

Передвижной зернокомплекс

ПЗК – 30 «Вепрь»

ПЗК – 60 «Зубр»

ПЗК – 100 «Бизон»

ПЗК – 150 «Слон»

ПЗК – 200 «Мамонт»



- ✓ Высокая производительность очистки.
- ✓ Мобильность конструкции.
- ✓ Возможность распределения зерна по периметру зерносклада.
- ✓ Загрузка складов с высотой складирования зернового материала до 6 м и дальностью броска до 20 м.
- ✓ Возможность установки преобразователя частоты на триммер для регулировки дальности полета зерна.
- ✓ Машина совмещает функции зерноочистителя и зернометателя.

Назначение изделия

Зернокомплекс **ПЗК** (ПЗК-30 «Вепрь», ПЗК-60 «Зубр», ПЗК-100 «Бизон», ПЗК-150 «Слон», ПЗК-200 «Мамонт») — это самоходный зерноочистительный комплекс, способный самостоятельно выполнять множество функций: с помощью загрузочного транспортера он сам загружает поступивший с поля зерновой ворох колосовых, крупяных, зернобобовых культур, кукурузы, сорго и подсолнечника в приемный отсек, очищает и выгружает уже очищенное от сорных примесей зерно в автотранспорт.

Производительность варьируется в пределах **от 30 до 200 т/ч**.

Технологический процесс происходит следующим образом: скребки захватывают зерновой материал и перемещают его по транспортеру до верхней головки где основной поток проходит через РСП (решето сварное-прутковое), а оставшиеся более крупные примеси либо слежавшийся зерновой материал проходит через РСП повторно.

Далее зерновой материал поступает в очистительный модуль где делится на два потока. Первый – крупные и мелкие примеси, которые под действием замкнутого воздушного потока выводятся из машины в контейнеры. Второй – очищенное зерно, которое после предварительной очистки подается в засыпную воронку триммера. В триммере зерно попадает на бесконечную ленту и под действием силы инерции подается в трубу триммера и выбрасывается наружу.

Технические характеристики зернокомплексов ПЗК – 30, 60, 100, 150, 200

№ п/п	Наименование параметров	Значения параметра				
		ПЗК-30 «Вепрь»	ПЗК-60 «Зубр»	ПЗК-100 «Бизон»	ПЗК-150 «Слон»	ПЗК-200 «Мамонт»
1	2	3	4	5	6	7
1	Модель передвижного зерноочистительного комплекса	ПЗК-30	ПЗК-60	ПЗК-100	ПЗК-150	ПЗК-200
2	Тип	скребковый				
3	Привод	электрический				
4	Производительность за 1 час основного времени, при очистке пшеницы с объёмной массой 750 кг/м и содержанием сорной примеси до 10% и соломенной примеси до 1% при влажности 20%, т/ч	30	40...60	60...100	100...150	150...200
Энергетические показатели						
5	Установленная мощность, кВт					
6	Мотор-редуктор 0,55 кВт. привода ходовой части	1	1	1	1	1
7	Двигатель привода колеса диаметрального 4,0 кВт х 1500 об/мин	1	1	1		
8	Двигатель привода колеса диаметрального 5,5 кВт х 1500 об/мин	-	-	-	1	1
9	Двигатель привода транспортёра загрузочного 3,0кВт х 1000об/мин	1	-	-	-	-
10	Двигатель привода транспортёра загрузочного 4,0кВт х 1000об/мин		1	1	1	-
11	Двигатель привода транспортёра загрузочного 5,5кВт х 1000об/мин	-	-	-	-	1
12	Двигатель привода транспортёра выгрузочного 4кВт х 1000об/мин	1	1	1	1	-
13	Двигатель привода транспортёра выгрузочного 5,5кВт х 1000об/мин	-	-	-	-	1
14	Двигатель привода триммера 4,0кВт х 1500об/мин	1	1	-	-	-
15	Двигатель привода триммера 5,5кВт х 1500об/мин	-	-	1	-	-
16	Двигатель привода триммера 7,5кВт х 1500об/мин	-	-	-	1	-
17	Двигатель привода триммера 11кВт х 1500об/мин	-	-	-	-	1
18	Масса машины сухая	1450	1500	1550	1600	1650

	(конструктивная) , с комплектом рабочих органов для выполнения технологического процесса, кг. не более					
19	Высота погрузки в тр. средство, м	3,8	3,8	4,2	4,2	4,2
20	Скорость передвижения км/ч	0 – 1,7				
21	Транспортная скорость на буксире, км/ч, не более	3,0				
22	Дорожный просвет, мм	150				
23	Ширина колеи, мм, не более	1500	1650	1650	1800	1800
Габаритные размеры, мм:						
24	В рабочем положении: длина	7500	7500	7500	7500	7500
25	ширина	4800	4800	4800	5000	5200
26	высота	3500	3500	3500	3500	3500
27	В транспортном положении: длина	5200	5200	5200	5200	5200
28	ширина	1500	1600	1650	1800	1800
29	высота (с транспортёром загрузочным)	2800	2800	2800	2800	2800
Характеристики рабочих органов						
30	Транспортер загрузочный с питателями	скребковый				
31	Число скребков транспортера, шт.	33	33	33	33	33
32	Скорость скребковой цепи транспортера, м/с не более	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
33	Число скребков питателей, шт.	36	36	36	36	36
34	Шаг установки скребков в цепи, мм	228	228	228	228	228
35	Размер скребка транспортера, мм	100x260	100x260	100x260	100x260	100x630
36	Размер скребка питателя, мм	100x260	100x260	100x260	100x260	100x260
37	Ширина захвата, мм	4700	4700	4700	5000	5200
Аспирация						
38	Колесо диаметрального вентилятора					
	диаметр, мм	400	400	400	400	400
	длина, мм	1200	1200	1200	1500	1800
39	Число лопастей, шт.	12	12	12	12	12
40	Частота вращения вентилятора, об/мин.	720	720	720	720	720
41	Поперечное сечение канала аспирации в зоне ввода материала, мм	1200x250	1200x250	1200x250	1500x250	1800x250
Транспортёр выгрузочный						
42	Число скребков транспортера, шт.					
43	Скорость скребковой цепи транспортера, м/с не более	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15
44	Шаг установки скребков в цепи, мм	228	228	228	228	228
45	Размер скребка транспортера, мм	100x260	100x260	100x260	100x260	100x630

46	Ремень плоский бесконечный с поперечными ребрами 400x4x2560 БКНЛ-65	1	1	1	1	-
47	Ремень плоский бесконечный с поперечными ребрами 500x4x2560 БКНЛ-65	-	-	-	-	1
48	Скорость ленты, м/с, не более	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7
49	Высота бросания зерна, м. не менее	6	6	8	8	8
50	Дальность полёта зерна от точки бросания, м., не более	21	21	25	25	25
51	Диаметр ведущего барабана, мм	300	300	300	300	300
52	Диаметр натяжного барабана, мм	300	300	300	300	300
53	Тип катушки	Активная	Активная	Активная	Активная	Активная
54	Подъем и опускание трубы в вертикальной плоскости, мм -от -до	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000
		3 600	3 600	3 600	3 600	3 600
55	Труба триммера (L=3250 мм)	1	1	1	1	1
56	Угол подъёма и опускания трубы триммера	35 ⁰ -55 ⁰				
57	Максимальный угол свободного поворота триммера по дуге.	200 ⁰				
Качественные показатели						
58	Удельный расход электроэнергии машины, кВт ч/т, не более	0,5	0,3	0,2	0,15	0,14
59	Дробление зерна машиной, %, не более	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
60	Гарантийный срок эксплуатации, месяцы	12				
61	Число персонала для обслуживания машины	1				
62	Срок службы, лет	До 7				