



Специальные  
системы  
и технологии

**СПЕЦИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**  
**отдел «Спецэлектроника»**

[www.neptun-mcs.ru](http://www.neptun-mcs.ru)



**NEPTUN**<sup>TM</sup>



Специальные  
системы  
и технологии

## Новые направления «Спецэлектроники»

---

- Проектные решения «Нептун»**
- Краны KLD- как отдельное направление**
- Нептун на радиоканале**

[www.neptun-mcs.ru](http://www.neptun-mcs.ru)



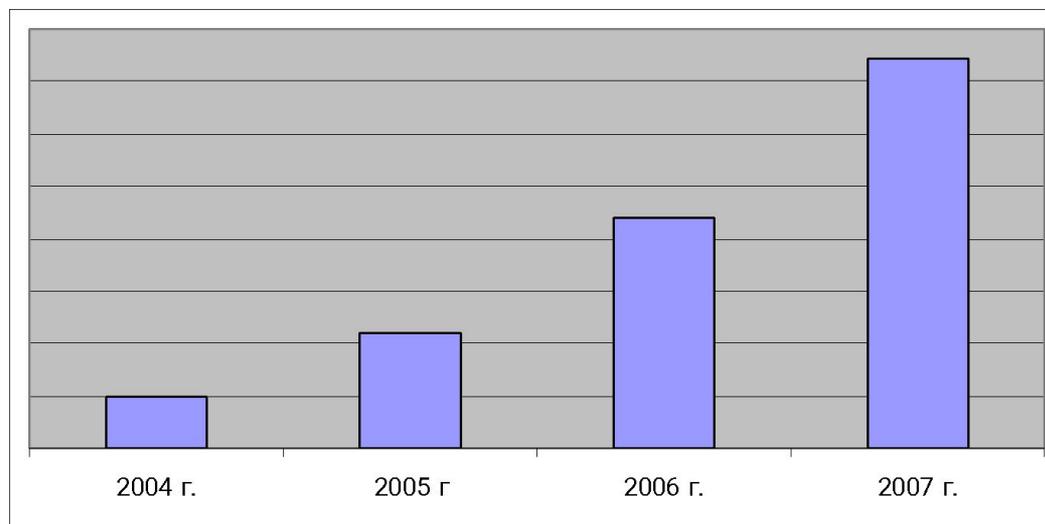
**NEPTUN**<sup>TM</sup>



Специальные  
системы  
и технологии

## Коммерческий успех направления «Нептун»

Рост ТО в 2004-2007 гг.



[www.neptun-mcs.ru](http://www.neptun-mcs.ru)

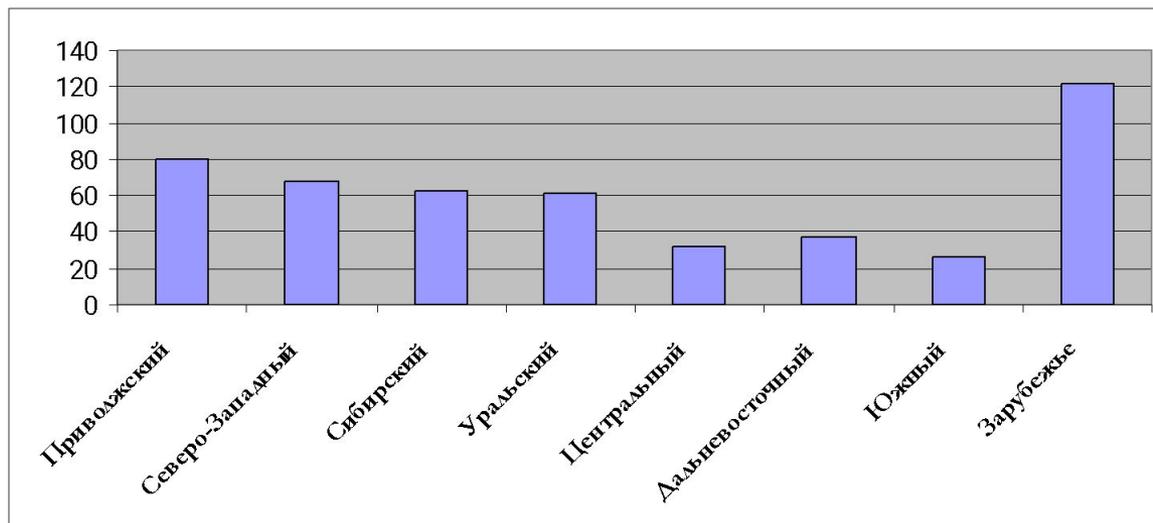


**NEPTUN**<sup>TM</sup>



Специальные  
системы  
и технологии

## Успехи продаж регионов



[www.neptun-mcs.ru](http://www.neptun-mcs.ru)



**NEPTUN**<sup>TM</sup>



Специальные  
системы  
и технологии

## Пректные решения

Типовые решения проектов «Нептун»

-Квартира

-Коттедж

-Одноподъездный 9-ти этажный дом

-Многоквартирный 4-х подъездный 9-ти этажный дом

-Офисное здание (гостиница)

[www.neptun-mcs.ru](http://www.neptun-mcs.ru)



**NEPTUN**<sup>TM</sup>



Специальные  
системы  
и технологии

## Проектные решения для коттеджа

№	Производитель	Наименование	Кол-во	Цена Розн.	Сумма (руб)
<i>Подсистема связи</i>					
	ССТ	Кабель связи	150	5	750
	ССТ	Контроллер СКПВ220-стандарт	4	2100	8400
	ССТ	<b>GSM-оповещатель</b>	1	6700	6700
	ССТ	Датчик протечки воды	8	490	3920
	ССТ	Кран шаровой с Э/Д -1/2	8	3100	24800
<b>Итого:</b>					<b>44570</b>

[www.neptun-mcs.ru](http://www.neptun-mcs.ru)



**NEPTUN**<sup>TM</sup>



Специальные  
системы  
и технологии

## Пректные решения для квартиры

№	Производитель	Наименование	Ко л- во	Цена Розн.	Сумм а (руб)
<i>Подсистема связи</i>					
	ССТ	Кабель связи	50	5	250
	ССТ	Контроллер СКПВ220-мини	1	1500	1500
	ССТ	Датчик протечки воды	4	490	1960
	ССТ	Кран шаровой с Э/Д -1/2	2	3100	6200
<b>Итого:</b>					<b>9910</b>

[www.neptun-mcs.ru](http://www.neptun-mcs.ru)



**NEPTUN**<sup>TM</sup>



Специальные  
системы  
и технологии

## Проектные решения

9-ти этажный одноподъездный дом

№	Производитель	Наименование	Кол-во	Цена Розн.	Сумма (руб)
	ССТ	Кабель связи	200	14	2800
	ССТ	Контроллер СКПВ220-стандарт	36	2100	75600
	ССТ	Датчик протечки воды	108	490	52920
	ССТ	Кран шаровый с Э/Д -1/2	72	3100	223200
	ССТ	Информационное табло	1	4500	4500
<b>Итого:</b>					<b>359020</b>

[www.neptun-mcs.ru](http://www.neptun-mcs.ru)



**NEPTUN**<sup>TM</sup>



Специальные  
системы  
и технологии

№	Производитель	Наименование	Кол-во	Цена Розн.	Сумма (руб)
<i>Подсистема связи</i>					
	ССТ	Кабель SST-BUS	150	32	4800
	ССТ	Кабель соединения (Main-компьютер)	1	640	640
	ССТ	Порт	34	4800	163200
	ССТ	Модуль управления стандартный в сборе (главный блок Main, трансформатор, аккумулятор, автомат защиты, УЗО, клеммные зажимы)	1	23420	23420
	ССТ	<b>Программный модуль</b>	1	8320	8320
	ССТ	Датчик протечки воды	576	490	282240
	ССТ	Кран шаровой с Э/Д – ½	288	3100	892800
<b>Итого:</b>					<b>1375420</b>

[www.neptun-mcs.ru](http://www.neptun-mcs.ru)



**NEPTUN**<sup>TM</sup>



Специальные  
системы  
и технологии

## Проектные решения офисное здание

№	Производитель	Наименование	Кол-во	Цена Розн.	Сумма (руб)
	ССТ	Кабель SST-BUS	50	32	1600
	ССТ	Кабель соединения	1	640	640
	ССТ	Порт	2	4800	9600
	ССТ	<i>Шкаф управления</i>	1	23420	23420
	ССТ	<i>Программный модуль</i>	1	8320	8320
	ССТ	Датчик протечки воды	16	490	7840
	ССТ	Кран шаровой с Э/Д- 1/2	0	3100	0
			<i>Итого:</i>		51420

[www.neptun-mcs.ru](http://www.neptun-mcs.ru)



**NEPTUN**<sup>TM</sup>



## Краны KLD

---

- Позиционирование кранов KLD как кранов ССТ
- Полный пакет сертификационных документов
- Высокая надежность кранов
- Широкая номенклатура товара





## Преимущества кранов ССТ

- При отключении электроэнергии кран с электродвигателем не меняет своего положения
- Перед краном нет необходимости устанавливать дорогостоящий фильтр
- Нет расходных материалов (таких как мембрана в клапане)
- Возможно использование в системах отопления
- Есть ручной привод
- Есть индикация положения
- Стоимость кранов существенно ниже стоимости клапанов
- Стоимость кранов различных диаметров отличается несущественно





## Концепция продвижения кранов с электроприводами

1. В составе комплектов «Нептун»
2. Как элемент оборудования
3. В проектных решениях
4. В составе других автоматизированных систем в качестве исполнительного устройства (умный дом, охранные системы, системы диспетчеризации, системы автоматики бассейнов, вентиляции и проч.)
5. В составе комплектов «Нептун» на радиоканале.





Специальные  
системы  
и технологии

## НЕПТУН на Радиоканале

### Назначение

- Разрабатываемая система «Нептун с радиоканалом» предназначена для обнаружения и предупреждения протечек воды в квартирах и домах с законченной отделкой

[www.neptun-mcs.ru](http://www.neptun-mcs.ru)



**NEPTUN**<sup>TM</sup>



Специальные  
системы  
и технологии

## Состав системы

- МУИМ (приемник с реле и пультом управления) -1 шт.
- Электромеханический кран - 2 шт.
- Датчик (радиопередатчик) – до 10 шт.

[www.neptun-mcs.ru](http://www.neptun-mcs.ru)



**NEPTUN**<sup>TM</sup>



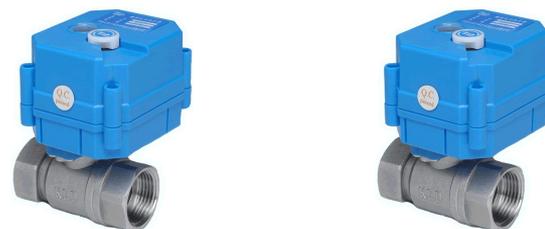
Специальные  
системы  
и технологии

## Устройства системы «НЕПТУН» на радиоканале

Сенсор 1



Сенсор 10



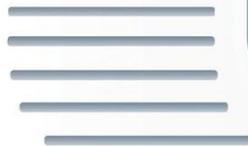
МУИМ

[www.neptun-mcs.ru](http://www.neptun-mcs.ru)



**NEPTUN**<sup>TM</sup>

# NEPTUN XP-3



 **ПРОТЕЧКА!**

 **РАЗРЯД БАТАРЕИ!**

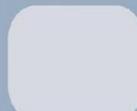
## ВОДОСНАБЖЕНИЕ

ВКЛЮЧИТЬ

ВЫКЛЮЧИТЬ



СБРОС



ПОДКЛЮЧЕНИЕ  
УСТРОЙСТВ

## ДАТЧИКИ



1. Столовая



2. Ванная



3. Туалет 1



4. Туалет 2



5. Прихожая



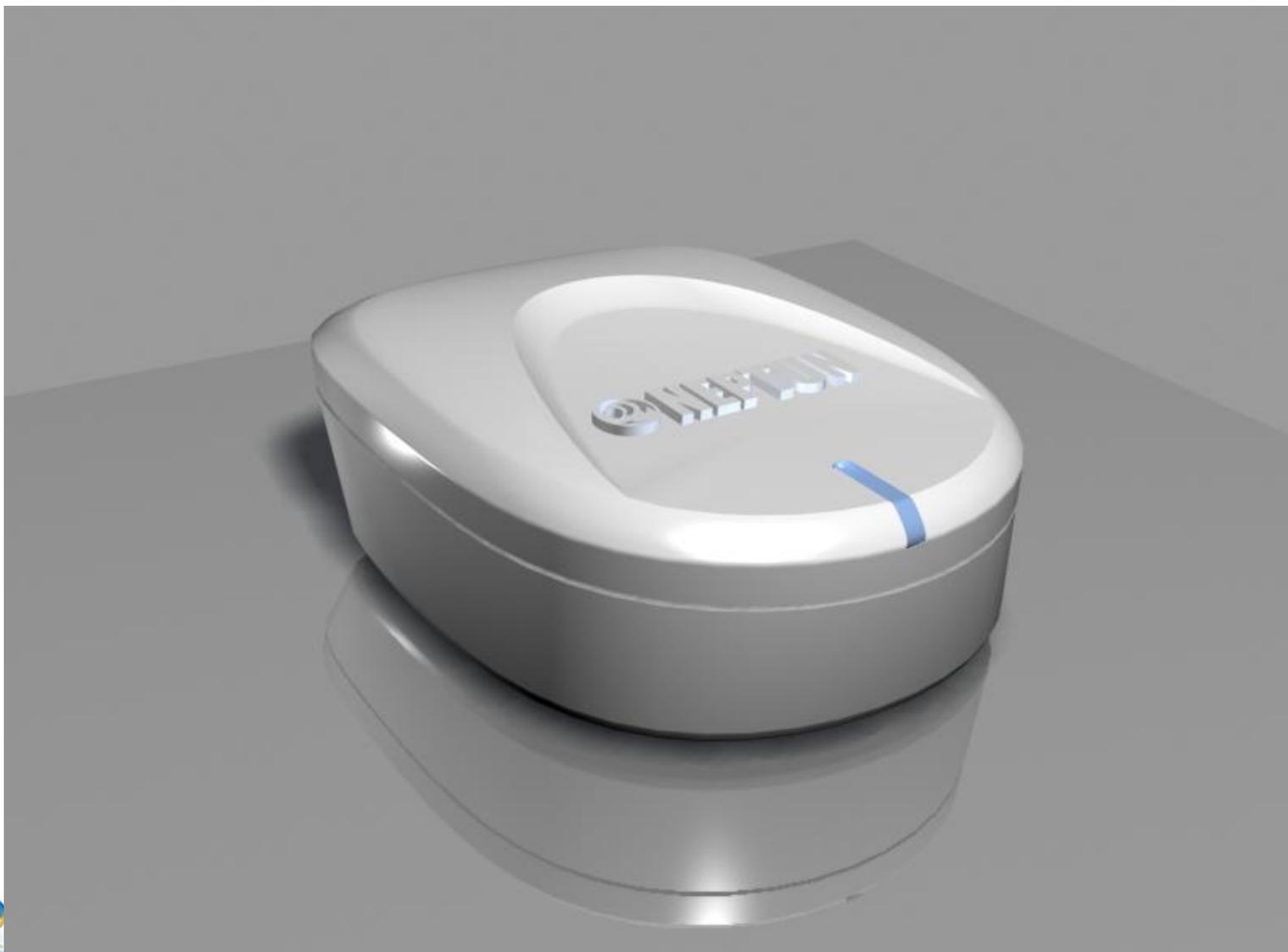
6. Прихожая



10. Прихожая



Специальные  
системы  
и технологии



[www.neptun-mcs.ru](http://www.neptun-mcs.ru)



**NEPTUN**<sup>TM</sup>



Специальные  
системы  
и технологии

## Система обеспечивает:

- *Обнаружение протечек*
- *Управление исполнительными устройствами*
- *Радиосвязь между управляющим и исполнительными устройствами на частоте 433МГц до 50 метров в зоне прямой видимости.*
- *Подключение до 10 сенсоров.*
- *Защиту кранов от «запекания» методом автоматического проворота фаз в сутки электромеханических кранов*
- *Отображение на пульте состояний исполнительных устройств и состояния датчиков.*
- *Дистанционное управление положением кранов*
- *Индикация состояния кранов*
- *Защиту от несанкционированного доступа к изменению параметров.*
- *Сохранение в памяти установленных параметров неограниченно долго даже при выключенном контроллере*

[www.neptun-mcs.ru](http://www.neptun-mcs.ru)



**NEPTUN**<sup>TM</sup>



Специальные  
системы  
и технологии

## Преимущества системы.

- Простота установки
- Удобство использования и эксплуатации
- Повышенная надежность
- Современный дизайн
- Возможность установки в отделанной квартире и доме
- Широкий диапазон исполнительных устройств

[www.neptun-mcs.ru](http://www.neptun-mcs.ru)



**NEPTUN**<sup>TM</sup>



Специальные  
системы  
и технологии

## Конструкция.

- Модуль управления исполнительными механизмами – монтаж накладной, в сантехническом коробе
- Сенсор – в корпусе с IP 65.

[www.neptun-mcs.ru](http://www.neptun-mcs.ru)



**NEPTUN**<sup>TM</sup>



Специальные  
системы  
и технологии

## Условия эксплуатации.

- Используется внутри помещения
- Температурный диапазон эксплуатации от +0 до +50 градусов.
- Напряжение питания 220 вольт 50 Гц.
- Относительная влажность воздуха (при температуре +35 градусов) не более 80%

[www.neptun-mcs.ru](http://www.neptun-mcs.ru)



**NEPTUN**<sup>TM</sup>



Специальные  
системы  
и технологии

## Конкурентные преимущества

- Уникальная разработка - датчик-передатчик
- Провода используются только для управления шаровыми кранами
- Удобный блок управления с простейшей, дружелюбной для пользователя системой управления и программирования
- Понятный блок индикации
- Адресация места аварии (до 10-ти зон)
- Защита от «запекания» шаровых кранов
- Безопасность (питание 12 В)
- Легко устанавливается
- Возможность установить в помещении с законченной отделкой

[www.neptun-mcs.ru](http://www.neptun-mcs.ru)



**NEPTUN**<sup>TM</sup>



Специальные  
системы  
и технологии

## Позиционирование систем Нептун

### Сегменты рынка

- Розница
- Монтажные организации
- Инжиниринговые организации
- Охранные системы
- Эксплуатационные организации (ТСЖ, ЖКХ)
- Проектные институты и архитектурные бюро

[www.neptun-mcs.ru](http://www.neptun-mcs.ru)



**NEPTUN**<sup>TM</sup>