

Руководителю предприятия

## Коммерческое предложение на коммунальные щетки собственного производства ТЦ ПМ для тракторов

Производственно-торговая компания ООО «Технический центр Петербургские машины» предлагает к поставке коммунальные щетки собственного производства ТЦ ПМ для тракторов:

с бункером, орошением,  
лотковыми щетками

просто щетка + орошение (опция)



<https://tc-pm.ru/kommunalnye-frontalnye-shchetki-dlya-traktorov-tc-pm/>

видео: <https://youtu.be/RYwWlrmtrHk>

Изготовление и продажа профессионального  
навесного и прицепного оборудования для спецтехники

# Коммунальные фронтальные щетки ТЦ ПМ: 20 плюсов

На наших мощностях мы производим гидравлические фронтальные коммунальные щетки для круглогодичной уборки территорий. Щетка подключается к гидравлической системе трактора и для ее работы требуется всего одна свободная гидравлическая линия (даже при установке бункера и лотковых щеток).

Щетка может устанавливаться:

- на имеющийся на тракторе фронтальный погрузчик;
- на механизм подъема нашего производства.

Щетка может поставляться как в базовой комплектации, так и с дополнительными опциями, такими как:

- съемный бункер для сбора мусора;
- система орошения;
- лотковые щетки.

Даже в самой простой комплектации все щетки оснащаются плавающим механизмом (для повторения рельефа убираемой территории) и механизмом компенсации износа (для увеличения срока службы щеточных дисков).

Также конструкторами нашей компании было принято решение убрать гидромотор внутрь щеточного вала, что позволило исключить возможность повреждения гидромотора при столкновении с боковым препятствием (столбы, поребрики и т.п.). Никакая иная защита гидромотора подобное исключить не сможет.

Благодаря собственному конструкторскому отделу и многолетнему опыту мы можем предложить фронтальные щетки на абсолютно любую технику.

## Собственное профессиональное производство



Мы - **прямой производитель** фронтальных щеток, что позволяет нам:

- делать интересные предложения минуя посредников;
- оперативно осуществлять отгрузки клиентам;
- предоставлять расширенную гарантию;
- осуществлять поддержку клиентов по всей РФ;
- видоизменять изделие под потребности заказчика (габариты, цвет, логотип и т.п.).

## Универсальный механизм подъема



Для тракторов без фронтального оборудования опционально мы можем предложить универсальный механизм подъема.

Универсальность данного устройства заключается в том, что с его помощью Вы сможете устанавливать не только навесное оборудование нашего производства, но и любое другое навесное оборудование I и II классов навески.

## Механический и гидравлический поворот



В базовой комплектации фронтальные щетки оснащаются механическим механизмом поворота.

Однако опционально мы можем установить и гидравлический механизм поворота для большего удобства машиниста и для увеличения эффективности проводимых работ в целом.

## Импортная гидравлика: гидромотор и РВД



Несмотря на то, что практически всё для изделия мы производим сами, гидравлические компоненты (гидромотор и РВД) мы используем исключительно импортные.

За многолетний опыт производства и продажи щеток мы поставляли их во все регионы России, и даже в самых суровых северных условиях не было ни одного нарекания.

## Защита гидромотора



Конструкторами нашей компании было принято решение расположить **гидромотор внутри вала щетки**, при этом защитив его дополнительно металлическим кожухом. Это, несомненно, обеспечивает безопасность гидромотора от ударов и других внешних воздействий.

## Защитный фронтальный козырек



Для предотвращения загрязнения лобового стекла машины при работе с щеткой мы предусмотрели специальный съемный защитный козырек, монтируемый на фронтальную часть изделия.

Козырек имеет **широкий диапазон положений** от поднятия до опускания, а также может быть полностью демонтирован.

## Механизм компенсации износа - в базовой комплектации



Уже в базовой комплектации для увеличения срока службы щеточных дисков мы устанавливаем специальный механизм компенсации износа. С его помощью осуществляется **регулировка прижатия щетины к очищаемой поверхности** по мере стирания щеточных дисков. В зависимости от модели изделия, такая система может быть реализована за счет:

- изменения высоты колесных стоек;
- регулировки уровня барабана.

## Плавающий механизм - в базовой комплектации



Очищаемая поверхность редко бывает ровной. На пути спецтехники встречаются люки, ямы, деформированные лежащие полицейские и прочее. Для того, чтобы безопасно, но в то же время эффективно осуществить очистку подобного участка нашим конструкторским отделом был разработан плавающий механизм, устанавливаемый уже в базовой комплектации.

## Система орошения с форсунками и баком для воды (принудительная)



Для пылеподавления и увеличения продуктивности работ в целом, мы разработали особую систему орошения с форсунками и баком для воды. Также опционально систему можно оснастить **комплектom для ручной мойки** (катушка, шланг, пистолет) для мойки ограждений, знаков и т.п.

В отличие от конкурентов, жидкость на щетку подается не самотеком, а **под давлением**. Для этого мы устанавливаем водяной насос, который подключается к электрической системе машины (12В или 24В) напрямую через проводку либо через прикуриватель при его наличии.

При доукомплектовании изделия лотковой щеткой система орошения подводится и на нее без каких-либо удорожаний.

## Бункер для сбора мусора (съемный)



Для еще более эффективной очистки мы предлагаем съемный бункер для сбора мусора с **гидравлическим механизмом подъема**.

Для каждой модели щетки и машины рассчитан оптимальный объем бункера, однако под Ваши нужды он может быть изменен как в большую, так и в меньшую стороны.

За подъем и опускание бункера отвечают сразу два гидроцилиндра, а за его плотное закрытие - **гидрозамок**.

## Универсальная лотковая щетка - 2 шт



Лотковая щетка является идеальным подборщиком мусора из труднодоступных мест, таких как прилотковые зоны, узкие дорожные ниши и прочее. Она приводится в действие за счет гидравлической системы трактора и оснащается отдельным гидромотором. Её подъем/опускание осуществляется механически. Монтируется она непосредственно на основную щетку, причем **можно установить сразу 2 подобных лотковых щетки**.

Универсальность же нашей лотковой щетки заключается в том, что она может устанавливаться как слева, так и справа на основную щетку.

При наличии системы орошения на основной щетке, **орошение** также будет проведено и на лотковую без каких-либо удорожаний.

## Пульт управления в кабине



Для комфортной эксплуатации изделия в любых погодных условиях инженеры нашей компании разработали пульт для управления всеми функциями щетки.

Пульт устанавливается в кабине и позволяет управлять как работой основной щетки и ее поворотом, так и системой орошения, бункером для сбора мусора, лотковой щеткой.

## Опорные колёса



Мы устанавливаем на щеточное оборудование качественные **опорные колеса с прочной системой крепления**.

При эксплуатации щетки на опорные колеса оказывается большая нагрузка и от качества как самих колес, так и их опор напрямую зависит как срок службы изделия в целом, так и удобство эксплуатации.

## Опорные стойки



Для быстрого и удобного монтажа щетки, а также для ее надежного хранения и безопасной транспортировки мы разработали специальные опорные стойки. Они надежно фиксируются пальцами и при работе не мешают.

В отличие от конкурентов, мы устанавливаем сразу 4 опорных ноги для корректной развесовки изделия.

## Дополнительная гидрофикация



В случае, если числа гидравлических линий машины недостаточно для полноценной работы щетки, наш **собственный специалист по гидравлике** всегда найдет оптимальное решение (трехходовой кран, гидрораспределитель и т.п.), а не переложит поиск решения на плечи заказчика.

## Щеточные диски с повышенной износостойкостью



Щетки нашего производства оснащаются щеточными дисками диаметром 700 мм повышенной износостойкости, что в разы увеличивает срок службы щетины.

За счет этого увеличивается межсервисный интервал, что, в свою очередь, **снижает эксплуатационные расходы**.

## Защитная обработка



Все подвижные и подверженные износу части фронтальных щеток проходят **гальваническую антикоррозийную обработку**, что минимизирует вероятность поломки и увеличивает срок службы изделия.

# Коммунальные щетки ТЦ ПМ: параметры и стоимость

## Характеристики:

Привод щетки	Гидравлический
Поворот	Механический / гидравлический (опционально)
Угол поворота	+/-30 град.
Скорость вращения щетки	300 об/мин.
Диаметр щетины (повышенная износостойкость)	700 мм
Механизм компенсации износа	Есть, в базовой комплектации
Плавающий механизм	Есть, в базовой комплектации
Защита гидромотора	Есть, в базовой комплектации
Опорные стойки и колеса	Есть, в базовой комплектации
Бункер для сбора мусора (съёмный)	Опционально
Лотковая щетка универсальная (справа/слева, 1 шт./2шт.)	Опционально
Система орошения принудительная (бак 250 / 500 / 1000 л)	Опционально
Комплект ручной мойки (пистолет высокого давления со шлангом на инерционной катушке)	Опционально

**Комплект** (включено в стоимость):

- Щетка;
- Комплект РВД;
- Опорные колеса;
- Опорные ноги.

## Стоимость основных моделей, руб. с НДС

Модификация	Модель					
	ЩК1540	ЩК1540 бункерная	ЩК1850	ШК2100 бункерная	ЩК2500 бункерная	ЩК2700
Рабочая ширина	1540 мм	1540 мм	1850 мм	2100 мм	2500 мм	2700 мм
Стоимость в базовой комплектации						
+ гидравлическое управление поворотом						
+ бункер для мусора с гидр. управлением	---		---			---
+ лотковая щетка универсальная (справа/слева)	---		---			---
+ система орошения (принудительная)						
+ механизм подъема (для тракторов без фронт. оборудования)						

Срок изготовления 25-35 рабочих дней.

Гарантия: 12 месяцев.

Адрес производства: г. Санкт-Петербург, ш. Революции, д. 58

Работаем со всеми основными транспортными компаниями.