

об-
ия
сть
ро-
не-
зм

*

1 Комплект рабочей документации разработан на основании:
– проектной документации SMO–СЕВ01–P0504–BAA0006;
– договора № 9/253481–Д от 31 марта 2023 г., заключенного между Акционерным обществом “Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях” (АО “Концерн Росэнергоатом”) и Акционерным обществом “КОНЦЕРН ТИТАН–2” (АО “КОНЦЕРН ТИТАН–2”), на выполнение комплекса работ по инвестиционному проекту “Строительство энергоблоков № 1 и 2 Смоленской АЭС–2 установленной мощностью 2400 МВт”.

2 Рабочие чертежи и расчёты выполнены в соответствии с требованиями действующих стандартов, технических регламентов и сводов правил РФ:
– СП 60.13330.2020 “СНиП 41–01–2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха”;
– СП 131.13330.2025 “СНиП 23–01–99* Строительная климатология”;
– СП 50.13330.2024 “СНиП 23–02–2003 Тепловая защита зданий”;
– СП 118.13330.2022 “СНиП 31–06–2009 Общественные здания и сооружения”;
– СП 73.13330.2016 “СНиП 3.05.01–85 Внутренние санитарно–технические системы зданий”;
– СП 7.13130.2013 “Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности”;
– СП 2.2.3670–20 “Санитарно–эпидемиологические требования к условиям труда”;
– СанПиН 1.2.3685–21 “Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания”;
– “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности” Федеральный закон от 22.07.2008 №123–ФЗ.

Всё используемое оборудование и материалы, применяемые в проекте, имеют необходимые соответствующие сертификаты пожарной и гигиенической безопасности.
Всё оборудование и материалы могут быть заменены на аналогичные, удовлетворяющие техническим характеристикам, указанным в данном проекте.

3 За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола первого этажа сооружения, что соответствует абсолютной отметке 232.15, в комплекте SMO.1480.90UXT.0.AR.TB0003.

4 Значения климатических параметров приняты в соответствии с климатическими наблюдениями МС Ельня, расположенной в 40 км от площадки строительства Объекта, МС Рославль, расположенной в 35 км от площадки строительства Объекта и результатов инженерных изысканий, выполненных АО “Атомэнергoproject”:

РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

Наименование расчетного параметра		Теплый период	Холодный период
Параметр А	Температура, °С	22.0	–12
	Энтальпия, кДж/кг	48.4	–8
Параметр Б	Температура, °С	25.0	–24.2
	Энтальпия, кДж/кг	52.6	–23.2
Средняя температура отопительного периода, °С		–	–2.2
Продолжительность отопительного периода, сутки		–	203

5 Значения параметров внутреннего воздуха приняты в соответствии с ГОСТ 30494–2011, ГОСТ 12.1.005–88:

РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА

Наименование помещения	Температура воздуха, °С	Относительная влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с
Административные помещения	18 – 23	не более 60	не более 0,3

РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА

Наименование помещения	Температура воздуха, °С	Относительная влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с
Административные помещения	18 – 28	не более 65	не более 0,3

6 Требования к изготовлению воздуховодов и трубопроводов:
6.1 Трубопроводы систем кондиционирования выполнить из труб медных отожжённых по ГОСТ 617–2006.

7 Требования к защите воздуховодов и трубопроводов:
7.1 Трубопроводы систем кондиционирования теплоизолировать трубками из вспененного термопластичного эластомера TermaSmart PRO, толщиной 9 мм.
7.2 Трубопроводы системы отвода конденсата теплоизолировать трубками из вспененного термопластичного эластомера TermaSmart PRO, толщиной 13 мм.

8 Требования к монтажу воздуховодов и трубопроводов:
8.1 Монтаж и испытание систем выполнить в соответствии с СП 73.13330.2016 и инструкций, прилагаемых заводами–изготовителями к поставляемому ими оборудованию.
8.2 Металлические части систем присоединить к заземляющему устройству. Проектная документация на устройства заземления выполняется в SMO.1480.90UXT.0.EM.TB0003.
8.3 Крепление трубопроводов выполнить по типовым чертежам серии 4.904–69.
Расстояние между креплениями горизонтальных медных трубопроводов принять не более 800 мм.
Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок должны проходить в гильзах из негорючих материалов.

9 Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность здания и сооружения и для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ, ответственных конструкций и участков сетей инженерно–технического обеспечения:
– подготовка поверхности трубопроводов и сварных стыков под противокоррозионное покрытие и изоляцию;
– устройство противокоррозионной защиты трубопроводов;
– устройство тепловой изоляции трубопроводов;
– проход трубопроводов через строительные конструкции.

ПЛАН–СХЕМА

