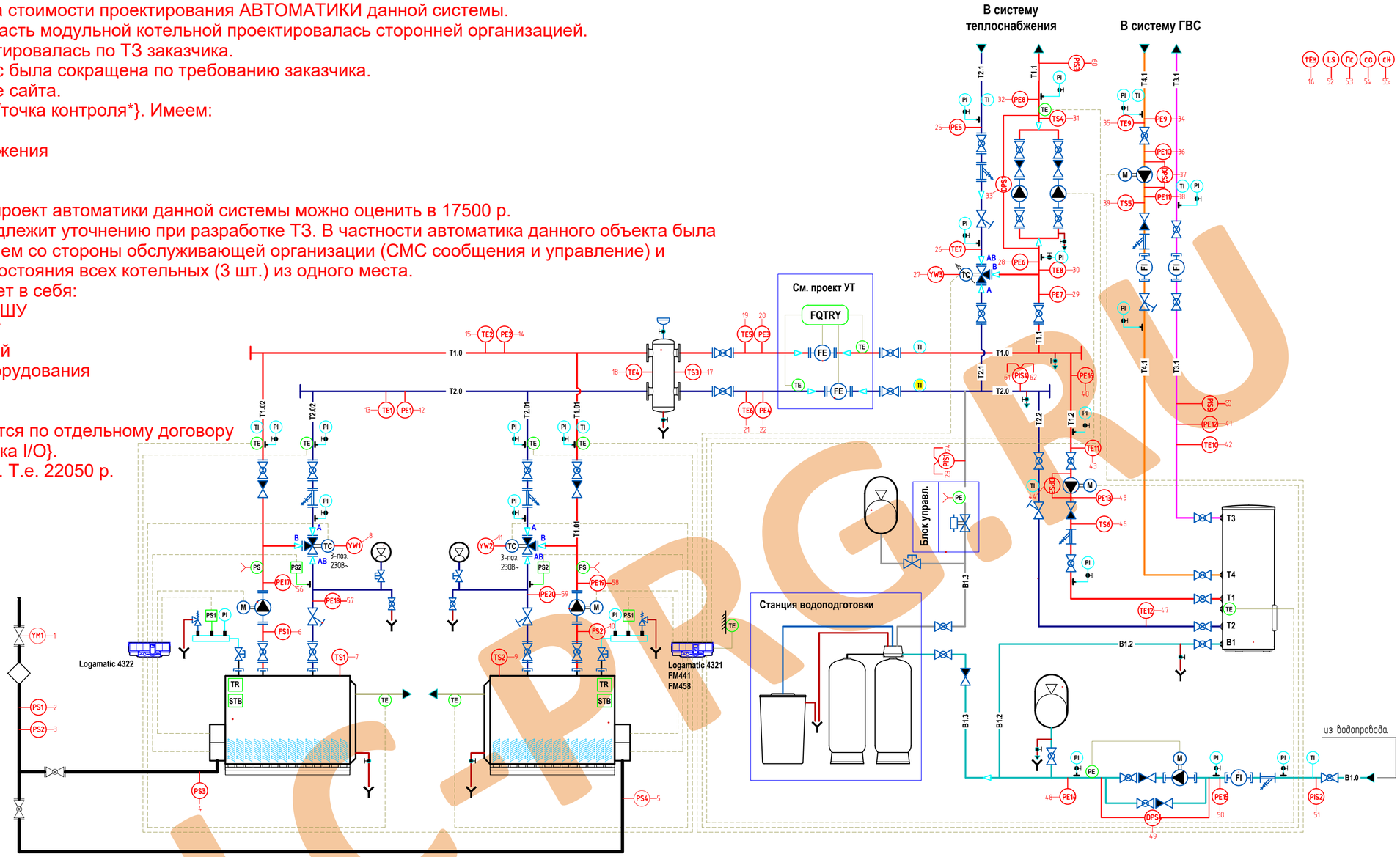
Пример №1:
Пояснение оценочного расчета стоимости проектирования АВТОМАТИКИ данной системы.
Замечание: Технологическая часть модульной котельной проектировалась сторонней организацией.
Автоматика проектировалась по ТЗ заказчика.
Система Logomatic была сокращена по требованию заказчика.
Смотрим расценки на странице сайта.
Проект автоматизации {3500 р/точка контроля*}. Имеем:

- 2 котловых узла,
- 1 насосный узел теплоснабжения
- 1 узел ГВС
- 1 узел подпитки.

Итого 5 "точек контроля". Т.е. проект автоматики данной системы можно оценить в 17500 р.
Это оценочная стоимость и подлежит уточнению при разработке ТЗ. В частности автоматика данного объекта была дополнена удаленным контролем со стороны обслуживающей организации (СМС сообщения и управление) и радиомодемом для контроля состояния всех котельных (3 шт.) из одного места.
Проект автоматизации включает в себя:

- электрические схемы ША и ШУ
- монтажные схемы ША и ШУ
- схема внешних подключений
- заказная спецификация оборудования
- Пояснительная записка

Программа ПЛК разрабатывается по отдельному договору
См. Программы ПЛК {350 р/точка I/O}.
Имеем (см. схему) 63 точки I/O. Т.е. 22050 р.
без учета ПНР



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
	Газовый клапан котельной	Давление газа на входе min 0,5 кПа	Давление газа на входе max 5 кПа	Давление газа, котла 1 min 3 кПа	Давление газа, котла 2 min 3 кПа	Реле протока котла 1	Аварийная темпер. в котле 1 115°С	Управление 3-х кл. котла 1	Аварийная темпер. в котле 1 115°С	Реле протока котла 2	Управление 3-х кл. котла 2	Давл. в конт. обр. воды до сен. 0,6 мПа	Темп. в конт. обр. воды до сен. 150°С	Давл. в конт. прям. воды до сен. 0,6 мПа	Темп. в конт. прям. воды до сен. 150°С	Темп-ра наружн. воздуха -50°С..50°С	Аварийн. темпер. в гидр. сепар. 105°С	Температура в гидравлич. сепар. 105°С	Темп. в конт. прям. воды посл. сепар. 150°С	Давл. в конт. прям. воды посл. сепар. 0,6 мПа	Темп. в конт. обр. воды посл. сепар. 150°С	Давл. в конт. обр. воды посл. сепар. 0,6 мПа	Низкое давление подпитки 0,25 мПа	Высокое давление подпитки 0,3 мПа	Р обр. воды системы отопл. 0,3 мПа	Темпер. обр. воды сист. отопл. 105°С	Управление 3-х кл. сист. отопл.	Давл. на входе насосов НТ1,НТ2 0,3 мПа	Давл. на входе насосов НТ1,НТ2 0,3 мПа	Темп. на входе насосов НТ1,НТ2 105°С	Аварийн. темп. насосов НТ1,НТ2 105°С	Р прям. воды системы отопл. 0,35 мПа	Датч. перепада давл. насосов НТ	Давл. воды циркуляции ГВС 0,3 мПа	Темп. воды циркуляции ГВС 55°С	Давл. циркуляции ГВС до насоса 0,35 мПа	Датч. перепада давл. насоса НГВС	Давл. циркуляции ГВС после насоса 0,3 мПа	Аварийн. темп. насосов НГВС 105°С	Давл. воды на входе насоса НТГВС 0,3 мПа	Давл. воды в сист. ГВС 0,35 мПа	Темп. прямой воды в сист. ГВС 105°С	Темп. воды на входе насоса НТГВС 105°С	Датч. перепада давл. насоса НТГВС	Давл. воды на выходе насоса НТГВС 0,35 мПа	Аварийн. темп. насоса НТГВС 105°С	Темп. на выходе из контура ГВС 70°С	Давл. подпиточной воды 0,4 мПа	Датч. перепад давл. насоса НП	Давл. на подаче водопровод. воды	Низкое давление в водопроводе 0,1 мПа	Заполнение котельной	Пожар в котельной	Опасная концентрация СО	Опасная концентрация СН	Р прям. воды в котл. контуре 1 0,3 мПа	Р обр. воды в котл. контуре 1 0,3 мПа	Р прям. воды в котл. контуре 2 0,3 мПа	Р обр. воды в котл. контуре 2 0,3 мПа	Низкое давл. воды в сист. отопл. 0,1 мПа	Низкое давл. воды в обратн. контуре 0,1 мПа	Выс. давл. воды в обратн. контуре 0,6 мПа	Низкое давл. циркуляции ГВС 0,1 мПа
Приборы по месту	YM1	PS1	PS2	PS3	PS4	FS1	TS1	YW1	TS2	FS2	YW2	PE1	TE1	PE2	TE2	TE3	TS3	TE4	TE5	PE3	TE6	PE4	PIS1	PE5	TE7	YW3	PE6	PE7	TE8	TS4	PE8	DPS1	PE9	TE9	PE10	DPS2	PE11	TS5	PE16	PE12	TE10	TE11	DPS3	PE13	TS6	TE12	PE14	DPS4	PE15	PIS2	LS	ПС	СО	СН	PE17	PE18	PE19	PE20	PIS3	PIS4	PIS5
Buderus 4321/4322							○		○		○																																																				
Щит ЩР	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Щит ША	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

PLC-PRO.RU