

2.4.2. Оновлення автомобільного парку для обслуговування центральних очисних споруд № 1 (ЦОС-1)

1) *Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу.*

➤ *Вихідні положення, в яких зазначається технічна можливість та економічна доцільність реконструкції об'єктів.*

КП «Водоканал» забезпечує питною водою населення м. Запоріжжя, Запорізького, Вільнянського та Новомиkolaївського районів загальною чисельністю близько 900 тисяч осіб та близько 9 тисяч підприємств і організацій, а також відводить та очищує побутові та частково виробничі скиди промислових підприємств міста.

Централізована система каналізації є роздільною. До неї одночасно надходять побутові стоки від житлових масивів, громадських установ, організацій, також (частково) стоки від комунальних промислових підприємств. Система міської каналізації являє собою комплекс складних інженерних споруд, до складу якого входять 46 насосних станцій та дві станції повного біологічного очищення води, що обробляють щодобово до 200 тис. м³ стоків. Стічні води лівого бережжя очищуються центральними очисними спорудами ЦОС-1, правобережжя – ЦОС-2, потужністю 280,0 та 110,0 тис. м³ на добу відповідно. Загальна довжина мереж і колекторів складає 969,84 км.

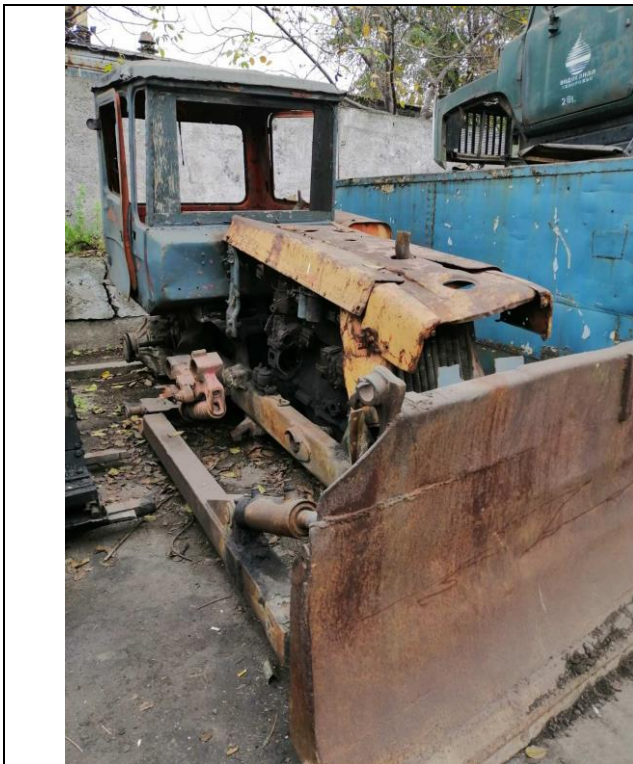
Для обслуговування споруд водовідведення заходом передбачено придбання:

1. фронтальний навантажувач SHANTUI SL30W (або аналогічний) в кількості 1 одиниці, для заміни морально застарілої техніки (фото наведене нижче)



Існуючий навантажувач - моральний і технічний знос, мала продуктивність, низька швидкість завантаження, високий рівень споживання ПММ, частий вихід з ладу вузлів і агрегатів, низький рівень безпеки виконання робіт, низька ефективність використання робочого часу через частих поломок вузлів і агрегатів, і підготовчих робіт.

2. бульдозера моделі SHANTUI DH 08 (або аналогічний) в кількості 1 одиниці, для заміни морально застарілої техніки (фото наведене нижче)



Авто на фото готується до списання, в зв'язку з моральним та технічним зносом, ремонт стає економічно недоцільним.

- *Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту.*
Зміна проектної потужності не передбачається.
- *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу.*
Нові або додаткові робочі місця не створюються.
- *Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання.*
Допоміжні матеріали, енергоресурси для реалізації даного заходу непотрібні, трудовими ресурсами підприємство забезпечене.
- *Оцінка впливів на навколишнє середовище (ОВНС).*
Не очікується.
- *Схема генплану та транспорту.*
Ремонт та обслуговування мереж виконуються на всіх об'єктах підприємства м. Запоріжжя і Запорізької області.
- *Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об'єкта від небезпечних природних чи техногенних факторів.*
Не потребує.
- *Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення.*
Даним заходом передбачено придбання:
 1. фронтальний навантажувач SHANTUI SL30W (або аналогічний) в кількості 1 одиниці
 2. бульдозера моделі SHANTUI DH 08 (або аналогічний) в кількості 1

одиниці.

- *Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів з охорони праці.*

1. Фронтальний навантажувач SHANTUI SL30W (або аналогічний)

З метою забезпечення технологічного процесу при виконанні робіт з очищення мулових карт на об'єкті ЦОС-1.

Даний вид навантажувача дозволить прискорити час очищення мулових карт, а також замінити застарілий рухомий склад, який застосовується в технологічному процесі.

На сьогоднішній день на об'єкті «мулові ставки» ЦОС-1 для очищення мулових карт використовується 2 фронтальних навантажувача марки ТО-25 (1988 року випуску) і Т-156 (1993 року випуску). При експлуатації цих навантажувачів виникає ряд проблем, таких як: моральний та технічний знос, мала продуктивність, низька швидкість завантаження, високий рівень споживання ПММ, частий вихід з ладу вузлів і агрегатів, низький рівень безпеки виконання робіт, низька ефективність використання робочого часу через частих поломок вузлів і агрегатів, і підготовчих робіт.

Придбання нового фронтального навантажувача дасть можливість підвищити ефективність виробництва робіт, економно і раціонально використовувати ПММ, збільшити число очищених карт від мулу. Більш ефективно використовувати роботу вантажних самоскидів, продовжити курс на оновлення і заміну застарілої і зношеної землерийної техніки підприємства.

2. бульдозера моделі SHANTUI DH 08 (або аналогічний)

З метою забезпечення технологічного процесу при виконанні робіт на технології мулових карт на об'єкті ЦОС-1 необхідно придбання бульдозера моделі SHANTUI DH 08.

На сьогоднішній день на балансі підприємства знаходяться 7 бульдозерів 1984-1990 року випуску з них 4 одиниці ремонтувати економічно не доцільно, 3 одиниці потребують капітального ремонту. При експлуатації бульдозерів виникає ряд проблем, таких як: технічний і моральний знос, високий рівень споживання ПММ, низька швидкість роботи, низька ефективність використання робочого часу через часті поломок вузлів і агрегатів.

Придбання нового бульдозера дасть можливість підвищити ефективність виробництва робіт, економно і раціонально використовувати ПММ, збільшити число очищених карт від мулу. Продовжити курс на оновлення і заміну застарілої і зношеної землерийної техніки підприємства.

- *Заходи щодо технічного захисту інформації.*
Даний захід не потребує захисту технічної інформації.
- *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.*
Усі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих вирішені.
- *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.*
Роботи на придбаній одиниці техніки будуть проводитись на об'єктах

підприємства де вирішені всі питання вибухопожежної безпеки.

- *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони).*

Виконання даного заходу не потребують вирішення питань цивільного захисту (цивільної оборони).

- *Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної небезпеки.*

Устаткування не є об'єктом підвищеної небезпеки.

- *Обґрунтування ефективності інвестицій.*

Даним заходом передбачено придбання:

1. Фронтальний навантажувач SHANTUI SL30W (або аналогічний) в кількості 1 одиниці дасть змогу:

- економити паливно-мастильні матеріали,
- витрати на запасні частини,
- мінімізація позапланових ремонтів, підвищити рівень безпеки виконання робіт, підвищити ефективність виконання робіт.

1) В даний час використовується **Екскаватор ТО-25 (Т-156 аналог).**

При виконанні робіт (очищення мулових карт) здійснює навантаження самоскидів. На навантаження самоскида типу КамАЗ йде 8-10 хвилин. За 1 годину забезпечує навантаження 7 одиниць самоскидів і при цьому витрачається 16,3 літра палива. Середня продуктивність такої роботи складає 56 кубічних метрів за 1 годину. Робочий цикл за зміну складає в середньому 3 напрацювання, витрати складають:

$16,3 \text{ (витрата палива)} * 15 \text{ (м / ч в тиждень)} = 244,5 \text{ літрів}$

$244,5 * 26 \text{ (ціна 1 л палива марки ДТ)} = 6\,357,0 \text{ грн. в тиждень}$

За рік це складе:

$6\,357,0 * 52 \text{ (тижні)} = 330\,564,0 \text{ грн.}$

2) **Фронтальний навантажувач SHANTUI SL30W** призначений для навантаження і землерийних робіт. Дозволить економно витрачати паливо і підвищити ефективність виробництва робіт. При виконанні робіт (очищення мулових карт) здійснює навантаження самоскидів. На навантаження самоскида типу КамАЗ йде до 4 хвилин. За 1 годину робочого часу забезпечує навантаження 14 одиниць самоскидів і при цьому витрачає 14 літрів палива. Середня продуктивність такої роботи складає 112 кубічних метрів за 1 годину.

Фактично такий фронтальний навантажувач виконує роботу двох фронтальних навантажувачів. Робочий цикл за зміну складає в середньому 3 напрацювання, витрати складають:

$14 \text{ (витрата палива)} * 15 \text{ (м / ч в тиждень)} = 210 \text{ літрів}$

$210 * 26 \text{ (ціна 1 л палива)} = 5\,460,0 \text{ грн. в тиждень}$

За рік це складе: $5\,460,0 * 52 = 283\,920,0 \text{ грн.}$

З огляду на, що фактично фронтальний навантажувач SHANTUI SL30W виконує роботу двох одиниць навантажувачів типу ТО-25, різниця у витратах складе:

$(330\,564,0 * 2) - 283\,920,0 = 377\,208,0 \text{ грн.}$

2. Бульдозер моделі SHANTUI DH 08 (або аналогічний) в кількості 1 одиниці дасть змогу:

- підвищити ефективність виробництва робіт,
- економно і раціонально використовувати ПММ,
- збільшити число очищених карт від мулу.
- Продовжити курс на оновлення і заміну застарілої і зношеної землерийної техніки підприємства.

1) В даний час використовується **Бульдозер Д-606**

$8,3 \text{ (витрата палива)} * 17 \text{ (м / ч в тиждень)} = 141,1 \text{ літрів}$

$141,1 * 26 \text{ (ціна 1 л палива марки ДТ)} = 3\,668,6 \text{ грн. в тиждень}$

За рік це складе:

$3\,668,6 * 52 \text{ (тижні)} = 190\,767,20 \text{ грн.}$

2) **Бульдозер Shantui** – $7 \text{ (витрата палива)} * 17 \text{ (м / ч в тиждень)} = 119 \text{ літрів}$

$119 * 26 \text{ (ціна 1 л палива марки ДТ)} = 3\,094,0 \text{ грн. в тиждень}$

За рік це складе:

$3\,094,0 * 52 = 160\,888,0 \text{ грн.}$

Різниця у витратах на паливо складе:

$190\,767,20 - 160\,888,0 = \mathbf{29\,879,20 \text{ грн.}}$

➤ *Проектні терміни придбання.*

протягом II – IV кварталів 2020 року

➤ *Техніко-економічні показники.*

1) Фронтальний навантажувач SHANTUI SL30W – витрата палива на 100 км – 14 л.,

2) Бульдозер Shantui – витрата палива на 100 км – 7л.

➤ *Висновки та пропозиції*

Придбання запропонованої техніки дозволить значно економити паливно-мастильні матеріали, зменшувати витрати на придбання шин, витрати на запасні частини, мінімізація позапланових ремонтів, швидко та оперативно усувати забруднення і засмічення на каналізаційних мережах, працюючи в тому числі і при низьких температурах та оновити морально та фізично застарілий автотранспортний парк підприємства.

2. *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми.*

Загальна вартість придбання техніки становить **3 905,23 тис. грн. без ПДВ.**

Економія паливно-мастильних матеріалів після виконання заходу складе:

$\mathbf{377,21 + 29,88 = 407,09 \text{ тис. грн.}}$

3. *Обґрунтування вартості запланованого заходу з Оновлення автомобільного парку для обслуговування центральних очисних споруд № 1 (ЦОС-1) подано на стор. _____.*

Вартість обладнання підтверджується комерційними пропозиціями, що додаються.

Специфікація обладнання

№ з/п	Найменування	Кількість од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1.	Фронтальний навантажувач SHANTUI SL30W (або аналогічний)	1	—	1 185 693,33	1 185 693,33	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Альфатех» виділена позиція на стор. _____
2.	Бульдозер моделі SHANTUI DH 08 (або аналогічний)	1	—	2 754 883,33	2 754 883,33	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Альфатех» виділена позиція на стор. _____
	Всього	2			3 940 576,66	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 2.4.2. – **3 940,58 тис. грн.**

Додаток 2.4.2.А - Комерційна пропозиція №1 щодо Фронтальний навантажувач SHANTUI SL30W (або аналогічний)

[ЦЕНТР СПЕЦІАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ]
АЛЬФАТЕХ



код за ЄДРПОУ 37383046, 52001,
Дніпропетровська обл., Дніпровський район, смт. Слобожанське,
вул. Василя Сухомлинського, буд. 48 Б
Т: +38 056 732 33 46, Ф: +38 056 732 33 78, СС: +38 067 541 11 11
E: alfatech@alfatechtd.com.ua, S: alfatech.com.ua

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ФРОНТАЛЬНЫЙ КОВШЕВЫЙ ПОГРУЗЧИК

SHANTUI модель SL30W-2

ООО «ТД «Альфатех» - официальный эксклюзивный дистрибьютор компаний **Hyundai Heavy Industries** и **Shantui Construction Machinery Co., LTD.** Официальный дилер техники **Bobcat**, горнорудного оборудования **Astec Industries**, **Telsmith** и **Keestrack**, коммунальной техники **Retech** и **Ausa**.

Компания Альфатех, предлагает большой выбор навесного оборудования, которое используется на строительных, коммунальных, горных предприятиях. В наличии широкий ассортимент запасных частей и шин от мировых производителей. Так же осуществляет сервисное обслуживание в гарантийный и послегарантийный периоды.

Работа Компании уже более 10 лет направлена на развитие долгосрочного и взаимовыгодного партнерства с нашими клиентами.

Краткие технические характеристики:

Фронтальный погрузчик Shantui SL30W-2 оборудуется стандартным 1,7 - кубометровым или угольным 2,2-кубометровым ковшом. Грузоподъемность техники составляет 3000 кг, усилие на рытье – 100 кН. На полный рабочий цикл у погрузчика уходит 9,5 сек. Предельная высота разгрузки для данной модели составляет 3075 мм.

Эксплуатационный вес погрузчика = 10,80 тонн

Стандартный ковш с зубьями = 1,70 м³

Номинальная грузоподъемность 3000 кг.

Усилие на рытье – 100 кН





Двигатель

Марка.....	Deutz
Объем.....	6.2345 л.
Мощность (наибольшая).....	125 л.с.(92 кВт)
Максимальный крутящий момент.....	500 Нм
Число цилиндров.....	6
Объем топливного бака.....	160 л.
Шины.....	17.5-25, 14 PR, L3
Максимальная передняя скорость Shantui SL30W равняется 37 км/час, задняя – 25 км/час.	

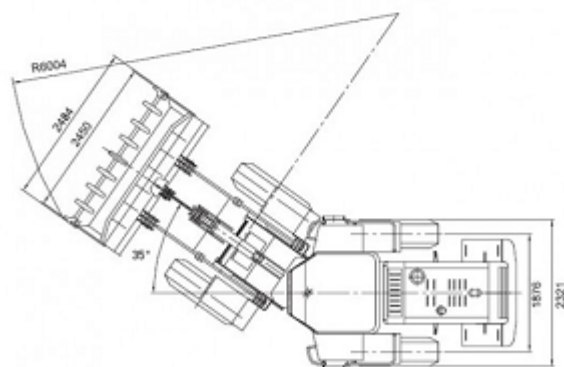
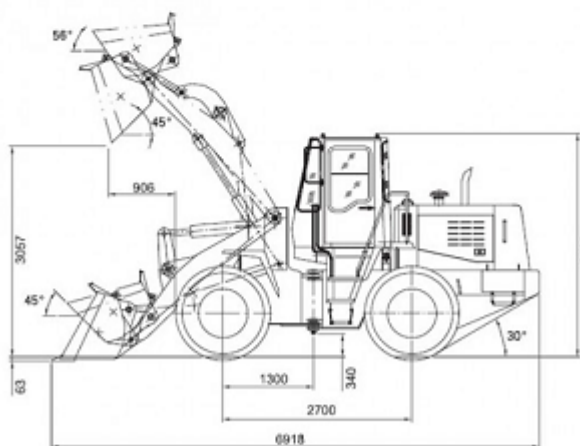
Габаритные размеры Shantui SL30W-2:

- длина – 6918 мм;
- ширина – 3193 мм;
- высота – 2484 мм;
- колесная база – 2700 мм;
- колея – 1800 мм;
- минимальный радиус разворота – 6000 мм.

Время выполнения одного цикла ковшом:

Подъем:	5,5 с (с нагрузкой)
Разгрузка:	1,2 с
Опускание:	2,8 с
Всего:	9,5 с

Габариты фронтального колесного погрузчика SHANTUI SL30W-2





Колесний погрузчик Shantui SL30W-2 является одним из наиболее востребованных продуктов бренда благодаря своей многофункциональности. Он используется в различных промышленных и хозяйственных отраслях. Техника с успехом применяется в горнодобывающей и горнорудной промышленности. Востребован погрузчик в складском, сельском, лесном хозяйстве и жилищно-коммунальной сфере. Благодаря своей универсальности Shantui SL30W используется в дорожном и жилищном строительстве.

Востребованность модели объясняется ее многофункциональностью. Shantui SL30W-2 вполне по силам заменить сразу несколько вариантов узкопрофильной спецтехники. Подойдет Shantui SL30W-2 и для транспортных перевозок на небольшие расстояния. Фронт работ, к которым может привлекаться техника, огромен:

- погрузочно-транспортные операции;
- работа с сыпучими материалами;
- монтажные и такелажные работы;
- уборка мусора;
- очистка территории.

Особенностей у модели немало. Производитель комплектует погрузчик различными типами силовой установки, различающимися по мощности и уровню шума. Это позволяет потребителю выбрать оптимальный вариант.

В процессе производства Shantui SL30W применяются технологии и достижения известного японского бренда Komatsu. Среди них:

1. особое строение мостов. Передний мост погрузчика зафиксирован, а задний качается (отклонение до 35 градусов) совместно с рамой;
2. Z-образная схема погрузочного оборудования.

Рама шарнирно-сочлененного типа обеспечивает небольшой радиус разворота, а удобное расположение управляющих органов позволяет оператору выполнять все задачи предельно оперативно и точно.

Компания «Шантуй» активно использует элементы несобственного производства. Силовые агрегаты не являются единственным случаем. Так, гидравлическая система в Shantui SL30W-2 также не своя. При этом все покупные элементы отличаются отменным качеством.

Полно приводная система, складывающаяся рама, функция автоматического выравнивания ковша, пневматические тормоза и управление джойстиком делают китайский погрузчик идеальным вариантом для тех, кто хочет приобрести многофункциональную машину по доступной цене.

Кабина погрузчика имеет отделку класса «люкс», за счет чего комфорт работы водителя повышается в разы. Порадует оператора и удобное кресло с амортизаторами и подлокотниками с регулируемым наклоном спинки. В салоне располагается кондиционер, работающий на обогрев и охлаждение кабины.

Стоимость погрузчика SHANTUI SL30W-2.....52 000.00 \$

Условия Поставки Товара на условиях DDP, согласно требованиям «ИНКОТЕРМС» (редакция 2010г.).

Срок поставки: до 60-90 календарных дней.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК 12 месяцев или 2000 моточасов

С уважением,

Директор ООО «ТД «Альфатех»

Исполнитель:

Дмитрий Спесивцев

Региональный представитель

по спецтехнике ООО «ТД «Альфатех»

Моб. + 38 (067) 634-89-50



Гармата Е.И.

E-mail: spesivcev@alfatech.com.ua

Курс станом на 20.08.2020 – 1 \$ = 27,316 грн.

Вартість обладнання становить 52 000,0 \$ x 27,316 / 1,2 / 1000 =

1 185,69 тис.грн. без ПДВ

**Додаток 2.4.2.Б - Комерційна пропозиція №2
щодо Фронтальний навантажувач SHANTUI SL30W (або аналогічний)**

ТОВ «АГСОЛКО Україна»

AGROSOLUTIONS
COMPANY UKRAINE

CHANGLIN

**Коммерческое предложение
Фронтальный погрузчик Changlin 936X**



- Колесный погрузчик 936 X оборудован двигателем от компании «Deutz».
- Колесный погрузчик применяет коробку передач с сервоприводом переключения (3 вперед и 3 назад).
- Комбинированный герметичный цилиндр применяется для колесного погрузчика, для достижения высокой эффективности и надежности. Шарнирно-сочлененная рама обеспечивает небольшой радиус поворота фронтального погрузчика. Z-образная схема погрузочного оборудования обеспечивает максимальное вырывное усилие на ковше.

Кабина стальной конструкции отличается герметичностью, широким кругозором, безопасна и удобна, обеспечивает защиту оператора от вибрации и шума.

Фронтальный погрузчик, оснащенный одним гидроцилиндром подъема ковша, уменьшающий время рабочего цикла.

Параметры	Данные
Двигатель	Deutz
Мощность	125 л.с. (92 кВт), 2200 об./мин.
Крутящий момент	450 N.m
Тип двигателя	4-х тактный, с турбонаддувом, водяного охлаждения
Коробка передач	Гидравлическая, планетарного типа "PowerShuttle"
Количество передач вперед/назад	3/ 3 шт.
Макс. скорость вперед	6,6/13.8/32.7 км/ч
Макс. скорость назад	8,2/17/32.7 км/ч
Давление в КПП	16 МПа
Операционный вес	10300 (±5%) кг
Грузоподъемность	3000 кг
Объем ковша	1,7 м³
Максимальная сила тяги	105 kN
Сила отрыва	96 kN
Время рабочего цикла	
Время подъема стрелы	5.2 сек.
Время опускания стрелы	3,2 сек.
Время разгрузки ковша	1,2 сек.
Максимальная высота разгрузки при 45°	3200 мм (удлиненная стрела)
Максимальная высота подъема ковша по шарнирному соединению	4050 мм
Максимальная дальность разгрузки	1034 мм
Общая длина	6923 мм
Общая ширина	2434 мм
Общая высота	3131 мм
Клиренс	430 мм
Угол загрузки ковша	30 °
Угол выгрузки ковша	45 °
Глубина копания	165 мм
Объем топливного бака	130 л

Рулевой механизм	Приводить в действие 2-а цилиндра
Система обогрева/охлаждения в кабине	Штатный обогреватель/кондиционер
Круговой обзор из кабины	360°
Сиденье водителя	Амортизированное с подлокотниками и ремнем безопасности с возможностью управления в 2-х положениях.
Органы управления стрелой и ковшом	Один джойстик
Подъем/опускание стрелы	Осуществляется с помощью 2-х цилиндров
Подъем/опускание ковша	Осуществляется с помощью 1-о цилиндра
Размер и тип шин	17,5-25-12 PR
Ручной тормоз	Механического типа
Обслуживание	Максимальный доступ

Гарантия 1 год или 2000 мото-часов. Сервисное, гарантийное и пост гарантийное обслуживание и ремонт производится через сеть сервисных центров по всей территории Украины. Поставка техники в любую точку Украины. Компания бесплатно организывает начальный инструктаж для 2-х операторов на одну единицу техники.



Срок поставки – 60 рабочих дней

Цена EXW в Киеве: 59 000 дол. США в т.ч. НДС

С уважением,

Департамент спецтехники
ООО «АГСОЛКО Украина»

Додаток 2.4.2.В - Комерційна пропозиція №1 щодо Бульдозер моделі SHANTUI DH 08 (або аналогічний)

[ЦЕНТР СПЕЦІАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ]
АЛЬФАТЕХ



код за ЄДРПОУ 37383046, 52001,
Дніпропетровська обл., Дніпровський район, смт. Слобожанське,
вул. Василя Сухомлинського, буд. 48 Б
Т: +38 056 732 33 46, Ф: +38 056 732 33 78, СС: +38 067 541 11 11
E: alfatech@alfatechtd.com.ua, S: alfatech.com.ua

Шановні Партнери!

ТОВ «ТД» «Альфатех» - офіційний ексклюзивний дистриб'ютор компаній **Hyundai Construction Equipment** і **Shantui Construction Machinery Co.,** офіційний дилер техніки **Bobcat EMEA**, гірничо-рудного обладнання **Astec Industries**, **Telsmith** і **Keestrack**, комунальної техніки **Retech** і **Ausa**.

Компанія Альфатех пропонує великий вибір навісного обладнання, яке використовується в будівельних, комунальних, гірничих підприємствах. В наявності широкий асортимент запасних частин і шин від світових виробників, здійснюємо сервісне обслуговування в гарантійний та післягарантійний періоди.

Робота Компанії вже більше 10 років спрямована на розвиток довгострокового і взаємовигідного партнерства з нашими клієнтами.

Гусеничний гідростатичний бульдозер Shantui DH08



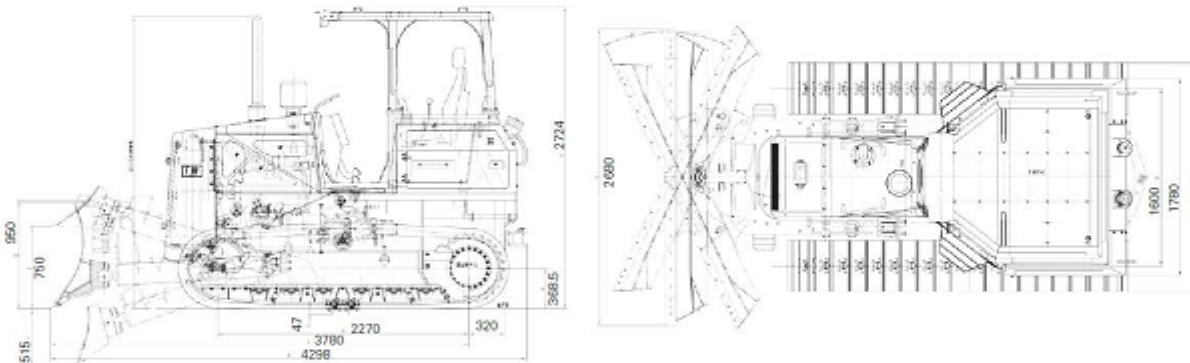
Короткі технічні характеристики

Експлуатаційна вага, кг	7 900
Габаритні розміри (Д x Ш x В), мм	4 298 x 2 680 x 2 724
Двигун	
Модель	Weichai WP4
Потужність, к.с. (кВт) при об/хв	84 (63) при 2200
Тип	дизельний 4-тактний, з рідинним охолодженням
Відвал	
Тип	Півсферичний, шести-позиційний
Об'єм призми волочіння відвалу, м³	1,93
Розмір відвалу (Ш x В), мм	2 680 x 950
Глибина заглиблення, мм	515
Висота підйому, мм	750
Ходова частина	
Підвіска	Жорстка



Кількість опорних котків (з кожної боку)	6
Кабіна	
Тип, обладнання	Шестигранна, з обігрівачем і кондиціонером
Трансмісія	
Тип	гідростатична
Інші характеристики	
Ширина трака	460
Довжина поверхні трака на землі, мм	2 270
Мінімальний радіус розвороту, мм	2 930
Питомий тиск на ґрунт, МПа	0,04
Швидкість руху вперед, км/год	0 – 9
Швидкість руху назад, км/год	0 – 9
Здатність долати ухил, °	30

Габаритні розміри бульдозера



❖ Вартість бульдозера Shantui DH08.....121 000 дол. США

- ❖ Умови оплати: передплата - 100%
- ❖ Термін поставки: 90-120 днів
- ❖ Умови поставки: DDP Склад Покупця
- ❖ Гарантійний строк: **12 місяці або 2 000 мотогодин**
- ❖ Пуско-наладка і навчання оператора здійснюється сервісним інженером Компанії

З повагою,
Директор ТОВ "ТД "Альфатех"

Виконавець:
Дмитро Спесивцев
Регіональний представник
ТОВ «ТД «Альфатех»

Моб. +38 (067) 634-89-50



Гармата Є.І.

E-mail: spesivcev@alfatech.com.ua

Курс станом на 20.08.2020 – 1 \$ = 27,316 грн.

Вартість обладнання становить 121 000,0 \$ x 27,316 / 1,2 / 1000 =

2 754,89 тис.грн. без ПДВ

**Додаток 2.4.2.Г - Комерційна пропозиція №2
щодо Бульдозер моделі SHANTUI DH 08 (або аналогічний)**

ТОВ «АГСОЛКО Україна»

AGROSOLUTIONS
COMPANY UKRAINE

CHANGLIN

БУЛЬДОЗЕР Changlin CLT 80
лицензия KOMATSU з кондиціонером



Технические характеристики бульдозера

Снаряженная масса	8600 кг
максимальное тяговое усилие	82 кН
ширина гусеницы	400 мм
удельное давление на грунт	51 КПа
ДлинаXШиринаXВысота	4200X2480X2740мм
Двигатель	
модель, рядный 4-х цилиндровый, турбированный	LR4A3Z-22
мощность	70 кВт / 95 л.с.
частота вращения	2200 об/мин
удельный расход топлива	≤ 235 г/кВт.ч
Максимальный крутящий момент	313 Н.м
Коробка передач	
4 передачи переднего хода	2.4~10.4 км/ч
2 передачи заднего хода	4.9~8.9 км/ч
Отвал	

ТОВ «АГСОЛКО Україна», 08141, Київська обл., Кисово-Святошинський р-н, с. Петрівське, в. Індустріальна 31,
ЄДРПОУ 39681109, р/р 26008484251 в ПЛАТ «Райффайзен Банк Аваль», МФО 380805
e-mail: office@agrolco.com

ширина	2480 мм
высота	880 мм
максимальный подъем	784 мм
максимальное заглубление	357 мм

Краткое описание товара:

Бульдозер CLT80 (аналог ДТ 75) производится с применением передовых технологий и соответствует требованиям эксплуатации в тяжелых условиях. Двигатель, произведен по лицензии английской компании Ricardo UK LTD, обладает низкими затратами топлива, хорошей шумоизоляцией и большой мощностью. Т80 можно охарактеризовать как надежный и легкий в управлении бульдозер у которого механический привод и гидравлическая система обеспечивают отличные рабочие характеристики.

Гарантия 1 год или 2000 мото-часов. Сервисное, гарантийное и пост гарантийное обслуживание и ремонт производится через сеть сервисных центров по всей территории



Украины. Поставка техники в любую точку Украины. Компания бесплатно организует начальный инструктаж для 2-х операторов на одну единицу техники.

Срок поставки – 35 рабочих дней

Цена EXW в Киеве: 133 400 дол. США в т.ч. НДС

Дополнительные опции:

- рыхлитель - 4740.00 дол. США;

С уважением,

Департамент спецтехники
 ООО «АГСОЛКО Украина»