



# ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 7 апреля 2018 г. № 622-р

МОСКВА

Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в перечень основного технологического оборудования, эксплуатируемого в случае применения наилучших доступных технологий, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 20 июня 2017 г. № 1299-р (Собрание законодательства Российской Федерации, 2017, № 27, ст. 4063).

Председатель Правительства  
Российской Федерации



Д.Медведев

УТВЕРЖДЕНЫ  
распоряжением Правительства  
Российской Федерации  
от 7 апреля 2018 г. № 622-р

**ИЗМЕНЕНИЯ,**  
**которые вносятся в перечень основного технологического**  
**оборудования, эксплуатируемого в случае применения**  
**наилучших доступных технологий**

Изложить перечень основного технологического оборудования, эксплуатируемого в случае применения наилучших доступных технологий, в следующей редакции:

**"УТВЕРЖДЕН**  
**распоряжением Правительства**  
**Российской Федерации**  
**от 20 июня 2017 г. № 1299-р**  
**(в редакции распоряжения Правительства**  
**Российской Федерации**  
**от 7 апреля 2018 г. № 622-р)**

## П Е Р Е Ч Е Н Ь

### 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	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
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) °С концентрация упаренного щелока - (30 - 60)	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	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
		процентов абсолютно сухого вещества температура упаренного шелока - (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
7. Колонка предварительной обработки целлюлозы диоксидом хлора	330.28.95.11	объем колонки - 80 куб. м габаритные размеры: высота - 3000 мм длина - 2500 мм	ИТС 01-2015	концентрация массы	процентов	не менее 4

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
		температура смеси - 67 °С концентрация волокна - 4 процента				
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	-	-	-
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

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
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
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	-	-	-

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
19. Машина бумагоделательная	330.28.95.11	обрезная ширина - 4200 мм скорость рабочая - 420 м/мин производительность - 122 т/сут граммаж - (55 - 160) г/кв. м ассортимент - бумага	ИТС 01-2015	волокнистые полуфабрикаты (целлюлоза)  наполнитель (мел природный)	кг/т	948 (бумага с наполнителем) - 1050 (бумага без наполнителя) до 128
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
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

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
26. Осветлитель зеленого щелока	330.28.95.11	объем - 1200 куб. м площадь освещения - 154 кв. м	ИТС 01-2015	объем площадь освещения	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
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



Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
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
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

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
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
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	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
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
50. Сгуститель	330.28.29	производительность - (200 - 300) т/сут	ИТС 01-2015	производительность поверхность фильтрации концентрация на входе концентрация на выходе	т/сут кв. м процентов процентов	60 - 380 17,5 - 70 1 - 4 8 - 30

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
				диаметр барабана мощность основного электродвигателя	м кВт	(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, скорость вращения - 1500 об/мин потребляемое напряжение - 220/380 В	ИТС 01-2015	удельный расход энергии	кВт·ч/(т бумаги)	не более 1
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	ИТС 01-2015	-	-	-

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
		температура массы - (25 - 60) °С рН массы - (3,6 - 6,5)				
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
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

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
59. Теплообменник	330.28.25.11.1 10	тип - кожухотрубный, горизонтальный, одноходовой диаметр кожуха - 450 мм расчетное давление - 0,6 МПа расчетная температура - 100°C	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	-	-	-
63. Установка вихревой очистки основного и покрывного 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,	ИТС 01-2015	-	-	-

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
		3500 л/мин, 1500 л/мин				
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 фильтрующая площадь - 400 кв. м количество дисков - 20 штук	ИТС 01-2015	удельный расход энергии	кВт·ч/(т бумаги)	не более 1
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	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	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
		сетка двухслойная, усадочная, материал - полиэфир				
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 Шонпер-Риглера) температура массы - (70 - 80)°С	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 <sub>2</sub> ) в газе после абсорбера	ИТС 02-2015	остаточное содержание углекислого газа (CO <sub>2</sub> )	процентов объемных	не более 0,03/0,01/0,05
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 газовой смеси - до 130000 куб. м/ч	ИТС 02-2015	объемный расход газа	куб. м/ч	до 130000



Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
76. Абсорбер насадочный двухступенчатый	330.28.25.14.129	эксплуатация в условиях высокой температуры серной кислоты	ИТС 02-2015	производительность по газу концентрация серной кислоты	н куб. м/ч процентов массовых	до 180000 99 - 99,7
				температура серной кислоты процент абсорбции серного газа (SO <sub>2</sub> )	°С процентов	80 - 227 99,95 - 99,99
77. Абсорбер насадочный	330.28.25.14.129	повышенный процент абсорбции серного газа (SO <sub>2</sub> )	ИТС 02-2015	производительность по газу процент абсорбции серного газа (SO <sub>2</sub> )	(н куб. м)/ч процентов	до 180000 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
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. Агрегат машинный комплексный	330.28.13	компримирование воздуха и нитрозного газа	ИТС 02-2015	расход воздуха давление воздуха (избыточное) расход нитрозного газа давление нитрозного газа (избыточное)	куб.м/ч МПа куб.м/ч МПа	240000 0,2-0,37 189000 не более 0,65-1,16
81. Аммонизатор-гранулятор (АГ)	330.28.29.3	производительность	ИТС 02-2015	массовый расход	т/ч	80-150 (по готовому продукту)

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
82. Аммонизатор-испаритель скоростной (САИ)	330.28.99.3	производительность концентрация используемой фосфорной кислоты	ИТС 02-2015	объемный расход пульпы содержание фосфорного ангидрида (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	куб. м/ч процентов массовых	до 130 25 - 46
83. Аммонизатор трубный скоростной	330.28.99.3	смеситель потоков типа "труба в трубе" аммонизация азотно-фосфорного раствора	ИТС 02-2015	диаметр длина производительность по пульпе	мм мм куб. м/ч	219 530 не более 50
84. 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
85. 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 <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> ) в плаве	°С МПа процентов	175 - 185 1,2 - 1,4 не менее 99,7
86. Аппарат выпарной (обогрев паром)	330.28.99.3	производительность	ИТС 02-2015	испаряемая влага	т/ч	до 15
87. Аппарат выпарной	330.28.99.3	упаривание раствора (плава) под давлением	ИТС 02-2015	массовая доля аммиачной селитры (NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> ) в плаве (I ступень)	процентов	82 - 84

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
				массовая доля аммиачной селитры (NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> ) в плаве (II ступень)		97,5 - 98
88. Аппарат гидрирования	330.28.25.14.129	температура природного газа перед аппаратом гидрирования	ИТС 02-2015	температура	°С	370 - 400
89. Аппарат для охлаждения гранул в кипящем слое	330.28.99.3	охлаждение горячих гранул из башни	ИТС 02-2015	температура продукта после кипящего слоя	°С	не более 60
				производительность	т/час	не более 90
90. Аппарат доупарочный	330.28.99.3	получение концентрированного плава аммиачной селитры	ИТС 02-2015	температура плава на выходе	°С	175 - 185
				массовая доля аммиачной селитры (NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> ) в плаве	процентов	99,5 - 99,7
91. Аппарат емкостной с перемешивающим устройством для нейтрализации	330.28.99.3	производство удобрений	ИТС 02-2015	массовый расход по готовому продукту	т/ч	80-150
92. Аппарат пенноструйный	330.28.99.3	очистка отработанного воздуха после доупарочных аппаратов	ИТС 02-2015	выбросы аммиачной селитры (NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> )	кг/т	менее 6,218
93. Аппарат подготовки аммиака	330.28.25.1	производство азотной кислоты испарение аммиака	ИТС 02-2015	давление (избыточное)	МПа	0,8-1,2

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
94. Аппарат погружной выпарной (сжигание природного газа)	330.28.99.3	производительность	ИТС 02-2015	-	-	-
95. Аппарат пятислойный контактный	330.28.99.3 330.28.25.13.119	повышенный процент конверсии сернистого газа (SO <sub>2</sub> ) в серный газ (SO <sub>3</sub> )	ИТС 02-2015	производительность по газу процент конверсии сернистого газа (SO <sub>2</sub> ) в серный газ (SO <sub>3</sub> )	н куб. м/ч процентов	до 190000 99,7 - 99,85
96. 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
97. Барабан сушильный	330.28.99.31.120	производство удобрений	ИТС 02-2015	пропускная способность	т/ч	300-600
98. Барабан-гранулятор	330.28.99.31.120	производство известково-аммиачной селитры гранулирование продукта	ИТС 02-2015	диаметр длина	мм мм	4200 12000
99. Барабан-кондиционер	330.28.29.3	производительность	ИТС 02-2015	массовый расход готового продукта	т/ч	80-150
100. Барабан-кондиционер - холодильник	330.28.29.3	производительность	ИТС 02-2015	массовый расход готового продукта	т/ч	80-150
101. Башня грануляционная	330.28.29.3	производство удобрений производство аммиачной селитры	ИТС 02-2015	диаметр высота	м м	10-20 не более 120

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
				диаметр	м	10-20
				высота	м	30-50
102. 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 гидравлическое сопротивление: броуновского типа улавливания ударного типа улавливания эффективность улавливания брызг и тумана серной кислоты	м/сек  Па  процентов	0,11 - 0,3 1,0 - 3  2000 - 3500 500 - 1000 95 - 99
103. Генератор-ректификатор	330.28.25.13	выделение аммиака из водоаммиачного раствора	ИТС 02-2015	давление (избыточное)	МПа	не более 1,6
104. Грохот	330.28.92.40.110	производительность	ИТС 02-2015	пропускная способность	т/ч	не более 250
105. Гомогенизатор	330.28.92.40.139	приготовление гомогенной смеси раствора аммиачной селитры с доломитовой мукой	ИТС 02-2015	диаметр внутренний объем	мм куб. м	1450 4
106. Гранулятор-сушилка барабанный (БГС)	330.28.99.31.120	производство удобрений производство известково-аммиачной селитры влажность пульпы, подаваемой в барабан	ИТС 02-2015	массовый расход готового продукта	т/ч	30-80
107. Грохот	330.28.92.40.110	производительность	ИТС 02-2015	пропускная способность	т/ч	100-200

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
108. Гранулятор плава аммиачной селитры и азотфосфата акустический	330.28.29.3	разбрызгивание плава в башне с узким факелом лещный тип	ИТС 02-2015	производительность	т/час	15-30
109. Гранулятор плава аммиачной селитры и азотфосфата вращающийся	330.28.29.3	разбрызгивание плава в башне с узким факелом вибрационный тип	ИТС 02-2016	производительность	т/час	27-65
110. Гранулятор-сушилка барабанный (БГС)	330.28.99.31.120	производство удобрений производство известково-аммиачной селитры	ИТС 02-2015	массовый расход готового продукта	т/ч	не более 65
111. Дистиллятор низкого давления	330.28.99.3	поверхность теплообмена экономия энергии	ИТС 02-2015	производительность теплообменная поверхность	т/сут кв. м	500 195
112. 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
113. Донеитрализатор	330.28.99.3	донеитрализация избытка азотной кислоты создание избытка аммиака перед выпаркой раствора аммиачной селитры	ИТС 02-2015	температура раствора на выходе массовая концентрация свободного аммиака	°С 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	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
114. Дробилка валковая	330.28.92.40.123	производство удобрений	ИТС 02-2015	массовый расход материала	т/ч	30-50
115. Дробилка молотковая	330.28.92.40.125	производство удобрений	ИТС 02-2015	массовый расход материала	т/ч	30- 50
116. Дробилка цепная	330.28.92.40.129	производство удобрений	ИТС 02-2015	массовый расход материала	т/ч	30-50
117. Испаритель жидкого аммиака	330.28.25.1	производство азотной кислоты испарение аммиака	ИТС 02-2015	давление (избыточное)	МПа	0,48-0,8
118. Колонна абсорбционная	330.28.25.14.129	абсорбция оксидов азота с образованием продукционной азотной кислоты	ИТС 02-2015	концентрация азотной кислоты	процентов	не менее 57
				сопротивление колонны	МПа	0,06-0,1
				температура выхлопного газа на выходе	°С	не более 45
119. Колонна абсорбционная	330.28.99.3	получение раствора карбоната аммония из углекислого газа и аммиака	ИТС 02-2015	концентрация карбоната аммония	процентов	33-39
120. Колонна продувочная	330.28.25.14.129	отдувка горячим воздухом растворенных в продукционной кислоте оксидов азота	ИТС 02-2015	объемный расход воздуха	куб. м/ч	не более 28000
				концентрация азотной кислоты	процентов	не менее 57
				массовая доля растворенных окислов азота в продукционной кислоте	процентов	не более 0,07

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
121. Колонна отпарная	330.28.29.11.130	очистка от аммиака	ИТС 02-2015	концентрация аммиака на выходе	мг/кг	не более 5
122. 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 инертвов в газе на входе из колонны синтеза	ИТС 02-2015	температура	°С	не более 550/538/480
				содержание аммиака	процентов объемных	не более 19,9/16/19,9
				содержание инертвов	процентов объемных	не более 16/13,6/19
123. Колонна сорбции-десорбции	330.28.29.12.190	очистка конденсата сокового пара методом непрерывного ионного обмена	ИТС 02-2015	площадь фильтрующих патронов	кв. м	4,9; 2,0; 1,1
124. Компрессор азотоводородной смеси	330.28.13	компримирование азотоводородной смеси	ИТС 02-2015	давление на нагнетании (избыточное)	МПа	не более 26
125. Компрессор воздуха	330.28.13	компримирование воздуха	ИТС 02-2015	давление на нагнетании (избыточное)	МПа	не более 3,5
126. 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	процентов объемных	не более 0,5/0,5/(0,25 - 0,5)
				температура	°С	не более 1030



Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
127. 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	°С	не более 280
				остаточное содержание угарного газа (CO)	процентов объемных	не более 0,8
128. 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	°С	не более 440/430/440
				остаточное содержание угарного газа (CO)	процентов объемных	не более 4/3,5/4 (на сухой газ)
				давление	МПа	не более 10,5/не более 10,5 и 1,13/не более 4,2
129. Котел-утилизатор	330.25.30.11.110	выработка пара	ИТС 02-2015	давление	МПа	не более 10,35/10,35/10,5 и 4,2/1,6/4,5
130. Котел-утилизатор специализированный	330.25.30.1	утилизация низкопотенциального тепла абсорбции с получением насыщенного пара	ИТС 02-2015	производительность по пару	т/ч	до 70
				параметры насыщенного пара:		
				давление	МПа	0,6 - 1
				температура	°С	160 - 180
				температура серной кислоты	°С	200 - 227
131. Котел-утилизатор	330.25.30.1	повышенный выход пара, высокая надежность эксплуатации	ИТС 02-2015	выработка пара	т/ч	до 120
				температура газа	°С	до 1200
				давление энергетического пара	МПа	4,0

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
132. Кристаллизатор	330.28.25.11.110	вымораживание нитрата кальция из азотно-кислотной вытяжки (АКВ)	ИТС 02-2015	объем	куб. м	75
133. Кристаллизатор регулируемой кристаллизации	330.28.25.11.110	производительность	ИТС 02-2015	объемный расход солевого раствора	куб. м/ч	до 2300
134. 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
135. Метанатор	330.28.25.14.129	остаточное содержание угарного газа (CO) и углекислого газа (CO <sub>2</sub> ) в газе после метанирования	ИТС 02-2015	остаточное содержание угарного газа (CO) и углекислого газа (CO <sub>2</sub> )	куб. см/куб. м	не более 20 (CO) и не более 5 (CO <sub>2</sub> )
136. Нагнетатель природного газа	330.28.13	компримирование природного газа	ИТС 02-2015	давление на нагнетании (избыточное)	МПа	не более 4,5
137. 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 <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> ) в растворе	°С  процентов	145 - 165 115 - 125 (AC-60) не менее 89 62 - 64 (AC-60)

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
138. 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	°С	не более 290
139. Паросборник	330.25.30.12.110	производство аммиака выдача насыщенного пара	ИТС 02-2015	расход пара	т/ч	не более 400
140. 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
141. Печь трубчатая	330.28.21.13.119	соотношение пар/газ перед подачей в трубчатую печь температура газовой смеси на выходе из реакционных труб остаточное содержание метана в газовой смеси на выходе из печи первичного риформинга эмиссии с производства (без очистки или с очисткой)	ИТС 02-2015	соотношение пар/газ температура содержание метана в газовой смеси выбросы оксидов азота (NO <sub>x</sub> ) выбросы угарного газа (CO)	(н. куб. м пара)/(н. куб. м газа) °С процентов объемных кг/т кг/т	не менее 3:1 не более 830/860/830 не более 13/11/11 не более 1,43(0,6)/1,43(0,6)/1,31(-) не более 0,79(-)/0,79(-)/1,56(-)
142. 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 температура выхлопного газа на выходе	°С °С	не более 50 420 - 500

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
143. Подогреватель природного газа (подогреватель огневой)	330.28.21.1	эмиссии с производства	ИТС 02-2015	выбросы оксидов азота (NO <sub>x</sub> )	кг/т	370 - 400
144. 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
145. 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)
146. 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
147. 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
148. Подогреватель газообразного аммиака	330.28.25.14.129	нагрев аммиака	ИТС 02-2015	объемный расход аммиака температура аммиака на выходе	куб. м/ч °С	4600 - 18000 120 - 180 50 - 70 (АС-60)

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
149. 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
150. 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
151. Подогреватель питательной воды высокого давления	330.28.25.14.129	производство аммиака подогрев питательной воды технологической средой	ИТС 02-2015	температура	°С	не более 310
152. 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 80
153. 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 азотной кислоты (HNO <sub>3</sub> ) в аппарате сопротивление аппарата	процентов кПа	не менее 35 6 - 10

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
154. Промыватель сокового пара	330.28.25.14.129	промывка сокового пара после отделения грануляции	ИТС 02-2015	массовая доля аммиачной селитры (NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> ) в соковом паре на выходе	г/куб. дм	не более 2
155. Реактор	330.28.93.1	смешение компонентов	ИТС 02-2015	объем	куб. м	2
156. Реактор	330.28.99.3	разложение апатита	ИТС 02-2015	объем	куб. м	125
157. Реактор каталитической очистки выхлопного газа	330.28.93.1	очистка выхлопного газа после абсорбции	ИТС 02-2015	содержание оксидов азота (NO <sub>x</sub> ) в газе после реактора температура выхлопного газа на выходе	процент объемных °C	не более 0,005  720-790
158. Реактор каталитической очистки выхлопного газа	330.28.93.1	очистка выхлопного газа после абсорбции от остатков оксидов азота (NO <sub>x</sub> )	ИТС 02-2015	содержание оксидов азота (NO <sub>x</sub> ) в выхлопном газе после реактора температура выхлопного газа на выходе	процент объемных  °C	не более 0,005  220 - 300
159. Реактор каталитической очистки выхлопного газа	330.28.93.1	восстановление оксидов азота на ванадиевом катализаторе	ИТС 02-2015	содержание оксидов азота (NO <sub>x</sub> ) в выхлопном газе	процент объемных	не более 0,005
160. Реактор окисления аммиака (контактный аппарат)	330.28.93.1	окисление аммиака (NH <sub>3</sub> ) кислородом воздуха до окиси азота (NO)	ИТС 02-2015	объемная доля аммиака в аммиачно-воздушной смеси	процент	9,0 - 11,5

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
161. 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
162. 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
163. 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
164. 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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) содержание воды (H <sub>2</sub> O) (минимальные значения)	т/ч процентов массовых процентов массовых	до 50 43 - 52 2 - 6
165. Регенератор	330.28.99.3	производство аммиака очистка от углекислого газа (CO <sub>2</sub> )	ИТС 02-2015	давление (избыточное)	МПа	не более 0,3

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
166. 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
167. Сгуститель	330.28.29.12.190	осветление азотно-кислотной вытяжки апатита	ИТС 02-2015	объем	куб. м	726
168. Сгуститель с периферическим приводом	330.28.92.40.110	производительность	ИТС 02-2015	объемный расход суспензии	куб. м/ч	до 500
169. Скруббер	330.28.25.14.129	производительность по газовоздушной смеси	ИТС 02-2015	объемный расход газа	куб. м/ч	до 130000
170. Скруббер	330.28.25.14.129	очистка отходящих газов от аммиака (NH <sub>3</sub> )	ИТС 02-2015	выбросы аммиачной селитры (NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> ) выбросы аммиака (NH <sub>3</sub> )	кг/т кг/т	менее 1 менее 0,662
171. 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
172. Скруббер промывной	330.28.25.14.129	глубокая очистка воздуха от аммиака (NH <sub>3</sub> ) и аммиачной селитры (NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> ) перед сбросом в атмосферу	ИТС 02-2015	выбросы аммиачной селитры (NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> )	кг/т	менее 2,03
173. Скруббер-промыватель с фильтрующими элементами	330.28.25.14.129	глубокая очистка воздуха от аммиака (NH <sub>3</sub> ) и аммиачной селитры (NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> ) перед сбросом в атмосферу	ИТС 02-2015	выбросы аммиачной селитры (NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> )	г/т	менее 1,88



Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
174. 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
175. Теплообменник кондуктивный	330.28.25.11.110 330.28.25	производство удобрений	ИТС 02-2015	массовый расход продукта	т/ч	80-150
176. Теплообменник с псевдооживленным слоем	330.28.99.31.120	производительность	ИТС 02-2015	массовый расход продукта	т/ч	до 100
177. Турбокомпрессор нитрозного газа	330.28.13.25	компримирование нитрозных газов перед подачей на абсорбционную колонну	ИТС 02-2015	объемный расход нитрозного газа давление нитрозного газа на выходе температура нитрозного газа на выходе	куб. м/ч МПа °С	32400 не более 0,35 220 - 285
178. Турбокомпрессор газовый технологический	330.28.13.25	сжатие воздуха	ИТС 02-2015	объемный расход по газу давление воздуха на выходе	куб. м/ч МПа	до 87000 не более 0,73
179. Узел десорбции и гидролиза	330.28.25.14.1 29	конструкция десорбера и гидролизера температура давление	ИТС 02-2015	производительность	куб. м/ч	15 - 60

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
180. Узел очистки синтез-газа от кислородосодержащих примесей и масла	330.28.25.11.110	производство аммиака	ИТС 02-2015	расход жидкого аммиака	куб.м /ч	не более 15,5
181. Установка выпарная	330.28.99.3	упаривание растворов	ИТС 02-2015	объем одного аппарата	куб. м	86,6
182. Установка грануляции в кипящем слое	330.28.99.3	конструкция	ИТС 02-2015	электрическая энергия тепловая энергия	кВт·ч/т Гкал/т	38 0,015
183. Установка кислотного улавливания	330.28.99.3	конструкция поверхность теплообмена снижение концентрации аммиака в выбросах	ИТС 02-2015	производительность	т/ч	500
184. Установка фильтровальная	330.28.25.14	-	ИТС 02-2015	объемный расход газов	куб. м/ч	до 32400
185. Устройство топочно-горелочное	330.28.21	система контрольно-измерительных приборов и аппаратуры получение теплоносителя для сушки удобрений с обеспечением постоянного температурного контроля процесса сушки, полноты сжигания топлива и минимизации образования оксидов азота	ИТС 02-2015	производительность по природному газу	куб. м/ч	не более 3000

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
186. Фильтр	330.28.25.14	очистка воздуха от пыли доломита	ИТС 02-2015	объемный расход воздуха	куб. м/ч	5000
187. 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
188. Фильтр вакуумный барабанный	330.28.29.12	отделение азотно-фосфорного раствора (АФР) от кристаллов и промывки кристаллов нитрата кальция	ИТС 02-2015	поверхность фильтрации	куб. м	40
189. Фильтр вакуумный ленточный	330.28.29	увеличение производительности, снижение энергозатрат	ИТС 02-2015	рабочая поверхность	кв. м	20 - 120
190. 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
191. Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	производительность по газовой смеси	ИТС 02-2015	объемный расход газа	куб. м/ч	до 50000
192. Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	уменьшение выбросов пыли, уменьшение потерь сырья	ИТС 02-2015	производительность по газовой смеси	куб. м/ч	5000 - 50000
193. 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 70

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
194. 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
195. Холодильник КС	330.28.25.12.190	охлаждение гранул	ИТС 02-2015	массовый расход удобрения	т/ч	55
196. Холодильник серной кислоты специальный	330.28.25.1	эксплуатация в условиях высокой температуры серной кислоты	ИТС 02-2015	концентрация серной кислоты температура серной кислоты коэффициент теплопередачи	проценты массовые °С ккал/ (кв. м)·ч·°С	99 - 99,1 200 - 110 1000 - 1200
197. Холодильники серной кислоты	330.28.25.11.110	повышенная эффективность теплообмена	ИТС 02-2015	поверхность теплообмена коэффициент теплопередачи	кв. м ккал/(кв. м)·ч·°С	до 750 до 30
198. Холодильник-конденсатор	330.28.25.1	охлаждение нитрозного газа оборотной водой	ИТС 02-2015	температура нитрозного газа на выходе температура оборотной воды на выходе	°С °С	30 - 50 не более 35
199. 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 температура оборотной воды на выходе	°С °С	не более 65 не более 36

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
200. Циклон	330.28.25.14.129	производительность по газозадушной смеси	ИТС 02-2015	объемный расход газа	куб. м/ч	до 100000
201. 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
202. Экономайзер	330.28.25.1	производство азотной кислоты подогрев питательной воды	ИТС 02-2015	температура	°С	не более 260
203. Агрегат совмещенной плавки-конвертирования	330.28.91.11.110	-	ИТС 03-2015	-	-	-
204. Конвертер Пирса-Смита	330.28.91.11.110	-	ИТС 03-2015	-	-	-
205. Конвертер поворотный с верхним дутьем	330.28.91.11.110	вращающаяся наклонная печь	ИТС 03-2015	-	-	-
206. Печь Ванюкова	330.28.91.11.110	-	ИТС 03-2015	-	-	-
207. Печь взвешенной плавки	330.28.91.11.110	-	ИТС 03-2015	-	-	-
208. Печь кипящего слоя	330.28.91.11.110	-	ИТС 03-2015	-	-	-
209. Печь наклонная вращающаяся кислородно-топливная	330.28.91.11.110	-	ИТС 03-2015	-	-	-

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
210. Печь отражательная	330.28.91.11.110	-	ИТС 03-2015	-	-	-
211. Печь цилиндрическая	330.28.91.11.110	-	ИТС 03-2015	-	-	-
212. Печь шахтная	330.28.91.11.110	-	ИТС 03-2015	-	-	-
213. Скруббер	330.28.25.14.125	-	ИТС 03-2015	выбросы пыли неорганической при производстве анодной меди	мг/н куб. м	менее 70
214. Скруббер мокрый	330.28.25.14.124	-	ИТС 03-2015	выбросы сернистого газа (SO <sub>2</sub> ) при производстве первичной меди выбросы сернистого газа (SO <sub>2</sub> ) при производстве вторичной меди	мг/н. куб. м	1700 и менее 300 и менее
215. Скруббер сухой (полусухой)	330.28.25.14.125	-	ИТС 03-2015	выбросы сернистого газа (SO <sub>2</sub> ) при производстве первичной меди выбросы сернистого газа (SO <sub>2</sub> ) при производстве вторичной меди	мг/н. куб. м	1700 и менее 300 и менее
216. Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	-	ИТС 03-2015	выбросы пыли неорганической: при подготовке сырья при выплавке первичной меди	мг/н. куб. м	100 и менее 200 и менее

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
				при выплавке вторичной меди при производстве анодной меди		70 и менее менее 70
217. Фильтр электростатический	330.28.25.14.120	-	ИТС 03-2015	выбросы пыли неорганической при производстве анодной меди	мг/н. куб. м	менее 70
218. Комплекс сушильно-обжиговой	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
219. Очиститель мокрый	330.28.25.14.124	степень пылеудаления: для оросительных колонн (размер извлекаемых частиц должен составлять более 10 мкм) - 80 процентов для скрубберов Вентури (минимальный размер удаляемой частицы составляет более 0,5 мкм) - не ниже 95 процентов степень сероочистке - 95 процентов	ИТС 04-2015	скорость газа	м/с	(40-50) - (150-160)
220. 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	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
221. Печь роликовая (керамическая плитка)	330.28.21.1	-	ИТС 04-2015	удельное потребление энергии удельные выбросы при обжиге керамической плитки: удельные выбросы при обжиге: угарного газа (CO) оксидов азота (NO <sub>x</sub> ) (в пересчете на диоксид азота (NO <sub>2</sub> ) сернистого газа (SO <sub>2</sub> )	ГДж/т кг/т	8,5 и менее 1,5 и менее  0,8 и менее  0,2 и менее
222. Печь туннельная (кирпич, огнеупоры, сантехника)	330.28.21.1	-	ИТС 04-2015	удельное потребление энергии: для кирпича для огнеупоров (магнезиальных) для огнеупоров (шамотных) для огнеупоров (динасовых) для сантехники удельные выбросы при обжиге: угарного газа (CO) оксидов азота (NO <sub>x</sub> ) (в пересчете на диоксид азота (NO <sub>2</sub> ) сернистого газа (SO <sub>2</sub> )	ГДж/т      кг/т	3 и менее 12 и менее 7 и менее 4 и менее 35 и менее  0,8 и менее 0,5 и менее  0,2 и менее



Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
223. 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
224. 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
225. Сушила камерные (кирпич, огнеупоры, сантехника)	330.28.99.31.120	температура - до 120°C	ИТС 04-2015	удельное потребление энергии: при производстве кирпича при производстве огнеупоров (магнезиальных) при производстве огнеупоров (шамотных) при производстве огнеупоров (динасовых) при производстве сантехники	ГДж/т	3 и менее 12 и менее 7 и менее 4 и менее 35 и менее
226. 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: при производстве кирпича при производстве сантехники	ГДж/т	3,0 и менее 35 и менее
227. 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: для керамической плитки для изоляторов (техническая керамика)	ГДж/т	8,5 и менее 25 и менее

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
228. 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
229. Циклон	330.28.25.14.120	эффективность механической очистки газового потока: для частиц с условным диаметром 20 мкм - не ниже 95 процентов для частиц с условным диаметром 10 мкм - 95 процентов для частиц с условным диаметром 5 мкм - 83 процента для частиц с условным диаметром 2,5 мкм - 70 процентов	ИТС 04-2015	скорость газа	м/с	до 8
230. Электрофильтр	330.28.25.14.120	степень пылеулавливания твердых частиц (с минимальным размером менее 1 мкм) - не ниже 95 процентов	ИТС 04-2015	скорость газа	м/с	0,7 - 1,0
231. 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	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
232. 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
233. Машина стеклоформирующая	330.28.21	машина стеклоформирующая 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
234. 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 <sub>x</sub> ) угарный газ (CO) пыль неорганическая энергопотребление (снижение до)	кг/(т стекломассы)  ГДж/(т стекломассы)	- 10 и менее 1 и менее 1,5 и менее 0,2 и менее
235. 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 <sub>x</sub> ) угарный газ (CO) пыль неорганическая	кг/(т стекломассы)	- 12 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	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
236. 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 <sub>x</sub> ) угарный газ (CO) пыль неорганическая	кг/(т стекломассы)	- 10 и менее 0,5 и менее 3 и менее
237. 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 <sub>x</sub> ) угарный газ (CO) пыль неорганическая	кг/(т стекломассы)	12 и менее 1,0 и менее 1,5 и менее
238. Фильтр рукавный	330.25.30.11.110	-	ИТС 05-2015	-	-	-
239. Барабан сушильный	330.28.99.31.120	сушка добавок	ИТС 06-2015	-	-	-
240. 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	-	-	-
241. 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	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
242. Дробилка-сушилка	330.28.92.40.129	производительность - 150 т/ч и более тонкость - 15 процентов, R90 мкм и менее	ИТС 06-2015	-	-	-
243. Дробилка щековая	330.28.92.40.120	дробление горной массы	ИТС 06-2015	-	-	-
244. Комплекс рентгеноспектральный	330.26.51.5	минимизация риска роста выбросов вредных веществ в окружающую среду диапазон элементов - (бор (N 5) - уран (N 92))	ИТС 06-2015	-	-	-
245. Мельница самоизмельчения	330.28.92.40.120	диаметр - (5-7) м длина - (2,3) м	ИТС 06-2015	производительность	т/сут	2000-17000
246. Мельница сырьевая валковая вертикальная	330.28.92.40.123	производительность - (300 - 1000) т/ч тонкость - 15 процентов, R90 мкм и менее	ИТС 06-2015	-	-	-
247. Мельница сырьевая шаровая	330.28.92.40.120	диаметр - (2,6-4,2) м длина - (8-15) м	ИТС 06-2015	производительность	т/сут	800-11000
248. 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. сантиметр/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	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
249. 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:	МДж/т (кг условного топлива)/т	4120 и менее 160 и менее
				для заводов сухого способа производства		
				для заводов мокрого способа производства		
				для заводов комбинированного способа производства	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	
				выбросы оксидов азота (NO <sub>x</sub> ) из вращающейся печи:	мг/(н. куб. м)	не более 500
для печей с циклонным теплообменником						

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
				для длинных печей мокрого способа производства и печей Леполь		не более 800
				выбросы оксида углерода (CO)		не более 600
				проскок аммиака (NH <sub>3</sub> )		не более (30 - 50)
				выбросы диоксида серы (SO <sub>2</sub> )		не более 400
250. Пресс-фильтр	330.28.29.12	снижение влажности сырьевого шлама	ИТС 06-2015	-	-	-
251. 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	-	-	-
252. Теплообменник с декарбонизатором	330.25.30.12.110 330.28.25.1	производительность - (5000 - 14000) т/сут	ИТС 06-2015	-	-	-
253. Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	обеспыливание технологических газов	ИТС 06-2015	эффективность обеспыливания по общему количеству пыли	процентов	97-99 (по общему количеству пыли) 98-99 (для частиц менее

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
254. 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	-	-	10 мкм) 95-99 (для частиц менее 2,5 мкм)
255. 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	-	-	-
256. Циклон	330.28.25.14.120	обеспыливание технологических газов	ИТС 06-2015	эффективность обеспыливания по общему количеству пыли	процентов	70-75 (по общему количеству пыли) 52-55 (для частиц менее 10 мкм) 30-33 (для частиц менее 2,5 мкм)



Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
257. Электрофильтр	330.28.25.14.120	обеспыливание технологических газов	ИТС 06-2015	эффективность обеспыливания по общему количеству пыли	процентов	95-99 (по общему количеству пыли) 94-98(для частиц менее 10 мкм) 93-99 (для частиц менее 2,5 мкм) не более 1
258. Дробилка валковая	330.28.92.40.123	диаметр валков - до 1600 мм длина валков - до 2100 мм ширина щели решетки - до 130 мм производительность - до 900 т/ч	ИТС 07-2015	удельный расход энергии	кВт·ч/(т известняка)	не более 1
259. 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
260. Камера для гашения извести (гидратор, аппарат для гашения извести)	330.28.92.40.110	установленная мощность - до 45 кВт расход электроэнергии - (8-15) кВт·ч/т расход извести на 1 т гашеной извести - 0,75 т запыленность отходящих газов - (10-30) мг/куб. м	ИТС 07-2015	производительность	т/ч	3-5

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
261. 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
				среднесуточный уровень выброса оксидов серы (SO <sub>x</sub> ) как сернистого газа (SO <sub>2</sub> )	мг/куб. м	5 - 1500
				среднесуточный уровень выброса углерода	мг/куб. м	0,2 - 110
				среднесуточный уровень выброса полихлордифенилов и полихлордибензофуранов	нг-И-TEQ/куб. м	0,01 - 0,07
				суточный уровень выбросов оксидов азота (NO <sub>x</sub> )	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	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
262. 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
				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 <sub>x</sub> ) как сернистого газа (SO <sub>2</sub> )	мг/куб. м	5 - 1500
				среднесуточный уровень выброса углерода C	мг/(куб. м)	0,2 - 110
				среднесуточный уровень выброса полихлордибензодиоксинов и полихлордифензофуранов	нг-I-TEQ/(куб. м)	0,01 - 0,07
				суточный уровень выбросов оксидов азота (NO <sub>x</sub> )	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	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
263. Скруббер	330.28.21.1	степень очистки газов от тонкодисперсной пыли - до 99 процентов	ИТС 07-2015	снижение выбросов пыли	кг/т	до 0,11 - 0,14
264. 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
265. 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
266. Гидроциклон напорный	220.41.20.20.767	производительность - (25 - 35) куб. м/ч применяется для выделения структурированной взвеси, может применяться для сгущения осадка, обработки возвратного активного ила давление рабочее - 0,25 Мпа	ИТС 08-2015	-	-	-
267. 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	-	-	-

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
268. Оборудование для подачи воздуха в азротенки - турбокомпрессоры	220.41.20.20.767	производительность - (60 - 500) куб. м/мин коэффициент полезного действия использования электрической энергии - более 80 процентов	ИТС 08-2015	-	-	-
269. 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	-	-	-
270. 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	-	-	-
271. 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	-	-	-
272. 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	-	-	-

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
273. 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	-	-	-
274. 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	-	-	-
275. 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	-	-	-
276. 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	-	-	-
277. 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, подогрев нефти, подогрев пластовой (подтоварной) воды	ИТС 09-2015	-	-	-

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
278. 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	-	-	-
279. 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	-	-	-
280. Установка переработки шламов УПНШ	220.41.20.20.750	потребляемая мощность - 24 кВт производительность - 2 - 6 куб. м/ч температура термической обработки - до 1000 °С вес комплекта установки - 8900 кг	ИТС 09-2015	-	-	-
281. 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 °С	ИТС 09-2015	-	-	-
282. 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 °С	ИТС 09-2015	-	-	-

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
283. 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	-	-	-
284. 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	-	-	-
285. 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	для насосов возвратного активного ила - работа при высоких расходах с низкими (до 10 м) напорами для насосов перекачки иловой смеси - работа со сверхнизкими (до 3 м) напорами	ИТС-10-2015	-	-	-
286. Механическое оборудование для сооружений отстаивания сточных вод и иловой	220.41.20.20.767	для насосов возвратного активного ила - работа при высоких расходах с низкими (до 10 м) напорами для насосов перекачки иловой смеси - работа со 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	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя

смеси, для перекачки иловой смеси и возвратного активного ила, перемешивания иловой смеси (насосы для рециркуляции ила, мешалки для аэротенков, илососы, илоскребы)

287. Оборудование для биологической очистки сточных вод (мембранные биореакторы, биореакторы с плавающим и стационарным загрузочным материалом)	220.41.20.20.767	очистка и дополнительное удаление из сточных вод загрязняющих веществ в соответствии с технологическими показателями НДТ 6,9 ИТС 10-2015 (с учетом применимости)	ИТС 10-2150	технические показатели НДТ 6,9 (с учетом применимости)	в соответствии с НДТ 6,9	в соответствии с НДТ 6,9
288. Оборудование для компостирования осадков сточных вод и для получения из них почвогрунтов	220.42.21.13	обеспечение проведения аэробной стабилизации осадка путем компостирования	ИТС 10-2015	эффективность снижения органического вещества осадка в результате компостирования	процентов	более 22

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
289. 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
290. Оборудование для обеззараживания сточных вод (системы обеззараживания УФ)	220.42.21.13.127	обеззараживание очищенных сточных вод по санитарно-гигиеническим требованиям в соответствии с технологическими показателями НДТ 4 ИТС 10-2015 (с учетом применимости)	ИТС 10-2015	-	-	-
291. 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	процентов	более 80
				для систем диспергирования - стандартная удельная эффективность передачи кислорода	процентов/м	более 5

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
292. 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 паровые котлы для биогаза (либо двухгорелочные котлы), фильтры, биореакторы-метантенки с перемешивающими устройствами, оборудование для увеличения глубины распада осадка, газгольдеры, прочие компоненты газового хозяйства)	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	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
293. Оборудование для приготовления, хранения и дозирования реагентов, в том числе для химического осаждения фосфора	220.42.21.13.129	обеспечение технологических показателей по фосфору в соответствии с ИТС 10-2015	ИТС 10-2015	-	-	-
294. 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	-	-	-
295. Оборудование для сбора загрязненных выбросов с поверхности очистных сооружений, для очистки загрязненных выбросов	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	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя

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)

296. Оборудование для сушки и термоутилизации осадков сточных вод (сушилки конвективного и кондуктивного типов, комбинированные	220.42.21.13	безопасное высушивание осадка безопасное обезвреживание осадков сточных вод использование (утилизация) тепла при сжигании осадков сточных вод для нужд предприятий	ИТС-10-2015	-	-	-
---	--------------	--	-------------	---	---	---

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	Значение показателя
установки, оборудование для сжигания осадков)		снижение массы и объема отходов при обращении с осадками сточных вод				
297. 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	-	-	-
298. Приборы измерения расхода сточных вод и осадков, отбора проб, непрерывного и аналитического контроля состава и свойств сточных вод (расходомеры, уровнемеры, пробоотборники автоматические, приборы для измерения концентрации растворенного кислорода, взвешенных веществ,	220.42.21.13.129	обеспечение контроля сооружений очистки сточных вод в соответствии с требованиями НДТ 3 ИТС 10-2015 (с учетом применимости)	ИТС 10-2015	-	-	-

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
биохимического потребления кислорода (БПК), химического потребления кислорода (ХПК), соединений азота и фосфора, окислительно-восстановительного потенциала, приборы сбора и обработки сигналов от датчиков)						
299. Сооружения очистки сточных вод (в комплектной поставке или создаваемые строительным способом)	220.41.20.20.767	осуществление основного процесса очистки сточных вод (биологическая очистка и отстаивание (первичное и вторичное)) в соответствии с технологическими показателями НДТ 4-9 ИТС 10-2015 (с учетом применимости)	ИТС 10-2015	-	-	-
300. Автоклав	330.28.92.40.140	герметически закрытый сосуд, работающий под давлением	ИТС 11-2016	полезный объем	куб. м	100
301. Агрегат сушильный	330.28.99.31.120	производительность	ИТС 11-2016	производительность	т/сут	не более 20
302. Батарея выпарная	330.28.99.3	герметически закрытый сосуд, работающий под давлением и вакуумом	ИТС 11-2016	расход пара	т/цикл	466 - 1384

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
303. Выщелачиватель трубчатый	330.28.91.1	аппарат непрерывного действия, работающий по принципу противотока	ИТС 11-2016	производительность	т/сут	1920 - 2160
304. Грохот универсальный	330.28.92.40.110	производительность	ИТС 11-2016	производительность	т/ч	6 - 30
305. Декомпозер	330.28.91.1	цилиндрический сосуд с коническим днищем	ИТС 11-2016	рабочее давление	МПа	0,49 - 0,93
306. Дробилка двухвалковая	330.28.92.40.120	дробление фракций до 12,5 мм	ИТС 11-2016	производительность в зависимости от крупности дробленного материала	т/ч	21 - 150
307. Дробилка зубчатая	330.28.92.40.120	дробление фракций до 12,5 мм	ИТС 11-2016	производительность в зависимости от крупности дробленного материала	т/ч	21 - 150
308. Дробилка конусная	330.28.92.40.120	дробление фракций до 12,5 мм	ИТС 11-2016	производительность в зависимости от крупности дробленного материала	т/ч	21 - 150
309. Дробилка молотковая	330.28.92.40.120	дробление фракций до 12,5 мм	ИТС 11-2016	производительность в зависимости от крупности дробленного материала	т/ч	21 - 150
310. Дробилка однороторная	330.28.92.40.120	дробление фракций до 12,5 мм	ИТС 11 - 2016	производительность в зависимости от крупности дробленного материала	т/ч	21 - 150



Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
311. Дробилка щековая	330.28.92.40.120	дробление фракций до 12,5 мм	ИТС 11 - 2016	производительность в зависимости от крупности дробленного материала	т/ч	21 - 150
312. Камера пылевая	330.28.25.14.120	запыленность газов на выходе до 100 г/н куб. м	ИТС 11 - 2016	запыленность газов на выходе	г/н куб. м	100
313. Карбонизатор	330.28.91.1	сосуд цилиндрической формы с конусным днищем сварной конструкции	ИТС 11 - 2016	производительность	т/сут	3000 - 19000
314. Машина литейная	330.28.91.11.140	оборудована пультами управления основными параметрами (температура металла, скорость литья, давление в системе и расход охлаждающей воды) подготовка литейной оснастки к литью - до 1 ч отливка слитков - в среднем 1,15 ч	ИТС 11 - 2016	отливка слитков	ч	1,15
315. Мельница размола	330.28.92.40.120	вращающаяся мельница с цилиндрической стальной обечайкой, загруженная мелющими телами (шары, цельпессы) технологический аппарат с цилиндрической стальной обечайкой, загруженный мелющими телами (стержни)	ИТС 11 - 2016	производительность	т/ч	6 - 30
316. Миксер	330.28.21.13.119	электрические отражательные печи емкость миксера - (15 - 60) т время заливки - до 1,5 ч	ИТС 11 - 2016	емкость миксеров	т	15 - 60

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
317. Пекоплавитель	330.28.21	доведение расплава до заданного химического состава - до 1 ч флюсование, отстой, снятие шлака - до 1 ч металлический резервуар различной емкости, обогреваемый паром	ИТС 11 - 2016	температура пека в пекоприемнике температура пека в пекоплавителе	°С °С	140 - 220 150 - 220
318. Печь вращающаяся прокалочная	330.28.21	производительность по прокаленному коксу - 10 т/ч три зоны термообработки: сушка - прогрев слоя кокса - (20 - 400) °С удаление летучих веществ - нагрев кокса - (400 - 1000) °С прокаливание - прогрев слоя кокса до 1250 °С	ИТС 11 - 2016	производительность по прокаленному коксу	т/ч	10
319. Печь индукционная	330.28.21.13.129	расплав чугуна для заливки nippleных гнезд обожженных анодов емкость печей - 2,5 т вращающаяся трубчатая печь, циклонно-вихревая печь обжиг производится за счет сжигания мазута и летучих веществ, выделяющихся при термообработке "зеленых" блоков температура обжига (температура в камере полного огня) - 1250 °С	ИТС 11 - 2016	емкость печи	т	2,5

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
320. Реактор адсорбционный	330.28.25.14.120	степень очистки: по пыли - 98 процентов по остальным компонентам - менее 90 процентов	ИТС 11 - 2016	степень очистки: по пыли по остальным компонентам	процентов	98 менее 90
321. Сгуститель однокамерный	330.28.92.40.110	стальные цилиндрические резервуары, одноярусные и многоярусные сгустители	ИТС 11 - 2016	площадь отлива	кв. м	123
322. Скруббер мокрый	330.28.25.14.120	КПД - (50 - 85) процентов остаточная запыленность газов - до 100 мг/н куб. м.	ИТС 11 - 2016	остаточная запыленность газов	мг/н куб. м	до 100
323. Скруббер сухой	330.28.25.14.120	степень очистки газов от тонкодисперсной пыли - менее 90 процентов	ИТС 11 - 2016	эффективность очистки: фториды газообразные твердых фторидов смолистых веществ возгоны каменноугольного пека диоксид серы степень очистки газов от тонкодисперсной пыли	процентов	70 - 99,8 99,5 - 99,8 99,4 - 99,7 98,8 - 99,4 70 85 - 98,7 менее 90
324. Смеситель непрерывного действия	330.28.93.17.119	обеспечение гомогенизации и экструдирования в направлении выхода температура "зеленой" анодной массы - 220 °С	ИТС 11 - 2016	производительность	т/ч	6 - 30

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
325. Труба Вентури	330.28.25.14.125	производительность - (1700 - 6500) куб.м/ч	ИТС 11 - 2016	эффективность очистки производительность	процентов куб. м/час	99,6 - 99,9 1700 - 6500
326. Устройство формовочное	330.28.93.17.114	продавливание через экструдер или прохождение специального формовочного устройства и охлаждение "оборотной" водой	ИТС 11 - 2016	производительность	форм/сут	4800 - 84000
327. Электролизер	330.28.21.13	сила тока, выход по току	ИТС 11 - 2016	сила тока выход по току	кА процентов	менее 400 менее 94,5
328. Электрофильтр	330.28.25.14.120	коэффициент полезного действия - до 99,8 процентов остаточная запыленность газов - до 300 мг/н куб. м	ИТС 11 - 2016	остаточная запыленность газов	мг/н куб. м	300
329. Циклон	330.28.25.14.125	эффективность очистки - (70 - 93,9) процента	ИТС 11 - 2016	эффективность очистки	процентов	70,0 - 93,9
330. Автоклав	330.28.92.40.140	сероплавильный, для дезинтеграции емкость - (32 - 125) куб. м рабочее давление - (0,49 - 1,176) МПа с перемешивающим устройством	ИТС 12 - 2016	емкость	куб. м	32 - 125
331. Брикет-пресс валковый	330.28.41.33.190	производительность - (800 - 1000) кг/ч	ИТС 12 - 2016	производительность	кг/ч	800 - 1000

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
332. Ванна электролизная	330.28.22.18.180	полимербетонная ванна, количество анодов - (50-51), количество катодов - (49 - 50), с рабочей поверхностью - 935 × 1085 м	ИТС 12 - 2016	рабочая поверхность	мм	935 × 1085
333. Гидроциклон	330.28.92.40.110	-	ИТС 12 - 2016	взвешенные вещества	мг/л	менее 50
334. Дробилка щековая	330.28.92.40.120	-	ИТС 12 - 2016	взвешенные вещества	мг/л	менее 50
335. Камера пылевая	330.28.25.14.120	длина - 7,2 м ширина - 4,0 м высота - 15,6 м пропускная способность - (97200 - 151200) н. куб. м/ч КПД - 30 процентов	ИТС 12 - 2016	пропускная способность	н куб. м/ч	97200 - 151200
336. Конвертер горизонтальный	330.28.91.11.110	емкость по файнштейну - 3,6 куб. м (30 т) количество фурм - (16 - 18) шт. диаметр фурм - 50 мм площадь сечения фурм - 294,37 кв. см расход воздуха - 7200 куб. м/мин давление дутья - (0,071 - 0,091) атм расход электроэнергии - 50 кВт на 1 т файнштейна	ИТС 12 - 2016	расход электроэнергии	кВт на 1 т файнштейна	50

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
337. Конвертер Пирса - Смига	330.28.91.11.110	длина кожуха - 12 м внутренний диаметр кожуха - 3960 мм число фурм - (44 - 48) шт. диаметр фурм - 50000 мм расход воздуха - (36000 - 45000) н. куб. м/с	ИТС 12 - 2016	емкость	куб. м	100
338. Котел-утилизатор для конвертеров	330.25.30.11.110	производительность по газу - до 125000 н. куб. м /час по утилизационному пару - до 100 т/час	ИТС 12 - 2016	производительность по газу производительность по утилизационному пару	н. куб. м /час т/час	менее 125000 менее 100
339. Миксер индукционный	330.28.21.13.119	мощность трансформатора - 1300 кВА	ИТС 12 - 2016	мощность трансформатора	кВА	1300
340. Нугч-фильтр	330.28.29.12	номинальная вместимость - (1950 - 2600) кг фильтрующая поверхность - 4 кв. м разрежение - до 80 Па объем заливаемого раствора - (1,5 - 2,0) куб. м	ИТС 12 - 2016	номинальная вместимость	кг	1950 - 2600
341. Пачук	330.28.91.1	для нейтрализации	ИТС 12 - 2016	объем	куб. м	225
342. Печь взвешенной плавки	330.28.21	с устройствами распыления шихты и подачи кислородо-воздушной смеси с обогащением кислорода до 70 процентов печь оборудована газогорелочными устройствами и выпускными шпурами штейна и шлака	ИТС 12 - 2016	площадь зеркала ванны	кв. м	245

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
343. Печь кипящего слоя	330.28.21	высота печи - 9900 мм расход воздуха - (3500 - 5000) куб. м/ч давление воздуха под слоем - (0,025 - 0,04) Мпа	ИТС 12 - 2016	производительность	т/сут	65
344. Печь руднотермическая	330.28.21	установленная мощность	ИТС 12 - 2016	установленная мощность	МВт	не более 30
345. Печь шахтная	330.28.21	площадь сечения в области фурм - 20 кв. м число фурм - 28 шт. диаметр фурм - 273 мм топливо - кокс металлургический воздушное дутье - (55000-75000) н куб. м/ч число газоотводящих труб - 4 шт. диаметр газоотводящих труб - 1812 мм	ИТС 12 - 2016	производительность	т/кв. м·сут	25 - 35
346. Печь трубчатая	330.28.21	частота вращения - (1,2 - 1,5) об./мин топка - откатная, трубчатого типа топливо - газ электродвигатель - 7,5 кВт, 1000 об./мин	ИТС 12 - 2016	расход природного газа расход воздуха	куб. м/ч куб. м/ч	250 - 350 1600 - 1950
347. Электропечь	330.28.21	мощность трансформаторов - менее 9000 кВА номинальный линейный ток с высокой стороны - 288 А номинальное линейное напряжение с низкой стороны - 135 В номинальный линейный ток с низкой стороны - 12773 А	ИТС 12 - 2016	мощность трансформаторов	кВА	не более 9000

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
		футеровка хромомagneзитовая или периклазовая				
348. Машина разливочная	330.28.91.11.120	производительность	ИТС 12 - 2016	производительность	т/ч	25
349. Реактор-охладитель	330.28.93.1	из двухслойной стали (или титана) с перемешивающим устройством	ИТС 12 - 2016	емкость рабочее давление	куб. м МПа	50 - 80 0,49
350. Реактор-подогреватель	330.28.93.1	-	ИТС 12 - 2016	емкость рабочее давление	куб. м МПа	50 0,5
351. Сито ленточное	330.28.92.40.140	полимерный материал	ИТС 12 - 2016	площадь фильтрации	кв. м	0,825
352. Смеситель шнековый	330.28.93.17.119	в кислотостойком исполнении с перемешивающим устройством диаметр - 7200 мм высота - 7200 мм	ИТС 12 - 2016	частота оборотов шнека	об./мин	15 - 40
353. Смеситель интенсивного действия	330.28.93.17.119	длина - 3000 мм диаметр - 1100 мм число оборотов мешалки - 107 об/м число оборотов завихрителя - 1500 об/м	ИТС 12 - 2016	полезный объем	куб. м	1,5
354. Сушилка барабанная	330.28.99.31.120	с газовым воздухоподогревателем и системой газоочистки температура материала при загрузке - (10 - 20) °С температура продукта на выходе - (70 - 90) °С температура отходящих газов - 190 °С	ИТС 12 - 2016	диаметр длина	мм мм	3000 25000



Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
355. Установка грануляции отвального шлака	330.28.29.3	оборудована системой замкнутого оборотного водоснабжения	ИТС 12 - 2016	производительность - до 250	т/ч	не более 250
356. Фильтр вакуумный барабанный	330.28.29.12	площадь фильтрации - 40 кв. м содержание влаги в кеке - (6 - 9) процентов	ИТС 12 - 2016	площадь фильтрации	кв. м	40
357. Фильтр дисковый вакуумный	330.28.29.12	взвешенные вещества	ИТС 12 - 2016	взвешенные вещества	мг/куб. м	менее 50000
358. Фильтр керамический	330.28.25.14.120	площадь фильтрации (одного фильтра) - 60 кв. м влажность после фильтрации - до 12 процентов	ИТС 12 - 2016	площадь фильтрации	кв. м	60
359. Фильтр ленточный	330.28.29.12	взвешенные вещества	ИТС 12 - 2016	взвешенные вещества	мг/куб. м	менее 50000
360. Фильтр вакуумный патронный	330.28.25.14.120	взвешенные вещества	ИТС 12 - 2016	взвешенные вещества	мг/куб. м	менее 50000
361. Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	рабочий объемный расход газа - 100000 куб. м/ч максимальная температура газов - 250 °С расход воздуха на регенерацию - 100 куб. м/ч материал рукавов - политетрафторэтилен (тефлон, ПТФЭ)	ИТС 12 - 2016	площадь фильтрации	кв. м	1642

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
362. Фильтр-пресс	330.28.29.12	количество фильтрующих плит - 16 шт. фильтровальная ткань - полипропилен потребляемая мощность - 90 кВт давление при подаче пульпы - (0,2 - 1,0) МПа давление прессования - (0,5 - 1,6) МПа давление при сушке - (0,4 - 1,2) МПа давление воды для промывки ткани - (1,0 - 1,4) Мпа	ИТС 12 - 2016	площадь фильтрации	кв. м	96
363. Фильтр электрический	330.28.25.14.120	коэффициент полезного действия - более 92 процентов	ИТС 12 - 2016	площадь сечения электрофильтра по осадительным электродам	кв. м	60
364. Флотомашина механическая	330.28.92.40.110	объем камеры - 6,3 куб. м производительность по потоку пульпы - до 12000 л /мин	ИТС 12 - 2016	производительность по потоку пульпы	л/мин	12000
365. Барабан-холодильник	330.28.21.13.119	длина - 14000 мм диаметр - 2200 мм	ИТС 13 - 2016	площадь охлаждения	кв. м.	43
366. Ванна электролизная	330.28.99.3	полезный объем	ИТС 13 - 2016	полезный объем	куб. м	2,4
367. Градирия отработанного электролита	220.25.11.23.140	номинальный расход охлаждаемой воды	ИТС 13 - 2016	номинальный расход охлаждаемой воды	куб. м	120

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
368. Конвейер разливочный	330.28.91.1	для разлива свинца состоит из изложниц	ИТС 13 - 2016	количество изложниц	шт.	120
369. Котел рафинировочный	330.28.22.18.180	емкость котла - 260 т расплавляемый металл - черновой свинец температура расплава - 380 °С топливо-природный газ	ИТС 13 - 2016	емкость котла	т	260
370. Котел-утилизатор	330.25.30.11.110	площадь поверхности нагрева - 2124 кв. м длина - 24000 мм ширина - 9000 мм высота - 27000 мм	ИТС 13 - 2016	паропроизводительность	т/ч	13
371. Машина разливочная	330.28.22.18.180	с укладчиком	ИТС 13 - 2016	производительность	т/ч	25
372. Мельница шаровая	330.28.92.40.120	длина - 10295 мм ширина - 3518 мм высота - 2520 мм	ИТС 13 - 2016	производительность	т/ч	6,3
373. Печь кипящего слоя	330.28.21.13.119	площадь пода печи - 35 кв. м площадь форкамеры - 1,9 кв. м две разгрузочные точки один газовый стояк с парoisпарительным охлаждением корпус сталь - 10 мм футеровка шамотным или	ИТС 13 - 2016	площадь форкамеры	кв. м	1,9

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
		муллитокоррундовым кирпичом - 560 мм свод, стояк, циклоны металлические пароиспарительного охлаждения габариты внутренние: диаметр - 6500 мм высота - 8400 мм габариты наружные: диаметр - 7500 мм высота - 11100 мм				
374. Печь короткобарabanная роторно-наклонная	330.28.21.13.119	объем печи	ИТС 13 - 2016	объем печи	куб. м	8
375. Печь отражательная	330.28.21.13.117	масса цинка - 13360 кг площадь пода печи - 2,69 кв. м производительность - 0,5 т/ч температура - (490-520) °С габариты печи - 2900x2970x1900 мм топливо - природный газ	ИТС 13 - 2016	объем плавильной ванны	куб. м	1,88
376. Печь ротационная	330.28.21.13.119	плавление сеток и полюсов	ИТС 13 - 2016	вместимость	куб. м	3,5
377. Печь рудно-термическая	330.28.21.13.113	объем печи	ИТС 13 - 2016	объем печи	куб. м	9,2
378. Печь тигельная	330.28.21.1	габаритные размеры - 1500x3430x3130 мм высота с дымовой трубой - 16000 мм	ИТС 13 - 2016	емкость тигля	тонн	10

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
379. Печь трубчатая	330.28.21.1	3-х опорная трубчатая печь длина - 41000 мм диаметр - 2500 мм угол наклона - 2 градуса частота вращения - 0,65; 0,98; 1,0; 1,3 об/мин.	ИТС 13 - 2016	частота вращения	об/мин	0,65 - 1,30
380. Реактор пневматический	330.28.99.3	цилиндрический аппарат с коническим днищем и аэролифтом в центре, стальной, футерованный кислотоупорным кирпичом с подслоем из полиизобутилена диаметр наружный - 3100 мм высота цилиндра - 9080 мм	ИТС 13 - 2016	рабочая вместимость	куб. м	50
381. Реактор цементационной очистки	330.28.99.3	цилиндрический аппарат с коническим днищем и пропеллерной мешалкой с диффузором (или без него)	ИТС 13 - 2016	вместимость мощность двигателя	куб. м кВт	65 10 - 14
382. Сгуститель	330.28.92.40.110	цилиндрический чан с коническим днищем, снабженный перегребающим механизмом площадь - 176 кв. м объем - 500 куб. м диаметр чана - 15000 мм высота чана - 3000 мм	ИТС 13 - 2016	объем	куб. м	500
383. Теплообменник	330.28.25.14.129	производительность	ИТС 13 - 2016	производительность	т/сут	2000 - 20000

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
384. Установка карбонизации свинцового кека	330.28.91.1	два фильтр-пресса два репульпатора площадь общая - 205,94 кв. м	ИТС 13 - 2016	объем реактора карбонизации	куб. м	66
385. Установка по переработке вторичного цинксодержащего сырья	330.28.91.1	длина - 8300 мм ширина - 3000 мм высота - 2700 мм	ИТС 13 - 2016	рабочий объем	куб. м	40
386. Установка сушики свинцового концентрата	330.28.99.31.120	состоит из сушильного барабана - 2200x16000 мм теплоноситель - топочные газы	ИТС 13 - 2016	влажность концентрата после сушики	процентов	1
387. Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	10-ти секционный площадь фильтрации - 280 кв. м количество рукавов - 12 шт.	ИТС 13 - 2016	площадь фильтрации	кв. м	280
388. Фильтр-пресс	330.28.29.12	вертикальный рамный длина - 6830 мм ширина - 4570 мм высота - 5250 мм	ИТС 13 - 2016	площадь фильтрации	кв. м	60
389. Ванна электролизная	330.28.22.18.180	объем	ИТС 14-2016	объем для золота для серебра	куб. м	0,04 0,5
390. Горно электрическое	330.28.91.1	температура	ИТС 14-2016	температура	°С	500

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
391. Дробилка валковая	330.28.92.40.123	мощность - (7,5-15) кВт напряжение - 380 В	ИТС 14-2016	мощность	кВт	7,5 - 15
392. Дробилка щековая	330.28.92.40.121	мощность - (7,5-15) кВт напряжение - 380 В	ИТС 14-2016	мощность	кВт	7,5 - 15
393. Пресс высокого давления	330.28.41.33.130 330.28.41.33.190	вырубной мощность - 40 т	ИТС 14-2016	мощность	т	40
394. Печь индукционная	330.28.21.13.117	мощность - (100 - 400) кВт напряжение - 380 В сила тока - (1100 - 4100) А	ИТС 14-2016	загрузка	кг	300
395. Печь силитовая	330.28.21.13.119	температура - 1200 °С	ИТС 14-2016	температура	°С	1200
396. Печь электродуговая	330.28.21.13.112	мощность - 400 кВт напряжение - 380 В сила тока - 1100 А	ИТС 14-2016	загрузка по объему	куб. м	До 0,5
397. Реактор нитритный	330.28.29	объем	ИТС 14-2016	объем	куб. м	0,8
398. Станок разливающий	330.28.22.18.180	жаростойкость	ИТС 14-2016	жаростойкость	°С	не ниже 1500
399. Турило (сборник вакуумный)	330.28.91.1	объем	ИТС 14-2016	объем	куб. м	0,05 - 0,5

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
400. Фильтр рукавный	330.28.25.14.111	размеры - (500 - 2200) × (800 - 1800) м	ИТС 14-2016	скорость потока	куб. м/ч	1500 - 40000
401. Фильтр-пресс	330.28.29.1	производительность по фильтрату	ИТС 14-2016	производительность по фильтрату	куб. м/ч	не менее 0,1
402. Шкаф сушильный	330.28.99.31.120	температура	ИТС 14-2016	температура	°С	500
403. Оборудование для утилизации изделий из резины физическим способом	330.28.96.10.110 330.28.41.32	предназначено для утилизации изделий из резины, утративших потребительские свойства, в том числе резиновых шин, покрышек и камер, физическим способом: механическая переработка (резка, дробление) изделий из резины до небольших кусков с последующим разделением на компоненты (резина различных фракций и вторичные отходы (текстильный и металлический корд)) механическое измельчение резины различных фракций с получением продукта (резиновой крошки) оборудование включает вырезатель посадочного кольца, выжиматель резины из посадочного кольца, разрезатель колеса на ленту, разрезатель ленты на чипсы, истирающий агрегат, вибросито, сепаратор, конвейер	ИТС 15-2016	степень утилизации отходов	процентов	не менее 95



Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
404. Печь пиролиза	330.28.21.13.110	снабжена очисткой выбросов в атмосферный воздух термическая деструкция изделий из резины, твердых коммунальных отходов (ТКО), жидких бытовых отходов (ЖБО) с получением вторичных ресурсов (пиролизный газ и пиролизная жидкость (газовая и жидкая фракции продуктов пиролиза)) и вторичных отходов (непрореагировавший остаток, включая металл и углеродный остаток)	ИТС 15-2016	степень утилизации отходов концентрации загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух, по каждому загрязняющему веществу	процентов	не менее 95
405. Трикантер	330.28.29.12.190	выделение из нефтесодержащих отходов углеводородного ресурса - нефти и нефтесодержащих продуктов, воды, твердого остатка технологические показатели по взвешенным веществам и нефтепродуктам	ИТС 15-2016	содержание взвешенных веществ в воде (сточных водах)	процентов	не более 2 (без дополнительной очистки)
					мг/ куб. дм	не более 50 (с дополнительной очисткой)
				процентов	не более 4 (без дополнительной очистки)	
				мг/ куб. дм	не более 50 (с дополнительной очисткой)	

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
406. Установка выделения вторичной ртути	330.28.21.1	выделение вторичной ртути путем возгонки ртути из оборудования, содержащего ртуть, с последующей конденсацией паров ртути и удалением продуктов переработки, в том числе с применением термовакуумной технологии и дополнительного получения вторичных материальных ресурсов (стекла и алюминия)	ИТС 15-2016	содержание ртути в выбросах в атмосферный воздух	мг/ куб. м	менее 0,0003
407. Установка сверхвысокочастотного излучения (СВЧ) по обеззараживанию медицинских отходов	330.32.50.50	обеззараживание медицинских отходов микроволновым методом в установках СВЧ получение из отходов вторичных материальных ресурсов материалов (пластмасса, резина, металл, стекло), пригодных для утилизации	ИТС 15-2016	степень обеззараживания	процентов	100
408. Грохот инерционный самобалансный	330.28.92.40.120	производительность	ИТС 16-2016	производительность	т/ч	96-800
409. Грохот линейный	330.28.92.40.110	площадь отсева	ИТС 16-2016	площадь отсева	кв. м	12
410. Дробилка конусная	330.28.92.40.122	предел прочности при сжатии - до 300 МПа	ИТС 16-2016	крупность дробленого материала	мм	50 -1000
411. Дробилка ударного действия	330.28.92.40.124	установленная мощность - (110 - 500) кВт скорость удара - (35 - 100) м/с	ИТС 16-2016	производительность	т/ч	150 - 500
412. Дробилка щековая	330.28.92.40.121	крупность дробленого материала - (150 - 500) мм	ИТС 16-2016	производительность	куб. м/ч	не более 550

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
413. Комбайн очистной	330.28.92.12.110	суммарная установленная мощность электродвигателей резания - (500 - 1000) кВт максимальная вынимаемая мощность пласта - не более 5000 мм	ИТС 16-2016	удельный расход электрической энергии на извлечение 1 тонны угля при номинальной (расчетной) производительности	кВт·ч/т	не более 0,7
414. Установка струговая для добычи угля и руды	330.28.92.12.110	максимальная вынимаемая мощность пласта - не более 5000 мм	ИТС 16-2016	удельный расход электрической энергии на извлечение 1 тонны угля при номинальной (расчетной) производительности	кВт·ч/т	не более 0,7
415. Мельница шаровая	330.28.92.40.120	для мокрого измельчения рудных и нерудных полезных ископаемых рабочий объем - (36 - 82) куб. м мощность двигателя - (1000 - 2500) кВт	ИТС 16-2016	производительность	т/ч	не более 3040
416. Машина отсадочная	330.28.92.40.110	размер фракции: каменные угли и антрациты - (0,5 - 13) мм, (13 - 150) мм, (0,5 - 150) мм руды черных, цветных редких металлов - до 4 мм и (4 - 100) мм производительность по исходному углю - 500 т/ч производительность по руде - (180 - 720) т/ч	ИТС 16-2016	производительность по исходному углю производительность по руде	т/ч т/ч	500 180 - 720

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
417. Машина флотационная	330.28.92.40.110	емкость камеры - 12,5 куб. м производительность по исходному твердому продукту (при содержании твердого продукта в исходной пульпе 120 г/л) - не менее 80 т/ч	ИТС 16-2016	объемная производительность	т/ч	не менее 700
418. Сепаратор тяжелосредный	330.28.92.40.110	размер фракции - (6 - 250) мм	ИТС 16-2016	производительность по исходному углю	т/ч	90 - 590
419. Сепаратор магнитный	330.28.93.13.111	диаметр рабочей части барабана - 900 мм, длина барабана - 2500 мм, магнитная индукция - 0,16 Тл, мощность электродвигателя - 4 кВт	ИТС 16-2016	производительность по исходной пульпе тяжелой среде	куб. м/ч	235 - 1500 160
420. Фильтр-пресс ленточный	330.28.29.1	мощность электродвигателя привода - до (2 x 8,5) кВт средний расход воды для очистки фильтровочной ткани - до 26 куб. м/ч	ИТС 16-2016	номинальная производительность по суспензии	куб. м/ч	не более 110-140
421. Оборудование для сортировки отходов	330.28.30.59.145	механизированная сортировка отходов наличие сепараторов	ИТС 17-2016	производительность	т/год	10000-500000
422. Пресс	330.28.41.33.130	прессование отходов перед размещением усилие прессования - (4-80) т	ИТС 17-2016	производительность	куб. м/ч	20-200
423. Разрыватель пакетов	330.28.93.17.119	производительность	ИТС 17-2016	производительность	т/час	10 - 60

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
424. Измельчитель	330.28.93.17.119	измельчение до фракции крупностью - (10 - 200) мм	ИТС 17-2016	производительность	т/час	10 - 60
425. Адсорбер	330.28.94.21	объем	ИТС 18-2016	объем	куб. м	28
426. Аппарат испарительный	330.28.25.11.110	поверхность теплообмена	ИТС 18-2016	поверхность теплообмена	кв. м	4 - 150
427. Биореактор	330.28.93.1	диаметр - 15000 мм высота - 4000 мм	ИТС 18-2016	объем	куб. м	600
428. Воздухонагнетатель	330.28.25.20.190	производительность давление	ИТС 18-2016	производительность давление	куб. м/мин МПа	5,17 - 310 0,10 - 0,24
429. Гидрататор	330.28.93.1	диаметр - (1400-4000) мм высота - (31200-41725) мм	ИТС 18-2016	объем	куб. м	82 - 229
430. Дегидрататор	330.28.93.1	диаметр - (1400-5800) мм высота - 41725 мм	ИТС 18-2016	объем	куб. м	82 - 337
431. Дефлегматор	330.28.25.14.129	поверхность теплообмена	ИТС 18-2016	поверхность теплообмена	кв. м	16 - 758
432. Колонна	330.28.25.14.129	диаметр - (600-3600) мм высота - (1700-42500) мм	ИТС 18-2016	объем давление	куб. м МПа	1,25 - 191,4 0,15 - 4,22
433. Колонна - дегетанизатор	330.28.99.3	диаметр - (1400-2800) мм высота - 44500 мм	ИТС 18-2016	объем	куб. м	64,5 - 190

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
434. Колонна абсорбции	330.28.25.14.120	высота - (10,5 - 33,2) м диаметр - (1,0 - 3,1) м	ИТС 18-2016	давление расч.	Мпа	0,17 - 4,42
435. Колонна водной промывки	330.28.25.14.120	высота - (34400-37700) мм диаметр - (2600-7250) мм,	ИТС 18-2016	объем объем	куб. м куб. м	6 - 8 681-895
436. Колонна вторичной депропанализации	330.28.99.3	диаметр - 1600 мм высота - 28955 мм	ИТС 18-2016	объем	куб. м	50-55
437. Колонна вторичной дезтанизации	330.28.99.3	диаметр - (1400-1800) мм высота - 26600 мм	ИТС 18-2016	объем	куб. м	58-65
438. Колонна выделения	330.28.25.14.120	диаметр - (1400-5000) мм высота - (13000 - 76500) мм	ИТС 18-2016	объем	куб. м	31-828
439. Колонна десорбции	330.28.25.14.120	высота диаметр давление расч. - (0,17 - 0,98) Мпа	ИТС 18-2016	высота диаметр	мм мм	34950 - 53000 2000 - 4500
440. Колонна насадочная	330.28.99.3	диаметр высота	ИТС 18-2016	диаметр высота общая	мм мм	300-4500 11680-30040
441. Колонна отгонки	330.28.99.3	объем диаметр высота	ИТС 18-2016	объем диаметр высота	куб. м мм мм	69,3-168,2 1200-3000 12200-38000

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
442. Колонна отпарки	330.28.99.3	объем диаметр высота	ИТС 18-2016	объем	куб. м	20 - 25
				диаметр	мм	600 - 2000
				высота	мм	7700 - 23200
443. Колонна отмывки	330.28.99.3	объем диаметр высота	ИТС 18-2016	объем	куб. м	2,44 - 181
				диаметр	мм	600 - 2600
				высота	мм	9500-37700
444. Колонна очистки	330.28.25.14.120	объем диаметр высота	ИТС 18-2016	объем	куб. м	48 - 69
				диаметр	мм	1200 - 2000
				высота	мм	26500 - 49500
445. Колонна первичного фракционирования	330.28.99.3	объем диаметр высота	ИТС 18-2016	объем цилиндрической части	куб. м	31000
				диаметр	мм	7000
				высота	мм	820,8
446. Колонна разделения	330.28.99.3	диаметр высота	ИТС 18-2016	диаметр	мм	2600 - 4400
				высота	мм	54200 - 83100
447. Колонна ректификации	220.41.20.20.318	объем диаметр высота	ИТС 18-2016	объем	куб. м	11 - 828
				диаметр	мм	1200-5000
				высота	мм	16500-78300
448. Колонна стабилизации	330.28.99.3	диаметр высота объем	ИТС 18-2016	объем	куб. м	20 - 45
				диаметр	мм	1200 - 3200
				высота	мм	16290 - 3100

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
449. Колонна тарельчатая	330.28.99.3	объем диаметр высота	ИТС 18-2016	объем диаметр высота	куб. м мм мм	5 - 36,5 600 - 8000 19100 - 94700
450. Колонна экстрактивной дистилляции	330.28.99.3	нагрузка	ИТС 18-2016	нагрузка по фракции С4	т/ч	15,4
451. Колонна-скруббер	330.28.25.14.120	диаметр - 5000 мм высота - 8160 мм	ИТС 18-2016	объем давление расчетное	куб. м МПа	193 0,28
452. Компрессор	330.28.13.1	мощность - (150-24000) кВт	ИТС 18-2016	производительность давление	куб. м/ч кПа	53 - 17300 0,98-22100
453. Конденсатор	330.28.25.14.129	поверхность теплообмена	ИТС 18-2016	поверхность теплообмена	кв. м	25,6 - 1600
454. Котел	330.25.30.1	производительность	ИТС 18-2016	производительность	т/ч	8 - 140
455. Осушитель	330.28.99.3	диаметр - (1800-2800) мм высота - (8500-14100) мм	ИТС 18-2016	объем	куб. м	3 - 48
456. Пароперегреватель	330.25.30.1	производительность по пару - 120 т/ч	ИТС 18-2016	теплопроизводительность	МВт	32,0 - 39,2
457. Печь	330.28.21.13.119	для нагрева сырья и технологических газов	ИТС 18-2016	теплопроизводительность	МВт	5,8 - 95,4
458. Печь пиролиза	330.28.21.13.119	тепловая производительность - (8 - 35) Гкал/ч	ИТС 18-2016	производительность	т/ч	8,5 - 38



Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
459. Печь трубчатая	330.28.21.13.119	высота - (11300 - 13000) мм длина - (13950-20000) мм ширина - (2830- 6100) мм	ИТС 18-2016	теплопроизводительность	МВт	6,5 - 13,0
460. Реактор	330.28.29	высота - (4000-37000) мм диаметр - (700-6400) мм	ИТС 18-2016	давление объем	МПа куб. м	0,29 - 7,3 5,8 - 75
461. Регенератор	330.28.99.3	высота - (19,3-36) м диаметр - (5,0 -6,5) м	ИТС 18-2016	давление	МПа	0,28 - 0,30
462. Сепаратор	330.28.99.3	давление - (0,29-0,6) МПа	ИТС 18-2016	объем	куб. м	0,18 - 16,5
463. Скруббер	330.28.25.14.120	диаметр - (4800- 8000) мм высота - (8000 - 24500) мм	ИТС 18-2016	диаметр высота	мм мм	4800- 8000 8000 - 24500
464. Теплообменник	330.28.99.3	поверхность теплообмена	ИТС 18-2016	поверхность теплообмена	кв. м	4 - 432
465. Турбокомпрессор	330.28.13	производительность - (256-3500) куб. м/мин рабочий диапазон оборотов - (5300-15500) об/мин	ИТС 18-2016	давление	МПа	1,17 - 10,8
466. Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	производительность по воздуху - 1600 куб. м /ч	ИТС 18-2016	степень очистки	проценты	90 - 99,8
467. Холодильник	330.28.25.13.119	поверхность теплообмена	ИТС 18-2016	поверхность теплообмена	кв. м	0,3-1029

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
468. Электрофильтр	330.28.25.14.120	пропускная способность по газу максимальная - 60000 куб. м/ч	ИТС 18-2016	эффективность очистки от пыли	проценты	не менее 80
469. Абсорбер Вентури	330.28.25.14.120	производительность	ИТС 19-2016	производительность	куб. м/ч	50000 - 120000
470. Автоклав	330.28.29.60	автоматизированная крышка	ИТС 19-2016	объем	куб. м	25
471. Агрегат дробления	330.28.92.40	производительность	ИТС 19-2016	производительность	куб. м/ч	23 - 53
472. Агрегат фильтровальный	330.28.25.14.120	производительность	ИТС 19-2016	производительность	куб. м/ч	1500
473. Аппарат выпарной	330.28.99.3	выпарной аппарат с принудительной циркуляцией, выносной греющей камерой	ИТС 19-2016	поверхность теплообмена	кв. м	65 - 700
474. Аппарат контактный	330.28.29	с платиноидными сетками	ИТС 19-2016	активная поверхность	кв. м	33,2
475. Аппарат кипящего слоя	330.28.21.12	объем рабочий	ИТС 19-2016	объем рабочий	куб. м	40
476. Барабан прокалочный	330.28.21.12	габарит	ИТС 19-2016	длина диаметр	мм мм	14000 2800
477. Барабан гранулятор-сушилка (БГС)	330.28.21.12	производительность	ИТС 19-2016	производительность	т/ч	12- 45
478. Барабан сушильный (СБ)	330.28.21.12	производительность	ИТС 19-2016	производительность	т/ч	5 - 45

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
479. Барабан - холодильник	330.28.21.13.119	производительность	ИТС 19-2016	производительность	т/ч	10 - 45
480. Брызгоуловитель	330.28.25.14.120	габарит	ИТС 19-2016	диаметр высота	мм мм	1016 - 3410 4000 - 10150
481. Вакуум-фильтр карусельный	330.28.29.12	производство карбоната кальция	ИТС 19-2016	поверхность фильтрации	кв. м	50
482. Вибросито	330.28.92.40.120	производительность	ИТС 19-2016	производительность	куб. м/ч	20
483. Гранулятор	330.28.29.3	вертикальный цилиндрический аппарат	ИТС 19-2016	высота общая диаметр	мм мм	30000 3200 - 4200
484. Грохот	330.28.92.40.120	производительность	ИТС 19-2016	производительность	т/ч	1,9 - 70
485. Декарбонатор	220.25.29.11.140 330.28.25.14.12	вертикальный цилиндрический аппарат барботажного типа и с тарелками "провального" типа	ИТС 19-2016	производительность	т/сутки	170
486. Дробилка валковая	330.28.92.40.123	производство нитрата кальция	ИТС 19-2016	производительность	куб.м/ч	17
487. Дробилка молотковая	330.28.92.40.125	одно и двухроторная производительность	ИТС 19-2016	производительность	т/ч	3 - 50
488. Дробилка щековая	330.28.92.40.121	производительность	ИТС 19-2016	производительность	т/ч	менее 480
489. Карбонизатор	330.28.99.3	аппарат с механической мешалкой	ИТС 19-2016	объем	куб. м	25

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
490. Кальцинатор паровой	330.28.99.3	производительность	ИТС 19-2016	производительность	т/ч по соде марки А	27-33
491. Каплеуловитель	330.28.25.14.120	вертикальный цилиндрический аппарат	ИТС 19-2016	производительность по газу	куб. м/ч	45000
492. Колонна абсорбционная	330.28.25.14.129	приготовление аммонизированного рассола вертикальный аппарат, состоящий из ряда аппаратов	ИТС 19-2016	диаметр высота	мм мм	2800 48000
493. Колонна дистилляционная	330.28.25.14.129	регенерация аммиака из маточной жидкости и слабых жидкостей вертикальный аппарат, состоящий из ряда аппаратов, включающий дополнительно смеситель с мешалкой и испаритель	ИТС 19-2016	диаметр высота	мм мм	3000/3400 48000
494. Колонна инверсионная	330.28.29	вертикальный цилиндрический аппарат, разделенный по раствору на верхнюю и нижнюю части	ИТС 19-2016	диаметр колонны высота колонны мм	мм мм	800 7000
495. Колонна карбонизационная	330.28.25.14.129	карбонизация аммонизированного рассола с образованием гидрокарбоната натрия цилиндрический пустотелый аппарат колонного типа, состоящий из восьми холодильных бочек между отдельными царгами колонны установлены пассеты (барботажные тарелки)	ИТС 19-2016	габаритные размеры: диаметр высота	мм мм	2680/2800; 2800/3000 28338; 27985

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
496. Колонна-промыватель	330.28.25.14.129	-	ИТС 19-2016	диаметр	мм	2800
				высота	мм	11376
497. Колонна-скруббер	330.28.25.14.120	-	ИТС 19-2016	объем	куб. м	193
				диаметр	мм	5000
				высота	мм	8160
				давление расчетное	МПа	0,28
498. Колонна-холодильник	330.28.25.14.129	-	ИТС 19-2016	диаметр	мм	2800
				высота	мм	10624
				площадь теплообмена	кв. м	1320
499. Колонна холодильника и промывателя газа	330.28.25.14.129	вертикальный цилиндрический аппарат	ИТС 19-2016	диаметр колонны	мм	2800
				высота колонны мм	мм	34000
				количество холодильных бочек	шт	11
				площадь охлаждения	м <sup>2</sup>	170x11
500. Колонна тарельчатая	330.28.99.3	объем диаметр высота	ИТС 19-2016	объем	куб. м	5 - 36,5
				диаметр	мм	600 - 8000
				высота	мм	19100 - 94700
501. Компрессор	330.28.13.1	тип - турбокомпрессор	ИТС 19-2016	производительность	куб. м/ч	8000
502. Конвейер ленточный	330.28.93.17.119	производительность объемная	ИТС 19-2016	производительность объемная	куб. м/ч	10 - 15

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
503. Конвейер трубный цепной	330.28.22.1	производительность	ИТС 19-2016	производительность	куб. м/ч	5-10
504. Котел-утилизатор	330.25.30.1	производительность по пару	ИТС 19-2016	производительность по пару	т/ч	12
505. Кристаллизатор	330.28.25.11.110	горизонтальный вращающийся цилиндрический аппарат	ИТС 19-2016	диаметр длина	мм мм	2800 4250-6300
506. Кристаллизатор вакуумный	330.28.25.11.110	вертикальный аппарат, состоящий из сепаратора с брызгоотделителем, циркуляционного насоса и циркуляционных труб	ИТС 19-2016	объемная подача циркуляционного насоса	куб. м/ч	2300
507. Оборудование абсорбционное	330.28.25.14.120	производительность	ИТС 19-2016	производительность	куб. м/ч	18000 - 120000
508. Охладитель переточный	330.28.99.3	производство нитрата кальция	ИТС 19-2016	объем	куб. м	7,6
509. Печь вращающаяся	330.28.21.12	для сушки и прокаливания	ИТС 19-2016	диаметр длина	мм мм	2200 - 3600 14000 - 100000
510. Печь кипящего слоя (КС)	330.28.21.12	производительность	ИТС 19-2016	производительность	т/ч	110
511. Печь содовая	330.28.21.12	производительность	ИТС 19-2016	производительность	т/ч по карбонату натрия	15

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
512. Промыватель воздуха фильтров	330.28.25.14.129	диаметр - 2800 мм высота - 6840 мм	ИТС 19-2016	производительность	м <sup>3</sup> /ч	540
513. Промыватель газа	330.28.25.14.129	диаметр - 2800 мм высота - 6840 мм	ИТС 19-2016	производительность	м <sup>3</sup> /ч	180
514. Реактор	330.28.99.3	производство нитрата кальция	ИТС 19-2016	объем	куб. м	80
515. Реактор	330.28.99.3	очистка сырого рассола от солей кальция (Ca <sup>2+</sup> ) и магния (Mg <sup>2+</sup> ) дозированием каустификата (смешанный раствор известкового молока и содового раствора) вертикальный цилиндрический аппарат с эллиптическими приварными днищем и крышкой	ИТС 19-2016	вместимость габаритные размеры: диаметр высота	м <sup>3</sup> мм мм	123, 148 4600, 5000 9800, 10180
516. Реактор каталитической очистки	330.28.25.14	вертикальный цилиндрический аппарат, загруженный катализатором	ИТС 19-2016	высота слоя катализатора	мм	800
517. Сгуститель (отстойник)	330.28.29.12	производительность	ИТС 19-2016	производительность	куб. м/ч	2000
518. Сито дуговое	330.28.92.40.120	площадь фильтрации	ИТС 19-2016	площадь фильтрации	кв. м	2 - 3
519. Смеситель двухвальный	330.28.29	производительность	ИТС 19-2016	производительность	т/ч	5 - 15

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
520. Смеситель-испаритель	330.28.99.3	среда - магнезия гидроксид длина - 4000 мм ширина - 1315 мм высота - 575 мм	ИТС 19-2016	частота вращения электродвигателя мощность электродвигателя	об/мин кВт	1465 11
521. Смеситель плужный	330.28.29	производительность	ИТС 19-2016	производительность	т/ч	10 - 40
522. Сушилка	330.28.99.31.120	производительность	ИТС 19-2016	производительность	т/ч	0,1 - 7
523. Теплообменник кожухотрубчатый	330.28.25.11.110	рекуперация тепла отходящих газов	ИТС 19-2016	площадь теплообмена	кв. м	369
524. Теплообменник пластинчатый	330.28.25.11.110	-	ИТС 19-2016	площадь поверхности теплообмена длина аппарата ширина высота диаметр кожуха длина трубного пучка поверхность теплообмена	кв. м мм мм мм мм мм кв. м	15 - 50 2607 2704 1328 800 2000 50,4
525. Установка охлаждения тяжелой соды в кипящем слое	330.28.21.13.119	производительность по продукту	ИТС 19-2016	производительность по продукту	т/ч	1200



Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
526. Установка приготовления содового раствора	330.28.99.3	приготовление содового раствора для отделения очищенного бикарбоната натрия (ОБН) станции рассолоочистки отделения тяжелой соды цеха кальцинированной соды приготовление содового раствора из некондиционной соды (станция содорастворения) горизонтальный аппарат с перемешивающим устройством лопастного типа	ИТС 19-2016	габаритные размеры	мм	4150x1000x1000
527. Установка приготовления флокулянта	330.28.99.3	производительность	ИТС 19-2016	производительность	л/ч	1875
528. Устройство топочно-горелочное	330.28.21.1	тепловая мощность	ИТС 19-2016	тепловая мощность	МВт	6,5-8,7
529. Фильтр вакуумный барабанный	330.28.29	площадь фильтрации	ИТС 19-2016	площадь фильтрации производительность	кв. м т/ч	5,6 7,5
530. Фильтр вакуумный ленточный	330.28.29.12	площадь фильтрации	ИТС 19-2016	площадь фильтрации	кв. м	10 - 12

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
531. Фильтр ленточный	330.28.92.40.110	площадь фильтрации	ИТС 19-2016	площадь фильтрации	кв. м	66
				производительность	т/ч	47
532. Фильтр-пресс	330.28.29.12	площадь фильтрации	ИТС 19-2016	площадь фильтрации	кв. м	66 - 530
533. Фильтр-пресс мембранный с гидроприводом	330.28.29.1	фильтр-пресс мембранный	ИТС 19-2016	площадь фильтрации	кв. м	150 - 650
534. Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	площадь фильтрации	ИТС 19-2016	площадь фильтрации	кв. м	30 - 520
535. Фильтр-сгуститель	330.28.29.12.130	площадь фильтрации	ИТС 19-2016	площадь фильтрации	кв. м	38,0 - 56,5
536. Холодильник барабанный	330.28.25.14.129	производительность	ИТС 19-2016	производительность	т/ч	4 - 7
537. Холодильник вращающийся трубчатый	330.28.21.13.119	габарит	ИТС 19-2016	диаметр	мм	2500
				длина	мм	10 000
538. Холодильник кипящего слоя	330.28.25.1	производительность по продукту	ИТС 19-2016	производительность по продукту	т/ч	12 - 30
539. Холодильник циркулирующей жидкости	330.28.25.1	пластинчатый теплообменник	ИТС 19-2016	площадь теплообмена	кв. м	60 - 65

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
540. Центрифуга	330.28.29.12	поверхность фильтрации	ИТС 19-2016	поверхность фильтрации	кв. м	4 - 7
541. Циклон	330.28.25.14.120	производительность по газу	ИТС 19-2016	производительность по газу	куб. м/ч	1500 - 77600
542. Электрофильтр	330.28.25.14.120	производительность по газу	ИТС 19-2016	производительность по газу	куб. м/ч	85000
543. Оборудование для оборотных водных систем промышленного охлаждения	220.41.20.20.765	включает теплообменное оборудование, системы распределения воды, оросители, каплеуловители	ИТС 20-2016	минимальное недоохлаждение для одноконтурных систем для двухконтурных систем	°С	6 - 10 9-15
544. Оборудование для воздушных систем промышленного охлаждения	330.28.25.1	включает теплообменное оборудование (аппараты воздушного охлаждения, конденсаторы, калориферы, радиаторы)	ИТС 20-2016	минимальное недоохлаждение	°С	10 - 15
545. Оборудование для прямоточных водных систем промышленного охлаждения	220.25.11.23.139	включает теплообменное оборудование	ИТС 20-2016	минимальное недоохлаждение для одноконтурных систем для двухконтурных систем	°С	3-5 6-10
546. Устройство брызгальное	330.28.29.22.190 220.25.11.23.139	механическое устройство для разбрызгивания, рассеивания и распыления воды	ИТС 20-2016	удельная тепловая нагрузка на единицу площади поверхности охлаждения	кВт/кв. м	5,8 - 23,0

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
547. Автоклав с перемешивающим устройством	330.28.93.17.119	высота аппарата - 10750 мм диаметр корпуса - 3200 мм давление рабочее - 1,2 МПа температура рабочая - 190 °С частота вращения мешалки - (40-80) об/мин мощность электродвигателя мешалки - 132 кВт	ИТС 21-2016	давление температура рабочая	МПа °С	1,2 195
548. Аппарат выпарной с погружной горелкой	330.28.99.3	массовая производительность по выпаренной воде - (30 - 60) т/сут массовая производительность по исходному раствору - (144 -204) т/сут давление рабочее - 0,069 Мпа	ИТС 21-2016	теплопроизводительность температура рабочая	кВт °С	1200 - 2400 140 - 145
549. Гранулятор (капельно-разливочная станция)	330.28.25.11.110	производительность - (84 - 108) т/сут	ИТС 21-2016	производительность частота вращения	т/сут об/мин	84 - 108 5 - 70
550. Классификатор	330.28.93.17.119	мощность электродвигателя - 15 кВт частота вращения электродвигателя - 3000 об/мин среда - магнезия гидроксид	ИТС 21-2016	частота вращения	об/мин	1450
551. Компрессор	330.28.93.17.119	длина - 1040 мм ширина - 1000 мм высота - 1446 мм давление рабочее - (0 - 0,031) МПа температура рабочая - (30 - 61) °С	ИТС 21-2016	производительность объемная	куб. м/ч	1000

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
		мощность электродвигателя - 15 кВт частота вращения электродвигателя - 2945 об/мин				
552. Конвейер ленточный	330.28.93.17.119	производительность объемная	ИТС 21-2016	производительность объемная	куб. м/ч	10 - 15
553. Кристаллизатор ленточный	330.28.25.11.110	массовая производительность - (91,2 - 108) т/сут объемный расход солевого раствора - 2300 куб. м/ч	ИТС 21-2016	производительность	т/сут	84 - 108
554. Мельница	330.28.93.17.119	количество роторов - 8 шт. температура рабочая - 400 °С частота вращения - 1485 об/мин мощность электродвигателя - 160 кВт среда - магнезия гидроксид	ИТС 21-2016	производительность объемная по воздуху	куб. м/ч	20000 - 30000
555. Печь многоподовая	330.28.93.17.119	высота корпуса - 27500 мм диаметр внешний - 7850 мм количество подов - 12 шт.	ИТС 21-2016	температура количество подов	°С единиц	150 - 1150 8 - 18
556. Питатель секторный	330.28.93.17.119	диаметр - (250 - 360) мм давление рабочее - (0,103 - 0,138) МПа температура рабочая - (80 - 120) °С мощность электродвигателя - (0,75 - 1,0) кВт	ИТС 21-2016	частота вращения электродвигателя	об/мин	1375 - 1395

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
557. Питатель шнековый	330.28.93.17.119	частота вращения электродвигателя - 1375 об/мин среда - магнезия гидроксид длина - 3000 мм ширина - 390 мм высота - 390 мм мощность электродвигателя - 11 кВт среда - магнезия гидроксид	ИТС 21-2016	частота вращения	об/мин	1445
558. Реактор с перемешивающим устройством	330.28.99.3	высота цилиндрической части - 4000 мм диаметр - 3400 мм общая высота аппарата - 8540 мм температура рабочая - (80 - 95) °С частота вращения мешалки - 40 об/мин мощность электродвигателя мешалки - 15 кВт среда - суспензия магнезия гидроксида	ИТС 21-2016	температура рабочая температура рабочая температура рабочая	°С °С °С	80 - 90 40 - 105 60
559. Скруббер Вентури	330.28.25.14.129	объемная производительность - 15000 куб. м/ч	ИТС 21-2016	производительность объемная абсорбент - водный раствор с показателем рН	куб. м/ч ед. рН	15000 8 - 10
560. Смеситель	330.28.93.17.119	длина - 4000 мм ширина - 1315 мм высота - 575 мм мощность электродвигателя - 11 кВт среда - магнезия гидроксид	ИТС 21-2016	частота вращения электродвигателя	об/мин	1465

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
561. Теплообменник	330.28.93.17.119	длина аппарата - 2607 мм ширина - 2704 мм высота - 1328 мм диаметр кожуха - 800 мм длина трубного пучка - 2000 мм поверхность теплообмена - 50,4 кв. м	ИТС 21-2016	площадь поверхности теплообмена	кв. м	15 - 50
562. Турбокомпрессор	330.28.93.17.119	объемная производительность	ИТС 21-2016	объемная производительность	куб. м/ч	4000 - 6000
563. Установка сушки и помола гидроксида магния комплектная	330.28.93.17.119	производительность объемная по воздуху	ИТС 21-2016	производительность объемная по воздуху	куб. м/ч	20000 - 30000
564. Устройство топочно-горелочное	330.28.93.17.119	мощность тепловая	ИТС 21-2016	мощность тепловая	кВт	900 - 1000
565. Фильтр кассетный силосный	330.28.93.17.119	площадь фильтрования - 30 кв. м	ИТС 21-2016	площадь фильтрования	кв. м	30
				расход объемный	куб. м/ч	40
566. Фильтр рукавный	330.28.93.17.119	количество фильтрующих рукавов - 340 шт. среда - магния гидроксид	ИТС 21-2016	температура	°С	200
				количество фильтрующих рукавов	шт	340

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
567. Фильтр электростатический	330.28.93.17.119	площадь поверхности фильтрования - 2340 кв. м температура рабочая - 380 °С давление газа статическое - 0,0015 МПа содержание пыли на входе - 100 мг/куб. м содержание пыли на выходе - 70 мг/куб. м ток орошения - 0,35 мА/кв. м	ИТС 21-2016	температура площадь поверхности фильтрования	°С кв. м	300 - 400 2400
568. Фильтр-пресс мембранный	330.28.29.1	длина - 14255 мм ширина - 3500 мм высота - 5230 мм количество камер - (100 - 140) емкость полостей камер - (6,78 - 9,7) куб. м давление расчетное - 3,0 МПа площадь фильтрования - (495 - 736) кв. м среда - суспензия магния гидроксида	ИТС 21-2016	площадь поверхности фильтрования	кв. м	900
569. Холодильник	330.28.25.14.129	диаметр кожуха - 600 мм диаметр трубок - 20 мм длина трубного пучка - 3000 мм поверхность теплообмена - 70 кв. м	ИТС 21-2016	температура	°С	30
570. Циклон	330.28.99.31.120	производительность по газовой смеси - (3000 - 5000) куб. м/ч	ИТС 21-2016	производительность по газу расход жидкости на орошение	куб. м/ч куб. м/ч	3000 - 5000 36 - 90



Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
571. Шнек реверсивный	330.28.93.17.119	диаметр шнека - 140 мм мощность электродвигателя - 1,1 кВт среда - магнезия гидроксид	ИТС 21-2016	частота вращения электродвигателя	об/мин	1430
572. Очиститель мокрый	330.28.25.14.124	степень пылеудаления: для оросительных колонн (размер извлекаемых частиц должен составлять более 10 мкм) - 80 процентов для скрубберов Вентури (минимальный размер удаляемой частицы составляет более 0,5 мкм) - 99 процентов степень десульфуризации при соотношении кальций/сера (Ca/S) (1,05 - 95) процентов	ИТС 22-2016	скорость газа	м/с	40 - 160
573. Фильтр волокнистый	330.28.25.14.120	степень пылеулавливания - 99 процентов	ИТС 22-2016	концентрация дисперсной твердой фазы	мг/ куб. м	0,5 - 5,0
574. Фильтр тканевый	330.28.25.14.120	степень пылеулавливания - 99,9 процента	ИТС 22-2016	скорость газа	м/мин	1,6 - 1,8
575. Циклон	330.28.25.14.120	эффективность механической очистки газового потока: для частиц с условным диаметром 20 мкм - 99,5 процента для частиц с условным диаметром 10 мкм - 95 процентов	ИТС 22-2016	скорость газа	м/с	не менее 8

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
		для частиц с условным диаметром 5 мкм - 83 процента для частиц с условным диаметром 2,5 мкм - 70 процентов				
576. Электрофильтр	330.28.25.14.120	степень пылеулавливания твердых частиц (с минимальным размером менее 1 мкм) - 99,9 процента	ИТС 22-2016	скорость газа	м/с	0,7 - 1,0
577. Анализатор вольтамперометрический	330.26.51.52 330.26.51.53 330.26.51.66	качественный и количественный анализ различных объектов на содержание металлов и других электрохимически активных веществ в режиме инверсионной вольтамперометрии на вращающемся твердотельном рабочем электроде	ИТС 22.1-2016	-	-	-
578. Анализатор жидкости многопараметрический	330.26.51.52 330.26.51.53 330.26.51.66	измерение pH, окислительно-восстановительного потенциала (ОВП), удельной электрической проводимости (УЭП), температуры жидкости, массовой концентрации растворенных солей (TDS), массовой концентрации растворенного кислорода	ИТС 22.1-2016	-	-	-

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
579. Анализатор пыли	330.26.51.52 330.26.51.53 330.26.51.66	автоматическое непрерывное измерение массовой концентрации взвешенных частиц в промышленных выбросах при технологическом контроле после проведения градуировки на конкретном источнике выбросов, а также скорости (объемного расхода) и температуры газопылевых потоков	ИТС 22.1-2016	-	-	-
580. Анализатор фотометрический промышленный	330.26.51.52 330.26.51.53 330.26.51.66	измерение массовой концентрации нитратов и химического потребления кислорода в технологических растворах, питьевой и сточной воде	ИТС 22.1-2016	-	-	-
581. Газоанализатор	330.26.51.52 330.26.51.53 330.26.51.66	непрерывное измерения объемной доли или массовой концентрации загрязняющих веществ	ИТС 22.1-2016	-	-	-
582. Спектрометр атомно-абсорбционный	330.26.51.52 330.26.51.53 330.26.51.66	элементный анализ жидких проб различного происхождения и состава: в питьевой и природной воде, в промышленных сточных водах, в растворах-минерализатах, полученных после соответствующей обработки твердых и газообразных проб	ИТС 22.1-2016	-	-	-

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям			
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя	значение показателя
583. Фотометр	330.26.51.52 330.26.51.53 330.26.51.66	для измерения массовой концентрации натрия, калия, кальция, лития в растворах питьевых, минеральных, сточных и биологических жидкостей в исследовательских и научных лабораториях различных отраслей промышленности	ИТС 22.1-2016	-	-	-

\* 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."