



www.kredmash.com

150 років

Кременчуцькому заводу
дорожніх машин

Асфальтозмішувальні
установки

розробка
виробництво
реалізація
монтаж





КРЕДМАШ — Ваш партнер, перевірений часом

- Кременчуцький завод дорожніх машин («Кредмаш») — одне з найстаріших машинобудівних підприємств України зі 150-річною історією. Сьогодні «Кредмаш» — провідний світовий виробник асфальтомішувальних установок будь-якої комплектності що відповідають усім міжнародним стандартам за технічними характеристиками і екологічними показниками; з поставкою в стислі строки (упродовж одного місяця). Маючи більше ніж 70-річний досвід проєктування, виготовлення, монтажу та сервісного обслуговування асфальтомішувальних установок, «Кредмаш» пропонує споживачам широку гаму асфальтомішувачів і запасних частин до них, враховує всі вимоги і побажання замовників.
- З випуску першої асфальтомішувальної установки у 1949 році завод «Кредмаш» виготовив понад двадцять однієї тисячі змішувачів асфальтобетону. Перший змішувач асфальтобетону Д-225 продуктивністю 10-12 т/год. став початком серійного виробництва асфальтомішувальних установок в СРСР, де близько 90% доріг були побудовані за допомогою кременчуцьких установок.
- Весь час заводу доводилося адаптуватися до вимог ринку: від необхідності випуску великої кількості нескладних в обслуговуванні асфальтомішувальних установок — до високотехнологічних, комп'ютеризованих асфальтомішувачів з індивідуальною комплектацією на вимогу замовника.
- Зараз завод постачає замовникам вузли для модернізації установок ДС-185, ДС-168 і КДМ201 з метою переведення їх на п'ятифракційну систему дозування вихідних кам'яних матеріалів.
- Сьогодні, завдяки старанням конструкторів і технологів підприємства, обладнання марки «Кредмаш» вдосконалено і відповідає міжнародним стандартам. В асфальтомішувальних установках впроваджені комплектуючі відомих світових компаній: мотор-редуктори виробництва Італії та Німеччини, шнеки, масляні теплогенератори виробництва Італії, арматура європейських виробників, а також угорські пальники для сушильних агрегатів, компресори, електроапаратура провідних європейських виробників.
- Щорічно «Кредмаш» розширює номенклатуру виготовлюваної продукції. Протягом останніх років завод освоїв серійний випуск принципово нових асфальтомішувальних установок: КДМ206 (160 т/год.), КДМ207 (60 т/год.), КДМ208 (80 т/год.), КДМ209 (110 т/год.), КДМ205 (200 т/год.), виготовлених відповідно до вимог і стандартів Євросоюзу. Шести- і п'ятифракційна система просіювання і дозування дозволяє виробляти асфальтобетонну суміш відповідно до будь-якого рецепта, що використовується в країнах ЄС. Установки нового модельного ряду — швидкомонтовані. Основні вузли і агрегати виготовляються в автогабариті, що розширює можливість логістики поставок замовникам.





Асфальтомішувальні установки циклічної дії нового покоління



Конструктивні особливості установок нового модельного ряду — КДМ2057, КДМ2067, КДМ2097, КДМ2087 і КДМ2077 — дозволяють значно розширити їх можливості в процесі приготування високоякісного асфальту.

Ширина завантаження бункерів агрегату живлення — 3,5 м.

Завдяки новому грохоту забезпечено розсіювання кам'яних матеріалів на п'ять або шість фракцій, що дозволяє готувати асфальтну суміш для верхніх шарів дорожнього покриття. В штатній комплектації установок нового модельного ряду застосовується «м'яке» нагрівання бітуму за рахунок термального масла.

Нова конструкція майданчиків обслуговування, сходових маршів за рахунок оптимальної компоновки і застосування ґратчастих настилів, а також сходів, забезпечує зручний, безпечний доступ до зон обслуговування.

Сушильні барабани теплоізольовані, що в поєднанні з автоматичним режимом підтримки температури дозволяє досягати максимальної ефективності нагріву матеріалів.

Основні вузли і агрегати асфальтомішувальних установок нового модельного ряду виконані в автогабариті, що забезпечує зниження транспортних витрат при перебазуванні обладнання.

Технічні характеристики	КДМ2077	КДМ2087	КДМ2097	КДМ2067	КДМ2057
Продуктивність номінальна при вологості вихідних матеріалів (піску і щебеню) до 3%, т/год.	60	80	110	160	200
Встановлена потужність, кВт, не більше (в т.ч. ТЕН нагрівача бітуму)	350 (96)	260	285	380	480
Місткість бункерів агрегату живлення, шт. м ³		4x12=48		5x12=60	6x12=72
Ширина стрічки конвеєрів, мм		500		650	800
Сушильний барабан, ØxL, мм	1460x6000	1780x7000	1780x7900	2200x8400	2200x9000
Потужність привода сушильного барабана, кВт	15	22	30	4x11=44	4x15=60
Потужність пальника, МВт		6	9	11	15,2
Вид палива			на вибір: рідке або газоподібне		
Тип грохota			інерційний, самобалансний з двома електровібраторами		
Потужність привода грохota, кВт	2x3,2=6,4		2x4,3=8,6	2x7,6=15,2	2x8=16
Площа сит грохota 5 (6) дек, м ²	10,3		18	28	45
Кількість фракцій кам'яного матеріалу, що дозується, шт		5			6
Місткість бункера гарячих кам'яних матеріалів, м ³		17			31
Тип датчиків рівня в теплоізольованому бункері гарячих кам'яних матеріалів	дискретні датчики верхнього рівня				ємнісні датчики безперервного рівня
Тип дозаторів			вагові на тензодатчиках вигину		
Місткість дозатора кам'яних матеріалів, кг	800		1500		2500
Місткість дозатора мін. порошку і пилу, кг		250			600
Місткість дозатора бітуму, кг	135		200		315
Тип змішувача			двовальний, періодичної дії		
Максимальна маса замісу, кг	800	1000	1500	2200	2500
Потужність привода мішалки, кВт	30	37	45	55	2x37=74
Сумарна місткість бункера готової суміші (т)	36		48		85
Місткість бункера агрегату мінерального порошку, м ³		32,5			45
Місткість бункерів агрегату пилу, м ³	22		32,5		55
Тип пиловловлюючого пристрою			рукавний фільтр, регенерований за рахунок тяги димососа		
Площа фільтрації рукавних фільтрів, м ²	254	382	509	573	765
Продуктивність димососа (max), м ³ /год.	18000	25000 - 45000	35000 - 45000	45000	58000
Потужність приводу димососа, кВт	55		75	90	110
Загальна місткість цистерн для бітуму, м ³	1x30		2x48=96		3x60=180
Тип бітумних цистерн	горизонтальні		вертикальні		горизонтальні
Тип нагрівального елемента бітуму	Електронагрівачі в трубах з технологічним змійовиком		Змійовик з термальним маслом		
Продуктивність масляного теплогенератора, тис. ккал		300		500	800
Блок управління			двосякційний, тепло-звукозільзований (електроапаратна ~ кабіна оператора) з системою клімат-контролю		
Габарити установки: довжина / ширина / висота, м	38 / 29 / 23	37,1 / 27,0 / 25,2	40,5 / 28,2 / 25,6	41,5 / 30,5 / 27,7	46,3 / 36,0 / 27,7



В установках нового модельного ряду система фільтрації газів, що відходять із застосуванням в конструкції високотемпературної тканини, забезпечують їх ефективну очистку з дотриманням високих екологічних стандартів. Okремі агрегати пилу забезпечують можливість подачі великого пилу в «гарячий» елеватор на дозування або вивантаження пилу на сторону. Двоплечова схема розташування нових стійок і лопаток змішувача із зносостійкого чавуну «Ніхард» зі значно збільшеним ресурсом забезпечує високу якість суміші.

«КРЕДМАШ» враховує вимоги ринку як з комплектності установок, їх технічного рівня, так і з сервісного обслуговування. Гарантійний термін обслуговування установок нової серії - від 1,5 до 2-х років. Всі асфальтозмішувачі виконані в баштовому варіанті, що значно зменшує займану площину. Додатково можуть комплектуватися підкладними фундаментами, агрегатами целюлозної добавки, адгезійної добавки, установками для модифікації бітуму, будь-якою кількістю бітумних ємностей і ємностей для зберігання мінерального порошку, бункерів агрегату живлення.

Основні вузли асфальтозмішувальних установок нового покоління

Грохот

- привід – від двох італійських мотор-вібраторів;
- п'яти- шестифракційна система просіювання;
- всі сита мають максимально можливу корисну площину для їх класу, що є найважливішим фактором продуктивності;
- V-подібне розташування пружин, що зменшує вібрацію, яка передається в основу змішувальної башти;
- оптимізована амплітуда для ефективного просіювання інертних матеріалів;
- двері, які широко розкриваються, відкатний візок, хороший доступ і простота заміни сит, що дозволяє скоротити час техобслуговування.

Бункер гарячих матеріалів

- обсяг кам'яних матеріалів від 17 до 31 м³;
- теплоізоляція бункера;
- датчики безперервного рівня всіх фракцій;
- контроль температури відсіку кам'яних матеріалів фракції 0-3 мм.

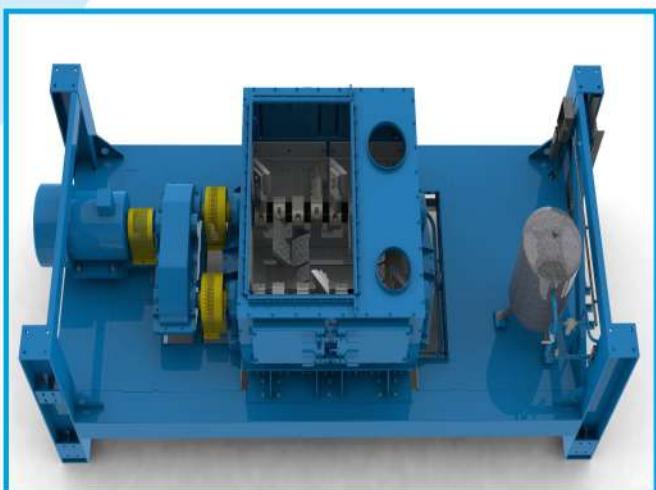


Блок дозаторів

Точність дозування забезпечується за рахунок:

- тензодатчиків вигину, які мають високу стійкість до вібрації;
 - системи досипання кам'яних матеріалів шляхом застосування в конструкції блока затворів здвоєних пневмоциліндрів;
 - дискових затворів типу «батерфляй», встановлених на виході шнеків дозування мінерального порошку і пилу.
- Інші особливості:
- злив бітуму відбувається самопливом під силою власної ваги, без нагнітальних пристрій;
 - дозатор мініпорошку і пилу об'ємом від 250 до 600 кг має форму усіченого конуса для прискорення вивантаження матеріалу в змішувач.





Блок змішувача

- нова конструкція стійок і лопаток шведського виробництва для асфальтоzmішувальних установок продуктивністю 160 т/год;
- можливість повороту лопатки на 180°;
- можливість виготовлення бронелистів і лопаток з матеріалу «Ніхард» виробництва «Кредмаш»;
- ресурс лопаток – понад 100 тис. тонн;
- час перемішування – менше 25 с при загальному циклі приготування суміші 45 с;
- захист стійки;
- контроль температури суміші при вивантаженні.



Агрегат готової суміші

Готова суміш зберігається в теплоізольованому бункері-накопичувачі, розділеному на 2 відсіки загальною місткістю від 36 до 85 т. У конструкцію також вбудований відсік прямого розвантаження місткістю до 6 т і відсік надлишків і негабариту (до 6 т). Оператор за допомогою пересувного візка на пневмоході зі стінками, що обігріваються, вибирає, в який відсік вивантажувати суміш з мішалки.



Агрегат живлення

Організація попереднього дозування кам'яних матеріалів, відділення від нього негабариту і сміття на ділянці агрегату живлення також має важливе значення для безперебійної подачі щебеню і піску в сушильний барабан. Тому на всіх бункерах агрегату живлення місткістю по 12 м³ (кожен) і шириной завантаження 3,5 м, встановлені решітки з комірками 100x190 мм, оснащені вібраторами.

На бічних стінках бункерів піску додатково встановлені вібратори.

На переході з горизонтального конвеєра на похилий встановлена віброрешітка колосникового типу для відділення негабариту понад 60 мм.

Всі стрічкові живильники оснащені частотними перетворювачами. Конструкція агрегату живлення максимально виключає розсип матеріалу на землю.



Сушильний барабан

- оптимальний нагрів, контроль температури кам'яних матеріалів і газів, що відходять в сушильному барабані;
- сучасні економічні пальники потужністю від 6 до 15,2 МВт, що працюють в залежності від модифікації установок (АЗУ) на природному газі або дизельному паливі;
- можливість замовлення пальника, що працює на зрідженному газі;
- теплоізользований сушильний барабан довжиною від 6 до 9 м і діаметром від 1,4 до 2,2 м;
- мотор-редуктори провідних європейських країн.





Агрегат мінерального порошку і пилу

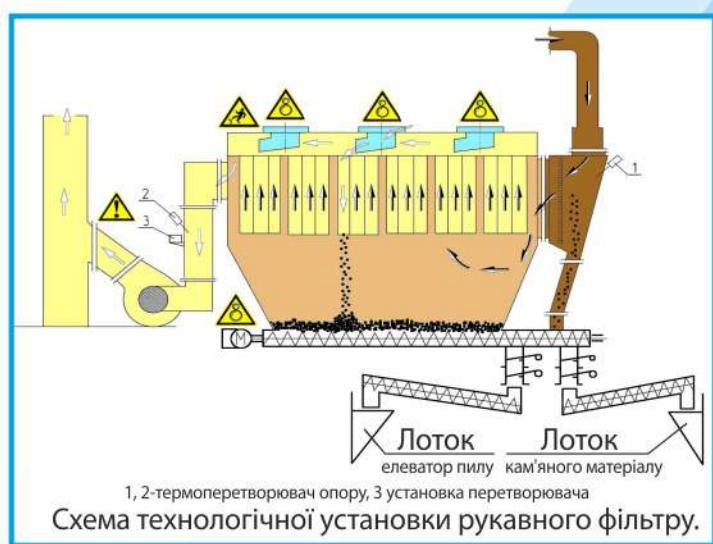
Для тимчасового зберігання мінерального порошку з власного заповнювача (пилу) в штатній комплектації передбачені:

- силоси місткістю до 45 м³ і 55 м³ відповідно;
- стрічковий елеватор пилу;
- дозування мінерального порошку безпосередньо із силосу в дозатор.



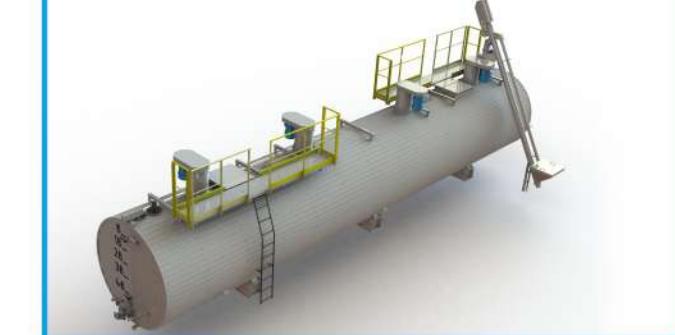
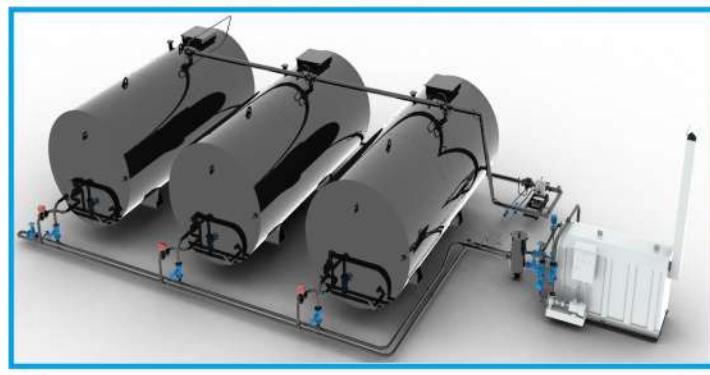
Рукавний фільтр

Димові гази очищаються від пилу в рукавних фільтрах з площею фільтрації до 765 м². На вході в блок рукавних фільтрів є відсік сепарації великої фракції пилу, яку оператор може направити на свій вибір: в елеватор кам'яних матеріалів і далі — у відсік піску «гарячого» бункера або в елеватор пилу і далі — на дозування або в силос пилу. Регенерація рукавних фільтрів виконується за рахунок розрідження, яке створюється димососом.



Обладнання бітумне

В бітумних цистернах різної місткості від 30 до 60 м³ забезпечене «м'яке» нагрівання бітуму до робочої температури за допомогою теплоносія, що циркулює в змійовиках, площа поверхні яких дозволяє нагрівати бітум зі швидкістю до 10° С в годину. Цистерна місткістю 50 м³, вертикального виконання виготовляється в автогабариті. У комплект поставки входять масляні теплогенератори італійського виробництва потужністю до 500000 ккал/год. (опційно до 800000 ккал/год). Система автоматики контролює температуру бітуму в цистернах, керуючи запірно-регулюючою арматурою в масляних комунікаціях, насосним і пальниковим обладнанням масляного теплогенератора.



КДМ2087 88.00.000

Цистерна 48 м³

Тех. характеристики:

- габарити 13460x2400x2590 мм;
- маса 9520 кг;
- об'єм цистерни 48 м³;
- товщина теплоізоляції 80 мм;
- площа змійовика 55 м²;
- в комплект поставки входять: датчик температури, датчики верхнього і нижнього рівня, сходи, поручні, бітумний кран.

Для приготування модифікованого бітуму цистерну можна доукомплектувати обладнанням для модифікації КДМ2087 88.01.000.

У комплект поставки входять:

- лопатевий змішувач з приводом 7,5 кВт - 4 шт.;
- майданчики і перила для обслуговування - 2 комп.;
- шнек дозування і подачі полімерних добавок - 1 шт.;
- електрообладнання (шафа управління, кабельна продукція).



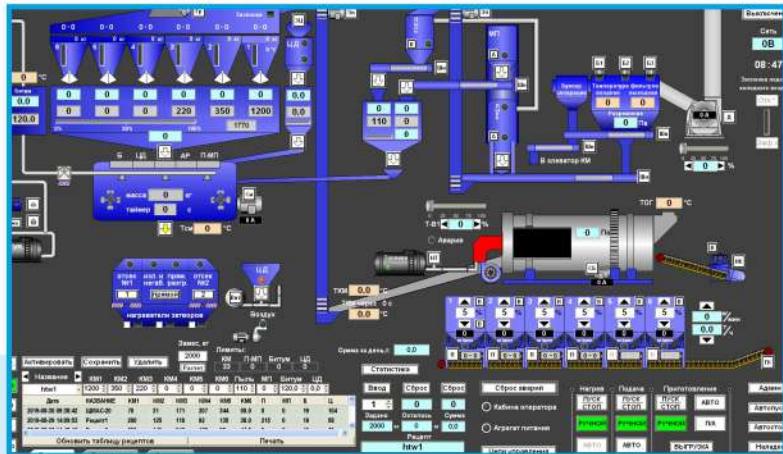
Агрегат целюлозної добавки

Конструкція агрегату целюлозної добавки забезпечує прийом, дозування і видачу в мішалку асфальтозмішувальної установки гранульованих целюлозних добавок типу VIATOP, GENICEL і подібних до них з насипною щільністю $500 \pm 50 \text{ кг}/\text{m}^3$.

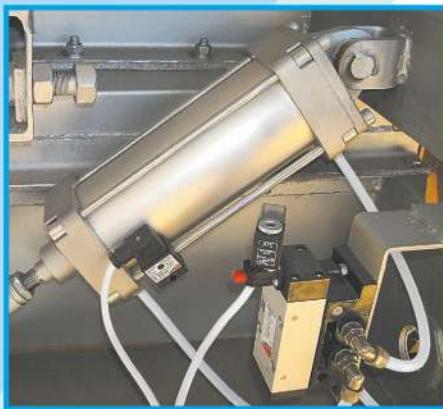
До складу агрегату целюлозної добавки входить все обладнання, необхідне для виробництва щебенево-мастичних сумішей.

Технічні характеристики	
Емність приймального бункера, m^3 , не менше	1,5
Межі зважування, кг	1 - 12
Точність зважування, %	± 1
Встановлена потужність електродвигунів, кВт	9,7

Кабіна оператора



Асфальтозмішувальною установкою управляє комп'ютерна система розподіленого типу з виносними шафами, оснащеними вбудованою системою клімат-контролю. Все електрообладнання виконано на базі комплектуючих європейських виробників.



Пневмосистема

В пневмосистемі застосовується гвинтовий повітряний компресор "Atlas Copco" з робочим тиском 10 бар, з ресивером на 500 л і додатковим ресивером на 250 л. Компресор встановлений в контейнер, що забезпечує додатковий захист від пилу і атмосферних опадів. Пневмосистема оснащена регулятором тиску, а також клапанами безпеки, які при відключенні електроенергії скидають тиск в атмосферу. Система безпеки захищає обслуговуючий персонал від защемлення затворами. Надійність механізмів забезпечує фірма «Camozzi».

Агрегат адгезійної добавки

Дозатор адгезійної добавки призначений для подачі в дозатор бітуму рідкої адгезійної присадки в кількості 0,35-0,45% від маси бітуму. Застосування адгезійних добавок покращує хімічний зв'язок між бітумом і кам'яним матеріалом і тим самим забезпечує отримання високоякісного асфальтобетону. Добавки до бітумів запобігають проникненню води в межову зону між бітумом і кам'яним матеріалом, зберігаючи таким чином міцний зв'язок, перешкоджають відшаруванню.

Дозатор адгезійної добавки складається з:

- теплоізольованої ємності, оснащеної електро-нагрівачами;
- насосної станції;
- турбулентора для інтенсивного змішування адгезійної добавки з бітумом;
- трубопроводів для циркуляції рідкої добавки;
- клапана запобіжного в напірній магістралі;
- запірної арматури;
- блока управління і електрошафи.



Агрегат модифікування бітуму

Цистерна бітумозмішувальна КДМ221 призначена для приготування модифікованих бітумів з використанням твердих дисперсних, порошкоподібних і рідких добавок у складі АБЗ і бітумних баз. Виготовляються цистерни ємністю 30 м³ з двома пристроями і з нагріванням бітуму від жарової труби або від змійовика та ємністю 48 м³. Також може використовуватися:

- для модифікації бітуму більш легкими нафтопродуктами і введення поверхнево-активних речовин. При цьому процес змішування відбувається в десятки разів швидше, ніж методом циркуляції за допомогою бітумного насоса;
- для зневоднення гудрону і бітуму. Завдяки відсутності небезпеки закипання, можна збільшити інтенсивність підігріву приблизно в 3 рази і в кілька разів зменшити час зневоднення. Кількість модифікованого бітуму, що готується за один цикл, – 25 м³ в ємності 30 м³ та 40 м³ в ємності 48 м³.

Технічні характеристики асфальтозмішувальних установок, що випускаються серійно

Технічні характеристики	ДС-18537А	ДС-18537Е	КДМ20137	ДС-16837		
Продуктивність номінальна при вологості вихідних матеріалів (піску і щебеню) до 3%, т/год.	56	64	110	160		
Встановлена потужність, кВт, не більше	225	220	330	420		
Габарити установки: довжина / широта / висота, м,	36,5 / 30,5 / 15	36,9 / 31,6 / 16	40,6 / 40 / 18,2	45 / 42 / 18,8		
Місткість бункерів агрегату живлення, шт.хм ³	4x8=32	4x8=32	5x8=40	5x16=80		
Ширина стрічки конвеєрів, мм	500	500	500	650		
Сушильний барабан, ØxL, мм	1400x5600	1460x6000	1800x7900	2200x8400		
Потужність привода сушильного барабана, кВт	15	15	30	4x11=44		
Потужність пальника, МВт	4	6	9	11		
Вид палива	на вибір: рідке або газоподібне					
Тип грохota	Граційний, зі штампованими ситами	інерційний, самобалансний з двома електровібраторами з плетеними ситами				
Потужність привода грохota, кВт	3	2x2,2=4,4	2x4,3=8,6	2x4,3=8,6		
Площа сит грохota 5(6) дек, м ²	5	9	18	18		
Кількість фракцій кам'яного матеріалу, що дозується шт.	4	5				
Місткість бункера гарячих кам'яних матеріалів, м ³	8,3	12	21			
Тип датчиків рівня в теплоізольованому бункері гарячих кам'яних матеріалів	дискретні датчики верхнього і нижнього рівня					
Тип дозаторів	вагові на тензодатчиках розтягування					
Місткість дозатора кам'яних матеріалів, кг	700	800	1500	2200		
Місткість дозатора мін.порошку і пилу, кг	150		500			
Місткість дозатора бітуму, кг	70		135	200		
Тип змішувача	двовальний, періодичної дії					
Максимальна маса замісу, кг	730	800	1500	2200		
Потужність привода мішалки, кВт	30	37	45	55		
Сумарна місткість бункера готової суміші (т)	61		70	100		
Місткість бункера агрегату мінерального порошку, м ³	23		32	60		
Місткість бункерів агрегату пилу, м ³	-	10	26			
Тип пиловловлюючого пристрою	рукавний фільтр або циклони зі скрубером Вентурі	рукавний фільтр, що регенерується за рахунок тяги димососа	рукавний фільтр, що регенерується продувальним вентилятором			
Площа фільтрації рукавних фільтрів, м ²	254	255	425	473		
Продуктивність димососа (max), м ³ /г	18000	20000	35000	40000		
Потужність привода димососа, кВт	55	55	75	90		
Загальна місткість цистерн для бітуму, м ³	1x40	1x48	2x48			
Тип бітумних цистерн	горизонтальна	вертикальні				
Тип нагрівального елемента бітуму	Жарова труба з пальником	Змійовик з термальним маслом				
Продуктивність масляного теплогенератора, тис.ккал	-	150	300	500		
Блок управління	Однорівневий, тепло-, звукоізольований з системою клімат-контролю					

Асфальтомішувальні установки продуктивністю 64 т/год.

ДС-18537Е

Модернізована асфальтомішувальна установка ДС-185Е продуктивністю 64 т/год. партерного типу, в автогабариті забезпечує приготування високоякісної асфальто-бетонної суміші як для нижніх, так і для верхніх шарів дорожнього покриття.

В конструкції установки запроваджені новинки:

- п'ятифракційна система розсіювання і дозування кам'яних матеріалів, а саме – п'ятифракційний грохот з плетеними ситами, п'ятисекційний «гарячий» бункер збільшеного обсягу, новий дозатор кам'яних матеріалів;
- окремий агрегат пилу зі збільшеним накопичувальним бункером з індивідуальним дозатором, який дає можливість паралельно дозувати пил і мініпорошок, отже зменшити цикл приготування суміші, а, головне, контролювати кількість пилу в рецепті суміші;
- модернізований змішувач зі збільшеною потужністю привода і новими валами з лопатками з чавуну типу «Ніхард», який якісно перемішує будь-які суміші за мінімальний час;

- нова конструкція рукавного фільтра з регенерацією за рахунок тяги димососа, а також з інерційним передсепаратором на вході, що забезпечує поділ пилу на велику і дрібну фракції. Велику «корисну» фракцію пилу можна направляти або в елеватор кам'яних матеріалів, або в елеватор пилу.

- вертикальна бітумна ємність з кільцевим змійовиком і масляним теплогенератором забезпечують «м'яке» нагрівання бітуму до робочої температури.

Всі вузли установки виконані в автогабариті, що дозволяє замовнику значно знизити транспортні витрати. Агрегати пилу і мінерального порошку, бітумне обладнання можна виключити з комплектації установки і таким чином знизити її вартість.

У продажу також є бюджетний варіант асфальтомішувальних установок типу ДС-185А в автогабариті продуктивністю 56 т/год. з технічними характеристиками, що були раніше.

Асфальтомішувальні установки продуктивністю 160 т/год.

ДС-168

Конструкція асфальтомішувальних установок ДС-168 — лідера продажів останніх років — дозволяє виконувати наступні операції технологічного процесу:

- попереднє дозування вологих кам'яних матеріалів в агрегаті живлення;
- просушування і нагрівання кам'яних матеріалів до робочої температури в сушильному барабані і подачу їх до грохota змішувального агрегату;
- поділ нагрітих кам'яних матеріалів на фракції, дозування і видачу їх в змішувач;
- очищення в рукавних фільтрах (викиди пилу становлять при цьому не більше 20 мг/м³);
- використання вловленого пилу шляхом подачі його у відсік пилу бункера змішувача агрегату або в бункер агрегату пилу;



Асфальтомішувальна установка ДС-168637 партерного типу.

- прийом мінерального порошку з автоцементовозів, дозування і видачу в змішувач;
- прийом бітуму з бітумовозів (або складу бітуму), тимчасове зберігання і м'яке нагрівання його в бітумних цистернах до робочої температури, дозування і подачу в змішувач;
- видачу суміші в автосамоскид або подачу її скіповим підйомником в бункери агрегату готової суміші.

Асфальтомішувальні установки продуктивністю 110 т/год.

КДМ201



Забезпечуючи приготування суміші до 110 т/год., установка КДМ201 поєднує особливе місце в сегменті установок середньої продуктивності. Установки КДМ201 базуються на перевірених часом технологіях і можуть додатково оснащуватися великою кількістю варіантів комплектацій і опцій. Зарекомендували себе як надійні, ремонтопридатні, прості в обслуговуванні.

У конструкцію КДМ201 постійно вносяться технічні нововведення, що дозволяє установкам відповісти екологічним нормам і вимогам покупців.

Асфальтомішувальна установка КДМ 201637 партнерного типу.

Всі асфальтомішувальні установки виробництва «Кредмаш» можуть бути обладнані підкладними рамами.

Установки КДМ201, ДС-168 і їх модифікації з 2020-го року випускаються з п'ятифракційною системою дозування кам'яних матеріалів.

Переведення асфальтомішувальних установок ДС-168, КДМ201, ДС-185, ДС-158 на п'ять фракцій

ПрАТ «Кредмаш» пропонує дорожникам окрему поставку агрегату сортування кам'яних матеріалів на п'ять фракцій для модернізації асфальтомішувальних установок ДС-185, ДС-158, КДМ201, ДС-168 випуску до 2020-го року. Агрегат сортування складається з: грохота з вібраторами і плетеними ситами, «гарячого» бункера з п'ятьма відсіками і нового дозатора кам'яних матеріалів.

Комплект обладнання для переведення ДС-168, КДМ201 на п'ять фракцій

- ДС-16837Е 50 00 000-Ч (агрегат сортування) для установок ДС-168.
 - КДМ2013Е 50 00 000-Ч (агрегат сортування) для установок КДМ201.
- До складу запропонованого обладнання входить:
- п'ятифракційний грохот;
 - блок верхній на п'ять відсіків;
 - блок середній під п'ять фракційну систему дозування;
 - додаткові лотки, частина пилопроводів і т.д.



Комплект обладнання для переведення ДС-185, ДС-158 на п'ять фракцій

- ДС-185343.00.000-Ч (агрегат сортування). Для відвантаження обладнання потрібна одна єврофора, що значно зменшує транспортні витрати. До складу обладнання входить:
 - п'ятифракційна установка блока грохота (частина гарячого бункера і сам грохот);
 - блок середній на п'ять відсіків (гарячий бункер з блоком затворів);
 - майданчики, перила і сходи;
 - додаткові лотки негабариту і надлишків;
 - кожух елеватора гарячих матеріалів з частиною робочого органу на висоту кожуха;
 - частина пилопровода.



Агрегат пилу для модернізації установок ДС-168, переведених на п'ять фракцій

Агрегат пилу забезпечує використання уловленого пилу шляхом подачі його в елеватор пилу і дозування разом з мінеральним порошком, або в елеватор кам'яних матеріалів (за існуючою схемою), а також тимчасове зберігання в бункері і, за потреби, вивантаження уловленого пилу з бункера в технологічний автотранспорт для подальшої утилізації.

Агрегат пилу встановлюється тільки на асфальтозмішувальних установках ДС-168, оснащених п'ятифракційним агрегатом сортuvання.

Склад обладнання:

Елеватор пилу. Призначення – транспортування уловленого пилу в блок витратного бункера.

Блок витратного бункера. Призначення – рівномірна подача пилу через пилопровід і шнек в дозатор мінерального порошку і пилу пересипання пилу в бункер, якщо пил не використовується для приготування асфальтобетонної суміші.

Шнек верхнього блоку. Призначений для подачі пилу в дозатор мінерального порошку і пилу.

Шнек утилізації пилу. Призначений для вивантаження пилу з бункера в автотранспорт і подальшої утилізації.

В якості накопичувального бункера пилу використовується силос №1 мінерального порошку зі складу асфальтозмішувальної установки замовника.



Технічні характеристики:

Обсяг бункера пилу (перероблений з силосу №1 мінерального порошку) 32 m^3

Обсяг витратного бункера $1,0 \text{ m}^3$

Продуктивність елеватора пилу до $25 \text{ t}/\text{год}$

Продуктивність шнека подачі пилу до $25 \text{ t}/\text{год}$

Продуктивність шнека утилізації пилу до $20 \text{ t}/\text{год}$

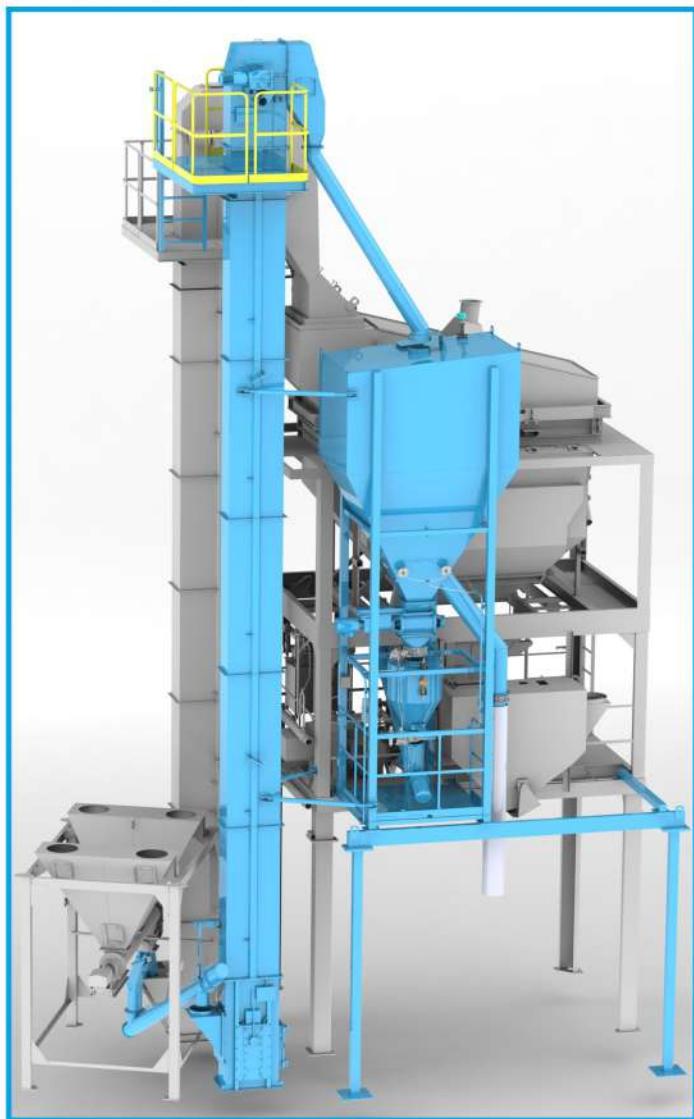
Агрегат пилу для модернізації установок ДС-185, а також ДС-158, оснащених тензометрією

Призначений для накопичення уловленого в системі пилоочищення пилу, тимчасового зберігання, дозування через окремий дозатор і подачі в змішувач, а також за потреби вивантаження його в автотранспорт для утилізації.

Індивідуальний дозатор пилу дає можливість паралельно дозувати пил і мініпорошок, отже зменшити цикл приготування суміші, а, головне, контролювати кількість пилу в кожному замісі.

До складу входить:

- бункер-накопичувач на 5 m^3 (датчики верхнього і нижнього рівнів, лопатевий живильник, заслінка-батерфляй, механізм аерації, електрообладнання);
- дозатор на 150 kg із заслінкою-батерфляй;
- елеватор з майданчиками обслуговування;
- шнек подачі уловленого пилу в елеватор;
- шнек подачі пилу в змішувач;
- лотки, опори;
- електрообладнання.



Для прийняття правильного рішення фахівцям заводу необхідно знати заводський номер установки з урахуванням її виконання і комплектності.

В цілому заміна старих вузлів на запропонований нами комплект обладнання виконуватиметься без значних доробок.

Монтажні або шеф-монтажні роботи та доопрацювання програмного забезпечення виконуються за окремим контрактом.

Грунтозмішувальна установка ДС-50Б зі змішувачем безперервної дії

Установка призначена для приготування в притрасових кар'єрах з незв'язних ґрунтів цементогрунтових і бітумогрунтових сумішей, які використовуються в дорожньому будівництві. Обладнання установки забезпечує приготування безперервним способом високоякісних цементогрунтових, бітумогрунтових і цементо-щебеневих сумішей.

Конструкція ґрунтозмішувальної установки дозволяє виконувати наступні операції технологічного процесу: дозування ґрунту, звільненого від великих (понад 100 мм) кам'яних домішок, відповідно до заданої рецептури суміші і подачу його в змішувач:

- дозування і подачу в змішувач цементу або інших сухих мінеральних в'яжучих матеріалів з витратного бункера, заповнення якого виконується з цементовозів пневмотранспортом;
- дозування і подачу в змішувач рідких в'яжучих матеріалів (бітуму) або води з проміжної ємності;
- змішування всіх компонентів суміші і подачу готової суміші в бункер;
- вивантаження готової суміші з бункера в автотранспорт.

Централізоване управління установкою здійснюється з пульта управління, розміщеного в окремій кабіні, яка забезпечена кондиціонером повітря (спліт-система).

Завдяки блоковому принципу виготовлення установки підвищується її заводська готовність, що дозволяє значно скоротити терміни монтажу і демонтажу установки в період дислокації з одного будівельного об'єкта на інший.

Технічні характеристики	ДС-50Б з МСУ	ДС-50БМ з МСУ	ДС-50БМ з МСУ
Середня технічна продуктивність, т/год.		240	
Місткість бункерів агрегату живлення, м ³		3x16=48	
Місткість бункера агрегату порошкоподібних матеріалів, м ³		32	
Місткість бункера готової суміші, м ³		5	
Місткість цистерни для рідких в'яжучих матеріалів або води, м ³	14		14 и 30
Наявність підкладних фундаментів	-	+	+
Габаритні розміри Д/Ш/В, м	26,85x21,73x11,50		27,00x25,00x12,50

У ґрунтозмішувальній установці нового покоління ДС-50Б (продуктивністю 240 т/год.) з мікропроцесорною системою управління застосовується вагове дозування вихідних матеріалів, замість початкового. У конструкції впроваджені дозатори безперервної дії. Весь процес приготування суміші виводиться на екран дисплея. Для поліпшення якості суміші забезпечується безперервне вагове дозування цементу або іншого наповнювача (похибка дозування $\pm 1\%$), дозування води витратоміром (похибка дозування $+ 0,5\%$) і пропорційна подача інертних матеріалів живильниками з частотно-регульованими приводами. Управління установкою здійснюється повнофункціональною мікропроцесорною системою управління із забезпеченням автоматичного режиму роботи, наявністю технологічних і логічних блокувань, бази рецептів та статистики роботи установки.



Грунтозмішувальна установка ДС-50Б

Приготування холодного ресайклінгу на установці ДС-50Б

Грунтозмішувальна установка ДС-50Б з мікропроцесорною системою управління може комплектуватися додатковою ємністю для бітумної емульсії об'ємом 30 м³ з електропідігрівом в комплекті з витратоміром, тим самим забезпечуючи точне дозування бітумної емульсії. При цьому забезпечує приготування суміші за технологією холодного ресайклінгу.



Монтаж і пусконалагодження асфальтозмішувальних установок, сервісне обслуговування

«Кредмаш» пропонує свої послуги з монтажу і пусконалагодження асфальтозмішувальних установок. Наші фахівці мають величезний досвід монтажу та наладки АЗУ різних модифікацій. Від правильності стиковки вузлів, їх налаштування та регулювання залежить стабільна і безвідмовна робота асфальтозмішувальної установки упродовж багатьох років.

У перелік послуг з монтажу та налагодження входить:

- розбивка фундаментів;
- монтаж асфальтозмішувальних установок різних модифікацій;
- електромонтаж обладнання;
- пусконалагоджувальні роботи з видачею асфальтобетонної суміші;
- навчання персоналу для роботи на асфальтозмішувальній установці на майданчику замовника.

Термін монтажу асфальтозмішувальних установок становить від 20 до 35 календарних днів (в залежності від модифікації, продуктивності).

Навчання персоналу

Кваліфікований персонал – запорука успішної роботи. Практика показує, що більшість проблем експлуатації виникає через низьку кваліфікацію операторів та обслуговуючого персоналу.

Для вирішення завдання підготовки фахівців високої кваліфікації, «Кредмаш» проводить навчання операторів асфальтозмішувальних установок. Для цього на базі підприємства створено спеціалізовані класи підготовки операторів АЗУ. Заняття на курсах проводять як фахівці-роздробники, так і фахівці, які мають великий досвід практичної роботи на асфальтозмішувальних установках. 100-годинна програма навчання забезпечує високий рівень теоретичної та практичної підготовки.

Навчання проводиться на стендах, що імітують роботу асфальтозмішувальних установок в режимі реального часу. Після закінчення курсів видається посвідчення про присвоєння кваліфікації «Машиніст змішувача асфальтобетону».

Обладнання для обробки дорожнього покриття

Регенератор асфальту РА-802



Регенератор асфальту призначений для приготування асфальтобетонної суміші при проведенні ямкового ремонту дорожнього полотна поряд з місцем ремонту

Регенератор асфальту РА-802 дозволяє:

- :використовувати вторинний асфальтобетонний матеріал у вигляді шматків брухту, продуктів фрезерування або заготовок з підвищеним вмістом бітуму;
- :знизити вартість ямкового ремонту;
- :працювати при мінусових температурах навколошнього повітря - пізньої осені, взимку і ранньою весною (до-5 °C)

Регенератор асфальту – це спеціальне обладнання, що складається з наступних складових частин:

- :термоізольованого барабана з встановленими всередині лопатками;
- :двохінного колісного візка;
- :двигуна HATZ (Німеччина);
- :системи розігріву (пальник ELCO-Франція);
- :гідросистеми;
- :допоміжного обладнання;
- :електрообладнання та панелі управління

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕГЕНЕРАТОРА АСФАЛЬТУ РА-802

Продуктивність номінальна, кг/год.

при вологості вихідних матеріалів 3% і $\Delta t = 140^{\circ}\text{C}$, де Δt - різниця температур вихідних матеріалів на виході і вході регенератора асфальту

Продуктивність номінальна, кг/год при вологості вихідних матеріалів 5% і $\Delta t = 140^{\circ}\text{C}$,
де Δt - різниця температур вихідних матеріалів на виході і вході регенератора асфальту

Двигун HATZ 1D50S 12V:

-потужність згідно з ISO 3046-1 при частоті обертання 3000 об/хв, кВт (к.с.)	7,5 (10,2)
-паливо	дизельне
-витрата палива при частоті обертання 3000 об/хв і максимальному навантаженні, кг/год.	2,025

Пальник ELCO CB-P2.190 L-Z/LMO SV KN:

-потужність теплова, кВт	130
-паливо	дизельне
-витрата палива, кг/год.	11

Габаритні розміри, мм, не більше:

-довжина	5298....5600
-ширина	2080
-висота	2135

Маса споряджена, кг, не більше

Розприскувач сполучних речовин КДМ3391



Малогабаритний гудронатор — це обладнання для розливу (розбрізкування) бітумної емульсії на дорожнє полотно перед укладанням асфальтобетонних сумішей, а також для обробки ямок і тріщин розприскувачем вручну. Обладнання встановлюється і закріплюється болтами до підлоги легкового автомобільного причепа і транспортується автомобілем зі спорядженою масою не менше 900 кг.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Ширина розбрізкування дорожнього полотна через рампу, м, не більше	до 2,250
Швидкість руху машини при обробці дорожнього полотна, м/с	1...2
Норми розливу емульсії на дорожнє полотно через рампу, л/м ²	0,2 ... 0,8
Довжина рукава ручного розприскувача, м	8
Місткість цистерни для емульсії, л	500
Місткість бачка для промивальної рідини, л	20
Рекомендована температура емульсії при розливі, °C	45...60
Швидкість підігрівання емульсія жаровою трубою	15 град/год
Рекомендований пальник для підігрівання	пропан-бутанова, ГВ «Донмет»

Двигун WEIMA 170F-S:

Паливо	Бензин А-95
Насос	шестерний
Ресивер:	
- об'єм, л	24,85
- максимальний тиск, бар	8,0
Робочий тиск в пневмосистемі управління краном розливу, бар	4,0
Управління розливом через рампу	електропневматичне з пульта в кабіні
Робоча напруга в електросистемі, В	12
Рекомендований тягач	автомобіль типу «Газель»
Вантажопідйомність рекомендованого причепа, кг не менше	900
Вантажопідйомність рекомендованого причепа, кг не більше	400

Мінігудронатор КДМ337



Обладнання призначене для автоматичного розбрязкування сполучних речовин (бітумної емульсії) на поверхню дороги при проведенні незначного ямкового ремонту дорожнього полотна, герметизації швів і тріщин перед укладанням асфальто-бетонних сумішей, при експлуатації на відкритому повітрі при температурі від +5 °C до + 40 °C. Ємність з бітумною емульсією в комплект поставки обладнання не входить.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ: Продуктивність 4 л/хв.; радіус зони розбрязкування 5 м; двигун WEIMA 170F-S потужністю 4,9 кВт; паливо - бензин А-95, витрата палива 1,8 л/год.; насос GRIK 2.1R об'ємом 2,1 см³; частота обертання 2000 об/хв.; пальник пропан-бутановий «Донмет» 250У тепловою потужністю 15,8÷23,2 кВт, витрата палива 3,4÷5,5 кг/год.; газовий балон об'ємом 12 л; габарити LxBxH = 2300x800x750 мм; маса спорядженого обладнання не більше 137 кг.

Обладнання для зимового утримання доріг. Снігоприбиральні відвали



КДМ160, КДМ162

Це конструктивні модулі (без монтажу на автомобіль замовника) з автономним гідравлічним приводом (повороти вліво/вправо, підйом/опускання відвалу), призначенні для прибирання снігу. Встановлюються на транспортні засоби спорядженою масою не менше бт, з електричною системою бортової мережі 24 В, у яких є монтажна плита згідно з ДСТУ EN 13021.

Позначення обладнання при замовленні:

- КДМ16000.00.000-02 «Відвал снігоприбиральний»;
- КДМ162 00.00.000-02 «Відвал снігоприбиральний».

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ: КДМ160 – відвал зрушуючої дії, КДМ162 – відкидаючої дії (швидкісний), робоча швидкість руху 50 км/год., матеріал полотна відвалу - поліетилен низького тиску високої

щільності, товщина полотна відвалу 5 мм, кут атаки ножів відвалу 80°, змінюваний кут атаки ножів відвалу відносно до бампера автомобіля ± 34°, робоча ширина корпусу відвалу під кутом ± 34°, 2500 мм, робоча рідина гідростанції - масло ВМГ 3, обсяг бачка 6 л, подача насоса 5 л/хв., максимальний тиск 160 бар, потужність електродвигуна 2,2 кВт, габаритні розміри при транспортуванні LxBxH = 1790x3000x1870 мм, маса спорядженого обладнання 660 кг.



КДМ152

Конструктивні модулі (з монтажем на автомобілі замовника) з пневматичним приводом (підйом/опускання відвалу), відбір повітря для якого береться від ресивера автомобіля. Призначенні для прибирання снігу, встановлюються на автомобілі КрАЗ, МАЗ, КамАЗ.

Позначення обладнання при замовленні:

- КДМ152 27.00.000 «Установка відвалу снігочисного»;
- КДМ152 33.00.000 «Установка відвалу зрушуючого».

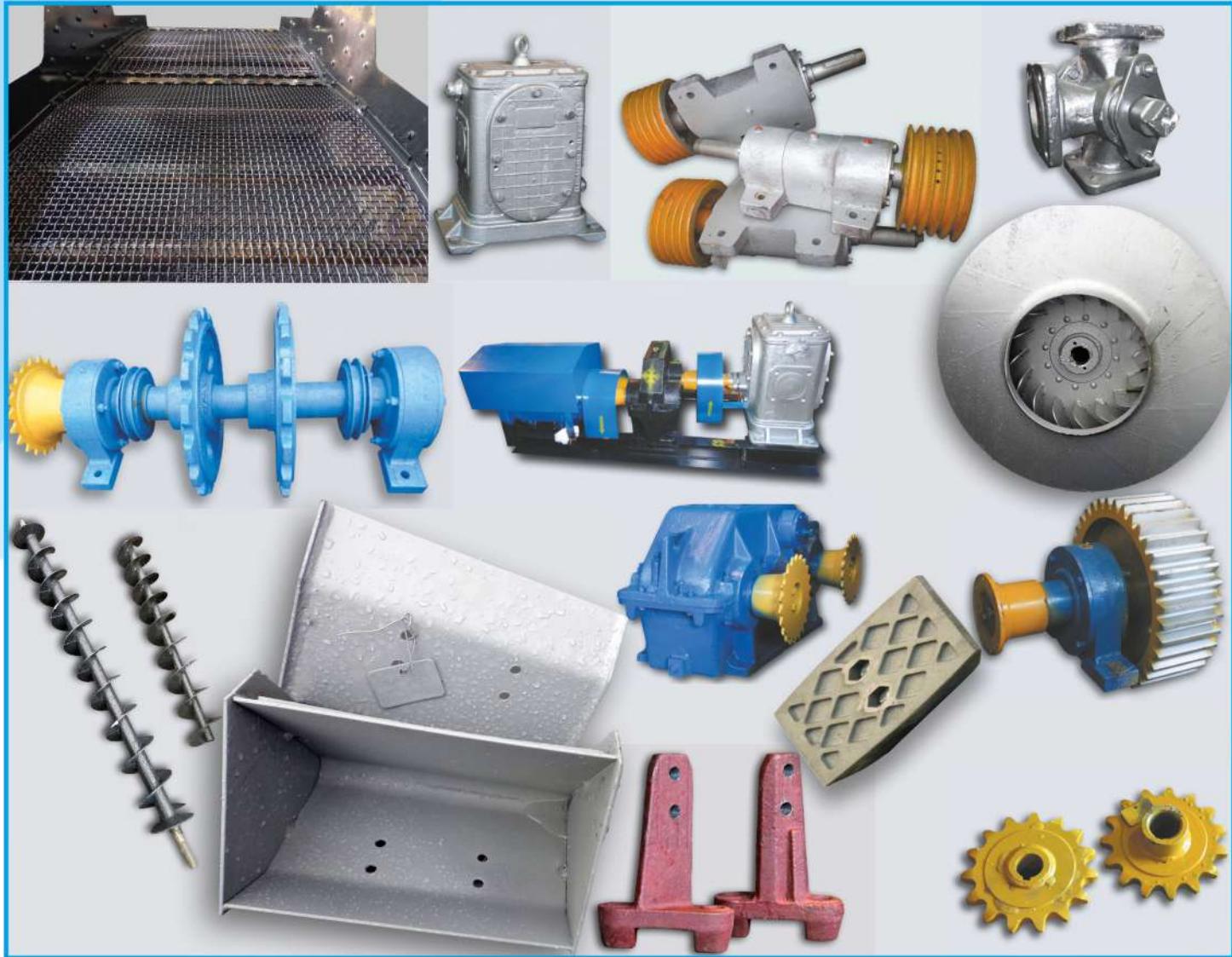
У вартість обладнання входять роботи з монтажу на автомобіль замовника відвалу КДМ152 27.00.000/КДМ152 33.00.000 і електрообладнання.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ: КДМ152 27.00.000 – відвал відкидаючої дії (швидкісний), КДМ152 33.00.000 – зрушуючої дії: робоча швидкість руху 40 км/год., ширина зони, яка обробляється 2,5 м, висота шару снігу, що приирається – не більше 200 мм, габаритні розміри LxBxH = мм; маса спорядженого обладнання – не більше 700 кг.

Запасні частини до асфальтозмішувальних установок

«Кредмаш» пропонує широкий спектр запасних частин як до нових асфальтозмішувальних і ґрунтозмішувальних установок, так і до установок попередніх років випуску.

Номенклатура запасних частин нараховує більше 800 найменувань на складі підприємства, а також на складах регіональних представників. Підприємство гарантує високу якість оригінальних запасних частин і мінімальні строки поставки – від 3 до 20 днів.



«Кредмаш» постачає для всіх установок вузли:

- грохоти, мішалки, елеватори, шнеки, сушильні барабани, вентилятори, димососи, конвеєри, живильники, бітумні ємності.

Агрегати:

- готової суміші, мінерального порошку, живлення, сушильні, змішувальні, блоки управління.



**Акціонерне товариство
«Кременчуцький завод дорожніх машин»**

Україна, 39600, Полтавська обл., м. Кременчук, пр. Свободи, 4

Тел.: +38 (0536) 742289, 743224, 742013; 765281

Тел./Факс: +38; (0536) 765130, 765288

market@kredmash.com