

С 74
ГРИГОРЬЕВ Ю. Е., ЗИЛЬБЕРМАН Р. И.,
КАШКАРОВ Б. В., МЕРМАН И. А., РЕУТ М. А.

СПРАВОЧНИК ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

*Издание 2-е, переработанное
и дополненное*

Под редакцией
А. Д. РОМАНОВА



ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЭНЕРГИЯ»
МОСКВА 1966 ЛЕНИНГРАД

Лебедка рабочего органа

| | |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Тип | Однорабанная с приводом от гидронасоса НПА-64 |
| Грузоподъемность, Т | 4 |
| Ход каретки, м | 8 |
| Размеры машины в рабочем положении, мм: | |
| длина | 10 160 |
| ширина | 3 820 |
| высота | 11 050 |
| Размеры машины в транспортном положении, мм: | |
| длина | 10 120 |
| ширина | 3 155 |
| высота | 4 200 |
| Вес установки для завинчивания свай, кг | 9-410 |
| Вес машины с экипажем из 2 чел., кг | 21 000 |
| Скорость передвижения машины, км/ч | До 54 |

Изготовитель: Ивановский механический завод Министерства энергетики и электрификации СССР.

7-7. МАШИНЫ ЗЕМЛЕРОЙНЫЕ ДЛЯ ЗИМНИХ УСЛОВИЙ

Двухбаровая машина РМЦ-2 (рис. 7-21) дает наиболее эффективные результаты при подготовке мерзлого грунта под экскавацию.

Машина состоит из режущего агрегата, трактора С-100, оборудованного ходоуменьшителем, и гидравлического подъемника двойного действия.

Режущий агрегат состоит из двух баров длиной по 2,8 м от угольной врубной машины КМП-3 и редуктора с приводом от вала отбора мощности трактора.

Ходоуменьшителем является коробка перемены передач от роторного экскаватора ЭР-4, устанавливаемая на трактор С-100.

Двухбаровая машина, двигаясь с рабочей скоростью 62 м/ч, прорезает в мерзлом грунте сразу две щели.

Подъем баров из щелей, а также прижим их к грунту осуществляются гидравлическим подъемником двойного действия, имеющим прямой и обратный ход. Гидравлический подъемник имеет два рабочих цилиндра, по одному на каждый бар. Двухбаровая машина обслуживается одним рабочим.

Управление режущей частью и гидравлическим подъемником осуществляется из кабины трактора. Машину устанавливают на линию резания, включают в движение режущие цепи и гидравлическим подъемником опускают концы баров на грунт. Под действием собственного веса и силы прижима гидроподъемника бары врезаются в мерзлый грунт, прорезают его до талого грунта, после чего машину включают на ход вперед. Гидроподъемник удерживает бары на заданной глубине, что позволяет при движении трактора осуществ-

влять силовое резание. Прорезав требуемую длину, машину останавливают, поднимают бары выше поверхности земли, разворачивают на 90° и производят перпендикулярное прорезание щелей по только что прорезанным щелям. Количество проходов машины зависит от площади разрабатываемого участка или пикета. Разрезанный щелями мерзлый грунт в дальнейшем успешно разрабатывается одноковшовым экскаватором с обратной лопатой.

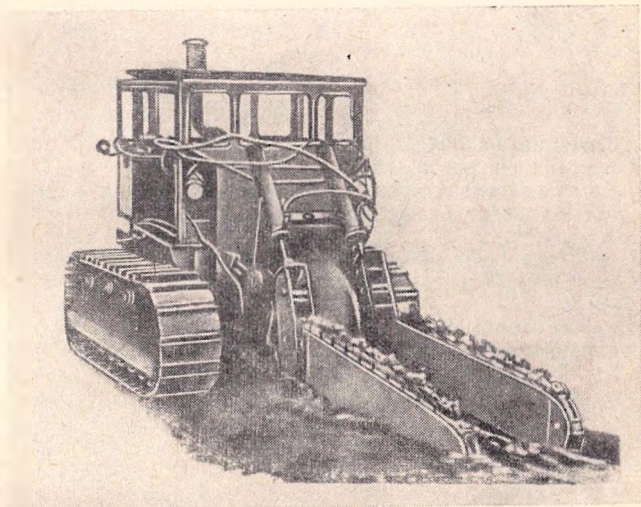


Рис. 7-21, Двухбаровая машина РМЦ-2.

В летний период режущее оборудование машины демонтируется и трактор может быть использован как тягач или для работы с любым навесным оборудованием.

Техническая характеристика двухбаровой машины РМЦ-2

| | |
|---------------------------------------------------------|---------|
| Количество одновременно прорезаемых щелей | 2 |
| Глубина прорезаемой щели, м | 1,7 |
| Ширина прорезаемой щели, см | 14 |
| Рабочая скорость хода трактора, м/ч | 62 |
| Транспортная скорость хода трактора | Обычная |
| Рабочее давление в гидравлической системе, ат | До 50 |
| Число рабочих цилиндров гидросистемы | 2 |
| Емкость гидросистемы, л | 90 |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Скорость движения режущих цепей, м/сек | 1,3 |
| Редуктор отбора мощности | Шестеренчатый |
| Техническая производительность машины: | |
| прорезает щели, пог. м/ч | 62×2-124 |
| подготавливает под экскавацию мерзлый грунт, м ³ /смена | 230 |
| Размеры машины, мм: | |
| длина (в транспортном положении) | 7 220 |
| ширина | 2 460 |
| высота | 3 060. |
| Полный вес машины, т | 14,9 |

Изготовитель: Домодедовский завод металлоконструкций.

Буровая машина БТС-60 на базе трактора ДТ-54А предназначена для бурения шпуров в мерзлых грунтах при взрывных работах. Производство последних является наиболее эффективным на объектах с объемом работ более 1 000 м³ при глубине промерзания более 50 см.

Указанная машина обеспечивает возможность бурения одновременно двух шпуров с изменением расстояния между ними в пределах 1—2 м.

Достоинствами машины являются самоходность и наличие генератора, приводимого в действие от вала отбора мощности трактора.

Техническая характеристика буровой машины БТС-60

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Базы машины | Трактор ДТ-54А |
| Число рабочих органов | 2 |
| Диаметр шпура, мм | 60 |
| Глубина бурения, м | До 2,0 |
| Расстояние между рядами шпуров, м | 1—2 |
| Интервалы между рядами шпуров, м | По 0,1 |
| Генератор | СГТ-25/6 |
| Мощность, кВт | 20 |
| Скорость вращения, об/мин | 1 000 |
| Напряжение, в | 400 |
| Частота, гц | 50 |
| Скорость бурения, м/мин | 1—5 |
| Размеры машины, мм: | |
| а) в рабочем положении: | |
| высота | 3 632 |
| длина | 4 630 |
| ширина | 2 680 |
| б) в транспортном положении: | |
| высота | 2 750 |
| длина | 4 530 |
| ширина | 1 926 |
| Вес навесного оборудования, кг | 2 420 |
| Средняя производительность в мерзлых грунтах II—III категорий, и шпуров в смену | 200—270 |