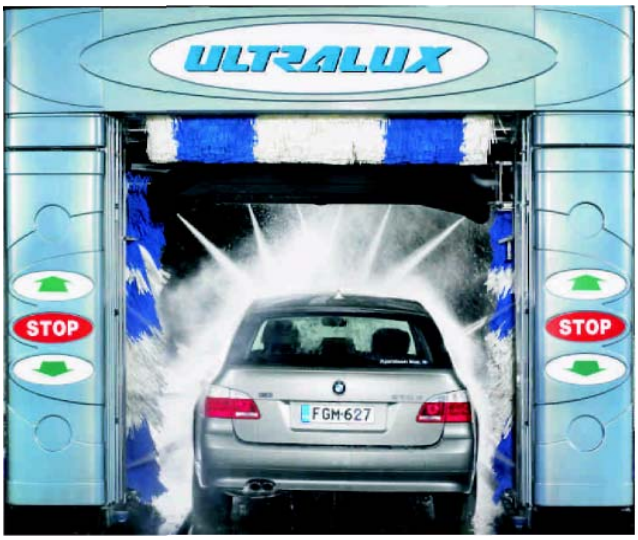
Телефон +358- (0 3-3800 400
Факс. +358- (0) 3-3800 401
Tesoman valtatie 28, P.O.Box 206
33101 Tampere



UltraLux

Автоматизированная мойка машин

Каталог продукции
160904PM/SH

Продукция сертифицирована
МЕЖДУНАРОДНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ ПО
СТАНДАРТИЗАЦИИ 9003

1	Базовое оборудование	Стр.
2010.1	Базовая модель 2.25/2.20	1-1 (2) a
2010.2	Базовая модель 2.25/2.40.	1-1 (2) a
2010.3	Базовая модель 2.45/2.20	1-1 (2) a
2010.4	Базовая модель 2.45/2.40	1-1 (2) a
2010.5	Базовая модель 2.65/2.20.	1-1 (2) a
2010.6	Базовая модель 2.65/2.40.	1-1 (2) a
2.	**Дополнительные панели и осветительные приборы**	
2025.1	Задняя панель	2-1 (1) a
2021.1	Грязевые щиты (брызговики) для боковых щеток	2-1 (1) a
2023.1	Сигнальные фонари дверей, левосторонние - стандартные	2-1 (1) a
2023.3	Сигнальные фонари дверей, левосторонние светодиодные (СИД)	2-1 (1) a
2024.1	Сигнальные фонари дверей, правосторонние - стандартные	2-1 (1) a
2024.2	Сигнальные фонари дверей, правосторонние светодиодные (СИД)	2-1 (1) a
3.	**Оборудование для предварительной мойки**	
2031.1	Арка 1, насос 0,55 кВт, установка для смешивания	3-1 (3) a
2031.2	Арка 1 насос 0,55 кВт	3-1 (3) a
2032.1	Арка 2, насос 0,55 кВт, установка для смешивания	3-1 (3) a
2032.2	Арка 2 насос 0,55 кВт	3-1 (3) a
2033.1	Оборудование для предварительной мойки фур (грузовиков)	3-1 (3) a
2034.1	Установка нанесения пены	3-1 (3) a
2035.1	Оборудование для предварительной мойки колес, насос 0,55кВт, установка для смешивания	3-1 (3) a
2035.2	Оборудование для предварительной мойки колес, насос 0,55кВт	3-1 (3) a
4.	**Оборудование для споласкивания и полировки**	
2042.1	Супервоск	4-1 (1) a
2042.2	Полировка (горячий воск), линия подачи горячей воды	4-1 (1) a
2042.3	Полировка (горячий воск), водонагреватель 3 кВт	4-1 (1) a
2045.1	Оборудование для споласкивания	4-1 (1) a
2046.1	Полировальная установка	4-1 (1) a
5.	**Щетки**	
2050.2	Полировочные щетки	5-1 (1) a
6.	**6. HP-оборудование (высокого давления)**	
2060.1	HP-оборудование,18,5 кВт	6-1 (4) a
2060.2	HP-оборудование,11 кВт	6-1 (4) a
2060.3	HP-оборудование, стартер электродвигателя 18,5 кВт	6-1 (4) a
2061.1	HP-распылительные насадки для грузовиков	6-1 (4) a
2062.1	Мойка ходовой части (шасси), UC525	6-1 (4) a
2063.1	Оборудование для мойки колес	6-1 (4) a
7.	**7. Другое водное оборудование**	
2070.1	Арка споласкивания водопроводной водой, насос 4 кВт	7-1 (2) a
2070.2	Арка споласкивания водопроводной водой, стартер электродвигателя 4 кВт	7-1 (2) a
2071.1	Подкачивающий насос, 1,5 кВт	7-1 (2) a
2070.2	Подкачивающий насос, стартер электродвигателя 1,5 кВт	7-1 (2) a
2072.1	Система антифриза	7-1 (2) a
2073.1	Смягчитель воды	7-1 (2) a
2074.1	Арка подачи воды, стартер электродвигателя 1,5 кВт	7-1 (2) a
2076.1	Оборудование для рециркуляционной системы BioJet	7-1 (2) a
2076.2	Другое оборудование для рециркуляционной системы	7-1 (2) a
2078.1	Программа очистки пола	7-1 (2) a
8.	**8. Воздушная сушка**	
2080.1	Воздуходувки, 3 x 4 кВт, стандартные	8-1 (1) a
2080.2	Воздуходувки, 3 x 4 кВт, мягкий старт	8-1 (1) a
9.	**9. Защитные устройства**	
2090.1	Контактные датчики ширины + предохранительные заслонки	9-1(1)a
2092.1	Внешние контактные датчики	9-1(1)a

10.	**Вспомогательное оборудование портала**	
2100.1	Гирляндная система (система подвода электричества, воды), 5,5 м	10-1(1)a
2100.2	Гирляндная система, подвесной рельс.	10-1(1)a
2101.1	Ходовые треки, оцинкованные 2 x 10 м	10-1(1)a
2101.2	Ходовые треки, из нержавеющей стали 2 x 9 м	10-1(1)a
2101.3	Ходовые треки, из нержавеющей стали 2 x 11 м	10-1(1)a
		10-1(1)a
14	**Оборудование запуска цикла**	
2140.1	Терминал, Codax кодовая система	14-1(3)a
2141.2	Терминал, Считывающее устройство SPCA	14-1(3)a
2140.3	Терминал, Считывающее устройство EPCA	14-1(3)a
2140.4	Терминал, Считывающее устройство EPCA+	14-1(3)a
2140.10	Обеспечение функционирующего устройства	14-1(3)a
2147.1	Устройство для ручного запуска цикла, 8 программ	14-1(3)a
2147.2	Устройство для ручного запуска цикла, 15 программы	14-1(3)a
15.	**Оборудование портала мойки**	
2152.1	Дождевик (Защитное накрытие от дождя)	15-1(1) a
2153.1	Направляющие (рольганги) 2 x 3.5 м	15-1(1) a
16.	**Дополнительное оборудование моечного отсека**	
2163.1	Установка аварийного отключения, 1 шт.	16-1(1) a
2163.2	Установка аварийного отключения, 2 шт.	16-1(1) a
17.	**Оборудование стойки кассира**	
2171.1	Органайзер - Стеллаж для хранения перфокарт, 16 ячеек	17-1(2)a
2172.1	Панель программирования этапов мойки	17-1(2)a
2173.1	Дистанционное управление	17-1(2)a
2175.1	Оборудование аварийной остановки, звуковая и световая сигнализация	17-2(2)a
2176.1	Система нумерации обслуживаемых автомобилей (дисплей для внутренних помещений и дисплей для размещения на открытом воздухе)	17-2(2)a
2176.2	Система нумерации обслуживаемых автомобилей (дисплей для размещения на открытом воздухе)	17-2(2)a
18.	**Оборудование въезда портала мойки**	18-1(1)a
2180.1	Панель программирования этапов мойки	18-1(1)a
2182.1	Оборудование въездного светофора	18-1(1)a
2183.1	Въездной барьер	18-1(1)a
19.	**Программное обеспечение**	
2190.1	Программное обеспечение Carwash Server, (с ПК)	19-1(7)a
2190.2	Программное обеспечение Carwash Server, (без ПК)	19-1(7)a
2191.1	Программное обеспечение Carwash Analyser	19-1(7)a
2192.1	Программное обеспечение Carwash Monitor	19-1(7)a
2193.1	Программное обеспечение Carwash GSM	19-1(7)a
2194.1	Программное обеспечение Carwash IFSF	19-1(7)
20.	**Изготовление на заказ**	
2200.1	Передняя панель с маркировкой	20-1(1)a
2201.1	Цвет установки по выбору заказчика	20-1(1)a
2202.1	Задняя панель с маркировкой	20-1(1)a
26.	**Упаковка**	
2260.1	Упаковка, смонтированный портал	26-1(1)a
2260.2	Портал в разобранном виде	
1260.3	Упаковка (ниже на 200мм)	26-1(1)a
1260.4	Упаковка портала в разобранном виде для морской перевозки	26-1(1)a

В начале каждого раздела этого каталога имеется таблица предлагаемой продукции. Вам нужно выбрать только одну позицию в блоках с синим фоном. Примеры:

Выберите только один вариант

70.1	Промывка водопроводной водой, Вт/ 4 кВт насос/помпа	Код товара	MUB70.1
70.2	Промывка водопроводной водой, стартер 4 кВт	Код товара	MUB70.2
71.1	Бустер/компрессор, Вт/ 1.5 кВт двигатель	Код товара	MUB71.1
71.2	Бустер/компрессор, стартер 1.5 кВт	Код товара	MUB71.1
72.1	Система Антифриза	Код товара	MUB72.1
73.1	Водоумягчительная установка	Код товара	MUB73.1
74.1	RO-гидроарка	Код товара	MUB74.1
75.1	Буферный резервуар 500 l	Код товара	MUB75.1
76.1	Оснащение BioJet рециркуляционной системы	Код товара	MUB76.1
78.1	Сопло/брандспойт для промывки днища кузова	Код товара	MUB78.1

Возможен множественный выбор

Выберите только один вариант

100.1	Гирляндная система, силовая цепь 5.5 м.	Код товара	MUB100.1
100.2	Гирляндная система, навесные направляющие рельсы	Код товара	MUB100.2
101.1	Ходовой трек, оцинкованный 2x10 м.	Код товара	MUB101.1
101.2	Ходовой трек, из нержавеющей стали 2x9 м.	Код товара	MUB101.2

Выберите только один вариант

140.1	Codax терминал/клемма/зажим, портативный / переносной	Код товара	**MGN140.1**
140.2	Codax терминал, монтаж / смонтирован	Код товара	MGN140.2
141.1	Считывающее устройство SPCA, портативное / переносное	Код товара	MGN141.1
141.2	Считывающее устройство SPCA, смонтированное	Код товара	MGN141.2
142.1	Считывающее устройство EPCA, портативное / переносное	Код товара	MGN142.1
142.2	Считывающее устройство EPCA, смонтированное	Код товара	MGN142.2
143.1	Считывающее устройство EPCA +, портативное / переносное	Код товара	MGN143.1
143.2	Считывающее устройство EPCA, смонтированное	Код товара	MGN143.2
147.4	Ручное управление, 4 программы	Код товара	MGN147.4
147.8	Ручное управление, 8 программ	Код товара	MGN147.8
147.15	Ручное управление, 15 программ	Код товара	MGN147.15

Используемые Сокращения:
Ass'y = компоновка
O.D. = внешний диаметр
PC. = деталь
PCs. = детали
W/o = без Mtr = двигатель
abt = около, приблизительно

HP = высокое давление

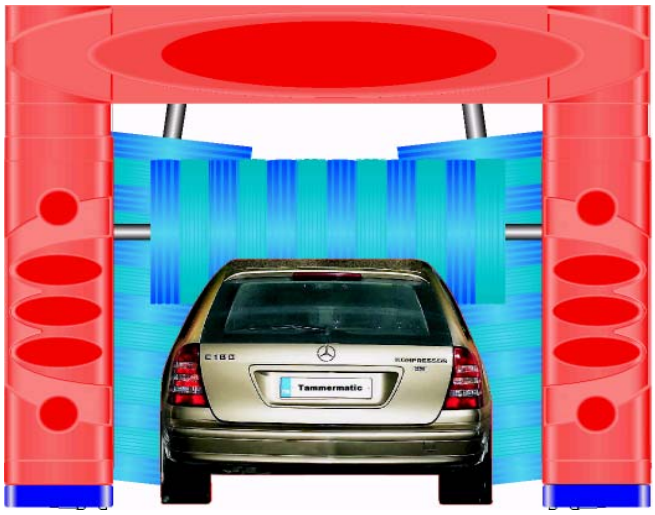
LP = низкое давление

Терминология
Под "базовой моделью" подразумевается “Стандартный/

компоновочный блок”, а не весь операционный блок системы,

Раздел 1. Базовое оборудование

2010.1	Базовая модель 2.25/2.20	Код товара	MSM2010.1
2010.2	Базовая модель 2.25/2.40.	Код товара	MSM2010.2
2010.3	Базовая модель 2.45/2.20	Код товара	MSM2010.3
2010.4	Базовая модель 2.45/2.40	Код товара	MSM2010.4
2010.5	Базовая модель 2.65/2.20.	Код товара	MSM2010.5
2010.6	Базовая модель 2.65/2.40.	Код товара	MSM2010.6



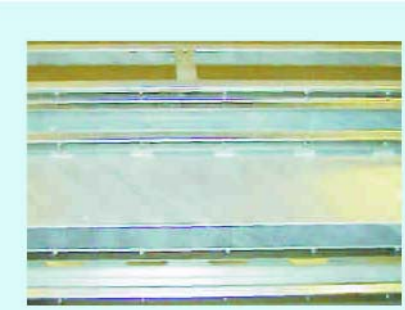
Портальная мойка с передней и боковыми декоративными пластиковыми панелями. Прошла предварительные заводские испытания.

Базовые модели включают в себя ротационное, автоматическое и контрольное оборудование (щетки в данное оборудование не включены - см. Раздел 5).

Щеточные установки: Две (2) боковые щетки с приводным двигателем циклического возврата с перекидным двухсторонним ходом. Одна (1) верхняя щетка с приводным двигателем и контрольной измерительной системой интерполяции.

Ротационное движение верхней щетки изменяет свое направление в обратную сторону над средней частью транспортного средства, чтобы не повредить дворники заднего стекла.

Раздел 1. Оборудование базовых моделей



Рама
Оцинкованная сваренная стальная конструкция, состоящая из трех частей.
Гальванизация DIN 50976.

.

Передвижной механизм портала:

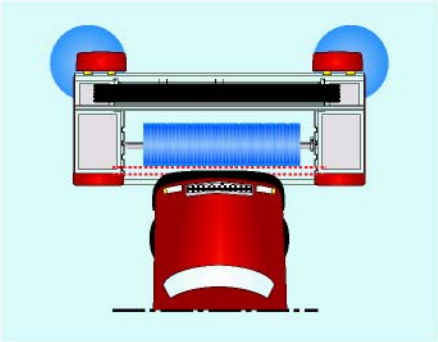
Подъемное оборудование верхней щетки: Электродвигатель с инверторным приводом переменного тока, редуктором, шахтой лифта, ремнями и подъемными салазками на бегунках.

Микротерминал: диагностика, контроллер портальной мойки, входного и выходного устройства, фотоэлементов, конфигурации оборудования и программ мойки

Выключатель и защитные устройства системы:
Главный выключатель, автоматический прерыватель цепи, реле обратного тока и миниатюрные прерыватели цепи.

Оборудование воздушного давления:
Манометры, редукционные и соленоидные клапаны, выключатель низкого давления.

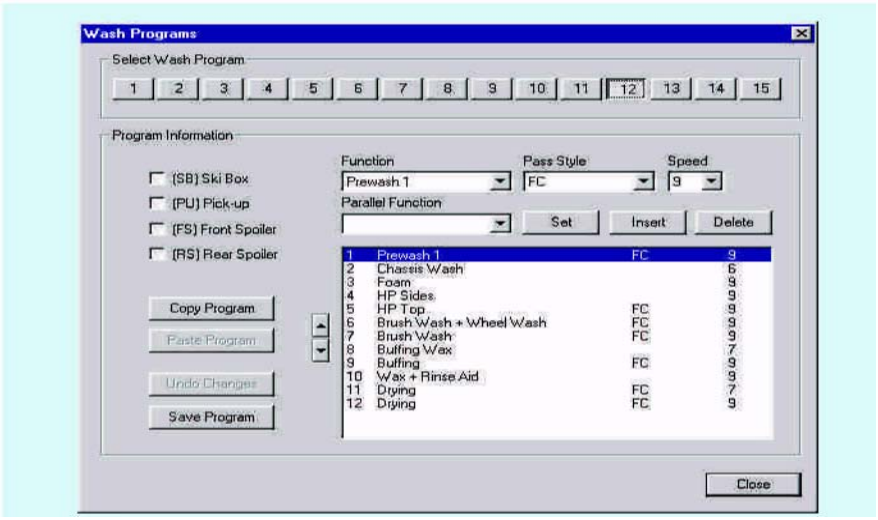
Сервисные линии подачи от портала до конечной точки обслуживания:
Шланг подачи воздуха, питающий и контрольный кабели, шланг подачи воды.



Контроль местоположения машины, **автостарт**: в портале есть два фотоэлемента, указывающие клиенту с помощью световой индикации как правильно расположить машину.

Управление дверей портала:
Встроенное оборудование:
Контроллеры проезда по порталу/выезда и т.д.

Дополнительное оборудование установки:
Разъемы гибких линий подачи, неконтактный переключатель напольного подвижного механизма портальной мойки и т.д.



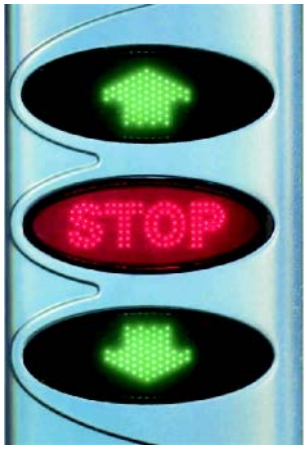
Максимальное количество программ мойки - пятнадцать (15).
Выбор программы мойки зависит от пожелания заказчика.

Раздел 2. Дополнительные панели и осветительные приборы

2025.1	Задняя панель	Код товара MSG2025.1
2021.1	Грязевые щиты (брызговики) для боковых щеток	Код товара MSG2021.1
2023.1	Сигнальные фонари дверей, левосторонние - стандартные	Код товара MSG2023.1
2023.3	Сигнальные фонари дверей, левосторонние светодиодные (СИД)	Код товара MSG2023.2
2024.1	Сигнальные фонари дверей, правосторонние - стандартные	Код товара MSG2024.1
2024.2	Сигнальные фонари дверей, правосторонние светодиодные (СИД)	Код товара MSG2024.2

2021.1 Грязевые щиты (брызговики) для боковых щеток изготовлены из закругленных прозрачных пластиковых (поликарбонатных) пластин, прикрепленных к рамам из стальных нержавеющих трубок

Сигнальные фонари дверей - стандартные



Сигнальные фонари дверей, светодиоды

Изготовление на заказ

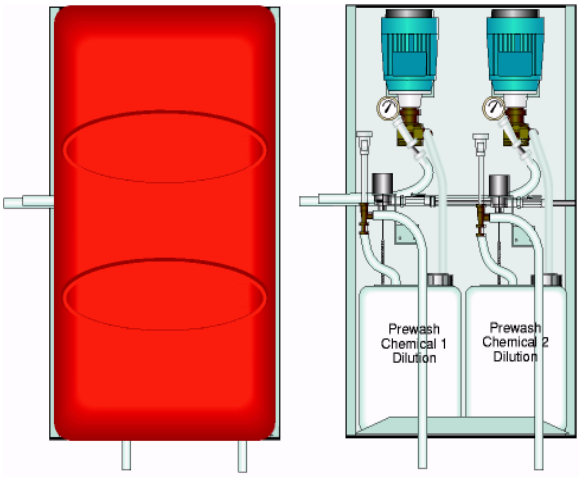
В стандартной поставке предусмотрены декоративные панели серого цвета. Возможны и иные цветовые решения на заказ покупателя.

На подвесную переднюю панель может быть нанесен логотип покупателя вместо логотипа UltraLux (см. раздел 20).

3. Оборудование для предварительной мойки

2031.1	Арка 1, насос 0,55 кВт, установка для смешивания	Код товара MSG2031.1
2031.2	Арка 1 насос 0,55 кВт	Код товара MSG2031.2
2032.1	Арка 2, насос 0,55 кВт, установка для смешивания	Код товара MSG2032.1
2032.2	Арка 2 насос 0,55 кВт	Код товара MSG2032.2
2033.1	Оборудование для предварительной мойки фур (грузовиков)	Код товара MSG2033.1
2034.1	Установка нанесения пены	Код товара MSG2034.1
2035.1	Оборудование для предварительной мойки колес, насос 0,55кВт, установка для смешивания	Код товара MSG2035.1
2035.2	Оборудование для предварительной мойки колес, насос 0,55кВт	Код товара MSG2035.2

Базовый модуль установки предварительной мойки состоит из базовой пластины с пластиковой (ABS) крышкой и относится к базовому оборудованию. На базовой пластине имеются с монтажные кронштейны для двух насосов предварительной мойки и двух установок предварительного смешивания. Базовая пластина и монтажные кронштейны изготовлены из оцинкованной стали.
Размеры: Высота=1105мм, Ширина=630мм, Глубина=345мм.



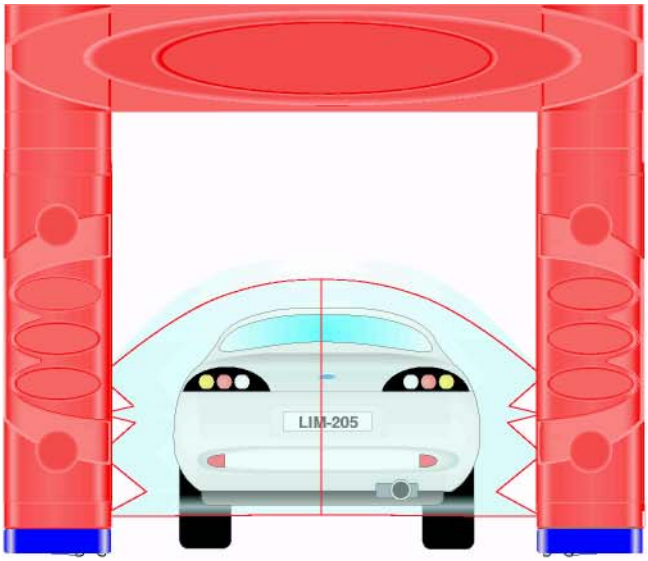
Арка 1 состоит из двух распылительных резервуаров, находящихся на боковых панелях арки. Третий резервуар расположен на вращающейся подвесной панели. Также в данную систему PWS1 включены дозатор и насосная установка с/без установки смешивания.

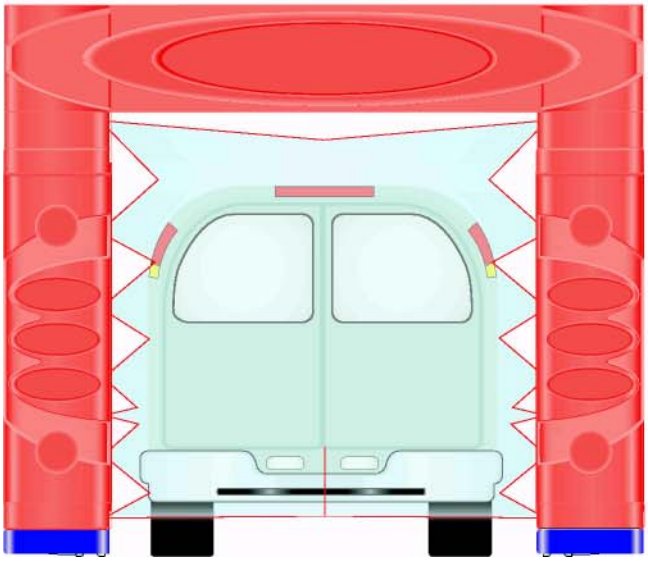
Арка 2 состоит из второй дозировочно-насосной установки, позволяющей использовать несколько видов моющих средств. Дозировочная установка PWS2 соединена с распылительными резервуарами PWS1 через соленоидные клапаны. Использование второй системы предполагает наличие первой установки PWS1 в данной конфигурации.

2033.1 Установка предварительной мойки для грузовиков

Боковые распылительные резервуары могут быть оборудованы дополнительными распылительными насадками для увеличения площади обрабатываемых поверхностей в высоту.

Меню конфигурации программы UltraLux позволяет использовать установки предварительной мойки различными способами. Моющее средство может подаваться одновременно из всех распылителей, по очереди или только с одной стороны.
Например, моющее средство системы 2 подается на боковые стороны транспортного средства от бампера к капоту, в то время как моющее средство системы 1 наносится сверху вниз.



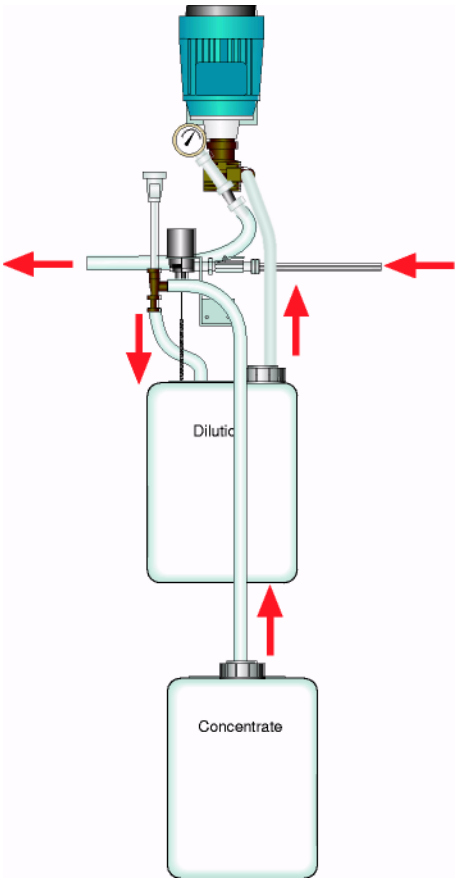


Верхний левый рисунок иллюстрирует модель работы боковых распылителей установки предварительной мойки.

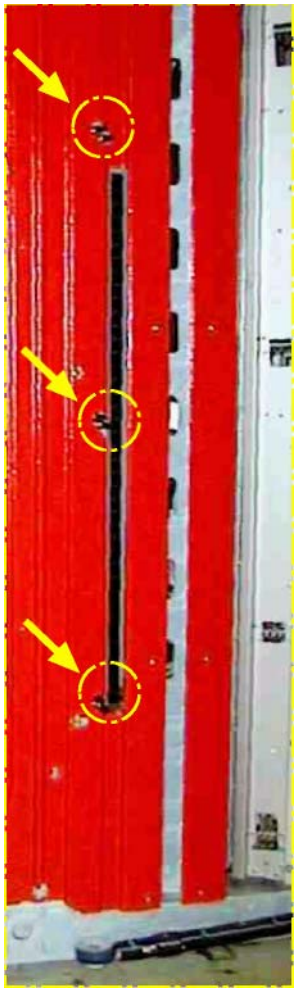
Следующий рисунок демонстрирует процесс работы распылителей, находящихся на вращающейся подвесной панели.

Третий рисунок иллюстрирует работу боковых и верхних дополнительных распылителей для мойки высоких грузовых машин.

Насос установки предварительной мойки с электроприводом 0.55кВт, производительность около 10л/мин. (регулируется). Также в комплект входят: манометр, фильтровальная установка, монтажные кронштейны, всасывающая линия (3 м) с клапаном на нижнем конце.



Установка смешивания моющих средств для предварительной мойки.
Поплавок, находящийся в резервуаре, открывает магнитный клапан. Жидкий концентрат добавляется в поток воды, автоматически поддерживая уровень соотношения раствора. Когда вода в резервуаре достигает заранее заданного уровня, система отключается.
В комплект поставки также включены измерительные инструменты и всасывающий шланг с клапаном в нижнем конце.



2034.1 Арка подачи пены

Распылители пены (2 x 3) размещены в стационарной арке раме, как показано на правом рисунке.

В систему также включены дозировочный насос подачи пены, всасывающая и фидерная линии насоса.

2035.1 Оборудование для предварительной мойки колес, насос 0,55кВт, установка для смешивания

Данная система включает в себя насос, устройство для смешивания (см. выше) и боковые распылители моющих средств (1+1шт).

Программа предварительной мойки колес должна быть использована обязательно для дальнейшего проезда автомобиля по моечному порталу.

После предварительной мойки передних колес происходит автоматическое измерение их диаметра.

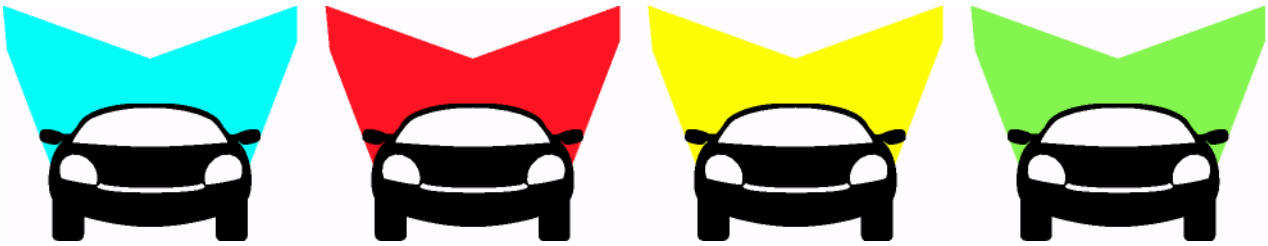
Данная операция необходима для равномерного распределения моющих средств на всю поверхность колес посредством дозирования соответственного количества моющего средства насосом предварительной мойки. После обработки передних колес, задние колеса подвергаются такой же процедуре.

2035.2 Оборудование для предварительной мойки колес, насос 0.55KW

Базовая комплектация идентична выше описанной за исключением установки для смешивания.

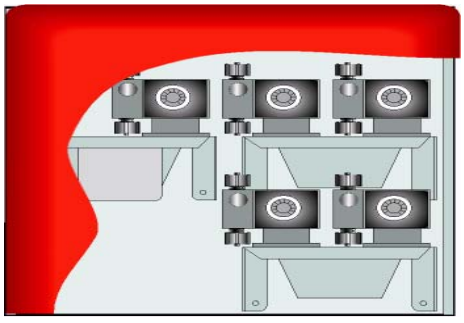
Раздел 4. Оборудование для споласкивания и полировки

2042.1	Супервоск	Код товара MSG2042.1
2042.2	Полировка (горячий воск), линия подачи горячей воды	Код товара MSG2042.2
2042.3	Полировка (горячий воск), водонагреватель 3 кВт	Код товара MSG2042.3
2045.1	Оборудование для споласкивание	Код товара MSG2045.1
2046.1	Полировальная установка	Код товара MSM2046.1



Базовый модуль установки состоит из базовой пластины с пластиковой (ABS) крышкой и относится к базовому оборудованию. На базовой пластине имеются монтажные кронштейны для двух насосов предварительной мойки и двух установок предварительного смешивания. Базовая пластина и монтажные кронштейны изготовлены из оцинкованной стали. Размеры: Высота=590мм, Ширина=610 мм, Глубина=300мм.

Арка для нанесения воска состоит из двух вертикальных труб из нержавеющей стали, находящихся на внутренней стороне боковых секций, соединяющих водные шланги и соленоидный клапан. На каждой трубе имеются 3 распылителя.



Конструкция полировальной установки похожа на конструкцию арки нанесения пены и размещается за ней.

Воск и средства для споласкивания подаются в поток воды в арке при помощи электрических дозирующих насосов (производительность 4,8л/мин.). Если линия подачи горячей воды отсутствует, необходимо включить в данную комплектацию водонагреватель (3,6кВт).

Водонагреватель снабжен регулируемым термостатом и предохранительным клапаном. Водонагреватель монтируется с правой на правой стороне установки как показано на рисунке справа.

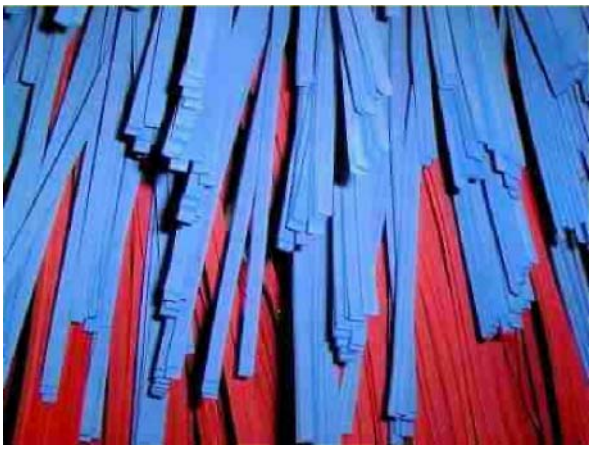
Пожалуйста, обратите внимание! Если установка оборудована системой антифриза, модуль полировки горячим воском использоваться не должен

Дозировочные насосы установки споласкивания и полировки

Раздел 5. Щетки

2050.2	Полировочные щетки	Код товара MSG2050.2

2050.2 Верхние и боковые полировочные щетки состоят из круглых щеточных сегментов высотой 160мм. Эти сегменты закреплены на круглой щеточной трубке и заблокированы с обоих концов. Щетки изготовлены из полос вспененного полиэтилена.



Диаметры щеток: 876 мм, количество щеточных элементов:

Верхняя щетка
Ширина обрабатываемой поверхности 2200 мм: 12 шт. (1920 мм)
Ширина обрабатываемой поверхности 2400 мм: 13 шт. (2080 мм)

Боковые щетки
Высота обрабатываемой поверхности 2250 мм: 12шт. (1920 мм)
Высота обрабатываемой поверхности 2450 мм: 13шт. (2080 мм)
Высота обрабатываемой поверхности 2650 мм: 14шт. (2240 мм)

Цветовые варианты сегментов щеток приведены ниже

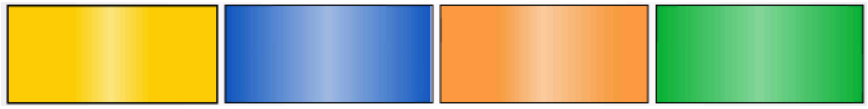
Зеленый
Код 01

Черный
Код 02

Красный
Код 03

Белый
Код 04

Синий
Код 05



Желтый
Код 06

Темный синий
Код 07

Апельсин
Код 08

Темный зеленый
Код 09

Пожалуйста, обратите внимание! Цвета щеток могут незначительно отличаться от цвета приведенных выше иллюстраций.

Раздел 6. HP-оборудование (высокого давления)

2060.1	HP-оборудование,18,5 кВт	Код товара MSM2060.1
2060.2	HP-оборудование,11 кВт	Код товара MSM2060.2
2060.3	HP-оборудование, стартер (стартер) электродвигателя 18,5 кВт	Код товара MSM2060.3
2061.1	HP-распылительные насадки для грузовиков	Код товара MSM2061.1
2062.1	Мойка ходовой части (шасси), UC525	Код товара MSG2062.1
2063.1	Оборудование для мойки колес	Код товара MSM2063.1

Пожалуйста, обратите внимание! Позиция 2060.3 предназначена только для тех установок, в которых уже имеется HP-насос. **Более детальное описание данных позиций дано на стр. 6 - 4 (4).**

Основное HP оборудование состоит из следующих элементов:

1) Вертикальные боковые передние и задние распылители, вмонтированные во вращающиеся рамы. В данную комплектацию включены необходимые соленоидные клапаны и схемы управления.
2) Горизонтальные верхние, передние и задние распылители, вмонтированные в подвесную ротационную панель. В данную комплектацию включены необходимые соленоидные клапаны и схемы управления.
3) Электроприводной осцилляционный механизм для вертикальных и горизонтальных распылителей. (См. рис. справа.)
4) Водяной шланг, выходящий от насосной установки высокого давления до впускного патрубка портала и контрольный кабель до стенной панели.
5) Стартер двигателя и выключатели для насосной установки высокого давления.

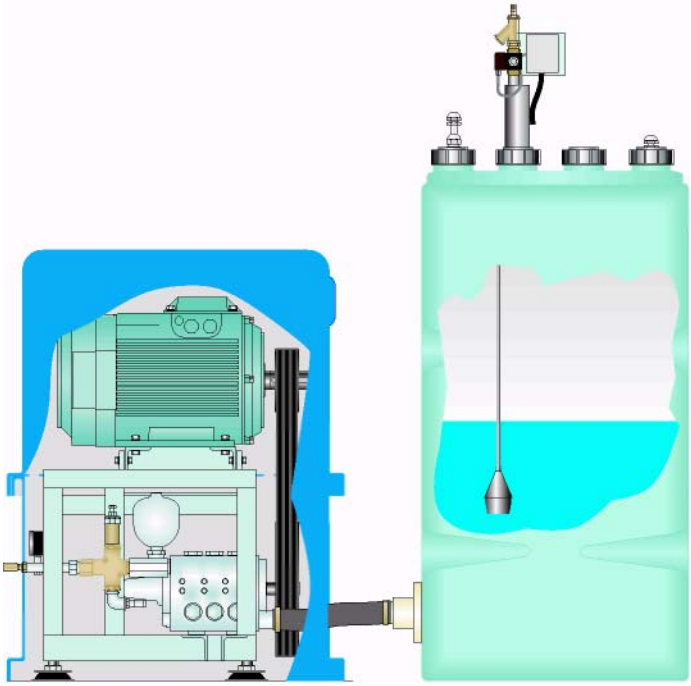
В дополнение к основному оборудованию возможен выбор насоса в зависимости от его мощности - 11 или 18.5 кВт.

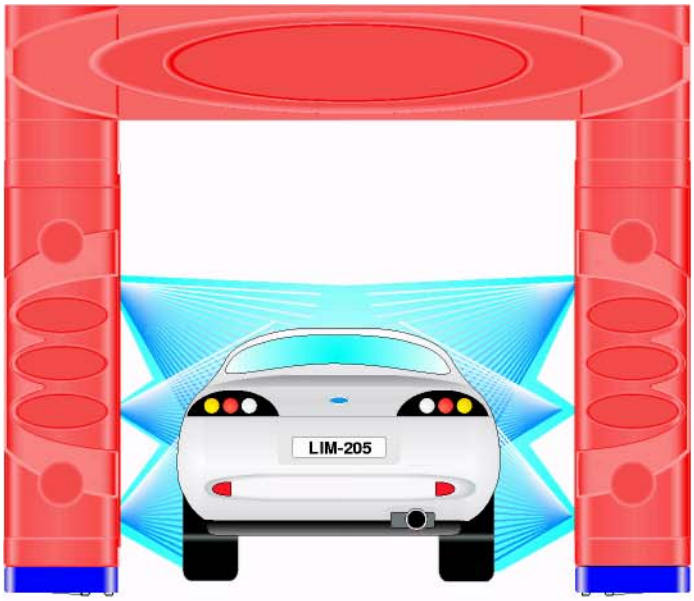
HP-Насосная установка 11 кВт с шумоизоляцией. В насосную установку включены:

Отдельностоящая оцинкованная стальная рама. Резервуар 600л с соленоидным клапаном радиусом 3/4дюйма (1,9см). Стартер, токовая цепь, цепь управления расположены в панели управления. Насос высокого давления с приводным двигателем (11 кВт). Давление 57 бар, 72л/мин.

HP-Насосная установка 18.5 кВт с шумоизоляцией

См. Пункт выше. Насос высокого давления с приводным двигателем (18.5 кВт). Давление 80 бар, 86 л/мин.





Верхний (и левый) рисунок иллюстрирует процесс работы стандартных распылителей высокого давления (поз.2060.1, 2060.2 и 2060.3).

Нижний рисунок демонстрирует процесс распыления из верхней ротационной панели.

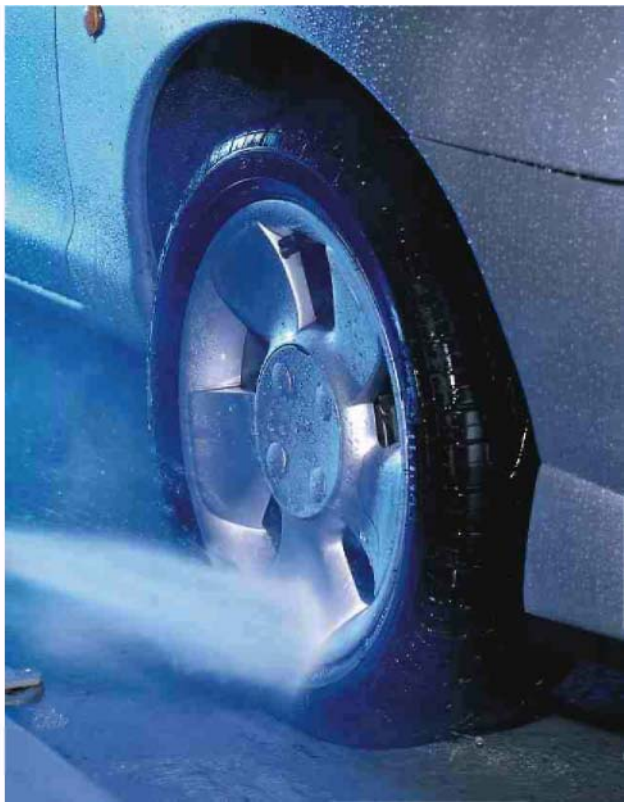
Средний рисунок иллюстрирует процесс работы стандартных распылителей и высоких распылителей для грузовых машин (2061.1).

2062.1 Мойка ходовой части (шасси), UC525. Два горизонтальных напольных распылителя (распылительные насадки 4+4шт.), необходимые соленоидные клапаны, выключатели и гибкие утолщенные водные шланги внутри портала.

2063.1 Оборудование для мойки колес состоит из осциллирующих и поворотных распылительных насадок, вмонтированных в нижнюю часть вращающихся рам (см. верхний левый рисунок)

Когда фотоэлемент определяет наличие колеса на портале, происходит следующее:

- Скорость проезда замедляется
- Соленоидный клапан колеса открывается (работа остального HP-оборудования приостанавливается).
- HP-насос начинает свою работу.
- Осциллирующие и поворотные движения инициированы.



Список комплектующих HP-оборудования.

2060.1 HP-оборудование, 18,5 кВт	HP-оборудование, арки портала	HP-Насосная установка, 18,5 кВт с шумоизоляцией	Стартер двигателя (18,5кВт), схема управления, вмонтированные в стеновую панель	Водяной шланг, от HP-насосной установки до впускного патрубка портала и контрольный кабель до стенной панели
2060.2 HP-оборудование,11 кВт	HP-оборудование, арки портала	HP-Насосная установка, 11 кВт с шумоизоляцией	Стартер двигателя (11кВт), схема управления, вмонтированные в стеновую панель	Водяной шланг, от HP-насосной установки до впускного патрубка портала и контрольный кабель до стенной панели
2060.3 HP-оборудование, стартер 18,5 кВт	HP-оборудование, арки портала	Имеющаяся HP-Насосная установка, 18,5 кВт	Стартер двигателя (18,5кВт), схема управления, вмонтированные в стеновую панель	Водяной шланг, от HP-насосной установки до впускного патрубка портала и контрольный кабель до стенной панели

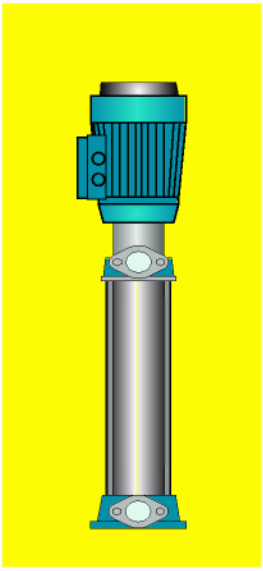
2061.1 HP-распылительные насадки для грузовиков	Дополнительные осциллирующие HP-распылительные насадки, включая водопровод и схемы управления	
2062.1 Мойка ходовой части (шасси), UC525	Мойка шасси UC525, шланги, соленоидные клапаны и схемы управления	Водопровод и проводка портала для упрощения использования насоса (2060.X)
2063.1 Оборудование для мойки колес	Осциллирующие и поворотные распылительные насадки, включая водопровод и схемы управления	

Раздел 7.Другое водное оборудование

2070.1	Арка споласкивания водопроводной водой, насос 4 кВт	Код товара MSG2070.1
2070.2	Арка споласкивания водопроводной водой, стартер электродвигателя 4кВт	Код товара MSG2070.2
2071.1	Подкачивающий насос, 1,5кВт	Код товара MSG2071.1
2070.2	Подкачивающий насос, стартер электродвигателя 1,5кВт	Код товара MSG2071.2
2072.1	Система антифриза	Код товара MSG2072.1
2073.1	Смягчитель воды	Код товара MSG2073.1
2074.1	Арка подачи воды, стартер электродвигателя 1,5кВт	Код товара MSM2074.1
2076.1	Оборудование для рециркуляционной системы BioJet	Код товара MSG2076.1
2076.2	Другое оборудование для рециркуляционной системы	Код товара MSG2076.2
2078.1	Программа очистки пола	Код товара MSM2078.1

Арка споласкивания водопроводной водой состоит из распылительных труб с HP-распылителями воды, размещенных на боковых сторонах портала. Арка используется вместе с рециркуляционной системой воды. Струи проточной воды удаляют остатки моющих средств, оставшихся после споласкивания отработанной водой, с поверхности транспортного средства и таким образом облегчает нанесение воска/полироли.

Подкачивающий насос 1.5 кВт. Центрифугальная многоступенчатая насосная установка с приводным двигателем и соединительной муфтой. Производительность - около 100 л/мин. Давление на выходе коннектора - 4 бара



2070.1 Споласкивание водопроводной водой, насос 4кВт	Арка споласкивания водопроводной водой	HP насос 4 кВт	Стартер двигателя 4 кВт, вмонтированного в стеновую панель	HP шланг от портала до насоса и управляющий кабель от портала до стеновой панели.
2070.2 Споласкивание водопроводной водой, стартер электродвигателя 4кВт	Арка споласкивания водопроводной водой	**Имеющийся HP насос 4кВт**	Стартер двигателя 4 кВт, вмонтированного в стеновую панель	HP шланг от портала до насоса и управляющий кабель от портала до стеновой панели.

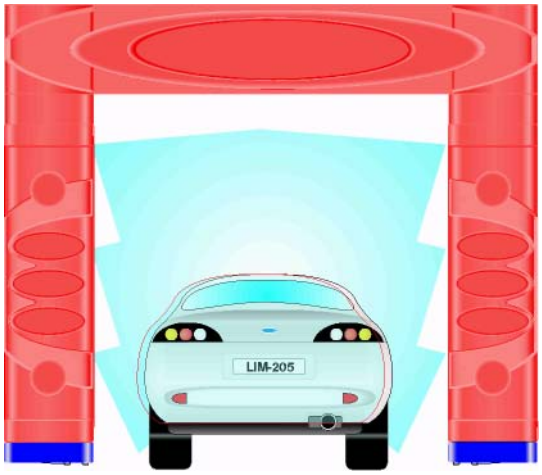
2071.1 Подкачивающий насос, двигатель 1.5кВт	Водяной насос 1.5 кВт	Стартер двигателя 1,5 кВт, вмонтированного в стеновую панель	HP шланг от портала до насоса и управляющий кабель от портала до стеновой панели
2071.2 Подкачивающий насос, стартер электродвигателя	**Имеющийся насос 1.5 кВт**	Стартер двигателя 1,5 кВт, вмонтированного в стеновую панель	HP шланг от портала до насоса и управляющий кабель от портала до стеновой панели.

2072.1 Система антифриза. Когда температурный предел, установленный регулируемым термостатом, превышается на протяжении 5 минут при законченном цикле мойки, микропроцессорный контроллер системы открывает воздуховоды, посредством чего осушаются водопроводы. Одновременно, устройство для считывания с перфокарт блокируется (карты не читаются), на считывающем устройстве загорается надпись «ЖДИТЕ», а на портале – «ЗАДНИЙ ХОД». Когда температура устанавливается до приемлемого уровня, линии подачи моющих средств наполняются, и система приходит в рабочее состояние

Пожалуйста, обратите внимание! Контейнеры для моющих средств и фидерные линии подачи должны располагаться в отапливаемом помещении.

2073.1 Смягчитель воды

В систему входит фильтровочный и солевой резервуары, покрытые антикоррозийным составом, таймер, 5-ступенчатый клапан (обратный поток, режим долива воды, медленное/быстрое споласкивание и обычное функционирование).
Производительность 240 куб.м./1o dH (1 градус разницы высот).
Макс. поток воды 100 л/мин.
Необходимая площадь для размещения - 680 x 1100мм.
Высота - 1525мм (плюс 300мм для доступа при техобслуживании).
Вес - 186 кг.
Давление подачи воды – мин. - 2 бара, макс.- 6 бар.
Макс. температура подачи воды +35C.
Электропитание 1NPE 220В, 50 Гц.



2074.1 Арка повторной подачи воды RO
Распылительные трубы из нержавеющей стали (AISI 316), вмонтированные в боковые секции портала (6 шт. V-образных распылительных насадок): общий поток 20л/мин при давлении в 5 бар), соленоидный клапан и цепь управления (насос, внешняя проводка и водопровод в данную комплектацию не включены)

.

2076.1 Оборудование для рециркуляционной системы BioJet
включает следующее дополнительное оборудование:
* Устройство долива отработанной воды (альтернативное использование водопроводной и отработанной воды) и систему водослива.
* Штуцер для дозирования Biocat химикатов (Дозирующий насос входит в состав рециркуляционной системы BioJet).
* Система дренажа, действующая при помощи сжатого воздуха (цикл дренажа начинается автоматически после остановки системы через 2 часа в целях сокращения анаэробной стадии, а, следовательно, и избежания возникновения неприятного запаха).

2076.2.Другое оборудование для рециркуляционной системы
Дополнительный шланг подачи воды, соленоидный клапан и схема управления для пневматической системы дренажа.

2078.1 Программа мойки пола: Цикл мойки пола включается с панели микротерминала: ротационная панель, распылители которой начинают работать, опускается до пола и осуществляет мойку портала.

.

Раздел 8. Воздушная сушка

2080.1	Воздуходувки, 3 x 4 кВт, стандартные	Код товара MSM2080.1
2080.2	Воздуходувки, 3 x 4 кВт, мягкий старт	Код товара MSM2080.2

2080.1 Воздуходувки, 3 x 4кВт Боковые воздуходувки (2x4 x кВт) присоединены к стационарным вентиляторам на боковых секциях портала.

Верхний вентилчтор (1x4кВт) размещены на верхнюю ротационную панель напротив распылительных насадок предварительной мойки и распылителей высокого давления. В начале цикла ротационная панель поворачивается на 180 градусов. Во время процесса сушки капли воды отделяются от поверхности и стекают вниз.

Верхний сушильный вентилятор/ротационная панель движется вверх-вниз посредством электродвигателя. Ротационная панель оборудована фотоэлементами. Подъемный механизм оснащен надежным блокирующим тормозным устройством.

Вентиляторы оборудованы бустерными коллекторами (см. рисунок справа). Данные коллекторы состоят из разделительных цилиндрических блоков, помещенных в спускные отверстия вентиляторов. Эти блоки разделяют воздушный поток на несколько отдельных воздушных струй, в результате чего достигается равномерное просушивание всей поверхности транспортного средства. Этот вид сушки значительно эффективнее обычного просушивания. Другим преимуществом использования бустерных коллекторов является эффективная регулировка направления воздушного потока. Коллекторы вертикальных боковых вентиляторов направлены вниз по диагонали, воздействуя на воду не только воздушной струей, но и силой тяжести.

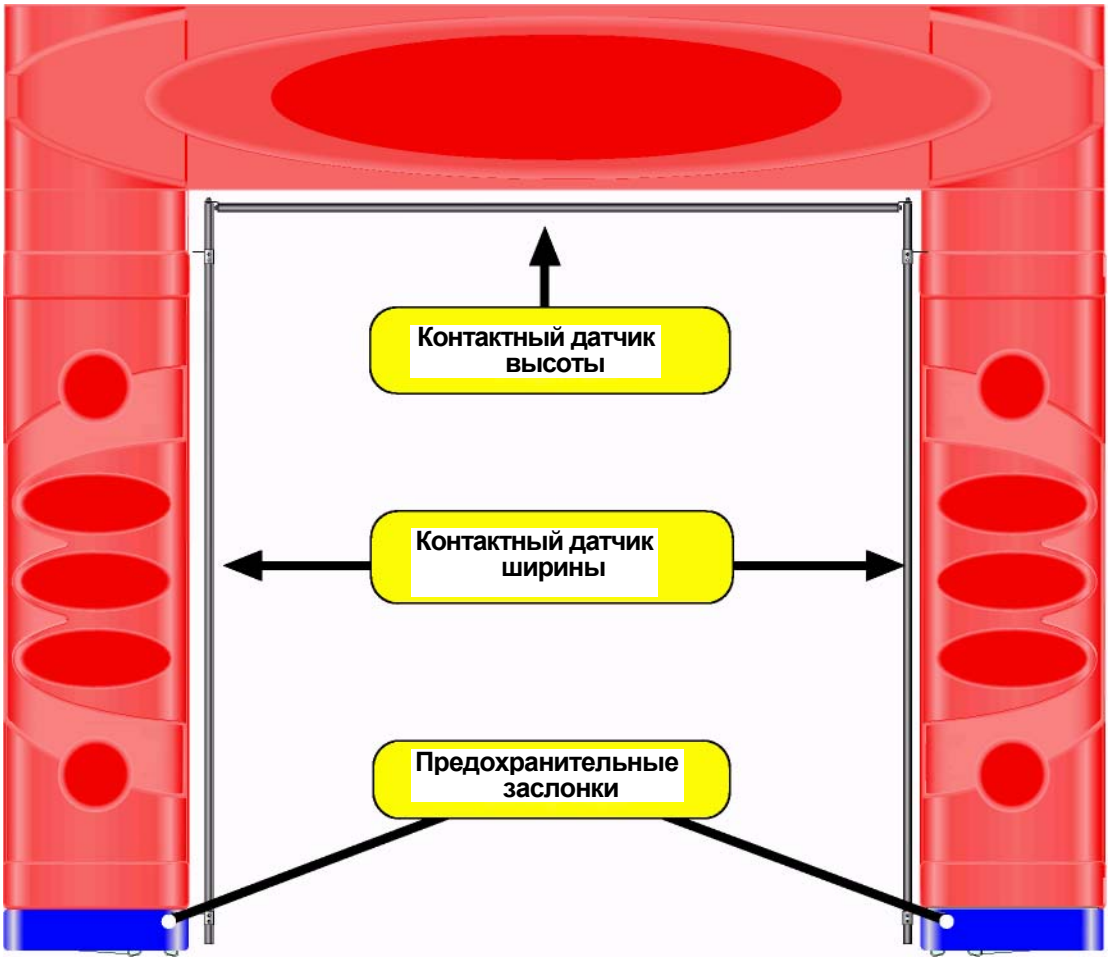
Во время цикла сушки угол воздействия воздушного потока является оптимальным и наиболее эффективным.

Вентиляторы центрифугального типа. Пропускная способность – 3 x 4070куб. м/час

Выключатель и защитные устройства модуля сушки расположены на контрольной панели портала.

Раздел 9. Защитные устройства

2090.1	Контактные датчики ширины + предохранительные заслонки	Код товара MSG2090.1
2092.1	Внешние контактные датчики	Код товара MSG2092.1



2090.1 Датчики касания (по ширине и высоте)
Два датчика касания по ширине на обеих сторонах и один на верхней части въезда в портал. Выключатели, прерывающие электрическую цепь при задевании этих датчиков.

Защитные заслонки, датчики касания
Четыре (4) датчики касания на передней и задней части портала, на боковых секциях. Выключатели, прерывающие электрическую цепь при задевании этих датчиков.

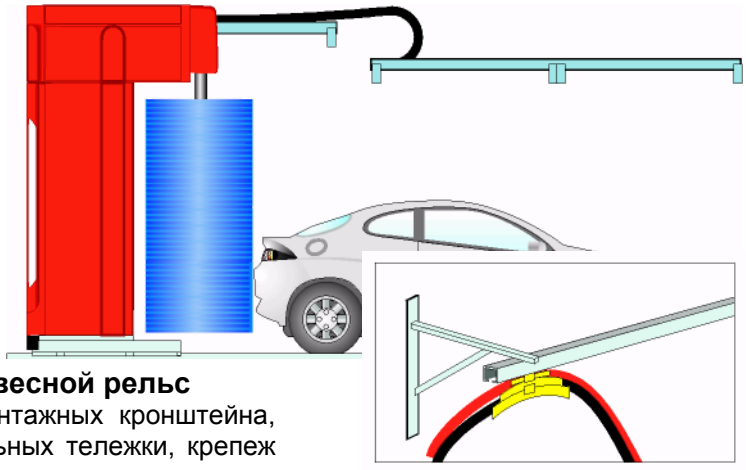
2092.1 и 92.2 Внешние защитные панели (на передней и задней панелях).
Выключатели, прерывающие электрическую цепь при задевании этих датчиков.

Раздел 10. Вспомогательное оборудование портала

2100.1	Гирляндная система (система подвода электричества, воды), 5,5 м	Код товара MSG2100.1
2100.2	Гирляндная система, подвесной рельс.	Код товара MSG2100.2
2101.1	Ходовые треки, оцинкованные 2 x 10 м	Код товара MSG2101.1
2101.2	Ходовые треки, из нержавеющей стали 2 x 9 м	Код товара MSG2101.2
2101.3	Ходовые треки, из нержавеющей стали 2 x 11 м	Код товара MSG2101.3

2100.1 Гирляндная система, система подвода электроэнергии

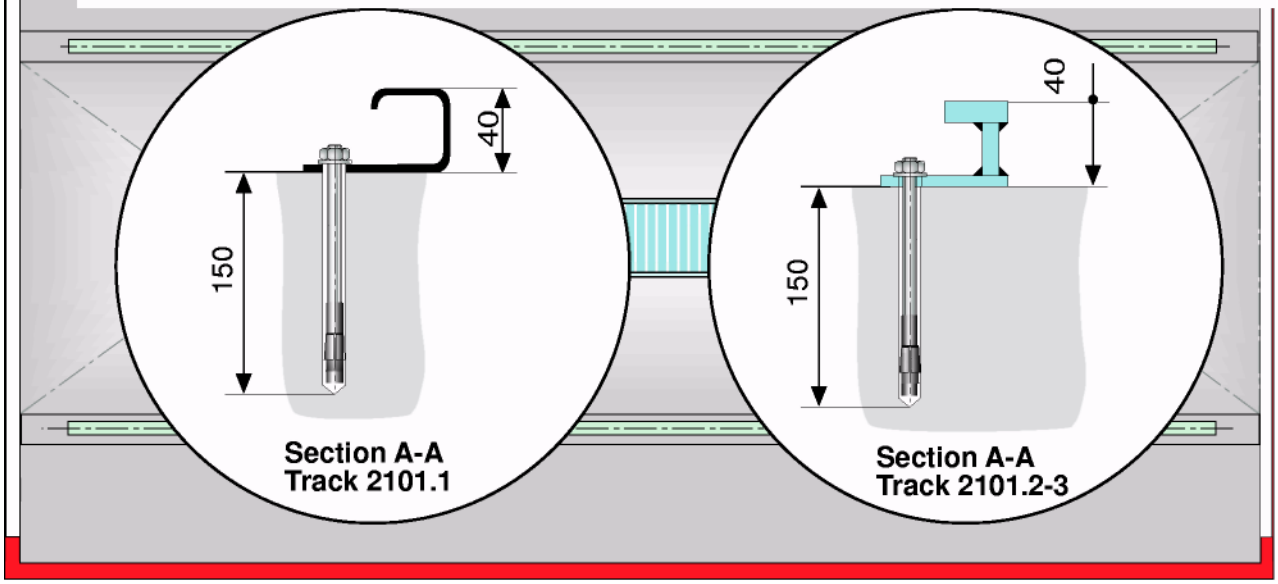
Пластиковая цепь (длина 5,5 м), кабельный лоток, опорные кронштейны (5 шт.), концевые звенья (2 шт.) и направляющая.



2100.2 Гирляндная система, подвесной рельс

Один опорный рельс (6 м), три монтажных кронштейна, включая анкерные болты, три кабельных тележки, крепеж шлангов и кабеля.

2101. Ходовые треки, включая анкерные болты, прокладки и концевые упоры.



Раздел 14. Оборудование запуска цикла

2140.1	Терминал, Codax кодовая система	Код товара MSG2140.1
2141.2	Терминал, Считывающее устройство SPCA	Код товара MSG2140.2
2140.3	Терминал, Считывающее устройство EPCA	Код товара MSG2140.3
2140.4	Терминал, Считывающее устройство EPCA+	Код товара MSG2140.4
2140.10	Обеспечение функционирующего устройства	Код товара MSG2140.10
2147.1	Устройство для ручного запуска цикла, 8 программ	Код товара MSG2147.1
2147.2	Устройство для ручного запуска цикла, 15 программы	Код товара MSG2147.2

140. Терминал Codax

Общее описание

Система состоит из билетного терминала, расположенного на кассе и терминала доступа, расположенного при въезде в портальную мойку.

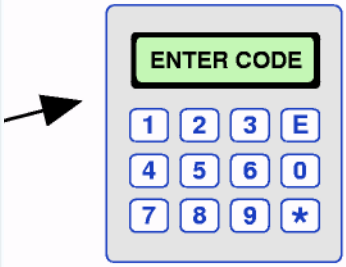
При оплате мойки машины, клиент получает билет с кодом, который надо ввести в терминал доступа

Комплект поставки

Билетный терминал и терминал доступа, 3 цветных ленты и 20 рулонов бумажной ленты для принтера билетного терминала. Макс. количество программ мойки: 15.

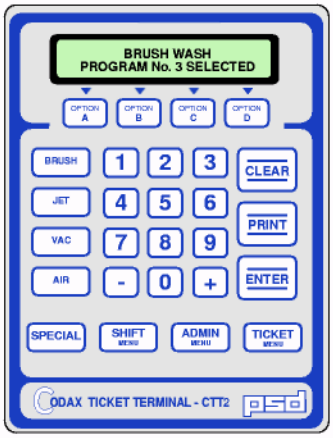
Дополнительные возможности:

* Текст инструкции на разных языках, см. стр.14 - 3(3)
* Цвет - под заказ клиента (RAL-цветовой код)
*



На терминале доступа есть клавиатура для ввода кода, дисплей для помощи клиенту и кнопка «Стоп». Терминал расположен на передней двери при въезде в портал, которая иллюминирована надписью «Стоп» для привлечения внимания клиентов. Если мойка в данный момент занята, горит надпись «Пожалуйста, Ждите». У переносного терминала (140.1) есть колеса и кабель (5м) со штекером. Электропроводка между билетным терминалом и самой мойкой не требуется.

.



У **билетного терминала** есть дисплей и принтер. Водонепроницаемая клавиатура очень проста в использовании. Кроме печати билетов, на принтере распечатываются отчеты.

Категории билетов: 1. Стандартные билеты (Стандартная ценовая структура). 2. Билеты с различными скидками (способы продвижения товара/услуг) – могут иметь временные ограничения. 3. Бесплатные билеты (для проверки функционирования системы персоналом мойки). 4. Отчетные билеты. 5. Тест-билеты (для механиков)

Отчеты: 1. В промежуточном отчете за смену отражено функционирование системы за время с момента фиксирования новой смены. 2. В конце смены выдается последний отчет за смену, в котором фиксируются все циклы работы оборудования за смену.

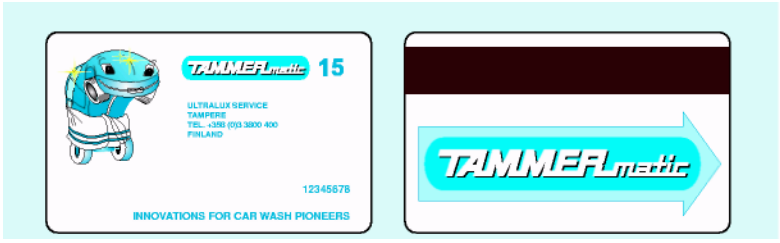
2140.2 Терминал, считывающее устройство SPCA

Описание. Магнитное считывающее устройство для разовых карт/билетов с иллюминированными панелями для помощи пользователю:
Зеленый цвет - «*Вставьте Карту*»
Красный цвет *«Пожалуйста, Подождите», «Въезжайте»*

* Пластиковая (ABS) блокируемая дверь
* Стоп-кран/кнопка
* У передвижного терминала (141.1) есть колеса и кабель (5 м) со штекером.

Комплект поставки
Готовое к использованию оборудование с магнитными программными перфокартами (330 шт. стандартного дизайна). Максимальное количество программ - 15.

Выбор цвета терминала на заказ клиента (RAL-цветовой код)



Стандартная карта

2140. Терминал, считывающее устройство EPCA

Общее описание
Считывающее устройство для магнитных перфокарт разового и многоразового использования. Жидкокристаллический дисплей (16-ти строчный) для помощи клиенту:
Зеленый цвет - «*Вставьте Карту*»
Красный цвет *«Пожалуйста, Подождите», «Въезжайте»*

Язык надписей (Английский, Французский, Финский, Немецкий, Шведский) должен быть оговорен при заказе. При использовании многоразовых карт на дисплее видно количество оставшихся моек.

* Пластиковая (ABS) блокируемая дверь
* Стоп-кран/кнопка
* Максимальное количество программ - 15
* У передвижного терминала (142.1) есть колеса и кабель (5 м) со штекером.

Комплект поставки Готовое к использованию оборудование с магнитными программными перфокартами (330шт.+ 225шт. стандартного дизайна).

Дополнительное оборудование
* Текст инструкций на разных языках, см. стр. 14 - 3(3)
* Выбор цвета терминала – на заказ клиента (RAL-цветовой код)

2140. Терминал, считывающее устройство EPCA+

Общее описание.

Магнитное считывающее устройство разового и многоразового использования. Клавиатура, принтер для чеков и 16-ти строчный жидко-красталлический дисплей для помощи пользователю:
Зеленый цвет - «*Вставьте Карту*»
Красный цвет «*Пожалуйста, Подождите*», «*Въезжайте*».

Язык надписей (Английский, Французский, Финский, Немецкий, Шведский) должен быть оговорен при заказе. При использовании многоразовых карт, количество оставшихся оплаченных моек выводится на дисплей и распечатывается на принтере.

* Пластиковая (ABS) блокируемая дверь
* Стоп-кран
* У передвижного терминала (141.1) есть колеса и кабель (5 м) со штекером.
* Максимальное количество программ – 15.

Комплект поставки

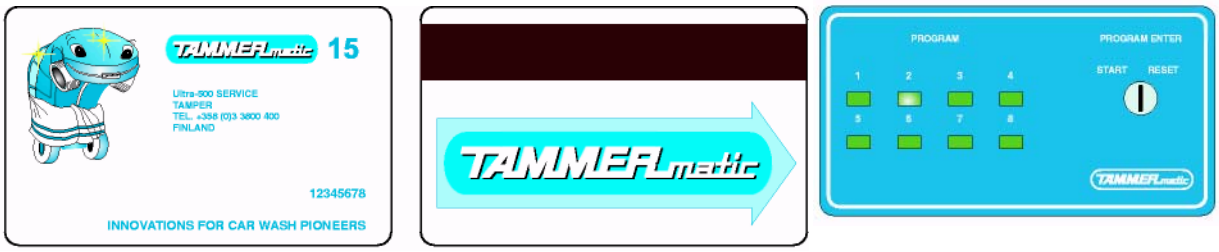
Готовое к использованию оборудование с магнитными программными перфокартами (330 шт.+ 225 шт. + 45шт. стандартного дизайна).

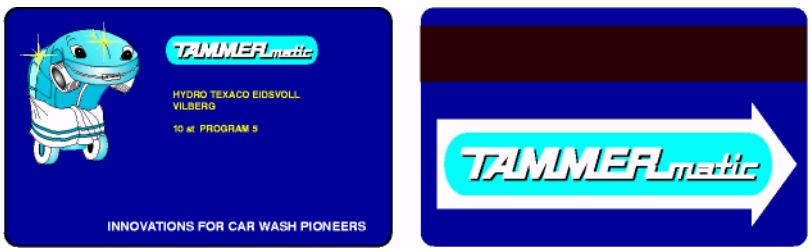
Варианты выбора

* Текст инструкции на разных языках, см. стр. 14 - 3(3)

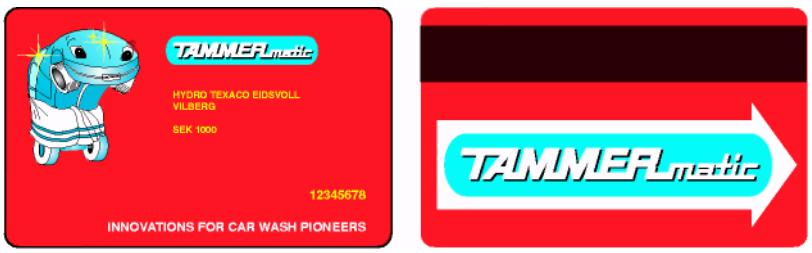
Цвет под заказ клиента (RAL-цветовой код)

Стандартные Программируемые Карты





Одно- и многоразовые Карты



Карты предоплаты

2147.1 Устройство для ручного запуска цикла, 8 программ

2147.2 Устройство для ручного запуска цикла, 8 программ.

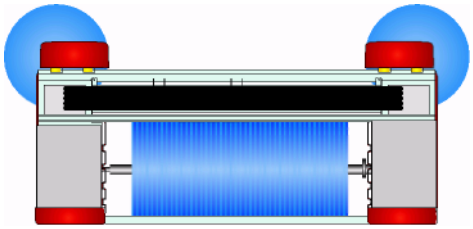
Данные установки могут использоваться вместо считывающих устройств.

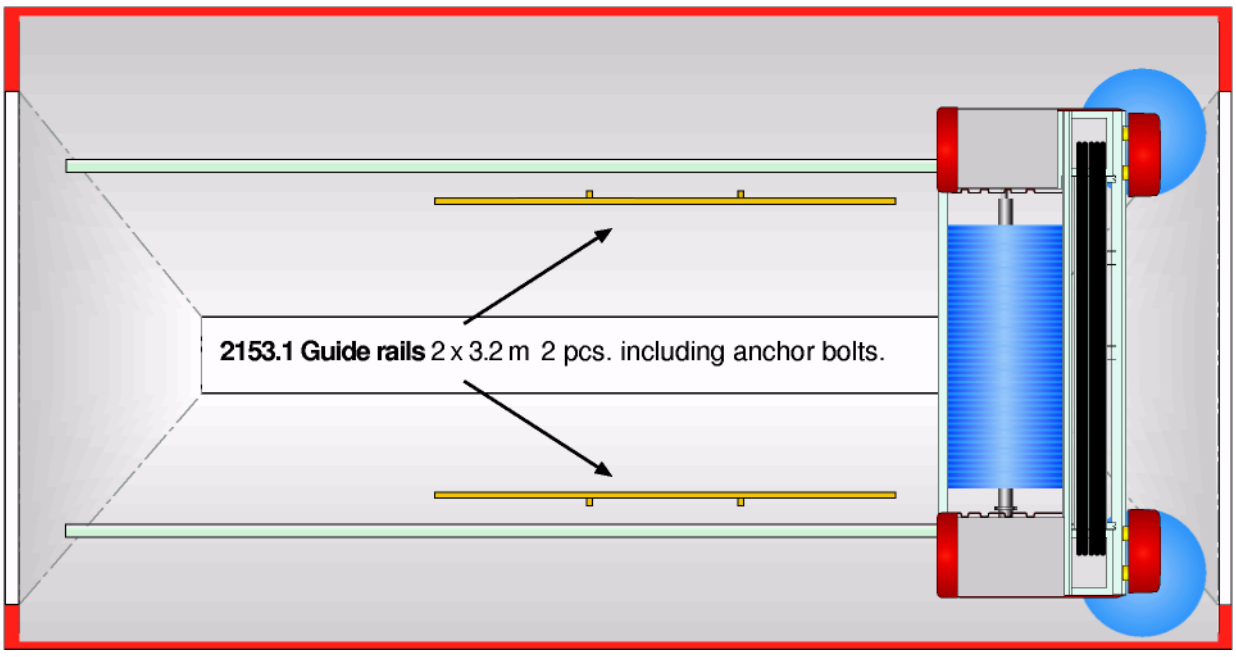
Раздел 15. Оборудование портала мойки

2152.1	Дождевик (Защитное накрытие от дождя)	Код товара MSG2152.1
2153.1	Направляющие (рольганги) 2 x 3.5 м	Код товараMSG2153.1

2152.1 Дождевик (Защитное накрытие от дождя)

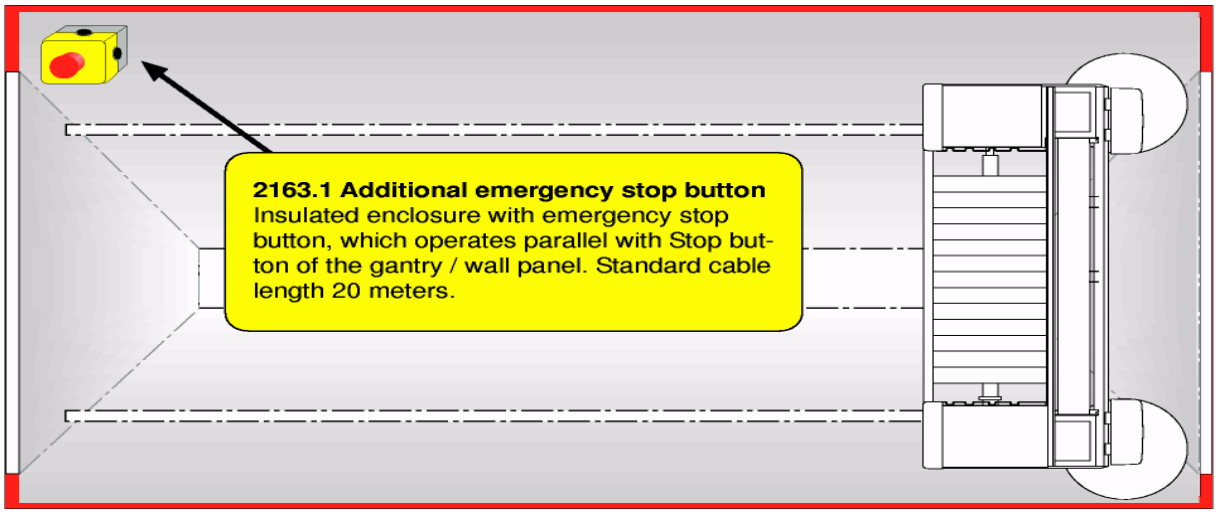
Съемное защитное накрытие от дождя для установок на открытом воздухе из пластика, покрытого жестью.



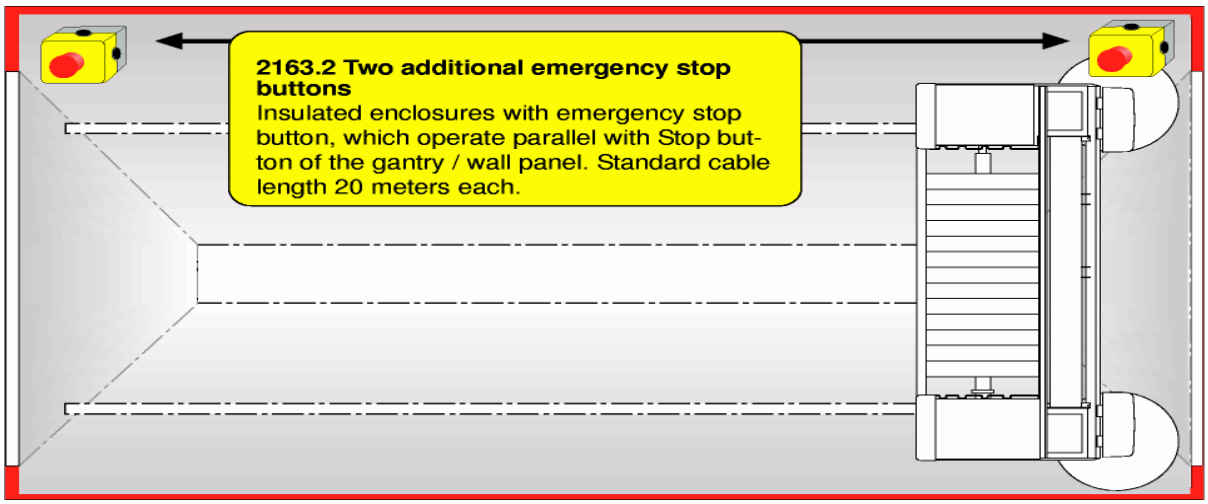


Раздел 16. Дополнительное оборудование моечного отсека

2163.1	Кнопка аварийного отключения, 1 шт.	Код товара MSG2163.1
2163.2	Кнопка аварийного отключения, 2 шт.	Код товара MSG2163.2



163.1 Дополнительная кнопка аварийной остановки (отключения)
Пластмассовый корпус с кнопкой остановки, которая работает параллельно с кнопкой остановки работы портала. Стандартный кабель длиной 20 метров



163.1 2 Дополнительные кнопки аварийной остановки (отключения)
Пластмассовый корпус с кнопкой остановки, которая работает параллельно с кнопкой остановки работы портала. Стандартный кабель длиной 20 метров.

Пожалуйста, обратите внимание! В соответствии с нормами безопасности, принятыми в ЕЭС, необходимо наличие одной кнопки аварийного отключения внутри портальной мойки и одной снаружи.

Раздел 17. Оборудование стойки кассира

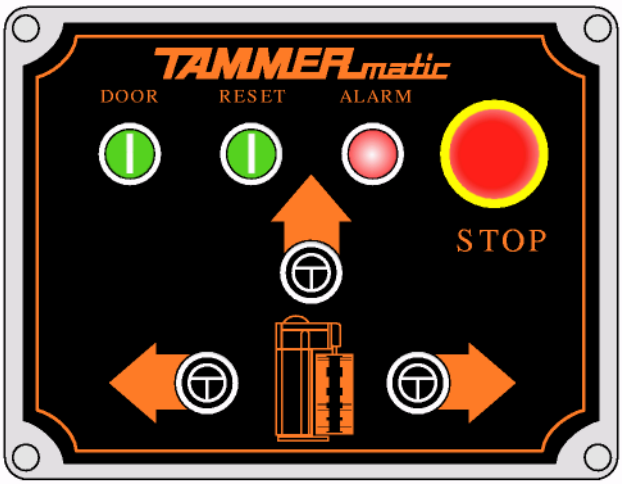
2171.1	Органайзер - Стеллаж для хранения перфокарт, 16 ячеек	Код товара MSG2171.1
2172.1	Панель программирования этапов мойки	Код товара MSG2172.1
2173.1	Дистанционное управление	Код товара MSG2173.1
2175.1	Оборудование аварийной остановки, звуковая и световая сигнализация	Код товара MSG2175.1
2176.1	Система нумерации обслуживаемых автомобилей (дисплей для внутренних помещений и дисплей для размещения на открытом воздухе)	Код товара MSG2176.1
2176.2	Система нумерации обслуживаемых автомобилей (дисплей для размещения на открытом воздухе)	Код товара MSG2176.2

2171.1 Органайзер

- Отдельный стеллаж для хранения перфокарт
- Материал – прозрачный пластик

* Количество ячеек для хранения - 4 x 4.

2173.1 Станция кнопки дистанционного управления



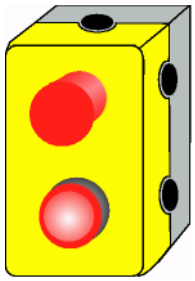
173.1 Дистанционное управление

Изолированный пластиковый корпус, со следующими клавишами:
«ВХОД», «ПЕРЕЗАГРУЗКА СИСТЕМЫ/СБРОС», «СТОП», «ДВИЖЕНИЕ ПОРТАЛА», «ОСТАНОВКА ПОРТАЛА» «ОТВОД РАСПЫЛИТЕЛЕЙ»

Дистанционное управление оборудовано также кнопками аварийной сигнализации. Внешняя проводка не включена в комплектацию.

2172.1 Панель программирования циклов мойки. Цветная печать 310 x 210 мм с прозрачным пластиковым покрытием.

2175.1 Кнопка аварийной остановки со звуковой и световой сигнализацией

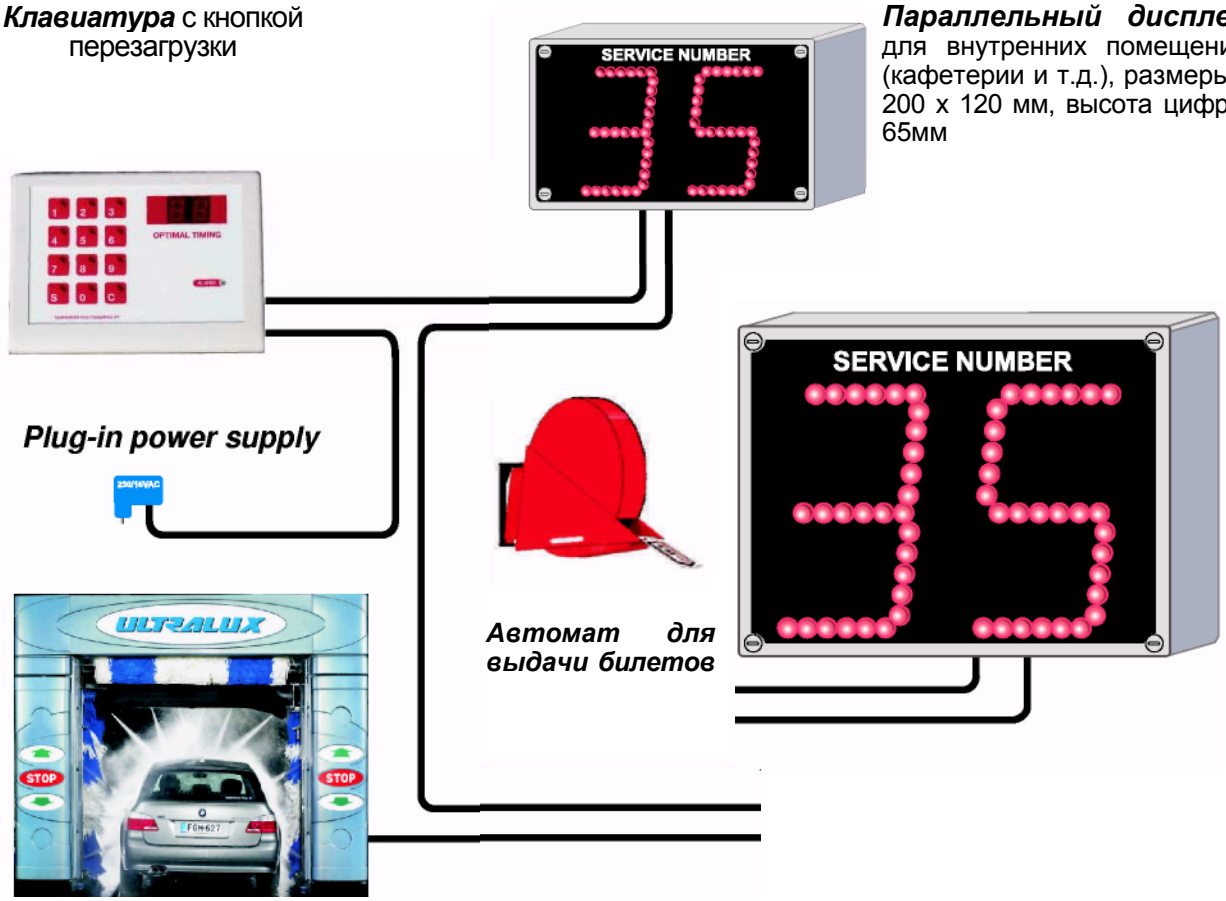


Пластиковая нажимная кнопка аварийной остановки, сигнальной лампочкой и сиреной, работающая параллельно с кнопкой остановки работы портала. Стандартная длина кабеля 50 метров.

2176.1 Система нумерации обслуживаемых автомобилей (дисплей для внутренних помещений и дисплей для размещения на открытом воздухе)

Клавиатура с кнопкой перезагрузки

Параллельный дисплей для внутренних помещений (кафетерии и т.д.), размеры - 200 x 120 мм, высота цифр - 65мм



Автомат для выдачи билетов

Дисплей нумерации обслуживаемых автомобилей (для размещения на открытом воздухе), 300 x 228мм, яркий светодиодный дисплей, высота цифр - 160мм.

Разъемный блок питания

2176.2 Система нумерации обслуживаемых автомобилей (дисплей для размещения на открытом воздухе)

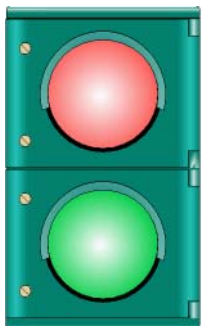
* *дисплей нумерации обслуживаемых автомобилей*
* *Клавиатура*.
* *Разъемный блок питания.*
* *Автомат для выдачи билетов*

Раздел 18. Оборудование въезда портала мойки

2180.1	Панель программирования этапов мойки	Код товара MSG2180.1 a
2182.1	Оборудование въездного светофора	Код товара MSG2182.1
2183.1	Въездной барьер	Код товара MSG2183.1

2180.1 Панель программ мойки

Пластиковая пластина: 585 x 770 мм с клеточной структурой. Маркировка не включена в комплектацию



2182.1 Оборудование въездного светофора

Корпус из высококачественной пластмассы с КРАСНЫМИ и ЗЕЛЕНЫМИ сигнальными огнями и противосолнечным козырьком. Наружный диаметр линз - 200мм, монтажные скобы (2шт.), панель управления. (Кабель для внешней проводки не включен в комплектацию).

183.1 Предохранительный барьер

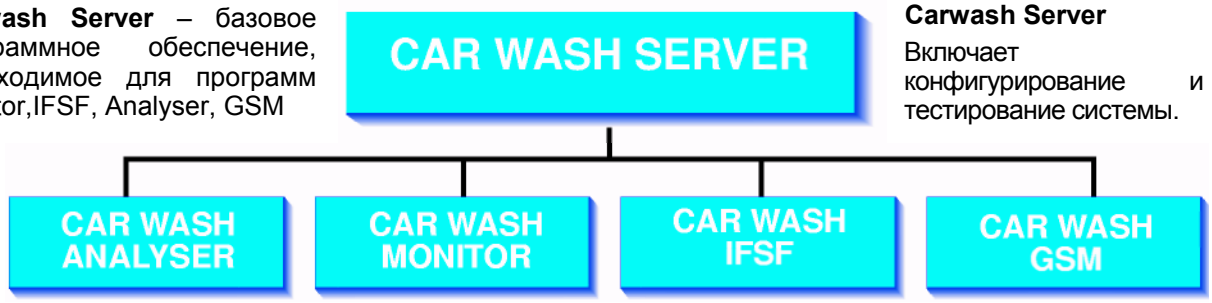
Арка из оцинкованной стали, колеса и анкерными штырями.

Раздел19. Программное обеспечение

2190.1	Программное обеспечение Carwash Server, (с ПК)	Код товара MSG2190.1
2190.2	Программное обеспечение Carwash Server, (без ПК)	Код товара MSG2190.2
2191.1	Программное обеспечение Carwash Analyser	Код товара MSG2191.1
2192.1	Программное обеспечение Carwash Monitor	Код товара MSG2192.1
2193.1	Программное обеспечение Carwash GSM	Код товара MSG2193.1
2194.1	Программное обеспечение Carwash IFSF	Код товара MSG2194.1

Автоматизированная система мойки машин **UltraLux** оборудована удобной в работе программой Tammermatic, в которую входят несколько полезных пакетов программного обеспечения.

Carwash Server – базовое программное обеспечение, необходимое для программ Monitor,IFSF, Analyser, GSM



Carwash Server
Включает конфигурирование и тестирование системы.

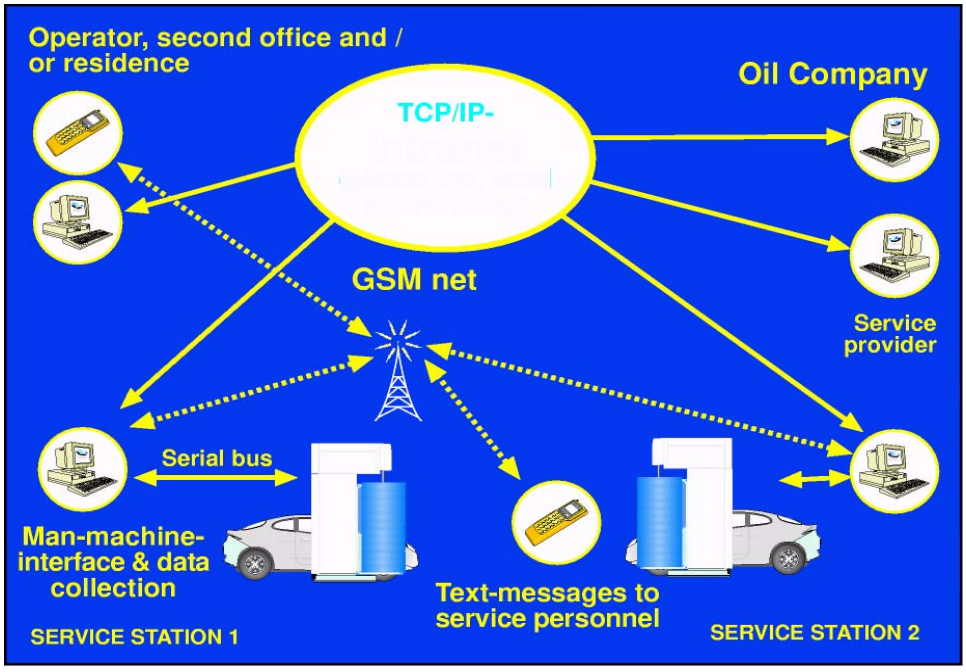
Carwash Analyser Сбор данных состояния системы мойки для дальнейшего хранения в базе данных ПК.

Carwash Monitor
Регистрация произведенных моек.

Carwash IFSF
Сертифицирован управлением Sira Certification 19го Июня 2000

Carwash GSM
Передача срочных сообщений посредством программы ПК на телефоны GSM.

ТИПОВАЯ КОММУНИКАЦИОННАЯ СХЕМА СВЯЗИ УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ МОЙКАМИ UltraLux



2190.1 Программа Carwash Server, (с ПК).

Аппаратные Средства

Базовая комплектация включает в себя инсталлированное на ПК программное обеспечение, за исключением лицензированной сервисной программы - Carwash Server.

Необходимые системные требования:

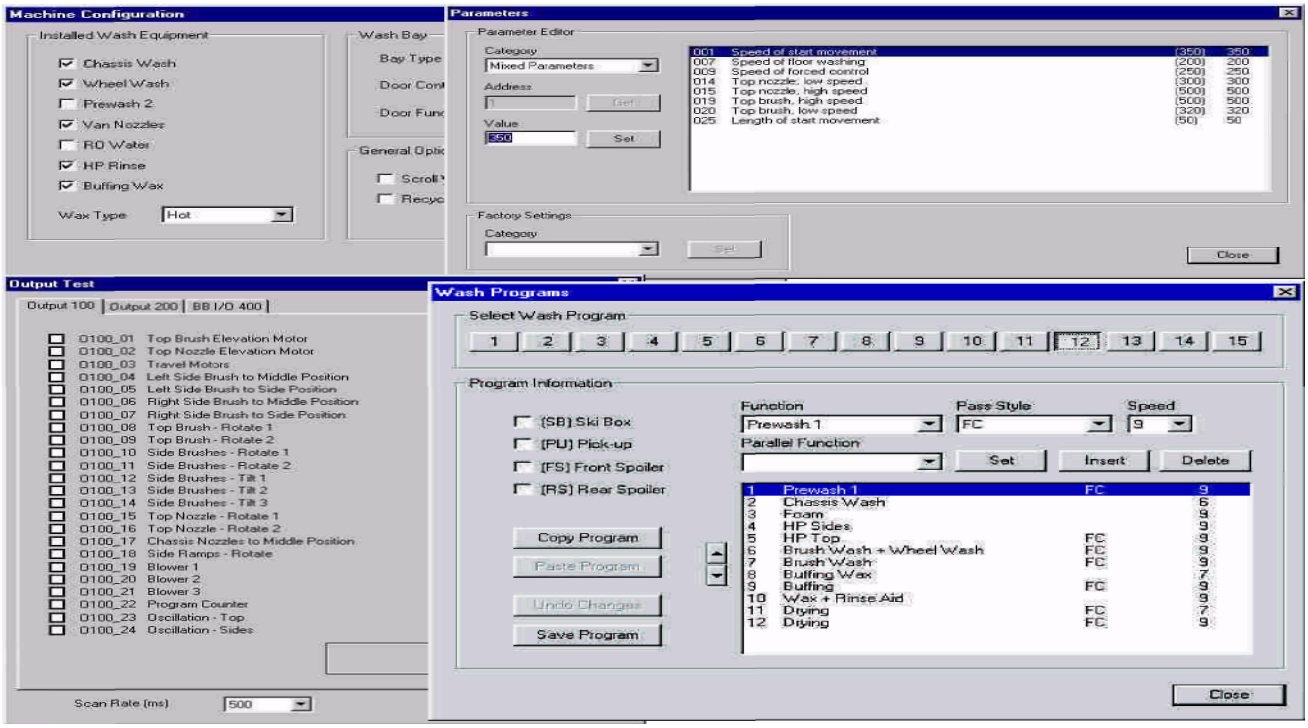
- Процессор Интел Celeron 600МГц
- Жесткий диск 6 МБ, RAM 64МБ
- Монитор15", разрешение1024 x 768
- Операционная система Windows NT 4.0 Workstation SP 6
- Модем 56 Кб

Программа Carwash Server необходима для запуска всех остальных программ

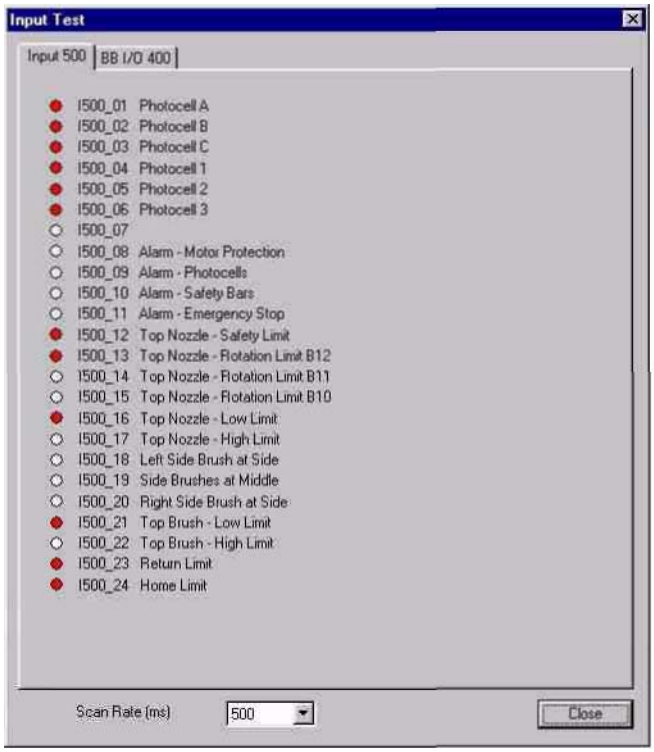
- поддерживает связь с системой автоматической мойки через последовательный порт.

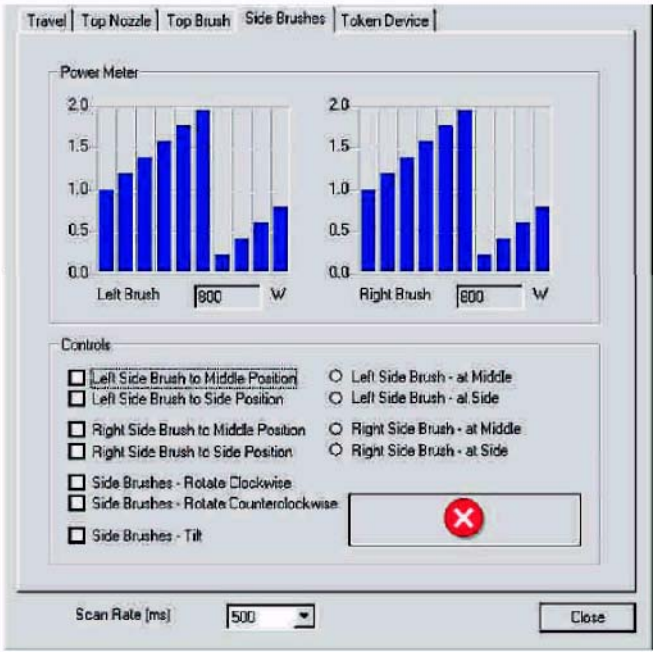
* Функционирует как OPC сервер (объектно-ориентированная технология Microsoft на основе COM) - передает данные, полученные через OPC интерфейс, на программы Carwash Monitor и Carwash GSM.
* Получает данные от автоматизированной системы мойки машин через ODBC интерфейс (открытый интерфейс доступа к базам данных) и передает их в базу данных Microsoft Access
* Включает в себя конфигурацию и тестирование автомоечной установки.
* Обновляет программное обеспечение автомоечной установки.
* Устанавливает параметры.
* Работает в режиме интерпретации.
* Настраивает программы мойки.

Программы Carwash Server и Monitor представлены на английском, финском, итальянском и шведском языках.

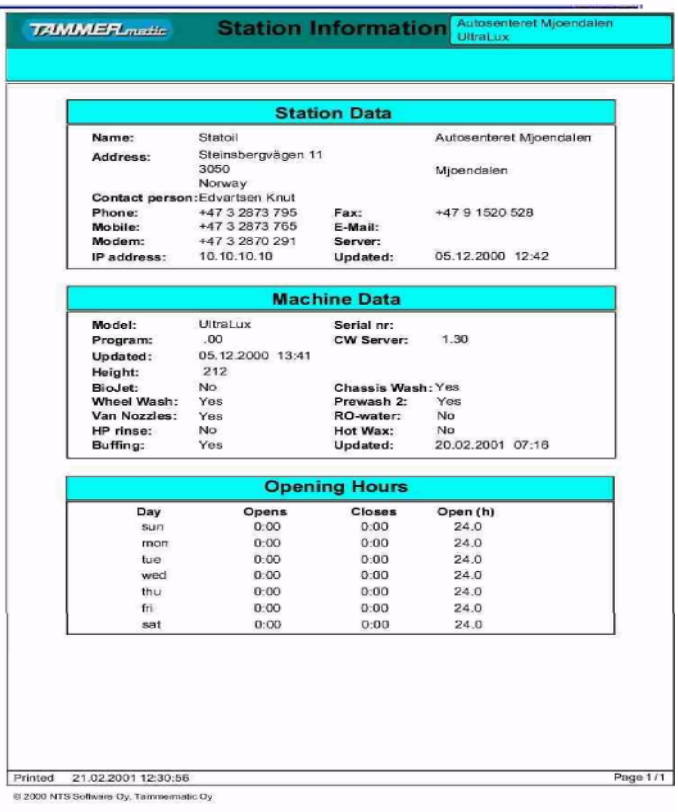


Carwash Server – Тестирование





Carwash Analyser (см. следующую страницу)



2191.1 Программа Carwash Analyser

Анализ информации, хранящейся в базе данных.

* Анализ данных за определенный период времени или какой-либо программы мойки.

Формы и отчеты

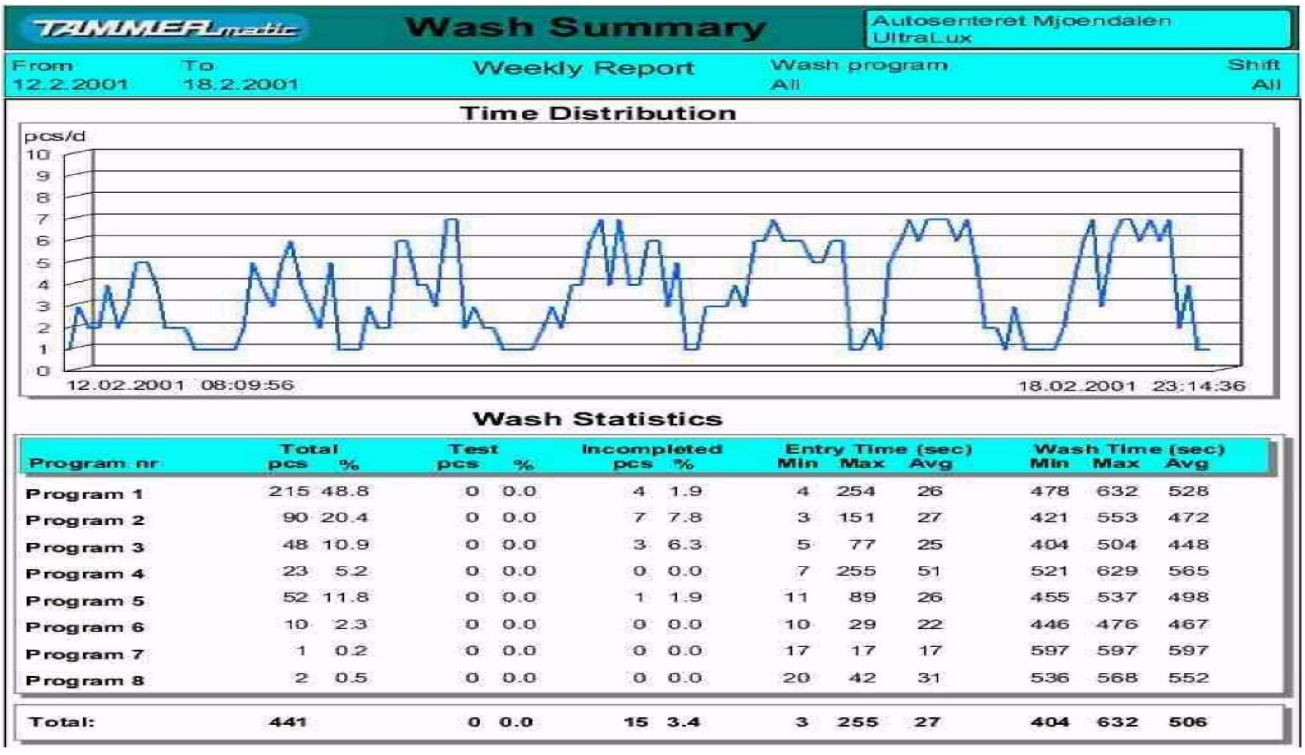
* ввод информации и отчеты станции.
* отчеты программ: программы конфигурации, программы 1-15.
* отчеты использования: время простоя, времена работы, периоды полного цикла. Информация основана на определенных операционных часах.

Отчет о неисправностях: итоговый и детальный список ошибок, причины их возникновения.

Статистика произведенных моек: итоговые отчеты о выбранных программах и временных циклах. Отчеты об отдельных этапах процесса мойки.

Основные показатели основаны на предопределенных величинах.

Журнал сервисных и ремонтных работ: регулярные отчеты.



Wash Summary

Autoserteret Mjoendalen
UltraLux

From	To	Weekly Report	Wash program	Shift
12.2.2001	18.2.2001		All	All

Time Distribution

Wash Statistics

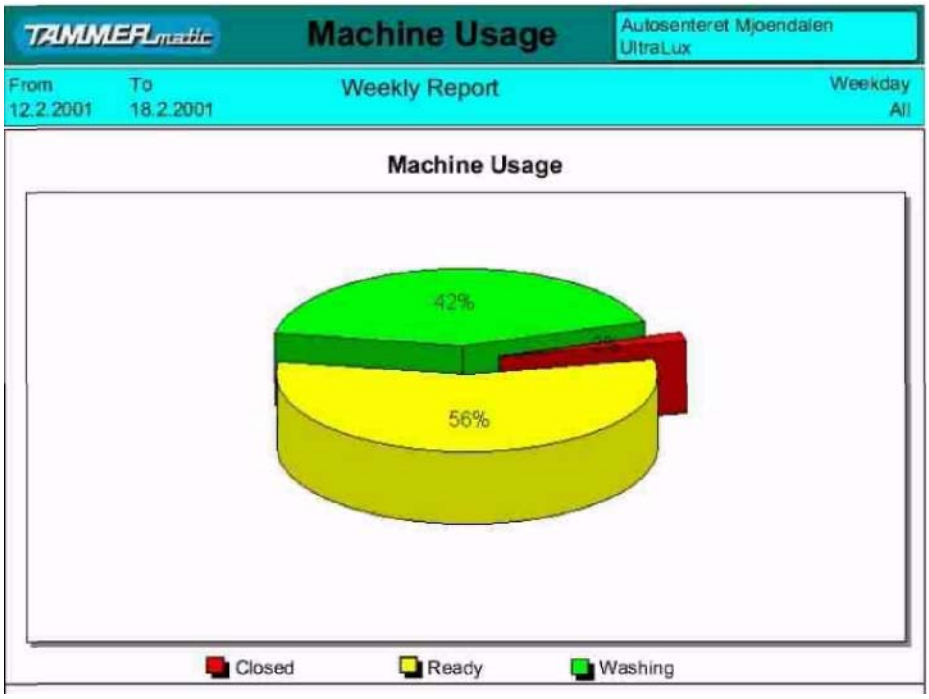
Program nr	Total pcs	Total %	Test pcs	Test %	Incompleted pcs	Incompleted %	Entry Time (sec) Min	Entry Time (sec) Max	Entry Time (sec) Avg	Wash Time (sec) Min	Wash Time (sec) Max	Wash Time (sec) Avg
Program 1	215	48.8	0	0.0	4	1.9	4	254	26	478	632	528
Program 2	90	20.4	0	0.0	7	7.8	3	151	27	421	553	472
Program 3	48	10.9	0	0.0	3	6.3	5	77	25	404	504	448
Program 4	23	5.2	0	0.0	0	0.0	7	255	51	521	629	565
Program 5	52	11.8	0	0.0	1	1.9	11	89	26	455	537	498
Program 6	10	2.3	0	0.0	0	0.0	10	29	22	446	476	467
Program 7	1	0.2	0	0.0	0	0.0	17	17	17	597	597	597
Program 8	2	0.5	0	0.0	0	0.0	20	42	31	536	568	552
Total:	441		0	0.0	15	3.4	3	255	27	404	632	506

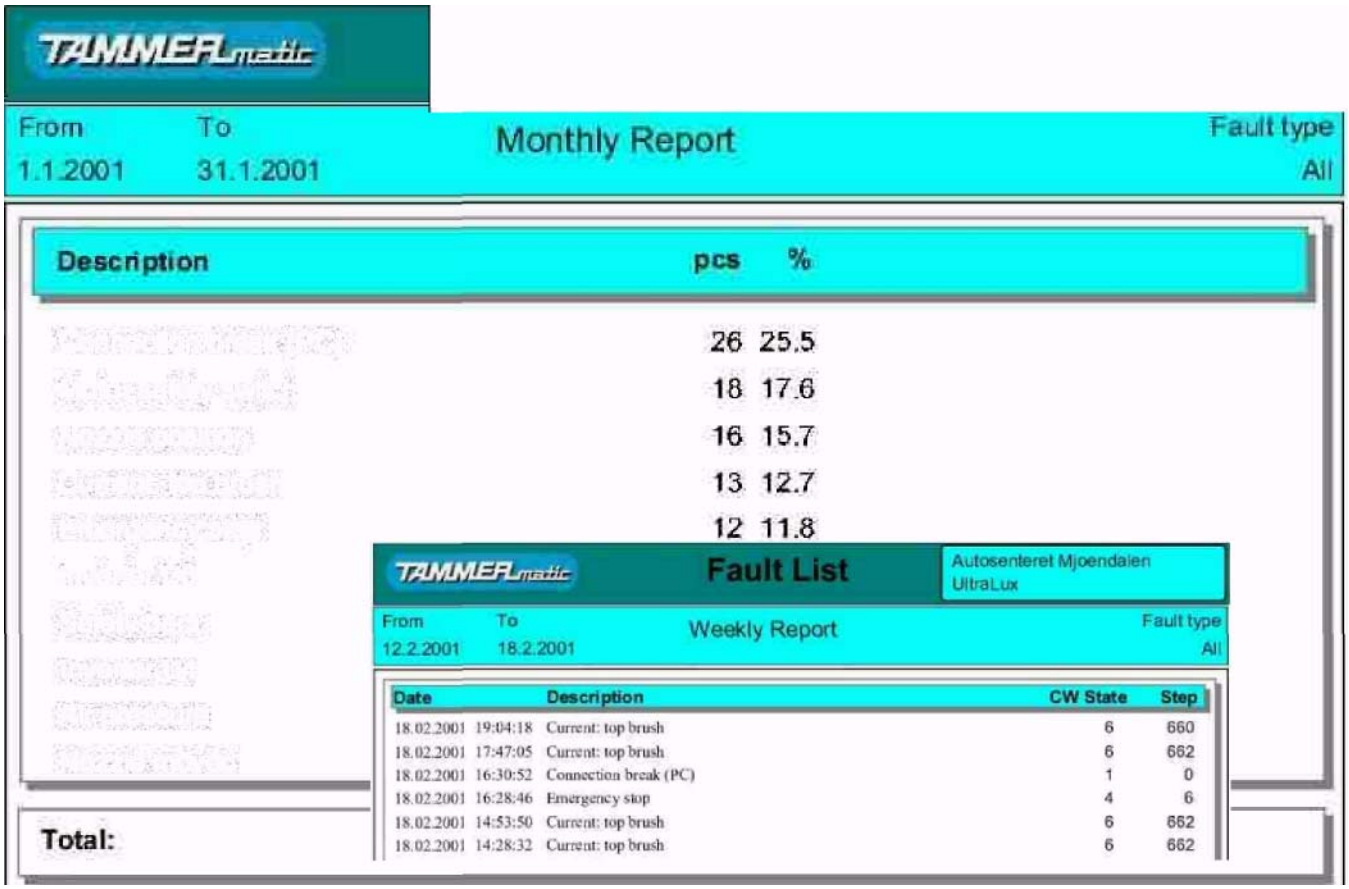
Программа Carwash Analyser
Пользовательский интерфейс *Microsoft Internet Explorer 5->*

* Web-Сервер MS IIS 4.0
* Отчеты создаются с использованием программ *Seagate Crystal Reports 8.0*

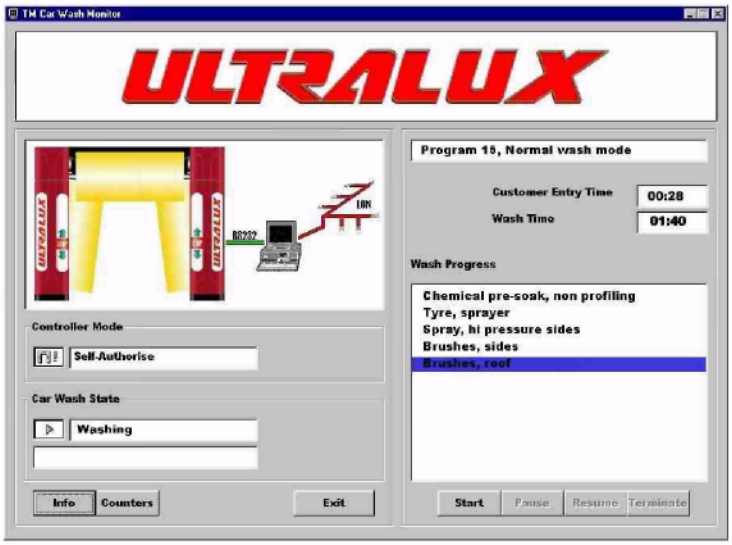
Отчеты редактируются для вывода на принтер (в поставку принтер не включен).

Информация по установке программ предоставляется по запросу.





2191.2 Программа Carwash Monitor



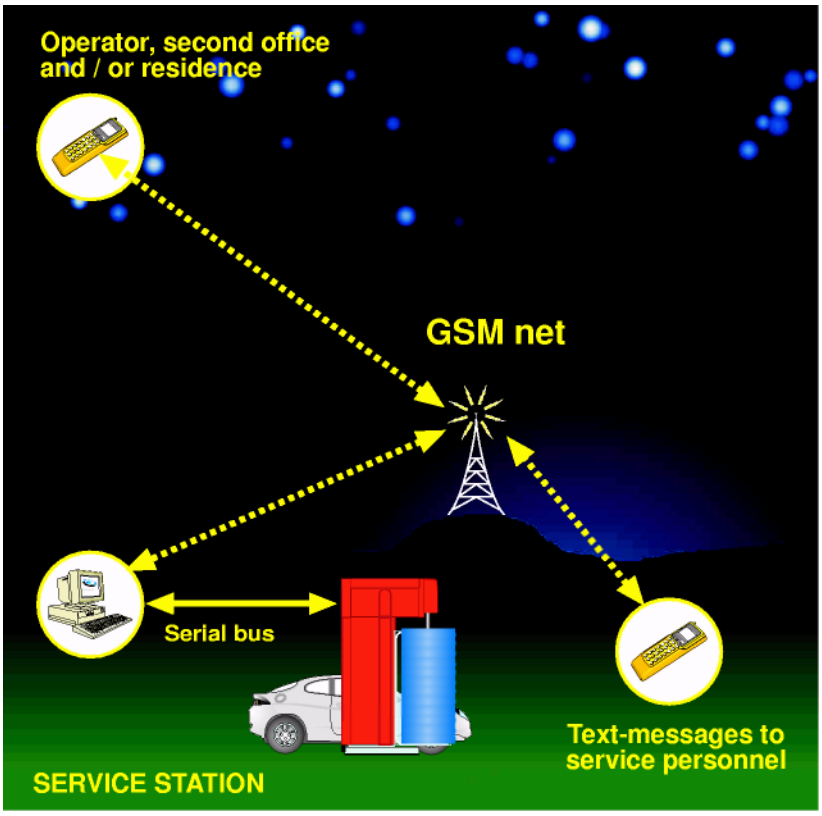
Окно программы Carwash Monitor

* Показывает на дисплее процесс мойки.

* Начало, остановку и промежуточные этапы программы мойки.

* Считает количество моек

2193.1 Программа Carwash GSM



Передает аварийный сигнал от системы автоматической мойки в виде GSM текста (SMS).

* GSM МОДЕМ присоединен к последовательному порту

* Сообщения посылаются на три абонентских номера GSM (максимум).

Клиент должен получить SIM карту (СВЯЗЬ GSM).

Информация по установке программ предоставляется по запросу.

Модемное соединение

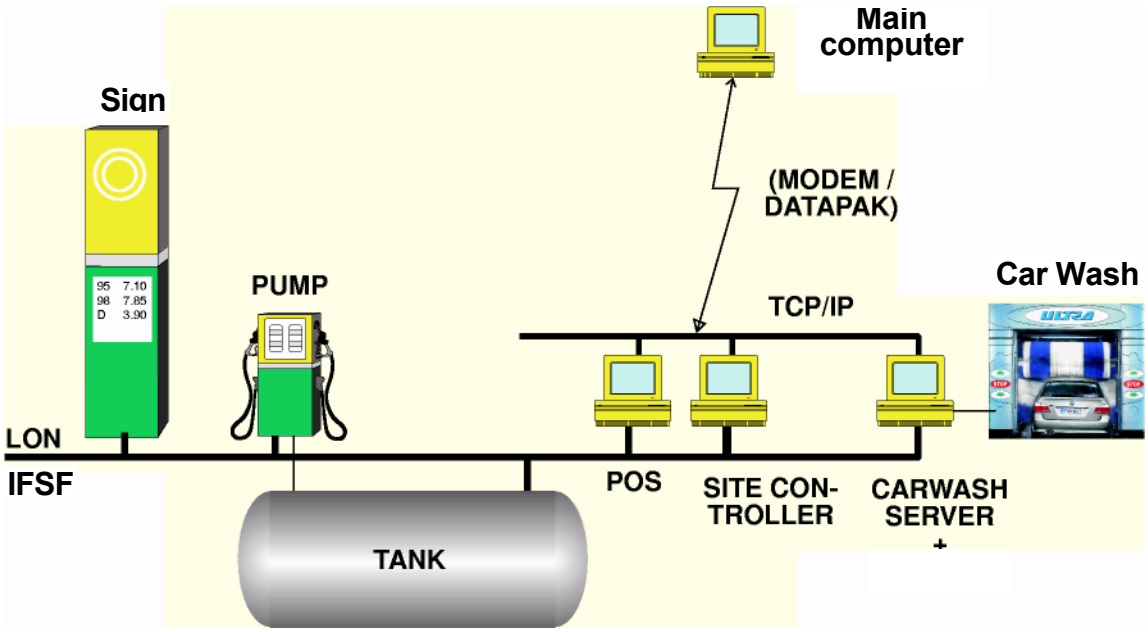
ПК автомойки может вызываться другим компьютером по удаленному доступу. Соединение осуществляется с использованием сервера Windows NT *RAS*. Для каждого пользователя должен быть определен пароль и имя пользователя из соображений безопасности. Система автоматической мойки должна иметь свободную телефонную линию.

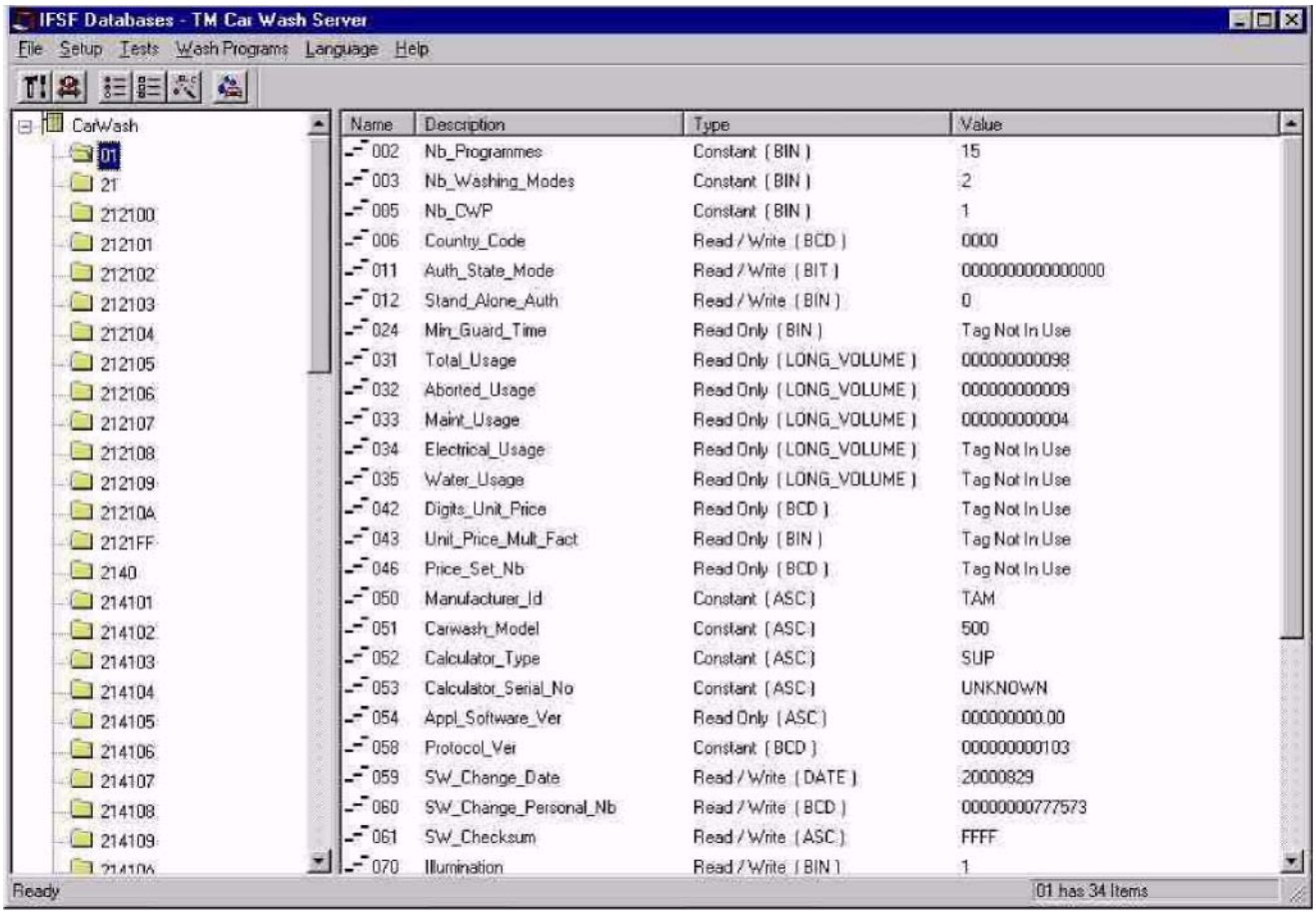
Вызов делается ПК, используя сетевой сервис Dial-Up.
Программа Carwash Analyser может использоваться через модемное соединение.

* Для обеспечения вызова программное обеспечение Tammermatic не требуется. На вызывающем ПК должен иметься *Microsoft Internet Explorer5->,* который используется как пользовательский интерфейс.

Обновления программного обеспечения Tammermatic может осуществляться через модемное соединение.

2194.1 Программа Carwash IFSF





Раздел 20. Изготовление на заказ

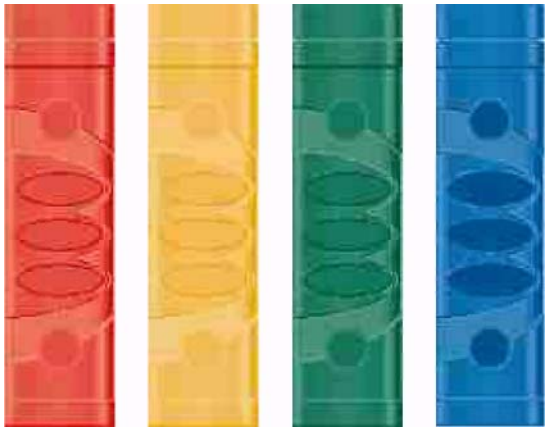
2200.1	Передняя панель с маркировкой	Код товара MSG2200.1
2201.1	Цвет установки по выбору заказчика	Код товара MSG2201.1
2202.1	Задняя панель с маркировкой	Код товара MSG2202.1

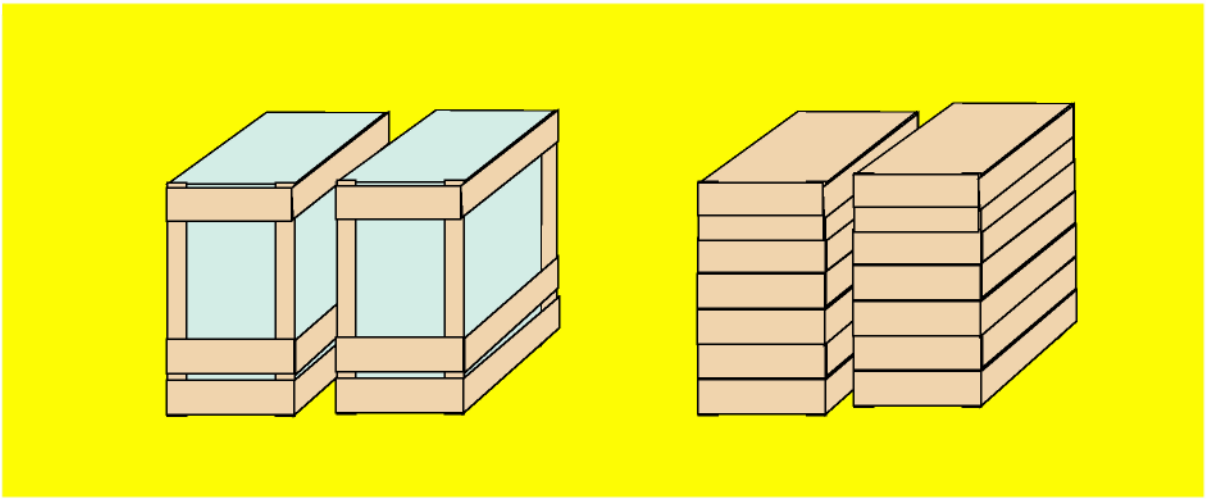
2200.1 Передняя панель с маркировкой на выбор заказчика.
Размеры 1955x415 мм.

Пожалуйста, обратите внимание! Если необходимо точнейшее воспроизведение проекта заказчика (сложная графика), необходимо заранее прислать проект в виде фильма или в электронной форме (Macromedia FreeHand 8.0 PC совместимый файл, AutoCad DWG или в формате DXF, или в виде файлов TIF, BMP, JPG и т.д.)

2201.1 Выбор Цвета на заказ клиента

В стандартную поставку включены серые декоративные панели. Возможен выбор цвета панелей по желанию заказчика (стандартные цвета RAL):
Белый = RAL 9010,
Синий = RAL 5022,
Красный= RAL 3020,
Серый = RAL7035.
Другие часто используемые цвета:
Алюминий (Silvero) = RAL 9006;
(Statoil), Белый = RAL 9010;
(Shell), ESSOblue;
Neste синий и Teboil синий.



Раздел26. Упаковка

2260.1	Упаковка, смонтированный портал	Код товара MSG2260.1
2260.2	Портал в разобранном виде	Код товара MSG2260.2
1260.3	Высота упаковки ниже на 200мм	Код товара MSG2260.3
1260.4	Упаковка портала в разобранном виде для морской перевозки	Код товара MSG2260.4