

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
МЕХАНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ**



**Кафедра
«Технічні системи технологій
тваринництва»**

**Методичні вказівки для виконання дипломного
і курсового проектів**

**на тему: «РОЗТАШУВАННЯ МАШИН І ОБЛАДНАННЯ В
ПРИМІЩЕННІ КОРМОЦЕХУ»**

Методичні вказівки для виконання дипломного і курсового проектів для студентів ОКР «Бакалавр» напряму 6.100102 – «Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва» - Таврійський державний агротехнологічний університет, 2016. – 54 с.

Розробив

доцент Н.І. Болтянська
ст. викл. Дереза С.В.

Рецензент

доцент Скляр Р.В.

Розглянуто і схвалено до перезатвердження на засіданні кафедри ТСТТ, протокол № 10 від 19 травня 2016 р.

Схвалено і рекомендовано до впровадження в навчальний процес методичною комісією механіко-технологічного факультету, протокол № від травня 2016 року.

1 ВИЗНАЧЕННЯ ПЛОЩІ КОРМОЦЕХУ І РОЗМІЩЕННЯ В НЬОМУ МАШИН ТА ОБЛАДНАННЯ

Виходячи із виробничих, санітарних і протипожежних вимог, приміщення кормоцеху поділяють на виробничі і допоміжні.

У виробничих приміщеннях розміщують машини та обладнання технологічних ліній обробки кормів. При розміщенні машин та обладнання на робочих місцях необхідно керуватись слідуючими вимогами: забезпечення найкоротшого шляху руху кормів на технологічних лініях; забезпечення поточності виробництва з найменшою кількістю перевантажувальних операцій, максимальне скорочення комутаційних мереж (водопровідних, паропровідних каналізацій та інших); забезпечення найкращих умов для обслуговування і ремонту обладнання при найменших експлуатаційних витратах; забезпечення виконання всіх норм охорони праці і протипожежних вимог.

Площу кормоцеху визначають по одному із трьох методів: розрахунковому, за допомогою коефіцієнтів, які враховують робочі зони машин і проходи між ними і за допомогою використання моделей.

1.1 Розрахунковий метод використовують для визначення площі кожної частини кормоцеху окремо

Загальну площу кормоцеху F можна визначити за допомогою такої залежності

$$F = F_1 + F_2 + F_3 + F_4 + F_5$$

де F_1 - площа, яку займають машини та обладнанням m^2 ,

F_2 - площа, яка необхідна для виконання робіт під час роботи машини, m^2 ,

F_3 - площа, яку займають проміжи і проходи між машинами проїзди для транспортних засобів та інші не враховані площі, m^2 ,

F_4 - площі допоміжних приміщень, m^2 .

F_5 - площі сховищ для кормів, m^2 /

$$F_1 = \sum_{i=1}^n f_i,$$

де f - площа в плані, яку займає машина, m^2 ,

n - кількість машин.

Площа F_2 обчислюється і залежно від кількості робітників кормоцеху

$$F_2 = F_p \cdot n_p,$$

де $F_p = (4...5)$ - необхідна площа для одного робітника кормоцеху, m^2 ;

n_p - кількість робітників.

$$F_3 = (4...50) F_{np},$$

де F_{np} - мінімальна площа проходів, проміжків між машинами і проїздів, m^2 .

Площу F_{np} визначають за наступними нормами: ширина основних проходів повинна бути не менше 1,2... 1,5 м, а

проміжки між машинами – 1,5 м; від стіни до машини проміжок повинен бути 0,5...0,7м; ширина проходів в допоміжні приміщення повинна бути не менше одного метра.

Площу F_4 приймають для кімнат відпочинку – 15...20 m^2 , для лазні з допоміжним приміщенням – 5...7 m^2 ; для лабораторної –

7...10 м².

Площа F_5 залежить від виду кормів і їх кількості, яку необхідно переробити протягом доби.

1.2. Метод коефіцієнтів використовують тільки для визначення виробничих площ F_n кормоцеху

$$F_n = F_1 + F_2 F_3 = \frac{\sum_{i=1}^n f_i}{K_3},$$

де $K_3 = (0,3...0,4)$ - коефіцієнт, який враховує виробничої площі.

1.3 Метод моделювання використовують при розміщенні машин та обладнання на плані кормоцеху. Для цього а масштабі 1:100 або 1:200 виготовлюють плоскі моделі, Потрібні горизонтальним проєкціям машин. Ці моделі розставляють на міліметровому папері згідно з прийнятою схемою технологічного процесу кормоцеху. Потім на папір наносять лінії стін, які і визначають форму і розміри плану кормоцеху. Висота виробничих приміщень кормоцеху залежить від розмірів машин та обладнання і повинна бути менше 3,5 м від підлоги до стелі, що відповідає вимогам санітарних норм.

В такому разі об'єм кормоцеху буде дорівнювати

$$V = 3,5 \cdot F$$

**ЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД І ТЕХНІЧНІ
ХАРАКТЕРИСТИКИ МАШИН КОРМОЦЕХУ**

ЖИВИЛЬНИКИ

**ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА
КОРМОРОЗДАВАЧА КТУ-10**

Призначення: для приймання, накопичення і дозування кормів

Продуктивність, т/год.:

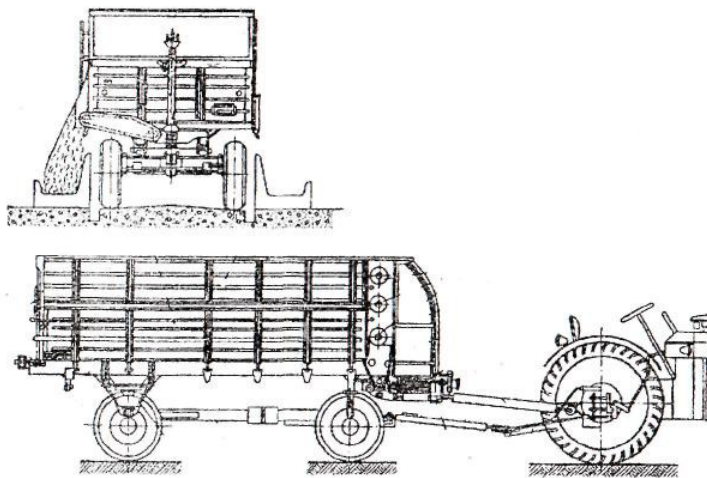
на силосі - до 30

на соломі, сіні - 3..5

Встановлена потужність двигуна, кВт - 7,5

Габаритні розміри, мм - 5800х2300х2420

Маса, кг - 2380



ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА КОРМОРОЗДАВАЧА-ЗМІШУВАЧА РСП-10

Призначення: для приймання, накопичення, змішування і дозування кормів

Продуктивність, т/год.:

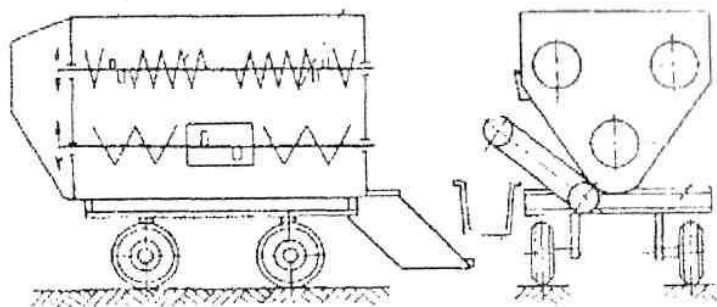
на силосі - до 80

на соломі, сіні - 3..5

Встановлена потужність двигуна, кВт - 40

Габаритні розміри, мм - 5570x2700x2320

Маса, кг - 4200



ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА КОРМОРОЗДАВАЧА РММ-5

Призначення: для приймання, накопичення і дозування стеблових та грубих кормів і подрібнених кормів

Продуктивність, т/год.

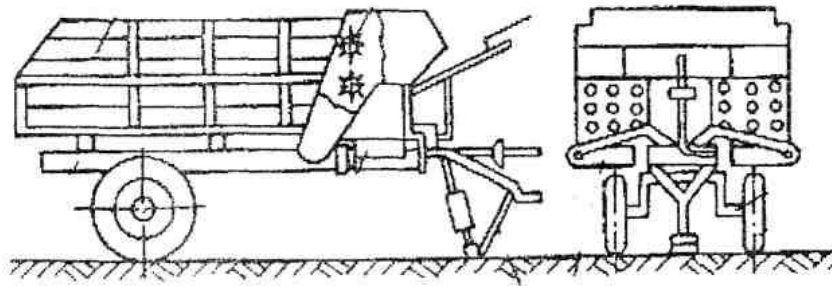
на силосі - до 38

на соломі, сіні - 3..5

Встановлена продуктивність двигуна, кВт - 5,5

Габарити розміри, мм - 5260x1870x1920

Маса, кг - 1490



ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА
БУНКЕРА-ДОЗАТОРА СТЕБЕЛЬЧАТИХ КОРМІВ
БДК-Ф-70-20

Призначення: для приймання, накопичення і дозованої подачі кормових компонентів на збірний або завантажувальний транспортери

Продуктивність, т/год.:

на силосі -4,2...41,6

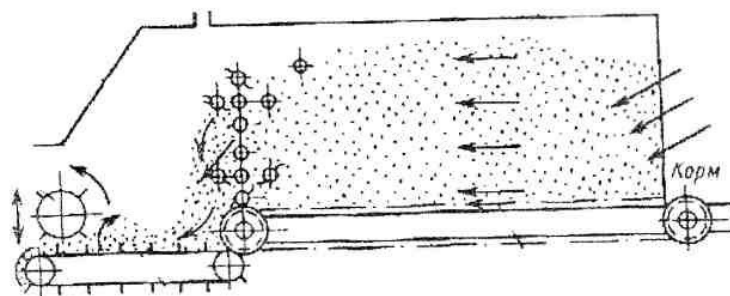
на соломі -2,3...9,0

Частота обертання бітерів, хв-1 - 88

Встановлена потужність двигуна, кВт - 8,6

Габаритні розміри, мм -6150х6200х2980

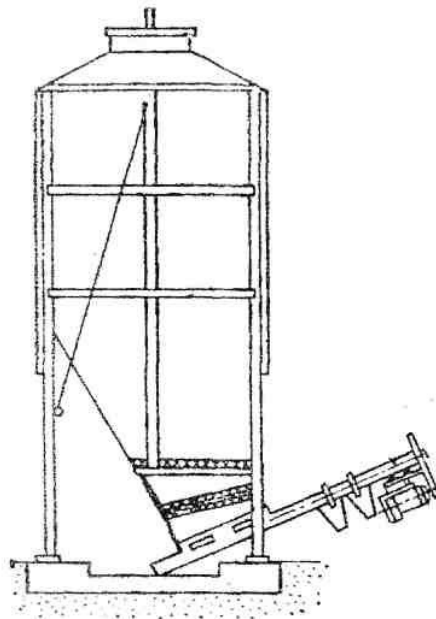
Маса, кг -3900



ХАРАКТЕРИСТИКА БУНКЕРА БСК-10

Призначення: зберігання і видачі концкормів
БСК-10 БСК-25 Б6

Продуктивність, т/год.-	2,1	-6,15	-2,0
Місткість бункера, м ³ -	10	- 25	- 6,0
Встановлена потужність			
двигуна, кВт	- 0,85	- 2,2	- 0,4
Маса, кг	- 750	- 766	- 444
Висота, мм	- 5020	- 2355	- 5340



ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

ЖИВИЛЬНИКА КОНЦЕНТРОВАНИХ КОРМІВ ПК-6

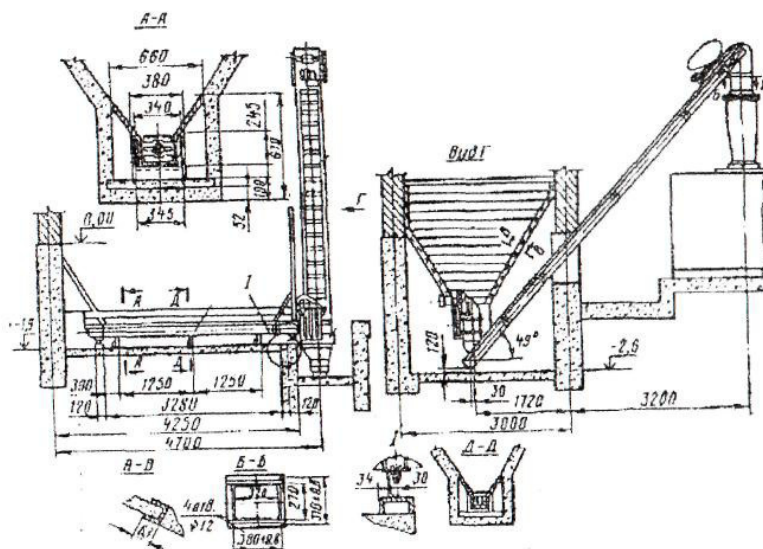
Призначення: приймання, накопичення і транспортування сиплих кормів

Продуктивність	- 1,3... 10,3
----------------	---------------

Встановлена потужність двигуна - 2,2

Габаритні розміри, мм - 4530x500x940

Маса, кг - 680



ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЖИВИЛЬНИКА-ДОЗАТОРА ПДК-10

Призначення: приймання, накопичення і дозування стеблових кормів

Продуктивність, т/год:

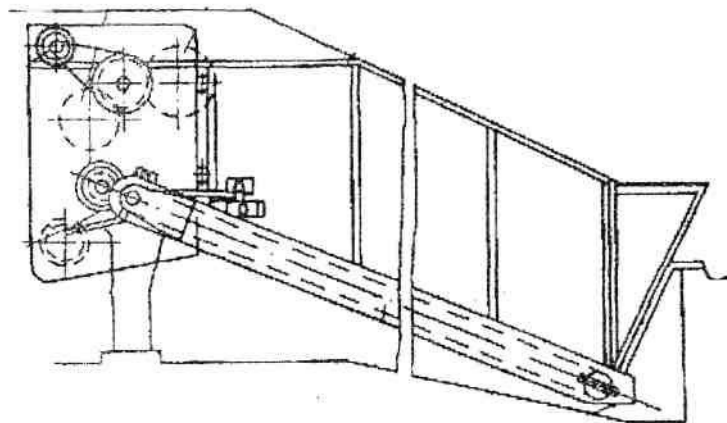
на силосі - до 20

на соломі, сіні - 2...4

Встановлена потужність двигуна, кВт - 4

Габаритні розміри, мм - 5500x3780x1215

Маса, кг - 4200



ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЖИВИЛЬНИКА-ЗАВАНТАЖУВАЧА ПЗМ-1,5

Призначення: приймання, накопичення і дозування
подрібнених кормів

Продуктивність, т/год:

на зеленій масі - 0,84... 12

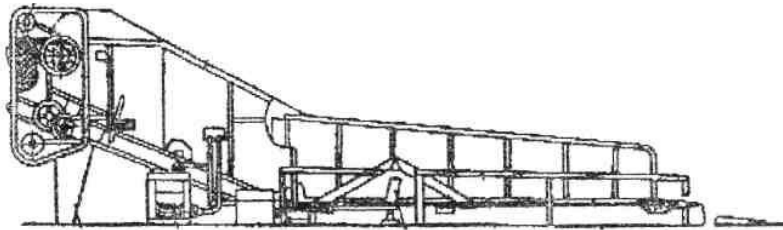
на силосі - до 20

на соломі, сіні 3...5

Встановлена потужність двигуна, кВт -9,5

Габаритні розміри, мм - 9700x3685x3050

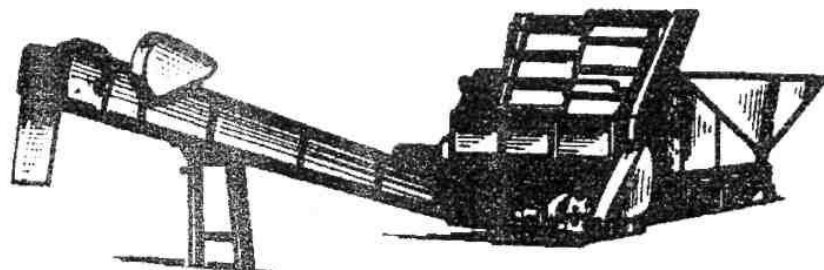
Маса, кг -4310



ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА КОРМОПРИЙОМНИКА-ЖИВИЛЬНИКА КП-10

Призначення: приймання зеленої маси і коренеплодів без транспортних засобів і рівномірної подачі їх на подрібнення

Продуктивність, т/год.	- 1... 10
Місткість бункера, м ³	- 5
Встановлена потужність двигуна, кВт	- 5,2
Габаритні розміри, мм	- 12200x2850x2000
Маса, кг	- 2020



ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ТРАНСПОРТЕРА КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ ТК-5Б

Призначення: приймання, накопичення і транспортування корене-
бульбоплодів

ТК-5Б

ТК-5

Продуктивність, т/год. - до 6

- 6

Встановлена потужність

двигуна, кВт - 3,7

- 3,0

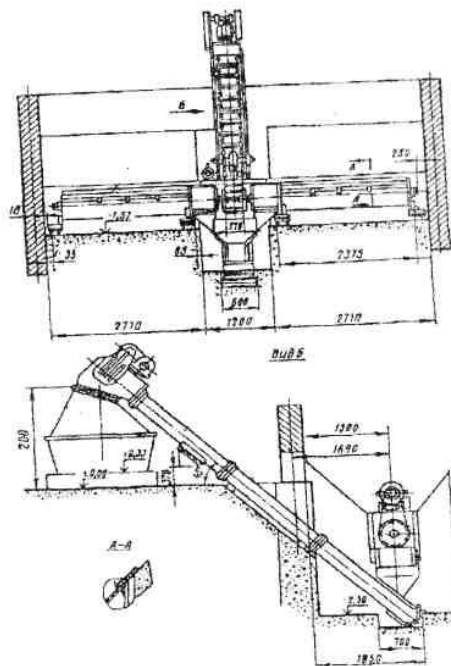
габаритні розміри, мм

- 6435x730x1665 -

6000x720x1080

Маса, кг - 1500

- 920



ПОДРІВНЮВАЧІ

ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

ПОДРІБНЮВАЧА КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ ИКС-5М

Призначення: миття і подрібнення коренеплодів

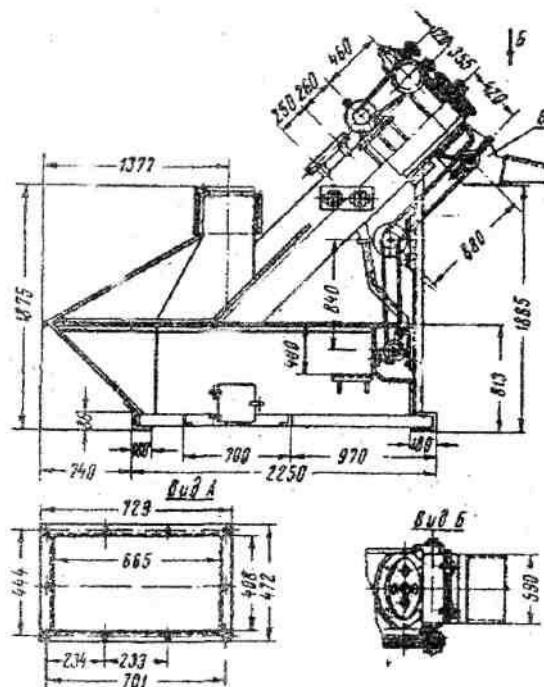
Продуктивність, т/год. - до 5

Частота обертання диска подрібнювана, хв^{-1} - 2070

Встановлена потужність двигуна - 8,5

Габаритні розміри, мм - 3900х2600х2800

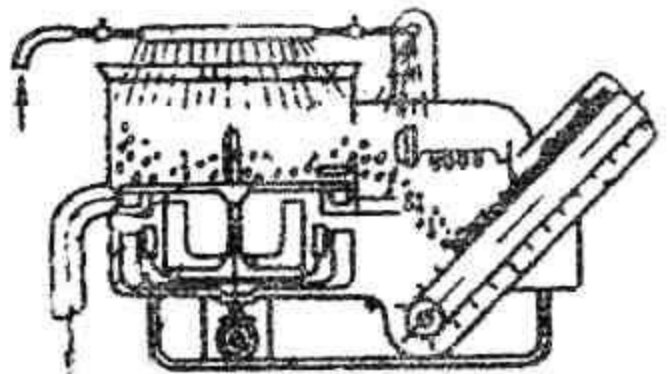
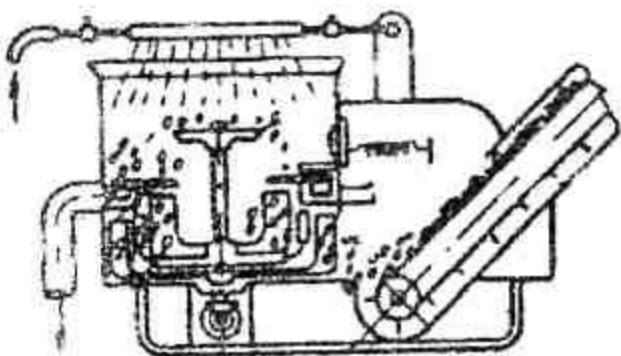
Маса, кг	- 1200
----------	--------



ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА МИЙКИ-КОРЕНЕРІЗКИ МРК-5

Призначення: мийка, подрібнення і вивантаження оброблених коренеплодів

Продуктивність, т/год.	- до 5
Потужність електродвигуна, кВт	- 2,8
Число обертів мийного диску, хв^{-1}	- 128
Габаритні розміри, мм	- 2525x860x1790
Маса, кг	- 550



ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДРІБНЮВАЧА КОРМІВ "ВОЛГАРЬ-5"

Призначення: подрібнення соковитих і грубих кормів

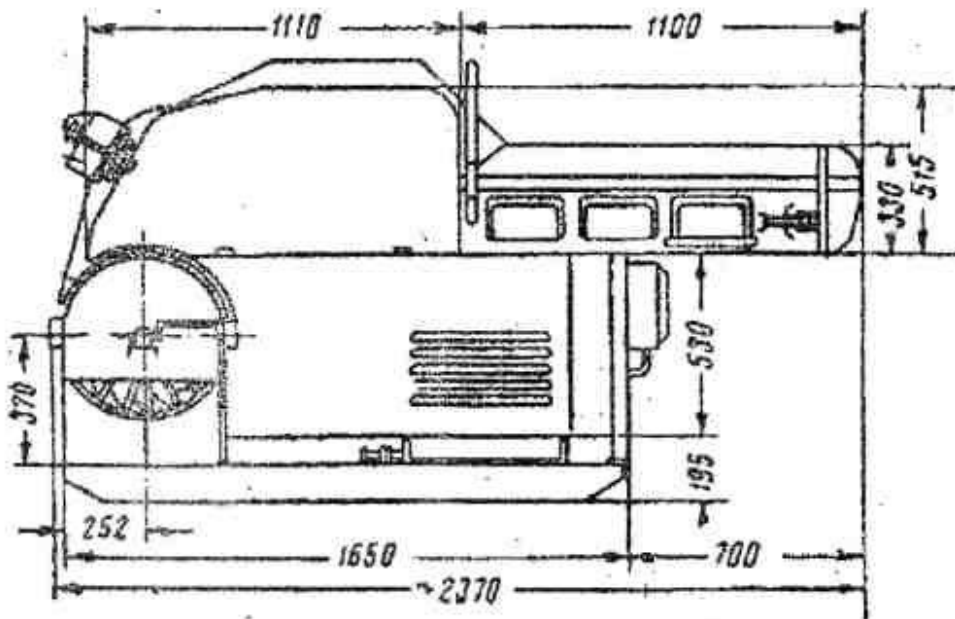
Продуктивність, т/год. - до 5,0

Частота обертання подрібнювального
апарата, хв¹ - 730

Встановлена потужність двигуна, кВт - 22

Габаритні розміри, мм - 2400x1330x1205

Маса, кг - 1000



ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА УНІВЕРСАЛЬНОЇ ДРОБАРКИ КОРМІВ ДКУ-1,2

Призначення: подрібнення сіна, соломи, зеленої маси, зерна

Продуктивність, т/год. :

на зерні - 1,2... 1,6

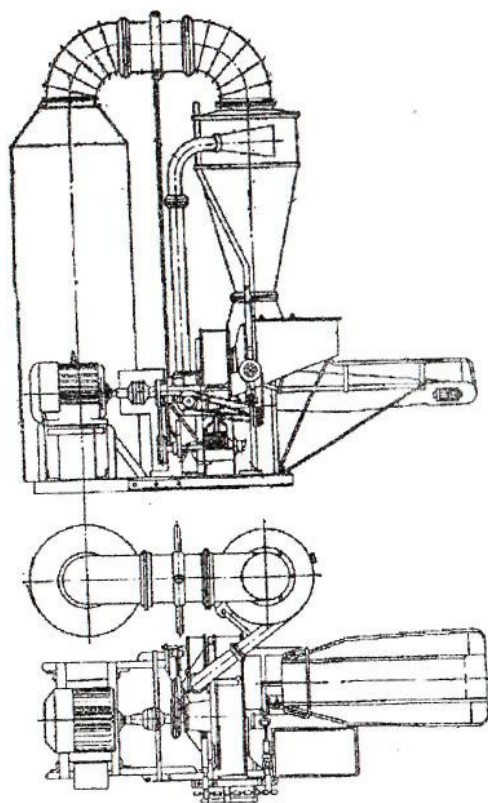
на соломі, сіні - 0,6

Частота обертання вала ротора, хв^{-1} - 1450

Встановлена потужність двигуна, кВт - 14

Габаритні розміри, мм - 2650x1400x2500

Маса, кг - 850

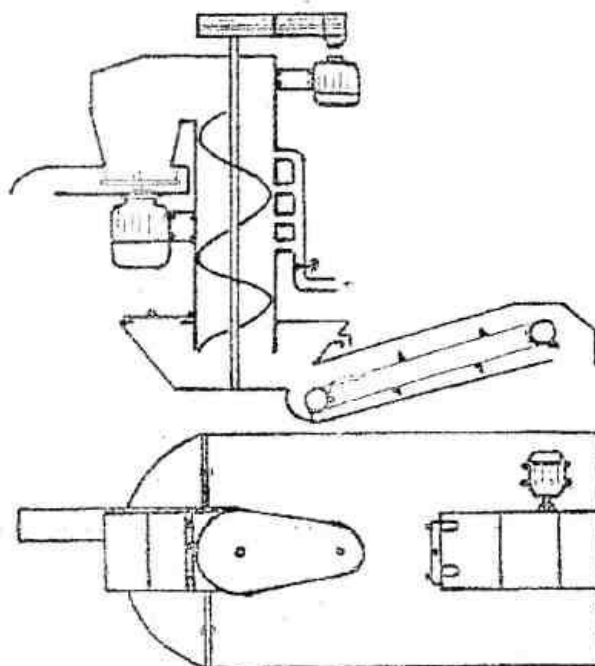


ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

ПОДРІБАЧА-КАМНЕУЛАВЛЮВАЧА ИКМ-5, ИКМ-Ф-10

Призначення: відокремлення каміння від коренебульбоплодів, їх миття і подрібнення на частки

	ИКМ-5	ИКМ-Ф-10
Продуктивність, т/год.	- до 7	- до 10
Частота обертання подрібнювана хв ¹	- 500,1000	-500,100
Встановлена потужність двигуна, кВт	- 10,5	-14,3
Габаритні розміри, мм	- 22001x360x2860	- 2200x2100x2510
Маса, кг	- 950	- 980



ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДРІБНЮВАНА ИГК-ЗОВ

Призначення: подрібнення соломи, сіна та інших грубих кормів у розсипному стані вологістю до 25%

Продуктивність, т/год - 3

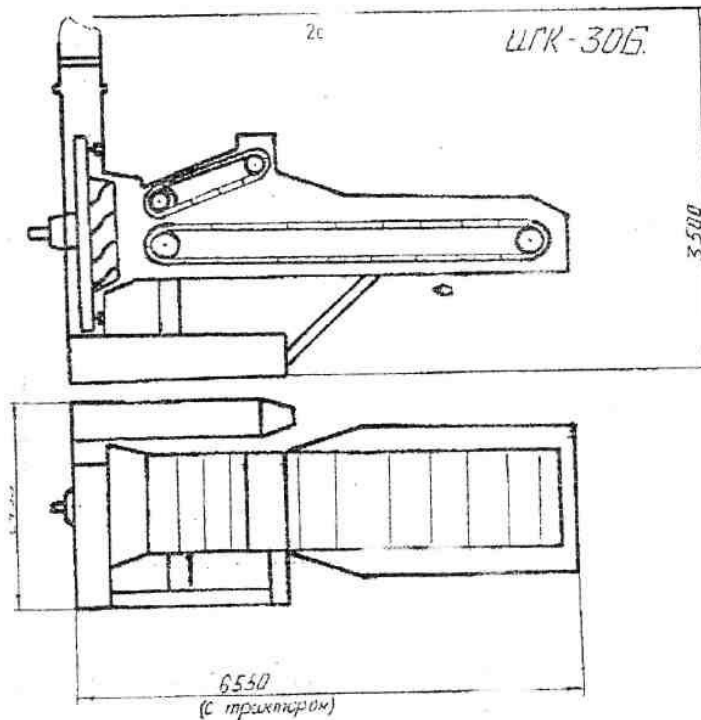
Частота обертання вала

подрібнювального апарата, хв¹ - 1124

Встановлена потужність двигуна, кВт - 30

Габаритні розміри, мм - 550(з трактором)x2495x3500

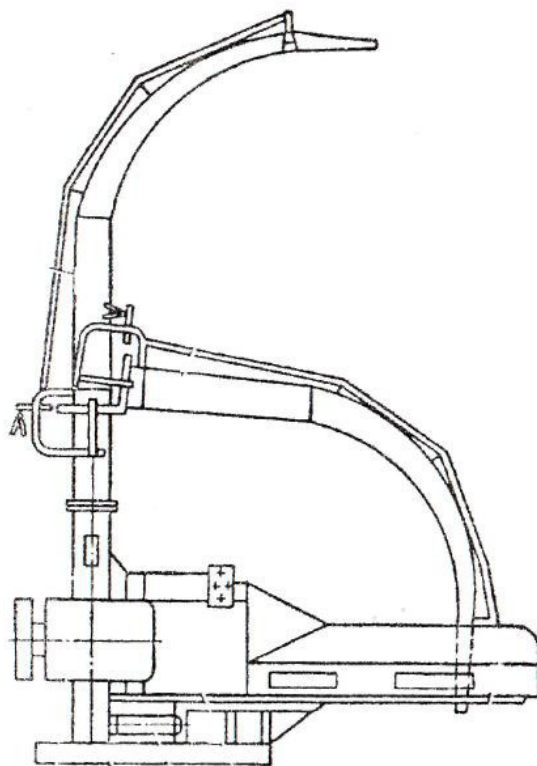
Маса, кг - 906



ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДРІБНЮВАНА ГРУБИХ КОРМІВ ИГК-Ф-4

Призначення: подрібнення соломи, сіна та інших грубих кормів у розсипному стані вологістю до 25%

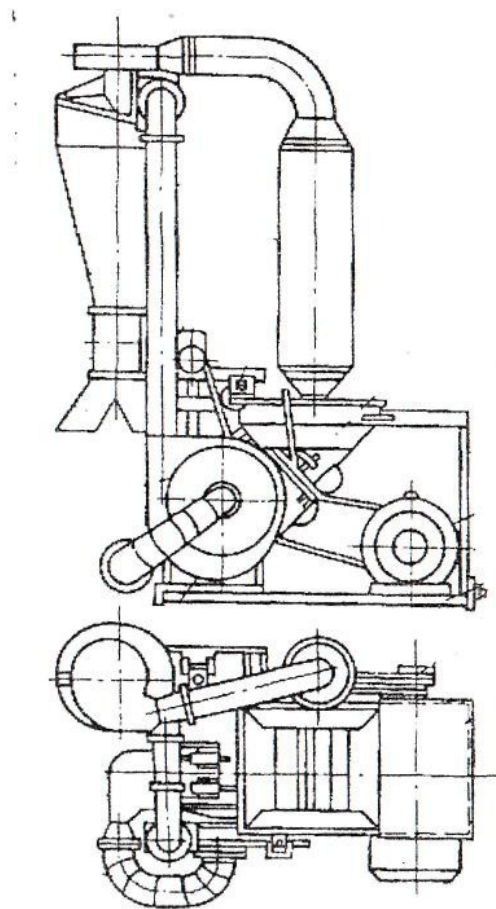
Продуктивність, т/год	- до 5
Встановлена потужність електродвигуна, кВт	- 45
Частота обертання ротора, хв^{-1}	- 1310
Габаритні розміри, мм	- 1800x1900x3440
Маса, кг	- 1340



ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА МОЛОТКОВОЇ ДРОБАРКИ КДМ-2

Призначення: подрібнення зерна, шроту

Продуктивність, т/год.	- до 3
Частота обертання ротора, кВт	- 28
Габаритні розміри, мм	-2200x1550x3000
Маса, кг	- 1000



ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ДРОБАРКИ КОРМІВ УНІВЕРСАЛЬНОЇ КДУ-2

Призначення: подрібнення концентрованих, грубих і соковитих кормів

Продуктивність, т/ год.:

на зерні - до 2,0

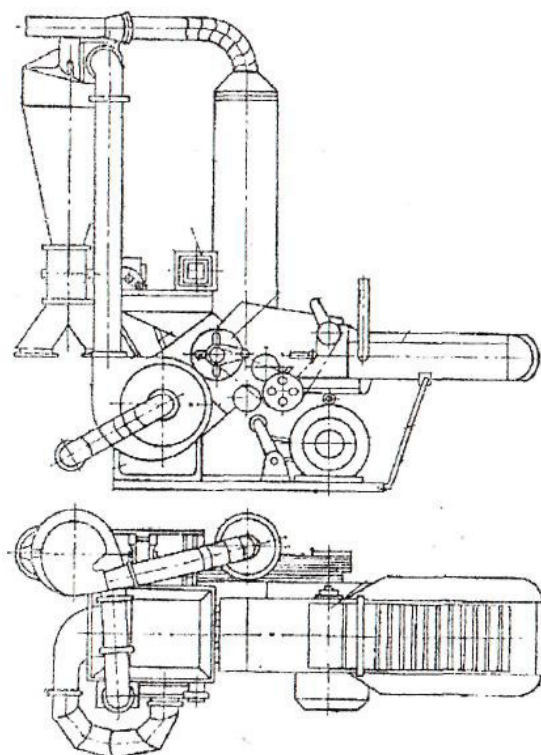
на сіні, соломі - 0,8

Частота обертання ротора, хв^{-1} - 2700

Встановлена потужність двигуна, кВт - 1310

Габаритні розміри, мм - 280x1660x2975

Маса без двигуна, кг - 1300



ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА МОЛОТКОВОЇ ДРОБАРКИ А1-ДДР

Призначення: подрібнення концентрованих кормів

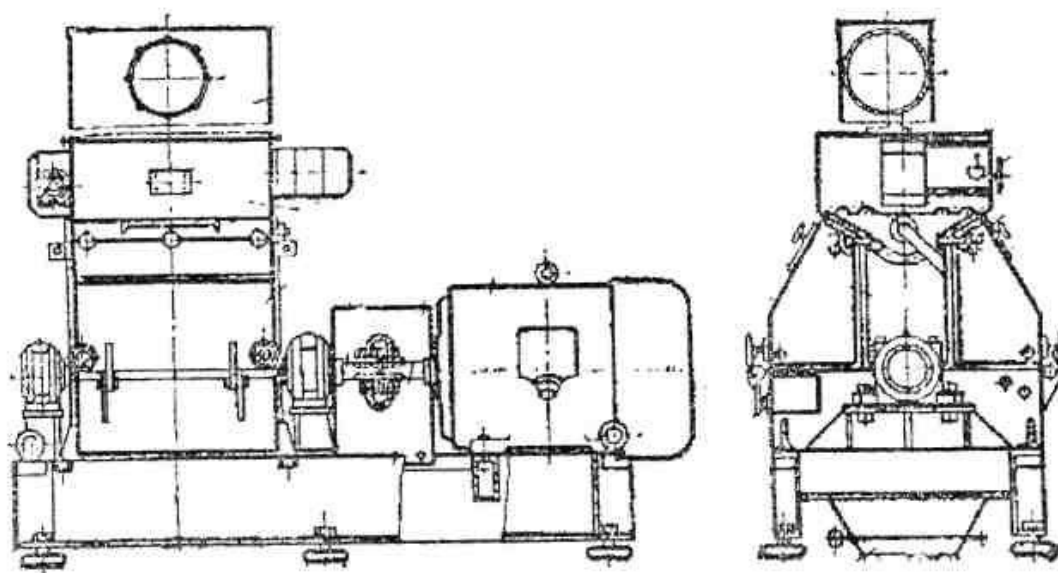
Продуктивність, т/год. - 8,5... 13,5

Частота обертання ротора, хв¹ - 2950

Встановлена потужність двигуна, кВт - 100

Габаритні розміри, мм - 2250x1050x2490

Маса, кг - 2100



ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА МОЛОТКОВОЇ ДРОБАРКИ ДМ

Призначення: подрібнення концентрованих кормів

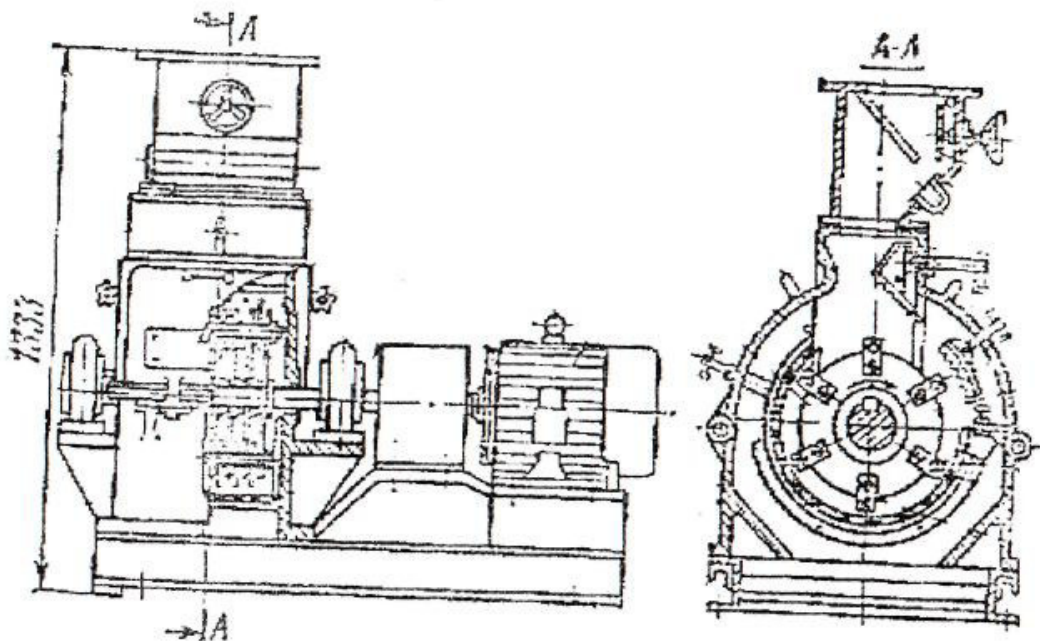
Продуктивність, т/ год. - 2,1... 3

Частота обертання ротора, хв⁻¹ - 2970

Встановлена потужність двигуна, кВт - 22

Габаритні розміри, мм - 1980x1440x1685

Маса без електродвигуна, кг - 1085



ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА МОЛОТКОВОЇ ДРОБАРКИ ДМ-440У

Призначення: подрібнення концентрованих кормів

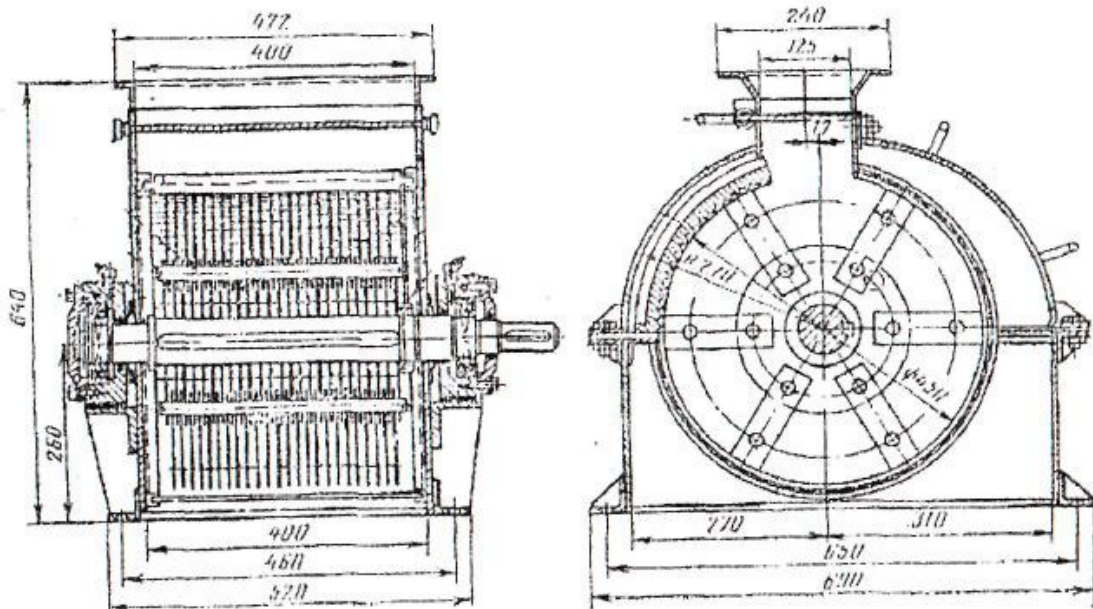
Продуктивність, т/год - 2,5...3,8

Частота обертання ротора, хв⁻¹ - 2985

Встановлена потужність двигуна, кВт - 13

Габаритні розміри, мм - 1380x690x640

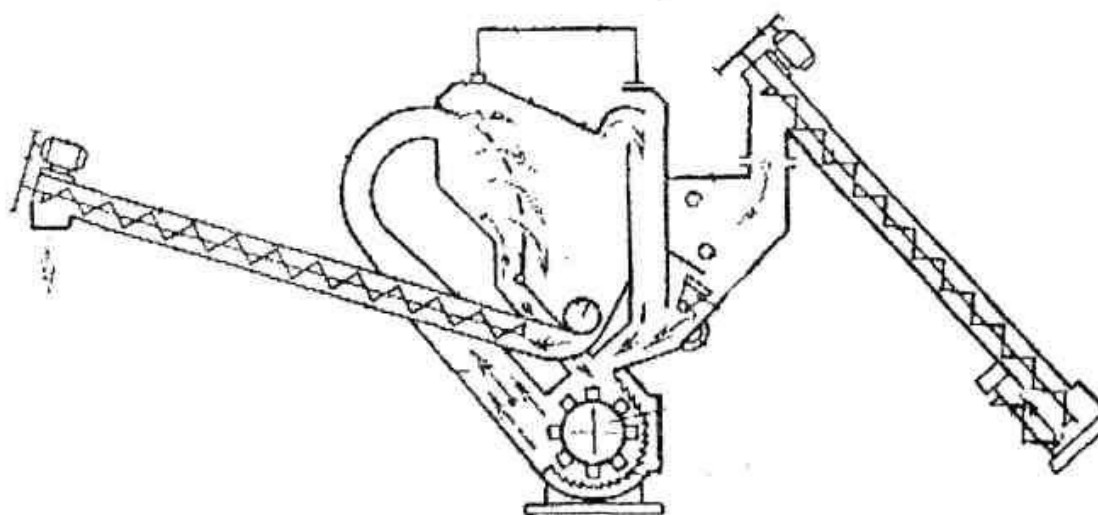
Маса, кг - 241



ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ДРОБАРКИ БЕЗРЕШІТНОЇ ДБ-5

Призначення: подрібнення зернових кормів

Продуктивність, т/год.	- 4...6
Частота обертання ротора, с ¹	- 50
Встановлена потужність двигуна, кВт	- 30
Габаритні розміри, мм	- 3650x1850x2320
Маса, кг	- 1140



ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА СОЛОМОСІЛОСОРІЗКИ РСС-6Б

Призначення: для подрібнення грубих кормів, зеленої маси, силосу

Продуктивність, т/год:

при подрібненні соломи - до 2,5

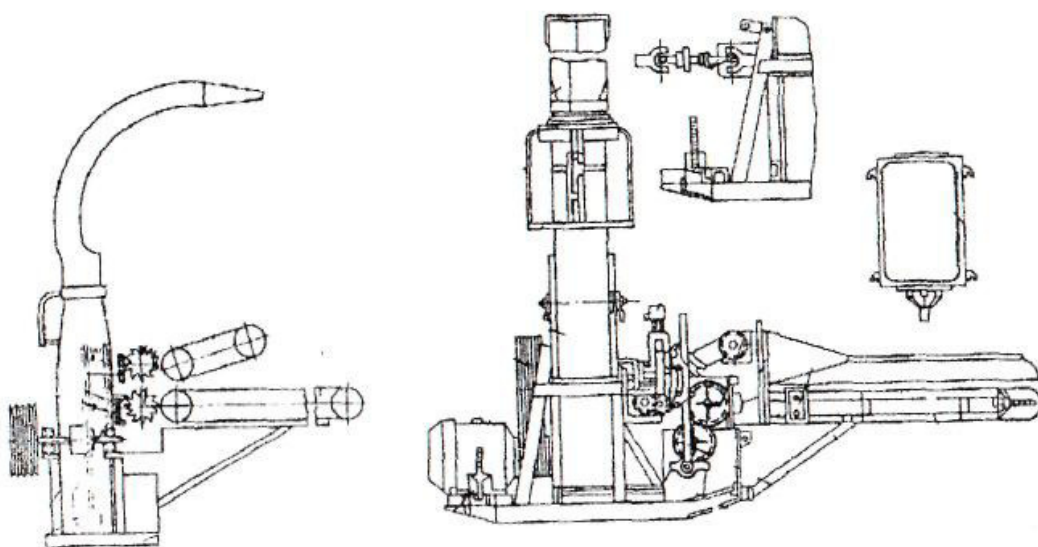
зеленої маси - до 7

Частота обертання ротора, s^{-1} - 9,6

Встановлена потужність двигуна, кВт - 17

Габаритні розміри, мм - 3200x1600x3820

Маса, кг - 1450



ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

ПОДРІБНЮВАЧА ИРМ-15

Призначення: подрібнення грубих і соковитих кормів і змішування

Продуктивність, т/год.:

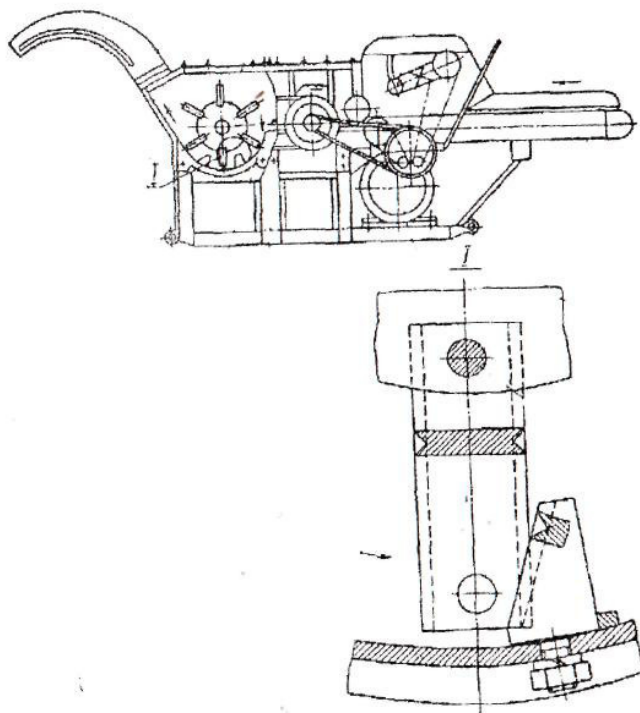
грубих	- 7... 10
соковитих	- 15... 20
при змішуванні	- 12... 15

Частота обертання ротора

Встановлена потужність двигуна, кВт - 55

Габаритні розміри, мм - 37051x1640x3200

Маса, кг - 1600



ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ДРОБАРКИ ДКМ-5

Призначення: подрібнення зерна, сіна, соломи

Продуктивність на зерні, т/год. - 3...5

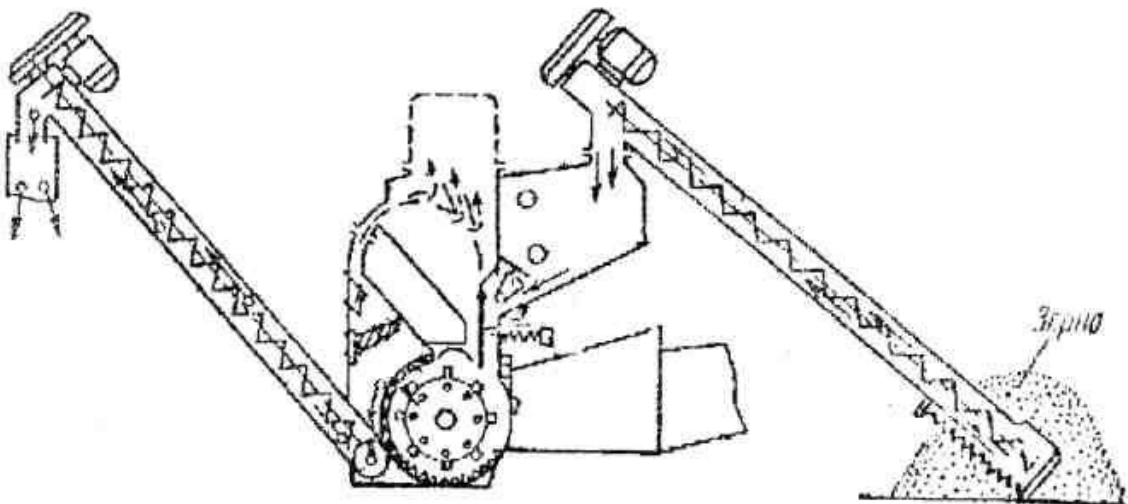
На сіні, соломі, т/год. - 0,6

Частота обертання ротора, хв¹ - 2940

Встановлена потужність двигунів, кВт - 33,7

Габаритні розміри, мм - 5200x2400x2500

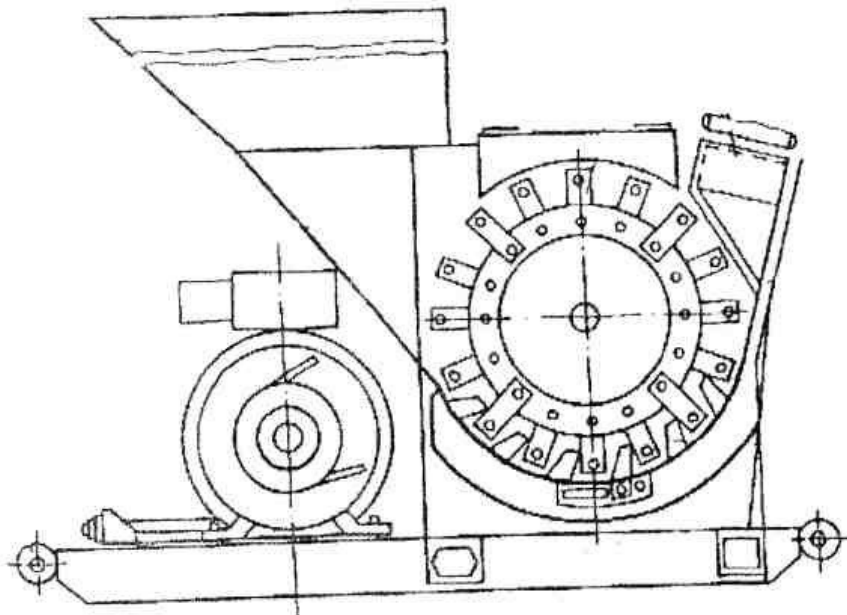
Маса, кг - 1280



ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДРІБНІОВАЧА ИРМ- 50

Призначення: подрібнення початків кукурудзи, зерна, приготування кормових сумішей грубих і соковитих кормів

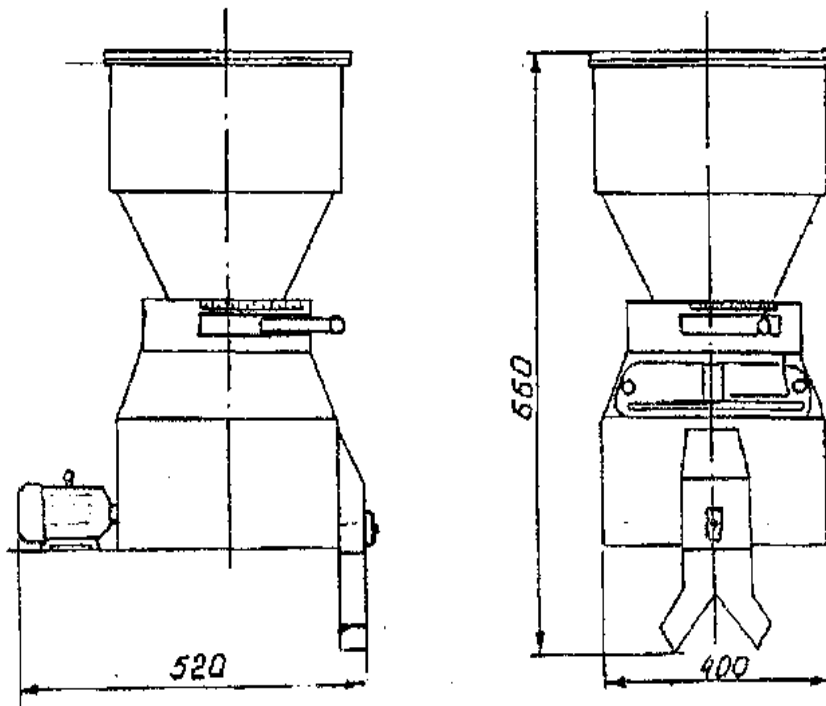
Продуктивність, т/год	- 30...37
на початках і зерні, приготуванні кормових сумішей	-32
Частота обертання барабана, хв^{-1}	- 1000, 1500, 2000
Габаритні розміри, мм	- 3855x1951x3850
Встановлена потужність двигуна, кВт	- 90
Маса, кг	- 2355



ДОЗАТОРИ
ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА
ДОЗАТОРА ДТК

Призначення: дозування зернового матеріалу та мікродомішок

Продуктивність, кг/год.	-9...180
Частота обертання тарілок, хв^{-1}	- 18
Встановлена потужність двигуна, кВт	- 0,27
Габаритні розміри, мм	- 620x400x520
Маса, кг	- 75

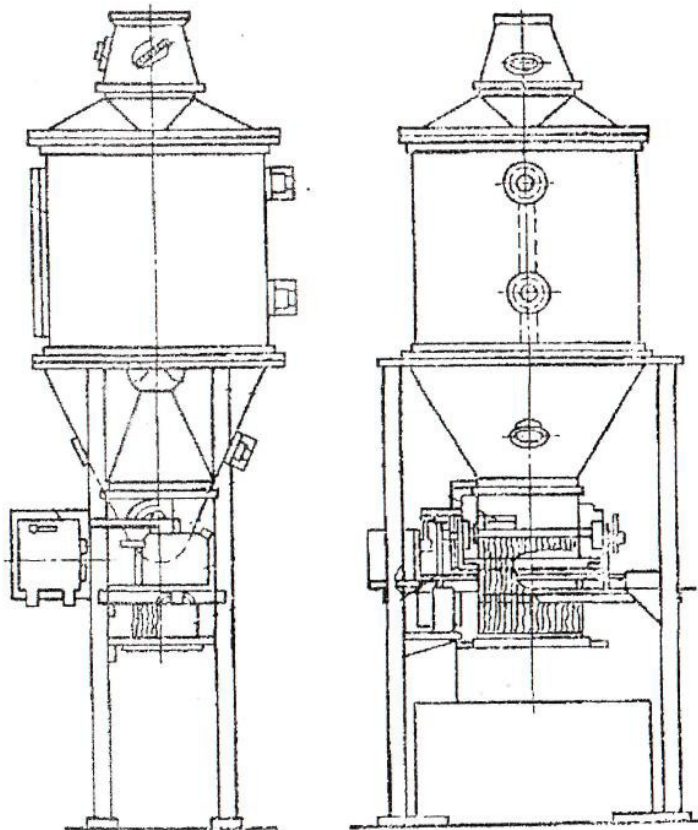


ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

ДОЗАТОРА ДК-10

Призначення: дозування концентрованих кормів

Продуктивність, т/год.	- від 0,3 до 10
Встановлена потужність двигуна, кВт	- 0,8
Габаритні розміри, мм	- 8005x10x1925
Маса, кг	- 132,5



ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

ДОЗАТОРА ДП-1

Призначення: дозування сиплих кормів

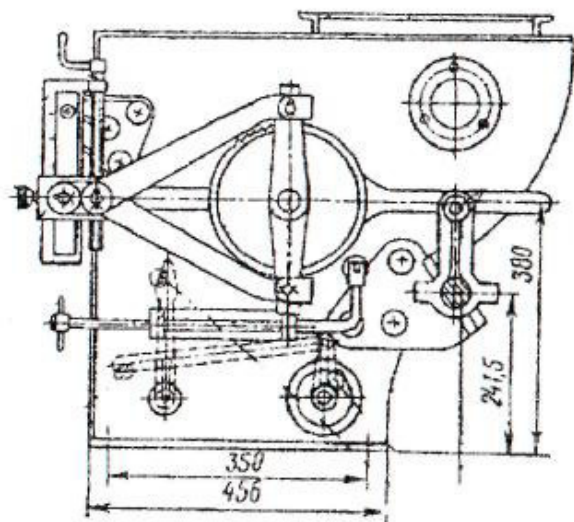
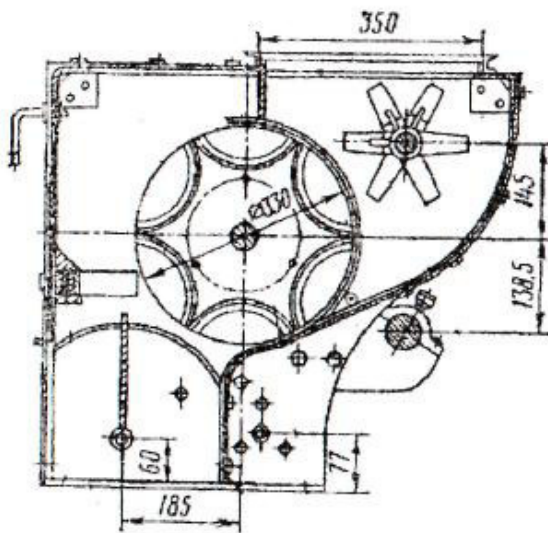
Продуктивність, т/год. - до 5

Частота обертання барабана, хв¹ - 31

Встановлена потужність двигуна, кВт - 0,25

Габаритні розміри, мм - 8901x1135x650

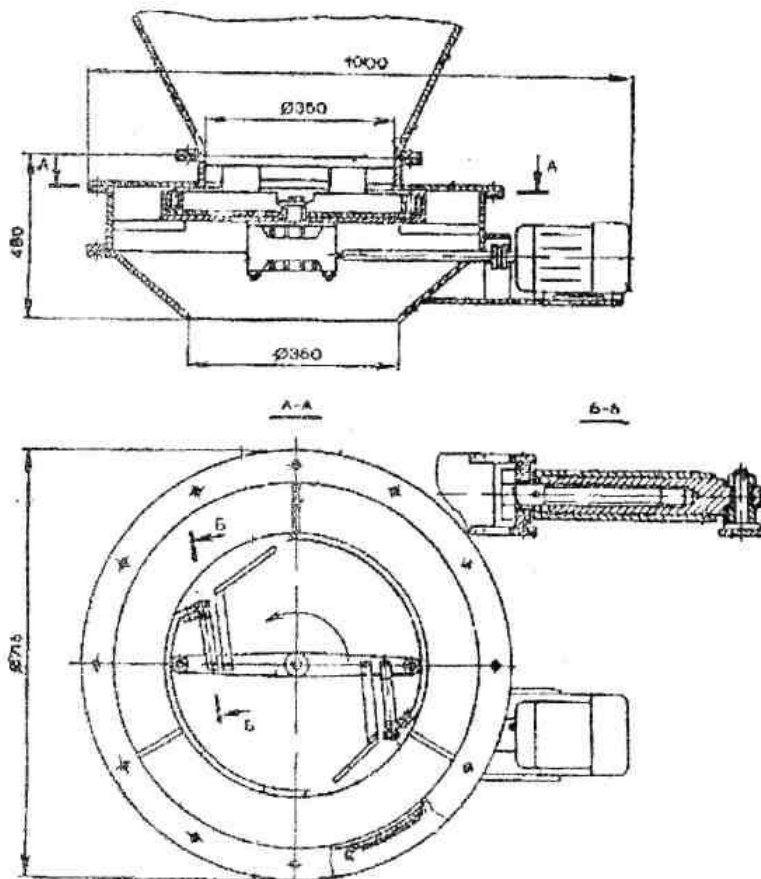
Маса, кг - 220



ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ДОЗАТОРА КОРК-15-03.1

Призначення: приймання, накопичення, дозування коренебульбо-плодів

Продуктивність, т/год	- від 0,25 до 5
Місткість бункера, м ³	- 0,8
Встановлена потужність двигуна, кВт	- 1,5
Габаритні розміри, мм	- 1000x715x2800
Маса, кг	- 386



ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

ДОЗУВАЧА ДСК-30

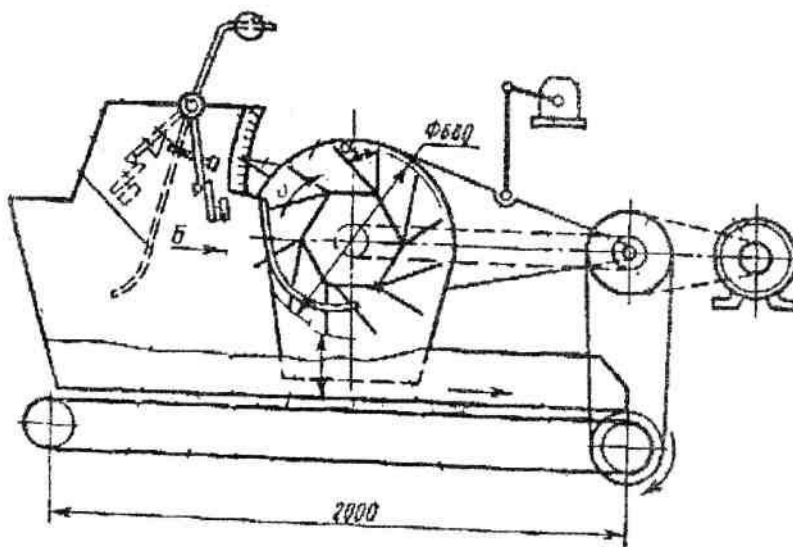
Призначення: дозування зеленої маси, силосу

Продуктивність, т/год. - 4,53...26,14

Встановлена потужність двигуна, кВт - 2,2

Габаритні розміри, мм - 2800x950x1920

Маса, кг - 390



ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

ШНЕКОВОГО ДОЗАТОРА ДС-15

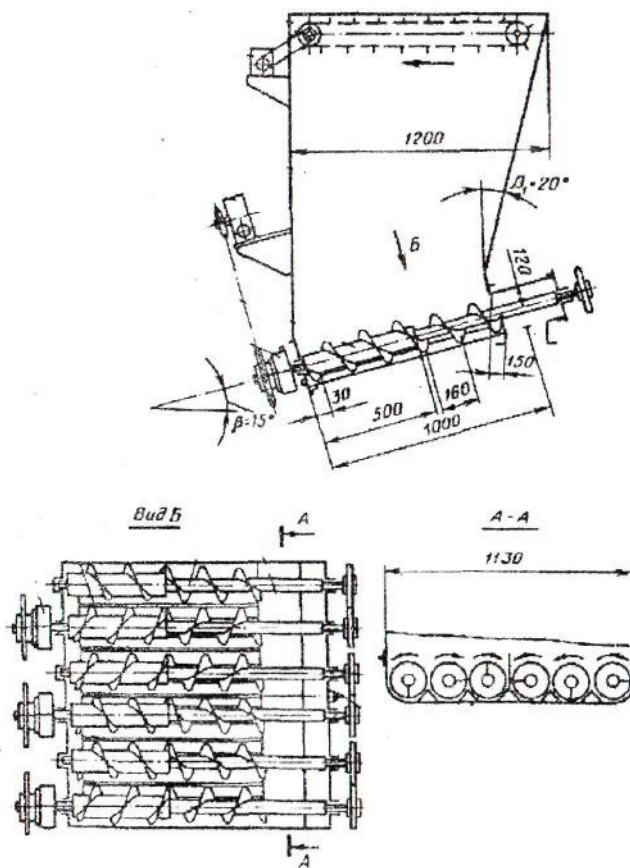
Призначення: дозування коренебульбоплодів

Продуктивність, т/год. - від 3,3 до 15

Встановлена потужність двигуна, кВт - 0,6

Габаритні розміри, мм - 2500x1280x2300

Маса, кг - 480

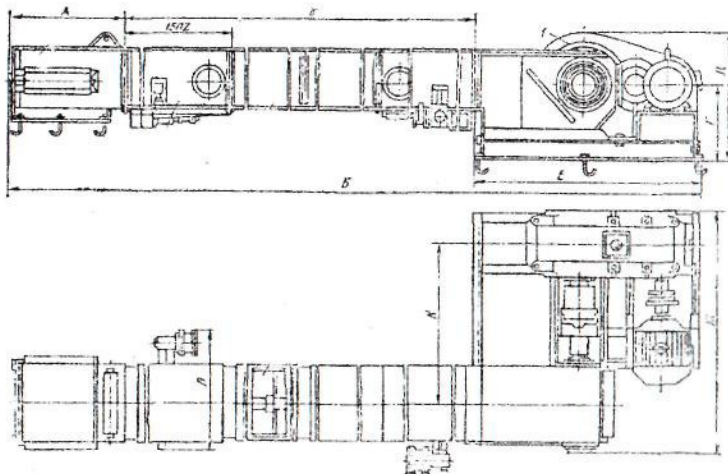


ТРАНСПОРТЕРИ

ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЛАНЦЮГОВО-СКРЕБКОВОГО ТРАНСПОРТЕРА Т1-ТСЦ

Пара-	25/15*	25/25	50/ 15	50/25
Проду-	25	25	50	50
Швид-	0,4	0,4	0,4	0,4
Потуж-	3,0	3,0	4,0	4,0
Габари-	15000х20	1500х200	15000х32	1500х320
Маса,	1555	1860	2090	2695

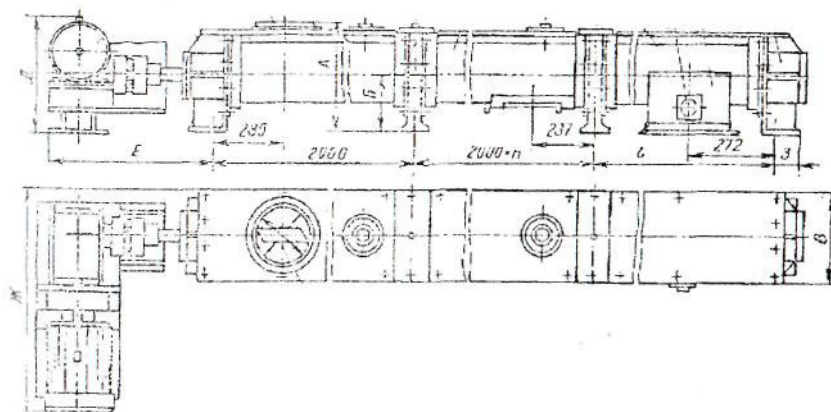
* Повна марка транспортера Т1-ТСЦ-25/ 15



ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

ГВИНТОВОГО ТРАНСПОРТЕРА УШ2-4

Параметри	УШ2-4	УШ2-4	УШ2-4	УШ2-4
Продуктивність(т/год.)			3,2	
при ρ , кг/м ³	0,8 2,0	1,6 3,7	7,0	6,6
Потужність	1,1	1,1	2,2	2,2
Габаритні	1000...4	1000...4	1000...4	1000...4
Маса їм	41	45	55	72



ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

НОРІЯ НЦГ-10

Призначення: підйом вертикально сипних кормів

Продуктивність, т/год.:

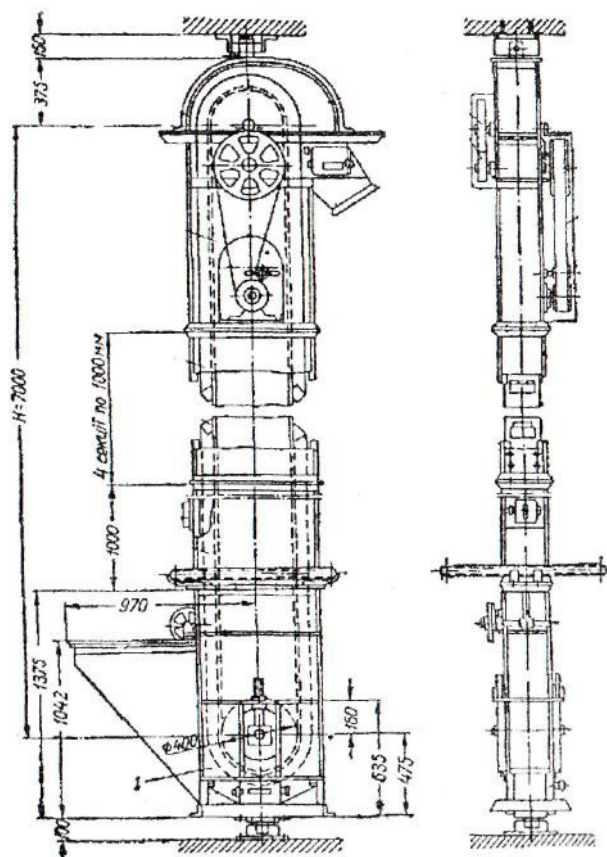
на зерні - 10

на борошні - 7

Встановлена потужність двигуна, кВт - 1,1

Висота норії (не більш), м - 45

Маса, кг - 240



ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

ЗАВАНТАЖУВАЛЬНОГО ШНЕКА ІНЗС-40

Призначення: для завантаження подрібнених коренеплодів, зеленої маси, силосу, грубих та концентрованих кормів

ІНЗС-40

ШВ-30

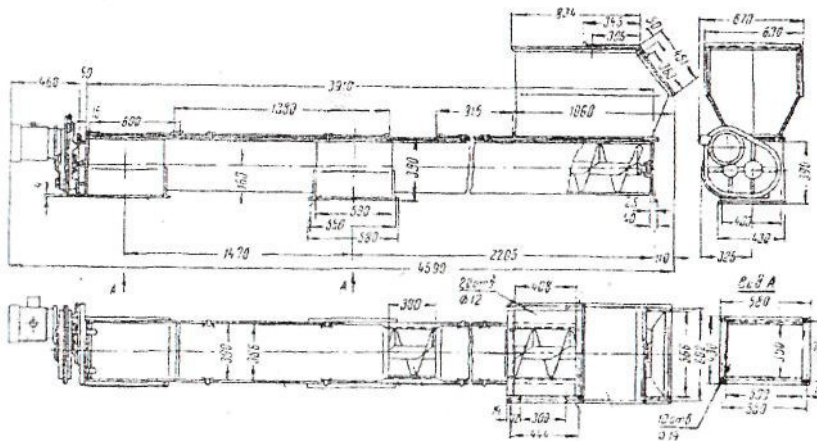
Продуктивність, т/год. - до 16 - 30,0

Частота обертання, с¹ -23,8 -18,6

Встановлена потужність

двигуна, кВт - 2,2 - 3,0

Габаритні розміри, мм -4390х670х1010 -



Маса, кг - 326 - 730

ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ВИВАНТАЖУВАЛЬНОГО ШНЕКА НІВС-40

Призначення: для вивантаження кормосуміші

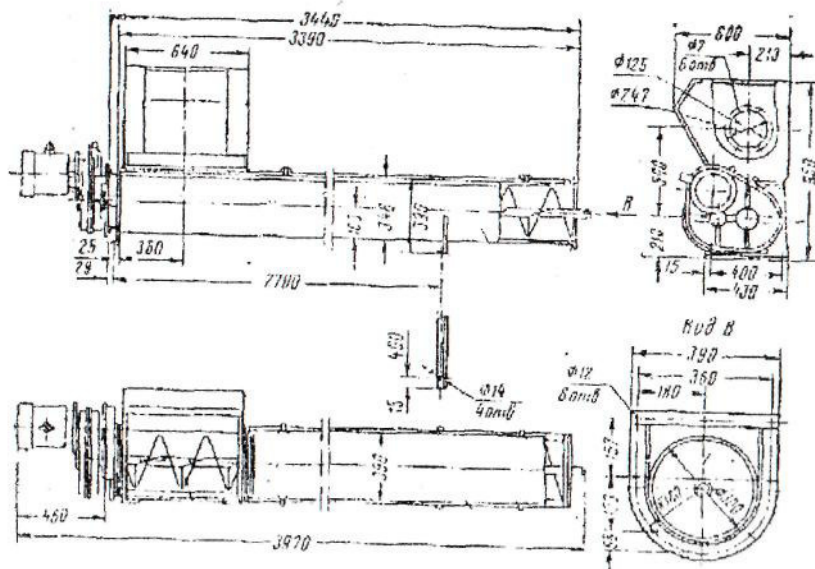
Продуктивність, т/год. - до 16

Частота обертання, с^{-1} - 23,8

Встановлена потужність двигуна, кВт - 2,2

Габаритні розміри, мм - 3970x600x950

Маса, кг - 280



ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА СКРЕБКОВОГО ТРАНСПОРТЕРА ТС-40С

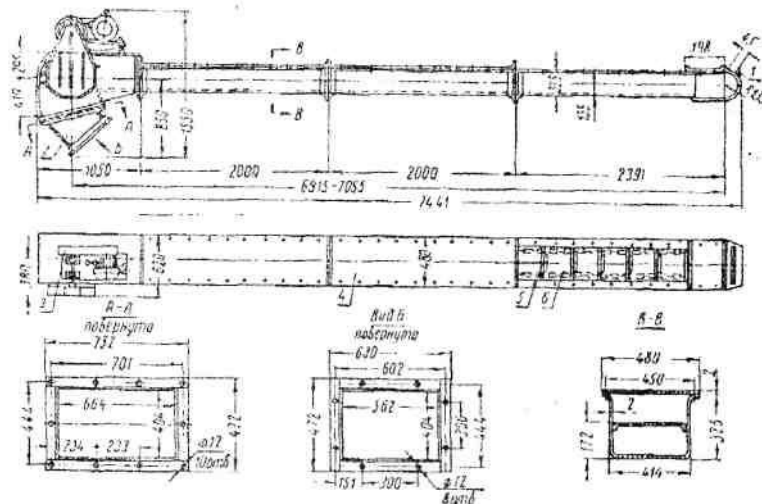
Призначення: для транспортування подрібнених зелених і грубих кормів

Продуктивність, т/год. - до 16

Встановлена потужність двигуна, кВт - 1,5

Габаритні розміри, мм - 7440х680х1450

Маса, кг - 550



СКРЕБКОВОГО ТРАНСПОРТЕРА ТС-40М

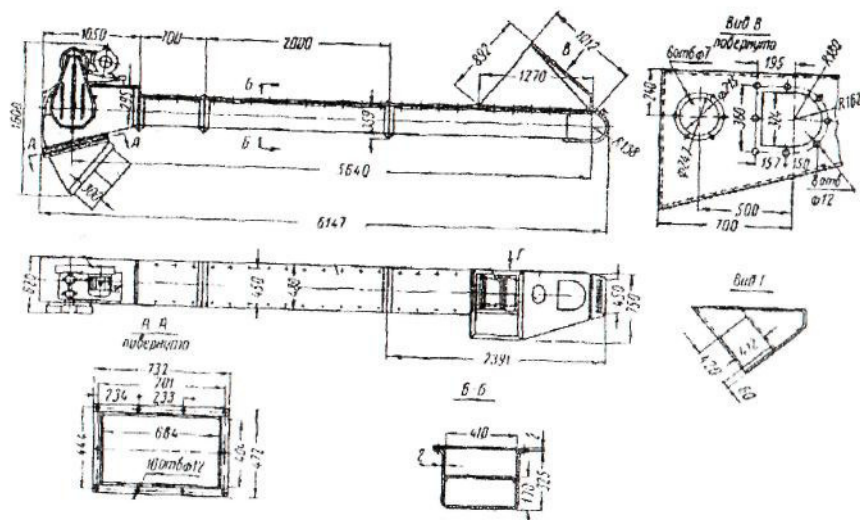
Призначення: для транспортування подрібнених зелених і гру-
бих кормів

Продуктивність, т/год. - до 16

Встановлена потужність двигуна, кВт	-	3,0
-------------------------------------	---	-----

Габаритні розміри, мм - 6155x675x1925

Маца, кг - 650



ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

ТРАНСПОРТЕРА ТСМ-40

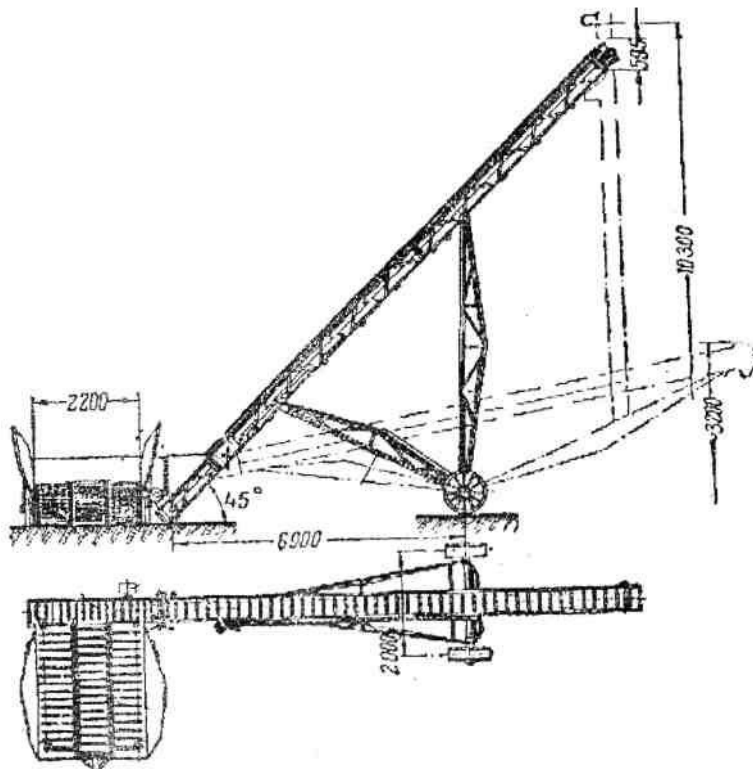
Призначення: для транспортування подрібнених зелених і грубих кормів

Продуктивність, т/год.

на силосі - 40

на соломі - 8...9

1 встановлена потужність двигуна, кВт - 6

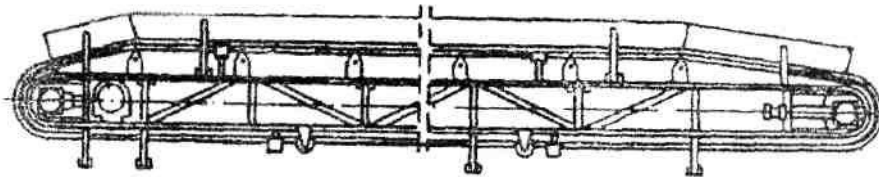


ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

СТРІЧКОВОГО ТРАНСПОРТЕРА ТЛ-65

Призначення: транспортування подрібнених грубих кормів, силосу, коренеплодів, концентрованих кормів в технологічних лініях кормоцехів для приготування кормових сумішей

Продуктивність, т/год.	- 20
Кут нахилу, град.	- 20°
Встановлена потужність електродвигуна, кВт	- 1,1
Габаритні розміри, мм	- 21000x850x7200
Маса, кг	- 1260

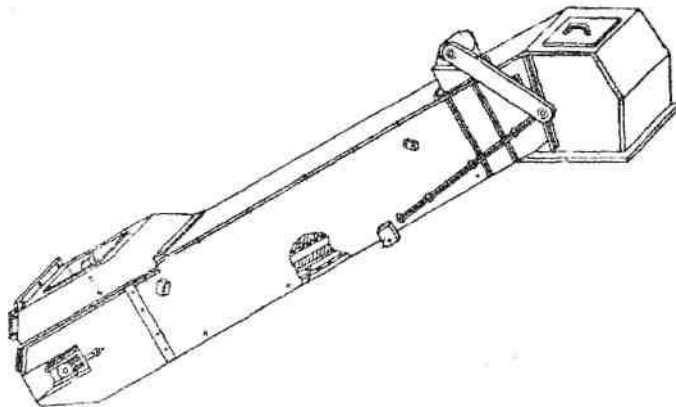


ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

ТРАНСПОРТЕРА СКРЕБКОВОГО ИСК-3.02

Призначення: вивантаження готового продукту в транспортні засоби

Продуктивність, т/год.	- 20
Встановлена потужність електродвигуна, кВт	- 2,2
Габаритні розміри, мм	- 21000x850x7200
Маса, кг	- 1260



ЗМІШУВАЧІ

ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

ПОДРІБНЮВАЧА-ЗМІШУВАЧА ИСК-3

Призначення: подрібнення грубих кормів, додаткового подрібнення і змішування всіх видів кормів

Продуктивність, т/год.:

на подрібненні соломи - до 5

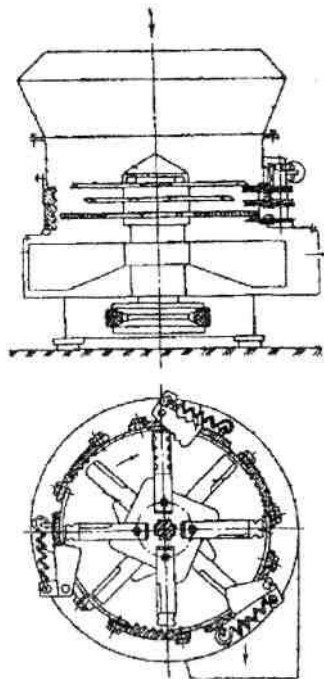
змішуванні - до 20

Частота обертання ротора, хв¹ - 980

Встановлена потужність двигуна, кВт - 40

Габаритні розміри, мм - 7070x1800x3700

Маса, кг - 1672



ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

ЗМІШУВАЧА-ЗАПАРНИКА С-12

Призначення: приготування кормових сумішей з запарюванням або без запарювання

Продуктивність, т/год.:

при змішуванні - до 10

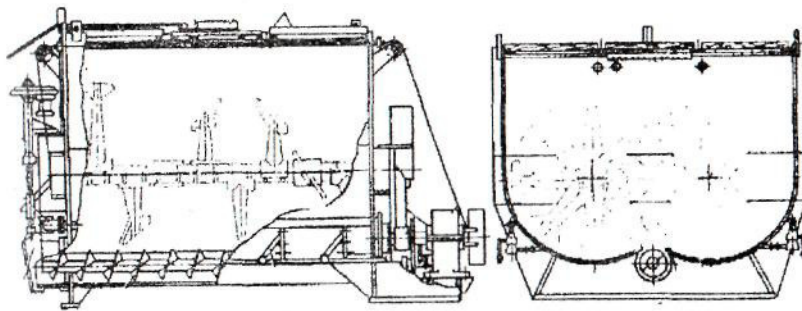
з запарюванням - до 5

Частота обертання мішалок, s^{-1} - 0,06

Встановлена потужність двигуна, кВт - 15

Габаритні розміри, мм - 4215x2880x2400

Маса, кг - 6100



ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

ЗМІШУВАЧА 2СМ-1

Призначення: змішування комбікормів

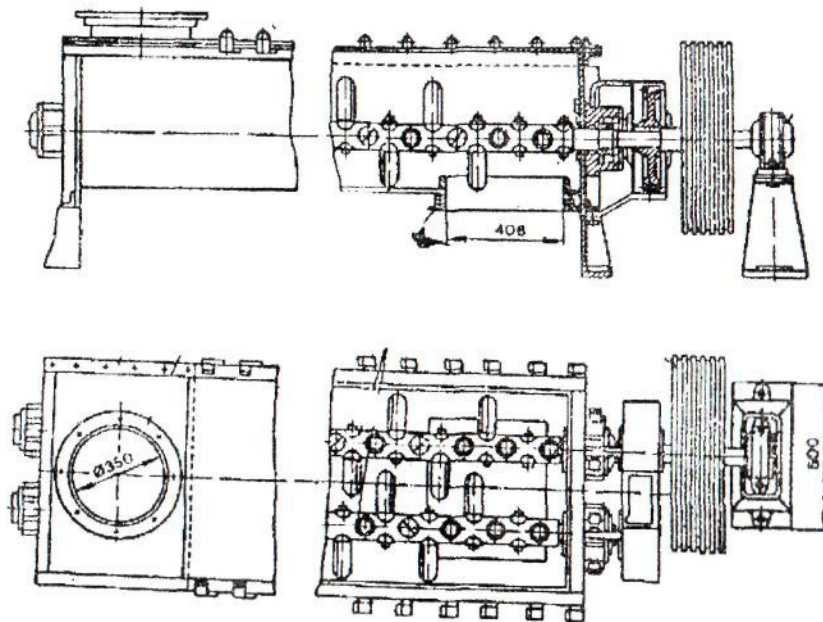
Продуктивність, т/год. - до 20

Частота обертання мішалок, хв^{-1} - 214

Встановлена потужність двигуна, кВт - 10

Габаритні розміри, мм - 4192x9379x26

Маса, кг - 1000

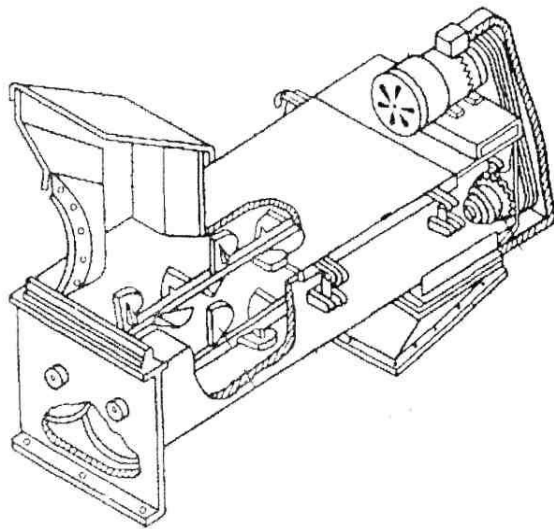


ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

ЗМІШУВАЧА КОРМІВ С-30

Призначення: змішування всіх видів кормів

Продуктивність, т/год.	- до 25
Частота обертання лопатевих валів, хв^{-1}	- 275
Встановлена потужність двигуна, кВт	- 7,5
Габаритні розміри, мм	- 2800x1040x2020
Маса, кг	- 878



ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

ЗМІШУВАЧА СН-100

Призначення: змішування всіх видів кормів

Продуктивність, т/год. - до 35

Частота обертання барабана, хв¹ - 500

Встановлена потужність двигуна, кВт - 6,5

Габаритні розміри, мм - 2750x1500x2000

Маса, кг 3- 900

