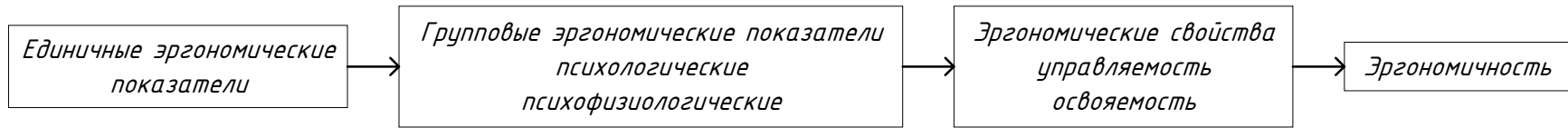
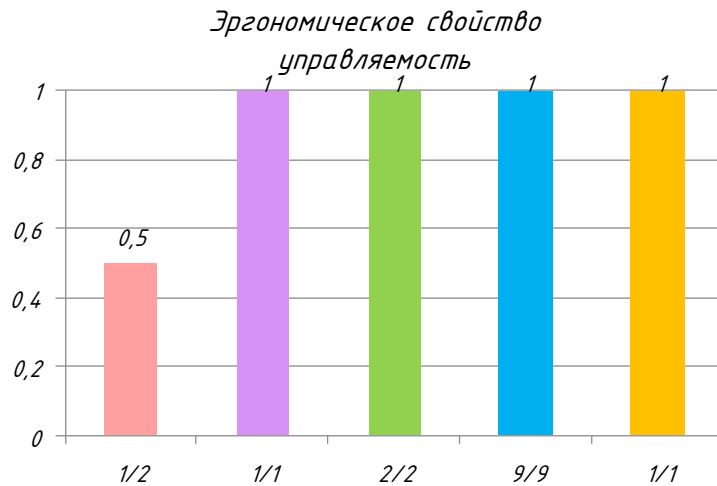


# РЕЗУЛЬТАТЫ ЭРГОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ

Для оценки системы выбран экспертный метод

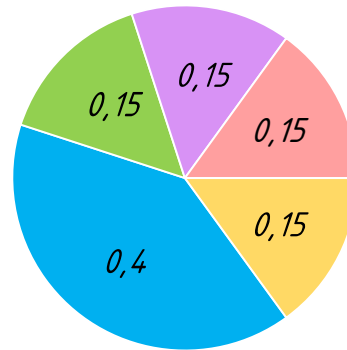


## Значение групповых ЭП

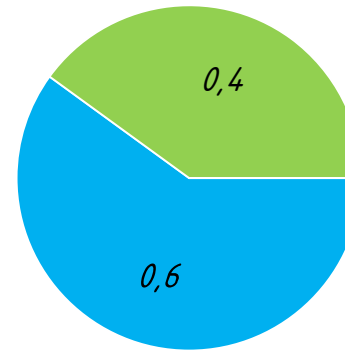


## Значение весовых коэффициентов ЭП

Эргономическое свойство управляемость



Эргономическое свойство освояемость



- антропометрические
- физиологические
- психофизиологические
- психологические
- социально-психологические

Групповой эргономический показатель (ЭП<sub>гр</sub>) рассчитывается по формуле:

$$\text{ЭП}_{\text{гр}} = \sum 1 / (\sum 1 + \sum 0),$$

где  $\sum 1$  – суммарное число случаев, когда имеет место соответствие единичных показателей эргономическим требованиям;  $\sum 0$  – суммарное число случаев, когда соответствия нет.

Показатель эргономичности разрабатываемой системы:

$$\text{Э} = 0,5 \cdot 0,93 + 0,5 \cdot 0,85 = 0,89,$$

что соответствует отметке отлично.

Эргономические свойства (Эсв) рассчитываются по формуле:

$$\text{Эсв} = \sum a_{ni} \cdot \text{ЭП}_{\text{гр}i},$$

где  $a_{ni}$  – нормированные весовые коэффициенты групповых показателей.

$$\text{Эсв}_{\text{управляемость}} = 0,15 \cdot 0,5 + 0,15 \cdot 1 + 0,15 \cdot 1 + 0,4 \cdot 1 + 0,15 \cdot 1 = 0,93$$

$$\text{Эсв}_{\text{освояемость}} = 0,6 \cdot 0,75 + 0,4 \cdot 1 = 0,85$$

Рекомендации по улучшению системы:

1. Увеличить расстояние между элементами интерфейса
2. В местах, где красный и зеленый использованы не для ассоциируемых с ними действий, использовать более нейтральные цвета

