ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 20 июня 2017 г. № 1299-р

МОСКВА

1. В целях применения подпункта 5 пункта 1 статьи 259^3 Налогового кодекса Российской Федерации утвердить прилагаемый перечень основного технологического оборудования, эксплуатируемого в случае применения наилучших доступных технологий.

2. Настоящее распоряжение вступает в силу с 1 января 2019 г., но не ранее первого числа очередного налогового периода по налогу на прибыль организаций.

Председатель Правительства
Российской Федерации Д.Медведев

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
распоряжением Правительства
Российской Федерации
от 20 июня 2017 г. № 1299-р

ПЕРЕЧЕНЬ

основного технологического оборудования, эксплуатируемого в случае применения наилучших доступных технологий

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
1. Абсорбер	330.28.25.14.129	емкость 100 куб. м	ИТС 01-2015	емкость	куб. м	100
2. Аппарат выпарной	330.28.95.11	тип - трубчатый с принудительной циркуляцией с падающей пленкой давление греющего пара - (0,1 - 0,3) МПа температура греющего пара - (85 - (140 - 150)°C	ИТС 01-2015	общая площадь поверхности теплообмена	кв. м	6000

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
		концентрация упаренного щелока - (30 - 60) процентов абсолютно сухого вещества температура упаренного щелока - (95 - 100)°С				
3. Каландр	330.28.95.11	двухвальный максимальное давление в захвате валов - 235 кН/м	ИТС 01-2015	количество каландров гладкость полотна на выходе	шт. с	1 30 - 200
4. Каустизатор	330.28.95.11	объем - 40 куб. м	ИТС 01-2015	вместимость	куб. м	37,5 - 280
5. Колонка барботажная эксгаустер	330.28.95.11	длина - 1,2 м	ИТС 01-2015	длина	м	1,2
6. Колонка предварительной обработки целлюлозы	330.28.95.11	объем - 192 куб. м габаритные размеры: диаметр - 3500 мм высота - 20000 мм расчетное давление - 0,4 мПа рабочее давление - 0,3 - 0,4 мПа температура - 85°С концентрация массы - (10 - 12)	ИТС 01-2015	удельный расход энергии концентрация массы	кВт·ч/(т волокна) процентов	не более 2 не более 10

	Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
					наименование	единица измерения	значение
7.	Колонка предварительной обработки целлюлозы диоксидом хлора	330.28.95.11	объем колонки - 80 куб. м габаритные размеры: высота -3000 мм длина - 2500 мм температура смеси - 67°С концентрация волокна - 4 процента	ИТС 01-2015	концентрация массы	процентов	не менее 4
8.	Колонна абсорбционная	330.28.95.11	давление - 4,5 кПа	ИТС 01-2015	концентрация водного раствора двуокиси хлора	г/куб. дм	6 - 8
9.	Колонна газопромывная	330.28.95.11	давление - 4,5 кПа	ИТС 01-2015	концентрация водного раствора двуокиси хлора	г/куб. дм	6 - 8
10.	Колонна отдувочная	330.28.95.11	давление - 4,5 кПа	ИТС 01-2015	концентрация водного раствора двуокиси хлора	г/куб. дм	6 - 8
11.	Конденсатор струйный	330.28.95.11	диаметр - 1000 мм высота - 4900 мм расчетное рабочее давление - 0,15 мПа температура нагрева - 120°С	ИТС 01-2015	-	-	-

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
12. Котел варочный	330.28.95.11	производительность - 300 т/сут	ИТС 01-2015	давление рабочее в верхней части рабочая температура	МПа °С	0,9 - 1,2 130 - 180
13. Котел варочный	330.28.95.11	объем - 1153 куб. м производительность - 826 т воздушно-сухой целлюлозы в сутки	ИТС 01-2015	температура давление	°С МПа	130 - 180 1,2 - 1,5
14. Котел варочный биметаллический	330.28.95.11	объем - (190 - 410) куб. м	ИТС 01-2015	объем	куб. м	190 - 410
15. Котел содорегенерационный	330.25.30.1	производительность - 700 т сухого вещества в сутки	ИТС 01-2015	температура пара степень восстановления	°С процентов	440 92
16. Машина бумагоделательная	330.28.95.11	обрезная ширина - 3160 мм скорость рабочая - 330 м/мин производительность - 75 т/сут граммаж - (55 - 180) г/кв. м ассортимент - бумага офсетная, тетрадная, оберточная, крафт, картон упаковочный	ИТС 01-2015	волокнистые полуфабрикаты (целлюлоза) наполнитель (мел природный)	кг/т	948 (бумага с наполнителем) - 1050 (бумага без наполнителя) до 128

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
17. Машина бумагоделательная	330.28.95.11	обрезная ширина - 4200 мм скорость рабочая - 110-260 м/мин производительность - 50 т/сут граммаж - 38 - 80 г/кв. м ассортимент - бумага односторонней гладкости	ИТС 01-2015	волокнистые полуфабрикаты (целлюлоза) наполнитель (мел природный)	кг/т	948 (бумага с наполнителем) - 1050 (бумага без наполнителя) до 128
18. Машина бумагоделательная	330.28.95.11	обрезная ширина - 8400 мм производительность - 464 т газетной бумаги в сутки удельной массой 48,8 г/кв. м рабочая скорость - 1025 м/мин скорость по приводу - 1100 м/мин	ИТС 01-2015	-	-	-
19. Машина бумагоделательная	330.28.95.11	обрезная ширина - 4200 мм скорость рабочая - 420 м/мин производительность - 122 т/сут	ИТС 01-2015	волокнистые полуфабрикаты (целлюлоза) наполнитель (мел природный)	кг/т	948 (бумага с наполнителем) - 1050 (бумага без наполнителя) до 128

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
		граммаж - (55 - 160) г/кв. м ассортимент - бумага				
20. Машина картоноделательная	330.28.95.11	производительность - до 1000 т/сут обрезная ширина - 6300 мм скорость по накату - до 730 м/мин	ИТС 01-2015	производительность	т/сут	до 1250
21. Машина картоноделательная	330.28.95.11	картон универсальный, бумага для гофрирования производительность до 650 т/сут обрезная ширина - 6300 мм скорость по накату до 550 м/мин	ИТС 01-2015	производительность обрезная ширина скорость по приводу	т/сут мм м/мин	до 1250 3160, 4200, 6300, 8550 до 1250
22. Мельница дисковая	330.28.92.40.120	производительность - (70 - 210) т/сут диаметр дисков - 800 мм	ИТС 01-2015	удельный расход энергии	кВт·ч/ (т бумаги)	не более 60
23. Мельница дисковая	330.28.92.40.120	производительность - (35 - 110) т/сут диаметр дисков - 630 мм	ИТС 01-2015	удельный расход энергии	кВт·ч/ (т бумаги)	не более 60

	Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
					наименование	единица измерения	значение
24.	Мельница молотковая	330.28.92.40.125	производительность - 30 т/сут	ИТС 01-2015	производительность	т/сут	30
25.	Осветлитель белого щелока	330.28.95.11	объем - 1200 куб. м	ИТС 01-2015	производительность	куб. м/ч	1500
26.	Осветлитель зеленого щелока	330.28.95.11	объем - 1200 куб. м площадь осветления - 154 кв. м	ИТС 01-2015	объем площадь осветления	куб. м кв. м	920 - 4400 94 - 154
27.	Парогенератор	330.28.95.11	площадь нагрева - 716 кв. м расчетное рабочее давление - 0,46 мПа температура нагрева - 155°С	ИТС 01-2015	-	-	-
28.	Печь известерегенерационная	330.28.99.3	производительность - 120 т/сут	ИТС 01-2015	температура обжига	°С	1100
29.	Печь серная	330.28.99.3	производительность - 50 т/сут	ИТС 01-2015	производительность	т/сут	10 - 50
30.	Плавильник серы конический	330.28.95.11	объем - 3 куб. м	ИТС 01-2015	объем	куб. м	3

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
31. Подогреватель массы перед реактором	330.28.95.11	расчетное давление - 1,62 МПа расчетная температура - 202°С	ИТС 01-2015	-	-	-
32. Пресс высокого давления	330.28.95.11	производительность 80 - 250 т/сут	ИТС 01-2015	-	-	-
33. Пресс промывной	330.28.41.33	производительность - 45,4 т/сут воздушно-сухой целлюлозы концентрация на входе - (2,5 - 10) процентов концентрация на выходе - (25 - 35) процентов	ИТС 01-2015	концентрация на входе	процентов	4 - 8
34. Пресс промывной	330.28.41.33	концентрация на входе - (3 - 4,5) процента концентрация на выходе - (28 - 32) процентов	ИТС 01-2015	фактор разбавления	куб. м / (на воздушно-сухую т целлюлозной массы)	2,5
35. Пресс промывной	330.28.95.11	диаметр валов - 1500 мм длина валов - 3200 мм концентрация поступающей массы - (5 - 7) процентов	ИТС 01-2015	удельный расход энергии	кВт·ч/т	не более 3

	Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
					наименование	единица измерения	значение
36.	Пресс промывной	330.28.95.11	диаметр валов - 1500 мм длина валов - 3200 мм концентрация поступающей массы - (2,5 - 4,3) процента концентрация сходящей массы - (30 - 35) процентов	ИТС 01-2015	удельный расход энергии	кВт·ч/т	не более 5
37.	Пресспат. Прессовая часть	330.28.95.11	давление прижимного вала гауч-пресса - (0,10 - 0,35) МПа	ИТС 01-2015	сухость целлюлозного полотна	процентов	41 - 44
38.	Пресспат. Сеточная часть	330.28.95.11	вакуум на мокрых отсасывающих ящиках - (0 - 0,010) МПа вакуум на сухих отсасывающих ящиках - (0,010 - 0,023) МПа вакуум на 3-камерных отсасывающих ящиках - (0,010 - 0,048) МПа	ИТС 01-2015	сухость целлюлозного полотна	процентов	24 - 32
39.	Пресспат. Сушильная часть	330.28.95.11	давление пара - (0,45 - 0,55) МПа температура пара - (155 - 165)°С	ИТС 01-2015	сухость целлюлозного полотна	процентов	не менее 80

	Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
					наименование	единица измерения	значение
40.	Промыватель-уплотнитель каустизационного шлама	330.28.95.11	объем -1200 куб. м общая площадь осветления - 615 кв. м	ИТС 01-2015	производительность	т/сут по известковому шламу	585
41.	Промыватель-уплотнитель шлама зеленого щелока	330.28.95.11	объем - 700 куб. м общая площадь осветлителя - 79 кв. м	ИТС 01-2015	-	-	-
42.	Промыватель щепы с отделением тяжелых включений и отстойником щепы	330.28.95.11	двигатель: мощность - 7,5 кВт частота вращения - 1500 об/мин	ИТС 01-2015	удельный расход энергии	кВт·ч/ (т волокна)	не более 1
43.	Пропиточный аппарат	330.28.95.11	диаметр - 440 мм высота - 10000 мм двигатель маслонасоса: мощность - 11 кВт частота вращения - 1500 об/мин	ИТС 01-2015	удельный расход энергии удельный расход сульфита натрия	кВт·ч/ (т волокна) кг/ (т волокна)	не более 1 не более 10
44.	Рафинер	330.28.95.11	тип - конический	ИТС 01-2015	производительность	т/сут	до 480
45.	Рафинер 1-й ступени размола	330.28.95.11	рабочее давление - до 0,45 мПа	ИТС 01-2015	удельный расход энергии	кВт·ч/ (т волокна)	не более 1000

	Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
					наименование	единица измерения	значение
46.	Рафинер 2-й ступени размола	330.28.95.11	рабочее давление - до 0,45 мПа	ИТС 01-2015	удельный расход энергии	кВт·ч/ (т волокна)	не более 1000
47.	Рафинер размола отходов	330.28.95.11	рабочее давление - 0,45 мПа	ИТС 01-2015	удельный расход энергии	кВт·ч/ (т волокна)	не более 1000
48.	Реактор кислородной делигнификации	330.28.95.11	объем - 172 куб. м диаметр - 3500 мм высота - 20000 мм высота общая - 22700 мм расчетное давление в верхней части - 1 МПа расчетная температура - 95°С продолжительность обработки - (20 - 30) мин	ИТС 01-2015	-	-	-
49.	Реактор кислородной делигнификации	330.28.95.11	объем - 370 куб. м диаметр - 3750 мм высота - 32000 мм высота общая - 34700 мм расчетное давление в верхней части - 0,7 МПа расчетная температура - 150°С продолжительность обработки - (60 - 80) мин	ИТС 01-2015	удельный расход энергии	кВт·ч/т	не более 1

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
50. Сгуститель	330.28.29	производительность - (200 - 300) т/сут	ИТС 01-2015	производительность поверхность фильтрации концентрация на входе концентрация на выходе диаметр барабана мощность основного электродвигателя	т/сут кв. м процентов процентов м кВт	60 - 380 17,5 - 70 1 - 4 8 - 30 (3,5 - 5,8)/1,5 (15 - 30)/110
51. Сгуститель барабанный	330.28.95.11	барабан: диаметр -3000 мм длина - 3000 мм площадь обезвоживания - 28 кв. м сетка нержавеющая - 12 меш	ИТС 01-2015	удельный расход энергии	кВт·ч/ (т волокна)	не более 1
52. Сгуститель брака	330.28.95.11	производительность - 200 т/сут длина - 4500 мм комплектно: электродвигатель мощностью 11 кВт,	ИТС 01-2015	удельный расход энергии	кВт·ч/ (т бумаги)	не более 1

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
		скорость вращения - 1500 об/мин потребляемое напряжение - 220/380 В				
53. Сепаратор-каплеудалитель	330.28.95.11	диаметр - 1100 мм, высота - 2500 мм расчетное рабочее давление - 0,33 мПа температура нагрева - 145°С	ИТС 01-2015	-	-	-
54. Система сортирования беленой целлюлозы	330.28.95.11	концентрация целлюлозной массы (на листве) - (0,9 - 1,6) процента концентрация целлюлозной массы (на хвое) - (0,8 - 1,4) процента температура массы - (25 - 60)°С pH массы - (3,6 - 6,5)	ИТС 01-2015	-	-	-

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
55. Станок для резки бракованных рулонов	330.28.95.11	электродвигатель мощностью 10 кВт скорость вращения - 970 об/мин потребляемое напряжение - (220 - 380) В	ИТС 01-2015	удельный расход энергии	кВт·ч/ (т бумаги)	не более 1
56. Станок продольно-резательный	330.28.95.11	скорость - до 2000 м/мин раскат: мощность - 460 кВт производительность - 500 т/сут	ИТС 01-2015	количество в потоке машины производительность скорость	шт. т/сут м/мин	1 - 2 до 800 до 2300
57. Станок продольно-резательный	330.28.95.11	обрезная ширина - 8400 мм рабочая скорость - 2200 м/мин размер раскраиваемого рулона: диаметр - 3400 мм длина - 848 мм размер наматываемого рулона: диаметр - 1250 мм длина - 8400 мм	ИТС 01-2015	удельный расход энергии	кВт·ч/ (т бумаги)	не более 2

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
58. Суперкаландр десятивальный	330.28.95.11	ширина полотна бумаги на раскате - 8680 мм рабочая скорость - 800 м/мин максимальный диаметр рулона - 2400 мм	ИТС 01-2015	удельный расход энергии	кВт·ч/ (т бумаги)	не более 20
59. Теплообменник	330.28.25.11.110	тип - кожухотрубный, горизонтальный, одноходовой диаметр кожуха - 450 мм расчетное давление - 0,6 МПа расчетная температура - 100°С	ИТС 01-2015	-	-	-
60. Труба варочная	330.28.95.11	длина - 10500 мм диаметр шнека - 940 мм	ИТС 01-2015	-	-	-
61. Труба пропарочная	330.28.95.11	длина - 6500 мм диаметр шнека - 940 мм	ИТС 01-2015	-	-	-
62. Труба пропиточная	330.28.95.11	длина - 10500 мм диаметр шнека - 940 мм	ИТС 01-2015	-	-	-

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
63. Установка вихревой очистки основного и покровного слоя	330.28.95.11	тип - многоступенчатая установка вихревых конических очистителей производительность - (25050 - 68670) л/мин	ИТС 01-2015	концентрация на выходе количество хорошей массы количество отходов	процентов процентов процентов	до 2 84 - 99,5 0,5 - 16
64. Установка вихревых конических очистителей	330.28.95.11	производительность (1-я ступень, 2-я ступень, 3-я ступень, 4-я ступень, 5-я ступень, 6-я ступень): 123400 л/мин, 36000 л/мин, 17500 л/мин, 9000 л/ мин, 3500 л/ мин, 1500 л/ мин	ИТС 01-2015	-	-	-
65. Установка промывная	330.28.95.11	производительность - 500 т/сут диаметр - 3500 мм	ИТС 01-2015	поверхность фильтрации	кв. м	57 - 176
66. Фильтр вакуумный дисковый	330.28.29	производительность - 8000 л/мин диаметр дисков - 3800 мм	ИТС 01-2015	удельный расход энергии	кВт·ч/ (т бумаги)	не более 1

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
		фильтрующая площадь - 400 кв. м количество дисков - 20 штук				
67. Фильтр вакуумный	330.28.29	концентрация на входе - (1,0 - 1,5) процента концентрация на выходе - (10 - 15) процентов	ИТС 01-2015	поверхность фильтрации фактор разбавления	кв. м куб. м / (на воздушно-сухую тонну целлюлозной массы)	113 2 - 2,5
68. Фильтр вакуумный	330.28.29	диаметр барабана - 2600 мм	ИТС 01-2015	площадь фильтрации	кв. м	40 - 50
69. Фильтр вакуумный	330.28.29	производительность - 150 т/сут	ИТС 01-2015	производительность число оборотов	т/сут об/мин	150 1450
70. Фильтр вакуумный	330.28.29	диаметр барабана - 4000 мм длина барабана - 7000 мм площадь фильтрации - 88 кв. м сетка двухслойная, усадочная, материал – полиэфир	ИТС 01-2015	удельный расход энергии удельный расход гидроксида натрия (NaOH)	кВт·ч/ (т волокна) кг/т	не более 10 не более 3

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
71. Фильтр дисковый	330.28.29	производительность - до 240 т/сут площадь обезвоживания - 442,4 кв. м диаметр дисков - 5000 мм количество дисков - 14/16 шт. концентрация массы: на входе - (0,6 - 0,9) процента на выходе - (12 - 14) процентов степень помола - (67 - 76) ШР (градусы Шоппер-Риглера) температура массы - (70 - 80)°C	ИТС 01-2015	удельный расход энергии	кВт·ч/ (т волокна)	не более 4
72. Фильтр спрысковой воды	330.28.29	производительность - 5000 л/мин при давлении 8 атм	ИТС 01-2015	-	-	-
73. Абсорбер	330.28.25.14.129	остаточное содержание углекислого газа (CO_2) в газе после абсорбера	ИТС 02-2015	остаточное содержание углекислого газа (CO_2)	процентов объемных	не более 0,03/0,01/0,05

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
74. Абсорбер атмосферный	330.28.25.14.129	конструкция - исключение выбросов аммиаксодержащих газов	ИТС 02-2015	производительность	т/ч	500
75. Абсорбер Вентури	330.28.25.14.129	производительность по газовоздушной смеси - до 130000 куб. м/ч	ИТС 02-2015	объемный расход газа	куб. м/ч	до 130000
76. Абсорбер насадочный двухступенчатый	330.28.25.14.129	эксплуатация в условиях высокой температуры серной кислоты	ИТС 02-2015	производительность по газу	н куб. м/ч	до 180000
				концентрация серной кислоты	процентов массовых	99 - 99,7
				температура серной кислоты	°С	80 - 227
				процент абсорбции серного газа (SO_3)	процентов	99,95 - 99,99
77. Абсорбер насадочный	330.28.25.14.129	повышенный процент абсорбции серного газа (SO_3)	ИТС 02-2015	производительность по газу	(н куб. м)/ч	до 180000
				процент абсорбции серного газа (SO_3)	процентов	99,95 - 99,99
78. Абсорбер пенный скоростной (АПС)	330.28.25.14.129	повышение эффективности очистки газов от фтора, сокращение выбросов	ИТС 02-2015	производительность по газу	куб. м/ч	до 130 000

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
79. Абсорбер среднего давления	330.28.25.14.129	конструкция - исключение выбросов газов из узла среднего давления	ИТС 02-2015	производительность теплообменная поверхность	т/сут кв. м	500 180
80. Аммонизатор-испаритель скоростной (САИ)	330.28.99.3	производительность концентрация используемой фосфорной кислоты	ИТС 02-2015	объемный расход пульпы содержание фосфорного ангидрида (P_2O_5)	куб. м/ч процентов массовых	до 130 25 - 46
81. Аппарат воздушного охлаждения	330.28.25.12.190	повышенная эффективность теплообмена	ИТС 02-2015	производительность: по пульпе по охлажденному воздуху площадь решетки охлаждения	 куб. м/ч куб. м/ч кв. м	 3500 - 7000 10000 - 60000 1 - 4
82. Аппарат выпарной	330.28.99.3	выпаривание воды из раствора аммиачной селитры до состояния плава	ИТС 02-2015	температура плава аммиачной селитры на выходе давление плава аммиачной селитры на выходе массовая доля аммиачной селитры (NH_4NO_3) в плаве	°C МПа процентов	175 - 185 1,2 - 1,4 не менее 99,7

	Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
					наименование	единица измерения	значение
83.	Аппарат выпарной (обогрев паром)	330.28.99.3	производительность	ИТС 02-2015	испаряемая влага	т/ч	до 15
84.	Аппарат выпарной	330.28.99.3	упаривание раствора (плава) под давлением	ИТС 02-2015	массовая доля аммиачной селитры (NH_4NO_3) в плаве (I ступень)	процентов	82 - 84
					массовая доля аммиачной селитры (NH_4NO_3) в плаве (II ступень)	процентов	97,5 - 98
85.	Аппарат гидрирования	330.28.25.14.129	температура природного газа перед аппаратом гидрирования	ИТС 02-2015	температура	°C	370 - 400
86.	Аппарат для охлаждения гранул в кипящем слое	330.28.25.12.190	охлаждение горячих гранул из башни	ИТС 02-2015	температура продукта после кипящего слоя	°C	не более 50
87.	Аппарат доупарочный	330.28.99.3	получение концентрированного плава аммиачной селитры	ИТС 02-2015	температура плава на выходе;	°C	175 - 185
					массовая доля аммиачной селитры (NH_4NO_3) в плаве	процентов	99,5 - 99,7

	Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
					наименование	единица измерения	значение
88.	Аппарат пенноструйный	330.28.99.3	очистка отработанного воздуха после доупарочных аппаратов	ИТС 02-2015	выбросы аммиачной селитры (NH_4NO_3)	кг/т	менее 6,218
89.	Аппарат погружной выпарной (сжигание природного газа)	330.28.99.3	производительность	ИТС 02-2015	-	-	-
90.	Аппарат пятислойный контактный	330.28.99.3 330.28.25.13.119	повышенный процент конверсии сернистого газа (SO_2) в серный газ (SO_3)	ИТС 02-2015	производительность по газу процент конверсии сернистого газа (SO_2) в серный газ (SO_3)	н куб. м/ч процентов	до 190000 99,7 - 99,85
91.	Аппарат сероочистки	330.28.25.14.129	содержание серосодержащих соединений после сероочистки	ИТС 02-2015	содержание серы в газовой смеси	мг/(н куб. м)	не более 4,5/ 4,33/4,3
92.	Брызготуманоуловитель патронный ударного и броуновского типа	330.28.9 330.28.25.14.129	снижение содержания брызг и тумана серной кислоты в выхлопных газах	ИТС 02-2015	скорость фильтрации газа: броуновского типа улавливания ударного типа улавливания	м/сек Па	 0,11 - 0,3 1,0 - 3

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
				гидравлическое сопротивление: броуновского типа улавливания ударного типа улавливания эффективность улавливания брызг и тумана серной кислоты	процентов	2000 - 3500 500 - 1000 95 - 99
93. Дистиллятор низкого давления	330.28.99.3	поверхность теплообмена экономия энергии	ИТС 02-2015	производительность теплообменная поверхность	т/сут кв. м	500 195
94. Дистиллятор среднего давления (стриппер-дистиллятор)	330.28.99.3	поверхность теплообмена повышение эффективности работы узла	ИТС 02-2015	производительность теплообменная поверхность	т/сут кв. м	500 262
95. Донейтрализатор	330.28.99.3	донейтрализация избытка азотной кислоты создание избытка аммиака перед выпаркой раствора аммиачной селитры	ИТС 02-2015	температура раствора на выходе массовая концентрация свободного аммиака	°C граммов/куб. дм	150 - 170 0,15 - 0,2

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
96. Колонна абсорбционная	330.28.25.14.129	абсорбция оксидов азота из нитрозных газов с образованием продукционной азотной кислоты	ИТС 02-2015	концентрация азотной кислоты температура выхлопного газа на выходе	процентов °С	не ниже 46 не более 35
97. Колонна абсорбционная	330.28.25.14.129	абсорбция оксидов азота с образованием продукционной азотной кислоты	ИТС 02-2015	концентрация азотной кислоты сопротивление колонны температура выхлопного газа на выходе	процентов МПа °С	58 - 60 0,06 - 0,1 не более 45
98. Колонна продувочная	330.28.25.14.129	отдувка горячим воздухом растворенных в продукционной кислоте оксидов азота	ИТС 02-2015	объемный расход воздуха концентрация азотной кислоты массовая доля растворенных окислов азота в продукционной кислоте	куб. м/ч процентов мг/куб. м	17000 - 28000 58 - 60 не более 0,05

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
99. Колонна синтеза аммиака	330.28.25.14.129	температура циркуляционного газа на выходе из катализаторного слоя колонны синтеза содержание аммиака в циркуляционном газе на выходе из колонны синтеза содержание инертов в газе на входе из колонны синтеза	ИТС 02-2015	температура содержание аммиака содержание инертов	°С процентов объемных процентов объемных	не более 550/538/480 не более 19,9/16/19,9 не более 16/13,6/19
100. Конвертор метана	330.28.25.14.129	остаточное содержание метана в конвертированной парогазовой смеси на выходе из конвертора температура конвертированной парогазовой смеси после конвертора	ИТС 02-2015	содержание метана в газовой смеси температура	процентов объемных °С	не более 0,5/0,5/ (0,25-0,5) не более 1030

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
101. Конвертор оксида углерода II-й ступени	330.28.25.14.129	температура конвертированной парогазовой смеси на выходе из конвертора II-й ступени остаточное содержание угарного газа (CO) в газе после конвертора II-й ступени	ИТС 02-2015	температура остаточное содержание угарного газа (CO)	°C процентов объемных	не более 280 0,5 - 0,8
102. Конвертор оксида углерода I-й ступени	330.28.25.14.129	температура конвертированной парогазовой смеси на выходе из конвертора I-й ступени остаточное содержание угарного газа (CO) в газе после конвертора I-й ступени использование тепла конвертированного газа после конвертора I-й ступени для выработки пара	ИТС 02-2015	температура остаточное содержание угарного газа (CO) давление	°C процентов объемных МПа	не более 440/430/440 не более 4/3,5/4 (на сухой газ) не более 10,5/ не более 10,5 и 1,13/ не более 4,2

	Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
					наименование	единица измерения	значение
103.	Котел-утилизатор	330.25.30.11.110	выработка пара	ИТС 02-2015	давление	МПа	не более 10,35/10,35/ 10,5 и 4,2
104.	Котел-утилизатор специализированный	330.25.30.1	утилизация низкопотенциального тепла абсорбции с получением насыщенного пара	ИТС 02-2015	производительность по пару параметры насыщенного пара: давление температура температура серной кислоты	т/ч МПа °С °С	до 70 0,6 - 1 160 - 180 200 - 227
105.	Котел-утилизатор	330.25.30.1	повышенный выход пара, высокая надежность эксплуатации	ИТС 02-2015	выработка пара температура газа давление энергетического пара	т/ч °С МПа	до 120 до 1200 4,0
106.	Кристаллизатор регулируемой кристаллизации	330.28.25.11.110	производительность	ИТС 02-2015	объемный расход солевого раствора	куб. м/ч	до 2300
107.	Машина механическая флотационная многокамерная	330.28.92.40.110	объем камеры 8 куб. м и 16 куб. м	ИТС 02-2015	объемный расход пульпы на одну камеру	куб. м/мин	до 12 - 15

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
108. Метанатор	330.28.25.14.129	остаточное содержание угарного газа (CO) и углекислого газа (CO_2) в газе после метанирования	ИТС 02-2015	остаточное содержание угарного газа (CO) и углекислого газа (CO_2)	мг/куб. м	не более 10
109. Нейтрализатор с использованием тепла реакции с предварительной очисткой сокового пара	330.28.93.1	получение раствора аммиачной селитры нейтрализацией азотной кислоты предварительная очистка сокового пара	ИТС 02-2015	температура раствора массовая доля аммиачной селитры (NH_4NO_3) в растворе	°C процентов	145 - 165 115 - 125 (АС-60) не менее 89 62 - 64 (АС-60)
110. Окислитель с подогревателем выхлопного газа 2-й ступени	330.28.25.14.129	окисление оксида азота в двуокись азота утилизация тепла нитрозного газа	ИТС 02-2015	температура нитрозного газа на выходе	°C	не более 290
111. Печь кипящего слоя	330.28.21.13.119 330.28.99.31.120	производительность	ИТС 02-2015	массовый расход твердой фазы	т/ч	до 200
112. Печь трубчатая	330.28.21.13.119	соотношение пар/газ перед подачей в трубчатую печь температура газовой	ИТС 02-2015	соотношение пар/газ	(н. куб. м пара)/ (н. куб. м газа)	не менее 3:1

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
		смеси на выходе из реакционных труб		температура	°C	не более 830/860/830
		остаточное содержание метана в газовой смеси на выходе из печи первичного риформинга		содержание метана в газовой смеси	процентов объемных	не более 13/11/11
		эмиссии с производства (без очистки или с очисткой)		выбросы оксидов азота (NO_x)	кг/т	не более 1,43(0,6)/ 1,43(0,6)/ 1,31(-)
				выбросы угарного газа (CO)	кг/т	не более 0,79(-)/ 0,79(-)/ 1,56(-)
113. Подогреватель выхлопного газа	220.41.20.20.300	нагрев выхлопного газа на входе в реактор каталитической очистки теплом очищенного, расширенного в газовой турбине выхлопного газа и природного газа, сжигаемого в топочной части	ИТС 02-2015	температура выхлопного газа на входе	°C	не более 50
				температура выхлопного газа на выходе	°C	420 - 500

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
114. Подогреватель природного газа (подогреватель огневой)	330.28.21.1	эмиссии с производства	ИТС 02-2015	выбросы оксидов азота (NO_x)	кг/т	370 - 400
115. Подогреватель химочищенной обессоленной воды	330.28.25.14.129	утилизация тепла нитрозного газа в подогревателе питательной воды	ИТС 02-2015	температура питательной воды на выходе	°С	до 95
116. Подогреватель азотной кислоты	330.28.25.14.129	нагрев азотной кислоты	ИТС 02-2015	расход кислоты температура азотной кислоты на выходе	кг/ч °С	23000 - 44500 75 - 90 (АС-72) 70 - 80 (АС-67) 50 - 60 (АС-60)
117. Подогреватель воздуха	330.28.25.14.129	нагрев атмосферного воздуха	ИТС 02-2015	объемный расход воздуха температура воздуха на выходе	куб. м/ч °С	18000 - 24000 175 - 190
118. Подогреватель выхлопного газа	330.28.25.14.129	охлаждение нитрозных газов перед абсорбционной колонной и подогрев хвостовых газов перед рекуперационной турбиной	ИТС 02-2015	температура нитрозного газа на выходе температура выхлопного газа на выходе	°С °С	110 - 130 200 - 270

	Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
					наименование	единица измерения	значение
119.	Подогреватель газообразного аммиака	330.28.25.14.129	нагрев аммиака	ИТС 02-2015	объемный расход аммиака	куб. м/ч	4600 - 18000
					температура аммиака на выходе	°С	120 - 180 50 - 70 (АС-60)
120.	Подогреватель парогазовой смеси конвекционной зоны печи первичного риформинга	330.28.25.14.129	температура парогазовой смеси после подогревателя	ИТС 02-2015	температура	°С	не более 520/525/520
121.	Подогреватель питательной воды	330.28.25.14.129	охлаждение нитрозного газа нагрев питательной воды	ИТС 02-2015	температура нитрозного газа на выходе	°С	145 - 165
					температура питательной воды на выходе	°С	не более 150
122.	Промыватель нитрозного газа	330.28.25.14.129	промывка нитрозного газа от аэрозолей нитритнитратных солей циркулирующей азотной кислотой, образующейся в аппарате	ИТС 02-2015	температура нитрозного газа на выходе	°С	40 - 50
					массовая доля	процентов	не менее 35

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
				азотной кислоты (HNO_3) в аппарате сопротивление аппарата	кПа	6 - 10
123. Промыватель сокового пара	330.28.25.14.129	промывка сокового пара после отделения грануляции	ИТС 02-2015	массовая доля аммиачной селитры (NH_4NO_3) в соковом паре на выходе	г/куб. дм	не более 2
124. Реактор	330.28.93.1	смешение компонентов	ИТС 02-2015	объем	куб. м	2
125. Реактор каталитической очистки выхлопного газа	330.28.93.1	очистка выхлопного газа после абсорбции	ИТС 02-2015	содержание оксидов азота (NO_x) в газе после реактора	процентов объемных	не более 0,005
				температура выхлопного газа на выходе	°С	740 - 780
126. Реактор каталитической очистки выхлопного газа	330.28.93.1	очистка выхлопного газа после абсорбции от остатков оксидов азота (NO_x)	ИТС 02-2015	содержание оксидов азота (NO_x) в выхлопном газе после реактора	процентов объемных	не более 0,005
				температура выхлопного газа на выходе	°С	220 - 300

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
127. Реактор каталитической очистки выхлопного газа	330.28.93.1	восстановление оксидов азота на ванадиевом катализаторе	ИТС 02-2015	содержание оксидов азота (NO_x) в выхлопном газе	процентов объемных	не более 0,005
128. Реактор окисления аммиака (контактный аппарат)	330.28.93.1	окисление аммиака (NH_3) кислородом воздуха до окиси азота (NO) на катализаторе	ИТС 02-2015	объемная доля аммиака в аммиачно-воздушной смеси	процентов	10 - 11,5
129. Реактор окисления аммиака (контактный аппарат)	330.28.93.1	окисление аммиака (NH_3) кислородом воздуха до окиси азота (NO) смешение и очистка аммиачно-воздушной смеси	ИТС 02-2015	объемная доля аммиака в аммиачно-воздушной смеси	процентов	9,6 - 10,5
				массовая концентрация масла в аммиачно-воздушной смеси	мг/куб. м	не более 0,5
130. Реактор окисления аммиака (контактный аппарат)	330.28.93.1	окисление аммиака (NH_3) кислородом воздуха до окиси азота (NO)	ИТС 02-2015	объемная доля аммиака в аммиачно-воздушной смеси	процентов	9,7 - 11,3

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
131. Реактор полного жидкостного рецикла	330.28.92.40.139	конструкция (вихревой смеситель, насадка продольного секционирования, массообменные тарелки) увеличение степени конверсии снижение расхода пара на производство	ИТС 02-2015	производительность	т/сут	500
132. Реактор с перемешивающим устройством и системой воздушного охлаждения	330.28.99.3	увеличение мощности и снижение энергопотребления	ИТС 02-2015	производительность по пульпе	куб. м/ч	300 - 450
133. Реактор стриппинг процесса	330.28.99.3	конструкция (насадка продольного секционирования, массообменные тарелки) увеличение степени конверсии снижение расхода пара на производство	ИТС 02-2015	производительность	т/сут	1500

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
134. Реактор трубчатый	330.28.99.3	производительность, концентрация используемой фосфорной кислоты, влажность продукта после трубчатого реактора	ИТС 02-2015	массовый расход пульпы содержание фосфорного ангидрида (P_2O_5) содержание воды (H_2O) (минимальные значения)	т/ч процентов массовых процентов массовых	до 50 43 - 52 2 - 6
135. Рекуператор газов дистилляции	330.28.99.3	поверхность теплообмена температура раствора карбамида давление экономия энергии	ИТС 02-2015	производительность теплообменная поверхность	т/сут кв. м	500 210
136. Сгуститель с периферическим приводом	330.28.92.40.110	производительность	ИТС 02-2015	объемный расход суспензии	куб. м/ч	до 500
137. Скруббер	330.28.25.14.129	производительность по газовоздушной смеси	ИТС 02-2015	объемный расход газа	куб. м/ч	до 130000
138. Скруббер	330.28.25.14.129	очистка отходящих газов от аммиака (NH_3)	ИТС 02-2015	выбросы аммиачной селитры (NH_4NO_3) выбросы аммиака (NH_3)	кг/т	менее 1 менее 0,662

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
139. Скруббер	330.28.25.14.129	мокрая очистка пылегазовоздушной смеси перед выбросом в атмосферу	ИТС 02-2015	объемный расход пылегазовоздушной смеси	куб. м/ч	150000
140. Скруббер промывной	330.28.25.14.129	глубокая очистка воздуха от аммиака (NH_3) и аммиачной селитры (NH_4NO_3) перед сбросом в атмосферу	ИТС 02-2015	выбросы аммиачной селитры (NH_4NO_3)	кг/т	менее 2,03
141. Скруббер-промыватель с фильтрующими элементами	330.28.25.14.129	глубокая очистка воздуха от аммиака (NH_3) и аммиачной селитры (NH_4NO_3) перед сбросом в атмосферу	ИТС 02-2015	выбросы аммиачной селитры (NH_4NO_3)	г/т	менее 1,88
142. Теплообменник выносной	330.28.25.11.110	температура циркуляционного газа на выходе из теплообменного аппарата	ИТС 02-2015	температура	°С	не более 335/328/361
143. Теплообменник с псевдоожиженным слоем	330.28.99.31.120	производительность	ИТС 02-2015	массовый расход продукта	т/ч	до 100

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
144. Турбокомпрессор нитрозного газа	330.28.13.25	компримирование нитрозных газов перед подачей на абсорбционную колонну	ИТС 02-2015	объемный расход нитрозного газа	куб. м/ч	32400
				давление нитрозного газа на выходе	МПа	не более 0,35
				температура нитрозного газа на выходе	°С	220 - 285
145. Турбокомпрессор газовый технологический	330.28.13.25	сжатие воздуха	ИТС 02-2015	объемный расход по газу	куб. м/ч	до 87000
				давление воздуха на выходе	МПа	ее более 0,73
146. Узел десорбции и гидролиза	330.28.25.14.129	конструкция десорбера и гидролизера температура давление	ИТС 02-2015	производительность	куб. м/ч	15 - 60
147. Установка выпарная	330.28.99.3	упаривание растворов	ИТС 02-2015	объем одного аппарата	куб. м	86,6
148. Установка грануляции в кипящем слое	330.28.99.3	конструкция	ИТС 02-2015	электрическая энергия	кВт·ч/т	38
				тепловая энергия	Гкал/т	0,015

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
149. Установка кислотного улавливания	330.28.99.3	конструкция поверхность теплообмена снижение концентрации аммиака в выбросах	ИТС 02-2015	производительность	т/ч	500
150. Установка фильтровальная	330.28.25.14	-	ИТС 02-2015	объемный расход газов	куб. м/ч	до 32400
151. Фильтр	330.28.25.14	очистка воздуха от пыли доломита	ИТС 02-2015	объемный расход воздуха	куб. м/ч	5000
152. Фильтр атмосферного воздуха	330.28.25.14	очистка атмосферного воздуха от механических примесей	ИТС 02-2015	общее сопротивление массовая концентрация механических примесей в воздухе на выходе	кПа мг/куб. м	не более 5 не более 0,007
153. Фильтр вакуумный ленточный	330.28.29	увеличение производительности, снижение энергозатрат	ИТС 02-2015	рабочая поверхность	кв. м	20 - 120
154. Фильтр газообразного аммиака	330.28.25.14.120	очистка газообразного аммиака от механических примесей и масла	ИТС 02-2015	производительность по аммиаку	куб. м/ч	17600

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
155. Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	производительность по газовоздушной смеси	ИТС 02-2015	объемный расход газа	куб. м/ч	до 50000
156. Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	уменьшение выбросов пыли, уменьшение потерь сырья	ИТС 02-2015	производительность по газовоздушной смеси	куб. м/ч	5000 - 50000
157. Холодильник-конденсатор II ступени	330.28.25.1	охлаждение нитрозного газа перед абсорбционной колонной оборотной водой	ИТС 02-2015	температура нитрозного газа на выходе	°С	не более 65
				температура оборотной воды на выходе	°С	не более 32
158. Холодильник-конденсатор	330.28.25.13.119	поверхность теплообмена повышение надежности работы оборудования охлаждения повышение стабильности работы в течение года	ИТС 02-2015	производительность	т/сут	1800
159. Холодильник КС	330.28.25.12.190	охлаждение гранул	ИТС 02-2015	массовый расход удобрения	т/ч	55

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
160. Холодильник серной кислоты специальный	330.28.25.1	эксплуатация в условиях высокой температуры серной кислоты	ИТС 02-2015	концентрация серной кислоты	проценты массовые	99 - 99,1
				температура серной кислоты	°С	200 - 110
				коэффициент теплопередачи	ккал/(кв. м)·ч·°С	1000 - 1200
161. Холодильники серной кислоты	330.28.25.11.110	повышенная эффективность теплообмена	ИТС 02-2015	поверхность теплообмена	кв. м	до 750
				коэффициент теплопередачи	ккал/(кв. м)·ч·°С	до 30
162. Холодильник-конденсатор	330.28.25.1	охлаждение нитрозного газа оборотной водой	ИТС 02-2015	температура нитрозного газа на выходе	°С	30 - 50
				температура оборотной воды на выходе	°С	не более 35
163. Холодильник-конденсатор I ступени	330.28.25.1	охлаждение нитрозного газа оборотной водой конденсация водяных паров нитрозного газа с образованием азотной кислоты	ИТС 02-2015	температура нитрозного газа на выходе	°С	не более 65
				температура оборотной воды на выходе	°С	не более 36

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
164. Холодильник-промыватель газовый	330.28.25.1	охлаждение нитрозных газов и частичная конденсация водяного пара с образованием азотной кислоты промывка нитрозных газов от аммонийных солей	ИТС 02-2015	температура нитрозного газа на выходе	°С	не более 60
165. Циклон	330.28.25.14.129	производительность по газовоздушной смеси	ИТС 02-2015	объемный расход газа	куб. м/ч	до 100000
166. Циклон	330.28.25.14.129	очистка отходящих газов от пыли хлорида калия (KCl) и мела с узла приема и хранения	ИТС 02-2015	объемный расход газов	куб. м/ч	до 18100
167. Агрегат совмещенной плавки-конвертирования	330.28.91.11.110	-	ИТС 03-2015	-	-	-
168. Конвертер Пирса-Смита	330.28.91.11.110	-	ИТС 03-2015	-	-	-
169. Конвертер поворотный с верхним дутьем	330.28.91.11.110	вращающаяся наклонная печь	ИТС 03-2015	-	-	-

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
170. Печь Ванюкова	330.28.91.11.110	-	ИТС 03-2015	-	-	-
171. Печь взвешенной плавки	330.28.91.11.110	-	ИТС 03-2015	-	-	-
172. Печь кипящего слоя	330.28.91.11.110	-	ИТС 03-2015	-	-	-
173. Печь наклонная вращающаяся кислородно-топливная	330.28.91.11.110	-	ИТС 03-2015	-	-	-
174. Печь отражательная	330.28.91.11.110	-	ИТС 03-2015	-	-	-
175. Печь цилиндрическая	330.28.91.11.110	-	ИТС 03-2015	-	-	-
176. Печь шахтная	330.28.91.11.110	-	ИТС 03-2015	-	-	-
177. Скруббер	330.28.25.14.125	-	ИТС 03-2015	выбросы пыли неорганической при производстве анодной меди	мг/н куб. м	менее 70
178. Скруббер мокрый	330.28.25.14.124	-	ИТС 03-2015	выбросы сернистого газа (SO_2) при производстве первичной меди	мг/н. куб. м	1700 и менее

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
				выбросы сернистого газа (SO_2) при производстве вторичной меди		300 и менее
179. Скруббер сухой (полусухой)	330.28.25.14.125	-	ИТС 03-2015	выбросы сернистого газа (SO_2) при производстве первичной меди	мг/н. куб. м	1700 и менее
				выбросы сернистого газа (SO_2) при производстве вторичной меди		300 и менее
180. Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	-	ИТС 03-2015	выбросы пыли неорганической:	мг/н. куб. м	
				при подготовке сырья		100 и менее
				при выплавке первичной меди		200 и менее
				при выплавке вторичной меди		70 и менее
				при производстве анодной меди		менее 70

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
181. Фильтр электростатический	330.28.25.14.120	-	ИТС 03-2015	выбросы пыли неорганической при производстве анодной меди	мг/н. куб. м	менее 70
182. Комплекс сушильно-обжиговый	330.28.21.1 330.28.99.31.120	производительность - 5000000 шт. в год	ИТС 04-2015	удельное потребление энергии для кирпича	ГДж/т	3 и менее
183. Печь камерная (огнеупоры, посуда, техническая керамика)	330.28.21.1	-	ИТС 04-2015	удельное потребление энергии: для огнеупоров (магнезиальных) для огнеупоров (шамотных) для огнеупоров (динасовых) для посуды для изоляторов (техническая керамика)	ГДж/т	 12 и менее 7 и менее 4 и менее 50 и менее 25 и менее

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
184. Печь роликовая (керамическая плитка)	330.28.21.1	-	ИТС 04-2015	удельное потребление энергии	ГДж/т	8,5 и менее
				удельные выбросы при обжиге керамической плитки:	кг/т	1,5 и менее
				удельные выбросы при обжиге:		
				угарного газа (CO)		0,8 и менее
				оксидов азота (NO_x) (в пересчете на диоксид азота (NO_2)		
				сернистого газа (SO_2)		0,2 и менее
185. Печь туннельная (кирпич, огнеупоры, сантехника)	330.28.21.1	-	ИТС 04-2015	удельное потребление энергии:	ГДж/т	
				для кирпича		3 и менее
				для огнеупоров (магнезиальных)		12 и менее
				для огнеупоров (шамотных)		7 и менее
				для огнеупоров (динасовых)	кг/т	4 и менее

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
				для сантехники удельные выбросы при обжиге: угарного газа (CO) оксидов азота (NO_x) (в пересчете на диоксид азота (NO_2) сернистого газа (SO_2)		35 и менее 0,8 и менее 0,5 и менее 0,2 и менее
186. Сушила вертикальные корзинные (керамическая плитка)	330.28.99.31.120	мощность по теплоагрегатам - 2300, 1700 и 900 кВт (установлены все 3)	ИТС 04-2015	удельное потребление энергии при производстве керамической плитки	ГДж/т	8,5 и менее
187. Сушила горизонтальные многоярусные роликовые (керамическая плитка)	330.28.99.31.120	-	ИТС 04-2015	удельное потребление энергии при производстве керамической плитки	ГДж/т	8,5 и менее
188. Сушила камерные (кирпич, огнеупоры, сантехника)	330.28.99.31.120	температура - до 120°C	ИТС 04-2015	удельное потребление энергии:	ГДж/т	

	Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
					наименование	единица измерения	значение
					при производстве кирпича		3 и менее
					при производстве огнеупоров (магнезиальных)		12 и менее
					при производстве огнеупоров (шамотных)		7 и менее
					при производстве огнеупоров (динасовых)		4 и менее
					при производстве сантехники		35 и менее
189.	Сушила туннельные непрерывного действия (кирпич, сантехника)	330.28.99.31.120	производительность - 60 млн. кирпича в год температура - до 120°С	ИТС 04-2015	удельное потребление энергии:	ГДж/т	
					при производстве кирпича		3,0 и менее
					при производстве сантехники		35 и менее
190.	Сушилка башенная распылительная (керамическая плитка, техническая керамика)	330.28.99.31.120	производительность - (4200/2700/1750) кг/ч температура сушки - до 300°С	ИТС 04-2015	удельное потребление энергии:	ГДж/т	
					для керамической плитки		8,5 и менее

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
				для изоляторов (техническая керамика)		25 и менее
191. Фильтр рукавный	330.26.51.53	-	ИТС 04-2015	степень улавливания пыли в технологических операциях производства керамических изделий, сопровождающихся значительным пылеобразованием	процентов	95 и менее
192. Котел-утилизатор водогрейный	330.25.30.11.110	номинальный расход греющих газов на входе в котел-утилизатор - (30000 - 80000) н куб. м/ч температура дымовых газов на входе в котел-утилизатор - (400 - 450)°С температура воды на выходе из котла-утилизатора - не более 130°С	ИТС 05-2015	высвобождаемая энергия	ГДж/ (т стекломассы)	не менее 0,5

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
193. Котел-утилизатор паровой	330.28.49	номинальный расход дымовых газов - (50000 - 10000) н куб. м/ч температура дымовых газов на входе в котел-утилизатор - (400 - 450)°С температура пара на выходе из котла-утилизатора - 220°С	ИТС 05-2015	высвобождаемая энергия	ГДж/ (т стекломассы)	не менее 0,5
194. Машина стеклоформующая	330.28.21	машина стеклоформующая 8-секционная, двухкапельная с расстоянием между центрами форм 5 дюймов расход электроэнергии - 9,2 ГДж/(т стекломассы)	ИТС 05-2015	энергопотребление (снижение до)	ГДж/ (т стекломассы)	9,2
195. Печь ванная стекловаренная регенеративная с поперечным направлением пламени непрерывного действия	330.28.21.1	производительность - более 250 т/сут	ИТС 05-2015	выбросы загрязняющих веществ: оксиды азота (NO_x) угарный газ (CO) пыль неорганическая	кг/ (т стекломассы)	- 10 и менее 1 и менее 1,5 и менее

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
				энергопотребление (снижение до)	ГДж/ (т стекломассы)	0,2 и менее
196. Печь отжига	330.28.21.13.119	максимальная температура - (600 - 1200)°С расход электроэнергии - (800 - 2000) кВт ширина транспортирующей сетки - (1000 - 3800) мм	ИТС 05-2015	выбросы загрязняющих веществ: оксиды азота (NO_x) угарный газ (CO) пыль неорганическая	кг/ (т стекломассы)	- 12 и менее 1 и менее 1,5 и менее
197. Печь стекловаренная	330.28.21.13.119	производительность - 340 т/сут энергопотребление - 10,5 ГДж/т и менее	ИТС 05-2015	выбросы загрязняющих веществ: оксиды азота (NO_x) угарный газ (CO) пыль неорганическая	кг/ (т стекломассы)	- 10 и менее 0,5 и менее 3 и менее
198. Печь стекловаренная	330.28.25.14.120	производительность - более 250 т/сут энергопотребление - 9 ГДж/т и менее	ИТС 05-2015	выбросы загрязняющих веществ: оксиды азота (NO_x) угарный газ (CO) пыль неорганическая	кг/ (т стекломассы)	 12 и менее 1,0 и менее 1,5 и менее

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
199. Фильтр рукавный	330.25.30.11.110	-	ИТС 05-2015	-	-	-
200. Дробилка валковая	330.28.92.40.123	производительность - до 12000 т/ч мощность двигателя - до 1200 кВт максимальная степень измельчения - (1: 6) размер куска на входе - до 2000 мм размер куска на выходе - (15 - 400) мм	ИТС 06-2015	-	-	-
201. Дробилка молотковая (роторная)	330.28.92.40.125	производительность - до 3000 т/ч максимальная степень измельчения - (1:100) мощность двигателя - до 3000 кВт размер куска на входе - до 2500 мм размер куска на выходе - (30 - 125) мм	ИТС 06-2015	-	-	-

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
202. Дробилка-сушилка	330.28.92.40.129	производительность - 150 т/ч и более тонкость - 15 процентов, R90 мкм и менее	ИТС 06-2015	-	-	-
203. Комплекс рентгеноспектральный	330.26.51.5	минимизация риска роста выбросов вредных веществ в окружающую среду диапазон элементов - (бор (№ 5) - уран (№ 92)	ИТС 06-2015	-	-	-
204. Мельница сырьевая валковая вертикальная	330.28.92.40.123	производительность - (300 - 1000) т/ч тонкость - 15 процентов, R90 мкм и менее	ИТС 06-2015	-	-	-
205. Мельница цементная (шаровая/валковая вертикальная)	330.28.92.40.123	производительность цементной мельницы - (9-550) т/ч КПД - (3 - 5) процентов удельная поверхность - (3200 - 5000) кв. сантим/грамм (по Блейну) тонкость - 1,5 процента, R45 мкм	ИТС 06-2015	-	-	-

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
206. Печь вращающаяся	330.28.21.13.119	производительность печи - (5000 - 14000) т/сут диаметр - (3 - 6,4) м длина - (40 - 95) м	ИТС 06-2015	удельный расход тепла на обжиг клинкера:		
				для заводов сухого способа производства	МДж/т (кг условного топлива)/ т	4120 и менее 160 и менее
				для заводов мокрого способа производства	МДж/ т (кг условного топлива) / т	6900 и менее 235 и менее
				для заводов комбинированного способа производства	МДж/ т (кг условного топлива)/ т	4540 и менее 155 и менее
				удельный расход энергии на производство 1 т портландцемента:	кВт·ч/ (т цемента)	
				для заводов сухого способа производства		140 и менее
				для заводов мокрого способа производства		135 и менее

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
				выбросы оксидов азота (NO_x) из вращающейся печи:	мг/(н. куб. м)	
				для печей с циклонным теплообменником		не более 500
				для длинных печей мокрого способа производства и печей Леполь		не более 800
				выбросы оксида углерода (CO)		не более 600
				проскок аммиака (NH_3)		не более (30 - 50)
				выбросы диоксида серы (SO_2)		не более 400
207. Сепаратор воздушно-проходной (центробежный)	330.28.92.40.110 330.28.92.40.131	удельная поверхность - (2800 - 5000) кв. см/г количество загружаемого материала - до 1550 т/ч удельный расход электроэнергии - не более 0,7 кВт·ч/(т цемента)	ИТС 06-2015	-	-	-

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
208. Теплообменник с декарбонизатором	330.25.30.12.110 330.28.25.1	производительность - (5000 - 14000) т/сут	ИТС 06-2015	-	-	-
209. Фильтр электростатический	330.28.25.14.120	температура отходящих газов - до 400°С проектная эффективность обеспыливания - выше 99,99 процента содержание пыли в отходящем газе - 210 мг/(н.куб. м сухой) и менее	ИТС 06-2015	-	-	-
210. Холодильник клинкера	330.28.25	производительность - 5000 - 14000 т клинкера/сут температура на выходе - не более 75°С тепловой коэффициент полезного действия - до 85 процентов	ИТС 06-2015	-	-	-
211. Дробилка валковая	330.28.92.40.123	диаметр валков - до 1600 мм длина валков - до 2100 мм	ИТС 07-2015	удельный расход энергии	кВт·ч/ (т известняка)	не более 1

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
		ширина щели решетки - до 130 мм производительность - до 900 т/ч				
212. Дробилка молотковая	330.28.92.40.123	размеры ротора: диаметр - до 2000 мм длина - до 3000 мм ширина щели решетки - до 25 мм производительность - до 1000 т/ч	ИТС 07-2015	удельный расход энергии	кВт·ч/ (т известняка)	не более 1
213. Печь вращающаяся	330.28.92.40.125	вращающиеся печи с запечным теплообменником с проектной мощностью 50 т/сут и более	ИТС 07-2015	удельный расход известняка/ доломита/мела на 1 т извести	т/т	1,6 - 2,9
				среднесуточный уровень выброса угарного газа (CO)	мг/куб. м	40 - 2900
				среднесуточный уровень выброса соляной кислоты (HCl)	мг/куб. м	0,1 - 40

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
				среднесуточный уровень выброса оксидов серы (SO_x) как сернистого газа (SO_2)	мг/куб. м	5 - 1500
				среднесуточный уровень выброса углерода	мг/куб. м	0,2 - 110
				среднесуточный уровень выброса полихлордибензодиоксинов и полихлордибензофуранов	нг-I-TEQ/куб. м	0,01 - 0,07
				суточный уровень выбросов оксидов азота (NO_x)	мг/куб. м	100 - 2000
				потребление тепловой энергии	ГДж/т	3,4 - 9,2
214. Печь шахтная	330.28.21.1	проектная мощность - 50 т/сут и более	ИТС 07-2015	удельный расход известняка/доломита/мела на 1 т извести	т/т	1,6 - 2,9

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
				среднесуточный уровень выброса угарного газа (CO)	мг/куб. м	40 - 2900
				среднесуточный уровень выброса соляной кислоты (HCl)	мг/куб. м	0,1 - 40
				среднесуточный уровень выброса оксидов серы (SO_x) как сернистого газа (SO_2)	мг/куб. м	5 - 1500
				среднесуточный уровень выброса углерода C	мг/(куб. м)	0,2 - 110
				среднесуточный уровень выброса полихлордибензо-диоксинов и и поли-хлордибензофуранов	нг-I-TEQ/(куб. м)	0,01 - 0,07
				суточный уровень выбросов оксидов азота (NO_x)	мг/куб. м	100 - 2000
				потребление тепловой энергии	ГДж/т	3,4 - 9,2

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
215. Скруббер	330.28.21.1	степень очистки газов от тонкодисперсной пыли - до 99%	ИТС 07-2015	снижение выбросов пыли	кг/т	до 0,11 - 0,14
216. Фильтр электростатический	330.28.25.14.120	электрический степень пылеосаждения - 94 - 99 процентов	ИТС 07-2015	среднесуточный уровень выброса пыли неорганической	мг/куб. м	5 - 30
217. Циклон	220.41.20.20.750 330.28.92.30.150	эффективность механической очистки газового потока: для частиц с условным диаметром 20 мкм - 99,5 процента, для частиц с условным диаметром 10 мкм - 95 процентов, для частиц с условным диаметром 5 мкм - 83 процента	ИТС 07-2015	среднесуточный уровень выброса пыли неорганической	мг/куб. м	40 - 160
218. Гидроциклон напорный	220.41.20.20.767	производительность - (25 - 35) куб. м/ч применяется для выделения структурированной взвеси,	ИТС 08-2015	-	-	-

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
		может применяться для сгущения осадка, обработки возвратного активного ила давление рабочее - 0,25 МПа				
219. Оборудование для диспергирования воздуха в аэротенках (аэрационные системы)	220.41.20.20.767	стандартная удельная эффективность передачи кислорода - не более (22 - 24) процентов полиэтиленовые трубы с двойным диспергированным слоем потери давления - (1,8 - 3) кПа	ИТС 08-2015	-	-	-
220. Оборудование для подачи воздуха в аэротенки - турбокомпрессоры	220.41.20.20.767	производительность - (60 - 500) куб. м/мин коэффициент полезного действия использования электрической энергии - более 80 процентов	ИТС 08-2015	-	-	-

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
221. Отстойник - нефтеловушка - нефтеотделитель	220.41.20.20.767	исполняется в открытом и напорном варианте при самотечном отводе задержанных частиц производительность - (3 - 300) куб. м/ч	ИТС 08-2015	-	-	-
222. Реактор глубокой биологической очистки (биореактор)	220.41.20.20.767	содержание взвешенных веществ на выходе - не более (8 - 15) мг/л используется для достижения требуемых нормативов на сброс в водоем	ИТС 08-2015	-	-	-
223. Фильтр трехсекционный	220.41.20.20.767	эффективность очистки воды - (98 - 99) процентов гидравлическое сопротивление фильтрованной загрузки - до 5 м водного столба фильтры напорные позволяют повысить компактность фильтрационных станций	ИТС 08-2015	-	-	-

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
224. Флотатор илоразделения	220.41.20.20.767	эффективность очистки: по взвешенным веществам - (70 - 90) процентов, по БПК и ХПК - (30 - 40) процентов производительность - 50 куб. м/ч	ИТС 08-2015	-	-	-
225. Флотатор импеллерный	220.41.20.20.767	эффективность выделения загрязнений - до 0,25 м водного столба производительность - до 300 куб. м/ч	ИТС 08-2015	-	-	-
226. Флотатор комбинированный	220.41.20.20.767	давление насыщения воды воздухом - 4,5 атм. имеет прямоугольный корпус, включающий камеру реакции и хлопьеобразования и имеющий секции импеллерной и напорной флотации	ИТС 08-2015	-	-	-

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
227. Флотатор напорный реагентный	220.41.20.20.767	эффективность выделения загрязнений - до 0,2 м водного столба эффективность очистки стоков - 95 процентов	ИТС 08-2015	-	-	-
228. Инсинератор типа "ИН"	220.41.20.20.750	потребляемая мощность установки - 8 - 180 кВт производительность - (50 - 3000) кг/ч площадь помещения - (15 - 850) кв. м рекуперация тепловой энергии: горячая вода, пар, электроэнергия	ИТС 09-2015	-	-	-
229. Инсинератор типа "КТО"	220.41.20.20.750	производительность - (50 - 3000) кг/ч потребляемая мощность установки - (14 - 180) кВт расход газа - (0,1 - 270) куб. м/ч рекуперация тепловой энергии - горячая вода, пар, электроэнергия,	ИТС 09-2015	-	-	-

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
		подогрев нефти, подогрев пластовой (подтоварной) воды				
230. Сжигатель циклонический бочкообразный	220.41.20.20.750	потребляемая мощность - 4,4 кВт производительность - (20 - 25) кг/ч остаточная зола - 3 процента размер топки - 200 л	ИТС 09-2015	-	-	-
231. Установка мобильная типа УЗГ	220.41.20.20.750	потребляемая мощность - 9 кВт производительность - до 750 кг/ч температура термической обработки - до 900°С вес установки - 10800 кг	ИТС 09-2015	-	-	-
232. Установка переработки шламов УПНШ	220.41.20.20.750	потребляемая мощность - 24 кВт производительность - 2 - 6 куб. м/ч	ИТС 09-2015	-	-	-

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
		температура термической обработки - до 1000°C вес комплекта установки - 8900 кг				
233. Установка типа "Факел"	220.41.20.20.750	потребляемая мощность - 1,1 - 2,2 кВт производительность - 60 кг/ч объем загрузки - до 0,15 куб. м температура термической обработки - до 1100°C	ИТС 09-2015	-	-	-
234. Установка типа "Форсаж"	220.41.20.20.750	потребляемая мощность - (1,6 - 6,9) кВт производительность - от (25 - 200) кг/ч вес установки - (60 - 884) кг температура термической обработки - до 1200°C	ИТС 09-2015	-	-	-

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
235. Установка утилизации твердых бытовых и промышленных отходов	220.41.20.20.750	потребляемая мощность - 10,0 кВт производительность - до 100 кг/ч вес установки - 5500 кг производство тепловой энергии	ИТС 09-2015	-	-	-
236. Установка утилизации нефтешламов	220.41.20.20.750	потребляемая мощность - до 20 кВт производительность - (800 - 4000) кг/ч вес установки - 4100 кг площадь помещения - 250 кв. м	ИТС 09-2015	-	-	-
237. Механическое оборудование для сооружений отстаивания сточных вод и иловой смеси, для перекачки иловой смеси и возвратного активного ила, перемешивания иловой смеси (насосы для рециркуляции ила, мешалки для аэротенков)	220.41.20.20.767	работа при высоких расходах с низкими (до 10 м) и сверхнизкими (до 3 м) напорами	ИТС-10-2015	-	-	-

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
238. Оборудование для доочистки сточных вод (фильтры, биофильтры, фильтры-биореакторы)	220.41.20.20.767	дополнительное удаление из сточных вод загрязняющих веществ	ИТС-10-2015	-	-	-
239. Оборудование для компостирования осадков сточных вод и для получения из них почвогрунтов	220.42.21.13	обеспечение проведения аэробной стабилизации осадка путем компостирования обеспечение проведения аэробной стабилизации осадка путем компостирования	ИТС-10-2015	эффективность снижения органического вещества осадка в результате компостирования	процентов	более 22
240. Оборудование для механического обезвоживания и сгущения осадков сточных вод (аппараты механического обезвоживания)	220.42.21.13	отсутствие использования ручного труда	ИТС-10-2015	содержание сухого вещества при обезвоживании (при обезвоживании только активного ила) концентрация взвешенных веществ в фильтрате	процентов мг/л	более 25 (20) менее 500

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
241. Оборудование для подачи и диспергирования воздуха в сооружения биологической очистки и доочистки (воздуходувки и аэрационные системы)	220.41.20.20.767	наличие мембранных или керамических диспергаторов либо механические системы	ИТС-10-2015	для агрегатов для подачи воздуха в аэротенки - коэффициент полезного действия использования электроэнергии для систем диспергирования - стандартная удельная эффективность передачи кислорода	процентов процентов/м	более 80 более 5
242. Оборудование для получения, хранения, очистки и утилизации биогаза из осадков сточных вод, рекуперации тепла сточных вод и осадков (установки когенерации на основе двигателей внутреннего сгорания (ДВС), специальные	220.42.21.13	безопасная и эффективная генерация биогаза в метантенках в процессе анаэробного сбраживания и утилизация его энергии	ИТС-10-2015	эффективность снижения органического вещества осадка в результате обработки по технологии	процентов	более 38

	Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
					наименование	единица измерения	значение
	паровые котлы для биогаза (либо двухгорелочные котлы), фильтры, газгольдеры)						
243.	Оборудование для процеживания сточных вод и удаления из них грубодисперсных и быстрооседающих примесей, а также для обработки удержанных отбросов и осадков (решетки, песколовки)	220.41.20.20.767	выделение грубодисперсных примесей с размерами не более 8 мм по минимальному измерению выделение из сточных вод быстрооседающих частиц с эквивалентной крупностью более 0,15 мм выделение грубодисперсных примесей с размерами более 6 мм по минимальному измерению и быстрооседающих частиц с эквивалентной крупностью более 0,15 мм отмывка уловленных отбросов и песка от частиц органических загрязнений, обезвоживание	ИТС-10-2015	-	-	-

	Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
					наименование	единица измерения	значение
244.	Оборудование для сбора загрязненных выбросов с поверхности очистных сооружений, для очистки загрязненных выбросов вентиляционных систем и для мелкодисперсного распыления дезодорирующего состава для неорганизованных источников выбросов на сооружениях очистки городских сточных вод (перекрытия для сооружений, биофильтры, скрубберы, адсорбционные фильтры, системы электрохимической и фотохимической очистки, системы распыления составов)	220.41.20.20.750	удобное в эксплуатации перекрытие емкостей сооружений существенное снижение концентраций вредных веществ снижение неприятных запахов в жилой застройке	ИТС-10-2015	для оборудования для очистки выбросов - эффективность удаления сероводорода (маркерный показатель)	процентов	более 90

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям		
				наименование	единица измерения	значение
245. Оборудование для сушки и термоутилизации осадков сточных вод (сушилки конвективного и кондуктивного типов, комбинированные установки)	220.42.21.13	безопасное высушивание осадка безопасное обезвреживание осадков сточных вод использование (утилизация) тепла при сжигании осадков сточных вод для нужд предприятий снижение массы и объема отходов при обращении с осадками сточных вод	ИТС-10-2015	-	-	-
246. Оборудование для физико-химической очистки сточных вод (жиро- и нефтеловушки, флотаторы, коагуляторы, осветлители и др.)	220.41.20.20.767	очистка поверхностных сточных вод от взвешенных веществ и нефтепродуктов, городских сточных вод от фосфатов	ИТС-10-2015	-	-	-

* Нормативно-техническими документами, подтверждающими отнесение технологического оборудования к технологическому оборудованию, эксплуатируемому при применении наилучших доступных технологий, являются технический паспорт, проектный показатель и (или) гарантийный показатель по договору.

gost.e-ecolog.ru