

СЕРИЯ 4.800-3

УСТАНОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ  
ДЛЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ  
ФЕРМ И ЗДАНИЙ  
(МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ)

ВЫПУСК 5/90

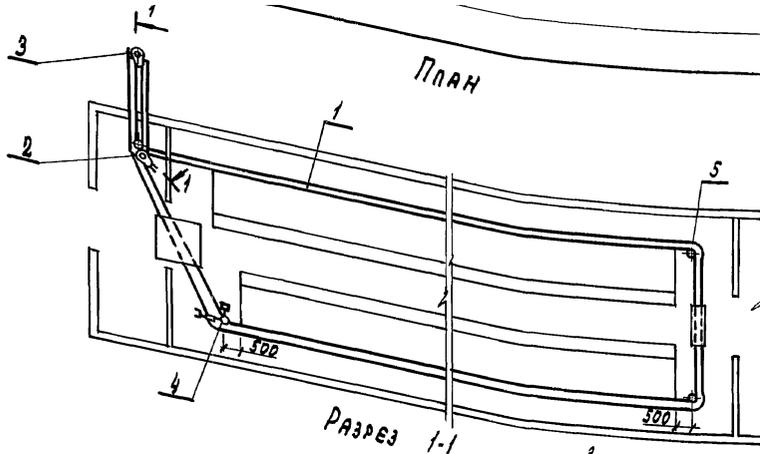
УСТАНОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ  
ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

ЧАСТЬ 2  
(СТР 82... 190)

24880-02

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

выпуск 5/90



Разрез 1-1

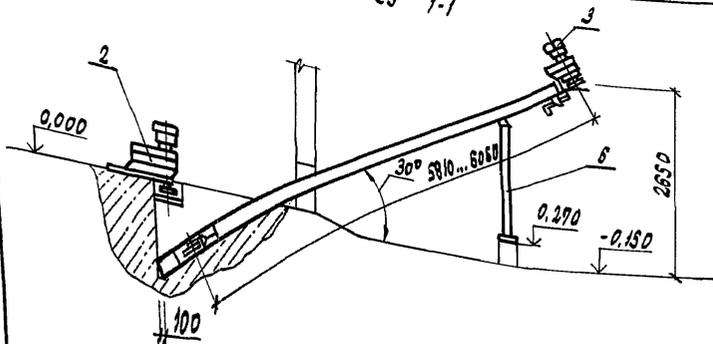
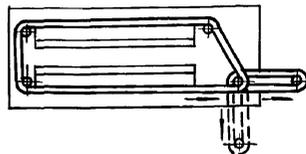
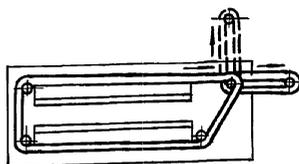


Схема планировки размещения конвейера



Конвейер скребковый навозоворочный предназначен для удаления навоза из животноводческих помещений с одновременной погрузкой в транспортное средство на фермах крупного рогатого скота

## Техническая характеристика

Тип	— цепной, скребковый	
Производительность за 1 час основного времени,	т/ч	5,7
Длина цепного контура транспортера, не менее,	м	180 ± 1,3
	— горизонтального,	13 ± 0,18
Установленная мощность,	кВт	4,0
	— горизонтального,	1,5 или 2,2
Масса, в том числе монтажной полосы,	кг	2400 ± 50
		98 ± 3

## Основные узлы

- 1-цепь со скрепками; 2-привод горизонтального транспортера; 3-привод наклонного транспортера; 4-натяжное устройство; 5-поворотный ролик; 6-опора наклонного транспортера.

## Комплектность

Поставляется в комплекте основных узлов. Пуско-защитная аппаратура и анкерные болты входят в комплект поставки.

## Особенности монтажа

Закладка монтажной полосы обязательна. Места стыка полос заварили и зачистить. Использовать бетон не ниже марки 200. Непрямолинейность вертикальных стенок навозного канала не должна превышать 10мм. Отклонение от горизонтальной плоскости дна навозного канала не должно превышать 15мм на один метр длины.

Цена, руб - 1450  
 Код обл. 4740110290  
 Изготовитель: «Краснополянский Живмаш», с. Красная поляна, Донецкой обл.

4.800-3

выпуск 5/90

Г.И.П. ЛЕВЕНКОВ  
 Н.О.А. ИВАНЕКО  
 Н.К.О.А. КОРОЛЕВА  
 Г.Л.М.Х. ЕРМАКОВ  
 Г.Л.О.Е.Ц. ДРОВ  
 И.И.И.С. НИКОЛАИ

Конвейер  
 скребковый  
 навозоворочный  
 КСН-Ф-100

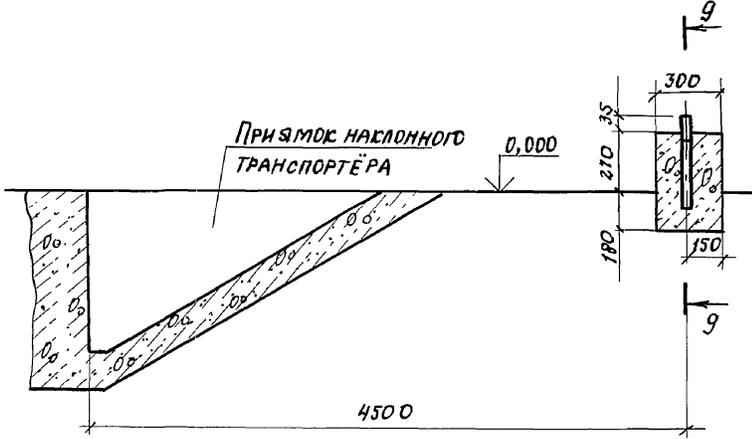
Станок	Лист	Листов
0	1	3

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

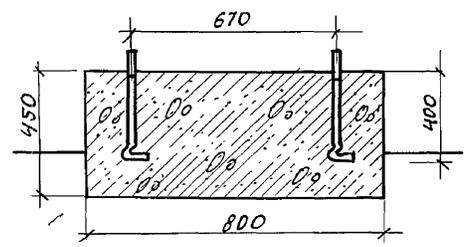
24880-02 2 формат А3



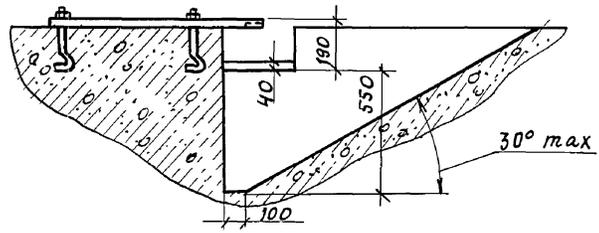
БЕТОНИРОВАНИЕ ОПОРЫ ДЛЯ НАКЛОННОГО ТРАНСПОРТЁРА



РЯЗРЕЗ 9-9

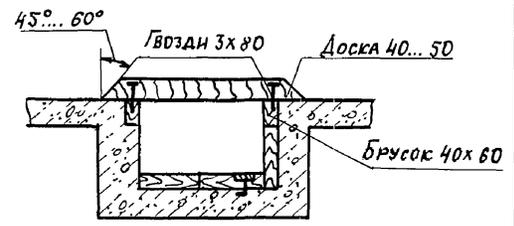
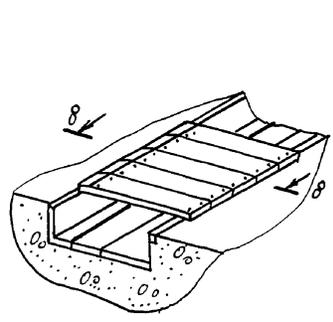


БЕТОНИРОВАНИЕ РАМЫ ПРИВОДА И ПРИСМКА НАКЛОННОГО ТРАНСПОРТЁРА



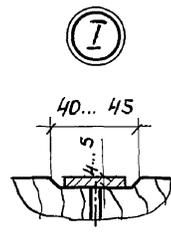
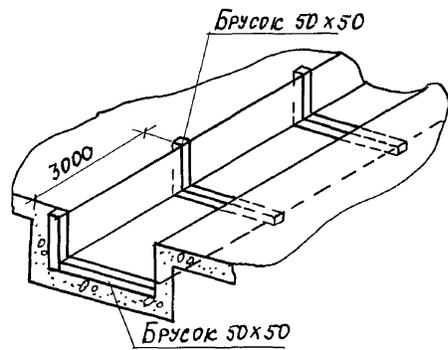
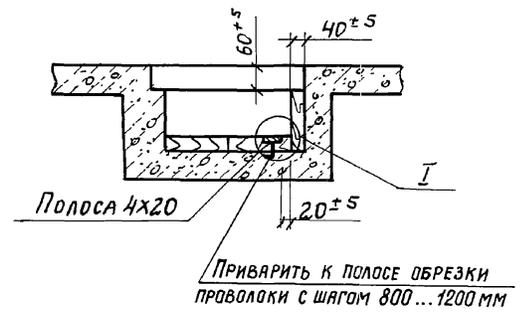
СЪЁМНЫЕ ПЕРЕХОДНЫЕ МЯСТИКИ И ЭЛЕМЕНТЫ КАНАЛА

РЯЗРЕЗ 8-8



РЯЗРЕЗ 8-8 - МОСТИК СНЯТ

БЕТОНИРОВАНИЕ БРУСКОВ  
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДЕРЕВЯННОГО  
НАСТИЛА В НАВЪЗНОМ КАНАЛЕ



Выпуск 5/90

Имя, № подл. Подпись и дата Изм.-инв. №

Выпуск 5/90

НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	Конвейер скребковый навозоуборочный					
МАРКА	КСН-Ф-100					
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	5,5 или 6,2					
НАПРЯЖЕНИЕ, В	380					
ФАЗНОСТЬ, сдв φ	3φ+0; 0,83 и 0,81					
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А	12,7 или 13,15					
ПУСКОВОЙ ТОК, А	54,78					
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ.	<p>ЭЛЕКТРОЩИТ ПОМЕЩЕНИЯ</p> <p>Проводка поз. 1 предприятием-изготовителем не поставляется.</p>					
	<table border="1"> <tr> <td>ДВИГАТЕЛЬ НАКЛОННОГО ТР-РА 4М80В4БСУ1 ИЛИ 4АМ90Л4БСУ1</td> <td>ДВИГАТЕЛЬ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ТР-РА 4М112М86БСУ2 ИЛИ 4АМ112М86БСУ1</td> </tr> <tr> <td>1,5 кВт или 2,2 кВт</td> <td>4,0 кВт</td> </tr> <tr> <td>3,57 А или 5,02 А</td> <td>9,13 А</td> </tr> </table>	ДВИГАТЕЛЬ НАКЛОННОГО ТР-РА 4М80В4БСУ1 ИЛИ 4АМ90Л4БСУ1	ДВИГАТЕЛЬ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ТР-РА 4М112М86БСУ2 ИЛИ 4АМ112М86БСУ1	1,5 кВт или 2,2 кВт	4,0 кВт	3,57 А или 5,02 А
ДВИГАТЕЛЬ НАКЛОННОГО ТР-РА 4М80В4БСУ1 ИЛИ 4АМ90Л4БСУ1	ДВИГАТЕЛЬ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ТР-РА 4М112М86БСУ2 ИЛИ 4АМ112М86БСУ1					
1,5 кВт или 2,2 кВт	4,0 кВт					
3,57 А или 5,02 А	9,13 А					

ПРИМЕЧАНИЯ

В комплект поставки входит:

- Устройство управления ЯАА5910-3274АУ3 — 1 шт
- КАБЕЛИ: НРГ 3×2,5+1×1,5 (для горизонтального тр-ра) — 8 м  
НРГ 3×1,5+1×1 (для наклонного тр-ра) — 12,5 м  
НРГ 2×1,5 (для подключения температурной защиты) — 20,5 м.
- ТРУБА 20×2,35 — 40 м; МЕТАЛЛОТРУБА РЭ-Ц-Х-15-2,5 м.

\* Устройство управления установить на стене внутри животноводческого помещения вблизи привода горизонтального тр-ра. Высота от пола до нижнего края устройства не менее 1,5 м.

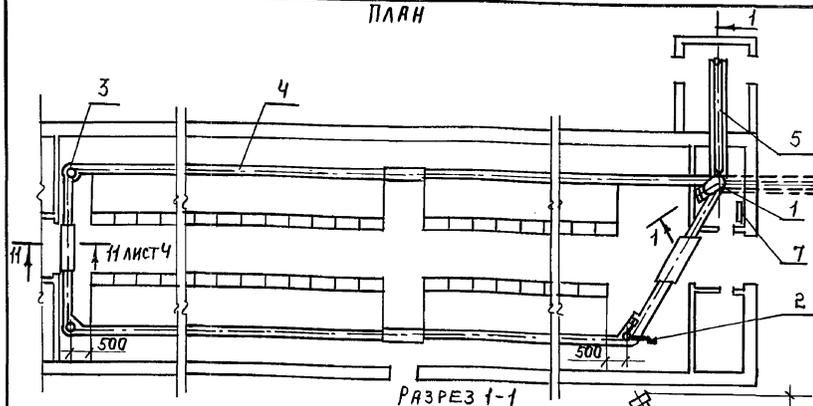
ИНВ. № ПОДА. Подпись и дата Взам. инв. №

ГИП	ЛЕВЧЕНКОВА	<i>Левченко</i>	4.800-3	ВЫПУСК 5/90
НАЧ. ОТА	ВЫБОРНЫЙ	<i>Выборный</i>	Конвейер скребковый навозоуборочный КСН-Ф-100. Электрооборудование	СТАДИЯ Лист Листов Р 1
ЗАМ. НАЧ.	БЫСТРОВ	<i>Быстров</i>		
Н. КОНТР.	СКВОРЦОВА	<i>Скворцова</i>		
ГЛ. СПЕЦ.	ДЕМЕНТЬЕВА	<i>Дементьева</i>		
ИНЖ. Ш. К.	ПОЛЯКОВА	<i>Полякова</i>	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

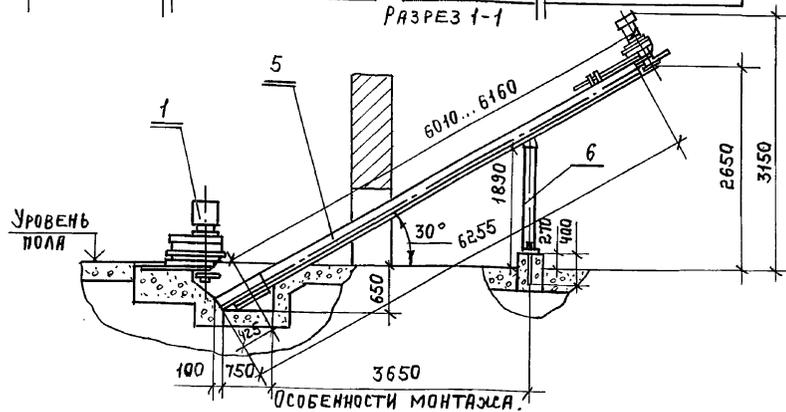
24880-02 5

ФОРМАТ А3

ПЛАН



РАЗРЕЗ I-I



Особенности монтажа

1. Монтаж транспортера вести согласно инструкции по монтажу, пуску, регулированию и обкатке изделия на месте его применения КНФ 03.000 ИМ.
2. Непрямолинейность вертикальных стенок навозного канала по всей длине не более 10 мм.
3. Отклонения для от горизонтальной плоскости на каждый метр длины не более 1,5 мм.
4. Забетонировать на прямых участках навозного канала полосу 4x20.
5. Концы полосы за поворотными устройствами загнуть вниз.
6. Использовать бетон класса не ниже В 15.
7. При установке транспортера в существующие навозные каналы от транспортеров ТСН-160, ТСН-3, 06 и ТСН-2,6 необходимо:
  - а) выломать и удалить фундаменты старых поворотных и натяжных устройств и на их место забетонировать новые;
  - б) при ремонте навозных каналов от транспортеров ТСН-3, 06 и ТСН-2,6 установить в них полосу 4x20;
  - в) в каналах от транспортера ТСН-3, 06 поднять привод, на 90 мм выше для чего подложить между старой и новой рамами привода, а подкладки (швеллер, рамка из уголка и т.п.) и при-

ВАРИТЬ ИХ К СТАРОЙ РАМЕ, ПРИ ЭТОМ КОНЦЫ СТАРОЙ РАМЫ, ВЫСТУПАЮЩИЕ ЗА БЕТОН, ОТРЕЗАТЬ.

ТРАНСПОРТЕР ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ УБОРКИ НАВОЗА ИЗ ЖИВОТНОВОДАЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ С ОДНОВРЕМЕННОЙ ПОГРУЗКОЙ ЕГО В ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

Тип - скребковый, цепной, стационарный	Т/ч	5,1
Производительность	ГОЛОВ	100...110
Количество обслуживаемых животных, скорость движения цепи:		
Горизонтального транспортера,	М/С	0,18
наклонного транспортера,	М/С	0,72
Длина цепи горизонтального транспортера, max,	М	160
Длина цепи наклонного транспортера,	М	13,04
Высота погрузки, max,	М	2,65
Установленная мощность электродвигателей,	кВт.	5,5
в том числе:		
Горизонтального транспортера		4,0
наклонного транспортера		1,5
Масса,	кг	1640
в том числе:		
Горизонтального транспортера		1120
наклонного транспортера		420
Обслуживающий персонал;	чел.	1

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ.

1-привод горизонтального транспортера; 2-натяжное устройство; 3-поворотное устройство; 4-цепь; 5-наклонный транспортер; 6-опора; 7-шкаф управления.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Транспортер поставляется в комплекте основных узлов. Защитно-пусковая аппаратура смонтирована в шкафу управления, входящем в комплект основных узлов. В комплект входят также анкерные болты, запасные части и полоса 4x20 (162 п.м). Электрический кабель и трубки для его прокладки в комплект поставки не входят.

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

1. Транспортер можно устанавливать в существующие навозные каналы от транспортеров ТСН-160, ТСН-3, 06 и ТСН-2,6.

2. Оградить приемный наклонный транспортера и груз натяжного устройства деревянными или металлическими ограждениями высотой не менее 1 м.

3. Перекрыть мостиками места проходов через навозный канал, поворотные и натяжные устройства горизонтального транспортера.

4. При температуре ниже -10°С наклонный транспортер размещать в отапливаемом тамбуре.

ЦЕНА

РЗБ. - 1400

КОД ОКП - 4743140203

Изготовитель: Ковельский завод сельскохозяйственных машин г. Ковель, Волынской обл.

4.800-3		Выпуск 5/90			
ГИП	Левченко	Транспортер скребковый навозоуборочный ТСН-160Б.	Стация	Лист	Листов
Н.ОТД.	Явянеко		Р	1	4
Н.КОНТ.	Королева		ГипроНИСельхоз		
П.МЕХ.	Ермаков				
П.СПЕЦ.	Орлов				
Инж.	Николай				

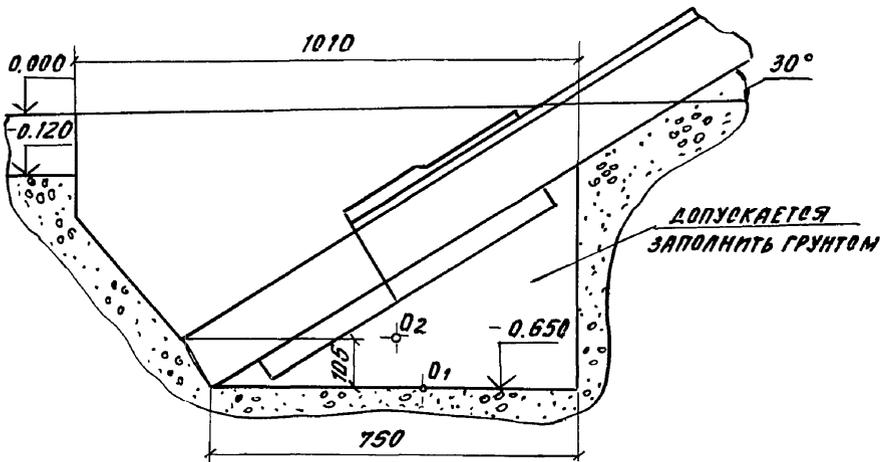
24880-02 Б

формат А3

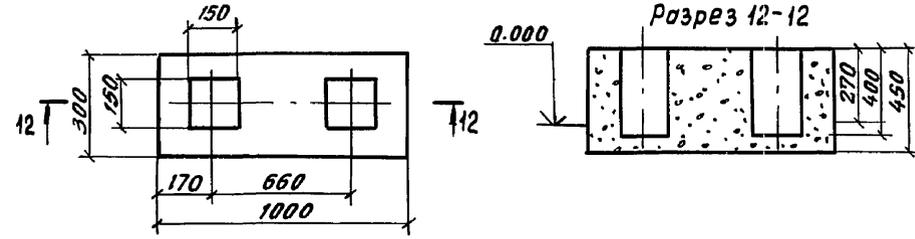


Выпуск 5/90

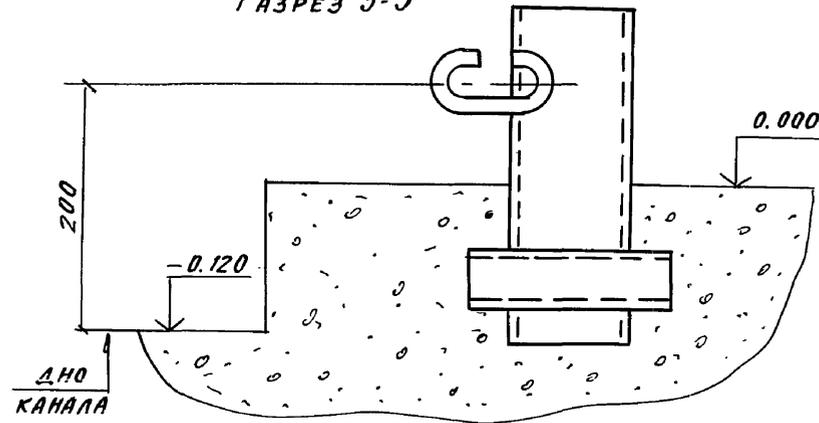
РАЗРЕЗ 3-3



ФУНДАМЕНТ ОПОРЫ НАКЛОННОГО ТРАНСПОРТЕРА

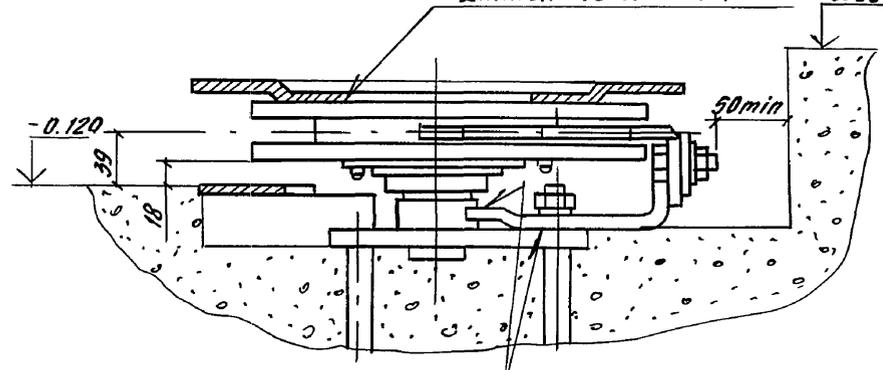


РАЗРЕЗ 5-5



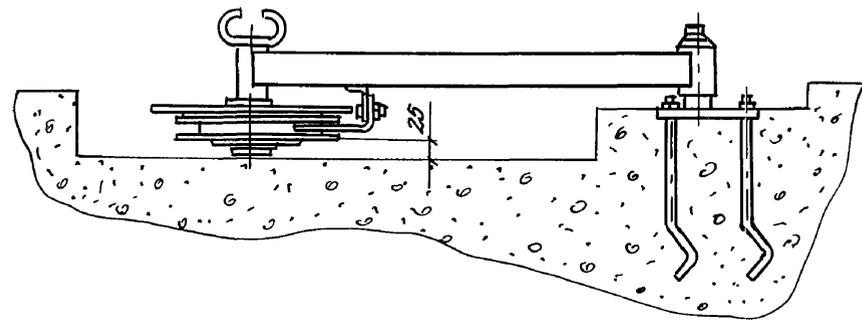
РАЗРЕЗ 4-4

ПРИВАРИТЬ ПОСЛЕ СБОРКИ ТРАНСПОРТЕРА  
В 5-И ТОЧКАХ (ПРОТИВ ЗУБЬЕВ) ШВОМ  
ДЛИНОЙ 10...15 ММ



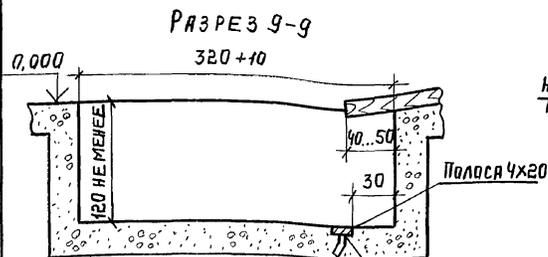
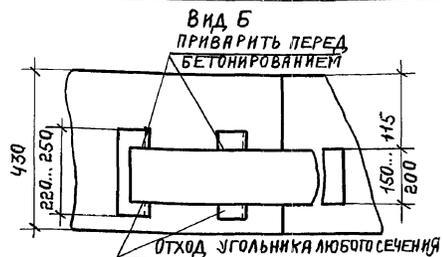
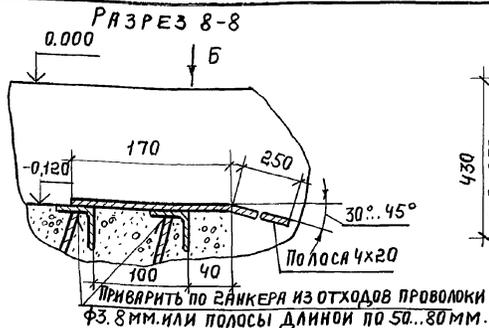
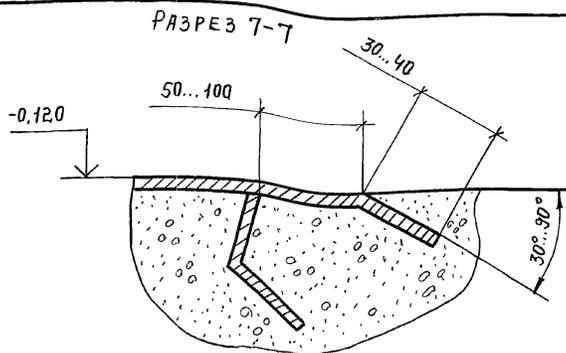
ПРИ СБОРКЕ ТРАНСПОРТЕРА  
ОТРЕГУЛИРОВАТЬ СИММЕТРИЧНО  
ОТНОСИТЕЛЬНО ЦЕПИ, ПОСЛЕ ЧЕГО  
ПРИВАРИТЬ КРОШТЕЙН К ПОДЪЯТНИКУ

РАЗРЕЗ 6-6



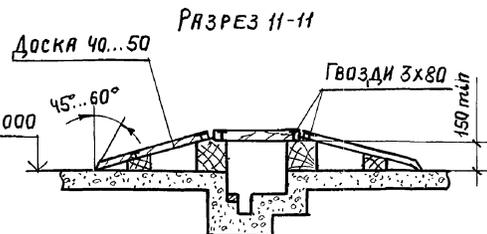
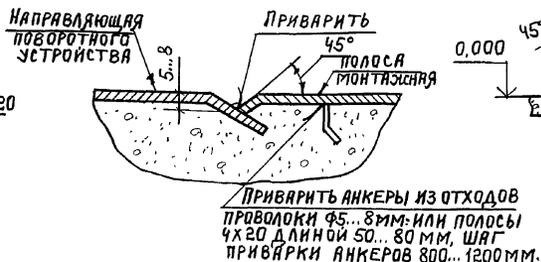
МШВ. № 10. ПОДПИСЬ И ДАТА. 05.01.12. 12.

4.800-3 Выпуск 5/90 3

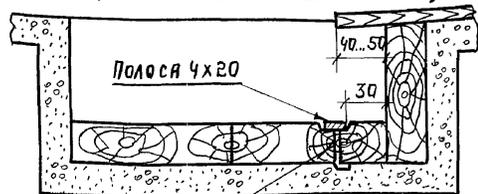


ПРИВАРИТЬ АНКЕРЫ ИЗ ОТХОДОВ ПРОВОЛОКИ Ф5..8 мм ИЛИ ПОЛОСЫ 4x20 ДЛИНОЙ 50..80 мм. ШАГ ПРИВАРКИ АНКЕРОВ 800...1200 мм.

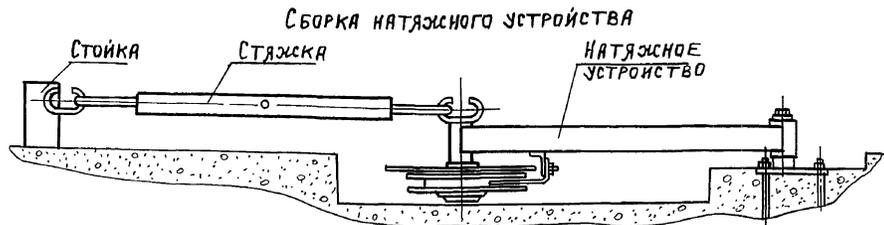
РАЗРЕЗ 10-10



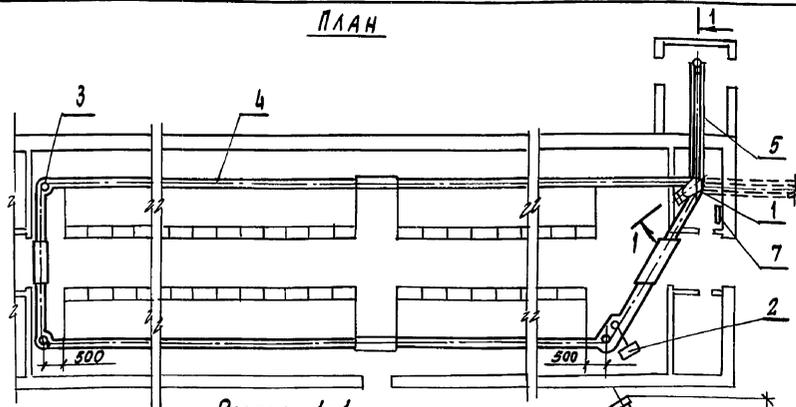
Вариант использования канала транспортеров ТСН-30Б и ТСН-26 при реконструкции.



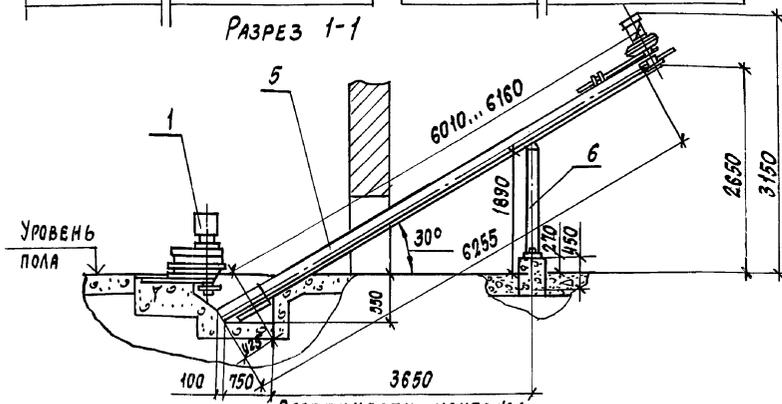
ПРИВАРИТЬ К ПОЛОСЕ ГВОЗДИ ИЛИ ОБРЕЗКИ ПРОВОЛОКИ Ф5..8 мм. ШАГ ПРИВАРКИ 800...1200 мм.



## ПЛАН



РАЗРЕЗ 1-1



Особенности монтажа

1. Монтаж транспортера вести согласно инструкции по монтажу, пуску, регулированию и обкатке изделия на месте его применения КНФ00.000 ИМ.
2. Непрямолинейность вертикальных стенок навозного канала по всей длине не более 10 мм.
3. Отклонения дна от горизонтальной плоскости на каждый метр длины не более 1,5 мм.
4. Забетонировать на прямых участках навозного канала полосу 4x20.
5. Концы полосы за поворотными устройствами загнуть вниз.
6. Использовать бетон класса не ниже В15.
7. При установке транспортера в существующие навозные каналы от транспортеров ТСН-160, ТСН-3,06 и ТСН-2Б необходимо:
  - а) выломать и удалить фундаменты старых поворотных и натяжного устройств и на их место забетонировать новые.
  - б) в каналах от транспортера ТСН-3,06 и ТСН-2Б установить в них полосу 4x20 от транспортера ТСН-3,06 подать привод на 90мм выше, для чего подложить между старой и новой рамами привода подкладки (шпалер, рамка из уголка и т.п.) и приварить их к старой раме. При этом концы старой рамы, выступающие за бетон, отрезать.

Транспортер предназначен для уборки навоза из животноводческих помещений с одновременной погрузкой его в транспортное средство.

## Техническая характеристика

Тип - скребковый, цепной, стационарный

Производительность, количество обслуживаемых животных,

т/ч — 4,5  
голов — 100...110

Скорость движения цепи: горизонтального транспортера, наклонного транспортера,

м/с — 0,18  
м/с — 0,72

Длина цепи горизонтального транспортера, та.ж.

м — 160

Длина цепи наклонного транспортера,

м — 13,04

Высота погрузки, та.ж.

м — 2,65

Установленная мощность электродвигателей, в том числе:

кВт — 5,5

горизонтального транспортера

— 4,0

наклонного транспортера

— 1,5

Масса,

кг — 1855

в том числе:

горизонтального транспортера

— 1273

наклонного транспортера

— 480

Обслуживающий персонал.

чел. — 1

## Основные узлы

1-привод горизонтального транспортера; 2-натяжное устройство; 3-поворотное устройство; 4-цепь; 5-наклонный транспортер; 6-опора; 7-шкаф управления.

## Комплектность.

Транспортер поставляется в комплекте основных узлов. Защитно-пусковая аппаратура смонтирована в шкафу управления, входящем в комплект основных узлов. В комплект входят также анкерные болты, запасные части и полоса 4x20 (462мм) электрический кабель и трубы для его прокладки в комплект поставки не входят.

## Особенности эксплуатации.

1. Транспортер можно установить в существующие навозные каналы от транспортеров ТСН-160 ТСН-3,06 и ТСН-2Б.

2. Оградить приямки наклонного транспортера и груз натяжного устройства деревянными или металлическими ограждениями высоты не менее 1м.

3. Перекрыть мостиками места проходов через навозный канал, поворотные и натяжное устройства горизонтального транспортера.

4. При температуре ниже -10°С наклонный транспортер размещать в отапливаемом тамбуре.

Цена руб. — 1400  
код ОКП 474914914  
изготовитель: завод "Ковельсельмаш"

ВЫПУСК 5/90

ВЗНМ.ИИВ.№

ПОДАТЬ И ДАТА

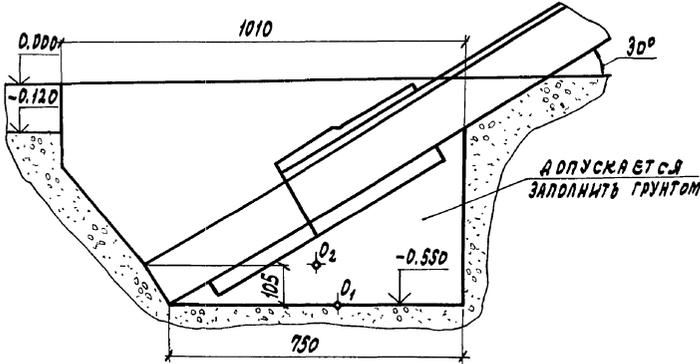
ИВ.№ ПОДА.

4.800-3		Выпуск 5/90	
Г/П	ЛЕВЧЕНКОВА	Транспортер скребковый навозоуборочный ТСН-160 А	Стандарт
Нач. отд.	ИВАНЕКО		лист
Н. контр.	КОРОЛОВА		1
Гл. мех.	ЕРМАКОВ		5
Гл. спец.	ОРЛОВ		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
Инж.	НИКОЛАЙ		

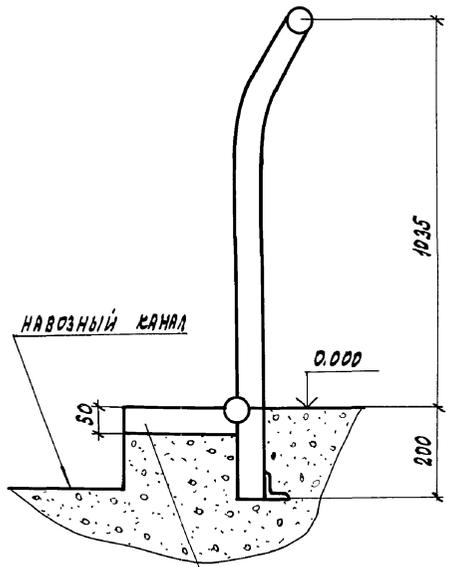


выпуск 5/80

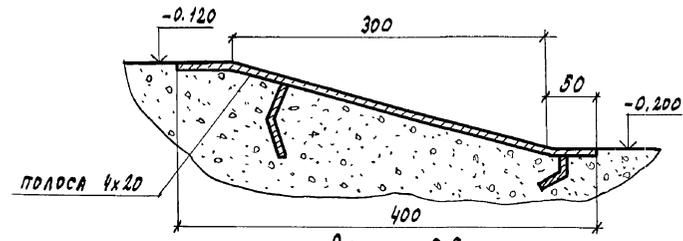
РАЗРЕЗ 7-7 ЛИСТ 2



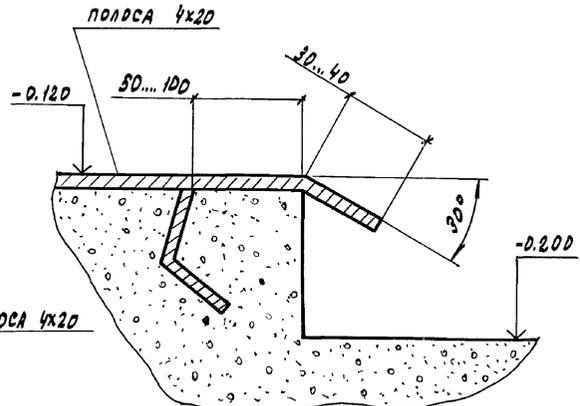
РАЗРЕЗ 10-10 ЛИСТ 2



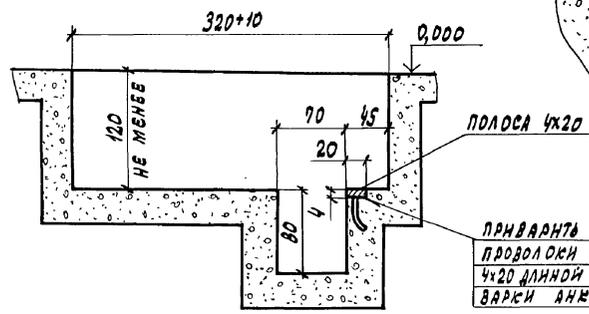
РАЗРЕЗ 8-8 ЛИСТ 2



РАЗРЕЗ 9-9 ЛИСТ 2

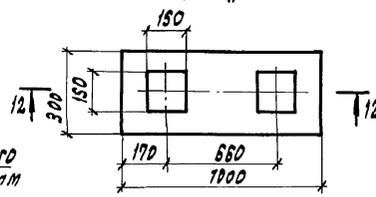


РАЗРЕЗ 11-11 ЛИСТ 2

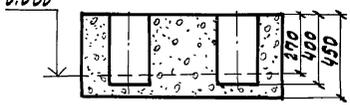


ФУНДАМЕНТ ОПОРЫ НАКЛОННОГО ТРАНСПОРТЕРА

ПРИВАРЬТЕ АНКЕРЫ ИЗ ОТХОДОВ ПРОВОЛОКИ Ф5...8мм ИЛИ ПОЛОСЫ 4x20 ДЛИНОЙ 50...80 мм ШАГ ПРИВАРКИ АНКЕРОВ 800...1200мм



РАЗРЕЗ 12-12



РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА МОНТАЖ  
 БЕТОН НА ФУНДАМЕНТЫ м³ - 20  
 НА КАНАЛЫ - 15  
 ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ ДОСКИ ТОЛЩИНОЙ 40мм м³ - 0,2  
 БРУСЫ 50x100 м³ - 0,1  
 Гвозди 3x80 кг - 0,5

ИЗВЕЩАНИЕ ПОДПИСИ И ДАТА ВЗЯТИЯ

4.800-3	выпуск 5/80	ЛИСТ 3
---------	-------------	--------

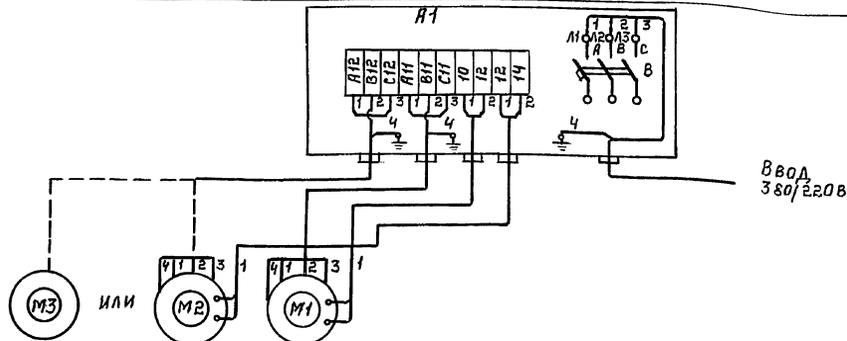






Наименование оборудования	Транспортер скрепковый навозоуборочный	
Марка	ТСН-160Б (ТСН-160А)	
Установленная мощность, кВт.	5,5	
Напряжение, В.	380/220	
Фазность, cosφ	3Ф+N	0,81; 0,83;
Номинальный ток, А	12,7	
Пусковой ток, А	62,91	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ДВИГАТЕЛЬ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ТРАНСПОРТЕРА		ДВИГАТЕЛЬ НАКЛОННОГО ТРАНСПОРТЕРА	
АВРХН2МВ66С2	4АМ12МВ66СУ1	4АМ80В4БСУ1	
4,0 кВт	4,0 кВт.	1,5 кВт	
9,13А	9,13А	3,57А	

ШКАФ  
УПРАВЛЕНИЯ

ПРИМЕЧАНИЕ

В комплект электрооборудования  
входит  
1. ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ЯАА 5310-3274АЗ3 (ДЛЯ ТСН 160А)  
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Я 5320-3174ТУ5 (ДЛЯ ТСН 160Б)

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТЕР  
ПОСТАВЛЯЕТСЯ ЛИБО С ДВИГАТЕ-  
ЛЕМ М2 ИЛИ С ДВИГАТЕЛЕМ М3

4.800-3 Выпуск 5/90

Лист  
2

Установки предназначены для уборки навоза крупного рогатого скота из навозных проходов при боксовом и комбибоксовом содержании скота.

### Техническая характеристика.

Тип	- стационарный, возвратно- поступательного действия		УС-Ф-170 УС-250	
Установленная мощность,	квт	1,1	2,2	
Длина контура номинальная,	м	170	250	
Размеры навозного канала	мм	1800±10... 3000±10		
ширина		200±30		
глубина				
Скорость рабочего органа,	м/мин	3,8		
Масса,	кг	1450	3300	

### Основные узлы.

1-привод; 2-устройство поворотное; 3-ползун; 4-скребок (левый); 5-скребок (правый); 6-цепь.

### Комплектность

Установки поставляются в комплекте основных узлов с пультом управления и анкерными болтами.

### Особенности эксплуатации.

1. Поворотные устройства закрыть деревянными щитками.
2. Привод оградить деревянными или металлическими ограждениями высотой не менее 1 м.
3. Уборку навоза производить 4...6 раз в сутки.
4. Каналы навозоудаления перекрыть деревянными щитами.

### Особенности монтажа.

1. Монтаж скрепера вести согласно инструкции завода-изготовителя по монтажу, пуску, регулированию и обкатке установки.

2. Бетонировать навозные каналы согласно установочным размерам. Ширина каналов 1800... 3000 мм.

3. Отклонение от прямолинейности стенок каналов от центра по всей длине не должно превышать 10 мм. Отклонение дна канала от горизонтальной плоскости на каждые 1 метр длины не должно превышать 1,5 мм.

4. По центру канала бетонится доска шириной 100 мм и толщиной не менее 40 мм. Это уменьшает износ канала, а также облегчает его ремонт.

5. Использовать бетон марки не ниже М200.

6. Установить и забетонировать поворотные устройства и раму привода по уровню и строго по размерам с отклонением не более 3 мм.

7. Одновременно забетонировать по месту трубу для электропроводки привода.

### Расход материалов на монтаж.

Бетон на фундаменты	м <sup>3</sup>	-0,9
Лесоматериалы (доски),	м <sup>3</sup>	-0,1
Уголок $\frac{Б-45 \times 45 \times 5 \text{ ГОСТ } 8509-86}{СТЗ \text{ ПС ГОСТ } 535-88}$	кг	-3,75

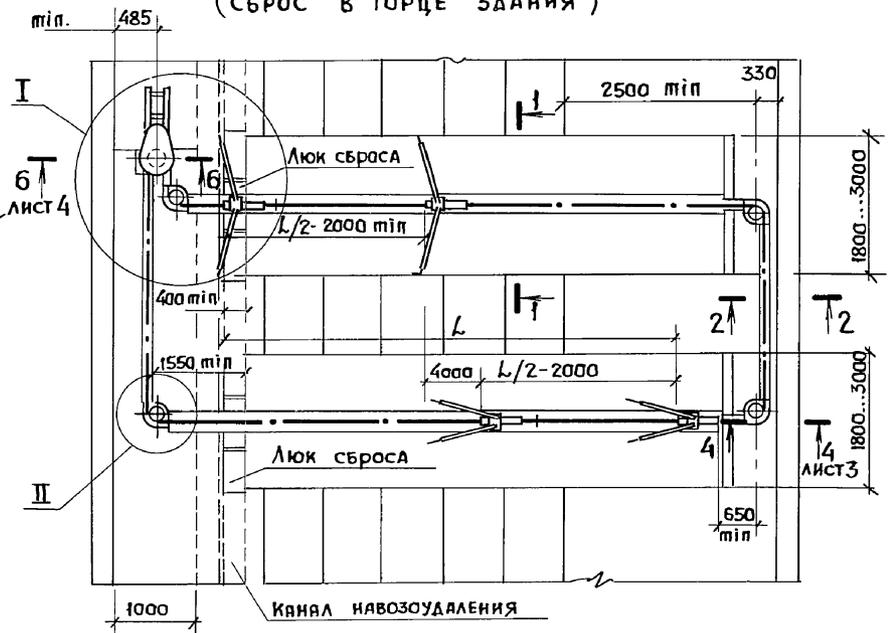
Цена	УС-Ф-170	руб	-1260
	УС-250		-1700
Код ОКП	УС-Ф-170	-	474162 0220
	УС-250	-	474162 0200

Изготовитель: завод „Ковельсельмаш“  
им. 50-летия СССР,  
г. Ковель, Волынской обл.

		4.800-3	Выпуск 5/90		
Гип	Левченко		Установки	Листов	Листов
Н.О.Д.	Иванко				
Н.Копя	Королева		скреперные	Р	1
Гл.мех.	Ермаков				
Гл.спец.	Орлов		УС-Ф-170 и УС-250.	Гипрпроект ЛьХДЗ	4
Инж.	Николаи				

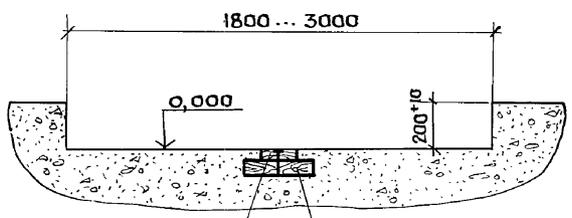
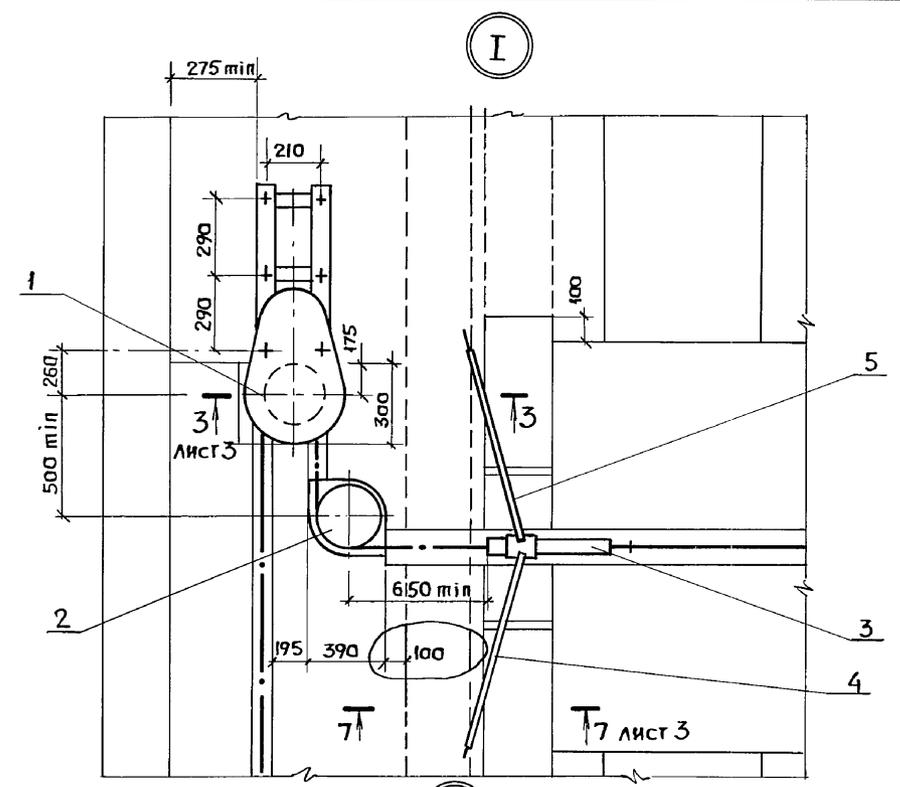
### СХЕМА МОНТАЖНАЯ (СБРОС В ТОРЦЕ ЗДАНИЯ)

Выпуск 5/90



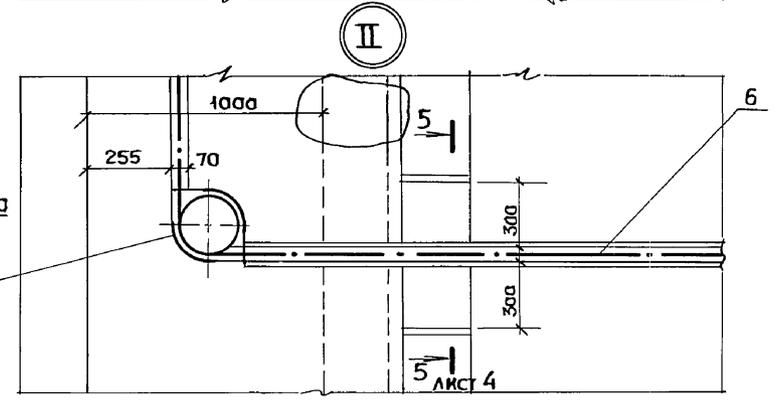
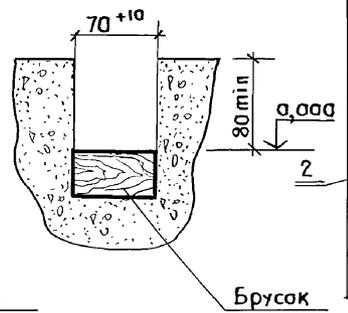
РАЗРЕЗ 1-1 ПОВЕРНУТО

РАЗРЕЗ 2-2



Доска 40×100 мин  
из плотных пород

Доска 40×100 L мин=400  
ШАГ МЕЖДУ БРУСКАМИ 2000 мм



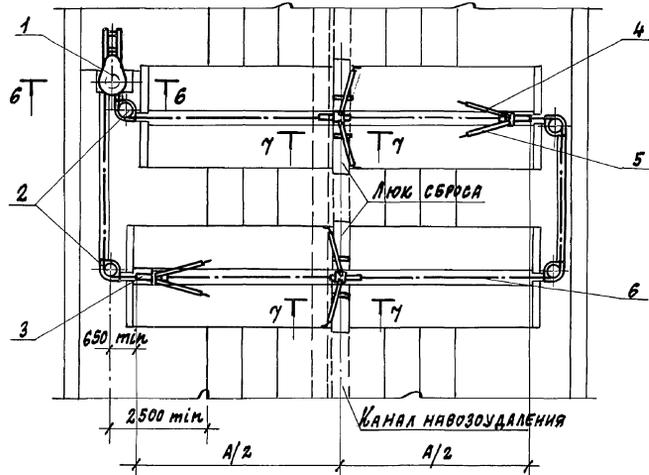
ИНВ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. №

4.800-3	Выпуск 5/90	Лист 2
---------	-------------	-----------

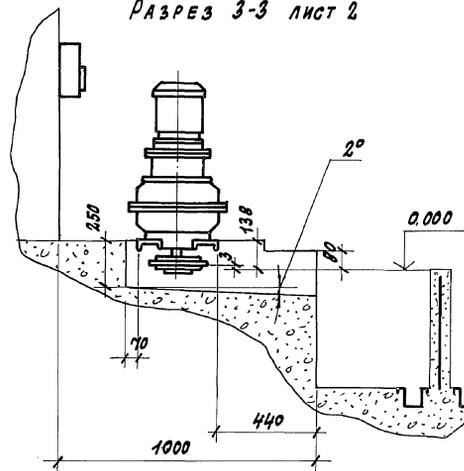
24880-02 18

формат А3

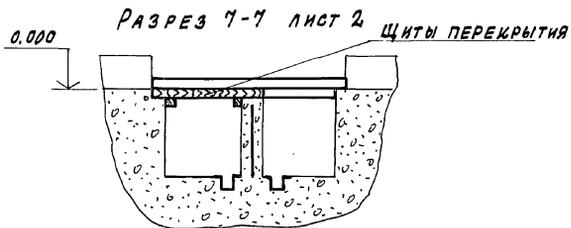
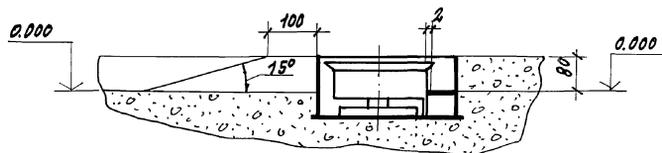
СХЕМА МОНТАЖНАЯ  
(СБРОС В СЕРЕДИНЕ ЗДАНИЯ)



РАЗРЕЗ 3-3 ЛИСТ 2



РАЗРЕЗ 4-4 ЛИСТ 2



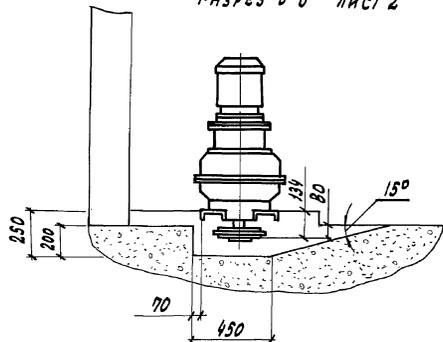
СЕРИЯ 4.000-3

ВЫПУСК 5/90

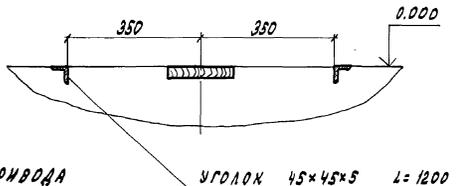
ЛИСТ  
3

24880-02 19 ФОРМАТ А3

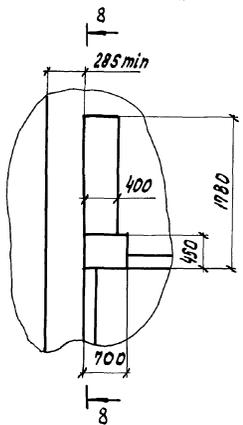
РАЗРЕЗ Б-Б ЛИСТ 2



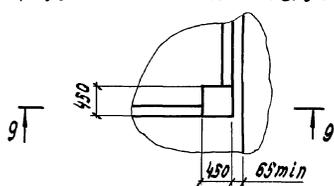
РАЗРЕЗ 5-5 ЛИСТ 2 ПОВЕРНУТО



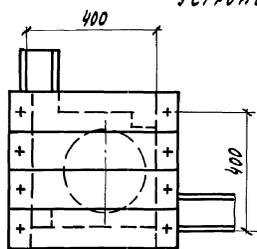
ФУНДАМЕНТ ПРИВОДА



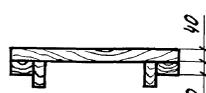
ФУНДАМЕНТ ПОВОРОТНОГО УСТРОЙСТВА



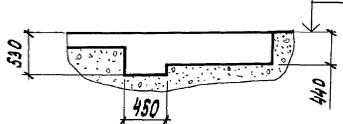
ОГРАЖДЕНИЕ ЩИТА ПОВОРОТНЫХ УСТРОЙСТВ



ВИД А



РАЗРЕЗ 8-8 ПОВЕРНУТО 0,000



РАЗРЕЗ 9-9

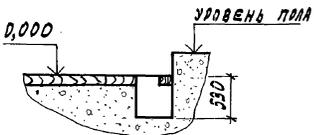
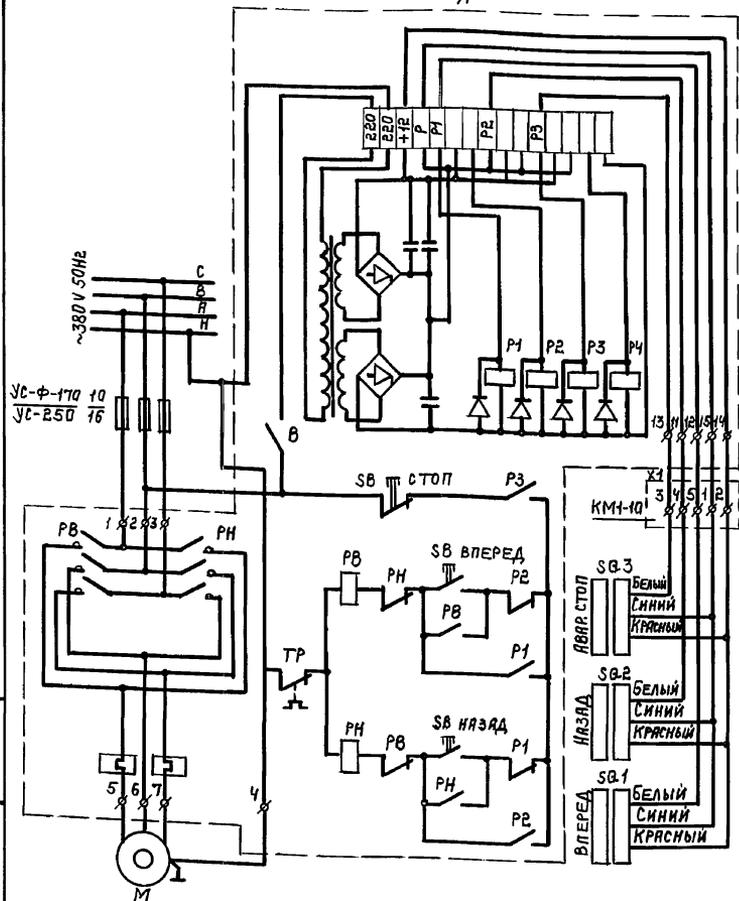


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ.

А



МАРКА МАШИНЫ	М1	А	СВ
УС-Ф-170	ЧМ80АЧ6СУ1	ПУЭН-10	ПИЩ-6-1
УС-Ф-170УЗ	ЧМ80АЧ6СУ1	ЯЯА640Р-2674УЗ	КВД-6М

Поз. обознач.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
А	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯЯА 640Р-2674УЗ ТУ16-536.04Р-76	1	
М1	ДВИГАТЕЛЬ ЧМ80АЧ6 СУ1 JM 3081 ТУ16-510.82Т-83	1	ДЛЯ УС-Ф-170 ПРИМЕН. 1ШТ.
СВ1...СВ3	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПИЩ-6-1 ТУ25-02.550114-83	3	
Х1	КЛЕММНИК КМ-1-10 НА 6 КЛЕММ	1	
М2	ДВИГАТЕЛЬ ЧМ80АЧ6 СУ1 JM 3081 ТУ16-510.82Т-83	1	ДЛЯ УС-250 ПРИМЕН. 1ШТ.

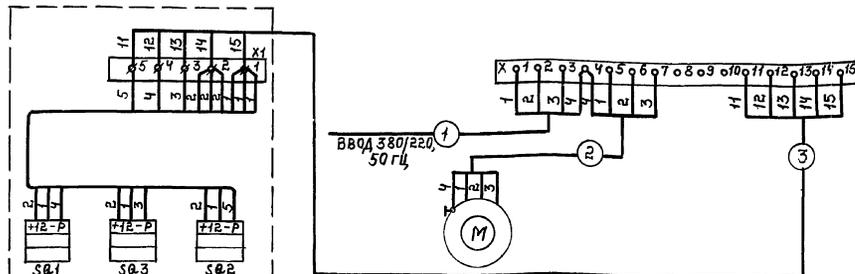
МАРКА МАШИНЫ	М2	А	СВ
УС-250	ЧМ80АЧ6СУ1	ПУЭН-10	ПИЩ-6-1
УС-250	ЧМ80АЧ6СУ1	ЯЯА640Р-2674УЗ	ПИЩ-6-1

ГИП	ЛЕВЧЕНКОВА		4.800-3	ВЫПУСК 5/90
НАЧ.ОТД.	ВЫБОРНЫЙ			
ЗАМ.НАЧ.	БЫСТРОВ			
И.КОНТР.	СКВОРЦОВА		УСТАНОВКА СКРЕПЕРНАЯ УСФ-170, УС-250.	СТАРШИЙ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 2
ГЛА.СПЕЦ.	ЛИТВИНОВ		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
ИНЖ.	ГЛАЗОВА			

Выпуск 5/90

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. №

Наименование оборудования	Установка скреперная	
Тип оборудования	УС-Ф-170	УС-250
Установленная мощность, кВт.	1,1	2,2
Напряжение, В.	380/220	380/220
Фазность, cosφ	3φ+0; 0,81	3φ+0; 0,83
Номинальный ток, А	2,76	5,02
Пусковой ток, А	13,8	30,12

Схема электрическая  
подключения

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

ПЩ-6-1

КВА-6М

## ДВИГАТЕЛЬ

4М80АЧБСУМ3081

УС-Ф-170

УС-250

1,1 кВт.

2,2 кВт.

## ПРИМЕЧАНИЯ

В комплект поставки электрооборудования входит:

1. Ящик управления (см. таблицы на листе 1)
  2. Блоки SВ (установлены на электроприводе)
- Кабели 1...3 комплектно не поставляются.

Схема составлена для установок, поставляемых  
с электродвигателями без встроенной тепловой защиты

Конвейеры предназначены для перемещения навоза, поступающего от продольных навозоуборочных транспортёров (конвейеров) или скреперных установок в приямки или к выгрузной системе в виде установки для транспортирования навоза УТН-10 или наклонного транспортёра (конвейера)

### Техническая характеристика

Тип	скребковый, цепной, стационарный	
Производительность за час чистого времени, не менее	т/ч	12
Длина контура цепи,	м	160 ± 2,2
Установленная мощность,	квт	4,0
Скорость движения цепи,	м/с	0,18 ± 0,1
Масса, не более	кг	1850
Обслуживающий персонал,	чел.	1

### Основные узлы

- 1- привод; 2- секция приводная;  
3- секция поворотная; 4- цепь со скребками;

### Комплектность

Конвейеры поставляются в комплекте основных узлов с защитно-пусковой аппаратурой и полосой 4x20.

### Особенности эксплуатации

Между зданиями конвейер должен быть расположен в утепленной галерее, обеспечивающей положительную температуру в канале конвейера в зимний период.

Цена, руб - 1300  
код ОКЛ - 47 4914 0330

Изготовитель: завод „Елгавсельмаш“

Универс. № подл. Подрядчик и дата Выход инв. №

ГИП		Левченко	4.800-3		Выпуск 5/90		
Н. ОТД.		Иванко	Конвейер навозоуборочный поперечный КНП-10А		Страниц	Лист	
Н. КОНТР.		Королева			Р	1	5
Гл. тех.		Ермаков			ГИПРОНИСЛЬ ХОЗ		
Гл. спец.		Орлов					
Инж.		Николаи					

СХЕМА МОНТАЖА ПРИВОДНОЙ СЕКЦИИ КНП-10А С УСТАНОВКОЙ УТН-10

Выпуск 5/90

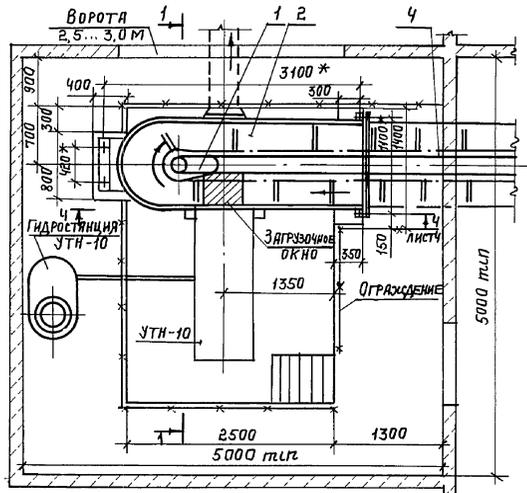
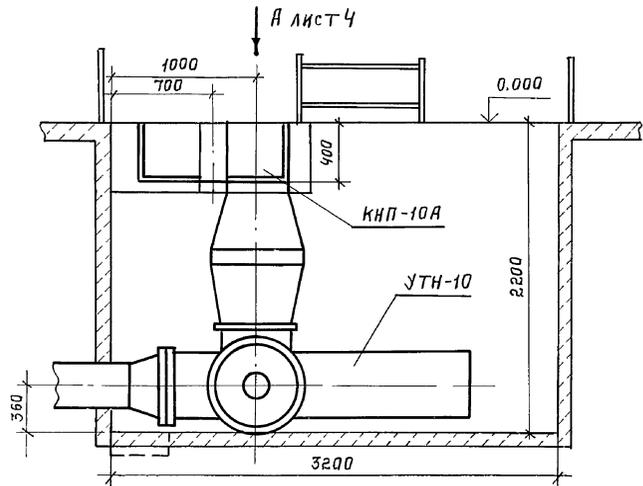
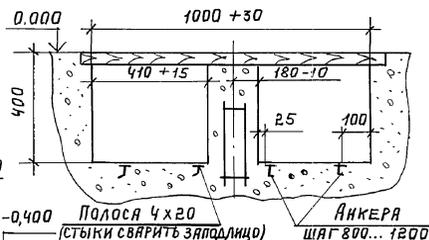


СХЕМА БЕТОНИРОВАНИЯ КАНАЛА КНП-10А С ПРИВОДОМ ТРАНСПОРТЕРА ТСН-Т60А

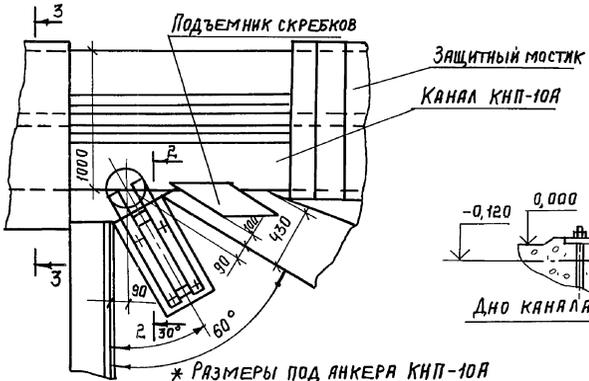
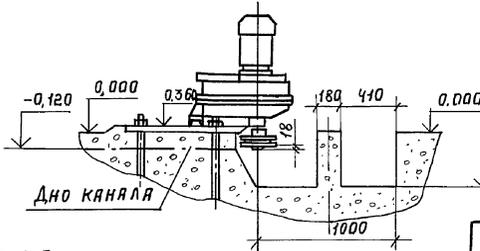
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 2-2



\* РАЗМЕРЫ ПОД АНКЕРА КНП-10А

КРИВ. ПЕРЛОД ПЛОД ПАСЬ И Д. АТА ВЗЯТИ. ИВ. М. А.

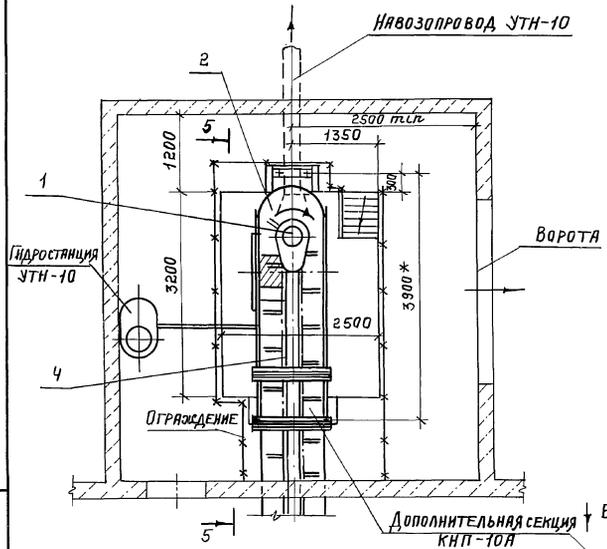
4.800-3 Выпуск 5/90

24880-02 24 Формат А3

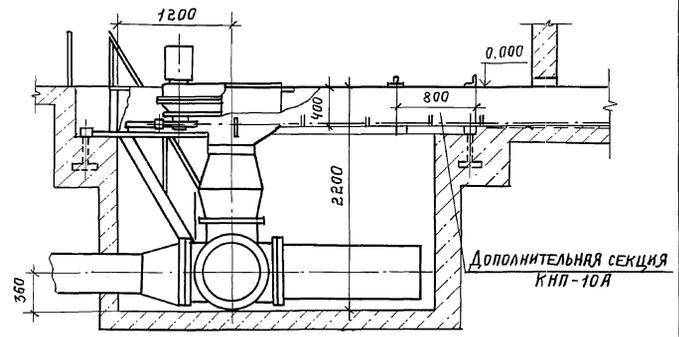
Лист 2

Выпуск 5/90

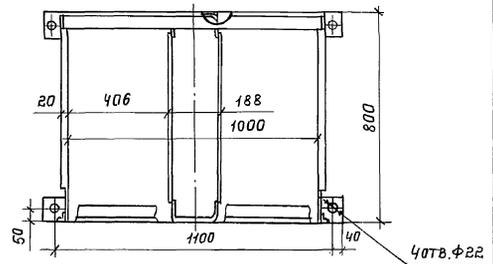
СХЕМА МОНТАЖА ПРИВОДНОЙ СЕКЦИИ КНП-10А  
С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ СЕКЦИЕЙ ПРИ ПРОДОЛЬНОМ  
РАСПОЛОЖЕНИИ УСТАНОВКИ УТН-10.



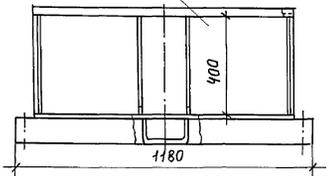
РАЗРЕЗ 5-5.



Вид Б



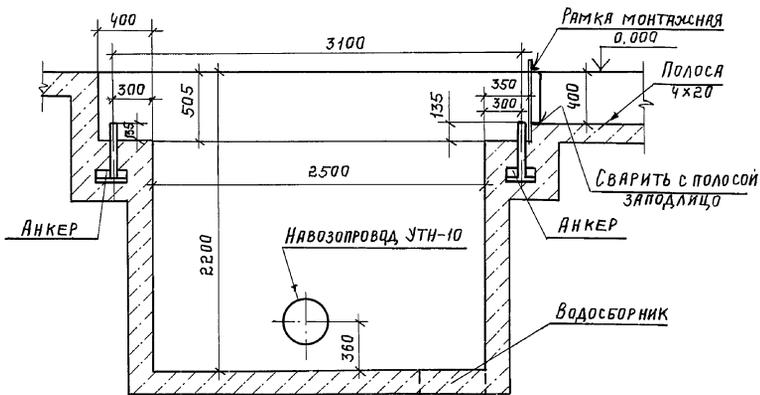
\* РАЗМЕР ПОД АНКЕРА.



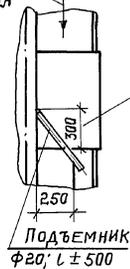
ИВ.№ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. Л.С.

4.800-3 Выпуск 5/90 ИМСТ 3  
24880-02 25 формат А3

РАЗРЕЗ 4-4 ЛИСТ 2



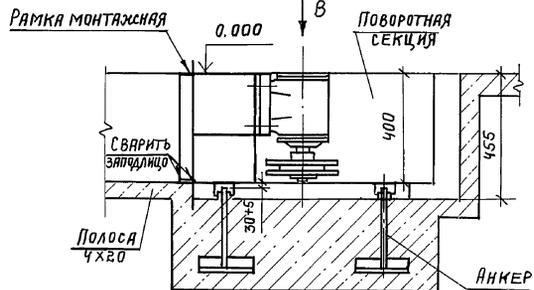
ВИД А ЛИСТ 2

НАПРАВЛЕНИЕ  
ДВИЖЕНИЯ

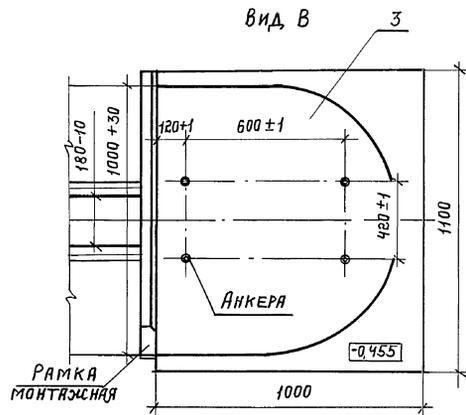
ЗАГРУЗОЧНОЕ ОКНО

ПОДЪЕМНИК  
Ф20; l ± 500

МОНТАЖ ПОВОРОТНОЙ СЕКЦИИ КНП-10А



ВИД В



4.800-3

Выпуск 5/90

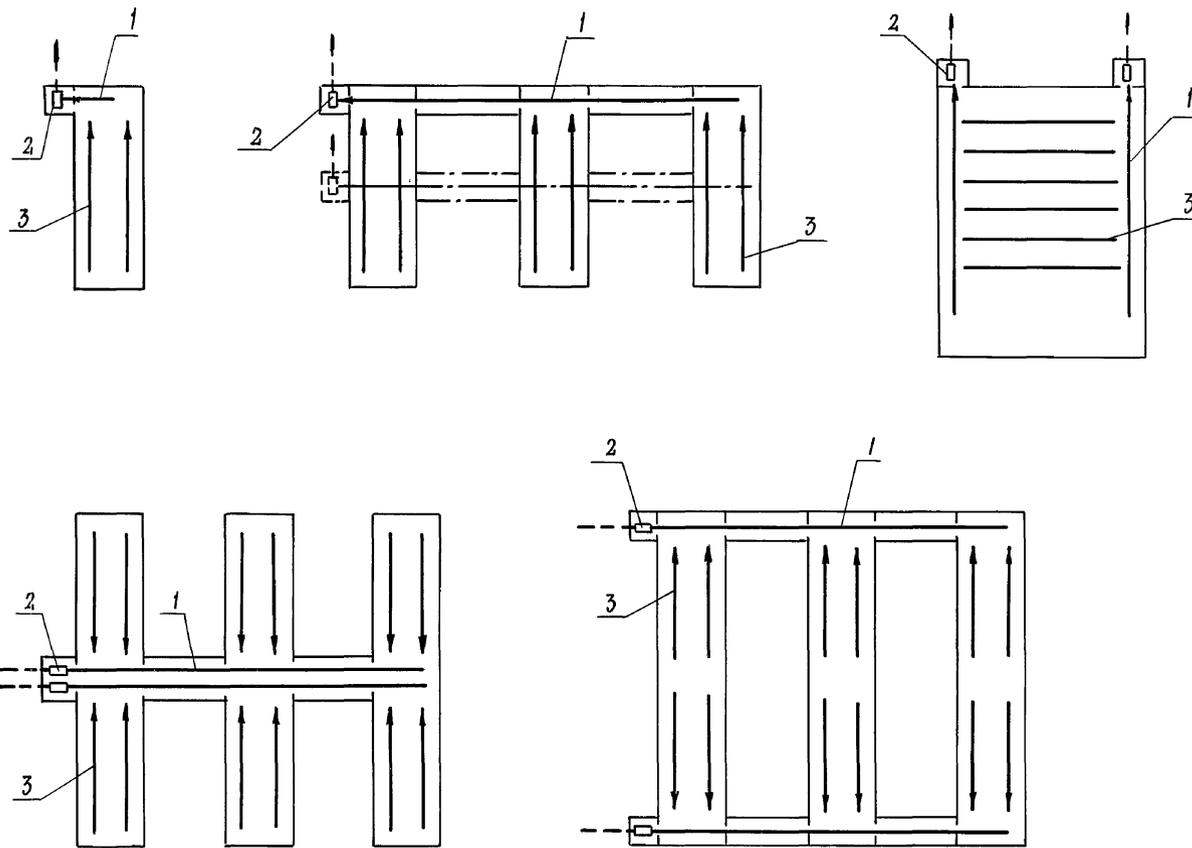
ЛИСТ

4

24880-02 26

ФОРМАТ А3

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ РАБОТЫ И ПРИВЯЗКИ КНП-10А  
НА ФЕРМАХ КРС



- 1- конвейер КНП-10А;  
2- установка для транспортирования навоза УТН-10;  
3- продольные транспортеры; установки скреперные

Выпуск 5/90

ИЗВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМ. №

4.800-3

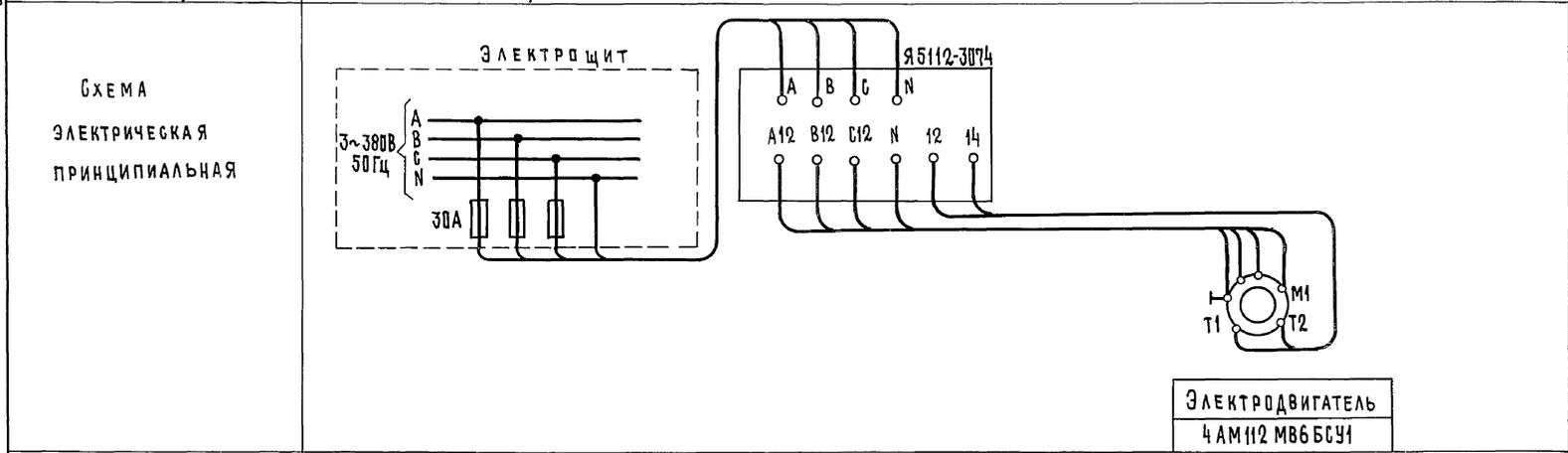
выпуск 5/90

Лист  
5

24880-02 27 формат А3

Выпуск 5/90

НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	КОНВЕЙЕР НАВОЗУБОРОЧНЫЙ ПОПЕРЕЧНЫЙ
МАРКА	КНП-10А
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	4,0
НАПРЯЖЕНИЕ, В	380
ФАЗНОСТЬ, cos φ	3φ + 0; 0,81
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А	9,13
ПУСКОВОЙ ТОК, А	54,78



ПРИМЕЧАНИЯ

В комплект поставки входит  
Ящик Я5112-3074 ТУ5 ТУ16-87.

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

ГИП		ЛЕВЧЕНКОВА	Сидель	4.800-3	Выпуск 5/90		
НАЧ. ОТД.	ВЫБОРНЫЙ	М		КОНВЕЙЕР НАВОЗУБОРОЧНЫЙ ПОПЕРЕЧНЫЙ КНП-10А. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗАМ. НАЧ.	ВЫСТРОВ	М			Р		1
Н. КОНТР.	СКВОРЦОВА	М			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
ГА. СПЕЦ.	ДЕМЕНТЬЕВА	М					
ИНЖ. Ш. К.	ПОЛЯКОВА	М					

Оборудование предназначено для приема навоза от продольных навозоуборочных транспортеров и помещения его в навозохранилища на малых и нетиповых фермах КРС с поголовьем до 200 животных.

### Техническая характеристика.

Производительность, не менее	т/ч	4,5
Ширина обслуживаемого животноводического помещения не более	м	21
Расстояние от животноводического помещения до навозохранилища, не более	м	2,5
Количество обслуживаемого поголовья скота, не более	голов	200
Скорость движения штанги,	м/с	0,17
Установленная мощность,	кВт	4
Масса, не более	кг	1800

### Основные узлы.

1-ящик управления; 2-привод;  
3-штанга со скребками; 4-толкатель с нагнетательным клапаном; 5-корпус с обратным клапаном.

### Комплектность.

Оборудование поставляется в комплекте основных узлов.

### Особенности эксплуатации.

1. В местах перехода или переезда транспортными средствами навозных канав установить переходные мостики.

2. Выполнить ограждения привода и поворотных устройств оборудования.

### Особенности монтажа.

1. Места стыка монтажных полос навозного канала должны быть заварены и зачищены заподлицо.

2. Непрямолинейность вертикальных стенок навозного канала не должно превышать 10 мм.

3. Непрямолинейность дна под рамой корпуса оборудования относительно дна навозного канала не должна превышать 2,5 м. на один метр длины.

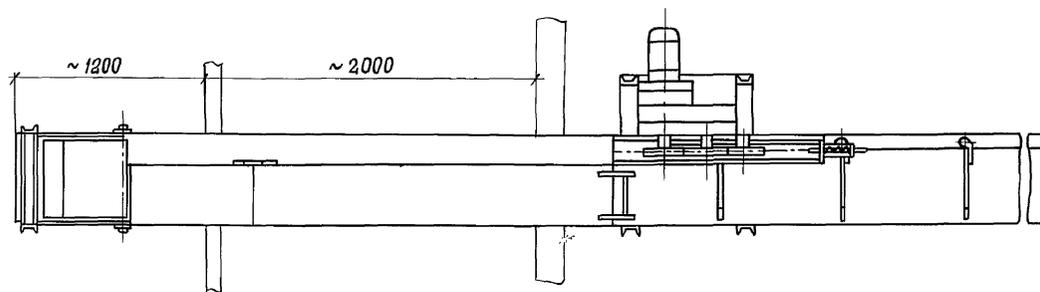
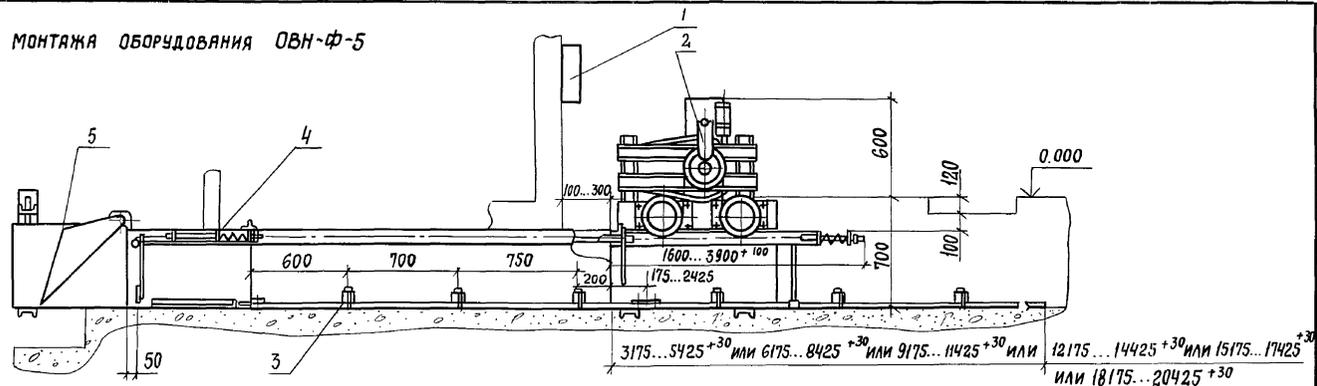
4. Отклонение от горизонтальной плоскости дна а также боковых стенок навозного канала от вертикальной плоскости, не должно превышать 5 м. на один метр длины.

Цена, руб. 1400  
Код ОКП 47 4162 0065 04

Изготовитель: завод „Елгавсельмаш“

ГИП		ЛЕВЧЕНКОВА	В.В.	4.800-3	Выпуск 5/90
НАЧ.ОТД		ИВАНЕКО	В.В.	ОБОРУДОВАНИЕ для выгрузки навоза ОВН-Ф-5.	СТАНДА Лист Листов Р 1 4
И.КОНТР		КОРОЛЕВА	В.В.		
ГЛ.МЕХ		ЕРМАКОВ	В.В.		
ГЛ.СПЕЦ		ПРЛОВ	В.В.		
ИНС.ДК		КОРОЛЕВА	В.В.	ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ	

## Схема монтажа оборудования ОВН-Ф-5



Выпуск 5/90

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инвент.

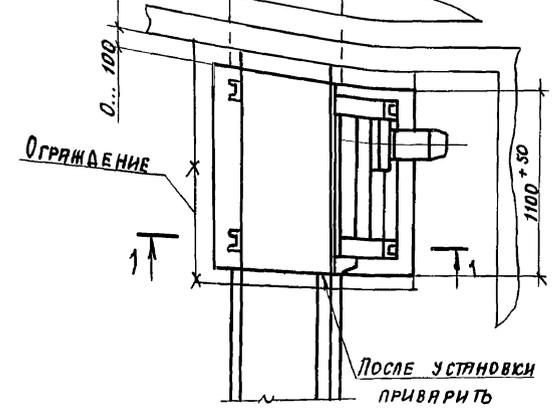
4.800-3

выпуск 5/90

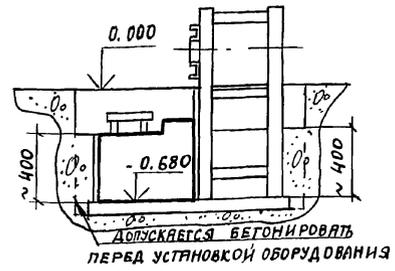
Лист  
2

24880-02 30 ФОРМАТ А3

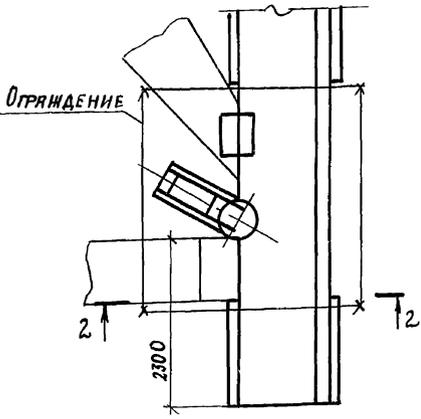
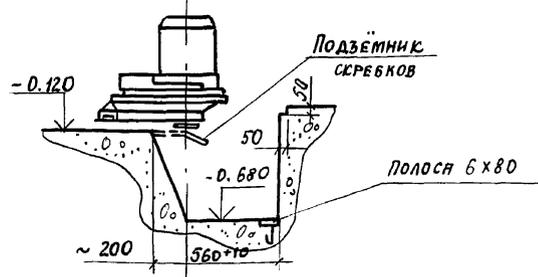
# МОНТАЖНАЯ СХЕМА ОБОРУДОВАНИЯ НА ВОЗОДРАНИИЩЕ



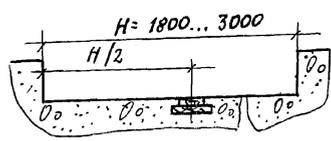
### РАЗРЕЗ 1-1



### РАЗРЕЗ 2-2

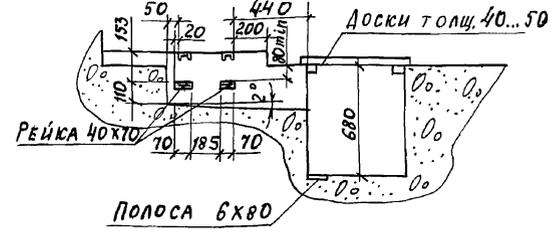


### РАЗРЕЗ 3-3

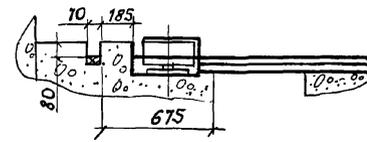


## БЕТОНИРОВАНИЕ КАНАЛОВ ЦЕПНОГО СКРЕПЕРА С ОБОРУДОВАНИЕМ

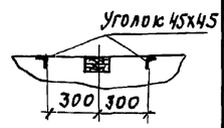
### РАЗРЕЗ 4-4



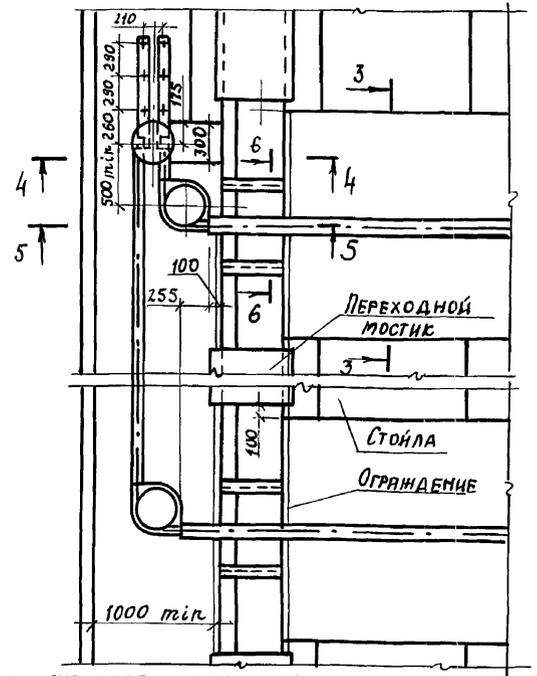
### РАЗРЕЗ 5-5



### РАЗРЕЗ 6-6



# МОНТАЖНАЯ СХЕМА ОБОРУДОВАНИЯ СОВМЕСТНО С ЦЕПНЫМ СКРЕПЕРОМ



Инв. № подл. Подпись и дата

4.800-3

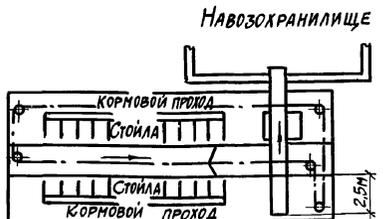
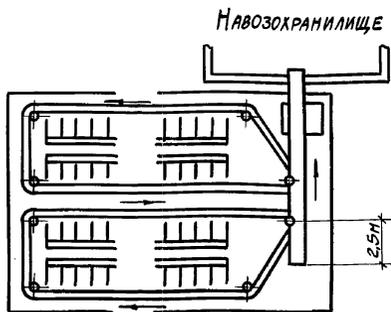
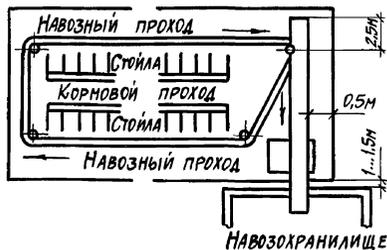
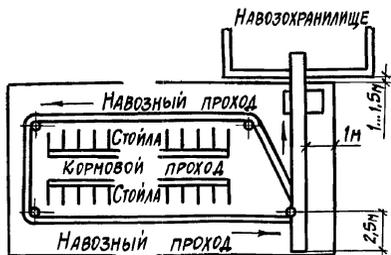
Выпуск 5/90

Лист 3

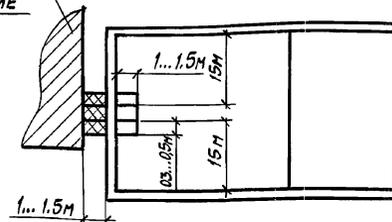
24880-02 31 формат А3

Схемы планировок размещения оборудования

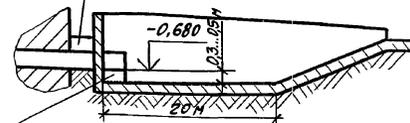
Навозохранилище



Животноводческое  
помещение

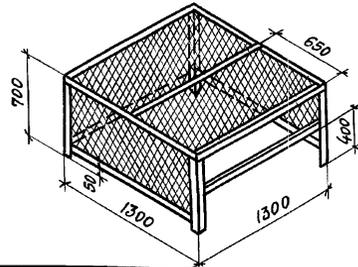


Накрыть торфом или другим  
утеплителем  $h = 800\text{ мм}$



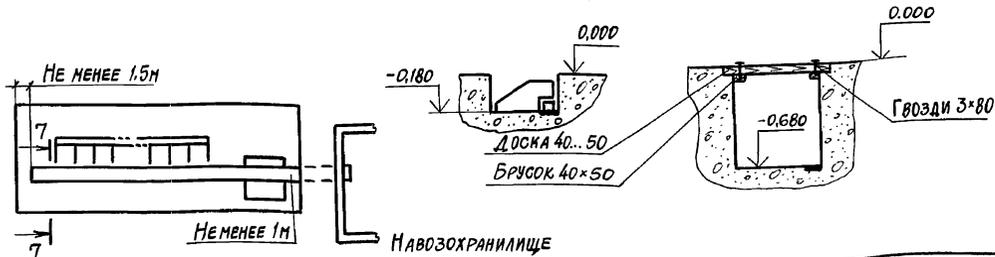
Бетонировать для защиты выходного конца  
оборудования от повреждения погрузочными  
средствами при очистке навозохранилища

Ограждение привода оборудования



Разрез 7-7

Переходной мостик



4.800-3 Выпуск 5/90

24880-02 32

ФОРМАТ А3

Лист  
4

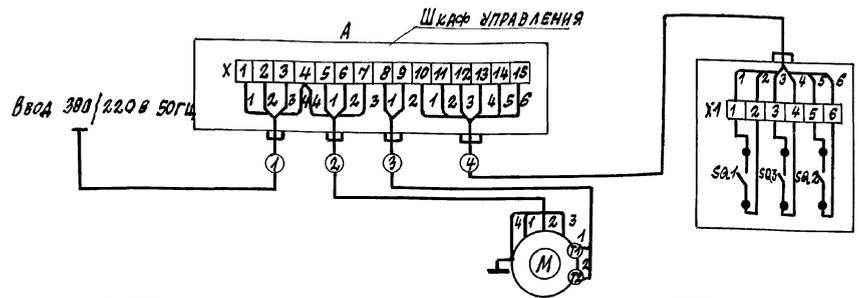
Выпуск 5/90

Инв.№подл. Подпись и дата Выходное №

Выпуск 5/90

Наименование оборудования	Оборудование для выгрузки навоза
Марка	ОВН-Ф-5
Установленная мощность, кВт	4,0
Напряжение, В	380/220
Фазность, Соь Ч	3Ф+N; 2В1
Номинальный ток, А	9,13
Пусковой ток	54,78 А

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ПРИВОДА	Блок концевых выключателей на механизме РЕВЕРСИРОВАНИЯ
4АМН2 МВ6БСУ1	
4,0 кВт	
9,13А	

ПРИМЕЧАНИЕ

В комплект поставки электрооборудования входит:  
 1. ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ  
 2. Блок концевых выключателей

КАБЕЛИ ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ НЕ ПОСТАВЛЯЕТ.

Имя и фамилия исполнителя и даты

И.И.П.	Левченко	Дата	4.800-3	Выпуск 5/90
И.И.О.П.	Вавришья	И.И.П.	Оборудование для выгрузки навоза 10ВН-Ф-5	Страница лист
И.И.И.П.	Васильев	И.И.П.	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ	Листов 1
И.И.И.П.	Скворцова	И.И.П.		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
И.И.И.П.	Литвинов	И.И.П.		
И.И.И.П.	Евстигнев	И.И.П.		

Выпуск 5/90

АГРЕГАТ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ УБОРКИ НАВОЗА ИЗ ОТКРЫТЫХ НАВОЗНЫХ ПРОХОДОВ ШИРИНОЙ 1,8...3,0М ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ КРС И ПОДАЧИ НАВОЗА В ПОПЕРЕЧНЫЙ КАНАЛ, РАСПОЛОЖЕННЫЙ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ, ИЛИ НЕПОСРЕДСТВЕННО В НАВОЗОХРАНИЛИЩЕ, А ТАКЖЕ ОЧИСТКИ ОТ НАВОЗА ВЫГУЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	НАВЕСНОЙ
Агрегируется с тракторами	МТЗ-80/82 или Т-40АМ
Ширина захвата при уборке навоза	м - 1,8... 3,0
Номинальная рабочая скорость	км/ч - 1,82... 5,48
Номинальная транспортная скорость, не более	км/ч - 16
Производительность за час основного времени, не менее	т/ч - 20
Время при однократной уборке навоза в сутки от 100 голов скота	мин - 25... 30
Число заходов при уборке навоза 1-2 раза в сутки от 100 голов скота	раз - 1... 2
Остаток навоза в навозных проходах после уборки	кг/м <sup>2</sup> - 0,4... 0,7
Ширина колеи трактора	мм - 1500
Передние колеса	- 1400
Задние колеса	- 1,8
Ширина навозных проходов, не менее	мм - 2200
Габаритные размеры без трактора в рабочем положении	ширина - 1740
	высота - 625
Масса (без трактора)	кг - 785 ± 15

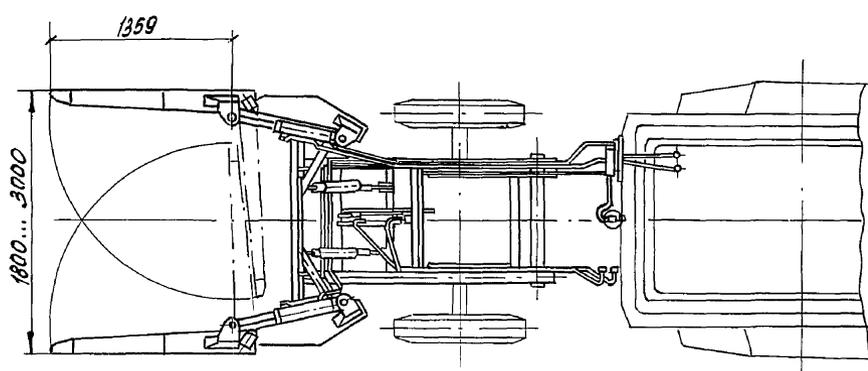
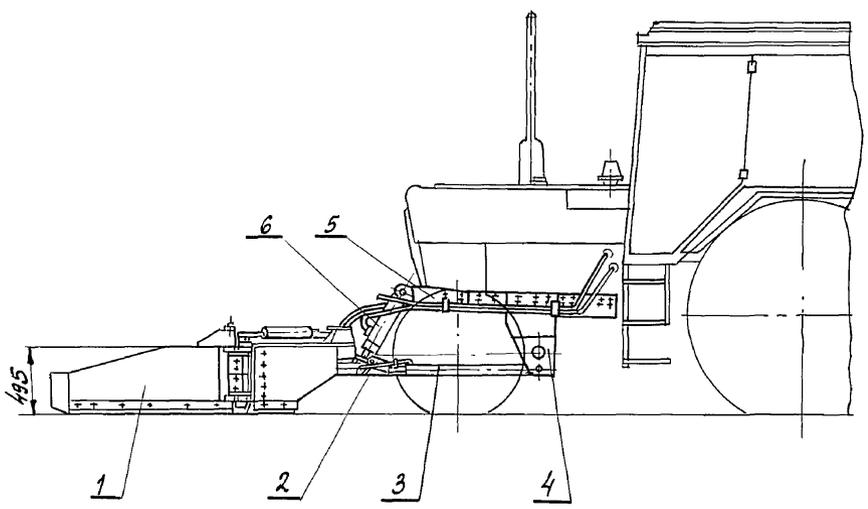
ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1- лопата; 2- тяга; 3- рама; 4- навеска; 5- кронштейн, 6- гидроцилиндр для опускания и подъема лопаты

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Агрегат поставляется в комплекте основных узлов.

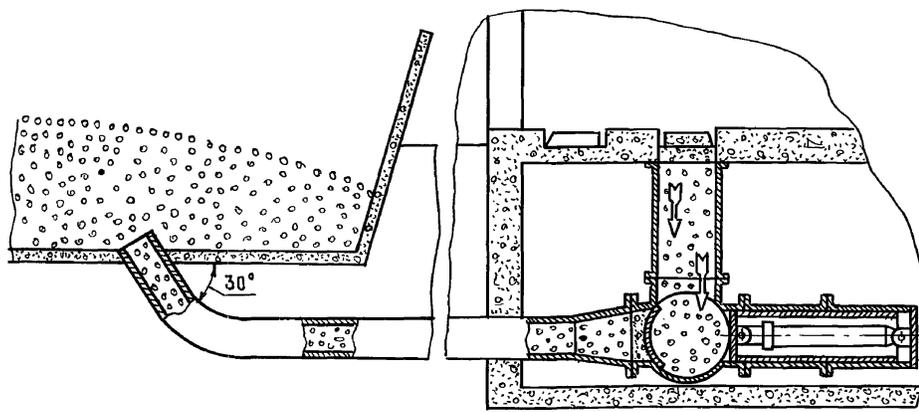
ЦЕНА руб - 1283  
 КОД ОКП - 47 4162 2011  
 ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАВОД „ЕЛГАНСЕЛЬМАШ“



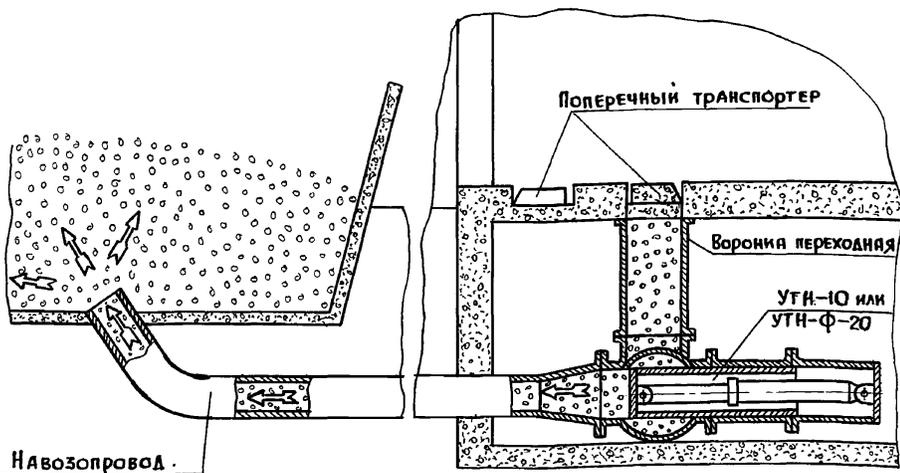
№№ подл. подпись и дата Взам. инв. №

ГМП		ЛЕВЧЕНКОВА	Иванов	4.800-3	выпуск 5/90		
Н. ОТА.		ИВАНЕКО	Иванов	Агрегат мощный для уборки навоза	Стандия	Лист	Листов
Н. КОНТР.		КОРОЛЕВА	Иванов		Р		1
П. М. М. Х.		ЕРМАКОВ	Иванов	АМН - Ф-20	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
П. С. П. Е. Ц.		ОБРАЗ	Иванов				
И. И. И.		НИКОЛАИ	Иванов				

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА РАБОТЫ УСТАНОВОК**  
**I-ПОСТУПЛЕНИЕ НАВОЗА В ПОРШНЕВОЙ НАСОС**



**II-НАГНЕТАНИЕ НАВОЗА ПО ТРУБОПРОВОДУ В НАВОЗОХРАНИЛИЩЕ**



Инв. №-подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Установки для транспортирования навоза предназначены для транспортирования навоза из животноводческих помещений в навозохранилище на фермах крупного рогатого скота.

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Производительность,	т/ч	УТН-10	УТН-Ф-20
Дальность транспортирования навоза,	м	7÷10	20
Установленная мощность,	кВт	100	150
Габаритные размеры,	мм		
а) поршневой насос:	длина	— 2700	2700
	ширина	— 950	950
	высота	— 1800	1800
б) гидроприводная станция:	длина	— 850	1015
	ширина	— 600	550
	высота	— 1150	1100
Масса (без навозопровода), не более	кг	— 2150	2350

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Установки поставляются в комплекте основных узлов с пуско-защитной аппаратурой и с навозопроводом длиной 60 м.

**ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА**

1. Монтаж установок вести согласно инструкции по монтажу, пуску, регулированию и обкатке изделия на месте его применения завода-изготовителя.
2. Насос поршневой устанавливается на бетонированном основании в приямке, а станция гидроприводная на перекрытии без крепления, но не более 6м от поршневого насоса.
3. Приямок для поршневого насоса должен иметь ограждение высотой 1000—1200 мм.
4. В приямке должна быть установлена стационарная лестница.
5. Над загрузочной воронкой должен быть установлен откидной щит.
6. Приямок должен исключать попадание грунтовых вод и навоза. В случае высоких грунтовых вод необходимо произвести гидроизоляцию приямка или установить кесон.
7. Навозопровод необходимо укладывать на глубину ниже промерзания грунта (на глубину прокладки водопровода в данном районе).

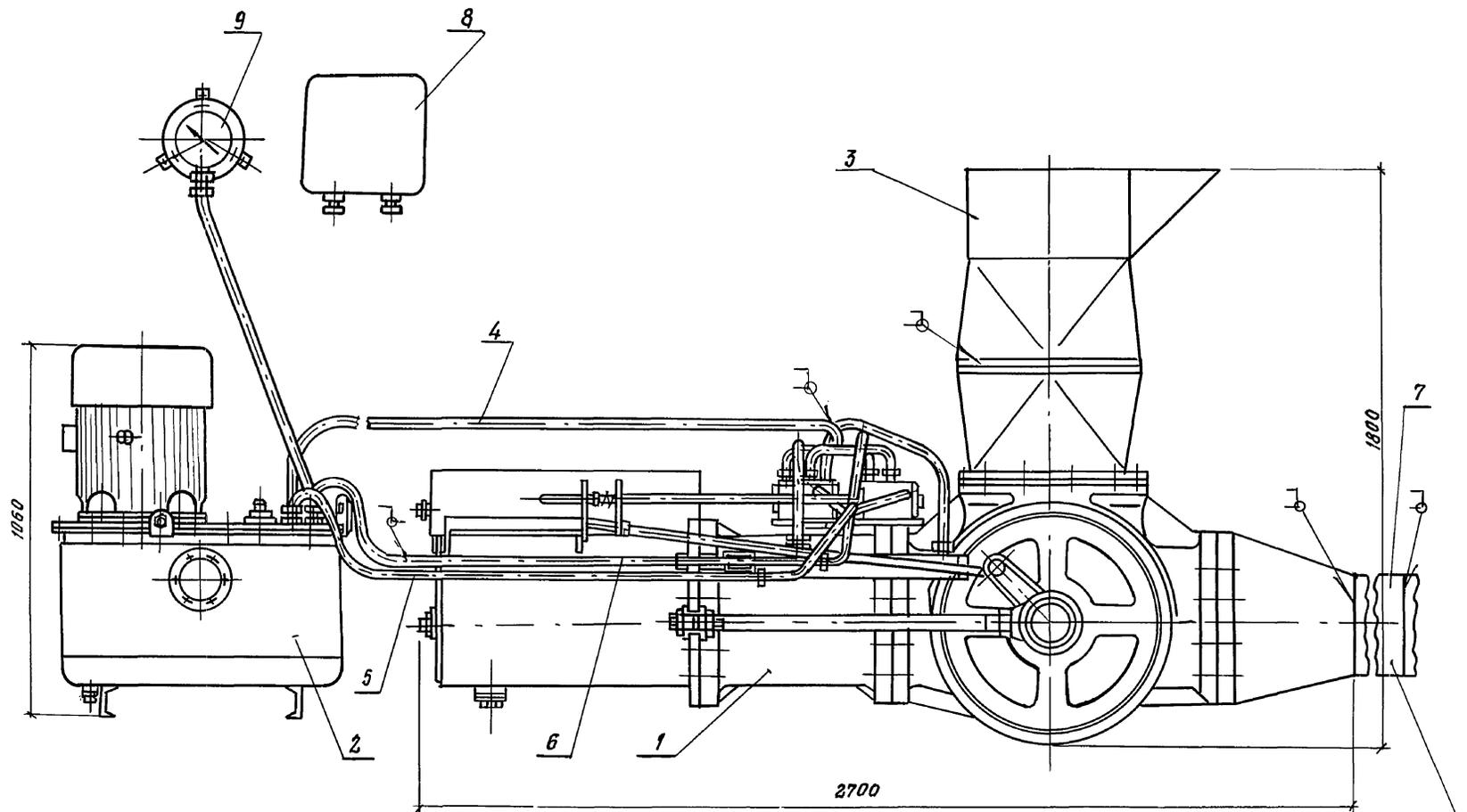
Цена, руб. УТН-10 — 3390  
 УТН-Ф-20 — 4500

Код ОКП УТН-10 — 4749140201  
 УТН-Ф-20 — 4741622030

Изготовитель: Елгавский машиностроительный завод  
 „Елгавсельмаш“

		4.800-3	Выпуск 5/90			
Г.ИП.	Левченко		Установки для транспортирования навоза УТН-10, УТН-Ф-20	Страница	Лист	Листов
И.отд.	Ивяненко			Р	1	4
И.контр.	Королева			Гипронисельхоз		
И.мех.	Ермяков					
И.спец.	Орлов					
Инж.	Николаи					

24880-02 35



### Основные узлы

- 1 - насос поршневой; 2 - гидроприводная станция; 3 - воронка;  
 4 - маслопровод деревянный; 5 - маслопровод сливной; 6 - масло-  
 провод нагнетательный; 7 - навозопровод; 8 - шкаф управления;  
 9 - манометр.

Труба  $325 \times 5 \times 10000$  ГОСТ 10704-76  
 8-6 Ст.3 по ГОСТ 10705-80

4.800-3

Выпуск 5/90

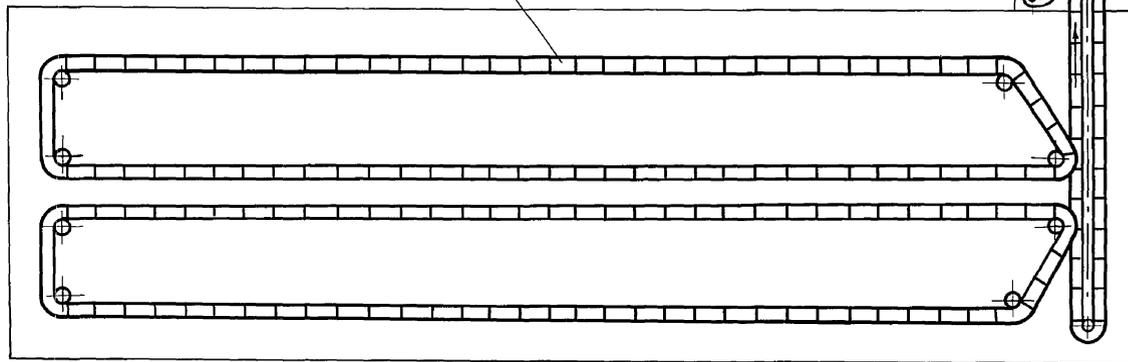
Лист

2

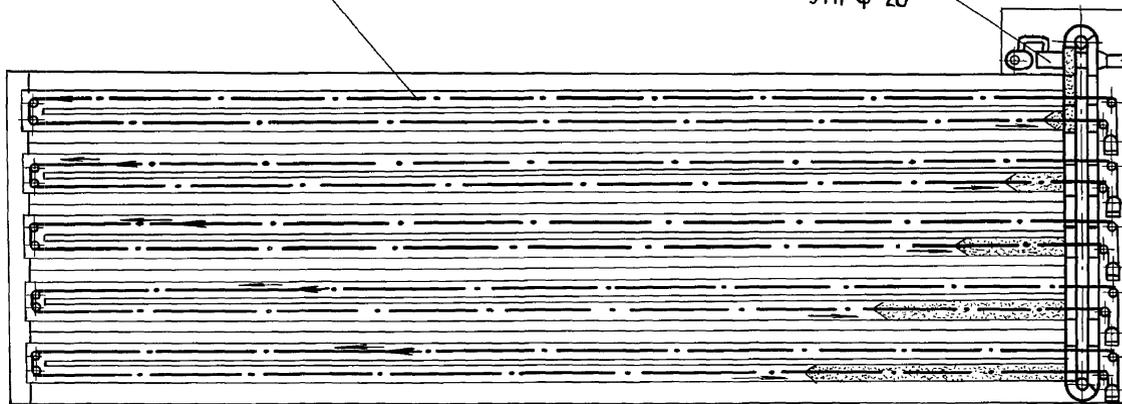
24880-02 36 ФОРМАТ А3

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СХЕМЫ УДАЛЕНИЯ НАВОЗА

Транспортер скребковый



Установка скреперная



Выпуск 5/90

Инв. № гос. арх. зап. и дата вв. в арх. инв. №

4.800-3	Выпуск 5/90	Лист
		3

24880-02 37  
Формат А3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТАНОВКИ В ПРИСТРОЙКЕ

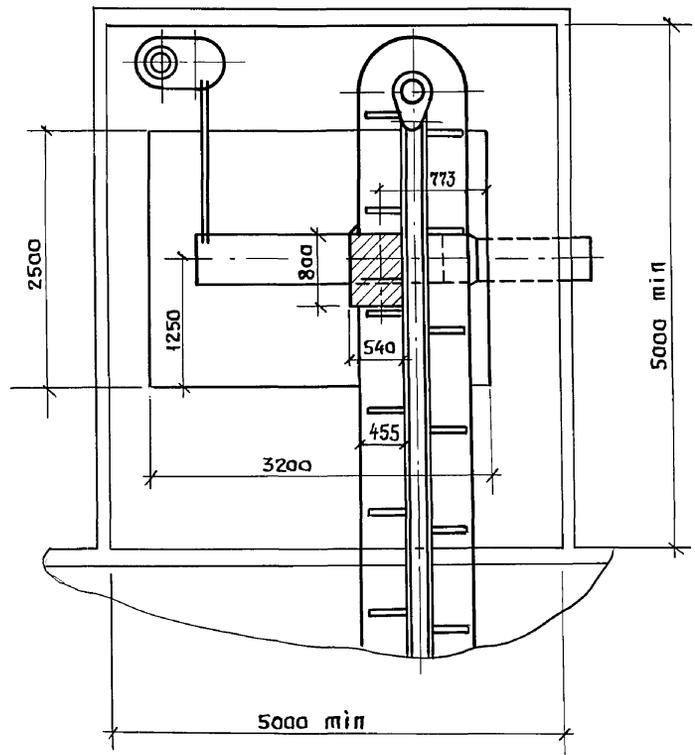
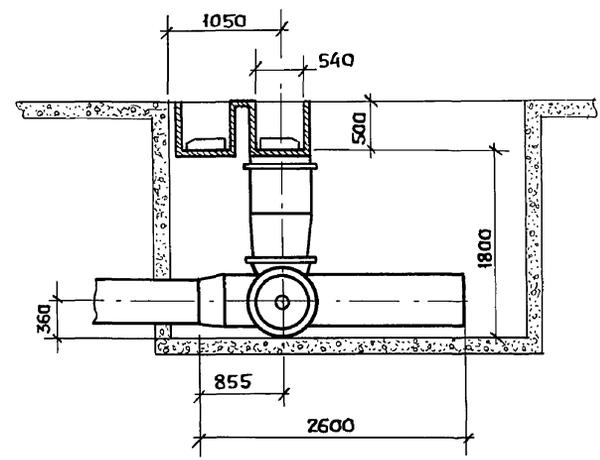


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОРШНЕВОГО НАСОСА В ПРЯМКЕ

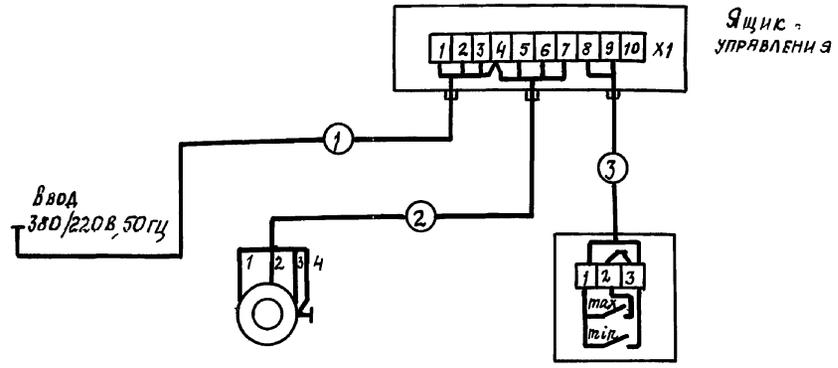




Выпуск 5/90

Наименование оборудования	Установка для транспортирования яввоза
Марка	УТН-10
Установленная мощность, кВт	13,0
Напряжение, В	380/220
Фазность, сд с ф	3ф+0, 0,84
Номинальный ток, А	26
Пусковой ток, А	195

Схема электрическая подключения



Двигатель гидропривода	Манометр электроконтактный
АОП2-61-4СХ	
13,0 кВт	
26,0 А	

Примечание

В комплект поставки электрооборудования входит  
 1. Ящик управления ЭАА54-34 - Н-74 - VI ТУ 105-5-590-79 - 1шт.  
 2. Манометр электроконтактный  
 Кабели поз. 1, 2, 3 в комплект поставки не входят

Имя, № прола, Подпись и дата, М.П. Инв. №

4.800-3 Выпуск 5/90

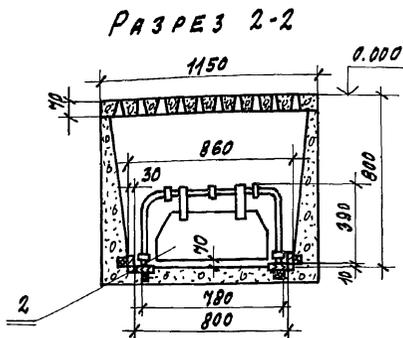
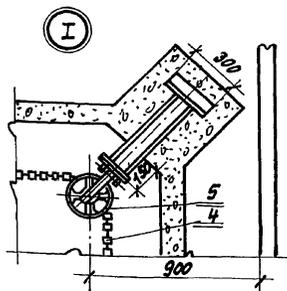
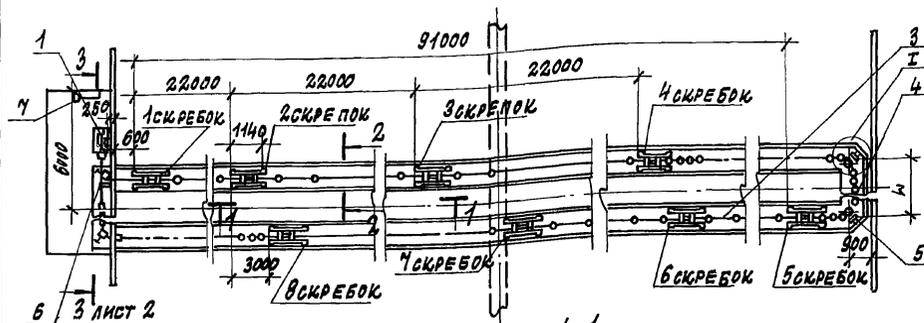
24880-02 40 ФОРМАТ А3

Лист  
2





Выпуск 5/90



РАЗМЕР 2 ВЫБИРАЕТСЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ РЕШЕНИЕМ.

ТРАНСПОРТЕР СКРЕБКОВЫЙ (ПРОДОЛЬНЫЙ) ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ УБОРКИ НАВОЗА ИЗ СВИНАРНИКОВ И ПОДАЧИ ЕГО В КАНАЛ ПОПЕРЕЧНОГО ТРАНСПОРТЕРА.

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	СТАЦИОНАРНЫЙ
Производительность	Т/Ч — 10
Установленная мощность	КВТ — 3

Скорость скребка	М/С — 0,25
Длина транспортирования	М — 91
Масса	КГ — 1500

#### Основные узлы

1-приводная станция; 2-скребок; 3-тяга; 4-цепь; 5-блок обводной; 6-блок поддерживающий; 7-шкатулка управления.

#### Комплектность

Поставляется в разобранном виде в комплекте основных узлов.

#### Особенности монтажа

- Монтаж вести согласно технического описания и инструкции по эксплуатации завода-изготовителя.
- При установке сцентрировать тяговую звездочку приводной станции и блоки относительно каналов, т.е. выровнять по шнуру. Шнур должен проходить через середину тяговой звездочки. Центр ручья блока и совпадать с осевой линией навозных каналов.
- Уклон дна канала в направлении перемещения навоза должен быть не менее 0,2 м.

#### Расход материалов на монтаж

Бетон	М <sup>3</sup> — 46,4
Сталь прокатная:	КГ — 1339,5
Швеллер 8 (с=190 мм)	— 913,9
Уголок 63х63х6 (с=190 мм)	— 3,2
Лесоматериалы (доски),	М <sup>3</sup> — 3,2

Цена, руб. — 1115

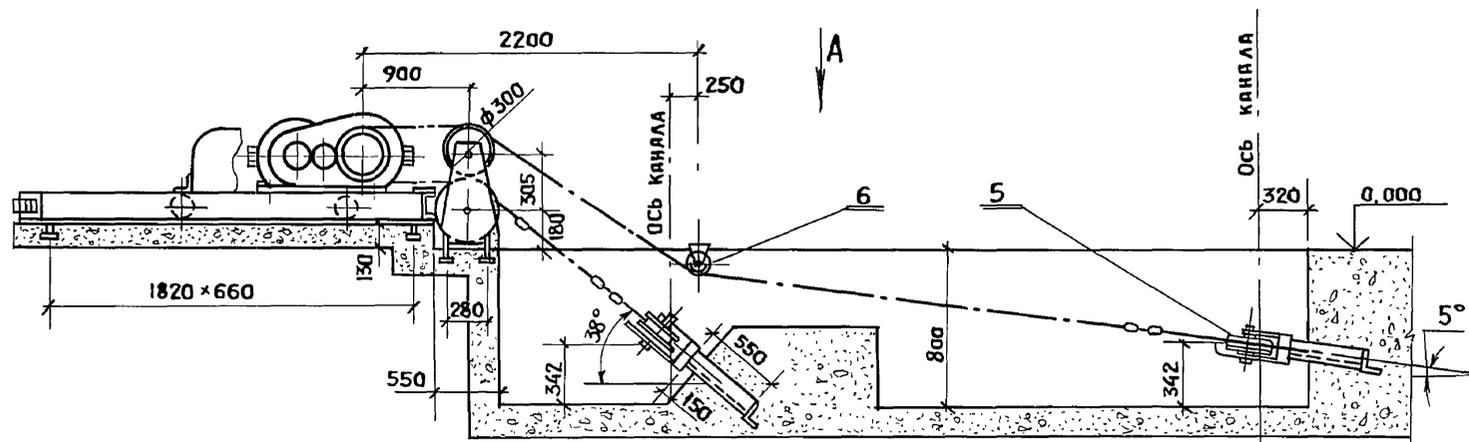
Код ОКП — 444914 0222

Изготовитель: Завод „Сумобельмаш“, г.Сумы

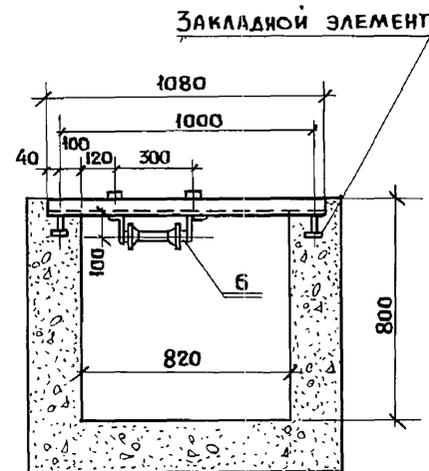
		4. 000-3	Выпуск 5/90		
Г.ИП	ЛЕВЧЕНКОВА	С.И.ШУТ	ТРАНСПОРТЕР СКРЕБКОВЫЙ ТС-1-2 (ПРОДОЛЬНЫЙ)	СТАНДАРТ	ЛИСТ
НАЧ. ОТД.	ИВАНЕНКО	С.И.ШУТ		Р	1
Н. КОМП.	КОРНЕЕВА	С.И.ШУТ	ГИПРОНКСЕЛЬХОЗ		
П. МЕХ.	ЕРМАКОВ	С.И.ШУТ			
П. СПЕЦ.	ОБЛОВ	С.И.ШУТ			
ИНЖЕН.	НИКОЛАЕВ	С.И.ШУТ			

24880-02 43 формат А3

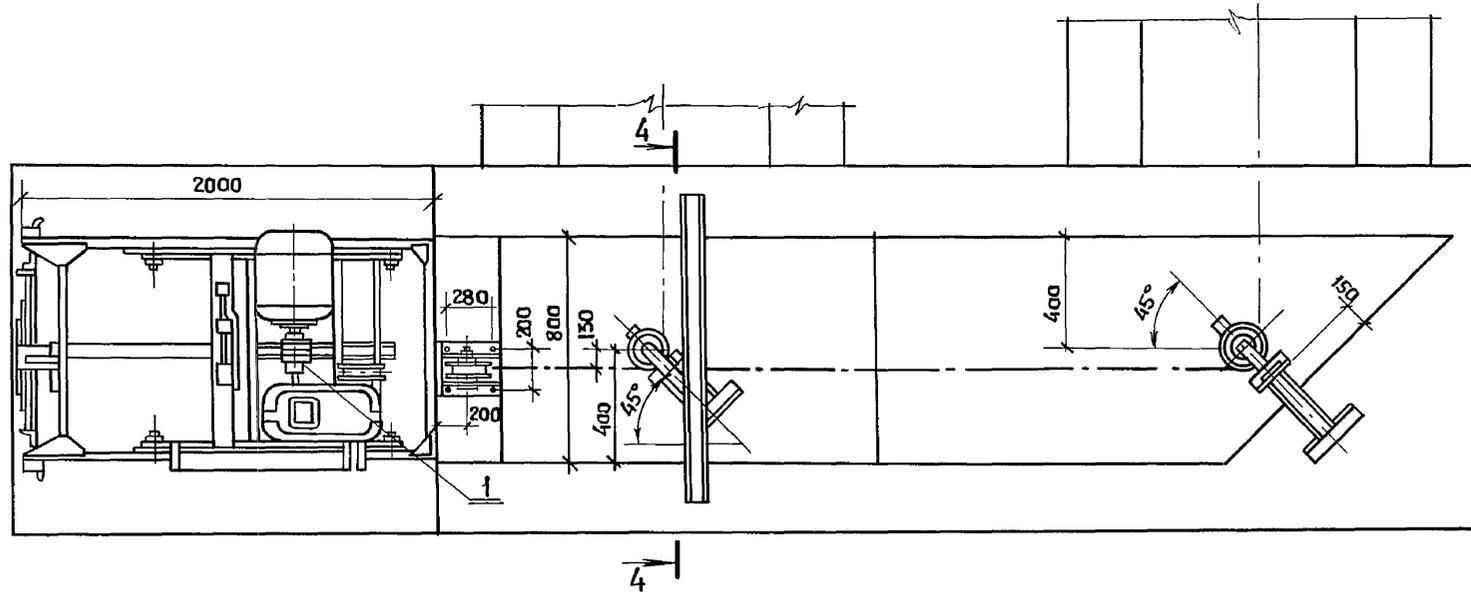
РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 4-4



Вид А



Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

4.800-3

Выпуск 5/90

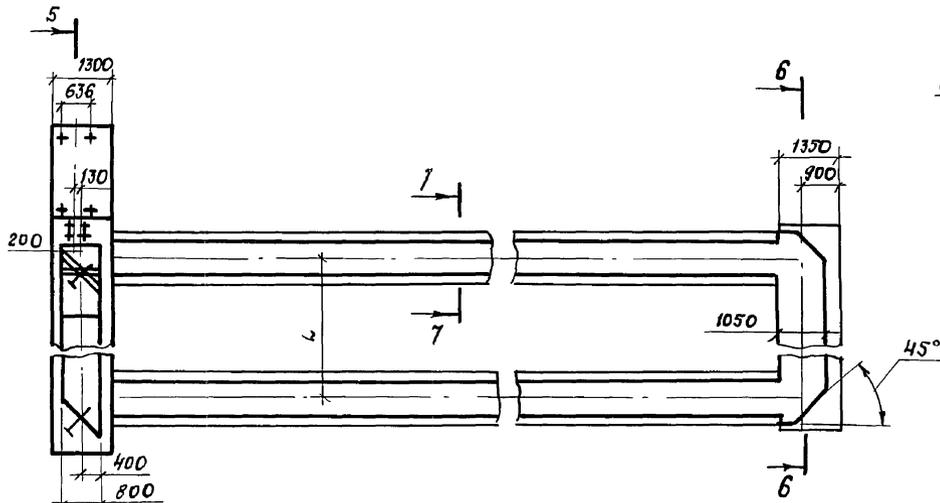
Лист 2

24880-02 44

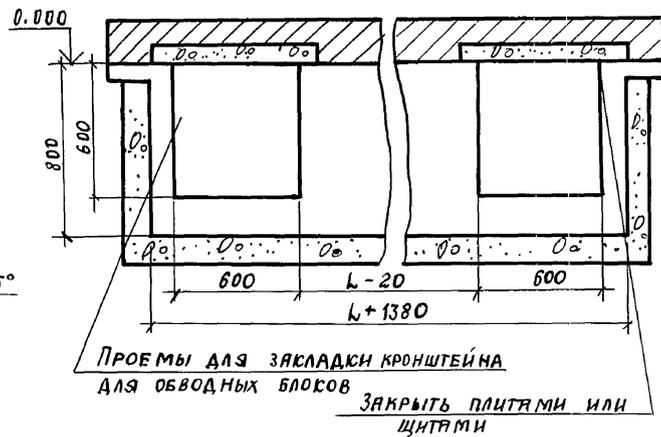
Формат А3

Выпуск 5/90

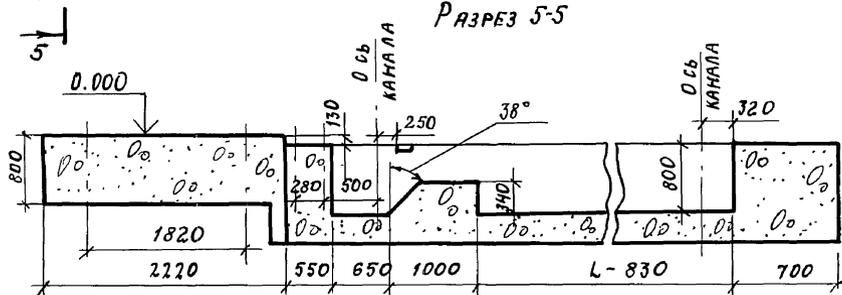
Выпуск 5/90



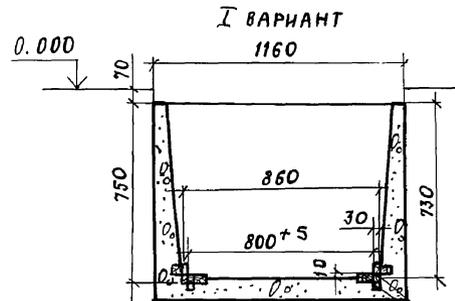
РАЗРЕЗ 6-6



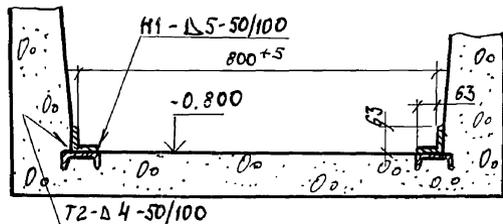
РАЗРЕЗ 5-5



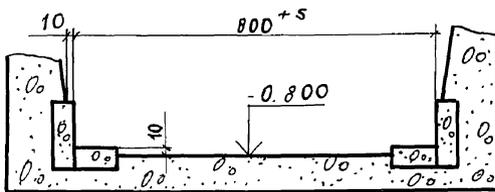
РАЗРЕЗ 7-7



ВАРИАНТ II  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ ИЗ УГОЛКОВ



ВАРИАНТ III  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ



ИНВ. №-подл. Подпись и дата Взам. инв. №

4.800-3

Выпуск 5/90

Лист

3

24880-02 45 ФОРМАТ А3

Конвейеры предназначены для удаления подстилочного и бесподстилочного навоза крупного рогатого скота и свиней из-под решетчатых каналов, сбора и транспортирования его к выгрузной системе или в закрытое прифермское навозохранилище

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип СТАЦИОНАРНЫЙ  
Производительность, т/ч, не менее 9...12  
Скорость движения скребка, м/сек. 0,24

Обозначение	Марка	Рис.	Длина транспортования	Данные по тележкам			Размеры навозного канала		Масса кг	Мощность кВт	Цена руб.	Код ОКП
				Код	Шаг мм	Расположение колес	Глубина	Ширина				
КСУ-1.00.000	КСУ-Ф-1-1	1	68000	10	12,6	Вз*	600	500	1085	2,2	4749140031	
-01	КСУ-Ф-1-1-1	1	79000	12	12,6	Вз	600	500	1170	2,2	4749140032	
-02	КСУ-Ф-1-1-2	1	91000	14	12,6	Вз	600	500	1255	2,2	4749140033	
-03	КСУ-Ф-1-1-3	1	104000	16	12,6	Вз	600	500	1340	2,2	4749140034	
-04	КСУ-Ф-1-1-4	1	116000	18	12,6	Вз	600	500	1425	2,2	4749140035	
-05	КСУ-Ф-1-1-5	2	74000	12	12,6	Вз	600	500	1215	2,2	4749140036	
-06	КСУ-Ф-1-1-6	2	87000	14	12,6	Вз	600	500	1300	2,2	4749140037	
-07	КСУ-Ф-1-1-7	2	99000	16	12,6	Вз	600	500	1385	2,2	4749140038	
-08	КСУ-Ф-1-1-8	2	112000	18	12,6	Вз	600	500	1470	2,2	4749140039	
-09	КСУ-Ф-1-2	1	66000	10	12,6	Вз	800	820	1125	2,2	4749140041	
-10	КСУ-Ф-1-2-1	1	79000	12	12,6	Вз	800	820	1215	2,2	4749140042	
-11	КСУ-Ф-1-2-2	1	91000	14	12,6	Вз	800	820	1310	2,2	4749140043	
-12	КСУ-Ф-1-2-3	1	104000	16	12,6	Вз	800	820	1400	2,2	4749140044	
-13	КСУ-Ф-1-2-4	1	116000	18	12,6	Вз	800	820	1490	2,2	4749140045	
-14	КСУ-Ф-1-2-5	2	74000	12	12,6	Вз	800	820	1260	2,2	4749140046	
-15	КСУ-Ф-1-2-6	2	87000	14	12,6	Вз	800	820	1350	2,2	4749140047	
-16	КСУ-Ф-1-2-7	2	99000	16	12,6	Вз	800	820	1445	2,2	4749140048	
-17	КСУ-Ф-1-2-8	2	112000	18	12,6	Вз	800	820	1535	2,2	4749140049	
-18	КСУ-Ф-1-3	3	69000	6	22	Нз*	800	820	1040	2,2	4749140051	
-19	КСУ-Ф-1-3-1	3	91000	8	22	Нз	800	820	1145	2,2	4749140052	
-20	КСУ-Ф-1-3-2	3	113000	10	22	Нз	800	820	1250	2,2	4749140053	
-21	КСУ-Ф-1-3-3	4	78000	8	22	Нз	800	820	1175	2,2	4749140054	
-22	КСУ-Ф-1-3-4	4	99000	10	22	Нз	1500	820	1280	2,2	4749140055	
-24	КСУ-Ф-1-5	6	66000	5	12,6	Вз	1500	820	950	2,2	4749140057	
-25	КСУ-Ф-1-5-1	6	79000	6	12,6	Вз	1500	820	1025	2,2	4749140058	
-26	КСУ-Ф-1-5-2	6	91000	7	12,6	Вз	1500	820	1095	2,2	4749140059	
-27	КСУ-Ф-1-5-3	6	104000	8	12,6	Вз	1500	820	1160	2,2	4749140061	
-28	КСУ-Ф-1-5-4	6	116000	9	12,6	Вз	1500	820	1260	2,2	4749140062	
-29	КСУ-Ф-1-5-5	7	174000	14	12,6	Вз	1500	820	2245	2,2	4749140063	
-30	КСУ-Ф-1-5-6	7	212000	17	12,6	Вз	1500	820	2465	2,2	4749140064	
-31	КСУ-Ф-1-5-7	7	225000	18	12,6	Вз	1500	820	2545	2,2	4749140065	
-32	КСУ-Ф-1-6	8	69000	3	22	Нз	1500	820	970	2,2	4749140066	
-33	КСУ-Ф-1-6-1	8	91000	4	22	Нз	1500	820	1070	2,2	4749140067	
-34	КСУ-Ф-1-6-2	8	113000	5	22	Нз	1500	820	1170	2,2	4749140068	
-35	КСУ-Ф-1-6-3	8	135000	6	22	Нз	1500	820	1270	2,2	4749140069	
-36	КСУ-Ф-1-6-4	9	160000	8	22	Нз	1500	820	2165	2,2	4749140071	
-37	КСУ-Ф-1-6-5	9	208000	10	22	Нз	1500	820	2350	2,2	4749140072	
-38	КСУ-Ф-1-6-6	9	252000	12	22	Нз	1500	820	2535	2,2	4749140073	

Обозначение	Марка	Рис.	Длина транспортования	Данные по тележкам			Масса кг	Мощность кВт	Цена руб.	Код ОКП	
				Код	Шаг мм	Расположение колес					
-39	КСУ-Ф-1-7	1	69000	6	22	Вз	600	820	1030	2,2	4749140075
-40	КСУ-Ф-1-7-1	1	91000	8	22	Вз	600	820	1140	2,2	4749140076
-41	КСУ-Ф-1-7-2	1	113000	10	22	Вз	600	820	1250	2,2	4749140077
-42	КСУ-Ф-1-7-3	2	78000	8	22	Вз	600	820	1170	2,2	4749140078
-43	КСУ-Ф-1-7-4	2	99000	10	22	Вз	600	820	1275	2,2	4749140079
-44	КСУ-Ф-1-8	6	69000	3	22	Вз	1500	820	970	2,2	4749140081
-45	КСУ-Ф-1-8-1	6	91000	4	22	Вз	1500	820	1070	2,2	4749140082
-46	КСУ-Ф-1-8-2	6	113000	5	22	Вз	1500	820	1180	2,2	4749140083
-47	КСУ-Ф-1-8-3	6	135000	6	22	Вз	1500	820	1270	2,2	4749140084
-48	КСУ-Ф-1-8-4	7	160000	8	22	Вз	1500	820	2235	2,2	4749140085
-49	КСУ-Ф-1-8-5	7	208000	10	22	Вз	1500	820	2430	2,2	4749140086
-50	КСУ-Ф-1-8-6	7	252000	12	22	Вз	1500	820	2575	2,2	4749140087

В\* - тележка с верхним расположением колес

Н\* - тележка с нижним расположением колес

Основные узлы

1- привод; 2- тележка; 3- тяга; 4- блок; 5- шкаф управления.

Комплектность.

Поставляется в разобранном виде в комплекте основных узлов со шкафом управления.

Особенности монтажа.

Уклон для канала в направлении перемещения навоза должен быть не менее 0,2 м.

Разработчик: ВНИИЖИВМАШ г. Киев.

		4.800-3		Выпуск 5/90		
ГИП	ЛЕВЧЕНКОВА	Иванко				
Нач. отд.	ИВАНЕКО	Королева				
Н. контр.	КОРОЛЕВА	Королева				
Гл. мех.	ЕРМАКОВ	Орлов				
Гл. спец.	ОРЛОВ	Смирнов				
Инж.	СТАРОСТИН	Смирнов				
				СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	7
				ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

24880-02 46 ФОРМАТ АЗ

Выпуск 5/90

Инв. № подл. Подпись и дата. Взята инв. №

выпуск 5/90

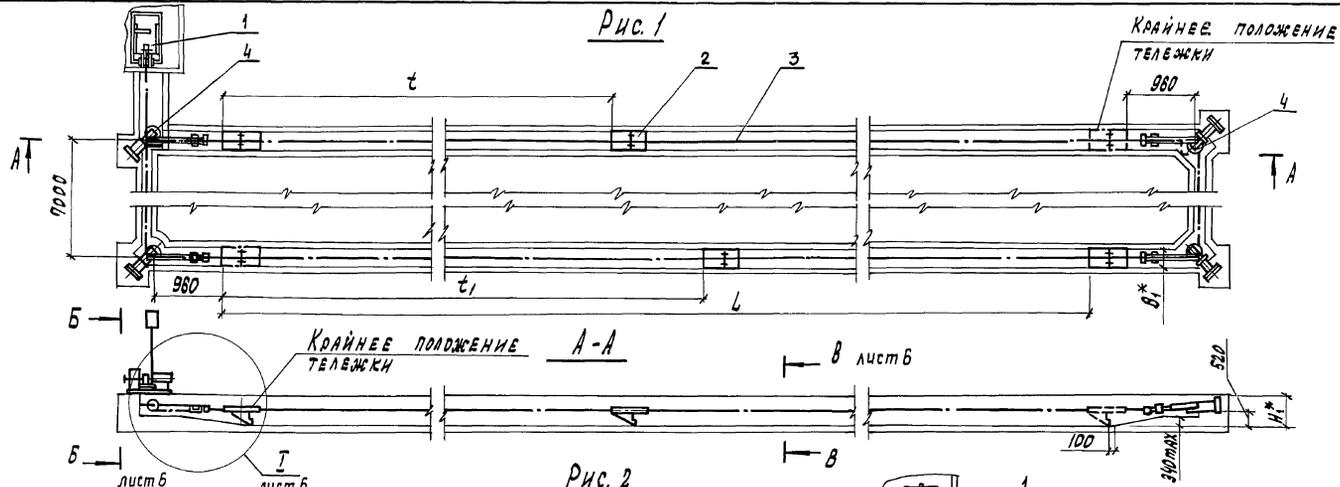
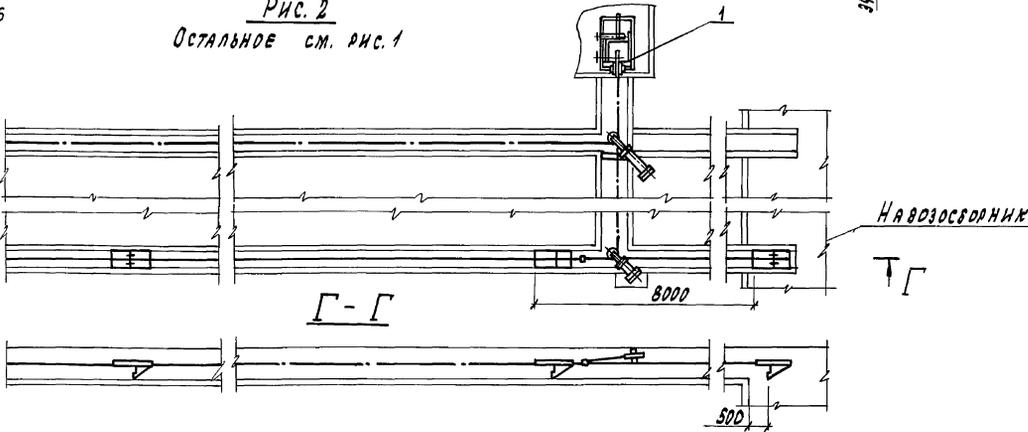


Рис. 2  
ОСТАЛЬНЫЕ СМ. РИС. 1



При шаге  $t=12,6$  м шаг  $t_1=15,6$  м ; при шаге  $t=22$  м шаг  $t_1=25$  м

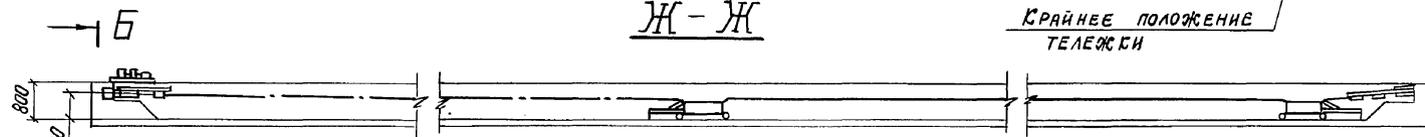
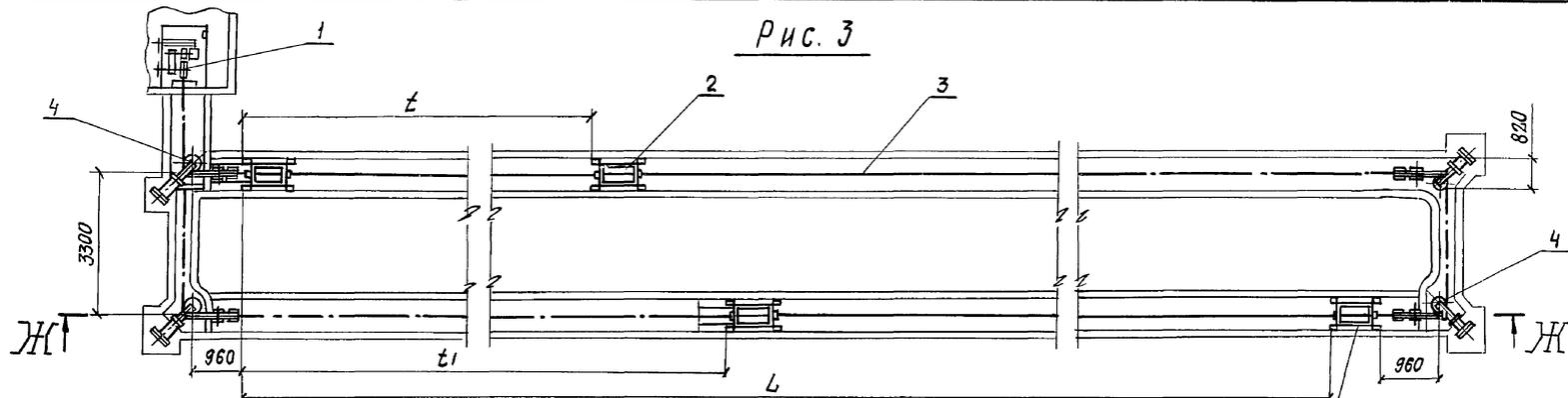
Обозначение	Рис.	ℓ <sub>1</sub>	ℓ <sub>2</sub>
КСУ-1.000.000-29	7	66 000	104 000
-30	7	104 000	104 000
-31	7	104 000	116 000
-36	9	69 000	91 000
-37	9	91 000	113 000
-38	9	113 000	135 000
-48	7	69 000	91 000
-49	7	91 000	113 000
-50	7	113 000	135 000

ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВЛЕНО И ПЕЧАТАНО В МВТУ

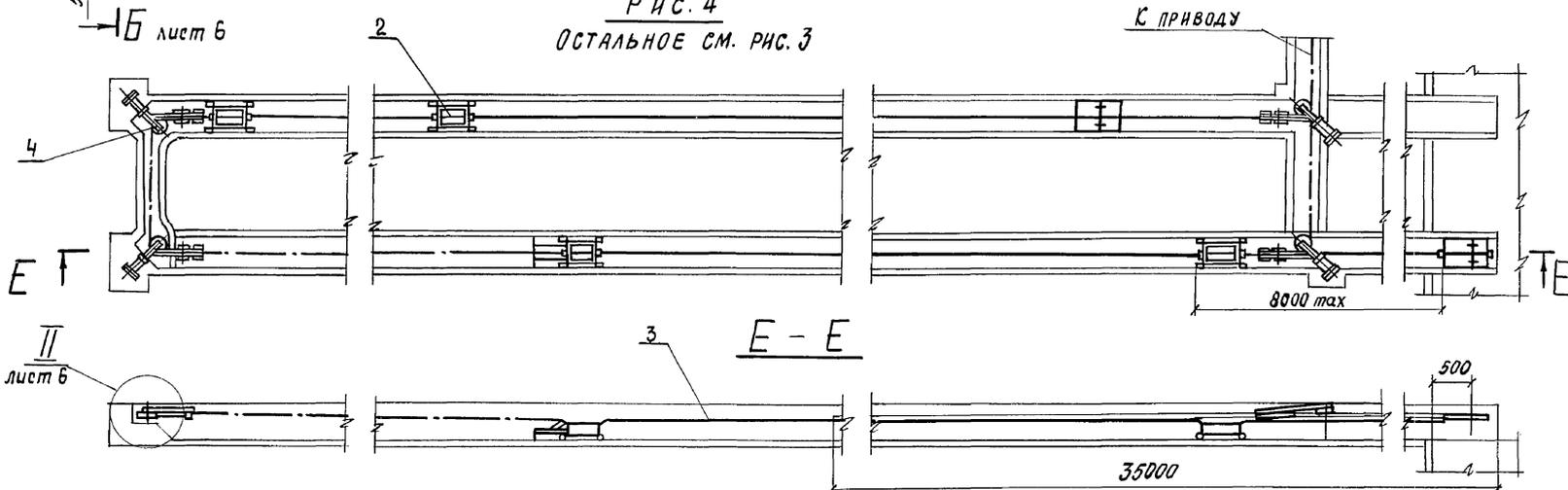
4.800-3 ВЫПУСК 5/90 ЛИСТ 2

24880-02 47 ФОРМАТ А3

Выпуск 5/90



Остальное см. рис. 3



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

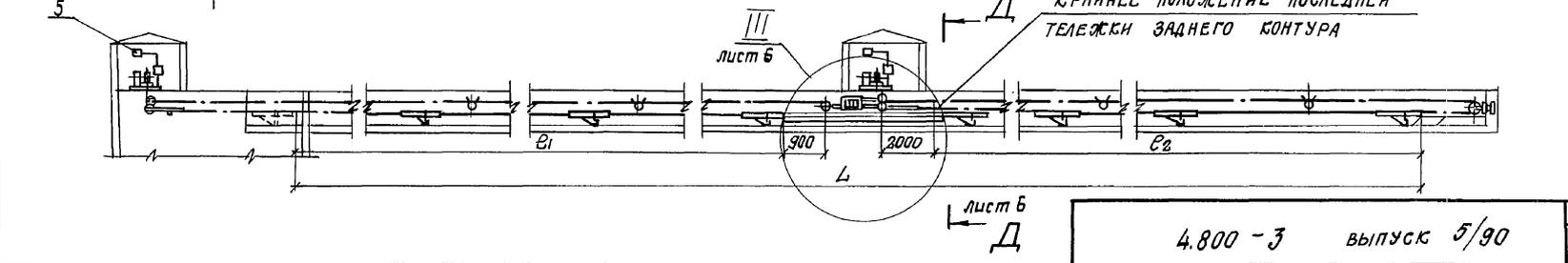
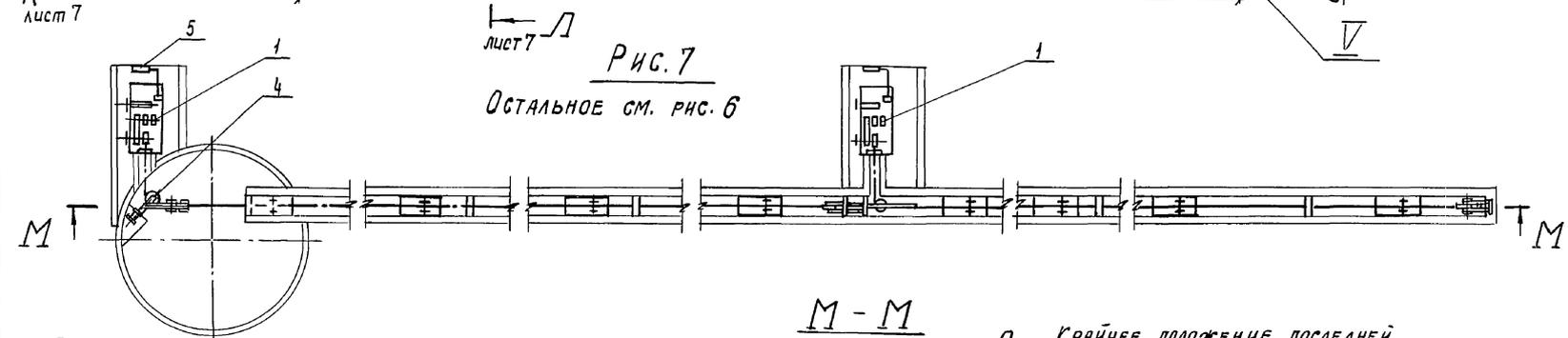
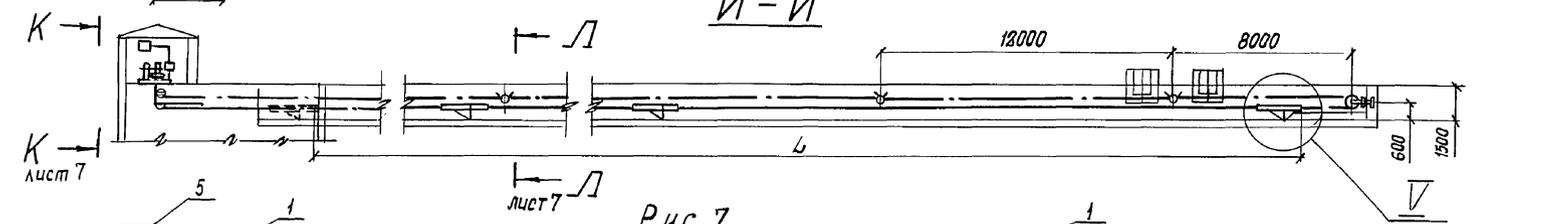
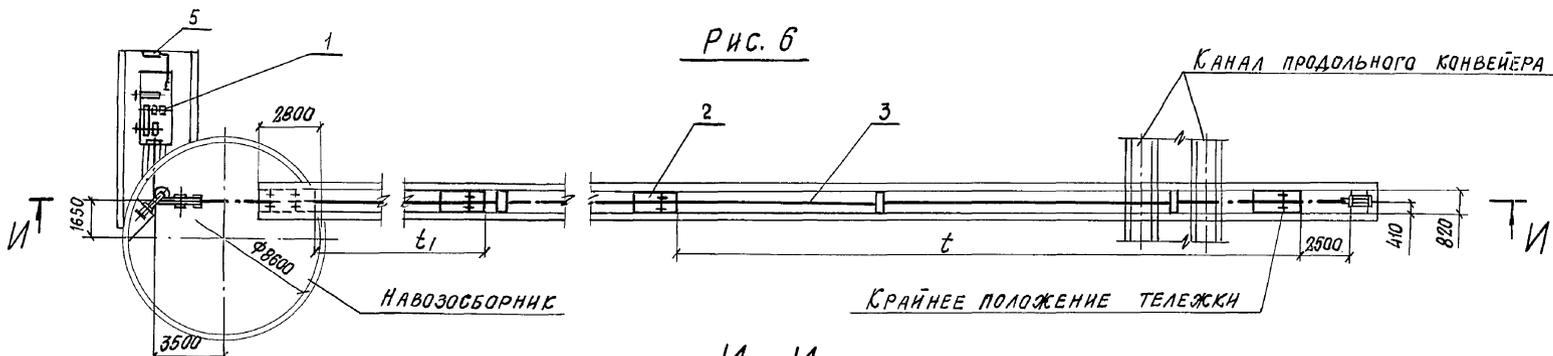
Лист 6

Лист 6

4.800-3	выпуск 5/90	Лист 3
---------	-------------	--------

24880-02 48 формат А3

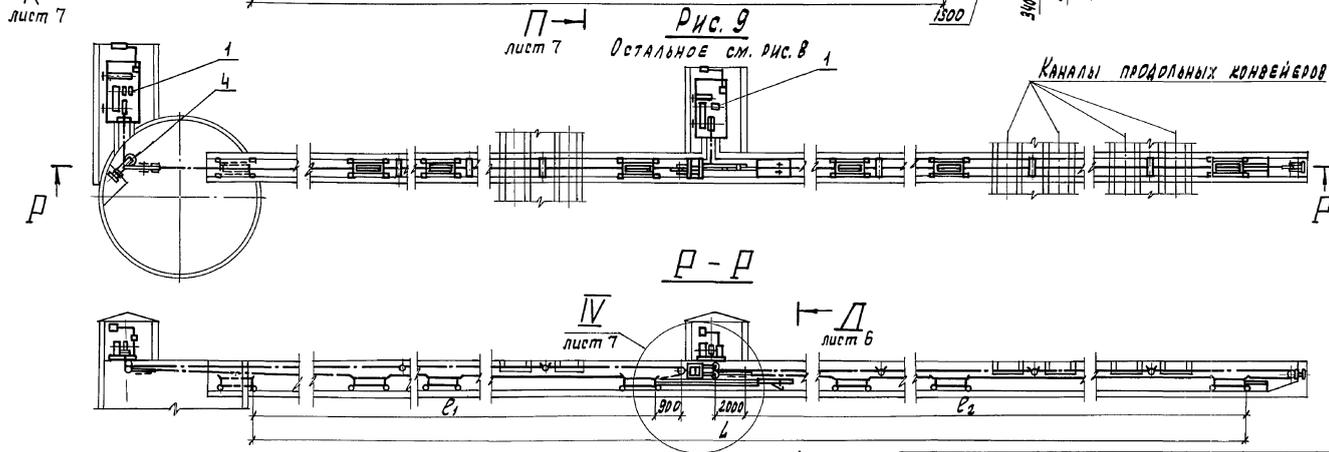
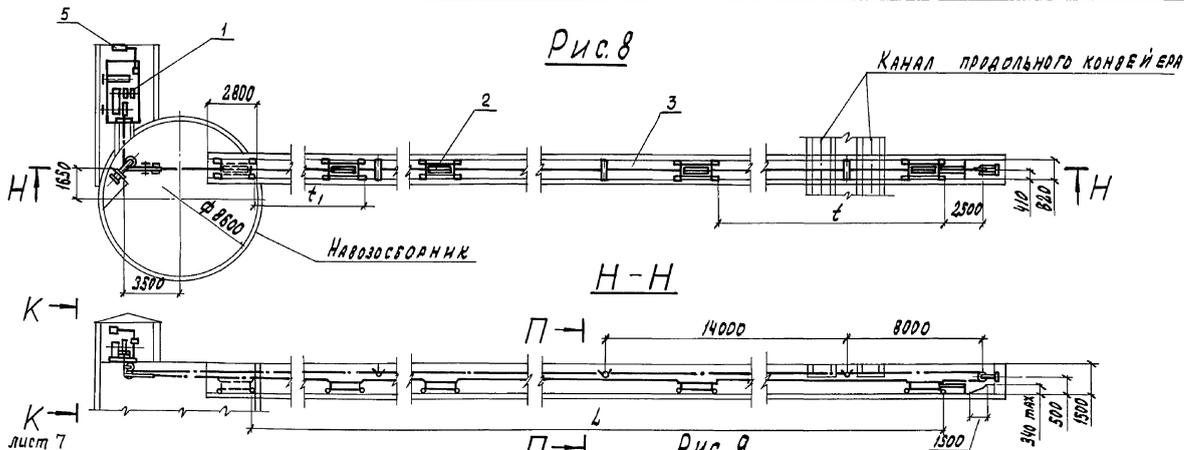
Выпуск 5/90



ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМ. ИНВ. №

4.800 - 3	выпуск 5/90	ЛИСТ 4
-----------	-------------	--------

24880-02 49 формат А3

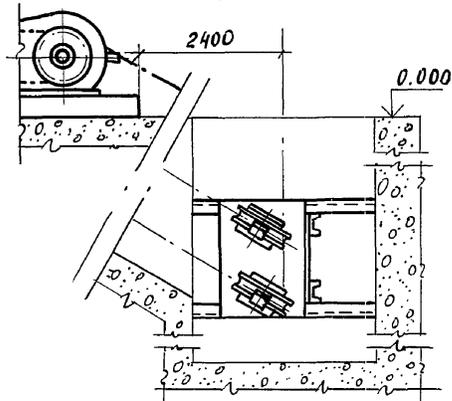
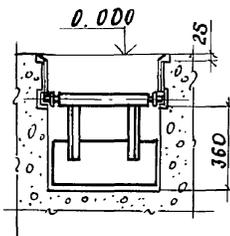
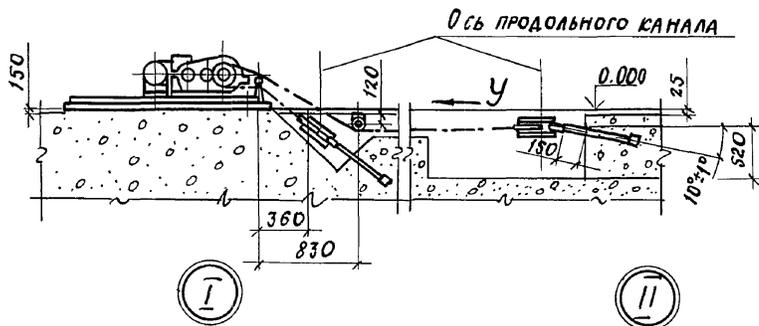


Выпуск 5/90

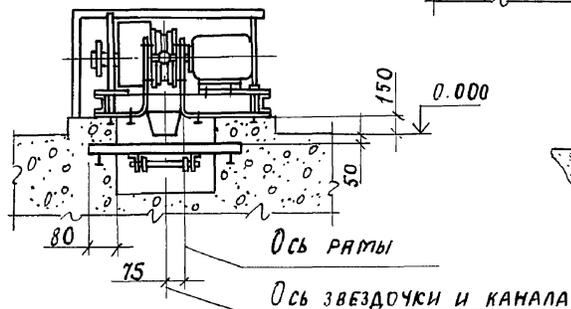
Б-В

В-В

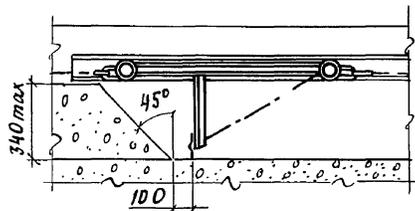
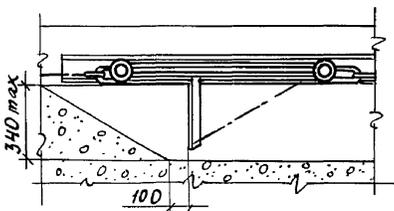
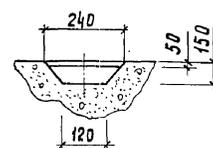
А-А ПОВЕРНУТО



Вид У



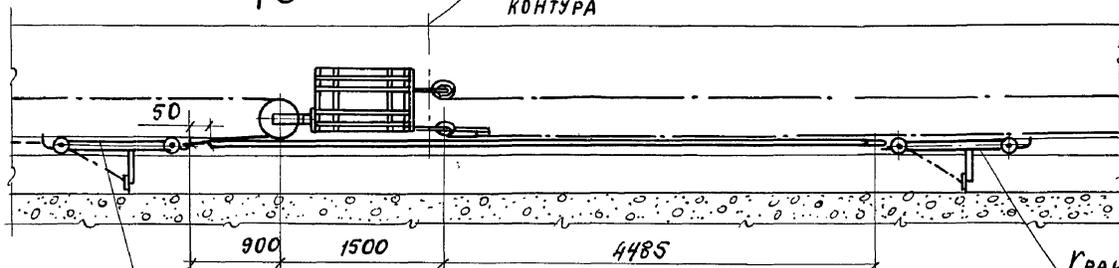
Вид Ф



III

→ C

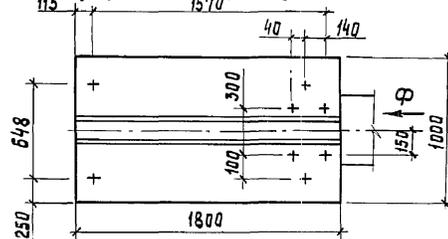
К приводу заднего контура



→ C

Крайнее положение первой тележки и переднего контура

Фундамент привода



Крайнее положение промежуточной тележки

Имя, №, подл. Подпись и дата. Взм. инв. №

4.800-3 выпуск 5/90

24880-02 51 формат А3

Лист 6

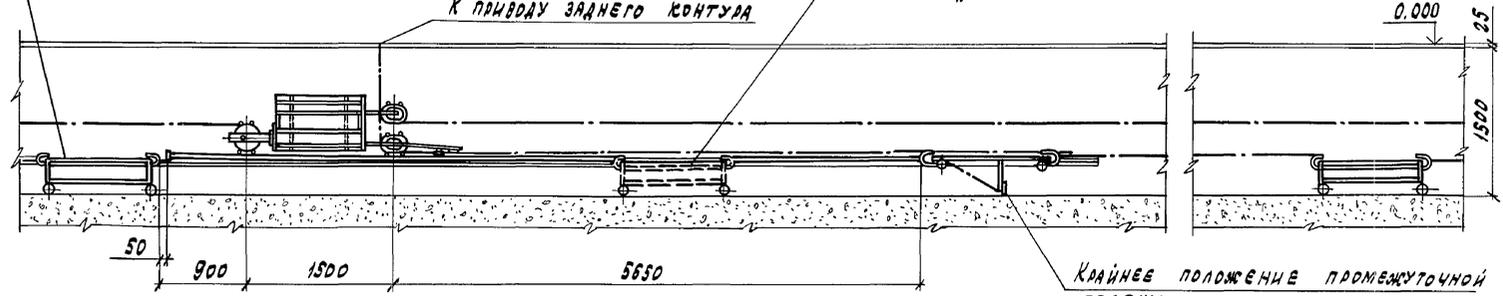
Выпуск 5/90

IV

Крайнее положение первой тележки  
переднего контура

К приводу заднего контура

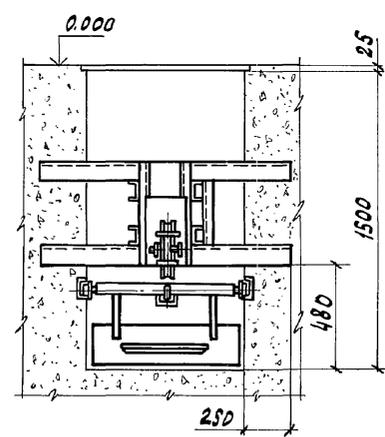
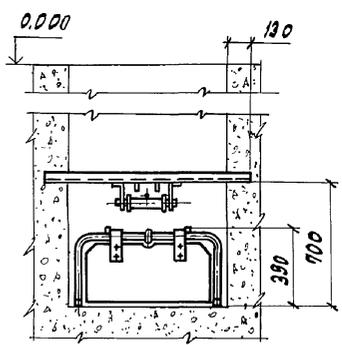
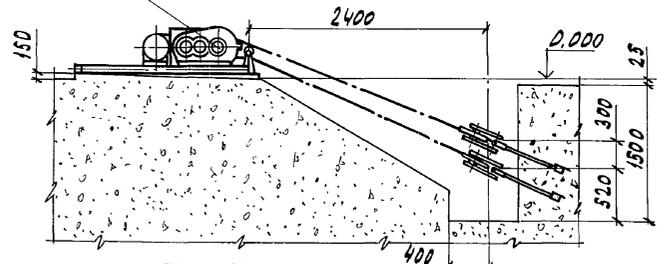
Крайнее положение поледней  
тележки заднего контура



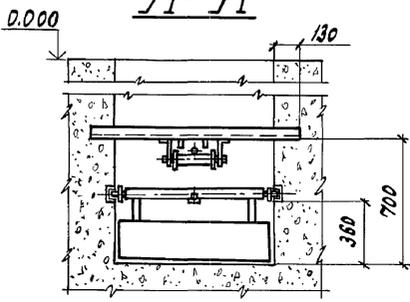
К-К

П-П

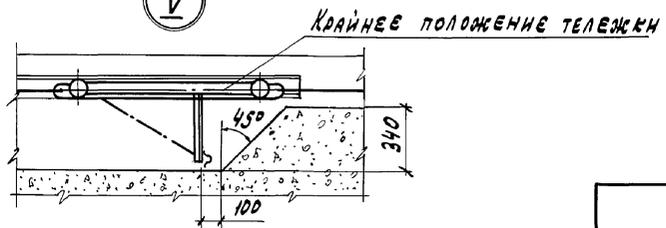
С-С



Л-Л



V

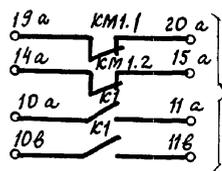
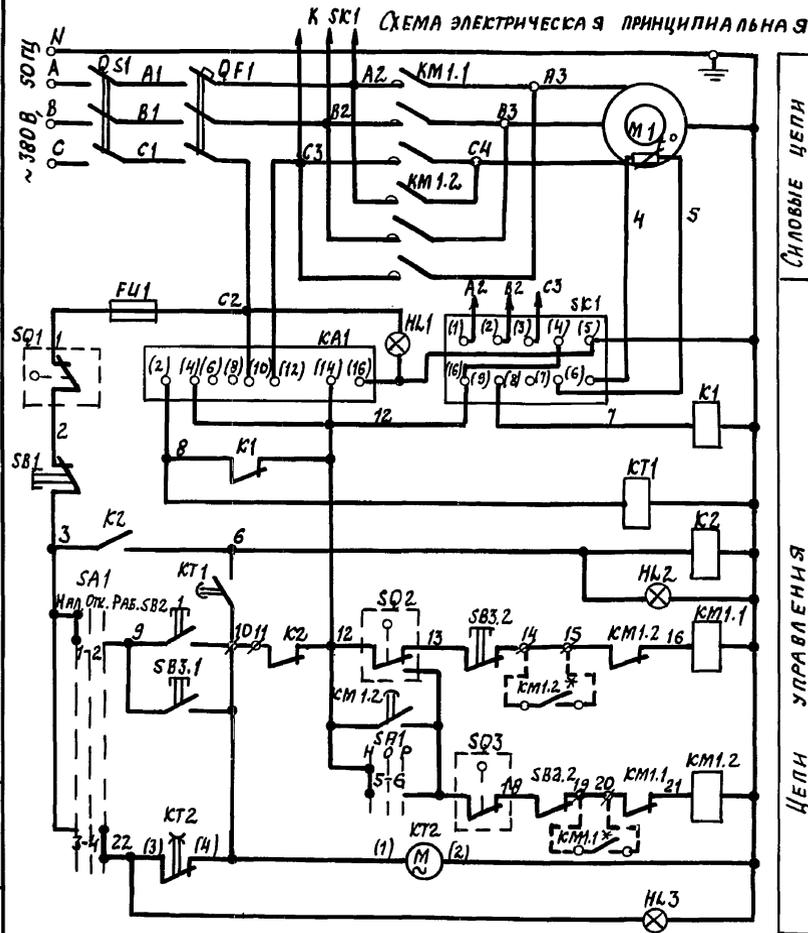


ЧЕР. № ПОДА. ПЛАТЯСЬ И ДИТА. СЗДАТ. ЛИСТЫ

4.800-3 Выпуск 5/90 ЛИСТ 7  
24880-02 52 ФОРМАТ А3

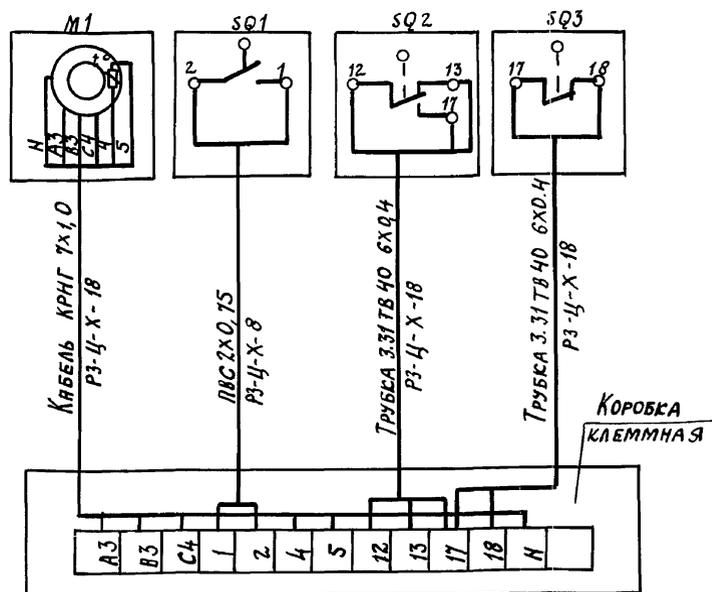
Выпуск 5/90

Изм. № 001. Подпись и дата: *В.В.И.Н.В.Н.*



БЛОКИРОВОЧНЫЕ КОНТАКТЫ (ИСПОЛЗУЮТСЯ В ДВУХКОНТУРНОМ ВАРИАНТЕ ПРИМЕНЕНИЯ)

СИЛОВЫЕ ЦЕПИ	Конвейер
ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ	Аварийное отключение конвейера
	Устройства защиты конвейера
	Товарная защита конвейера
	Вперед
	Назад
	Степное реле автоматич. пуска



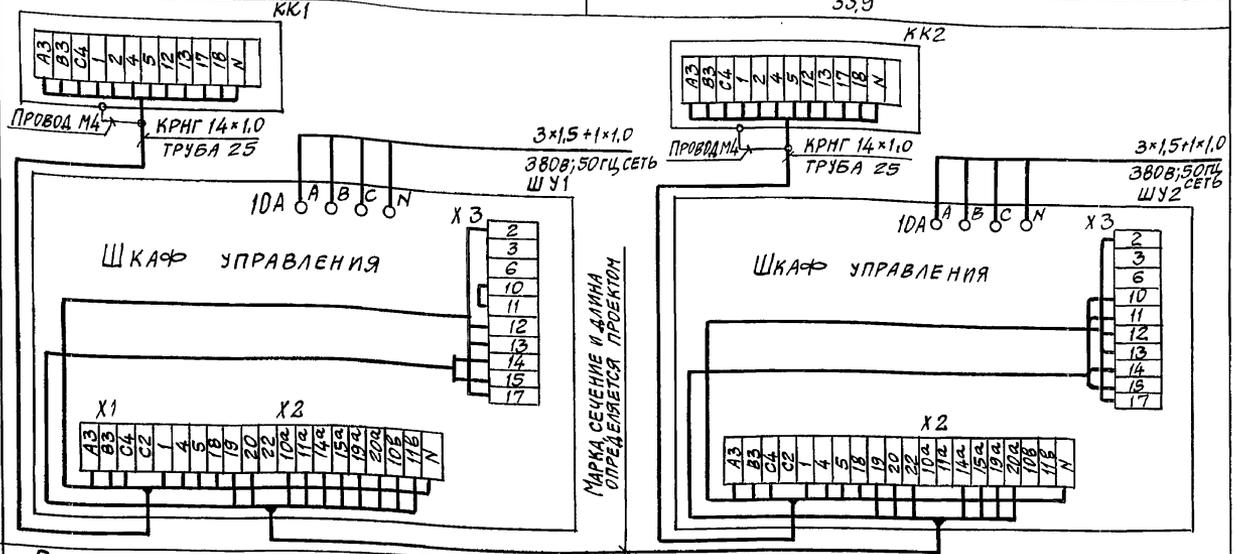
ПРИВОД КОНВЕЙЕРА	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ КОНЕЧНЫЕ
АНР100С6БКР3С1	
2,2 кВт	
5,65А	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ ЭЛЕКТРОПРИВОДА В ДВУХКОНТУРНОМ ВАРИАНТЕ ПРИМЕНЕНИЯ В ЦЕПИ КАТУШЕК КМ1.1 И КМ1.2 ВКЛЮЧАЮТСЯ КОНТАКТЫ „КМ1.2\*“ И „КМ1.1\*“ ПУСКАТЕЛЯ КОНВЕЙЕРА ВТОРОГО КОНТУРА.

ГИП	Левуенкова	4.800-3	Выпуск 5/90
Н.К. О.Д.	Виноградов	Конвейер серебристый КСУ-Ф-1	Страна
Зам. н. о. д.	Быстров	Электроборудование	Лист 1
Н. контр.	Скворцова		Листов 2
Л. спен.	Литвинов		Гипронисельхоз
Инженер	Барт		

Наименование оборудования	Конвейер скребковый	
Тип оборудования	одноконтурный КСУ-Ф-1	двухконтурный КСУ-Ф-1
Установленная мощность, кВт	2,2	4,4
Напряжение, В	380/220	
Фазность, cos φ	3Ф+N, 0,73	
Номинальный ток, А	5,65	11,3
Пусковой ток, А	28,25	33,9

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ (совместно с листом 1)

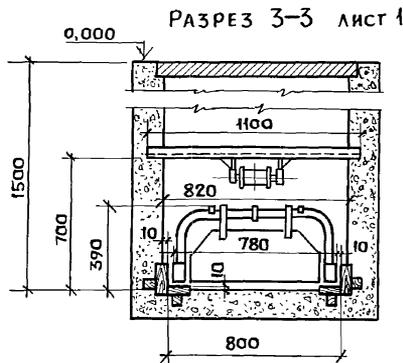


ПРИМЕЧАНИЯ

- В комплект поставки электрооборудования входит:
1. ШКАФ управления
  2. ПРОВОД М4 ГОСТ 839-80 или ПРОВОД АМПВ 1x1,5-380 ТУ16-705.145-80-2М
  3. ТРУБКА 3.31-ТВ-40.4-1 ГОСТ19034-82 -15М
  4. МЕТАЛЛОКАБ ПЗ-Ц-Х-18 ТУ22-5570-83 -2М
  5. КАБЕЛЬ КРНГ14x10 ГОСТ1508-78 -8М
  6. ПРОВОД ПВС2x0,75, ГОСТ7399-80 -2М
- На один конвейер

1. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАНА ДЛЯ ДВУХКОНТУРНОГО КОНВЕЙЕРА
2. ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ НА РАССТОЯНИИ НЕ БОЛЕЕ 6М ОТ ПРИВОДА. ЭЛЕКТРОПРОВОДКУ ОТ ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ ДО КЛЕММНОЙ КОРОБКИ ВЫПОЛНИТЬ В ТРУБЕ.
3. ДЛЯ ОДНОГО КОНВЕЙЕРА (ОДНОКОНТУРНЫЙ ВАРИАНТ) ИСКЛЮЧАЮТСЯ ИЗ СХЕМЫ ШУ2 И КК2.

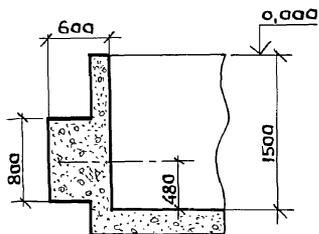




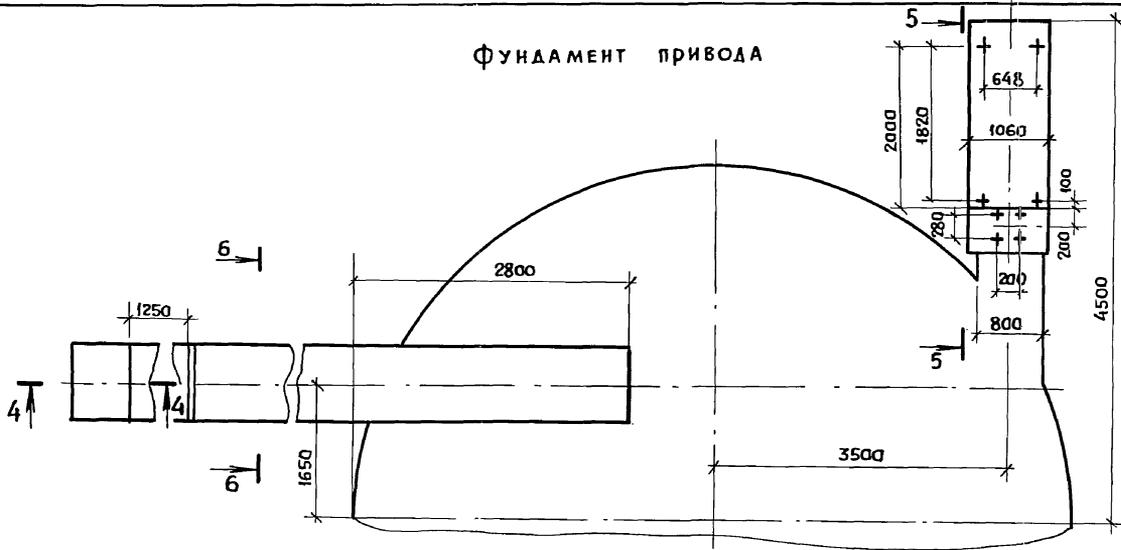
РАЗРЕЗ 6-6  
ВАРИАНТ I



РАЗРЕЗ 4-4

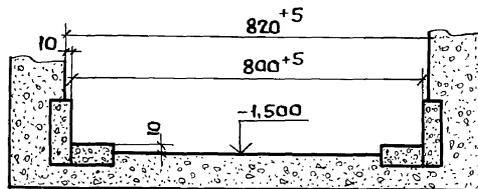


ФУНДАМЕНТ ПРИВОДА



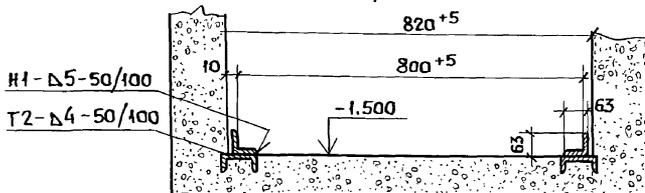
ВАРИАНТ II

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ

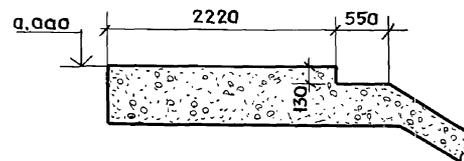


ВАРИАНТ III

НАПРАВЛЯЮЩИЕ ИЗ УГОЛКОВ



РАЗРЕЗ 5-5



1. Сварные швы по гост 5264-80.
2. Тип электрода Э42 гост 9467-75

4.800-3 Выпуск 5/90

24880-02 56

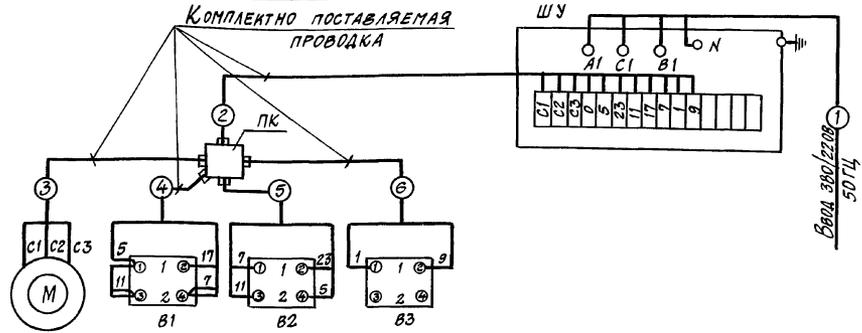
формат А3



Выпуск 5/90

Наименование оборудования	ТРАНСПОРТЕР СКРЕБКОВЫЙ
Тарка	ТС-1-2 (ТС-1-5)
Установленная мощность, кВт	3,0
Напряжение, в	380/220
Фазность, cos φ, КПД	3φ+N; 0,78
Номинальный ток, А	7,2
Пусковой ток, А	46,8

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ КОНЦЕВЫЕ	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ
АО2-41-6СХ		
3,0 кВт		
7,2 А		

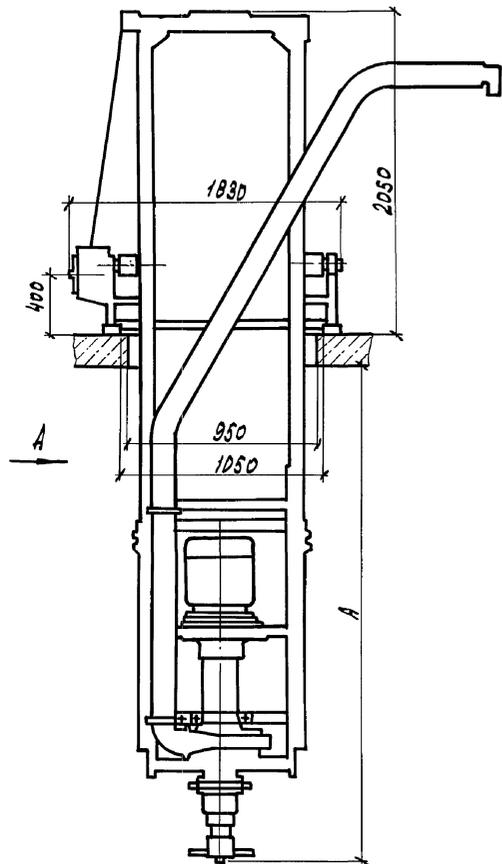
ПРИМЕЧАНИЯ

- В комплект поставки электрооборудования входит:
1. ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ТС-1.02.170 или ЯАБ403-2973-1шт
  2. ЭЛЕКТРОПРОВОДКА
  3. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ ВК-300-А исп. ЗМРУ 16.535.005-65-3шт.
  4. КОРОБКА КЛЕММНАЯ ТС-1.01.150-1шт.

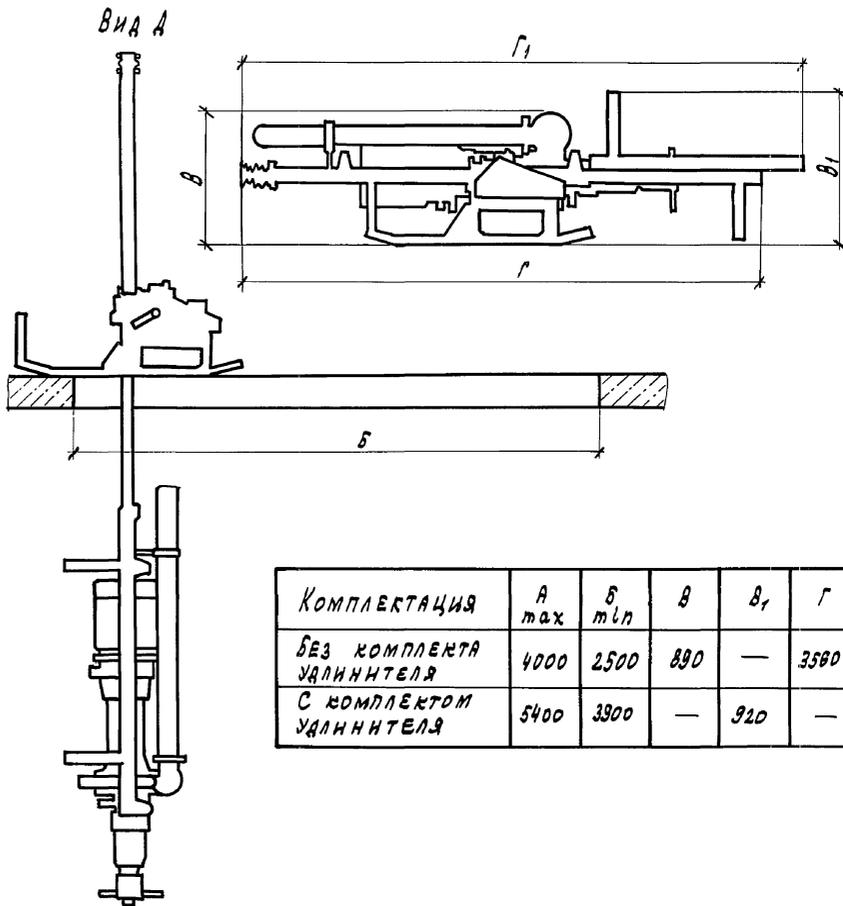
Лист 1 из 1 Подпись и дата. ВЗРГ ИИЭС



Насос НЖН-200А в рабочем положении

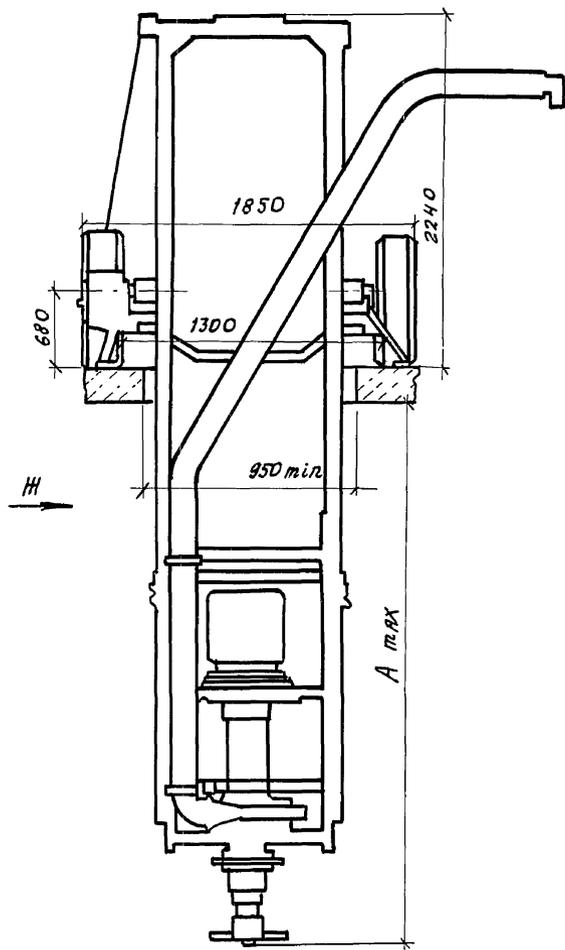


Насос НЖН-200А в транспортном положении

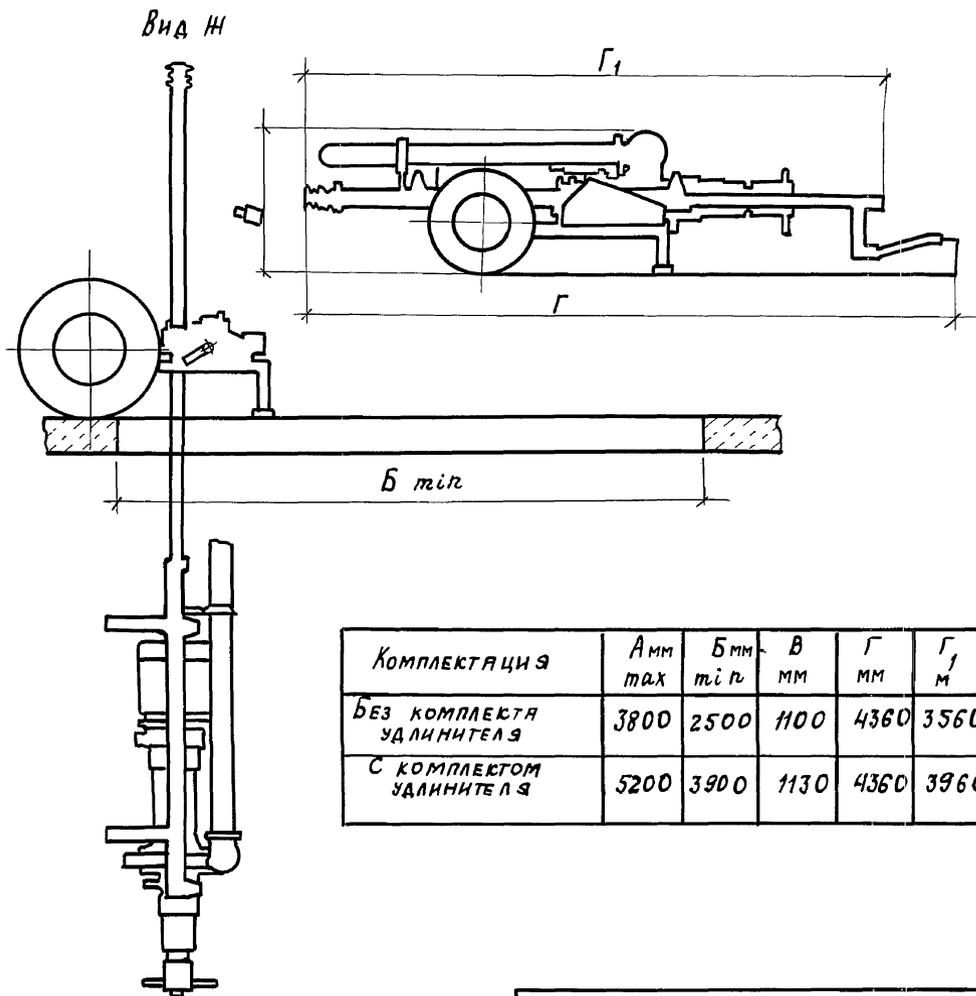


КОМПЛЕКТАЦИЯ	А max	Б min	В	В <sub>1</sub>	Г	Г <sub>1</sub>
БЕЗ КОМПЛЕКТА УДЛИНИТЕЛЯ	4000	2500	890	—	3580	—
С КОМПЛЕКТОМ УДЛИНИТЕЛЯ	5400	3900	—	920	—	3800

Насос НЖН-200А-01 в рабочем положении

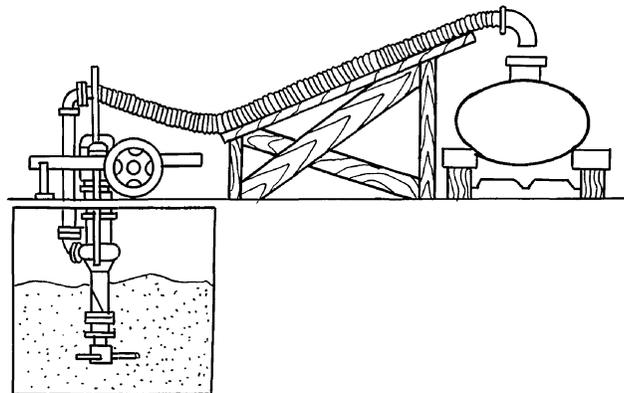


Насос НЖН-200А-01 в транспортном положении

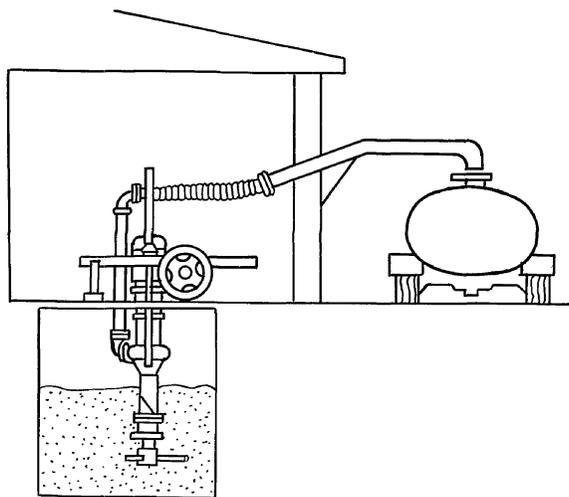


Комплектация	А мм max	Б мм mm	В мм	Г мм	Г <sub>1</sub> мм
Без комплекта удлинителя	3800	2500	1100	4360	3560
С комплектом удлинителя	5200	3900	1130	4360	3960

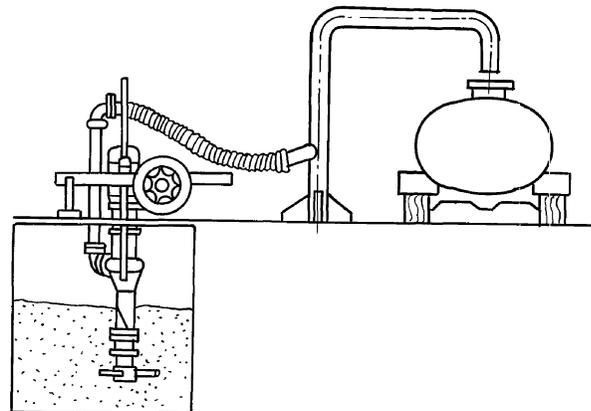
УСТАНОВКА НАПОРНОГО РУКАВА НА ПЕРЕКОСНОЙ ЭСТАКАДЕ



Вывод напорного рукава из животноводческого помещения

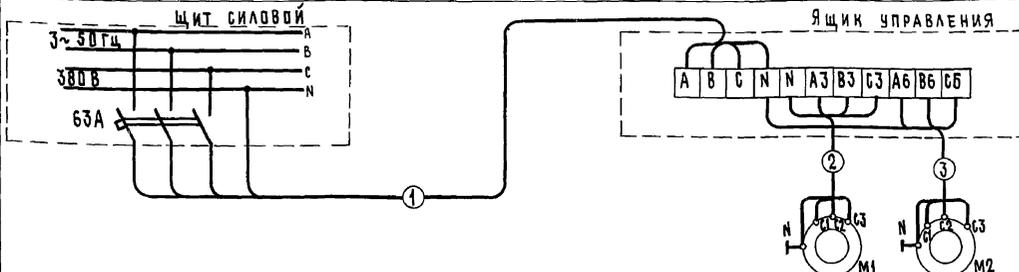


УСТАНОВКА НАПОРНОГО РУКАВА НА СТАЦИОНАРНОЙ ЗАПРАВОЧНОЙ КОЛОНКЕ



НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	НАСОС ДЛЯ ЖИДКОГО НАВОЗА
МАРКА	НЖН-200А
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	22,55
НАПРЯЖЕНИЕ, В	380 В
ФАЗНОСТЬ, cos φ	3Ф+0; 0,85; 0,7
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А	44,8
ПУСКОВОЙ ТОК, А	280,15

СХЕМА  
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПОДКЛЮЧЕНИЯ.



МАРКИ И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ ВЫБИРАЮТСЯ  
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИСПОЛНЕНИЯ НАСОСА  
(СТАЦИОНАРНОГО ИЛИ ПЕРЕДВИЖНОГО)

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ	
НАСОСА	ЛЕБЕДКИ
4AP200M6Y1	4A71A4C91
22,0	0,55
43,1	1,7
280,15	7,65

ПРИМЕЧАНИЯ

В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВХОДИТ:  
1 Ящик управления.  
\* Ящик управления крепится в вертикальном положении на высоте не менее 1,5м от уровня пола (земли) и не далее 8 м от насоса. При установке ящика управления.

ВНЕ ПОМЕЩЕНИЯ, НА ОТКРЫТОМ ВОЗДУХЕ, ЕГО НЕОБХОДИМО ПОМЕСТИТЬ В ДЕРЕВЯННОМ ШКАФУ С ЗАКРЫВАЮЩЕЙСЯ НА ЗАМОК ДВЕРЦЕЙ.

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

ГИЛ	ЛЕВЧЕНКОВА	<i>Левченко</i>
НАЧ.ОТД.	ВЫБОРНЫЙ	<i>Выборный</i>
ЗАМ.НАЧ.	БЫСТРОВ	<i>Быстров</i>
Н.КОНТ.	СКВОРЦОВА	<i>Скворцова</i>
ГЛ.СПЕЦ.	АЕМЕНТЬЕВА	<i>АEMENTЬЕВА</i>
ИНЖ.	ПОЛЯКОВА	<i>Полякова</i>

4.800-3

выпуск 5/90

НАСОС ДЛЯ ЖИДКОГО  
НАВОЗА НЖН-200А.

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

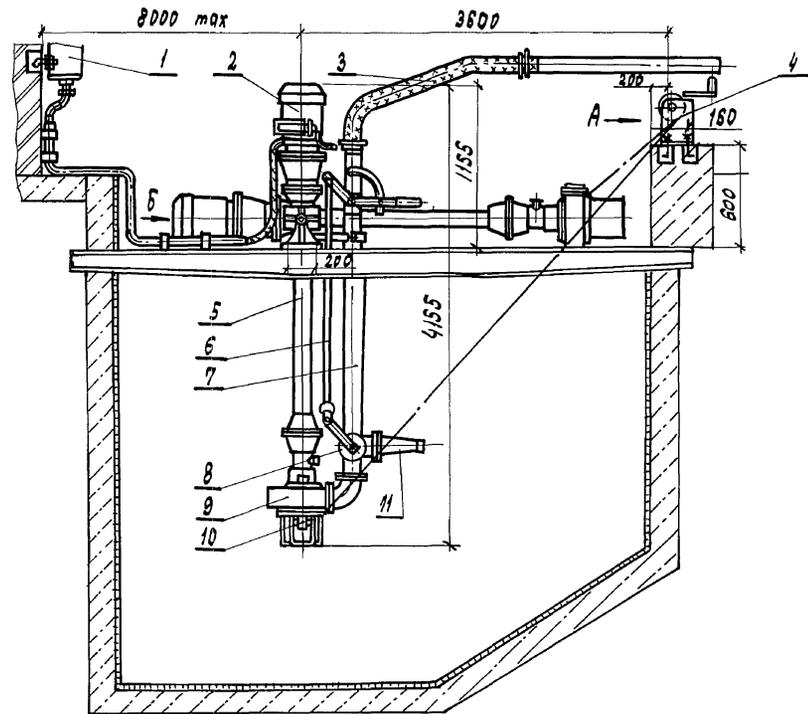
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

24880-02 63

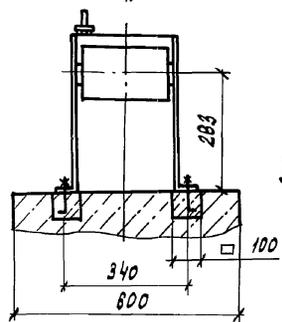
ФОРМАТ А3

Выпуск 5/90

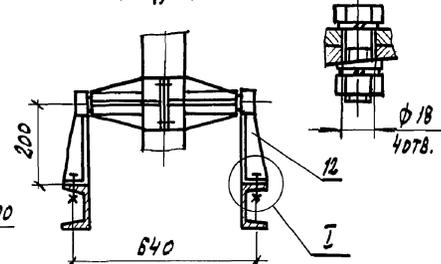
Выпуск 5/90



Вид А



Вид Б



Насос предназначен для перемешивания и измельчения крупных примесей навоза в навозоприемнике, перекачивания навоза по трубопроводу в прифермские навозохранилища и погружки навоза в транспортные средства.

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Тип	СТАНЦИОНАРНЫЙ
Производительность за час основного времени (при влажности исходного навоза 95% и высоте погружки 4м), не менее	м <sup>3</sup> /ч — 80...100
Максимальный навоз, глубина забора, не менее	м — 10
Габаритные размеры, высота	мм — 3
Длина	мм — 4155 ± 65
Ширина	мм — 1050 ± 21
Установленная мощность, не более	кВт — 11
Тип электродвигателя	4АЭ 160 S6 СВ1
Масса,	кг — 330 ± 10

**ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ**

- 1- ящик управления; 2- электродвигатель; 3- вал; 4- левая часть;
- 5- корпус насоса; 6- механизм затвора; 7- труба напорная; 8- затвор;
- 9- напорно-подающее устройство; 10- винт-мешалка; 11- насадка;
- 12- крапштейн.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Насос поставляется в комплекте основных узлов.

**ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

1. Насос может работать в течение всего года круглогодично на открытом воздухе при температуре окружающей среды от 0 до +40°C.
2. Насос используется при работе с навозом влажностью не ниже 88%.
3. В перерабатываемом навозе допускается наличие твердых включений (солома, остатки корма, почвенные материалы) размером не более 10 см по длине и 6 см по ширине.

Цена руб. — 950  
Код ОКП — 474182 1051

Изготовитель:

БЕЛБЕЕВСКИЙ ЗАВОД СЕЛЬХОЗМАШИН  
г. БЕЛЕБИ, БАШКИРСКОЙ АССР.

ТИП		4.800-3	Выпуск 5/90	
Н.О.Д.		Насос		СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
И.КОНТ.		ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ		Р 1 2
Г.Л.МЕХ.		С ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕМ		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
Г.А.СПЕЦ.		ИЦИ-Ф-100		
И.И.С.				

24880-02 64 Формат А3

Имя, № подл., подпись и дата введ. инв. №

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ  
ЖИДКОГО НАВОЗА

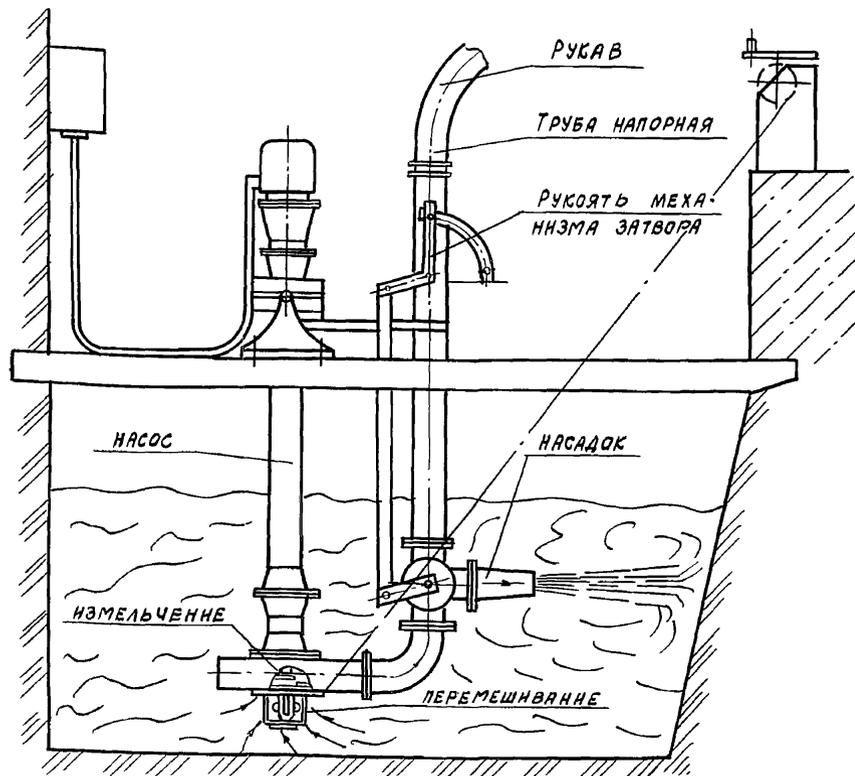
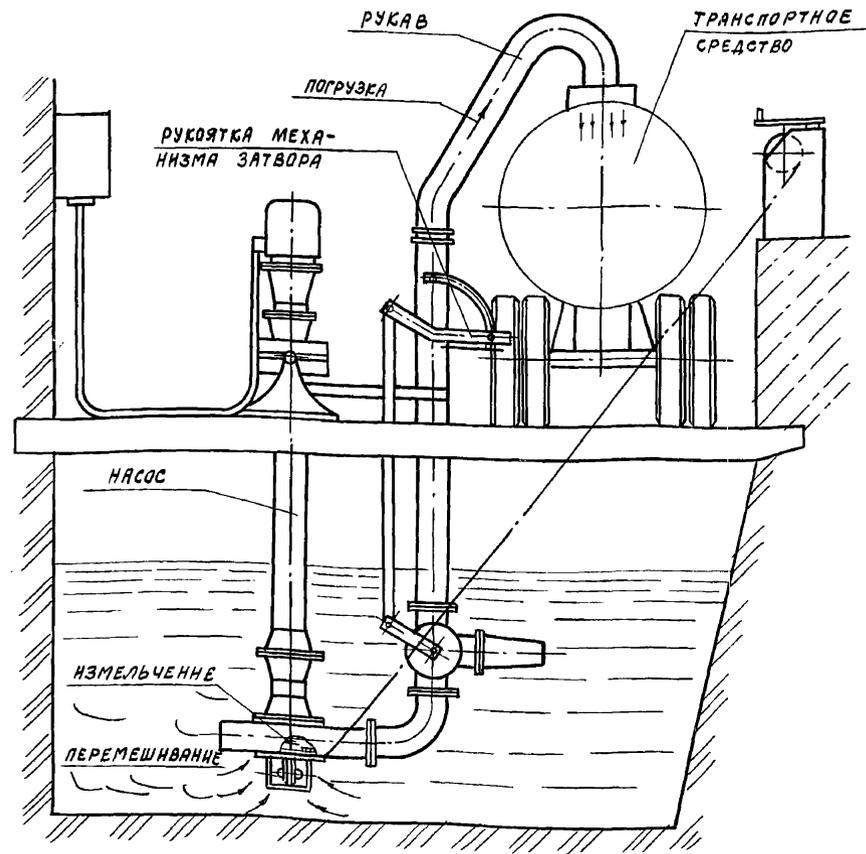


СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ЗАГРУЗКИ  
ЖИДКОГО НАВОЗА



### ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

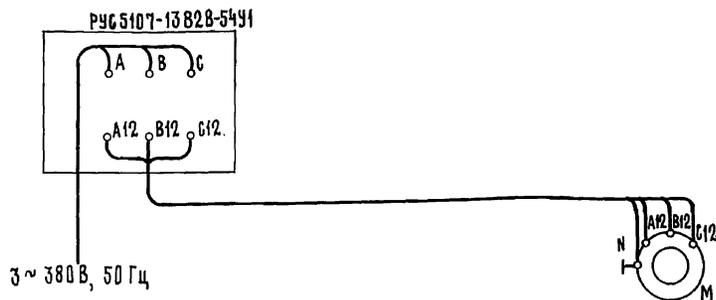
1. Насос установить в навозосборнике имеющем глубину 3,5... 4 м и перекрытие с проемом шириной 0,5 м. длиной не менее 5 м.
2. К месту установки насоса, должны иметься скосы для лучшего стекания и перемешивания навоза.
3. Насос монтировать на специальных балках, установленных над навозосборником.

4. На расстоянии не более 8 м от насоса в месте, удобном для обслуживания, должно находиться устройство для крепления ящика управления (могут быть использованы стены здания, стол и др).
5. При вертикальном положении насоса нижний конец его должен быть погружен в навозную массу не менее чем на 1 м.

НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ С ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕМ
МАРКА	НЦИ-Ф-100
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	11,0
НАПРЯЖЕНИЕ, В	380
ФАЗНОСТЬ, с/с ф	3ф+0; 0,83
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А	23,5
ПУСКОВОЙ ТОК, А	164,5

Выпуск 5/90

СХЕМА  
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ.



Примечания

- В комплект поставки входит:
1. Ящик управления РУС5107-13828-54У1 навесной, два сальника 3/4"
- \* Установить ящик управления возле наводосборника на расстоянии не более 8 м от насоса, на высоте 1,3-1,4 м от уровня земли

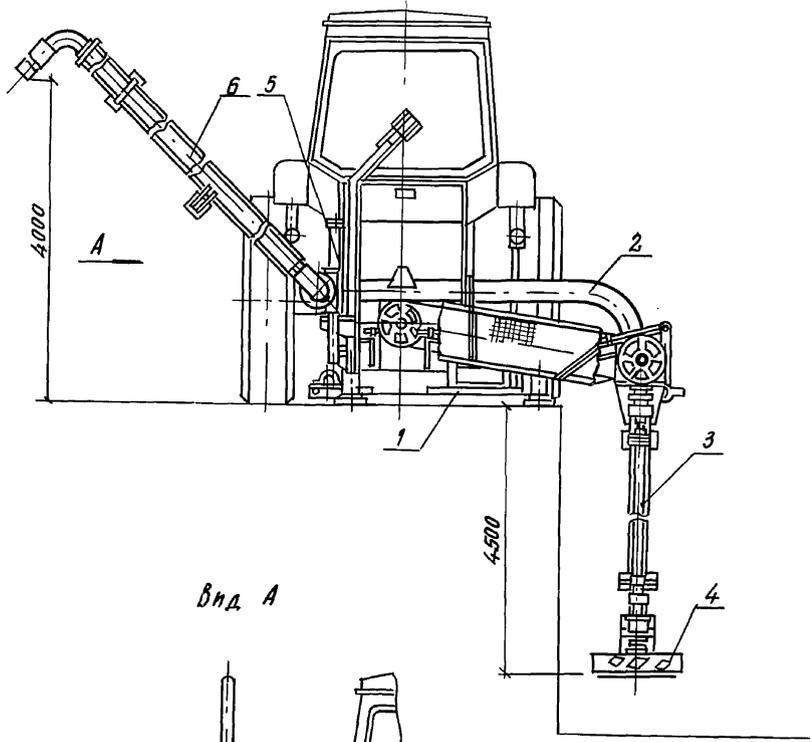
Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

4.800-3		Выпуск 5/90	
ТИП	ЛЕВЧЕНКОВА	Исполн	
НАЧ. ОУД.	ВЫБОРНЫЙ	Исполн	
ЗАМ. НАЧ.	БЫСТРОВ	Исполн	
Н. КОНТР.	СКВОРЦОВА	Исполн	
ГЛ. СПЕЦ.	ДЕМЕНТЬЕВА	Исполн	
ИНЖ. Ш. И.	ПОЛЯКОВА	Исполн	
НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ С ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕМ НЦИ-Ф-100.		СТАДИЯ	ЛИСТ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		Р	1
		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

24880-02 66 формат А3

Выпуск 5/90



Погрузчик предназначен для подачи жидкого навоза в транспортные средства или трубопроводные системы, перемешивания и измельчения навозной массы в навозохранилищах и навозопремешниках, а также для перекачивания различных жидких грузов влажностью свыше 86%.

**Техническая характеристика**

Тип - навесной  
 агрегируется с тракторами МТЗ 80/82, МТЗ 50/52/52Н.  
 ЮМЗ-6Л (6 м)  
 Производительность, м<sup>3</sup>/ч - 200  
 Габаритные размеры, мм  
 длина - 1250  
 ширина - 4300  
 высота - 3400  
 Привод рабочих органов - от ВОМ трактора  
 Радиус сферы перемешивания в зоне забора м - 1,5... 2,5  
 Масса кг - не более 900  
 Количество обслуживающего персонала, чел. - 1 (тракторист)

**Основные узлы**

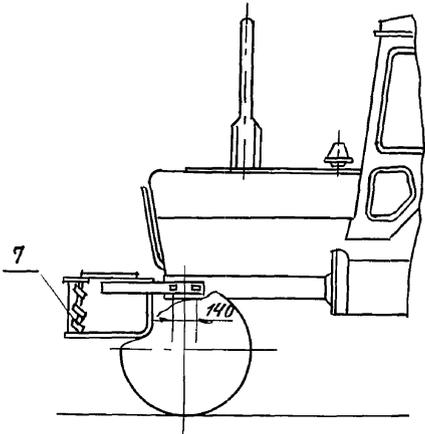
1- рама; 2- напорный рукав; 3- рукоять; 4- насос;  
 5- поворотное устройство; 6- загрузочная штанга;  
 7- противобер.

**Комплектность**

Погрузчик поставляется в комплекте основных узлов

Цена, руб. - 1412 (ориент.)  
 Код ОКП - 474934 0002  
 Изготовитель: завод „Новокузнецксельмаш“, г. Новокузнецк, Кемеровской обл.

Имя, № подл. Подпись, и.о. г.г. ВЗРД-МЗС-Р

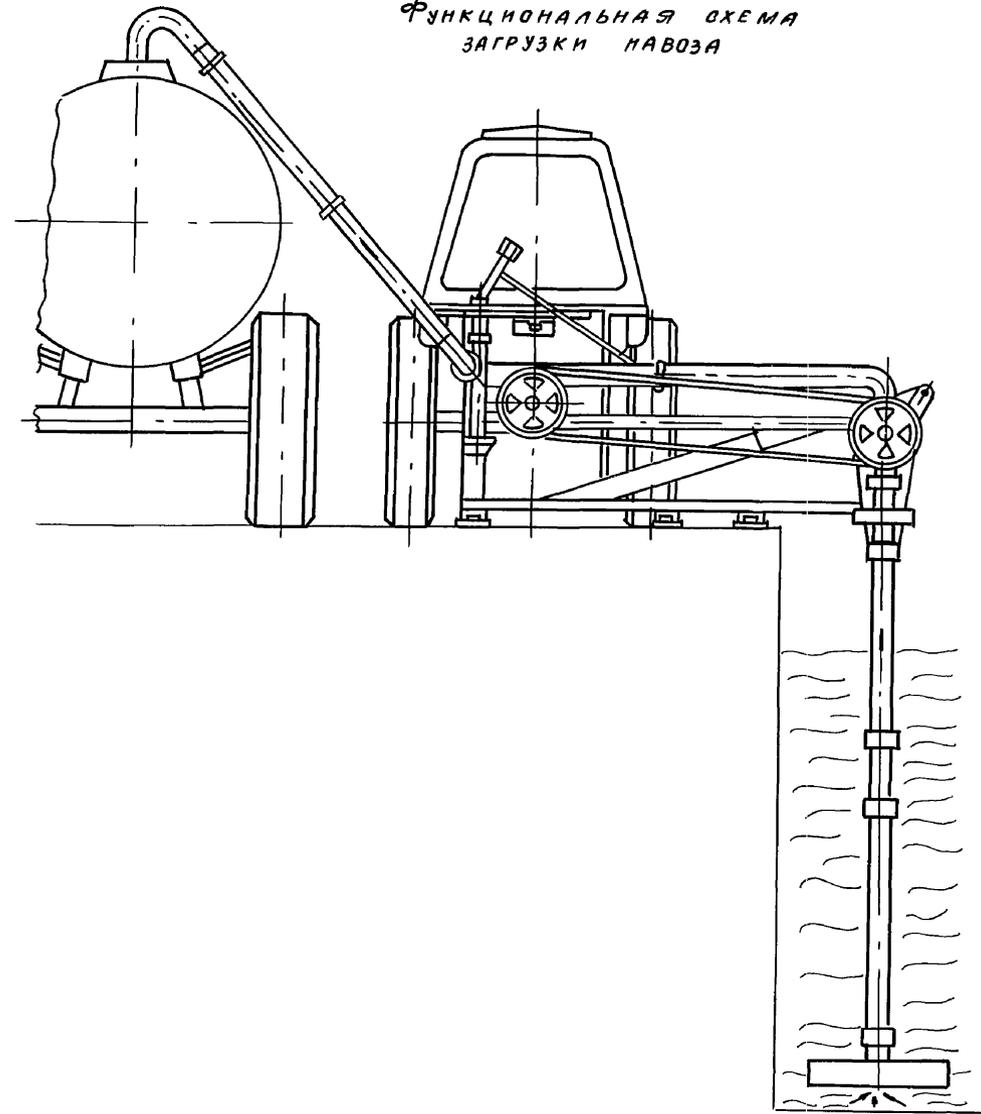
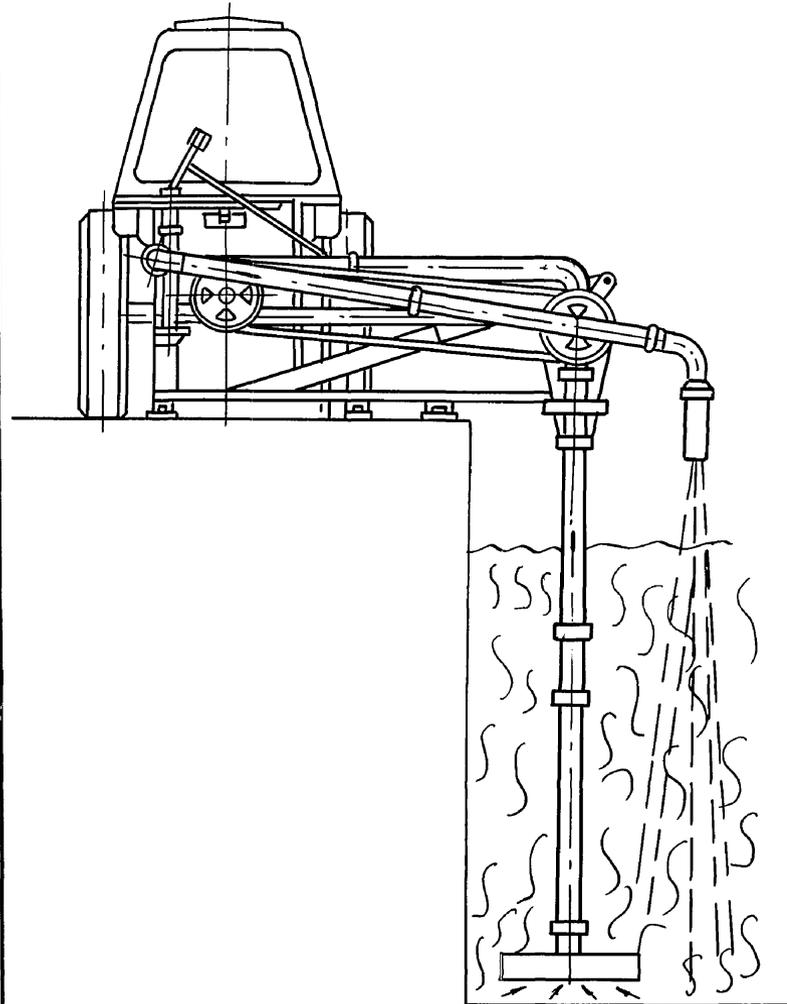


		4.800-3		Выпуск 5/90		
Г.П. ЛЕВЧЕНКОВА	И.О. ИВАНЕКО	И.О. КОРОЛЕВА	Г.П. ЕРМАКОВ	Г.П. ПРАЛОВ	И.О. СТАРОСТИН	Погрузчик жидкого навоза мобильный ПНЖ - 250
И.О. КОРОЛЕВА	Г.П. ЕРМАКОВ	Г.П. ПРАЛОВ	И.О. СТАРОСТИН			
И.О. СТАРОСТИН						СТАНДАРТ Лист 2
						П Р 1 2
						ГИПРОНИСЛЬХОЗ

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА  
ПЕРЕМЕШИВАНИЯ НАВОЗА

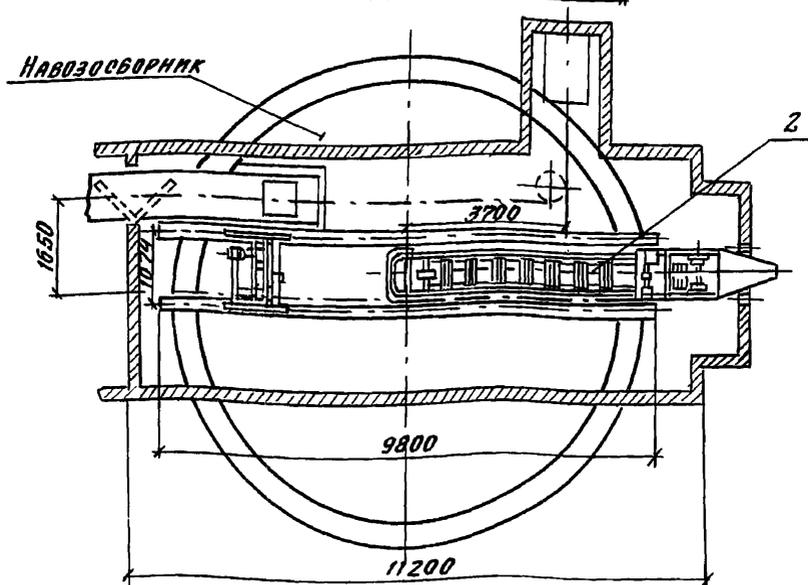
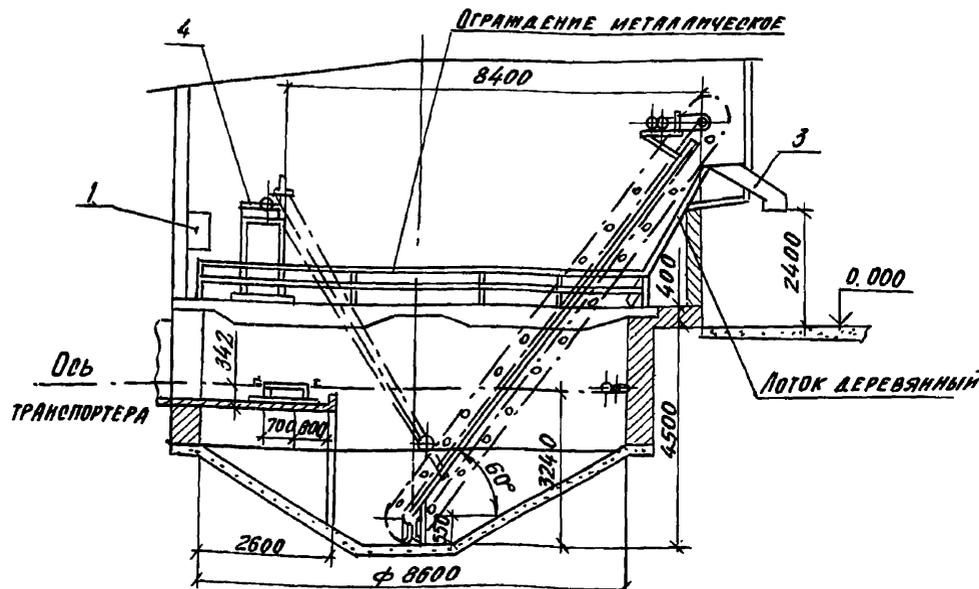
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА  
ЗАГРУЗКИ НАВОЗА

Выпуск 5/90



Инв. № подл. Подпись гл. кон. М.В.В.

Выпуск 5/90



Навозопогрузчик ковшовый предназначен для погрузки жидкого навоза в транспортные средства на животноводческих фермах из навозосборников.

Техническая характеристика

Тип - стационарный  
 Производительность за час основного времени, т/ч не менее - 35

Установленная мощность: кВт  
 транспортёра - 4.0  
 лебёдки - 3.0

Габаритные размеры мм  
 транспортёра, длина - 10415  
 ширина - 1180

Габаритные размеры лебёдки, мм  
 длина - 1306  
 ширина - 1095  
 высота - 2553

Масса навозопогрузчика, кг  
 с горловиной, лебёдкой, лестницей и площадкой - 1900 ± 60  
 с горловиной и лебёдкой - 1800 ± 55

Основные узлы

1- щит управления; 2- транспортёр; 3- горловина; 4- лебёдка

Комплектность

Навозопогрузчик поставляется в комплекте основных узлов с щитом управления.

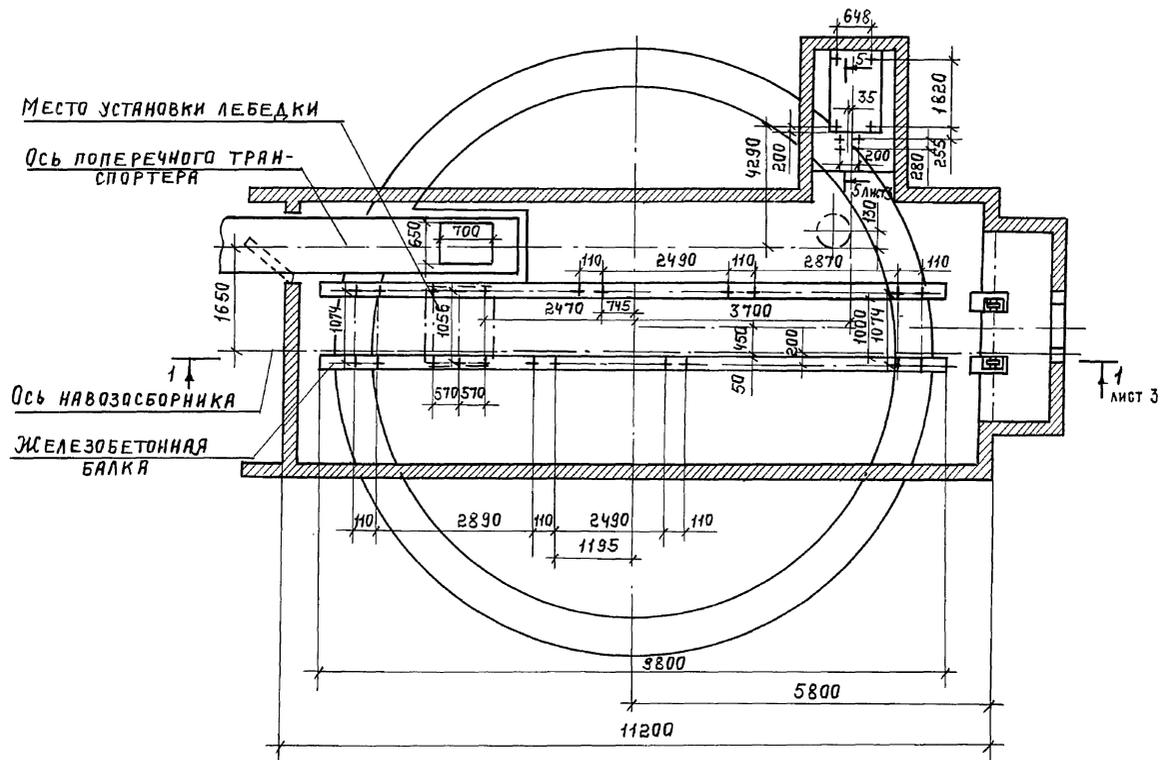
Цена, руб. - 1600  
 Код ОКП - 4749340004  
 Изготовитель: Пярятинский ОСЗ, г. Пярятин, Полтавской обл.

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

		4. 800-3	Выпуск 5/90	
ГПД	Левченко	Навозопогрузчик ковшовый ИПК-Ф-35	Стандарт	Листов
И.ч. ота	Иванко		Р	1 3
И.контр.	Лорелева		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
Гл. мех.	Ермаков			
Гл. спец.	Орлов			
Инж.	Николаев			

# Навозосборник

Выпуск 5/90



Име. № подл. Подпись и дата  
 ИСЗЯМ. ИВБ. №

4.800-3 Выпуск 5/90

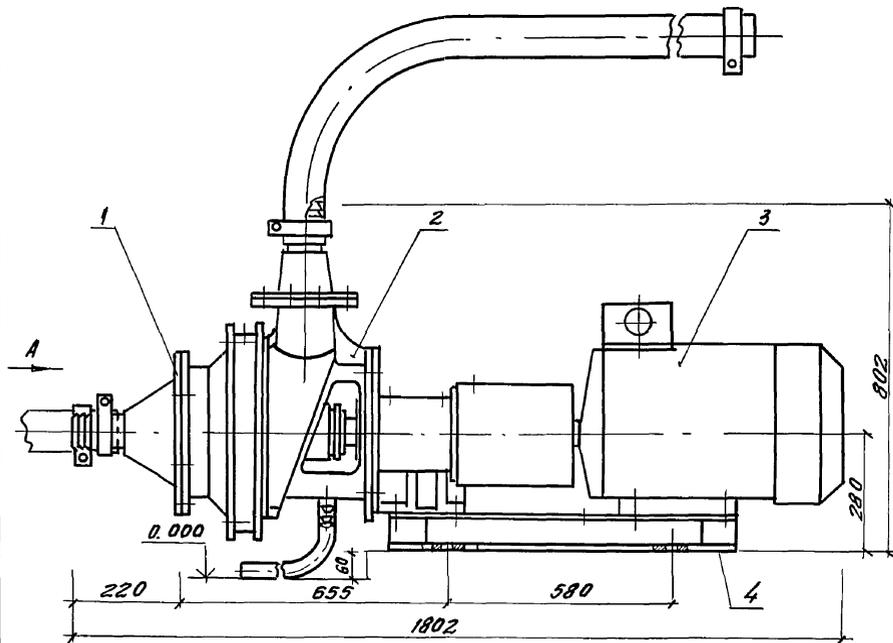
Лист  
2

24880-02 70 формат А3





Выпуск 5/90



Измельчитель предназначен для измельчения длинноволокнистых включений (солома, сенаж, листья и стебли кормовых культур), не более 150 мм попадающих в навоз.

Техническая характеристика

Тип,	стационарный
Производительность	м <sup>3</sup> /ч 8-50
Влажность исходного навоза,	о/о 90-98
Минимальный напор на входе заборного устройства м	1,2
Электродвигатель: мощность	кВт 18,5
тип	4 ампер 180мбсу, 50 Гц 380 В исп. 9 м10в1
Масса,	кг 540±10

Основные узлы

1- устройство заборное; 2- корпус; 3- электродвигатель; 4- рама

Комплектность

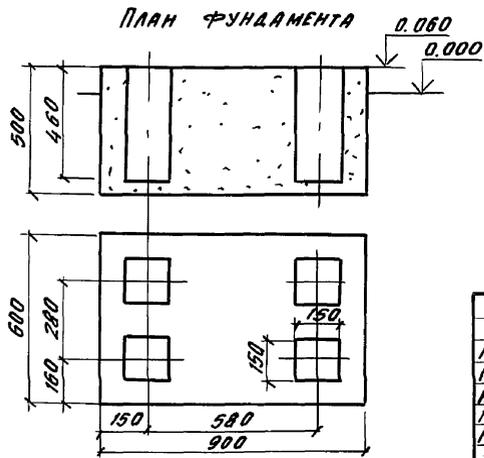
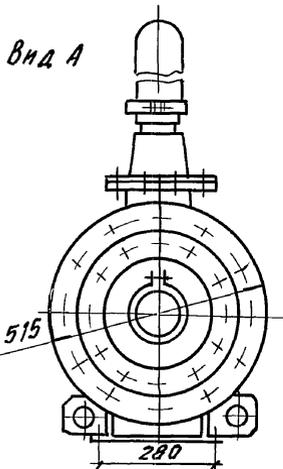
Измельчитель навоза поставляется в комплекте основных узлов.

Особенности монтажа

Измельчитель устанавливается в горизонтальном положении на подготовленный пол и крепится фундаментными болтами.

Цена,	руб. 990 руб.
Код ОКП	47 4162 3005

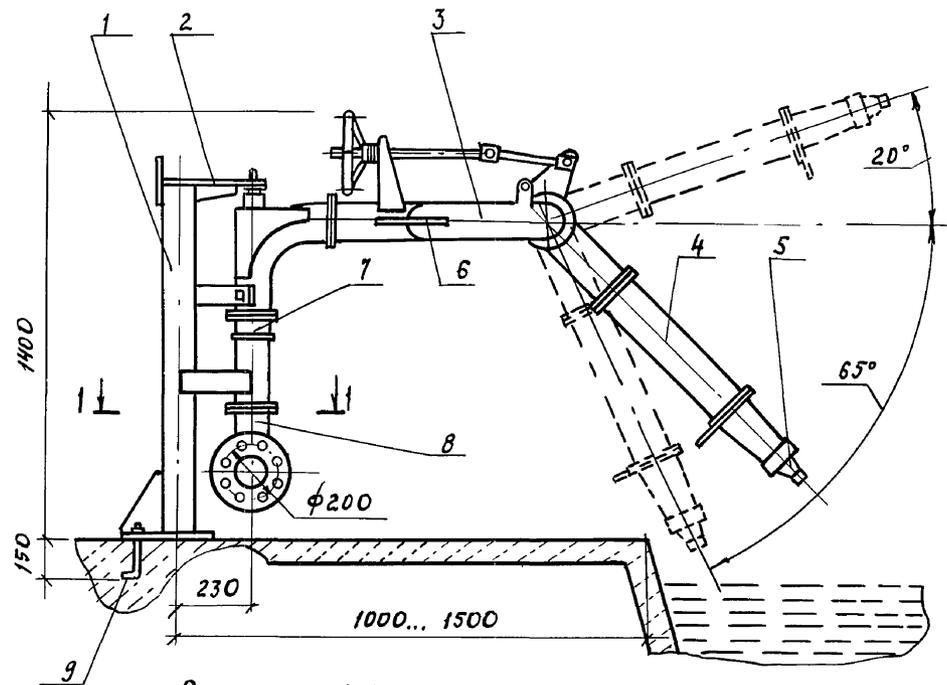
Изготовитель: Белебеевский ОЗЗ, г. Белебей, Башкирской АССР.



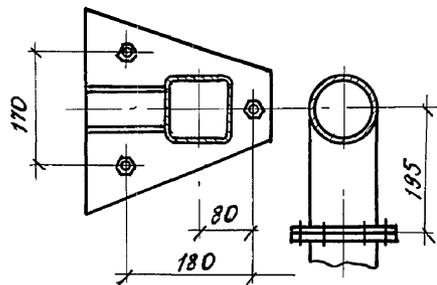
		4.800-3	Выпуск 5/90		
ГМП	Левченко	Измельчитель навоза ИИ-Ф-50	станция	лист	листов
Нач. отд.	Иванко		Р	7	
Н. контр.	Королева		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Гл. мех.	Браков				
Гл. спец.	Браков				
Зав. гр.	Поткова				

Иван. № по дог. Подпись и дата. Взам. инв. №

Выпуск 5/90



РАЗРЕЗ 1-1



ЦЕНА руб. - 570 (ОРИЕНТ.)  
 КОД ОКП - 4741623002  
 ИЗГОТОВИТЕЛЬ: БЕЛЕБЕВСКИЙ  
 ЗАВОД СЕЛЬКОЗМАШИН

УСТАНОВКА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ГОМОГЕНИЗАЦИИ (ПЕРЕМЕШИВАНИЯ) ЖИДКОГО НАВОЗА ВЛАЖНОСТЬЮ НЕ МЕНЕЕ 92% В НАВОЗОХРАНИЛИЩАХ ОТКРЫТОГО ТИПА.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	- СТАЦИОНАРНЫЙ
Производительность за час основного времени при влажности перемешанного навоза 92%, не менее	м <sup>3</sup> /ч - 500
Управление обслуживающий персонал,	- РУЧНОЕ
	ЧЕЛ. - 1 (МАШИНИСТ НАСОСН. СТАНЦИИ)
Диаметр входного отверстия,	мм - 125
Диаметр выходного отверстия (наконечника),	мм - 40
Угол поворота насадки, в горизонтальной плоскости	град. - 180
в вертикальной плоскости	- 85
Габаритные размеры, длина	мм - 2590 ± 43
ширина	- 1050 ± 21
высота	- 1400 ± 25
Колебания влажности навоза по глубине навозохранилища в течение 20 мин после перемешивания, не более	% - ± 2
Установка агрегируется с насосами типа ФГ, БМ, ЦМФ и другими, аналогичными насосами, имеющими:	
производительность,	м <sup>3</sup> /ч - 140... 300
напор,	м - 30... 40
мощность электродвигателя,	кВт - 20... 30
масса,	кг - 160 ± 10

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1- стойка; 2- корпус; 3- стабилизатор; 4- ствол; 5- наконечник; 6- ручка; 7- цапфа; 8- патрубок; 9- болт анкерный.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Установка поставляется в комплекте основных узлов. Особенности монтажа

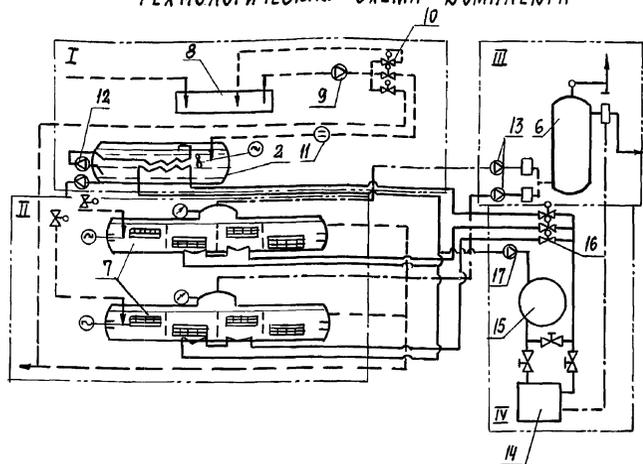
1. Установку установить на фундамент и закрепить анкерными болтами. Фундамент под опорную плоскость стойки установки должен иметь размеры не менее 400x400x500 (LxВxН).
2. Напорный трубопровод должен иметь задвижку. Задвижку установить не ближе 2м и не далее 10м от установки.

		4. 800 - 3	Выпуск 5/90			
ТИП	ЛЕВУЧЕНКОВА		УСТАНОВКА ДЛЯ ГОМОГЕНИЗАЦИИ ЖИДКОГО НАВОЗА УГН - Ф-500	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. О. Д.	ИВЯНКО			Р		1
И. КОНТР.	КОРОЛЕВА			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
ГЛ. МЕЛ.	ЕРМАКОВ					
ГЛ. ВПЕЧ.	ОРЛОВ					
И. И. Н.	НИКОЛАЙ					

24880-02 74 ФОРМАТ А3

И. И. Н. № подл. Подпись и дата. Взят. инв. №

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА КОМПЛЕКТА



## Условные обозначения:

- НАВОЗ  
 - - - - - ГАЗ  
 \_\_\_\_\_ ВОДА

- I СИСТЕМА НАКОПЛЕНИЯ, ПОДГОТОВКИ И ПОДАЧИ НАВОЗА.  
 II СИСТЕМА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО СБРАЖИВАНИЯ  
 III СИСТЕМА ОТБОРА, НАКОПЛЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОГАЗА  
 IV СИСТЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

## Основные узлы

- 2 - ПОДОГРЕВАТЕЛЬ-ВЫДЕРЖИВАТЕЛЬ; 6 - ГАЗГОЛЬДЕР; 7 - БИОРЕАКТОР;  
 8 - НАВОЗОПРИЕМНИК; 9 - НАСОС НЦИ - Ф - 100; 10 - КОЛЛЕКТОР;  
 11 - ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ ИН - Ф - 50; 12 - НАСОС СД 50/10;  
 13 - КОМПРЕССОРЫ ВК - 1,5 м; 14 - КОТЕЛ КОАВ 200-1; 15 - ЭЛЕКТРО-  
 ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ ЭПЗ-100; 16 - КОЛЛЕКТОР ВОДЯНОЙ; 17 - НАСОС КВ/18

КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ АНАЭРОБНОГО СБРАЖИВАНИЯ НАВОЗА ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МЕТАНОВЫМ СБРАЖИВАНИЕМ НАВОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И СВИНЕЙ С ПРОИЗВОДСТВОМ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОГО ОРГАНИЧЕСКОГО УДОБРЕНИЯ, ГАЗООБРАЗНОГО ТОПЛИВА-БИОГАЗА И ДРУГИХ ЦЕННЫХ ПРОДУКТОВ.

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Пропускная способность по исходному навозу (влажностью 89-96%),	м <sup>3</sup> /сутки	30...50
Производительность по биогазу, не менее	м <sup>3</sup> /час	500
Объем микробиологического реактора,	м <sup>3</sup>	125
Количество реакторов,	шт.	2
Установленная мощность (без электро-водонагревателя),	кВт	50,6
Режим работы,		непрерывный круглосуточный
Масса комплекта, не более	т	90,5

## Комплектность

КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ АНАЭРОБНОГО СБРАЖИВАНИЯ НАВОЗА ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ ОСНОВНЫХ УЗЛОВ

## Особенности монтажа

КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ НА ПОДГОТОВЛЕННЫЙ ПОЛ И КРЕПИТСЯ ФУНДАМЕНТНЫМИ БОЛТАМИ

Цена, руб. 300 000  
 Код ОКП 47 4162 3006

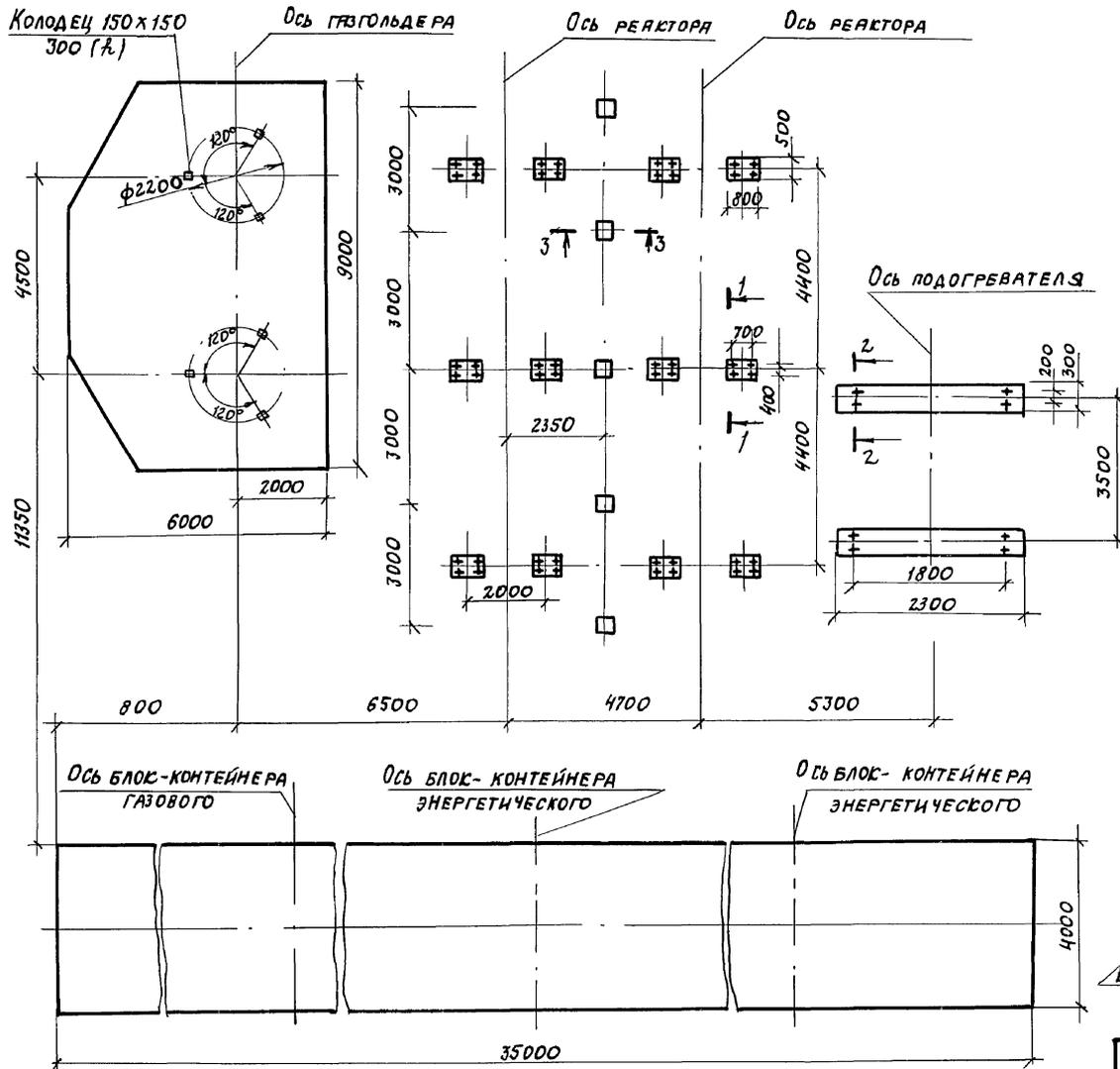
ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ШУМИХИНСКИЙ МАШЗАВОД  
 г. ШУМИХА, КУРГАНСКОЙ ОБЛ.

ГИП	ЛЕВЧЕНКОВА	Иван	4.800-3	Выпуск 5/90
НАЧ. ОТД.	ИВАНЕКО	Иван		
Н. КОНТ.	КОРОЛЕВА	Иван		
ГЛ. ТЕХ.	ЕРМАКОВ	Иван	КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ	СТАВЛАЗ
ГЛ. СПЕЦ.	ОРАЛОВ	Иван	ДЛЯ АНАЭРОБНОГО СБРАЖИВАНИЯ НАВОЗА	Лист 1
ЗАВ. ГР.	МОТКОВА	Иван	К-Р-9-1	Листов 3
Инж.	НИКОЛАЙ	Иван		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

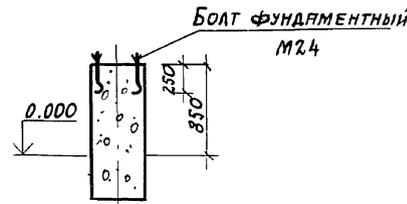
24880-02 75 формат А3



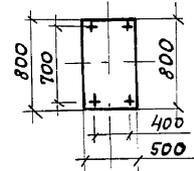
ПЛАН ФУНДАМЕНТА



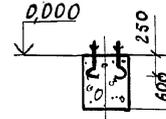
РАЗРЕЗ 1-1 (ПОВЕРНУТО)



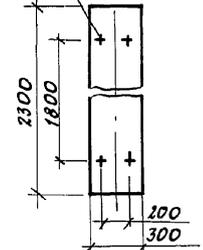
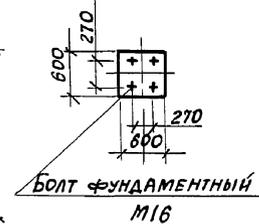
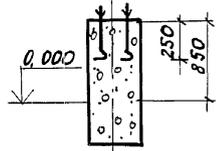
РАЗРЕЗ 2-2 (ПОВЕРНУТО)



РАЗРЕЗ 3-3



БОЛТ ФУНДАМЕНТНЫЙ М24



Выпуск 5/90

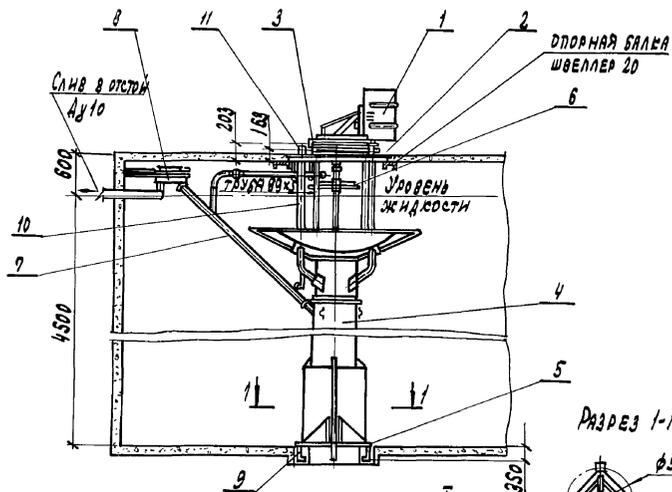
И.И.В. №: подкл. Подпись и дата Взам. инв. №:

4.800-3 Выпуск 5/90

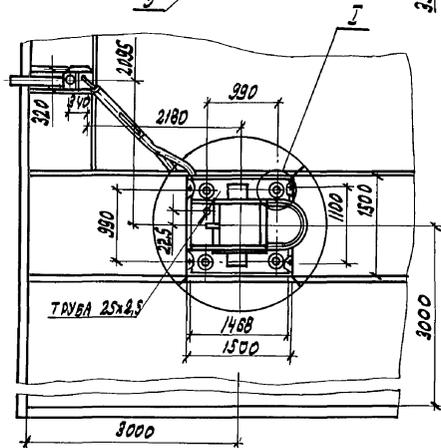
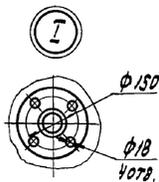
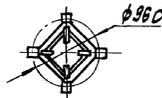
24880-02 77 формат А3

ЛИСТ 3

Выпуск 5/90



Разрез 1-1



АэраТОр пневмомеханический предназначен для интенсификации биологической очистки жидкого навоза в аэротенках и биокоагуляТОре.

## Техническая характеристика

Тип	—	СТАЦИОНАРНЫЙ
Производительность,	м <sup>3</sup> /ч	— 3,75
деислительная способность,	кг/ч	— 20
Электродвигатель: тип	—	4А160МСУ2 М100
мощность	кВт	— 15
Масса,	кг	— 1211
Габаритные размеры,	мм	
длина	—	4500
ширина	—	3500
высота	—	5650
Обслуживающий персонал,	чел.	— 1

## Основные узлы

1-аэраТОр механический; 2-аэраТОр пневматический; 3-рама; 4-основание; 5-лята; 6-пендгашитель; 7-трубопровод; 8-деаэраТОр; 9-болт анкерный; 10-стояк; 11-труба.

## Комплектность

АэраТОр поставляется в комплекте основных узлов с крепежными болтами и пускозащитной аппаратурой.

## Особенности монтажа

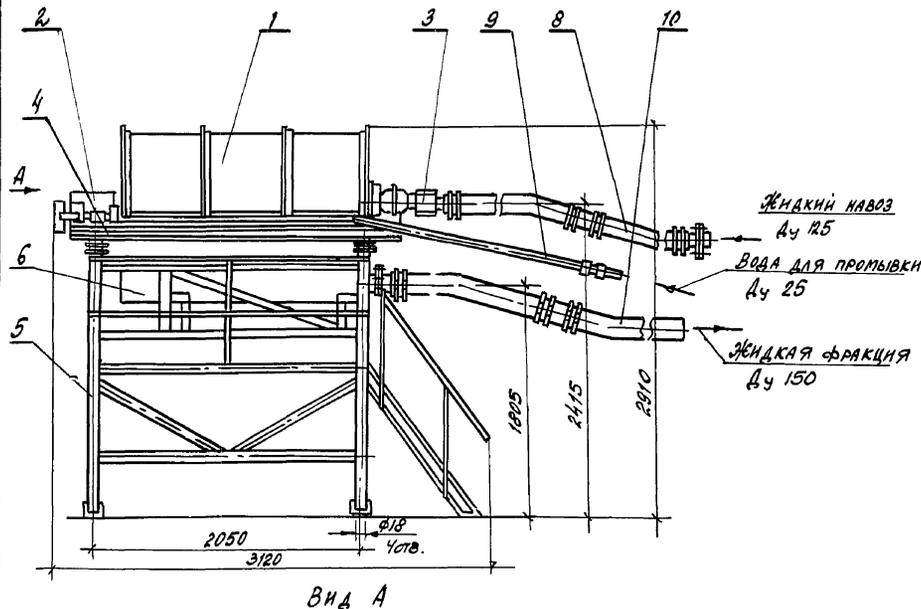
1. Основание аэраТОра установить на фундамент в центре аэротенка и прикрепить анкерными болтами.
  2. АэраТОр пневматический и деаэраТОр установить на опорные салки и прикрепить крепежными болтами.
  3. К стоякам и трубе подвести воздух от газодувки. Расход воздуха до 200 м<sup>3</sup>/ч, давление 0,02 МПа. Для регулирования подачи воздуха на воздухопроводе установить вентили.
- Цена, руб. — 1350  
код ОКП — 4791620140

Изготовитель: «Красноармейскптицемаш», пос. Красноармейский, Ростовской обл.

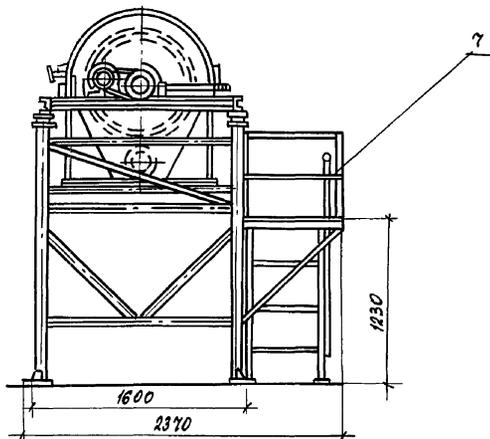
		4.800-3	Выпуск 5/90
Г.И.П.	ЛЕВЧЕНКОВА		
Н.О.Д.	ИВАНЕНКО		
Н.К.И.Т.	КОРОЛОВА		
Г.Л.М.Е.Х.	ЕЛМАКОВ		
Г.Л.С.П.Е.Ц.	ОЛЛОЗ		
И.Н.Ж.	ЯЧЕНКО		
		АэраТОр пневмомеханический АПН-24	Страница 1 из 1
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

24880-02 78 формат А3

Выпуск 5/90



Вид А



ВИБРОГРОХОТ БАРАБАНЫЙ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ НАВОЗНЫХ СТОКОВ НА ТВЕРДУЮ И ЖИДКУЮ ФРАКЦИИ

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	—	СТАЦИОНАРНЫЙ
Производительность,	м <sup>3</sup> /ч	— 50... 100
Установленная мощность,	кВт	— 2.6
Влажность твердой фракции,	%	— 85... 88
Влажность жидкой фракции,	%	— 98... 99
Эффект очистки,	%	— 50
Масса	кг	— 1140
Обслуживающий персонал,	чел.	— 1 (оператор цеха, безвозвращая)

## ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1-БАРАБАН; 2-ЭЛЕКТРОПРИВОД; 3-ВИБРАТОР; 4-РАМА; 5-ОПОРА; 6-ПОДОМ; 7-ПЛОЩАДКА ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ; 8-РУКАВ ВХОДНОЙ; 9-РУКАВ ДЛЯ ПРОМЫВКИ; 10-РУКАВ СЛИВНОЙ.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

ВИБРОГРОХОТ ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ ОСНОВНЫХ УЗЛОВ СО ШТИМ УПРАВЛЕНИЯ.

## ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. ПЕРЕРАБАТЫВАЕМЫЙ ИСХОДНЫЙ НАВОЗ ДОЛЖЕН ИМЕТЬ ВЛАЖНОСТЬ НЕ МЕНЕЕ 92% И НЕ ДОЛЖЕН СОДЕРЖАТЬ ТВЕРДЫЕ ВКЛЮЧЕНИЯ РАЗМЕРОМ БОЛЕЕ 30ММ.
2. ВИБРОГРОХОТ РАБОТАЕТ В ПОМЕЩЕНИИ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА НЕ НИЖЕ +5°C.

## ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

1. ВИБРОГРОХОТ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ НА ПОДГОТОВЛЕННЫЙ ПОЛ И КРЕПИТСЯ ЧЕТЫРЬМЯ АНКЕРНЫМИ БОЛТАМИ.
2. ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ КРЕПИТСЯ НА СТЕНЕ НА РАСТОЯНИИ НЕ БЛИЖЕ 10М ОТ ВИБРОГРОХОТА.

ЦЕНА. р.уб. — 2320  
КОД ОКП. — 474162 0007

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОПЫТНЫЙ З-Д КТИСМ г. ЗАПОРОЖЬЕ.

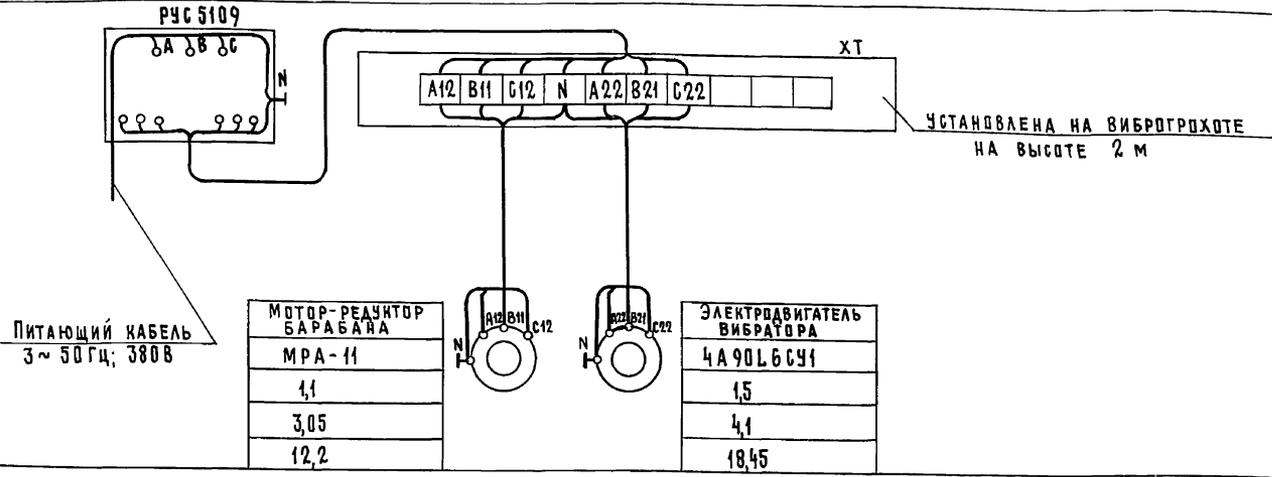
		4.800-3	Выпуск 5/90	
ТИП	ЛЕВЧЕНКОВА	July	ВИБРОГРОХОТ	
И. ОТД.	ИВАНЕКО	16.11	БАРАБАНЫЙ	
И. КОНТР.	КОРОЛЕВА	16.11	ГБН-100	
ПР. МЕХ.	ЕРМАКОВ	16.11	СТРАЖА	ЛИСТ 1
ПР. СПЕЦ.	ОРАЛОВ	16.11	Р	И
ИНЖ.	НИКОЛАИ	16.11	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

24330-02 79 Формат А3

Выпуск 5/90

НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	ВИБРОГРОХОТ БАРАБАНЫЙ
МАРКА	ГБН-100
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	2,6
НАПРЯЖЕНИЕ, В	380
ФАЗНОСТЬ, cos φ	3φ+0; 0,74
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А	7,15
ПУСКОВОЙ ТОК, А	18,45

СХЕМА  
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПОДКЛЮЧЕНИЙ.

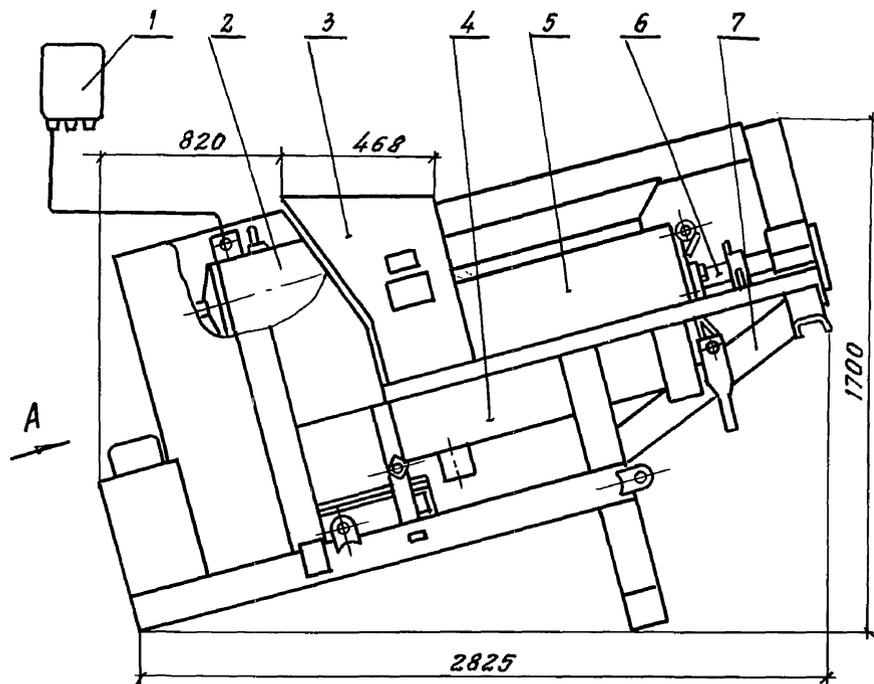


ПРИМЕЧАНИЕ

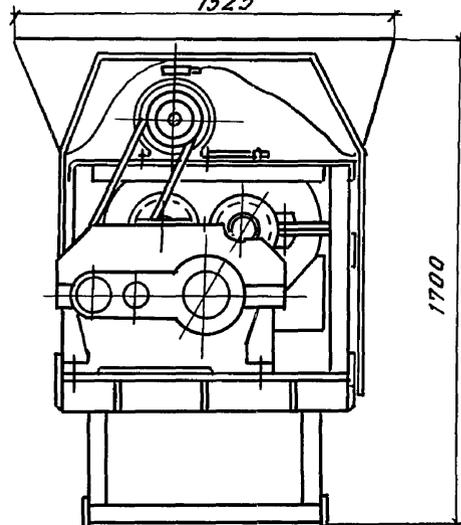
В комплект поставки входит:  
 Ящик управления РУС5109 навесной, два сальника.  
 \* Установить ящик управления на стене не ближе 10м от виброгрохота.

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

ГИП	Левченкова	4.800-3	выпуск 5/90
НАЧ. ОТД.	Выборный	ВИБРОГРОХОТ БАРАБАНЫЙ ГБН-100.	СТАНДА Лист Листов Р 1
ЗАМ. НАЧ.	Быстров		
Н. КОНТР.	Скворцова		
ГЛ. СПЕЦ.	Дементьева		
ИНЖ. ШКАТ	Полякова		
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



Вид А  
1325



Пресс предназначен для дообезвоживания жидкого навоза до требуемой влажности и разделения навоза или его осадков на две фракции.

#### Техническая характеристика.

Тип	- стационарный
Объемная подача (производительность) по исходной массе при минимальной (84%) влажности, не более	м <sup>3</sup> /ч - 10
Мощность электродвигателя,	кВт - 11
Тип электродвигателя	- 4АТ32М4СУ1
Влажность перерабатываемой исходной массы,	% - 84... 92
Влажность удаляемой с пресса твердой фракции, не более	% - 75
Эффективность выделения в твердую фракцию взвешенных веществ из исходной массы влажностью 84%, поступающей на пресс, не менее	% - 75
Масса, не более	кг - 1800

#### Основные узлы

1- ящик управления; 2- привод; 3- бункер; 4- поддон;  
5- барабан фильтрующий; 6- камера давления; 7- рама.

#### Комплектность

Пресс поставляется в комплекте основных узлов.

#### Особенности монтажа

Пресс установить на подготовленную площадку без крепления.

Цена

руб. - 2763 (орент.)

Код ОКП

47.4162-3021

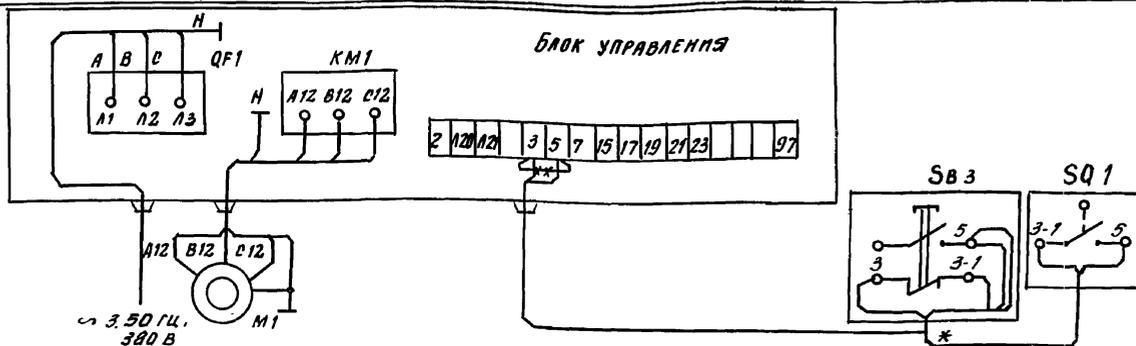
Изготовитель: Опытный З-д КТИСМ, г. Запорожье.

			4.800-3	Выпуск 5/90		
ГМП	ЛЕВЧЕНКОВА	Шульц	Пресс для навоза ПЖН - 68А	СТАДКА	ЛМСТ	ЛМСТОВ
Н. ОТД.	ИВАНЕНКО	Васильев		Р		1
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВА	Васильев		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
ГЛ. МЕХ.	ЕРНАКОВ	Васильев				
ГЛ. СПЕЦ.	ОРЛОВ	Васильев				
ИНЖ.	НАКОЛЯН	Васильев				

24880-02 81

ФОРМАТ А3

Наименование оборудования	Пресс для навоза
Марка	ПЖН - 68 А
Установленная мощность, кВт	11,0
Напряжение, В	380/220
Фазность, cos φ	3φ + N; 0,87
Номинальный ток, А	22,0
Пусковой ток, А	165,0

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

4 А 132 М4 0У1

11,0 кВт

22,0 А

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

РУС 5107-13В2В-54 У1

ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ

КНОПочный типа

ПКЕ 222-143

МИКРОВОКЛЮЧА-

ТЕЛЬ МП2302-42

ПРИМЕЧАНИЕ

В комплект поставки электрооборудования входит:

1. Блок РУС, три сальника 1" - 1 шт.
2. Пост управления кнопочный - 1 шт.
3. Микровыключатель - 1 шт.

\* Подключение Sb3 SQ1 согласно  
РЕКОМЕНДАЦИИ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИ-  
ТЕЛЯ

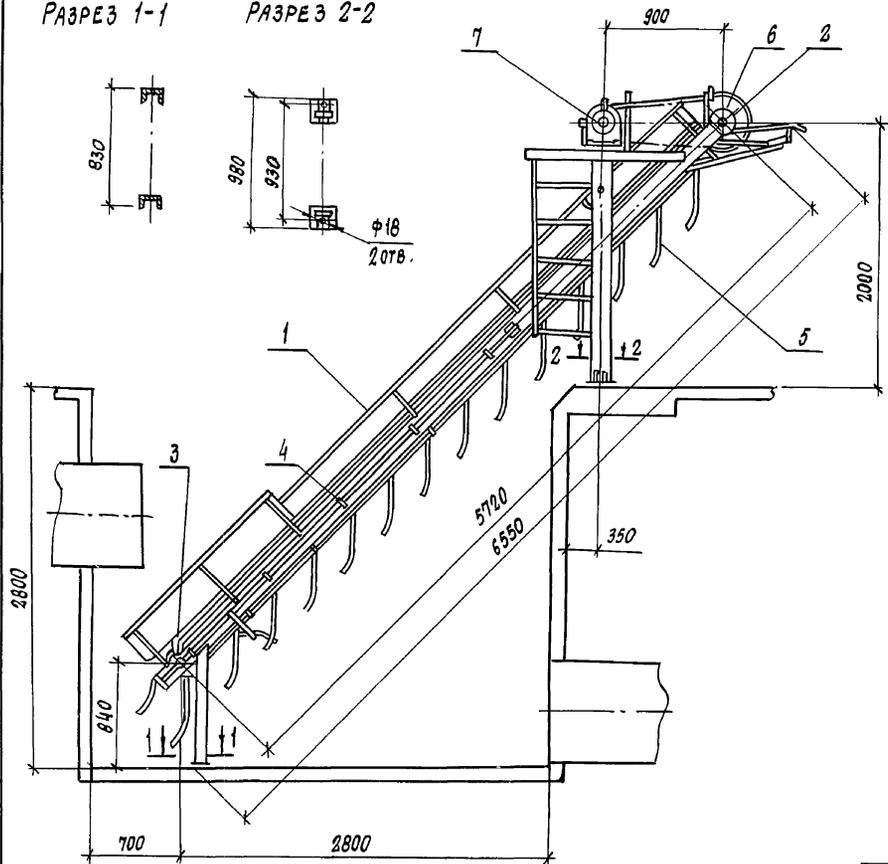
КАБЕЛИ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ НЕ ВХОДЯТ

ГЛАВ. ЛЕВЧЕНКОВА	4.800.3	Выпуск 5/90
НАЧ. ОТД. ВЫБОРНЫЙ	Пресс для навоза	СТАВКА Лист
ЗАН. НАЧ. БЫСТРОВ	ПЖН - 68 А	Листов
И. КОНТ. СКВОРЦОВА	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	Р
Т. ВЛК. ЛЯТВИНОВА		1
ИНЖЕН. ЕВСТРАТОВ		ГИПРОНИСЛЬХОЗ

Выпуск 5/90

РАЗРЕЗ 1-1

РАЗРЕЗ 2-2



ОТДЕЛИТЕЛЬ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ОЧИСТКИ ЖИДКОГО НАВОЗА ОТ ОСТАТКОВ КОРМОВ (СНАЛОС; СОЛОМЫ; СТЕБЛЕЙ КУКУРУЗЫ, БОТВЫ, СВЕКЛИ), СТРОИТЕЛЬНОГО МУСОРА И ДРУГИХ ПОСТОРОННИХ ОТХОДОВ.

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	- СТАЦИОНАРНЫЙ	
Производительность по исходной массе при влажности не менее 90%,	м <sup>3</sup> /ч	- 200
Установленная мощность	кВт	- 2,2
Тип привода	- МОТОР-РЕДУКТОР МРА III - 2,2/Б 63	
Качество очистки,	%	- НЕ МЕНЕЕ 98
Габаритные размеры,	мм	
длина		- 6550
ширина		- 1000
высота		- 5100
Масса,	кг	- 800
Обслуживающий персонал,	чел.	- 1

## ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1-РАМА; 2-ВАЛ ВЕДУЩИЙ; 3-БАРАБАН ВЕДОМЫЙ; 4-ТЯГА; 5-РЕШЕТКА ПОДВИЖНАЯ; 6-КОЖУХ; 7-МОТОР-РЕДУКТОР.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Отделитель поставляется в комплекте основных узлов с пуско-защитной аппаратурой.

## Особенности эксплуатации

Отделитель работает в помещении при температуре окружающего воздуха не ниже +5°C.

Цена. руб. - 1240

Код ОКП - 474991 2002

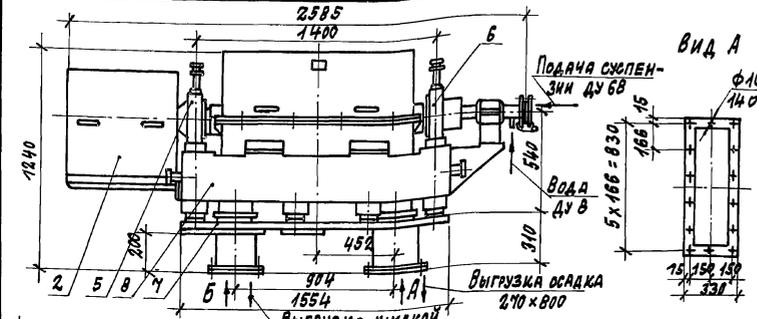
Изготовитель: ЗАВОД «ПРИМОРСФЕРМАШ», п. Сибирцево, ПРИМОРСКИЙ КРАЙ.

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

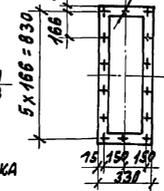
		4.800-3		Выпуск 5/90	
Г.И.П.	ЛЕВЧЕНКОВА				
И.О.Т.А.	ИВАНЕКО				
И.КОНТ.Р.	КОРОЛЕВА				
Г.Л.МЕХ.	ЕРМАКОВ				
Г.Л.СПЕЦ.	ОРЛОВ				
И.И.Ж.	НИКОЛАИ				
ОТДЕЛИТЕЛЬ МЕХАНИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕННИЙ ОМВ - 200				Старая	Лист
				Р	1
				ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

24880-02 83 ФОРМАТ А3

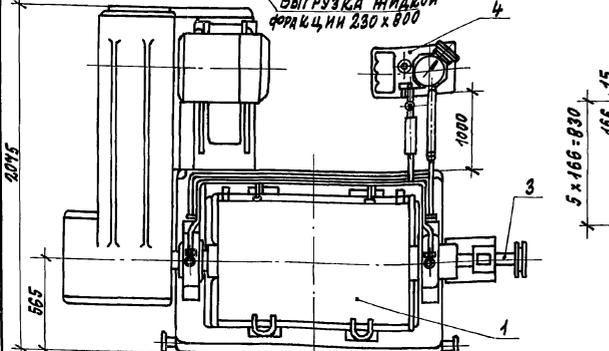
выпуск 5/90



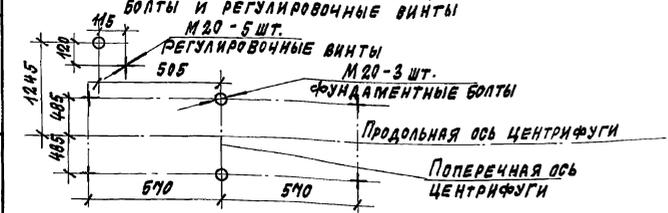
Вид А



Вид Б



План расположения отверстий под фундаментные болты и регулировочные винты



Центрифуга предназначена для разделения путем отстойного центрифугирования суспензии высокой и средней дисперсности с тяжелой твердой фазой, не содержащей абразивных примесей. Центрифуга может применяться для разделения жидкого навоза на две фракции.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	—	СТАНЦИОНАРНАЯ
Фактор разделения	—	1480, 1960
Установленная мощность	кВт.	30, 25
Мощность электродвигателя привода	кВт.	30
Мощность электродвигателя маслонасоса	кВт.	0,25
Масса	кг	3400
Обслуживающий персонал	чел.	1 (оператор цеха обезвоживания)

Основные узлы

1- ротор; 2- привод; 3- труба питающая; 4- маслосистема; 5- опора левая; 6- опора правая; 7- рама; 8- виброизолирующее устройство.

Комплектность

Центрифуга поставляется в комплекте основных узлов с пускозащитной аппаратурой.

Особенности монтажа

1. Обеспечить свободные проходы (1,5...2 м) для безопасного обслуживания центрифуги.
2. Раму центрифуги установить на фундаменте или на перекрытии и закрепить фундаментными болтами.

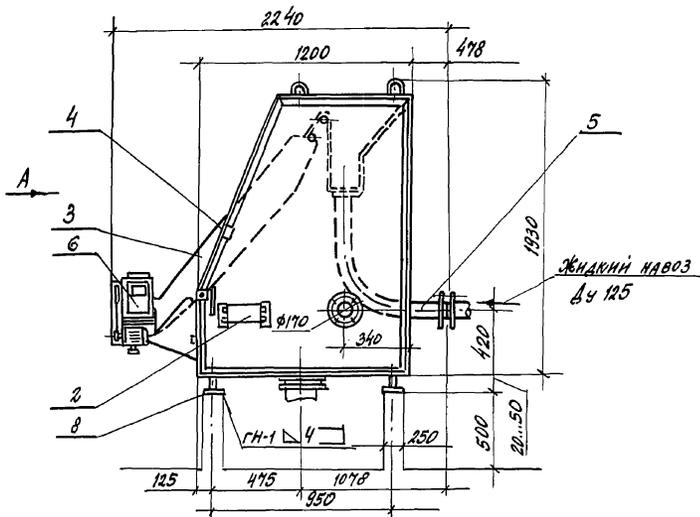
Цена руб. — 1340 (усл.)

Код ОКП — 47493492307

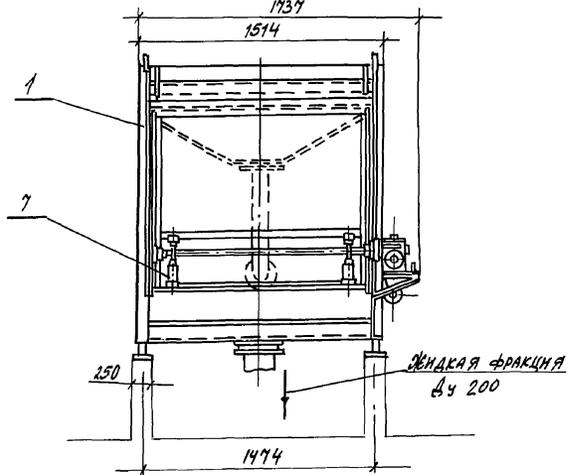
Изготовитель: Сумское машиностроительное П.О. им. М.В. Фрунзе, г. Сумы.

Гип	Левченко	Р.К.	4.800-3	Выпуск 5/90		
Нач. отд.	Иванов	В.С.	Центрифуга ОГШ-502-К-04	этаж	лист	листов
Н. контр.	Королева	И.В.		Р	1	1
Н. мех.	Бригадов	В.В.	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			
Н. спец.	Орлов	В.В.	24880-02 84 Формат А3			
Инженер	Николай	В.В.				

Выпуск 5/90



Вид А  
1737



УСТАНОВКА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ ЖИДКОГО НАВОЗА НА ТВЕРДУЮ (ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ГРУБОДИСПЕРСНУЮ) И ЖИДКУЮ ФРАКЦИИ.

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Тип		— СТАЦИОНАРНЫЙ
Производительность	м <sup>3</sup> /ч	— 50
Мощность электродвигателя	кВт	— 0,37
Тип электродвигателя		— ЧАТ1А6 СУ1
Влажность исходного навоза	%	— 96... 99
Влажность твердой фракции	%	— НЕ БОЛЕЕ 88
Влажность жидкой фракции	%	— НЕ МЕНЕЕ 98
Масса	кг	— 400
Обслуживающий персонал	чел.	— 1

**Основные узлы**

- 1- корпус;
- 2- коробка клеммная;
- 3- рабочий орган;
- 4- кнопка;
- 5- патрубок подающий;
- 6- привод;
- 7- устройство прессующее;
- 8- планка.

**Комплектность**

Установка поставляется в комплекте основных узлов со шкафом управления.

**Особенности эксплуатации**

1. Установка может применяться на фермах и комплексах с бесподстилочным содержанием свиной и гидравлическим способом удаления навоза.
2. Установка работает в помещении при температуре окружающей среды не ниже +5°C.

**Особенности монтажа**

1. Установка устанавливается на фундамент или металлоконструкцию и приваривается к закладным.
2. Шкаф управления крепится на стене.

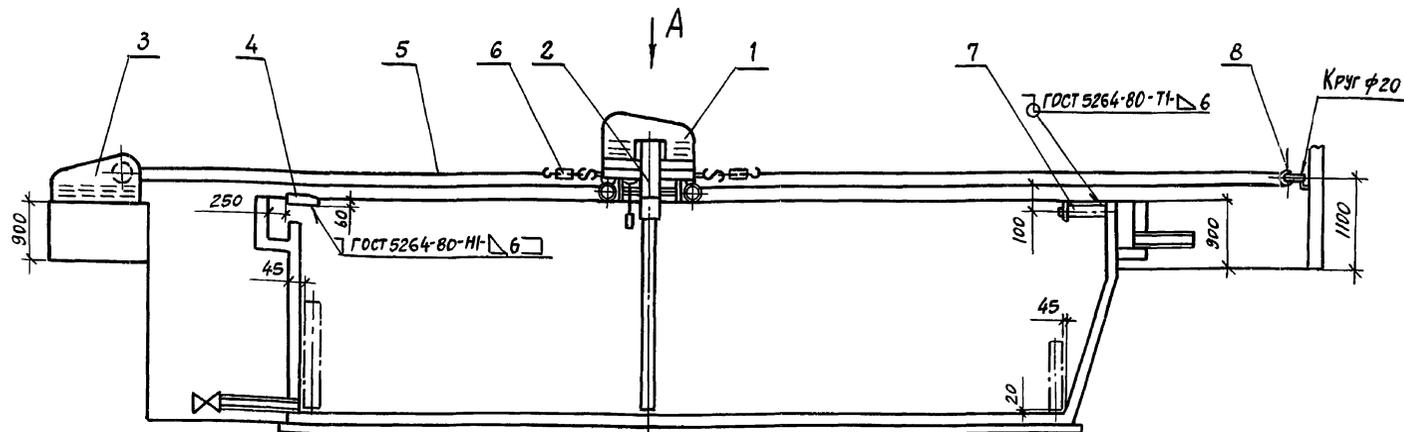
Цена: руб. — 900  
Код ОКП — 47 4162 3001

Изготовитель: Дольников И.О.З., г. Калуж, Ивано-Франковской обл.

ИЗВ. № 10-ПВА.1. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИВМ. № 2

ГРП		ЛЕВЧЕНКОВА	ИВМ	4800-3	выпуск 5/90	
Н. О.Д.		ИВАНЕКО	ИВМ	Установка для выделения грубодисперсных частиц из навоза сд-ф-50	Стация	Лист
Н. КОНТР.		КОРДАЕВА	ИВМ		Р	1
ПР. МЕХ.		ЕРМАКОВ	ИВМ		ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ	
ПР. СПЕЦ. ИИИ.		ОРЛОВ	ИВМ			
		НИКОЛАИ	ИВМ			

24880-02 85 Формат А3



### Основные узлы

- 1 - теленка; 2 - насос; 3 - лебедка; 4 - направляющая; 5 - канат; 6 - стяжка; 7 - упор; 8 - блок; 9 - щит управления; 10 - пост аварийного отключения; 11 - конечный выключатель.

### Комплектность

Оборудование поставляется в комплекте основных узлов  
Особенности эксплуатации

1. Оборудование может применяться на комплексах и фермах с бесподстилочным содержанием свиней и гидравлическим способом удаления навоза.
2. Оборудование используется при температуре окружающей среды не ниже 0°C.
3. Влажность исходных навозных стоков должна быть не ниже 96,5%.
4. В исходных стоках не должно быть крупных включений размером более 30 мм.

ЦЕНА, РУБ. - 2170  
Код ОКП - 4741620008

Изготовитель: Шумихинский машиностроительный завод,  
г. Шумиха, Курганской обл.

Оборудование предназначено для удаления осевшего на дно отстойника уплотнённого осадка.

### Техническая характеристика

Тип	— стационарный
Производительность насоса по удаляемому осадку, м <sup>3</sup> /ч	— 6
Тип отстойника, для которого предназначено оборудование	— горизонтальный, двухярусный
Производительность отстойника по перерабатываемой исходной жидкости, м <sup>3</sup> /ч	— 25
Внутренние габариты отстойника, мм	
длина	— до 12400
ширина	— до 2400
высота (глубина)	— до 3000
Установленная мощность, кВт	— 2,05
Электродвигатель насоса: тип	— 4A90L6CУ1
мощность, кВт	— 1,5
Электродвигатель лебедки: тип	— 4A71A4CУ1
мощность, кВт	— 0,55
Влажность удаляемого осадка, %	— не более 94
Масса, кг	— 1100
Обслуживающий персонал, чел.	— 1 оператор на 3-5 единиц оборудования

ГИП	Левченко	<i>Левченко</i>
Н.ОД.	Иванко	<i>Иванко</i>
Н.КОНТ.	Королева	<i>Королева</i>
ГЛ.МЕХ.	Ермаков	<i>Ермаков</i>
ГЛ.СПЕЦ.	Орлов	<i>Орлов</i>
Инж.	Николай	<i>Николай</i>

4.800-3

Выпуск 5/90

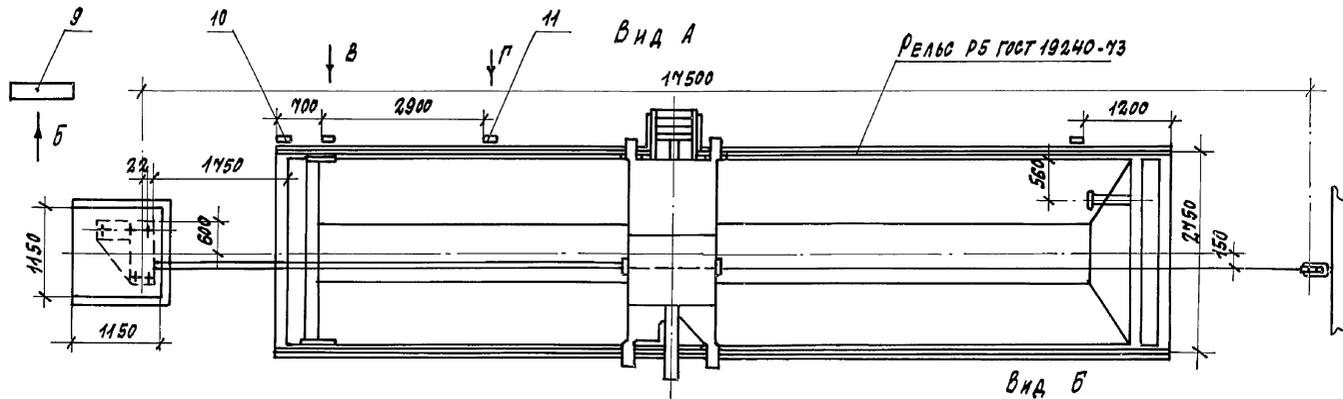
Оборудование  
отстойника -  
сгустителя  
00С-25

Стандия	Лист	Листов
Р	1	2

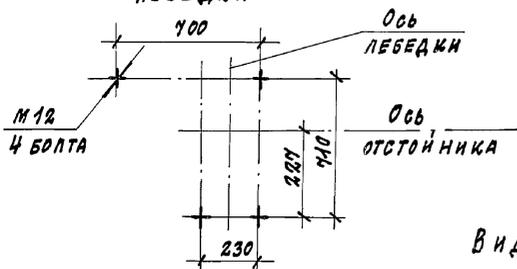
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

24880-02 86 Формат А3

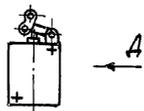
Выпуск 5/90



План фундаментных болтов  
ЛЕБЕДКИ



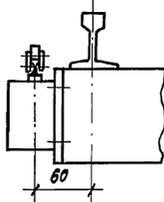
Вид Г



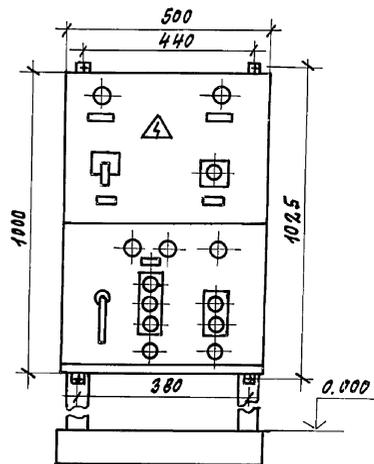
Вид В



Вид Д



Вид Б



4.800-3

Выпуск 5/90

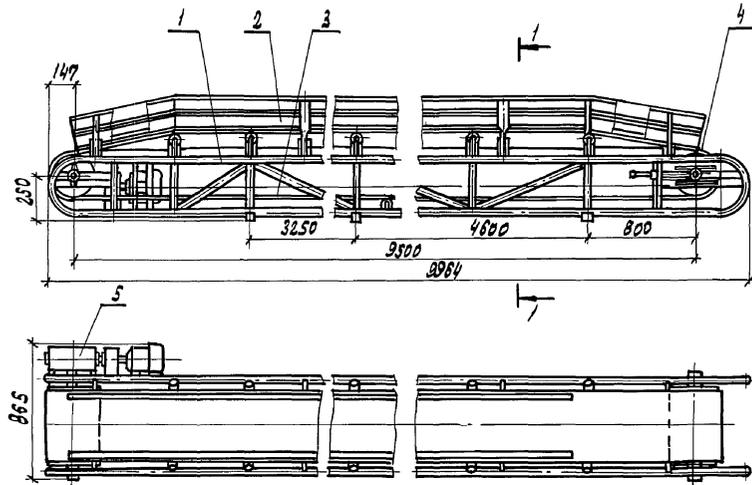
Лист  
2

24880-02 87

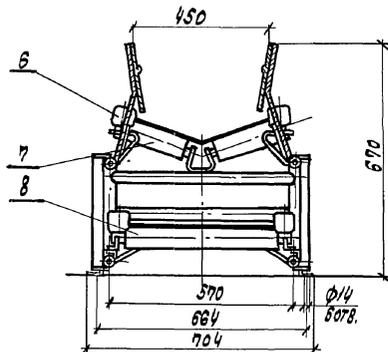
Формат А3

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

Выпуск 5/90



РАЗРЕЗ I-I



ТРАНСПОРТЕР ЛЕНТОЧНЫЙ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ  
НАВОЗА БЕЗВОЖЖЕННОГО АНАМИЧЕСКИМИ ФИЛЬТРАМИ.  
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	—	СТАЦИОНАРНЫЙ
Производительность,	т/ч	— 20
Мощность электродвигателя,	кВт	— 1,1
Тип электродвигателя,	—	АД12-22-6Х
Скорость ленты,	м/с	— 0,85
Масса,	кг	— 530

## ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1-рама; 2-водт; 3-лента; 4-барабан; 5-привод; 6-ролик направ-  
ляющий; 7-ролик опорный; 8-ролик подающая

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Транспортер ленточный, поставляется в комплекте основных  
узлов без пускозащитной аппаратуры и фундаментных болтов.  
ОСЬБЕННОСТИ МОНТАЖА

Транспортер устанавливается в горизонтальном положении  
на подготовленный пол и крепится фундаментными болтами.

ЦЕНА руб. — 1935

КОД ОКП — 47491402/1

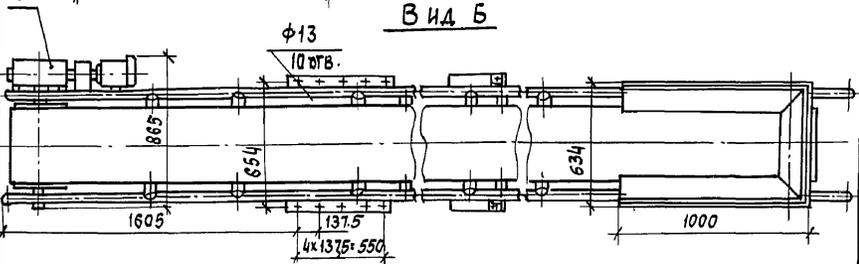
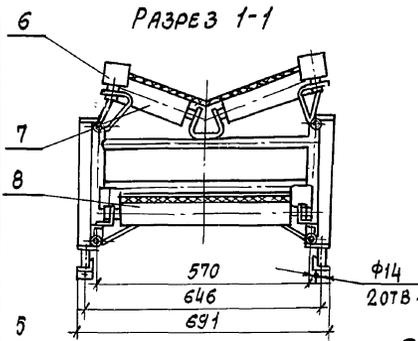
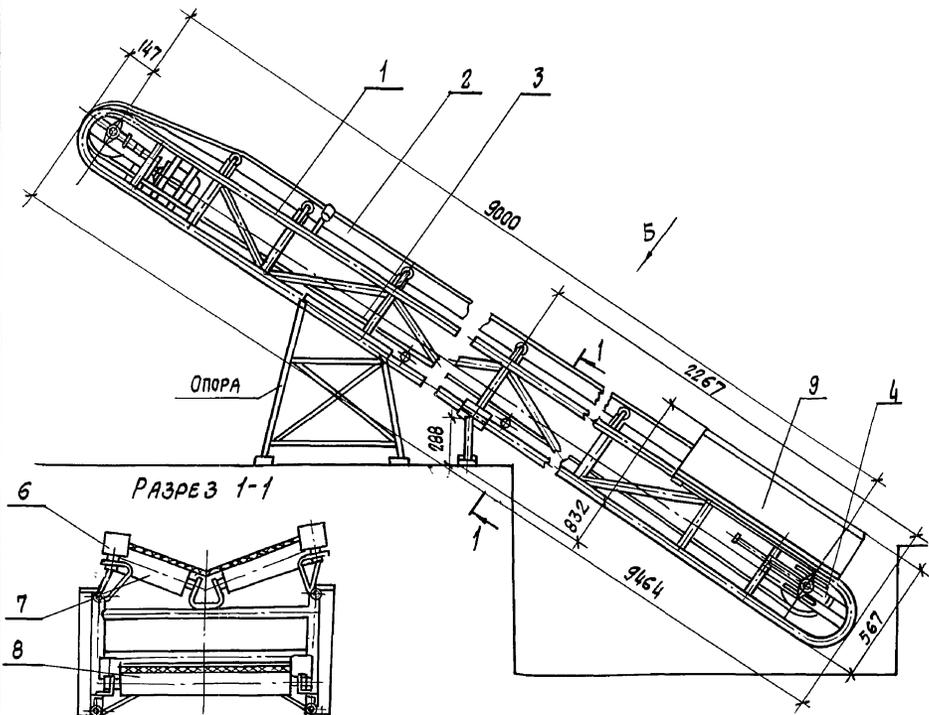
Изготовитель: Шумихинский машиностроительный завод  
оборудования животноводческих ферм,  
г. Шумиха, Курганская обл.

4.800-3 Выпуск 5/90

ГМП	ЛЕВЧЕНКОВА	Иван									
НАЧ.ОТД.	ИВАНЕКО	Иван									
Н.КОНТР.	КОРОЛЕВА	Иван									
ГЛ.МЕХ.	ЕРМАКОВ	Иван									
ГЛ.ОЛЕЦ.	ДРАВА	Иван									
ИНЖ.	СТАРОСТИН	Иван									
							КОНВЕЙЕР	СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
							ЛЕНТОЧНЫЙ	Р		1	
							КПС ЮВ. 60. 01. 000	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			

24880-02 88 формат А3

Выпуск 5/90



Транспортер ленточный предназначен для транспортировки навоза обезвоженного динамическими фильтрами.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	-	СТАЦИОНАРНЫЙ
Производительность,	Т/ч	- 20
Электродвигатель: мощность	кВт	- 1,1
тип		- АСП2-22-6X
Скорость ленты,	м/с	- 0,85
Масса,	кг	- 545

Основные узлы

1-рама; 2-борт; 3-лента; 4-барабан; 5-привод; 6-ролик направляющий; 7-ролик опорный; 8-ролик поддерживающий; 9-воронка загрузочная.

Комплектность

Транспортер ленточный поставляется в комплекте основных узлов без пускозащитной аппаратуры и фундаментных болтов.

Особенности монтажа

Транспортер устанавливается в наклонном положении под углом 23° и крепится фундаментными болтами.

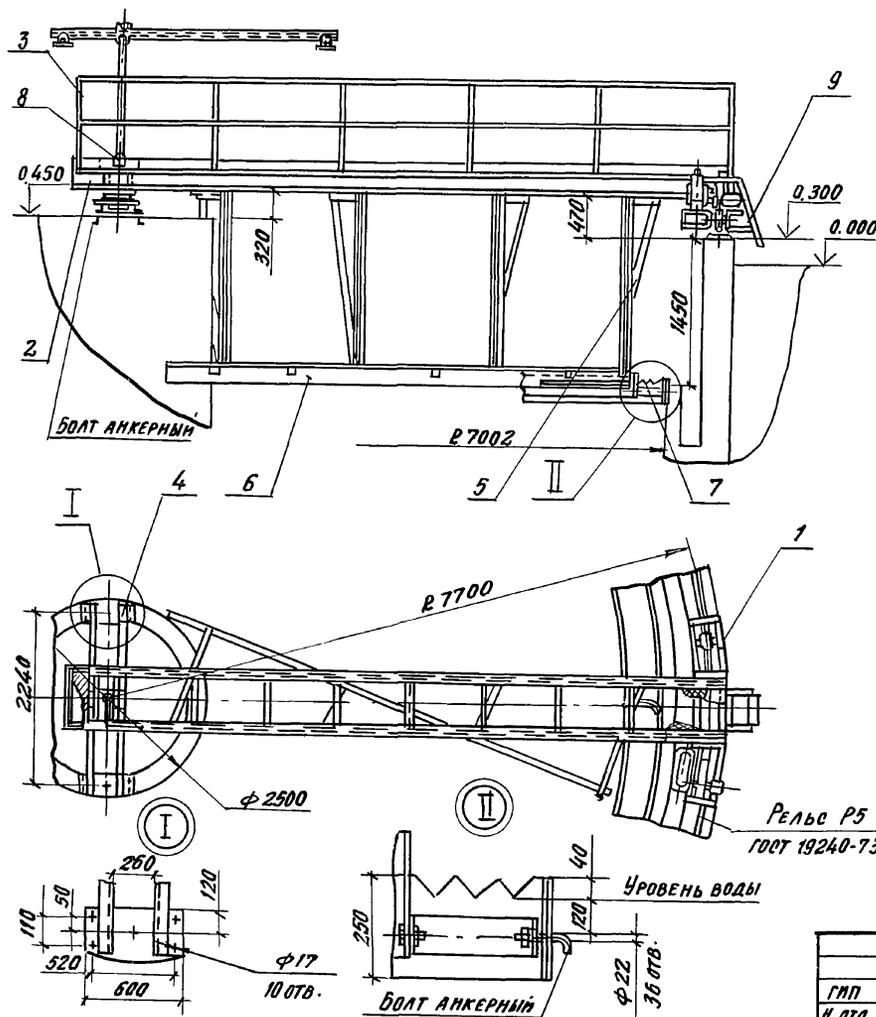
Цена руб. - 720  
Код ОКП - 4749140242

Изготовитель: Шумихинский машиностроительный завод, г. Шумиха, Курганской обл.

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ГМП ЛЕВЧЕНКОВА		4.800-3		Выпуск 5/90	
Н.ОТД.	ИВАНЕКО	КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ КПС 108.60.02.000		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
Н.КОНТР.	КОРОЛЕВА			Р	1
ГЛ.МЕХ.	ЕРМАКОВ			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
ГЛ.СПЕЦ.	ОРЛОВ				
ИНЖ.	НИКОЛАИ				





СКРЕБОК мостовой ПРЕДНАЗНАЧЕН для сбора пены с поверхности жидкости в отстойнике

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип - стационарный  
 Электродвигатель: мощность кВт - 0,6  
 тип - А02-11-4х  
 скорость вращения скребка, об/мин - 0,069  
 Габаритные размеры, мм  
 длина - 9000  
 ширина - 2500  
 высота - 3500  
 масса, кг - 1600

#### Основные узлы

1-каретка привода; 2-мостик; 3-перила; 4-рама центральная; 5-стойка; 6-пеносниматель; 7-кольцо переламное; 8-токосъемник; 9-лестница;

#### Комплектность

СКРЕБОК мостовой поставляется в комплекте основных узлов без пультзащитной аппаратуры, рельса и анкерных болтов.

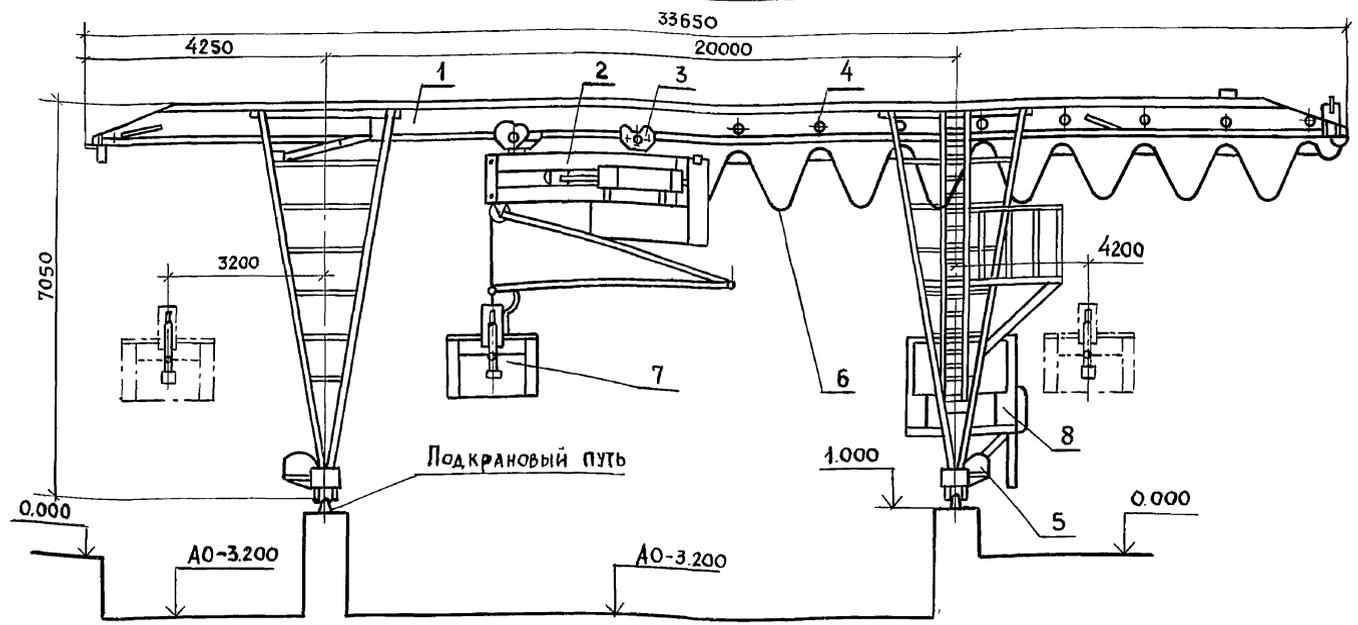
Цена руб. - 975 (орент)

Код ОКП - 4787375515

Изготовитель: Джварский ДСЗ, г. Джвари, Грузинской ССР.

		4.800-3	Выпуск 5/90	
ГАП	Левченко	СКРЕБОК мостовой КПС 108.61.01.000	Станция	Лет
И.О.Д.	Иванко		Р	1
И.Контр.	Королева		ГИПРОНИСЛЬХОЗ	
П.Мех.	Ермаков			
П.Спец.	Прав			
Инж.	Яценко			

Выпуск 5/90



Основные узлы

- 1- стальная конструкция; 2- подъемник; 3- тележка; 4- подвеска
- 5- тележка ходовая; 6- кабель; 7- грейфер; 8- кабина

Комплектность

Погрузчик поставляется в комплекте основных узлов с электрооборудованием. Особенности монтажа.

1. В качестве подкранового пути использовать рельс Р-24 ГОСТ 6368-52
  2. На конце каждой нитки подкранового пути установить тупиковые упоры для предотвращения схода крана, рассчитанные на восприятие удара от крана; движущегося с наибольшим грузом
  3. На концах кранового пути установить выключающие линейки
- Цена руб - 12700  
 Код ОКП - 4749340010  
 Изготовитель завод "Орелживмаш", г. Орел

Погрузчик предназначен для загрузки навоза и торфа в навозохранилище, компостирования и выгрузки компоста в транспортные средства.

Техническая характеристика

Тип	2 <sup>х</sup> консольный козловой кран	
Производительность, не менее	т/ч	
на компостировании		30
на погрузке компоста в транспорт		72
Грузоподъемность	т	2
Установленная мощность	кВт	15,4
Объем грейфера	м <sup>3</sup>	1
Габаритная ширина	мм	6560
Высота подъема грейфера от головки рельса вверх	мм	1800
общая		6000
Длина обслуживаемого навозохранилища	м	не более 150
Масса	кг	11250
Обслуживающий персонал	чел	1

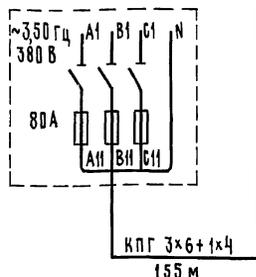
Имя, и. подл. Подпись и дата. Взам. инв. №.

		4.800-3	Выпуск 5/90			
Г.И.П.	Левченкова		Кран козловой электрический специальный ККС-Ф-2	Стандия	Лист	Листов
Нач. отд.	Иванко			Р		1
Н. контр.	Королева			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Гл. мех.	Ермаков					
Гл. спец.	Орлов					
Инж.	Николаи					

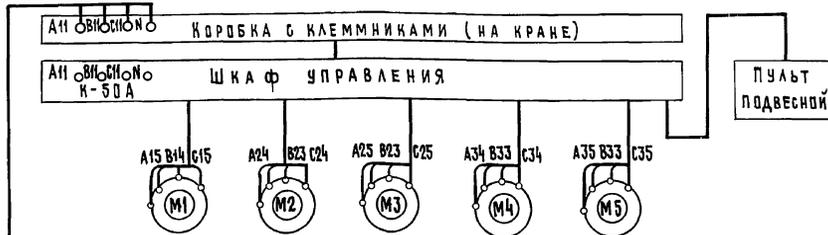
Наименование оборудования	Кран козловой электрический специальный
Марка	ККС-Ф-2
Установленная мощность, кВт	19,8
Напряжение, В	380
Фазность, cos φ	3Ф+0; 0,87 и 0,73
Номинальный ток, А	33,3
Пусковой ток, А	165

выпуск 5/90

СХЕМА  
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПОДКЛЮЧЕНИЙ



Пульт управления подвешен на опоре крана, шкаф управления расположен на площадке опоры крана.



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

ГИДРОНАСОС	ПЕРЕДВИЖЕНИЯ КРАНА	ПЕРЕДВИЖЕНИЯ ПОДЪЕМНИКА
4А132М4У3	4АХ100Л6ЕУ3	4АХ100Л6ЕУ3
11 кВт	2,2 кВт	2,2 кВт
22 А	5,65 А	5,02 А
165 А	28,25 А	30,12 А

ПРИМЕЧАНИЯ

В комплект поставки входит:

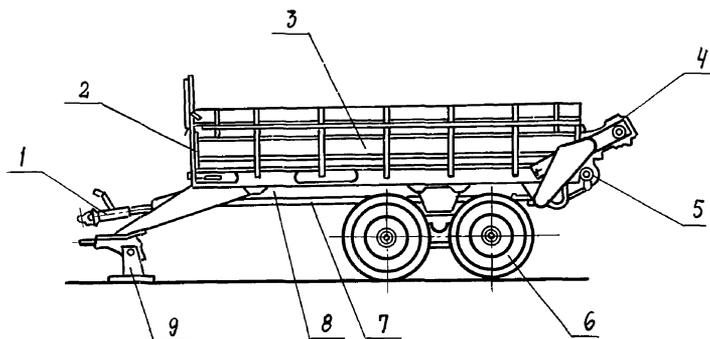
1. Коробка с клеммниками.
2. Шкаф управления.
3. Пульт подвесной.
4. Кабель: КПГ 3x1,5+1x1 - 360 м; КПГ 3x6+1x4 - 210 м
5. Провод: ПВ2 сеч 1,5 мм<sup>2</sup> - 300 м; сеч 4,0 мм<sup>2</sup> - 100 м

6. Металлоручав РЗ-Ц-Х d<sub>вн</sub> = 15 мм-10 м, d<sub>вн</sub> 32 мм-8 м.

инв. н подл. Подпись и дата. Взам. инв.

4. 800-3			выпуск 5/90			
ГИП	АЕВЧЕНКОВА	Иван	Кран козловой электрический специальный ККС-Ф-2. Электрооборудование	Стандия	Лист	Листов
Нач.отд.	Выборный	Иван		Ф		1
Зам.нач.	Быстров	Иван		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Н.контр.	Скворцова	Иван				
Гл. спец.	Дементьева	Иван				
Инж. Д.Инт.	Полякова	Иван				

24880-02 93 формат А3



МАШИНА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ: НАВОЗА, ТОРФА, КОМПОСТА И Т. П.

СО СНЯТЫМ РАБОЧИМ ОРГАНОМ СЛУЖИТ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ГРУЗОВ.

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	— ПРИЦЕПНАЯ	
Агрегируется с тракторами класса 1,4тс		
Привод	— от вала отбора мощности трактора	
Грузоподъемность,	кг	6000
Ширина внесения удобрений,	м	6 ÷ 7
Габаритные размеры,	мм	
длина		— 5900
ширина		— 2250
высота по рабочему органу		— 1850
высота максимальная		— 1900
Объем кузова с основными бортами;	м <sup>3</sup>	— 3,6
Масса,	кг	— 2000

#### Основные узлы

1 — вал карданный; 2 — борт передний; 3 — борт боковой; 4 — рабочий орган; 5 — транспортер; 6 — ходовая часть; 7 — вал привода; 8 — рама; 9 — опора

#### Комплектность

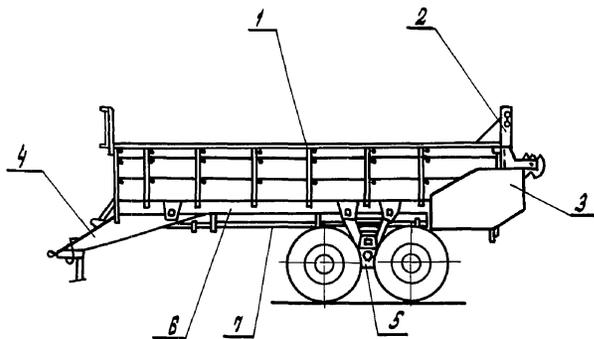
Машина поставляется в комплекте основных узлов

Стоимость руб. — 1245

Код ОКП — 473351 0019

Изготовитель завод „Ригасельмаш“, г. Рига

		4.800-3		выпуск 5/90	
ГИП	ЛЕВЧЕНКОВА	МАШИНА ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ РОУ-6	СТАНДА	Лист	Листов
Н. ОТД.	ИВАНЕКО		Р		1
Н. КОНТ.	КОРОЛЕВА		ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ		
ГЛ. МЕХ.	ЕРМАКОВ				
ГЛ. СПЕЦ.	ОРЛОВ				
Инж.	НИКОЛАЧ				



МАШИНА ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И СПЛОШНОГО ПОВЕРХНОСТНОГО ВНЕСЕНИЯ В ПОЧВУ НАВОЗА, ТОРФЯНО-НАВОЗНЫХ КОМПЛОСТОВ И ДРУГИХ ВИДОВ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ, А ТАКЖЕ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ РАЗЛИЧНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ГРУЗОВ С ВЫГРУЗКОЙ ТРАНСПОРТЕРОМ НАЗАД.

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

ТИП	—	ПОЛУПРИЦЕПНОЙ
Агрегируется с трактором	—	T-150 К
Привод рабочих органов	—	от ВОМ трактора
Производительность (средняя), т/ч	—	23,7
Объем кузова, м <sup>3</sup>	—	8
Грузоподъемность, кг	—	40 10000
Ширина захвата, м	—	5±6
Доза внесения удобрений, т/га	—	15,30,45
Неравномерность высева удобрений на 1 м <sup>2</sup> , %	—	не более 25
Рабочая скорость, км/ч	—	не более 12
Транспортная скорость, км/ч	—	не более 30
Габаритные размеры, мм	—	
длина	—	7100
ширина	—	2500
высота	—	2650
Погрузочная высота, мм	—	
по платформе	—	1450
по бортам	—	2150
Колеса, мм	—	2040
Масса, кг	—	4000
Обслуживающий персонал, чел.	—	1 (тракторист)

#### Основные узлы

1-кузов; 2-разбрасыватель; 3-привод разбрасывателя; 4-устройство прицепное; 5-ходовая система; 6-рама; 7-трансмиссия.

#### Комплектность

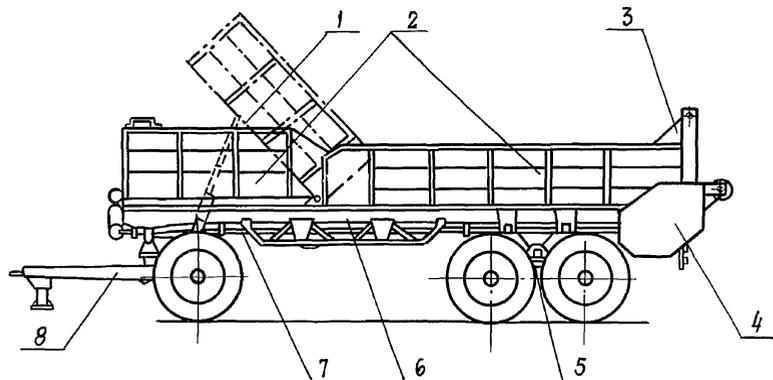
Машина поставляется в комплекте основных узлов.

Цена руб. — 3730

Код ОКП — 4733510038

Изготовитель: П.Д. «Бобринскфермаш», г. Бобринск, Могилевской обл.

		4.800-3	выпуск 5/90			
ГИП	ЛЕВЧЕНКОВА		Машина для внесения органических удобрений ПРТ-10	Стандарт	Лист	Листов
Н.ОТ.	ИВАНЕНКО			Р		1
Н.КОНТ.	КОРОЛЕВА			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
ГЛ.МЕХ.	ЕРМАКОВ					
ГЛ.СПЕЦ.	ОРЛОВ					
Инж.	НИКОЛАИ					



МАШИНА ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И СПЛОШНОГО ПОВЕРХНОСТНОГО ВНЕСЕНИЯ В ПОЧВУ НАВОЗА, ТОРФО-НАВОЗНЫХ КОМПСТОВ И ДРУГИХ ВИДОВ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ, А ТАКЖЕ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ РАЗЛИЧНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ГРУЗОВ С ВЫГРУЗКОЙ ТРАНСПОРТЕРОМ НАЗАД.

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	ПРИЦЕПНОЙ
АГРЕГАТИРУЕТСЯ С ТРАКТОРАМИ	К-700, К-701
Привод рабочих органов	от ВОМ трактора
Производительность (средняя), т/ч	25,6
Объем кузова, м <sup>3</sup>	11,5
Грузоподъемность, кг	15000
Ширина захвата, м	5÷6
Доза внесения удобрений, т/г	20, 40, 60
Неравномерность высева удобрений на 1 м <sup>2</sup> , %	не более 25
Рабочая скорость, км/ч	не более 10
Транспортная скорость, км/ч	не более 30
Габаритные размеры, мм	
Длина	8575
Ширина	2500
Высота	2650
Погрузочная высота, мм	
по основным бортам	2150
по платформе	1450
по надставным бортам	2390
Ширина колеи, мм	2040
Радиус поворота, м	7,5
Масса, кг	6000
Обслуживающий персонал, чел.	1 (тракторист)

### Основные узлы

1 - цилиндр опрокидывающего механизма; 2 - кузов; 3 - разбрасыватель;  
4 - привод разбрасывателя; 5 - ходовая система; 6 - рама;  
7 - трансмиссия; 8 - тележка подкатная

### Комплектность

Машина поставляется в комплекте основных узлов.

Цена руб. 5100

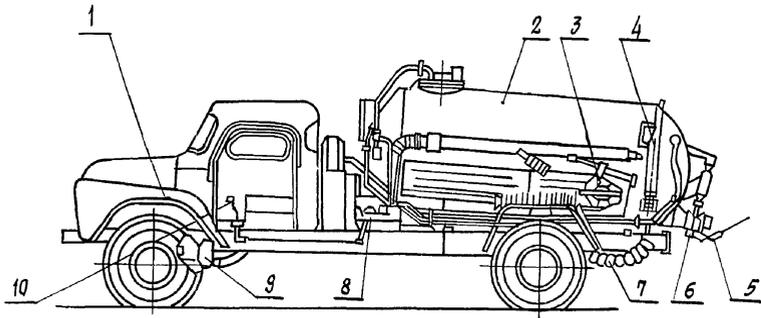
Код ОКП 4733511195

Изготовитель: П.О. "Бобрыйскферммаш",  
г. Бобрыйск, Могилевской обл.

		4.800-3	выпуск 5/90
ГИП	ЛЕВЧЕНКОВА	МАШИНА ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ТВЕРДЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ ПРТ-16	СТАНДАРТ
Н.ОТД.	ИВАНЕКО		Лист
Н.КОНТР.	КОРОЛЕВА		Листов
ГЛ.МЕХ.	ЕРМАКОВ		1
ГЛ.СПЕЦ.	ОРАОВ		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
ИНЖ.	НИКОЛАИ		

24880-02 96 ФОРМАТ А3

Выпуск 5/90



РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ЗАБОРА ЖИДКИХ УДОБРЕНИЙ ИЗ ЖИЖЕСБОРНИКОВ И ХРАНИЛИЩ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И РАВНОМЕРНОГО ПОВЕРХНОСТНОГО ВНЕСЕНИЯ (РАЗБРАСЫВАНИЯ) ИХ ПО ПОЛЮ. МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ, ОТХОДОВ СПИРТО-ВОДОЧНОЙ И КРАХМАЛО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИЕ, ФЕРМЫ, А ТАКЖЕ ПОЛИВА В САДАХ, МОЙКИ МАШИН И ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ.

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Смонтирован на шасси автомобилья	ГАЗ-53 А
Привод	от КПП автомобилья
Производительность,	т/ч 40 96
Рабочая ширина разбрасывания,	м 40 8
Скорость рабочая,	км/ч 40 15
Габаритные размеры,	мм
длина	6490
ширина	2220
высота	2400
Радиус поворота,	м 8
Емкость цистерны,	м <sup>3</sup> 3,4
Максимальная глубина забора от уровня земли,	м 3,5
Масса с автомобилем	кг 3690 ± 2%
Обслуживающий персонал,	чел. 1 (водитель)

**Основные узлы**

1- шасси автомобилья; 2- цистерна; 3- устройство перемешивающее; 4- штанга заправочная; 5- устройство разливочное; 6- затвор выливной; 7- затвор всасывающий; 8- распределитель; 9- коробка отбора мощности; 10- рычаг распределителя.

**Комплектность**

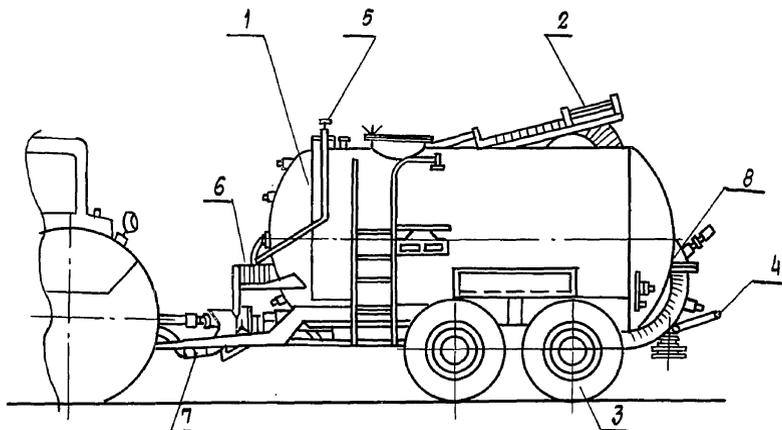
РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ ОСНОВНЫХ УЗЛОВ.

ЦЕНА руб. 1670  
Код ОКП 473353 0001

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: КАРГАПОЛЬСКИЙ РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД .  
г. Каргаполь, Курганской обл.

ИНВ. № ПОДА. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №

		4.800-3	Выпуск 5/90	
ГИП	ЛЕВЧЕНКОВА	РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ ЖИДКИХ УДОБРЕНИЙ РЖУ - 3,6	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ	
И. О. Д.	ИВАНЕКО		Р	1
И. КОНТР.	КОРОЛЕВА		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
ГЛ. МЕХ.	ЕРМАКОВ			
ГЛ. СПЕЦ.	ОРЛОВ			
ИНЖ.	НИКОЛАИ			



РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ САМОЗАГРУЗКИ, ТРАНСПОРТИРОВКИ, ПЕРЕМЕШИВАНИЯ И СПЛОШНОГО ПОВЕРХНОСТНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЖИДКИХ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ, А ТАКЖЕ ДЛЯ ЗАПРАВКИ МАШИН ЖИДКИМИ МИНЕРАЛЬНЫМИ УДОБРЕНИЯМИ, РАБОЧИМИ ЖИДКОСТЯМИ ГЕРБИЦИДОВ, ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ, МОЙКИ МАШИН И ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ.

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

		— ПОЛУПРИЦЕПНОЙ	
АГРЕГАТИРУЕТСЯ С ТРАКТОРАМИ КЛАССА 1,4Т ОБОРУДОВАННЫМИ ПНЕВМОТОРМОЗАМИ И ГИДРОФИЦИРОВАННЫМ КРЮКОМ.			
Производительность,	Т/ч	—	25
ШИРИНА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ УДОБРЕНИЙ,	М	—	10
РАБОЧАЯ СКОРОСТЬ,	км/ч	—	40 10
ТРАНСПОРТНАЯ СКОРОСТЬ С ГРУЗОМ,	км/ч	—	40 16
ВРЕМЯ САМОЗАГРУЗКИ,	мин.	—	3 ÷ 5
ЕМКОСТЬ ЦИСТЕРНЫ,	л	—	5000
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ПРИ САМОЗАГРУЗКЕ:			
ДЛИНА	ММ	—	5060
ШИРИНА	ММ	—	5100
ВЫСОТА	ММ	—	2610
ПРИ РАЗЛИЧН. И В ТРАНСПОРТНОМ ПОЛОЖЕНИИ:			
ДЛИНА	ММ	—	5060
ШИРИНА	ММ	—	2600
ВЫСОТА	ММ	—	2600
ШИРИНА КОЛЕС,	ММ	—	1600
ТРАНСПОРТНЫЙ ПРОСВЕТ,	ММ	—	370
ПРИВОД РАБОЧИХ ОРГАНОВ - ОТ ВОМ ТРАКТОРА	М	—	6
РАДИУС ПОВОРОТА АГРЕГАТА,	Т/ГА	—	10-40 (с интерв. 10)
НОРМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ УДОБРЕНИЙ,	М	—	2,5
МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА ЗАБОРА ЖИДКОСТИ ОТ НУЛЕВОГО УРОВНЯ ПРИ САМОЗАГРУЗКЕ,	КГ	—	2200
МАССА,	ЧЕЛ.	—	1 (ТРАКТОРИСТ)
ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ ПЕРСОНАЛ.			

### ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1 - ЦИСТЕРНА; 2 - САМОВАСАЫВАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО; 3 - ХОДОВАЯ СИСТЕМА;  
4 - РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО; 5 - ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН;  
6 - ВАКУУМ - НАСОС; 7 - ГИДРОСИСТЕМА; 8 - РУКАВ ЗАПРАВОЧНЫЙ

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ ОСНОВНЫХ УЗЛОВ.  
ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

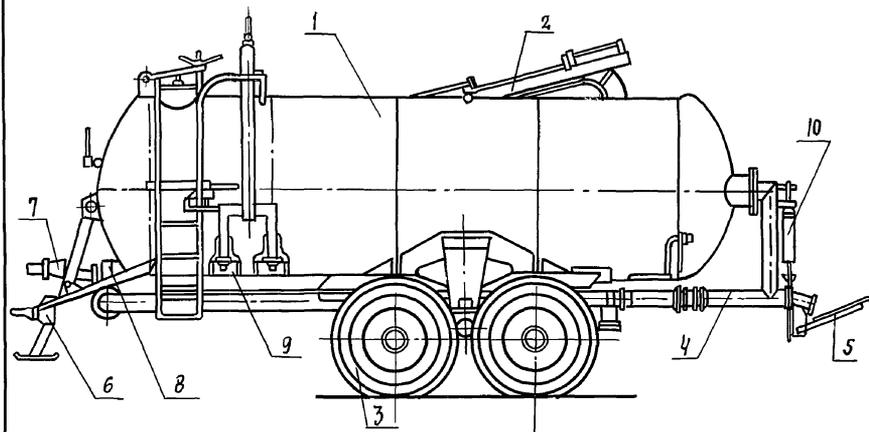
УПРАВЛЕНИЕ ВСЕМИ РАБОЧИМИ ОРГАНАМИ РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ ГИДРОФИЦИРОВАНО И ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИЗ КАБИНЫ ТРАКТОРА.

ЦЕНА РУБ. - 1900

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОРШАНСКИЙ ТРАКТОРОРЕМОНТНЫЙ ЗАВОД,  
г. Орша, Витебской обл.

4.800-3 Выпуск 5/90

ГИП	ЛЕВЧЕНКОВА	Лев	РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ ЖИДКИХ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ РЖТ - 4Б	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. ОУД.	ИВАНЕКО	Ив		Р		1
И. КОНТР.	КОРОЛЕВА	Кор		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
ГЛ. МЕХ.	ЕРМАКОВ	Ер				
ГЛ. СПЕЦ.	ОРАЛОВ	Ор				
И. ИЮЖ.	НИКОЛАИ	Ник				



Машина предназначена для самозагрузки, транспортировки, перемешивания и сплошного поверхностного распределения жидких органических удобрений, а также для заправки машин жидкими минеральными удобрениями, рабочими жидкостями гербицидов и эмульсий пестицидов, для перевозки технической воды, мойки машин и тушения пожаров в сельской местности.

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Тип	—	полуприцепной
Агрегируется с трактором	—	T - 150 K
Производительность (средняя)	т/ч	— 38,6
Ширина распределения удобрений	м	— 6 ÷ 12
Рабочая скорость при внесении удобрений	м/с	— 2 ÷ 2,78
Скорость при транспортировке	м/с	— не более 8,3
Время самозагрузки	мин	— 4 ÷ 7
Емкость цистерны	л	— 10400 ± 100
Габаритные размеры, при самозагрузке	мм	
длина	—	7100
ширина	—	5500
высота	—	3300
при внесении удобрений		
длина	—	7100
ширина	—	2460
высота	—	3300
Ширина колеи	мм	— 2040 ± 040
Радиус поворота агрегата	м	— 8
Привод рабочих органов	—	от ВОМ трактора
Норма внесения удобрений	т/га	— 10 ÷ 60
Максимальная глубина забор жидкости от нулевого уровня при самозагрузке	м	— 3,5
Масса	кг	— 4000
Количество обслуживающего персонала	чел.	— 1 (тракторист)

**Основные узлы**

1- цистерна; 2- штанга заправочная; 3- система ходовая; 4- коммуникация; 5- устройство распределительное; 6- сцепное устройство; 7- телескопический карданный вал; 8- насос центробежный; 9- установка вакуумная; 10- переключающее устройство.

**Комплектность**

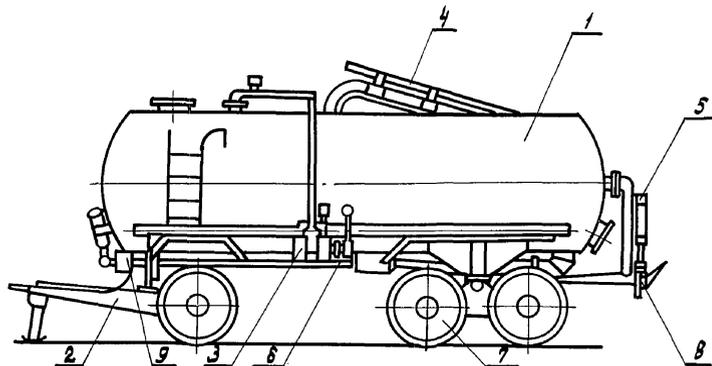
Машина поставляется в комплекте основных узлов.

Цена руб. — 3600  
Код ОКП — 47 3353 0016

Изготовитель: П.О. Бобрыйсельмаш.

Инд. № подл. Подпись и дата взамен инв. №

		4.800-3		Выпуск 5/90		
ГИП	ЛЕВЧЕНКОВА	Иль	Машина для внесения жидких органических удобрений МЖТ-10	Станд.	Лист	Листов
Н. ОТД.	ИВАНЕКО	Иль		Р		1
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВА	Иль				
ГЛ. МЕХ.	ЕРМАКОВ	Иль				
ГЛ. СПЕЦ.	ОРЛОВ	Иль				
Инж.	НИКОЛАИ	Иль				ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



МАШИНА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ САМОЗАГРУЗКИ, ТРАНСПОРТИРОВКИ, ПЕРЕМЕШИВАНИЯ И СПЛОШНОГО ПОВЕРХНОСТНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЖИДКИХ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ, А ТАКЖЕ ДЛЯ ЗАПРАВКИ МАШИН ЖИДКИМИ МИНЕРАЛЬНЫМИ УДОБРЕНИЯМИ, РАБОЧИМИ ЖИДКОСТЯМИ ГЕРБИЦИДАМИ И ЯДОХИМИКАТАМИ, ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ, МОЙКИ МАШИН И ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ.

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	— ПОЛУПРИЦЕЛЬНЫЙ
Агрегатируется трактором	— К-701
Производительность (средняя)	т/ч — 50
Ширина распределения удобрений	м — 8±12
Рабочая скорость, при внесении удобрений	м/с — 2±2,8
Скорость при транспортировке	м/с — НЕ БОЛЕЕ 8,3
Время самозагрузки	мин — 8±12
Емкость цистерны	л — 18000±100
Габаритные размеры, при самозагрузке:	
длина	— 8000
ширина	— 8300
высота	— 3500
при внесении удобрений:	
длина	— 8000
ширина	— 2700
высота	— 3500
Ширина колеи	мм — 2040±40
Радиус поворота агрегата;	м — 10
Привод рабочих органов	— от 80М трактора
Норма внесения удобрений	т/га — 10±60
Максимальная глубина забоя жидкости от нулевого уровня при самозагрузке	м — 3,5
Масса,	кг — 5800
Обслуживающий персонал,	чел. — 1 (тракторист)

### ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1-цистерна; 2-тележка подкатная; 3-установка вакуумная; 4-штанга заправочная; 5-переключающее устройство; 6-передача силовая; 7-система ходовая; 8-устройство распределительное; 9-насос центробежный; 10-телескопический карданный вал.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

МАШИНА ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ ОСНОВНЫХ УЗЛОВ.

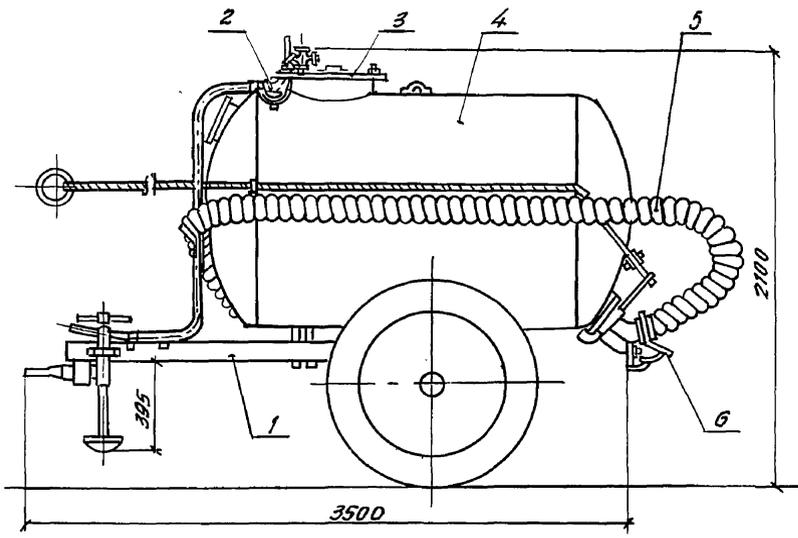
ЦЕНА РУБ — 5590

Код ОКД — 4723530019

изготовитель: п.о. «БОБРОВСКОФЕРМАШ»

		4.800-3	выпуск 5/90	
ГНП	ЛЕВЧЕНКОВА		МАШИНА ДЛЯ ВНОСЕНИЯ ЖИДКИХ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ МЗСТ-16	СТРАНИЦ Лист 1
Н.О.А.	ИВАНЕВО			
Н.КОНТ.	КОРОЛЕВА			
ГЛ.МЕХ.	ЕРМАКОВ			
ГЛ.СПЕЦ.	ОРЛОВ			
ИНЖ.	НИКОЛАИ			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Выпуск 5/90



Заправщик-ниже разбрасыватель предназначен для откачки навозной жижи из нижесворников животноводческих ферм, вывоза её и разбрызгивания по полю, а также для разлива по полю ядохимикатов, гербицидов, аммиачной воды.

**Техническая характеристика**

Агрегируется с тракторами Т28, ЮМЗ-6Л и „Беларусь“  
 Емкость цистерны л - 1800  
 Заполнение цистерны жидкостью вакуумное, от эмекции выхлопных газов трактора  
 Вылив жидкости из цистерны под давлением выхлопных газов двигателя трактора  
 Перемешивающее устройство воздушная мешалка  
 Максимальная высота засасывания от уровня земли, м 10,3  
 Ширина разлива жидкости м 4 ± 8  
 Время заполнения цистерны мин 3 ± 8  
 Ширина заправщика мм 1700  
 Скорость при транспортировке км/ч не более 25  
 Радиус поворота агрегата (по крайней наружной точке) м 5,770  
 Масса обслуживающим персоналом чел 1 (тракторист)

**Основные узлы**

1-рама; 2-указатель уровня; 3-горловина; 4-цистерна; 5-шланг заборный; 6-лоток центральный полевой.

**Комплектность**

Заправщик-ниже разбрасыватель поставляется в комплекте основных узлов

Цена, руб. - 330  
 Код ОКП - 47 3358 0005

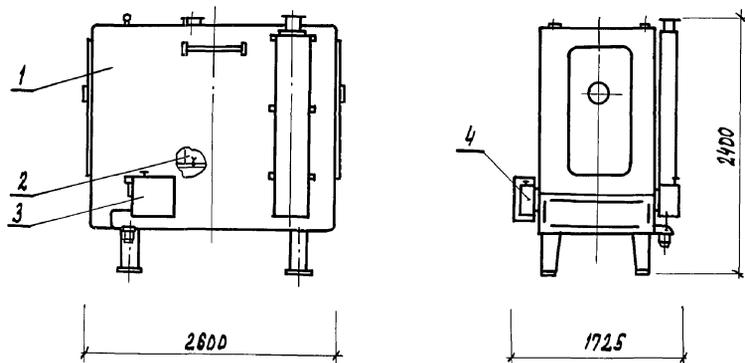
Изготовитель: учреждение ВЛ-315/48

Имя и фамилия  
 Подпись  
 Подпись  
 Подпись

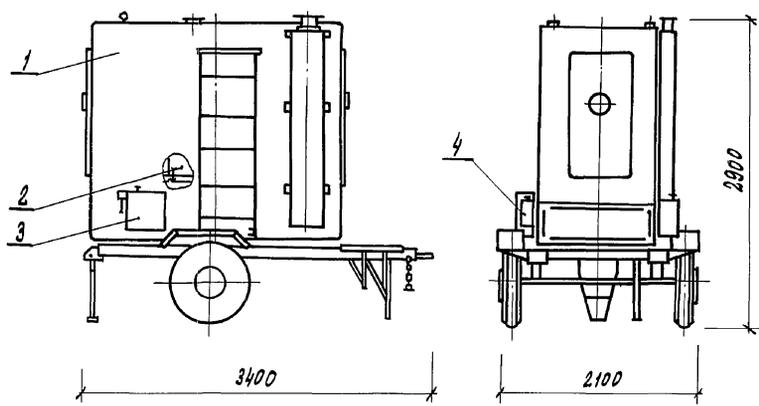
		4.800-3		Выпуск 5/90	
ГИП	Левченко	Заправщик ниже разбрасыватель вакуумный ЗЖВ-1.8		стандарт	лист
Нач. отд.	Иванко			Р	
Н. контр.	Королева				1
Гл. мех.	Ермаков			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
Гл. спец.	Орлов				
Инж.	Старостин				



КАС-Ф-2



КАА-Ф-2



КАМЕРА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ СПЕЦ-ОДЕЖДЫ, ОБУВИ, МЯГКОГО ИНВЕНТАРЯ И ТАРЫ, ПРЕДМЕТОВ УХОДА ЗА ЖИВОТНЫМИ ПАРОВОЗДУШНЫМ И ПАРОФОРМАЛИНОВЫМ МЕТОДАМИ ДЕЗИНФЕКЦИИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип: КАС-Ф-2 СТАЦИОНАРНАЯ  
КАА-Ф-2 ПЕРЕДВИЖНАЯ /НА АВТО-ПРИЦЕПЕ ТАЛЗ-753 В/

Полезный объем,	м <sup>3</sup>	2,5±0,2
Рабочий диапазон температур,	°С	40-100
Время выхода на рабочий режим при температуре окружающего воздуха 20°С, не более	мин.	20
Потребляемая мощность не более	кВт	9,5
Масса камеры с незаправленными емкостями, не более	кг	
КАС-Ф-2		750
КАА-Ф-2		1300

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

- 1- камера с двумя герметично закрывающимися дверями;
- 2- топливная система;
- 3- щиток управления;
- 4- бак.

Комплектность

Камеры поставляются в комплекте основных узлов

Особенности монтажа

- 1. Камеры должны быть установлены на площадке, разделенные на две половины; одна для загрузки вещей в камеру, другая - для выгрузки.
- 2. Камеры должны быть оборудованы вытяжными устройствами для удаления выхлопных газов.

Цена	КАС-Ф-2	руб.	2000
	КАА-Ф-2	руб.	2700
код ОКП	КАС-Ф-2	47 4187	0058
	КАА-Ф-2	47 4187	0057

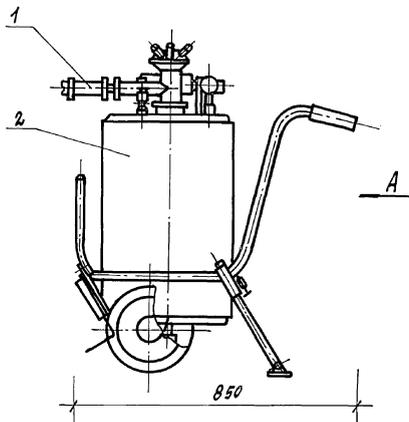
Изготовитель: Кашмовский завод "Зоревтовооружавне" г. Кашмов, Рязанской области.

Выпуск 5/90

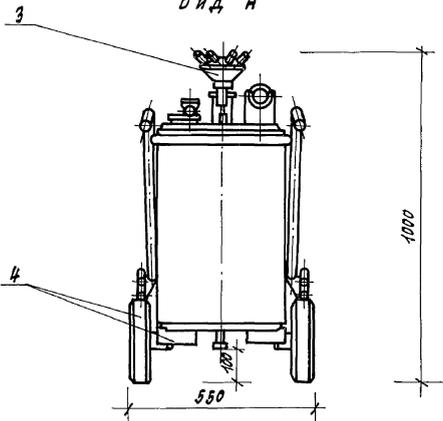
ИЗД. ПОДПИС. ПЕЧАТ. МАШИНЫ

		4.800-3		Выпуск 5/90								
Г.И.П.	ЛЕВЧЕНКОВА			Камеры дезинфекционные, паровоздушные, паро-формалиновые КАС-Ф-2 и КАА-Ф-2	Стандия	ЛМ	ЛМ	ЛМ	ЛМ	ЛМ	ЛМ	
И.И.И.	ИВАНЕКО				Р							
И.И.И.	КОРДЕВА				ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ							
И.И.И.	ЕРМАКОВ											
И.И.И.	ОРЛОВ											
И.И.И.	МОТКОВА											

Выпуск 5/90



Вид А



Аппарат предназначен для аэрозольной объемной или вихревой дезинфекции животноводческих помещений промышленных комплексов.

## Техническая характеристика

Тип	передвижной	
Длина факела распыла форсунки:		
неподвижной	м	5
подвешной, вращающейся	м	10
Вместимость резервуара	л	50
Масса, не более	кг	65
Обслуживающий персонал	чел.	1

## Основные узлы

1 - воздуховод; 2 - резервуар; 3 - блок форсунок; 4 - ходовая часть.

## Комплектность

Аппарат поставляется в комплекте основных узлов

Цена	руб.	600
Код ОКП		94 5258 0765

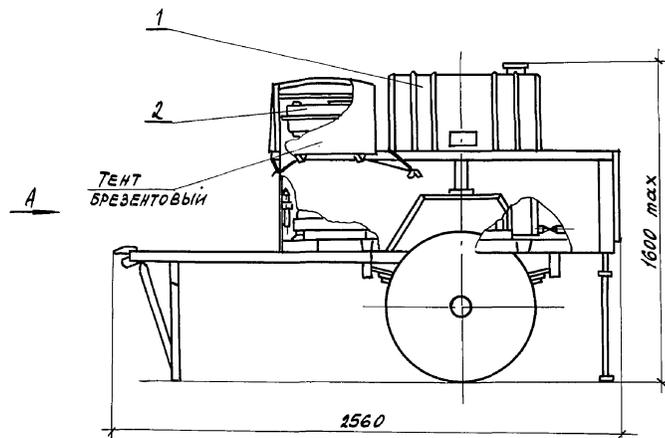
Изготовитель: Касимовский завод  
"Зооветоборудование"

Тип	ЛЕВЧЕНКО	4.800-3	Выпуск 5/90	
Имя ота	ИВАНЕКО	АППАРАТ АЭРОЗОЛЬНЫЙ, ПЕРЕ- ДВИЖНОЙ ААП	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
Имя конта	КОРЯКОВА			Р
Имя мех	ЕРМАКОВ		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
Имя спец	ОРЛОВ			
Имя гр	ИНОТКОВА			

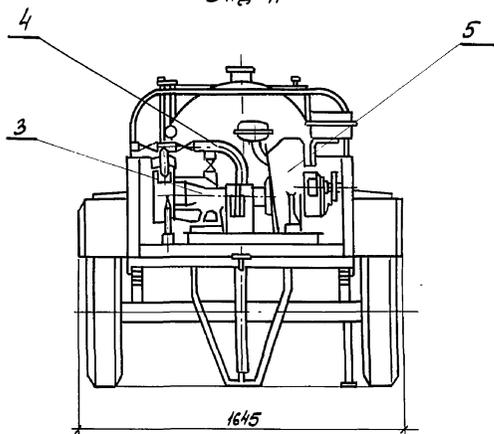
24880-02 104 формат А3

ИМЯ, ИМ. ПОДАТЬ ПОСЛЕ ДАТЫ ВСТАВКИ ИМЯ, ИМ.

Выпуск 5/90



Вид А



УСТАНОВКИ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ И ДЕЗИНСЕКЦИИ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ, ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ, ТЕРРИТОРИЙ ВОКРУГ ФЕРМЫ, ДЛЯ ПРОМЫВКИ ПОМЕЩЕНИЙ ВОДОЙ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ДЛЯ ОПРЫСКИВАНИЯ И ОБМЫВАНИЯ ШЕРСТЯНОГО ПОКРОВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ.

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

ЛСД-ЗМ-1 ЛСД-ЗМ-3 ЛСД-ЭП-2М  
МОБИЛЬНЫЙ

ТИП	ДВИГАТЕЛЬ	БЕНЗИНОВЫЙ УХТАКТНЫЙ	1	1
		ЗМД - 4,5М		
		УМЗ - 5А		
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	4А 1001			1
МОЩНОСТЬ		КВТ		4
ДАВЛЕНИЕ РАБОЧЕЕ В СИСТЕМЕ	$\text{кг}/\text{см}^2$ (МГБ)		4... 5	(0,4... 0,5)
РАСХОД ЖЕЛКОСТИ	Л		10... 20	
ЕМКОСТЬ РЕЗЕРВУАРОВ, НЕ МЕНЕЕ	Л			
	ОСНОВНОГО			330
	ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО			20
МАССА В СНАРЯЖЕННОМ СОСТОЯНИИ, НЕ БОЛЕЕ	КГ			600

## ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1-основная емкость; 2-бак концентрированных дезсредств; 3-вихревой насос ВКС-2/26; 4-трубопровод; 5-двигатель бензиновый (электродвигатель)

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Установки поставляются в собранном виде в комплекте с инструментом и принадлежностями

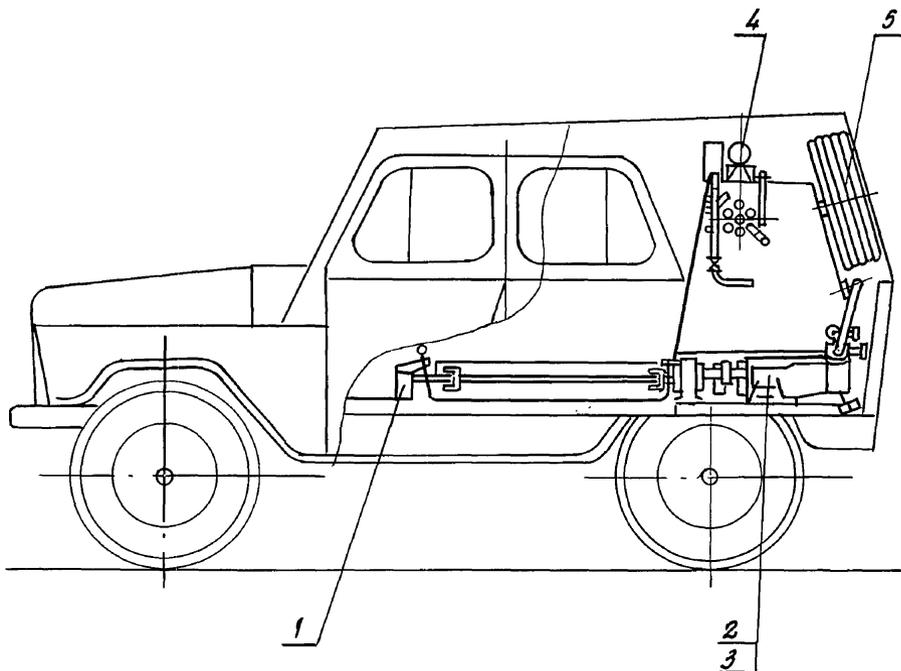
## ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

1. Для работы установки необходимы проходы шириной не менее 1,8 м, а также площадки для маневрирования.  
2. Эксплуатация дезустановки разрешается при температуре воздуха от +1° до +40°С.

ЦЕНА	РУБ	ЛСД-ЗМ	830	ЛСД-ЭП-2М	800
КОД ОКП			945258 0259		945258 0225
ГОТОВИТЕЛЬ		КАСИМОВСКИЙ ЗАВОД „ЗООТЕХОБОРУДОВАНИЕ“			

		4. 800-3	Выпуск 5/90		
ГИП	ЛЕВУЧЕНКОВА	УСТАНОВКИ ДЕЗИНФЕКЦИОННЫЕ ЛСД-ЗМ и ЛСД-ЭП-2М	СТРАНА	ЛНСТ	ЛНСТОВ
НАЧ. ОД.	НВАНЕКО		Р		1
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВА		ГИПРОИСЕЛЬХОЗ		
ГЛ. МЕХ.	ЕРМАКОВ				
ГЛ. СПЕЦ.	ОРЛОВ				
ИНЖ. Э.К.	КОРОЛЕВА				

24880-02 105 формат А3



МАШИНА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ И ДЕЗИНСЕКЦИИ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ ГОРЯЧИМИ И ХОЛОДНЫМИ РАСТВОРАМИ РАЗЛИЧНЫХ ДЕЗИНДЕТОВ, ДЛЯ ПРОМЫВКИ ПОМЕЩЕНИЙ ГОРЯЧЕЙ И ХОЛОДНОЙ ВОДОЙ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ДЛЯ МЫТЬЯ И ОПРЫСКИВАНИЯ КОЖНОГО ПОКРОВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ ИНСЕКТИЦИДАМИ, РЕПЕЛЕНТНЫМИ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИМИ СРЕДСТВАМИ, А ТАК ЖЕ ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ И ДЕЗИНСЕКЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ШЕРСЫ ЖИВОТНОВОДЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, ТЕРРИТОРИЙ РЫНКОВ.

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

ТИП	МОБИЛЬНЫЙ.		
	НА ШАССИ АВТОМОБИЛЯ УАЗ-31512-01		
РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ,	МПа	0,4... 0,5	
РАСХОД ЖИДКОСТИ НА ОДНИ РАБОЧИЙ ДЕНЬ,	Л/МН	2... 16	
ВРЕМЯ НАГРЕВА ЖИДКОСТИ В РЕЗЕРВУАРЕ ДО 40 ТЕМПЕРАТУРЫ 80-50° ПРИ НАЧАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ 12°С,	НЕ БОЛЕЕ	МН	55
ВМЕСТИМОСТЬ,	Л		
ОСНОВНОГО РЕЗЕРВУАРА, НЕ МЕНЕЕ			400
БАКА ТОПЛИВНОГО, НЕ МЕНЕЕ			20
БАКА ДЕЗИНДЕТОВ, НЕ МЕНЕЕ			30
МАССА СНАРЯЖЕННОЙ МАШИНЫ	НЕ БОЛЕЕ	КГ	2020
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ,	ММ		
ДЛИНА			4025
ШИРИНА			1785
ВЫСОТА			1900

#### Основные узлы

- 1- КОРБОКА ОТБОРА МОЩНОСТИ; 2- Вихревой насос ВК2-26;  
3- НАГРЕВАТЕЛЬ ВОЗДУШНЫЙ УАЗ-204; 4- БАК ДЕЗИНДЕТОВ; 5- РУКАВ НАПОРНЫЙ

#### Комплектность

МАШИНА ВДМ-3 ПОСТАВЛЯЕТСЯ В СОБРАННОМ ВИДЕ В КОМПЛЕКТЕ С ИНСТРУМЕНТОМ И ПРИНАДЛЕЖНОСТЯМИ.

#### Особенности эксплуатации

1. МАШИНА ВДМ-3 МОЖЕТ ЭКСПЛУАТИРОВАТЬСЯ В ПОМЕЩЕНИИ С ШИРИНОЙ ПРОХОДА НЕ МЕНЕЕ 2,5 М
2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИНЫ РАЗРЕШАЕТСЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ +5 ДО +30°С

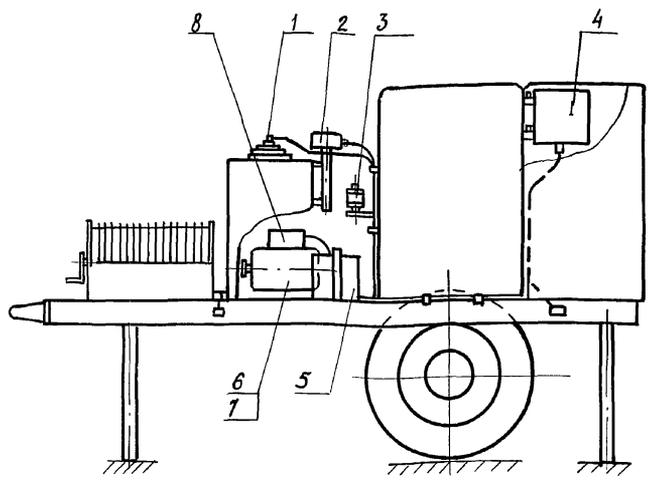
ЦЕНА. РУБ. 4700  
КОД ОКП 945258 0811

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: КАСИМОВСКИЙ ЗАВОД „ЗООТЕХБОРУДОВАНИЕ“

		4.800-3	Выпуск 5/90			
ГМП	ЛЕВЧЕНКОВА		МАШИНА ВЕТЕРИНАРНАЯ ДЕЗИНФЕКЦИОННАЯ ВДМ-3	СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
НАЧ.ОТД.	ИВАНЕКО			Р		1
Н.КОНТ.	КОРОЛЕВА			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
ГЛ.МЕХ.	ЕРМАКОВ					
ГЛ.СПЕЦ.	Орлов					
МНН.	КОРОЛЕВА					

24880-02 106 ФОРМАТ А3

выпуск 5/90



Емкости :

ОСНОВНОГО РЕЗЕРВУАРА,	л	450
ТОПЛИВНОГО БАКА ТЕПЛООБМЕННИКА,		30
БАКА КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА,		60
ТЕМПЕРАТУРА НАГРЕВА ЖИДКОСТИ ПРИ РАСХОДЕ 16 л/мин. и ИСХОДНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ 25°С, НЕ БОЛЕЕ	°С	85
МАССА С НЕЗАПРАВЛЕННЫМИ ЕМКОСТЯМИ	кг	1200 1100
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ В ТРАНСПОРТНОМ ПОЛОЖЕНИИ,	мм	
длина		3500
ширина		2200
высота		2200
ГЕНЕРАТОР, тип	ГАБ-1-0/230	-
Мощность генератора,	кВт	1
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ПРИВОДА НАСОСА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ, тип		- 4 А 100/4СУ1
мощность,	кВт	- 4,0
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ПРИВОДА ВЕНТИЛЯТОРА, тип		- 4АБ382СУ1
Мощность,	кВт	- 0,55

Основные узлы

- 1- фотоголовка блока контроля пламени; 2- устройство терморегулирующее; 3- топливный насос; 4- щит управления; 5- трансформатор зажигания; 6- генератор (УД-Ф-20); 7- электродвигатель привода насоса высокого давления (УД-Ф-20-1); 8- бензодвигатель УД-25 (УД-Ф-20)

Комплектность

Установки поставляются в комплекте основных узлов

Цена	руб.	УД-Ф-20 3364	УД-Ф-20-1 3819
Код ОКП		4741670017	4741670018

Изготовитель: Бигосовский з-д., Зодветинструмент, ПГТ Бигосово, Витебской обл.

Установки дезинфекционные предназначены для мойки и влажной дезинфекции на открытых площадках и в животноводческих помещениях.

Установки выпускаются в 2х исполнениях:

- УД-Ф-20 - с бензодвигателем УД-25;
- УД-Ф-20-1 - с электродвигателем.

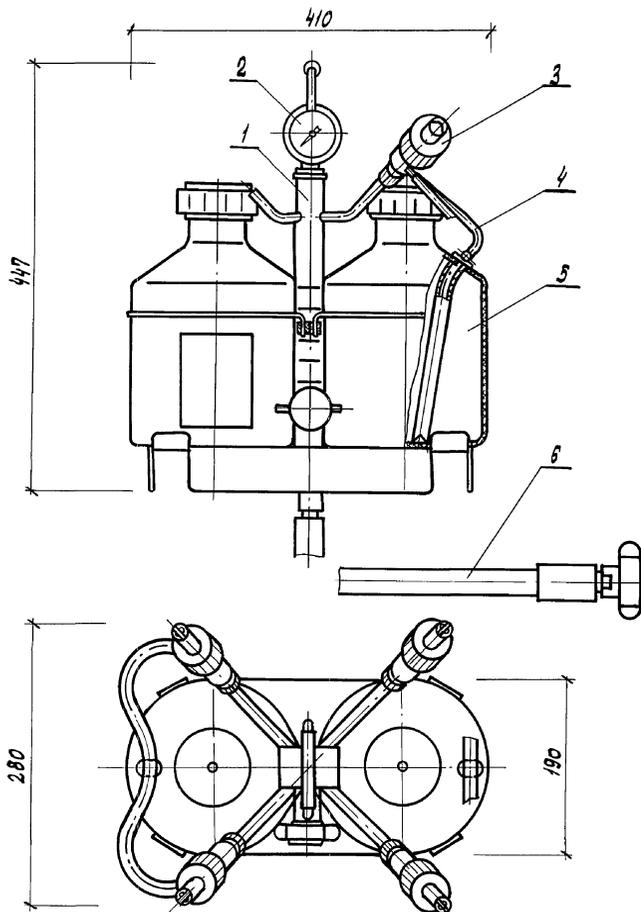
Техническая характеристика

Марка		УД-Ф-20, УД-Ф-20-1
Шасси, тип		одноосный прицеп ТАПЗ-755
Производительность, м <sup>2</sup> /ч		600
Давление в системе:		
при дезинфекции, МПа		1,47 ± 0,15
при мойке, МПа		1,96 ± 0,2
Потребляемая мощность, кВт	6	5,5
Количество электродвигателей, шт	-	2

ГИП		Левченко	Иванко	4.800-3	Выпуск 5/90
Нак. отд.		Иванко	Королева	УСТАНОВКИ ДЕЗИНФЕКЦИОННЫЕ	СТАНД. ЛИСТ ЛИСТОВ
Н. контр.		Королева	Серов		
Гл. мех.		Браков	Серов	УД-Ф-20, УД-Ф-20-1	ГИПРОНИС ЕЛЬ ХОЗ
Гл. спец.		Серов	Моткова		
Зав. гр.		Моткова			

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Выпуск 5/90



Аппарат аэрозольного распыления жидкости предназначен для получения объемных ингаляционно-саннирующих аэрозолей в целях борьбы с респираторными заболеваниями животных.

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип,	переносной		10
Суммарная емкость банков,	л		
Производительность по жидкости:	мл/мин.		
Рабочее давление	5/ кгс/см <sup>2</sup>	400	
	4,7	500	
	4,3	580	
	3,8	780	
Масса:	без шланга	кг	3,5
	со шлангом	кг	23,6

### Основные узлы

1- стойка; 2- манометр; 3- форсунка; 4- трубка резиновая; 5- банка; 6- шланг соединительный

### Комплектность

Аппарат поставляется в комплекте основных узлов.

Цена руб. 30  
Код ОКП 945258 0902

Изготовитель: Бигосовский 3-А «Зоревинструмент»  
ПГТ Бигосово, Витебской обл.

Имя, № документа, дата, автор, редактор, инженер

		4. ВД-3		выпуск 5/90	
Г.И.П.	Л.В.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.			
Г.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.			
Г.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.			
Аппарат аэрозольного распыления жидкости АРС			стандарт	лист	листов
			2	1	1
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

24880-02 108 формат А3

ШТАНГИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ РАСПЫЛИТЕЛЬНЫЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ МАССОВЫХ СИСТЕМАТИЧЕСКИХ ОПРЫСКИВАНИЙ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И ДРУГИХ ЖИВОТНЫХ ИНСЕКТИЦИДАМИ И РЕПЕЛЛЕНТАМИ С ЦЕЛЬЮ ЗАЩИТЫ ОТ КРОВООСОСУЩИХ НАСЕКОМЫХ.

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ,	МПа	0,2... 0,6
РАСХОД ЖИДКОСТИ ПРИ ДАВЛЕНИИ 0,3 МПа,	л/мин	4... 20
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ,	гс/мин	40
МАССА, НЕ БОЛЕЕ,	кг	25

### ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1 - АРСЕЛЬ; 2 - ТРУБА; 3 - КЛАПАН;  
4 - РУКАВ РЕЗИНОТКАНЕВЫЙ.

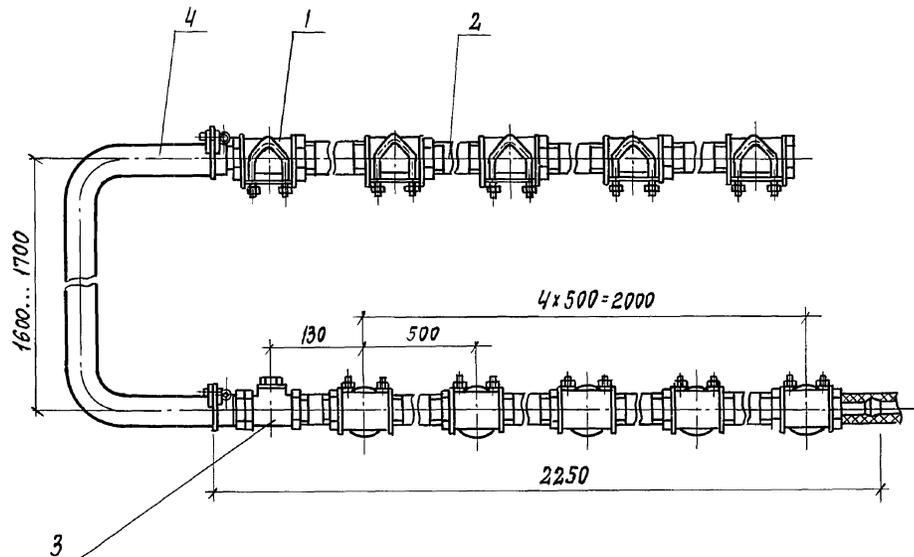
### КОМПЛЕКТНОСТЬ

ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ ОСНОВНЫХ УЗЛОВ

ЦЕНА РУБ - 115

КОД ОКП - 94 5258 0920

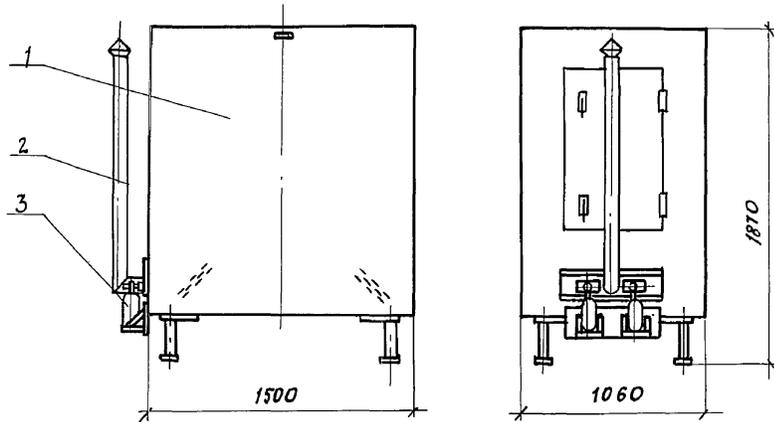
ИЗГОТОВИТЕЛЬ: КАСИМОВСКИЙ ЗАВОД  
„300 ВЕТОБОРУДОВАНИЕ“  
Г. КАСИМОВ, РЯЗАНСКОЙ ОБЛ.



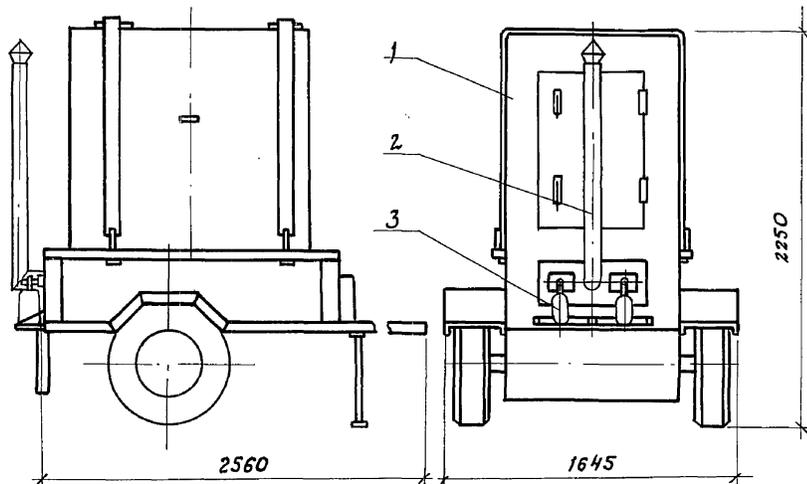
		4.800-3		Выпуск 5/90			
ГИП	ЛЕВЧЕНКОВА	<i>Лев</i>	ШТАНГИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ РАСПЫЛИТЕЛЬНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ШГРУ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
НАЧ. ОТА	ИВАНЕКО	<i>Иван</i>		Р		1	
Н. КОНТР.	КОРДАЕВА	<i>Корд</i>					
ГЛ. ТЕХ.	ЕРМАКОВ	<i>Ерма</i>					
ГЛ. СПЕЦ.	ОРАЛОВ	<i>Орал</i>					
ИНЖ.	НИКОЛАИ	<i>Нико</i>					
				ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			

Выпуск 5/90

ОПК-1М



ОПК-4



КАМЕРЫ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ СПЕЦОДЕЖДЫ, ОБУВИ, МЯГКОГО ИНВЕНТАРЯ И ПРЕДМЕТОВ УХОДА ЗА ЖИВОТНЫМИ ПАРОВОЗДУШНЫМ И ПАРОФОРМАЛИНОВЫМ МЕТОДОМ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип:

ОПК-1М

ОПК-4

СТАЦИОНАРНАЯ  
ПЕРЕДВИЖНАЯ (НА АВТО-  
ПРИЦЕПЕ УАЗ-8109)

РАБОЧИЙ ОБЪЕМ КАМЕРЫ,  
МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАГРЕВА  
КАМЕРЫ, НЕ БОЛЕЕ

м<sup>3</sup> 1,4  
С° 100

ВРЕМЯ НАГРЕВА ДО МАКСИМАЛЬНОЙ  
ТЕМПЕРАТУРЫ, НЕ МЕНЕЕ

МИН 15

МАССА, НЕ БОЛЕЕ

ОПК-1М

ОПК-4

КГ 400  
740

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

- 1- КАМЕРА С ДВУМЯ ГЕРМЕТИЧНО ЗАКРЫВАЮЩИМИСЯ ДВЕРЯМИ;
- 2- ДЫМОВАЯ ТРУБА;
- 3- НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ (ПОЯЛЬНЫЕ ЛАМПЫ)

КОМПЛЕКТНОСТЬ

КАМЕРЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ В КОМПЛЕКТЕ ОСНОВНЫХ УЗЛОВ  
ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

1. КАМЕРЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УСТАНОВЛЕНЫ НА ПЛОЩАДКИ, РАЗДЕЛЕННЫЕ НА ДВЕ ПОЛОВИНЫ: ОДНА ДЛЯ ЗАГРУЗКИ ВЕЩЕЙ В КАМЕРУ, ДРУГАЯ - ДЛЯ ВЫГРУЗКИ.
2. КАМЕРЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОБОРУДОВАНЫ ВЫТЯЖНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ.

ЦЕНА ОПК-1М РУБ. 570  
ОПК-4 РУБ. 930  
КОД ОКП ОПК-1М 94 5258 0221  
ОПК-4 94 5258 0199

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: КАШИМОВСКИЙ ЗАВОД  
'ЗООТЕХОБОРУДОВАНИЕ'

ИНВ. № ПОЛ. Подпись и дата  
ВЗЯТ. ИНВ. №

ГИП		ЛЕВЧЕНКОВА		4.800-3	Выпуск 5/90
НАЧ. ОТД.		ИВЯНКО		КАМЕРЫ ОГНЕВЫЕ, ПАРОВОЗДУШНЫЕ, ПАРОФОРМАЛИНОВЫЕ ОПК-1М и ОПК-4	СТРАНИЦ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 1
Н. КОНТ.		КОРОЛЕВА			
ГЛ. МЕХ.		ЕРМАКОВ			
ГЛ. СПЕЦ.		ОРЛОВ			
ИНЖ. П.К.		КОРОЛЕВА		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

24880-02 (110)

Формат А3

820005-