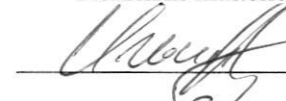


УТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер АО «ЧАК»

  
И.Н. Ильин  
«14» декабря 2023 года

**Техническое задание  
на выполнение работ по ремонту подъемных сооружений (ПС).**

**1. Информация о закупке**

Наименование лота	Выполнение работ по ремонту подъемных сооружений			
План закупки	ПЗ 2023 года (Корректировка №6)			
Номер закупки	2413			
Номер лота	10			
Источник финансирования	Себестоимость (без амортизации)			
Начальная (максимальная) цена Договора (цена лота)	3 461 136,00	рублей с НДС 20%	2 884 280,00	рублей без НДС
Наименование заказчика и место нахождения	Акционерное общество «Чувашская автотранспортная компания» (АО «ЧАК»); почтовый адрес: 429951 г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, д. 21			
Информация о исполнителе заказчика, ответственного за заключение договора	Должность	Начальник ПТО		
	Ф.И.О.	Наськов Юрий Леонидович		
	Контактный телефон	8(8352)74-43-00		
	Адрес эл. почты	ul_naskov@chak.cbх.ru		

**2. Общие условия выполнения работ.**

- 2.1. Настоящее техническое задание (далее – ТЗ) составлено на право заключения договора на выполнение работ по ремонту подъемных сооружений (далее – ПС).
- 2.2. Заказчик в течение периода действия договора по мере необходимости в выполнении работ направляет Подрядчику заявку (факсом или электронной почтой) на выполнение работ с указанием конкретного объема работ, в срок, не позднее, чем за 5 (пять) календарных дней до предполагаемой даты начала работ.
- 2.3. Работы выполняются с использованием материалов Подрядчика.
- 2.4. Срок выполнения работ по ремонту составляет не более 60 календарных дней с момента передачи ПС от Заказчика к Подрядчику
- 2.5. В случае необходимости изготовления или приобретения не стандартных и оригинальных запасных частей, узлов и агрегатов срок выполнения работ по ремонту составляет не более 120 календарных дней с момента передачи ПС от Заказчика к Подрядчику. О необходимости изготовления или приобретения не стандартных и оригинальных запасных частей, узлов и агрегатов Подрядчик письменно уведомляет Заказчика.
- 2.6. Работы выполняются в период действия договора, который составляет: с момента подписания по 31.12.2022 г.
- 2.7. Место выполнения работ: Производственная база Подрядчика.

**3. Требования к выполнению работ.**

- 3.1. Поддержание технического состояния спецтехники, механизмов и подъемных сооружений, направленное на повышение их надежности, соблюдение требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте в соответствии с ФЗ №116-ФЗ от 21.07.1997г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» в редакции от 11.06.2021г.

ФНП в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», Приказ Ростехнадзора №461 от 26.11.2020г.

ФНП в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности», Приказ Ростехнадзора №420 от 20.10.2020г.

- 3.2. При выполнении работ Подрядчик, обязан руководствоваться разработанными техническими условиями. В случае применения сварки на ПС в технических условиях должны содержаться указания о применяемых металлах и сварочных материалах, способах контроля качества сварки, нормах браковки сварных соединений и приемки из ремонта отдельных узлов и готовых изделий.
- 3.3. Работы должны выполняться в соответствии с требованиями нормативно-технической документации (далее – НТД):
  - отраслевыми стандартами;
  - руководящими документами;
  - строительными нормами и правилами, ГОСТами.
- 3.4. Контроль соблюдения требований НТД должен осуществляться службой технического контроля Подрядчика.
- 3.5. Работы, по ремонту грузоподъемных механизмов должны выполняться организацией, имеющей в штате специалистов, аттестованных по промышленной безопасности (на основании Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».)
- 3.6. Подрядчик должен гарантировать:
  - соответствие выполненных работ и конструктивных элементов требованиям НТД;
  - устранение за свой счет дефектов, выявленных в процессе эксплуатации в течение гарантийного срока;
  - возмещение ущерба и компенсацию ответственности, наступившей у Заказчика перед третьими лицами по вине Подрядчика вследствие ненадлежащего выполнения работ и ненадлежащего качества использованных материалов, оборудования, запчастей.
- 3.7. Подрядчик совместно с представителями Заказчика, должны:
  - осуществлять входной контроль качества применяемых материалов;
  - проводить оперативный контроль качества выполняемых работ и соответствия выполненных работ требованиям НТД;
  - проверять соблюдение технологической дисциплины (выполнение требований проектов производства работ, технологических карт, качества применяемой оснастки, приспособлений и инструмента);
  - определять объем дополнительных работ, выявленных в результате производства работ.
- 3.8. Все материалы, оборудование, запчасти для выполнения работ приобретаются Подрядчиком. Используемые при выполнении работ в рамках договора материально-технические ресурсы, оборудование должны иметь техпаспорта, сертификаты в соответствии с Федеральным законом от 27 декабря 2002 года № 184-ФЗ «О техническом регулировании» и Госстандарта России, удостоверяющие их качество и комплектность, а также удовлетворять требованиям НТД. Копии техпаспортов, сертификатов предоставляются Заказчику.

#### **4. Специальные требования к Участнику.**

- 4.1. Наличие квалифицированных кадровых ресурсов:
  - аттестованные НАКС (национальное агентство контроля сварки) сварщики, специалисты сварного производства I, II, III уровня;
  - специалисты, аттестованные по промышленной безопасности (на основании Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»);
- 4.2. Наличие материально – технических ресурсов:
  - производственная площадка (база), соответствующая заявленным видам работ, используемая на законном основании, расположенная на удалении не более 70 км от юридического адреса АО «ЧАК»: 429951, Чувашская Республика - Чувашия, город Новочебоксарск, улица Промышленная, дом 21;
  - аккредитованная лаборатория неразрушающего контроля и технической диагностики.
- 4.3. Наличие за последние 3 года не менее одного завершённого договора аналогичного по типу и структуре состава выполняемых работ

## 5. Перечень работ и материалов

№ п/п	Наименование работ и используемых материально – технических ресурсов	№ по каталогу	Ед. изм.
<b>1</b>	<b>Ремонт и наладка электрооборудования, приборов безопасности автогидроподъемников, вышек и кранов</b>		
	Стоимость работ электромонтера		нормо-час
	Запасные части и расходные материалы:		
1	Выключатель В-45М		шт.
2	Выключатель КЕ-011		шт.
3	Выключатель ВПК2111		шт.
4	Токоъемник ХА2-1, ХА2-2		шт.
5	Датчик наклона стрелы АЗ-ДНС		шт.
6	Датчик длины стрелы АЗ-ДДС		шт.
7	Датчик азимута АЗ-ДАЗ		шт.
8	Блок защиты А4-FU		шт.
9	Электромагнит гидрораспределителя УА1, УА2		шт.
10	Датчик давления А1-ВР		шт.
11	Ограничитель грузоподъемности ОНК-140		шт.
12	Пружина барабана кабельного		шт.
13	Подшипник барабана кабельного		шт.
14	Комплект ОНК-160С		шт.
15	Кабель барабана кабельного		к-т
<b>2</b>	<b>Ремонт и наладка гидросистемы автогидроподъемников, вышек, кранов и спецтехники</b>		
	Стоимость работ слесаря		нормо-час
	Запасные части и расходные материалы:		
1	Гидроцилиндр КС-4572А.63		шт.
2	Гидроцилиндр КС-4572А.63.400-01		шт.
3	Гидроцилиндр Ц22А.000		шт.
4	Гидроцилиндр КС-3577А.35.020		шт.
5	Гидрораспределитель У3.15.00.000		шт.
6	Гидрозамок КС-3577.83.200		шт.
7	Кран двухходовой У.034.00.000-9		шт.
8	Гидронасос 3102.112		шт.
9	Гидромотор 3031.112		шт.
10	Гидрораспределитель У4690,06.901		шт.
11	Рукава в/д РВД 12-21*1450У, РВД 12-21*650У		шт.
12	Гидрораспределитель У063.00.000-3		шт.
13	Гидроцилиндр ориентации люльки		шт.
14	Гидроцилиндр блокировки		шт.
15	Манжета		шт.
16	Комплект трубок гидравлических		шт.
17	Шток гидроцилиндра опор		шт.
18	Центральный коллектор		шт.
<b>3</b>	<b>Ремонт и ТО крановой установки, подъемников и вышек</b>		
	Стоимость работ слесаря		нормо-час
	Запасные части и расходные материалы:		
1	Металлический прокат 10ХСНД-2-390 ГОСТ 19281-89		тн
2	Редуктор механизма поворота КС-3577.28.000-1		шт.
3	Редуктор грузовой лебедки 1Ц2У-250-31,5-11-У1		шт.
4	Канат 16,5-Г-1-С-Н. 1670 (170) ГОСТ 2688-80		м
5	Лебедка механизма главного подъема		шт.
6	Лебедка вспомогательного подъема		шт.
7	Вставка стрелы		шт.
8	Стойка поддержки стрелы		шт.
9	Уравнительный блок		шт.
10	Полиспаст		шт.
11	Обойма крюковая		шт.
12	Манжета		шт.
13	Подшипник 228		шт
14	Подшипник 2224		шт
15	Подшипник 2228		шт
16	Подшипник 42314		шт
17	Подшипник 42415		шт
18	Подшипник 42612		шт



№ п/п	Наименование работ и используемых материально – технических ресурсов	№ по каталогу	Ед. изм.
19	Лента тормозная 18360 -01СП		шт
20	Коллектор центральный		шт
21	Дроссель с обратным клапаном		шт
22	Гидромотор аксиально-поршневой 303.3.112.501		шт
23	Насос шестеренчатый НШ-10-3 ГОСТ 8753-80		шт
24	РК РТИ гидроцилиндра стрелы		шт
25	РК РТИ гидроцилиндра выносных опор		шт
<b>4</b>	<b>Замена опорно-поворотного устройства ОПУ стрелового автомобильного крана</b>		
	Стоимость работ слесаря		нормо-час
	Запасные части и расходные материалы:		
1	Гидроцилиндр подъема стрелы 200х160х1400		шт
2	Венец		шт
3	Полуобойма верхняя ОПУ		шт
4	Полуобойма нижняя ОПУ		шт
5	Ролик ОПУ		шт
6	Болт ОПУ		шт
7	Масленка		шт
8	Прокладка		шт
9	Манжета верхняя		шт
10	Манжета нижняя		шт
<b>5</b>	<b>Ремонт редуктора</b>		
	Стоимость работ слесаря		нормо-час
	Запасные части и расходные материалы:		
1	Подшипник вала промежуточного		шт
2	Вал шестерня		шт
3	Вал промежуточный		шт
<b>6</b>	<b>Ремонт ОПГ 1-4</b>		
	Стоимость работ слесаря		нормо-час
	Запасные части и расходные материалы:		
1	Прибор ОПГ 1-4		шт
2	Кабель		п/м
<b>7</b>	<b>Ремонт металлоконструкций вышки телескопической с составлением проекта по ремонту</b>		
	Стоимость работ слесаря		нормо-час
	Запасные части и расходные материалы:		
1	Металлопрокат		кг
2	Сварочная проволока		кг
3	Углекислый газ		Бал.
4	Пропан		Бал.
5	Кислород		Бал.
6	шлифкруг		Шт
7	Труба диам. 114мм		кг
<b>8</b>	<b>Ремонт гильзы цилиндра подъема стрелы автогидроподъемника</b>		
	Стоимость работ слесаря		нормо-час
	Запасные части и расходные материалы:		
1	Металлопрокат		кг
2	Гильза цилиндра подъема		кг
3	Цилиндр подъема		шт
4	Сварочная проволока		кг
5	Углекислый газ		бал
6	Пропан		бал
7	Кислород		бал
8	шлифкруг		шт
<b>9</b>	<b>Ремонт металлоконструкций нижней рамы, замена дефектных ползунов стрелы автоподъемника</b>		
	Стоимость работ слесаря		нормо-час
	Запасные части и расходные материалы:		
1	Сварочная проволока		кг
2	Углекислый газ		бал
3	Пропан		бал
4	Кислород		бал
5	шлифкруг		шт
6	капролон		кг
<b>10</b>	<b>Ремонт металлоконструкций крепления гидроцилиндра подъема стрелы автогидроподъемника</b>		

№ п/п	Наименование работ и используемых материально – технических ресурсов	№ по каталогу	Ед. изм.
	Стоимость работ слесаря		нормо-час
	Запасные части и расходные материалы:		
11	<b>Ремонт гидрооборудования автокрана</b>		
	Стоимость работ слесаря		нормо-час
	Запасные части и расходные материалы:		
	Ремкомплект РТИ		шт
12	<b>Ремонт механизма блокировки моста автоподъемника</b>		
	Стоимость работ слесаря		нормо-час
	Запасные части и расходные материалы:		
13	<b>Ремонт блока канатного автовышки ТВ-26Е</b>		
	Стоимость работ слесаря		нормо-час
	Запасные части и расходные материалы:		
14	<b>Ремонт гидроцилиндров вывешивания крана КС-3577</b>		
	Стоимость работ слесаря		нормо-час
	Запасные части и расходные материалы:		
15	<b>Ремонт металлоконструкций шарнирного модуля датчика усилия ограничителя</b>		
	Стоимость работ слесаря		нормо-час
	Запасные части и расходные материалы:		
16	<b>Пуско-наладочные работы: установка ОПГ, настройка и испытание на автоподъемнике</b>		
	Стоимость работ слесаря		нормо-час
	Запасные части и расходные материалы:		
17	<b>Ремонт БОД</b>		
	Стоимость работ слесаря		нормо-час
	Запасные части и расходные материалы:		
18	<b>Диагностика и ремонт гидропривода тормоза механизма поворота автокрана</b>		
	Стоимость работ слесаря		нормо-час
	Запасные части и расходные материалы:		
19	<b>Ремонт металлоконструкций кронштейна крепления люльки автоподъемника</b>		
	Стоимость работ слесаря		нормо-час
	Запасные части и расходные материалы:		
20	<b>Замена прибора ОНК</b>		
	Стоимость работ слесаря		нормо-час
	Запасные части и расходные материалы:		
21	<b>Замена датчика AF6-32N7 400 3В автоподъемника</b>		
	Стоимость работ слесаря		нормо-час
	Запасные части и расходные материалы:		
	датчик AF6-32N7 400 3В		
22	<b>Ремонт грузовой лебедки</b>		
	Стоимость работ слесаря		нормо-час
	Запасные части и расходные материалы:		
23	<b>Ремонт металлоконструкций секций стрелы автокрана</b>		
	Стоимость работ слесаря		нормо-час
	Запасные части и расходные материалы:		
24	<b>Считывание информации с прибора ОНК</b>		
	Стоимость работ слесаря		нормо-час
	Запасные части и расходные материалы:		
	РК РТИ гидроцилиндра рулевого управления		шт
25	<b>Ремонт гидросистемы БКМ, БМ</b>		
	Стоимость работ слесаря		нормо-час
	Запасные части и расходные материалы:		
26	<b>Ремонт металлоконструкций БКМ, БМ</b>		
	Стоимость работ слесаря		нормо-час
	Запасные части и расходные материалы:		
1	Сварочная проволока		кг
2	Углекислый газ		бал
3	Пропан		бал
4	Кислород		бал
5	шлифкруг		шт
6	Металлопрокат		кг
27	<b>Ремонт механизмов (редуктор, вращатель), гидросистемы, механизмов автокрана, автоподъемника, БКМ, БМ</b>		
	Стоимость работ слесаря		нормо-час
	Запасные части и расходные материалы:		

№ п/п	Наименование работ и используемых материально – технических ресурсов	№ по каталогу	Ед. изм.
1	Сальник в сборе БМ-302Б.09.50.200		шт
2	Передняя крышка картера БКГМ-030-00-8А или БКГМ-030-00-8Б		шт
3	Прокладка БКГМ-030-00-20		шт
4	Подшипник 27308-У1 ГОСТ 7260-81		шт
5	Муфта БМ-302Б.09.50.004 или БМ-302Б.09.50.004А		шт
6	Прокладка БМ-302Б.09.50.007		шт
7	Кольцо распорное БМ-302Б.09.50.005		шт
8	Подшипник 27709-У1*1		шт
9	Прокладка БКГМ-030-00-17-1		шт
10	Прокладка БКГМ-030-00-17-2		шт
11	Кольцо 074-80-36-2-3 ГОСТ 9833-73		шт
12	Шестерни ведомая и ведущая (комплектно) 53-2402016-11		шт
13	Стакан грязеочистителя БМ-302А.09.40.009		шт
14	Шайба 8 65Г 05 ГОСТ 6402-70		шт
15	Болт 4М8х20.56.016 ГОСТ 7796-70		шт
16	Кольцо БМ-302А.09.40.005		шт
17	Подшипник шариковый радиальный 228ЛГОСТ 8338-75		шт
18	Пружина БКГМ-032-00-5		шт
19	Манжета 1.2-160х190-4 ГОСТ 8752-79		шт
20	Крышка верхняя БМ-302Б.09.50.003		шт
21	Шайба 12 65Г 05 ГОСТ 6402-70		шт
22	Болт М12х1,25х40.56.016 ГОСТ 7798-70		шт
23	Шайба 16 65Г 05 ГОСТ 6402-70		шт
24	Болт БМ-308.05.00.006		шт
25	Подшипник шариковый радиальный 230Л ГОСТ 8338-75		шт
26	Фланец 66-03.01.005Г		шт
27	Шайба 20 65Г 05 ГОСТ 6402-70		шт
28	Коллектор центральный 314-02-71.00.850		шт
29	Блок клапанов 312-04-80.01.500		шт
30	Блок плавающего положения стрелы 520.35.00.000		шт
31	Кран буксировочный 314-02-71.00.450		шт
32	Кран 314-02-80.01.500		шт
33	Блок переливных клапанов с ПОУ У4620.41.00.000		шт
34	Дроссель с обратным клапаном 62900А		шт
35	Гидрозамок двухсторонний 13.71.80.670/680		шт
36	Клапан предохранительный ЭО-3323А.08.07.110-10		шт
37	Клапан подпорный ЭО-3323А.08.07.110-20		шт
38	Гидромотор с блоком обратнопредохранительных клапанов, подпиточными клапанами и механизмом объединения полостей 410.0.56.W.A5.F34 (410.0.56.006.3)		шт
39	Гидромотор аксиально-поршневой 303.3.112.501		шт
40	Гидромотор аксиально-поршневой 310.12.01.03 (или ДЭЦ2.957.001)		шт
41	Насосный агрегат 333.3.55.100.220		шт
42	Насос шестеренчатый НШ-10-3 ГОСТ 8753-80		шт
43	Гидрораспределитель 314-02-520.00-10		шт
44	Блок управления 13.80.04.500 или 100 ВНМ-03(-11)		шт
45	Блок управления 13.80.04.820		шт
46	Блок управления 13.80.04.920-20		шт
47	Блок управления 13.80.04.940		шт
48	Гидрораспределитель ЭО-3323А.07.21.010		шт
49	Фильтр магистральный с фильтроэлементами 55Р-661А-1-06 ТУ55.11224.00 или ПЗМИ-ГС-661 (Реготмас 661-1-05)		шт
50	Фильтр всасывающий MSZ-303 ВМСVB или SF0180S125W/-B0.2		шт
51	Фильтр напорный MDM101CD1CB300X или АРМ 37		шт
52	Гидроцилиндр стрелы (110х70х1100) 313-00-23.95.000-11		шт
53	Гидроцилиндр рукояти (125х90х1100) 125-90-11.01.000-11		шт
54	Гидроцилиндр выносных опор (125х80х400) ЭО-3323А.71.82.000-11		шт
55	Гидроцилиндр отвала (100х63х250) 13.20.69.000-11		шт
56	Гидроцилиндр поворота колес правый ЭО-3323.71.80.300		шт
57	Гидроцилиндр поворота колес левый ЭО-3323.71.80.400		шт
58	Гидроцилиндр ковша (110х70х900) 313-00-23.94.000-11		шт
59	РК РТИ гидроцилиндра стрелы		шт




№ п/п	Наименование работ и используемых материально – технических ресурсов	№ по каталогу	Ед. изм.
60	РК РТИ гидроцилиндра рукояти		шт
61	РК РТИ гидроцилиндра выносных опор		шт
62	РК РТИ гидроцилиндра отвала		шт
63	РК РТИ гидроцилиндра поворота колес		шт
64	Насос запитки гидроуправления 313.3.112.507.403		шт
65	Насос 310.12.05		шт
66	Насос системы рулевого управления 310.12.06		шт
67	Насос закачки масла 12.132.0.000-1		шт
68	Гидромотор поворота 310.3.112.00		шт
69	Гидромотор хода 303.3.112.241		шт
70	Гидроцилиндр стрелы		шт
71	Гидроцилиндр рукояти		шт
72	Гидроцилиндр ковша		шт
73	Гидроцилиндр выдвижных опор		шт
74	Гидроцилиндр рулевого управления		шт
75	Гидроцилиндр отвала		шт
76	РК РТИ гидроцилиндра стрелы		шт
77	РК РТИ гидроцилиндра рукояти		шт
78	РК РТИ гидроцилиндра ковша		шт
79	РК РТИ гидроцилиндра выдвижных опор		шт
80	РК РТИ гидроцилиндра рулевого управления		шт
81	РК РТИ гидроцилиндра отвала		шт
82	Уплотнение 24-19-119 СП		шт
83	Уплотнение 20-19-123 СП		шт
84	Шестерня 20-19-24		шт
85	Шестерня 24-19-29		шт
86	Шестерня 19216		шт
87	Фланец 24-19-30		шт
88	Подшипник 228		шт
89	Подшипник 2224		шт
90	Подшипник 2228		шт
91	Подшипник 42314		шт
92	Подшипник 42415		шт
93	Подшипник 42612		шт
94	Лента тормозная 18360 -01СП		шт
95	Палец 24-22-6		шт
96	Капитальный ремонт Фрикциона		шт
<b>28</b>	<b>Монтаж координатной защиты на автогидроподъемник</b>		
	Стоимость работ слесаря		нормо-час
	Запасные части и расходные материалы:		
	ОНК-160		
<b>29</b>	<b>Техническое обслуживание автогидроподъемника</b>		
	Стоимость работ слесаря		нормо-час
	Запасные части и расходные материалы:		
<b>30</b>	<b>Техническое обслуживание КМУ</b>		
	Стоимость работ слесаря		нормо-час
	Запасные части и расходные материалы:		
<b>31</b>	<b>Ремонт металлоконструкций КМУ</b>		
	Стоимость работ слесаря		нормо-час
	Запасные части и расходные материалы:		
1	Сварочная проволока		кг
2	Углекислый газ		бал
3	Пропан		бал
4	Кислород		бал
5	шлифкруг		шт
6	Металлопрокат		кг
<b>32</b>	<b>Ремонт гидросистемы</b>		
	Стоимость работ слесаря		нормо-час
	Запасные части и расходные материалы:		
1	Гидроцилиндры выдвижения		шт
2	1-ый гидроцилиндр выдвижения стрелы		шт

№ п/п	Наименование работ и используемых материально – технических ресурсов	№ по каталогу	Ед. изм.
3	2-ой гидроцилиндр выдвижения стрелы		шт
4	3-ий гидроцилиндр выдвижения стрелы		шт
5	Редуктор лебедки Kanglim KS 1256 G II		шт
6	Вращающееся соединение (верхнее упр.)		шт
7	Вращающееся соединение (нижнее упр.)		шт
8	Клапан управления опорами		шт
9	Предохранительный клапан (гидрозамок)		шт
10	Гидроцилиндр подъема стрелы		шт
11	ОПУ - опорно-поворотное устройство (подшипник)		шт
12	Редуктор поворота крана манипулятора		шт
13	Передние опоры		шт
14	Гидроцилиндр выдвижения передней опоры		шт
15	Гидроцилиндр опускания передней опоры		шт
16	Управляемый обратный клапан		шт
17	Гидролиния верхняя часть (верхнее упр.)		шт
18	Гидролиния нижняя часть (верхнее упр.)		шт
19	Гидролиния нижняя часть (нижнее упр.)		шт
20	Фильтр масляный, гидравлический		шт
21	Электропроводка крана		шт
22	Предохранители		шт
23	ПТО (Вал отбора мощности) и гидронасос		шт
24	Задние опоры		шт
25	Гидроцилиндр выдвижения задней опоры		шт
26	Гидроцилиндр опускания задней опоры		шт
27	Гидролиния		шт
33	<b>Разработка рабочей документации на ремонт, восстановление подъемных сооружений</b>		
1	Разработка рабочей документации на ремонт, восстановление крана автомобильного грузоподъемностью до 25 тонн		шт
2	Разработка рабочей документации на ремонт, восстановление крана автомобильного грузоподъемностью свыше 25 тонн		шт
3	Разработка рабочей документации на ремонт, восстановление подъемника (вышки) с высотой подъема до 22 метров		шт
4	Разработка рабочей документации на ремонт, восстановление подъемника (вышки) с высотой подъема свыше 22 метров		шт

**Техническое задание составил:**

Начальник ПТО



Ю.Л. Наськов