

**Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності
впровадження заходу**

**“Придбання транспортних засобів спеціального та спеціалізованого
призначення (МАЗ-4371 N2 обладнаний краном-маніпулятором з
грейфером – 2 од.; МАЗ-4940 N2-1213200-100 з краном-маніпулятором типу
PALFINGER PK8500A – 1 од.)”**

Загальна протяжність теплових мереж (у однотрубному вимірі) 1519,256 км, у тому числі 1000,464 км. опалення та 518,792 км. гарячого водоспоживання.

Станом на 01.12.2019 року у зношеному стані знаходяться 1152,9 км, у тому числі 765,014 км. опалення та 387,886 км. гарячого водоспоживання.

Заміна теплових мереж та нове будівництво теплових мереж відбувається за рахунок власних коштів у рамках поточних та капітальних ремонтів, інвестиційної програми та за рахунок бюджетних коштів.

Динаміка заміни трубопроводів

Рік	Протяжність трубопроводів в залежності від джерел фінансування		
	Власні кошти (км) (поточні та капітальні ремонти)	Інвестиційна програма (км)	Бюджетні кошти (км)
2017	7,65	4,2	0,545
2018	8,75	3,6	0,320
2019	10,3	0,74	0,374

Рішенням виконавчого комітету Запорізької міської ради №303/11 від 24.07.2019р. за КОНЦЕРНОМ “МІСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ” закріплено на праві господарського відання транзитні мережі тепло-, водопостачання загальною протяжністю 16,3 км (в однотрубному обчисленні), які потребують негайної заміни та відновлення ізоляції.

Листом №4562/23 від 14.11.2019 КОНЦЕРНУ “МТМ” надав до Департаменту з управління житлово-комунальним господарством Запорізької міської ради пропозиції щодо капітальних ремонтів транзитних трубопроводів у 2020-2022. Згідно цього у 2020 році планується відремонтувати 4,7 км транзитних трубопроводів на суму 7,45 тис. грн. з ПДВ.

На 2020 рік КОНЦЕРНОМ “МТМ” в рамках поточних та капітальних ремонтів передбачені наступні ремонтні роботи на теплових мережах: заміна 22,811 км зношених та аварійних мереж опалення та ГВП, ремонт та заміна запірної арматури, відновлення ізоляції на теплових мережах на загальну суму 29,0 тис. грн. з ПДВ.

Для проведення ремонтів теплових мереж у повному обсязі КОНЦЕРНОМ “МТМ” необхідно придбання транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення.

Існуючий стан об'єкту впровадження заходу

На балансі КОНЦЕРНУ “МТМ” знаходиться 263 одиниці автотранспортної техніки 1975 – 2011 років випуску, частина якої використовується при виконанні ремонтних робіт на теплових мережах, наприклад, кран автомобільний КС 3575 на шасі КРАЗ 250, трактор ЮМЗ БАКЛ, самоскид ЗіЛ, екскаватор ЕО 2621. Найважливіша автотранспортна техніка морально та фізично застаріла, вузької спеціалізації (не пристосована для виконання однією одиницею декількох робіт), тому для виконання ремонтних робіт на теплових мережах потрібно залучати одночасно декілька різних одиниць автомобільної техніки. Також за час експлуатації вузли спеціалізованої техніки неодноразово підлягали ремонту та витрата палива значно перевищує нормативну.

Мета впровадження:

Оновлення транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, що використовуються для забезпечення безпечної та надійної експлуатації теплових мереж. Зменшення експлуатаційних затрат на забезпечення виконання ремонтних робіт теплових мереж, та часу виконання ремонтних робіт на теплових мережах.

Підвищення оперативності дозволить в найкоротший термін виконувати необхідний обсяг земляних робіт щодо розкриття каналів теплотрас під час виконання аварійних, капітальних і планово-попереджувальних ремонтів, а також виконувати інші функції пов'язані з господарською діяльністю підприємства. Характеристики запропонованої техніки дозволяють здійснювати декілька операцій одним агрегатом замість двох-трьох одиниць техніки.

Опис заходу:

Заходом передбачається придбання автомобільної спецтехніки:

- МАЗ-4371 N2 обладнаний краном-маніпулятором з грейфером (2 одиниці);
- МАЗ-4940 N2-1213200-100 з краном-маніпулятором типу PALFINGER PK8500A (1 одиниця).

Наведена техніка призначена для виконання розвантажувально-навантажувальних робіт (труби, з/б блоки, засувки сипкі матеріали, мало- та середньогабаритні вантажі: конструкції огорожі, та ін.) масою до 3^x т, а також їх вивантаження та монтаж біля дільниці виконання ремонтних робіт теплових мереж.

Застосування МАЗ-4371 N2 обладнаного краном-маніпулятором з грейфером при розробці ґрунту та зворотній засипці дозволить замінити застосування наступної існуючої техніки:

- самоскид ЗІЛ;
- фронтальний навантажувач (трактор ЮМЗ);
- екскаватор ЕО-2621;

Застосування МАЗ-4940 N2-1213200-100 з краном-маніпулятором типу PALFINGER PK8500A при виконанні розвантажувально-вантажних робіт дозволить замінити застосування наступної існуючої техніки:

- КАМАЗ-5410 бортовий (довжина кузова 6 м);
- автокран КС 3575 на шасі КРАЗ 250;

Розрахунок економії спеціального транспортного засобу МАЗ-4371 N2 обладнаного краном-маніпулятором з грейфером

Для виконання однієї операції з при розробці ґрунту та зворотній засипці використовується наступна спеціальна транспортна техніка:

Техніка	Держ. реєстр. №	Рік вип.	Тип двигуна	Норма витрати палива	
				л./100км	л./мотогод
ЗІЛ-ММЗ 4502	АР 2681 АО	1989	Б	40,7	
Екскаватор ЕО 2621	14138 АР	1997	Д		8,2
Трактор колісний ЮМЗ-6	14147 АР	1987	Д		6,8
ЗІЛ (самоскид)	АР 0311 АЕ	1991	Б	40,7	
Екскаватор ЕО 2621	14180АР	2014	Д		8,2
Трактор ЮМЗ фронтальний погрузчик	14087АР	1993	Д		8,2
ВСЬОГО				81,4	31,4

Витрата палива спеціального транспортного засобу МАЗ-4371 N2 обладнаного краном-маніпулятором з грейфером складає:

Техніка	Рік вип.	Тип двигуна	Норма витрати палива	
			л./100км	л./мотогод
МАЗ-4371 N2 з краном-маніпулятором та грейфером	2019	Д	15,2	6,8
ВСЬОГО			15,2	6,8

Економія від впровадження заходу складає:

- при переміщені до місця роботи спеціальної транспортної техніки:

$$E_1 = G_{\text{існуюча}} - G_{\text{нова}}$$

де $G_{\text{існуюча}}$ – сумарна витрата палива усіх одиниць техніки задіяної на виконанні робіт, л/100км;

$G_{\text{нова}}$ – витрата палива транспортним засобом МАЗ-4371 N2 обладнаного краном-маніпулятором з грейфером, л/100км;

$$E_1 = (81,4 - 30,4) = 51$$

- при виконанні безпосередньо робіт на об'єкті:

$$E_1 = G_{\text{існуюча}} - G_{\text{нова}}$$

де $G_{\text{існуюча}}$ – сумарна витрата палива усіх одиниць спеціальної техніки задіяної на виконанні робіт, л/мото*год;

$G_{\text{нова}}$ – витрата палива транспортним засобом МАЗ-4371 N2 обладнаного краном-маніпулятором з грейфером, л/мото*год;

$$E_1 = (31,4 - 13,6) = 17,8 \text{ л/мото*год}$$

У 2019 році фактичний пробіг спеціальної техніки до місця розробки ґрунту та зворотної засипки - 24930 км. Фактичні мотогодини роботи техніки у 2019 році - 1220 мото*години.

Зважаючи на те, що обсяг робіт по заміні та ремонту теплових мереж не зменшується у 2020 році, то вважаємо, що спеціальна техніка буде задіяна не меншу кількість часу, ніж під час виконання ремонтів у 2019 році. Тоді економія палива складе, л/рік:

$$E_{\text{палива}} = (51 * 24930 / 100) + (17,8 * 1220) = 12714,3 + 21716 = 34430,3 \text{ л/рік}$$

Економічний ефект від впровадження заходу складе, тис. грн.

$$E_1 = (34430,3 * 22,75) / 1000 = 783,29 \text{ тис. грн.}$$

Де 22,75 вартість палива (бензин А-95 та дизельного пального), згідно специфікації №1та до договору №403/2019/Т від 02.05.2019 та специфікації №1та до договору №402/2019/Т від 02.05.2019.

Розрахунок економії спеціального транспортного засобу МАЗ-4940 N2-1213200-100 з краном-маніпулятором типу PALFINGER PK8500A

Для виконання однієї операції з розвантажувально-вантажних робіт використовується наступна спеціальна транспортна техніка:

Техніка	Держ. реєстр. №	Рік вип.	Тип двигуна	Норма витрати палива	
				л./100км	л./мотогод
КАМАЗ-5410	АР 32 81 АС	1991	Д	27,5	
КРАЗ 250 (автокран КС 3575)	АР 26 80 АО	1993	Д	62,7	7,2
ВСЬОГО				90,2	7,2

Витрата палива спеціального транспортного засобу МАЗ-4940 N2-1213200-100 з краном-маніпулятором типу PALFINGER PK8500A складає:

Техніка	Рік вип.	Тип двигуна	Норма витрати палива	
			л./100км	л./мотогод
МАЗ 4940 N2-1213200-100 з краном-маніпулятором типу PALFINGER PK8500A	2019	Д	15,4	6,2
ВСЬОГО			15,4	6,2

Економія від впровадження заходу складає:

- при переміщенні до місця роботи спеціальної транспортної техніки:

$$E_1 = G_{\text{існуюча}} - G_{\text{нова}}$$

де $G_{\text{існуюча}}$ – сумарна витрата палива усіх одиниць техніки задіяної на виконанні робіт, л/100км;

$G_{\text{нова}}$ – витрата палива транспортним засобом МАЗ-4940 N2-1213200-100 з краном-маніпулятором типу PALFINGER PK8500A, л/100км;

$$E_1 = (90,2 - 15,4) = 74,8$$

- при виконанні безпосередньо робіт на об'єкті:

$$E_1 = G_{\text{існуюча}} - G_{\text{нова}}$$

де $G_{\text{існуюча}}$ – сумарна витрата палива усіх одиниць спеціальної техніки задіяної на виконанні робіт, л/мото*год;

$G_{\text{нова}}$ – витрата палива транспортним засобом МАЗ-4940 N2-1213200-100 з краном-маніпулятором типу PALFINGER PK8500A, л/мото*год;

$$E_1 = (7,2 - 6,2) = 1 \text{ л/мото*год}$$

У 2019 році фактичний пробіг спеціальної техніки до місця виконання робіт з заміни та ремонту трубопроводів теплових мереж: КАМАЗ-5410 та автокрану КС 3575 на шасі КРАЗ 250 - 4079 км. Фактичні мотогодини роботи техніки у 2019 році: автокрану КС 3575 на шасі КРАЗ 250 - 653 мото*години.

Зважаючи на те, що обсяг робіт по заміні та ремонту теплових мереж не зменшується у 2020 році, то вважаємо, що спеціальна техніка буде задіяна не меншу кількість часу, ніж під час виконання ремонтів у 2019 році. Тоді економія палива складе, л/рік:

$$E_{\text{палива}} = (74,8/100 * 4079) + (1 * 653) = 3051,09 + 653 = 3704,09 \text{ л/рік}$$

Економічний ефект від впровадження заходу складе, тис. грн.

$$E_{\text{II}} = (3704,09 * 22,75) / 1000 = 84,27 \text{ тис. грн.}$$

Де - 22,75 вартість дизельного пального, згідно специфікації №1 та до договору №402/2019/Т від 02.05.2019.

Витрати на ремонт транспортних засобів у 2019 році склали:

$$E_{\text{III}} = 11,53 \text{ тис. грн.}$$

Загальна економія складе:

$$E = E_1 + E_{\text{II}} + E_{\text{III}} = 783,29 + 84,27 + 11,53 = 879,09 \text{ тис. грн.}$$

Основні техніко-економічні показники впровадження заходу

Технічні показники допоміжного обладнання		
Назва показника	Од. виміру	Кількісне значення
МАЗ-4371 N2 обладнаний краном-маніпулятором з грейфером (2 одиниці); МАЗ-4940 N2-1213200-100 з краном-маніпулятором типу PALFINGER PK8500A (1 одиниця).	од.	3
Економічні показники впровадження заходу		
Вартість впровадження заходу	тис. грн.	4741,89
Річний економічний ефект	тис. грн.	879,09
Термін окупності	років	5,39
	місяців	64,73

Орієнтовна вартість обладнання – 4741,89 тис. грн., у тому числі за рахунок амортизації 4735,44 тис. грн. і за рахунок власних коштів 6,45 тис. грн.

Додаток № 1
до Договору № 403 /2019/Т
від «02» травня 2019 р.
(Специфікація до Договору)

СПЕЦИФІКАЦІЯ № 1

№ п/п	Найменування товару	Опис та характеристика товару (ДСТУ)	Од. виміру	Кількість	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1	бензин А-92 по талонах	ДСТУ 7687:2015	л	70 000	21.85	1 529 500.00
2	бензин А-95 по талонах	ДСТУ 7687:2015	л	5 000	22.75	113 750.00
Сума без ПДВ:						1 643 250.00
ПДВ 20 %:						328 650.00
Всього з ПДВ:						1 971 900.00

Постачальник:
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ФЕСТ МОУШЕН
ГРУП»



/Величко А.В. /

Покупець:
КОНЦЕРН «МІСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ»



/К. В. Бурмістров /

Додаток № 1
до Договору № 402/2019/Г
від «02» травня 2019 р.
(Специфікація до Договору)

СПЕЦИФІКАЦІЯ № 1

№ п/п	Найменування товару	Опис та характеристика товару (ДСТУ)	Од. виміру	Кількість	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1	паливо дизельне по талонах	ДСТУ 7688:2015	л	110 000	22.75	2 502 500,00
Сума без ПДВ:						2 502 500.00
ПДВ 20 %:						500 500.00
Всього з ПДВ:						3 003 000.00

Постачальник:
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ФЕСТ МОУШЕН
ГРУП»



Покупець:
КОНЦЕРН «МІСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ»





КОНЦЕРН
МІСЬКІ
ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ

69051 м. Запоріжжя, бул. Гвардійський, 137
телефон: +380 (61) 222 22 32
факс: +380 (61) 224 08 55
e-mail: info@teploseti.zp.ua
сайт: www.teploseti.zp.ua

14.11.2019 № 4562/23

На № _____

Департамент з управління
житлово-комунальним
господарством Запорізької
міської ради

Про надання відкоригованих
пропозицій

Надаємо відкориговані пропозиції щодо капітальних ремонтів транзитних трубопроводів, які передані Концерну «Міські теплові мережі» рішенням виконавчого комітету Запорізької міської ради від 24.07.2019 №303/11 та роботи по яким планується виконати у 2020-2022 роках.

Кошторисна документація та обґрунтування необхідності включення об'єктів до Переліку додається.

Додаток: на 283 арк. в 1 прим.

Генеральний директор

О.С.Грек

Семак,
222 22 32



Пропозиції щодо включення до переліку об'єктів, по яким планується проведення капітальних ремонтів транзитних трубопроводів, які приймаються в господарське відання Концерну "МТМ" рішенням виконавчого комітету Запорізької міської ради від 24.07.2019 №303/11 за рахунок бюджетних коштів міста на 2020-2022 роки

Кількість об'єктів	Назва об'єкту	Рік побудови			Матеріал стін	Кілт-ть поверхів	Кілт-ть під'їздів	Види ремонтних робіт	Загальна площа. Обсяг робіт	Кошториси з вартість робіт, тис.грн.	Пропозиції на 2020 рік, тис.грн.	Пропозиції на майбутні роки, тис.грн.		Стан об'єкту (аварійний, у перед аварійному стані, тощо)	Назва підприємства, яке надає пропозиції (комунальне підприємство або управлингова компанія)	Примітка
		3	4	5								6	2021			
1	2						7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Вибірковий капітальний ремонт, в т.ч.:																
Олександрівський район																
1	Транзитний трубопровід ж/б №100 по вул.Гоголя - капітальний ремонт						капітальний ремонт транзитних трубопроводів	8197,6	11328,135	7451,748	1637,576	2238,811				
								580	928,306	207,443	291,156	429,707				
2	Транзитний трубопровід ж/б №68 по вул.Жуковського - капітальний ремонт						капітальний ремонт транзитних трубопроводів	143	429,707			429,707				
3	Транзитний трубопровід ж/б №70А по вул.Жуковського - капітальний ремонт						капітальний ремонт транзитних трубопроводів	256	291,156		291,156					
								181	207,443	207,443						
								296	459,088	459,088	0,000	0,000				
Хортицький район																
1	Заміна трубопроводу ГВП кварталу 5 до ж/б №2 по вул. Героїв 93-ї бригади						капітальний ремонт транзитних трубопроводів	296	459,088	459,088	0	0				
								1494	1635,933	697,361	473,096	465,476				
Дніпровський район																
1	Капітальний ремонт транзитних трубопроводів опалення та ГВП в житловому будинку № 8 по вул. Б.Хмельницького						капітальний ремонт транзитних трубопроводів	164	85,220		85,220					
2	Капітальний ремонт транзитних трубопроводів опалення та ГВП в житловому будинку № 10 по вул. Б.Хмельницького						капітальний ремонт транзитних трубопроводів	164	85,220		85,220					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Капітальний ремонт транзитних трубопроводів опалення та ГВП в житловому будинку №25 по вул. Б.Хмельницького					капітальний ремонт транзитних трубопроводів	36	35,167	35,167	35,167			Концерн "Міські теплові мережі"	
4	Капітальний ремонт транзитних трубопроводів опалення та ГВП в житловому будинку № 27 по вул. Б. Хмельницького.					капітальний ремонт транзитних трубопроводів	24	64,828	64,828	64,828			Концерн "Міські теплові мережі"	
5	Капітальний ремонт транзитного трубопроводу опалення в житловому будинку № 224 по пр. Соборний.					капітальний ремонт транзитних трубопроводів	72	121,206	121,206	121,206			Концерн "Міські теплові мережі"	
6	Капітальний ремонт транзитного трубопроводу опалення в житловому будинку № 2 по вул.С.Тележенко.					капітальний ремонт транзитних трубопроводів	28	57,264	57,264	57,264			Концерн "Міські теплові мережі"	
7	Капітальний ремонт транзитних трубопроводів опалення та ГВП в житловому будинку № 3 по вул. С.Тележенко.					капітальний ремонт транзитних трубопроводів	28	66,390	66,390	66,390			Концерн "Міські теплові мережі"	
8	Капітальний ремонт транзитних трубопроводів опалення та ГВП в житловому будинку №4 по вул.С.Тележенко.					капітальний ремонт транзитних трубопроводів	32	52,188	52,188	52,188			Концерн "Міські теплові мережі"	
9	Капітальний ремонт транзитних трубопроводів опалення та ГВП в житловому будинку № 36 по вул.Північне шосе.					капітальний ремонт транзитних трубопроводів	200	339,911	339,911	339,911			Концерн "Міські теплові мережі"	
10	Капітальний ремонт транзитних трубопроводів опалення в житловому будинку №10 по вул.Лобановського					капітальний ремонт транзитних трубопроводів	100	147,433			147,433		Концерн "Міські теплові мережі"	
11	Капітальний ремонт транзитних трубопроводів опалення та ГВП в житловому будинку № 27 по вул.Лобановського					капітальний ремонт транзитних трубопроводів	99	138,332			138,332		Концерн "Міські теплові мережі"	
12	Капітальний ремонт транзитних трубопроводів опалення та ГВП в житловому будинку № 14 по вул. Незалежної України					капітальний ремонт транзитних трубопроводів	119	181,608			181,608		Концерн "Міські теплові мережі"	
13	Капітальний ремонт транзитних трубопроводів опалення та ГВП в житловому будинку № 13 по вул. Незалежної України (1 ліянка)					капітальний ремонт транзитних трубопроводів	56	47,339			47,339		Концерн "Міські теплові мережі"	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14	Капітальний ремонт транзитних трубопроводів опалення та ГВП в житловому будинку № 13 по вул. Незалежної України (2 ділячка)					капітальний ремонт транзитних трубопроводів	172	132,372			132,372		Концерн "Міські теплові мережі"	
15	Транзитні трубопроводи ГВП в житловому будинку по вул. Заснігородська, б - капітальний ремонт					капітальний ремонт транзитних трубопроводів	200	81,455		81,455			Концерн "Міські теплові мережі"	
Шевченківський район							991	1583,387	763,720	468,962	350,705			
1	Ремонт транзитного трубопроводу опалення та ГВП по житловому будинку вул. Абрамченка, 10					капітальний ремонт транзитних трубопроводів	360	447,081	447,081				Концерн "Міські теплові мережі"	
2	Ремонт транзитного трубопроводу опалення та ГВП по вул. Абрамченка, 10-12					капітальний ремонт транзитних трубопроводів	60	96,832		96,832			Концерн "Міські теплові мережі"	
3	Ремонт трубопроводів опалення від ТК-41 до житлового будинку №9 на ділянці теплових мереж по вул. К. Карого					капітальний ремонт транзитних трубопроводів	10	44,294	44,294				Концерн "Міські теплові мережі"	
4	Ремонт трубопроводів опалення від ТК-45 до житлового будинку №5-10 на ділянці теплових мереж по вул. К. Карого					капітальний ремонт транзитних трубопроводів	134	193,504			193,504		Концерн "Міські теплові мережі"	
5	Ремонт трубопроводів опалення від ТК-45 до житлового будинку №3 на ділянці теплових мереж по вул. К. Карого					капітальний ремонт транзитних трубопроводів	12	89,115			89,115		Концерн "Міські теплові мережі"	
6	Ремонт трубопроводів опалення від ТК-47 до житлового будинку №1,2 на ділянці теплових мереж по вул. К. Карого					капітальний ремонт транзитних трубопроводів	15	87,695	87,695				Концерн "Міські теплові мережі"	
7	Ремонт трубопроводів опалення від ТК-29 до житлового будинку №1,2 на ділянці теплових мереж по вул. Вихідна					капітальний ремонт транзитних трубопроводів	120	184,650	184,650				Концерн "Міські теплові мережі"	
8	Ремонт трубопроводів опалення від житлового будинку №76а до житлового будинку №74 на ділянці теплових мереж по вул. Магістральна					капітальний ремонт транзитних трубопроводів	130	96,864		96,864			Концерн "Міські теплові мережі"	
9	Ремонт трубопроводів опалення від житлового будинку №20а до житлового будинку №13-11 на ділянці теплових мереж по бульв. Вітчизняний					капітальний ремонт транзитних трубопроводів	120	275,266		275,266			Концерн "Міські теплові мережі"	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
10	Ремонт трубопроводів опалення від ТК-47 до житлового будинку №11а на ділянці теплових мереж по вул.К.Карого					капітальний ремонт транзитних трубопроводів	30	68,086			68,086		Концерн "Міські теплові мережі"		
	Комунальний район														
1	Капітальний ремонт трубопроводів опалення від котельні по вул.Амбулаторна,10: по підвалу ж/б по вул.Амбулаторна,10 .в перехідному каналі по вул.Амбулаторна,10-12					капітальний ремонт транзитних трубопроводів.	4546,6	6318,7	4921,4	404,4	992,9		Концерн "Міські теплові мережі"		
2	Капітальний ремонт трубопроводу опалення та ГВП котельні по вул.Парамонова,15;вул.Європейська,12-14					капітальний ремонт транзитних трубопроводів	219	199,181	199,181				Концерн "Міські теплові мережі"		
3	Капітальний ремонт трубопроводу опалення та ГВП котельні по вул.Парамонова,15;вул.Європейська,18-20.					капітальний ремонт транзитних трубопроводів	243	205,560	205,560				Концерн "Міські теплові мережі"		
4	Капітальний ремонт трубопроводу опалення котельні по вул.Космічна,3;в.від ТК-13 вул.Космічна,1г					капітальний ремонт транзитних трубопроводів	14	24,078	24,078				Концерн "Міські теплові мережі"		
5	Капітальний ремонт трубопроводу опалення та ГВП котельні по вул.Парамонова,15;вул.Олімпійська, 6					капітальний ремонт транзитних трубопроводів	384	341,717	341,717				Концерн "Міські теплові мережі"		
6	Капітальний ремонт трубопроводів опалення котельні по вул. Жасмінна,5 від ТК 18/2а - ТК 18/3а - вул.Антарктична,19, від ТК 18/3а-ТК 18/4а-ТК 18/5а-вул.Радіо,36					капітальний ремонт транзитних трубопроводів.	270,7	676,045	676,045				Концерн "Міські теплові мережі"		
7	Капітальний ремонт трубопроводів опалення котельні по вул. Жасмінна,5 вул. Ракетна,38а, від вул.Ракетна,38а - вул.Радіо,55, вул.Ракетна,38а - вул.Радіо,57, від засувки - вул. Ракетна, 38а.					капітальний ремонт транзитних трубопроводів.	290	812,944	812,944				Концерн "Міські теплові мережі"		
8	Капітальний ремонт трубопроводів опалення котельні по вул. Жасмінна,5 від ТК 18/7-вул.Радіо,53, від ТК 18/8-вул.Радіо,51,від ТК 18/8- вул.Ракетна,34, від ТК18/8 - вул.Ракетна,36, від ТК18/7 - вул.Ракетна,38, від ТК18/6 - вул.Ракетна,40					капітальний ремонт транзитних трубопроводів.	196	605,562	605,562				Концерн "Міські теплові мережі"		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	Капітальний ремонт трубопроводів опалення ГВП від ж/б по вул. Садова 101 до Ж/д по вул. Садова 103					капітальний ремонт транзитних трубопроводів.	355	197,054	197,054				Концери "Міські теплові мережі"	
10	Капітальний ремонт трубопроводів опалення котельні по вул. Жасмінна, 5: від вул. Радіо, 54.					капітальний ремонт транзитних трубопроводів.	46	167,975	167,975				Концери "Міські теплові мережі"	
11	Капітальний ремонт трубопроводів опалення котельні по вул. Жасмінна, 5: від вул. Антарктична, 47-49 -51, від ТК 18/а - вул. Антарктична, 47.					капітальний ремонт транзитних трубопроводів.	632	1077,779	1077,779				Концери "Міські теплові мережі"	
12	Капітальний ремонт трубопроводів опалення ГВП між ж/б 126-128-130 по вул. Космічна					капітальний ремонт транзитних трубопроводів.	192	160,736	160,736				Концери "Міські теплові мережі"	
13	Капітальний ремонт трубопроводу опалення котельні по вул. Парамонова, 15в. вул. О.Г. Говорухи, 59Б					капітальний ремонт транзитних трубопроводів	64	49,476	49,476				Концери "Міські теплові мережі"	
14	Капітальний ремонт трубопроводу опалення котельні по вул. Парамонова, 15в. вул. О.Г. Говорухи, 59В					капітальний ремонт транзитних трубопроводів	24	26,736	26,736				Концери "Міські теплові мережі"	
15	Капітальний ремонт трубопроводу опалення ГВП котельні по вул. Парамонова, 15в. вул. С.в.ропейська, 38-34					капітальний ремонт транзитних трубопроводів	120	71,710	71,710		71,710		Концери "Міські теплові мережі"	
16	Капітальний ремонт трубопроводу опалення ГВП котельні по вул. М. Ласточкина, 16-1в. вул. М. Ласточкина від точки С-ТК1					капітальний ремонт транзитних трубопроводів	60	72,068	72,068				Концери "Міські теплові мережі"	
17	Капітальний ремонт трубопроводу опалення котельні по вул. М. Ласточкина, 16-1в. від ТК-1-ж/б вул. Ласточкина, 16					капітальний ремонт транзитних трубопроводів	16	21,360	21,360				Концери "Міські теплові мережі"	
18	Капітальний ремонт трубопроводу опалення котельні по вул. М. Ласточкина, 16-1в. від ТК1-ж/б вул. Ласточкина, 1в					капітальний ремонт транзитних трубопроводів	80	97,253	97,253				Концери "Міські теплові мережі"	
19	Капітальний ремонт трубопроводу опалення ГВП котельні по вул. Парамонова, 15в. від ТК-6, 10 до ж/б вул. Парамонова, 1					капітальний ремонт транзитних трубопроводів	138	97,254	97,254		97,254		Концери "Міські теплові мережі"	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	Капітальний ремонт трубопроводу опалення та ГВП котельні по вул. Парамоніна, 15в; від ТК-6.12 до ж/б вул. Північнокозельцева, 8					капітальний ремонт транзитних трубопроводів.	111	83,678			83,678		Концерн "Міські теплові мережі"	
21	Капітальний ремонт трубопроводів ГВП котельні по вул. Жасмінна, 5; Музична, 33а						22	8,828			8,828		Концерн "Міські теплові мережі"	
22	Капітальний ремонт трубопроводів ГВП котельні по вул. Жасмінна, 5 від ТК-7/3-вул. Рязанська, 11						33	27,116			27,116		Концерн "Міські теплові мережі"	
23	Капітальний ремонт трубопроводів опалення котельні по вул. Жасмінна, 5; вул. Юності, 26г						44	42,042			42,042		Концерн "Міські теплові мережі"	
24	Капітальний ремонт трубопроводу опалення котельні по вул. Жасмінна; вул. Юності, 26г; вул. Музична, 33а					капітальний ремонт транзитних трубопроводів.	24	86,375			86,375		Концерн "Міські теплові мережі"	
25	Капітальний ремонт трубопроводу опалення котельні по вул. Жасмінна; вул. Рязанська, 11						12	5,369			5,369		Концерн "Міські теплові мережі"	
26	Капітальний ремонт трубопроводів ГВП котельні по вул. Жасмінна, 5; вул. Рязанська, 11-ТК 10/1						24	17,695			17,695		Концерн "Міські теплові мережі"	
27	Капітальний ремонт трубопроводів ГВП котельні по вул. Жасмінна, 5; вул. Музична, 33а; вул. Юності, 26г						1	2,452			2,452		Концерн "Міські теплові мережі"	
28	Капітальний ремонт трубопроводів опалення ГВП по вул. Чумаченко, 23а					капітальний ремонт транзитних трубопроводів.	53,4	40,267		40,267			Концерн "Міські теплові мережі"	
29	Капітальний ремонт трубопроводів опалення котельні по вул. Жасмінна, 5; вул. Юності, 59-ТК 18/2/1а						64	79,837			79,837		Концерн "Міські теплові мережі"	
30	Капітальний ремонт трубопроводів опалення котельні по вул. Жасмінна, 5; від ТК 18/2/1а - вул. Юності, 59а.					капітальний ремонт транзитних трубопроводів.	36	51,544			51,544		Концерн "Міські теплові мережі"	
31	Капітальний ремонт трубопроводів опалення котельні по вул. Жасмінна, 5; вул. Юності, 59						80	76,918			76,918		Концерн "Міські теплові мережі"	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32	Капітальний ремонт трубопроводу опалення /м від кот.Степова,7а; вул.Тополина,32					капітальний ремонт транзитних трубопроводів.	76	50,962		50,962			Концери "Міські теплові мережі"	
33	Капітальний ремонт трубопроводів опалення /м від ж/б по вул.Тополина,32 до ж/б по вул.Механічна,33					капітальний ремонт транзитних трубопроводів.	17	46,240		46,240			Концери "Міські теплові мережі"	
34	Капітальний ремонт трубопроводів опалення та ГВП котельні по вул. Парамонова,15В; вул. Комарова,5-7					капітальний ремонт транзитних трубопроводів.	168	218,797			218,797		Концери "Міські теплові мережі"	
35	Капітальний ремонт трубопроводів опалення ГВП від ж/б по вул.Чумаченко, 22 до ж/б по вул.Чумаченко,24					капітальний ремонт транзитних трубопроводів.	228	123,308			123,308		Концери "Міські теплові мережі"	
Козинський район							290	402,71036	402,71036	0	0			
1	Ремонт трубопроводу опалення та ГВП з уштатуванням циркуляційного трубопроводу від ТК86-2 до ж.б.№43 по вул. Каботинського, від ТК86-2 до ж.б.№45 по вул. Каботинського (по підвалу)					капітальний ремонт транзитних трубопроводів.	290	402,710		402,710			Концери "Міські теплові мережі"	

Примітка: В колонці 8 вказана довжина трубопроводів у однострунному вимірі. Роботи з ремонту транзитних трубопроводів планується виконувати підрядним способом.

Генеральний директор

О.С.Грек

Семак, 222 22 32

КОНЦЕРН "МІСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ"

ДОВІДКА

про фактичний пробіг автотранспортної техніки у 2019 році

№ з/п	Найменування автотранспортної техніки	Держ. реєстр. номер	Фактичний пробіг, км
1	Автомобіль ЗіЛ-ММЗ 45-05	АР 03 11 АЕ	26 020
2	Автомобіль вантажний самоскид ЗіЛ ММЗ 4502	АР 26 81 АО	23 840

ДОВІДКА

про фактичні мотогодини роботи автотранспортної техніки у 2019 році

№ з/п	Найменування автотранспортної техніки	Держ. реєстр. номер	Фактичні мотогодини роботи, мото×год
1	Екскаватор ЕО 2621	141 38 АР	1 090
2	Трактор колісний ЮМЗ-6	141 47 АР	1 260
3	Екскаватор ЕО 2621	141 80 АР	1 225
4	Трактор ЮМЗ фронтальний погрузчик	140 87 АР	1 305

Начальник управління по транспорту



А.В. Мовчан

КОНЦЕРН "МІСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ"

ДОВІДКА
про фактичний пробіг автотранспортної техніки у 2019 році

№ з/п	Найменування автотранспортної техніки	Держ. реєстр. номер	Фактичний пробіг, км	Фактичні мотогодини роботи, мото×год
1	Автомобіль КАМАЗ-5410 бортовий	АР 32 81 АС	4 487	—
2	Автокран КС 3575 на шасі КРАЗ 250	АР 26 80 АО	3 671	653

Начальник управління по транспорту



А.В. Мовчан

КОНЦЕРН "МІСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ"

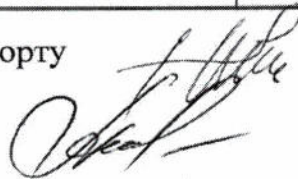
ДОВІДКА

про затрати на ремонти автотранспортної техніки

№ з/п	Найменування автотранспортної техніки	Держ. реєстр. номер	Затрати на ремонт у 2019 р., грн.
1	Автомобіль ЗіЛ-ММЗ 45-05	АР 03 11 АЕ	7 165,40
2	Автомобіль вантажний самоскид ЗіЛ ММЗ 4502	АР 26 81 АО	2 217,10
3	Екскаватор ЭО-2621	141-38 АР	1 472,77
4	Трактор колісний ЮМЗ-6К	141-47 АР	675,95

Начальник управління по транспорту

Головний бухгалтер



А.В. Мовчан

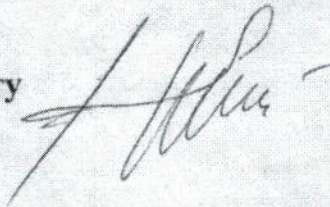
О.В. Тутова

Інформація

Для обґрунтування заходів інвестиційної програми Концерну «МТМ» на 2020 рік з придбання автотранспортної спецтехніки, повідомляємо контрольні норми витрат автомобілями пального заявлені виробником.

1. МАЗ-4571 N2-527-000 обладнаний краном-маніпулятором з грейфером – 15,2л./100 км. та 6,8 л./м. год.
2. МАЗ-4940 N2-1213200-100 з маніпулятором типу PALFINGER РК8500А – 15.4 л./100 км. та 6,2 л./м. год
3. Кобальт КРМ-1300 – 10,1л./100 км.

Начальник управління з транспорту



О.В. Мовчан



ООО «АВТО-МАЗ»
официальный дилер
Минского автомобильного завода



ТОВ «АВТО-МАЗ»
офіційний дилер
Мінського автомобільного заводу

46027, г. Тернополь
ул. Громницкого, 9/11
тел: (0352) 42-42-01, 54-25-01
факс: (0352) 51-32-66

46027, м. Тернопіль
вул. Громницького, 9/11
тел: (0352) 42-42-01, 54-25-01
факс: (0352) 51-32-66

e-mail: auto-maz@ukr.net

www.auto-maz.com

Исх. №23/12-01
от 23 декабря 2019 г.

КОНЦЕРН
"МІСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ"
м. Запоріжжя

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Кран-манипулятор автомобильный МАЗ-4940N2-1213200-100



Предназначены для перевозок различных грузов и выполнения погрузочно-разгрузочных работ на рассредоточенных объектах. Колесная формула 4x2. Крано-манипуляторная установка Palfinger PK8500A. Расположение КМУ за кабиной. КПИ 6370Т.

Технические характеристики кран-манипулятора

Модель	МАЗ-4940N2-1213200-100 (Е-5)
Колёсная формула	4x2
Количество осей	2
Допустимая полная масса автомобиля, кг	6400
Двигатель	ММЗ Д-245.35 (Е-5)
Коробка передач	6J70T
Тип двигателя	дизель
Специальное оборудование	крано-манипуляторная установка- Palfinger PK8500A
Базовое шасси автокрана	4371N2-540-011
Максимальная грузоподъемность автокрана, т	3.920
Минимальная грузоподъемность автокрана, т	1.045
Максимальный грузовой момент, т.м.	8.26
Высота подъема максимальная, м	10
Максимальный вылет, м	8

Цена, с НДС: 1 757 870 грн. (екв. 75 510 дол. США)

Согласно 524 Гражданского Кодекса Украины, стороны договорились определять денежный эквивалент стоимости Товара в Долларах США. С учетом требованиям ст. 533 Гражданского кодекса Украины, цена Товара в гривне определена курсом продажи дол. США на межбанковском валютном рынке Украины в день поступления денежных средств на расчетный счет Продавца, согласно данных сайта <http://finance.ua> в разделе «Межбанк».

Условия оплаты: 30% - предоплата, 70%-по факту поставки Товара.

Условия и сроки поставки:

1. Срок поставки – 90 рабочих дней с момента поступления предоплаты на расчетный счет Продавца, с правом досрочной поставки.
2. Доставка – СРТ склад Покупателя за счет Продавца.
3. Заправка полного топливного бака, автомагнитола, ТО-1000 в подарок.

Автотехника изготовлена в заводских условиях на заводе-производителе ОАО «Минский автомобильный завод» - управляющая компания холдинга БЕЛАВТОМАЗ.

Гарантийные обязательства: 24 месяца без ограничения пробега на базовое шасси и 1000 моточасов на крановую установку

Коммерческий директор



А.В. Павук

МАЗ-4940V2(N2)C0-1118200-100 | МАЗ-4940V2(N2)C0-1213200-100
4x2, Евро-5

3,7 т

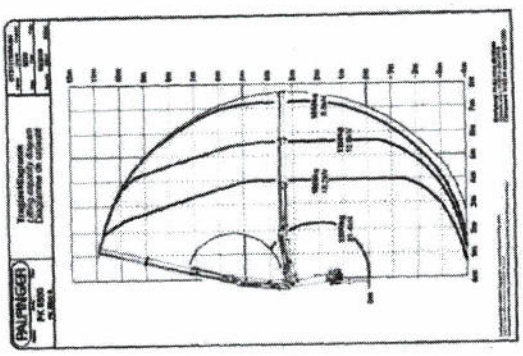
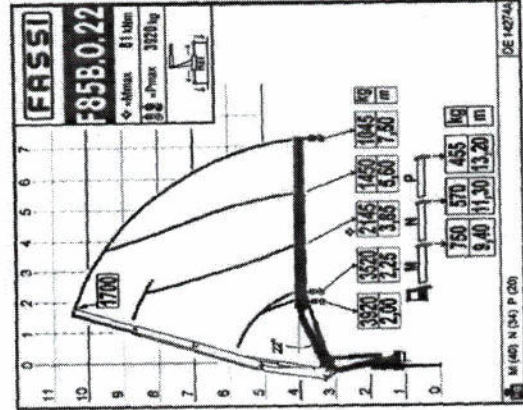
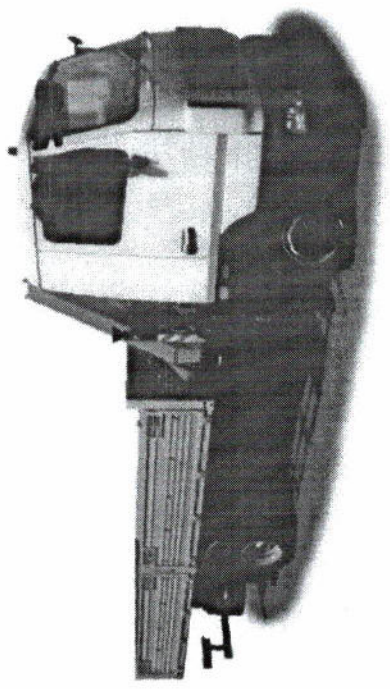
Предназначены для перевозок различных грузов и выполнения погрузочно-разгрузочных работ на распределочных объектах

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АВТОМОБИЛЯ

Базовое шасси	МАЗ-4940V2(N2)C0-1118200-100	МАЗ-4940V2(N2)C0-1213200-100
Двигатель	4371V2-540-001 (4371N2-540-011) 4371C0-540-071*	MAN D0834FL64 (MM3 D-245.35.E5) ЯМЗ-53423*
КПП	ZF 6S800T0 (6J70T) ZF 6S800T0*	
Крано-манипуляторная установка	Fassi F85B.0.22	Palfinger PK8500A
Расположение КМУ		За кабиной
Максимальный грузовой момент, т.м	8,26	7,4
Вылет максимальный, м	7,5	7,5
Грузоподъемность КМУ, т	3,920	3,2
— максимальная	1,045	1,0
— при максимальном вылете		
Высота подъема максимальная, м	10,0	10,8
Внутренние размеры бортовой платформы, м (Д / Ш)		5,3 / 2,48
Технически допустимая максимальная масса автомобиля, кг		10100

Технически допустимая максимальная масса автомобиля, приходящаяся:	
— на переднюю ось, кг	3800
— на задний мост, кг	6300
Масса автомобиля в снаряженном состоянии, кг	6400

Распределение массы автомобиля в снаряженном состоянии:	
— на переднюю ось, кг	3750
— на задний мост, кг	2650
Технически допустимая грузоподъемность, кг	3700
Максимальная скорость, км/ч	85
Объем топливного бака, л	200





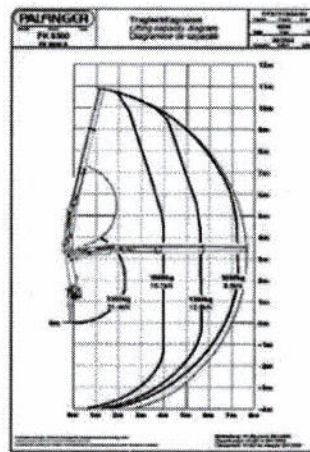
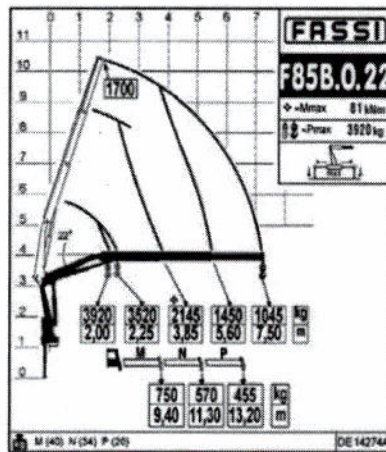
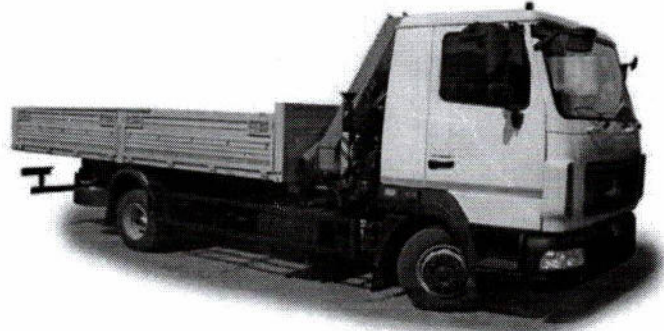
Вантажні автомобілі
та спецтехніка

ООО «Современные грузовики»
01004, г. Киев, ул. Большая Васильковская, 13/1, к. 204
тел.: (044) 496 00 54, факс.: (044) 496 00 54

21.12.2019

КОНЦЕРН «ГТС»
г. Запорожье

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ



Техническая спецификация на МА3-4940N2-1213200-100

Наименование параметра	Значение параметра
Модель базового автомобиля	МА3-4371N2-540-011
Колесная формула	4x2
Двигатель	ММЗ.Д-245.35.Е5
Крано-манипуляторная установка	Palfinger.PK8500A
Расположение КМУ	За кабиной
Вылет максимальный	7,5
Высота подъема максимальная, м	10,8
Внутренние размеры бортовой платформы, м	5,3/2,48
Грузоподъемность КМУ, т	
- Максимальная	3,2
- При максимальном вылете	1,0
Технически допустимая грузоподъемность авто, кг	3700
Максимальная скорость, км/ч	85
Объем топливного бака, л	200

Цена автомобиля МА3-4940N2-1213200-100 (с НДС): 1 791 890 грн. (экв. 76 905 дол. США)

Директор
ООО «Современные грузовики»

С. М. Кобылинский



УКРАВТОКОМПЛЕКТ

01013, Україна, м.Київ, вул. Промислова, 1.
ЄДРПОУ 23521635, ПІН 235216326508, свідоцтво ПДВ 37032584
(044) 501-02-27, (067) 718-44-22 (050) 718-44-22

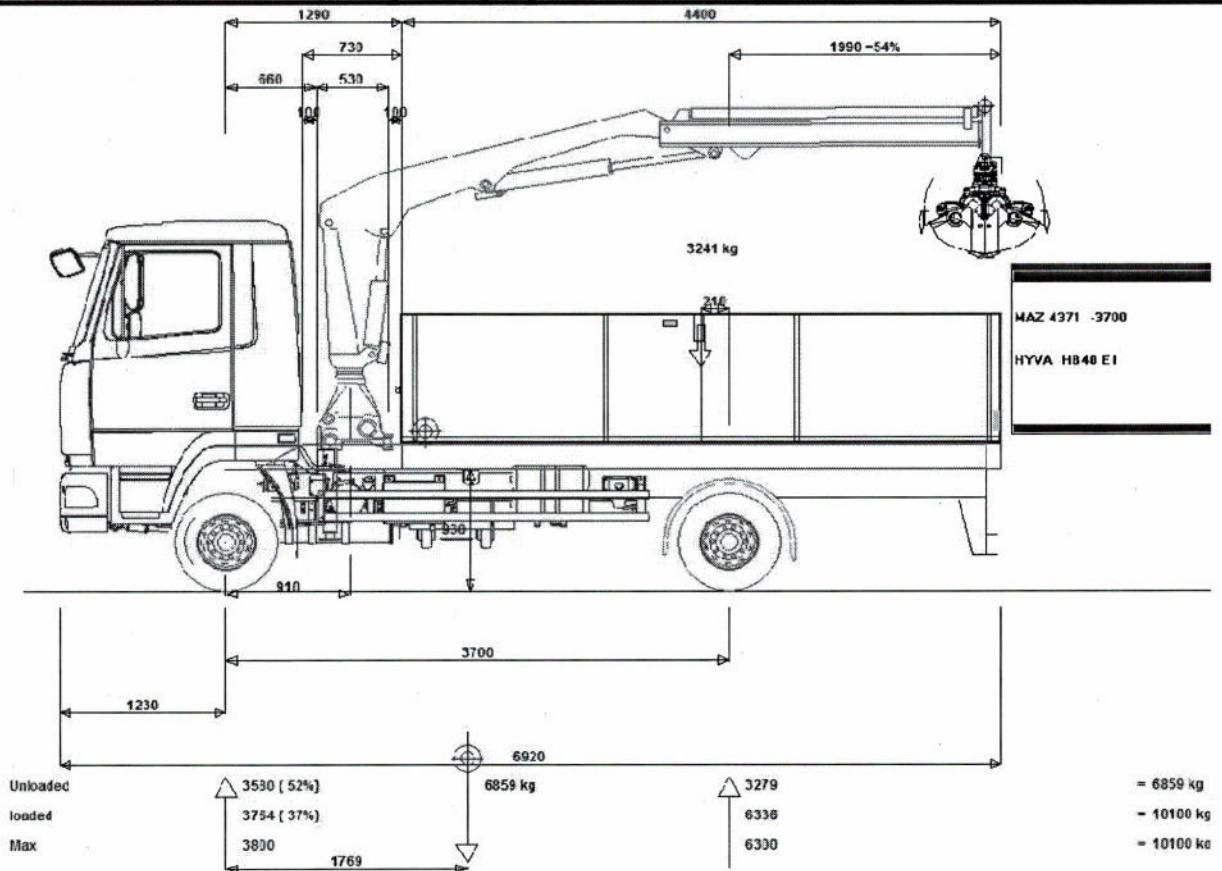
www.mazua.com

30.01.2020

КОНЦЕРН "МТМ"

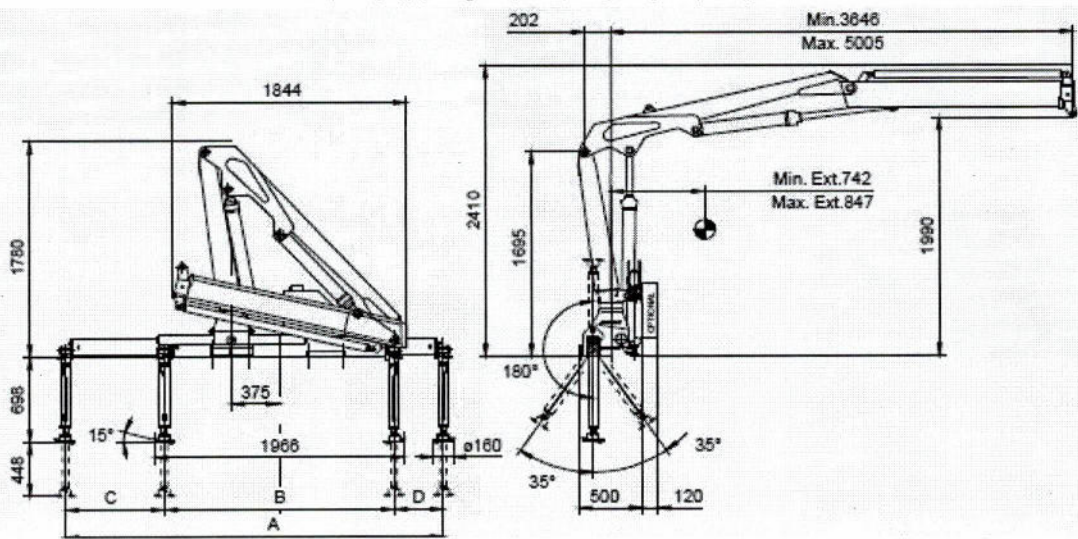
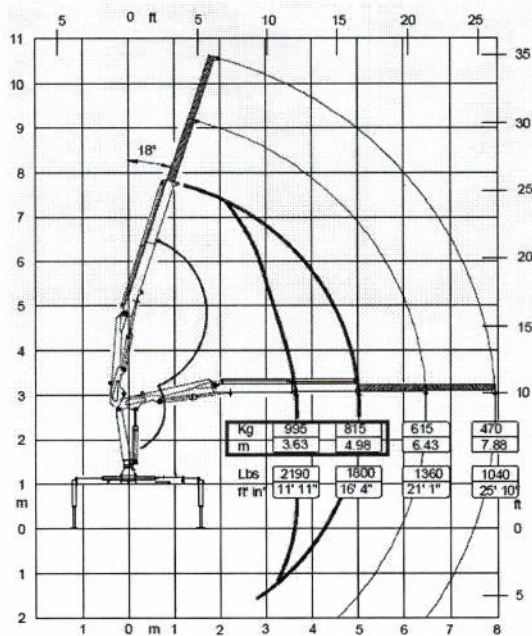
ТОВ "УКРАВТОКОМПЛЕКТ ЛТД" – офіційний дилер МАЗ, висловлює Вам свою пошану та пропонує наступну техніку МАЗ за найпривабливішими цінами та сервісом на власній сертифікованій СТО МАЗ або на території Замовника, при виконанні мобільної сервісної бригади нашого підприємства.

Самоскид з КМУ грейферного типу на шасі МАЗ 4371N2



Інформація, що вказана в розрахунках вище, не є обов'язковою та може бути змінена.

Діаграма вантажопідйомності (виділено червоним). Сірим позначені мануальні секції які не поставляються з даним краном.

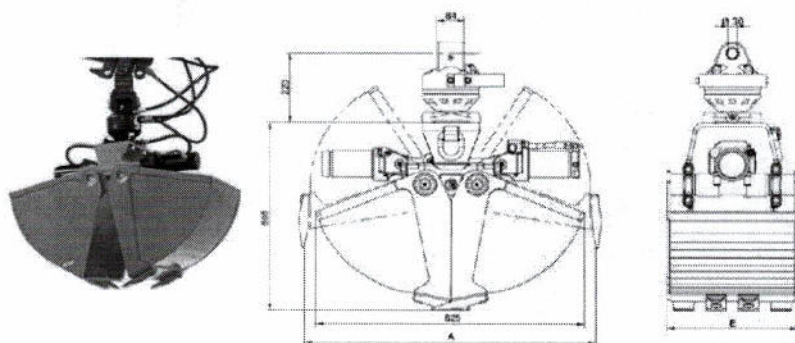


A – 2970, B – 1806, C – 780, D - 390

- База установки - типу HB;
- Поворотний механізм – всередині картера, поворот на 370°;
- Тип щогли – універсальна, без артикуляційних з'єднань, з 1 телескопічними секціями, висування гідравлічне;
- Розташування гака – остання телескопічна секція, стандартний гак (поворотний) – 3,2 т.;
- Головний клапан управління – WALVOIL SD6;
- Гідравлічна система захисту від перевантажень;
- Управління краном – з землі від головного клапану управління важелями з двох боків крана;
- Гідробак встановлений в основі крана на 30 л. з зворотнім фільтром, сапуном, індикатором рівня масла та термометром;
- Гідравлічні лінії на дві функції для підключення додаткового обладнання;
- Розмах опор – середній (2970 мм) з ручним висуванням;
- Стойки опор – середні, гідравлічні;
- Монтажний комплект (шпильки, гайки, пластини);
- Інструкція з експлуатації;
- Гідравлічний насос HYVA;
- Колір – жовтий RAL 1023.

Максимальний вантажний момент – 4,06 тм
 Максимальний робочий тиск системи – 215 бар
 Максимальний робочий потік – 15 л/хв
 Споживана потужність – 7,45 kW
 Двощелепний захвата KM626-100с.

Об'єм захвату – 100 л
 Ширина E – 400 мм
 Максимальне відкриття A – 825 мм
 Кількість зубів – 4
 Власна вага – 130 кг
 Сила закриття – 27 kN



Опис самоскидної бортової платформи:

Розрахункові розміри, мм.	5000*2200*800
Характеристики нерухомої платформи.	Жорстка зварена конструкція, прикріплена до рами автомобіля. Платформа має 4 опорних кулі, що дозволяють робити бічне перекидання на 2 сторони (вправо, вліво).
Характеристики рухомої платформи.	Рухома платформа являє собою платформу, зварену з профільних труб та металевих профілів, з настилом підлоги з металу (товщина 2-3 мм.). Платформа має передній борт, жорстко встановлений на платформі і 2 (два) відкидних борти(2мм). Знизу платформа посилена спеціальною конструкцією, до якої приварюється опорний майданчик гідроциліндра. По кутах знизу до платформи приварені спеціальні стійки, які укомплектовані спеціальними запорами, які фіксують платформу в транспортному положенні. Фарба – поліуретанова двухкомпонентна емаль Nordflex. Колір бортиів самоскидної платформи – на вибір.
Додаткове обладнання	Гідроциліндр Опорна тарілка вариться на рухому платформу. Кронштейн кріплення корпусу Гідронасос Світлотехніка

Вартість (станом на 30.01.2020р.), з ПДВ: 1 966 200 грн. (екв. 78 200 дол. США)

Відповідальна особа: Сливка Дмитро (050) 334-01-93
(068)-334-01-93, slivka_d@ukr.net



ДОЧІРНЕ ПІДПРИЄМСТВО «АВТОМАЗ-УКРАЇНА»
Підприємство-імпортер комерційної автотехніки
Сертифікований Сервісний Центр в Україні

Україна, 02121, м. Київ, вулиця Колекторна, 42-А
Тел.: +38 (044) 563-98-04, 569-98-07
Факс: +38 (044) 563-98-08
Свідоцтво ПДВ № 38812850
ЄДРПОУ 32376626
Р/р 26006427577 в АТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805, ІПН 323766226510
E-mail: info@avm.ua
www.avm.ua



ДОЧЕРНЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «АВТОМАЗ-УКРАИНА»
Предприятие-импортер коммерческой автотехники
Сертифицированный Сервисный центр в Украине

Украина, 02121, г. Киев, улица Коллекторная, 42-А
Тел.: +38 (044) 563-98-04, 563-98-07
Факс: +38 (044) 563-98-08
Свидетельство ПДВ № 38812850
ЕДРПОУ 32376626
Р/с 26006427577 в АТ «Райффайзен Банк Аваль»
МФО 380805, ИНН 323766226510
E-mail: info@avm.ua
www.avm.ua

23.01.2020

КОНЦЕРН «МІСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ»

Комерційна пропозиція

Шановні партнери, компанія ДП «АвтоМАЗ-Україна» - офіційний дилер продукції ВАТ «МАЗ» в Україні, пропонує розглянути нашу комерційну пропозицію на поставку техніки:

МАЗ-4371N2 с манипулятором и грейферным захватом

Мы имеем все технические возможности и опыт проведения всех не обходимых работ, по монтажу и в воду в эксплуатацию интересующего Вас оборудования, так же нами разработаны технические условия на специализированные автомобили с манипуляторами, что дает нам право выдачи всех необходимых документов для регистрации в ГАИ (Акт 6, транзитный номер, сертификат соответствия), на конечный продукцию.



КРАНО-МАНИПУЛЯТОРНАЯ УСТАНОВКА АМСО VEBA 810-2S





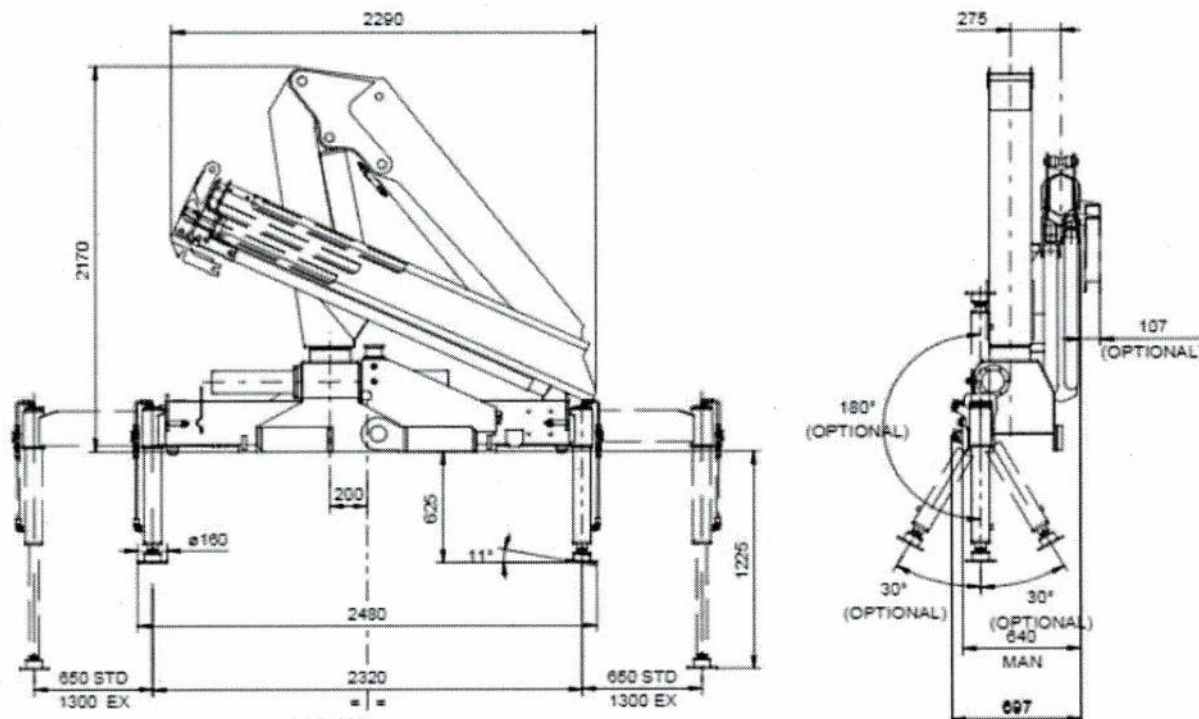
kg	9020*	4100	2180	1500	1130
m	1.0	2.20	4.20	5.94	7.74

Описание манипулятора AMCO VEBA 810-2S

- гидравлические удлинители:
- вылет стрелы по горизонтали:
- максимальная высота подъема над землей, гидравлическая:
- шарнирные ножки стабилизатора
- угол поворота крана:
- масляный бак: емкость
- вращающиеся крюк, грузоподъемность:
- Стандартный вес крана: (без бура и гидровращателя)
- стандартный цвет:
- механический ограничитель поворота,
- ограничитель грузового момента
- давление масла
- гидронасос

2S
7,74 м
11,3 м
3,62 м
395 °
60 л
5,4 т
1335 кг
синий RAL 5013
угол 215 °
гидравлический
290 бар
35 куб. см-350 бар

Габаритные размеры манипулятора



Вартість на шасі МАЗ -4371N2- 2 225 280 грн. (с НДС)

• Ціни вказані по стану на 23.01.2020 року.

Срок постваки: до 90 днів з дня підписання договору

Умови поставки: склад Покупця

Гарантійний період: 12 місяців или 100 000 км пробєга (по одному з події)

Стандартні умови оплати: передплата 50%, решта 50% з моменту повідомлення про поставку техніки на склад постачальника, який знаходиться за адресою: м Київ, вул. Колекторна 42А. (Умови оплати є предметом переговорів)

З найкращими побажаннями,
менеджер з продажу автотехніки ДП «АвтоМАЗ Україна»
Огневий Денис Вадимович
+38 (050)-035-13-08
+38 (063)-454-65-90

КОНЦЕРН «МІСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ»

НАКАЗ

30.12.2016

№ 848

м. Запоріжжя

Про затвердження норм
ПММ по Концерну «МТМ»

У зв'язку з впровадженням політики підприємства направлено на вживання економічних методів управління автотранспортом з метою економії ПММ, на підставі наказу Міністерства транспорту України від 10.02.1998 року №43 зі змінами і доповненнями, внесеними наказом Міністерства інфраструктури України від 24.01.2012 року №36 «О затвердженні змін норм витрати палива і змащувальних матеріалів на автомобільному транспорті», нормативно технічній документації автотракторної техніки і механізмів, виводів Державного підприємства «Державний автотранспортний науково-дослідний інститут»

НАКАЗУЮ:

1. Ввести з 03.01.2017 року. норми витрати палива автотранспортних засобів і механізмів по Концерну «МТМ» відповідно до Додатків 1-8.
2. Застосувати коефіцієнт, що підвищує, у розмірі 10% до базової лінійної норми на підставі пункту 3.1.4 Наказу Міністерства транспорту України від 10.02.1998 року №43 із змінами і доповненнями, внесеними наказом Міністерства інфраструктури України від 24.01.2012 року №36 «О затвердженні змін норм витрати палива і змащувальних матеріалів на автомобільному транспорті»
3. Застосовувати поправочний коефіцієнт на роботу в зимовий час року при настанні середньодобової температури нижче -10°C за попередню добу згідно Додатків 1-8.
4. Виробничо-диспетчерській службі дирекції Концерну «МТМ» забезпечити щоденне надання оперативних показників середньодобової температури зовнішнього повітря на 8 годин ранку за минулу добу на автотранспортні ділянки Концерну «ГТС».
5. Головному бухгалтеру Рижиченко Л.В. врахувати положення даного наказу в бухгалтерському і податковому обліку підприємства.
6. Вважати наказ № 629 від 28.09.2016 року що втратив силу.
7. Контроль за виконанням даного наказу покласти на директора з транспорту Риженьких Н.В.

Генеральний директор

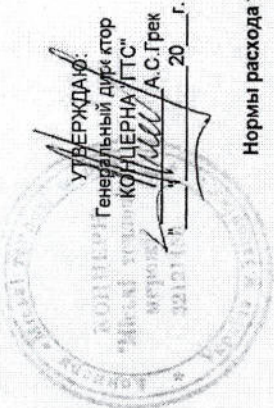
О.С. Грек

Наказ підготував:
начальник відділу транспорту та логістики Концерну «МТМ»

О.М.Тихонов

приложение № 2
к приказу Концерна "ГТС"

№ 818 от 30.12.2016



Нормы расхода топлива автотранспортных средств и механизмов по филиалу Концерна "ГТС" Александровского района

Филиал	№ п/п	Марка автомобиля	Год выпуска	Гос. Номер	Вид топлива	Оборудование на автомобиле	Тип двигателя, объем ДВС, м3	Базовая линейная норма л/100 км	Базовая линейная норма на установленном оборудовании л/мчас	Общий расход топлива с учетом п.3.1.4 (+10%) л/100км	Общий расход топлива л/мчас	Общий расход топлива с учетом эксплуатации в зимний период		
												л/100км	л/мчас	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Самосвалы														
A	1	ГАЗ-САЗ 3507,		1991	АР 6461 СХ	Б		28.0		30.8			32.6	
A	2	КАМАЗ 55111		1993	АР 9034 СХ	Б		36.5		40.2			42.6	
Грузовые, бортовые														
A	1	УАЗ-3303		1996	АР 6460 СХ	Б		18.5		18.2			19.2	
Краны автомобильные														
A	1	МАЗ-5337 КС-3577		1994	АР 6490 СХ	Д	автомобиль	33.0		36.3			38.5	
							Работа механизмов		6.0		6.0			
A	2	МАЗ-500 СМК-10		1981	АР 9033 СХ	Д	автомобиль	34.0		37.4			39.6	
							Работа механизмов		6.4		6.4			
Автомобили со спец. оборудованием														
A	2	ГАЗ-66		1979	087-09НР	Б	автомобиль	28.0		30.8			32.6	
							сверх. агрегат (АДД 502)		5.6		5.6			
A	3	ЗИЛ-431412 АЦПТ-4.1		1987	АР 6361 СХ	Б		31.0		34.1			36.1	
							оборудование		3.0		3.0			
Тягачи														
A	1	КАМАЗ 5410, * полуприцеп МАЗ 5245		1991	АР 9032СХ АР 1481 ХО	Д		34.8		38.2			40.5	

Автомобили-фургонны и грузопассажирские автомобили											
A	1	ГАЗ-53	1989	087-16НР	Б	автомобиль			27.0	29.7	31.5
						Работа навесного оборудования		19.4	19.4		20.6
A	2	ГАЗ-3309 КРТМ-1-03 *	2010	АР 7309 АР	Дг	Отопитель воздушный планар -4дм-12		4.1		4.1	
					Б	Бензосварочный генератор Command PRO 220 DC Kohler СН440		0.25		0.25	2.5
A	3	ГАЗ-2705-438	2008	АР 6090 BE	Б			15.0	16.5		17.5
A	4	РАФ-220301	1991	АР 9716 СХ	Б			15.8	17.4		18.4
Легковые автомобили											
A	1	ГАЗ-31029	1994	АР 6365 СХ	Б		3М3 402, 2445		13.9	15.3	16.2
A	2	ВАЗ-21070	2006	АР 9158 АР	Б		1451	8.8	9.7		10.3
Автобусы, микроавтобусы											
A	1	ГАЗ-53 *	1990	АР 4530 СХ	Б			28.8	31.7		33.6
Механизмы											
A	3	ЮМЗ-6 колесный **	1990	13680 АР	Д		Д65			6.8	7.2
A	4	Агрегат сварочный АДД-502	1976	13677 АР	Д					5.6	
A	5	Компрессор ПК-525А-У2	1991	13678 АР	Д					8.7	
A	6	Гидромолот на базе ЮМЗ-6 **	1991	13681 АР	Д		Д65			8.2	8.7
A	7	Электростанция АБ-4-0230-М2	1990		Б		УД-25			2.5	
A	8	ЮМЗ-6 ,КГ 2 УМ крановая установка **	1991	13514 АР	Д		Д65			8.2	8.7
A	9	Дизель-электростанция АД-75	1990		Д		1Д6-150АД			20.6	
A	10	ЭО-2621	2014	14179 АР			Д-243			8.2	8.7
A	11	Дизель-электростанция "ФОРТЕ"	2015	6/н	Д		F186F OHV			1.6	
A	12	АДД-4003MS	2015	02088 АР	Д		403С-15G Perkins			6.0	

* повышающий коэффициент на выполнение транспортной работы

марка	гос.номер	базовая норма литров	средняя масса базового автомобиля	средняя масса прицепа	Разница средних масс автомобилей	коэф. транспортной работы		расчетная базовая плановая норма
						дт (1,3n)	Бенз. (2n)	
Камаз 5410	АР 9032 СХ	25		7500	7500	9.8		34.8
ГАЗ-3309 КРТМ-01-3	АР 7309 АР	17	3680	5560	1880	2.4		19.4
ГАЗ-53	АР 4530 СХ	25	3500	5380	1880		3.8	28.8

** Расход бензина для запуска дизельных двигателей предпусковым двигателем (ПД-10) установлен 3% от расхода дизельного топлива.

Списание смазочных материалов на автотранспорте и механизмах производится согласно выше указанного приказа № 43 приложение В. "Типовых норм затрат топлива и смазочных материалов для эксплуатации техники в строительстве ДБН В.2.8-12-2000" приложения

Директор по транспорту

Н.В. Рыжених



Разработал старший механик

С.М. Шуклин



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
Концерна "ГТС"
А.С. Грек

20 г.

Нормы расхода топлива автотранспортных средств и механизмов по филиалу Концерна "ГТС" Вознесенского района

Филиал	№ п/п	Марка автомобиля	Год выпуска	Гос. номер	Вид топлива	Оборудование на автомобиле	Тип двигателя, объем ДВС, л3	Базовая линейная норма, л/100 км	Базовая линейная норма на установленное оборудование и механизмы, л/час	Общий расход топлива с учетом п.3.1.4 (+10%) л/100км	Общий расход топлива л/час	Общий расход топлива в зимний период с учетом эксплуатации автомобиля в зимний период	
												л/100км	л/час
В	1	Грузовые, бортовые КАМАЗ-53213 *	1988	АР 9062 СХ	ДТ		28,7			31,6	12	13	14
В	1	Краны автомобильные КС-5575 А	1988	АР 9061 СХ	ДТ	автомобиль механизм		35,5	7,2	38,3	7,2	40,6	
В	2	ЗИЛ-133 ГЯ	1988	107-87 НР	ДТ	автомобиль механизм		35,5	7,2	38,3	7,2	40,6	
В	1	Автомобили со спец. оборудованием ГАЗ-53 *	1988	АР 1343 СХ	Б	автомобиль сварочный агрегат АБ-4-0730-М2		27,8	7,0	30,6	7,0	32,4	
В	1	Автомобили-фургоны и грузопассажирские автомобили ГАЗ-52 *	1985	АР 1345 СХ	ДТ					21,3		22,6	
В	2	ГАЗ-33023	2002	АР 9057 СХ	Б		УМЗ-421500, 2445	17,9		19,7		20,9	
В	3	ГАЗ-33023	2004	АР 6391 АС	Б		УМЗ-406, 2285	18,6		18,3		19,4	
В	4	ГАЗ-3309 КРТИ-1.03 *	2010	АР 5833 ВХ	ДТ	автомобиль Работа навесного оборудования отопитель воздушный	Д-245	19,4	4,1	19,4	4,1	20,6	
В	5	ГАЗ-110557	2003	АР 9058 СХ	Б	планар Бензосварочный генератор Command PRO 220 DC	планар -4лм-12		0,25	0,25	0,25		
В	6	ЗАЗ-1306	1994	АР 9056 СХ	Б		МеМз-245-04, 1200	6,7		7,4		7,8	
В	7	ГАЗ-53 *	1989	АР 1347 СХ	Б		МеМз-245, 1081	6,6		7,3		7,7	
		Легковые автомобили						27,7		30,5		32,3	

В	3	ЗА3-110307	2003	АР 1344 СХ	Б		MeM3-245, 1190	6.6	7.3	7.7
В	4	ЗА3-1102	1993	219-24 НР	Б		MeM3-245, 1100	6.6	7.3	7.7
Механизмы										
В	1	ЭО-2621 (гидромолот)	1989	13765 АР	ДТ		Д-65	8.2		8.2
В	2	ЭО-2621**	2003	13764 АР	ДТ		Д-65	8.2		8.2
В	4	ЮМЗ-6 колесный **	2002	14146 АР	ДТ		Д-65	6.8	6.8	6.8
В	5	ЮМЗ-6 колесный	1987	14147 АР	ДТ		Д-65	6.8	6.8	6.8
В	7	Агрегат сварочный АДД-4003 (АДД 4002У2)	1987	14173 АР	ДТ		Д-37		5.3	5.3
В	8	Агрегат сварочный АДД-4003 (АДД 4002У2)	2001	14174 АР	ДТ		Д-37		5.3	5.3
В	9	ДЭА-30		стационарна	ДТ		СМД-153		8.2	8.2
В	10	Компрессор ПКВД-5-25А	2002	14150 АР	ДТ		Д-242		8.4	8.4
В	11	Дизель электростанция "Голь"	2015	БН	Д		F189F OHV		1.6	1.6

* повышающий коэффициент на выполнение транспортной работы

марка	гос.номер	базовая длина/ширина, л.	снаряженная масса базового автомобиля	сплошная масса автомобиля	Размер сварочных масс автомобиля	коэф. транспортной работы		расчетная базовая линейная норма
						Д1 (лн)	Без (20)	
ГАЗ-53	АР 1343 СХ	25	3500	4920	1420	2.8	2.8	27.8
ГАЗ-52	АР1345 СХ	17	2815	4860	1845	2.4	2.4	19.4
ГАЗ-53	АР 1347 СХ	25	3500	4860	1360	2.7	2.7	27.7
КАМАЗ-53213	АР 9092 СХ	25.5	7000	9500	2500	3.20	3.20	28.7
ГАЗ-3309	АР 5933 ВХ	17	3680	5520	1880	2.4	2.4	19.4

** Расход бензина для запуска дизельных двигателей предусмотренным двигателем (ГД-10) установлен 3% от расхода дизельного топлива.

Списание смазочных материалов на автотранспорте и механизмах производится согласно выше указанного приказа № 43 приложение В, "Типовых норм затрат топлива и смазочных материалов для эксплуатации техники в строительстве ДБН В.2.8-12-2000" приложении

Директор по транспорту



Н.В. Рыженких

Разработал старший механик

П.И.Киев

приложение № 4.

к приказу Концерна "ГТС"

№ 898 от 30.12.2016

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ФОНДЕРНА "ГТС"
А.С.Грек

20 г.

Нормы расхода топлива автотранспортных средств и механизмов по филиалу Концерна "ГТС" Днепровского района

Филиал	№ п/п	Марка автомобиля	год выпуска	Гос. номер	Вид топлива	Оборудование на автомобиле	Тип двигателя, объем ДВС, м3	Базовая линейная норма, л/100 км	Базовая линейная норма на установленном оборудовании л/мчас	Общий расход топлива с учетом поправки на +10% л/100км	Общий расход топлива л/мчас	Общий расход топлива с учетом эксплуатации автомобиля в зимний период	
												л/100км	л/мчас
1	2		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Самосвалы													
Д	1	КРАЗ-6510	1994	АР3276АС	Д			48.0		52.8		56.0	
Д	1	КАМАЗ-5410	1991	АР3281АС	Д			25.0		27.5		29.2	
Краны автомобильные													
Д	1	КС-3575 А ЗИЛ-133 ГЯ	1990	АР8958АХ	Д	автомобиль		35.5	7.2	39.1	7.2	41.4	
					Д	механизм							
Д	2	Урал 5557 КС 3574	1994	АР3467АС	Д	автомобиль	ЯМЗ-236	45.0	7.2	49.5	7.2	52.5	
					Д	механизм							
Автомобили со спец. Оборудованием													
Д	1	ГАЗ-5312 *	1985	АР3631АС	Б	автомобиль	ГАЗ-53	29.5	3.0	32.5	3.0	34.4	
					Д	эл.станция	ДВ-407						
					Д	свар. агрегат (АДД 4002У2)	Д-37		5.3		5.3		
					Д	автомобиль	Д-245	19.4		19.4		20.6	
					Д	работа навесного оборудования			4.1		4.1		
Д	2	ГАЗ-3309 КРТМ-1-03 *	2010	АР8616ВХ	Д	отопитель воздушный	планар-4дм-12		0.25		0.25		
					Б	Бензосварочный генератор Command PRO 220 DC	Kohler CH 18GS		2.5		2.5		
Тягачи													
Д	1	МАЗ 54323 * полуприцеп МАЗ 39367	1999	АР3209АС АР 1458 XX	Д			36.8		40.3		42.7	

Автомобили-фургонны и грузопассажирские автомобили										
Д	1	ГАЗ-53	1978	АР3205АС	Б		27.0	29.7	31.5	
Д	2	ГАЗ-53	1989	АР 8089 СВ	Б		27.0	29.7	31.5	
Д	3	ГАЗ-33023	1986	АР3206АС	Б	ЗМЗ-402, 2445	17.9	19.7	20.9	
Д	4	ГАЗ-33023	1986	АР3285АС	Б	ЗМЗ-402, 2400	17.9	19.7	20.9	
Д	5	ГАЗ-3307	1983	АР3210АС	Д	Д-240	17.0	18.7	19.8	
Д	7	ИЖ-271501	1982	АР3284АС	Б		11.0	12.1	12.8	
Легковые автомобили										
Д	1	ГАЗ-3110	1989	АР7105АК	Б	ЗМЗ 402, 2445	12.9	14.2	15.0	
Д	2	ВАЗ-21053	1989	АР3462АС	Б	1451	8.7	9.6	10.1	
Д	3	ВАЗ-21061	1989	АР3472АС	Б	1451	9.1	10.0	10.6	
Д	4	ВАЗ-21063	1992	АР3480АС	Б	1198	8.6	9.5	10.0	
Д	5	ВАЗ-21063	1992	АР3213АС	Б	1294	9.2	10.1	10.7	
Д	6	ВАЗ-2109	1994	АР3461АС	Б	1300	7.8	8.6	9.1	
Механизмы										
Д	1	ЭО-2621 **	1997	14138АР	Д	Д-65		8.2	8.2	8.7
Д	2	ЭО-2621 **	1991	14145АР	Д	Д-65		8.2	8.2	8.7
Д					Д	транспортный режим работы		8.0	8.0	8.5
Д	3	ЖВ ЗСХ СМ	2015	03734АР	Д	SB320		10.0	10.0	
Д					Д	фронтальный режим работы		5.0	5.0	
Д	4	ЮМЗ-6 КТ-2У **	1991	14140АР	Д	Д-65		8.2	8.2	8.7
Д	5	ЮМЗ-6 АКЛ **	1991	14100АР	Д	Д-65		6.8	6.8	7.2
Д	6	ЮМЗ-6 АКЛ **	1992	14136АР	Д	Д-65		6.8	6.8	7.2
Д	8	ЮМЗ-6 АКЛ **	1995	14098АР	Д	Д-65		6.8	6.8	7.2
Д	7	САК №4 2ПТС-4-ГКБ-817 (АДД 4002У2)	1985	14095АР	Д	Д-144		5.3	5.3	
Д	8	САК №5 АДД-400У1 (АДД 4002У2)	1981	14094АР	Д	Д-144		5.3	5.3	
Д	9	САК №7 АДД-4003 (АДД 4002У2)	1987	14137АР	Д			5.3	5.3	
Д	10	САК №8 АДД-4003 (АДД 4002У2)	1987	14142АР	Д			5.3	5.3	
Д		Компрессорная станция АД-20Т	1991	141-39АР	Д	Д-242		5.3	5.3	
Д		Компрессорная станция АД-20Т	1988	141-35АР	Д	Д-242		5.3	5.3	
Д	11	ДЭА-30			Д	СМД-15Э		8.2	8.2	
Д	12	Дизель электростанция "Forte"	2015	Б/Н	Д	F186F OHV		1.6	1.6	

* повышающий коэффициент на выполнение транспортной работы

марка	гос.номер	базовая норма литров	сверхенная масса базового автомобиля	сверхенная масса автомобиля (прицепа)	Разница сверхенных масс автомобилей	коэф. транспортной работы		расчетная базовая поездная норма
						ДТ (1.3л)	Бенз. (2л)	
МАЗ 54323	АР3209АС	28		6800		8.8		36.8
ГАЗ-3309 КРТМ-01-3	АР 8616 ВХ	17	3680	5560	1880	2.4		19.4
ГАЗ-5312	АР 3631 АС	27	4310	5570	1260		2.5	29.5

* ** Расход бензина для запуска дизельных двигателей предпусковым двигателем (ПД-10) установлен 3% от расхода дизельного топлива.
 Списание смазочных материалов на автотранспорте и механизмах производится согласно выше указанного приказа № 43 приложение В., "Типовых норм затрат ДБН В.2.8-12-2000" приложение В.

Директор по транспорту



Н.В. Рыженых

Разработал ст. механик



О.Г. Афанасьев

УТВЕРЖДАЮ:
 Генеральный директор
 Концерн "ГТС"
 А.С. Грек
 20 г.

приложение № 5
 к приказу Концерна "ГТС"
 № 878 от 30.12.2016

Нормы расхода топлива автотранспортных средств и механизмов по филиалу Концерна "ГТС" Заводского района

Филиал	№ п/п	Марка автомобиля	год выпуска	Гос. номер	Вид топлива	Оборудование на автомобиле	Тип двигателя	Базовая линейная норма, л/100 км	Базовая линейная норма на установленном оборудовании л/м.час	Общий расход топлива с учетом п.3.1.4 (+10%) л/100км	Общий расход топлива л/м.час	Общий расход топлива с учетом эксплуатации в зимний период	
												л/100км	л/м.час
3	2	Самосвалы	4	5	Б	7	8	9	10	11	12	13	14
3	1	ЗИЛ ММЗ-4502	1989	АР 2681 АО	Б		ЗИЛ-5085.10	37		40.7		43.1	
3	2	Краны автомобильные	1993	АР 26-80 АО	Д	автомобиль мисанин	ЯМЗ-238	57	7.2	62.7	7.2	68.5	
3	1	Автомобили со спец. оборудованием	1983	АР 9668 ВС	Б	автомобиль	ГАЗ-53	27		29.7		31.5	
3	2	ГАЗ-53 АС ассенизационная	1990	АР 8648 АС	Б	Дизельгенератор автомобиль ассенизатор	СМД-153 ГАЗ-53	25.5	8.2	28.1	8.2	29.7	
3	1	Автомобили-фургоны и грузопассажирские автомобили	1989	АР 8649 АС	Б	автомобиль	ГАЗ-53; Д-245	27		29.7		31.5	
3	2	ГАЗ-5309 КРТА-01-3 *	2010	АР 5935 ВХ	Д	Отопитель воздушный работа навесного оборудования	планар -4ДМ-12	19.4	0.25	19.4	0.25	20.6	
3	3	САК	1994	6И	Б	CommandPRO 220	Мель-245	7.1	2.5	7.8	2.5	8.3	
3	4	ГАЗ-2705	2008	АР 6092 ВЕ	Б		3МЗ-1083	15		16.5		17.5	
3	1	Легковые автомобили	1997	АР 3703 АС	Б		3МЗ-402...	13.9		15.3		16.2	
3	2	ГАЗ-31029	2004	АР 6654 АС	Б		Мель-245	6.6		7.3		7.7	
3	2	Механизмы	1992	13992 АР	Д		Д-240		8.2		8.2		8.7
3	3	ЭО 2621	2014	14180 АР	Д		Д-243		8.2		8.2		8.7
3	4	САК АДД-303У 1	1990	13995 АР	Д		Д-144		5.6		5.6		
3	5	ЮМЗ-6 КГ 2 УМ **	1992	13996 АР	Д		Д-65		8.2		8.2		8.7
3	6	САК АДД-3001И1	2014	6И	Д		4L22D		3.1		3.1		
3	7	САК	1990	13994 АР	Б		Д 402		9		9		
3	6	Дизель электростанция "Форте"	2015	6И	Д		F186F OHV		1.6		1.6		

* повышающий коэффициент на выполнение транспортной работы

марка	гос номер	базовая лейбл-номера, л.	свря жечая масса базового автомобля	снерженная масса автом-эбля	Разница снерженных масс автомоблей	коэф. транспортной работы		расчетная базовая лейблная норма
						ДТ(1,3р)	Бенз(2р)	
ГАЗ-3309 КРТМ-01-3	АР 5835 ВХ	17	3680	5520	1880	2,4		19,4

** Расход бензина для запуска дизельных двигателей (ПД-10) установлен 3% от расхода дизельного топлива.

Списание смазочных материалов на автотранспорте и механизмах производится согласно выше указанного приказа № 43 приложение В., "Типовых норм затрат топлива и смазочных материалов для эксплуатации техники в строительстве ДБН В.2.8-12-2000" приложении

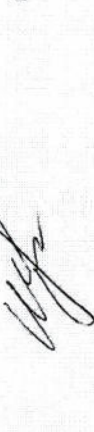
Директор по транспорту

Н.В. Руженых



Разработал старший механик

Е.С.Шелунов



приложение № 6
к приказу Концерна "ГТС"
№ 878 от 30.12.2016

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
Концерна "ГТС"
А.С. Грек
20__ г.

Нормы расхода топлива автотранспортных средств и механизмов по филиалу Концерна "ГТС" Коммунарского района

Филиал	№ п/п	Марка автомобиля	год выпуска	Гос. Номер	Вид топлива	Оборудование на автомобиле	Тип двигателя, объем ДВС, м3	Базовая линейная норма, л/100 км	Базовая линейная норма на установленном оборудовании, л/час	Общий расход топлива с учетом поправки на +10%	Общий расход топлива, л/час	Общий расход топлива с учетом эксплуатации в зимний период	
												л/100 км	л/час
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Самосвалы													
К	1	ГАЗ-3307	1993	АР9615 АМ	Б			28.0		30.8		32.6	
Краны автомобильные													
К	1	КС-3577 МАЗ-5334	1991	АР2788 АО	Д	автомобиль механизм		33.0	6.0	36.3	6.0	38.5	
К	2	КС-3575 КраЗ-250	1993	АР9614 АМ	Д	автомобиль механизм		57.0	7.2	61.4	7.2	65.1	
Автомобили со спец. оборудованием													
К	1	ГАЗ-3309 КРТМ-1.03 *	2010	АР3569ВХ	Д	автомобиль работа навесного оборудования	Д-245	19.4	4.1	19.4	4.1	20.6	
					Б	Отопитель воздушный	планар-4ДМ-12		0.25		0.25		
					Б	Веносварочный генератор Command PRO 220 DC			2.5		2.5		
Автомобили-фургоны и грузопассажирские автомобили													
К	1	ГАЗ-3307	1994	АР 2692 АО	Б			27.0		29.7		31.5	
К	2	ГАЗ-270520	2003	АР2690 АО	Б		УМЗ-421500	17.9		19.7		20.9	
К	3	ЗАЗ-110550	1995	АР2978 АО	Б		МемЗ-245, 1091	7.0		7.7		8.2	
К	4	ЗАЗ-110550	1995	АР2894 АО	Б		МемЗ-245 1091	7.0		7.7		8.2	
К	5	ИЖ-2717-230	2005	АР4153 АН	Б		1568	9.3		10.2		10.8	
Легковые автомобили													
К	1	ВАЗ-21154	2007	АР7066 ВВ	Б		1596	7.4		8.1		8.6	
К	2	ЗАЗ-1102	1993	АР2889 АО	Б		МемЗ-245, 1091	6.6		7.3		7.7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
К	4	3А3-1102	1988	АР2764 АО	Б		МеМ3-245, 1100	6.6		7.3		7.7	
К	5	3А3-110307	2003	АР 8719 СХ	Б		МеМ3-245, 1100	6.6		7.3		7.7	
Механизмы													
К	1	ЭО-2621	1986	14071 АР	Д		Д-65		8.2		8.2		8.7
К	2	ЭО-2621	1990	14072 АР	Д		Д-65		8.2		8.2		8.7
К	3	ЭО-2625	1992	14070 АР	Д		Д-240		8.2		8.2		8.7
К	4	ЮМ3-6 АКП	1992	14073 АР	Д		Д-65		6.8		6.8		7.2
К	5	ЮМ3-6 АКП	1992	14074 ВО	Д		Д-65		6.8		6.8		7.2
К	6	Т-150 К	1992	14076 АР	Д		СМД-62		13.8		13.8		14.6
К	7	КГ 2 УИ на базе ЮМ3-6	1991	14075 АР	Д		Д-65		8.2		8.2		8.7
К	8	Баровая установка ЭЦУ-150 на базе МТЗ-80	2008	14069 АР	Д		Д-243		8.2		8.2		8.7
К	9	Агрегат сварочный АДЛ-4003 (АДЛ 4002/2)	1990	14064 АР	Д		Д-37		5.3		5.3		
К	10	Агрегат сварочный АДЛ-502	1988	14065 АР	Д				5.6		5.6		
К	11	Агрегат сварочный АДЛ-502	1988	14066 АР	Д				5.6		5.6		
К	12	Агрегат сварочный АДЛ-3001	2014	Б/н	Д		4L22D		3.1		3.1		
К	13	Дизель электростанция "Forte"	2015	Б/н	Д		F186F OHV		1.6		1.6		

* повышающий коэффициент на выполнение транспортной работы

марка	гос. номер	базовая норма литров	снаряженная масса автомобиля (прицепа)	Разница снаряженных масс автомобилей	Разница снаряженных масс автомобилей	коэф. транспортной работы		расчетная базовая линейная норма
						дт (1,3л)	Бенз. (2л)	
ГАЗ-3309 КРТМ-01-3	АР 3563 ВХ	17	3660	5580	1880	2.4		19.4

** Расход бензина для запуска дизельных двигателей предпусковым двигателем (ПД-10) установлен 3% от расхода дизельного топлива.

Списание смазочных материалов на автотранспорте и механизмах производится согласно выше указанного приказа № 43 приложение В., "Типовых норм затрат топлива и смазочных материалов для эксплуатации техники в строительстве ДБН В.2.8-12-2000" приложение В.

Директор по транспорту

Н.В. Рыжених

Разработал старший механик

Л.В. Псеи

приложение № 7
к приказу Концерна "ТТС"

№ 878 от 30.10.2016

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
КОНЦЕРНА "ТТС"
А.С. Грек

20 г.

Нормы расхода топлива автотранспортных средств и механизмов по филиалу Концерна "ТТС" Хортицкого района

Филиал	№ п/п	Марка автомобиля	год выпуска	Гос. Номер	Вид топлива	Оборудование на автомобиле	Тип двигателя, м3	Базовая линейная норма, л/100 км	Базовая линейная норма на установленном оборудовании л/м.час	Общий расход топлива с учетом п.3.1.4 (+10%) л/100км	Общий расход топлива л/м.ч	Общий расход топлива с учетом эксплуатации в зимний период		
												л/100 км	л/м час	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			Самосвалы											
X	1	ГАЗ-САЗ 3507;		1992	АР 2861 АI	Б		28.0			30.8		32.6	
		Грузовые, бортовые												
X	2	АВИА-31		1985	АР 9721 СХ	Д		13.0			14.3		15.2	
		Краны автомобильные												
X	1	КРАЗ 260 КС 3577		1993	АР 2865 АI	Д	автомобиль Работа механизмов	51.8	7.2	51.9	7.2		55.0	
		Автомобили со спец.оборудованием. Автомобили-фуруны и грузопассажирские автомобили.												
X	1	ГАЗ-52		1992	АР 2862 АI 4000017	Б Д	АДД 4002У2 автомобиль	24.0	5.3	26.4	5.3		28.0	
						Д	работа навесного оборудования	19.4	4.1	19.4	4.1		20.6	
X	2	ГАЗ-3309 КРТМ-1-03 *		2010	АР 4522АМ	Д	Отопитель воздушный планар-4ДМ-12		0.25		0.25			
						Б	Безаварочный генератор Command PRO 220 DC Kohler СН440		2.5		2.5			
		Автомобили, микроавтобусы												
X	1	ГАЗ-32213		1997	АР 2863 АI	Б		19.1		21.0			22.3	
		Легковые автомобили												
X	1	ГАЗ 2410		1992	АР 3436 АI	Б		13.0		14.3			15.2	
X	3	ЗАЗ-1105		1996	АР 3437 АI	Б		7.1		7.8			8.3	

Механизмы		1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981	1980	1979	1978	1977	1976	1975	1974	1973	1972	1971	1970	
X	1	ЭО-2621 ЮМЗ-6А	13943 AP	Д																					
X	3	ЮМЗ-6 колесный	13945 AP	Д																					
X	5	Компрессор ГК 5.25	4000015	Д																					
X	6	Дорожный каток ДУ	4000014	Б																					
X	7	Станция аварийного освещения	420225	Б																					
X	8	Дизель-электростанция "ФОРТЕ"	568424	Д																					
		FGD 6500E																							
X	9	САК АДД-400 (АДД4002У2)	4000016	Д																					

* повышающий коэффициент на выполнение транспортной работы

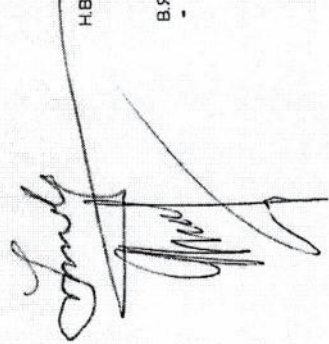
марка	гос. номер	базовая норма, л.	сгоревшая масса автомобиля	сгоревшая масса автомобиля (прицепа)	Разница сгоревших масс автомобилей	коэф. транспортной работы		расчетная базовая ленточная норма
						АТ (1,3л)	Бенз. (2л)	
ГАЗ-3309 КРТМ-01-3	АР 4522 АМ	17	3680	5560	1880	2.4	19.4	19.4

** Расход бензина для запуска дизельных двигателей предпусковым двигателем (ПД-10) установлен 3% от расхода дизельного топлива.

Списание смазочных материалов на автотранспорте и механизмах производится согласно Выше указанного приказа № 43 приложение В., "Типовых норм затрат топлива и смазочных материалов для эксплуатации техники в строительстве ДЕН В.2.8-12-2000" приложение В.

Директор по транспорту

Разработал старший механик



Н.В.Ряженых

В.Я.Ванкин

УТВЕРЖДАЮ:
 Генеральный директор
 КОНЦЕРНА "ГТС"
 А.С. Грек
 20 г.

приложение № 8
 к приказу Концерна "ГТС"
 № 278 от 20.12.2016

Нормы расхода топлива автотранспортных средств и механизмов по филиалу концерна "ГТС Шевченковского района

Фигурант	№ п/п	Марка автомобиля	год выпуска	Гос. номер	Вид топлива	Оборудование на автомобиле	Тип двигателя, м3	Базовая линейная норма, л/100 км	Базовая линейная норма на установленном оборудовании л/мчас	Общий расход топлива с учетом п.3.1.4 (+10%) л/100км	Общий расход топлива л/мчас	Общий расход топлива с учетом эксплуатации в зимний период	
												л/100км	л/мчас
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Самосвалы												
Ш	1	КРАЗ-256Б1	1997	АР2163СХ	Д			48		52.8		56.0	
Ш	2	ГАЗ-53Б	1990	АР 6359 СХ	Б			28.0		30.8		32.6	
	Грузовые, бортовые												
Ш	1	ГАЗ-53	1989	АР9732СХ	Б			25		27.5		29.2	
	Краны автомобильные												
Ш	1	КС-3675 А ЗИЛ-133 ГЯ	1992	АР2165СХ	Д	автомобиль механизмы		35.5	7.2	39.1	7.2	41.4	
	Автомобили-фургоны и грузопассажирские автомобили												
Ш	1	ГАЗ-5201	1989	АР2162СХ	Б	автомобиль автомобиль	ГАЗ-52	24		26.4		28.0	
						Работа навесного оборудования		19.4	4.1	19.4	4.1	20.6	
Ш	2	ГАЗ-3309 КРТМ -1.03 *	2010	АР5235ВХ	Д	Стоягль воздушный -4ДМ-12 Бензонасосный генератор Command PRO 220 DC	планар -4ДМ-12		0.25		0.25		
Ш	3	ГАЗ-2705	2003	АР2160СХ	Б			18.1		19.9		21.1	
Ш	4	ИЖ-2717-80	2003	АР2159СХ	Б		БА3-2106, 1569	9.3		10.2		10.8	
Ш	5	УАЗ-452	1983	АР5764АР	Б			17.8		19.5		20.7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Легковые автомобили													
Ш	1	Ланос	2003	AP 4529 CX	Б		1498	9.5		9.5		10.1	
Ш	2	BA3-21063	1993	AP6639 BX	Б		1294	9.2		10.1		10.7	
Ш	3	BA3-21043	1993	AP3204AC	Б		1451	9.1		10.0		10.6	
Ш	4	ЗА3-1102	2005	AP2166CX	Б		MeM3-245, 1091	6.6		7.3		7.7	
Механизмы													
Ш	1	ЭО JCB 3 CX	2015	03735AP	Д	Режим работы экскаватора Режим работы фронтальным погрузчиком Транспортный режим	SB 320		5		5		
Ш	2	ЭО2629	1993	14087AP	Д				8.2		8.2		8.7
Ш	3	ЮМ3-6КП	1992	14080AP	Д				6.8		6.8		7.2
Ш	4	ЮМ3-6АКМ	2008	14082AP	Д				6.8		6.8		7.2
Ш	5	T-25	1993	14086AP	Д		Д-21А1		2.2		2.2		2.3
Ш	6	САК АДД-4003	2015	13473AP	Д		403С-15G Perkins		6		6		
Ш	7	САК АДД-3123	1992	14088AP	Д		Д-21А		2.2		2.2		
Ш	8	САК АДД-4001	1992	14083AP	Д		Д-144-81		5.6		5.6		
Ш	9	Дизель-электростанция "Fortis" FG36500E	2015		Д				1.6		1.6		
Ш	10	Компрессор ПКС-5.25	1993	14089AP	Д		Д-242		8.7		8.7		
Ш	11	ДЗА-30	1992	6/н	Д		СМД-159		8.2		8.2		
Ш	12	Насосная установка УВ-100/20	1994	14090AP	Д		ЗР2-8С1		3.5		3.5		

* повышающий коэффициент на выполнение транспортной работы

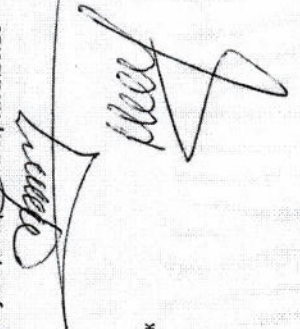
марка	гос.номер	базовая норма, л	снаряженная масса автомобиля	снаряженная масса автомобиля (прицепа)	Разница снаряженных масс автомобилей	коэф. транспортной работы		базовая леновая норма
						дт (1,3л)	Бенз. (2л)	
ГАЗ-3309 КРТМ-01-3	AP5235BX	17	3680	5560	1880	2.4		19.4

** Расход бензина для запуска дизельных двигателей предпусковым двигателем (ПД-10) установлен 3% от расхода дизельного топлива.

Списание смазочных материалов на автотранспорте и механизмах производится согласно выше указанного приказа № 43 приложение В., "Типовых норм затрат топлива и смазочных материалов для эксплуатации техники в строительстве ДЕН В.2.8-12-2000" приложение В.

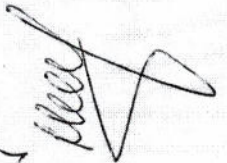
Директор по транспорту

Н.В.Рыженых



Разработал старший механик

И.В.Нода



Утверждаю:
 Начальник управления по транспорту
 Концессионной «ГТС»
 А.В. Мовчан
 « 07 » 07 2019 год

Нормы расхода топлива автотранспортных средств по ФК «ГТС» Шевченковского района

№ п/п	Гар. №	Автотранспортное средство	Гос. №	Вы-пуск	Вид топлива	Нормы топлива		Нормы расхода масла, г			Примечания
						пробег	м/час	мотор.	транс.	слец.	
1	26	PEUGEOT Partner	AP7616EA	2017	дизпаливо	6.9	0.4				
2	27	PEUGEOT Partner	AP7620EC	2017	дизпаливо	6.9	0.4				
3	28	PEUGEOT Partner	AP7621EC	2017	дизпаливо	6.9	0.4				
4	29	ГАЗ-2105ВМ-Х	AP1906BA	2017	Паливо	15.3					
5	30	ГАЗ-33023	AP6391AC	2004	Паливо	18.3					
6	34	ГАЗ-53А	AP9732CX	1989	Паливо	27.5		2.1	0.3	0.1	0.25
7	37	ГАЗ-2705	AP2160CX	2203	Паливо	19.9					
8	38	ИЖ-2717	AP2159CX	2003	Паливо	10.2					
9	39	Зил-ММЗ 4505	AP0311AE	1991	Паливо	40.7		2.2	0.3	0.1	0.2
10	40	Газ 52	AP 1345CX	1985	дизпаливо	21.3					
11	41	Зил-ММЗ 4502	AP3464AC	1989	Паливо	40.7					
12	51	Зил 1381Я КС-3575А	AP2165CX	1992	дизпаливо	39.1	7.2	2.8	0.4	0.15	0.35
13	55	Трактор КМЗ-6КЛ	14680AP	1992	дизпаливо		6.8	3.1	1.2	0.9	0.06
14	57	Трактор Т-25А	14086AP	1993	дизпаливо		2.2	2.5	0.8	0.5	0.03
15	60	Тр-р КМЗ-6АКМ40.2	14082AP	2008	дизпаливо		6.8	2.5	1.1	0.9	0.06
16	61	ЗО-УСБ3СХ	03735 AP	2015	дизпаливо						тр.-8, раб.-5, погр.-10,

17	70	САК АДД-4003	13473 AP	2015	дизпаливо	6,0	
18	72	САК АДЦ 3123	14088AP	1992	дизпаливо	2.2	2.5
19	73	Су.аразат PRO220 DC	5005084	2010	Паливо	2.5	0,03
20	74	Помпа УВ100/20 N2	14090AP	1994	дизпаливо	3.5	2.5
21	77	Прицеп 2ПТС-4 /2	14081AP	1994	дизпалив		0.06
22	81	ДЭС-30	5005012	1992	дизпаливо	8.2	
23	82	Diz. FORTE FCD6500E	5005089	2015	дизпаливо	1.6	
24	83	Диз. генер. RICARDO	AP3489XO	2017	дизпаливо	24.0	

Механик ФК «ГТС» ШР

Н. В. Ганжа

