

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
815-45.86

ЖИЖЕСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 50М³

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

АЛЬБОМ I

21872-01
ИЗДАНИЕ 1985

КООРДИНАТЫ ЧИСТА ИМБ 21872-01

				Привязан	
ИМБ N					

ИЗДАНИЕ 1985

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
815-45.86

ЖИЖЕСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 50 м³

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
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



В А ЧЕРНОЯРОВ
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	

© КФ ЦИТП Госстроя СССР 1988г

ИИВ №

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 жини 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 неглинистые,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 жини	
3	Строительный объём	м ³	91,98	87,79
4	Площадь застройки	м ²	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 м ² площади застройки	руб.	426,00	222,00
9	Трудозатраты построчные	чел.дн.	53,00	77,71
12	Расход основных строительных материалов:			
	цемент,приведённого к марке М400	Т	10,60	-
	То же, на расчётный показатель	"	-	0,21
	сталь,приведённая к классу АI и С38/23	"	3,37	-
	То же, на расчётный показатель	"	-	0,06
	бетон и железобетон	м ³	25,52	
	в том числе .			
	монолитный	м ³	16,14	
	сборный	"	9,38	
	лесоматериалов, приведённых к круглому лесу	м ³	0,26	-

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

Технология производства

Миннесборник предназначен для сбора навозных стоков взаимностью 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 3²-4² суточное обеззараживание с помощью химических реагентов

21872-01

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

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

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

Минисборник представляет собой заглубленную в землю ж.бетонную емкость в плане прямоугольной формы с люками для забора минеральной и вентиляционной шахтами с дефлекторами для проветривания емкости.

Монолитное ж.бетонное днище, сборные ж.бетонные панели стеновые и плиты 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 минисборнику, обеспечение обдува ветром вытяжных шахт и необходимость согласования места расположения минисборника с органами санитарно-эпидемиологических служб. Минисборники по взрывной опасности относятся к производствам категории-Е.

Основные положения по производству строительно-монтажных работ основные положения разработаны в соответствии с Инструкцией по типу-образу 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 минисборника 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 люков 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 минисборника на прочность и непроницаемость производится путем заполнения его водой до засыпки котлована при равнительной температуре наружного воздуха. Пригодность минисборника 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 минисборника 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

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 ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
3.900-3 вып. 1/82, 2/82	Сборные железобетонные конструкции	
4/82 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	
	Технические условия	
ГОСТ 6482.1-79	Трубы железобетонные безнапорные. Конструкции и размеры	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Тл.	Ал. II	Строительные изделия
Тл.	Ал. III в м	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.	Влезико	
Гл. спец.	Янковский	
Рук. гр.	Левинская	
Инжен.	Абдузова	
НИИЭСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 50 М ³		СТАДИЯ Лист Листов Р 1 11
Общие данные (начало)		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Инв. и код Подпись и дата. Взам. инв. н

РАБОТЫ

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
10	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ЖИЛЕСБОРНИК	

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

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
Архитектурно-строительные элементы зданий и сооружений.	589421	9,40	
Плиты перекрытий.	584221	2,85	
Детали смотровых колодцев.	585521	0,25	
ВСЕГО БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА.		12,50	

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 дннца, 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 обвалования и все нагрузки, указанные в таблице нагрузок (расчетная схема 2).
- 2.4. Панели стеновые работают по балочной схеме, опорные усилия передаются на балку обвязочную панелей стеновой с распоркой в местах приварки плит перекрытия.

СОГЛАСОВАНО
ТХ

Имя, И.О.Ф., Подпись и дата ВЛМ.ИИ.В.И

Привязан			

6

21872-01

815-45.86-АС

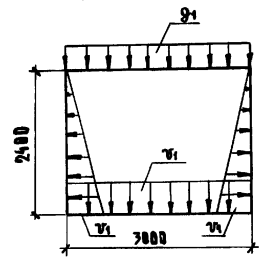
ТИП	Кузнецов	И.И.	11.86	ЖИЛЕСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 50 м ³	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.О.Ф.	Харамова	И.И.	11.86				
И.О.Ф.	Левинская	И.И.	11.86	Общие данные (продолжение)	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
И.О.Ф.	Абдулова	И.И.	11.86				

Копирова, Шушанова

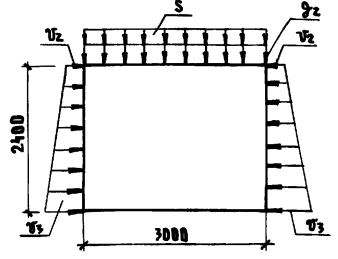
ФОРМАТ А3

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 дна, 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 - портландцемент или шлакопортландцемент по ГОСТ 10178-76; для дна - сульфатостойкий цемент по ГОСТ 22266-76.
- 3.4. В качестве крупного заполнителя для бетонных конструкций применять фракционированный щебень изверженных неветрившихся 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 СОВАН
 ТО ЯНОВАВА
 ИМВ. И ПОС. А. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗЯТ ИМВ. 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=280, p=1,8т/м²) с учетом нагрузки от транспорта кПа (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			
ИМВ. И			

21872-01

815-45.86-АС

ГМЯ	КУЗНЕЦОВ	11.86	НИМИСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 50М³	СТАДИЯ	ЛМСТ	ЛМСТОВ
И.КОНТР.	ВИСАВИТЗОВ	11.86		Р	3	
ГЛ.КОНСТ.	ОАЕШКО		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДАЖИМЕНЕ)	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
ГЛ.СПЕЦ.	ЯНКОВСКИИ					
РУК.ГР.	ЛЕВИНСКАЯ					
ИММЕН.	ЛАБУЗОВА					

КОПИРОВА ЯНОВАВА

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 жищесборника по подготовленной поверхности выполнить двумя слоями битумно-латексно-кукерсальной мастики (ТУ-400-2-51-76) с армированием швов между панелями стеновыми плоскими стеклотекстильными сетками СС-1 (ТУ-11-99-75)

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

4. Указания по производству работ

- 4.1 Работы по возведению жищесборника, 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, Гипрориссельхоз, М., 1981).
- 4.2. Испытание жищесборника 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“.

ИЗМ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА (ИЗМ. И ПОДЛ.)

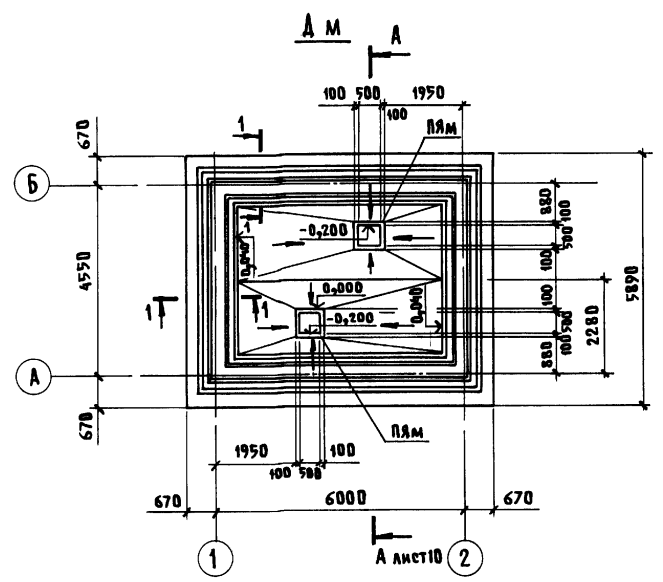
ПРИВЯЗАН			
ИЗМ. П			

8

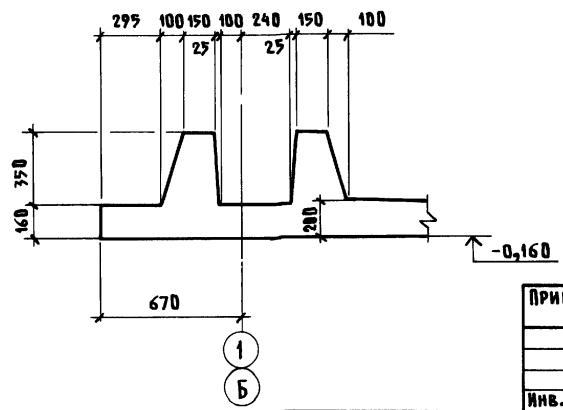
21872-01

				815-45.86 - АС			
ГМП	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>	И.862	НИЩЕСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 50М ³	СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
НАЧ. БУХ.	ВИСАРИУЗОВ	<i>Висариузов</i>	И.862		Р	4	
Н. КОИТР.	ХАРАМОВА	<i>Харамова</i>		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	ГИПРОРИСЕЛЬХОЗ		
ГЛА. КОНСТ.	ОЛЕШКО	<i>Олешко</i>					
ГЛА. СПЕЦ.	ЯКОВСКИЙ	<i>Яковский</i>					
РУК. ГР.	ЛЕВИНСКАЯ	<i>Левинская</i>					
ИНЖЕН.	ЛАБУЗОВА	<i>Лабузова</i>					

АНБОМ I



1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАЕМОНОВ НА ДИЩЕ ДМ

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, 2-660	129	0,3	
ПЯМ	ЛИСТ 8	ПРЯМОК ПЯМ	2		
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
		БЕТОН КЛАССА В25, W6	9,8		м ³

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

21872-01

815-45 86 - АС

ПРИВЯЗАН

И.О.Д.А.	И.О.Д.А.	И.О.Д.А.	И.О.Д.А.
И.О.Д.А.	И.О.Д.А.	И.О.Д.А.	И.О.Д.А.
И.О.Д.А.	И.О.Д.А.	И.О.Д.А.	И.О.Д.А.
И.О.Д.А.	И.О.Д.А.	И.О.Д.А.	И.О.Д.А.
И.О.Д.А.	И.О.Д.А.	И.О.Д.А.	И.О.Д.А.
И.О.Д.А.	И.О.Д.А.	И.О.Д.А.	И.О.Д.А.
И.О.Д.А.	И.О.Д.А.	И.О.Д.А.	И.О.Д.А.
И.О.Д.А.	И.О.Д.А.	И.О.Д.А.	И.О.Д.А.
И.О.Д.А.	И.О.Д.А.	И.О.Д.А.	И.О.Д.А.
И.О.Д.А.	И.О.Д.А.	И.О.Д.А.	И.О.Д.А.

НИНЕСБОРНИК
ЕМКОСТЬЮ 50М³

ДИЩЕ ДМ.
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	

ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ

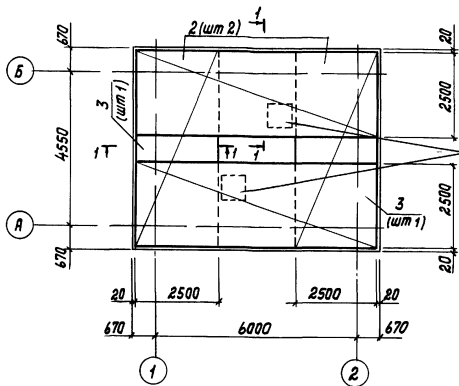
КОПИРОВАЛ ШУШАКОВА

ФОРМАТ А3

И.О.Д.А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ.И.О.Д.

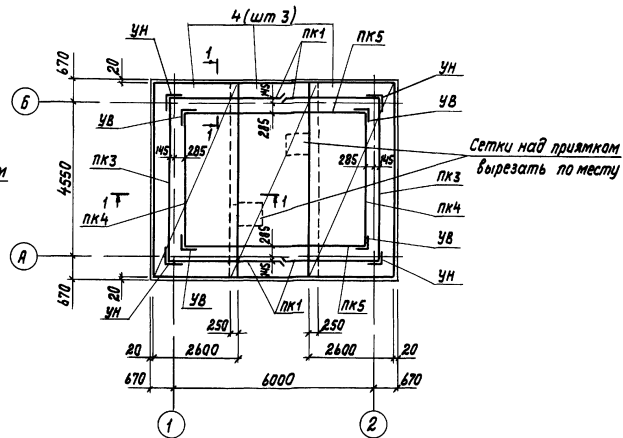
А льбом I

Раскладка нижних сеток

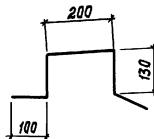


Сетки над прямым вырезать по месту

Раскладка верхних сеток и пакетов

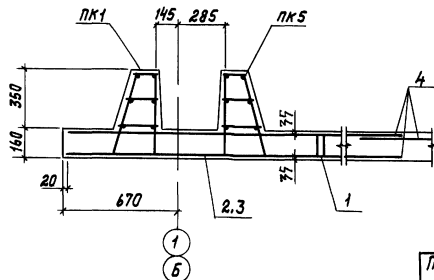


Поз. 1



Положение верхних сеток обеспечивается установкой фиксаторов поз.1 количество их должно составить 3 шт на 1м²

1-1



ИНВ и Лист Подпись и Дата Взам инв. N

21872-01

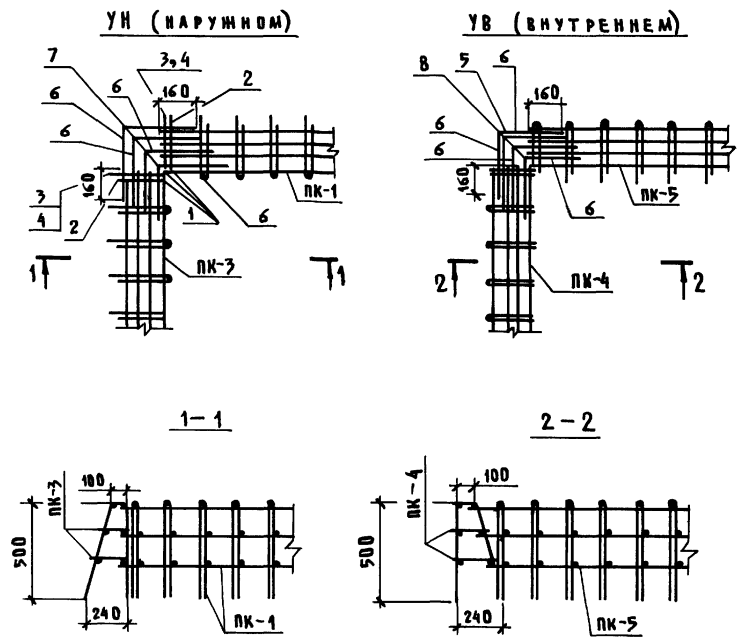
815-45 86- АС

Гип	Кузнецов	11.86				
нач отв	Висловуев	11.86				
и контр	Зарлатова					
гл констр	Олешко					
гл спец	Янковский					
Рук гр	Левинская					
инженер	Кокоткина					
Привязан				Жизесборник емкостью 50м ³	Стадия	Лист
				Листе дм	Р	6
				Схема армирования	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

Формат А3

АЛБОВО 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

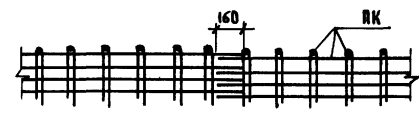
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										Всего	Общий расход
	АРМАТУРА КЛАССА											
	Вр-1		А-І		А-ІІІ							
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82									
	Ф8	Итого	Ф8	Итого	Ф8	Ф10	Ф12	Ф16	Итого			
ДМ	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. ВИСАВГУЗОВ	11.86
	И. КОМП. ХАРАМОВА	
	ГА. КОНСТ. БАЕШКО	
	ГА. СЛЕД. ЯНКОВСКИЙ	
	РУК. ГР. АБВИНСКАЯ	
	ИНЖЕН. КОВТКИНА	

815-45 86- АС

ГИП	КУЗНЕЦОВ	11.86	ЖИЩЕБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 50 М ³	СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	ВИСАВГУЗОВ	11.86		Р	7	
ДИЩЕ Д.М. СОПРЯЖЕНИЕ ПАКЕТОВ В УГЛАХ				ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

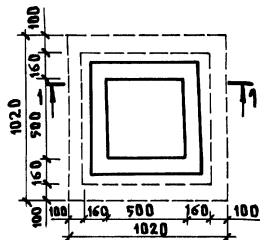
КОПИРОВАЛ ШУШАКОВА

ФОРМАТ А3

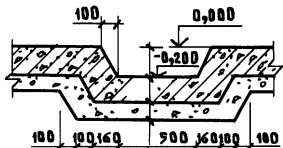
ИВБ.И ПОД.А. ВОДИНСЬ И ДАТА ВЗАИМН.Н.

АБСОЛЮТ

План прямка



1-1



Армирование прямка

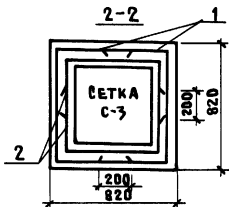
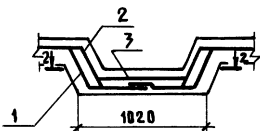


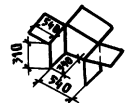
СХЕМА ГИБА СЕТКИ-1



Линия реза

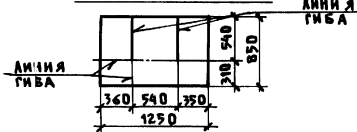


СХЕМА ГИБА СЕТКИ-2



Линия гйба

РАСКРОЙ СЕТКИ-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРЯМКА

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

1.3 защитный слой бетона принять 20 мм

ПРИВЯЗАН	
12	
ИНВ. N	

21872-01

815-45 86- AC

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

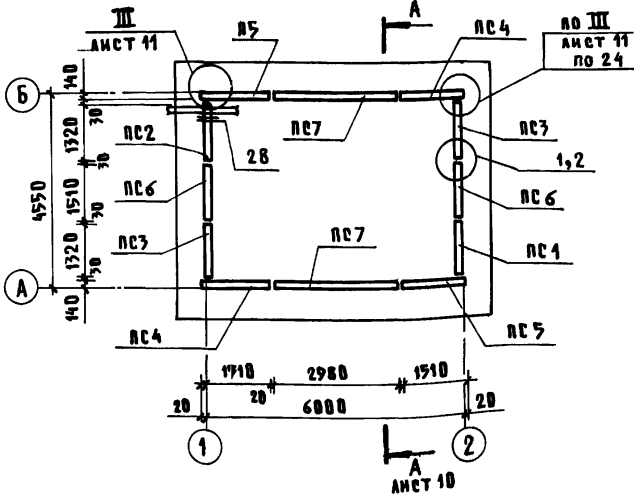
КОПИРОВАА ШУШАКОВА

ФОРМАТ А3

ИНВ. ЛЮБА. ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗЛАН. ИНВ. 1)

РАЗБОР I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕНОВЫХ



**КОЛОДКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ
ОБЩИЙ ВИД**

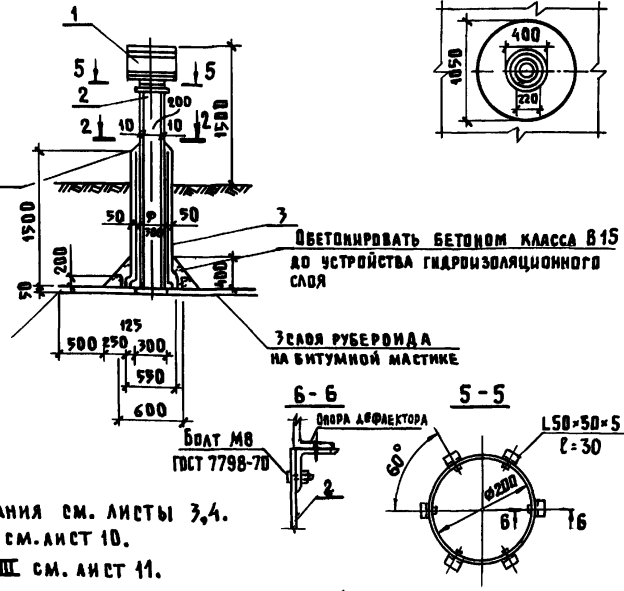
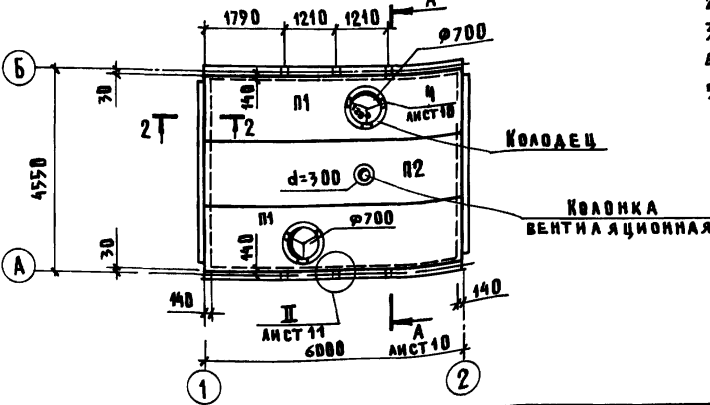


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



ЗАПОЛНИТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ СОСТАВА 1:3 (НА РАСШИРЯЮЩЕМЯ ЦЕМЕНТЕ) С ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКОЙ ССЫРАЖАЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

ОБЕТОНИРОВАТЬ БЕТОНОМ КЛАССА В15 ДО УСТРОЙСТВА ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ

ЗАСЫПА РУБЕРИДА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ

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 ПЛИТАМИ ПЕРЕКРЫТИЯ ЗАЧЕКАНИТЬ БЕТОНОМ КЛАССА В25 НА МЕЛКОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕ.

ВОДА С ОВОЛО
 ОБ ПАТИСКОА
 ГА. СВЕ. Ц.
 ИВ. И ПОД. А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. И

ПРИВЯЗАН

ИВ. И	ПОД. А.	ПОДПИСЬ	ДАТА

ГИП	КУЗНЕЦОВ	11/86
НАЧ. ВТА.	ВИСАВГУЗОВ	11/86
И. КОНТР.	ХАРАЛМОВА	
ГА КОНСТ.	ОЛЕЖКО	
ГА. СВЕЦ.	ЯНКОВСКИЙ	
РУК. ГР.	ЛЕВИНСКАЯ	
СТ. ИЖИ.	ПОРТНОВА	

21872-01		
815-45 86-AC		
НИЖЕСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 50 МЗ		
СТАДИЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Р	9	
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕНОВЫХ И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ		
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

КОПИРОВАА ШУШАКОВА

ФОРМАТ А3

13

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА НИЖЕСБОРНИК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
КЦО-1	3.900-3 вып. 7 ч. 1	КОЛЬЦО ОВЕРНОЕ КЦО-1	2	50,0	
КЦ-7-9	3.900-3 вып. 7 ч. 1	КОЛЬЦО СТЕНОВОЕ КЦ-7-3	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 ^а -24-Б2.000	ПС1А ^а -24-Б2	1		
ПС2	КНИ-ПС1А ^а -24-Б2 ^а	ПС1А ^а -24-Б2 ^а	1		
ПС3	КНИ-ПС1А ^а -24-Б2.000	ПС1А ^б -24-Б2	2		
ПС4	КНИ-ПС1А ^а -24-Б2.000	ПС1Б ^а -24-Б2	2		
ПС5	КНИ-ПС1А ^а -24-Б2.000	ПС1Б ^б -24-Б2	2		
ПС6	КНИ-ПС1А ^а -24-Б2	ПС1Н-24-Б2	2		
ПС7	КНИ-ПС1А ^а -24-Б2 ^а	ПС1-24-Б2 ^а	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 КВАРНИК	1	8,0	
		ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ			
2	ГОСТ 1839-80	ТРУБА АСБЕСТОЦЕМЕНТАЯ	1	51,0	
		dy=200			
3	ГОСТ 6482.1-79	ТРУБА БЕТОННАЯ dy=300	1	72,0	
4		ЛИСТ9			
		ДЮБЕЛЬ 18 ГОСТ 8239-72			
		ВСТУП2 ГОСТ535-79	12	1,0	
		2-100			

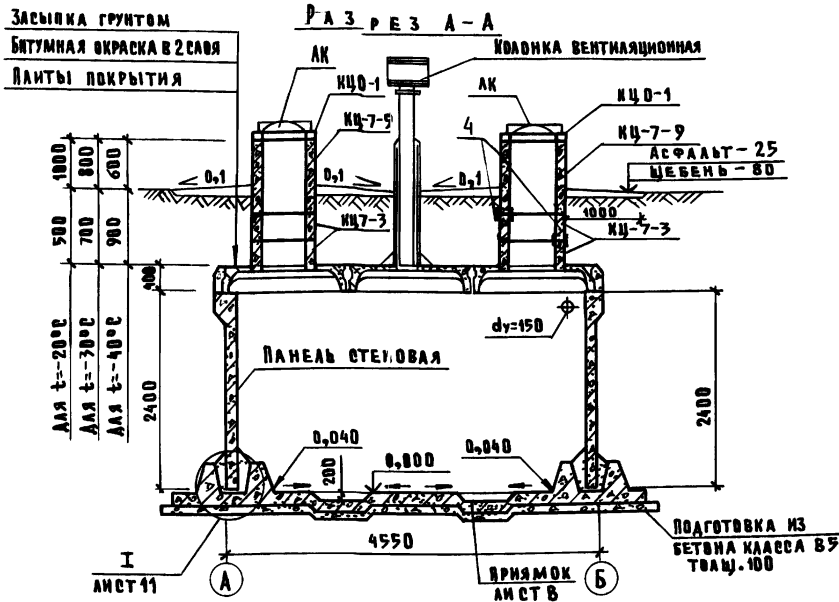
815-45.86-АС

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

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

КОПИРОВАЛ ШУШКОВА ФОРМАТ А3

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

ИНВ.Н

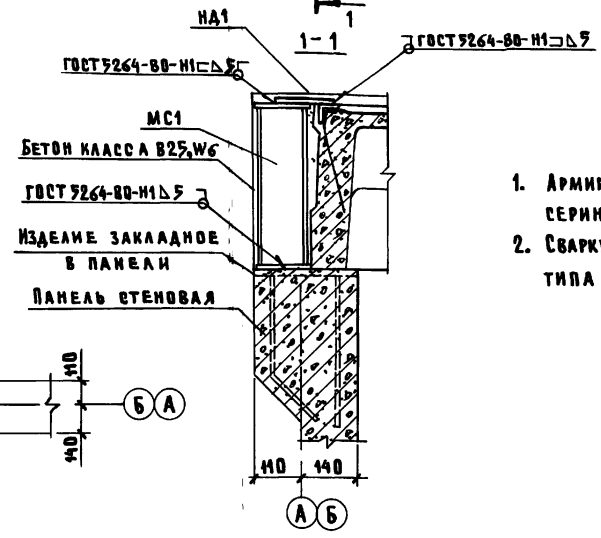
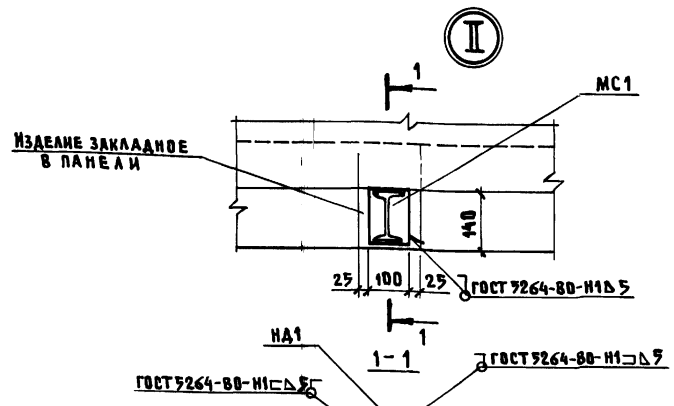
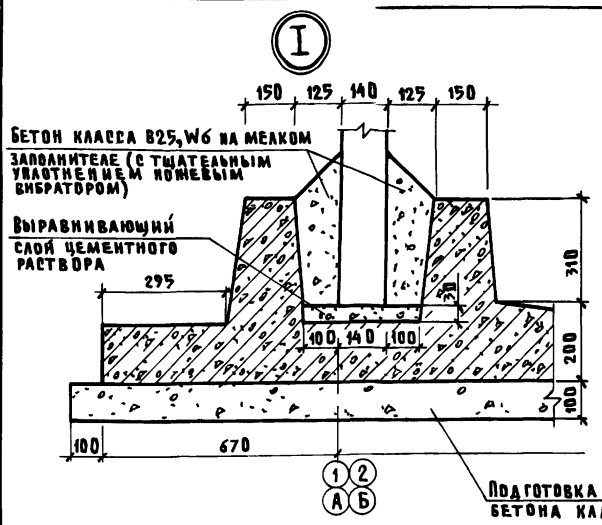
21872-01

АЛЬБОМ I

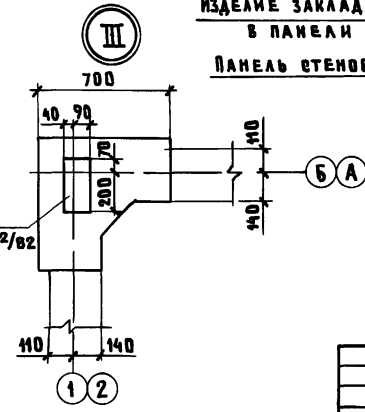
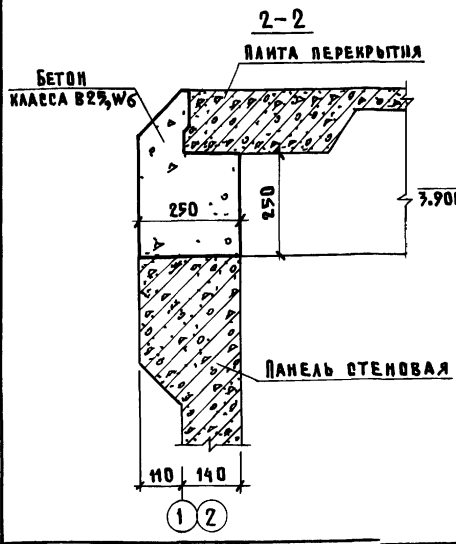
Засыпка грунтом
 БИТУМНАЯ ОКРАСКА В 2 СЛОЯ
 ПАНТЫ ПОКРЫТИЯ

ИНВ.НОМЕР | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИСЛ.КОЛ. | ЛИС.НОМ. | Л.

АКСОМ 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-AC

ПРИВЯЗАН		ТИП	МУЗНЕЦОВ	ИИ 466	ШИШЕСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 50М ³ .			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		НАЧ. СЛ.	ВАСИЛГУЗОВ	ИИ 26	УЗЛЫ I, II, III. СЕЧЕНИЕ 2-2.			Р	11	
		Н. КОНТР.	ХАРАМОВА		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ					
		ГЛА. ИНЖ.	ВАСИШКО		КОПИРОВАЛ ШУШАКОВА					
		РУК. ГР.	ЛЕВИНСКАЯ		ФОРМАТ А3					
		ИНВ. И	ГРУДИНЦОВА							