



**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКА С  
ПРЕДМЕТ: „РЕМОНТ НА ВЪЗЛИ И АГРЕГАТИ НА ЧЕЛНИ ТОВАРАЧИ DRESSTA 534”  
РЕФ.№ ..... /2018 г.**

**1. Пълно описание на предмета на поръчката:**

Ремонт на възли и агрегати на челни товарачи DRESSTA534 в съответствие с условията и изискванията на настоящата техническа спецификация.

**2. Обем на дейностите: 200 000,00 лева без ДДС /максимална стойност на договора, който ще бъде сключен по настоящата поръчка/.**

Възложителят не е длъжен да възложи цялата предвидена стойност по договора и не носи отговорност за това.

Общата стойност на договора включва: цената на труда за извършване на ремонтите и стойността на резервни части, материали и консумативи, вложени при ремонтите.

В предмета на поръчката влизат услугите по: ремонт на възли и агрегати на челни товарачи DRESSTA 534; доставка на резервни части, материали и/или консумативи, необходими за извършване на услугите по предмета на поръчката;

**3. Предназначение или условия на работа:**

Челни товарачи DRESSTA534 работят в руднични условия, в силно запрашена среда, преобладават глинести и въглищни почвени разновидности.

**4. Срок, начин и място на изпълнение на дейностите:**

**Краен срок за изпълнение на договора: 24 месеца,** считани от датата на подписване на договора или до изчерпване на максималната стойност по него в размер на **200 000,00 лева без ДДС**, в зависимост от това кое от двете събития настъпи по-рано.

**Начин на изпълнение:** изпълнението на договора ще се извършва по заявка от рудник „Трояново-1“, рудник „Трояново-север“, рудник „Трояново-3“.

Заявката се изпраща по пощата (с обратна разписка), по факс, електронна поща или предадена чрез куриер срещу подпис на приемащата страна - Изпълнителя.

**Срок за изпълнение на всеки ремонт:** договаря за всеки конкретен случай в зависимост от вида на ремонта, но **не повече от 60 работни дни** от датата на съгласуване на дефектовъчната ведомост.

**Място на изпълнение на ремонтите:** Ремонтната база на Изпълнителя.

Транспортирането на възли или агрегати, подлежащи на ремонт от подразделенията на Възложителя до ремонтната база на Изпълнителя и обратно, се осъществява от Изпълнителя за негова сметка.

Челните товарачи DRESSTA 534 се намират в подразделенията на Възложителя - рудник „Трояново-1“, рудник „Трояново-север“, рудник „Трояново-3“.

Предаване и приемане на възли и агрегати на челните товарачи DRESSTA 534 се извършва на територията на Възложителя - рудник „Трояново-1“, рудник „Трояново-север“, рудник „Трояново-3“.



## 5. Техническо задание за извършване на услугата

### 5.1.Ремонтни операции за ремонт на възли и агрегати от чедни товарачи DRESSTA 534

№	Наименование на операцията, агрегата, възела
	<b>Хидротрансформатор 265-10-01-01 група 10-13</b>
1	Разглобяване
2	Дефектовка
3	Ремонт, сглобяване, релаж
	<b>Двигател GCT - 8.3 - група 12-11</b>
1	Разглобяване на двигателя
2	Дефектовка
3	Избиване втулки цилиндри
4	Набиване втулки цилиндри
5	Ремонт биелни втулки: избиване, набиване, райбероване
6	Разстъргване тунел на блок (за колянвия вал)
7	Шлайфане колян вал
8	Разстъргване биели
9	Монтаж на бутала, сегменти и бутални болтове към биели
10	Промиване на маслената магистрала на блока
11	Монтаж колян вал към блок
12	Монтаж на бутална група
13	Монтаж преден и заден капак
14	Монтаж уплътнения
15	Зацепване газоразпределителен механизъм
16	Монтаж маховик и венец
17	Монтаж на шпилки
18	Регулиране на аксиална хлабина на разпределителен вал
19	Ремонт на турбокомпресор
20	Ремонт водна помпа и монтаж
21	Ремонт на компресор и монтаж
22	Шлайфане на цилиндрична глава (1 бр.)
23	Демонтаж на водачи
24	Монтаж на водачи
25	Райбероване на водачи
26	Разстъргване седла на клапани
27	Шлайфане клапани
28	Пасване клапани към гнезда
29	Ремонт втулки за кобилици: избиване, набиване, райбероване
30	Монтаж на клапани, втулки за дюзи
31	Монтаж глава към блока
32	Монтаж на изпускателни колектори
33	Монтаж на смукателни колектори
34	Монтаж турбокомпресор
35	Монтаж водна тръба и термостати
36	Монтаж капаци на глави
37	Монтаж картер
38	Регулиране хлабина за газоразпределение
39	Регулиране и ремонт на маслена помпа, монтаж на маслена помпа

40	Демонтаж и монтаж на разпръсквач(1 бр.), регулиране и монтаж на дюза(1 бр.)
41	Настройка и монтаж на ГНП
42	Демонтаж въздушен филтър и корпус на въздушния филтър
43	Монтаж на филтриращия елемент и свързване на филтъра към двигателя
44	Монтаж ауспук тръби, мека връзка и ауспук гърне към рамата
<b>Скоростна кутия група 07-09</b>	
1	Разглобяване
2	Дефектация
3	Ремонт на капачки за касети
4	Ремонт на касети
5	Ремонт на бутала за касети
6	Ремонт на вилки
7	Ремонт на муфи
8	Подмяна на сегменти и дискове
9	Подмяна на лагери и семеринги
10	Подмяна на мрежа
11	Монтаж на зъбни колела
12	Монтаж на валове
13	Монтаж на касети
14	Монтаж на цедка и картер
15	Монтаж и настройка на лостови системи
16	Монтаж на ръчна спирачка
17	Ремонт на валове - 8 бр.
18	Регулиране на упр. капак и изкл. клапан
19	Регулиране на хлабината на лагери
<b>Преден мост група 07-23</b>	
1	Разглобяване
2	Дефектовка
3	Монтаж на оси за главини
4	Ремонт на планетарни редуктори
5	Смяна на спирачни дискове
6	Ремонт на спирачни апарати
7	Смяна на семеринги
8	Смяна на лагери
9	Сглобяване на планетарни редуктори
10	Сглобяване на спирачни апарати
11	Монтаж на спирачни апарати
12	Регулиране на хлабината на лагерите
13	Монтаж на полуоси и капаци
<b>Заден мост група 07-30</b>	
1	Разглобяване
2	Дефектовка
3	Монтаж на оси за главини
4	Ремонт на планетарни редуктори
5	Смяна на спирачни дискове
6	Ремонт на спирачни апарати
7	Смяна на семеринги
8	Смяна на лагери
9	Сглобяване на планетарни редуктори
10	Сглобяване на спирачни апарати
11	Монтаж на спирачни апарати
12	Регулиране на хлабината на лагерите



13	Монтаж на полуоси и капаци
<b>Диференциал преден мост група 07-27</b>	
1	Разглобяване
2	Дефектовка
3	Подмяна на лагери и семеринги
4	Монтаж на корона
5	Сглобяване и регулиране на планетарен механизъм
6	Регулиране лагерите на пиньона
7	Регулиране лагерите на короната
8	Монтаж към мост
<b>Диференциал заден мост група 07-33</b>	
1	Разглобяване
2	Дефектовка
3	Подмяна на лагери и семеринги
4	Монтаж на корона
5	Сглобяване и регулиране на планетарен механизъм механизъм
6	Регулиране лагерите на пиньона
7	Регулиране лагерите на короната
8	Монтаж към мост

**5.2.Спецификация на най-често подменяните резервни части за възли и агрегати на челни товарачи DRESSTA 534:**

№	Материал	Наименование	Каталожен №
1	40000010749	Ремък за фадрома	851012171
2	40000010750	Ролка Dressta 534	851012168
3	40000010751	Лагер разделен Dressta 534	265-09-1076
4	40000012590	Щифт DRESSTA 534	857-03-1020
5	40000014074	Шайба обтяжна DRESSTA 534	851-01-4176
6	40000015126	Генератор DRESTA 534	871-14-0044
7	40000015127	Помпа спирална DRESTA 534	423-01-0000
8	40000015134	Алтернатор DRESTA 534	851-01-0276
9	40000017339	Помпа водна Dressta 534	851-01-4119
10	40000018905	Турбокомпресор Dressta 534	851-01-0618
11	40000019180	Помпа ГП DRESSTA-534	851-01-0255
12	40000021093	Лагер DRESSTA-534	635-35-0611-0
13	40000021095	Лагер DRESSTA-534	635-25-0525-0
14	40000021098	Лагер DRESSTA-534	635-25-0419-0
15	40000021099	Лагер DRESSTA-534	635-35-0511-0
16	40000021101	Лагер	635-25-0516-0
17	40000021106	Лагер	635-25-0524-0
18	40000023775	Дюза за DRESSTA-534	851-01-0613
19	40000024409	Компресор DRESSTA 534	851-01-0619
20	40000024410	Помпа маслена DRESSTA 534	851-01-0614
21	40000024416	Дюза за DRESSTA-534	851-01-0257
22	40000024418	Гарнитура цил.глава	851-01-1821
23	40000024684	Колянов вал челен товарач Дреста 534	851-01-1745
24	40000024685	Лагер основен колянов вал Дреста 534	851-01-1748
25	40000024686	Лагер основен колянов вал Дреста 534	851-01-4034
26	40000024687	Лагер колянов вал Дреста 534	851-01-1749
27	40000024688	Бутало	851-01-4052



28	40000024689	Сегменти компресорни дреста 534	851-01-0251
29	40000024690	Болт бутален дреста 534	851-01-4054
30	40000024692	Втулка за биела дреста 534	851-01-1767
31	40000024693	Лагери биелни дреста 534	851-01-1768
32	40000024695	Втулка цилиндрова дреста 534	851-01-4031
33	40000024861	Хидротрансформатор товарач ДРЕСТА 534	419-20-0100

## 6. Изисквания към технологията на изпълнението:

6.1. За всеки ремонт на възли и агрегати на челни товарачи DRESSTA 534 поделенията на Възложителя - рудник „Трояново-1“, рудник „Трояново-север“, рудник „Трояново-3“, изготвят заявка (по образец - Приложение №1) за извършване на ремонт, която се подава на Изпълнителя по пощата (с обратна разписка), по факс или електронна поща.

Възложителят е длъжен да изпрати последната заявка за ремонт по договора, така че срокът на изпълнение на ремонта да предхожда крайния срок за изпълнение на договора, предвиден в т.4 на настоящата спецификация.

6.2. Изпълнителят в срок до 5 работни дни от датата на получаване на заявката приема възел или агрегат за ремонт и извършва транспортирането до ремонтната си база. При предаването на възел или агрегат за ремонт се съставя предавателно-приемателен протокол (Приложение №2), в който се описва състоянието и комплектността на предавания възел или агрегат, подписан от упълномощени представители на Изпълнителя и Възложителя. Приемно-предавателен протокол се съставя от съответно поделение на Възложителя и се подписва и от Изпълнителя.

6.3. Изпълнителят в срок до 20 работни дни от датата на приемно-предавателния протокол по точка 6.2. извършва дефектовка и съставя Дефектовъчна ведомост (Приложение №3), съдържаща описание на целия технологично необходим набор от операции от спецификацията на ремонтните операции по точка 5.1, описание на резервни части, материали и/или консумативи и техните цени за извършване на съответните ремонтни дейности, срок за изпълнение и гаранционен срок.

Изпълнителят осигурява достъп на представители на Възложителя до работните помещения в ремонтната си база с цел осъществяване контрол на качеството на дейностите.

Изпълнителят представя на Възложителя Дефектовъчната ведомост. Възлагане на ремонта се извършва чрез поръчки (Приложение №4) на база утвърдена Дефектовъчна ведомост от поделенията на Възложителя – рудник „Трояново-1“, рудник „Трояново-север“, рудник „Трояново-3“ и съгласувана с Ръководител ОП „Механооборудване“ (Управление).

### Резервни части и материали необходими за извършване на ремонтите:

При необходимост от доставка на резервни части и материали, които не са посочени в Спецификация на най-често подменяните резервни части за възли и агрегати от челни товарачи DRESSTA 534, Изпълнителят предоставя на Възложителя списък на необходимите резервни части и материали с посочени подробни технически характеристики, изисквания и цени за съгласуване.

Възложителят има право:

- да съгласува предложените от Изпълнителя цени.
- да откаже доставката от Изпълнителя и сам да достави необходимите за ремонта резервни части, материали.
- да извърши проучване относно пазарните им цени, чрез набиране на реални оферти или на база на цени по други сключени от него договори и да представи на Изпълнителя резултата от проучването. Ако проучването покаже, че цената на някои от видовете резервни части и



материали е по-ниска от предложената от Изпълнителя, последният е длъжен да извърши доставката на цена посочена от Възложителя.

При несъгласие между страните относно доставната цена, Възложителят има право да извърши допълнително проучване и да посочи на Изпълнителя доставчика и цената, при която може да бъдат доставени резервните части и материали. Изпълнителят влиза в договорни взаимоотношения с посочения доставчик и извършва доставката. Стойността на вложените резервни части, материали и/или консумативи се доказват от Изпълнителя по разходно-оправдателен документ (фактура).

#### **7. Гаранционен срок на дейностите, срок явяване при рекламации, срок за отстраняване на констатирани недостатъци.**

Гаранционният срок на извършените ремонти трябва да бъде не по-малък от 6 месеца или 1 000 (хиляда) моточаса, считани от датата на въвеждане в експлоатация на отремонтиран възел или агрегат, удостоверено с двустранно подписан приемо-предавателен протокол между страните.

На всеки етап от изпълнението на договора и по време на гаранционния срок Възложителят има право да отправя към Изпълнителя Възражение за недостатъци на извършената услуга и съпътстващите я доставки.

При уведомяване за рекламация в рамките на гаранционния срок Изпълнителят трябва да се отзовава в срок до 2 работни дни от получаване на писменото уведомление за спиране на машината от експлоатация.

Съставя се двустранен протокол с констатираните повреди на машината.

Срок за отстраняване на рекламация – до 20 работни дни от датата на подписване на констативен протокол.

След приключване на ремонта се съставя протокол за въвеждане на машината в експлоатация. Гаранционният срок се удължава с времето от датата на спиране за ремонт до датата на въвеждане на машината в експлоатация.

#### **8. Изисквания към документацията съпровождаща изпълнението на поръчката:**

При изпълнението на всеки ремонт по договора ще се съставят следните документи:

- Заявка за извършване на ремонт (Приложение №1) – съставя се от съответното поделение на Възложителя.
- Приемо – предавателен протокол за приемане в ремонт (Приложение №2) – съставя се от съответното поделение на Възложителя и се подписва и от Изпълнителя.
- Дефектовъчна ведомост (Приложение №3) – изготвя се на базата на извършена дефектовка от Изпълнителя и се съгласува от съответните длъжностни лица на Възложителя.
- Поръчка (Приложение №4) за извършване на ремонт на възел или агрегат - изготвя се от Възложителя;
- Приемно-предавателен протокол (Приложение №5) за приемане на възел или агрегат от ремонт – изготвя се от Изпълнителя. В този протокол се описват и предадените на Възложителя отпаднали при ремонта резервни части и/или агрегати – изготвя се от Изпълнителя;
- Гаранционна карта с включени гаранционни условия.
- Сертификати за качество, издадени от производителя, на вложените резервни части, и материали.
- Фактура - оригинал за стойността на извършения ремонт.

#### **9. Изисквания относно вложените при ремонта резервни части и материали:**

Резервните части и материалите, необходими за изпълнение на ремонтите се осигуряват от Изпълнителя. Ремонтът да се извършва с нови и неупотребявани резервни части и материали,

като Изпълнителя доказва качеството и произхода им със сертификати за качество, издадени от производителя.

Всички подменени и отпаднали при ремонта резервни части и/или агрегати се връщат на Възложителя с приемо-предавателен протокол.

#### **10. Риск, отговорност и застраховка на Изпълнителя:**

Изпълнителят се задължава да извърши дейностите на свой риск. Отговорността за съхранение на възли и агрегати за челни товарачи DRESSTA 534 се прехвърля от Възложителя на Изпълнителя с подписването на предавателно-приемателен протокол при предаването им за ремонт на Изпълнителя.

При изпълнение на дейностите предмет на договора Изпълнителят е длъжен да полага грижата на добрия търговец и стопанин по отношение на имуществото на Възложителя.

Изпълнителят е длъжен да обезщети в пълен размер Възложителя за всички причинени му вреди при или по повод изпълнение на договорните задължения.

ИЗГОТВИЛ:  
Красимир Стамов

СЪГЛАСУВАЛ:  
Антон Драгов  
Ръководител отдел „Механообработка“

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1  
/ОБРАЗЕЦ/

ЗАЯВКА № .....

ГР. РАДНЕВО ..... Г.

Клиент

.....

Описание на заявката

.....

.....

.....

.....

Заявил:.....

Подпис : .....

/Име, фамилия/

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

Рудник "Трояново-....":

.....

/Н-к участък-име, фамилия/

ИЗПЪЛНИТЕЛ : .....

Директор по ремонта:.....



**ПРИЕМО – ПРЕДАВАТЕЛЕН ПРОТОКОЛ**

..... Г.

**ЗА ПРИЕМАНЕ В РЕМОНТ**

Вид на възела, агрегата ..... Марка, Модел .....  
Инвентарен номер ..... По поръчка № ..... / ..... Г.  
Собственост на .....

Показание на моточасовника .....

Представител на възложителя .....

( име, фамилия, длъжност )

Пълномощно № ..... / ..... Г.

Представител .....

на .....

изпълнителя .....

( име, фамилия, длъжност )

**I. КОНСТАТИРАНИ ЛИПСИ**

.....  
.....  
.....  
.....

**II. ТЕХНИЧЕСКО СЪСТОЯНИЕ ПО ВЪЗЛИ И АГРЕГАТИ**

**1. Хидротрансформатор**

.....  
.....  
.....

**2. Двигател**

.....  
.....  
.....

**3. Скоростна кутия**

.....  
.....  
.....

**4. Преден мост**

.....  
.....  
.....

5. Заден мост

.....

.....

.....

6. Диференциал преден мост

.....

.....

.....

7. Диференциал заден мост

.....

.....

.....

### III. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

.....

.....

.....

IV. Срок за дефектация: .....

ВЪЗЛОЖИТЕЛ :

ПРЕДАЛ : .....

( подпис )

.....

( име и фамилия )

ИЗПЪЛНИТЕЛ :

ПРИЕЛ : .....

( подпис )

.....

( име и фамилия )



Утвърдил:  
Директор по ремонта:  
/име, фамилия/

### ДЕФЕКТОВЪЧНА ВЕДОМОСТ

Вид машина:  
Инвентарен номер:  
Вид на ремонта:

Марка, модел:  
Собственост: Рудник "Трояново-...."

Поръчка №:

№ по ред	Ном. номер	Кат. номер	Наименование на възлите, детайлите и материалите	Мярка	Възли и детайли за смяна и отремонтиране		Ед. цена (лева)	Стойност (лева)
					За смяна бр.	За ремонт бр.		
					Всичко:			
					Труд: брой.ч. х ... =			
					Обща стойност:			

Срок за завършване на ремонта: ..... / ..... Г.

Гаранционният срок е в рамките на ....., считано от ....., след подписан надлежен протокол, при правилно изпълнение предписанията на завода-производител или изпълнителя за техническо обслужване и експлоатация на машината.

ИЗПЪЛНИТЕЛ: .....

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: .....

Представител  
На Рудник "Трояново-...."

**ПОРЪЧКА**  
**за извършване на ремонт**  
**№.....**  
**към Договор №МТ .....**

Днес, ..... г. на основание договор №МТ ..... се сключи настоящата поръчка между:

**“Мини Марица-изток” ЕАД**, гр. Раднево, , наричано за краткост **“ВЪЗЛОЖИТЕЛ”**

**и**

**“.....”,** гр. ...., ЕИК .....

представявано от ..... (длъжност), наричано за краткост

**“ИЗПЪЛНИТЕЛ”**

за следното:

..... на машина ..... с инв.№.....  
собственост на Рудник “Трояново - ....”, по заявка № ..... като ремонтът ще започне след подписването на настоящата поръчка.

Срокът за ремонт и гаранционният срок са посочени в Дефектовъчна ведомост (Приложение №3).

Общата стойност на услугата възлиза на ...../.....словом/ лева, без ДДС.

Плащането се извършва съгласно т..... от Договор № МТ...../.....г.

Всички клаузи по Договор №МТ..... остават непроменени.

**УПРАВИТЕЛ:.....**

**СЪГЛАСУВАЛ:**

**Директор по ремонта:.....**

**Р-л ОП“Механооборудване“:.....**

**Изготвил:.....**

**/ Н-к участък-име,фамилия/**

**Съгласувал:**

**Ръководител ОП“Механооборудване“(Управление)**



**ПРЕДАВАТЕЛНО – ПРИЕМАТЕЛЕН ПРОТОКОЛ**

..... Г.

**ЗА ПРИЕМАНЕ ОТ РЕМОНТ**

Вид на агрегата, възела..... Марка, Модел.....  
Инвентарен номер..... По поръчка №..... /.....  
Собственост на.....

Показание на моточасовника.....

Представител на възложителя.....  
( име , фамилия , длъжност )

Пълномощно №..... /..... Г.

Представител на изпълнителя.....  
( име , фамилия , длъжност )

**I. ТЕХНИЧЕСКО СЪСТОЯНИЕ / ОБЩО ТЕХНИЧЕСКО СЪСТОЯНИЕ**

**II. ИЗВЪРШЕН РЕМОНТ ПО ВЪЗЛИ И АГРЕГАТИ**

**1. Хидротрансформатор**

**1.1. Гаранционен срок**

**2. Двигател**

**2.1. Гаранционен срок**

**3. Скоростна кутия**

**3.1. Гаранционен срок**

**4. Преден мост**

**4.1. Гаранционен срок**

**5. Заден мост**

**5.1. Гаранционен срок**

**6. Диференциал преден мост**

.....  
6.1. Гаранционен срок .....

7. Диференциал заден мост .....

.....  
7.1. Гаранционен срок .....

### III. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

.....  
.....  
.....

### IV. Оценка за качество:

.....  
.....  
.....

V. Гаранционен срок: .....

### VI. Предадени на Възложителя отпаднали при ремонта възли, резервни части и/или агрегати :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

ВЪЗЛОЖИТЕЛ :

ИЗПЪЛНИТЕЛ :

ПРИЕЛ : .....  
( подпис )

ПРЕДАЛ : .....  
( подпис )

.....  
( име и фамилия )

.....  
( име и фамилия )