

МИНИСТЕРСТВО МЕЛИОРАЦИИ И ВОДНОГО
ХОЗЯЙСТВА СССР
ГЛАВСРЕДАЗИРСОВХОЗСТРОЙ



**МЕЛИОРАТИВНЫЕ МАШИНЫ
И ОБОРУДОВАНИЕ**

ТАШКЕНТ — 85

Государственное специальное конструкторское бюро по ирригации входит в систему Минводхоза СССР и подчиняется Главсередизрсовхозстрою, осуществляющему освоение целинных и полупустынных земель в республиках Средней Азии.

Основная задача ГСКБ по ирригации — создание и внедрение новой ирригационно-мелиоративной техники для строительства и эксплуатации горизонтального закрытого дренажа, капитальной и текущей планировки полей, капитальной промывки трудномелиорируемых земель, орошения сельхозкультур, а также оборудования для производства труб мелиоративного назначения.

В составе ГСКБ имеются специализированные конструкторские отделы, экспериментальное производство для изготовления опытных образцов машин и небольших промышленных партий, опытно-полевая база для испытания техники, находящейся в стадии разработки, а также отделение по внедрению в народное хозяйство новой, прошедшей все стадии испытаний, техники.

За последние десять лет своей деятельности ГСКБ по ирригации создало несколько десятков ирригационно-мелиоративных машин, из которых более двадцати сейчас серийно выпускаются семнадцатью заводами различных министерств и ведомств страны. Ежегодный объем производства машин конструкции ГСКБ достиг 12 тысяч. Кроме конструкторских работ осуществляется выпуск опытно-промышленных партий машин и оборудования на сумму 6,5 миллиона рублей.

Работа по созданию мелиоративной техники в основном осуществляется в четырех направлениях:

— создание комплексов машин для строительства и эксплуатации горизонтального закрытого дренажа, куда входят дренажукладчики траншейного и бестраншейного типов для укладки гончарного и пластмассового дренажа, промывщики

дрен, коллекторов и смотровых колодцев, а также машины для окашивания крупных коллекторов;

— создание комплекса машин и оборудования для освоения трудномелиорируемых, сильнозасоленных земель, куда входят валикоделатели для строительства валиков высотой до 0,6 и до 0,9 метра, валикоразравниватели двух типов и рыхлители на глубину до 0,6 м и до 1,2 м;

— создание автоматических планировщиков для текущей и капитальной планировок полей с лазерным управлением, а также комплекты оборудования для производства гофрированных дренажных труб.

Мелиоративная техника разрабатывается в основном на базе изобретений. В настоящее время ГСКБ располагает 280 авторскими свидетельствами, из них 68 имеют непосредственное отношение к дренажным машинам.

Исходя из потребностей водного хозяйства, на базе изучения опыта строительства и эксплуатации дренажных систем, а также способов промывки и планировки орошаемых земель в ГСКБ разработана программа совершенствования имеющейся и создания новой мелиоративной техники, которая включает:

— прицепной к мощному трактору дреноукладчик универсального типа со сменным рабочим органом для укладки гончарных и пластмассовых труб, трубофильтров, большегрузный перегружатель фильтра, комплекс дреноукладчиков с активными и пассивными рабочими органами на базе мелиоративного шасси;

— дренопромывочные машины для промывки гончарных дрен длиной до 250 метров и дрен из пластмассовых труб;

— подборщик камыша с окашиваемых коллекторов;

— оборудование для производства пластмассовых труб диаметром 125 и 150 мм;

— рыхлители с активными рабочими органами и т. д.

Машины для строительства горизонтального закрытого дренажа



Экскаватор-дреноукладчик ЭД-3,0А

ЭКСКАВАТОР-ДРЕНОУКЛАДЧИК ЭД-3,0А

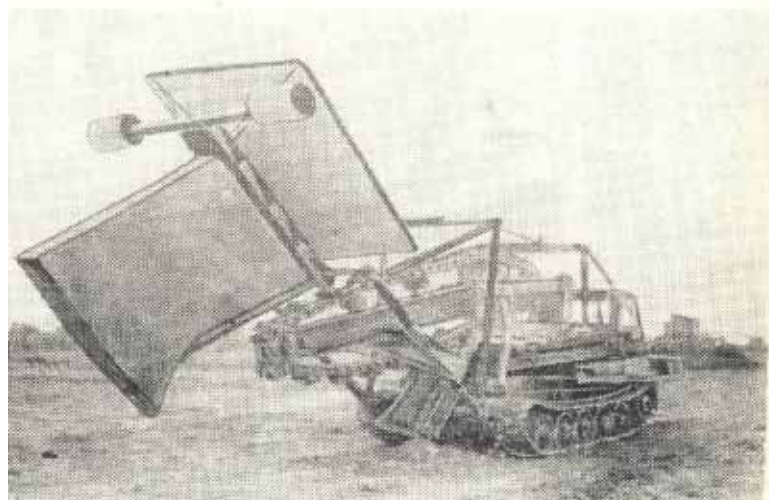
Предназначен для строительства горизонтального закрытого дренажа в устойчивых грунтах нормальной влажности до III категории включительно и в грунтах переувлажненных, с плотной коркой на поверхности, в зонах орошаемого земледелия.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип машины	навесная
Базовая машина	ЭТЦ 252
Установленная мощность, кВт	80,9
Удельное давление на грунт, кгс/см ²	0,7
Транспортная скорость, км/ч	2,25÷9,75
Часовая производительность, м	100
Рабочий орган	ковшевая цепь
Глубина разрабатываемой траншеи, м	3,0
Ширина траншеи, м	0,6
Выдерживание заданного уклона	по спланированной трассе
Материал укладываемых дренажных труб	керамика, пластмасса, трубефильтры
Максимальный наружный диаметр укладываемых дренажных труб, мм	250
Материал дренажного фильтра	песчано-гравийная смесь
Выполнение обратной засыпки	не производит
Возможность укладки под уровень грунтовых вод, (да, нет)	нет
Расход топлива на 1000 м дренажа, кг	117
Обслуживающий персонал, чел.	3
Стоимость, тыс. руб.	36,6
Годовой экономический эффект, тыс. руб.	23,9
Автор конструкции	ГСКБ по ирригации
Стадия разработки	серийное производство
Наличие в парке строительных организаций, шт.	76

В настоящее время является основной дренажной машиной, применяемой в среднесирийском регионе.

Имеются модификации для полной обратной засыпки траншеи, а также оборудование для обратной засыпки и уплотнения дренажной линии.



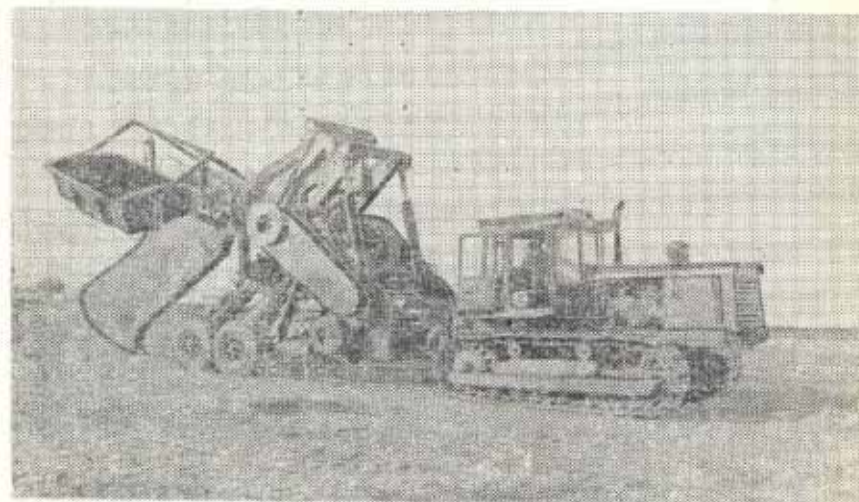
Дреноукладчик узкотраншейный ДУ-251

ДРЕНОУКЛАДЧИК УЗКОТРАШЕЙНЫЙ ДУ-251

Предназначен для строительства горизонтального закрытого дренажа из труб в грунтах III, IV категорий.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип машины	навесная
Базовая машина	траншейный экскаватор ЭТЦ-252
Полная установленная мощность сцепа, кВт	81
Удельное давление на грунт, кгс/см ²	0,7
Транспортная скорость, км/ч	2,25÷9,75
Часовая производительность, м	100
Рабочий орган	ковшовая цепь
Глубина разрабатываемой траншеи, м	2,5
Ширина траншеи, м	0,3
Выдерживание заданного уклона	по спланированной трассе
Материал укладываемых дренажных труб	гофрированная пластмасса
Максимальный наружный диаметр укладываемых дренажных труб, мм	150
Материал дренажного фильтра	песчано-гравийная смесь
Выполнение обратной засыпки	не производит
Возможность укладки под уровень грунтовых вод, (да, нет)	нет
Расход топлива на 1000 м дренажа, кг	117
Обслуживающий персонал, чел.	2
Стоимость, тыс. руб.	40,1
Годовой экономический эффект, тыс. руб.	12,9
Автор конструкции	ГСКБ по ирригации
Стадия разработки	Испытание опытного образца
Наличие в парке строительных организаций, шт.	10



Дреноукладчик траншейный прицепной ДТП-4,0

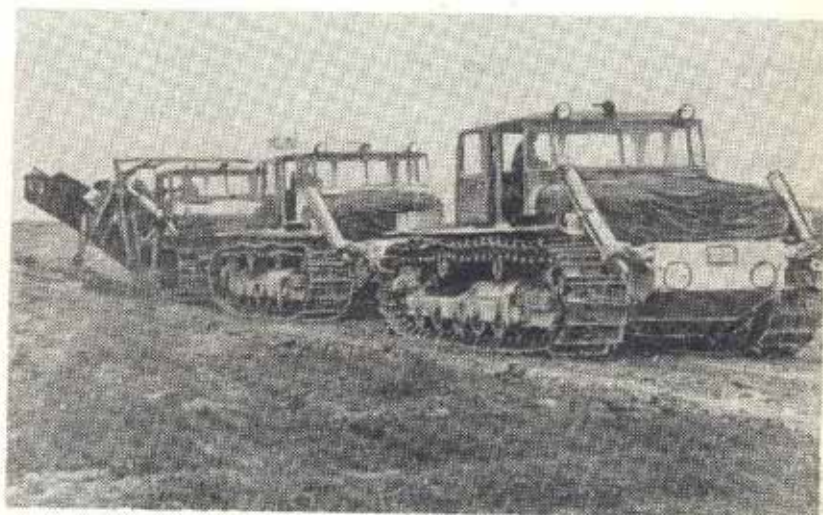
ДРЕНОУКЛАДЧИК ТРАНШЕЙНЫЙ ПРИЦЕПНОЙ ДТП-4,0

Предназначен для строительства горизонтального закрытого дренажа из труб в грунтах до IV категории.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип машины	прицепная, на пневмоколовесном ходу
Базовая машина	трактор Т-130 с ходовым двигателем
Полная установленная мощность сцепа, кВт	118
Удельное давление на грунт, кгс/см ²	0,65
Транспортная скорость, км/ч	10
Часовая производительность, м	до 100
Рабочий орган	скребковая цепь
Глубина разрабатываемой траншеи, м	4,0
Ширина траншеи, м	0,3
Выдерживание заданного уклона	автоматическое по лучу лазера
Материал укладываемых дренажных труб	гофрированная пластмасса
Максимальный наружный диаметр укладываемых дренажных труб, мм	150
Материал дренажного фильтра	песчано-гравийная смесь
Выполнение обратной засыпки	нет
Возможность укладки под уровень грунтовых вод, (да, нет)	нет
Расход топлива на 1000 м дренажа, кг	160
Обслуживающий персонал, чел.	3
Стоимость, тыс. руб.	52,7
Годовой экономический эффект, тыс. руб.	32,9
Автор конструкции	ГСКБ по ирригации
Стадия разработки	испытание опытного образца

Защищен авторским свидетельством № 673707.



Дреноукладчик бестраншейный ДБ-251

ДРЕНОУКЛАДЧИК БЕСТРАНШЕЙНЫЙ ДБ-251

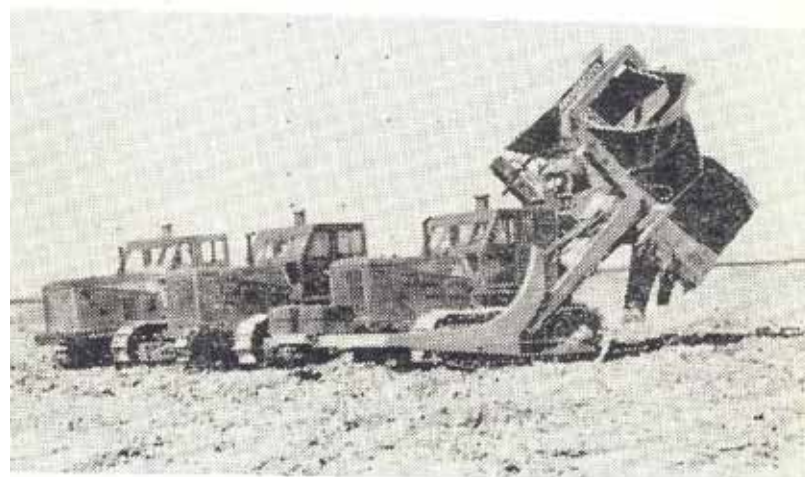
Предназначен для строительства горизонтального закрытого дренажа из труб в грунтах до III категории, нормальной влажности и в переувлажненных с твердой коркой на поверхности.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип машины	навесная
Базовая машина	трактор ДЭТ 250
Полная установленная мощность сцепа, кВт	485
Удельное давление на грунт, кгс/см ²	0,65
Транспортная скорость, км/ч	19
Часовая производительность, м	до 1000
Рабочий орган	резубый нож с рыхлителями
Глубина разрабатываемой траншеи, м	2,5
Ширина траншеи (щели), м	0,25
Выдерживание заданного уклона	по спланированной трассе
Материал укладываемых дренажных труб	гофрированная пластмасса
Наружный диаметр укладываемых труб, мм	до 110
Материал дренажного фильтра	песчано-гравийная смесь
Выполнение обратной засыпки	укатка трактором
Возможность укладки под уровень грунтовых вод, (да, нет)	да
Расход топлива на 1000 м дренажа, кг	62,8
Обслуживающий персонал, чел.	4
Стоимость, тыс. руб.	187,9
Годовой экономический эффект, тыс. руб.	10
Автор конструкции	ГСКБ по ирригации
Стадия разработки	серийное производство
Наличие в парке строительных организаций, шт.	16

Защищен авторским свидетельством № 673707.

В настоящее время является основной дренажной машиной для строительства пластмассового дренажа в средне-азиатской зоне.



Дреноукладчик бестраншейный ДБ-2,0

ДРЕНОУКЛАДЧИК БЕСТРАНШЕЙНЫЙ ДБ-2,0

Предназначен для строительства закрытого дренажа в грунтах до II категории включительно.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип машины	навесная
Базовая машина	комбинат тракторов Т-130 с ходовым уменьшителем
Полная установленная мощность сцела, кВт	318
Удельное давление на грунт, кгс/см ²	0,6
Транспортная скорость, км/ч	10
Часовая производительность, м	1000
Рабочий орган	трехзубый нож
Глубина разрабатываемой траншеи, м	1,5; 1,7; 2,0
Ширина траншеи (щели), м	0,2
Выдерживание заданного уклона	по спланированной трассе
Материал укладываемых дренажных труб	гофрированная пластмасса
Максимальный наружный диаметр укладываемых дренажных труб, мм	до 110
Материал дренажного фильтра	песчано-гравийная смесь
Выполнение обратной засыпки	укатка трактором
Возможность укладки под уровень грунтовых вод, (да, нет)	да
Расход топлива на 1000 м дренажа, кг	35
Обслуживающий персонал, чел.	4
Стоимость, тыс. руб.	47,3
Годовой экономический эффект, тыс. руб.	88
Автор конструкции	ГСКБ по ирригации
Стадия разработки	испытание опытного образца



Дреноукладчик прицепной бестраншейный ДПБ-2,5

ДРЕНОУКЛАДЧИК ПРИЦЕПНОЙ БЕСТРАШЕЙНЫЙ ДПБ-2,5

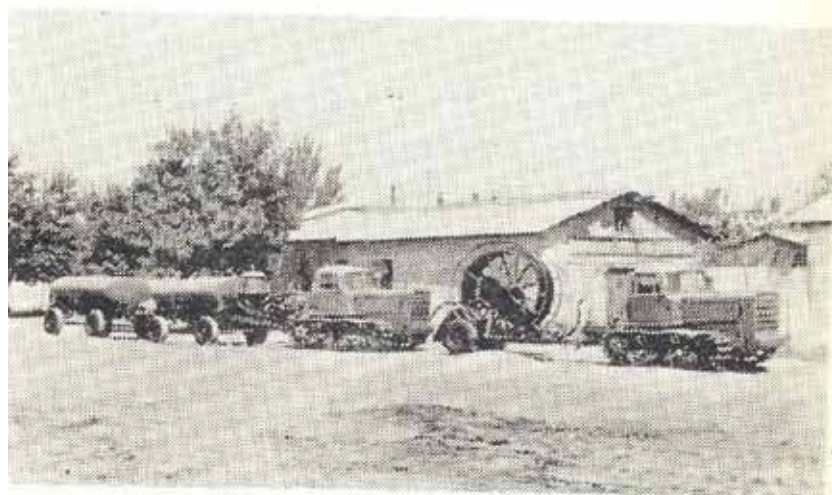
Предназначен для строительства закрытого горизонтального дренажа из труб в грунтах плотностью до III категории включительно.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип машины	прицепная
Базовая машина	T-330; ДЭТ-250
Полная установленная мощность сцепа, кВт. 485	
Удельное давление на грунт, кгс/см ²	0,65
Транспортная скорость, км/ч	13
Часовая производительность, м	1000
Рабочий орган	однозубый нож с рыхлителями
Глубина разрабатываемой траншеи, м	2,5
Ширина траншеи (щели), м	0,25
Выдерживание заданного уклона	автоматическое по лучу лазера
Материал укладываемых дренажных труб	гофрированная пластмасса
Максимальный наружный диаметр укладываемых дренажных труб, мм	150
Материал дренажного фильтра	песчано-гравийная смесь
Выполнение обратной засыпки	укатка трактором
Возможность укладки под уровень грунтовых вод, (да, нет)	да
Расход топлива на 1000 м дренажа, кг	62,8
Обслуживающий персонал, чел.	3
Стоимость, тыс. руб.	365,5
Годовой экономический эффект, тыс. руб.	17
Автор конструкции	ГСКБ по ирригации
Стадия разработки	испытание опытного образца

Защищен авторскими свидетельствами № 817158, № 673707.

**Машины и оборудование
для эксплуатации закрытого
и открытого горизонтального дренажа**



Промывщик дренажных труб ПДТ-125

ПРОМЫВЩИК ДРЕНАЖНЫХ ТРУБ ПДТ-125

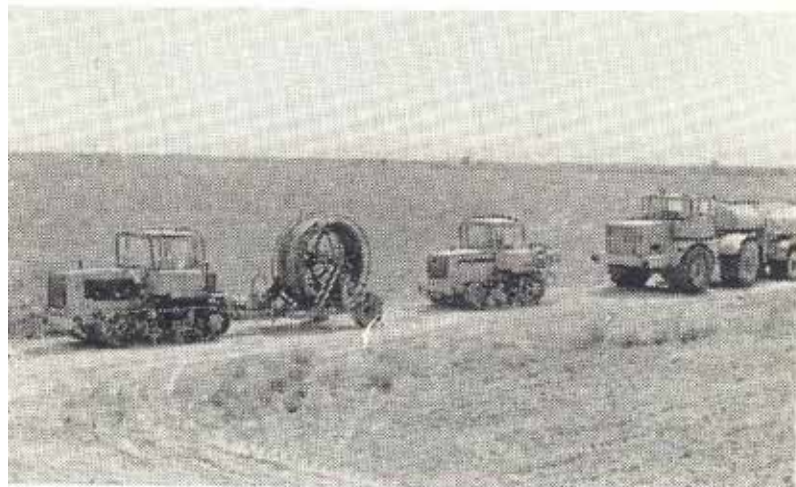
Предназначен для полной очистки гидравлическим способом горизонтальных закрытых дрен от заиливания.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип машины	навесная, с прицепными цистернами
Базовая машина	трактор ДТ-75
Полная установленная мощность, кВт	132
Удельное давление на грунт, кгс/см ²	0,5
Скорость очистки дрены $\varnothing$ 150 мм, м/ч	340
Часовая производительность по выносу грунта, м ³	2,5
Диаметр очищаемых труб, мм	100—250
Длина участка дрены, очищаемой в одном направлении, м	125
Расход воды для очистки 1 м, л	70
Расход топлива на промывку 1000 м дрены, кг	20
Рабочий орган	реактивная головка
Обслуживающий персонал, чел.	4
Стоимость, тыс. руб.	24
Годовой экономический эффект, тыс. руб.	21,4
Автор конструкции	ГСКБ по ирригации
Стадия разработки	серийное производство
Наличие в парке строительных организаций, шт.	450

Защищен авторским свидетельством № 825209.

Является основной промывной машиной в зоне орошаемого земледелия.



Промывщик коллекторов ПК-0,8

ПРОМЫВЩИК КОЛЛЕКТОРОВ ПК-0,8

Предназначен для очистки горизонтальных закрытых коллекторно-дренажных систем от заиления грунтовыми отложениями.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип машины	навесная-прицепная
Базовая машина	тракторы ДТ-75, К-701
Полная установленная мощность, кВт	280
Удельное давление на грунт, кгс/см ²	0,5
Транспортная скорость, км/ч	11
Скорость очистки коллектора Ø 300 мм, м/ч	148
Часовая производительность по выносу грунта, м ³	8,8
Рабочий орган	головка реактивная двухступенчатая
Диаметр очищаемых коллекторов, м	0,3... 0,8
Расход топлива на промывку 1000 метров дрен, лт	25
Стоимость, тыс. руб	51
Обслуживающий персонал, чел	5
Годовой экономический эффект, тыс. руб.	15,8
Автор конструкции	ГСКБ по ирригации
Стадия разработки	рекомендован к производству

Защищен авторским свидетельством № 825209.

Применяется для очистки коллекторов на объектах Джи-закстепстроа.



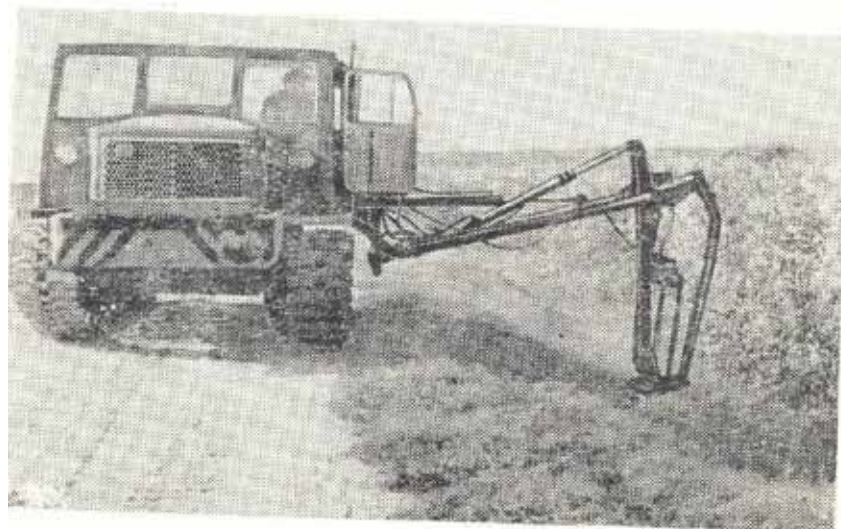
Машина для очистки смотровых колодцев
на закрытых дренах КОРД-5,0

МАШИНА ДЛЯ ОЧИСТКИ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ НА ЗАКРЫТЫХ ДРЕНАХ КОРД-5,0

Предназначена для очистки контрольно-смотровых колодцев от грунтовых отложений гидравлическим способом с откачкой пульпы на дневную поверхность, извлечения из колодцев посторонних предметов механическим способом.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип машины	навесная-прицепная
Базовая машина	трактор МТЗ 82Л
Номинальная установленная мощность, кВт	60
Транспортная скорость, км/ч	25
Часовая производительность при 20% засоренности колодцев, колодец	1
Параметры очищаемого колодца:	
глубина, м	5,0
диаметр, м	0,8+1,0
Рабочий орган	головка размывающая и захват
Расход топлива на очистку 1 колодца, кг	2,6
Обслуживающий персонал, чел	2
Стоимость, тыс. руб	19,5
Годовой экономический эффект, тыс. руб	3,87
Автор конструкции	ГСКБ по ирригации
Стадия разработки	рекомендована к серийному производству



Косилка откосов коллекторов КОК-6

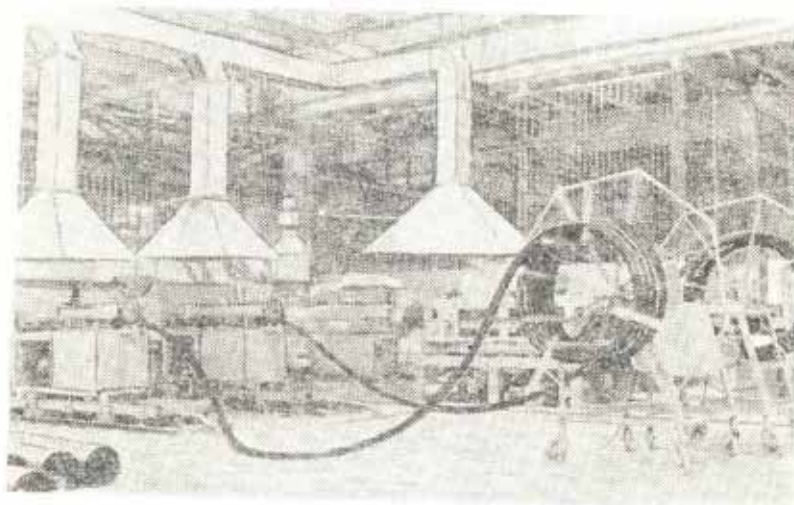
КОСИЛКА ОТКОСОВ КОЛЛЕКТОРОВ КОК-6

Предназначена для окашивания откосов коллекторов глубиной до 6 метров. Обеспечивает срез как грубостебельчатой так и мягкостебельчатой сорной растительности.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип машины	навесная
Базовая машина	трекочный трактор ТТ-4
Установленная мощность, кВт	55
Удельное давление на грунт, кгс/см ²	0,7
Транспортная скорость, км/ч	5,23 ÷ 10
Часовая производительность, га	0,3
Рабочий орган	многоаторный режущий аппарат
Максимальная длина окашиваемого откоса от бровки канала, м	11
Расход топлива, $\frac{\text{кг}}{\text{га}}$ /ч	45
Обслуживающий персонал, чел	2
Стоимость, тыс. руб.	38,9
Годовой экономический эффект, тыс. руб.	30,6
Автор конструкции	ГСКБ по ирригации
Стадия разработки	испытание опытного образца

Оборудование для производства
пластмассовых дренажных труб



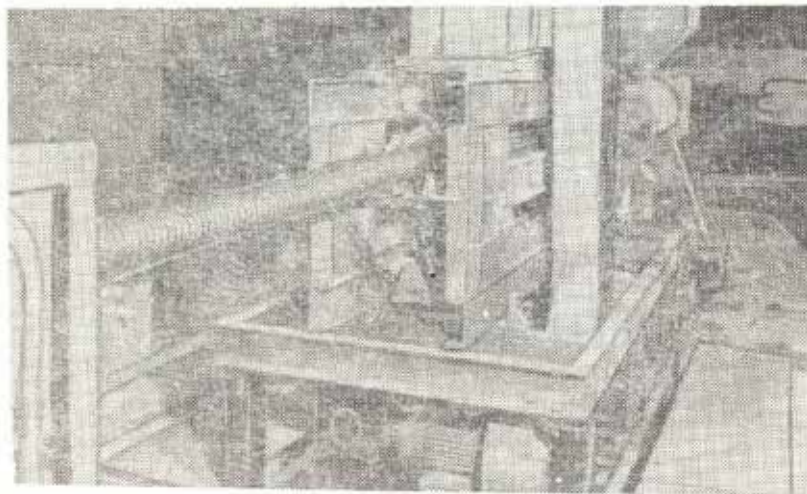
Технологическая линия по производству
гофрированных полиэтиленовых дренажных труб ЛГДТ-75

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ГОФРИРОВАННЫХ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ДРЕНАЖНЫХ ТРУБ ЛГДТ-75

Предназначена для производства гофрированных полиэтиленовых дренажных труб диаметром 75 мм.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Установленная мощность, кВт	24
Часовая производительность, м	54
Энергозатраты на 1 м трубы, кВт	0,5
Обслуживающий персонал, чел	2
Стоимость, тыс. руб.	4,1
Годовой экономический эффект, тыс. руб	30
Автор конструкции	ГСКБ по ирригации
Стадия разработки	испытание опытного образца
Наличие в шире строительных организаций, шт.	2



Технологическая линия по производству
гофрированных полиэтиленовых дренажных труб
ЛГДТ-110

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ГОФРИРОВАННЫХ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ДРЕНАЖНЫХ ТРУБ ЛГДТ-110

Предназначена для изготовления гофрированных полиэтиленовых дренажных труб диаметром 110 мм.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Установленная мощность, кВт	. . .	135
Часовая производительность, м	. . .	120
Энергозатраты на 1 м трубы, кВт	. . .	1,1
Обслуживающий персонал, чел	. . .	2
Стоимость, тыс. руб.		38,5
Годовой экономический эффект, тыс. руб		43,8
Автор конструкции		ГСКБ по ирригации
Стадия разработки		изготовление опытно-го образца
Наличие в парке строительных организаций, шт.		2

Машины и оборудование
для промывки сильнозасоленных
земель на фоне закрытого дренажа



Валикоделатель ВД-61

ВАЛИКОДЕЛАТЕЛЬ ВД-61

Предназначен для строительства оградительных валиков чеков при капитальной и текущей промывках засоленных земель и сооружения пал рисовых чеков.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	навесной
Базовая машина	трактор Т-4А
Рабочий орган	отвал
Часовая производительность, м	800
Параметры строящегося валика, м:	
высота	0,6
ширина в основании	1,7
Заложение откосов	1 : 1,25
Транспортная скорость, км/ч	6,2
Полная установленная мощность, кВт	95,58
Удельное давление на грунт, кгс/см ²	0,46
Расход топлива на длину валиков в 1000 м, кг	17,61
Масса (без трактора), кг	1700
Обслуживающий персонал, чел	1
Стоимость орудия, тыс. руб.	2,56
Годовой экономический эффект, тыс. руб.	21,0
Автор конструкции	ГСКВ по ирригации
Стадия разработки	серийное производство
Наличие в парке строительных организаций, шт.	667

Защищен авторским свидетельством № 785462.

Применяется в зонах орошаемого земледелия среднеазиатского региона.



Валикоделатель ВД-101

ВАЛИКОДЕЛАТЕЛЬ ВД-101

Предназначен для строительства оградительных валиков чеков при капитальной протравке засоленных земель и сооружения нал рисовых чеков.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	навесной
Базовая машина	трактор Т-130, 1 Г-1 (Т-100 МГС)
Часовая производительность, м	500
Параметры строящегося валика, м:	
высота	0,9
ширина в основании	2,7
Заложение откосов	1 : 1,5
Транспортная скорость, км/ч	7,5
Полная установленная мощность, кВт	117,35
Удельное давление на грунт, кг/см ²	0,59
Расход топлива на длину валиков в 1000 метров, кг	27,2
Масса, кг	1080
Обслуживающий персонал, чел	1
Стоимость орудия, тыс. руб	3,38
Годовой экономический эффект, тыс. руб.	53,3
Автор конструкции	ГСКБ по ирригации
Стадия разработки	серийное производство
Наличие в парке строительных организаций, шт.	72

Защищен авторским свидетельством № 765462.

Применяется в зонах орошаемого земледелия среднеазиатского региона.



Валикоделатель ВД-121

ВАЛИКОДЕЛАТЕЛЬ ВД-121

Предназначен для строительства оградительных валиков чеков при капитальной промывке сильнозасоленных земель, оградительных валиков рисовых чеков и надренных участков.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	навесной
Базовая машина	трактор Т 330
Рабочий орган	отвал
Часовая производительность, м	1375
Параметры строящегося валика, м:	
высота	1,2
ширина в основании	3,2
Валоженне откосов	1 : 1,5
Транспортная скорость, км/ч	10,6
Полная установленная мощность, кВт	242
Удельное давление на грунт, кгс/см ²	0,88
Масса (без трактора), кг	7000
Обслуживающий персонал, чел	1
Стоимость орудия, тыс. руб	7,3
Автор конструкции	ГСКБ по ирригации
Стадия разработки	испытание опытного образца

Защищен авторским свидетельством № 765462.

Применяется в зонах освоения трудномелиорируемых земель и рисосеющих совхозах Каракалпакской АССР.



Валикоразравниватель ВР-401

ВАЛИКОРАЗРАВИТЕЛЬ ВР-401

Предназначен для разравнивания оградительных валиков чеков и падренных участков после промывки сильнозасоленных земель.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	навесной
Базовая машина	трактор Т-4А
Рабочий орган	двугранный отвал
Часовая производительность, м	750
Параметры разравниваемого валика, м:	
высота	до 0,7
ширина в основании	до 2,1
Транспортная скорость, км/ч	9,3
Полная установленная мощность, кВт	95,58
Удельное давление на грунт, кгс/см ²	0,46
Расход топлива на длину валиков в 1000 м, кг	12,77
Масса (без трактора), кг	1600
Обслуживающий персонал, чел	1
Стоимость орудия, тыс. руб.	2,08
Годовой экономический эффект, тыс. руб.	31,0
Автор конструкции	ГСКБ по ирригации
Стадия разработки	серийное производство
Наличие в парке строительных организаций, шт	607

Защищен авторским свидетельством № 775244.



Валикоразравниватель ВР-442

ВАЛИКОРАЗРАВИТЕЛЬ ВР-442

Предназначен для разравнивания валиков чesков и над-
дренных участков после капитальной и текущей промывок
засоленных земель, а также при возделывании риса.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	навесной
Базовая машина	трактор Т-130, I. Г-1 (Т-100 МГС)
Рабочий орган	двухгранный отвал
Часовая производительность, м	800
Параметры разравниваемого валика, м:	
высота	0,8... 1,0
ширина в основании	2,7—2,9
Заложение откосов	1 : 1,25
Транспортная скорость, км/ч	9,3
Полная установленная мощность, кВт	117,35
Удельное давление на грунт, кгс/см ²	0,59
Расход топлива на длину валиков в 1000 м, кг	18,44
Масса (без трактора), кг	950
Обслуживающий персонал, чел	1
Стоимость, тыс. руб	4,073
Годовой экономический эффект, тыс. руб	118,0
Автор конструкции	ГСКБ по ирригации
Стадия разработки	серийное производство
Наличие в парке строительных организаций, шт.	95

Защищен авторским свидетельством № 775244.

Применяется в зонах орошаемого земледелия среднеази-
атского региона.



Рыхлитель навесной РН-61

РЫХЛИТЕЛЬ НАВЕСНОЙ РН-61

Предназначен для рыхления тяжелых минеральных грунтов, а также повышения эффективности капитальной и текущей промывок сильнозасоленных земель.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	навесной
Базовая машина	трактора тягового класса 60-100 кН
Рабочий орган	одно-трезубый рыхлитель
Часовая производительность, га	0,5... 0,9 (в зависимости от категории грунта)
Глубина рыхления, м	0,6
Ширина захвата, м	2,5
Транспортная скорость, км/ч	10
Подная установленная мощность, кВт	70,5
Расход топлива, кг/га	16,65
Масса (без трактора), кг	1345
Обслуживающий персонал, чел	1
Стоимость орудия, тыс. руб	2,08
Годовой экономический эффект, тыс. руб.	14,1
Автор конструкции	ГСКБ по ирригации
Стадия разработки	серийное производство
Наличие в парке строительных организаций, шт.	45

Применяется в зонах освоения трудномелиорируемых земель.

РЫХЛИТЕЛЬ НАВЕСНОЙ РН-121

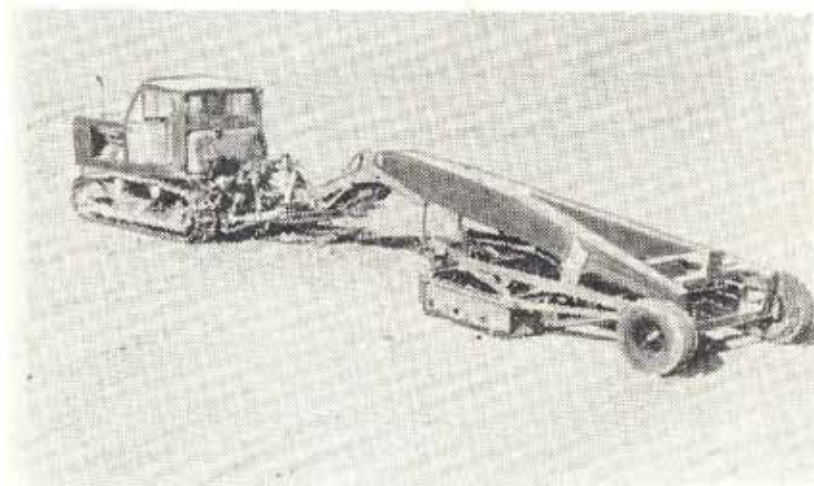
Предназначен для глубокого рыхления сильнозасоленных земель.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	.	.	.	.	.	.	.	.	навесной
Базовая машина	.	.	.	.	.	.	.	.	трактор ДЭТ-250М
Рабочий орган	.	.	.	.	.	.	.	.	одно-резубый рыхлитель
Часовая производительность, га	.	.	.	.	.	.	.	.	1,8
Глубина рыхления, м	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2
Ширина захвата, м	.	.	.	.	.	.	.	.	3,6
Транспортная скорость, км/ч	.	.	.	.	.	.	.	.	19
Полная установленная мощность, кВт	.	.	.	.	.	.	.	.	243
Масса (без трактора), кг	.	.	.	.	.	.	.	.	5805
Обслуживающий персонал, чел	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Автор конструкции	.	.	.	.	.	.	.	.	ГСКБ по ирригации
Стадия разработки	.	.	.	.	.	.	.	.	испытание опытного образца

Применяется в зонах освоения трудномелиорируемых земель.

**Машины и оборудование
для капитальной и текущей
планировок полей**



Планировщик полуприцепной автоматический ППА-3,1

ПЛАНИРОВЩИК ПОЛУПРИЦЕПНОЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ППА-3,1

Предназначен для эксплуатационной и предпосевной планировок сельскохозяйственных земель в зонах орошаемого земледелия.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	полуприцепной
Базовая машина	тракторы тягового класса... 30... 40 кН
Рабочий орган	бездонный ковш
Часовая производительность при работе в один след, га	1,55... 1,9
Транспортная скорость, км/ч	15
Полная установленная мощность планировщика в агрегате с тракторами:	
Т-4А, кВт	96
Т-150К, кВт	111
Расход топлива в агрегате с тракторами:	
Т-4А, кг/га	9,45
Т-150К, кг/га	16,2
Степень пыления, %	98
Масса (без трактора), кг	2100
Обслуживающий персонал, чел	1
Стоимость, тыс. руб.	1,53
Годовой экономический эффект, тыс. руб.	2,0
Автор конструкции	ГСКБ по ирригации
Стадия разработки	серийное производство
Защищен авторским свидетельством № 1113481.	

Машина предназначена для замены серийного длиннобазового планировщика П-2,8, выпускаемого с 1963 года.

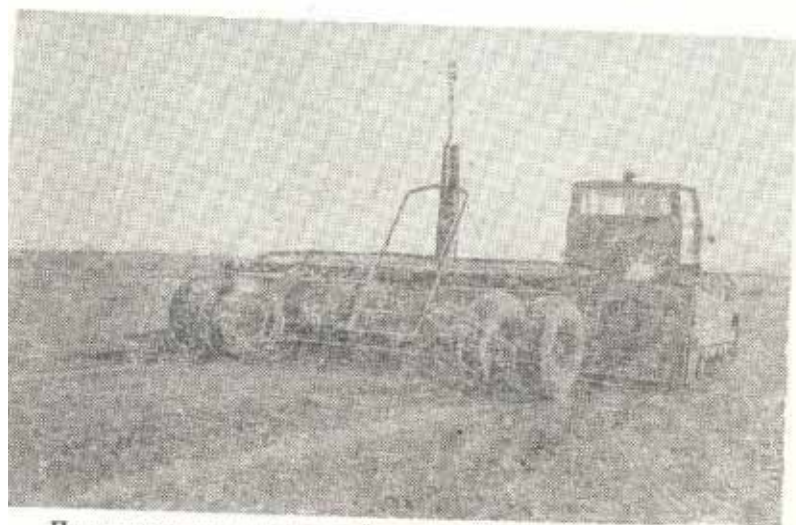
ПОСТ ЛАЗЕРНЫЙ ПЛ-2

Предназначен для установки лазерного излучателя на командную высоту при проведении планировочных работ.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип установки	прицепная, одноосная на пневмоходу
Транспортная скорость, км/ч	20
Пределы регулирования излучателя по высоте, мм	2620... 3020
Усилие на перемещение штанги с излучателем, кгс	10
Обслуживающий персонал, чел	1
Стоимость, тыс. руб.	4,2
Годовой экономический эффект, тыс. руб.	0,3
Автор конструкции	ГСКБ по пригласии
Стадия разработки	серийное производство
Наличие в наряде строительных организаций, шт.	60

Применяется на вновь осваиваемых землях среднеазиатского региона.



Планировщик с лазерной системой управления ПЛ-5

ПЛАНИРОВЩИК С ЛАЗЕРНОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ ПЛ-5

Предназначен для планировки земель под заданную плоскость в зонах орошаемого земледелия.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	прицепной
Базовая машина	трактор гусеничного класса 6... 10
Рабочий орган	бездонный ковш, рыхлитель
Часовая производительность при работе в один след, га	1,5... 2,5
Ширина захвата, м: ковша	регулируемая, на 4 и 5
рыхлителя	4
Глубина рыхления, м	до 0,2
Управление рабочим органом: автоматическое	лазерной системой «САУЛ-1»
ручное	от гидросистемы трактора
Транспортная скорость, км/ч	20
Полная установленная мощность, кВт	117,5
Масса (без трактора), кг	3250
Обслуживающий персонал, чел	1
Стоимость, тыс. руб.	6,4
Автор конструкции	ГСКБ по ирригации
Стадия производства	испытание опытного образца

Защищен авторскими свидетельствами № 606951, № 985201.