

Распоряжение Правительства РФ от 20 июня 2017 г. N 1299-р

1. В целях применения подпункта 5 пункта 1 статьи 259.3 Налогового кодекса Российской Федерации утвердить прилагаемый перечень основного технологического оборудования, эксплуатируемого в случае применения наилучших доступных технологий.

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

Председатель Правительства Российской Федерации	Д. Медведев
---	-------------

Утвержден
распоряжением Правительства
Российской Федерации
от 20 июня 2017 г. N 1299-р

Перечень основного технологического оборудования, эксплуатируемого в случае применения наилучших доступных технологий

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией*	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Количественный п информационно-технич е доступ
				наименование
1. Абсорбер	330.28.25.14.129	емкость 100 куб. м	ИТС 01-2015	емкость
2. Аппарат выпарной	330.28.95.11	тип - трубчатый с принудительной циркуляцией с падающей пленкой давление греющего пара - (0,1 - 0,3) МПа температура греющего пара - (85 - (140 - 150)°С концентрация упаренного щелока - (30 - 60) процентов абсолютно сухого вещества температура упаренного щелока - (95 - 100)°С	ИТС 01-2015	общая площадь поверхности теплообмен
3. Каландр	330.28.95.11	двухвальный максимальное давление в захвате валов - 235 кН/м	ИТС 01-2015	количество каландров гладкость полотна на выходе
4. Каустизатор	330.28.95.11	объем - 40 куб. м	ИТС 01-2015	емкость
5. Колонка барботажная эксгаустер	330.28.95.11	длина - 1,2 м	ИТС 01-2015	длина
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
7. Колонка предварительной обработки целлюлозы диоксидом хлора	330.28.95.11	объем колонки - 80 куб. м габаритные размеры: высота - 3000 мм длина - 2500 мм температура смеси - 67°С концентрация волокна - 4 процента	ИТС 01-2015	концентрация массы
8. Колонна абсорбционная	330.28.95.11	давление - 4,5 кПа	ИТС 01-2015	концентрация водного раствора двуокиси хлора
9. Колонна газопромывная	330.28.95.11	давление - 4,5 кПа	ИТС 01-2015	концентрация водного раствора двуокиси хлора
10. Колонна отдувочная	330.28.95.11	давление - 4,5 кПа	ИТС 01-2015	концентрация водного раствора двуокиси хлора
11. Конденсатор струйный	330.28.95.11	диаметр - 1000 мм высота - 4900 мм расчетное рабочее давление - 0,15 мПа температура нагрева - 120°С	ИТС 01-2015	-
12. Котел варочный	330.28.95.11	производительность - 300 т/сут	ИТС 01-2015	давление рабочее в верхней части рабочая температура
13. Котел варочный	330.28.95.11	объем - 1153 куб. м производительность - 826 т воздушно-сухой целлюлозы в сутки	ИТС 01-2015	температура давление
14. Котел варочный биметаллический	330.28.95.11	объем - (190 - 410) куб. м	ИТС 01-2015	объем
15. Котел содорегенерационный	330.25.30.1	производительность - 700 т сухого вещества в сутки	ИТС 01-2015	температура пара степень восстановления

16.	Машина бумагоделательная	330.28.95.11	обрезная ширина - 3160 мм скорость рабочая - 330 м/мин скорость рабочая - 330 м/мин производительность - 75 т/сут граммаж - (55 - 180) г/кв. массортимент - бумага офсетная, тетрадная, оберточная, крафт, картон упаковочный	ИТС 01-2015	волокнистые полуфабрикаты (целлюлоза) наполнитель (мел природный)
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. массортимент - бумага односторонней гладкости	ИТС 01-2015	волокнистые полуфабрикаты (целлюлоза) наполнитель (мел природный)
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 граммаж - (55 - 160) г/кв. массортимент - бумага	ИТС 01-2015	волокнистые полуфабрикаты (целлюлоза) наполнитель (мел природный)
20.	Машина картоноделательная	330.28.95.11	производительность - до 1000 т/сут обрезная ширина - 6300 мм скорость по накату - до 730 м/мин	ИТС 01-2015	производительность
21.	Машина картоноделательная	330.28.95.11	картон универсальный, бумага для гофрирования производительность до 650 т/сут обрезная ширина - 6300 мм скорость по накату до 550 м/мин	ИТС 01-2015	производительность обрезная ширина скорость по приводу
22.	Мельница дисковая	330.28.92.40.120	производительность - (70 - 210) т/сут диаметр дисков - 800 мм	ИТС 01-2015	удельный расход энергии
23.	Мельница дисковая	330.28.92.40.120	производительность - (35 - 110) т/сут диаметр дисков - 630 мм	ИТС 01-2015	удельный расход энергии
24.	Мельница молотковая	330.28.92.40.125	производительность - 30 т/сут	ИТС 01-2015	производительность
25.	Осветлитель белого щелока	330.28.95.11	объем - 1200 куб. м	ИТС 01-2015	производительность
26.	Осветлитель зеленого щелока	330.28.95.11	объем - 1200 куб. м площадь осветления - 154 кв. м	ИТС 01-2015	объем площадь осветления
27.	Парогенератор	330.28.95.11	площадь нагрева - 716 кв. м расчетное рабочее давление - 0,46 МПа температура нагрева - 155°C	ИТС 01-2015	-
28.	Печь известерегенерационная	330.28.99.3	производительность - 120 т/сут	ИТС 01-2015	температура обжига
29.	Печь серная	330.28.99.3	производительность - 50 т/сут	ИТС 01-2015	производительность
30.	Плавильник серы конический	330.28.95.11	объем - 3 куб. м	ИТС 01-2015	объем
31.	Подогреватель массы перед реактором	330.28.95.11	расчетное давление - 1,62 МПа расчетная температура - 202°C	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
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
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
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
37.	Пресспат. Прессовая часть	330.28.95.11	давление прижимного вала гауч-пресса - (0,10 - 0,35) МПа	ИТС 01-2015	сухость целлюлозного полотна

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
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
40.	Промыватель-уплотнитель каустизационного шлама	330.28.95.11	объем - 1200 куб. м общая площадь осветления - 615 кв. м	ИТС 01-2015	производительность
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
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 сульфида натрия
44.	Рафинер	330.28.95.11	тип - конический	ИТС 01-2015	производительность
45.	Рафинер 1-й ступени размола	330.28.95.11	рабочее давление - до 0,45 МПа	ИТС 01-2015	удельный расход энергии
46.	Рафинер 2-й ступени размола	330.28.95.11	рабочее давление - до 0,45 МПа	ИТС 01-2015	удельный расход энергии
47.	Рафинер размола отходов	330.28.95.11	рабочее давление - 0,45 МПа	ИТС 01-2015	удельный расход энергии
48.	Реактор кислородной делигнификации	330.28.95.11	объем - 172 куб. м диаметр - 3500 мм высота - 20000 мм общая - 22700 мм расчетное давление в верхней части - 1 МПа расчетная температура - 95°С продолжительность обработки - (20 - 30) мин	ИТС 01-2015	-
49.	Реактор кислородной делигнификации	330.28.95.11	объем - 370 куб. м диаметр - 3750 мм высота - 32000 мм общая - 34700 мм расчетное давление в верхней части - 0,7 МПа расчетная температура - 150°С продолжительность обработки - (60 - 80) мин	ИТС 01-2015	удельный расход энергии
50.	Сгуститель	330.28.29	производительность - (200 - 300) т/сут	ИТС 01-2015	производительность поверхность фильтрации концентрация на входе концентрация на выходе диаметр барабана мощность основного электродвигателя
51.	Сгуститель барабанный	330.28.95.11	барабан: диаметр - 3000 мм длина - 3000 мм площадь обезвоживания - 28 кв. м сетка нержавеющая - 12 меш	ИТС 01-2015	удельный расход энергии
52.	Сгуститель брака	330.28.95.11	производительность - 200 т/сут длина - 4500 мм комплектно: электродвигатель мощностью 11 кВт скорость вращения - 1500 об/мин потребляемое напряжение - 220/380 В	ИТС 01-2015	удельный расход энергии
53.	Сепаратор-каплеудалитель	330.28.95.11	диаметр - 1100 мм высота - 2500 мм расчетное рабочее давление - 0,33 МПа температура нагрева - 145°С	ИТС 01-2015	-
54.	Система сортирования белой целлюлозы	330.28.95.11	концентрация целлюлозной массы (на листе) - (0,9 - 1,6) процент концентрации целлюлозной массы (на хвое) - (0,8 - 1,4) процент температуры массы - (25 - 60)°С рН массы - (3,6 - 6,5)	ИТС 01-2015	-
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
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

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
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
59.	Теплообменник	330.28.25.11.110	тип - кожухотрубный, горизонтальный, одноходовой диаметр кожуха - 450 мм расчетное давление - 0,6 МПа расчетная температура - 100°C	ИТС 01-2015	-
60.	Труба варочная	330.28.95.11	длина - 10500 мм диаметр шнека - 940 мм	ИТС 01-2015	-
61.	Труба пропарочная	330.28.95.11	длина - 6500 мм диаметр шнека - 940 мм	ИТС 01-2015	-
62.	Труба пропиточная	330.28.95.11	длина - 10500 мм диаметр шнека - 940 мм	ИТС 01-2015	-
63.	Установка вихревой очистки основного и покровного слоя	330.28.95.11	тип - многоступенчатая установка вихревых конических очистителей производительность - (25050 - 68670) л/мин	ИТС 01-2015	концентрация на выходе количество хорошей массы количество отходов
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
66.	Фильтр вакуумный дисковый	330.28.29	производительность - 8000 л/мин диаметр дисков - 3800 мм фильтрующая площадь - 400 кв. м количество дисков - 20 штук	ИТС 01-2015	удельный расход энергии
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
68.	Фильтр вакуумный	330.28.29	диаметр барабана - 2600 мм	ИТС 01-2015	площадь фильтрации
69.	Фильтр вакуумный	330.28.29	производительность - 150 т/сут	ИТС 01-2015	производительность число оборотов
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)
71.	Фильтр дисковый	330.28.29	производительность - до 240 т/сут площадь обезживания - 442,4 кв. м диаметр дисков - 5000 мм количество дисков - 14/16 шт. концентрация массы: на входе - (0,6 - 0,9) процента на выходе - (12 - 14) процентов степень помола - (67 - 76) ШР (градусы Шоппер-Риглера) температура массы - (70 - 80)°C	ИТС 01-2015	удельный расход энергии
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)
74.	Абсорбер атмосферный	330.28.25.14.129	конструкция - исключение выбросов аммиаксодержащих газов	ИТС 02-2015	производительность
75.	Абсорбер Вентури	330.28.25.14.129	производительность по газозоудушной смеси - до 130000 куб. м/ч	ИТС 02-2015	объемный расход газа
76.	Абсорбер насадочный двухступенчатый	330.28.25.14.129	эксплуатация в условиях высокой температуры серной кислоты	ИТС 02-2015	производительность по газу концентрация серной кислоты температура серной кислоты процент абсорбции серного газа (SO_2)
77.	Абсорбер насадочный	330.28.25.14.129	повышенный процент абсорбции	ИТС 02-2015	производительность по газу

			серного газа (SO_2)		процент абсорбции серного газа (SO_2)
78.	Абсорбер пенный скоростной (АПС)	330.28.25.14.129	повышение эффективности очистки газов от фтора, сокращение выбросов	ИТС 02-2015	производительность по газу
79.	Абсорбер среднего давления	330.28.25.14.129	конструкция - исключение выбросов газов из узла среднего давления	ИТС 02-2015	производительность теплообменная поверхность
80.	Аммонизатор-испаритель скоростной (САИ)	330.28.99.3	производительность концентрация используемой фосфорной кислоты	ИТС 02-2015	объемный расход пульпы содержание фосфорного ангидрида (P_2O_5)
81.	Аппарат воздушного охлаждения	330.28.25.12.190	повышенная эффективность теплообмена	ИТС 02-2015	производительность: по пульпе по охлажденному воздуху площадь решетки охлаждения
82.	Аппарат выпарной	330.28.99.3	выпаривание воды из раствора аммиачной селитры до состояния плава	ИТС 02-2015	температура плава аммиачной селитры на выходе давление плава аммиачной селитры на выходе массовая доля аммиачной селитры (NH_4NO_3) в плаве
83.	Аппарат выпарной (обогрев паром)	330.28.99.3	производительность	ИТС 02-2015	испаряемая влага
84.	Аппарат выпарной	330.28.99.3	упаривание раствора (плава) под давлением	ИТС 02-2015	массовая доля аммиачной селитры (NH_4NO_3) в плаве (ступень) массовая доля аммиачной селитры (NH_4NO_3) в плаве (ступень)
85.	Аппарат гидрирования	330.28.25.14.129	температура природного газа перед аппаратом гидрирования	ИТС 02-2015	температура
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
87.	Аппарат доупарочный	330.28.99.3	получение концентрированного плава аммиачной селитры	ИТС 02-2015	температура плава на выходе; массовая доля аммиачной селитры (NH_4NO_3) в плаве
88.	Аппарат пенноструйный	330.28.99.3	очистка отработанного воздуха после доупарочных аппаратов	ИТС 02-2015	выбросы аммиачной селитры (NH_4NO_3)
89.	Аппарат погружной выпарной (сжигание природного газа)	330.28.99.3	производительность	ИТС 02-2015	-
90.	Аппарат пятислойный контактный	330.28.99.3 330.28.25.13.119	повышенный процент конверсии сернистого газа (SO_2) в серный газ (SO_3)	ИТС 02-2015	производительность по газу процент конверсии сернистого газа (SO_2) в серный газ (SO_3)
91.	Аппарат сероочистки	330.28.25.14.129	содержание серосодержащих соединений после сероочистки	ИТС 02-2015	содержание серы в газовой смеси
92.	Брызготуманоуловитель патронный ударного и броуновского типа	330.28.9 330.28.25.14.129	снижение содержания брызг и тумана серной кислоты в выхлопных газах	ИТС 02-2015	скорость фильтрации газ броуновского типа улавливания ударного типа улавливания гидравлическое сопротивление: броуновского типа улавливания ударного типа улавливания эффективность улавливания брызг и тумана серной кислоты
93.	Дистиллятор низкого давления	330.28.99.3	поверхность теплообмена экономия энергии	ИТС 02-2015	производительность теплообменная поверхность
94.	Дистиллятор среднего давления (стриппер-дистиллятор)	330.28.99.3	поверхность теплообмена повышение эффективности работы узла	ИТС 02-2015	производительность теплообменная поверхность
95.	Донейтрализатор	330.28.99.3	донецитризация избытка азотной кислоты создание избытка аммиака перед выпаркой раствора аммиачной селитры	ИТС 02-2015	температура раствора на выходе массовая концентрация свободного аммиака
96.	Колонна абсорбционная	330.28.25.14.129	абсорбция оксидов азота из нитрозных газов с образованием промывочной азотной кислоты	ИТС 02-2015	концентрация азотной кислоты

			продукционной азотной кислоты		температура выхлопного газа на выходе
97.	Колонна абсорбционная	330.28.25.14.129	абсорбция оксидов азота с образованием продукционной азотной кислоты	ИТС 02-2015	концентрация азотной кислоты сопротивление колонны температура выхлопного газа на выходе
98.	Колонна продувочная	330.28.25.14.129	отдувка горячим воздухом растворенных в продукционной кислоте оксидов азота	ИТС 02-2015	объемный расход воздуха концентрация азотной кислоты массовая доля растворенных оксидов азота в продукционной кислоте
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 инертвов в газе на входе из колонны синтеза	ИТС 02-2015	температура содержание аммиака содержание инертвов
100.	Конвертор метана	330.28.25.14.129	остаточное содержание метана в конвертированной парогазовой смеси на выходе из конвертора температура конвертированной парогазовой смеси после конвертора	ИТС 02-2015	содержание метана в газовой смеси температура
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)
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
103.	Котел-утилизатор	330.25.30.11.110	выработка пара	ИТС 02-2015	давление
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
105.	Котел-утилизатор	330.25.30.1	повышенный выход пара, высокая надежность эксплуатации	ИТС 02-2015	выработка пара температура газа давление энергетической пара
106.	Кристаллизатор регулируемой кристаллизации	330.28.25.11.110	производительность	ИТС 02-2015	объемный расход солевого раствора
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
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)
109.	Нейтрализатор с использованием тепла реакции с предварительной очисткой сокового пара	330.28.93.1	получение раствора аммиачной селитры нейтрализацией азотной кислоты предварительная очистка сокового пара	ИТС 02-2015	температура раствора массовая доля аммиачной селитры (NH_4NO_3) в растворе
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
111.	Печь кипящего слоя	330.28.21.13.119 330.28.99.31.120	производительность	ИТС 02-2015	массовый расход твердой фазы

112.	Печь трубчатая	330.28.21.13.119	соотношение пар/газ перед подачей в трубчатую печь температура газовой смеси на выходе из реакционных трубчаточное содержание метана в газовой смеси на выходе из печи первичного риформинга эмиссии с производства (без очистки или с очисткой)	ИТС 02-2015	соотношение пар/газ
					температура
					содержание метана в газовой смеси
					выбросы оксидов азота (NO_x)
выбросы угарного газа (СО)					
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
114.	Подогреватель природного газа (подогреватель огневой)	330.28.21.1	эмиссии с производства	ИТС 02-2015	температура выхлопного газа на выходе
115.	Подогреватель химочищенной обессоленной воды	330.28.25.14.129	утилизация тепла нитрозного газа в подогревателе питательной воды	ИТС 02-2015	выбросы оксидов азота (NO_x)
116.	Подогреватель азотной кислоты	330.28.25.14.129	нагрев азотной кислоты	ИТС 02-2015	температура питательно воды на выходе
					расход кислоты
117.	Подогреватель воздуха	330.28.25.14.129	нагрев атмосферного воздуха	ИТС 02-2015	температура азотной кислоты на выходе
					объемный расход воздуха
118.	Подогреватель выхлопного газа	330.28.25.14.129	нагрев атмосферного воздуха	ИТС 02-2015	температура воздуха на выходе
					температура нитрозного газа на выходе
119.	Подогреватель газообразного аммиака	330.28.25.14.129	нагрев аммиака	ИТС 02-2015	температура выхлопного газа на выходе
					объемный расход аммиака
120.	Подогреватель парогазовой смеси конвекционной зоны печи первичного риформинга	330.28.25.14.129	нагрев аммиака	ИТС 02-2015	температура аммиака на выходе
					температура
121.	Подогреватель питательной воды	330.28.25.14.129	охлаждение нитрозных газов перед абсорбционной колонной и подогрев хвостовых газов перед рекуперационной турбиной	ИТС 02-2015	температура парогазовой смеси после подогревателя
					температура нитрозного газа на выходе
122.	Промыватель нитрозного газа	330.28.25.14.129	охлаждение нитрозного газанагрев питательной воды	ИТС 02-2015	температура питательно воды на выходе
					температура нитрозного газа на выходе
123.	Промыватель сокового пара	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
					массовая доля азотной кислоты (HNO_3) в аппарат сопротивлении аппарата
124.	Реактор	330.28.25.14.129	промывка сокового пара после отделения грануляции	ИТС 02-2015	массовая доля аммиачно селитры (NH_4NO_3) в соковом паре на выходе
					объем
125.	Реактор каталитической очистки выхлопного газа	330.28.93.1	смешение компонентов	ИТС 02-2015	содержание оксидов азота (NO_x) в газе после реактса
					температура выхлопного газа на выходе
126.	Реактор каталитической очистки выхлопного газа	330.28.93.1	очистка выхлопного газа после абсорбции	ИТС 02-2015	содержание оксидов азота (NO_x) в выхлопном газе после реактора
					температура выхлопного газа на выходе
127.	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
					восстановление оксидов азота на ванадиевом катализаторе
128.	Реактор окисления аммиака (контактный аппарат)	330.28.93.1	восстановление оксидов азота на ванадиевом катализаторе	ИТС 02-2015	содержание оксидов азота (NO_x) в выхлопном газе
					окисление аммиака (NH_3) кислородом воздуха до окиси азота (NO) на катализаторе
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

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
131.	Реактор полного жидкостного рецикла	330.28.92.40.139	конструкция (вихревой смеситель, насадка продольного секционирования, массообменные тарелки)увеличение степени конверсииснижение расхода пара на производство	ИТС 02-2015	производительность
132.	Реактор с перемешивающим устройством и системой воздушного охлаждения	330.28.99.3	увеличение мощности и снижение энергопотребления	ИТС 02-2015	производительность по пульпе
133.	Реактор стриппинг процесса	330.28.99.3	конструкция (насадка продольного секционирования, массообменные тарелки)увеличение степени конверсииснижение расхода пара на производство	ИТС 02-2015	производительность
134.	Реактор трубчатый	330.28.99.3	производительность, концентрация используемой фосфорной кислоты, влажность продукта после трубчатого реактора	ИТС 02-2015	массовый расход пульпы содержание фосфорного ангидрида (P_2O_5) содержание воды (H_2O) (минимальные значения)
135.	Рекуператор газов дистилляции	330.28.99.3	поверхность теплообменатемпература раствора карбамидадавлениеэкономию энергии	ИТС 02-2015	производительность теплообменная поверхность
136.	Сгуститель с периферическим приводом	330.28.92.40.110	производительность	ИТС 02-2015	объемный расход суспензии
137.	Скруббер	330.28.25.14.129	производительность по газовой смеси	ИТС 02-2015	объемный расход газа
138.	Скруббер	330.28.25.14.129	очистка отходящих газов от аммиака (NH_3)	ИТС 02-2015	выбросы аммиачной селитры (NH_4NO_3) выбросы аммиака (NH_3)
139.	Скруббер	330.28.25.14.129	мокрая очистка пылегазовоздушной смеси перед выбросом в атмосферу	ИТС 02-2015	объемный расход пылегазовоздушной смеси
140.	Скруббер промывной	330.28.25.14.129	глубокая очистка воздуха от аммиака (NH_3) и аммиачной селитры (NH_4NO_3) перед сбросом в атмосферу	ИТС 02-2015	выбросы аммиачной селитры (NH_4NO_3)
141.	Скруббер-промыватель с фильтрующими элементами	330.28.25.14.129	глубокая очистка воздуха от аммиака (NH_3) и аммиачной селитры (NH_4NO_3) перед сбросом в атмосферу	ИТС 02-2015	выбросы аммиачной селитры (NH_4NO_3)
142.	Теплообменник выносной	330.28.25.11.110	температура циркуляционного газа на выходе из теплообменного аппарата	ИТС 02-2015	температура
143.	Теплообменник с псевдооживленным слоем	330.28.99.31.120	производительность	ИТС 02-2015	массовый расход продукта
144.	Турбокомпрессор нитрозного газа	330.28.13.25	компримирование нитрозных газов перед подачей на абсорбционную колонну	ИТС 02-2015	объемный расход нитрозного газа давление нитрозного газа на выходе температура нитрозного газа на выходе
145.	Турбокомпрессор газовый технологический	330.28.13.25	сжатие воздуха	ИТС 02-2015	объемный расход по газу давление воздуха на выходе
146.	Узел десорбции и гидролиза	330.28.25.14.129	конструкция десорбера и гидролизатемпературадавление	ИТС 02-2015	производительность
147.	Установка выпарная	330.28.99.3	упаривание растворов	ИТС 02-2015	объем одного аппарата
148.	Установка грануляции в кипящем слое	330.28.99.3	конструкция	ИТС 02-2015	электрическая энергия тепловая энергия
149.	Установка кислотного улавливания	330.28.99.3	конструкцияповерхность теплообменаснижение концентрации аммиака в выбросах	ИТС 02-2015	производительность
150.	Установка фильтровальная	330.28.25.14	-	ИТС 02-2015	объемный расход газов
151.	Фильтр	330.28.25.14	очистка воздуха от пыли доломита	ИТС 02-2015	объемный расход воздуха
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
153.	Фильтр вакуумный ленточный	330.28.29	увеличение производительности, снижение энергозатрат	ИТС 02-2015	рабочая поверхность
154.	Фильтр газообразного аммиака	330.28.25.14.120	очистка газообразного аммиака от механических примесей и масла	ИТС 02-2015	производительность по аммиаку
155.	Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	производительность по газовой смеси	ИТС 02-2015	объемный расход газа

156.	Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	уменьшение выбросов пыли, уменьшение потерь сырья	ИТС 02-2015	производительность по газовоздушной смеси
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 температура оборотной воды на выходе
158.	Холодильник- конденсатор	330.28.25.13.119	поверхность теплообменавышение надежности работы оборудования охлажденияповышение стабильности работы в течение года	ИТС 02-2015	производительность
159.	Холодильник КС	330.28.25.12.190	охлаждение гранул	ИТС 02-2015	массовый расход удобрения
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
161.	Холодильники серной кислоты	330.28.25.11.110	повышенная эффективность теплообмена	ИТС 02-2015	поверхность теплообмен; коэффициент теплопередачи
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
163.	Холодильник- конденсатор I ступени	330.28.25.1	охлаждение нитрозного газа оборотной водойконденсация водяных паров нитрозного газа с образованием азотной кислоты	ИТС 02-2015	температура нитрозного газа на выходе температура оборотной воды на выходе
164.	Холодильник- промыватель газовый	330.28.25.1	охлаждение нитрозных газов и частичная конденсация водяного пара с образованием азотной кислотыпромывка нитрозных газов от аммонийных солей	ИТС 02-2015	температура нитрозного газа на выходе
165.	Циклон	330.28.25.14.129	производительность по газовоздушной смеси	ИТС 02-2015	объемный расход газа
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
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	-
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
178.	Скруббер мокрый	330.28.25.14.124	-	ИТС 03-2015	выбросы сернистого газа (SO ₂) при производстве первичной меди выбросы сернистого газа (SO ₂) при производстве вторичной меди
179.	Скруббер сухой (полусухой)	330.28.25.14.125	-	ИТС 03-2015	выбросы сернистого газа (SO ₂) при производстве первичной меди выбросы сернистого газа (SO ₂) при производстве вторичной меди
180.	Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	-	ИТС 03-2015	выбросы пыли неорганической: при подготовке сырья при выплавке первичной меди при выплавке вторичной меди при производстве аноднс меди

181.	Фильтр электростатический	330.28.25.14.120	-	ИТС 03-2015	выбросы пыли неорганической при производстве анодной меди
182.	Комплекс сушильно-обжиговой	330.28.21.1 330.28.99.31.120	производительность - 5000000 шт. в год	ИТС 04-2015	удельное потребление энергии для кирпича
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)
184.	Печь роликовая (керамическая плитка)	330.28.21.1	-	ИТС 04-2015	удельное потребление энергии удельные выбросы при обжиге керамической плитки: удельные выбросы при обжиге: угарного газа (CO) оксидов азота (NO_x) (в пересчете на диоксид азота (NO_2)) сернистого газа (SO_2)
185.	Печь туннельная (кирпич, огнеупоры, сантехника)	330.28.21.1	-	ИТС 04-2015	удельное потребление энергии: для кирпича для огнеупоров (магнезиальных) для огнеупоров (шамотных) для огнеупоров (динасовых) для сантехники удельные выбросы при обжиге: угарного газа (CO) оксидов азота (NO_x) (в пересчете на диоксид азота (NO_2)) сернистого газа (SO_2)
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 производств керамической плитки
187.	Сушила горизонтальные многоярусные роликовые (керамическая плитка)	330.28.99.31.120	-	ИТС 04-2015	удельное потребление энергии при производств керамической плитки
188.	Сушила камерные (кирпич, огнеупоры, сантехника)	330.28.99.31.120	температура - до 120°C	ИТС 04-2015	удельное потребление энергии: при производстве кирпича при производстве огнеупоров (магнезиальных) при производстве огнеупоров (шамотных) при производстве огнеупоров (динасовых) при производстве сантехники
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: при производстве кирпича при производстве сантехники
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 для изоляторов (техническая керамика)

191.	Фильтр рукавный	330.26.51.53	-	ИТС 04-2015	степень улавливания пы в технологических операциях производства керамических изделий, сопровождающихся значительным пылеобразованием
192.	Котел-утилизатор водогрейный	330.25.30.11.110	номинальный расход греющих газов на входе в котел-утилизатор - (30000 - 80000) н куб. м/чтемпература дымовых газов на входе в котел- утилизатор - (400 - 450)°Стемпература воды на выходе из котла-утилизатора - не более 130°С	ИТС 05-2015	высвобождаемая энергия
193.	Котел-утилизатор паровой	330.28.49	номинальный расход дымовых газов - (50000 - 10000) н куб. м/чтемпература дымовых газов на входе в котел- утилизатор - (400 - 450)°Стемпература пара на выходе из котла-утилизатора - 220°С	ИТС 05-2015	высвобождаемая энергия
194.	Машина стеклоформирующая	330.28.21	машина стеклоформирующая 8- секционная, двухкапельная с расстоянием между центрами форм 5 дюймоврасход электроэнергии - 9,2 ГДж/(т стекломассы)	ИТС 05-2015	энергопотребление (снижение до)
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 энергопотребление (снижение до)
196.	Печь отжига	330.28.21.13.119	максимальная температура - (600 - 1200)°Срасход электроэнергии - (800 - 2000) кВтширина транспортирующей сетки - (1000 - 3800) мм	ИТС 05-2015	выбросы загрязняющих веществ: оксиды азота (NO_x) угарный газ (CO) пыль неорганическая
197.	Печь стекловаренная	330.28.21.13.119	производительность - 340 т/сутэнергопотребление - 10,5 ГДж/т и менее	ИТС 05-2015	выбросы загрязняющих веществ: оксиды азота (NOx) угарный газ (CO) пыль неорганическая
198.	Печь стекловаренная	330.28.25.14.120	производительность - более 250 т/сутэнергопотребление - 9 ГДж/т и менее	ИТС 05-2015	выбросы загрязняющих веществ: оксиды азота (NO_x) угарный газ (CO) пыль неорганическая
199.	Фильтр рукавный	330.25.30.11.110	-	ИТС 05-2015	-
200.	Дробилка валковая	330.28.92.40.123	производительность - до 12000 т/чмощность двигателя - до 1200 кВтмаксимальная степень измельчения - (1:6)размер куска на входе - до 2000 ммразмер куска на выходе - (15 - 400) мм	ИТС 06-2015	-
201.	Дробилка молотковая (роторная)	330.28.92.40.125	производительность - до 3000 т/чмаксимальная степень измельчения - (1:100)мощность двигателя - до 3000 кВтразмер куска на входе - до 2500 ммразмер куска на выходе - (30 - 125) мм	ИТС 06-2015	-
202.	Дробилка-сушилка	330.28.92.40.129	производительность - 150 т/ч и болеетонкость - 15 процентов, R90 мкм и менее	ИТС 06-2015	-
203.	Комплекс рентгеноспектральный	330.26.51.5	минимизация риска роста выбросов вредных веществ в окружающую средудиапазон элементов - (бор (N 5) - уран (N 92))	ИТС 06-2015	-
204.	Мельница сырьевая валковая вертикальная	330.28.92.40.123	производительность - (300 - 1000) т/чтонкость - 15 процентов, R90 мкм и менее	ИТС 06-2015	-
205.	Мельница цементная (шаровая/ва-лковая вертикальная)	330.28.92.40.123	производительность цементной мельницы - (9 - 550) т/чКПД - (3 - 5) процентовудельная поверхность - (3200 - 5000) кв. сантиметр/грамм (по Блейну)тонкость - 1,5 процента, R45 мкм	ИТС 06-2015	-
					удельный расход тепла н обжиг клинкера: для заводов сухого спосо

					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
					выбросы оксидов азота (NO_x) из вращающейся печи:
					для печей с циклонным теплообменником
					для длинных печей мокрого способа производства и печей Леполь
					выбросы оксида углерода (CO)
					проскок аммиака (NH_3)
					выбросы диоксида серы (SO_2)
206.	Печь вращающаяся	330.28.21.13.119	производительность печи - (5000 - 14000) т/сутдиаметр - (3 - 6,4) мдлина - (40 - 95) м	ИТС 06-2015	
207.	Сепаратор воздушно-проходной (центробежный)	330.28.92.40.110 330.28.92.40.131	удельная поверхность - (2800 - 5000) кв. см/гколичество загружаемого материала - до 1550 т/удельный расход электроэнергии - не более 0,7 кВт·ч /т цемента)	ИТС 06-2015	-
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°Спроектная эффективность обеспыливания - выше 99,99 процетасодержание 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/суттемпература на выходе - не более 75°Степловой коэффициент полезного действия - до 85 процентов	ИТС 06-2015	-
211.	Дробилка валковая	330.28.92.40.123	диаметр валков - до 1600 ммдлина валков - до 2100 ммширина щели решетки - до 130 ммпроизводительность - до 900 т/ч	ИТС 07-2015	удельный расход энергии
212.	Дробилка молотковая	330.28.92.40.123	размеры ротора:диаметр - до 2000 ммдлина - до 3000 ммширина щели решетки - до 25 ммпроизводительность - до 1000 т/ч	ИТС 07-2015	удельный расход энергии
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 (С) среднесуточный уровень выброса соляной кислоты (HCl) среднесуточный уровень выброса оксидов серы (SO_2) как сернистого газа (SO_2) среднесуточный уровень выброса углерода среднесуточный уровень выброса полихлордибензодиокси и полихлордibenзофура суточный уровень выброс оксидов азота (NO_x) потребление тепловой энергии

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 среднесуточный уровень выброса угарного газа (С) среднесуточный уровень выброса соляной кислоты (HCl) среднесуточный уровень выброса оксидов серы (SO_2) как сернистого газа (SO_2) среднесуточный уровень выброса углерода С среднесуточный уровень выброса полихлордibenзодиокси и полихлордibenзофура суточный уровень выброс оксидов азота (NO_x) потребление тепловой энергии
215.	Скруббер	330.28.21.1	степень очистки газов от тонкодисперсной пыли - до 99%	ИТС 07-2015	снижение выбросов пыли
216.	Фильтр электростатический	330.28.25.14.120	электрический степень пылеосаждения - 94 - 99 процентов	ИТС 07-2015	среднесуточный уровень выброса пыли неорганической
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
218.	Гидроциклон напорный	220.41.20.20.767	производительность - (25 - 35) куб. м/ч применяется для выделения структурированной взвеси, может применяться для сгущения осадка, обработки возвратного активного ила давление рабочее - 0,25 МПа	ИТС 08-2015	-
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	-
221.	Отстойник - нефтеловушка - нефтеемulsionator	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	-
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	-

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, подогрев нефти, подогрев пластовой (подтоварной) воды	ИТС 09-2015	-
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 температура термической обработки - до 1000°С вес комплекта установки - 8900 кг	ИТС 09-2015	-
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°С	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°С	ИТС 09-2015	-
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	-
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
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

241.	Оборудование для подачи и диспергирования воздуха в сооружения биологической очистки и доочистки (воздуходувки и аэрационные системы)	220.41.20.20.767	наличие мембранных или керамических диспергаторов либо механические системы	ИТС-10-2015	для агрегатов для подачи воздуха в аэротенки - коэффициент полезного действия использования электроэнергии для систем диспергирования - стандартная удельная эффективность передачи кислорода
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 паровые котлы для биогаза (либо двухгорелочные котлы), фильтры, газгольдеры)	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
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	-
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)
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.