

38	Необходимо обосновать глубину заделки стоек ограждения в фундаменты.	131-20-КРЗ	Пункт 5 ст. 15 Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384-ФЗ
39	Не представлены решения по устройству крепления дымовых труб и молниеотвода.	131-20-КРЗ	Пункт 5 ст. 15 Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384-ФЗ
40	Необходимо предоставить расчеты здания, котельной и крепления дымовых труб с учетом грунтов основания по п. 17 Положения №145.		Пункт 17 Положения №145
Замечания по разделу «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»:			
– подраздел «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»			
1	Сведения об источнике теплоснабжения не соответствуют принятым техническим решениям.	ИОС4.1 Текстовая часть Лист - 6	п.19 Положения №87
2	Необходимо представить проектные решения по отоплению и вентиляции котельной, принципиальные проектные решения по тепло и холодоснабжению систем вентиляции согласно требованиям Положения №87.	ИОС4.1 Текстовая и графическая часть	п.3, п.9, п.19 Положения №87 п.4.3 ГОСТ 2.701-2008
3	Описание систем автоматизации и диспетчеризации процесса регулирования отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха необходимо дополнить согласно требованиям раздела 12 СП 60.13330.2016.	ИОС4.1 Текстовая часть Лист - 15	п.19.л) Положения №87
4	Предусмотреть тепловую изоляцию воздухопроводов систем кондиционирования.	ИОС4.1 Текстовая часть Лист – 8,9	п.4.6 СП 60.13330.2016
5	Необходимо приложить расчет совокупного выделения в воздух внутренней среды помещений химических веществ с учетом совместного использования строительных материалов, применяемых в проектируемом объекте капитального строительства, в соответствии с	ИОС4.1 Текстовая часть	п.19.д) Положения №87

	методикой, утверждаемой Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.		
6	В качестве холодоносителя в системах холодоснабжения воздухоохладителей приточных установок следует использовать нетоксичные незамерзающие жидкости.	ИОС4.1	п.7.7.2.4.4 СП 158.13330.2014
7	Принятые к установке отопительные приборы и трубопроводы системы отопления не соответствуют заданию на проектирование, необходимо откорректировать задание. Согласно заданию на проектирование в фое пристроя необходимо предусмотреть водяные воздушно-тепловые завесы, а не электрические.	ИОС4.1 Текстовая часть Лист - 6	п.9 Техническое задание от 29.04.2021г.
8	Необходимо указать сведения о длине и размещении отопительных приборов в соответствии с требованиями нормативных документов.	ИОС4.1 Текстовая часть Лист – 5-7	п.7.2.2.24 СП 158.13330.2014 п.6.4.2, п.6.4.3 СП 60.13330.2016
9	Скрытую прокладку полимерных трубопроводов необходимо предусмотреть в теплоизоляции или гофротрубе. Сведения отсутствуют.	ИОС4.1 Текстовая часть Лист – 5-7	п.6.3.5 СП 60.13330.2016
10	Обосновать отсутствие отопительных приборов в санузлах боксированных палат, имеющих наружную стену, тамбур-шлюз с выходом на улицу.	ИОС4.1 Графическая часть Лист – 4	п.6.2.1, п.6.2.2, п.6.2.8 СП 60.13330.2016
11	При устройстве отапливаемого технического этажа ограждающие конструкции должны удовлетворять требованиям СП 50.13330.2012. Утепление кровли не предусмотрено.		п.5.1 СП 50.13330.2012
12	В таблице характеристика отопительно – вентиляционных систем указаны сведения не по всем приточно-вытяжным системам, а также не все сведения установленные п.5.4 ГОСТ 21.602-2016.	ИОС4.1 Графическая часть Лист – 9	п.5.4 ГОСТ 21.602-2016 п.3, п.19 Положения №87
13	При подборе секций воздухоохладителей центральных кондиционеров, параметры наружного воздуха следует принимать по параметрам Б для теплого периода года, влажность воздуха 57%.	ИОС4.1 Бланки подбора центральных кондиционеров	п.5.13 СП 60.13330.2016 п.4.1 СП 131.13330.2018
14	Отсутствуют проектные решения по поддержанию требуемой влажности в помещениях: -палаты (1-3 этажа); -родовые (1,4 этажи); -наркозные (1,5 этажи). Отсутствуют сведения о значениях	ИОС4.1, Текстовая часть Лист – 8 Графическая часть Лист – 1,2	п.7.2.3.17, п.7.2.3.18 СП 158.13330.2014

	<p>поддерживаемой влажности в помещениях класса чистоты А и Б, др. помещениях.</p> <p>Отсутствуют решения по подводу холодной воды в смежных разделах.</p> <p>Согласно представленным характеристикам центральных кондиционеров увлажнение воздуха или отсутствует, или влажность воздуха на выходе из установок превышает нормируемые значения.</p>	<p>Бланки подбора центральных кондиционеров</p> <p>ИОС2 Графическая часть</p>	
15	<p>Предусмотреть системы вентиляции с механическим побуждением для помещений: душевых, санитарных узлов, санитарных комнат, помещений для временного хранения грязного белья, отходов, кладовых для хранения дезинфекционных средств, реактивов и других веществ с резким запахом, а также других помещений в соответствии с таблицей К.2 приложения К СП 158.13330.2014.</p>	<p>ИОС4.1 Графическая часть Лист – 1,2,11-18</p>	<p>п.7.2.3.7 СП 158.13330.2014</p>
16	<p>Системы кондиционирования воздуха, а также системы приточно-вытяжной общеобменной вентиляции, предназначенные для круглосуточного и круглогодичного обеспечения требуемых параметров воздуха следует предусматривать не менее чем с двумя установками.</p> <p>Необходимо указать системы предназначенные для круглосуточного режима работы, процент резервирования.</p>	<p>ИОС4.1 Текстовая часть Лист – 9 Графическая часть</p>	<p>п.7.2.9 СП 60.13330.2016 п.7.2.3.9, п.7.2.3.30 СП 158.13330.2014 п.3, п.19 Положения №87</p>
17	<p>Приточно-вытяжная система вентиляции помещений класса чистоты А и Б должна работать в непрерывном режиме. Сведения в проектной документации отсутствуют.</p> <p>В графической части предусмотрено объединение систем обслуживающих помещения классов чистоты А и Б с помещениями другого класса чистоты, режима работы (некруглосуточного).</p>	<p>ИОС4.1 Текстовая часть Лист – 7-10 Графическая часть Лист – 11-17</p>	<p>п.4.5.10 СП 2.1.3678-20 п.7.2.3.9 СП 158.13330.2014</p>
18	<p>При объединении систем необходимо учесть режим работы помещений, отделения (круглосуточный, некруглосуточный).</p>	<p>ИОС4.1 Текстовая часть Графическая часть Лист – 11-17</p>	<p>п.7.2.3.10 СП 158.13330.2014</p>
19	<p>В проектной документации необходимо указать классы чистоты воздуха для всех помещений, без чего невозможно оценить принятые проектные решения.</p>	<p>ИОС4.1 Графическая часть Лист – 3-16</p>	<p>п.4.7 ГОСТ Р 56638-2015</p>

20	Оборудование приточных вентиляционных систем, обслуживающих помещения классов чистоты А следует размещать в отдельном помещении (вентиляционной камере).	ИОС4.1 Графическая часть Лист – 11,17	п.4.5.24 СП 2.1.3678-20
21	Оборудование следует располагать в помещении для вентиляционного оборудования, в обслуживаемом помещении, на кровле или снаружи здания. Архитектурно-планировочные решения смежных разделов отличаются, необходимо устранить разночтения.	ИОС4.1 Графическая часть Лист – 16	п.7.9.1 СП 60.13330.2016 п.4.5.24 СП 2.1.3678-20
22	В инфекционных отделениях, боксированных палатах 1 этажа вытяжные вентиляционные системы следует оборудовать устройствами обеззараживания воздуха или фильтрами тонкой очистки. Воздух удаляемый из секционных, инфекционных отделений должен очищаться в фильтрах высокой эффективности (класса Н13). Вытяжные решетки в помещениях классов чистоты А и Б должны быть выполнены из коррозионностойких металлов (нержавеющая сталь, алюминий) со встроенными фильтрами класса G4. В графической части отсутствуют технические решения по установке фильтров с указанием степени их очистки.	ИОС4.1 Текстовая и графическая часть	п.4.5.12, п.4.5.13 СП 2.1.3678-20 п.7.2.3.20, п.7.2.3.25, п.7.2.3.30 СП 158.13330.2014
23	Необходимо исключить вытяжную вентиляцию из коридора боксированных палат. Воздушный режим палат должен быть максимально изолированным относительно коридора отделения (отрицательный баланс в помещениях боксированных палат относительно коридора).	ИОС4.1 Текстовая часть Лист – 23,26 Графическая часть Лист - 12	п.7.2.3.30 СП 158.13330.2014
24	Для коридоров операционных блоков следует предусмотреть отрицательный баланс относительно операционных.	ИОС4.1 Текстовая часть Лист – 23-45	П.7.2.3.27 СП 158.13330.2014 п.4.5.7, Приложение 3 СП 2.1.3678-20
25	Кратность воздухообмена в помещения родовых, новорожденных, послеродовых, боксированных палатах, манипуляционно-туалетные для новорожденных (изоляторы для новорожденных) должна быть определена по расчету, но не менее 10 крат.	ИОС4.1 Текстовая часть Лист – 23-45	Таблица К.2 СП 158.13330.2014 Приложение 3 СП 2.1.3678-20

26	Подача приточного воздуха в помещения предоперационных, подготовки больного к операции (наркозная), тамбур-шлюз при операционной должна быть определена по расчету, но не менее 6 крат. по притоку и по вытяжке.	ИОС4.1 Текстовая часть Лист – 23-45	Таблица К.2 СП 158.13330.2014
27	Эксплуатация вентиляционных систем должна исключать перетекание воздушных масс из помещений класса чистоты Г - в помещения классов чистоты В, Б и А, из помещений класса чистоты В - в помещения классов чистоты Б и А, из помещений класса чистоты Б в помещения класса чистоты А. Например, в операционных, процедурных предусмотрен отрицательный дисбаланс, также см. другие помещения. Проектные решения по исключению перетока отсутствуют.	ИОС4.1 Текстовая часть Лист – 18-45	П.7.2.3.27, Таблица К.2 СП 158.13330.2014 п.4.5.7, Приложение 3 СП 2.1.3678-20
28	При расчете и проектировании систем общеобменной вентиляции необходимо обеспечить баланс, или нормируемый дисбаланс между расходом приточного и вытяжного воздуха для каждого этажа, блока отделенного тамбур-шлюзом	ИОС4.1 Текстовая часть Лист – 18-45	п.7.5.1 СП 60.13330.2016
29	Подача приточного воздуха в шлюзы перед палатами для новорожденных должна быть определена по расчету, но не менее 5 крат.	ИОС4.1 Текстовая часть Лист – 23-24	Приложение 3 СП 2.1.3678-20
30	Подача приточного воздуха в тамбур-шлюзы необходимо определить из условия обеспечения перепада давления не менее 10 Па.	ИОС4.1 Текстовая часть Лист – 23-45	п.5.3.3 ГОСТ Р 52539-2006
31	В помещении сбрасывания грязной одежды С510, приема и сортировки вещей П007, мойки тележек, экспедиционной, приема и хранения не стерильных материалов (С006, С007, Ц008) предусмотреть вытяжную вентиляцию в объеме не менее 5 крат.	ИОС4.1 Текстовая часть Лист – 21, 42	Таблица К.3 СП 158.13330.2014
32	Для кладовых уборочного инвентаря следует предусматривать вытяжную вентиляцию в объеме не менее 5 крат.	ИОС4.1 Текстовая часть Лист – 23-45	Таблица К.3 СП 158.13330.2014
33	Помещение кладовой перевязочного материала и белья операционных (Ц011) расположено в «грязной зоне» ЦСО, но предназначено для хранения чистых материалов (не стерильных). Необходимо откорректировать кратность воздухообмена.	ИОС4.1 Текстовая часть Лист – 21	Таблица К.3 СП 158.13330.2014
34	В помещениях «грязной зоны» ЦСО необходимо предусмотреть не менее 3	ИОС4.1 Текстовая часть	Таблица К.3 СП 158.13330.2014

	крат. вытяжку и 5 крат. приток.	Лист – 21	
35	В помещениях чистой и стерильной зоны (контроля, комплектования и упаковки чистых инструментов, помещения для подготовки перевязочных и операционных материалов и белья, стерилизации, экспедиции) необходимо предусмотреть приток 10 крат и вытяжку 8 крат.	ИОС4.1 Текстовая часть Лист – 21	Приложение 3 СП 2.1.3678-20 Таблица К.2 СП 158.13330.2014
36	В помещениях хранения стерильных материалов и одежды необходимо предусмотреть кратность воздухообмена: приток 6 крат, вытяжку 4 крат.. Необходимо согласовать размещение стерильных материалов согласно подразделу ИОС7.	ИОС4.1 Текстовая часть Лист – 18-45	Таблица К.3 СП 158.13330.2014
37	В помещении буфетной следует предусматривать только вытяжную вентиляцию.	ИОС4.1 Текстовая часть Лист – 25	Таблица К.2 СП 158.13330.2014 Приложение 3 СП 2.1.3678-20
38	Отсутствуют сведения о принятом воздухообмене в тамбур-шлюзах Д103, Д106, Д112, подготовительной для персонала (4 этаж).	ИОС4.1 Текстовая часть Лист – 26,37	П.7.2.3.15, Таблица К.3 СП 158.13330.2014 п.3 Положения №87
39	Отсутствуют сведения о принятом воздухообмене в помещениях с постоянными рабочими местами и помещений без постоянных рабочих мест, см. П110, П111, П114 и др.	ИОС4.1 Текстовая часть Лист – 26	Таблица К.3 СП 158.13330.2014 п.3 Положения №87
40	Обосновать принятую кратность воздухообмена для помещений операционных.	ИОС4.1 Текстовая часть Лист – 23-45	Таблица К.2, К.3 СП 158.13330.2014 п.3 Положения №87
41	Необоснованно предусмотрен положительный дисбаланс в помещении тамбура выгрузки отходов М005.	ИОС4.1 Текстовая часть Лист – 19 Графическая часть Лист - 12	п.7.2.3.7 СП 158.13330.2014 п.4.5.7, Приложение 3 СП 2.1.3678-20
42	Для помещений персонала, выписки и других помещений без постоянных рабочих мест следует предусматривать вытяжную вентиляцию в объеме 1 крат., подачу приточного воздуха из коридора.	ИОС4.1 Текстовая часть Лист – 26,27,29,33,34,39 Графическая часть	Таблица К.3 СП 158.13330.2014
43	В лифтовом холле следует предусмотреть приточно-вытяжную вентиляцию, см. пом. 212, 312, М101.	ИОС4.1 Текстовая часть Лист – 19,27,32	п.7.2.3.16 СП 158.13330.2014
44	Предусмотреть установку противопожарных клапанов при пересечении ограждающих конструкций с нормируемым пределом огнестойкости (лифтовых холлов, тамбур шлюзов и др.	ИОС4.1 Графическая часть Лист – 11-17	п.6.10.а) СП 7.13130.2013

	помещений оборудованных противопожарными дверями).		
45	Предусмотреть установку противопожарных клапанов при пересечении ограждающих конструкций с нормируемым пределом огнестойкости на воздуховодах систем, обслуживающих производственные помещения, склады и кладовые категорий В1-В3.	ИОС4.1 Графическая часть Лист – 11-17	п.6.10.в) СП 7.13130.2013
46	Не допускается прокладывать транзитные воздуховоды через тамбур-шлюзы, лифтовые холлы.	ИОС4.1 Графическая часть Лист – 11-17	п.7.11.11 СП 60.13330.2016
47	Предусмотреть огнезащитную изоляцию транзитных воздуховодов, в том числе в пределах обслуживаемого этажа согласно Приложению В СП 7.13130.2013.	ИОС4.1 Графическая часть Лист – 11-17	п.6.17 СП 7.13130.2013
48	Предусмотреть запорные устройства на приточных и вытяжных вентиляционных системах для исключения несанкционированного перетока воздуха.	ИОС4.1 Графическая часть Лист – 11-17	П.4.5.11 СП 2.1.3678-20 П.7.2.3.29 СП 158.13330.2014
49	Устранить разночтения в решениях по организации притока и вытяжки из помещений между текстовой (таблица воздухообменов) и графической частью.	ИОС4.1 Текстовая часть Лист – 42-45	
50	Необходимо предусмотреть самостоятельные системы приточно-вытяжной вентиляции для операционных блоков, операционных помещений, боксированных помещений.	ИОС4.1 Графическая часть Лист – 12,15	п.7.2.3.23 СП 158.13330.2014 п.4.5.8, п.4.5.11, п.4.5.13 СП 2.1.3678-20
51	Предусмотреть самостоятельные системы вентиляции для тамбур-шлюзов, см. системы обслуживающие помещения с некруглосуточным режимом работы.	ИОС4.1 Графическая часть Лист – 11-17	п.7.2.3.15, п.7.2.3.16 СП 158.13330.2014
52	Предусмотреть самостоятельные системы вентиляции для пищеблока.	ИОС4.1 Графическая часть Лист – 11-13	п.6.12.4.3, п.7.2.3.10 СП 158.13330.2014 п.4.5.8 СП 2.1.3678-20
53	Недопустимо объединение в одну систему вентиляции кладовых категории В2, с кладовыми иных категорий. Недопустимо объединение в одну систему вентиляции кладовых категорий В1-В4 и административно-бытовых помещений.	ИОС4.1 Графическая часть Лист – 11-17	п.7.2.3, п.7.2.4 СП 60.13330.2016
54	Низ отверстия для приемного устройства наружного воздуха следует размещать на высоте более 1 м от уровня устойчивого снегового покрова, определяемого по данным гидрометеостанций или расчетом, но не ниже 2 м от уровня земли, см. приточные венткамеры расположенные в	ИОС4.1 Графическая часть Лист – 11,12	п.7.3.3 СП 60.13330.2016

	подвале. Проектные решения необходимо отразить в разделе АР.		
55	Приемные устройства наружного воздуха не рекомендуется размещать в непосредственной близости от ворот.	ИОС4.1 Текстовая часть Лист – 11,12	п.7.3.2 СП 60.13330.2016
56	Воздуховоды обслуживающие инфекционное отделение, воздуховоды систем кондиционирования следует принимать класса герметичности В.	ИОС4.1 Текстовая часть Лист – 13 ИОС4.1.С	п.7.2.3.30 СП 158.13330.2014
57	Вытяжные вентиляторы, удаляющие воздух из помещений операционных, наркозных следует применять из металлов, исключающих искрообразование. Сведения в проектной документации отсутствуют.	ИОС4.1 Текстовая часть Лист – 7-10	п.7.2.3.28 СП 158.13330.2014
58	Удаление воздуха из родовых необходимо предусмотреть из верхней и нижней зоны.	ИОС4.1 Текстовая часть Лист - 9	п.7.2.3.25 СП 158.13330.2014
59	В помещениях, к которым предъявляются требования асептических условий, должна быть скрытая прокладка воздуховодов, трубопроводов, арматуры.	ИОС4.1 Текстовая часть	п.4.26.16. СП 2.1.3678-20
60	Необходимо устранить разночтения между различными разделами проектной документации в описании принятых проектных решений по системам противодымной вентиляции.	ИОС4.1 Текстовая часть Лист - 10 ПБ	п.3, п.19, п.26 Положения №87
61	Предусмотреть подпор в лестничные клетки типа Н2.	ИОС4.1 Графическая часть Лист – 19-26	п.7.14.в) СП 7.13130.2013
62	Предусмотреть подачу наружного воздуха при пожаре системами приточной противодымной вентиляции в тамбур-шлюзы (лифтовые холлы) при выходах из лифтов в подвальные, подземные этажи зданий различного назначения.	ИОС4.1 Графическая часть Лист – 19	п.7.14.п) СП 7.13130.2013
63	Установку систем приточной противодымной вентиляции необходимо предусмотреть в отдельном помещении, или в помещении для систем приточной общеобменной вентиляции. Размещений в венткамере для систем приточно-вытяжной общеобменной вентиляции нормами не регламентировано и, следовательно, не допускается.	ИОС4.1 Графическая часть Лист – 19,25	п.7.17.а), п.6.4 СП 7.13130.2013
64	Указанные характеристики систем противодымной вентиляции не соответствуют представленным расчетам.	ИОС4.1 Текстовая часть Лист – 46-67 Графическая часть	

		Лист – 2,3	
65	Представленные расчеты систем противодымной вентиляции не соответствуют принятым техническим решениям. Например, указаны отличные размеры дверных проемов, в расчете указан один обслуживаемый этаж, тогда как система обслуживает несколько этажей, необоснованно задана площадь очага пожара.	ИОС4.1 Текстовая часть Лист – 46-67	п.7.4 СП 7.13130.2013
66	Предусмотреть проектные решения по противодымной вентиляции коридора подвального этажа (Ц002) или обосновать отсутствие помещений с постоянным пребыванием людей в разделе ИОС4.1, ТХ.	ИОС4.1 Графическая часть Лист – 19	п.7.2.б) СП 7.13130.2013
67	Предусмотреть проектные решения по противодымной вентиляции из каждого производственного или складского помещения с постоянными рабочими местами, если эти помещения отнесены к категориям В1, В2, В3, или обосновать отсутствие постоянных рабочих мест в разделе ИОС4.1, ТХ.	ИОС4.1 Графическая часть Лист – 19-26	п.7.2.е) СП 7.13130.2013
68	Предусмотреть проектные решения по противодымной вентиляции коридоров без естественного проветривания при пожаре длиной более 15 м, см. коридор М201, М301.	ИОС4.1 Графическая часть Лист – 21-26	п.7.2.в) СП 7.13130.2013
69	Установку клапанов избыточного давления необходимо предусмотреть согласно СП 7.13130.2013. Установка клапанов КИД в ограждающей конструкции ведущей в другое помещение, не регламентировано нормами, следовательно, не допускается.	ИОС4.1 Графическая часть Лист – 19	п.8.8 СП 7.13130.2013
70	Необходимо предусмотреть проектные решения по компенсации удаляемых продуктов горения, см. коридор Б101.	ИОС4.1 Графическая часть Лист – 20	п.7.14.к) СП 7.13130.2013
71	Длина коридора, приходящаяся на одно дымоприемное устройство, должна составлять не более 30 м при угловой конфигурации коридора, см. Р401.	ИОС4.1 Графическая часть Лист – 23	п.7.8 СП 7.13130.2013
72	Предусмотреть подпор воздуха при пожаре в тамбур-шлюзы отделяющие операционные и родовые блоки.	ИОС4.1 Графическая часть Лист – 23,24	п.8.1.3.2 СП 158.13330.2014
73	Необходимо представить проектные решения по подаче подогретого наружного воздуха в безопасные зоны.	ИОС4.1 Графическая часть	п.7.17.е) СП 7.13130.2013
74	Необходимо устранить разночтения в	ИОС4.1	п.7.11, п.7.17 СП

	пределе огнестойкости клапанов и воздухопроводов систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции между текстовой и графической частью. Отсутствуют сведения о пределе огнестойкости клапанов систем противодымной вентиляции в текстовой и графической части.	Текстовая часть Лист – 10,14 Графическая часть Лист – 19-26	7.13130.2013
75	Для систем приточной противодымной вентиляции следует предусматривать: - воздухопроводы и каналы с пределами огнестойкости не менее EI 120 - при прокладке каналов приточных систем, защищающих шахты лифтов с режимом перевозки пожарных подразделений, EI 60 - при прокладке каналов подачи воздуха в тамбур-шлюзы на поэтажных входах в незадымляемые лестничные клетки типа Н2 или Н3; - противопожарные нормально закрытые клапаны - EI 120 - для систем указанных в подпункте "б" пункта 7.14; - EI 60 - для систем указанных в подпунктах "г", "д", "и", "л", "м", "н", пункта 7.14 СП 7.13130.	ИОС4.1 Текстовая часть Графическая часть Лист – 19-26	п.7.17.б),в) СП 7.13130.2013
76	Предусмотреть установку обратного клапана у вентиляторов систем противодымной вентиляции, конструктивное исполнение которого должно соответствовать требованиям, предъявляемым к противопожарным клапанам.	ИОС4.1 Текстовая и графическая часть	п.7.11.д), п.7.17.в) СП 7.13130.2013
77	Устранить разночтения в размещении зон безопасности между различными разделами проектной документации.	ИОС4.1 ПБ	
78	На принципиальных схемах (планах) систем общеобменной и противодымной вентиляции отсутствует обозначение систем.	ИОС4.1 Графическая часть Лист – 11-26	п.6.1.9 ГОСТ 21.602-2016
79	Устранить разночтения в тепловых нагрузках, температурных графиках систем отопления и вентиляции указанных в текстовой части и принципиальной схеме теплового пункта.	ИОС4.1 Текстовая часть Лист – 12 Графическая часть Лист – 29	
80	Предусмотреть проектные решения по компенсации тепловых удлинений трубопроводов.	ИОС4.1 Текстовая часть Графическая часть Лист – 27,28	
81	Необходимо устранить разночтения в архитектурно-планировочных решениях,	ИОС4.1 АР, КР, ИОС7,	

	функциональном назначении помещений между всеми разделами и подразделами проектной документации. На планах так же отсутствуют перегородки, двери.	ПБ	
82	Необходимо устранить разночтения в категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности между различными разделами проектной документации, между категории проставленными на планах и в экспликации помещений, без чего не возможно оценить принятые проектные решения.	ИОС4.1 Графическая часть Лист – 11-17 ПБ,	
83	При подборе оборудования теплового пункта необходимо выполнить проверку на температурный график резервного источника теплоснабжения.	ИОС4.1 Индивидуальный тепловой пункт «ЭТРА»	
84	Согласно технических условий на проектирование теплового узла регулирования потребления тепловой энергии, теплоносителя: -предусмотреть проектные решения по обеспечению минимального заданного давления в обратном трубопроводе системы отопления при возможном его снижении; - предусмотреть защиту оборудования теплового пункта от недопустимых изменений давления и гидравлических ударов в соответствии с ГОСТ Р 540086-2010.	ИОС4.1 Индивидуальный тепловой пункт «ЭТРА»	п.12 «Технические условия на проектирование теплового узла регулирования потребления тепловой энергии, теплоносителя» №50504-02-00066 от 11.02.2021
85	Обосновать устройство тепловых сетей для Родильного отделения корпус «В». - не предусмотрено заданием на проектирование - не предусмотрено техническими условиями на теплоснабжение N40 от 29.12.2020 г.	ИОС4.2	Часть 11 статьи 48 Градостроительного кодекса
86	В тепловых камерах следует предусматривать, возможность измерения температуры и давления теплоносителя в трубопроводах. Сведения о проектных решениях отсутствуют в тестовой части.	ИОС4.2 Текстовая часть	п.15.5 СП 124.13330.2012
87	При компенсации температурных расширений за счет углов поворота трассы следует предусматривать амортизирующие прокладки в местах максимальных перемещений (углах поворота). Дополнить текстовую часть описанием проектных решений.	ИОС4.2 Текстовая часть	п.12.22 СП 124.13330.2012
88	Обосновать проектные решения по обеспечению компенсации теплового	ИОС4.2 Графическая	п.10.1, п.10.28 СП 124.13330.2012