

Альбом I

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

(продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
т.п. 815-26 - АС	Архитектурно-строительные решения	Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (Начало)	
2+15	Общие данные (Продолжение)	
16	Общие данные (Окончание)	
	Жижесборник емкостью 25 м ³	
17	Спецификация сборных элементов на жижесборник	
18	Разрезы 1-1, 2-2	
19	Схемы расположения стеновых панелей и плит покрытия.	
20	Днище. Опалубочный чертеж.	
21	Днище. Армирование (Сухие грунты)	
22	Днище. Армирование. (Мокрые грунты)	
	Жижесборник емкостью 35 м ³	
23	Спецификация сборных элементов на жижесборник	

Лист	Наименование	Примечание
24	Разрезы 1-1; 2-2.	
25	Схемы расположения стеновых панелей и плит покрытия.	
26	Днище. Опалубочный чертеж.	
27	Днище. Армирование. (Сухие грунты)	
28	Днище. Армирование. (Мокрые грунты)	
	Жижесборник емкостью 50 м ³	
29	Спецификация сборных элементов на жижесборник	
30	Разрезы 1-1, 2-2	
31	Схемы расположения стеновых панелей и плит покрытия.	
32	Днище. Опалубочный чертеж	
33	Днище. Армирование. (Сухие грунты)	
34	Днище. Армирование (Мокрые грунты)	

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами, в том числе с учетом требований безопасности.

Главный инженер проекта *Ефремов* /Ефремов/

Привязан

Ген. Начальник	Ефремов	Ефремов
Гл. Инженер	Левочкин	Левочкин
Арх. Инженер	Кузьменко	Кузьменко
Арх. Инженер	Войничко	Войничко
Проектант	Иванов	Иванов
Копист	Цепелко	Цепелко

815-26		АС	
Жижесборники емкостью 25-100 м ³ .		Лист	Листов
Общие данные. (Начало)		Р 1	56
		Иркутский проект	Иркутский проект
		СИБЗЧМУЗПСБСТРОИ	СИБЗЧМУЗПСБСТРОИ
		г. Иркутск	г. Иркутск

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
(продолжение)

(окошечные)

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

Лист	Наименование	Примечание
46	Схема расположения стеновых панелей	
47	Схема 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				Жушесбарники ем- костью 75 ÷ 100 м ³		Этап: Лист Листов	
Имп.ж:				Общие данные (продолжение)		Р 2	
ГУП Горенав Начальник Г. Спец. Кузьменко Проверил: Бровченко Утвердил: Иванов				[Подписи]		Проект: Искра Проектирование: СИБИЗНИИЭСБЕРСТРОИ 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 оплошанием на ригели прямоугольного сечения	
3 006 - 2 вып II-2, II-4	Сборные железобетонные каналы и танкеты 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 6482.0-79	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 ПС14-36-Б3 ^а 4 ^а ; ПС15 ^а -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 ПС15 ^а -36-Б3 4	Стеновые панели ПС16 ^а -36-Б3 4; ПС15 ^а -36-Б3 4	"
т.п. --- КЖИ-ПС11 ^а -36-Б3 ПС11 ^а -36-Б4	Стеновые панели ПС11 ^а -36-Б3; ПС11 ^а -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	А	Б
Общие данные (Продолжение)	ГОСТ 19000-73	ГОСТ 19000-73	ГОСТ 19000-73

Приказ

Ген. директор
Исполн. директор
Инженер
Провер.
Копия

Исполн.

Продол.

(продолжение)

(окончание)

Лист № 1

Тубовод 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-4	"	"

Привязан

Инв. №

815-26		АС	
Железобетонные емкости 85+100 м ³		Лист	Листов
		Р	4
Общие данные. (продолжение)		Резерв Росгидроинструментпроект СНБЗНИИЭСБЕЛСТРОЙ г. Новосибирск	

ГИП Ефремов
Начальник
Л. С. Кузнецов
Рук. зр. Прокуренко
Проект. Уварова
Исполн. Уварова

Ведомость спецификации (начало)

(окончание)

Листов I

Титульный проект

Лист № 1/1 (общий) / Лист № 1/1 (общий) / Лист № 1/1 (общий)

Лист	Наименование	Примечание
	Жижесборник емкостью 25 м ³	
17	Спецификация сборных элементов на жижесборник	
20	Спецификация элементов на днище	
21	Спецификация элементов монолитной конструкции днища (грунты сухие)	
22	Спецификация элементов монолитной конструкции днища (грунты мокрые)	
	Жижесборник емкостью 35 м ³	
23	Спецификация сборных элементов на жижесборник	
26	Спецификация элементов на днище	
27	Спецификация элементов монолитной конструкции днища (грунты сухие)	
28	Спецификация элементов монолитной конструкции днища (грунты мокрые)	
	Жижесборник емкостью 50 м ³	
29	Спецификация сборных элементов на жижесборник	
32	Спецификация элементов на днище	
33	Спецификация элементов монолитной конструкции днища (грунты сухие)	
34	Спецификация элементов монолитной конструкции днища (грунты мокрые)	
	Жижесборник емкостью 75 м ³	
35	Спецификация сборных элементов на жижесборник	
38	Спецификация к листу марки АС-38	
40	Спецификация элементов на днище	

Лист	Наименование	Примечание
41	Спецификация элементов монолитной конструкции днища (грунты сухие)	
42	Спецификация элементов монолитной конструкции днища (грунты мокрые)	
	Жижесборник емкостью 100 м ³	
43	Спецификация сборных элементов на жижесборник	
48	Спецификация к листу марки АС-48	
49	Спецификация элементов на днище	
50	Спецификация элементов монолитной конструкции днища (грунты сухие)	
51	Спецификация элементов монолитной конструкции днища (грунты мокрые)	
52	Спецификация элементов монолитной конструкции приямка	
54	Выборка арматуры на днище	

				815-20	АС
Лист № 1/1	Лист № 1/1	Лист № 1/1	Лист № 1/1	Жижесборники емкостью 25+100 м ³	Лист № 1/1
				Ссылка на листы (продолжение)	Лист № 1/1

Лист № 1/1

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, дата, в.з. инж. №

				815-26		АС	
Привязан				Жижесборники емкостью 25 ± 0,00 м ³		Стадия лист	
				Общие данные (продолжение)		лист	
						Р 6	
ИМ. №				Госстрой СССР Республиканский проект КБЗНИИЭП сельстрой г. Новосибирск			

Т. КОСЛОВ

Емкость жиесборников на фермах КРС должна быть рассчитана на 10 суток (6-ти суточное выдерживание карантина и 3¹-4¹ суточное обеззараживание с помощью химических реагентов). Жидкая фракция навозных стоков в процессе удаления навоза КРС имеет следующие показатели:

1. Взвешивание вещества - 30000 мг/л.
2. ХПК - 35280 мг/л.
3. БПК - 11995 мг/л.

Во избежании образования трудно-удаляемого осадка необходима одновременная очистка жиесборника не реже 1 раза в 6 дней и перемешивание насосами НШН.

Жиесборники располагаются на расстоянии 8 м от животноводческих помещений и не менее 250 м от жилой зоны.

При привязке жиесборников в составе ферм в каждом отдельном случае требуется согласование с органами санитарно-эпидемиологических служб Минздрава СССР.

Примерная таблица подбора жиесборников на ферму крупного рогатого скота (из расчета суточного хранения навоза)

Мощность фермы	Количество жиесборников при емкости				
	25 м ³	35 м ³	50 м ³	75 м ³	100 м ³
Молочные фермы КРС					
200 голов	1				
400 голов		1			
600 голов			1		
800 голов			1		
1000 голов				1	
1200 голов					1
1600 голов					1
Фермы выращивания ремонтного молодняка					
500 голов	1				
1500 голов	1				
2000 голов		1			
3000 голов			1		
6000 голов					1

Ш. КОСЛОВ

				815-26		АС
Привязан				г.чп.	Ерленов	
				Н.А.С.Р.	Добокун	
				П.С.Р.	Кузнецов	
				Р.У.С.Р.	Бродченко	
				Л.А.С.Р.	Аванов	
				И.С.П.М.	Целушко	
					В.С.М.	
				Жиесборники емкостью 25 + 100 м ³ .		Стандия лист
				Общие данные.		7
				(продолжение).		Росгострой РСФСР
						СибВНИИПсельстрой
						г. Новосибирск

Основные расчетные положения.

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

1. Постоянные

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

2. Временные

- а) давление жиджи, наполняющей жидкесборник.

3. Кратковременные.

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

Коэффициенты перегрузок.

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

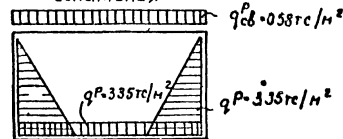
В соответствии с главой СНиП II-6-74 расчет конструкций жидкесборника произведен на следующие сочетания нагрузок и воздействий:

- 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.

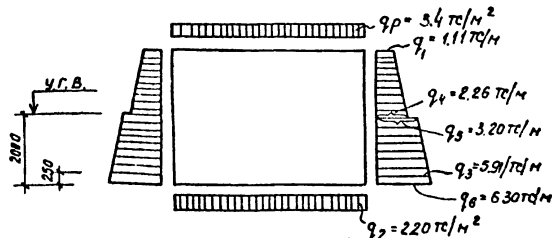
обследования с учетом падара грунтовых вод, на все нагрузки на покрытие.
2. При расчете днища - на все нагрузки в том числе давление грунтовых вод.

Схемы расчетных нагрузок.

1. Жидкесборник находится в стадии испытания



2. Жидкесборник находится в стадии эксплуатации



q_g - гидростатическое давление

			815-26		АС
			Жидкесборники		Итого листов
			емкостью 25 ÷ 100 м³		листов
			Общие данные		Проектный институт
			(Продолжение)		Институт
					СНБЭИМИСПЕЛСТРОИ

Альбом I

Типовой проект

Исполнитель (подпись и дата) _____

Привязан	ГИП	Евгений	С
	Нач. отд.	Лебедев	С
	Диспет.	Козаренко	С
	Рис. гр.	Бровченко	С
	Проект.	Иванова	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, 3006-2 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 3900-3. 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 не доступные с тя возобновления защитных покрытий и работающие во влажной среде, должны быть защищены комбинационным покрытием.

При выполнении защитных антикоррозийных 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. плит	
						Р	
						З	
УИ 2, в. 2				Общие данные (продолжение)		СИБЭНИИЗПСЕБСТРОИ	

Гипермаркет
 Нач. от. Левочкин
 И. сп. Козыренко
 А. гр. Бравацкий
 Пр. гр. Ушакова
 Исполн. Целика

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 принять 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 днища 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. Подача и разравнивание грунта следует производить бульдозерами на базе трактора Т-25А.

Альбом I

Туповой проект

Инв. № 12/10/01 Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан	ГИП Егорев	23
	Нач. отд. Левачкин	23
	Аспец. Кузнецко	23
	Рук. гр. Бровчанко	23
	Провед. Лебанов	23
Инв. №	Кспан. Целуйко	23

815-26		АС	
Жижеборники емкостью 25 ± 100 м ³	Стадия	Лист	Листов
	Р	10	
Общие данные. (Продолжение)		Госстрой СССР Разведпроектпроект СИБИРНИИЗГЭСЕСТРОИ 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 установленной 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 и дата взыскания

		015-26		P	
Жижесборник емкостью 25 ÷ 100 м ³		Р		II	
Общие данные.		Продолжение.		СБЗ-1/10/87	

Привязан	Ген. проект	С.И. Чельца
	начальник участка	С.И. Чельца
	проектировщик	С.И. Чельца
	инженер	С.И. Чельца
Шифр №:		

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 Росглавстройпроект СибзНИИПСельстрой г.Новосибирск		
				Рук.вр.	Бровченко				
				Провер	Иванова				
Илк.м:				Исполн	Целушко				

Монтаж сборных конструкций.

К монтажу сборных конструкций разрешается приступать по достижении бетоном прочности 70% проектной прочности.

Все монтажные работы должны выполняться в соответствии с рабочими чертежами и требованиями СНиП II-16-79, бетонные и железобетонные конструкции сборные Правила производства и приемки работ.

Стеновые панели, установленные на месте по отбесу, должны быть временно закреплены надежными крепежными приспособлениями, которые удаляются после соединения сборных элементов в устойчивую конструкцию.

Для крепления монтажных связей в днище жижесборника во время бетонирования закладываются петли.

После монтажа панелей петли должны быть врезаны ниже поверхности бетона, а места их установки оштукатурены. При монтаже стеновых панелей целевой паз фундамента должен быть очищен от мусора, а его внутренняя поверхность промыта водой и высушена. На дно паз непосредственно перед монтажом панелей укладывают выравнивающий слой цементно-песчаного раствора, при этом глубина заделки панелей в паз днища должна быть не менее 350 мм. После установки, выверки и временного закрепления панелей горизонтальные стыки замоноличиваются вручную бетоном М-300 на мелком заполнителе, с уплотнением бетона глубинным вибратором ИВ-17. (С-727) с наружным диаметром корпуса 36 мм.

Между собой стеновые панели соединяются путем приварки накладок к закладным деталям. Соединение монтируемых элементов на сварке следует выполнять согласно требованиям, указаний по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций СН 393-78.

Перед установкой сборных элементов на место отметки опорных площадок подлежат проверке геодезическими инструментами. Отклонение в отметках больше, чем установлено допусками в отметках днища не разрешается.

Особое внимание следует обратить на поверхность связи между стеновыми панелями и плитами покрытия.

Приварку закладных деталей, установленных в торцах ребер плит покрытия, к закладным деталям стеновых панелей следует осуществлять по ходу их монтажа. Обратить особое внимание на качество сварных швов, которые являются расчетными и от которых зависит устойчивость жижесборника во время его эксплуатации. Сварку всех закладных деталей и приварку арматурных стержней рекомендуется производить электродами Э-50А по ГОСТ 9467-75.

По окончании сварных работ, до устройства антикоррозионного покрытия, сварные швы подлежат приемке представителем заказчика с составлением соответствующего акта.

Нанесение антикоррозионного покрытия на сварные швы и места повреждения уже существующей антикоррозионной защиты, а также монополичивания сварных соединений бетоном, должно производиться после проверки качества сварных швов.

Качество антикоррозионного покрытия подлежит приемке с составлением акта.

Зубан I

Привязан					
Шифр:					
		815-26	АС		
Гип	Евренков	Жижесборники емкостью 25 ÷ 100 м³	Стр.	Лист	Листов
Нач. от	Дебошкин		Р	13	
П. спец.	Кузьменко	Общие данные Продолжение.	Исполнители проекта: СИБЭНИИЗПСЛЬСТРОИ Г. И. К. С. С. С.		
Рук. св.	Брауенко				
Провер.	Иванова				
Исполн.	Целикова				

Автомат

Замонеличивание стыков жижесборника.

Вертикальные стыки стеновых панелей замонеличиваются механизированным способом с подачей раствора под давлением в нижнюю зону стыка. Выполнение работ по заделке стыков производится при температуре воздуха не ниже +5°С. Герметичность канала стыка при его заполнении раствором под давлением обеспечивается применением инвентарной опалубки с уплотнением по всей ширине пористой резиной с закрытыми порами (толщина резины не менее 30мм).

Перед установкой опалубки края панелей у стыков должны быть очищены от напылав бетона. Для ввода в стык инъекционного сопла в нижней части опалубки, там где зазор стыка имеет местное уширение, должна быть отверстие диаметром 45мм.

Опалубка крепится к стеновым панелям инвентарными болтами диаметром 16мм, пропускаемыми через зазор стыка. Болты устанавливаются друг от друга на расстоянии 0,9+1,2м, при этом один из них необходимо установить ниже инъекционного отверстия. Начальный зазор между панелями в стыке должен быть 20мм. Каждый стык рекомендуется заполнять в один прием. Через 1-1,5 часа после заполнения стыка стяжные болты необходимо проверить, чтобы нарушить их сцепление с раствором, а через 3 часа их можно извлечь и снять опалубку. Отверстия от болтов сразу после снятия опалубки следует зачеканить на всю глубину жестким раствором на расширяющемся цементе или портландцементе. В жаркое время года поверхность стыков и прилегающие участки стен

пачеты должны увлажняться в течение 3х суток. Контроль качества раствора и его компонентов должно контролироваться лабораторией в процессе замонеличивания стыков.

Глубкие стыки выполняются с применением тиоколовых герметиков.

При выполнении работ, связанных с герметизацией стыков с применением тиоколовых герметиков, следует руководствоваться рабочими чертежами, требованиями СНиП III-16-80

Бетонные и железобетонные конструкции сборные.

Правила производства и приемки работ и рекомендациями серии 3.900-3 вып. 2.

Поверхности стыкуемых элементов в местах их соединения тщательно очищаются от пыли и грязи волосными щетками с промывкой струей воды под давлением и последующей промывкой сжатым воздухом. Начинать работы по герметизации стыков при влажных, запыленных или пылящих (мелящих) поверхностях не допускается.

				815-26		АС	
				Жижесборники		Лист	
				емкостью 15 + 100 м³		Р 14	
				Общие данные.		Лист	
				Продолжение.		Лист	
Имя №				Тех. проект		Сибирский институт	
Привязка				Исполн.		г. Новосибирск	
				Тип			
				Начальник			
				Гл. инж.			
				Инж. проект			
				Инж. проверка			
				Инж. контроль			
				Инж. приемка			

Полубок I

Стены с жесткими соединениями в углах состоят из сборной части и монолитных угловых участков, длина которых от пересечения осей принята 1,5 м.

Сборная часть блочных стен выполняется только из рядовых стеновых панелей, которые непосредственно примыкают к монолитным угловым участкам.

Поверхности монолитного бетона следует торкретировать в два слоя с внутренней стороны сооружения общей толщиной 25 мм.

Во время торкретирования поверхность бетона должна быть влажной, но не иметь подтеков и капель.

Бетонная смесь для монолитных угловых участков должнаготавливаться на тех же цементях, что и основные конструкции жижеборника. Марка бетона не ниже 300, перерывы в бетонировании стыка не допускаются. Во избежание появления в бетоне усадочных трещин, поверхность монолитного участка в течение семи суток должна закрываться влажными матами.

Замонolithование контура жижеборника производить при температуре не выше +10°C

Полубка должна плотно примыкать к стеновым панелям

Порядок установки и крепления полубки

Монолитных участков стен должны быть такими же, как для стыков стеновых панелей жижеборника.

Гидравлическое испытание жижеборника.

Испытание жижеборника на прочность и непроницаемость производится путем заполнения его водой до засыпки котлована при положительной температуре наружного воздуха.

Залив жижеборника производится до проектной отметки. Пригодность жижеборника для эксплуатации определяется величиной потерь воды согласно СНиП III-30-74.

Допускаемой величиной потери воды в жижеборнике являются суммарные потери не более 3 л на 1 м² смоченной поверхности за сутки при условии, что струйные утечки из жижеборника не допускаются.

При появлении течи испытание прекращается и возобновляется повторно после ремонта дефектных мест.

				815-26			АС		
Привязан				Жижеборники			Листов		
				емкостью 25-100 м ³			Р 15		
Иль И*				Общие данные			Продолжение.		

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 Гипрокоммунводоканал), 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 выгребам см. строительные чертежи перекрытий выгребов.

При осмотре и ремонте жижеоборники опорожнить, произвести тщательную промывку баки 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 подводящая труба расположена на отметке, отличающейся от проекта, следует выполнить привязку отверстия ввода трубы в конкретную панель ниже обязательного утолщения. При этом узел ввода выполняется по узлу 28 серии. 3.900-3 в. 2.

Объем выгребов	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. З. Л. 0,00

Л. К. Л. 0,00

		815-26		АС	
привязан		тип	сфера наб	Жижеоборники емкостью 23±100 м ³ .	
		Ноут	тебучки	лист	лист
		М. елец	Кызыменко	Р	16
		В. в. в. в.	Бровченко	Общие данные. Окончание.	
		Росвер	К. В. Новот	СИБЭДИ И ГЭС ЕЛЬСТРОИ	
		Исп. м.	Иванов	Новосудов	

Спецификация сборных элементов на жижесборник

Альбом I

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Примечание
		<u>Сборные железобетонные конструкции</u>		
КЦО I	Серия 3300-3 6.7	кольцо опорное КЦО I	1	005 т
КЦ-7-9	То же	кольцо стеновое КЦ-7-9	2	04 т
П26-5-1А	Э 006-28/ЖЖИ-П26-5-1А	штита покрытия П26-5-1А	1	495 т
		<u>Стеновые панели для сухих грунтов</u>		
ПС1Б ^а	т.п. КЖИ-ПС1Б ^а -36-Б3 ^а	ПС1Б ^а -36-Б3 ^а	2	24 т
ПС1Б ^б	То же КЖИ-ПС1Б ^б -36-Б3 ^б	ПС1Б ^б -36-Б3 ^б	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
		<u>Для мокрых грунтов</u>		
ПС1Б ^а	" КЖИ-ПС1Б ^а -36-Б4 ^а	ПС1Б ^а -36-Б4 ^а	2	24 т
ПС1Б ^б	" КЖИ-ПС1Б ^б -36-Б4 ^б	ПС1Б ^б -36-Б4 ^б	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

Тыловая панель

Лист № 10. "ИЗДАНИЕ" 1985 г. 10.01.85

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Примечание
		<u>Стальные элементы</u>		
СМ-1	т.п. КЖИ-СМ-1	Стремянка СМ-1	1	0,064 т
ЛК	ГОСТ 3634-79	Люк чугунный ЛК	1	0,065 т
МН-1	Серия 3303-3 6.7	МН-1	6	0,001 т
НД-1	т.п. АС-17	Накладная деталь НД1		
		-100x10 L=350 ГОСТ 103-76	2	0,003 т
НД-2	т.п. АС-17	То же НД2 L=50x5 L=70 ГОСТ 8509-72	2	
	Серия 4300-8 6.5 Л.3-61	Сольник ду-208	1	0,030 т
	Серия 1494-32 Д.00.000	Дверектор вентиляционной колонки	1	0,008 т
	ГОСТ 1839-72*	Асбестоцементная		
		Труба ду-200	1	0,051 т
	ГОСТ 6482-71*	Бетонная труба ду-300	1	0,072 т
		<u>Материалы</u>		
		Бетон М300 на замоналичивание	2,1	м ³

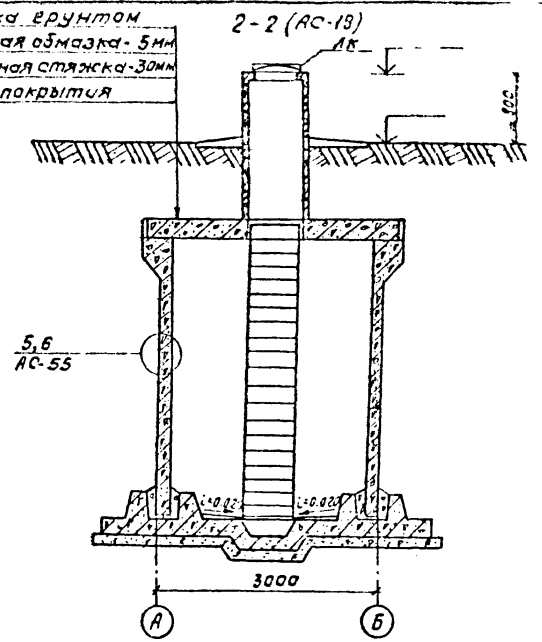
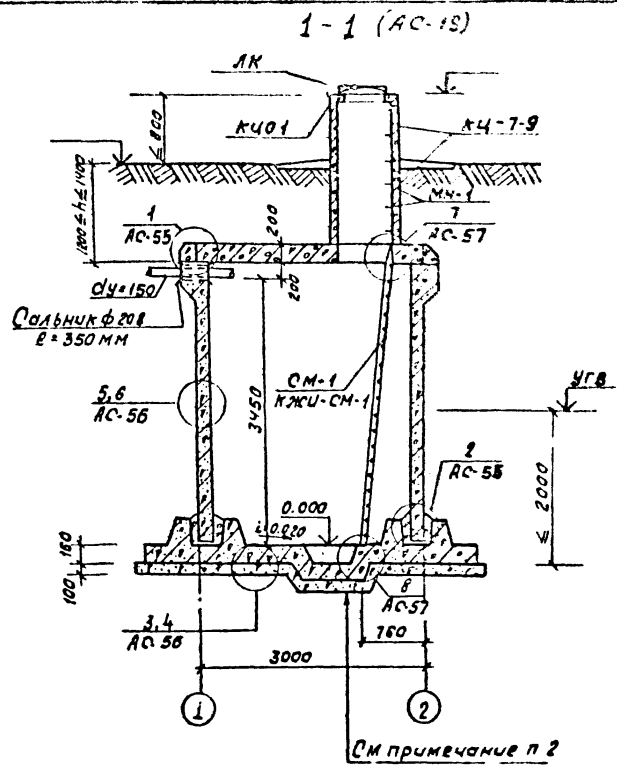
815-26			АС		
Группа	Наименование	Емкость	Стр.	Лист	Листов
Группа	Жижесборник емкостью 25 м ³	25 м ³	Р	17	
Спецификация сборных элементов на жижесборник			ГОСТРОИ СССР Проект СИБЭНИИ СПЕЦСТРОИ Г. НЕВОДАЧКА		

Альбом I

Типовой проект

Имя автора Подпись и дата Взамен

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



1. Спецификацию изделий см. лист АС-17
2. Конструкцию приямка см. на листе АС-52.

См примечание п 2

													815-26	АС			
Приказан			Лит.пр	Ефремов									Жижеборник	емкостью 25м ³	Станция	Лист	Листов
			Нач.отд	Давачкин											р	18	
			Л.спеч	Кудьменко													
			Рук.вр	Бровченко													
			Провер	Иванова													
			Исполн	Целуйко													
Имя №																	

Листов 18
 Станция р
 Жижеборник емкостью 25м³
 Разрезы 1-1, 2-2
 Проектная организация
 СИБЭНИИЭСБЭСТРОЙ
 в Новосибирск

Альбом I

Типовой проект

Схема расположения плиты покрытия

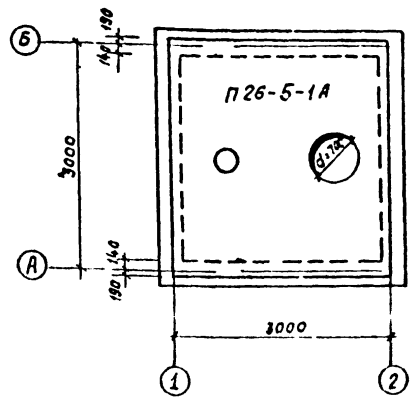
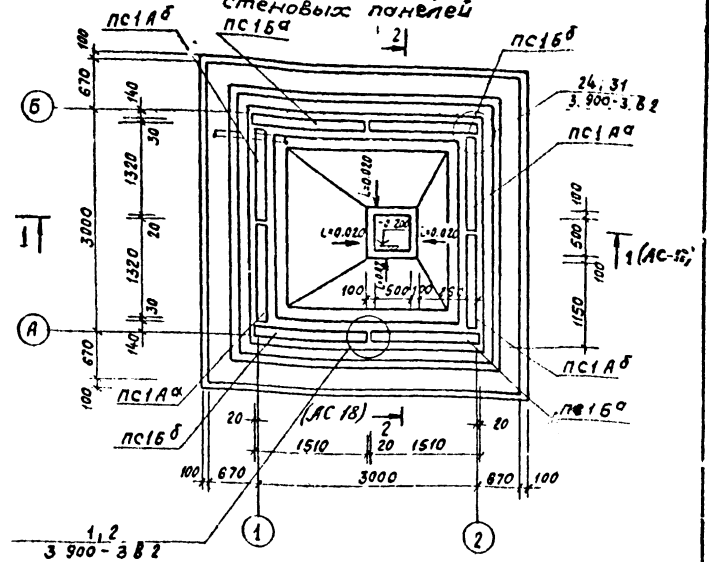


Схема расположения стеновых панелей ПС 16А



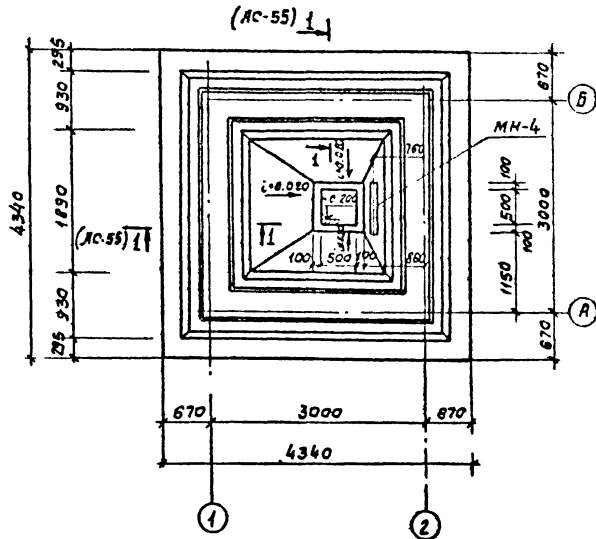
1. Относительная отметка верха железобетонной плиты дна соответствует абсолютной отм []
2. Все сборные железобетонные элементы устанавливаются на минимальную толщину подложки из цементного раствора состава 1:2

Шифр проекта, подпись и ст. таб. зам. инж. И.И.

Привязан		И.И. пр. Еремеев	В.И. пр. Левошкин	С.И. пр. Чухменко	Д.К. пр. Бровченко	Проверил: Иванов	Исполнил: Целуйко	815-26	АС	Жуковский	Емкость 25 м ³	Сталь Р	Лист 19	Листов 3
Ук. У.И.								Схемы расположения стеновых панелей и плиты покрытия		Проект разработан в ЦОСБ СИБЭНИИПРОСБЕЛСТРОЙ г. Кемерово				

АМБ 50м-1

Опалубочный план днища



Спецификация элементов на днище

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
	Лист ЛС-20;21	Плита днища	1	
МН-4	т.п.	КЖИ-МН-4	Закладное изделие	1
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.

Туловой проект

Инж. А.А. Маслов, Л.В. Потапов, И.В. Воронин, В.В. Сидоров, И.В. Маслов

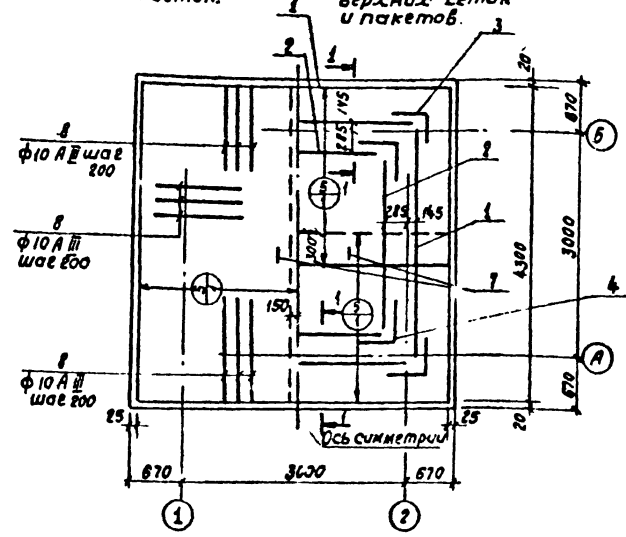
		815-26		ЛС	
Привязан		Г.И.И.Пр. Начерт. Л.В.Потапов	Жуковский	Италия	Лист 20
		Г.А.Спец. Кузьменко	вместе 25 м ³	р	20
		Дир. эк. Бровченко	Днище.		
		Пров. Иванов	Опалубочный чертеж.		
		Исполн. Челышко			Исполн. Маслов

Либом 1

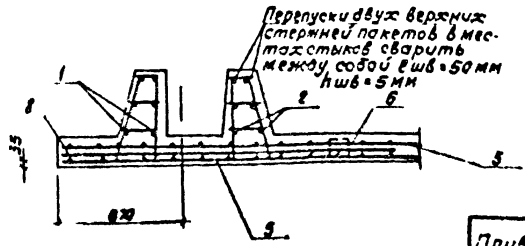
Туполов проект

План раскладки нижних сеток.

План раскладки верхних сеток и пакетов.



1-1



Спецификация элементов монолитной конструкции дна

Код	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
Оборачиваемые единицы изделий						
12	1	т.п.	КЖИ-ПК-1	Арматурный пакет ПК-1	4	0.022 т
12	2	То же	КЖИ-ПК-2	То же ПК-2	4	0.018 т
12	3		АС-53	Наружное сопряжение пакетов УН	4	0.004 т
12	4		то же	Внутреннее сопряжение пакетов УВ	4	0.004 т
	5	Гост 9478-66	Сетка 100/100/1/2 L=4300		4	0.062 т
11	6	т.п.	КЖИ-МН-7	Монтажная лягушка МН-7	60	
11	7	То же	КЖИ-МН-6	Монтажная петля МН-6	2	0.001 т
	8	То же	АС-21	Одиночный стержень		
				φ10A L=1500 Гост 5781-75	90	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 сужарки; количества их удалено составить 3шт на 1м².
3. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принять 20 мм, кроме указанного на чертеже.

		В15-26		АС	
Привязан		Л. И. Л. Р. Ефремов		Железобетонная емкость 25 м ³	
		Начальник Лавочкин		Стандарт Лист Листов	
		Гл. спец. Кузьменко		Р 21	
		Дир. пр. Бровченко		Днище армированное (сухие грунты)	
		Провер. Иванова		Исполн. Целудило	

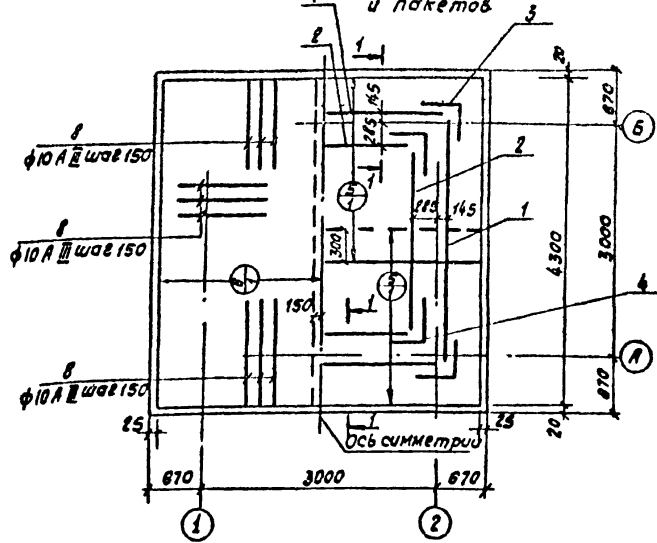
Альбом МЗ

Тепловой проект

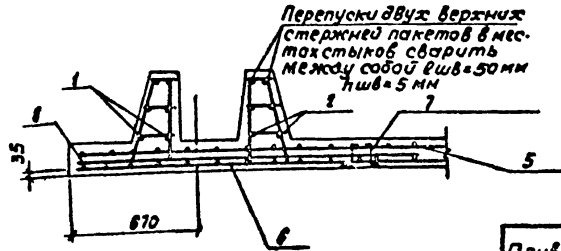
УИЭ. Исполн. Подпись и дата. Взам. инв. №

План раскладки
нижних сеток.

План раскладки
верхних сеток
и пакетов



1-1



Спецификация элементов монолитной конструкции плиты

№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
12	1 тп КЖИ-ПК-1	Арматурный пакет ПК-1	4	0.023 т
12	2 То же КЖИ-ПК-2	То же ПК-2	4	0.015 т
12	3 " АС-53	Наружное сопряжение пакетов УН	4	0.004 т
12	4 " То же	Внутреннее сопряжение пакетов УВ	4	0.002 т
5	Гост 8478-66	Сетка $\frac{100}{100} \times \frac{100}{100} L=4300$	2	0.102 т
6	То же	Сетка $\frac{100}{100} \times \frac{100}{100} L=4300$	2	0.062 т
11	7 тп КЖИ-МН-7	Монтажная, лягушка МН-7	60	
11	То же КЖИ-МН-6	Монтажная петля МН-6	2	0.001 т
8	" АС-21	Одиночный стержень Ф10 А шаг=1500 гост 5781-75	120	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.

Привязан

УИЭ №

Л.И.К.Пр. Еремеев
Нач.отд. Девочкин
Л.С.Печ. Кизьменко
Л.И.К.Пр. Ер. Бродяченко
Провер. Уванов
Исполн. Целуйко

815-26 АС

Железобетонная емкость 25м³

Днище армированное (мокрые грунты)

Лист 22
Р 22
СНБЗНИИЭП Сельстрой

Спецификация сборных элементов на жижеборник

Марка	Обозначение	Наименование	кол-во	Примечание
		<u>Сборные железобетонные конструкции</u>		
кц01	Серия 3.900-3 В.1	кольцо опорное кц0-1	1	0.050т
кц7-9	То же	кольцо стеновое кц7-9	2	0.40 т
п26-5-1А	3.006-28 и кжу-п26-5-1А	плита покрытия п26-5-1А	1	4.95т
п26-5-1	То же и кжу-п26-5-1	То же п26-5-1	1	5.05т
п26-5-2	" и кжу-п26-5-2	" п26-5-2	1	5.05т
		<u>Стеновые панели для сухих грунтов</u>		
пс1А ^а	т.п. кжу-пс1А ^а 36-Б3	пс1А ^а -36-Б3	2	2.1т
пс1У	То же кжу-пс1У-36-Б3	пс1У-36-Б3 ^а	2	2.1т
пс1Б ^а	" кжу-пс1Б ^а 36-Б3	пс1Б ^а -36-Б3 ^а	2	2.4т
пс1А ^б	" кжу-пс1А ^б 36-Б3	пс1А ^б -36-Б3 ^а	2	2.1т
пс1А ^б	" кжу-пс1А ^б 36-Б3	пс1А ^б -36-Б3	2	2.1т
		<u>Для мокрых грунтов</u>		
пс1А ^а	т.п. кжу-пс1А ^а 36-Б4	пс1А ^а 36-Б4	2	2.1т
пс1У	То же кжу-пс1У-36-Б4	пс1У-36-Б4 ^а	2	2.1т
пс1Б ^а	" кжу-пс1Б ^а 36-Б4	пс1Б ^а -36-Б4 ^а	2	2.4т
пс1А ^б	" кжу-пс1А ^б 36-Б4	пс1А ^б -36-Б4 ^а	2	2.1т
пс1А ^б	" кжу-пс1А ^б 36-Б4	пс1А ^б -36-Б4	2	2.1т

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		<u>Стальные элементы</u>		
см-1	т.п. кжу-см-1	Стремянка см-1	1	0.084т
лк	гост 3634-79	Ляк чуунный лк	1	0.065т
мн-1	Серия 3.903-3 В.7	мн-1	6	0.001т
нд-1	т.п. АС-23	Накладная деталь нд-1		
		-100x10 L=350 гост 103-75	4	0.0с3т
нд-2	т.п. АС-23	То же нд-2 150x5 L=70 гост 8509-72	2	
	Серия 4.900-1 В 5Л.3-61	Сальник ду-208	1	0.030т
	Серия 1.494-32 Д.00.000	Дефлектор вентиляционной колонки	1	0.008т
	гост 1839-72*	Асбестоцементная труба ду-200	1	0.051т
	гост 6482-71*	Бетонная труба ду-300	1	0.012т
		<u>Материалы</u>		
		Бетон м300 на замачивание	2.1	м3

Л.800.М.2

Типовой проект

М.п. от ...

Приблизон

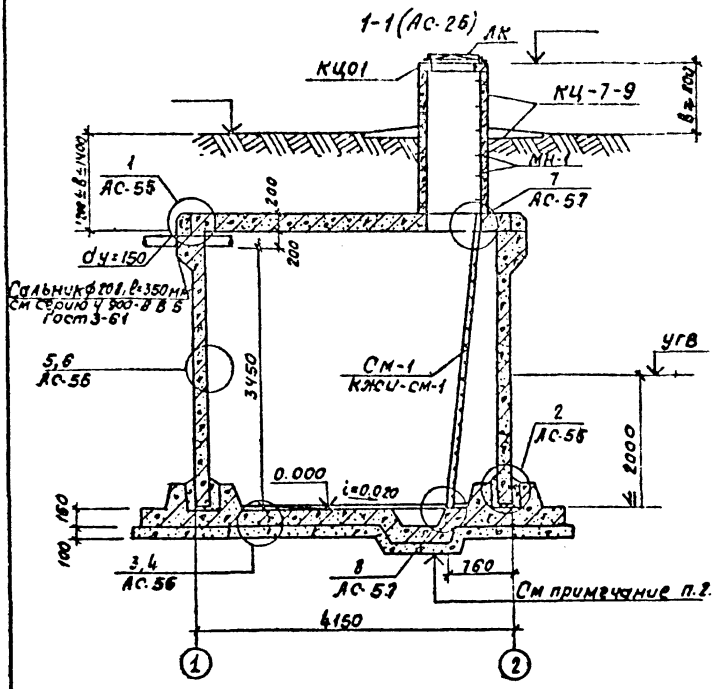
815-26		АС
Жижеборник емкостью 35 м ³	Лист	Листов
	0	23
Спецификация сборных элементов на жижеборник.	Исполнитель: ...	

И.И.Ер. Ефремов
 И.И.Ер. Девошкин
 И.И.Ер. Кузнецкий
 И.И.Ер. Бровченко
 И.И.Ер. Иварава
 И.И.Ер. Целуйко

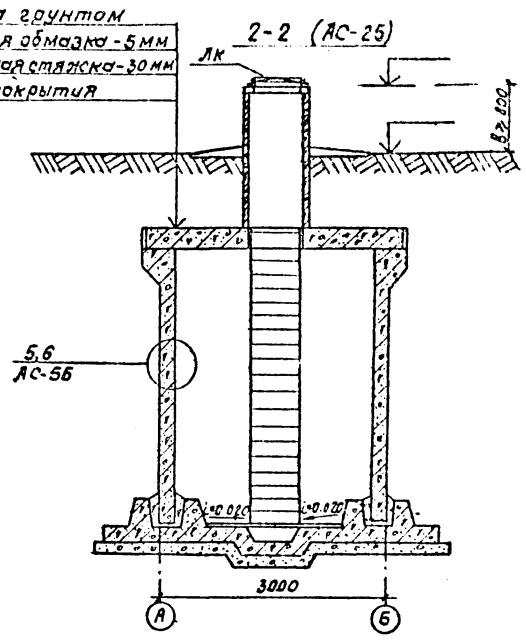
А1650 м.1

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-58

		815-26		АС	
Привязан		Жуковский		Лист 24	
И.И.И.		Разрезы 1-1; 2-2		Лист 24	
				Лист 24	

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

Альбом I

Титуловый проект

Имя И. инв.: Плиты, ст. и детали, взят. инв. №

Схема расположения плит покрытия

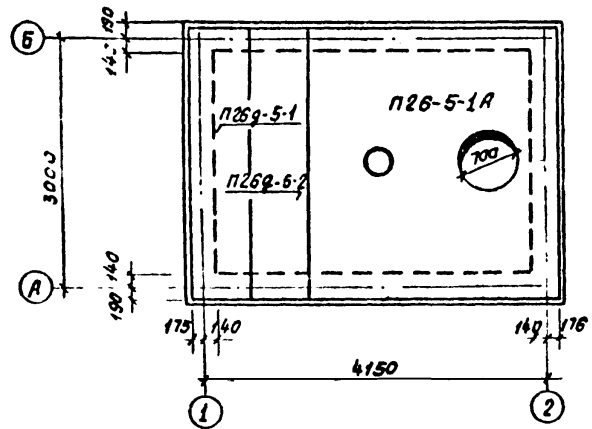
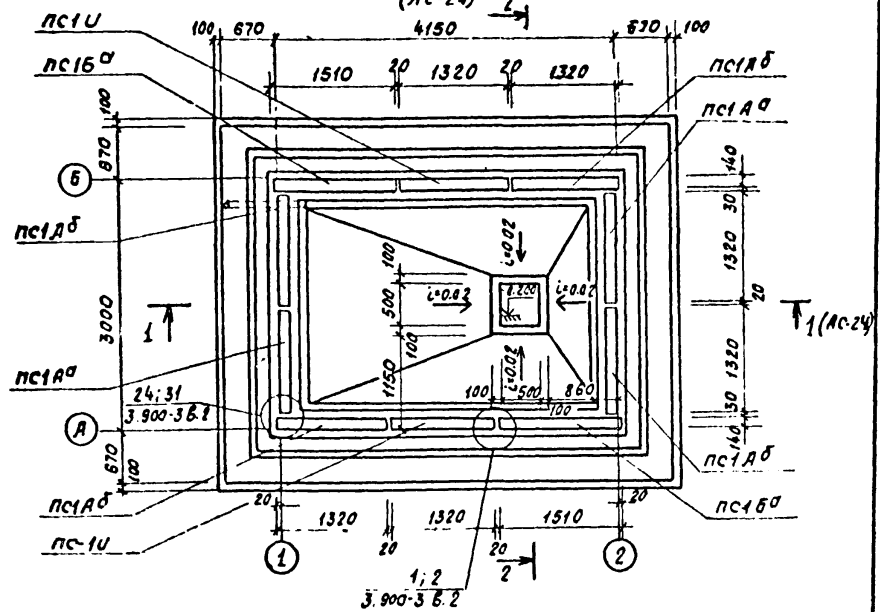


Схема расположения стеновых панелей (АС-24)



- 1 Относительная отметка верха ж.бетонной плиты днища соотв. абсолютной отм.
- 2 Все сборные ж.бетонные элементы устанавливаются на минимальную толщину подливки из цементного раствора состава 1 : 2.

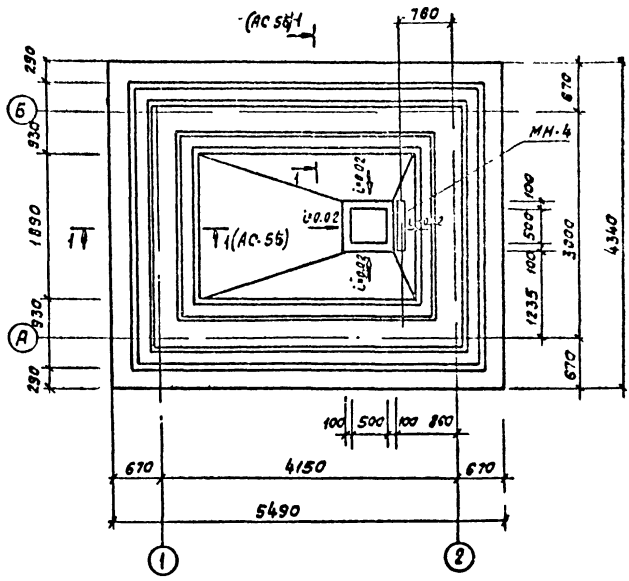
			815-26		АС	
Привязан			Жуижесборник емкостью 35 м ³		Таблица Лист Листов	
И.И. пр. нач. отд. г.я спец.			Ефремов Девочкин Музыменко		25	
Руководит. Проверка Испыт.			Бровченко Ивановат Целуйко		25	
Имя И. инв.			Схемы расположения стеновых панелей и плит покрытия.		Состав проекта СИБЭНИИЗПСЕЛЬСТРОИ и Новосибирск	

Альбом I

Типовой проект

ИМ № 10/104 Подписи и штампы ИМ № 10/104

Опалубочный план днища



Спецификация элементов на днище

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	т.п. АС-27, АС-28	Плита днища	1	
	т.п. КЖУ-МН-4	Закладное изделие МН-4	1	
Материалы				
		Бетон М 200	6,9	м ³
		Бетон М 100	0,35	м ³
		Бетон М 50	2,5	м ³

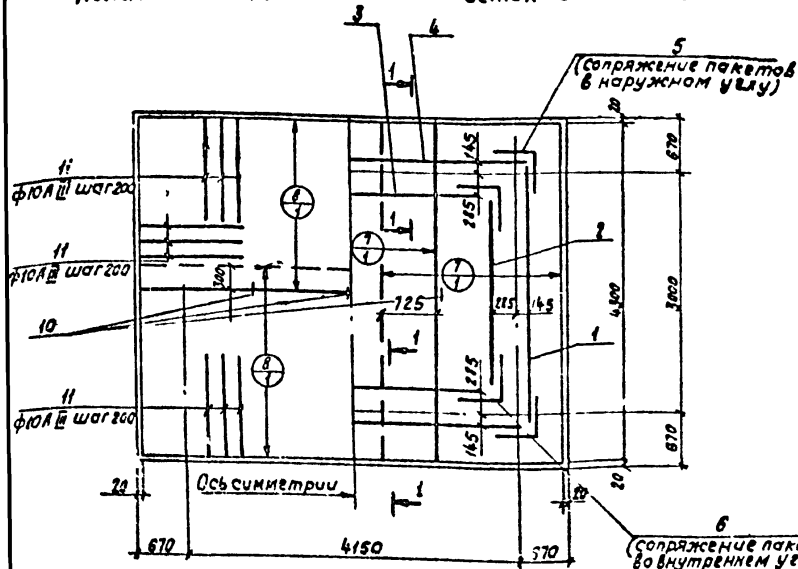
1. За отм. 0.000 принята абсолютная отм
2. Бетонирование днища производить в соответствии с СНиП III-15-76.
3. Сечение 1-1 и установку монтажной петли см. лист АС-26.

		815-28	АС
Привязан	Л. ил. пр. Боровенко Нач. з-да Лавочкин гл. спец. Кузьменко Л. ил. пр. Боровенко Проверено: Боровенко История: Целиков	Жуковский емкостью 35 м.3	Листов р 26
ИМ № 10/104		Днище. Опалубочный чертеж.	расстрай раскладку СИБИНИИПС в Новосибирск

План раскладки нижних сеток.

План раскладки верхних сеток и пакетов

Спецификация элементов монолитной конструкции днища

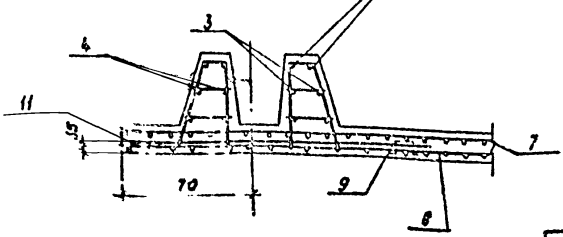


Ряд	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
				Оборочные единицы и детали			
12	1	т.п.	КЖИ-ПК-1	Арматурный пакет ПК-1	2	0.022 т	
12	2	То же	КЖИ-ПК-2	То же ПК-2	2	0.018 т	
12	3	"	КЖИ-ПК-3	" ПК-3	2	0.028 т	
12	4	"	КЖИ-ПК-4	" ПК-4	2	0.030 т	
12	5	"	АС-52	Наружное сопряжение пакетов УН	4	0.016 т	
12	6	"	то же	Внутреннее сопряжение пакетов УВ	4	0.008 т	
		7	Гост 8478-66	Сетка $\frac{100/100/112}{2300}$ L=4300	3	0.062 т	
		8	То же	Сетка $\frac{100/100/112}{2300}$ L=5450	2	0.078 т	
11	9	т.п.	КЖИ-МН-7	Монтажная лягушка МН-7	72		
11	10	То же	КЖИ-МН-6	Монтажная петля МН-6	3	0.001 т	
		11	"	АС-27	Одиночный стержень фюль L=1500 Гост 5781	100	0.001 т

проект

1 - 1

Перелучки двух верхних стержней пакетов в местах стыков сварить между собой с шв. = 50 мм, шшв = 5 мм.



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.

		815-26		АС	
Привязан		ЖСЖСБОРНИК емк. 35 м ³		Студия Лист Листов	
		Днище Армированное (сухие элементы)		р 27	
				Гострой Проект САННИИПСПЕЛСТРАИ	

И.п.пр. Чуч.ст. Л.С.в. Рук.пр. Проект. Испыт.	Ефремов Девочкин Кузьменко Боровченко Уванова Кутелова
---	--

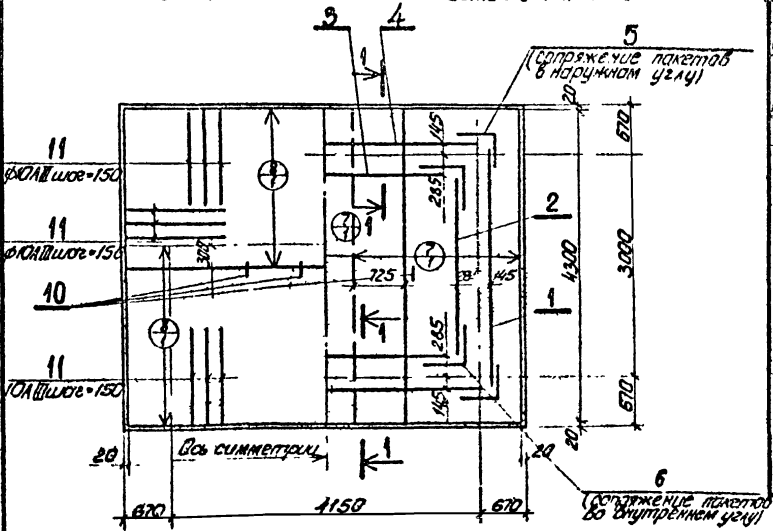
Альбом I

Типовой проект

План раскладки нижних сеток

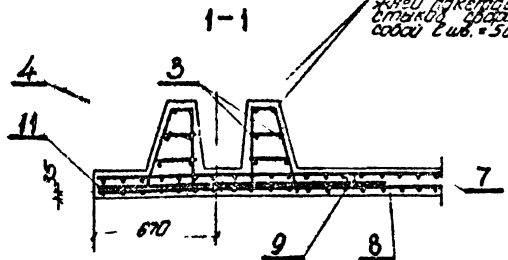
План раскладки верхних сеток и пакетов

Спецификация элементов монолитной конструкции днища



№ п/п	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Количество	Единица измерения
12	1		т.п. КЖИ-ПК-1	Железные единицы и детали	2	шт
12	2		То же КЖИ-ПК-2	Складчатые пакеты ПК-1	2	шт
12	3		" КЖИ-ПК-3	" ПК-2	2	шт
12	4		" КЖИ-ПК-4	" ПК-3	2	шт
12	5		" АС-53	" ПК-4	2	шт
12	6		" То же	Наружное сопряжение пакетов УН	4	шт
12	6		" То же	Внутреннее сопряжение пакетов УВ	4	шт
7			ГОСТ 8478-66	Сетка 100х100/12 L=4300	3	шт
8			То же	Сетка 100х100/12 L=5450	2	шт
11	9		т.п. КЖИ-МН-7	Частичная лягушка МН-7	72	шт
11	10		То же КЖИ-МН-6	Частичная сетка МН-6	3	шт
11	11		" АС-28	Защитный стержень Ø10 L=1500	134	шт

Переделки двух верхних стержней пакетов с высотой стержня 100мм между собой L.шв. = 50мм, П.шв. = 5мм



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

И.И.И.			
--------	--	--	--

ГМП
Начальник
Инженер
Прораб
Металлический

Еремеев
Левошкин
Кузьменко
Брабенко
Шолохов
Котелова

815-26		АС	
Железобетонный емк. 35 м³			
Днище		Амортирование (мелкие зрноты)	
Услов.	Мет	Метров	
Р	28		
РОССТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ		РОССТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ	
СБЗНИИЭПРОСТРОИТЕЛЬ		СБЗНИИЭПРОСТРОИТЕЛЬ	

Спецификация сборных элементов на жижесборник

Альбом I

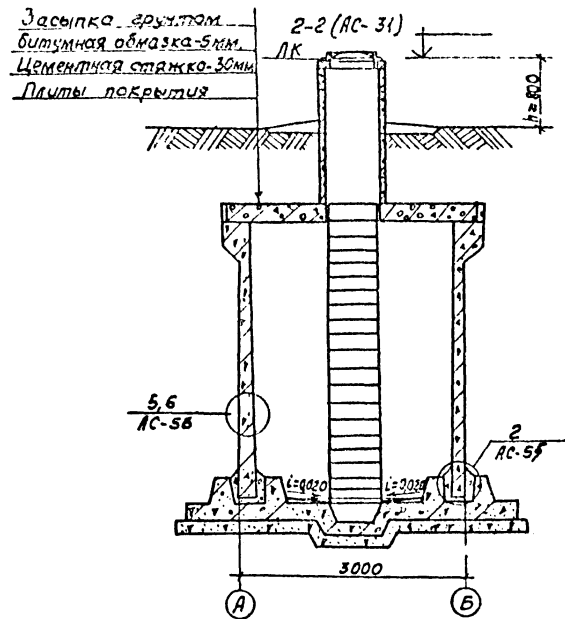
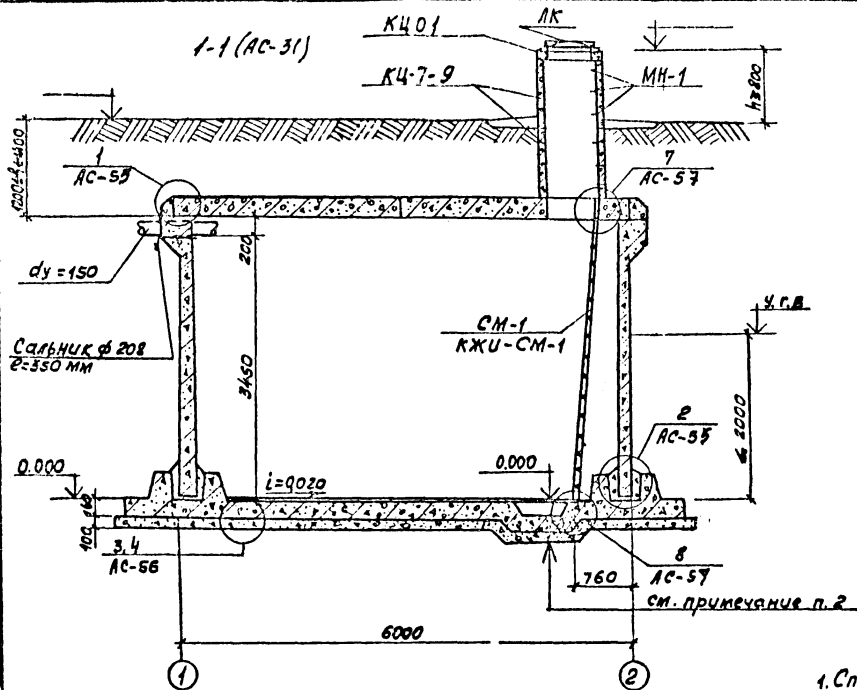
Марка	Обозначение	Наименование	кол шт	Приме- чание
		Сварные железобетонные конструкции		
КЦ0-1	Серия 3900-3 Б7	Кольца опорное КЦ0-1	1	04 т
КЦ7-9	То же	Кольца стеновое КЦ7-9	2	005 т
П26-5-1	Серия 3006-2 БД-2 и КЖИ-26-5А	Плита покрытия П26-5А	1	5.03 т
П26-5-1А	То же и КЖИ-П26-5-1А	То же П26-5-1А	1	4.85 т
		Стеновые панели		
		Для сухих грунтов		
ПС1Е ^а	т.п. КЖИ-ПС1Б ^а -36-Б3 ^а	ПС1Б ^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 ^б -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 ^а	2	24 т
ПС1Б ^б	То же КЖИ-ПС1Б ^б -36-Б4	ПС1Б ^б -36-Б4 ^а	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	Приме- чание
		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 25047	2	
	Серия 4900-8 8.5 Л.3-61	Сальник дУ 208	1	0.030 т
	Серия 1494-32 Д.00.000	Демпфер вентиля-		
		ционной колонки	1	0.008 т
	ГОСТ 1839-72 *	Асбестовая цементная		
		труба дУ-200	1	0.051 т
	ГОСТ 6482-71 *	Бетон : труба дУ-300	1	0.072 т
		Материалы		
		Бетон М300 на		
		замонагичивание	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	Александров
	Плани	Кузьменко
	Рис.взв.	Бориченко
	Пробор	Ульянов
	Исконд	Цвалыко

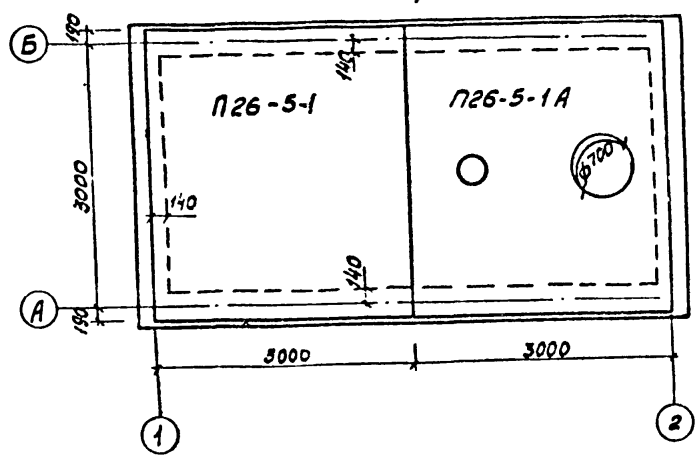
815-26		АС	
Жижесборник емкостью 50 м ³	Стая	Лист	Листов
Спецификация сварных элементов на жижесборник.	Р	29	
	ГОСТ Р 50571-2002		
	СНБ3НИИЭСБЕЛС		



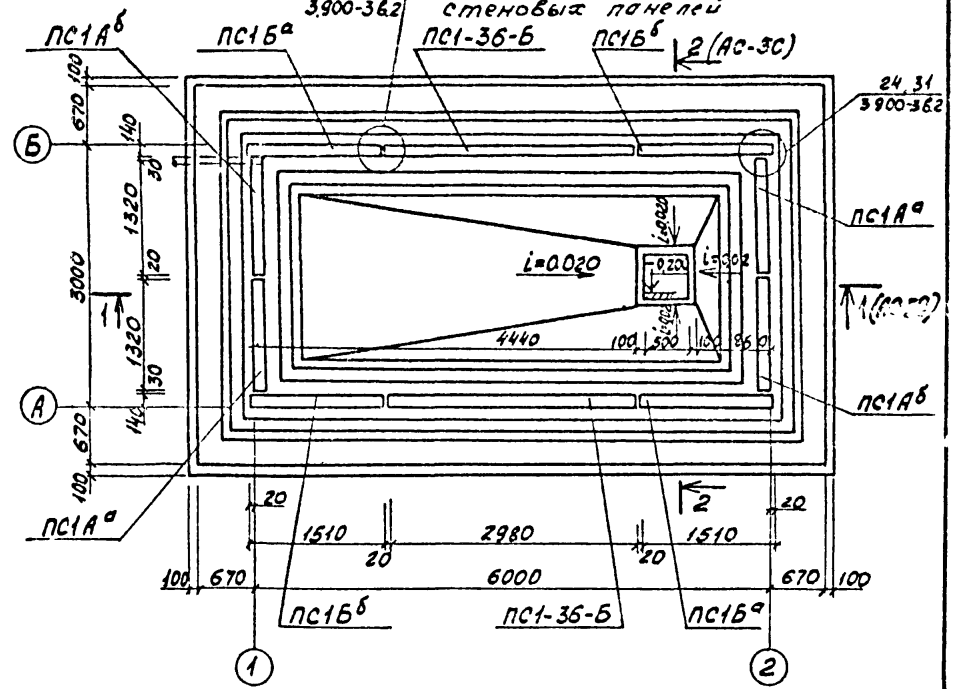
1. Спецификацию изделий см. лист АС-28.
2. Конструкцию прямка см. на листе АС-51.

									815-26	ПС		
прибылом		Г.И.П.	Евремоб	В.И.					Жизесбарник	Стандарт	лист	высот
		нач. отд.	Дявокин	В.И.					емкостью 50 м ³	Р	30	
		Г.И. спец.	Кузьменко	В.И.						Ростовской области		
		Рух. гр.	Бровченко	В.И.						СИБИРИИЗСПЕЦСТРОИ		
		Проберин	Иванова	В.И.					Разрезы 1-1; 2-2	г. Новосибирск		
ЦНБ №		Исходник	Целуйко	В.И.								

Схема расположения плит покрытия



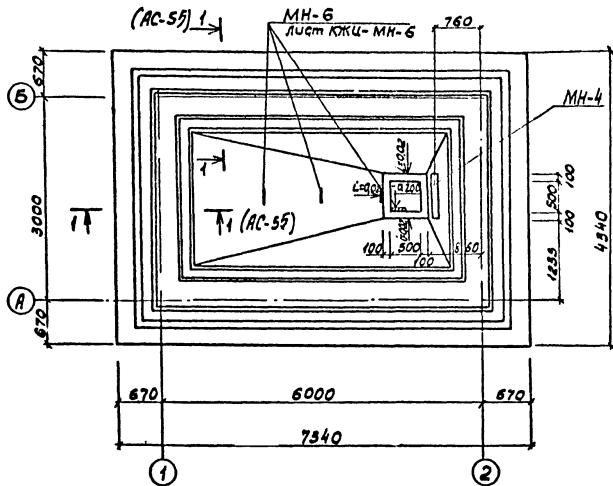
1:2
3900-362
Схема расположения стеновых панелей ПС1-36-Б ПС1Б^б 2 (АС-3С)



1. Относительная отметка верха плиты днища соответствует абсолютной отм.
2. Все сборные ж.б. элементы устанавливаются на минимальную толщину подливки из цементного раствора состава 1:2.

					В15-26	АС
привязан	Г.И.П. Ефремов	Нач. отд. Левочкин		Жуковскому	стальной	лист
	Г.И.П. Кузьменко	Рук. ер. Бровченко		емкостью 50 м ³	Р	31
	Проект. Иванова	Исполн. Затушко		Схемы расположения	рассмотрен	ревью
И.И.И.И.				опенных панелей	и плит	покрытия
					СИБИРИИЭНТЕРАСТРАИ	

Опалубочный план днища



Спецификация элементов на днище

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	гп	АС-33АС-34		Монолит. плита днища
	МН-4	То же		КЖИ-МН-4
				Складное изделие 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.

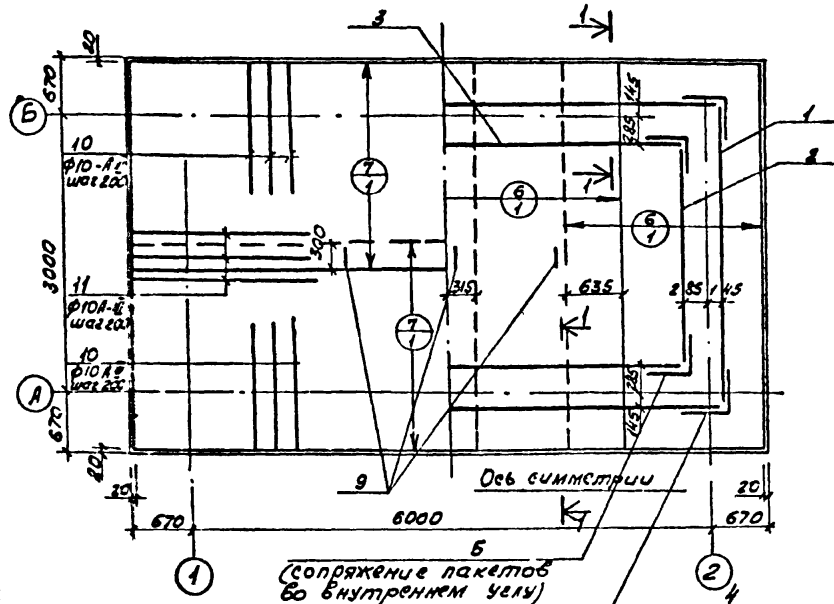
		815-26	КС		
Привязан	Г.И.Р. Ефремов	Жесткоборник емкостью 50 м ³		Статус	Лист
	И.В.О.Л. Девошкин	Днище. Опалубочный чертеж		Р	32
	Г.И.С.М.С. Кузьменко			Составлено: <input type="checkbox"/> Проверено: <input type="checkbox"/> Институт: <input type="checkbox"/> Проект: <input type="checkbox"/>	
И.В.Н.З.	Р.У.К.Е.Р. Бробченко			Составлено: <input type="checkbox"/> Проверено: <input type="checkbox"/> Институт: <input type="checkbox"/> Проект: <input type="checkbox"/>	
	Л.В.А.Н.О.В.А.Л. Иванова			Составлено: <input type="checkbox"/> Проверено: <input type="checkbox"/> Институт: <input type="checkbox"/> Проект: <input type="checkbox"/>	
	Ц.Е.Л.У.К.О.Ц. Целуйко			Составлено: <input type="checkbox"/> Проверено: <input type="checkbox"/> Институт: <input type="checkbox"/> Проект: <input type="checkbox"/>	

План раскладки нижних сеток

План раскладки верхних сеток и пакетов

Спецификация элементов монолитной конструкции днища

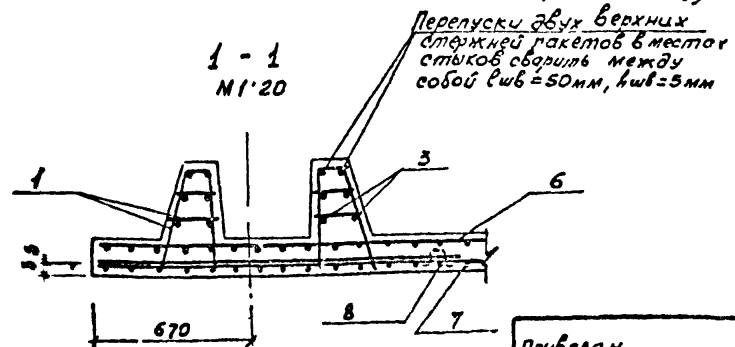
Листов 1



Таблицы привязки

1 (сопряжение пакетов во внутреннем углу)

2 (сопряжение пакетов в наружном углу)



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 $\frac{100/100/12}{2300}$ L=4300	4	0,102 т
7			То же	сетка $\frac{100/100/12}{2300}$ 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	
Привязан		ЖИЖСБОРНИК емкостью 50 м ³		Стандия Лист Листов	
И№. н°		Армирование (сухие грунты)		Р 33	
Г.И.П. Егорев		Составитель		В.С.Ф.С.Р.	
Нах. отд. Дробушкин		Росельвбниестроипроект		СНБЗНИИЭП СЕЛЬСТРОИ	
Гл. спец. Кувшинов		г. Новосибирск			
Бук. гр. Дробушкин					
Проект. Иванова					
Исполн. Иванова					

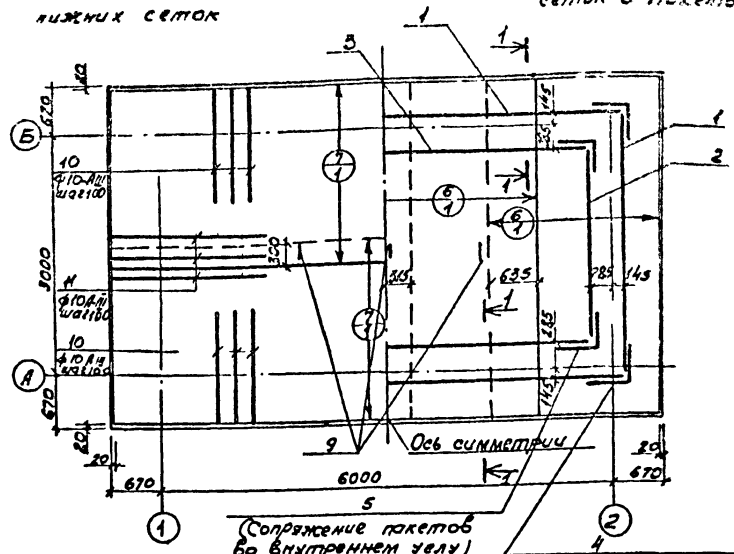
Арх. 650/МР. 2

Тех. проект

План раскладки нижних сеток

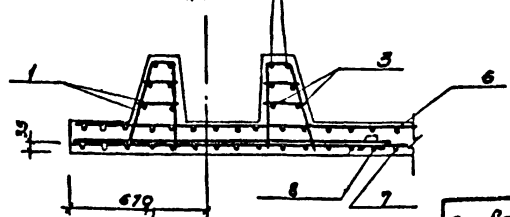
План раскладки верхних сеток и пакетов

Спецификация элементов монолитной конструкции днища



Перелоски двух верхних стержней пакетов в местах стыков, сварить между собой в шв. ± 50 мм; $\kappa_{шв} = 5$ мм

1-1
М 1:20



№	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12	1	т.п.	КЖУ-ПК-1	Арматурный пакет ПК-1	6	0,022т
12	2	То же	КЖУ-ПК-2	То же "с. 2" ПК-2	2	0,018т
12	3	"	КЖУ-ПК-5	" " ПК-5	2	0,044т
12	4	"	АС-53	Наружное сопряжение пакетов 4Н	4	0,004т
12	5	"	То же	Внутреннее сопряжение пакетов 4В	4	0,002т
6			ГОСТ 8478-66	Сетка $\frac{100/100/9/9}{2300}$ L=4300	4	0,102т
7			То же	Сетка $\frac{100/100/7/7}{2300}$ L=7300	2	0,105т
11	8	т.п.	КЖУ-МН-7	Монтажная лягушка МН-7	107	
11	9	То же	КЖУ-МН-6	Монтажная петля МН-6	3	0,001т
10			АС-34	Одиночный стержень ф10А-т L=1500 ГОСТ 5781-75	148	0,001т
11			То же	То же L=2000	92	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 3шт. на 1 м².
3. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20мм, кроме указанного на чертеже.

Привязан		815-26		АС	
Ген. директор	Борисов				
нач. отд. разработки	Давыдкин				
инженер-проектировщик	Мельников				
инженер-проектировщик	Борисов				
инженер-проектировщик	Убанова				
инженер-проектировщик	Царукян				
Инв. №		Жижесборник емкостью 50 м ³		Стандарт Лист 34	
		Днище Армирование (поверх грунта)		Госстрой РСФСР Проектно-исследовательский институт «Сибирский Стройпроект» Новосибирск	

Спецификация сборных элементов на жижесборник.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Сборные железобетонные конструкции		
КЦ-15-1	Серия 3.900-3 в.7	Плита перекрытия КЦ-15-1	2	0,70 т
КЦ-15-9	То же	Кольцо стеновое КЦ-15-9	4	1,00 т
ИЛ5-6А	Серия ИЛ-24-2/70и КЖУ-ИЛ5-6А	Плита покр. со в ИЛ5-6А	2	2,20 т
ИЛ5-6Б	То же и КЖУ-ИЛ5-6Б	То же ИЛ5-6Б	1	2,20 т
		Стеновые панели для сухих грунтов		
ПС1А ^а	т.п. КЖУ-ПС1А ^а -36-Б3 ^а	ПС1А ^а -36-Б3 ^а	2	2,1 т
ПС1А ^б	То же КЖУ-ПС1А ^б -36-Б3 ^б	ПС1А ^б -36-Б3 ^б	2	2,1 т
ПС1Б ^а	" КЖУ-ПС1Б ^а -36-Б3	ПС1Б ^а -36-Б3	2	2,4 т
ПС1Б ^б	" КЖУ-ПС1Б ^б -36-Б3	ПС1Б ^б -36-Б3	2	2,4 т
ПС1У	" КЖУ-ПС1У-36-Б3	ПС1У-36-Б3	2	2,1 т
ПС1-36-Б	Серия 3.900-3 в.4	ПС1-36-Б3	2	4,8 т
		Для мокрых грунтов		
ПС1А ^а	т.п. КЖУ-ПС1А ^а -36-Б4 ^а	ПС1А ^а -36-Б4 ^а	2	2,1 т
ПС1А ^б	То же КЖУ-ПС1А ^б -36-Б4 ^б	ПС1А ^б -36-Б4 ^б	2	2,1 т
ПС1Б ^а	" КЖУ-ПС1Б ^а -36-Б4	ПС1Б ^а -36-Б4	2	2,4 т
ПС1Б ^б	" КЖУ-ПС1Б ^б -36-Б4	ПС1Б ^б -36-Б4	2	2,4 т
ПС1У	" КЖУ-ПС1У-36-Б4	ПС1У-36-Б4	2	2,1 т
ПС1-36-Б	" КЖУ-ПС1-36-Б4	ПС1-36-Б4	2	4,8 т

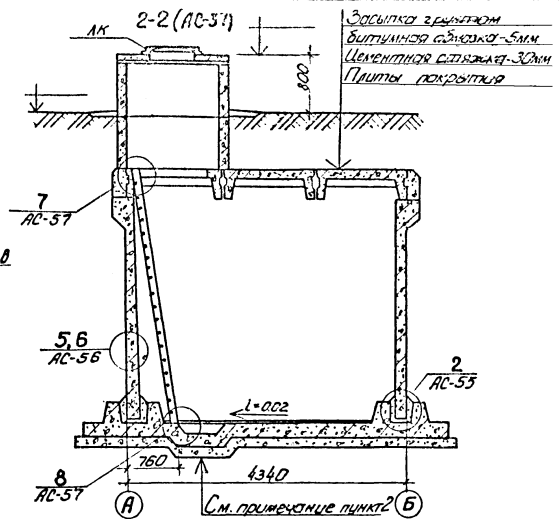
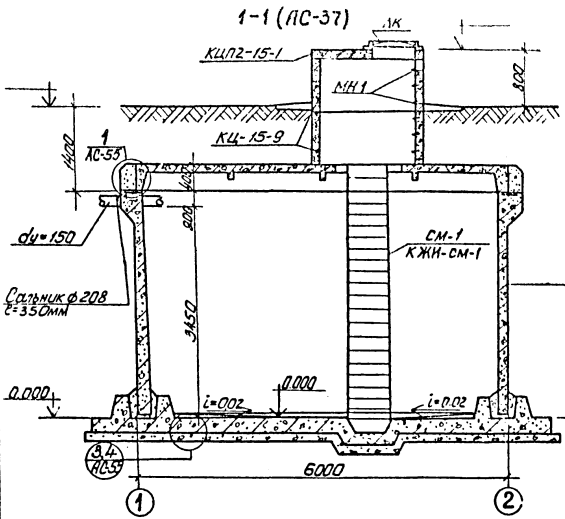
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Стальные элементы		
СМ-1	т.п. КЖУ-СМ-1	Стремянка СМ-1	1	0,084 т
ЛК	ГОСТ 3634-79	Люк чугунный ЛК	2	0,065 т
МН-1	Серия 3.903-3 в.7	МН-1	6	0,004 т
НА-1	т.п. ЛС-3Б	Накладная деталь НА-1		
		-100x10 L=350 ГОСТ103-76	4	0,003 т
НА-2	То же ЛС-3Б	То же НА-2 150x5 L=70 ГОСТ8509-72	2	
	Серия 4.900-8 в.5 г. 3-61	Сальник д-у-203	1	0,030 т
	Серия 1.494-32 д.00.000	Дефлектор вентиляции		
		одной колонки	2	0,008 т
	ГОСТ 1839-72 [*]	Асбестоцементная труба д-у-200	2	0,051 т
	ГОСТ 6482-71 [*]	Бетонная труба д-у-300	2	0,072 т
		Материалы		
		Бетон М300 на замоноличивание	4,8	м ³

Архив №2

Типовой проект

Инж. В. Г. Сидоров, Подпись и дата: Сидоров В. Г. 2005.10.15

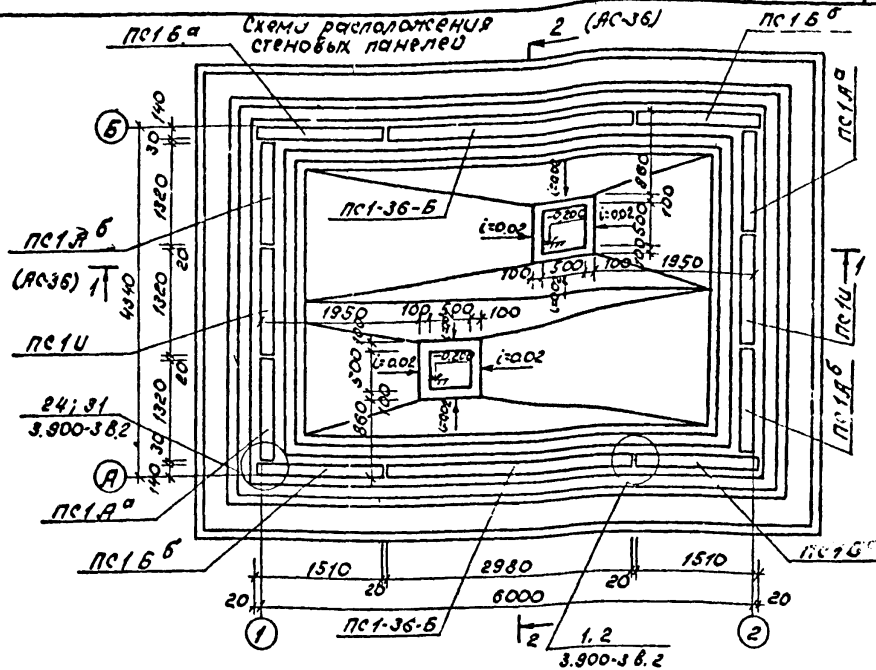
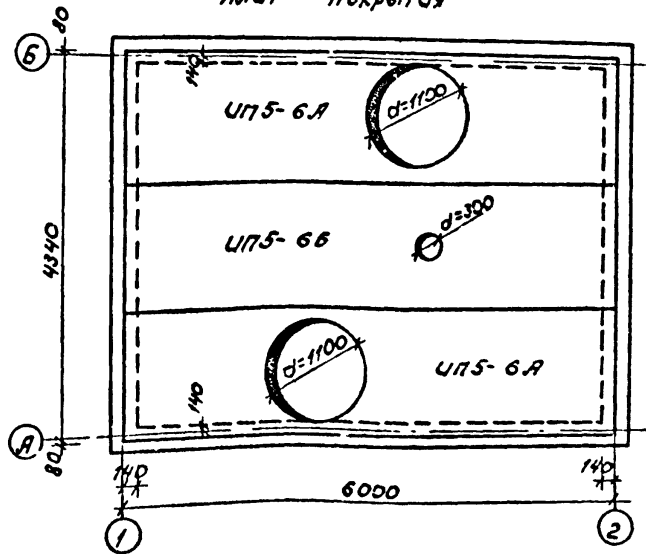
		815-26		ЛС	
Прлввзав		Г.П. Ефременко			
		Нач. зав. М. В. Сидоров			
		Г.А. Белик			
		Экз. пр. Е. В. Черненко			
		Экз. пр. И. В. Иванова			
ИВ №:		Исполн. Сидорова			
			Жижесборник емкостью 75 м ³		Страница Лист Листов
			Спецификация сборных элементов на жижесборник		Р 3Б
					Ростовский ипостройпроект СБЭЗНИИЭСЛЬСТРОИ в. Исаков/И. Сидорова



1. Слешкрикшю ж.б. изделия см. лист AC-35
2. Конструкшю 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		Страна	Лист
		Разрезы 1-1, 2-2; м 1:50		Р	36
				ПРИЛОЖЕНИЕ К ПРОЕКТУ ВОЗВЕДЕНИЯ ВОДОНАКОПИТЕЛЬНОГО БАКОВИДА	

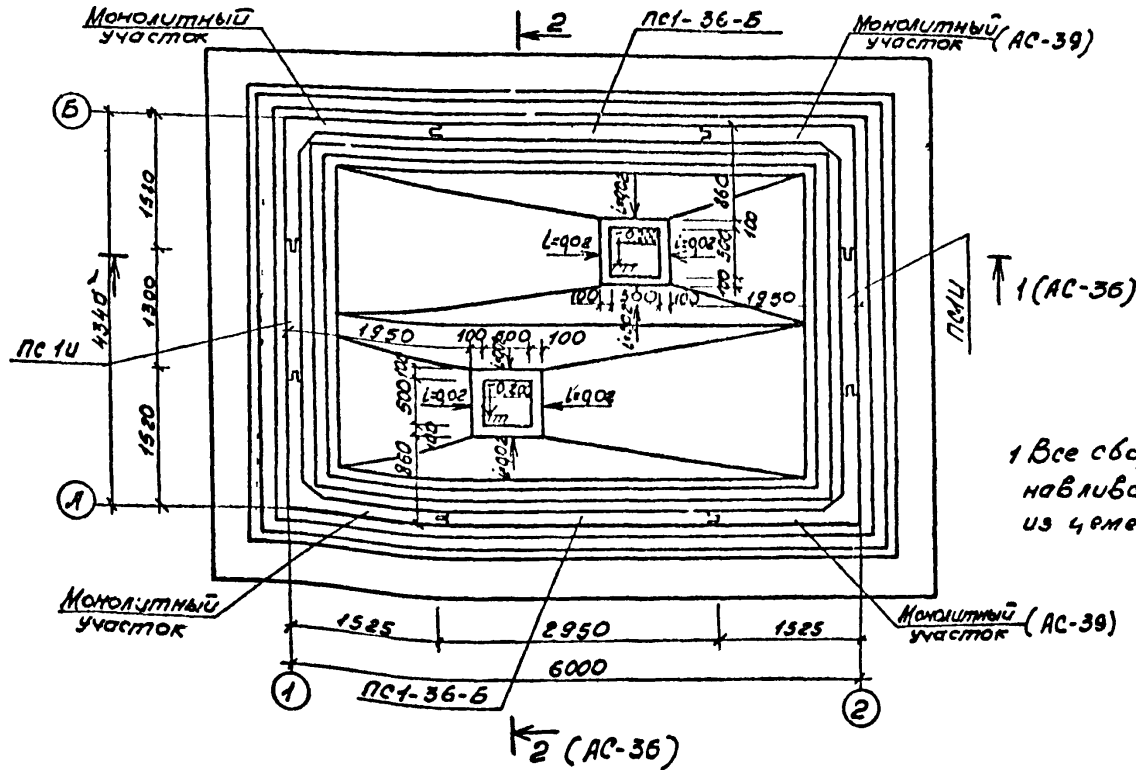
Схема расположения плит покрытия



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

				815-26		АС		
Грувязан				Жижесборник		стадия	лист	листо
				емкостью 75 м ³		Р	37	
Инв. №				Схемы расположения		Реконструкция		
				стеновых панелей и		СНБЗНИИЭПСельстрой		
				плит покрытия		в Лепельском		

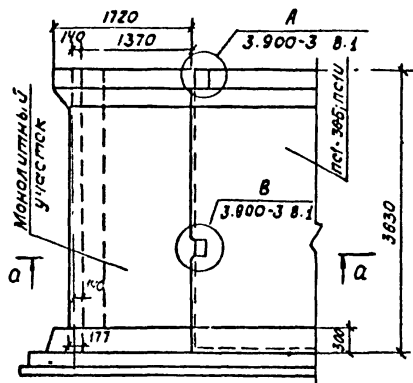
Схема расположения стеновых панелей
(Вариант с монолитными углами)



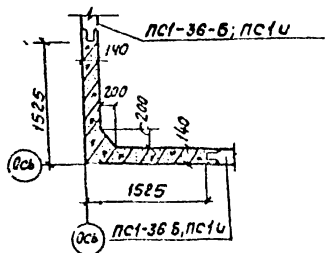
1 Все сборные железобетонные элементы устанавливаются на минимальную толщину подливки из цементного раствора состава 1:2.

				815-26		АС	
привязан				Жежесборник емкостью 75 м ³		этаж Лист Листов	
ИНВ №				Схема расположения стеновых панелей Вариант с монолитными углами		Р 38	
ГИП Егорев В.И. Науч. отд. Девочкин А.С. Гл. спец. Кузьменко В.И. рук. в.р. Бабученко И. проект. Иванова И. исполн. Цвелько И.				СибзНИИЭПсельстрой г. Новосибирск		Рострой РСФСР Росбавнхотройпроект	

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. кжш-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. кжш-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							
	Класс А II			Класс А-I				
Элементы	Ф мм			Итого	Ф мм		Итого	
	10А-II	12А-II	14А-II		8А-I	10А-I		
	87.4	32.4	29.6	21.0	170.4	1.5	1.5	171.9

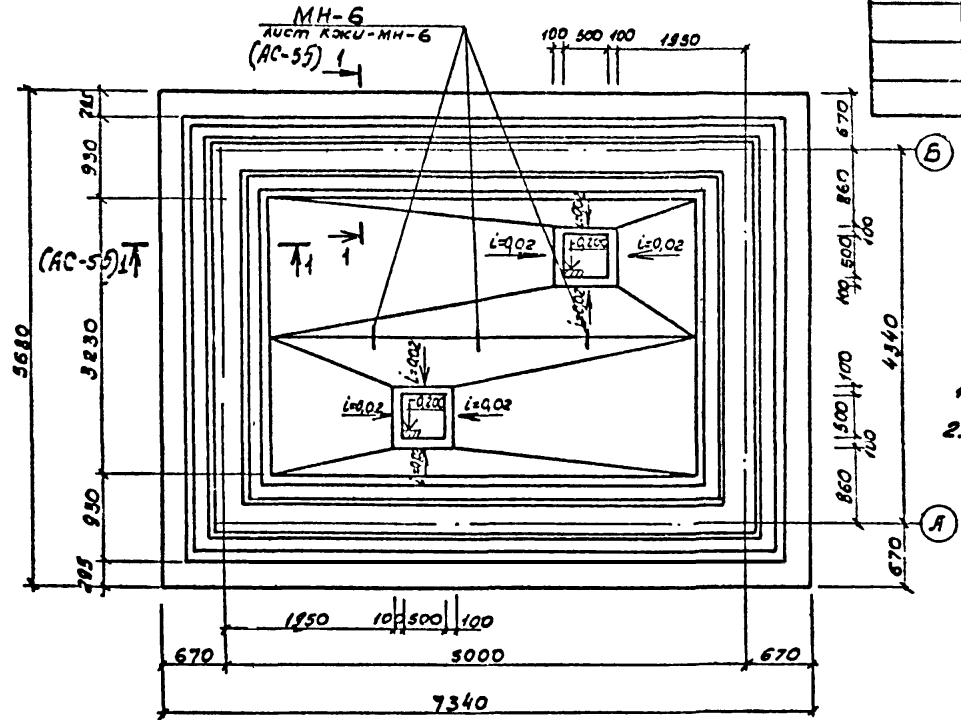
				815-26		ЛС		
Привязан	Л.И.П.Р.	Ефремов		ЖБИжесбарник		Станд.	Лист	Листов
	начальн	Давышкин		емкостью 75 м ³		Р	39	
	инженер	Кульженко		Монолитный участок.		Госстрой РСФСР Институт Строительств Сибирского ЦСБС		
инв. №		Трошева	Иванова					
		Цетчина						

Т. М. Яковлев

Туполов проект

Инв. № подл. Лист № в детали. Имя №

Опалубочный план днища



Спецификация элементов на днище

Кодка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
мп	АС-41,42	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	ГЧП Ефремов С.В. Ста Х. Спец Сук. вр. Зобер С. Поляк	Железобетонная емкостью 75 м ³	Стандарт Лист Листов Р 40
И. № 12	С. В. Иваново С. Поляк	Днище, М 1:50 Опалубочный чертёж М 1:50	Госстрой РСФСР Рос. лаб. индустриальный проект СИБИНИИЭПСЕЛЬСТРОИ г. Новосибирск

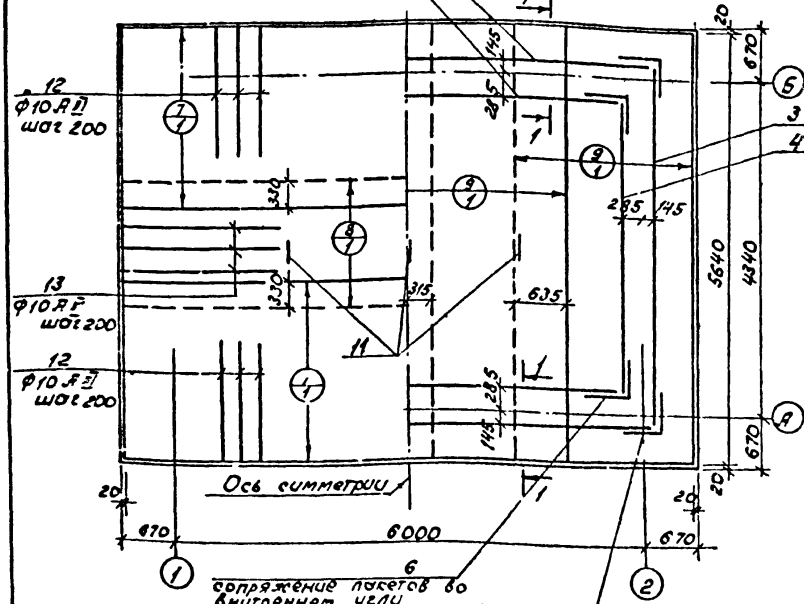
Альбом I

Типовой проект

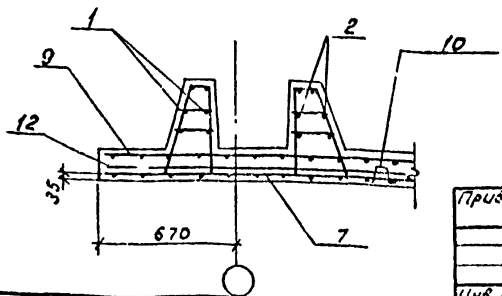
Шиб. № 1004/1700 ЖБК и бетон. Шиб. № 1

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 100/100/117 L=7300	2	0.105т
			То же	То же 100/100/117 L=7300	1	0.078т
			"	" 100/100/119 L=5640	4	0.133т
11	10	т.п.	КЖУ-МН-7	Монтажная петля КЖУ-МН-7	120	
11	11	То же	КЖУ-МН-6	Монтажная петля МН-6	3	
			"	АС-41		
			"	Обыкновенный стержень $\Phi 10$ А II L=1500 ГОСТ 5781-82	74	0.001т
			"	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 "сухарки", количество их должно составить 3 шт. на 1 м².
3. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20 мм, кроме указанного на чертеже.

Привязан

СЧП	Ерёмов	
Маш.оп.	Девочкин	
в.в.п.	Кузьменко	
Рук.пр.	Бровченко	
Пров.пр.	Иванова	
Исполн.	Кутелова	

Учб. №

815-26

АС

ЖБЖБСБОРНИК
 емкостью 75 м³
 № 11-50
 Армирование
 (силье срчнты)

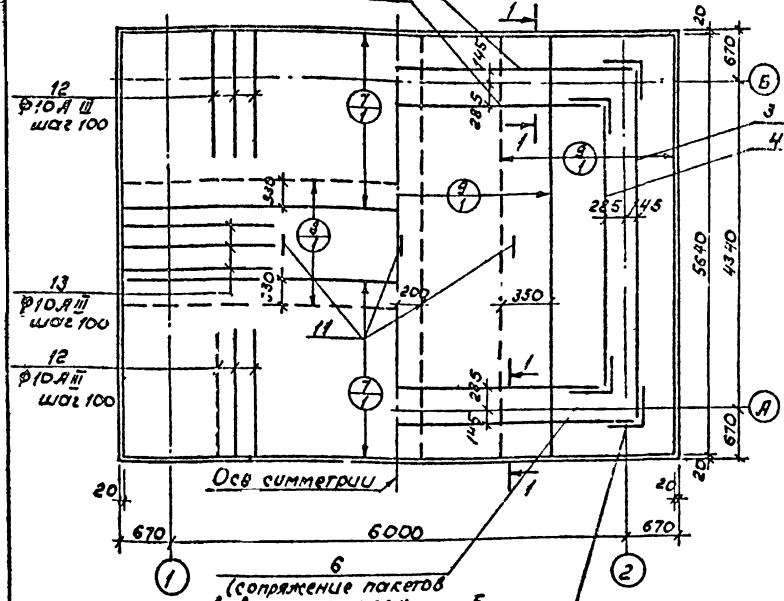
станд. лист	листо
Р	41
госстрой РСФСР Росгидроинистройпроект СИБНИИЗПСЕЛЬСТРОИ Новосибирск	

Лавров И.

Тиловой проект

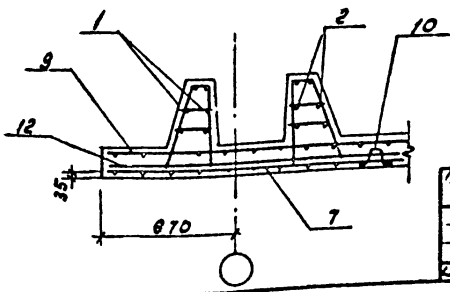
План раскладки нижних сеток

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 5781	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.
И.И.И.	И.И.И.

Ген.пр.	И.И.И.
Начальн.пр.	И.И.И.
Инженер	И.И.И.
Инженер	И.И.И.
Инженер	И.И.И.
Инженер	И.И.И.

815-26

АС

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

стандарт	пуст	пуст
Р	42	
Проектное решение Института «СибНИИЭПРОСТРОИ» Новосибирск		

Спецификация сборных элементов на жижесборник.

Львов 1

Туловый проект

Изм. № 001. По плану в. Б. 10.03.1974 г.

Марка	Обозначение	Наименование	кол	приме-чание
		<u>Сборные железобетонные конструкции</u>		
		Плита перекрытия КЦП2-15-1	2	0,70 т
КЦП2-15-1	Серия 3.900-3 6.7	Плита перекрытия КЦП2-15-1	2	0,70 т
КЦ-15-9	То же	Кольцо стеновое КЦ-15-9	4	1,00 т
ИП5-6А	Серия ИИ-24-217 и КЖИ-ИП5-6А	Плита перекрытия от 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.02.000	Дефлектор вентиляционной 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 замес	5,6	м ³

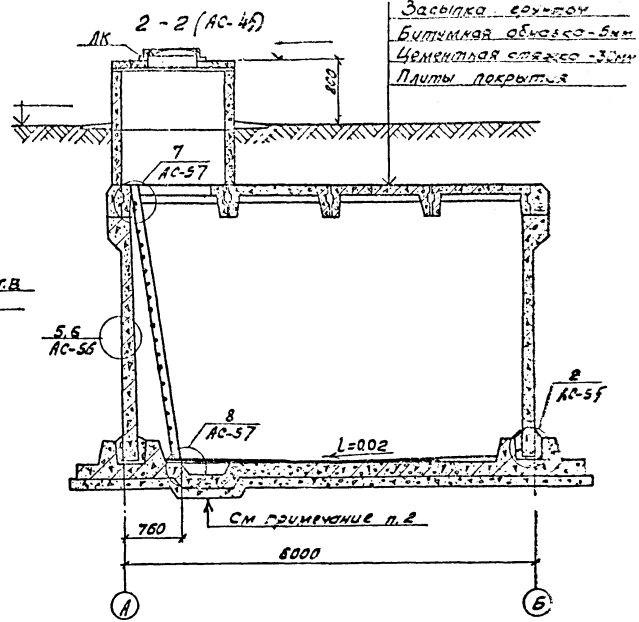
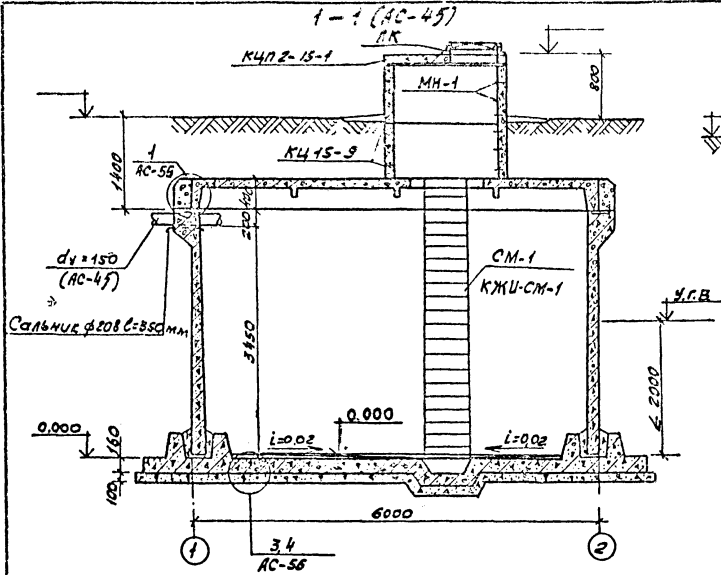
		815-26		АС	
Приблизит		Жижесборник емкостью 100 м ³		Стандарт Лист Листов	
				Р 43	
Изм. №		Спецификация сборных элементов на жижесборник.		Госстандарт Ростобл. индустриальный проект СИБЗНИИЭС СЕЛЬСТРОИТ. Новосибирск	

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

Алстом I

Типовой проект

Упр. № 1/маш. 1/объект и фотообъем. инв. №



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

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

		815-26	АС
Привзван	ГУП Баранов	Жижесборник	Станд. лист
	Нав. зап. Лубовкин	емкостью 100 м ³	Р 44
	Гл. спец. Кузьменко		
	Дир. пр. Бровченко	Разрезы 1-1; 2-2	
	Пробир. Иванова		
Инв. №	Исполн. Целуйко		

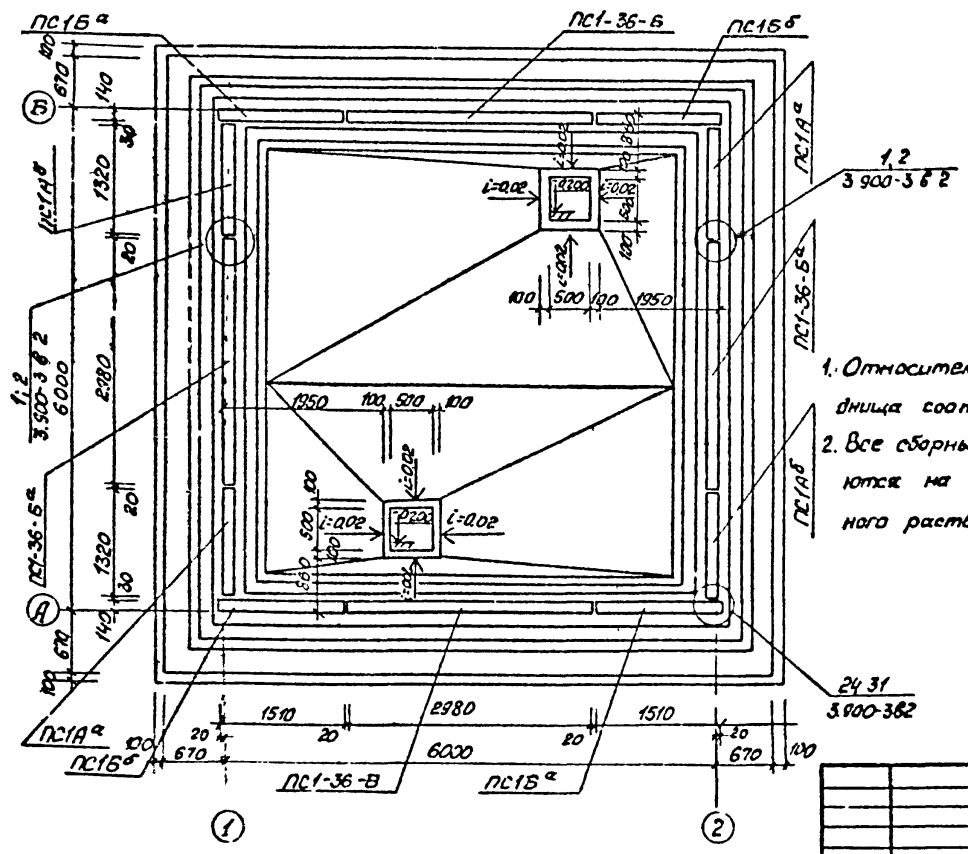
Проектная организация
 СИБИРСКИЙ ЦЕНТР СТРОИТЕЛЬСТВА

Альбом I

Титульный проект

Инв. № по оп. Подпись и дата выд. чертежа

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.

815-26			РС
			Сталь лист Листов
Жидкостный емкостью 100 м ³	Р	46	
Схема расположения стеновых панелей.			Проектировщик: Арзамаскинский районский СНБЗНИИЭСВАТОРФД
			Ролирщик: А. Коробковская

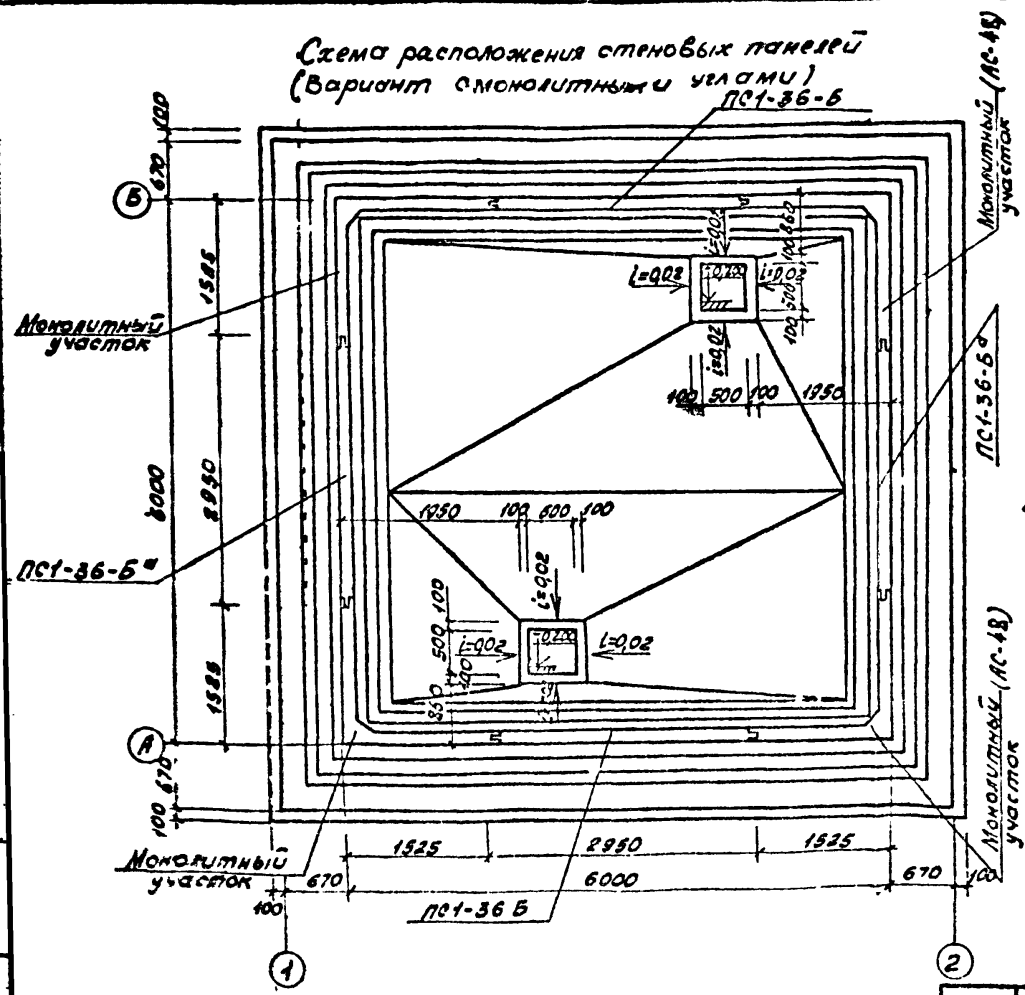
Привязан	Г.И.П.	Единица	Подпись
	Маш.опод.	ЖБСБОКЦИ	[Signature]
	Сл. спец.	Коробковская	[Signature]
	Прок. пр.	Коробковская	[Signature]
	Подпись	Усанова Т. Шанов	[Signature]
	Утверждаю	Усанова Т. Шанов	[Signature]

Альбом I

Угловой поворот

Угол поворота в плане должен быть 90°

Схема расположения стеновых панелей
(Вариант с монолитными углами)
ПС1-36-Б

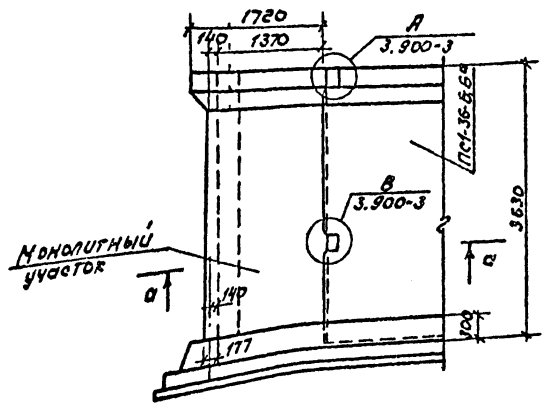


1. Относительная отметка верха железобетонной плиты днища соответствует абсолютной отм.
2. Все сборные железобетонные элементы устанавливаются на минимальную толщину подливки из цементного раствора состава 1:2.

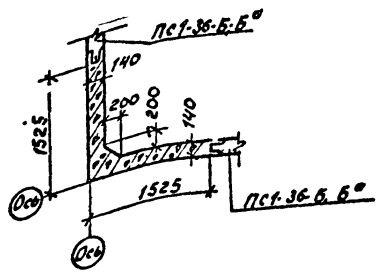
		815-26		ЛО	
ПРИБОРЫ		Г.И.Р.	Бурданов	Жижесборник	Станция
		Н.М.О.Я.	Добовкин	емкостью 100 м³	Р/шт
		Г.С.С.Ч.	Ильиченко	Схема расположения	деталей
		Р.У.С.В.	Бровченко	стеновых панелей	вариант с монолитными углами
		П.С.С.М.	Иванова	вариант с монолитными углами	
Уч. №			Угловой поворот		

Альбом I

Монолитный участок (АС-47)



а - а



Спецификация к листу АС-47

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		Сборные ж.-б. конструкции		
		Для сухих грунтов		
ПС-36-Б	Серия 3.900-3 в.4	Стен панель ПС-36-БЗ	2	4.8 т
ПС-36-Б	То же и клас. ПС-36-БЗ ^а	То же ПС-36-БЗ ^а	2	4.8 т
		Для мокрых грунтов		
ПС-36-Б	Серия 3.900-3 в.4	Стен панель ПС-36-Б4	2	4.8 т
ПС-36-Б	То же и клас. ПС-36-Б4 ^а	То же ПС-36-Б4 ^а	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 А III		Класс А I		Угол			
элементы	Ø мм		Ø мм		Ø мм			
	10,12	14,16	14,16	18,20	6,9,1			
	87.4	32.4	286	210	1704	1.5	1.5	171.9

Типовой проект

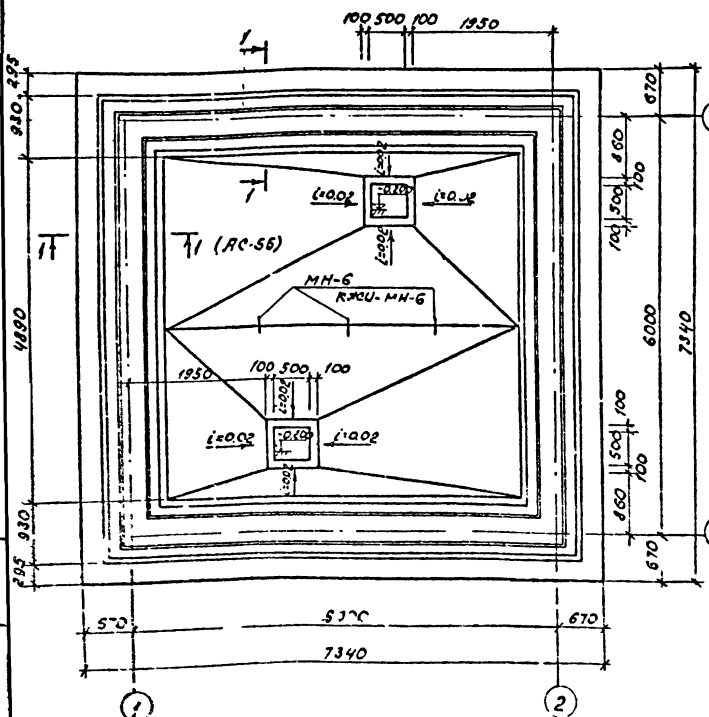
объем и способ изготовления

		815-26		АС	
Привязан		Жилжесборник емкостью 100м ³		стодя лист листов	
		Монолитный участок		р 48	
ИМБ-12		Гип. Еремев Е.П. Нач. отд. Лебедев И.И. Ин. спец. Кузнецко И.И. Инж. гр. Бродиченко Г.И. Провед. Иванова И.И. Исполн. Куртелова З.И.		Институт рос. союз. проектировоч. СИБЗНИИПСЕЛЬСТРО г. 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

- 3а отм. 0.000 принята абсолютная отм.
- Бетонирование должно производиться в соответствии со СНиП-15-76.

Привязан

		815-26		АС	
				ЖИТЕСБОРНИК	
				ЕМКОСТЬЮ 100 м ³	
				ДНИЩЕ М 1:50	
				Опалубочный чертеж	
		СТАЖИ		ЛИСТ	
		Р		49	
		ГОССТРОЙ		РЕФЕР	
		ПРОЕКТА		ПРОЕКТ	
		СИБИРИ		ИЗПЕЧАТОВА	
		ИЗДАТЕЛЬСТВА		СТРОИТЕЛЬНОГО	

Ген.пр.	Инж. В.И. Сидоров
Проектант	Инж. А.И. Сидоров
Проверен	Инж. В.И. Сидоров
Утвержден	Инж. В.И. Сидоров

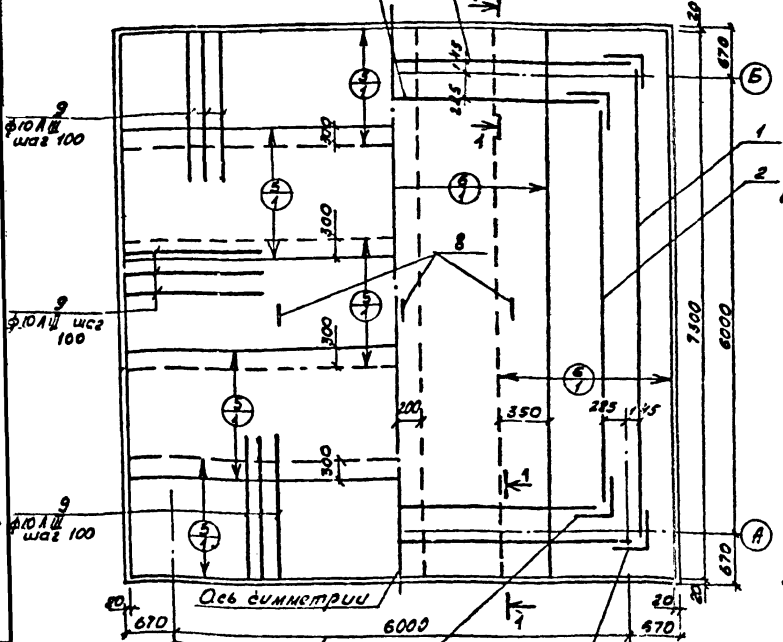
Арбом I

Типовой проект

План раскладки нижних сеток

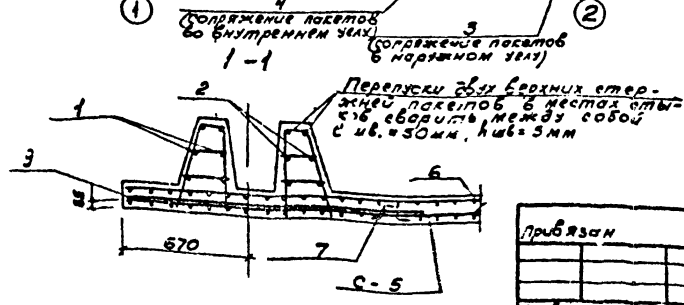
План раскладки верхних сеток и пакетов

Спецификация элементов монолитной конструкции днища



Кол. элементов	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Оборонка единицы дестки		
12	1	т.п.	КЖУ-ПК-1	Арматурный пакет ПК-1	8	0,022 т
12	2	То же	КЖУ-ПК-2	То же ПК-2	4	0,044 т
12	3	"	АС-53	Наружное сопряжение пакетов УН	4	0,004 т
12	4	"	То же	Внутреннее сопряжение пакетов УВ	4	0,002 т
	5	ГОСТ 8478-66		Сетка 100/100/7/2 L=1300	5	0,078 т
12	6	т.п.	КЖУ-С-9	Сетка С-9	4	0,189 т
11	7	"	КЖУ-МН-7	Устойчивая лягушка МН-7	164	
11	8	"	КЖУ-МН-6	Монтажная петля МН-6	3	0,001 т
	9	"	АС-51	Одиночный стержень $\phi 10 \times L=2000$ ГОСТ 5781-75	292	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 "сахарки", количество их должно составить 3 шт. на 1 м².
3. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20 мм, кроме указанного на чертеже.

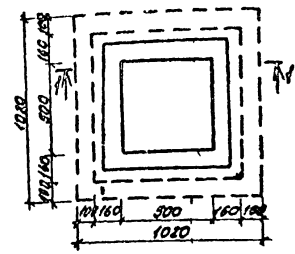


ЛРВязан	ГЧП Ефремов	815-26	10	Железобетонная емкость 100 м ³	Лист 51	Листов
Узв. №	Исполн. Л. Иванов	Днище Армирование (макрелье эрнты)	Сибирский Строй	Новосибирск		

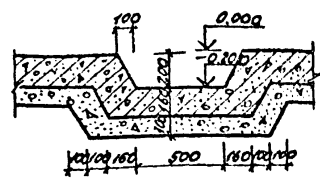
Альбом И

Типовой проект

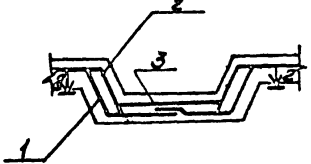
План приямка



1-1



Формирование приямка



2-2

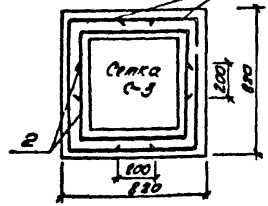
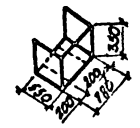


Схема вязки сетки-1



Раскрой сетки-1

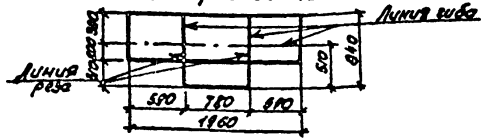
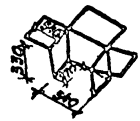
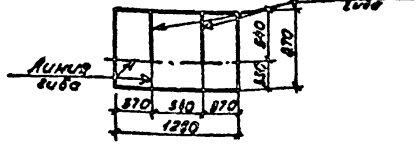


Схема вязки сетки-2



Раскрой сетки-2



Спецификация элементов монолитной конструкции приямка

Формат	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы и детали		
12	1		ГОСТ 8478-66	Сетка 150/100/150 L=1960 110	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.

Приказ			
Циб. №		815-26	РС
ГЛП Егоренов	Нач.отд. Левочкин	Жижесборники емкостью 25÷100 м³	статус
Т.спец. Кузьменко	В.пр. Бровченко		лист
Проверч. Иванов	Иванов	лист	лист
Истом. Целуйко	Целуйко	Приямок	Р 52

И. №, Исполн., Проверч. и дата взыск. Итого 15

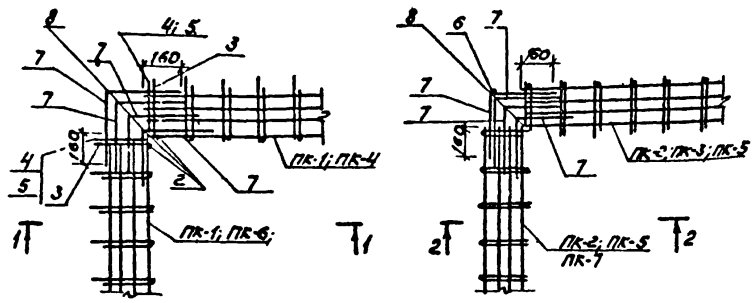
Альбом I

Губович проект

Сопряжение пакетов в углах

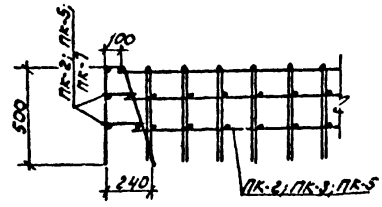
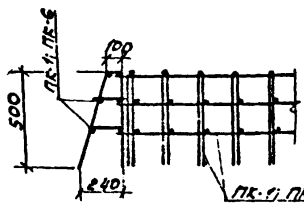
а) наружном (УН)

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		
				мм	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
Губович	Губович	емкость 25 = 100 м³	плиты
Губович	Губович	длина Сопряжения пакетов	Р 53
Губович	Губович	в углах. Стык пакетов	РОССТРОИ РОССТРОИ
Губович	Губович	в плане.	СИБИЗНИИ ЭПС СЕЛЬСТРОИ

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			1100	1700	2200	2700	3200	Итого	Полоса 100х100	
	8А-I	10А-I	Итого	10А-II	12А-II	16А-II								
емк. 25м ³ (сухие фрукты)	111.0	25.8	136.8	83.9	35.4	119.3	159.0	25.5	248				5.6	574.9
емк. 25м ³ мокрые фрукты	111.0	25.8	136.8	111.2	35.4	146.6	186.9	25.5	124	204			5.6	682.8
емк. 35 м ³ (сухие фрукты)	131.8	31.2	163.0	92.6	39.9	132.5	180.9	25.5	342				5.6	720.0
емк. 35 м ³ мокрые фрукты	131.8	31.2	163.0	124.1	39.9	164.0	212.4	25.5	1562	306			5.6	868.7
емк. 50 м ³ (сухие фрукты)	166.2	45.6	211.8	125.3	49.1	174.4	232.2	25.5	210	408			5.6	1098.1
емк. 50 м ³ мокрые фрукты	166.2	45.6	211.8	250.5	49.1	299.6	362.4	25.5	210	408			5.6	1223.3
емк. 75 м ³ (сухие фрукты)	203.8	51.0	254.8	135.1	41.6	176.7	290.9	51.1	78.1	210	533.8		5.6	1418.6
емк. 75 м ³ мокрые фрукты	203.8	51.0	254.8	369.9	41.6	411.5	482.5	51.1	78.1	210			5.6	1625.2
емк. 100 м ³ (сухие фрукты)	222.2	69.0	291.2	173.9	64.6	238.5	331.8	51.1	390.6		690.9		5.6	1761.1
емк. 100 м ³ мокрые фрукты	222.2	69.0	291.2	132.3	64.6	196.9	285.2	51.1	390.6				5.6	2023.6

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

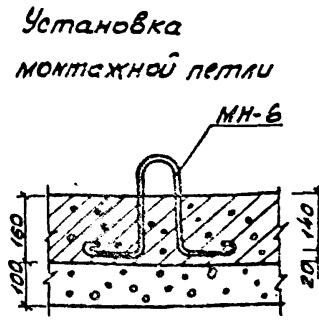
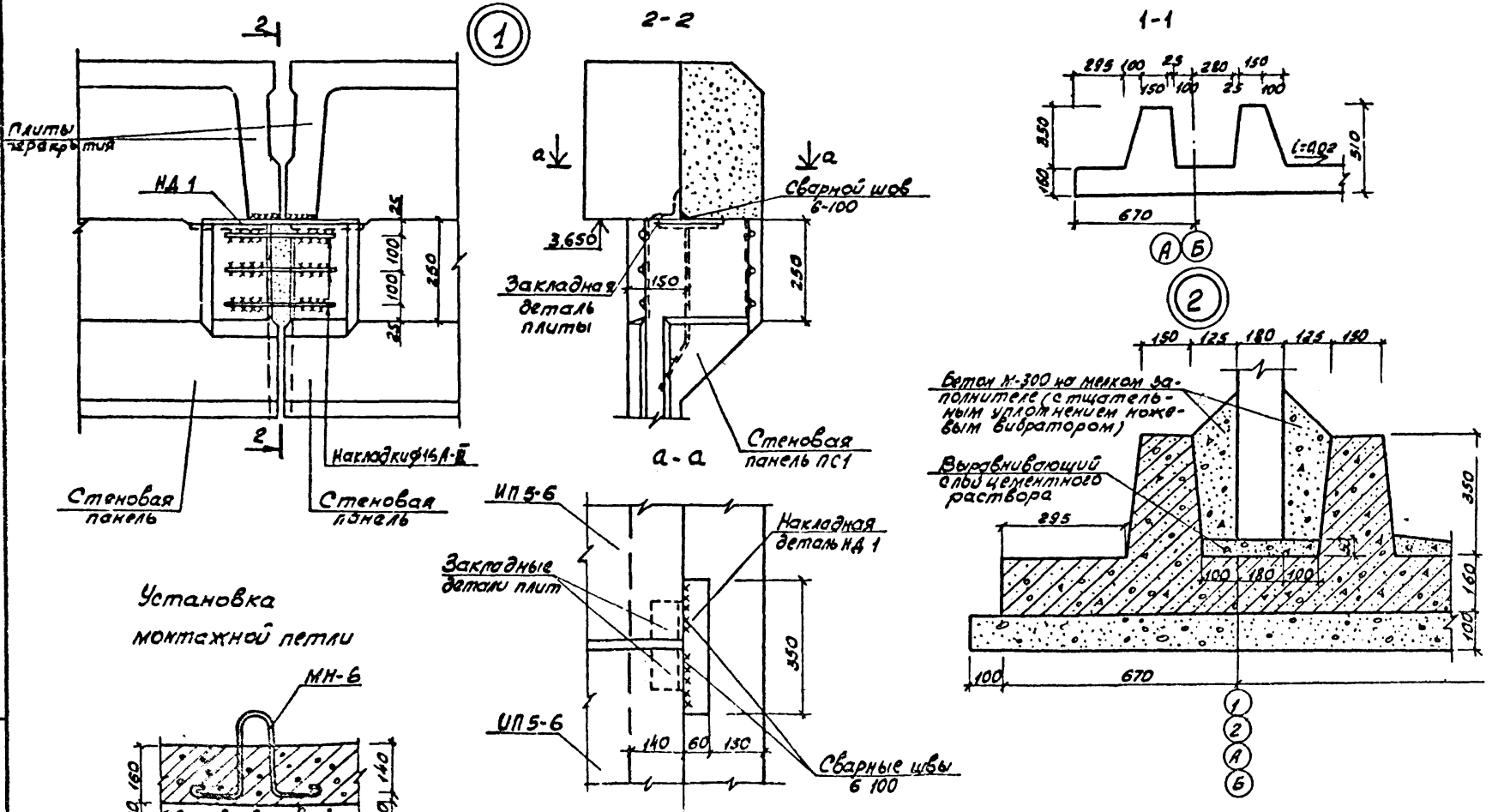
Архив А-1

Типовой проект

Исполн. Целуйко

А. Мухомов

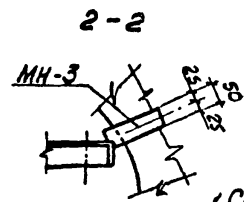
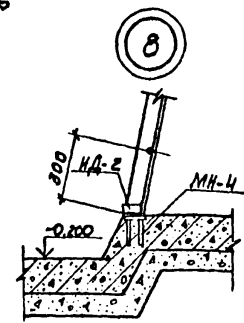
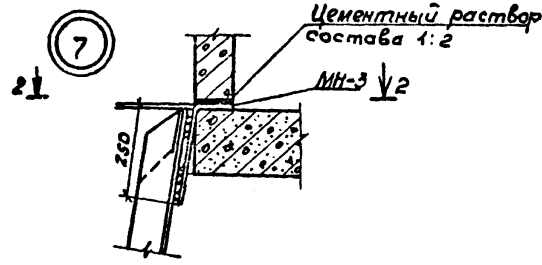
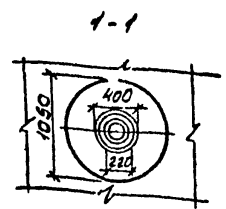
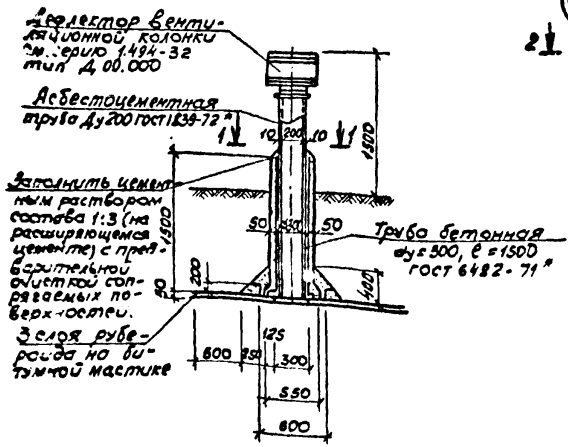
ТУ 10000-000-00000-000000-000000



		815-26		ЖС	
привязан		Г.И.П. Ефремов	Жижесбарники		
		нач. отд. Везюкин	емкостью 25 м³ ÷ 100 м³		
		Г.К.Слеп. Кузьменко	Стенды	Лист	Листов
		Рук. ер. Бровченко	Р	55	
		Проверил И.В.Степанов	СМЗНИИОПСЕЛЬСТРОИ		
И.М. №		Исполн. И.В.Степанов	С.К.Степанов		

Узлы 1, 2	Сечение 1-1
-----------	-------------

Вентиляционная колонка Общий вид



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.

Технолог. Л.С.С.С.

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