

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ
от 20 июня 2017 г. N 1299-р

Список изменяющих документов
(в ред. [распоряжения](#) Правительства РФ от 07.04.2018 N 622-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

Список изменяющих документов
(в ред. распоряжения Правительства РФ от 07.04.2018 N 622-р)

Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией <*>	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количественный показатель, установленный в информационных справочниках по наилучшим доступным технологиям		
			порядковый номер информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. N 2178-р	наименование показателя	единица измерения показателя
1. Абсорбер	330.28.25.14.129	емкость - 100 куб. м	ИТС 01-2015	емкость	куб. м
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 теплообмена	кв. м

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
4.	Каустизатор	330.28.95.11	объем - 40 куб. м	ИТС 01-2015	емкость	куб. м
5.	Колонка барботажная экстаустер	330.28.95.11	длина - 1,2 м	ИТС 01-2015	длина	м
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
7.	Колонка предварительной обработки целлюлозы диоксидом хлора	330.28.95.11	объем колонки - 80 куб. м габаритные размеры: высота - 3000 мм длина - 2500 мм температура смеси - 67 °С концентрация волокна - 4 процента	ИТС 01-2015	концентрация массы	процентов
8.	Колонна абсорбционная	330.28.95.11	давление - 4,5 кПа	ИТС 01-2015	концентрация водного раствора двуокиси хлора	г/куб. дм
9.	Колонна газопромывная	330.28.95.11	давление - 4,5 кПа	ИТС 01-2015	концентрация водного раствора двуокиси хлора	г/куб. дм
10.	Колонна отдувочная	330.28.95.11	давление - 4,5 кПа	ИТС 01-2015	концентрация водного раствора двуокиси хлора	г/куб. дм
11.	Конденсатор струйный	330.28.95.11	диаметр - 1000 мм	ИТС 01-2015	-	-

			высота - 4900 мм расчетное рабочее давление - 0,15 мПа температура нагрева - 120 °С			
12.	Котел варочный	330.28.95.11	производительность - 300 т/сут	ИТС 01-2015	давление рабочее в верхней части	МПа
					рабочая температура	°С
13.	Котел варочный	330.28.95.11	объем - 1153 куб. м производительность - 826 т воздушно-сухой целлюлозы в сутки	ИТС 01-2015	температура	°С
					давление	МПа
14.	Котел варочный биметаллический	330.28.95.11	объем - (190 - 410) куб. м	ИТС 01-2015	объем	куб. м
15.	Котел содорегенерационный	330.25.30.1	производительность - 700 т сухого вещества в сутки	ИТС 01-2015	температура пара	°С
					степень восстановления	процентов
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)	кг/т
					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. м ассортимент - бумага односторонней гладкости	ИТС 01-2015	волокнистые полуфабрикаты (целлюлоза)	кг/т
					наполнитель (мел природный)	
18.	Машина бумагоделательная	330.28.95.11	обрезная ширина - 8400 мм производительность - 464 т газетной	ИТС 01-2015	-	-

			бумаги в сутки удельной массой 48,8 г/кв. м рабочая скорость - 1025 м/мин скорость по приводу - 1100 м/мин			
19.	Машина бумагоделательная	330.28.95.11	обрезная ширина - 4200 мм скорость рабочая - 420 м/мин производительность - 122 т/сут граммаж - (55 - 160) г/кв. м ассортимент - бумага	ИТС 01-2015	волокнистые полуфабрикаты (целлюлоза) наполнитель (мел природный)	кг/т
20.	Машина картоноделательная	330.28.95.11	производительность - до 1000 т/сут обрезная ширина - 6300 мм скорость по накату - до 730 м/мин	ИТС 01-2015	производительность	т/сут
21.	Машина картоноделательная	330.28.95.11	картон универсальный, бумага для гофрирования производительность до 650 т/сут обрезная ширина - 6300 мм скорость по накату до 550 м/мин	ИТС 01-2015	производительность обрезная ширина скорость по приводу	т/сут мм м/мин
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)
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)
24.	Мельница молотковая	330.28.92.40.125	производительность - 30 т/сут	ИТС 01-2015	производительность	т/сут
25.	Осветлитель белого щелока	330.28.95.11	объем - 1200 куб. м	ИТС 01-2015	производительность	куб. м/ч
26.	Осветлитель зеленого	330.28.95.11	объем - 1200 куб. м	ИТС 01-2015	объем	куб. м

	щелока		площадь освещения - 154 кв. м		площадь освещения	кв. м
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
29.	Печь серная	330.28.99.3	производительность - 50 т/сут	ИТС 01-2015	производительность	т/сут
30.	Плавильник серы конический	330.28.95.11	объем - 3 куб. м	ИТС 01-2015	объем	куб. м
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
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)
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

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
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
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
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
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
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)
43.	Пропиточный аппарат	330.28.95.11	диаметр - 440 мм высота - 10000 мм двигатель маслонасоса:	ИТС 01-2015	удельный расход энергии удельный расход сульфита	кВт·ч/(т волокна) кг/(т волокна)

			мощность - 11 кВт частота вращения - 1500 об/мин		натрия	
44.	Рафинер	330.28.95.11	тип - конический	ИТС 01-2015	производительность	т/сут
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)
46.	Рафинер 2-й ступени размола	330.28.95.11	рабочее давление - до 0,45 мПа	ИТС 01-2015	удельный расход энергии	кВт·ч/(т волокна)
47.	Рафинер размола отходов	330.28.95.11	рабочее давление - 0,45 мПа	ИТС 01-2015	удельный расход энергии	кВт·ч/(т волокна)
48.	Реактор кислородной делигнификации	330.28.95.11	объем - 172 куб. м диаметр - 3500 мм высота - 20000 мм высота общая - 22700 мм расчетное давление в верхней части - 1 МПа расчетная температура - 95 °С продолжительность обработки - (20 - 30) мин	ИТС 01-2015	-	-
49.	Реактор кислородной делигнификации	330.28.95.11	объем - 370 куб. м диаметр - 3750 мм высота - 32000 мм высота общая - 34700 мм расчетное давление в верхней части - 0,7 МПа расчетная температура - 150 °С продолжительность обработки - (60 - 80) мин	ИТС 01-2015	удельный расход энергии	кВт·ч/т
50.	Сгуститель	330.28.29	производительность - (200 - 300) т/сут	ИТС 01-2015	производительность	т/сут

				поверхность фильтрации	кв. м	
				концентрация на входе	процентов	
				концентрация на выходе	процентов	
				диаметр барабана	м	
				мощность основного электродвигателя	кВт	
51.	Сгуститель барабанный	330.28.95.11	барабан: диаметр - 3000 мм длина - 3000 мм площадь обезвоживания - 28 кв. м сетка нержавеющая - 12 меш	ИТС 01-2015	удельный расход энергии	кВт·ч/(т волокна)
52.	Сгуститель брака	330.28.95.11	производительность - 200 т/сут длина - 4500 мм комплектно: электродвигатель мощностью 11 кВт, скорость вращения - 1500 об/мин потребляемое напряжение - 220/380 В	ИТС 01-2015	удельный расход энергии	кВт·ч/(т бумаги)
53.	Сепаратор-каплеудалитель	330.28.95.11	диаметр - 1100 мм высота - 2500 мм расчетное рабочее давление - 0,33 мПа температура нагрева - 145 °С	ИТС 01-2015	-	-
54.	Система сортирования беленой целлюлозы	330.28.95.11	концентрация целлюлозной массы (на листе) - (0,9 - 1,6) процента концентрация целлюлозной массы (на хвое) - (0,8 - 1,4) процента температура 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	кВт·ч/(т бумаги)
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
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)
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)
59.	Теплообменник	330.28.25.11.1 10	тип - кожухотрубный, горизонтальный, одноходовой диаметр кожуха - 450 мм расчетное давление - 0,6 МПа расчетная температура - 100 °С	ИТС 01-2015	-	-
60.	Труба варочная	330.28.95.11	длина - 10500 мм диаметр шнека - 940 мм	ИТС 01-2015	-	-
61.	Труба пропарочная	330.28.95.11	длина - 6500 мм диаметр шнека - 940 мм	ИТС 01-2015	-	-
62.	Труба пропиточная	330.28.95.11	длина - 10500 мм	ИТС 01-2015	-	-

			диаметр шнека - 940 мм			
63.	Установка вихревой очистки основного и покровного слоя	330.28.95.11	тип - многоступенчатая установка вихревых конических очистителей производительность - (25050 - 68670) л/мин	ИТС 01-2015	концентрация на выходе количество хорошей массы количество отходов	процентов процентов процентов
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
66.	Фильтр вакуумный дисковый	330.28.29	производительность - 8000 л/мин диаметр дисков - 3800 мм фильтрующая площадь - 400 кв. м количество дисков - 20 штук	ИТС 01-2015	удельный расход энергии	кВт·ч/(т бумаги)
67.	Фильтр вакуумный	330.28.29	концентрация на входе - (1,0 - 1,5) процента концентрация на выходе - (10 - 15) процентов	ИТС 01-2015	поверхность фильтрации фактор разбавления	кв. м куб. м/(на воздушно-сухую тонну целлюлозной массы)
68.	Фильтр вакуумный	330.28.29	диаметр барабана - 2600 мм	ИТС 01-2015	площадь фильтрации	кв. м

69.	Фильтр вакуумный	330.28.29	производительность - 150 т/сут	ИТС 01-2015	производительность число оборотов	т/сут об/мин
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
71.	Фильтр дисковый	330.28.29	производительность - до 240 т/сут площадь обезвоживания - 442,4 кв. м диаметр дисков - 5000 мм количество дисков - 14/16 шт. концентрация массы: на входе - (0,6 - 0,9) процента на выходе - (12 - 14) процентов степень помола - (67 - 76) ШР (градусы Шоппер-Риглера) температура массы - (70 - 80) °С	ИТС 01-2015	удельный расход энергии	кВт·ч/(т волокна)
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
74.	Абсорбер атмосферный	330.28.25.14.129	конструкция - исключение выбросов аммиаксодержащих газов	ИТС 02-2015	производительность	т/ч
75.	Абсорбер Вентури	330.28.25.14.129	производительность по газоздушной смеси - до 130000 куб. м/ч	ИТС 02-2015	объемный расход газа	куб. м/ч
76.	Абсорбер насадочный двухступенчатый	330.28.25.14.129	эксплуатация в условиях высокой температуры серной кислоты	ИТС 02-2015	производительность по газу концентрация серной кислоты	н куб. м/ч процентов

					температура серной кислоты	°C
					процент абсорбции серного газа (SO ₃)	процентов
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
					процент абсорбции серного газа (SO ₃)	процентов
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
79.	Абсорбер среднего давления	330.28.25.14.129	конструкция - исключение выбросов газов из узла среднего давления	ИТС 02-2015	производительность	т/сут
					теплообменная поверхность	кв. м
80.	Агрегат машинный комплексный	330.28.13	компримирование воздуха и нитрозного газа	ИТС 02-2015	расход воздуха	куб.м/ч
					давление воздуха (избыточное)	МПа
					расход нитрозного газа	куб.м/ч
					давление нитрозного газа (избыточное)	МПа
81.	Аммонизатор-гранулятор (АГ)	330.28.29.3	производительность	ИТС 02-2015	массовый расход	т/ч
82.	Аммонизатор-испаритель скоростной (САИ)	330.28.99.3	производительность концентрация используемой фосфорной кислоты	ИТС 02-2015	объемный расход пульпы	куб. м/ч
					содержание фосфорного ангидрида (P ₂ O ₅)	процентов массовых

83.	Аммонизатор трубный скоростной	330.28.99.3	смеситель потоков типа "труба в трубе" аммонизация азотно-фосфорного раствора	ИТС 02-2015	диаметр	мм
					длина	мм
					производительность по пульпе	куб. м/ч
84.	Аппарат воздушного охлаждения	330.28.25.12.190	повышенная эффективность теплообмена	ИТС 02-2015	производительность:	
					по пульпе	куб. м/ч
					по охлажденному воздуху	куб. м/ч
					площадь решетки охлаждения	кв. м
85.	Аппарат выпарной	330.28.99.3	выпаривание воды из раствора аммиачной селитры до состояния плава	ИТС 02-2015	температура плава аммиачной селитры на выходе	°С
					давление плава аммиачной селитры на выходе	МПа
					массовая доля аммиачной селитры (NH ₄ NO ₃) в плаве	процентов
86.	Аппарат выпарной (обогрев паром)	330.28.99.3	производительность	ИТС 02-2015	испаряемая влага	т/ч
87.	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
					массовая доля аммиачной селитры (NH ₄ NO ₃) в плаве (II ступень)	
88.	Аппарат гидрирования	330.28.25.14.129	температура природного газа перед аппаратом гидрирования	ИТС 02-2015	температура	°С

89.	Аппарат для охлаждения гранул в кипящем слое	330.28.99.3	охлаждение горячих гранул из башни	ИТС 02-2015	температура продукта после кипящего слоя	°С
					производительность	т/час
90.	Аппарат доупарочный	330.28.99.3	получение концентрированного плава аммиачной селитры	ИТС 02-2015	температура плава на выходе	°С
					массовая доля аммиачной селитры (NH ₄ NO ₃) в плаве	процентов
91.	Аппарат емкостной с перемешивающим устройством для нейтрализации	330.28.99.3	производство удобрений	ИТС 02-2015	массовый расход по готовому продукту	т/ч
92.	Аппарат пенноструйный	330.28.99.3	очистка отработанного воздуха после доупарочных аппаратов	ИТС 02-2015	выбросы аммиачной селитры (NH ₄ NO ₃)	кг/т
93.	Аппарат подготовки аммиака	330.28.25.1	производство азотной кислоты испарение аммиака	ИТС 02-2015	давление (избыточное)	МПа
94.	Аппарат погружной выпарной (сжигание природного газа)	330.28.99.3	производительность	ИТС 02-2015	-	-
95.	Аппарат пятислойный контактный	330.28.99.3 330.28.25.13.119	повышенный процент конверсии сернистого газа (SO ₂) в серный газ (SO ₃)	ИТС 02-2015	производительность по газу	н куб. м/ч
					процент конверсии сернистого газа (SO ₂) в серный газ (SO ₃)	процентов
96.	Аппарат сероочистки	330.28.25.14.129	содержание серосодержащих соединений после сероочистки	ИТС 02-2015	содержание серы в газовой смеси	мг/(н куб. м)
97.	Барабан сушильный	330.28.99.31.120	производство удобрений	ИТС 02-2015	пропускная способность	т/ч
98.	Барабан-гранулятор	330.28.99.31.120	производство известково-аммиачной	ИТС 02-2015	диаметр	мм

		селитры гранулирование продукта			длина	мм
99.	Барабан-кондиционер	330.28.29.3	производительность	ИТС 02-2015	массовый расход готового продукта	т/ч
100.	Барабан-кондиционер-холодильник	330.28.29.3	производительность	ИТС 02-2015	массовый расход готового продукта	т/ч
101.	Башня грануляционная	330.28.29.3	производство удобрений производство аммиачной селитры	ИТС 02-2015	диаметр	м
					высота	м
					диаметр	м
					высота	м
102.	Брызготуманоуловитель патронный ударного и броуновского типа	330.28.9 330.28.25.14.129	снижение содержания брызг и тумана серной кислоты в выхлопных газах	ИТС 02-2015	скорость фильтрации газа: броуновского типа улавливания ударного типа улавливания	м/сек
					гидравлическое сопротивление: броуновского типа улавливания ударного типа улавливания	Па
					эффективность улавливания брызг и тумана серной кислоты	процентов
103.	Генератор-ректификатор	330.28.25.13	выделение аммиака из водоаммиачного	ИТС 02-2015	давление (избыточное)	МПа

		раствора			
104.	Грохот	330.28.92.40.110	производительность	ИТС 02-2015	пропускная способность т/ч
105.	Гомогенизатор	330.28.92.40.139	приготовление гомогенной смеси раствора аммиачной селитры с доломитовой мукой	ИТС 02-2015	диаметр мм внутренний объем куб. м
106.	Гранулятор-сушилка барабанный (БГС)	330.28.99.31.120	производство удобрений производство известково-аммиачной селитры влажность пульпы, подаваемой в барабан	ИТС 02-2015	массовый расход готового продукта т/ч
107.	Грохот	330.28.92.40.110	производительность	ИТС 02-2015	пропускная способность т/ч
108.	Гранулятор плава аммиачной селитры и азотофосфата акустический	330.28.29.3	разбрызгивание плава в башне с узким факелом леечный тип	ИТС 02-2015	производительность т/час
109.	Гранулятор плава аммиачной селитры и азотофосфата вращающийся	330.28.29.3	разбрызгивание плава в башне с узким факелом вибрационный тип	ИТС 02-2016	производительность т/час
110.	Гранулятор-сушилка барабанный (БГС)	330.28.99.31.120	производство удобрений производство известково-аммиачной селитры	ИТС 02-2015	массовый расход готового продукта т/ч
111.	Дистиллятор низкого давления	330.28.99.3	поверхность теплообмена экономия энергии	ИТС 02-2015	производительность т/сут теплообменная поверхность кв. м
112.	Дистиллятор среднего давления (стриппер-дистиллятор)	330.28.99.3	поверхность теплообмена повышение эффективности работы узла	ИТС 02-2015	производительность т/сут теплообменная поверхность кв. м

113.	Донейтрализатор	330.28.99.3	донецитрализация избытка азотной кислоты создание избытка аммиака перед выпаркой раствора аммиачной селитры	ИТС 02-2015	температура раствора на выходе	°С
					массовая концентрация свободного аммиака	граммов/куб. дм
114.	Дробилка валковая	330.28.92.40.123	производство удобрений	ИТС 02-2015	массовый расход материала	т/ч
115.	Дробилка молотковая	330.28.92.40.125	производство удобрений	ИТС 02-2015	массовый расход материала	т/ч
116.	Дробилка цепная	330.28.92.40.129	производство удобрений	ИТС 02-2015	массовый расход материала	т/ч
117.	Испаритель жидкого аммиака	330.28.25.1	производство азотной кислоты испарение аммиака	ИТС 02-2015	давление (избыточное)	МПа
118.	Колонна абсорбционная	330.28.25.14.129	абсорбция оксидов азота с образованием продукционной азотной кислоты	ИТС 02-2015	концентрация азотной кислоты	процентов
					сопротивление колонны	МПа
					температура выхлопного газа на выходе	°С
119.	Колонна абсорбционная	330.28.99.3	получение раствора карбоната аммония из углекислого газа и аммиака	ИТС 02-2015	концентрация карбоната аммония	процентов
120.	Колонна продувочная	330.28.25.14.129	отдувка горячим воздухом растворенных в продукционной кислоте оксидов азота	ИТС 02-2015	объемный расход воздуха	куб. м/ч
					концентрация азотной кислоты	процентов
					массовая доля растворенных окислов азота в продукционной кислоте	процентов
121.	Колонна отпарная	330.28.29.11.130	очистка от аммиака	ИТС 02-2015	концентрация аммиака на выходе	мг/кг

122.	Колонна синтеза аммиака	330.28.25.14.129	температура циркуляционного газа на выходе из катализаторного слоя колонны синтеза содержание аммиака в циркуляционном газе на выходе из колонны синтеза содержание инертных в газе на входе из колонны синтеза	ИТС 02-2015	температура содержание аммиака содержание инертных	°C процентов объемных процентов объемных
123.	Колонна сорбции-десорбции	330.28.29.12.190	очистка конденсата сокового пара методом непрерывного ионного обмена	ИТС 02-2015	площадь фильтрующих патронов	кв. м
124.	Компрессор азотоводородной смеси	330.28.13	компримирование азотоводородной смеси	ИТС 02-2015	давление на нагнетании (избыточное)	МПа
125.	Компрессор воздуха	330.28.13	компримирование воздуха	ИТС 02-2015	давление на нагнетании (избыточное)	МПа
126.	Конвертор метана	330.28.25.14.129	остаточное содержание метана в конвертированной парогазовой смеси на выходе из конвертора температура конвертированной парогазовой смеси после конвертора	ИТС 02-2015	содержание метана в газовой смеси температура	процентов объемных °C
127.	Конвертор оксида углерода II-й ступени	330.28.25.14.129	температура конвертированной парогазовой смеси на выходе из конвертора II-й ступени остаточное содержание угарного газа (CO) в газе после конвертора II-й ступени	ИТС 02-2015	температура остаточное содержание угарного газа (CO)	°C процентов объемных
128.	Конвертор оксида углерода I-й ступени	330.28.25.14.129	температура конвертированной парогазовой смеси на выходе из конвертора I-й ступени остаточное содержание угарного газа (CO) в газе после конвертора I-й ступени	ИТС 02-2015	температура остаточное содержание угарного газа (CO)	°C процентов объемных

			использование тепла конвертированного газа после конвертора I-й ступени для выработки пара		давление	МПа
129.	Котел-утилизатор	330.25.30.11.110	выработка пара	ИТС 02-2015	давление	МПа
130.	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
131.	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
132.	Кристаллизатор	330.28.25.11.110	вымораживание нитрата кальция из азотно-кислотной вытяжки (АКВ)	ИТС 02-2015	объем	куб. м
133.	Кристаллизатор регулируемой кристаллизации	330.28.25.11.110	производительность	ИТС 02-2015	объемный расход солевого раствора	куб. м/ч
134.	Машина механическая флотационная многокамерная	330.28.92.40.110	объем камеры 8 куб. м и 16 куб. м	ИТС 02-2015	объемный расход пульпы на одну камеру	куб. м/мин

135.	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)	куб. см/куб. м
136.	Нагнетатель природного газа	330.28.13	компримирование природного газа	ИТС 02-2015	давление на нагнетании (избыточное)	МПа
137.	Нейтрализатор с использованием тепла реакции с предварительной очисткой сокового пара	330.28.93.1	получение раствора аммиачной селитры нейтрализацией азотной кислоты предварительная очистка сокового пара	ИТС 02-2015	температура раствора массовая доля аммиачной селитры (NH ₄ NO ₃) в растворе	°C процентов
138.	Окислитель с подогревателем выхлопного газа 2-й ступени	330.28.25.14.129	окисление оксида азота в двуокись азота утилизация тепла нитрозного газа	ИТС 02-2015	температура нитрозного газа на выходе	°C
139.	Паросборник	330.25.30.12.110	производство аммиака выдача насыщенного пара	ИТС 02-2015	расход пара	т/ч
140.	Печь кипящего слоя	330.28.21.13.119 330.28.99.31.120	производительность	ИТС 02-2015	массовый расход твердой фазы	т/ч
141.	Печь трубчатая	330.28.21.13.119	соотношение пар/газ перед подачей в трубчатую печь температура газовой смеси на выходе из реакционных труб остаточное содержание метана в газовой смеси на выходе из печи первичного риформинга эмиссии с производства (без очистки или с очисткой)	ИТС 02-2015	соотношение пар/газ температура содержание метана в газовой смеси выбросы оксидов азота (NO _x)	(н. куб. м пара)/(н. куб. м газа) °C процентов объемных кг/т

				выбросы угарного газа (CO)	кг/т	
142.	Подогреватель выхлопного газа	220.41.20.20.300	нагрев выхлопного газа на входе в реактор каталитической очистки теплом очищенного, расширенного в газовой турбине выхлопного газа и природного газа, сжигаемого в топочной части	ИТС 02-2015	температура выхлопного газа на входе	°С
					температура выхлопного газа на выходе	°С
143.	Подогреватель природного газа (подогреватель огневой)	330.28.21.1	эмиссии с производства	ИТС 02-2015	выбросы оксидов азота (NO _x)	кг/т
144.	Подогреватель химочищенной обессоленной воды	330.28.25.14.129	утилизация тепла нитрозного газа в подогревателе питательной воды	ИТС 02-2015	температура питательной воды на выходе	°С
145.	Подогреватель азотной кислоты	330.28.25.14.129	нагрев азотной кислоты	ИТС 02-2015	расход кислоты	кг/ч
					температура азотной кислоты на выходе	°С
146.	Подогреватель воздуха	330.28.25.14.129	нагрев атмосферного воздуха	ИТС 02-2015	объемный расход воздуха	куб. м/ч
					температура воздуха на выходе	°С
147.	Подогреватель выхлопного газа	330.28.25.14.129	охлаждение нитрозных газов перед абсорбционной колонной и подогрев хвостовых газов перед рекуперационной турбиной	ИТС 02-2015	температура нитрозного газа на выходе	°С
					температура выхлопного газа на выходе	°С

148.	Подогреватель газообразного аммиака	330.28.25.14.129	нагрев аммиака	ИТС 02-2015	объемный расход аммиака температура аммиака на выходе	куб. м/ч °C
149.	Подогреватель парогазовой смеси конвекционной зоны печи первичного риформинга	330.28.25.14.129	температура парогазовой смеси после подогревателя	ИТС 02-2015	температура	°C
150.	Подогреватель питательной воды	330.28.25.14.129	охлаждение нитрозного газа нагрев питательной воды	ИТС 02-2015	температура нитрозного газа на выходе температура питательной воды на выходе	°C °C
151.	Подогреватель питательной воды высокого давления	330.28.25.14.129	производство аммиака подогрев питательной воды технологической средой	ИТС 02-2015	температура	°C
152.	Промыватель газовый	330.28.25.1	охлаждение нитрозных газов и частичная конденсация водяного пара с образованием азотной кислоты промывка нитрозных газов от аммонийных солей	ИТС 02-2015	температура нитрозного газа на выходе	°C
153.	Промыватель нитрозного газа	330.28.25.14.129	промывка нитрозного газа от аэрозолей нитритнитратных солей циркулирующей азотной кислотой, образующейся в аппарате	ИТС 02-2015	температура нитрозного газа на выходе массовая доля азотной кислоты (HNO ₃) в аппарате сопротивление аппарата	°C процентов кПа
154.	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	г/куб. дм

					паре на выходе	
155.	Реактор	330.28.93.1	смешение компонентов	ИТС 02-2015	объем	куб. м
156.	Реактор	330.28.99.3	разложение апатита	ИТС 02-2015	объем	куб. м
157.	Реактор каталитической очистки выхлопного газа	330.28.93.1	очистка выхлопного газа после абсорбции	ИТС 02-2015	содержание оксидов азота (NO _x) в газе после реактора	процентов объемных
					температура выхлопного газа на выходе	°С
158.	Реактор каталитической очистки выхлопного газа	330.28.93.1	очистка выхлопного газа после абсорбции от остатков оксидов азота (NO _x)	ИТС 02-2015	содержание оксидов азота (NO _x) в выхлопном газе после реактора	процентов объемных
					температура выхлопного газа на выходе	°С
159.	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
160.	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
161.	Реактор полного жидкостного рецикла	330.28.92.40.139	конструкция (вихревой смеситель, насадка продольного секционирования, массообменные тарелки) увеличение степени конверсии снижение расхода пара на производство	ИТС 02-2015	производительность	т/сут
162.	Реактор с перемешивающим устройством и системой воздушного охлаждения	330.28.99.3	увеличение мощности и снижение энергопотребления	ИТС 02-2015	производительность по пульпе	куб. м/ч

163.	Реактор стриппинг процесса	330.28.99.3	конструкция (насадка продольного секционирования, массообменные тарелки) увеличение степени конверсии снижение расхода пара на производство	ИТС 02-2015	производительность	т/сут
164.	Реактор трубчатый	330.28.99.3	производительность, концентрация используемой фосфорной кислоты, влажность продукта после трубчатого реактора	ИТС 02-2015	массовый расход пульпы содержание фосфорного ангидрида (P ₂ O ₅) содержание воды (H ₂ O) (минимальные значения)	т/ч процентов массовых процентов массовых
165.	Регенератор	330.28.99.3	производство аммиака очистка от углекислого газа (CO ₂)	ИТС 02-2015	давление (избыточное)	МПа
166.	Рекуператор газов дистилляции	330.28.99.3	поверхность теплообмена температура раствора карбамида давление экономия энергии	ИТС 02-2015	производительность теплообменная поверхность	т/сут кв. м
167.	Сгуститель	330.28.29.12.190	осветление азотно-кислотной вытяжки апатита	ИТС 02-2015	объем	куб. м
168.	Сгуститель с периферическим приводом	330.28.92.40.110	производительность	ИТС 02-2015	объемный расход суспензии	куб. м/ч
169.	Скруббер	330.28.25.14.129	производительность по газовой смеси	ИТС 02-2015	объемный расход газа	куб. м/ч
170.	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 кг/т

171.	Скруббер	330.28.25.14.129	мокрая очистка пылегазовоздушной смеси перед выбросом в атмосферу	ИТС 02-2015	объемный расход пылегазовоздушной смеси	куб. м/ч
172.	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
173.	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
174.	Теплообменник выносной	330.28.25.11.110	температура циркуляционного газа на выходе из теплообменного аппарата	ИТС 02-2015	температура	°С
175.	Теплообменник кондуктивный	330.28.25.11.110 330.28.25	производство удобрений	ИТС 02-2015	массовый расход продукта	т/ч
176.	Теплообменник с псевдооживленным слоем	330.28.99.31.120	производительность	ИТС 02-2015	массовый расход продукта	т/ч
177.	Турбокомпрессор нитрозного газа	330.28.13.25	компримирование нитрозных газов перед подачей на абсорбционную колонну	ИТС 02-2015	объемный расход нитрозного газа давление нитрозного газа на выходе температура нитрозного газа на выходе	куб. м/ч МПа °С
178.	Турбокомпрессор газовый технологический	330.28.13.25	сжатие воздуха	ИТС 02-2015	объемный расход по газу давление воздуха на выходе	куб. м/ч МПа
179.	Узел десорбции и гидролиза	330.28.25.14.1 29	конструкция десорбера и гидролизера температура давление	ИТС 02-2015	производительность	куб. м/ч

180.	Узел очистки синтез-газа от кислородосодержащих примесей и масла	330.28.25.11.110	производство аммиака	ИТС 02-2015	расход жидкого аммиака	куб. м/ч
181.	Установка выпарная	330.28.99.3	упаривание растворов	ИТС 02-2015	объем одного аппарата	куб. м
182.	Установка грануляции в кипящем слое	330.28.99.3	конструкция	ИТС 02-2015	электрическая энергия тепловая энергия	кВт·ч/т Гкал/т
183.	Установка кислотного улавливания	330.28.99.3	конструкция поверхность теплообмена снижение концентрации аммиака в выбросах	ИТС 02-2015	производительность	т/ч
184.	Установка фильтровальная	330.28.25.14	-	ИТС 02-2015	объемный расход газов	куб. м/ч
185.	Устройство топочно-горелочное	330.28.21	система контрольно-измерительных приборов и аппаратуры получение теплоносителя для сушки удобрений с обеспечением постоянного температурного контроля процесса сушки, полноты сжигания топлива и минимизации образования оксидов азота	ИТС 02-2015	производительность по природному газу	куб. м/ч
186.	Фильтр	330.28.25.14	очистка воздуха от пыли доломита	ИТС 02-2015	объемный расход воздуха	куб. м/ч
187.	Фильтр атмосферного воздуха	330.28.25.14	очистка атмосферного воздуха от механических примесей	ИТС 02-2015	общее сопротивление массовая концентрация механических примесей в воздухе на выходе	кПа мг/куб. м
188.	Фильтр вакуумный барабанный	330.28.29.12	отделение азотно-фосфорного раствора (АФР) от кристаллов и промывки кристаллов нитрата кальция	ИТС 02-2015	поверхность фильтрации	куб. м

189.	Фильтр вакуумный ленточный	330.28.29	увеличение производительности, снижение энергозатрат	ИТС 02-2015	рабочая поверхность	кв. м
190.	Фильтр газообразного аммиака	330.28.25.14.120	очистка газообразного аммиака от механических примесей и масла	ИТС 02-2015	производительность по аммиаку	куб. м/ч
191.	Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	производительность по газовой смеси	ИТС 02-2015	объемный расход газа	куб. м/ч
192.	Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	уменьшение выбросов пыли, уменьшение потерь сырья	ИТС 02-2015	производительность по газовой смеси	куб. м/ч
193.	Холодильник-конденсатор II ступени	330.28.25.1	охлаждение нитрозного газа перед абсорбционной колонной оборотной водой	ИТС 02-2015	температура нитрозного газа на выходе	°С
194.	Холодильник-конденсатор	330.28.25.13.119	повышение надежности работы оборудования охлаждения повышение стабильности работы в течение года	ИТС 02-2015	производительность	т/сут
195.	Холодильник КС	330.28.25.12.190	охлаждение гранул	ИТС 02-2015	массовый расход удобрения	т/ч
196.	Холодильник серной кислоты специальный	330.28.25.1	эксплуатация в условиях высокой температуры серной кислоты	ИТС 02-2015	концентрация серной кислоты температура серной кислоты коэффициент теплопередачи	проценты массовые °С ккал/(кв. м)·ч·°С
197.	Холодильники серной кислоты	330.28.25.11.110	повышенная эффективность теплообмена	ИТС 02-2015	поверхность теплообмена коэффициент теплопередачи	кв. м ккал/(кв. м)·ч·°С

198.	Холодильник-конденсатор	330.28.25.1	охлаждение нитрозного газа оборотной водой	ИТС 02-2015	температура нитрозного газа на выходе	°С
					температура оборотной воды на выходе	°С
199.	Холодильник-конденсатор I ступени	330.28.25.1	охлаждение нитрозного газа оборотной водой конденсация водяных паров нитрозного газа с образованием азотной кислоты	ИТС 02-2015	температура нитрозного газа на выходе	°С
					температура оборотной воды на выходе	°С
200.	Циклон	330.28.25.14.129	производительность по газовой смеси	ИТС 02-2015	объемный расход газа	куб. м/ч
201.	Циклон	330.28.25.14.129	очистка отходящих газов от пыли хлорида калия (KCl) и мела с узла приема и хранения	ИТС 02-2015	объемный расход газов	куб. м/ч
202.	Экономайзер	330.28.25.1	производство азотной кислоты подогрев питательной воды	ИТС 02-2015	температура	°С
203.	Агрегат совмещенной плавки-конвертирования	330.28.91.11.110	-	ИТС 03-2015	-	-
204.	Конвертер Пирса-Смита	330.28.91.11.110	-	ИТС 03-2015	-	-
205.	Конвертер поворотный с верхним дутьем	330.28.91.11.110	вращающаяся наклонная печь	ИТС 03-2015	-	-
206.	Печь Ванюкова	330.28.91.11.110	-	ИТС 03-2015	-	-
207.	Печь взвешенной плавки	330.28.91.11.110	-	ИТС 03-2015	-	-
208.	Печь кипящего слоя	330.28.91.11.110	-	ИТС 03-2015	-	-
209.	Печь наклонная	330.28.91.11.110	-	ИТС 03-2015	-	-

	вращающаяся кислородно-топливная					
210.	Печь отражательная	330.28.91.11.110	-	ИТС 03-2015	-	-
211.	Печь цилиндрическая	330.28.91.11.110	-	ИТС 03-2015	-	-
212.	Печь шахтная	330.28.91.11.110	-	ИТС 03-2015	-	-
213.	Скруббер	330.28.25.14.125	-	ИТС 03-2015	выбросы пыли неорганической при производстве анодной меди	мг/н куб. м
214.	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	мг/н. куб. м
215.	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	мг/н. куб. м
216.	Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	-	ИТС 03-2015	выбросы пыли неорганической: при подготовке сырья при выплавке первичной меди	мг/н. куб. м

					при выплавке вторичной меди	
					при производстве анодной меди	
217.	Фильтр электростатический	330.28.25.14.120	-	ИТС 03-2015	выбросы пыли неорганической при производстве анодной меди	мг/н. куб. м
218.	Комплекс сушильно-обжиговой	330.28.21.1 330.28.99.31.120	производительность - 5000000 шт. в год	ИТС 04-2015	удельное потребление энергии для кирпича	ГДж/т
219.	Очиститель мокрый	330.28.25.14.124	степень пылеудаления: для оросительных колонн (размер извлекаемых частиц должен составлять более 10 мкм) - 80 процентов для скрубберов Вентури (минимальный размер удаляемой частицы составляет более 0,5 мкм) - не ниже 95 процентов степень сероочистке - 95 процентов	ИТС 04-2015	скорость газа	м/с
220.	Печь камерная (огнеупоры, посуда, техническая керамика)	330.28.21.1	-	ИТС 04-2015	удельное потребление энергии: для огнеупоров (магнезиальных) для огнеупоров (шамотных) для огнеупоров (динасовых) для посуды для изоляторов (техническая керамика)	ГДж/т

221. Печь роликовая (керамическая плитка)	330.28.21.1	-	ИТС 04-2015	удельное потребление энергии	ГДж/т
				удельные выбросы при обжиге керамической плитки:	кг/т
				удельные выбросы при обжиге:	
				угарного газа (CO) оксидов азота (NO _x) (в пересчете на диоксид азота (NO ₂))	
				сернистого газа (SO ₂)	
222. Печь туннельная (кирпич, огнеупоры, сантехника)	330.28.21.1	-	ИТС 04-2015	удельное потребление энергии:	ГДж/т
				для кирпича	
				для огнеупоров (магнезиальных)	
				для огнеупоров (шамотных)	
				для огнеупоров (динасовых)	
				для сантехники удельные выбросы	
				при обжиге:	кг/т
				угарного газа (CO)	
				оксидов азота (NO _x) (в пересчете на диоксид азота (NO ₂))	

					сернистого газа (SO ₂)	
223.	Сушила вертикальные корзинные (керамическая плитка)	330.28.99.31.120	мощность по теплоагрегатам - 2300, 1700 и 900 кВт (установлены все 3)	ИТС 04-2015	удельное потребление энергии при производстве керамической плитки	ГДж/т
224.	Сушила горизонтальные многоярусные роликовые (керамическая плитка)	330.28.99.31.120	-	ИТС 04-2015	удельное потребление энергии при производстве керамической плитки	ГДж/т
225.	Сушила камерные (кирпич, огнеупоры, сантехника)	330.28.99.31.120	температура - до 120 °С	ИТС 04-2015	удельное потребление энергии: при производстве кирпича при производстве огнеупоров (магнезиальных) при производстве огнеупоров (шамотных) при производстве огнеупоров (динасовых) при производстве сантехники	ГДж/т
226.	Сушила туннельные непрерывного действия (кирпич, сантехника)	330.28.99.31.120	производительность - 60 млн. кирпича в год температура - до 120 °С	ИТС 04-2015	удельное потребление энергии: при производстве кирпича при производстве сантехники	ГДж/т
227.	Сушилка башенная распылительная (керамическая плитка,	330.28.99.31.120	производительность - (4200/2700/1750) кг/ч температура сушки - до 300 °С	ИТС 04-2015	удельное потребление энергии: для керамической плитки	ГДж/т

	техническая керамика)				для изоляторов (техническая керамика)	
228.	Фильтр рукавный	330.26.51.53	-	ИТС 04-2015	степень улавливания пыли в технологических операциях производства керамических изделий, сопровождающихся значительным пылеобразованием	процентов
229.	Циклон	330.28.25.14.120	эффективность механической очистки газового потока: для частиц с условным диаметром 20 мкм - не ниже 95 процентов для частиц с условным диаметром 10 мкм - 95 процентов для частиц с условным диаметром 5 мкм - 83 процента для частиц с условным диаметром 2,5 мкм - 70 процентов	ИТС 04-2015	скорость газа	м/с
230.	Электрофильтр	330.28.25.14.120	степень пылеулавливания твердых частиц (с минимальным размером менее 1 мкм) - не ниже 95 процентов	ИТС 04-2015	скорость газа	м/с
231.	Котел-утилизатор водогрейный	330.25.30.11.110	номинальный расход греющих газов на входе в котел-утилизатор - (30000 - 80000) н куб. м/ч температура дымовых газов на входе в котел-утилизатор - (400 - 450) °С температура воды на выходе из котла-утилизатора - не более 130 °С	ИТС 05-2015	высвобождаемая энергия	ГДж/(т стекломассы)
232.	Котел-утилизатор паровой	330.28.49	номинальный расход дымовых газов - (50000 - 10000) н куб. м/ч	ИТС 05-2015	высвобождаемая энергия	ГДж/(т стекломассы)

			температура дымовых газов на входе в котел-утилизатор - (400 - 450) °С температура пара на выходе из котла-утилизатора - 220 °С			
233.	Машина стеклоформирующая	330.28.21	машина стеклоформирующая 8-секционная, двухкапельная с расстоянием между центрами форм 5 дюймов расход электроэнергии - 9,2 ГДж/(т стекломассы)	ИТС 05-2015	энергопотребление (снижение до)	ГДж/(т стекломассы)
234.	Печь ванная стекловаренная регенеративная с поперечным направлением пламени непрерывного действия	330.28.21.1	производительность - более 250 т/сут	ИТС 05-2015	выбросы загрязняющих веществ: оксиды азота (NO _x) угарный газ (CO) пыль неорганическая энергопотребление (снижение до)	кг/(т стекломассы) ГДж/(т стекломассы)
235.	Печь отжига	330.28.21.13.119	максимальная температура - (600 - 1200) °С расход электроэнергии - (800 - 2000) кВт ширина транспортирующей сетки - (1000 - 3800) мм	ИТС 05-2015	выбросы загрязняющих веществ: оксиды азота (NO _x) угарный газ (CO) пыль неорганическая	кг/(т стекломассы) ГДж/(т стекломассы)
236.	Печь стекловаренная	330.28.21.13.119	производительность - 340 т/сут энергопотребление - 10,5 ГДж/т и менее	ИТС 05-2015	выбросы загрязняющих веществ: оксиды азота (NO _x) угарный газ (CO)	кг/(т стекломассы) ГДж/(т стекломассы)

237.	Печь стекловаренная	330.28.25.14.120	производительность - более 250 т/сут энергопотребление - 9 ГДж/т и менее	ИТС 05-2015	пыль неорганическая выбросы загрязняющих веществ: оксиды азота (NO _x) угарный газ (CO) пыль неорганическая	кг/(т стекломассы)
238.	Фильтр рукавный	330.25.30.11.110	-	ИТС 05-2015	-	-
239.	Барaban сушильный	330.28.99.31.120	сушка добавок	ИТС 06-2015	-	-
240.	Дробилка валковая	330.28.92.40.123	производительность - до 12000 т/ч мощность двигателя - до 1200 кВт максимальная степень измельчения - (1:6) размер куска на входе - до 2000 мм размер куска на выходе - (15 - 400) мм	ИТС 06-2015	-	-
241.	Дробилка молотковая (роторная)	330.28.92.40.125	производительность - до 3000 т/ч максимальная степень измельчения - (1:100) мощность двигателя - до 3000 кВт размер куска на входе - до 2500 мм размер куска на выходе - (30 - 125) мм	ИТС 06-2015	-	-
242.	Дробилка-сушилка	330.28.92.40.129	производительность - 150 т/ч и более тонкость - 15 процентов, R90 мкм и менее	ИТС 06-2015	-	-
243.	Дробилка щековая	330.28.92.40.120	дробление горной массы	ИТС 06-2015	-	-
244.	Комплекс рентгеноспектральный	330.26.51.5	минимизация риска роста выбросов вредных веществ в окружающую среду	ИТС 06-2015	-	-

		диапазон элементов - (бор (N 5) - уран (N 92))			
245.	Мельница самоизмельчения	330.28.92.40.120	диаметр - (5 - 7) м длина - (2,3) м	ИТС 06-2015	производительность т/сут
246.	Мельница сырьевая валковая вертикальная	330.28.92.40.123	производительность - (300 - 1000) т/ч тонкость - 15 процентов, R90 мкм и менее	ИТС 06-2015	-
247.	Мельница сырьевая шаровая	330.28.92.40.120	диаметр - (2,6 - 4,2) м длина - (8 - 15) м	ИТС 06-2015	производительность т/сут
248.	Мельница цементная (шаровая/валковая вертикальная)	330.28.92.40.123	производительность цементной мельницы - (9 - 550) т/ч КПД - (3 - 5) процентов удельная поверхность - (3200 - 5000) кв. сантиметр/грамм (по Блейну) тонкость - 1,5 процента, R45 мкм	ИТС 06-2015	-
249.	Печь вращающаяся	330.28.21.13.119	производительность печи - (5000 - 14000) т/сут диаметр - (3 - 6,4) м длина - (40 - 95) м	ИТС 06-2015	удельный расход тепла на обжиг клинкера: для заводов сухого способа производства для заводов мокрого способа производства для заводов комбинированного способа производства удельный расход энергии на кВт·ч/(т

					производство 1 т портландцемента:	цемента)
					для заводов сухого способа производства	
					для заводов мокрого способа производства	
					выбросы оксидов азота (NO _x) из вращающейся печи:	мг/(н. куб. м)
					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)	
250.	Пресс-фильтр	330.28.29.12	снижение влажности сырьевого шлама	ИТС 06-2015	-	-
251.	Сепаратор воздушно-проходной (центробежный)	330.28.92.40.110 330.28.92.40.131	удельная поверхность - (2800 - 5000) кв. см/г количество загружаемого материала - до 1550 т/ч удельный расход электроэнергии - не более 0,7 кВт·ч/(т цемента)	ИТС 06-2015	-	-
252.	Теплообменник с	330.25.30.12.110	производительность - (5000 - 14000) т/сут	ИТС 06-2015	-	-

	декарбонизатором	330.28.25.1				
253.	Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	обеспыливание технологических газов	ИТС 06-2015	эффективность обеспыливания по общему количеству пыли	процентов
254.	Фильтр электростатический	330.28.25.14.120	температура отходящих газов - до 400 °С проектная эффективность обеспыливания - выше 99,99 процента содержание пыли в отходящем газе - 210 мг/(н. куб. м сухой) и менее	ИТС 06-2015	-	-
255.	Холодильник клинкера	330.28.25	производительность - 5000 - 14000 т клинкера/сут. температура на выходе - не более 75 °С тепловой коэффициент полезного действия - до 85 процентов	ИТС 06-2015	-	-
256.	Циклон	330.28.25.14.120	обеспыливание технологических газов	ИТС 06-2015	эффективность обеспыливания по общему количеству пыли	процентов

257.	Электрофильтр	330.28.25.14.120	обеспыливание технологических газов	ИТС 06-2015	эффективность обеспыливания по общему количеству пыли	процентов
258.	Дробилка валковая	330.28.92.40.123	диаметр валков - до 1600 мм длина валков - до 2100 мм ширина щели решетки - до 130 мм производительность - до 900 т/ч	ИТС 07-2015	удельный расход энергии	кВт·ч/(т известняка)
259.	Дробилка молотковая	330.28.92.40.123	размеры ротора: диаметр - до 2000 мм длина - до 3000 мм ширина щели решетки - до 25 мм производительность - до 1000 т/ч	ИТС 07-2015	удельный расход энергии	кВт·ч/(т известняка)
260.	Камера для гашения извести (гидратор, аппарат для гашения извести)	330.28.92.40.110	установленная мощность - до 45 кВт расход электроэнергии - (8 - 15) кВт·ч/т расход извести на 1 т гашеной извести - 0,75 т запыленность отходящих газов - (10 - 30) мг/куб. м	ИТС 07-2015	производительность	т/ч

261. Печь вращающаяся	330.28.92.40.125	вращающиеся печи с запечным теплообменником с проектной мощностью 50 т/сут и более	ИТС 07-2015	удельный расход известняка/доломита/мела на 1 т извести	т/т
				среднесуточный уровень выброса угарного газа (CO)	мг/куб. м
				среднесуточный уровень выброса соляной кислоты (HCl)	мг/куб. м
				среднесуточный уровень выброса оксидов серы (SO _x) как сернистого газа (SO ₂)	мг/куб. м
				среднесуточный уровень выброса углерода	мг/куб. м
				среднесуточный уровень выброса полихлордифенилов и полихлордибензофуранов	нг-л-ТЕQ/куб. м
				суточный уровень выбросов оксидов азота (NO _x)	мг/куб. м
				потребление тепловой энергии	ГДж/т
262. Печь шахтная	330.28.21.1	проектная мощность - 50 т/сут и более	ИТС 07-2015	удельный расход известняка/доломита/мела на 1 т извести	т/т
				среднесуточный уровень выброса угарного газа (CO)	мг/куб. м

					среднесуточный уровень выброса соляной кислоты (HCl)	мг/куб. м
					среднесуточный уровень выброса оксидов серы (SO _x) как сернистого газа (SO ₂)	мг/куб. м
					среднесуточный уровень выброса углерода С	мг/(куб. м)
					среднесуточный уровень выброса полихлордифенилов и полихлордифенолов	нг-ТЕQ/(куб. м)
					суточный уровень выбросов оксидов азота (NO _x)	мг/куб. м
					потребление тепловой энергии	ГДж/т
263.	Скруббер	330.28.21.1	степень очистки газов от тонкодисперсной пыли - до 99 процентов	ИТС 07-2015	снижение выбросов пыли	кг/т
264.	Фильтр электростатический	330.28.25.14.120	электрический степень пылеосаждения - 94 - 99 процентов	ИТС 07-2015	среднесуточный уровень выброса пыли неорганической	мг/куб. м
265.	Циклон	220.41.20.20.750 330.28.92.30.150	эффективность механической очистки газового потока: для частиц с условным диаметром 20 мкм - 99,5 процента, для частиц с условным диаметром 10 мкм - 95 процентов,	ИТС 07-2015	среднесуточный уровень выброса пыли неорганической	мг/куб. м

			для частиц с условным диаметром 5 мкм - 83 процента			
266.	Гидроциклон напорный	220.41.20.20.767	производительность - (25 - 35) куб. м/ч применяется для выделения структурированной взвеси, может применяться для сгущения осадка, обработки возвратного активного ила давление рабочее - 0,25 Мпа	ИТС 08-2015	-	-
267.	Оборудование для диспергирования воздуха в аэротенках (аэрационные системы)	220.41.20.20.767	стандартная удельная эффективность передачи кислорода - не более (22 - 24) процентов полиэтиленовые трубы с двойным диспергированным слоем потери давления - (1,8 - 3) кПа	ИТС 08-2015	-	-
268.	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	-	-
269.	Отстойник - нефтеловушка - нефтеотделитель	220.41.20.20.767	исполняется в открытом и напорном варианте при самотечном отводе задержанных частиц производительность - (3 - 300) куб. м/ч	ИТС 08-2015	-	-
270.	Реактор глубокой биологической очистки (биореактор)	220.41.20.20.767	содержание взвешенных веществ на выходе - не более (8 - 15) мг/л используется для достижения требуемых нормативов на сброс в водоем	ИТС 08-2015	-	-
271.	Фильтр трехсекционный	220.41.20.20.767	эффективность очистки воды - (98 - 99) процентов гидравлическое сопротивление	ИТС 08-2015	-	-

			<p>фильтрованной загрузки - до 5 м водного столба</p> <p>фильтры напорные позволяют повысить компактность фильтрационных станций</p>			
272.	Флотатор илоразделения	220.41.20.20.767	<p>эффективность очистки:</p> <p>по взвешенным веществам - (70 - 90) процентов,</p> <p>по БПК и ХПК - (30 - 40) процентов</p> <p>производительность - 50 куб. м/ч</p>	ИТС 08-2015	-	-
273.	Флотатор импеллерный	220.41.20.20.767	<p>эффективность выделения загрязнений - до 0,25 м водного столба</p> <p>производительность - до 300 куб. м/ч</p>	ИТС 08-2015	-	-
274.	Флотатор комбинированный	220.41.20.20.767	<p>давление насыщения воды воздухом - 4,5 атм.</p> <p>имеет прямоугольный корпус, включающий камеру реакции и хлопьеобразования и имеющий секции импеллерной и напорной флотации</p>	ИТС 08-2015	-	-
275.	Флотатор напорный реагентный	220.41.20.20.767	<p>эффективность выделения загрязнений - до 0,2 м водного столба</p> <p>эффективность очистки стоков - 95 процентов</p>	ИТС 08-2015	-	-
276.	Инсинератор типа "ИН"	220.41.20.20.750	<p>потребляемая мощность установки - 8 - 180 кВт</p> <p>производительность - (50 - 3000) кг/ч</p> <p>площадь помещения - (15 - 850) кв. м</p> <p>рекуперация тепловой энергии: горячая вода, пар, электроэнергия</p>	ИТС 09-2015	-	-
277.	Инсинератор типа "КТО"	220.41.20.20.750	<p>производительность - (50 - 3000) кг/ч</p>	ИТС 09-2015	-	-

			<p>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</p>			
278.	Сжигатель циклонический бочкообразный	220.41.20.20.750	<p>потребляемая мощность - 4,4 кВт производительность - (20 - 25) кг/ч остаточная зола - 3 процента размер топки - 200 л</p>	ИТС 09-2015	-	-
279.	Установка мобильная типа УЗГ	220.41.20.20.750	<p>потребляемая мощность - 9 кВт производительность - до 750 кг/ч температура термической обработки - до 900 °С вес установки - 10800 кг</p>	ИТС 09-2015	-	-
280.	Установка переработки шламов УПНШ	220.41.20.20.750	<p>потребляемая мощность - 24 кВт производительность - 2 - 6 куб. м/ч температура термической обработки - до 1000 °С вес комплекта установки - 8900 кг</p>	ИТС 09-2015	-	-
281.	Установка типа "Факел"	220.41.20.20.750	<p>потребляемая мощность - 1,1 - 2,2 кВт производительность - 60 кг/ч объем загрузки - до 0,15 куб. м температура термической обработки - до 1100 °С</p>	ИТС 09-2015	-	-
282.	Установка типа "Форсаж"	220.41.20.20.750	<p>потребляемая мощность - (1,6 - 6,9) кВт производительность - от (25 - 200) кг/ч вес установки - (60 - 884) кг температура термической обработки - до</p>	ИТС 09-2015	-	-

			1200 °C			
283.	Установка утилизации твердых бытовых и промышленных отходов	220.41.20.20.750	потребляемая мощность - 10,0 кВт производительность - до 100 кг/ч вес установки - 5500 кг производство тепловой энергии	ИТС 09-2015	-	-
284.	Установка утилизации нефтешламов	220.41.20.20.750	потребляемая мощность - до 20 кВт производительность - (800 - 4000) кг/ч вес установки - 4100 кг площадь помещения - 250 кв. м	ИТС 09-2015	-	-
285.	Механическое оборудование для сооружений отстаивания сточных вод и иловой смеси, для перекачки иловой смеси и возвратного активного ила, перемешивания иловой смеси (насосы для рециркуляции ила, мешалки для аэротенков)	220.41.20.20.767	для насосов возвратного активного ила - работа при высоких расходах с низкими (до 10 м) напорами для насосов перекачки иловой смеси - работа со сверхнизкими (до 3 м) напорами	ИТС-10-2015	-	-
286.	Механическое оборудование для сооружений отстаивания сточных вод и иловой смеси, для перекачки иловой смеси и возвратного активного ила, перемешивания иловой смеси (насосы для рециркуляции ила, мешалки для аэротенков,	220.41.20.20.767	для насосов возвратного активного ила - работа при высоких расходах с низкими (до 10 м) напорами для насосов перекачки иловой смеси - работа со сверхнизкими (до 3 м) напорами	ИТС 10-2015	-	-

					илососы, илоскребы)	
287.	Оборудование для биологической очистки сточных вод (мембранные биореакторы, биореакторы с плавающим и стационарным грузочным материалом)	220.41.20.20.767	очистка и дополнительное удаление из сточных вод загрязняющих веществ в соответствии с технологическими показателями НДТ 6,9 ИТС 10-2015 (с учетом применимости)	ИТС 10-2150	технические показатели НДТ 6,9 (с учетом применимости)	в соответствии с НДТ 6,9
288.	Оборудование для компостирования осадков сточных вод и для получения из них почвогрунтов	220.42.21.13	обеспечение проведения аэробной стабилизации осадка путем компостирования	ИТС 10-2015	эффективность снижения органического вещества осадка в результате компостирования	процентов
289.	Оборудование для механического обезвоживания и сгущения осадков сточных вод (аппараты механического обезвоживания)	220.42.21.13	отсутствие использования ручного труда	ИТС-10-2015	содержание сухого вещества при обезвоживании (при обезвоживании только активного ила)	процентов
					концентрация взвешенных веществ в фильтрате	мг/л
290.	Оборудование для обеззараживания сточных вод (системы обеззараживания УФ)	220.42.21.13.127	обеззараживание очищенных сточных вод по санитарно-гигиеническим требованиям в соответствии с технологическими показателями НДТ 4 ИТС 10-2015 (с учетом применимости)	ИТС 10-2015	-	-
291.	Оборудование для подачи и диспергирования воздуха в сооружения биологической очистки и доочистки (воздуходувки и	220.41.20.20.767	наличие мембранных или керамических диспергаторов либо механические системы	ИТС-10-2015	для агрегатов для подачи воздуха в аэротенки - коэффициент полезного действия использования электроэнергии	процентов

	аэрационные системы)				для систем диспергирования - стандартная удельная эффективность передачи кислорода	процентов/м
292.	Оборудование для получения, хранения, очистки и утилизации биогаза из осадков сточных вод, рекуперации тепла сточных вод и осадков (установки когенерации на основе двигателей внутреннего сгорания (ДВС), специальные паровые котлы для биогаза (либо двухгорелочные котлы), фильтры, биореакторы-метантенки с перемешивающими устройствами, оборудование для увеличения глубины распада осадка, газгольдеры, прочие компоненты газового хозяйства)	220.42.21.13	безопасная и эффективная генерация биогаза в метантенках в процессе анаэробного сбраживания и утилизация его энергии	ИТС-10-2015	эффективность снижения органического вещества осадка в результате обработки по технологии	процентов
293.	Оборудование для приготовления, хранения и дозирования реагентов, в том числе для химического осаждения фосфора	220.42.21.13.129	обеспечение технологических показателей по фосфору в соответствии с ИТС 10-2015	ИТС 10-2015	-	-

294. Оборудование для процеживания сточных вод и удаления из них грубодисперсных и быстрооседающих примесей, а также для обработки удержанных отбросов и осадков (решетки, песколовки)	220.41.20.20.767	выделение грубодисперсных примесей с размерами не более 8 мм по минимальному измерению выделение из сточных вод быстрооседающих частиц с эквивалентной крупностью более 0,15 мм выделение грубодисперсных примесей с размерами более 6 мм по минимальному измерению и быстрооседающих частиц с эквивалентной крупностью более 0,15 мм отмывка уловленных отбросов и песка от частиц органических загрязнений, обезвоживание	ИТС-10-2015	-	-
295. Оборудование для сбора загрязненных выбросов с поверхности очистных сооружений, для очистки загрязненных выбросов 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,	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

	системы распыления составов)					
296.	Оборудование для сушки и термоутилизации осадков сточных вод (сушилки конвективного и кондуктивного типов, комбинированные установки, оборудование для сжигания осадков)	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	-	-
297.	Оборудование для физико-химической очистки сточных вод (жиро- и нефтеловушки, флотаторы, коагуляторы, осветлители и др.)	220.41.20.20.767	очистка поверхностных сточных вод от взвешенных веществ и нефтепродуктов, городских сточных вод от фосфатов	ИТС-10-2015	-	-
298.	Приборы измерения расхода сточных вод и осадков, отбора проб, непрерывного и аналитического контроля состава и свойств сточных вод (расходомеры, уровнемеры, пробоотборники автоматические, приборы для измерения концентрации растворенного кислорода, взвешенных веществ, биохимического	220.42.21.13.129	обеспечение контроля сооружений очистки сточных вод в соответствии с требованиями НДТ 3 ИТС 10-2015 (с учетом применимости)	ИТС 10-2015	-	-

	потребления кислорода (БПК), химического потребления кислорода (ХПК), соединений азота и фосфора, окислительно-восстановительного потенциала, приборы сбора и обработки сигналов от датчиков)					
299.	Сооружения очистки сточных вод (в комплектной поставке или создаваемые строительным способом)	220.41.20.20.767	осуществление основного процесса очистки сточных вод (биологическая очистка и отстаивание (первичное и вторичное)) в соответствии с технологическими показателями НДТ 4-9 ИТС 10-2015 (с учетом применимости)	ИТС 10-2015	-	-
300.	Автоклав	330.28.92.40.140	герметически закрытый сосуд, работающий под давлением	ИТС 11-2016	полезный объем	куб. м
301.	Агрегат сушильный	330.28.99.31.120	производительность	ИТС 11-2016	производительность	т/сут
302.	Батарея выпарная	330.28.99.3	герметически закрытый сосуд, работающий под давлением и вакуумом	ИТС 11-2016	расход пара	т/цикл
303.	Выщелачиватель трубчатый	330.28.91.1	аппарат непрерывного действия, работающий по принципу противотока	ИТС 11-2016	производительность	т/сут
304.	Грохот универсальный	330.28.92.40.110	производительность	ИТС 11-2016	производительность	т/ч
305.	Декомпозер	330.28.91.1	цилиндрический сосуд с коническим днищем	ИТС 11-2016	рабочее давление	МПа
306.	Дробилка двухвалковая	330.28.92.40.120	дробление фракций до 12,5 мм	ИТС 11-2016	производительность в зависимости от крупности	т/ч

					дробленного материала	
307.	Дробилка зубчатая	330.28.92.40.120	дробление фракций до 12,5 мм	ИТС 11-2016	производительность в зависимости от крупности дробленного материала	т/ч
308.	Дробилка конусная	330.28.92.40.120	дробление фракций до 12,5 мм	ИТС 11-2016	производительность в зависимости от крупности дробленного материала	т/ч
309.	Дробилка молотковая	330.28.92.40.120	дробление фракций до 12,5 мм	ИТС 11-2016	производительность в зависимости от крупности дробленного материала	т/ч
310.	Дробилка однороторная	330.28.92.40.120	дробление фракций до 12,5 мм	ИТС 11 - 2016	производительность в зависимости от крупности дробленного материала	т/ч
311.	Дробилка щековая	330.28.92.40.120	дробление фракций до 12,5 мм	ИТС 11 - 2016	производительность в зависимости от крупности дробленного материала	т/ч
312.	Камера пылевая	330.28.25.14.120	запыленность газов на выходе до 100 г/н куб. м	ИТС 11 - 2016	запыленность газов на выходе	г/н куб. м
313.	Карбонизатор	330.28.91.1	сосуд цилиндрической формы с конусным днищем сварной конструкции	ИТС 11 - 2016	производительность	т/сут
314.	Машина литейная	330.28.91.11.140	оборудована пультами управления основными параметрами (температура металла, скорость литья, давление в системе и расход охлаждающей воды) подготовка литейной оснастки к литью - до 1 ч отливка слитков - в среднем 1,15 ч	ИТС 11 - 2016	отливка слитков	ч

315.	Мельница размола	330.28.92.40.120	вращающаяся мельница с цилиндрической стальной обечайкой, загруженная мелющими телами (шары, цельпессы) технологический аппарат с цилиндрической стальной обечайкой, загруженный мелющими телами (стержни)	ИТС 11 - 2016	производительность	т/ч
316.	Миксер	330.28.21.13.119	электрические отражательные печи емкость миксера - (15 - 60) т время заливки - до 1,5 ч. доведение расплава до заданного химического состава - до 1 ч флюсование, отстой, снятие шлака - до 1 ч	ИТС 11 - 2016	емкость миксеров	т
317.	Пекоплавитель	330.28.21	металлический резервуар различной емкости, обогреваемый паром	ИТС 11 - 2016	температура пека в пекоприемнике температура пека в пекоплавителе	°С °С
318.	Печь вращающаяся прокалочная	330.28.21	производительность по прокаленному коксу - 10 т/ч три зоны термообработки: сушка - прогрев слоя кокса - (20 - 400) °С удаление летучих веществ - нагрев кокса - (400 - 1000) °С прокаливание - прогрев слоя кокса до 1250 °С	ИТС 11 - 2016	производительность по прокаленному коксу	т/ч
319.	Печь индукционная	330.28.21.13.129	расплав чугуна для заливки ниппельных гнезд обожженных анодов емкость печей - 2,5 т вращающаяся трубчатая печь, циклонно-	ИТС 11 - 2016	емкость печи	т

			вихревая печь обжиг производится за счет сжигания мазута и летучих веществ, выделяющихся при термообработке "зеленых" блоков температура обжига (температура в камере полного огня) - 1250 °С			
320.	Реактор адсорбционный	330.28.25.14.120	степень очистки: по пыли - 98 процентов по остальным компонентам - менее 90 процентов	ИТС 11 - 2016	степень очистки: по пыли по остальным компонентам	процентов
321.	Сгуститель однокамерный	330.28.92.40.110	стальные цилиндрические резервуары, одноярусные и многоярусные сгустители	ИТС 11 - 2016	площадь отлива	кв. м
322.	Скруббер мокрый	330.28.25.14.120	КПД - (50 - 85) процентов остаточная запыленность газов - до 100 мг/н куб. м.	ИТС 11 - 2016	остаточная запыленность газов	мг/н куб. м
323.	Скруббер сухой	330.28.25.14.120	степень очистки газов от тонкодисперсной пыли - менее 90 процентов	ИТС 11 - 2016	эффективность очистки: фториды газообразные твердых фторидов смолистых веществ возгоны каменноугольного пека диоксид серы степень очистки газов от	процентов

324.	Смеситель непрерывного действия	330.28.93.17.119	обеспечение гомогенизации и экструдирования в направлении выхода температура "зеленой" анодной массы - 220 °С	ИТС 11 - 2016	тонкодисперсной пыли производительность	т/ч
325.	Труба Вентури	330.28.25.14.125	производительность - (1700 - 6500) куб.м/ч	ИТС 11 - 2016	эффективность очистки производительность	процентов куб. м/час
326.	Устройство формовочное	330.28.93.17.114	продавливание через экструдер или прохождение специального формовочного устройства и охлаждение "оборотной" водой	ИТС 11 - 2016	производительность	форм/сут
327.	Электролизер	330.28.21.13	сила тока, выход по току	ИТС 11 - 2016	сила тока выход по току	кА процентов
328.	Электрофильтр	330.28.25.14.120	коэффициент полезного действия - до 99,8 процентов остаточная запыленность газов - до 300 мг/н куб. м	ИТС 11 - 2016	остаточная запыленность газов	мг/н куб. м
329.	Циклон	330.28.25.14.125	эффективность очистки - (70 - 93,9) процента	ИТС 11 - 2016	эффективность очистки	процентов
330.	Автоклав	330.28.92.40.140	сероплавильный, для дезинтеграции емкость - (32 - 125) куб. м рабочее давление - (0,49 - 1,176) МПа с перемешивающим устройством	ИТС 12 - 2016	емкость	куб. м
331.	Брикет-пресс валковый	330.28.41.33.190	производительность - (800 - 1000) кг/ч	ИТС 12 - 2016	производительность	кг/ч
332.	Ванна электролизная	330.28.22.18.180	полимербетонная ванна, количество	ИТС 12 - 2016	рабочая поверхность	мм

			анодов - (50 - 51), количество катодов - (49 - 50), с рабочей поверхностью - 935 x 1085 м			
333.	Гидроциклон	330.28.92.40.110	-	ИТС 12 - 2016	взвешенные вещества	мг/л
334.	Дробилка щековая	330.28.92.40.120	-	ИТС 12 - 2016	взвешенные вещества	мг/л
335.	Камера пылевая	330.28.25.14.120	длина - 7,2 м ширина - 4,0 м высота - 15,6 м пропускная способность - (97200 - 151200) н. куб. м/ч КПД - 30 процентов	ИТС 12 - 2016	пропускная способность	н куб. м/ч
336.	Конвертер горизонтальный	330.28.91.11.110	емкость по фашнштейну - 3,6 куб. м (30 т) количество фурм - (16 - 18) шт. диаметр фурм - 50 мм площадь сечения фурм - 294,37 кв. см расход воздуха - 7200 куб. м/мин давление дутья - (0,071 - 0,091) атм расход электроэнергии - 50 кВт на 1 т фашнштейна	ИТС 12 - 2016	расход электроэнергии	кВт на 1 т фашнштейна
337.	Конвертер Пирса - Смита	330.28.91.11.110	длина кожуха - 12 м внутренний диаметр кожуха - 3960 мм число фурм - (44 - 48) шт. диаметр фурм - 50000 мм расход воздуха - (36000 - 45000) н. куб. м/с	ИТС 12 - 2016	емкость	куб. м
338.	Котел-утилизатор для конвертеров	330.25.30.11.110	производительность по газу - до 125000 н. куб. м /час по утилизационному пару - до 100 т/час	ИТС 12 - 2016	производительность по газу производительность по утилизационному пару	н. куб. м /час т/час

339.	Миксер индукционный	330.28.21.13.119	мощность трансформатора - 1300 кВА	ИТС 12 - 2016	мощность трансформатора	кВА
340.	Нутч-фильтр	330.28.29.12	номинальная вместимость - (1950 - 2600) кг фильтрующая поверхность - 4 кв. м разрежение - до 80 Па объем заливаемого раствора - (1,5 - 2,0) куб. м	ИТС 12 - 2016	номинальная вместимость	кг
341.	Пачук	330.28.91.1	для нейтрализации	ИТС 12 - 2016	объем	куб. м
342.	Печь взвешенной плавки	330.28.21	с устройствами распыления шихты и подачи кислородо-воздушной смеси с обогащением кислорода до 70 процентов печь оборудована газогорелочными устройствами и выпускными шпурами штейна и шлака	ИТС 12 - 2016	площадь зеркала ванны	кв. м
343.	Печь кипящего слоя	330.28.21	высота печи - 9900 мм расход воздуха - (3500 - 5000) куб. м/ч давление воздуха под слоем - (0,025 - 0,04) Мпа	ИТС 12 - 2016	производительность	т/сут
344.	Печь руднотермическая	330.28.21	установленная мощность	ИТС 12 - 2016	установленная мощность	МВт
345.	Печь шахтная	330.28.21	площадь сечения в области фурм - 20 кв. м число фурм - 28 шт. диаметр фурм - 273 мм топливо - кокс металлургический воздушное дутье - (55000 - 75000) н куб. м/ч число газоотводящих труб - 4 шт. диаметр газоотводящих труб - 1812 мм	ИТС 12 - 2016	производительность	т/кв. м. сут
346.	Печь трубчатая	330.28.21	частота вращения - (1,2 - 1,5) об./мин	ИТС 12 - 2016	расход природного газа	куб. м/ч

			топка - откатная, трубчатого типа топливо - газ электродвигатель - 7,5 кВт, 1000 об./мин		расход воздуха	куб. м/ч
347.	Электропечь	330.28.21	мощность трансформаторов - менее 9000 кВА номинальный линейный ток с высокой стороны - 288 А номинальное линейное напряжение с низкой стороны - 135 В номинальный линейный ток с низкой стороны - 12773 А футеровка хромомagneзитовая или периклазовая	ИТС 12 - 2016	мощность трансформаторов	кВА
348.	Машина разливочная	330.28.91.11.120	производительность	ИТС 12 - 2016	производительность	т/ч
349.	Реактор-охладитель	330.28.93.1	из двухслойной стали (или титана) с перемешивающим устройством	ИТС 12 - 2016	емкость рабочее давление	куб. м МПа
350.	Реактор-подогреватель	330.28.93.1	-	ИТС 12 - 2016	емкость рабочее давление	куб. м МПа
351.	Сито ленточное	330.28.92.40.140	полимерный материал	ИТС 12 - 2016	площадь фильтрации	кв. м
352.	Смеситель шнековый	330.28.93.17.119	в кислотостойком исполнении с перемешивающим устройством диаметр - 7200 мм высота - 7200 мм	ИТС 12 - 2016	частота оборотов шнека	об./мин
353.	Смеситель интенсивного действия	330.28.93.17.119	длина - 3000 мм диаметр - 1100 мм число оборотов мешалки - 107 об/м число оборотов завихрителя - 1500 об/м	ИТС 12 - 2016	полезный объем	куб. м

354.	Сушилка барабанная	330.28.99.31.120	с газовым воздухоподогревателем и системой газоочистки температура материала при загрузке - (10 - 20) °С температура продукта на выходе - (70 - 90) °С температура отходящих газов - 190 °С	ИТС 12 - 2016	диаметр длина	мм мм
355.	Установка грануляции отвального шлака	330.28.29.3	оборудована системой замкнутого оборотного водоснабжения	ИТС 12 - 2016	производительность - до 250	т/ч
356.	Фильтр вакуумный барабанный	330.28.29.12	площадь фильтрации - 40 кв. м содержание влаги в кеке - (6 - 9) процентов	ИТС 12 - 2016	площадь фильтрации	кв. м
357.	Фильтр дисковый вакуумный	330.28.29.12	взвешенные вещества	ИТС 12 - 2016	взвешенные вещества	мг/куб. м
358.	Фильтр керамический	330.28.25.14.120	площадь фильтрации (одного фильтра) - 60 кв. м влажность после фильтрации - до 12 процентов	ИТС 12 - 2016	площадь фильтрации	кв. м
359.	Фильтр ленточный	330.28.29.12	взвешенные вещества	ИТС 12 - 2016	взвешенные вещества	мг/куб. м
360.	Фильтр вакуумный патронный	330.28.25.14.120	взвешенные вещества	ИТС 12 - 2016	взвешенные вещества	мг/куб. м
361.	Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	рабочий объемный расход газа - 100000 куб. м/ч максимальная температура газов - 250 °С расход воздуха на регенерацию - 100 куб. м/ч материал рукавов - политетрафторэтилен (тефлон, ПТФЭ)	ИТС 12 - 2016	площадь фильтрации	кв. м

362.	Фильтр-пресс	330.28.29.12	количество фильтрующих плит - 16 шт. фильтровальная ткань - полипропилен потребляемая мощность - 90 кВт давление при подаче пульпы - (0,2 - 1,0) МПа давление прессования - (0,5 - 1,6) МПа давление при сушке - (0,4 - 1,2) МПа давление воды для промывки ткани - (1,0 - 1,4) МПа	ИТС 12 - 2016	площадь фильтрации	кв. м
363.	Фильтр электрический	330.28.25.14.120	коэффициент полезного действия - более 92 процентов	ИТС 12 - 2016	площадь сечения электрофильтра по осадительным электродам	кв. м
364.	Флотомашина механическая	330.28.92.40.110	объем камеры - 6,3 куб. м производительность по потоку пульпы - до 12000 л/мин	ИТС 12 - 2016	производительность по потоку пульпы	л/мин
365.	Барaban-холодильник	330.28.21.13.119	длина - 14000 мм диаметр - 2200 мм	ИТС 13 - 2016	площадь охлаждения	кв. м.
366.	Ванна электролизная	330.28.99.3	полезный объем	ИТС 13 - 2016	полезный объем	куб. м
367.	Градирня отработанного электролита	220.25.11.23.140	номинальный расход охлаждаемой воды	ИТС 13 - 2016	номинальный расход охлаждаемой воды	куб. м
368.	Конвейер разливочный	330.28.91.1	для разлива свинца состоит из изложниц	ИТС 13 - 2016	количество изложниц	шт.
369.	Котел рафинировочный	330.28.22.18.180	емкость котла - 260 т расплавляемый металл - черновой свинец температура расплава - 380 °С топливо-природный газ	ИТС 13 - 2016	емкость котла	т
370.	Котел-утилизатор	330.25.30.11.110	площадь поверхности нагрева - 2124 кв. м	ИТС 13 - 2016	паропроизводительность	т/ч

			длина - 24000 мм ширина - 9000 мм высота - 27000 мм			
371.	Машина разливочная	330.28.22.18.180	с укладчиком	ИТС 13 - 2016	производительность	т/ч
372.	Мельница шаровая	330.28.92.40.120	длина - 10295 мм ширина - 3518 мм высота - 2520 мм	ИТС 13 - 2016	производительность	т/ч
373.	Печь кипящего слоя	330.28.21.13.119	площадь пода печи - 35 кв. м площадь форкамеры - 1,9 кв. м две разгрузочные точки один газовый стояк с пароиспарительным охлаждением корпус сталь - 10 мм футеровка шамотным или муллитокоррундовым кирпичом - 560 мм свод, стояк, циклоны металлические пароиспарительного охлаждения габариты внутренние: диаметр - 6500 мм высота - 8400 мм габариты наружные: диаметр - 7500 мм высота - 11100 мм	ИТС 13 - 2016	площадь форкамеры	кв. м
374.	Печь короткобарабанная роторно-наклонная	330.28.21.13.119	объем печи	ИТС 13 - 2016	объем печи	куб. м
375.	Печь отражательная	330.28.21.13.117	масса цинка - 13360 кг площадь пода печи - 2,69 кв. м производительность - 0,5 т/ч температура - (490 - 520) °С габариты печи - 2900 x 2970 x 1900 мм	ИТС 13 - 2016	объем плавильной ванны	куб. м

			топливо - природный газ			
376.	Печь ротационная	330.28.21.13.119	плавление сеток и полюсов	ИТС 13 - 2016	емкость	куб. м
377.	Печь рудно-термическая	330.28.21.13.113	объем печи	ИТС 13 - 2016	объем печи	куб. м
378.	Печь тигельная	330.28.21.1	габаритные размеры - 1500 x 3430 x 3130 мм высота с дымовой трубой - 16000 мм	ИТС 13 - 2016	емкость тигля	тонн
379.	Печь трубчатая	330.28.21.1	3-х опорная трубчатая печь длина - 41000 мм диаметр - 2500 мм угол наклона - 2 градуса частота вращения - 0,65; 0,98; 1,0; 1,3 об/мин.	ИТС 13 - 2016	частота вращения	об/мин
380.	Реактор пневматический	330.28.99.3	цилиндрический аппарат с коническим днищем и аэролифтом в центре, стальной, футерованный кислотоупорным кирпичом с подслоем из полиизобутилена диаметр наружный - 3100 мм высота цилиндра - 9080 мм	ИТС 13 - 2016	рабочая емкость	куб. м
381.	Реактор цементационной очистки	330.28.99.3	цилиндрический аппарат с коническим днищем и пропеллерной мешалкой с диффузором (или без него)	ИТС 13 - 2016	емкость мощность двигателя	куб. м кВт
382.	Сгуститель	330.28.92.40.110	цилиндрический чан с коническим днищем, снабженный перегревающим механизмом площадь - 176 кв. м объем - 500 куб. м диаметр чана - 15000 мм высота чана - 3000 мм	ИТС 13 - 2016	объем	куб. м

383.	Теплообменник	330.28.25.14.129	производительность	ИТС 13 - 2016	производительность	т/сут
384.	Установка карбонизации свинцового кека	330.28.91.1	два фильтр-пресса два репульпатора площадь общая - 205,94 кв. м	ИТС 13 - 2016	объем реактора карбонизации	куб. м
385.	Установка по переработке вторичного цинксодержащего сырья	330.28.91.1	длина - 8300 мм ширина - 3000 мм высота - 2700 мм	ИТС 13 - 2016	рабочий объем	куб. м
386.	Установка сушки свинцового концентрата	330.28.99.31.120	состоит из сушильного барабана - 2200 x 16000 мм теплоноситель - топочные газы	ИТС 13 - 2016	влажность концентрата после сушки	процентов
387.	Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	10-ти секционный площадь фильтрации - 280 кв. м количество рукавов - 12 шт.	ИТС 13 - 2016	площадь фильтрации	кв. м
388.	Фильтр-пресс	330.28.29.12	вертикальный рамный длина - 6830 мм ширина - 4570 мм высота - 5250 мм	ИТС 13 - 2016	площадь фильтрации	кв. м
389.	Ванна электролизная	330.28.22.18.180	объем	ИТС 14-2016	объем для золота для серебра	куб. м
390.	Горно электрическое	330.28.91.1	температура	ИТС 14-2016	температура	°С
391.	Дробилка валковая	330.28.92.40.123	мощность - (7,5 - 15) кВт напряжение - 380 В	ИТС 14-2016	мощность	кВт
392.	Дробилка щековая	330.28.92.40.121	мощность - (7,5 - 15) кВт напряжение - 380 В	ИТС 14-2016	мощность	кВт

393.	Пресс высокого давления	330.28.41.33.130 330.28.41.33.190	вырубной мощность - 40 т	ИТС 14-2016	мощность	т
394.	Печь индукционная	330.28.21.13.117	мощность - (100 - 400) кВт напряжение - 380 В сила тока - (1100 - 4100) А	ИТС 14-2016	загрузка	кг
395.	Печь силитовая	330.28.21.13.119	температура - 1200 °С	ИТС 14-2016	температура	°С
396.	Печь электродуговая	330.28.21.13.112	мощность - 400 кВт напряжение - 380 В сила тока - 1100 А	ИТС 14-2016	загрузка по объему	куб. м
397.	Реактор нитритный	330.28.29	объем	ИТС 14-2016	объем	куб. м
398.	Станок разливочный	330.28.22.18.180	жаростойкость	ИТС 14-2016	жаростойкость	°С
399.	Турило (сборник вакуумный)	330.28.91.1	объем	ИТС 14-2016	объем	куб. м
400.	Фильтр рукавный	330.28.25.14.111	размеры - (500 - 2200) x (800 - 1800) м	ИТС 14-2016	скорость потока	куб. м/ч
401.	Фильтр-пресс	330.28.29.1	производительность по фильтрату	ИТС 14-2016	производительность по фильтрату	куб. м/ч
402.	Шкаф сушильный	330.28.99.31.120	температура	ИТС 14-2016	температура	°С
403.	Оборудование для утилизации изделий из резины физическим способом	330.28.96.10.110 330.28.41.32	предназначено для утилизации изделий из резины, утративших потребительские свойства, в том числе резиновых шин, покрышек и камер, физическим способом: механическая переработка (резка, дробление) изделий из резины до небольших кусков с последующим разделением на компоненты (резина различных фракций и вторичные отходы	ИТС 15-2016	степень утилизации отходов	процентов

		(текстильный и металлический корд)) механическое измельчение резины различных фракций с получением продукта (резиновой крошки) оборудование включает вырезатель посадочного кольца, выжиматель резины из посадочного кольца, разрезатель колеса на ленту, разрезатель ленты на чипсы, стирающий агрегат, вибросито, сепаратор, конвейер			
404. Печь пиролиза	330.28.21.13.110	снабжена очисткой выбросов в атмосферный воздух термическая деструкция изделий из резины, твердых коммунальных отходов (ТКО), жидких бытовых отходов (ЖБО) с получением вторичных ресурсов (пиролизный газ и пиролизная жидкость (газовая и жидкая фракции продуктов пиролиза)) и вторичных отходов (непрореагировавший остаток, включая металл и углеродный остаток)	ИТС 15-2016	степень утилизации отходов концентрации загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух, по каждому загрязняющему веществу	процентов
405. Трикантер	330.28.29.12.190	выделение из нефтесодержащих отходов углеводородного ресурса - нефти и нефтесодержащих продуктов, воды, твердого остатка технологические показатели по взвешенным веществам и нефтепродуктам	ИТС 15-2016	содержание взвешенных веществ в воде (сточных водах)	процентов мг/ куб. дм процентов

					мг/ куб. дм	
406.	Установка выделения вторичной ртути	330.28.21.1	выделение вторичной ртути путем возгонки ртути из оборудования, содержащего ртуть, с последующей конденсацией паров ртути и удалением продуктов переработки, в том числе с применением термовакuumной технологии и дополнительного получения вторичных материальных ресурсов (стекла и алюминия)	ИТС 15-2016	содержание ртути в выбросах в атмосферный воздух	мг/ куб. м
407.	Установка сверхвысокочастотного излучения (СВЧ) по обеззараживанию медицинских отходов	330.32.50.50	обеззараживание медицинских отходов микроволновым методом в установках СВЧ получение из отходов вторичных материальных ресурсов материалов (пластмасса, резина, металл, стекло), пригодных для утилизации	ИТС 15-2016	степень обеззараживания	процентов
408.	Грохот инерционный самобалансный	330.28.92.40.120	производительность	ИТС 16-2016	производительность	т/ч
409.	Грохот линейный	330.28.92.40.110	площадь отсева	ИТС 16-2016	площадь отсева	кв. м
410.	Дробилка конусная	330.28.92.40.122	предел прочности при сжатии - до 300 МПа	ИТС 16-2016	крупность дробленого материала	мм
411.	Дробилка ударного действия	330.28.92.40.124	установленная мощность - (110 - 500) кВт скорость удара - (35 - 100) м/с	ИТС 16-2016	производительность	т/ч
412.	Дробилка щековая	330.28.92.40.121	крупность дробленого материала - (150 - 500) мм	ИТС 16-2016	производительность	куб. м/ч

413.	Комбайн очистной	330.28.92.12.110	суммарная установленная мощность электродвигателей резания - (500 - 1000) кВт максимальная вынимаемая мощность пласта - не более 5000 мм	ИТС 16-2016	удельный расход электрической энергии на извлечение 1 тонны угля при номинальной (расчетной) производительности	кВт·ч/т
414.	Установка струговая для добычи угля и руды	330.28.92.12.110	максимальная вынимаемая мощность пласта - не более 5000 мм	ИТС 16-2016	удельный расход электрической энергии на извлечение 1 тонны угля при номинальной (расчетной) производительности	кВт·ч/т
415.	Мельница шаровая	330.28.92.40.120	для мокрого измельчения рудных и нерудных полезных ископаемых рабочий объем - (36 - 82) куб. м мощность двигателя - (1000 - 2500) кВт	ИТС 16-2016	производительность	т/ч
416.	Машина отсадочная	330.28.92.40.110	размер фракции: каменные угли и антрациты - (0,5 - 13) мм, (13 - 150) мм, (0,5 - 150) мм руды черных, цветных редких металлов - до 4 мм и (4 - 100) мм производительность по исходному углю - 500 т/ч производительность по руде - (180 - 720) т/ч	ИТС 16-2016	производительность по исходному углю производительность по руде	т/ч т/ч
417.	Машина флотационная	330.28.92.40.110	емкость камеры - 12,5 куб. м производительность по исходному твердому продукту (при содержании твердого продукта в исходной пульпе 120 г/л) - не менее 80 т/ч	ИТС 16-2016	объемная производительность	т/ч
418.	Сепаратор тяжелосредный	330.28.92.40.110	размер фракции - (6 - 250) мм	ИТС 16-2016	производительность по исходному углю	т/ч

					производительность по исходной пульпе	куб. м/ч
419.	Сепаратор магнитный	330.28.93.13.111	диаметр рабочей части барабана - 900 мм, длина барабана - 2500 мм, магнитная индукция - 0,16 Тл, мощность электродвигателя - 4 кВт	ИТС 16-2016	производительность по тяжелой среде	куб. м/ч
420.	Фильтр-пресс ленточный	330.28.29.1	мощность электродвигателя привода - до (2 x 8,5) кВт средний расход воды для очистки фильтровочной ткани - до 26 куб. м/ч	ИТС 16-2016	номинальная производительность по суспензии	куб. м/ч
421.	Оборудование для сортировки отходов	330.28.30.59.145	механизированная сортировка отходов наличие сепараторов	ИТС 17-2016	производительность	т/год
422.	Пресс	330.28.41.33.130	прессование отходов перед размещением усилие прессования - (4 - 80) т	ИТС 17-2016	производительность	куб. м/ч
423.	Разрыватель пакетов	330.28.93.17.119	производительность	ИТС 17-2016	производительность	т/час
424.	Измельчитель	330.28.93.17.119	измельчение до фракции крупностью - (10 - 200) мм	ИТС 17-2016	производительность	т/час
425.	Адсорбер	330.28.94.21	объем	ИТС 18-2016	объем	куб. м
426.	Аппарат испарительный	330.28.25.11.110	поверхность теплообмена	ИТС 18-2016	поверхность теплообмена	кв. м
427.	Биореактор	330.28.93.1	диаметр - 15000 мм высота - 4000 мм	ИТС 18-2016	объем	куб. м
428.	Воздухонагнетатель	330.28.25.20.190	производительность давление	ИТС 18-2016	производительность давление	куб. м/мин МПа
429.	Гидрататор	330.28.93.1	диаметр - (1400 - 4000) мм	ИТС 18-2016	объем	куб. м

			высота - (31200 - 41725) мм			
430.	Дегидрататор	330.28.93.1	диаметр - (1400 - 5800) мм высота - 41725 мм	ИТС 18-2016	объем	куб. м
431.	Дефлегматор	330.28.25.14.129	поверхность теплообмена	ИТС 18-2016	поверхность теплообмена	кв. м
432.	Колонна	330.28.25.14.129	диаметр - (600 - 3600) мм высота - (1700 - 42500) мм	ИТС 18-2016	объем давление	куб. м МПа
433.	Колонна - деметанизатор	330.28.99.3	диаметр - (1400 - 2800) мм высота - 44500 мм	ИТС 18-2016	объем	куб. м
434.	Колонна абсорбции	330.28.25.14.120	высота - (10,5 - 33,2) м диаметр - (1,0 - 3,1) м	ИТС 18-2016	давление расч. объем	Мпа куб. м
435.	Колонна водной промывки	330.28.25.14.120	высота - (34400 - 37700) мм диаметр - (2600 - 7250) мм,	ИТС 18-2016	объем	куб. м
436.	Колонна вторичной депропанзации	330.28.99.3	диаметр - 1600 мм высота - 28955 мм	ИТС 18-2016	объем	куб. м
437.	Колонна вторичной деэтанзации	330.28.99.3	диаметр - (1400 - 1800) мм высота - 26600 мм	ИТС 18-2016	объем	куб. м
438.	Колонна выделения	330.28.25.14.120	диаметр - (1400 - 5000) мм высота - (13000 - 76500) мм	ИТС 18-2016	объем	куб. м
439.	Колонна десорбции	330.28.25.14.120	высота диаметр давление расч. - (0,17 - 0,98) Мпа	ИТС 18-2016	высота диаметр	мм мм
440.	Колонна насадочная	330.28.99.3	диаметр высота	ИТС 18-2016	диаметр высота общая	мм мм

441.	Колонна отгонки	330.28.99.3	объем диаметр высота	ИТС 18-2016	объем диаметр высота	куб. м мм мм
442.	Колонна отпарки	330.28.99.3	объем диаметр высота	ИТС 18-2016	объем диаметр высота	куб. м мм мм
443.	Колонна отмывки	330.28.99.3	объем диаметр высота	ИТС 18-2016	объем диаметр высота	куб. м мм мм
444.	Колонна очистки	330.28.25.14.120	объем диаметр высота	ИТС 18-2016	объем диаметр высота	куб. м мм мм
445.	Колонна первичного фракционирования	330.28.99.3	объем диаметр высота	ИТС 18-2016	объем цилиндрической части диаметр высота	куб. м мм мм
446.	Колонна разделения	330.28.99.3	диаметр высота	ИТС 18-2016	диаметр высота	мм мм
447.	Колонна ректификации	220.41.20.20.318	объем диаметр	ИТС 18-2016	объем диаметр	куб. м мм

			высота		высота	мм
448.	Колонна стабилизации	330.28.99.3	диаметр высота объем	ИТС 18-2016	объем	куб. м
					диаметр	мм
					высота	мм
449.	Колонна тарельчатая	330.28.99.3	объем диаметр высота	ИТС 18-2016	объем	куб. м
					диаметр	мм
					высота	мм
450.	Колонна экстрактивной дистиляции	330.28.99.3	нагрузка	ИТС 18-2016	нагрузка по фракции С4	т/ч
451.	Колонна-скруббер	330.28.25.14.120	диаметр - 5000 мм высота - 8160 мм	ИТС 18-2016	объем	куб. м
					давление расчетное	МПа
452.	Компрессор	330.28.13.1	мощность - (150 - 24000) кВт	ИТС 18-2016	производительность	куб. м/ч
					давление	кПа
453.	Конденсатор	330.28.25.14.129	поверхность теплообмена	ИТС 18-2016	поверхность теплообмена	кв. м
454.	Котел	330.25.30.1	производительность	ИТС 18-2016	производительность	т/ч
455.	Осушитель	330.28.99.3	диаметр - (1800 - 2800) мм высота - (8500 - 14100) мм	ИТС 18-2016	объем	куб. м
456.	Пароперегреватель	330.25.30.1	производительность по пару - 120 т/ч	ИТС 18-2016	теплопроизводительность	МВт
457.	Печь	330.28.21.13.119	для нагрева сырья и технологических газов	ИТС 18-2016	теплопроизводительность	МВт
458.	Печь пиролиза	330.28.21.13.119	тепловая производительность - (8 - 35) Гкал/ч	ИТС 18-2016	производительность	т/ч

459.	Печь трубчатая	330.28.21.13.119	высота - (11300 - 13000) мм длина - (13950 - 20000) мм ширина - (2830 - 6100) мм	ИТС 18-2016	теплопроизводительность	МВт
460.	Реактор	330.28.29	высота - (4000 - 37000) мм диаметр - (700 - 6400) мм	ИТС 18-2016	давление объем	МПа куб. м
461.	Регенератор	330.28.99.3	высота - (19,3 - 36) м диаметр - (5,0 - 6,5) м	ИТС 18-2016	давление	МПа
462.	Сепаратор	330.28.99.3	давление - (0,29 - 0,6) МПа	ИТС 18-2016	объем	куб. м
463.	Скруббер	330.28.25.14.120	диаметр - (4800 - 8000) мм высота - (8000 - 24500) мм	ИТС 18-2016	диаметр высота	мм мм
464.	Теплообменник	330.28.99.3	поверхность теплообмена	ИТС 18-2016	поверхность теплообмена	кв. м
465.	Турбокомпрессор	330.28.13	производительность - (256 - 3500) куб. м/мин рабочий диапазон оборотов - (5300 - 15500) об/мин	ИТС 18-2016	давление	МПа
466.	Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	производительность по воздуху - 1600 куб. м/ч	ИТС 18-2016	степень очистки	проценты
467.	Холодильник	330.28.25.13.119	поверхность теплообмена	ИТС 18-2016	поверхность теплообмена	кв. м
468.	Электрофильтр	330.28.25.14.120	пропускная способность по газу максимальная - 60000 куб. м/ч	ИТС 18-2016	эффективность очистки от пыли	проценты
469.	Абсорбер Вентури	330.28.25.14.120	производительность	ИТС 19-2016	производительность	куб. м/ч
470.	Автоклав	330.28.29.60	автоматизированная крышка	ИТС 19-2016	объем	куб. м
471.	Агрегат дробления	330.28.92.40	производительность	ИТС 19-2016	производительность	куб. м/ч

472.	Агрегат фильтровальный	330.28.25.14.120	производительность	ИТС 19-2016	производительность	куб. м/ч
473.	Аппарат выпарной	330.28.99.3	выпарной аппарат с принудительной циркуляцией, выносной греющей камерой	ИТС 19-2016	поверхность теплообмена	кв. м
474.	Аппарат контактный	330.28.29	с платиноидными сетками	ИТС 19-2016	активная поверхность	кв. м
475.	Аппарат кипящего слоя	330.28.21.12	объем рабочий	ИТС 19-2016	объем рабочий	куб. м
476.	Барабан прокалочный	330.28.21.12	габарит	ИТС 19-2016	длина	мм
					диаметр	мм
477.	Барабан гранулятор-сушилка (БГС)	330.28.21.12	производительность	ИТС 19-2016	производительность	т/ч
478.	Барабан сушильный (СБ)	330.28.21.12	производительность	ИТС 19-2016	производительность	т/ч
479.	Барабан - холодильник	330.28.21.13.119	производительность	ИТС 19-2016	производительность	т/ч
480.	Брызгоуловитель	330.28.25.14.120	габарит	ИТС 19-2016	диаметр	мм
					высота	мм
481.	Вакуум-фильтр карусельный	330.28.29.12	производство карбоната кальция	ИТС 19-2016	поверхность фильтрации	кв. м
482.	Вибросито	330.28.92.40.120	производительность	ИТС 19-2016	производительность	куб. м/ч
483.	Гранулятор	330.28.29.3	вертикальный цилиндрический аппарат	ИТС 19-2016	высота общая	мм
					диаметр	мм
484.	Грохот	330.28.92.40.120	производительность	ИТС 19-2016	производительность	т/ч
485.	Декарбонатор	220.25.29.11.140 330.28.25.14.12	вертикальный цилиндрический аппарат барботажного типа и с тарелками	ИТС 19-2016	производительность	т/сутки

			"провального" типа			
486.	Дробилка валковая	330.28.92.40.123	производство нитрата кальция	ИТС 19-2016	производительность	куб. м/ч
487.	Дробилка молотковая	330.28.92.40.125	одно и двухроторная производительность	ИТС 19-2016	производительность	т/ч
488.	Дробилка щековая	330.28.92.40.121	производительность	ИТС 19-2016	производительность	т/ч
489.	Карбонизатор	330.28.99.3	аппарат с механической мешалкой	ИТС 19-2016	объем	куб. м
490.	Кальцинатор паровой	330.28.99.3	производительность	ИТС 19-2016	производительность	т/ч по соде марки А
491.	Каплеуловитель	330.28.25.14.120	вертикальный цилиндрический аппарат	ИТС 19-2016	производительность по газу	куб. м/ч
492.	Колонна абсорбционная	330.28.25.14.129	приготовление аммонизированного рассола вертикальный аппарат, состоящий из ряда аппаратов	ИТС 19-2016	диаметр высота	мм мм
493.	Колонна дистилляционная	330.28.25.14.129	регенерация аммиака из маточной жидкости и слабых жидкостей вертикальный аппарат, состоящий из ряда аппаратов, включающий дополнительно смеситель с мешалкой и испаритель	ИТС 19-2016	диаметр высота	мм мм
494.	Колонна инверсионная	330.28.29	вертикальный цилиндрический аппарат, разделенный по раствору на верхнюю и нижнюю части	ИТС 19-2016	диаметр колонны высота колонны мм	мм мм
495.	Колонна карбонизационная	330.28.25.14.129	карбонизация аммонизированного рассола с образованием гидрокарбоната натрия цилиндрический пустотелый аппарат колонного типа, состоящий из восьми	ИТС 19-2016	габаритные размеры: диаметр высота	мм мм

			холодильных бочек между отдельными царгами колонны установлены пассеты (барботажные тарелки)			
496.	Колонна-промыватель	330.28.25.14.129	-	ИТС 19-2016	диаметр	мм
					высота	мм
497.	Колонна-скруббер	330.28.25.14.120	-	ИТС 19-2016	объем	куб. м
					диаметр	мм
					высота	мм
					давление расчетное	МПа
498.	Колонна-холодильник	330.28.25.14.129	-	ИТС 19-2016	диаметр	мм
					высота	мм
					площадь теплообмена	кв. м
499.	Колонна холодильника и промывателя газа	330.28.25.14.129	вертикальный цилиндрический аппарат	ИТС 19-2016	диаметр колонны	мм
					высота колонны мм	мм
					количество холодильных бочек	шт
					площадь охлаждения	м ²
500.	Колонна тарельчатая	330.28.99.3	объем диаметр высота	ИТС 19-2016	объем	куб. м
					диаметр	мм
					высота	мм

501.	Компрессор	330.28.13.1	тип - турбокомпрессор	ИТС 19-2016	производительность	куб. м/ч
502.	Конвейер ленточный	330.28.93.17.119	производительность объемная	ИТС 19-2016	производительность объемная	куб. м/ч
503.	Конвейер трубный цепной	330.28.22.1	производительность	ИТС 19-2016	производительность	куб. м/ч
504.	Котел-утилизатор	330.25.30.1	производительность по пару	ИТС 19-2016	производительность по пару	т/ч
505.	Кристаллизатор	330.28.25.11.110	горизонтальный вращающийся цилиндрический аппарат	ИТС 19-2016	диаметр	мм
					длина	мм
506.	Кристаллизатор вакуумный	330.28.25.11.110	вертикальный аппарат, состоящий из сепаратора с брызгоотделителем, циркуляционного насоса и циркуляционных труб	ИТС 19-2016	объемная подача циркуляционного насоса	куб. м/ч
507.	Оборудование абсорбционное	330.28.25.14.120	производительность	ИТС 19-2016	производительность	куб. м/ч
508.	Охладитель переточный	330.28.99.3	производство нитрата кальция	ИТС 19-2016	объем	куб. м
509.	Печь вращающаяся	330.28.21.12	для сушки и прокаливания	ИТС 19-2016	диаметр	мм
					длина	мм
510.	Печь кипящего слоя (КС)	330.28.21.12	производительность	ИТС 19-2016	производительность	т/ч
511.	Печь содовая	330.28.21.12	производительность	ИТС 19-2016	производительность	т/ч по карбонату натрия
512.	Промыватель воздуха фильтров	330.28.25.14.129	диаметр - 2800 мм высота - 6840 мм	ИТС 19-2016	производительность	м ³ /ч
513.	Промыватель газа	330.28.25.14.129	диаметр - 2800 мм высота - 6840 мм	ИТС 19-2016	производительность	м ³ /ч

514.	Реактор	330.28.99.3	производство нитрата кальция	ИТС 19-2016	объем	куб. м
515.	Реактор	330.28.99.3	очистка сырого рассола от солей кальция (Ca ²⁺) и магния (Mg ²⁺) дозированием каустификата (смешанный раствор известкового молока и содового раствора) вертикальный цилиндрический аппарат с эллиптическими приварными днищем и крышкой	ИТС 19-2016	емкость габаритные размеры: диаметр высота	м ³ мм мм
516.	Реактор каталитической очистки	330.28.25.14	вертикальный цилиндрический аппарат, загруженный катализатором	ИТС 19-2016	высота слоя катализатора	мм
517.	Сгуститель (отстойник)	330.28.29.12	производительность	ИТС 19-2016	производительность	куб. м/ч
518.	Сито дуговое	330.28.92.40.120	площадь фильтрации	ИТС 19-2016	площадь фильтрации	кв. м
519.	Смеситель двухвальный	330.28.29	производительность	ИТС 19-2016	производительность	т/ч
520.	Смеситель-испаритель	330.28.99.3	среда - магния гидроксид длина - 4000 мм ширина - 1315 мм высота - 575 мм	ИТС 19-2016	частота вращения электродвигателя мощность электродвигателя	об/мин кВт
521.	Смеситель плужный	330.28.29	производительность	ИТС 19-2016	производительность	т/ч
522.	Сушилка	330.28.99.31.120	производительность	ИТС 19-2016	производительность	т/ч
523.	Теплообменник кожухотрубчатый	330.28.25.11.110	рекуперация тепла отходящих газов	ИТС 19-2016	площадь теплообмена	кв. м
524.	Теплообменник пластинчатый	330.28.25.11.110	-	ИТС 19-2016	площадь поверхности теплообмена длина аппарата	кв. м мм

				ширина	мм
				высота	мм
				диаметр кожуха	мм
				длина трубного пучка	мм
				поверхность теплообмена	кв. м
525.	Установка охлаждения тяжелой соды в кипящем слое	330.28.21.13.119	производительность по продукту	ИТС 19-2016	производительность по продукту т/ч
526.	Установка приготовления содового раствора	330.28.99.3	приготовление содового раствора для отделения очищенного бикарбоната натрия (ОБН) станции рассолоочистки отделения тяжелой соды цеха кальцинированной соды приготовление содового раствора из некондиционной соды (станция содорастворения) горизонтальный аппарат с перемешивающим устройством лопастного типа	ИТС 19-2016	габаритные размеры мм
527.	Установка приготовления флокулянта	330.28.99.3	производительность	ИТС 19-2016	производительность л/ч
528.	Устройство топочно-горелочное	330.28.21.1	тепловая мощность	ИТС 19-2016	тепловая мощность МВт
529.	Фильтр вакуумный барабанный	330.28.29	площадь фильтрации	ИТС 19-2016	площадь фильтрации кв. м производительность т/ч

530.	Фильтр вакуумный ленточный	330.28.29.12	площадь фильтрации	ИТС 19-2016	площадь фильтрации	кв. м
531.	Фильтр ленточный	330.28.92.40.110	площадь фильтрации	ИТС 19-2016	площадь фильтрации производительность	кв. м т/ч
532.	Фильтр-пресс	330.28.29.12	площадь фильтрации	ИТС 19-2016	площадь фильтрации	кв. м
533.	Фильтр-пресс мембранный с гидроприводом	330.28.29.1	фильтр-пресс мембранный	ИТС 19-2016	площадь фильтрации	кв. м
534.	Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	площадь фильтрации	ИТС 19-2016	площадь фильтрации	кв. м
535.	Фильтр-сгуститель	330.28.29.12.130	площадь фильтрации	ИТС 19-2016	площадь фильтрации	кв. м
536.	Холодильник барабанный	330.28.25.14.129	производительность	ИТС 19-2016	производительность	т/ч
537.	Холодильник вращающийся трубчатый	330.28.21.13.119	габарит	ИТС 19-2016	диаметр длина	мм мм
538.	Холодильник кипящего слоя	330.28.25.1	производительность по продукту	ИТС 19-2016	производительность по продукту	т/ч
539.	Холодильник циркулирующей жидкости	330.28.25.1	пластинчатый теплообменник	ИТС 19-2016	площадь теплообмена	кв. м
540.	Центрифуга	330.28.29.12	поверхность фильтрации	ИТС 19-2016	поверхность фильтрации	кв. м
541.	Циклон	330.28.25.14.120	производительность по газу	ИТС 19-2016	производительность по газу	куб. м/ч
542.	Электрофильтр	330.28.25.14.120	производительность по газу	ИТС 19-2016	производительность по газу	куб. м/ч
543.	Оборудование для оборотных водных систем	220.41.20.20.765	включает теплообменное оборудование, системы распределения воды, оросители,	ИТС 20-2016	минимальное недоохлаждение	°С

	промышленного охлаждения		каплеуловители		для одноконтурных систем для двухконтурных систем	
544.	Оборудование для воздушных систем промышленного охлаждения	330.28.25.1	включает теплообменное оборудование (аппараты воздушного охлаждения, конденсаторы, калориферы, радиаторы)	ИТС 20-2016	минимальное недоохлаждение	°С
545.	Оборудование для прямоточных водных систем промышленного охлаждения	220.25.11.23.139	включает теплообменное оборудование	ИТС 20-2016	минимальное недоохлаждение для одноконтурных систем для двухконтурных систем	°С
546.	Устройство брызгальное	330.28.29.22.190 220.25.11.23.139	механическое устройство для разбрызгивания, рассеивания и распыления воды	ИТС 20-2016	удельная тепловая нагрузка на единицу площади поверхности охлаждения	кВт/кв. м
547.	Автоклав с перемешивающим устройством	330.28.93.17.119	высота аппарата - 10750 мм диаметр корпуса - 3200 мм давление рабочее - 1,2 МПа температура рабочая - 190 °С частота вращения мешалки - (40 - 80) об/мин мощность электродвигателя мешалки - 132 кВт	ИТС 21-2016	давление температура рабочая	МПа °С
548.	Аппарат выпарной с погружной горелкой	330.28.99.3	массовая производительность по выпаренной воде - (30 - 60) т/сут массовая производительность по исходному раствору - (144 - 204) т/сут давление рабочее - 0,069 Мпа	ИТС 21-2016	теплопроизводительность температура рабочая	кВт °С
549.	Гранулятор (капельно-	330.28.25.11.110	производительность - (84 - 108) т/сут	ИТС 21-2016	производительность	т/сут

	разливочная станция)				частота вращения	об/мин
550.	Классификатор	330.28.93.17.119	мощность электродвигателя - 15 кВт частота вращения электродвигателя - 3000 об/мин среда - магнезия гидроксид	ИТС 21-2016	частота вращения	об/мин
551.	Компрессор	330.28.93.17.119	длина - 1040 мм ширина - 1000 мм высота - 1446 мм давление рабочее - (0 - 0,031) МПа температура рабочая - (30 - 61) °С мощность электродвигателя - 15 кВт частота вращения электродвигателя - 2945 об/мин	ИТС 21-2016	производительность объемная	куб. м/ч
552.	Конвейер ленточный	330.28.93.17.119	производительность объемная	ИТС 21-2016	производительность объемная	куб. м/ч
553.	Кристаллизатор ленточный	330.28.25.11.110	массовая производительность - (91,2 - 108) т/сут объемный расход солевого раствора - 2300 куб. м/ч	ИТС 21-2016	производительность	т/сут
554.	Мельница	330.28.93.17.119	количество роторов - 8 шт. температура рабочая - 400 °С частота вращения - 1485 об/мин мощность электродвигателя - 160 кВт среда - магнезия гидроксид	ИТС 21-2016	производительность объемная по воздуху	куб. м/ч
555.	Печь многоподовая	330.28.93.17.119	высота корпуса - 27500 мм диаметр внешний - 7850 мм количество подов - 12 шт.	ИТС 21-2016	температура количество подов	°С единиц
556.	Питатель секторный	330.28.93.17.119	диаметр - (250 - 360) мм давление рабочее - (0,103 - 0,138) МПа	ИТС 21-2016	частота вращения электродвигателя	об/мин

			температура рабочая - (80 - 120) °С мощность электродвигателя - (0,75 - 1,0) кВт частота вращения электродвигателя - 1375 об/мин среда - магнезия гидроксид		
557.	Питатель шнековый	330.28.93.17.119	длина - 3000 мм ширина - 390 мм высота - 390 мм мощность электродвигателя - 11 кВт среда - магнезия гидроксид	ИТС 21-2016	частота вращения об/мин
558.	Реактор с перемешивающим устройством	330.28.99.3	высота цилиндрической части - 4000 мм диаметр - 3400 мм общая высота аппарата - 8540 мм температура рабочая - (80 - 95) °С частота вращения мешалки - 40 об/мин мощность электродвигателя мешалки - 15 кВт среда - суспензия магнезия гидроксида	ИТС 21-2016	температура рабочая °С температура рабочая °С температура рабочая °С
559.	Скруббер Вентури	330.28.25.14.129	объемная производительность - 15000 куб. м/ч	ИТС 21-2016	производительность объемная куб. м/ч абсорбент - водный раствор с показателем рН ед. рН
560.	Смеситель	330.28.93.17.119	длина - 4000 мм ширина - 1315 мм высота - 575 мм мощность электродвигателя - 11 кВт среда - магнезия гидроксид	ИТС 21-2016	частота вращения электродвигателя об/мин
561.	Теплообменник	330.28.93.17.119	длина аппарата - 2607 мм ширина - 2704 мм	ИТС 21-2016	площадь поверхности теплообмена кв. м

			высота - 1328 мм диаметр кожуха - 800 мм длина трубного пучка - 2000 мм поверхность теплообмена - 50,4 кв. м			
562.	Турбокомпрессор	330.28.93.17.119	объемная производительность	ИТС 21-2016	объемная производительность	куб. м/ч
563.	Установка сушки и помола гидроксида магния комплектная	330.28.93.17.119	производительность объемная по воздуху	ИТС 21-2016	производительность объемная по воздуху	куб. м/ч
564.	Устройство топочно-горелочное	330.28.93.17.119	мощность тепловая	ИТС 21-2016	мощность тепловая	кВт
565.	Фильтр кассетный силосный	330.28.93.17.119	площадь фильтрования - 30 кв. м	ИТС 21-2016	площадь фильтрования расход объемный	кв. м куб. м/ч
566.	Фильтр рукавный	330.28.93.17.119	количество фильтрующих рукавов - 340 шт. среда - магния гидроксид	ИТС 21-2016	температура количество фильтрующих рукавов	°С шт
567.	Фильтр электростатический	330.28.93.17.119	площадь поверхности фильтрования - 2340 кв. м температура рабочая - 380 °С давление газа статическое - 0,0015 МПа содержание пыли на входе - 100 мг/куб. м содержание пыли на выходе - 70 мг/куб. м ток орошения - 0,35 мА/кв. м	ИТС 21-2016	температура площадь поверхности фильтрования	°С кв. м
568.	Фильтр-пресс мембранный	330.28.29.1	длина - 14255 мм ширина - 3500 мм высота - 5230 мм количество камер - (100 - 140) вместимость полостей камер - (6,78 - 9,7)	ИТС 21-2016	площадь поверхности фильтрования	кв. м

		куб. м давление расчетное - 3,0 МПа площадь фильтрования - (495 - 736) кв. м среда - суспензия магния гидроксида			
569.	Холодильник	330.28.25.14.129 диаметр кожуха - 600 мм диаметр трубок - 20 мм длина трубного пучка - 3000 мм поверхность теплообмена - 70 кв. м	ИТС 21-2016	температура	°С
570.	Циклон	330.28.99.31.120 производительность по газовой смеси - (3000 - 5000) куб. м/ч	ИТС 21-2016	производительность по газу расход жидкости на орошение	куб. м/ч куб. м/ч
571.	Шнек реверсивный	330.28.93.17.119 диаметр шнека - 140 мм мощность электродвигателя - 1,1 кВт среда - магния гидроксид	ИТС 21-2016	частота вращения электродвигателя	об/мин
572.	Очиститель мокрый	330.28.25.14.124 степень пылеудаления: для оросительных колонн (размер извлекаемых частиц должен составлять более 10 мкм) - 80 процентов для скрубберов Вентури (минимальный размер удаляемой частицы составляет более 0,5 мкм) - 99 процентов степень десульфуризации при соотношении кальций/сера (Ca/S) (1,05 - 95) процентов	ИТС 22-2016	скорость газа	м/с
573.	Фильтр волокнистый	330.28.25.14.120 степень пылеулавливания - 99 процентов	ИТС 22-2016	концентрация дисперсной твердой фазы	мг/ куб. м
574.	Фильтр тканевый	330.28.25.14.120 степень пылеулавливания - 99,9 процента	ИТС 22-2016	скорость газа	м/мин
575.	Циклон	330.28.25.14.120 эффективность механической очистки	ИТС 22-2016	скорость газа	м/с

			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 для частиц с условным диаметром 2,5 мкм - 70 процентов			
576.	Электрофильтр	330.28.25.14.120	степень пылеулавливания твердых частиц (с минимальным размером менее 1 мкм) - 99,9 процента	ИТС 22-2016	скорость газа	м/с
577.	Анализатор вольтамперометрический	330.26.51.52 330.26.51.53 330.26.51.66	качественный и количественный анализ различных объектов на содержание металлов и других электрохимически активных веществ в режиме инверсионной вольтамперометрии на вращающемся твердотельном рабочем электроде	ИТС 22.1-2016	-	-
578.	Анализатор жидкости многопараметрический	330.26.51.52 330.26.51.53 330.26.51.66	измерение pH, окислительно-восстановительного потенциала (ОВП), удельной электрической проводимости (УЭП), температуры жидкости, массовой концентрации растворенных солей (TDS), массовой концентрации растворенного кислорода	ИТС 22.1-2016	-	-
579.	Анализатор пыли	330.26.51.52 330.26.51.53 330.26.51.66	автоматическое непрерывное измерение массовой концентрации взвешенных частиц в промышленных выбросах при технологическом контроле после проведения градуировки на конкретном	ИТС 22.1-2016	-	-

			источнике выбросов, а также скорости (объемного расхода) и температуры газопылевых потоков			
580.	Анализатор фотометрический промышленный	330.26.51.52 330.26.51.53 330.26.51.66	измерение массовой концентрации нитратов и химического потребления кислорода в технологических растворах, питьевой и сточной воде	ИТС 22.1-2016	-	-
581.	Газоанализатор	330.26.51.52 330.26.51.53 330.26.51.66	непрерывное измерения объемной доли или массовой концентрации загрязняющих веществ	ИТС 22.1-2016	-	-
582.	Спектрометр атомно-абсорбционный	330.26.51.52 330.26.51.53 330.26.51.66	элементный анализ жидких проб различного происхождения и состава: в питьевой и природной воде, в промышленных сточных водах, в растворах-минерализатах, полученных после соответствующей обработки твердых и газообразных проб	ИТС 22.1-2016	-	-
583.	Фотометр	330.26.51.52 330.26.51.53 330.26.51.66	для измерения массовой концентрации натрия, калия, кальция, лития в растворах питьевых, минеральных, сточных и биологических жидкостей в исследовательских и научных лабораториях различных отраслей промышленности	ИТС 22.1-2016	-	-

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