

0 План-факт объёмов в текущий момент

Дата смены	Смена	19:34:44
28 января 2024 г.	1	Обновлено
Час смены	Получас смены	
12	12_2	

12 747

Факт, м3

% от прогноза
часа



13 314

Прогноз, м3

% от плана часа



14 427

План часа, м3

-1 642

Перевыполнение, м3

6

Экс. в смене

18

Самосвалов в смене

% от плана смены

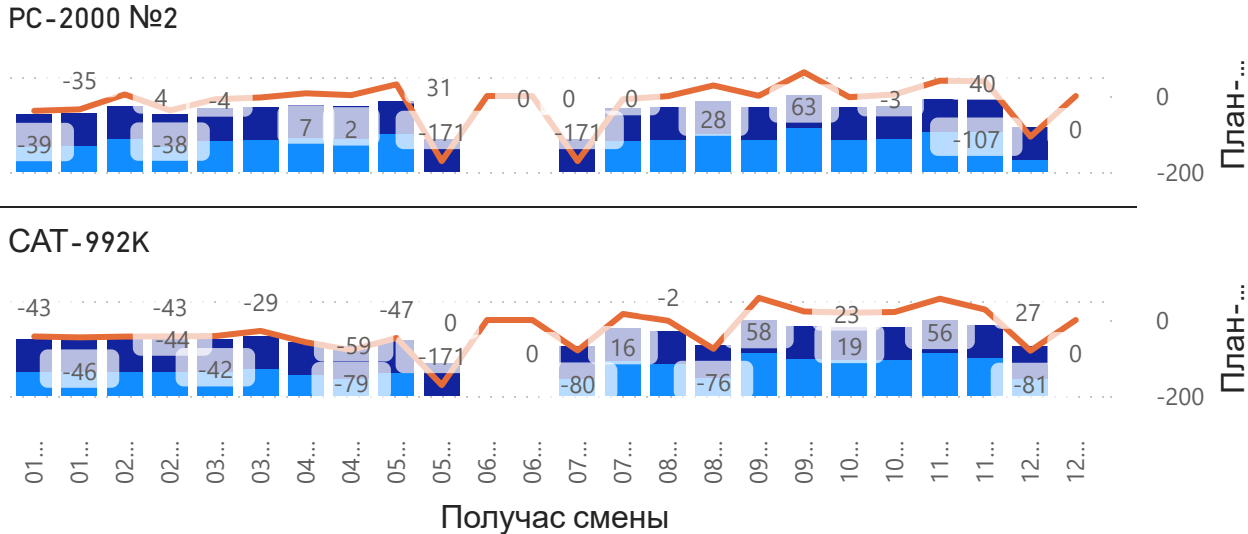
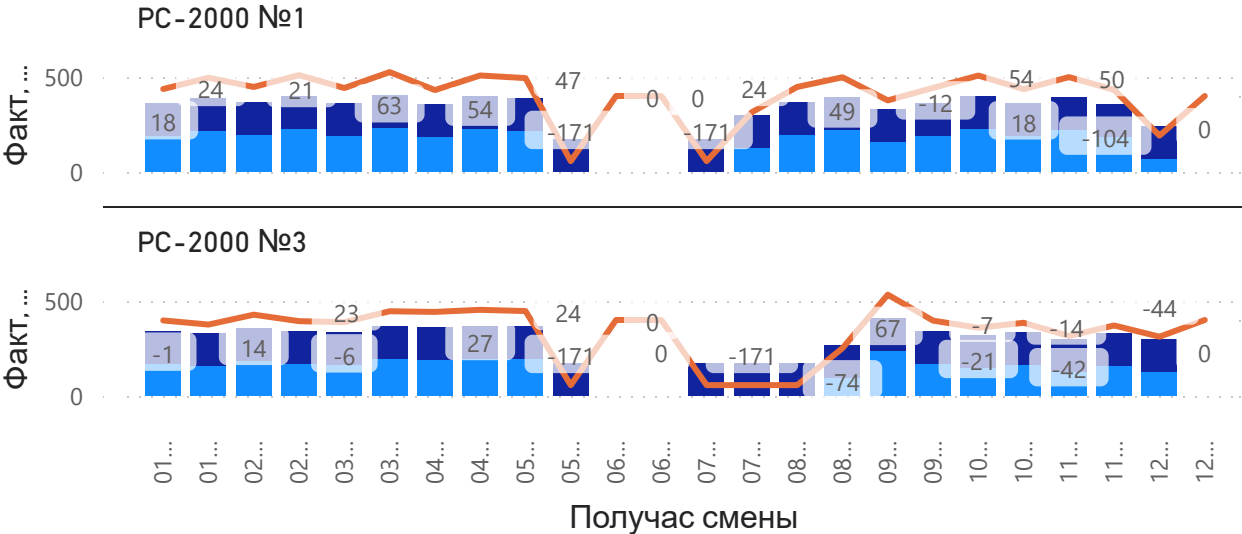


14 431

План смены, м3

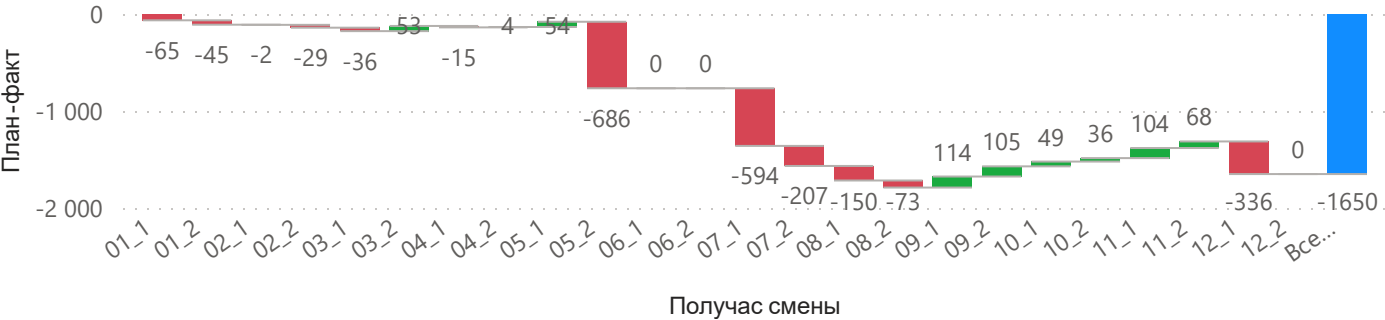
Факт, м3, План, м3 и План-факт, м3 по Получас смены и Экс.

Факт, м3 План, м3 План-факт, м3

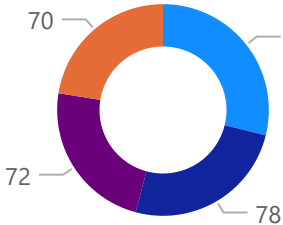


Изменение план-факт, м3

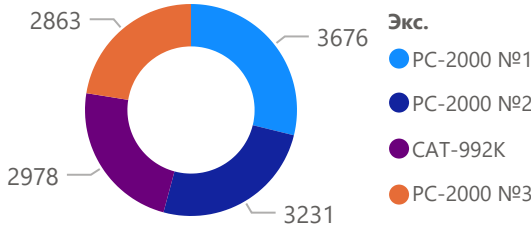
Увеличение Уменьшение Всего



Факт, % по Экс.



Факт, м3 по Экс.

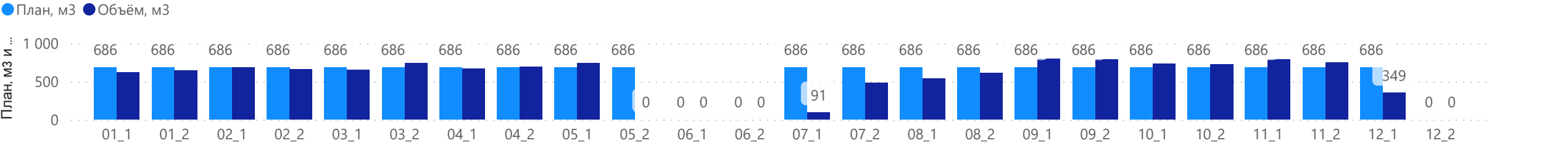


0.1 План-факт объёмов в текущий момент

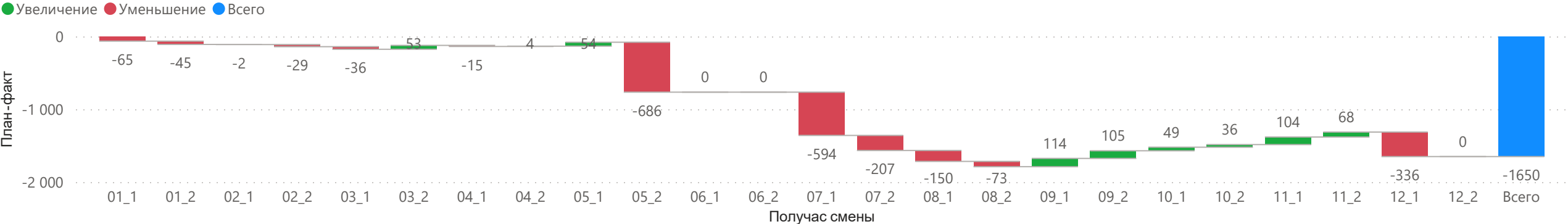
Дата смены	Смена	19:35:09
28 января 2024 г.	1	Обновлено
Час смены	Получас смены	
12	12_2	



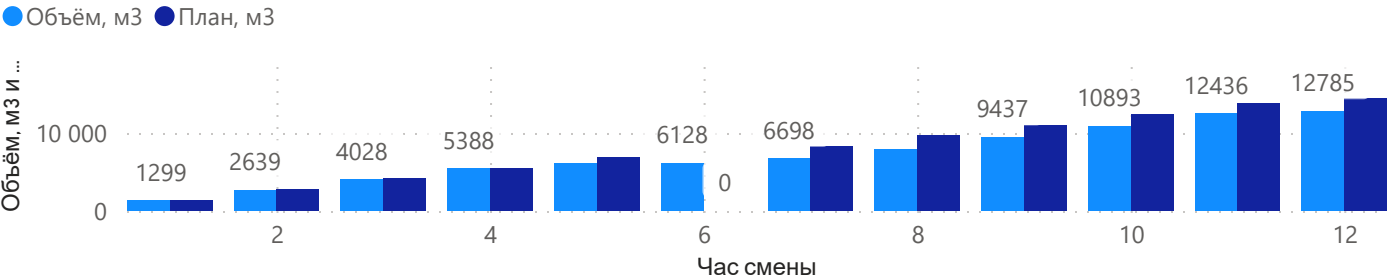
План, м3 и Объём, м3 по Получас смены



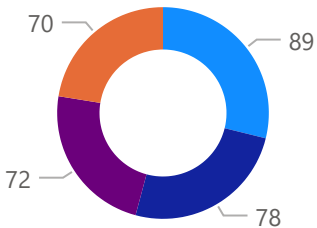
Изменение план-факт, м3



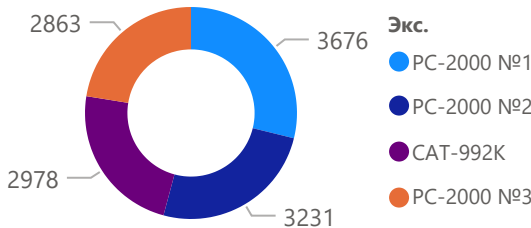
Объём, м3 и План, м3 по Час смены



Факт, % по Экс.



Факт, м3 по Экс.



1 Объёмы самосвалов

Дата смены	Смена
28 января 2024 г.	1

19:35:16

Обновлено

Ср. скорость, км/ч



2,42

Ср. плечо рейса, км

Выполнение плана, %



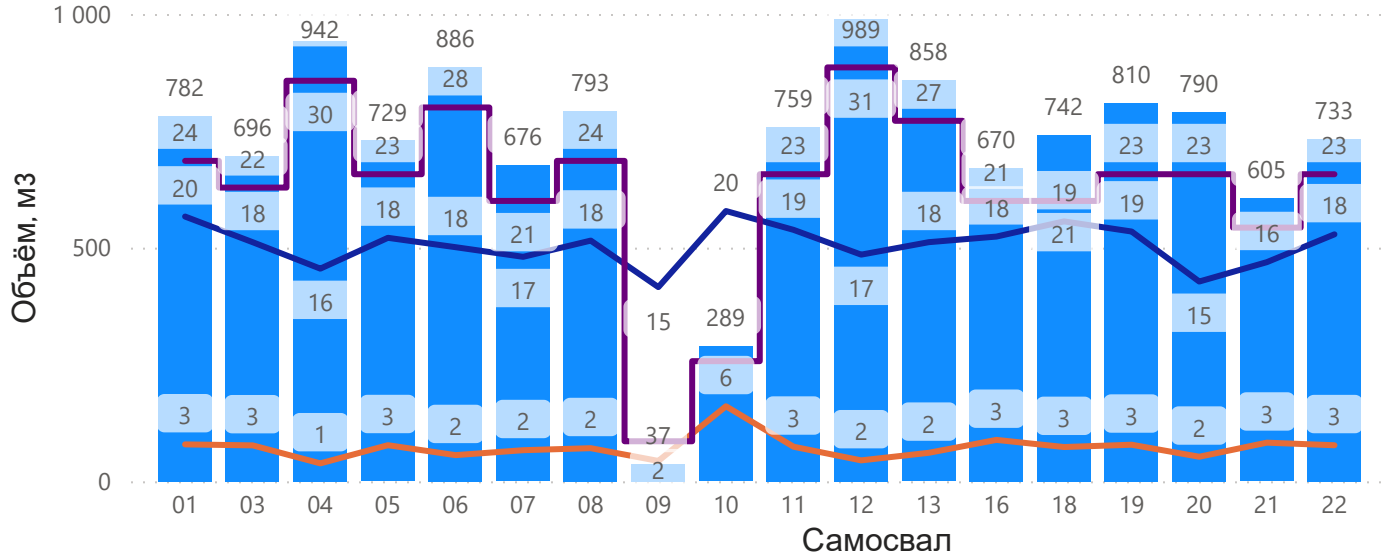
12 785 14 431

Факт, м3

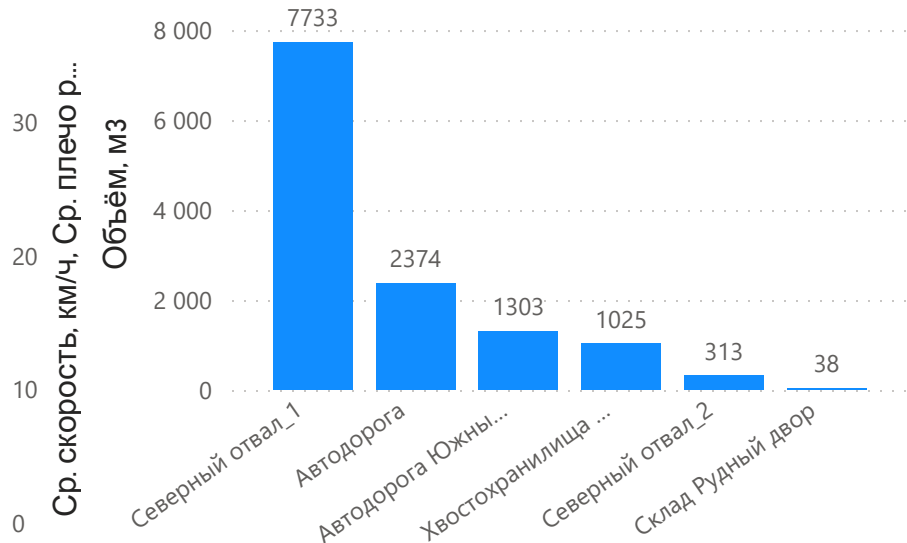
План, м3

Объём, м3, Ср. скорость, км/ч, Ср. плечо рейса, км и Рейсов по Самосвал

Объём, м3 Ср. скорость, км/ч Ср. плечо рейса, км Рейсов

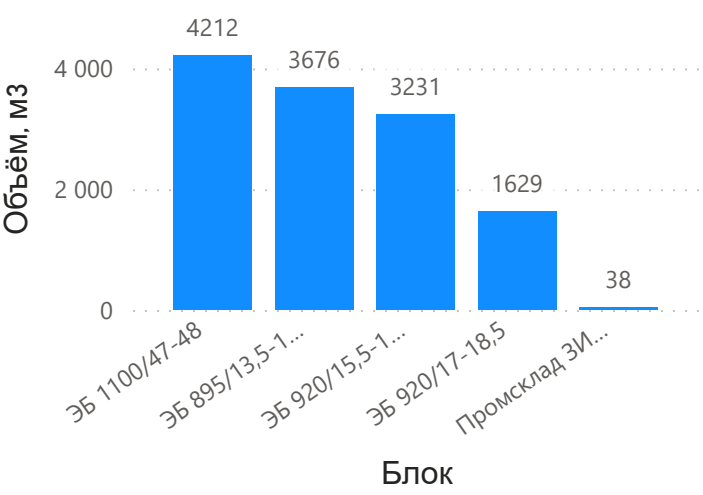


Объём, м3 по Пункт разгрузки

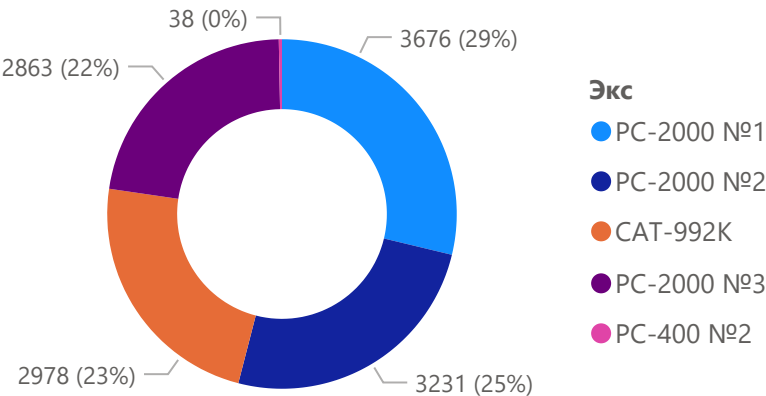


- Самосвал
- ☐ 01
- ☐ 03
- ☐ 04
- ☐ 05
- ☐ 06
- ☐ 07
- ☐ 08
- ☐ 09
- ☐ 10
- ☐ 11
- ☐ 12
- Блок
- ☐ Промсклад ЗИФ-5 №3
- ☐ ЭБ 1100/47-48
- ☐ ЭБ 895/13,5-14,5
- ☐ ЭБ 920/15,5-16,5
- ☐ ЭБ 920/17-18,5
- Пункт разгрузки
- ☐ Автодорога
- ☐ Автодорога Южный отвал...
- ☐ Северный отвал_1
- ☐ Северный отвал_2
- ☐ Склад Рудный двор
- ☐ Хвостохранилища хвосто...

Объём, м3 по Блок



Пункт разгрузки
Объём, м3 по Экс и План, м3



2 Рейсы в час

Дата смены

Смена

28 января 2024 г.

1

19:35:19

Обновлено

Самосвалов в смене

18

Выполнение плана, %



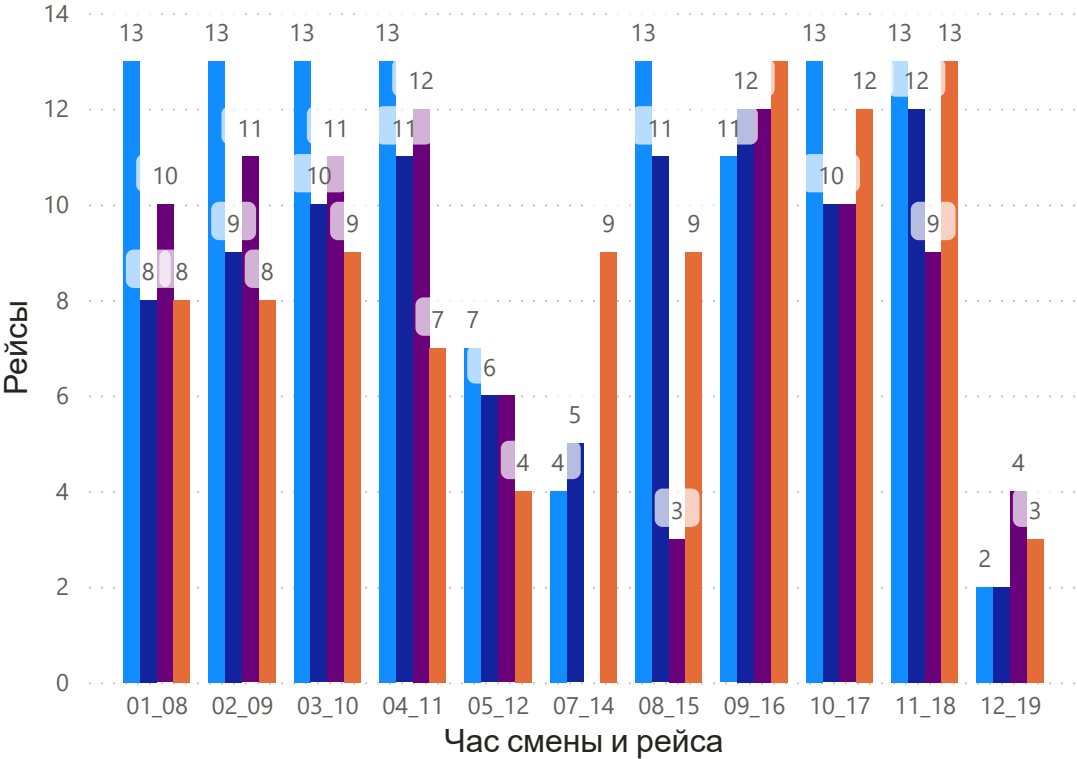
12 747 14 431

Факт, м3

План, м3

Рейсы и Объем, м3 по час смены и рейса и Экс

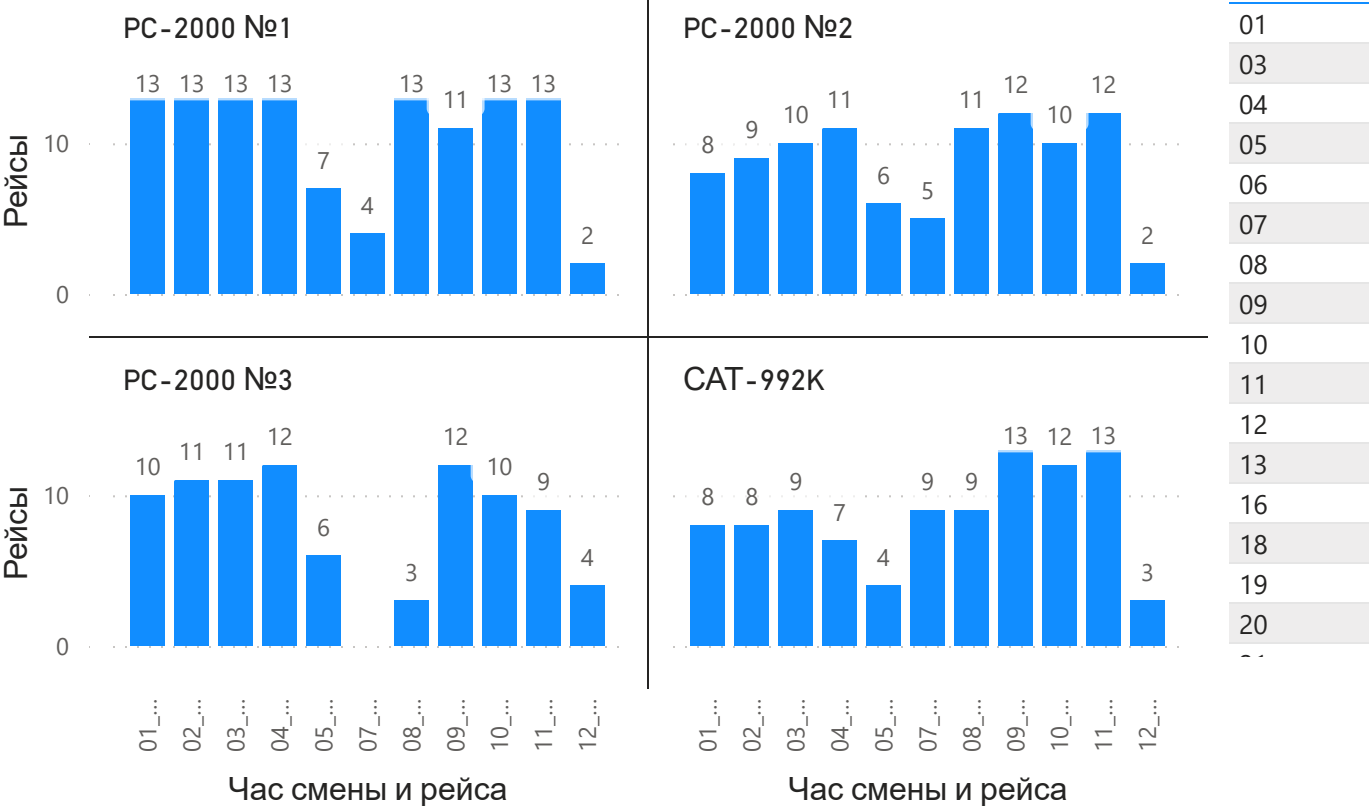
Экс PC-2000 №1 PC-2000 №2 PC-2000 №3 CAT-992K



Блок

- ☐ ЭБ 1100/47-48
- ☐ ЭБ 895/13,5-14,5
- ☐ ЭБ 920/15,5-16,5
- ☐ ЭБ 920/17-18,5

Рейсы и Объем, м3 по Час смены и рейса и Экс

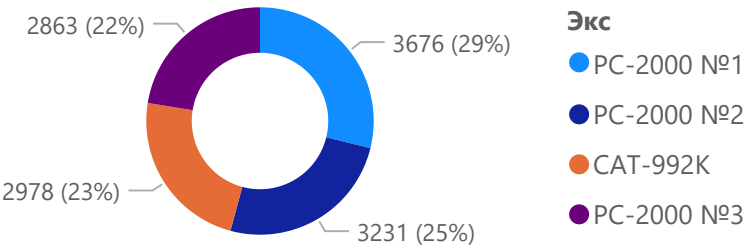


Самосвал

- 01
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08
- 09
- 10
- 11
- 12
- 13
- 16
- 18
- 19
- 20

Час смены и рейса	Рейсы	Экс	Объем, м3
01_08	13	PC-2000 №1	409,20
01_08	8	PC-2000 №2	268,50
01_08	10	PC-2000 №3	329,60
01_08	8	CAT-992K	253,70
02_09	13	PC-2000 №1	421,50
02_09	9	PC-2000 №2	309,00
Всего	394		12 747,40

Объем, м3 по Экс и План, м3



3 Объёмы по блокам

Дата смены	Смена
28 января 2024 г.	1

19:35:21

Обновлено

Самосвалов в смене

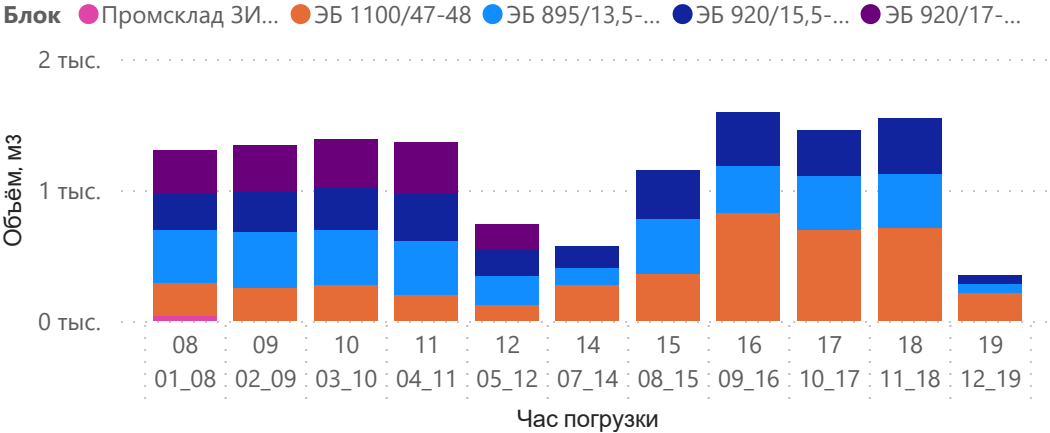
Блок	Объём, м3	Рейсы
Промсклад ЗИФ-5 №3	37,60	1
ЭБ 1100/47-48	4 211,50	133
ЭБ 895/13,5-14,5	3 676,10	115
ЭБ 920/15,5-16,5	3 230,60	96
ЭБ 920/17-18,5	1 629,20	50
Всего	12 785,00	395

Экс	Объём, м3	Рейсы
PC-2000 №1	3 676,10	115
PC-2000 №2	3 230,60	96
PC-2000 №3	2 863,10	88
PC-400 №2	37,60	1
CAT-992K	2 977,60	95
Всего	12 785,00	395

- Блок
- ☐ Промсклад ЗИФ-5 №3
 - ☐ ЭБ 1100/47-48
 - ☐ ЭБ 895/13,5-14,5
 - ☐ ЭБ 920/15,5-16,5
 - ☐ ЭБ 920/17-18,5

Пункт разгрузки	Объём, м3	Рейсы
Автодорога	2 530,80	76
Автодорога Южный отвал_3	1 365,30	41
Северный отвал_1	7 858,80	236
Северный отвал_2	333,00	10
Склад Рудный двор	33,30	1
Хвостохранилища хвостов гравитационной секции №2	1 032,30	31
Всего	13 153,50	395

Объём, м3 по Час смены, Час погрузки и Блок



Час_рейса	Рейсы	Экс	Объём, м3
8	10	PC-2000 №1	315,70
8	6	PC-2000 №2	198,80
8	8	PC-2000 №3	268,30
8	1	PC-400 №2	37,60
8	6	CAT-992K	190,50
9	13	PC-2000 №1	417,90
Всего	395		12 785,00

Выполнение плана, %

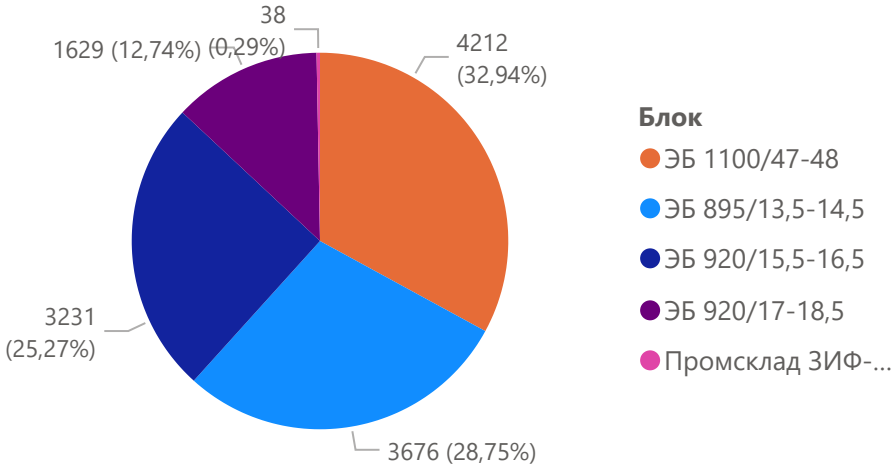


12 785 14 431

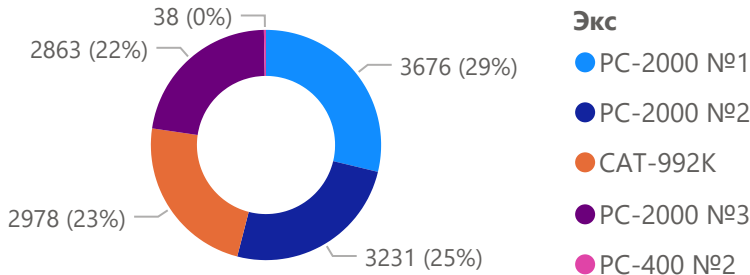
Факт, м3

План, м3

Объём, м3 по Блок



Объём, м3 по Экс и План, м3



4 Простои самосвалов по категориям

Всего часов: 25,91

Дата смены

Смена

19:35:23

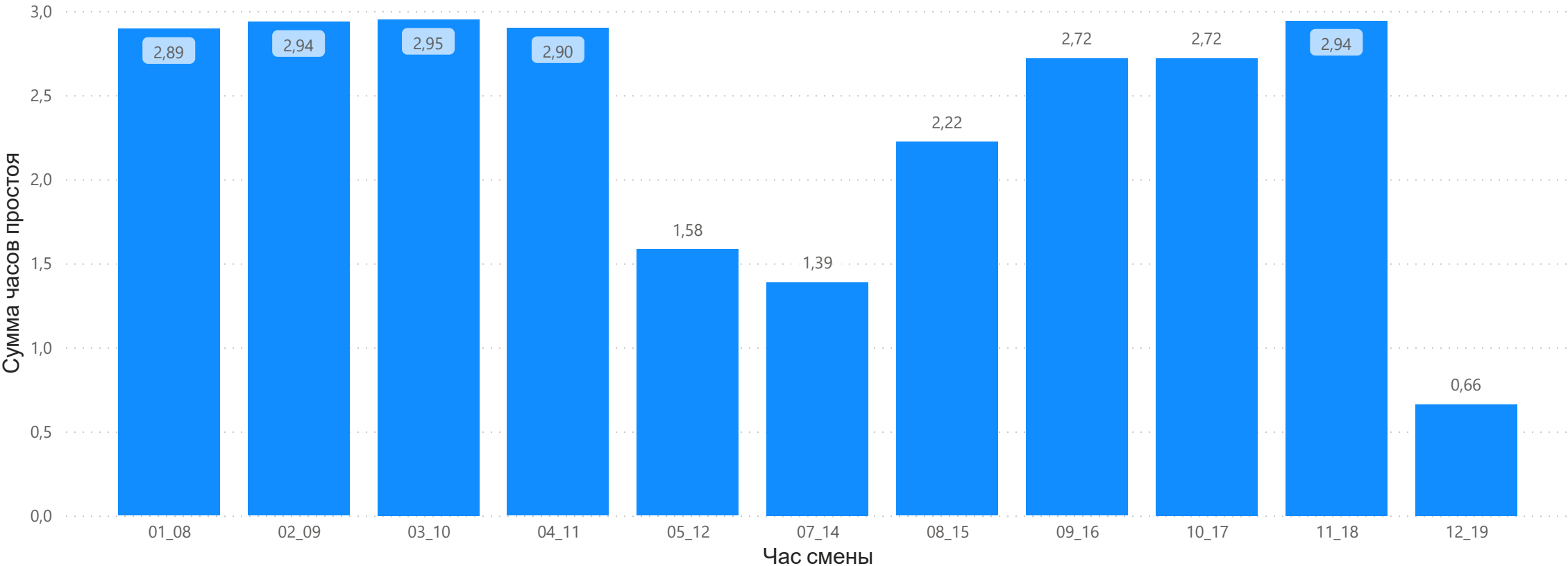
28 января 2024 г.

1

Обновлено

Простои по часам смены

STOPPAGE_TYPE ● ПОГРУЗКА



Самосвалы

- CAT 777 №01
- CAT 777 №03
- CAT 777 №04
- CAT 777 №05
- CAT 777 №06
- CAT 777 №07
- CAT 777 №08
- CAT 777 №09
- CAT 777 №10
- CAT 777 №11
- CAT 777 №12
- CAT 777 №13
- CAT 777 №16
- CAT 777 №18
- CAT 777 №19
- CAT 777 №20
- CAT 777 №21

Количество самосвалов в смене

18

Номер ТС

Дата смены

Смена

НOUR

Категория простоя

Причина простоя

☐ CAT 777 №01

☐ 28 января 2024 г.

☐ 1,00

☐ (Пусто)

☒ Технологические

☐ БВР

☐ CAT 777 №03

☐ 1,00

☐ Заправка

☐ CAT 777 №04

☐ 2,00

☐ Ожидание_погрузки

☐ CAT 777 №05

☐ 3,00

☐ Ожидание_разгрузки

4.1 Простои самосвалов: ожидание погрузки

Всего часов: 21,97

Дата смены

Смена

19:35:27

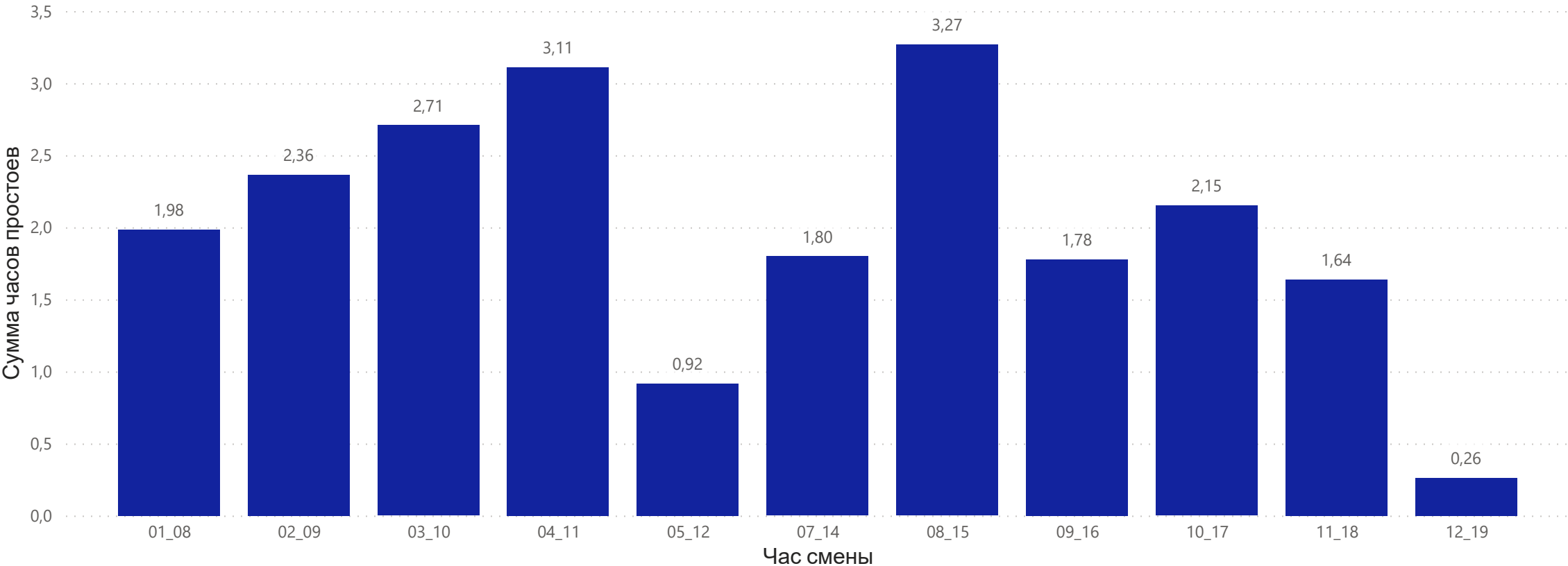
28 января 2024 г.

1

Обновлено

Простои по часам смены

STOPPAGE_TYPE ● Ожидание_погрузки



Номер ТС

Дата смены

Смена

Час смены

Категория простоя

Причина простоя

☐ CAT 777 №01

☐ 28 января 2024 г.

☐ 1,00

☐ (Пусто)

☐ Технологические

☐ (Пусто)

☐ CAT 777 №03

☐

☐

☐ 1,00

☐

☐ БВР

☐ CAT 777 №04

☐

☐

☐ 2,00

☐

☐ Гидросистема

☐ CAT 777 №05

☐

☐

☐ 3,00

☐

☐ ДВС

Самосвалы

- CAT 777 №01
- CAT 777 №03
- CAT 777 №04
- CAT 777 №05
- CAT 777 №06
- CAT 777 №07
- CAT 777 №08
- CAT 777 №09
- CAT 777 №10
- CAT 777 №11
- CAT 777 №12
- CAT 777 №13
- CAT 777 №16
- CAT 777 №18
- CAT 777 №19
- CAT 777 №20
- CAT 777 №21

Количество самосвалов в смене

18

5 Перегрузки и недогрузки

Дата сменыСмена

28 января 2024 г.1

19:35:32

Обновлено

Норматив_гру...

- недогруз
- норма
- перегруз

Недогрузки и перегрузы индицируются при отклонении в 5%

Самосвал	Время погрузки	Экс.	Объём, м3	Вес, тн	Разница веса, тн	Разница, %	Норматив_груза
01	28.01.2024 8:08:55	PC-2000 №2	29,90	82,00	-8,00	-8,89	недогруз
01	28.01.2024 16:35:07	PC-2000 №2	31,00	85,00	-5,00	-5,56	недогруз
03	28.01.2024 9:03:53	PC-2000 №1	31,00	85,00	-5,00	-5,56	недогруз
03	28.01.2024 9:28:44	PC-2000 №1	31,00	85,00	-5,00	-5,56	недогруз
03	28.01.2024 10:16:27	PC-2000 №1	30,70	84,00	-6,00	-6,67	недогруз
03	28.01.2024 11:04:41	PC-2000 №1	30,70	84,00	-6,00	-6,67	недогруз
03	28.01.2024 12:19:26	PC-2000 №1	31,00	85,00	-5,00	-5,56	недогруз
03	28.01.2024 15:08:47	PC-2000 №1	30,30	83,00	-7,00	-7,78	недогруз
03	28.01.2024 16:03:46	PC-2000 №1	31,00	85,00	-5,00	-5,56	недогруз
03	28.01.2024 18:28:52	PC-2000 №1	29,90	82,00	-8,00	-8,89	недогруз
03	28.01.2024 18:54:27	PC-2000 №1	30,30	83,00	-7,00	-7,78	недогруз
04	28.01.2024 8:40:57	CAT-992K	30,30	83,00	-7,00	-7,78	недогруз
04	28.01.2024 9:49:54	CAT-992K	29,90	82,00	-8,00	-8,89	недогруз
04	28.01.2024 12:19:22	CAT-992K	29,60	81,00	-9,00	-10,00	недогруз

Всего2 917,707 993,80-916,20-1 018,21

Самосвал

- 01
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08
- 09
- 10
- 11
- 12

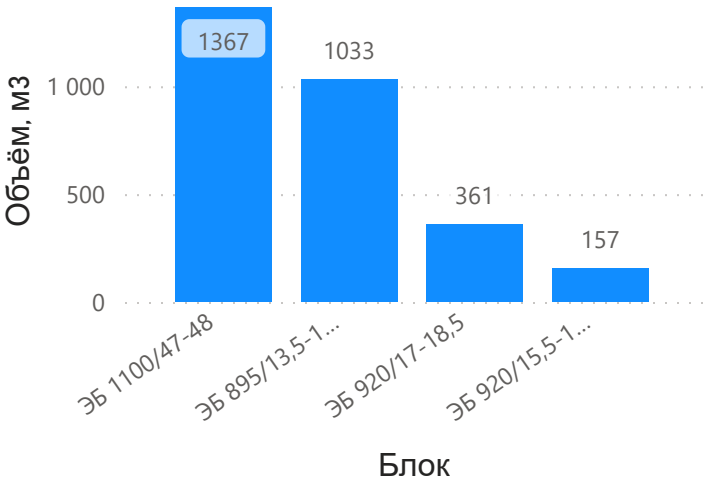
Блок

- ЭБ 1100/47-48
- ЭБ 895/13,5-14,5
- ЭБ 920/15,5-16,5
- ЭБ 920/17-18,5

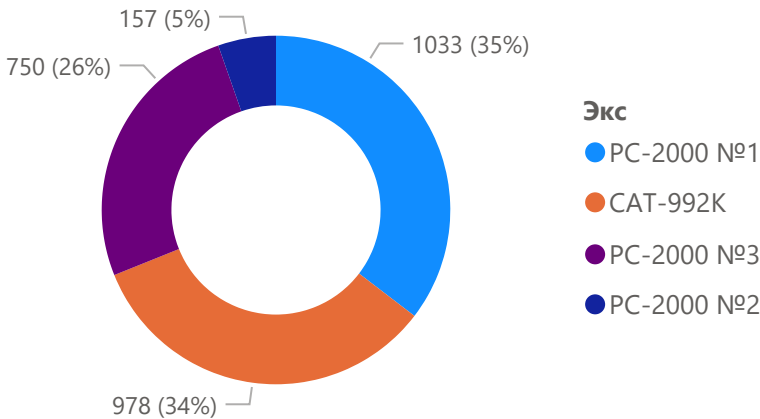
Пункт разгрузки

- Автодорога
- Автодорога Южный отва...
- Северный отвал_1
- Северный отвал_2
- Хвостохранилища хвосто...

Объём, м3 по Блок



Объём, м3 по Экс и План, м3



6 План-факт объёмов в час

Дата смены	Смена
28 января 2024 г.	1

19:35:35

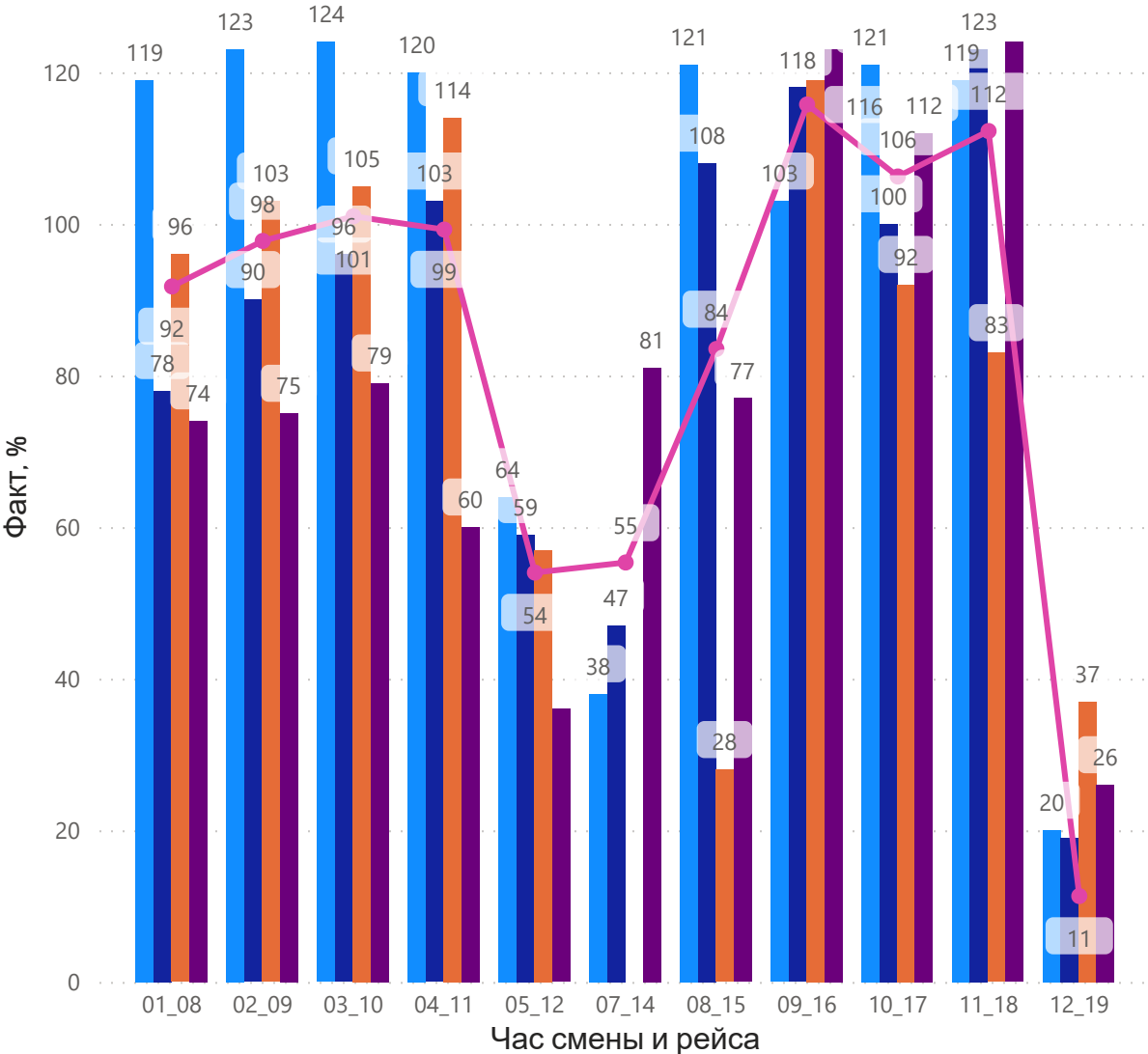
Обновлено

Самосвалов в смене

18

Факт, % и Факт, % по час смены и рейса и Экс.

Экс. PC-2000 №1 PC-2000 №2 PC-2000 №3 CAT-992K Факт, %



Выполнение плана, %



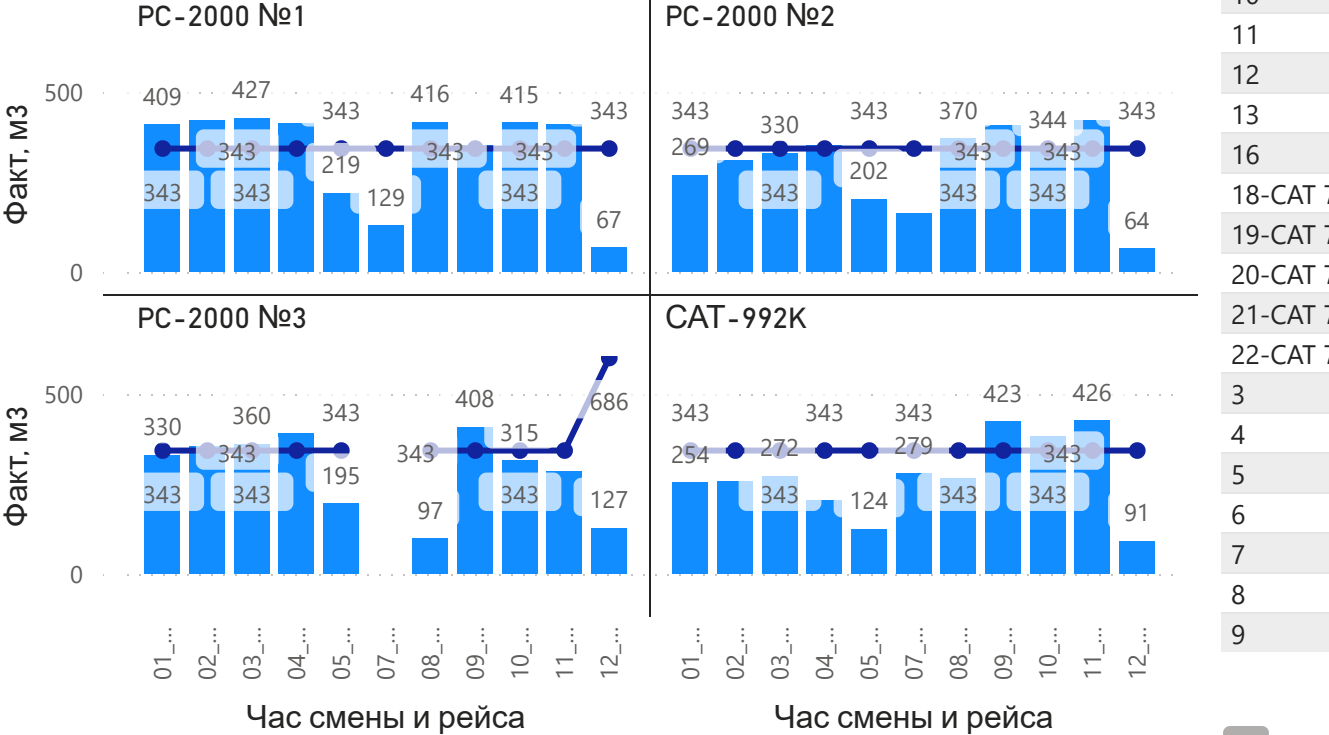
12 747 14 431

Факт, м3

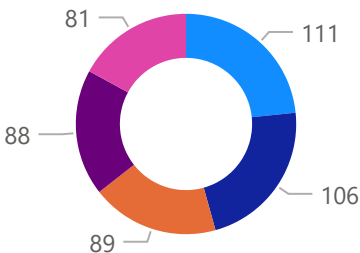
План, м3

Факт, м3 и План, м3 по Час смены и рейса и Экс.

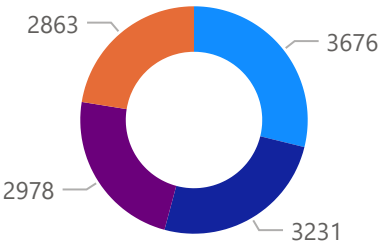
Факт, м3 План, м3



Факт, % по Экс.



Факт, м3 по Экс.



Экс.

- PC-2000 №1
- PC-2000 №2
- CAT-992K
- PC-2000 №3

7 Аналитика работы

смены(аккумуляция по часам смены)

Дата смены	Смена
28 января 2024 г.	1

Час смены Получас смены

12 12_2

Часть смены



19:35:37

Обновлено

18

Самосвалов в смене

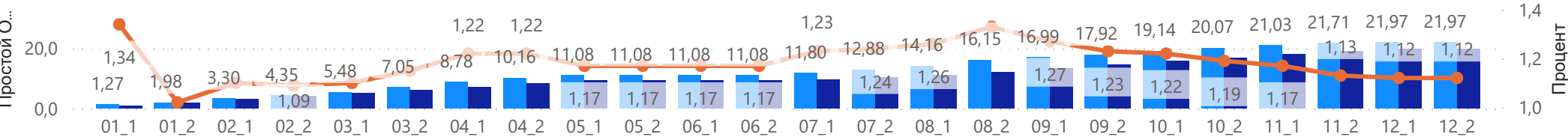
Объём, м3:

Объём, м3 Прогноз, м3

12 784,60 13 335,30

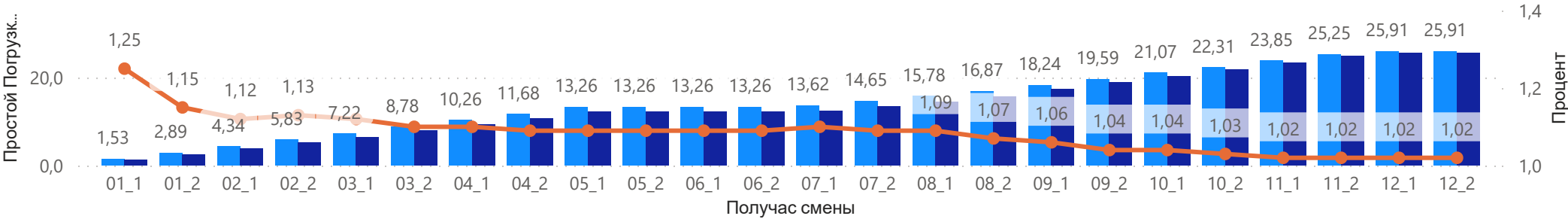
Время ожидания погрузки (по часам смены)

Простой Ожидание погрузки, ч Норма, ч Процент



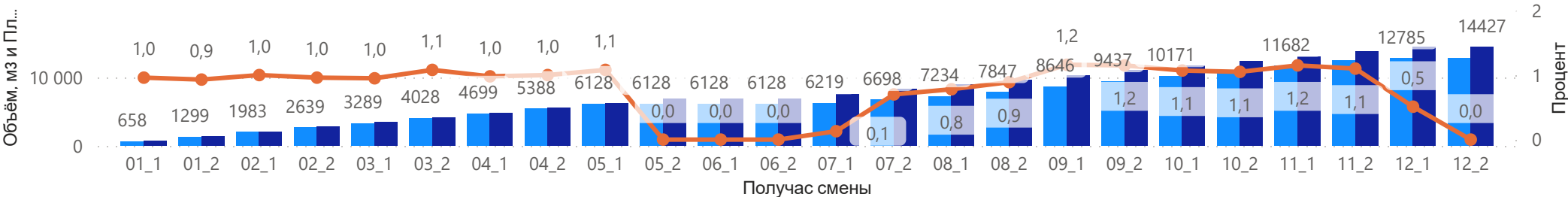
Время погрузки (по часам смены)

Простой Погрузка, ч Норма, ч Процент



Объём погрузки (по часам смены)

Объём, м3 План, м3 Процент



8 Прогноз объёмов на текущий час

Дата смены	Смена
28 января 2024 г.	1

19:35:50

Обновлено

Самосвалов в смене

18

12 785

Факт, м3

Выполнение прогноза, %



13 314

Прогноз, м3

Выполнение плана, %

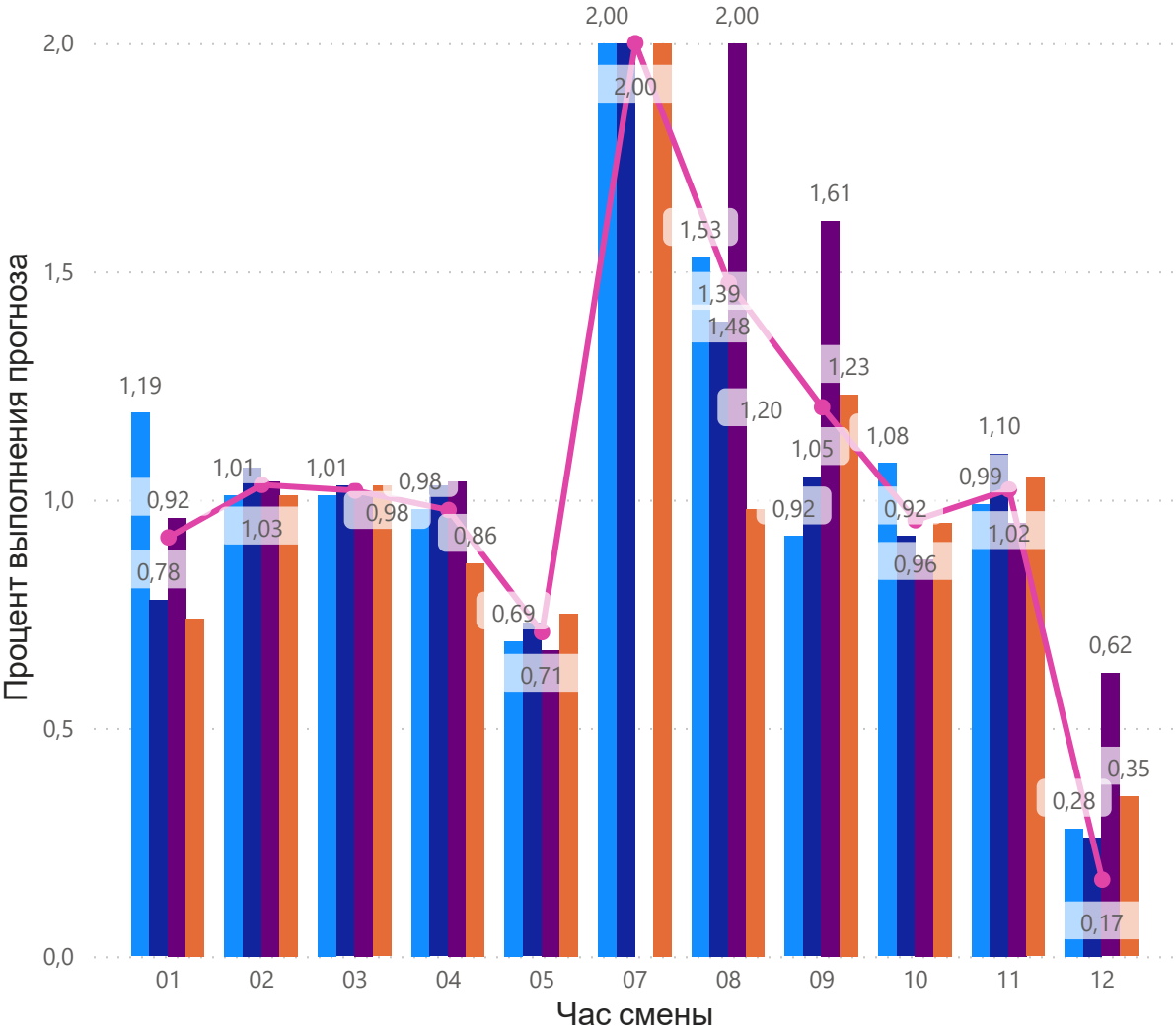


14 431

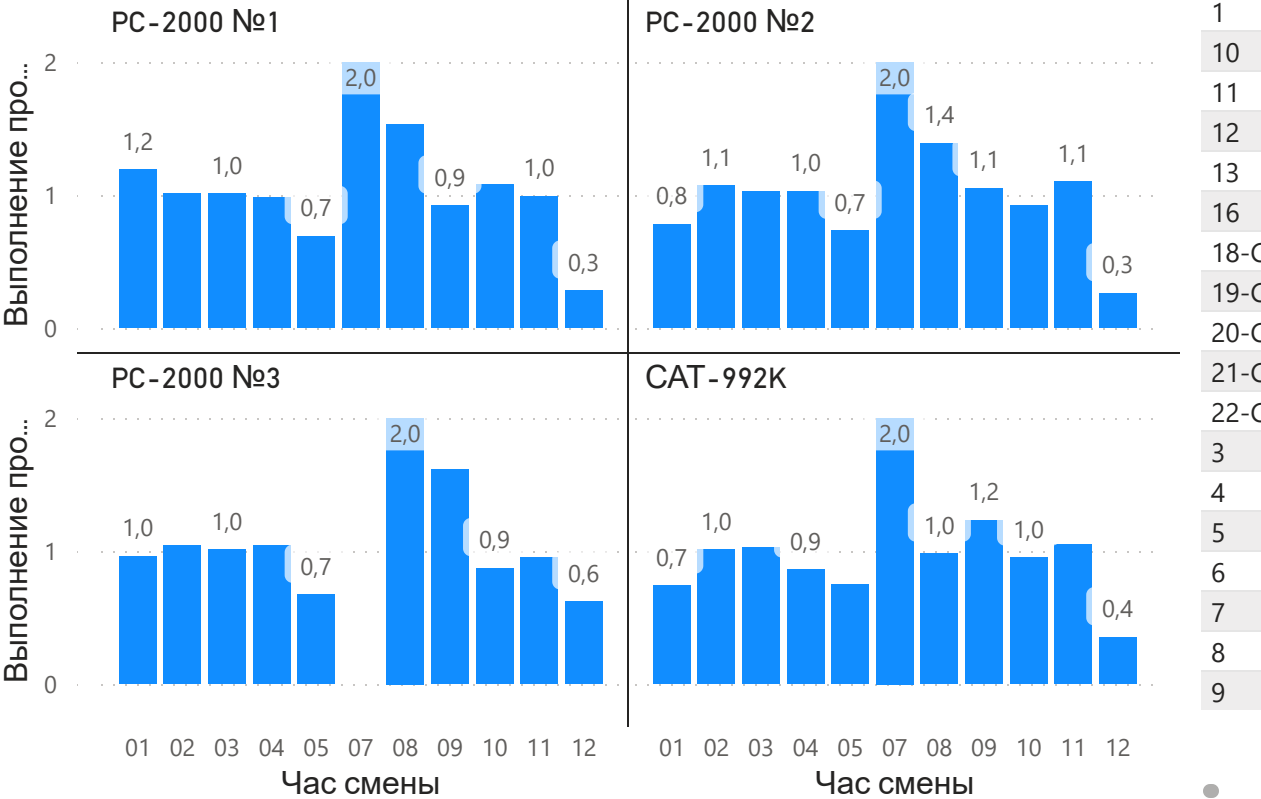
План, м3

Процент выполнения прогноза и Среднее выполнение прогноза по Час смены и Экс.

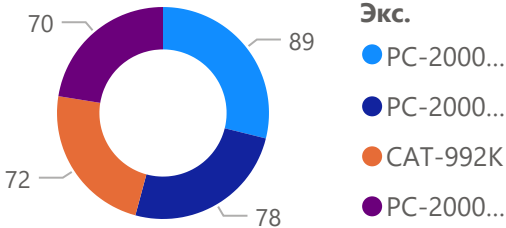
Экс. PC-2000 №1 PC-2000 №2 PC-2000 №3 CAT-992K Среднее выполнение прогн...



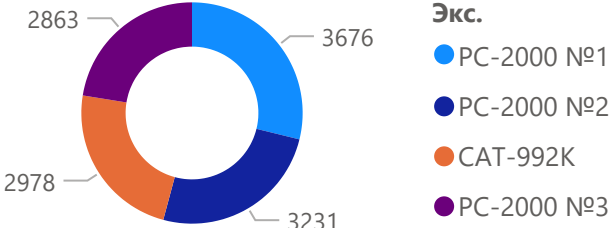
Выполнение прогноза по Час смены и Экс.



Объём, % по Экс.



Объём, м3 по Экс.



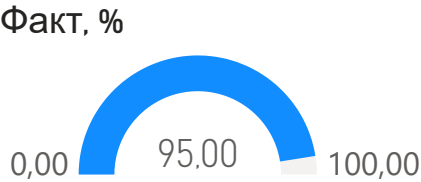
10 Рапорт начальника карьера на 17ч/05ч

Дата смены	Смена
28 января 2024 г.	1

19:35:56

Обновлено

18
Самосвалов в смене



12 785 14 431
Факт, м3 План, м3

Экс.	План, м3	Объём на 10ч	Рейсы на 10ч	Объём на 12ч	Рейсы на 12ч	Объём на 15ч	Рейсы на 15ч	Объём на 16ч	Рейсы на 16ч	Объём на 17ч	Рейсы на 17ч
РС-2000 №1		409,14	13,00	1 257,33	39,00	1 888,38	59,00	2 017,21	63,00	2 433,17	76,00
РС-2000 №1 за интервал		409,14		848,19		631,05		128,83		415,96	
РС-2000 №2		268,62	8,00	908,07	27,00	1 462,34	44,00	1 625,12	49,00	1 995,46	60,00
РС-2000 №2 за интервал		268,62		639,45		554,27		162,78		370,34	
РС-2000 №3		329,57	10,00	1 043,45	32,00	1 629,23	50,00	1 629,23	50,00	1 726,68	53,00
РС-2000 №3 за интервал		329,57		713,88		585,78				97,45	
РС-400 №2		37,59	1,00	37,59	1,00	37,59	1,00	37,59	1,00	37,59	1,00
РС-400 №2 за интервал		37,59									
за час		649,27		1 364,80		1 050,13		570,08		1 148,87	
итого		1 298,58		4 028,26		6 128,57		6 698,65		7 847,52	
CAT-992K		253,66	8,00	781,82	25,00	1 111,03	36,00	1 389,50	45,00	1 654,62	54,00
CAT-992K за интервал		253,66		528,16		329,21		278,47		265,12	

Экс. План, м3 Объём на 22ч Рейсы на 22ч Объём на 00ч Рейсы на 00ч Объём на 03ч Рейсы на 03ч Объём на 04ч Рейсы на 04ч Объём на 05ч Рейсы на 05ч



Автоматизированная система управления и диспетчеризации
горнотранспортной техники

АСУД Аналитика работы техники за текущую смену УОГР ГОК "Угахан"

Аналитический отчёт разработан на основе выгрузки из АСУД ГОК "Угахан". Выгрузка из БД АСУД в режиме онлайн (автообновление каждые 5 минут).

Используются данные за текущую смену:

- 1) автоматические рейсы самосвалов;
- 2) простои самосвалов и экскаваторов;
- 3) телеметрия бурения.

Структура:

- 0) Центральный дашборд: план-факт в текущий момент
- 0.1) Центральный дашборд (доп.): план-факт в текущий момент
- 1) Объёмы самосвалов по маршрутам, средняя скорость на маршруте
- 2) Рейсы в час по экскаваторам
- 3) Объёмы по блокам
- 4) Простои самосвалов (все, автоматические)
- 4.1) Простои самосвалов в ожидании погрузки
- 5) Перегрузки и недогрузки: выборка по отклонениям веса от нормы
- 6) План-факт объёмов в час: почасовая отгрузка горной массы
- 7) Аналитика работы смены по показателям простоев и нагрузки
- 8) План-факт прогнозов объёмов в час: почасовая отгрузка горной массы
- 10) Рапорт начальника карьера на 17ч/05ч

В планах:

- 4.2) Простои самосвалов (детализация): матрица по самосвалам
- 6) Простои экскаваторов: выборка простоев по результату смены
- 6.1) Простои экскаваторов (детализация): матрица по экскаваторам

Разработчик: Ступин Вячеслав Сергеевич
stupinvs@gold.ru
+7-914-912-06-12

Версия 1.11.2 от 27.01.2024г.

Версия:

27.01.2024г.

1.11.2: доработаны страницы "0.1 Дашборд 1", "0 Дашборд" (переведены на мои запросы); переработка выборки данных по типу экскаватора "big"/"small" для страниц с плановыми показателями только больших экскаваторов

11.11.2023г.

1.11: добавлена страница "0.1 Дашборд 1", как центральная (дополнительная)

1.10.1: доработана страница "5 Перегрузки и недогрузки" (недогрузки < -5%, перегрузы > 5%)

1.10: добавлена страница "0 Дашборд", как центральная

1.9.1: доработана страница "8 Прогноз объёмов в час", переработка оформления

10.11.2023г.

1.9: добавлена страница "8 Прогноз объёмов в час"

1.8.5.4: доработана страница "7 Аналитика работы смены" (график план-факт "Прогноз объёмов" переведён на получас смены)

1.8.5.3: доработана страница "7 Аналитика работы смены" (график план-факт "Время ожидания погрузки" переведён на получас смены)

1.8.5.2: доработана страница "7 Аналитика работы смены" (график план-факт "Время погрузки" переведён на получас смены)

1.8.5.1: доработана страница "7 Аналитика работы смены" (график план-факт "Объём погрузки" переведён на получас смены)

1.8.5: внедрение получаса смены для план-факта и прогноза на странице "7 Аналитика работы смены"

08.11.2023г.

1.8.4: доработана страница "2 Рейсы в час", "3 Объёмы по блокам", "6 План-факт в час", "7 Аналитика работы смены", "10 Рапорт на 17ч/05ч"

05.11.2023г.

1.8.3: доработана страница "7 Аналитика работы смены"

03.11.2023г.

1.8.2: доработана страница "7 Аналитика работы смены"

1.8.1: переработка оформления страниц

02.11.2023г.

1.8: добавлена страница "7 Аналитика работы смены"

1.7.4: переработка выборки данных по простоям. доработка