

М-9

МИНИСТЕРСТВО МЕЛИОРАЦИИ И ВОДНОГО
ХОЗЯЙСТВА СССР
ГЛАВСРЕДАЗИРСОВХОЗСТРОЙ



МЕЛИОРАТИВНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

ТАШКЕНТ — 85

1С-908
МИНИСТЕРСТВО МЕЛИОРАЦИИ И ВОДНОГО
ХОЗЯЙСТВА СССР ГЛАВСРЕДАЗИРСОВХОЗСТРОИ

МЕЛИОРАТИВНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Государственное специальное конструкторское бюро по ирригации входит в систему Минводхоза СССР и подчиняется Главсередазирсовхозстрою, 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 планировок 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 дренаукладчики 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 обкашиваемых 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

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

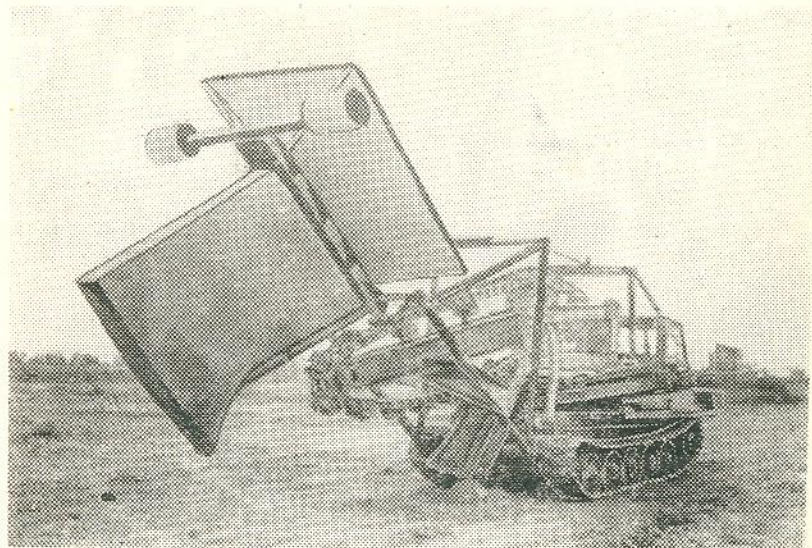
Тип машины	навесная
Базовая машина	ЭТЦ-252
Установленная мощность, кВт	80,9
Удельное давление на грунт, кгс/см ²	0,7
Транспортная скорость, км/ч	2,25÷9,75
Часовая производительность, м	100
Рабочий орган	ковшевая цепь
Глубина разрабатываемой траншеи, м	3,0
Ширина траншеи, м	0,6
Выдерживание заданного уклона	по спланированной трассе
Материал укладываемых дренажных труб	керамика, пластмасса
Максимальный наружный диаметр укладываемых дренажных труб, мм	трубофильтры 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



Экскаватор-дреноукладчик ЭД-3,0А

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

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



Дреноукладчик узкотраншейный ДУ-251

ДРЕНОУКЛАДЧИК УЗКОТРАНСШЕЙНЫЙ 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 сцепы, 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

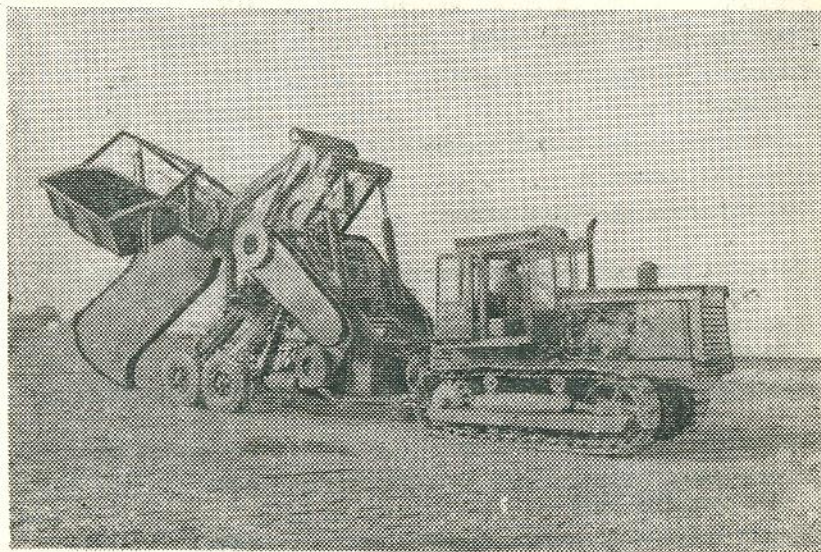
ДРЕНОУКЛАДЧИК ТРАНШЕЙНЫЙ ПРИЦЕПНОЙ ДТП-4,0

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 доуменьшителем
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 траншейный прицепной ДТП-4,0

ДРЕНОУКЛАДЧИК БЕСТРАНШЕЙНЫЙ ДБ-251

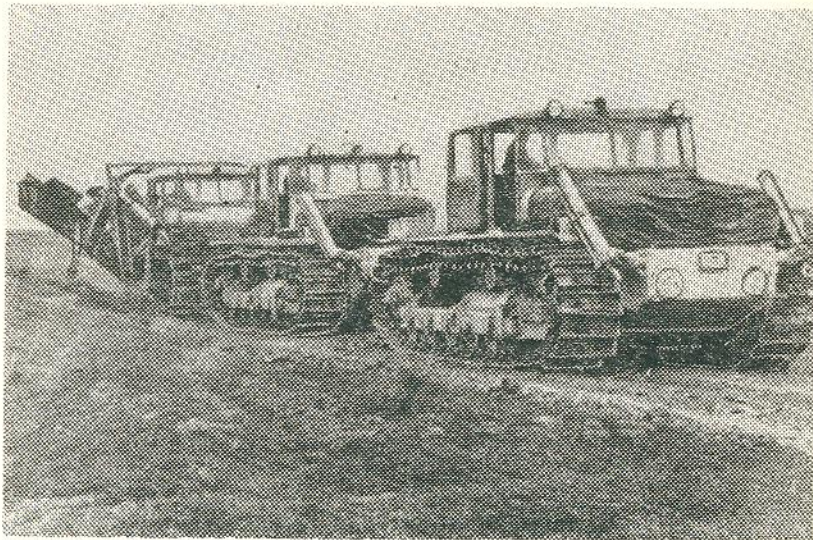
Предназначен для строительства горизонтального закрытого дренажа из труб в грунтах до III категории, нормальной влажности и в переувлажненных с твердой коркой на поверхности.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

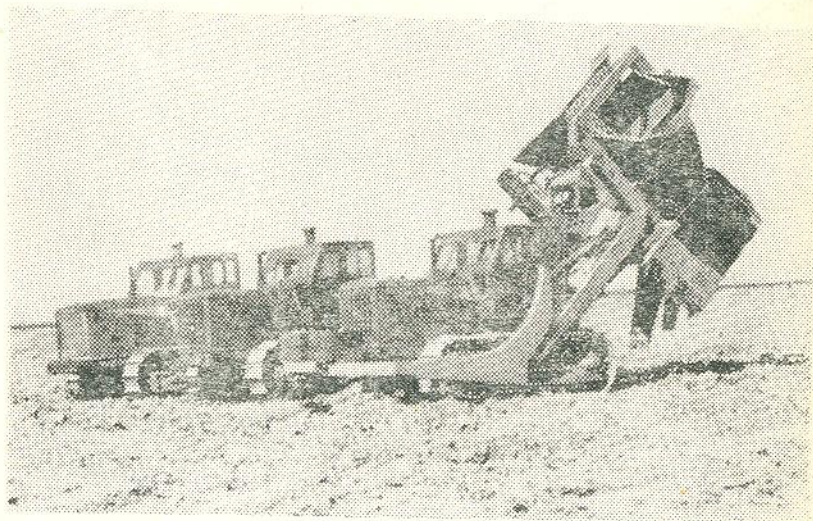
Тип машины	навесная
Базовая машина	трактор ДЭТ-250
Полная установленная мощность сцепы, кВт	485
Удельное давление на грунт, кгс/см ²	0,65
Транспортная скорость, км/ч	19
Часовая производительность, м	до 1000
Рабочий орган	трезубый нож с рыхлителями
Глубина разрабатываемой траншеи, м	2,5
Ширина траншеи (щели), м	0,25
Выдерживание заданного уклона	по спланированной трассе
Материал укладываемых дренажных труб	гофрированная пластмасса
Наружный диаметр укладываемый 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.	167,9
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 среднеазиатской зоне.



Дреноукладчик бестраншейный ДБ-251



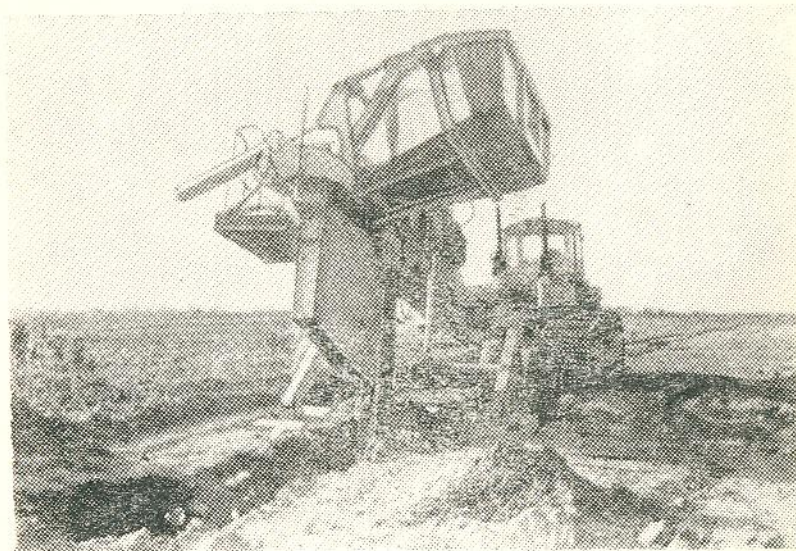
Дреноукладчик бестраншейный ДБ-2,0

ДРЕНОУКЛАДЧИК БЕСТРАНШЕЙНЫЙ ДБ-2,0

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип машины	навесная
Базовая машина	комплект тракторов Т-130 с ходоуменьшителем
Полная установленная мощность сцепы, кВт .	318
Удельное давление на грунт, кгс/см ²	0,6
Транспортная скорость, км/ч	10
Часовая производительность, м	1000
Рабочий орган	трезубый 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 БЕСТРАНШЕЙНЫЙ ДПБ-2,5

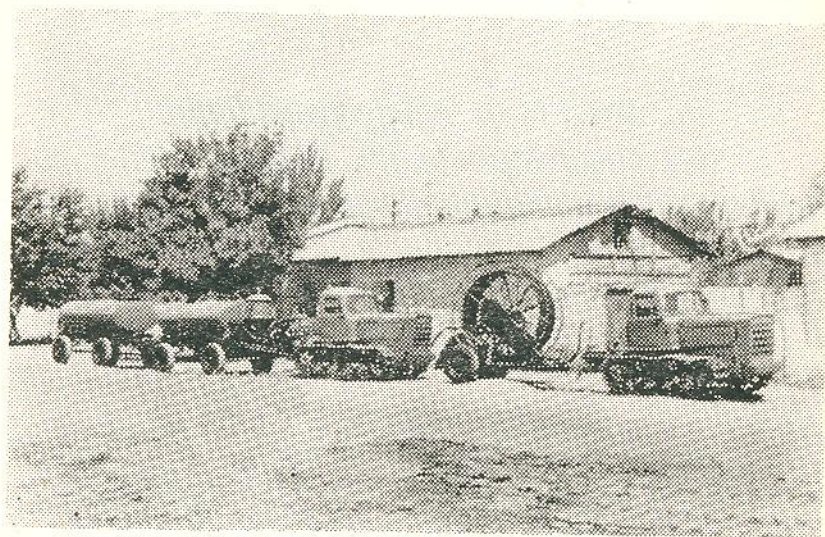
Предназначен для строительства закрытого горизонтального дренажа из труб в грунтах плотностью до III категории включительно.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип машины	прицепная
Базовая машина	Т-330; ДЭТ-250
Полная установленная мощность сцепы, 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

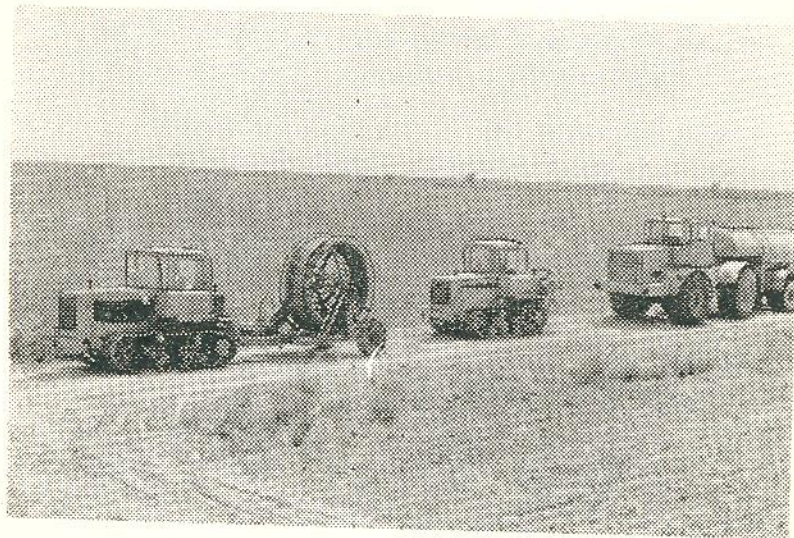
Предназначен для полной очистки гидравлическим способом горизонтальных закрытых дрен от заиливания.

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 Ø 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

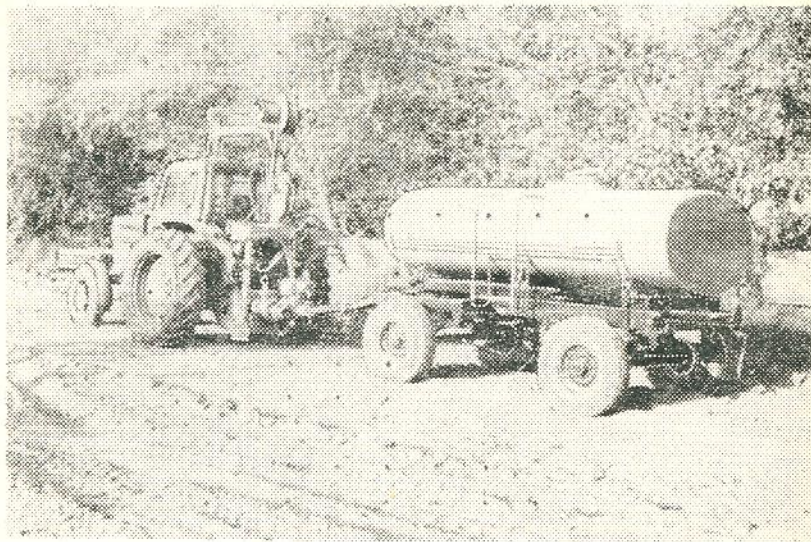
Предназначен для очистки горизонтальных закрытых коллекторно-дренажных систем от заиления грунтовыми отложениями.

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, кг	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-закстепстроя.



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

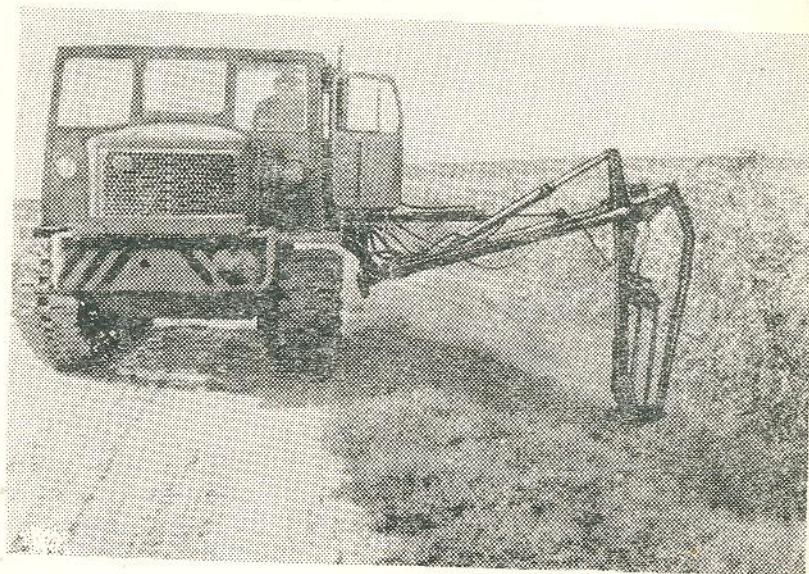
Тип машины	навесная-прицепная
Базовая машина	трактор МТЗ-82Л
Полная установленная мощность, кВт	60
Транспортная скорость, км/ч	25
Часовая производительность при 20% засоренности колодцев, колодец	1
Параметры очищаемого колодца:	
глубина, м	5,0
диаметр, м	0,8÷1,0
Рабочий орган	головка размывающая и захват
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

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	трелевочный 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	многороторный режущий аппарат
Максимальная длина окашиваемого откоса от бровки канала, м	11
Расход топлива, $\frac{\text{кг}}{\text{га}}/\text{ч}$	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



Косилка откосов коллекторов КОК-6

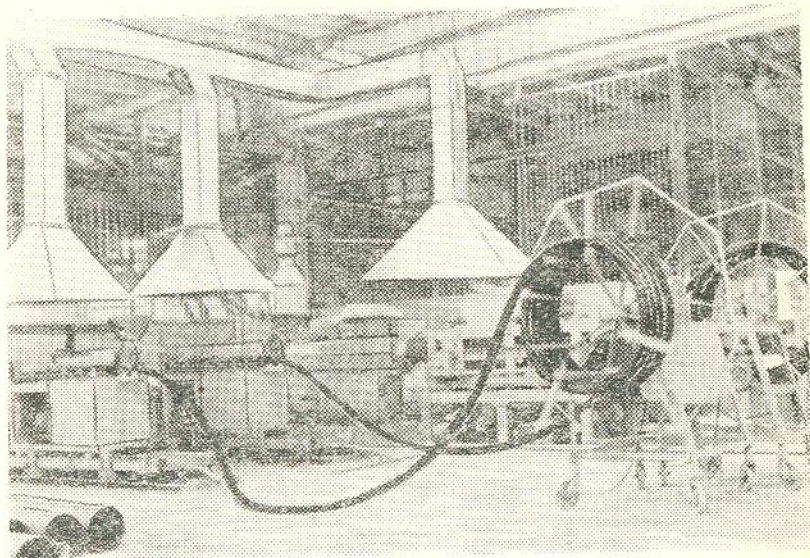
Оборудование для производства
пластмассовых дренажных труб

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	ГСКВ по ирригации
Стадия разработки	испытание опытного образца
Наличие в парке строительных организаций, шт.	2



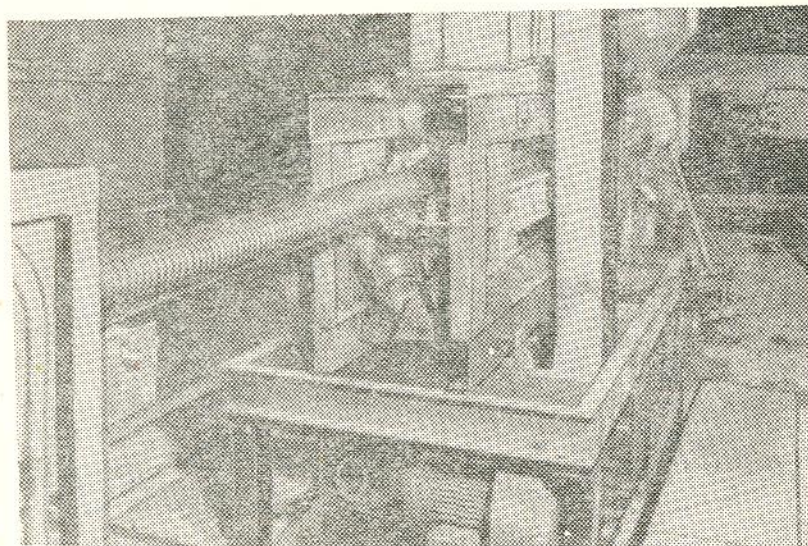
Технологическая линия по производству
гофрированных полиэтиленовых дренажных труб ЛГДТ-75

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ГОФРИРОВАННЫХ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ДРЕНАЖНЫХ ТРУБ ЛГДТ-110

Предназначена для изготовления гофрированных полиэти-
леновых 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



Технологическая линия по производству
гофрированных полиэтиленовых дренажных труб
ЛГДТ-110

**Машины и оборудование
для промывки сильнозасоленных
земель на фоне закрытого дренажа**



Валикоделатель ВД-61

ВАЛИКОДЕЛАТЕЛЬ ВД-61

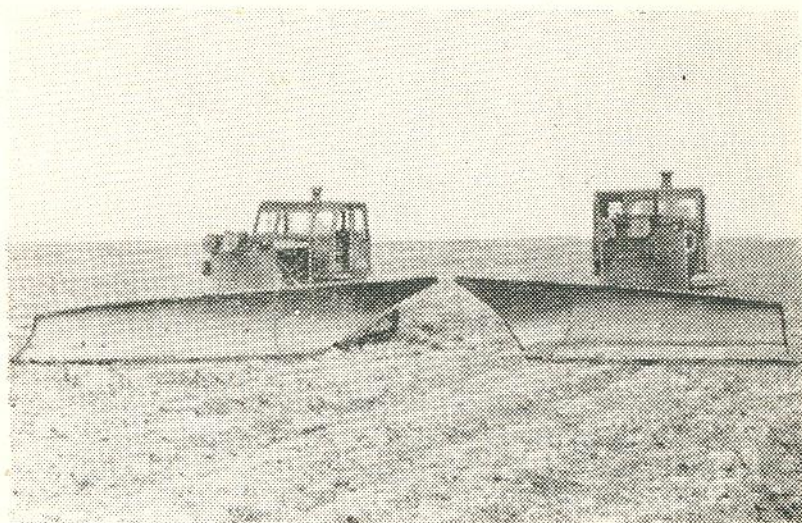
Предназначен для строительства оградительных валиков чеков при капитальной и текущей промывках засоленных земель и сооружения пал рисовых чеков.

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	ГСКБ по ирригации
Стадия разработки	серийное производство
Наличие в парке строительных организаций, шт.	667

Защищен авторским свидетельством № 765462.

Применяется в зонах орошаемого земледелия среднеазиатского региона.



Валикоделатель ВД-101

ВАЛИКОДЕЛАТЕЛЬ ВД-101

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	навесной
Базовая машина	трактор Т-130. I. 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, кгс/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
Заложение 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.

БАЛИКОРАЗРАВНИВАТЕЛЬ ВР-401

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

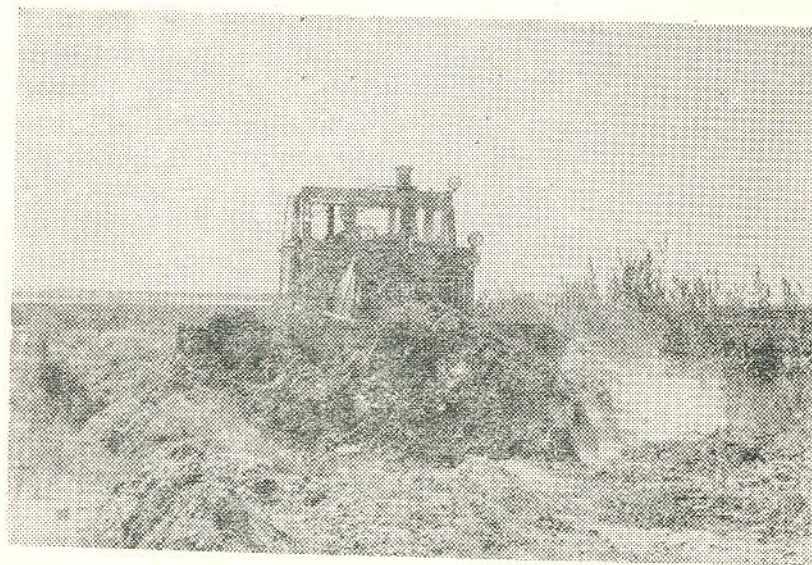
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

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-401



Валикоразравниватель ВР-442

ВАЛИКОРАЗРАВНИВАТЕЛЬ ВР-442

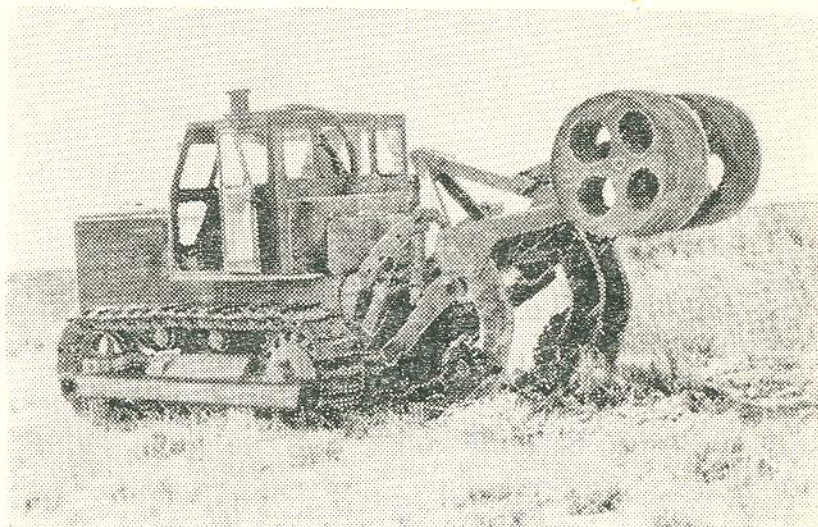
Предназначен для разравнивания валиков чеков и над-
дренных участков после капитальной и текущей промывок
засоленных земель, а также при возделывании риса.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	навесной
Базовая машина	трактор Т-130, I. Г-1 (Т-100 МГС)
Рабочий орган	двугранный 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
Полная установленная мощность, кВт	79,5
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

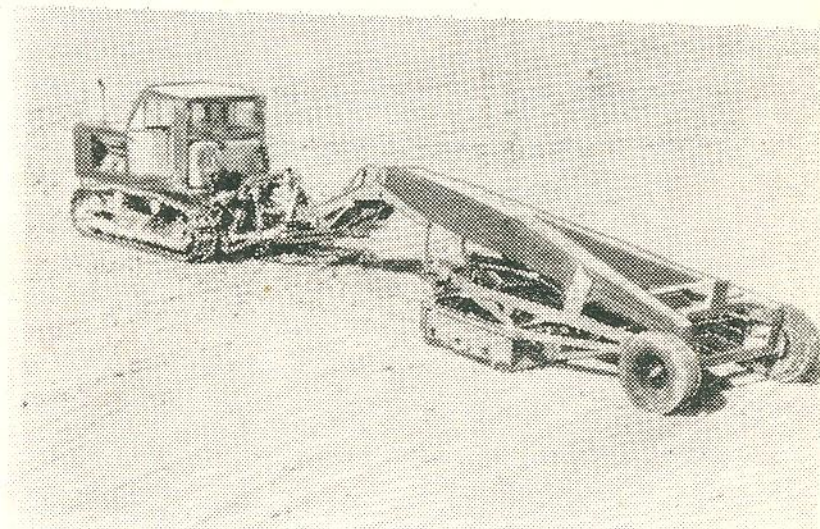
Предназначен для глубокого рыхления сильнозасоленных земель.

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 выровненности поля за два прохода, %	98
Масса (без трактора), кг	2100
Обсл. живающий 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 длиннбазового 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... 3620
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 ирригации
Стадия разработки	серийное производство
Наличие в парке строительных организаций, шт.	60

Применяется на вновь осваиваемых землях среднеазиатского региона.

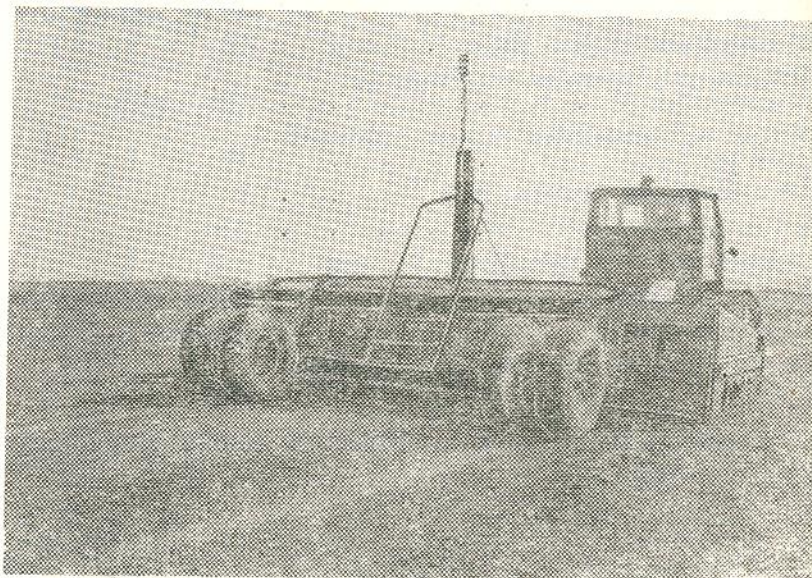
ПЛАНИРОВЩИК С ЛАЗЕРНОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ ПЛ-5

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	прицепной
Базовая машина	трактор тягового класса 6... 10
Рабочий орган	бездонный ковш, рыхлитель
Часовая производительность при работе в один след, га	1,5... 2,5
Ширина захвата, м:	регулируемая, на 4 и 5
ковша	
рыхлители	4
Глубина рыхления, м	до 0,2
Управление рабочим органом:	лазерной системой «САУЛ-1»
автоматическое	
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.



Планировщик с лазерной системой управления ПЛ-5

