

**Изменение №1 к СП 107.13330.2012 «Теплицы и парники» (первая редакция)**

**Утверждено и введено в действие изменение №1 к СП № 107.13330.2012**

от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_.

Дата введения \_\_\_\_\_.

Раздел 1. Пункт 1.1. После слова «реконструируемых» вставить текст: «теплиц и парников всех типов и назначений, в том числе:» далее по тексту.

Раздел 2. Нормативные ссылки.

Исключить ГОСТ 50571.14-96.

ГОСТ Р 54257-210 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения и требования.» заменить на ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения.»

Аббревиатуру ГОСТ 12.1.003-83 заменить на ГОСТ 12.1.003-2014.

Аббревиатуру ГОСТ 12.3.002-75 заменить на ГОСТ 12.3.002-2014.

ГОСТ 111-2001 «Стекло листовое. Технические условия.» заменить на ГОСТ 111-2014 «Стекло листовое бесцветное. Технические условия.»

ГОСТ 23838-89 «Здание предприятий. Параметры.» заменить на ГОСТ 28984-2011 «Модульная координация параметров в строительстве. Основные положения.»

Аббревиатуру СП 2.13130.2009 заменить на СП 2.13130.2012.

Аббревиатуру СП 4.13130.2009 заменить на СП 4.13130.2013.

Аббревиатуру СП 6.13130.2009 заменить на СП 6.13130.2013.

Аббревиатуру СП 7.13130.2009 заменить на СП 7.13130.2013.

Исключить СП 56.13330. После нормативного документа СП 131.13330.2012 внести документ: СП 136.13330.2012 «Здания и сооружения. Общие положения проектирования с учётом доступности для маломобильных групп населения».

Раздел 3. Пункт 3.2 Изложить в редакции: «3.2 биотопливо: топливо из растительного или животного сырья, из продуктов жизнедеятельности организмов или органических промышленных отходов (например, смесь навоза, торфа или соломы), имеющая способность «самовозгораться изнутри» повышая температуру почвенного слоя и воздуха теплицы».

Продолжение Изменения №1 к СП 107.13330.2012

Раздел 3. Пункт 3.3 Изложить в редакции: «3.3 Блочные теплицы: многопролётные сооружения, блокируемые из отдельных звеньев теплиц».

Раздел 3. Пункт 3.17 Изложить в редакции «3.17 ФАР (фотосинтетически активная радиация): солнечная радиация с длиной волны в диапазоне 380-710 нм, которая может вызывать фотосинтез».

Раздел 3. Пункт 3.18 Изложить в редакции: «3.18 шпалера: решётка или проволока, служащая опорой для растений».

Раздел 3. Пункт 3.19 Изложить в редакции: «3.19 шпросы: специальные металлические профили для крепления стекла и других материалов светопрозрачного ограждения теплиц».

Раздел 4. Пункт 4.1 Текст в первом дефисе после двоеточия «... в целом, а также его отдельных элементов на всех стадиях строительства (возведения, монтажа) и эксплуатации» заменить на текст: «... в целом, его отдельных элементов на всех стадиях строительства (возведения, монтажа) и эксплуатации, а также возможность использования их для обеспечения монтажа инженерных коммуникаций (в том числе использование закладных элементов в фундаментах для использования их в качестве естественных заземлителей)».

Раздел 4. Пункт 4.1 Текст во втором дефисе после двоеточия. Последнее предложение текста необходимо начать с абзаца и дополнить его текстом: «... и других норм, связанных с особенностями строительства зданий, сооружений и построек для сельскохозяйственного назначения».

Раздел 4. Пункт 4.2 Предложение дополнить текстом: «..., к классу С3 конструктивной и классу Ф 5.3 функциональной пожарной опасности».

Раздел 4. Пункт 4.2 Подпункт 4.2.1 Последнее предложение исключить.

Раздел 4. Пункт 4.2 Подпункт 4.2.2 Изложить в редакции: «Площадь пожарного отсека в теплицах определяется в соответствии с требованиями СП 2.13130 (6.1.3)».

Раздел 4. Пункт 4.3 Изложить в редакции: «Общая площадь теплиц определяется как сумма производственных площадей и вспомогательных помещений, выполненных из тепличных конструкций».

Раздел 4. Пункт 4.5 Выражение «Санитарные разрывы заменить на «Санитарно-защитные зоны».

Раздел 4. Пункт 4.6 Второй абзац. Выражение «городов и» заменить на «городских поселений и других»; термин «парикмахерских для домашних животных» заменить на термин «грумерских салонов».

Продолжение Изменения №1 к СП 107.13330.2012

Раздел 4. Пункт 4.7 Слова «ко II уровню» заменить на слова «к пониженному III уровню». Заменить аббревиатуру ГОСТ Р 54257 на ГОСТ 27751.

Раздел 4. Пункт 4.11 Текст «с учётом «Ветеринарно-санитарных правил по организации и проведению дератизационных мероприятий» заменить на текст «с учётом [1]».

Раздел 4. Пункт 4.13 Ссылку [3] заменить на [2].

Раздел 4. Пункт 4.14 Выражение «устанавливать улья» заменить на «устанавливать ульи».

Раздел 4. Пункт 4.17 Первый абзац. Ссылки [4], [5] заменить на СП 136.13330; выражение «для инвалидов» заменить на «для маломобильных групп населения». Второй абзац из текста исключить.

Раздел 5. Пункт 5.1 Изложить в редакции «По конструктивному исполнению теплицы подразделяются на ангарные (однопролётные) и блочные»

По назначению теплицы подразделяются в соответствии с разделом 5 [3].

Раздел 5. Пункт 5.2 ГОСТ 23838 заменить на ГОСТ 28984. Последнее предложение заменить текстом: «а также требованиями технологии производства, агротехнических регламентов и параметров согласно заданию на проектирование», который включить в конец первого предложения.

Раздел 5. Пункт 5.5 Первый абзац. Выражение «многопролётных – 9 м» заменить на «блочных – 12,8м».

Раздел 5. Пункт 5.5 Пункт дополнить абзацем следующего содержания: «Наибольшее расстояние между температурными швами при расчётной температуре наружного воздуха  $\geq -45^{\circ}\text{C}$  (расчётная температура наружного воздуха соответствующего района, за которую принимается средняя температура наиболее холодной пятидневки) по длине теплиц (поперёк пролётов) - 300 м, по ширине теплиц (вдоль конька) – 200м».

Раздел 5. Пункт 5.6 Первый абзац пункта изложить в редакции: «Теплицы рекомендуется проектировать в соответствии с СП 16.13330, СП 64.13330. Материал каркаса, ограждения и покрытия теплиц принимается согласно заданию на проектирование».

Последний абзац пункта исключить.

Раздел 5. Пункт 5.8 Первое предложение дополнить текстом: «... от планировочной отметки примыкающих к нему участков площадки»

Второе предложение дополнить текстом: «...если альтернативное решение не предусмотрено заданием на проектирование»

Продолжение Изменения №1 к СП 107.13330.2012

Раздел 5. Пункта 5.9 Выражение «поверхности почвы» заменить на «поверхности пола теплицы»; термин «многопролётных» заменить на термин «блочных»; текст после двуеточия изложить в редакции: «остеклённых и с комбинированным покрытием (остеклённой кровлей и полимерными стенами) вдоль коньков (лотков) – 0,2%, поперёк коньков – 0,15%; с полимерным покрытием - 0,3% в обоих направлениях».

Раздел 5. Пункт 5.10 Первый абзац. Размерность 45% заменить на 40%.

Раздел 5. Пункт 5.10 Второй абзац. Изложить в редакции: «В блочных теплицах ендовы необходимо проектировать в виде лотков с уклоном не менее 0,2%

Раздел 5. Пункт 5.12 Исключить.

Раздел 5. Пункт 5.14 Указание а) изложить в редакции: «а) вес снегового покрова на 1 м<sup>2</sup> горизонтальной поверхности земли при проектировании зимних теплиц с однослойными ограждениями, с двухслойными ограждениями при подаче теплоносителя между слоями, а также однопролётных плёночных теплиц с двухслойным ограждением следует принимать для районов: I – 100 Па (10кг/м<sup>2</sup>); II – 150 Па (15кг/м<sup>2</sup>); III – 200 Па (20кг/м<sup>2</sup>); IV – 400 Па (40кг/м<sup>2</sup>); при проектировании весенних плёночных теплиц с однослойным ограждением – 100 Па (10кг/м<sup>2</sup>) для всех районов. Районирование территории РФ по весу снежного покрова приведено в обязательном приложении к СП 20.13330».

Коэффициент перехода отвеса снегового покрова на горизонтальной поверхности земли к нормативной нагрузке на покрытие теплиц и схемы распределения снеговой нагрузки необходимо принимать по приложению А. Расчётная снеговая нагрузка на покрытие теплиц должна приниматься с коэффициентом надежности по нагрузке 1,4».

Раздел 5. Пункт 5.14 Указание в) Слово «перегрузки» заменить на слова «надежности по нагрузке».

Раздел 5. Пункт 5.14 Указание г) изложить в редакции: г) водоотводящие лотки (металлические и деревянные) покрытий блочных зимних теплиц необходимо проверять на нормативную сосредоточенную нагрузку 1000Н (100кг), весенних плёночных теплиц – на две сосредоточенные вертикальные нагрузки 1000Н (100кг) каждая (приложенные на расстоянии между ними 1м) с коэффициентом надежности по нагрузке 1,2».

Раздел 5. Пункт 5.23 Первое предложение. Заменить текст «но не менее 4 мм» на «но не менее 3 мм для бокового ограждения и не менее 4 мм для остекления кровли».

Раздел 5. Пункт 5.23 Второе предложение. Текст второго предложения заменить на «Расстояние между шпросами определяется расчётами».

Продолжение Изменения №1 к СП 107.13330.2012

Раздел 5. Дополнить пунктом 5.28 «Ветровую нагрузку для теплиц определять без учёта пульсирующей составляющей согласно СП 20.13330»

Раздел 6. Название раздела. Заменить на «Водоснабжение, внутренний водопровод и канализация».

Раздел 6. Пункт 6.1 Заменить слова «приведены в [6]» на «приведены в [3]».

Раздел 6. Пункт 6.4 Начало пункта изложить в редакции: «Внутреннее и наружное пожаротушение теплиц и парников не предусматривать»... далее по тексту.

Раздел 6. Пункт 6.5 заменить формулировку «как правило, одним вводом» на «в соответствии с категорией надёжности водоснабжения».

Раздел 6. Пункт 6.6 Первый абзац. Термин «кранами для полива» заменить на «кранами для резервного полива».

Раздел 6. Пункт 6.8 Текст «Краны для полива» заменить на «Краны для резервного полива»

Раздел 6. Пункт 6.9 Термин «водостоков» заменить на «канализации».

Раздел 6. Пункт 6.10 Второй абзац. Изложить в редакции: «Трубопроводы должны иметь устройства для их опорожнения, если иное не предусмотрено технологическими особенностями данной системы».

Раздел 6. Пункт 6.13. Исключить.

Раздел 6. Пункт 6.15 Начало первого предложения изложить в редакции: «Блочные зимние теплицы следует проектировать с внутренними водостоками...» далее по тексту.

Раздел 6. Пункт 6.15 Второе предложение. Формулировку «цинковым покрытием толщиной не менее 60мк»заменить на выражение «от коррозии».

Раздел 6. Пункт 6.16 Ссылку [7] заменить на [4].

Раздел 6. Пункт 6.17 Текст второго абзаца изложить в редакции: «Необходимость устройства дренажа, его конструкция, расстояние от проектной отметки поверхности грунта до верха дренажа должны обосновываться в каждом конкретном случае с учётом гидрогеологических условий площадки строительства, технологии выращивания и опыта работы теплиц в аналогичных условиях».

Раздел 6. Пункт 6.17 Третий абзац. Из текста исключить выражение «дренажных каналов и».

Раздел 6. Пункт 6.18 Изложить в редакции: «Дренаж должен обеспечивать оптимальный воздушно-влажностный режим корнеобитаемого слоя, своевременное отведение дренажных стоков согласно требованиям [3]».

Раздел 6. Пункт 6.19 Ссылку [6]заменить на [3].

Продолжение Изменения №1 к СП 107.13330.2012

Раздел 7. Пункт 7.1 Пункт дополнить абзацами:

«Теплицы по надёжности теплоснабжения, как правило, относятся к потребителям второй категории. Теплоснабжение теплиц следует осуществлять за счёт собственных или централизованных источников тепла; при технико-экономическом обосновании следует предусматривать использование вторичных энергоресурсов. При использовании для отопления теплиц вторичных энергоресурсов допускается применять схемы теплоснабжения с использованием пиковой котельной.

Коммерческий узел учёта тепловой энергии должен размещаться в отдельном помещении (ИТП, ЦТП) в соответствии с требованиями [11]».

Раздел 7. Пункт 7.3 Первое предложение дополнить текстом: (котельных, расположенных как в отдельных зданиях, так и внутри тепличных конструкций с учётом соблюдения требований пожарной безопасности и норм по технике безопасности).

Раздел 7. Пункт 7.5 Первый абзац. Текст первого предложения «в соответствии с действующими нормативами» заменить на «в соответствии с [3]». Второе предложение из абзаца исключить.

Раздел 7. Пункт 7.5 Второй абзац изложить в редакции: «Расчётные параметры воздуха производственно–бытовых помещений и кратность воздухообмена в них приведены в [5]».

Раздел 7. Пункт 7.6 Дополнить текстом:

а) в холодный период года:

- для теплиц, эксплуатируемых в течение всего года – среднюю температуру наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,92; среднюю относительную влажность наиболее холодного месяца и среднюю скорость ветра за январь;

- для теплиц весенне-осеннего использования – среднюю температуру наиболее холодного месяца за период эксплуатации, сниженную на половину максимальной суточной амплитуды температуру воздуха, среднюю относительную влажность и среднюю скорость ветра в этом месяце.

б) в тепличный период года (для всех теплиц)

- среднюю температуру и среднюю относительную влажность самого жаркого месяца, среднюю скорость ветра за июль.

Раздел 7. Пункт 7.7 Пункт изложить в редакции: Отопление и вентиляцию теплиц и парников следует проектировать без учёта поступлений тепла аккумулированного почвой в дневное время и от солнечной радиации.

Продолжение Изменения №1 к СП 107.13330.2012

Раздел 7. Пункт 7.8 Второе предложение изложить в редакции: «Применение комбинированной системы отопления должно быть обосновано».

В третьем предложении термин «многопролётных» заменить на «блочных».

Раздел 7. Пункт 7.9 Пункт дополнить текстом «Системы отопления должны присоединяться к двухтрубным водяным тепловым сетям, как правило, по зависимой схеме.

При технико-экономическом обосновании допускается применять теплоноситель с температурой до 150°C по независимой схеме, предусматривающей установку теплообменников и регуляторов давления в помещениях ИТП (ЦТП)».

Раздел 7. Пункт 7.10 В тексте начинающиеся слова «в верхней зоне..» выражение «карнизами» заменить на «карнизами или нижних поясах ферм (верхний обогрев)».

В тексте, начинающемся со слов «в средней зоне...» исключить выражение «или нижних поясах ферм (верхний обогрев)». Текст начинающийся со слов «в нижней зоне» изложить в редакции «в нижней зоне – на почве для гидропонных теплиц – на полу между рядами растений (нижний обогрев) по контуру наружных стен и для обогрева грунта – на глубине не менее 0,1м от проектной отметки поверхности почвы до верха труб отопления (подпочвенный обогрев)».

Раздел 7. Пункт 7.10 дополнить текстом:

«Каждая зона обогрева должна иметь заданные агротехнологией параметры системы обогрева. Каждая система обогрева имеет самостоятельную смесительную группу с циркуляционным насосом для обеспечения заданной температуры контура.

Технологические узлы управления системами обогрева теплицы допускается размещать внутри теплицы».

Раздел 7. Пункт 7.17 Заменить термин «многопролётных» на «блочных».

Раздел 7. Пункт 7.19 Текст пункта дополнить абзацем: «Проектирование газового обогрева необходимо осуществлять в соответствии с требованиями СП 7.13130».

Раздел 8. Пункт 8.1 Изложить в редакции: «Электротехнические установки должны проектироваться в соответствии с требованиями [6] - [9] других руководящих документов».

Раздел 8. Пункт 8.2 Выражение «приведены в [13]» заменить на «следует принимать по [3], [10]».

Раздел 8. Пункт 8.4 Ссылку [6] заменить на [3].

Раздел 8. Пункт 8.5 Выражение «методики [12]» заменить на [9].

Продолжение Изменения №1 к СП 107.13330.2012

Раздел 8. Пункт 8.7 Выражение «в пластмассовых трубах следует выполнять открыто на лотках» заменить на «в трубах рекомендуется выполнять открыто на лотках или по конструкциям».

Раздел 8. Пункт 8.7 Пункт дополнить текстом: «В качестве естественных заземлителей для молниезащиты/заземления допускается использовать железобетонные фундаменты, а в качестве молниеприёмника и молниеотвода непосредственно металлические конструкции теплиц, парников при условии надлежащего соединения всех конструкций с фундаментами болтовым или сварочным соединением».

В случае наличия металлических прогонов допускается использовать их как систему уравнивания потенциалов.

Библиография. Изложить в новой редакции.

[1] Ветеринарно-санитарные правила по организации и проведению дератизационных мероприятий. Утверждены 14.03.01г. Департаментом ветеринарии Минсельхоза России № 13-5-02/0043.

[2] ПОТ РО 97300-03-93 «Правила по охране труда в защищённом грунте»

[3] РД-АПК 1.10.09.01-14 Методические рекомендации по технологическому проектированию теплиц и тепличных комбинатов для выращивания овощей и рассады.

[4] РД-АПК 3.10.01.05-09 Методическое пособие по проектированию сооружений ливневой канализации животноводческих предприятий.

[5] ОСН-АПК 2.10.14.001-04 Нормы по проектированию административных, бытовых зданий и помещений для животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятий и других объектов сельскохозяйственного назначения

[6] СО 153-34.21.122-2003 Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций

[7] СО 153-34.47.44-2003 Правила устройства электроустановок.

[8] РД 34.21.122-87 Инструкция по молниезащите зданий и сооружений.

[9] Методика нормирования эксплуатационной надежности сельских распределительных электрических сетей среднего напряжения (утверждена 20 февраля 2009г Вице-Президентом Россельхозакадемии Ю. Ф. Лачугай).

[10] ОСН-АПК 2.10.24.001-04 Нормы освещения сельскохозяйственных предприятий, зданий и помещений

[11] СП 41-101-95 Проектирование тепловых пунктов.



УДК 131.234.69

ОКС 91.090

Ключевые слова: свод правил, проектирование, строительство, теплицы и парники, объёмно-планировочные решения, строительные конструкции, отопление, вентиляция, водопровод, водостоки, дренаж, электрические устройства.

## ИСПОЛНИТЕЛЬ

### АО «ЦНИИПромзданий»

---

наименование организации

Руководитель разработки	Генеральный директор	В.В. Гранев
Исполнитель	Заместитель генерального директора	Д.К. Лейкина

## СОИСПОЛНИТЕЛЬ

### ООО НТЦ «Ферммаш»

---

наименование организации

Руководитель разработки	Генеральный директор	В.И. Стяжкин
Ответственный исполнитель	Ведущий научный сотрудник	П.Н. Виноградов
Исполнители:	Заместитель генерального директора	Г.Л. Забелин
	Ведущий инженер	В.В. Мысин
	Инженер	Е.С. Янова