

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

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	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 АI 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 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 3-4 суточное обеззараживание с помощью химических реагентов

21872-01

815-45.86-ПЗ

ГИП	Кузнецов	Л.В.С.	Л.В.С.	СТАЯКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Гл.спец.	Лурье	С.В.С.	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 смеси и вентиляционными 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 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 минисборника на прочность и непроницаемость производится путем заполнения его водой до засыпки котлована при равнозначной 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	
<u>Технические условия</u>		
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.	Яковский	
Рук. гр.	Левинская	
Инжен.	Абдузова	
НИИЭСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 50 М ³		СТАДИЯ Лист Листов Р 1 11
Общие данные (начало)		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Копировала Шушакова

Формат А3

Инв. и подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

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	
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 днаца, 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 (3,8тс) или равномерно-распределенная 9,8 кПа (1тс/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

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

Привязан
Инв. №

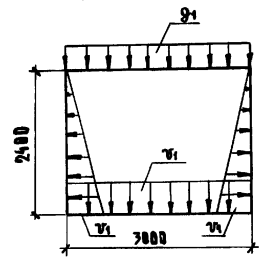
21872-01

815-45.86-АС

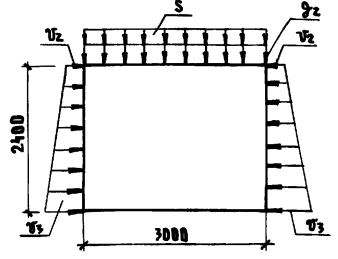
ТИП	Кузнецов	11.86			
Изм. штд.	Висагузов	11.86			
И. контр.	Харламова				
Тп конст.	Башки				
Тп спец.	Яновский				
Рук. гр.	Левинская				
Инициал.	Абдузова				
ЖИТЕСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 50 м³			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Общие данные (продолжение)			Р	2	
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

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 дна, панели стеновые и плиты перекрытия выданы 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 порода (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.

ПУГА СОВАННО
ТО ЯНОВАВА

ИНВ. И ПОС. А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ ИНВ. И

Эксплуатация	Испытание	Стадия	Наименование нагрузок	Обозначение	Нормат. нагр.	Коз ф. перег.	Расч. нагр	Примечание	
	Масса перекрытия минисборника, кПа (кгс/м²)	Испытание		g1	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		g2	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°, p=1,8т/м²) 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
И.контр.	ВАСИЛГУЗОВ	11.86		P	3	
Гл.конст.	ОАЕШКО		Общие данные (продолжение)	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Гл.спец.	ЯКОВСКИИ					
Рук.гр.	ЛЕВИНСКАЯ					
Инжен.	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 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, Гипрпронисельхоз, 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“.

ПРИВЯЗАН

8

21872-01

ИИВ.Н

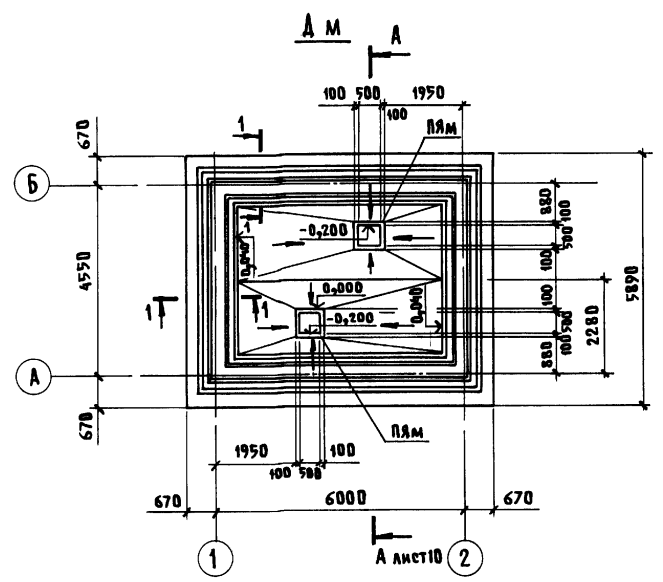
815-45.86-АС

ГМП	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>	11.86.2						
НАЧ. СТОЛ.	ВИСЛАВУЗОВ	<i>Виславузов</i>	11.86.6						
Н. КОИТР.	ХАРАМОВА	<i>Харамова</i>				НИЖЕСБОРНИК	СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
ГЛ. КОНСТ.	ОЛЕШКО	<i>Олешко</i>				ЕМКОСТЬЮ 50М ³	Р	4	
ГЛ. СПЕЦ.	ЯКОВСКИЙ	<i>Яковский</i>				ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
РУК. ГР.	ЛЕВИНСКАЯ	<i>Левинская</i>							
ИИИЖБ.	ЛАБУЗОВА	<i>Лабузова</i>							

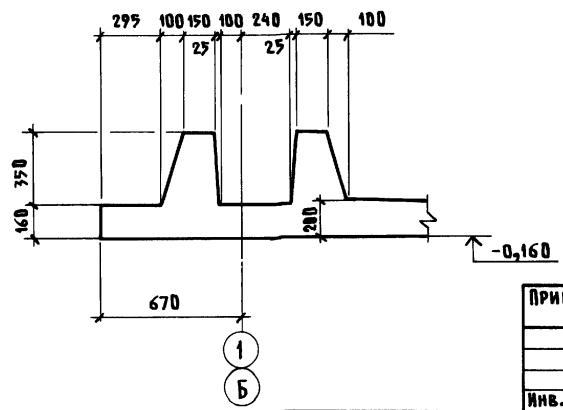
КОПИРОВАЛА ШУШАКОВА

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 ВАН-100 2600x5850	25		
			50		
		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	Ø В АИ ГОСТ 5781-82, 2-660	129	0,3	
ПЯМ	ЛИСТ 8	ПРЯМОК ПЯМ	2		
МАТЕРИАЛЫ					
		БЕТОН КЛАССА В25, W6	9,8		м ³

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

21872-01

815-45 86 - АС

ПРИВЯЗАН

И.О.И.П.А.	И.О.И.П.А.	И.О.И.П.А.	И.О.И.П.А.
И.О.И.П.А.	И.О.И.П.А.	И.О.И.П.А.	И.О.И.П.А.
И.О.И.П.А.	И.О.И.П.А.	И.О.И.П.А.	И.О.И.П.А.
И.О.И.П.А.	И.О.И.П.А.	И.О.И.П.А.	И.О.И.П.А.
И.О.И.П.А.	И.О.И.П.А.	И.О.И.П.А.	И.О.И.П.А.
И.О.И.П.А.	И.О.И.П.А.	И.О.И.П.А.	И.О.И.П.А.

НИНЕСБОРНИК
ЕМКОСТЬЮ 50М³

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	

ДИШЕ АМ.
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ

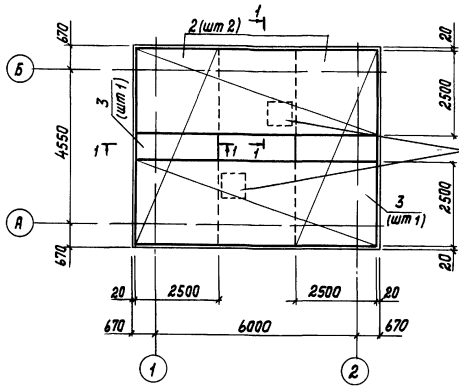
КОПИРОВАЛ ШУШАКОВА

ФОРМАТ А3

И.О.И.П.А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ.И.О.И.П.А.

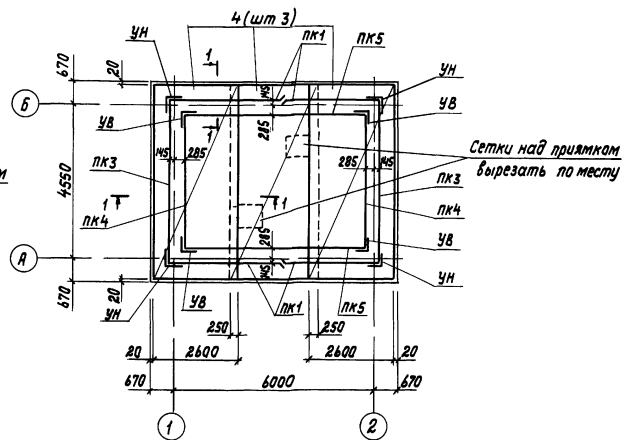
А льбом I

Раскладка нижних сеток

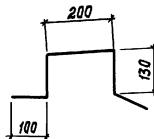


Сетки над прямым вырезать по месту

Раскладка верхних сеток и пакетов

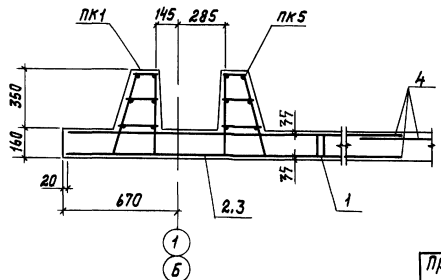


Поз. 1



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

1-1



21872-01

815-45 86- АС

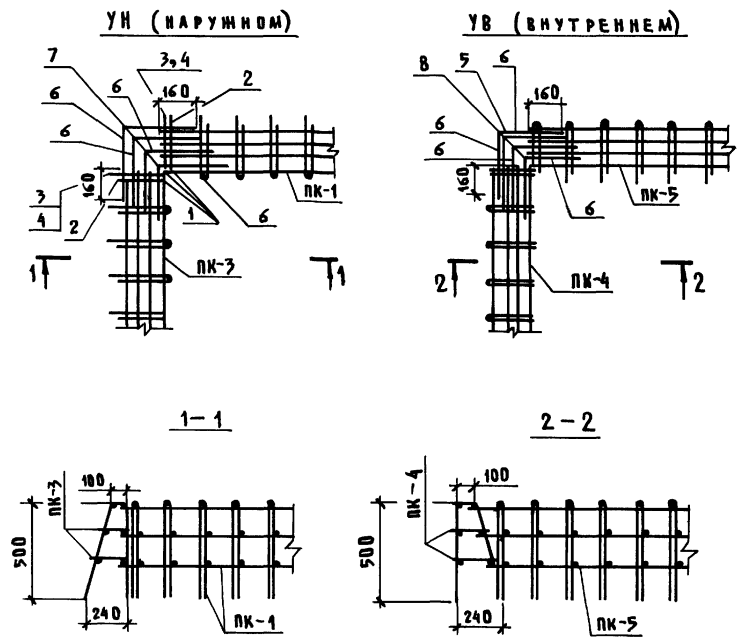
Привязан		Гип Кузнецов	11.86	Железобетонная емкость 50м ³	Стация	Лист	Листов
		нач. отв. Висловуев	11.86		Р	6	
		гл. констр. Задлатова		Листе дм Схема армирования	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
		гл. констр. Олешко					
		гл. спец. Янковский					
инв. N		Рис. гр. Левинская					
		инженер. Кокоткина					

Формат А3

ИНВ. N
Листы и подл. Подпись и дата. Взам инв. N

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

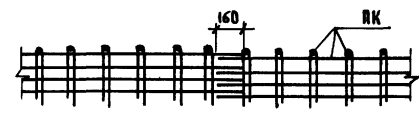
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

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
	П. КОИТР. ХАРАМОВА	
	ГА. КОИСТ. БАЕШКО	
	ГА. СЛЕЦ. ЯНКОВСКИИ	
	РУК. ГР. АЕВИНСКАЯ	
	ИНЖЕН. КОВКТИНА	

815-45 86- АС

ЖИТЕСБОРНИК
ЕМКОСТЬЮ 50 М³
АНИЩЕ Д.М.
СОПРЯЖЕНИЕ ПАКЕТОВ В УГЛАХ

СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

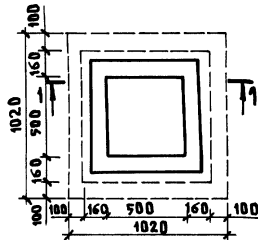
КОПИРОВАЛ ШУШАКОВА

ФОРМАТ А3

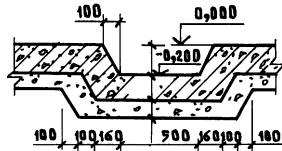
ИНВ. И ПОД. А. ВОДИНСЬ И ДАТА ВЗАИМН. Н.

АБСОЛЮТ

План прямка



1-1



Армирование прямка

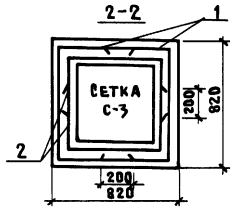
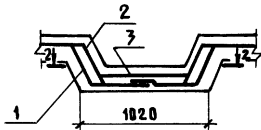


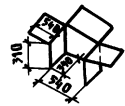
СХЕМА ГИБА СЕТКИ-1



ЛИНИЯ РЕЗА

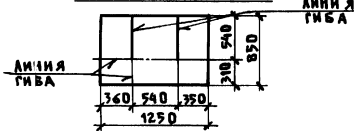


СХЕМА ГИБА СЕТКИ-2



ЛИНИЯ ГИБА

РАСКРОЙ СЕТКИ-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРЯМКА

ФОРМАТ	ЗНАЧ	НОМ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
Б4	1		АМСТ 8	С 5Вр1-100 850 x 1950		
				5Вр1-100		
					ГОСТ 8478-81	2 5,0 кг
Б4	2		АМСТ 8	С 5Вр1-100 850 x 1250		
				5Вр1-100		
					ГОСТ 8478-81	2 3,5 кг
Б4	3		АМСТ 8	С 5Вр1-100 850 x 650		
				5Вр1-100		
					ГОСТ 8478-81	1 1,6 кг

1.3 защитный слой бетона принять 20 мм

ПРИВЯЗАН	
12	
ИНВ. N	

21872-01

815-45 86- АС

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

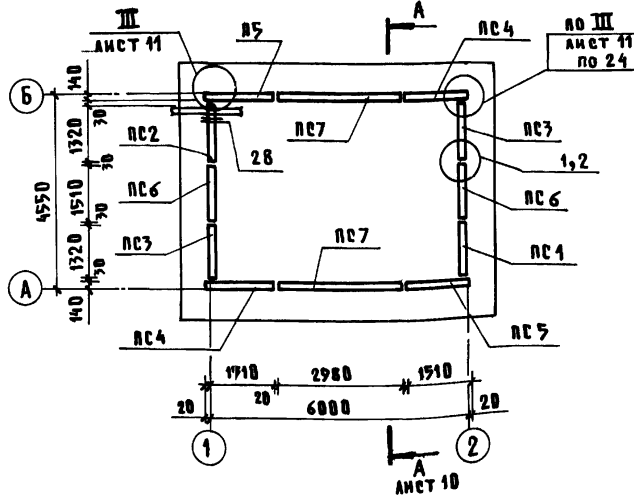
КОПИРОВАА ШУШАКОВА

ФОРМАТ А3

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

АРХИВ I

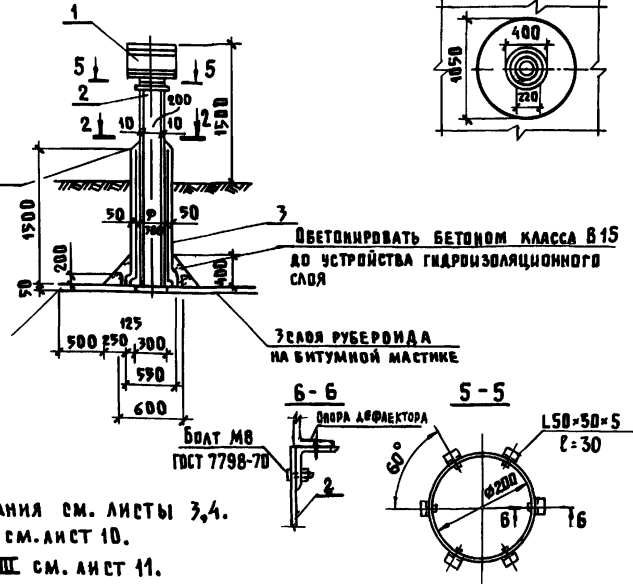
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕНОВЫХ



КОЛОДКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ
ОБЩИЙ ВИД

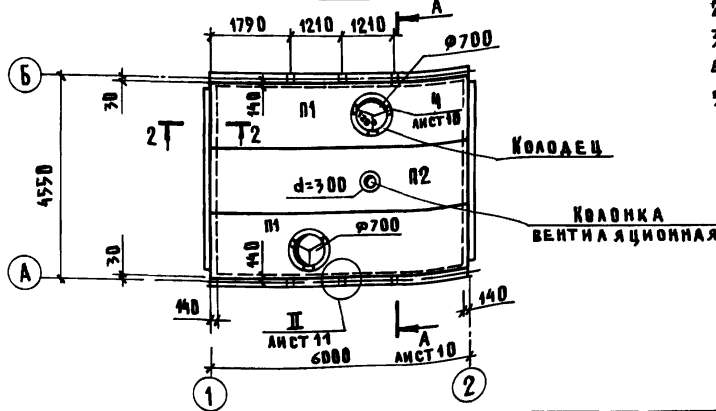
2-2

ЗАПОЛНИТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ СОСТАВА 1:3 (НА РАСШИРЯЮЩЕМСЯ ЦЕМЕНТЕ) С ПРЕВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКОЙ ССЫРАЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ



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.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



ВОДА С ОВОНО
 ОБ ПАТИСКАЯ
 ГА. СВЕ. Ц.
 ИНВ. И ПОД. А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. И

ПРИВЯЗАН

ГИП	КУЗНЕЦОВ	11/86
НАЧ. ВТА.	ВИСАВГЗОВ	11/86
И. КОМП.	ХАРААМОВА	
ГА КОМП.	ОБЛЕЖКО	
ГА. СВЕЦ.	ЯНКОВСКИЙ	
РУК. ГР.	ЛЕВИНСКАЯ	
СТ. ИНЖ.	ПОРТНОВА	

815-45 86-АС

НИЖЕСБОРНИК
 ЕМКОСТЬЮ 50 М³
 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
 ПАНЕЛЕЙ СТЕНОВЫХ И
 ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	9	

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 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-САШ-Т-П-1	ПАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ			
		2П1-САШ-Т-П-1	2	2400	
П2	КНИ-2П1-САШ-Т-П-2	2П1-САШ-Т-П-2	1	2400	
		<u>ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ</u>			
ПС1	КНИ-ПС1А ^д -24-Б2.000	ПС1А ^д -24-Б2	1		
ПС2	КНИ-ПС1А ^д -24-Б2 ^д	ПС1А ^д -24-Б2 ^д	1		
ПС3	КНИ-ПС1А ^д -24-Б2.000	ПС1А ^д -24-Б2	2		
ПС4	КНИ-ПС1А ^д -24-Б2.000	ПС1Б ^д -24-Б2	2		
ПС5	КНИ-ПС1А ^д -24-Б2.000	ПС1Б ^д -24-Б2	2		
ПС6	КНИ-ПС1А ^д -24-Б2	ПС1Н-24-Б2	2		
ПС7	КНИ-ПС1А ^д -24-Б2 ^д	ПС1-24-Б2 ^д	2		
		<u>СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</u>			
МС-1		ИЗДАНИЕ ЗАКЛАДНОЕ МС1	6		
МН-1	3.900-3 вып. 2/82	МН1	4		
НА-1		ЛИСТ Б-10х100х150 ГОСТ19903-79	6	1,2	
		ВСТУП2 ГОСТ535-79	6	1,2	
ЛК	ГОСТ 3634-79	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ЛК	2	65,0	
1	1.494-32 А.00.000	ДЕФЛЕКТОР КВАРНИК ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ	1	8,0	
2	ГОСТ 1839-80	ТРУБА АСБЕСТОЦЕМЕНТАЯ	1	51,0	
		dy=200	1	72,0	
3	ГОСТ 6482.1-79	ТРУБА БЕТОННАЯ dy=300	1	72,0	
4		ЛИСТ9	12	1,0	
		ДУБЛАВ 18 ГОСТ 8239-72			
		ВСТУП2 ГОСТ 535-79			
		2-100			

815-45.86-АС

ГИП
 И.КОНСТ. ВАСИЛЬЦОВ
 И.КОНСТ. ХАРАМОВА
 Г.А.КОНСТ. ВАШКО
 Г.А.СВЯТ. ЯНОВСКИЙ
 РУК.ГР. АСНИН
 С.И.И.М. ПОРТНОВА

НИЖЕСБОРНИК
 ЕМКОСТЬЮ 50М³

СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
Р	10	

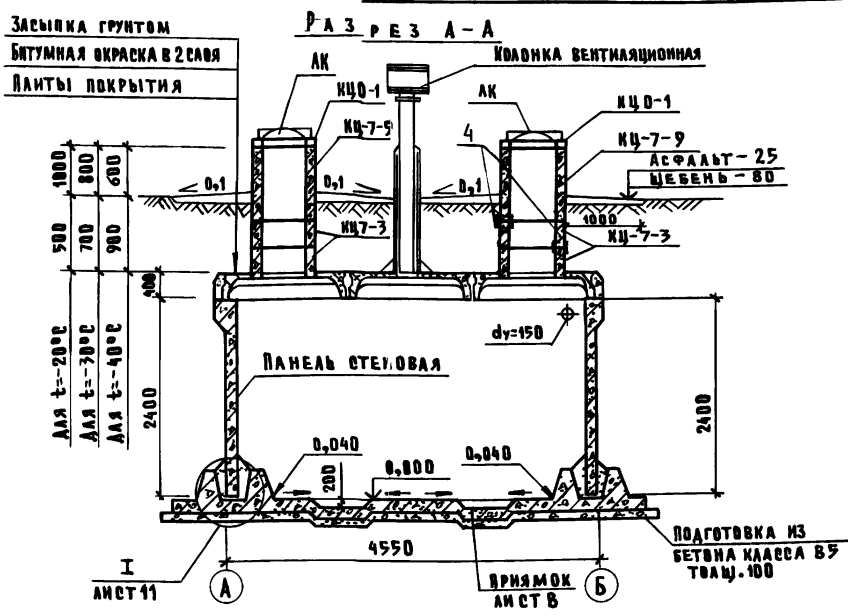
РАЗРЕЗ А-А.
 СПЕЦИФИКАЦИЯ.

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

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		

14
 ПРИВАЗАН

21872-01

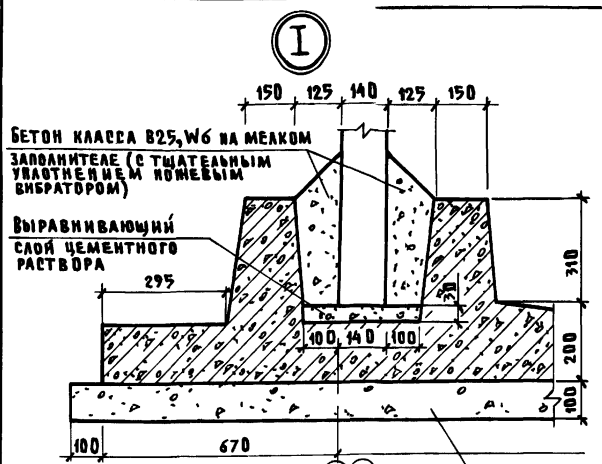
ИНВ.Н

АНСБОИ I

ИНВ.НОВА
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИСЛАН.ИНС.Н

Засыпка грунтом
 БИТУМНАЯ ОКРАСКА В 2 СЛОЯ
 ПАНТЫ ПОКРЫТИЯ

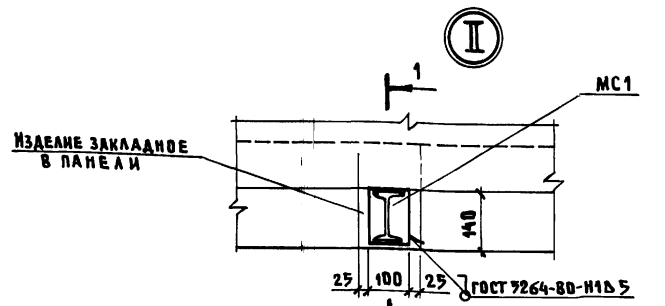
АКСОМ I



БЕТОН КЛАССА В25, W6 НА МЕЛКОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕ (С ТЩАТЕЛЬНЫМ УВЛАЖНЕНИЕМ КОМБИБИМ ВИБРАТОРОМ)

ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА

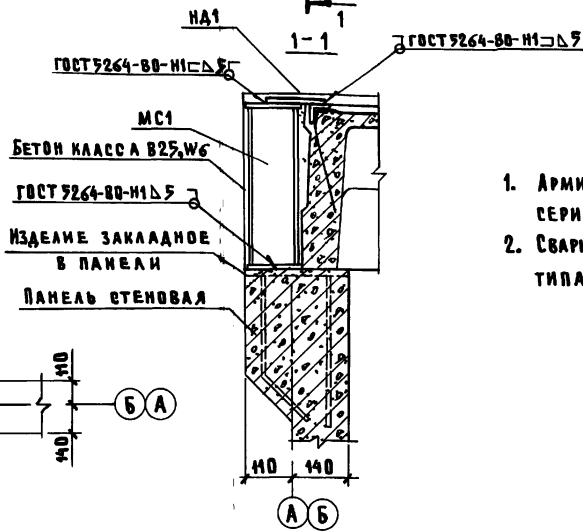
ПОДГОТОВКА ИЗ БЕТОНА КЛАССА В5



ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ В ПАНЕЛИ

МС1

ГОСТ 9264-80-Н1D5



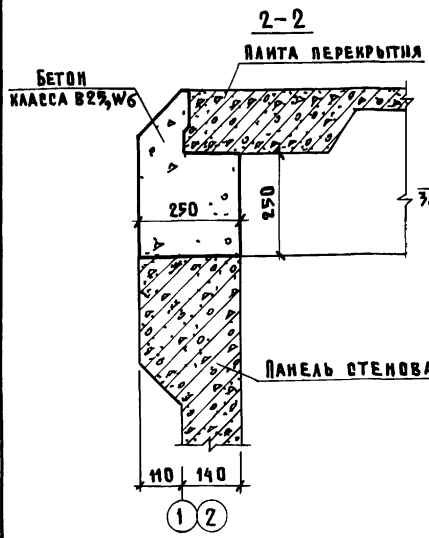
БЕТОН КЛАССА В25, W6

ГОСТ 9264-80-Н1D5

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ В ПАНЕЛИ

ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ

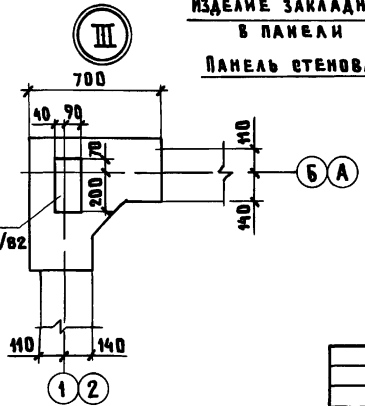
1. АРМИРОВАНИЕ УЗЛА III СМ. СЕРИЮ 3.900-3 ВЫП. 2/82 УЗЛА 31.
2. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА 342 ГОСТ 9467-75.



БЕТОН КЛАССА В25, W6

ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ

ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ



МН1 3.900-3 вып. 2/82

21872-01

815-45.86-AC

ПРИВЯЗАН		ТИП	МУЗНЕЦОВ	ИИ 466	815-45.86-AC		
		НАЧ. СЛ.	ВАСИЛЬЕВ	ИИ 26	ШИШЕБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 50М ³ .		
		Н. КОНТР.	ХАРАМОВА		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ГЛАВ. СЛ.	ВАШКО		Р	11	
		РУК. ГР.	ЛЕВИНСКАЯ		УЗЛЫ I, II, III. СЕЧЕНИЕ 2-2.		
		СТ. ИМ.	ГРУДИНЦОВА		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

КОПИРОВАЛ ШУШАКОВА

ФОРМАТ А3

ИЗДАНИЕ ВОДОНЕС. И ДРУГАЯ ВРЕМ. ЧЕРТ.