

Услуги ПИР ИОС

IV	Проектно-испытательские работы Инженерные системы внутренние (Начало)	Стадия "Р"	ПИР ИОС
0	Сводный план инженерных сетей		ИОС
a	Сводный план запотолочного пространства		
б	Сводный план потолков		
1	Внутреннее электрическое освещение	ЭО	
a	Электроосвещение рабочее, розеточные сети, уравнивание потенциалов		
б	Силовое электрооборудование		
в	Шкафы электрические. Схемы расположения.		
г	Молниезащита		
д	Антиобледенение кровли и ступеней		
е	Защита от импульсных перенапряжений		
ё	Подсветка здания		
ж	Аварийное освещение		
з	Управление конвекторами		
и	Автоматическая система контроля протечки воды		
2	Тепломеханические решения	ТМ	
a	Котельная		
б	Индивидуальный тепловой пункт		
3	Вентиляция	ОВ.В	
a	Тип системы	Приточно-вытяжная механическая Только естественная Предварительное	
б	Увлажнение	Доводчики-увлажнители Предварительное	
в	Охлаждение	Одна ступень. Фильтры G1-G4. Две ступени. Фильтры G4-F9.	
г	Обеспыливание	Предварительное Доводчики-осушители	
д	Осушение	Теплообменник воздушный. Теплообменник жидкостный.	
е	Рекуперация тепла		
ё	Противодымная вентиляция		
ж	Переменный расход воздуха		
з	Осушение помещения бассейна и СПА зоны		
4	Холодоснабжение	ХС	
a	Вид теплоносителя	Фреон Вода	
б	Тип фреоновой системы	Сплит система Мультизональная система Секции охлаждения ПВМ Внешние Канальные Потолочные панели Низкотемпературные камеры Темперирование несущих конструкций	
в	Тип доводчиков		
5	Отопление	ОВ.О	
a	Радиаторное		
б	Польное		
в	Воздушное		
г	Теплоснабжение ОВ.В		
6	Водоснабжение и канализация	ВК	
a	Хозяйственно-питьевой водопровод В1		
б	Противопожарный водопровод В2		
в	Станция повышения давления В1		
г	Станция повышения давления В2		
д	Водоснабжение ОВ.В	Предварительное Доводчики	
е	Водоподготовка		
ё	Пролив трапов		
ж	КНС		
з	Бытовая канализация К1		
и	Ливнёвая канализация К2		
й	Производственная канализация К3		
к	Жируловитель		
л	Автоматическая система полива		

IV	Проектно-испытательские работы Инженерные системы внутренние (Продолжение)	Стадия "Р"	ПИР ИОС
7	Охранная сигнализация		ОС
a	Внешний периметр		
б	Внутреннее пространство		
в	Защита от прослушивания помещений		
8	Автоматическая пожарная сигнализация		АПС
a	Накладные извещатели		
б	Аспирационная система		
9	Радиосвязь, радиовещание и телевидение		РТ
a	Эфирная		
б	Спутниковая		
в	Цифровая	IPTV-Smart TV	
10	Локальная вычислительная сеть		ЛВС
a	Проводная		
б	Беспроводная (Wi-Fi)		
11	Телефонная сеть		ТЛФ
a	Проводная		
б	Беспроводная (DECT)		
12	Система контроля и управления доступом		СКУД
a	Домофонная система		
б	Контроль доступа	Автономный Сетевой	
13	Система охранного видеонаблюдения		СОВ
a	Аналоговая		
б	Цифровая	IP PoE	
14	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре		СОУЭ
a	Звуковое оповещение	Тип 1	
б	Звуковое и световое (таблички)	Тип 2	
в	Речевое оповещение	Тип 3	
г	Оповещение с обратной связью	Тип 4	
д	Оповещение обратной связью и управлением	Тип 5	
е	Музыкальная трансляция		
15	Система мультимедиа		МР
a	Аудио		
б	Видео		
в	Интеграция с АСУ		
16	Система усиления сотовой связи		МС
a	Усиление сотовой связи во внутренних помещениях		
б	Усиление сотовой связи снаружи объекта		
17	Домашний кинотеатр		ДК
a	Источник изображения	Проектор LCD панель	
18	Технологические коммуникации систем связи		ТКСС
a	Технологические коммуникации систем связи		
19	Часофикация		ЧС
a	Часофикация		
20	Система организации электронной очереди		СОЭО
a	Система организации электронной очереди		
21	Автоматизированная многоцелевая аналитическая информационная система с телекоммуникацией		АСМ
a	Автоматизированная многоцелевая аналитическая информационная система с телекоммуникацией		

IV	Проектно-испытательские работы Инженерные системы внутренние (Окончание)	Стадия "Р"	ПИР ИОС
22	Автоматизация комплексная		АК
a	Автоматическое управление противопожарным водопроводом		
б	Автоматическое управление вентиляцией		
в	Автоматическое управление ОЗК		
г	Автоматическое управление ПДВ		
д	Автоматическое управление переменным расходом воздуха		
е	Автоматическое управление дренажной системой пожаротушения		
ё	Автоматическое управление станцией повышения давления водопровода		
ж	Автоматическое управление холодоснабжением		
з	Автоматическое управление тепломеханическим оборудованием		
и	Автоматическое управление топливоснабжением		
к	Автоматическое управление поливом		
23	Автоматическая система управления и диспетчеризации инженерным оборудованием здания		АСУ
a	Управление освещением		
б	Управление жалюзи, шторами, маркизами		
в	Управление температурой воздуха в помещениях (доводчиками ОВ.О и ХС)		
г	Управление увлажнением воздуха в помещениях (доводчиками-увлажнителями)		
д	Управление полным отоплением		
е	Техническая сигнализация		
ё	Интеграция с Домашним кинотеатром		
ж	Радиошина (Управление с помощью пульта ДУ)		
з	Диспетчеризация инженерного оборудования здания (Получение сигналов аварии и состояния)		
и	Центральное управление (Всеми функциями с помощью дисплея из одной точки)		
й	Удалённое управление (Internet Server)		
к	Управление наружным освещением		
л	Управление подсветкой здания		
м	Управление проливом трапов		
н	Управление приводами окон		
о	Управление бойлером		
24	Автоматическая установка пожаротушения		АУПТ
a	Водяная. Спринклерная. В2.		
б	Газовая		
в	Порошковая		
25	Охранно-защитная дератизационная система		ОЗДС
a	Защита нижнего уровня здания		
б	Защита дополнительного уровня здания		
26	Система централизованного пылеудаления		ПУ
a	Проводное управление		
б	Беспроводное управление		
27	Система водоподготовки бассейна		ТХ.ВК.
a	Водоподготовка		
б	Аттракционы		
в	Использование ванны в качестве резервуара В2		
28	Система туманообразования		ТХ.ВК.
a	Создание барьера из искусственного тумана		
29	Топливоснабжение жидкое		ТЖ
a	Топливоснабжение жидкое		
30	Узел учета тепловой энергии		УУТЭ
a	Узел учета тепловой энергии		
31	Воздухоснабжение		ВС
a	Сжатый газ		