



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 20 июня 2017 г. № 1299-р

МОСКВА

1. В целях применения подпункта 5 пункта 1 статьи 259³ Налогового кодекса Российской Федерации утвердить прилагаемый перечень основного технологического оборудования, эксплуатируемого в случае применения наилучших доступных технологий.

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

Председатель Правительства
Российской Федерации



Д.Медведев

УТВЕРЖДЕН
распоряжением Правительства
Российской Федерации
от 20 июня 2017 г. № 1299-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 | Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям | Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям | | |
|---|--|--|--|--|-------------------|----------|
| | | | | наименование | единица измерения | значение |
| 1. Абсорбер | 330.28.25.14.129 | емкость 100 куб. м | ИТС 01-2015 | емкость | куб. м | 100 |
| 2. Аппарат выпарной | 330.28.95.11 | тип - трубчатый с принудительной циркуляцией с падающей пленкой давление греющего пара - (0,1 - 0,3) МПа температура греющего пара - (85 - (140 - 150)°С | ИТС 01-2015 | общая площадь поверхности теплообмена | кв. м | 6000 |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

| Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией* | Код Общероссийского классификатора основных фондов | Существенные характеристики технологического оборудования | Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям | Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям | | |
|---|--|---|--|--|-----------------------|---------------|
| | | | | наименование | единица измерения | значение |
| 46. Рафинар 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. Рафинар 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°C 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°C продолжительность обработки - (60 - 80) мин | ИТС 01-2015 | удельный расход энергии | кВт·ч/т | не более 1 |

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

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

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

| Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией* | Код Общероссийского классификатора основных фондов | Существенные характеристики технологического оборудования | Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям | Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям | | |
|---|--|--|--|--|----------------------|-------------|
| | | | | наименование | единица измерения | значение |
| 58. Суперкаландр десятивальный | 330.28.95.11 | ширина полотна бумаги на раскате - 8680 мм рабочая скорость - 800 м/мин максимальный диаметр рулона - 2400 мм | ИТС 01-2015 | удельный расход энергии | кВт·ч/ (т бумаги) | не более 20 |
| 59. Теплообменник | 330.28.25.11.1 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 | - | - | - |

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

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

| Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией* | Код Общероссийского классификатора основных фондов | Существенные характеристики технологического оборудования | Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям | Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям | | |
|---|--|---|--|--|-----------------------|-------------------------|
| | | | | наименование | единица измерения | значение |
| 71. Фильтр дисковый | 330.28.29 | производительность - до 240 т/сут площадь обезвоживания - 442,4 кв. м диаметр дисков - 5000 мм количество дисков - 14/16 шт. концентрация массы: на входе - (0,6 - 0,9) процента на выходе - (12 - 14) процентов степень помола - (67 - 76) ШР (градусы 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 ₂) в газе после абсорбера | ИТС 02-2015 | остаточное содержание углекислого газа (CO ₂) | процентов объемных | не более 0,03/0,01/0,05 |

| Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией* | Код Общероссийского классификатора основных фондов | Существенные характеристики технологического оборудования | Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям | Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям | | |
|---|--|---|--|--|--------------------|---------------|
| | | | | наименование | единица измерения | значение |
| 74. Абсорбер атмосферный | 330.28.25.14.129 | конструкция - исключение выбросов аммиаксодержащих газов | ИТС 02-2015 | производительность | т/ч | 500 |
| 75. Абсорбер Вентури | 330.28.25.14.129 | производительность по газовоздушной смеси - до 130000 куб. м/ч | ИТС 02-2015 | объемный расход газа | куб. м/ч | до 130000 |
| 76. Абсорбер насадочный двухступенчатый | 330.28.25.14.129 | эксплуатация в условиях высокой температуры серной кислоты | ИТС 02-2015 | производительность по газу | н куб. м/ч | до 180000 |
| | | | | концентрация серной кислоты | процентов массовых | 99 - 99,7 |
| | | | | температура серной кислоты | °С | 80 - 227 |
| | | | | процент абсорбции серного газа (SO ₃) | процентов | 99,95 - 99,99 |
| 77. Абсорбер насадочный | 330.28.25.14.129 | повышенный процент абсорбции серного газа (SO ₃) | ИТС 02-2015 | производительность по газу | (н куб. м)/ч | до 180000 |
| | | | | процент абсорбции серного газа (SO ₃) | процентов | 99,95 - 99,99 |
| 78. Абсорбер пенный скоростной (АПС) | 330.28.25.14.129 | повышение эффективности очистки газов от фтора, сокращение выбросов | ИТС 02-2015 | производительность по газу | куб. м/ч | до 130 000 |

| Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией* | Код Общероссийского классификатора основных фондов | Существенные характеристики технологического оборудования | Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям | Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям | | |
|---|--|---|--|---|--------------------------------|---|
| | | | | наименование | единица измерения | значение |
| 79. Абсорбер среднего давления | 330.28.25.14.129 | конструкция - исключение выбросов газов из узла среднего давления | ИТС 02-2015 | производительность теплообменная поверхность | т/сут кв. м | 500 180 |
| 80. Аммонизатор-испаритель скоростной (САИ) | 330.28.99.3 | производительность концентрация используемой фосфорной кислоты | ИТС 02-2015 | объемный расход пульпы содержание фосфорного ангидрида (P ₂ O ₅) | куб. м/ч процентов массовых | до 130 25 - 46 |
| 81. Аппарат воздушного охлаждения | 330.28.25.12.190 | повышенная эффективность теплообмена | ИТС 02-2015 | производительность: по пульпе по охлажденному воздуху площадь решетки охлаждения | куб. м/ч куб. м/ч кв. м | 3500 - 7000 10000 - 60000 1 - 4 |
| 82. Аппарат выпарной | 330.28.99.3 | выпаривание воды из раствора аммиачной селитры до состояния плава | ИТС 02-2015 | температура плава аммиачной селитры на выходе давление плава аммиачной селитры на выходе массовая доля аммиачной селитры (NH ₄ NO ₃) в плаве | °С МПа процентов | 175 - 185 1,2 - 1,4 не менее 99,7 |

| Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией* | Код Общероссийского классификатора основных фондов | Существенные характеристики технологического оборудования | Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям | Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям | | |
|---|--|---|--|--|-------------------|-------------|
| | | | | наименование | единица измерения | значение |
| 83. Аппарат выпарной (обогрев паром) | 330.28.99.3 | производительность | ИТС 02-2015 | испаряемая влага | т/ч | до 15 |
| 84. Аппарат выпарной | 330.28.99.3 | упаривание раствора (плава) под давлением | ИТС 02-2015 | массовая доля аммиачной селитры (NH ₄ NO ₃) в плаве (I ступень) | процентов | 82 - 84 |
| | | | | массовая доля аммиачной селитры (NH ₄ NO ₃) в плаве (II ступень) | процентов | 97,5 - 98 |
| 85. Аппарат гидрирования | 330.28.25.14.129 | температура природного газа перед аппаратом гидрирования | ИТС 02-2015 | температура | °С | 370 - 400 |
| 86. Аппарат для охлаждения гранул в кипящем слое | 330.28.25.12.190 | охлаждение горячих гранул из башни | ИТС 02-2015 | температура продукта после кипящего слоя | °С | не более 50 |
| 87. 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 ₄ NO ₃) в плаве | процентов | 99,5 - 99,7 |

| Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией* | Код Общерос- сийского классифи- катора основных фондов | Существенные характеристики технологического оборудования | Порядковый номер инфор- мационно- технического справочника по наилучшим доступным технологиям | Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям | | |
|---|--|---|--|--|----------------------|---------------------------|
| | | | | наименование | единица измерения | значение |
| 88. Аппарат пенноструйный | 330.28.99.3 | очистка отработанного воздуха после доупарочных аппаратов | ИТС 02-2015 | выбросы аммиачной селитры (NH ₄ NO ₃) | кг/т | менее 6,218 |
| 89. Аппарат погружной выпарной (сжигание природного газа) | 330.28.99.3 | производительность | ИТС 02-2015 | - | - | - |
| 90. Аппарат пятислойный контактный | 330.28.99.3 | повышенный процент конверсии сернистого газа (SO ₂) в серный газ (SO ₃) | ИТС 02-2015 | производительность по газу | н куб. м/ч | до 190000 |
| | 330.28.25.13.119 | | | процент конверсии сернистого газа (SO ₂) в серный газ (SO ₃) | процентов | 99,7 - 99,85 |
| 91. Аппарат сероочистки | 330.28.25.14.129 | содержание серосодержащих соединений после сероочистки | ИТС 02-2015 | содержание серы в газовой смеси | мг/(н куб. м) | не более 4,5/ 4,33/4,3 |
| 92. Брызготуманоуловитель патронный ударного и броуновского типа | 330.28.9 | снижение содержания брызг и тумана серной кислоты в выхлопных газах | ИТС 02-2015 | скорость фильтрации газа: | м/сек | |
| | 330.28.25.14.129 | | | броуновского типа улавливания ударного типа улавливания | Па | 0,11 - 0,3 1,0 - 3 |

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

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

| Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией* | Код Общероссийского классификатора основных фондов | Существенные характеристики технологического оборудования | Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям | Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям | | |
|---|--|---|--|--|--------------------|---------------------------------|
| | | | | наименование | единица измерения | значение |
| 99. Колонна синтеза аммиака | 330.28.25.14.129 | температура циркуляционного газа на выходе из катализаторного слоя колонны синтеза содержание аммиака в циркуляционном газе на выходе из колонны синтеза содержание инертнов 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 инертнов | процентов объемных | не более 16/13,6/19 |
| 100. Конвертор метана | 330.28.25.14.129 | остаточное содержание метана в конвертированной парогазовой смеси на выходе из конвертора температура конвертированной парогазовой смеси после конвертора | ИТС 02-2015 | содержание метана в газовой смеси | 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 | Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям | Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| | | | | наименование | единица измерения | значение |
| 101. Конвертор оксида углерода II-й ступени | 330.28.25.14.129 | температура конвертированной парогазовой смеси на выходе из конвертора II-й ступени остаточное содержание угарного газа (CO) в газе после конвертора II-й ступени | ИТС 02-2015 | температура остаточное содержание угарного газа (CO) | °C процентов объемных | не более 280 0,5 - 0,8 |
| 102. Конвертор оксида углерода I-й ступени | 330.28.25.14.129 | температура конвертированной парогазовой смеси на выходе из конвертора I-й ступени остаточное содержание угарного газа (CO) в газе после конвертора I-й ступени использование тепла конвертированного газа после конвертора I-й ступени для выработки пара | ИТС 02-2015 | температура остаточное содержание угарного газа (CO) давление | °C процентов объемных МПа | не более 440/430/440 не более 4/3,5/4 (на сухой газ) не более 10,5/ не более 10,5 и 1,13/ не более 4,2 |

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

| Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией* | Код Общероссийского классификатора основных фондов | Существенные характеристики технологического оборудования | Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям | Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям | | |
|---|--|--|--|--|---------------------------------------|--|
| | | | | наименование | единица измерения | значение |
| 108. Метанатор | 330.28.25.14.129 | остаточное содержание угарного газа (CO) и углекислого газа (CO ₂) в газе после метанирования | ИТС 02-2015 | остаточное содержание угарного газа (CO) и углекислого газа (CO ₂) | мг/куб. м | не более 10 |
| 109. Нейтрализатор с использованием тепла реакции с предварительной очисткой сокового пара | 330.28.93.1 | получение раствора аммиачной селитры нейтрализацией азотной кислоты предварительная очистка сокового пара | ИТС 02-2015 | температура раствора массовая доля аммиачной селитры (NH ₄ NO ₃) в растворе | °C процентов | 145 - 165 115 - 125 (АС-60) не менее 89 62 - 64 (АС-60) |
| 110. Окислитель с подогревателем выхлопного газа 2-й ступени | 330.28.25.14.129 | окисление оксида азота в двуокись азота утилизация тепла нитрозного газа | ИТС 02-2015 | температура нитрозного газа на выходе | °C | не более 290 |
| 111. Печь кипящего слоя | 330.28.21.13.119 330.28.99.31.120 | производительность | ИТС 02-2015 | массовый расход твердой фазы | т/ч | до 200 |
| 112. Печь трубчатая | 330.28.21.13.119 | соотношение пар/газ перед подачей в трубчатую печь температура газовой | ИТС 02-2015 | соотношение пар/газ | (н. куб. м пара)/ (н. куб. м газа) | не менее 3:1 |

| Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией* | Код Общероссийского классификатора основных фондов | Существенные характеристики технологического оборудования | Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям | Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям | | |
|---|--|---|--|--|--------------------|--------------------------------------|
| | | | | наименование | единица измерения | значение |
| | | смеси на выходе из реакционных труб | | температура | °С | не более 830/860/830 |
| | | остаточное содержание метана в газовой смеси на выходе из печи | | содержание метана в газовой смеси | процентов объемных | не более 13/11/11 |
| | | первичного риформинга | | выбросы оксидов азота (NO _x) | кг/т | не более 1,43(0,6)/1,43(0,6)/1,31(-) |
| | | эмиссии с производства (без очистки или с очисткой) | | выбросы угарного газа (CO) | кг/т | не более 0,79(-)/0,79(-)/1,56(-) |
| 113. Подогреватель выхлопного газа | 220.41.20.20.300 | нагрев выхлопного газа на входе в реактор каталитической очистки теплом очищенного, расширенного в газовой турбине выхлопного газа и природного газа, сжигаемого в топочной части | ИТС 02-2015 | температура выхлопного газа на входе | °С | не более 50 |
| | | | | температура выхлопного газа на выходе | °С | 420 - 500 |

| Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией* | Код Общероссийского классификатора основных фондов | Существенные характеристики технологического оборудования | Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям | Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям | | |
|---|--|---|--|--|-------------------|---|
| | | | | наименование | единица измерения | значение |
| 114. Подогреватель природного газа (подогреватель огневой) | 330.28.21.1 | эмиссии с производства | ИТС 02-2015 | выбросы оксидов азота (NO _x) | кг/т | 370 - 400 |
| 115. Подогреватель химочищенной обессоленной воды | 330.28.25.14.129 | утилизация тепла нитрозного газа в подогревателе питательной воды | ИТС 02-2015 | температура питательной воды на выходе | °C | до 95 |
| 116. Подогреватель азотной кислоты | 330.28.25.14.129 | нагрев азотной кислоты | ИТС 02-2015 | расход кислоты температура азотной кислоты на выходе | кг/ч °C | 23000 - 44500 75 - 90 (АС-72) 70 - 80 (АС-67) 50 - 60 (АС-60) |
| 117. Подогреватель воздуха | 330.28.25.14.129 | нагрев атмосферного воздуха | ИТС 02-2015 | объемный расход воздуха температура воздуха на выходе | куб. м/ч °C | 18000 - 24000 175 - 190 |
| 118. Подогреватель выхлопного газа | 330.28.25.14.129 | охлаждение нитрозных газов перед абсорбционной колонной и подогрев хвостовых газов перед рекуперационной турбиной | ИТС 02-2015 | температура нитрозного газа на выходе температура выхлопного газа на выходе | °C °C | 110 - 130 200 - 270 |

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

| Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией* | Код Общероссийского классификатора основных фондов | Существенные характеристики технологического оборудования | Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям | Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям | | |
|---|--|--|--|--|--------------------------|-----------------------------|
| | | | | наименование | единица измерения | значение |
| | | | | азотной кислоты (HNO ₃) в аппарате сопротивление аппарата | кПа | 6 - 10 |
| 123. Промыватель сокового пара | 330.28.25.14.129 | промывка сокового пара после отделения грануляции | ИТС 02-2015 | массовая доля аммиачной селитры (NH ₄ NO ₃) в соковом паре на выходе | г/куб. дм | не более 2 |
| 124. Реактор | 330.28.93.1 | смешение компонентов | ИТС 02-2015 | объем | куб. м | 2 |
| 125. Реактор каталитической очистки выхлопного газа | 330.28.93.1 | очистка выхлопного газа после абсорбции | ИТС 02-2015 | содержание оксидов азота (NO _x) в газе после реактора температура выхлопного газа на выходе | процентов объемных °C | не более 0,005 740 - 780 |
| 126. Реактор каталитической очистки выхлопного газа | 330.28.93.1 | очистка выхлопного газа после абсорбции от остатков оксидов азота (NO _x) | ИТС 02-2015 | содержание оксидов азота (NO _x) в выхлопном газе после реактора температура выхлопного газа на выходе | процентов объемных °C | не более 0,005 220 - 300 |

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

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

| Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией* | Код Общероссийского классификатора основных фондов | Существенные характеристики технологического оборудования | Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям | Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям | | |
|---|--|---|--|--|--------------------|------------------------|
| | | | | наименование | единица измерения | значение |
| 134. Реактор трубчатый | 330.28.99.3 | производительность, концентрация используемой фосфорной кислоты, влажность продукта после трубчатого реактора | ИТС 02-2015 | массовый расход пульпы | т/ч | до 50 |
| | | | | содержание фосфорного ангидрида (P ₂ O ₅) | процентов массовых | 43 - 52 |
| | | | | содержание воды (H ₂ O) (минимальные значения) | процентов массовых | 2 - 6 |
| 135. Рекуператор газов дистилляции | 330.28.99.3 | поверхность теплообмена температура раствора карбамида давление экономия энергии | ИТС 02-2015 | производительность теплообменная | т/сут | 500 |
| | | | | поверхность | кв. м | 210 |
| 136. Сгуститель с периферическим приводом | 330.28.92.40.110 | производительность | ИТС 02-2015 | объемный расход суспензии | куб. м/ч | до 500 |
| 137. Скруббер | 330.28.25.14.129 | производительность по газовойдушной смеси | ИТС 02-2015 | объемный расход газа | куб. м/ч | до 130000 |
| 138. Скруббер | 330.28.25.14.129 | очистка отходящих газов от аммиака (NH ₃) | ИТС 02-2015 | выбросы аммиачной селитры (NH ₄ NO ₃) выбросы аммиака (NH ₃) | кг/т | менее 1 менее 0,662 |

| Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией* | Код Общероссийского классификатора основных фондов | Существенные характеристики технологического оборудования | Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям | Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям | | |
|---|--|---|--|--|-------------------|----------------------|
| | | | | наименование | единица измерения | значение |
| 139. Скруббер | 330.28.25.14.129 | мокрая очистка пылегазовоздушной смеси перед выбросом в атмосферу | ИТС 02-2015 | объемный расход пылегазовоздушной смеси | куб. м/ч | 150000 |
| 140. Скруббер промывной | 330.28.25.14.129 | глубокая очистка воздуха от аммиака (NH ₃) и аммиачной селитры (NH ₄ NO ₃) перед сбросом в атмосферу | ИТС 02-2015 | выбросы аммиачной селитры (NH ₄ NO ₃) | кг/т | менее 2,03 |
| 141. Скруббер-промыватель с фильтрующими элементами | 330.28.25.14.129 | глубокая очистка воздуха от аммиака (NH ₃) и аммиачной селитры (NH ₄ NO ₃) перед сбросом в атмосферу | ИТС 02-2015 | выбросы аммиачной селитры (NH ₄ NO ₃) | г/т | менее 1,88 |
| 142. Теплообменник выносной | 330.28.25.11.110 | температура циркуляционного газа на выходе из теплообменного аппарата | ИТС 02-2015 | температура | °С | не более 335/328/361 |
| 143. Теплообменник с псевдооживленным слоем | 330.28.99.31.120 | производительность | ИТС 02-2015 | массовый расход продукта | т/ч | до 100 |

| Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией* | Код Общероссийского классификатора основных фондов | Существенные характеристики технологического оборудования | Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям | Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям | | |
|---|--|--|--|--|-------------------|---------------|
| | | | | наименование | единица измерения | значение |
| 144. Турбокомпрессор нитрозного газа | 330.28.13.25 | компримирование нитрозных газов перед подачей на абсорбционную колонну | ИТС 02-2015 | объемный расход нитрозного газа | куб. м/ч | 32400 |
| | | | | давление нитрозного газа на выходе | МПа | не более 0,35 |
| | | | | температура нитрозного газа на выходе | °С | 220 - 285 |
| 145. Турбокомпрессор газовый технологический | 330.28.13.25 | сжатие воздуха | ИТС 02-2015 | объемный расход по газу | куб. м/ч | до 87000 |
| | | | | давление воздуха на выходе | МПа | ее более 0,73 |
| 146. Узел десорбции и гидролиза | 330.28.25.14.1 29 | конструкция десорбера и гидролизера | ИТС 02-2015 | производительность | куб. м/ч | 15 - 60 |
| | | температура | | | | |
| | | давление | | | | |
| 147. Установка выпарная | 330.28.99.3 | упаривание растворов | ИТС 02-2015 | объем одного аппарата | куб. м | 86,6 |
| 148. Установка грануляции в кипящем слое | 330.28.99.3 | конструкция | ИТС 02-2015 | электрическая энергия | кВт·ч/т | 38 |
| | | | | тепловая энергия | Гкал/т | 0,015 |

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

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

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

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

| Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией* | Код Общероссийского классификатора основных фондов | Существенные характеристики технологического оборудования | Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям | Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям | | |
|---|--|---|--|--|-------------------|--------------|
| | | | | наименование | единица измерения | значение |
| 170. Печь Ванюкова | 330.28.91.11.110 | - | ИТС 03-2015 | - | - | - |
| 171. Печь взвешенной плавки | 330.28.91.11.110 | - | ИТС 03-2015 | - | - | - |
| 172. Печь кипящего слоя | 330.28.91.11.110 | - | ИТС 03-2015 | - | - | - |
| 173. Печь наклонная вращающаяся кислородно-топливная | 330.28.91.11.110 | - | ИТС 03-2015 | - | - | - |
| 174. Печь отражательная | 330.28.91.11.110 | - | ИТС 03-2015 | - | - | - |
| 175. Печь цилиндрическая | 330.28.91.11.110 | - | ИТС 03-2015 | - | - | - |
| 176. Печь шахтная | 330.28.91.11.110 | - | ИТС 03-2015 | - | - | - |
| 177. Скруббер | 330.28.25.14.125 | - | ИТС 03-2015 | выбросы пыли неорганической при производстве анодной меди | мг/н куб. м | менее 70 |
| 178. Скруббер мокрый | 330.28.25.14.124 | - | ИТС 03-2015 | выбросы сернистого газа (SO ₂) при производстве первичной меди | мг/н. куб. м | 1700 и менее |

| Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией* | Код Общероссийского классификатора основных фондов | Существенные характеристики технологического оборудования | Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям | Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям | | |
|---|--|---|--|--|-------------------|--------------|
| | | | | наименование | единица измерения | значение |
| | | | | выбросы сернистого газа (SO ₂) при производстве вторичной меди | | 300 и менее |
| 179. Скруббер сухой (полусухой) | 330.28.25.14.125 | - | ИТС 03-2015 | выбросы сернистого газа (SO ₂) при производстве первичной меди | мг/н. куб. м | 1700 и менее |
| | | | | выбросы сернистого газа (SO ₂) при производстве вторичной меди | | 300 и менее |
| 180. Фильтр рукавный | 330.28.25.14.120 | - | ИТС 03-2015 | выбросы пыли неорганической: при подготовке сырья | мг/н. куб. м | 100 и менее |
| | | | | при выплавке первичной меди | | 200 и менее |
| | | | | при выплавке вторичной меди | | 70 и менее |
| | | | | при производстве анодной меди | | менее 70 |

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

| Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией* | Код Общероссийского классификатора основных фондов | Существенные характеристики технологического оборудования | Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям | Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям | | |
|---|--|---|--|---|-------------------|-------------------------|
| | | | | наименование | единица измерения | значение |
| 184. Печь роликовая (керамическая плитка) | 330.28.21.1 | - | ИТС 04-2015 | удельное потребление энергии | ГДж/т | 8,5 и менее |
| | | | | удельные выбросы при обжиге керамической плитки: | кг/т | 1,5 и менее |
| | | | | удельные выбросы при обжиге: угарного газа (CO) оксидов азота (NO _x) (в пересчете на диоксид азота (NO ₂) сернистого газа (SO ₂)) | | 0,8 и менее |
| 185. Печь туннельная (кирпич, огнеупоры, сантехника) | 330.28.21.1 | - | ИТС 04-2015 | удельное потребление энергии: | ГДж/т | |
| | | | | для кирпича для огнеупоров (магнезиальных) | | 3 и менее 12 и менее |
| | | | | для огнеупоров (шамотных) | кг/т | 7 и менее |
| | | | | для огнеупоров (динасовых) | | 4 и менее |

| Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией* | Код Общероссийского классификатора основных фондов | Существенные характеристики технологического оборудования | Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям | Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям | | |
|---|--|---|--|--|-------------------|---|
| | | | | наименование | единица измерения | значение |
| | | | | для сантехники удельные выбросы при обжиге: угарного газа (CO) оксидов азота (NO _x) (в пересчете на диоксид азота (NO ₂) сернистого газа (SO ₂) | | 35 и менее 0,8 и менее 0,5 и менее 0,2 и менее |
| 186. Сушила вертикальные корзинные (керамическая плитка) | 330.28.99.31.120 | мощность по теплоагрегатам - 2300, 1700 и 900 кВт (установлены все 3) | ИТС 04-2015 | удельное потребление энергии при производстве керамической плитки | ГДж/т | 8,5 и менее |
| 187. Сушила горизонтальные многоярусные роликовые (керамическая плитка) | 330.28.99.31.120 | - | ИТС 04-2015 | удельное потребление энергии при производстве керамической плитки | ГДж/т | 8,5 и менее |
| 188. Сушила камерные (кирпич, огнеупоры, сантехника) | 330.28.99.31.120 | температура - до 120°С | ИТС 04-2015 | удельное потребление энергии: | ГДж/т | |

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

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

| Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией* | Код Общероссийского классификатора основных фондов | Существенные характеристики технологического оборудования | Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям | Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям | | |
|--|--|---|--|--|-----------------------|---|
| | | | | наименование | единица измерения | значение |
| 193. Котел-утилизатор паровой | 330.28.49 | номинальный расход дымовых газов - (50000 - 10000) н куб. м/ч температура дымовых газов на входе в котел-утилизатор - (400 - 450)°С температура пара на выходе из котла-утилизатора - 220°С | ИТС 05-2015 | высвобождаемая энергия | ГДж/ (т стекло-массы) | не менее 0,5 |
| 194. 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 стекло-массы) | 9,2 |
| 195. Печь ванная стекловаренная регенеративная с поперечным направлением пламени непрерывного действия | 330.28.21.1 | производительность - более 250 т/сут | ИТС 05-2015 | выбросы загрязняющих веществ: оксиды азота (NO _x) угарный газ (CO) пыль неорганическая | кг/ (т стекло-массы) | - 10 и менее 1 и менее 1,5 и менее |

| Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией* | Код Общероссийского классификатора основных фондов | Существенные характеристики технологического оборудования | Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям | Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям | | |
|---|--|---|--|--|-------------------------|--|
| | | | | наименование | единица измерения | значение |
| | | | | энергопотребление (снижение до) | ГДж/ (т стекло-массы) | 0,2 и менее |
| 196. Печь отжига | 330.28.21.13.119 | максимальная температура - (600 - 1200)°С расход электроэнергии - (800 - 2000) кВт ширина транспортирующей сетки - (1000 - 3800) мм | ИТС 05-2015 | выбросы загрязняющих веществ: оксиды азота (NO _x) угарный газ (CO) пыль неорганическая | кг/ (т стекло-массы) | - 12 и менее 1 и менее 1,5 и менее |
| 197. Печь стекловаренная | 330.28.21.13.119 | производительность - 340 т/сут энергопотребление - 10,5 ГДж/т и менее | ИТС 05-2015 | выбросы загрязняющих веществ: оксиды азота (NO _x) угарный газ (CO) пыль неорганическая | кг/ (т стекло-массы) | - 10 и менее 0,5 и менее 3 и менее |
| 198. Печь стекловаренная | 330.28.25.14.120 | производительность - более 250 т/сут энергопотребление - 9 ГДж/т и менее | ИТС 05-2015 | выбросы загрязняющих веществ: оксиды азота (NO _x) угарный газ (CO) пыль неорганическая | кг/ (т стекло-массы) | 12 и менее 1,0 и менее 1,5 и менее |

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

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

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

| Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией* | Код Общероссийского классификатора основных фондов | Существенные характеристики технологического оборудования | Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям | Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям | | |
|---|--|---|--|--|-------------------|--------------|
| | | | | наименование | единица измерения | значение |
| | | | | выбросы оксидов азота (NO _x) из вращающейся печи: для печей с циклонным теплообменником для длинных печей мокрого способа производства и печей Леполь | мг/(н. куб. м) | не более 500 |
| | | | | выбросы оксида углерода (CO) | | не более 800 |
| | | | | выбросы аммиака (NH ₃) | | не более 600 |
| | | | | выбросы диоксида серы (SO ₂) | | не более 400 |
| 207. Сепаратор воздушно-проходной (центробежный) | 330.28.92.40.110 330.28.92.40.131 | удельная поверхность - (2800 - 5000) кв. см/г количество загружаемого материала - до 1550 т/ч удельный расход электроэнергии - не более 0,7 кВт·ч/(т цемента) | ИТС 06-2015 | - | - | - |

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

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

| Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией* | Код Общероссийского классификатора основных фондов | Существенные характеристики технологического оборудования | Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям | Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям | | |
|---|--|---|--|--|-------------------|-------------|
| | | | | наименование | единица измерения | значение |
| | | | | среднесуточный уровень выброса оксидов серы (SO _x) как сернистого газа (SO ₂) | мг/куб. м | 5 - 1500 |
| | | | | среднесуточный уровень выброса углерода | мг/куб. м | 0,2 - 110 |
| | | | | среднесуточный уровень выброса полихлордибензодиоксинов и полихлордибензофуранов | нг-I-TEQ/куб. м | 0,01 - 0,07 |
| | | | | суточный уровень выбросов оксидов азота (NO _x) | мг/куб. м | 100 - 2000 |
| | | | | потребление тепловой энергии | ГДж/т | 3,4 - 9,2 |
| 214. Печь шахтная | 330.28.21.1 | проектная мощность - 50 т/сут и более | ИТС 07-2015 | удельный расход известняка/ доломита/мела на 1 т извести | т/т | 1,6 - 2,9 |

| Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией* | Код Общероссийского классификатора основных фондов | Существенные характеристики технологического оборудования | Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям | Количественный показатель, установленный в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям | | |
|---|--|---|--|--|-------------------|-------------|
| | | | | наименование | единица измерения | значение |
| | | | | среднесуточный уровень выброса угарного газа (CO) | мг/куб. м | 40 - 2900 |
| | | | | среднесуточный уровень выброса соляной кислоты (HCl) | мг/куб. м | 0,1 - 40 |
| | | | | среднесуточный уровень выброса оксидов серы (SO _x) как сернистого газа (SO ₂) | мг/куб. м | 5 - 1500 |
| | | | | среднесуточный уровень выброса углерода С | мг/(куб. м) | 0,2 - 110 |
| | | | | среднесуточный уровень выброса полихлордибензодиоксинов и и полихлордибензофуранов | нг-И-TEQ/(куб. м) | 0,01 - 0,07 |
| | | | | суточный уровень выбросов оксидов азота (NO _x) | мг/куб. м | 100 - 2000 |
| | | | | потребление тепловой энергии | ГДж/т | 3,4 - 9,2 |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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