

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
54369—  
2011

---

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ИЗГОТОВЛЕНИЕ  
И ВВЕДЕНИЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ СИСТЕМ  
УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕМ  
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
ПРОЦЕССА СУДОПРОПУСКА НА ВНОВЬ  
ВВОДИМЫХ, РЕКОНСТРУИРУЕМЫХ  
И ПОДЛЕЖАЩИХ КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ  
СУДОХОДНЫХ ШЛЮЗАХ**

**Общие требования**

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2012

## Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН рабочей группой в составе: ЗАО «Траскон технолоджи» — Самойлов В.Б., Варшавский М.Ю., Дикарев М.М., Тарасов В.В.; ФГОУ «Московская государственная академия водного транспорта» (МГАВТ) — Муравьев В.М.

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством морского и речного транспорта Российской Федерации

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 1 августа 2011 г. № 209-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет*

© Стандартинформ, 2012

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Содержание

1	Область применения . . . . .	1
2	Нормативные ссылки . . . . .	1
3	Термины, определения и сокращения . . . . .	2
3.1	Термины и определения . . . . .	2
3.2	Сокращения . . . . .	4
4	Требования к инженерно-техническому обеспечению СУ . . . . .	4
4.1	Общие требования к структуре СУ . . . . .	4
4.2	Требования к функциональной структуре СУ . . . . .	5
4.3	Требования к структуре размещения оборудования СУ . . . . .	7
4.4	Требования к структуре управляющих и информационных связей . . . . .	8
4.5	Требования к датчикам технологического процесса . . . . .	9
4.6	Требования к организации диагностики аппаратных средств СУ . . . . .	10
4.7	Требования к организации дистанционного мониторинга . . . . .	11
4.8	Требования к подсистеме технологического видеонаблюдения . . . . .	11
4.9	Требования к структуре электроснабжения СУ . . . . .	12
5	Требования к организации пультов управления СУ . . . . .	13
5.1	Требования к организации центрального пульта управления . . . . .	13
5.2	Требования к организации местных пультов управления . . . . .	15
6	Требования к приводам основных механизмов шлюза . . . . .	16
6.1	Общие требования к приводам . . . . .	16
6.2	Требования к электродвигателям приводов . . . . .	17
6.3	Требования к исполнительным устройствам электродвигателей приводов . . . . .	17
6.4	Требования к исполнительным устройствам электродвигателей приводов, не требующих регулирования и синхронизации движения механизмов . . . . .	17
7	Требования к свойствам применяемых аппаратных средств . . . . .	18
7.1	Требования к ПВС технологических уровней . . . . .	18
7.2	Требования к ПВС информационно-диагностического уровня . . . . .	18
7.3	Требования к устройствам отображения и ввода информации . . . . .	19
7.4	Требования к устройствам сетей связи . . . . .	20
7.5	Требования к силовой аппаратуре . . . . .	21
7.6	Требования к внутренней организации электропитания СУ . . . . .	22
8	Требования к конструктивному исполнению СУ . . . . .	23
8.1	Общие требования к конструктивному исполнению СУ . . . . .	23
8.2	Требования к конструктивному исполнению датчиков . . . . .	24
9	Требования к организации блокировок . . . . .	24
9.1	Требования к организации технологических блокировок . . . . .	24
9.2	Требования к светофорной сигнализации . . . . .	26
9.3	Требования к организации внутренних блокировок ПВС . . . . .	26
9.4	Требования к организации уровней доступа . . . . .	26