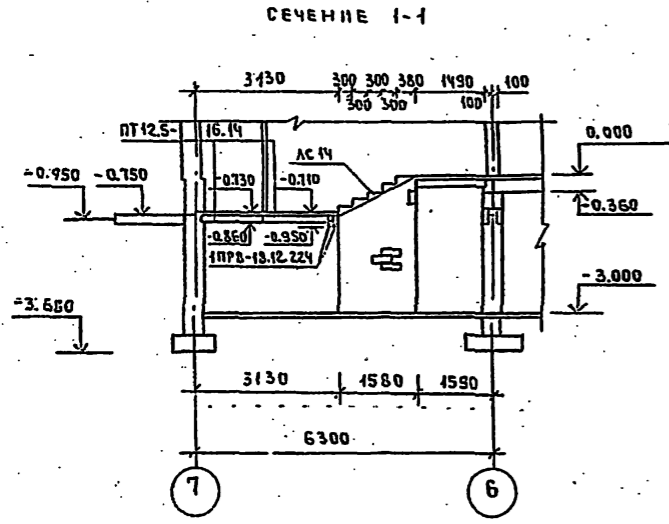
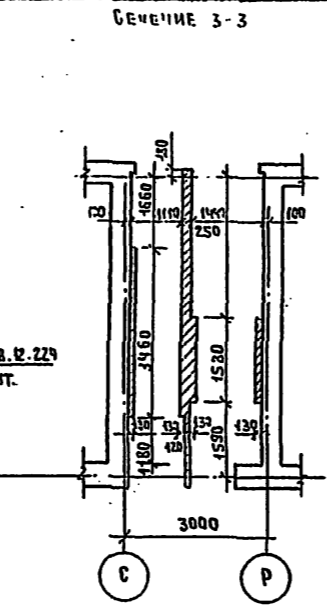
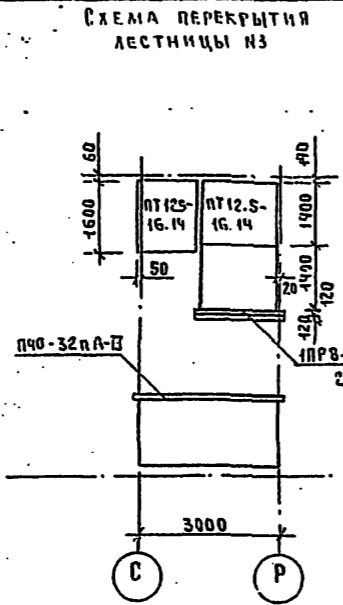
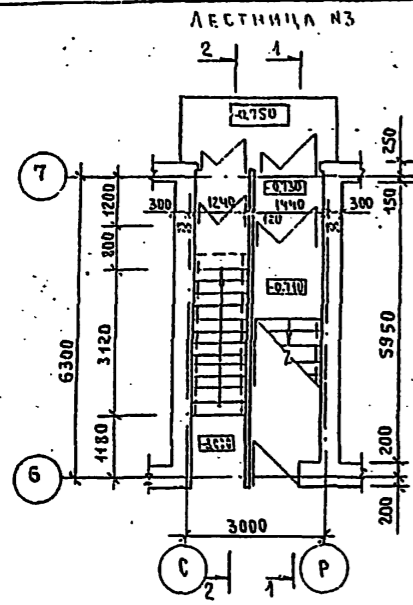
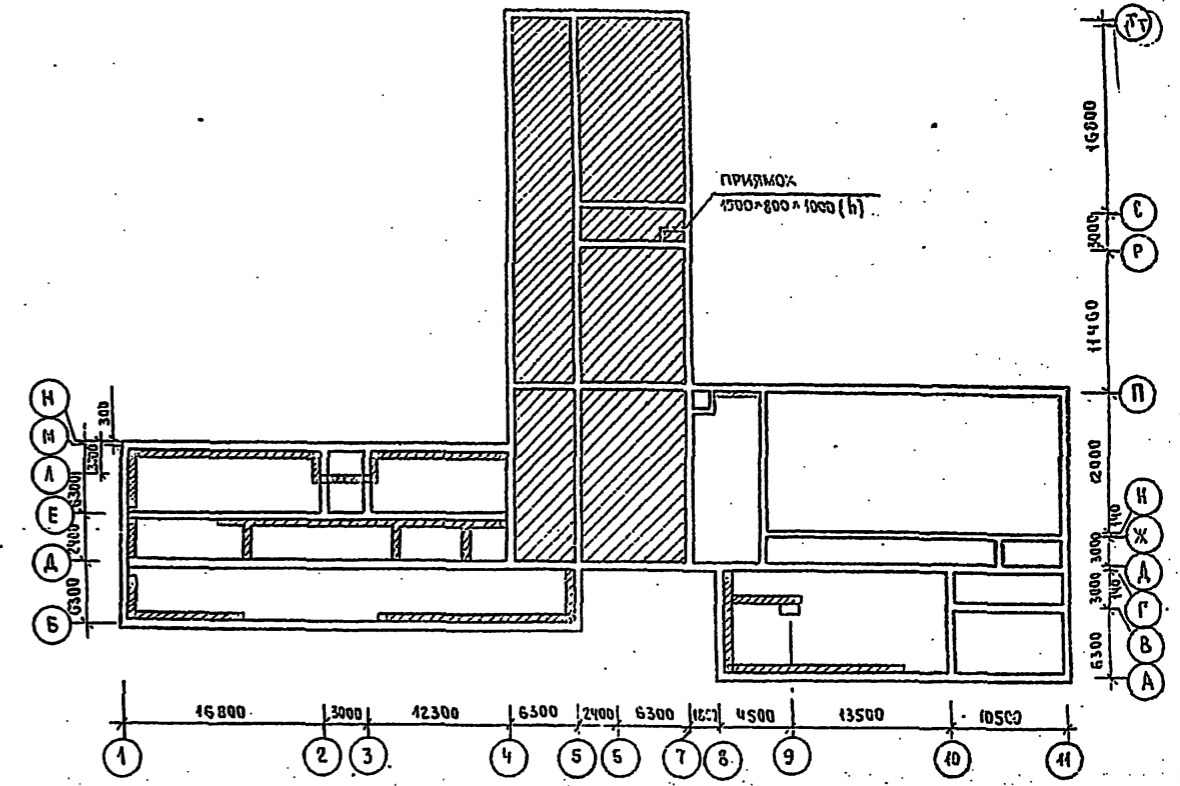


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ



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 А-П	1.225-2	ПРОГОН ПЧ 0-32 А-П	1	380	
ПР 8-18.12.224	1.438-40	ПЕРЕМЫЧКА ПР 8-18.12.224	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	ЩИТ ДЕРЕВЯННЫЙ ЩС-2	105	0.031	м³

ИЗМ. № ПОДА. ПОДАЧЕ 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.

СТАДИА Лист Листов  
Р 5

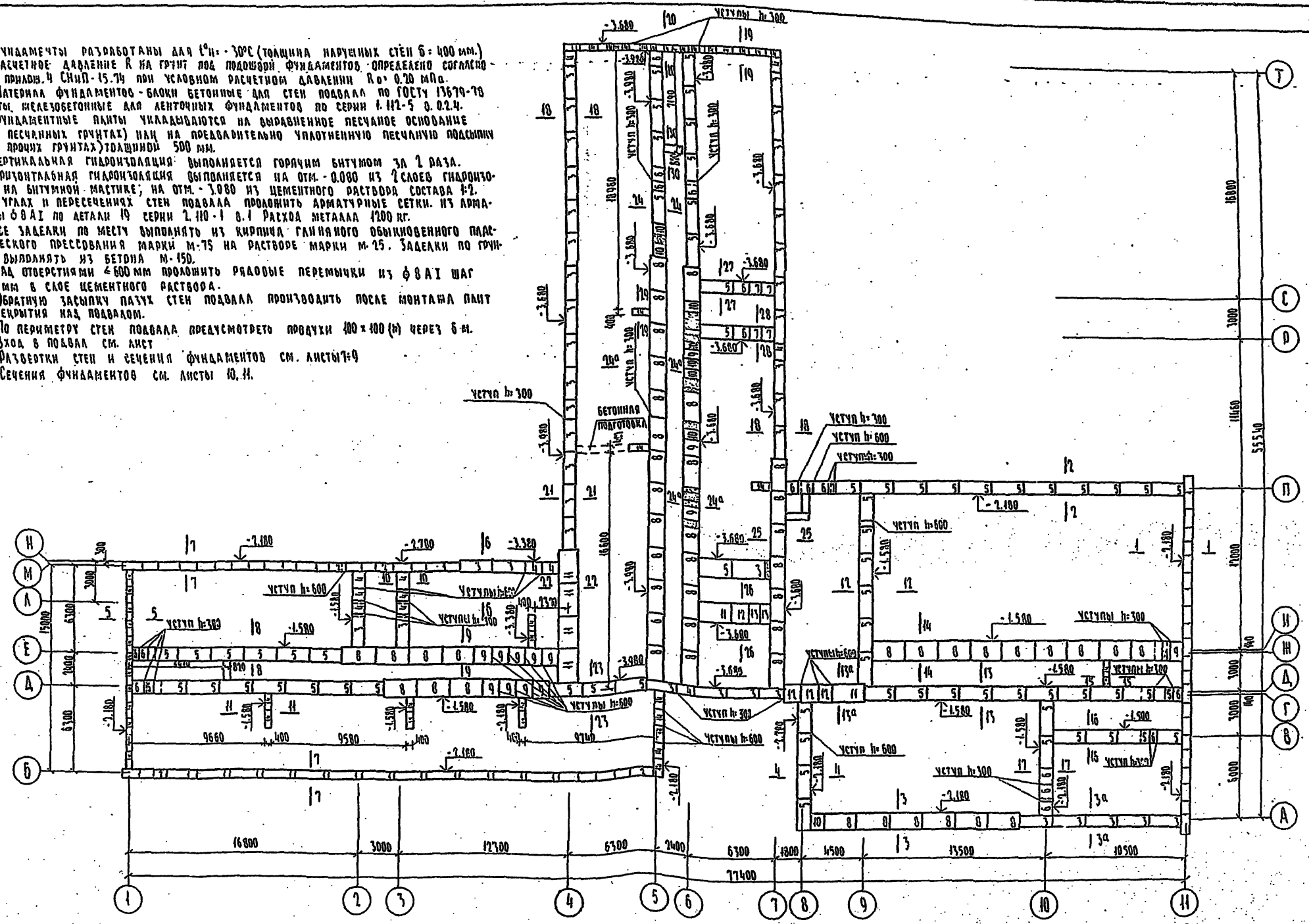
ЦНИИЭП  
ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

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 глинного обыкновенного пластического прессования марки М-75 на растворе марки М-25. 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.

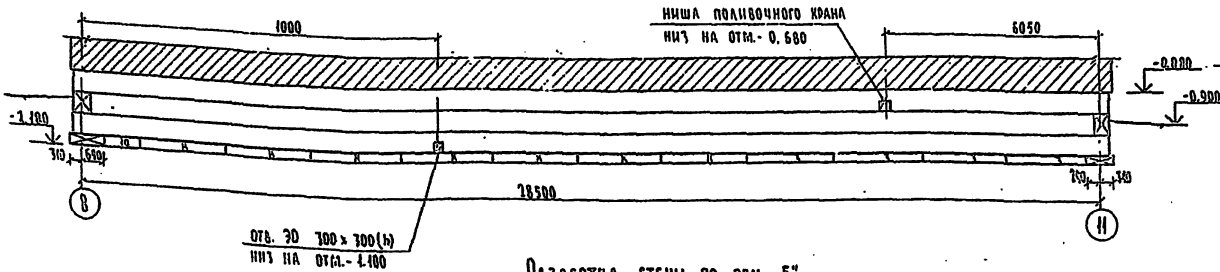


ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ПОЛИТЕХНИКА  
1984-9006-2

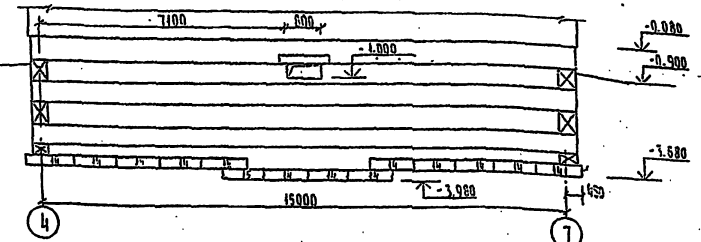
		223-4-419-84-АС	
Привязан		Школа на 18 классов (600-700 учащихся) со стенами из керамических легковесных блоков	Станция / лист / всего
	И. КОНТР. ШИТАОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ ПЛИТ	Р 6
	И. МАСТ. ШИТАОВА		ЦНИИЭП Госпландсельстрой
1:20, 1:20	Исполн. ШИТАОВА		
	Исполн. ШИТАОВА		



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ ..А"

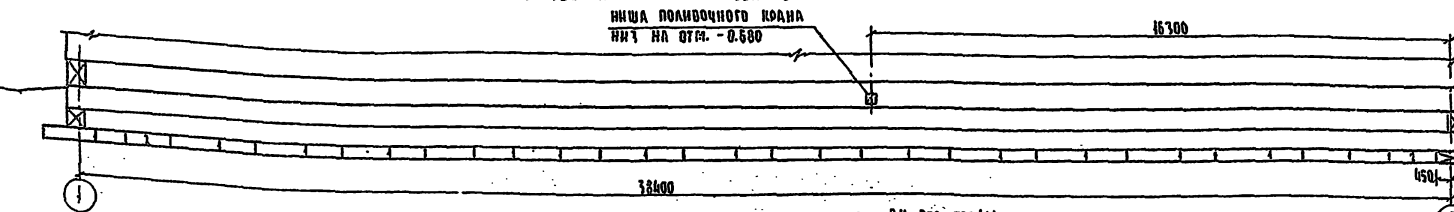


РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ ..Г"

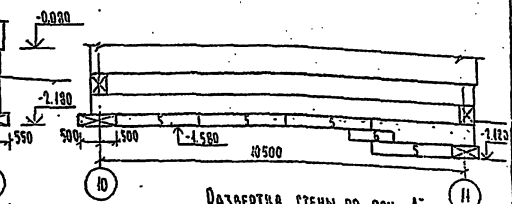


отв. 30 300 x 300 (h)  
НИЗ НА ОТМ.-1.100

РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ ..Б"



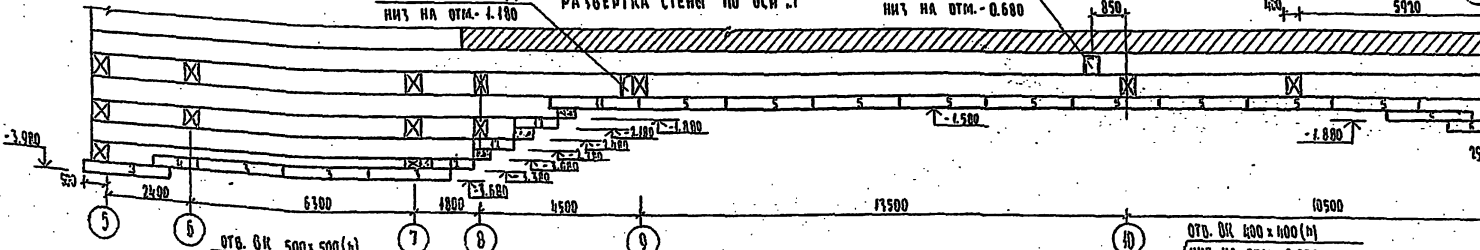
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ ..Б"



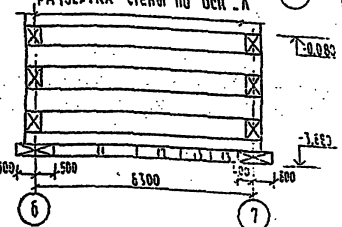
отв. 6К 500 x 500 (h)  
НИЗ НА ОТМ.-1.180

отв. 6К 500 x 500 (h)  
НИЗ НА ОТМ.-0.680

РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ ..Г"



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ ..А"



отв. 6К 500 x 500 (h)  
НИЗ НА ОТМ.-0.680

отв. 6К 400 x 400 (h)  
НИЗ НА ОТМ.-0.500

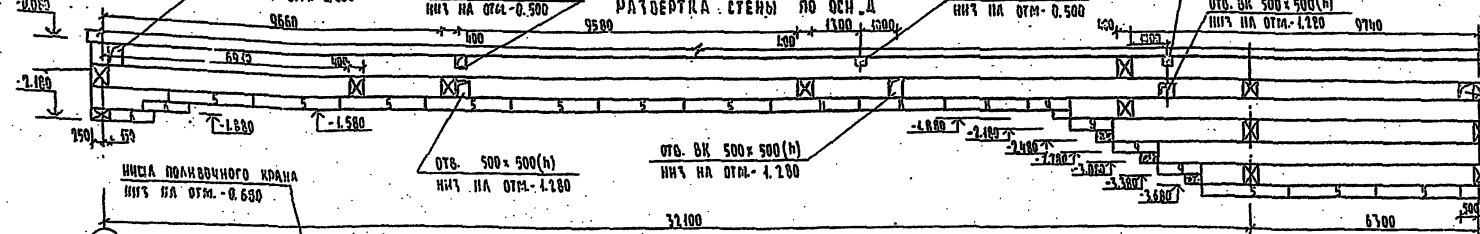
отв. 6К 400 x 400 (h)  
НИЗ НА ОТМ.-0.500

отв. 6К 400 x 400 (h)  
НИЗ НА ОТМ.-0.500

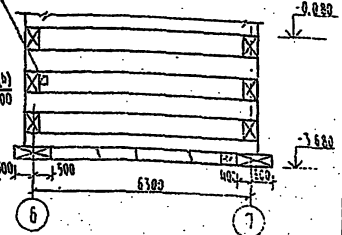
отв. 6К 500 x 500 (h)  
НИЗ НА ОТМ.-1.280

отв. 6С 100 x 100 (h)  
НИЗ НА ОТМ.-1.680

РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ ..А"



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ ..И"

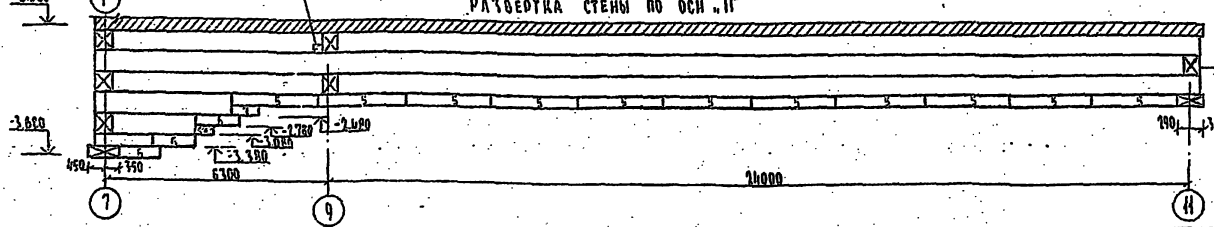


НИША ПОДВАНЧНОГО КРАНА  
НИЗ НА ОТМ.-0.680

отв. 6К 500 x 500 (h)  
НИЗ НА ОТМ.-1.280

отв. 6К 500 x 500 (h)  
НИЗ НА ОТМ.-1.280

РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ ..И"



223-1-419.84-АС

ПРОВЕЗАН						ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (565-704 ЧУВАШСКОЕ) СО СТЕНАМИ ИЗ АРМИРОВАННОГО ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ		СТАДИОН	Авт:	Авт:68
И. КОМП:	ШУТОВА	И. КОМП:	ШУТОВА	И. КОМП:	ШУТОВА	И. КОМП:	ШУТОВА	РАЗВЕРТКИ СТЕНЫ		
НАЧ. РАБОТ:	ШУТОВА	НАЧ. РАБОТ:	ШУТОВА	НАЧ. РАБОТ:	ШУТОВА	НАЧ. РАБОТ:	ШУТОВА	ШУТОВА		
И. КОМП.:	ШУТОВА	И. КОМП.:	ШУТОВА	И. КОМП.:	ШУТОВА	И. КОМП.:	ШУТОВА	РАЗВЕРТКИ СТЕНЫ		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
223-1-419.84  
ЛАНСОН 84

О.С.А.СОЛДАТОВ  
И.А.КОЛОДИН  
И.А.КОЛОДИН  
И.А.КОЛОДИН

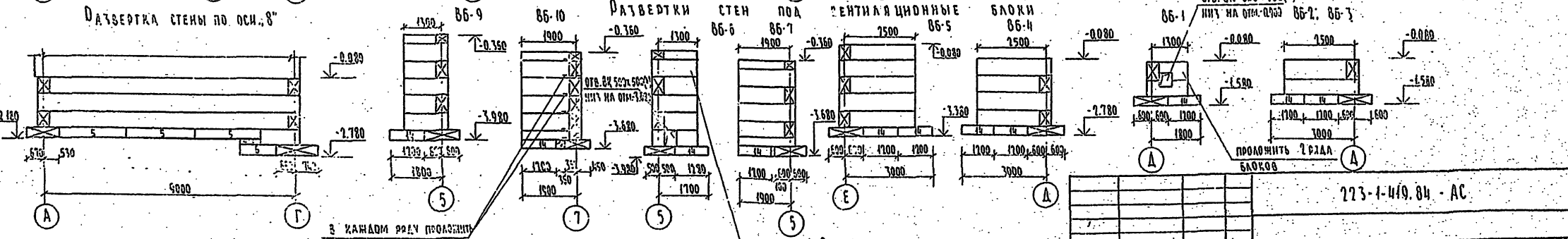
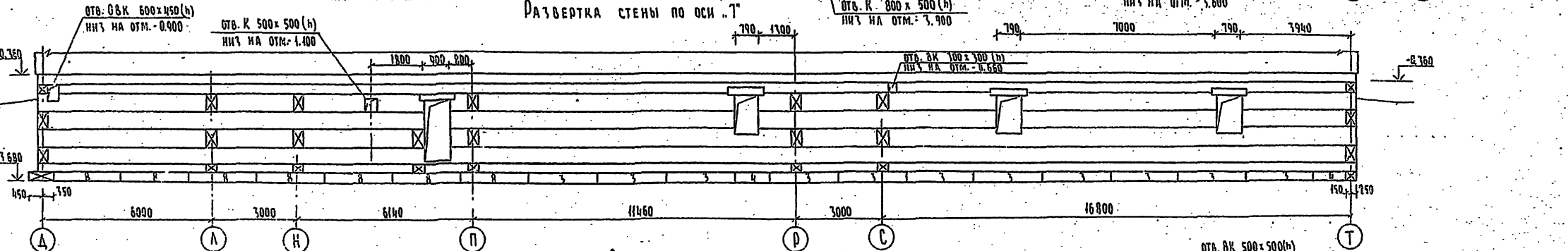
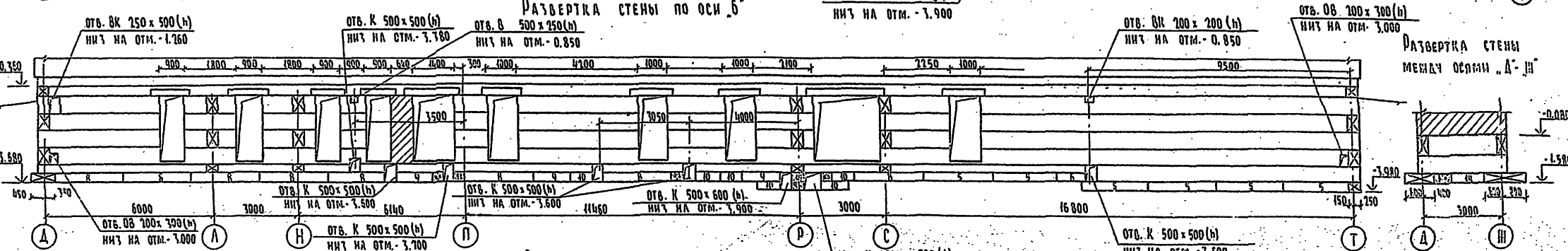
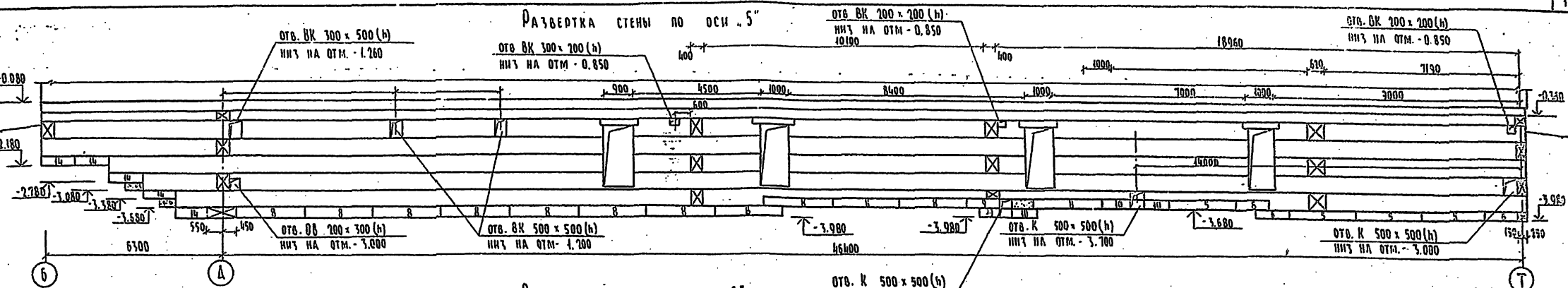
И.А.КОЛОДИН  
И.А.КОЛОДИН  
И.А.КОЛОДИН



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
223-1-419-84  
АВ60М VIB

СОГЛАСОВАНО  
СНП ОР  
СНП ОР  
СНП ОР  
СНП ОР

ИЗДАНИЕ  
1-7003-745



В КАЖДОМ РЯДУ ПРОДОЛЖИТЬ  
СЕТЬ: ИЗ АРМАТУРЫ Ф 6 АТ 6-123

ПРОДОЛЖИТЬ 2 РЯДА  
БЛОКОВ

223-1-419-84 - AC

ПРИЕМКА		ИЗДАНИЕ			ИЗМЕНЕНИЯ			ПРОМ. ПОДПИСАНИЕ		
ИЗМ.	КОЛ.	ИЗМЕН.	ИЗМЕН.	ИЗМЕН.	ИЗМЕН.	ИЗМЕН.	ИЗМЕН.	ИЗМЕН.	ИЗМЕН.	ИЗМЕН.

И. КОНТ.	И. ПРОЕК.	И. АРХИТ.	И. ИНЖ.	И. СТРОИТ.	И. ВОДОСНАБ.	И. ТЕПЛОТ.	И. ЭЛЕКТРОС.	И. ОТОП.	И. ВЕНТИЛ.	И. МЕХ.	И. ПРОМ.

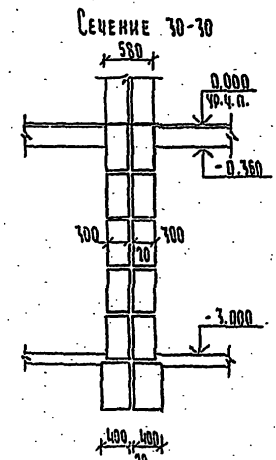
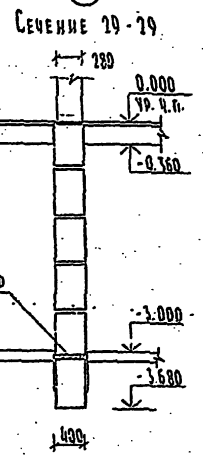
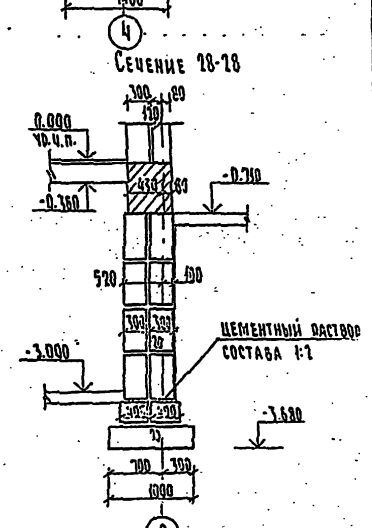
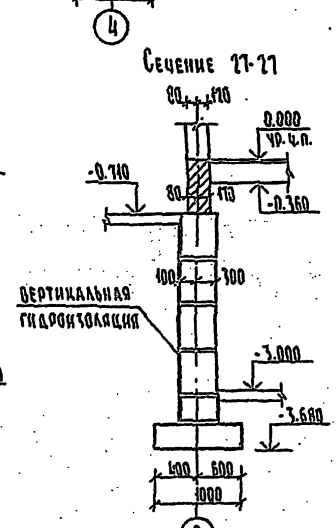
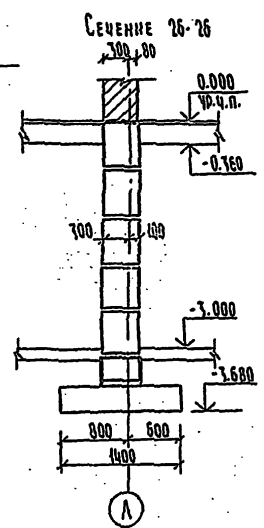
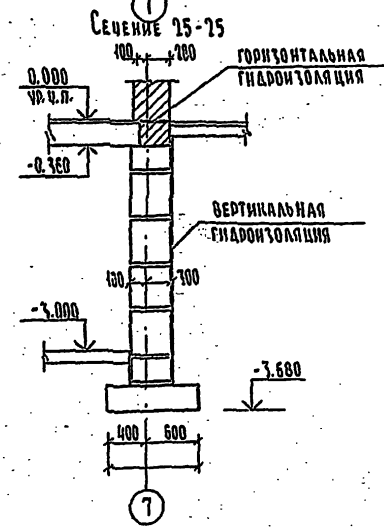
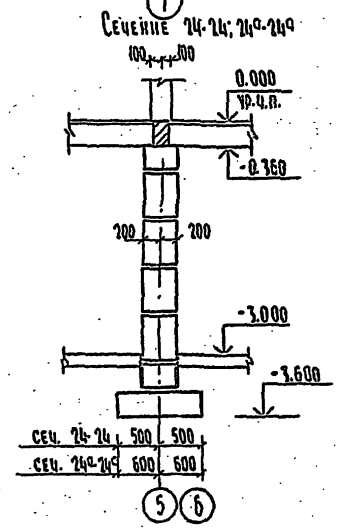
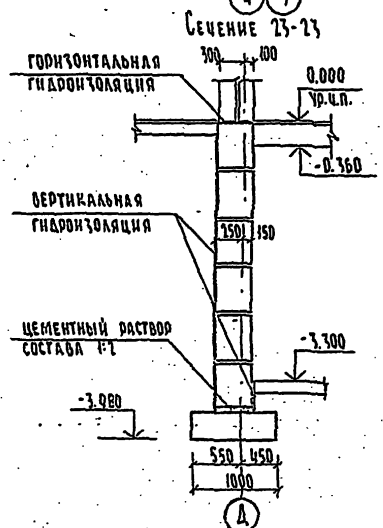
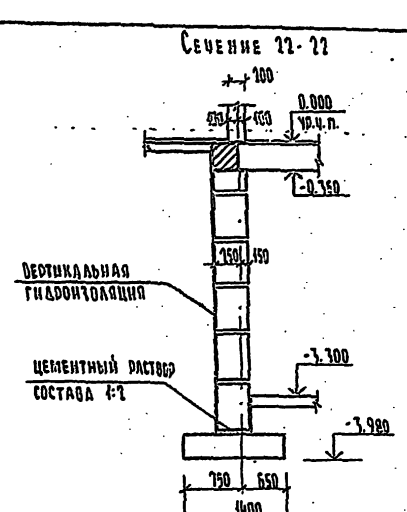
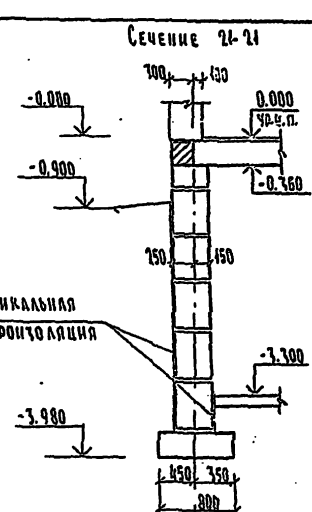
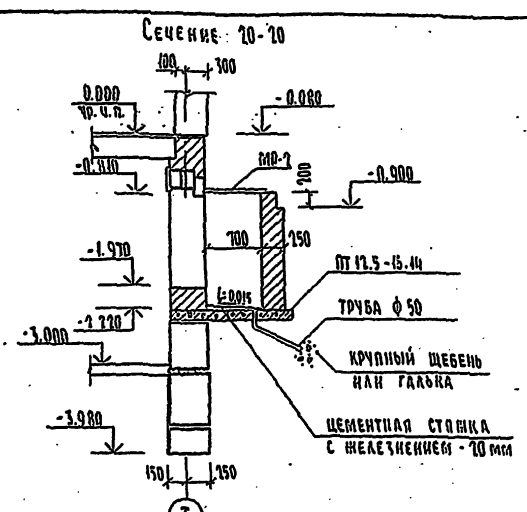
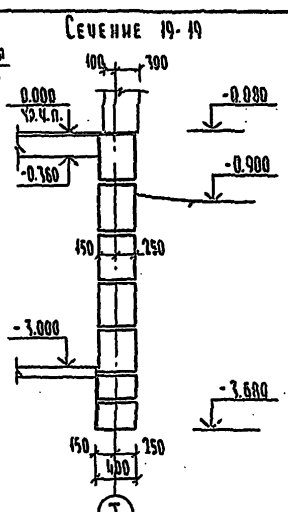
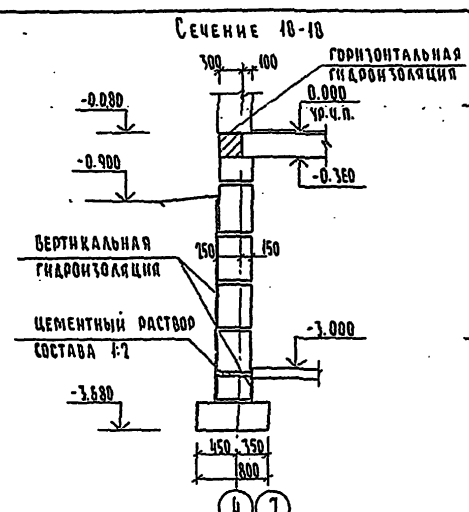
ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (589-700  
УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КРЕП-  
НЫХ АГРОБЕТОННЫХ БЛОКОВ

РАЗВЕРТКИ СТЕНЫ

ИНИИЭР  
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Формат А1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
713-1-419-84  
АНСОНОВ

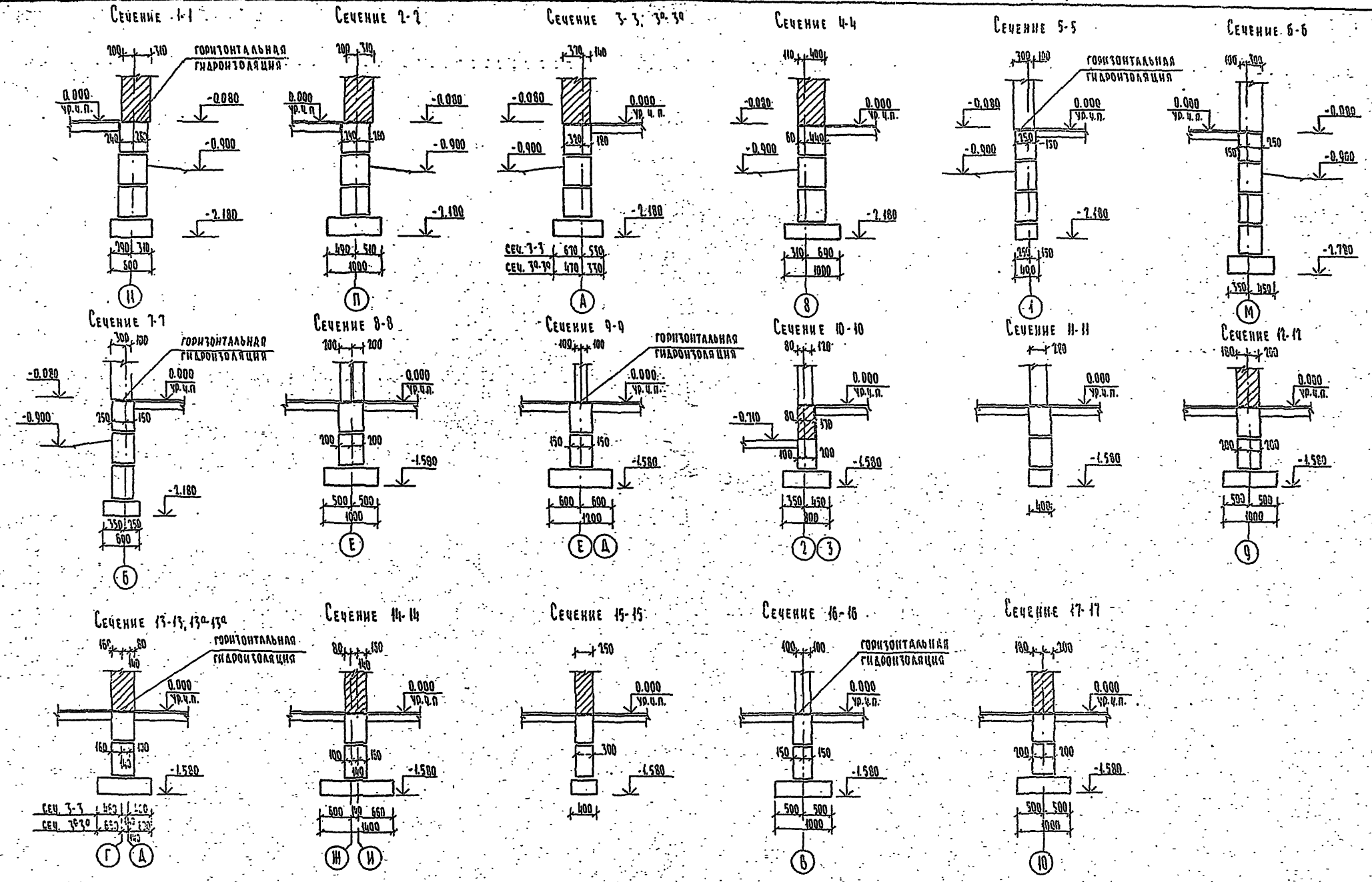


1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 6
2. ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 6

ИЗДАНИЕ ПОДШИВКИ И ЛАТА  
1-3008-946

		713-1-419-84-АС	
ПРОВЕРКА	И. КОТЛ. ШИТАОВА	ШКОЛА № 13 КЛАССОВ (689-704 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ	СТАДИОН ЛИСТ / ЛИСТОВ
	НАЧ. РАСТ. МАГНИН ШИТАОВА		Р (10)
	ГИП ШИТАОВА		
	ИСПОЛН. ШВЕЦОВА		
Сечение ФУНДАМЕНТОВ		ЦНИИЭП ГОЛДИАНСЕЛЪСТРОИ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
223-1-419-84  
АБСОЛЮТ III

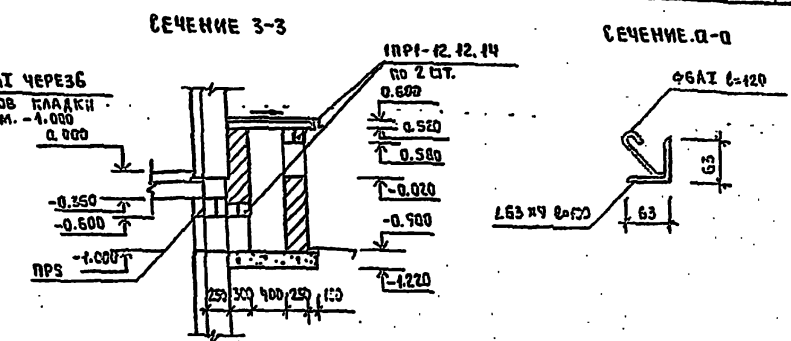
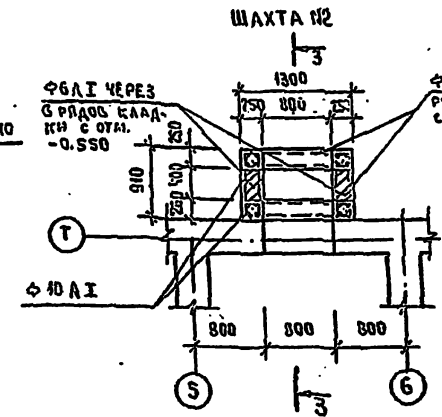
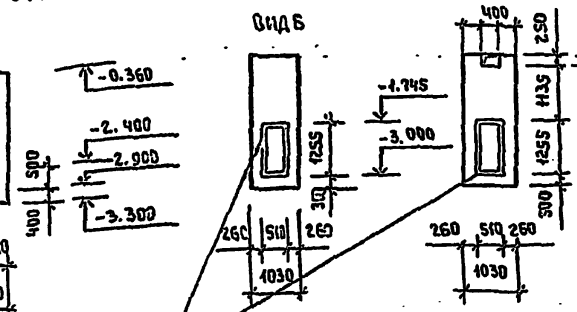
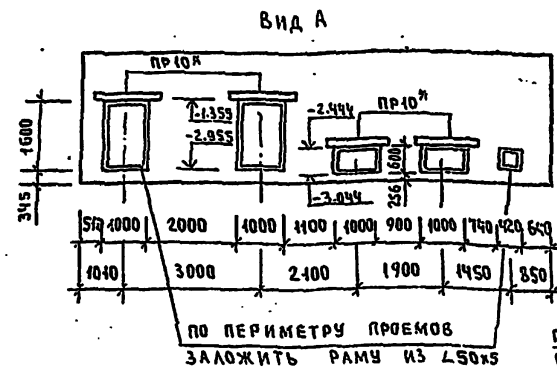


1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ ДАНЫ НА ЛИСТЕ Б
2. ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ Б

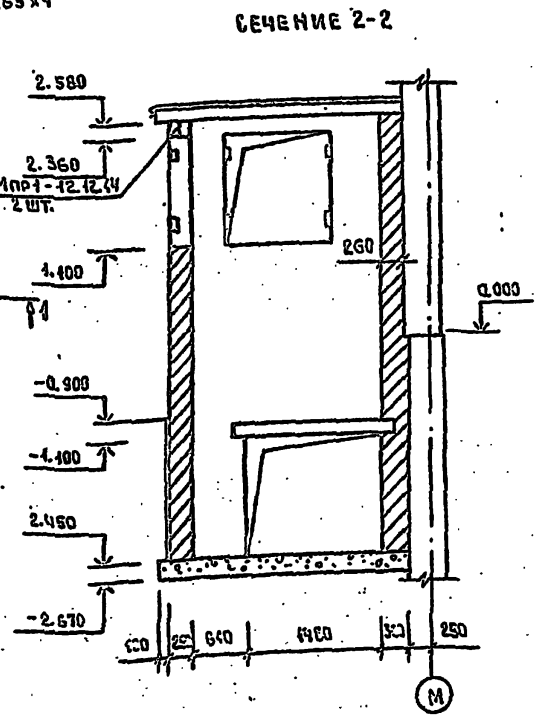
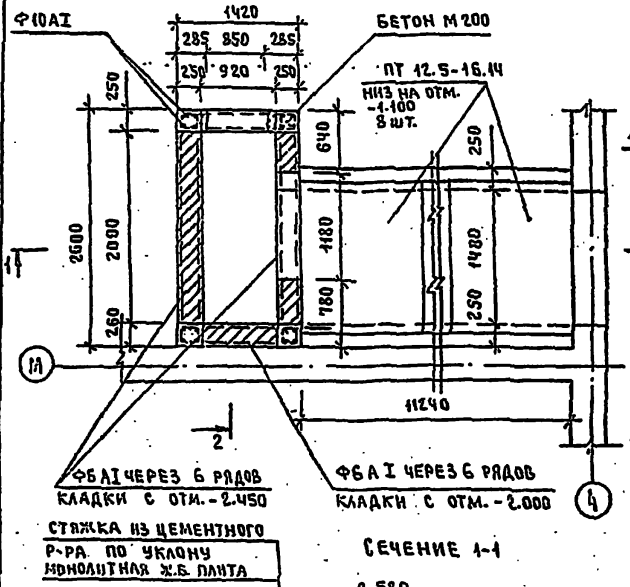
223-1-419-84  
АБСОЛЮТ III

223-1-419-84-АС		ИСОЛД НА 18 КЛАССОВ (680-700 УЧУЩУХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ ПУЩ- НЫХ АЭРОБЕТОННЫХ БЛОКОВ	СТАНДА. ЛИСТ АБСЛЮТ. Р И
Сечение фундаментов		И. КОПЧ. ШИТАОВА И.С. МАСТ. МАГНАНН Г.П. ШИТАОВА И.С. КОБАН. ШИТАОВА	ЦНИИЭП ГРАЖД. ПЕЧАТНИКОВ

РАЗВЕРТКИ СТЕН ПРЕДКАМЕРЫ



ШАХТА №1



ДЕТАЛЬ АНКЕРОВКИ СТЕРЖНЕЙ МОНОЛИТНЫХ СЕРДЕЧНИКОВ В МОНОЛИТНОЙ ПАНТЕ ПОКРЫТИЯ ВЕНТШАХТ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ.	МАССА КГ	ПРИМЕР.
	4. 243 - 4-4	ПТ 12.5 - 16.14	8	448	
	4. 438 - 10 8.1	1ПР1 - 12.12.14	6	50	
	4. 438 - 10 8.1	1ПР2 - 15.12.14	2	75	
	4. 438 - 10 8.1	1ПР8 - 20.12.22х	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	Ф6 А I	п.м	112	69,4
	ГОСТ 5781 - 82	Ф6 А I	п.м	228	50,8
	ГОСТ 8478 - 81	СЕТКА СВЯЗЬ x 200 6А 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	

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
223-1-419.04  
АЛБВОМ VIII

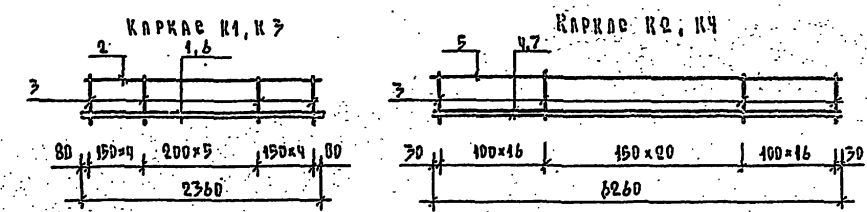
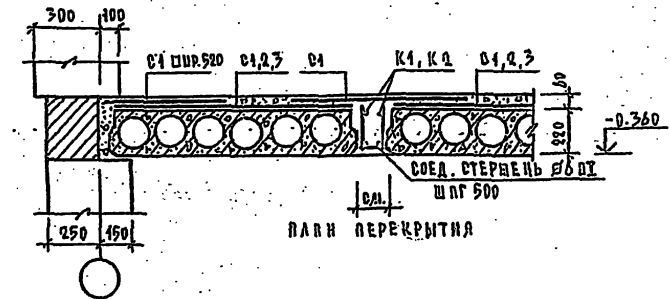
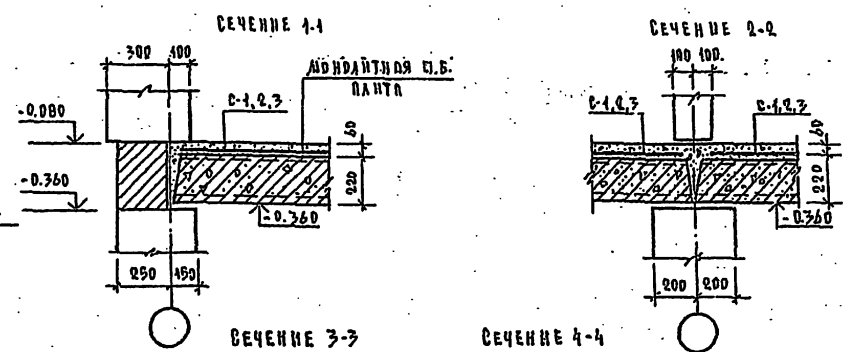
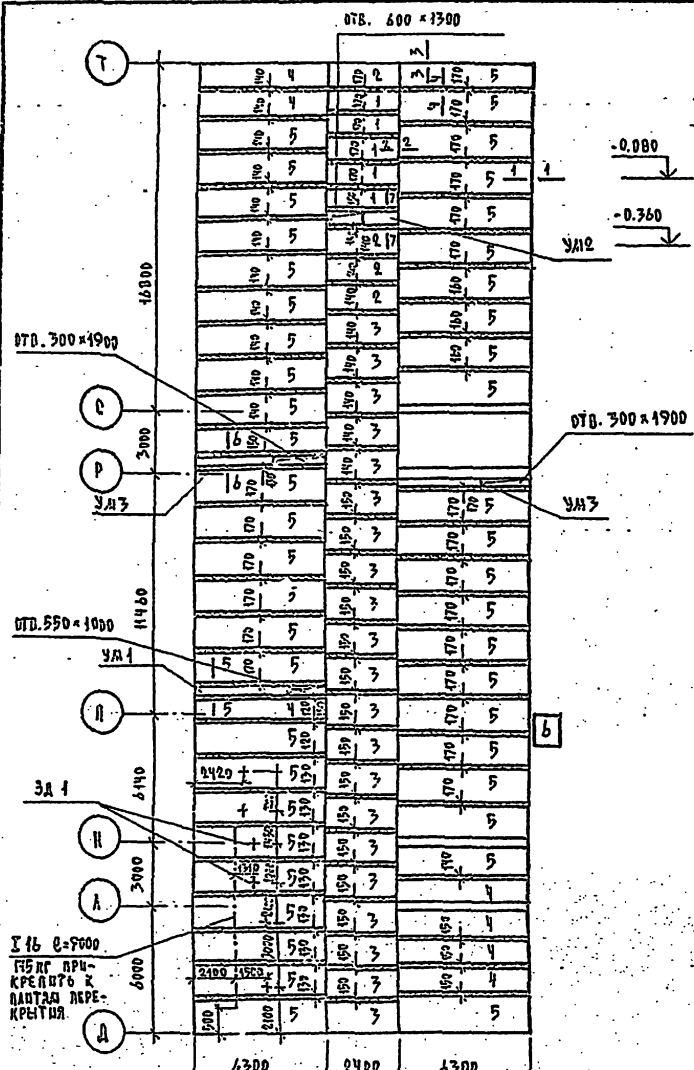
Инд. № подл. / Исполн. и дата / Взам. инв. № / 2-3008-14

ОБИЗНАТЬ ГОРЯЧИМ ВИТУМОЛ ЗА 2 РАЗА

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

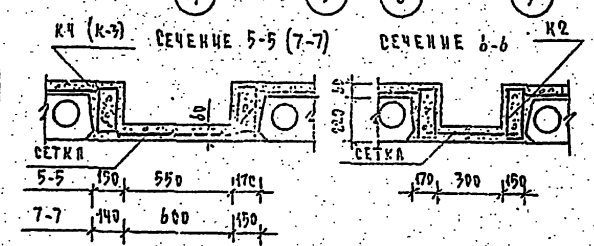
223-1-419.04-АС					
И. КОНТР.	И. МАСТ.	И. СПОД.	И. ШАТОВА	И. ШАТОВА	И. ШАТОВА
ШКОЛА НА 16 КЛАССОВ / БЕЗ-СТУЧЛИВЫХ / со стенами из крупноформатных легобетонных блоков.			СТАДИОН	Лист	Листов
РАЗВЕРТКИ СТЕН ПРЕДКАМЕРЫ ВЕНТШАХТЫ №1, №2.			ЦНИИЭП		
			ГРЯДАНСЬЕВ		
			КОПИРОВАЛ		ОФОРМАТ А2

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 24.13-87а	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.УІІ	ДОПОЛ. УЧАСТОК, УМ1	1		
УМ2	223-1-419.84 АА.УІІ	УМ2	1		
УМ3	223-1-419.84 АА.УІІ	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.УІІ	КАРКАС К1	28	13.92	
К2	223-1-419.84 АА.УІІ	КАРКАС К2	47	36.42	
С1	ГОСТ 8478-81	С 480І-200 1090	0.1	430	770 кг
С2	ГОСТ 8478-81	С 480І-200 1190	0.1	40	10.7 кг
С3	ГОСТ 8478-81	С 480І-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	
	ГОСТ 8478-81	СЕТКА С 480І-200 810x570	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 480І-200 1090x1100	1	1.98	кг
		БЕТОН М 200	М <sup>3</sup>	0.25	
		УМ3			
		КАРКАС К2	4	36.42	
	ГОСТ 8478-81	СЕТКА С 480І-200 1440x1300	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.С. 122А. КОМПЛЕКТ В РАМКУ БСРА. ИИ.Т.  
2-3008-149

223-1-419.84 - АС

ПРИВАЗАН

ИКОЛА НА 18 КЛАССОВ / 669-704  
УЧАЩИХСЯ / СО СТЕНАМИ ИЗ КРАС-  
НЫХ АГИТЕРИОННЫХ БЛОКОВ

СТРАНА АИ

ЛЕТОВА

13

ЦНИИЭП  
ГРЯДАНСКОЕ 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

ОБЪЕМ НАЧИСЛЕННЫХ СМЕТЕЛ	КОЛ. СМЕТЕЛ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ, ПОМЕЩЕНИЙ / ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ /	ТИП УСТАНОВКИ	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				ПРИМЕЧАНИЕ		
				ТИП	А	СХЕМА	ПО-ЛОЖЕНИЕ	Л, Д <sup>2</sup> /ч	Р, Па (кгс/см <sup>2</sup> )	Q, м <sup>3</sup> /мин	ТИП	ИСПОЛНЕНИЕ	И, кВт	Q, кВт/АНН	ТИП	N		КОД	Т-РА ВОД. РЕБА, °С
85	3	ПОМЕЩЕНИЕ ТИРА КОММУНАЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ, ВЫСТАВОЧНЫЙ ЗАЛ.	ЭРВ-74-3	ВВ4-70	4	1	0°	0,350	200	1000	4А 71 АБ	0,37	1000	—	—	—	—	—	—
87	1	ВЫСТАВОЧНЫЙ ЗАЛ ДЛЯ ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ	ЭРВ-74-2	ВВ4-70	3,2	1	1°	1,650	200	1400	4АА 63 АЧ	0,45	1400	—	—	—	—	—	—

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
923-1-419.84  
АЛЬБОМ VII

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЗАДАНИЯ / СООРУЖЕНИЯ, ПОМЕЩЕНИЯ	ОБЪЕМ, м <sup>3</sup>	ПЕРИОДЫ ГОДА ПРИ t <sub>в</sub> , °С	РАСХОД ТЕПЛА, Вт / ккал / ч.				РАСХОД ХОЛОДА, Вт (ккал / ч)	УЧЕТНОЕ ЛЕД. МОЩН. ЭЛ. ЛЕНТЫ, кВт.
			НА ОТОПЛЕНИЕ	НА ВЕНТИЛЯЦИЮ	НА ТОПАЧЕЕ ВОДОУПАРЯЖЕНИЕ	ОБЩИЙ		
КОМ. ПО 18 КЛАССОВ (689-704) УЧАЩАЯСЯ ШКОЛА ИЗ КРУПНЫХ ПИЩЕВЫХ ЗАВОДОВ	1128,90	-70	19377 (46350)	14298 (12290)	—	33527 (68920)	—	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 М150-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	
923-1-419.84-08.1, 08.2	Эскизные чертежи общих видов типовых конструкций систем отопления и вентиляции.	Альбом I
923-1-419.84-08, 09	Спецификация оборудования	Альбом II

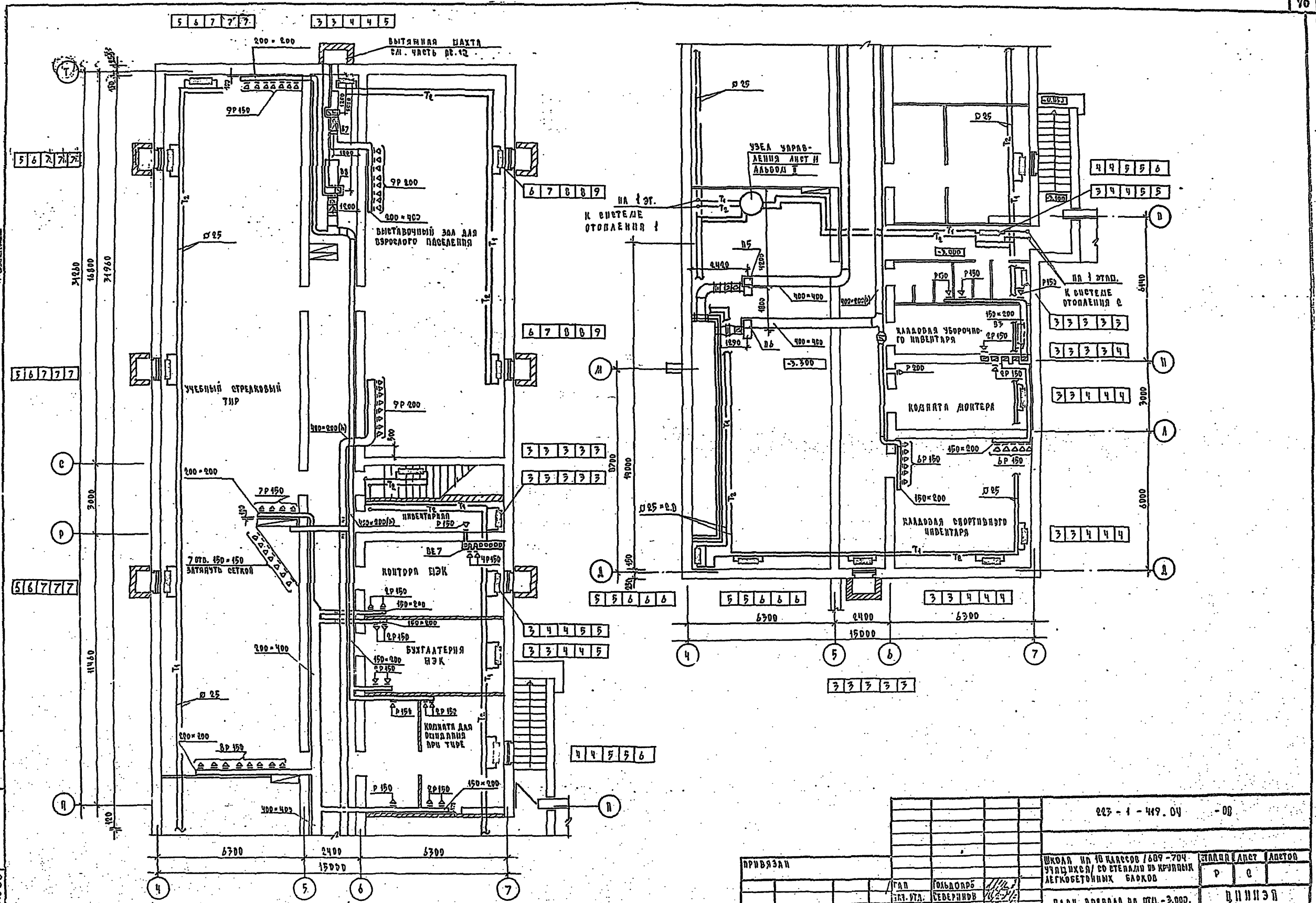
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
923-1-419.84  
АЛЬБОМ VII

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.  
 Г.А. Инженер проекта *Евдокимова* / Евдокимова /  
 Г.А. Инженер проекта привязки

ПРИВЯЗКА		ШКОЛА ПО 18 КЛАССОВ / 689-704 ЧАСТ. ШКОЛА С ОТЕПЛЕНИЕМ ИЗ КРУПНЫХ ПИЩЕВЫХ ЗАВОДОВ		
Г.А.Д.	Г.А.Д.О.П.	Р	А	Б
ИВБ.А		923-1-419.84 - 08		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		Ц.И.И.Э.Л. ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТ.		



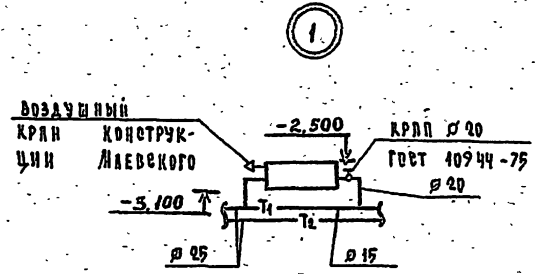
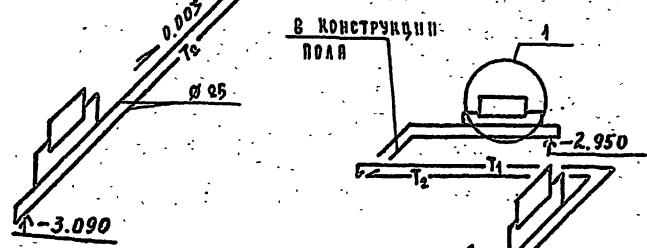
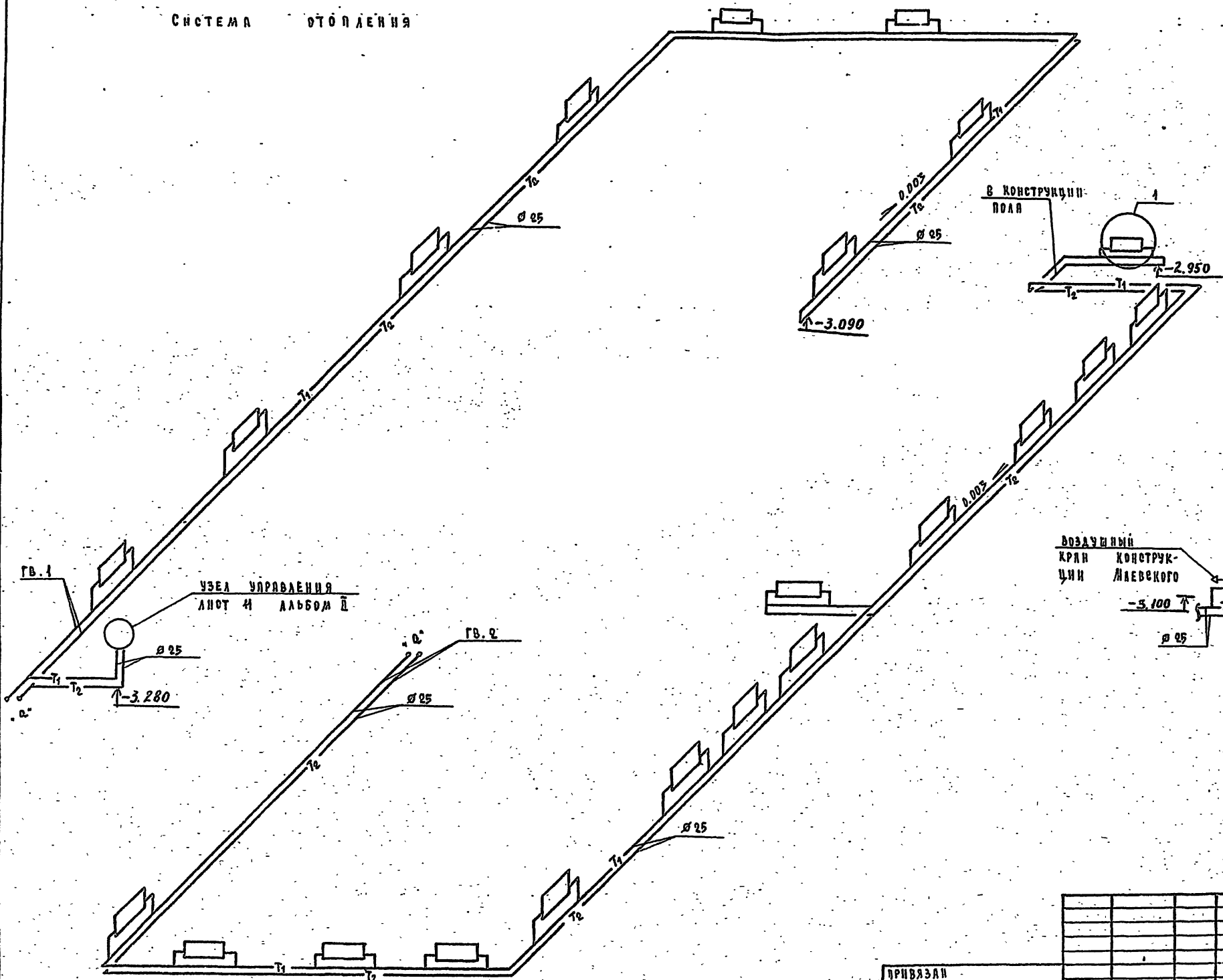
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ  
№ 3-1-449/34  
ЛАНДШАФТ



АРХИТЕКТУРА И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В  
ИЗМЕНЕНИЯ

		223-1-449.04		-08	
ПРИВЯЗАН	И. П. П. П.	И. П. П. П.	И. П. П. П.	И. П. П. П.	И. П. П. П.
И. П. П. П.	И. П. П. П.	И. П. П. П.	И. П. П. П.	И. П. П. П.	И. П. П. П.
ШКОЛА № 10 НАРССОВ / 689-704 УЛИЦА ИКСА / СО СТЕПАНОМ ВЪ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ			ЭТАЖИ	ЛАНДШ.	ЛАНДШ.
ПЛАН ПРАВАЛА НА УЛ. - 3.000. БЛОК 2.			Р	С	
И. П. П. П.			И. П. П. П. ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬ		

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

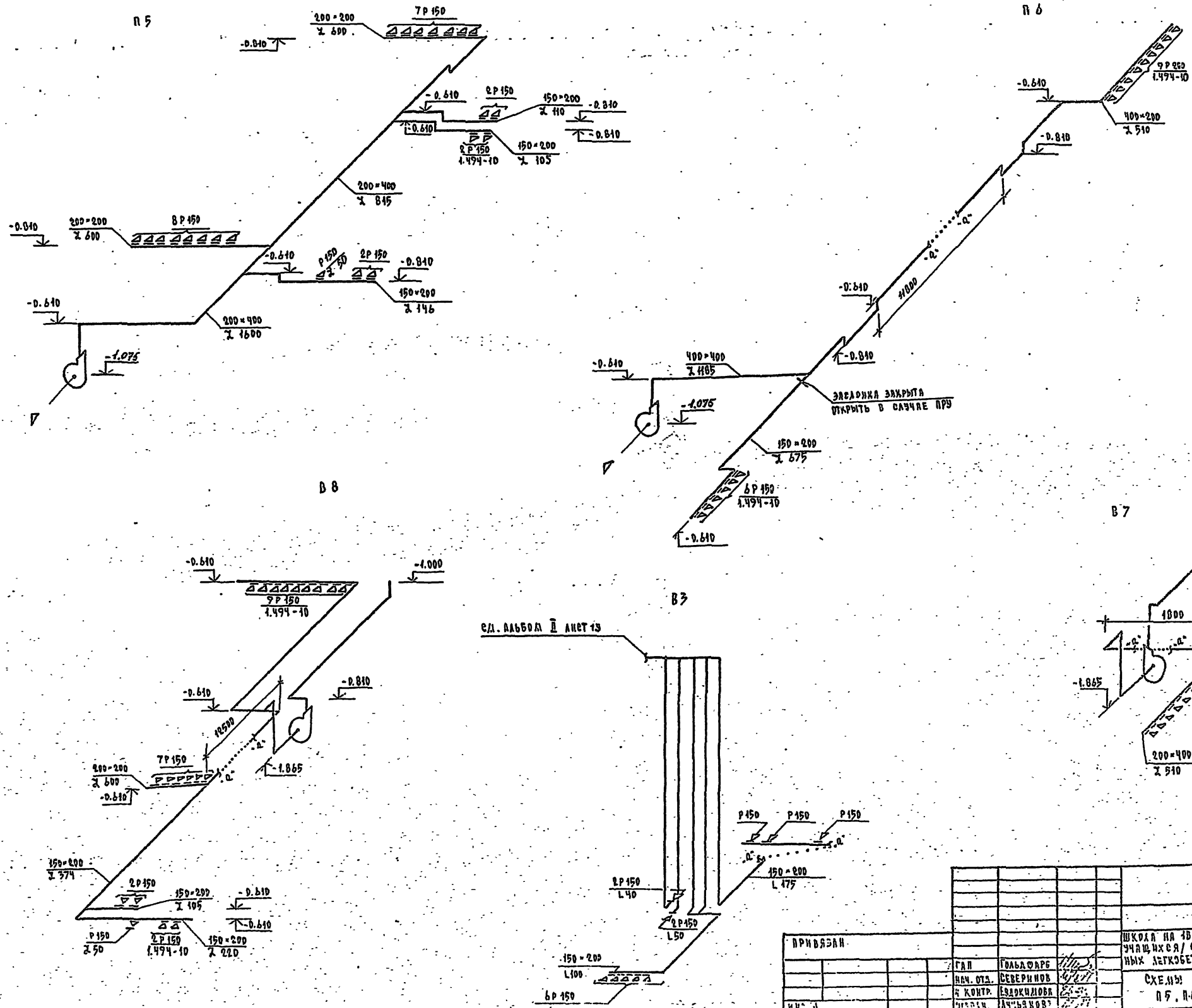


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 623-1-419.84  
 АЛЬБОМ VII

ИМ. Э. ПСАИ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ. ИМ. Э.  
 10-7006-37

			623-1-419.84 - 08		
ПРИВЯЗКА	ГЛАВ.	ДАВА ЗОРЕ	ЭКОЛ НА 48 КЛАССОВ / 689-704	СТВАЯ ЛИСТ	ЛИСТ 05
	НАЧ. ОТД.	СВЕРНОВ	УЧАЩИХСЯ / СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	Р	3
	ИСПОЛН.	СЕРЖАНОВА	ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ.	ЦНИИЭП	
	ИСПОЛН.	КОЗЛОВА	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	ГРАЖДАНСЛЬСТРОИ	
ИСПОЛН.	КОЗЛОВА		КОМПРОДА	ОЗРАТ А-2	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
403-1-419-84  
ЛАНДЕМ IV



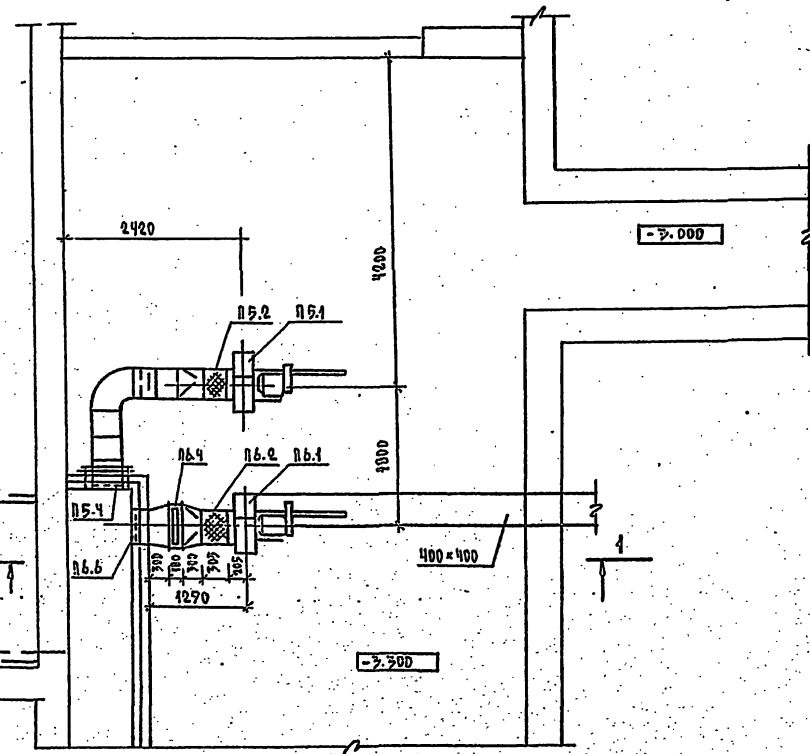
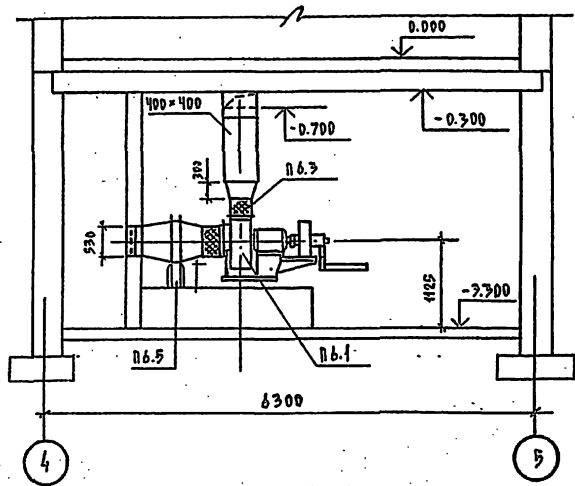
УСЛ. И ПОЛ. ПИРАЧЕБ И ДАТА БСАМ. ИНО. И  
40-3004-32

ПРИВЪЗАН				403-1-419-84 - ДВ	
ТАП	ГОЛЬДВАРЕ	ШКОЛА НА 40 КЛАССОВ / 609-704	СТАНДА	АНСТ	АНСТЪВ
НАЧ. ОТА	СЕВЕРИНОВ	УЧАЩИХСЯ / СЪ СТЕНАМИ ИЗ КРУП-	Р	Ч	
И КОНТР.	БРАДКИНОВА	НЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ			
ИЗДАЧ.	ЛУЧЪЯКОВ	СХЕМА СИСТЕМА	ЦНИИЭП		
		П 5, П 6, 87, 83.	ГРАНДИСЕЛЬСТРОИ		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК.

МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., ГР.	ОТМЕТКА ЧАШЕ
		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

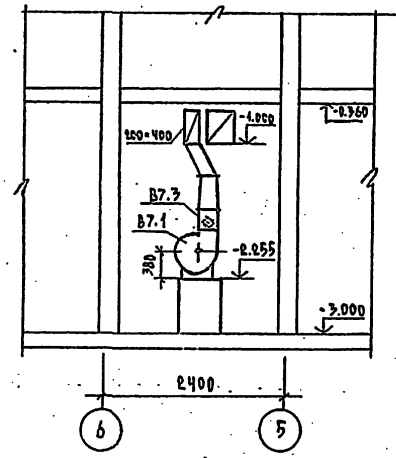


ВОЗДУХОЗАБОРНАЯ ДАХТА  
ОД. АНСТ. П.5-2

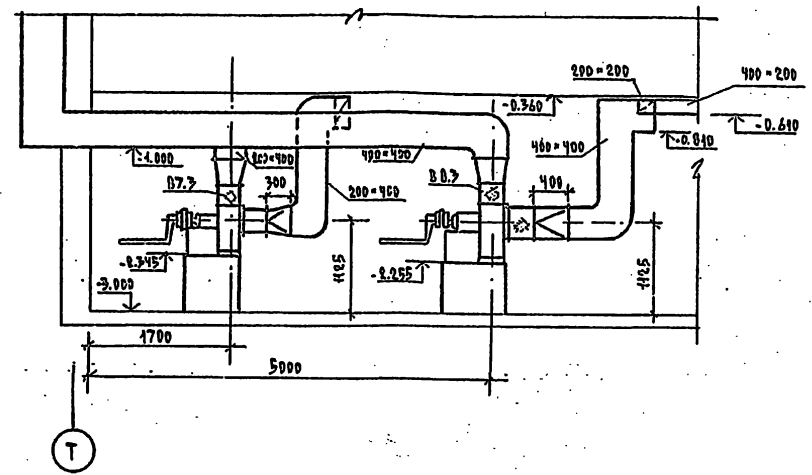
023 -1 - 419.84 - 08		СТАДИЯ	ЛИСТ	АНСТРЬ
УЧАЩАХСЯ СО СТЕЖАДИ ИЗ ПУЧНИК АЗГКОБЕТОННИХ БЛОКОВ		Р	5	
УСТАНОВКИ СИСТЕМ П.5; П.6		ДИНИЭЛ ГРАНАДСЕЛЬСТРОИ		
КОПИРОВАЛ		ФОРМАТ А-2		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 023 -1 - 419.84  
 ЛАБОРАТОРИЯ  
 15-300-23

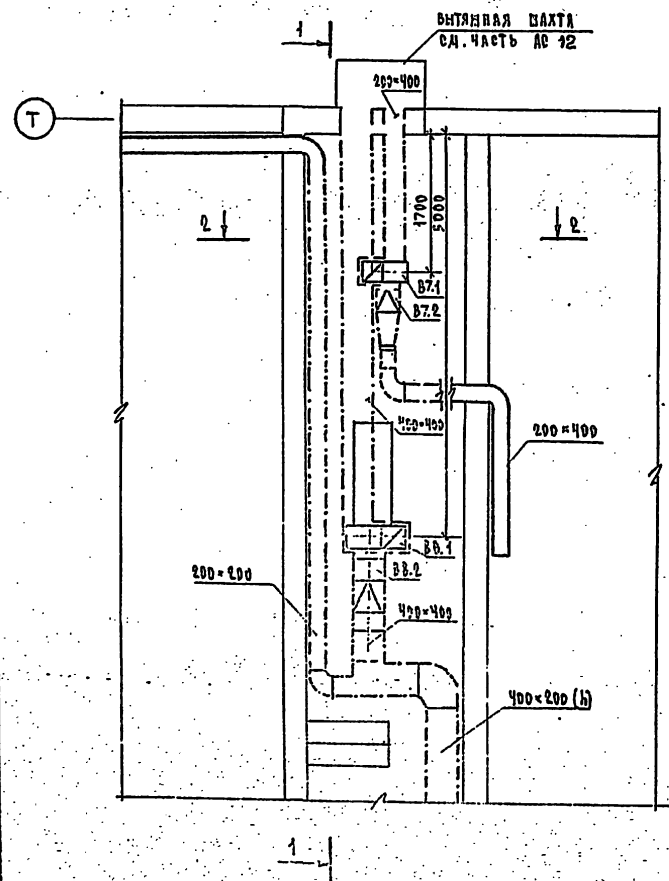
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ

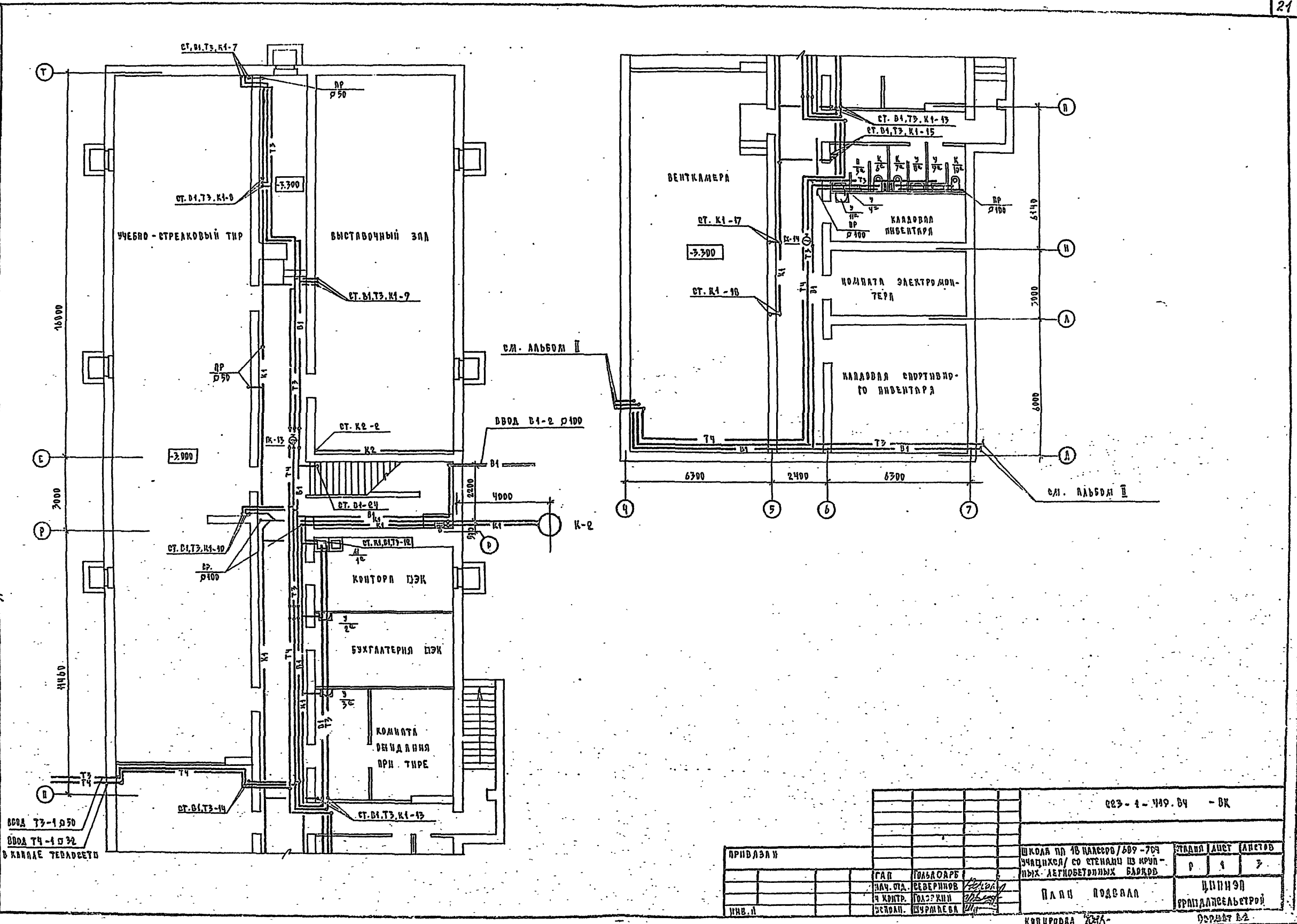
МАРКА ПРЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	Длина ед.изм.	ПРИМЕР.
		В 7			
В 7.1	Киевский опытно-экспериментальный Э-Д	ВЕНТИЛЯТОР ЭЛЕКТРОУЧ-НОЙ ЭРВ-72-2 с ЦЕНТРОБЕЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	1		КРАИД.
		ВЦЧ-70 А7.2, 10°, 0.95 Дв. с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ЧААБЗ АЧ			
		η = 0.25 кВт, 1400 об/мин.			
В 7.2	Б.90Ч-5	Гибкая 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 ЭЛЕКТРОУЧ-НОЙ ЭРВ-72-3 с ЦЕНТРОБЕЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	1		КРАИД.
		ВЦЧ-70 И Ч, ПР°, 1.05 Дв. с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ			
		ЧА71 АБ В37 кВт, 1300 об/мин			
В 8.2	Б.90Ч-5	Гибкая вставка ВВ-19	1	5.13	
В 8.3		ВВ-12	1	4.42	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
023-1-419.84  
АЛБ 50/М 25

ИЗМ. В ТЕХ. ЧАСТИ И ДИТА ПЕРИМ. ИМВ. 1  
15-300-39

				023-1-419.84 - 05		
				ШКОЛА № 18 КЛАССОВ / 607-704		
				УЧАЩИХСЯ / СЪ СТЕНЫ ИЗ КИР-ПИЧУ ЛЕГКБЕТОННЫХ БЛОКОВ		
				Участков систем		
				87, 38		
				ЦНИИЭП		
				Тех. вентилятор		

223-4-449.84  
Альбом VII



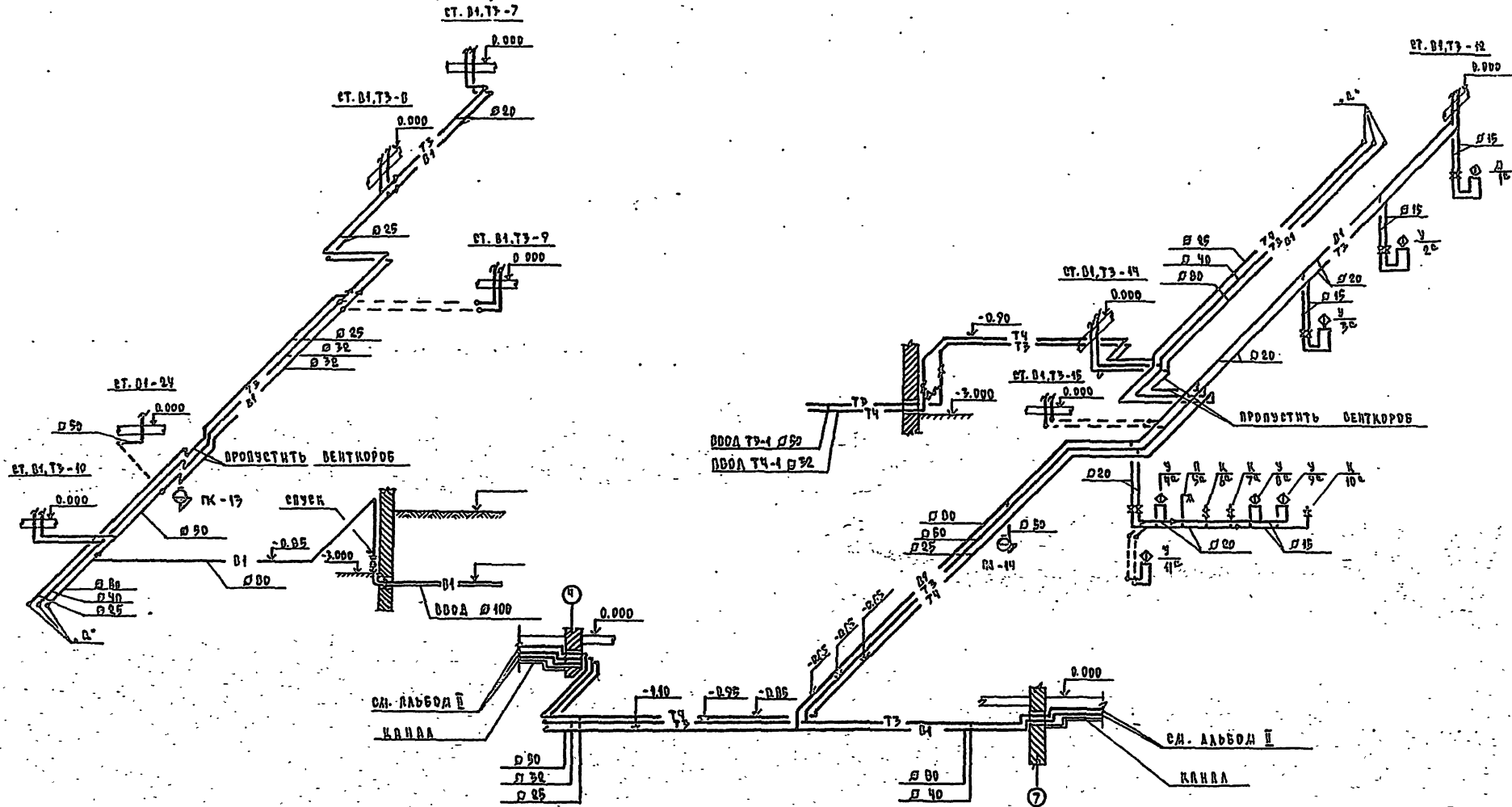
ИЗБ. И ДИСТ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. И ДИСТ.	ИЗМ. И ДИСТ.
21-3000-1			

ВВОД ТЭ-1 Ø50  
ВВОД ТЭ-1 Ø32  
В КАНАЛЕ ТЕПЛОСЕТЫ

223-4-449.84 - ВК			
ШКОЛА № 18 НАБЕВЬ / 809-709 УЧАЩИХСЯ / СО СТЕНАМИ ИЗ КРУП- НЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ			СТАДИОН / ДИСТ. (ДИСТ.)
П Л А Н П О Д С О Л А			Ц И Н И Э П С П Р А В Л Е С Е Л Ь Т Р О Й
К О Р Р Е К Т И Р			О Б Р А Б О Т К А

ИЗВ. А	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ

223-4-449.04  
АЛБОН Vb

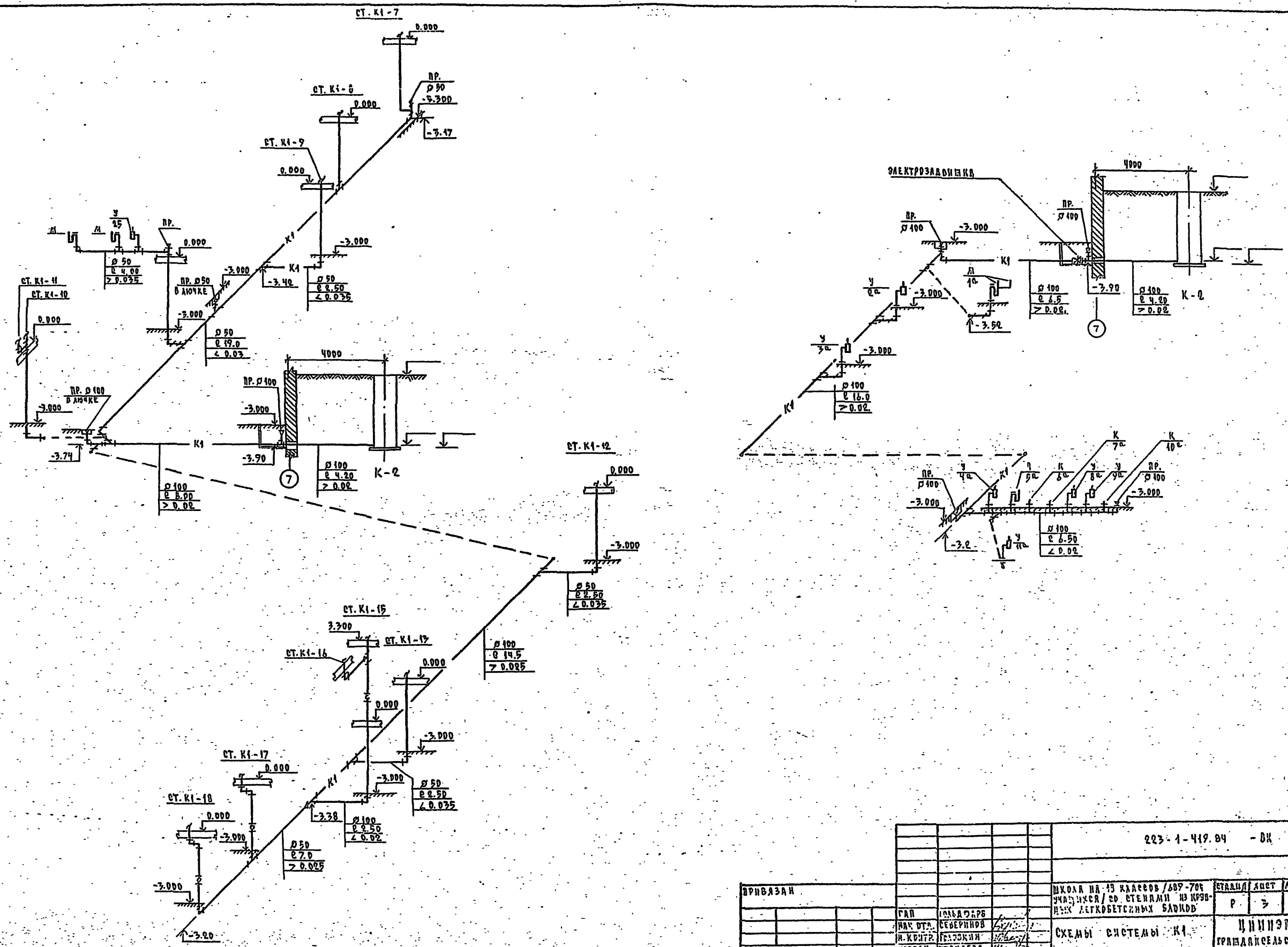


СДЕЛАН ПО ДАННЫМ Ч. ДИТА ВРАМ. ИВБ. 1  
21-3006-2

				223-4-449.04 - BK		
				ШКОЛА № 10 КЛАССОВ/ОБЪЕКТ-764		
				УЧАЩИХСЯ/СО СТЕНАМИ ИЗ ПЕНО-		
				НЫХ БЕТОННЫХ БЛОКОВ		
				СХЕМЫ СИСТЕМ В4,Т3,Т4		
				ИВБ. 1		
				КОНТРОЛЬ		

ИВБ. 1  
КОНТРОЛЬ  
СХЕМЫ СИСТЕМ В4,Т3,Т4  
ИВБ. 1

ИНВЕНТ. НУМЕРА  
223-1-419.84  
ЛАНОВА. УИ



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

				223-1-419.84 - ДК		
				ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ / 687-704		
				УЧАЩИХСЯ / со стенодами из пено-		
				ПЛИТ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ		
				СХЕМЫ СИСТЕМЫ К1		
				ИИИИЭЛ		
				ГРНИА И СЕЛСКОСТРОИ		
				ФОРМАТ С-2		



Общие указания

Проект разработан в дополнение к проекту электрооборудования школы /см. Альбом I/.

Проект разработан на основании заданий архитектурно - строительной и санитарно - технической части проекта.

Осветительный и силовой групповые щиты питаются от сетей здания школы /см. Альбом I/.

Проект предусматривает рабочее, аварийное и сигнальное освещение. Рабочее освещение предусматривается во всех помещениях. Аварийное освещение предусматривается в венткамере, коридорах, тамбуре. Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения и питаются от щита аварийного освещения здания 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 кладовых и венткамерах кабелем АПВ - 660 открыто. Питающие и силовые сети выполняются проводом АПВ - 660 в стальных трубах согласно СНиП 33-76. Табл. 19.

Проект предусматривает автоматическое отключение всей принудительной вентиляции при поступлении сигнала в домаре с приемно - контрольного пункта /см. Альбом I/.

Все металлоконструкции не токопроводящие части электрооборудования подлежат электрическому присоединению их к нулевому проводу электросети.

Электромонтажные работы необходимо выполнить согласно "ПУЭ-76" и СНиП II - 33-76 часть II.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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  
023-1-419.04  
Альбом II

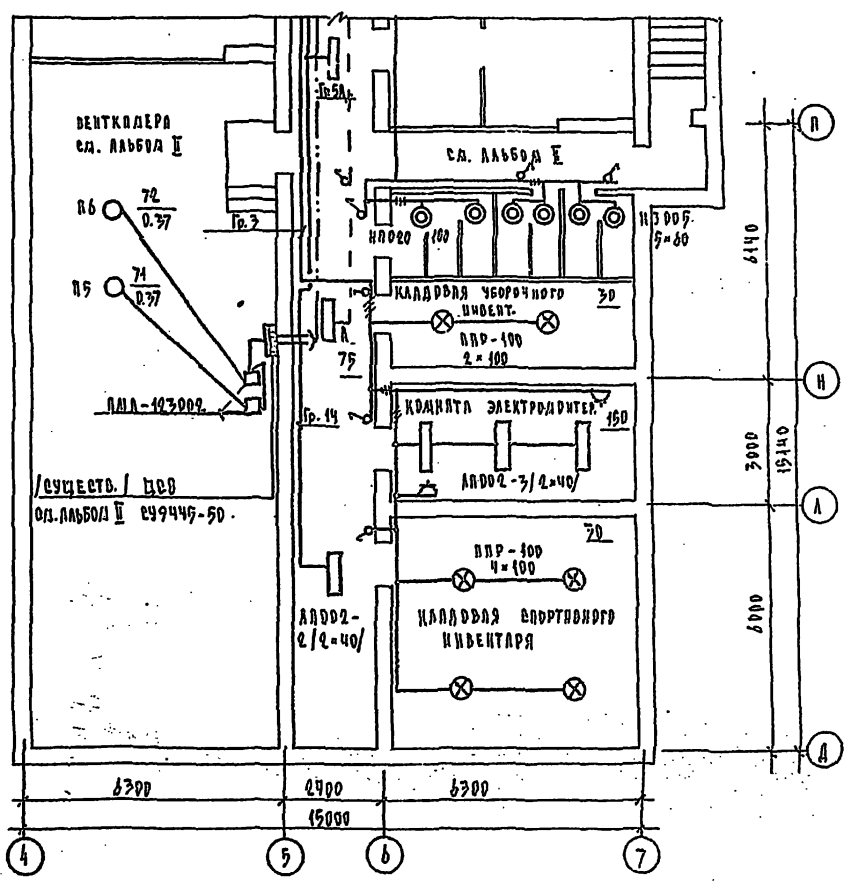
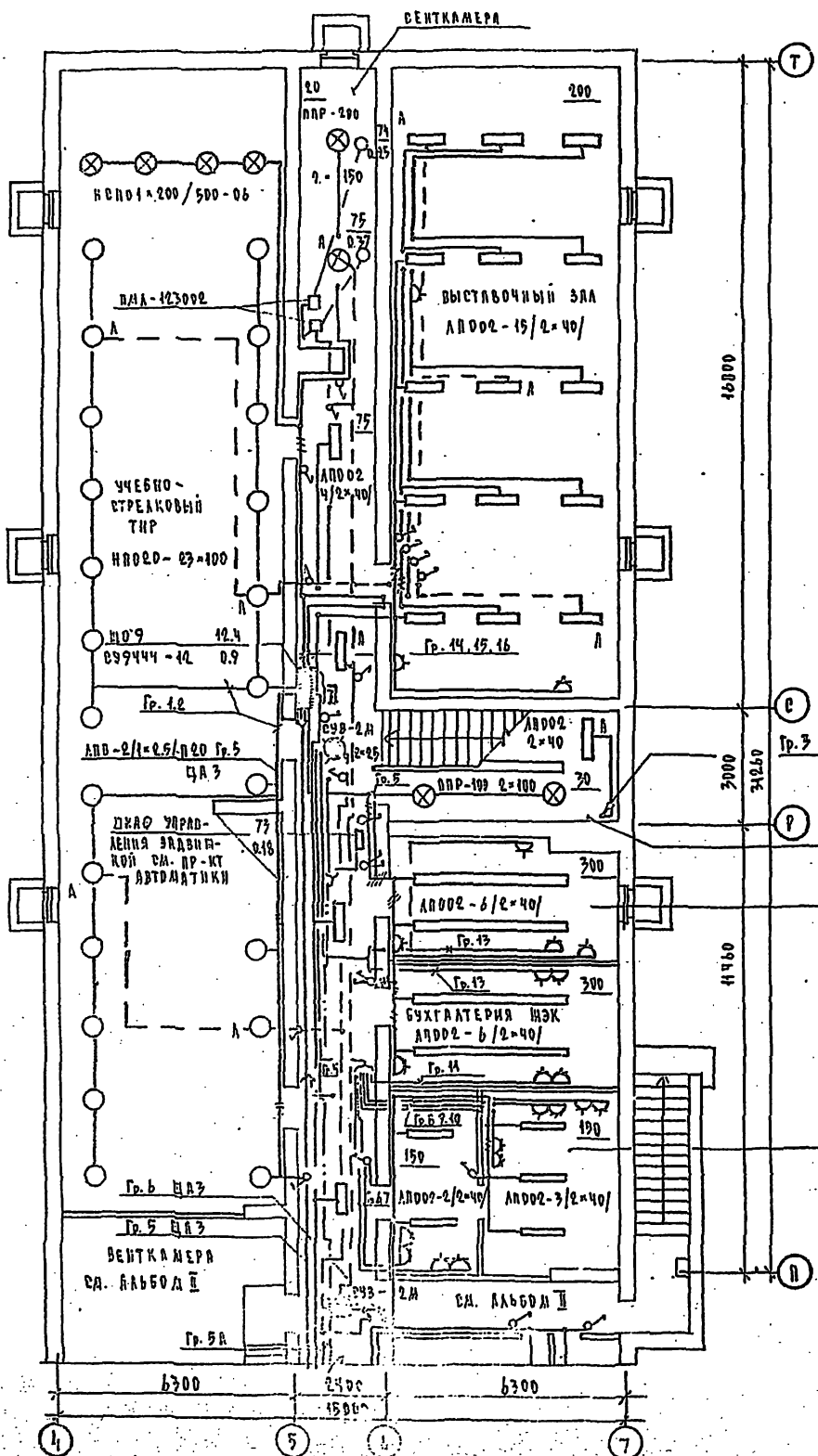
№№ в тех. задании и плане  
023-1-419.04-Э0

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.  
 Главный инженер проекта *Куручкин* /Куручкин /  
 Главный инженер проекта *Привязки*

Привязка		023-1-419.04-Э0	
СН	ГОСТ	Объем ответственности назначен в подвале школы.	Итого ? 1 ?
ИЗД. ОТД.	СЕРИИ		
И. КОНТ.	КУРОЧКИН	Общие данные	ДИИЭР Госградсельстрой
ИЗДАВ.	ЗЫКОВ		

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. ЦУП  
ИНВЕНТАРНАЯ  
КАБИНЕТ НАК  
КАБИНЕТ ДЛЯ ОБИДАНЦА ПРИ ТИРЕ

		Т. П. 223-1-419.84 - 30	
ПРИВЯЗКА	ГЛАВ. ИНЖ. ПОЛБАРАЕВ	ПОМЕЩЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ, РАЗМЕЩЕННЫЕ В ПОДЗЕМЕ ЦУП	СТАНДАРТ
	ИНЖ. СТА. СЕВЕРИНОВ		Р
ИНЖ. А.	ИНЖ. КУРОЧКИН	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ И СИЛОВЫХ СЕТЕЙ ПОДЗЕМ	ЦНИИЭП
	ИНЖ. СМЫКОВА	ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ	СТРОИТЕЛЬСТВО

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	Ж кВт·м	ΔЦ %	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	СПОСОБ ПРОВОДА- КИ	
ЩО 9 СУ9444-02 P <sub>н</sub> = 10.4 кВт	А3161	1	0.8	7.6			АНВВ-2-0.5	СКР	
	А3161	2	1.1	5.0			АНВВ-2-0.5	СКР	
	А3161	3	0.88	4.0	17.4	0.9	АНВВ-2-0.5 АНРГ-2-0.5	СКР ОТКР	
	А3161	4	0.88	4.6			АНВВ-2-0.5	СКР	
	А3161	5	1.35	7.0					
	А3161	6	0.6	2.7					
	А3161	7	0.6	2.7					
	А3161	8	0.6	2.7					
	ПА-7	А3161	9	0.6	2.7				
	А3161	10	0.6	2.7					
	А3161	11	0.6	2.7					
	А3161	12	0.6	2.7					
	А3161	13	0.6	2.7					
	А3161	14	0.76	4.6					
	А3161	15	0.78	2.3					
	А3161	16	1.45	6.5			АНВВ-2-0.5 АНРГ-2-0.5	СКР ОТКР	
	А3161	17						РЕЗЕРВ	
	А3161	18						РЕЗЕРВ	
ЩА 3 904-0501 СУДЕСТВО / СА. АЛБОВО I									
ПА-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 РАСПРЕДЕЛ- ТЕЛЬНОГО ЩИТА	АВТОМАТ ТИП	И СТА- ВКА	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА				ВЫСОКОГО АППАРАТ	АППАРАТ К ЭЛЕКТРО- ПРИЕМНИКУ				ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК		ИДЕНТИФИКА- ЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕКТРО- ПРИЕМНИКА				
			Р <sub>р</sub> кВт	Ур <sub>р</sub> кВт	МАР- КА ПРО- СЕЧЕН. ВОДА ПРОСО- ДОБ	УЧЕТО И СЕЧЕН. ПРО- СОДОБ		СН- СОВ КА	ДАН- НА /	ТИП	УСТ- ВКА	МАР- КА ПРО- СЕЧЕН. ВОДА ПРОСО- ДОБ	УЧЕТО И СЕЧЕН. ПРО- СОДОБ		СН- СОВ КА	И ПО НАЧ- НУ	ТИП	Р <sub>р</sub> кВт
ЩО-8 СУ9445-50 СУДЕСТВО СА. АЛБОВО II	А3163	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
	А3163	9	0.10	0.3	АНВ	4/1-0.5/	Т20	10						73	0.10	0.3	СХЛОД УЗЛА ЗАВОДСКОГО	
	А3163	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
ПА-	А3161	11					РЕЗЕРВ											
	А3161	12					РЕЗЕРВ											

223-1-419.84  
 АЛБОВО УИ

Т.П. 223-1-419.84 - 30

ВВЕДЕНА	ТАН	ТАБАКОРБ	РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ СЛАБЫХ И ОСВЕТИТЕЛЬ- НЫХ СЕТЕЙ.	СТАДИОНАСТ	АНЕТОР
	НАЧ. СЛ. СЕВЕРИИИ	М.ХИТР. КИРЮЧКИН		Р	З
	УЧЕТОК. ИСАЧЕВА			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИ-	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО
ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ		
Емкость телефонного ввода, в том числе	пар.	20
первоначальных / абонентов /		
РАДИОФИКАЦИЯ		
Количество абонентских точек	шт.	5
Подарная сигнализация		
Емкость приемной станции	луч.	
Количество эвентов лучей	шт.	

Условные обозначения

- КОРБОКА РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ
- КОРБОКА ОГРАНИЧИТЕЛЬНАЯ
- ГРОМОКОБОРИТЕЛЬ
- РАДИОРОЗЕТКА
- ПРОВОД РАДИОСЕТИ
- ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ
- ТЕЛЕФОННАЯ РОЗЕТКА
- ТЕЛЕФОННАЯ СЕТЬ
- ТЕПЛОВОЙ ПОДАРНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
- ПРОВОД ПОДАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
- ШКАФ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ
- СТОЛЫ
- ТРУБА
- ПОДПОНАЛЬНАЯ КОРБОКА

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА СС

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

Типовой проект  
 923-1-419.04  
 АББ04.05

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛКИХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>СЫЛКИЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
Серия 2.190 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	АББ04.V
923-1-419.04	Ведомость спецификации	АББ04.V

Чл. 1. 02.1. 02.02. 02.03. 02.04. 02.05. 02.06. 02.07. 02.08. 02.09. 02.10. 02.11. 02.12. 02.13. 02.14. 02.15. 02.16. 02.17. 02.18. 02.19. 02.20. 02.21. 02.22. 02.23. 02.24. 02.25. 02.26. 02.27. 02.28. 02.29. 02.30. 02.31. 02.32. 02.33. 02.34. 02.35. 02.36. 02.37. 02.38. 02.39. 02.40. 02.41. 02.42. 02.43. 02.44. 02.45. 02.46. 02.47. 02.48. 02.49. 02.50. 02.51. 02.52. 02.53. 02.54. 02.55. 02.56. 02.57. 02.58. 02.59. 02.60. 02.61. 02.62. 02.63. 02.64. 02.65. 02.66. 02.67. 02.68. 02.69. 02.70. 02.71. 02.72. 02.73. 02.74. 02.75. 02.76. 02.77. 02.78. 02.79. 02.80. 02.81. 02.82. 02.83. 02.84. 02.85. 02.86. 02.87. 02.88. 02.89. 02.90. 02.91. 02.92. 02.93. 02.94. 02.95. 02.96. 02.97. 02.98. 02.99. 02.100.

Типовой проект соответствует действующим  
 нормам и правилам.  
 Гл. инженер проекта /Борожкин/.  
 Гл. инженер проекта привезки

ПРИЛОЖ.		ИЗМ.	
Т. П. 923-1-419.04 - 00			
ШКАФ НА 10 КЛАССОВ / 100-700			
УЧАЩИХСЯ / С О СТЕНАМИ ИЗ КРУП-			
НЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ			
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА	ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА	ИЗМ. №	ЛИСТ №
В. КОМП. ПРОЕКТА	В. КОМП. ПРОЕКТА	1	5
ВЕДОМ. СМОНТАЖА	ВЕДОМ. СМОНТАЖА	Общие данные / начало /	
		ЛИСТ 5	
		ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	
		КОПИРОВАНИЕ	

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.

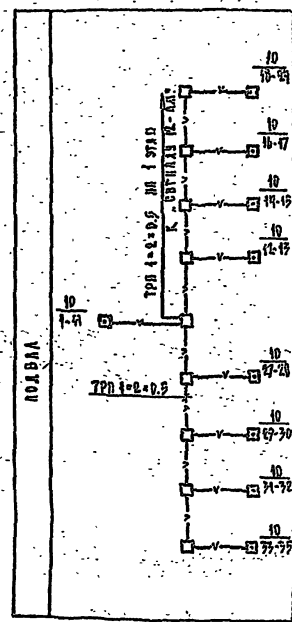
**Телефонизация**

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.

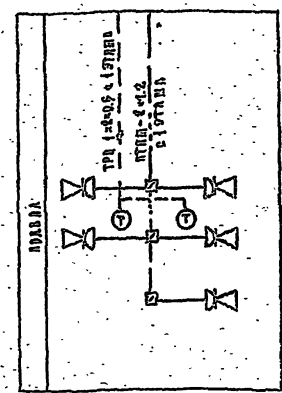
**Пожарная сигнализация**

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 выделенного этажа. Монтаж датчиков производится после монтажа осветительных. Шлейфы подвала подключаются к сети пожарной сигнализации школы.

СХЕМАТА СХЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



СХЕМАТА СХЕМА РАДИОФИКАЦИИ И ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ



1023-1-449-04  
 АЛЬБОМ I

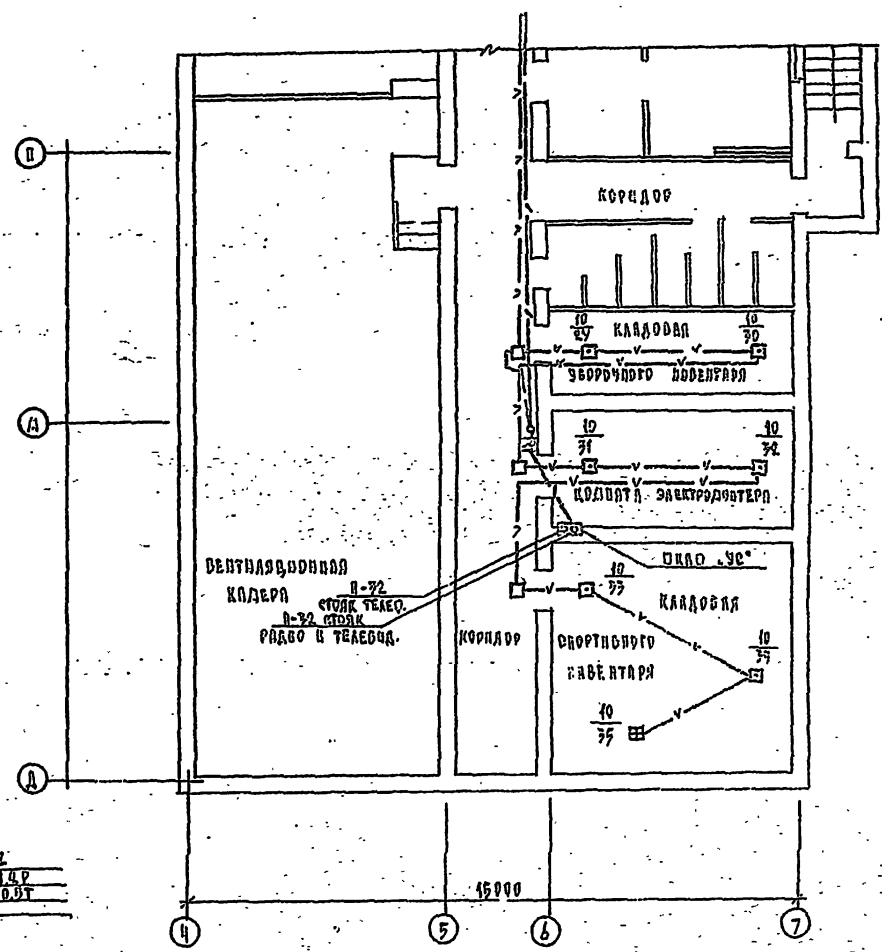
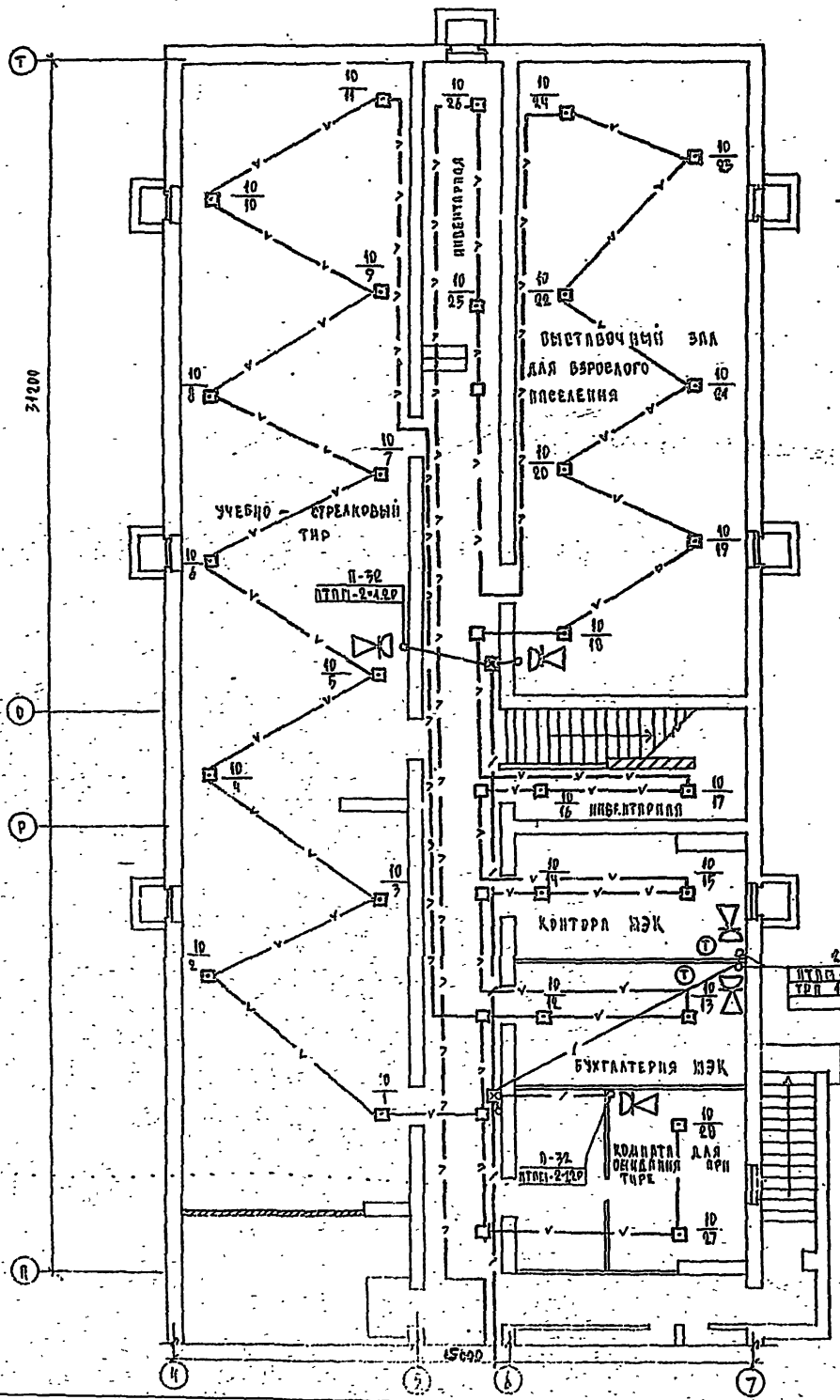
1023-1-449-04  
 АЛЬБОМ I

				Г.П. 223-1-449-04 -00	
ПРОВОДА				ШКОЛА № 15 КАССОВО / 609-709	ИТАРЯ АНСТ-РАСТОР
				УЧАЩИХСЯ / ОУ СТЕПАНОВ КРОВО-НЫХ ЛЕГКОБОЯТЫХ БАЛКОВ	10 2
				ВСЕ ДАННЫЕ / ОДОБРАНЕ /	ВНИЗ
				СХЕМА РАСПРАДЕЛЕНИЯ	ГРАЖДАНСКОГО
				УСТРОЙСТВА СВЗЗ	
				КОЛЛЕКЦИЯ	

ИНВЕНТАРНЫЙ ЛИСТ  
023-1-449.04  
АЛБСОН. В

ТМЛ 30 КРОМКА

23.1.52.А. ПАРКЕТ В АНТИ ВАН. ИД. 1  
17-3035/2



		023-1-449.04 - 00	
ПРИЯЗАН	И.П.И.	ИКОМ по 10 классов / 509-704	СТАВА ЛУСЕТ
		УЧАЩИХСЯ / во стенах из КРУП-ных АСБЕСТОЦЕМЕННЫХ БЛОКОВ	АНЕТОВ
	И.П.И.	П.А.В. В.Д.В.А.А.	Ц.И.И.И.Э.
	И.П.И.	И.П. ОТД. - 3.500	ГРАЖДАНСКОЕ СТРАХ.

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 опцы.	
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 автоматки обеспечивает закрытие 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.* /Привязки/

Позвоня	Обозначение / ГОСТ или завод - изготовитель /	Наименование	Кол.	Материал (кг)	Примеч.
		Приборы и средства			
		Автоматизация			
	ИКС - 2Ц	Реле времени			
		Контроль сопротивления			
		и 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 алюминиевыми жилами в оплывке.			
	ГОСТ 1908 - 70 <sup>мв</sup>	Оболочка ПВХ	10 м		
	КВВГ - 7x1.5 мм <sup>2</sup>	Кабель контрольный с медными жилами.	10 м		
	ГОСТ 1908 - 70 <sup>мв</sup>	Оболочка ПВХ	10 м		
	КВВГ - 4x1.5 мм <sup>2</sup>	Кабель контрольный с медными жилами.	70 м		
	ГОСТ 1908 - 70 <sup>мв</sup>	Оболочка ПВХ	70 м		
	КВВБ - 4x1.5 мм <sup>2</sup>	Трос бронированный	4 м		
	ГОСТ - 1500 - 78 <sup>мв</sup>	Труба водогазопроводная	1 шт.		2.25 м
	ГОСТ 3262 - 75 <sup>мв</sup>	Труба асбестоцементная	1 шт.		2.3 м
	ГОСТ 1039 - 80, ДУ=400				
МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ВОСТАВЛЯЕМЫЕ					
		Подрачнок			
	У614	Крючок клеммный	1 шт.		10 кабелей.

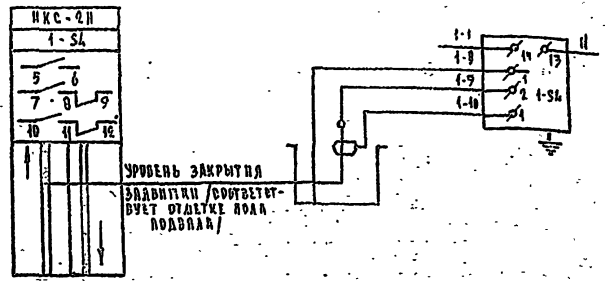
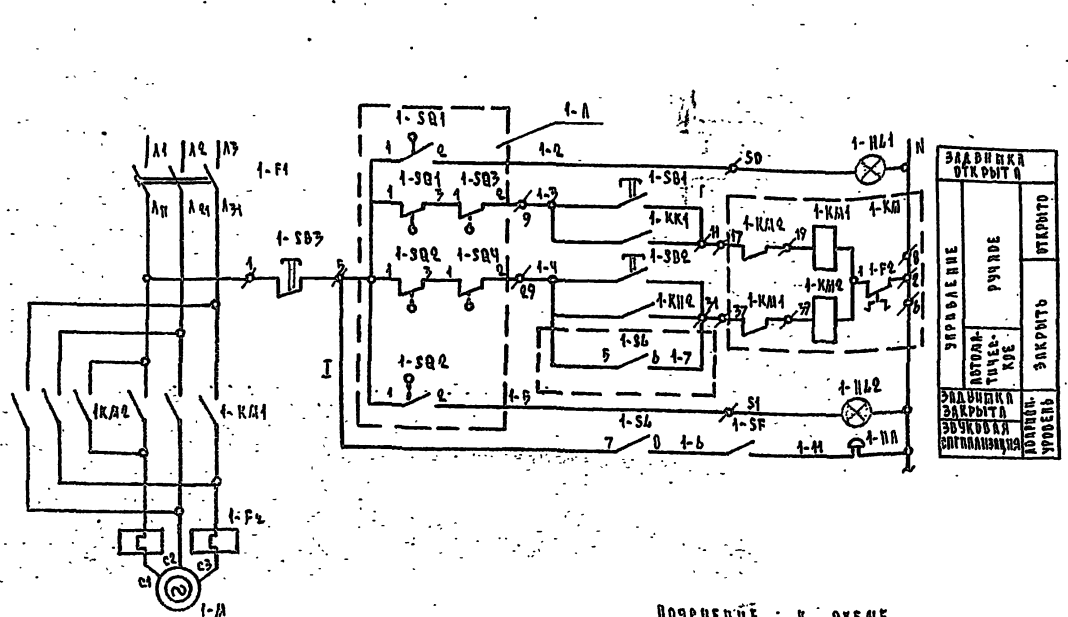
ПРИВЯЗКА		СТАНА И ЛИСТ		ЛИСТОВ	
ИВБ. 4		Р	1	3	
223 - 1 - 419. 84 - АВК					
Школа на 46 км шоссе/689-704		УЧАЩИХСЯ /СО СТЕНЫМИ ИЗ КРИСЛИХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ			
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА	ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА	ЦНИИЭП			
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА	ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА	ГРАФИЧЕСКИЙ СТРОИТЕЛЬ			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 223 - 1 - 419. 84  
 АЛБЕРТ VII

ШКОЛА НА 46 КМ ШОССЕ И ДАТА ВОЗВЕДЕНИЯ  
 689-704

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
223-1-419.04  
АЛББОА ВВ

ДИАГРАММА ЗАМКНУТИЯ  
КОНТАКТОВ РЕЛЕ УРОВНЯ



УРОВЕНЬ ЗАКРЫТИЯ  
ЗАДВИЖКИ (СОБЫТИЕ)  
ВУЛЕТ ОТДЕЛКЕ ВОДА  
ПОРЫВКА

КОНТАКТ ЗАМКНУТ  
 КОНТАКТ РАЗОМКНУТ  
 ВОЗРАСТОВАНИЕ УРОВНЯ  
 ПОНИЖЕНИЕ УРОВНЯ

ПОЯСНЕНИЕ К СХЕМЕ

- Обычное положение задвижки - открытое. Выход предусмотрен автоматическое закрытие задвижки, ручное открытие и закрытие задвижки. Автоматическое закрытие происходит при аварийном уровне сточных вод в канализационной канале. Контроль уровня сточных вод осуществляет реле SF. Ручное управление производится кнопками SB1, SB2, SB3 ящика управления.
- Цепи ящика управления, остающиеся без изменения не маркируются.
- Выключатель SF - отключенне аварийной сигнализацией. Обычное положение - включенное.

ДИАГРАММА РАБОТЫ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ  
ЭЛЕКТРОПРИВОДА

ВЕРИОН ЧЕРТЕЖ	ПОДЕР КОНТАКТ ТОК	ОТКРЫТО	ПРОС ИЗУЧЕН ПОДРОБ	ЗАКРЫ- ТО
SB1	1-2			
SB2	1-2			
SB3	1-2			
SB4	1-2			

ЭЛЕМЕНТ	КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A-1		ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯЧ54И-0792А ПОР-МАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ, ПОДНАПРАВЛЕН Ток 0,5А, ПОДНАПРАВЛЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	1	
F1		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ - АВ50-3АТ У <sub>н.р.</sub> = 1,5А	1	
КМ		МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ ПМЕ-К3, У <sub>н.р.</sub> = 0,5А	1	В СОСТАВЕ ЯЧ54И-0792А
НЛ1 НЛ2 SB1 SB2 SB3		АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ АЕ31КЧ3 КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕФНУ3		
S4		РЕЛЕ НЕКРИБЕЗОПАСНОГО КОНТРОЛЯ ВОПРОТИВЛЕНИЙ 0206 - С ОДНОМ ДАТЧИКОМ, ИКС-2Н	1	
НП		ЭВОНОК ПЕРЕДЕЛЬНОГО ТОКА 0208 ТИПА А13-1	1	
М		ЭЛЕКТРОДИВТЕЛЯ АВА-11-000, 700В; 0,10 кВт	1	КОМПЛЕКТНО С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ
П.2		ЭЛЕКТРОПРИВОД 07А008	1	ВЫХОД 304.905БР
SF		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПОВОРОТНЫЙ 0500,5А ИВА. 0062	1	

023-1-419.04 - АВК

ВЕРСИЯ	ТАЛ	ТАБЛИЦА	УЧЕТ	АРХИВ
И. КОТЛ.	СЕВЕРНОЕ	СЕВЕРНОЕ		
И. КОТЛ.	СЕВЕРНОЕ	СЕВЕРНОЕ		

ИЖОА: НА 15 КАРТОНОВ / 289-704  
УЧЕТНАЯ / СО СТЕНАМИ ИЗ КРУП-  
НЫХ ЛЕГКОНКРЕТНЫХ БЛОКОВ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИ ПИТАНИИ УПРАВЛЕНИЯ  
ЗДАВИЖКИ

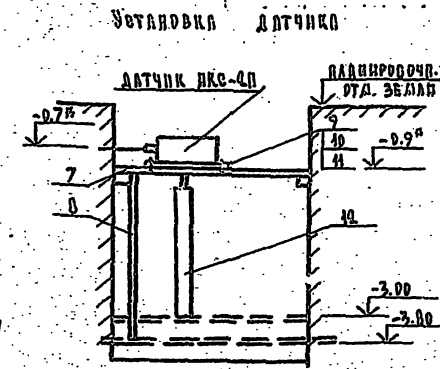
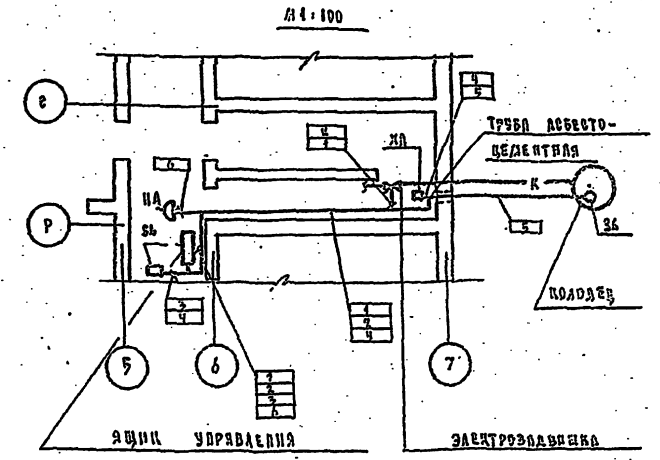
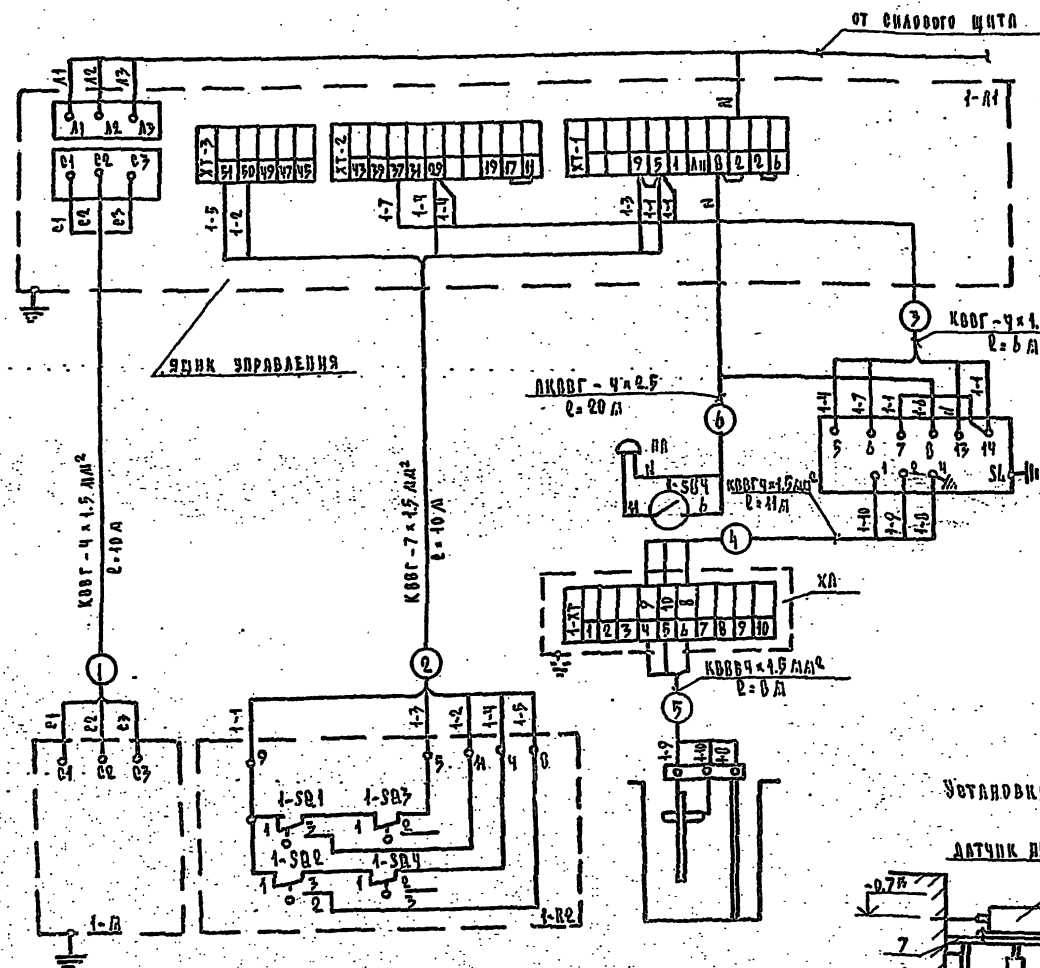
С. ИЛИН  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

КОПИРОВАЛ 7/24

ПРОЕКТ 8-0

ИЖОА: НА 15 КАРТОНОВ / 289-704  
УЧЕТНАЯ / СО СТЕНАМИ ИЗ КРУП-  
НЫХ ЛЕГКОНКРЕТНЫХ БЛОКОВ





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 клемму 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 правна устройства электростановок /ПУЭ/.

№ п/п	СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ	НАЗВАНИЕ	ТИП	ТЕХНИЧ. ДАННЫЕ	КОЛ. ПРИЛЮЧ.
1.	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ В МЕДИИ ВПЛОИ	КВВГ	БЕЧЕННЕ	7-1,5 мм <sup>2</sup>	9
2.	ТО НЕ , ГОДИИ	КВВГ	БЕЧЕННЕ	4-1,5 мм <sup>2</sup>	47
3.	ТО НЕ , БРОНИРОВАННИИ	КВВБ	БЕЧЕННЕ	4-1,5 мм <sup>2</sup>	4
4.	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНИИ В ПЛАМНИЦЕВОИ ПЛО.	АКВГ	БЕЧ.	4-0,5 мм <sup>2</sup>	9
5	КОРОВОКА КАЕМИИ	У614	10 КАЕМИ	1 шт.	
6	ПРОФИЛЬ МОИТАЖНИИ	К 235	2-300 мм	2 шт.	
7	КОРОВОКА ГРОТ 107-76	25x4	2-3 м	1 шт.	
8	БОАТ ГРОТ 7798-70	д 10-30		4 шт.	
9	ГОАКА ГРОТ 5915-70	д 10		4 шт.	
10	ШАЙБА ГРОТ И374-78	10		4 шт.	
11	ТРУБА ВОДОГОЗОПРООВОИИ ГРОТ 3262-75	д 25	2-0,9 м	1 шт.	
12	ТРУБА АСЕТОСЕМЕНТИИ	д 100 мм	2-3 м	1 шт.	

от панельной ота. земли.

ПРИЛОЖАИ	ИЧОА НА 18 КАЕССО /889-70/	ГРОВАИ	1 шт.
	УЧАЩИЕСА /СО СТЕАИИ ИЗ КРОВОНИИ АСЕТОСЕДНИИИ БЛОКО	Р	3
ИНС-И	УПРАВЛЕНИЕ ЗДАВИИКОИ. СХЕМА ПРДКЛЮЧЕНИИ. СХЕМА РАВНОРАВЕИИИ.	ИНИИЭП	ГРОВАИ АСЕТОСЕТОИ

ТОЛОВОИ ПРОЕКТ  
023-1-419-84  
АЛБЕРОИ УИ

ИНС-И  
17-306-39

023-1-419-84 - АДК