

Пожарная безопасность при термообработке древесины.

Сухая древесина, уложенная в штабель и длительно нагреваемая до температуры более 140-150°C, склонна к появлению отдельных очагов тления и самовозгоранию при наличии свободного кислорода в окружающей её среде. Наиболее подвержены этому некондиционные участки, содержащие пороки – сердцевинную трубку, сучки, гниль, кору и др. По мере снижения концентрации свободного кислорода в газовой среде опасность возгорания уменьшается и при содержании кислорода в концентрации менее 10 % по объёму и температурах менее 220 °С опасность возгорания в ходе технологического процесса практически отсутствует. Однако при выкатывании штабеля из камеры на открытый воздух опасность возгорания становится актуальной ввиду большой тепловой инерции штабеля. Для исключения этой возможности штабель сразу после выкатывания необходимо обильно пролить водой из брандспойта с расходом до 0,3-х куб.м воды на 1 куб.м древесины с целью его охлаждения. Источник водоснабжения для этих целей должен быть автономным и не зависеть от наличия как давления в водопроводе, так и напряжения электросети.

Оборудование, необходимое для обеспечения пожарной безопасности проведения процесса :

- электрический насос для подключения внутренних трубопроводов (при их наличии в соответствующей комплектации), предназначенных для проливки штабеля и пожаротушения с подачей не менее 600 л/мин и напором свыше 25 м,
- пожарный резервуар с ёмкостью не менее 2/4 куб.м,
- бензиновая мотопомпа с напором более 25 м и подачей более 600 л/мин для подключения гидранта,
- пожарный гидрант со стволом подачи воды,
- баллонная рампа (при соответствующей комплектации) для подключения через редукторы минимум 4-х баллонов на 40 л каждый азота или углекислого газа высокого давления,
- огнетушители и др. средства в соответствие с нормами,
- газоанализатор TESTO 310 или подобный ему.

Всё это оборудование должно быть подготовлено к работе перед началом процесса термообработки.

Камера должна располагаться на расстоянии не менее 3 м с любой из боковых и задней сторон от других построек или помещений. Со стороны ворот и наружных рельсовых путей должен быть обеспечен подъезд пожарной техники. Расстояние от выкаченного штабеля до ближайшего строения должно быть не менее 6 м.

Перед пуском камеры в работу заполнить пожарный резервуар с ёмкостью не менее 2/4 куб.м (для камер ТМ9/ТМ18), проверить работоспособность мотопомпы, проверить подключение к наружной напорной противопожарной магистрали внутренних противопожарных магистралей (при их наличии в соответствующей комплектации) и гидрантов пожаротушения;

- перед началом процесса проконтролировать целостность силиконовых уплотнений ворот и асбестовые уплотнения панели горелки. Недопустимы любые неплотности и просветы, через которые возможен подсос воздуха в камеру, чреватый возгоранием древесины при высоких температурах на конечном этапе ТМД. Подготовить к работе оборудование, перечисленное в первом абзаце. Проверить надёжность крепления U-образной выхлопной трубы камеры;

- при достижении значений температур в камере 150° С и более периодически раз в три часа проверять уровень кислорода в камере с помощью прибора Testo 310. Подготовиться к выкатке штабеля, не допускать работы камеры без присмотра;

- в случае аварийной остановки камеры после достижения температуры 150°С и выше- закрыть шиберы на притоке и вытяжке с целью недопущения попадания внутрь камеры кислорода наружного воздуха, подать в камеру азот или углекислый газ из баллонной рампы минимум на четыре 40-ка литровых баллона (при соответствующей комплектации камеры) и устранить причину остановки и . Если в течение часа аварийная ситуация не устранена- выкатить штабель и при необходимости пролить его водой из брандспойта;


- перед выкатыванием штабеля из камеры после проведения термообработки ввиду его повышенной пожароопасности и склонности к самовозгоранию необходимо обильно пролить его водой через внутренние трубопроводы проливки и пожаротушения (при их наличии) с расходом воды до 2-3 куб. м, сразу после выкатывания пролить штабель водой из брандспойта вне зависимости от предыдущих манипуляций;


- в случае появления дыма в выхлопной системе или срабатывания сигнализации по превышению допустимого уровня температуры выключить нагрев, перекрыть подачу газа, закрыть шибер топки камеры, включить маршевые вентиляторы в режиме «Пуск» и подать воду в трубопроводы обеспечения технологического пара и во внутренние противопожарные магистрали (при их наличии в соответствующей комплектации) и пустить в камеру углекислый газ или азот из баллонной рампы (при соответствующей комплектации). Добиться устойчивого снижения температуры ниже 80° С. Подготовив гидрант, открыть ворота и при необходимости загасить очаги возгорания и тления с использованием пожарного ствола.





Цена:


23 500
руб.


 **Купить**

 В наличии в Санкт-Петербурге

 Доставка по Санкт-Петербургу 1000руб.
Доставляем ТК по всей России
(по пятницам льготная доставка (280 руб)
до терминала ТК "Деловые Линии")

 г. Санкт-Петербург
ул. Маршала Говорова, д. 52, офис 225

 Пн-Пт, 9.30-18.00, без обеда

 +7 (812) 252-59-33; 252-61-03; 332-04-47
Бесплатный звонок по России:
8 800 200 37 67

 info@gts-spb.ru

Канатоемкость, м:	29
Грузоподъемность, тн:	0,3
Скорость намотки, м/мин:	10-15
Мощность двигателя, кВт:	0,75
Напряжение питания, В:	220

Мотопомпа Robin PTG 209 (для чистой воды)



Технические характеристики

Двигатель	EY 15 D
Глубина всасывания, м	8
Производительность, л/мин	520
Производительность, м3/ч	31
Бак, л	2.8
Вх/вых.отв., мм	50/50
Высота подъема, м	32
Фирма	ROBIN-SUBARU
Габариты Д*Ш*В, см	46*36*40
Вес, кг	23

Цена: 16990 руб.

Мотопомпа Robin PTG 209 (для чистой воды)

[Заказать](#)

Пожарная мотопомпа Robin PTG 209 представляет собой самовсасывающие центробежные насосы с бензиновым двигателем. Используются для водоснабжения коттеджей, садов, сельского хозяйства. Мотопомпа пожарная при включении в работу может начинать откачку с пустым всасывающим шлангом, без предварительного заполнения его водой. Для этого достаточно заполнить корпус мотопомпы водой. Вся эффективность и экономичность работы мотопомпы заключается в присоединении насоса, в этом заключается гарантия потери мощности.

Баки для воды AQUAtech серии ATV



Цилиндрические баки Aquatech выпускаются в огромном количестве вариантов объема.

В ассортимент входят как универсальные баки черного цвета, так и баки, предназначенные специально для питьевой воды - синий пластик.

В стандартный комплект поставки входят штуцеры, необходимые для монтажа и установки бака, присоединения его к другим элементам водопроводной системы.

Горловина бака оснащена дыхательным клапаном.

Наименование	Объём, л	ВхД, мм	Вес, кг	Цена, руб.	В корзину
Бак для воды AQUAtech ATV 200	200	610x740	9	3 500	купить
Бак для воды AQUAtech ATV 500	500	1340x740	18	6 000	купить
Бак для воды AQUAtech ATV 750	750	1690x780	24	6 600	купить
Бак для воды AQUAtech ATV 1000	1000	1180x1125	30	9 300	купить
Бак для воды AQUAtech ATV 1500	1500	1420x1260	47	14 100	купить
Бак для воды AQUAtech ATV 2000	2000	1490x1400	64	18 500	купить
Бак для воды AQUAtech ATV 3000	3000	1870x1525	93	23 500	купить
Бак для воды AQUAtech ATV 5000	5000	2100x1830	125	31 500	купить

Бензиновый генератор GESAN G 15 TF H L key

Арт. G 15 TF H L key



Максимальная мощность (кВт):	15
Двигатель:	Honda GX 670 OHV
Тип запуска:	Электро
Напряжение (В):	380
Вес (кг):	154

Ваша цена

312 000 руб

 [Получить скидку](#)

 **В наличии**



Купить