



ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ  
«МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
ЭКСПЕРТИЗА»

---

# **КЛАССИФИКАТОРЫ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**

## **Часть 7**

### **КЛАССИФИКАТОР «ЭЛЕМЕНТЫ»**

Москва 2019

---

## Часть 7. Классификатор "Элементы"

Код	Категория элементов	Назначение элементов	Класс элемента	Подкласс элемента	Класс IFC	Назначение класса IFC	Примечание
<b>ЭЛ 10</b>	<b>Земляные сооружения, фундаменты</b>						
<b>ЭЛ 10 10</b>		<b>Фундаменты</b>					
ЭЛ 10 10 10			Свая		ifcPile		
ЭЛ 10 10 20			Фундамент ленточный		ifcFooting		
ЭЛ 10 10 30			Фундамент столбчатый		ifcFooting		
ЭЛ 10 10 40			Фундаментная плита		ifcSlab	BASESLAB	
ЭЛ 10 10 45			Фундамент общего назначения		ifcFooting		
ЭЛ 10 10 50			Подколонник		ifcFooting		
ЭЛ 10 10 60			Ростверк		ifcFooting		
<b>ЭЛ 10 20</b>		<b>Укрепление грунта</b>					
ЭЛ 10 20 10			Несущая стена в грунте		ifcFooting		
ЭЛ 10 20 20			Шпунт Ларсена		ifcPile		
ЭЛ 10 20 30			Шпунт		ifcPile		
<b>ЭЛ 10 30</b>		<b>Компоненты для устройства фундаментов</b>					
ЭЛ 10 30 10			Изоляция		ifcCovering	INSULATION	

ЭЛ 10 30 20			Пароизоляция		ifcCovering	MEMBRANE	
ЭЛ 10 30 30			Гидроизоляция		ifcCovering	MEMBRANE	
ЭЛ 10 30 40			Отмостка		ifcCovering	SKIRTINGBOARD	
<b>ЭЛ 10 80</b>		<b>Закладные детали фундаментов</b>			IfcDiscreteAccessory		
<b>ЭЛ 10 90</b>		<b>Армирование жб конструкций</b>			IfcReinforcingElement: - IfcReinforcingBar - IfcReinforcingMesh - IfcTendon - IfcTendonAnchor		
<b>ЭЛ 20</b>	<b>Кровля</b>						
<b>ЭЛ 20 10</b>		<b>Покрытие кровли</b>			ifcRoof		
<b>ЭЛ 20 20</b>		<b>Элементы конструкции кровли</b>					
ЭЛ 20 20 10			Контробрешетка		IfcMember		
ЭЛ 20 20 15			Карнизная доска		IfcMember		
ЭЛ 20 20 20			Мауэрлат		ifcBeam		
ЭЛ 20 20 25			Деревянный брус		IfcMember		
ЭЛ 20 20 30			Обрешетка		IfcMember		
ЭЛ 20 20 35			Стропило		ifcBeam		
ЭЛ 20 20 40			Коньковый брус		ifcBeam		
ЭЛ 20 20 45			Коньковый прогон		ifcBeam		
ЭЛ 20 20 50			Ригель		ifcBeam		
ЭЛ 20 20 55			Сплошной настил		ifcCovering		

ЭЛ 20 30		Компоненты для устройства кровли					
ЭЛ 20 30 10			Ветрозащитный слой		ifcCovering	MEMBRANE	
ЭЛ 20 30 12			Водоизоляционный ковер		ifcCovering	INSULATION	
ЭЛ 20 30 14			Воронка				
ЭЛ 20 30 16			Гидроизоляционный слой		ifcCovering	INSULATION	
ЭЛ 20 30 18			Капельник				
ЭЛ 20 30 20			Крепление желоба				
ЭЛ 20 30 22			Кровельный аэратор		ifcflowterminal		Слой рулонного материала, укладываемого на сплошной настил для защиты его от увлажнения и повышения водонепроницаемости кровли.
ЭЛ 20 30 24			Мансардное окно		ifcWindow		
ЭЛ 20 30 26			Пароизоляционный слой		ifcCovering	MEMBRANE	Слой между основным водоизоляционным ковром или теплоизоляцией и защитным слоем для предохранения от механических повреждений.

ЭЛ 20 30 28			Подкладочный ковер		ifcCovering	ROOFING	
ЭЛ 20 30 30			Подшивка карниза				Слой, укладываемый на водоизоляционный ковер для защиты его от повреждения корнями растений.
ЭЛ 20 30 32			Предохранительный слой		ifcCovering		Слой между теплоизоляцией и монолитной стяжкой или между слоями из несовместимых материалов для исключения их контакта.
ЭЛ 20 30 34			Пригруз				Специально подобранные растения с высокой степенью выживаемости, кустарники и деревья с плоскокомной корневой системой.

ЭЛ 20 30 36			Противокорнево й слой		ifcCovering		Слои рулонных кровельных материалов и мастик, выполняемые над или под основным водоизоляционным ковром в ендовах, на коньке, карнизе, у воронок внутреннего водостока.
ЭЛ 20 30 38			Разделительный слой		ifcCovering		
ЭЛ 20 30 40			Растительный слой		ifcCovering		Монолитный или сборный слой для выравнивания нижерасположенной поверхности или создания уклонообразующего слоя.
ЭЛ 20 30 42			Слой усиления водоизоляционн ого ковра		ifcCovering		
ЭЛ 20 30 44			Снегозадержани е				
ЭЛ 20 30 46			Стяжка		ifcCovering	FLOORING	
ЭЛ 20 30 48			Теплоизоляцион ный слой		ifcCovering	INSULATION	
<b>ЭЛ 20 80</b>		<b>Закладные детали</b>			IfcDiscreteAccessory		

ЭЛ 20 90		Армирование ЖБ элементов кровли			IfcReinforcingElement: - IfcReinforcingBar - IfcReinforcingMesh - IfcTendon - IfcTendonAnchor		Витрина
ЭЛ 30	Архитектурные и конструктивные элементы						
ЭЛ 30 10		Ограждающие конструкции					
ЭЛ 30 10 10			Витраж		ifcCurtainWall		
ЭЛ 30 10 10 10				Панель витража	ifcPlate		
ЭЛ 30 10 10 20				Импост	ifcMember		
ЭЛ 30 10 15			Стена		ifcWall		Навес от солнечного света
ЭЛ 30 10 20			Перегородка		ifcWall		
ЭЛ 30 10 25			Настил		ifcCovering	FLOORING	Плита
ЭЛ 30 10 30			Навес затеняющий		IfcShadingDevice		Потолки лоджий, балконов
ЭЛ 30 10 35			Панель навесная		ifcCurtainWall		
ЭЛ 30 10 40			Перекрытие		ifcSlab		
ЭЛ 30 10 45			Потолок		ifcCovering	CEILING	
ЭЛ 30 10 50			Пол		ifcSlab		
ЭЛ 30 10 55			Покрывтие пола		ifcCovering	FLOORING	
ЭЛ 30 10 60			Фасад		ifcCurtainWall		
ЭЛ 30 12		Ограждения			ifcRailing		Стена, незащемленная сверху
ЭЛ 30 12 10			Поручень		ifcRailing		

ЭЛ 30 12 20			Перила		ifcRailing		
ЭЛ 30 12 30			Парапет		ifcRailing		
ЭЛ 30 12 40			Отбойник		ifcRailing		
ЭЛ 30 12 50			Стойка ограждения				
<b>ЭЛ 30 14</b>		<b>Проемы, ниши</b>					
ЭЛ 30 14 10			Проем		ifcOpening		
ЭЛ 30 14 20			Отверстие		ifcOpening		
ЭЛ 30 14 30			Ниша		ifcOpening		
<b>ЭЛ 30 16</b>		<b>Элементы конструкций</b>					
ЭЛ 30 16 10			Арка		ifcOpening		
ЭЛ 30 16 15			База				
ЭЛ 30 16 20			Балка		ifcBeam		
ЭЛ 30 16 25			Капитель		ifcColumn		
ЭЛ 30 16 30			Каркас		ifcAssambly		
ЭЛ 30 16 35			Карниз				
ЭЛ 30 16 40			Колонна		ifcColumn		
ЭЛ 30 16 45			Перемычка		ifcBeam		
ЭЛ 30 16 50			Пилон				
ЭЛ 30 16 55			Рама		ifcAssembly		
ЭЛ 30 16 60			Раскос		ifcMember		
ЭЛ 30 16 65			Ригель		ifcBeam		
ЭЛ 30 16 70			Ферма		ifcAssembly		
<b>ЭЛ 30 18</b>		<b>Окна, двери и ворота</b>					
ЭЛ 30 18 10			Балконная дверь		ifcDoor		
ЭЛ 30 18 20			Ворота		ifcDoor		
ЭЛ 30 18 30			Дверь		ifcDoor		
ЭЛ 30 18 40			Окно		ifcWindow		
ЭЛ 30 18 50			Люк		ifcWindow		
<b>ЭЛ 30 20</b>		<b>Мусороудаление</b>					



ЭЛ 30 20 10			Ствол мусороудаления		ifcPipe		
<b>ЭЛ 30 24</b>		<b>Лестницы и пандусы</b>					
ЭЛ 30 24 10			Лестничный марш		IfcStairFlight		
ЭЛ 30 24 20			Лестничная площадка		ifcSlab	LANDING	
ЭЛ 30 24 30			Лестница		ifcStair		
ЭЛ 30 24 40			Пандус		ifcRamp		
ЭЛ 30 24 50			Горизонтальная площадка пандуса		ifcSlab	LANDING	
ЭЛ 30 24 60			Рампа		ifcRamp		
<b>ЭЛ 30 26</b>		<b>Отделка стен</b>					
ЭЛ 30 26 10			Чистовая отделка стен		ifcCovering		
ЭЛ 30 26 20			Черновая отделка стен		ifcCovering		
<b>ЭЛ 30 28</b>		<b>Отделка потолка</b>					
ЭЛ 30 28 10			Чистовая отделка потолка		IfcCovering		
ЭЛ 30 28 20			Черновая отделка потолка		IfcCovering		
<b>ЭЛ 30 30</b>		<b>Вспомогательные 3D-тела и формы</b>					
ЭЛ 30 30 10			Объем подземной части		IfcBuildingElementProxy		

ЭЛ 30 30 20			Объем надземной части		IfcBuildingElementProxy		
ЭЛ 30 30 30			Зона открывания двери		IfcBuildingElementProxy		
ЭЛ 30 30 40			Зона обслуживания оборудования		IfcBuildingElementProxy		
<b>ЭЛ 30 80</b>		<b>Закладные детали</b>			IfcDiscreteAccessory		
<b>ЭЛ 30 90</b>		<b>Армирование жб элементов</b>			IfcReinforcingElement: - IfcReinforcingBar - IfcReinforcingMesh - IfcTendon - IfcTendonAnchor		
<b>ЭЛ 40</b>	<b>Инженерное оснащение</b>						
<b>ЭЛ 40 10</b>		<b>Подъемные и конвейерные механизмы</b>			IfcTransportElement		
<b>ЭЛ 40 10 10</b>			<b>Подъемный механизм</b>		IfcTransportElement		
ЭЛ 40 10 10 10				Движущийся пандус	IfcTransportElement	ESCALATOR	
ЭЛ 40 10 10 20				Лифт	IfcTransportElement	ELEVATOR	
ЭЛ 40 10 10 30				Подъемник	IfcTransportElement	LIFTINGGEAR	
ЭЛ 40 10 10 40				Подъемная платформа	IfcTransportElement	LIFTINGGEAR	
ЭЛ 40 10 10 50				Эскалатор	IfcTransportElement	ESCALATOR	
ЭЛ 40 10 10 60				Элеватор	IfcTransportElement	ELEVATOR	

<b>ЭЛ 40 10 20</b>			<b>Горизонтальный конвейерный механизм</b>		IfcTransportElement		
ЭЛ 40 10 20 10				Конвейер	IfcTransportElement	<i>USERDEFINED</i>	
ЭЛ 40 10 20 20				Движущаяся лента	IfcTransportElement	MOVINGWALK WAY	
ЭЛ 40 10 20 30				Травалатор	IfcTransportElement	MOVINGWALK WAY	
<b>ЭЛ 40 15</b>		<b>Водоснабжение, водоотведение, отопление, холодоснабжение, газоснабжение</b>					
<b>ЭЛ 40 15 10</b>			<b>Труба</b>				
ЭЛ 40 15 10 10				Труба	IfcPipeSegment		
ЭЛ 40 15 10 20				Гибкая труба	IfcPipeSegment		
<b>ЭЛ 40 15 20</b>			<b>Фитинг</b>		ifcPipeFitting		
ЭЛ 40 15 20 10				Врезка	ifcPipeFitting		
ЭЛ 40 15 20 15				Грязевик	ifcPipeFitting		
ЭЛ 40 15 20 20				Заглушка	ifcPipeFitting		
ЭЛ 40 15 20 25				Крестовина	ifcPipeFitting		
ЭЛ 40 15 20 30				Муфта	ifcPipeFitting		
ЭЛ 40 15 20 35				Отвод	ifcPipeFitting		
ЭЛ 40 15 20 40				Переход	ifcPipeFitting		
ЭЛ 40 15 20 45				Прокладка	ifcPipeFitting		
ЭЛ 40 15 20 50				Ревизия канализационная	IfcDistributionChamberEle ment		
ЭЛ 40 15 20 55				Тройник	ifcPipeFitting		
ЭЛ 40 15 20 60				Фланец	ifcPipeFitting		
ЭЛ 40 15 20 99				Прочее	ifcPipeFitting		
<b>ЭЛ 40 15 30</b>			<b>Трубопроводная арматура</b>				
ЭЛ 40 15 30 10				Задвижка	IfcValve		

ЭЛ 40 15 30 15				Затвор	IfcValve		
ЭЛ 40 15 30 20				Кран	IfcValve		
ЭЛ 40 15 30 25				Клапан	IfcValve		
ЭЛ 40 15 30 30				Клапан обратный	IfcDamper		
ЭЛ 40 15 30 35				Клапан предохранительный	IfcDamper		
ЭЛ 40 15 30 40				Клапан регулирующий	IfcDamper		
ЭЛ 40 15 30 45				Противопожарный воздушный клапан	IfcDamper	FIRE DAMPER	
ЭЛ 40 15 30 50				Противодымный клапан	IfcDamper	FIRE SMOKE DAMPER	
ЭЛ 40 15 30 55				Клапан редукционный	IfcValve		
ЭЛ 40 15 30 60				Фильтр	IfcFilter		
ЭЛ 40 15 30 65				Компенсатор	IfcValve		
ЭЛ 40 15 30 70				Конденсатоотводчик	IfcValve		
ЭЛ 40 15 30 99				Прочее	IfcValve		
<b>ЭЛ 40 15 40</b>			<b>Оконечные устройства</b>				
<b>ЭЛ 40 20</b>		<b>Вентиляция, кондиционирование</b>					
<b>ЭЛ 40 20 10</b>			<b>Воздуховод</b>				
ЭЛ 40 20 10 10				Воздуховод	ifcDuctSegment		
ЭЛ 40 20 10 20				Гибкий воздуховод	ifcDuctSegment		
<b>ЭЛ 40 20 20</b>			<b>Фасонная часть воздуховода</b>				
ЭЛ 40 20 20 10				Врезка круглая	IfcDuctFitting		
ЭЛ 40 20 20 12				Заглушка	IfcDuctFitting		
ЭЛ 40 20 20 14				Крестовина	IfcDuctFitting		

ЭЛ 40 20 20 16				Отвод	IfcDuctFitting		
ЭЛ 40 20 20 18				Переход	IfcDuctFitting		
ЭЛ 40 20 20 20				Тройник	IfcDuctFitting		
ЭЛ 40 20 20 99				Прочее	IfcDuctFitting		
<b>ЭЛ 40 20 30</b>			<b>Оконечные устройства воздуховода</b>				
ЭЛ 40 20 30 10				Воздухораспределительная решетка	IfcAirTerminal		
ЭЛ 40 20 30 20				Решетка	IfcAirTerminal		
ЭЛ 40 20 30 30				Диффузор	IfcAirTerminal		
ЭЛ 40 20 30 40				Анемостат	IfcAirTerminal		
ЭЛ 40 20 30 99				Прочие устройства	IfcAirTerminal		
<b>ЭЛ 40 20 40</b>			<b>Вентиляционное изделие</b>				
ЭЛ 40 20 40 10				Адаптер	IfcDuctSilencer		
ЭЛ 40 20 40 12				Воздушная заслонка	IfcDuctSilencer		
ЭЛ 40 20 40 14				Воздушный клапан	IfcDuctSilencer		
ЭЛ 40 20 40 16				Воздушный фильтр	IfcDuctSilencer		
ЭЛ 40 20 40 18				Дефлектор	IfcDuctSilencer		
ЭЛ 40 20 40 20				Зонт	IfcAirTerminal		
ЭЛ 40 20 40 24				Колпак	IfcAirTerminal		
ЭЛ 40 20 40 26				Камера статического давления	IfcAirTerminalBox		
ЭЛ 40 20 40 28				Узел прохода	IfcDuctSilencer		
ЭЛ 40 20 40 30				Шибер	IfcDuctSilencer		
ЭЛ 40 20 40 32				Шумоглушитель	IfcDuctSilencer		
ЭЛ 40 20 40 99				Прочие изделия			
<b>ЭЛ 40 20 50</b>			<b>Вентиляционное оборудование</b>				

ЭЛ 40 50 10				Приточная установка	IfcAirToAirHeatRecovery		
ЭЛ 40 50 20				Вентилятор	IfcFan		
ЭЛ 40 50 30				Воздушно-тепловая завеса	IfcAirToAirHeatRecovery		
ЭЛ 40 50 40				Фанкойл	IfcAirTerminal		
ЭЛ 40 50 50				Чиллер	IfcChiller		
ЭЛ 40 50 99				Прочее оборудование	IfcAirTerminal		
<b>ЭЛ 40 25</b>		<b>Теплоснабжение</b>					
<b>ЭЛ 40 25 10</b>			<b>Отопительное оборудование</b>				
ЭЛ 40 25 10 10				Радиатор	IfcHeatExchanger		
ЭЛ 40 25 10 20				Регистр	IfcHeatExchanger		
ЭЛ 40 25 10 30				Конвектор	IfcHeatExchanger		
ЭЛ 40 25 10 40				Терморегулятор	IfcDamper		
ЭЛ 40 25 10 50				Счетчик тепла			
ЭЛ 40 25 10 60				Фильтр для очистки воды	IfcFilter		
ЭЛ 40 25 10 99				Прочее			
<b>ЭЛ 40 25 20</b>			<b>Горячее водоснабжение</b>				
ЭЛ 40 25 20 10				Полотенцесушитель			
		<b>Пожаротушение</b>					
<b>ЭЛ 40 30 10</b>			<b>Противодымный экран</b>				
<b>ЭЛ 40 30 20</b>			<b>Оборудование пожаротушения</b>				
ЭЛ 40 30 20 10				Огнетушитель			

ЭЛ 40 30 20 20				Дренчер	IfcFireSuppressionTerminal		
ЭЛ 40 30 20 30				Спринклер	IfcFireSuppressionTerminal		
ЭЛ 40 30 20 40				Пожарный насос	IfcFireSuppressionTerminal		
ЭЛ 40 30 20 50				Пожарный извещатель	IfcAlarm		
ЭЛ 40 30 20 60				Пожарный кран	IfcFireSuppressionTerminal		
ЭЛ 40 30 20 99				Прочее оборудование			
<b>ЭЛ 40 35</b>		<b>Трассировка кабелей</b>					
<b>ЭЛ 40 35 10</b>			<b>Прокладка кабеля</b>				
ЭЛ 40 35 10 10				Лоток	ifcCableCarrierSegment		
ЭЛ 40 35 10 20				Короб			
<b>ЭЛ 40 35 15</b>			<b>Кабельный фитинг</b>				
ЭЛ 40 35 15 10				Колено	ifcCableCarrierFitting		
ЭЛ 40 35 15 15				Крестовина кабельного лотка	ifcCableCarrierFitting		
ЭЛ 40 35 15 20				Переходник кабельного лотка	ifcCableCarrierFitting		
ЭЛ 40 35 15 25				Ступенька	ifcCableCarrierFitting		
ЭЛ 40 35 15 30				Тройник кабельного лотка	ifcCableCarrierFitting		
ЭЛ 40 35 15 35				Плоский угол	IfcCableCarrierFitting		
ЭЛ 40 35 15 40				Внутренний угол	IfcCableCarrierFitting		
ЭЛ 40 35 15 45				Внешний угол	IfcCableCarrierFitting		
ЭЛ 40 35 15 50				Т-образный отвод	IfcCableCarrierFitting		
ЭЛ 40 35 15 55				Соединитель	IfcCableCarrierFitting		

ЭЛ 40 35 15 99				Прочее			
<b>ЭЛ 40 35 20</b>			<b>Установка кабельных лотков</b>				
ЭЛ 40 35 20 10				Полка кабельная	ifcCableCarrierFitting		
ЭЛ 40 35 20 20				Стойка кабельная	ifcCableCarrierFitting		
ЭЛ 40 35 20 99				Прочее	ifcCableCarrierFitting		
<b>ЭЛ 40 40</b>		<b>Элементы наружного водостока</b>					
<b>ЭЛ 40 40 10</b>			<b>Водосточные трубы и желоба</b>				
ЭЛ 40 40 10 10				Водосточный желоб			
ЭЛ 40 40 10 20				Водосточная труба			
<b>ЭЛ 40 40 20</b>			<b>Фасонные части водостока</b>				
ЭЛ 40 40 20 10				Угол			
ЭЛ 40 40 20 20				Решетка водостока			
ЭЛ 40 40 20 30				Заглушка водостока			
ЭЛ 40 40 20 40				Колено			
ЭЛ 40 40 20 50				Воронка			
ЭЛ 40 40 20 99				Прочее			
<b>ЭЛ 40 45</b>		<b>Элементы крепления</b>					
<b>ЭЛ 40 45 10</b>			<b>Опоры и подвески</b>				
ЭЛ 40 45 10 10				Кронштейн			
ЭЛ 40 45 10 20				Опора			
ЭЛ 40 45 10 30				Подвеска			
ЭЛ 40 45 10 40				Подпорка			
ЭЛ 40 45 10 50				Стойка			



ЭЛ 40 45 10 99				Прочее			
<b>ЭЛ 40 50</b>		<b>Оборудование</b>					
<b>ЭЛ 40 50 10</b>			<b>Оборудование общее</b>				
ЭЛ 40 50 10 10				Бак	IfcTank		
ЭЛ 40 50 10 12				Бойлер	IfcBoiler		
ЭЛ 40 50 10 14				Вентилятор	IfcAirTermoinal		
ЭЛ 40 50 10 16				Водонагреватель	IfcHeatExchanger		
ЭЛ 40 50 10 18				Водоподогреватель	IfcHeatExchanger		
ЭЛ 40 50 10 20				Воздухоохладитель	IfcHeatExchanger		
ЭЛ 40 50 10 24				Емкость	IfcTank		
ЭЛ 40 50 10 26				Калорифер	IfcHeatExchanger		
ЭЛ 40 50 10 28				Кондиционер	IfcAirToAirHeatRecovery		
ЭЛ 40 50 10 30				Котел	IfcBoiler		
ЭЛ 40 50 10 32				Насос	IfcPump		
ЭЛ 40 50 10 34				Расширительный бак	IfcTank		
ЭЛ 40 50 10 36				Резервуар	IfcTank		
ЭЛ 40 50 10 38				Рекуператор	IfcTank		
ЭЛ 40 50 10 40				Сплит-система	IfcAirToAirHeatRecovery		
ЭЛ 40 50 10 42				Теплогенератор	IfcHeatExchanger		
ЭЛ 40 50 10 44				Теплообменник	IfcHeatExchanger		
ЭЛ 40 50 10 46				Фанкойл	IfcCoil		
ЭЛ 40 50 10 48				Чиллер	IfcChiller		
ЭЛ 40 50 10 99				Прочее оборудование			
<b>ЭЛ 40 50 20</b>			<b>Оборудование электроустаново чное</b>				
ЭЛ 40 50 20 10				Розетка	IfcOutlet		
ЭЛ 40 50 20 20				Выключатель	IfcSwitchingDevice		

ЭЛ 40 50 20 30				Звонок электрический	IfcOutlet		
ЭЛ 40 50 20 40				Защитный автомат	IfcProtectiveDevice		
ЭЛ 40 50 20 50				Распределительная коробка	IfcJunctionBox		
ЭЛ 40 50 20 60				Электрический счетчик	IfcFlowMeter		
ЭЛ 40 50 20 70				Устройства защитного отключения	IfcProtectiveDevice		
ЭЛ 40 50 20 80				Оконечное устройство	IfcOutlet		
ЭЛ 40 50 20 99				Прочее оборудование			
<b>ЭЛ 40 50 30</b>			<b>Бытовые электроприборы</b>				
ЭЛ 40 50 30 10				Вытяжка кухонная			
ЭЛ 40 50 30 15				Микроволновая печь			
ЭЛ 40 50 30 20				Плита			
ЭЛ 40 50 30 25				Посудомоечная машина			
ЭЛ 40 50 30 30				Стиральная машина			
ЭЛ 40 50 30 35				Телевизор			
ЭЛ 40 50 30 40				Холодильник			
ЭЛ 40 50 30 45				Шкаф духовой			
ЭЛ 40 50 30 50				Полотенцесушитель			
ЭЛ 40 50 30 99				Прочее			
<b>ЭЛ 40 50 40</b>			<b>Сантехнические приборы</b>		IfcSanitaryTerminalType		
ЭЛ 40 50 40 10				Биде	IfcSanitaryTerminal		

ЭЛ 40 50 40 15				Ванна	IfcSanitaryTerminal		
ЭЛ 40 50 40 20				Душевая кабина	IfcSanitaryTerminal		
ЭЛ 40 50 40 25				Кухонная мойка	IfcSanitaryTerminal		
ЭЛ 40 50 40 30				Мойка	IfcSanitaryTerminal		
ЭЛ 40 50 40 35				Писсуар	IfcSanitaryTerminal		
ЭЛ 40 50 40 40				Поддон душевой	IfcSanitaryTerminal		
ЭЛ 40 50 40 45				Прочие приборы	IfcSanitaryTerminal		
ЭЛ 40 50 40 50				Раковина	IfcSanitaryTerminal		
ЭЛ 40 50 40 55				Смеситель	IfcSanitaryTerminal		
ЭЛ 40 50 40 60				Смывной бачок	IfcSanitaryTerminal		
ЭЛ 40 50 40 65				Умывальник	IfcSanitaryTerminal		
ЭЛ 40 50 40 70				Унитаз	IfcSanitaryTerminal		
ЭЛ 40 50 40 99				Прочее			
<b>ЭЛ 40 50 50</b>			<b>Осветительные приборы</b>		IfcLampType		
ЭЛ 40 50 50 10				Бра	IfcLightFixture		
ЭЛ 40 50 50 15				Лампа	IfcLamp		
ЭЛ 40 50 50 20				Люстра	IfcLightFixture		
ЭЛ 40 50 50 25				Прожектор	IfcLightFixture		
ЭЛ 40 50 50 30				Светильник	IfcLightFixture		
ЭЛ 40 50 50 35				Софит	IfcLightFixture		
ЭЛ 40 50 50 40				Торшер	IfcLightFixture		
ЭЛ 40 50 50 45				Фонарь	IfcLightFixture		
ЭЛ 40 50 50 50				Наружный светильник	IfcLightFixture		
ЭЛ 40 50 50 55				Указатель направления движения	IfcLightFixture		
ЭЛ 40 50 50 60				Указатель эвакуационного выхода	IfcLightFixture		
ЭЛ 40 50 50 65				Указатель ПК	IfcLightFixture		
ЭЛ 40 50 50 99				Прочие приборы	IfcLightFixture		

<b>ЭЛ 40 50 60</b>			<b>Шкафы, щиты и сейфы</b>				
ЭЛ 40 50 60 10				Бокс	IfcJunctionBox		
ЭЛ 40 50 60 20				Корпус	IfcJunctionBox		
ЭЛ 40 50 60 30				Щит распределительный	IfcElectricDistributionBoard		
ЭЛ 40 50 60 40				Шкаф электрический	IfcJunctionBox		
ЭЛ 40 50 60 50				Шкаф пожарный			
ЭЛ 40 50 60 60				Сейф			
ЭЛ 40 50 60 99				Прочее			
<b>ЭЛ 40 55</b>		<b>Контрольно-измерительные приборы и аппаратура</b>					
<b>ЭЛ 40 55 10</b>			<b>Аппаратура</b>				
ЭЛ 40 55 10 10				Монитор			
ЭЛ 40 55 10 20				Контрольная панель			
ЭЛ 40 55 10 30				Громкоговоритель			
ЭЛ 40 55 10 40				Сирена	IfcAlarm		
ЭЛ 40 55 10 99				Прочая аппаратура			
<b>ЭЛ 40 55 20</b>			<b>Приборы КИП</b>				
ЭЛ 40 55 20 10				Датчик	IfcFlowInstrument		
ЭЛ 40 55 20 12				Датчик движения	IfcFlowInstrument		
ЭЛ 40 55 20 13				Манометр	IfcFlowInstrument		
ЭЛ 40 55 20 14				Счетчик	IfcFlowInstrument		
ЭЛ 40 55 20 15				Термометр	IfcFlowInstrument		
ЭЛ 40 55 20 16				Дозиметр	IfcFlowInstrument		
ЭЛ 40 55 20 17				Детектор	IfcFlowInstrument		
ЭЛ 40 55 20 18				Пылемер	IfcFlowInstrument		
ЭЛ 40 55 20 19				Расходомер	IfcFlowMeter		

ЭЛ 40 55 20 20				Тахометр	IfcFlowInstrument		
ЭЛ 40 55 20 21				Термогигрометр	IfcFlowInstrument		
ЭЛ 40 55 20 22				Прочие приборы	IfcFlowInstrument		
<b>ЭЛ 40 60</b>		<b>Элементы интерьера</b>					
<b>ЭЛ 40 60 10</b>			<b>Мебель</b>				
ЭЛ 40 60 10 10				Барная стойка	IfcFurniture		
ЭЛ 40 60 10 12				Гардероб	IfcFurniture		
ЭЛ 40 60 10 13				Диван	IfcFurniture		
ЭЛ 40 60 10 14				Зеркало	IfcFurniture		
ЭЛ 40 60 10 15				Камин	IfcFurniture		
ЭЛ 40 60 10 16				Кресло	IfcFurniture		
ЭЛ 40 60 10 17				Кровать	IfcFurniture		
ЭЛ 40 60 10 18				Кухонный гарнитур	IfcFurniture		
ЭЛ 40 60 10 19				Полка мебельная	IfcFurniture		
ЭЛ 40 60 10 20				Стеллаж	IfcFurniture		
ЭЛ 40 60 10 21				Стенка	IfcFurniture		
ЭЛ 40 60 10 23				Стол	IfcFurniture		
ЭЛ 40 60 10 24				Стул	IfcFurniture		
ЭЛ 40 60 10 25				Тумбочка	IfcFurniture		
ЭЛ 40 60 10 26				Шкаф	IfcFurniture		
ЭЛ 40 60 10 27				Шкаф-купе	IfcFurniture		
<b>ЭЛ 40 60 20</b>			<b>Мебельная фурнитура</b>				
ЭЛ 40 60 20 10				Доводчик двери			
ЭЛ 40 60 20 20				Кронштейн мебельный			
ЭЛ 40 60 20 30				Мебельная ручка			
ЭЛ 40 60 20 40				Мебельная петля			
ЭЛ 40 60 20 50				Мебельный замок			