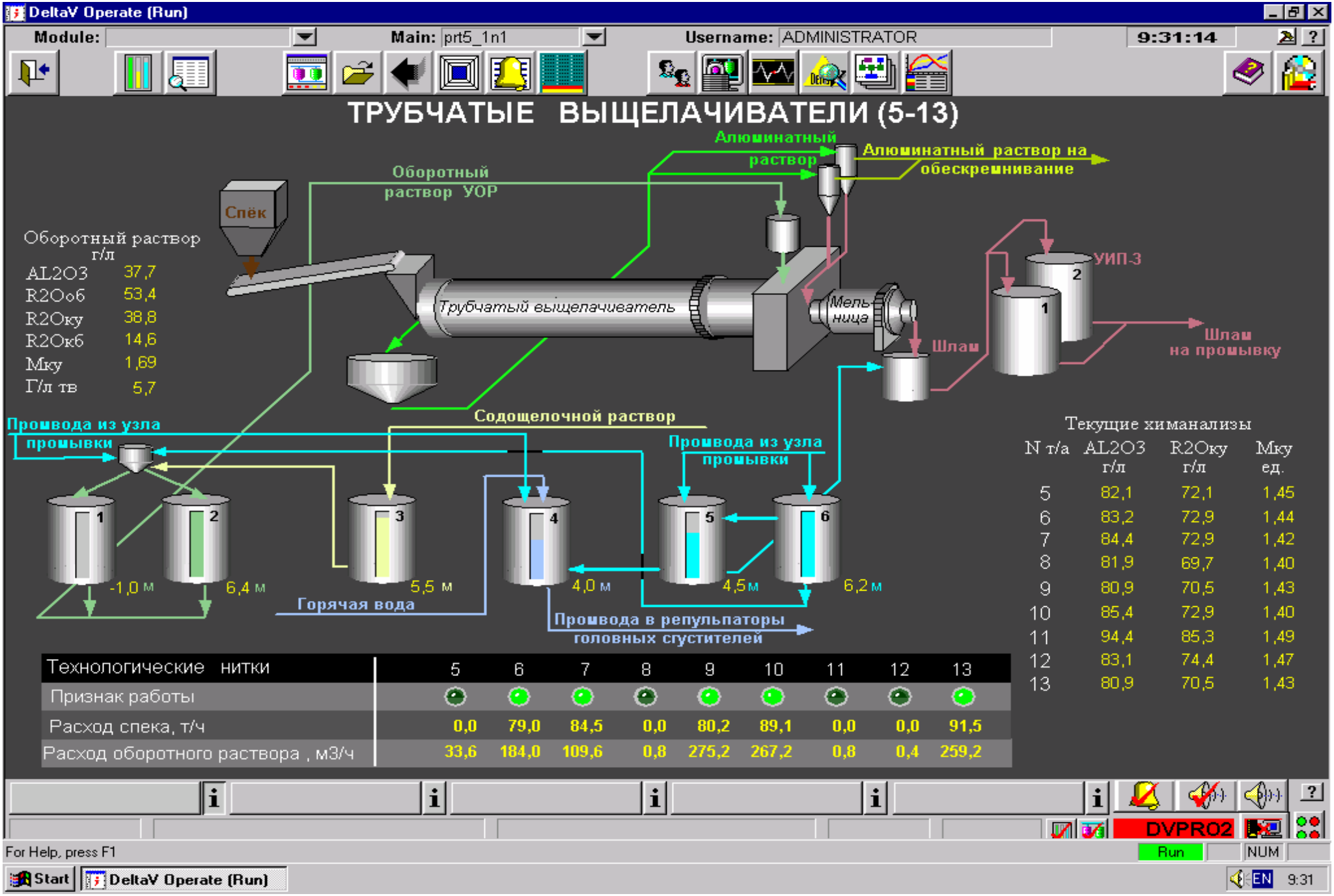
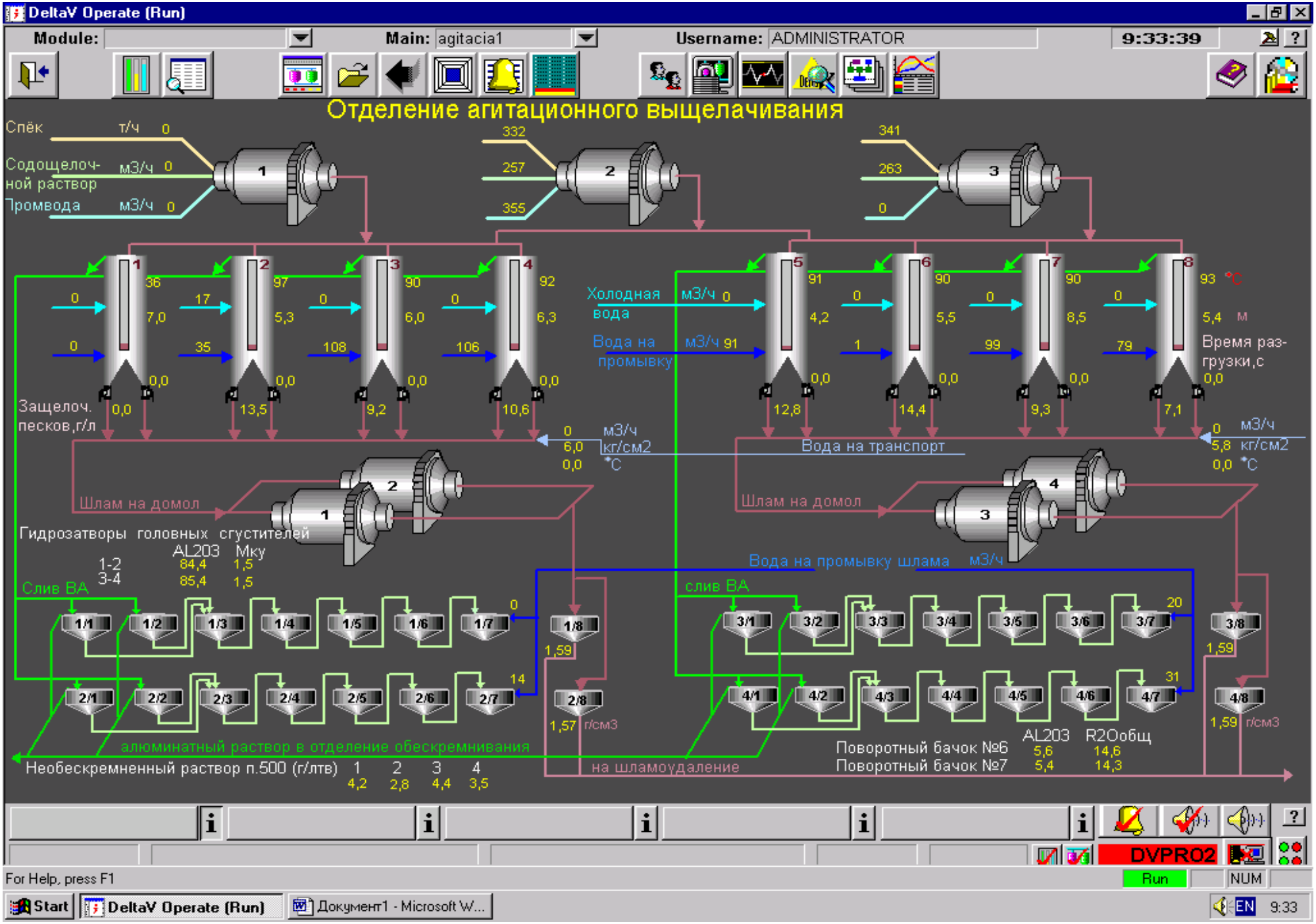
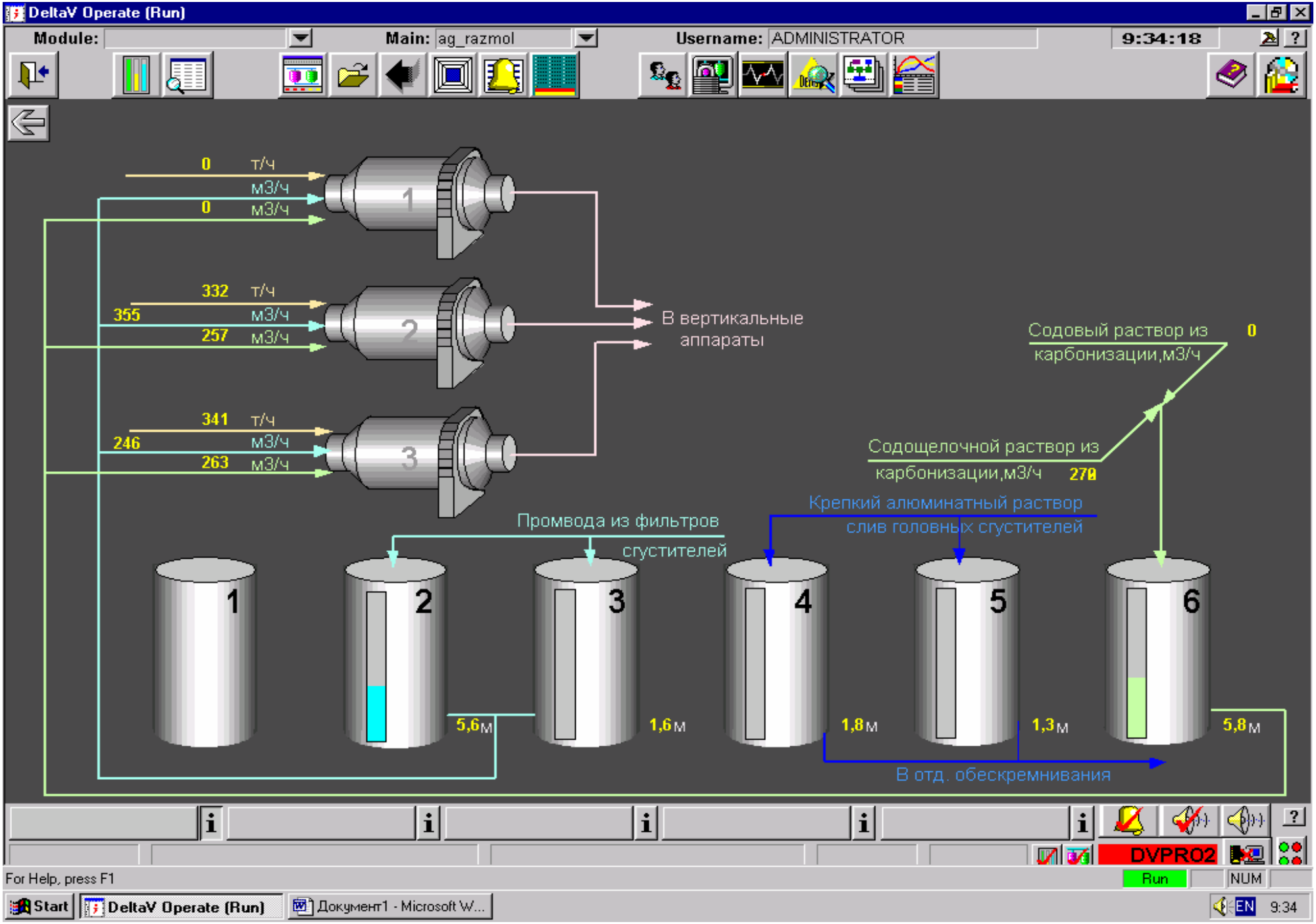
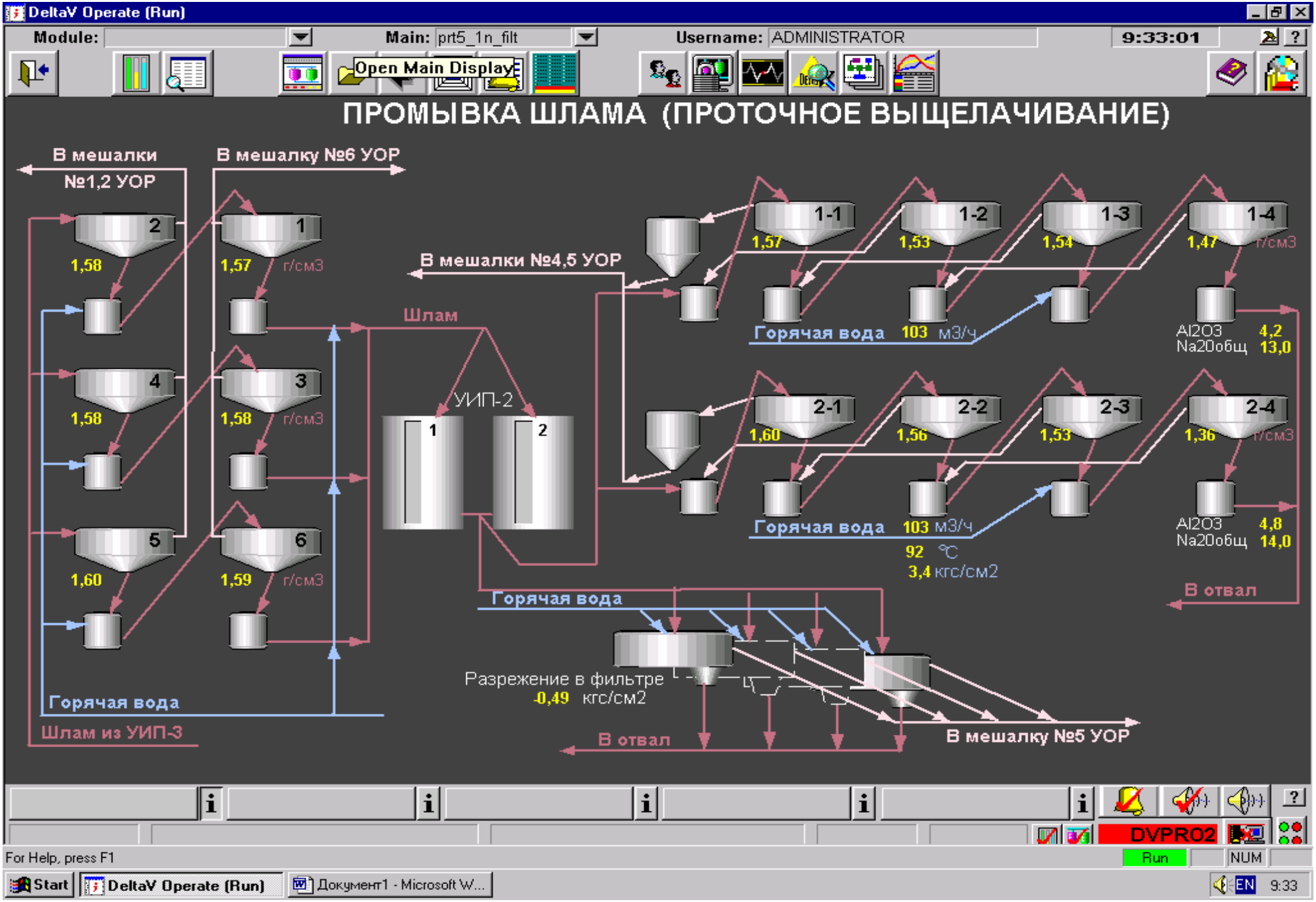
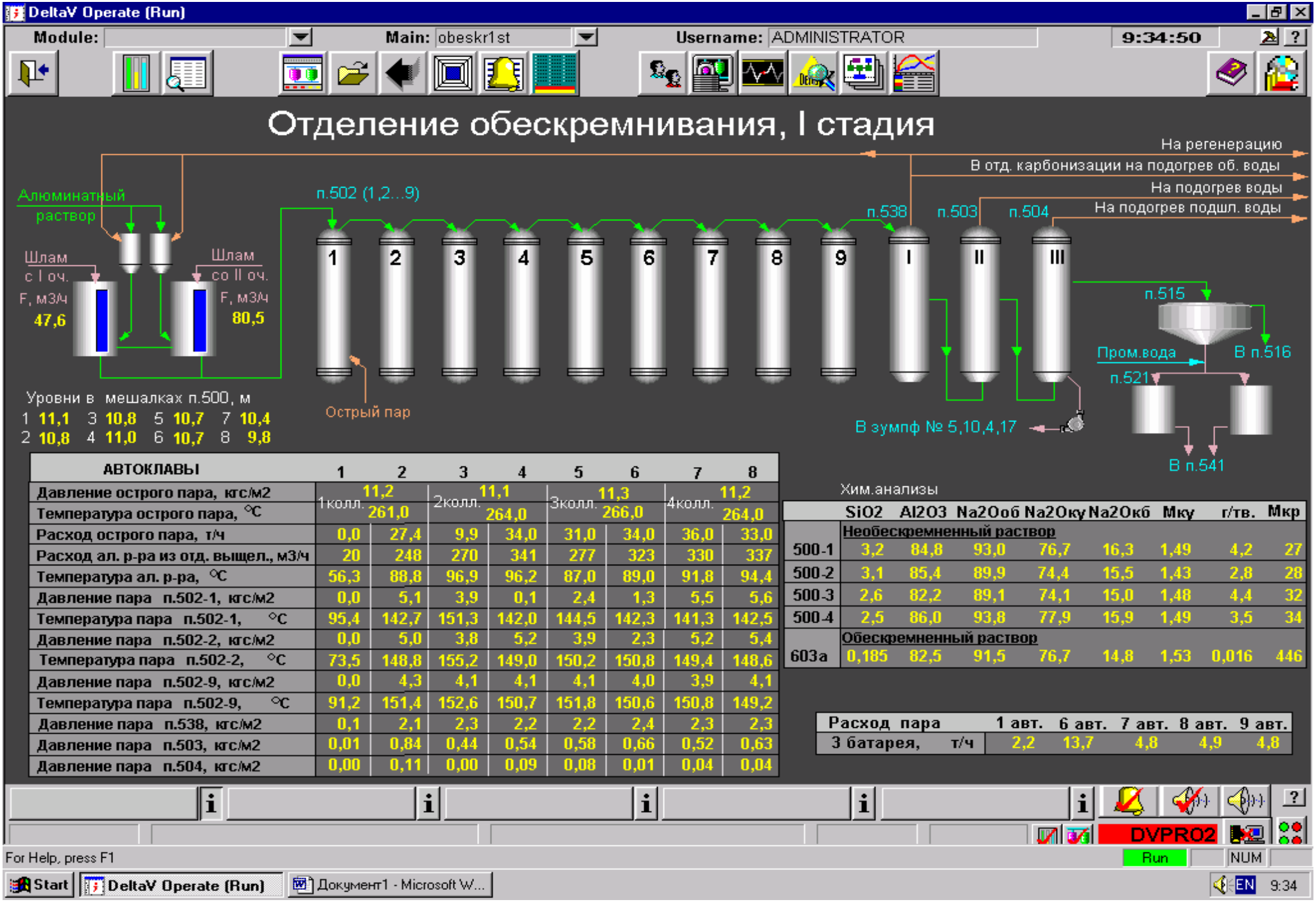

DeltaV Operate (Run)
Module:
Main: prt5_1n1
Username: ADMINISTRATOR
9:31:14
ТРУБЧАТЫЕ ВЫЩЕЛАЧИВАТЕЛИ (5-13)
Алюминатный раствор
Алюминатный раствор на обескремнивание
Оборотный раствор УОР
Спёк
Оборотный раствор г/л
AL2O3 37,7
R2Oоб 53,4
R2Oку 38,8
R2Oкб 14,6
Мку 1,69
Г/л тв 5,7
Трубчатый выщелачиватель
Мельница
УИП-3
Шлам
Шлам на промывку
Содощелочной раствор
Провода из узла промывки
Провода из узла промывки
-1,0 м
6,4 м
5,5 м
4,0 м
4,5м
6,2 м
Горячая вода
Провода в репульпаторы головных спустителей
Текущие химанализы
N т/а AL2O3 г/л R2Oку г/л Мку ед.
5 82,1 72,1 1,45
6 83,2 72,9 1,44
7 84,4 72,9 1,42
8 81,9 69,7 1,40
9 80,9 70,5 1,43
10 85,4 72,9 1,40
11 94,4 85,3 1,49
12 83,1 74,4 1,47
13 80,9 70,5 1,43
Технологические нитки 5 6 7 8 9 10 11 12 13
Признак работы
Расход спека, т/ч 0,0 79,0 84,5 0,0 80,2 89,1 0,0 0,0 91,5
Расход оборотного раствора , м3/ч 33,6 184,0 109,6 0,8 275,2 267,2 0,8 0,4 259,2
DVPRO2
For Help, press F1
Run
NUM
Start
DeltaV Operate (Run)
EN 9:31


DeltaV Operate (Run)
Module:
Main: agitacia1
Username: ADMINISTRATOR
9:33:39
Отделение агитационного выщелачивания
Спёк т/ч 0
Содощелоч-ной раствор м3/ч 0
Промвода м3/ч 0
332
257
355
341
263
0
Холодная вода м3/ч 0
Вода на промывку м3/ч 91
Защелоч. песков,г/л
Шлам на домол
Гидрозатворы головных сгустителей
AL2O3 Mку
1-2 84,4 1,5
3-4 85,4 1,5
Вода на транспорт
Вода на промывку шлама м3/ч
Слив ВА
Время раз-грузки,с
93 °C
5,4 м
Необескремненный раствор п.500 (г/лтв) 1 2 3 4
4,2 2,8 4,4 3,5
алюминатный раствор в отделение обескремнивания
на шламоудаление
Поворотный бачок №6 5,6 14,6
Поворотный бачок №7 5,4 14,3
AL2O3 R2Oобщ
DVPRO2
For Help, press F1
Run
NUM
Start
DeltaV Operate (Run)
Документ1 - Microsoft W...
EN 9:33


DeltaV Operate (Run)
Module:
Main: ag_razmol
Username: ADMINISTRATOR
9:34:18
0 т/ч
0 м3/ч
0 м3/ч
332 т/ч
355 м3/ч
257 м3/ч
341 т/ч
246 м3/ч
263 м3/ч
1
2
3
В вертикальные аппараты
Содовый раствор из карбонизации,м3/ч 0
Содощелочной раствор из карбонизации,м3/ч 270
Крепкий алюминатный раствор слив головных сгустителей
Промвода из фильтров сгустителей
1
2
3
4
5
6
5,6м
1,6м
1,8м
1,3м
5,8м
В отд. обескремнивания
DVPRO2
For Help, press F1
Run
NUM
Start
DeltaV Operate (Run)
Документ1 - Microsoft W...
EN
9:34

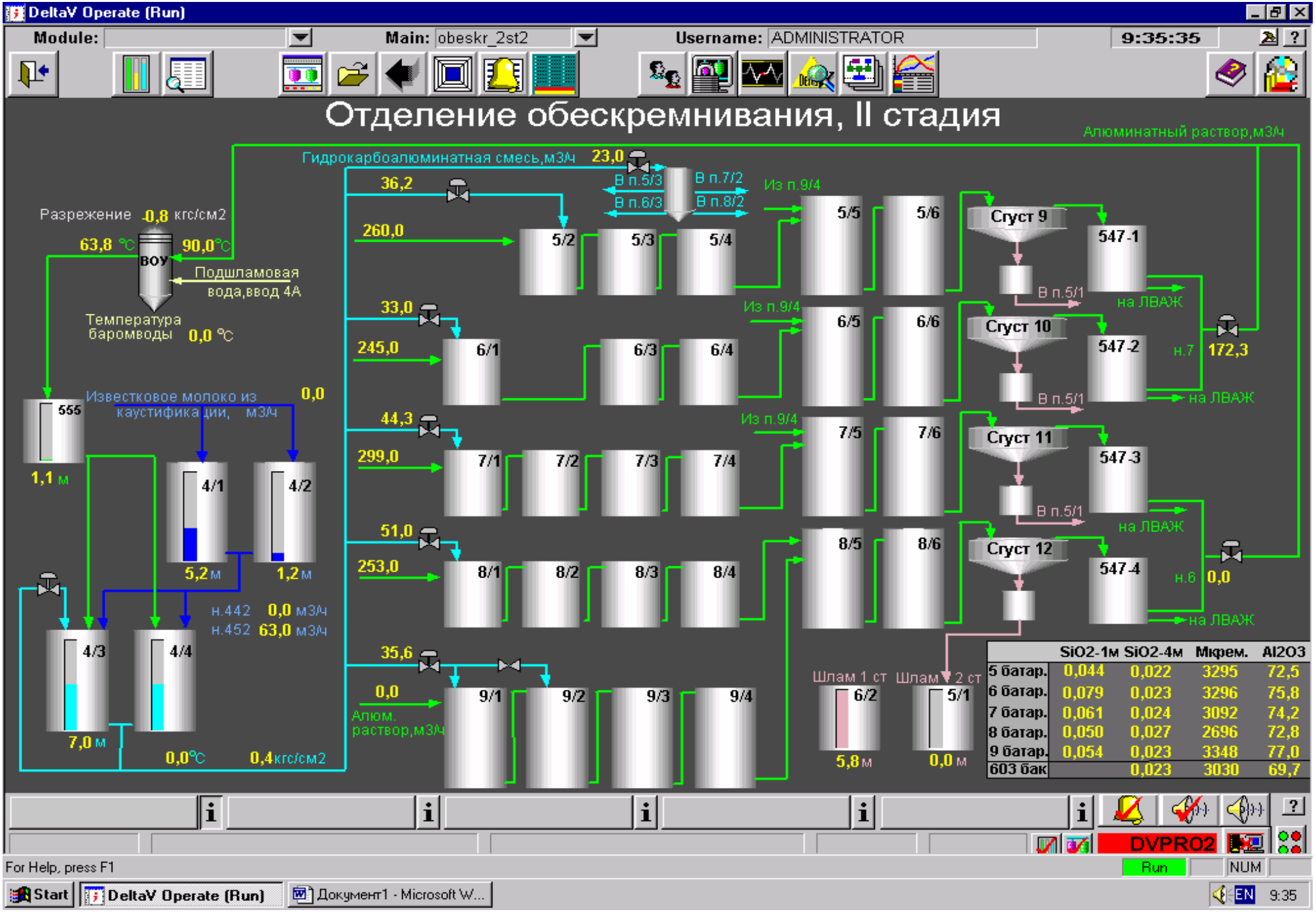

DeltaV Operate (Run)
Module:
Main: prt5_1n_filt
Username: ADMINISTRATOR
9:33:01
Open Main Display
ПРОМЫВКА ШЛАМА (ПРОТОЧНОЕ ВЫЩЕЛАЧИВАНИЕ)
В мешалки №1,2 УОР
В мешалку №6 УОР
В мешалки №4,5 УОР
Шлам
УИП-2
1
2
1,58
1,57 г/см3
1,58 г/см3
1,60
1,59 г/см3
1-1
1-2
1-3
1-4
1,57
1,53
1,54
1,47 г/см3
Горячая вода 103 м3/ч
Al2O3 4,2
Na2Oобщ 13,0
2-1
2-2
2-3
2-4
1,60
1,56
1,53
1,36 г/см3
Горячая вода 103 м3/ч
92 °C
3,4 кгс/см2
Al2O3 4,8
Na2Oобщ 14,0
В отвал
Горячая вода
Разрежение в фильтре
-0,49 кгс/см2
Горячая вода
Шлам из УИП-3
В отвал
В мешалку №5 УОР
DVPRO2
For Help, press F1
Run
NUM
Start
DeltaV Operate (Run)
Документ1 - Microsoft W...
EN
9:33

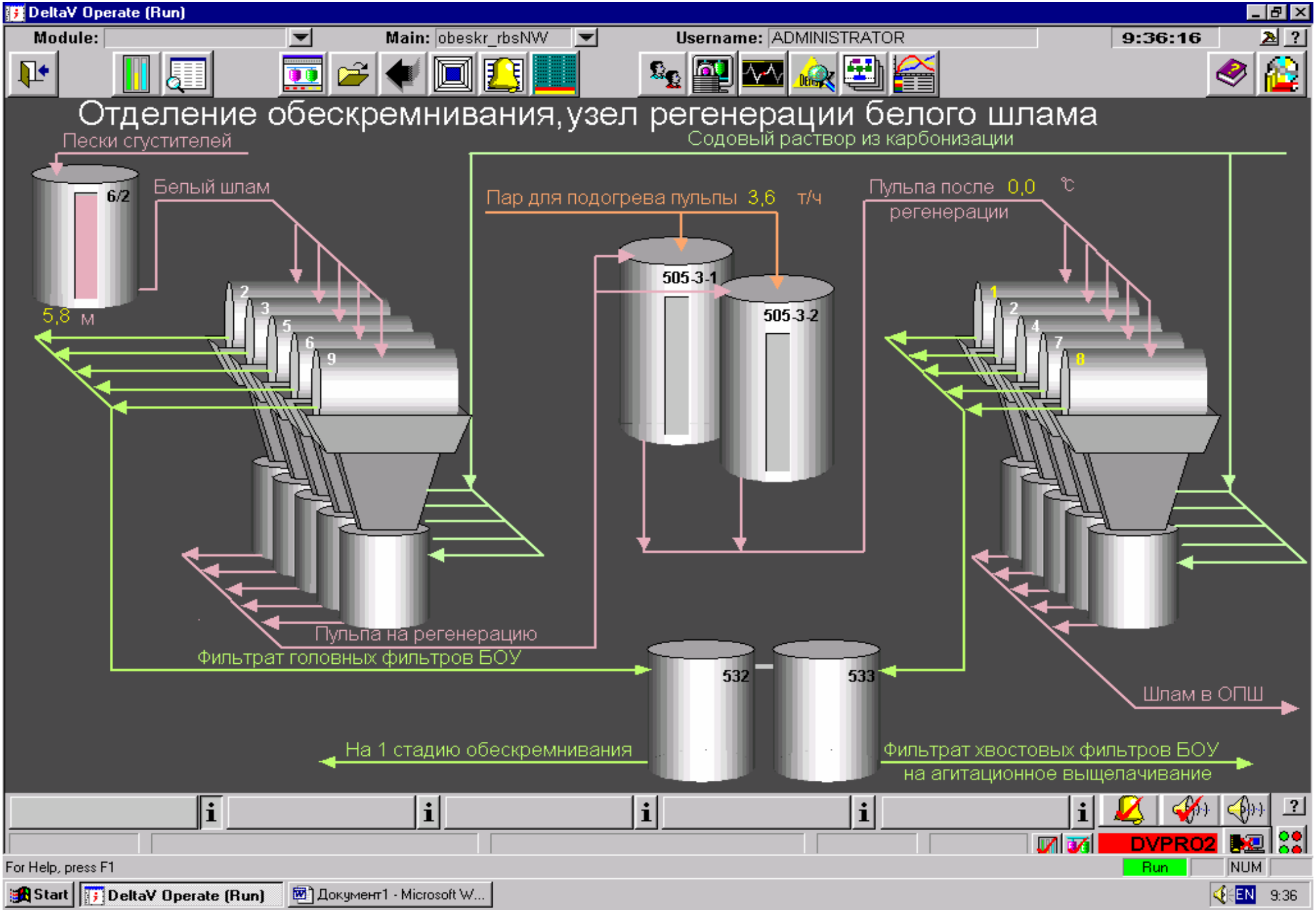


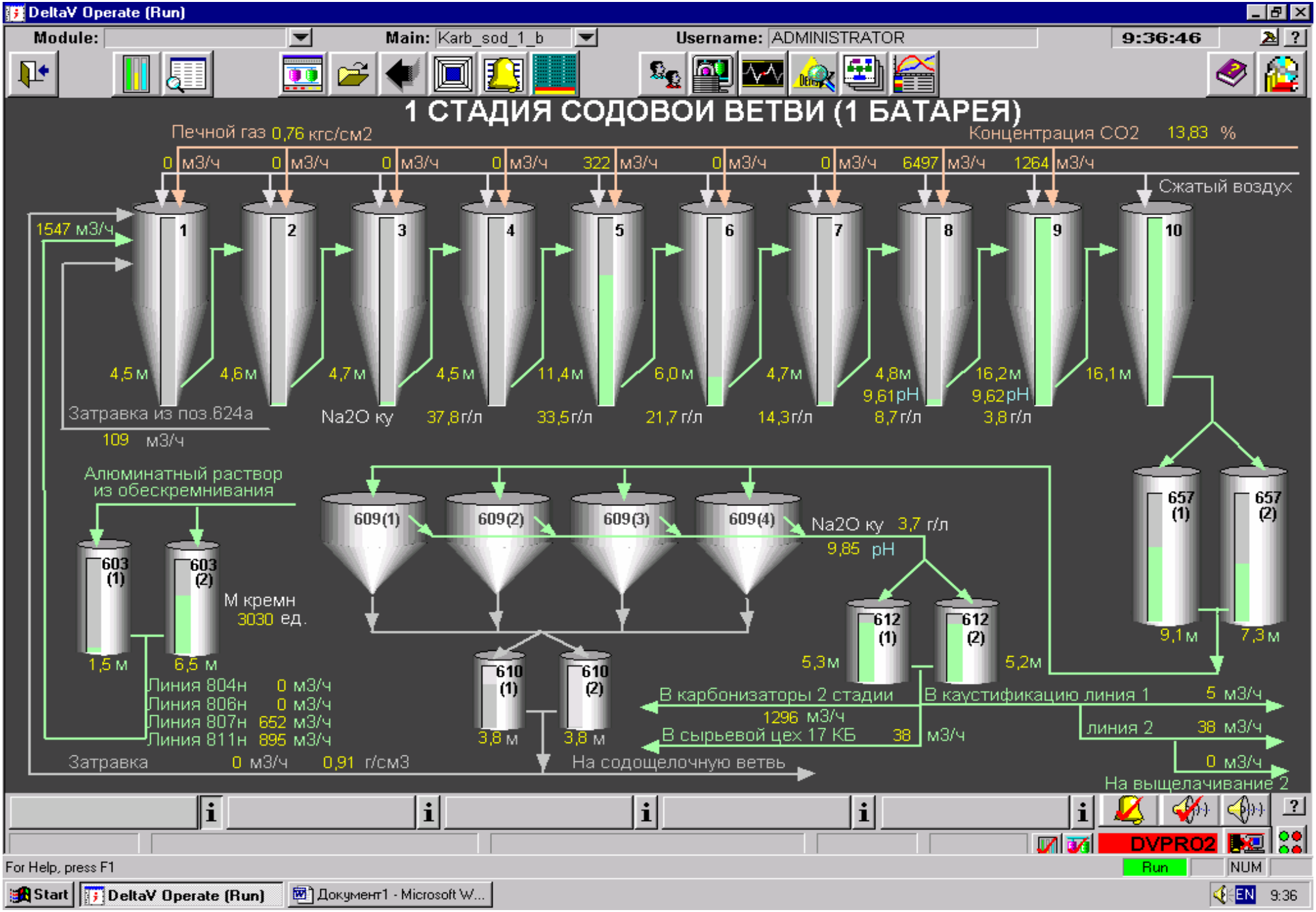
АВТОКЛАВЫ	1	2	3	4	5	6	7	8
Давление острого пара, кгс/м2	1колл. 11,2		2колл. 11,1		3колл. 11,3		4колл. 11,2	
Температура острого пара, °С	261,0		264,0		266,0		264,0	
Расход острого пара, т/ч	0,0	27,4	9,9	34,0	31,0	34,0	36,0	33,0
Расход ал. р-ра из отд. выщел., м3/ч	20	248	270	341	277	323	330	337
Температура ал. р-ра, °С	56,3	88,8	96,9	96,2	87,0	89,0	91,8	94,4
Давление пара п.502-1, кгс/м2	0,0	5,1	3,9	0,1	2,4	1,3	5,5	5,6
Температура пара п.502-1, °С	95,4	142,7	151,3	142,0	144,5	142,3	141,3	142,5
Давление пара п.502-2, кгс/м2	0,0	5,0	3,8	5,2	3,9	2,3	5,2	5,4
Температура пара п.502-2, °С	73,5	148,8	155,2	149,0	150,2	150,8	149,4	148,6
Давление пара п.502-9, кгс/м2	0,0	4,3	4,1	4,1	4,1	4,0	3,9	4,1
Температура пара п.502-9, °С	91,2	151,4	152,6	150,7	151,8	150,6	150,8	149,2
Давление пара п.538, кгс/м2	0,1	2,1	2,3	2,2	2,2	2,4	2,3	2,3
Давление пара п.503, кгс/м2	0,01	0,84	0,44	0,54	0,58	0,66	0,52	0,63
Давление пара п.504, кгс/м2	0,00	0,11	0,00	0,09	0,08	0,01	0,04	0,04

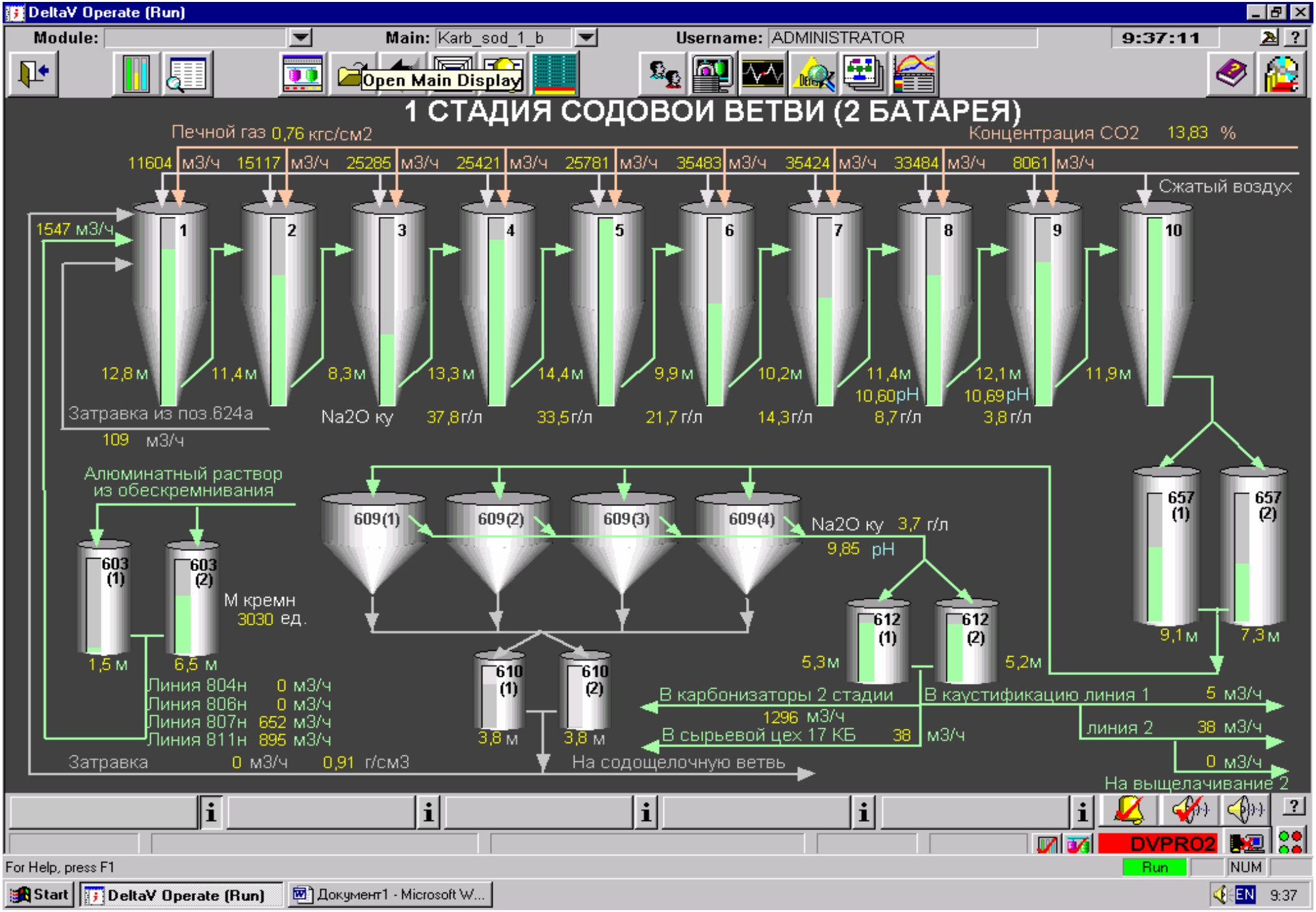
	SiO2	Al2O3	Na2Oоб	Na2Oку	Na2Oкб	Мку	г/тв.	Мкр
	Необескремненный раствор							
500-1	3,2	84,8	93,0	76,7	16,3	1,49	4,2	27
500-2	3,1	85,4	89,9	74,4	15,5	1,43	2,8	28
500-3	2,6	82,2	89,1	74,1	15,0	1,48	4,4	32
500-4	2,5	86,0	93,8	77,9	15,9	1,49	3,5	34
	Обескремненный раствор							
603а	0,185	82,5	91,5	76,7	14,8	1,53	0,016	446

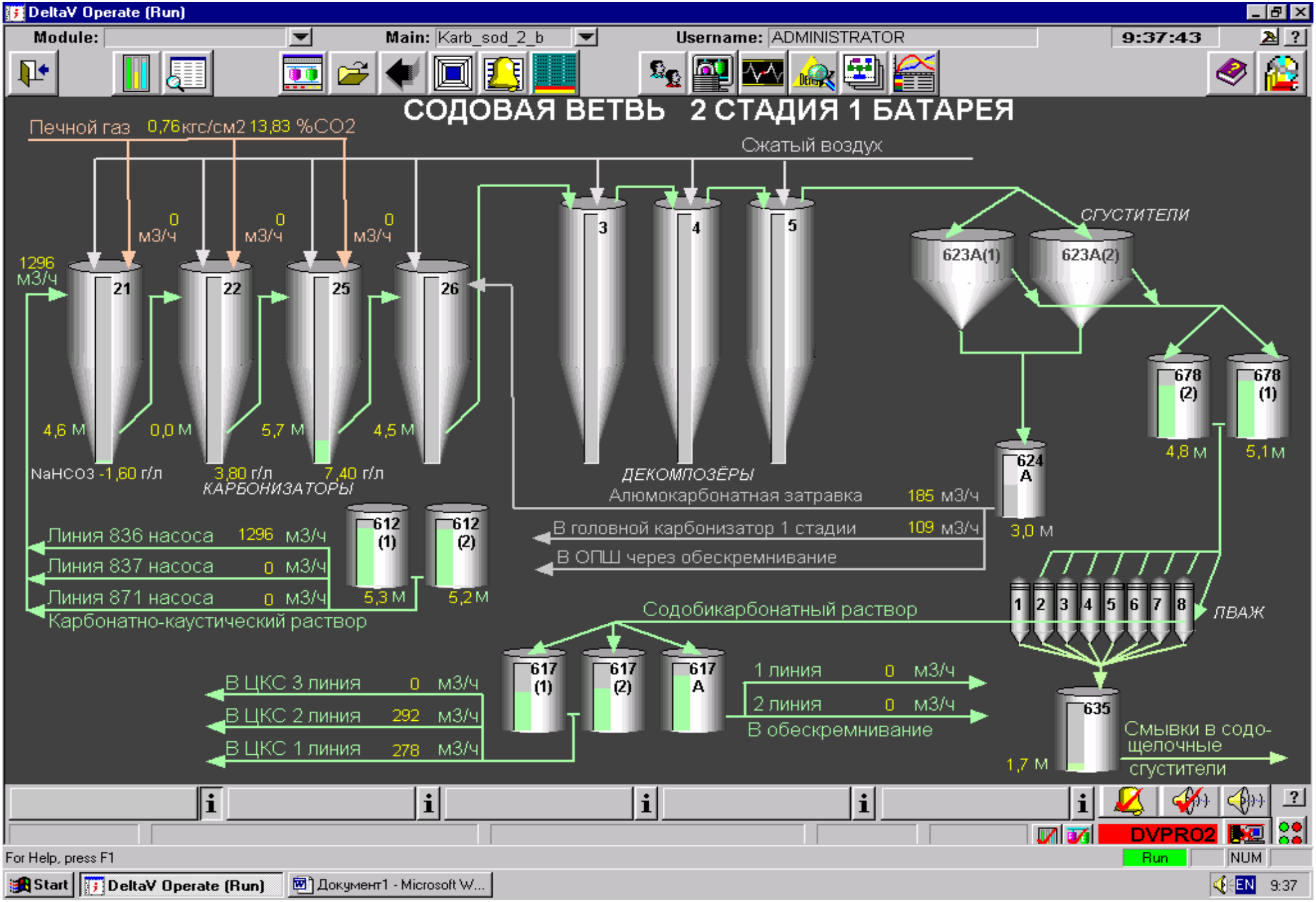
Расход пара	1 авт.	6 авт.	7 авт.	8 авт.	9 авт.
3 батарея, т/ч	2,2	13,7	4,8	4,9	4,8

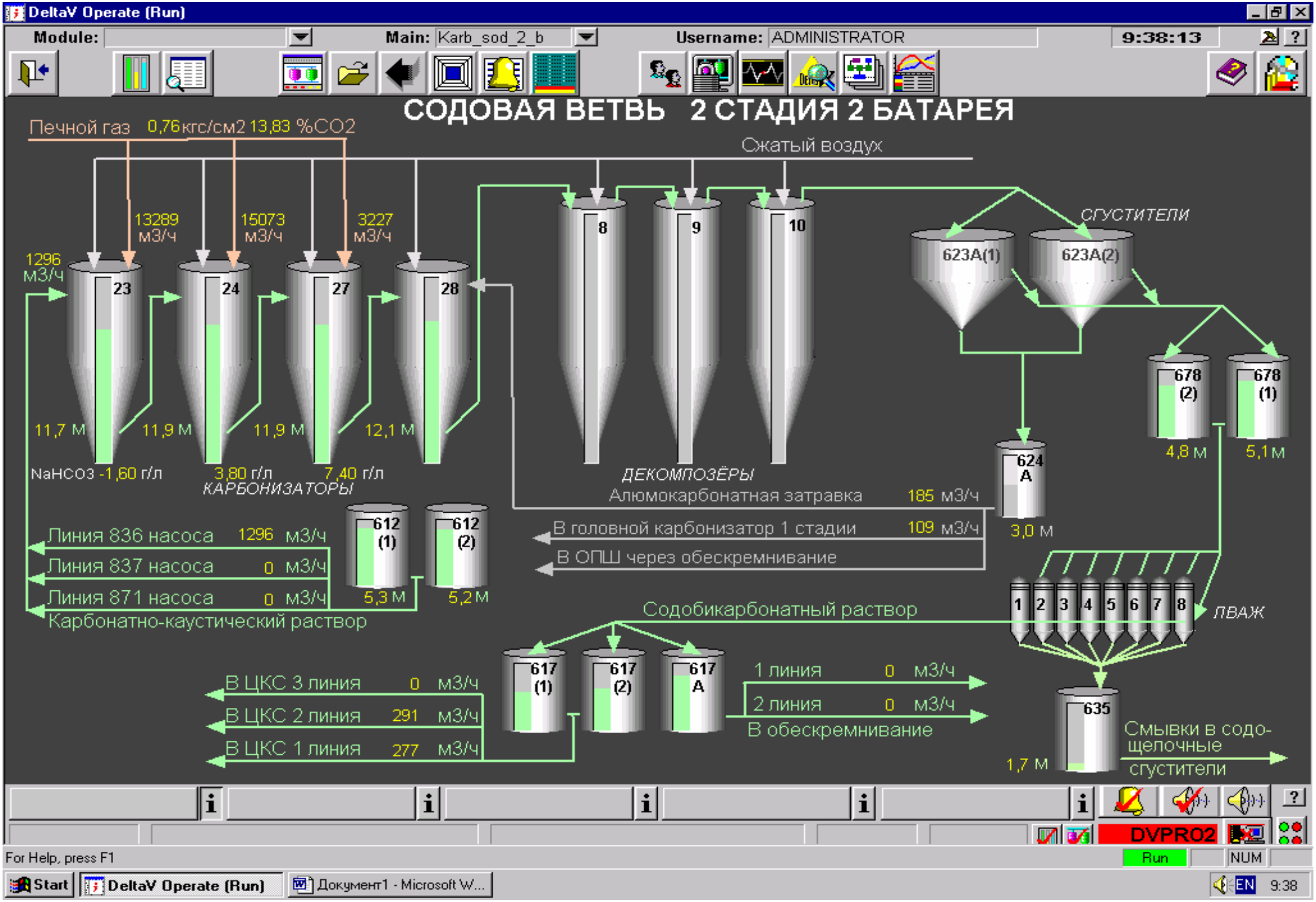

DeltaV Operate (Run)
Module:
Main: obeskr_2st2
Username: ADMINISTRATOR
9:35:35
Отделение обескремнивания, II стадия
Алюминатный раствор,м3/ч
Гидрокарбоалюминатная смесь,м3/ч 23,0
36,2
260,0
33,0
245,0
44,3
299,0
51,0
253,0
35,6
0,0
Алюм. раствор,м3/ч
В п.5/3
В п.6/3
В п.7/2
В п.8/2
Из п.9/4
Разрежение -0,8 кгс/см2
63,8 °С
90,0°С
ВОУ
Подшламовая вода,ввод 4А
Температура баромводы 0,0 °С
555
1,1 м
Известковое молоко из каустификации, м3/ч
0,0
4/1
5,2 м
4/2
1,2 м
4/3
7,0 м
4/4
0,0°С
0,4 кгс/см2
н.442 0,0 м3/ч
н.452 63,0 м3/ч
5/2
5/3
5/4
5/5
5/6
6/1
6/3
6/4
6/5
6/6
7/1
7/2
7/3
7/4
7/5
7/6
8/1
8/2
8/3
8/4
8/5
8/6
9/1
9/2
9/3
9/4
Сгуст 9
Сгуст 10
Сгуст 11
Сгуст 12
В п.5/1
547-1
547-2
547-3
547-4
на ЛВАЖ
н.7
172,3
н.6
0,0
Шлам 1 ст
6/2
5,8 м
Шлам 2 ст
5/1
0,0 м
SiO2-1м SiO2-4м Мкрем. Al2O3
5 батар. 0,044 0,022 3295 72,5
6 батар. 0,079 0,023 3296 75,8
7 батар. 0,061 0,024 3092 74,2
8 батар. 0,050 0,027 2696 72,8
9 батар. 0,054 0,023 3348 77,0
603 бак 0,023 3030 69,7
DVPRO2
For Help, press F1
Run
NUM
Start
DeltaV Operate (Run)
Документ1 - Microsoft W...
EN
9:35


DeltaV Operate (Run)
Module:
Main: obeskr_rbsNW
Username: ADMINISTRATOR
9:36:16
Отделение обескремнивания,узел регенерации белого шлама
Пески сгустителей
Содовый раствор из карбонизации
Белый шлам
6/2
5,8 м
Пар для подогрева пульпы 3,6 т/ч
505-3-1
505-3-2
Пульпа после регенерации 0,0 ℃
2
3
5
6
9
1
2
4
7
8
Пульпа на регенерацию
Фильтрат головных фильтров БОУ
532
533
Шлам в ОПШ
На 1 стадию обескремнивания
Фильтрат хвостовых фильтров БОУ
на агитационное выщелачивание
DVPRO2
For Help, press F1
Run
NUM
Start
DeltaV Operate (Run)
Документ1 - Microsoft W...
EN
9:36

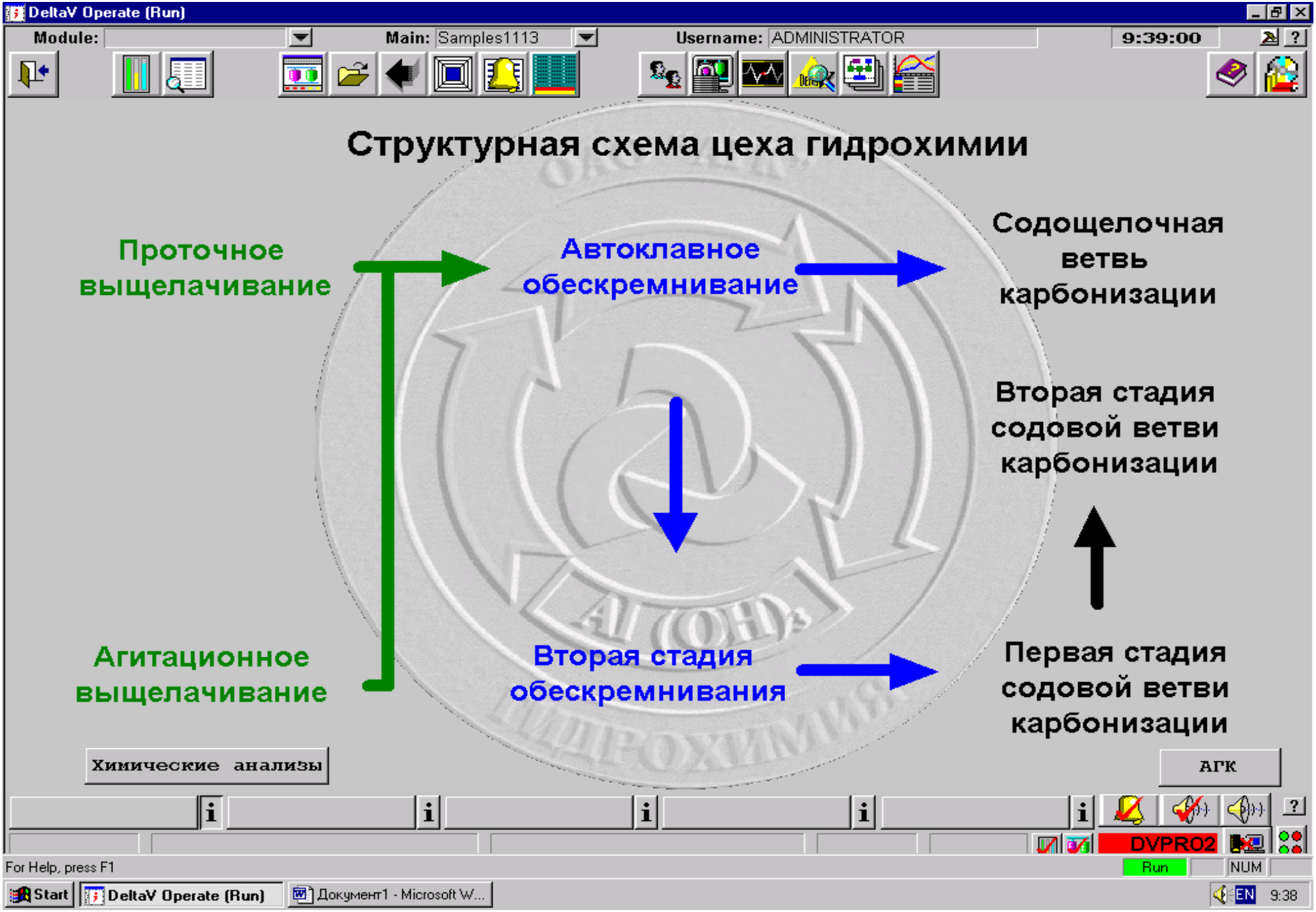

DeltaV Operate (Run)
Module:
Main: Karb_sod_1_b
Username: ADMINISTRATOR
9:36:46
1 СТАДИЯ СОДОВОЙ ВЕТВИ (1 БАТАРЕЯ)
Печной газ 0,76 кгс/см2
Концентрация CO2 13,83 %
0 м3/ч 0 м3/ч 0 м3/ч 0 м3/ч 322 м3/ч 0 м3/ч 0 м3/ч 6497 м3/ч 1264 м3/ч
Сжатый воздух
1547 м3/ч
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
4,5 м 4,6 м 4,7 м 4,5 м 11,4 м 6,0 м 4,7 м 4,8 м 16,2 м 16,1 м
9,61 pH
9,62 pH
Затравка из поз.624а
109 м3/ч
Na2O ку 37,8 г/л 33,5 г/л 21,7 г/л 14,3 г/л 8,7 г/л 3,8 г/л
Алюминатный раствор из обескремнивания
603 (1)
603 (2)
М кремн 3030 ед.
1,5 м
6,5 м
609(1) 609(2) 609(3) 609(4)
Na2O ку 3,7 г/л
9,85 pH
612 (1)
612 (2)
5,3м
5,2м
657 (1)
657 (2)
9,1 м
7,3 м
610 (1)
610 (2)
3,8 м
3,8 м
Линия 804н 0 м3/ч
Линия 806н 0 м3/ч
Линия 807н 652 м3/ч
Линия 811н 895 м3/ч
Затравка 0 м3/ч 0,91 г/см3
В карбонизаторы 2 стадии
1296 м3/ч
В сырьевой цех 17 КБ 38 м3/ч
На содощелочную ветвь
В каустификацию линия 1 5 м3/ч
линия 2 38 м3/ч
0 м3/ч
На выщелачивание 2
DVPRO2
For Help, press F1
Run
NUM
Start
DeltaV Operate (Run)
Документ1 - Microsoft W...
EN 9:36

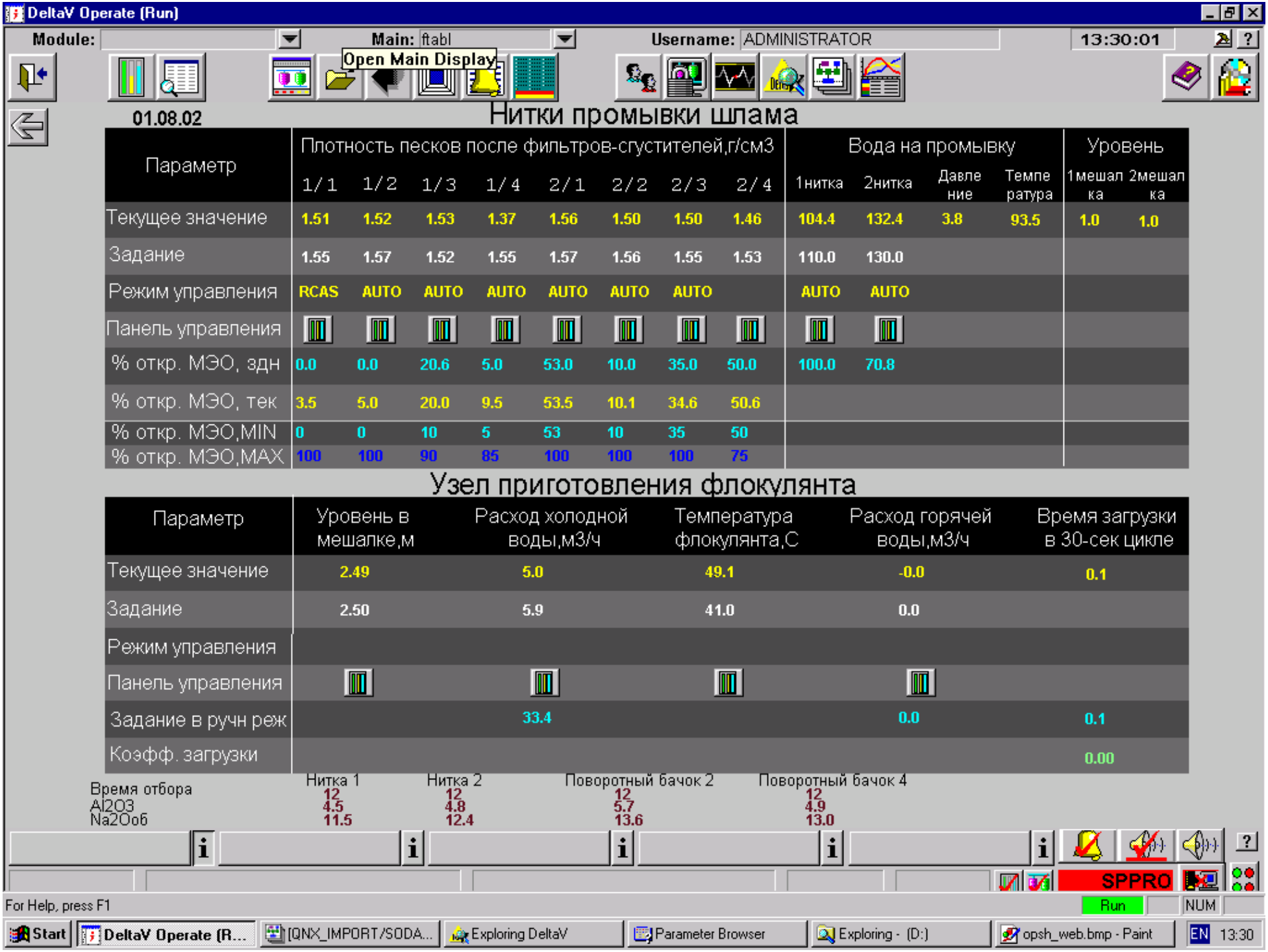

DeltaV Operate (Run)
Module:
Main: Karb_sod_1_b
Username: ADMINISTRATOR
9:37:11
Open Main Display
1 СТАДИЯ СОДОВОЙ ВЕТВИ (2 БАТАРЕЯ)
Печной газ 0,76 кгс/см2
Концентрация CO2 13,83 %
11604 м3/ч 15117 м3/ч 25285 м3/ч 25421 м3/ч 25781 м3/ч 35483 м3/ч 35424 м3/ч 33484 м3/ч 8061 м3/ч
Сжатый воздух
1547 м3/ч
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
12,8 м 11,4 м 8,3 м 13,3 м 14,4 м 9,9 м 10,2 м 11,4 м 12,1 м 11,9 м
10,60 pH 10,69 pH
Затравка из поз.624а
109 м3/ч
Na2O ку 37,8 г/л 33,5 г/л 21,7 г/л 14,3 г/л 8,7 г/л 3,8 г/л
Алюминатный раствор из обескремнивания
609(1) 609(2) 609(3) 609(4)
Na2O ку 3,7 г/л
9,85 pH
603 (1) 603 (2)
М кремн 3030 ед.
1,5 м 6,5 м
657 (1) 657 (2)
9,1 м 7,3 м
612 (1) 612 (2)
5,3 м 5,2 м
610 (1) 610 (2)
3,8 м 3,8 м
Линия 804н 0 м3/ч
Линия 806н 0 м3/ч
Линия 807н 652 м3/ч
Линия 811н 895 м3/ч
Затравка 0 м3/ч 0,91 г/см3
В карбонизаторы 2 стадии
1296 м3/ч
В сырьевой цех 17 КБ 38 м3/ч
В каустификацию линия 1 5 м3/ч
линия 2 38 м3/ч
0 м3/ч
На выщелачивание 2
На содощелочную ветвь
DVPRO2
For Help, press F1
Run
NUM
Start
DeltaV Operate (Run)
Документ1 - Microsoft W...
EN 9:37


DeltaV Operate (Run)
Module:
Main: Karb_sod_2_b
Username: ADMINISTRATOR
9:37:43
СОДОВАЯ ВЕТВЬ 2 СТАДИЯ 1 БАТАРЕЯ
Печной газ 0,76кгс/см2 13,83 %CO2
Сжатый воздух
0 м3/ч
0 м3/ч
0 м3/ч
1296 м3/ч
21
22
25
26
3
4
5
СГУСТИТЕЛИ
623А(1)
623А(2)
678 (2)
678 (1)
4,6 М
0,0 М
5,7 М
4,5 М
4,8 м
5,1 м
NaHCO3 -1,60 г/л
3,80 г/л
7,40 г/л
КАРБОНИЗАТОРЫ
ДЕКОМПОЗЁРЫ
624 А
3,0 м
Алюмокарбонатная затравка 185 м3/ч
В головной карбонизатор 1 стадии 109 м3/ч
В ОПШ через обескремнивание
Линия 836 насоса 1296 м3/ч
Линия 837 насоса 0 м3/ч
Линия 871 насоса 0 м3/ч
612 (1)
612 (2)
5,3 М
5,2 М
Карбонатно-каустический раствор
Содобикарбонатный раствор
1 2 3 4 5 6 7 8
ПВАЖ
617 (1)
617 (2)
617 А
В ЦКС 3 линия 0 м3/ч
В ЦКС 2 линия 292 м3/ч
В ЦКС 1 линия 278 м3/ч
1 линия 0 м3/ч
2 линия 0 м3/ч
В обескремнивание
635
1,7 М
Смывки в содо-щелочные сгустители
DVPRO2
For Help, press F1
Run
NUM
Start
DeltaV Operate (Run)
Документ1 - Microsoft W...
EN
9:37


DeltaV Operate (Run)
Module:
Main: Karb_sod_2_b
Username: ADMINISTRATOR
9:38:13
СОДОВАЯ ВЕТВЬ 2 СТАДИЯ 2 БАТАРЕЯ
Печной газ 0,76кгс/см2 13,83 %CO2
Сжатый воздух
13289 м3/ч
15073 м3/ч
3227 м3/ч
1296 м3/ч
23
24
27
28
8
9
10
623А(1)
623А(2)
СГУСТИТЕЛИ
678 (2)
678 (1)
4,8 м
5,1 м
11,7 м
11,9 м
11,9 м
12,1 м
NaHCO3 -1,60 г/л
3,80 г/л
7,40 г/л
КАРБОНИЗАТОРЫ
ДЕКОМПОЗЁРЫ
624 А
3,0 м
Алюмокарбонатная затравка 185 м3/ч
В головной карбонизатор 1 стадии 109 м3/ч
В ОПШ через обескремнивание
612 (1)
612 (2)
5,3 м
5,2 м
Линия 836 насоса 1296 м3/ч
Линия 837 насоса 0 м3/ч
Линия 871 насоса 0 м3/ч
Карбонатно-каустический раствор
Содобикарбонатный раствор
1 2 3 4 5 6 7 8
ПВАЖ
617 (1)
617 (2)
617 А
В ЦКС 3 линия 0 м3/ч
В ЦКС 2 линия 291 м3/ч
В ЦКС 1 линия 277 м3/ч
1 линия 0 м3/ч
2 линия 0 м3/ч
В обескремнивание
635
1,7 м
Смывки в содо-щелочные сгустители
DVPRO2
For Help, press F1
Run
NUM
Start
DeltaV Operate (Run)
Документ1 - Microsoft W...
EN
9:38


DeltaV Operate (Run)
Module:
Main: agk1
Username: ADMINISTRATOR
9:38:39
15,2 °C
Структурная
схема г/химии
АЧИНСКИЙ
ГЛИНОЗЕМНЫЙ КОМБИНАТ
DVPRO2
For Help, press F1
Run
NUM
Start
DeltaV Operate (Run)
Документ1 - Microsoft W...
EN
9:38


DeltaV Operate (Run)
Module:
Main: Samples1113
Username: ADMINISTRATOR
9:39:00
Структурная схема цеха гидрохимии
Проточное выщелачивание
Автоклавное обескремнивание
Содощелочная ветвь карбонизации
Вторая стадия содовой ветви карбонизации
Агитационное выщелачивание
Вторая стадия обескремнивания
Первая стадия содовой ветви карбонизации
Химические анализы
АГК
DVPRO2
For Help, press F1
Run
NUM
Start
DeltaV Operate (Run)
Документ1 - Microsoft W...
EN
9:38


DeltaV Operate (Run)
Module:
Main: ftabl
Open Main Display
Username: ADMINISTRATOR
13:30:01
01.08.02
Нитки промывки шлама
Параметр
Плотность песков после фильтров-сгустителей,г/см3
1/1 1/2 1/3 1/4 2/1 2/2 2/3 2/4
Вода на промывку
1нитка 2нитка Давление Температура
Уровень
1мешалка 2мешалка
Текущее значение 1.51 1.52 1.53 1.37 1.56 1.50 1.50 1.46 104.4 132.4 3.8 93.5 1.0 1.0
Задание 1.55 1.57 1.52 1.55 1.57 1.56 1.55 1.53 110.0 130.0
Режим управления RCAS AUTO AUTO AUTO AUTO AUTO AUTO AUTO AUTO
Панель управления
% откр. МЭО, здн 0.0 0.0 20.6 5.0 53.0 10.0 35.0 50.0 100.0 70.8
% откр. МЭО, тек 3.5 5.0 20.0 9.5 53.5 10.1 34.6 50.6
% откр. МЭО,MIN 0 0 10 5 53 10 35 50
% откр. МЭО,MAX 100 100 90 85 100 100 100 75
Узел приготовления флокулянта
Параметр
Уровень в мешалке,м
Расход холодной воды,м3/ч
Температура флокулянта,С
Расход горячей воды,м3/ч
Время загрузки в 30-сек цикле
Текущее значение 2.49 5.0 49.1 -0.0 0.1
Задание 2.50 5.9 41.0 0.0
Режим управления
Панель управления
Задание в ручн реж 33.4 0.0 0.1
Коэфф. загрузки 0.00
Время отбора
Al2O3
Na2Oоб
Нитка 1 12 4.5 11.5
Нитка 2 12 4.8 12.4
Поворотный бачок 2 12 5.7 13.6
Поворотный бачок 4 12 4.9 13.0
SPPRO
For Help, press F1
Run
NUM
Start
DeltaV Operate (R...
[QNX_IMPORT/SODA...
Exploring DeltaV
Parameter Browser
Exploring - (D:)
opsh_web.bmp - Paint
EN 13:30