

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
(продолжение)

(окошечные)

Лист	Наименование	Примечание
	Жушеборник емкостью 75 м ³	
35	Спецификация сборных элементов на жушеборник	
36	Разрезы 1-1; 2-2.	
37	Схемы расположения стеновых панелей и плит покрытия	
38	Схемы расположения стеновых панелей (вариант с монолитными углами)	
39	Монолитный участок	
40	Днище. Опалубочный чертеж.	
41	Днище. Армирование. (Сухие грунты)	
42	Днище. Армирование. (Мокрые грунты)	
	Жушеборник емкостью 100 м ³	
43	Спецификация сборных элементов на жушеборник	
44	Разрезы 1-1; 2-2.	
45	Схемы расположения плит покрытия	

Лист	Наименование	Примечание
46	Схемы расположения стеновых панелей	
47	Схемы расположения стеновых панелей (вариант с монолитными углами)	
48	Монолитный участок	
49	Днище. Опалубочный чертеж	
50	Днище. Армирование. (Сухие грунты)	
51	Днище. Армирование. (Мокрые грунты)	
52	Прямок	
53	Днище. Сопряжения пакетов в углах: стык пакетов в плане.	
54	Выборка арматуры на днище.	
55	Узлы 1, 2. Сечение 1-1.	
56	Узлы 3, 4, 5, 6.	
57	Вентиляционная колонка. Узлы 7, 8.	

Условные обозначения.

○ Номер узла
○ Обозначение типового проектного материала или листа

① Номер узла

				815-26	АС
Привязан	Г.И.П. Горенков	Нач. отд. Дубочкин	Инж. спец. Кузьменко	Жушеборники емкостью 25 ÷ 100 м ³	Этап: Лист Листов
			Инж. ер. Бровченко	Общие данные (продолжение)	Р 2
Имп. ж.:	Провер. Иванов	Исполн. Иванов			Лист 20 из 20 Архитектурно-строительный проект СИБИЗНИИЭПСЕЛЬСТРОИ г. Красноярск

Листовой проект

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (Продол.)

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
3 900 - 3 вып. 1, 2, 4.	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
иш-24- 2/70	Железобетонные плиты для перекрытий типа 2 с оплоухением на ригели прямоугольного сечения	
3 006 - 2 вып II-2, II-4	Сборные железобетонные каналы и таннеи из лотковых элементов	
гост 3634- 79	Люки чугунные для смотровых колодцев.	
ГОСТ 1839- 72 *	Трубы и муфты асбестоцементные для безнапорных трубопроводов	
4 900 - 8 вып I	Оборудование водоразборных и канализационных сооружений	
ГОСТ 64 82.0-79	Трубы железобетонные безнапорные.	
1494 - 32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
1459- 2 вып I	Стальные лестницы, переходные площадки. и ограждения.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
тп815-26 КЖИ-П26-5-1 П26-5-1 П26-5-2	Плиты покрытия П26-5-1; П26-5-2	Прилагается Альбом II
тп --- КЖИ-П-26-5-1А	Плита покрытия П26-5-1А	"
тп --- КЖИ-ИП5-6А	Плита покрытия ИП5-6А	"
гп --- КЖИ-ИП5-6Б	Плита покрытия ИП5-6Б	"
тп --- КЖИ-ПС14-36-Б3 ^а 4 ^а ПС11-36-Б3 ^а 4 ^а ПС15 ^а -36-Б3 ^а 4 ^а ПС16 ^а -36-Б3 ^а 4 ^а	Стеновые панели ПС1-36-Б3 ^а 4 ^а ПС14-36-Б3 ^а 4 ^а ; ПС16 ^а -36-Б3 ^а 4 ^а ; ПС11 ^а -36-Б3 ^а 4 ^а	"
т.п. --- КЖИ-ПС14 ^а -36-Б3 4 ПС11 ^а -36-Б3 4	Стеновые панели ПС14 ^а -36-Б3 4; ПС11 ^а -36-Б3 4	"
т.п. --- КЖИ-ПС16 ^а -36-Б3 4 ПС16 ^а -36-Б3 4	Стеновые панели ПС16 ^а -36-Б3 4; ПС16 ^а -36-Б3 4	"
т.п. --- КЖИ-ПС11-36-Б3 ПС11-36-Б4	Стеновые панели ПС11-36-Б3; ПС11-36-Б4	"
т.п. --- КЖИ-МН-1-МН-7 МН-4А-1 МН-5А-1	Закладные изделия	"

815-26		АС	
Жижесборники емкостью 85+100 м ³		Общая сумма	Итого
Общие данные (Продолжение)		Р	З
		ГОСТ 19000-79	
		СНЗ 333-79	

Приказ

Ген. дир.	Е. С. Савельев
Нач. отд.	Д. С. Давыдов
Гл. спец.	К. С. Курочкин
Рук. эк.	В. С. Волынец
Пробер.	И. С. Иванова
Копий.	И. С. Иванова

Исполнитель

Исполнитель

(продолжение)

(окончание)

Лист № 1

Туполобой проект

Инв. №, листы, детали и материалы, инв. №

Обозначение	Наименование	Примечание
т.п. 85-20-КЖИ-МН-4А-2 МН-5А-2 МН-4Б-1 МН-5Б-1	Закладные изделия	Прилагается
т.п. -" -КЖИ-МН-4А-3 МН-5А-3 МН-4Б-2 МН-5Б-2	То же	"
т.п. -" -КЖИ-МН-10А-1 МН-10А-2 МН-10Б	"	"
т.п. -" -КЖИ-СМ-1	Стремянка неталлическая	"
т.п. -" -КЖИ-С-12А, С-2Б С-13А, С-15Б С-16А, С-18Б	Арматурные сетки	"
т.п. -" -КЖИ-С-16А, С-16Б С-19А, С-19Б С-20А, С-20Б	То же	"
т.п. -" -КЖИ-С-17А С-17Б	"	"
т.п. -" -КЖИ-С-8 С-9	"	"
т.п. -" -КЖИ-ПК-1 ПК-4 ПК-6	Арматурные пакеты	"

Обозначение	Наименование	Примечание
т.п. 85-20-КЖИ-ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-7	Арматурные пакеты	Прилагается
т.п. -" -КЖИ-КР-8А-1 КР-1А КР-1Б	Корпусы плоские	"
т.п. -" -КЖИ-КР-8А-2 КР-8Б КР-10А-1 КР-11А-1	То же	"
т.п. -" -КЖИ-КР-10А-2 КР-11А-2 КР-10Б-1 КР-11Б-1	"	"
т.п. -" -КЖИ-КР-10А-3 КР-11А-3 КР-10Б-2 КР-11Б-2	"	"
т.п. -" -КЖИ-КР-16А-1 КР-16А-2 КР-16Б	"	"
т.п. -" -КЖИ-КР-1-КР-Н	"	"

85-26		АС	
Привязан	ГИП Ефремов Начальник П. Селицкий	Железобетонные емкости 85+100 м ³	Лист 4
Инв. №	Рук. пр. Проектанта Провер. Уварова Исполн. Уварова	Общие данные. (продолжение)	Резерв Росгидроинструпроект СНБЗНИИП СЕЛСЕТРОЙ г. Новосибирск

Общие указания

Типовой проект жижесборников емкостью 15,25,35, 50,75 и 100 м³ для сухих и мокрых грунтов откорректирован на основании задания на проектирование Главсельстройпроекта МСХ СССР № 97 от 14.02.80 г. и плана типового проектирования на 1980 г.

Область применения и условия строительства жижесборников.

Жижесборник предназначен для строительства в районах:

сейсмичностью не выше 6 баллов; рельеф территории спокойный без падабок горными выработками.

Жижесборники запроектированы в трех климатических районах с расчетной зимней температурой от -10 до -19°; от -20 до -29°; от -30 до -40°. В соответствии с этим покрытие резервуара рассчитано на различные толщины утепляющего слоя:

Расчетная температура °С	Грунт толщ. слоя см.	Объемный вес кг/м ³
от -10° до -19°	50	1800
от -20° до -29°	70	1800
от -30° до -40°	100	1800

Грунты в основании - непучинистые, непросадочные с следующими характеристиками:

$t_n = 32^\circ$ $C_n = 0,02 \text{ кг/см}^2$
 $E = 150 \text{ кг/см}^2$ $\gamma_n = 1,8 \text{ тс/м}^3$; $\delta = 0,7$

Разработан вариант жижесборников в мокрых грунтах со следующими характеристиками: $\gamma_n = 1,8 \text{ тс/м}^3$; $t_n = 23^\circ$; $\gamma_p = 21^\circ$; $C = 0,02$; $\delta = 0,7$

Максимальный уровень грунтовых вод относительно верха днища - 2 м.

Категория взрывоопасности - Б.

В период эксплуатации заезд транспорта на покрытие жижесборников не допускается. Временная нагрузка 1 тс/м^2 учитывает возможность установки на поверхности грунта бульдозера на базе трактора Т-100 МП (вес 13780 кгс) параллельно стене при расстоянии от нее до края гусеницы 0,5 м

Технологическая часть

Жижесборники - закрытые, заглубленные железобетонные резервуары емкостью от 15 до 100 м³ предназначены для приема и хранения жидких животноводческих помещений. Заполнение жижесборников предусмотрено в верхней зоне. Разгрузка через верхнюю горловину.

При привязке проекта к местным условиям необходимо предусматривать площадки и подвездные дороги для возможности применения для выгрузки различного оборудования (разбрасывателей жидких органических удобрений РМУ-3,6; РМУ-У; РМУ-В вакуумированных цистерн и т.д.).

Альбом 1
Типовой проект
Имя, фамилия, подпол. и дата
вз. инж. №

				815-26		АС	
Привязан				Гип	Ерренов		
				нач. отд.	Левобусин		
				гл. спец.	Кузнецова		
				Рис. эр.	Бровченко		
				проект.	Иванов		
Имв. №				Исполн.	Вен		
				Жижесборники емкостью 25 ± 0,00 м ³		Стадия лист	
				Общие данные (продолжение)		Р	Б
						Госстрой СССР Республиканский проект КБЗНИИЭП сельстрой г. Новосибирск	

Основные расчетные положения.

В соответствии с главой СНиП II-6-74 расчет конструкций жижесборников производится на следующие виды нагрузок и воздействий:

1. Постоянные

- а) собственный вес конструкций жижесборника
- б) давление грунта на покрытие жижесборника
- в) горизонтальное давление грунта
- г) падпор грунтовых вод

2. Временные

- а) давление жижи, наполняющей жижесборник.

3. Кратковременные.

- а) от транспорта
- б) давление воды, залитой в жижесборник при его испытании (жижесборник не обвязан)

Коэффициенты перегрузок.

- 1. Собственный вес конструкции $k=1.1$
- 2. Давление грунта $k=1.2$
- 3. Давление воды находящейся в жижесборнике $k=1.1$
- 4. Автомобильная нагрузка $k=1.4$.
- 5. Давление грунтовых вод на стенки и днище жижесборника $k=1.1$.

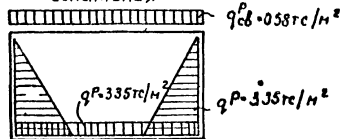
В соответствии с главой СНиП II-6-74 расчет конструкций жижесборника произведен на следующие сочетания нагрузок и воздействий:

- а) при расчете покрытия - на вертикальные нагрузки на покрытие.
- б) при расчете стенки в период гидравлического испытания - на давление воды, собственный вес покрытия без учета веса грунта.
- в) при расчете стенки в период эксплуатации - на давление грунта.

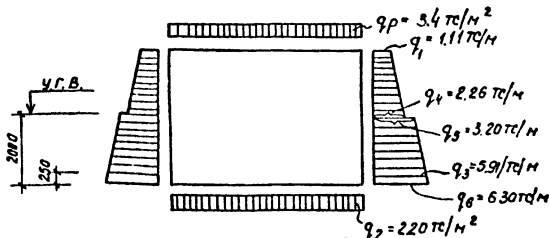
обследования с учетом падпора грунтовых вод, на все нагрузки на покрытие.
2. При расчете днища - на все нагрузки в том числе давление грунтовых вод.

Схемы расчетных нагрузок.

1. Жижесборник находится в стадии испытания



2. Жижесборник находится в стадии эксплуатации



q_2 - гидростатическое давление

Альбом I

Типовой проект

Исполнитель (подпись и дата) _____

			815-26		АС
			Жижесборники		Исполн
			емкостью 25 ÷ 100 м³		Лист
			Общие данные		Листов
			(Продолжение)		Р
			СНБЗНИИСПЕАВСТРОИ		В.Ф.Ф.Р.
			г. Новосибирск		г. Новосибирск

Привязан	ГИП	Евгений	С
	Нач. отд.	Леонкин	С
	Д. спец.	Козаренко	С
	рук. гр.	Бровченко	С
	Проектировщик	Иванов	С
	Исполн.	Цыганка	С

Львов I

Типовой проект

Лиф. № подл. Подписи и даты

Плиты покрытия подобраны по расчетной нагрузке из серии УИ 24-2/70, 3.006-2 в. II-2

Плита стеновой панели рассчитана по балочной схеме с жестким защемлением в днище жидеборника и шарнирно опертой в верхней ее части (обвязочной балке).

Горизонтальные усилия, возникающие в стенке от давления жидкости в период гидравлических испытаний и грунта, передаются через обвязочную балку.

Днище жидеборника рассчитывалось как плита на упругом основании.

При расчете днища жидеборника приняты модуль деформации грунта $E=17 \text{ кс/см}^2$ и соответствующий ему коэффициент Пуассона $\mu=0.35$.

Характеристика конструкции.

Стены - сборные железобетонные по серии 3.900-3. Человые участки в пересечениях стен выполнены для жидеборников емкостью 25 ÷ 50 м³ полносборными с гибкими соединениями в углах. Для жидеборников емкостью 75 и 100 м³ в двух вариантах - в монолитном железобетоне и сборными

Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии УИ-24-2/70 и 3.006-2 в. II-2.

Днище - монолитное железобетонное.

Марка бетона конструкции по морозостойкости Мрз 100, по водонепроницаемости В-6.

Гидроизоляция покрытия - по цементной стяжке мастица: слой битума толщиной 5 мм марки БН 90/10

Утеплитель покрытия - местный грунт $\lambda=100 \text{ см}$.

Гидроизоляция стен - с внутренней стороны - торкрет штукатурка, с наружной стороны - горячим битумом за 2 раза. Битум марки БН 90/10 по ГОСТ 6617-76.

Защита конструкций от коррозии.

Защита бетона от коррозии производится в соответствии требований СНиП I-28-75, п.4. п.г. 16 (витумно-этилолевыми покрытиями) и СНиП III-23-76. "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии"

Стальные конструкции: лестницы, поверхности технологических труб и патрубков в пределах бетонного массива или железобетонных конструкций защищать от коррозии в соответствии с требованиями СНиП II-28-73 и СНиП III-23-76.

Закладные детали и сварные соединения сборных элементов жидеборника, как неаодступные с тя возобновления защитных покрытий и работающие во влажной среде, должны быть защищены комбинационным покрытием.

При выполнении защитных антикоррозионных мероприятий особое внимание следует обратить на качество нанесения цинкового покрытия на поверхность закладных деталей в местах соединения проволочных ребер плит покрытия с обвязочной балкой стеновых панелей.

Защитное цинковое покрытие в монтажных условиях рекомендуется наносить способом напыления, разработанного ЦНИИОМТП.

При агрессивных водах по отношению к бетону, состав бетона для конструкций жидеборников должен быть подобран из условия стойкости его против разрушения в агрессивной среде.

				В15-26		АС	
Привязан				Жидеборники емкостью 25 ÷ 100 м ³		Классиф. лист	
				Общие данные (продолжение)		Р 9	
						СИБНИИЗПСЕБСТРОИ	

Гипермаркет
Исх. № 10
Исх. № 11
Исх. № 12
Исх. № 13
Исх. № 14
Исх. № 15
Исх. № 16
Исх. № 17
Исх. № 18
Исх. № 19
Исх. № 20

Указания по производству работ.

Земляные работы.

Разработке котлована должно предшествовать срезка растительного слоя в пределах площадки жижеборника и складирование его вблизи котлована с целью последующей укладки на поверхность жижеборника. Размеры котлована по дну назначаются в зависимости от способов производства монтажных работ.

При монтаже сборных конструкций со дна котлована ширина проезда вокруг жижеборника должна быть не менее 5.50 м.

Способы разработки котлована и планировку дна должны исключить нарушение естественной структуры грунта и основания. При выполнении земляных работ необходимо принимать меры против попадания в котлован поверхностных вод с прилегающей территории.

Способ водопонижения определяется проектом производства работ в зависимости от дебита и характера грунтовых вод, а также геологического строения площадки строительства. (Прекращение водоотлива допускается после засыпки покрытия)

По окончании земляных работ основание под жижеборник подлежит приемке представителем заказчика с составлением акта.

При приемке должны быть проверены:

- а) правильность разбивки осей жижеборника;
- б) отметки поверхности котлована;
- в) ненарушенность структуры грунта основания;

2) обеспеченность водопонижения во время производства работ.

Допускаются следующие отклонения плоскости основания от проекта, определяемые нивелировкой:

- а) отклонение плоской части дна от горизонтали на всю плоскость $\pm 30 \pm \pm 50$ мм;
- б) Разность отметок точек по длине $5 \text{ м} \pm \pm 20$ мм.

Обратная засыпка котлована производится ранее вынутым грунтом, доставляемым из отвалов бульдозерами, скреперами или автотранспортом.

При засыпке покрытия грунтом не допускается:

- а) местная перегрузка покрытия из-за неравномерной засыпки грунтом;
- б) уплотнение грунта, уложенного на покрытие. Подачу и разравнивание грунта следует производить бульдозерами на базе трактора Т-25А.

Альбом I

Туповой проект

Инв. № 12/10/01 Подписи и автографы инж.:

Привязан				ТИП	Европейский	815-26		АС	
				Исполнитель	Иванов				
				Провер	Иванов				
				Упр. гр.	Иванов				
				Контроль	Иванов				
				Инв. №	Иванов				
						Жижеборники	Стадия	Лист	Листов
						емкостью 25 ± 100 м ³	Р	10	
						Общие данные.	Госстрой России		
						(Продолжение)	СИБИРСКИЙ ЦЕНТР СТРОИТЕЛЬСТВА		
							г. Новосибирск		

Львом I

(вес бульдозера должен быть не более 18т)

Для засева многолетних трав поверхность насыпи покрывается слоем растительного грунта толщиной 10-15 см.

Устройство подготовки

Бетонная подготовка под днище жижесборника устраивается на предварительно утрамбованному грунту.

Способ подачи бетонной смеси при бетонировании подготовки должен гарантировать сохранение требуемой плотности грунта основания

Поверхность подготовки должна быть выровнена по одну отметку с помощью вибробруса по предварительно установленным маячным рейкам.

Для создания благоприятных условий твердения уложенного бетона поверхность подготовки поливается водой.

После достижения бетоном подготовки прочности 12кг/см² (через 3-4 дня после окончания бетонирования) допускается укладка арматуры.

Бетонирование днища.

Перед началом бетонирования днища поверху бетонной подготовки устраивается обложка горячим битумом за 2мм (в сухих грунтах) установленная опалубка и арматура должны быть приняты по акту представителем заказчика.

Акт должен подтвердить соответствие установочной опалубки и арматуры проекту.

В акте должны быть отмечены все отступления от проекта и их обоснование.

К акту прикладываются сертификаты на арматуру, сталь и сетки.

Бетонирование днища производится непрерывно.

Выравнивание поверхности днища осуществляется вибробрусом, для чего при бетонировании должны применяться маячные рейки.

Во избежание появления усадочных трещин уложенный бетон в течение 7-ми суток поддерживается во влажном состоянии.

Допускается через 16 суток после окончания бетонирования вместо поливки залить днище водой.

В период производства бетонных работ на стройплощадке должен быть организован постоянный технический контроль за транспортом, закладкой и уплотнением бетонной смеси и по уходу за бетоном.

Качество товарного бетона, поступающего на стройплощадку, должно подтверждаться документами в соответствии с ГОСТ 1713-76.

В случае приготовления бетонной смеси на местной бетоносмесительной установке подрядчик обязан организовать полевую лабораторию для обеспечения систематического контроля качества бетонной смеси в соответствии с ГОСТ 10180-78, ГОСТ 12730.0-78, ГОСТ 12730.1-78.

Типовой проект

Шифр № подл. | Дата | Шифр № проекта

		015-26		Р:	
Жижесборник емкостью 25 ÷ 100 м ³		Р		II	
Общие данные.		Продолжение.		СИБЭНИИСТРОЙ	

Привязан

Шифр №	Ген. проект	С.И. Чельца
	Проект	С.И. Чельца
	Арх. проект	С.И. Чельца
	Инженер	С.И. Чельца

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Приемка работ по устройству днища
жижесборника оформляется актом

В акте должны быть отмечены

а) прочность и плотность бетона
/по заводским паспортам или ла-
бораторным данным /;

б) наличие и правильность установки
закладных деталей;

в) соответствие размеров и отметок
днища проектным данным;

г) отсутствие в днище выбоин, обна-
женной арматуры, трещин и т.д.

Отклонение размеров днища от про-
ектных не должно превышать следую-
щих величин:

а) разность отметок точек на длине 5м-20м;

б) отклонение в размерах поперечного
сечения элементов днища 10мм ± 5мм.

**Транспортирование, складирование
и приемка железобетонных изделий.**

Отгрузка изделий потребителю должна
производиться по достижении летаном проч-
ности не ниже 70% от расчетной с обеспе-
чением трещиностойкости их во время
перевозки

Доставка сборных железобетонных изделий
с завода, полигона или железнодорожной
станции на стройплощадку предусматривается
автомобилями с полуприцепом. Все изделия укла-
дываются в кузов полуприцепа на дере-
вянные прокладки сечением 100*100 мм
и длиной 220мм.

Прокладки должны располагаться в местах
размещения строповочных петель на
железобетонных изделиях

При складировании изделий в штабелях
нижний ряд прокладок укладывается
на выровненное горизонтальное основание.
Прокладки всех вышележащих рядов
должны быть расположены строго одна
над другой

Приемка железобетонных изделий, доставлен-
ных на стройплощадку должна производиться
с соблюдением следующих требований.

а) все изделия должны иметь марки -
ровку и паспорта, а также клейма
ОТК предприятия - изготовителя;

б) на каждую партию однотипных
изделий завод-изготовитель должен
представить акты испытаний контроль-
ных образцов бетона в соответствии
с ГОСТ 7473-76;

в) изделия не должны иметь внешних
дефектов и повреждений (раковин, трещин,
обнаженной арматуры или нарушенной
толщины защитного слоя);

г) стальные закладные детали должны
быть установлены точно по проекту,
иметь качественную антикоррозионную
защиту, согласно требований настоящего
проекта;

д) изделия должны иметь осевые риски,
обеспечивающие их правильную установку
в проектное положение.

				815-26		АС			
Привязан				Гип	Ефремов	Жижесборники	Отожд	Лист	Листов
				Нач.отд	Дебачкин	енкостью 25 ÷ 100м ³	Р	12	
				Ил. спец	Кузменко	Общие данные. Продолжение.	Госстрой СССР Росглавнэкспроекты СИБЭНИИЭСЕЛЬСТРОИ г.Новосибирск		
				Рук.вр.	Бровченко				
Инк.м:				Провер	Иванова				
				Исполн	Целушко				

Живоб. 1

Мероприятие по технике безопасности в жижеоборнике предусмотрена естественная вентиляция. Количество вентиляционного воздуха принята из расчета восьмикратного объема выгреба, как для аварийной вентиляции (согласно рекомендации Гипроаквумводоканал), а скорость воздуха в поперечном сечении вытяжного отверстия 0,5-1,0 м/сек. На основании этого предусмотрены следующие площади открытых проемов.

Запроектированы шахты из асбестоцементных труб $D=200$ мм. ($S=0.031$ м² м=1.5 м. Вентилирование производится при открытых люках диаметром $D=700$ мм. ($S=0.39$ м²). Расположение шахт и люков в выгребах см. строительные чертежи перекрытий выгребов.

При осмотре и ремонте жижеоборники опорожнить, произвести тщательную промывку бады и принудительное проветривание с помощью передвижных средств.

При привязке проекта к местным условиям необходимо предусматривать ограждение жижеоборников и установку знаков с указанием необходимости соблюдения правил охраны труда и техники безопасности в процессе эксплуатации.

В случае, когда подводная труба вложена на отметке, отличающейся от проекта, следует выполнить привязку отверстия ввода трубы в конкретную панель ниже обязательного утолщения. При этом узел ввода выполнен по узлу 28 серии. 3.900-3 в. 2.

Объем выгреба	Объем вент. воздуха м ³ /час	Необходимая площадь поперечного сечения вытяжного проема		Запроектировано
25	200	0.055	0.069	1 шахта, люк = 0.42 м ²
35	280	0.078	0.097	— — — —
50	400	0.111	0.139	2 люка, 1 шахта = 0.8 м ²
75	600	0.167	0.21	2 люка и 2 шахты = 0.8 м ²
100	800	0.222	0.287	— — — —

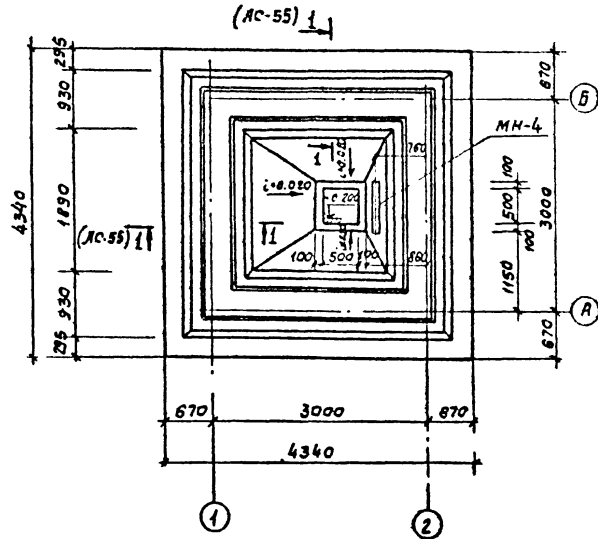
Т. 2, л. 000

Л. 1, л. 000

		815-26		АС	
привязан		тип	сфера наб.	Жижеоборники емкостью 23±100 м ³ .	
		Ноут	Левочкин	лист	лист
		Л. елец	Кызыменко	Р	16
		Рябенко	Бровченко	Общие данные. Окончание.	
		Рябенко	Коновалов	СМБЗ ИИЗЭС ЕЛЬСТРОИ	
		Ислюмин	Иванова	Новосибирск	

АМБ 50м-1

Опалубочный план днища



Спецификация элементов на днище

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		Лист АС-20;21	1	
МН-4	т.п.	КЖИ-МН-4	1	Закладное изделие
Материалы				
		Бетон М-200	5.80	м ³
		То же М-100	0.25	м ³
		То же М-50	2.00	м ³

1. За отм. 0.000 принята абсолютная отм.
2. Бетонирование должно производиться в соответствии со СНиП II-15-76.

Туполовой проект

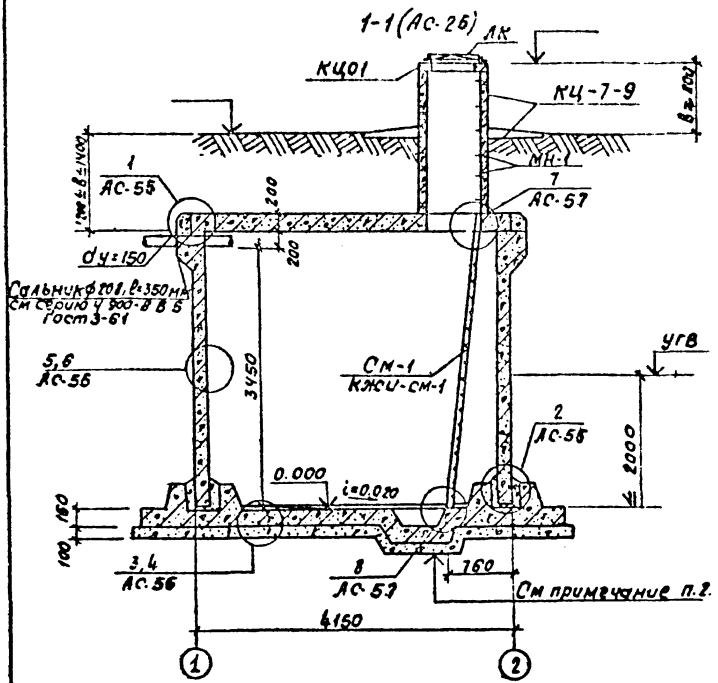
Инж. А.И.Иванов, Л.И.Иванов, В.И.Иванов

		815-26		АС	
Привязан		Г.И.Иванов	Формовочная	ЖБИ	ЖБИ
		начальник	Формовочная	емкость	25 м ³
		Г.И.Иванов	К.И.Иванов	Днище.	Опалубочный чертеж.
		Директор	Бровченко	Исполнитель проекта	СИБЭНИИЗПСЕЛЬСТРОИ
		Проверка	Иванова	Исполнитель проекта	СИБЭНИИЗПСЕЛЬСТРОИ
		Исполнитель	Целышко	Исполнитель проекта	СИБЭНИИЗПСЕЛЬСТРОИ

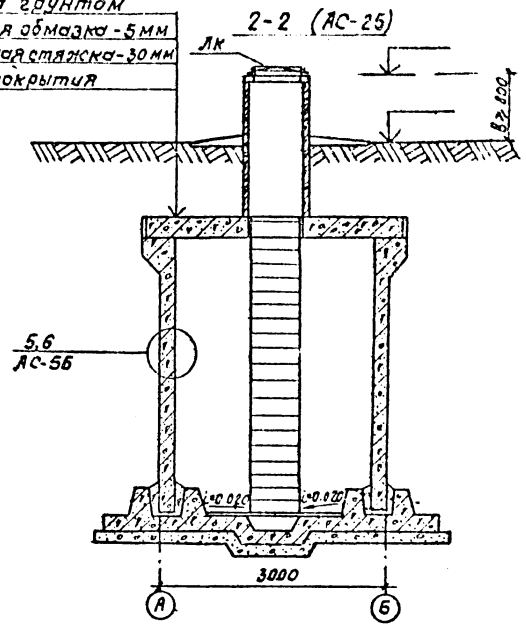
А1650М1

Туловой проект

Имя под Видпись и дата д. м. г.



Засыпка грунтом
 Битумная обмазка - 5 мм
 Цементная стяжка - 30 мм
 Плиты покрытия



1. Спецификацию изделий см. лист АС-23
2. Конструкцию прямки см. на листе АС-52

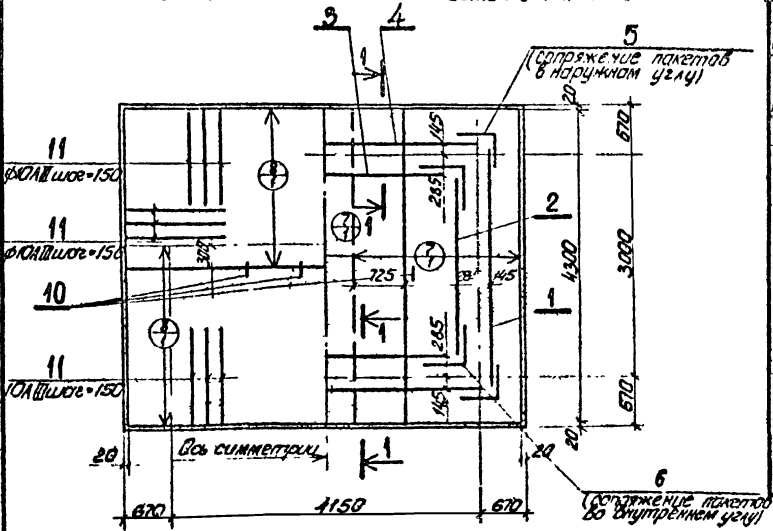
		815-26		АС	
Привязан		Жуковский ёмкостью 35 м. ³		Листов	Листов
		Разрезы 1-1; 2-2		Р	24
И.И.И.		Исполнитель		Росгидроинструментпроект Институт сельстрой г. Новосибирск	

План раскладки нижних сеток

План раскладки верхних сеток и пакетов

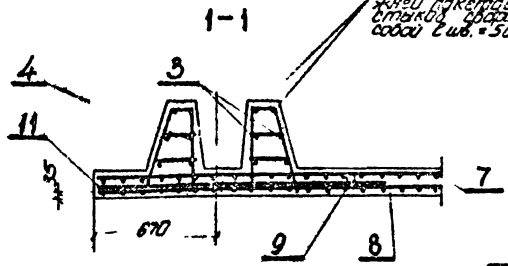
Спецификация элементов монолитной конструкции днища

Альбом I



Типовой проект

Переделки двух верхних стальных пакетов с изменением высоты между собой $L_{шв} = 50mm$, $H_{шв} = 5mm$



№ п/п	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Количество	Единица измерения
				Железные единицы и детали		
12	1		т.п. КЖИ-ПК-1	Стальные пакеты ПК-1	2	0,022т
12	2		То же КЖИ-ПК-2	То же ПК-2	2	0,018т
12	3		" КЖИ-ПК-3	" ПК-3	2	0,028т
12	4		" КЖИ-ПК-4	" ПК-4	2	0,030т
12	5		" АС-53	Наружное сопряжение пакетов УН	4	0,016т
12	6		" То же	Внутреннее сопряжение пакетов УВ	4	0,008т
7			ГОСТ 8478-66	Сетка $100 \times 100 / 2L = 4300$	3	0,102т
8			То же	Сетка $100 \times 100 / 2L = 5450$	2	0,078т
11	9		т.п. КЖИ-МН-7	Частичная лягушка МН-7	72	
11	10		То же КЖИ-МН-6	Частичная сетка МН-6	3	0,00 т
11			" АС-28	Защитный слой бетона L=1500	134	0,001т

1. Первоначально укладываются нижние сетки, затем верхние и келты, к которым подтягиваются верхние сетки, находящиеся зоне пакетов.
2. Положение верхних сеток обеспечивается установкой специальных фиксаторов-лягушек, нижние сетки укладываются на бетонные сухарки, количества их должно составлять 3шт на 1м².
3. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20мм, кроме указанного на чертеже.

Привязан

ИИИИ			
------	--	--	--

ИИИИ
Начальник
Инженер
Инженер
Прораб
Инженер
Инженер

Еремьев
Дубочкин
Кузьменко
Брабенко
Иванов
Котелова

815-26 АС
Железобетонник емк. 35 м³
Днище Ямозабоние (мелкие зрунты)
Участок 100 м² 100 м²
Р 28
РОССТРОИ РОСФОР
РОСГАЗПРОМСТРОИПРОЕКТ
СОБЗНИИЭПСАВСТРОИ
С. ИВАНОВИЧЕВ

Спецификация сборных элементов на железобетон

Альбом I

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-шт	Примечание
		Сборные железобетонные конструкции		
КЦО-1	Серия 3900-3 Б7	Кольцо опорное КЦО-1	1	04 т
КЦ-7-9	То же	Кольцо стеновое КЦ-7-9	2	005 т
П26-5-1	Серия 3006-2 Б.Д.2 и КЖИ-26-5А	Плита покрытия П26-5А	1	5.03 т
П26-5-1А	То же и КЖИ-П26-5-1А	То же П26-5-1А	1	4.85 т
		Стеновые панели		
		Для сухих грунтов		
ПС1Е ^а	т.п. КЖИ-ПС1Е ^а -36-Б3 ^а	ПС1Е ^а -36-Б3 ^а	2	24 т
ПС1Б ^б	То же КЖИ-ПС1Б ^б -36-Б3 ^а	ПС1Б ^б -36-Б3 ^а	2	24 т
ПС1А ^а	" КЖИ-ПС1А ^а -36-Б3	ПС1А ^а -36-Б3	2	21 т
ПС1А ^б	" КЖИ-ПС1А ^б -36-Б3	ПС1А ^б -36-Б3	2	21 т
ПС1-36-Б	" КЖИ-ПС1-36-Б3 ^а	ПС1-36-Б3 ^а	2	4.8 т
		Для мокрых грунтов		
ПС1Б ^а	т.п. КЖИ-ПС1Б ^а -36-Б4	ПС1Б ^а -36-Б4	2	24 т
ПС1Б ^б	То же КЖИ-ПС1Б ^б -36-Б4	ПС1Б ^б -36-Б4	2	24 т
ПС1А ^а	" КЖИ-ПС1А ^а -36-Б4	ПС1А ^а -36-Б4	2	21 т
ПС1А ^б	" КЖИ-ПС1А ^б -36-Б4	ПС1А ^б -36-Б4	2	21 т
ПС1-36-Б	" КЖИ-ПС1-36-Б4 ^а	ПС1-36-Б4 ^а	2	4.8 т

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-шт	Примечание
		Стальные элементы.		
СМ-1	т.п. КЖИ-СМ-1	Стремянка СМ-1	1	0.034 т
ЛК	ГОСТ 3634-79	Лок чугунный ЛК	1	0.065 т
МН-1	Серия 3903-3 Б.7	МН-1.	6	0.001 т
НД-1	т.п. АС-29	Накладная деталь НД-1		
		-10040 L=350 ГОСТ 103-76	4	0.003 т
НД-2	т.п. АС-29	Тоже НД-2 L=50x5L=70 ГОСТ 103-76	2	
	Серия 4900-8 8.5 Л.3-61	Сальник дУ 208	1	0.030 т
	Серия 1494-32 Д.00.000	Дифлектор вентиляционной колонки	1	0.008 т
	ГОСТ 1839-72 *	Асбестовая цементная труба дУ-200	1	0.051 т
	ГОСТ 6482-71 *	Бетонная труба дУ-300	1	0.072 т
		Материалы		
		Бетон М300 на замоноличивание	2.9	м ³

Таблицы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

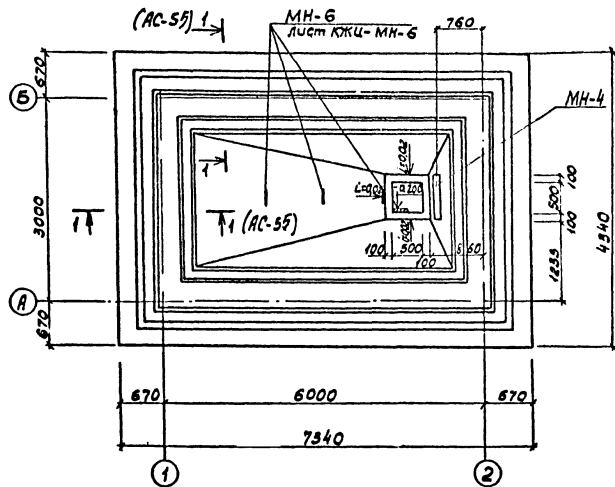
Привезен	Гипс	Е.Ф.Ремов
	Начало	Добрыкин
	Плани	Кудрявцева
	Рис.взв.	Борбаченко
	Пробор	Ульянов
	Укладн	Цвочкико

815-26		АС	
Железобетонная емкость 50м ³		Стая	Лист
Спецификация сборных элементов на железобетонных		Р	29
		ГОСТ Р 50578-2008	
		СНБЗНИИЭСБЕЛС	

Л.М.М.И.

Т.М.М.И. проект

Опалубочный план днища



Спецификация элементов на днище

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	г.п.	АС-33АС-34	1	Монолит. плита днища
	МН-4	То же	1	КЖИ-МН-4
<u>Материалы</u>				
		Бетон М-200	9,3	м ³
		Бетон М-100	0,7	м ³
		Бетон М-50	3,5	м ³

1. За отм. 0,000 принята абсолютная отметка
 2. Бетонирование днища производить в соответствии с СНиП III-15-76.

							815-26	ЛС
Привязан	Г.И.Р. Ефремов	М.В.Л. Девочкин	Г.А.С.М. Кузьменко	Р.У.К. Бровченко	Л.В.А. Иванова	Ц.А.М. Целуйко	Жестоборник емкостью 50 м ³	Статус лист листов
И.в. №							Днище. Опалубочный чертеж	Р 32
								Рос.стан. Рос.стан. Рос.стан. СИБИНИИП СЕЛЬСТРОИ

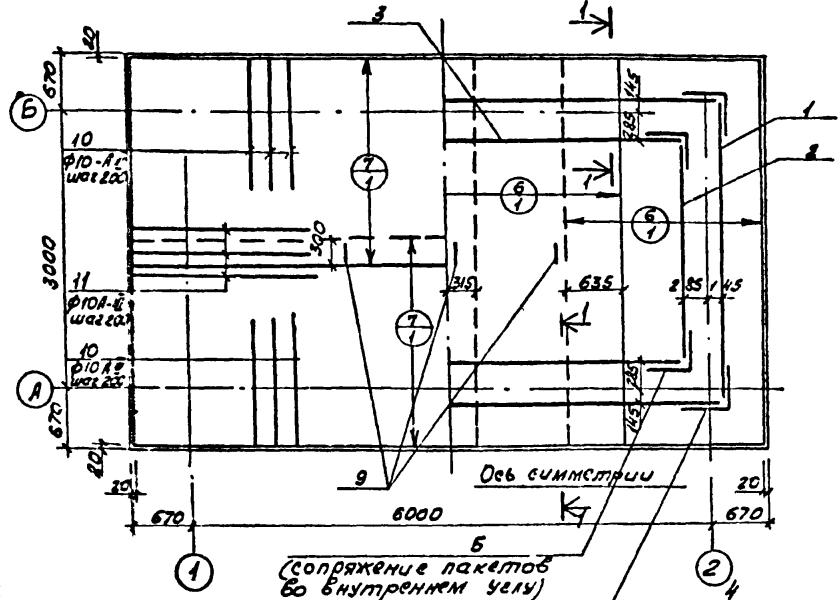
План раскладки нижних сеток

План раскладки верхних сеток и пакетов

Спецификация элементов монолитной конструкции днища

Листов 1

Таблицы проект

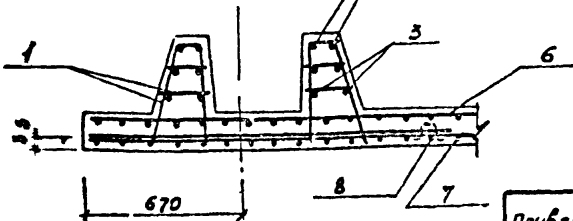


1 (сопряжение пакетов во внутреннем углу)

2 (сопряжение пакетов в наружном углу)

Перелуски двух верхних стержней пакетов в местах стыков собрать между собой с шв ± 50 мм, шш ± 5 мм

1 - 1
M1:20

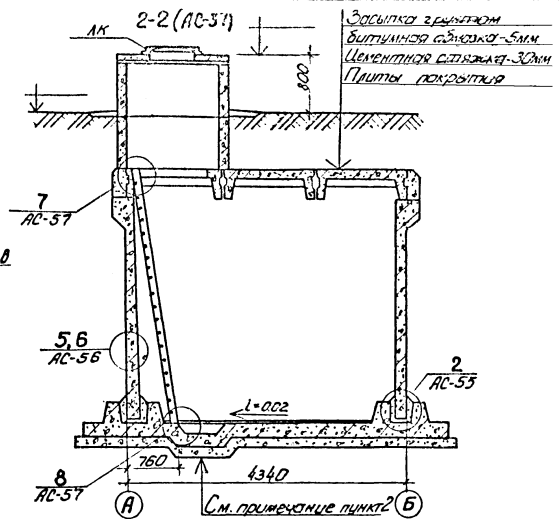
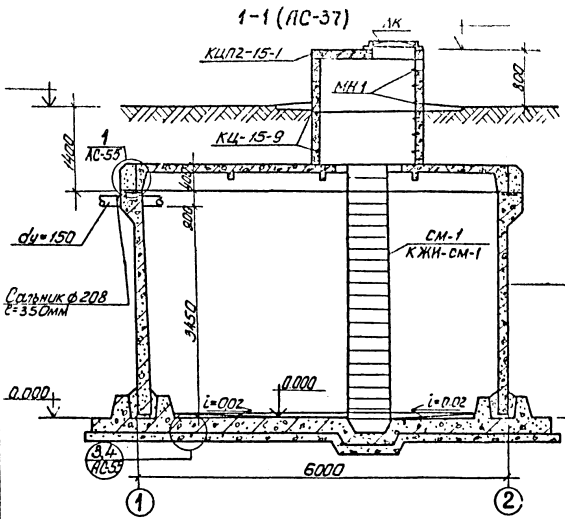


Проект	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Сборочные единицы и детали		
12	1	т.п.	КЖУ-ПК-1	Арматурный пакет ПК-1	6	0,022 т
12	2	То же	КЖУ-ПК-2	То же ПК-2	2	0,018 т
12	3	"	КЖУ-ПК-5	" ПК-5	2	0,044 т
12	4	"	АС-53	Наружное сопряжение пакетов УН	4	0,004 т
12	5	"	То же	Внутреннее сопряжение пакетов УВ	4	0,002 т
6			ГОСТ 8478-66	сетка $\frac{100/100/12}{2500}$ L=4300	4	0,102 т
7			То же	сетка $\frac{100/100/12}{2500}$ L=7300	2	0,105 т
11	8	т.п.	КЖУ-МН-7	Монтажная лягушка МК-7	107	
11	9	То же	КЖУ-МН-6	Монтажная петля МН-6	3	0,001 т
	10	"	АС-33	Одиночный стержень $\phi 10A-II$ L=1500 ГОСТ 5781-75	74	0,001 т
	11	"	То же	То же L=2000	46	0,001 т

1. Первоначально укладываются нижние сетки, затем верхние и пакеты, к которым подтягиваются верхние сетки, находящиеся в зоне пакетов.
2. Положение верхних сеток обеспечивается установкой специальных фиксаторов "лягушек", нижние сетки укладываются на бетонные "сухарики", количество их должно составить 3шт. на 1м².
3. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20мм, кроме указанного на чертеже.

815-26		ЛС	
ЖИЖСБОРНИК емкостью 50 м ³		Стандия	Лист
Днище Армирование (сухие грунты)		Р	33
Г.И.П. Егорев		Р.С.Ф.С.Р.	
Нах. отд. Дробушкин		Росселвбниестроипроект	
Гл. спец. Кувшинов		СНБЗНИИЭП СЕЛЬСТРОИ	
Фук. ер. Бродукин		г. Новосибирск	
Проект. Иванова			
Исполн. Иванова			

Привязан
И№. №

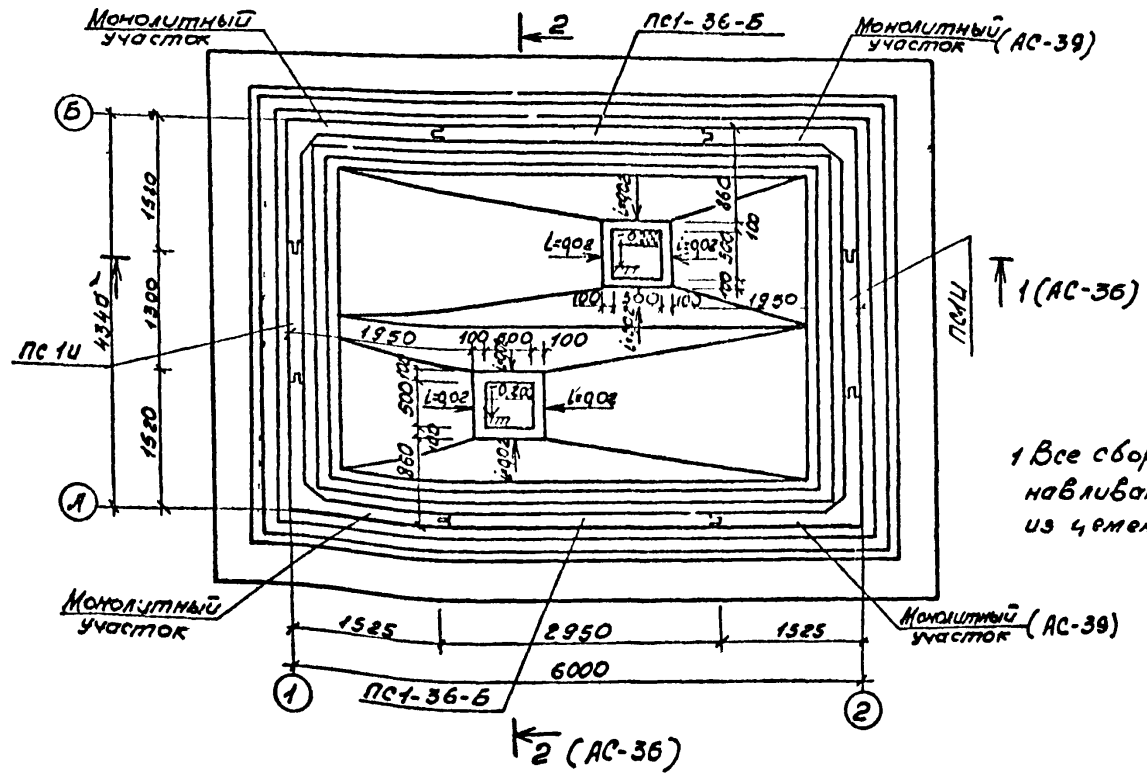


СЛОЙКИ ЗЕМЛЯНОМ
БИТУМНОМ СЛОЕМОК-5ММ
ЦЕМЕНТНОМ СЛОЕМОК-30ММ
ПЛАТЫ ПОКРЫТИЯ

1. Слещкриашию ж.б. изделий см. лист AC-35
2. Конструкцию прямка см. на листе AC-52

				815-26		AC
Привязан				Гип	Ефремов	2/1
				Нац. атт.	Лебачкин	2/1
				ГЛ спец.	Кузьменко	2/1
				Рук зрел	Борбаченко	2/1
				Проверил	Иванова Т	2/1
				Исполнил	Чайковский	2/1
				Жидкесборник емкостью 75 м ³ Разрезы 1-1, 2-2; м 1:50		Стрелка
						Лист
						36
						Рисован А.И. Иванов Проверен С.В. Петров С.В. Петров

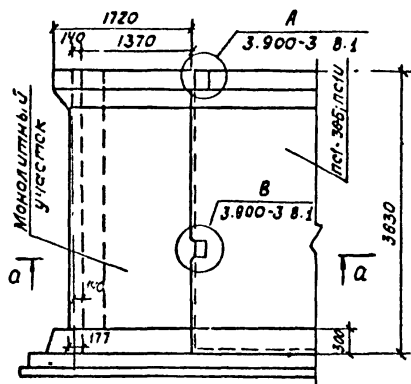
Схема расположения стеновых панелей
(Вариант с монолитными углами)



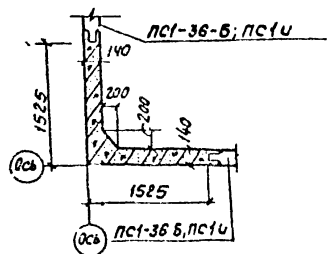
1 Все сборные железобетонные элементы устанавливаются на минимальную толщину подливки из цементного раствора состава 1:2.

		815-26		АС	
привязан		Жижесборник емкостью 75 м ³		этаж	лист
		схема расположения стеновых панелей		Р	38
ИНВ №		Вариант с монолитными углами		р.с.с.р. Проект СибзНИИЭПсельстрой г. Новосибирск	
		Г.П. Егорев	И.В. Иванова		
		Науч. отд. Девочкин	И.В. Иванова		
		Гл. спец. Кузьменко	И.В. Иванова		
		рук. в.р. Бабченко	И.В. Иванова		
		Проект. Иванова	И.В. Иванова		
		Исполн. Цвелько	И.В. Иванова		

Монолитный участок (ЛС-38)



а - а



Спецификация к листу ЛС-38

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Сборные ж.б. конструкции		
		для сухих грунтов		
псгш	т.п. кжу-псгш-36-Б3	псгш-36-Б3	2	2.1 т
псг-36-Б	Серия 3.900-3 в.4	псг-36-Б3	2	4.8 т
		Для мокрых грунтов		
псгш	т.п. кжу-псгш-36-Б4	псгш-36-Б4	2	2.1 т
псг-36-Б	Серия 3.900-3 в.4	псг-36-Б4	2	4.8 т
		Монолитные ж.б. конструкции		
		для сухих и мокрых грунтов		
	Серия 3.900-3 в.1	Монолитный участок	4	
		Материалы		
		Бетон М 200	2.3	м ³

Выборка арматуры на один монолитный участок, кг.

Марка	Арматурные изделия						
	Арматурная сталь						
	Гост 5781-75						
Элементы	Класс А II			Итого	Класс А-I		Итого
	Ф мм	Итого	Ф мм		Итого		
	10А-II	12А-II	14А-II	18А-II	8А-I		
	87.4	32.4	29.6	21.0	170.4	1.5	171.9

815-26

ЛС

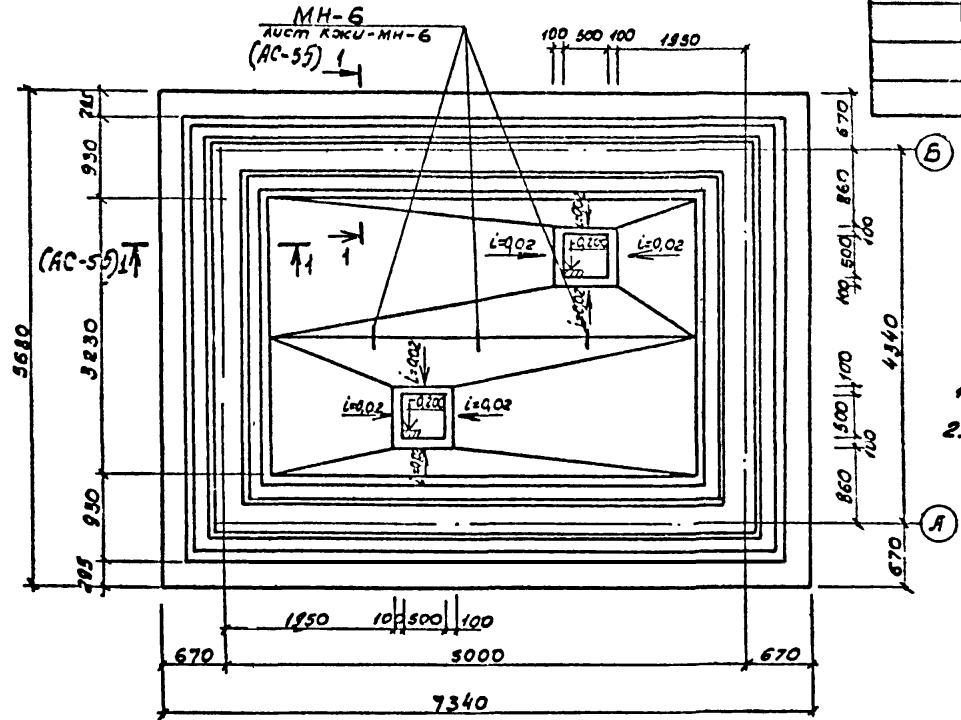
Привязан	Д. и. пр.	Е. ф. р. м. о. в.	З. ж. с. ж. с. б. о. р. н. и. к.	Станд.	Лист	Листов
	начальн.	Давышкин	емкость 75 м ³	Р	39	
	инж. №	Курьяченко	Монолитный участок.			
		Сух. р. о. б. о. р. а. в. е. н. к. о.				
		Проект				
		Иванова				
		Степан				
		Цетчина				

Т. Яков

Туполов проект

Инв. № подл. Лист № в детали. Инв. №

Опалубочный план днища



Спецификация элементов на днище

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
мп	АС41,42	Монол. плита днища	1	
<u>Материалы</u>				
		Бетон М-200	11,6	м ³
		— " — М-100	1,0	м ³
		— " — М-50	4,4	м ³

1. За отм. 0,000 принята абсолютная отметка
2. Бетонирование днища производить в соответствии со СНиП III-15-76.

		815-26		ЛС	
Привязан		Жуковский		Станция	Лист
		емкостью 75 м ³		Р	40
Инв. №		Опалубочный чертёж		СИБИНИИЭПСЕЛЬСТРОИ	
		М 1:50		г. Новосибирск	

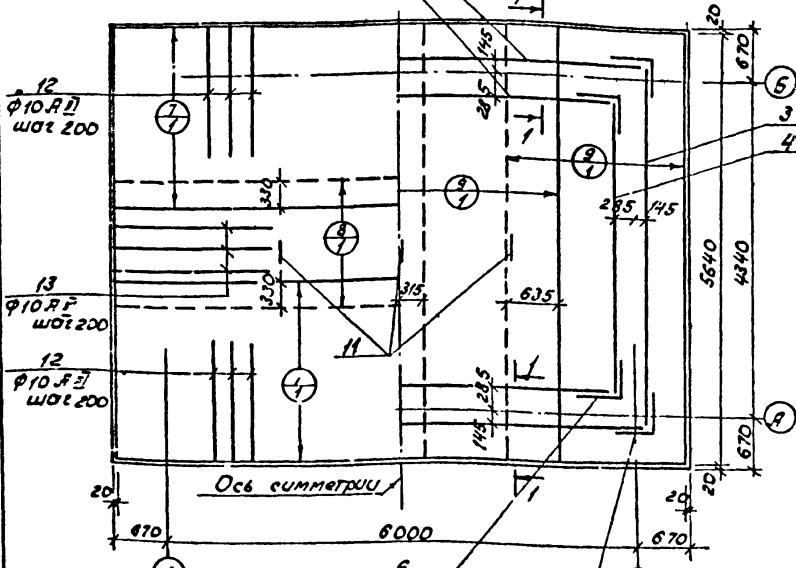
Альбом I

Типовой проект

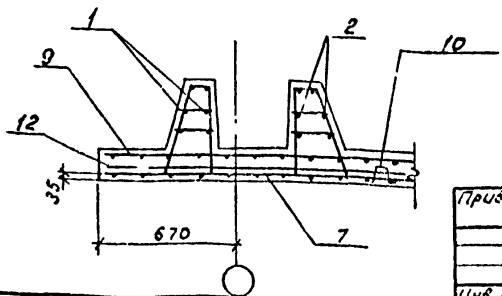
Шиб. № 1004/1700 ЖБК и бетон. Шиб. № 1

План раскладки нижних сеток

План раскладки верхних сеток и пакетов



1 - 1
 1 - сопряжение пакетов во внутреннем углу
 2 - сопряжение пакетов в наружном углу



Спецификация элементов монолитной конструкции днища

Ранг	Услов	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	
				Сборные единицы детали			
12	1	т.п.	КЖУ-ПК-1	Арматурный пакет ПК-1	2	0.022т	
12	2	То же	КЖУ-ПК-5	То же ПК-5	4	0.044т	
12	3	"	КЖУ-ПК-6	" ПК-6	2	0.031т	
12	4	"	КЖУ-ПК-7	" ПК-7	2	0.030т	
12	5	"	АС-53	Наружние сопряжение пакетов УН	4	0.004т	
12	6	"	То же	Внутреннее сопряжение пакетов УВ	4	0.002т	
			ГОСТ 8478-66	Сетка 100/100/П/Т L=7300	2	0.105т	
			То же	То же 100/100/П/Т L=7300	1	0.078т	
			"	" 100/100/П/Т L=5640	4	0.133т	
11	10	т.п.	КЖУ-МН-7	Монтажная петля КМН-7	120		
11	11	То же	КЖУ-МН-6	Монтажная петля МН-6	3		
			"	АС-41	Обыкновенный стержень		
			"	То же	φ10 А II L=1500 ГОСТ 5781-82	74	0.001т
			"	То же	То же L=2000	54	0.001т

1. Первоначально укладываются нижние сетки, затем верхние и пакеты, к которым подтягиваются верхние сетки, находящиеся в зоне пакетов.
2. Положение верхних сеток обеспечивается установкой специальных фиксаторов - "петушков", нижние сетки укладываются на бетонные "сухарики", количество их должно составить 3 шт. на 1 м².
3. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20 мм, кроме указанного на чертеже.

Привязан

Шиб. №	
Учб. №	

815-26		АС	
ЖБЖБСБОРНИК емкостью 75 м³		страниц	листо
г. Ишимье М. 11-50		Р	41
Армирование (силье срнчты)		госстрой РСФСР Росгепроинистройпроект СИБИЗНИИЗСПЕЛЬСТРОИ г. Новосибирск	

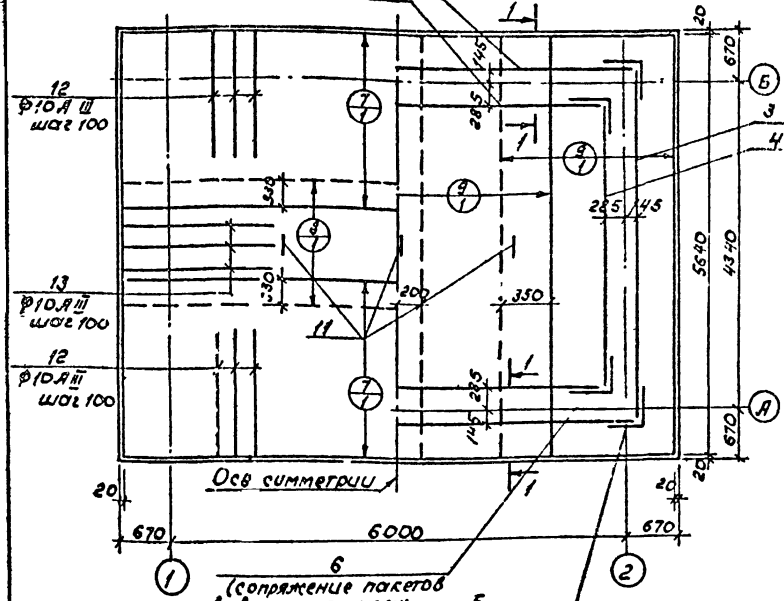
СЧП Ермолов
 Нач. отд. Девочкин
 в. в. в. Кузьменко
 Рук. ср. Бровченко
 Пров. ср. Иванова
 (Ишимье) Кутелова

Лавров И.

Тиловой проект

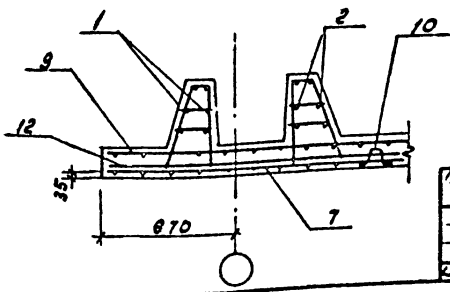
План раскладки нижних сеток

План раскладки верхних сеток и пакетов



6 (сопряжение пакетов во внутреннем углу)
5 (сопряжение пакетов в наружном углу)

1-1



Спецификация элементов монолитной конструкции днища

Формат	Возраст	Лаз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Сборочные единичные детали						
12	1	Т.п.	КЖС-ПК-1	Арматурный пакет ПК-1	2	0.022т
12	2	То же	КЖС-ПК-5	То же ПК-5	4	0.044т
12	3	"	КЖС-ПК-6	" ПК-6	2	0.031т
12	4	"	КЖС-ПК-7	" ПК-7	2	0.030т
12	5	"	АС-53	Наружное сопряжение пакетов УН	4	0.004-
12	6	"	АС-53	Внутреннее сопряжение пакетов УВ	4	0.002т
	7	ГОСТ 8478-66	Сетка 100/100/7/7 2320	Сетка L=7300	2	0.103т
	8	То же	То же 100/100/7/7 1700	L=7300	1	0.078т
12	9	Т.п.	КЖС-С-8	Сетка С-8	4	0.133т
11	10	То же	КЖС-МН-7	Монтажная петля МН-7	120	
11	11	"	КЖС-МН-6	Монтажная петля МН-6	3	0.001т
	12	"	АС-42	Одиночный стержень Ф10 А II L=1500 ГОСТ 7817	148	0.001т
	13	"	АС-42	То же L=2000	108	0.001т

1. Первоначально укладываются нижние сетки, затем верхние и пакеты, к которым подтягиваются верхние сетки находящиеся в зоне пакетов.
2. Положение верхних сеток обеспечивается установкой специальных фиксаторов - «лягушек», нижние сетки укладываются на бетонные «сухарики», количество их должно составить 3 шт. на 1 м².
3. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20 мм, кроме указанного на чертеже.

Проектировщик

И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.

Ген.пр.	И.И.И.
Начальн.пр.	И.И.И.
Ин.спец.	И.И.И.
Рук.пр.	И.И.И.
Пров.пр.	И.И.И.
Уполном.	И.И.И.

815-26

АС

Жижесборник
емкостью 75 м³
Днище: М1:50
Армирование:
(мокрые грунты)

станд. лист	пустой
Р	42
Проектное учреждение Новосибирск	

Спецификация сборных элементов на жижесборник.

Львов 1

Туловый проект

Инв. № пром. Лоджис. в. Бюро

Марка	Обозначение	Наименование	кол	приме-чание
		<u>Сборные железобетонные конструкции</u>		
КЦП2-15-1	Серия 3.900-3 6.7	Плита перекрытия КЦП2-15-1	2	0.70 т
КЦ15-9	То же	Кольцо стеновое КЦ15-9	4	1.00 т
ИП5-6А	Серия ИИ-24-217 и КЖИ-ИП5-6А	Плита перекрытия ИП5-6А	2	2.2 т
ИП5-6Б	То же и КЖИ-ИП5-6Б	То же ИП5-6Б	2	2.2 т
		<u>Стеновые панели для сухих грунтов</u>		
ПС1Б ^а	т.п. КЖИ-ПС1Б ^а -36-Б3	ПС1Б ^а -36-Б3	2	2.4 т
ПС1Б ^б	То же КЖИ-ПС1Б ^б -36-Б3	ПС1Б ^б -36-Б3	2	2.4 т
ПС1А ^а	» КЖИ-ПС1А ^а -36-Б3 ^а	ПС1А ^а -36-Б3 ^а	2	2.1 т
ПС1А ^б	» КЖИ-ПС1А ^б -36-Б3 ^б	ПС1А ^б -36-Б3 ^б	2	2.1 т
ПС1-36-Б	Серия 3.900-3 6.4	ПС1-36-Б3	2	4.8 т
ПС1-36-Б ^а	То же и КЖИ-ПС1-36-Б ^а	ПС1-36-Б3 ^а	2	4.8 т
		<u>Для мокрых грунтов</u>		
ПС1Б ^а	т.п. КЖИ-ПС1Б ^а -36-Б4	ПС1Б ^а -36-Б4	2	2.4 т
ПС1Б ^б	То же КЖИ-ПС1Б ^б -36-Б4	ПС1Б ^б -36-Б4	2	2.4 т
ПС1А ^а	» КЖИ-ПС1А ^а -36-Б4 ^а	ПС1А ^а -36-Б4 ^а	2	2.1 т
ПС1А ^б	» КЖИ-ПС1А ^б -36-Б4 ^б	ПС1А ^б -36-Б4 ^б	2	2.1 т
ПС1-36-Б	Серия 3.900-3 6.4	ПС1-36-Б4	2	4.8 т
ПС1-36-Б ^а	То же и КЖИ-ПС1-36-Б ^а	ПС1-36-Б4 ^а	2	4.8 т

Марка	Обозначение	Наименование	кол	приме-чание
		<u>Стальные элементы</u>		
СМ-1	т.п. КЖИ-СМ-1	Стремянка СМ-1	1	0.084 т
ЛК	ГОСТ 3634-79	Люк чугунный ЛК	2	0.065 т
МН-1	Серия 3.903-3 6.7	МН-1	6	0.001 т
НД-1	т.п. АС-43	Наклонная деталь НД-1		
		-100x10 L=350 ГОСТ 103-76	4	0.003 т
НД-2	т.п. АС-43	То же НД-2 L50x5 L=70 ГОСТ 8509-72	2	
	Серия 4.900-8 6.5 л 3-61	Сольник д.у-206	1	0.030 т
	Серия 4.944-32 д.0.000	Дефлектор вентиля-ционной колонки	2	0.008 т
	ГОСТ 1839-72 ^а	Асбестоцементная труба д.у-200	2	0.051 т
	ГОСТ 6482-71 ^а	Бетонная труба д.у-300	2	0.072 т
		<u>Материалы</u>		
		Бетон М 300 на замоноличивание	5.6	м ³

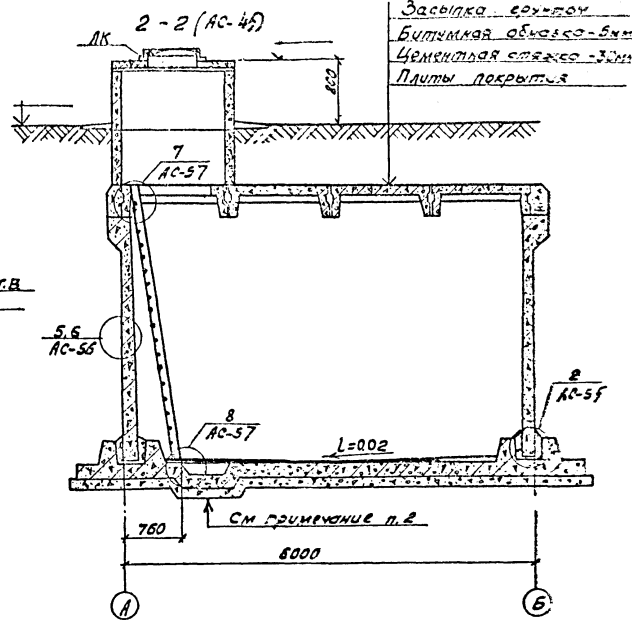
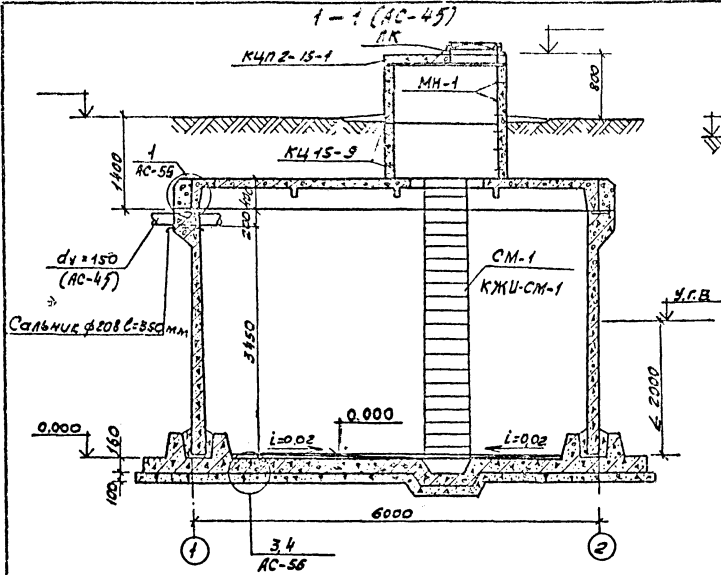
		815-26		АС	
Приблизит		Жижесборник емкостью 100 м ³		Станд	Лист
				Р	43
		Спецификация сборных элементов на жижесборник.		Госстандарт РСФСР Ростоблфинистройпроект СИБЗНИИЭС СЕЛЬСТРОИТ. Новосибирск	

Г.И.П. Егорова
 Нач. отд. Девочкин
 Л.С.П. Кузьменко
 Рук. гр. Бровченко
 Провер. Иваново
 Исп. И. Челушко

Алстом I

Типовой проект

Указать материал, размеры и форму в зам. листе



Засыпка сверху
 Битумная обмазка-5мм
 Цементная стяжка-30мм
 Плиты покрытия

- 1. Спецификацию ж.б. изделий см. лист AC-4f
- 2. Конструкцию прямки см. на листе AC-52

		815-26	АС
Привзван	ГУП Евремов	Жижесборник	Станд. лист
	Нач. отд. Лубочкин	емкостью 100 м ³	Р 44
	Гл. спец. Кузьменко	Разрезы 1-1; 2-2	Листов
	Дир. пр. Бровченко		
	Пробир. Иванова		
Изм. №	Исполн. Целуйко		

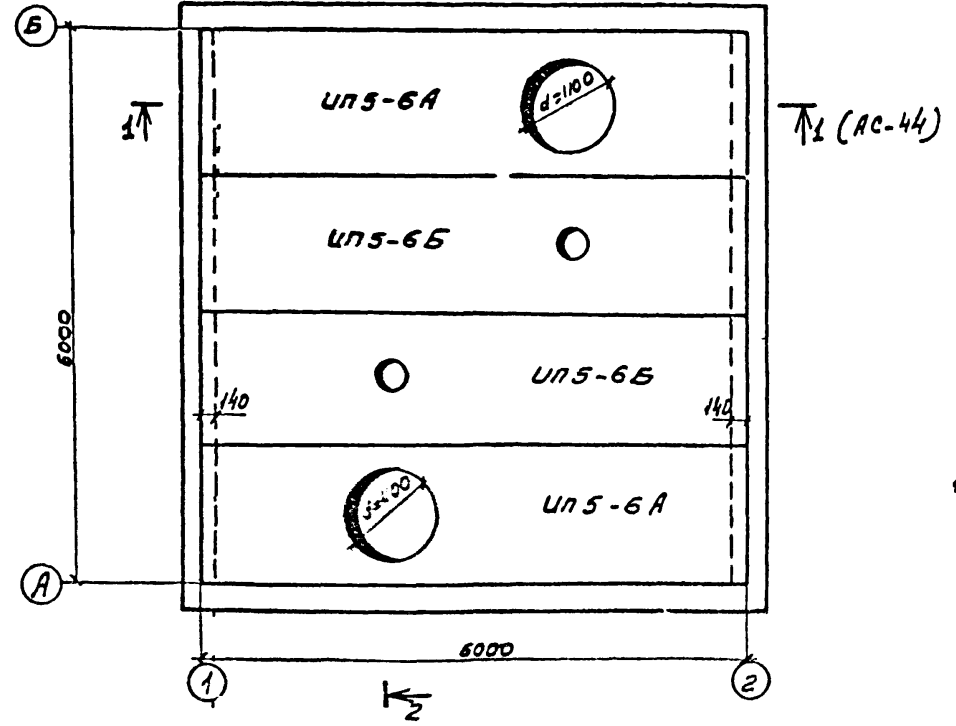
Проектный отдел
 Проектно-технологический
 СИБИТНИИСТРОЙ
 110850, Москва

Льбом I

Типовой проект

И.В. М. К. 22. Проект № 2. Проект № 2. Проект № 2. Проект № 2. Проект № 2.

Схема расположения плит покрытия
2 (АС-44)



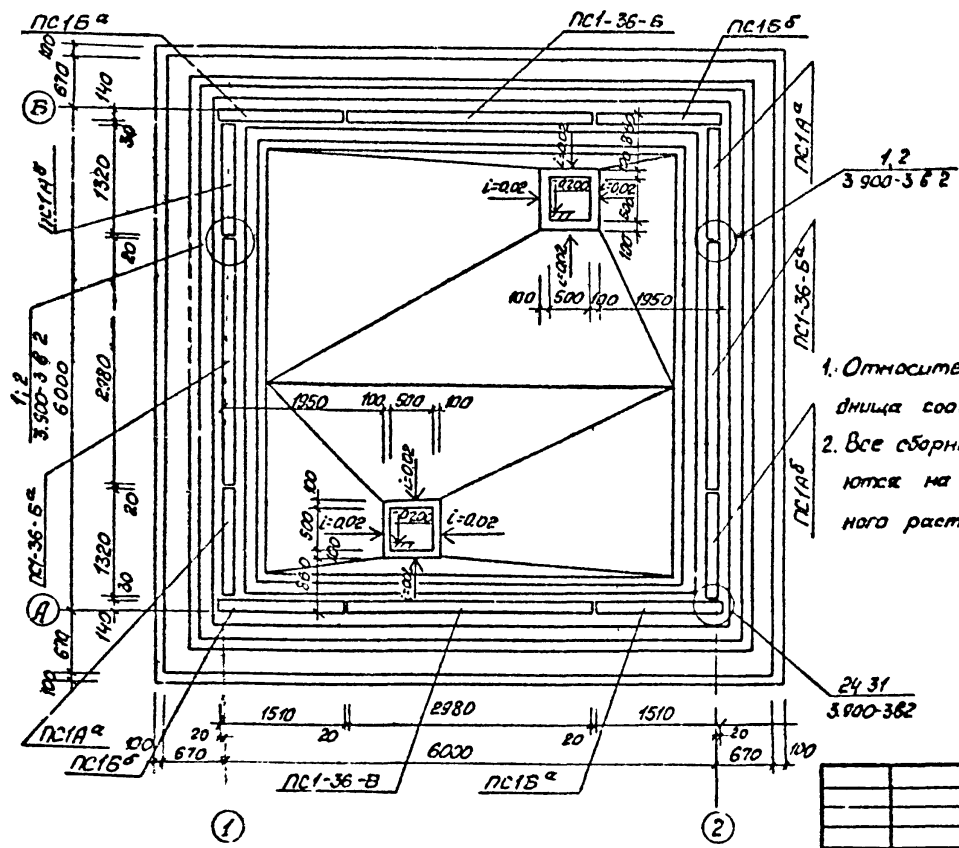
1. Все сборные железобетонные элементы устанавливаются на минимальную толщину подливки из цементного раствора состава 1:2.

		815-26		ЖС	
привязан		Г.И.П. Егорьев		Железобетонник емкостью 100 м ³	
		нач. отд. Лавочкин		Стадия	
		гл. спец. Кузьменко		лист	
		рук. ер. Бровченко		лист	
		проектир. Цыганова		Р	
		исполн. Цылука		45	
И.В. М.		Схема расположения плит покрытия		Росгоспроект Проект № 2. Проект № 2. Проект № 2. Проект № 2. Проект № 2.	

Алюбом I

Титульный проект

Схема расположения стеновых панелей



1. Относительная отметка верха железобетонной плиты дна соответствует абсолютной отм.
2. Все сборные железобетонные элементы устанавливаются на минимальную толщину подливки из цементного раствора состава 1:2.

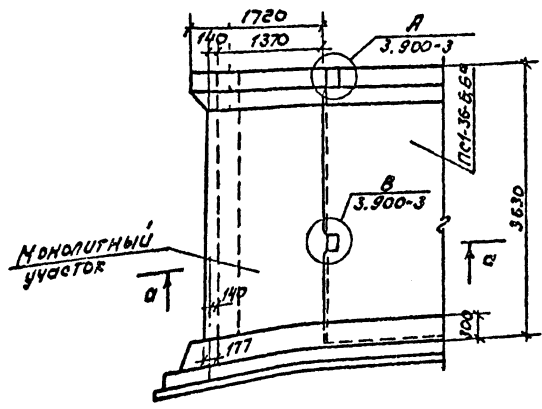
Инженер П.И. Сидоров

		845-26		РС	
Привезан		Гип	Есостав	Железобетонная емкость 100 м³	
		Мач. отд.	Железобетон	Сталь	Лист
		Гл. спец.	Сурьменко	Р	46
		Рис. ср.	Козьменко	Листов	
		Получен	Усанова	Схема расположения стеновых панелей.	
Лит. №		Установил	Усанова	Инженер П.И. Сидоров	

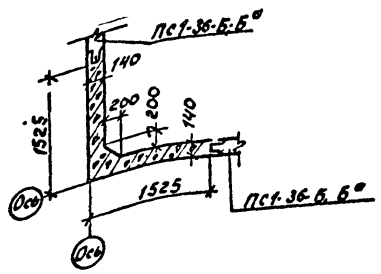
Альбом I

Типовой проект

Монолитный участок (АС-47)



а - а



Спецификация к листу АС-47

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		Сборные ж.б. конструкции		
		Для сухих грунтов		
Пс1-36-Б	Серия 3.900-3 в.4	Стен панель Пс1-36-Б3	2	4.8 т
Пс1-36-Б	То же и клжц-Пс1-36-Б3°	То же Пс1-36-Б3°	2	4.8 т
		Для мокрых грунтов		
Пс1-36-Б	Серия 3.900-3 в.4	Стен панель Пс1-36-Б4	2	4.8 т
Пс1-36-Б	То же и клжц-Пс1-36-Б4°	То же Пс1-36-Б4°	2	4.8 т
		Монолитные ж.б. конструкции		
		Для сухих и мокрых грунтов		
	Серия 3.900-3 в.1	Монолитный участок	4	
		<u>Материалы</u>		
		Бетон М200	23 м ³	

Выборка арматуры на один монолитный участок

Марка	Арматурные изделия						Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75							
	Класс АIII		Класс АI		Угол			
элементы	Ø мм		Ø мм		Ø мм			
	10AIII	12AIII	14AIII	16AIII	6.9I	1.5		
	87.4	32.4	286	210	1704	1.5	1.5	171.9

		815-26		АС	
Привязан		Жилжесборник емкостью 100м ³		стодля лист листов	
				р 48	
ИМБ-12		Монолитный участок		СИБЭНИИСПЕЛСТРО	

объем и дата изготовления

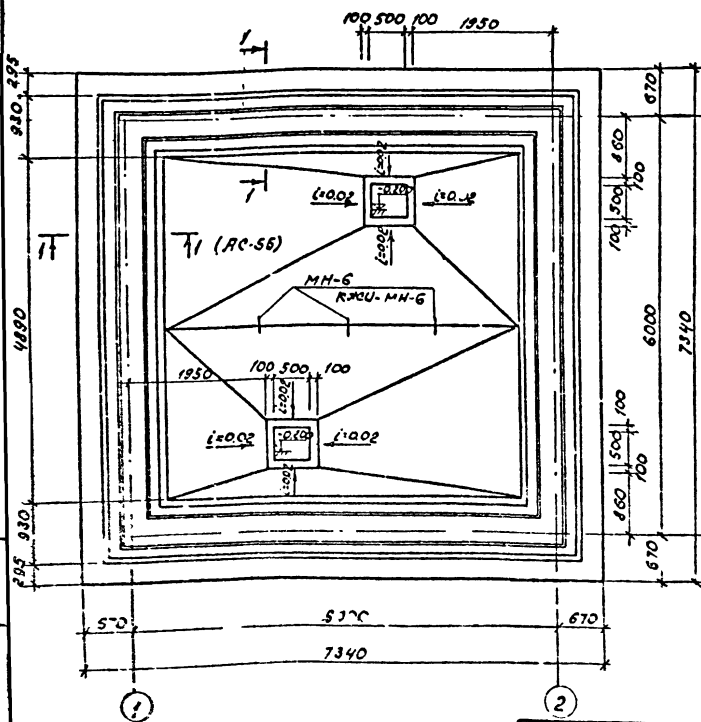
Ген.пр. Еремев В.П.
 Нач.отд. Лебедев И.И.
 Ин.спец. Кузнецова И.И.
 Рук.гр. Бродяченко Г.И.
 Провер. Иванова И.И.
 Исполн. Куртелова В.И.

Институт
 Новосибирск

Альбом

Титуловый проект

Опалубочный план днища
(АС-56)



Спецификация элементов на днище

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
тп	АС-50, АС-51	Плита днища	1	
<u>Материалы</u>				
		Бетон М-200	13,9	м ³
		То же М-100	14	м ³
		" М-50	55,5	м ³

1. За отм. 0.000 принята абсолютная отм.
2. Бетонирование должно производиться в соответствии со СНиП-15-76.

Учредитель: Ленинградский институт проектирования

Привязан	ГМП	Березов	Л.С.
	Мачуга	А.С.	Л.С.
	Г.С.	К.С.	Л.С.
	В.С.	Б.С.	Л.С.
	Г.С.	И.С.	Л.С.
	С.С.	Л.С.	Л.С.

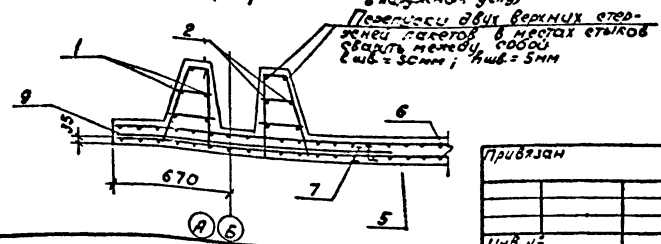
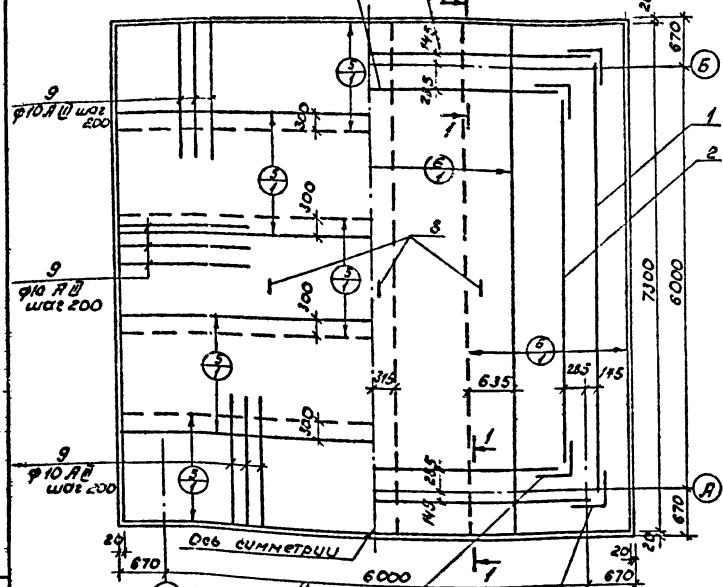
815-26		АС
ЖИТЕСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 100 м ³		
этаж	лист	листов
Р	49	
Днище М 1:50		
Опалубочный чертеж		
Госстрой РСФСР Институт проектирования СИБИРИИЗПЕЛЬСТРОИ г. Новосибирск		Росстр Институт проектирования СИБИРИИЗПЕЛЬСТРОИ г. Новосибирск

Лейбом Г

Тялово проект

План раскладки нижних сеток

План раскладки верхних сеток и пакетов



Спецификация элементов монолитной конструкции здания

Кол-во	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
			Объемные единицы изделий			
12	1	Т.П. КЛСЛ-ПК-1	Бетонный пакет ПК-1	8	0.0227	
12	2	То же	КЛСЛ-ПК-5	4	0.0447	
12	3	"	АС-53	Наружное сопряжение пакетов УН	4	0.0047
12	4	"	То же	Внутреннее сопряжение пакетов УВ	4	0.0027
	5	ГОСТ 8478-66	Сетка 100x100/12 L=7300	5	0.0787	
	6	То же	Сетка 100x100/9 L=7300	4	0.1737	
11	7	Т.П.	КЛСЛ-МН-7	Установочная арматура МН-7	164	
11	8	То же	КЛСЛ-МН-6	Монтажная петля МН-6	3	0.0017
	9	"	АС-50	Одиночный стержень Ø10 А III L=2000 ГОСТ 5781-75	145	0.0017

1. Первоначально укладываются нижние сетки, затем верхние и пакеты, к которым подтягиваются верхние сетки, находящиеся в зоне пакетов.
2. Положение верхних сеток обеспечивается установкой специальных фиксаторов - «лягушек»; нижние сетки укладываются на бетонные «сухарки» количество их должно составить 3шт на 1м²
3. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20мм, кроме указанного на чертеже.

			815-26	АС
ЛП Борова			Железобетонный	сталь лист
Много ребристый				
Л.П. Кученко			НО 100 м³	Р 50
Сух. гр. Бровченко			Днище м 1:50 армирование (сухие стяжки)	Арматура СИБЗНИИЭС СТРОИ Новосибирск
Проект Иванов				
Целино				

Привязан

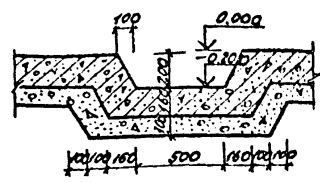
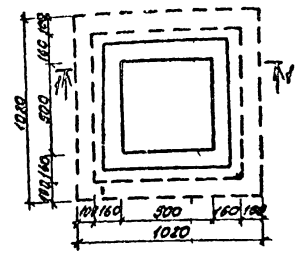
Иш. н=

Альбом И

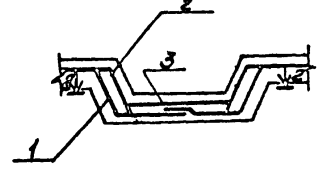
Типовой проект

План приямка

1-1



Формирование приямка



2-2

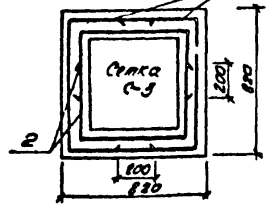


Схема вязки сетки-1



Раскрой сетки-1

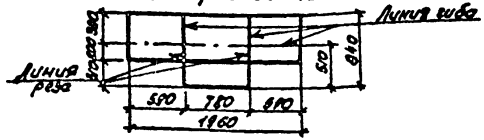
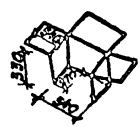
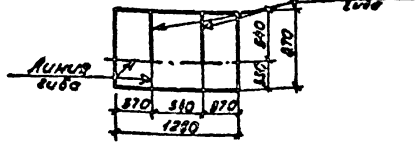


Схема вязки сетки-2



Раскрой сетки-2



Спецификация элементов монолитной конструкции приямка

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы и детали		
12	1		ГОСТ 8478-66	Сетка 150/100/150 L=1960	2	0,007
	2		То же	То же L=1280	2	0,005
	3			" L=600	1	0,002

1. Защитный слой бетона принять 35 мм.

Приязан			
Ц/кв. №		815-26	АС
ГЛП Егоренов		Жижесборники емкостью 25÷100 м³	статус
Нач.отр. Левочкин			лист
Т.спец. Кузьменко		Приямок	лист
ВУК.вр. Бровченко			№
Проворч. Иванова		52	
Истом. Целуйко		Госстрой России	

И.В. Кривош, И.В. Кривош и другие

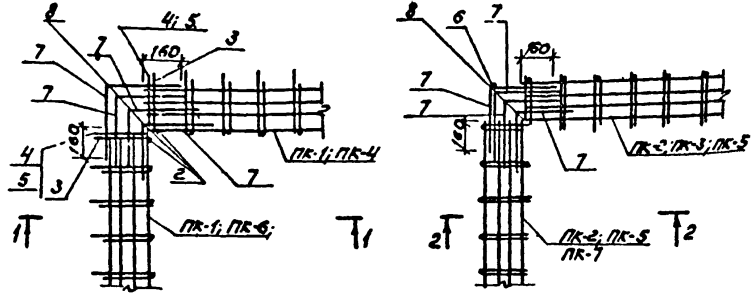
Альбом I

Губович проект

Сопряжение пакетов в углах

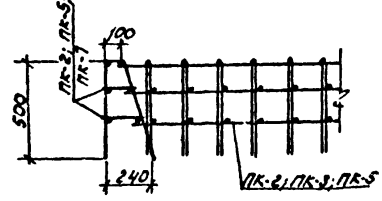
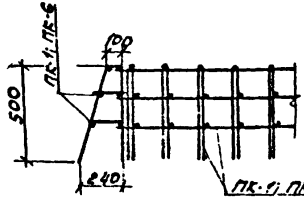
а) наружном (УН)

б) внутреннем (УВ)

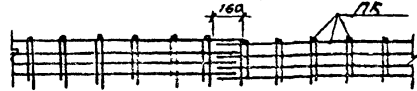


1-1

2-2



стык пакетов в плане



Ведомость арматуры на элемент

Марк. з-та	№ по з.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм		
				шт.	шт.	
УН	2	500	12AII	500	3	
	3	106° 510	8AII	620	2	
	4	170	8AII	170	2	
	5	210	8AII	210	2	
	7	360 360	8AII	720	6	
	8	106° 900	8AII	900	1	
	УВ	6	500	16AII	500	1
		7	360 360	8AII	720	3
8		106° 760	8AII	900	1	

Выборка арматуры на элемент. кг

	Арматурные изделия				Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5181-75				
	Кл. А I	Кл. А II	φ мм	шт.	
УН	285	285	1.33	1.33	4.18
УВ	121	121	0.79	0.79	2.00

		815-26	АС
Губович	Губович	Жуков Борники	Стальная плита
		емкостью 25 = 100 м³	Р 53
		длине Сопряжения пакетов	Росстрос
		в углах. Стык пакетов	Росстрос
		в плане.	СибзНИИЭПСельстрой

Губович	Губович	Губович	Губович

Выборка арматуры на днище, кг.

Марка элементо	Арматурные изделия													Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						Арм. сетки ГОСТ 8478-66					Профильная сталь		
	Класс А-I			Класс А-II			100	150	200	250	300	Итого	Полоса 100х100	
	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	Итого									
енк. 25 м ³ (сухие фрукты)	110	25.8	136.8	83.9	35.4	40.3	1590	25.5	248				5.6	574.9
енк. 25 м ³ мокрые фрукты	110	25.8	136.8	111.2	35.4	40.3	186.9	25.5	124	204			5.6	682.8
енк. 35 м ³ (сухие фрукты)	131.8	31.2	163.0	92.6	39.9	48.4	180.9	25.5	342				5.6	720.0
енк. 35 м ³ мокрые фрукты	131.8	31.2	163.0	124.1	39.9	48.4	202.4	25.5	156.2	306			5.6	868.7
енк. 50 м ³ (сухие фрукты)	166.2	45.6	211.8	125.3	49.1	62.8	232.2	25.5	210	408			5.6	1098.1
енк. 50 м ³ мокрые фрукты	166.2	45.6	211.8	250.5	49.1	62.8	362.4	25.5	210	408			5.6	1223.3
енк. 75 м ³ (сухие фрукты)	203.8	51.0	254.8	135.1	41.6	142	290.9	51.1	78.1	210	533.8		5.6	1418.6
енк. 75 м ³ мокрые фрукты	203.8	51.0	254.8	369.9	41.6	142	402.5	51.1	78.1	210			5.6	1625.2
енк. 100 м ³ (сухие фрукты)	222.2	69.0	291.2	173.9	64.6	88.3	331.8	51.1	390.6		690.9		5.6	1761.1
енк. 100 м ³ мокрые фрукты	222.2	69.0	291.2	132.3	64.6	88.3	428.2	51.1	390.6				5.6	2023.6

		815-26		АС	
Привязан		ГП Ефремов		Жижесборники	
		Начальн. Дебочкин		енк. 25 ÷ 100 м ³	
		Гл. спец. Кузьменко		Лист Р	
		Рук. эк. Бровченко		Лист 54	
		Провер. Иконова		Выборка арматуры	
ИМБ А.		Исполн. Целуйко		на днище.	
				Госстрой РСФСР СибзНИИ ЭПСЕЛСТРОЙ г. Новосибирск	

Архив № 1
 проект
 100000
 100000
 100000

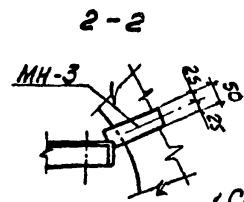
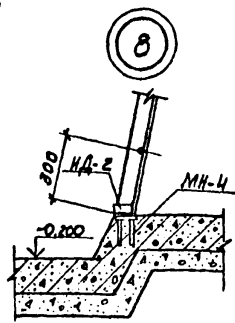
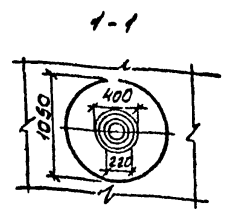
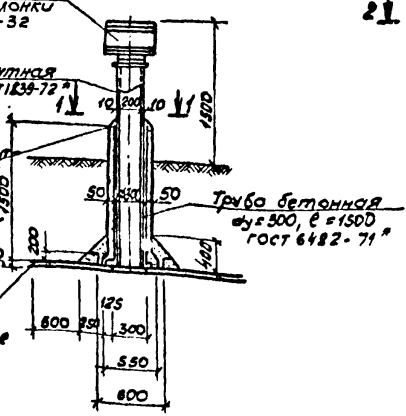
Вентиляционная колонка Общий вид

Авдестор Вентиляционной колонки
№ серии 1494-32
тип Д.00.000

Асбестоцементная труба Ду 200 ГОСТ 1839-72

Заполнить цементным раствором состава 1:3 (на расширяющемся цементе) с предварительной очисткой сопрягаемых поверхностей.

3-й слой рубероида по 40 см толщиной настилке



1. Сварку производить электродами Э-50А, сварные швы 4-6 мм.
2. Стремянку и все металлические детали окрасить перхлорвиниловым лаком марки ХСЛ-4000 на растворителе Р-4 по грунту марки ХС-04.
3. Вентиляционные колонки устанавливаются на покрытие в собранном виде.

Исполн. подл. Подпись в автографе ил.м.п.

Т.Литовый

				815-26	АС
Привязан				Жижесборники емкостью 25 ± 100 м ³	Студия Лист Листов
				Вентиляционная колонка Узлы 7, 8	№ 57
Ц.в.к.:				СИБЭНИИЭПСЕЛЬСТРОИ	г. Новосибирск