

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к 1-й редакции раздела

## **«Принципы проектирования и расчета инженерных систем автономной канализации. Общие и специальные требования»**

проекта стандарта Национального объединения строителей и Национального объединения проектировщиков

**Инженерные сети наружные. Автономные системы водоотведения с септиками и подземной фильтрацией сточных вод. Правила проектирования и монтажа, контроль выполнения и требования к результатам работ**

### **1. Основание для разработки:**

Программы стандартизации Национального объединения проектировщиков и Национального объединения строителей

### **2. Срок выполнения:**

Начало: август 2013 г.

Окончание: сентябрь 2014 г.

### **3. Основные цели и задачи разработки раздела.**

Целью создания раздела «Принципы проектирования и расчета инженерных систем автономной канализации. Общие и специальные требования» совместного стандарта Национального объединения проектировщиков и Национального объединения строителей ССНО «Инженерные сети наружные. Автономные системы водоотведения с септиками и подземной фильтрацией сточных вод. Правила проектирования и монтажа, контроль выполнения и требования к результатам работ» являются: конкретизация требований к проектированию автономных систем канализации с малыми расходами и большой неравномерностью поступления сточных вод с учетом специфики их образования, отведения и биологической очистки, а также правила выполнения сформулированных требований.

### **4. Характеристика объекта стандартизации.**

Объектом стандартизации являются работы по проектированию и монтажу автономных систем водоотведения с септиками и подземной фильтрацией сточных вод, входящие в перечень видов работ II-5.2, III-17.1, 17.5 согласно Приказу Минрегиона РФ № 624 от 30 декабря 2009 г.

## **5. Раздел стандарта и перечень основных требований, устанавливаемых стандартом**

Построение, изложение и оформление стандарта выполнены в соответствии со стандартом СТО НОСТРОЙ 1.1-2010 в следующем порядке размещения элементов и разделов:

- 1 - область применения;
- 2 - нормативные ссылки;
- 3 - термины и определения;
- 4 - обозначения и сокращения;
- 5 - принципы проектирования и расчета инженерных систем автономной канализации. Общие и специальные требования.

При изложении основных нормативных положений в разделе 5 «Принципы проектирования и расчета инженерных систем автономной канализации. Общие и специальные требования» представлены:

- общие и специальные требования к устройству автономных систем хозяйственно-бытовой канализации, а также положения о назначении, структуре и порядку их функционирования;
- требования к внутренним сетям канализации (гидравлический расчет, вентиляция, выбор канализационных труб, узлы поворотов, диаметры и уклоны внутренних самотечных трубопроводов);
- требования к наружным сетям канализации (расчет и проектирование, выбор канализационных труб, канализационные колодцы и перепады к ним);
- требования к проектированию септиков (расчет рабочего объема в зависимости от условий очистки и расхода сточных вод, выбор материала, устройство вентиляции);
- проектирование фильтрующих сооружений: фильтрующих колодцев, фильтрующих кассет, фильтрующих тоннелей и полей подземной фильтрации.

**Руководитель разработки:**

**Генеральный директор  
ЗАО «ИСЗС-Консалт»**

**А.В. Карликов**