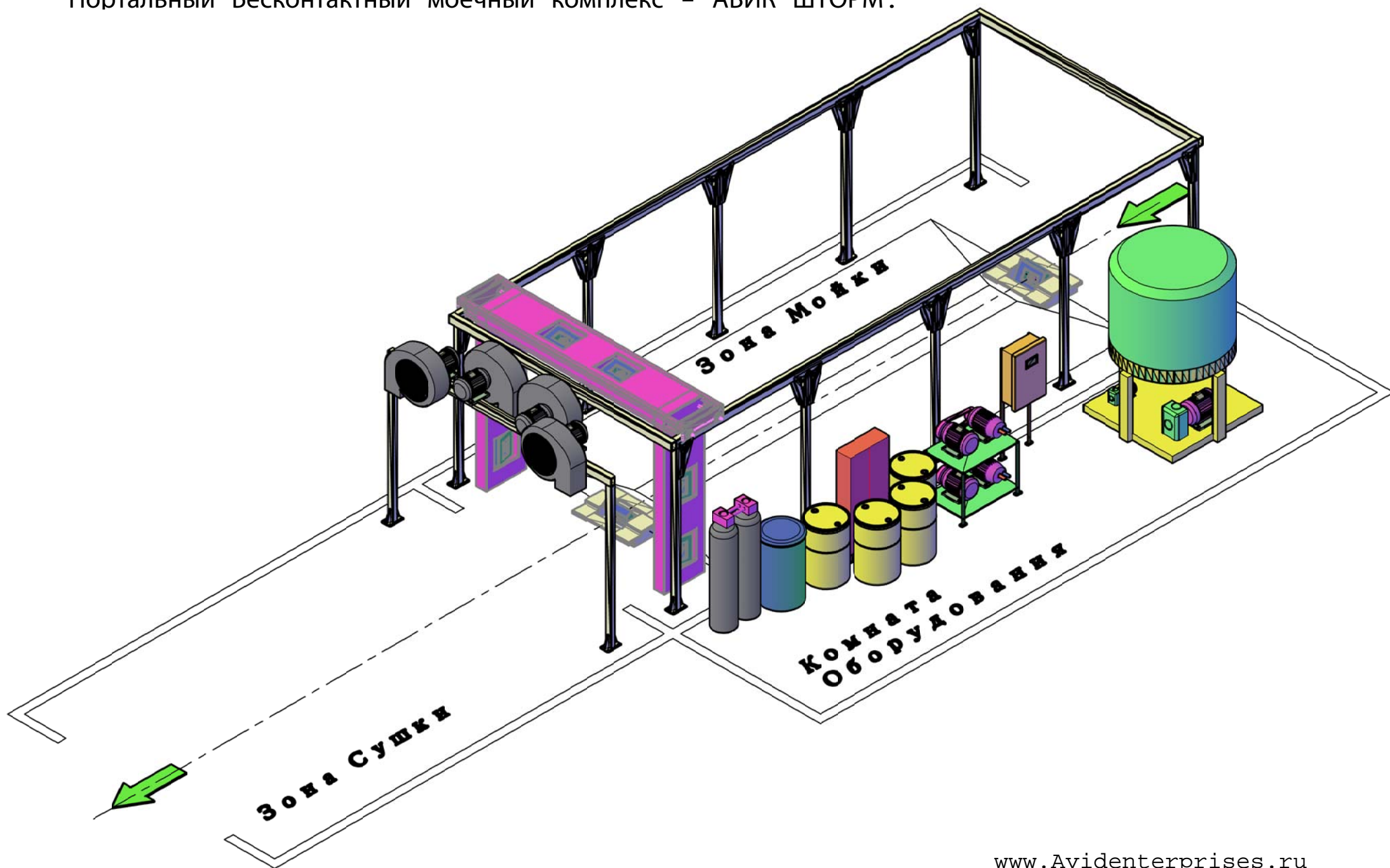
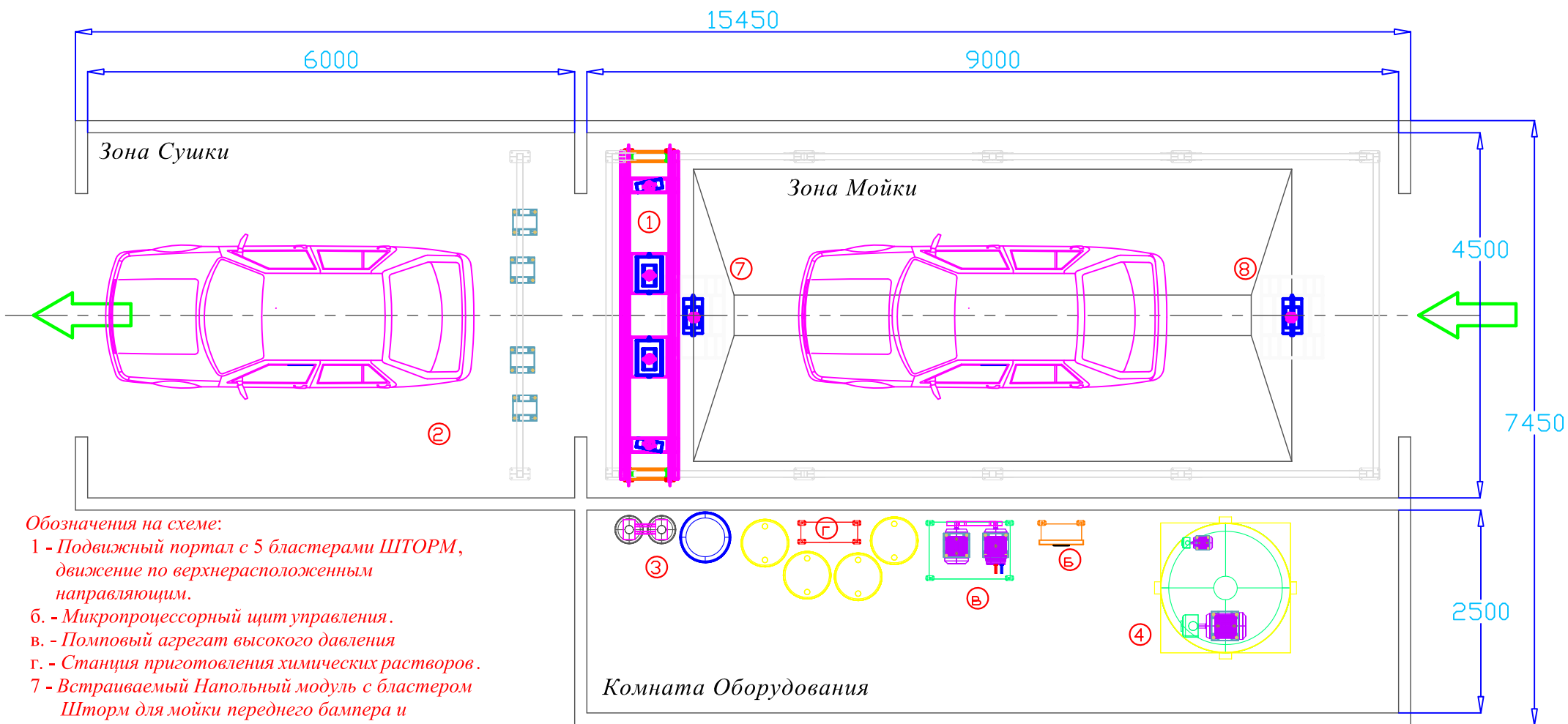


Портальный Бесконтактный моечный комплекс – АВИК ШТОРМ.



# План размещения оборудования автомоечного комплекса АВИК ШТОРМ-1Х.



Обозначения на схеме:

- 1 - Подвижный портал с 5 бластерами ШТОРМ, движение по верхнерасположенным направляющим.
- б. - Микропроцессорный щит управления.
- в. - Помповый агрегат высокого давления
- г. - Станция приготовления химических растворов.
- 7 - Встраиваемый Напольный модуль с бластером Шторм для мойки переднего бампера и радиаторной решетки с фарами СНИЗУ -опция.
- 8 - Встраиваемый Напольный модуль с бластером Шторм для мойки заднего бампера и крышки багажника с фонарями СНИЗУ -опция.
- 2 - Арка вентиляторов сушки, автомобиль проезжает под ней САМОСТОЯТЕЛЬНО! -опция
- 3 - Система умягчения входящей воды -опция.
- 4 - Система рециркуляции воды АВИК с накопительным баком на 1900 л -опция.



www.Avidenterprises.ru  
+7(926) 231-6573

## Автоматическая бесконтактная мойка автомобилей. АВИК ШТОРМ-1Х



\*\* Фото аналога из США

- гарантированная безопасность лакокрасочного покрытия
- уникальная технология сканирования профиля
- непосредственное управление каждым форсуночным блоком
- минимальные требования к необходимому помещению
- быстрый монтаж
- собственное производство в России, склад, сервис
- гарантия 12 месяцев

Портальная система для бесконтактной мойки автомобилей с системой сканирования автомобиля, позволяющей однозначно определить профиль въехавшего автомобиля.

Применение уникальной программы управления приводами блоков форсунок ШТОРМ обеспечивает не превзойденное качество мойки. Это достигается тем, что вода высокого давления (до 1000psi) подается именно на кузов а не в пустое пространство, как это обычно выглядит в простых системах бесконтактной мойки (которые зачастую еще и дороже нашей).



Угол охвата каждого блока составляет 100 гр по вертикали (поперек автомобиля) и 160гр по горизонтали (вдоль автомобиля), позволяя пройти по каждой точке кузова несколько раз и под разными углами.

Проработка граней кузова в сочетании с «адресным» нанесением реактивов позволит Вам предоставлять максимальное количество услуг за минимальное время. Каждый форсуночный блок управляется автономно.

Процедура сканирования также упрощает процесс первоначальной установки автомобиля. Теперь Вашим клиентам не придется точно «отлавливать» местоположение датчика положения колеса или виртуальной педали, достаточно просто остановиться и мойка начнется (исчезла направляющая система позиционирования с пола).





Теперь программы мойки могут быть дополнены такими востребованными опциями, как мойка колес и колесных арок, полировка кузова с применением трех-цветного поли-роля. Это также привлечет новых и удержит старых клиентов.



Оригинальная система сканирования избавляет от мешающих конструкций на полу и открывает полный обзор за процессом мойки. Минимальные требования к габаритам помещения, быстрота установки и низкие затраты на обслуживание самого комплекса сохранят ваши деньги.

Оptionные, встраиваемые в портал Напольные модули с бластерами ШТОРМ для мойки бамперов, радиаторных решеток и номерных знаков снизу, опционный блок промыва днища и порогов на турбо-бластерах позволят избавиться от недомытых участков кузова и привлекут дополнительных клиентов на Ваш комплекс.

Блок промыва днища и порогов включается автоматически при заезде очередного автомобиля на пост мойки.

Напольные бамперные модули включаются в процедуру мойки в цикле мойки бамперов, порогов и колес, вставая из пола наподобие головы кобры и прячутся обратно в неактивном состоянии, делая безопасным въезд и выезд автомобиля.

Применение полного комплекта бластеров - 5 на портале и 2 напольных - в связке с 2 помпами Wanner D35 позволяет добиться недостижимого конкурентами качества мойки при минимальных затратах времени.



Несущие конструкции из нержавеющей стали, дружелюбного дизайна, гарантируют долгий срок работы системы .



Система сушки - самостоятельная арка с вентиляторами. Делается это для увеличения производительности, пока автомобиль выезжает под сушкой – следующий уже может въезжать на пост мойки.

Для получения гарантированно стабильных результатов сушки можно оснастить систему пластиковым модульным конвейером, который будет перетаскивать автомобиль с мокрого поста мойки в помещение сушки под аркой с заданной скоростью и равномерно.

Управление комплексом осуществляется промышленным компьютером. Использование частотно- изменяющих устройств на приводах механизмов позволяет тонко настраивать процесс мойки на каждом этапе обработки кузова, добиваясь высокого результата в различных климатических режимах работы комплекса. Также легко можно корректировать состав каждой программы под запросы клиентов.

Системы самодиагностики постоянно контролируют состояние узлов и механизмов, выдавая диагностические сообщения на экран управления.

Для адаптации портала к работе в сложных климатических условиях возможна комплектация «зимним» пакетом опций, который позволит обезопасить комплекс от замерзания.

Таким образом, Вы получаете инновационный комплекс с бесконтактной технологией мойки полного цикла с максимальной производительностью в 20 машин в час, что уже сравнимо с производительностью туннельной мойки.

<b>Бесконтактный Автомоечный комплекс АВИК ШТОРМ-1Х</b>			
<b>№.№ на плане расстановки</b>	<b>Компоненты моечного комплекса</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Цена, Рублей. Без НДС.</b>
1	<b>Бесконтактный автомоечный порталный комплекс STORM -1X AVIK. Однопортальная система мойки с циклом интенсивной мойки бамперов, порогов и колес. Микропроцессорное управление, уникальная технология сканирования кузова для высокоэффективной мойки. 5 активных блоков в/д ШТОРМ. Одна Помпа в/д - Hawk 30 кВт, 120 л/мин # 150 bar. Производительность - до 20 автомобилей в час. Стандартные габариты автомобиля - до 2.2 м высоты.</b>	1	3 500 000,00р.
	<b>В комплекте поставки:</b>		
а.	Несущие направляющие длиной 8.0 м погонных, с кронштейнами подвеса на стены помещения. Рабочий портал из нержавеющей стали: Пять форсуночных блоков в/д ШТОРМ с непосредственным управлением от микрокомпьютера на подвижной арке. Уникальная конструкция блока в/д ШТОРМ дает 100гр свободы по вертикали (поперек автомобиля) и 160 гр свободы по горизонтали (вдоль автомобиля). Расход воды обеспечен подбором форсунок с нулевым углом распыла, установлено 4 форсунки на блок. Корпус блока из нержавеющей стали, необслуживаемые подшипники из полиацетала.	1	
б.	Щит управления форсуночными блоками в/д ШТОРМ, управление движением блока в осях ХУ, согласно отсканированного профиля и положения автомобиля в моечной зоне, клапанами подачи воды на блоки и дозаторы приготовления реагентов, с частотными преобразователями для питания повысительных помп в комплекте. Диагностика состояния систем и блоков, статистика ошибок. Пульт выбора програм для установки в зоне мойки. 380В/ 3 ф/ 50 Гц	1	
в.	Повысительная помпа в/д Hawk с производительностью 120 л/мин & 150 bar, на моторе 30 кВт. Работает как на чистой, так и на оборотной воде. С регулятором давления и распределительной рампой с клапанами подачи на моющие блоки ШТОРМ. Несущие конструкции из нержавеющей стали.	1	
г.	Станция приготовления химических реактивов со Смесителями, клапанами управления и повысительной помпой 3.5 кВт/ 380 В. Приготовление и Подача: двух растворителей (кислота и щелочь), - осушающего реагента. Регулировка концентрации смешивания с водой при смене инжектора. Несущие конструкции из нержавеющей стали.	1	
	Гусеничный энергоподвод к подвижному portalу для долгосрочной эксплуатации системы трубопроводов.	1	
	Датчики позиционирования с креплением на стены и Указатель с сигналами "Стоп, Вперед и Назад".	1	
	Комплект шлангов и кабелей для сборки.	1	
	Размещение комнаты оборудования справа или слева от портала, по согласованию на момент заказа.	1	
	Гарантия 12 месяцев.		
2	<b>Система сушки</b>		
	Самостоящая арка из нержавеющей стали с 4 вентиляторами по 7.5 кВт каждый. Скорость потока воздуха на выходе до 230 км/ч.	1	450 000,00р.
	Щит управления вентиляторами сушки с блоками мягкого старта для многократных запусков электромоторов. 30 кВт/ 380 В/ 3 ф/ 50 Гц.	1	98 400,00р.
<b>Итого за бесконтактный портал мойки с сушкой. НДС не облагается, со склада производителя.</b>			<b>4 048 400,00р.</b>
<b>Дополнительное оснащение комплекса</b>			
3	<b>Система умягчения входящей воды.</b> Диаметр трубопроводов 1". Программируемый таймер автоматической регенерации ионообменной колонны. В комплекте с накопительной емкостью для гранулированной соли (расходник). Позволяет увеличить эффективность работы реагентов и сократить их расход, за счет уменьшения концентрации разведения. Экономия до 30% химикатов.	1	112 450,00р.

4	<p><b>Система оборотного технологического водоснабжения с производительностью до 14 м3/час.</b>  Двух ступенчатая технология циклонной очистки воды с постоянным сбросом осадка в первую секцию отстойников - без расходных элементов и засыпок.  Организованная циркуляция воды из под всасывающего фильтра в секции осветленной воды в первую секцию для удаления осадка и удаления запахов.  Накопительная емкость на 1900 л с автоматикой наполнения для выдачи оборотной воды в моечный процесс.  Автоматическая периодическая продувка сжатым воздухом всасывающего фильтра. Щит управления с модулем мягкого старта для подающей помпы.  Несущие конструкции и всасывающий фильтр из нержавеющей стали.</p>	1	1 215 200,00р.
<b>Возможные апгрейды системы и опции</b>			
5	<p><b>Проездной блок промыва шасси и порогов,</b> подключается через клапан к рабочей помпе с производительностью 120 л/мин. Проездная рампа с веерными форсунками, по 3 турбо-форсунки по бокам. Позволяет повысить эффективность промыва и сократить время прохождения программ мойки. В комплекте с клапаном, датчиками активации и программным модулем управления.</p>	1	595 200,00р.
6	<p><b>Вторая Повысительная помпа в/д Hawk</b> с производительностью 120 л/мин &amp; 150 bar, на моторе 30 кВт. Работает как на чистой, так и на оборотной воде. С регулятором давления и распределительной рампой с клапанами подачи на моющие блоки ШТОРМ. Несущие конструкции из нержавеющей стали. Позволяет повысить эффективность мойки и сократить время прохождения программ мойки.</p>	1	823 200,00р.
7	<p>Монтажные "ноги" к несущим рельсам портала при невозможности установки штатных кронштейнов на существующие стены. Конструкции из нержавеющей стали.</p>	1	154 513,00р.
<b>Install</b>	<p>Стоимость Монтажа системы в базовой комплектации на подготовленной площадке с обучением работе и обслуживанию. ( Без стоимости проезда и проживания в городе монтажа)</p>		490 000,00р.

Коммерческое предложение подготовил Анфилатов Константин +7(926) 231-6573



Преимущества оборудования производства АВИК:

- собственная производственная площадка и группа конструкторов
- полный цикл заготовительных и механосборочных работ
- оборудование последнего поколения от мировых брендов
- конструкционный материал - Нержавеющая сталь
- узлы и агрегаты от мировых лидеров индустрии
- гарантийное и сервисное обеспечение
- собственный склад запчастей
- монтаж оборудования и обучение персонала заказчика