

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
Томская область ЦТД
Томской области (серия)
№ 815-23 а 1
Валы № 1348.
Цена руб...72.коп
Тираж...500.....
Дата «30»1978г.

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 10 м/сек, весом снегового 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 жижеотводящих труб, через которые жижа поступает в жижеборники. Конструкция жижеборников 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 уровнем влажности 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 жижеборники. 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 жижеборнике 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 оторыгые 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. Укладку 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. КОСЛОВ

				ТП 845-23 А-I АР		
				Навозохранилища емкостью 500, 300 и 200 тонн		
№ ЛИСТА	НАЗНАЧ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТ
1	ПРОЕКТ	С. П. КОСЛОВ	1977	1	1	1
				Состав проекта и пояснительная записка		
				КРУЗНИПРОСВЕЩЕНИЯ		
				с. Геничак		

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 СТАНДАРТОВ	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	ЦНИИпроектини
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

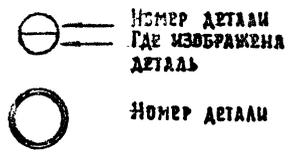
Строительные показатели

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	16233 - 77
	КУ-1	42	
	КУ-2	42	
300	УБ-7.5-К Э-1750	360	
	КУ-1	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
300	МА1-10	57.50	1.800-4
	М-1И	85.5	2.460-161 И.АС-Б
200	МА1-10	48.00	1.800-4
	М-1И	68.50	2.460-161 И.АС-Б

Условные обозначения

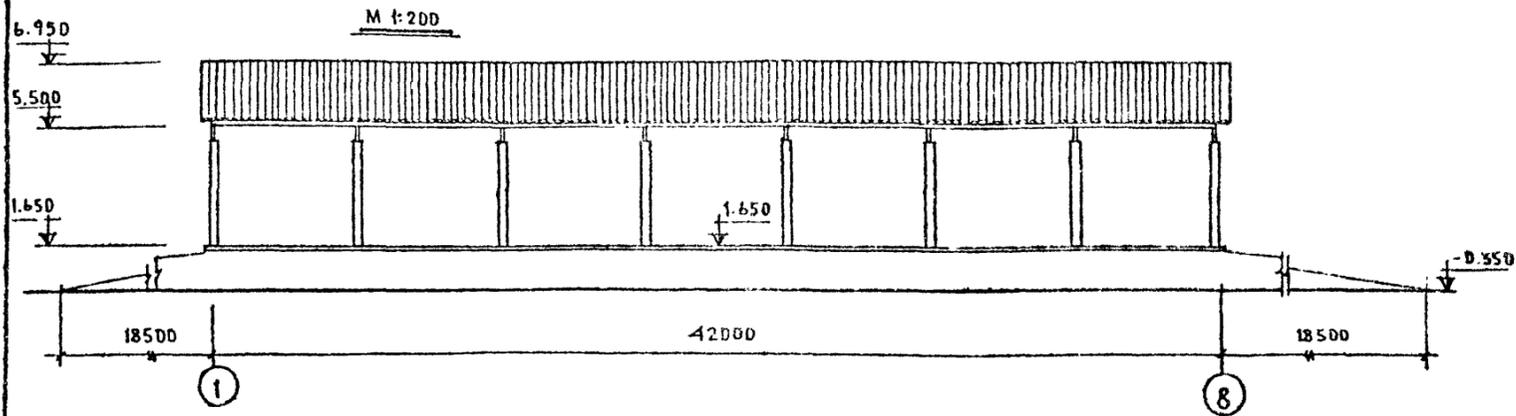


Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.
Г.И. Инженер проекта *М.И. Маргшивили*

ТЛ 815-23 А-1 АР			
Навозохранилища емкостью 500, 300 и 200 тонн			
ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДПИСЬ
СА ИЛИ ВЕР.	МАРГШИВИЛИ	МАРГШИВИЛИ	МАРГШИВИЛИ
ПРОЕКТА	МАРГШИВИЛИ	МАРГШИВИЛИ	МАРГШИВИЛИ
ПРОЕКТА	МАРГШИВИЛИ	МАРГШИВИЛИ	МАРГШИВИЛИ
СВЯЗЬ СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО ИЦЕЛЬ СТАНДАРТОВ И СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			Лист 2 9
ГРУЗИНПРОСЕЛЬСТРОЙ С.ТБИЛИСИ			

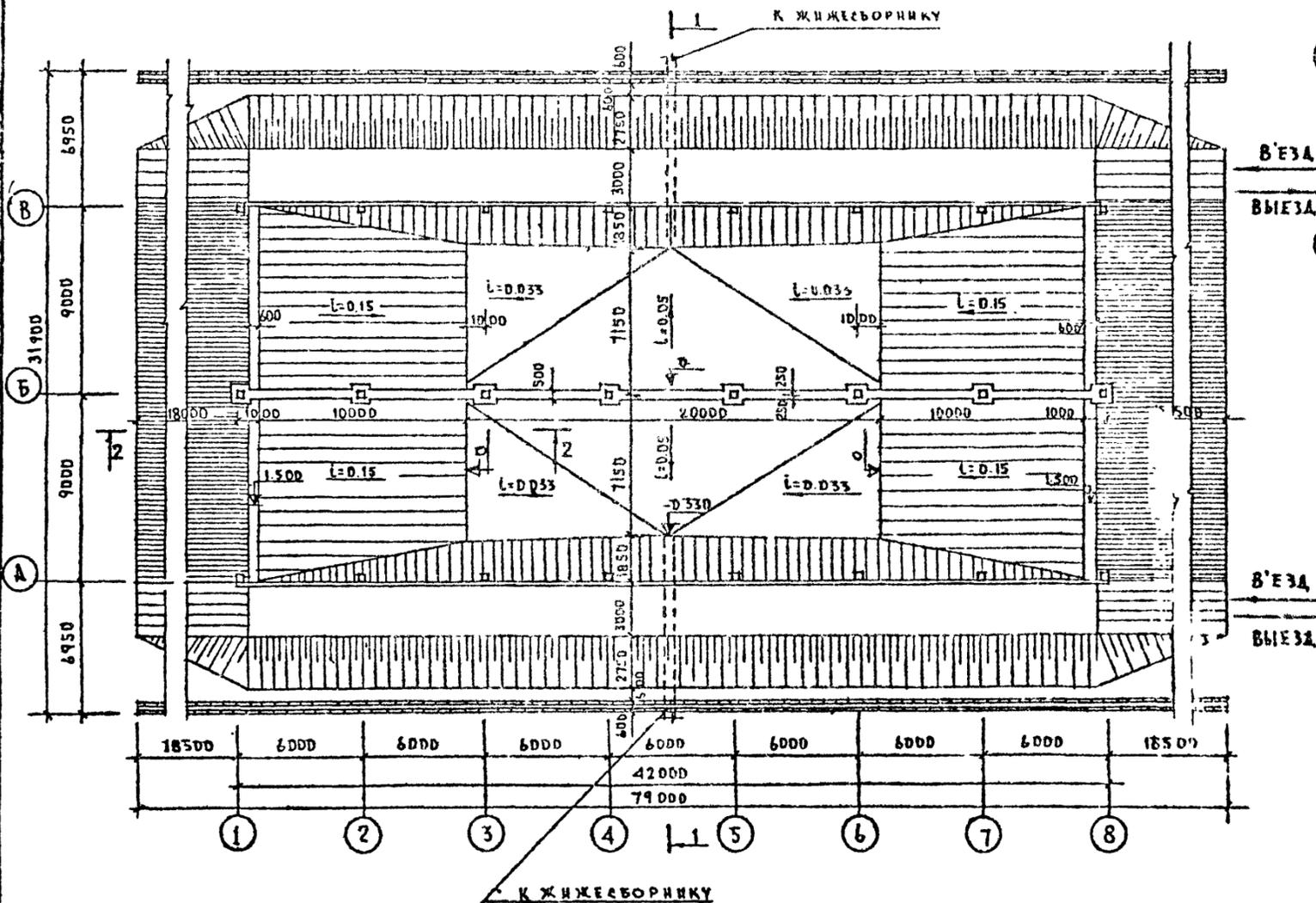
И.И. Маргшивили

ФАСАД ПО А-А /НАВОЗОХРАННИЩЕ ЕМКОСТЬЮ 500 ТОНН/

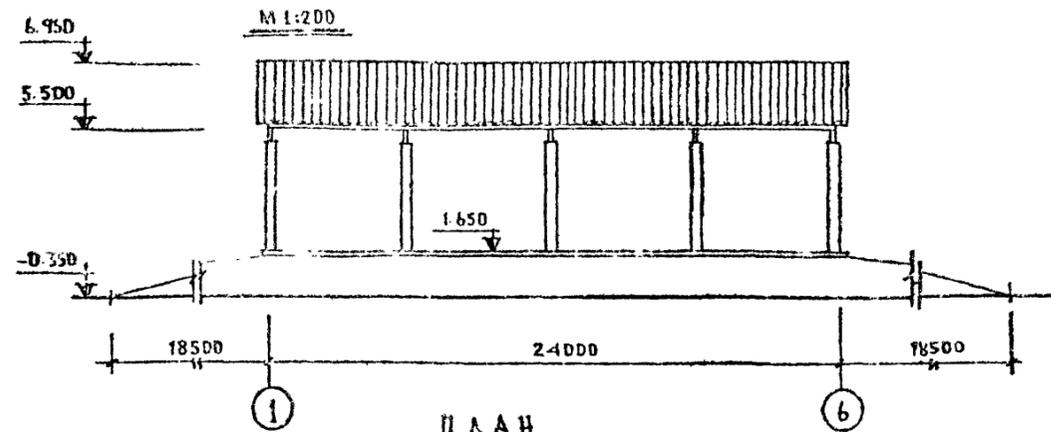


П Л А Н

М 1:100

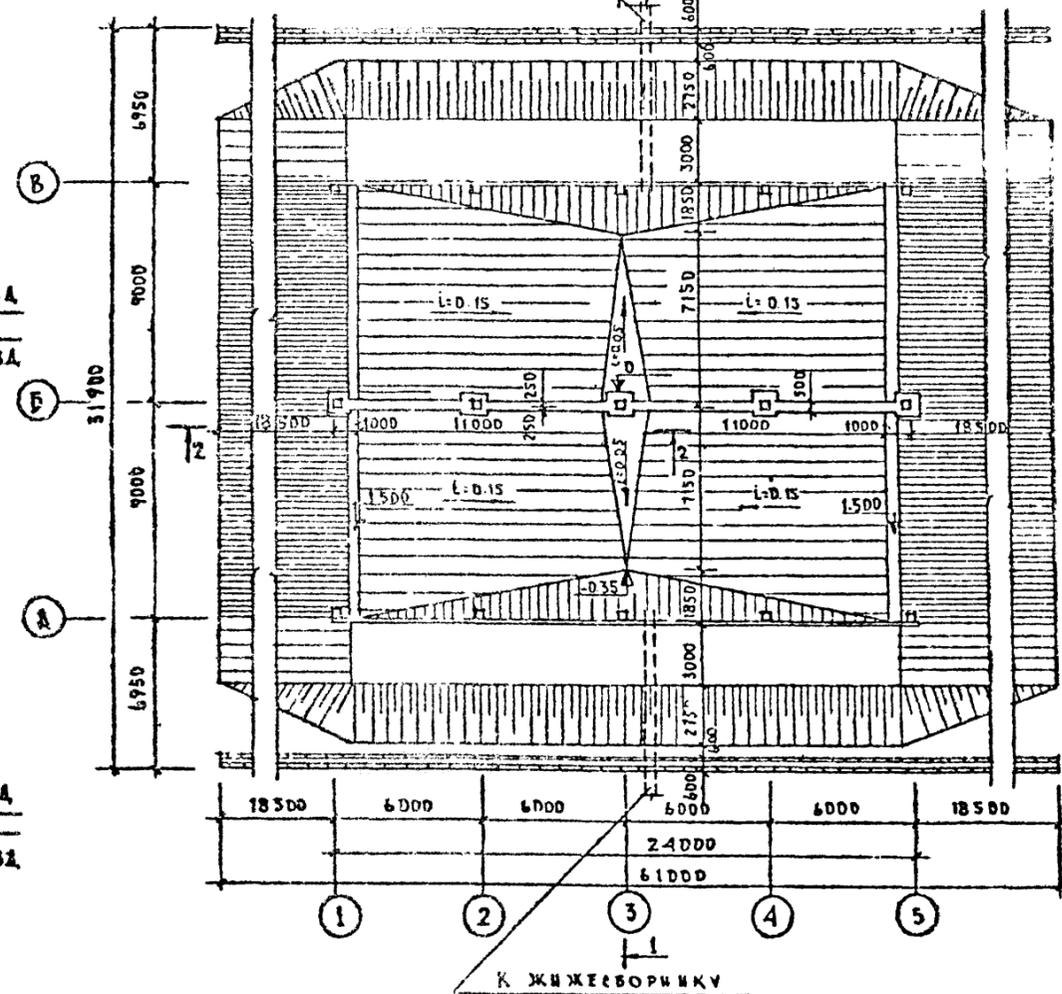


ФАСАД ПО А-А /НАВОЗОХРАННИЩЕ ЕМКОСТЬЮ 200 ТОНН/



П Л А Н

К ЖИЖЕБОРНИКУ

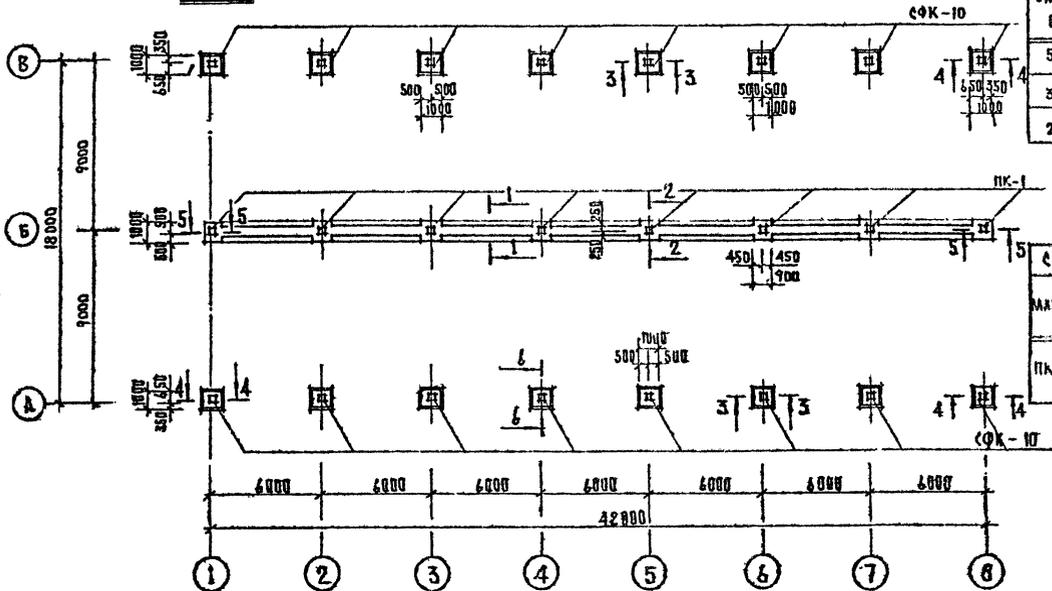


141244

		Т П 815-23 А-Т		АР	
		НАВОЗОХРАННИЩЕ ЕМКОСТЬЮ 500, 300 И 200 ТОНН			
ИЗМ.	ЛИСТ	И. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	
Г. И. Ж. И. И.	Г. Е. Г. Е. Н. А. С. А.				
Г. А. И. Ж. П. Р.	Г. М. Г. О. Ш. Е. В. А. И.				
И. А. Ч. П. Л. А. С. Т.	Г. М. Г. Ш. Е. В. А. И.				
Р. А. З. Р. А. Б. О. Т.	Г. Б. А. С. А. И. Я.				
П. Р. О. В. Е. Р.	Г. М. Г. Ш. Е. В. А. И.				
ПЛАНЫ И ФАСАДЫ НАВОЗОХРАННИЩЕ ЕМКОСТЬЮ 500 И 200 ТОНН				ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	АР-1
				ГРУЗИНПРОСЕЛЬСТРОИ Т Б И А С Ц	

ПЛАНЫ ФУНДАМЕНТОВ НАВОЗОХРАНИЛИЩА ЕМКОСТЬЮ 500 ТОНН

М 1:200



СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА					
ЕМКОСТЬ Т	НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ	МАРКА БЕТОНА	К-В ШТ	ВЕС СТАЛ. 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

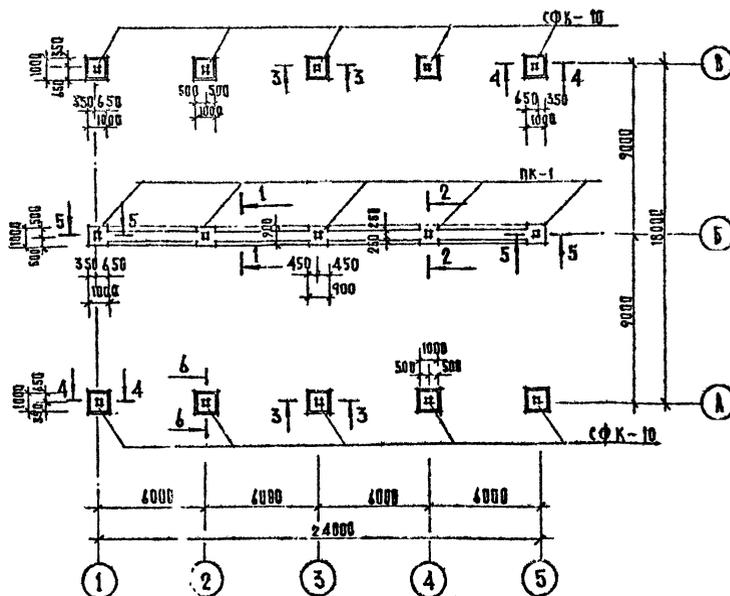
СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ						
ЕМКОСТЬ Т	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ВЕСЫ В КГ	СЕРИЯ ВАН ГОСТ	ПРИМЕЧАНИЯ
500	СФК-10	ФУНДАМЕНТ БАШМАК	16	1020	1.810-1 В.1	
300	СФК-10	ФУНДАМЕНТ БАШМАК	12	1020	1.810-1 В.1	
200	СФК-10	ФУНДАМЕНТ БАШМАК	10	1020	1.810-1 В.1	

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА 1 ЭЛЕМЕНТ							
МАРКА	НМ ПОЗ.	СЕКЦИЯ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	К-В ШТ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЫБОРКА АРМАТУРЫ
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						
ТИП ФУНДАМ.	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА	КО ОСЕ	НА ПЕРЕСЕЧЕНИИ ОСЕЙ	Н МАХ	М ШТ	М ТМ
Полочные		А-А	от 2 до 7	13.50	—	—
Ленточные		Б-Б	—	—	5.50	0.65

ПЛАНЫ ФУНДАМЕНТОВ НАВОЗОХРАНИЛИЩА ЕМКОСТЬЮ 200 ТОНН

М 1:200



ПРИМЕЧАНИЯ:

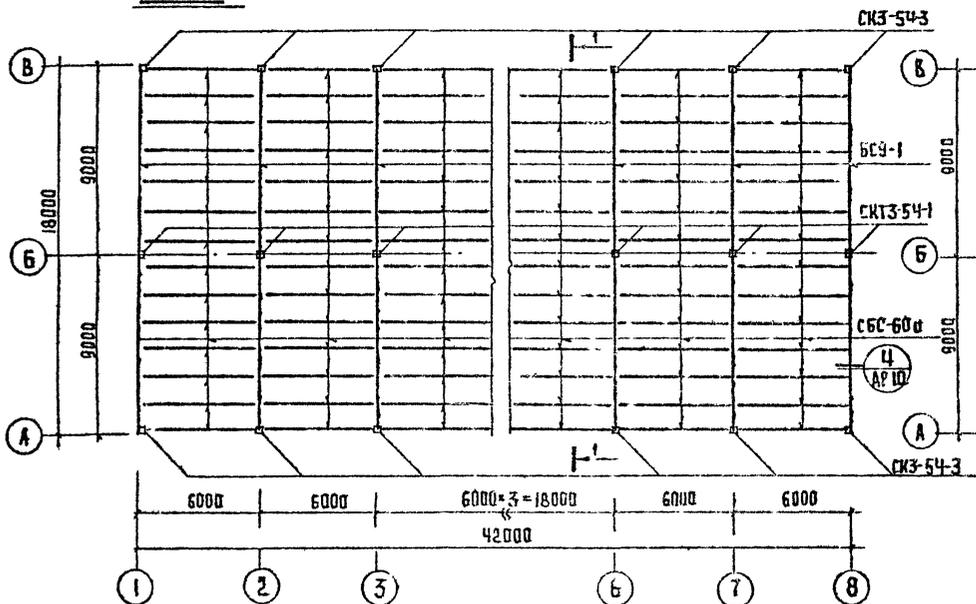
1. ДАННЫЙ ЛИСТ ЕМ. ВМЕСТЕ С ЛИСТОМ АР-4.
2. ФУНДАМЕНТЫ РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА СО СЛОЖНЫМ РЕЛЕФОМ ПРИ НЕВЛУЧИВЫХ ГРУНТАХ С НОРМАТИВНЫМ ДАВЛЕНИЕМ НА ГРУНТ 2 КГ/СМ² ПОД ПОДОВОЙ ФУНДАМЕНТА.
3. ПРИ ВЫЯЗКЕ НАСТОЯЩЕГО ПРОЕКТА НЕОБХОДИМО ОТКОРРЕКТЕРОВАТЬ ФУНДАМЕНТЫ С УЧЕТОМ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДИ СОГЛАСНО СН ПД 15-74 И ТАБЛИЦЕ НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК.
4. ФУНДАМЕНТЫ ПОД КОЛОДЦЫ 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 ДИЩО УСТРАИВАЕТСЯ С УКАЗОМ 0.05 В СТОРОНУ ЖИЗЬОТВОДЯЩИХ ТРУБ.
8. ДНО ХРАНИЛИЩА И ВНУТРЕННИЕ ОТКОСЫ УСТРАИВАЮТСЯ ИЗ БЕТОНА М-200.
9. ВОКРУГ ХРАНИЛИЩА УСТРАИВАЕТСЯ ОБЛАДОНАНИЕ ИЗ ВЛЮТНО 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

		ТП В15-23		Альбом 1		АР	
ОБЪЕКТ		НАИМЕНОВАНИЕ		НАВОЗОХРАНИЛИЩЕ ЕМКОСТЬЮ 500, 300 И 200 Т			
ЛИСТ	МАРШРУТ	ПОДЛОЖ	ДАТА				
МАРШРУТ	МАРШРУТ	МАРШРУТ	МАРШРУТ	ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
МАРШРУТ	МАРШРУТ	МАРШРУТ	МАРШРУТ	Р	АР-3	9	
ПЛАНЫ ФУНДАМЕНТОВ НАВОЗОХРАНИЛИЩА ЕМКОСТЬЮ 500 И 200 Т				ГРУЗЧИК ПРОСЛАВЛЕН			

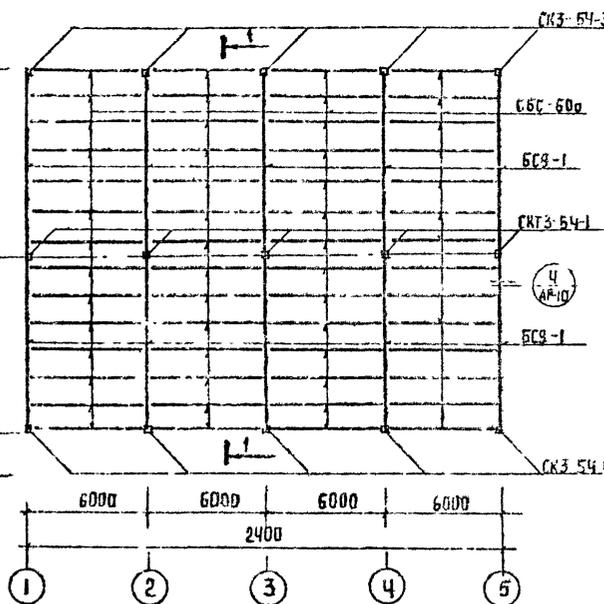
С. П. КОЗЛОВ

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ СБОРНЫЙ КАРКАС НАВОЗОХРАНИЛИЩА
ЕМКОСТЬЮ 500 ТОНН

М 1:200

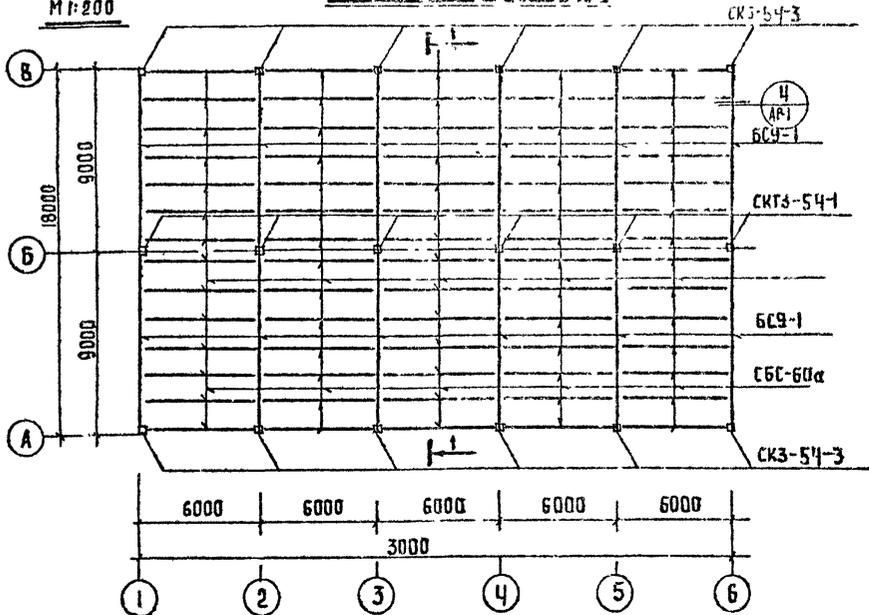


ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ СБОРНЫЙ КАРКАС НАВОЗОХРАНИЛИЩА
ЕМКОСТЬЮ 200 ТОНН

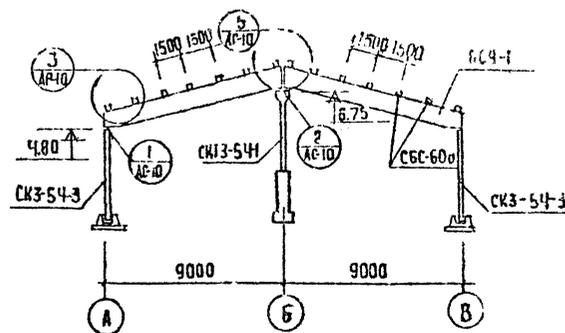


ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ СБОРНЫЙ КАРКАС НАВОЗОХРАНИЛИЩА
ЕМКОСТЬЮ 300 ТОНН

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	
	СБС-60а	ОБЪЕЗДНАЯ БАЛКА	98	417	1.823-1 8.1	
300	СКЗ-54-3	КОЛОННА	12	1215	1.823-1	
	СКТЗ-54-1	---	6	1310	8.2	
	БС9-1	БАЛКА	12	2400	1.862-1 8.1	
	СБС-60а	ОБЪЕЗДНАЯ БАЛКА	70	417	1.823-1 8.1	
200	СКЗ-54-3	КОЛОННА	10	1215	1.823-1	
	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	

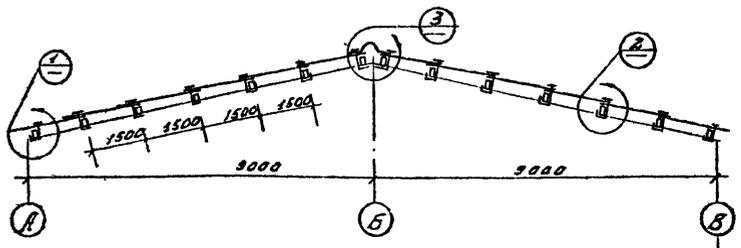
ЕМКОСТЬ в т	МАРКА ЭЛ-ТА	КОЛ. шт.	ВЕС в кг		СЕРИЯ ИЛИ ЛИСТ ПР-ТА
			НА 1 ЭЛ-Т	ОБЩИЙ	
500	МД-10	32	2.40	67.00	
300	МД-10	24	2.40	57.50	1800-4
200	МД-10	20	2.40	48.00	

Примечания:

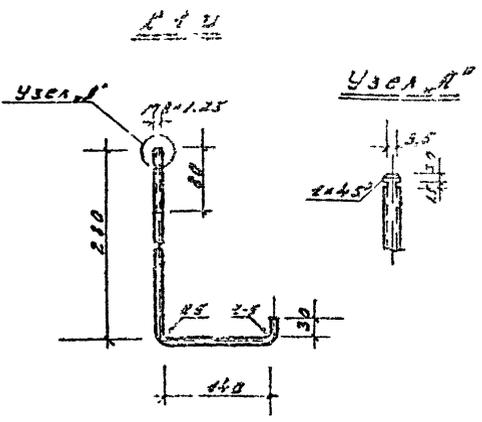
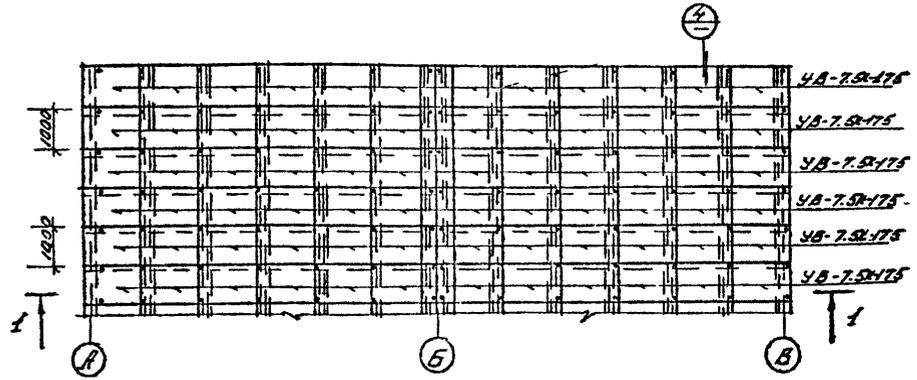
1. Данный лист см. вместе с листом АР-10
2. Крепление накладной детали к колонне производить до ее монтажа.
3. Обвязочная балка СБС-60а отличается от серийной отсутствием в ней отверстий.

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

По 1-1



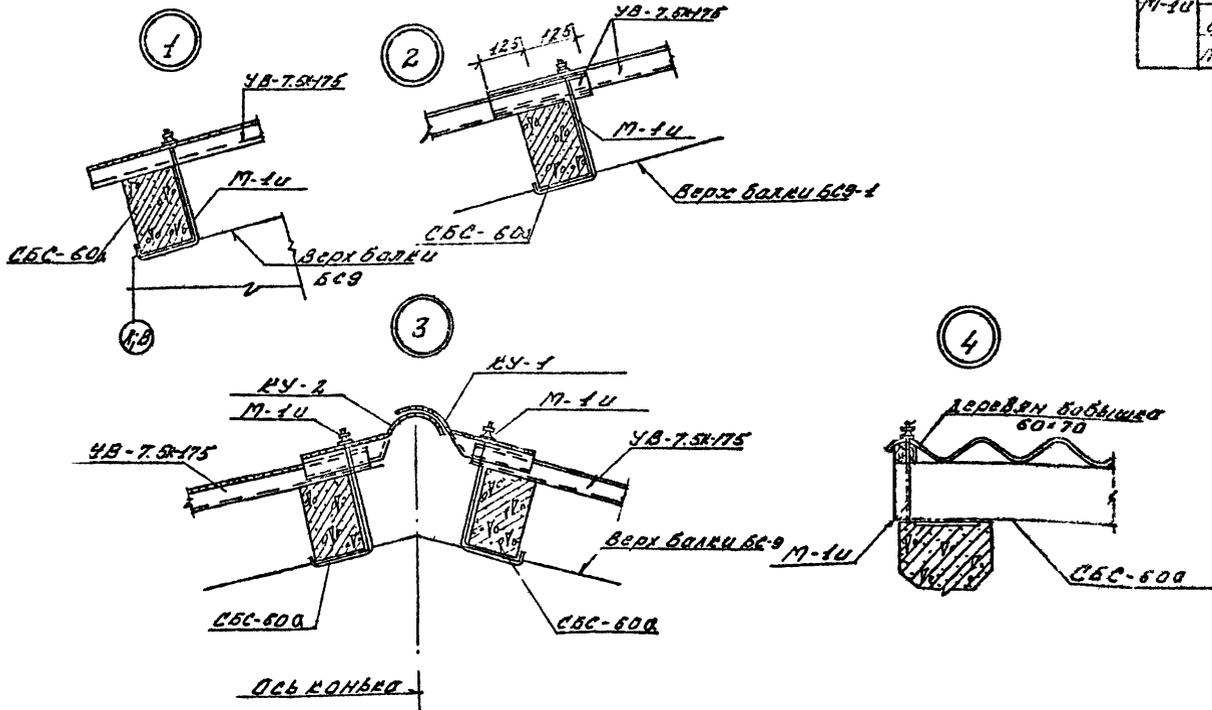
маркировочный план покрытия



Единица	Наименование элемента	к-во	ГОСТ
500	Кровельные листы УВ-7.5 к-в=1750	504	16233-77
	Коньковая деталь КУ-1	42	
	Коньковая деталь КУ-2	42	
300	Кровельные листы УВ-7.5 к-в=1750	360	16233-77
	Коньковая деталь КУ-1	30	
	Коньковая деталь КУ-2	30	
200	Кровельные листы УВ-7.5 к-в=1750	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	Общий вес кг
М-1У	1	185.0		
М	1	5.00	204.0	
Ш1	1	11.0		
ЛП1	1	3.0		

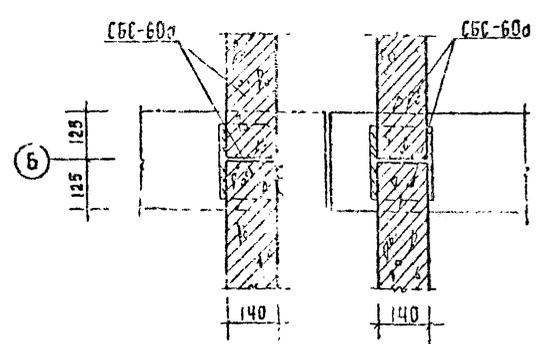
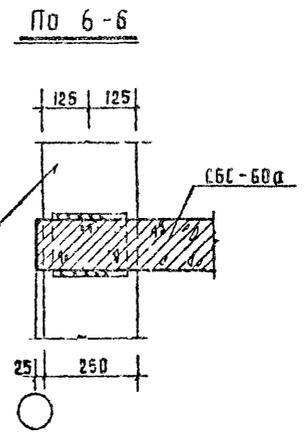
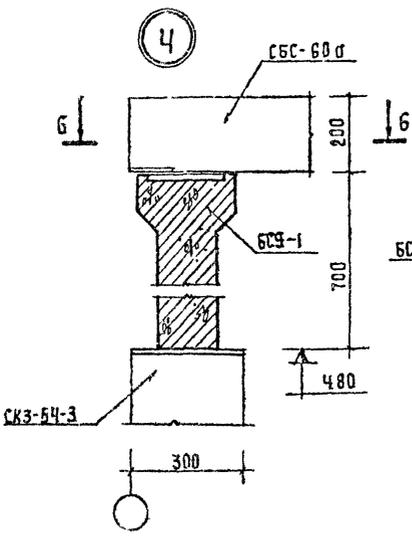
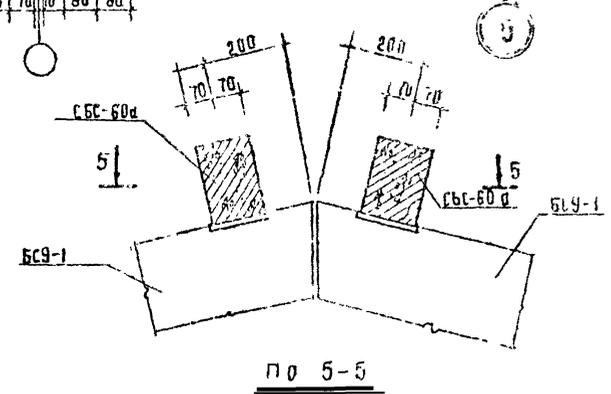
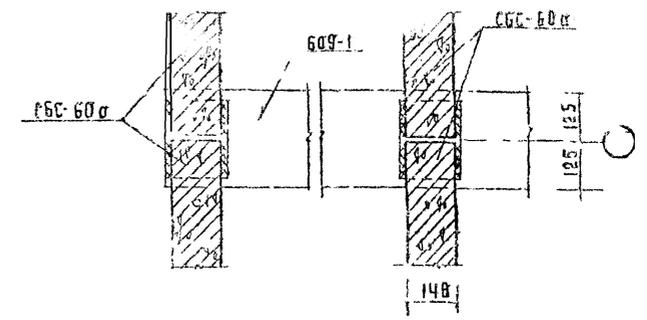
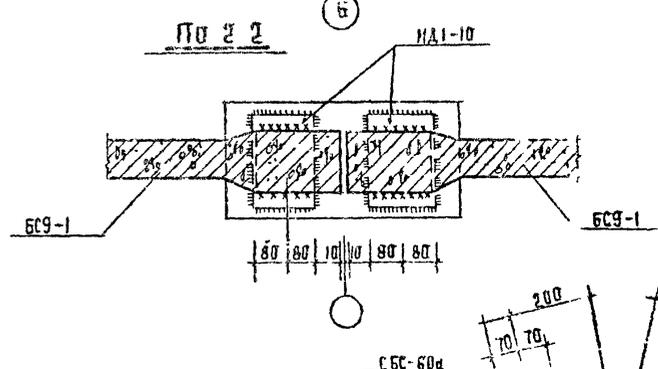
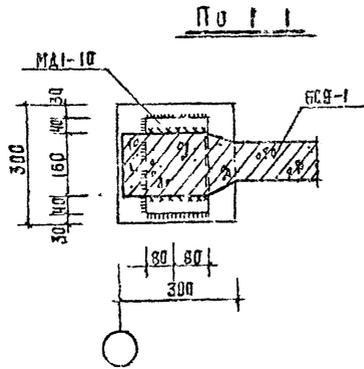
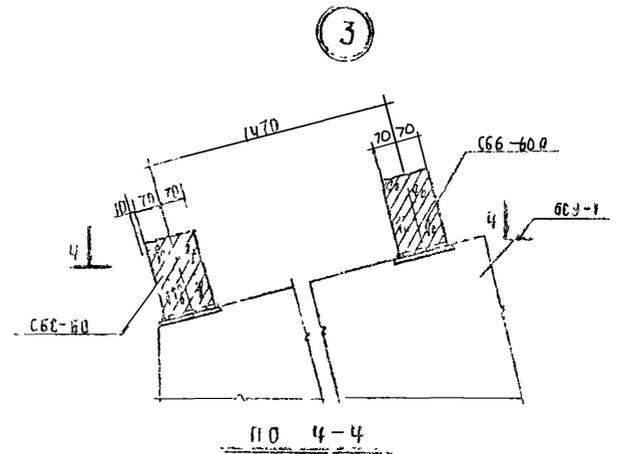
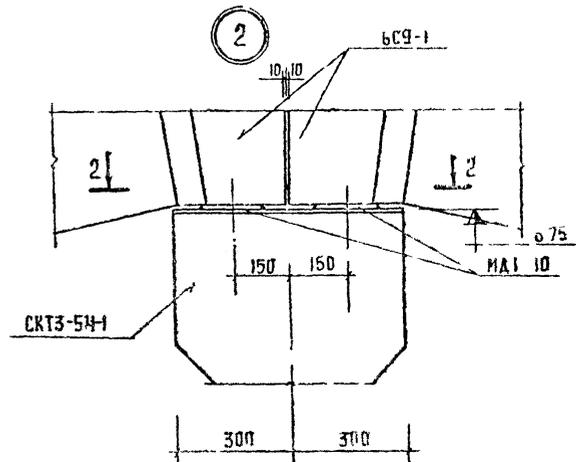
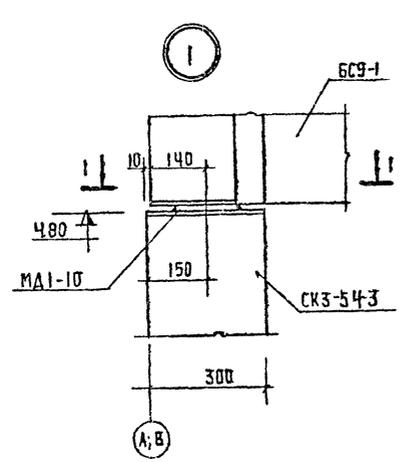


Примечания:

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		
			Наибольшая длина листов 500, 300 и 200 мм		
Уч. лист	Полоса	Рядный лист	к-во	лист	листов
Разработано	Инженер	М.П.	Р	АР-6	9
Формат чертежа плановый			Документация строит.		
Виты и волны листов асбестоцементных			Е. М. В. Л. И. У.		

547145
 1980-00-00-00



ПРИМЕЧАНИЕ:

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

БУЛГАРСКИЕ
141200

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