

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-3-22

ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ
(СПАЛЬНЫЙ КОРПУС)
СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ
НА 160 МЕСТ

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Архитектурно-строительные, санитарно-технические и электротехнические чертежи

Альбом II - С м е т ы

Альбом III - Проектная документация на перевод помещений I этажа для использования под ПРУ (БЗ-172)

Альбом IV - Ведомости потребности в материалах

Примененные материалы. Серия 17. Альбом IV - Изделия заводского изготовления

Часть I - Панели перегородок гипсобетонные
(распространяет ЦИТП, инв № 13941-1)

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ

Гл инженер института *В. М. Беляев* В. М. БЕЛЯЕВ

Гл архитектор проекта *О. Д. Довролюмова* О. Д. ДОВРОЛУМОВА

Технический проект
УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
Приказ № 168 от 25 июля 1979 г.

Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЕМ
Приказ № 2/Т от 26.01.1981 г.

Лист	Наименование	Стр	Примеч
1	2	3	4
—	Обложка	—	
—	Титульный лист	1	
1	Ведомость чертежей	2	
2	Заглавный лист /начало/	3	
3	Заглавный лист /окончание/ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ НИЖЕ УТМ. 0,000	4	
АС-1	Фундаменты. План. сечение.	5	
АС-2	Фундаменты. Сечения.	6	
АС-3	Подпольные каналы крыльца №1,2 АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ НИЖЕ УТМ. 0,000	7	
АС-4	Сводная спецификация конструктивных элементов здания. Начало/	8	
АС-5	Сводная спецификация конструктивных элементов здания /окончание/	9	
АС-6	Монтажный план 1 этажа	10	
АС-7	Монтажный план 2 этажа	11	
АС-8	План 1 этажа	12	
АС-9	План 2 этажа	13	
АС-10	Фасады 1-7; Г-А. Разрез 1-1	14	
АС-11	Фасады 7-1; А-Г	15	
АС-12	Фасады 1-7; Г-А. Разрез 1-1 /вариант с чердачной крышей/	16	
АС-13	Планы перекрытия и покрытия	17	
АС-14	План раскладки карнизных плит вентилятора в/д дефлектор	18	
АС-15	План перемычек 1 этажа	19	
АС-16	План перемычек 2 этажа	20	
АС-17	Монолитные участки, ограждения	21	
АС-18	Монолитные участки, армирование	22	
АС-19	Лестницы	23	
АС-20	Вентиляционные шахты Т-1 ÷ Т-5	24	
АС-21	Вентиляционные шахты Т-6 ÷ Т-13	25	
АС-22	Подвесные венткороба шахт Т-3; Т-4; Т-5	26	
АС-23	Козырек главного входа. Металлические конструкции	27	
АС-24	Вариант чердачной крыши. План строения. Сечения. План кровли.	28	
АС-25	Вариант чердачной крыши. Узлы. Суховое окно НОС-1	29	
АС-26	Индивидуальная балконная дверь НОС 22-09 Зеркалы санузлов.	30	

1	2	3	4
АС-27	РАЗВЕРТКИ стен вестибюля и комнаты для занятий и отдыха	31	
АС-28	План 1 этажа. Расстановка технологического оборудования.	32	
АС-29	План 2 этажа. Расстановка технологического оборудования.	33	
Отопление и вентиляция			
ОВ-1	Заглавный лист /начало/	34	
ОВ-2	Заглавный лист /окончание/ Сводная спецификация	35	
ОВ-3	Отопление и вентиляция. План 1 этажа.	36	
ОВ-4	Отопление и вентиляция. План 2 этажа	37	
ОВ-5	Схема системы отопления	38	
ОВ-6	Схема системы вентиляции	39	
ОВ-7	Узел управления	40	
ОВ-8	Эскиз прямого участка шовного асбесто-цементного воздуховода	41	
Водопровод и канализация			
ВК-1	Заглавный лист	42	
ВК-2	Спецификация	43	
ВК-3	План 1 этажа	44	
ВК-4	План 2 этажа	45	
ВК-5	Схема водопровода	46	
ВК-6	Схема горячего водоснабжения	47	
ВК-7	Схема канализации	48	
Электрооборудование			
Э-1	Заглавный лист	49	
Э-2	Спецификация	50	
Э-3	План осветительной сети 1 этажа	51	
Э-4	План осветительной сети 2 этажа	52	
Э-5	План силовой групповой и магистральных сетей	53	
Э-6	Расчетные схемы силовой групповой и осветительной сетей	54	
Э-7	Расчетная схема магистральных сетей	55	

1	2	3	4
Э-8	Опросный лист	56	
Устройства связи			
УС-1	Заглавный лист	57	
УС-2	Пояснения к проекту	58	
УС-3	Спецификация. План кровли.	59	
УС-4	План 1 этажа.	60	
УС-5	План 2 этажа	61	
Водопровод и канализация			
ВК-8	Вариант применения пластмассовых труб для водоснабжения /подводка к унитазу/ и канализации	62	

1.1

Т. н. 224-3-22

ПРИВЯЗАН:	ЗАМ. ВНЕШ. НАЧ. ОТА	ШУРМАКОВА	ИЗСВ	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ /СПАЛЬНЫЙ КОРПУС/ СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ /на 160 мест	Лист	Листов
	Л. И. И. О. ТА	ГОЛОВКИН			Р	1 3
	Г. И. П.	МОЛОДКИН			Д. И. И. Э. Л.	
	Р. Х. Г. Р.	ПЕВЧЕВА		ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ	ГРАЖДАНСКО-СТРОИТ.	
И. н. в. №	С. Т. И. И. Ж.	ШУРМАКОВА			ФОРМАТ: 22	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22, АЛЬБОМ I

Типовой проект интерната при школе / спального корпуса / стены кирпичные / на 160 мест разработан мастерской №4 институтом ЦНИИЭП Гражданского строительства / Москва, Профсоюзная ул., д. 93а / на основании технического проекта, утвержденного Госгражданстроем, для строительства в IV климатическом подрайоне и II климатическом районе, с возможностью применения в III климатическом районе, с расчетной зимней температурой наружного воздуха -20°C; -30°C / основное решение / и -40°C, с нормальной зоной влажности, с обычными геологическими условиями.

Авторы технического проекта
 Архитекторы: Янин А.Ф., Добролюбова О.А., Ермоловский Г.А.
 Инженеры-конструкторы: Сафарова Г.А., Кривец Н.Ф.

Рабочие чертежи разработали
 Архитекторы: Янин А.Ф., Добролюбова О.А.
 Инженеры-конструкторы: Вайцман Б.М., Сафарова Г.А., Носкова Т.Н.
 Инженеры-сантехники: Кейлина Н.М., Молодкин Ю.И.
 Инженеры-электрики: Курочкин В.И., Щеглов Н.П.

Условные обозначения

-  Наружные стены из кирпича
-  Внутренние стены из кирпича
-  Двойная гипсобетонная панельная перегородка
-  Гипсобетонная панельная перегородка
-  Кирпичная перегородка

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

Гл. арх. проекта: _____
 Гл. инж. проекта: _____

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами / в том числе по взрыво-пожарной безопасности /

Гл. арх. проекта: *Добролюбова О.А.*
 Гл. инж. проекта: *Вайцман Б.М.*

Состав проекта / комплектация /

таблица 1

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
-	общая часть	
АС	архитектурно-строительная часть	
ОВ	отопление и вентиляция	
ВК	водопровод и канализация	
Э	электрооборудование	
УС	устройства связи	
-	сметы	

Технико-экономические показатели

Объем			
Строительный	м ³	4639,75	
на расчетную единицу,*	"	28,99	
К ₂ = $\frac{\text{строит. объем}}{\text{рабочая площ.}}$	-	4,46	
Площадь			
Застройки,	м ²	821,01	
общая,	"	1445,01	
на расчетную единицу,	"	9,03	
полезная,	"	1273,19	
рабочая,	"	1040,04	
на расчетную единицу,	"	6,50	
К ₁ = $\frac{\text{рабочая площадь}}{\text{полезная площадь}}$	-	0,81	
Сметная стоимость			
Общая,	тыс. руб.	149,58	
на расчетную единицу,	руб.	934,87	
строительно-монтажных работ,	тыс. руб.	123,24	
на расчетную единицу,	руб.	770,25	
оборудования,	тыс. руб.	26,34	
на 1 м ³ здания,	руб.	26,56	
на 1 м ² общей площади,	"	85,29	
Трудовые затраты			
на здание	ч/дн	2091,23	
на 1 м ³ здания	"	0,45	
на расчетную единицу,	"	13,07	
Эксплуатационные показатели			
Расход воды	м ³ /сут.	32,40	
Общий расход тепла,	кДж/ч	1564630	
	/ккал/ч/	374313	
В т.ч. на отопление	кДж/ч	355030	
	/ккал/ч/	84959	
В т.ч. на горячее водоснабжение	кДж/ч	1209600	
	/ккал/ч/	289378	
Удельный расход тепла на отопление	кДж/ч·м ²	246	
	/ккал/ч·м ² /	59	
Потребная мощность электроэнергии кВт		24,4	

Расход основных строительных материалов

таблица 2

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМЕР.	РАСХОД
ЦЕМЕНТА	т	103,267
ЦЕМЕНТА ПРИБЕДЕННОГО	"	107,527
НА РАСЧЕТНУЮ ЕДИНИЦУ	"	0,672
СТАЛИ В НАТУРАЛЬНОМ ИСЧИСЛЕНИИ	"	9,353
СТАЛИ ПРИБЕДЕННОЙ	"	44,892
НА РАСЧЕТНУЮ ЕДИНИЦУ	"	0,893
БЕТОНА ТЯЖЕЛОГО МОНОЛИТНОГО	м ³	150,26
В т.ч. армированного	"	6,70
БЕТОНА ТЯЖЕЛОГО СБОРНОГО	"	199,50
В т.ч. армированного	"	199,50
КИРПИЧА	тыс. шт.	207,91
ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ	м ³	92,471

* За расчетную единицу принято 1 место.

м.п. 224-3-22

И.И. БЕЛЫХ	Интернат при школе	Станд. лист	Листов
М.А. МАГИДИН	спальный корпус / стены кирпичные / на 160 мест	0	2
Г.А. УГАРОВ	ЦИИЭП Гражданского строительства		
Г.А. УГАРОВ	ЦИИЭП Гражданского строительства		
Г.А. САФАРОВА	ЦИИЭП Гражданского строительства		
Г.А. КРИВЕЦ	ЦИИЭП Гражданского строительства		

ВНЕСЛИ ИЗМЕНЕНИЯ 23.02.87г. Ю.И. / ЮСИЛОВА Р.М. /

КОПИРОВАЛ ШЕВЧЕНКО

1. Архитектурно-планировочное решение.

Здание интерната при школе / спального корпуса / на 160 мест представляет собой двухэтажный объем с двумя лестничными клетками.

В центральной части здания размещены все вспомогательные помещения. Спальные комнаты на 4 и 6 человек размещены на 1 /мальчики/ и на 2 /девочки/ этажах. На 2 этаже размещаются также комнаты для занятий и отдыха.

2. Наружная отделка.

Стены здания кирпичные, с расшивкой швов, цоколь оштукатуривается с последующей окраской красками ПВХ. Деревянные детали окон и входных дверей покрываются горячей олифой за 2 раза с последующим покрытием бесцветным лаком.

3. Внутренняя отделка.

Стены спальных комнат, коридоров, комнат для занятий и отдыха окрашиваются эмульсионной краской до потолка, потолки - эмульсионная побелка, полы дощатые. В санузлах и душевых: стены - глазурованная плитка до h=1,8м, выше водоземельсионная окраска, потолки - масляная окраска, полы - металлическая плитка. В хол. комнатах и кладовых стены - масляная окраска на всю высоту, полы дощатые, потолки - побелка. Все дверные блоки - масляная окраска.

4. Конструктивное решение.

Фундаменты ленточные бутобетонные из бута М50 и бетона М50.

Подпольные каналы из кирпича М75 на растворе М25. Покрытие каналов из плоских ж.б. плит.

Стены наружные из пустотелого кирпича пластического прессования по ГОСТ 6316-74 /класс Б/ М75 на растворе М25.

Стены внутренние из глиняного обыкновенного кирпича пластического прессования по ГОСТ 530-71. М75 на растворе М25.

Перекрытия в наружных и внутренних стенах сборные железобетонные.

Перекрытие и покрытие из сборных предварительно напряженных панелей.

Лестницы из сборных ж.б. маршей и площадок.

Крыша совмещенная неветилируемая, с рулонной кровлей.

Утеплитель - ячеистый бетон $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$.

Перегородки панельные гипсобетонные заводского

изготовления по серии "17" и кирпичные - из глиняного обыкновенного кирпича М75 на растворе М25.

В проекте разработаны следующие варианты: Стены наружные из кирпича глиняного обыкновенного пластического прессования по ГОСТ 530-71 М75 на растворе М25 и силикатного.

Перекрытие и покрытие из сборных предварительно напряженных легковесных панелей.

Крыша - чердачная с кровлей из волнистых асбестоцементных листов по ГОСТ 16233-77.

Перегородки из листов улучшенной сухой гипсовой штукатурки.

5. Защита металлических соединений.

Все открытые металлические детали покрыть слоем цементного раствора марки "100". Антикоррозийную защиту сварных соединений производить в соответствии со СНиП II-28-73.

6. Защита деревянных конструкций.

Деревянные конструкции, соприкасающиеся с кирпичной кладкой и бетонными конструкциями, защитить от гниения прокладкой 2 слоев толя и тщательно антисептировать. Деревянные конструкции обработать антипиренами с глубокой пропиткой.

7. Указания по производству работ в зимних условиях.

При производстве работ в зимних условиях руководствоваться указаниями раздела 7 СНиП III-17-78, СНиП III-15-76 и СНиП III-16-79. Особое внимание обратить на п.п. 2,4,8,9,11 СНиП III-17-78. При возведении монолитных бутобетонных фундаментов обеспечить условия укладки и твердения бетонной смеси при положительной температуре. Способ искусственного подогрева определяется строительной организацией. Укладка бетона на мерзлый грунт не допускается.

8. Указания по привязке проекта.

Привязываемые листы корректируются в зависимости от конкретных условий строительства и соответствующих им глав СНиП.

Заглавный лист после внесения в него корректив может служить документом, представляемым на утверждение. При выборе того или иного варианта, предусмотренного в проекте, из альбома следует исключить листы, не относящиеся к выбранному варианту. В тех случаях, когда разные варианты совмещены на одном листе, следует зачеркнуть все обозначения, не относящиеся к избранному варианту.

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		
1.141-1 вып.5в	многослойные панели перекрытий	
1.158-3 вып.1	карнизные пилы	
1.138-10 вып.1	перекрышки	
1.151-1 вып.1	лестничные марши.	
1.152-3 вып.2	лестничные площадки	
1.243-2	пилы плоские	
ТИПОВЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ		
2.110-1 вып.1	детали фундаментов жилых зданий	
2.130-1 вып.1,8,9	детали стен и перегородок жилых зданий	
2.140-1 вып.1,5,6	детали перегородок жилых зданий	
2.150-1 вып.1	детали лестниц жилых зданий	
2.260-1 вып.3	детали покрытий общественных зданий	
ТИПОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
1.135-1 альбомы I, II	двери деревянные входные и служебные для жилых и общественных зданий	
1.136-10	двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
1.136-3 вып.1	окна и балконные двери жилых зданий.	
1.136-4	окна и балконные двери с тройным остеклением для жилых и общественных зданий	
1.136-2	подоконные деревянные доски	
серия 17 альбом 4, часть 1.271-4 вып. 6,7	панели перегородок гипсобетонные	
	встроенное оборудование	

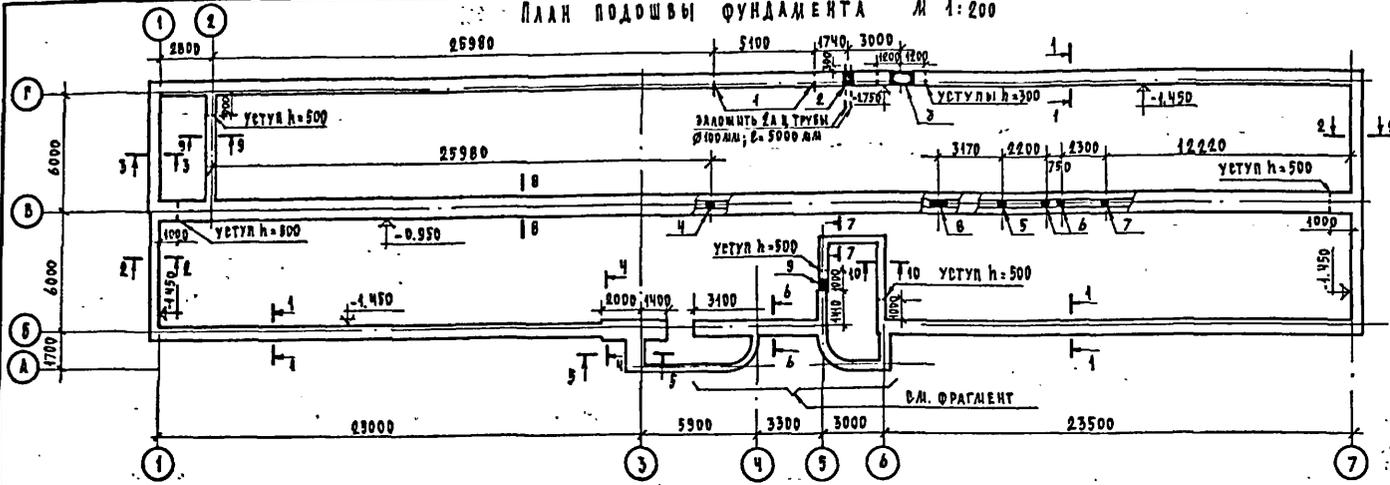
т.п. 224-3-22

привязан	нач.м.ст. МАГИДАН	интернат при школе /спальный корпус/ /стены кирпичные/ на 120 мест	Станд. лист	Листов /
	гл.конст. УГАРОВ		Р	3
	гл.пр. ДОБРОМОЛОВ	Заглавный лист /окончание/	ЦНИИПграждансельстрой	
	гл.инж.пр. ВАЙЦМАН			
	рук.гр. ЯМИН			
	рук.гр. САФАРОВА			

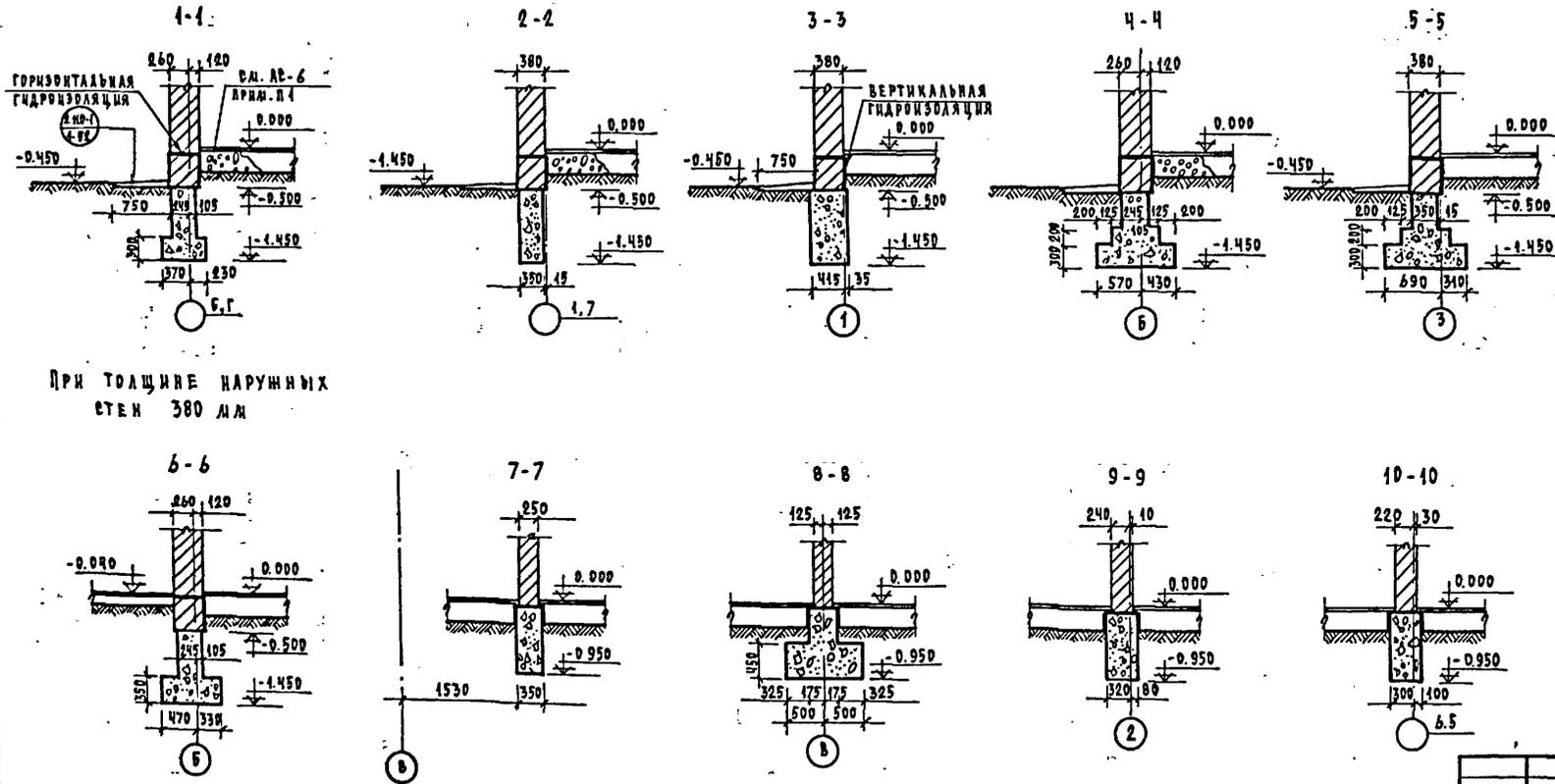
типовой проект 224-3-22, альбом I

ИНВ. № ПОДАТ. ПОДАТ. И ДАТА ВСТАВ. ИЛИ № 2-0534-5

План подошвы фундамента М 1:200



При толщине наружных стен 380 мм



При толщине наружных стен 380 мм

Расчетные нагрузки на фундаменты на $\gamma = 0.050$

ТАБЛИЦА 1

№ КН/А	№ КН/А	1-1	2-2	3-3	4-4	5-5	6-6	7-7	8-8	9-9	10-10
380	380	74.08	59.71	47.61	108.28	95.64	100.08	33.47	101.35	37.97	37.97
510	510	82.22	51.67	60.57	121.22	60.70	113.4	33.47	102.07	37.97	37.97
640	640	90.59	63.45	72.35	133.89	69.52	125.29	33.47	103.03	37.97	37.97

Отверстия в фундаментах

ТАБЛИЦА 2

№ ОТВ.	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР, мм	УРОВ. ОТВ. НА ОТМ.	ПРИМЕЧАНИЯ
1	ВОДOPРОВОД КАНАЛИЗАЦИЯ	500 x 600 / 1/1	КРН ПРИВЫСШЕ	
2	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	250 x 150 / 1/1	-1.450	
3	ОТОВАЕНИЕ	1200 x 600 / 1/1	-1.530	ГР. 2-15. 12. 14 Ш. 3 КНЗ НА $\gamma = 0.950$
4	КАНАЛИЗАЦИЯ	400 x 400	-1.350	ПРАВЫЙ СЕРВИСКА № 3 Ø 8 А1
5	"	400 x 400	-1.000	"
6	"	400 x 400	-0.950	"
7	"	400 x 400	-0.900	"
8	ОТОВАЕНИЕ	650 x 400 / 1/1	-0.560	"
9	"	640 x 660 / 1/1	-0.660	"

1. ФУНДАМЕНТЫ РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ ЗДАНИИ С ТОЛЩИНОЙ НАРУЖНЫХ СТЕН 380 мм; 510 мм / ОСНОВНОЕ РЕШЕНИЕ / И 640 мм
 2. РАСЧЕТНОЕ ДАВЛЕНИЕ R НА ГРУНТ ВОД ПОДОШВЫ ФУНДАМЕНТОВ ОПРЕДЕЛЕНО СОГЛАСНО П. 2 ПРИЛ. 4 СНиП I-15-74 ПРИ УГЛОВЫЙ РАСЧЕТНОМ ДАВЛЕНИИ $R_0 = 0.2 \text{ МПа}$
 3. МАТЕРИАЛ ФУНДАМЕНТОВ - БУТОБЕТОН ИЗ БУТА М-50 И БЕТОНА М-50. РАСХОД БУТОБЕТОНА-

ПРИ ТОЛЩ. НАР. СТЕН	ОБЪЕМ, м³
380 мм	108.3
510 мм	114.0
640 мм	121.7

4. ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ВЫПОЛНЯЕТСЯ НА $\gamma = 0.050$ ИЗ 2 СЛОЕВ ГИДРОИЗОЛА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ.
 5. ВЕРТИКАЛЬНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПО ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ПОДГОТОВЛЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА

М 1:50

Т.Л. 224-3-22 - АС

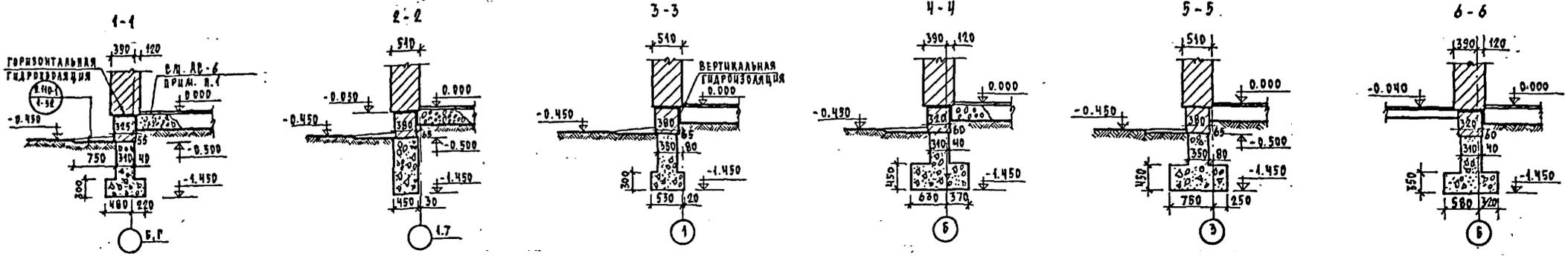
ПРИВЯЗАН	НАЧ. МАСТ. МАГДАНИ	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ	СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГЛАВ. КОНСТ. УГАРОВ	УЧАСТИЙНЫЙ КОРПУС / СТЕНА	Р	1	29
	ГЛАВ. АРХ. ДЕРЖИМОВА	КИРПИЧНЫЕ / НА 150 МЕСТ			
	ГЛАВ. ИНЖ. ВАЙДИАН	ФУНДАМЕНТЫ.			
	РУК. ГР. САФАРОВА	ПЛАН. СЕЧЕНИЯ.			
	СТ. ИНЖ. ИВЕРОВА				

КОПИРОВАЛ

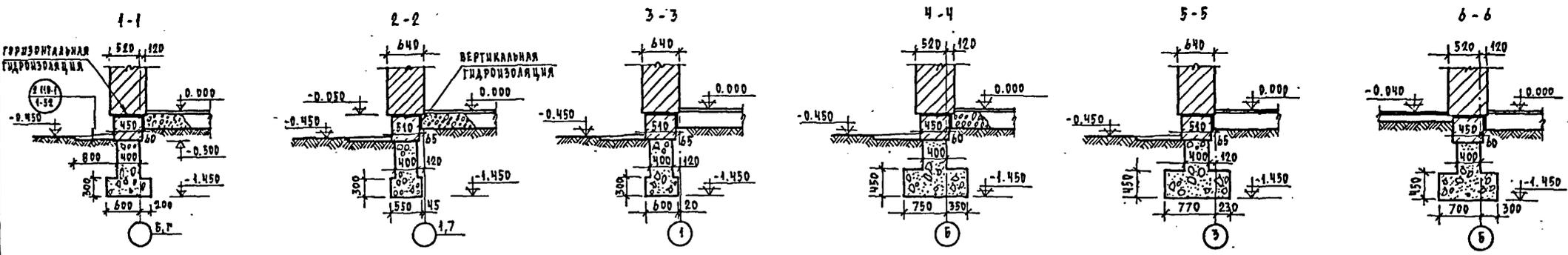
СОГЛАСОВАНО
 ГЛАВ. ИНЖ. ИВЕРОВА
 ГЛАВ. АРХ. ДЕРЖИМОВА
 ГЛАВ. КОНСТ. УГАРОВ
 ГЛАВ. МАСТ. МАГДАНИ
 2024-06

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22 АЛБЕДИ I

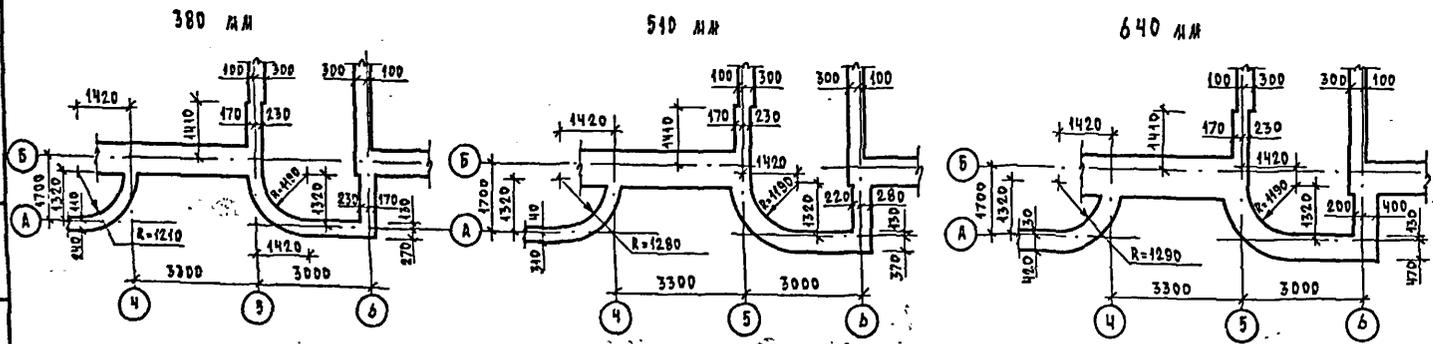
ПРИ ТОЛЩИНЕ НАРУЖНЫХ СТЕН 510 ММ



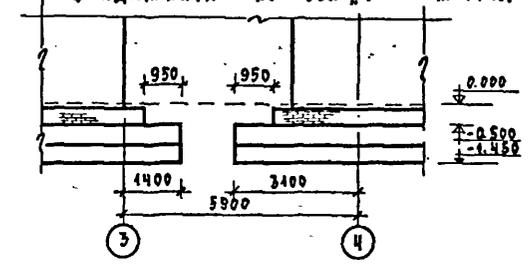
ПРИ ТОЛЩИНЕ НАРУЖНЫХ СТЕН 640 ММ



ФРАГМЕНТ ПЛАНА ПОДШЫВЫ ФУНДАМЕНТА В ОСЯХ Ч-6 М 1:100 ПРИ ТОЛЩИНЕ НАРУЖНЫХ СТЕН



ФРАГМЕНТ РАЗВЕРТКИ ФУНДАМЕНТА ПО ОСИ "Б" М 1:100



1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ см. АС-1.

М 1:50

ИНВ. И ПОД. ПОДПИСЬ ДИТА ДИТА ИИИ ИИИ 2-4534-7

Т.Л. 224-3-22-АС			
ИНВ. И	НАЧ. МАСТ	МАСТРИН	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ / СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / СТЕНА КИРПИЧНЫЕ / НА 150 МЕСТ
	СА. КОМЕТ	УГАРОВ	СТУДИЯ АНЕТ ЛИСТОВ.
	СА. АРХ. ПР.	АБДРАХМАНОВ	Р 2
	СА. УИИИ ОР.	САИЦАМАН	ФУНДАМЕНТЫ. СЕЧЕНИЯ.
	РИС. Г.Р.	САФАРОВА	ЦНИИЭПГРАЖДАНЕЛЬСТРОИ
	СТ. ИНЖ.	НОСКОВА	ОРМАТ 22Г

КОПИРОВАЛ Бул-

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАДАНИЯ НАЧАЛО

АЛБЕДИ И ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22

Table with columns: КОД ОБЪЕКТА, ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ, КОЛ., МАССА ЕД., ПРИМ. ЧАСТИ. Includes items like 'НИЖЕ ОТМЕТКИ 0.000', 'ИДЕАЛЬЯ БЕТОННЫЕ И Ш.Б.', 'ПАНТЫ ПЛОСКИЕ', 'ФУНДАМЕНТЫ', 'АС-1', 'АС-3', 'АС-5'.

Table with columns: КОД ОБЪЕКТА, ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ, КОЛ. НА ЭТАЖЕ, ВЕС, МАССА, ПРИМ. ЧАСТИ. Includes items like 'ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0.000', 'ИДЕАЛЬЯ БЕТОННЫЕ И ШЕЛЗЕБЕТОННЫЕ', 'МНОГОУСТОЙНЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ / ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА /'.

Table with columns: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Includes items like 'МНОГОУСТОЙНЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ / ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА /', 'П1', 'П2', 'П3', 'П4', 'П5', 'П6', 'П7', 'П9', 'ОП1', 'АК1', 'АК2', 'ПЕРЕДЫЧКИ', 'ПРОГОН', 'ОПОРНЫЕ ПАНТЫ', 'КАРНИЗНЫЕ ПАНТЫ'.

Table with columns: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Includes items like '1.130-10, ВЫП.1 СТР.34-36', 'ТО МЕ СТР.37-39', 'ТО МЕ', '1.225-2, ВЫП.5', '1.130-3, ВЫП.1, СТР.8', 'ТО МЕ СТР.16', '1.130-10, ВЫП.1, СТР.19-21', 'ТО МЕ', 'СТР.22-24', 'ТО МЕ', 'СТР.29-31', 'ТО МЕ', 'СТР.34-36', 'ТО МЕ', 'СТР.37-39', 'ТО МЕ', '1.225-2, ВЫП.5', 'ОП1', 'АК1', 'АК2', 'А1', 'А2', 'А3', 'П8'.

В РАЗДЕЛЕ "ПЕРЕДЫЧКИ" В СКОБКАХ УКАЗАНО КОЛИЧЕСТВО ДЛЯ ЗАДАЧА ПРИ РАСЧЕТЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА НИЖЕ - 31°С.

ПРИВЯЗАН

Administrative block containing project name 'Т.П. - 224-3-22 - АС', dates, and signatures of 'НАЧ МАСТ' (МАРШАКИН), 'МАРШАКИН УРАРОВ', 'САФАРОВА', 'ИНЖ А'.

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЯ /ОКОНЧАНИЕ/

АЛБОМ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22.

ИМЯ И ПОД. СОДВИС И ДАТА ВСТАВКИ

1	2	3	4	5	6	7	8
		ЭЛЕМЕНТЫ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ					
		УЧАСТКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ:					
УМ1	АС-17	УМ1	1	—	1		
УМ2	ТО МЕ	УМ2	—	1	1		
УМ3	"	УМ3	1	—	1		
УМ4	"	УМ4	—	1	1		
УМ5	"	УМ5	1	—	1		
УМ6	"	УМ6	—	1	1		
УМ7	"	УМ7	1	—	1		
УМ8	"	УМ8	—	1	1		
УМ9	"	УМ9	1	—	1		
УМ10	"	УМ10	—	1	1		
УМН	"	УМН	1	1	2		
УМ12	"	УМ12	1	—	1		
УМ13	"	УМ13	—	1	1		
УМ14	"	УМ14	4	—	4		
УМ15	"	УМ15	—	4	4		
УМ16	"	УМ16	1	—	1		
УМ17	"	УМ17	—	1	1		
УМ18	"	УМ18	1	—	1		
УМ19	"	УМ19	—	1	1		
УМ20	"	УМ20	1	—	1		
УМ21	"	УМ21	—	1	1		
УМ22	АС-18	УМ22	1	—	1		
УМ23	АС-23	УМ23	2	—	2		
Б1	АС-23	БАРА Б1	1	—	1		
	АС-14	ВЕНУШАКИ ПОД ДЕРЕВЯННЫМ БЕТОН 100, Д2			0.1		
		ЭЛЕМЕНТЫ ДЕРЕВЯННЫЕ					
	АС-24	ПЕРЕДНЯЯ КРЫША, Д2			13.7		ВАРИАНТ
	АС-26	СТОЛЯРНАЯ ПАНЦА УКРАДОВ САНУЗАОВ 700 x 1500 x 40 / ДМ/	4	6	10		

ОКНА И БАЛКОНЫЕ ДВЕРИ

О-1	1.136-3 ВЫИУСКИ А.2	ОС 09-09	1	1	2		
О-2	ТО МЕ А.5	ОС 09-15	3	—	3		
О-3	" А.14	ОС 15-09	6	1	7		
О-4	" А.16	ОС 15-12	14	10	24		ПРИ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ДО -26°С
О-5	" А.18	ОС 15-15	1	—	1		
О-6	" А.19	ОС 15-18	18	20	38		
О-7	" А.20	ОС 15-21	—	3	3		
О-8	СМ. АНСТ АС - 26	НБС 22-09	1	—	1		
О-9	1.136-3 В.1 А.41	БР 22-15	—	1	1		
О-1	1.136-3 В.1 А.48	ОР 09-09	1	1	2		
О-2	ТО МЕ А.51	ОР 09-15	3	—	3		
О-3	" А.61	ОР 15-09	6	1	7		

1	2	3	4	5	6	7	8	
О-4	" А.76	ОР 15-12А	14	10	24		ПРИ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ОТ -26°ДО -31°	
О-5	" А.64	ОР 15-15	1	—	1			
О-6	" А.65	ОР 15-18	18	20	38			
О-7	" А.82	ОР 15-21	—	3	3			
О-8	СМ. АНСТ АС - 26	НБС 22-09	1	—	1			
О-9	1.136-3 В.1 А.87	БР 22-15	—	1	1			
О-3	1.136-4 А.3	ОЗРС 15-09 Ф	42	41	83			
О-4	ТО МЕ А.18	ОЗРС 15-12 Ф	14	10	24	ПРИ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА НИЖЕ -31°С.		
О-5	" А.14	ОЗРС 15-15	1	—	1			
О-7	" А.26	ОЗРС 15-21 Ф	—	3	3			
О-8	СМ. АНСТ АС - 26	НБС 22-09	1	—	1			
О-9	1.136-4 А.35	БЗРС 22-07	—	2	2			
ДВЕРИ НАРУЖНЫЕ								
А-1	1.135-1 АЛББОМ I А.108	ДВ 7.7-3	2	—	2			
А-2	ТО МЕ А.17	ДВ 9-9	2	—	2			
ДВЕРИ ВНУТРЕННИЕ								
А-3	1.136-10 А.2	ДГ 21-7П	4	4	8			
А-4	ТО МЕ А.2	ДГ 21-7АП	3	3	6			
А-5	" А.4	ДГ 21-9	7	2	9			
А-6	" А.4	ДГ 21-9А	4	3	7			
А-7	" А.4	ДГ 21-9П	3	—	3			
А-8	" А.5	ДГ 21-10	10	10	20			
А-9	" А.5	ДГ 21-10А	7	7	14			
А-10	" А.16	ДО 21-13	2	4	6			
ПОДОКОННЫЕ ДОСКИ								
ДП-1	1.136-2 ЧАСТЬ 3, А.9	ДО 10-20	7/6/	2/1/	9/7/		ПРИ ТОЛЩИНЕ СТЕН 380 ММ	
ДП-2	ТО МЕ А.9	ДО 13-20	14	10	24			
ДП-3	" А.10	ДО 19-20	18	20	38			
ДП-4	" А.11	ДО 22-20	—	3	3			
ДП-1	" А.12	ДО 10-25	7/6/	2/1/	9/7/		ПРИ ТОЛЩИНЕ СТЕН 510 ММ.	
ДП-2	" А.12	ДО 13-25	14	10	24			
ДП-3	" А.13	ДО 19-25	18	20	38			
ДП-4	1.136-2 Ч.3 А.13	ДО 22-25	—	3	3			
ДП-1	ТО МЕ А.15	ДО 10-35	7/6/	2/1/	9/7/		ПРИ ТОЛЩИНЕ СТЕН 640 ММ	
ДП-2	" А.15	ДО 13-35	14	10	24			
ДП-3	" А.16	ДО 19-35	18	20	38			
ДП-4	" А.17	ДО 22-35	—	3	3			
ЭЛЕМЕНТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ								
	АС-22	ПОДВЕСНЫЕ ВЕНТОКРОВА, КГ			48.8			
МК1	АС-23	МЕТАЛЛИЧ. К-ЦИЯ В ЛЕСТНИЦЕ №1	1	—	1	0.094		
МК2	АС-23	МЕТАЛ. ЭЛЕМЕНТЫ КОЗЫРЬКА ГЛАВНОГО ВХОДА						
МК3		МК 2	3	—	3	0.0048		
А 2		А 2	5	—	5	0.0032		
		А 2	5	—	5	0.0024		

В СКОБКАХ УКАЗАНО КОЛИЧЕСТВО ПОДОКОННЫХ ДОСОК ДЛЯ ЗАДАНИЯ ПРИ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА НИЖЕ -31°С.

ПРИМЕРЫ

ИМЯ И ПОД.	ИМЯ И ПОД.	ИМЯ И ПОД.
ИМЯ И ПОД.	ИМЯ И ПОД.	ИМЯ И ПОД.

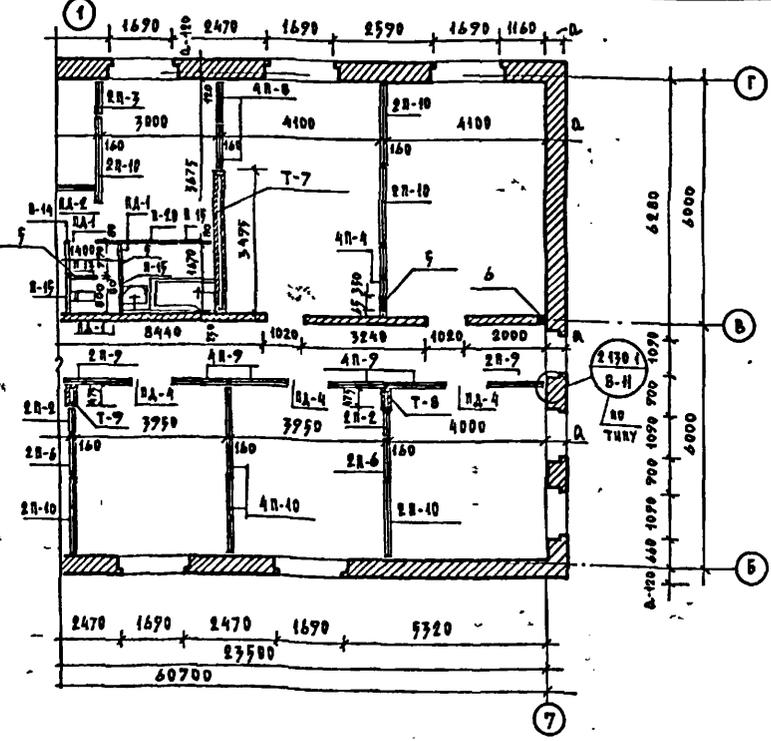
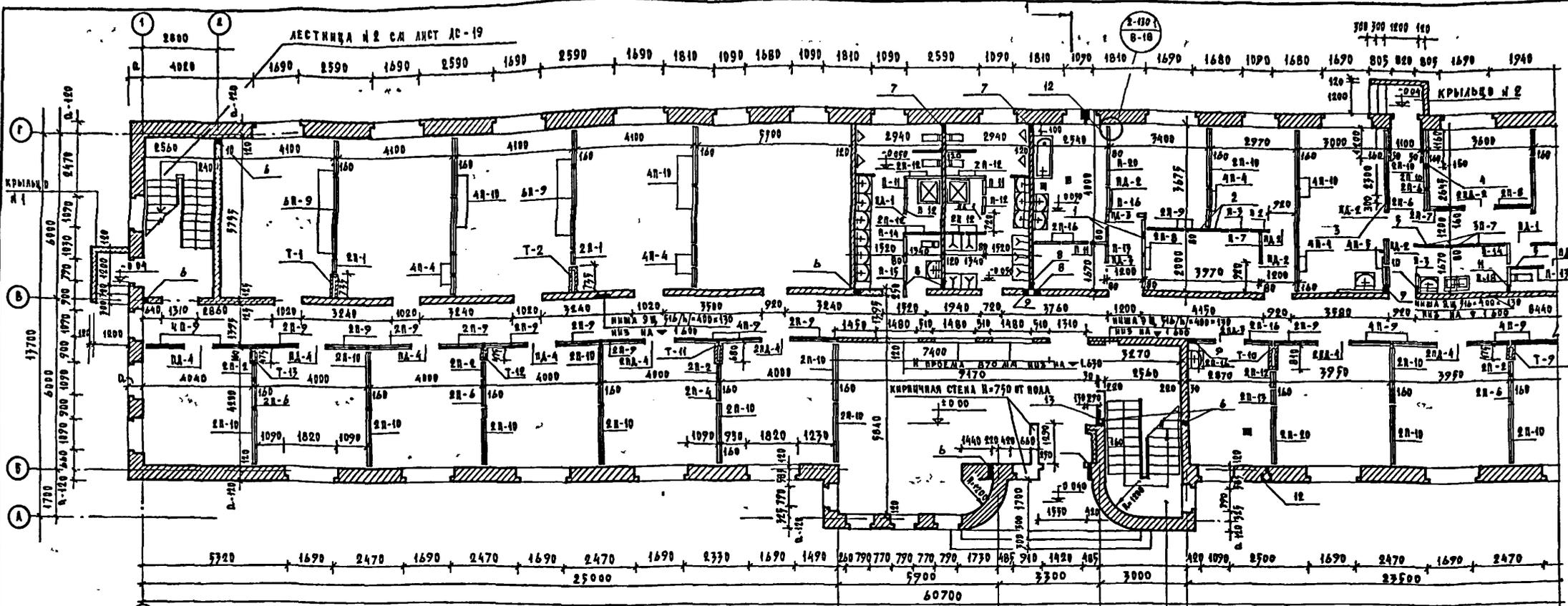
1	2	3	4	5	6	7	8
К1	АС-23	К1	2	—	2	0.0212	
		ОТДЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, КГ			46		
	АС-6	АРМИРОВАННЫЕ ПАНЕЛИ НАД ОБЪЕМОМ ОУЛАКЕНТА					
		СЕТКА 150/150/3/3, КГ			108		
	АС-14	СТУЛЬ ИЛИ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ И КАРНИЗНЫХ ЛАНТ.			159		
	АС-14	МЕТАЛЛ В ПОКРЫТИИ РЕКТИФАТЫ ПОД ДЕКТОР			43.6		
	АС-26	МЕТАЛЛ В УКРАНАХ БАКУМОВ,			45.4		
		ОТГРАЖДЕНИЕ И.С. АЛСТИМЪ					
Л4	ИНОС-03, А74-84 СТР. 6	МОА 28	2	2	4	0.028	
Л5	ТО МЕ СТР. 8	МОП 22		2	2	0.013	
Л6	" ТО МЕ	МОА		4	4	0.0008	

ПЕРЕГОРОДКИ ГИПСОБЕТОННЫЕ							
П-1	БЕРНА 17 АЛББОМ I ЧАСТЬ 1 А.2	ПГ 25-6	4	2	10	0.165	ПАНЕЛИ ОСНОВНЫЕ
П-2	ТО МЕ А.2	ПГ 25-6.5	12	—	16	0.179	
П-3	" А.3	ПГ 25-7	4	—	9	0.198	
П-4	" А.3	ПГ 25-8	22	16	36	0.220	
П-5	" А.4	ПГ 25-9	4	7	11	0.250	
П-6	" А.4	ПГ 25-10	12	25	34	0.278	
П-7	" А.4	ПГ 25-11	6	3	6	0.306	
П-8	" А.5	ПГ 25-12	8	—	8	0.336	
П-9	" А.5	ПГ 25-15	58	44	96	0.422	
П-10	" А.6	ПГ 25-21	54	50	108	0.595	
П-11	" А.2	ПГС 25-6	3	6	9	0.165	
П-12	" А.2	ПГС 25-6.5	12	6	19	0.179	
П-13	" А.3	ПГС 25-7	4	—	3	0.198	
П-14	" А.3	ПГС 25-8	2	—	3	0.220	
П-15	" А.4	ПГС 25-9	4	—	4	0.250	
П-16	" А.4	ПГС 25-10	7	—	5	0.278	
П-17	" А.5	ПГС 25-12	—	1	1	0.336	
П-18	" А.6	ПГС 25-21	4	—	4	0.595	
ПА-1	" А.12	ПГС Ч-7	5	5	10	0.350	
ПА-2	" А.12	ПГ Ч-9	10	5	15	0.440	
ПА-3	" А.12	ПГС Ч-9	4	—	4	0.440	
ПА-4	" А.12	ПГ Ч-10	22	22	44	0.490	

Т.В. 224-3-22 - АС

НАЧ. ЛАСТ.	МАГДАЛИН	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ	СТАДИЯ	ЛАНТ	ЛАНТОВ
ГА КОМП. УГАРОВ		СЛАБЫЙ КОРПУС / СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ / НА 160 МЕСТ	Р	5	
ГА АРХ. ПР. ДОБРОЛЮБОВА		СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЯ / ОКОНЧАНИЕ /	ИМЯ И ПОД. ОТРАЖДАТЕЛЬСТРОИ		
ГА НИЖ. ПР. САВАНЯН			ИМЯ И ПОД. ОТРАЖДАТЕЛЬСТРОИ		
РУК. ТР. САФАРОВА			ИМЯ И ПОД. ОТРАЖДАТЕЛЬСТРОИ		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 2.24-3-22 АЛГОСМ I



1. В полах первого этажа по грунту под конструкцию пола вдоль наружных стен на ширину 15 см от стены уложить слой керамиита $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$ толщиной 15 см.
2. Участки стены первого этажа, расположенные непосредственно над обрезом фундаментов армировать сетками 190/190/3/3 в 3 ряда кладки - 108 кг.
3. Разрез по 1-1 см. лист АС-10
4. Монтажный план 2 этажа см. лист АС-7
5. Отверстия в перегородках для труб отопления прошиваются по месту, смотри раздел /ОВ/
6. Спецификацию перегородок, смотри лист АС-5
7. Вентиляционные шахты см. лист АС-2021.
8. Конструкцию лестниц смотри лист АС-12
9. Таблицу толщин наружных стен см. лист АС-7
10. В кирпичных перегородках 120 мм над проемами установить рядовые перемычки из 2Ф8А1

ЛЕСТНИЦА №1, СМ. ЛИСТ АС-19
ОТВЕРСТИЯ В СТЕНАХ И ПЕРЕГОРОДКАХ

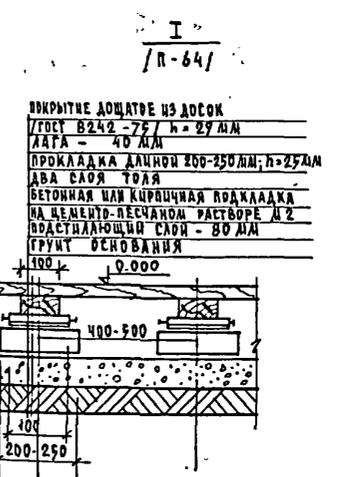
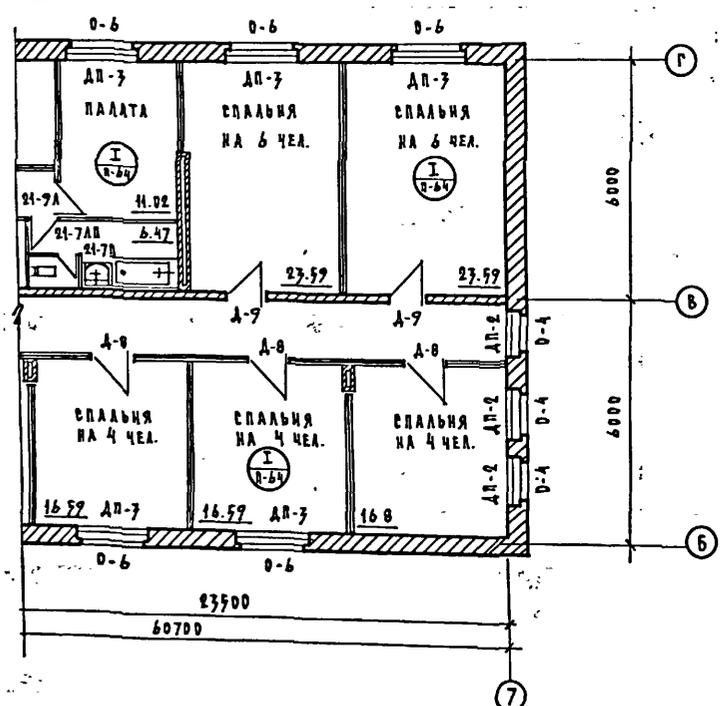
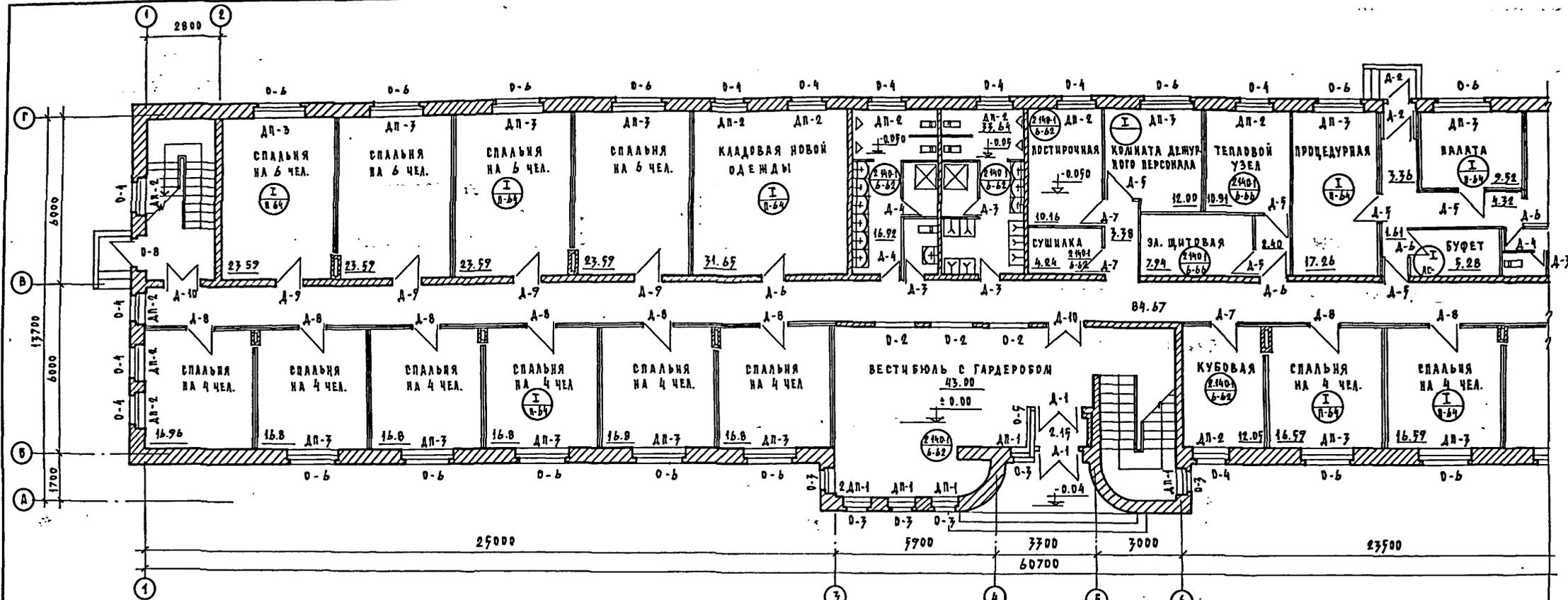
№ ОТВ	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР В / мм /	КНС ОТВ НА ОТМ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ВЕНТИЛЯЦИЯ	300 x 350 / мм /	2.100	
2		150 x 150 / мм /	2.300	
3		300 x 350 / мм /	2.100	
4		150 x 150 / мм /	2.300	
5		300 x 350 / мм /	2.100	
6	ОТОПЛЕНИЕ	200 x 300 / мм /	± 0.000	
7	ВОДОПРОВОД	100 x 100 / мм /	± 0.000	
8	ТО ЖЕ	100 x 100 / мм /	2.400	
9		150 x 100 / мм /	2.400	
10		200 x 100 / мм /	2.400	
11		200 x 100 / мм /	± 0.000	
12	НИША ВОЛНОВОГО КРАНА	270 x 250 x 370 / мм /	- 0.250	
13	СЛАБЫЕ ТОКИ	140 x 75		ШПРАБЛ
14	ШКАФ НАВЕСНОЙ	500 x 650 / мм /	2.300	

СОГЛАСОВАНО:
 ТИП. ОБ. НЕМАНА
 ТИП. ОБ. МОЛДАН
 ТИП. ОБ. КУРЧАН
 ТИП. ОБ. МАН
 ТИП. ОБ. МАН
 ТИП. ОБ. МАН

Т.П. 224-3-22 - АС

ПРИВЯЗАН	ГЛАВ. ИНЖ. БЕЛЯЕВ	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ	СТАЦИЯ ЛИСТ
	РУК. МАСТ. МАГДАЛИН	СПАЛЬНЫЙ КОРПУС /	ЛИСТОВ
	ГЛАВ. КОНСТ. УГАРОВ	КИРПИЧНЫЕ /	НА 150 МЕСТ
	ГЛАВ. АРХ. АР. АБРАМОВ	МОНТАЖНЫЙ ПЛАН	
	ГЛАВ. ИНЖ. ВАНЦ. МАН		
И.В.	РУК. ГРАФ. Я.И.И.	1 ЭТАЖА.	ЦНИИЭПГРАММАЛСБАНСТРОИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22 АЛБЕЖИ I

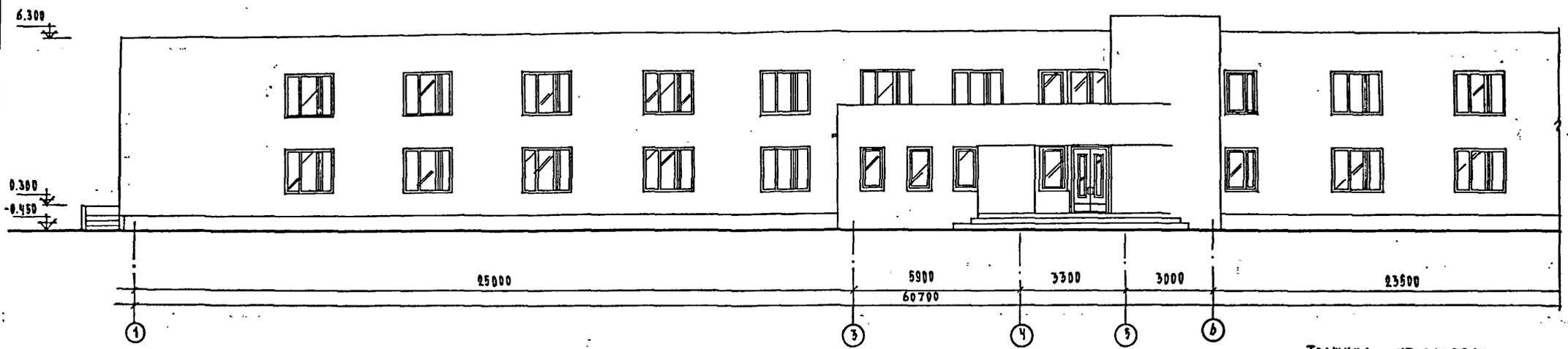


ВНУТРИ ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ЛИСТ

Т.п. 224-3-22 - АС			
ПРИВЯЗАН	РУК. МАСТ. МАГИДИН	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ	СТАНЫ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ГЛА. КОНСТ. УГАРОВ	СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / СТЕНЫ	Р 8
	ГЛА. АРХ. ПР. ДЕРЖАВОВА	КИРПИЧНЫЕ / НА 160 МЕСТ	
	ГЛА. ИНЖ. ПР. ВАИЦМАН		
ЧНБ	РУК. ГРАФ. ЯНИН	ПЛАН 1 ЭТАЖА	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
	КОШИРОВАЛА		ФОРМАТ А0

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22 АЛБОН I

ФАСАД 1-7'

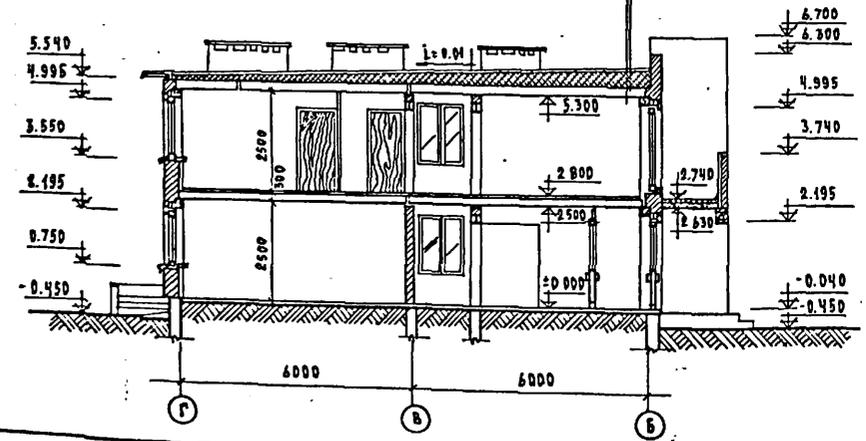
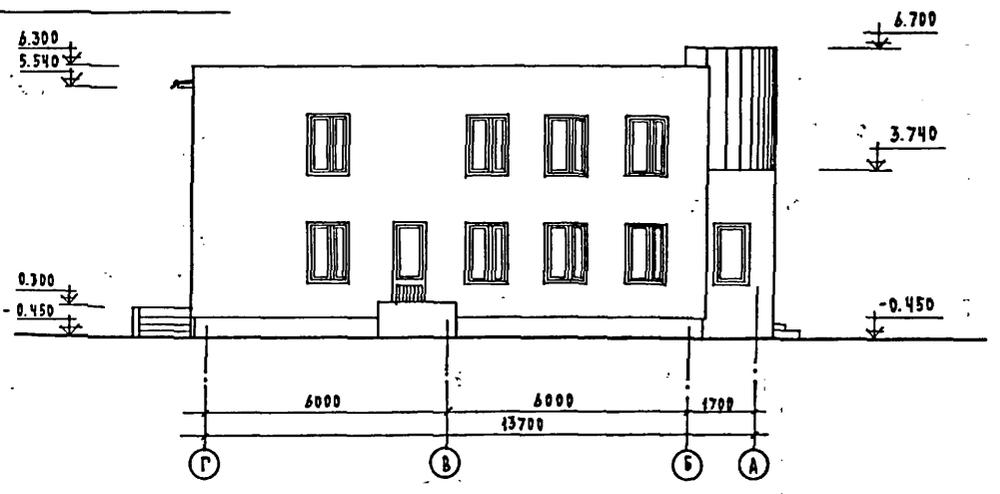
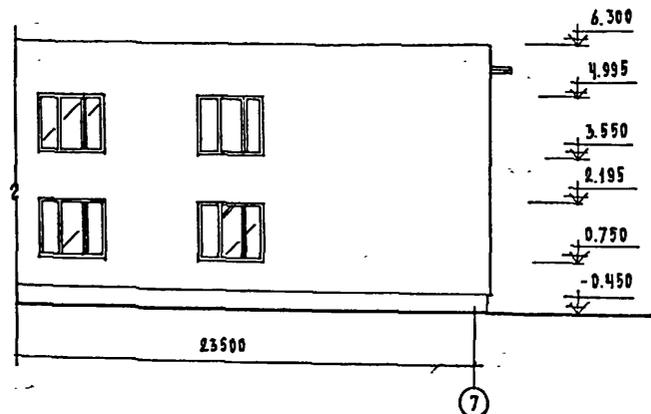


Толщина утеплителя

1 СЛОЙ КРУПНОЗЕРНИСТОГО ПЕСКА, СТЯЖЕНОГО В БИТУМНУЮ МАСТИКУ
 1 СЛОЙ РУБЕРОИДА МАРКИ РКМ-350 Б /ГОСТ 10923-76/ НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ
 3 СЛОЯ ВОЗДУШНОГО РУБЕРОИДА МАРКИ РПБ-350 Б /ГОСТ 10923-76 / НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ
 СТЫЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА М-50 С-15 ММ
 СЛОЙ ПЕРГАМИНА П-300 /ГОСТ 2697-79/
 УТЕПЛИТЕЛЬ - ЯЧЕИСТЫЙ БЕТОН $\rho=400 \text{ кг/м}^3$ $h=140 \text{ мм}$
 КЕРАМИЗТ ДЛЯ СОЗДАНИЯ УКЛАДКА $P_{ср}=90 \text{ мм}$ $\rho=800 \text{ кг/м}^3$
 ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - 1 СЛ. РУБЕРОИДА РКМ-350 Б НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ
 ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ

УТЕПЛИТЕЛЬ	ρ кг/м ³	λ мм/ккал м ² ч ² с	Толщ. утеплителя мм при расчетной температуре ре наружного воздуха		
			t _в -20°C	t _в -30°C	t _в -40°C
ЯЧЕИСТЫЙ БЕТОН	400	0.12	110	140	180

БОКОВОЙ ФАСАД Г-А'



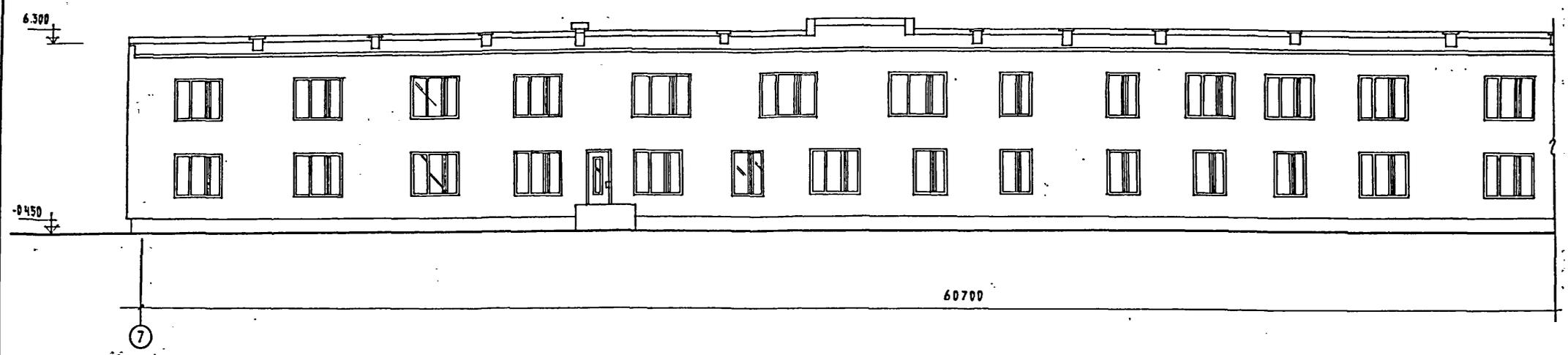
Т.П. 224-3-22 - АС			Л		
ПРИВЯЗАН	РУК. МАСТ. ДАТНА ДИИ	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ	СТАДЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГЛА. КОНСТ. УГАРОВ	СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / СТЕНА	Р		
	ГЛА. АРХ. ПРО. ДОБРЯНОВА	КИРПИЧНЫЕ / НА 160 МЕСТ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТ.		
	ГЛА. ИНЖ. ПО. ВАЩУКОВА	ФАСАДЫ 1-7, Г-А.			
	РУК. ГР. АРС. ЯНИИ	РАЗРЕЗ 1-1			

КОПИРОВАЛ *Вул*

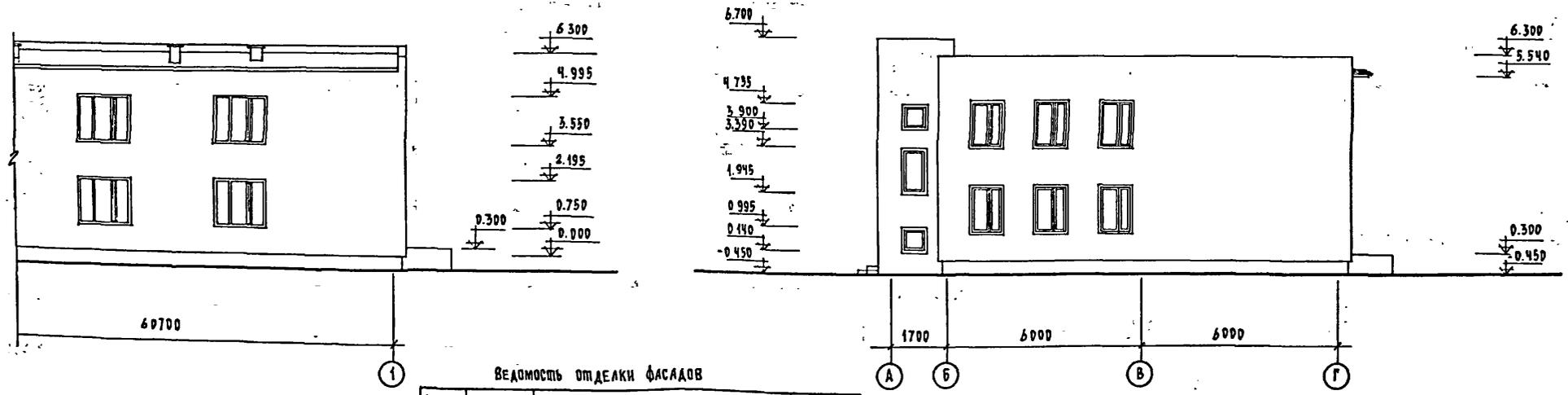
№ 1 КОПИЯ СДЕЛАНА В ДАТА ВЗЯТ ВИБ. ДИИ 1954-15

ПРОЕКТ 224-3-22 АЛБОН I

ФАСАД 7-1



БОКОВОЙ ФАСАД А-Г



ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ФАСАДОВ

ФАСАД	ЭЛЕМЕНТЫ	ОТДЕЛКА	КОЛЕР
	Цоколь	Оштукатуривается с последующей окраской красками ПФВ	Светлых тонов
1-7 7-1	Стены	Стены кирпичные с расшивкой швов	
	Окна и двери	Поверхности окон, входные двери и деревянные детали покрываются горячей олифой за 2 раза с последующим покрытием бесцветным лаком	Светлый

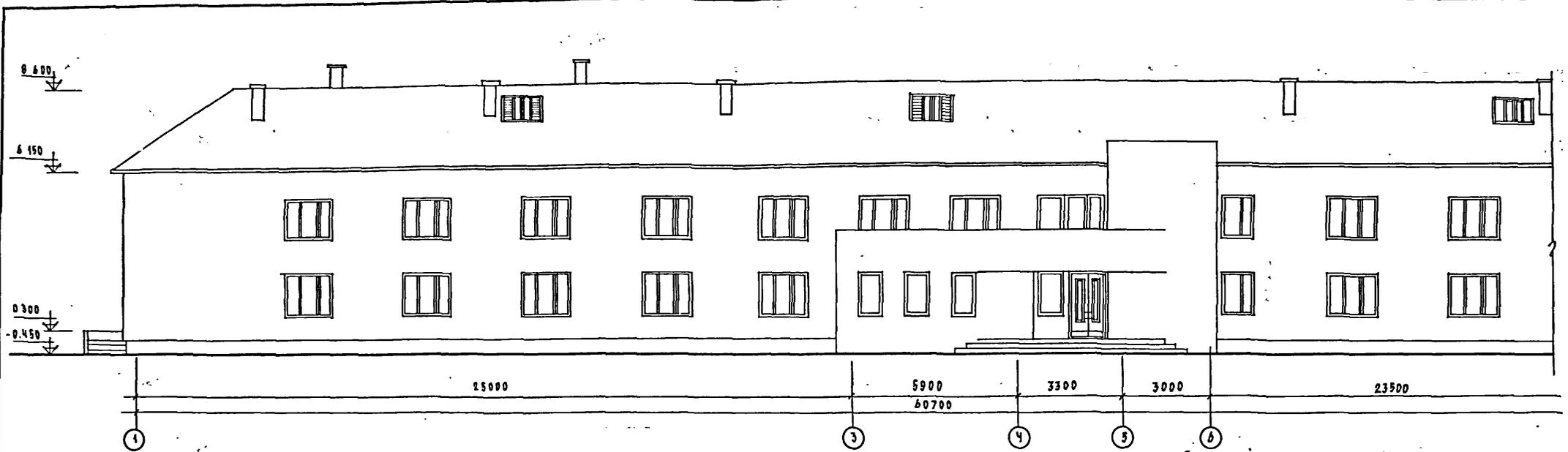
				Т.п. 224-3-22 - АС	
ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ / СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / СТЕНА КИРПИЧНЫЕ / НА 160 МЕСТ	ЭТАЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
Фасады 7-1; А-Г	Р				
				ИНЖЕНЕР ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	

КОПИРОВАЛ *Силь*

ФОРМАТ 22Г

ИЗДАНИЕ ЧЕРТЕЖИ И ДАННЫЕ ВЗАИМНОЕ П. 2034-16

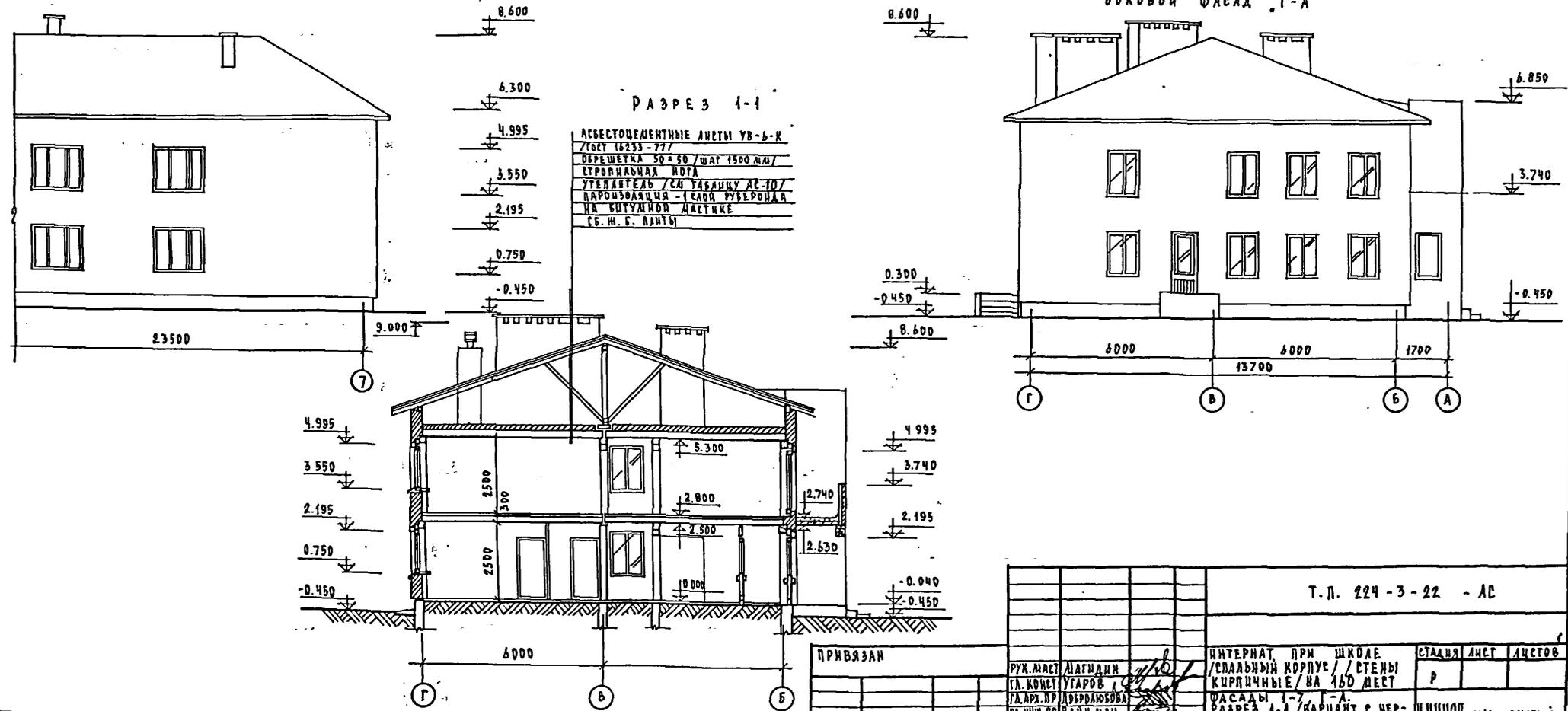
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22 АИССОМТ



БОКОВОЙ ФАСАД „Г-А“

РАЗРЕЗ 1-1

АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ УВ-Б-К
 /ГОСТ 16233-77/
 ОБРЕШЕТКА 50x50 /ШАГ 1500 мм/
 СТРОИТЕЛЬНАЯ ПИЛА
 УТЕПЛИТЕЛЬ /С/ УПАКОВКА АС-10/
 ПАРОНЕЗАЩИТА - 1 СЛОЙ РУБЕРОИДА
 НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ
 СБ. И. Б. ЛАНТЫ



ИЗЪЯТИЕ ПОД ПАРНЬ И ДАТА ВСТАВКИ

Т. П. 224-3-22 - АС

ПРИВЯЗАН

ИЧВ. 1

РУК. МАСТ. МАГДИН
 ГЛ. КОНСТ. УГАРОВ
 ГЛ. АРХ. ПР. ДЬЕРДЮБОВА
 ГЛ. ИНЖ. ПР. ВАЦМАН
 РИТ. ГРАФ. ЯНИН

ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ
 /СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / СТЕНЫ
 КИРПИЧНЫЕ / НА 150 ЛЕТ
 ФАСАДЫ 1-7 / А
 РАЗРЕЗ 1-1 / ВАРИАНТ С ЧЕР-
 ДАЧНОЙ КРЫШЕЙ /

СТАДИЯ	ЛЕТ	ЛЕТОВ
Р		

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А0

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22 АЛ650/М I

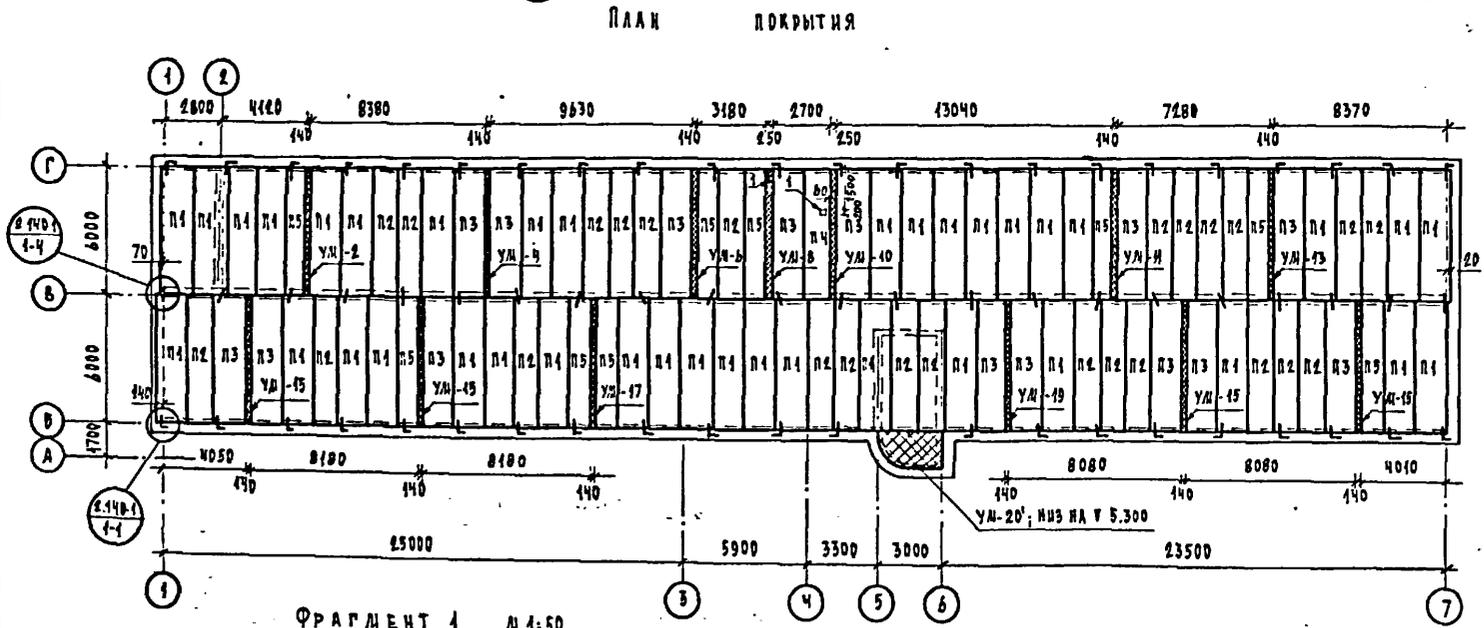
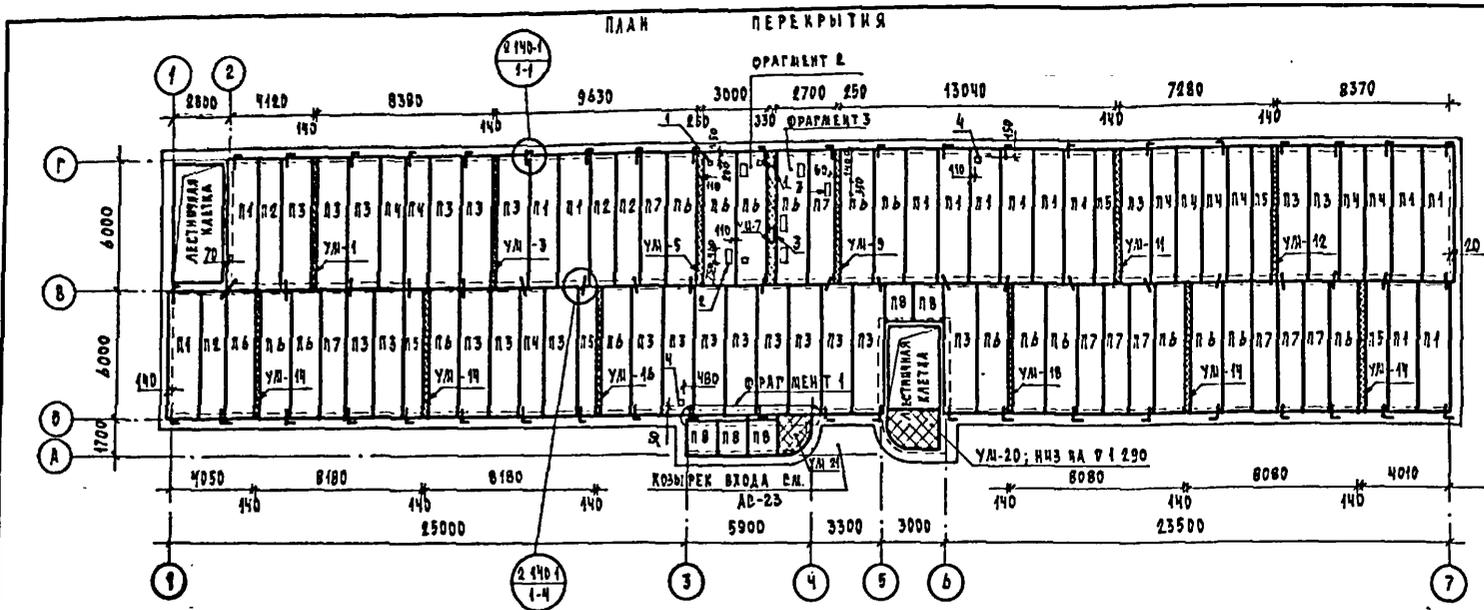


ТАБЛИЦА ОТВЕРСТИЙ

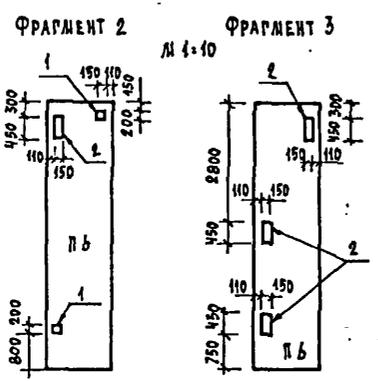
ТАБЛИЦА 1

№ ОТВ. НА ПЛАНЕ	НАЗНАЧЕНИЕ ОТВЕРСТИЯ	РАЗМЕР ОТВ. В ПЛАНЕ
1	КАНАЛИЗАЦИЯ	150 x 200
2	КАНАЛИЗАЦИЯ	150 x 450
3	ВОДОПРОВОД КАНАЛИЗАЦИЯ	150 x 350
4	ОТОПЛЕНИЕ	100 x 100

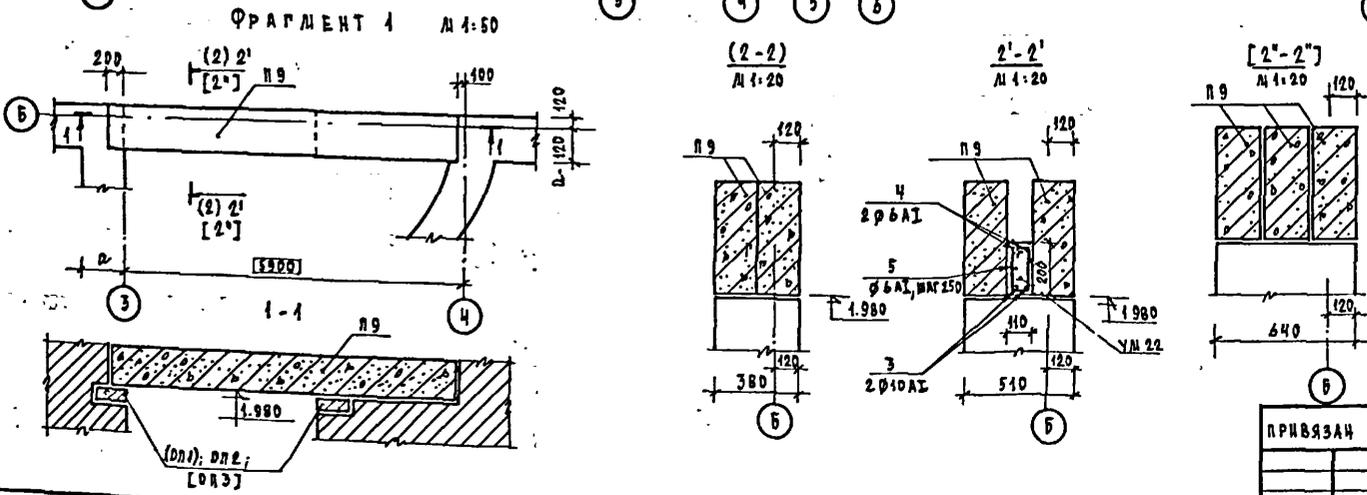
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

ТАБЛИЦА 2

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ.		МАССА ИЗДЕЛИЙ ПО СЕРИИ, Т.		ПРИМЕЧАНИЯ
		№1	№2	№1	№2	
П1	ПК Ч-60.15	14	38	2.800	2.470	
П2	ПК Ч-60.12	4	25	2.100	4.635	
П3	ПК Б-60.15	23	15	2.800	2.480	
П4	ПК Б-60.12	9	1	2.100	1.640	
П5	ПК В-60.10	5	9	1.725	1.360	
П6	ПК В-60.15	18	-	2.800	2.190	
П7	ПК В-60.12	9	-	2.100	1.645	
П8	ПК В-16.14	5	-	0.448	0.448	
П9	ПК Ч-60.1	(2)	-	1.500	1.500	СМ. ПРИМЕЧАНИЯ П. 4
(ОП1)	(ОП Ч-4)	(2)	-	0.050	0.050	
(ОП2)	(ОП В-2)	2	-	0.045	0.045	
(ОП3)	(ОП Б-2)	[2]	-	0.090	0.090	



- ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ МОНТИРОВАТЬ НА СЛОИ СВЕЖЕУДОЖЕНОГО РАСТВОРА ТОЛЩ. 20 ММ МАРКИ 100.
- ШВЫ МЕЖДУ ПАНЕЛЯМИ ОЧИСТИТЬ ОТ СТРОИТЕЛЬНОГО МУСОРА И ТЩАТЕЛЬНО ЗАЛИТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ МАРКИ 100.
- ОТВЕРСТИЯ В ПАНЕЛЯХ ПЕРЕКРЫТИЯ ПРОБИВАТЬ ПО МЕСТУ, НЕ НАРУШАЯ ЦЕЛОСТНОСТИ РЕБЕР ПАНЕЛЕЙ.
- ПАНЕЛЬ П8 ВО СЕРИИ 1.243-2. ПРОГОН П9 И ОПОРНЫЕ ПЛАТЫ ОП1; ОП2; [ОП-3] ПО СЕРИИ 1.225-2 ШП. 5.
- ВО ФРАГМЕНТЕ 1 И В ПЕРЕЧНЕ ЭЛЕМЕНТОВ МАРКИРОВКА ЭЛЕМЕНТОВ И ИХ КОЛИЧЕСТВО ДАНЫ:
 - В КРУГЛЫХ ВЫКЛОНАХ - ДИАМ. НАР. СТЕН 380 ММ;
 - БЕЗ ВЫКЛОНА - 510 ММ;
 - В КВАДРАТНЫХ ВЫКЛОНАХ - 640 ММ.
- ОДНОВРЕМЕННО С МОНТАЖОМ ПАНЕЛЕЙ ПОКРЫТИЯ УСТАНОВИТЬ ПО ОСИ "Г" АНКЕРА А1 КРЕПЛЕНИЯ КАРНИЗНЫХ ПЛИТ /СМ. АС-14/. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ 9-42Т /ГОСТ 9867-75/.
- ВСЕ ОТКРЫТЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИ АНКЕРОВКИ ПОСЛЕ СВАРКИ ЗАЩИТИТЬ СЛОЕМ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА МАРКИ 100.
- МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ1-УМ21 СМ. АС-17, 18.
- АРМАТУРА МОНОЛИТНОГО УЧАСТКА УМ-22 УЧТЕНА В ВЕДОМОСТИ СТЕРЖНЕЙ НА ЛИСТЕ АС-18.
- РАСХОД БЕТОНА Д 200 НА УМ 22 - 0.15 М³.
- СПЕЦИФИКАЦИЮ СТАЛИ НА АНКЕРА КРЕПЛЕНИЯ СТЕН К ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ СМ. АС-14.
- РАЗМЕР В КВАДРАТЕ ДАН НЕ В МАСШТАБЕ. М 1:200



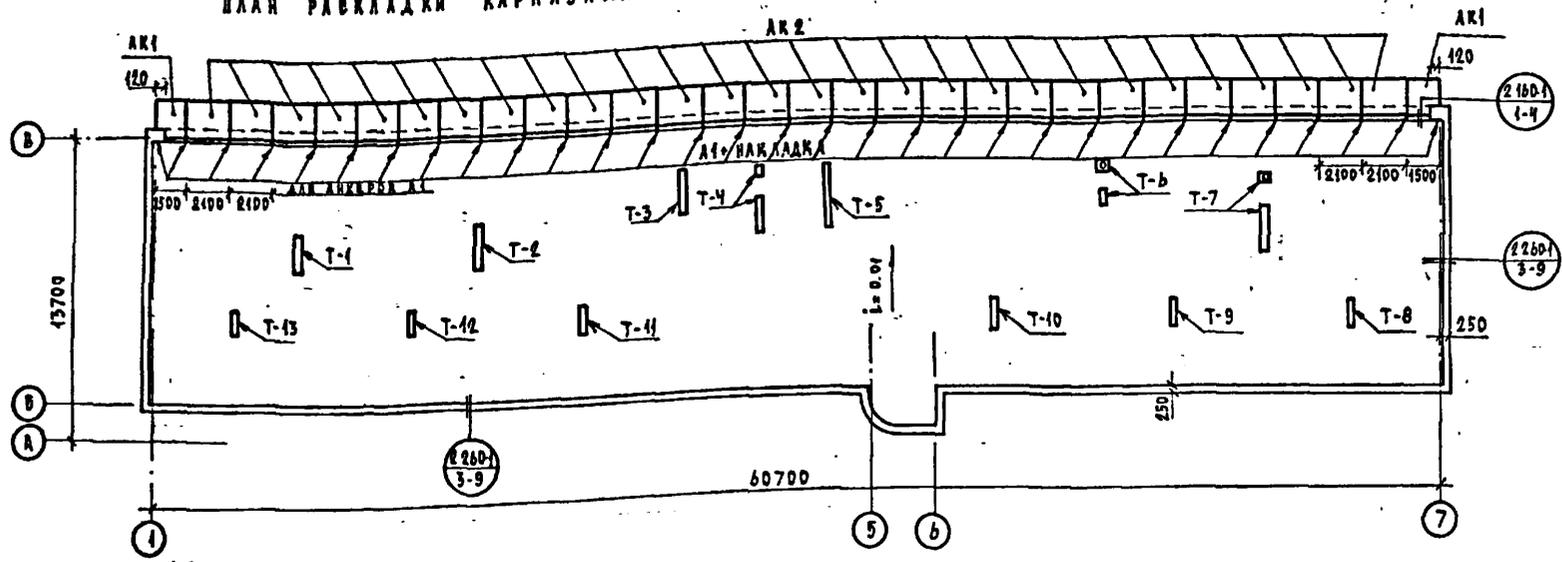
СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. В ВОЛ ПОДПИСЬ И ДАТА
2.03.91. 18

Т.П. 224-3-22 - АС

ПРИВЯЗАН	МАЧ. МАСТ.	МАРШАНН	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ / СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ / НА 160 МЕСТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РА. КОДЕТ.	УГАРОВ		Р	13	
	РА. АРХ. ПР.	ОБЕРИМОВА	ПЛАНЫ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ	ЦИНИЭП	ГРАМАДНИЦА	СТРОИТЕЛЬСТВО
	РА. ИНЖ. ВР.	БАЙЧУАН				
	РА. ПР.	САФАРОВА				

ВАНДОВАРА Вил-

ПЛАН РАСКЛАДКИ КАРНИЗНЫХ ПЛИТ НИЖЕ НА Ч. 6.540 ПЛАН КРОВЛИ М 1:200



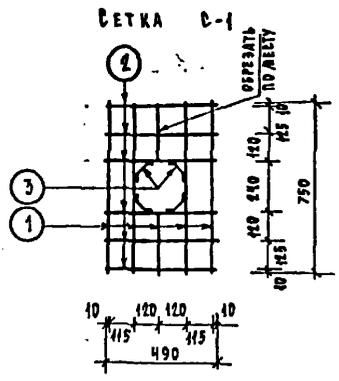
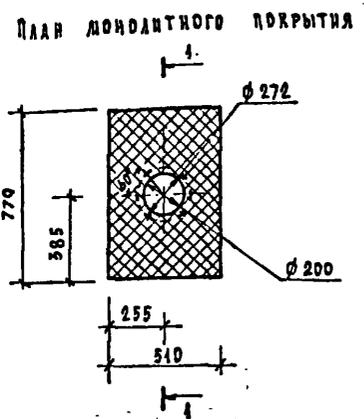
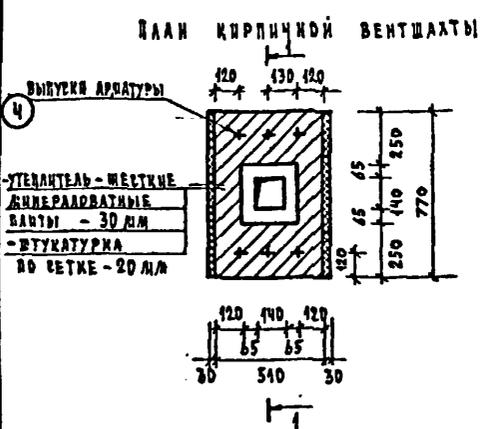
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ТАБЛИЦА 1

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ ПО СЕРИИ (380-Б, ВЫП. 1 ПРИ ТОМ ЖЕ НАЗНАЧЕНИИ)			КОЛИЧЕСТВО	МАССА, Т ПРИ ТОМ ЖЕ НАЗНАЧЕНИИ			ПРИМЕЧАНИЕ
	380 мм	510 мм	640 мм		380 мм	510 мм	640 мм	
AK1	AK-15.8	AK-15.9	AK-15.10	2	0.225	0.275	0.300	
AK2	AK-21.8	AK-21.9	AK-21.10	28	0.300	0.375	0.425	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА АНКЕРЫ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ И КАРНИЗНЫХ ПЛИТ ТАБЛИЦА 2

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
—	2.140-1; ВЫП. 4	УЗЕЛ 1 СТР. 7 φ10 АІ ; L=750 мм	1	0.47	
—	2.140-1; ВЫП. 4	УЗЕЛ 4 СТР. 8 φ10 АІ ; L=710 мм	2	0.44	
AK1	2.130-1; ВЫП. 1	УЗЕЛ 161 СТР. 64 φ16 АІ ; L=310 мм L75x8 ; L=200 мм L=100 мм	1	0.49	
			1	1.81	
			4	0.32	

ВЕНТШАХТА ПОД ДЕФЛЕКТОР

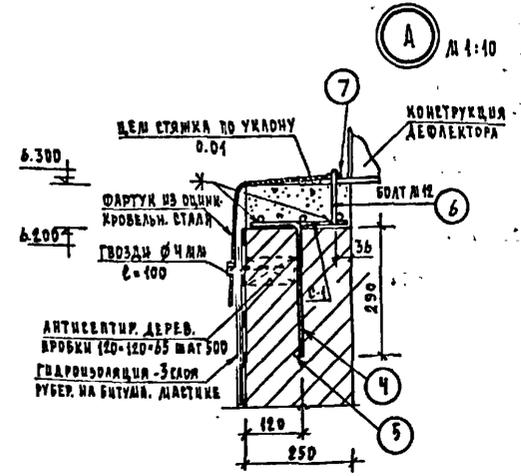
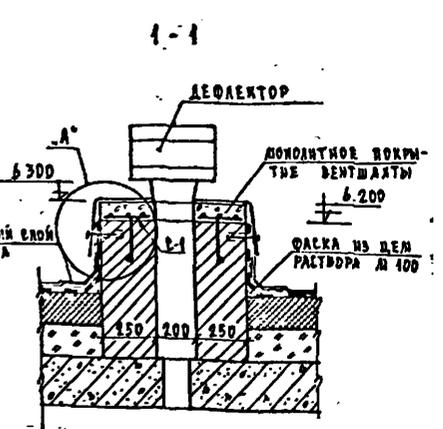


СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ВЕНТШАХТУ ТАБЛИЦА 4

Ч.П.Н.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ШТ.	φ мм	ДЛИНА СЛ. мм	МАССА ЕД. ЕД., КГ	МАССА НА 1 ВЕНТШАХТУ, КГ
1	СЕТКА В-1	5	10 АІ	750	3.75	0.46
2		6	10 АІ	490	2.94	0.30
3		4	10 АІ	250	1.00	0.16
4	АНКЕР	6	8 АІ	360	2.16	0.44
5	ОТДЕЛЬНЫЙ СТЕРЖЕНЬ	2	8 АІ	300	0.60	0.42
6	БОЛТ М 12	6	12 АІ	170	4.02	0.15
7	ГАЙКА М 12-0-0-1	6	—	—	—	0.02

ВЫБОРКА СТАЛИ НА УЗЛЫ ТАБЛИЦА 3

МАРКА	КОЛ. УЗЛОВ НА ЗДАНИИ	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, КГ			ИТОГО
		СТАЛЬ АІ ГОСТ 5781-75	СТАЛЬ В150 ГОСТ 10376-85	СТАЛЬ В150 ГОСТ 10376-85	
УЗЕЛ 1	87	40.9	—	—	40.9
УЗЕЛ 4	43	36.9	—	—	36.9
УЗЕЛ 161	34	—	15.2	9.9	56.1



- КАРНИЗНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ ПО ВЫРОВНЕННОМУ СЛОЮ СВЕЖЕ-УЛОЖЕННОГО РАСТВОРА М 50 С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ЗАДЕЛКОЙ ШВОВ РАСТВОРОМ ТОЙ ЖЕ МАРКИ. ПРИ МОНТАЖЕ КАРНИЗНЫХ ПЛИТ ОБЕСПЕЧИТЬ ИХ ВРЕМЕННУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ.
- ВСЕ ОТКРЫТЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИ АНКЕРОВКИ ПОСЛЕ СВАРКИ ЗАЩИТИТЬ СЛОЕМ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА МАРКИ М 100.
- ВЕНТШАХТУ ВЫКЛАДЫВАТЬ ИЗ КИРПИЧА М 75 НА РАСТВОРЕ М 25.
- СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ 9-Ч2Т / ГОСТ 9467-75 / Л ШВА = 6 мм.
- ПОКРЫТИЕ ВЕНТШАХТЫ ВЫПОЛНЯТЬ НА БЕТОНА М 100 - 0.04 м².
- НАРУЖНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ВЕНТШАХТЫ ОШТУКАТУРНЫ.

СОГЛАСОВАНО
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22
 ЛАБОРАТОРИЯ
 2.1634-17

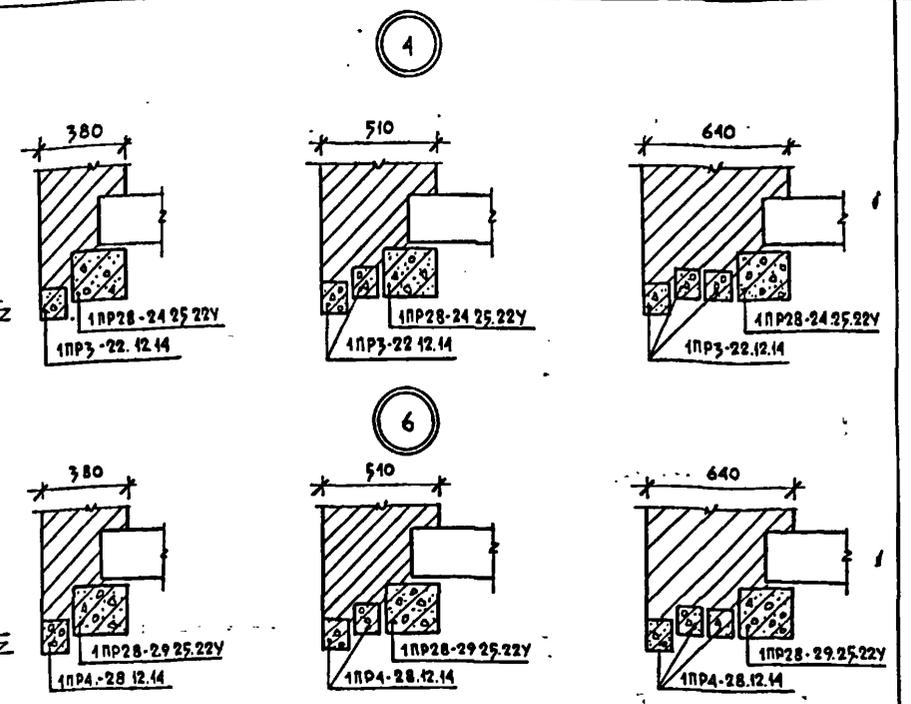
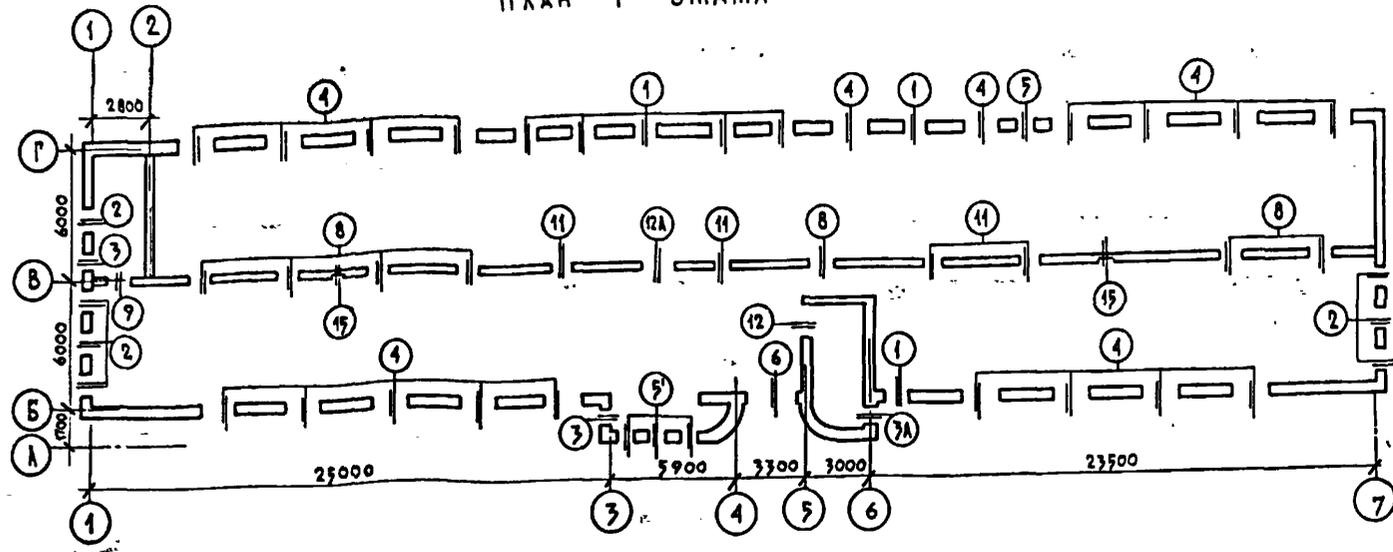
М 1:20

Т.П. 224-3-22 - АС

ПРИВЯЗАН	НАЧ. МАСТ	МАГИСТР	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ / СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / / СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ НА 150 МЕТ	СТАДИЯ	ЛЕТ	ЛЕТОВ
	ГА. КОСТ	УГАРОВ		Р	14	
	ГА. АРХ. ПР.	ДОБРЯЖЕВ				
	ГА. ИНЖ. ВР.	ВАЙЦМАН	ПЛАН РАСКЛАДКИ КАРНИЗНЫХ ПЛИТ. ВЕНТШАХТА ПОД ДЕФЛЕКТОР.			
	РУК. ТР.	САФАРОВА				

ЛИТОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22, АЛБОВОМ I

ПЛАН 1 ЭТАЖА



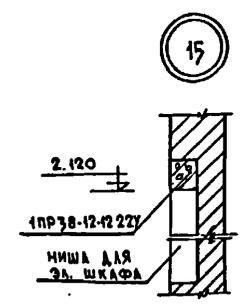
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

ТАБЛИЦА 1

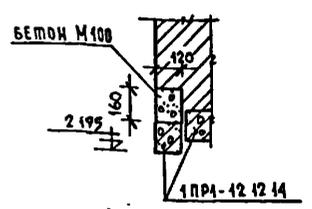
№№ ДЕТ. ПО ПР-У	РАЗМЕР ПРОЕМА, мм	№ ПР. ДЕТ. ПО СЕРИИ	МАРКА ПО СЕРИИ 1.138-10, Вып. I	КОЛ. ИСЛ. В СЕЧ.		КОЛ-ВО, ШТ.		ОТМЕТКА НИЖА ПЕРЕМЫЧЕК
				ДЕТ.	ПЕРЕД.	ДЕТ.	ПЕРЕД.	
В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ ТОЛЩИНОЙ 380 мм								
1	1090	98	1ПР2-15.12.14 1ПР38-15.12.22У	2 1	7 7	14 7		2.195
2	1090	96	1ПР2-15.12.14	3	7	21		2.195
3	790	96	1ПР1-12.12.14	3	2	6		2.195
3А	790	96	1ПР1-12.12.14	3	1	3		0.995
4	1690	-	1ПР3-22.12.14 1ПР28-24.25.22У	1 1	19 19	19		2.195
5,5	790 820	98	1ПР1-12.12.14 1ПР38-12.12.22У	2 1	4 4	8 4		2.195
6	2400	-	1ПР4-28.12.14 1ПР28-29.25.22У	1 1	1 1	1		2.195
В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ ТОЛЩИНОЙ 510 мм								
1	1090	115	1ПР2-15.12.14 1ПР38-15.12.22У	3 1	7 7	21 7		2.195
2	1090	111	1ПР2-15.12.14	4	7	28		2.195
3	790	111	1ПР1-12.12.14	4	2	8		2.195
3А	790	111	1ПР1-12.12.14	4	1	4		0.995
4	1690	-	1ПР3-22.12.14 1ПР28-24.25.22У	2 1	19 19	38 19		2.195
5,5	790 820	115	1ПР1-12.12.14 1ПР38-12.12.22У	3 1	4 4	12 4		2.195
6	2400	-	1ПР4-28.12.14 1ПР28-29.25.22У	2 1	1 1	2		2.195

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 1

1	2	3	4	5	6	7	8
В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ ТОЛЩИНОЙ 640 мм							
1	1090	143	1ПР2-15.12.14 1ПР38-15.12.22У	4 4	7 7	28 7	2.195
2	1090	135	1ПР2-15.12.14	5	7	35	2.195
3	790	135	1ПР1-12.12.14	5	2	10	2.195
3А	790	135	1ПР1-12.12.14	5	1	5	0.995
4	1690	-	1ПР3-22.12.14 1ПР28-24.25.22У	3 1	19 19	57	2.195
5,5	790 820	143	1ПР1-12.12.14 1ПР38-12.12.22У	4 1	4 4	16 4	2.195
6	2400	-	1ПР4-28.12.14 1ПР28-29.25.22У	3 1	1 1	3	2.195
В О ВНУТРЕННИХ СТЕНАХ							
8	1020 1200	80	1ПР38-15.12.22У	2	7	14	2.070
9	1310	79	1ПР2-15.12.14 1ПР38-18.12.22У	1 1	1 1	1	2.070
11	720 720	80	1ПР38-12.12.22У	2	4	8	2.070
12	1500	-	1ПР28-20.25.22У	1	1	1	2.240
12А	1520	-	1ПР28-20.25.22У	1	1	1	2.070
15	400	-	1ПР38-12.12.22У	1	2	2	2.120



ФРАГМЕНТ



ВЫБОРКА ПЕРЕМЫЧЕК

ТАБЛИЦА 2

МАРКА ПО СЕРИИ 1.138-10; Вып. I	МАССА, кг	КОЛИЧЕСТВО, ШТУК			ВНУТР. СТЕНЫ
		ПРИ ТОЛЩИНЕ НАР. СТЕН 380 мм	510 мм	640 мм	
1ПР1-12.12.14	50	23	32	41**	-
1ПР2-15.12.14	75	62	86	110	3
1ПР3-22.12.14	100	40	80	120	-
1ПР3-24.12.14	100	3	6	9	-
1ПР4-28.12.14	100	2	4	6	-
1ПР38-12.12.22У	75	4	4	4	18
1ПР38-15.12.22У	100	10	10	10	28
1ПР38-18.12.22У	125	-	-	-	9
1ПР28-20.25.22У	275	-	-	-	2
1ПР28-24.25.22У	325	40	40	40	-
1ПР28-27.25.22У	375	3	3	3	-
1ПР28-29.25.22У	400	2	2	2	1

- В ДЕТАЛЯХ ПО СЕРИИ 2.130-1, ВЫП. I ЗАМАРКИРОВАНЫ:
 - * - БРУСКОВЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ /1ПР.../;
 - ** - БРУСКОВЫЕ УСИЛЕННЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ /1ПР...У/;
- В ДЕТАЛИ "9" ПЕРЕМЫЧКА 1ПР2-15.12.14 СТАВИТСЯ СО СТОРОНЫ ЛЕСТНИЦЫ.
- ВЫБОРКА ПЕРЕМЫЧЕК ДАНА ДЛЯ ВСЕГО ЗДАНИЯ.
- ДЕТАЛЬ 5' СМ. ФРАГМЕНТ.

МНЕ НЕ ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА (БЕЗМ. ИМЕ. №)

м.п. 224-3-22 - АС

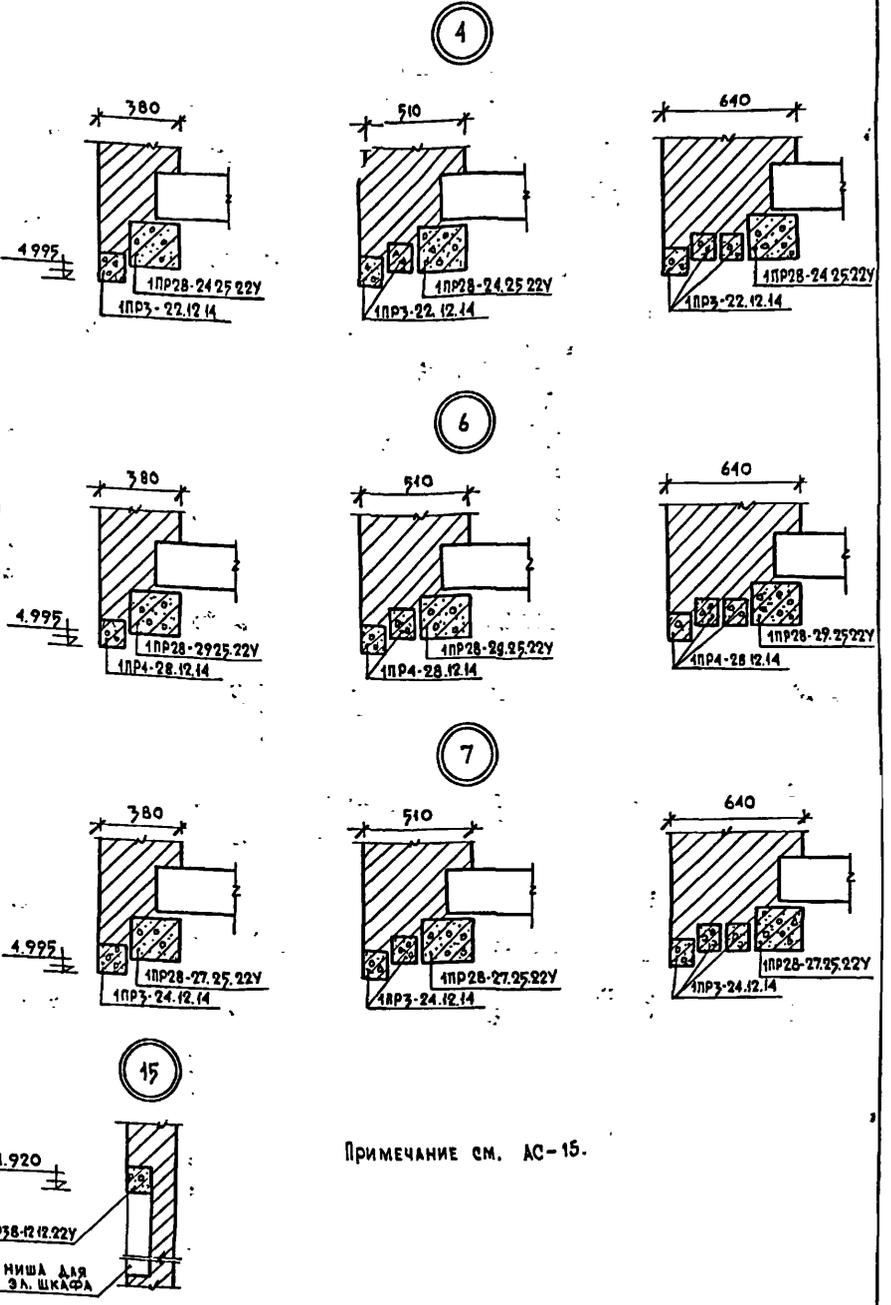
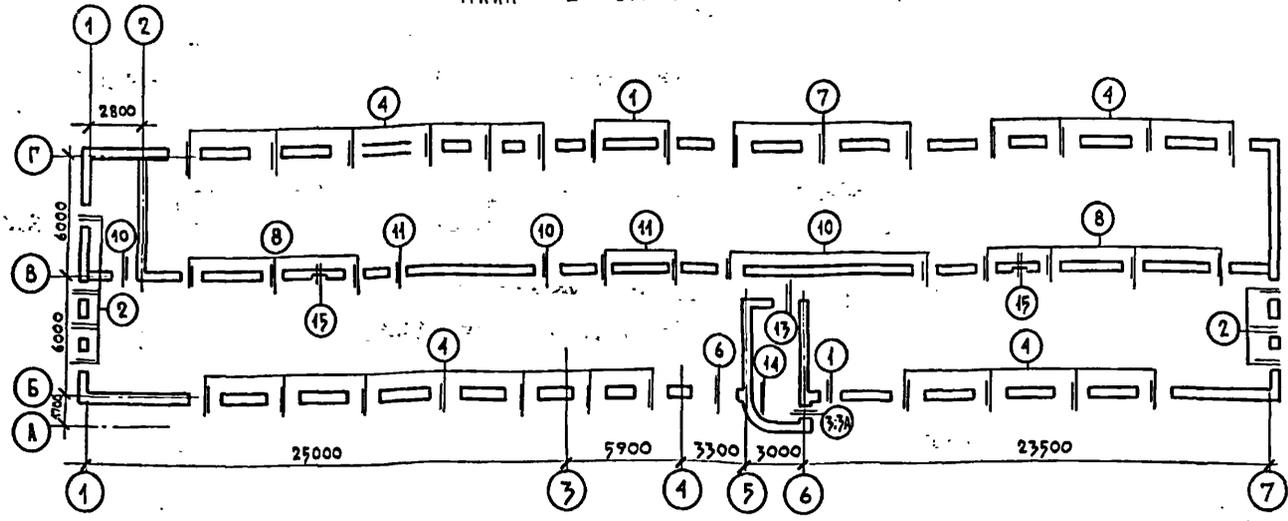
привязан	НАЧ. МАСШ.	МАГИДИН	Интернат при школе /спальный корпус / стены кирпичные / на 160 мест	Страниц	Листов	
	ГЛАВ. КОМП.	Угаров		Р	15	
	ГЛАВ. АРХ. ПРО.	ОБОДЯНОВА		ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК 1 ЭТАЖА		УНИИЭП-Гранд-ансельстрой
	ГЛАВ. ИНЖ. ПРО.	ВАЙЦМАН		Механик Боброва		формат 220

Копировал: ШЕВЧЕНКО

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22, АЛЬБОМ I

ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПОДПИСАВШЕГО ИЛИ ДРУГОГО ИНЖЕНЕРА

ПЛАН 2 ЭТАЖА



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

ТАБЛИЦА 1

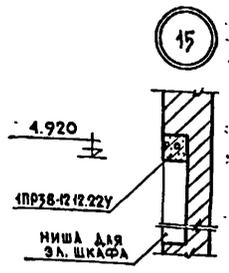
№№ ДЕТ. по пр.шт.	РАЗМЕР ПРОЕМА мм	№№ ДЕТ. по серии	МАРКА по серии 1:138-Ю, ВЫП.1	КОЛ. ИЗД. в сеч.			ОТМЕТКА НИЖА ПЕРЕМЫЧЕК
				ДЕТ. ПЕРЕМ.	КОЛ. ВО. ШТ.	КОЛ. ПЕРЕМ.	
1	2	3	4	5	6	7	8
В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ ТОЛЩИНОЙ 380 мм							
1	1090	98	1PR2-15.12.14 1PR38-15.12.22Y	2	3	6	4.995
2	1090	96	1PR2-15.12.14	3	7	21	4.995
3	790	96	1PR1-12.12.14	3	1	3	4.755
3А	790	96	1PR1-12.12.14	3	1	3	3.390
4	1690	-	1PR3-22.12.14 1PR28-24.25.22Y	1	21	21	4.995
6	2400	-	1PR4-28.12.14 1PR28-29.25.22Y	1	1	1	4.995
7	1990	-	1PR3-24.12.14 1PR28-27.25.22Y	1	3	3	4.995
В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ ТОЛЩИНОЙ 510 мм							
1	1090	115	1PR2-15.12.14 1PR38-15.12.22Y	3	3	9	4.995
2	1090	111	1PR2-15.12.14	4	7	28	4.995
3	790	111	1PR1-12.12.14	4	1	4	4.755
3А	790	111	1PR1-12.12.14	4	1	4	3.390
4	1690	-	1PR3-22.12.14 1PR28-24.25.22Y	2	21	42	4.995
6	2400	-	1PR4-28.12.14 1PR28-29.25.22Y	2	1	2	4.995

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 1

1	2	3	4	5	6	7	8
7	1990	-	1PR3-24.12.14 1PR28-27.25.22Y	2	3	6	4.995
В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ ТОЛЩИНОЙ 640 мм							
1	1090	143	1PR2-15.12.14 1PR38-15.12.22Y	4	3	12	4.995
2	1090	135	1PR2-15.12.14	5	7	35	4.995
3	790	135	1PR1-12.12.14	5	1	5	4.755
3А	790	135	1PR1-12.12.14	5	1	5	3.390
4	1690	-	1PR3-22.12.14 1PR28-24.25.22Y	3	21	63	4.995
6	2400	-	1PR4-28.12.14 1PR28-29.25.22Y	3	1	3	4.995
7	1990	-	1PR3-24.12.14 1PR28-27.25.22Y	3	3	9	4.995
В О ВНУТРЕННИХ СТЕНАХ							
8	1020	80	1PR38-15.12.22Y	2	7	14	4.870
10	1310	80	1PR38-18.12.22Y	2	4	8	4.870
11	920	80	1PR38-12.12.22Y	2	3	6	4.870
13	1310	77	1PR2-15.12.14	2	1	2	4.870
14	2560	-	1PR28-29.25.22Y	1	1	1	4.995
15	400	-	1PR38-12.12.22Y	1	2	2	4.920

* - ТОЛЬКО ПРИ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ВЫШЕ -31°C.

ПРИМЕЧАНИЕ СМ. АС-15.



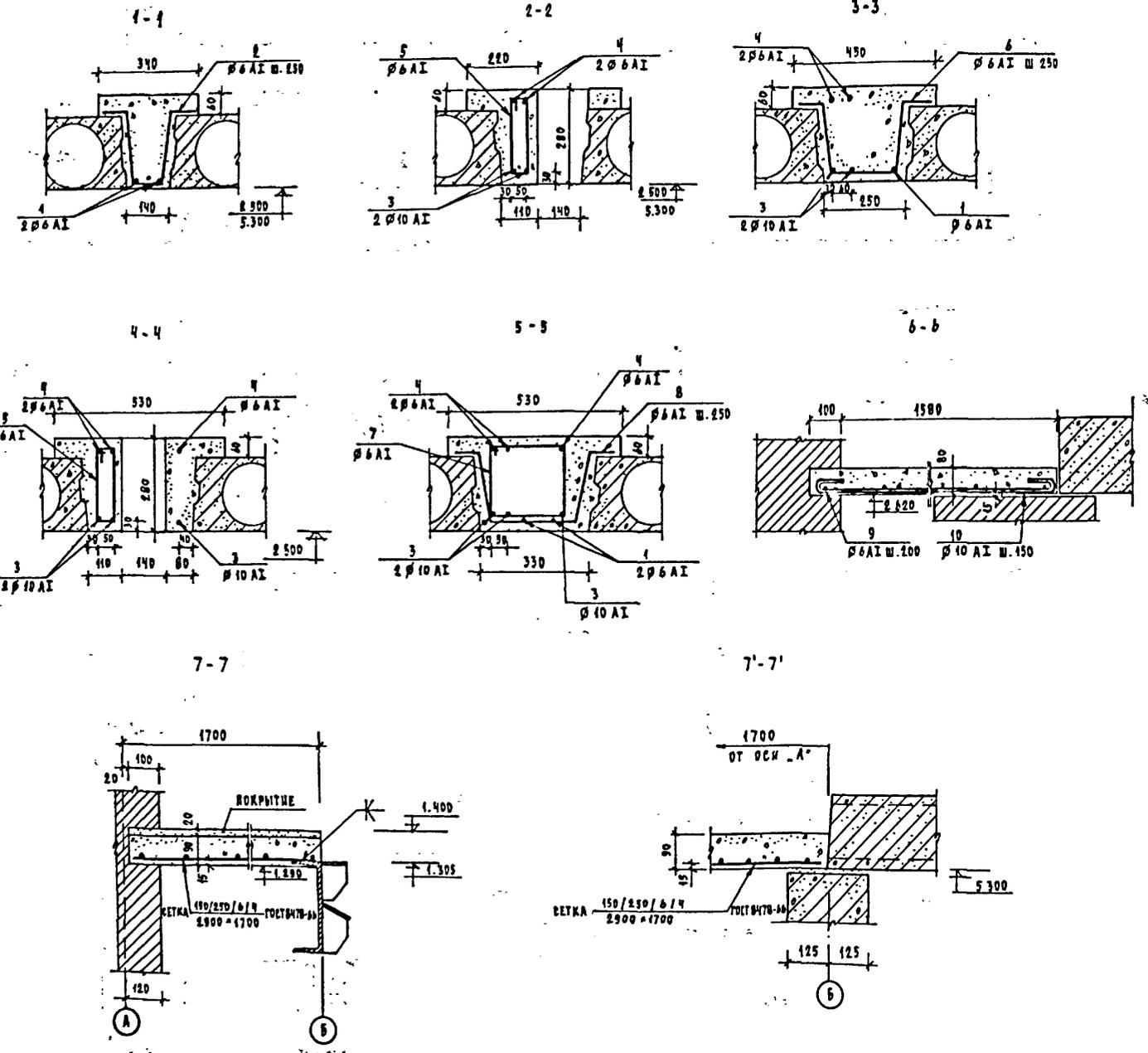
м.п. 224-3-22-АС			
ПРИВЯЗАН	НАЧ. МАСТ. МАРТИН	МАСТЕР	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ
	ГЛАВ. КОНСТ. УГАРОВ	УЧАСТКОВЫЙ	СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ / НА 160 МЕСТ
	ГЛАВ. ДИЗ. ЛЕВОНОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	
	РУК. ГР. САФАРОВА	ТЕХНИК	ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК 2 ЭТАЖА
	МЕХНИК БОБОВА		
ИМ. №			СТАДИОН Лист Листов р 16
			ЦНИИЭП Грандальстрой

КОПИРОВАЛ: ШЕВЧЕНКО

ФОРМАТ 22Г.

ТИШОВ ПРОЕКТ 224-3-22, АЛБЕДИ

ВЕДОМОСТЬ СЕРИИ



МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО	СЕКЦИИ ИЛИ СЕЧЕНИЯ	Ø, мм	ДЛИНА, мм	НА ВДЛИИ		
					КОЛ-ВО ШТ.	МАССА, кг	
УИ1-УИ4, УИ10-УИ11, УИ12, УИ13, УИ14, УИ15, УИ16-УИ19	1	—	6 А I	—	—	104.90	22.62
	2		6 А I	720	520	379.50	83.12
УИ5;	1	—	6 А I	—	—	19.64	4.36
	3		10 А I	6090	10	60.90	37.58
	4	—	6 А I	5940	10	59.40	13.19
УИ8-УИ10	5		6 А I	790	130	102.7	22.80
	6		6 А I	850	130	120.5	26.75
УИ7	1	—	6 А I	—	—	4.58	1.02
	3		10 А I	6090	3	18.27	11.27
	4	—	6 А I	5940	3	17.82	3.76
	5		6 А I	790	26	20.54	4.56
	7		6 А I	1170	26	30.42	6.75
	8		6 А I	930	26	24.18	5.37
УИ20, УИ21	—	СЕТКА 150/250/6/4 2900-1700	—	—	—	340	19.04
УИ21	9		6 А I	—	—	13.84	3.07
	10	—	10 А I	—	—	15.95	9.84
УИ22	3		10 А I	6090	2	12.18	7.52
	4	—	6 А I	5940	2	11.88	2.64
	5		6 А I	790	25	19.75	4.38

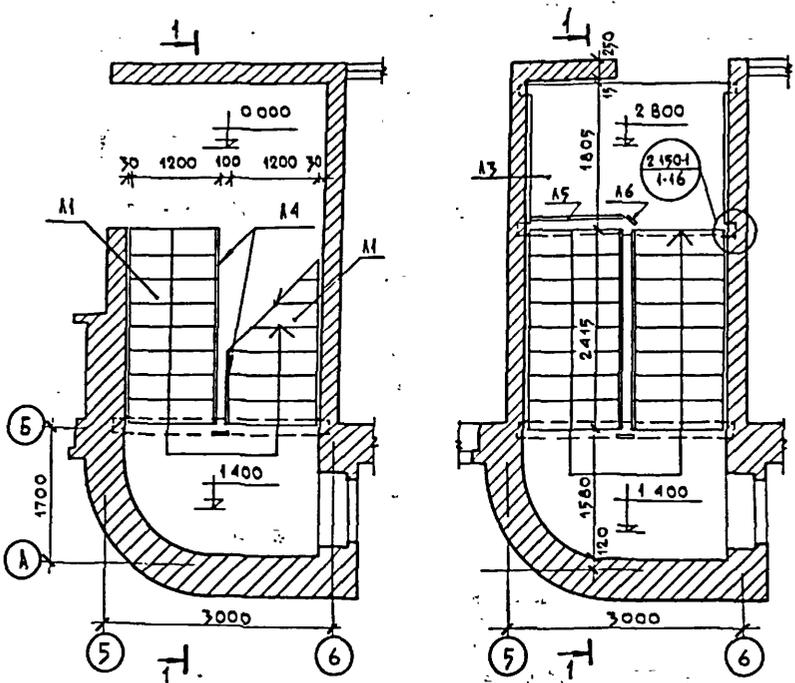
1. РАСХОД БЕТОНА М 200 НА МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УИ1-УИ22 - 6.1 М³.

УИВ.Н. Д.О.А. СОАУС.Е.А.А.А. АСА.А.В.И.О.А. 2-6034-23

Т.П. 224-3-22 - АС				
ПРИВЗЯН	НАЧ.МЕСТ. РА.КОМЕТ. РА.АРХ.АР. РА.ИМН.ПР. РУК.ГР. ТЕХНИК	МАГНАНИ УРАРОВ ДОБРЯНОВА ВАИЦМАН САФАРОВА БОБРОВА	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ СПАЛЬНЫЙ КОРПУС // СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ / НА 450 МЕСТ. МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ. АРМИРОВАНИЕ.	СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ. Р 16
ИВБ.Н.			ДИИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИ	ФОРМАТ 22Г

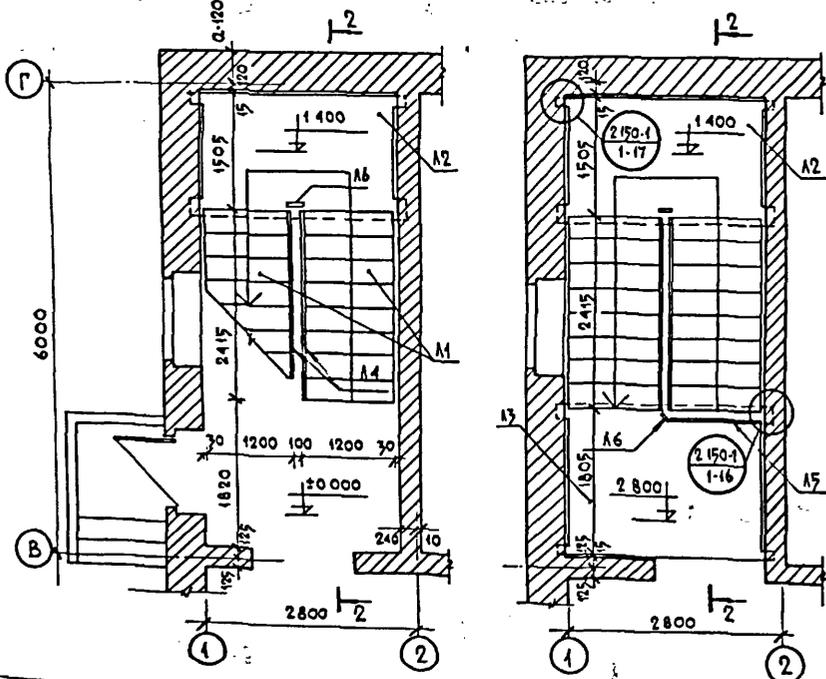
ЛЕСТНИЦА №1

ПЛАН НА Ч 0000; 1400 ПЛАН НА Ч 1400; 2800

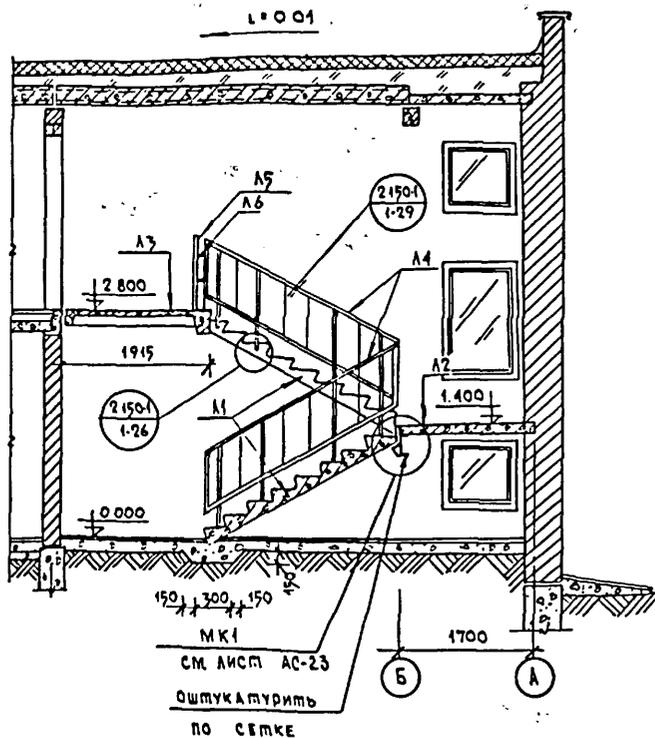


ЛЕСТНИЦА №2

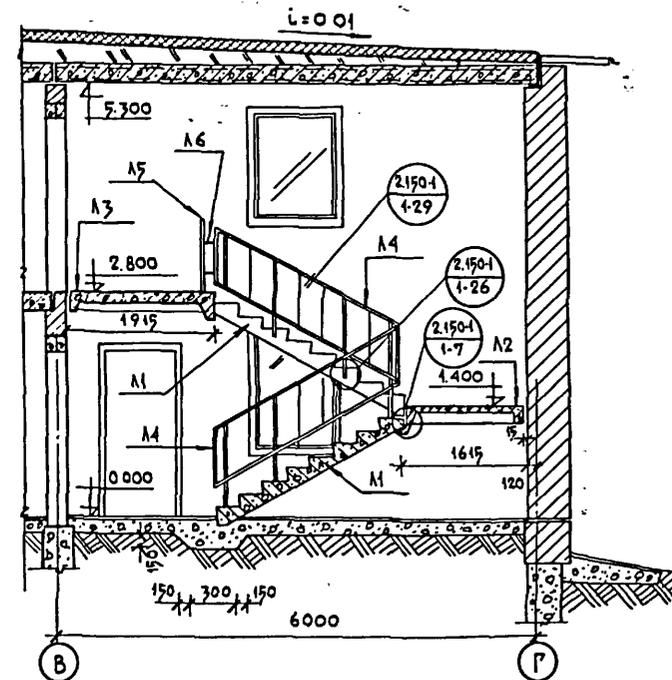
ПЛАН НА Ч 0,000; 1400 ПЛАН НА Ч 1400; 2800



1-1



2-2



Перечень элементов

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО, ШТ. НА ЛЕСТНИЦАХ		МАССА ЭЛЕМ., М.	ПРИМЕЧАНИЕ
		№1	№2		
A1	ЛМ 28 - 12П	2	2	1920	1.151-1 вып.1
A2	ЛПР 25 - 15К	—	1	1315	1.152-3 вып.2
A3	ЛПР 25 - 18 КВ	1	1	1540	—
A4	МОЛ-28	2	2	0028	ИИ-03-03
A5	МОП-22	1	1	0.013	А.71-64
A6	МОЛ	4	4	0.0008	—

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22, АЛЬБОМ I

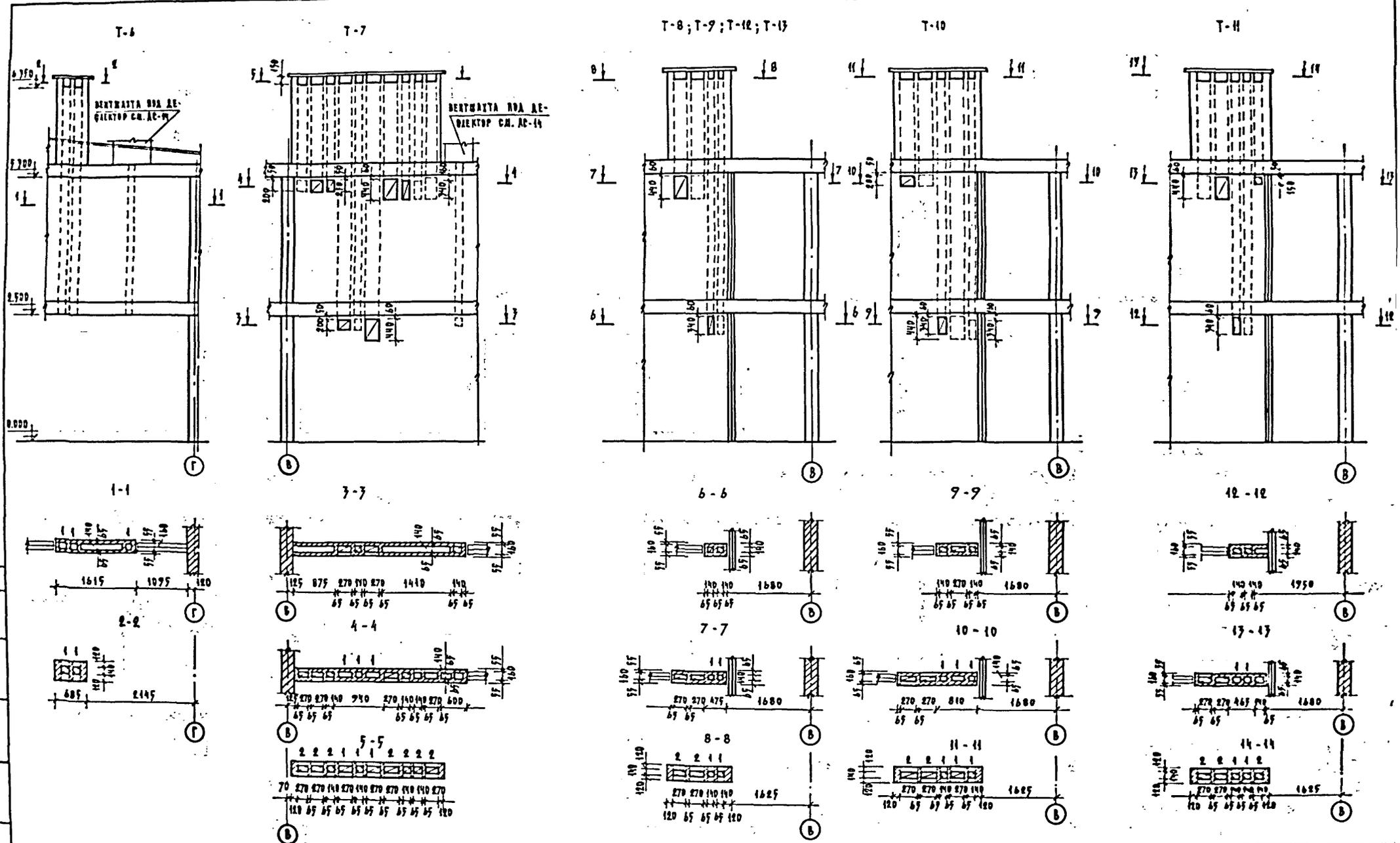
ЧЕРТЕЖ ПОДАТЬ И ДАТЬ ВЗАМ ИВН. И

т.п. 224-3-22-АС

ПРИВЯЗАН	Р.к. ИСТ. МАГНИН	Инженер при школе / СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ / НА 460 МЕСТ	СПИСОК	Лист	Апрель
	А.А. КОСТ. УРАДОВ		Р	19	
	А.А. АДХ. ПР. ОБОРОНОВА	Лестницы	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
	А.А. ИНЖ. ПР. БАИЦМАН		ФОРМАТ 246Г.		
	С.К. ГР. САФАРОВА				
ИВН. №	МЕХНИК БОБРОВА				

Ш.А.И.И.И.И.

ТУБОБОН АРКЕНТ 224-3-22
 ААБОН I



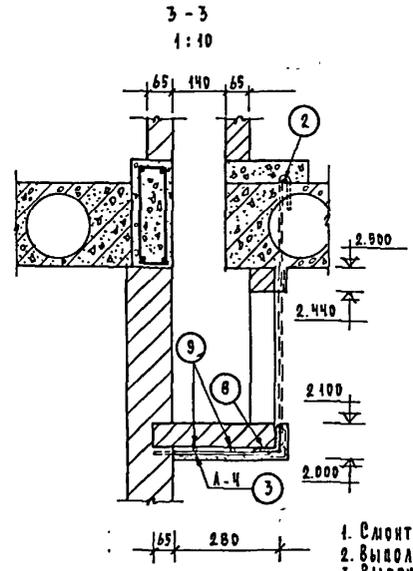
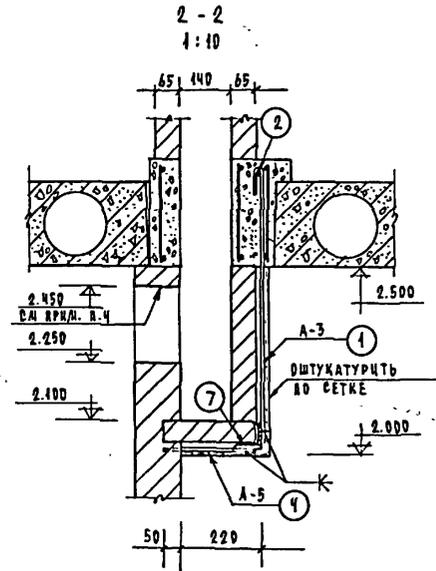
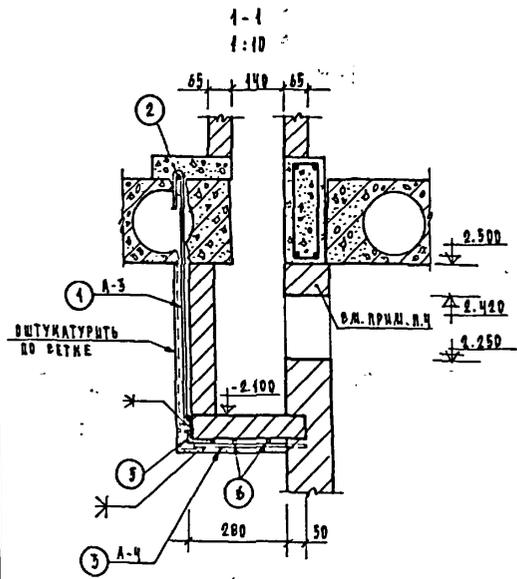
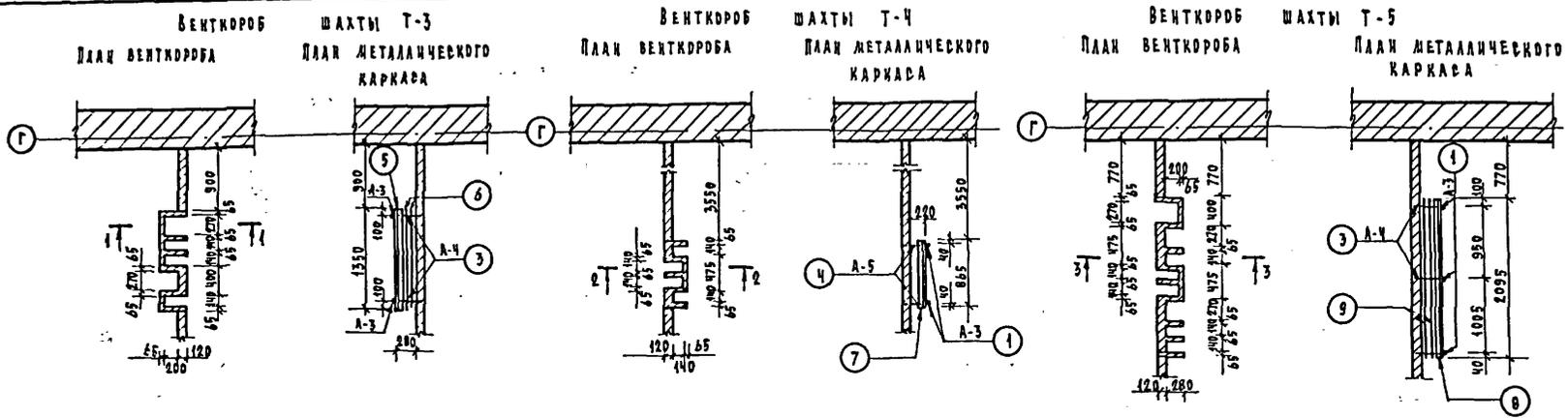
СТУДЕНЧЕСКАЯ
 КУРСУ РАБОТА
 ПО ТЕМАТИКЕ
 "ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 ВОЗДУШНО-ТЕПЛОТЕНТЕЛЫХ
 СИСТЕМ"
 2015-2016

		Т. П. 224-3-22 - АС	
ПРИВАЗАН	НАЧ. РАБОТ	МАРШАЛ	ИНТЕРНАТ ВРН ШКОЛЕ /СЛАБЫЙ ВОРПУС//СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ / НА 160 МЕСТ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ШАХТЫ Т-6 + Т-13
	САМОУЧ. РАБОТ	САМОУЧ. РАБОТ	
ИНЖ. Д	САМОУЧ. РАБОТ	САМОУЧ. РАБОТ	ИНЖ. Д ГРАЖДАНСКО-СТРОИТ.
		КОРНЕВОВА	КОМП. ДОР

ПРОЕКТ 224-3-22, АЛБЕГОМ I

ТИПОВОЙ

ФУНДАМЕНТЫ И ПЕРИМЕТРОВАЯ ОБОИ
 ТИП. И ПОД. ПОДКОНС. И ДАТА (ВМЖ. ИЛИ) 2
 2-83-27



ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ

МАРКА АРМАТУРЫ	ПОС.	УСКИЗ И СЕЧЕНИЕ	Ø, мм	ДЛИНА, мм	НА ЗАДАНИЕ		
					КОЛ-ВО, ШТ.	МАССА, кг	
ВЕНТКОРОБ ШАХТЫ Т-3	1	80 770	12 А3	850	2	1.70	1.5
	2	200	8 А3	200	2	0.40	0.16
	3	80 320	8 А3	400	2	0.80	0.32
	5	—	L75x8	1350	1	1.35	12.2
ВЕНТКОРОБ ШАХТЫ Т-4	1	80 770	12 А3	850	2	1.70	1.5
	2	200	8 А3	200	2	0.40	0.16
	4	80 250	8 А3	330	2	0.66	0.3
	7	—	L75x8	865	1	0.87	7.85
ВЕНТКОРОБ ШАХТЫ Т-5	1	80 770	12 А3	850	3	2.55	2.26
	2	200	8 А3	200	3	0.60	0.24
	3	80 320	8 А3	400	3	1.20	0.5
	8	—	L75x8	2095	1	2.10	19.0
9	2095	8 А3	2095	2	4.20	1.7	

1. СМОНТИРОВАТЬ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КАРКАС КОРОБА.
2. ВЫПОЛНИТЬ ДНО КОРОБА ИЗ КИРПИЧА.
3. ВЫЛОЖИТЬ СТЕНКИ И ПЕРЕГОРОДКИ КОРОБА ИЗ КИРПИЧА М-75 НА РАСТВОРЕ М-25.
4. УСТАНОВИТЬ ВЕНТРЕШЕТКИ. ЗАЗОРЫ ВОКРУГ РЕШЕТОК ЗАДЕЛАТЬ ВО МЕСТУ.
5. ОШТУКАТУРИТЬ ПО СЕТКЕ.
6. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ 9-42Т /ГОСТ 9467-75/.
7. РАЗВЕРТКИ ВЕНТКАНАЛОВ В ШАХТАХ Т-3, Т-4, Т-5 СМ. АС-20.

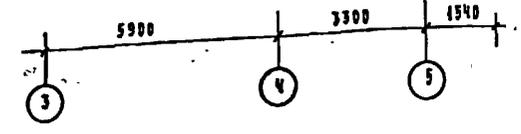
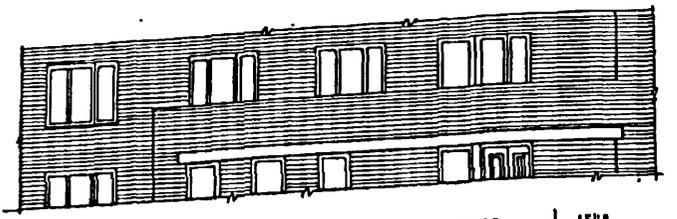
М4:50

Т. П. 224-3-22 - АС

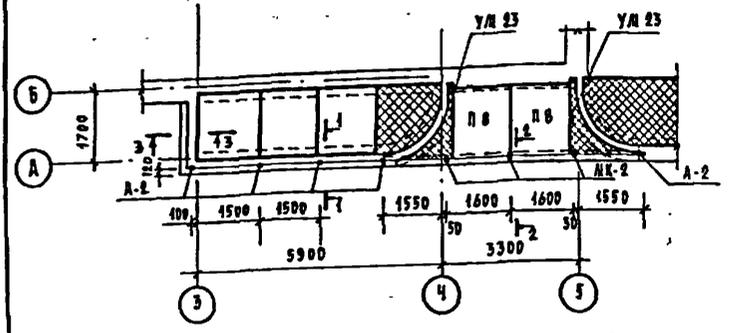
ПРИВЯЗАН	НАЧ. МАСТ. МАТНАШ	ИНТЕРНАТ ПРМ ШКОЛЕ	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Г. КОНСТ. УГАРОВ	КЛАССНЫЙ КОРПУС /СТЕНЫ	Р	22	
	Г. АРХ. ПР. БОБРОДИНОВА	КИРПИЧНЫЕ / НА 100 МЕСТ			
	Г. ИЖ. ПР. БАНЦМАН	ПОДВЕСНЫЕ ВЕНТКОРОБА			
	РУК. ГР. САФАРОВ	ШАХТ Т-3; Т-4; Т-5			
	СТ. ИЖ. ИЩКОВА				

КОПИРОВАА ВШ -

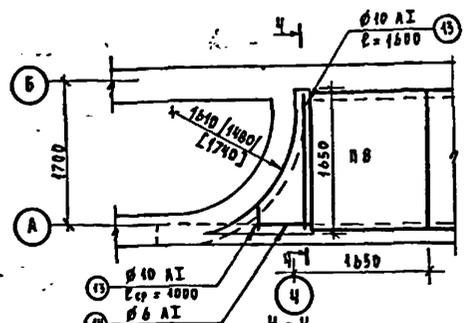
ФАСАД М 1:100



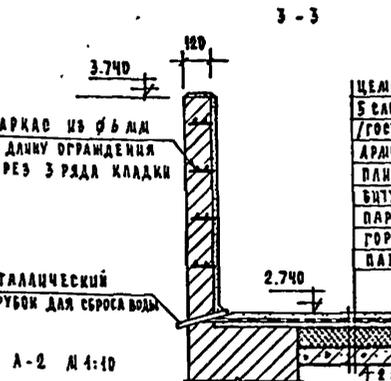
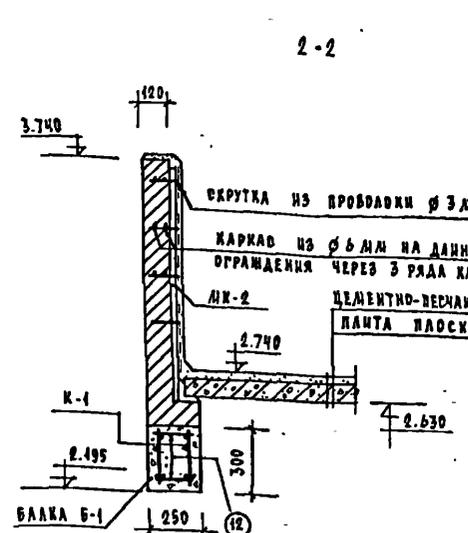
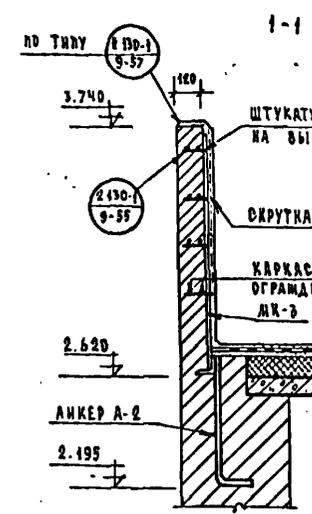
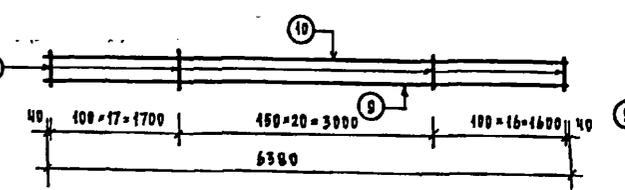
ПЛАН М 1:100



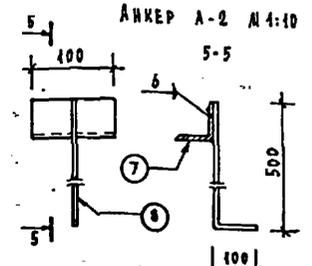
УМ-23 М 1:50



КАРКАС К-1

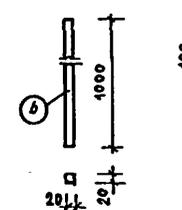


ЦЕМЕНТНО-ВЕСЧАНЫЙ Р-Р М 100 - 30 ММ
 5 СЛОЕВ ТОЛА ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО ТГ-350
 /ГОСТ 10999-76/ НА ДЕТЕРЖОН МАСТИКЕ
 АРМОЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА - 30 ММ
 ПЛИТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ШЕСТКНЕ НА
 БИТУМНОЙ СВЯЗКЕ /ГОСТ 10440-74/ - 100 ММ
 ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - РУБЕРОИД НАКЛЕЕННЫЙ НА
 ГОРЯЧЕМ БИТУМЕ /Р, М-350/
 ПЛИТА ПЛОСКАЯ М.Б. - 80 ММ

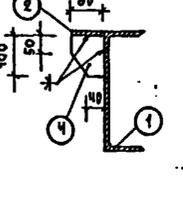


АНКЕР А-2 М 1:10

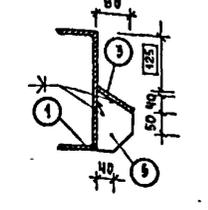
МК 2 М 1:10



МК 3 М 1:10



7-7 М 1:10



- МК 2 УСТАНАВЛИВАТЬ ОДНОВРЕМЕННО С МОНТАЖОМ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ П.В.
- РАСХОД БЕТОНА М 200 НА МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ И МОНОЛИТНУЮ БАЛКУ - 0.5 М³.
- РАЗМЕР, УКАЗАННЫЙ В КВАДРАТЕ, ВЫДЕРЖИВАТЬ ТОЧНО.
- РАЗМЕРЫ В КРУГЛЫХ СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ СТЕН ТОЛЩ. 380 ММ, В КВАДРАТНЫХ - ДЛЯ СТЕН ТОЛЩ. - 600 ММ.
- ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА ДЛЯ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ ПРИНЯТЬ: В БАЛКЕ - 20 ММ, В ПЛИТЕ - 40 ММ.

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

ТАБЛИЦА 1

ПОЗ. ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА Э.Д.	ПРИМЕЧАНИЯ
В 8	ПТПВ-16-14	2	0.448	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА 1 МАРКУ

ТАБЛИЦА 2

МАР. КА	№ ПОЗ.	Ø, ММ	ДЛИНА МЕТРОВ	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА ВСЕХ ПОЗ. ВСЕХ ПОЗ	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЯ
МК 1	1	127	3000	1	3.0	83.10	ГОСТ 8840-72
	2	80x6	1200	1	1.20	4.53	
	3	90x6	1200	1	1.20	5.09	ГОСТ 103-57
	4	80x6	100	4	0.40	0.60	
	5	140x6	100	4	0.40	1.06	
МК 2	6	20x20	1000	1	1.0	3.14	ГОСТ 2591-71
	7	63x6	100	1	0.1	0.57	ГОСТ 8859-72
МК 3	6	20x20	1000	1	1.0	3.14	ГОСТ 2591-71
	7	63x6	100	1	0.1	0.57	ГОСТ 8859-72
А-2	8	Ø 4 А I	600	1	0.6	0.73	ГОСТ 5781-75
	7	63x6	100	1	0.1	0.57	ГОСТ 8859-72
К-1	9	Ø 14 А II	6300	2	12.76	15.44	
	10	Ø 8 А I	6300	1	6.36	2.53	ГОСТ 5781-75
	11	Ø 6 А I	270	54	14.58	3.24	
	12	Ø 6 А I	220	40	8.8	1.95	1.95
ПЛОСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ	13	Ø 10 А I	—	—	10.0	6.2	ГОСТ 5781-75
	14	Ø 6 А I	—	—	7.0	1.6	ГОСТ 5781-75
	ТРУБА Ø 36	300	1	0.30	0.64	0.64	ГОСТ 3202-75

ВЫБОРКА МАРК ТАБЛИЦА 3

ПОЗИ. ОБОЗНАЧ.	МАССА МАРКИ, КГ	КОЛ-ВО МАРКИ, ШТ.	ОБЩАЯ МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЯ
МК 1	94.38	1	94.38	
МК 2	3.74	3	11.13	
МК 3	3.14	5	15.70	
А-2	1.30	5	6.50	
К-1	21.21	2	42.42	
ПЛОСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ	—	—	10.39	

- КИРПИЧНАЯ СТЕНКА ОГРАЖДЕНИЯ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ИЗ КИРПИЧА М 75 НА РАСТВОРЕ М 25. КЛАДКУ ОГРАЖДЕНИЯ ВЕСТИ ПОСЛЕ МОНТАЖА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ П.В.
- РАСХОД АРМАТУРЫ В КИРПИЧНОМ ОГРАЖДЕНИИ КОЗЫРЬКА: Ø 6 А I - 35 КГ; Ø 3 В I - 0.5 КГ.

М 1:20

Т. П. 224-3-22-АС

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ДИСТ. МАГИДАН	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ	СТАД. АМЕТ	АМЕТОВ
	Г.А. КОСТ УГАРОВ	/СЛАБЫЙ КОРПУС/ /СТЕНЫ	Р	23
	Г.А. АР. АР. ОБОРЯНОВА	КИРПИЧНЫЕ / НА 160 МЕСТ		
	Г.А. ИМ. АР. БАЙЦАМАН	КОЗЫРЕК ГЛАВНОГО ВХОДА.		
	РУК. ГРУП. САФАРОВА	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ.		
	РУК. ГРУП. КРИВЕЦ			

КОЗЫРЬКА ВУЛ.

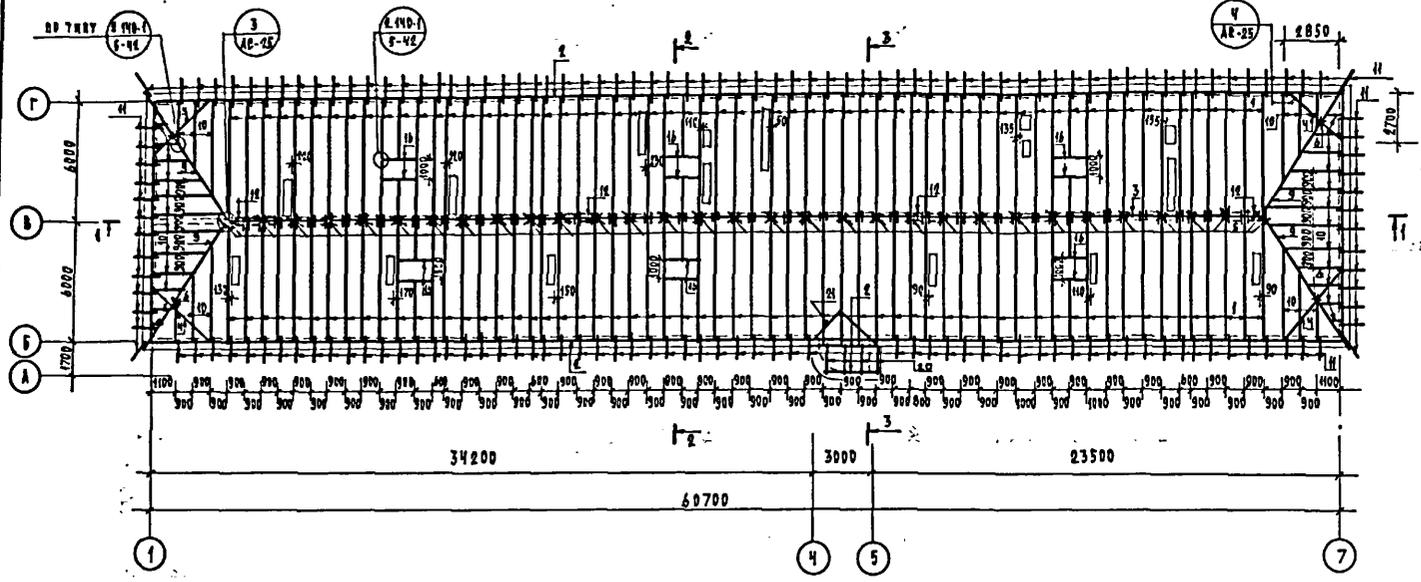
ФОРМАТ 22r

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 224-3-22, АЛБЕГОМ I

ШУБ-1 ПОДА. ПОДПИСЬ В ЛАПА. ВЗЯМ ВИБ. П. 2-2534-26

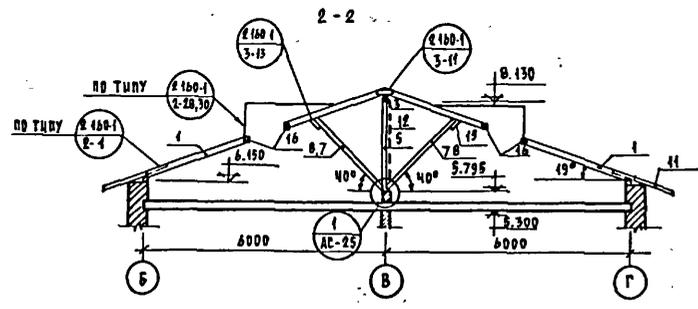
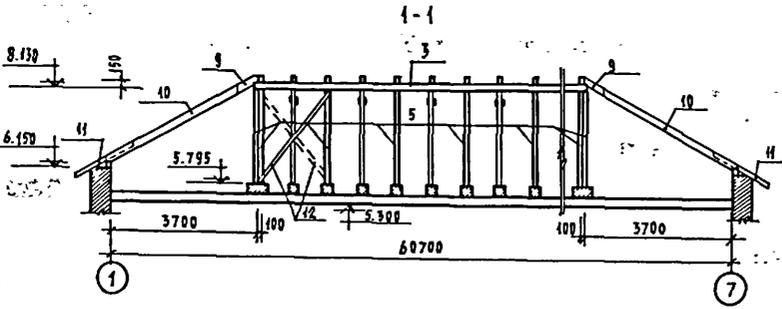
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 224-3-22, АБСОЛЮТ I

ПЛАН СТРОПНА

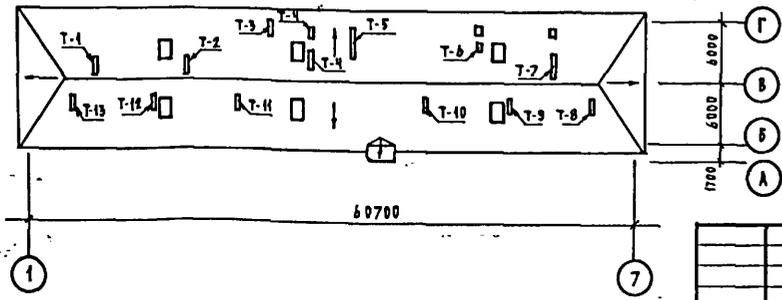


ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

ПР. ОБЪЕМА	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм			КОЛ-ВО, ОБЪЕМ, м³	
		С	В	h	шт.	м³
1	СТРОПНАЯ ПОГА	6700	50	180	122	7.36
2	МАУЗРАТ	150 мм	100	100	—	1.5
3	ПРОГОН	53.5 мм	100	100	—	0.54
4	ПРОГОН	4000	100	2x150	4	0.48
5	СТОЙКА	2385	100	100	33	0.79
6	ПОДКОС	350	100	100	4	0.01
7	ПОДКОС	2600	100	100	122	3.18
8	ЗАТЯЖКА	4000	50	100	60	1.2
9	ДИАГОНАЛЬНАЯ ПОГА	7800	100	150	4	0.47
10	НАРДЖНИКИ	102 мм	100	150	—	1.53
11	КОБЫЛАКА	1800	50	100	158	1.20
12	СВЯЗИ	3000	50	100	8	0.16
13	ПРАКЛАДКА	250	100	50	63	0.08
14	НАКЛАДКА	500	50	100	122	0.31
15	ОПОРНЫЙ БРУСОК	200	50	50	122	0.06
16	ПРОГОН	1750	100	180	12	0.38
17	ПРОГОН	900	50	100	1	0.04
18	ПОДШИВКА СВЕГОВ	—	15	94	—	1.9
19	ОБРЕШЕТКА	—	50	50	—	2.3
20	САХОВОЕ ОКНО КОС-1	—	—	—	6	0.30
21	ПРОГОН	2100	50	100	2	0.02



ПЛАН КРЫШИ
М 1:400



1. ПЛАН СТРОПНА ДАН ПРИ ВЕСЕ СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 1.0 КН/м²
2. ЭЛЕМЕНТЫ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ДОЛЖНЫ ИЗГОТОВЛЯТЬСЯ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ВЛАЖНОСТЬЮ НЕ БОЛЕЕ 25%
3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ КОНСТРУКЦИЙ ОТ ГНИЕНИЯ И ВОЗГОРАНИЯ СМ. ЗАТЯЖИМЫЙ ЛИСТ.
4. ШАГ ОБРЕШЕТКИ 45 мм.
5. В СЕЧЕНИЯХ 1-1; 2-2; 3-3 ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ШАХТЫ НЕ ПОКАЗАНЫ.
6. РАСХОД МЕТАЛЛА НА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОМУТЫ - 5-50 - 60 КГ

СА. Л. КОЛ. СЛАНЦЫ И ДАТА СКАН. КНИ. П. 2 193-19

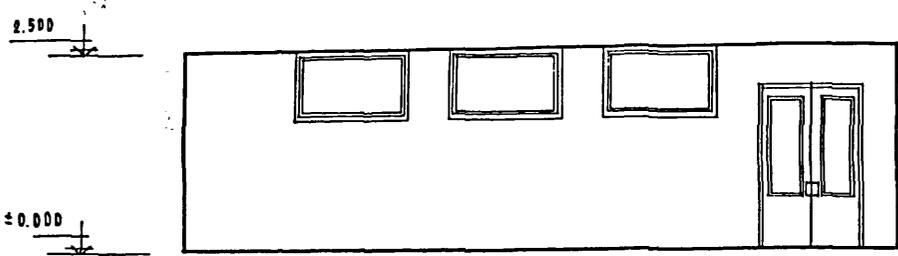
Т.П. 224-3-22 - АС

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ДАСТ. МАГНАДИН	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ /СПАЛЬНЫЙ КОРПУС/ /СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/ НА 160 МЕСТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГА. КОНСТ. УГАРОВ		Р	24	
	ГА. АРХ. ИР. ДЬБРОВА				
	СА. ИНЫ ИР. ВАЙЦМАН		ВАРИАНТ ЧЕРЕДАЧНОЙ КРЫШИ. ПЛАН СТРОПНА. СЕЧЕНИЯ. ПЛАН КРЫШИ.	УИИЦОП	ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТ

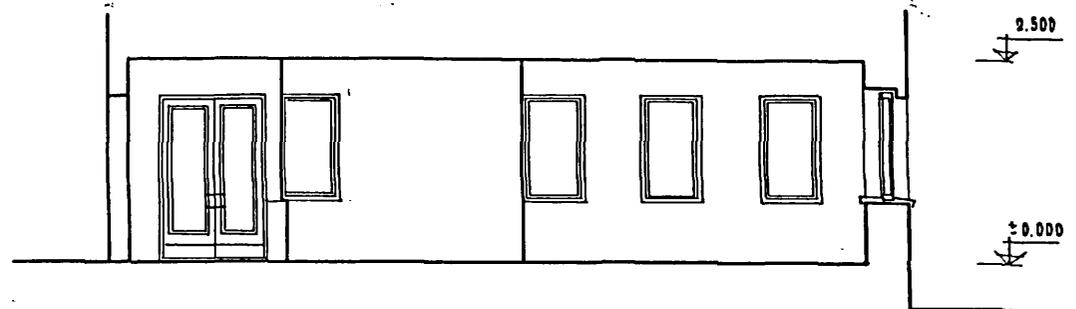
КОПИРОВАЛ ДИК -

РАЗВЕРТКИ СТЕН ВЕСТИБЮЛЯ

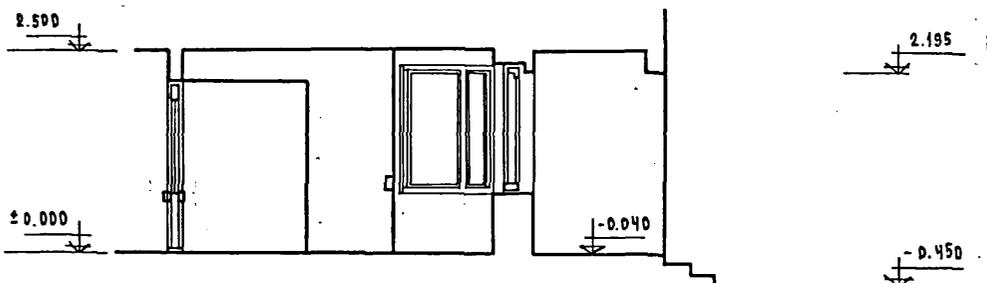
РАЗВЕРТКА М/О Б-В



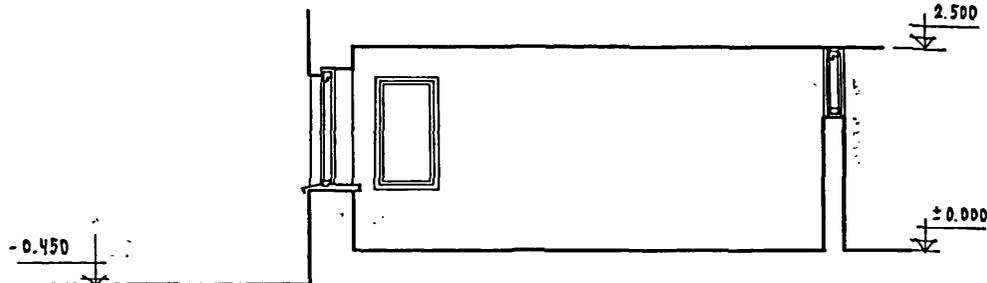
РАЗВЕРТКА ПО ОСИ А



РАЗВЕРТКА ПО ОСИ 5

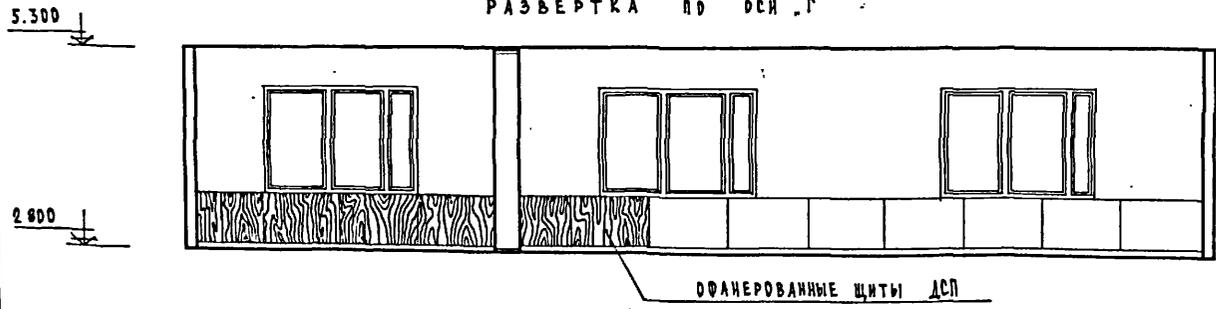


РАЗВЕРТКА ПО ОСИ 3

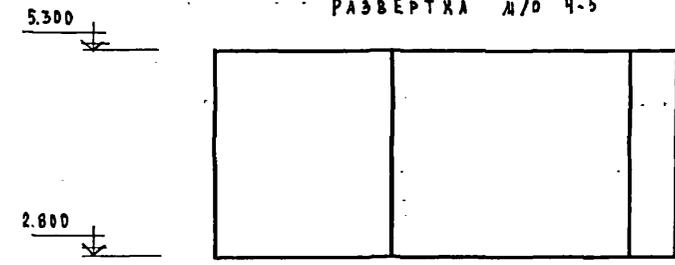


РАЗВЕРТКА СТЕН КОМНАТЫ ДЛЯ ЗАНЯТИЙ И ОТДЫХА

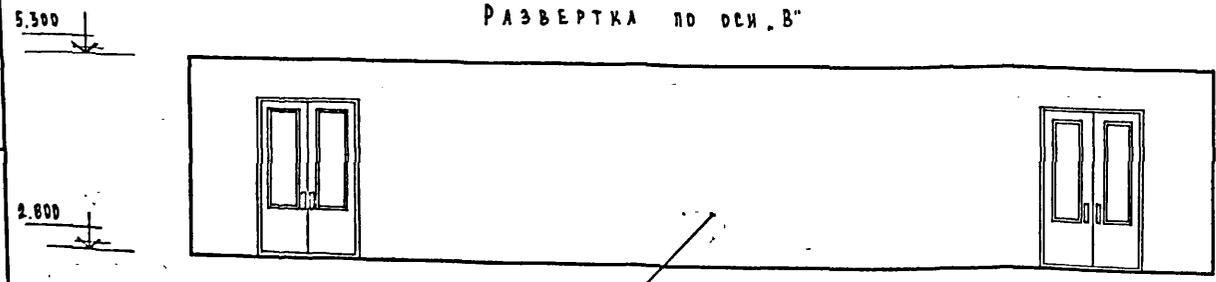
РАЗВЕРТКА ПО ОСИ Г



РАЗВЕРТКА М/О Ч-5



РАЗВЕРТКА ПО ОСИ В



1. Колера стен светлых тонов выбирает организация привязывающая проект.
2. Экраны из офанерованных дубовым шпоном щитов ДСП закрывающие ниши радиаторов предлагаются как вариант.
3. Щиты ДСП - офанеровка дубовым шпоном - 19.0 м²

МАШТАБ 1:50

Т.П. 224-3-22 - АС

АЛБЮМ I
224 - 3 - 22
ПРОЕКТ
ТИПОВОЙ

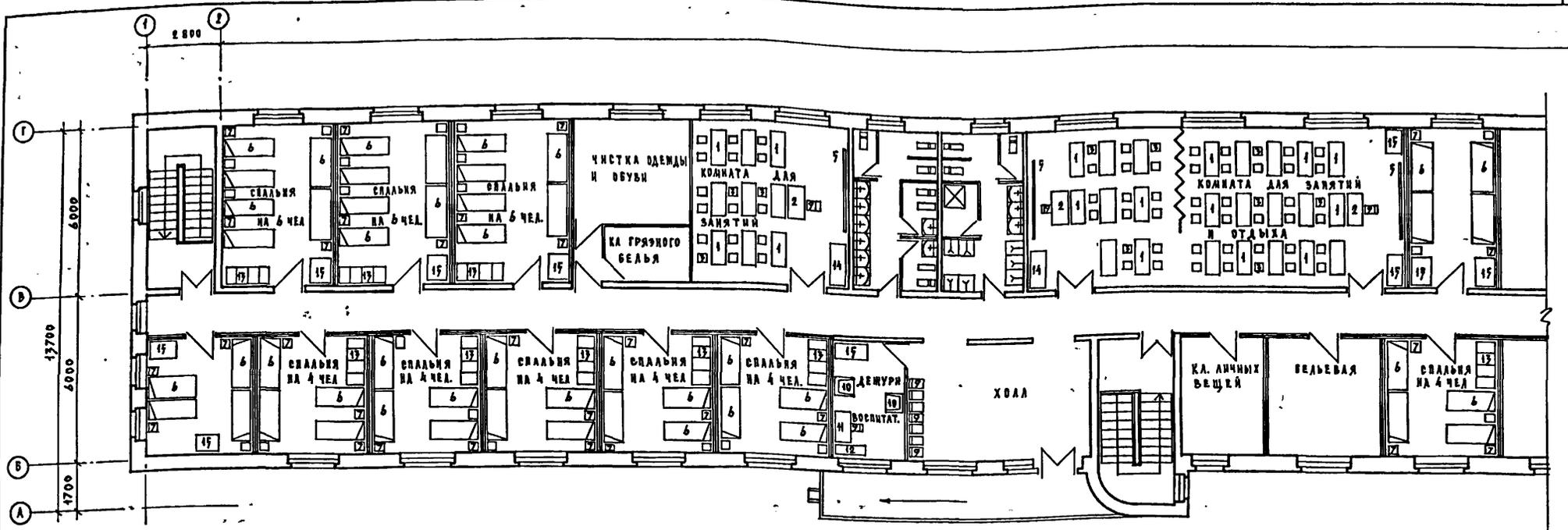
УЧ. ПОД. РАБОТЫ И ДАТА ПОСТАВ. ИВ. И
8254-32

МЕСТО ДЛЯ ДЕКОРАТИВНОГО ДАННО
/выполняется по заказу заказчика/

ПРИВЯЗАН	РУК. РАБОТ	МАСТЕР	МАГНИН	УГАРОВ	ИВАНОВ	ИНТЕРНАТ. ПРИ ШКОЛЕ СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / СТЕНА КИРПИЧНЫЕ / НА 160 МЕСТ	СТАЛ. Ч. 1	Л. ШЕТ	Л. ШЕТОВ
	СА. АРХ. ПРО.	РАЗВЕРТКИ СТЕН ВЕСТИБЮ- ЛЯ И КОМНАТЫ ДЛЯ ЗАНЯТИИ И ОТДЫХА	Р						
ИВ. И	СА. АРХ. ПРО.		ИИИИЭП	ГРАЖДАНСКОЕ	СТРОИТЕЛЬСТВО				

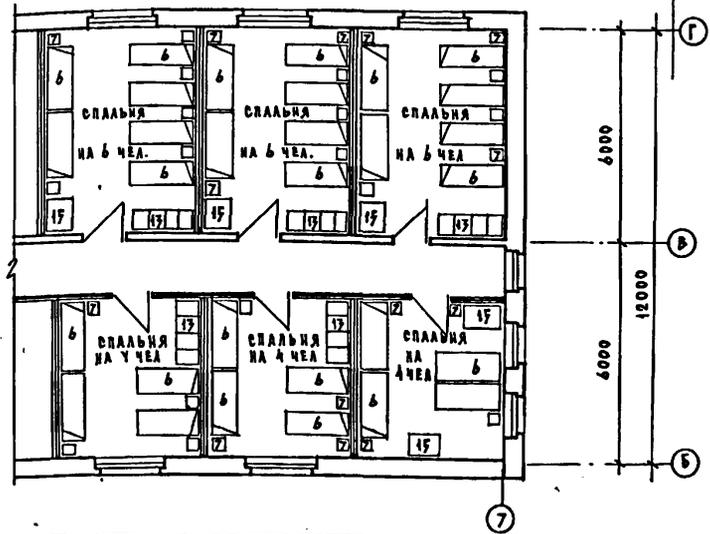
КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22 АЛЬБОМ I



Спецификация технологического оборудования

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП ИЛИ МАРКА	ГАБАРИТЫ МЕБЕЛИ	КОЛ-ВО/ШТ		ЗАВОД ИЗГОТОВИТЕЛЬ
				1 ШТ	2 ШТ	
1	Стол ученический 2 местный	Ш-1-549/1	1200 x 500 x 600	—	32	ГЛАВМЕБЕЛЬПРОМ г. Дюскара
2	Стол учителя	Ш-01-17	1200 x 600 x 770	1	3	САУЧКАЯ МЕБЕЛЬНАЯ Ф-КА
3	Стул ученический	Ш-1-549/12	310 x 300 x 400	—	64	ГЛАВМЕБЕЛЬПРОМ г. Дюскара
4	Электророзетка бытовая				3	ТОРГОВАЯ СЕТЬ
5	Доска классная		7000 x 150 x 1500	—	3	Дьяковский Д.О. ЗАВОДА
6	Кровать		1800 x 700 x 650	85	80	ТОРГОВАЯ СЕТЬ
7	Тумба прикроватная		300 x 300 x 650	84	80	—
8	Стол производственный	СП-1050А	1050 x 650 x 860	3	—	Союзторгоборудования*
9	Стул твёрдый/мягкий Арт. 200		420 x 425 x 470	10	4	Егорьевская фабрика
10	Кресло		800 x 600 x 690	2	2	ТОРГОВАЯ СЕТЬ
11	Стол канцелярский		600 x 900 x 760	1	1	—
12	Тумба шкаф приставка			—	1	—
13	Шкаф	ШО-1	1680 x 670 x 2000	15	15	Союзторгоборудование*
14	Шкаф	ШО-2	1260 x 670 x 2000	2	2	—
15	Шкаф	ШО-3	840 x 670 x 2000	10	10	—
16	Стиральная машина	ЭВРИКА		2	—	ТОРГОВАЯ СЕТЬ
17	Кухонка слотровая		2000 x 800 x 800	1	—	—
18	Столик медицинский инструмент	ИРТУ 12-1676, 62	600 x 420 x 675	1	—	АДСАНТИНИСКИЙ ЗАВОД МЕДБОРУДОВАНИЯ
19	Стеклоизолатор	С-01	436 x 436 x 444	1	—	ПОМЩЕНСКИЙ З-Д МЕДБОРУДОВАНИЯ "КРАСНЫЙ МЕТАЛЛИСТ"
20	Шкаф медицинский 2-створчат.	ИРТУ 141-55	810 x 446 x 1802	1	—	АЛЬОВСКИЙ З-Д МЕДБОРУДОВАНИЯ
21	Бачок педальный		Ф 300 Н-500	3	—	КОНТОРА "СОЮЗИНВЕНТАРЬ"



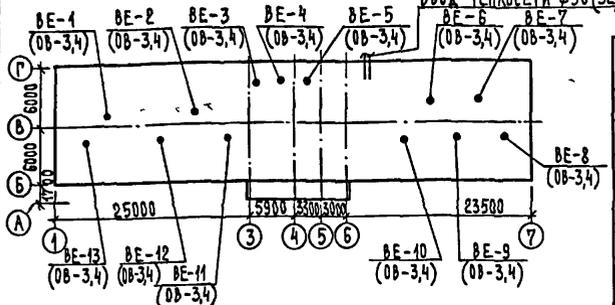
Т.П. 224-3-22 - АС	
ПРИВЯЗАН	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ / НА 160 МЕСТ
РУК МАСТ. МАГМАНИ	СТАЦІЯ АНЕСТ. ЛАСТОВ
МА КРУУ УГАРЬ	Р 27
МА АРХ. В. ДОБРОМОВ	План II-этажа. Расстановка технологического оборудования
МА КЛИМ. В. ВАИЦМАН	УЧИНІОН ГРАМАДАНСЬКОЇ
РУК ГРАД. ЯНИИ	ФОРМАТ А3Т

№ 1 ЧЕЛ ПОДЛИСЬ В ДАТІ ШВАБ ЧИВ. 2 2479-М

Кодировка

Кодировка

ПЛАН-СХЕМА



Общие указания.

Проект отопления и вентиляции разработан в соответствии со СНиП II-65-73, СНиП II-33-75 для районов с расчетной температурой наружного воздуха -20°, -25°, -30° (основной), -35°, -40°.

Теплоснабжение осуществляется от наружных тепловых сетей с параметрами теплоносителя $t_p=95^\circ\text{C}$ и $t_v=70^\circ\text{C}$ и, как вариант, с параметрами теплоносителя $t_p=150^\circ\text{C}$ и $t_v=70^\circ\text{C}$. Ввод теплоносителя осуществляется в тепловой пункт, расположенный в осях В-Г и Б-7.

Отопление. Система отопления принята однотрубная горизонтальная с нижней разводкой магистральных трубопроводов. Теплоноситель - вода с параметрами 95-70°С. Магистральные трубопроводы прокладываются у пола, в подпольных каналах, в конструкции пола. Трубопроводы, прокладываемые в помещении теплового узла, в подпольных каналах изолируются минераловатными плитами и на синтетическом связующем $\delta=30\text{мм}$ с последующей оберткой лавстеклотканью. Перед изоляцией трубы покрыть антикоррозийным лаком. Неизолированные трубы окрасить масляной краской за 2 раза.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М-140-А0. Удаление воздуха из системы производится через воздушные краны конструкции Мавевского, устанавливаемые в верхних пробках радиаторов.

Вентиляция.

Проектируется естественная вентиляция из всех помещений интерната. В помещении постирочной и в/у принята дополнительно механическая вентиляция, работающая периодически. Все воздуховоды выполнены из асбестоцементных плит.

Монтаж систем вести согласно СНиП III-28-75.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами / в том числе по взрывопожарной безопасности /
 Гл инженер проекта *Рябь* /Н.Кейкина/

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование	Стр	Примечание
ОВ-1	Заглавный лист (начало)	34	
ОВ-2	Заглавный лист (окончание). Вводная спецификация.	35	
ОВ-3	Отопление и вентиляция. План 1 этажа.	36	
ОВ-4	Отопление и вентиляция. План 2 этажа.	37	
ОВ-5	Схема системы отопления.	38	
ОВ-6	Схема системы вентиляции.	39	
ОВ-7	Узел управления.	40	
ОВ-8	Звено прямого участка нового асбестоцементного воздуховода.	41	

Основные показатели

Наименование	Показатель при расчетной температуре °С				
	-20	-25	-30	-35	-40
Площадь здания общая, м²	1445,01				
Удельный расход тепла на отопление на 1м² общей площади здания при расчетной температуре наружного воздуха, кДж/ч.м²	216	228	246	240	237
Расчетный расход тепла, кДж/ч					
на отопление	312140	329320	355030	304160	341960
температура теплоносителя внешней сети °С	95-70 150-70	95-70 150-70	95-70 150-70	95-70 150-70	95-70 150-70
расчетная температура горячей воды (°С) в системах отопления	95-70	95-70	95-70	95-70	95-70
расчетные потери давления в системе отопления, Па	11360	12650	14700	10790	13640
расход стали на 1м² общей площади, кг	1,49				

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.494-10	РЕШЕТКИ ЩЕЛЕВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ, тип Р	
Серия 2.400-4 вып. 1	ДЕТАЛИ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ с ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ	
Серия 4.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ и ТРУБОПРОВОДОВ	
Серия 1.494-32	СОУТЫ и ДЕФЛЕКТОРЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ	

КОЭФИЦИЕНТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ К, Вт/м².°С

Наименование ограждения	К при расчетной температуре, °С				
	-20	-25	-30	-35	-40
НАРУЖНАЯ СТЕНА	1,29	1,11	1,11	0,84	0,84
ПОКРЫТИЕ	0,62	0,55	0,55	0,48	0,48
ДВЕРЬ	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32
ОСТЕКЛЕНИЕ	3,48	3,48	3,14	1,97	1,97

Привязка

Инд. №

т.п. 224-3-22-08

ДИРЖ. ИЖС БЕЛГЕВ			
И. КОНТ. П. СЕВЕРИНОВ			
ГАП АБДРАХМАНОВ			
НАЧ. ОТА РОМАНОВ		ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ (СПАЛЬНЫЙ КОРПУС) (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ) НА 160 МЕСТ	СТАДИОН ЛИСТ ЛИСТОВ
ТА СПЕЦ. СЕВЕРИНОВ			Р 1 8
ГИП КЕЙКИНА		ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ (НАЧАЛО)	СНИИЭП
РУК. ГР. КУЦОВА			ГРАЖДАНСКО-СТРОИТ
СТ. ИЖС АМЕЛИНА			ФОРМАТ 241

АЛЬБОМ I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

МАРКА СИСТЕМЫ	ОБСЛУЖИВАЕМОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ИЛИ ОБОРУДОВАНИЕ	ТИП ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СТАНОВКИ (АГРЕГАТ)	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ПРИМЕЧАНИЯ	
			Тип	№	СХЕМА ИСПОЛНЕНИЯ	ПРАВИЛЬНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	L, м ³ /ч	H, Па	n, об/мин	Тип	N, кВт		n, об/мин
BE-1	С/У 1 ЭТ	ВК-7-УЧ, САМАЛ	—	—	—	—	150	—	—	—	0,025	—	
BE-2	С/У 2 ЭТ	ВК-7-УЧ, САМАЛ	—	—	—	—	150	—	—	—	0,025	—	
BE-3	Постирочная	ВК-7-УЧ, САМАЛ	—	—	—	—	180	—	—	—	0,025	—	

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПОЗ. ОБЪЕДИНЕНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.		МАССА ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
			4	5		
О Т О П Л Е Н И Е						
	ГОСТ 3262-75	ТРУБА ЛЕГКАЯ ϕ 15, м	30			
	То же	То же ϕ 20, м	165			
	"	" ϕ 25, м	213			
	"	" ϕ 32, м	40			
	"	" ϕ 50, м	33			
	ГОСТ 8690-75	РАДИАТОР М140-А0				
	То же	То же при $t_n=20^\circ$ <small>ДЕК 395</small>	133			
	"	" при $t_n=25^\circ$ <small>ДЕК 418</small>	146			
	"	" при $t_n=30^\circ$ <small>ДЕК 425</small>	166			
	"	" при $t_n=35^\circ$ <small>ДЕК 424</small>	148			
	"	" при $t_n=40^\circ$ <small>ДЕК 441</small>	153			
	ГОСТ 18722-73	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 1548п2 ϕ 20, шт	8			
	То же	То же ϕ 25, шт	5			
	ГОСТ 10944-75	КРАН ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ КДР-20, шт	66			
		ВОЗДУШНЫЕ КРАНЫ КОНСТРУКЦИИ МЛЕВСКОГО, шт	73			

1	2	3	4	5	6
В Е Н Т И Л Я Ц И Я					
	Серия 1494-32	ДЕФЛЕКТОР			
		A.00.000 $d_e=200$, шт	2		
	ГОСТ 18124-75	КОРБЫ ИЗ АБЕСТИЦЕМЕНТНЫХ ПЛИТ			
		150x150, м	4,2		
		150x200, м	19,1		
		200x200, м	13,4		
		200x250, м	15,2		
		250x300, м	6		
	ГОСТ 539-73*	АБЕСТИЦЕМЕНТНЫЕ ТРУБЫ $d_n=118$			
		$l=3,6$ м, шт	2		
	То же	То же $l=0,8$ м, шт	2		
	Серия 1494-10	РЕШЕТКА ЦЕЛЕВАЯ			
	То же	То же P150, шт	30		
	"	" P150 сх Iа, шт	23		
	"	" P150 сх IV, шт	2		
	"	" P200 сх Iа, шт	25		
	"	" P200, шт	11		
	ГОСТ 7402-69	ВЕНТИЛЯТОР ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ			

1	2	3	4	5	6
		ВЫТЯЖНОЙ			
		КАНАЛЬНЫЙ ТИПА			
		ВК-7-УЧ, САМАЛ, шт	3		
		УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ			СМ. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА Д. ОБ-7

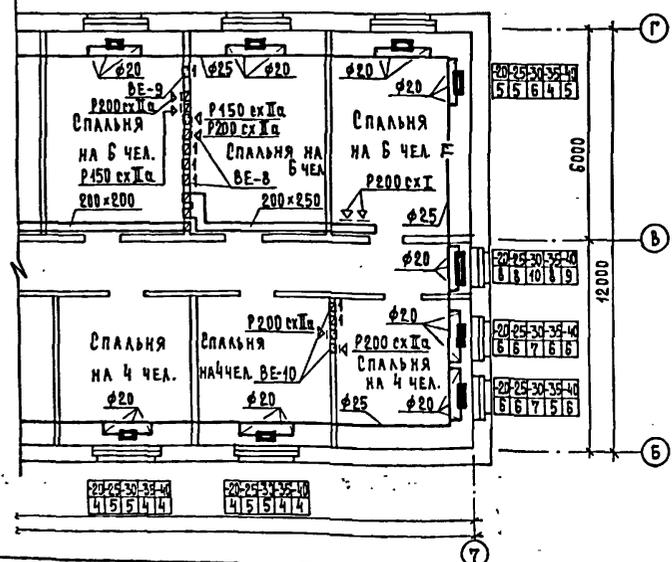
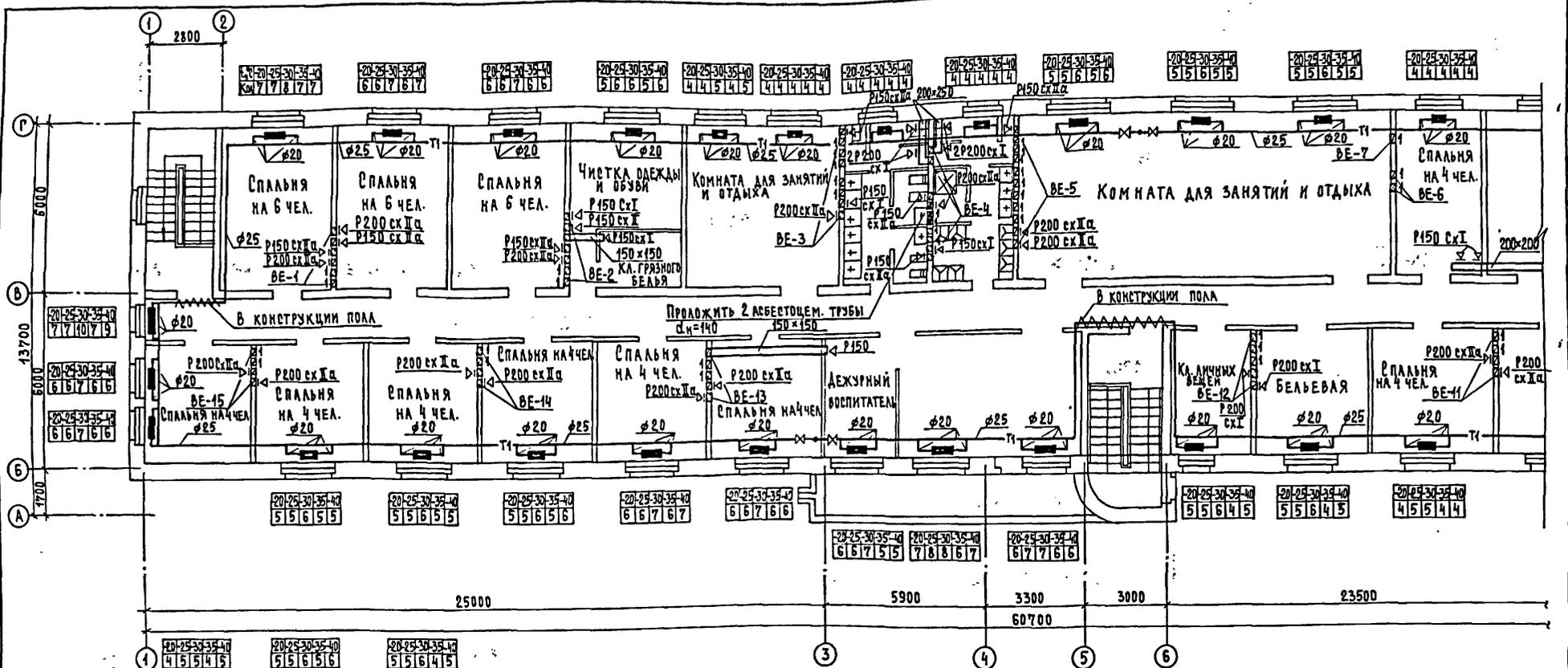
ПРИМЕЧАНИЕ

В РАЗДЕЛЕ „ОТОПЛЕНИЕ“ В ЧИСЛИТЕЛЕ ДАНО ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ТРУБ, В ЗАНАМЕНАТЕЛЕ — КОЛИЧЕСТВО ИЗОЛИРУЕМЫХ.

ИЗВ. КОЛ-ВО ПОДАТОК К АЛТА ВРАТ. ПЛ. И. П. 2-2531-35

ИЗВ. №		ПРИВЯЗАН		Нормы: СЕВЕРИНОВ (с. 10)		т.п. 224-3-22-08:	
				ГАП ДОБРОЛЮБОВА (с. 10)		ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ (СПАЛЬНИКИ) СТАНЫ (ЛЮК) ЛЮКОВ	
				НАЧ. ОТД. РОМАНОВ (с. 10)		КОРПУС (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ) НА 160 МЕСТ	
				Г.А. СПЕЦ. СЕВЕРИНОВ (с. 10)		Р 2	
				ГИП. КЕЛЛИНА (с. 10)		ЗАДАВАНИЙ ЛИСТ (ОКОНЧАНИЕ).	
				РУК. ГР. КУЛЮБОВА (с. 10)		СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	
				СТ. ИНЖ. АМЕЛИНА (с. 10)		ЦИНИЭП	
						ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬСКОГО	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22 АЛЬБОМ I

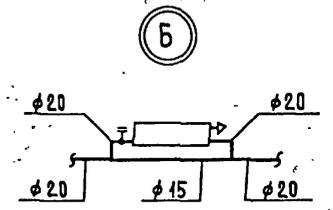
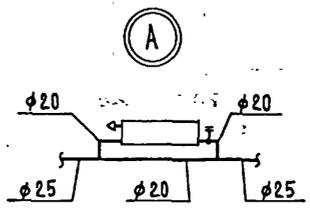
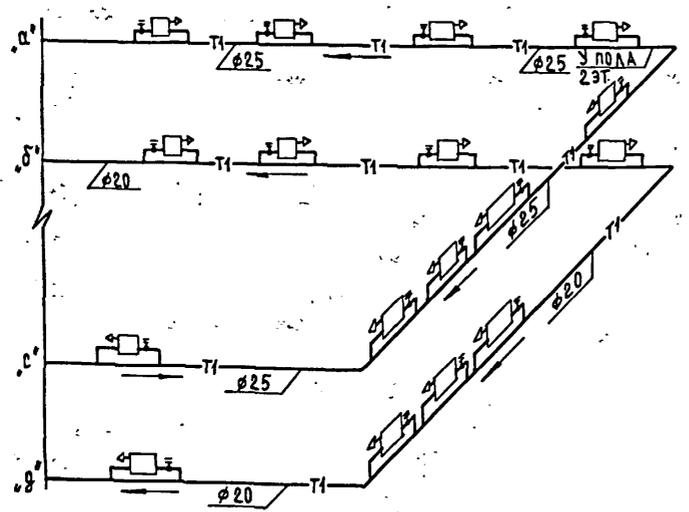
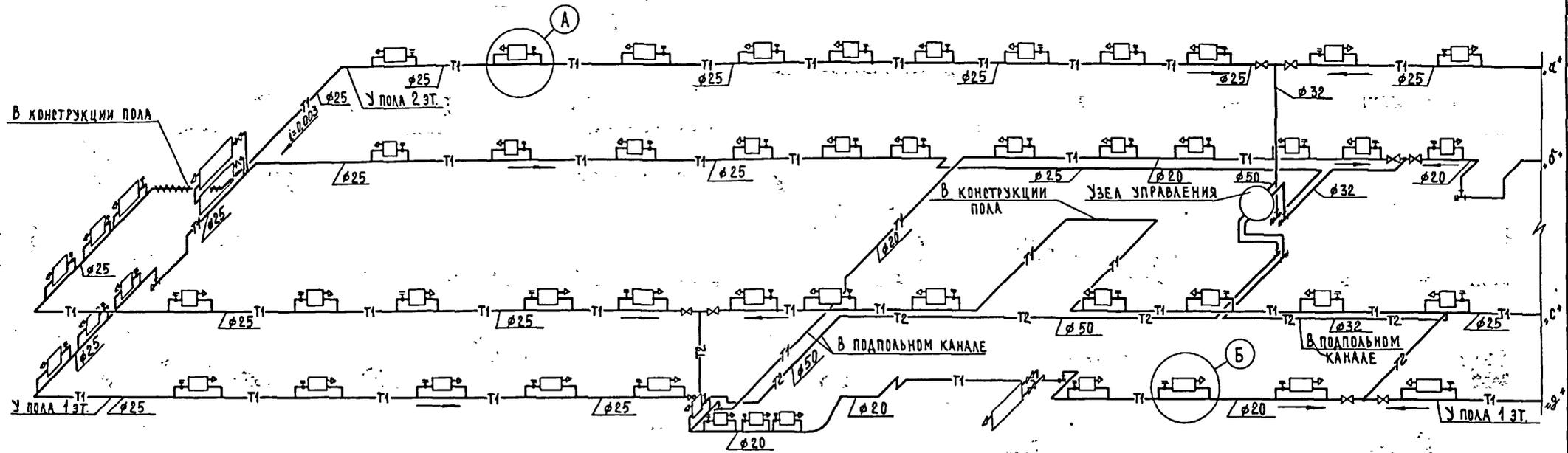


СОГЛАСОВАНО
 ГИП АСФАЛТНИК
 ГИП 30 КИРОВСКИ
 ГИП ВКРОЛАКНИ

Т.П.224-3-22-08		ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ (СПАЛЬНЫЙ КОРПУС) (СТЕНЫ КИР-ПИЧНЫЕ) НА 160 МЕСТ	
ПРИВАЗАН	НОРМОКОН. СЕВЕРИНОВ	СТАДИЯ	Лист 1 из 2 листов
	РАП АБРАМОВА	Р	4
	НАЧ. ОТД. РОМАНОВ	ЦНИИЭП	
	НА СПЕЦ. СЕВЕРИНОВ	ГРАЖДАНСКО-СТРОИТ.	
	ГИП КЕЛАННА	ФОРМАТ А3	
	РСК. ГР. КУШОВА		
ИМВ. №	Исполн. ЛЕГСТИНОВ	План 2 этажа.	

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 224-3-22 АЛЬБОМ I

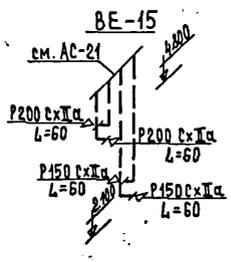
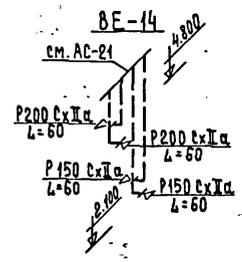
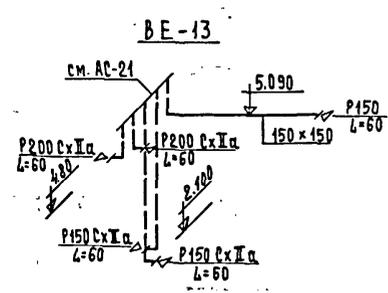
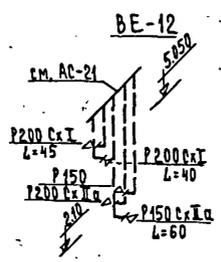
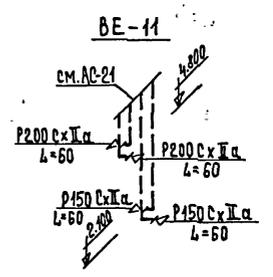
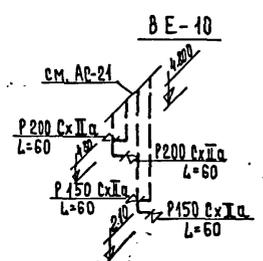
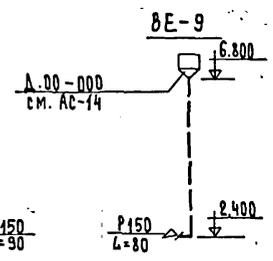
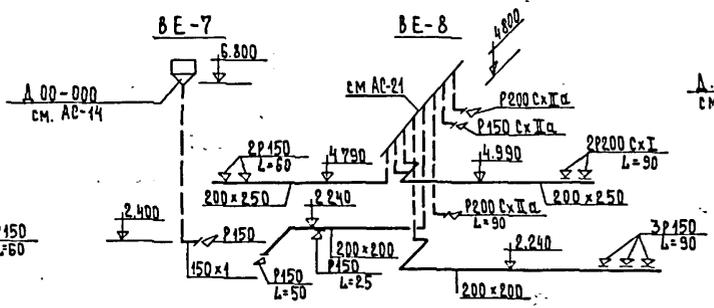
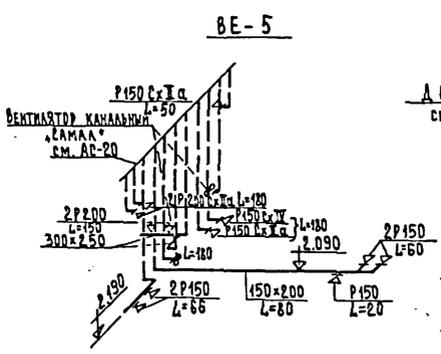
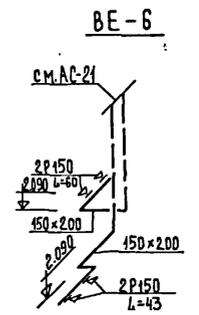
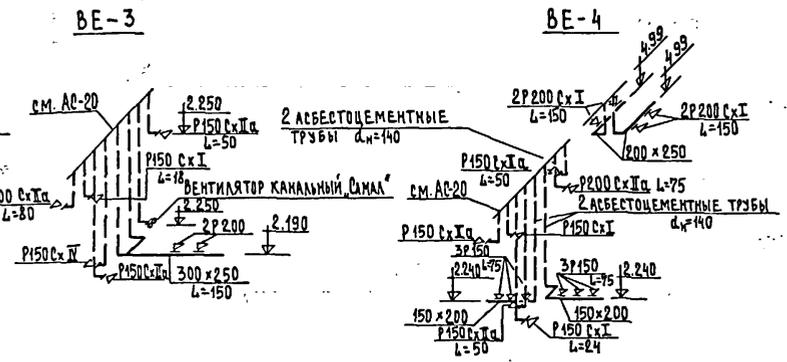
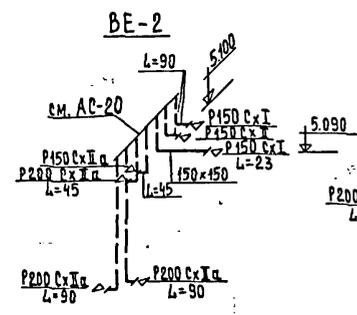
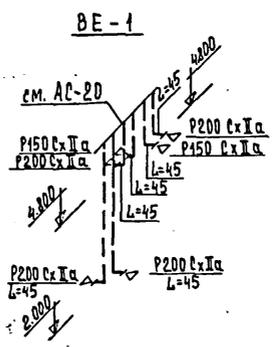
СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ



ИВ. НЕДА. Л. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ПЕЧАТ. 2-2534-39

				г.п.224-3-22-08		
Нормокон.	СЕВЕРИНОВ	20.08		ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ (СПАЛЬНЫЙ КОРПУС) (СТЕНЫ КИР-ПИЧНЫЕ) НА 150 МЕСТ	СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГАП	АВБРЯНОВА	20.08			Р	5
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	20.08		СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СЕЛЬСТРОИ	
П. СПЕЦ.	СЕВЕРИНОВ	20.08			ФОРМАТ 22Г	
ГИП	КЕЙЛИНА	20.08				
РУК. ГР.	КУЩОВА	20.08				
Исполн.	ЛЕГДТИНОВА	20.08				
ИНВ. №						

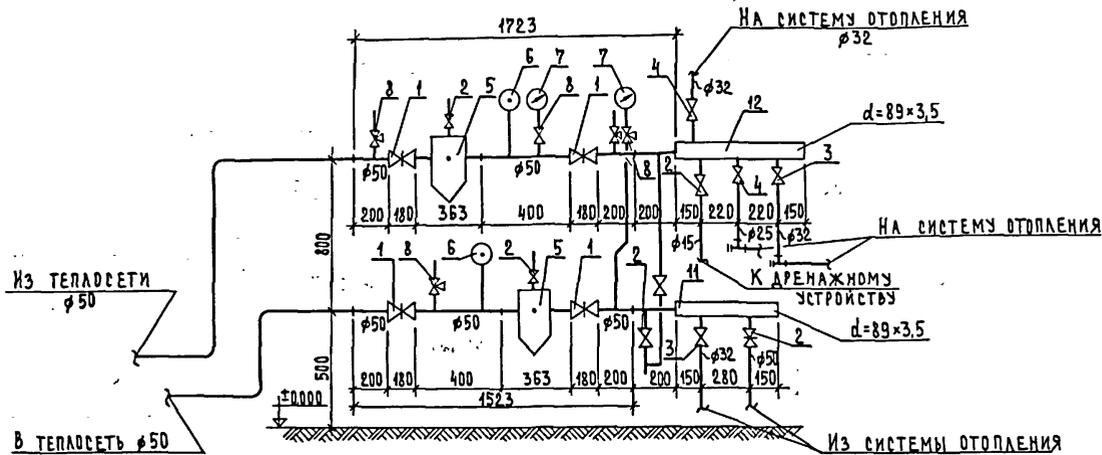
АНБСМ I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22



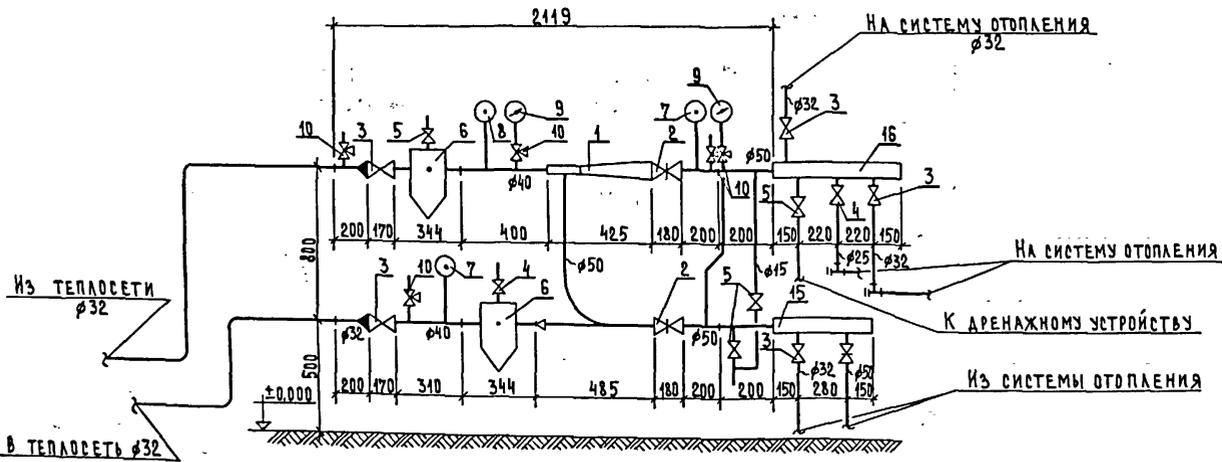
ИВ. П. ПОДА ПЛАТОНОВ И ДАТА ВСТАВ. ИВ. П. П.
28534-40

		т.п. 224-3-22-08	
ПРИВЯЗАН	Нормоконс. (Северинов) [Signature]	ИНТЕРНАТ ПРИ ИКОЕ (СПАЛЬНЫЙ КОРПУС) (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ) НА 150 МЕСТ	СТАЖИСТ ЛИСТ ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД. РОМАНОВ [Signature]		Р 6
	С. СПЕЦ. (Северинов) [Signature]	СХЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ ВЕ-1 ÷ ВЕ-15	ЦНИИЭП
Инд. №	РУК. ГР. КУЦОВА [Signature]		ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ
	ВЕА. ИЖ. МЕШКОВА [Signature]		ФОРМАТ 22 Г

Узел управления №1.



Узел управления №2.



СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	Узел управления №1			
1	ГОСТ 8437-75	Задвижка $\phi 50$, шт.	5	
2	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муфтовый 1548п2, $\phi 15$, шт.	5	
3	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный фланцевый 1549п2, $\phi 32$, шт.	3	
4	"	" $\phi 25$, шт.	1	
5	Серия 4.903-10	Грязевик для труб $\phi 50$, шт.	2	
6	ГОСТ 2823-73	Термометр со шкалой от 0 до 200°C типа П-6, компл. с оправой	2	
7	ГОСТ 8625-77	Манометр общего назначения $\phi=980$, Па, шт.	2	
8	Киевский завод "Промарматура"	Кран трехходовой со штуцером 14М1-16, компл.	5	
9	ГОСТ 3262-75	Труба легкая $\phi 15$, м	5	
10	"	" $\phi 50$, м	5	
11	"	Коллектор $d=89 \times 3,5$ $l=580$ мм	1	
12	"	" $l=740$ мм	1	

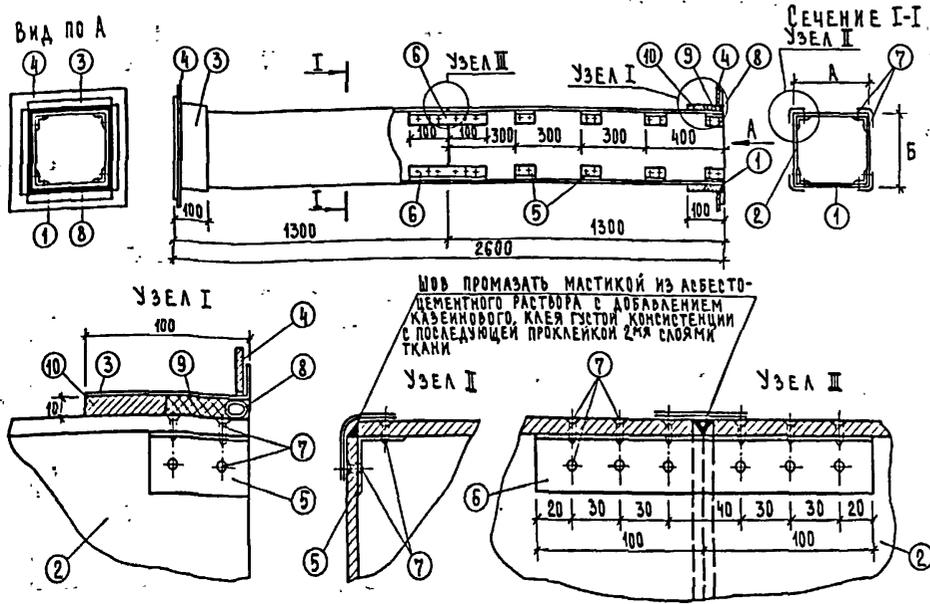
СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	Узел управления №2			
1		Задвижка №1	1	
2		Задвижка 3046БР $\phi 50$, шт.	3	
3	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный фланцевый 1549п2 $\phi 32$, шт.	5	
4	ГОСТ 18722-73	" $\phi 25$, шт.	1	
5		Вентиль запорный муфтовый 1548п2 $\phi 15$, шт.	5	
6	ГОСТ 4903-10 вып.8	Грязевик для труб $\phi 40$, шт.	2	
7	ГОСТ 2823-73	Термометр со шкалой от 0 до 200°C типа П-6, компл. с оправой	1	
8	ГОСТ 3029-75	" от 0 до 150°C "	2	
9	ГОСТ 8625-77	Манометр общего назначения $\phi=980$, Па, шт.	2	
10	Киевский з-д "Промарматура"	Кран трехходовой со штуцером 14М1-16, компл.	5	
11	ГОСТ 3262-75	Труба легкая $\phi 15$, м	5	
12	"	" $\phi 32$, м	2	
13	"	" $\phi 40$, м	1	
14	"	" $\phi 50$, м	2	
15	"	Коллектор $d=89 \times 3,5$, $l=580$	1	
16	"	" $l=740$	1	

т.п.224-3-22-08

Исполн.	С.С.СЕРВИНОВ	Инженер при школе (спальный корпус) (стены кирпичные) на 160 мест	Стр. 7
Привязан	ГАП АДОРАНБОВА	Узел управления	ЦНИИЭП
	НАЧ. ОТД. РОМАНОВ		ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬСКОЙ
	ГА СПЕЦ. СЕРВИНОВ		
	ГИП КЕДИННА		
	РУК. ГР. КУЛЦОВА		
Инв. №	ИСПОЛН. НЕГРЕТНИКОВА		ФОРМАТ 227

ИНЖЕНЕР ПРОЕКТ 224-3-22 АЛЬБОМ I



ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Настоящий чертеж разработан с целью замены металлических воздуховодов асбестоцементными.
2. Монтаж асбестоцементных воздуховодов разрешается вести только специализированным организациям, ведущим монтаж металлических. Смонтированные воздуховоды подвергаются испытанию на плотность. Подсос или утечка воздуха в размере более 15% от расчетной производительности, в соответствии со СНиП II-33-75 не допускается.
3. Муфта поз.3, перед ее установкой, внутри и торец воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водонепроницаемом клее дающем надежную оклейку металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пенковым каматом (поз.8), смоченным казеиновым клеем и асбестоцементным раствором с добавлением в него казеинового клея (поз.9 тип I) с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции, замешанным на расширяющемся цементе с добавлением казеинового клея (поз.10 тип I).
4. Муфты и фланец предварительно перед установкой на воздуховод окрашиваются масляной краской. Весь воздуховод перед установкой грунтуется под масляную краску.
5. В качестве материала стенок (поз.1,2) принят асбестоцементный лист толщиной 8 мм, размером 1500 x 1200 по ГОСТ 18124-75. Разрезание листа на части осуществляется гильотинными ножницами (прессом).
6. При монтаже крепление воздуховода осуществляется аналогично креплению металлических воздуховодов с проверкой нагрузок по весу воздуховода. При креплении звено должно опираться в двух точках таким образом, чтобы опоры располагались по обе стороны от шва (узел III) желательна на равных расстояниях от него и от фланцевого соединения.
7. Каждое звено воздуховода перед отправкой на строительную площадку должно испытываться на плотность.

НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ	СТЕНКА ВОЗДУХОВОДА		МУФТА		ФЛАНЕЦ		УГОЛОК		ШУРУП		УПЛОТНЯЮЩИЙ КАНАТ		УПЛОТНЯЮЩИЙ РАСТВОР		ОБЩИЙ ВЕС	ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ		
	МАТЕ-1	2	МАТЕ-3	4	МАТЕ-5	6	МАТЕ-7	МАТЕ-8	9	10	МАТЕ-11	12	13	14		БОЛТЫ ГОСТ 7798-70	ПРОКА ГИСТ 7338-77	ОБЩИЙ ВЕС
150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	28	8	6x20	0,8
150	200	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	32	8	"	0,8
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	35	8	"	0,8
200	250	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	40	8	"	0,8
250	300	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	50	12	"	1,2

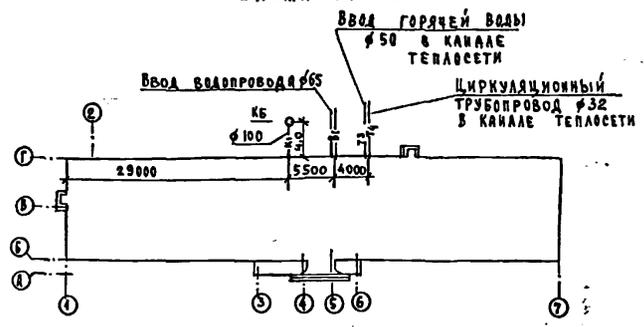
2-2534-42

т.п.224-3-22-08			
И. КОНТР. СЕВЕРИНОВ	И. ДИЗАЙНЕР	И. ПРОЕКТОР	И. ВОСПРОИЗВЕДЕН
НАЧ. ОТД. РОМАНОВ	НАЧ. СПЕЦ. СЕВЕРИНОВ	РУК. ГР. КУЦОВА	И. Т. ИЖ. АМЕЛИНА
ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ (СПАЛЬНИИ КОРПУС) (СТЕНКИ КИРПИЧНЫЕ) НА 160 МЕСТ		СТАДИОН ЛИСТ ЛИСТОВ	
ЗВЕНО ПРЯМОГО УЧАСТКА ВОЗДУХОВОДА		П 8	
ЦНИИЭП		ГРАЖДАНСКО-РАБОТНИЙ ФОРМАТ 224	

ПРИВЯЗКА	
И.В. №	

ИЛОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22 ААБ60М I

СХЕМА ПЛАНА.



ПОЯСНЕНИЕ К ПРОЕКТУ.

Водоснабжение.

Водоснабжение здания предусматривается от внешних сетей водопровода по одному вводу $\phi 65$ мм из чугунных напорных труб, прокладываемых на 0,5 м ниже глубины промерзания грунта. Горячее водоснабжение централизованное с циркуляцией через полотенцесушители. Внутренние сети холодного и горячего водоснабжения запроектированы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб $\phi 15-50$ мм. Расчетные расходы и потребные напоры определены согласно СНиП II-30-70 и СНиП II-34-76 и сведены в таблицу.

Канализация.

Отвод бытовых сточных вод от здания предусматривается в наружную сеть канализации. Вся сеть монтируется из чугунных канализационных труб $\phi 50-100$ мм. Уклоны на выпусках и отметки смотровых колодцев определяются при привязке проекта к местным условиям.

«Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрывопожарной безопасности/»
 Г.А. Инженер проекта *Молодкин*

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТИЖЕЙ

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
1	Заглавный лист	42	
2	Спецификация	43	
3	План 1 этажа	44	
4	План 2 этажа	45	
5	Схема водопровода	46	
6	Схема горячего водоснабжения	47	
7	Схема канализации	48	
8	Вариант применения пластмассовых труб для водоснабжения /подводка к унитазу/ и канализации.	62	

ПРИМЕЧАНИЯ.

- Магистральные трубопроводы холодного водоснабжения изолируются от конденсации и окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Магистральные трубопроводы горячего водоснабжения изолируются от теплопотерь и окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- В спецификации дробью указано: в числителе - общее количество труб в знаменателе - количество труб, подлежащих изоляции.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Кол-во
Суточный расход воды, м ³	32,4
Часовой расход холодной воды, м ³	4,58
Расход холодной воды, л/с	1,74
Расход горячей воды, л/сек.	1,70
Потребный напор на вводе трубопроводов, Па	
холодной воды	1,4 · 10 ⁵
горячей воды	1,4 · 10 ⁵
Расход тепла на горячее водоснабжение, кДж/ч	1209600
Расход воды на наружное пожаротушение, л/с	10,0
Расход металла на 1 м ² площади, кг	сталь 1,02 чугун 2,20

ПРИВЯЗАН:

ИТВ. № 2

224-3-22-ВК

ЗАМ. АНЕТ	ШУРМАНОВА	ИТВ. № 2	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ (СПАЛЬНЫЙ КОРПУС/СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/ НА 160 МЕСТ)	СТАНДА. ЛИСТ	Листов
НАЧ. СТА.	ГОЛОВКИН	ИТВ. № 1		Р	1
СН. ИНЖ. СТА.	ВЕРХОВСКИЙ	ИТВ. № 1			8
СН. ИНЖ.	МОЛОДКИН	ИТВ. № 1		И.И.И.Э. УГР. ДИ.И.С.В.С.Э.С.Т.Р.О.Й	
РУК. ГР.	ПЕДЧЕНА	ИТВ. № 2	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ		
СТ. ИНЖ.	ШУРМАНОВА	ИТВ. № 2			

Формат: А2

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз обозн	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	Масса ед, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
		ОБОРУДОВАНИЕ			
	ГОСТ 14360-69	Умывальник керамический с пластмассовым бутылочным сифоном	25	19,4	
	ГОСТ 8631-75**	Раковина стальная эмалированная с сифоном-ревизией 2 оборотным	2	4,0	
	ГОСТ 10161-73	Поддон душевой чугунный эмалированный глубокий	3	65,0	
	ТУ 21-01-88-67	Ванна ножная, компа	14	16,0	
	ГОСТ 1154-73*	Ванна чугунная эмалированная ПВ-1, компа	2	118,0	
	ТУ 21-28-1-70	Биде, компа	2	12,0	
	ГОСТ 22847-77	Унитаз, компакт керамический с косым выпуском, компа	14	51,0	
	ГОСТ 755-72	Писсуар керамический настенный, компа	4	10,0	
	ГОСТ 7506-73*	Мойка чугунная эмалированная на 2 отделения с сифоном-ревизией 2 оборотным, компа	1	40,0	
		ВОДОПРОВОД			
	ГОСТ 9583-75	Труба напорная $\phi 65$	3,0	10,75	
	ГОСТ 5525-61**	Колено УРГ $\phi 65$	1	8,4	
	ГОСТ 3262-75*	Труба оцинкованная $\phi 50$	5,0	4,39	
	"	" $\phi 40$	7,0	3,46	
	"	" $\phi 32$	10,0	2,84	
	"	" $\phi 25$	15,0	2,20	

1	2	3	4	5	6
	ГОСТ 3262-75*	Труба оцинкованная $\phi 20$	18,0	1,56	
	"	" $\phi 15$	65,0	1,21	
	ГОСТ 8437-75*	Задвижка фланцевая 30466р $\phi 50$	1	18,4	
	ГОСТ 18722-73*	Вентиль запорный муфтовый 1548р2 $\phi 40$	2	4,15	
	"	" $\phi 25$	14	1,75	
	"	" $\phi 20$	3	1,1	
	"	" $\phi 15$	16	0,75	
		ПОЛИВОЧНЫЙ КРАН			
		Уличный с напорным рукавом $\phi 25$, компа	2	-	
		ПОЛИВОЧНЫЙ КРАН			
		Внутренний с напорным рукавом $\phi 25$, компа.	4	-	
		ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ.			
	ГОСТ 3262-75*	Труба оцинкованная $\phi 50$	15,0	4,39	
	"	" $\phi 40$	18,0	3,46	
	"	" $\phi 32$	15,0	2,84	
	"	" $\phi 25$	6,0	2,20	
	"	" $\phi 20$	4,0	1,56	
	"	" $\phi 15$	8,0	1,21	
	ГОСТ 18722-73*	Вентиль запорный муфтовый 1548р2 $\phi 50$	1	5,8	
	"	" $\phi 40$	2	4,15	
	"	" $\phi 32$	1	2,7	
	"	" $\phi 25$	9	1,75	
	"	" $\phi 20$	2	1,1	
	"	" $\phi 15$	3	0,75	
	ГОСТ 19874-74*	Смеситель для душа см-д-ша	3	1,67	
	ГОСТ 19802-74	Смеситель для			

1	2	3	4	5	6
		УМЫВАЛЬНИКА			
		см-ум-вкщ	25	1,4	
	ГОСТ 19802-74*	Смеситель для раковины см-м-нк	2	1,07	
	ГОСТ 19874-74*	Смеситель для ванны см-в-в	1	1,2	
	ГОСТ 19802-74*	Смеситель для ножной ванны			
		см-ум-вкщ	14	1,3	
	ГОСТ 19874-74*	Смеситель общий для ванны и умывальника с душевой сеткой на гибком шланге	1	2,2	
	ГОСТ 19802-74*	Смеситель для мойки см-м-вкщ	1	1,25	
		ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛЬ			
		ТГВ-10В, F=0,42	5	12,3	
		БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ.			
	ГОСТ 6942,3-69*	Труба ТЧК-100	90,0	13,4	
	"	Труба ТЧК-50	100,0	5,9	
	ГОСТ 1811-73	Трап чугунный эмалированный $\phi 100$	2	16,0	
	"	" $\phi 50$	9	6,3	

ИЛОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22 АЛЬБОМ I

ИВ. ЛЮДИН ПОДПИСА И ДАТА ВСТАВЛЕНИЯ 1983-1-14

224-3-22-8к

ПРИВЯЗАН

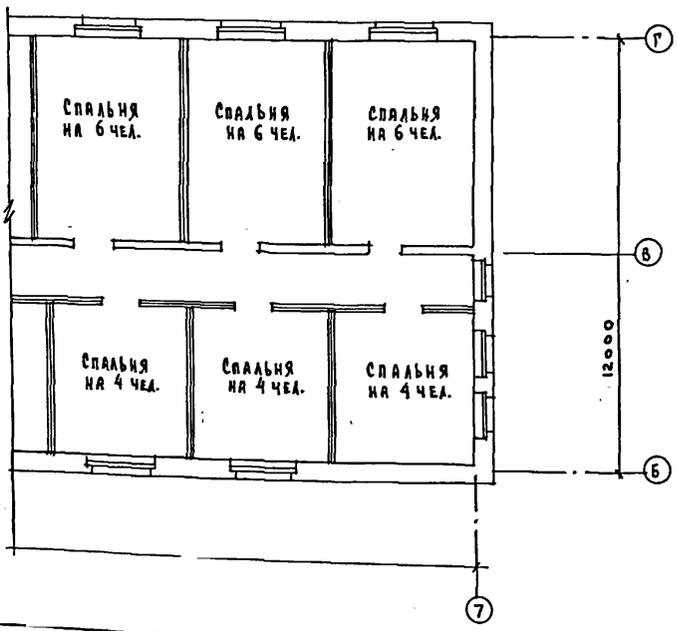
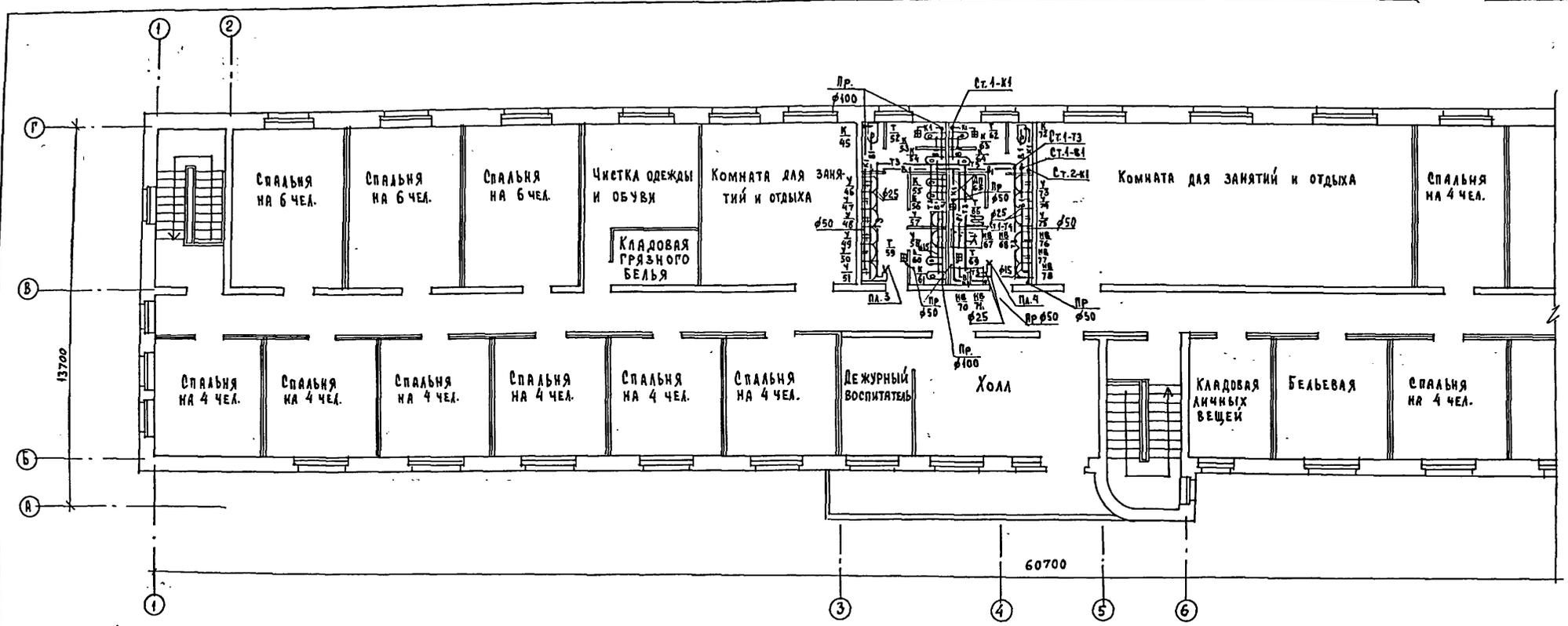
Нормокон
ГЛАВ. АРХ. П. ДОБРОУБОВА
НАЧ. ОТД. РОМАНОВ
ГЛАВ. СВЕЩ. БЕРЕЗИНА
ГЛАВ. МОЛОЖКИ
Рук. гр. Марьянова
ИЗДАТЕЛЬСТВО

ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ
СПАЛЬНЫЙ КОРПУС/
СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/КА 160 МЕСТ

Стдия	Лист	Листов
Р	2	
ЦНИИЭП Госплана СССР		

КОПИРОВАЛ: ЮЧ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22 АЛЬБОМ I

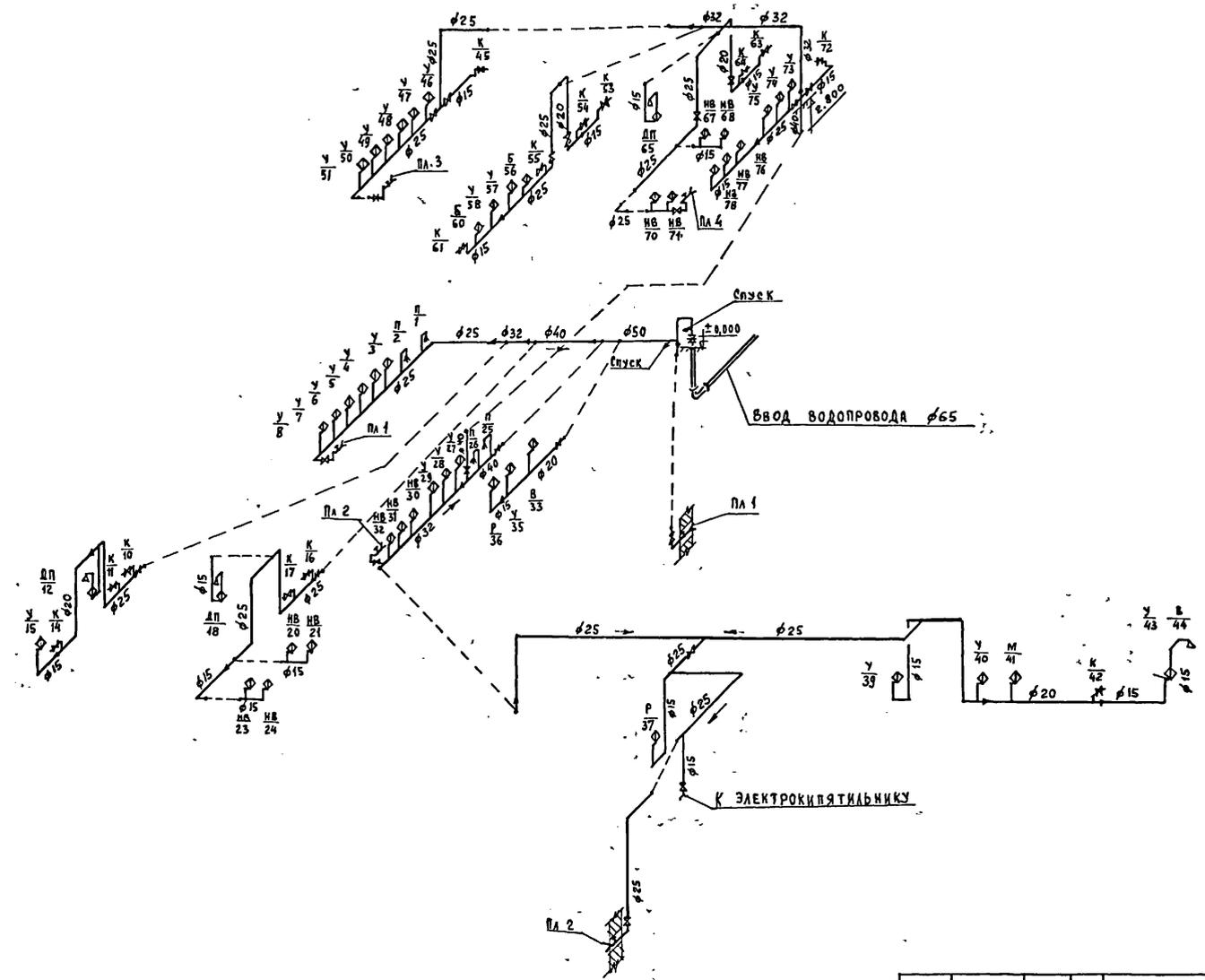


О. С. Г. Л. С. О. В. А. Н. О.
 РАМОНОВ И. С. 22/22/5
 КЕЛАННА В. В. 2/2
 КУРЮЧКИН Д. В.
 ГИП РС
 ОКП ОБ
 ГИП 30
 ПОДПИСЬ И ДАТА: [подпись]
 2-2534-46

224-3-22-ВК			
Нормокон	БЕРЕЗИНА	25/59	
ГЛА АРХ. ПР.	ДОБРОЛЮБОВА	25/59	
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	25/59	
ГЛА СПЕЦ.	БЕРЕЗИНА	25/59	
ГЛА ИД	МОЛОДКИН	25/59	
РУК. ГР.	МАРТИНОВА	25/59	
СТ. ИЖ.	КУКИНА	25/59	
ПРИВЯЗАН			
Ижв. №			
ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ СПАЛЬНЫЙ КОРПУС СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/НА 160 МЕСТ		СТАВЛЯ	ЛИСТ
ПЛАН 2 ЭТАЖА.		Р	4
		ЦНИКЭП ГРЖДАНСЕЛЪСТРОЙ	
		КОПИРОВАЛ: [подпись]	
		ФОРМАТ: 22Г	

СХЕМА ВОДОПРОВОДА

Ст 1-В1

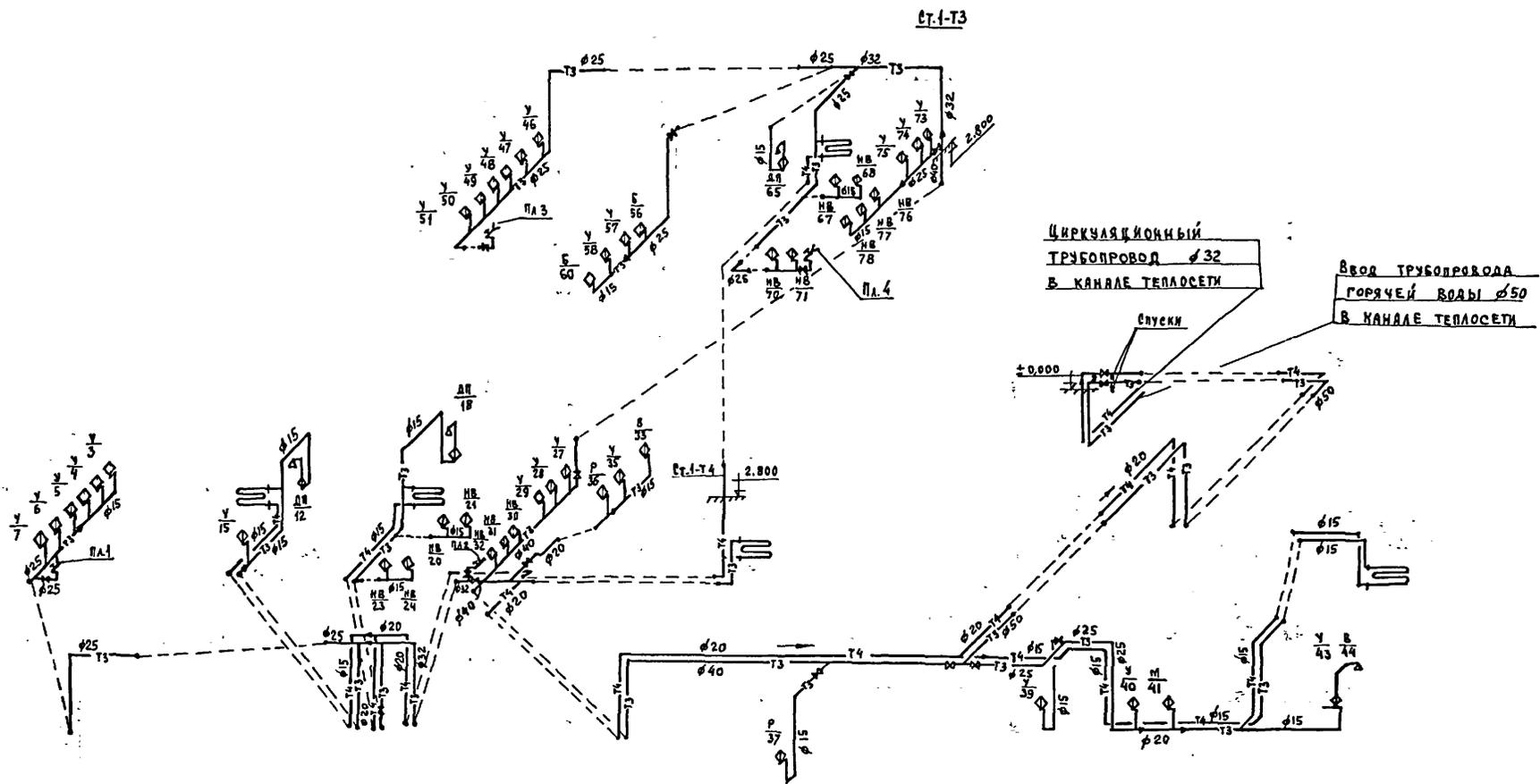


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22

ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ ИЖБ 2-25.04.47

				224-3-22-Вк		
Нормокон	БЕРЕЗИНА	Ч.С.П.		ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ	СТАНДА	ЛИСТ
ГЛАВ. АРХ.	ДОБРОВОЛОВА	И.И.		СПАЛЬНЫЙ КОРПУС/	Р	5
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	И.И.		СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/НА 160МЕТ		
ГЛА. СПЕЦ.	БЕРЕЗИНА	И.И.				
ГИП	МОЛОДКИН	И.И.		СХЕМА ВОДОПРОВОДА	ЦНИИЭП	
РУК. ГР.	МАРТИНОВА	И.И.			ГРАЖДАНСЕЛСТРОЙ	
СТ. ИНЖ.	КУКНИЯ	Э.К.				
Копировала: Буш.				ФОРМАТ: 22Г		

СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ



Альбом 1

Типовой проект 224-3-22

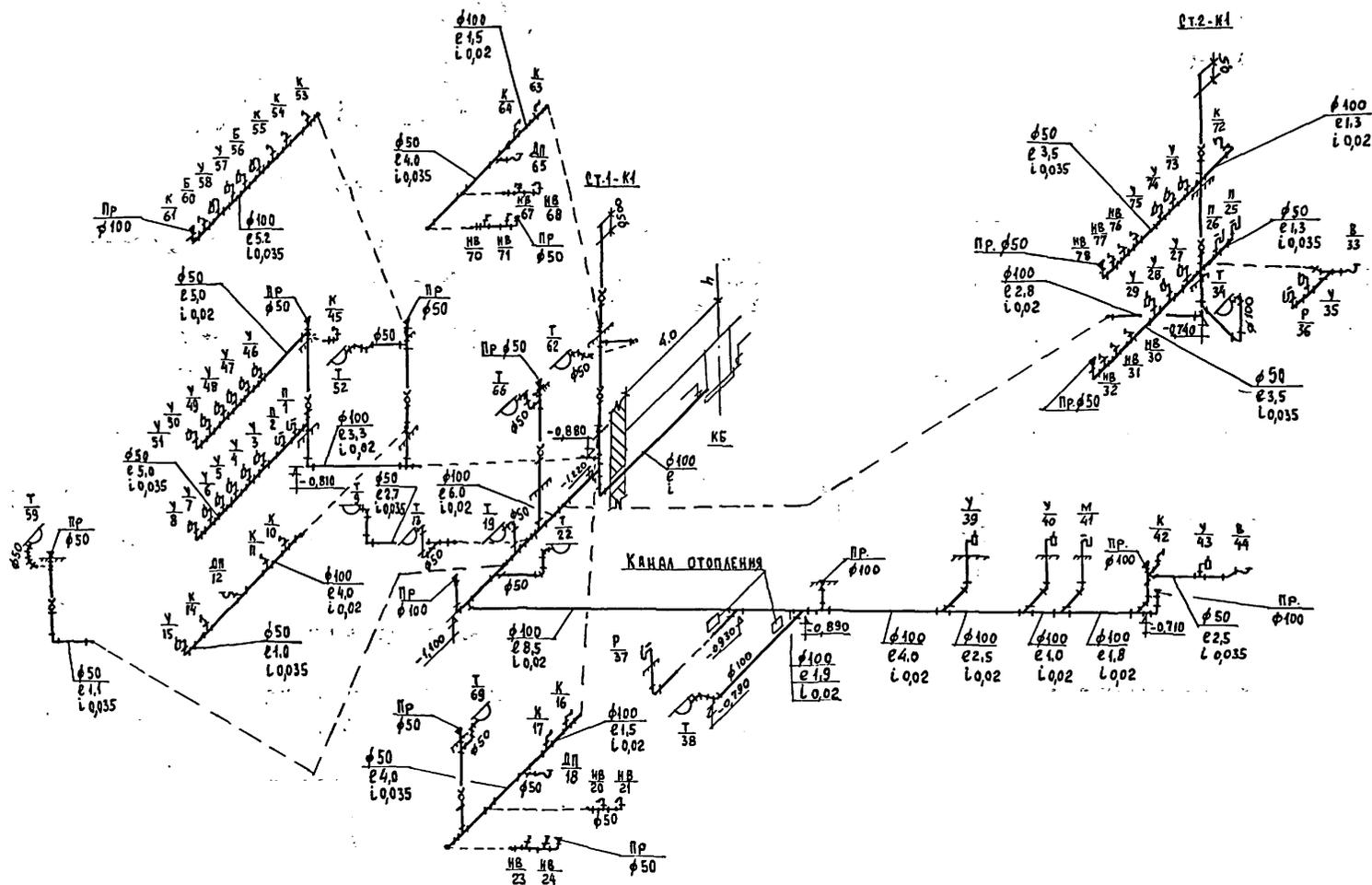
И.В. Л. ГОЛ. ПОДПИСИ И ДАТЫ ВЛАДИТЕЛЕЙ
2-2154-48

224-3-22-ВК

ПРИВЯЗКА	Нормокон	БЕРЕЗНИА	2/65/1	ИНТЕРНАТ, ПРИ ШКОЛЕ (СПАЛЬНЫЙ КОРПУС) ЛЕГЕНЬ КИРПИЧНЫЕ/ НА 160МЕСТ	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Г.А.А.П.	ДОБРОВОЛОВА	2/65/1		Р	6	
	НАЧ. СТА	РОМАШОВ	2/65/1				
	Г.А. СПЕЦ	БЕРЕЗНИА	2/65/1				
	Г.И.П.	МОЛОДКИН	2/65/1	СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ			ЦНИИЭП
И.В. №	Р.У.К. Г.Р.	МАРТИНОВА	2/65/1				ГРАЖДАНСЕЛСТРОИ
	СТ. И.И.Ж.	КУЗЬНА	2/65/1				

формат: А3

СХЕМА КАНАЛИЗАЦИИ



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22 ЯМЬЮМ I

ИВ.Н.КОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИСЛАН.КОН.А.
12-25-94-49

224-3-22-ВК			
ПРИВЯЗАН	НАЧАЛО РОМАНОВ	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ (СПАЛЬНЫЙ КОРПУС/ СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/НА 160МЕСТ	СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 7
ИВ.Н.№	СТ.ИЖ.КУКИНА	СХЕМА КАНАЛИЗАЦИИ.	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ФОРМАТ: А2

КОПИРОВАЛ: Б.С.

ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ

Проект разработан на напряжение 380/220 В с глухозаземленной нейтралью трансформатора.

По степени надежности электроснабжения электроприемники интерната относятся к II категории, пожарная сигнализация - к I категории.

Ввод в здание предусматривается двумя взаиморезервируемыми кабельными линиями, в месте ввода в фундамент здания в строительной части проекта заложены 2 асбестоцементные трубы ϕ 100 мм.

Вводно-распределительное устройство принято серии ВРУ1-21 и размещается в электрощитовой на I этаже. Учет электроэнергии для силовой и осветительных нагрузок раздельный.

Групповые осветительные щитки приняты серии УОЩВ-6

Групповой силовой щит - типа СУЗ43-16.

Проектом предусматриваются следующие виды освещения: рабочее освещение, аварийное освещение для эвакуации, дежурное ночное освещение.

Рабочим освещением обеспечиваются все помещения здания. Для освещения выбраны светильники с лампами накаливания.

Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения и питаются от щитка аварийного освещения. В спальнях комнатах и палатах предусмотрены светильники ночного освещения, которые устанавливаются на высоте 30 см от пола и питаются от сети 36 В. Магистральные сети выполняются проводом марки АПВ в винилпластовой трубе в подготовке пола.

Групповая осветительная сеть выполняется проводом марки АПВС скрыто: в пустотах плит перекрытия, по стенам - под штукатуркой кабелем марки АВВГ открыто на скобках - в тепловом узле, кубовой и постирочной.

Групповая силовая сеть выполняется проводом марки АПВ в винилпластовой трубе скрыто в подготовке пола и кабелем марки АВВГ открыто на скобках.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению. Для заземления используется нулевой провод сети.

Электромонтажные работы необходимо проводить согласно СНиП II-3376.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ПРОЕКТА

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	ДААННЫЕ ПРОЕКТА
НАПРЯЖЕНИЕ СЕТИ	В	380/220
КАТЕГОРИЯ НАДЕЖНОСТИ		II
УСТАНОВЛЕННАЯ/РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ СИЛОВОЙ СЕТИ	КВТ	16,4/13,1
УСТАНОВЛЕННАЯ/РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ	КВТ	23,9/19,0
СУММАРНАЯ РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ	КВТ	24,1
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	cos ϕ	0,92
МАКСИМАЛЬНАЯ ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ	%	2,5

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ	49	
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ	50	
3	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ 1 ЭТАЖА	51	
4	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ 2 ЭТАЖА	52	
5	ПЛАН СИЛОВОЙ ГРУППОВОЙ И МАГИСТРАЛЬНЫХ СЕТЕЙ.	53	
6	РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ СИЛОВОЙ ГРУППОВОЙ И ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТЕЙ.	54	
7	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА МАГИСТРАЛЬНЫХ СЕТЕЙ	55	
8	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	56	

Альбом I
Типовой проект 224-3-22

ИЗДАТЕЛЬСТВО
3-18301-50

«Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрыво-пожарной безопасности/»
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Куручкин* /Куручкин/

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			
Т. П. 224-3-22-9			
ТА. ИМ. ИМ.	БЕЛЕНЬ		
ТА. ВРХ. ПР.	БОРОДКИН		
ТА. ВРХ. ПР.	АБРАМОВА		
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ		
ТА. СПЕЦ.	БОРОДКИН		
ТА. ИМЖ. ПР.	КУРОЧКИН		
РУК. ГР.	КУЗНЕЦОВА		
ИСПОЛН.	ЛЕБЕДЕВА		
ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ /СПАЛЬНЫЙ КОРПУС/ /СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/ НА 160 МЕСТ		СТРАНА	ЛИСТ
ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ		Р	1
			8
		ЦНИИЭП гражданское строительство	

Типовой проект 224-3-22 Альбом I

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ		
Завод «Электро-конструкция» г. Новосибирск	Щиток осветительный типа УОЩВ-6 с 1 автоматическим выключателем типа АЗ114/7 на вводе и 6 автоматических выключателей типа АЗ161 с расцепителями 15А		5	
З-д Электроаппарат г. Яндиячи	То же, типа ОПМ-1 с пакетными выключателями на вводе и 3 автоматическими выключателями типа АЗ161 с расцепителями 15А		1	
Опытный завод специальных изделий г. Ижевск Московской обл.	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, 250ВА, ЯТП-0,25		6	
	Светильники с лампами накаливания:			
З-д «Эстолэст» г. Таллин	ПО-02, мощностью до 150 Вт.		180	
То же	Арт. 3В, мощностью до 100 Вт.		45	
Среднее «Ватра»	НПО-20x100/Р00, мощностью до 100 Вт		7	
То же	НПО-19x60/Р00, мощностью до 60 Вт		6	
То же	НБ005x60/Р00, мощностью до 60 Вт		11	
З-д Эл. Аппараты г. Тернополь	ППР-100, мощностью до 100Вт		11	
То же	ППР-200, мощностью до 200Вт		10	
Орбейские «Ватра»	НБ002, мощностью до 25Вт		36	
	Лампы накаливания:			
ГОСТ 2239-70	Б 220-150		12	
То же	Б 220-100		144	
То же	Б 220-60		113	
То же	М036-25		36	
З-д «Эстолэст» г. Таллин	Выключатель однополюсный для скрытой установки 250В, 6А, индекс 0221		49	
То же	То же, савоенный 250В, 6А, инд. 0282		35	
З-д Эл. Изделий №1 Главмостроя	Выключатель однополюсный для открытой установки, герметический, 250В, 6А, индекс 0262		5	
З-д вытовых приборов г. Львов	Розетка штепсельная для скрытой установки 250В, 6А, инд. 0328		8	
ГОСТ 7220-66	Звонок электрический, ЗП-220		1	
ГОСТ 10023-70	Кнопка звонковая ~220В, инд. 0703		1	
	Выключатель автоматический АП-50 ЗИТ, ток расцепителя 4А		1	
ГОСТ 16442-70	Кабель марки АБВГ сеч. 2x2,5 мм ²		50	
ГОСТ 6323-79	Провод марки АПВС сеч. 2x2,5 мм ²		1400	
То же	То же, сеч. 3x2,5 мм ²		450	
То же	Провод марки АПВ сеч. 2,5 мм ²		60	

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ГОСТ 6323-79	Провод марки АПВ сеч. 6 мм ²	100	
	То же	То же, сеч. 10 мм ²	100	
	То же	То же, сеч. 16 мм ²	160	
	ТУ 6-05-1796-76	Труба винипластовая с условным проходом 20 мм	55	
	То же	То же, с условным проходом 32 мм	65	
		СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ		
Заводы ГЭМ	Вводно-распределительная панель типа ВРУ1-21, комплект		1	
Электромеханический завод г. Харьков	Пункт силовой распределительный типа СУ943-16 с 3 автоматическими выключателями типа АЗ163 с расцепителями 15А и 5 автоматическими выключателями типа АЗ161 с расц. 15А		1	
Опытный завод средств механизации г. Рига	Розетка штепсельная двухполюсная с 3м заземляющим контактом 250В, 10А, тип У-220		7	
З-д Электробытовых приборов г. Москва	Розетка штепсельная 3х полюсная с 4м заземляющим контактом 380В, 25А тип А-700-КОМ		4	
З-д Эл. Счетчиков г. Вильнюс	Счетчик активной энергии непосредственного подключения, тип САЧ-И 672М, 380В, 20А		1	
ГОСТ 6323-79	Провод марки АПВ сеч. 2,5 мм ²		730	
То же	То же, сеч. 6 мм ²		10	
То же	То же, сеч. 10 мм ²		30	
ГОСТ 16442-70	Кабель марки АБВГ сеч. 3x2,5 мм ²		40	
ТУ 6-05-1796-76	Труба винипластовая с условным проходом 20 мм		190	
То же	То же, с условным проходом 32 мм		10	

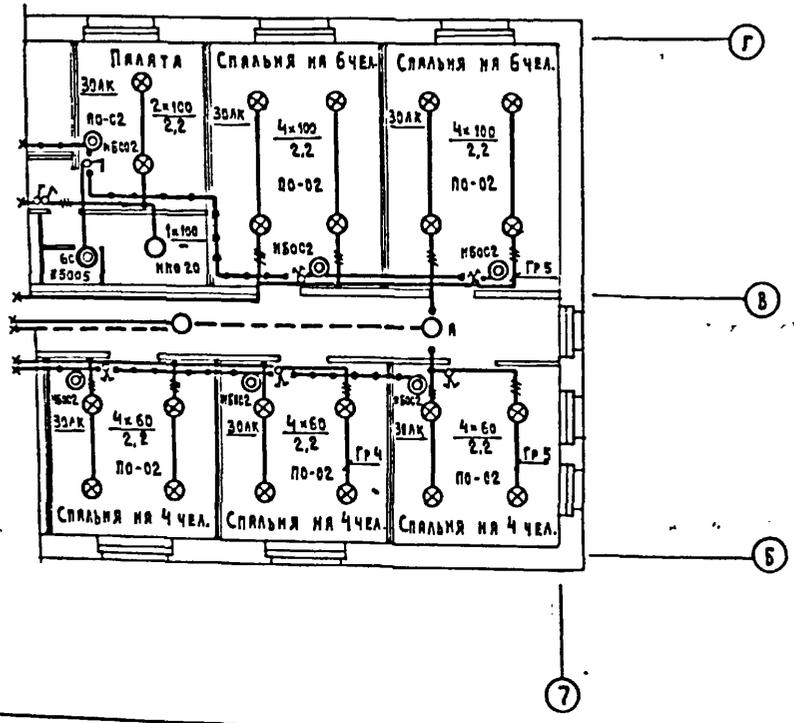
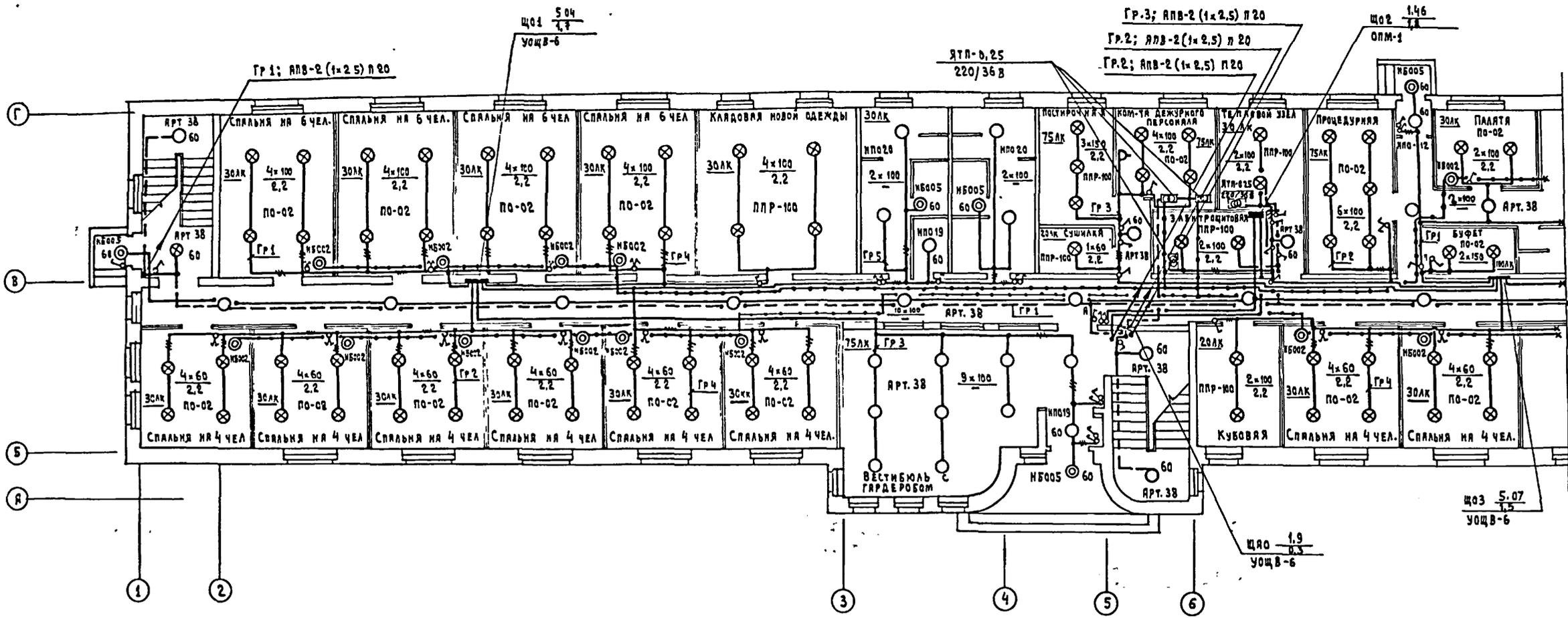
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ⊞ Вводно-распределительное устройство
- Щит групповой рабочего освещения
- Щит распределительный силовой
- ⊞ Щит групповой аварийного освещения
- ⊞ Выключатель автоматический
- ⊞ Ящик с понижающим трансформатором
- Токорприемник электродвигатель
- ⊞ Токорприемник нагревательный
- △ Розетка штепсельная двухполюсная
- ⊞ Розетка штепсельная двухполюсная с заземляющим контактом
- ⊞ Розетка штепсельная трехполюсная с 4м заземляющим контактом
- ♩ Выключатель однополюсный нормального исполнения
- ♩ Выключатель однополюсный, герметический
- ♩ Выключатель однополюсный савоенный
- ♩ Выключатель пакетный двухполюсный
- ⊗ Светильник подвесной
- Светильник потолочный
- ⊙ Светильник настенный
- Линия силовой магистральной сети и сети рабочего освещения
- Линия аварийного освещения
- Линия сети 36 вольт
- 30лк Нормируемая освещенность в люкс

Инд. № 004А; подп. и дата введ. инв. № 2-1334-51

Т.П. 224-3-22-3			
ПРИВЯЗАН	ЧОРМОК БОРОДИН ГА. АРХ. ПР. ДОБРЯНОВА ИЯЧ. ОТА РОМАНОВ ГА. СПЕЦ. БОРОДИН ГА. НИЖ. ПЛ. КУРОЧКИН РУК. ГР. КУЗНЕЦОВА ИСПОЛН. ЛЕБЕДЕВА	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ /СПАЛЬНЫЙ КОРПУС/СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ / НА 160 МЕСТ	СТУДИЯ / ИМСТ / ИМСТОВ Р / 2 /
ИНВ. №	Спецификация ЦНИИЭПграждансельстрой		

Альбом 1-1
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22



Составлено	С.С.С.С.С.
Проверено	В.К.М.
Утверждено	В.К.М.
Дата	1950 г.
Лист	32
Кол-во листов	32

Т.п. 224-3-22-3				
Нормоконт.	Борджин	ИЖЭС при школе /спальный корпус/ /стены кирпичные/ на 160 мест	Страниц	Листов
Арх. пр.	Добродубова		Р	3
Нач. ста.	Романов			
Гл. спец.	Боражкин			
Гл. инж. пр.	Куручкин			
Рук. гр.	Кузнецова	План осветительной сети 1 этажа		
Испол.	Левбедева			

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

ДАННЫЕ ГРУППОВОГО ЩИТА	ТИП АВТОМАТА ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ	№ ГРУППЫ	Р _{ном.} кВт	У _{ном.} а	М квт. м	ΔИ %	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	
Щ01 Уощв-6 P _y =5,04	АЗ161	1	1,2	5,5	8,4	0,5	АПЛВС 2x2,5мм ²	СКРЫТО	
	АЗ161	2	0,96	4,4	5,8	0,3	„	„	
	АЗ161	3	1,02	4,6	12,3	1,0	„	„	
	АЗ161	4	1,06	4,8	10,6	0,6	„	„	
	АЗ161	5	0,8	3,6	6,4	0,35	„	„	
	АЗ161	РЕЗЕРВ							
Щ02 ОПМ-1 P _y =1,46	АЗ161	1	0,76	3,5	4,5	0,25	АПЛВС 2x2,5мм ²	СКРЫТО	
	АЗ161	РЕЗЕРВ							
	АЗ161	РЕЗЕРВ							
Щ03 Уощв-6 P _y =5,07	АЗ161	1	1,18	5,4	11,8	0,6	АПЛВС 2x2,5мм ²	СКРЫТО	
	АЗ161	2	0,96	4,4	6,1	0,35	„	„	
	АЗ161	3	0,97	4,4	12,6	0,7	„	„	
	АЗ161	4	0,92	4,2	4,6	0,3	„	„	
	АЗ161	5	1,04	4,7	12,5	0,7	„	„	
	АЗ161	РЕЗЕРВ							
Щ04 Уощв-6 P _y =5,05	АЗ161	1	0,96	4,4	5,8	0,3	АПЛВС 2x2,5мм ²	СКРЫТО	
	АЗ161	2	1,0	4,6	20,0	1,1	„	„	
	АЗ161	3	0,9	4,1	9,9	0,55	„	„	
	АЗ161	4	0,99	4,5	7,9	0,45	„	„	
	АЗ161	5	1,2	5,5	8,4	0,5	„	„	
	АЗ161	РЕЗЕРВ							
Щ05 Уощв-6 P _y =5,12	АЗ161	1	0,74	3,4	5,2	0,3	АПЛВС 2x2,5мм ²	СКРЫТО	
	АЗ161	2	1,0	4,6	8,0	0,5	„	„	
	АЗ161	3	1,22	5,6	15,0	0,8	„	„	
	АЗ161	4	0,96	4,4	8,6	0,5	„	„	
	АЗ161	5	1,2	5,5	9,6	0,55	„	„	
	АЗ161	РЕЗЕРВ							

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

ДАННЫЕ ГРУППОВОГО ЩИТА	ТИП АВТОМАТА ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ	№ ГРУППЫ	Р _{ном.} кВт	У _{ном.} а	М квт. м	ΔИ %	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	
ЩАО Уощв-6 P _y =1,9	АЗ161	1	0,48	2,2	3,4	0,2	АПЛВС 2x2,5	СКРЫТО	
	АЗ161	2	0,42	1,9	2,1	0,1	„	„	
	АЗ161	3	0,5	2,3	6,0	0,35	„	„	
	АЗ161	4	0,5	2,3	4,0	0,2	„	„	
	АЗ161	РЕЗЕРВ							
	АЗ161	РЕЗЕРВ							

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СИЛОВОЙ ГРУППОВОЙ СЕТИ

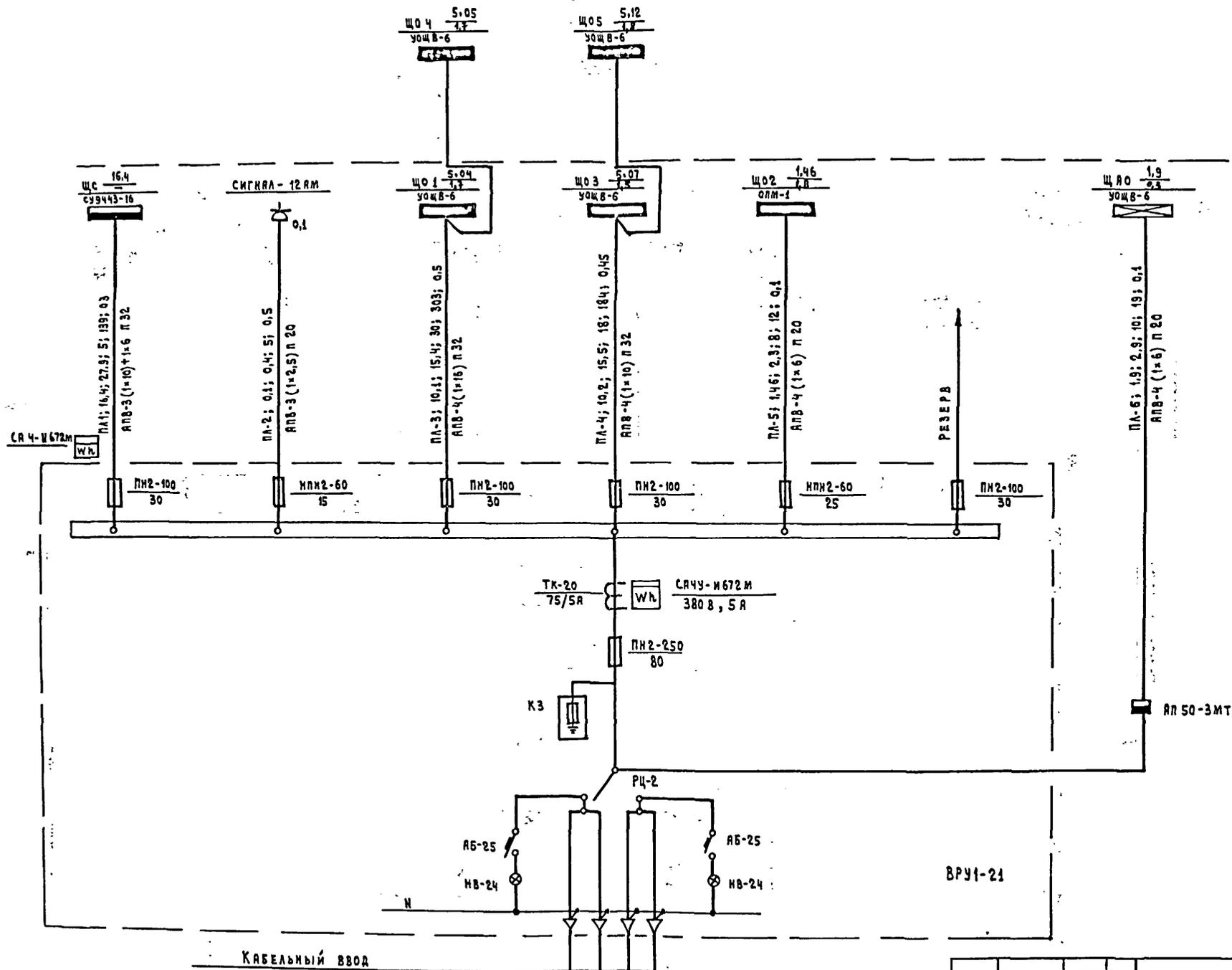
ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТА	АВТОМАТ	№ РАС-ПРЕ-ДЕЛ. ЛИ-НИИ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ДО ПУСКАТЕЛЯ		ЛИНИЯ	ПУСКОВОЙ АППАРАТ	ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРО-ПРИЕМНИКУ		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК		НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРО-ПРИЕМНИКА							
			Р _p , кВт	У _p , а			МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СЛОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДИАМ., мм		№ ПО ПЛАНУ	ТИП	Р _p , кВт	У _p , а	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПЛАНА		
ЩС Су9443-16 P _y =16,4	АЗ161	15	1	2,0	АПВ	3(1x2,5)	п20	12		6	ЭРЖИЛ	1,0	4,3	☆	СТИРАЛЬНАЯ МАШИНА			
					АПВ	3(1x2,5)	п20	5		5	ЭРЖИЛ	1,0	4,3	☆	„			
	АЗ161	15	2	0,075	АПВ	3(1x2,5)	п20	12		АВВГ	3x2,5	5	4	СИМАЛ	0,025	0,1	○	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА
											3	СИМАЛ	0,025	0,1	○	„		
											2	СИМАЛ	0,025	0,1	○	„		
	АЗ163	15	3	2,0	АПВ	4(1x2,5)	п20	37			1,12	1,0x2	9,1	☆	УБОРОЧНАЯ МАШИНА			
	АЗ163	15	4	2,0	АПВ	4(1x2,5)	п20	40			13,14	1,0x2	9,1	☆	„			
	АЗ161	15	5	3,0	АПВ	3(1x2,5)	п20	10			7	1,0	4,3	☆	ЭЛ. ПЛИТКА БЫТОВАЯ			
						АПВ	3(1x2,5)	п20	3		8	1,0	4,3	☆	„			
						АПВ	3(1x2,5)	п20	3		9	1,0	4,3	☆	„			
	АЗ163	15	6	6,0	9,3	АПВ	5(1x2,5)	п20	11		10	6,0	9,3	☆	ЭЛ. ПЛЯТЯЛЬНИК			
	АЗ161	15	7	1,3	АПВ	3(1x2,5)	п20	8			11	1,3	5,8	☆	РЕЗЕРВ			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22 АЛБОМ I

№ ПОЛ. ПОДП. И ДАТА
2.224-05
ВЗН. ИВ. №

Т.П. 224-3-22-3

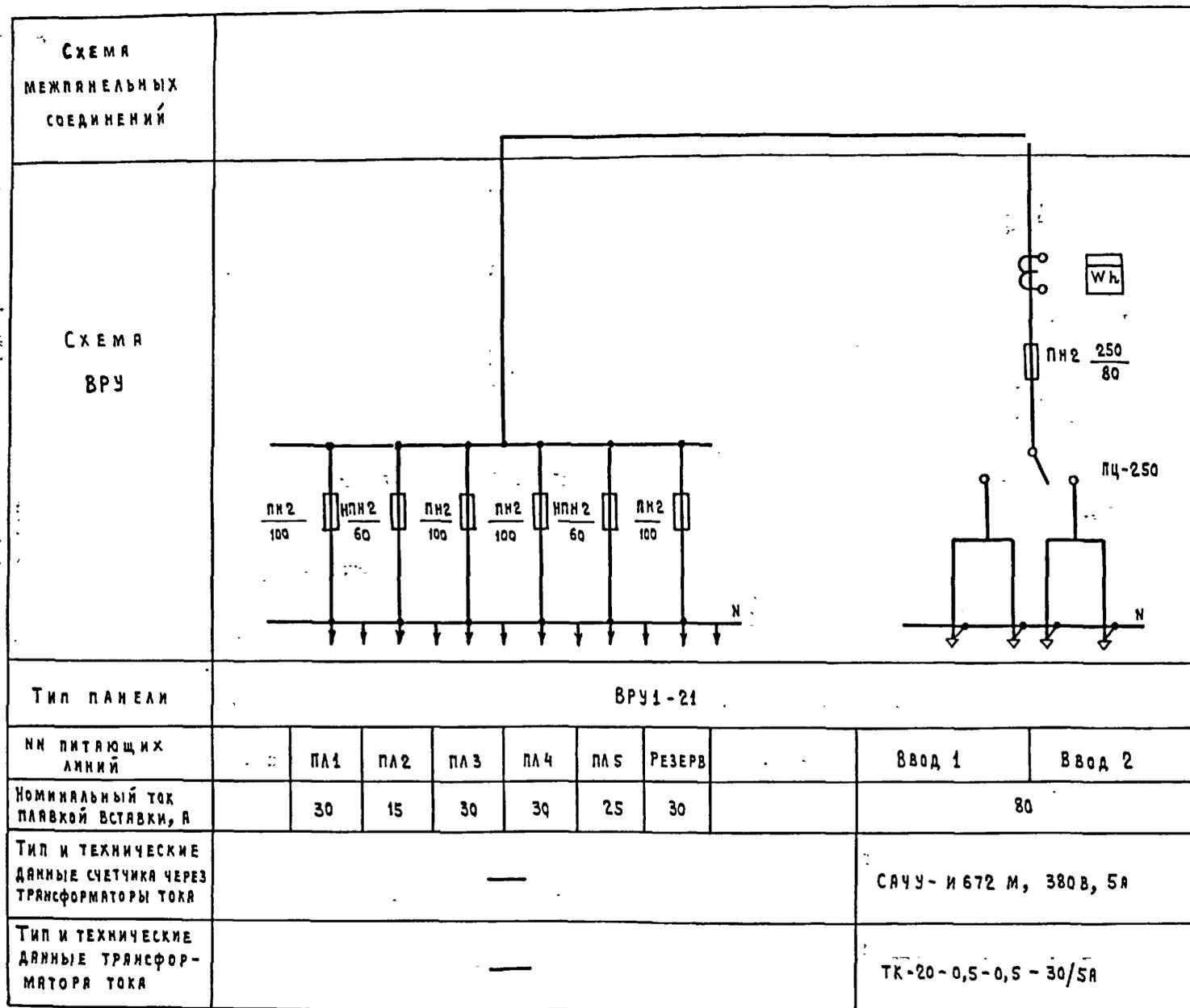
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТОР	БОРОДИН	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ	СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛАВ. АРХ. ПРО.	ДОБРАМОВА		/СПАЛЬНЫЙ КОРПУС/СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/	Р	6	
НАЧ. ОТА	РОМАНОВ		НА 160 МЕСТ			
ГЛАВ. СПЕЦ.	БОРОДИН		РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ СИЛОВОЙ ГРУППОВОЙ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
ГЛАВ. ИНЖ. ПРО.	КУРОЧКИН		И ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ			
ИСПОЛ.	ЛЕБЕДЕВА					



ИНВ. № ПРОЕКТ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗН. № В. И.
2-2234-56		

Т.п. 224-3-22-3		
ЦОМКОМ. БОРОДКИ	ГЛАВ. АРХ. А. ДАВЛАНОВА	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ (СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ) НА 160 МЕСТ
НАЧ. СТА. РОМАНОВ	ГЛАВ. СПЕЦ. БОРОДКИ	СТАНДА. ЛИСТ ЛИСТОВ
ГЛАВ. ИНЖ. КУРОЧКИН	РУК. ГР. КУЗНЕЦОВА	Р 7
ИСПОЛ. АЛЕВАНОВА		РАСЧЕТНАЯ СХИМА МАГИСТРАЛЬНЫХ СЕТЕЙ
ИНВ. №		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Типовой проект 224-3-22 Альбом I



ИВ. № 1031А. ПОДП. И ДАТА ВЗЛОМ. ИВ. № 2-1531А-Е1

Т.П. 224-3-22-9			
ПРИВЯЗКА	Нормок. Бородин Гл. арх.-пр. Добродомова Нач. ота. Романов Гл. спец. Бородин Гл. инж.-пр. Курочкин Рук. гр. Кузнецова Исполн. Лебедева	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ (СПАЛЬНЫЙ КОРПУС) / СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ / НА 160 МЕСТ	СТРАНИЦА / ЛИСТ 8 / 8
ИВ. №		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

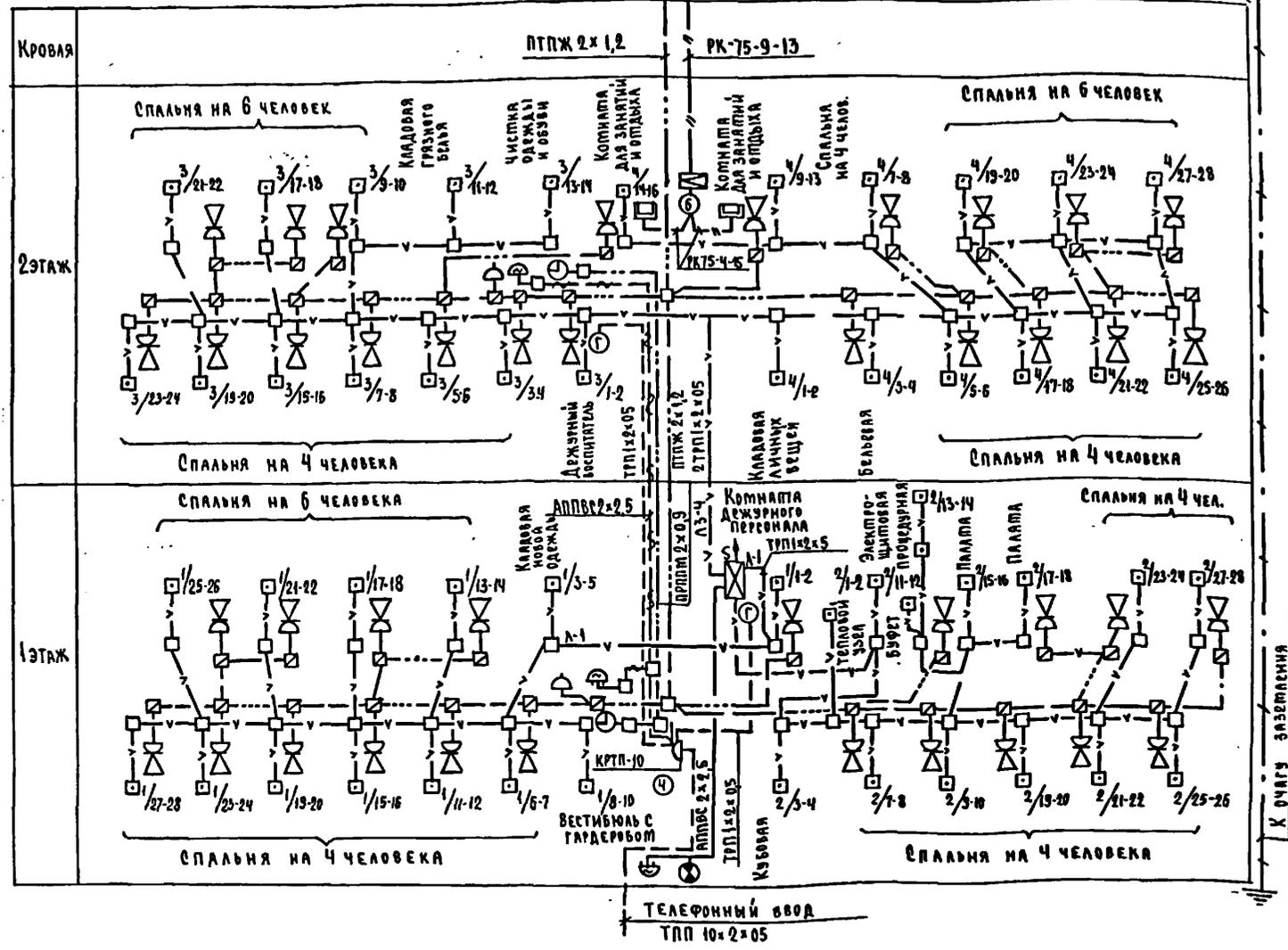
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Кол.
ГОРОДСКАЯ ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ	
Емкость телефонного ввода, пар	10
В том числе, используемые в данном здании	
Количество абонентов	2
РАДИОТРАНСАКЦИЯ	
Количество абонентских точек	43
СЕТЬ КОЛЛЕКТИВНОГО ПРИЕМА ТЕЛЕВИДЕНИЯ	
Количество телевизионных антенн	1
Количество телевизоров	2
ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИЯ	
Количество устанавливаемых вторичных часов	2
ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	
Емкость приемной станции, лучей	5
Количество занятых лучей	4

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование	Стр.	Примечан.
1	Заглавный лист	57	
2	Пояснения к проекту	58	
3	Спецификация. План кровли.	59	
4	План 1 этажа.	60	
5	План 2 этажа.	61	



Условные обозначения

- ☐ Телефонная распределительная коробка.
- ⊙ Телефонный аппарат.
- Провод телефонной сети.
- ⊗ Абонентский трансформатор.
- ⊕/⊖/⊙ Радиостойка а) на схеме б) на плане.
- Провод радиосети.
- ☐ Коробка ограничительная.
- Коробка ответительная.
- ⊕ Радиорозетка.
- ⊕/⊖/⊙ Телеантенна а) на схеме б) на плане.
- ⊙ Распределительная телевизионная коробка.
- ☒ Усилительное оборудование телевидения.
- Кабель телевидения.
- ⊙ Электровторичные часы.
- Провод электрочасов.
- ☒ Приемно-контрольный прибор, сигнал 12АМ.
- ☐ Извещатель тепловой.
- Провод пожарной сигнализации.
- Сталь арматурная.
- Шкаф устройств связи.
- Стойки.
- ⊕ Очаг застекления.

Привязан:			
ИНВ.М		Т.П. 224-3-22-УС	
Гл.инж.пр. Беляев	Инж.пр. Борданин	Инженер при школе/спальный корпус/стенды кирпичные на 160 мест	Станция лист 1
Инж.пр. Борданин	Инж.пр. Романов		Листов 5
Инж.пр. Борданин	Инж.пр. Борданин		
Инж.пр. Борданин	Инж.пр. Борданин		
Инж.пр. Борданин	Инж.пр. Борданин		
ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ		ЦНИИЭП	
		Формат: 222	

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами в том числе по взрывопожарной безопасности.

Гл. инженер проекта [Подпись] [Инициалы]

Альбом ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22

ИПК и ПОЛК. РАДИОСВЯЗЬ И СВЯЗЬ. ВЗРАТ. ИЛИ.И.И.И. 2.2534-58

ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ

ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ

Телефонизация здания осуществляется посредством кабельного ввода через распределительную коробку типа КРТП10х2, устанавливаемую в шкафу устройств связи на 1 этаже. Абонентская проводка выполняется проводом марки ТРП1х2х0,5мм скрыто в винипластовых трубах среднего типа с условным проходом 32мм, проложенных в полу. Телефонные аппараты типа ТА-72 устанавливаются согласно поэтажным планам.

РАДИОФИКАЦИЯ

Для присоединения внутренней радиопроводки к внешней сети радиотрансляции на крыше установить стойку с абонентским трансформатором типа ТАМУ-10Т. Радиоввод заканчивается разветвительным пантом, который предусматривается в шкафу ЩЭСУ-0А. Проводка от абонентского трансформатора до разветвительного панта выполняется проводом марки ППЖ-2х1,2мм внутри трубостойки в резиновой трубке ф9мм, далее в винипластовой трубе среднего типа с условным проходом 32мм. Абонентская проводка выполняется проводом марки ППЖ-2х1,2мм безразрывно - шлейфом в винипластовых трубах среднего типа с условным проходом 32мм проложенных в полу. В качестве громкоговорителей приняты динамики типа 0,25ГД, устанавливаемые на h=1,5м от пола и не далее 1м от розеток электросети. Для протяжки проводов в перегородках до начала отделочных работ должны быть сделаны отверстия ф20мм.

ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИЯ

Для единого отчета времени устанавливаются электроторичные часы типа ВП-300-73к. Сеть электрочасофикации выполняется по комплексной телефонной сети от электропервичных часов, которые предусматриваются в помещении школы проводом марки ПРППМ 2х0,9мм скрыто в трубах, проложенных в полу совмещенно с радиотрансляционной сетью.

ЗВОНКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Для звукового оповещения о начале и конце занятий запроектирована звуковая сигнализация. Звонки т.МЗ-2 напряжением 24в по комплексной телефонной сети подключаются к сигнальным часам т.ЗВЧС-24, которые устанавливаются в помещении школы. Вся проводка выполняется проводом марки АППВС 2х2,5мм скрыто в трубах.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

Для приема программ телевизионного вещания предусматривается установка антенны т.АТБК. Для усиления телевизионных сигналов используется унифицированное усилительное оборудование т.УТТО. Оборудование УТТО питается от сети переменного тока напряжением 220в через блок питания, входящий в комплект оборудования. Магистральная сеть выполняется кабелем марки РК 75-9-13. Абонентская - кабелем марки РК 75-4-15 скрыто в винипластовых трубах, проложенных в полу.

ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Для обнаружения загорания и сообщения о месте его возникновения предусматривается устройство пожарной сигнализации. В комнате дежурного персонала предусматривается установка приемно-контрольного прибора „Сигнал-12АМ“. Электропитание прибора осуществляется от сети переменного тока напряжением 220в. Резервное питание предусмотрено от аккумуляторной батареи типа БСТ-45мв количестве 2х штук, которые устанавливаются в шкафу типа У1005М (ЯП1283) в защитном исполнении разм. 800х1200(н)х310мм. В случае обрыва или закорачивания одного из шлейфов прибор срабатывает и включает звуковую и световую сигнализацию. В сеть пожарной сигнализации включаются тепловые извещатели т.ДТА, которые устанавливаются на потолках охраняемых помещений. Шлейфы пожарной сигнализации выполняются проводом марки ТРП1х2х0,5мм скрыто в винипластовых трубах, проложенных в подготовке пола последующего этажа или в слое утеплителя. При привязке проекта в здание пожарного депо или централизованного пункта (ЦПН) предусмотреть трансляцию сигнала тревоги.

МОЛНИЕЗАЩИТА

Для защиты устройств связи от атмосферных разрядов предусмотрено устройство молниезащиты. Молниеотвод выполняется из стальной проволоки ф8мм, которая прокладывается по поверхности кровли и покрывается битумом за 2рза. Вертикальный спуск выполняется по стене на штырях. Для заземления используются электроды из угловой стали разм. 50х50х5мм, забиваемые на 0,5м от уровня земли. Расстояние между электродами 50м. Количество электродов определяется в зависимости от электрического сопротивления грунта в месте строительства.

Узлы и детали приведены в альбоме „Узлы и детали инженерного оборудования и общественных зданий для сельского строительства“. Выпуск V серия 2.190-1/72. Слаботочные устройства. Альбом распространяет ЦИП.

Альбом 1
Типовой проект 224-3-22

Итого листов 2-2531-58

		Т.П. 224-3-22		УС	
Привязан	Интюков	Бородкин	Ротанов	интернат, при школе	стадия
	ГАП	Добролюбов	Ротанов		испальный корпус стены
	Начопа	Ротанов	Щеголова	кирпичные/ на 160 мест	лист
	Г.спец.	Бородкин	Щеголова		
	ГИП	Щеголова	Щеголова		
Инв.№	Исполнит	Щеголова		Пояснения к проекту	ЦНИИЭП
					Граждансельстрой

Общие указания

Водоснабжение

Подводка холодной воды к смывному бачку проектируется из полиэтиленовых напорных труб ϕ 12 мм.

Канализация

Внутренняя сеть канализации монтируется из пластмассовых канализационных труб ϕ 50 ÷ 100 мм.

Спецификация систем водопровода и канализации

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед. кг	Примечание
	„Исключить“				
	Водопровод				
	ГОСТ 3262-75	Труба водогазопроводная сталепластиковая ϕ 15	7,0	1,21	
	Канализация				
	ГОСТ 6942.3-69	Труба чугунная канализационная ϕ 100	90,0	43,4	
		ϕ 50	100,0	5,9	
	„Дополнение“				
	Водопровод				
	ГОСТ 18599-83	Подводка полиэтиленовая напорная ϕ 12	7,0		
	Канализация				
	ГОСТ 22689.3-77	Труба пластмассовая канализационная ϕ 100	90,0		
		ϕ 50	100,0		

№ п/п	№ ПРЕЙСКУРАНТОВ УСН, РАСЦЕНОК (ЦЕННИКА) И ДР.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	
					ЕДИНИЦЫ	ОБЩАЯ
		„Исключить“				
		Водопровод				
	Е 16-41 7-3	Труба водогазопроводная стальная, диам. 15 мм	м	7,0	1,2	8,00
		Канализация				
	Е 16-30 5-1	Труба чугунная, канализационная, диам. 50 мм	м	100,0	3,21	321,0
	Е 16-31 5-2	То же, диам. 100 мм	м	90,0	4,59	413,0
		„Добавить“				
		Водопровод				
	Е 16-33 6-1	Подводка полиэтиленовая диам. 12 мм	м	7,0	1,44	10,0
	ц. 14,5 раз. 9	Цена: 1,92 - 0,55 + 0,065				
	п. 547, 554	Канализация				
	Е 16-33 6-1	Труба пластмассовая канализационная, диам. 50 мм	м	100,0	1,92	192,0
	Е 16-34 6-2	То же, диам. 100 мм	м	90,0	3,10	279,0

При привязке типового проекта с вариантом применения пластмассовых труб для водопровода и канализации сметная стоимость сантехнических работ должна быть откорректирована. Сметная стоимость заменяемых труб определена в ценах, введенных с 1.01.1984 года.

Типовой проект 224-3-22 Альбом 1

ИЗД. ЦЕНА ПОДЛИН. И ДИПЛЕМАТИЧ. 2-2534-65

Т.в. 224-3-22-8К			
И.КОНТРОЛЬ	ВЕРХОВСКИЙ		
НАЧ. ОНО	ГОЛОВКИН		
НАЧ. СО	НИЛЬМАН		
ТМЛ. ВК	МОЛОДИН		
РУЖ. ГР. ВК	ПЕВЧЕВА		
СТ. ВК	НИЗЕВА		
СТ. ВК	ШУРМЯКОВА		
ПРИВЯЗАН:	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ /СПАЛЬНЫЙ КОРПУС/ СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ / на 160 мест	СТАДИОН	ЛЮСТ
ИНВ. №	ВАРИАНТ ПРИМЕНЕНИЯ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ /ПОДВОДКА К УИТАЗУ/ И КАНАЛИЗАЦИИ	Р	В
	ЦИЖУЭЛ	ГРЖДАНСЕЛЬСТРОИ	