

Заказчик:	ОАО «Кировские коммунальные системы»	Группа материалов:	Спецтехника
№ опросного листа:	Опросный лист № 29	Код МТР в ЕНС PKS:	

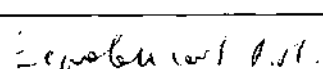
Наименование МТР: Экскаватор-погрузчик дизельный, пневмоколесный, с крабовым ходом с ковшом «7 в 1» объемом 1,2 м³, обратной лопатой с телескопической рукоятью для глубокого копания объемом 0,23 м³, гидромолотом TXH1100S и дополнительным ковшом с интегрированной фрезой WS15-FL450.

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность, параметр	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Тип двигателя	Дизельный с турбонаддувом	
1.2	Модель двигателя	PERKINS 1104D-44T	
1.3	Рабочий объем, л	Не менее 4.4	
1.4	Частота вращения коленчатого вала при максимальной мощности	2200 об/мин	
1.5	Мощность брутто при 2200 об/мин, согласно UN/ECE R120	74 (100*) кВт (л.с.)	Не менее
1.6	Мощность нетто при 2200 об/мин, согласно ISO/80/1269/EC	70.3* (94*) кВт (л.с.)	Не менее
1.7	Максимальный крутящий момент при 1400 об/мин: - по UN/ECE R120 - по ISO 80/1269/EC	392 Н·м 395 Н·м	
1.8	Уровень выбросов двигателя	соответствие европейским нормам EU Stage 3A и американскому стандарту EPA Tier 3	
	ТРАНСМИССИЯ		
1.9	Шины:	Передних колес	Задних колес
1.10	Размер (диаметр), дюйм	16,9x24	16.9x24
1.11	Скорости движения (не менее): на 1-й передаче на 2-й передаче на 3-й передаче на 4-й передаче	Вперед 6.2 км/ч 11.6 км/ч 21 км/ч 39.7 км/ч	Назад 7.3 км/ч 14.8 км/ч
1.12	Коробка переключения передач	PowerShift полностью автоматическая, 4-х ступенчатая синхронизированная коробка передач, переключаемая без выжима сцепления, с электронным модулем выбора передачи в зависимости от нагрузки. Переключение происходит без прерыва крутящего момента на трансмиссию. Увеличенная проходимость экскаватора-погрузчика в сложных условиях за счет отсутствия остановки колеса в момент переключения передачи.	
1.13	Модель трансмиссии	CARRARO	
	МОСТЫ И ТОРМОЗА		
1.14	Главные планетарные передачи	Разнесенные бортовые планетарные главные передачи, облегчающие техническое обслуживание	
1.15	Блокировка дифференциала	Механизм блокировки дифференциала с гидравлическим приводом, управляемый педалью	
1.16	Блокировка заднего моста	Полная (100%) управляемая педалью	
1.17	Угол наклона переднего моста	Не менее 16° для обеспечения максимально возможного контакт с грунтом и тягового усилия	
1.18	Регулировка положения мостов и экскаватора-погрузчика	Самовыравнивание и автоматическая регулировка	
1.19	Работа тормозных механизмов	Независимая, с возможностью включения тормозного привода на 2 либо на 4 колеса	
1.20	Тип тормозной системы	Герметичная, масляная тормозная система с гидроусилителем с полным растормаживанием колодок	
	ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА и оборудование гидравлической системы		
1.21	Марка, модель, тип	BOSCH-REXROTH	
1.22	Подача главного насоса при 2200 об/мин	Не менее 80 л/мин	

1.23	Подача вспомогательного насоса при 2200 об/мин	Не менее 62 л/мин	
1.24	Установка главного предохранительного клапана системы при 2200 об/мин	225 бар	
1.25	Установка разгрузочного клапана при 2200 об/мин	207 бар	
1.26	Общая подача	160 л/мин	
1.27	Гидравлическая магистраль на стреле для дополнительного навесного оборудования	+	
1.28	Быстроразъемные соединения для ковша экскаватора	+	
1.29	Система возврата ковша погрузчика в исходное положение	+	
1.30	Система гидродемпфирования конечного положения штоков гидроцилиндров	+	
1.31	Гидрозамки опор	+	
1.32	Реверсивная гидролиния	+	
1.33	Сдвоенный шестеренный насос гидролинии	+	
1.34	Одноцилиндровое управление ковшом	+	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ			
1.35	Напряжение в системе	12 В	
1.35	Аккумуляторная батарея (предпочтительное место установки)	установлена рядом с подножкой для обеспечивает быстрого доступа	
1.36	Аккумуляторная батарея тип	Необслуживаемая, либо малообслуживаемая	
1.37	Генератор (номинальный ток)	100А	
1.38	Герметичные разъемы, не допускающие попадания влаги и пыли внутрь аккумуляторной батареи генератора и цепи электропитания экскаватора погрузчика		
1.39	Выключатель аккумуляторной батареи	+	
1.40	Спаренная аккумуляторная батарея,	(2 АКБ, не менее 410А)	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОГРУЗОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
1.41	Ковш "7 в 1"	ковш, захват, снятие верхнего слоя, перемещение, выравнивание и распределение материала, вилы, крюк для поднятия груза, измеритель степени открытия ковша	
1.42	Емкость ковша	0,23 м ³	
1.43	Ширина ковша	Не менее 2387 мм	
1.44	Масса	Не более 767 кг	
1.45	Усилие отрыва на ковше	Не менее 53900 Кгс	
1.46	Усилие отрыва на рукояти	Не менее 49230 Кгс	
1.47	Максимальная масса груза, поднимаемого на максимальную высоту	Не менее 3563 кг	
НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОБРАТНОЙ ЛОПАТЫ			
1.48	Ковш для рытья траншей объем	Не менее 0,233 м ³	
1.49	Ширина ковша	Не более 600 мм	
1.50	Масса	Не более 134 кг	
1.51	Обратная лопата экскаватора-погрузчика должна быть оборудована телескопической рукоятью для глубокого копания		
1.52	Рукоять экскаватора должна быть укомплектована устройством для быстрой смены рабочего оборудования		
ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРАТНОЙ ЛОПАТЫ с рукоятью для глубокого копания			
1.53	Параметр	Втягивание	Выдвижение
1.54	Момент поворота	Не менее 16100 Н-м	Не менее 16100 Н-м
1.55	Усилие отрыва на рукояти	Не менее 38,700 Кгс	Не менее 25930 Кгс
1.56	Усилие отрыва на ковше	Не менее 51585 Кгс	Не менее 51585 Кгс
1.57	Грузоподъемность гидравлической системы (включая вес ковша)	Не менее 1297 кг	Не менее 918 кг
РАДИУСЫ ПОВОРОТА экскаватора погрузчика			
1.58	Параметр	По шинам	По ковшу
1.59	2 управляемых колеса	11,4 м	13,1 м
1.60	4 управляемых колеса	7,3 м	9,3 м
1.61	С тормозами	6,7 м	8,8 м

ОБРАТНОЙ ЛОПАТЫ			
1.62	Параметр	Втягивание	Выдвижение
1.63	Глубина копания - Максимальная по SAE 2-футовый с плоским дном SAE	Не менее 4431 мм Не менее 4415 мм	Не менее 5775 мм Не менее 5764 мм
1.64	Вылет - от уровня земли до поворотного механизма	Не менее 5725 мм	Не менее 7016 мм
1.65	Расстояние выгрузки	Не менее 1996 мм	Не менее 2924 мм
1.66	Рабочая высота	Не менее 5699 мм	Не менее 5699 мм
1.67	Высота погрузки по SAE Максимальная погрузочная высота	Не менее 3593 мм Не менее 3911 мм	Не менее 4571 мм Не менее 4889 мм
1.68	Максимальная глубина копания с вертикальной стенкой	Не менее 2562 мм	Не менее 3951 мм
1.69	Ковш - Вращение Суммарное боковое перемещение Вылет стабилизатора Угол выравнивания (максимум)	Не менее 194° Не менее 1286 мм Не менее 2115 мм Не менее 8°	Не менее 194° Не менее 1286 мм Не менее 2115 мм Не менее 8°
Рабочие характеристики ПОГРУЗОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
1.70	Высота выгрузки при 45° Высота выгрузки полностью открытого ковша	2748 мм 2669 мм	
1.71	Высота подъема груза	3350 мм	
1.72	Высота пальца подвески ковша	3590 мм	
1.73	Выдвижение пальца вперед	352 мм	
1.74	Вылет на уровне земли	1582 мм	
1.75	Максимальный вылет на максимальной высоте	1282 мм	
1.76	Вылет на максимальной высоте - 45° В полностью опрокинутаом положении	829 мм 645 мм	
1.77	Глубина копания Отклонение назад на уровне земли Максимальный угол выгрузки	116 мм 45° 57°	
1.78	Максимальная рабочая высота	4388 мм	
ЗАПРАВОЧНЫЕ ОБЪЕМЫ			
1.79	Топливный бак	130 л	
1.80	Система охлаждения двигателя	16,0 л	
1.81	Система смазки двигателя (включая фильтр)	8,5 л	
1.82	Коробка передач	18 л	
1.83	Задний мост	13 л	
1.84	Передний мост	12 л	
1.85	Гидравлическая система	143 л	
ОБЩАЯ МАССА МАШИНЫ и ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ			
1.86	Полная масса машины с ковшом «7 в 1» и рукоятью для глубокого копания	Не более 8091 кг	
1.87	Длина в рабочем положении оборудования	Не более 7325 мм	
1.88	Длина при полностью сложенном оборудовании	Не более 6205 мм	
1.89	Высота по верхнему краю рукояти обратной лопаты	Не более 3802 мм	
1.90	Высота по верхнему краю кабины	Не более 2810 мм	
1.91	Ширина	Не более 2305 мм	
1.92	Габаритная ширина по ковшу	Не более 2387 мм	
1.93	Дорожный просвет	Не менее 463 мм	
Прочие характеристики и описание кабины			
1.94	Уровень шума внутри кабины	Не более 78 дБ	
1.95	Заднее стекло до пола кабины, обеспечивающее полный обзор при рытье траншей		
1.96	Кабина с сертифицированными системами защиты от опрокидывания и падения предметов		
1.97	Сиденье регулируемое, с пневматической подвеской и ремнем безопасности		
1.98	Отопитель с трехскоростным вентилятором и системой рециркуляции воздуха для быстрого прогрева кабины		

1.99	Дефлекторы для удаления льда с переднего и заднего стекол		
1.100	Кондиционер		
1.101	Два наружных зеркала заднего вида		
1.102	Звуковая и световая сигнализация включения стояночного тормоза, высокой температуры масла в коробке передач, охлаждающей жидкости двигателя, давления масла в двигателе, загрязнения масляного фильтра гидравлической системы и воздушного фильтра.		
1.103	Световая индикация включения полного привода, аварийной сигнализации, дальнего света фар, разряда аккумуляторной батареи, включения указателей поворота и очистителей переднего/заднего стекол.		
1.104	Электронная система управления погрузочным ковшом, механическая система управления обратной лопатой.		
1.105	Регулируемые задние прожекторы		
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1	Экскаватор-погрузчик дизельный, пневмоколесный, с крабовым ходом с ковшом «7 в 1» объемом 1,2 м ³ , обратной лопатой с телескопической рукоятью для глубокого копания объемом 0,23 м ³ .	1 ед.	
2.2	Спаренная аккумуляторная батарея (2 АКБ по 410А)	1 шт.	
2.3	Проблесковый маячок	1 шт.	
2.4	Зеркала заднего вида	2 шт. (левое, правое)	
2.5	Заднее рабочее освещение, переднее рабочее, ходовые огни.		
2.6	Подлокотник кресла оператора		
2.7	Комплект инструмента	1 комплект	
2.8	Сигнал движения задним ходом		
2.9	Гидромолот ТХН1100S Макс. Энергия на удар Дж / Требуемый расход л/мин/ Вес транспорта т	1100 / 65-100 / 5-8	
2.10	Ковш с интегрированной фрезой WS15-FL450 Эксплуатационный вес кг/ Расход гидр.жидк. л/мин / Вес транспорта т	480 / 30-65 / 2-8	
2.11	Гарантия	Не менее 12месяцев вне зависимости времени наработки	
2.12	Руководство по эксплуатации на русском языке	1 экз.	
2.13	Паспорт самоходной машины	1 экз.	

ФИО Ответственного:	С.И.Пушкарёв
Должность:	Начальник АТЦ
Телефон / Факс:	
Электронный адрес:	
Подпись:	
Директор технического департамента:	Заместитель генерального директора - технический директор В.Ю.Карасёв
Подпись:	