

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

В15 - 23

НАВОЗОХРАНИЛИЩА ЕМКОСТЮ 500, 300 И 200 Т

А Л Б О М I

ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

УИВ. А/1101-01
ЦЕНА: 0-72

Государь СССР
Толкасовый завод БТИ
Технический проект (чертёж)
№ 815-23 а 1
Виды В .1348.
Цена руб...72.коп
Тираж..500.....
Дата 30 1972г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

В15 - 23

НАВОЗОХРАНИЩА ЕМКОСТЬЮ 500, 300 и 200 т.

ДЛЯ РАЙОНОВ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ СТОЯНИХ ГРУНТОВЫХ ВОД И БОЛЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ
/ВАРИАНТ С НАВЕСОМ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОНОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ/

А Л Б О М I

СОСТАВ ПРОЕКТА:

А Л Б О М I - общестроительная часть

А Л Б О М II - сметы

РАЗРАБОТКА И
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНСТИТУТОМ
ГРУЗГИПРОСЕЛЬСТРОИ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА: *[подпись]* /ЦИПАШВИЛИ З.А./
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА: *[подпись]* /МАРТИШВИЛИ Д.Г./

УТВЕРЖДЕН МИНСЕЛЬХОЗОМ ГССР
ПРОТОКОЛ № 28 ОТ 30.06 1978 г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГРУЗГИПРОСЕЛЬСТРОИМ
ВРЯКАЗ № 304 ОТ 24.11 1978 г.

Наименование листов	Лист	Инд. №	Стр.
Состав проекта и пояснительная записка	1	141242	2
Сводная спецификация и перечень стандартов.	2	141243	3
Планы и фасады навозохранилищ емкостью 500 и 200 тонн	АР-1	141244	4
План и фасады навозохранилища емкостью 300 тонн и разрезы 1-1 и 2-2	АР-2	141245	5
Планы фундаментов навозохранилищ емкостью 500 и 200 тонн	АР-3	141246	6
План фундаментов навозохранилища емкостью 300 тонн и сечения.	АР-4	141247	7
Железобетонные сборные каркасы навозохранилищ и разрез 1-1.	АР-5	141248	8
Фрагмент плана покрытия кровли волнистыми асбестоцементными листами и детали крепления.	АР-6	141249	9
Узлы 1' ÷ 5'	АР-7	141250	10

Пояснительная записка

I Общая часть.

Типовой проект № _____, навозохранилища емкостью 500, 300 и 200 тонн переработан с типового проекта №15-142-п. Навозохранилища емкостью 200, 300 и 500 тонн для районов с высоким уровнем грунтовых вод и большим количеством атмосферных осадков на основании плана проектно-бюджетных работ 1977 года и согласован с Главсельстройпроектом.

Проект предназначен для строительства в _____ районах с высоким уровнем стояния грунтовых вод и большим количеством атмосферных осадков, со скоростью напора ветра до 17 м/сек, весом снеговой покрова 50 кг/м² и 100 кг/м² вне зависимости от сейсмичности района.

Для защиты навоза от воздействия грунтовых вод хранилища запроектированы наземными с высоким грунтовым обвалованием для хранения в условиях высокой влажности разжиженного навоза. Наличие большого количества атмосферных осадков обуславливает необходимость устройства над навозохранилищами навоза.

II Строительная часть.

Навозохранилище запроектировано в виде обвалованной со всех сторон площадки разделенной на две секции бетонной стеной. Сторцевых сторон хранилищ запроектированы въезды и выезды, а с боковых сторон по обвалованию автопроезды для загрузки хранилища навозной жижей.

Дно хранилища и внутренние откосы выполнены из бетона марки М-100. Обвалование устраивается из плотно утрамбованного грунта с поливкой водой и трамбовкой глыбми 15-20 см. Наружная поверхность откосов укрепляется дерном, вдоль навозохранилищ

устраиваются водоотводные каналы. Прорезная часть обвалования укрепляется щебеночным материалом толщиной 20 см по утрамбованному грунту.

Для собирания навозной жижи дно выполнено с уклоном в сторону жижекотводящих труб, через которые жижа поступает в жижекотборники. Конструкция жижекотборников подбирается в зависимости от гидрогеологических и топографических условий площадки. Во избежание загорания труб, перед решеткой в навозохранилище устанавливается фашина из хвороста.

Фундаменты под сборные ж.б. колонны - сборные железобетонные зашмаки по серии 1810-1 в 4 на бетонных подушках бетон марки М-100 по крайним осям.

По средней оси сборные железобетонные колонны устанавливаются в стаканы монолитной бетонной стены из бетона марки М-100. Колонны - сборные железобетонные по серии 1823-1 в. 2. Покрытие - по сборным железобетонным балкам по серии 1.862-1 в.1. Кровля - асбестоцементные волнистые листы унифицированного профиля по железобетонным балкам по серии 1.823-1 в.1.

В бетонной стене хранилища устраиваются температурные швы через 20 м путем прокладки просмоленных досок. Бетонную отделку делают на отдельные плиты размером 5х8 м² с прокладкой просмоленных досок толщиной 20 мм, устанавливаемых на ребро по линии швов. Бетонирование каждого отсека необходимо вести без перерыва в работе.

III Эксплуатация навозохранилища.

В районах с высоким влажностью и большим количеством атмосферных осадков навоз обычно находится в разжиженном состоянии. Сбор и транспортировка навоза к навозохранилищу производится с помощью двухосного тракторного прицепа 2Л11-ЧМ-785А.

Загрузка навоза осуществляется через продольные стены хранилища боковым опрокидыванием прицепа.

Средняя раздвигательная стена хранилища предназначена для раздельного заполнения секций.

Деление хранилища на две секции вызвано необходимостью обезжелезивания и высушивания навоза в одной секции перед вывозкой в поле при одновременной загрузке навозной жижей второй секции.

Воз секции имеют уклон к трубам, отводящим жижу в жижекотборники. Вывозка навоза из хранилища производится однокошесым гидравлическим лопатоповоротным универсальным экскаватором с ковшом 0,25 м³ марки ЭО-2621.

Основным условием правильного хранения навоза является содержание его в плотном и нормально увлажненном состоянии. Нельзя допускать чрезмерного нагревания навоза. Когда навоз начинает "гореть", его необходимо хорошо уплотнить. Недостаточно увлажненный навоз продолжает "гореть" и после уплотнения. В этом случае навоз надо увлажнить навозной жижей, а если жижи не хватает, то водой. Навоз неправильно разлагается в том случае, если он сильно переувлажнен и в нижних слоях подтекает навозной жижей. По уровню жижи в жижекотборнике легко установить подтопленный навоз в навозохранилище и на какую высоту. Навоз не будет подтоплен в том случае, если уровень жижи не будет выше дна навозохранилища. По мере поднятия уровня жижи ее следует откачивать и использовать для увлажнения верхних слоев навоза в навозохранилище, а если навоз достаточно увлажнен, то для подготовки комблестов или для непосредственного вывоза в почву.

IV Антикоррозийные мероприятия.

При производстве строительных работ в узлах железобетонных конструкций после окончания сварки все швы и места сварки должны быть зачищены. Сварные соединения, а также оторытые металлические закладные части покрыть антикоррозийным асфальтобитумным лаком НЗ5 в соответствии с указаниями СНиП III-16-73. Бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила производства и приемки монтажных работ. СНиП II-28-73. Защита строительных конструкций от коррозии. Правила производства и приемки работ.

V Указания по производству работ в зимнее время.

Проект разработан исходя из условий производства работ при температуре до -3°С. При производстве работ при более низких температурах руководствоваться указаниями СНиП III-75-76 и СНиП III-16-73. Укладка бетонной смеси производить при положительной температуре. Способ искусственного подогрева определяется организацией, осуществляющей строительство.

VI Указания по выбору участка и привязке проекта.

Навозохранилище должно строиться не ближе 200 м от жилых зданий. Место постройки навозохранилища по рельефу участка должно быть расположено ниже животноводческих, жилых и общественных построек. Кроме того оно должно располагаться на подветренной стороне по отношению к постройкам. Нельзя строить навозохранилища в низких заболоченных местах, на участках подверженных затоплению, а также вблизи рек, озер и прудов.

Для защиты навоза от высушивания действием ветра навозохранилище следует обсаживать быстрорастущими деревьями и кустарниками.

Работа по привязке типового проекта осуществляется следующим образом:

1. При выборе варианта следует оставить в графах таблицы данные к выбранному варианту.

2. Фундаменты запроектированы для непучинистых грунтов и рассчитаны на условное нормативное давление 2 кг/см² под подошвой фундамента.

При привязке следует скорректировать фундаменты в зависимости от местных геологических условий в соответствии с СНиП II 15.74 и таблицей нормативных нагрузок.

3. Корректировка производится тушью.

С. П. КОСОВИЧ

				ТП 845-23 А-I АР		
				Навозохранилища емкостью 500, 300 и 200 тонн		
ИЗМ.	ЛИСТ	НАЗНАЧ.	ПОДП.	ДАТА	Лист	Всего
					9	9
				Состав проекта и пояснительная записка		
				КРУЗНИПРОСВЕЩЕНИЯ		
				с. Геничанин		

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ														
ЕМКОСТЬ В Т	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СРЕДНЕЕ СРЕЧЕНИЕ В ММ	ДЛИНА ЭЛЕМЕНТА В ММ	ВЕС ЭЛЕМЕНТА В Т	МАРКА БЕТОНА	РАСХОД НА 1 МАРКУ			В СЕТО			ПРИМЕЧАНИЯ	
							СТАЛЬ В КГ		БЕТОН М ³	СТАЛЬ В КГ		БЕТОН М ³		
							АРМ.	ЗАКЛ.		АРМ.	ЗАКЛ.			
500	СФК-10	ФУНДАМЕНТН. БАШМАК	1000 × 550	1000	1020	150	5.64	—	0.408	16	90.50	—	6.55	Серия 1.810-1 Б.1
	СКЗ-54-3	КОЛОННА	300 × 300	5400	1215	200	70.55	10.27	0.49	16	1130.0	165.0	7.82	1.823-1
	СКТЗ-54-1	"	300 × 300	5400	1310	200	42.96	12.02	0.524	8	344.0	96.5	4.20	Б.2
	БС9-1	БАЛКА	250 × 900	9250	2400	200	120.40	25.60	0.96	16	1930.0	410.0	15.40	1.862-2 Б.1
	СБС-60 д	ОБВЯЗОЧН.БАЛКА	140 × 200	5980	417	200	41.8	4.22	0.167	98	4100.0	414.0	16.40	1.823-1 Б.1
300	СФК-10	ФУНДАМЕНТН. БАШМАК	1000 × 550	1000	1020	150	5.64	—	0.408	12	67.60	—	4.50	1.810-1 Б.1
	СКЗ-54-3	КОЛОННА	300 × 300	5400	1215	200	70.55	10.27	0.49	12	850.0	123.0	5.90	1.823-1
	СКТЗ-54-1	"	300 × 300	5400	1310	200	42.96	12.02	0.524	6	250.0	72.20	3.14	Б.2
	БС9-1	БАЛКА	250 × 900	9250	2400	200	120.40	25.60	0.96	12	1450.0	307.0	11.50	1.862-2 Б.1
	СБС-60 д	ОБВЯЗОЧН.БАЛКА	140 × 200	5980	417	200	41.8	4.22	0.167	70	2920.0	295.0	11.70	1.823-1 Б.1
200	СФК-10	ФУНДАМЕНТН. БАШМАК	1000 × 550	1000	1020	150	5.64	—	0.408	10	56.40	—	4.08	1.810-1 Б.1
	СКЗ-54-3	КОЛОННА	300 × 300	5400	1215	200	70.55	10.27	0.49	10	705.5	102.7	4.90	1.823-1
	СКТЗ-54-1	"	300 × 300	5400	1310	200	42.96	12.02	0.524	5	215.0	60.0	2.62	Б.2
	БС9-1	БАЛКА	250 × 900	9250	2400	200	120.40	25.60	0.96	10	1204.0	256.0	9.50	1.862-2 Б.1
	СБС-60 д	ОБВЯЗОЧН.БАЛКА	140 × 200	5980	417	200	41.8	4.22	0.167	56	2340.0	237.0	9.40	1.823-1 Б.1

ШИМЕР СТАНДАРТА	НАИМЕНОВАНИЕ СТАНДАРТА	Кем РАЗРА- БОТАНА СЕРИЯ
Серия 1.810-1 Вып. 1	Железобетонные фундаменты для произ- водственных зданий сельского хозяй- ства	Гипроиссельхоз
Серия 1.862-2 Вып. 1	Железобетонные балки для покрытий сельских производственных зданий с асбестоцементной кровлей	Гипроиссель- хоз
Серия 1.823-1 Вып. 2	Железобетонные колонны для производственных зданий сельского хозяйства	Гипроиссельхоз
ГОСТ 16233-77	Листы асбестоцементные волнистые унифицированные профия и детали к ним	ГОСТАНДАРТ
Серия 1.862-1 Вып. 1	Типовые архитектурно-строительные ар- тели одноэтажных промышленных неотап- ляемых зданий с покрытиями из асбес- тоцементных волнистых листов	Центропроектстрой
Серия 1.800-4	Стальные изделия для крепления конструкций одноэтажных сельскохо- зяйственных зданий	Гипроиссельхоз
Серия 1.823-1 Вып. 1	Железобетонные колонны для производственных зданий сельского хозяйства	Гипроиссельхоз

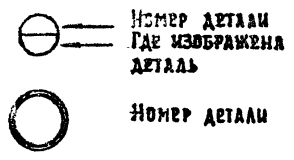
Строительные показатели

Наименование здания	Площадь застройки м ²	Общая площадь м ²	Строительн. объем м ³
Навозохранилище емкостью 500 тонн	2476	756	3900
Навозохранилище емкостью 300 тонн	2100	540	2766
Навозохранилище емкостью 200 тонн	1912	432	2192

РАСХОД АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ			
ЕМК. В Т	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ. ШТ	ГОСТ
600	УБ-7.5-К Э-1750	504	1.6233 - 77
	КУ-1	42	
	КУ-2	42	
300	УБ-7.5-К Э-1750	360	
	КУ-1	30	
	КУ-2	30	
200	УБ-7.5-К Э-1750	288	
	КУ-1	24	
	КУ-2	24	

РАСХОД МЕТАЛЛА НА НАВЕС			
ЕМК. В Т	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	ВЕС КГ	ГДЕ РАЗРАБОТ
500	МА1-10	57.0	1.800-4
	М-1И	120.0	2.460-161 И.АС-Б
	МА1-10	57.50	1.800-4
300	М-1И	85.5	2.460-161 И.АС-Б
	МА1-10	48.00	1.800-4
200	М-1И	68.50	2.460-161 И.АС-Б

Условные обозначения

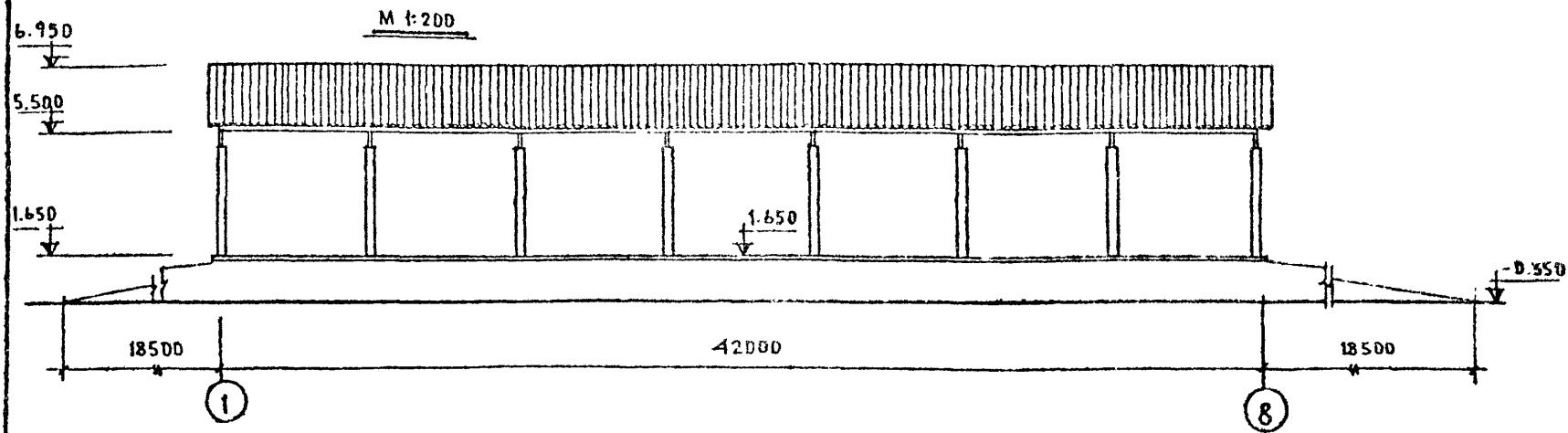


Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.
Г.И. Инженер проекта *И.И. Маргшивили*

ТЛ 815-23 А-1 АР			
Навозохранилища емкостью 500, 300 и 200 тонн			
ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДПИСЬ
СА ИЛИ ВЕР.	МАРГШИВИЛИ	И.И.	И.И.
ПРОЕКТИР.	МАРГШИВИЛИ	И.И.	И.И.
ПРОЕКТИР.	МАРГШИВИЛИ	И.И.	И.И.
СВЯЗЬ СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО ИЦЕЛЬ СТАНДАРТА И СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			ЛИСТ 9
ГРУЗИНПРОСЕЛСТРОЙ С. ТБИЛИСИ			

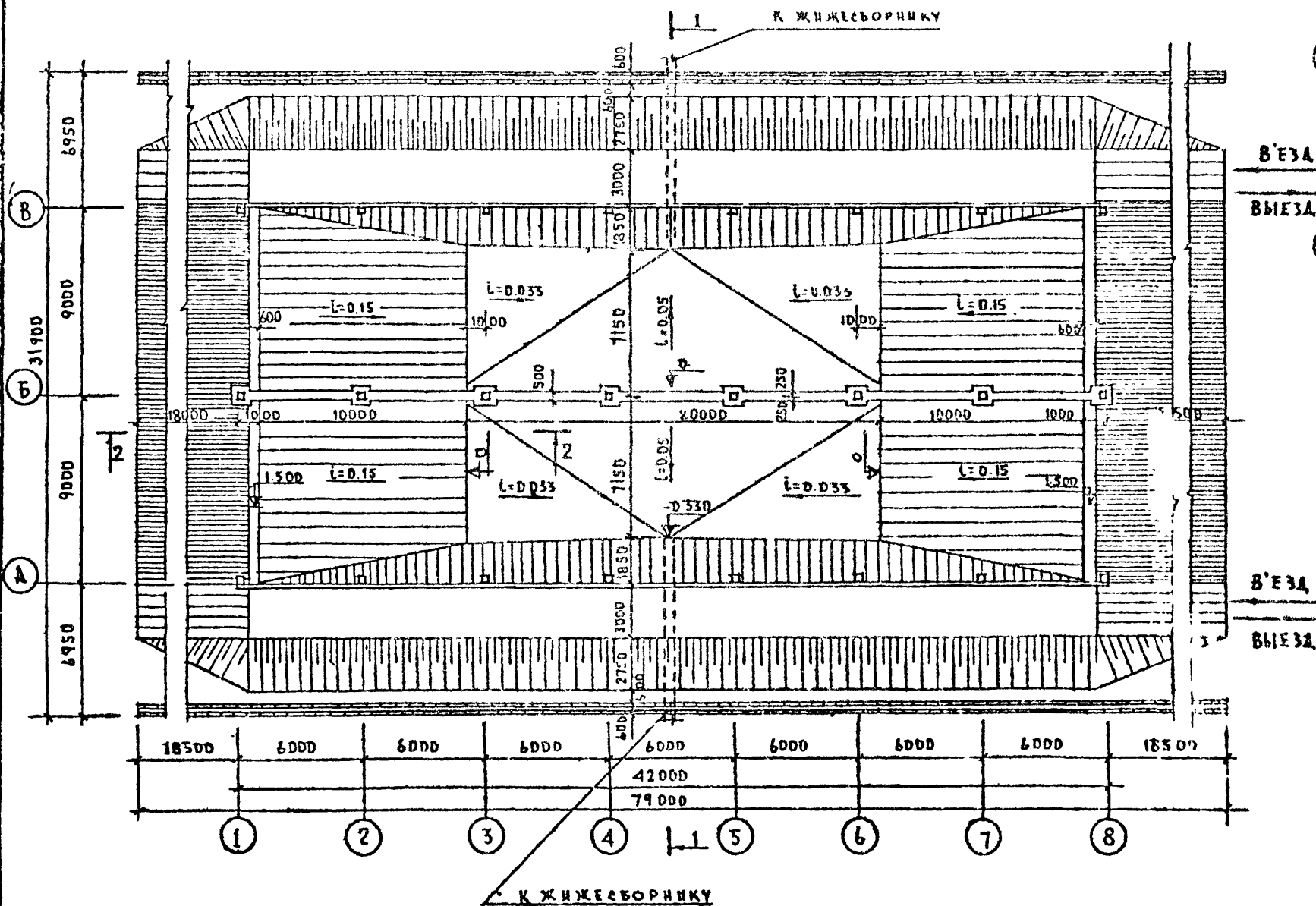
И.И. Маргшивили 1982.43

ФАСАД ПО А-А /НАВОЗОХРАННИЩЕ ЕМКОСТЬЮ 500 ТОНН/

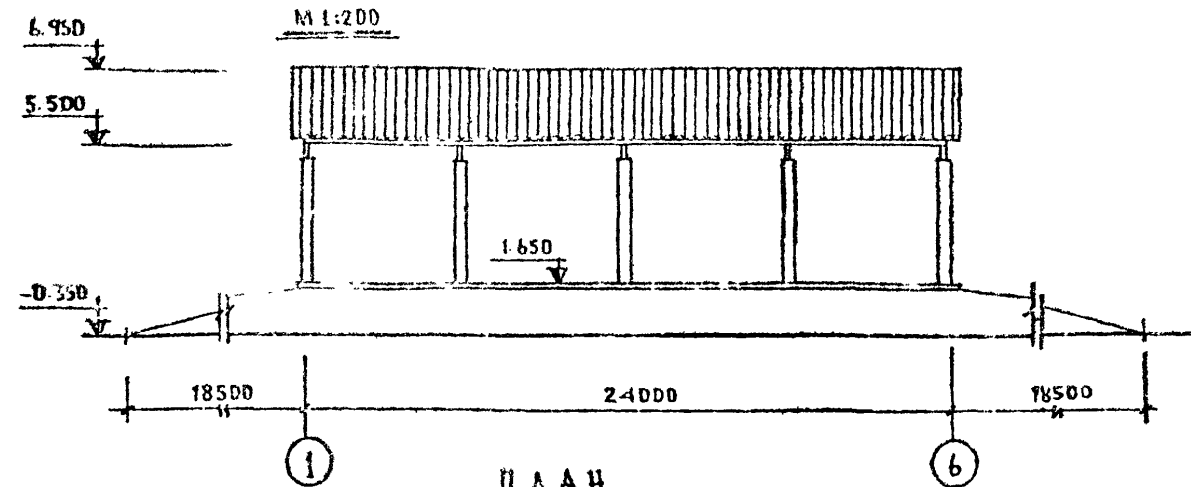


П Л А Н

М 1:100

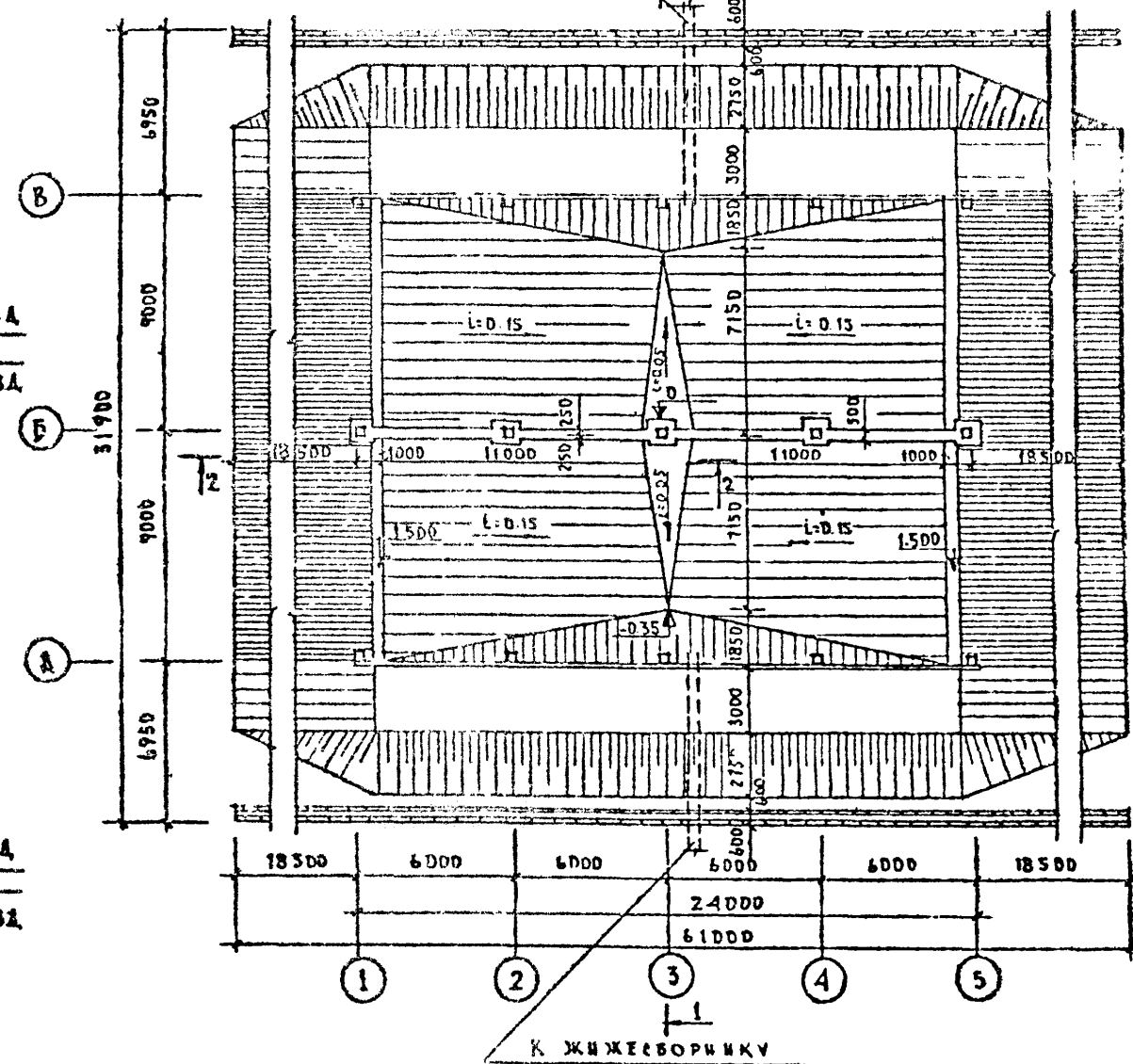


ФАСАД ПО А-А /НАВОЗОХРАННИЩЕ ЕМКОСТЬЮ 200 ТОНН/



П Л А Н

К ЖИЖЕБОРНИКУ



К ЖИЖЕБОРНИКУ

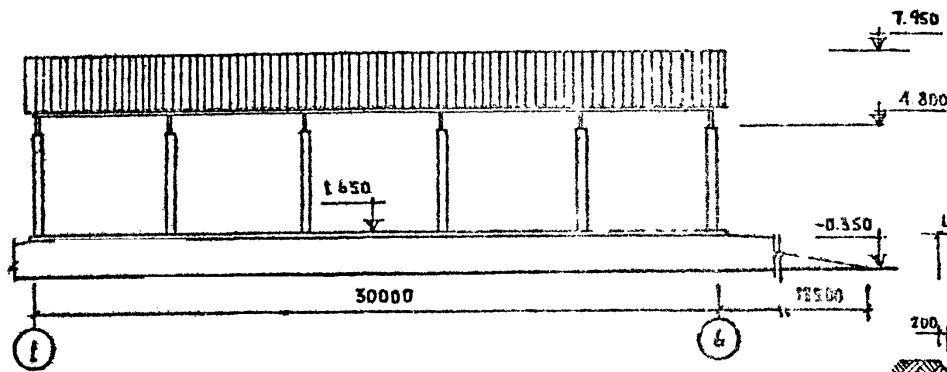
		Т П 815-23 А-Т		АР	
		НАВОЗОХРАННИЩА ЕМКОСТЬЮ 500, 300 И 200 ТОНН			
ИЗМ.	ЛИСТ	ИЗДАНИЕ	ПОДП.	ДАТА	
1	1	1			
ИЗМ.	ЛИСТ	ИЗДАНИЕ	ПОДП.	ДАТА	
1	1	1			
РАЗРАБОТКА И ПРОЕКТИРОВАНИЕ				ГРУЗИНПРОСЕЛЬСТРОИ	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ				Т Б А И С И	

141244

ФАСАД ПО ОСИ А-А

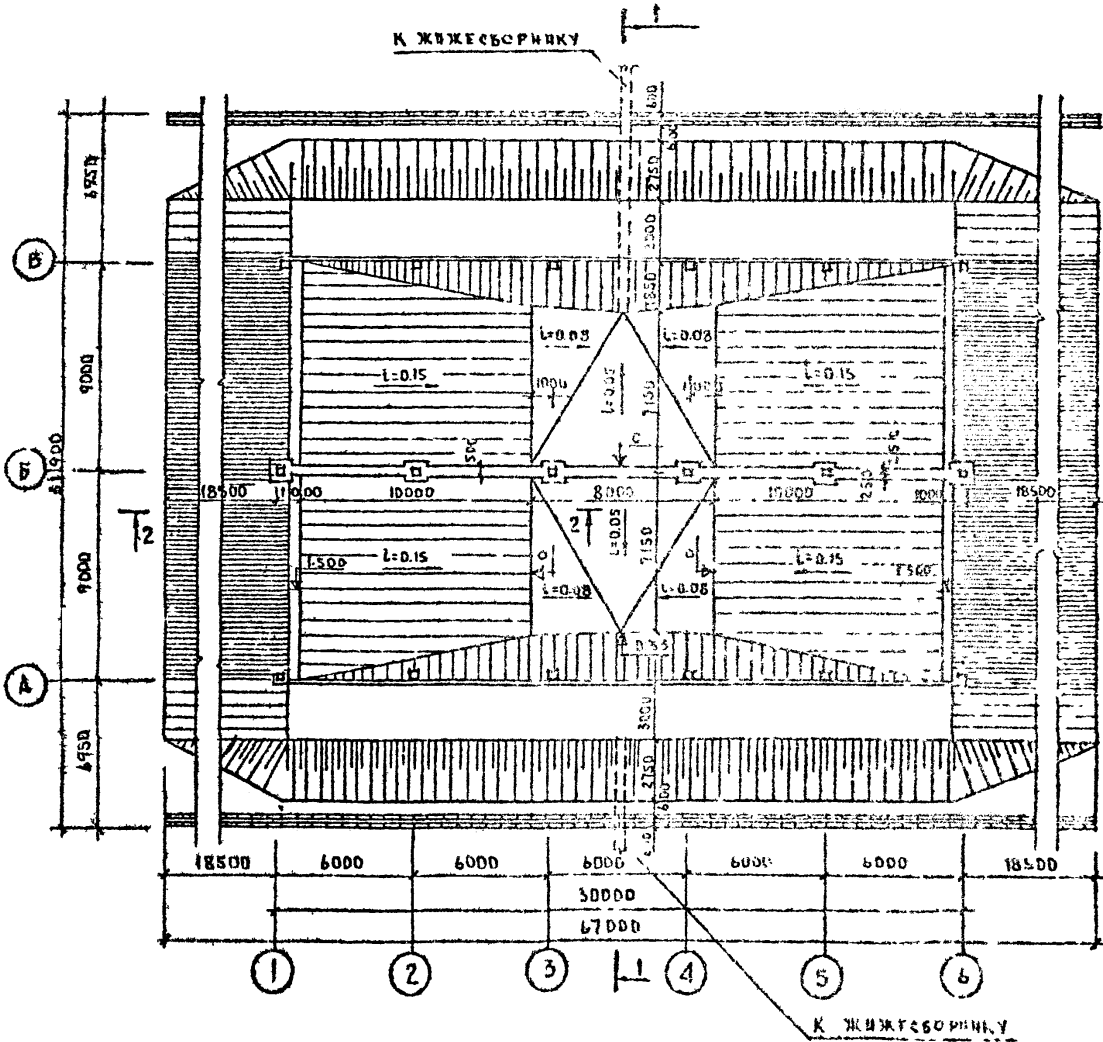
/ НАВОЗОХРАНИЩЕ ЕМКОСТЬЮ 300 ТОНН /

М 1:200

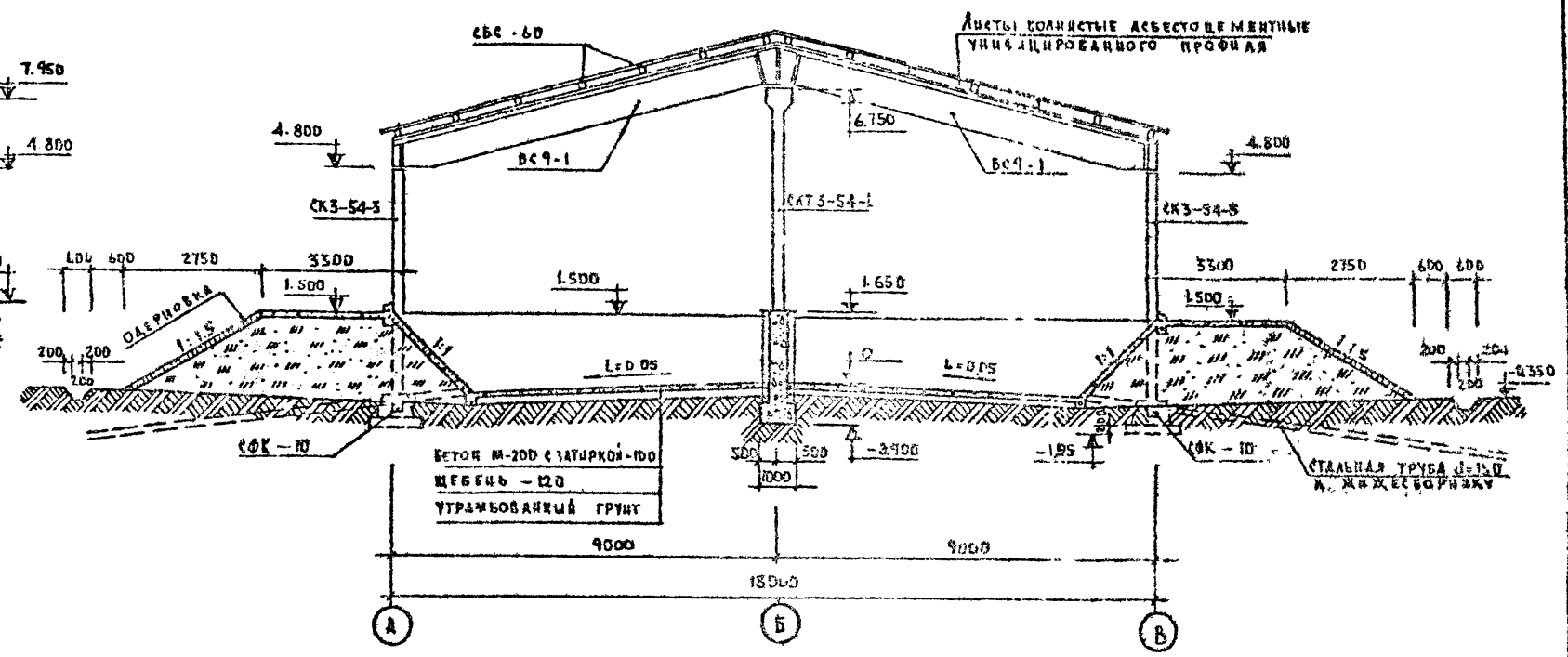


П Л А Н

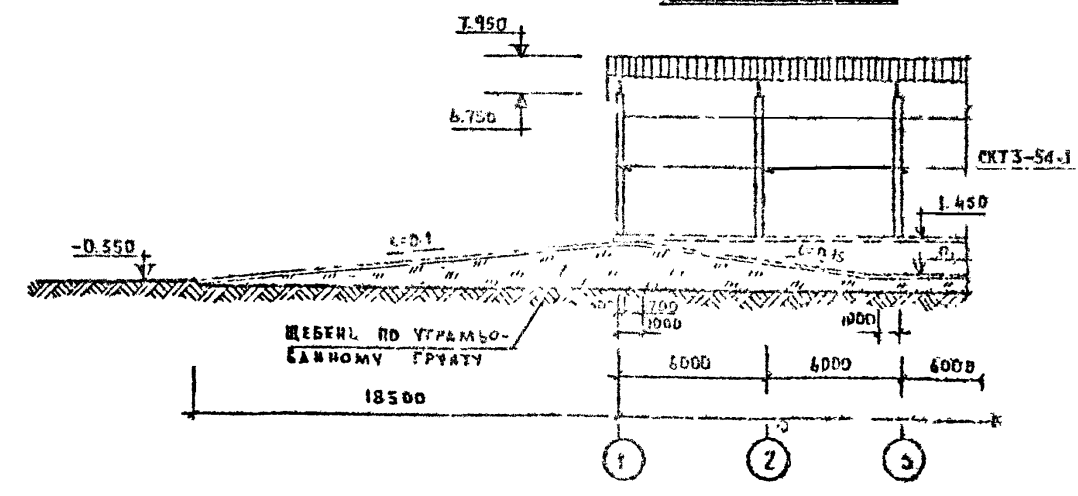
М 1:100



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2

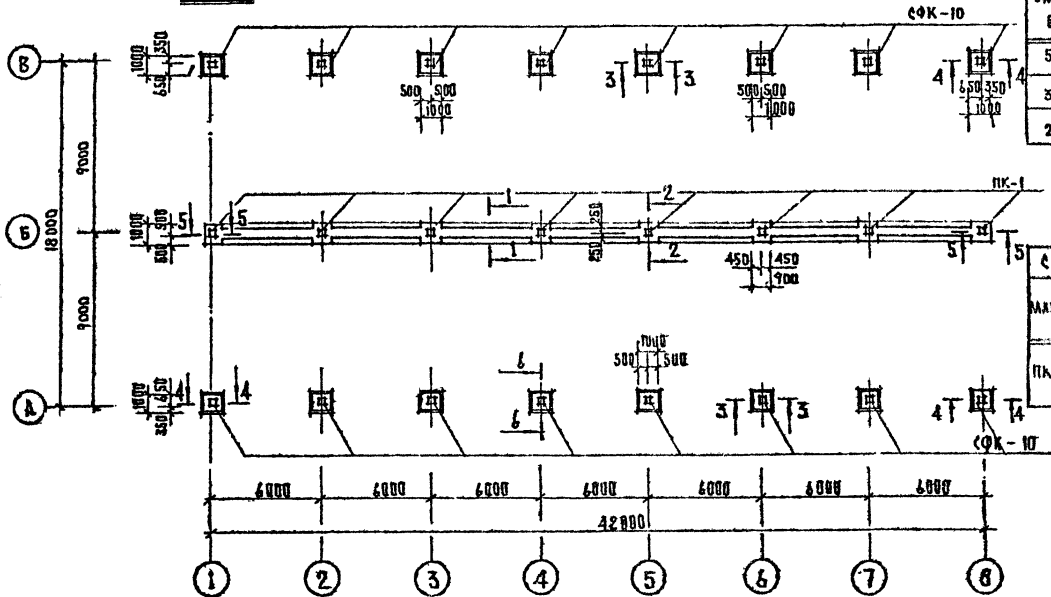


		Т.П. 815-83		Альбом		АР	
		Навозохранилище емкостью 500, 300 и 200 тонн					
ИЗДАНИЕ	НЕ АУТЕНТИЧНО	ПОДП.	ДАТА	АУТ.	АУСЧ.	АУСДЕБ.	
САМЫЙ ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЙ	РЕГЕНАВА	1970	10/10	Р	АР-2	9	
РАБОТЫ	МАРТИНОВ	1970	10/10	Планы и фасады навозохранилища емкостью 300 тонн			ГРУЗПРОСЕЛЬСТРОИ Тольятти
ПРОВЕРКА	МАРТИНОВ	1970	10/10	РАЗРЕЗЫ 1-1 и 2-2			

КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

ПЛАНЫ ФУНДАМЕНТОВ НАВОЗОХРАНИЛИЩА ЕМКОСТЬЮ 500 ТОНН

М 1:200



СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА					
ЕМКОСТЬ Т	НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ	МАРКА БЕТОНА	К-ВО ШТ	ВЕС СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ	ВСЕГО
500	ПОДКОЛОНИК	100	8	7.16	57.5
300	"	100	6	7.16	43.0
200	"	100	5	7.16	35.8

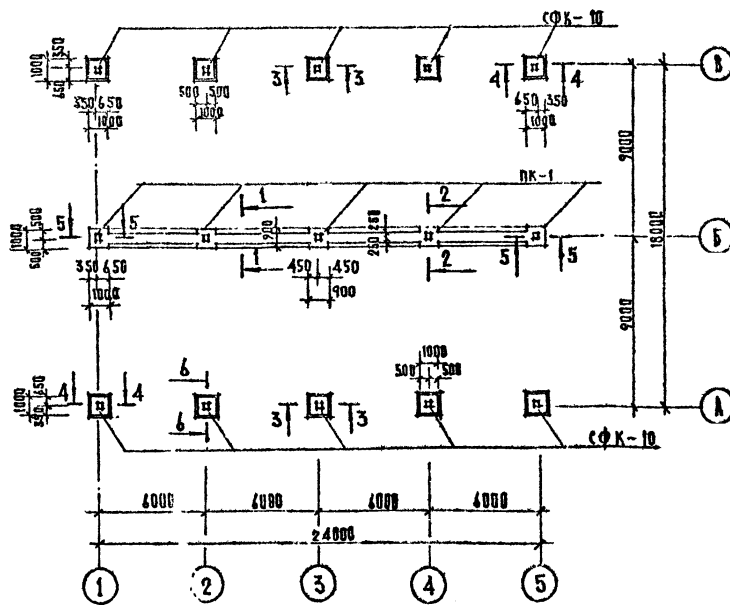
СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ						
ЕМКОСТЬ Т	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕСЫ В КГ	СЕРИЯ Б.И. ГОСТ	ПРИМЕЧАНИЯ
500	СФК-10	ФУНДАМЕНТ БАШМАК	16	1020	1.810-1 В.1	
300	СФК-10	ФУНДАМЕНТ БАШМАК	12	1020	1.810-1 В.1	
200	СФК-10	ФУНДАМЕНТ БАШМАК	10	1020	1.810-1 В.1	

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА 1 ЭЛЕМЕНТ							
МАРКА	НМ ПОЗ.	СЕКЦИЯ	Φ ММ	ДЛИНА ММ	К-ВО ШТ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ОБЩАЯ ВЕС КГ
ПК-1	1	200	10АТ	1060	8	8.50	6АТ 8.60 1.91
	2	500	6АТ	2150	4	8.60	10АТ 8.50 5.25
Итого: АТ-7.16 КГ							

ТАБЛИЦА НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК НА УРОВНЕ ПОДЪЕМОТ						
ТАИ ФУНДАМ.	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА	КО ОСЬ	НА ПЕРЕСЕЧЕНИИ ОСЕЙ		N М	M ТМ
			MAX	MIN		
Полочина		А-А	2.7	13.50	—	—
Ленточка		Б-Б	—	—	5.50	0.65

ПЛАНЫ ФУНДАМЕНТОВ НАВОЗОХРАНИЛИЩА ЕМКОСТЬЮ 200 ТОНН

М 1:200



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДАННЫЙ ЛИСТ ЕМ. ВМЕСТЕ С ЛИСТОМ АР-4.
2. ФУНДАМЕНТЫ РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА СО СЛОЖНЫМ РЕЛЕФОМ ПРИ НЕВЛУЧИВЫХ ГРУНТАХ С НОРМАТИВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ НА ГРУНТ 2 КГ/СМ² ПОД ПОДОВОЙ ФУНДАМЕНТА.
3. ПРИ ВЫЯЗКЕ НАСТОЯЩЕГО ПРОЕКТА НЕОБХОДИМО ОТКОРРЕКТЕРОВАТЬ ФУНДАМЕНТЫ С УЧЕТОМ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДИ СГЛАСНО СН ПД 15-74 И ТАБЛИЦЕ НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК.
4. ФУНДАМЕНТЫ ПОД КОЛОЧКИ ПО ОСЯМ А-А И Б-Б СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БАШМАКИ, УСТАНОВЛЕННЫЕ НА БЕТОННЫЕ ПОДУШКИ БЕТОН М-100, ПО ОСИ Б-Б МОНОЛИТНЫЕ БЕТОННЫЕ БЕТОН М-100.
5. ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПРИНЯТА 50 СМ ОТ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ.
6. ЗА УСЛОВИЮЮ ОТМЕТКУ О ПРИНЯТА ОТМЕТКА ВЕРХА ДИЩА У СРЕДНЕЙ СТЕНЫ.
7. ДЛЯ ОТВОДА НАВОЗНОЙ ЖИЖИ ДИЩЕ УСТРАНЯЕТСЯ С УКАЗОМ 0.05 В СТОРОНУ ЖИЖОТВОДЯЩИХ ТРУБ.
8. ДНО ХРАНИЛИЩА И ВНУТРЕННИЕ ОТКОСЫ УСТРАИВАЮТСЯ ИЗ БЕТОНА М-200.
9. ВОКРУГ ХРАНИЛИЩА УСТРАНЯЕТСЯ ОБЛАДОРАНИЕ ВЗ ВМОТНО УСТРАИВАННОГО ГРУНТА.
10. ЗАЩИТА БЕТОННОГО ДИЩА И СТЕНОК ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАВОЗНОЙ ЖИЖИ ПРОИЗВОДИТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН И П 4-73 И 4-77 ПИ / БИТУМНО-ЭПАНОВЫМИ ПОКРЫТИЯМИ

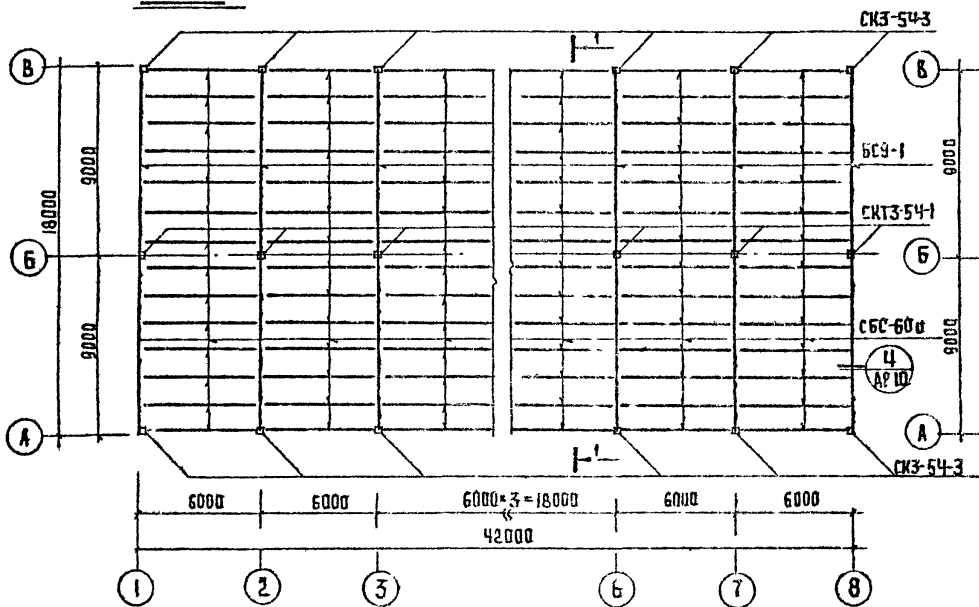
			ТН В15-23 Альбом 1 АР		
			НАВОЗОХРАНИЛИЩЕ ЕМКОСТЬЮ 500, 300 И 200 Т		
ОСМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДПОС	ДАТА	ЛИТ.	ЛИСТ
САХАРОВА	МАРГШЕВАЯ	1988		Р	АР-3 9
РУК. МАССЕН	МАРГШЕВАЯ				
РАЗРАБОТКА	ШЕНГЕР				
ПРОКЕРВА	МАРГШЕВАЯ				
			ПЛАНЫ ФУНДАМЕНТОВ НАВОЗОХРАНИЛИЩА ЕМКОСТЬЮ 500 И 200 Т		
			ГРУЗЧИК ПРОСЛАВЛЕН		

СОСТАВИТЕЛЬ

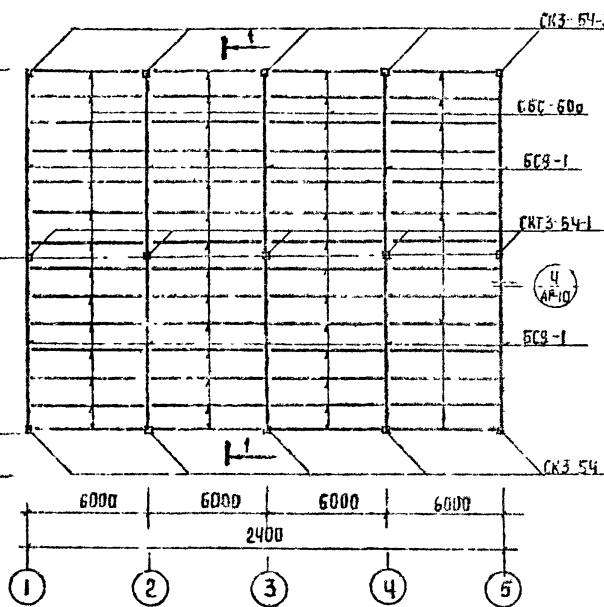
141246

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ СБОРНЫЙ КАРКАС НАВОЗОХРАНИЛИЩА
ЕМКОСТЬЮ 500 ТОНН

М 1:200

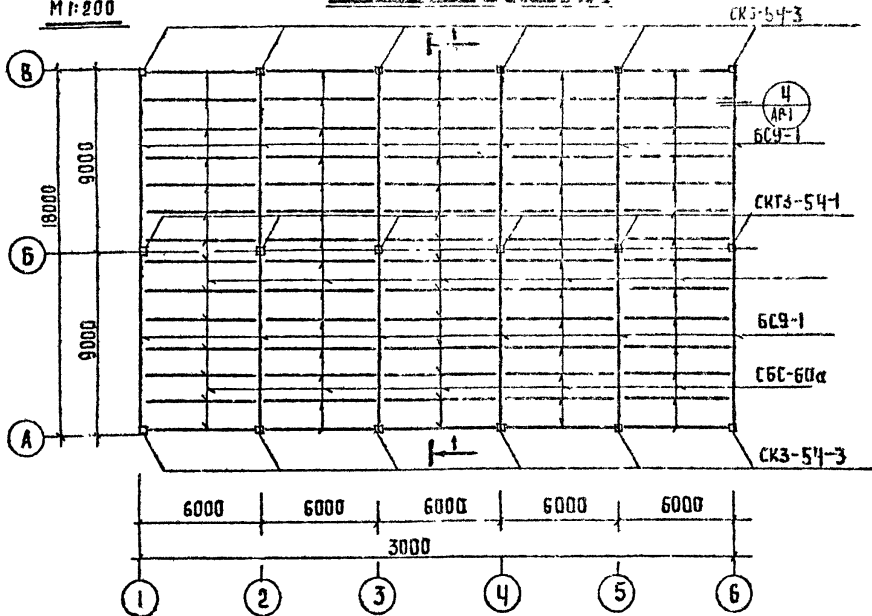


ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ СБОРНЫЙ КАРКАС НАВОЗОХРАНИЛИЩА
ЕМКОСТЬЮ 200 ТОНН

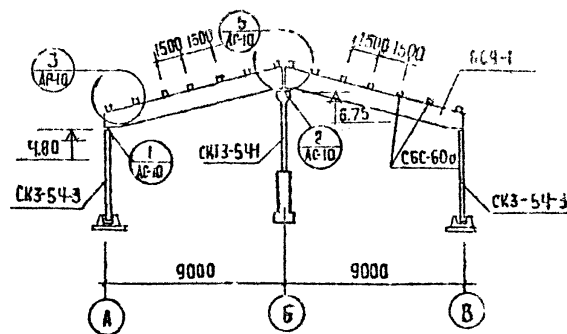


ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ СБОРНЫЙ КАРКАС НАВОЗОХРАНИЛИЩА
ЕМКОСТЬЮ 300 ТОНН

М 1:200



РАЗРЕЗ Ч 1



ЕМКОСТЬ в т	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. шт.	ВЕС ЭЛ-ТА в кг	СЕРИЯ ИЛИ ГОСТ	ПРИМЕЧАНИЯ
500	СКЗ-54-3	КОЛОННА	16	1215	1.823-1	
	СКТЗ-54-1	---	8	1310	8.2	
	БС9-1	БАЛКА	16	2400	1.862-2 8.1	
300	СБС-60а	ОБЪЕЗДНАЯ БАЛКА	98	417	1.823-1 8.1	
	СКЗ-54-3	КОЛОННА	12	1215	1.823-1	
	СКТЗ-54-1	---	6	1310	8.2	
200	БС9-1	БАЛКА	12	2400	1.862-1 8.1	
	СБС-60а	ОБЪЕЗДНАЯ БАЛКА	70	417	1.823-1 8.1	
	СКЗ-54-3	КОЛОННА	10	1215	1.823-1	
003	СКТЗ-54-1	---	5	1310	8.2	
	БС9-1	БАЛКА	10	2400	1.862-2 8.1	
	СБС-60а	ОБЪЕЗДНАЯ БАЛКА	56	417	1.823-1 8.1	

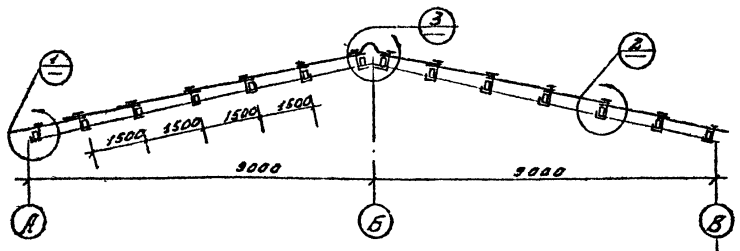
ЕМКОСТЬ в т	МАРКА ЭЛ-ТА	КОЛ. шт.	ВЕС в кг		СЕРИЯ ИЛИ ЛИСТ ПР-ТА
			НА 1 ЭЛ-Т	ОБЩИИ	
500	МА1-10	32	2.40	67.00	1800-4
300	МА1-10	24	2.40	57.50	
200	МА1-10	20	2.40	48.00	

Примечания:

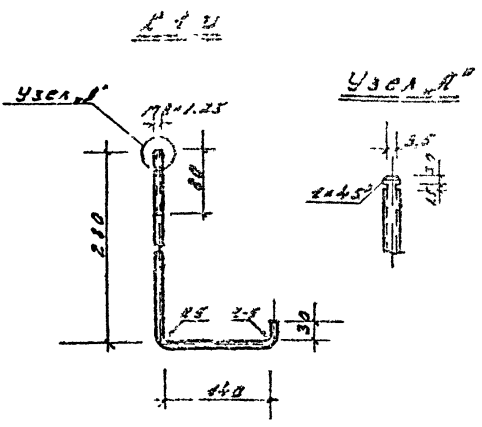
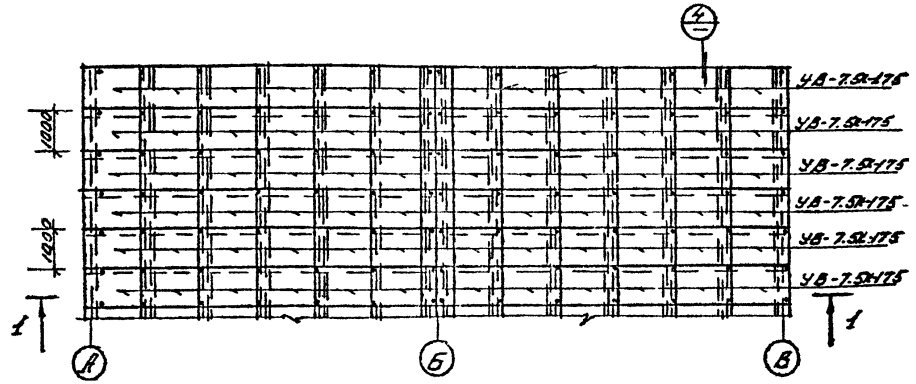
1. Данный лист см. вместе с листом АР-10
2. Крепление накладной детали к колонне производить до ее монтажа.
3. Обвязочная балка СБС-60а отличается от серийной отсутствием в ней отверстий.

				ТР 815-23 А-1 АР		
				Навозохранилища емкостью 500, 300 и 200 тонн		
ИЗДАТЕЛЬ	И. ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Лист	Лист	Листов
РАСЧЕТ	МАШИНИСТ	ПРОЕКТАНТ		Р	АР-5	9
ПРОЕКТАНТ	МАШИНИСТ	ПРОЕКТАНТ		Железобетонные сборные каркасы и разрез 1-1		
				ГРУЗГИПРОСЕЛЬСТРОЙ К. УБИЛИСИ		

По 1-1



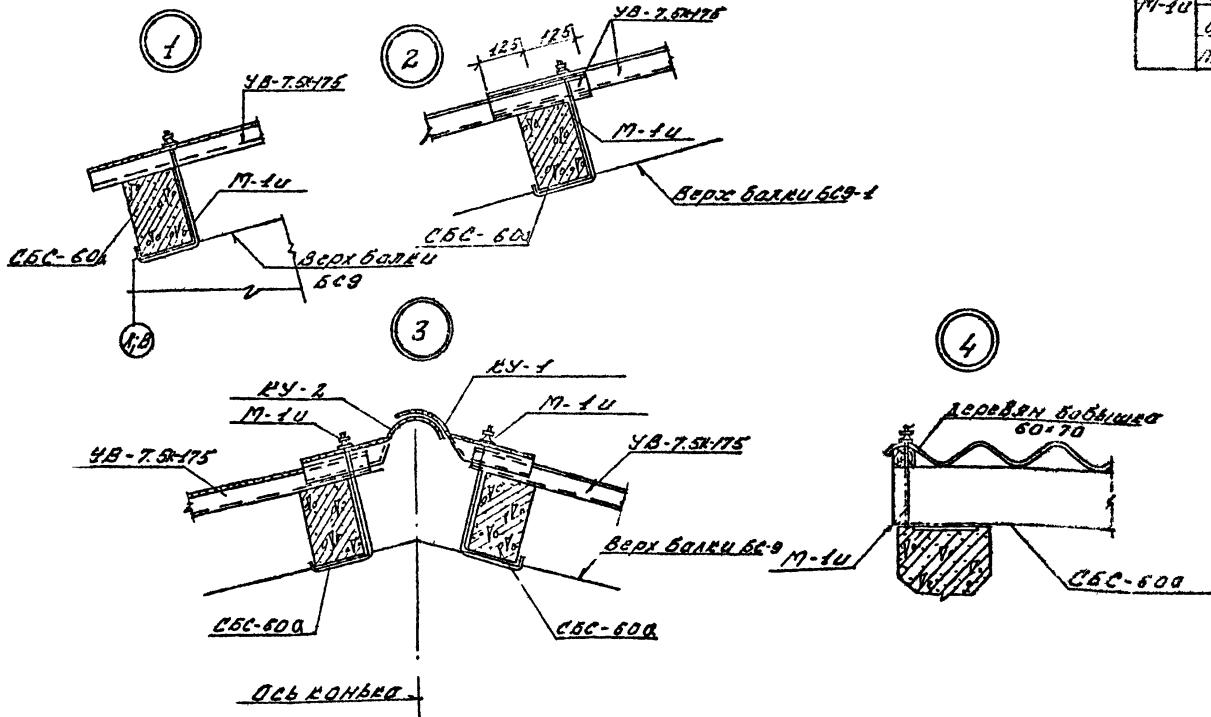
маркировочный план покрытия



Единица	Наименование элемента	к-во	ГОСТ
500	Кровельные листы УВ-7.5-175	504	16233-77
	Коньковая деталь КУ-1	42	
	Коньковая деталь КУ-2	42	
300	Кровельные листы УВ-7.5-175	360	16233-77
	Коньковая деталь КУ-1	30	
	Коньковая деталь КУ-2	30	
200	Кровельные листы УВ-7.5-175	238	16233-77
	Коньковая деталь КУ-1	24	
	Коньковая деталь КУ-2	24	

Единица	Марка по серии	Вес 1000 шт. кг	к-во	Общий вес кг	Серия или лист ГОСТ
500	М-1У	204.0	538	120.0	Серия 2460-1
300	М-1У	204.0	420	85.5	В. 1
200	М-1У	204.0	336	68.5	данный лист

Марка	к-во	Вес 1000 шт. кг	к-во
М-1У	1	185.0	
М	1	5.00	204.0
Ш1	1	11.0	
ЛП1	1	3.0	

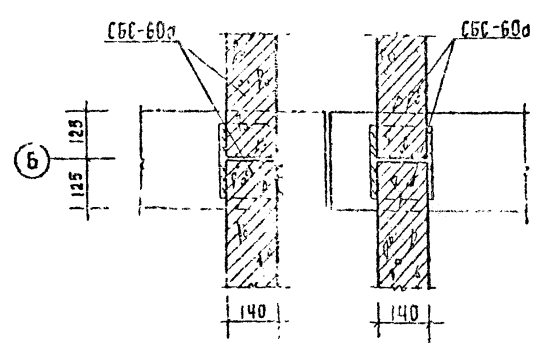
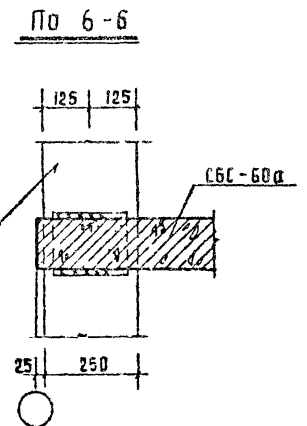
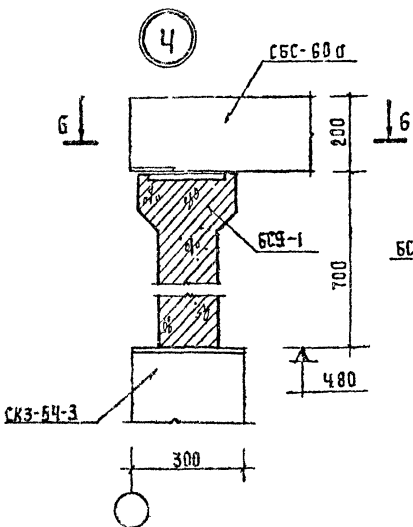
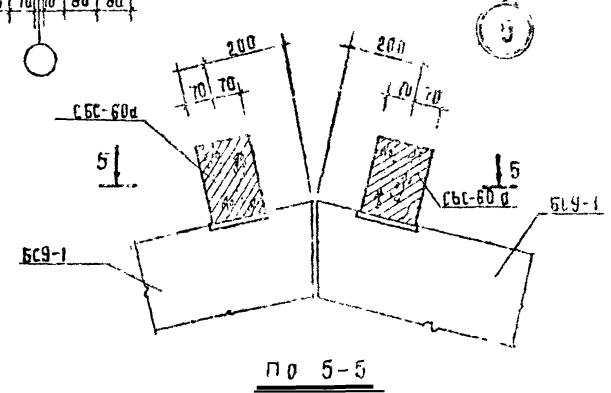
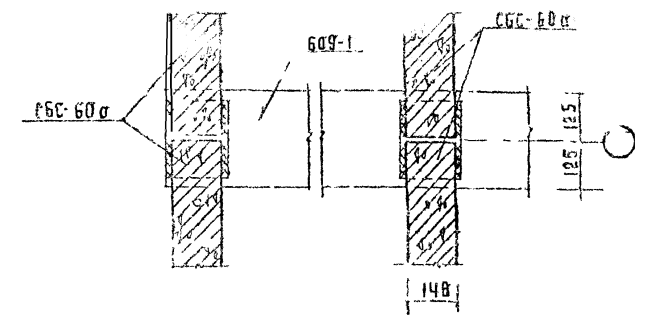
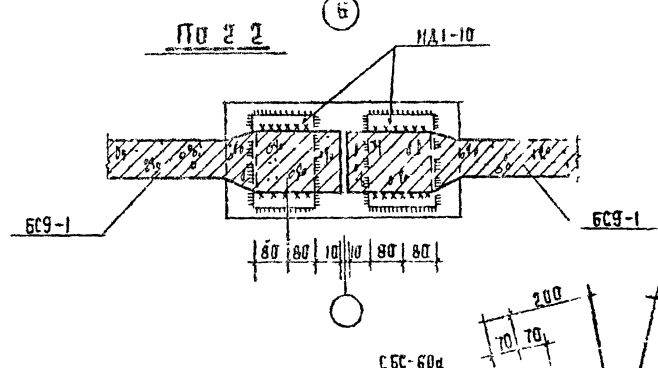
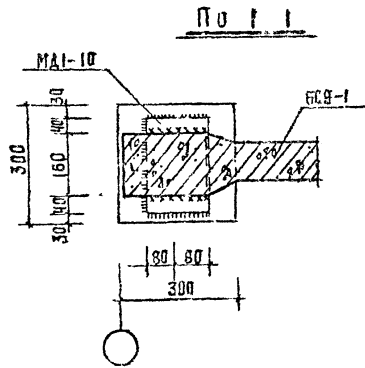
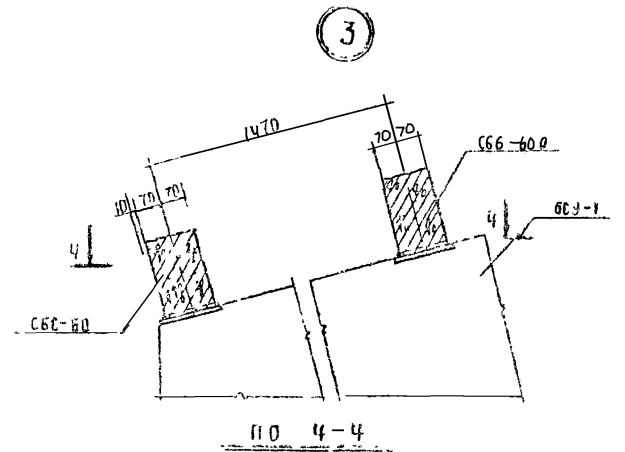
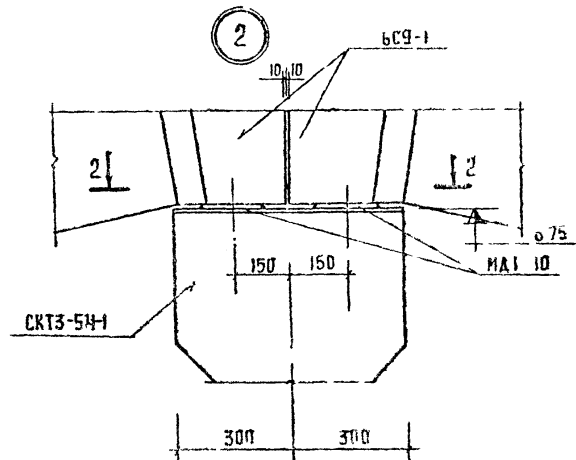
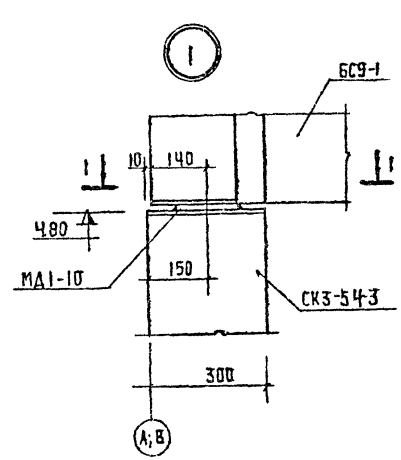


Примечания:

1. Крепление волнистых асбестоцементных листов разработано по аналогии с серией 2460-1 и крепежный элемент М-1У заимствован из этой серии с заменой К-1 на М-1У (см. данный лист)
2. Технические требования к крепежам и защите их от коррозии см. пояснительную записку вышеуказанной серии.

			ТП 815-23 А-1 АР		
Уч. лист	Исполн.	Подпись	Навозможности листа высотой 500, 300 и 200 мм		
Разработ.	Инженер	М.И.Р.	к-во	лист	листов
Проектировщик	Инженер	М.И.Р.	8	АР-6	9
Выполнитель	Инженер	М.И.Р.	Формат листа плановый		
			Витые края и волнистые листы асбестоцементные		
			миллиметры и др. крепления		

847145
 1980-00-00-00



ПРИМЕЧАНИЕ:

ВСЕ СВАРНЫЕ ШВЫ В=6 ММ. СВАРКИ
ПРОИЗВОДИТЬ ЗАКТОДАМИ Э-42

БУЛГАРСКИ
141200

			Т.П 815-23 А I		
			Навозуханилица емкостью 500, 300 и 200 тонн		
Изработано	в докум.	шасси	Лист	Лист	Листов
Проверено	Исполнено	Испытано	Р	АР-7	9
УЗАН 1-5			РУЗНИПРОСАЕЛСТРОИ ГБМЛМСИ		