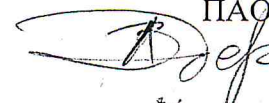


Утверждаю  
Технический директор  
ПАО «Метафракс»

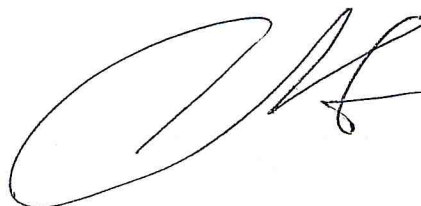
 А.С. Вдовин  
«06» 09 2018 г

### Опросный лист

| Исходные данные для расчета аппаратов воздушного охлаждения (АВО) |  |                          |       |
|---|--|--------------------------|-------|
| 1   | Технологическая позиция  | 1646                     |       |
| 2   | Наименование охлаждаемого вещества                             | Паровой конденсат        |       |
| 3   | Регион установки аппарата                                      | Пермский край            |       |
| 4   | Процесс  | Охлаждение               |       |
| 5   | Количество конденсата  | кг/ч                     | 40000 |
| 6   | Количество конденсата на выходе                                | кг/ч                     | 40000 |
| 7   | Давление конденсата на входе                                   | кг/см <sup>2</sup> (изб) | 4,9   |
| 8   | Расчетная температура окружающего воздуха                      | °С                       | 25    |
| 9   | Температура конденсата на входе                                | °С                       | 115   |
| 10  | Температура конденсата на выходе                               | °С                       | 50    |
| 11  | Требуемый запас поверхности                                    | %                        | 0     |
| 12  | Характеристика аппарата  |                          |       |
| 12.1  | Наличие уклона труб  | Согласно чертежа         |       |
| 12.2  | Наличие рециркуляции охлаждающего воздуха                      | Нет                      |       |
| 12.3  | Наличие жалюзи   | Нет                      |       |
| 12.4  | Привод жалюзи  |                          |       |
| 12.5  | Наличие площадок обслуживания                                  | Нет                      |       |
| 12.6  | Примерные габариты аппарата                                    | м                        |       |
| 12.7  | Минимальная расчетная температура воздуха для выбора материала | °С                       | - 50  |
| 12.8  | Материал труб  | Углеродистая сталь       |       |
| 12.9  | Сейсмичность   | балл                     | 6     |

АВО поз. 1646 предназначено для охлаждения конденсата, расположить теплообменное оборудование взамен старой поверхности теплообмена на эстакаде № 11, отм 14,0м.  
АВО изготовить в соответствии с приложенным чертежом.

Начальник производства метанола



С.Л. Ситников