

МИНИСТЕРСТВО МЕЛИОРАЦИИ
И ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА СССР
ГЛАВСРЕДАЗИРСОВХОЗСТРОИ



**ПОЛИВНЫЕ МАШИНЫ
И ОБОРУДОВАНИЕ**

(проспект)

Ташкент — 1986

МИНИСТЕРСТВО МЕЛИОРАЦИИ
И ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА СССР
ГЛАВСРЕДАЗИРСОВХОЗСТРОИ

ПОЛИВНЫЕ МАШИНЫ
И ОБОРУДОВАНИЕ

(проспект)

Ташкент — 1986

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

Одной из основных задач ГСКБ по ирригации является создание и внедрение средств механизации полива по бороздам и водоподъема для зоны орошаемого земледелия, главным образом среднеазиатского региона.

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

В составе отделения имеются специализированные производственные участки, где осуществляются исследования и обработка параметров новой поливной техники, а также обучение кадров поливальщиков приемам ее использования, а также ремонт и реализация по разнарядкам Главсредазирсовхозстрою. Участки расположены в совхозе им. Волкова Ильичевского района и совхозе им. Ворошилова Акалтынско-го района Сырдарьинской области, в совхозе Джизакской области и в совхозе «Советская Россия» Кашкадарьинской области. Проектируются также участки в Бухарской области и в Каракалпакской АССР.

За последние десять лет своей деятельности ГСКБ по ирригации создало несколько десятков ирригационно-мелиоративных машин, из которых около тридцати сейчас серийно выпускаются семнадцатью заводами страны. Ежегодный объем производства машин конструкции ГСКБ достиг 12 тысяч, в том числе 8035 поливных машин и передвижных насосных станций.

Машины марки ППА-165У выпускаются Уштобинским заводом Госагропрома КазССР в объеме 500—600 штук в год.

Энгельское предприятие № 2 ПО VIII-382 производит поливные трубопроводы ТАП-150 в количестве 500—1000 комплектов в год, отделение по внедрению новой техники ГСКБ—комплекты поливные КП-160 в объеме 300 комплектов и поливные шланги в количестве 500 тыс. м в год. Ряд заводов выпускают насосные станции СНП-150/5А, СНП-300/7, СНПЭ-300/7, СНП-500/10, СНПЭ-500/10, НАП-1, 1М, НСПЭ-2/8 и другие в объеме 5500 штук в год.

Кроме конструкторских работ, ГСКБ осуществляет выпуск опытно-промышленных партий машин и оборудования на сумму 6,5 миллиона рублей.

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

- создание поливных машин с насосным оборудованием или без него с целью механизации бороздкового полива при использовании открытых командующих или некомандующих водоисточников и закрытых трубопроводов;

- создание поливного оборудования с забором воды из открытых водоисточников, расположенных в земляном русле, железобетонных лотков или закрытых трубопроводов;

- создание элементов оросительной сети, к которым относятся различные виды микрогидрантов, запорной арматуры, устройств для вододеления и т. д.;

- передвижные и плавучие насосные станции с расходом от 100 до 5000 л/сек. для вторичного использования сбросных вод, улучшения внутрихозяйственного водооборота и подачи воды из водоисточников с переменным уровнем водозабора.

Поливная техника в основном разрабатывается на базе изобретений. В настоящее время ГСКБ имеет 280 авторских свидетельств, 90 из них непосредственно относятся к поливным машинам и оборудованию.

Исходя из потребностей агропрома, на базе изучения отечественного и зарубежного опыта механизации поверхностного бороздкового полива, который является неотъемлемой частью технологии возделывания пропашных культур, в том числе хлопчатника в среднеазиатском регионе, ГСКБ по ирригации разработана программа создания и совершенствования средств механизации. Эта программа предусматривает создание высокопроизводительных поливных машин и средств механизации в виде различных типов гибких и жестких трубопроводов, а также передвижных и плавучих насосных станций, что позволит использовать водосберегающую технологию бороздкового полива и снизить дефицит воды.

ПОЛИВНЫЕ МАШИНЫ

ПОЛИВАЛЬЩИК ПЕРЕДВИЖНОЙ АГРЕГАТНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ППА-165У

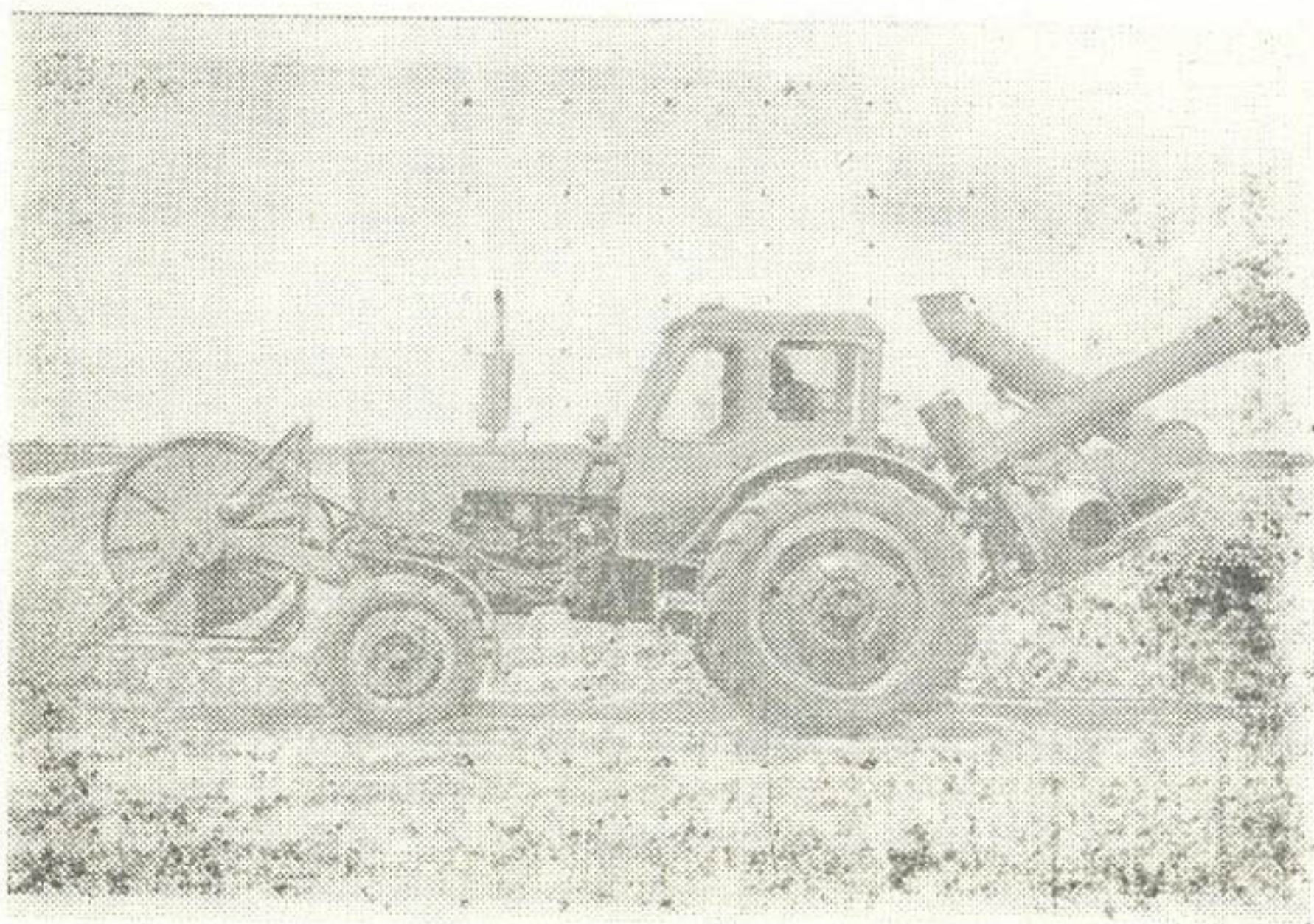
Предназначен для бороздкового полива хлопчатника и других сельскохозяйственных культур.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	навесной
Базовая машина	трактор Т28Х4М, МТЗ-50, Т-40, Т-54В
Установленная мощность, кВт	18,7...29,4
Рабочий орган	поливной трубопровод из мелиоративной ткани
Диаметр, мм	300
Расход, л/с	150...200
Расход из водовыпуска, л/с	0...2
Расстояние между водовыпусками, м	0,6; 0,7; 0,9
Часовая производительность при поливной норме 1200 м ³ /га, га	0,6
Масса (без трактора), кг	1212
Обслуживающий персонал, чел.	2
Годовой экономический эффект, тыс. руб.	2,65
Стоимость, тыс. руб.	3,24
Автор конструкции	ГСКБ по ирригации
Стадия разработки	серийное производст- во
Выпущено в XI пятилетке, шт.	1900

Защищен авторскими свидетельствами № 119411, № 398223, № 615286.

В настоящее время является базовой поливной машиной в зоне орошаемого земледелия. Может применяться для полива как с подкачкой оросительной воды, так и без нее.



Поливальщик передвижной агрегатный
универсальный ППА-165-У

ПОЛИВАЛЬЩИК ПЕРЕДВИЖНОЙ АГРЕГАТНЫЙ ППА-300

Предназначен для полива сельскохозяйственных культур затоплением по чекам в хлопковом севообороте, а также для проведения влагозарядковых и промывных поливов.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	навесной
Базовая машина	трактор МТЗ-80
Установленная мощность, кВт	50
Рабочий орган	трубопровод из мелиоративной ткани
Диаметр, мм	350
Расход, л/с	250—300
Напор, м	7,8...5,2
Ширина захвата, м	240
Расход воды из водовыпуска, л/с	0...25
Расстояние между водовыпусками, м	20
Часовая производительность при поливной норме 1200 м ³ /га, га	0,87
Масса, кг	1240
Обслуживающий персонал, чел.	2
Годовой экономический эффект, тыс. руб.	2,576
Стоимость, тыс. руб.	3,9
Автор конструкции	ГСКБ по ирригации, ВНИИРис
Стадия разработки	серийное производство
Выпущено в XI пятилетке, шт.	240

Защищен авторскими свидетельствами № 399629, № 540094, № 615286, № 781397.



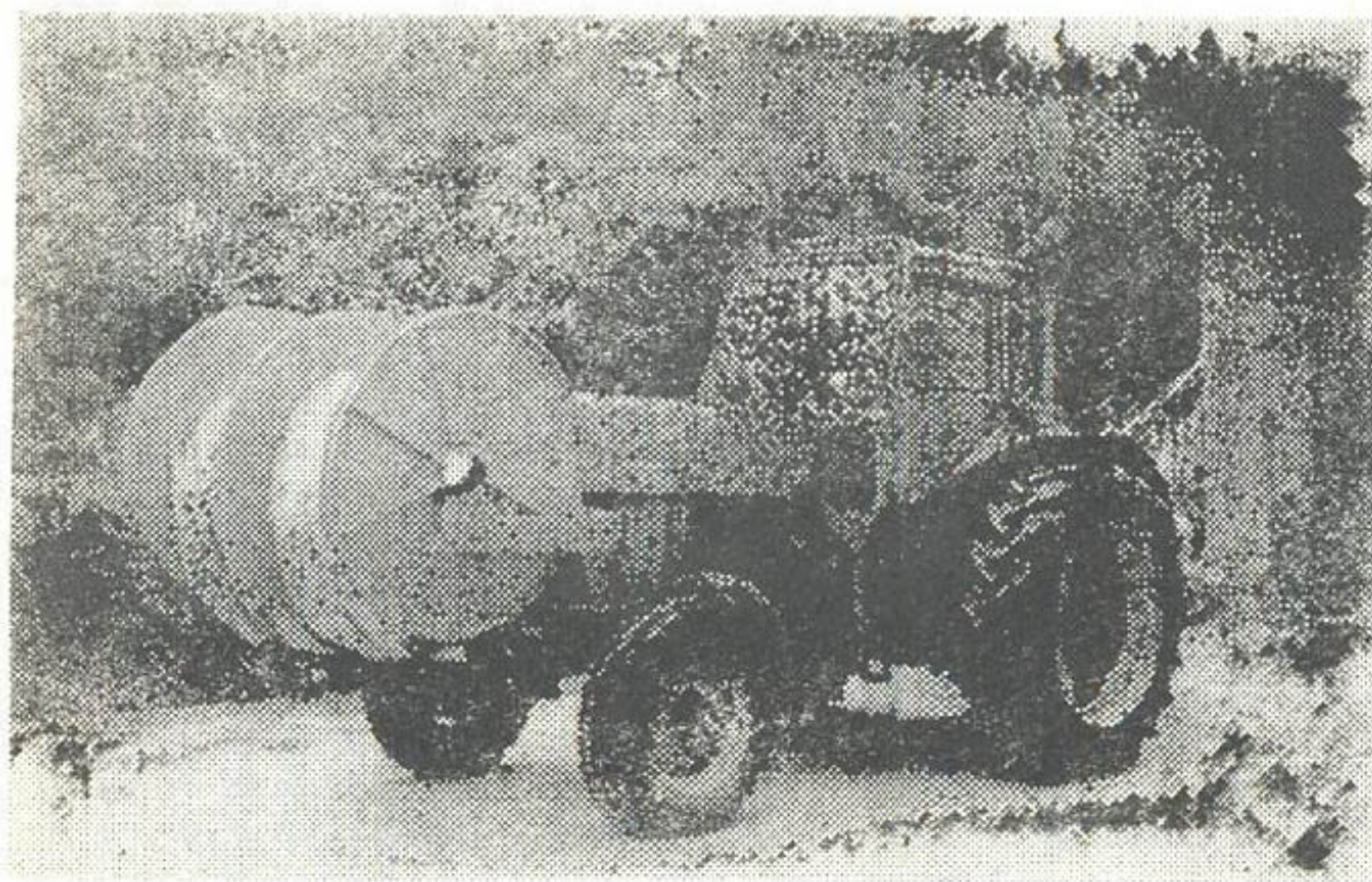
Поливальщик передвижной агрегатный ППА-300

ПОЛИВАЛЬЩИК ПЕРЕДВИЖНОЙ АГРЕГАТНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ ППА-165УМ

Предназначен для бороздкового полива сельскохозяйственных культур с помощью цельнотканного гибкого трубопровода.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	навесной
Базовая машина	трактор МТЗ-80Х
Установленная мощность, кВт	58,84
Рабочий орган	поливной трубопровод с водовыпусками
Диаметр трубопровода, мм	320
Материал	прорезиненная капроновая бесшовная ткань
Расход, л/с	300...370
Расход через водовыпуски, л/с	0...2
Напор, м	5,0...8,0
Ширина захвата, м	300
Расстояние между водовыпусками, м	0,9
Часовая производительность при поливной норме 1200 м ³ /га, га	0,85
Масса (без трактора), кг	1410
Обслуживающий персонал, чел.	2
Годовой экономический эффект, тыс. руб.	0,925
Стоимость, тыс. руб.	8,211
Автор конструкции	ГСКБ по ирригации
Стадия разработки	опытный образец



Поливальщик передвижной агрегатный
универсальный модернизированный ППА-165УМ

ПОЛИВАЛЬЩИК ПЕРЕДВИЖНОЙ АГРЕГАТНЫЙ ППА-400

Предназначен для полива сельхозкультур затоплением по полосам и чекам.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	навесной
Базовая машина	трактор ДТ-75М
Установленная мощность, кВт	60
Рабочий орган	трубопровод из мелиоративной ткани
Диаметр трубопровода, мм	350
Расход, л/с	340...480
Напор, м	14...8
Ширина захвата, м	240
Расстояние между водовыпусками, м	20
Часовая производительность при поливной норме 1200 м ³ /га, га	1,28
Масса, кг	1615
Обслуживающий персонал, чел.	1
Годовой экономический эффект, тыс. руб.	2,150
Стоимость, тыс. руб.	7,776
Автор конструкции	ГСКБ по ирригации, ВолжНИИГиМ
Стадия разработки	опытная партия
Выпущено в XI пятилетке, шт.	10

Защищен авторскими свидетельствами № 399629, № 540094,
№ 615286, № 781397.



Поливальщик передвижной агрегатный ППА-400

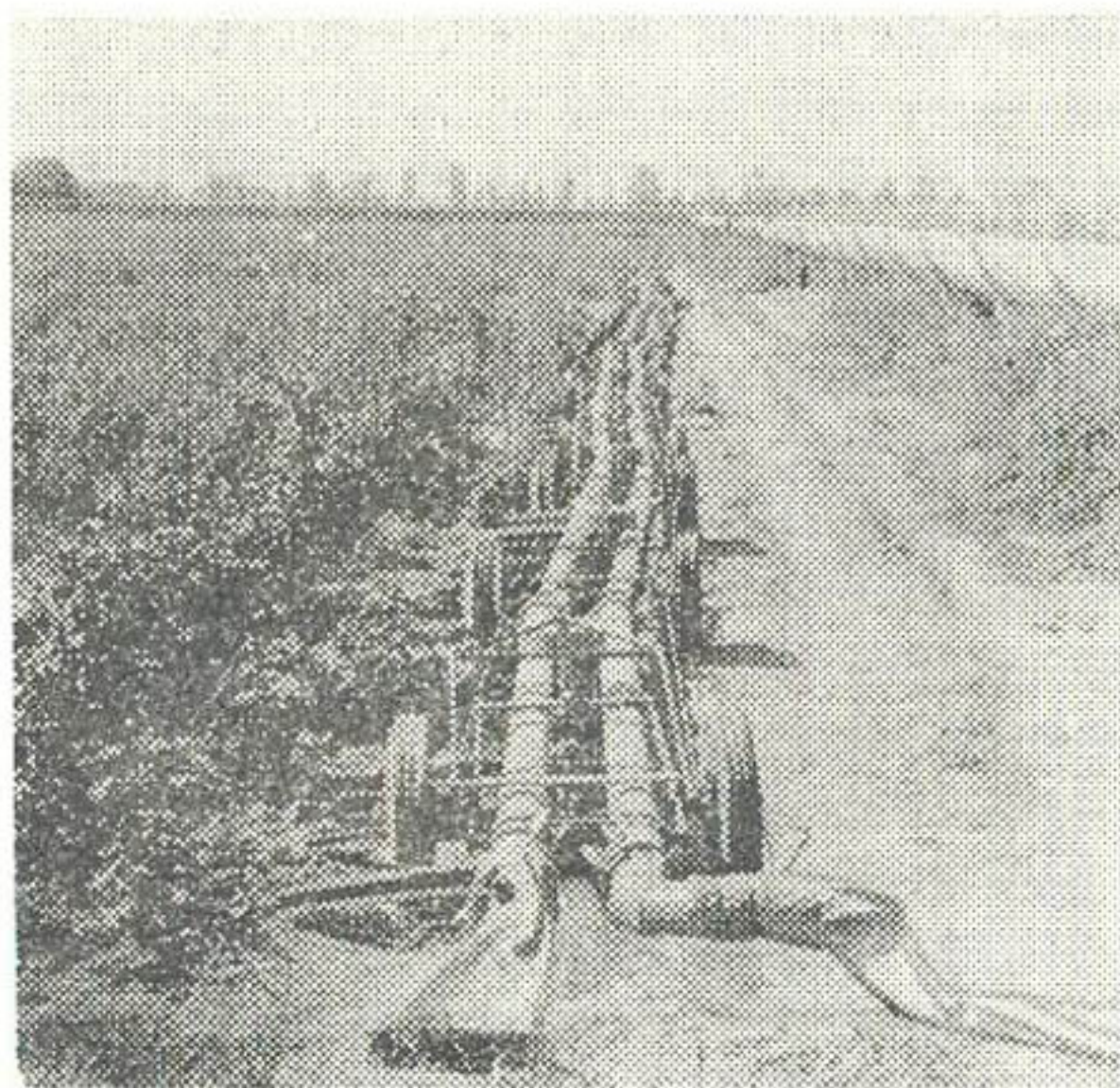
ТРУБОПРОВОД КОЛЕСНЫЙ ТК-2Х150

Предназначен для полива хлопчатника и других сельскохозяйственных культур по бороздам. Водозабор осуществляется одновременно с двух концов трубопровода от гидрантов подземного трубопровода, переносных сифонов, лотковых водовыпусков.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	прицепной
Базовая машина	трактор Т28-Х4М
Рабочий орган	ползней трубопровод с водовыпусками
Материал	алюминий
Диаметр, мм	150
Расход, л/с	100
Напор, м	0,5÷2,0
Ширина захвата, м	108
Расход воды из водовыпуска, л/с	0,85
Расстояние между водовыпусками, м	0,9
Часовая производительность при поливной норме 1200 м ³ /га, га	0,3
Масса, кг	2700
Обслуживающий персонал, чел.	1
Годовой экономический эффект, тыс. руб.	0,71
Стоимость, тыс. руб.	5,428
Автор конструкции	ГСКБ по ирригации
Стадия разработки	опытная партия

Защищен авторским свидетельством № 6496370.



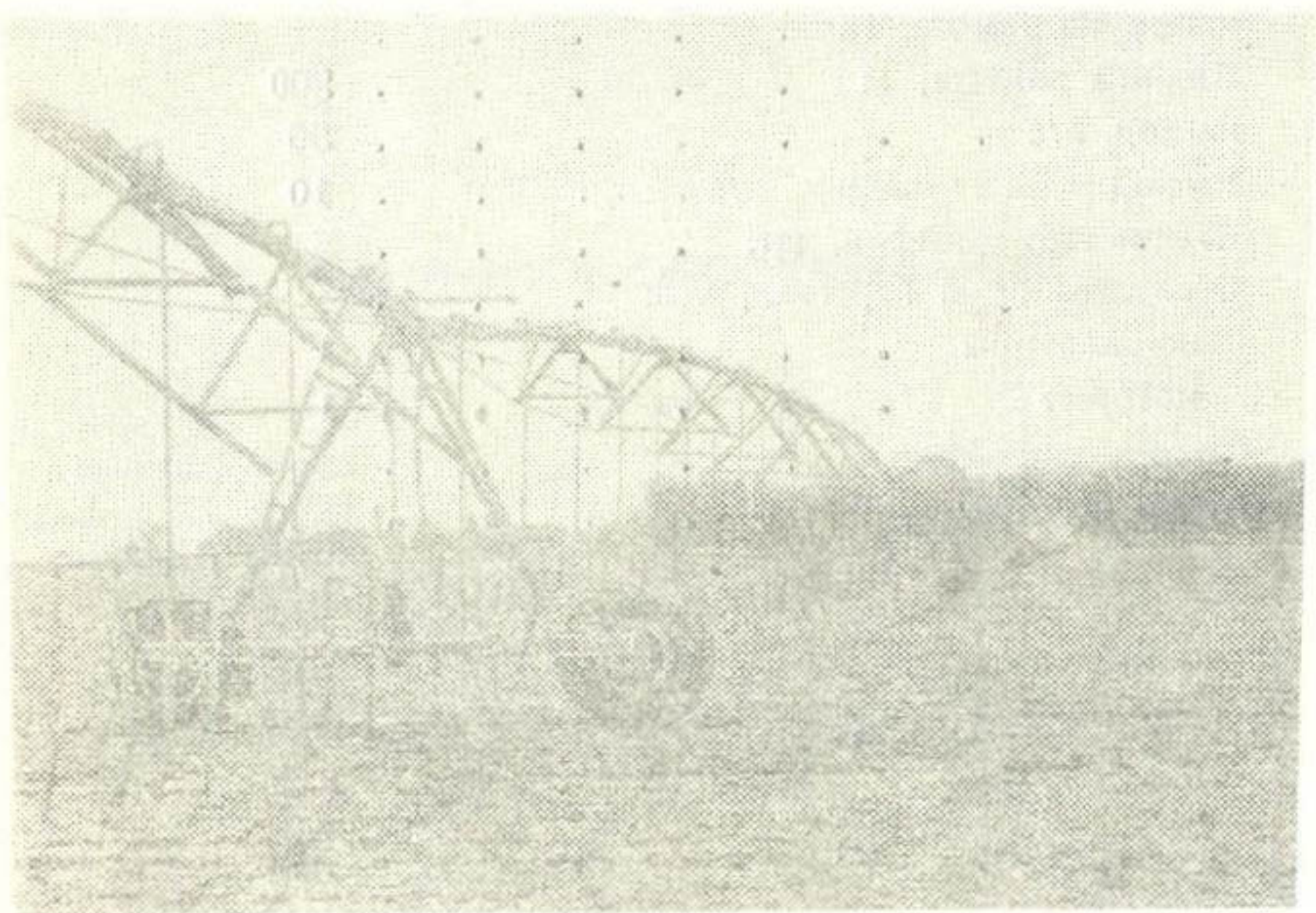
Трубопровод колесный ТК-2Х150

ЭПМФ-800 «КУБАНЬ» ДЛЯ БОРОЗДКОВОГО ПОЛИВА

Предназначена для полива сельскохозяйственных культур по бороздам.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	самоходная
Базовая машина	ЭДМФ-800 «Кубань»
Установленная мощность, кВт	114
Рабочий орган	распределительный трубопровод (шлейф)
Расход, л/с	170
Напор, м	33
Ширина захвата, м	840
Расстояние между водовыпусками, м	0,9
Расход воды из водовыпуска, л/с	0,2
Часовая производительность при поливной норме 1200 м ³ /га, га	0,5
Масса, кг	1860
Обслуживающий персонал, чел.	2
Стоимость сменного оборудования, тыс. руб.	6,0
Стадия разработки	опытный образец
Автор конструкции	ГСКБ по ирригации



ЭПМФ-800 «Кубань» для бороздкового полива

ПОЛИВАЛЬЩИК МНОГООПОРНЫЙ ФРОНТАЛЬНЫЙ ПМ-200 «УЗБЕКИСТАН»

Предназначен для полива хлопчатника и других сельскохозяйственных культур по бороздам.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	.	.	.	.	.	.	самоходный
Рабочий орган	.	.	.	.	.	.	шлейф с водовыпусками
Часовая производительность при поливной норме 1200 м ³ /га, га	.	.	.	.	.	.	0,15
Ширина захвата, м	.	.	.	.	.	.	200
Расход, л/с	.	.	.	.	.	.	50
Расход воды из шлейфа, л/с	.	.	.	.	.	.	10
Количество шлейфов, шт.	.	.	.	.	.	.	5
Обслуживающий персонал, чел:	.	.	.	.	.	.	
поливальщик	.	.	.	.	.	.	1
моторист	.	.	.	.	.	.	1
Стадия разработки	.	.	.	.	.	.	проектирование
Автор конструкции	.	.	.	.	.	.	ГСКБ по ирригации, ВНПО «Радуга»

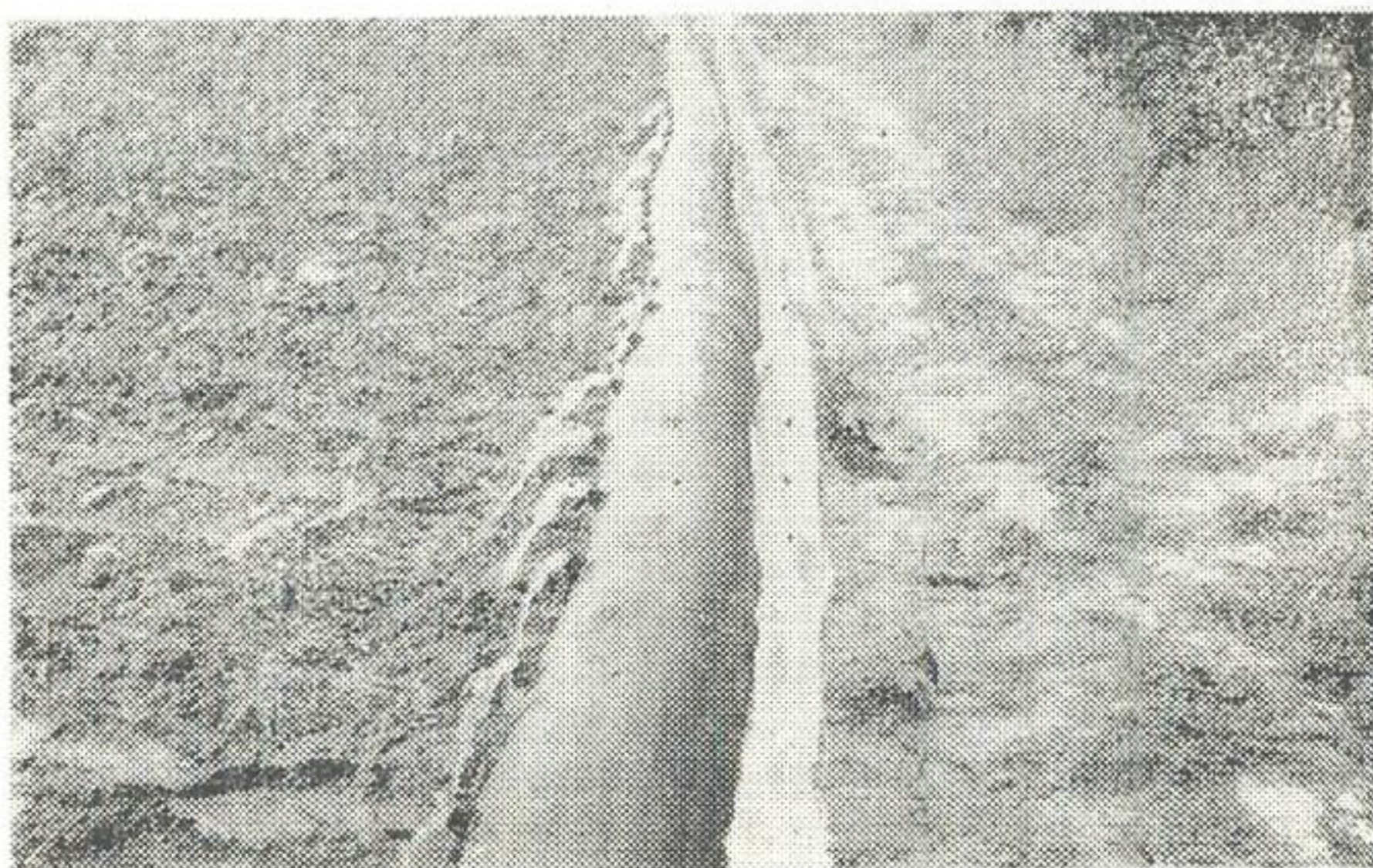
ПОЛИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ТРУБОПРОВОД ОРОСИТЕЛЬНЫЙ МЕЛИОРАТИВНЫЙ

Предназначен для бороздкового полива сельскохозяйственных культур.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	переносной
Материал	капрон с полиизобутиленовым покрытием
Расход из водовыпуска, л/с	0...1
Расстояние между водовыпусками, м	0,6; 0,7; 0,9
Длина, м	120
Масса, кг	60
Стоимость 1 п. м, руб.	5
Автор конструкции	ГСКБ по ирригации, ВНИИГиМ
Стадия разработки	серийное производство
Выпущено в XI пятилетке, тыс. м	2500



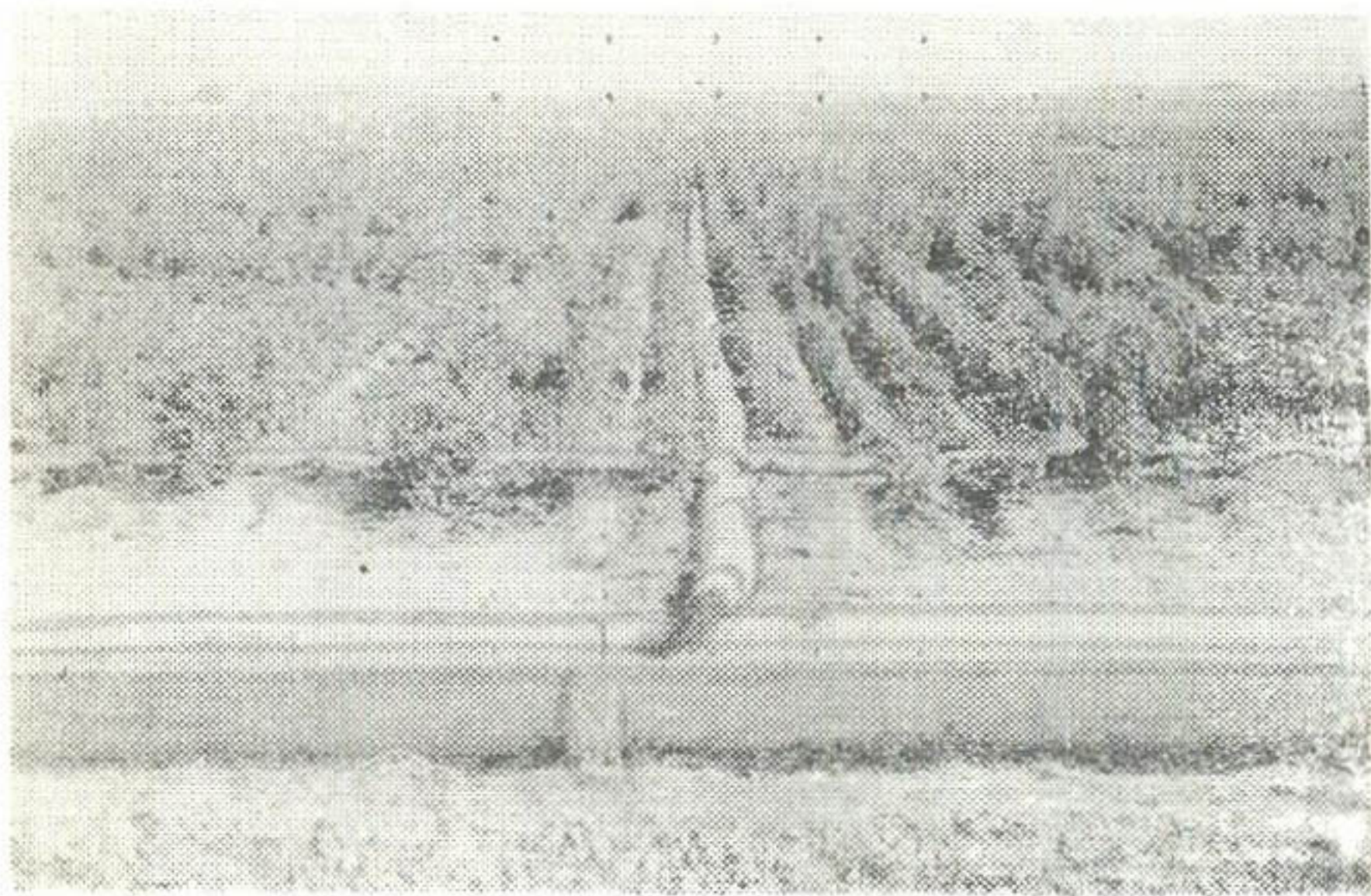
Трубопровод оросительный мелиоративный

КОМПЛЕКТ ПОЛИВНОЙ КП-160

Предназначен для полива хлопчатника и других сельскохозяйственных культур по бороздам.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	переносной, разборн.
Базовая машина	трактор Т28Х4МА на 5 комплектов
Рабочий орган	гибкий поливной трубопровод
Материал	капрон с полиизобутиленовым покрытием
Длина транспортирующего трубопровода Ø 300 мм, м	700
Длина поливного трубопровода Ø160 мм, м	400
Расход, л/с	60
Напор, м	1...3
Ширина захвата, м	400
Расход из водовыпуска, л/с	0,1...1,0
Расстояние между водовыпусками, м	0,9
Часовая производительность при поливной норме 1200 м ³ /га, га	0,18
Площадь полива с одной позиции, га:	16
при поперечной схеме	
при продольной схеме	24
Масса, кг	1110
Обслуживающий персонал, чел:	1
при поливе	
при сборке и транспортировке трубопроводов	3
Годовой экономический эффект, тыс. руб.	2,124
Стоимость, тыс. руб.	4,654
Стадия разработки	опытная партия
Автор конструкции	ГСКБ по ирригации
Выпущено в XI пятилетке, шт.	322



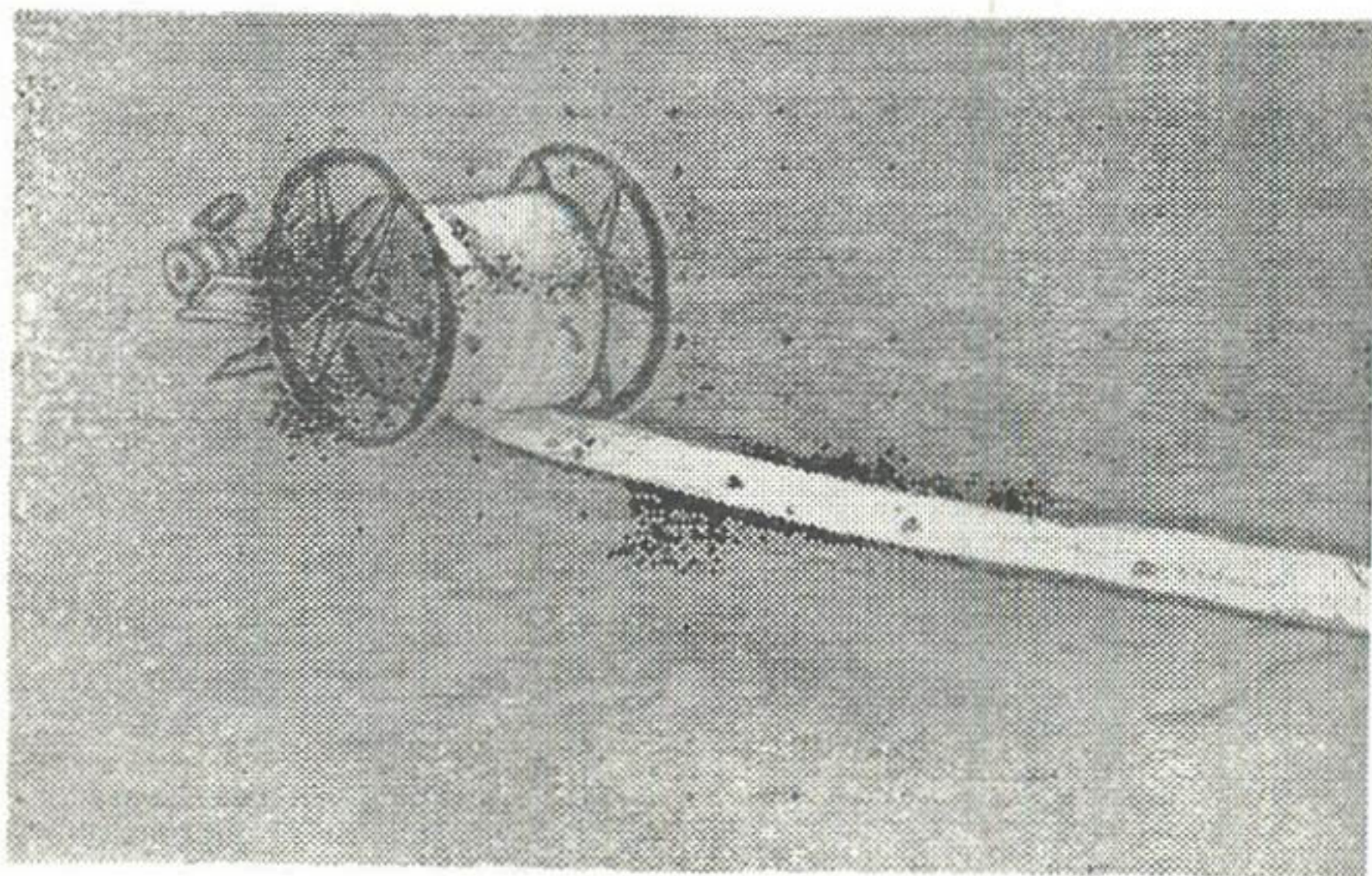
Комплект поливной КП-160

КАТУШКА САМОХОДНАЯ ШЛАНГОВАЯ КСШ-120

Предназначена для механизированной раскладки и сборки гибких поливных трубопроводов.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	.	.	г	.	г	.	.	.	г	самоходная
Рабочий орган	.	.	г	.	.	.	.	.	.	гибкий шланг с водо- выпусками
Емкость катушки, м	.	.	.	.	.	.	.	.	.	120
Привод	.	.	.	.	г	г	.	.	.	двигатель «Друж- ба-4» с планетарным редуктором от «мото- бура Д-10М»
Установленная мощность, кВт	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,9
Часовая производительность, м	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
при раскладке	.	.	.	.	.	.	.	.	.	625
при сборке	.	.	.	.	.	.	г	.	.	375
Масса, кг	.	.	.	.	г	г	.	.	.	90
Обслуживающий персонал, чел.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Стадия разработки	.	.	.	.	.	.	.	.	.	опытный образец
Автор конструкции	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ГСКБ по ирригации, САИМЭ



Катушка самоходная шланговая КСШ-120

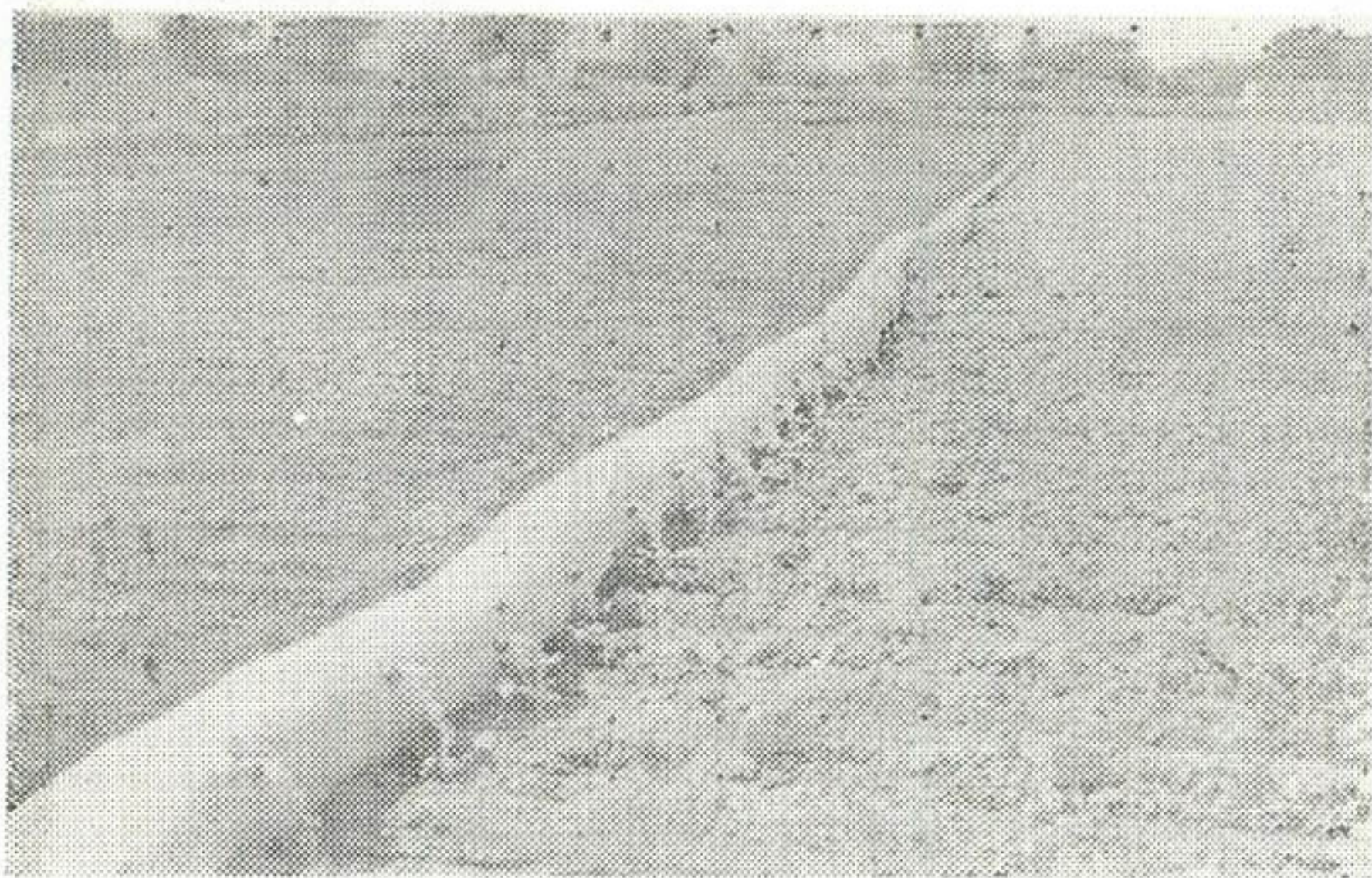
ТРУБОПРОВОД ПОЛИВНОЙ ПЛОСКОСВОРАЧИВАЕМЫЙ БЕСШОВНЫЙ С ПЛОСКИМИ ВОДОВЫПУСКАМИ ТПП-300

Предназначен для подачи воды в поливные борозды при поверхностном поливе сельскохозяйственных культур.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	переносной
Материал	прорезиненная капроновая ткань
Часовая производительность при поливной норме 1200 м ³ /га, га	0,44
Расход, л/с	250...300
Расход воды из водовыпусков, л/с	0...1,5
Расстояние между водовыпусками, м	0,6; 0,7 или 0,9
Напор, м	8
Ширина захвата, м	300
Диаметр трубопровода, мм	300—320
Масса 1 пог. м, кг	до 1,1
Масса трубопровода, кг	350
Обслуживающий персонал, чел.	1
Годовой экономический эффект, тыс. руб.	0,233
Стоимость, тыс. руб.	1,666
Стадия разработки	рекомендован к серийному производству
Автор конструкции	ГСКБ по ирригации
Выпущено в XI пятилетке, пог. м	2000

Защищен авторским свидетельством № 698586.



Трубопровод поливной плоскостворачиваемый
бесшовный с плоскими водовыпусками ТПП-300

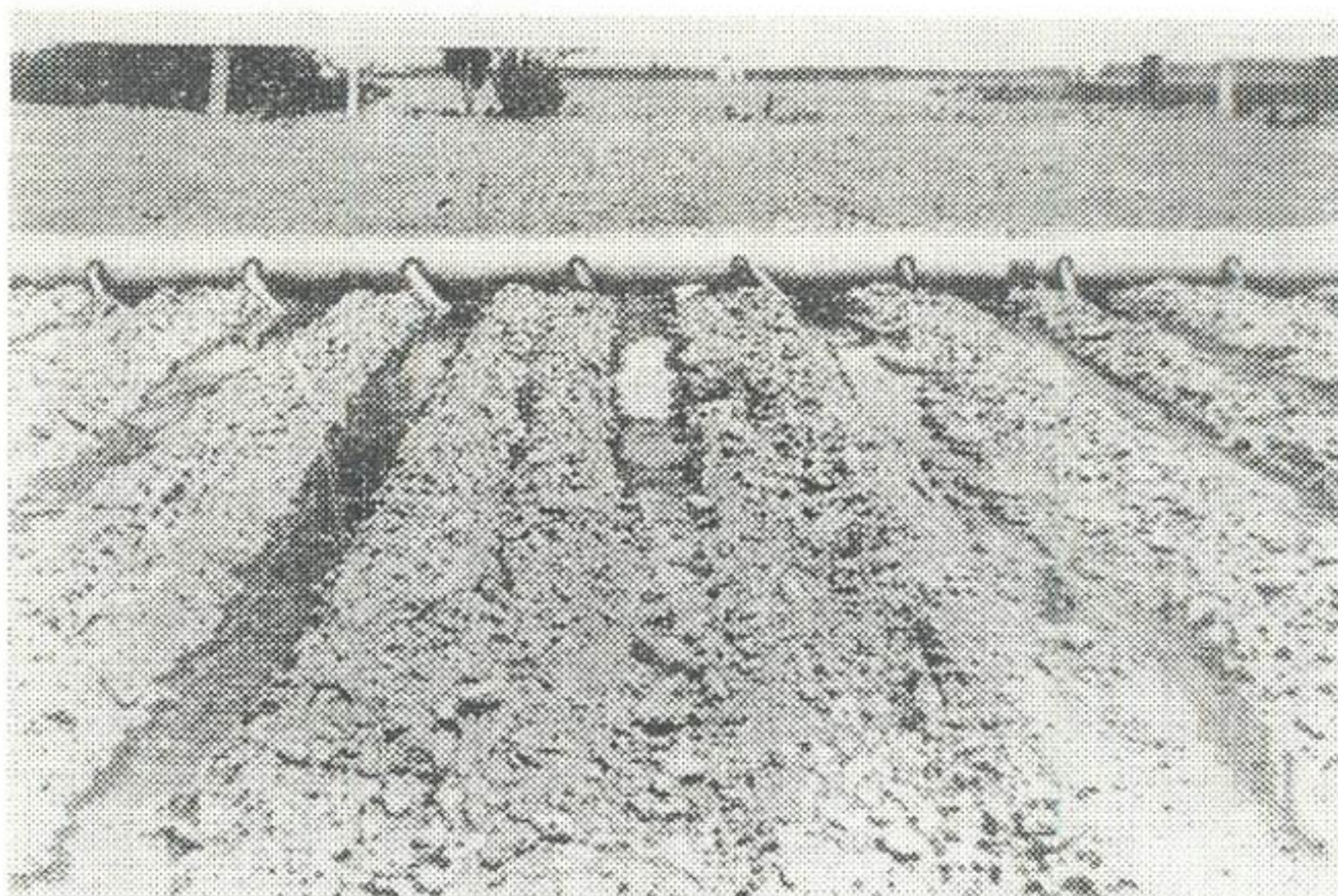
ТРУБОПРОВОД АЛЮМИНИЕВЫЙ ПОЛИВНОЙ ТАП-150

Предназначен для полива хлопчатника и других сельскохозяйственных культур по бороздам в условиях крутых склонов и сложного рельефа с забором воды из лоткового сифона или водовыпуска, а также от гидранта.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	переносной с регулируемыми водовыпусками
Диаметр, мм	150
Расход, л/с	до 30
Напор, м	до 10
Ширина захвата, м	100
Часовая производительность при поливной норме 1200 м ³ /га, га	0,05
Расстояние между водовыпусками, м	0,9 или 0,6
Расход воды из водовыпуска, л/с	0...0,5
Масса одной трубы, кг	18
Количество труб в комплекте, шт.	19
Масса трубопровода, кг	380
Обслуживающий персонал, чел.	1
Годовой экономический эффект, тыс. руб.	0,115
Стоимость, тыс. руб.	1,428
Стадия разработки	серийное производство
Автор конструкции	ГСКБ по ирригации, САНИИРИ
Выпущено в XI пятилетке, шт.	1000

Защищен авторским свидетельством № 1085567.



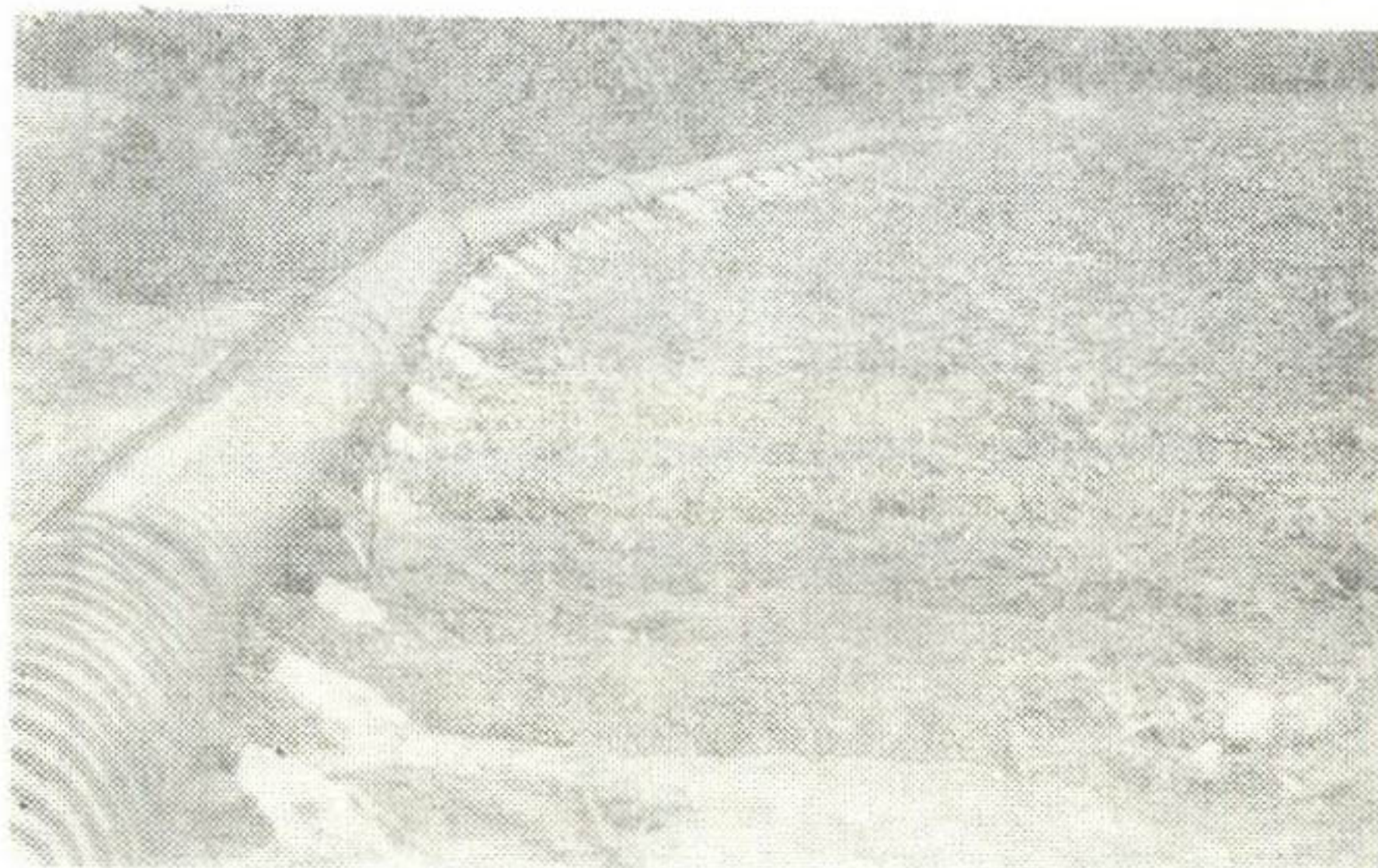
Трубопровод алюминиевый поливной ТАП-150

ТРУБОПРОВОДЫ ПОЛИМЕРОМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РАЗБОРНЫЕ ТПР-150, ТПР-250

Предназначены для подачи и равномерного распределения воды по бороздам на орошаемом участке.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

		ТПР-150	ТПР-250 (ПТ-250)
Тип		переносные с водо- выпусками	
Расход л/с:			
от насосной станции СНП-150/5А		—	200
от лотка		50	100
Напор, м		до 5	
Ширина захвата, м		100	200
Длина, м		5,4	5,4
Расстояние между водовыпусками, м		0,7	0,6; 0,9
Расход воды из водовыпуска, л/с		до 1	до 2
Масса одной трубы, кг		18	35
Стоимость, тыс. руб.		0,8	1,0
Стадия разработки		серийное производст.	
Автор конструкции		ГСКВ по ирригации	
Выпущено в XI пятилетке, комплектов		68	140



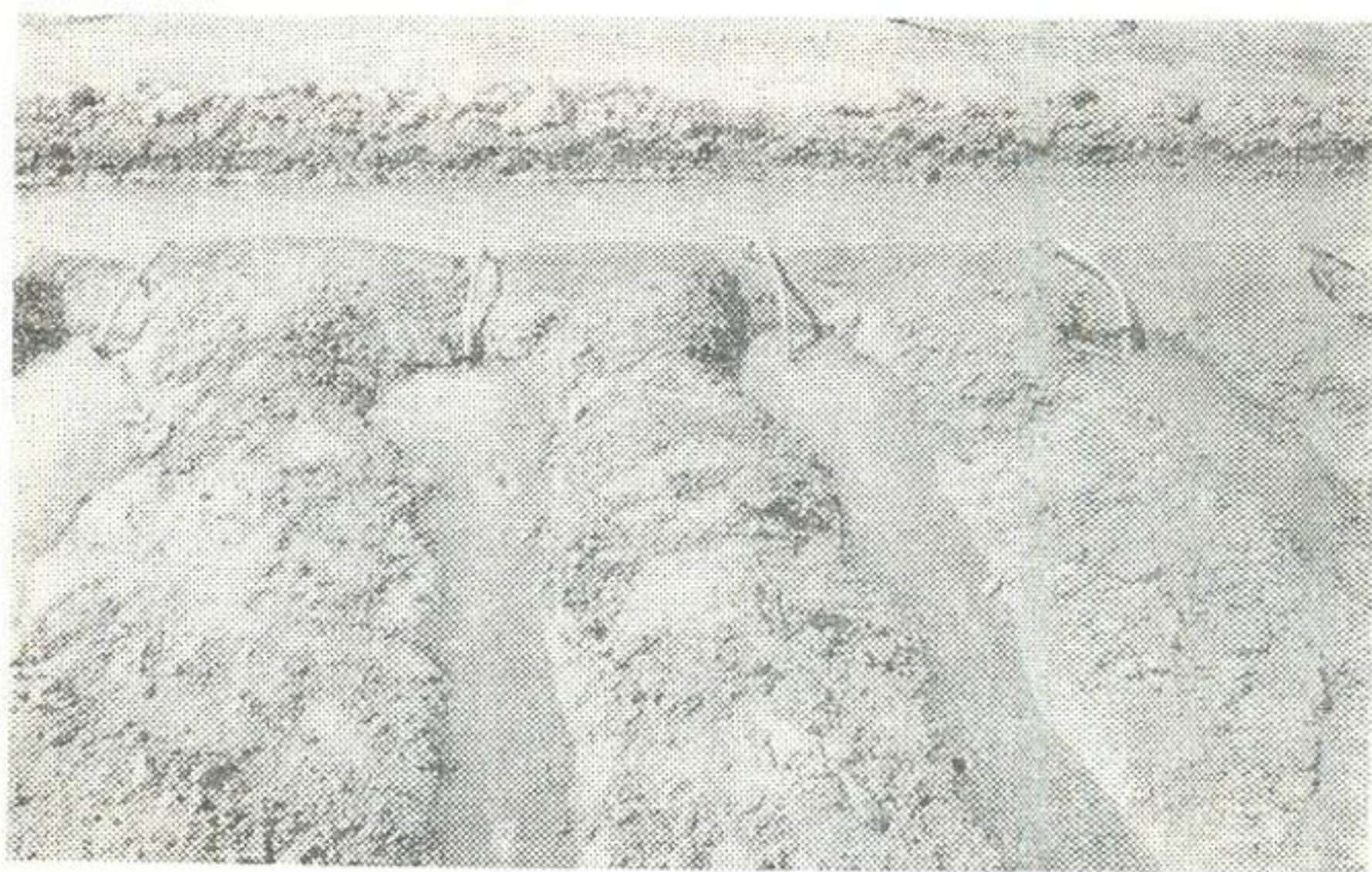
Трубопроводы полимерометаллические
разборные ТПР-150, ТПР-250

ТРУБКА-СИФОН НЕРАЗРЯЖАЮЩИЙСЯ ТСН-25

Предназначен для подачи воды из временных оросителей в поливные борозды.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	переносной
Материал	полиэтилен
Диаметр внутренний, мм	25
Расход, л/с	0,4
Время заправки и установки одного сифона, с	30
Масса, кг	0,45
Количество сифонов в комплекте, шт.	120
Обслуживающий персонал на 1 компл., чел.	1
Стоимость комплекта, руб.	180
Годовой экономический эффект от эксплуатации одного комплекта, руб.	77,34
Стадия разработки	рекомендован к серийному производству
Автор конструкции	ГСКБ по ирригации



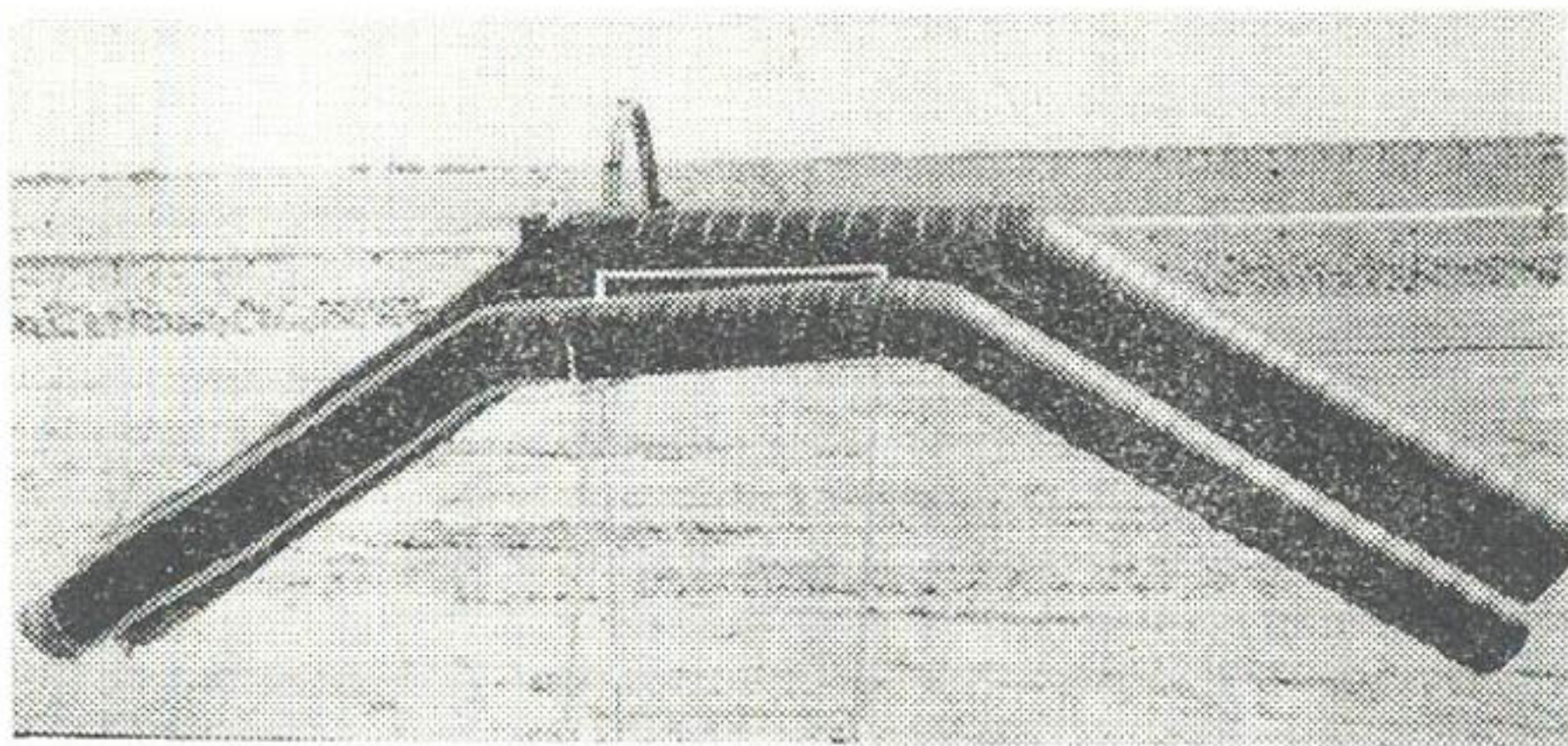
Трубка-сифон неразряжающийся ТСН-25

СИФОНЫ ПЛАСТМАССОВЫЕ СП-150; СП-250

Предназначены для подачи воды из участковых водораспределителей во временную оросительную сеть.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

	СП-150	СП-250
Тип	переносные	
Материал	полимерометаллический, спиральношовный	
Диаметр, мм	150	250
Расход воды при напоре 0,4 м, л/с	34	94
Масса, кг	19	28
Обслуживающий персонал, чел..	1	1
Стоимость, руб.	70	85
Годовой экономический эффект, руб.	15,4	14,9
Автор конструкции	ГСКБ по ирригации	
Стадия разработки	рекомендованы к производству	



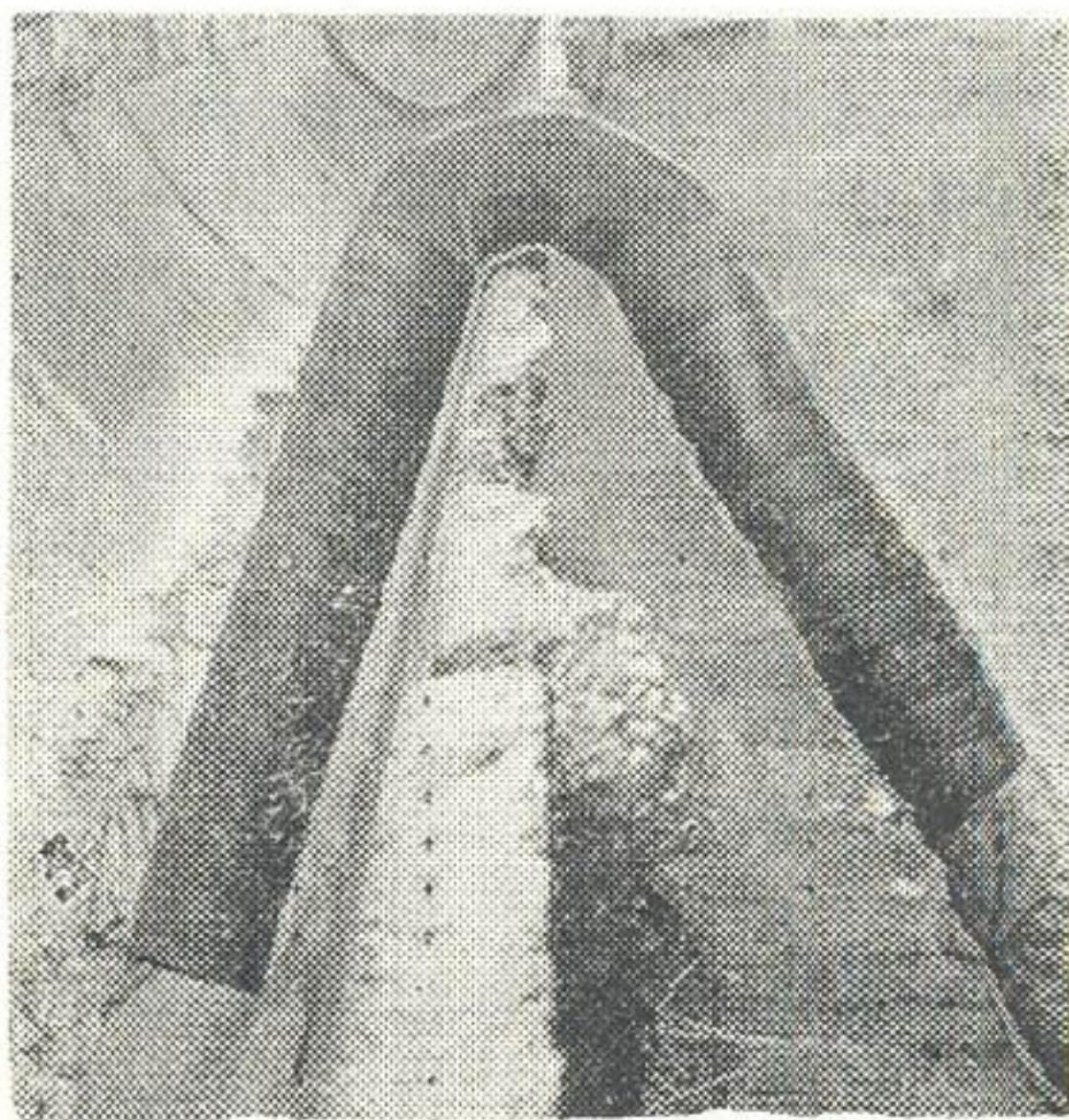
Сифоны пластмассовые СП-150; СП-250

СИФОН ЛОТКОВЫЙ СЛ-150

Предназначен для забора воды из лотков и подачи в трубопроводы или в открытый ороситель.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	.	.	.	.	.	.	.	переносной
Материал	.	.	.	.	.	.	.	полимерометаллический
Расход воды, л/с	.	.	.	.	.	.	.	до 50
Напор, м	.	.	.	.	.	.	.	1,2
Диаметр, мм	.	.	.	.	.	.	.	150
Масса, кг	.	.	.	.	.	.	.	12
Обслуживающий персонал, чел.	.	.	.	.	.	.	.	1
Стоимость, руб.	.	.	.	.	.	.	.	21
Автор конструкции	.	.	.	.	.	.	.	ГСКБ по ирригации
Стадия разработки	.	.	.	.	.	.	.	опытная партия



Сифон лотковый СЛ-150

ПОЛИВАЛЬЩИК ОПОРНО-РОЛИКОВЫЙ ПОР-150

Предназначен для полива хлопчатника и других сельскохозяйственных культур по бороздам.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	.	.	.	.	.	.	перекатываемый
Рабочий орган	.	.	.	.	.	.	поливной трубопровод с водовыпусками
Диаметр, мм	.	.	.	.	.	.	150
Материал	.	.	.	.	.	.	полимерометаллический
Расход, л/с	.	.	.	.	.	.	50
Ширина захвата, м	.	.	.	.	.	.	100
Пределы регулирования расхода воды из водовыпуска, л/с	.	.	.	.	.	.	0...0,5
Часовая производительность при поливной норме 1200 м ³ /га, га	.	.	.	.	.	.	0,3
Масса, кг	.	.	.	.	.	.	900
Обслуживающий персонал, чел.	.	.	.	.	.	.	1
Годовой экономический эффект, тыс. руб.	.	.	.	.	.	.	0,4
Стадия разработки	.	.	.	.	.	.	макетный образец
Автор конструкции	.	.	.	.	.	.	ГСКБ по ирригации

АВТОМАТ ДИСКРЕТНОГО ПОЛИВА АДП

Предназначен для дискретного полива хлопчатника и других сельскохозяйственных культур по бороздам. Автомат может работать от лоткового водовыпуска, гидранта подземного трубопровода или насосной станции.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	.	.	.	.	.	.	стационарный
Часовая производительность при поливной норме 800 м ³ /га, га	.	.	.	.	.	.	
от насосной станции СНП-150/5А	.	.	.	.	.	.	0,8
от лотка	.	.	.	.	.	.	0,3
Расход, л/с	.	.	.	.	.	.	60...200
Напор, м	.	.	.	.	.	.	3...5
Ширина захвата, м	.	.	.	.	.	.	800
Масса, кг	.	.	.	.	.	.	220
Обслуживающий персонал, чел.	.	.	.	.	.	.	1
Годовой экономический эффект, тыс. руб.	.	.	.	.	.	.	1,044
Стоимость, тыс. руб.	.	.	.	.	.	.	0,5
Автор конструкции	.	.	.	.	.	.	ГСКБ по ирригации
Стадия разработки	.	.	.	.	.	.	опытный образец

Защищен авторским свидетельством № 3847552/24-24.

КОМПЛЕКТ ПОЛИВНОЙ ПРИУСАДЕБНЫЙ «МИРАБ» КПП-40 (товар народного потребления)

Предназначен для полива по бороздам садов и огородов на приусадебных и дачных участках, опытных и лабораторных делянках.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	. переносной
Рабочий орган	. трубы с водовыпуска- ми
Материал	. полиэтилен
Часовая производительность, га	. 0,0003
Расход воды, л/с	. 0,033...0,054...0,065
Напор в водопроводной сети, м	. 0,25...0,5...0,75
Ширина захвата, м	. 20
Диаметр, мм	. 40
Расстояние между водовыпусками, м	. 0,70
Расход из водовыпуска, л/с	. до 0,002
Масса 1 комплекта, кг	. 5,8
Обслуживающий персонал, чел.	. 1
Стоимость, руб.	. 24,5
Выпущено в XI пятилетке, комплектов	. 1280
Автор конструкции	. ГСКБ по ирригации
Стадия разработки	. серийное производст- во

ЦЕХ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ ГИБКИХ ТРУБОПРОВОДОВ

Изготавливает гибкие поливные трубопроводы из мелиоративной ткани, которые широко применяются при поливе сельхозкультур по бороздам во всех зонах орошаемого земледелия при наличии участковой оросительной сети из железобетонных лотков или закрытых трубопроводов.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Площадь (полезная), м ²	600
Число рабочих, чел.	25
Количество гибких трубопроводов в год, км	500
Стоимость выпускаемой продукции в год, тыс. руб.	2300
Съем готовой продукции с 1 м ² площади цеха, м/м ²	830
Выпуск продукции на 1 рабочего в год, км	20,0

Цех расположен в Ильичевском районе Сырдарьинской области на опытно-полевой базе ГСКБ.

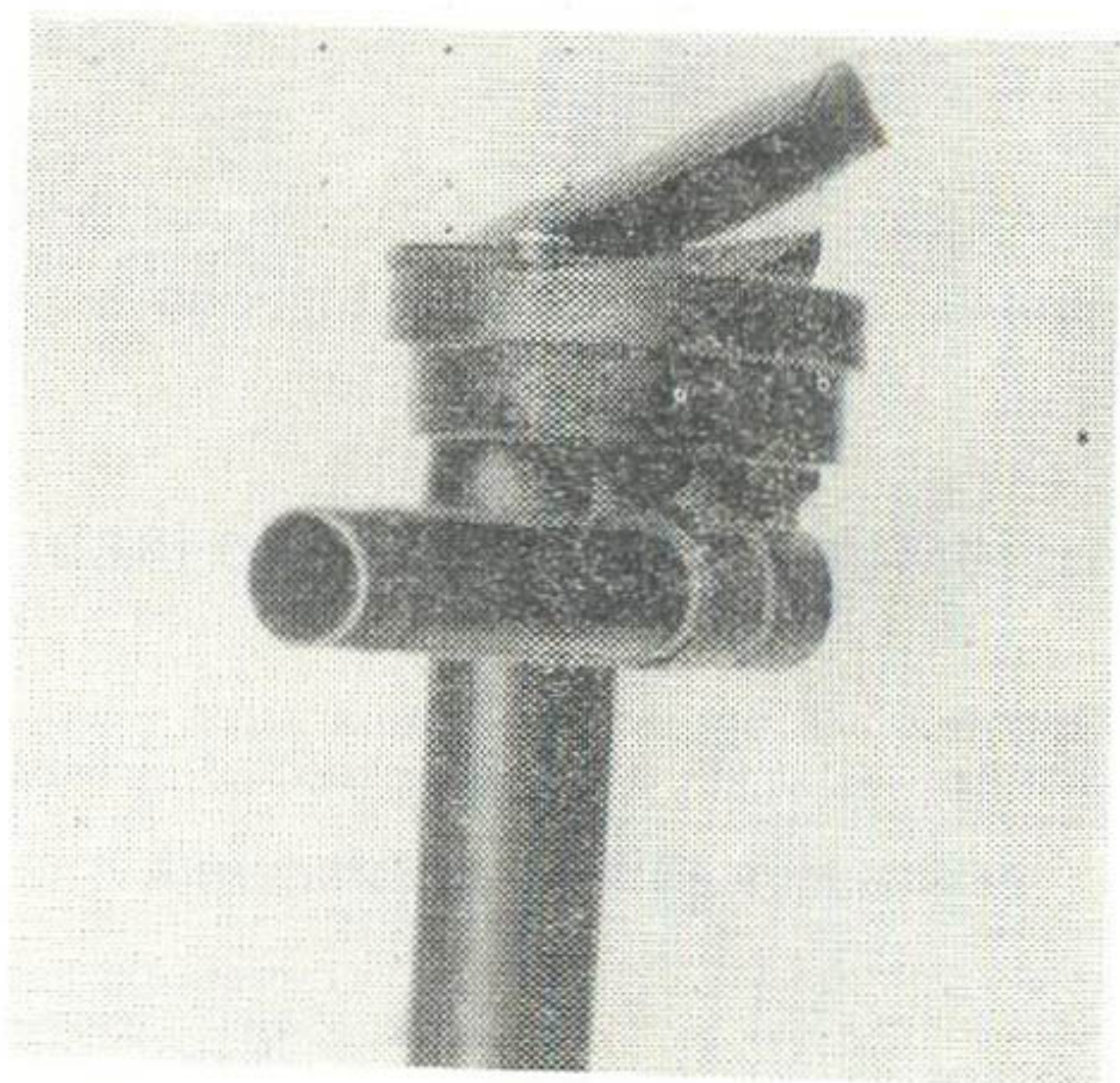
ЭЛЕМЕНТЫ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

МИКРОГИДРАНТ МГ-2,5

Предназначен для подачи воды из подземного трубопровода для бороздкового полива сельхозкультур.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	• стационарный
Рабочий орган	• клапан-мембрана
Материал	• полиэтилен
Расход воды, л/с	• 1,0 ÷ 1,5
Напор в оросительном трубопроводе, м	• до 2,0
Глубина заложения, м	• до 0,4
Масса, кг	• 0,5
Автор конструкции	• ГСКБ по ирригации, ВНИИКАМС



Микрогидрант МГ-2,5

ВЕНТИЛИ В-300, В-400, В-500

Предназначены для закрытых оросительных сетей в качестве запорных регулирующих устройств.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

	В-300	В-400	В-500
Тип	стационарный		
Условный проход, мм	300	400	500
Рабочее давление, кгс/см ²	2	2	2
Привод	ручной		
Наружный диаметр соединительных патрубков, мм	324	427	528
Масса, кг	520	392	255
Стадия разработки	рекомендованы к серийному производству		
Автор конструкции	ГСКБ по ирригации		

САМОТЕЧНАЯ СИСТЕМА ВНУТРИПОЧВЕННОГО ОРОШЕНИЯ

Предназначена для орошения хлопчатника и других сельскохозяйственных культур, а также садов и виноградников.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	стационарная
Рабочий орган	трубы-увлажнители
Материал	полиэтилен
Расстояние между трубами-увлажнителями, м	1,2
Глубина заложения труб-увлажнителей, м	0,45—0,50
Длина труб-увлажнителей, м	100
Длина распределительных труб, м	230 ÷ 470
Диаметр труб-увлажнителей, мм	20
Диаметр распределительных труб, мм	150, 250
Диаметр перфорированных отверстий, мм	1,5—2,0
Количество перфорированных отверстий на 1 пог. м, шт.	5—10
Обслуживающий персонал, чел.	1
Срок окупаемости, год	8
Стоимость, тыс. руб./га	6,0
Автор конструкции	ГСКБ по ирригации

ПЕРЕДВИЖНЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ

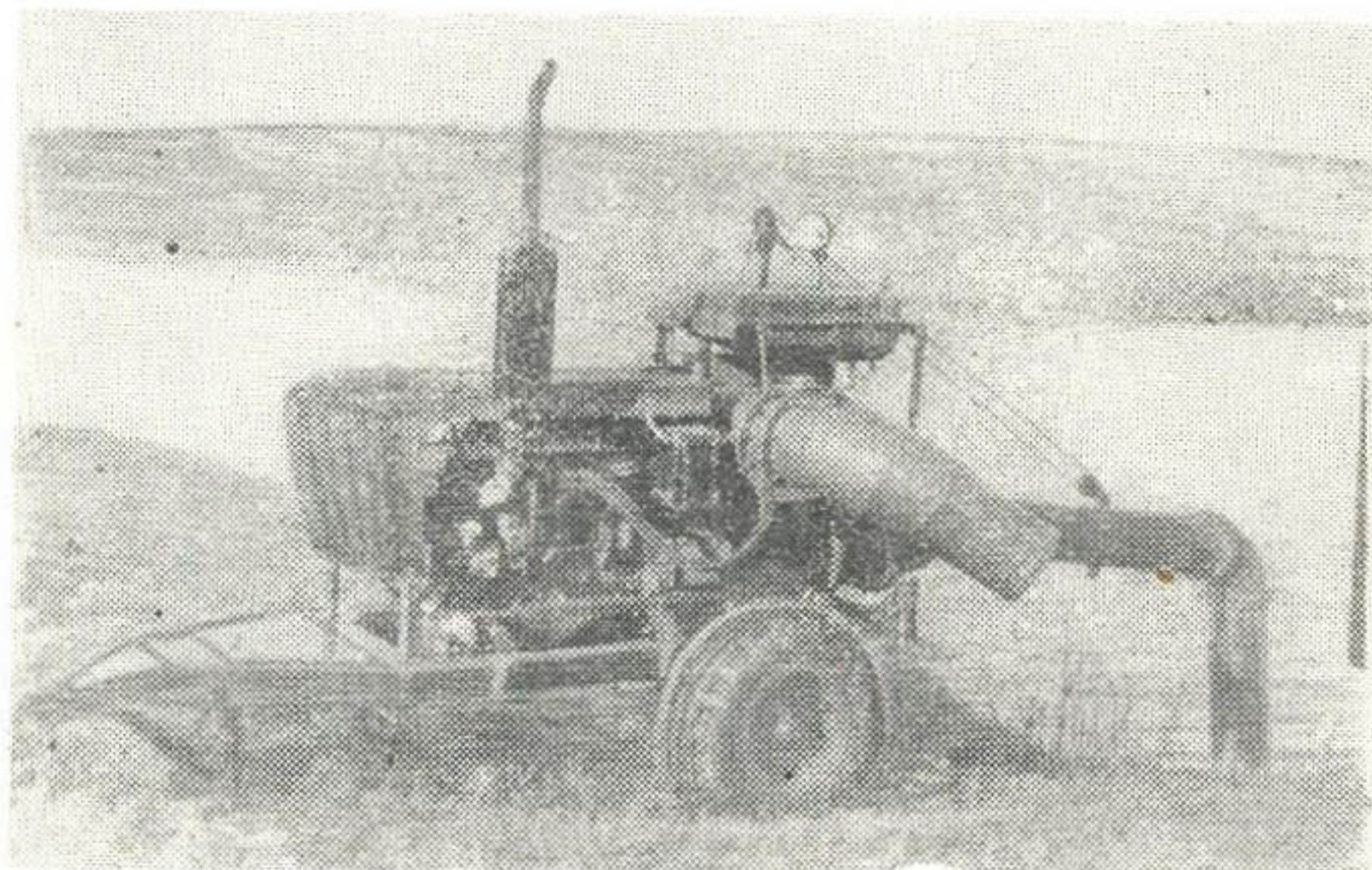
СТАНЦИЯ НАСОСНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ СНП-150/5А

Предназначена для подачи воды из открытых водоисточников в поливные трубопроводы или в открытую оросительную сеть при поливе сельскохозяйственных культур.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	прицепная
Привод	дизельный двигатель Д144-80
Установленная мощность, кВт	29,4
Часовая производительность, тыс. м ³ , м	4,59...5,73
Рабочий орган	насос ОГ8-25
Подача, л/с	170...245
Напор, м	7,5...6,5
Масса, кг	1500
Обслуживающий персонал, чел.	1
Годовой экономический эффект, тыс. руб.	2,814
Стоимость, тыс. руб.	1,97
Автор конструкции	ГСКБ по ирригации
Стадия разработки	серийное производство
Выпущено в XI пятилетке, шт.	4000

Поставляется на экспорт.



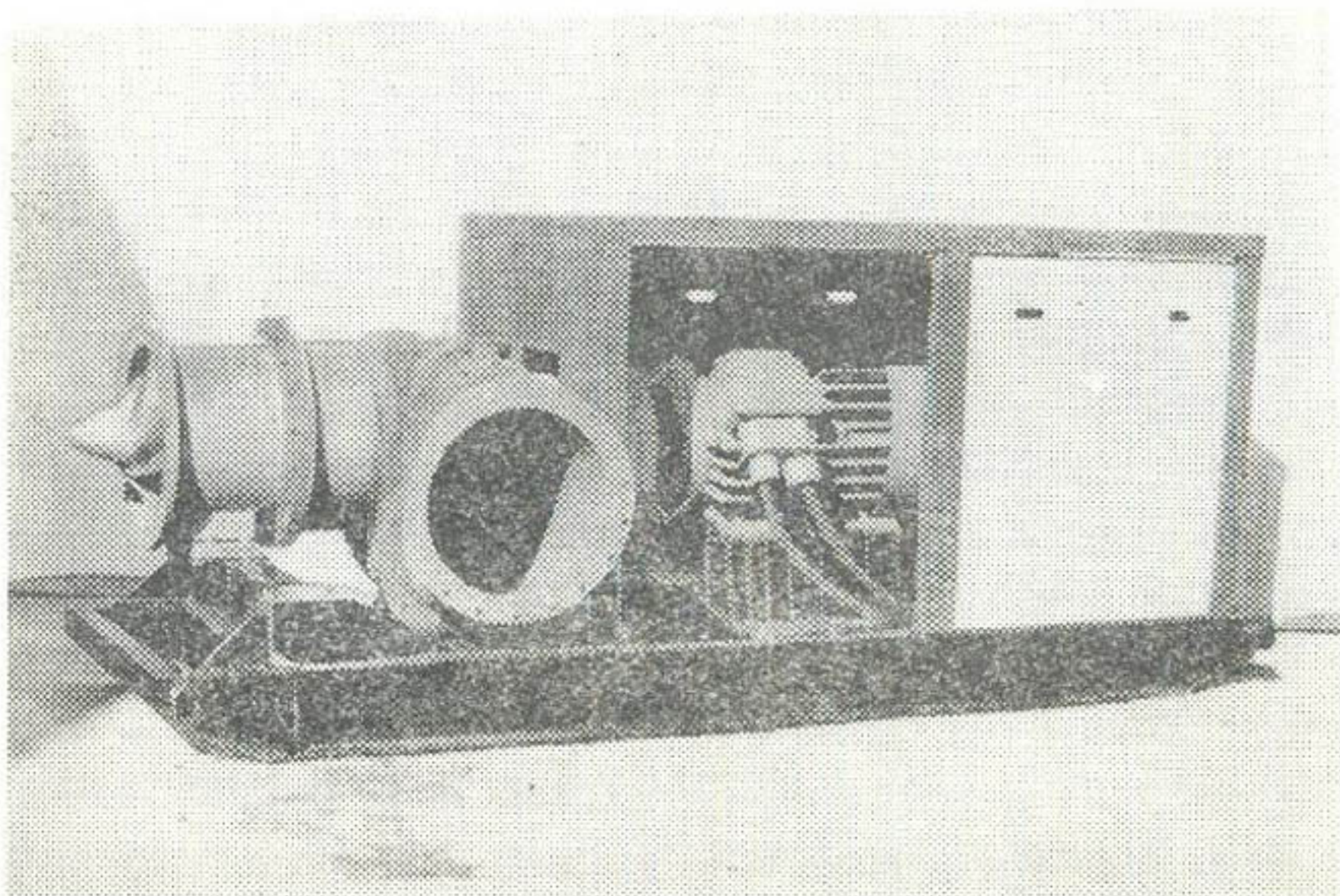
СТАНЦИЯ НАСОСНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННАЯ СНПЭ-500/10

Предназначена для подачи воды из открытых водоемов в открытую оросительную сеть при орошении сельскохозяйственных культур.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	полустационарная
Привод	электродвигатель 4А315 6УЗ
Установленная мощность, кВт	110
Часовая производительность, тыс. м ³ , м	19,42
Рабочий орган	насос ПГ-50Б
Подача, л/с	517...659
Напор, м	10,6...6,5
Масса, кг	4720
Обслуживающий персонал, чел.	1
Годовой экономический эффект, тыс. руб.	0,824
Стоимость, тыс. руб.	4,878
Стадия разработки	серийное производство
Освоена в производстве с	1986 года
Автор конструкции	ГСКВ по ирригации ГСКВ овцеман

Защищена авторским свидетельством № 217155127.



УСТАНОВКА НАСОСНАЯ ПОЛУПОГРУЖНАЯ УНП-200/5

Предназначена для повторной подачи сбросных вод на полив сельскохозяйственных культур.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	прицепная
Базовая машина	трактор Т28Х4М
Установленная мощность, кВт	46
Часовая производительность, тыс. м ³ , м	3,879
Рабочий орган	насос ОГ8-25
Подача, л/с	125...230
Напор, м	7,0...5,0
Масса, кг	850
Обслуживающий персонал, чел.	1
Годовой экономический эффект, тыс. руб.	0,341
Стоимость, тыс. руб.	2,223
Стадия разработки	серийное производство
Автор конструкции	ГСКВ по ирригации
Выпущено в XI пятилетке, шт.	250

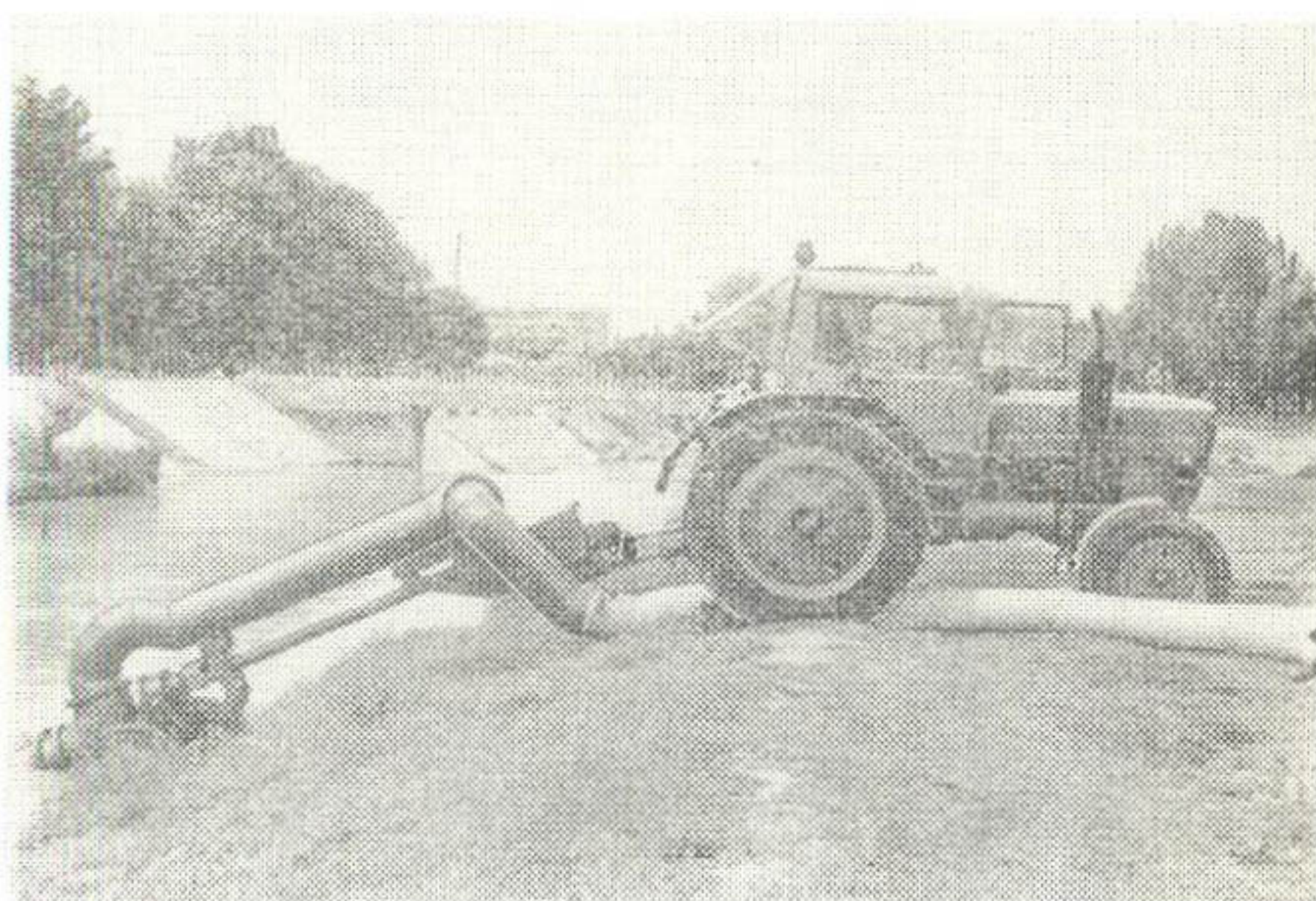


УСТАНОВКА НАСОСНАЯ ПОЛУПОГРУЖНАЯ УНП-300/5

Предназначена для подачи воды из открытых водоемов в оросительную сеть или в трубопроводы, применяемые при поливе сельскохозяйственных культур.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	. прицепная
Базовая машина	. трактор МТЗ-80Х
Установленная мощность, кВт	. 46(59)
Часовая производительность, тыс. м ³ , м	. 5,691
Рабочий орган	. насос ОГ5-30Б
Подача, л/с	. 240...320
Напор, м	. 8,0...5,0
Масса, кг	. 900
Обслуживающий персонал, чел.	. 1
Годовой экономический эффект, тыс. руб.	. 0,780
Стоимость, тыс. руб.	. 3,622
Стадия разработки	. рекомендована к серийному производству
Автор конструкции	. ГСКБ по ирригации
Выпущено в XI пятилетке, шт.	. 16



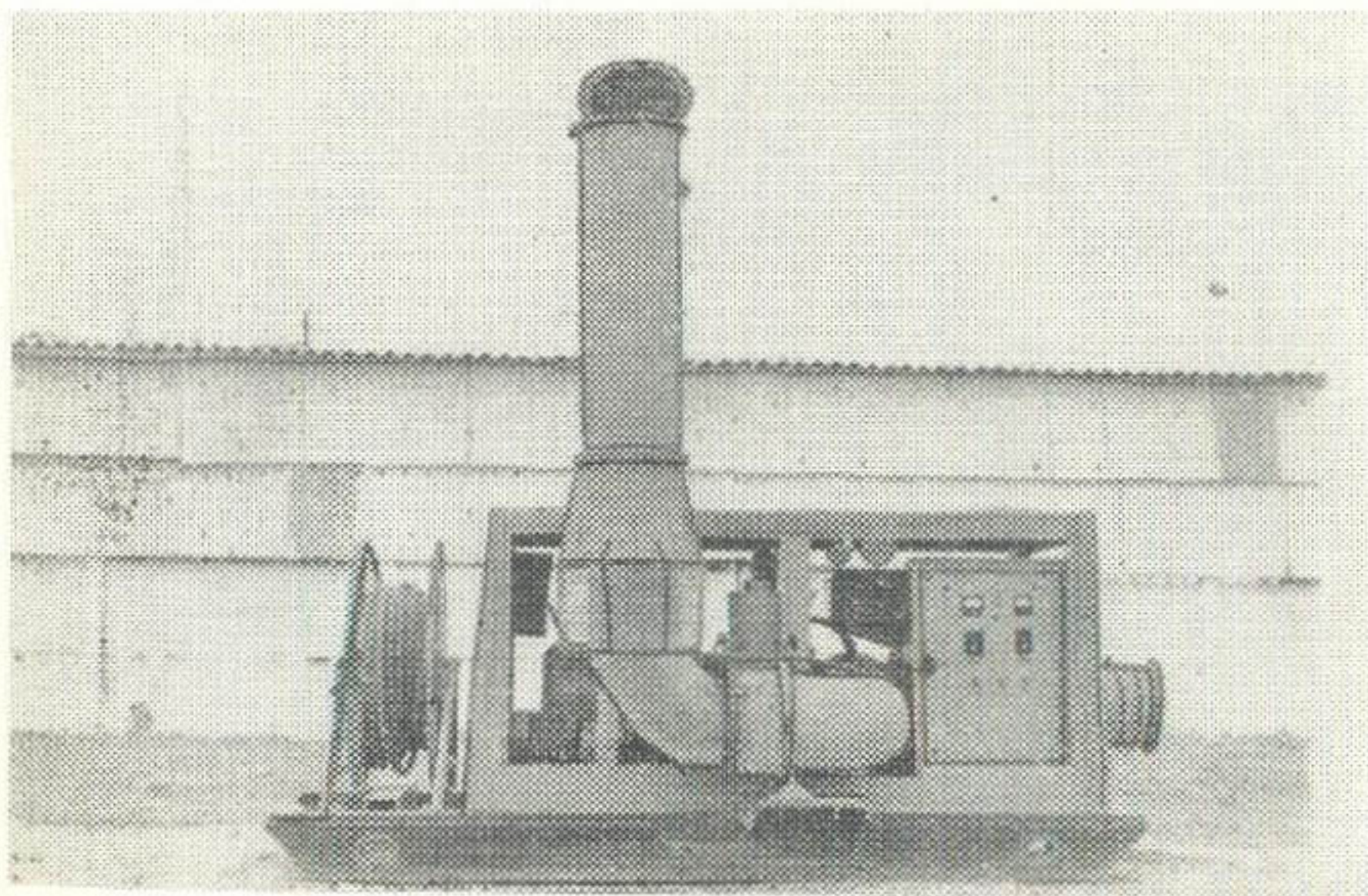
Установка насосная полупогружная УНП-300/5

СТАНЦИЯ НАСОСНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННАЯ СНПЭ-300/7

Предназначена для подачи воды из открытых водонисточников в открытую оросительную сеть при поливе хлопчатника и других сельскохозяйственных культур.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	прицепная
Привод	электродвигатель 4А200 4УЗ
Установленная мощность, кВт	45
Часовая производительность, тыс. м ³ , м	7,18
Рабочий орган	насос ОГ5-30-01
Подача, л/с	278...339
Напор, м	8...5
Масса, кг	2210
Обслуживающий персонал, чел.	1
Годовой экономический эффект, тыс. руб.	0,787
Стоимость, тыс. руб.	3,682
Стадия разработки	серийное производство
Автор конструкции	ГСКБ по ирригации
Выпущено в XI пятилетке, шт.	340

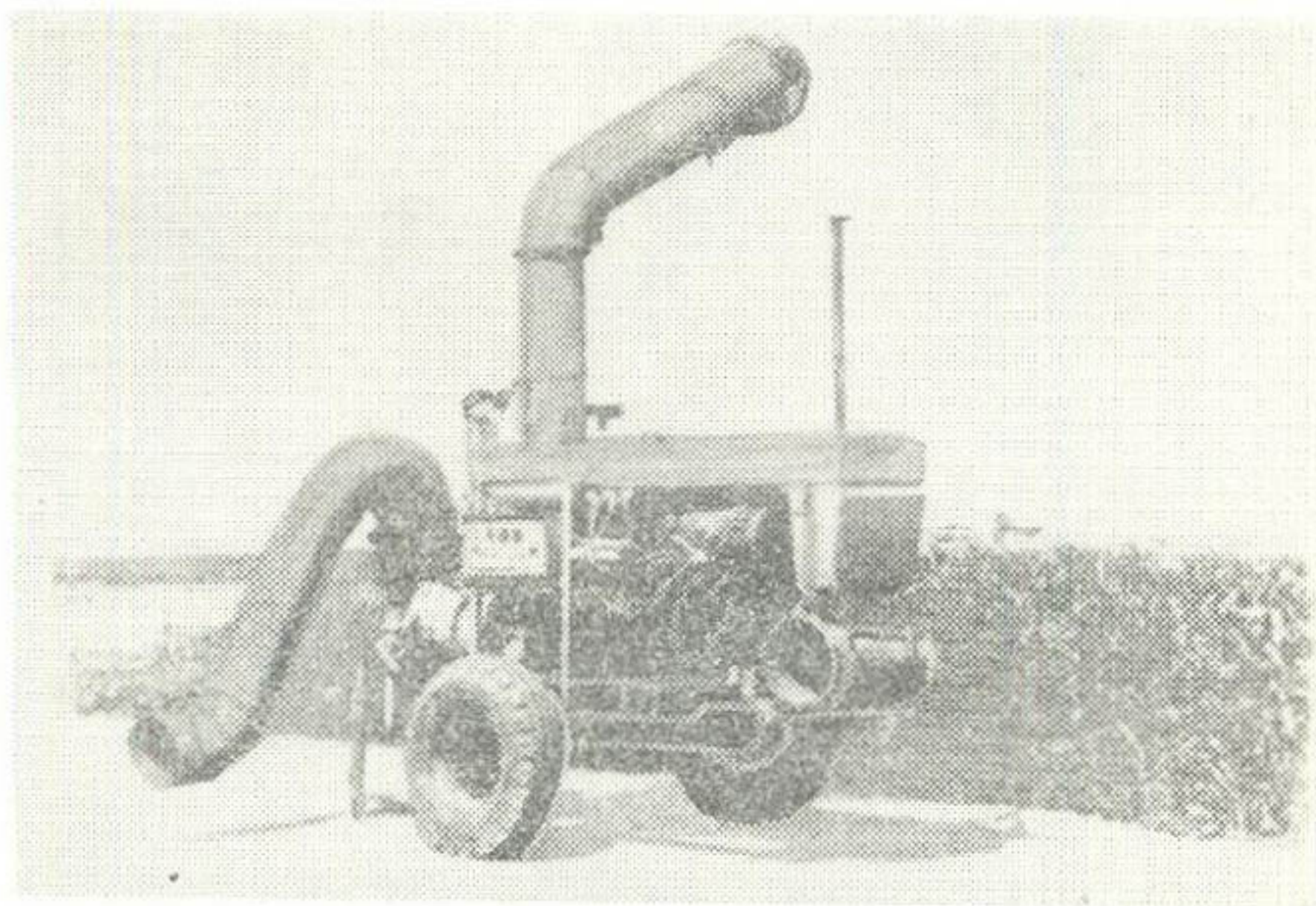


СТАНЦИЯ НАСОСНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ СНП-300/7

Предназначена для подачи воды из водоисточников в открытую оросительную сеть, может применяться для откачки сбросных и дренажных вод на повторное их использование.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	прицепная
Привод	дизельный двигатель Д144-80
Установленная мощность, кВт	29,4
Часовая производительность, тыс. м ³ , м	5,9...6,8
Рабочий орган	насос ОГ5-30
Подача, л/с	210...330
Напор, м	5...9
Масса, кг	1724
Обслуживающий персонал, чел.	1
Годовой экономический эффект, тыс. руб.	0,552
Стоимость, тыс. руб.	2,76
Стадия разработки	серийное производство
Автор конструкции	ГСКБ по ирригации
Выпущено в XI пятилетке, шт.	2000

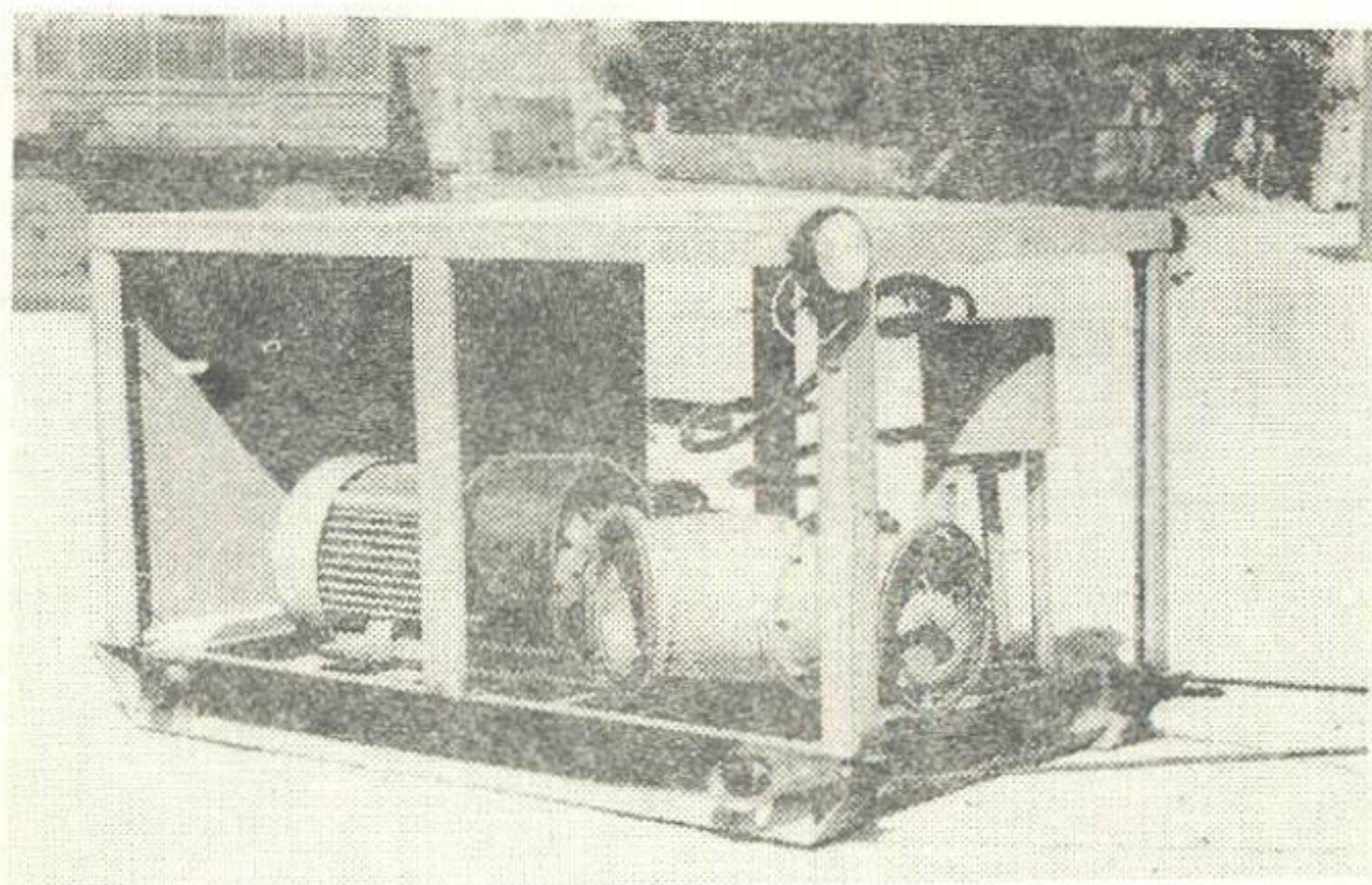


СТАНЦИЯ НАСОСНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННАЯ СНПЭ-150/5

Предназначена для подачи воды из открытых водонисточников в открытую оросительную сеть или трубопроводы.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	прицепная
Привод	электродвигатель 4А180М4УЗ
Установленная мощность, кВт	30
Часовая производительность, тыс. м ³ , м	5,3
Рабочий орган	насос ОГ8-25А
Подача, л/с	100...230
Напор, м	6,5...5,5
Масса, кг	1380
Обслуживающий персонал, чел.	1
Годовой экономический эффект, тыс. руб.	0,328
Стоимость, тыс. руб.	1,613
Стадия разработки	рекомендована к серийному производству
Автор конструкции	ГСКБ по ирригации



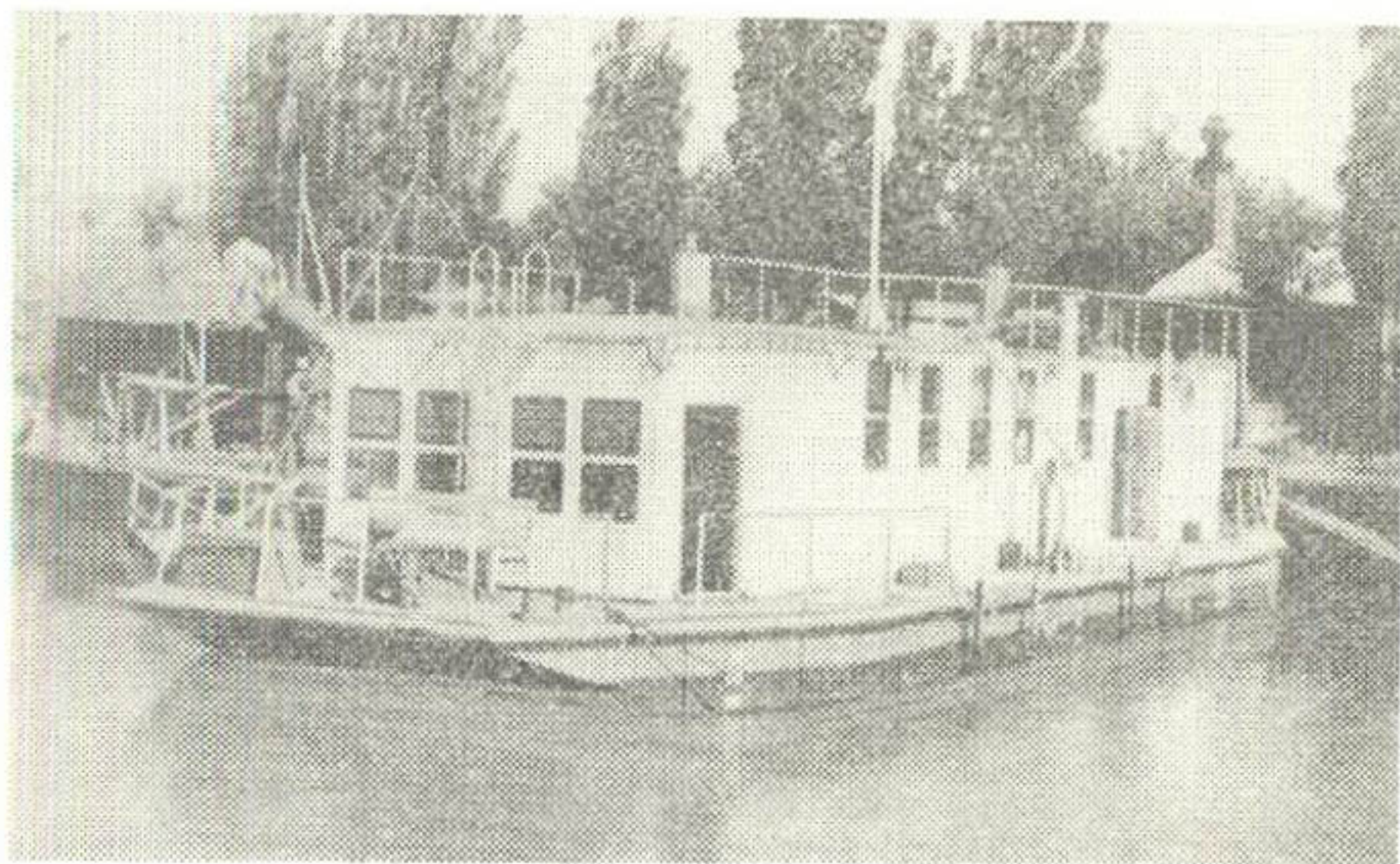
ПЛАВУЧИЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ

АГРЕГАТ НАСОСНЫЙ ПЛАВУЧИЙ НАП-1,1М

Предназначен для перекачки воды из рек, озер, водохранилищ и других водоемов с неустойчивыми берегами и большим колебанием уровня воды (до 4 м) в головные каналы.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	несамоходная
Класс судна по «Речному регистру» РСФСР	«Л»
Количество агрегатов, шт.	2
Привод	двигатель внутр. сгорания
Установленная мощность, кВт	173×2
Производительность, м³/с	1.62...1.3
Напор, м	13...17
Масса, т	55,0
Обслуживающий персонал в смену, чел.	2
Годовой экономический эффект, тыс. руб.	12,6
Стоимость, тыс. руб.	72,0
Автор конструкции	ГСКБ по ирригации
Стадия разработки	серийное производ- во
Выпущено, шт.	205



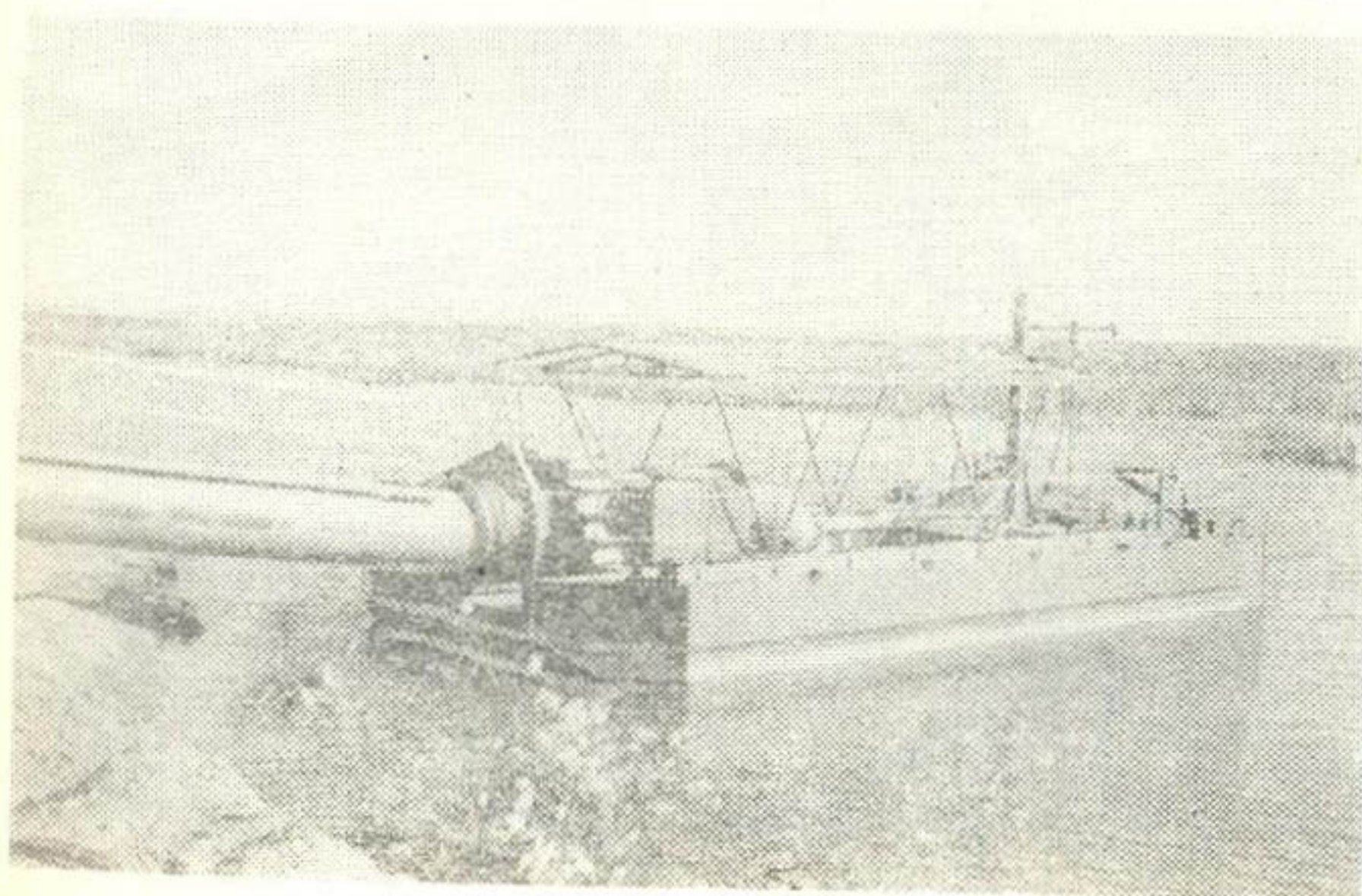
СТАНЦИЯ НАСОСНАЯ ПЛАВУЧАЯ ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННАЯ НСПЭ-2/8

Предназначена для перекачки воды из рек, озер, водохранилищ и других водоемов с неустойчивыми берегами и с большим колебанием уровня воды (до 4 м) в головные каналы.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	несамоходная
Класс судна по «Речному регистру» РСФСР	«Л»
Количество агрегатов, шт.	1
Привод	электрический
Установленная мощность, кВт	250
Производительность, м ³ /с	2,0...2,4
Напор, м	8...6
Масса, т	24,8
Обслуживающий персонал в смену, чел.	1
Годовой экономический эффект, тыс. руб.	48
Стоимость, тыс. руб.	36,4
Автор конструкции	ГСКБ по ирригации
Стадия разработки	серийное производ-
	во
Выпущено, шт.	4

Защищена авторскими свидетельствами № 694655, № 866286.

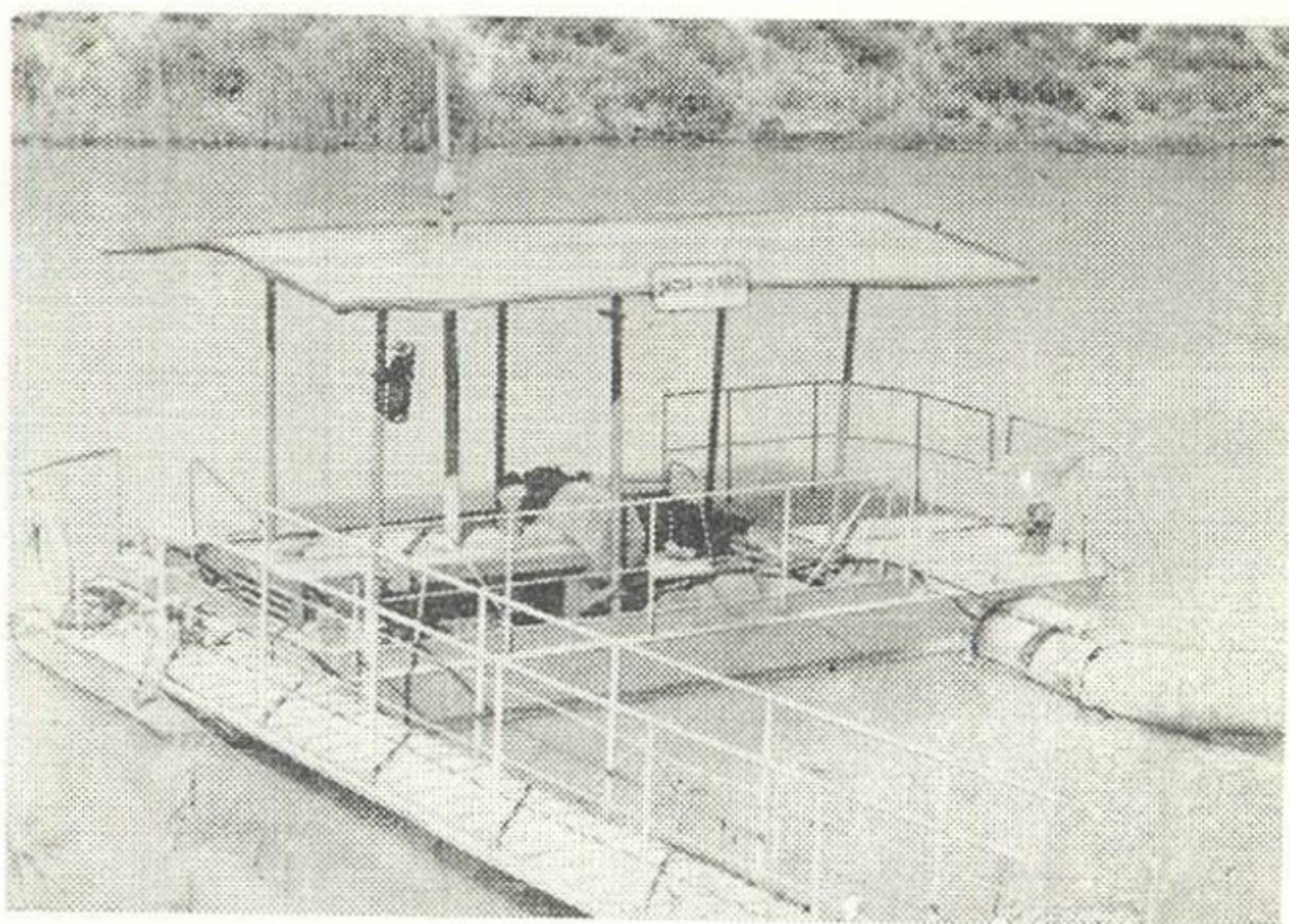


СТАНЦИЯ НАСОСНАЯ ПЛАВУЧАЯ СНПл-500/10

Предназначена для перекачки воды из рек, озер, водохранилищ и других водоемов с неустойчивыми берегами и большим колебанием уровня воды (до 4 м) в головные каналы.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	несамоходная
Класс судна по «Речному регистру» РСФСР	«Л»
Количество агрегатов, шт.	1
Привод	двигатель внутрен. сгорания
Установленная мощность, кВт	81...95
Производительность, м ³ /с	0.5...0,7
Напор, м	10...6
Масса, т	9,0
Обслуживающий персонал в смену, чел.	1
Годовой экономический эффект, тыс. руб.	4,7
Стоимость, тыс. руб.	20,7
Автор конструкции	ГСКБ по ирригации
Стадия разработки	рекомендована в про- изводство

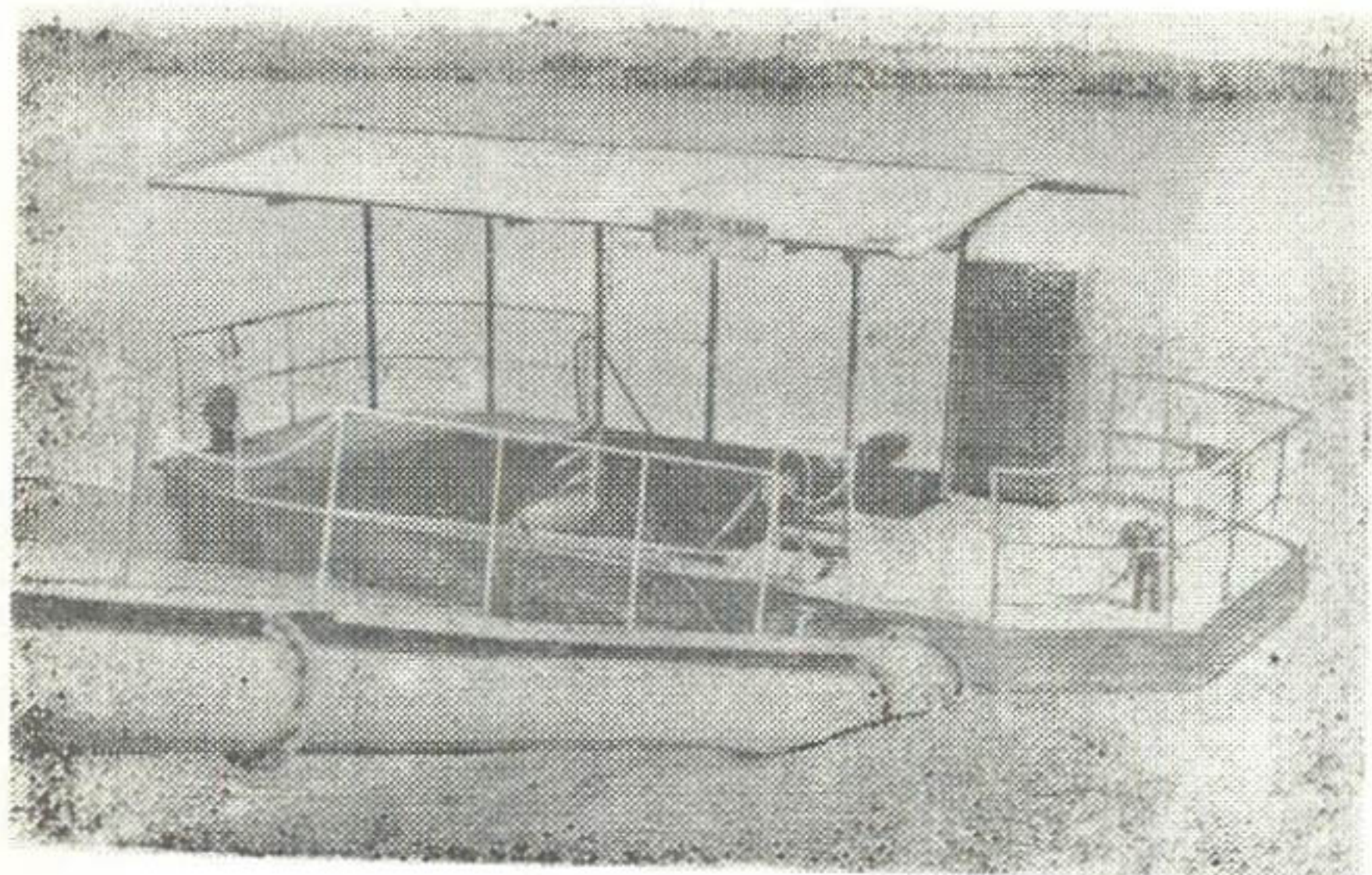


СТАНЦИЯ НАСОСНАЯ ПЛАВУЧАЯ ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННАЯ СНПлЭ-500/10

Предназначена для перекачки воды из рек, озер, водохранилищ и других водоемов с неустойчивыми берегами и большим колебанием уровня воды (до 4 м) в головные каналы.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	несамоходная
Класс судна по «Речному регистру» РСФСР	«Л»
Количество агрегатов, шт.	1
Привод	электрический
Установленная мощность, кВт	110
Производительность, м ³ /с	0,5...0,7
Напор, м	10...6
Масса, т	10,0
Обслуживающий персонал в смену, чел.	1
Годовой экономический эффект, тыс. руб.	6,3
Стоимость, тыс. руб.	18,7
Автор конструкции	ГСКБ по ирригации
Стадия разработки	рекомендована в производство



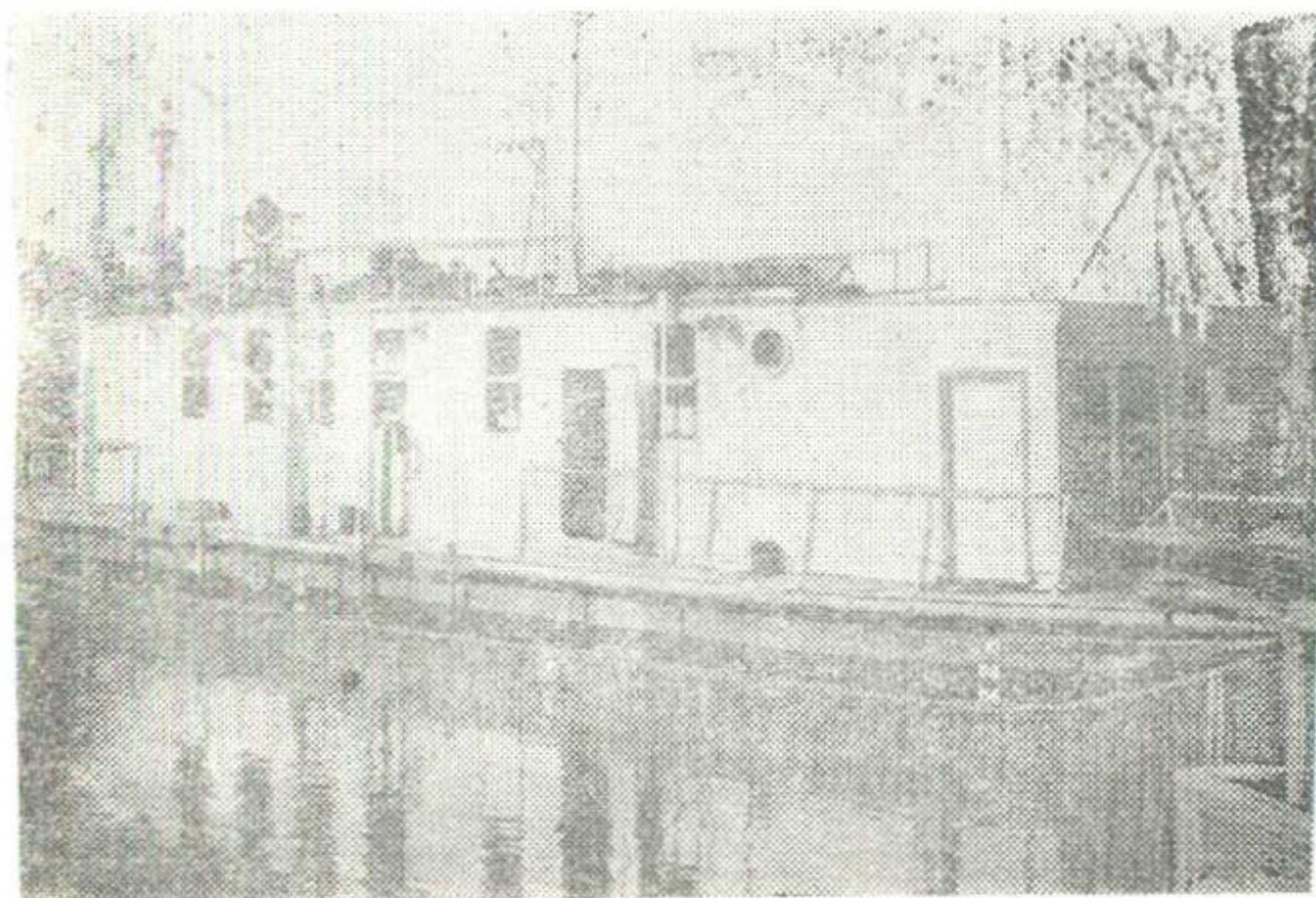
СТАНЦИЯ НАСОСНАЯ ПЛАВУЧАЯ ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННАЯ СНПлЭ-1400/15

Предназначена для перекачки воды из рек, озер, водохранилищ и других водоемов с неустойчивыми берегами и с большим колебанием уровня воды (до 4 м) в головные каналы.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	несамоходная
Класс судна по «Речному регистру» РСФСР	«Л»
Количество агрегатов, шт.	2
Привод	электрический
Установленная мощность, кВт	160×2
Производительность, м ³ /с	1,65...1,3
Напор, м	13,0...17,5
Масса, т	51,0
Обслуживающий персонал в смену, чел.	1
Годовой экономический эффект, тыс. руб.	28,4
Стоимость, тыс. руб. (расчетная)	52,9
Автор конструкции	ГСКБ по ирригации
Стадия разработки	опытный образец

Защищена авторскими свидетельствами № 866286, № 966317, № 1048185.

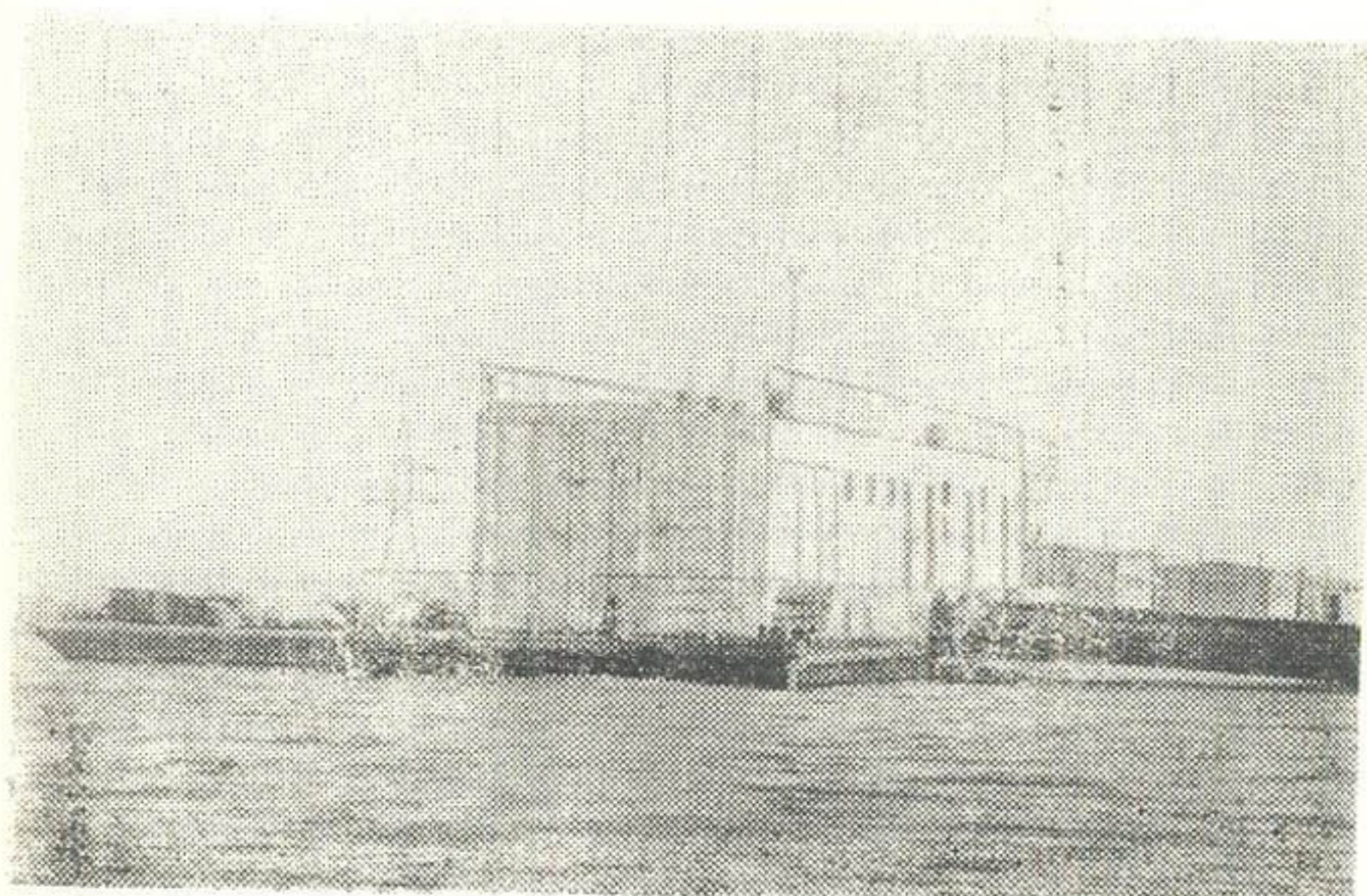


СТАНЦИЯ НАСОСНАЯ ПЛАВУЧАЯ НСПЭ-4/10

Предназначена для перекачки воды из рек, озер, водохранилищ и других водоемов с неустойчивыми берегами и с большим колебанием уровня воды (до 4 м) в головные каналы.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	несамоходная
Класс судна по «Речному регистру» РСФСР	«Л»
Количество агрегатов, шт.	2
Привод	электродвигатель
Производительность, м ³ /с	4,0...4,8
Напор, м	10...6
Масса, т	52,5
Установленная мощность, кВт	250×2
Обслуживающий персонал в смену, чел.	2
Годовой экономический эффект, тыс. руб.	530,0
Стоимость, тыс. руб.	125,0
Автор конструкции	ГСКБ по ирригации
Стадия разработки	рекомендована в производство



**ПЛАНИРОВОЧНЫЕ МАШИНЫ ДЛЯ ЗОН
ОРОШАЕМОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ**

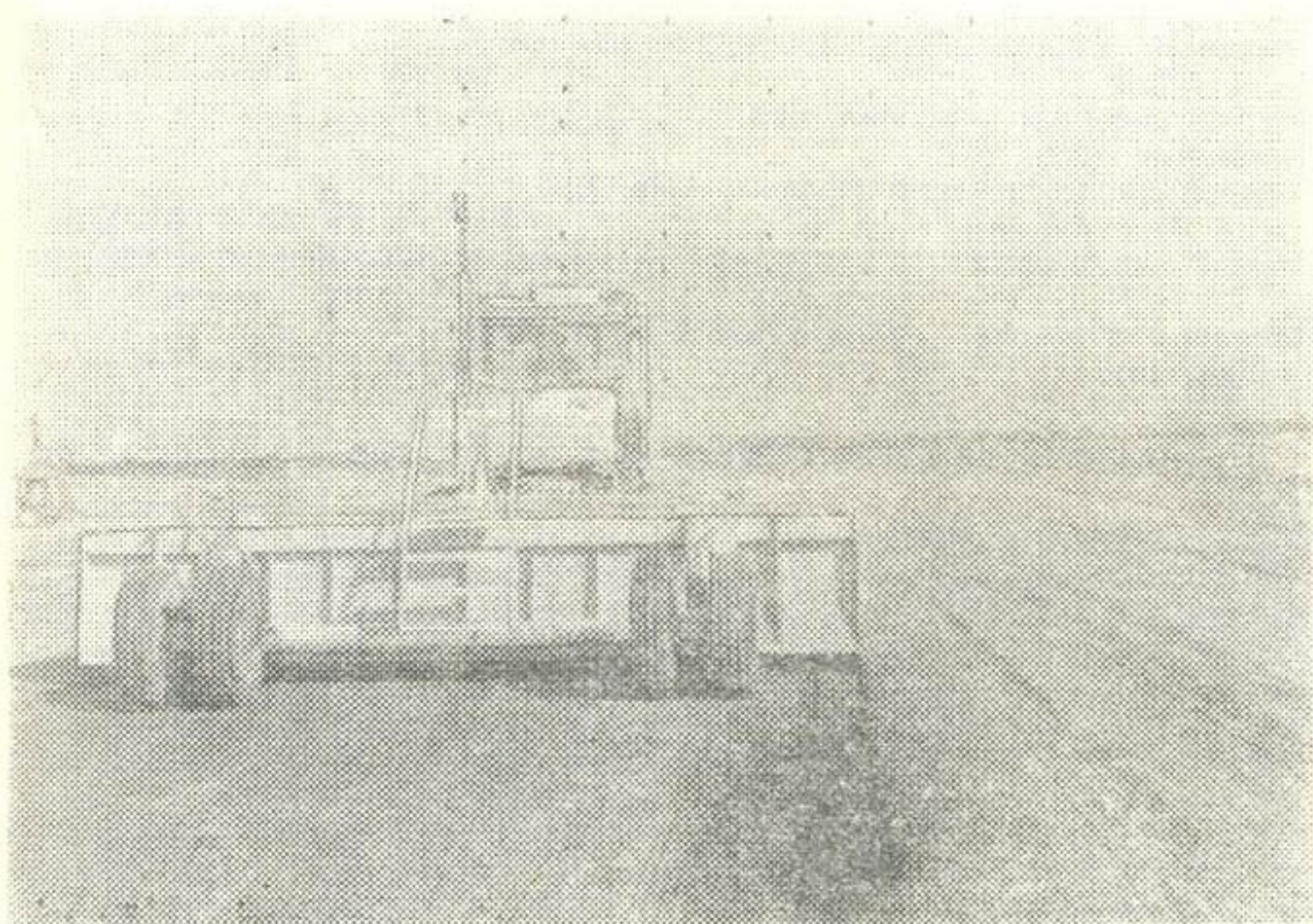
ПЛАНИРОВЩИК С ЛАЗЕРНОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ ПЛ-5

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	.	.	.	.	.	.	прицепной
Базовая машина	.	.	.	.	.	.	тракторы тягового класса 60...100 кН
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 разработки	.	.	.	.	.	.	серийное производство

Защищен авторскими свидетельствами № 606951, № 985201.



Планировщик с лазерной системой управления ПЛ-5

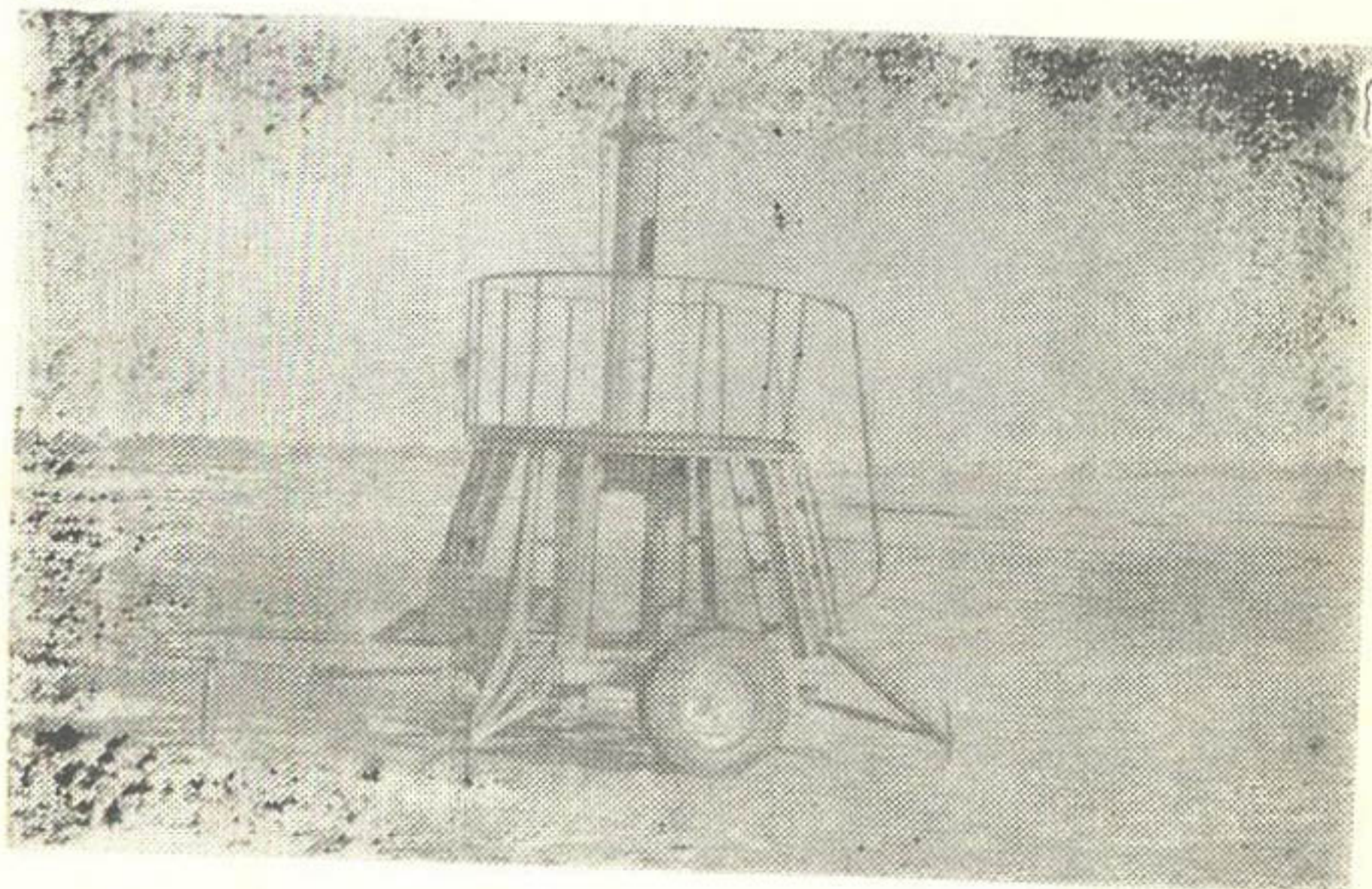
ПОСТ ЛАЗЕРНЫЙ ПЛ-2

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 ПОЛУПРИЦЕПНОЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ППА-3,1

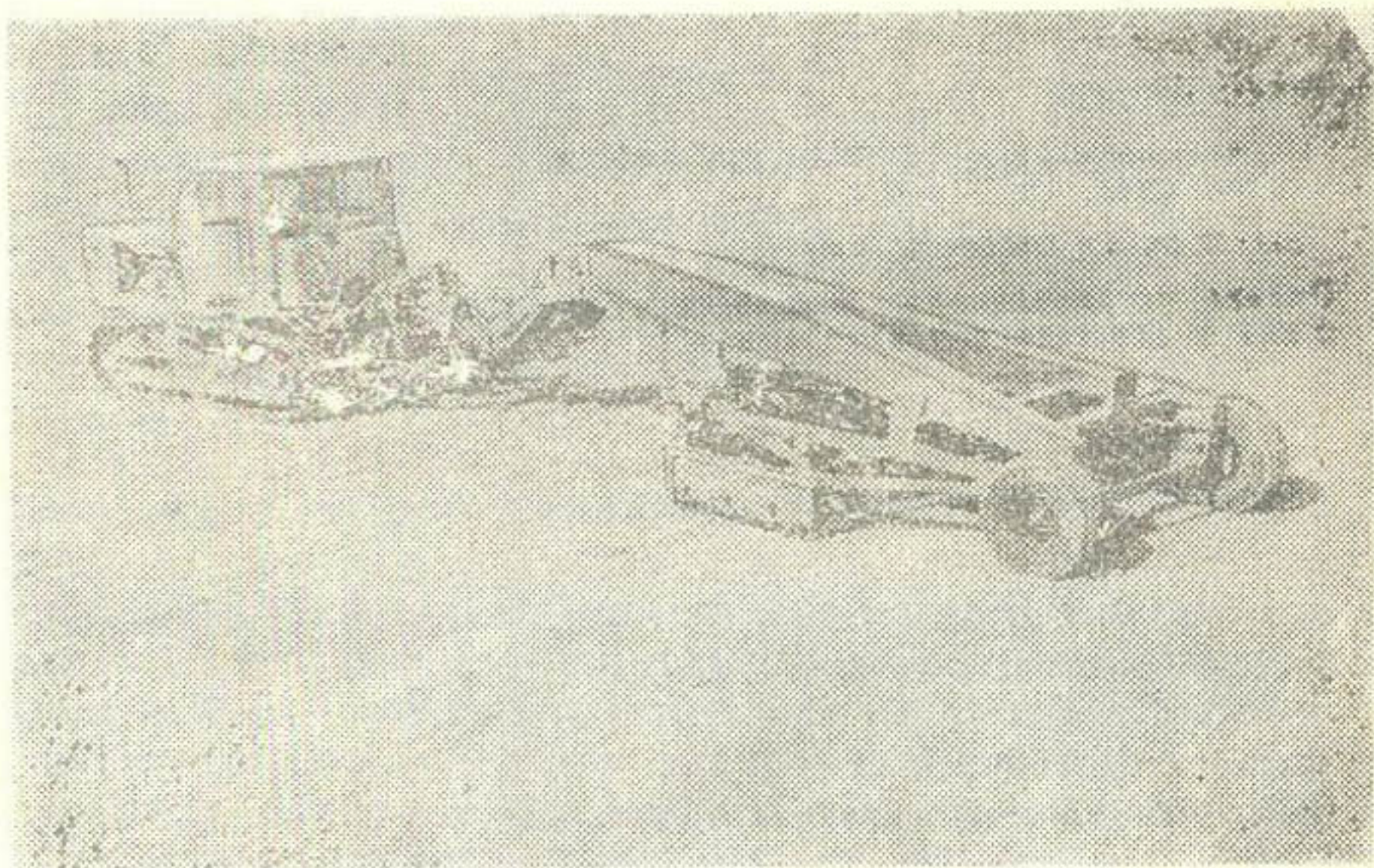
Предназначен для эксплуатационной и предпосевной планировок сельскохозяйственных земель в зонах орошаемого земледелия.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Т и п	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, кВт	9,45
Т-150К, кВт	16,2
Степень выровненности поля за два прохода, %	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 длиннбазового планировщика П-2,8, выпускаемого с 1963 года.



Планировщик полуприцепной автоматический ППА-3,1

