





## СОДЕРЖАНИЕ

Лист	Наименование	Стр.
ПЗ-1, 2	СОДЕРЖАНИЕ	2
	Пояснительная записка	3, 4
	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	Лист ДМ. Сборочный чертёж.	9
6	Лист ДМ. Схема армирования.	10
7	Лист ДМ. Сопряжение пакетов в углах.	11
8	Лист ДМ. Прямоки ПЯМ.	12
9	Схемы расположения стеновых панелей и плит перекрытия.	13
10	Разрез А-А. Спецификация.	14
11	Узел I. Сечение 2-2; 3-3.	15

Альбом I

**Общая часть**

Типовой проект „Нижесборник емкостью 15 м<sup>3</sup>“ разработан в соответствии с заданием № 70Т на переработку типового проекта № 815-26 утвержденного Главсельстройпроектком МСХ СССР 25.02.85 г. и на основании плана типового проектирования на 1985 год тема 6,7,2. Переработка типового проекта выполнена с целью возможности полного (без остатка) забора жидкой емкости самовсасывающими мобильными средствами. Для этой цели сокращена высота емкости 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/м<sup>2</sup>).
3. Вес снегового покрова для III географического района 0,98 кПа (100 кгс/м<sup>2</sup>).
4. Рельеф территории-спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непроницаемые со следующими нормативными характеристиками:  
 нормативный угол внутреннего трения  $\varphi^0 = 0,49$  рад или 28°;  
 нормативное удельное сцепление  $c^0 = 2$  кПа (0,02 кгс/см<sup>2</sup>);  
 модуль деформации нескальных грунтов  $E = 14,7$  МПа (150 кгс/см<sup>2</sup>);  
 плотность грунта  $\gamma = 1,8$  т/м<sup>3</sup>;  
 коэффициент безопасности по грунту  $K_r = 1$ .  
 Проект разработан без учета сейсмических воздействий.

**Технико-экономические показатели**

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	
			по проекту	по аналогу 807-26
1	2	3	4	5
1	Мощность	т	15	17
2	расчетный показатель	одна тонна хранимой жидки		
3	строительный объем	м <sup>3</sup>	38,07	30,10
4	площадь застройки	м <sup>2</sup>	10,37	9,50
5	общая сметная стоимость	тыс.руб	2,05	2,10
6	то же на расчетный показатель	руб	136,67	140,00
7	строительно-монтажных работ	тыс.руб	2,05	2,10

1	2	3	4	5
8	стоимость строительно-монтажных работ на 1 м <sup>2</sup> площади застройки	руб.	197	221,00
9	трудозатраты построчные	чел.дн	39	-
12	расход основных строительных материалов:			
	цемента, приведенного к марке М400	т	5,58	9,96
	то же, на расчетный показатель	"	0,37	0,776
	сталь, приведенная к классу А I и С 38/23	"	1,52	1,93
	то же, на расчетный показатель	"	0,10	0,12
	бетон и железобетон	м <sup>3</sup>	13,86	14,41
	в том числе монолитный	м <sup>3</sup>	7,70	1,60
	сборный	м <sup>3</sup>	6,16	6,81
	лесоматериалов, приведенных к круглому лесу	м <sup>3</sup>	0,12	0,179

**Технология производства**

Нижесборник 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 грузоподъемностью от 4 до 16 т или РМУ-3,6

Емкость нижесборника при привязке должна быть рассчитана на 10 суток (6 суточное выдерживание-карантинирование и 4 суточное обеззараживание с помощью химических реагентов).

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

815-42 86-пз

Гип	Кузнецов	Инж. В. С.	Этадия	Лист	Листов
Гл. спец.	Лурье	Инж. С.	Р	1	2
Пояснительная записка			ГИПРОНИСЛЬХОЗ		

Копировала Шушакова

Формат А3

Имя, и подл. Подписи и дата Взам. инв. №

В период эксплуатации заезда транспорта на покрытие не допускается. Временная нагрузка (1 тс/м<sup>2</sup>) 9,8 кПа учитывает возможность установки на поверхности земак трактора Т-150 к параллельно стене при расстоянии от нее до края колеса 0,5 м.

Архитектурно-строительные решения

Жинесборник представляет собой заглубленную в земаю ж.бетонную емкость в плане прямоугольной формы с люками для забора жини и вентиляционными шахтами с дефлекторами для проветривания емкости.

Монолитное ж.бетонное днище, сборные ж.бетонные стеновые панели и плиты перекрытия предусмотрены из бетона повышенной плотности класса В25, по водонепроницаемости W6. Днище на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-76, стеновые панели и плиты перекрытия на портацemente или шлакопортацemente по ГОСТ 10178-76. В качестве крупного заполнителя применять фракционный щебень изверженных не выветрившихся пород (количество отнучиваемых 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 отали НН-Т6Н (1,8+0,1% от массы цемента).

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

Основные положения по производству строительно-монтажных работ

Основные положения разработаны в соответствии с „Инструкциями по производству проектированных (СН 227-82) с использованием действующих нормативных документов

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

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

Сооружение жинесборника рекомендуется выполнять в следующей технологической последовательности:

- отрывка котлована экскаватором, оборудованным обратной лопатой, с емкостью ковша 0,5 м<sup>3</sup>; устройство бетонной подготовки; устройство монолитного железобетонного днища; монтаж сборных железобетонных стеновых панелей с последовательным замоноличиванием стыков бетоном; монтаж сборных железобетонных плит покрытия,

- смотровых колодцев и вентиляционных колонок; гидроизоляция стен двумя слоями мастики; обмазка плит покрытия битумом в 2 слоя; обратная засыпка пазух котлована с помощью бульдозера; засыпка грунтом 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 15 м при движении его по периметру котлована. Уплотнение бетона днища выполнять с помощью вибратора.

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

Испытание жинесборника на прочность и непроницаемость производится путем заполнения его водой до засыпки котлована при положительной температуре наружного воздуха. Пригодность жинесборника для эксплуатации определяется величиной потерь воды согласно СН П 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, утвержденный МСХ СССР 25 мая 1977 года;
- правилами по технике безопасности и противопожарной охране, изданных в инструкциях по эксплуатации оборудования заводов-изготовителей.

Перед помещением жинесборника только в случае его ремонта необходимо выполнить проветривание его и проверку на отсутствие отравляющих и взрывоопасных газов.

Имя, под. л. Подпись и дата. Взам. инв. н.

815-42.86-13	Лист
	2

21169-01

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	Аннотация ДМ. Оглаубка.	
6	Аннотация ДМ. Армирование.	
7	Аннотация ДМ. Сопряжение пакетов в углах.	
8	Аннотация ДМ. Прямоки ПЯМ.	
9	Схемы расположения стеновых панелей и плиты перекрытия.	
10	Разрез А-А. Спецификация.	
11	Узел I. Сечения 2-2; 3-3.	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
Т.л.	-АС Архитектурно-строительные решения	Альбом I

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылаемые документы</u>	
3.900-3, вып. 1/82, 2/82	Сборные железобетонные конструкции	

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

Обозначение	Наименование	Примечание
4/82 ч.1,2	Емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
3.906.1-2/82, вып. 0,1-2	Сборные железобетонные каналы и тринели из лотковых элементов.	
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>	
Т.л.	Альбом II	Строительные изделия.
Т.л.	Альбом III	Ведомости потребности в материалах.

5  
21869-01

Инв. №		Привязан			
			815-42 86 - АС		
Ген	Кузнецов	11.82			
Нач. отд.	Високоузов	11.86			
Н. контр.	Харламова		Инженер-сборник емкостью 15м³		
Т.л. инст.	Влашнев		Стация	Лист	Листов
Т.л. спец.	Янковский		Р	1	11
Руковод.	Авдеевская		Общие данные (начало)		
Инженер.	Лазунова		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

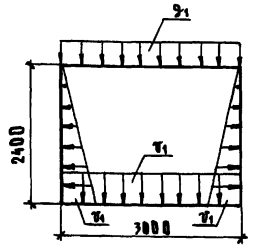
Копировала Шушкова

Формат А3

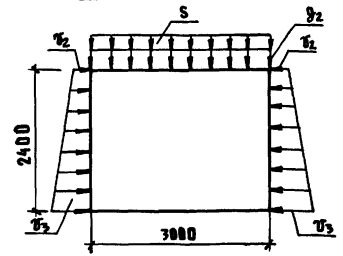
ИНС. И ПОДЛ. ПОЯВИТЬСЯ НА ДАТУ ВСТАВ. ИНВ. №



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 индустрии.
- 2.6. ЗАЗЕД 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 - средне-агрессивная.
- 3.2. Монолитные железобетонные конструкции дна, стеновые панели и плиты перекрытия выданы из бетона повышенной плотности марки по водонепроницаемости W6.
- 3.3. В качестве вяжущего для бетона принять: для дна - сульфатостойкий цемент по ГОСТ 22266-76; для стеновых панелей и плиты перекрытия - портландцемент или шлакопортландцемент по ГОСТ 10178-76.
- 3.4. В качестве крупного заполнителя для бетонных конструкций применять фракционированный щебень изверженных неветрившихся пород (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.

СОГЛАСОВАНО  
ТО  
ПРОЕКТА

ТО

ИМС. И. ПЛА. ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗМ. ИМС. И)

СТАДИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ НАГРУЗОК	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НОРМАТ. НАГР.	КОЭФ. ПЕРЕГ.	РАСЧ. НАГР.	ПРИМЕЧАНИЕ
ИСПЫТАНИЕ	Масса перекрытия минисборника, кПа (кгс/м <sup>2</sup> )	q <sub>1</sub>	5,5 (561,0)	1,1	6,1 (617,0)	
	Давление воды, находящейся в емкости, кПа (кгс/м <sup>2</sup> )	π <sub>1</sub>	23,5 (2400)	1,0	23,5 (2400,0)	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ	Масса перекрытия минисборника, кПа (кгс/м <sup>2</sup> ) с учетом грунтовой насыпи	q <sub>2</sub>	17,85 (1824,0)	1,1	19,6 (2003,0)	ОСНОВНОЙ ВАРИАНТ
	Снеговая нагрузка, кПа (кгс/м <sup>2</sup> )	s	8,98 (900)	1,4	12,57 (140,0)	
	Давление грунта на стенку емкости (ψ=28°, ρ=1,8 т/м <sup>3</sup> ) с учетом нагрузки от транспорта кН (кгс) на 1м стены	π <sub>2</sub> π <sub>3</sub>	8,1 (820,0) 23,5 (2400)	1,15 1,15	9,3 (943,0) 27,0 (2760,0)	ОСНОВНОЙ ВАРИАНТ

21869-01

ПРИВЯЗАН	
ИМС. И	

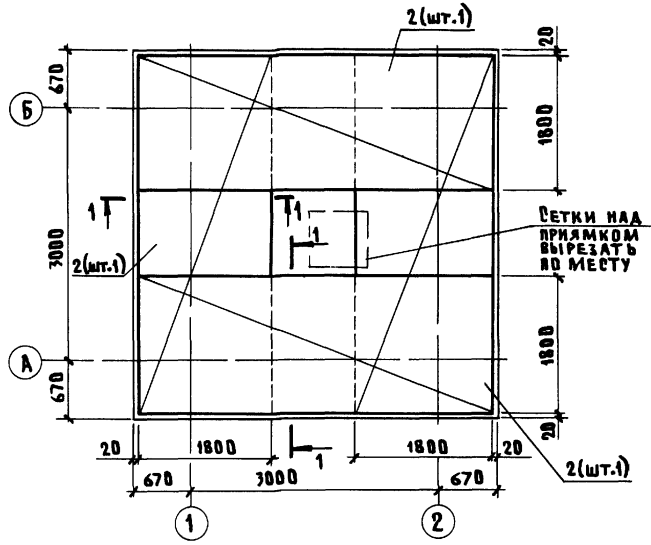
		815-42 86- АС	
ГИП	КУЗНЕЦОВ		
НАЧ. БУД.	ВИСАРИУЗОВ		
И. КОУП.	ХАРАМОВА		
ТА. ЧИСТ.	ВЛЕШКО		
ТА. СЛЕУ.	ЯКОВСКИЙ		
РУК. ГР.	ЛЕВИНСКАЯ		
ИММЕН.	ЛАБУЗОВА		
		МИНИСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 15м <sup>3</sup>	СТАДИЯ ИЛСТ ЛИСТОВ P 3
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



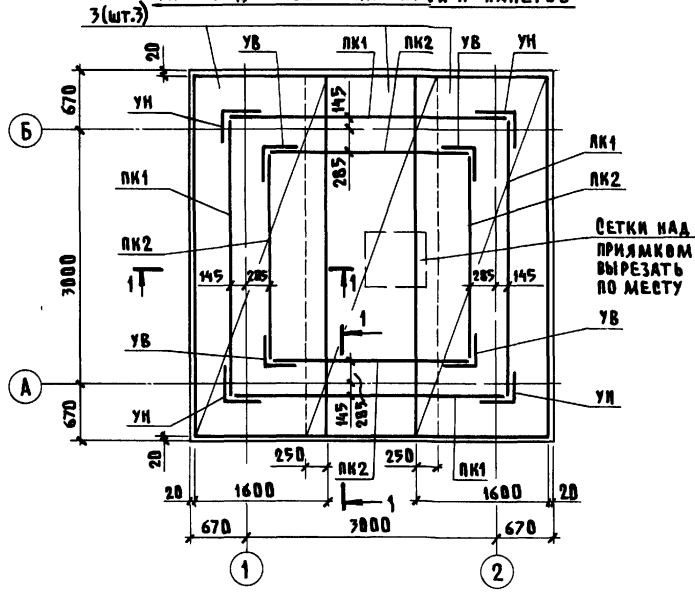


Листом I

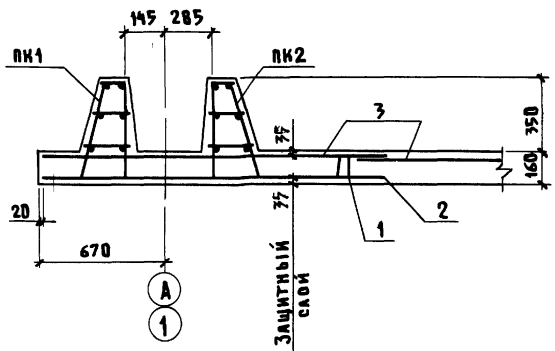
РАСКЛАДКА НИЖНИХ СЕТОК



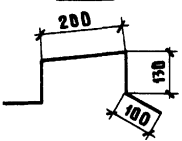
РАСКЛАДКА ВЕРХНИХ СЕТОК И ПАКЕТОВ



1-1



Поз.1



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

21869-01 10

ПРИВЯЗАН		
ИНВ.Н		

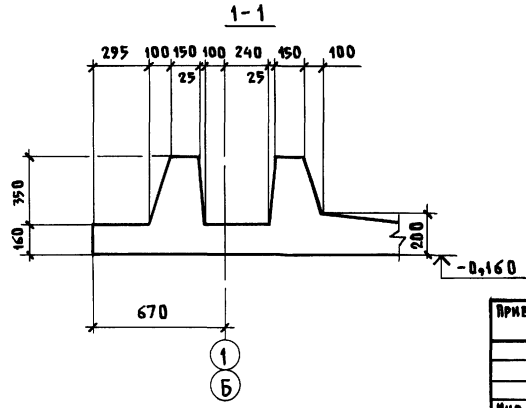
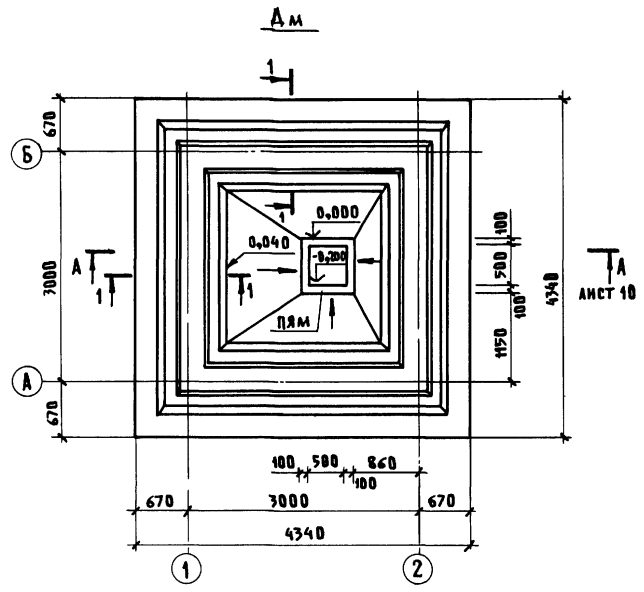
ИНВ. И ПОДА. ПОДАЛИСЬ И ДАТА ИЗМ. ИНВ.Н

815-42.86 - АС

ГИП	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>	11.86	НИЖЕСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 15М <sup>3</sup>	СТАДАЯ	АНСТ	АНСТОВ
НАЧ.БТД.	ВАСИЛГУЗОВ	<i>Василгузов</i>	11.86		Р	6	
Н.КОНТР	ХАРАМОВА	<i>Харамова</i>		ДЛИЩЕ АМ. СХЕМА АРМИРОВАНИЯ.	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
П.КОМЕТ.	ОЛЕЙКО	<i>Олейко</i>					
П.СВЕД.	ЯКОВСКИЙ	<i>Яковский</i>					
РУК.ГР.	ЛЕВИНСКАЯ	<i>Левинская</i>		КОПИРОВАЛ ШУШКОВА			ФОРМАТ А3
СТ.ИНЖ.	КОРШУНОВА	<i>Коршунова</i>					

АНБОМ I

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА АНИЦЕ АМ



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
2	КНИ С1.000	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1	4		
3	ЛИСТ 6	С ВАН-100 ВАН-100 1600×4300×50 ГОСТ 8478-81	3	54,4	
ПК1	КНИ ПК1.000	ПАКЕТ ПК1	4		
ПК2	КНИ ПК2.000	ПК2	4		
УН	ЛИСТ 6	СОПРЯЖЕНИЕ ПАКЕТОВ УГОА НАРУЖНЫЙ УН	4	4,2	
УВ	ЛИСТ 6	СОПРЯЖЕНИЕ ПАКЕТОВ УГОА ВНУТРЕННИЙ УВ	4	3,0	
1'	ЛИСТ 6	ФВАТ ГОСТ 5781-82 2-660	60	0,3	
ПЯМ	ЛИСТ В	ПРЯМОК ПЯМ	1		
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
		БЕТОН КЛАССА В25, W6	5,0		М <sup>3</sup>

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

9

21869-01

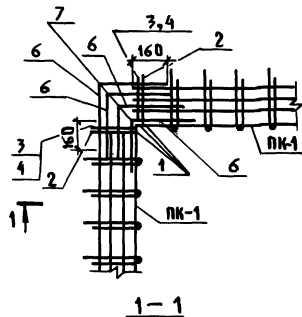
				815-42.86-АС		
ГИП МУЗНЕЦОВ ИЛЧ. ОТА. ВИСЛОГУЗОВ И. КОНТР. ХАРАЛОВА Г.А. КОНСТ. ОЛЕШКО Г.А. СПЕЦ. ЯКОВСКИЙ РУК. ГР. АЕВИНСКАЯ СТ. НИЖ. КОРМУНОВА				ЖИТЕСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 15 М <sup>3</sup> АНИЦЕ АМ. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		
ПРИВАЗАН ИЛЧ. И				СТАИЯ АИСТ Р 5		АИСТОВ
ИЛЧ. И				ГИПРОНИСЕЛЪХОЗ		ФОРМАТ А3

КОПИРОВАЛ ШУШАКОВА

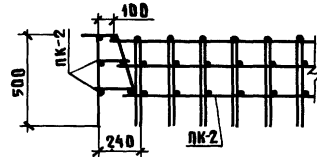
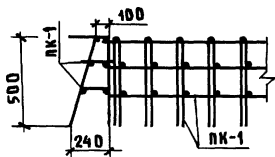
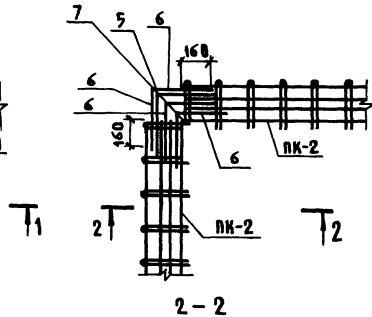
ИНВЕЛЛА. ПОДАТЬСЯ НА АТА В СЕРВИС-ЦЕНТРЕ

**СОПРЯЖЕНИЕ ПАКЕТОВ В УГЛАХ**

**УН (НАРУЖНОМ)**



**УВ (ВНУТРЕННЕМ)**



**ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ**

Поз.	Эскиз
2	
6	
7	

**СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ СОПРЯЖЕНИЯ ПАКЕТОВ В УГЛАХ**

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>УН</b>						
<b>ДЕТАЛИ</b>						
Б4		1	-001	Ф16АШ 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
<b>УВ</b>						
<b>ДЕТАЛИ</b>						
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										ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА										
	А-I					А-III					
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6727-80					
АМ	Ф8	Итого	Ф8	Ф10	Ф12	Ф16	Итого	Ф5	Итого	ВСЕГО	691,6
	171,8	171,8	163,2	266,8	33,2	38,0	301,2	18,6	18,6	691,6	

11  
21869-01

815-42 86 - АС

ПРИВАЗАН

ИНВ. №	ИЗДАНИЕ	ПОДПИСЬ	ДАТА	ОБЪЕКТ	РАСЧЕТ	ПРОЕКТА	ИЗДАНИЕ	ПОДПИСЬ	ДАТА
		Кузнецов	11.86	НАЧ. ОТД. ВИСАГУЗОВ	ХАРАЛАНОВА	ОАШКОВ	ЯНКОВСКИЙ	ЛЕВИНСКАЯ	КОРШУНОВА

НИИ СЕБВРНИК  
ЕМКОСТЬЮ 15 М<sup>3</sup>

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	

АНЩЕ ДМ.  
СОПРЯЖЕНИЕ ПАКЕТОВ В УГЛАХ  
КОПИРОВАЛ ШУМАКОВА

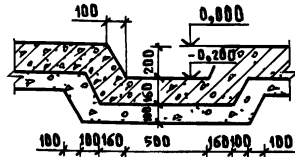
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ  
ФОРМАТ А3

ИНВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

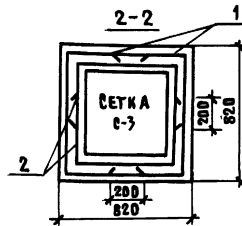
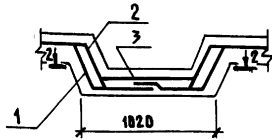
АКСОМ I



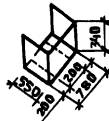
1-1



**Армирование прямка**

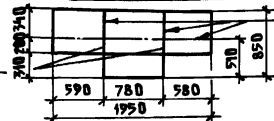


**Схема гнба сетки-1**



Линия реза

**Раскрой сетки-1**

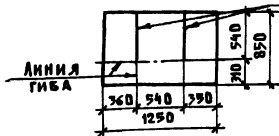


Линия гнба

**Схема гнба сетки-2**



**Раскрой сетки-2**



Линия гнба

**Спецификация элементов прямка**

Формат	Знак	Пос.	Обозначение	Наименование	Код.	Примеч.
				<b>Бетонные единицы</b>		
Б4	1		Лист В	С 5Вр1-100 850x1950		
				5Вр1-100	ГОСТ 8478-81	2 5,0 кг
Б4	2		Лист В	С 5Вр1-100 850x1250		
				5Вр1-100	ГОСТ 8478-81	2 3,5 кг
Б4	3		Лист В	С 5Вр1-100 850x650		
				5Вр1-100	ГОСТ 8478-81	1 1,6 кг

Защитный слой бетона принять 20 мм.

ПРИВЯЗАН		
12		
21869-01		
ИМБ.И		

815-42 86- АС

ТИП	КУЗНЕЦОВ	11.264			
НАЧ. ОТД.	ВИСЛОГУЗОВ	11.82			
И. КОНТР.	ХАРЛАМОВА				
ГЛ. КОНСТ.	ВЯШКО				
ГЛ. СПЕЦ.	ЯКОВСКИЙ				
РУК. ГР.	ЛЕВИНСКАЯ				
ИМЕНИ	САМАРИНА				
НИЖЕСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 15м <sup>3</sup>			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
АНИЩЕ А.М. ПРЯМОК ЛЯМ.			Р	8	
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ					

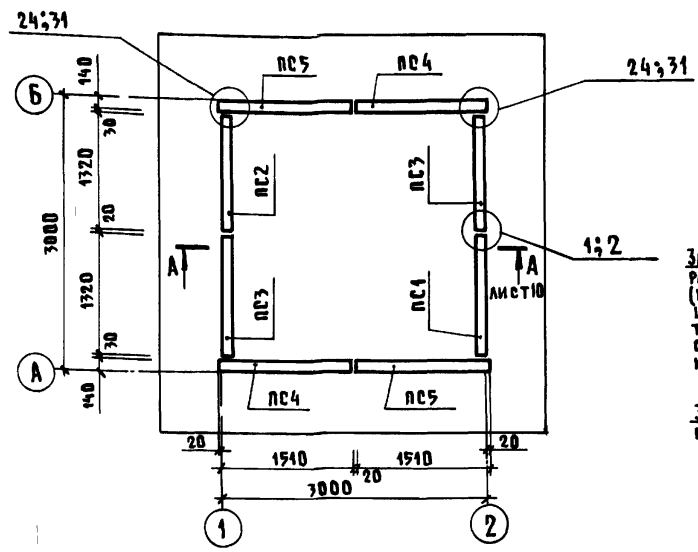
Ковирова Шушакова

Формат А3

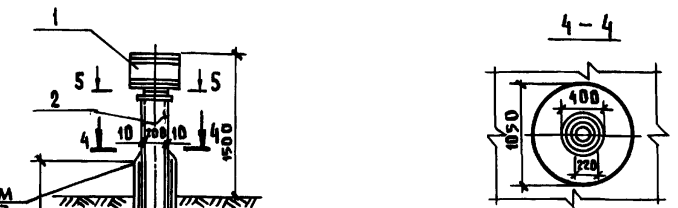
ИМБ.И ПОДАТЬ ПОДПИСЬ НА ЛАТА БЕЛЫЙ ЛИН.И

Альбом I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ



ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КОЛОНКА  
Общий вид



ЗАПОЛНИТЬ НЕМЕНТЫМ РАСТВОРОМ СОСТАВА 1:3 (НА РАСШИРЯЮЩЕМСЯ ЦЕМЕНТЕ) С ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКОЙ СОПРЯГАЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

3 СЛОЯ РУБЕРОИДА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ

БЕТОНИРОВАТЬ БЕТОНОМ КЛАССА В15 ДО УСТРОЙСТВА ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ

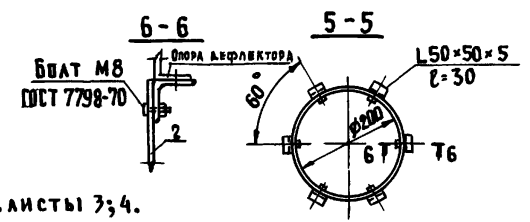
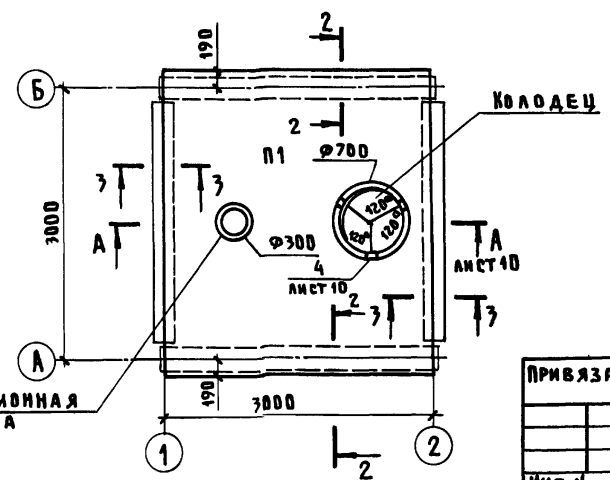


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ



1. Общие указания см. листы 3; 4.
2. Разрез А-А см. лист 10.
3. Сечения 2-2 и 3-3 см. лист 11.
4. Узлы приняты по серии 3.900-3 вып. 2/82.
5. Панту П1 монтировать по слою свежеуложенного цементного раствора марки М 150 толщиной 10 мм.

13

21889-01

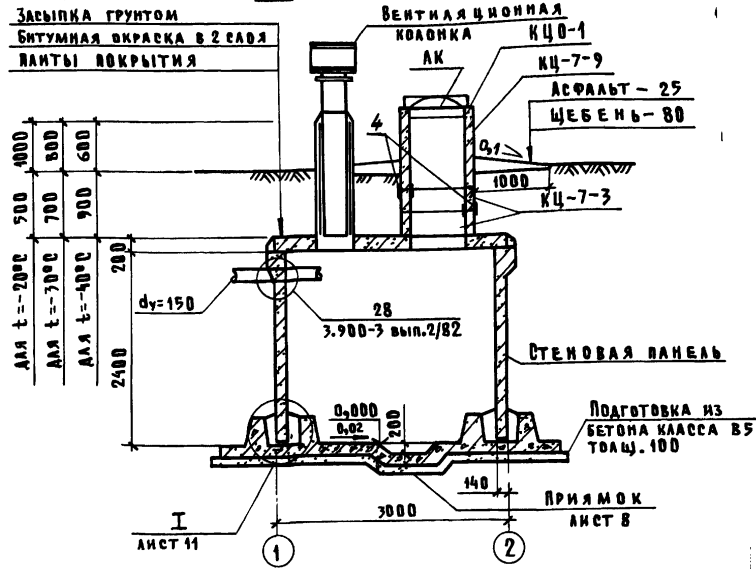
815-42.86-АС

ПРИВЯЗАН				ГИП КУЗНЕЦОВ		И.И. 11.86		НИНЕСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 15М <sup>3</sup>		СТАНЦИЯ АНСТ АНСТОВ	
				И.И. ОТА. ВИСЛОГУЗОВ		11.86		Р		9	
				П.КОНТР. ХАРАМОВА				СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И ПАНТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
				П.КОНСТ. ОЛЕШКО							
				П.СЛЕД. ЯНКОВСКИЙ				КОПИРОВАЛА ШУШАКОВА		ФОРМАТ А3	
				РУК. ГР. ЛЕВИНСКАЯ							
ИНВ.И				СТ.ИИ.Н. НОРШУНОВА							

В. ГЛАСОВАНО  
М. МАГНИКА  
Я. ЯТАНСКИЙ  
В. ГА. СПЕВ.  
И.И. ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗЯМ ИНВ.И)

АЛЬБОМ I

РАЗРЕЗ А-А



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>УЗЛЫ</u>			
	3.900-3 вып. 2/82	УЗЕЛ 2	4	—	
	3.900-3 вып. 2/82	УЗЕЛ 24	4	—	
	3.900-3 вып. 2/82	УЗЕЛ 28	1	—	
	3.900-3 вып. 2/82	УЗЕЛ 31	4	—	
	ЛИСТ 11	УЗЕЛ I	—	—	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ЖИТЕСБОРНИК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
КЦ-1	3.900-3 вып. 7 ч. 1	КОЛЬЦО ОПОРНОЕ КЦ-1	1	50	
КЦ-7-3	3.900-3 вып. 7 ч. 1	КОЛЬЦО СТЕНОВОЕ КЦ-7-3	2	130	
КЦ-7-9	3.900-3 вып. 7 ч. 1	КОЛЬЦО СТЕНОВОЕ КЦ-7-9	1	380	
П1	ЖНИ-П26-5а-1	ПАИТА ПОКРЫТИЯ П26-5а-1	1	5050	
<u>СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ</u>					
ПС 1	ЖНИ-ПС1А <sup>а</sup> -24-Б2.000	ПС1А <sup>а</sup> -24-Б2	1		
ПС 2	ЖНИ-ПС1А <sup>а</sup> -24-Б2 <sup>а</sup>	ПС1А <sup>а</sup> -24-Б2 <sup>а</sup>	1		
ПС 3	ЖНИ-ПС1А <sup>а</sup> -24-Б2.000	ПС1А <sup>б</sup> -24-Б2	2		
ПС 4	ЖНИ-ПС1А <sup>а</sup> -24-Б2.000	ПС1Б <sup>а</sup> -24-Б2	2		
ПС 5	ЖНИ-ПС1А <sup>а</sup> -24-Б2.000	ПС1Б <sup>б</sup> -24-Б2	2		
АК	ГОСТ 3674-79	ЛЮК ЧУГУННЫЙ АК	1	65,0	
1	1.494-32 А.00.000	ДЕФЛЕКТОР ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КОЛОНКИ	1	8,0	
2	ГОСТ 1839-80	АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ ТРУБА dy=200	1	51,0	
3	ГОСТ 6482.1-79	БЕТОННАЯ ТРУБА dy=300	1	72,0	
4	ЛИСТ 9	АВТАВР 10 ГОСТ 8239-72			
		Вст 3 ин 2 ГОСТ 535-79			
		ℓ=100	6	1,00	
<u>УЗЛЫ</u>					
	3.900-3 вып. 2/82	УЗЕЛ 1	4		

21869-01 14

815-42 86-АС

ГИП	МУЗНЕЦОВ	И.С.	И.С.
НАЧ. ВТА.	ВИСАРИУЗОВ	И.С.	И.С.
Н. КОНТР.	ХАРАЛАНОВА	И.С.	И.С.
ГА. КОНСТ.	ОЛЕШКО	И.С.	И.С.
ГА. СПЕЦ.	ЯНКОВСКИЙ	И.С.	И.С.
РУК. ГР.	ЛЕВИНСКАЯ	И.С.	И.С.
СТ. ИНЖ.	ВОРНОВА	И.С.	И.С.

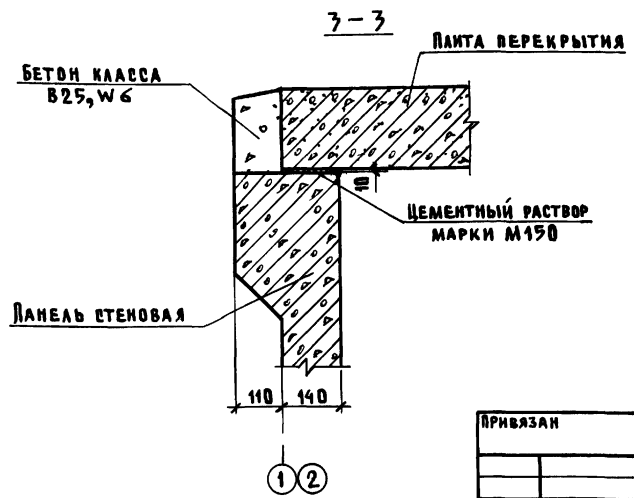
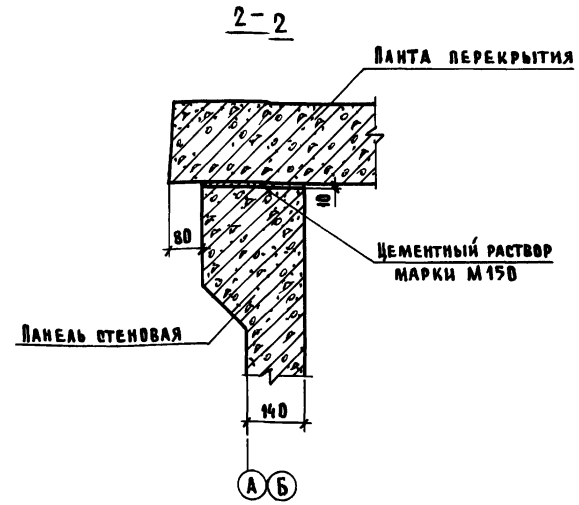
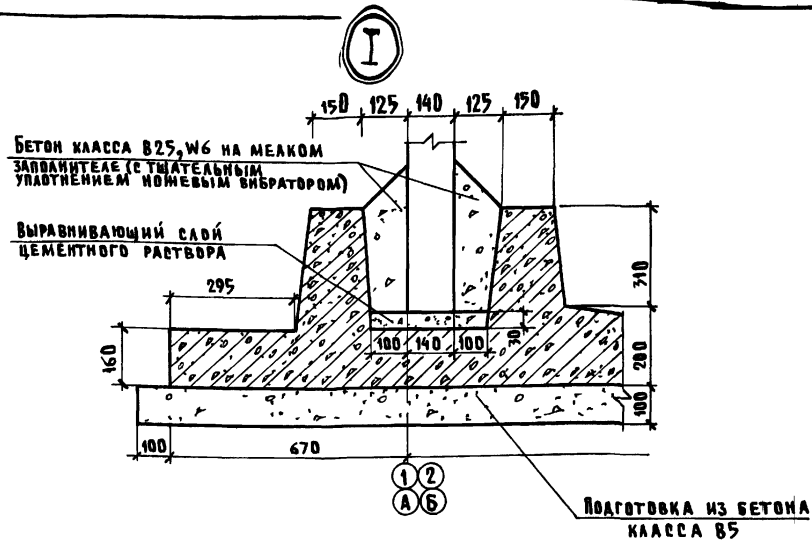
ЖИТЕСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 15М<sup>3</sup>

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 10

РАЗРЕЗ А-А. СПЕЦИФИКАЦИЯ. ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

КОПИРОВАЛА ШУШАКОВА ФОРМАТ А3

ИНЖ. И. В. ДАД. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВСТАВКИ



1. Узел I расположен на листе 10.
2. Сечения 2-2 и 3-3 расположены на листе 9.

ИЗБ. ПОДА. ПОДПИСЬ НА ЛАТА. ВЗЯТ. ИВ. ИВ.

21869-07

815-42 86 - АС

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ВИСАДГЗОВ	11.86.	НИЖЕСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 15 м <sup>3</sup>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОНТР. ХАРАЛАНОВА	11.86.		Р	11	
	ГЛ. КОНСТ. ВАЕШКО		Узел I. Сечения 2-2, 3-3.	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
ИВ. ИВ.	ГЛ. СПЕЦ. ЯКОВСКИЙ					
	РУК. ГР. ЛЕВИНСКАЯ					
	СТ. ИИИ. ГРАДИНОВА					

КОПИРОВАЛА ШУШАКОВА

ФОРМАТ А3