



VERSHINA

ПРОДАЖА ЗАПЧАСТЕЙ

РЕМОНТ АВТОКРАНОВ

**ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ**

ТО ПРИБОРОВ БЕЗОПАСНОСТИ

ТО ГИДРОБОРУДОВАНИЯ

**РАЗРАБОТКА ППРК
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ**



Янино-1, ул. Кольцевая д. 17/2

8 (800) 700-74-69 | vershina-kran.ru



СКОРОСТЬ



КАЧЕСТВО



ВЫБОР

КОМПАНИЯ ВЕРШИНА с 2009 года занимается арендой автокранов, имея в собственном парке более 50 единиц техники грузоподъемностью от 25 до 200 тонн и являясь лидером рынка аренды автокранов в сегменте до 100 тон.

С самого основания, Компания Вершина самостоятельно обслуживает и ремонтирует собственные автокраны и технику компаний-партнеров, выполняя следующие виды работ:

Диагностика технического состояния кранов;

Слесарно-механические работы;

Сварочные работы;

Ремонт и настройка гидрооборудования;

Ремонт гидроцилиндров;

Ремонт и настройка приборов безопасности;

Ремонт стрел и т.д.

В штате компании работают сертифицированные специалисты по обслуживанию и диагностике приборов безопасности и гидравлических систем подъемного оборудования.

С 2022 года мы получили возможность поставки импортных запчастей для автокранов Liebherr, Grove, Terex Demag, Zoomlion, Sany Palfinger. Также в наличии большой ассортимент запчастей для отечественных автокранов.



СКОРОСТЬ

- Собственная площадка для ремонта;
- Все необходимое оборудование;
- Ремонт с выездом к месту нахождения спецтехники.



КАЧЕСТВО

- Сертифицированные специалисты;
- Только оригинальные комплектующие.



ВЫБОР

- Восстановление запчастей и конструкций кранов.





РЕМОНТ АВТОКРАНОВ

**В зависимости от автокрана и технического состояния узлов, могут меняться как количество нормо-часов, так и стоимость нормо-часа.
Окончательная стоимость определяется после осмотра автокрана.**

ШАССИ

№ п/п	Наименование услуг	Кол-во нормо-часов	Цена за единицу, руб	Цена за час, руб
1	Колесные ступицы (подшипники) (диагностика)	2	5000	2500
2	Колесные ступицы (подшипники) (монтаж, демонтаж)	3	7500	2500
3	Тормозная система (диагностика, ремонт)	2	5000	2500
4	Карданные валы (монтаж, демонтаж)	2	5000	2500
5	Редуктор (монтаж, демонтаж)	10	25000	2500
6	Дифференциал межосевой (монтаж, демонтаж)	6	15000	2500
7	Рессоры (монтаж, демонтаж)	6	15000	2500
8	Балансиры (монтаж, демонтаж)	12	30000	2500
9	Реактивные штанги (монтаж, демонтаж)	3	7500	2500
10	Рулевое управление (монтаж, демонтаж)	1,5	3750	2500
11	Карданные валы (крестовины) (монтаж, демонтаж)	3	7500	2500
12	Насос ГУР (монтаж, демонтаж)	4	10000	2500
13	Насос ГУР (диагностика)	1	2500	2500
14	Тяги рулевые (монтаж, демонтаж)	2	5000	2500
15	Трансмиссия (диагностика)	2	5000	2500
16	КПП (монтаж, демонтаж)	10	25000	2500
17	Сцепление (монтаж, демонтаж)	2	5000	2500
18	КОМ 25т (монтаж, демонтаж)	2	5000	2500
19	КОМ 32т (монтаж, демонтаж)	4	10000	2500
20	Двигатель (диагностика)	2	5000	2500
21	Топливная система (монтаж, демонтаж)	4	10000	2500
22	Масляная система (диагностика)	2	5000	2500
23	Система охлаждения (монтаж, демонтаж)	8	20000	2500
24	Турбина (монтаж, демонтаж)	3	7500	2500
25	Компрессор (монтаж, демонтаж)	3	7500	2500
26	Генератор (монтаж, демонтаж)	2	6000	3000
27	Электрооборудование (диагностика)	2	6000	3000
28	С/очиститель (монтаж, демонтаж)	2	6000	3000
29	Отопление кабины (диагностика, ремонт)	1	3000	3000
30	ПЖД 14 (монтаж, демонтаж)	4	12000	3000
31	ПЖД 14 (диагностика, ремонт)	6	18000	3000
32	Компьютерная диагностика	2	6000	3000
33	Электрооборудование кабины (диагностика, ремонт)	3	9000	3000

**КРАНОВАЯ УСТАНОВКА**

№ п/п	Наименование услуг	Кол-во нормо-часов	Цена за единицу, руб	Цена за час, руб
1	Грузовой канат (замена)	8	20000	2500
2	Канатные блочки (оголовок, гак) (замена)	6	15000	2500
3	Концевик подъема крюка (диагностика)	1	3000	3000
4	Концевик подъема крюка (монтаж, демонтаж)	1,5	4500	3000
5	Токосъемник (диагностика)	2	6000	3000
6	Токосъемник (монтаж, демонтаж)	4	12000	3000
7	Токосъемник (ремонт)	5	15000	3000
8	Поворотный коллектор (диагностика)	1,5	3750	2500
9	Поворотный коллектор 25т (монтаж, демонтаж)	8	20000	2500
10	Поворотный коллектор 25т (ремонт)	4	10000	2500
11	Поворотный коллектор 32т (монтаж, демонтаж)	16	40000	2500
12	Поворотный коллектор 32т (ремонт)	6	15000	2500
13	Кабельный барабан (диагностика)	2	6000	3000
14	Кабельный барабан (замена кабеля)	6	18000	3000
15	Кабельный барабан (замена пружины)	3	9000	3000
16	Кабельный барабан (замена платы)	5	15000	3000
17	Кабельный барабан (монтаж, демонтаж)	2	6000	3000
18	МЗОН (диагностика)	1	3000	3000
19	МЗОН (снять, поставить)	2	6000	3000
20	КПЧ (диагностика)	1	3000	3000
21	КПЧ (монтаж, демонтаж)	3	9000	3000
22	БОИ (диагностика)	1	3000	3000
23	БОИ (монтаж, демонтаж)	1	3000	3000
24	БОИ (замена платы, батарей, клавиатуры)	4	12000	3000
25	БОИ (настройка)	4	12000	3000
26	Отопитель кабины машиниста (диагностика)	0,5	1500	3000
27	Отопитель кабины машиниста (монтаж, демонтаж)	2	6000	3000
28	Отопитель кабины машиниста (ремонт)	6	18000	3000
29	ВПК 2110 (диагностика)	0,5	1250	2500
30	ВПК (монтаж, демонтаж)	1,5	3750	2500
31	Датчик бесконтактный (монтаж, демонтаж)	2	6000	3000
32	КОС (диагностика)	1,5	4500	3000
33	КОС (монтаж, демонтаж)	4	12000	3000
34	Стрела 25т/32т (монтаж, демонтаж)	14	35000	2500
35	Стрела 3х секционная (разобрать, собрать)	16	40000	2500
36	Стрела 4х секционная (разобрать, собрать)	24	60000	2500
37	Гидроцилиндр телескопа 3х секционная стрела (монтаж, демонтаж)	10	25000	2500
38	Гидроцилиндр телескопа 4х секционная стрела (монтаж, демонтаж)	16	40000	2500



39	Гидроцилиндр телескопа 3х/4х секционная стрела (ремонт)	12	30000	2500
40	Поворотная платформа (снять)	12	30000	2500
41	Поворотная платформа (поставить)	12	30000	2500
42	ОПУ 40 отв. (монтаж, демонтаж)	18	45000	2500
43	Палец крепления стрелы (монтаж, демонтаж)	8	20000	2500
44	Втулка пальца крепления стрелы (монтаж, демонтаж)	12	30000	2500
45	Гидроцилиндр подъема стрелы (диагностика)	4	10000	2500
46	Гидроцилиндр подъема стрелы (монтаж, демонтаж)	6	15000	2500
47	Гидроцилиндр подъема стрелы (ремонт)	6	15000	2500
48	Редуктор поворота (диагностика)	2	5000	2500
49	Редуктор поворота с ленточным тормозом (монтаж, демонтаж)	8	20000	2500
50	Редуктор поворота с гидро-приводом (монтаж, демонтаж)	6	15000	2500
51	Редуктор гр. лебедки (диагностика)	2	2000	2500
52	Редуктор гр. лебедки (с цилиндрической передачей 3х ступ.) (снять, поставить)	8	20000	2500
53	Редуктор гр. лебедки встроенный в барабан (снять, поставить)	6	15000	2500
54	Гидромотор лебедки (монтаж, демонтаж)	3	7500	2500
55	Гидромотор поворота (монтаж, демонтаж)	3	7500	2500
56	Гидронасос (монтаж, демонтаж)	4	10000	2500
57	Размыкатель тормоза лебедки (монтаж, демонтаж)	3	7500	2500
58	Размыкатель тормоза поворота с ленточным тормозом (монтаж, демонтаж)	1	2500	2500
59	Размыкатель тормоза поворота с гидравлическим приводом (монтаж, демонтаж)	6	15000	2500
60	Скользуну секций стрелы (монтаж, демонтаж)	6	15000	2500
61	Гидрораспределитель поворотной части (монтаж, демонтаж)	8	20000	2500
62	Гидрозамок цилиндра подъема стрелы (монтаж, демонтаж)	3	7500	2500
63	Гидрозамок цилиндра телескопа (монтаж, демонтаж)	3	7500	2500

КРАНОВАЯ УСТАНОВКА НЕПОВОРОТНАЯ ЧАСТЬ

№ п/п	Наименование услуг	Кол-во нормо-часов	Цена за единицу, руб	Цена за час, руб
1	Гидрораспределитель неповоротной части (монтаж, демонтаж)	3	7500	2500
2	Гидрораспределитель, замена РТИ	4	10000	2500
3	Гидроцилиндр вывешивания (ремонт)	6	15000	2500
4	Гидроцилиндр выдвижения опоры (монтаж, демонтаж)	4	10000	2500
5	Гидроцилиндр выдвижения опоры (ремонт)	4	10000	2500
6	РВД и трубопроводы выдвижения опоры (монтаж, демонтаж)	4	10000	2500

ПТО/ЧТО АВТОКРАНОВ

ПОЛНОЕ/ЧАСТИЧНОЕ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ АВТОКРАНОВ

Подъемные сооружения должны подвергаться техническому освидетельствованию до их пуска в работу, а также в процессе эксплуатации. Объем работ, порядок и периодичность проведения технических освидетельствований определяются руководством (инструкцией) по эксплуатации ПС. Аналогичный объем работ выполняется и при внеочередных технических освидетельствованиях в случаях, установленных ФНП.

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ В ТЕЧЕНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ ПОДЪЕМНОГО СООРУЖЕНИЯ:

частичное техническое освидетельствование (ЧТО) - не реже одного раза в 12 месяцев;

полное техническое освидетельствование (ПТО) - не реже одного раза в 3 года, за исключением редко используемых ПС.

СОСТАВ РАБОТ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ УСТРОЙСТВ, МЕХАНИЗМОВ, КРАНОВ И СООРУЖЕНИЙ:

частичное техническое освидетельствование (ЧТО) – только осмотр;

полное техническое освидетельствование (ПТО) – осмотр, статические испытания грузоподъемных механизмов, динамические испытания грузоподъемных механизмов.

Статическое испытание проводится нагрузкой подъемного сооружения на 25% превышающую номинальную грузоподъемность.

Динамическое испытание подъемного сооружения проводится грузом на 10% превышающим номинальную грузоподъемность.

Целью статического испытания является проверка прочности металлоконструкций и механизмов ПС. При динамическом испытании проверяется действие механизмов и тормозов.



Проведением технического освидетельствования подъемных сооружений занимаются эксперты ООО «КОМПАНИЯ ВЕРШИНА», аттестованные в порядке, установленном Постановлением Правительства РФ от 28 мая 2015г. № 509 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности».

№ п/п	Наименование услуг	Стоимость, руб.
1	Частичное тех. освидетельствование кранов (ЧТО)	от 8000
2	Полное тех. освидетельствование кранов (ПТО)	от 15000

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИБОРОВ БЕЗОПАСНОСТИ

Наши специалисты выполняют все необходимые регламентные работы для поддержки правильного функционирования приборов безопасности, используя специальные приборы, которые позволяют оценить техническое состояние элементов и механизмов.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ БЕЗОПАСНОСТИ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ ПРОВЕРКУ:

- ограничителя подъёма крюка;
- ограничителя сматывания каната;
- ограничителя телескопирования груза;
- ограничителя нагрузки крана;
- указателя угла наклона крана;
- звукового сигнала;
- сигнализатора состояния втянутых секций;
- крана затяжки крюка;
- ограничителя ускоренного подъёма-опускания груза;
- конечных выключателей;

№ п/п	Виды работ	Рекомендованная периодичность	Стоимость, руб.
1	ТО приборов безопасности	1 раз в квартал	10000
2	Считывание информации с регистратора параметров	1 раз в 6 месяцев	7000



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ГИДРОБОРУДОВАНИЯ

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ГИДРОБОРУДОВАНИЯ ПОДЪЕМНОГО СООРУЖЕНИЯ
ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ ПРОВЕРКУ:**

- гидронасосов;
- гидроцилиндров;
- гидрораспределителей;
- предохранительных клапанов;
- гидрозамков;
- регулирующей аппаратуры;
- гидролиний и их соединений;
- контрольно-измерительной аппаратуры.

№ п/п	Виды работ	Рекомендованная периодичность	Стоимость, руб
1	ТО гидрооборудования	1 раз в квартал	6000



ПОСТАВКА ЗАПЧАСТЕЙ

В НАЛИЧИИ И ПОД ЗАКАЗ

LIEBHERR

GROVE

 **TEREX** | DEMAG

ZOOMLION

PALFINGER

 **SANY**

 **ИВАНОВЕЦ**

 **КАЛУЖАНИН**

ЧЕЛЯБИНЕЦ



ВОССТАНОВЛЕНИЕ УЗЛОВ И АГРЕГАТОВ

ДВИГАТЕЛИ

КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ

МОСТЫ

ГИДРОУСИЛИТЕЛИ

ШТОКИ ГИДРОУСИЛИТЕЛЕЙ

РАЗДАТОЧНЫЕ КОРОБКИ

РЕДУКТОРЫ

СТРЕЛЫ

РАЗРАБОТКА ППРк И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА является обязательным организационно-технологическим документом при производстве погрузочно-разгрузочных работ и складировании грузов на базах, складах и площадках с использованием автомобильных кранов и содержит основные решения по организации и технологии погрузочно-разгрузочных работ. В технологической карте приводятся общие указания по производству работ автокранами, технология выполнения погрузочно-разгрузочных работ, технологическая оснастка и схемы строповки, требования по технике безопасности и охране труда, экологической и пожарной безопасности при производстве работ.

ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ КРАНАМИ – документ, согласно которому должны выполняться абсолютно все работы с применением подъемных сооружений без исключения. Ответственные лица и рабочий персонал, до начала работ, обязаны ознакомиться под роспись с проектом производства работ кранами ППРк.

Разработкой **технологических карт** и **ППР с применением ПС (ППРк)** на предприятии, эксплуатирующей подъемные сооружения должен заниматься только аттестованный персонал по промышленной безопасности.

Инженеры компании Вершина имеют протоколы аттестации Ростехнадзора, которые мы прикладываем к разработанным проектам.

№ п/п	Виды работ	Стоимость, руб.
1	Выезд на объект в пределах СПб и ЛО для проведения всех необходимых замеров / смена 8 ч	8000
2	Разработка проекта производства работ с применением подъемных сооружений (ПС) с 1 стоянкой автомобильного/гусеничного крана	55000
3	Разработка проекта производства работ с применением подъемных сооружений (ПС) с 2-10 стоянками автомобильного/гусеничного крана	86000
4	Разработка проекта производства работ с применением подъемных сооружений (ПС) с 10 и более стоянками автомобильного/гусеничного крана	по согласованию
5	Разработка проекта производства работ по сборке гусеничного крана большой грузоподъемностью (300-750т)	47000
6	Разработка проекта площадки под установку автомобильного/гусеничного крана (раскладка плит, пироги покрытий, уклоны)	40000
7	Разработка технологической карты	20000