

**КЛАССИФИКАТОРЫ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**

**Часть 12**

**КЛАССИФИКАТОР «ПАРАМЕТРЫ»**

Москва 2024

Классификатор "Параметры"

Код	Категория параметров	Группа параметров	Подгруппа параметров/Параметр	Параметр	Обозначение в IFC	Объект параметра
ПР 10	Общие параметры проекта					
ПР 10 10		Реквизиты участников				
ПР 10 10 10			Заказчик		Designer	ИМ, ЦМ
ПР 10 10 12			Проектировщик		Customer	ИМ, ЦМ
ПР 10 10 13			Имя проекта		ProjectName	ИМ, ЦМ
ПР 10 10 14			Имя объекта		ObjectName	ИМ, ЦМ
ПР 10 10 15			Номер проекта		ProjectCode	ИМ, ЦМ
ПР 10 10 16			Вид строительства		ConstructionMethod	ИМ, ЦМ
ПР 10 10 17			Номер ГПЗУ			ИМ
ПР 10 10 18			Кадастровый номер			ИМ
ПР 10 20		Реквизиты объекта				
ПР 10 20 10			Адрес		BuildingAddress	ЦМ
ПР 10 20 10 10				Индекс		ИМ
ПР 10 20 10 20				Республика, край, область, автономный округ		ИМ
ПР 10 20 10 30				Город		ИМ
ПР 10 20 10 40				Район		ИМ
ПР 10 20 10 50				Город, поселок		ИМ
ПР 10 20 10 60				Улица		ИМ
ПР 10 20 10 70				Номер дома		ИМ
ПР 10 20 10 80				Корпус, строение		ИМ
ПР 10 25		Идентификационные параметры				
ПР 10 25 10			Корпус		Korpus	ЦМ
ПР 10 25 12			Номер секции		Section	ЦМ, зона, помещение
ПР 10 25 14			Количество секций		NumOfSection	ЦМ
ПР 10 25 15			Код ЦМ		CodeOfModel	ЦМ
ПР 10 25 16			Стадия проектирования		LifeCycle	ЦМ
ПР 10 25 17			Тип конструктивной системы фундамента			ИМ раздел КР
ПР 10 25 18			Тип конструктивной системы здания			ИМ раздел КР
ПР 10 25 19			Тип конструкции кровли			ИМ раздел КР
ПР 10 25 20			Тип фасадной конструкции			ИМ раздел КР
ПР 10 30		Нормативные параметры				
ПР 10 30 10			Функциональное назначение ОКС			ИМ
ПР 10 30 12			Уровень ответственности			ИМ
ПР 10 30 14			Степень огнестойкости		FireProtectionClass	ИМ, ЦМ, пожарный отсек
ПР 10 30 15			Класс конструктивной пожарной опасности		FireRiskFactor_1	ИМ, ЦМ, пожарный отсек
ПР 10 30 16			Класс функциональной пожарной опасности		FireRiskFactor_2	ИМ, ЦМ, пожарный отсек
ПР 10 30 17			Расчетный срок службы объекта			ИМ
ПР 10 30 18			Уровень комфорта многоквартирного дома			ИМ
ПР 10 30 19			Класс сооружения			ИМ раздел КР

Код	Категория параметров	Группа параметров	Подгруппа параметров/Параметр	Параметр	Обозначение в IFC	Объект параметра
ПР 10 30 20			Степень надежности электроснабжения здания			ИМ раздел Электроснабжение
ПР 10 30 21			Коэффициент надежности по уровню ответственности здания			ИМ раздел КР
<b>ПР 10 35</b>		<b>Строительные параметры</b>				
ПР 10 35 10			Строительный объем надземной части		Volume	ЦМ (объем надземной части)
ПР 10 35 12			Строительный объем подземной части		Volume	ЦМ (объем подземной части)
ПР 10 35 13			Количество надземных этажей			ИМ раздел АР
ПР 10 35 14			Количество подземных этажей			ИМ раздел АР
ПР 10 35 15			Высота архитектурная			ИМ раздел АР
ПР 10 35 16			Высота пожарно-техническая			ИМ раздел АР, ПБ
<b>ПР 10 40</b>		<b>Координаты</b>				
ПР 10 40 10			Отметка нуля проекта		ElevationOfRefHeight	ЦМ, ИМ
ПР 10 40 12			Отметка уровня земли		ElevationOfTerrain	ЦМ, ИМ
ПР 10 40 14			Координата С/Ю точки съемки			ИМ
ПР 10 40 16			Координата В/З точки съемки			ИМ
ПР 10 40 18			Отметка уровня точки съемки			ИМ
ПР 10 40 20			Угол от истинного севера точки съемки			ИМ
ПР 10 40 22			Координата С/Ю базовой точки			ИМ
ПР 10 40 24			Координата В/З базовой точки			ИМ
ПР 10 40 26			Отметка уровня базовой точки			ИМ
ПР 10 40 28			Угол от истинного севера базовой точки			ИМ
ПР 10 40 30			Координата Х пересечения осей 1/А			ИМ
ПР 10 40 32			Координата Y пересечения осей 1/А			ИМ
<b>ПР 10 45</b>		<b>Климатические характеристики</b>				
ПР 10 45 10			Климатический район			ИМ раздел КР
ПР 10 45 12			Климатический подрайон			ИМ раздел КР
ПР 10 45 13			Ветровой район			ИМ раздел КР
ПР 10 45 14			Ветровое давление			ИМ раздел КР
ПР 10 45 15			Снеговой район			ИМ раздел КР
ПР 10 45 16			Снеговое давление			ИМ раздел КР
ПР 10 45 17			Тепло содержание			ИМ раздел ИОС
ПР 10 45 18			Барометрическое давление			ИМ раздел ИОС
ПР 10 45 19			Удельная энтальпия			ИМ раздел ИОС
ПР 10 45 20			Расчетная температура воздуха наиболее холодной пятидневки			ИМ раздел ИОС
ПР 10 45 21			Средняя температура наружного воздуха за отопительный период			ИМ раздел ИОС
ПР 10 45 22			Продолжительность отопительного периода			ИМ раздел ИОС

Код	Категория параметров	Группа параметров	Подгруппа параметров/Параметр	Параметр	Обозначение в IFC	Объект параметра
ПР 10 45 23			Средняя скорость ветра за период со среднесуточной температурой воздуха ≤80С			ИМ раздел ИОС
<b>ПР 10 50</b>		<b>Сейсмические параметры</b>				
ПР 10 50 10			Сейсмичность площадки строительства			ИМ раздел КР
<b>ПР 10 55</b>		<b>Доступ инвалидов</b>				
ПР 10 55 10			Текущее количество подступенков		NumberOfRiser	ЦМ (лестница)
ПР 10 55 12			Текущее количество проступей		NumberOfTreads	ЦМ (лестница)
ПР 10 55 13			Доступность МГН		HandicapAccessible	ЦМ (помещение, зона квартиры, лифтовая кабина, лифтовой холл, двери)
<b>ПР 10 60</b>		<b>Пожарная безопасность</b>				
ПР 10 60 10			Тип противопожарной преграды		Type_PP	ЦМ (перекрытия, стены, двери, окна, перегородки, тамбур-шлюзы)
<b>ПР 20</b>	<b>ТЭП</b>					
<b>ПР 20 10</b>		<b>Общие</b>				
ПР 20 10 10			Площадь земельного участка			ИМ раздел АР
ПР 20 10 12			Площадь застройки			ИМ раздел АР
ПР 20 10 13			Площадь застройки подземной автостоянки			ИМ раздел АР
ПР 20 10 14			Общая площадь здания			ИМ раздел АР
ПР 20 10 15			Полезная площадь здания			ИМ раздел АР
ПР 20 10 16			Общая площадь надземной части здания			ИМ раздел АР
ПР 20 10 17			Общая площадь подземной части здания			ИМ раздел АР
ПР 20 10 18			Общая площадь технического подполья			ИМ раздел АР
ПР 20 10 19			Расчетная площадь здания			ИМ раздел АР
ПР 20 10 20			Площадь автостоянки			ИМ раздел АР
ПР 20 10 21			Вместимость автостоянки			ИМ раздел АР
ПР 20 10 22			Вместимость			ИМ раздел АР, ЦМ (помещения)
<b>ПР 20 20</b>		<b>ТЭП жилых зданий</b>				
ПР 20 20 10			Площадь жилого здания			ИМ раздел АР
ПР 20 20 12			Жилая площадь			ИМ раздел АР
ПР 20 20 14			Площадь вспомогательных помещений квартир			ИМ раздел АР
ПР 20 20 15			Квартиры для семей с инвалидами			ИМ раздел АР
ПР 20 20 16			Площадь помещений общественного назначения			ИМ раздел АР
ПР 20 20 17			Количество квартир-студий			ИМ раздел АР
ПР 20 20 18			Количество однокомнатных квартир			ИМ раздел АР
ПР 20 20 19			Количество двухкомнатных квартир			ИМ раздел АР
ПР 20 20 20			Количество трехкомнатных квартир			ИМ раздел АР
ПР 20 20 21			Количество четырехкомнатных квартир			ИМ раздел АР

Код	Категория параметров	Группа параметров	Подгруппа параметров/Параметр	Параметр	Обозначение в IFC	Объект параметра
ПР 20 20 22			Количество пятикомнатных квартир			ИМ раздел АР
<b>ПР 20 30</b>		<b>ТЭП объектов здравоохранения</b>				
<b>ПР 20 30 10</b>		<b>Стационары, роддомы</b>				
ПР 20 30 10 10			Количество коек			ИМ раздел АР
<b>ПР 20 30 20</b>		<b>Диспансеры, поликлиники</b>				
ПР 20 30 20 20			Количество посещений в смену			ИМ раздел АР
<b>ПР 20 30 30</b>		<b>Организации скорой медицинской помощи</b>				
ПР 20 30 30 10			Количество выездов в год			ИМ раздел АР
<b>ПР 20 30 40</b>		<b>Отделение переливания крови</b>				
ПР 20 30 40 10			Количество литров в год заготавливаемой (перерабатываемой) крови			ИМ раздел АР
<b>ПР 20 40</b>		<b>ТЭП магазинов</b>				
ПР 20 40 10			Торговая площадь			ИМ раздел АР
<b>ПР 30</b>	<b>Параметры систем</b>					
<b>ПР 30 10</b>		<b>Общие</b>				
ПР 30 10 10			Код системы		SystemCode	ЦМ ИОС (системы)
ПР 30 10 20			Наименование системы		SystemName	ЦМ ИОС (системы)
ПР 30 10 30			Описание системы		LongName	ЦМ ИОС (системы)
ПР 30 10 40			Обозначение системы		Reference	ЦМ ИОС (системы)
ПР 30 10 50			Признак энергоэффективного решения		EnergyEff	ЦМ ИОС (системы)
<b>ПР 30 15</b>		<b>Система отопления, вентиляции и кондиционирования</b>				
ПР 30 15 10			Источник теплоснабжения			ИМ раздел ИОС (ОВК)
ПР 30 15 12			Расчетная удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период			ИМ раздел ИОС (ОВК)
ПР 30 15 13			Удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период			ИМ раздел ИОС (ОВК)
ПР 30 15 14			Теплоноситель			ИМ раздел ИОС (ОВК)
ПР 30 15 15			Температурный график			ИМ раздел ИОС (ОВК)
ПР 30 15 16			Регулирование отпуска теплоты			ИМ раздел ИОС (ОВК)
ПР 30 15 17			Схема присоединения			ИМ раздел ИОС (ОВК)
ПР 30 15 18			Температура воздуха в теплом чердаке			ИМ раздел ИОС (ОВК)
ПР 30 15 19			Температура воздуха в техническом подполье			ИМ раздел ИОС (ОВК)
ПР 30 15 20			Тепловая нагрузка на отопление			ИМ раздел ИОС (ОВК)
ПР 30 15 21			Схема системы отопления			ИМ раздел ИОС (ОВК)
ПР 30 15 22			Температура теплоносителя			ИМ раздел ИОС (ОВК)
ПР 30 15 23			Тип отопительных приборов			ИМ раздел ИОС (ОВК)
ПР 30 15 24			Рабочее давление отопительных приборов			ИМ раздел ИОС (ОВК)
ПР 30 15 25			Тип регулирования системы отопления			ИМ раздел ИОС (ОВК)
ПР 30 15 26			Отметка верхней точки			ИМ раздел ИОС (ОВК)
ПР 30 15 27			Тип системы по способу перемещения воздуха			ИМ раздел ИОС (ОВК)

Код	Категория параметров	Группа параметров	Подгруппа параметров/Параметр	Параметр	Обозначение в IFC	Объект параметра
ПР 30 15 28			Тип системы по зоне обслуживания			ИМ раздел ИОС (ОВК)
ПР 30 15 29			Расход воздуха			ИМ раздел ИОС (ОВК)
ПР 30 15 30			Тепловая нагрузка на вентиляцию			ИМ раздел ИОС (ОВК)
ПР 30 15 31			Хладагент			ИМ раздел ИОС (ОВК)
ПР 30 15 32			Холодоноситель			ИМ раздел ИОС (ОВК)
ПР 30 15 33			Холодоснабжение			ИМ раздел ИОС (ОВК)
ПР 30 15 34			Расход воздуха			ИМ раздел ИОС (ОВК)
ПР 30 15 35			Расход холода			ИМ раздел ИОС (ОВК)
ПР 30 15 36			Тепловая нагрузка на систему кондиционирования			ИМ раздел ИОС (ОВК)
ПР 30 15 37			Расход воздуха системы противодымной вентиляции			ИМ раздел ИОС (ОВК)
ПР 30 15 38			Тип побуждения		IncentiveType	ЦМ ИОС (система ВК)
ПР 30 15 39			Назначение системы		PurposeType	ЦМ ИОС (система ВК)
ПР 30 15 40			Тип воздухообмена		ExchangeType	ЦМ ИОС (система ВК)
ПР 30 15 41			Тип теплоносителя		HeatTransferAgent	ЦМ ИОС (система отопления)
<b>ПР 30 20</b>		<b>Система водоснабжения</b>				
ПР 30 20 10			Схема сети водопроводов холодной воды			ИМ раздел ИОС
ПР 30 20 12			Расход холодной воды			ИМ раздел ИОС
ПР 30 20 13			Расход горячей воды			ИМ раздел ИОС
ПР 30 20 14			Расчетная температура горячей воды			ИМ раздел ИОС
ПР 30 20 15			Источник водоснабжения			ИМ раздел ИОС
ПР 30 20 16			Источник теплоснабжения			ИМ раздел ИОС
ПР 30 20 17			Теплоноситель			ИМ раздел ИОС
ПР 30 20 18			Температурный график			ИМ раздел ИОС
ПР 30 20 19			Регулирование отпуска теплоты			ИМ раздел ИОС
ПР 30 20 20			Схема присоединения			ИМ раздел ИОС
ПР 30 20 21			Тепловая нагрузка на водоснабжение			ИМ раздел ИОС
<b>ПР 30 25</b>		<b>Система водоотведения</b>				
ПР 30 25 10			Расчетный расход			ИМ раздел ИОС
ПР 30 25 12			Тип системы			ИМ раздел ИОС
<b>ПР 30 30</b>		<b>Система внутреннего противопожарного водопровода</b>				
ПР 30 30 10			Источник водоснабжения			ИМ раздел ИОС
ПР 30 30 12			Источник теплоснабжения			ИМ раздел ИОС
ПР 30 30 13			Число пожарных стволов			ИМ раздел ИОС
ПР 30 30 14			Расход воды на одну струю			ИМ раздел ИОС
ПР 30 30 15			Диаметр спрыска наконечника пожарного ствола			ИМ раздел ИОС
ПР 30 30 16			Давление у пожарного крана			ИМ раздел ИОС
ПР 30 30 17			Напор			ИМ раздел ИОС
<b>ПР 30 35</b>		<b>Спринклерная сеть</b>				

Код	Категория параметров	Группа параметров	Подгруппа параметров/Параметр	Параметр	Обозначение в IFC	Объект параметра
ПР 30 35 10			Тип спринклеров			ИМ раздел ИОС
ПР 30 40		Дренчерная сеть				
ПР 30 40 10			Расход			ИМ раздел ИОС
ПР 30 40 20			Время работы установки			ИМ раздел ИОС
ПР 40	Параметры элементов					
ПР 40 10		Общие				
ПР 40 10 10			Код элемента		ElementCode	ЦМ (строительный элемент)
ПР 40 10 12			Наименование		Name	ЦМ (строительный элемент)
ПР 40 10 13			Описание		Description	ЦМ (строительный элемент)
ПР 40 10 14			Марка элемента		Position	ЦМ (строительный элемент)
ПР 40 10 15			Обозначение		Gost	ЦМ (строительный элемент)
ПР 40 10 16			Наименование		Наименование	ЦМ (строительный элемент)
ПР 40 10 17			Класс IFC		ClassIFC	ЦМ (строительный элемент)
ПР 40 10 18			Код материала несущей конструкции		MaterialCode	ЦМ (строительный элемент)
ПР 40 10 19			Наименование материала несущей конструкции		Material	ЦМ (строительный элемент)
ПР 40 10 20			Признак несущей конструкции		LoadBearing	ЦМ (строительный элемент)
ПР 40 10 21			Признак наружной конструкции		IsExternal	ЦМ (помещение, зона, строительный элемент)
ПР 40 10 22			Признак противопожарной преграды		Compartmentation	ЦМ (ограждающие конструкции, окна, балконные и наружные двери)
ПР 40 10 23			Вес		Weight	ЦМ (строительный элемент)
ПР 40 12		Параметры уровней (этажей)				
ПР 40 12 10			Имя этажа		Name	ЦМ (уровень (этаж))
ПР 40 12 12			Отметка уровня этажа		Elevation	ЦМ (уровень (этаж))
ПР 40 12 14			Признак надземного этажа		AboveGround	ЦМ (уровень (этаж))
ПР 40 12 15			Признак базового этажа		EntranceLevel	ЦМ (уровень (этаж))
ПР 40 12 16			Уровень комфорта		ComfortLevel	ЦМ (уровень (этаж))
ПР 40 14		Теплотехнические параметры				
ПР 40 14 10			Сопротивление теплопередаче		ThermalTransmittance	ЦМ (ограждающие конструкции, окна, балконные и наружные двери)

Код	Категория параметров	Группа параметров	Подгруппа параметров/Параметр	Параметр	Обозначение в IFC	Объект параметра
ПР 40 14 12			Сопротивление воздухопроницанию		AirResistance	ЦМ (ограждающие конструкции, окна, балконные и наружные двери)
ПР 40 16		Пожарная безопасность				
ПР 40 16 10			Предел огнестойкости		FireRating	ЦМ (стены, перегородки, конструкции, двери лестничных клеток, двери шахт лифтов)
ПР 40 16 12			Путь эвакуации		FireExit	ЦМ (помещение, стена, перегородка, перекрытие, дверь, лифтовая шахта, двери)
ПР 40 16 14			Система пожаротушения		SprinklerProtection	ЦМ (уровень (этаж), помещение, зона)
ПР 40 16 15			Наличие АУПТ		SprinklerProtectionAutomatic	ЦМ (уровень (этаж), помещение, зона)
ПР 40 16 16			Класс пожарной опасности конструкции		FireHazardClass	ЦМ (конструкции)
ПР 40 18		Габариты				
ПР 40 18 10			Ширина			ЦМ (коридор, общий коридор, лестница, пандус, площ. перед лифтом, дверь, окно)
ПР 40 18 12			Высота			ЦМ (помещение, стена, дверь, окно, колонна, лестница)
ПР 40 18 13			Длина			ЦМ (стена, коридор, общий коридор, балкон, лоджия, галерея, лестница)
ПР 40 18 14			Периметр			ЦМ (помещение, зона)
ПР 40 18 15			Площадь			ЦМ (помещение, зона, стена, проем)
ПР 40 18 16			Объем			ЦМ (помещение, стена)
ПР 40 18 17			Угол			ЦМ (пандус, лестница)
ПР 40 18 18			Уклон			ЦМ (пандус, рампа, перекрытие, кровля, лестница)
ПР 40 20		Общие параметры ЖБ конструкций				
ПР 40 20 10			Метод изготовления		ConstructionMethod	ЦМ КР (строительный жб элемент)
ПР 40 20 12			Уровень ответственности		StructuralClass	ЦМ КР (строительный жб элемент)
ПР 40 20 13			Класс прочности		StrengthClass	ЦМ КР (строительный жб элемент)



Код	Категория параметров	Группа параметров	Подгруппа параметров/Параметр	Параметр	Обозначение в IFC	Объект параметра
ПР 40 20 14			Описание арматуры		Description	ЦМ КР (строительный жб элемент)
ПР 40 20 15			Коэффициент армирования		ReinforcementAreaRatio	ЦМ КР (строительный жб элемент)
ПР 40 20 16			Расход арматуры		ReinforcementVolumeRatio	ЦМ КР (строительный жб элемент)
ПР 40 20 17			Толщина основного защитного слоя		ConcreteCoverAtMainBars	ЦМ КР (строительный жб элемент)
ПР 40 20 18			Толщина защитного слоя		ConcreteCover	ЦМ КР (строительный жб элемент)
ПР 40 20 19			Толщина защитного слоя хомутов		ConcreteCoverAtLinks	ЦМ КР (строительный жб элемент)
ПР 40 21		Параметры армирования фундаментов				
ПР 40 21 12			Количество продольных нижних стержней		XDirectionLowerBarCount	ЦМ КР (строительный жб элемент)
ПР 40 21 13			Количество поперечных нижних стержней		YDirectionLowerBarCount	ЦМ КР (строительный жб элемент)
ПР 40 21 14			Количество продольных верхних стержней		XDirectionUpperBarCount	ЦМ КР (строительный жб элемент)
ПР 40 21 15			Количество поперечных верхних стержней		YDirectionUpperBarCount	ЦМ КР (строительный жб элемент)
ПР 40 21 16			Класс арматуры в продольном направлении		ReinforceStrengthClassX	ЦМ КР (строительный жб элемент)
ПР 40 21 17			Диаметр профиля арматуры в продольном направлении		D_barX	ЦМ КР (строительный жб элемент)
ПР 40 21 18			Класс арматуры в поперечном направлении		ReinforceStrengthClassY	ЦМ КР (строительный жб элемент)
ПР 40 21 19			Диаметр профиля арматуры в поперечном направлении		D_barY	ЦМ КР (строительный жб элемент)
ПР 40 23		Параметры свай				
ПР 40 23 10			Способ погружения		PredefinedType	ЦМ КР (сваи)
ПР 40 23 12			Тип воспринимаемой нагрузки		LoadType	ЦМ КР (сваи)
ПР 40 26		Параметры армирования перекрытия				
ПР 40 26 10			Шаг наружной арматуры верхнего слоя длинной стороны		LongOutsideTopBarPitch	ЦМ КР (жб перекрытие)
ПР 40 26 12			Шаг арматуры в центре верхнего слоя длинной стороны		LongInsideCenterTopBarPitch	ЦМ КР (жб перекрытие)
ПР 40 26 13			Шаг арматуры по краю длинной стороны верхнего слоя		LongInsideEndTopBarPitch	ЦМ КР (жб перекрытие)
ПР 40 26 14			Шаг наружной арматуры верхнего слоя короткой стороны		ShortOutsideTopBarPitch	ЦМ КР (жб перекрытие)
ПР 40 26 15			Шаг арматуры в центре верхнего слоя короткой стороны		ShortInsideCenterTopBarPitch	ЦМ КР (жб перекрытие)
ПР 40 26 16			Шаг арматуры по краю верхнего слоя короткой стороны		ShortInsideEndTopBarPitch	ЦМ КР (жб перекрытие)

Код	Категория параметров	Группа параметров	Подгруппа параметров/Параметр	Параметр	Обозначение в IFC	Объект параметра
ПР 40 26 17			Шаг наружной арматуры нижнего слоя длинной стороны		LongOutsideLowerBarPitch	ЦМ КР (жб перекрытие)
ПР 40 26 18			Шаг арматуры в центре нижнего слоя длинной стороны		LongInsideCenterLowerBarPitch	ЦМ КР (жб перекрытие)
ПР 40 26 19			Шаг арматуры по краю нижнего слоя длинной стороны		LongInsideEndLowerBarPitch	ЦМ КР (жб перекрытие)
ПР 40 26 20			Шаг наружной арматуры нижнего слоя короткой стороны		ShortOutsideLowerBarPitch	ЦМ КР (жб перекрытие)
ПР 40 26 21			Шаг арматуры в центре нижнего слоя короткой стороны		ShortInsideCenterLowerBarPitch	ЦМ КР (жб перекрытие)
ПР 40 26 22			Шаг арматуры по краю нижнего слоя короткой стороны		ShortInsideEndLowerBarPitch	ЦМ КР (жб перекрытие)
<b>ПР 40 27</b>		<b>Параметры арматуры перекрытия</b>				
ПР 40 27 10			Диаметр наружной арматуры в верхнем слое по длинной стороне		D_LongOutsideTopBar	ЦМ КР (жб перекрытие)
ПР 40 27 12			Диаметр арматуры в центре верхнего слоя длинной стороны		D_LongInsideCenterTopBar	ЦМ КР (жб перекрытие)
ПР 40 27 13			Диаметр арматуры по краю длинной стороны верхнего слоя		D_LongInsideEndTopBar	ЦМ КР (жб перекрытие)
ПР 40 27 14			Диаметр наружной арматуры верхнего слоя короткой стороны		D_ShortOutsideTopBar	ЦМ КР (жб перекрытие)
ПР 40 27 15			Диаметр арматуры в центре верхнего слоя короткой стороны		D_ShortInsideCenterTopBar	ЦМ КР (жб перекрытие)
ПР 40 27 16			Диаметр арматуры по краю короткой стороны верхнего слоя		D_ShortInsideEndTopBar	ЦМ КР (жб перекрытие)
ПР 40 27 17			Диаметр наружной арматуры нижнего слоя длинной стороны		D_LongOutsideLowerBar	ЦМ КР (жб перекрытие)
ПР 40 27 18			Диаметр арматуры в центре нижнего слоя длинной стороны		D_LongInsideCenterLowerBar	ЦМ КР (жб перекрытие)
ПР 40 27 19			Диаметр арматуры по краю нижнего слоя длинной стороны		D_LongInsideEndLowerBar	ЦМ КР (жб перекрытие)
ПР 40 27 20			Диаметр наружной арматуры нижнего слоя короткой стороны		D_ShortOutsideLowerBar	ЦМ КР (жб перекрытие)
ПР 40 27 21			Диаметр арматуры в центре нижнего слоя короткой стороны		D_ShortInsideCenterLowerBar	ЦМ КР (жб перекрытие)
ПР 40 27 22			Диаметр арматуры по краю нижнего слоя короткой стороны		D_ShortInsideEndLowerBar	ЦМ КР (жб перекрытие)
<b>ПР 40 30</b>		<b>Параметры армирования жб колонны</b>				
ПР 40 30 10			Шаг продольной арматуры в направлении X		XdirectionTieHoopBarPitch	ЦМ КР (жб колонны)
ПР 40 30 12			Количество арматурных стержней в направлении X		XdirectionTieHoopCount	ЦМ КР (жб колонны)
ПР 40 30 13			Шаг продольной арматуры в направлении Y		YdirectionTieHoopBarPitch	ЦМ КР (жб колонны)
ПР 40 30 14			Количество арматурных стержней в направлении Y		YdirectionTieHoopCount	ЦМ КР (жб колонны)
ПР 40 30 15			Шаг установки опоясывающей арматуры		HoopBarPitch	ЦМ КР (жб колонны)
<b>ПР 40 31</b>		<b>Параметры арматуры жб колонны</b>				
ПР 40 31 10			Диаметр продольной арматуры в направлении X		D_LongOutsideTopBar	ЦМ КР (жб колонны)

Код	Категория параметров	Группа параметров	Подгруппа параметров/Параметр	Параметр	Обозначение в IFC	Объект параметра
ПР 40 31 12			Класс арматурной стали в направлении X		ReinforcementStrengthClass_X	ЦМ КР (жб колонны)
ПР 40 31 13			Диаметр продольной арматуры в направлении Y		D_LongInsideCenterTopBar	ЦМ КР (жб колонны)
ПР 40 31 14			Класс арматурной стали в направлении Y		ReinforcementStrengthClass_Y	ЦМ КР (жб колонны)
ПР 40 31 15			Диаметр опоясывающей арматуры		D_LongInsideEndTopBar	ЦМ КР (жб колонны)
ПР 40 31 16			Класс арматурной стали опоясывающей арматуры		ReinforcementStrengthClass_R	ЦМ КР (жб колонны)
<b>ПР 40 32</b>		<b>Параметры армирования жб балки</b>				
ПР 40 32 10			Описание арматуры		Description	ЦМ КР (жб балки)
ПР 40 32 12			Шаг продольной арматуры		SpacingBarPitch	ЦМ КР (жб балки)
ПР 40 32 13			Шаг поперечной арматуры		StirrupBarPitch	ЦМ КР (жб балки)
<b>ПР 40 33</b>		<b>Параметры арматуры жб балки</b>				
ПР 40 33 10			Диаметр продольной арматуры		D_SpacingBarPitch	ЦМ КР (жб балки)
ПР 40 33 12			Класс арматурной стали в продольном направлении		ReinforcementStrengthClass_X	ЦМ КР (жб балки)
ПР 40 33 13			Диаметр опоясывающей арматуры		D_StirrupBarPitch	ЦМ КР (жб балки)
ПР 40 33 14			Класс арматурной стали в направлении Y		ReinforcementStrengthClass_Y	ЦМ КР (жб балки)
<b>ПР 40 40</b>		<b>Параметры дверей</b>				
ПР 40 40 10			Класс устойчивости по взлому		SecurityRating	ЦМ (двери)
ПР 40 40 12			Устойчивость к разрушающим воздействиям		DurabilityRating	ЦМ (двери)
ПР 40 40 14			Процент остекления		GlazingAreaFraction	ЦМ (двери)
ПР 40 40 15			Автоматическое открытие		HasDrive	ЦМ (двери)
ПР 40 40 16			Автоматическое закрытие		SelfClosing	ЦМ (двери)
ПР 40 40 17			Количество слоев стекол		GlassLayers	ЦМ (двери)
ПР 40 40 18			Наименование газа-заполнителя камеры		FillGas	ЦМ (двери)
ПР 40 40 19			Ламинирование		IsLaminated	ЦМ (двери)
ПР 40 40 20			Армирование		IsWired	ЦМ (двери)
ПР 40 40 21			С решеткой		IsCoated	ЦМ (двери)
ПР 40 40 22			Аварийный выход		EmergencyExit	ЦМ (двери)
ПР 40 40 23			С остеклением		GlazedDoor	ЦМ (двери)
ПР 40 40 24			Тип открывания двери		OperationType	ЦМ (двери)
ПР 40 40 25			Высота проема в стене		OverallHeight	ЦМ (двери)
ПР 40 40 26			Ширина проема в стене		OverallWidth	ЦМ (двери)
ПР 40 40 27			Ширина в свету		NetWidth	ЦМ (двери)
ПР 40 40 28			Высота порога		CrossingHeight	ЦМ (двери)
ПР 40 40 29			Код материала профиля		MaterialCode1	ЦМ (двери)
ПР 40 40 30			Наименование материала		Material1	ЦМ (двери)
ПР 40 40 31			Код материала полотна		MaterialCode2	ЦМ (двери)
ПР 40 40 32			Наименование материала полотна		Material2	ЦМ (двери)

Код	Категория параметров	Группа параметров	Подгруппа параметров/Параметр	Параметр	Обозначение в IFC	Объект параметра
ПР 40 41		Параметры окон				
ПР 40 41 10			Соппротивление ветровой нагрузке		WindLoadRating	ЦМ (окна)
ПР 40 41 12			Площадь остекления		GlazingAreaFraction	ЦМ (окна)
ПР 40 41 14			Путь эвакуации		FireExit	ЦМ (окна)
ПР 40 41 15			Автоматическое открытие		HasDrive	ЦМ (окна)
ПР 40 41 16			Автоматическое закрытие		SelfClosing	ЦМ (окна)
ПР 40 41 17			Количество слоев стекла		GlassLayers	ЦМ (окна)
ПР 40 41 18			Наименование газа-заполнителя камеры		FillGas	ЦМ (окна)
ПР 40 41 19			Ламинирование		IsLaminated	ЦМ (окна)
ПР 40 41 20			Армирование		IsWired	ЦМ (окна)
ПР 40 41 21			С решеткой		IsCoated	ЦМ (окна)
ПР 40 41 22			Тип конструкции		ConstructionType	ЦМ (окна)
ПР 40 41 23			Тип окна		PredefinedType	ЦМ (окна)
ПР 40 41 24			Тип створок		PartitioningType	ЦМ (окна)
ПР 40 41 25			Легкосбрасы-ваемое		ExplodeEasy	ЦМ (окна)
ПР 40 41 26			Ширина в свету		NetWidth	ЦМ (окна)
ПР 40 41 27			Высота подоконника		SillHeight	ЦМ (окна)
ПР 40 41 28			Светопропускание		LightTransmission	ЦМ (окна)
ПР 40 41 29			Назначение		Destination	ЦМ (окна)
ПР 40 41 30			Тип проветривания		VentType	ЦМ (окна)
ПР 40 41 31			Высота проема в стене		OverallHeight	ЦМ (окна)
ПР 40 41 32			Ширина проема в стене		OverallWidth	ЦМ (окна)
ПР 40 45		Параметры лестниц, пандусов и рамп				
ПР 40 45 10			Высота проезда		RequiredHeadroom	ЦМ (лестницы, пандусы, рампы)
ПР 40 45 12			Уклон		RequiredSlope	ЦМ (лестницы, пандусы, рампы)
ПР 40 45 14			Форма пандуса или рампы		PredefinedType	ЦМ (лестницы, пандусы, рампы)
ПР 40 45 15			Форма марша		PredefinedType	ЦМ (лестницы, пандусы, рампы)
ПР 40 47		Параметры ограждений				
ПР 40 47 10			Высота ограждения		Height	ЦМ (ограждения)
ПР 40 47 12			Характерный размер		Diameter	ЦМ (ограждения)
ПР 40 60		Параметры воздуховодов				
ПР 40 60 10			Форма воздуховода		Shape	ЦМ ИОС (элементы воздуховодов)
ПР 40 60 12			Рабочее давление		WorkingPressure	ЦМ ИОС (элементы воздуховодов)
ПР 40 60 13			Диаметр или ширина		NominalDiameterOrWidth	ЦМ ИОС (элементы воздуховодов)

Код	Категория параметров	Группа параметров	Подгруппа параметров/Параметр	Параметр	Обозначение в IFC	Объект параметра
ПР 40 60 14			Высота		NominalHeight	ЦМ ИОС (элементы воздухопроводов)
ПР 40 60 15			Коэффициент шероховатости		InteriorRoughnessCoefficient	ЦМ ИОС (элементы воздухопроводов)
ПР 40 60 16			Заводская изоляция		HasLiner	ЦМ ИОС (элементы воздухопроводов)
ПР 40 60 17			Код материала воздуховода		MaterialCode	ЦМ ИОС (элементы воздухопроводов)
ПР 40 60 18			Наименование материала воздуховода		Material	ЦМ ИОС (элементы воздухопроводов)
ПР 40 60 19			Толщина материала		Thickness	ЦМ ИОС (элементы воздухопроводов)
ПР 40 60 20			Группа горючести материала		FlammableGroup	ЦМ ИОС (элементы воздухопроводов)
ПР 40 60 21			Наличие изоляции		HasInsulation	ЦМ ИОС (элементы воздухопроводов)
ПР 40 60 22			Тип изоляции		InsulationType	ЦМ ИОС (элементы воздухопроводов)
ПР 40 61		Параметры воздухораспределительных устройств				
ПР 40 61 10			Форма устройства		Shape	ЦМ ИОС (воздухораспределители)
ПР 40 61 12			Тип решетки		FaceType	ЦМ ИОС (воздухораспределители)
ПР 40 61 14			Наличие теплоизоляции		HasThermalInsulation	ЦМ ИОС (воздухораспределители)
ПР 40 70		Параметры трубопроводов				
ПР 40 70 10			Рабочее давление		WorkingPressure	ЦМ ИОС (трубопроводы)
ПР 40 70 12			Номинальный диаметр		NominalDiameter	ЦМ ИОС (трубопроводы)
ПР 40 70 13			Наружный диаметр		OuterDiameter	ЦМ ИОС (трубопроводы)
ПР 40 70 14			Внутренний диаметр		InnerDiameter	ЦМ ИОС (трубопроводы)
ПР 40 70 15			Код материала трубопровода		MaterialCode	ЦМ ИОС (трубопроводы)
ПР 40 70 16			Наименование материала трубопровода		Material	ЦМ ИОС (трубопроводы)
ПР 40 70 17			Толщина материала		Thickness	ЦМ ИОС (трубопроводы)
ПР 40 70 18			Группа горючести материала		FlammableGroup	ЦМ ИОС (трубопроводы)
ПР 40 70 19			Изоляция		Insulation	ЦМ ИОС (трубопроводы)
ПР 40 70 20			Тип изоляции		InsulationType	ЦМ ИОС (трубопроводы)
ПР 40 75		Параметры отопительных приборов				
ПР 40 75 10			Тип расположения		PlacementType	ЦМ ИОС (отопительные приборы)
ПР 40 75 12			Общий вес		BodyMass	ЦМ ИОС (отопительные приборы)
ПР 40 75 13			Удельная теплоемкость		ThermalMassHeatCapacity	ЦМ ИОС (отопительные приборы)
ПР 40 75 14			Номинальная теплоотдача		OutputCapacity	ЦМ ИОС (отопительные приборы)

Код	Категория параметров	Группа параметров	Подгруппа параметров/Параметр	Параметр	Обозначение в IFC	Объект параметра
ПР 40 75 15			Тип приборов		DeviceType	ЦМ ИОС (отопительные приборы)
ПР 40 75 16			Код материала прибора		MaterialCode	ЦМ ИОС (отопительные приборы)
ПР 40 75 17			Наименование материала прибора		Material	ЦМ ИОС (отопительные приборы)
ПР 40 75 18			Группа горючести материала		FlammableGroup	ЦМ ИОС (отопительные приборы)
ПР 40 80		Параметры распределительных устройств				
ПР 40 80 10			Мощность в нормальном режиме		RatedVoltage	ЦМ ИОС (ПУ)
ПР 40 80 12			Мощность в режиме тушения пожара		FireRatedVoltage	ЦМ ИОС (ПУ)
ПР 40 80 13			Класс защиты		IP_Code	ЦМ ИОС (ПУ)
ПР 40 80 14			Степень защиты от удара		IK_Code	ЦМ ИОС (ПУ)
ПР 40 80 15			Основной		IsMain	ЦМ ИОС (ПУ)
ПР 40 80 16			Уровень квалификации		IsSkilledOperator	ЦМ ИОС (ПУ)
ПР 40 80 17			Тип устройства		PredefinedType	ЦМ ИОС (ПУ)
ПР 40 85		Параметры светильников				
ПР 40 85 10			Потребляемая мощность		TotalWattage	ЦМ ИОС (светильники)
ПР 40 85 12			Расположение		LightFixturePlacingType	ЦМ ИОС (светильники)
ПР 40 85 13			Мощность в нормальном режиме		RatedVoltage	ЦМ ИОС (светильники)
ПР 40 85 14			Мощность в режиме тушения пожара		FireRatedVoltage	ЦМ ИОС (светильники)
ПР 40 85 15			Продолжительность автономной работы		BatteryLife	ЦМ ИОС (светильники)
ПР 40 85 16			Признак заземления		HasProtectiveEarth	ЦМ ИОС (светильники)
ПР 40 85 17			Класс защиты		IP_Code	ЦМ ИОС (светильники)
ПР 40 85 18			Степень защиты от удара		IK_Code	ЦМ ИОС (светильники)
ПР 40 90		Параметры кабеленесущих конструкций				
ПР 40 90 10			Погонный вес		WeightPerMeter	ЦМ ИОС (кабеленесущие конструкции)
ПР 40 90 12			Материал перегородки		PartitionMaterial	ЦМ ИОС (кабеленесущие конструкции)
ПР 40 90 14			Коррозийная защита		CorrosionProtection	ЦМ ИОС (кабеленесущие конструкции)
ПР 50	Параметры материалов					
ПР 50 10		Общие				
ПР 50 10 10			Код слоя материала		Material	ЦМ (строительный элемент)
ПР 50 10 12			Наименование слоя материала		Name	ЦМ (строительный элемент)
ПР 50 10 14			Описание		Description	ЦМ (строительный элемент)
ПР 50 10 15			Толщина слоя		LayerThickness	ЦМ (строительный элемент)

Код	Категория параметров	Группа параметров	Подгруппа параметров/Параметр	Параметр	Обозначение в IFC	Объект параметра
ПР 50 10 16			Вентилируемая воздушная прослойка		isVentilated	ЦМ (строительный элемент)
ПР 50 10 17			Назначение материала		Category	ЦМ (строительный элемент)
ПР 50 10 18			Признак горючести		Combustible	ЦМ (навесные фасады, полы, отделка)
ПР 50 15		Пожарная безопасность				
ПР 50 15 10			Материалы ограждающих конструкций			
ПР 50 15 10 10				Группа горючести		ИМ раздел ИОС
ПР 50 15 10 12				Воспламеняемость		ИМ раздел ИОС
ПР 50 15 10 13				Дымообразование		ИМ раздел ИОС
ПР 50 15 10 14				Токсичность		ИМ раздел ИОС
ПР 50 15 10 15				Распространение пламени		ИМ раздел ИОС
ПР 50 20		Параметры стали				
ПР 50 20 10			Марка стали		SteelGrade	ЦМ (стальные конструктивные элементы)
ПР 50 25		Параметры бетона				
ПР 50 25 10			Марка В		ConcreteGrade	ЦМ (конструктивные элементы из бетона, железобетона)
ПР 50 25 12			Водонепроницаемость W		WaterResist	ЦМ (конструктивные элементы из бетона, железобетона)
ПР 50 25 13			Морозостойкость F		FreezeDurability	ЦМ (конструктивные элементы из бетона, железобетона)
ПР 50 25 14			Плотность бетона		ConcreteDensity	ЦМ (конструктивные элементы из бетона, железобетона)
ПР 50 25 15			Обозначение		ConcreteGost	ЦМ (конструктивные элементы из бетона, железобетона)
ПР 50 25 16			Вязущее бетона			ИМ раздел ИОС
ПР 50 25 17			Заполнитель			ИМ раздел ИОС
ПР 50 25 18			Класс плотности			ИМ раздел ИОС
ПР 50 30		Акустика				
ПР 50 30 10			Звукоизоляция			
ПР 50 30 10 10				Индекс изоляции воздушного шума	AcousticRating_Rw	ЦМ (ограждающие конструкции (перекрытия, стены, перегородки, окна и двери))
ПР 50 30 10 20				Индекс приведенного уровня ударного шума	Lnw	ЦМ (перекрытия)

Код	Категория параметров	Группа параметров	Подгруппа параметров/Параметр	Параметр	Обозначение в IFC	Объект параметра
ПР 50 30 10 30				Изоляция внешнего шума от потока транспорта	AcousticRating_RATран	ЦМ (окна и остекления)
<b>ПР 60</b>	<b>Параметры помещений, пространств и зон</b>					
<b>ПР 60 10</b>		<b>Общие</b>				
ПР 60 10 10			Секция		Section	ЦМ (помещение, зона, строительный элемент)
ПР 60 10 12			Код назначения		UsingCode	ЦМ (помещение, зона, строительный элемент)
ПР 60 10 14			Назначение		Using	Помещение, зона, пространство шахты лифта
<b>ПР 60 15</b>		<b>Параметры помещений и пространств</b>				
<b>ПР 60 15 10</b>			<b>Идентификация</b>			
ПР 60 15 10 10				Имя помещения	Name	ЦМ (помещение)
ПР 60 15 10 12				Код помещения	SpaceCode	ЦМ (помещение)
ПР 60 15 10 14				Описание помещения	LongName	ЦМ (помещение)
ПР 60 15 10 15				Номер помещения	SpaceNumber	ЦМ (помещение)
ПР 60 15 10 16				Номер квартиры	FlatNumber	ЦМ (помещения квартиры)
ПР 60 15 10 17				Тип квартиры	FlatType	ЦМ (помещения квартиры)
ПР 60 15 10 18				Количество комнат квартиры	NumRoom	ЦМ (помещения квартиры)
ПР 60 15 10 19				Тип помещения	SpaceType	ЦМ (помещение)
ПР 60 15 10 20				Многосветное помещение	Atrium	ЦМ (помещение)
ПР 60 15 10 21				Мокрое	Wet	ЦМ (помещение)
ПР 60 15 10 22				Полезная площадь	S_useful	ЦМ (помещение)
ПР 60 15 10 23				Расчетная площадь	S_calc	ЦМ (помещение)
ПР 60 15 10 24				Категория по взрывоопасной и пожарной опасности	FireRiskFactor	ЦМ (помещение производственного и складского назначения)
ПР 60 15 10 25				Номер пожарного отсека	Fire_zone	ЦМ (помещение)
<b>ПР 60 15 15</b>			<b>Параметры отделки помещений</b>			
ПР 60 15 15 10				Покрытие пола	FloorCovering	ЦМ (помещение)
ПР 60 15 15 12				Толщина покрытия пола	FloorCoveringThickness	ЦМ (помещение)
ПР 60 15 15 14				Отделка стен	WallCovering	ЦМ (помещение)
ПР 60 15 15 15				Толщина отделки стен	WallCoveringThickness	ЦМ (помещение)
ПР 60 15 15 16				Отделка потолка	CeilingCovering	ЦМ (помещение)
ПР 60 15 15 17				Толщина отделки потолка	CeilingCoveringThickness	ЦМ (помещение)
<b>ПР 60 15 20</b>			<b>Параметры помещений для расчета систем</b>			
ПР 60 15 20 10				Расчетное количество людей с постоянным пребыванием	Capacity_const	ЦМ (для общественных помещений)
ПР 60 15 20 12				Расчетное количество людей с временным пребыванием	Capacity_temp	ЦМ (для общественных помещений)



Код	Категория параметров	Группа параметров	Подгруппа параметров/Параметр	Параметр	Обозначение в IFC	Объект параметра
ПР 60 15 20 14				Расчетное количество мест для инвалидов	Capacity_MGN	ЦМ (для актовых залов в учебно-воспитательных учреждениях)
ПР 60 15 20 15				Зона безопасности МГН	Safety_MGN	ЦМ (помещение)
ПР 60 15 20 16				Дымоудаление	SmokeNuisance	ЦМ (помещение)
ПР 60 15 20 17				Подпор воздуха	AirPressurization	ЦМ (помещение)
ПР 60 15 20 18				Температура воздуха		ИМ раздел ИОС
ПР 60 15 20 19				Тип отопительного прибора по способу отдачи теплоты		ИМ раздел ИОС
ПР 60 15 20 20				Тип отопительного прибора по материалу, из которого изготовлен отопительный прибор		ИМ раздел ИОС
ПР 60 15 20 21				Расход приточного воздуха		ИМ раздел ИОС
ПР 60 15 20 22				Расход вытяжного воздуха		ИМ раздел ИОС
ПР 60 15 20 23				Обозначение приточной вентиляции		ИМ раздел ИОС
ПР 60 15 20 24				Обозначение вытяжной вентиляции		ИМ раздел ИОС
ПР 60 15 20 25				Обозначение системы кондиционирования		ИМ раздел ИОС
<b>ПР 60 15 30</b>			<b>Параметры медицинских помещений</b>			
ПР 60 15 30 10				Площадь на одну койку		ИМ
ПР 60 15 30 20				Чистое	Clear	ЦМ (помещение)
<b>ПР 60 20</b>			<b>Параметры зон</b>			
<b>ПР 60 20 10</b>			<b>Идентификация</b>			
ПР 60 20 10 10				Код зоны	ZoneCode	ЦМ (зона)
ПР 60 20 10 12				Имя зоны	Name	ЦМ (зона)
ПР 60 20 10 14				Описание зоны	LongName	ЦМ (зона)
ПР 60 20 10 15				Номер зоны	ZoneN	ЦМ (зона)
<b>ПР 60 20 20</b>			<b>Функциональные параметры</b>			
ПР 60 20 20 10				Тип зоны	MCK_Тип зоны	ЦМ (зона)
ПР 60 20 20 12				Назначение зоны	Using	ЦМ (зона)
<b>ПР 60 20 30</b>			<b>Пожарная безопасность</b>			
ПР 60 20 30 10				Степень огнестойкости пожарного отсека	FireResistance	ЦМ (пожарный отсек)