

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
815-45.86

ЖИЖЕСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 50М<sup>3</sup>

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

АЛЬБОМ I

21872-01  
ИЗДАНИЕ 1985

КДР ЧИТА ИМБ 21872-01

				Привязан	
ИМБ И					

ИЗДАНИЕ 1985

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
815-45.86

## ЖИЖЕСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ $50 \text{ м}^3$

### СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
- АЛЬБОМ II СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ (кв.тл 815-47.86)
- АЛЬБОМ III ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
- АЛЬБОМ IV СМЕТЫ

### АЛЬБОМ I

РАЗРАБОТАН  
ИНСТИТУТОМ ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  В А ЧЕРНОЯРОВ  
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  А А КУЗНЕЦОВ

УТВЕРЖДЕН ГОСАГРОПРОМОМ СССР,  
 ПРИКАЗ ОТ 27 06 86 Г. №15-ЭГ  
 ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ  
 ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ, ПРИКАЗ ОТ 23 09 86 Г.  
 №121-п

№21872-01

					Привязан	
Инв. №						

© КФ ЦИТП Госстроя СССР 1988г

## СОДЕРЖАНИЕ

Лист	Наименование	Стр.
ПЗ-1,2	СОДЕРЖАНИЕ	2
	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
	ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АС	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	5
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	6
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	7
4	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	8
5	ЛИСТЫ ДМ. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	9
6	ЛИСТЫ ДМ. СХЕМА АРМИРОВАНИЯ	10
7	ЛИСТЫ ДМ. СОПРЯЖЕНИЕ ПАКЕТОВ В УГЛАХ	11
8	ЛИСТЫ ДМ. ПРЯМОК ЛЯМ	12
9	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕНОВЫХ И ПАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ	13
10	РАЗРЕЗ А-А. СПЕЦИФИКАЦИЯ	14
11	УЗЕЛ I, II, III. СЕЧЕНИЕ 2-2	15

21872-01

Общая часть

Типовой проект „Миннесборник емкостью 50м³“ разработан в соответствии с заданием № 70Т на переработку типового проекта № 815-26, утвержденного Главсельстройпроектом МСХ СССР 25.02.85г. и на основании ялана типового проектирования на 1985 год тема 6,7,2.

Переработка типового проекта выполнена с целью возможности полного (без остатка) забора жидки из ёмкости, самовсасывающими мобильными средствами. Для этой цели сокращена высота ёмкости с увеличением ее площади, застройки.

Область применения проекта

1. Расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 20°С, 30°С (основное решение) и 40°С.
  2. Скоростной напор ветра для I географического района 0,26 кПа (27 кгс/м²).
  3. Вес снегового покрова для III географического района 0,98 кПа (100 кгс/м²).
  4. Рельеф территории-спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:  
нормативный угол внутреннего трения  $\varphi = 0,49$  рад или 28°;  
нормативное удельное сцепление  $c = 2$  кПа (0,02 кгс/см²);  
модуль деформации нескальных грунтов  $E = 14,7$  МПа (150 кгс/см²);  
плотность грунта  $\gamma = 1,8$  т/м³;  
коэффициент безопасности по грунту  $K_g = 1$ .
- Проект разработан без учёта сейсмических воздействий.

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	
			По проекту	По аналогу 815-26
1	2	3	4	5
1	Мощность	Т	50	50
2	Расчётный показатель	одна тонна	хранимой жидки	
3	Строительный объём	м³	91,98	87,79
4	Площадь застройки	м²	29,67	21,9
5	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	3,73	4,91

1	2	3	4	5
6	То же, на расчетный показатель	руб.	74,46	98,20
7	Строительно-монтажных работ	"	3,73	4,91
8	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м²			
9	Площадь застройки	руб.	426,00	222,00
12	Трудозатраты построчные	чел.-дн.	53,00	77,71
	Расход основных строительных материалов:			
	цемент, приведённого к марке М400	Т	10,60	—
	То же, на расчётный показатель	"	—	0,21
	сталь, приведённая к классу А1 и С38/23	"	3,37	—
	То же, на расчётный показатель	"	—	0,06
	бетон и железобетон	м³	25,52	—
	в том числе:			
	монолитный	м³	16,14	—
	сборный	"	9,38	—
	лесоматериалов, приведённых к круглому лесу	м³	0,26	—

Стоимостные показатели проекта-аналога пересчитаны в цены 1984 года по индексу К-48.

Технология производства

Миннесборник предназначен для сбора навозных стоков влажностью более 98% от животноводческих помещений и кратковременного хранения стоков.

Выгрузка навозных стоков предусматривается машинами для внесения жидких органических удобрений типа МНТ грузоподъёмностью от 4 до 16т или РНУ-3,6.

Ёмкость миннесборника при привязке должна быть рассчитана на 10 суток (6 суточное выдерживание- карантинирование и 3-4 суточное обеззараживание с помощью химических реагентов)

3

21872-01

		815-45.86-ПЗ				
ГИП	Кузнецов	Л.В.С.	Л.В.С.	Станция	Лист	Листов
Гл. спец.	Лурье	С.В.С.	С.В.С.	Р	1	2
Пояснительная записка				ГИПРОНИСЛЬХОЗ		

Копировал Шушкова

Формат А3

Во избежание образования осадка необходимо производить своевременное перемешивание минни насосами типа ННН не реже одного раза в 6 дней и обязательно перед забором минни.

В период эксплуатации заезда транспорта на покрытие не допускается. Временная нагрузка (1тс/м²) 9,8 кПа учитывает возможность установки на поверхности земли трактора Т-150К параллельно стене при расстоянии от нее до края колеса 0,5м.

**Архитектурно-строительное решение**

Миннесборник представляет собой заглубленную в землю ж.бетонную емкость в плане прямоугольной формы с люками для забора минни и вентиляционными шахтами с дефлекторами для проветривания емкости.

Монолитное ж.бетонное днище, сборные ж.бетонные панели стеновые и плит перекрытия предусмотрены из бетона повышенной плотности класса В25, по водонепроницаемости W6. Днище на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-76, панели стеновые и плиты перекрытия на портландцементе или шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-76. В качестве крупного заполнителя применять фракционный щебень изверженных невыветрившихся пород (количество отсушиваемых частиц не более 0,5% по массе), в качестве мелкого заполнителя чистый песок с модулем крупности 2-2,5. В бетон армированных конструкций добавлять ингибиторы коррозии стали ИИ-ТБН (1,8+0,1% от массы цемента).

При привязке проекта необходимо учитывать возможность подъезда транспортных средств к миннесборнику, обеспечение обдува ветром вытяжных шахт и необходимость согласования места расположения миннесборника с органами санитарно-эпидемиологических служб. Миннесборники по взрывной опасности относятся к производствам категории-Е.

Основные положения по производству строительно-монтажных работ основные положения разработаны в соответствии с, Инструкцией по типу-вводу проектирования (СН 227-82) с использованием действующих нормативных документов

Основные объемы земляных работ рекомендуется выполнять в летнее время и в соответствии со СНиП III-8-76.

При производстве земляных работ котлован должен быть защищен от попадания поверхностных вод с прилегающих территорий.

Сооружение миннесборника рекомендуется выполнять в следующей технологической последовательности:

отрывка котлована экскаватором, оборудованным обратной лопатой, с емкостью ковша 0,5м³; устройство бетонной подготовки; устройство

монолитного железобетонного днища; монтаж сборных железобетонных панелей стеновых с последовательным замоноличиванием стыков бетоном; монтаж сборных железобетонных плит покрытия, косяков смотровых и квадрат вентиляционных; гидроизоляция стен двумя слоями мастики; обмазка плит покрытия битумом в 2 слоя; обратная засыпка пазух котлована с помощью бульдозера; засыпка грунтовых плит покрытия; уплотнение грунта пневматическими трамбовками.

Основным критерием при выборе монтажного крана является соответствие его технических параметров (грузоподъемности, вылета стрелы, высоты подъема крюка) весовым характеристикам монтируемых конструкций.

Монтаж сборных железобетонных панелей и плит покрытия выполнять с помощью автокрана типа МКА-16 грузоподъемностью 16 тонн со стрелой длиной 15м при движении его по периметру котлована. Уплотнение бетона днища выполнять с помощью площадочного вибратора.

Производство строительно-монтажных работ, включая работы в зимних условиях, должно осуществляться в строгом соответствии с требованиями соответствующих глав третьей части СНиП с соблюдением правил техники безопасности.

Испытание миннесборника на прочность и непроницаемость производится путем заполнения его водой до засыпки котлована при равновесной температуре наружного воздуха. Пригодность миннесборника для эксплуатации определяется величиной потерь воды согласно СНиП 3.05.03-85.

**Мероприятия по технике безопасности**

- При соблюдении техники безопасности необходимо руководствоваться:
- правилами по технике безопасности в животноводстве, утвержденными МСХ СССР и Президиума ЦК профсоюза рабочих и служащих сельского хозяйства и заготовок от 16 мая 1969 г.
  - инструкцией по технике безопасности на животноводческих фермах и комплексах по выращиванию и откорму крупного рогатого скота, утвержденной МСХ СССР 25 мая 1977 г.
  - правилами по технике безопасности и противопожарной охране, изданных в инструкциях по эксплуатации оборудования заводов-изготовителей.
- Перед помещением миннесборника только в случае его ремонта необходимо выполнить проветривание его и проверку на отсутствие отравляющих и взрывоопасных газов.

21872-01 4

815-45.86-ПЗ	Лист 2
--------------	-----------

Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	Лист ДМ. Сборочный чертёж	
6	Лист ДМ. Схема армирования	
7	Лист ДМ. Сопряжение пакетов в углах	
8	Лист ДМ. Прямок ЛЯМ.	
9	Схемы расположения панелей стеновых и плит перекрытия	
10	Разрез А-А. Спецификация	
11	Узлы I, II, III. Сечение 2-2	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
Тл.	АС Архитектурно-строительные решения	Альбом I

Имя и фамилия, подпись и дата, безал. инв. н

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *А.А. Кузнецов* А.А. Кузнецов

21872-01

Ведомость сыпучих и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Сыпучие документы</u>		
3.900-3 вып. 1/82, 2/82	Сборные железобетонные конструкции	
1/82 ч.1,2	Емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
1.442.1-2 вып.1	Плиты перекрытий железобетонные ребристые высотой 400мм	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
ГОСТ 3634-79	Люки чугунные для смотровых колодезев	
ГОСТ 1839-80	Трубы и муфты асбестоцементные для безнапорных трубопроводов	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Т.л.	А.А. II	Строительные изделия
Т.л.	А.А. III ВМ	Ведомости потребности в материалах

Привязан		
ИНВ. N		815-45.86-АС
ГМ	Кузнецов	11.86
Нач. отг.	Вислагузов	11.86
В. контр.	Харамова	
Гл. конст.	Влещко	
Гл. спец.	Яковский	
Рук. гр.	Левинская	
Инжен.	Абдузова	
НИИЭСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 50 М <sup>3</sup>		СТАДИЯ Лист Листов Р 1 11
Общие данные (начало)		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

РАБОТА

**ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ**

Лист	Наименование	Примечание
10	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ЖИТЕСБОРНИК	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АС

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м³	Примечание
Архитектурно-строительные элементы зданий и сооружений.	589421	9,40	
Плиты перекрытий.	584221	2,85	
Детали смотровых колодцев.	585521	0,25	
<b>ВСЕГО БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА.</b>		<b>12,50</b>	

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

**Общие указания**

**1. Общая часть**

- 1.1. Комплект АС разработан на основании заданий: технологического, сантехнического и электротехнического.
- 1.2. Класс ответственности сооружения - III.
- 1.3. Категория производства по взрывной опасности - Е.
- 1.4. Степень огнестойкости сооружения - II.
- 1.5. Природно-климатические условия строительства приведены в пояснительной записке.
- 1.6. За условную отметку 0,000 принят уровень верха днаща, что соответствует абсолютной отметке

**2. Основные расчетные положения и нагрузки**

- 2.1. Конструкция емкости принята с гибкими угловыми стыками шпоночного типа и с жесткими соединениями панелей в уровне обвязочной балки в соответствии с рекомендациями серии 3.900-3, вып. 1/82, 2/82.
- 2.2. Временная нагрузка на поверхности земли от трактора Т-150 К с прицепом МНТ-10 сосредоточенная на одно колесо 37,2 кН (3,8 тс) или равномерно-распределенная 9,8 кПа (1 тс/м²) на глубине 0,7 м.
- 2.3. Расчет конструкций и подбор панелей стеновых произведен на следующее сочетание нагрузок:
  - 1) в период гидравлического испытания - на давление воды и массу перекрытия без учета обратной засыпки котлована (расчетная схема 1);
  - 2) в период эксплуатации - на активное боковое давление грунта обвала и все нагрузки, указанные в таблице нагрузок (расчетная схема 2).
- 2.4. Панели стеновые работают по балочной схеме, опорные условия передаются на балку обвязочную панелей стеновой с распоркой в местах приварки плит перекрытия.

СОГЛАСОВАНО  
Тех. отдел

Инв. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан		
6		
Инв. №		

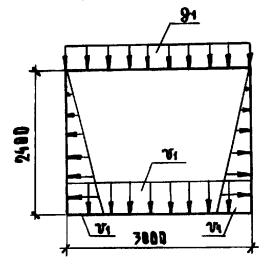
21872-01

815-45.86-АС

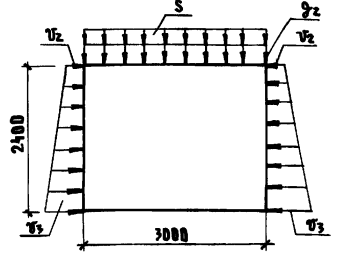
ТИП	Кузнецов	11.86			
Изм. шт.	Висагузов	11.86			
И. контр.	Харамова				
Тя. конст.	Башки				
Тя. спец.	Яновский				
Рук. гр.	Левинская				
Инициал.	Абузова				
ЖИТЕСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 50 м³			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	2	
Общие данные (продолжение)			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

Альбом I

Расчетная схема 1



Расчетная схема 2



- 2.5. Днище минисборника рассчитано на изгиб из своей плоскости, как плита на упругом основании, приближенным способом на действие реактивных усилий от заделки панелей и нагрузки от жидкости.
- 2.6. Заезд транспорта на перекрытие минисборника проектом не предусмотрен.

3. Мероприятия по антикоррозионной защите

- 3.1. Степень агрессивного воздействия навоза на железобетонные и бетонные конструкции из бетона повышенной плотности - среднеагрессивная.
- 3.2. Монолитные железобетонные конструкции днища, панели стеновые и плиты перекрытия выводить из бетона повышенной плотности марки по водонепроницаемости W6.
- 3.3. В качестве вяжущего для бетона принять: для панелей стеновых и плит перекрытия - портоланцемент или шлакопортоланцемент по ГОСТ 10178-76; для днища - сульфатостойкий цемент по ГОСТ 22266-76.
- 3.4. В качестве крупного заполнителя для бетонных конструкций применять фракционированный щебень изверженных неветерившихся пороа (количество отмучиваемых частиц не более 0,5% по массе).
- 3.5. В качестве мелкого заполнителя применять чистый песок (отмучиваемых частиц не более 1,0% по массе) с модулем крупности 2-2,5.

ПУТЯ СОВАННО  
ТО ЯНОВАВА

ИНВ. И ПОС. А. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗЯТИИ ИНВ. И

Эксплуатация	Испытание	Стадия	Наименование нагрузок	Обозначение	Нормат. нагр.	Коз ф. перег.	Расч. нагр	Примечание	
	Масса перекрытия минисборника, кПа (кгс/м²)	Испытание		q1	2,62 (267)	1,1	2,9 (294)		
	Давление воды, находящейся в емкости, кПа (кгс/м²)			p1	23,5 (2400,0)	1,0	23,5 (2400,0)		
	Масса перекрытия минисборника кПа (кгс/м²) с учетом грунтовой насыпи	Эксплуатация		q2	14,9 (1527)	1,1	16,4 (1680,0)		Основной вариант
	Снеговая нагрузка, кПа (кгс/м²)			S	0,98 (100,0)	1,4	1,37 (140,0)		
	Давление грунта на стенку емкости (q=28°, ρ=1,8т/м³) с учетом нагрузки от транспорта кН (кгс) на 1м от стены			p2	8,1 (820,0)	1,15	9,3 (943,0)		Основной вариант
p3		23,5 (2400,0)	1,15	27,0 (2760)					

Привязан			
Инв. N			

21872-01

815-45.86-АС

ГМЯ	КУЗНЕЦОВ	11.86	Минисборник емкостью 50м³	Стадия	Лист	Листов
Нач. стад.	ВАСИЛГУЗОВ	11.86		Р	3	
Н. контр.	ХАРАЛМОВА		Общие данные (продолжение)	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Гл. конст.	ОАЕШКО					
Гл. спец.	ЯНКОВСКИИ					
Рук. гр.	ЛЕВИНСКАЯ					
Инжен.	ЛАБУЗОВА					

КОПИРОВАЯ ШУШАКОВА

ФОРМАТ А3



- 3.6. Вода для затворения бетонной смеси должна удовлетворять требованиям ГОСТ 23732-79.
- 3.7. Для обеспечения требуемой толщины защитного слоя бетона под арматуру следует устанавливать специальные прокладки из плотного цементно-песчаного раствора состава 1:2, асбестоцемента или из пластмассы. Предусматривать стальные прокладки или фиксаторы, выходящие на поверхность бетона, не допускается.
- 3.8. Поверхности из монолитного железобетона, выходящие в навозосборник, необходимо „зажелезнить“.
- 3.9. Защиту стен жимесборника по подготовленной поверхности выполнить двумя слоями битумно-латексно-кукерсольной мастики (ТУ-400-2-51-76) с армированием швов между панелями стеновыми плоскими стеклосетки СС-1 (ТУ-11-99-75)

шириной 300 мм по двум слоям грунтовки из 30% раствора битума в бензине. Общая толщина покрытия 600 мкм.

#### 4. Указания по производству работ

- 4.1 Работы по возведению жимесборника, в том числе в зимнее время, вести в соответствии с требованиями соответствующих глав третьей части СНиП „Руководства по комплексной защите железобетонных конструкций животноводческих и птицеводческих комплексов, ферм, зданий и сооружений от воздействия агрессивных сред“ (ЦНИИЭП сельстрой, НИИЖБ, ГипрОНИСсельхоз, М., 1981).
- 4.2. Испытание жимесборника на водонепроницаемость производится после устройства перекрытия и баки обвязочной путем заполнения водой дониза перекрытия при положительной температуре наружного воздуха и до засыпки котлована в соответствии с требованиями СНиП Э.05.03-85 „Тепловые сети“.

ПРИБЫВАН			
ИВ.П			

8

21872-01

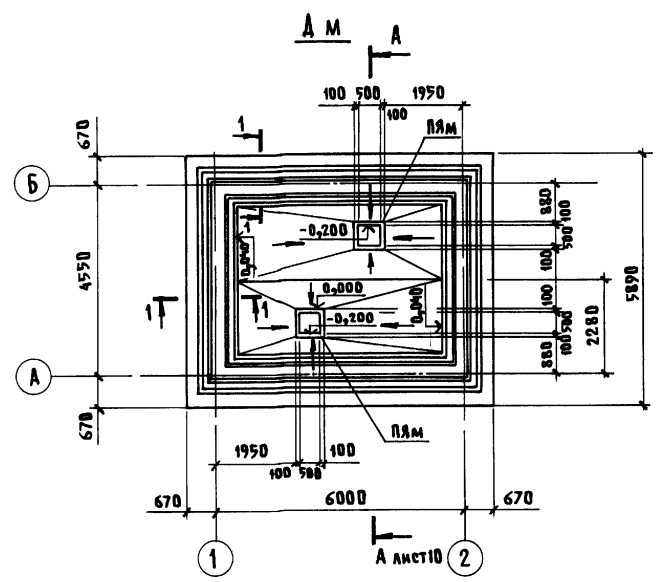
845-45.86-АС

ГМП	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>	11.86.2						
НАЧ. БУД.	ВИСАЮТЗОВ	<i>Висаютов</i>	11.86.6						
Н. КОНТР.	ХАРАМОВА	<i>Харамова</i>			НИЖЕСБОРНИК	СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ	
ГЛА. КОНСТ.	ОЛЕШКО	<i>Олешко</i>			ЕМКОСТЬЮ 50М <sup>3</sup>	Р	4		
ГЛА. СПЕЦ.	ЯКОВСКИЙ	<i>Яковский</i>							
РУК. ГР.	ЛЕВИНСКАЯ	<i>Левинская</i>			ОБЩИЕ ДАННЫЕ				
ИНЖЕН.	ЛАБУЗОВА	<i>Лабужева</i>			(ОКОНЧАНИЕ)				ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

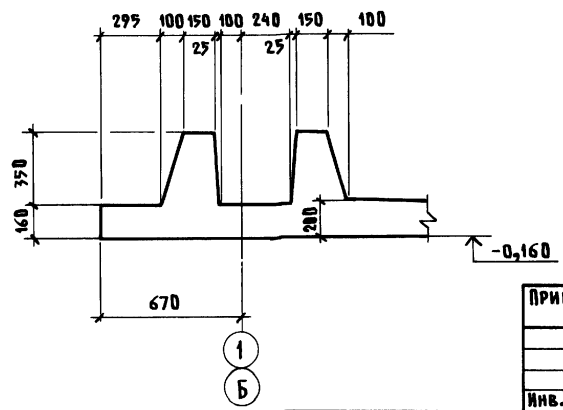
КОПИРОВАЛА ШУШАКОВА

ФОРМАТ А3

АНБОМ I



1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ДИШЕ АМ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
2	КНИ-С1.000-04	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С6	2		
3	КНИ-С1.000-06	С8	2		
4	ЛИСТ 6	С	25		
		ВАШ-100 2600x5850	50		
		ВАШ-100			
		ГОСТ 8478-81	3	120,7	
ПК1	КНИ-ПК1.000	ПАКЕТ ПК1	4		
ПК3	КНИ-ПК1.000	ПК3	2		
ПК4	КНИ-ПК2.000	ПК4	2		
ПК5	КНИ-ПК2.000	ПК5	2		
УН	ЛИСТ 6	СОПРЯЖЕНИЕ ПАКЕТОВ			
		УГОЛ НАРУЖНЫЙ УН	4	4,2	
УВ	ЛИСТ 6	СОПРЯЖЕНИЕ ПАКЕТОВ			
		УГОЛ ВНУТРЕННИЙ УВ	4	3,0	
1	ЛИСТ 6	Ø8 А1 ГОСТ 5781-82, z=660	129	0,3	
ПЯМ	ЛИСТ 8	ПРЯМОК ПЯМ	2		
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
		БЕТОН КЛАССА В25, W6	9,8		м³

1. ТРЕБОВАНИЯ К БЕТОНУ СМ.П.3.3 ЛИСТ 3.
2. АРМИРОВАНИЕ ДИШЕ СМ.ЛИСТ 6.

21872-01

815-45 86 - АС

ПРИВЯЗАН

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.
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.

НИЖЕСБОРНИК  
ЕМКОСТЬЮ 50М³

ДИШЕ АМ.  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	

ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ

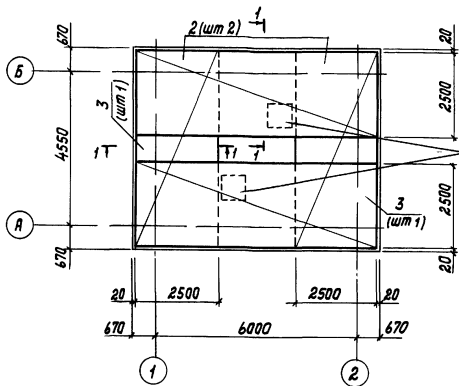
КОПИРОВАЛ ШУШАКОВА

ФОРМАТ А3

И.И.И. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ.И.И.И.

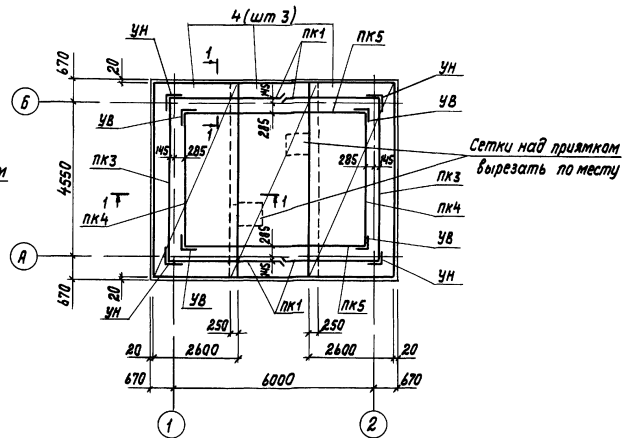
А. Львов И

Раскладка нижних сеток



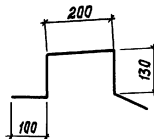
Сетки над прямыми вырезать по месту

Раскладка верхних сеток и пакетов



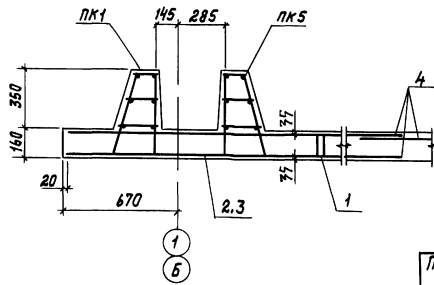
Сетки над прямыми вырезать по месту

Поз. 1



Положение верхних сеток обеспечивается установкой фиксаторов поз.1 количество их должно составить 3 шт на 1м<sup>2</sup>

1-1



И.И. и Л.И. Подпись и дата. Взам инв. N

21872-01

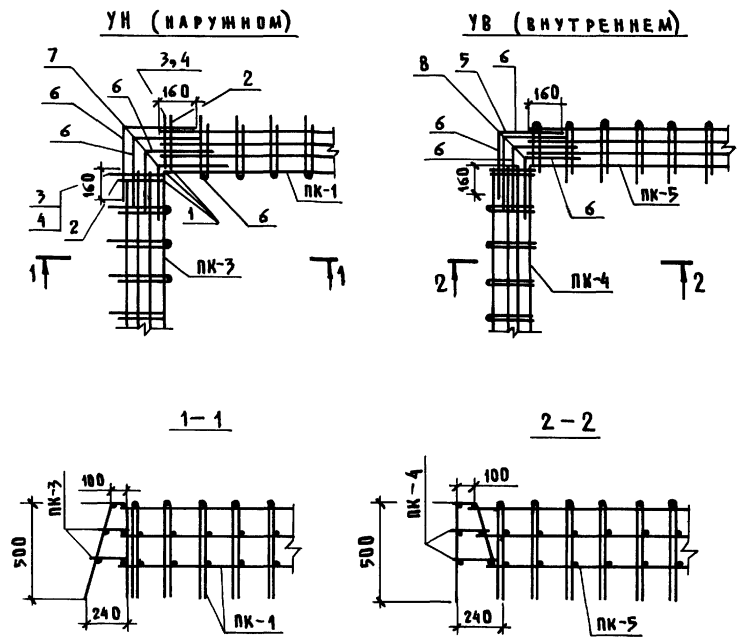
815-45 86- АС

Привязан		Гип Кузнецов	И.И.И.	Железобетонная емкость 50м <sup>3</sup>	Стация	Лист	Листов
		нач. отв. Висловуев	И.И.И.		Р	6	
		И.И.И.	И.И.И.	Листе д.м. Схема армирования	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
		гл. спец. Янковский	И.И.И.				
		Рис. гр. Левинская	И.И.И.				
		инженер. Кокоткина	И.И.И.				

Формат А3

АЛБОВОМ I

СОПРЯЖЕНИЕ ПАКЕТОВ В УГЛАХ



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ СОПРЯЖЕНИЯ ПАКЕТОВ В УГЛАХ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>УН</u>						
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б4	1		-001	Ф12АШ ГОСТ 5781-82 l=500	3	0,4 кг
Б4	2*		-002	Ф8АШ ГОСТ 5781-82 l=620	2	0,2 кг
Б4	3		-01	l=170	2	0,1 кг
Б4	4		-02	l=210	2	0,1 кг
Б4	6*		-03	l=720	6	0,3 кг
Б4	7*		-04	l=900	1	0,4 кг
<u>УВ</u>						
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б4	5		-003	Ф16АШ ГОСТ 5781-82 l=500	1	0,8 кг
Б4	6*		-001-03	Ф8АШ ГОСТ 5781-82 l=720	6	0,3 кг
Б4	7*		-04	l=900	1	0,4 кг

\* ПОЗ. 2,6,7- СМ. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

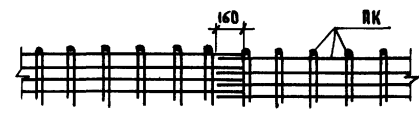
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										Всего	Общий расход
	АРМАТУРА КЛАССА											
	Вр-1		А-И		А-III							
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82									
	Ф8	Итого	Ф8	Итого	Ф8	Ф10	Ф12	Ф16	Итого			
АМ	37,2	37,2	217,2	217,2	360,9	326,4	50,7	71,9	1009,9	1264,3	1264,3	

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ПОЗ.	ЭСКИЗ
2	
6	
7	

СТЫК ПАКЕТОВ В ПЛАНЕ



ПРИВЯЗАН

ИВБ.И	КУЗНЕЦОВ	11.86
	НАЧ. ОТД. ВИСАВТУЗОВ	11.86
	И. КОИТР. ХАРАМОВА	
	ГА. КОИСТ. БАЕШКО	
	ГА. СЛЕИЦ. ЯНКОВСКИЙ	
	РУК. ГР. АЕВИНСКАЯ	
	ИИИИИ. КОКОВКИНА	

815-45 86- АС

ЖИИИЕСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 50 М<sup>3</sup>

АИИИИЕ АМ. СОПРЯЖЕНИЕ ПАКЕТОВ В УГЛАХ

СТАИИИА	АИИИТ	АИИИТОВ
Р	7	

ГИПРОИИИСЕЛЬХОЗ

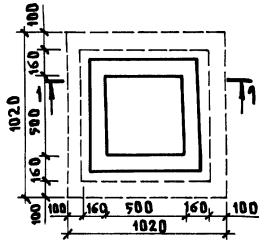
КОПИРОВАА ШУШАКОВА

ФОРМАТ А3

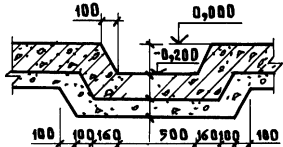
ИИИИИ.И ПОД.А. ВОДИИИИ И ААТА ВЕААИИИИИ.И

АБСОЛЮТ

План прямка



1-1



Армирование прямка

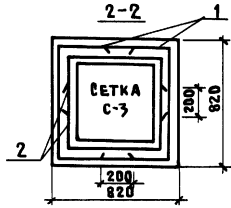
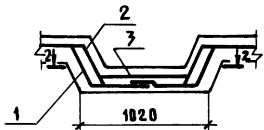


СХЕМА ГИБА СЕТКИ-1



Линия реза



СХЕМА ГИБА СЕТКИ-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРЯМКА

ФОРМАТ	ЗНАЧ	НОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
Б4	1		ЛМСТ 8	С 58р1-100 850 x 1950		
				58р1-100		
					ГОСТ 8478-81	2 5,0 кг
Б4	2		ЛМСТ 8	С 58р1-100 850 x 1250		
				58р1-100		
					ГОСТ 8478-81	2 3,5 кг
Б4	3		ЛМСТ 8	С 58р1-100 850 x 650		
				58р1-100		
					ГОСТ 8478-81	1 1,6 кг

1.3 защитный слой бетона принять 20 мм

ПРИВЯЗАН	
12	

21872-01

815-45 86-АС

ГИП	КУЗНЕЦОВ	0,86			
НАЧ. ОТД.	ВАСИЛГУЗОВ	11,86			
Н. КОНТР.	ХАРАЛОВА				
ГА. КОНСТ.	ОЛЕШКО				
ГА. СПЕЦ	ЯКОВСКИЙ				
РУК. ГР.	ДЕВЯТСКАЯ				
ИНЖЕН.	САМАРИНА				
				НИМЕСБОРНИК	СТАДИЯ ЛМСТ
				ЕМКОСТЬЮ 50м³	ЛМСТОВ
				Р	8
				ДИЩЕ АМ. ПРЯМОК ПЯМ.	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

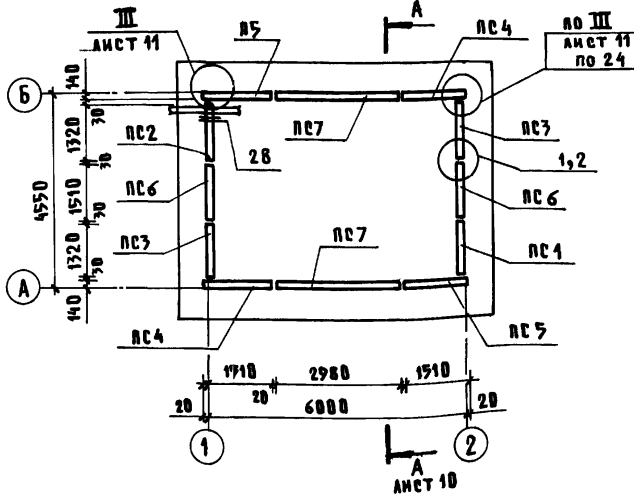
КОПИРОВАА ШУШАКОВА

ФОРМАТ А3

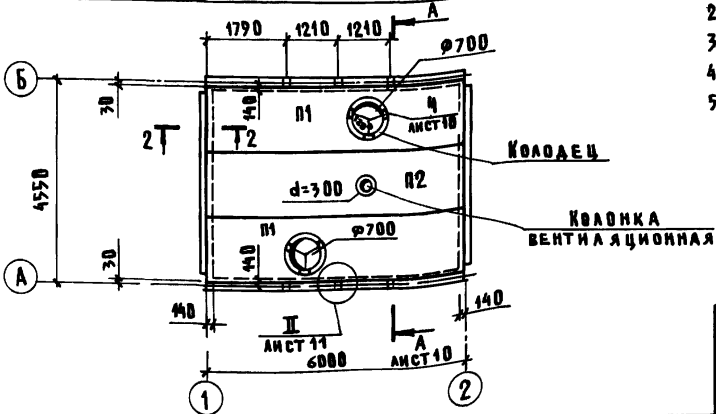
И. ИВ. АННОА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. И.

АРХИВ I

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕНОВЫХ**

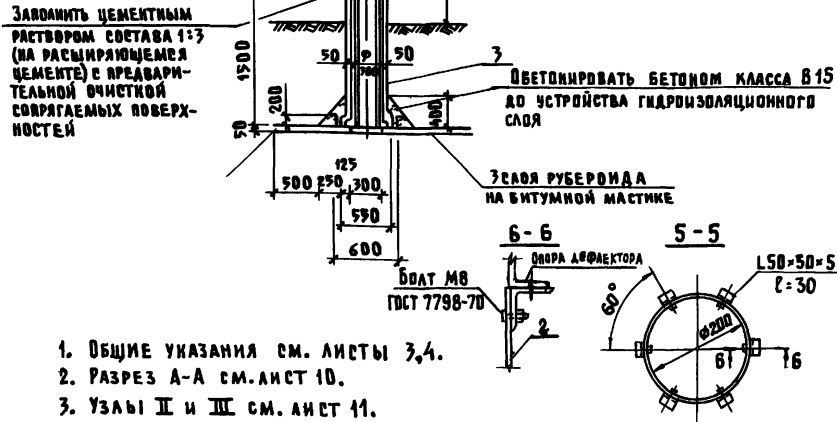


**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ**



**КОЛОДКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ  
ОБЩИЙ ВИД**

2-2



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТЫ 3,4.
2. РАЗРЕЗ А-А СМ. ЛИСТ 10.
3. УЗЛЫ II и III СМ. ЛИСТ 11.
4. УЗЛЫ ПРИНЯТЫ ПО СЕРИИ 3.900-3 ВЫП. 2/82.
5. ШВЫ МЕЖДУ ПАНТАМИ ПЕРЕКРЫТИЯ ЗАЧЕКАНИТЬ БЕТОНОМ КЛАССА В25 НА МЕЛКОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕ.

ВОДА С ОВОНО  
ПАНТИСКАЯ  
ЯТТАНСКИЙ  
ГЛ. СВЕЦ.  
ИНВ. И ПОД. Л. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. И  
М.И.И

ПРИВЯЗАН

ИВ. И

ГИП	КУЗНЕЦОВ	11/86
НАЧ. ВТА.	ВИСАВГУЗОВ	11/86
И. КОМП.	ХАРАЛМОВА	
ГА КОМП.	ОЛЕЖКО	
ГЛ. СВЕЦ.	ЯНКОВСКИЙ	
РУК. ГР.	ЛЕВИНСКАЯ	
СТ. ИНЖ.	ПОРТНОВА	

815-45 86-АС

НИЖЕБОРНИК  
ЕМКОСТЬЮ 50 М<sup>3</sup>

СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
Р	9	

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ  
ПАНЕЛЕЙ СТЕНОВЫХ И  
ПАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

КОПИРОВАА ШУШАКОВА

ФОРМАТ А3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА НИЖЕСБОРНИК

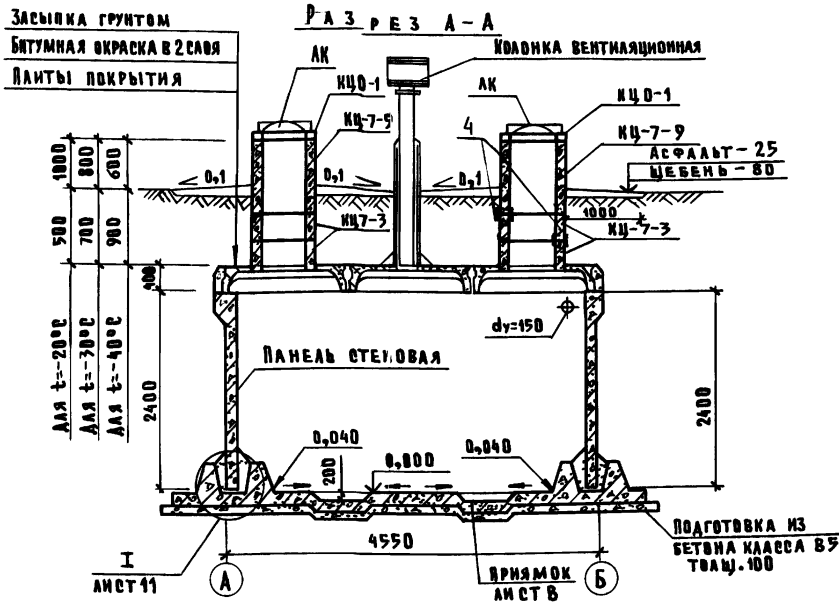
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
КЦО-1	3.900-3 вып. 7 ч. 1	КОЛЬЦО ОВЕРННОЕ КЦО-1	2	50,0	
КЦ-7-9	3.900-3 вып. 7 ч. 1	КОЛЬЦО СТЕНОВОЕ КЦ-7-9	4	130	
КЦ-7-9	3.900-3 вып. 7 ч. 1	КЦ-7-9	2	380	
П1	КНИ-2П1-6АШ-Т-П-1	ПАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ			
		2П1-6АШ-Т-П-1	2	2400	
П2	КНИ-2П1-6АШ-Т-П-2	2П1-6АШ-Т-П-2	1	2400	
		<u>ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ</u>			
ПС1	КНИ-ПС1А <sup>а</sup> -24-Б2.000	ПС1А <sup>а</sup> -24-Б2	1		
ПС2	КНИ-ПС1А <sup>а</sup> -24-Б2 <sup>а</sup>	ПС1А <sup>а</sup> -24-Б2 <sup>а</sup>	1		
ПС3	КНИ-ПС1А <sup>а</sup> -24-Б2.000	ПС1А <sup>б</sup> -24-Б2	2		
ПС4	КНИ-ПС1А <sup>а</sup> -24-Б2.000	ПС1Б <sup>а</sup> -24-Б2	2		
ПС5	КНИ-ПС1А <sup>а</sup> -24-Б2.000	ПС1Б <sup>б</sup> -24-Б2	2		
ПС6	КНИ-ПС1А <sup>а</sup> -24-Б2	ПС1Н-24-Б2	2		
ПС7	КНИ-ПС1А <sup>а</sup> -24-Б2 <sup>а</sup>	ПС1-24-Б2 <sup>а</sup>	2		
		<u>СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</u>			
МС-1		ИЗДАНИЕ ЗАКЛАДНОЕ МС1	6		
МН-1	3.900-3 вып. 2/82	МН1	4		
НА-1		ЛИСТ 5-10x100x150 ГОСТ19903-79	6	1,2	
		ВСТУП2 ГОСТ535-79			
ЛК	ГОСТ 3634-79	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ЛК	2	65,0	
1	1.494-32 А.00.000	ДЕФЛЕКТОР КВАДРАТНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ	1	8,0	
2	ГОСТ 1839-80	ТРУБА АСБЕСТОЦЕМЕНТАЯ d <sub>y</sub> =200	1	51,0	
3	ГОСТ 6482.1-79	ТРУБА БЕТОННАЯ d <sub>y</sub> =300	1	72,0	
4		ЛИСТ9 ДУБЛАВ 18 ГОСТ 8239-72			
		ВСТУП2 ГОСТ535-79 2-100	12	1,0	

815-45.86-АС

ГИП  
 И.В.СТА. ВИСАГУЗОВ  
 И.КОНТ. ХАРАМОВА  
 Г.А.КОНСТ. ВАШКО  
 Г.А.СВЯТ. ЯНОВСКИЙ  
 РУК.ГР. АСНИН  
 С.И.ИМ. ПОРТНОВА

НИЖЕСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 50М <sup>3</sup>	СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
	Р	10	
РАЗРЕЗ А-А. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

РАЗРЕЗ А-А



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>УЗЛЫ</u>			
	3.900-3 вып. 2/82	УЗЕЛ 1	8		
	3.900-3 вып. 2/82	УЗЕЛ 2	8		
	3.900-3 вып. 2/82	УЗЕЛ 24	4		
	3.900-3 вып. 2/82	УЗЕЛ 28	1		
	АНСТ 11	УЗЕЛ I			
	АНСТ 11	УЗЕЛ II	6		
	АНСТ 11	УЗЕЛ III	4		

ПРИВАЗАН  
 14  
 ИВБ.Н

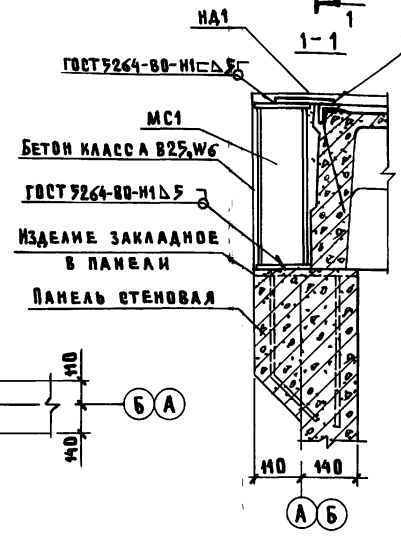
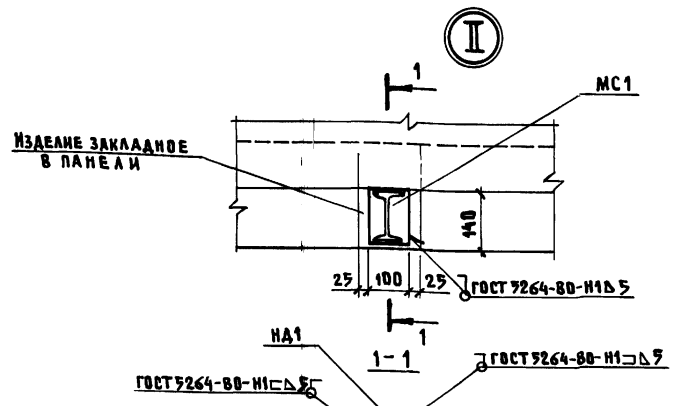
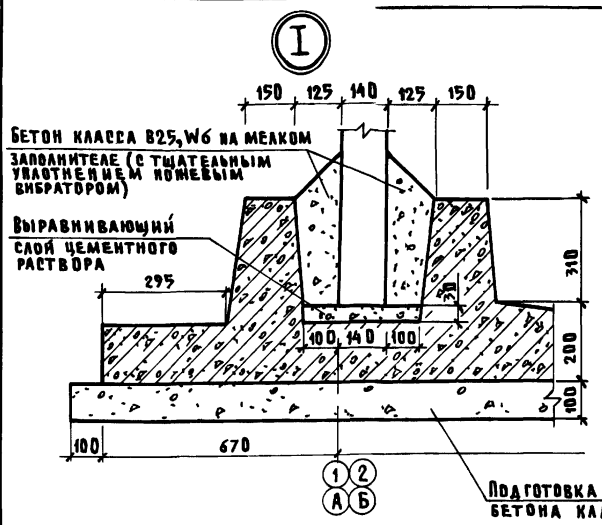
21872-01

АЛЬБОМ I

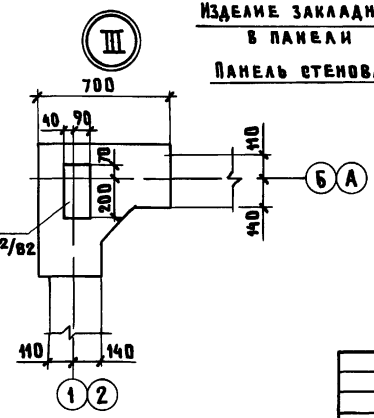
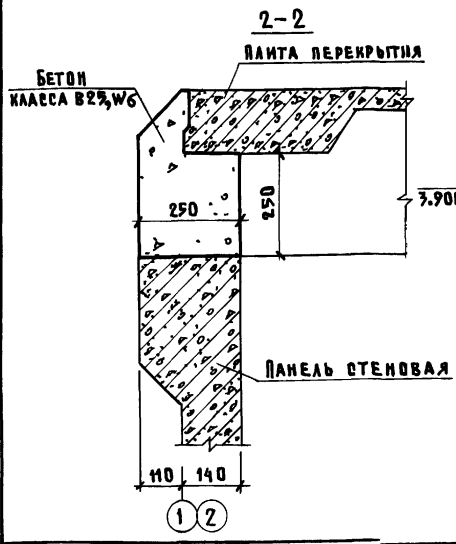
Засыпка грунтом  
 БИТУМНАЯ ОКРАСКА В 2 СЛОЯ  
 ПАНТИ ПОКРЫТИЯ

ИВБ.Н.О.А. ПОДПИСЬ И ДАТА

АННОТ. I



1. АРМИРОВАНИЕ УЗЛА III СМ. СЕРИЮ 3.900-3 ВЫП. 2/82 УЗЛА 31.
2. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА 342 ГОСТ 9467-75.



21872-01

815-45.86-АС

ПРИВЯЗАН		ТИП	МУЗНЕЦОВ	ИИ 466	ШИШЕСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 50М <sup>3</sup> .	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		НАЧ. СЛ.	ВАСИЛГУЗОВ	ИИ 26		Р	11	
		Н. КОНТР.	ХАРАМОВА			УЗЛЫ I, II, III. СЕЧЕНИЕ 2-2.		
		ГЛАВ. СЛ.	ВАСИШКО					
		ГЛАВ. СЛ.	ЛИКОВСКИЙ					
		РУК. ГР.	ЛЕВИНСКАЯ		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			
		ИНВ. И	СТ. ИНЖ.	ГРУДИНЦОВА	КОПИРОВАЛ ШУШАКОВА			

ФОРМАТ А3