

The background features a light blue gradient. In the four corners, there are decorative elements consisting of thin, dark grey lines that resemble circuit traces or fiber optic paths. These lines end in small, white circles with dark outlines, creating a network-like pattern.

Анализ использования основных фондов

Екатеринбург, 2019

фондоотдача (ФО) – показывает сколько рублей товарной продукции дает каждый рубль, вложенный в ОПФ:

$$\text{ФО} = \text{ТП} / \text{ОПФ}_{\text{ср.}}$$

где ТП – товарная продукция;

$\text{ОПФ}_{\text{ср.}}$ – среднегодовая стоимость ОПФ.

Фондоотдача активной части ОПФ (машин и оборудования) (ΦO_a):

$$\Phi O^a = \frac{\text{ТП}}{\text{ОПФ}_{\text{ср.}}^a},$$

где $\text{ОПФ}_{\text{ср.}}^a$ – среднегодовая стоимость активной части ОПФ (машин и оборудования).

$$\Phi O = \text{УД}_a * \Phi O_a,$$

где УД_a – удельный вес машин и оборудования в общей стоимости ОПФ.

$$\text{УД}_a = \frac{\overline{\text{ОПФ}}^a}{\overline{\text{ОПФ}}}; \text{УД}^a < 1, \Phi O < \Phi O^a$$

Фондоемкость (ФЕ) – показывает, сколько рублей стоимости ОПФ приходится в расчете на рубль товарной продукции:

$$ФЕ = ОПФ_{ср.} / ТП$$

Рентабельность ОПФ или фондорентабельность – показывает, сколько копеек прибыли от продаж зарабатывает организация с каждого рубля, вложенного в ОПФ:

$$R_{\text{опф}} = (\text{ПР} / \text{ОПФ}_{\text{ср.}}) * 100\%,$$

где ПР – прибыль от продаж.

Амортизациоотдача (АО) – показывает, сколько рублей товарной продукции приходится на рубль амортизации:

$$AO = TP / Am,$$

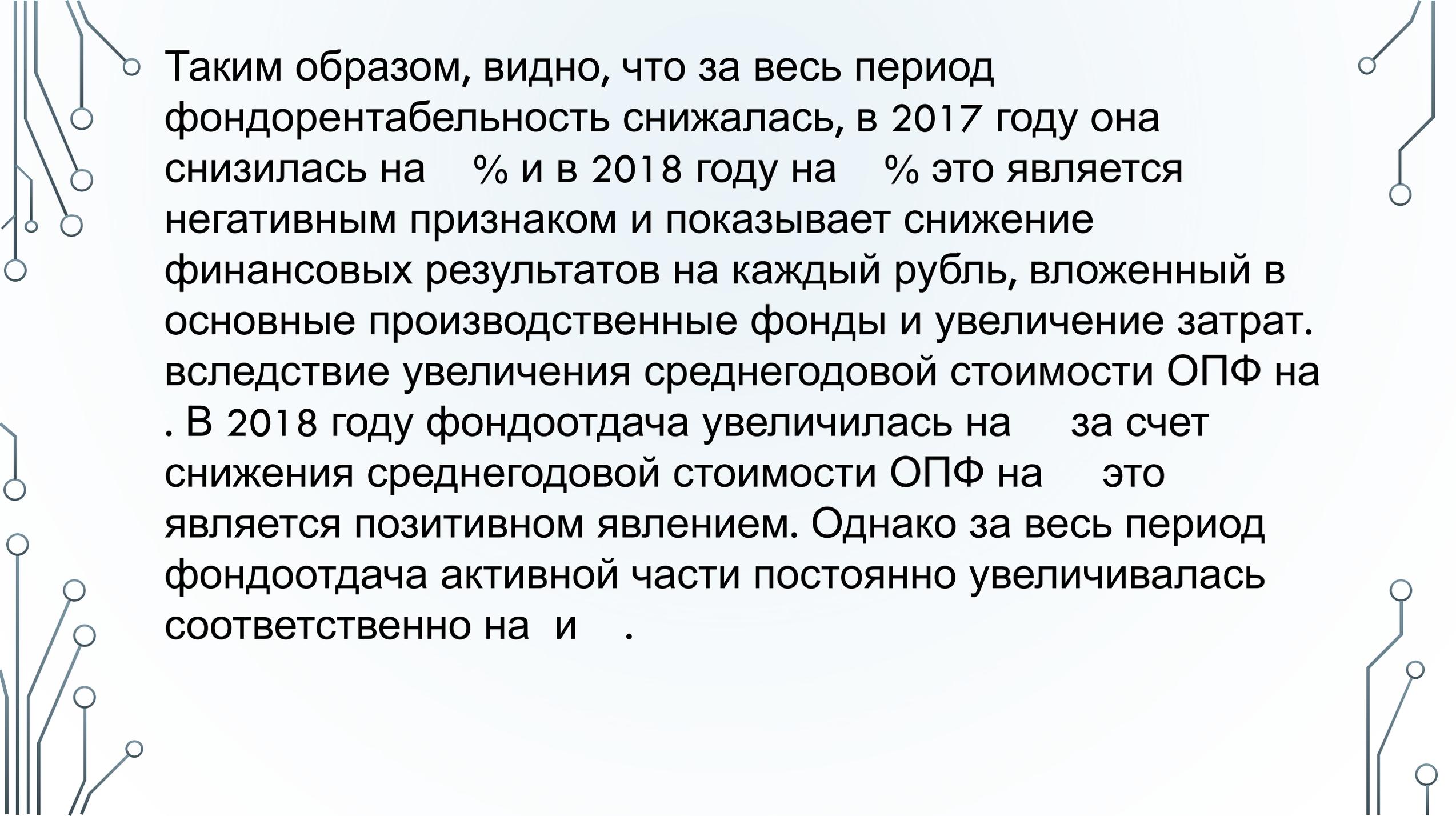
где Am – сумма амортизации по ОПФ, которая была начислена за период.

– Амортизациооемкость (АЕ) – показывает величину амортизации в расчете на рубль товарной продукции:

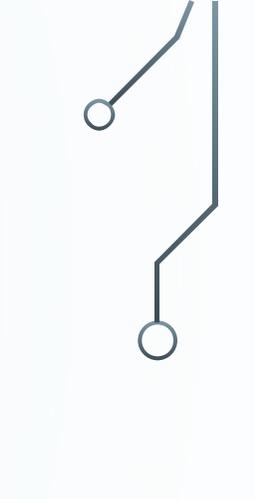
$$AE = Am / TP$$

Анализ эффективности использования основных производственных фондов в 2017-2018 гг.

Показатели	2017	2018	Изменение 2017-2018
Товарная продукция, тыс. руб.	143 378	210 964	67 586
Прибыль (убыток) от продаж, тыс. руб.	18 101	814	- 17 287
Среднегодовая стоимость ОПФ, руб.	6 659 964	13 940 420	7 280 456
Среднегодовая стоимость активной части ОПФ, руб.	3 416 029	7 274 059	3 958 031
Сумма амортизации по ОПФ за период, руб.	174 805	3 159 445	2 984 640
Фондорентабельность ОПФ, %	272	5,8	-266,2
Фондоотдача	21,5	15,1	-6,4
Фондоотдача активной части	41,97	28,61	-13,36
Фондоемкость	0,047	0,066	0,019
Фондоемкость активной части	0,024	0,035	0,011
Амортизациоотдача	819,3	66,78	-752,52
Амортизациоёмкость	0,001	0,01	0,009

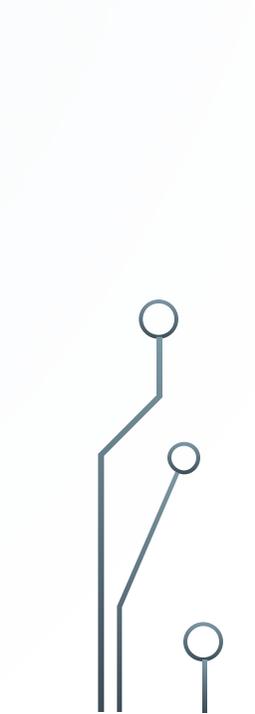
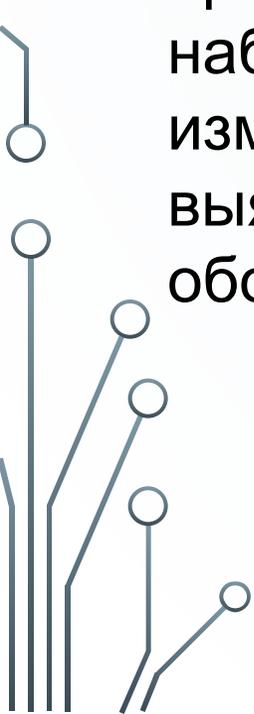


Таким образом, видно, что за весь период фондорентабельность снижалась, в 2017 году она снизилась на % и в 2018 году на % это является негативным признаком и показывает снижение финансовых результатов на каждый рубль, вложенный в основные производственные фонды и увеличение затрат. вследствие увеличения среднегодовой стоимости ОПФ на . В 2018 году фондоотдача увеличилась на за счет снижения среднегодовой стоимости ОПФ на это является позитивном явлением. Однако за весь период фондоотдача активной части постоянно увеличивалась соответственно на и .



Также наблюдается рост фондоемкости в 2017 году на %, и ее снижение в 2018 году на %. Снижение фондоемкости активной части ОПФ является позитивным признаком и показывает эффективность использования активной части.

•
Таким образом, оценивая результаты проведенного анализа в целом по предприятию можно отметить, что в 2017 г. по сравнению с 2016 г. наблюдается положительная тенденция, а в 2018 г. она резко изменяется и приводит к появлению негативных показателей. Все выявленные недостатки связаны с массовым списанием изношенного оборудования.



С целью улучшения показателей эффективного использования основных средств на предприятии ООО «ЛЕВ» рассчитаем резерв увеличения фондорентабельности – одного из основных показателей эффективного использования оборудования.

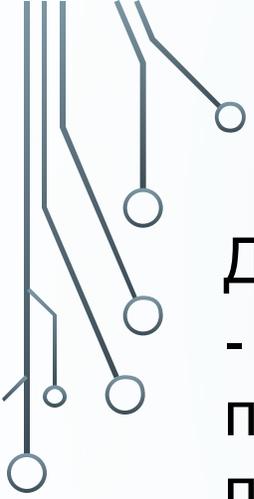
Для определения резервов роста фондорентабельности необходимо прирост фондоотдачи умножить на фактический уровень рентабельности продаж в отчетном периоде.

$$P \uparrow R_{oc} = P \uparrow \Phi_o * R_{об}$$

Рассчитаем возможную фондоотдачу в ООО «ЛЕВ».

$$P \uparrow \Phi_o = \Phi_{ов} - \Phi_{оо}$$

где $\Phi_{ов}$ – возможная фондоотдача;
 $\Phi_{оо}$ – фондоотдача базового периода.



Для исправления данной ситуации предприятию рекомендуется:

- обновить активную часть основных средств с учетом производственных потребностей. Для этого предприятие должно приобретать новые ресурсы финансирования, что поможет увеличить капитал.

- разработать соответствующие дополнения в учетной политике и документообороте для принятия к учету большего объема нового оборудования и проведения последующих инвентаризаций.

обучить своих работников на курсах повышения квалификации для использования новых современных, сложных машин.

Это позволит повысить эффективность использования основных средств и их бухгалтерского и налогового учета, а именно:

- повысить фондоотдачу основных средств;



С целью улучшения показателей эффективного использования основных средств на предприятии ООО «ЛЕВ» рассчитаем резерв увеличения фондорентабельности – одного из основных показателей эффективного использования оборудования.

Для определения резервов роста фондорентабельности необходимо прирост фондоотдачи умножить на фактический уровень рентабельности продаж в отчетном периоде.

$$P \uparrow R_{oc} = P \uparrow \Phi_o * R_{об}$$

Рассчитаем возможную фондоотдачу в ООО «ЛЕВ».

$$P \uparrow \Phi_o = \Phi_{ов} - \Phi_{оо}$$

где $\Phi_{ов}$ – возможная фондоотдача;

$\Phi_{оо}$ – фондоотдача базового периода.

Расчетные величины представим в виде таблицы 21.

Таблица 1 – Расчет резерва рентабельности основных средств

Показатели	Фактическое значение.	Возможное значение
Прибыль от продаж, тыс.руб	814	
Себестоимость, тыс.руб.	198849	
Рентабельность продукции, %	0,4	
Фондоотдача	15,1	24,8
$P \uparrow \Phi O$		9,7
$P \uparrow R o c$		9,9

Резерв фактического уровня рентабельности продаж:

$$P \uparrow R_{oc} = 24,8 * 0,4 = 9,9.$$

Далее проведем мероприятие по увеличению фондоотдачи. Для этого рассмотрим возможное увеличение объема продукции за счет увеличения количества смен исходя из формулы:

$$ВП = K_i * D_i * K_{см} * P_i * Ч_{в_i}$$

где K_i – количество i -го оборудования;

D_i – количество отработанных дней единицей оборудования;

$K_{см_i}$ – коэффициент сменности работы оборудования (отношение количества отработанных смен к количеству отработанных дней);

P_i – средняя продолжительность смены;

$Ч_{в_i}$ – выработка продукции за 1 машино/час на i -м оборудовании.

Увеличение выпуска продукции рассчитаем после ввода нового оборудования - подъемного крана, который работает в одну смену. Данные приведем в таблице

Выработку продукции за 1 машино/час на i -м оборудовании рассчитаем по формуле:

$$ЧВ_i = C_{\text{маш}} / T$$

где $C_{\text{маш}}$ – состав сметных расценок на эксплуатацию машин;

T – годовой режим работы.

Таблица 2 – Расчет выпущенной продукции в результате увеличения коэффициента сменности

Показатели	K_i	D_i	$K_{\text{см}}$	Π_i	$ЧВ_i$	ВП
До мероприятия	1	247	1	8	1,45	2865,2
После мероприятия	1	247	2	8	1,45	5730,4

Годовой режим работы примем равным количеству отработанных дней единицей оборудования.

Смаш. = $A + P + Б + З + Э + С + Г + П$,

где A – амортизационные отчисления на полное восстановление;
 P – затраты на выполнение всех видов ремонта, диагностирование и техническое обслуживание;

$Б$ – затраты на замену быстроизнашивающихся частей;

$З$ – оплата труда рабочих, управляющих машиной (машинистов, водителей);

$Э$ – затраты на энергоносители;

$С$ – затраты на смазочные материалы;

$Г$ – затраты на гидравлическую и охлаждающую жидкость;

Амортизационные отчисления возьмем из оборотно-сальдовой ведомости по Кт 02 счета. Затраты на выполнение ремонта, замену быстроизнашивающихся частей возьмем 10 % от стоимости основного средства, оплату труда рабочих рассчитаем исходя из тарифа рабочего 6 разряда 525 тыс. руб. (с учетом работы в вечернее время и уральского коэффициента). Затраты на энергоносители, горюче-смазочные материалы, на гидравлическую и охлаждающую жидкость примем за 10 % от суммы предыдущих затрат. Таким образом, состав сметных расходов на эксплуатацию машин будет равен:

$$1587,73 + 486,78 + 525 + 259,95 = 2859,46 \text{ тыс. руб.}$$

$$ЧВ_i = 2859,46 / 247 \cdot 8 = 1,45.$$

Увеличение объемов товарной продукции повлечет за собой увеличение фондоотдачи. Расчет представлен в таблице .

Таким образом, при увеличении коэффициента сменности с 1 на 2, объем товарной продукции может увеличиться на 2865,2, а фондоотдача на 0,2 или 2,7 %.

Таблица 3 – Расчет изменений фондоотдачи

Показатели	Фактическое значение	Возможное значение	Изменение, %
Товарная продукция, тыс.руб.	210 964	213 829	1,4
Среднегодовая стоимость ОПФ, тыс.руб.	13 940	13 940	-
Фондоотдача	15,1	15,3	1,3

Анализ использования оборудования по времени

Существуют следующие группы оборудования:

наличное,

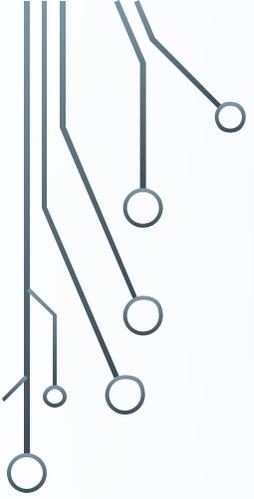
установленное,

фактически используемое в производстве,

находящееся в ремонте и на модернизации

и резервное.

В основе анализа лежит баланс времени работы оборудования.



Он включает:

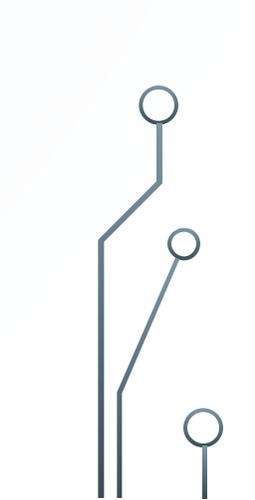
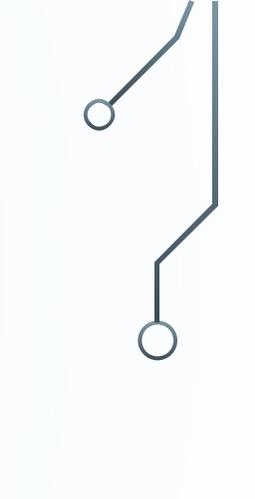
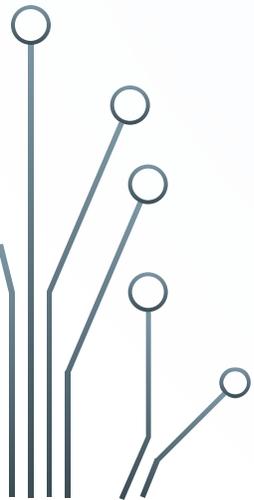
календарный фонд времени - максимально возможное время работы оборудования (количество календарных дней в отчетном периоде умножается на 24 ч и на количество единиц установленного оборудования);

режимный фонд времени (количество единиц установленного оборудования умножается на количество рабочих дней отчетного периода и на количество часов ежедневной работы с учетом коэффициента сменности);

плановый фонд - время работы оборудования по плану.

Отличается от режимного временем нахождения оборудования в плановом ремонте и на модернизации;

фактический фонд отработанного времени.



Сравнение фактического и планового

календарных фондов времени позволяет установить *степень выполнения плана по вводу оборудования в эксплуатацию по количеству и срокам;*

календарного и режимного - возможности лучшего использования оборудования за счет повышения коэффициента сменности, а

режимного и планового - резервы времени за счет сокращения затрат времени на ремонт.

Для характеристики использования времени работы оборудования применяются следующие показатели:

коэффициент использования календарного фонда времени равен фактический фонд рабочего времени оборудования делить на календарный фонд рабочего времени оборудования

коэффициент использования режимного фонда времени равен фактический фонд рабочего времени оборудования делить на режимный фонд рабочего времени оборудования

коэффициент использования планового фонда времени равен фактический фонд рабочего времени оборудования делить на плановый фонд рабочего времени оборудования

удельный вес простоев в календарном фонде равен простои оборудования делить на календарный фонд рабочего времени оборудования