Техническое задание

Для точки учета разработать отчетную форму по прилагаемому образцу (приложение 1).

1. Отчетная форма должна использоваться для точки учета системы теплоснабжения.
2. Отчет должны печататься на листах формата А4 с альбомной ориентацией. Шрифт Arial 10pt. Температура и давление выводятся с 1 знаком после запятой, время наработки - с 2 знаками после запятой, масса и тепловая энергия – с 3 знаками после запятой.
3. В колонке “Код НС” выводятся коды следующих нештатных ситуаций:

1   -   расход был больше метрологического максимума датчика расхода,

2   -   расход был меньше метрологического минимума датчика расхода,

3   -   отсутствия электропитания,

4   -   пар находился  в насыщенном состоянии,

5   -   разность масс больше 4% (**М2** **> 1.04 \* M1**),

6  -     разность температур была меньше минимума ( **T1 – T2 < dTmin** ).

0  -    функциональный отказ (любая НС, кроме выше перечисленных, из-за которой суточное время наработки < 24 часов).

Значение минимальной разницы температур (**dTmin** )задается в пользовательских атрибутах точки учета. Если не задана, то принимается равной **3°С.**

1. Если для рассчитываемых суток время наработки меньше 24 часов или данные отсутствуют, то расчет Мп и Qот выполнять по следующему алгоритму.
2. Случай когда существуют суточные показания прибора по времени наработки (**Траб**)

**Тнс = 24 – Траб**, где **Тнс** – длительность нештатной ситуации за сутки (часы).

**Qкор = Qотопл \* Тнс / Траб**, где **Qотопл** – фактическое теплопотребление (Гкал) считанное с прибора.

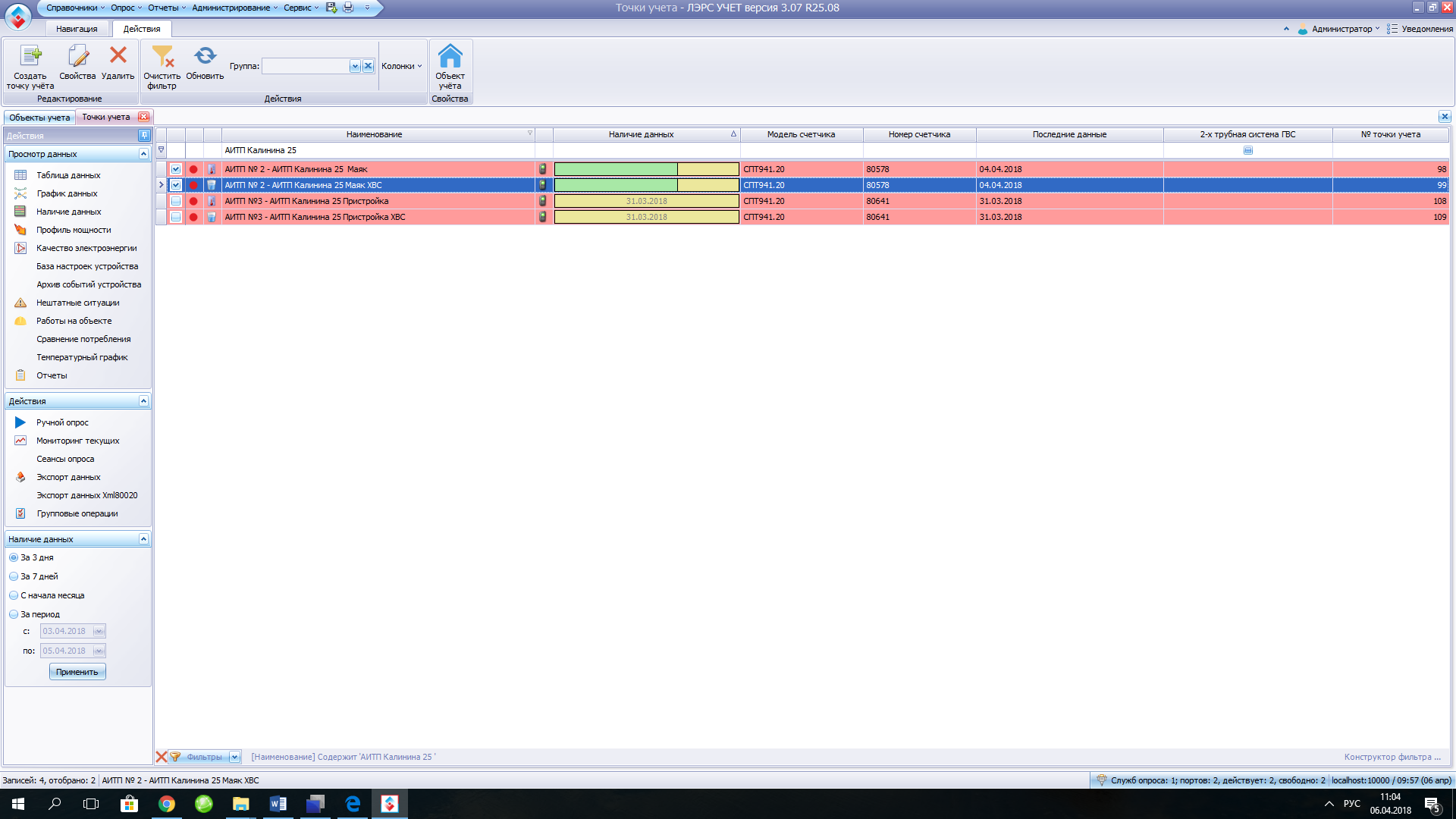
**Qот = Qотопл + Qкор + (Мп \* 24 / Траб) \* (0 - Тхв) / 1000**, где **Мп** – фактическое суточное потребление теплоносителя считанное с прибора (тонны), **Тхв –** температура холодной воды, задаваемая в [параметрах формируемого отчета](http://support.lers.ru/manual/example_userparameter.html).

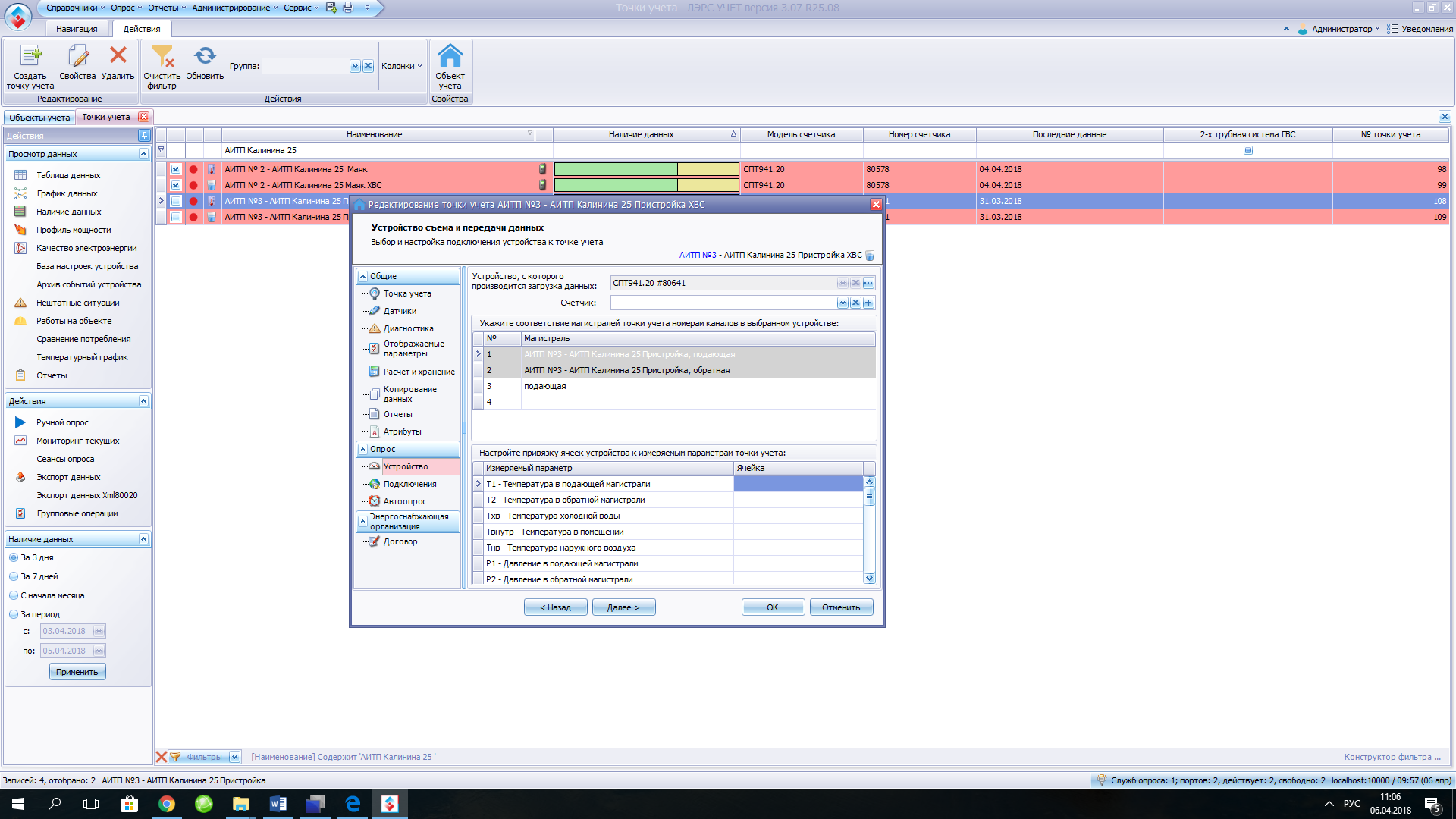
Наглядный пример что именно нужно

У нас подключили АИТП, с помощь Программ пролог мы снимает отчетную форму АИТП

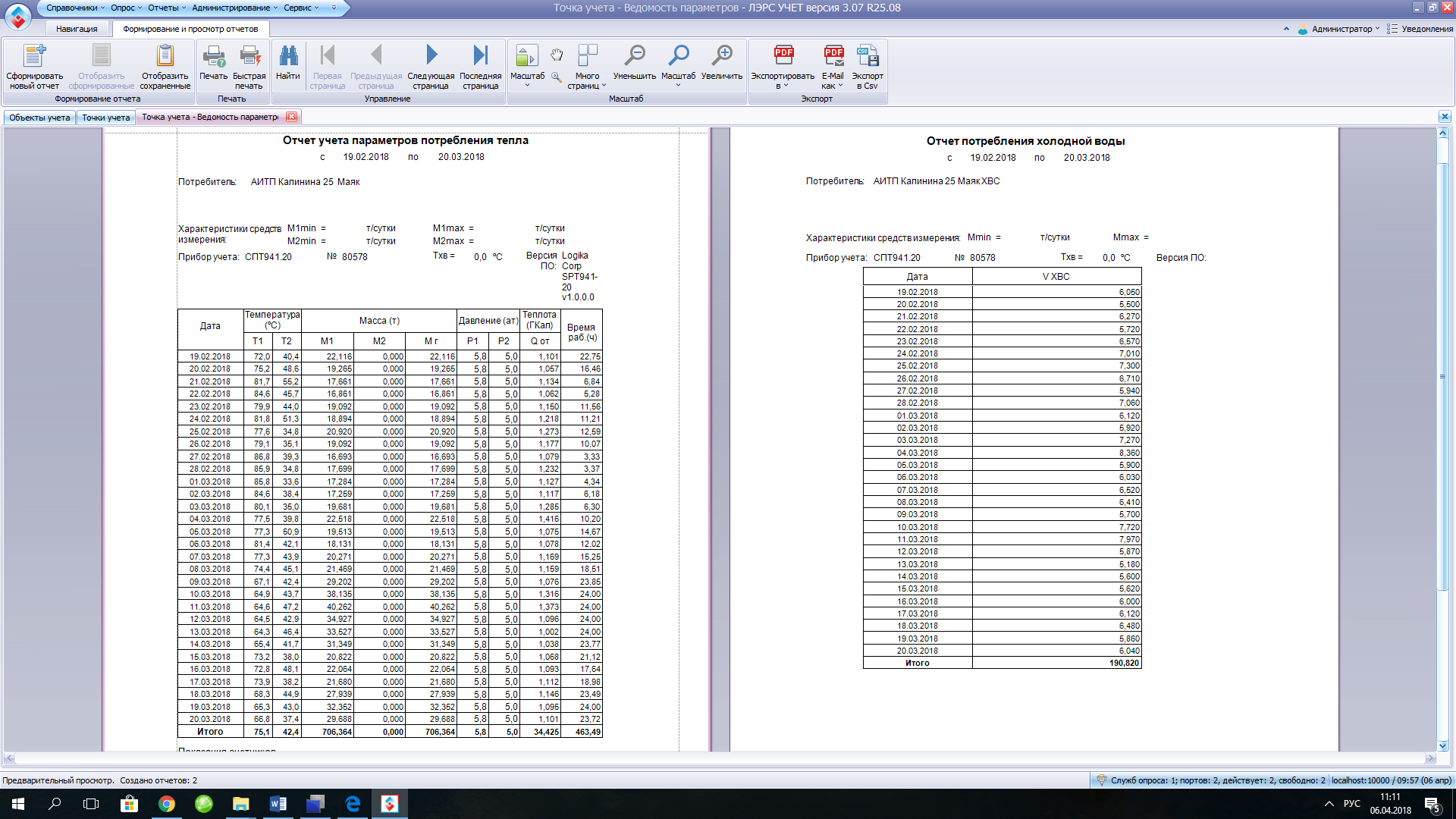
В этой в отчетной форме мне нужно

В Ларс учете я создал точки учета





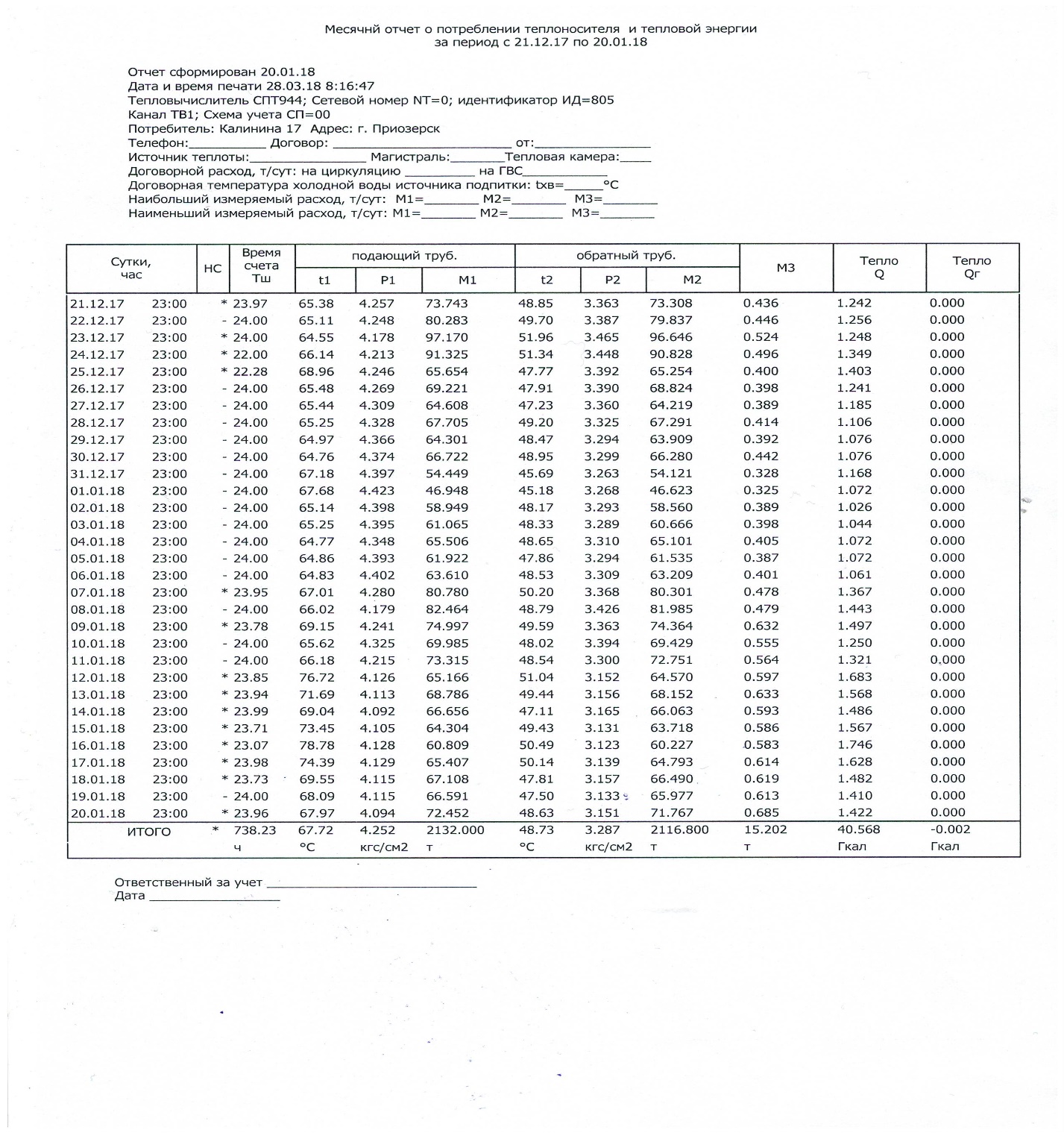
Я прикрепил точи учета, то есть у меня созданы 2 токи учета одна точка прикреплённая но отчет теплопотребления



Мне нужно создать одну отчетную форму что бы при опросе 2 точек ХВС и теплопотребления у меня выходил на примеру отчетной форме которая находиться ниже

В отчете долно быть

1. Сутки
2. Время
3. Т1
4. Т2
5. М1
6. М2
7. Тепло Q
8. ХВС



по

M2min =

M2max =

M1max =

M1min =

№

Прибор учета:

Характеристики средств измерения:

Узел учета №:

Адрес:

Представитель обслуживающей организации:

**Итого**

Приложение 1