

Эффективность использования мелиоративных систем.

### **Водоподача, водоотведение**

1. Наименование организации.
2. Наименование филиала.
3. Наименование мелиоративной системы.
4. Наличие орошаемых/осушаемых земель (всего и отдельно тыс. га)
5. Используемых в сельскохозяйственном производстве тыс. га.
6. Включенных в планы поливов тыс. га., в том числе находящихся в оперативном управлении ФГБУ и прочие (отдельно).
7. Общая площадь фактически орошённых/осушенных мелиорированных земель (всего, в том числе находящихся в оперативном управлении ФГБУ и прочие (отдельно тыс. га)).
8. Планы развития АПК по мелиорации земель тыс. га.
9. Нормы полива сельскохозяйственных культур (наименование сх. культуры и норма тыс. м<sup>3</sup> на га.).
10. Договор с бассейновым управлением на водопользование (тыс. м<sup>3</sup>).
11. Договора с водопользователями (в тыс. м<sup>3</sup> и тыс. руб.)
12. Фактический объем забранной воды (тыс. м<sup>3</sup>).
13. Фактический объем поставленной воды (тыс. м<sup>3</sup>).
14. Объем воды на обводнение населенных пунктов (тыс. м<sup>3</sup>).
15. Проектная (паспортная) мощность мелиоративной системы, позволяет определить степень загруженности системы.

$K_1 = \text{КПД}/100 > 0,50 \sim 1,0$  коэффициент полезного действия системы определяется как отношение фактического объема поставленной воды к фактическому объему забранной воды в (тыс. м<sup>3</sup>).

Эффективность использования мелиоративных систем.

$K_2$  – коэффициент эффективности использования мелиорированных земель,  $K_2 = P_{об} / P_m < 1,0$ , где,  $P_{об}$  – общая фактическая площадь орошаемых, осушаемых земель,  $P_m$  – общая площадь мелиорированных земель, в пределах одной системы.

$K_3$  – коэффициент развития АПК, мелиорированных земель  $K_3 = P_{вв} / P_m > 1,0$ , где  $P_{вв}$  – планируемая площадь ввода в эксплуатацию мелиорированных земель (только вновь вводимые),  $P_m$  – общая площадь мелиорированных земель, в пределах одной системы.

### **Эксплуатационные характеристики.**

1. Оформленные права собственности на мелиоративную систему.
2. Паспорт на мелиоративную систему.
3. Декларация безопасности (при необходимости в соответствии с федеральным законодательством).
4. Энергетический паспорт (при необходимости в соответствии с федеральным законодательством).
5. Наличие страхового свидетельства.
6. Учет физического износа, определяется в соответствии требованиями стандарта СТО «мелиоративные системы и сооружения.  
Оценка физического износа гидротехнических сооружений», позволят определить уровень технического состояния мелиоративных систем и сроки до проведения капитального ремонта.  
Дополняется актами технического состояния на основании результатов технического осмотра (не менее 4 раз в год) или техническим заключением (ТЗК) в соответствии с уровнем технического состояния.

$K_4$ - коэффициент учета физического износа  $K_4 = F_{из} / 100 < 1,0$   $F_{из}$ - физический износ сооружения в %.

7. Оснащенность средствами механизации и технологическим оборудованием, определяется в соответствии с требованиями «Правил по эксплуатации мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений».

Эффективность использования мелиоративных систем.

$K_5$  - коэффициент оснащенности средствами механизации  $K_5 = C_э / C_н$ , где  $C_э$  – эксплуатируемая техника,  $C_н$  - средства механизации и технологическое оборудование в соответствии с нормативами или  $\%/100$  (%- процент оснащенности).

8. Учет энергоэффективности и энергосбережения мелиоративных систем, проводится путем сравнения энергопотребления за прошедшие периоды к текущему периоду.

$K_6$  - коэффициент учета энергоэффективности и энергосбережения мелиоративных систем.  $K_6 = W_{пр} / W_т$ , где  $W_{пр}$  сумма потребленной электроэнергии за прошедший период (год),  $W_т$  количество потребленной электроэнергии за текущий период (год).

### Экономические показатели.

1. Общая сумма поступления денежных средств (всего).
2. Поступление денежных средств за счет бюджета (на выполнение гос. работ, на проведение противопаводковых мероприятий, закупку техники и технологического оборудования и др.)
3. . Внебюджетные денежные средства по договорам на поставку / отвод воды, по договорам аренды и прочие.
4. Снижение стоимости эксплуатации на га.

$K_7$  - коэффициент учета снижения стоимости эксплуатационных расходов на 1 га орошаемой, осушаемой площади мелиорированных земель.\* Определяется отношением общей суммы поступления денежных средств к фактической площади орошённых/осушенных мелиорированных земель (всего, в том числе находящихся в оперативном управлении ФГБУ и прочие).  $K_7 = E_{об} / P_{об}$ , где  $P_{об}$  – общая фактическая площадь орошаемых, осушаемых земель,  $E_{об}$  - общая сумма поступления денежных средств.

$K_8$  – коэффициент учета экономической эффективности вложения бюджетных средств\*  $K_8 = P_{об} / (E_{бс} - E_{вн})$ , где  $P_{об}$  – общая фактическая площадь орошаемых, осушаемых земель,  $E_{бс}$  – бюджетные средства (по гос. заданию,

Эффективность использования мелиоративных систем.

противопаводковые и др.),  $E_{вн}$  – внебюджетные средства. Данный коэффициент позволяет учитывать снижение бюджетных вложений на единицу фактической площади орошаемых, осушаемых земель.

$K^*$  - в конечном расчете ( формуле) не учитываются.

5. Количество сотрудников в соответствии со штатным расписанием (всего).
6. Количество фактически работающих сотрудников (всего).
7. Количество сотрудников фактически работающих в административном аппарате.

$K_9$  – коэффициент кадровой эффективности  $K_9 = (Ш_{общ}-Ш_{адм})/Ш_{общ} < 1,0$ , где  $Ш_{общ}$ - общее количество работающих сотрудников,  $Ш_{адм}$  – количество сотрудников работающих в административном аппарате.

Общая экономическая эффективность мелиоративных систем определяется: суммой коэффициентов деленных на общее число их количества

$$Э_M = K_1 + K_2 + \dots + K_6 + K_9 / 7$$