

НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ СТРОИТЕЛЕЙ

---

Стандарт организации

Инженерные сети зданий и сооружений внутренние

УСТРОЙСТВО СИСТЕМ РАСПРЕДЕЛЕННОГО  
УПРАВЛЕНИЯ  
МОНТАЖ, ИСПЫТАНИЯ И НАЛАДКА

Требования, правила и методы контроля

**СТО НОСТРОЙ 2.15.9-2011**

Изменение № 1 от 14.04.2014

---

Издательско-полиграфическое предприятие  
Общество с ограниченной ответственностью «Бумажник»

Москва 2019

## **СТО НОСТРОЙ 2.15.9-2011**

1 Дополнить элемент «Содержание» приложением Н:

Приложение Н (обязательное) Форма карты контроля соблюдения требований

СТО НОСТРОЙ 2.15.9-2011

2 Дополнить раздел 11 «Контроль выполнения монтажных и пусконаладочных работ» пунктом 11.8 следующего содержания:

«11.8 Форма карты контроля соблюдения требований настоящего стандарта приведена в приложении Н.»

3 В карте контроля использованы следующие сокращения:

ИД – исполнительная документация;

ПД – проектная документация;

ПМИ – программа и методика испытаний;

ППР – проект производства работ;

РД – рабочая документация.

**Приложение Н**  
(обязательное)

**Форма карты контроля**

**соблюдения требований СТО НОСТРОЙ 2.15.9-2011**

**«Устройство систем распределенного управления. Монтаж, испытания и наладка. Требования, правила и методы контроля» при выполнении вида работ: «Устройство электрических и иных сетей управления системами жизнеобеспечения зданий и сооружений», «Монтаж электротехнических установок, оборудования, систем автоматики и сигнализации»**

Наименование члена СРО, в отношении которого назначена проверка:

ОГРН: \_\_\_\_\_ ИНН \_\_\_\_\_

Сведения об объекте:

Основание для проведения проверки:

№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Тип проверки (нужное подчеркнуть):

Выездная

Документарная

№ пункта	Элементы контроля	Требования стандарта, предъявляемые при производстве работ	Способ проверки соответствия	Результат соблюдения требований стандарта		Приложения, применения
				норма	соответствие («+»; «-»)	
<b>Этап 1. Подготовительные работы</b>						
1.1	РД (ПД)	Проверка наличия комплекта документов (схем и чертежей со штампом «К производству работ»), акта передачи РД в производство	Документарный	Наличие комплекта документов в соответствии с СП 48.13330.2011 (пункт 7.1.1) и акта передачи РД по форме приложения Д		
1.2	ППР	Проверка наличия комплекта ППР	Документарный	Наличие комплекта документов в соответствии с СП 48.13330.2011 (пункты 5.7.3 – 5.7.10)		
1.3	Журналы производства работ	Проверка наличия общего (или специального) журнала работ	Документарный	Наличие в общем или специальном журнале работ записей, соответствующих требованиям РД 11-05-2007		
1.4	Разработка ПМИ	Проверка наличия ПМИ	Документарный	Наличие комплекта ПМИ		
1.5	Применяемые материалы, оборудование, сетевое оборудование	Проверка наличия паспортов и сертификатов на материалы и оборудование (проверка на соответствие требованиям РД)	Документарный	Наличие паспортов и сертификатов на материалы и оборудование		
1.6	Подготовка места проведения монтажных работ	Проверка наличия акта готовности	Документарный	Наличие акта готовности объекта к производству работ по монтажу АС в соответствии с 7.5.2 – 7.5.4 Наличие акта установки закладных конструкций и земляющей сети; комплектования инструмента, оснастки, доставки оборудования, расходных материалов, измерительных приборов и наличие акта готовности (пункт 2 таблицы А.1 приложения А)		

№ пункта	Элементы контроля	Требования стандарта, предъявляемые при производстве работ	Способ проверки соответствия	Результат соблюдения требований стандарта		Приложения, применения
				норма	соответствие («+»; «-»)	
1.7	Передача технических средств автоматизированных систем в монтаж	Проверка наличия акта передачи	Документарный	Наличие акта передачи технических средств автоматизированных систем в монтаж в соответствии с 7.6		
<b>Этап 2. Проведение монтажных работ</b>						
2.1	Скрытые работы	Проверка наличия актов освидетельствования скрытых работ	Документарный	Наличие акта освидетельствования скрытых работ в соответствии с 11.5 и РД 11-02-2006 (приложение 3)		
2.2.1	Установка монтажных и опорных конструкций	Проверка наличия записей в журнале работ	Документарный	Наличие записи в журнале работ, подтверждающей соответствие требованиям 7.5.2 и 11.4.1		
2.2.2	Монтаж электропроводок, прокладка кабельных трубопроводов и систем заземления	Проверка наличия записей в журнале работ	Документарный	Наличие записи в журнале работ. Внесение изменений в ИД (при наличии) в соответствии с 8.3		
2.2.3	Прокладка оптических кабелей	Проверка наличия записей в журнале работ	Документарный	Наличие записи в журнале работ в соответствии с 8.4		
2.2.4	Контроль паяных соединений кабелей и проводов	Проверка наличия записей в журнале работ	Документарный	Наличие записи в журнале работ. Внесение изменений в ИД (при наличии) в соответствии с ГОСТ 10434		
2.2.5	Контроль маркировок кабелей и проводов	Проверка наличия записей в журнале работ	Документарный	Наличие записи в журнале работ в соответствии с 8.2.3		
2.3	Монтаж модулей управления	Проверка наличия записей в журнале работ	Документарный	Наличие записи в журнале работ в соответствии с 8.2 и РД (ПД)		

№ п/п	Элементы контроля	Требования стандарта, предъявляемые при производстве работ	Способ проверки соответствия	Результат соблюдения требований стандарта		Приложения, применения
				норма	соответствие («+»; «-»); («→»); («←»)	
2.4	Монтаж автоматизированного рабочего места	Проверка наличия записей в журнале работ	Документарный	Наличие записи в журнале работ в соответствии с 8.5		
2.5	Сдача монтажных работ	Проверка наличия акта об окончании работ	Документарный	Наличие ведомости смонтированных технических средств автоматизированных систем по форме приложения Л Наличие акта окончания работ по монтажу автоматизированных систем по форме приложения М		
<b>Этап 3. Промежуточные испытания</b>						
3.1	Параметры электропроводок и кабельных линий	Проверка наличия записей в журнале работ и протокола испытаний	Документарный	Наличие записи в журнале работ в соответствии с приложением К и ПМИ: - непрерывность проводников по ГОСТ 14014; - сопротивление изоляции по РД 78.145-93; - сопротивление заземляющих шин. Наличие протокола измерения сопротивления изоляции и заземляющих шин (сопротивление изоляции жил кабеля не менее 0,5 МОм, сопротивление заземляющих шин < 4 Ом).		

№	ГКНП	Элементы контроля	Требования стандарта, предъявляемые при производстве работ	Способ проверки соответствия	Результат соблюдения требований стандарта		Приложения, применения
					норма	соответствие («+»; «-»)	
<b>Этап 4. Пусконаладочные работы</b>							
4.1	Автономная наладка	Проверка наличия записей в журнале работ	Документарный	Наличие записи в журнале работ о соответствии параметров аппаратуры данным РД (ПД); наличие акта выполнения наладки по 9.5, 11.7.2 и ПМИ			
4.2	Комплексная наладка	Проверка наличия записей в журнале работ	Документарный	Наличие записи в журнале работ о проверке взаимодействия систем в соответствии с РД (ПД), 9.6, 11.7.3 и ПМИ			
4.3	Сдача пусконаладочных работ	Проверка наличия акта сдачи	Документарный	Наличие акта сдачи-приемки смонтированных автоматизированных систем (пункт 11 таблицы А.1 приложение А)			
<b>Этап 5. Сдача автоматизированной системы распределенного управления</b>							
5.1	РД, исполнительная документация	Проверка наличия чертежей в составе исполнительной документации	Документарный	Наличие комплекта чертежей и акта передачи РД в производство согласно приложению Д			
5.2	Акты скрытых работ	Проверка наличия актов в составе исполнительной документации	Документарный	Наличие актов освидетельствования скрытых работ (пункт 7 таблицы А.1 приложение А)			
5.3	Документы приемки, акты	Проверка наличия документов и актов в составе исполнительной документации	Документарный	Наличие документов и актов согласно приложению А			
5.4	Сертификаты и паспорта установленного оборудования	Проверка наличия в составе исполнительной документации	Документарный	Наличие актов согласно приложению В			
<p>В графе «Результат» при проверке ставится «+» или «-» в зависимости от результатов проверенных позиций стандарта.</p> <p>В графе «Приложения, применения» могут быть даны ссылки на прилагаемые к карте контроля копии документов (Приложение №...), подтверждающих выполнение указанной в стандарте деятельности, или указаны номера и даты подтверждающих документов (Приказ, протокол, акт) и их полное наименование, или приведены комментарии (обоснование) к оценке результатов проверки.</p>							

Заключение (нужное подчеркнуть):

1. Требования СТО НОСТРОЙ 2.15.9-2011 соблюдены в полном объеме.
  2. Требования СТО НОСТРОЙ 2.15.9-2011 соблюдены не в полном объеме.
- Рекомендации по устранению выявленных несоответствий:
- 
- 

Приложения: \_\_\_\_\_ на \_\_\_\_\_ л.

Настоящая карта составлена в двух экземплярах, по одному экземпляру для каждой стороны.

Подписи лиц, проводивших проверку:

Эксперт

\_\_\_\_\_ фамилия, имя, отчество \_\_\_\_\_ подпись

\_\_\_\_\_ фамилия, имя, отчество \_\_\_\_\_ подпись

Подпись представителя проверяемой организации – члена СРО,  
принимавшего участие в проверке:

\_\_\_\_\_ фамилия, имя, отчество \_\_\_\_\_ подпись

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.