

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора АО
«ГСПИ» по ИТ
Максимовский А.П.



«14» июня 2019г.

Техническое задание

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ НА УСЛОВИЯХ ПРОСТОЙ (НЕИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЙ) ЛИЦЕНЗИИ ПРАВА НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ:

1. ПО Audytor C.O. 6.0 Pro (подписка на 1 год) - 1 шт
2. ПО Audytor OZC 6.9 Pro (подписка на 1 год) - 1 шт
3. ПО Project Studio CS ОПС v.6 (локальная лицензия) - 1 шт

Новосибирск
2019

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
Подраздел 1.1. Наименование.....	3
РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	7
РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	7
РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	7
Подраздел 4.1. Требования к качеству.....	7
Подраздел 4.2. Требования к сроку действия неисключительных прав на использование ПО...	7
Подраздел 4.3. Требования к качеству	8
Подраздел 4.4. Требования к гарантийным обязательствам	8
Подраздел 4.5. Требования к конфиденциальности.....	8
Подраздел 4.6. Требования к составу технического предложения участника.....	8
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ.....	8
Подраздел 5.1. Порядок сдачи и приемки.....	8
Подраздел 5.2. Требования по передаче заказчику технических и иных документов	8
РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ.....	9
РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ ПЕРЕДАЧИ ПРАВ.....	9
РАЗДЕЛ 8. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.....	9

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование						
<p>Предоставление на условиях простой (неисключительной) лицензии права на использование программного обеспечения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ПО Audytor C.O. 6.0 Pro (подписка на 1 год) - 1 шт 2. ПО Audytor OZC 6.9 Pro (подписка на 1 год) - 1 шт 3. ПО Project Studio CS ОПС v.6 (локальная лицензия) - 1 шт <p style="text-align: center;">Спецификация</p>						
№ п/п	Наименование	Ссылка на прилагаемый нормативный документ	Единица измерения	Кол-во	Срок действия лицензии	Гарантийный срок использования
1	Право на использование программного обеспечения Audytor C.O. 6.0 Pro (Подписка на 1 год) – или аналогичное ПО	сертификат	лицензия	1	1 год	1 год
2	Право на использование программного обеспечения Audytor OZC 6.9 Pro (Подписка на 1 год) – или аналогичное ПО	сертификат	лицензия	1	1 год	1 год
3	Право на использование программного обеспечения Project Studio CS ОПС v.6 (Локальная лицензия) – или аналогичное ПО	сертификат	лицензия	1	На весь срок действия исключительных прав	1 год
4	Право на использование модуля защиты от несанкционированного доступа CS, WK		Шт	1	На весь срок действия исключительных прав	1 год

Подраздел 1.2 Требования к функционалу ПО

№п/п	Наименование ПО	Перечень требований
1	Audytor C.O. 6.0 Pro	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнение полного гидравлического расчета жидкостных систем, в рамках которого: <ul style="list-style-type: none"> - расчет одноконтурных, двухконтурных и смешанных насосных систем трубопроводов; - использование в качестве тепло- или хладоносителя воды, этиленгликоля и пропиленгликоля; - определение общих потерь давления в системе; - определение требуемых типоразмеров отопительных приборов (конвекционные, напольные или стеновые отопительные приборы); - подбор диаметров трубопроводов и настроек регулирующей арматуры; - возможности расчета систем с расположением подающих и обратных трубопроводов в разных плоскостях (нижняя и верхняя разводка, системы с горизонтальной разводкой, коллекторные системы); - предварительная регулировка посредством использования клапанов с преднастройкой или дроссельных шайб; - использование регуляторов расхода и регуляторов перепада давления; - определение теплоступлений от трубопроводов; - определение остывания теплоносителя в трубопроводах; - определение гидравлического сопротивления отдельных участков с учетом гравитационного давления; - учет воздействия остывания теплоносителя в трубопроводах на значение гравитационного давления в отдельных участках. 2. Возможность в одном проекте одновременно использовать арматуру, трубопроводы и отопительные приборы различных производителей. База программы должна включать в себя данные по трубопроводам, арматуре и отопительным приборам различных производителей. 3. Функция автоматического создания системы стояков на основании плана: автоматическая вставка отопительных радиаторов у окон, автоматическое подсоединение отопительных приборов с нижним подключением к подающим и обратным трубопроводам. 4. Ввод данных для программы в графической форме на планах и на плоских развернутых схемах. Ввод необходимой информация о рисованных элементах в таблицы, связанные с планом или плоской схемой.

		<ol style="list-style-type: none"> 5. Функция редактирования данных в таблицах, позволяющая индивидуально определять параметры многих одновременно выделенных элементов рисунка. 6. Вывод сообщений о гидравлических неправильностях в спроектированной системе. Вывод списка обнаруженных ошибок, в котором находится информация о типе ошибки и месте ее появления, после проверки данных и результатов расчета. 7. Вывод результатов расчета как в графической, так и в форме таблицы. Возможность модификации формата выносок отдельных элементов системы (выбор отображаемых значений, цвета, размера шрифта, и т.д.). 8. Функция визуализации здания. Создание графической трехмерной модели. 9. Функция подгрузки строительных подоснов и списка помещений с результатами расчета тепловой нагрузки из программы расчета теплопотерь. 10. Функция импорта строительных подоснов из файлов dwg, dxf. 11. Функция сохранения рисунков расчетной модели в форматах dwg, dxf. 12. Импорт строительных подоснов из программы Autodesk® Revit® с использованием плагина. 13. Экспорт проекта системы в программу Autodesk® Revit® с использованием плагина.
2	Audytor OZC 6.9 Pro	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнение расчета теплопотерь как отдельных помещений в здании, так и всего здания, в рамках которого: <ul style="list-style-type: none"> - расчета климатических данных в соответствии с СП 131.13330.2012; - выполнение расчета коэффициентов теплопередачи для стен, полов, кровель и совмещенных покрытий, а также ограждений с неоднородной структурой; - создание графиков распределения температур и парциального давления водяного пара в ограждениях; - выполнение расчета проектной тепловой нагрузки для отдельно взятых помещений, зон, а также всего здания согласно нормам; - автоматически пересчитывать теплопотери помещений и всего здания в случае изменения конструкции (изоляционной способности) строительных ограждений; - выполнение тепловых расчетов зданий, оснащенных различными вентиляционными системами (вместе с системами рекуперации и рециркуляции воздуха); - выполнение предварительного подбора размеров отопительных приборов по помещениям; - выполнение расчета линейный тепловых мостов согласно СП 50.13330.2012.

		<ol style="list-style-type: none"> 2. Возможность составления ведомости материалов, используемых в конструкциях в конструкции строительных ограждений, в виде таблицы и отчета. 3. Возможность добавления новых типов помещений и определения для них параметров воздуха. Возможность рисовать скатные крыши, а также автоматически выполнять расчет объема помещений с разной высотой потолка. 4. Функция вывода таблицы ведомостей этажей, зон здания, а также групп помещений, для возможности проведения подробного анализа итогов расчета. 5. Возможность форматирования таблиц с итогами, для отображения отдельных столбцов и строк. 6. Функция визуализации здания. Создание графической трехмерной модели. 7. Функция проверки корректности загруженной модели здания и автозаполнения необходимых данных для выполнения теплового расчета. Создание расчетной модели из загруженной модели здания. 8. Функция экспорта строительных подоснов и списка помещений с результатами расчета тепловой нагрузки в расчетную программу для гидравлического расчета жидкостных систем. 9. Импорт трехмерной расчетной модели здания из программы Autodesk® Revit® с использованием плагина.
3	Project Studio CS ОПС v.6	<ol style="list-style-type: none"> 1. Автоматическая установка в помещениях точечных и линейных пожарных извещателей по СП5.13130.2009 (без учета балок). 2. Автоматическая трассировка кабелей шлейфов (сигнализации, интерфейсов, питания) по кабельным каналам. 3. Работа с каталогами производителей оборудования (поставляются с программой). 4. Расчет емкости аккумуляторных батарей резервированных источников питания в зависимости от количества подключенных приборов. 5. Расчет падения напряжения в линии (шлейфы, питание, оповещение). 6. Расчет уровня звука оповещателей в дальней (контрольной – выбранной проектировщиком) точке помещения, на основании характеристик выбранного оборудования и условий установки (геометрия помещений, высота установки, уровень звука постоянного шума в помещении). 7. Автоматическая маркировка оборудования согласно заданным шаблонам маркировки. 8. Расчет емкости кабельных каналов. 9. Расчет зон обзора и углов обзора камер системы видеонаблюдения, на основании характеристик выбранного оборудования и условий установки (высота, угол наклона, геометрии помещения (здании), области затенения).

		<p>10. Расчет бюджета мощности PoE-оборудования (в основном для видеокamer).</p> <p>11. Автоматическое составление отчетных документов (спецификация, кабельные журналы, отчеты по расчетам, таблицы: шлейфов, адресов, блокировки) на основании размещения и подключения оборудования на чертежах.</p>
--	--	---

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Целью закупки указанного в Разделе 1 ПО является обеспечение специалистов филиала необходимым программным обеспечением для выполнения проектных работ по следующим профилям:

1. Audytor C.O. 6.0 Pro - Программа Audytor C.O. предназначена для проектирования новых систем отопления, регулирования существующих систем (напр., в зданиях после тепловой модернизации), а также для проектирования системы трубопроводов в системе холодоснабжения. Преимуществом программы является возможность использования многих источников тепла (холода) в одном проекте, что применимо при проектировании, напр., четырехтрубных систем. Содержит в составе ПО плагин для программы **Autodesk® Revit®**, который позволяет импортировать проект из программы **Audytor C.O. 6.0 Pro** в программу **Autodesk® Revit®**.
2. Audytor OZC 6.9 Pro - предназначена для тепловых расчетов зданий. Содержит в составе ПО плагин для программы **Autodesk® Revit®**, который позволяет импортировать проект в программу **Audytor OZC 6.9 Pro** из программы **Autodesk® Revit® 2016** и выше, а так же содержит механизм проверки корректности загруженной модели здания и автозаполнения необходимых данных для выполнения теплового расчета
3. ПО Project Studio CS ОПС v.6 - позволяет осуществлять комплексное проектирование систем: 1-пожарной сигнализации; 2-оповещения; 3-охранной сигнализации; 4-видеонаблюдения; 5-контроля и управления доступом; 6-кабельных каналов; 7-порошкового и газового пожаротушения.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Программное обеспечение должно быть совместимо со следующими используемыми платформами:

Операционная система Microsoft Windows 7, 8.1, 10 (64-разрядная версия);

Пакет офисных приложений Microsoft Office 2013-2016

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Требования к качеству

Программное обеспечение должно быть лицензионным, работоспособным. Других особых требований не предъявляется.

Подраздел 4.2 Требования к сроку действия неисключительных прав на использование ПО

Право использования ПО предоставляется Лицензиатом Сублицензиату на срок действия исключительных прав на ПО от срока не менее одного года до бессрочного использования.
Подраздел 4.3 Требования к качеству
Качество определяется соблюдением сроков предоставления (передачи) прав на использование ПО и объемов передаваемых прав.
Подраздел 4.4 Требования к гарантийным обязательствам
Гарантийные обязательства Лицензиата возникают с момента передачи Сублицензиату прав на использование программного обеспечения, указанного в Разделе 1, и действуют в течение сроков, указанных в спецификации п. 1.1. В результате закупки, Сублицензиату должны быть переданы лицензионные ключи/файлы для активации ПО, в отношении ПО перечисленного в спецификации, ПО (на электронных носителях), а также Веб-ссылки для скачивания обновления контента (отправить на эл. адрес заказчика указанный в договоре).
Подраздел 4.5 Требования к конфиденциальности
Не предъявляются.
Подраздел 4.6 Требования к составу технического предложения участника
Лицензиат должен предоставить Сублицензиату документы, подтверждающие, что он обладает всеми законными основаниями для передачи прав на использование программного обеспечения в соответствии с Техническим заданием. При наличии сертификата ФСТЭК – предоставить копию данного сертификата.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
<p>Лицензиат предоставляет (передает) права на использование ПО, указанного в Разделе 1.</p> <p>Место передачи прав – 630075, г. Новосибирск, ул. Богдана Хмельницкого, 2</p> <p>Срок передачи прав на использование ПО – в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты подписания сублицензионного договора.</p> <p>Сублицензиат получает неисключительное право на использование ПО, указанного в Разделе 1.</p> <p>Право на использование ПО передается по Акту приема-передачи прав на основе простой неисключительной лицензии без права выдачи Сублицензиатом лицензий другим лицам (предоставления права использования ПО) на срок, указанный в сублицензионном договоре. Одна лицензия предоставляется для 1 (Одного) пользователя.</p> <p>Гарантийная техническая поддержка осуществляется в течение 12 месяцев с момента подписания сторонами Акта приема-передачи прав на использование программного обеспечения.</p> <p>Гарантийная техническая поддержка включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - удаленные консультации по первичной инсталляции ПО, о функциональных возможностях ПО; - предоставление информации о лицензиях (по письменному запросу). - доступ к сайту Исполнителя;

- гарантийная техническая поддержка оказывается по рабочим дням с 09-00 до 18-00 (Московское время).

Подраздел 5.2 Требования по передаче Сублицензиату технических и иных документов

Особых требований не предъявляется.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

ПО не должно содержать вредоносного или другого не предусмотренного кода.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ ПОСТАВКИ

Передача прав осуществляется единовременно, в количестве, указанном в спецификации.

РАЗДЕЛ 8. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ПО	Программное обеспечение

Начальник отдела ИТ и 3D-проектирования

НФ АО ГСПИ



Сиденко С.В.