

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ СТРАНИЦА
	ПРИМУЛЬНЫЙ ЛИСТ	1
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ АС		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	3
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/	4
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	5
4	СХЕМА ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА	6
5	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ПРЯМОКОВ И КРЫЛЬЦА	7
6	ФАСАДЫ	8
7	ФАСАДЫ С ПЛОСКОЙ КРОВЛЕЙ /ВАРИАНТ/	9
8	ПЛАН	10
9	РАЗРЕЗЫ I-I; II-II. УЗЛЫ.	11
10	ПЛАН ОПЛУБОЧНЫЙ	12
11	АРМИРОВАНИЕ СТЕН НАД ПРОЕМАМИ	13
12	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК	14
13	ФРАГМЕНТ ФАСАДА. ВХОД. ФРАМУГА Ф-1. ДЕТАЛИ.	15
14	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ	16
15	РЕКРЕАЦИЯ. РАЗВЕРТКИ СТЕН.	17
16	ОКНО В-1. УЗЛЫ.	18
17	ЭКРАН Э-1. ДЕТАЛИ. МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ПОРУЧЕНЬ П-1.	19
18	ЭКРАН СВЕТИЛЬНИКА. ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ГИМНАСТИЧЕСКОЙ СТЕНКИ.	20

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ СТРАНИЦА
19	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЧЕРДАЧНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ	21
20	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТРОПИЛЬНОЙ КРЫШИ. ПЛАН КРОВЛИ.	22
21	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТРОПИЛЬНОЙ КРЫШИ. РАЗРЕЗЫ.	23
22	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТРОПИЛЬ- НОЙ КРЫШИ. УЗЛЫ.	24
23	СЛУХОВОЕ ОКНО СО-1	25
24	СПЕЦИФИКАЦИЯ РАСХОДА ДРЕВЕСИНЫ НА СЛУХОВОЕ ОКНО СО-1.	26
25	ДЕРЕВЯННАЯ ФЕРМА ПОКРЫТИЯ Ф-1.	27
26	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ	28
27	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ШАХТЫ	29
28	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ	30
29	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ И/Б ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ /ВАРИАНТ СОВМЕЩЕННОЙ КРЫШИ/	31
30	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ-1, УМ-2 /ВАРИАНТ СОВМЕЩЕННОЙ КРЫШИ/	32
31	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫ- ТИЯ. ПЛАН КРОВЛИ /ВАРИАНТ СОВМЕЩЕННОЙ КРЫШИ/	33
32	КОНСТРУКЦИЯ КОЗЫРЬКА НАД ВХОДОМ /ВАРИАНТ СОВМЕЩЕННОЙ КРЫШИ/	34
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ - ТХ		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	35
2	ПЛАН С РАССТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ И МЕБЕЛИ И ПРИВЯЗКОЙ ТОЧЕК ПОДВОДКИ ВОДЫ, КАНАЛИЗАЦИИ И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	36

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
АС	Архитектурно-строительные чертежи	
ТХ	Технологические чертежи	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭО	Электрооборудование	
СС	Связь, сигнализация	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ СТРАНИЦА
1	2	3
1	Общие данные / начало /	3
2	Общие данные / продолжение /	4
3	Общие данные / окончание /	5
4	Схема генерального плана	6
5	Схема расположения фундаментов, прямиков и крылец	7
6	Фасады	8
7	Фасады с плоской кровлей / вариант /	9
8	П л а н	10
9	Разрезы I-I, II-II. Узлы.	11
10	План опалубочный	12
11	Армирование стен над проемами	13
12	Схема расположения перегородок	14
13	Фрагмент фасада. Вход. Фрагмента Ф-1. Детали.	15
14	Спецификация элементов заполнения проемов.	16
15	Рекреация. Развертки стен.	17
16	Окно В-1. Узлы.	18
17	Экран ЭС-1. Детали. Металлический поручень П-1.	19
18	Экран светильника. Детали крепления гимнастической стенки	20
19	Схема расположения элементов чердачного перекрытия.	21
20	Схема расположения элементов стропильной крыши.	
	П л а н к р о в л и .	22
21	Схема расположения элементов стропильной крыши. Разрезы.	23
22	Схема расположения элементов стропильной крыши. Узлы.	24
23	Слуховое окно СО-1.	25
24	Спецификация расхода древесины на слуховое окно	26

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *И.И.И.* / И.И.И. /

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

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3
25	Деревянная ферма покрытия Ф-1.	27
26	План расположения вентиляционных шахт	28
27	Вентиляционные шахты	29
28	Металлические изделия	30
29	Схема расположения н/б элементов покрытия / вариант совмещенной крыши /	31
30	Монолитные участки УМ-1, УМ-2 / вариант совмещенной крыши /	32
31	Схема расположения деревянных элементов покрытия / вариант совмещенной крыши /	33
32	Конструкция козырька над входом / вариант совмещенной крыши /	34

Ведомость спецификации

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ СТРАНИЦА
5	Спецификация к схеме расположения фундаментов, прямиков и крылец	7
11	Спецификация к армированию стен над проемами	13
14	Спецификация элементов заполнения проемов	16
21	Спецификация к схеме расположения элементов стропильной крыши	23
24	Спецификация расхода древесины на слуховое окно	26
29	Спецификация к схеме расположения н/б элементов покрытия / вариант совмещенной крыши /	31
30	Спецификация к монолитным участкам / вариант совмещенной крыши /	32
31	Спецификация к плану кровли / вариант совмещенной крыши /	33
32	Спецификация к конструкции козырька / вариант совмещенной крыши /	34

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Типовой проект школы на 4 класса (40 учащихся) со стенами из монолитного бетона разработан мастерской АЛМ-3 НПОС. Монсмит на основании задания на разработку типового проекта, утвержденного Государственным комитетом по строительству от 4 апреля 1986 года.

Область применения: II и III климатические районы, I В климатический подрайон с расчетными зимними температурами наружного воздуха -20°-30° (основное решение), -40°С с обычными геологическими условиями, в нормальной зоне влажности.

Характеристика здания:

Класс ответственности - I.

Степень огнестойкости - II.

Вес снегового покрова - 100 кг/м² / 1,0 кПа

Скоростной напор ветра - 38 кгс/м² / 0,38 кПа

Примерная схема генерального плана разработана на основании строительных норм и правил застройки городов, поселков и сельских населенных мест СНиП II-40-75* и ВСН 50-86, общеобразовательные школы и школы-интернаты. Нормы проектирования:

На участках предусмотрены зоны: спортивная, учебно-опытная, отдыха и хозяйственного двора.

Предлагаемая схема генерального плана участка является рекомендацией, определяющей взаимосвязь зон участка. Участок благоустраивается и озеленяется. По периметру участка устраивается защитная полоса зеленых насаждений. В площадь озеленения включаются газоны, зеленые насаждения, цветники.

Объемно-планировочное решение.

Здание школы рассчитано на 40 учащихся, выполнено в одноэтапном объеме. Ориентация здания запроектирована в соответствии с ВСН 50-86, общеобразовательные школы и школы-интернаты. Нормы проектирования:

В проекте предусмотрено два варианта фасадов: с чердачным покрытием по деревянным стропилам / основной вариант / и совмещенным плоским покрытием.

Объемно-планировочные показатели:

Площадь застройки - 351,00 м²

Нормируемая площадь - 287,70 м²

Общая площадь - 315,60 м²

Полезная площадь - 302,00 м²

Объем здания - 1419,80 м³

Здание имеет продольные и поперечные несущие наружные и внутренние стены. Пространственная жесткость здания обеспечивается совместной работой стен с настилами покрытия из сборных железобетонных панелей.

Фундаменты запроектированы из монолитного тяжелого бетона. Наружные стены - из монолитного легкого бетона, внутренние стены - из тяжелого бетона.

Перегородки - кирпичные и гипсобетонные по деревянному каркасу / серия 1.231.9-7 в.1 /.

Покрытие - сборные железобетонные панели по серии 1.141-1 в.м. 63.

Утеплитель - ячеистый бетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$, ГОСТ 5742-76; плиты пенополистирольные $\gamma = 40 \text{ кг/м}^3$ ГОСТ 18580-86.

		ПРИВЯЗАН	
ИВВ. N			
		228-1-604.88-АС	
НОРМОК:	НЕКОДОВ		
ИВВ. АЛМ-3	ИЗУЧУЮЩАЯ		
СА. ИВВ. М	ИЗУЧУЮЩАЯ		
ГАЛ	САБО		
ГИП	НЕКОДОВ		
РУК. ГР.	СВЕРОВА		
ИС. ПОЛН.	ПОПАНОВА		
ПРОБЕР.	САБО		
		ШКОЛА на 4 класса (40 учащихся) со стенами из монолитного бетона	СТАВЛ. ЛКСТ. ЛКСТОВ
		Общие данные (начало)	Р 1
			ЦНИИИП "ИПОС" "МОНОЛИТ"

Копировал *И.И.И.*

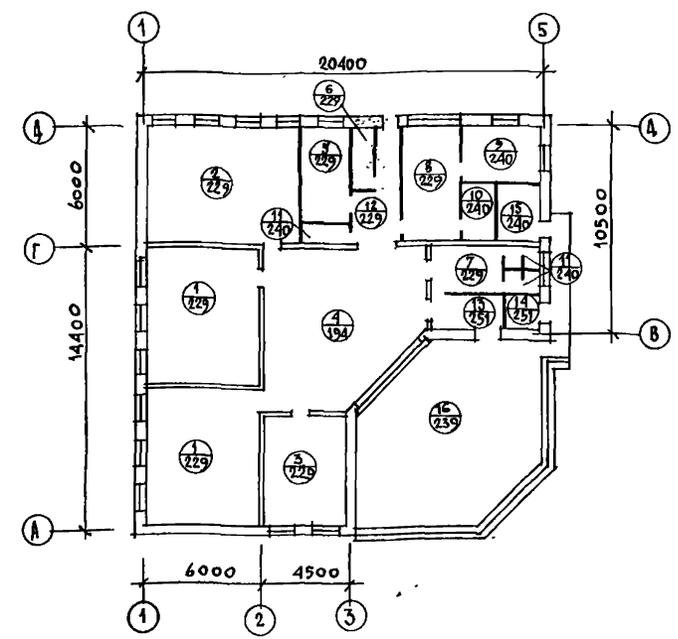
Формат А2

АЛЬБОМ
ИЛИ ВОИ ПРОЕКТ 228-1-604.88

ИЗМ. ИЛИ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИЛИ В. 3-01-6

ВЕДОМОСТЬ ВНУТРЕННЕЙ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ И КРЫЛЕЦА											
№ ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ	ПЛОЩАДЬ М ²	ПОЛ *		ПОТОЛОК		СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ		НИЗ СТЕН И ПЕРЕГОРОДКИ (ПАНЕЛЬ)		ПРИМЕЧАНИЕ
			БЕТАЛЬ ПОДА ПО СЕРИИ 2.244-1.1.4	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ М ²	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ М ²	ВИД ОТДЕЛКИ	ВЫСОТА, М	
1	КЛАССЫ	81.10	229	ЛИНОЛЕУМ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЙ МНОГОСЛОЙНЫЙ ГОСТ 14632-79	ЗАТИРКА, КЛЕЕВАЯ ПОБЕЛКА	135.17	ЗАТИРКА, ВОДОЭМУЛЬСИОННАЯ ОКРАСКА	4.46	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА	1.8	
2	МАСТЕРСКАЯ	46.40	229			72.58		279		1.8	
3	КОМНАТА ОТДЫХА	25.00	229			53.80					
4	ВЕСИЛЬНАЯ-РЕКРЕАЦИЯ	59.64	194	РЕЙКИ 60x60 ПО ЛАГАМ	ДОСКА ШПУНТОВАЯ ПОДШИВКА ПОДЛА 150x19	129.83	ЗАТИРКА, СИЛИКАТНАЯ ОКРАСКА				
5	УЧИТЕЛЬСКАЯ	10.20	229			36.53	ЗАТИРКА, ВОДОЭМУЛЬСИОННАЯ ОКРАСКА				
6	КОМНАТА ПЕРСОНАЛА	42.6	229			28.85					
7	ГАРДЕРОБ	9.27	229			32.10	ЗАТИРКА, СИЛИКАТНАЯ ОКРАСКА				
8	БУФЕТ	17.40	229			42.39		279		1.8	
9	КУБОВАЯ	11.00	240	КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА ЦВЕТНАЯ ТИП 1, ПО ГВЕТ 6787-80	ЗАТИРКА, ВОДОЭМУЛЬСИОННАЯ ПОБЕЛКА	34.50	ЗАТИРКА, ВОДОЭМУЛЬСИОННАЯ ОКРАСКА	23.40	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА	2.1	
10	МОЕЧНАЯ	5.07	240			25.60		16.48		2.1	
11	САМУЗЛЫ	8.22	240			63.85		38.45		2.1	
12	КОРИДОР	10.04	229			23.47	ЗАТИРКА, СИЛИКАТНАЯ ОКРАСКА				
13	ТАМБУРЫ	5.52	251	КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА ДЛЯ МОЗАИКИ ПОДА ПО ГВЕТ 862-1-76	ЗАТИРКА, КЛЕЕВАЯ ПОБЕЛКА	27.10					
14	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	3.20	251			19.86	ЗАТИРКА, ВОДОЭМУЛЬСИОННАЯ ОКРАСКА				
15	УЗЕЛ ВВОДА	5.64	245	БЕТОН МАРКИ В15		26.82	ЗАТИРКА, КЛЕЕВАЯ ПОБЕЛКА				
16	КРЫЛЬЦО	83.80	239	МОЗАИЧНЫЕ ПЛИТКИ ИЗ БЕТОНА М200							

* Устройство полов производить после прокладки винипластовых труб электрооборудования в подготовке пола.



ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ФАСАДОВ			
ФАСАД	ЭЛЕМЕНТЫ	ОТДЕЛКА	КОЛЕР
ПО ПЕРИМЕТРУ	ЦОКОЛЬ СТЕНЫ ОКОННЫЕ ПРЕДМЕТЫ И ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЕТАЛИ	НАБРЫЗТ ДЕКОРАТИВНОЙ ПОЛИМЕРНОЙ СМЕСЬЮ ОКРАСКА ЭМАЛЕВОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА ПОКРЫТИЕ ГОРЯЧЕЙ ОЛИФЕЙ, ЗАТЕМ ЛАКОМ ЗА 2 РАЗА	СМ.ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЛЫЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

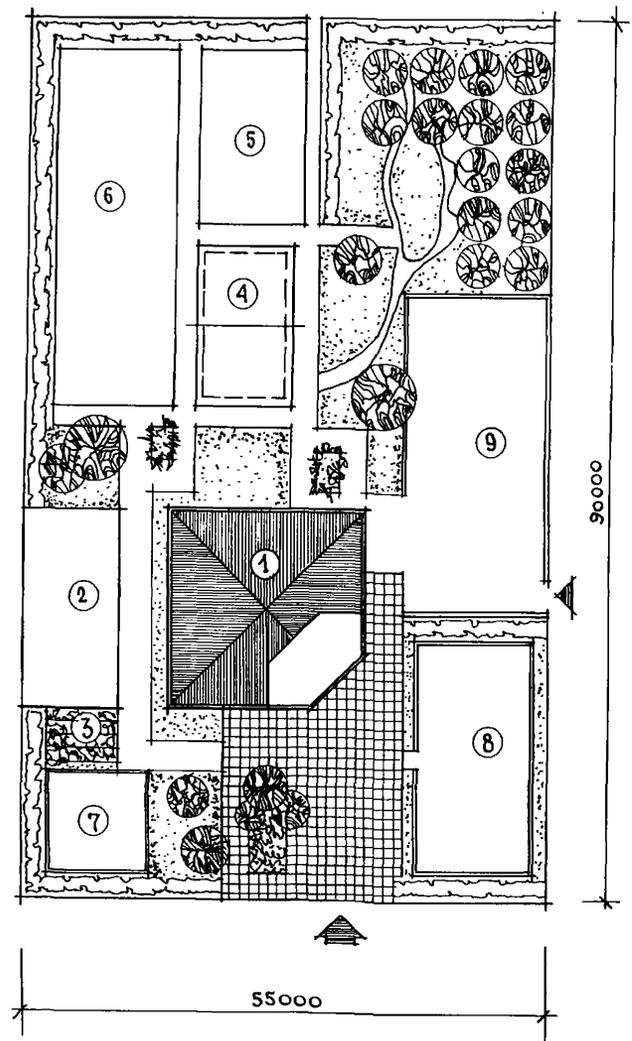
1. Номера колеров даны по альбому колеров, В.К.КРАУКАНС, ИЗДАНИЕ 6-Е, ЛЕНИНГРАД, СТРОИИЗДАТ, 1986Г.
2. На плане в кружке обозначено: в числителе - номер помещения, в знаменателе - тип пола по серии 2.244-1, в. 4.

ПРИВЯЗАН	НОРМ.С. НЕКАЮЛОВ	228-1-604.88 - АС	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. АДМ-З ЛИЧУГИН	ШКОМ НА 4 КЛАССА /40УЧАЩИХСЯ/ СО СТЕЯМИ И ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА	Р	3	
	ИСПОЛН. ДЕЛОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	ЦНИИПИ ИПОС "МОНОЛИТ"		
	ПРОВЕР. САВО				

Копировал *ffm*

Формат А2

ШИПОВОЙ ПРОЕКТ 228-1-604.88



Экспликация

№/п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м ²
1	ЗДАНИЕ ШКОЛЫ	361,8
	Учебно-опытная зона в т.ч.	240,0
2	Отдел начальных классов	200,0
3	Отдел цветочно-декоративных растений	40,0
	Физкультурно-спортивная зона в т.ч.	850,2
4	Площадка для спортивных игр /волейбол/	162,0
5	Площадка для гимнастики	200,0
6	Площадка комбинированная для спортивных игр, метания мяча, прыжков в длину и высоту	488,2
	Зона отдыха	400,0
7	Площадка для подвижных игр I класса	100,0
8	Площадка для подвижных игр II-IV классов с размерами для изучения правил дорожного движения	300,0
9	Хозяйственная зона	500,0
	Зеленые насаждения, дорожки, проезды	0,2598 га
	Общая площадь участка	0,495 га

ИВ. УГОДА. ПОДПИСИ И ДАТА 18.03.2017

		228-1-604.88-АС			
НОРМОК	НЕКЛЯДОВ				
НАЧ. АДМ. З.	ЛИЧУГИН				
СА. ИВН. И.	ЛИЧУГИН				
ТАП	САБО				
ТИП	НЕКЛЯДОВ				
РУК. ГР.	СУВорова				
Д. СПОД.	ПОТАНОВА				
ПРОВЕР.	САБО				
ИЧВ. И					
		ШКОЛА на 4 КЛАССА /40 УЧАЩИХСЯ/ СО СТЕНАМИ ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА	СТАДИОН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		СХЕМА ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА.	Р	4	2
			Ц-НИПИ ИСПО, МОНОЛИТ		

Копировала

Формат А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ПРИЯМКОВ И КРЫЛЕЦ

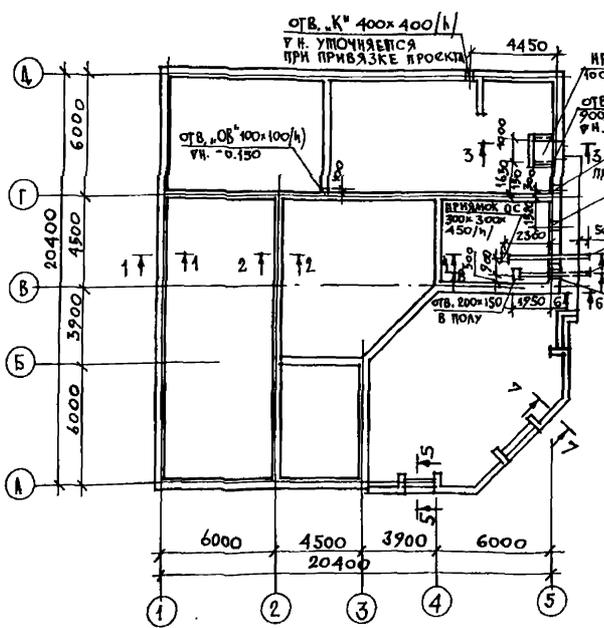


СХЕМА НАГРУЗОК

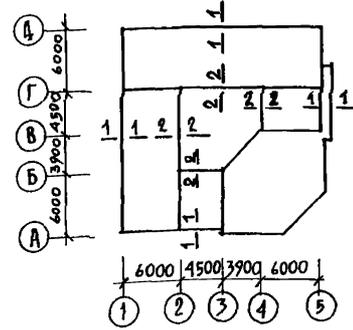


Таблица нормативных нагрузок

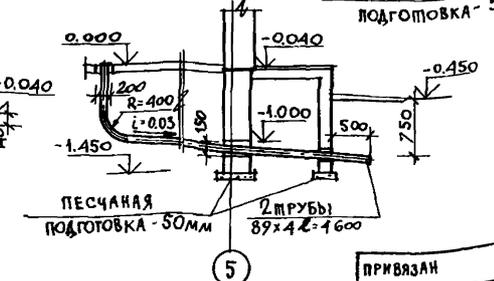
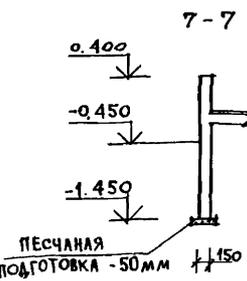
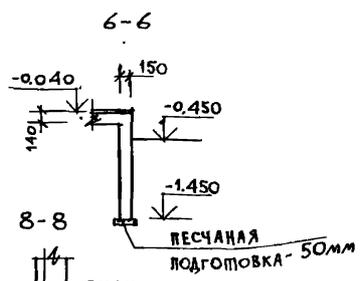
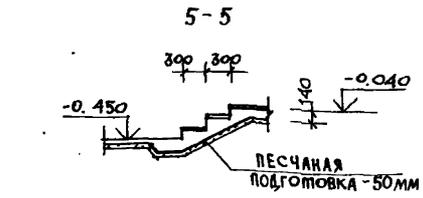
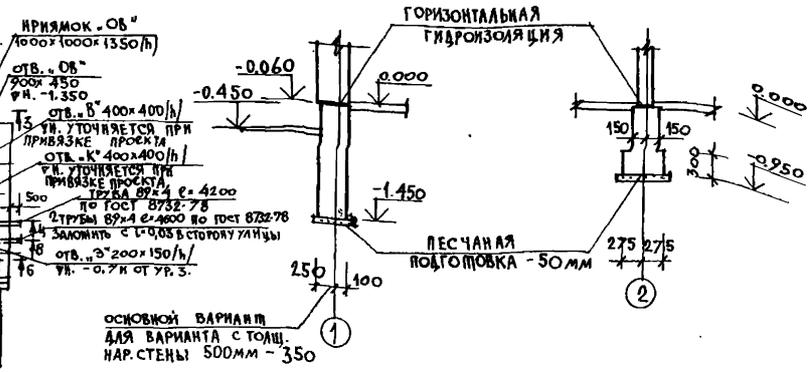
№ СЕЧЕНИЙ	НАГРУЗКИ	ОТМЕТКИ, НА КОТОРЫХ ДАНЫ НАГРУЗКИ
1-1	34,7 кН/м	-0.060
2-2	59,1 кН/м	-0.060

1-1

2-2

3-3

4-4



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ПРИЯМКОВ И КРЫЛЕЦ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМ.
МАТЕРИАЛЫ					
—	ГОСТ 25192-82	БЕТОН В 10	М ³	70,8	—
—	ГОСТ 530-80	КИРПИЧ МАРКИ 75	М ³	1,5	—
—	ГОСТ 24454-80Е	ДОСКА 32x100	М	2,8	0,090
—	ГОСТ 8732-78	ТРУБА 89x4	М	13,4	112,3
ЛЮК-ЛАЗ					
—	ГОСТ 24698-81	ДЛ 10-10	1	19,5	—

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- За условную отметку 0.000 принять уровень чистого пола 1-этажа, соответствующий абсолютной отметке []
- Грунты приняты непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками: $\varphi_{п} = 2,4^\circ$; $S_{п} = 13 \text{ кПа}$ ($0,7 \text{ кПа}$); $E = 16 \text{ МПа}$ (160 кгс/см^2); $\gamma_{п} = 1,8 \text{ тс/м}^3$; $\gamma_{п} = 1,7 \text{ тс/м}^3$. Коэффициент условий работы грунтового основания $\xi_{г} = 1$.
- Материал фундаментов под стены, крыльца: бетон класса В 10, F=100, W6.
- Горизонтальную гидроизоляцию выполнить на отм.-0.060 из двух слоев гидроизол на битумной мастике.
- Вертикальную гидроизоляцию выполнить горячим битумом за 2 раза.
- По периметру здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 1000мм по серии 2.110-1 вып. 1 по аналогии с деп. 52 без установки бортового камня.
- Устройство приямков производить до выполнения конструкции полов.
- Стенки приямков выполнить из кирпича керамического рядового полного обычного марки 75 по ГОСТ 530-80 на растворе марки 25.
- Наружные поверхности стенок приямков, соприкасающиеся с грунтом, затереть цементным раствором и обмазать горячим битумом за 2 раза.
- Обратную засыпку пазух фундаментов выполнить из непучинистых грунтов.
- Обратную засыпку под крыльцо также выполнить из непучинистых грунтов, уплотненных щебнем или гравием и утрамбованных.

228-1-604.88-Ас			
ПРОЕКТОР	НЕКЛУДОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
РАСЧЕТЧИК	ЛИЧУГИН	Р	5
МАШИНИСТ	САБОВ	ШКОЛА № 4 КЛАССА (40 УЧАЩИХСЯ) со стенами из монолитного бетона СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ПРИЯМКОВ И КРЫЛЕЦ	
ГИП	НЕКЛУДОВ		
РУК. ГР. ВАРНИСКИ	САБОВ		
ИСПОЛН. УШИВА	САБОВ		
ПРОВЕР.	ВАРНИСКИ	ЦНИИПИ ИПСО. МОЩАМИТ	

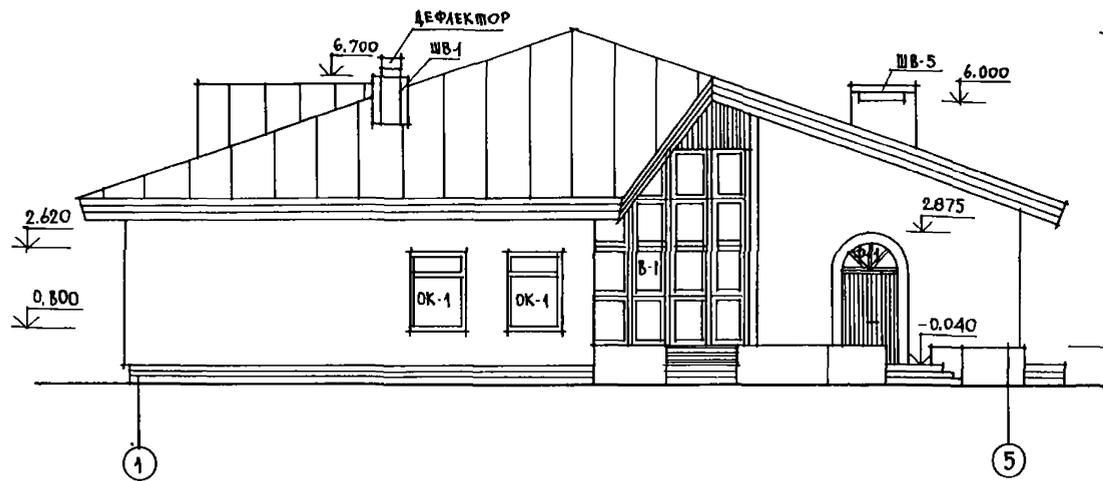
Копирован АР

Формат А2

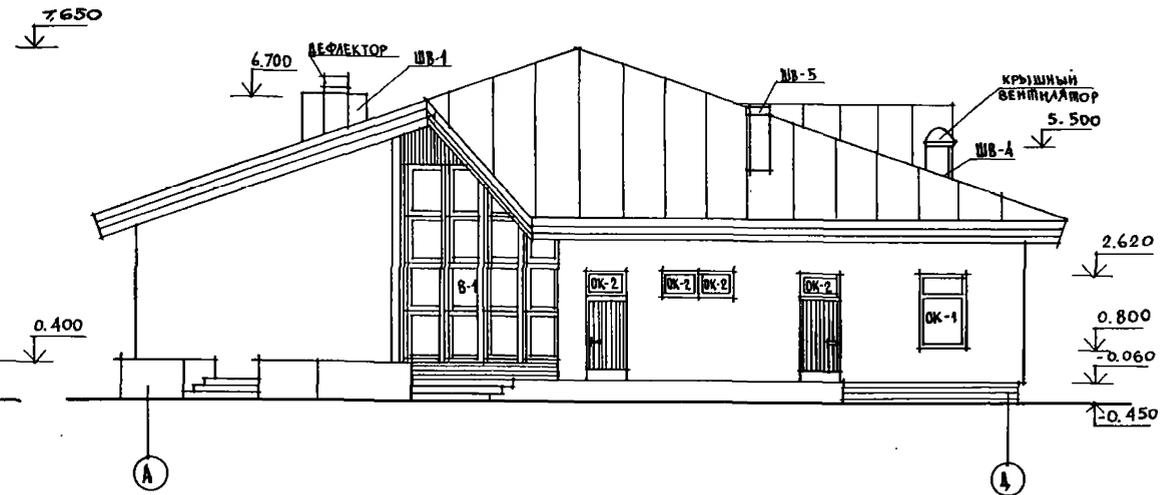
СОСТАВИТЕЛЬ: САБОВ С.А.
 ПРОЕКТОР: НЕКЛУДОВ А.А.
 РАСЧЕТЧИК: ЛИЧУГИН В.В.
 МАШИНИСТ: САБОВ С.А.
 ГИП: НЕКЛУДОВ А.А.
 РУК. ГР. ВАРНИСКИ С.А.
 ИСПОЛН. УШИВА С.А.
 ПРОВЕР. ВАРНИСКИ С.А.

АЛББОМ I
 ШКОЛНОУ ПРОЕКТ 228-1-60Ч.88

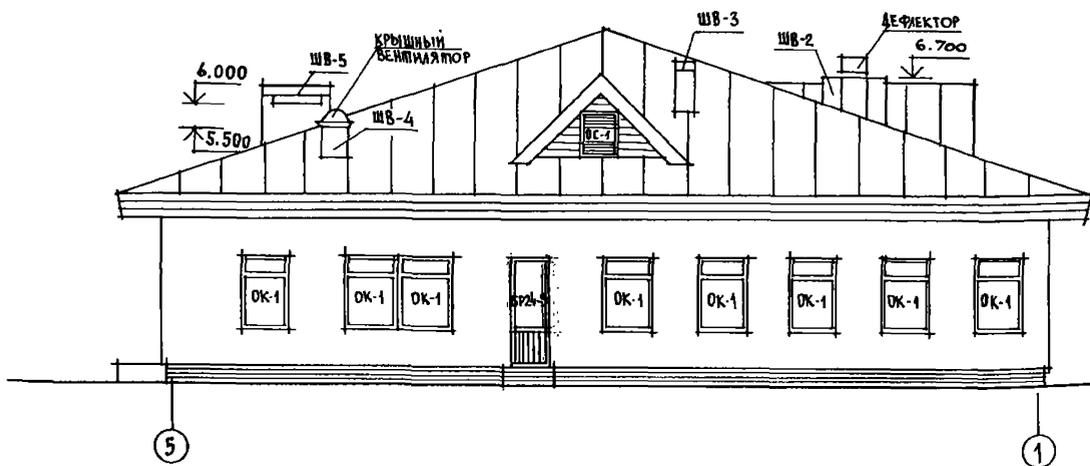
ФАСАД 1-5



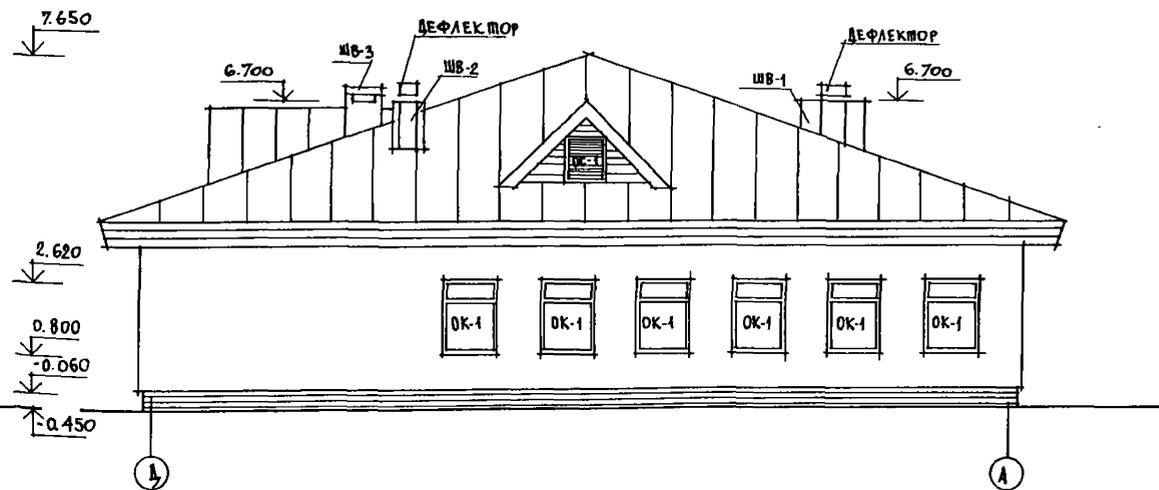
ФАСАД А-Д



ФАСАД 5-1



ФАСАД Д-А



ИНВ. И ПОЯС. ЛОЖ. ПЛАН И ДАТА
 3-011-9
 ИВЛМ. ИВЛМ. П.

		228-1-60Ч.88-АС		
		ШКОЛА НА 4 КЛАССА /40 УЧАЩИХСЯ/ СО СТЕНАМИ ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА		
		Ф А С А Д Ы.		
		ИПОС. СУВОРОВА		
		ПРОСЕР. САРО		
ПРИВЯЗАН	НОРМОК	НЕКЛУДОВ	ИПОС.	СУВОРОВА
	ИМ. АИМЭ	ПЛУГУИИ	ИПОС.	СУВОРОВА
	ОЛИМ. М.	ПЛУГУИИ	ИПОС.	СУВОРОВА
	ГАП	САБО	ИПОС.	СУВОРОВА
	ГЯП	НЕКЛУДОВ	ИПОС.	СУВОРОВА
	ИПОС.	СУВОРОВА	ИПОС.	СУВОРОВА
ИНВ. N	ПРОСЕР.	САРО	ИПОС.	СУВОРОВА
				СТАВЛЯ ИНОТ ИНОТОВ
				Р 6
				ЦНИИПИ ИПОС. МОНОЛИТ

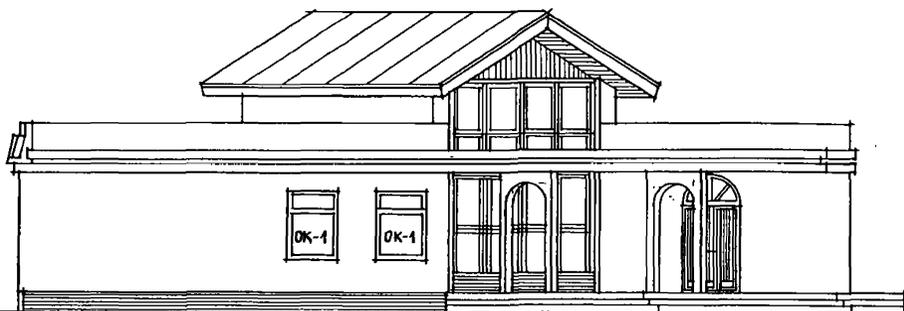
Копировал *afg*

Формат А2

ЛИТОВОЙ ПРОЕКТ 228-1-60Ч.88 АЛБОМ I

ИНВ. № ПОЛН ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. № 3-011-10

ФАСАД 1-5

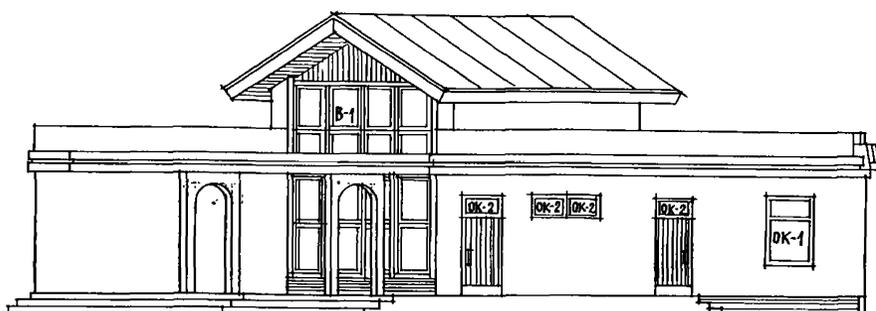


1

5

3.500
3.050

ФАСАД А-Д

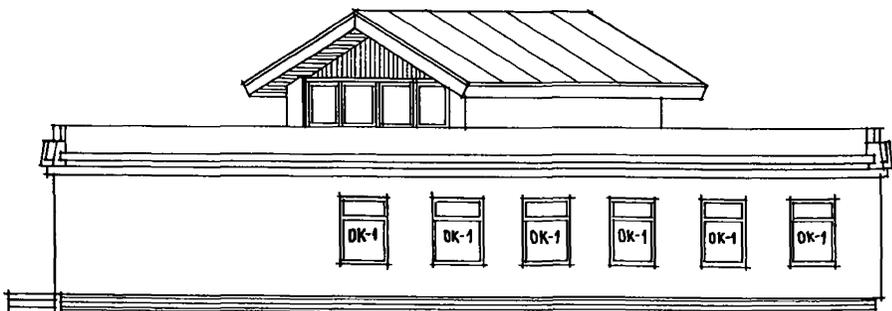


А

Д

6.800
4.100
2.620
0.800
0.060
0.450

ФАСАД 4-А

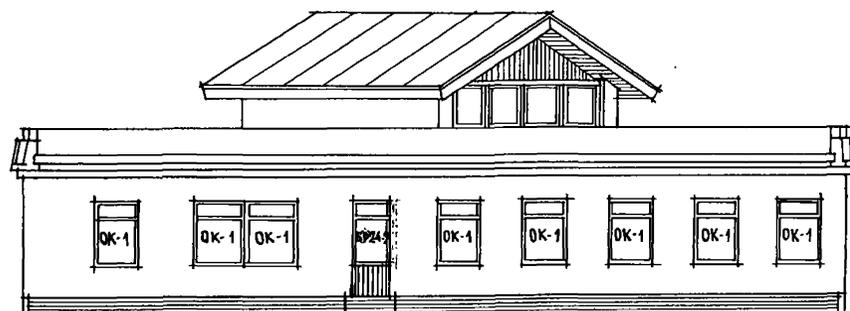


А

А

6.800
4.100
2.620
0.800
0.060
0.450

ФАСАД 5-1



5

1

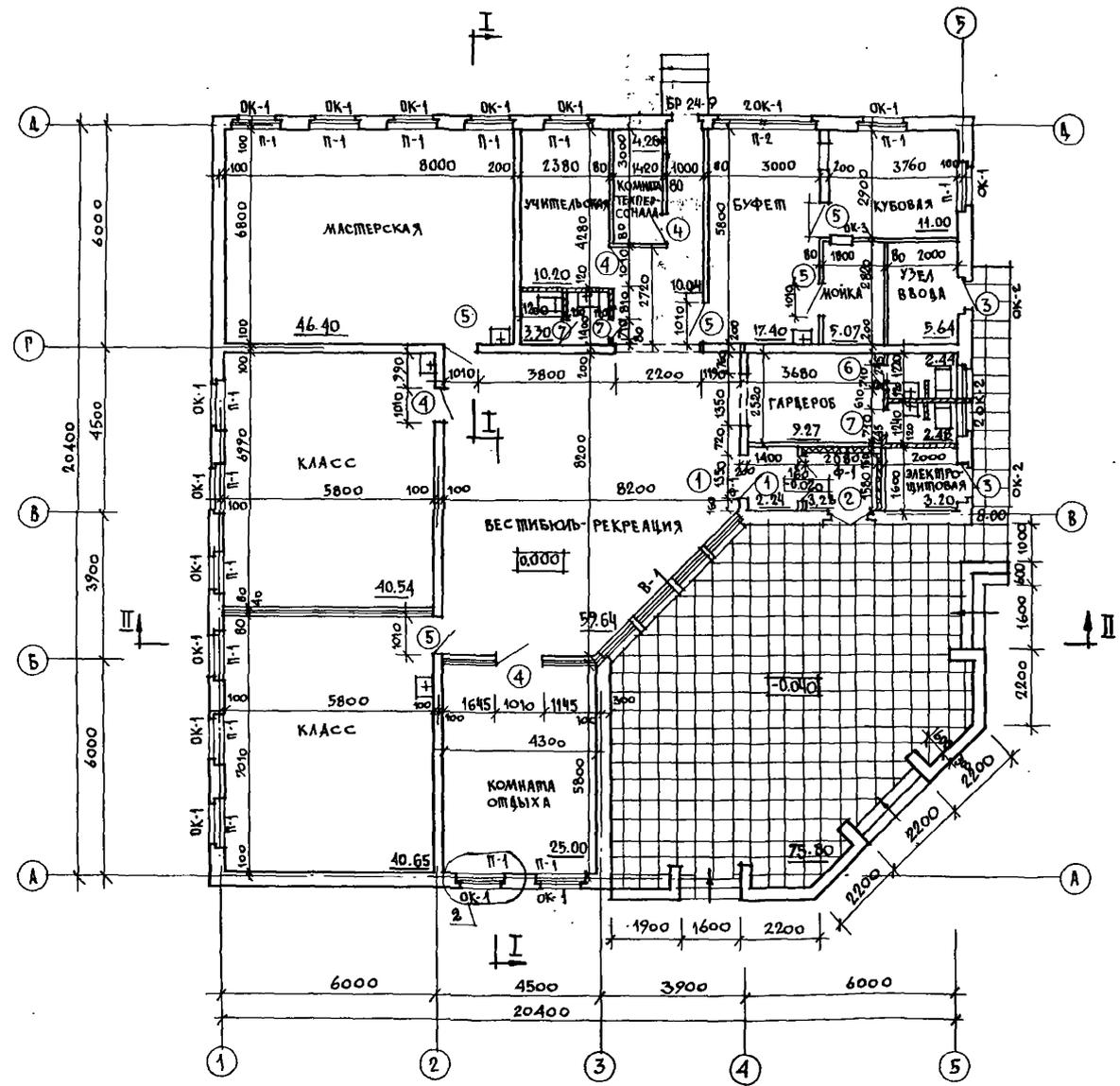
			228-1-60Ч.88-АС			
НОРМОК	НЕКЛУДОВ	<i>Handwritten</i>	ШКОЛА НА 4 КЛАССА 40 УЧАЩИХСЯ / СО СТЕПАМИ ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
САМ. РАБ.	ЛИЧУГИН	<i>Handwritten</i>		Р	7	
ГАП	САБОВ	<i>Handwritten</i>		ФАСАДЫ С ПЛОСКОЙ КРОВЛЕЙ / ВАРИАНТ /		
ГИП	НЕКЛУДОВ	<i>Handwritten</i>				
РУК. ГР.	СУВОРОВА	<i>Handwritten</i>				
ИСПОЛН.	СУВОРОВА	<i>Handwritten</i>	ЦЕНТРИ ИПОС. МОНОЛИТ			
ПРОВЕР.	САБОВ	<i>Handwritten</i>				

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

Копировал *Handwritten*

Формат А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 228-1-604.88 АЛЪБОМ I



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

Кирпичные перегородки (толщиной 120мм) выполнять из кирпича керамического полнотелого обыкновенного по ГОСТ 530-80 марки 75 на растворе марки 25. В местах крепления дверных коробок предусмотреть закладку деревянных антисептированных пробок по 2шт. (по высоте) с каждой стороны проема.

1. Оплаубочный план см. лист 10.
2. Схему расположения гипсобетонных перегородок см. лист 12.
3. Спецификацию элементов заполнения проемов, спецификацию гипсобетонных перегородок и столярных изделий см. лист 12, 14.
4. Разрезы см. лист 9.
5. Крыльцо см. лист 5.
6. Узел 2: см. лист 9.

ЛИТ./ЛОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.КНВ.Ч

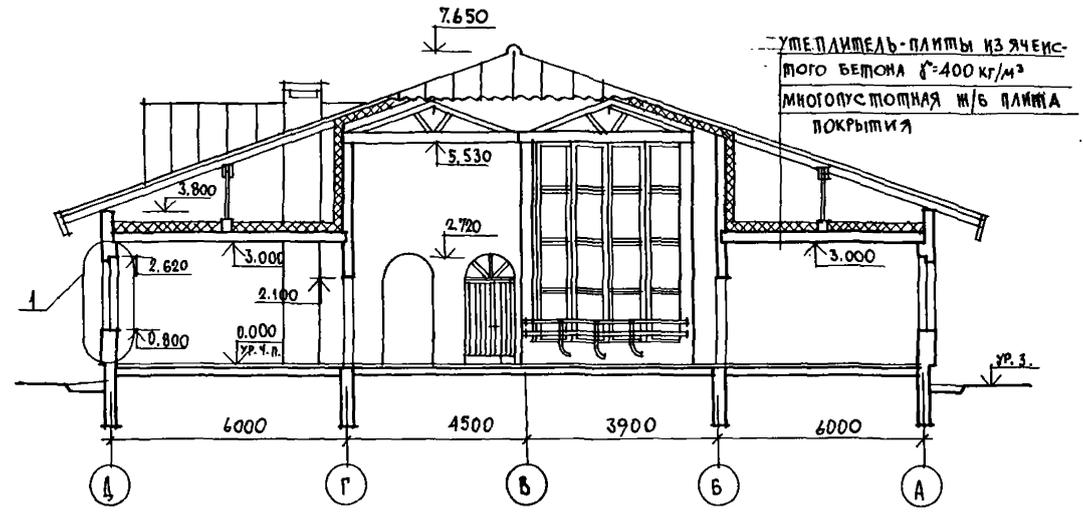
				228-1-604.88-АС				
НЕРМОК.	НЕКЛЯДОВ	САВО		ШКОЛА на 4 КЛАССА 40 УЧАЩИХСЯ / СО СТЕПАМИ ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЛАЧ. АЛМ-Э	ЛИЧУГИН	САВО				Р	8	
ЛАЧ. ИИ. М.	ЛИЧУГИН	САВО				ПЛАН ИПОД "МОНОЛИТ"		
ТАП	САВО	САВО						
ГИП	НЕКЛЯДОВ	САВО						
РУК. ГР.	СУВОРОВА	САВО						
ИСТОДН.	СУВОРОВА	САВО						
ПРОВЕР.	САВО	САВО						

Копировал *Алекс* Формат А2

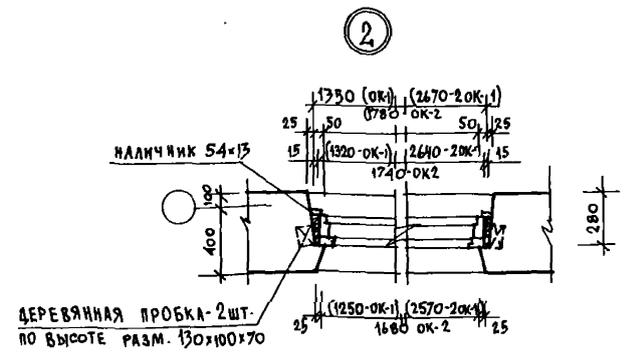
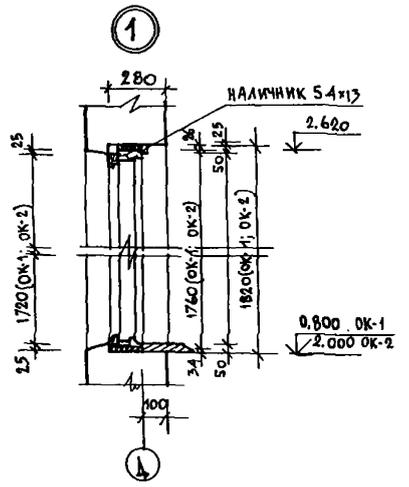
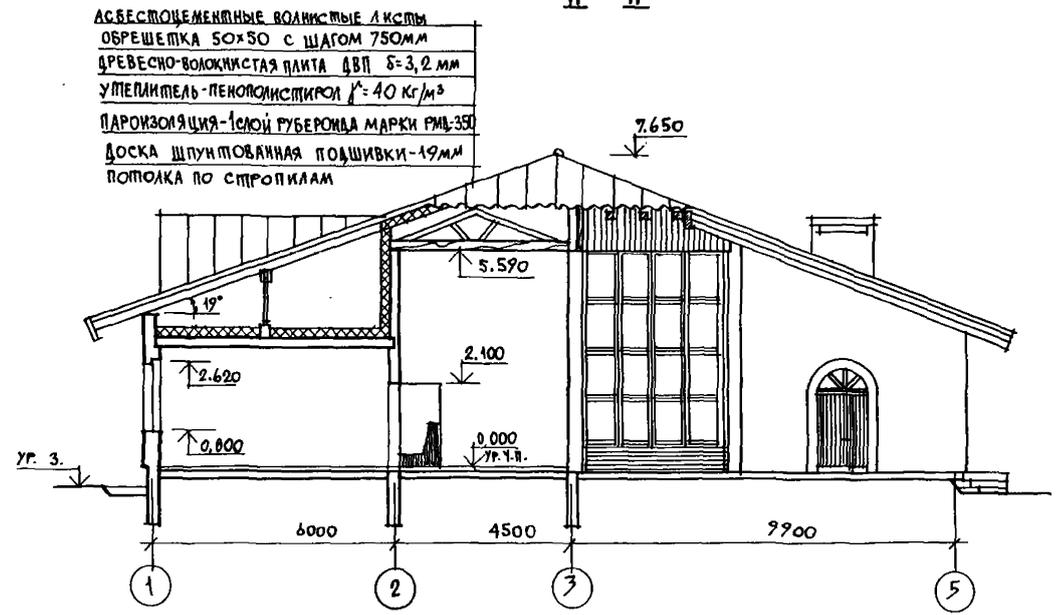
ШПОНОВОЙ ПРОЕКТ 228-1-604.88 АЛБОМ I

ИВ. ИОЛА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛАН. ИВ. И. 3-011-15

I - I



II - II



НАИМЕНОВАНИЕ УТЕПЛИТЕЛЯ	ρ кг/м ³	λ вт/м ² с	ТОЛЩИНА УТЕПЛИТЕЛЯ (м)		
			$t_p = -20^\circ\text{C}$	$t_p = -30^\circ\text{C}$	$t_p = -40^\circ\text{C}$
ЯЧЕИСТЫЙ БЕТОН ГОСТ 5742-76	400	0,14 0,15	0,16 —	— 0,22	0,24 —
ПЕНОПОЛИСТИРОЛ ГОСТ 15588-70	40	0,05	0,1	0,125	0,15

Смотреть совместно с листом 8.

		228-1-604.88-АС		
НОРМОК	НЕКЛОДОВ	ШКОЛА НА 4 КЛАССА (40 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА	СТАВЛЯЯ ЛИСТ	
НАЧ. АИМЗ	ИЧУГИН		ЛИСТОВ	
Д. ИИИ. М.	ИЧУГИН		Р	9
ГАП	САВО		ШЛИПТ	
ГИП	НЕКЛОДОВ		ИПО «МОНОЛИТ»	
РУК. ГР.	СУВОРОВА	РАЗРЕЗЫ I-I И II-II УЗЛЫ.		
ИСПОЛН.	СУВОРОВА			
ПРОВЕР.	САВО			
		Копировм АИИ	Формат А2	

МК ПО ВОЙ ПРОЕКТ 22В-1-604.88 АЛБЮМ I

ИВ. ПЛОД. ПОДПИСЬ И ДАТА (23.01.15) 3-Ф1-15
 Д. СТЕЦЬ ОВ. МЫШАЕВА
 РУК. ГР. ВК. РАТОВИЧ
 РУК. ГР. ЭОМ. ОБУДИННИКОВ

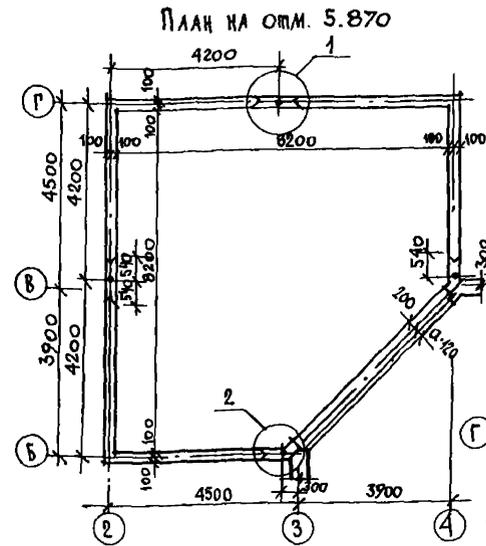
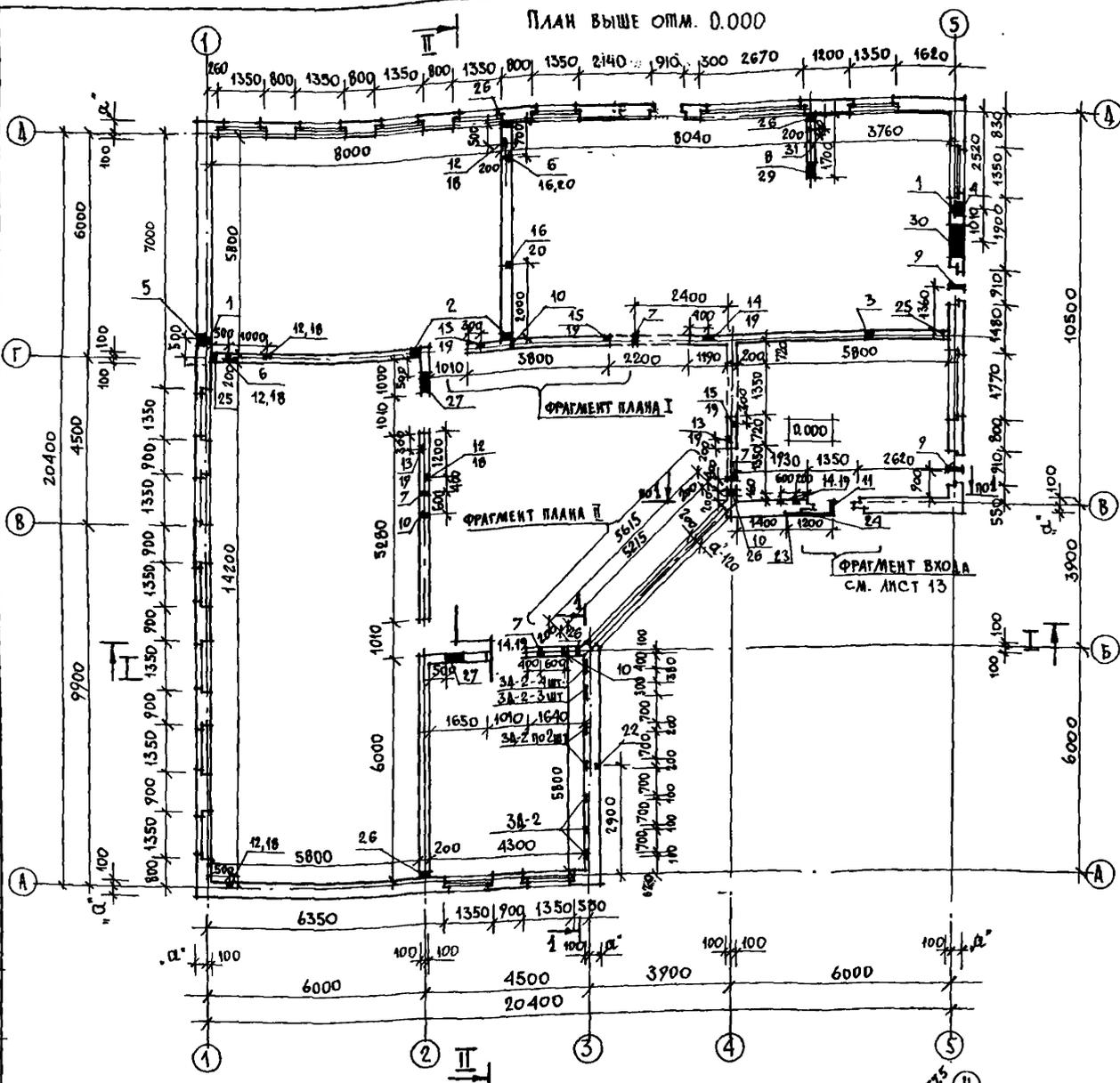
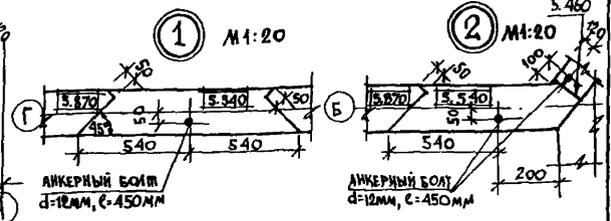


ТАБЛИЦА ПРИВЯЗКИ НАРУЖНЫХ СТЕН «А»
В ММ

МАТЕРИАЛ СТЕН	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА t° С		
	-20	-30	-40
КЕРАМЗИТОБЕТОН D1000, B3,5	250	300	400

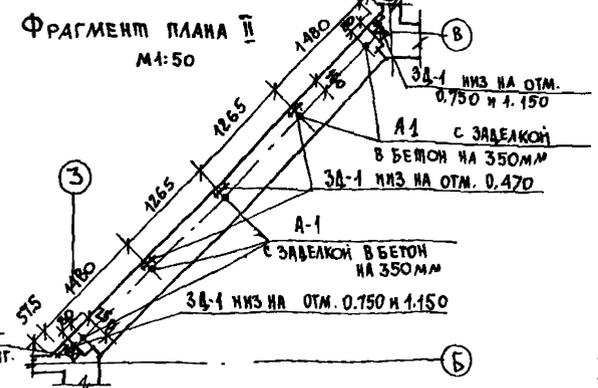
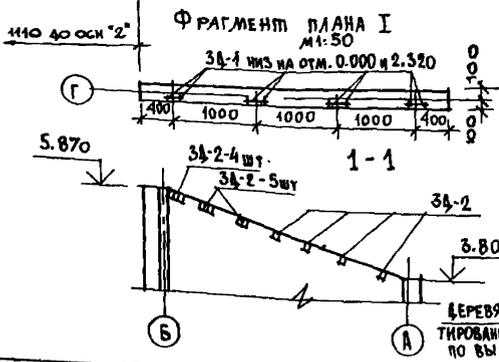


СПЕЦИФИКАЦИЯ КОПЛАУБОЧНОМУ ПЛАНУ СТЕН

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ					
		СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ МАТЕРИАЛ			
		КЕРАМЗИТОБЕТОН D1000, B3,5			114,2 м³
		СТЕНЫ ВНУТРЕННИЕ МАТЕРИАЛ			
		ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН B10			36,15 м³
		КЕРАМЗИТОБЕТОН D1000, B3,5			12,1 м³
		СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
3А-1	АЛБЮМ I ЛИСТ 28	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ 3А-1	23	0,66	
3А-2	АЛБЮМ I ЛИСТ 28	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ 3А-2	14	1,5	
-	ГОСТ 5781-82	АНКЕР Ф8 АIII L=350	108	0,138	СМ. ЛИСТ 22 УЗЕЛ 2
-	ГОСТ 5781-82	АНКЕРНЫЙ БОЛТ D=12MM, L=600MM	6	0,533	СМ. ЛИСТ 21 УЗЕЛ 1
A-1	ГОСТ 5781-82	АНКЕР A-1 Ф10 АIII L=600	5	0,370	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

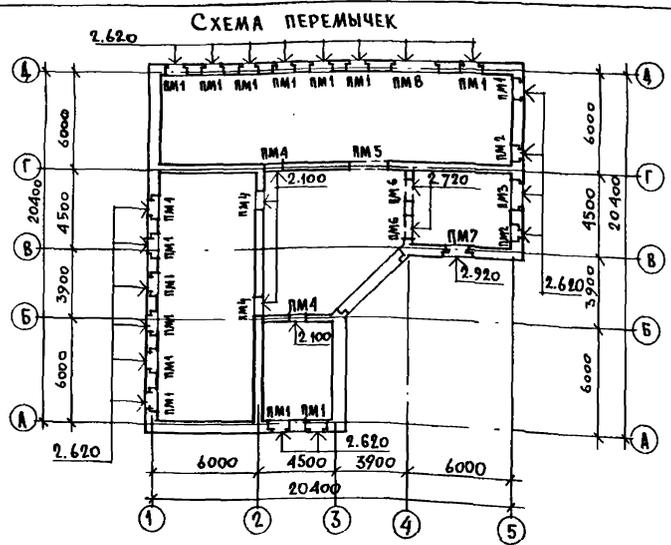
1. БЕТОНИРОВАНИЕ СТЕН ВЕСТИ ДО ОТМ. 2.990.
2. СТЕНЫ РЕКРЕАЦИИ (В ОСЯХ 2-4' И 5-Г') ДО ОТМ. 2.990 ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА B10, ВЫШЕ ОТМ. 2.990 ДО ОТМ. 5.870 ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ КЕРАМЗИТОБЕТОНА D1000, B3,5.
3. В ДВЕРНЫХ И ОКОННЫХ ПРОЕМАХ ПРЕДУСМОТРЕТЬ ЗАКЛАДКУ ДЕРЕВЯННЫХ АНТИСЕПТИРОВАННЫХ ПРОБОК ПО 2 ШТ. (ПО ВЫСОТЕ) С КАЖДОЙ СТОРОНЫ ПРОЕМА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ КОРОБОК (СМ. ЛИСТ 14).
4. РАЗРЕЗЫ I-I, II-II СМ. ЛИСТ 9.
5. БЕЗОМОШЬ ОТВЕРСТИЙ СМ. ЛИСТ 12.
6. ПО ПЕРИМЕТРУ НАРУЖНЫХ СТЕН НА ОТМ. 3.800 И СТЕН РЕКРЕАЦИИ НА ОТМ. 5.870 ЗАЛОЖИТЬ АНКЕРЫ Ф8 АIII L=350, ШАГ 1000 ММ (СМ. УЗЕЛ 2, ЛИСТ 22).



22В-1-604.88-АС			
ИОРМОК	НЕКАЖОВ		
НАЧ. АДМ. З	ПИЧУГИН		
ТА. ИМП. М.	ПИЧУГИН		
ГАП	САБОВ		
ГИП	НЕКАЖОВ		
РУК. ГР.	БАРИНСКИЙ		
ИСПОЛН.	БЕЛОВА		
ПРОВЕР.	БАРИНСКИЙ		
ПРИВЯЗАН		ШКОЛА НА 4 КЛАССА / 40 УЧАЩИХСЯ / СО СТЕНАМИ ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА	
		СТАВКИ	ЛИСТ
		P	10
		ЦНДИАПИ	
		НПО «МОНОЛИТ»	

Копировал [signature] формат А2

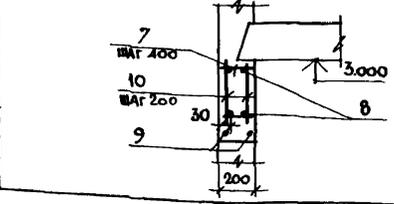
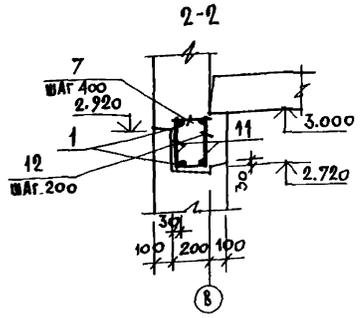
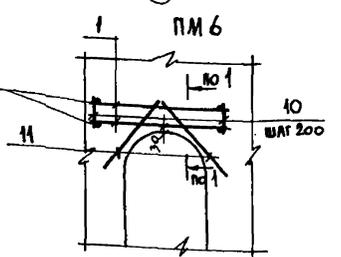
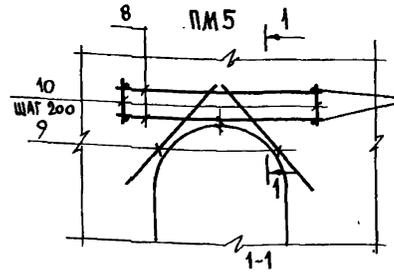
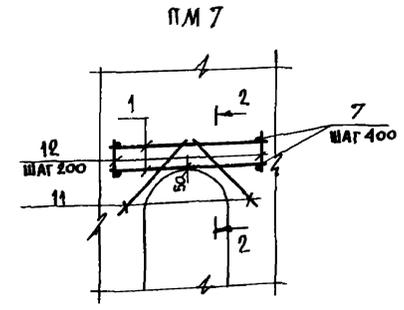
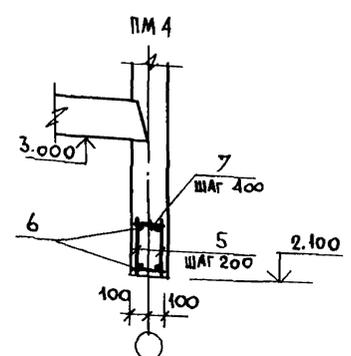
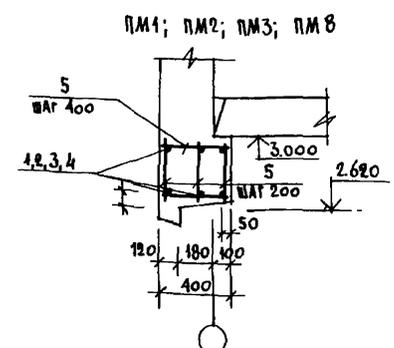
СТУПОВОЙ ПРОЕКТ 228-1-604.88 АЛИБОН I



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧЕСТВО АРМАТУРНЫЕ			
	АРМАТУРА КЛАССА А-III		А-I	
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82	
	φ10	ИТОГО	φ6	ИТОГО
PM 1	7,2	7,2	2,9	2,9
PM 2	5,5	5,5	2,3	2,3
PM 3	8,9	8,9	3,5	3,5
PM 4	3,9	3,9	1,5	1,5
PM 5	6,9	6,9	4,0	4,0
PM 6	4,8	4,8	2,8	2,8
PM 7	4,8	4,8	2,7	2,7
PM 8	12,2	12,2	5,1	5,1

№№ ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕР
1	ГОСТ 5781-82	ПЕРЕМЫЧКА PM 1 (шт. 6)	6	
5	ГОСТ 5781-82	φ10A III ℓ=1950	40	
		φ6A I ℓ=330		
		ПЕРЕМЫЧКА PM 2 (шт. 2)		
2	ГОСТ 5781-82	φ10A III ℓ=1500	6	
5	ГОСТ 5781-82	φ6A I ℓ=330	32	
		ПЕРЕМЫЧКА PM 3 (шт. 1)		
3	ГОСТ 5781-82	φ10A III ℓ=2400	6	
5	ГОСТ 5781-82	φ6A I ℓ=330	48	
		ПЕРЕМЫЧКА PM 4 (шт. 1)		
4	ГОСТ 5781-82	φ10A III ℓ=3300	6	
5	ГОСТ 5781-82	φ6A I ℓ=330	69	
		ПЕРЕМЫЧКА PM 4 (шт. 4)		
6	ГОСТ 5781-82	φ10A III ℓ=1600	4	
7	ГОСТ 5781-82	φ6A I ℓ=170	8	
5	ГОСТ 5781-82	φ6A I ℓ=330	16	
		ПЕРЕМЫЧКА PM 5 (шт. 1)		
8	ГОСТ 5781-82	φ10A III ℓ=2800	4	
10	ГОСТ 5781-82	φ6A I ℓ=270	28	
7	ГОСТ 5781-82	φ6A I ℓ=170	14	
9	ГОСТ 5781-82	φ6A I ℓ=2120	4	
		ПЕРЕМЫЧКА PM 6 (шт. 2)		
1	ГОСТ 5781-82	φ10A III ℓ=1950	4	
10	ГОСТ 5781-82	φ6A I ℓ=270	20	
7	ГОСТ 5781-82	φ6A I ℓ=170	10	
11	ГОСТ 5781-82	φ6A I ℓ=1400	4	
		ПЕРЕМЫЧКА PM 7 (шт. 1)		
1	ГОСТ 5781-82	φ10A III ℓ=1950	4	
12	ГОСТ 5781-82	φ6A I ℓ=250	20	
7	ГОСТ 5781-82	φ6A I ℓ=170	10	
11	ГОСТ 5781-82	φ6A I ℓ=1400	4	



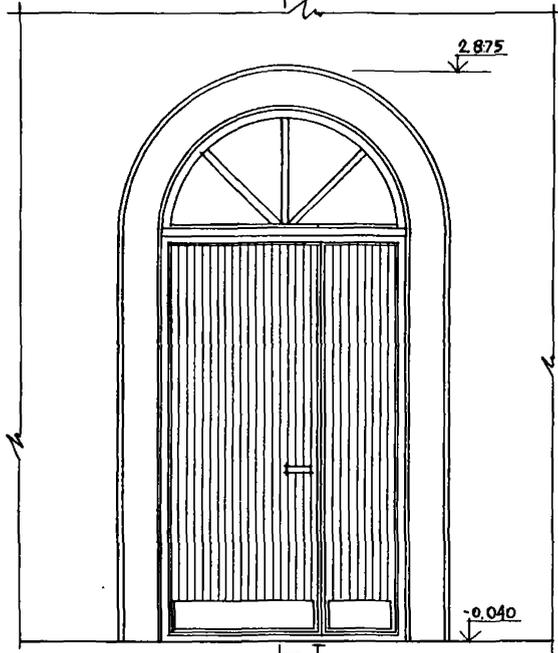
Технические требования
1. Перед установкой отдельные стержни сварить в каркасы.

ИЗВ. КОЛ-ВО ПОДПИСА К Д.А.Т.А. (32.АМ. ИВ.А.А. 3-СН-14)

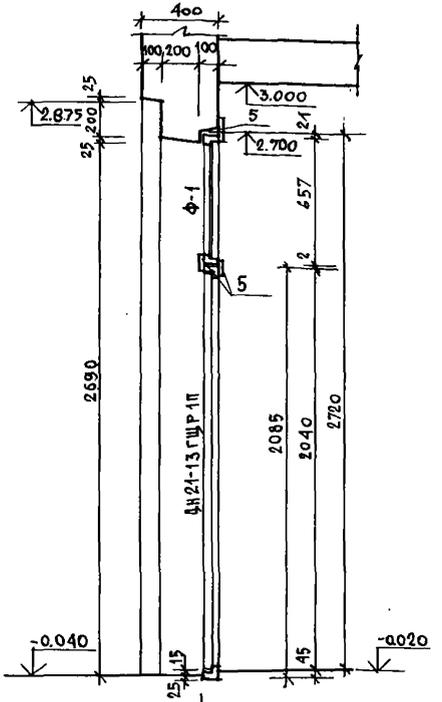
228-1-604.88-АС		ИСПОЛН. НЕКАЮЛОВ	ПРОВЕР. БАРИШНИКОВА	ШКОЛА НА 4 КЛАССА (ОБУЧАЮЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
НАЧ. РАБОТ ПИЧУТИН	СА. РАБ. М. ПИЧУТИН	СА. РАБ. СЕВЕРОВ	СА. РАБ. НЕКАЮЛОВ	АРМИРОВАНИЕ СТЕН НАД ПРОЕМАМИ	Р 11
ИЗВ. КОЛ-ВО ПОДПИСА К Д.А.Т.А. (32.АМ. ИВ.А.А. 3-СН-14)	ИЗВ. КОЛ-ВО ПОДПИСА К Д.А.Т.А. (32.АМ. ИВ.А.А. 3-СН-14)	ИЗВ. КОЛ-ВО ПОДПИСА К Д.А.Т.А. (32.АМ. ИВ.А.А. 3-СН-14)	ИЗВ. КОЛ-ВО ПОДПИСА К Д.А.Т.А. (32.АМ. ИВ.А.А. 3-СН-14)	ИЗВ. КОЛ-ВО ПОДПИСА К Д.А.Т.А. (32.АМ. ИВ.А.А. 3-СН-14)	ИЗВ. КОЛ-ВО ПОДПИСА К Д.А.Т.А. (32.АМ. ИВ.А.А. 3-СН-14)

ЛИТОВОЙ ПРОЕКТ 228-1-60488 АЛБОМ I

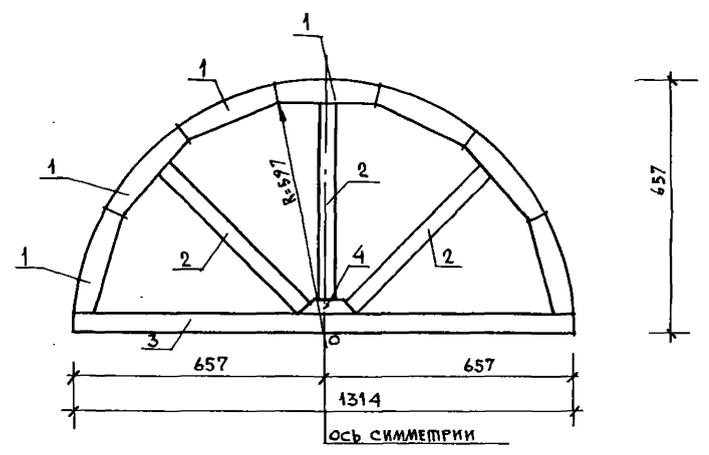
ФАСАД



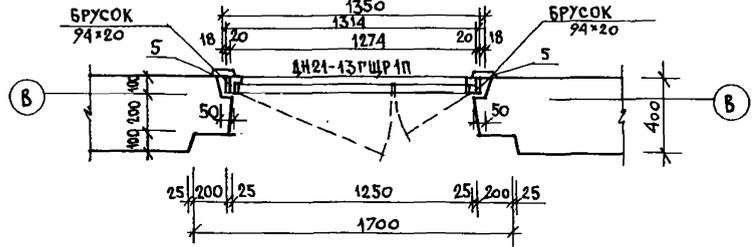
РАЗРЕЗ I-I



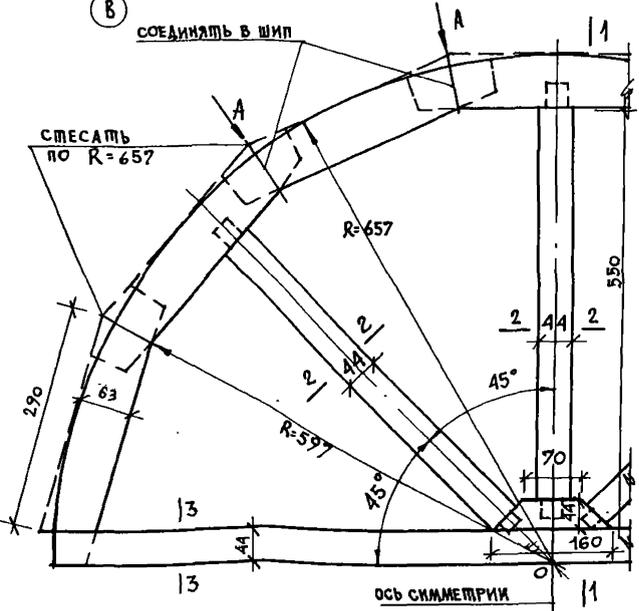
ФРАМУГА Ф-1 М 1:10



П Л А Н М 1:20



ФРАГМЕНТ ФРАМУГИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ИЗДЕЛИЙ ФРАМУГИ Ф-1 /ВСЕГО НА ДОМ 2 ФРАМУГИ/

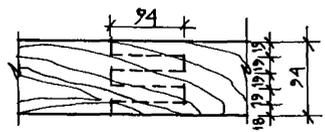
МАРКА ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ	КОЛ-ВО	ОБЪЕМ ДРЕВЕС. М ³
1	ГОСТ 24454-80Е	ДЕРЕВЯННЫЙ БРУС	63x94x365	7шт.	0.0168
2	ГОСТ 24454-80Е	ДЕРЕВЯННЫЙ БРУС	44x44x580	3шт.	0.033
3	ГОСТ 24454-80Е	ДЕРЕВЯННЫЙ БРУС	44x94x1314	1шт.	0.005
4	ГОСТ 24454-80Е	ДЕРЕВЯННЫЙ БРУС	44x94x460	1шт.	0.006
5	ГОСТ 24454-80Е	НАЛИЧНИК	94x13	8,8шт.	0.0107

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

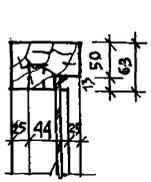
ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ФРАМУГИ ПРОМОРИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ЦВЕТОМ ВХОДНОЙ ДВЕРИ И ПОКРЫТЬ ОЛИФОЙ ЗА 2 РАЗА.

228-1-604.88-АС		СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПОРМОК. НЕКЛЮДОВ	НАЧ. АЛМ-З ПИЧУГИН	Р	13	
ГА. ИНИ. М. ПИЧУГИН	САБО	ШКОЛА НА 4 КЛАССА (40 УЧАЩИХСЯ) С/О СПЕНАМИ ИЗ МОЛООБИТНОГО БЕТОНА		
ГАП	НЕКЛЮДОВ	ФРАГМЕНТ ФАСАДА. ВХОД. ФРАМУГА Ф-1. ДЕТАЛИ.		
РУК. ГР. СУВОРОВА	ИСПОЛН. СУВОРОВА	ЛИНИИ ИПО "МОНОЛИТ"		
ПРОВЕР. САБО				

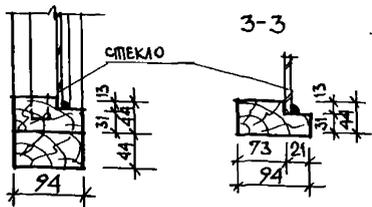
ВНД ПО А



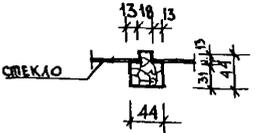
1-1



М 1:5



2-2



ЛИТ. ЛИСТ. ПОДЛИСЬ К. В. АТА. БЗЛМ. ИРБ. И 3-011-16

Копировал [Signature]

Формат А2

АЛБВОМ I
ЛИПОВОЙ ПРОЕКТ 228-1-604.88

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ПРИ t°С			ОБЪЕМ СД. М ³	ПРИМЕЧАНИЕ
			-20°	-30°	-40°		
ДВЕРИ НАРУЖНЫЕ							
1	Серия 1.136.5-19	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН21-13ПЩР 1П ²	2	2	2	0.563	
2	Серия 1.136.5-19	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН21-13ПЩР 1АМ	1	1	1	0.563	
3	Серия 1.136.5-19	ДВЕРНОЙ БЛОК ДС19-9 ГТ	2	2	2	0.07	
ДВЕРИ ВНУТРЕННИЕ							
4	Серия 1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-10	4	4	4	0.1012	
5	Серия 1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-10А	5	5	5	0.1012	
6	Серия 1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-7	1	1	1	0.0742	
7	Серия 1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-7А	3	3	3	0.0742	
ОКНА							
ОК-1	Серия 1.236-Б в.1 ч.1.2	ОКОННЫЙ БЛОК ОС18-13.5В	17			0.116	
	Серия 1.236-Б в.1 ч.1.2	ОКОННЫЙ БЛОК ОР18-13.5В		17		0.187	
	Серия 1.236.5-9	ОКОННЫЙ БЛОК ОРС18-13.5В			17	0.1972	
ОК-2	Серия 1.136.5-16	ОКОННЫЙ БЛОК ОС6-9	4			0.0256	
	Серия 1.136.5-16	ОКОННЫЙ БЛОК ОР6-9		4		0.0343	
	Серия 1.136.5-17	ОКОННЫЙ БЛОК ОРС6-9			4	0.0433	
ОК-3	Серия 1.136.5-18	ОКОННЫЙ БЛОК ОР6-9**	2	2	2	0.0128	
В-1		С ПРИМЕНЕНИЕМ ОКОННОГО БЛОКА ОС12-12В		16		1.9004	см. лист 15
		С ПРИМЕНЕНИЕМ ОКОННОГО БЛОКА ОР12-12В		16		2.4604	
		С ПРИМЕНЕНИЕМ ОКОННОГО БЛОКА ОРС12-12В			16	2.6044	
		С ПРИМЕНЕНИЕМ ОКОННОГО БЛОКА ОС12-12В					
		С ПРИМЕНЕНИЕМ ОКОННОГО БЛОКА ОР12-12В					
СО-1	ГОСТ 24454-80Е	СЛУХОВОЕ ОКНО	2	2	2	0.6065	см. лист 12
	ГОСТ 8242-75	ОКНО	2	2	2	0.6065	
Ф-1	ГОСТ 24454-80Е	ФРАМУГА	2	2	2	0.0715	см. лист 13
БР24-9	Серия 1.236-Б в.1, Серия 1.236.5-9	БАЛКОННАЯ ДВЕРЬ	1	1	1	0.098	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ПРИ t°С			ОБЪЕМ СД. М ³	ПРИМЕЧАНИЕ
			-20°	-30°	-40°		
ПОДОКОННЫЕ ДОСКИ							
П-1	ГОСТ 17280-79	ПД 11-25	16	16		0.0124	
	ГОСТ 17280-79	ПД 28-35			16	0.0173	
П-2	ГОСТ 17280-79	ПД 28-25	1	1		0.0294	
	ГОСТ 17280-79	ПД 28			1	0.0412	
НАЛИЧНИКИ							
	ГОСТ 8242-75	НАЛИЧНИК 13x54	184 п.м	184 п.м	184 п.м	0.0007	д.1292

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 1.* По согласованию потребителя с предприятием - изготовителем допускается применение глухих поюшен наружных дверей.
- 2.** В проекте применены только наружные элементы окна марки ОР6-9, при этом толщина бруска коробки увеличивается до 54 мм.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА КРОВЕЛЬНЫЙ ЩИТ ДАНА НА ЛИСТЕ 24.
ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТМИ 8, 24.

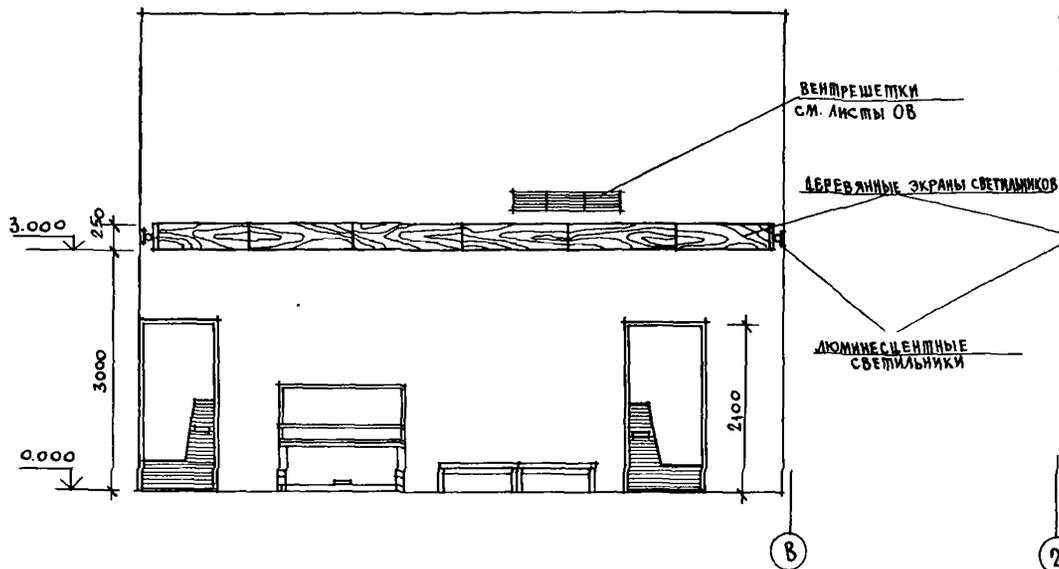
ИНВ. N ПОДПИСЬ ДАТА
3-01-17

228-1-604.88-АС										
НОРМОК.	НЕКлюбов									
НАЧ. АИМ-3	Пичугин									
ГЛАВ. М.	Пичугин									
ГАП	САБО									
ГИП	НЕКлюбов									
РУК. ГР.	СУВорова									
ИСПОЛН.	ПОТАПОВА									
ПРОВЕР.	САБО									
ИНВ. N										
ШКОЛА НА 4 КЛАССА /40 УЧАЩИХСЯ/ СО СТЕНАМИ ИЗ МОНОИТНОГО БЕТОНА								СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ, СТОЛЯРНЫХ ИЗДЕЛИЙ								Р 14		
								ЦНИИПИ		
								ИИИИ "МОНОЛИТ"		

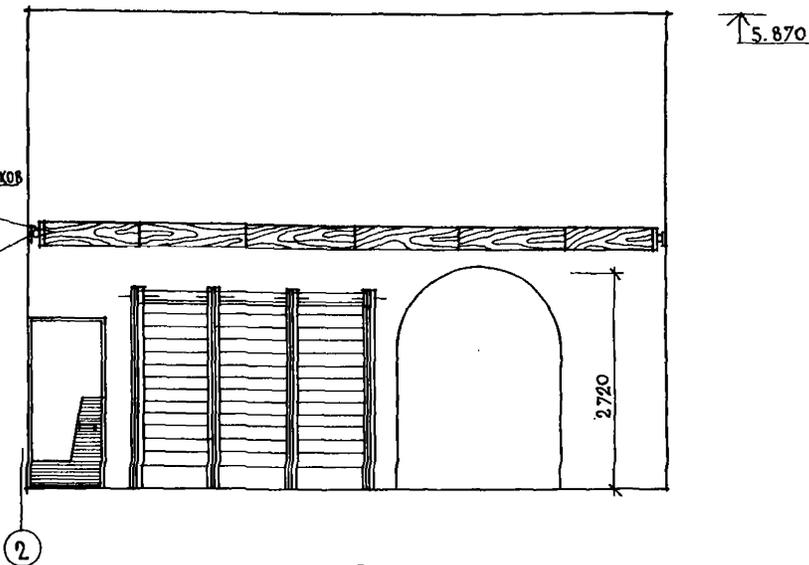
Альбом I

лицевой проект 228-1-604.88

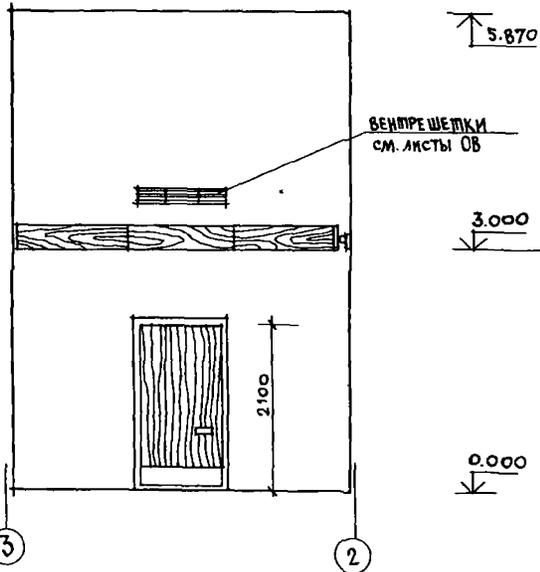
Вид по оси „2“



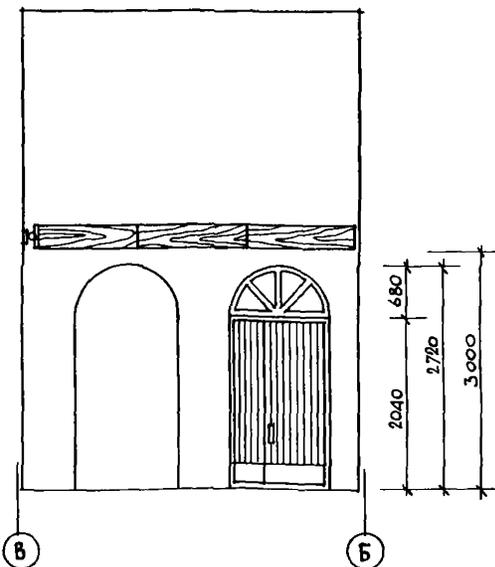
Вид по оси „Г“



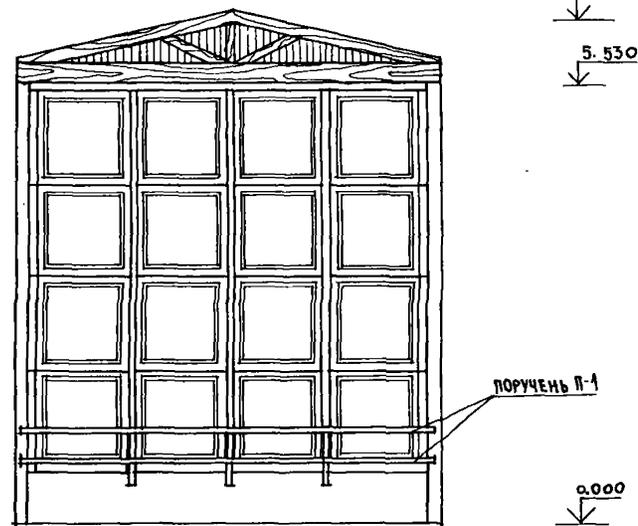
Вид по оси „Б“



Вид по оси „4“



Вид на окно В-1

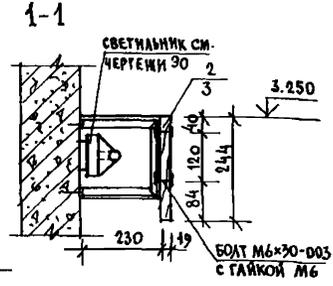
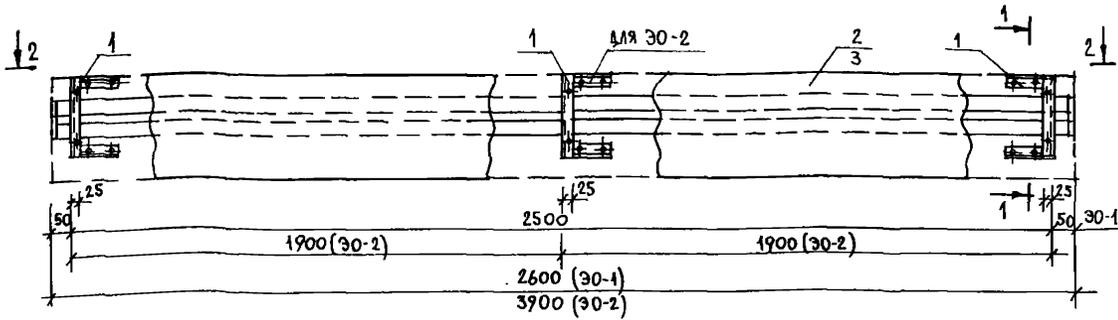


ИНВЕНТАРЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ ИВ.И
3-01-18

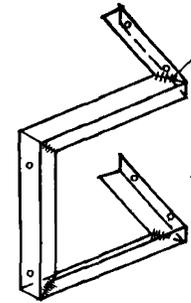
				228-1-604.88-АС			
НОРМОК.	НЕКЛУДОВ			ШКОЛА НА 4 КЛАССА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. АДМ. УПРАВЛЕНИЯ	ПЛУЧУГИН			140 УЧАЩИХСЯ, СО СТЕНАМИ	Р	15	
ГЛАВ. ИВ. И	САВО			ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА			
ГИП	НЕКЛУДОВ						
РУК. ГР.	СУВОРОВА			РЕКРЕАЦИЯ.			
ИСПОЛН.	СУВОРОВА			РАЗВЕРТКИ СТЕН.			
ПРОВЕР.	САВО						
ИВ.И							

Копировал *[signature]* Ф3 рмат А2

Экраны светильников 30-1; 30-2.

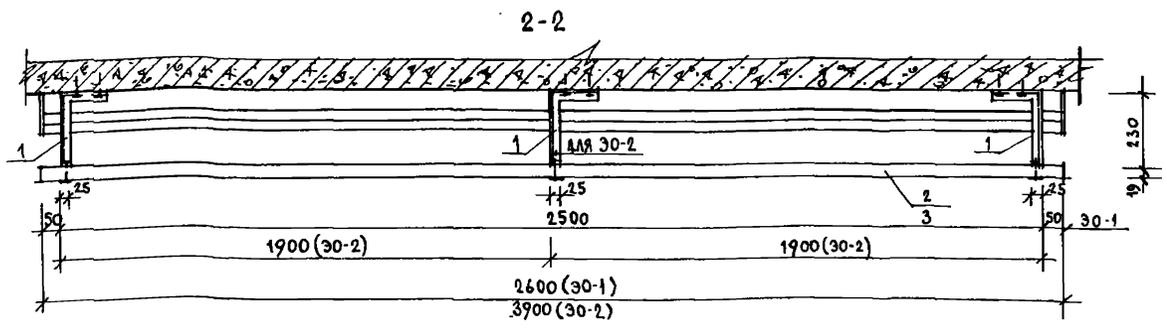
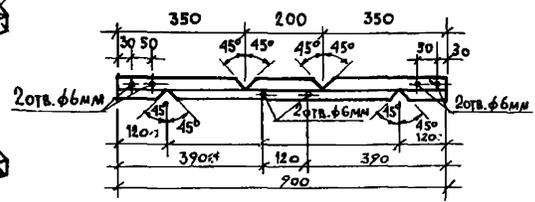


Вид опоры ОМ-1 из гнутого уголка

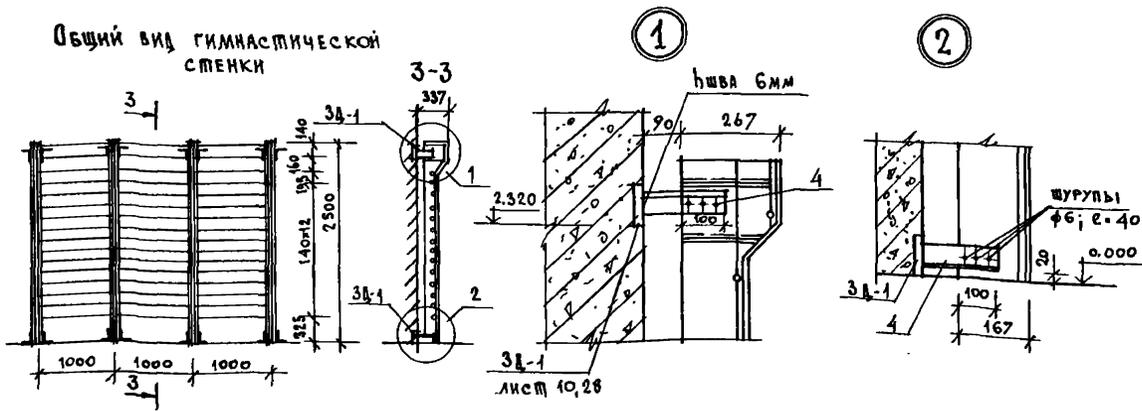


шва 3мм

Развертка опоры ОМ-1



Общий вид гимнастической стенки



Технические требования

1. Доски (поз. 2,3) облицевать строганным шпоном твердых лиственных пород древесины, проморить, покрыть олифой за 2 раза.
2. Сварные швы выполнять электродуговой ручной сваркой по ГОСТ 9467-75.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАН.
30-1					
1	ГОСТ 8509-86	L25x3 е=900мм	12	0,94	11,28
	ГОСТ 7801-81	БОЛТ М6x80-003	24		0,20
	ГОСТ 5915-70	ГАЙКА М6	24		0,06
	ГОСТ 17475-80	ВИНТ С ПОТЯИНОЙ ГОЛОВКОЙ 4x20	48		0,08
2	ГОСТ 24454-80Е*	ДОСКА 19x244x2600	6	6,03	0,0726 м³ - ОБЩИЙ ОБЪЕМ
30-2					
1	ГОСТ 8509-86	L25x3 е=900мм	6	0,94	5,64
	ГОСТ 7801-81	БОЛТ М6x30-003	12		0,10
	ГОСТ 5915-70	ГАЙКА М6	12		0,03
	ГОСТ 17475-80	ВИНТ С ПОТЯИНОЙ ГОЛОВКОЙ 4x20	24		0,04
3	ГОСТ 24454-80Е*	ДОСКА 19x244x3900	2	8,84	0,0554 м³ - ОБЩИЙ ОБЪЕМ
ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ГИМНАСТИЧЕСКОЙ СТЕНКИ					
4	ГОСТ 8509-72	L63x6 е=190	16	1,08	17,28
	ГОСТ 1445-80	ШУРУП ф6; е=40	48		0,15

ИВБ. ПЛОД. ПОДЛЕСЬЕ К ДАТ. ВЗЛМ. ИВБ. 3-01-21

228-1-604.88-АС			
НОРМОК. НЕКЛОДОВ	ПРИЧУГИН	САБО	ШКОЛА НА 4 КЛАССА (40 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА
ПРИВЯЗАН	ИВБ.Н	САБО	ЭКРАН СВЕТИЛЬНИКА. ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ГИМНАСТИЧЕСКОЙ СТЕНКИ.
			СТАВКА ЛИСТ / ЛИСТОВ Р / 18
			ЦНИИПИ ИПО "МОНОЛИТ"

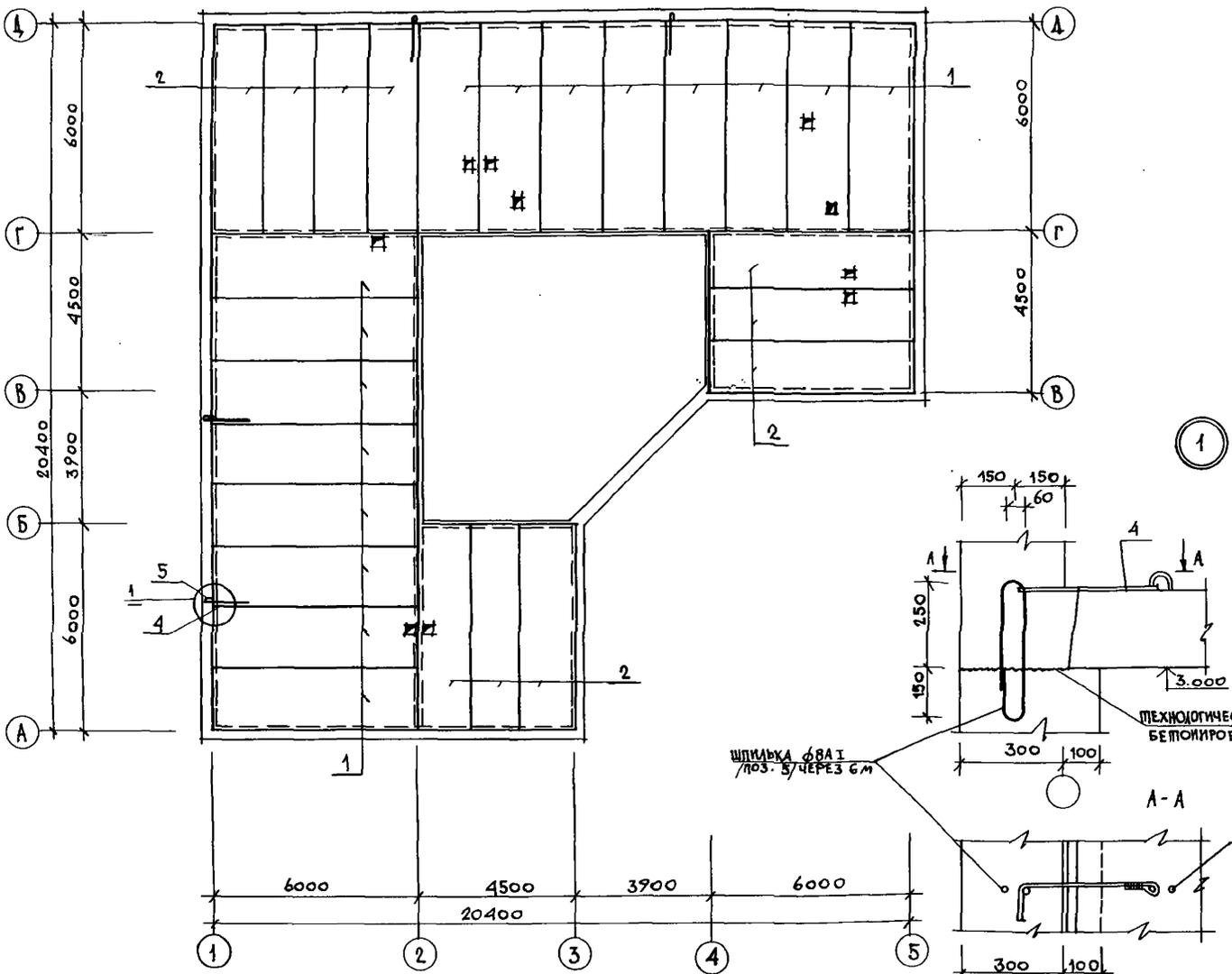
Копировал *af*

Формат А2

АЛБОМ І

ШПОВОЙ ПРОЕКТ 228-1-804.88

ІТ. СПЕЦ. ОБ. ПИМАВА
 Р.У.К.Т.Р. Б.К.
 Р.У.К.Т.Р. Б.К.
 Р.У.К.Т.Р. Б.К.
 3-041-22



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЧ.
ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ					
1	СЕРИЯ 1.141-1 ВЫП. 63	ПК60.18-4АТУТ	16	3175	
2	СЕРИЯ 1.141-1 ВЫП. 63	ПК60.15-4АТУТ	10	2800	
МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
4	СЕРИЯ 2.240-1 ВЫП. 2	ММ9 e=725	4	0,45	
5	ГОСТ 5781-82 ^к	ШПИЛКА Ф8АІ e=1000	4	0,40	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА, ПОЗИЦИЯ	МОНОИТНЫЕ ДЕТАЛИ				ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА АІ		АРМАТУРА КЛАССА АІІ		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		
	φ10	ИТОГО	φ8	ИТОГО	
4	0,45	0,45	—	—	0,45
5	—	—	0,40	0,40	0,40

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

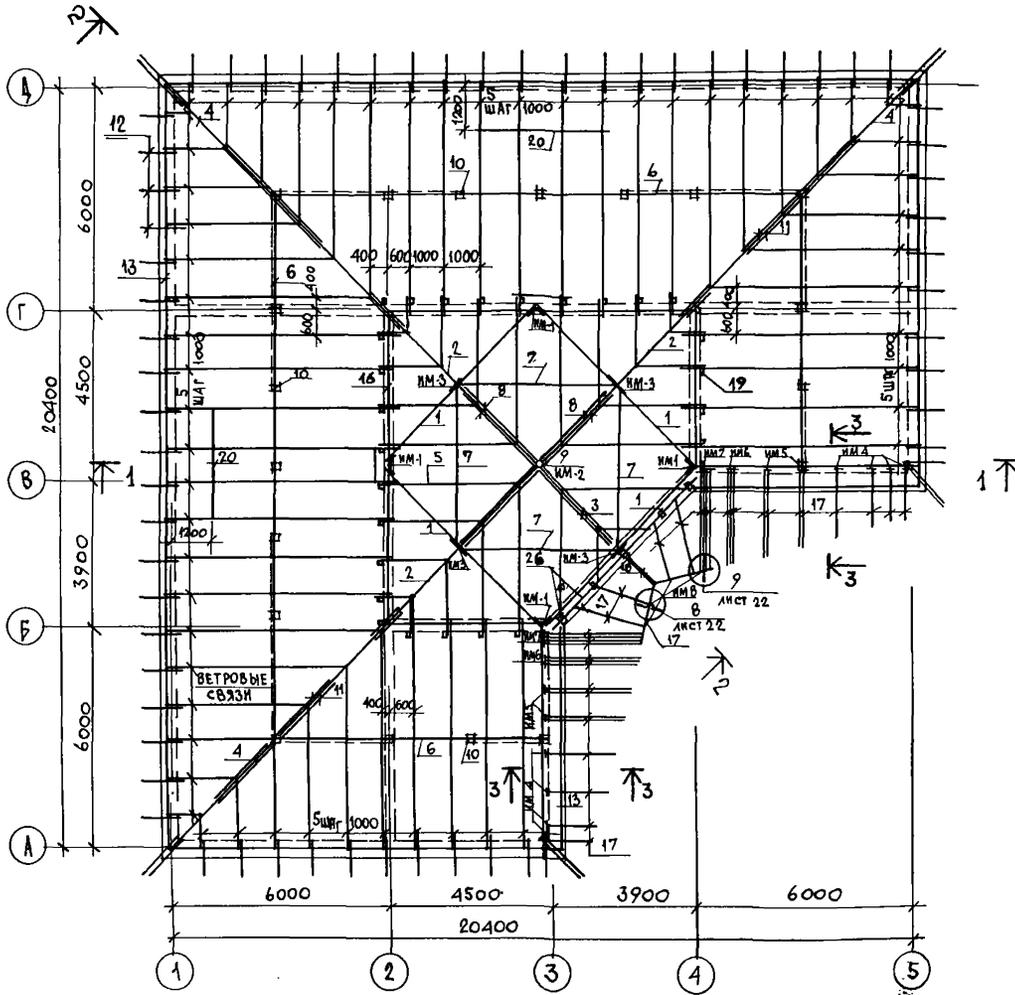
- Укладку панелей на стены и заделку швов между панелями производить на цементно-песчаном растворе марки 100.
- Металлические детали анкеровки панелей после устройства соединений защитить слоем цементного раствора марки 100.
- Отверстия пробить по месту, не нарушая несущих ребер плит перекрытия. Привязку отверстий см. лист 26.

НОРМОК. ПИМАВА		228-1-804.88 - АС	
НАЧ. АДМ. ПИЧУГИЯ	ПРОЕК. ПИМАВА	ШКОЛА НА 4 КЛАССА / 40 УЧАЩИХСЯ / СО СТЕНАМИ ИЗ МОНОИТНОГО БЕТОНА	СТАВКА
ГАП САВО	ГКП НЕКЛУДОВ		ЛИСТ
РУК. ГР. БАРИНСКИЙ	ИСПОЛН. БАЙНОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЧЕРЕДАЧНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР. БАРИНСКИЙ			Р
			19
			ЦНИПИ
			НПОС, МОНОЛИТ

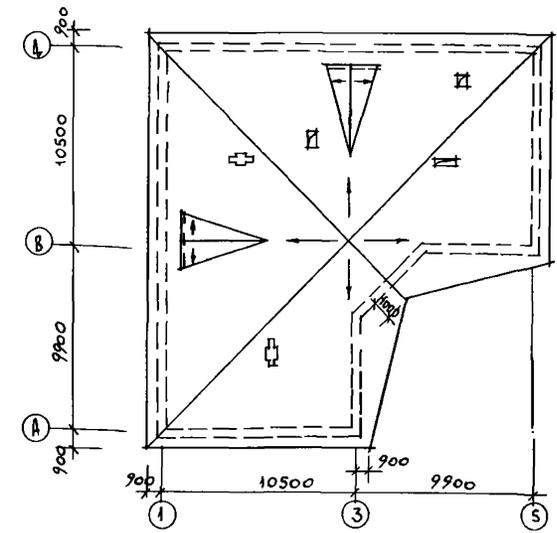
Копировал *[signature]*

Формат А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЫШИ



ПЛАН КРОВЛИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

1. ЭЛЕМЕНТЫ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗГОТОВИТЬ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД С ВЛАЖНОСТЬЮ НЕ БОЛЕЕ 15%. КАЧЕСТВО ДРЕВЕСИНЫ ДОЛЖНО УДОВЛЕТВОРЯТЬ ГОСТ 9685-61.
2. ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ, СОПРИКАСАЮЩИЕСЯ С БЕТОНОМ, ЗАЩИТИТЬ ОТ ГНИЕНИЯ ПРОКЛАДКОЙ ИЗ ДВУХ СЛОЕВ ТОЛЯ И ТЩАТЕЛЬНО АНТИСЕПТИРОВАТЬ.
3. ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЧЕРДАКА ОБРАБОТАТЬ АНТИПИРЕНАМИ.
4. ШАГ ОБРЕШЕТКИ 750 мм. ОБРЕШЕТКУ КРЕПИТЬ К СТРОПИЛЬНЫМ НОГАМ ГВОЗДЯМИ К 4x100.
5. СТРОПИЛЬНАЯ КРЫША ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ НОРМАТИВНОЙ СНЕГОВОЙ НАГРУЗКИ 1,0 кПа.
6. В СПЕЦИФИКАЦИИ ДАНЫ ДЛИНЫ СТРОПИЛЬНЫХ НОГ И ПРОГОНОВ С УЧЕТОМ РАСХОДА НА ИХ СТЫКОВКУ ПО ДЛИНЕ.
7. ВЕТРОВЫЕ СВЯЗИ КРЕПЯТСЯ К СТОЙКАМ ГВОЗДЯМИ К 4x100 ПО УЗЛУ 2 СЕРИЯ 2.160-1 ВЫП. 3.
8. ГВОЗДИ ПРИНИМАТЬ ПО ГОСТ 4028-63.
9. ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ПРИМЕНЯЮТСЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ВОЛНИСТЫЕ ЛИСТЫ СРЕДНЕГО ПРОФИЛЯ И ДЕТАЛИ К НИМ ГОСТ 20430-84. АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ КРЕПЯТСЯ К ОБРЕШЕТКЕ ГВОЗДЯМИ 4x90 ГОСТ 9870-61 С МЯГКОЙ ПРОКЛАДКОЙ.
10. УСТАНОВКУ РАДИОСТОЙКИ И ТЕЛЕАНТЕННЫ ВЫПОЛНЯТЬ ПО ЧЕРТЕЖАМ СС.
11. ПРОТИВОВЕТРОВЫЕ СКОБЫ СТАВЯТСЯ ИЗ РАСЧЕТА ПО ОДНОЙ НА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЙ ЛИСТ.
12. ПО УТЕПЛИТЕЛЮ ЧЕРДАЧНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ ВЫПОЛНИТЬ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНУЮ СЛОЖКУ $\delta=30$ мм.

Лист читать совместно с листами 21,22

Литературный проект 228-1-604.88 Альбом 3-011-23

И.М. ТОЛ. ПОСЛАНИЕ И Д.В.А. В.С.А.М. И.И.В. И

228-1-604.88 - АС

ПРИВЯЗАН	И.М. ТОЛ.	ПОСЛАНИЕ И Д.В.А.	В.С.А.М. И.И.В. И	ШКОЛА № 4 КЛАССА 140 УЧАЩИХСЯ / СО СТЕНАМИ ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА	СТАВКА ЛИСТ	ЛИСТОВ
					Р	20
				СУМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕ- МЕНТОВ СТРОПИЛЬНОЙ КРЫШИ ПЛАН КРОВЛИ.	ЦЕНТРА ИТСО, МОНОЛИТ	
И.И.В. №						

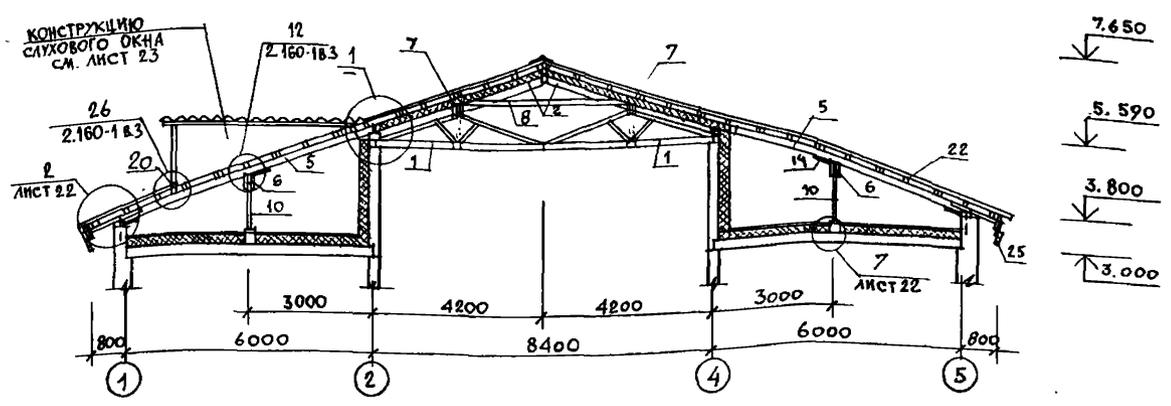
Копировал [подпись]

Формат А2

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЫШИ

МАРКА ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД. ЕД. КТ	ОБЪЕМ ОБЪЕМ М ³
1	АЛЬБОМ I ЛИСТ 25	ФЕРМА Ф-1	4	—	1.092
2	ГОСТ 24454-80Е	ДИАГОНАЛЬНАЯ НОГА $94 \times 169 (h) e=650$	3	—	0.341
3	ГОСТ 24454-80Е	ДИАГОНАЛЬНАЯ НОГА $94 \times 169 (h) e=3100$	1	—	0.054
4	ГОСТ 24454-80Е	ДИАГОНАЛЬНАЯ НОГА $100 \times 150 (h) e=1500$	29,1	—	0.437
5	ГОСТ 24454-80Е	СТРОПИЛЬНАЯ НОГА $50 \times 150 (h) e=1500$	350	—	2.625
6	ГОСТ 24454-80Е	ПРОГОН $100 \times 150 (h) e=1500$	44,5	—	0.668
7	ГОСТ 24454-80Е	ПРОГОН $144 \times 194 (h) e=4500$	4	—	0.540
8	ГОСТ 24454-80Е	ЗАПЯТКА $44 \times 144 (h) e=3670$	4	—	0.110
9	ГОСТ 24454-80Е	БОБЫШКА $\phi 140 e=400$	1	—	0.009
10	ГОСТ 24454-80Е	СТОЙКИ $100 \times 100 e=1250$	19	—	0.238
11	ГОСТ 24454-80Е	ПОДКОСЫ 100×50 П.М. ВЕТРОВЫЕ СВЯЗИ	500	—	0.250
12	ГОСТ 24454-80Е	КОБЫЛКИ $50 \times 125 (h) e=1500$	860	—	0.538
13	ГОСТ 24454-80Е	МАУЭРАТ $100 \times 50 (h) e=1500$	95	—	0.475
14	ГОСТ 24454-80Е	ОПОРНЫЙ БРУСОК $50 \times 50 e=400$	110	—	0.275
15	ГОСТ 24454-80Е	ВКЛАДЫШ МЕЖДУ СТРОПИЛЬНЫМИ НАКЛАДКИ $50 \times 150 (h) e=1500$	100	—	0.750
16	ГОСТ 24454-80Е	МАУЭРАТ 50×150 П.М.	23,8	—	0.194
17	ГОСТ 24454-80Е	БАЛКИ НАВЕСА 100×100 П.М.	82,0	—	0.820
18	ГОСТ 24454-80Е	ПОДКОС НАВЕСА $69 \times 94 e=1950$	2	—	0.020
19	ГОСТ 24454-80Е	БРУСКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ УВЕЛИЧИТЕЛЯ 50×100 П.М.	135	—	0.675
20	ГОСТ 24454-80Е	БОБЫШКА К СТРОПИЛЬНЫМ $75 \times 200 e=3100$	2	—	0.465
21	ГОСТ 24454-80Е	ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ СВЕСА $44 \times 69 e=450$	90	—	0.134
22	ГОСТ 24454-80Е	ОБРЕШЕТКА 50×50 П.М.	800	—	2.000
23	ГОСТ 24454-80Е	ДОСКА ПОДШИВКИ ЛОТКА 19×94 П.М.	750	—	1.875
24	ГОСТ 24454-80Е	ДОСКИ ПОДШИВКИ СВЕСОВ 13×94 П.М.	570	—	0.942
25	ГОСТ 24454-80Е	ЛОБОВАЯ ДОСКА 26×244 П.М.	255	—	2.040
26	ГОСТ 24454-80Е	БРУСКИ КАРКАСА ФРОНТОНА 50×100 П.М.	15	—	0.075
27	ГОСТ 24454-80Е	ДОСКИ ОБШИВКИ ФРОНТОНА 19×94 П.М.	82	—	0.205
ИМ-1	АЛЬБОМ I ЛИСТ 28	ИЗДЕЛИЕ МОНТАЖНОЕ ИМ-1	4	3,6	
ИМ-2	АЛЬБОМ I ЛИСТ 28	ИЗДЕЛИЕ МОНТАЖНОЕ ИМ-2	1	14,8	
ИМ-3	АЛЬБОМ I ЛИСТ 28	ИЗДЕЛИЕ МОНТАЖНОЕ ИМ-3	6	0,8	
ИМ-4	АЛЬБОМ I ЛИСТ 28	ИЗДЕЛИЕ МОНТАЖНОЕ ИМ-4	8	1,2	
ИМ-5	АЛЬБОМ I ЛИСТ 28	ИЗДЕЛИЕ МОНТАЖНОЕ ИМ-5	4	2,4	
ИМ-6	АЛЬБОМ I ЛИСТ 28	ИЗДЕЛИЕ МОНТАЖНОЕ ИМ-6	2	3,7	
ИМ-7	АЛЬБОМ I ЛИСТ 28	ИЗДЕЛИЕ МОНТАЖНОЕ ИМ-7	2	4,9	
—	АЛЬБОМ I ЛИСТ 28	ПРОТИВОВЕТРОВАЯ СКОБА	100	0,16	
ИМ-8	АЛЬБОМ I ЛИСТ 28	ИЗДЕЛИЕ МОНТАЖНОЕ ИМ-8	4	1,0	

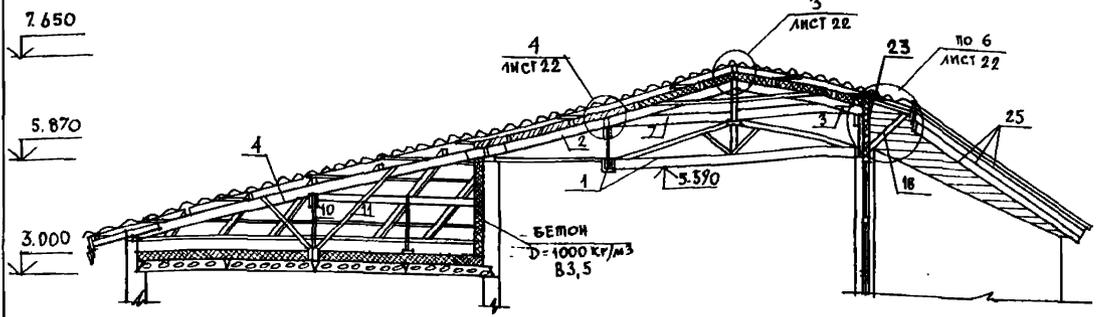
1-1



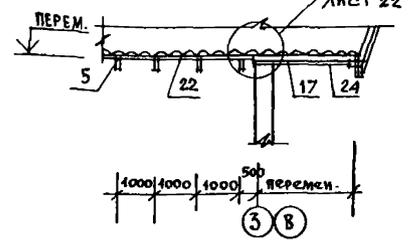
5-5



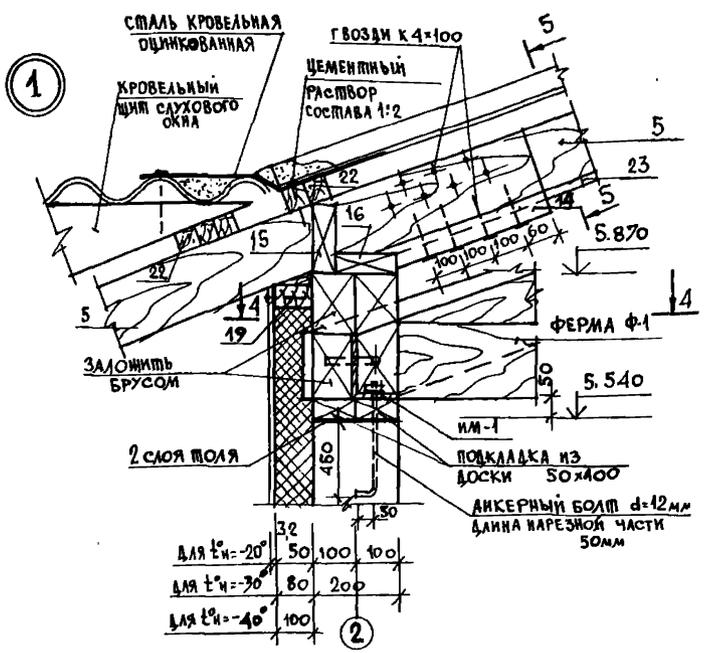
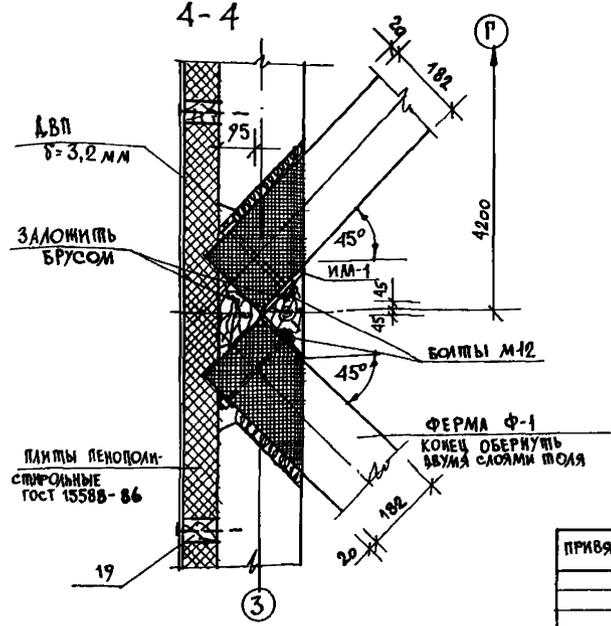
2-2



3-3



4-4



228-1-604.88 - АС		СТАЖИЛИСТ / ЛИСТОВ
НОРМОК. НЕКАЮДОВ	ИМ. ЛИСТ-3 ПИЧУГИН	Р 24
ИМ. ЛИСТ-3 ПИЧУГИН	ГАП САБО	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТРОПИЛЬНОГО КРЫШИ РАЗРЕЗЫ.
ГИП НЕКАЮДОВ	РУК. ГР. БАРИНСКАЯ	
ИСПОЛН. БАРИНСКАЯ	ПРОВЕР. НЕКАЮДОВ	
ИМ. ЛИСТ-3 ПИЧУГИН	ИМ. ЛИСТ-3 ПИЧУГИН	

ЛИТОВОЙ ПРОЕКТ 228-1-604.88 АЛЬБОМ I

ИМ. ЛИСТ-3 ПИЧУГИН 183 ЛМ. ИМ. В. М. 3-04-24

ШПОВОЙ ПРОЕКТ 228-1-604.88 АЛЬБОМ I

СПЕЦИФИКАЦИЯ РАСХОДА ДРЕВЕСИНЫ.

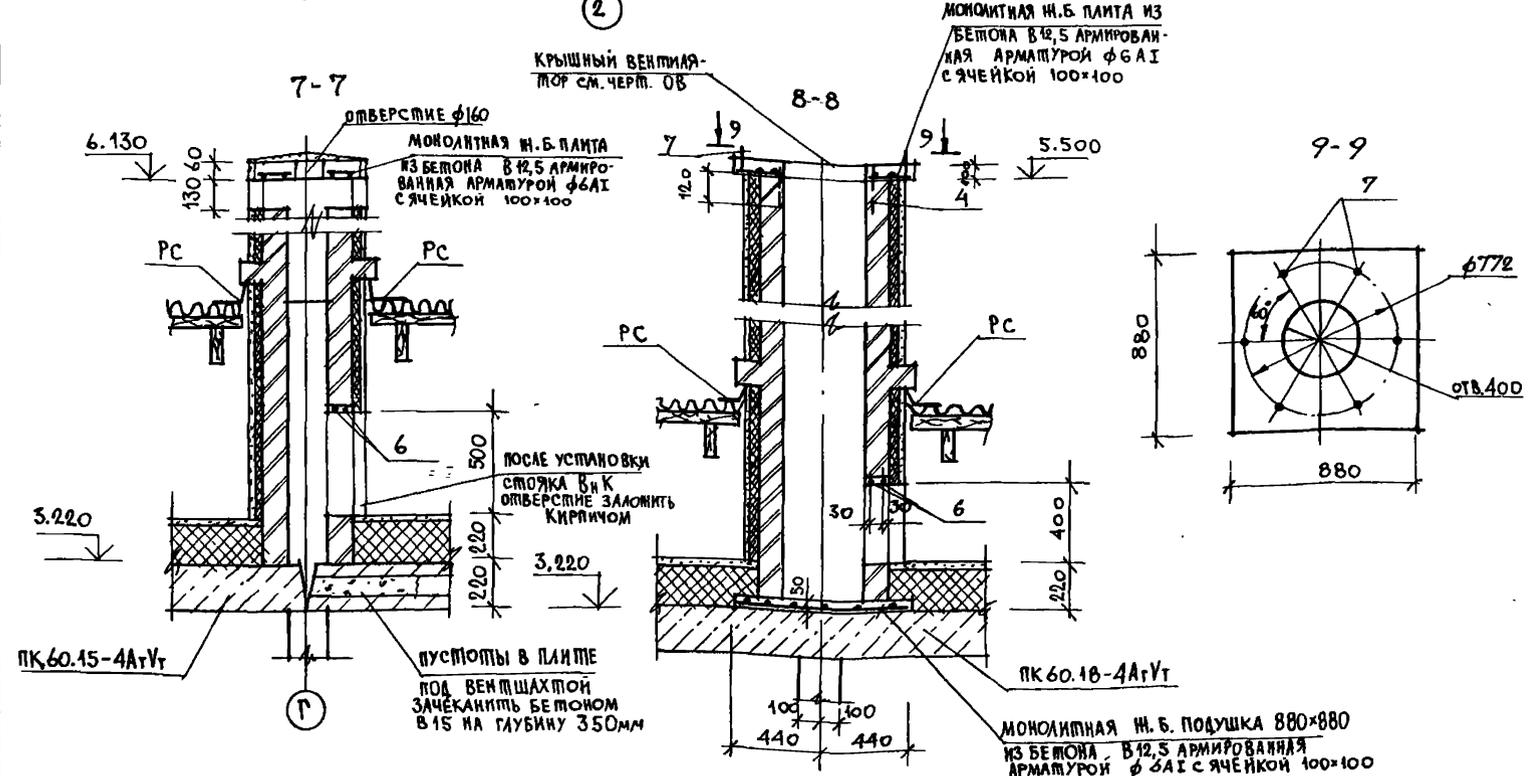
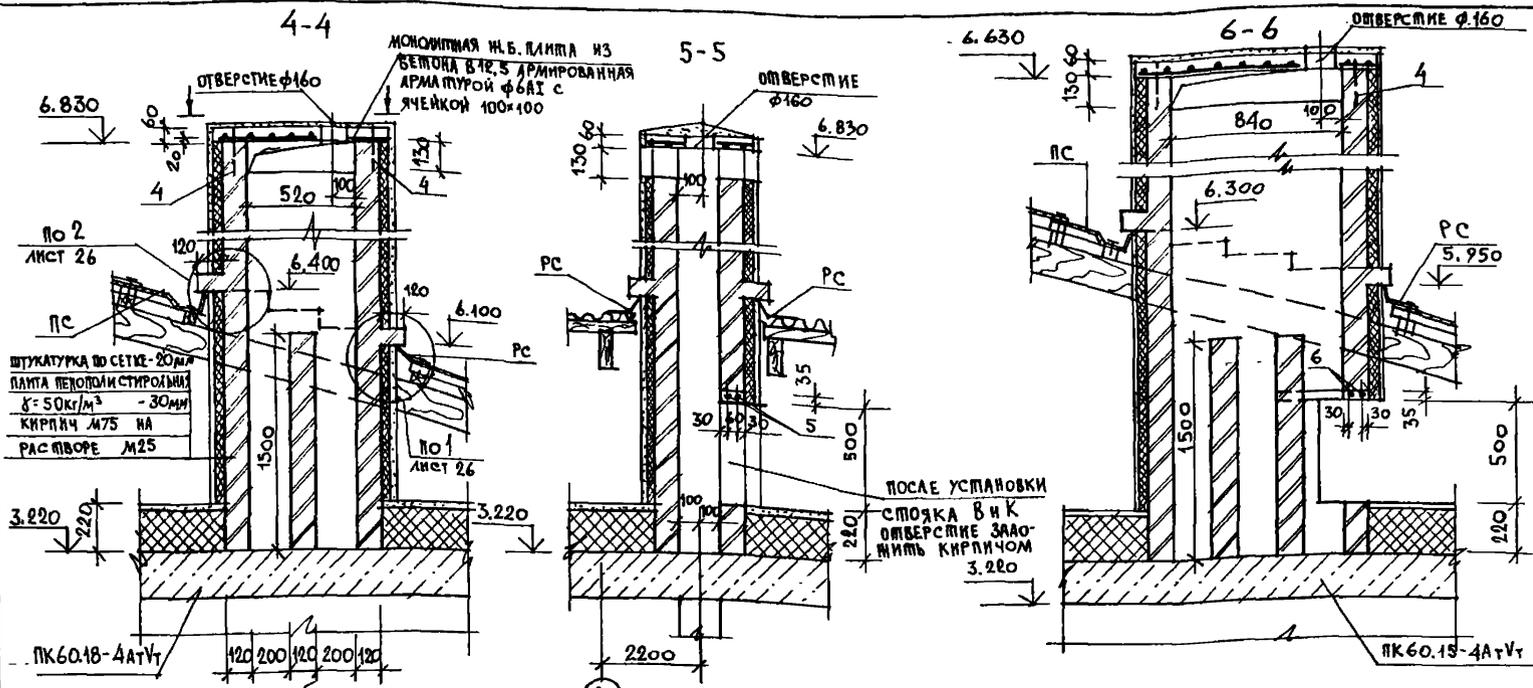
№ ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ В ММ	ЕДИНИЦА ИЗМЕР.	КОЛИЧ-ВО НА ИЗДЕЛАНЕ	КОЛИЧ-ВО НА ЗДАНИЕ	ОБЪЕМ НА ИЗДЕЛАНЕ М ³	ОБЩИЙ ОБЪЕМ М ³	ВЕС, КГ ИЗБ, ЗД	ПРИМЕЧАНИЕ
ЩИТ ФРОНТОНА (1 шт. на СО-1; 2 шт. на ЗДАНИЕ)										
1	ГОСТ 24454-80	БРУСОК	64x74	п.м	2232	18.464	0.0437	0.0874		
2	ГОСТ 8242-75	ОБШИВКА	13x94	п.м	14.500	220	0.0177	0.0354		
3	ГОСТ 8242-75	НАЛИЧНИК	13x54	п.м	3.512	7.024	0.0025	0.005		
4	ГОСТ 24454-80	ЛОБОВАЯ ДОСКА	22x124	п.м	4.832	2.664	0.0206	0.0412		
Итого:							0.0845	0.1690	42,25 84,5	
КРОВЕЛЬНЫЙ ЩИТ (2 шт. - ПРАВЫЙ, ЛЕВЫЙ /- на СО-1; 4 шт. на ЗДАНИЕ)										
5	ГОСТ 24454-80	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ БРУСОК	50x100	п.м	5.120	20.480	0.0256	0.1024		см. лист 9
6	ГОСТ 24454-80	НАКЛОННЫЙ БРУСОК	50x100	п.м	5.740	22.960	0.0287	0.1148		
7	ГОСТ 24454-80	ВЕРТИКАЛЬНЫЙ БРУСОК	50x100	п.м	2.595	10.380	0.0130	0.0520		
8	ГОСТ 24454-80	УПОРНЫЙ БРУСОК	50x100	п.м	10.351	41.404	0.0518	0.2072		
9	ГОСТ 8242-75	ОБШИВКА	19x100	п.м	66.56	266.24	0.1265	0.5060		
Итого:							0.2456	0.9824	122,8 491,2	
Оконный блок (1 шт. на СО-1; 2 шт. на ЗДАНИЕ)										
10	ГОСТ 24454-80	ДРЕВЕСИНА КОРОБКИ	45x74	м ³			0.0128	0.0256		
11	ГОСТ 24454-80	ДРЕВЕСИНА ЖАЛЮЗЕЙ	13x94	м ³			0.0087	0.0174		
12	ГОСТ 24454-80	ДРЕВЕСИНА ПЕРЕЛЕТА	42x55	м ³			0.0093	0.0186		
	ГОСТ 5088-78	ПЕТАЛИ ПИЦ 85		шт.	2	4				
	ГОСТ 5090-86	ЗАДВИЖКИ ЗТ		шт.	2	4				
	ГОСТ 5087-80	РУЧКА РС 80		шт.	1	2				
Итого:							0.0308	0.0616	15,4 30,8	
Всего:							0.6065	1,213	303,25 606,5	

ИЗМ. ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ И

ПРИВЯЗАН		НОРМАНТ. ПЕКАЮЛОВ	228-1-604.88-АС
		НАЧ. АИМ-3 ПИЧУГИН	
		ОЛМЖ.М. ПИЧУГИН	
		ГАП САБО	
		ГИП ПЕКАЮЛОВ	
		РУК. Т. РАХ СУВОРОВА	
		ИСПОЛНИТЕЛЬ СУВОРОВА	
ИЗВ. И		ПРОВЕР. САБО	
ШКОЛА НА 4 КЛАССА (40 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА			СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ п 24
СПЕЦИФИКАЦИЯ ВАСХОДА ДРЕВЕСИНЫ НА СЛУХОВОЕ ОКНО СО-1			ЦИЛИП ИПСО "МОНОЛИТ"

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 228-1-604.88 АЛЬБОМ I

Г. СПЕЦ. ОБ. МИНАЕВА
 Р. К. Г. Р. В. К. РОЗАНОВА
 Г. СПЕЦ. ЗО. ЮРИНИЧЕВА
 И. В. ПЛОД. ПОДПИСЬ И ДАТА
 3-011-30



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛА НА ОДНУ ВЕНТШАХТУ

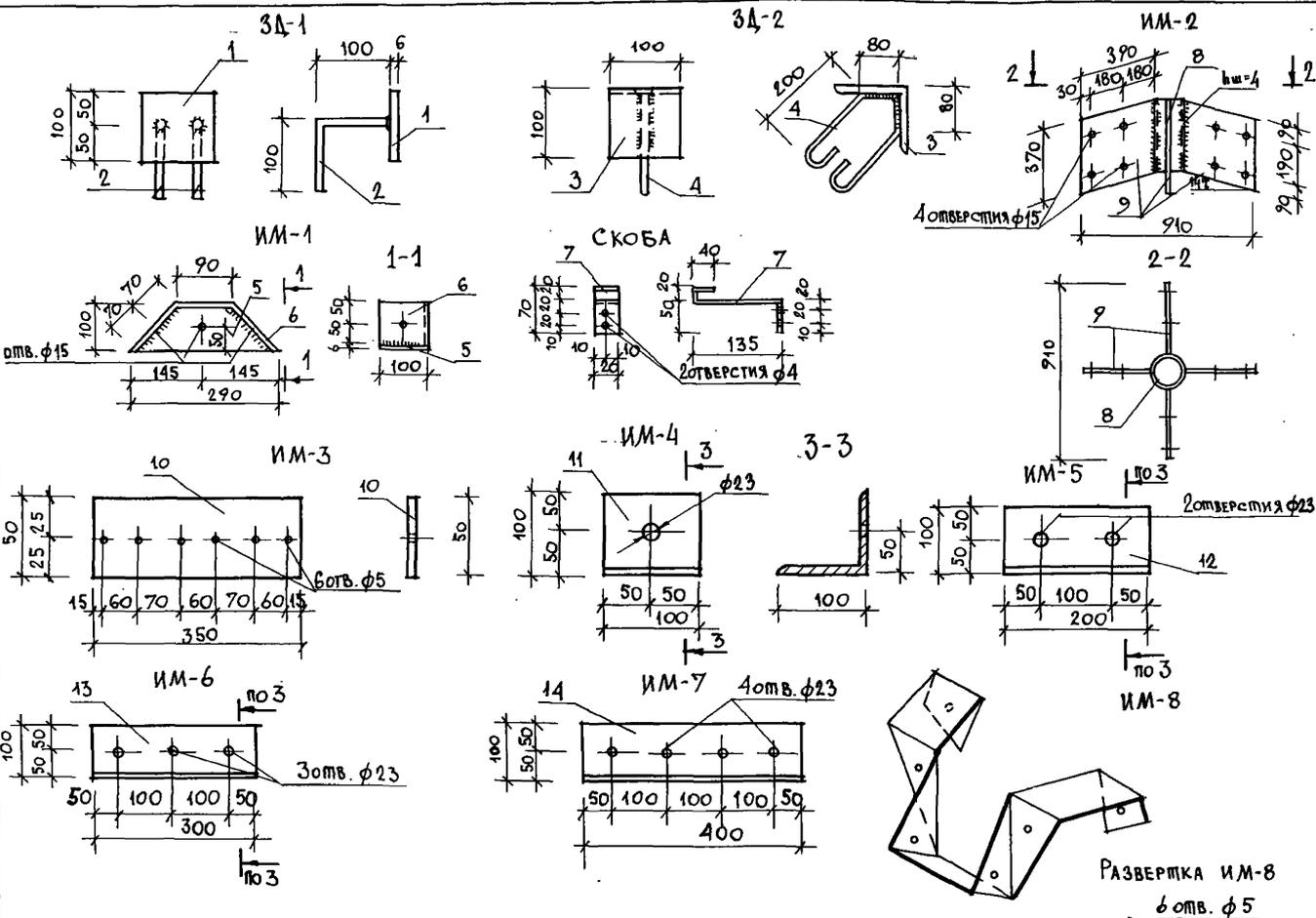
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	РАСХОД МАТЕРИАЛА	ПРИМЕЧ.
		ВЕНТШАХТА ШВ-3			
4		φ6A1 ГОСТ 5781-82 e-170	4	0,04	
5		φ6A1 ГОСТ 5781-82 e-740	2	0,16	
		φ6A1 ГОСТ 5781-82 п.м	8,5	0,22	
		БЕТОН В12,5	м³	0,03	
		ВЕНТШАХТА ШВ-5			
4		φ6A1 ГОСТ 5781-82 e-170	4	0,04	
5		φ6A1 ГОСТ 5781-82 e-740	2	0,16	
6		φ6A1 ГОСТ 5781-82 e-620	2	0,14	
		φ6A1 ГОСТ 5781-82 п.м	11,7	0,22	
		БЕТОН В12,5	м³	0,04	
		ВЕНТШАХТА ШВ-4			
4		φ6A1 ГОСТ 5781-82 e-170	6	0,04	
6		φ6A1 ГОСТ 5781-82 e-620	2	0,14	
7		БОЛТ М12×170,6.6.011	6	0,02	
		φ6A1 ГОСТ 5781-82 п.м	15,0	0,22	
		БЕТОН В12,5	м³	0,08	

СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 26.

228-1-604.88-AC		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НОРМОК	НЕКЛУДОВ	ШКОЛА НА 4 КЛАССА (40 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА	Р	27
НАЧ. ЛИН. И. ПИЧУГИН	Г. А. П. С. А. Б. О.	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ШАХТЫ	ЦНИИПИ НПО. МОНОЛИТ	
Г. И. П. НЕКЛУДОВ	Р. К. Г. БАРНИЦКАЯ			
ИСПОЛ. БЕЯМ	ПРОВЕР. БАРИЦКАЯ			

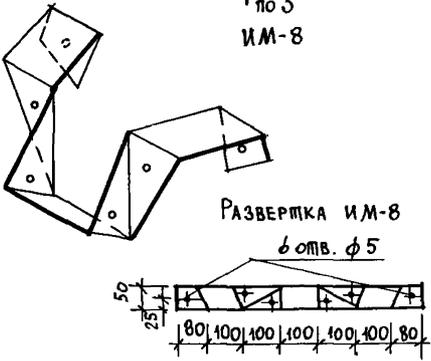
Копировал *afn* Формат А2

ЛИТОВОЙ ПРОЕКТ 228-Л-604.88 АЛЬБОМ I



ФОРМАТ КОДА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЧ.
			ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ 3Д-1		
	1	ГОСТ 19903-74	-6x100 l=100	1	
	2	ГОСТ 5781-82	φ8AII l=200	2	
			ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ 3Д-2		
	3	ГОСТ 8509-86	L100x8 l=100	1	
	4	ГОСТ 5781-82	φ8AII l=680	1	
			ИЗДЕЛИЕ МОНТАЖНОЕ ИМ-1		
	5	ГОСТ 19903-74	-6x100 l=290	1	
	6	ГОСТ 19903-74	-6x100 l=370	1	
			ПРОТИВОВЕТРОВАЯ СКОБА		
	7	ГОСТ 19903-74	-4x20 l=250	1	
			ИЗДЕЛИЕ МОНТАЖНОЕ ИМ-2		
	8	ГОСТ 8732-70	φ152x6 l=370	1	
	9	ГОСТ 19903-74	-6x370 l=390	4	
			ИЗДЕЛИЕ МОНТАЖНОЕ ИМ-3		
	10	ГОСТ 19903-74	-6x50 l=350	1	
			ИЗДЕЛИЕ МОНТАЖНОЕ ИМ-4		
	11	ГОСТ 8509-86	L100x8 l=100	1	
			ИЗДЕЛИЕ МОНТАЖНОЕ ИМ-5		
	12	ГОСТ 8509-86	L100x8 l=200	1	
			ИЗДЕЛИЕ МОНТАЖНОЕ ИМ-6		
	13	ГОСТ 8509-86	L100x8 l=300	1	
			ИЗДЕЛИЕ МОНТАЖНОЕ ИМ-7		
	14	ГОСТ 8509-86	L100x8 l=400	1	
			ИЗДЕЛИЕ МОНТАЖНОЕ ИМ-8		
	15	ГОСТ 19903-74	-4x50 l=660	1	

МАРКА ЭЛЕМЕНТ	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД		
	АРМАТУРА КИССА				ПРОКАТ МАРКИ							
	А-І		В ст 3 пс 6		ГОСТ 19903-74		ГОСТ 8509-86				ГОСТ 8732-70	
	φ8	ИТОГО	δ=4	δ=6	ИТОГО	ИТОГО	φ152x6	ИТОГО				
3Д-1	0,16	0,16		0,5	0,5					0,66		
3Д-2	0,3	0,3				1,2	1,2			1,5		
ИМ-1				3,6	3,6					3,6		
ПРОТИВОВЕТРОВАЯ СКОБА			0,16		0,16					0,16		
ИМ-2				6,8	6,8			8,0	8,0	14,8		
ИМ-3				0,8	0,8					0,8		
ИМ-4						1,2	1,2			1,2		
ИМ-5						2,4	2,4			2,4		
ИМ-6						3,7	3,7			3,7		
ИМ-7						4,9	4,9			4,9		
ИМ-8			1,0		1,0					1,0		



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Сварку деталей вести электродуговой ручной сваркой по ГОСТ 9467-75.
- Антикоррозийная защита: перед установкой детали очистить от ржавчины и окрасить за 2 раза масляной краской / ГОСТ 8292-85/ по грунтовке.

228-Л-604.88-АС			
НОРМОК	НЕКОМФОВ		
НАЧ. ИМ-3	ПЛУЧУГИН		
СЛАН. ИМ	ПЛУЧУГИН		
ГАП	САВО		
ГИП	НЕКОМФОВ		
РУК. ГР.	БАРМИНСКИЙ		
ИСПОМ.	БЕ. И. М.		
ПРОВЕР.	БАРМИНСКИЙ		
ШКОЛА НА 4 КЛАССА / 40 УЧАЩИХСЯ / СО СТЕЛАМИ ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА		СТАЖИСТ	ЛИСТОВ
		Р	28
		ЦИЛИПТИ ИГО, МОНО ИМТ	

Копировал АФ

Формат А2

ИВ. ПЛОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИМ. П. 3-04-81

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТХ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ПРИМ.Ч.
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	35	
2	ПЛАН С РАССТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ И МЕБЕЛИ И ПРИВЯЗКОЙ ПОДВОДА ВОДЫ, КАНАЛИЗАЦИИ И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.	36	

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ШКОЛЫ РАЗРАБОТАНА НА ОСНОВАНИИ ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ И АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОГО РЕШЕНИЯ. В ПРОЕКТИРУЕМОЙ НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ ПРЕДУСМОТРЕНЫ: ДВА КЛАССНЫХ ПОМЕЩЕНИЯ (ДЛЯ ОДНОВРЕМЕННОГО ЗАНЯТИЯ ДВУХ КЛАССОВ), МАСТЕРСКАЯ ТРУДОВОГО ОБУЧЕНИЯ КОМНАТА ОТДЫХА ДЛЯ УЧАЩИХСЯ ПЕРВОГО КЛАССА, ВЕСТИБУЛЬ-РЕКРЕАЦИЯ С ФУНКЦИЯМИ СПОРТЗАЛА И МЕСТОМ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ШКОЛЬНЫХ СБОРОВ. ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УЧАЩИХСЯ ПИТАНИЕМ (100% ЗАВТРАКАМИ И 50% ОБЕДАМИ) ПРЕДУСМОТРЕН БУФЕТ НА 18 ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ. КОЛИЧЕСТВО ШКОЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МЕБЕЛИ ПРИНЯТО ПО ТИПОВЫМ ПЕРЕЧНЯМ УЧЕБНО-НАГЛЯДНЫХ ПОСОБИЙ И УЧЕБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ШКОЛ, УТВЕРЖДЕННОМУ МИНИСТЕРСТВОМ ПРОСВЕЩЕНИЯ СССР ОТ 30. VII. 81г. ЗА № 186, А ТАКЖЕ ПО „ТИПОВОМУ ПЕРЕЧНЮ ШКОЛЬНОЙ МЕБЕЛИ ДЛЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ШКОЛ.“ МЕЛОВОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЗАПРОЕКТИРОВАНО НА ЭЛЕКТРООБОГРЕВЕ.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМ.Ч.
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ТХ, СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МЕБЕЛИ	АЛЬБОМ IV

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ / Кр; г.в; х.в; К; Ду; h; з; АП; Р; Ф; \boxtimes ; \boxplus ; Δ ; \triangle /

- Кр — короткая резьба
- г.в. — подвод горячей воды
- х.в. — подвод холодной воды
- К — отвод в канализацию
- Ду — диаметр условного прохода
- h — высота от уровня чистого пола.
- з — подвод электроэнергии
- АП — автоматический пускатель

- Р — мощность токоприемника в квт
- Ф — фазность тока
- \boxtimes — канализационный трап
- \boxplus — подвод г.в; х.в. к раковине через смеситель d-15, h-100
- Δ — розетка штепсельная осветительная
- \triangle — розетка штепсельная силовая двухполюсная с контактом защитного заземления.

альбом I
типовой проект 228-1-604.88

МИБ И ПОДАЛ ПОДПИСЬ И ДАТУ ВСТАВ. ИЛИ В 3-СН-86

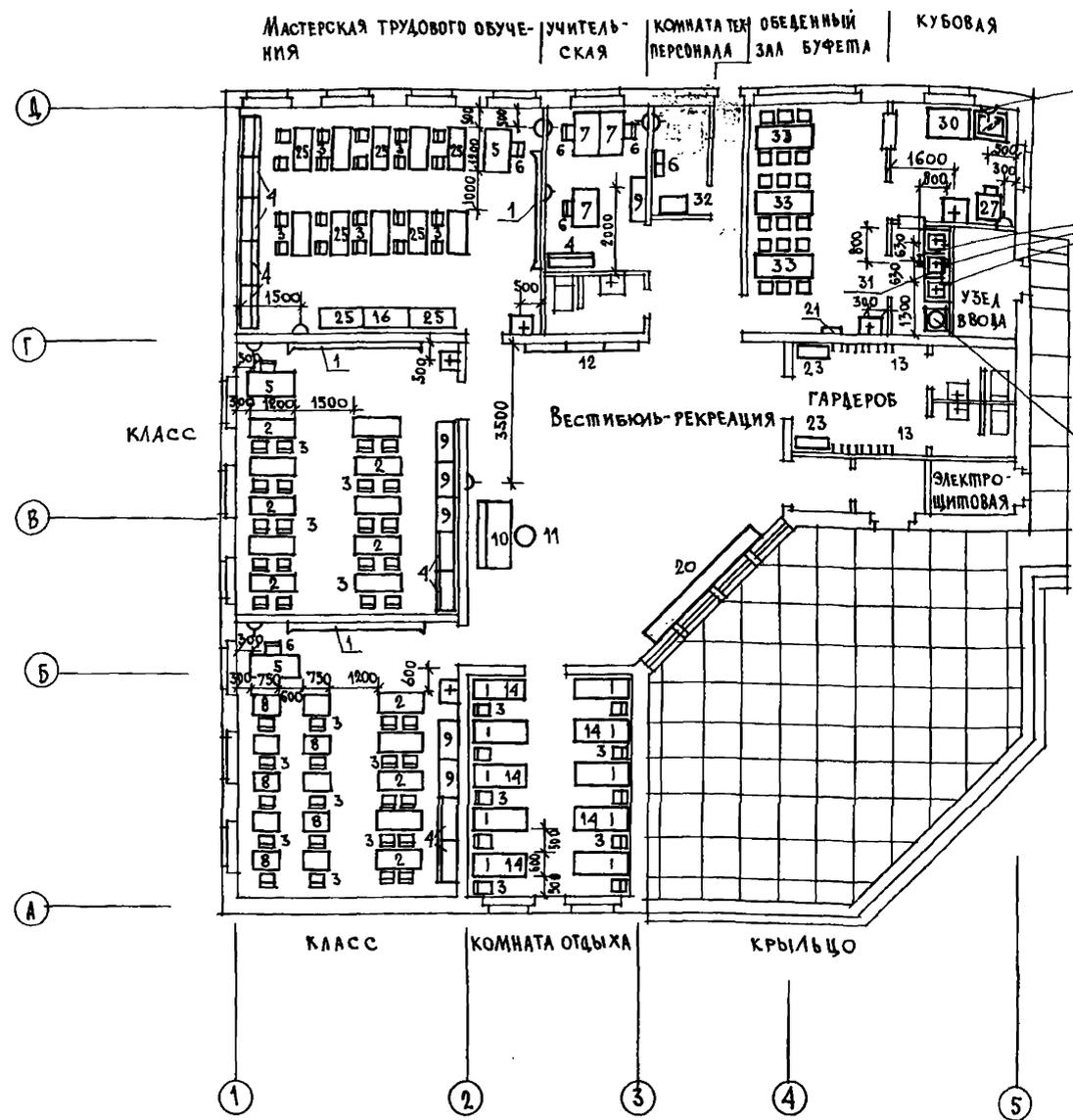
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Слес* НЕКЛЯНОВ М.М.

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

		ПРИВЯЗАН	
ИВ.И			
		228-1-604.88-ТХ	
НОРМОК	НЕКЛЯНОВ	СТАВЯН	ЛИСТ
НАЧ. АЛМ-З	Пичугин	Р	1
ГЛ. ИВ. И	Пичугин	ЛИСТОВ	2
ГЛ. САБО		ШКОЛА НА 4 КЛАССА (40 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА	
ГЛ. НЕКЛЯНОВ			
Р.Х. ГР. СУДОРОВА			
И.СКОЛ. ГОЦОВА			
ПРОБЕР. САБО		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
		ЦИЛИЯ ИПО, МОНОЛИТ	

ШКОЛЬНОЙ ПРОЕКТ 228-1-604.88 АЛЬБОМ I

ИНВ. И ПОДПИСИ И ТАБЛИЦАМ. ИВ. И
3-01.57



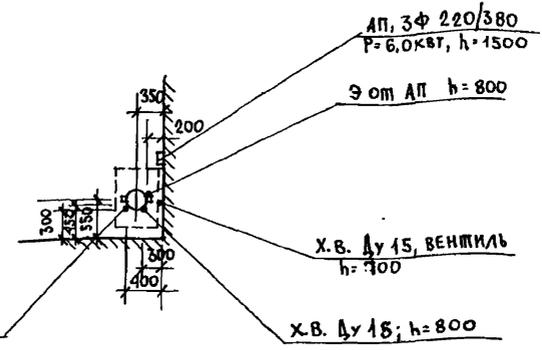
К поз. №26
Э.Р. - 5.1 квт, 1 ф. 220 В
h = 900

К Дх50 h=200
Х.В., Г.В. Дх20
h=1000

ПОЗ. №28
СМ. ФРАГМЕНТ №1

КР Дх15; h=800

ФРАГМЕНТ №1
Точки привязки подвозки
К ПОЗ. № 28



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МЕБЕЛИ ПРИВЕДЕНА НА ЛИСТАХ ТХ 1-2. АЛЬБОМ IV

228-1-604.88-ТХ						
НОРМОК.	НЕКЛУДОВ					
ИВ. АИМ-3	ПИЧУГИН					
ГЛ. ИНЖ. М.	ПИЧУГИН					
ГАП	САБО					
ГИП	НЕКЛУДОВ					
РУК. ГР.	СУВОРОВА					
ИСЛОСН.	ГОЦОВА					
ПРОВЕР.	САБО					
ПРИВЯЗАН			ШКОЛА НА 4 КЛАССА / 40 УЧАЩИХСЯ / СО СТЕНАМИ ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА	СТАЛЬНАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	2	
			ПЛАН С РАССТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ И МЕБЕЛИ И ПРИВЯЗКОЙ ТОЧЕК ПРИБЛИЖЕНИЯ ВОДЫ, КАНАЛИЗАЦИИ, ЭЛЕКТРИЧЕСТВА	ЦИЦЛИ		
				НОСО, МОНОЛИТ		

Копировал *[signature]*

Формат А2