Спецификация уровней проработки (детализации) компонент информационных моделей

Категория LOD	Категории элементов модели	Уровень детализации модели (LODg)														Уровень детализации модели (LOI)															Примечания/ Дополнительные требования
		Типы	Условный габарит	Точный габарит	Внешний образ/вид	Сечение/ Профиль	Конструкция	Точка подключения	Условное положение	Точное положение	Фурнитура/ Оснастка	Материал	Уклоны	Зона	Разделение на строительные захватки	Маркировка	Расшифровка маркировки	Наименование профиля (ГОСТ, ТУ)	Произво дитель	Наименование по каталогу	Артикул по каталогу	Огнестойкость	Масса	Расход	Давление	Мощность	Код классификатора	Описание классификатора	Привязка к КСГ	Исполнительная документация	
Генеральный план																															
100	**План зонирования (ПЗУ)**																														
	Геооснова	100	100																												
	Откосы																														
	Выемка под фундаменты, котлованы																														
	Дороги, площадки	100	100						100																						
	Элементы благоустройства	100	100						100																						
	Подпорные стены	100	100						100																						
	Наружные сети																														
200	**План зонирования (ПЗУ)**																														
	Геооснова	200	200						200																						
	Откосы	200	200						200																						
	Выемка под фундаменты, котлованы	200	200						200																						
	Дороги, площадки	200	200						200																						
	Элементы благоустройства	200	200						200																						
	Подпорные стены	200	200						200																						
	Наружные сети	200	200						200																						
300	**Генеральный план (ГП)**																														
	Геооснова	300		300						300																					
	Откосы	300		300						300																					
	Выемка под фундаменты, котлованы	300		300						300																					
	Дороги, площадки	300		300						300																					
	Элементы благоустройства	300		300						300									300								300	300			
	Подпорные стены	300		300						300																	300	300			
	Наружные сети	300		300						300		300							300								300	300			
400	**Генеральный план (ГП)**																														
	Геооснова	400		400						400					400																
	Откосы	400		400						400					400														400		
	Выемка под фундаменты, котлованы	400		400						400					400														400		
	Дороги, площадки	400		400						400					400														400		

	Элементы благоустройства	400		400						400					400				400								400	400	400		
	Подпорные стены	400		400						400					400												400	400	400		
	Наружные сети	400		400						400		400			400				400								400	400	400		
500	**Генеральный план (ГП)**																														
	Геооснова	500		500						500					500																
	Откосы	500		500						500					500														500	500	
	Выемка под фундаменты, котлованы	500		500						500					500														500	500	
	Дороги, площадки	500		500						500					500														500	500	
	Элементы благоустройства	500		500						500					500				500								500	500	500	500	
	Подпорные стены	500		500						500					500												500	500	500	500	
	Наружные сети	500		500						500		500			500				500								500	500	500	500	
	Архитектурные решения																														
100	**Архитектурные решения (АР)**																														
	Стена (внутренняя)	100		100						100																					
	Внутренняя отделка						100									100															
	Стена (наружная)	100		100						100																					
	Стена наружная (фасад)	100		100						100																					
	Пол (Перекрытие)						100									100															
	Потолок*						100									100															
	Окно		100						100																						
	Дверь		100						100																						
	Лестничный марш		100						100																						
	Лестничная площадка		100						100																						
	Ограждение		100						100																						
	Панель (витражная)		100						100																						
	Импосты		100						100																						
	Элементы фасадов		100						100																						
	Кровля		100						100																						
	Пандус		100						100																						
	Помещение	100								100						100															
	Зона	100							100																						
	Сантехническое оборудование		100						100																						
	Доковое оборудование		100						100																						
	Оборудование для инвалидов																														
	Колесоотбойники, защита колонн, защита стен и пр.																														
	Вертикальный транспорт (лифты, эскалаторы)		100						100																						
	Мебель																														
200	**Архитектурные решения (АР)**																														
	Стена (внутренняя)	200		200	200					200		200															200	200			
	Внутренняя отделка			200	200		200			200		200				200	200										200	200			
	Стена (наружная)	200		200	200					200		200															200	200			
	Стена наружная (фасад)	200		200	200					200		200				200	200										200	200			
	Пол (Перекрытие)	200		200	200		200			200		200				200	200										200	200			
	Потолок			200	200		200			200		200				200	200										200	200			
	Окно	200		200	200					200		200				200	200										200	200			
	Дверь	200		200	200					200		200				200	200										200	200			
	Лестничный марш	200		200	200					200		200															200	200			
	Лестничная площадка	200		200	200					200		200															200	200			
	Ограждение		200		200					200																	200	200			
	Панель (витражная)		200		200					200																					
	Импосты		200							200																					
	Элементы фасадов		200							200																					
	Кровля	200		200	200		200			200		200															200	200			
	Пандус	200		200	200					200		200															200	200			
	Помещение	200		200	200					200						200	200										200	200			
	Зона	200		200	200					200																	200	200			
	Сантехническое оборудование		200		200					200						200	200										200	200			

	Доковое оборудование		200							200						200	200										200	200			
	Оборудование для инвалидов		200							200						200	200										200	200			
	Колесоотбойники, защита колонн, защита стен и пр.	200	200						200																		200	200			
	Вертикальный транспорт (лифты, эскалаторы)			200	200					200						200	200										200	200			
	Мебель		200						200																		200	200			
300	**Архитектурные решения (АР)**																															
	Стена (внутренняя)	300		300	300		300			300		300				300	300		300			300					300	300			
	Внутренняя отделка	300		300	300		300			300		300				300	300		300								300	300			
	Стена (наружная)	300		300	300		300			300		300				300	300		300			300					300	300			
	Стена наружная (фасад)	300		300	300		300			300		300				300	300		300			300					300	300			
	Пол (Перекрытие)	300		300	300		300			300		300	300			300	300		300								300	300			
	Потолок	300		300	300		300			300		300	300			300	300		300								300	300			
	Окно	300		300	300		300			300		300		300		300	300		300			300					300	300			
	Дверь	300		300	300		300			300		300		300		300	300		300			300					300	300			
	Лестничный марш	300		300	300		300			300		300				300	300		300								300	300			
	Лестничная площадка	300		300	300		300			300		300				300	300		300								300	300			
	Ограждение	300		300	300	300	300			300		300	300			300	300		300								300	300			
	Панель (витражная)	300		300	300	300				300		300	300			300	300		300								300	300			
	Импосты	300		300	300	300				300		300							300								300	300			
	Элементы фасадов	300		300	300	300				300	300	300				300	300		300								300	300			
	Кровля	300		300	300		300			300		300	300			300	300		300								300	300			
	Пандус	300		300	300					300		300	300			300	300		300								300	300			
	Помещение	300		300	300					300						300	300										300	300			
	Зона	300		300	300					300						300	300										300	300			
	Сантехническое оборудование	300		300	300					300						300	300		300								300	300			
	Доковое оборудование	300		300	300					300						300	300		300								300	300			
	Оборудование для инвалидов	300		300	300					300						300	300		300								300	300			
	Колесоотбойники, защита колонн, защита стен и пр.	300		300	300					300						300	300		300								300	300			
	Вертикальный транспорт (лифты, эскалаторы)	300		300	300					300						300	300		300								300	300			
	Мебель	300		300	300					300		300				300	300		300	300	300						300	300			
400	**Архитектурные решения (АР)**																															
	Стена (внутренняя)	400		400	400		400			400		400			400	400	400		400	400	400	400					400	400	400		
	Внутренняя отделка	400		400	400		400			400		400			400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Стена (наружная)	400		400	400		400			400		400			400	400	400		400	400	400	400					400	400	400		
	Стена наружная (фасад)	400		400	400		400			400		400			400	400	400		400	400	400	400					400	400	400		
	Пол (Перекрытие)	400		400	400		400			400		400	400		400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Потолок	400		400	400		400			400		400	400		400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Окно	400		400	400		400			400		400		400	400	400	400		400	400	400	400					400	400	400		
	Дверь	400		400	400		400			400		400		400	400	400	400		400	400	400	400					400	400	400		
	Лестничный марш	400		400	400		400			400		400			400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Лестничная площадка	400		400	400		400			400		400			400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Ограждение	400		400	400	400	400			400		400	400		400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Панель (витражная)	400		400	400	400				400		400	400		400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Импосты	400		400	400	400				400		400			400				400	400	400						400	400	400		
	Элементы фасадов	400		400	400	400				400	400	400			400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Кровля	400		400	400		400			400		400	400		400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Пандус	400		400	400					400		400	400		400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Помещение	400		400	400					400					400	400	400										400	400	400		
	Зона	400		400	400					400					400	400	400										400	400	400		
	Сантехническое оборудование	400		400	400					400					400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Доковое оборудование	400		400	400					400					400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Оборудование для инвалидов	400		400	400					400					400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Колесоотбойники, защита колонн, защита стен и пр.	400		400	400					400					400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Вертикальный транспорт (лифты, эскалаторы)	400		400	400					400					400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Мебель *	400		400	400					400		400			400	400	400		400	400	400						400	400	400		
500	**Архитектурные решения (АР)**																															
	Стена (внутренняя)	500		500	500		500			500		500			500	500	500		500	500	500	500					500	500	500	500	
	Внутренняя отделка*	500		500	500		500			500		500			500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Стена (наружная)	500		500	500		500			500		500			500	500	500		500	500	500	500					500	500	500	500	
	Стена наружная (фасад)	500		500	500		500			500		500	500		500	500	500		500	500	500	500					500	500	500	500	
	Пол (Перекрытие)	500		500	500		500			500		500	500		500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Потолок	500		500	500		500			500		500	500		500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Окно	500		500	500		500			500		500		500	500	500	500		500	500	500	500					500	500	500	500	
	Дверь	500		500	500		500			500		500		500	500	500	500		500	500	500	500					500	500	500	500	

	Лестничный марш	500		500	500		500			500		500			500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Лестничная площадка	500		500	500		500			500		500	500		500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Ограждение	500		500	500	500	500			500		500			500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Панель (витражная)	500		500	500	500				500		500			500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Импосты	500		500	500	500				500		500			500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Элементы фасадов	500		500	500	500				500	500	500	500		500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Кровля	500		500	500		500			500		500	500		500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Пандус	500		500	500					500		500	500		500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Помещение	500		500	500					500					500	500	500										500	500	500	500	
	Зона	500		500	500					500					500	500	500										500	500	500	500	
	Сантехническое оборудование	500		500	500					500					500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Доковое оборудование	500		500	500					500					500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Оборудование для инвалидов	500		500	500					500					500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Колесоотбойники, защита колонн, защита стен и пр.	500		500	500					500					500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Вертикальный транспорт (лифты, эскалаторы)	500		500	500					500					500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Мебель *	500		500	500					500		500			500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Конструктивные решения																														
100	**Конструктивные решения**																														
	Стена	100	100						100																		100	100			
	Перекрытие КЖ	100	100						100																		100	100			
	Перекрытие / Покрытие КМ																														
	Колонна / Стойка / Фахверк КМ		100						100																						
	Колонна КЖ	100	100						100																		100	100			
	Проем / Отверстие																														
	Балка КЖ		100						100																						
	Балка / Прогон КМ																														
	Связь		100						100																						
	Ферма		100						100																						
	Лестница КЖ																														
	Лестница КМ																														
	Фундамент		100						100																						
	Свая																														
	Элементы узлов																														
200	**Конструктивные решения**																														
	Стена	200		200	200					200		200															200	200			
	Перекрытие КЖ	200		200	200					200		200															200	200			
	Перекрытие / Покрытие КМ	200		200	200					200		200															200	200			
	Колонна / Стойка / Фахверк КМ	200		200	200					200		200															200	200			
	Колонна КЖ	200		200	200					200		200															200	200			
	Проем / Отверстие			200						200																					
	Балка КЖ	200		200	200					200		200															200	200			
	Балка / Прогон КМ	200		200	200					200		200															200	200			
	Связь			200	200					200		200															200	200			
	Ферма	200		200	200					200		200															200	200			
	Лестница КЖ	200		200	200					200		200															200	200			
	Лестница КМ	200		200	200					200		200															200	200			
	Фундамент	200		200	200					200		200															200	200			
	Свая	200		200	200					200		200															200	200			
	Элементы узлов																														
300	**Конструктивные решения**																														
	Стена	300		300	300					300		300				300	300		300								300	300			
	Перекрытие КЖ	300		300	300					300		300	300			300	300		300			300	300				300	300			
	Перекрытие / Покрытие КМ	300		300	300	300				300		300	300			300	300	300	300			300	300				300	300			
	Колонна / Стойка / Фахверк КМ	300		300	300	300				300		300				300	300	300	300				300				300	300			
	Колонна КЖ	300		300	300	300				300		300				300	300	300	300				300				300	300			
	Проем / Отверстие	300		300	300					300						300	300										300	300			
	Балка КЖ	300		300	300	300				300		300	300			300	300	300	300			300	300				300	300			
	Балка / Прогон КМ	300		300	300	300				300		300	300			300	300	300	300			300	300				300	300			
	Связь	300		300	300	300				300		300				300	300		300								300	300			
	Ферма	300		300	300	300				300		300	300			300	300	300	300			300	300				300	300			
	Лестница КЖ	300		300	300	300	300			300		300	300			300	300		300				300				300	300			
	Лестница КМ	300		300	300	300	300			300		300	300			300	300		300				300				300	300			
	Фундамент	300		300	300					300		300				300	300		300								300	300			
	Свая	300		300	300	300				300		300				300	300	300	300				300				300	300			

	Элементы узлов	300		300	300					300		300															300	300			
400	**Конструктивные решения**																														
	Стена	400		400	400					400		400			400	400	400		400								400	400	400		
	Перекрытие КЖ	400		400	400					400		400	400		400	400	400		400			400	400				400	400	400		
	Перекрытие / Покрытие КМ	400		400	400	400				400		400	400		400	400	400	400	400			400	400				400	400	400		
	Колонна / Стойка / Фахверк КМ	400		400	400	400				400		400			400	400	400	400	400				400				400	400	400		
	Колонна КЖ	400		400	400	400				400		400			400	400	400	400	400				400				400	400	400		
	Проем / Отверстие	400		400	400					400					400	400	400										400	400	400		
	Балка КЖ	400		400	400	400				400		400	400		400	400	400	400	400			400	400				400	400	400		
	Балка / Прогон КМ	400		400	400	400				400		400	400		400	400	400	400	400			400	400				400	400	400		
	Связь	400		400	400	400				400		400			400	400	400	400	400								400	400	400		
	Ферма	400		400	400	400				400		400	400		400	400	400	400	400			400	400				400	400	400		
	Лестница КЖ	400		400	400	400	400			400		400	400		400	400	400	400	400				400				400	400	400		
	Лестница КМ	400		400	400	400	400			400		400	400		400	400	400	400	400				400				400	400	400		
	Фундамент	400		400	400					400		400			400	400	400		400								400	400	400		
	Свая	400		400	400	400				400		400			400	400	400	400	400				400				400	400	400		
	Элементы узлов	400		400	400	400				400		400			400				400	400	400						400	400	400		
500	**Конструктивные решения**																														
	Стена	500		500	500					500		500			500	500	500		500								500	500	500	500	
	Перекрытие КЖ	500		500	500					500		500	500		500	500	500		500			500	500				500	500	500	500	
	Перекрытие / Покрытие КМ	500		500	500	500				500		500	500		500	500	500	500	500			500	500				500	500	500	500	
	Колонна / Стойка / Фахверк КМ	500		500	500	500				500		500			500	500	500	500	500				500				500	500	500	500	
	Колонна КЖ	500		500	500	500				500		500			500	500	500	500	500				500				500	500	500	500	
	Проем / Отверстие	500		500	500					500					500	500	500										500	500	500	500	
	Балка КЖ	500		500	500	500				500		500	500		500	500	500	500	500			500	500				500	500	500	500	
	Балка / Прогон КМ	500		500	500	500				500		500	500		500	500	500	500	500			500	500				500	500	500	500	
	Связь	500		500	500	500				500		500			500	500	500	500	500								500	500	500	500	
	Ферма	500		500	500	500				500		500	500		500	500	500	500	500			500	500				500	500	500	500	
	Лестница КЖ	500		500	500	500	500			500		500	500		500	500	500	500	500				500				500	500	500	500	
	Лестница КМ	500		500	500	500	500			500		500	500		500	500	500	500	500				500				500	500	500	500	
	Фундамент	500		500	500					500		500			500	500	500		500								500	500	500	500	
	Свая	500		500	500	500				500		500			500	500	500	500	500				500				500	500	500	500	
	Элементы узлов	500		500	500	500				500		500			500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
Внутренний водопровод и канализация (ВК)																															
100	**Внутренний водопровод и канализация (ВК)**																														
	Оборудование	100	100						100																						
	Трубы																														
	Фитинги																														
	Арматура																														
	Изоляция																														
200	**Внутренний водопровод и канализация (ВК)**																														
	Оборудование	200	200							200																	200	200			
	Трубы		200						200			200															200	200			
	Фитинги		200						200																		200	200			
	Арматура		200						200																		200	200			
	Изоляция		200						200																		200	200			
300	**Внутренний водопровод и канализация (ВК)**																														
	Оборудование	300		300	300			300	300					300		300	300		300	300			300		300	300	300	300			Указывать параметры (давление, мощность) только для насосного оборудования.
	Трубы	300		300	300	300			300			300				300	300		300	300				300			300	300			
	Фитинги	300		300	300	300			300			300				300	300		300	300							300	300			
	Арматура	300		300	300	300			300			300				300	300		300	300							300	300			
	Изоляция	300		300	300				300			300				300	300		300	300							300	300			
400	**Внутренний водопровод и канализация (ВК)**																														
	Оборудование	400		400	400			400		400	400			400	400	400	400		400	400	400		400		400	400	400	400	400		Указывать параметры (давление, мощность) только для насосного оборудования.
	Трубы	400		400	400	400				400		400			400	400	400		400	400	400			400			400	400	400		
	Фитинги	400		400	400	400				400		400			400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Арматура	400		400	400	400				400		400			400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Изоляция	400		400	400					400		400			400	400	400		400	400	400						400	400	400		
500	**Внутренний водопровод и канализация (ВК)**																														
	Оборудование	500		500	500					500	500			500	500	500	500		500	500	500		500		500	500	500	500	500	500	Указывать параметры (давление, мощность) только для насосного оборудования.
	Трубы	500		500	500	500				500		500			500	500	500		500	500	500			500			500	500	500	500	

	Фитинги	500		500	500	500				500		500			500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Арматура	500		500	500	500				500		500			500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Изоляция	500		500	500					500		500			500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
Вентиляция, Кондиционирование, Отопление, Теплоснабжение (ОВиК)																															
100	**Вентиляция, Кондиционирование, Отопление, Теплоснабжение (ОВиК)**																														
	Оборудование	100	100						100																						
	Воздуховоды жесткие, трубопроводы																														
	Воздуховоды гибкие																														
	Воздухораспределители, решетки, приборы отопления																														
	Арматура																														
	Фитинги																														
	Изоляция																														
	Неподвижные опоры																														
200	**Вентиляция, Кондиционирование, Отопление, Теплоснабжение (ОВиК)**																														
	Оборудование	200	200					200		200																	200	200			
	Воздуховоды жесткие, трубопроводы		200						200																		200	200			
	Воздуховоды гибкие		200						200																		200	200			
	Воздухораспределители, решетки, приборы отопления		200						200																		200	200			
	Арматура		200						200																		200	200			
	Фитинги		200						200																		200	200			
	Изоляция		200						200																		200	200			
	Неподвижные опоры		200						200																		200	200			
300	**Вентиляция, Кондиционирование, Отопление, Теплоснабжение (ОВиК)**																														
	Оборудование	300		300	300			300		300				300		300	300		300	300	300		300	300		300	300	300			Для оборудования указывать электрическую мощность. Для вентиляторов и насосов указать давление
	Воздуховоды жесткие, трубопроводы	300		300	300	300				300		300				300	300		300	300	300			300			300	300			
	Воздуховоды гибкие	300	300		300					300		300				300	300		300	300	300			300			300	300			
	Воздухораспределители, решетки, приборы отопления	300		300	300					300		300				300	300		300	300	300			300		300	300	300			Мощность указывать для приборов отопления
	Арматура	300		300	300	300				300						300	300		300	300	300		300				300	300			
	Фитинги	300		300	300	300				300						300	300		300	300	300		300				300	300			
	Изоляция	300		300	300	300				300		300				300	300		300	300	300						300	300			
	Неподвижные опоры	300		300	300					300		300				300	300		300	300	300						300	300			
400	**Вентиляция, Кондиционирование, Отопление, Теплоснабжение (ОВиК)**																														
	Оборудование	400		400	400			400		400				400	400	400	400		400	400	400		400	400		400	400	400	400		Для оборудования указывать электрическую мощность. Для вентиляторов и насосов указать давление
	Воздуховоды жесткие, трубопроводы	400		400	400	400				400		400			400	400	400		400	400	400		400	400			400	400	400		
	Воздуховоды гибкие	400		400	400					400		400			400	400	400		400	400	400			400			400	400	400		
	Воздухораспределители, решетки, приборы отопления	400		400	400					400		400			400	400	400		400	400	400			400		400	400	400	400		Мощность указывать для приборов отопления
	Арматура	400		400	400	400				400					400	400	400		400	400	400		400				400	400	400		
	Фитинги	400		400	400	400				400					400	400	400		400	400	400		400				400	400	400		
	Изоляция	400		400	400	400				400		400			400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Неподвижные опоры	400		400	400					400		400			400	400	400		400	400	400						400	400	400		
500	**Вентиляция, Кондиционирование, Отопление, Теплоснабжение (ОВиК)**																														
	Оборудование	500		500	500			500		500				500	500	500	500		500	500	500		500	500		500	500	500	500	500	Для оборудования указывать электрическую мощность. Для вентиляторов и насосов указать давление
	Воздуховоды жесткие, трубопроводы	500		500	500	500				500		500			500	500	500		500	500	500		500	500			500	500	500	500	
	Воздуховоды гибкие	500		500	500					500		500			500	500	500		500	500	500			500			500	500	500	500	
	Воздухораспределители, решетки, приборы отопления	500		500	500					500		500			500	500	500		500	500	500			500		500	500	500	500	500	Мощность указывать для приборов отопления
	Арматура	500		500	500	500				500					500	500	500		500	500	500		500	500			500	500	500	500	
	Фитинги	500		500	500	500				500		500			500	500	500		500	500	500		500				500	500	500	500	
	Изоляция	500		500	500	500				500		500			500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Неподвижные опоры	500		500	500					500		500			500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
Холодоснабжение (ХС)																															
100	**Холодоснабжение (ХС)**																														
	Оборудование	100	100						100																						

	Трубы																														
	Фитинги																														
	Арматура																														
	Изоляция																														
200	**Холодоснабжение (ХС)**																														
	Оборудование	200	200							200																	200	200			
	Трубы		200						200			200															200	200			
	Фитинги		200						200																		200	200			
	Арматура		200						200																		200	200			
	Изоляция		200						200																		200	200			
300	**Холодоснабжение (ХС)**																														
	Оборудование	300		300	300			300	300					300		300	300		300	300			300		300	300	300	300			
	Трубы	300		300	300	300			300			300				300	300		300	300				300			300	300			
	Фитинги	300		300	300	300			300			300				300	300		300	300							300	300			
	Арматура	300		300	300	300			300			300				300	300		300	300							300	300			
	Изоляция	300		300	300				300			300				300	300		300	300							300	300			
400	**Холодоснабжение (ХС)**																														
	Оборудование	400		400	400			400		400	400			400	400	400	400		400	400	400		400		400	400	400	400	400		
	Трубы	400		400	400	400				400		400			400	400	400		400	400	400			400			400	400	400		
	Фитинги	400		400	400	400				400		400			400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Арматура	400		400	400	400				400		400			400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Изоляция	400		400	400					400		400			400	400	400		400	400	400						400	400	400		
500	**Холодоснабжение (ХС)**																														
	Оборудование	500		500	500					500	500			500	500	500	500		500	500	500		500		500	500	500	500	500	500	
	Трубы	500		500	500	500				500		500			500	500	500		500	500	500			500			500	500	500	500	
	Фитинги	500		500	500	500				500		500			500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Арматура	500		500	500	500				500		500			500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Изоляция	500		500	500					500		500			500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
Сети связи (СС+АК)																															
100	**Сети связи (СС+АК)**																														
	АРМ диспетчера																														
	Отдельностоящие центральные панели управления и блоки индикации в диспетчерской																														
	Отдельностоящие ИБП (за исключением локальных ИБП точек доступа СКУД и ОС)																														
	Щиты управления системы автоматизации и диспетчеризации (без наполнения)																														
	Оконечное оборудование																														
	Шкафы 19" (без наполнения)																														
	Магистральные лотки и магистральные короба для прокладки в стяжке пола																														
	Соединительные детали лотков																														
	Лючки (если не предусмотрены в разделе электроснабжение) без наполнения																														
	Закладные трубы в перекрытиях диаметром более 85 мм																														
200	**Сети связи (СС+АК)**																														
	АРМ диспетчера		200						200							200	200										200	200			
	Отдельностоящие центральные панели управления и блоки индикации в диспетчерской		200						200							200	200										200	200			
	Отдельностоящие ИБП (за исключением локальных ИБП точек доступа СКУД и ОС)		200						200							200	200										200	200			
	Щиты управления системы автоматизации и диспетчеризации (без наполнения)		200						200							200	200										200	200			
	Оконечное оборудование	200	200						200							200	200										200	200			
	Шкафы 19" (без наполнения)		200						200							200	200										200	200			
	Магистральные лотки и магистральные короба для прокладки в стяжке пола		200						200							200	200										200	200			

	Соединительные детали лотков		200						200							200	200										200	200			
	Лючки (если не предусмотрены в разделе электроснабжение) без наполнения		200						200							200	200										200	200			
	Закладные трубы в перекрытиях диаметром более 85 мм		200						200							200	200										200	200			
300	**Сети связи (СС+АК)**																														
	АРМ диспетчера	300	300							300						300	300		300	300	300					300	300	300			
	Отдельностоящие центральные панели управления и блоки индикации в диспетчерской	300	300							300						300	300		300	300	300						300	300			
	Отдельностоящие ИБП (за исключением локальных ИБП точек доступа СКУД и ОС)	300	300							300						300	300		300	300	300						300	300			
	Щиты управления системы автоматизации и диспетчеризации (без наполнения)	300		300						300						300	300		300	300	300						300	300			
	Оконечное оборудование	300	300						300							300	300		300	300	300						300	300			
	Шкафы 19" (без наполнения)	300		300						300						300	300		300	300	300						300	300			
	Магистральные лотки и магистральные короба для прокладки в стяжке пола	300		300						300						300	300		300	300	300						300	300			
	Соединительные детали лотков	300		300						300						300	300		300	300	300						300	300			
	Лючки (если не предусмотрены в разделе электроснабжение) без наполнения	300	300							300						300	300		300	300	300						300	300			
	Закладные трубы в перекрытиях диаметром более 85 мм	300	300						300							300	300		300	300	300						300	300			
400	**Сети связи (СС+АК)**																														
	АРМ диспетчера	400	400							400					400	400	400		400	400	400					400	400	400	400		
	Отдельностоящие центральные панели управления и блоки индикации в диспетчерской	400	400							400					400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Отдельностоящие ИБП (за исключением локальных ИБП точек доступа СКУД и ОС)	400	400							400					400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Щиты управления системы автоматизации и диспетчеризации (без наполнения)	400	400							400					400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Оконечное оборудование	400	400							400					400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Шкафы 19" (без наполнения)	400	400							400					400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Магистральные лотки и магистральные короба для прокладки в стяжке пола	400	400							400					400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Соединительные детали лотков	400	400							400					400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Лючки (если не предусмотрены в разделе электроснабжение) без наполнения	400	400							400					400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Закладные трубы в перекрытиях диаметром более 85 мм	400	400							400					400	400	400		400	400	400						400	400	400		
500	**Сети связи (СС+АК)**																														
	АРМ диспетчера	500	500							500					500	500	500		500	500	500					500	500	500	500	500	
	Отдельностоящие центральные панели управления и блоки индикации в диспетчерской	500	500							500					500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Отдельностоящие ИБП (за исключением локальных ИБП точек доступа СКУД и ОС)	500	500							500					500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Щиты управления системы автоматизации и диспетчеризации (без наполнения)	500	500							500					500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Оконечное оборудование	500	500							500					500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Шкафы 19" (без наполнения)	500	500							500					500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	

	Магистральные лотки и магистральные короба для прокладки в стяжке пола	500	500							500					500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Соединительные детали лотков	500	500							500					500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Лючки (если не предусмотрены в разделе электроснабжение) без наполнения	500	500							500					500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Закладные трубы в перекрытиях диаметром более 85 мм	500	500							500					500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
Система внутреннего противопожарного водопровода и автоматическое водяное пожаротушение (АПТ)																															
100	**Система внутреннего противопожарного водопровода и автоматическое водяное пожаротушение (АПТ)**																														
	Оборудование	100	100						100																						
	Щиты управления																														
	Трубы																														
	Пожарные краны																														
	Фитинги																														
	Арматура																														
200	**Система внутреннего противопожарного водопровода и автоматическое водяное пожаротушение (АПТ)**																														
	Оборудование	200	200						200																		200	200			
	Щиты управления		200						200																		200	200			
	Трубы		200						200																		200	200			
	Пожарные краны		200						200																		200	200			
	Фитинги		200						200																		200	200			
	Арматура		200						200																		200	200			
300	**Система внутреннего противопожарного водопровода и автоматическое водяное пожаротушение (АПТ)**																														
	Оборудование	300		300	300			300		300		300		300		300	300		300	300	300		300		300	300	300	300			
	Щиты управления	300		300	300			300		300		300		300		300	300		300	300	300					300	300	300			
	Трубы	300		300	300	300				300		300	300			300	300		300	300	300			300			300	300			
	Пожарные краны	300		300	300					300	300	300				300	300		300	300	300						300	300			
	Фитинги	300		300	300	300				300		300				300	300		300	300	300						300	300			
	Арматура	300		300	300	300				300		300				300	300		300	300	300						300	300			
400	**Система внутреннего противопожарного водопровода и автоматическое водяное пожаротушение (АПТ)**																														
	Оборудование	400		400	400			400		400		400		400	400	400	400		400	400	400		400		400	400	400	400	400		
	Щиты управления	400		400	400			400		400		400		400	400	400	400		400	400	400					400	400	400	400		
	Трубы	400		400	400	400				400		400	400		400	400	400	400	400	400	400			400			400	400	400		
	Пожарные краны	400		400	400					400	400	400			400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Фитинги	400		400	400	400				400		400			400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Арматура	400		400	400	400				400		400			400	400	400		400	400	400						400	400	400		
500	**Система внутреннего противопожарного водопровода и автоматическое водяное пожаротушение (АПТ)**																														
	Оборудование	500		500	500			500		500		500		500	500	500	500		500	500	500		500		500	500	500	500	500	500	
	Щиты управления	500		500	500			500		500		500		500	500	500	500		500	500	500					500	500	500	500	500	
	Трубы	500		500	500	500				500		500	500		500	500	500	500	500	500	500			500			500	500	500	500	
	Пожарные краны	500		500	500					500	500	500			500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Фитинги	500		500	500	500				500		500			500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Арматура	500		500	500	500				500		500			500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
Система автоматического порошкового и газового пожаротушения (АППТ, АГПТ)																															
100	**Система автоматического порошкового и газового пожаротушения (АППТ, АГПТ)**																														
	Модули	100	100						100																						
	Щиты управления																														
	Трубы																														
	Насадки распылители																														
	Фитинги																														
	Арматура																														
200	**Система автоматического порошкового и газового пожаротушения (АППТ, АГПТ)**																														
	Модули	200	200						200																		200	200			
	Щиты управления		200						200																		200	200			
	Трубы		200						200																		200	200			
	Насадки распылители																														
	Фитинги		200						200																		200	200			
	Арматура		200						200																		200	200			
300	**Система автоматического порошкового и газового пожаротушения (АППТ, АГПТ)**																														
	Модули	300		300	300					300		300		300		300	300		300	300	300				300	300	300	300			
	Щиты управления	300		300	300					300		300		300		300	300		300	300	300					300	300	300			
	Трубы	300		300	300	300				300		300	300			300	300		300	300	300			300			300	300			

	Насадки распылители	300		300	300					300		300				300	300		300	300	300						300	300			
	Фитинги	300		300	300	300				300		300				300	300		300	300	300						300	300			
	Арматура	300		300	300	300				300		300				300	300		300	300	300						300	300			
400	**Система автоматического порошкового и газового пожаротушения (АППТ, АГПТ)**																														
	Модули	400		400	400					400		400		400	400	400	400		400	400	400				400	400	400	400	400		
	Щиты управления	400		400	400					400		400		400	400	400	400		400	400	400					400	400	400	400		
	Трубы	400		400	400	400				400		400	400		400	400	400		400	400	400			400			400	400	400		
	Насадки распылители	400		400	400					400		400			400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Фитинги	400		400	400	400				400		400			400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Арматура	400		400	400	400				400		400			400	400	400		400	400	400						400	400	400		
500	**Система автоматического порошкового и газового пожаротушения (АППТ, АГПТ)**																														
	Модули	500		500	500					500		500		500	500	500	500		500	500	500				500	500	500	500	500	500	
	Щиты управления	500		500	500					500		500		500	500	500	500		500	500	500					500	500	500	500	500	
	Трубы	500		500	500	500				500		500	500		500	500	500		500	500	500			500			500	500	500	500	
	Насадки распылители	500		500	500					500		500			500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Фитинги	500		500	500	500				500		500			500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Арматура	500		500	500	500				500		500			500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Слаботочные системы противопожарной защиты: АУПС, АСПЗ, СОУЭ																														
100	**Слаботочные системы противопожарной защиты: АУПС, АСПЗ, СОУЭ**																														
	Модули и оконечное оборудование																														
	Извещатели, оповещатели																														
	Приборы и пульты управления, щиты, стойки, панели сигнализации, блоки индикации																														
	Блоки питания, ИБП																														
	Кабельканалы																														
	Соединительные детали кабельканалов и коробов																														
	Кабельные лотки и короба																														
	Соединительные детали лотков																														
200	**Слаботочные системы противопожарной защиты: АУПС, АСПЗ, СОУЭ**																														
	Модули и оконечное оборудование	200	200						200							200	200		200								200	200			
	Извещатели, оповещатели	200	200						200							200	200		200								200	200			
	Приборы и пульты управления, щиты, стойки, панели сигнализации, блоки индикации	200	200						200							200	200		200							200	200	200			
	Блоки питания, ИБП	200	200						200							200	200		200				200			200	200	200			
	Кабельканалы	200	200						200			200				200	200		200								200	200			
	Соединительные детали кабельканалов и коробов	200	200						200			200				200	200		200								200	200			
	Кабельные лотки и короба	200	200						200			200				200	200		200								200	200			
	Соединительные детали лотков	200	200						200			200				200	200		200								200	200			
300	**Слаботочные системы противопожарной защиты: АУПС, АСПЗ, СОУЭ**																														
	Модули и оконечное оборудование	300	300		300					300						300	300		300	300	300						300	300			
	Извещатели, оповещатели	300		300	300					300						300	300		300	300	300						300	300			
	Приборы и пульты управления, щиты, стойки, панели сигнализации, блоки индикации	300		300	300					300						300	300		300	300	300					300	300	300			
	Блоки питания, ИБП	300		300	300					300						300	300		300	300	300		300			300	300	300			
	Кабельканалы	300		300	300	300				300		300				300	300		300	300	300						300	300			
	Соединительные детали кабельканалов и коробов	300		300	300				300			300				300	300		300	300	300						300	300			
	Кабельные лотки и короба	300		300	300	300				300		300				300	300		300	300	300						300	300			
	Соединительные детали лотков	300		300	300				300			300				300	300		300	300	300						300	300			
400	**Слаботочные системы противопожарной защиты: АУПС, АСПЗ, СОУЭ**																														
	Модули и оконечное оборудование	400		400	400					400					400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Извещатели, оповещатели	400		400	400					400					400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Приборы и пульты управления, щиты, стойки, панели сигнализации, блоки индикации	400		400	400					400					400	400	400		400	400	400					400	400	400	400		
	Блоки питания, ИБП	400		400	400					400					400	400	400		400	400	400		400			400	400	400	400		
	Кабельканалы	400		400	400	400				400		400			400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Соединительные детали кабельканалов и коробов	400		400	400					400		400			400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Кабельные лотки и короба	400		400	400	400				400		400			400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Соединительные детали лотков	400		400	400					400		400			400	400	400		400	400	400						400	400	400		
500	**Слаботочные системы противопожарной защиты: АУПС, АСПЗ, СОУЭ**																														

	Модули и оконечное оборудование	500		500	500					500					500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Извещатели, оповещатели	500		500	500					500					500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Приборы и пульты управления, щиты, стойки, панели сигнализации, блоки индикации	500		500	500					500					500	500	500		500	500	500					500	500	500	500	500	
	Блоки питания, ИБП	500		500	500					500					500	500	500		500	500	500		500			500	500	500	500	500	
	Кабельканалы	500		500	500	500				500		500			500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Соединительные детали кабельканалов и коробов	500		500	500					500		500			500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Кабельные лотки и короба	500		500	500	500				500		500			500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Соединительные детали лотков	500		500	500					500		500			500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
Система противодымной вентиляции (ПДВ)																															
100	**Система противодымной вентиляции (ПДВ)**																														
	Оборудование	100	100						100																						
	Воздухораспределители																														
	Воздуховоды жесткие																														
	Воздуховоды гибкие																														
	Фитинги																														
	Арматура																														
	Изоляция																														
200	**Система противодымной вентиляции (ПДВ)**																														
	Оборудование	200	200					200																			200	200			
	Воздухораспределители		200						200																		200	200			
	Воздуховоды жесткие	200	200						200																		200	200			
	Воздуховоды гибкие		200						200																		200	200			
	Фитинги		200						200																		200	200			
	Арматура		200						200																		200	200			
	Изоляция		200						200																		200	200			
300	**Система противодымной вентиляции (ПДВ)**																														
	Оборудование	300		300	300			300		300				300		300	300		300	300	300		300	300	300	300	300	300			Для оборудования указывать электрическую мощность. Для вентиляторов и насосов указать давление
	Воздухораспределители	300		300	300					300		300				300	300		300	300	300			300			300	300			
	Воздуховоды жесткие	300		300	300	300				300		300	300			300	300		300	300	300			300			300	300			
	Воздуховоды гибкие	300		300	300					300		300				300	300		300	300	300						300	300			
	Фитинги	300		300	300					300		300				300	300		300	300	300						300	300			
	Арматура	300		300	300					300		300				300	300		300	300	300						300	300			
	Изоляция	300	300		300					300		300				300	300		300	300	300						300	300			
400	**Система противодымной вентиляции (ПДВ)**																														
	Оборудование	400		400	400			400		400				400	400	400	400		400	400	400		400	400	400	400	400	400	400		Для оборудования указывать электрическую мощность. Для вентиляторов и насосов указать давление
	Воздухораспределители	400		400	400					400		400			400	400	400		400	400	400			400			400	400	400		
	Воздуховоды жесткие	400		400	400	400				400		400	400		400	400	400		400	400	400			400			400	400	400		
	Воздуховоды гибкие	400		400	400					400		400			400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Фитинги	400		400	400					400		400			400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Арматура	400		400	400					400		400			400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Изоляция	400		400	400	400				400		400			400	400	400		400	400	400						400	400	400		
500	**Система противодымной вентиляции (ПДВ)**																														
	Оборудование	500		500	500			500		500				500	500	500	500		500	500	500		500	500	500	500	500	500	500	500	Для оборудования указывать электрическую мощность. Для вентиляторов и насосов указать давление
	Воздухораспределители	500		500	500					500		500			500	500	500		500	500	500			500			500	500	500	500	
	Воздуховоды жесткие	500		500	500	500				500		500	500		500	500	500		500	500	500			500			500	500	500	500	
	Воздуховоды гибкие	500		500	500					500		500			500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Фитинги	500		500	500					500		500			500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Арматура	500		500	500					500		500			500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Изоляция	500		500	500	500				500		500			500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
Электроснабжение (ЭС), Электрооборудование (ЭМ), Электроосвещение (ЭО)																															
100	**Электроснабжение (ЭС), Электрооборудование (ЭМ), Электроосвещение (ЭО)**																														
	Силовые трансформаторы																														
	РУ 6, 10, 20 кВ																														

	ГРЩ/ВРУ, УКРМ																													
	Узлы учета электроэнергии (если они расположены в отдельных щитах)																													
	Распределительные электрощиты																													
	Электрощиты управления, пульты управления																													
	Групповые электрощиты																													
	Шинопроводы, блоки отбора мощности																													
	Кабельные лотки и короба распределительных сетей																													
	Кабельные лотки и короба групповых сетей																													
	Соединительные лотков и коробов																													
	Светильники и источники света																													
	Розетки, выключатели, напольные лючки, закладные коробки																													
	Молниеприемники, проводники системы молниезащиты и заземления, ГЗШ																													
200	**Электроснабжение (ЭС), Электрооборудование (ЭМ), Электроосвещение (ЭО)**																													
	Силовые трансформаторы		200						200							200	200									200	200			
	РУ 6, 10, 20 кВ		200						200							200	200									200	200			
	ГРЩ/ВРУ, УКРМ		200						200							200	200									200	200			
	Узлы учета электроэнергии (если они расположены в отдельных щитах)		200						200							200	200									200	200			
	Распределительные электрощиты		200						200							200	200									200	200			
	Электрощиты управления, пульты управления		200						200							200	200									200	200			
	Групповые электрощиты		200						200							200	200									200	200			
	Шинопроводы, блоки отбора мощности		200						200							200	200									200	200			
	Кабельные лотки и короба распределительных сетей		200						200							200	200									200	200			
	Кабельные лотки и короба групповых сетей		200						200							200	200									200	200			
	Соединительные лотков и коробов		200						200							200	200									200	200			
	Светильники и источники света		200						200							200	200									200	200			
	Розетки, выключатели, напольные лючки, закладные коробки		200						200							200	200									200	200			
	Молниеприемники, проводники системы молниезащиты и заземления, ГЗШ		200						200							200	200									200	200			
300	**Электроснабжение (ЭС), Электрооборудование (ЭМ), Электроосвещение (ЭО)**																													
	Силовые трансформаторы	300		300	300					300						300	300		300	300	300		300			300	300	300			
	РУ 6, 10, 20 кВ	300		300	300					300						300	300		300	300	300		300			300	300	300			
	ГРЩ/ВРУ, УКРМ	300		300	300					300						300	300		300	300	300					300	300	300			
	Узлы учета электроэнергии (если они расположены в отдельных щитах)	300		300	300					300						300	300		300	300	300						300	300			
	Распределительные электрощиты	300		300	300					300						300	300		300	300	300						300	300			
	Электрощиты управления, пульты управления	300		300	300					300						300	300		300	300	300						300	300			
	Групповые электрощиты	300		300	300					300						300	300		300	300	300						300	300			
	Шинопроводы, блоки отбора мощности	300		300	300					300						300	300		300	300	300						300	300			
	Кабельные лотки и короба распределительных сетей	300		300	300					300						300	300		300	300	300						300	300			
	Кабельные лотки и короба групповых сетей	300		300	300					300						300	300		300	300	300						300	300			
	Соединительные лотков и коробов	300		300	300					300						300	300		300	300	300						300	300			
	Светильники и источники света	300		300	300					300						300	300		300	300	300					300	300	300			

	Розетки, выключатели, напольные лючки, закладные коробки	300		300	300					300						300	300		300	300	300					300	300	300			
	Молниеприемники, проводники системы молниезащиты и заземления, ГЗШ	300		300	300					300						300	300		300	300	300						300	300			
400	**Электроснабжение (ЭС), Электрооборудование (ЭМ), Электроосвещение (ЭО)**																														
	Силовые трансформаторы	400		400	400					400					400	400	400		400	400	400		400			400	400	400	400		
	РУ 6, 10, 20 кВ	400		400	400					400					400	400	400		400	400	400		400			400	400	400	400		
	ГРЩ/ВРУ, УКРМ	400		400	400					400					400	400	400		400	400	400					400	400	400	400		
	Узлы учета электроэнергии (если они расположены в отдельных щитах)	400		400	400					400					400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Распределительные электрощиты	400		400	400					400					400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Электрощиты управления, пульты управления	400		400	400					400					400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Групповые электрощиты	400		400	400					400					400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Шинопроводы, блоки отбора мощности	400		400	400					400					400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Кабельные лотки и короба распределительных сетей	400		400	400					400					400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Кабельные лотки и короба групповых сетей	400		400	400					400					400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Соединительные лотков и коробов	400		400	400					400					400	400	400		400	400	400						400	400	400		
	Светильники и источники света	400		400	400					400					400	400	400		400	400	400					400	400	400	400		
	Розетки, выключатели, напольные лючки, закладные коробки	400		400	400					400					400	400	400		400	400	400					400	400	400	400		
	Молниеприемники, проводники системы молниезащиты и заземления, ГЗШ	400		400	400					400					400	400	400		400	400	400						400	400	400		
500	**Электроснабжение (ЭС), Электрооборудование (ЭМ), Электроосвещение (ЭО)**																														
	Силовые трансформаторы	500		500	500					500					500	500	500		500	500	500		500			500	500	500	500	500	
	РУ 6, 10, 20 кВ	500		500	500					500					500	500	500		500	500	500		500			500	500	500	500	500	
	ГРЩ/ВРУ, УКРМ	500		500	500					500					500	500	500		500	500	500					500	500	500	500	500	
	Узлы учета электроэнергии (если они расположены в отдельных щитах)	500		500	500					500					500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Распределительные электрощиты	500		500	500					500					500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Электрощиты управления, пульты управления	500		500	500					500					500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Групповые электрощиты	500		500	500					500					500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Шинопроводы, блоки отбора мощности	500		500	500					500					500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Кабельные лотки и короба распределительных сетей	500		500	500					500					500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Кабельные лотки и короба групповых сетей	500		500	500					500					500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Соединительные лотков и коробов	500		500	500					500					500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	
	Светильники и источники света	500		500	500					500					500	500	500		500	500	500					500	500	500	500	500	
	Розетки, выключатели, напольные лючки, закладные коробки	500		500	500					500					500	500	500		500	500	500					500	500	500	500	500	
	Молниеприемники, проводники системы молниезащиты и заземления, ГЗШ	500		500	500					500					500	500	500		500	500	500						500	500	500	500	