

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:  
Главный управляющий директор  
ООО «Самарские коммунальные системы»  
В.В. Бирюков

**Смета № 1**  
**на проектные (изыскательские) работы**

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных или изыскательских работ АСУТП  
ТЗ № СКС-2017-ХВ-ИП-1.2.5 (6.1.25)

Наименование проектной (изыскательской) организации

Наименование организации заказчика ООО «Самарские коммунальные системы»

№ пп.	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: $(a+bx)*K_i$ , или (объем строительно-монтажных работ) * проц./100 или количество x цена	Стоимость, тыс. руб.
-------	---	---	--	----------------------

1	2	3	4	5
1	<b>Двухстадийная разработка проектной документации на АСУТП</b>	Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве. Автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУТП). 2016 г. Таблица 2. Трудоемкость разработки документации на АСУТП п.1 Количество = 1 (объект);	Полный комплекс 1 работ (100%):  $C = C_{то} =$  1 = 1 тыс.руб	

**Факторы**

Характер протекания управляемого Непрерывно-дискретный - I

технологического процесса во времени (Ф2):	(сочетающий непрерывные и прерывистые режимы на различных стадиях процесса)(Таблица 2 п.1.3)
Количество технологических операций, контролируемых или управляемых АСУТП (Ф5):	1.00 ( 1 )(Таблица 2 п.2.1)
Степень развитости информационных функций АСУТП (Ф6):	I степень - параллельные контроль и измерение параметров состояния ТОО(Таблица 2 п.3.1)
Степень развитости управляющих функций АСУТП (Ф7):	I степень - одноконтурное автоматическое регулирование или автоматическое одноконтурное логическое управление (переключения, блокировки и т.п)(Таблица 2 п.4.1)

Режим выполнения управляющих функций АСУТП (Ф8):	Автоматизированный режим 'советчика'(Таблица 2 п.5.2)
--	---

Количество переменных, измеряемых, контролируемых и регистрируемых АСУТП (Ф9):	1.00 ( 1 )(Таблица 2 п.6.1)
--	-----------------------------

Количество управляющих воздействий, вырабатываемых АСУТП (Ф10):	1.00 ( 1 )(Таблица 2 п.7.1)
---	-----------------------------

### Коэффициенты

инд.2кв.2017г.к 01.01.2001 на пр.раб.	Ктек = 3.99 Письмо Минстроя России от 30.06.2017 №23090-ХМ/09
---------------------------------------	--

В случае создания АСУТП для ТОО, состоящего, наряду с одной или несколькими неповторяющимися частями (подобъектами), из нескольких одинаковых (однотипных или унифицированных) технологических подобъектов управления (например, участков, секций, агрегатов, установок), оценка факторов Ф5, Ф9 и Ф10 производится суммированием их значений для частей (подобъектов) ТОО с применением для одинаковых подобъектов поправочного коэффициента. Порядковый номер подобъекта ТОО - 5 и более	K1 = 0.2 Глава 2, п.2.11.1 (Ценообразующий)
--	---

Проектирование АСУТП заключается K2 = 0.05

в привязке документации на ранее разработанную АСУТП (типовую, либо импортируемую, либо индивидуально разработанную) к условиям конкретного ТОО (К11) (1. Применяется для частей документации на АСУТП, требующих привязки. 2. Величина коэффициента определяется в зависимости от объема работ по привязке документации на АСУТП (для документации ТОО – не менее 0.3). 3. Цены частей документации на АСУТП, не требующих привязки, определяются затратами на ее размножение) (минимальный)

Таблица 3, п.11  
(Ценообразующий)

Разработка документации на АСУТП выполняется в связи с реконструкцией (модернизацией, техническим перевооружением) (К12) (1. Применяется для частей документации на АСУТП, выполняемых в связи с реконструкцией (модернизацией, техническим перевооружением) АСУТП. 2. Величина коэффициента определяется в зависимости от объема и сложности реконструктивных мероприятий) (минимальный)

К3 = 0.4  
Таблица 3, п.12  
(Ценообразующий)

Экспертно определяемая доля повторно используемых проектных решений в общем количестве проектных решений по АСУТП свыше 65 до 75% применяется с коэффициентом (К1)

К4 = 0.4  
Таблица 4 (Ценообразующий)

#### Части и разделы документации

ТОО (Техническое обеспечение)

Sto = 33.77(тыс.руб);  
SumБто = 9;  
Кст то = 0.6;

Цто = Sto \*  
SumБто \*  
Количество \*  
Ктек \* Кст\_то \*  
К1 \* К2 \* К3 \*  
К4=  
34 тыс.руб \* 9 \*  
1 \* 3.99 \* 0.6 \*  
0.2 \* 0.05 \* 0.4 \*  
0.4  
= 1 тыс.руб

1. Пол ком раб	100%		
<b>2 Итого по смете:</b>			<b>1</b>
<b>3 НДС</b>		18% от п.2	0,18000
<b>4 Всего по смете:</b>			<b>1,18000</b>

Всего с НДС (тыс. руб.): 1.18000 (Одна тысяча сто восемьдесят рублей, 00 копеек)