

Разъяснения к вопросам участников проведения конкурентного отбора

№2036/19.12.19/КО/Э

№ п/п	Вопрос участника	Ответ Заказчика
1	Просим сообщить типы и марки используемых масел и смазок.	См. приложение

1 Предписанные рабочие и смазочные материалы для кранов ЛИБХЕРР

1.1 Рабочие и смазочные материалы



Указание

- ▶ Чтобы улучшить холодный пуск дизельного двигателя при температуре окружающего воздуха ниже $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$, рекомендуется использовать следующее моторное масло:
- ▶ Класс вязкости SAE 5W-30 согласно спецификации ACEA E4.
- ▶ **LWE-идентификационный номер: 10425711!**

	Назначение	Окружающая температура в режиме транспорта и работы крана	
		$-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$
1	Дизельный двигатель	Идентификационный LWE-номер: 8610240 SAE 10W-40 API CF ACEA E4-96 ниже $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ с предпусковым подогревом	Идентификационный LWE-номер: 8610240 SAE 10W-40 API CF ACEA E4-96 ниже $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ с предпусковым подогревом
2	Ведущая ось с дифференциалами, планетарным редуктором и навесной раздаточной коробкой	Идентификационный LWE-номер: 861901008 SAE 90 API-GL 5 ZF TE-ML 05	Идентификационный LWE-номер: 10425142 SAE 75W-90 API-GL 5 ZF TE-ML 05
3	Привод моста ZF DK-7	Идентификационный LWE-номер: 861901008 SAE 90 API-GL 5 ZF TE-ML 05	Идентификационный LWE-номер: 10425142 SAE 75W-90 API-GL 5 ZF TE-ML 05
4	Раздаточная коробка ходового устройства KESSLER VG 1800 / 2400 / 2550 / 2600 / 3750 W 3750 ZF Passau, STEYR PUCH VG 1200 / 1600 / 2000 / 3800	Идентификационный LWE-номер: 861901008 SAE 90 API-GL 5 ZF TE-ML 19	Идентификационный LWE-номер: 10425142 SAE 75W-90 API-GL 5 ZF TE-ML 19

1.2 Рабочие и смазочные материалы (продолжение)

	Назначение	Окружающая температура в режиме транспорта и работы крана	
		-25 °C +50 °C	-40 °C +30 °C
5	Закладочный редуктор (drop box) ZF Passau, STEYR PUCH	Идентификационный LWE-номер: 861901008 SAE 90 API-GL 5 ZF TE-ML 19	Идентификационный LWE-номер: 10425142 SAE 75W-90 API-GL 5 ZF TE-ML 19
6.1	Раздаточная коробка насосов заполнено минеральным трансмиссионным маслом	Идентификационный LWE-номер: 861901008 SAE 90 API-GL 5	Идентификационный LWE-номер: 10425142 SAE 75W-90 API-GL 5
6.2	Раздаточная коробка насосов заполнено синтетическим трансмиссионным маслом	Идентификационный LWE-номер: 861901208 ISO VG 220, DIN 51 519 CLP PG 220, DIN 51 502 не допускается смешивание с минеральными маслами!	Идентификационный LWE-номер: 10664125 ISO VG 150, DIN 51 519 CLP PG 150, DIN 51 502 не допускается смешивание с минеральными маслами!
6.3	Раздаточная коробка насосов LTC 1055-3.1	Идентификационный LWE-номер: 10425142 SAE 75W-90 API-GL 5	Идентификационный LWE-номер: 10425142 SAE 75W-90 API-GL 5
7.1	Коробка передач, переключаемая под нагрузкой Гидромеханическая коробка передач ZF WG 120, WG 150 WG 180, WG 181, WG 200, WG 201	Идентификационный LWE-номер: 8610240 SAE 10W-40 API CF ACEA E2-96, E4-96 ZF TE-ML 03 ниже -20 °C прогреть в соответствии с руководством по эксплуатации	Идентификационный LWE-номер: 861900608 ATF Dexron II D ALLISON C4 ZF TE-ML 03 ниже -20 °C прогреть в соответствии с руководством по эксплуатации

1.3 Рабочие и смазочные материалы (продолжение)

	Назначение	Окружающая температура в режиме транспорта и работы крана	
		-25 °C +50 °C	-40 °C +30 °C
7.2	<p>Коробка передач, переключаемая под нагрузкой</p> <p>Гидромеханическая коробка передач ZF WG 251*</p> <p>ZF ERGOPOWER</p> <p>WG 210, WG 260, WG 310</p> <p>* также при температуре окружающего воздуха более -10 °C</p>	<p>Идентификационный</p> <p>LWE-номер: 861900608</p> <p>ATF Dexron II D</p> <p>ZF TE-ML 03</p> <p>ниже -20 °C прогреть в соответствии с руководством по эксплуатации</p>	<p>Идентификационный</p> <p>LWE-номер: 861900608</p> <p>ATF Dexron II D</p> <p>ZF TE-ML 03</p> <p>ниже -20 °C прогреть в соответствии с руководством по эксплуатации</p>
8	<p>Коробка передач, переключаемая под нагрузкой</p> <p>CLARK</p>	<p>Идентификационный</p> <p>LWE-номер: 8610240</p> <p>SAE 10W-40</p> <p>API CF</p> <p>ACEA E2-96, E4-96</p> <p>ZF TE-ML 03</p> <p>ниже -20 °C прогреть в соответствии с руководством по эксплуатации</p>	<p>Идентификационный</p> <p>LWE-номер: 861900608</p> <p>ATF Dexron II D</p> <p>ALLISON C4</p> <p>ZF TE-ML 03</p> <p>ниже -20 °C прогреть в соответствии с руководством по эксплуатации</p>
9	<p>Закладочный редуктор (drop box)</p> <p>ALLISON</p>	<p>Идентификационный</p> <p>LWE-номер: 8610240</p> <p>SAE 10W-40</p> <p>API CF</p> <p>ACEA E2-96, E4-96</p> <p>ZF TE-ML 03</p> <p>ниже -20 °C прогреть в соответствии с руководством по эксплуатации</p>	<p>Идентификационный</p> <p>LWE-номер: 861900608</p> <p>ATF Dexron II D</p> <p>ALLISON C4</p> <p>ZF TE-ML 03</p> <p>ниже -20 °C прогреть в соответствии с руководством по эксплуатации</p>

1.4 Рабочие и смазочные материалы (продолжение)

	Назначение	Окружающая температура в режиме транспорта и работы крана	
		-25 °С +50 °С	-40 °С +30 °С
10.1	Автоматическая коробка передач ALLISON CLBT 740, CLBT 750, CLBT 754, CLBT 755, HT 755, HD 4560	ATF Dexron III ALLISON C4 ниже -20 °С прогреть в соответствии с руководством по эксплуатации	Идентификационный LWE-номер: 861903708 CASTROL Transynd ниже -20 °С прогреть в соответствии с руководством по эксплуатации
10.2	Автоматическая коробка передач ZF	Идентификационный LWE-номер: 861900608 ATF Dexron II D ZF TE-ML 03 ниже -20 °С прогреть в соответствии с руководством по эксплуатации	Идентификационный LWE-номер: 861900608 ATF Dexron II D ZF TE-ML 03 ниже -20 °С прогреть в соответствии с руководством по эксплуатации
11	Автоматическая коробка передач ZF AS-Tronic ZF TC-Tronic ZF TC-Tronic HD	Идентификационный LWE-номер: 10218305 ZF-Ecofluid M ZF TE-ML 02	Идентификационный LWE-номер: 10218305 ZF-Ecofluid M ZF TE-ML 02 ниже -20 °С коробку передач прогреть в соответствии с руководством по эксплуатации
12.1	Гидротрансформатор - разделительное сцепление ZF TC HD	Идентификационный LWE-номер: 10218305 ZF-Ecofluid M ZF TE-ML 02	Идентификационный LWE-номер: 10218305 ZF-Ecofluid M ZF TE-ML 02 ниже -20 °С коробку передач прогреть в соответствии с руководством по эксплуатации
12.2	Гидротрансформатор - разделительное сцепление ZF TC 2	Идентификационный LWE-номер: 861900608 ATF Dexron II D ZF TE-ML 14	Идентификационный LWE-номер: 861900608 ATF Dexron II D ZF TE-ML 14

1.5 Рабочие и смазочные материалы (продолжение)

	Назначение	Окружающая температура в режиме транспорта и работы крана	
		-25 °C +50 °C	-40 °C +30 °C
13	Коробка передач ZF ECO-Split	Идентификационный LWE-номер: 861004208 Моторное или трансмиссионное масло ZF TE-ML 02	Идентификационный LWE-номер: 10425142 SAE 75W-90 ZF TE-ML 02
14	Канатная лебёдка	Идентификационный LWE-номер: 861901208 ISO VG 220, DIN 51 519 CLP PG 220, DIN 51 502 не допускается смешивание с минеральными маслами!	Идентификационный LWE-номер: 861901208 ISO VG 220, DIN 51 519 CLP PG 220, DIN 51 502 не допускается смешивание с минеральными маслами!
15	Привод механизма поворота	Идентификационный LWE-номер: 861901208 ISO VG 220, DIN 51 519 CLP PG 220, DIN 51 502 не допускается смешивание с минеральными маслами!	Идентификационный LWE-номер: 861901208 ISO VG 220, DIN 51 519 CLP PG 220, DIN 51 502 не допускается смешивание с минеральными маслами!
16	Лебедка Расчал телескопической стрелы	Идентификационный LWE-номер: 861901208 ISO VG 220, DIN 51 519 CLP PG 220, DIN 51 502 не допускается смешивание с минеральными маслами!	Идентификационный LWE-номер: 861901208 ISO VG 220, DIN 51 519 CLP PG 220, DIN 51 502 не допускается смешивание с минеральными маслами!

1.6 Рабочие и смазочные материалы (продолжение)

	Назначение	Окружающая температура в режиме транспорта и работы крана	
		-25 °C +50 °C	-40 °C +30 °C
17.1	Гидравлическая система крана Ходовое устройство и поворотная платформа крана	Идентификационный LWE-номер: 861903508 Liebherr Hydraulic 37	Идентификационный LWE-номер: 10467552 Liebherr Hydraulic FFE 30 или Идентификационный LWE-номер: 10293807 Liebherr Hydraulic Plus Arctic
17.2	Гидравлическая система крана LTC 1055–3.1	Идентификационный LWE-номер: 10467552 Liebherr Hydraulic FFE 30 или Идентификационный LWE-номер: 10293807 Liebherr Hydraulic Plus Arctic	Идентификационный LWE-номер: 10467552 Liebherr Hydraulic FFE 30 или Идентификационный LWE-номер: 10293807 Liebherr Hydraulic Plus Arctic
17.3	Гидравлическая система крана LTM 11200–9.1 Шасси крана и поворотная платформа крана LTR 11200 Поворотная платформа крана	Идентификационный LWE-номер: 10467552 Liebherr Hydraulic FFE 30 или Идентификационный LWE-номер: 10293807 Liebherr Hydraulic Plus Arctic	Идентификационный LWE-номер: 10467552 Liebherr Hydraulic FFE 30 или Идентификационный LWE-номер: 10293807 Liebherr Hydraulic Plus Arctic
18	Тормозная система если приводятся в действие при помощи гидравлики	Идентификационный LWE-номер: 861000108 DOT 4 SAE J 1703e	Идентификационный LWE-номер: 861000108 DOT 4 SAE J 1703e
19	Привод сцепления	Идентификационный LWE-номер: 861000108 DOT 4 SAE J 1703e	Идентификационный LWE-номер: 861000108 DOT 4 SAE J 1703e

1.7 Рабочие и смазочные материалы (продолжение)

	Назначение	Окружающая температура в режиме транспорта и работы крана	
		-25 °С +50 °С	-40 °С +30 °С
20	Подшипник поворотного кулака Карданный вал если требует технического обслуживания	Специальное предписание: ЛИБХЕРР Идентификационный LWE-номер: 861301308 Специальная консистентная смазка 9610 PLUS	Специальное предписание: ЛИБХЕРР Идентификационный LWE-номер: 861301308 Специальная консистентная смазка 9610 PLUS
21	Подшипники скольжения и качения Шарнир на подшипниках качения	Специальное предписание: ЛИБХЕРР Идентификационный LWE-номер: 861301308 Специальная консистентная смазка 9610 PLUS	Специальное предписание: ЛИБХЕРР Идентификационный LWE-номер: 861301308 Специальная консистентная смазка 9610 PLUS
22	Централизованная система смазки	Специальное предписание: ЛИБХЕРР Идентификационный LWE-номер: 861301308 Специальная консистентная смазка 9610 PLUS	Специальное предписание: ЛИБХЕРР Идентификационный LWE-номер: 861301308 Специальная консистентная смазка 9610 PLUS
23	Фиксация стрелы	Специальное предписание: ЛИБХЕРР Идентификационный LWE-номер: 861301308 Специальная консистентная смазка 9610 PLUS	Специальное предписание: ЛИБХЕРР Идентификационный LWE-номер: 861301308 Специальная консистентная смазка 9610 PLUS
24	Опорно-поворотное устройство Подшипники качения	Специальное предписание: ЛИБХЕРР Идентификационный LWE-номер: 861301308 Специальная консистентная смазка 9610 PLUS	Специальное предписание: ЛИБХЕРР Идентификационный LWE-номер: 861301308 Специальная консистентная смазка 9610 PLUS

1.8 Рабочие и смазочные материалы (продолжение)

	Назначение	Окружающая температура в режиме транспорта и работы крана	
		-25 °С +50 °С	-40 °С +30 °С
25	Опорная плита с выравниванием	Специальное предписание: ЛИБХЕРР Идентификационный LWE-номер: 861303608 Специальная консистентная смазка 9613 Plus	Специальное предписание: ЛИБХЕРР Идентификационный LWE-номер: 861303608 Специальная консистентная смазка 9613 Plus
26	Пластмассовые подшипники скольжения Выдвижная балка	Специальное предписание: ЛИБХЕРР Идентификационный LWE-номер: 861303608 Специальная консистентная смазка 9613 Plus	Специальное предписание: ЛИБХЕРР Идентификационный LWE-номер: 861303608 Специальная консистентная смазка 9613 Plus
27	Пластмассовые подшипники скольжения Телескопическая стрела	Специальное предписание: ЛИБХЕРР Идентификационный LWE-номер: 861303608 Специальная консистентная смазка 9613 Plus	Специальное предписание: ЛИБХЕРР Идентификационный LWE-номер: 861303608 Специальная консистентная смазка 9613 Plus
28	Внешние опорные поверхности скольжения Телескопическая стрела Направляющая шина на Цилиндр телескопирования	Специальное предписание: ЛИБХЕРР Идентификационный LWE-номер: 861303308 Специальная консистентная смазка 1336 с Растворитель LM (распыляемая смазка)	Специальное предписание: ЛИБХЕРР Идентификационный LWE-номер: 861303308 Специальная консистентная смазка 1336 с Растворитель LM (распыляемая смазка)

1.9 Рабочие и смазочные материалы (продолжение)

	Назначение	Окружающая температура в режиме транспорта и работы крана	
		-25 °С +50 °С	-40 °С +30 °С
29	Внутренние опорные поверхности скольжения Телескопическая стрела (только при монтаже)	Специальное предписание: ЛИБХЕРР Идентификационный LWE-номер: 861303308 Специальная консистентная смазка 1336 с Растворитель LM (распыляемая смазка)	Специальное предписание: ЛИБХЕРР Идентификационный LWE-номер: 861303308 Специальная консистентная смазка 1336 с Растворитель LM (распыляемая смазка)
30	Зубчатый венец, опорно-поворотное устройство Ведущая шестерня привода механизма поворота	Идентификационный LWE-номер: 861301508 Адгезивная смазка OGPF 2 S-30, DIN 51 502 (водоустойчивая)	Идентификационный LWE-номер: 861301508 Адгезивная смазка OGPF 2 S-30, DIN 51 502 (водоустойчивая)
31	Двигающийся канат	Идентификационный LWE-номер: 861301508 Адгезивная смазка OGPF 2 S-30, DIN 51 502 (водоустойчивая)	Идентификационный LWE-номер: 861301508 Адгезивная смазка OGPF 2 S-30, DIN 51 502 (водоустойчивая)
32	Заправка радиатора Дизельный двигатель с отопительной установкой	Специальное предписание: ЛИБХЕРР Идентификационный LWE-номер: 861600508 50 % средство защиты от коррозии и замерзания 50 % вода	Специальное предписание: ЛИБХЕРР Идентификационный LWE-номер: 861600508 50 % средство защиты от коррозии и замерзания 50 % вода
33.1	Ходовой привод гусеничного крана	См. заводскую табличку	См. заводскую табличку
33.2	Ходовой привод гусеничного крана LTR 1100	Идентификационный LWE-номер: 861901008 SAE 90 API-GL 5	Идентификационный LWE-номер: 10425142 SAE 75W-90 API-GL 5

1.10 Рабочие и смазочные материалы (продолжение)

	Назначение	Окружающая температура в режиме транспорта и работы крана	
		-25 °С +50 °С	-40 °С +30 °С
34	Буксировочная лебёдка	См. заводскую табличку	См. заводскую табличку
35	Канат буксировочной лебедки	Специальное предписание: Идентификационный LWE-номер: 861008608 Motorex TW-Fluid	Специальное предписание: Идентификационный LWE-номер: 861008608 Motorex TW-Fluid