

## ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ  
от 20 июня 2017 г. N 1299-р

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

1(1). Актуализация перечня, указанного в пункте 1 настоящего распоряжения, осуществляется в течение 9 месяцев со дня опубликования информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям для конкретной области применения.

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

Председатель Правительства  
Российской Федерации  
Д.МЕДВЕДЕВ

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

### ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ЭКСПЛУАТИРУЕМОГО В СЛУЧАЕ ПРИМЕНЕНИЯ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

	Наименование технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией <*>	Код Общероссийского классификатора основных фондов	Существенные характеристики технологического оборудования	Количество справочников порядков номер информац техническ справочни наилучши доступным технологи соответств распоряже Правитель Российско Федерации октября 20 2178-р
1.	Абсорбер	330.28.25.14.129	емкость - 100 куб. м	ИТС 01-20

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 01-20
3.	Каландр	330.28.95.11	двухвальный максимальное давление в захвате валов - 235 кН/м	ИТС 01-20
4.	Каустизатор	330.28.95.11	объем - 40 куб. м	ИТС 01-20
5.	Колонка барботажная эксгаустер	330.28.95.11	длина - 1,2 м	ИТС 01-20
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 01-20
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 01-20
8.	Колонна абсорбционная	330.28.95.11	давление - 4,5 кПа	ИТС 01-20
9.	Колонна газопромывная	330.28.95.11	давление - 4,5 кПа	ИТС 01-20
10.	Колонна отдувочная	330.28.95.11	давление - 4,5 кПа	ИТС 01-20

11.	Конденсатор струйный	330.28.95.11	диаметр - 1000 мм высота - 4900 мм расчетное рабочее давление - 0,15 мПа температура нагрева - 120 °С	ИТС 01-20
12.	Котел варочный	330.28.95.11	производительность - 300 т/сут	ИТС 01-20
13.	Котел варочный	330.28.95.11	объем - 1153 куб. м производительность - 826 т воздушно-сухой целлюлозы в сутки	ИТС 01-20
14.	Котел варочный биметаллический	330.28.95.11	объем - (190 - 410) куб. м	ИТС 01-20
15.	Котел сордорегенерационный	330.25.30.1	производительность - 700 т сухого вещества в сутки	ИТС 01-20
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 01-20
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 01-20
18.	Машина бумагоделательная	330.28.95.11	обрезная ширина - 8400 мм производительность - 464 т газетной бумаги в сутки удельной массой 48,8 г/кв. м рабочая скорость - 1025 м/мин скорость по приводу - 1100 м/мин	ИТС 01-20
19.	Машина бумагоделательная	330.28.95.11	обрезная ширина - 4200 мм скорость рабочая - 420 м/мин производительность - 122 т/сут	ИТС 01-20

			граммаж - (55 - 160) г/кв. м ассортимент - бумага	
20.	Машина картоноделательная	330.28.95.11	производительность - до 1000 т/сут обрезная ширина - 6300 мм скорость по накату - до 730 м/мин	ИТС 01-20
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 01-20
22.	Мельница дисковая	330.28.92.40.120	производительность - (70 - 210) т/сут диаметр дисков - 800 мм	ИТС 01-20
23.	Мельница дисковая	330.28.92.40.120	производительность - (35 - 110) т/сут диаметр дисков - 630 мм	ИТС 01-20
24.	Мельница молотковая	330.28.92.40.125	производительность - 30 т/сут	ИТС 01-20
25.	Осветлитель белого щелока	330.28.95.11	объем - 1200 куб. м	ИТС 01-20
26.	Осветлитель зеленого щелока	330.28.95.11	объем - 1200 куб. м площадь освещения - 154 кв. м	ИТС 01-20
27.	Парогенератор	330.28.95.11	площадь нагрева - 716 кв. м расчетное рабочее давление - 0,46 мПа температура нагрева - 155 °С	ИТС 01-20
28.	Печь известерегенерационная	330.28.99.3	производительность - 120 т/сут	ИТС 01-20
29.	Печь серная	330.28.99.3	производительность - 50 т/сут	ИТС 01-20
30.	Плави́льник серы конический	330.28.95.11	объем - 3 куб. м	ИТС 01-20
31.	Подогреватель массы перед реактором	330.28.95.11	расчетное давление - 1,62 МПа расчетная температура - 202 °С	ИТС 01-20
32.	Пресс высокого давления	330.28.95.11	производительность 80 - 250 т/сут	ИТС 01-20

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 01-20
34.	Пресс промывной	330.28.41.33	концентрация на входе - (3 - 4,5) процента концентрация на выходе - (28 - 32) процентов	ИТС 01-20
35.	Пресс промывной	330.28.95.11	диаметр валов - 1500 мм длина валов - 3200 мм концентрация поступающей массы - (5 - 7) процентов	ИТС 01-20
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 01-20
37.	Пресспат. Прессовая часть	330.28.95.11	давление прижимного вала гауч-пресса - (0,10 - 0,35) Мпа	ИТС 01-20
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 01-20
39.	Пресспат. Сушильная часть	330.28.95.11	давление пара - (0,45 - 0,55) МПа температура пара - (155 - 165) °С	ИТС 01-20
40.	Промыватель-уплотнитель каустизационного шлама	330.28.95.11	объем - 1200 куб. м общая площадь осветления - 615 кв. м	ИТС 01-20
41.	Промыватель-уплотнитель шлама зеленого щелока	330.28.95.11	объем - 700 куб. м общая площадь осветлителя - 79 кв. м	ИТС 01-20

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 01-20
43.	Пропиточный аппарат	330.28.95.11	диаметр - 440 мм высота - 10000 мм двигатель маслососа: мощность - 11 кВт частота вращения - 1500 об/мин	ИТС 01-20
44.	Рафинер	330.28.95.11	тип - конический	ИТС 01-20
45.	Рафинер 1-й ступени размола	330.28.95.11	рабочее давление - до 0,45 мПа	ИТС 01-20
46.	Рафинер 2-й ступени размола	330.28.95.11	рабочее давление - до 0,45 мПа	ИТС 01-20
47.	Рафинер размола отходов	330.28.95.11	рабочее давление - 0,45 мПа	ИТС 01-20
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 01-20
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 01-20
50.	Сгуститель	330.28.29	производительность - (200 - 300) т/сут	ИТС 01-20

51.	Сгуститель барабанный	330.28.95.11	барабан: диаметр - 3000 мм длина - 3000 мм площадь обезвоживания - 28 кв. м сетка нержавеющая - 12 меш	ИТС 01-20
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 01-20
53.	Сепаратор-каплеудалитель	330.28.95.11	диаметр - 1100 мм высота - 2500 мм расчетное рабочее давление - 0,33 мПа температура нагрева - 145 °С	ИТС 01-20
54.	Система сортирования беленой целлюлозы	330.28.95.11	концентрация целлюлозной массы (на листве) - (0,9 - 1,6) процента концентрация целлюлозной массы (на хвое) - (0,8 - 1,4) процента температура массы - (25 - 60) °С рН массы - (3,6 - 6,5)	ИТС 01-20
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 01-20
56.	Станок продольно-резательный	330.28.95.11	скорость - до 2000 м/мин раскат: мощность - 460 кВт производительность - 500 т/сут	ИТС 01-20

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 01-20
58.	Суперкаландр десятиквальный	330.28.95.11	ширина полотна бумаги на раскате - 8680 мм рабочая скорость - 800 м/мин максимальный диаметр рулона - 2400 мм	ИТС 01-20
59.	Теплообменник	330.28.25.11.1 10	тип - кожухотрубный, горизонтальный, одноходовой диаметр кожуха - 450 мм расчетное давление - 0,6 МПа расчетная температура - 100 °С	ИТС 01-20
60.	Труба варочная	330.28.95.11	длина - 10500 мм диаметр шнека - 940 мм	ИТС 01-20
61.	Труба пропарочная	330.28.95.11	длина - 6500 мм диаметр шнека - 940 мм	ИТС 01-20
62.	Труба пропиточная	330.28.95.11	длина - 10500 мм диаметр шнека - 940 мм	ИТС 01-20
63.	Установка вихревой очистки основного и покровного слоя	330.28.95.11	тип - многоступенчатая установка вихревых конических очистителей производительность - (25050 - 68670) л/мин	ИТС 01-20
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 01-20
65.	Установка промывная	330.28.95.11	производительность - 500 т/сут диаметр - 3500 мм	ИТС 01-20



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 01-20
67.	Фильтр вакуумный	330.28.29	концентрация на входе - (1,0 - 1,5) процента концентрация на выходе - (10 - 15) процентов	ИТС 01-20
68.	Фильтр вакуумный	330.28.29	диаметр барабана - 2600 мм	ИТС 01-20
69.	Фильтр вакуумный	330.28.29	производительность - 150 т/сут	ИТС 01-20
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 01-20
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 01-20
72.	Фильтр спрысковой воды	330.28.29	производительность - 5000 л/мин при давлении 8 атм	ИТС 01-20
73.	Абсорбер	330.28.25.14.129	остаточное содержание углекислого газа (СО2) в газе после абсорбера	ИТС 02-20
74.	Абсорбер атмосферный	330.28.25.14.129	конструкция - исключение выбросов аммиаксодержащих газов	ИТС 02-20

75.	Абсорбер Вентури	330.28.25.14.129	производительность по газовоздушной смеси - до 130000 куб. м/ч	ИТС 02-20
76.	Абсорбер насадочный двухступенчатый	330.28.25.14.129	эксплуатация в условиях высокой температуры серной кислоты	ИТС 02-20
77.	Абсорбер насадочный	330.28.25.14.129	повышенный процент абсорбции серного газа (SO <sub>3</sub> )	ИТС 02-20
78.	Абсорбер пенный скоростной (АПС)	330.28.25.14.129	повышение эффективности очистки газов от фтора, сокращение выбросов	ИТС 02-20
79.	Абсорбер среднего давления	330.28.25.14.129	конструкция - исключение выбросов газов из узла среднего давления	ИТС 02-20
80.	Агрегат машинный комплексный	330.28.13	компримирование воздуха и нитрозного газа	ИТС 02-20
81.	Аммонизатор-гранулятор (АГ)	330.28.29.3	производительность	ИТС 02-20
82.	Аммонизатор-испаритель скоростной (САИ)	330.28.99.3	производительность концентрация используемой фосфорной кислоты	ИТС 02-20
83.	Аммонизатор трубный скоростной	330.28.99.3	смеситель потоков типа "труба в трубе" аммонизация азотно-фосфорного раствора	ИТС 02-20
84.	Аппарат воздушного охлаждения	330.28.25.12.190	повышенная эффективность теплообмена	ИТС 02-20

85.	Аппарат выпарной	330.28.99.3	выпаривание воды из раствора аммиачной селитры до состояния плава	ИТС 02-20
86.	Аппарат выпарной (обогрев паром)	330.28.99.3	производительность	ИТС 02-20
87.	Аппарат выпарной	330.28.99.3	упаривание раствора (плава) под давлением	ИТС 02-20
88.	Аппарат гидрирования	330.28.25.14.129	температура природного газа перед аппаратом гидрирования	ИТС 02-20
89.	Аппарат для охлаждения гранул в кипящем слое	330.28.99.3	охлаждение горячих гранул из башни	ИТС 02-20
90.	Аппарат доупарочный	330.28.99.3	получение концентрированного плава аммиачной селитры	ИТС 02-20
91.	Аппарат емкостной с перемешивающим устройством для нейтрализации	330.28.99.3	производство удобрений	ИТС 02-20
92.	Аппарат пенноструйный	330.28.99.3	очистка отработанного воздуха после доупарочных аппаратов	ИТС 02-20
93.	Аппарат подготовки аммиака	330.28.25.1	производство азотной кислоты испарение аммиака	ИТС 02-20
94.	Аппарат погружной выпарной (сжигание природного газа)	330.28.99.3	производительность	ИТС 02-20
95.	Аппарат пятислойный контактный	330.28.99.3 330.28.25.13.119	повышенный процент конверсии сернистого газа (SO <sub>2</sub> ) в серный газ (SO <sub>3</sub> )	ИТС 02-20

96.	Аппарат сероочистки	330.28.25.14.129	содержание серосодержащих соединений после сероочистки	ИТС 02-20
97.	Барабан сушильный	330.28.99.31.120	производство удобрений	ИТС 02-20
98.	Барабан-гранулятор	330.28.99.31.120	производство известково-аммиачной селитры гранулирование продукта	ИТС 02-20
99.	Барабан-кондиционер	330.28.29.3	производительность	ИТС 02-20
100.	Барабан-кондиционер-холодильник	330.28.29.3	производительность	ИТС 02-20
101.	Башня грануляционная	330.28.29.3	производство удобрений производство аммиачной селитры	ИТС 02-20
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 02-20
103.	Генератор-ректификатор	330.28.25.13	выделение аммиака из водоаммиачного раствора	ИТС 02-20
104.	Грохот	330.28.92.40.110	производительность	ИТС 02-20
105.	Гомогенизатор	330.28.92.40.139	приготовление гомогенной смеси раствора аммиачной селитры с доломитовой мукой	ИТС 02-20

106.	Гранулятор-сушилка барабанный (БГС)	330.28.99.31.120	производство удобрений производство известково-аммиачной селитры влажность пульпы, подаваемой в барабан	ИТС 02-20
107.	Грохот	330.28.92.40.110	производительность	ИТС 02-20
108.	Гранулятор плава аммиачной селитры и азотофосфата акустический	330.28.29.3	разбрызгивание плава в башне с узким факелом леечный тип	ИТС 02-20
109.	Гранулятор плава аммиачной селитры и азотофосфата вращающийся	330.28.29.3	разбрызгивание плава в башне с узким факелом вибрационный тип	ИТС 02-20
110.	Гранулятор-сушилка барабанный (БГС)	330.28.99.31.120	производство удобрений производство известково-аммиачной селитры	ИТС 02-20
111.	Дистиллятор низкого давления	330.28.99.3	поверхность теплообмена экономия энергии	ИТС 02-20
112.	Дистиллятор среднего давления (стриппер-дистиллятор)	330.28.99.3	поверхность теплообмена повышение эффективности работы узла	ИТС 02-20
113.	Донейтрализатор	330.28.99.3	донейтрализация избытка азотной кислоты создание избытка аммиака перед выпаркой раствора аммиачной селитры	ИТС 02-20
114.	Дробилка валковая	330.28.92.40.123	производство удобрений	ИТС 02-20
115.	Дробилка молотковая	330.28.92.40.125	производство удобрений	ИТС 02-20
116.	Дробилка цепная	330.28.92.40.129	производство удобрений	ИТС 02-20
117.	Испаритель жидкого аммиака	330.28.25.1	производство азотной кислоты испарение аммиака	ИТС 02-20
118.	Колонна абсорбционная	330.28.25.14.129	абсорбция оксидов азота с образованием продукционной азотной кислоты	ИТС 02-20
119.	Колонна абсорбционная	330.28.99.3	получение раствора карбоната аммония из углекислого газа и аммиака	ИТС 02-20
120.	Колонна продувочная	330.28.25.14.129	отдувка горячим воздухом растворенных в	ИТС 02-20

			продукционной кислоте оксидов азота	
121.	Колонна отпарная	330.28.29.11.130	очистка от аммиака	ИТС 02-20
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 инертнов в газе на входе из колонны синтеза	ИТС 02-20
123.	Колонна сорбции-десорбции	330.28.29.12.190	очистка конденсата сокового пара методом непрерывного ионного обмена	ИТС 02-20
124.	Компрессор азотоводородной смеси	330.28.13	компримирование азотоводородной смеси	ИТС 02-20
125.	Компрессор воздуха	330.28.13	компримирование воздуха	ИТС 02-20
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 02-20
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 02-20
128.	Конвертор оксида углерода I-й ступени	330.28.25.14.129	температура конвертированной парогазовой смеси на выходе из конвертора I-й ступени остаточное содержание угарного газа (CO) в газе после конвертора I-й ступени использование тепла	ИТС 02-20

			конвертированного газа после конвертора I-й ступени для выработки пара	
129.	Котел-утилизатор	330.25.30.11.110	выработка пара	ИТС 02-20
130.	Котел-утилизатор специализированный	330.25.30.1	утилизация низкопотенциального тепла абсорбции с получением насыщенного пара	ИТС 02-20
131.	Котел-утилизатор	330.25.30.1	повышенный выход пара, высокая надежность эксплуатации	ИТС 02-20
132.	Кристаллизатор	330.28.25.11.110	вымораживание нитрата кальция из азотно-кислотной вытяжки (АКВ)	ИТС 02-20
133.	Кристаллизатор регулируемой кристаллизации	330.28.25.11.110	производительность	ИТС 02-20
134.	Машина механическая флотационная многокамерная	330.28.92.40.110	объем камеры 8 куб. м и 16 куб. м	ИТС 02-20
135.	Метанатор	330.28.25.14.129	остаточное содержание угарного газа (CO) и углекислого газа (CO <sub>2</sub> ) в газе после метанирования	ИТС 02-20
136.	Нагнетатель природного газа	330.28.13	компримирование природного газа	ИТС 02-20
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 02-20

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 02-20
139.	Паросборник	330.25.30.12.110	производство аммиака выдача насыщенного пара	ИТС 02-20
140.	Печь кипящего слоя	330.28.21.13.119 330.28.99.31.120	производительность	ИТС 02-20
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 02-20
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 02-20
143.	Подогреватель природного газа (подогреватель огневой)	330.28.21.1	эмиссии с производства	ИТС 02-20
144.	Подогреватель химочищенной обессоленной воды	330.28.25.14.129	утилизация тепла нитрозного газа в подогревателе питательной воды	ИТС 02-20
145.	Подогреватель азотной кислоты	330.28.25.14.129	нагрев азотной кислоты	ИТС 02-20
146.	Подогреватель воздуха	330.28.25.14.129	нагрев атмосферного воздуха	ИТС 02-20
147.	Подогреватель выхлопного газа	330.28.25.14.129	охлаждение нитрозных газов перед абсорбционной	ИТС 02-20



			колонной и подогрев хвостовых газов перед рекуперационной турбиной	
148.	Подогреватель газообразного аммиака	330.28.25.14.129	нагрев аммиака	ИТС 02-20
149.	Подогреватель парогазовой смеси конвекционной зоны печи первичного риформинга	330.28.25.14.129	температура парогазовой смеси после подогревателя	ИТС 02-20
150.	Подогреватель питательной воды	330.28.25.14.129	охлаждение нитрозного газа нагрев питательной воды	ИТС 02-20
151.	Подогреватель питательной воды высокого давления	330.28.25.14.129	производство аммиака подогрев питательной воды технологической средой	ИТС 02-20
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 02-20
153.	Промыватель нитрозного газа	330.28.25.14.129	промывка нитрозного газа от аэрозолей нитритнитратных солей циркулирующей азотной кислотой, образующейся в аппарате	ИТС 02-20
154.	Промыватель сокового пара	330.28.25.14.129	промывка сокового пара после отделения грануляции	ИТС 02-20
155.	Реактор	330.28.93.1	смешение компонентов	ИТС 02-20
156.	Реактор	330.28.99.3	разложение апатита	ИТС 02-20
157.	Реактор каталитической очистки выхлопного газа	330.28.93.1	очистка выхлопного газа после абсорбции	ИТС 02-20
158.	Реактор каталитической очистки выхлопного газа	330.28.93.1	очистка выхлопного газа после абсорбции от остатков оксидов азота (NOx)	ИТС 02-20

159.	Реактор каталитической очистки выхлопного газа	330.28.93.1	восстановление оксидов азота на ванадиевом катализаторе	ИТС 02-20
160.	Реактор окисления аммиака (контактный аппарат)	330.28.93.1	окисление аммиака (NH <sub>3</sub> ) кислородом воздуха до окиси азота (NO)	ИТС 02-20
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 02-20
162.	Реактор с перемешивающим устройством и системой воздушного охлаждения	330.28.99.3	увеличение мощности и снижение энергопотребления	ИТС 02-20
163.	Реактор стриппинг процесса	330.28.99.3	конструкция (насадка продольного секционирования, массообменные тарелки) увеличение степени конверсии снижение расхода пара на производство	ИТС 02-20
164.	Реактор трубчатый	330.28.99.3	производительность, концентрация используемой фосфорной кислоты, влажность продукта после трубчатого реактора	ИТС 02-20
165.	Регенератор	330.28.99.3	производство аммиака очистка от углекислого газа (CO <sub>2</sub> )	ИТС 02-20
166.	Рекуператор газов дистилляции	330.28.99.3	поверхность теплообмена температура раствора карбамида давление экономия энергии	ИТС 02-20
167.	Сгуститель	330.28.29.12.190	осветление азотно-кислотной вытяжки апатита	ИТС 02-20

168.	Сгуститель с периферическим приводом	330.28.92.40.110	производительность	ИТС 02-20
169.	Скруббер	330.28.25.14.129	производительность по газовоздушной смеси	ИТС 02-20
170.	Скруббер	330.28.25.14.129	очистка отходящих газов от аммиака (NH <sub>3</sub> )	ИТС 02-20
171.	Скруббер	330.28.25.14.129	мокрая очистка пылегазовоздушной смеси перед выбросом в атмосферу	ИТС 02-20
172.	Скруббер промывной	330.28.25.14.129	глубокая очистка воздуха от аммиака (NH <sub>3</sub> ) и аммиачной селитры (NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> ) перед сбросом в атмосферу	ИТС 02-20
173.	Скруббер-промыватель с фильтрующими элементами	330.28.25.14.129	глубокая очистка воздуха от аммиака (NH <sub>3</sub> ) и аммиачной селитры (NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> ) перед сбросом в атмосферу	ИТС 02-20
174.	Теплообменник выносной	330.28.25.11.110	температура циркуляционного газа на выходе из теплообменного аппарата	ИТС 02-20
175.	Теплообменник кондуктивный	330.28.25.11.110 330.28.25	производство удобрений	ИТС 02-20
176.	Теплообменник с псевдооживленным слоем	330.28.99.31.120	производительность	ИТС 02-20
177.	Турбокомпрессор нитрозного газа	330.28.13.25	компримирование нитрозных газов перед подачей на абсорбционную колонну	ИТС 02-20
178.	Турбокомпрессор газовый технологический	330.28.13.25	сжатие воздуха	ИТС 02-20
179.	Узел десорбции и гидролиза	330.28.25.14.1 29	конструкция десорбера и гидролизера температура давление	ИТС 02-20
180.	Узел очистки синтез-газа от кислородосодержащих примесей и масла	330.28.25.11.110	производство аммиака	ИТС 02-20

181.	Установка выпарная	330.28.99.3	упаривание растворов	ИТС 02-20
182.	Установка грануляции в кипящем слое	330.28.99.3	конструкция	ИТС 02-20
183.	Установка кислотного улавливания	330.28.99.3	конструкция поверхность теплообмена снижение концентрации аммиака в выбросах	ИТС 02-20
184.	Установка фильтровальная	330.28.25.14	-	ИТС 02-20
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 02-20
186.	Фильтр	330.28.25.14	очистка воздуха от пыли доломита	ИТС 02-20
187.	Фильтр атмосферного воздуха	330.28.25.14	очистка атмосферного воздуха от механических примесей	ИТС 02-20
188.	Фильтр вакуумный барабанный	330.28.29.12	отделение азотно-фосфорного раствора (АФР) от кристаллов и промывки кристаллов нитрата кальция	ИТС 02-20
189.	Фильтр вакуумный ленточный	330.28.29	увеличение производительности, снижение энергозатрат	ИТС 02-20
190.	Фильтр газообразного аммиака	330.28.25.14.120	очистка газообразного аммиака от механических примесей и масла	ИТС 02-20
191.	Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	производительность по газовойдушной смеси	ИТС 02-20
192.	Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	уменьшение выбросов пыли, уменьшение потерь сырья	ИТС 02-20
193.	Холодильник-конденсатор II ступени	330.28.25.1	охлаждение нитрозного газа перед абсорбционной колонной оборотной водой	ИТС 02-20

194.	Холодильник-конденсатор	330.28.25.13.119	поверхность теплообмена повышение надежности работы оборудования охлаждения повышение стабильности работы в течение года	ИТС 02-20
195.	Холодильник КС	330.28.25.12.190	охлаждение гранул	ИТС 02-20
196.	Холодильник серной кислоты специальный	330.28.25.1	эксплуатация в условиях высокой температуры серной кислоты	ИТС 02-20
197.	Холодильники серной кислоты	330.28.25.11.110	повышенная эффективность теплообмена	ИТС 02-20
198.	Холодильник-конденсатор	330.28.25.1	охлаждение нитрозного газа оборотной водой	ИТС 02-20
199.	Холодильник-конденсатор I ступени	330.28.25.1	охлаждение нитрозного газа оборотной водой конденсация водяных паров нитрозного газа с образованием азотной кислоты	ИТС 02-20
200.	Циклон	330.28.25.14.129	производительность по газовоздушной смеси	ИТС 02-20
201.	Циклон	330.28.25.14.129	очистка отходящих газов от пыли хлорида калия (KCl) и мела с узла приема и хранения	ИТС 02-20
202.	Экономайзер	330.28.25.1	производство азотной кислоты подогрев питательной воды	ИТС 02-20
203.	Агрегат совмещенной плавки-конвертирования	330.28.91.11.110	-	ИТС 03-20
204.	Конвертер Пирса-Смита	330.28.91.11.110	-	ИТС 03-20
205.	Конвертер поворотный с верхним дутьем	330.28.91.11.110	вращающаяся наклонная печь	ИТС 03-20
206.	Печь Ванюкова	330.28.91.11.110	-	ИТС 03-20
207.	Печь взвешенной плавки	330.28.91.11.110	-	ИТС 03-20

208.	Печь кипящего слоя	330.28.91.11.110	-	ИТС 03-20
209.	Печь наклонная вращающаяся кислородно- топливная	330.28.91.11.110	-	ИТС 03-20
210.	Печь отражательная	330.28.91.11.110	-	ИТС 03-20
211.	Печь цилиндрическая	330.28.91.11.110	-	ИТС 03-20
212.	Печь шахтная	330.28.91.11.110	-	ИТС 03-20
213.	Скруббер	330.28.25.14.125	-	ИТС 03-20
214.	Скруббер мокрый	330.28.25.14.124	-	ИТС 03-20
215.	Скруббер сухой (полусухой)	330.28.25.14.125	-	ИТС 03-20
216.	Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	-	ИТС 03-20
217.	Фильтр электростатический	330.28.25.14.120	-	ИТС 03-20
218.	Комплекс сушильно- обжиговый	330.28.21.1 330.28.99.31.120	производительность - 5000000 шт. в год	ИТС 04-20

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 04-20
220.	Печь камерная (огнеупоры, посуда, техническая керамика)	330.28.21.1	-	ИТС 04-20
221.	Печь роликовая (керамическая плитка)	330.28.21.1	-	ИТС 04-20
222.	Печь туннельная (кирпич, огнеупоры, сантехника)	330.28.21.1	-	ИТС 04-20

223.	Сушила вертикальные корзинные (керамическая плитка)	330.28.99.31.120	мощность по теплоагрегатам - 2300, 1700 и 900 кВт (установлены все 3)	ИТС 04-20
224.	Сушила горизонтальные многоярусные роликовые (керамическая плитка)	330.28.99.31.120	-	ИТС 04-20
225.	Сушила камерные (кирпич, огнеупоры, сантехника)	330.28.99.31.120	температура - до 120 °С	ИТС 04-20
226.	Сушила туннельные непрерывного действия (кирпич, сантехника)	330.28.99.31.120	производительность - 60 млн. кирпича в год температура - до 120 °С	ИТС 04-20
227.	Сушилка башенная распылительная (керамическая плитка, техническая керамика)	330.28.99.31.120	производительность - (4200/2700/1750) кг/ч температура сушки - до 300 °С	ИТС 04-20
228.	Фильтр рукавный	330.26.51.53	-	ИТС 04-20



229.	Циклон	330.28.25.14.120	<p>эффективность механической очистки газового потока:</p> <p>для частиц с условным диаметром 20 мкм - не ниже 95 процентов</p> <p>для частиц с условным диаметром 10 мкм - 95 процентов</p> <p>для частиц с условным диаметром 5 мкм - 83 процента</p> <p>для частиц с условным диаметром 2,5 мкм - 70 процентов</p>	ИТС 04-20
230.	Электрофильтр	330.28.25.14.120	<p>степень пылеулавливания твердых частиц (с минимальным размером менее 1 мкм) - не ниже 95 процентов</p>	ИТС 04-20
231.	Котел-утилизатор водогрейный	330.25.30.11.110	<p>номинальный расход греющих газов на входе в котел-утилизатор - (30000 - 80000) н куб. м/ч</p> <p>температура дымовых газов на входе в котел-утилизатор - (400 - 450) °С</p> <p>температура воды на выходе из котла-утилизатора - не более 130 °С</p>	ИТС 05-20
232.	Котел-утилизатор паровой	330.28.49	<p>номинальный расход дымовых газов - (50000 - 10000) н куб. м/ч</p> <p>температура дымовых газов на входе в котел-утилизатор - (400 - 450) °С</p> <p>температура пара на выходе из котла-утилизатора - 220 °С</p>	ИТС 05-20
233.	Машина стеклоформирующая	330.28.21	<p>машина стеклоформирующая 8-секционная, двухкапельная с расстоянием между центрами форм 5 дюймов</p> <p>расход электроэнергии - 9,2 ГДж/(т стекломассы)</p>	ИТС 05-20
234.	Печь ванная стекловаренная регенеративная с поперечным направлением пламени непрерывного действия	330.28.21.1	<p>производительность - более 250 т/сут</p>	ИТС 05-20

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 05-20
236.	Печь стекловаренная	330.28.21.13.119	производительность - 340 т/сут энергопотребление - 10,5 ГДж/т и менее	ИТС 05-20
237.	Печь стекловаренная	330.28.25.14.120	производительность - более 250 т/сут энергопотребление - 9 ГДж/т и менее	ИТС 05-20
238.	Фильтр рукавный	330.25.30.11.110	-	ИТС 05-20
239.	Барaban сушильный	330.28.99.31.120	сушка добавок	ИТС 06-20
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 06-20
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 06-20

242.	Дробилка-сушилка	330.28.92.40.129	производительность - 150 т/ч и более тонкость - 15 процентов, R90 мкм и менее	ИТС 06-20
243.	Дробилка щековая	330.28.92.40.120	дробление горной массы	ИТС 06-20
244.	Комплекс рентгеноспектральный	330.26.51.5	минимизация риска роста выбросов вредных веществ в окружающую среду диапазон элементов - (бор (N 5) - уран (N 92))	ИТС 06-20
245.	Мельница самоизмельчения	330.28.92.40.120	диаметр - (5 - 7) м длина - (2,3) м	ИТС 06-20
246.	Мельница сырьевая валковая вертикальная	330.28.92.40.123	производительность - (300 - 1000) т/ч тонкость - 15 процентов, R90 мкм и менее	ИТС 06-20
247.	Мельница сырьевая шаровая	330.28.92.40.120	диаметр - (2,6 - 4,2) м длина - (8 - 15) м	ИТС 06-20
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 06-20
249.	Печь вращающаяся	330.28.21.13.119	производительность печи - (5000 - 14000) т/сут диаметр - (3 - 6,4) м длина - (40 - 95) м	ИТС 06-20

250.	Пресс-фильтр	330.28.29.12	снижение влажности сырьевого шлама	ИТС 06-20
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 06-20
252.	Теплообменник с декарбонизатором	330.25.30.12.110 330.28.25.1	производительность - (5000 - 14000) т/сут	ИТС 06-20
253.	Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	обеспыливание технологических газов	ИТС 06-20
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 06-20
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 06-20

256.	Циклон	330.28.25.14.120	обеспыливание технологических газов	ИТС 06-20
257.	Электрофильтр	330.28.25.14.120	обеспыливание технологических газов	ИТС 06-20
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 07-20
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 07-20
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 07-20
261.	Печь вращающаяся	330.28.92.40.125	вращающиеся печи с запечным теплообменником с проектной мощностью 50 т/сут и более	ИТС 07-20

262.	Печь шахтная	330.28.21.1	проектная мощность - 50 т/сут и более	ИТС 07-20
263.	Скруббер	330.28.21.1	степень очистки газов от тонкодисперсной пыли - до 99 процентов	ИТС 07-20
264.	Фильтр электростатический	330.28.25.14.120	электрический степень пылеосаждения - 94 - 99 процентов	ИТС 07-20

265.	Циклон	220.41.20.20.750 330.28.92.30.150	эффективность механической очистки газового потока: для частиц с условным диаметром 20 мкм - 99,5 процента, для частиц с условным диаметром 10 мкм - 95 процентов, для частиц с условным диаметром 5 мкм - 83 процента	ИТС 07-20
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 08-20
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 08-20
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 08-20
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 08-20
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 08-20

271.	Фильтр трехсекционный	220.41.20.20.767	эффективность очистки воды - (98 - 99) процентов гидравлическое сопротивление фильтрованной загрузки - до 5 м водного столба фильтры напорные позволяют повысить компактность фильтрационных станций	ИТС 08-20
272.	Флотатор илоразделения	220.41.20.20.767	эффективность очистки: по взвешенным веществам - (70 - 90) процентов, по БПК и ХПК - (30 - 40) процентов производительность - 50 куб. м/ч	ИТС 08-20
273.	Флотатор импеллерный	220.41.20.20.767	эффективность выделения загрязнений - до 0,25 м водного столба производительность - до 300 куб. м/ч	ИТС 08-20
274.	Флотатор комбинированный	220.41.20.20.767	давление насыщения воды воздухом - 4,5 атм. имеет прямоугольный корпус, включающий камеру реакции и хлопьеобразования и имеющий секции импеллерной и напорной флотации	ИТС 08-20
275.	Флотатор напорный реагентный	220.41.20.20.767	эффективность выделения загрязнений - до 0,2 м водного столба эффективность очистки стоков - 95 процентов	ИТС 08-20
276.	Инсинератор типа "ИН"	220.41.20.20.750	потребляемая мощность установки - 8 - 180 кВт производительность - (50 - 3000) кг/ч площадь помещения - (15 - 850) кв. м рекуперация тепловой энергии: горячая вода, пар, электроэнергия	ИТС 09-20



277.	Инсинератор типа "КТО"	220.41.20.20.750	производительность - (50 - 3000) кг/ч потребляемая мощность установки - (14 - 180) кВт расход газа - (0,1 - 270) куб. м/ч рекуперация тепловой энергии - горячая вода, пар, электроэнергия, подогрев нефти, подогрев пластовой (подтоварной) воды	ИТС 09-20
278.	Сжигатель циклонический бочкообразный	220.41.20.20.750	потребляемая мощность - 4,4 кВт производительность - (20 - 25) кг/ч остаточная зола - 3 процента размер топки - 200 л	ИТС 09-20
279.	Установка мобильная типа УЗГ	220.41.20.20.750	потребляемая мощность - 9 кВт производительность - до 750 кг/ч температура термической обработки - до 900 °С вес установки - 10800 кг	ИТС 09-20
280.	Установка переработки шламов УПНШ	220.41.20.20.750	потребляемая мощность - 24 кВт производительность - 2 - 6 куб. м/ч температура термической обработки - до 1000 °С вес комплекта установки - 8900 кг	ИТС 09-20
281.	Установка типа "Факел"	220.41.20.20.750	потребляемая мощность - 1,1 - 2,2 кВт производительность - 60 кг/ч объем загрузки - до 0,15 куб. м температура термической обработки - до 1100 °С	ИТС 09-20
282.	Установка типа "Форсаж"	220.41.20.20.750	потребляемая мощность - (1,6 - 6,9) кВт производительность - от (25 - 200) кг/ч вес установки - (60 - 884) кг температура термической обработки - до 1200 °С	ИТС 09-20

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 09-20
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 09-20
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-10-20
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, илососы, илоскребы)	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 10-20
287.	Оборудование для биологической очистки сточных вод (мембранные биореакторы, биореакторы с плавающим и стационарным загрузочным материалом)	220.41.20.20.767	очистка и дополнительное удаление из сточных вод загрязняющих веществ в соответствии с технологическими показателями НДТ 6,9 ИТС 10-2015 (с учетом применимости)	ИТС 10-21
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 10-20

289.	Оборудование для механического обезвоживания и сгущения осадков сточных вод (аппараты механического обезвоживания)	220.42.21.13	отсутствие использования ручного труда	ИТС-10-20
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 10-20
291.	Оборудование для подачи и диспергирования воздуха в сооружения биологической очистки и доочистки (воздуходувки и аэрационные системы)	220.41.20.20.767	наличие мембранных или керамических диспергаторов либо механические системы	ИТС-10-20
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-10-20
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 10-20

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-10-20
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, системы распыления составов)	220.41.20.20.750	удобное в эксплуатации перекрытие емкостей сооружений существенное снижение концентраций вредных веществ снижение неприятных запахов в жилой застройке	ИТС-10-20
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-10-20

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-10-20
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 потребления кислорода (БПК), химического потребления кислорода (ХПК), соединений азота и фосфора, окислительно-восстановительного потенциала, приборы сбора и обработки сигналов от датчиков)	220.42.21.13.129	обеспечение контроля сооружений очистки сточных вод в соответствии с требованиями НДТ 3 ИТС 10-2015 (с учетом применимости)	ИТС 10-20
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 10-20
300.	Автоклав	330.28.92.40.140	герметически закрытый сосуд, работающий под давлением	ИТС 11-20
301.	Агрегат сушильный	330.28.99.31.120	производительность	ИТС 11-20
302.	Батарея выпарная	330.28.99.3	герметически закрытый сосуд, работающий под давлением и вакуумом	ИТС 11-20
303.	Выщелачиватель трубчатый	330.28.91.1	аппарат непрерывного действия, работающий по принципу противотока	ИТС 11-20

304.	Грохот	330.28.92.40	производительность	ИТС 11-20
305.	Декомпозер	330.28.91.1	цилиндрический сосуд с коническим днищем	ИТС 11-20
305(1).	Дробилка	330.28.92.40.120	дробление фракций - (0 - 12,5) мм	ИТС 11-20
306.	Дробилка двухвалковая	330.28.92.40.120	дробление фракций до 12,5 мм	ИТС 11-20
307.	Дробилка зубчатая	330.28.92.40.120	дробление фракций до 12,5 мм	ИТС 11-20
308.	Дробилка конусная	330.28.92.40.120	дробление фракций до 12,5 мм	ИТС 11-20
309.	Дробилка молотковая	330.28.92.40.120	дробление фракций до 12,5 мм	ИТС 11-20
310.	Дробилка однороторная	330.28.92.40.120	дробление фракций до 12,5 мм	ИТС 11 - 20
311.	Дробилка щековая	330.28.92.40.120	дробление фракций до 12,5 мм	ИТС 11 - 20
312.	Камера пылевая	330.28.25.14.120	запыленность газов на выходе до 100 г/н куб. м	ИТС 11 - 20
313.	Карбонизатор	330.28.91.1	сосуд цилиндрической формы с конусным днищем сварной конструкции	ИТС 11 - 20
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 - 20

315.	Мельница	330.28.92.40.120	вращающаяся мельница с цилиндрической стальной обечайкой, загруженная мелющими телами (шары, цельебсы), технологический аппарат с цилиндрической стальной обечайкой, загруженный мелющими телами (стержни)	ИТС 11-20
316.	Миксер	330.28.21.13	электрические отражательные печи емкость миксера - (15 - 80) т время заливки - до 1,5 ч доведение расплава до заданного химического состава - до 1 ч флюсование, отстой, снятие шлака - до 1 ч	ИТС 11-20
317.	Пекоплавитель	330.28.21	металлический резервуар различной емкости, обогреваемый паром	ИТС 11 - 20
318.	Печь вращающаяся	330.28.21	производительность по прокаленному коксу 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 11-20
319.	Печь индукционная	330.28.21.13	расплав чугуна для заливки ниппельных гнезд обожженных анодов вращающаяся трубчатая печь циклонно-вихревая печь обжиг производится за счет сжигания мазута и летучих веществ, выделяющихся при термообработке "зеленых" блоков, температура обжига (температура в камере полного огня) - 1250 °С	ИТС 11-20
320.	Реактор	330.28.25.14.120	степень очистки по пыли и остальным компонентам	ИТС 11-20

321.	Сгуститель однокамерный	330.28.92.40.110	стальные цилиндрические резервуары, одноярусные и многоярусные сгустители	ИТС 11 - 20
322.	Скруббер мокрый	330.28.25.14.120	КПД - (50 - 85) процентов остаточная запыленность газов - до 100 мг/н куб. м.	ИТС 11 - 20
323.	Скруббер сухой	330.28.25.14.120	степень очистки газов от тонкодисперсной пыли - менее 90 процентов	ИТС 11 - 20
324.	Смеситель непрерывного действия	330.28.92.40	смешение пескококсовой композиции обеспечение гомогенизации и экструдирования в направлении выхода температура "зеленой" анодной массы - 220 °С	ИТС 11-20
325.	Труба Вентури	330.28.25.14.125	производительность - (1700 - 6500) куб.м/ч	ИТС 11 - 20
326.	Устройство формовочное	330.28.91.1	продавливание через экструдер или прохождение специального формовочного устройства и охлаждение "оборотной" водой	ИТС 11-20
327.	Электролизер	330.28.21 330.28.91.1 330.28.99.39.190 330.28.22.18.180	сила тока, выход по току	ИТС 11-20



328.	Электрофильтр	330.28.25.14	коэффициент полезного действия - (90 - 99) процентов	ИТС 11-20
329.	Циклон	330.28.25.14.120	эффективность очистки - (70 - 93,9) процента	ИТС 11-20
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 - 20
331.	Брикет-пресс валковый	330.28.41.33.190	производительность - (800 - 1000) кг/ч	ИТС 12 - 20
332.	Ванна электролизная	330.28.22.18.180	полимербетонная ванна, количество анодов - (50 - 51), количество катодов - (49 - 50), с рабочей поверхностью - 935 x 1085 м	ИТС 12 - 20
333.	Гидроциклон	330.28.92.40.110	-	ИТС 12 - 20
334.	Дробилка щековая	330.28.92.40.120	-	ИТС 12 - 20
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 - 20
336.	Конвертер горизонтальный	330.28.91.11.110	вместимость по файнштейну - 3,6 куб. м (30 т) количество фурм - (16 - 18) шт. диаметр фурм - 50 мм площадь сечения фурм - 294,37 кв. см расход воздуха - 7200 куб. м/мин давление дутья - (0,071 - 0,091) атм расход электроэнергии - 50 кВт на 1 т файнштейна	ИТС 12 - 20

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 - 20
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 - 20
339.	Миксер индукционный	330.28.21.13.119	мощность трансформатора - 1300 кВА	ИТС 12 - 20
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 - 20
341.	Пачук	330.28.91.1	для нейтрализации	ИТС 12 - 20
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 - 20
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 - 20
344.	Печь руднотермическая	330.28.21	установленная мощность	ИТС 12 - 20

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 - 20
346.	Печь трубчатая	330.28.21	частота вращения - (1,2 - 1,5) об./мин топка - откатная, трубчатого типа топливо - газ электродвигатель - 7,5 кВт, 1000 об./мин	ИТС 12 - 20
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 - 20
348.	Машина разливочная	330.28.91.11.120	производительность	ИТС 12 - 20
349.	Реактор-охладитель	330.28.93.1	из двухслойной стали (или титана) с перемешивающим устройством	ИТС 12 - 20
350.	Реактор-подогреватель	330.28.93.1	-	ИТС 12 - 20
351.	Сито ленточное	330.28.92.40.140	полимерный материал	ИТС 12 - 20
352.	Смеситель шнековый	330.28.93.17.119	в кислотостойком исполнении с перемешивающим устройством диаметр - 7200 мм высота - 7200 мм	ИТС 12 - 20

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 - 20
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 - 20
355.	Установка грануляции отвального шлака	330.28.29.3	оборудована системой замкнутого оборотного водоснабжения	ИТС 12 - 20
356.	Фильтр вакуумный барабанный	330.28.29.12	площадь фильтрации - 40 кв. м содержание влаги в кеке - (6 - 9) процентов	ИТС 12 - 20
357.	Фильтр дисковый вакуумный	330.28.29.12	взвешенные вещества	ИТС 12 - 20
358.	Фильтр керамический	330.28.25.14.120	площадь фильтрации (одного фильтра) - 60 кв. м влажность после фильтрации - до 12 процентов	ИТС 12 - 20
359.	Фильтр ленточный	330.28.29.12	взвешенные вещества	ИТС 12 - 20
360.	Фильтр вакуумный патронный	330.28.25.14.120	взвешенные вещества	ИТС 12 - 20
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 - 20

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 - 20
363.	Фильтр электрический	330.28.25.14.120	коэффициент полезного действия - более 92 процентов	ИТС 12 - 20
364.	Флотомашина механическая	330.28.92.40.110	объем камеры - 6,3 куб. м производительность по потоку пульпы - до 12000 л/мин	ИТС 12 - 20
365.	Барабан-холодильник	330.28.21.13.119	длина - 14000 мм диаметр - 2200 мм	ИТС 13 - 20
366.	Ванна электролизная	330.28.99.3	полезный объем	ИТС 13 - 20
367.	Градирня отработанного электролита	220.25.11.23.140	номинальный расход охлаждаемой воды	ИТС 13 - 20
368.	Конвейер разливочный	330.28.91.1	для разлива свинца состоит из изложниц	ИТС 13 - 20
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 - 20
370.	Котел-утилизатор	330.25.30.11.110	площадь поверхности нагрева - 2124 кв. м длина - 24000 мм ширина - 9000 мм высота - 27000 мм	ИТС 13 - 20
371.	Машина разливочная	330.28.22.18.180	с укладчиком	ИТС 13 - 20
372.	Мельница шаровая	330.28.92.40.120	длина - 10295 мм ширина - 3518 мм высота - 2520 мм	ИТС 13 - 20

373.	Печь кипящего слоя	330.28.21.13.119	площадь пода печи - 35 кв. м площадь форкамеры - 1,9 кв. м две разгрузочные течи 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 - 20
374.	Печь короткобарабанная роторно-наклонная	330.28.21.13.119	объем печи	ИТС 13 - 20
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 топливо - природный газ	ИТС 13 - 20
376.	Печь ротационная	330.28.21.13.119	плавление сеток и полюсов	ИТС 13 - 20
377.	Печь рудно-термическая	330.28.21.13.113	объем печи	ИТС 13 - 20
378.	Печь тигельная	330.28.21.1	габаритные размеры - 1500 x 3430 x 3130 мм высота с дымовой трубой - 16000 мм	ИТС 13 - 20
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 - 20

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 - 20
381.	Реактор цементационной очистки	330.28.99.3	цилиндрический аппарат с коническим днищем и пропеллерной мешалкой с диффузором (или без него)	ИТС 13 - 20
382.	Сгуститель	330.28.92.40.110	цилиндрический чан с коническим днищем, снабженный перегребающим механизмом площадь - 176 кв. м объем - 500 куб. м диаметр чана - 15000 мм высота чана - 3000 мм	ИТС 13 - 20
383.	Теплообменник	330.28.25.14.129	производительность	ИТС 13 - 20
384.	Установка карбонизации свинцового кека	330.28.91.1	два фильтр-пресса два репульпатора площадь общая - 205,94 кв. м	ИТС 13 - 20
385.	Установка по переработке вторичного цинксодержащего сырья	330.28.91.1	длина - 8300 мм ширина - 3000 мм высота - 2700 мм	ИТС 13 - 20
386.	Установка сушки свинцового концентрата	330.28.99.31.120	состоит из сушильного барабана - 2200 x 16000 мм теплоноситель - топочные газы	ИТС 13 - 20
387.	Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	10-ти секционный площадь фильтрации - 280 кв. м количество рукавов - 12 шт.	ИТС 13 - 20
388.	Фильтр-пресс	330.28.29.12	вертикальный рамный длина - 6830 мм ширина - 4570 мм высота - 5250 мм	ИТС 13 - 20
389.	Ванна электролизная	330.28.22.18.180	объем	ИТС 14-20
390.	Горно электрическое	330.28.91.1	температура	ИТС 14-20

391.	Дробилка валковая	330.28.92.40.123	мощность - (7,5 - 15) кВт напряжение - 380 В	ИТС 14-20
392.	Дробилка щековая	330.28.92.40.121	мощность - (7,5 - 15) кВт напряжение - 380 В	ИТС 14-20
393.	Пресс высокого давления	330.28.41.33.130 330.28.41.33.190	вырубной мощность - 40 т	ИТС 14-20
394.	Печь индукционная	330.28.21.13.117	мощность - (100 - 400) кВт напряжение - 380 В сила тока - (1100 - 4100) А	ИТС 14-20
395.	Печь силитовая	330.28.21.13.119	температура - 1200 °С	ИТС 14-20
396.	Печь электродуговая	330.28.21.13.112	мощность - 400 кВт напряжение - 380 В сила тока - 1100 А	ИТС 14-20
397.	Реактор нитритный	330.28.29	объем	ИТС 14-20
398.	Станок разливочный	330.28.22.18.180	жаростойкость	ИТС 14-20
399.	Турило (сборник вакуумный)	330.28.91.1	объем	ИТС 14-20
400.	Фильтр рукавный	330.28.25.14.111	размеры - (500 - 2200) x (800 - 1800) м	ИТС 14-20
401.	Фильтр-пресс	330.28.29.1	производительность по фильтрату	ИТС 14-20
402.	Шкаф сушильный	330.28.99.31.120	температура	ИТС 14-20



403.	Оборудование для утилизации изделий из резины физическим способом	330.28.96.10.110 330.28.41.32	предназначено для утилизации изделий из резины, утративших потребительские свойства, в том числе резиновых шин, покрышек и камер, физическим способом: механическая переработка (резка, дробление) изделий из резины до небольших кусков с последующим разделением на компоненты (резина различных фракций и вторичные отходы (текстильный и металлический корд)) механическое измельчение резины различных фракций с получением продукта (резиновой крошки) оборудование включает вырезатель посадочного кольца, выжиматель резины из посадочного кольца, разрезатель колеса на ленту, разрезатель ленты на чипсы, истирающий агрегат, вибросито, сепаратор, конвейер	ИТС 15-20
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 15-20
405.	Трикантер	330.28.29.12.190	выделение из нефтесодержащих отходов углеводородного ресурса - нефти и нефтесодержащих продуктов, воды, твердого остатка	ИТС 15-20

			технологические показатели по взвешенным веществам и нефтепродуктам	
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 15-20
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 15-20
408.	Грохот инерционный самобалансный	330.28.92.40.120	производительность	ИТС 16-20
409.	Грохот линейный	330.28.92.40.110	площадь отсева	ИТС 16-20
410.	Дробилка конусная	330.28.92.40.122	предел прочности при сжатии - до 300 МПа	ИТС 16-20
411.	Дробилка ударного действия	330.28.92.40.124	установленная мощность - (110 - 500) кВт скорость удара - (35 - 100) м/с	ИТС 16-20
412.	Дробилка щековая	330.28.92.40.121	крупность дробленого материала - (150 - 500) мм	ИТС 16-20

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 16-20
414.	Установка струговая для добычи угля и руды	330.28.92.12.110	максимальная вынимаемая мощность пласта - не более 5000 мм	ИТС 16-20
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 16-20
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 16-20
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 16-20
418.	Сепаратор тяжелосредный	330.28.92.40.110	размер фракции - (6 - 250) мм	ИТС 16-20
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 16-20

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 16-20
421.	Оборудование для сортировки отходов	330.28.30.59.145	механизированная сортировка отходов наличие сепараторов	ИТС 17-20
422.	Пресс	330.28.41.33.130	прессование отходов перед размещением усилие прессования - (4 - 80) т	ИТС 17-20
423.	Разрыватель пакетов	330.28.93.17.119	производительность	ИТС 17-20
424.	Измельчитель	330.28.93.17.119	измельчение до фракции крупностью - (10 - 200) мм	ИТС 17-20
425.	Адсорбер	330.28.94.21	объем	ИТС 18-20
426.	Аппарат испарительный	330.28.25.11.110	поверхность теплообмена	ИТС 18-20
427.	Биореактор	330.28.93.1	диаметр - 15000 мм высота - 4000 мм	ИТС 18-20
428.	Воздухонагнетатель	330.28.25.20.190	производительность давление	ИТС 18-20
429.	Гидрататор	330.28.93.1	диаметр - (1400 - 4000) мм высота - (31200 - 41725) мм	ИТС 18-20
430.	Дегидрататор	330.28.93.1	диаметр - (1400 - 5800) мм высота - 41725 мм	ИТС 18-20
431.	Дефлегматор	330.28.25.14.129	поверхность теплообмена	ИТС 18-20
432.	Колонна	330.28.25.14.129	диаметр - (600 - 3600) мм высота - (1700 - 42500) мм	ИТС 18-20
433.	Колонна - деметанизатор	330.28.99.3	диаметр - (1400 - 2800) мм высота - 44500 мм	ИТС 18-20
434.	Колонна абсорбции	330.28.25.14.120	высота - (10,5 - 33,2) м диаметр - (1,0 - 3,1) м	ИТС 18-20
435.	Колонна водной промывки	330.28.25.14.120	высота - (34400 - 37700) мм диаметр - (2600 - 7250) мм,	ИТС 18-20
436.	Колонна вторичной депропанализации	330.28.99.3	диаметр - 1600 мм высота - 28955 мм	ИТС 18-20
437.	Колонна вторичной деэтанализации	330.28.99.3	диаметр - (1400 - 1800) мм высота - 26600 мм	ИТС 18-20

438.	Колонна выделения	330.28.25.14.120	диаметр - (1400 - 5000) мм высота - (13000 - 76500) мм	ИТС 18-20
439.	Колонна десорбции	330.28.25.14.120	высота диаметр давление расч. - (0,17 - 0,98) Мпа	ИТС 18-20
440.	Колонна насадочная	330.28.99.3	диаметр высота	ИТС 18-20
441.	Колонна отгонки	330.28.99.3	объем диаметр высота	ИТС 18-20
442.	Колонна отпарки	330.28.99.3	объем диаметр высота	ИТС 18-20
443.	Колонна отмывки	330.28.99.3	объем диаметр высота	ИТС 18-20
444.	Колонна очистки	330.28.25.14.120	объем диаметр высота	ИТС 18-20
445.	Колонна первичного фракционирования	330.28.99.3	объем диаметр высота	ИТС 18-20
446.	Колонна разделения	330.28.99.3	диаметр высота	ИТС 18-20
447.	Колонна ректификации	220.41.20.20.318	объем диаметр высота	ИТС 18-20
448.	Колонна стабилизации	330.28.99.3	диаметр высота объем	ИТС 18-20
449.	Колонна тарельчатая	330.28.99.3	объем диаметр высота	ИТС 18-20

450.	Колонна экстрактивной дистиляции	330.28.99.3	нагрузка	ИТС 18-20
451.	Колонна-скруббер	330.28.25.14.120	диаметр - 5000 мм высота - 8160 мм	ИТС 18-20
452.	Компрессор	330.28.13.1	мощность - (150 - 24000) кВт	ИТС 18-20
453.	Конденсатор	330.28.25.14.129	поверхность теплообмена	ИТС 18-20
454.	Котел	330.25.30.1	производительность	ИТС 18-20
455.	Осушитель	330.28.99.3	диаметр - (1800 - 2800) мм высота - (8500 - 14100) мм	ИТС 18-20
456.	Пароперегреватель	330.25.30.1	производительность по пару - 120 т/ч	ИТС 18-20
457.	Печь	330.28.21.13.119	для нагрева сырья и технологических газов	ИТС 18-20
458.	Печь пиролиза	330.28.21.13.119	тепловая производительность - (8 - 35) Гкал/ч	ИТС 18-20
459.	Печь трубчатая	330.28.21.13.119	высота - (11300 - 13000) мм длина - (13950 - 20000) мм ширина - (2830 - 6100) мм	ИТС 18-20
460.	Реактор	330.28.29	высота - (4000 - 37000) мм диаметр - (700 - 6400) мм	ИТС 18-20
461.	Регенератор	330.28.99.3	высота - (19,3 - 36) м диаметр - (5,0 - 6,5) м	ИТС 18-20
462.	Сепаратор	330.28.99.3	давление - (0,29 - 0,6) МПа	ИТС 18-20
463.	Скруббер	330.28.25.14.120	диаметр - (4800 - 8000) мм высота - (8000 - 24500) мм	ИТС 18-20
464.	Теплообменник	330.28.99.3	поверхность теплообмена	ИТС 18-20
465.	Турбокомпрессор	330.28.13	производительность - (256 - 3500) куб. м/мин рабочий диапазон оборотов - (5300 - 15500) об/мин	ИТС 18-20
466.	Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	производительность по воздуху - 1600 куб. м/ч	ИТС 18-20
467.	Холодильник	330.28.25.13.119	поверхность теплообмена	ИТС 18-20

468.	Электрофильтр	330.28.25.14.120	пропускная способность по газу максимальная - 60000 куб. м/ч	ИТС 18-20
469.	Абсорбер Вентури	330.28.25.14.120	производительность	ИТС 19-20
470.	Автоклав	330.28.29.60	автоматизированная крышка	ИТС 19-20
471.	Агрегат дробления	330.28.92.40	производительность	ИТС 19-20
472.	Агрегат фильтровальный	330.28.25.14.120	производительность	ИТС 19-20
473.	Аппарат выпарной	330.28.99.3	выпарной аппарат с принудительной циркуляцией, выносной греющей камерой	ИТС 19-20
474.	Аппарат контактный	330.28.29	с платиноидными сетками	ИТС 19-20
475.	Аппарат кипящего слоя	330.28.21.12	объем рабочий	ИТС 19-20
476.	Барабан прокалочный	330.28.21.12	габарит	ИТС 19-20
477.	Барабан гранулятор-сушилка (БГС)	330.28.21.12	производительность	ИТС 19-20
478.	Барабан сушильный (СБ)	330.28.21.12	производительность	ИТС 19-20
479.	Барабан - холодильник	330.28.21.13.119	производительность	ИТС 19-20
480.	Брызгоуловитель	330.28.25.14.120	габарит	ИТС 19-20
481.	Вакуум-фильтр карусельный	330.28.29.12	производство карбоната кальция	ИТС 19-20
482.	Вибросито	330.28.92.40.120	производительность	ИТС 19-20
483.	Гранулятор	330.28.29.3	вертикальный цилиндрический аппарат	ИТС 19-20
484.	Грохот	330.28.92.40.120	производительность	ИТС 19-20
485.	Декарбонатор	220.25.29.11.140 330.28.25.14.12	вертикальный цилиндрический аппарат барботажного типа и с тарелками "провального" типа	ИТС 19-20
486.	Дробилка валковая	330.28.92.40.123	производство нитрата кальция	ИТС 19-20
487.	Дробилка молотковая	330.28.92.40.125	одно и двухроторная производительность	ИТС 19-20
488.	Дробилка щековая	330.28.92.40.121	производительность	ИТС 19-20

489.	Карбонизатор	330.28.99.3	аппарат с механической мешалкой	ИТС 19-20
490.	Кальцинатор паровой	330.28.99.3	производительность	ИТС 19-20
491.	Каплеуловитель	330.28.25.14.120	вертикальный цилиндрический аппарат	ИТС 19-20
492.	Колонна абсорбционная	330.28.25.14.129	приготовление аммонизированного рассола вертикальный аппарат, состоящий из ряда аппаратов	ИТС 19-20
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 19-20
494.	Колонна инверсионная	330.28.29	вертикальный цилиндрический аппарат, разделенный по раствору на верхнюю и нижнюю части	ИТС 19-20
495.	Колонна карбонизационная	330.28.25.14.129	карбонизация аммонизированного рассола с образованием гидрокарбоната натрия цилиндрический пустотелый аппарат колонного типа, состоящий из восьми холодильных бочек между отдельными царгами колонны установлены пачеты (барботажные тарелки)	ИТС 19-20
496.	Колонна-промыватель	330.28.25.14.129	-	ИТС 19-20
497.	Колонна-скруббер	330.28.25.14.120	-	ИТС 19-20
498.	Колонна-холодильник	330.28.25.14.129	-	ИТС 19-20



499.	Колонна холодильника и промывателя газа	330.28.25.14.129	вертикальный цилиндрический аппарат	ИТС 19-20
500.	Колонна тарельчатая	330.28.99.3	объем диаметр высота	ИТС 19-20
501.	Компрессор	330.28.13.1	тип - турбокомпрессор	ИТС 19-20
502.	Конвейер ленточный	330.28.93.17.119	производительность объемная	ИТС 19-20
503.	Конвейер трубный цепной	330.28.22.1	производительность	ИТС 19-20
504.	Котел-утилизатор	330.25.30.1	производительность по пару	ИТС 19-20
505.	Кристаллизатор	330.28.25.11.110	горизонтальный вращающийся цилиндрический аппарат	ИТС 19-20
506.	Кристаллизатор вакуумный	330.28.25.11.110	вертикальный аппарат, состоящий из сепаратора с брызгоотделителем, циркуляционного насоса и циркуляционных труб	ИТС 19-20
507.	Оборудование абсорбционное	330.28.25.14.120	производительность	ИТС 19-20
508.	Охладитель переточный	330.28.99.3	производство нитрата кальция	ИТС 19-20
509.	Печь вращающаяся	330.28.21.12	для сушки и прокаливания	ИТС 19-20
510.	Печь кипящего слоя (КС)	330.28.21.12	производительность	ИТС 19-20
511.	Печь содовая	330.28.21.12	производительность	ИТС 19-20
512.	Промыватель воздуха фильтров	330.28.25.14.129	диаметр - 2800 мм высота - 6840 мм	ИТС 19-20
513.	Промыватель газа	330.28.25.14.129	диаметр - 2800 мм высота - 6840 мм	ИТС 19-20
514.	Реактор	330.28.99.3	производство нитрата кальция	ИТС 19-20
515.	Реактор	330.28.99.3	очистка сырого рассола от	ИТС 19-20

			солей кальция (Ca <sup>2+</sup> ) и магния (Mg <sup>2+</sup> ) дозированием каустификата (смешанный раствор известкового молока и содового раствора) вертикальный цилиндрический аппарат с эллиптическими приварными днищем и крышкой	
516.	Реактор каталитической очистки	330.28.25.14	вертикальный цилиндрический аппарат, загруженный катализатором	ИТС 19-20
517.	Сгуститель (отстойник)	330.28.29.12	производительность	ИТС 19-20
518.	Сито дуговое	330.28.92.40.120	площадь фильтрации	ИТС 19-20
519.	Смеситель двухвальный	330.28.29	производительность	ИТС 19-20
520.	Смеситель-испаритель	330.28.99.3	среда - магния гидроксид длина - 4000 мм ширина - 1315 мм высота - 575 мм	ИТС 19-20
521.	Смеситель плужный	330.28.29	производительность	ИТС 19-20
522.	Сушилка	330.28.99.31.120	производительность	ИТС 19-20
523.	Теплообменник кожухотрубчатый	330.28.25.11.110	рекуперация тепла отходящих газов	ИТС 19-20
524.	Теплообменник пластинчатый	330.28.25.11.110	-	ИТС 19-20
525.	Установка охлаждения тяжелой соды в кипящем слое	330.28.21.13.119	производительность по продукту	ИТС 19-20

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 19-20
527.	Установка приготовления флокулянта	330.28.99.3	производительность	ИТС 19-20
528.	Устройство топочно-горелочное	330.28.21.1	тепловая мощность	ИТС 19-20
529.	Фильтр вакуумный барабанный	330.28.29	площадь фильтрации	ИТС 19-20
530.	Фильтр вакуумный ленточный	330.28.29.12	площадь фильтрации	ИТС 19-20
531.	Фильтр ленточный	330.28.92.40.110	площадь фильтрации	ИТС 19-20
532.	Фильтр-пресс	330.28.29.12	площадь фильтрации	ИТС 19-20
533.	Фильтр-пресс мембранный с гидроприводом	330.28.29.1	фильтр-пресс мембранный	ИТС 19-20
534.	Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	площадь фильтрации	ИТС 19-20
535.	Фильтр-сгуститель	330.28.29.12.130	площадь фильтрации	ИТС 19-20
536.	Холодильник барабанный	330.28.25.14.129	производительность	ИТС 19-20
537.	Холодильник вращающийся трубчатый	330.28.21.13.119	габарит	ИТС 19-20
538.	Холодильник кипящего слоя	330.28.25.1	производительность по продукту	ИТС 19-20
539.	Холодильник циркулирующей жидкости	330.28.25.1	пластинчатый теплообменник	ИТС 19-20
540.	Центрифуга	330.28.29.12	поверхность фильтрации	ИТС 19-20
541.	Циклон	330.28.25.14.120	производительность по газу	ИТС 19-20
542.	Электрофильтр	330.28.25.14.120	производительность по газу	ИТС 19-20

543.	Оборудование для обратных водных систем промышленного охлаждения	220.41.20.20.765	включает теплообменное оборудование, системы распределения воды, оросители, каплеуловители	ИТС 20-20
544.	Оборудование для воздушных систем промышленного охлаждения	330.28.25.1	включает теплообменное оборудование (аппараты воздушного охлаждения, конденсаторы, калориферы, радиаторы)	ИТС 20-20
545.	Оборудование для прямоточных водных систем промышленного охлаждения	220.25.11.23.139	включает теплообменное оборудование	ИТС 20-20
546.	Устройство брызгальное	330.28.29.22.190 220.25.11.23.139	механическое устройство для разбрызгивания, рассеивания и распыления воды	ИТС 20-20
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 21-20
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 21-20
549.	Гранулятор (капельно-разливочная станция)	330.28.25.11.110	производительность - (84 - 108) т/сут	ИТС 21-20
550.	Классификатор	330.28.93.17.119	мощность электродвигателя - 15 кВт частота вращения электродвигателя - 3000 об/мин среда - магнезия гидроксид	ИТС 21-20

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 21-20
552.	Конвейер ленточный	330.28.93.17.119	производительность объемная	ИТС 21-20
553.	Кристаллизатор ленточный	330.28.25.11.110	массовая производительность - (91,2 - 108) т/сут объемный расход солевого раствора - 2300 куб. м/ч	ИТС 21-20
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 21-20
555.	Печь многоподовая	330.28.93.17.119	высота корпуса - 27500 мм диаметр внешний - 7850 мм количество подов - 12 шт.	ИТС 21-20
556.	Питатель секторный	330.28.93.17.119	диаметр - (250 - 360) мм давление рабочее - (0,103 - 0,138) МПа температура рабочая - (80 - 120) °С мощность электродвигателя - (0,75 - 1,0) кВт частота вращения электродвигателя - 1375 об/мин среда - магнезия гидроксид	ИТС 21-20
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 21-20
558.	Реактор с перемешивающим	330.28.99.3	высота цилиндрической	ИТС 21-20

	устройством		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 магния гидроксида	
559.	Скруббер Вентури	330.28.25.14.129	объемная производительность - 15000 куб. м/ч	ИТС 21-20
560.	Смеситель	330.28.93.17.119	длина - 4000 мм ширина - 1315 мм высота - 575 мм мощность электродвигателя - 11 кВт среда - магния гидроксид	ИТС 21-20
561.	Теплообменник	330.28.93.17.119	длина аппарата - 2607 мм ширина - 2704 мм высота - 1328 мм диаметр кожуха - 800 мм длина трубного пучка - 2000 мм поверхность теплообмена - 50,4 кв. м	ИТС 21-20
562.	Турбокомпрессор	330.28.93.17.119	объемная производительность	ИТС 21-20
563.	Установка сушки и помола гидроксида магния комплектная	330.28.93.17.119	производительность объемная по воздуху	ИТС 21-20
564.	Устройство топочно-горелочное	330.28.93.17.119	мощность тепловая	ИТС 21-20
565.	Фильтр кассетный силосный	330.28.93.17.119	площадь фильтрования - 30 кв. м	ИТС 21-20
566.	Фильтр рукавный	330.28.93.17.119	количество фильтрующих рукавов - 340 шт. среда - магния гидроксид	ИТС 21-20
567.	Фильтр электростатический	330.28.93.17.119	площадь поверхности фильтрования - 2340 кв. м температура рабочая - 380 °С	ИТС 21-20

			<p>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</p>	
568.	Фильтр-пресс мембранный	330.28.29.1	<p>длина - 14255 мм  ширина - 3500 мм  высота - 5230 мм  количество камер - (100 - 140)  емкость полостей камер - (6,78 - 9,7) куб. м  давление расчетное - 3,0 МПа  площадь фильтрования - (495 - 736) кв. м  среда - суспензия магния гидроксида</p>	ИТС 21-20
569.	Холодильник	330.28.25.14.129	<p>диаметр кожуха - 600 мм  диаметр трубок - 20 мм  длина трубного пучка - 3000 мм  поверхность теплообмена - 70 кв. м</p>	ИТС 21-20
570.	Циклон	330.28.99.31.120	<p>производительность по газовоздушной смеси - (3000 - 5000) куб. м/ч</p>	ИТС 21-20
571.	Шнек реверсивный	330.28.93.17.119	<p>диаметр шнека - 140 мм  мощность электродвигателя - 1,1 кВт  среда - магния гидроксид</p>	ИТС 21-20
572.	Очиститель мокрый	330.28.25.14.124	<p>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</p>	ИТС 22-20
573.	Фильтр волокнистый	330.28.25.14.120	<p>степень пылеулавливания - 99 процентов</p>	ИТС 22-20

574.	Фильтр тканевый	330.28.25.14.120	степень пылеулавливания - 99,9 процента	ИТС 22-20
575.	Циклон	330.28.25.14.120	эффективность механической очистки газового потока: для частиц с условным диаметром 20 мкм - 99,5 процента для частиц с условным диаметром 10 мкм - 95 процентов для частиц с условным диаметром 5 мкм - 83 процента для частиц с условным диаметром 2,5 мкм - 70 процентов	ИТС 22-20
576.	Электрофильтр	330.28.25.14.120	степень пылеулавливания твердых частиц (с минимальным размером менее 1 мкм) - 99,9 процента	ИТС 22-20
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 22.1-2
578.	Анализатор жидкости многопараметрический	330.26.51.52 330.26.51.53 330.26.51.66	измерение рН, окислительно-восстановительного потенциала (ОВП), удельной электрической проводимости (УЭП), температуры жидкости, массовой концентрации растворенных солей (TDS), массовой концентрации растворенного кислорода	ИТС 22.1-2



579.	Анализатор пыли	330.26.51.52 330.26.51.53 330.26.51.66	автоматическое непрерывное измерение массовой концентрации взвешенных частиц в промышленных выбросах при технологическом контроле после проведения градуировки на конкретном источнике выбросов, а также скорости (объемного расхода) и температуры газопылевых потоков	ИТС 22.1-2
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 22.1-2
581.	Газоанализатор	330.26.51.52 330.26.51.53 330.26.51.66	непрерывное измерения объемной доли или массовой концентрации загрязняющих веществ	ИТС 22.1-2
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 22.1-2
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 22.1-2
584.	Грохот инерционный	330.28.92.40.120	самобалансный объемная масса насыпного груза - (1,4 - 2,8) т/куб. м	ИТС 23-20

585.	Грохот линейный	330.28.92.40.110	размер грохота - 12 кв. м размер фильтровальной ткани - 3500 / (12250 - 13000) мм	ИТС 23-20
586.	Дробилка конусная	330.28.92.40.120	размер - (500 - 3000) см содержание влаги - до 4 процентов	ИТС 23-20
587.	Дробилка ударного действия	330.28.92.40.124	установленная мощность - (110 - 500) кВт скорость удара - (35 - 100) м/с	ИТС 23-20
588.	Дробилка щековая	330.28.92.40.121	крупность дробленого материала - (150 - 500) мм предел прочности при сжатии - менее 300 Мпа	ИТС 23-20
589.	Концентратор центробежный	330.28.29.12	производительность по твердому	ИТС 23-20
590.	Машина отсадочная	330.28.92.40.110	размер фракции - 0,5 - 150 мм	ИТС 23-20
591.	Машина флотационная	330.28.92.40.110	тип - колонная вместимость камеры - 12,5 - 13,7 куб. м установленная мощность электродвигателей на одну камеру 38,03 кВт	ИТС 23-20
592.	Мельница мокрого самоизмельчения	330.28.92.40.120	рабочий объем 80 куб. м мощность двигателя 1600 кВт	ИТС 23-20
593.	Мельница полусамоизмельчения	330.28.92.40.120	диаметр барабана - 3 - 8,5 м мощность - 700 - 5000 кВт максимальный размер куска: в питании в разгрузке	ИТС 23-20
594.	Мельница сверхтонкого помола	330.28.92.40.120	мощность - 0,5 - 2,5 мВт	ИТС 23-20

595.	Мельница шаровая	330.28.92.40.120	рабочий объем - (36 - 82) куб. м мощность двигателя - 1000 - 2500 кВт	ИТС 23-20
596.	Пылеуловитель барботажный (барботеры)	330.28.25.14.129	гидравлическое сопротивление - 500 - 1000 Па	ИТС 23-20
597.	Пылеуловитель инерционный	330.28.25.14.129	скорость газа на входе	ИТС 23-20
598.	Пылеуловитель камерный	330.28.25.14.129	рабочая температура	ИТС 23-20
599.	Пылеуловитель мокрый	330.28.25.14.124	диаметр входного патрубка 315 - 940 мм	ИТС 23-20
600.	Пылеуловитель пленочный	330.28.25.14.129	эффективность очистки пыли	ИТС 23-20
601.	Пылеуловитель прямоточный	330.28.25.14.129	длина канала - (160 - 315) мм	ИТС 23-20
602.	Пылеуловитель центробежный	330.28.25.14.125	рабочая скорость - (18 - 22) м/с	ИТС 23-20
603.	Сгуститель	330.28.29.12	высокопроизводительный пастовый диаметр чаши - (30 - 50) м	ИТС 23-20
604.	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 23-20
605.	Сепаратор тяжелосредный	330.28.92.40.110	размер фракции - (6 - 250) мм	ИТС 23-20
606.	Скруббер центробежный	330.28.25.14.120	эффективность очистки	ИТС 23-20

607.	Установка аэрации воды (аэратор)	330.28.29.12	пропускная способность - 60 н. куб. м/ч	ИТС 23-20
608.	Установка обеззараживания УФ-излучением	330.28.29.12.113	условная производительность	ИТС 23-20
609.	Установка озонирования	330.28.29.12.113	предварительное озонирование стоков дозой озона	ИТС 23-20
610.	Установка окисления активным илом	330.28.29.12	пропускная способность	ИТС 23-20
611.	Фильтр боновый	330.28.29.12.119	площадь фильтрации	ИТС 23-20
612.	Фильтр засыпной сорбционный	330.28.25.14.111	производительность	ИТС 23-20
613.	Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	площадь фильтрации	ИТС 23-20
614.	Фильтр-пресс камерный	330.28.29.1	размер плит - (1,5 x 1,5 м, 2 x 2) м	ИТС 23-20
615.	Фильтр-пресс ленточный	330.28.29.1	мощность электродвигателя-привода - менее (2 x 8,5) кВт	ИТС 23-20
616.	Циклон батарейный	330.28.25.14.125	аэродинамическое сопротивление - 40 кгс/кв. м	ИТС 23-20
617.	Электрофильтр мокрый	330.28.25.14.120	площадь активного сечения - (4,5 - 10) кв. м	ИТС 23-20
618.	Электрофильтр сухой	330.28.25.14.120	объем очищаемого газа	ИТС 23-20
619.	Аппарат возгоночный	330.28.21	материал - сталь элемент - спираль облицован асбестом	ИТС 24-20
620.	Аппарат воздушного охлаждения	330.28.25.13.110	материал - сталь количество теплообменных секций - 3	ИТС 24-20

621.	Аппарат с механическим перемешивающим устройством	330.28.99.3	аппарат с эллиптическим днищем, перемешивающим устройством, отбойными перегородками, тепловой рубашкой, выполнен из титана, объем - 16 куб. м диаметр - 2400 мм высота - 6000 мм	ИТС 24-20
622.	Бак-выщелачиватель	330.28.91.1	материал - сталь	ИТС 24-20
623.	Бак-нейтрализатор	330.28.91.1	материал - сталь футерована полипропиленом	ИТС 24-20
624.	Бак-репульпатор	330.28.21.13.119	материал - сталь футерована полипропиленом	ИТС 24-20
625.	Ванна электролизная	330.28.22.18.180	материал корпуса - сталь футерована винипластом	ИТС 24-20
626.	Вибросито	330.28.92.40.120	предназначено для разделения по крупности на товарные фракции - (- 2 + 0 и - 12 + 2) мм	ИТС 24-20
627.	Грохот барабанный	330.28.92.40.110	производительность по загрузке	ИТС 24-20
628.	Дохлоратор	330.28.91.1	материал - сталь	ИТС 24-20
629.	Дробилка валковая	330.28.92.40.123	длина валков - 325 мм проходное сечение между валками - 50 мм число оборотов валков - 15 об./мин	ИТС 24-20
630.	Дробилка молотковая	330.28.92.40.120	масса - 2300 кг диаметр ротора - 800 мм	ИТС 24-20
631.	Испаритель четыреххлористого углерода	330.28.25.11.110	объем	ИТС 24-20
632.	Колонна ректификационная	220.41.20.20.318	высота - 3,5 м диаметр - 600 мм	ИТС 24-20
633.	Куб-испаритель	330.28.25.11.110	объем	ИТС 24-20

634.	Мельница вибрационная	330.28.92.40.120	производительность	ИТС 24-20
635.	Мельница шаровая	330.28.92.40.120	материал - сталь объем - (0,5 - 1,14) куб. м	ИТС 24-20
636.	Мельница шахтная тангенциальная	330.28.92.40.120	масса - 3400 кг диаметр ротора - 1300 мм	ИТС 24-20
637.	Микросепаратор	330.28.92.40.110	загрузочное устройство сепаратор рукавный фильтр вентилятор вес - 2000 кг площадь фильтров - 31 кв. м	ИТС 24-20
638.	Нутч-фильтр	330.28.29.12	площадь фильтрации	ИТС 24-20
639.	Печь индукционная	330.28.21.13.117	корпус - сталь нагревательный элемент - спираль емкость - 300 кг	ИТС 24-20
640.	Печь обжига	330.28.21.13.119	барометрическая труба эжектор - титан теплоизоляция - каолиновая вата	ИТС 24-20
641.	Пресс послойной резки	330.28.41.33.190	номинальное усилие	ИТС 24-20
642.	Реактор	330.28.29	стальной эмалированный с якорной мешалкой и рубашкой охлаждения	ИТС 24-20
643.	Реактор восстановления	330.28.29	материал - титан, сталь	ИТС 24-20
644.	Реактор выпарки	330.28.91.1	материал - сталь	ИТС 24-20
645.	Реактор выщелачивания селена	330.28.91.1	объем	ИТС 24-20
646.	Реактор осаждения селена	330.28.91.1	материал - титан	ИТС 24-20
647.	Фильтр вакуумный барабанный	330.28.29.12	электродвигатель привода барабана: мощность - 3 кВт электродвигатель привода мешалки: мощность - 2,2 кВт	ИТС 24-20

648.	Фильтр солевой оросительный	330.28.29.12	тип - двухкамерный с солевым орошением рабочее сечение аппарата - 2,5 кв. м	ИТС 24-20
649.	Фильтр-пресс	330.28.29.12	фильтр-пресс с ручным зажимом и ручным перемещением плит и рам материал рам и плит - полипропилен количество рам и плит соответственно 10 и 11 шт. рабочее давление - 0,8 МПа	ИТС 24-20
650.	Хлоратор	330.28.91.1	солевой барботажный однокамерный	ИТС 24-20
651.	Холодильник-дефлегматор водный	330.28.25.14.129	поверхность теплообмена	ИТС 24-20
652.	Шкаф сушильный	330.28.99.31.120	материал - сталь	ИТС 24-20
653.	Электродуховка дистилляции	330.28.21	материал - сталь	ИТС 24-20
654.	Электродуховка фильтрации	330.28.21	материал - сталь	ИТС 24-20
655.	Барaban сушильный	330.28.99.31.120	мощность электродвигателя - 315 кВт допускаемая температура загрузочной и средней части корпуса - менее 300 °С допускаемая температура на выгрузке - менее 120 °С	ИТС 25-20
656.	Барботер нижнего уплотняющего газа	330.28.29	сосуд - сварная углеродистая сталь внутренний диаметр - 2450 мм газоход нижнего уплотняющего газа к барботеру и вентиляционная труба-трубопровод (сталь) опоры, арматура	ИТС 25-20

657.	Вагоноопрокидыватель	330.28.22.18.140	количество одновременно разгружаемых вагонеток - 3 шт.	ИТС 25-20
658.	Вакуум-фильтр дисковый	330.28.29.12	мощность эл. двигателя - 8 - 17 кВт количество дисков - (12 - 15) шт. количество секторов - (12 - 18) шт.	ИТС 25-20
659.	Виброгрохот	330.28.92.40.110	производительность	ИТС 25-20
660.	Гидроциклон	330.28.25.14.124	производительность диаметр цилиндрической части - 650 мм	ИТС 25-20
661.	Грохот	330.28.92.40.110	трехпродуктовый вибрационный отсев фракций 5 - 9 мм и менее 5 мм	ИТС 25-20
662.	Грохот роликовый	330.28.92.40.110	производительность	ИТС 25-20
663.	Дешламатор	330.28.92.40.110	диаметр чана - 12 000 мм мощность электродвигателя - 4,0 кВт	ИТС 25-20
664.	Дозатор дифференциальный весовой	330.28.29.3	производительность диаметр разгрузочного шнека - 76 мм	ИТС 25-20
665.	Дробилка валковая	330.28.92.40.123	высокого давления мощность главных приводов - 1182 кВт	ИТС 25-20
			напряжение подводимого тока частоты 50 Гц - 6000 В диаметр валков - 1,5 м длина валков - 1 м	



666.	Дробилка конусная	330.28.92.40	ширина приемного отверстия - 475 - 2340 мм, ширина разгрузочной щели на открытой стороне - 14 - 230 мм мощность главного привода - 250 - 500 кВт напряжение подводимого тока частоты 50 Гц - 6000 В	ИТС 25-20
667.	Дробилка молотковая	330.28.92.40.125	размер поступающего куска - 600 мм размер выходящего куска - (3 - 183) мм	ИТС 25-20
668.	Дробилка щековая	330.28.92.40.121	ширина разгрузочной щели - (115 - 195) мм	ИТС 25-20
669.	Дымосос центробежный	330.25.30.12.110	скорость вращения ротора - (750 - 1000) об./мин	ИТС 25-20
670.	Заборщик роторный	330.28.22.18.310	производительность	ИТС 25-20
671.	Каплеуловитель	220.25.11.23.139	скорость газа в свободном сечении аппарата - (210 - 300) м/мин	ИТС 25-20
672.	Классификатор шнековый	330.28.92.40.110	диаметр спирали - (610 - 3000) мм длина спирали - 16857 мм двигатель привода - (2,2 - 90) кВт	ИТС 25-20
673.	Конвейер	330.28.22.18	ширина ленты - (1200 - 2000) мм	ИТС 25-20
674.	Конвейер загрузочный печи	330.28.22.18	мощность двигателя - 110 кВт частота - 14857 об./мин. ширина ленты - (1000 - 1600) мм	ИТС 25-20
675.	Конвейер охлаждающий	330.28.22.18	возвратно-поступательного действия	ИТС 25-20
676.	Котел-утилизатор	330.28.25.11.110	паропроизводительность	ИТС 25-20

677.	Машина обжиговая	330.28.92.40.140	рабочая площадь машины - (108 - 768) кв. м	ИТС 25-20
678.	Мельница валковая	330.28.92.40.120	диаметр валков - 1150 мм количество валков - 3 шт. мощность электродвигателя привода - 400 кВт	ИТС 25-20
679.	Мельница мокрого самоизмельчения	330.28.92.40.120	диаметр барабана внутренний - (9350 - 9500) мм длина измельчительной камеры - (2900 - 3100) мм	ИТС 25-20
680.	Мельница рудно-галечная	330.28.92.40.120	диаметр барабана внутренний - 5500 мм длина измельчительной камеры - 7500 мм	ИТС 25-20
681.	Мельница шаровая	330.28.92.40.120	внутренний диаметр барабана - (2700 - 4430) мм длина барабана - (3600 - 6010) мм номинальный объем барабана - 85 куб. м мощность электродвигателя привода - (400 - 2500) кВт	ИТС 25-20
682.	Окомкователь барабанный	330.28.92.40.140	диаметр барабана - 3,6 м длина барабана - 14 м мощность электродвигателя привода - 150 кВт	ИТС 25-20
683.	Окомкователь чашевый	330.28.92.40.140	внутренний диаметр чаши - 7500 мм частота вращения - 42920 об./мин	ИТС 25-20
684.	Осушитель продувочного газа	330.28.25.14.119	тип - адсорбционный состоит из влагопогложительного агрегата 2 башни точка росы - 40 °С на выходе	ИТС 25-20
685.	Перемешиватель	330.28.92.40.110	диаметр чана - 11000 мм диаметр мешалки - 3150 мм	ИТС 25-20

686.	Печь шахтная	330.28.21	сварная металлическая емкость с огнеупорной футеровкой внутри вес - 177500 кг	ИТС 25-20
687.	Питатель ленточный	330.28.92.11	ширина полотна - 1600 мм	ИТС 25-20
688.	Питатель пластинчатый	330.28.92.11	скорость движения полотна - (0,03 - 0,16) м/с ширина полотна - 2400 мм	ИТС 25-20
689.	Питатель разгрузочный	330.28.29.3	разгрузочный питатель шнекового типа с гидравлическим приводом для выгрузки окатышей из шахтной печи	ИТС 25-20
690.	Пресс брикетировочный	330.28.41.33.130	пресс сегментного типа для получения брикетов мощность привода (номинальная/максимальная) - (484 - 579 кВт) полный вес - 66510 кг	ИТС 25-20
691.	Рама скребковая	330.28.22.18	состоит из: двух вращающихся штанг двух укороченных штанг направление штанг - внутрь предназначена для сбора и переноса шлама с поверхности дна сгустителя привод скребковой рамы с устройством сигнализации о перегрузке, с редукционным узлом, состоящим из 2 планетарных редукторов и зубчатого колеса	ИТС 25-20
692.	Сгуститель	330.28.92.40.110	объем	ИТС 25-20
693.	Сепаратор магнитный	330.28.92.40.110	диаметр барабана - (900 - 1500) мм длина барабана - (2000 - 3000) мм	ИТС 25-20
694.	Скип	330.28.92.11.110	грузоподъемность - (15 - 50) т	ИТС 25-20

695.	Скруббер колошникового газа	330.28.25.14.124	остаточная запыленность	ИТС 25-20
696.	Скруббер сбора пыли	330.28.25.14.120	вес - 14000 кг	ИТС 25-20
697.	Смеситель	330.28.92.40.134	производительность	ИТС 25-20
698.	Сосуд десульфурации	220.41.20.20.305	изолированный сосуд из нержавеющей стали внутренний диаметр - 5100 мм наружный диаметр - 5944 мм емкость - 182,5 куб. м внутри находится катализатор - оксид цинка	ИТС 25-20
699.	Станок буровой	330.28.92.12.130	установленная мощность - 650 кВт диаметр скважины - (140 - 311) мм максимальная частота вращения бурового става - (0 - 120) об./мин	ИТС 25-20
700.	Станция природного газа	330.28.25.14	давление на входе - 1,2 МПа давление на выходе - 0,6 МПа	ИТС 25-20
701.	Сушилка	330.28.99.31.120	сушилка инертного и уплотнительного газа рефрижераторного типа давление - 0,26 МПа	ИТС 25-20
702.	Сушилка воздушная	330.28.25.14.119	адсорбционная давление - 0,7 МПа	ИТС 25-20
703.	Труба Вентури	330.28.25.14.124	производительность	ИТС 25-20
704.	Узел десульфурации	220.41.20.20.305	удельный расход газа-носителя - 0,5 куб. м/ч	ИТС 25-20
705.	Укладчик качающийся	330.28.92.40.140	частота вращения - 901 об./мин	ИТС 25-20
706.	Укладчик роликовый	330.28.92.40.140	мощность мотора редуктора - 1 кВт	ИТС 25-20
707.	Фильтр гипербарический	330.28.29.1	мощность эл. двигателя (на дисках) - 11 кВт	ИТС 25-20

			количество дисков - 10 шт. количество секторов - 20 шт.	
708.	Фильтр песочный	330.25.30.12.110	для очистки технологической воды рабочее давление - 0,6 куб. м/ч пробное давление - 0,9 куб. м/ч объем - 37,5 куб. м масса конструкции фильтра - менее 10,5 т	ИТС 25-20
709.	Фильтр рукавный	330.28.25.14.129	производительность	ИТС 25-20
710.	Фильтр сетчатый	330.28.29.12	температура среды фильтра сетчатого муфтового - (10 - 110) °С	ИТС 25-20
711.	Холодильник инертного газа	330.28.25.11.110	трубчатый газо-водяной теплообменник	ИТС 25-20
712.	Холодильник уплотнительного газа	330.28.25.11.110	холодильник внутри обложен огнеупорным материалом внутренний диаметр - 3600 мм объем - 9 куб. м	ИТС 25-20
713.	Циклон	330.28.25.14.124	производительность	ИТС 25-20
714.	Штабелеукладчик	330.30.20.31.110	ширина ленты стрелкового конвейера - 1400 мм	ИТС 25-20
715.	Электрофильтр	330.28.25.14.129	производительность	ИТС 25-20
716.	Агломашина (агломерационная конвейерная машина)	330.28.92.40.140	площадь спекания производительность скорость движения спекательных тележек	ИТС 26-20
717.	Агрегат "ковш-печь"	330.28.21.13.119 330.28.22.18.270	номинальная емкость ковша скорость нагрева расплава	ИТС 26-20
718.	Аппарат воздушного охлаждения	330.28.25.13.119	поверхность теплообмена	ИТС 26-20

719.	Аппарат теплообменный	330.28.25.13.110 330.28.25.11.110 330.25.30.12.110	поверхность теплообмена	ИТС 26-20
720.	Бак - реактор	330.28.99.3 330.28.93.17.290	материал - нержавеющая сталь, полипропилен	ИТС 26-20
721.	Барaban сушильный	330.28.99.31.120 330.28.92.40.140 330.28.21.13.111	включает газовый воздухоподогреватель и систему газоочистки	ИТС 26-20
722.	Вагоноопрокидыватель	330.28.22.18.140	грузоподъемность угол поворота	ИТС 26-20
723.	Воздухонагреватель доменной печи	220.25.11.23.139	температура нагрева воздушного дутья	ИТС 26-20
724.	Грохот инерционный	330.28.92.40.140 330.28.92.40.110	производительность по загрузке	ИТС 26-20
725.	Детектор сцинтилляционный	330.26.51.41	детектор сцинтилляционный с кристаллом йодида цезия 40/50 предназначен для регистрации (обнаружения) гамма-излучения от источника ионизирующего излучения, проходящего через кристаллизатор с расплавленным металлом, в целях измерения уровня металла в кристаллизаторе	ИТС 26-20
726.	Дозатор ленточный весовой	330.28.29.31.110	дозатор ленточный весовой предназначен для подачи металлизированных окатышей в соответствии с технологией выплавки стали	ИТС 26-20
727.	Дробилка валковая	330.28.92.40.123 330.28.92.40.125 330.28.92.40.129	производительность для крупности - (10 - 40) мм производительность для	ИТС 26-20

			крупности - (25 - 125) мм	
728.	Дробилка молотковая	330.28.92.40.125	производительность	ИТС 26-20
729.	Дробилка роторная	330.28.92.40.124	производительность мощность двигателя	ИТС 26-20
730.	Дробилка щековая	330.28.92.40.120 330.28.92.40.121	производительность	ИТС 26-20
731.	Кантователь слябов	330.28.22.18	грузоподъемность	ИТС 26-20
732.	Каплеуловитель технологического газа	330.28.99.3	емкость расчетное давление расчетная температура производительность	ИТС 26-20
733.	Классификатор спиральный	330.28.92.40.110	диаметр спирали	ИТС 26-20
734.	Комплекс газоаналитический	330.26.51.53	газоаналитический комплекс предназначен для анализа объемной доли оксида углерода (CO) и кислорода (O2) в отходящих газовых потоках технологического процесса выплавки стали на электродуговой печи	ИТС 26-20
735.	Комплекс дробильно- сортировочный по переработке доменного шлака	330.28.92.40.129 330.28.22.18.270	производительность	ИТС 26-20
736.	Комплекс дробильно- сортировочный по переработке сталеплавильного шлака	330.28.92.40.129	производительность	ИТС 26-20
737.	Конвейер ленточный	330.28.22.18	скорость движения ленты	ИТС 26-20

			производительность	
738.	Конвертер сталеплавильный	330.28.22.18.270	плавильный агрегат грушевидной формы, предназначенный для выплавки стали из жидкого чугуна и металлолома путем продувки окислительными газами (кислород)	ИТС 26-20
739.	Машина непрерывного литья заготовок (МНЛЗ)	330.28.22.18.270 330.28.21.13.111 330.28.91.11.149 330.28.25.11.110	комплекс оборудования, включающий подъемно-поворотный стенд, промежуточный ковш, кристаллизатор, зону вторичного охлаждения, тянуще-правильный агрегат, резаки, рольганг для получения сортовой или слябовой заготовки сечение слитка - (150 - 360) мм диаметр непрерывнолитой заготовки - (145 - 600) мм	ИТС 26-20
740.	Машина огневой зачистки слябов	330.28.22.18.270	скорость огневой обработки глубина зачистки	ИТС 26-20
741.	Машина разливочная товарного чугуна	330.28.22.18.180 330.28.22.18.270	количество конвейеров на одной разливочной машине - 2 шт.	ИТС 26-20
742.	Мельница валковая среднеходная	330.28.92.40.120	производительность	ИТС 26-20
743.	Мельница стержневая	330.28.92.40.120	номинальная частота вращения барабана производительность	ИТС 26-20
744.	Мельница трубчатая	330.28.92.40.120	диаметр - 1500 мм длина - 5600 мм вес - 26605 кг	ИТС 26-20
745.	Мельница шаровая	330.28.92.40.120	производительность	ИТС 26-20
746.	Миксер	330.28.21.13.119	емкость миксера время заливки время доведения расплава чугуна до заданного	ИТС 26-20



			химического состава	
747.	Модуль газоокислородный	330.28.21	в ходе работ к газоокислородному модулю на печи дополнительно	ИТС 26-20
748.	Окомкователь	330.28.92.40.139	производительность	ИТС 26-20
749.	Охладитель агломерата	330.28.92.40.140	производительность расход воздуха	ИТС 26-20
750.	Пакетир-пресс	330.28.29	номинальное усилие прессования рабочее давление гидравлической системы мощность электродвигателей насосов теоретическая производительность прессы масса пакета	ИТС 26-20
751.	Печь для прокаливания ферросплавов	330.28.21	садка ферросплавов	ИТС 26-20
752.	Печь доменная	330.28.21.13.119 220.42.99.11.130	полезный объем производительность (по чугуну)	ИТС 26-20
753.	Печь коксовая	330.28.21.13.119	производительность по коксу	ИТС 26-20
754.	Печь обжиговая	330.28.21.13.129	длина печи - (20 - 150) м	ИТС 26-20
755.	Печь одноподовая газовая	330.28.21	площадь пода производительность	ИТС 26-20

756.	Печь рафинировочная	330.28.21.13.112	активная мощность установленная мощность печных трансформаторов	ИТС 26-20
757.	Печь руднотермическая	330.28.21 330.28.21.13.113	активная мощность установленная мощность печных трансформаторов	ИТС 26-20
758.	Печь сушильная	330.28.99.31.120 330.28.21.13.111	номинальная температура в рабочем пространстве	ИТС 26-20
759.	Печь сушки-плавки пятиокси ванадия	330.28.21.13.119 330.28.22.18.180 330.28.21.13.112	температура в рабочем пространстве	ИТС 26-20
760.	Печь электродуговая	330.28.21.13.112	мощность источника питания садка удельный расход энергоресурсов	ИТС 26-20
761.	Питатель барабанный	330.28.93.17.119	номинальная производительность температура материала	ИТС 26-20
762.	Питатель вибрационный	330.28.29.31	производительность	ИТС 26-20
763.	Питатель дисковый	330.28.29.31	диаметр тарели	ИТС 26-20
764.	Питатель электровибрационный	330.28.29.31	производительность	ИТС 26-20
765.	Пресс-фильтр	330.28.29.1	автоматическая или полуавтоматическая машина, применяемая для накачивания и последующего обезвоживания жидкой пульпы количество камер - 74 шт. количество мембранных плит - 36 шт. количество камерных плит - (2 - 35) шт. толщина камеры - 40 мм вес - (8430 - 20 000) кг	ИТС 26-20

766.	Пылеуловитель	330.28.25.14.129	эффективность очистки от грубой пыли	ИТС 26-20
767.	Сгуститель	330.28.92.40.110 220.41.20.20.300	цилиндрический резервуар с коническим днищем, снабженный гребковым механизмом с центральным приводом, сгуститель выполнен из железобетона ферма металлическая сталь Ст. 3	ИТС 26-20
768.	Сгуститель-отстойник	330.28.92.40.110 220.41.20.20.300	цилиндрический резервуар с коническим днищем	ИТС 26-20
769.	Сероочистка	330.28.25.14.129	степень десульфурации остаточная концентрация оксидов серы в газе на выходе	ИТС 26-20
770.	Система газоочистки	220.41.20.20.750	газоочистка к электропечи	ИТС 26-20
771.	Система гидроинжекции для бездымной загрузки коксовых печей	330.28.12.1	давление объем воды, подаваемой на орошение	ИТС 26-20
772.	Скруббер обеспыливания	330.28.99.3	диаметр - 2,8 м высота - 10130 м	ИТС 26-20
773.	Скруббер-холодильник инертного газа	330.28.99.3	производительность расчетное избыточное давление	ИТС 26-20
774.	Смеситель	330.28.93.17.119 330.28.92.40.139	температура нагрева шихты (острым паром или факелом газовой горелки) - (55 - 70) °С	ИТС 26-20

775.	Стальковш	330.28.22.18.270	для перемещения жидкой стали	ИТС 26-20
776.	Станок зачистной	330.28.4	сечение ширина	ИТС 26-20
777.	Стенд выжигания скардовин	330.28.22.18.270	рабочая среда - кислород	ИТС 26-20
778.	Стенд для сушки колен вакуумкамер	330.28.22.18.270	стенд сушки колен вакуумкамер служит для сушки футеровки колена вакуумкамеры рабочая среда - природный газ температура внутренней поверхности футеровки - 200 °С	ИТС 26-20
779.	Стенд подъемно-поворотный МНЛЗ	330.28.22.18.270	количество траверс - 2 шт.	ИТС 26-20
780.	Стенды разогрева сталеразливочного ковша	330.28.22.18.270 330.28.25.14.129	температура разогрева	ИТС 26-20
781.	Стенды сушки сталеразливочных ковшей	330.28.22.18.270	температура сушки	ИТС 26-20
782.	Трайбаппарат	330.28.22.18.270	четырёхручьевой предназначен для подачи 4 различных типов проволоки в расплав для получения определенной марки стали вес - 1860 кг	ИТС 26-20
783.	Турбина газовая утилизационная бескомпрессорная (ГУБТ)	330.28.22.18.270	мощность	ИТС 26-20
784.	Установка аспирационная	330.28.92.40 330.28.25.14.120 220.41.20.20.300	производительность	ИТС 26-20
785.	Установка беспылевой выдачи кокса	330.28.22.18.180 210.00.11.10.911 210.00.11.10.450	начальная запыленность воздуха запыленность после очистки	ИТС 26-20

786.	Установка вдувания пылеугольного топлива в доменные печи	330.28.22.18.270	расход пылеугольного топлива	ИТС 26-20
787.	Установка газоочистная мокрого типа	330.28.25.14.124 220.41.20.20.750	остаточная запыленность	ИТС 26-20
788.	Установка горн (печь-горн)	330.28.91.1 330.28.21.13.113	объем горна	ИТС 26-20
789.	Установка гранулирования шлака	330.28.29.3 330.28.22.18.270	производительность	ИТС 26-20
790.	Установка десульфурации чугуна	330.28.22.18.270	степень десульфурации удельный расход газа-носителя	ИТС 26-20
791.	Установка продувки аргоном	330.28.22.18.270	очистка металла от неметаллических включений, неизбежно образующихся во время раскисления-легирования, ввиду выноса их на поверхности пузырей (флотации) дегазация металла (удаление водорода, частично азота) длина продувочной фурмы - 4900 мм	ИТС 26-20
792.	Установка сухого тушения кокса (УСТК)	330.25.30.12.110 330.28.22.18.270	комплекс оборудования, обеспечивающий подачу раскаленного кокса в камеру тушения и продувку через него охлаждающего газа с последующим производством пара	ИТС 26-20
793.	Установка термokatалитическая	330.28.25.14.129	эффективность очистки от бенз(а)пирена	ИТС 26-20
794.	Установка улавливания аммиака круговым фосфатным способом	330.28.29	комплекс оборудования для улавливания аммиака содержание аммиака в коксовом газе на выходе с КФС - менее 0,03 мг/куб. м	ИТС 26-20

795.	Установки вакуумирования стали	330.28.22.18.270	масса плавки	ИТС 26-20
796.	Устройство для передачи слябов	330.28.29	грузоподъемность	ИТС 26-20
797.	Фильтр	330.28.29.1 330.26.51.53 330.28.92.40.110	площадь фильтрации	ИТС 26-20
798.	Фильтр вакуумный	330.28.29.12	содержание влаги в кеке	ИТС 26-20
799.	Фильтр рукавный	330.28.25.14.120 330.28.25.14.112 330.28.92.40.110 330.28.25.14.129	эффективность очистки от тонкой пыли остаточная запыленность	ИТС 26-20
800.	Циклон	330.28.25.14.120 330.28.92.40.110	эффективность очистки остаточная запыленность	ИТС 26-20
801.	Циклон батарейный	330.28.25.14.120	эффективность очистки частиц - более 10 мкм эффективность очистки частиц - менее 10 мкм остаточная запыленность	ИТС 26-20
802.	Элеватор ленточный	330.28.22.18	высота, производительность	ИТС 26-20
803.	Элеватор цепной	330.28.22.18	производительность	ИТС 26-20
804.	Электрофильтр	330.28.25.14.120 330.28.22.18.270	эффективность очистки температура отходящих газов производительность остаточная запыленность	ИТС 26-20
805.	Агрегат горячего лужения листов	330.28.22.18.180	толщина оловянного слоя - (10 - 15) мкм скорость движения жести - (6 - 15) м/мин	ИТС 27-20
806.	Агрегат горячего цинкования полос	330.28.21.13.128	размеры полосы: максимальная толщина - 4 мм	ИТС 27-20

			<p>максимальная ширина - 2000 мм</p> <p>масса рулона - (5 - 45) т</p> <p>суммарная масса цинкового покрытия на двух сторонах полосы - (100 - 400) г/кв. м</p> <p>нагрев цинковальной ванны - индукционный</p>	
807.	Агрегат горячего цинкования проволоки	330.28.21.13.128	<p>состав оборудования:</p> <p>печь</p> <p>ванна с расплавом свинца для высокоуглеродистой проволоки</p> <p>ванна промывки и охлаждения</p> <p>травильная ванна</p> <p>промывочная ванна</p> <p>ванна флюсования</p> <p>сушильное устройство</p> <p>ванна с расплавом цинка</p> <p>намоточное устройство - (12 - 30 катушек)</p> <p>патентирование (охлаждение с выдержкой при температуре 450 - 550 °С)</p> <p>проволоки в ванне с расплавом свинца или селитры</p> <p>травление - соляная кислота</p> <p>диаметр проволоки - диаметр (0,8 - 6) мм</p>	ИТС 27-20
808.	Агрегат лазерной обработки	330.28.21.13.128	<p>лазерный технологический комплекс</p> <p>размеры полосы: толщина</p> <p>полосы - (0,15 - 0,3) мм</p> <p>ширина полосы - до 1000 м</p> <p>масса рулона - (5 - 10) т</p>	ИТС 27-20
809.	Агрегат нанесения полимерного покрытия	330.28.22.18.180	<p>размеры полосы:</p> <p>толщина - (0,3 - 2) мм</p> <p>ширина - (600 - 1850) мм</p> <p>масса рулона - менее 10 т</p> <p>скорость движения полосы в агрегате - (10 - 50) м/мин</p> <p>производительность</p> <p>вид покрытия - органозоль</p> <p>пластизоль эмали</p>	ИТС 27-20

810.	Агрегат непрерывного отжига	330.28.22.18.180	масса рулонов, поступающих на обработку, - до 45 т	ИТС 27-20
811.	Агрегат непрерывного отжига и азотирования	330.28.22.18.180	размеры полосы: толщина - (0,23 - 0,3) мм ширина - (970 - 1250) мм вес рулона - до 30 т	ИТС 27-20
812.	Агрегат непрерывной печной сварки труб	330.28.41.1	тип проходной печи - туннельный вид топлива: природный газ горелочные устройства температура - 500 °С	ИТС 27-20
813.	Агрегат непрерывный травильный	330.28.22.18.180	количество ванн - 3 и более кислоты: соляная, серная, азотная, плавиковая щелочное травление - расплав гидроксида натрия	ИТС 27-20
814.	Агрегат обезуглероживающего отжига	330.28.22.18.180	толщина полосы - (0,15 - 0,9) мм ширина полосы - до 1060 мм масса рулона - до 15 т	ИТС 27-20
815.	Агрегат патентирования проволоки	330.28.21.13.128	состав оборудования: печь селитровая ванна или ванна с расплавом свинца ванна промывки и охлаждения травильная ванна промывочная ванна ванна для нанесения подсмазочного покрытия сушильное устройство намоточное устройство - (12 - 30 катушек) патентирование (охлаждение с выдержкой при температуре - (450 - 550 °С) проволоки в ванне с расплавом свинца или селитры размеры проволоки: диаметр - (0,8 - 5) мм	ИТС 27-20
816.	Агрегат подготовки рулонов	330.28.21.13.128	толщина полосы - (0,2 - 1) мм ширина полосы - до 1060 мм масса рулона - до 16,5 т	ИТС 27-20



			ширина обрезаемой кромки - (10 - 30) мм	
817.	Агрегат поперечной резки полосы	330.28.41.33.190	двухпозиционные разматыватель и отгибатель концов полос дрессировочная клеть дисковые и кромкокрошительные ножницы правильная машина намоточное устройство толщина разрезаемого листа - (1,2 - 12) мм	ИТС 27-20
818.	Агрегат продольной резки	330.28.41.33.190	размеры исходного рулона: ширина - (600 - 1850) мм толщина полосы - (0,18 - 8,0) мм максимальная масса - 15 т	ИТС 27-20
819.	Агрегат профилегибочный	330.28.41.33.190	диаметр труб - (89 - 159) мм ширина заготовки - (100 - 600) мм толщина - (3 - 8) мм	ИТС 27-20
820.	Агрегат рекристаллизационного отжига	330.28.41.33.190	нагрев электрический защитная газовая атмосфера камеры: нагрева, выдержки, регулируемого охлаждения и ускоренного охлаждения толщина полосы - (0,5 - 0,8) мм ширина полосы - (700 - 1050) мм масса рулона - до 16,5 т	ИТС 27-20
821.	Агрегат свинцевания	330.28.22.18.180	флюс - раствор хлористого цинка размеры листа: толщина - (0,5 - 1,5) мм ширина - (600 - 1000) мм длина - (1000 - 1200) мм полоса в рулонах: ширина - (100 - 350) мм масса - менее 5 т толщина покрытия - (6 - 12) мкм	ИТС 27-20

822.	Агрегат трубопрокатный	330.28.22.18.180	наружный диаметр готовых труб - (19 - 550) мм	ИТС 27-20
823.	Агрегат трубоэлектросварочный	330.28.22.18.180	геометрические размеры готовых труб: круглого сечения - наружный диаметр (3,2 - 1420) мм максимальная толщина стенки - 16 мм максимальная длина - 4500 м профильного сечения - размером полок - (15 - 250) мм максимальная толщина стенки - 12 мм	ИТС 27-20
824.	Агрегат электролитического лужения	330.28.22.18.180	диаметр рулона: наружный - (1,5 - 2) м внутренний - 0,5 м	ИТС 27-20
825.	Блок редукционно-калибровочный	330.28.91.11.150	среднесортной линии производство проката диаметром - (25 - 83) мм	ИТС 27-20
826.	Ванна закалочная	330.28.91.1	наружный диаметр труб	ИТС 27-20
827.	Ванна кислотная	330.28.41.3	кислоты: серная, азотная, азотно-плавиковая геометрические размеры обрабатываемых труб: максимальная длина - 24000 м	ИТС 27-20
828.	Ванна меднокупоросная	330.28.41.3	геометрические размеры обрабатываемых труб: максимальная длина - 24000 мм	ИТС 27-20
829.	Ванна нанесения консервационного покрытия	330.28.41.3	геометрические размеры труб: максимальная длина - 24000 мм	ИТС 27-20
830.	Ванна нейтрализации	330.28.41.3	размеры обрабатываемых труб: длина - 24000 мм	ИТС 27-20

831.	Ванна пассивации	330.28.41.3	размеры обрабатываемых труб: длина - 24000 мм	ИТС 27-20
832.	Ванна промывки	330.28.41.3	геометрические размеры обрабатываемых труб: максимальная длина - 24000 мм объем - 26 куб. м	ИТС 27-20
833.	Ванна промывная горячая	330.28.41.3	геометрические размеры обрабатываемых труб: максимальная длина - 24000 мм	ИТС 27-20
834.	Ванна травления	330.28.41.3	геометрические размеры обрабатываемых труб: максимальная длина - 24000 м объем - 26 куб. м	ИТС 27-20
835.	Ванна флюсования	330.28.41.3	геометрические размеры обрабатываемых труб: максимальная длина - 24000 мм	ИТС 27-20
836.	Ванна фосфатная	330.28.41.3	геометрические размеры обрабатываемых труб: максимальная длина - 24000 мм	ИТС 27-20
837.	Ванна химического обезжиривания	330.28.41.3	геометрические размеры обрабатываемых труб: максимальная длина - 24000 м объем - 26 куб. м	ИТС 27-20
838.	Ванна цинкования	330.25.91.11	рабочая среда: цинк геометрические размеры обрабатываемых труб: наружный диаметр - (15 - 159) мм максимальная толщина стенки - 10 мм максимальная длина - 10000 мм	ИТС 27-20

839.	Камера нанесения хроматного концентрата	330.28.22.18.180	геометрические размеры труб: бесшовные трубы: наружный диаметр - (114 - 426) мм толщина стенки - (6 - 36) мм длина - (8 - 12,5) м сварные трубы: наружный диаметр - (530 - 1420) мм толщина стенки - (7 - 48) мм максимальная температура трубы - 60 °С	ИТС 27-20
840.	Камера нанесения эпоксидного покрытия	330.28.22.18.180	бесшовные трубы: наружный диаметр - (114 - 426) мм толщина стенки - (6 - 36) мм сварные трубы: наружный диаметр - (530 - 1420) мм толщина стенки - (7 - 48) мм	ИТС 27-20
841.	Камера охлаждения	330.28.29	охлаждение поверхности труб с наружным антикоррозионным покрытием размеры труб: наружный диаметр	ИТС 27-20
842.	Клеть "дуо" горячей прокатки	330.28.22.18.180	прокатка плоского проката размеры рабочих валков: максимальный диаметр - 1250 мм длина бочки - 2800 мм	ИТС 27-20
843.	Клеть "кварто" горячей прокатки плоского проката	330.28.22.18.180	размеры слябовой заготовки: ширина - (900 - 1135) мм толщина - (130 - 300) мм длина - (1320 - 20600) мм масса - до 6,95 т размеры листа: толщина - (7 - 50) мм ширина - (1500 - 2650) мм длина - (5800 - 27000) мм размеры рабочих валков: максимальный диаметр - 1780 мм длина бочки - 2800 мм	ИТС 27-20

844.	Клеть сварочная		диаметр труб - (114 - 245) мм толщина стенки - (3,2 - 13,0) мм количество валков - 5 шт. рабочая частота - 220 кГц входная мощность - 900 кВт	ИТС 27-20
845.	Клеть шовонаправляющая		диапазон толщин стенок - (4 - 16) мм	ИТС 27-20
846.	Линия двухстадийного охлаждения мелкосортного проката и катанки	330.28.2	камера водяного охлаждения: максимальное давление воды - 16 бар линия воздушного охлаждения: максимальная длина - 120 м шахта виткосборника: максимальный диаметр - 1300 мм	ИТС 27-20
847.	Линия двухстадийного охлаждения проката в прутках	330.28.2	скорость проката	ИТС 27-20
848.	Линия для плазменной резки бесшовных труб	330.28.41.31	тип - автоматическая длина отрезаемых концов - (60 - 300) мм	ИТС 27-20
849.	Линия механического удаления окалины	330.28.41.31	диаметр катанки - (5 - 12) мм масса бунта - (400 - 2200) кг диаметр барабана намотки - (1000 - 1100) мм	ИТС 27-20
850.	Линия нанесения внутреннего антикоррозионного покрытия труб	330.28.22.18.180	геометрические размеры труб: наружный диаметр - менее 1422 мм толщина стенки - менее 48 мм максимальная длина - 12,5 м	ИТС 27-20
851.	Линия нанесения наружного антикоррозионного покрытия труб	330.28.22.18.180	геометрические размеры труб: наружный максимальный диаметр - 1422 мм максимальная толщина стенки - 48 мм максимальная длина - 12,5 м	ИТС 27-20

			<p>максимальное давление в экструдере:  адгезив - 165 бар  полиэтилен - 350 бар  максимальная частота вращения шнека экструдера:  адгезив - 65 об./мин  полиэтилен - 80 об./мин  максимальная температура нагрева труб - 850 °С  максимальная температура полиэтилена на выходе из насадки экструдера - 250 °С  максимальная температура воды в камере охлаждения - 35 °С</p>	
852.	Линия покраски труб	330.28.41.31	наружный диаметр труб длина трубы	ИТС 27-20
853.	Линия производства проката в бунтах	330.28.41.31	<p>масса бунта - до 2,1 т  установка ускоренного охлаждения (2 секции длиной 5 м, давление воды - до 21 бар)  четыре моталки  скорость диска - (5,5 - 15) м/с  диаметр мотка:  внутренний - 880 мм  наружный - 1350 мм</p>	ИТС 27-20
854.	Машина волочения проволоки	330.28.41.3	<p>диаметр готовой проволоки - (0,1 - 8) мм  диаметр чистового барабана - (150 - 1000) мм  кратность волочения (количество барабанов) - (1 - 21)</p>	ИТС 27-20
855.	Машина вязальная	330.28.22.18.180	<p>для автоматической обвязки пакетов или вручную в определенной точке  толщина вязальной ленты - 0,8 мм  ширина вязальной ленты - 32 мм</p>	ИТС 27-20

856.	Машина газовой резки листов	330.28.41.3	характеристика разрезаемого листа: толщина - (20 - 50) мм ширина - до 2600 мм длина - до 12200 мм вес - до 6,5 т ширина колеи (пути машины) - 3470 мм транспортная скорость - до 10 м/мин рабочая скорость - (250 - 800) мм/мин	ИТС 27-20
857.	Машина газовой резки сляба	330.28.41.3	максимальная толщина разрезаемого сляба - (100 - 150) мм масса разрезаемого сляба - (14 900) кг	ИТС 27-20
858.	Машина зачистная	330.28.91.11	для зачистки концов труб от покрытия геометрические размеры труб: бесшовные трубы: наружный максимальный диаметр - 426 мм максимальная толщина стенки - 36 мм максимальная длина - 12,5 кв. м сварные трубы: наружный диаметр - (508 - 1422) мм максимальная толщина стенки - 48 мм максимальная длина - 12,5 м максимальная длина обрабатываемых участков - 320 мм	ИТС 27-20
859.	Машина изгибо-растяжная	330.28.41.31	количество роликов - не менее 5	ИТС 27-20
860.	Машина листогибочная	330.28.41.31	трехвалковая геометрические размеры обрабатываемых листов: ширина - (1430 - 4480) мм толщина - (6 - 42) мм длина - (8 - 12,5) м	ИТС 27-20

861.	Машина листопрямляная	330.28.41.31	правка листа для производства труб размеров: наружный диаметр труб - (508 - 1067) мм толщина стенки - (7 - 32) мм длина труб - (9 - 12,5) м максимальный класс прочности - К60 (Х70) размер листа: максимальная ширина - 2800 мм максимальная толщина - 60 мм максимальная длина - 38 м максимальный диаметр рабочих роликов - 540 мм	ИТС 27-20
862.	Машина правяная	330.28.41.31	с косорасположенными валками/роliками максимальное количество валков - 14 шт., угол разворота валков - (25 - 60) град. размеры прутков: наружный диаметр - (28 - 67) мм длина - (2,5 - 6,5) м размеры труб: наружный максимальный диаметр - 550 мм максимальная толщина стенки - 55 мм максимальная длина - 27 м	ИТС 27-20
863.	Машина роliковая	330.28.41.31	закалочная размеры листа: толщина - (8 - 50) мм ширина - (1500 - 2500) мм длина - (4 - 12) м наибольшая масса металла - 7500 кг	ИТС 27-20
864.	Машина роliкопрямляная	140001000	количество роliков шаг роliков	ИТС 27-20
865.	Машина сплошной зачистки листа	330.28.41.31	размер листов: толщина - (8 - 150) мм ширина - 2700 мм длина - 13000 мм диаметр шлифовального круга - (400/210) мм	ИТС 27-20



866.	Машина упаковочная	330.28.91.11	для упаковки поверхности и торцов пакета прутков в пленку (фольгу) с ингибиторами коррозии с последующим перекрытием упакованного пакета прочной пленкой (фольгой) максимальное перекрытие краев фольги - 20 процентов диаметр кольца - 900 мм	ИТС 27-20
867.	Нагреватель индукционный	330.28.21.13.129	индукционный нагрев деталей (валков) максимальная масса детали - 100 кг	ИТС 27-20
868.	Ножницы гильотинные	330.28.41.31	максимальная толщина листа прочностью 80 кг/кв. мм - 50 мм длина реза - 2600 мм	ИТС 27-20
869.	Ножницы горячей резки	330.28.41.32.110	размеры разрезаемых штанг: диаметр - (120 - 160) мм	ИТС 27-20
870.	Ножницы делительные	330.28.41.32.110	размеры разрезаемого листа: толщина - (7 - 30 мм) ширина - (1500 - 2800) мм	ИТС 27-20
871.	Ножницы дисковые для резки листа	330.28.41.32.110	размеры листа: толщина - (4 - 25) мм ширина - (1000 - 2600) мм временное сопротивление разрезаемого материала - 80 кг/кв. мм	ИТС 27-20
872.	Ножницы кромкокрошительные	330.28.41.32.110	размеры листа: толщина - (4 - 25) мм максимальная ширина реза - 150 мм	ИТС 27-20
873.	Ножницы маятниковые	330.28.41.32.110	усилие резания - до 400 кН	ИТС 27-20
874.	Ножницы с катящим резом	330.28.41.32.110	размер листа:	ИТС 27-20

			толщина 8 - 50 мм ширина 1400 - 2700 мм число резов 10 резов/мин максимальный предел прочности материала листов 1000 МПа (для листов толщиной до 40 мм)	
875.	Ножницы холодной резки	330.28.41.32.110	размеры разрезаемого проката: штанги диаметром - (8 - 60) мм уголок - N (25 - 100) швеллер - N (8 - 10) количество - 2 шт. (по одной на каждую сторону) нижний нож - неподвижный верхний нож - подвижный	ИТС 27-20
876.	Ножницы четырехкривошипные	330.28.41.32.110	максимальная скорость резанья - 550 резов/ч	ИТС 27-20
877.	Оборудование наружной сварки труб	330.28.41.32.110	геометрические размеры труб: наружный диаметр - (508 - 1422,4) мм толщина стенки - (6,4 - 48) мм длина труб - (8 - 12,5) м максимальный класс прочности до К80 (Х100)	ИТС 27-20
878.	Печь вакуумная	330.28.41.32.110	геометрические размеры обрабатываемых труб: максимальная длина - 9 м максимальная масса - 200 кг	ИТС 27-20
879.	Печь выпрямляющего отжига	330.28.21	тип - проходная, непрерывная электрическая печь тип атмосферы - защитная газовая температура рабочего пространства печи - (450 - 860) °С толщина полосы - до 0,7 мм ширина полосы - (500 - 1060) мм масса рулона - до 10 т	ИТС 27-20

880.	Печь газовая	330.28.21	геометрические размеры труб: бесшовные трубы: наружный диаметр - (114 - 4550) мм толщина стенки - (6 - 80) мм длина - (8 - 12,5) м сварные трубы: наружный диаметр - (508 - 1420) мм толщина стенки - (7 - 48) м длина - (9 - 12,5) м	ИТС 27-20
881.	Печь газопламенная	330.28.21	способ нагрева: газопламенный нагрев размеры труб: наружный максимальный диаметр - 1422 мм максимальная толщина стенки - 20 мм максимальная длина - 12,5 м максимальное количество транспортных дисков - 18	ИТС 27-20
882.	Печь гомогенизации	330.28.21.13.111	предназначена для нагрева заготовок сечением (300 - 360) мм длиной (4,2 - 12) м	ИТС 27-20
883.	Печь для патентирования	330.28.21.13.1129	состав: печь селитровая ванна или ванна с расплавом свинца ванна промывки и охлаждения намоточное устройство (12 - 24 намотки мотков до 250 кг) патентирование (охлаждение с выдержкой при температуре 450 - 550 °С) в ванне с расплавом свинца или селитры диаметр проволоки - (5 - 10) мм	ИТС 27-20

884.	Печь закалочная	330.28.21	способ нагрева: газопламенный нагрев размеры труб: наружный диаметр - (530 - 1420) мм длина - (9,3 - 12) м количество транспортных дисков - 18 шт.	ИТС 27-20
885.	Печь индукционная	330.28.21.13.11	размеры нагреваемых изделий: наружный диаметр - (114 - 1420) мм максимальная длина - 13 м	ИТС 27-20
886.	Печь колпаковая	330.28.21	одностопная с нижним расположением эжектора и радиальным размещением инжекционных горелок топливо - смесь газа и воздуха (природного и доменного газов) общий расход газа - (80 - 140) куб. м/ч атмосфера защитного газа: азот - 25 - 97 процентов кислород - 0,001 - 0,002 процента водород - 3,5 процента - 75 процентов масса садки - до 200 т ширина полосы - 350 - 1550 мм	ИТС 27-20
887.	Печь кольцевая	330.28.21	геометрические размеры нагреваемых заготовок: наружный диаметр - (105 - 400) мм максимальная длина - 3,8 м	ИТС 27-20

888.	Печь методическая	330.28.21	<p>максимальное количество зон - 10</p> <p>количество рядов: 1 и более</p> <p>движение заготовки: толкатель, подвижные (шагающие) балки</p> <p>принцип действия: противоток</p> <p>тип загрузки, выгрузки - торцевой, боковой</p> <p>топливо - природный газ, смесь газов</p>	ИТС 27-20
889.	Печь нормализации	330.28.21	<p>скорость движения труб - (4 - 16) м/мин</p>	ИТС 27-20
890.	Печь проходная	330.28.21	<p>геометрические размеры нагреваемых изделий:</p> <p>трубы:</p> <p>наружный максимальный диаметр - 360 мм</p> <p>максимальная толщина стенки - 55 мм</p> <p>максимальная длина - 24 м</p> <p>максимальное число труб в пакете - 50 шт.</p> <p>круглые штанги:</p> <p>наружный максимальный диаметр - 360 мм</p> <p>длина - 10 м</p> <p>лист:</p> <p>ширина - (1400 - 2550) мм</p> <p>толщина - (6 - 50) мм</p> <p>максимальная длина - 12,2 м</p> <p>максимальная масса - 12 т</p>	ИТС 27-20
891.	Печь роликовая	330.28.21	<p>количество роликов - до 120 шт.</p> <p>привод роликов - индивидуальный</p> <p>площадь пода печи - до 200 кв. м</p> <p>температура нагрева: нормализация, закалка - (850 - 950)</p> <p>отпуск - (500 - 720) °С</p> <p>топливо: природный газ, смесь газов</p>	ИТС 27-20

892.	Печь роликовая для нагрева слябов	330.28.21.13	размеры слябов: толщина - (115 - 250) мм ширина - (700 - 1 550) мм длина - (1500 - 5500) мм максимальная масса - 7,5 т топливо: газ смешанный природно-доменный	ИТС 27-20
893.	Печь роликовая для нагрева труб	330.28.21.13.119	температура рабочего пространства печи - (500 °С - 1200) °С	ИТС 27-20
894.	Печь с наклонным подом	330.28.21.13	нагревательная печь двухзонная методическая с монолитным наклонным подом толкательного типа размеры сечения заготовки - (106 x 106) мм	ИТС 27-20
895.	Печь с шагающим подом	330.28.21	геометрические размеры нагреваемых круглых штанг: наружный максимальный диаметр - 156 мм	ИТС 27-20
896.	Печь с шагающими балками	330.28.21.13	геометрические размеры нагреваемых изделий: блюмы, слябы: (125 x 125 - 315 x 1860) мм круглые штанги: наружный максимальный диаметр - 410 мм трубы: наружный максимальный диаметр - 426 мм максимальная толщина стенки - 25 мм	ИТС 27-20
897.	Печь секционная	330.28.21	максимальное количество секций - 20 шт. топливо: природный газ размеры труб: наружный максимальный диаметр - 365,1 мм толщина стенки - (5,6 - 45) мм максимальная длина - 13 м	ИТС 27-20

898.	Печь термической обработки труб	330.28.21.13.1129	в защитной атмосфере или вакууме размеры обрабатываемых труб: наружный диаметр - (0,3 - 219) мм длина - до 31 м	ИТС 27-20
899.	Печь электрическая с роликовым подом	330.28.21	геометрические размеры обрабатываемых труб: максимальная длина - 22 м	ИТС 27-20
900.	Печь электроконтактная	330.28.21	геометрические размеры обрабатываемых труб: наружный диаметр - (3,0 - 120) мм толщина стенки - (0,16 - 1) мм	ИТС 27-20
901.	Пила послойной резки	330.28.21	геометрические размеры труб: наружный диаметр - (28 - 365,1) мм толщина стенки - (2,5 - 40) мм максимальная длина - 75 м максимальный диаметр диска - 1600 мм максимальная ширина реза - 12 мм	ИТС 27-20
902.	Пресс вертикальный трубопрофильный	330.28.41.33.190	тип - гидравлический размеры заготовок: наружный диаметр - (145 - 353) мм длина - (350 - 1350) мм диаметр отверстия (до экспандирования) - (25 - 50) мм диаметр отверстия (после экспандирования) - (45 - 240) мм	ИТС 27-20
903.	Пресс высадки концов труб	330.28.41.33.190	геометрические размеры высаженных концов труб: наружный диаметр - (42,2 - 146,1) мм	ИТС 27-20

904.	Пресс горизонтальный	330.28.41.33.190	трубопрофильный тип - гидравлический геометрические размеры гильз: наружный диаметр - (152 - 366) мм длина - (350 - 1350) мм геометрические размеры прессуемых труб: наружный диаметр - (42 - 273) мм толщина стенки - (3,5 - 30) мм длина - (4 - 35) м	ИТС 27-20
905.	Пресс горячей резки	330.28.41.33.190	механический кривошипный пресс	ИТС 27-20
906.	Пресс для калибрования и формоизменения концов труб	330.28.41.33.190	геометрические параметры труб: наружный максимальный диаметр максимальная толщина стенки максимальная длина	ИТС 27-20
907.	Пресс для проведения гидроиспытаний	330.28.41.33.190	размеры труб: наружный диаметр - (10 - 1422) мм максимальная толщина стенки - 48 мм длина - (4 - 13,3) м	ИТС 27-20
908.	Пресс для формовки труб	330.28.41.33.190	тип - гидравлический длина труб - (9 - 12,5) м максимальный класс прочности K80 (X100)	ИТС 27-20
909.	Пресс доформовочный	330.28.41.33	размеры труб: наружный диаметр	ИТС 27-20



910.	Пресс калибровочный	330.28.41.33.190	геометрические размеры труб: наружный диаметр - (114,3 - 355,6) мм толщина стенки - (6 - 28,2) мм максимальная длина 15 м	ИТС 27-20
911.	Пресс обрезки	330.28.41.33.190	механический кривошипный пресс	ИТС 27-20
912.	Пресс подгибки кромок	330.28.41.33.190	тип - гидравлический длина труб - (9 - 12,5) мм максимальный класс прочности K80 (X100)	ИТС 27-20
913.	Пресс холодной ломки заготовок	330.28.41.33.190	геометрические размеры разрезаемых штанг: наружный диаметр - (90 - 260) мм максимальная длина - 12 м геометрические размеры заготовок: максимальная длина - 4,3 м	ИТС 27-20
914.	Пресс-ножницы	330.28.41.33.190	для холодной резки заготовок геометрические размеры разрезаемых штанг: наружный максимальный диаметр - 160 мм	ИТС 27-20
915.	Рекуператор	330.28.29	подогрев вдуваемого воздуха	ИТС 27-20
916.	Рольганг	330.28.22.18.180	рольганг предназначен для транспортировки прутков: длина - (13,2 - 40) м количество роликов - (12 - 40) шт. длина - 12000 мм мощность приводного электродвигателя рольганга - (0,55 - 2,2) кВт	ИТС 27-20
917.	Система измерения профиля	330.26.51.66	скорость сканирования точность измерения	ИТС 27-20
918.	Система контроля ультразвуковая	330.26.51.41	контроль внутренних дефектов проката круглого	ИТС 27-20

			сечения диаметром - (12 - 80) мм	
919.	Спрейер закалочный	330.28.91.1	наружный диаметр труб	ИТС 27-20
920.	Стан внутренней сварки труб	330.28.29	геометрические размеры труб: наружный диаметр - (508 - 1422,4) мм толщина стенки - (6,4 - 48) мм длина труб - (8 - 12,5) м максимальный класс прочности - до К80 (Х100)	ИТС 27-20
921.	Стан горячей прокатки широкой полосы	330.28.91.11	непрерывный, полунепрерывный количество клетей - (8 - 14) штук черновая группа - клетки дуо горизонтальные, вертикальные, универсальные, в том числе реверсивные чистовая группа - кварто толщина полосы - (0,8 - 50) мм ширина - (810 - 2650) мм масса рулона - до 46 т максимальное усилие прокатки - 10000 т	ИТС 27-20
922.	Стан дрессировочный	330.28.91.11	толщина исходных полос - (0,25 - 3,5) мм ширина - (700 - 1700) мм масса рулона - до 30 т	ИТС 27-20
923.	Стан калибровочный трубопрокатный	330.28.91.11	максимальное количество приводных клетей - 14 шт. геометрические размеры прокатываемых труб: наружный максимальный диаметр - 550 мм максимальная толщина стенки - 80 мм	ИТС 27-20

924.	Стан мелкосортный непрерывный	330.28.41.3	<p>количество клетей - (7 - 30)  диаметр валков чистовых клетей - (180 - 350) мм  скорость прокатки - (3,9 - 120) м/с  размеры сечения заготовки - (80 x 80 - 200 x 200) и (125 x 125 - 200 x 200) мм  диаметр готового проката - (5,5 - 40) мм</p>	ИТС 27-20
925.	Стан обжимной	330.28.41.3	<p>тип - винтовой прокатки  размеры заготовок:  наружный диаметр - (120 - 160) мм  размеры заготовок после проката:  наружный диаметр - (115 - 123) мм</p>	ИТС 27-20
926.	Стан обкатной	330.28.22.18.180	<p>выравнивание толщины стенки трубы по длине</p>	ИТС 27-20
927.	Стан проволочный	330.28.41.3	<p>максимальное количество ниток - 4 шт.  максимальное количество клетей:  черновой группы - 9 шт.  первой промежуточной группы - 4 шт.  второй промежуточной группы - 2 шт.  высокоскоростных блоков - 8 шт.  максимальное суммарное количество клетей по одной нитке - 23 шт.  геометрические размеры сечения заготовки - (106 x 106) мм  диаметр готового проката - (5,5 - 13) мм  максимальный диаметр валков чистовых клетей - 170 мм</p>	ИТС 27-20

928.	Стан прошивной	330.28.41.3	трубопрокатный количество валков - 2 шт. направляющий инструмент: линейки, диски дишера геометрические размеры исходных заготовок: наружный максимальный диаметр - 410 мм максимальная длина - 5 м геометрические размеры гильз: наружный максимальный диаметр - 520 мм максимальная толщина стенки - 60 мм максимальная длина - 10,4 м	ИТС 27-20
929.	Стан раскатной	330.28.41.3	трубопрокатный максимальное количество клетей - 9 шт. геометрические размеры труб: наружный максимальный диаметр - 444 мм максимальная толщина стенки - 45 мм максимальная длина - 36 м	ИТС 27-20
930.	Стан редуционно-растяжной	330.28.22.18.180	наружный диаметр	ИТС 27-20
931.	Стан редуционный	330.28.41.3	трубопрокатный максимальное количество клетей - 28 шт. геометрические размеры готовых труб: наружный максимальный диаметр - 219 мм максимальная толщина стенки - 25,4 мм	ИТС 27-20
932.	Стан сборочно-сварочный	330.28.22.18.180	геометрические размеры обрабатываемых труб: длина труб - (8,0 - 12,5) м максимальный класс прочности K80 (X100)	ИТС 27-20
933.	Стан среднесортный	330.28.41.3	непрерывный стан горячей прокатки одноточный количество клетей черновой	ИТС 27-20

			<p>группы - 5 шт.  количество клетей чистовой группы - 3 шт.  промежуточных клетей - 5 шт.  диаметр валков чистовых клетей - (340 - 450) мм  размеры сечения заготовки - (106 x 106) и (150 x 150) мм  диаметр готового проката - (28 - 105) мм  диаметр арматурного проката - (25 - 40) мм  прокатываются шестигранный, угловой, швеллер и др. фасонные профили  в состав входят 2 обводных аппарата и 2 шлеппера  пилы горячей резки на линии переката</p>	
934.	Стан труболочиный	330.28.41	размеры трубных заготовок: наружный диаметр - (0,3 - 219) мм	ИТС 27-20
935.	Стан трубопрокатный		винтовой трехвалковый раскатка толстостенной гильзы в трубу	ИТС 27-20
936.	Стан формовочный	330.28.41	тип - валковый толщина штрипса - (1 - 16) мм диаметр формуемых труб - (10 - 530) мм	ИТС 27-20
937.	Стан холодной прокатки	330.28.91.11	многовалковый количество валков - до 26 шт. тип - реверсивный минимальная толщина полосы - 0,1 мм ширина полосы - (600 - 1050) мм масса рулона - до 16,5 т скорость прокатки - до 10 м/с производительность - до 14 т/ч	ИТС 27-20

938.	Стан холодной прокатки	330.28.91.11	<p>многоклетьевой непрерывный</p> <p>количество клетей - (1 - 5) шт.</p> <p>тип клетей - кварто</p> <p>толщина полосы - (0,25 - 5,5) мм</p> <p>ширина полосы - (500 - 2350) мм</p> <p>минимальная толщина после прокатки - 0,22 мм</p> <p>максимальная толщина после прокатки - 0,5 мм,</p> <p>максимальная масса рулона - до 45 т</p> <p>максимальная производительность - 2,5 млн. т/год</p> <p>количество клетей - 4 шт.</p> <p>толщина входных полос - (1,6 - 3,5) мм</p> <p>ширина - (750 - 1250) мм</p> <p>максимальная скорость прокатки - до 1000 м/мин</p> <p>производительность - 11,1 т/ч</p>	ИТС 27-20
939.	Стан холодной прокатки труб	330.28.91.11	размеры готовых труб	ИТС 27-20
940.	Станок бесцентрово-токарный	330.28.41.21	<p>геометрические размеры труб до обработки:</p> <p>наружный диаметр - (50 - 550) мм</p> <p>длина - (3 - 9) м</p> <p>максимальная масса - 2,8 т</p> <p>геометрические размеры труб после обработки:</p> <p>наружный диаметр - (50 - 210) мм</p>	ИТС 27-20
941.	Станок вальцетокарный	330.28.41.21	предназначен для переточки валков	ИТС 27-20

942.	Станок глубокого сверления	330.28.91.11	геометрические размеры обрабатываемых заготовок: наружный диаметр - (130 - 400) мм глубина сверления - (250 - 1400) мм диаметр сверления - (25 - 50) мм	ИТС 27-20
943.	Станок для обработки торцев прутков	330.28.91.11	диаметр обрабатываемых заготовок - (130 - 400) мм длина обрабатываемых заготовок - (330 - 1400) мм высота оси обработки над уровнем пола - 1200 мм ход узлов обработки - 600 мм вертикальный ход кареток для перемещения детали - 500 мм общий продольный ход кареток для перемещения деталей - 5000 мм длина рольганга - 8900 мм	ИТС 27-20
944.	Станок для обточки прутков	330.28.91.11	диаметр прутков до обточки - (134 - 400) мм диаметр прутка после обточки - (130 - 396) мм величина съема металла за один проход - (2 - 10) мм длина прутков - (3 - 12) м	ИТС 27-20
945.	Станок для порезки прутков	330.28.91.11	геометрические размеры разрезаемых прутков: наружный диаметр - (130 - 250) мм длина - (3 - 12) м геометрические размеры готовых заготовок: длина - (250 - 1400) мм максимальный ход диска пилы - 600 мм подача пилы -	ИТС 27-20

			гидравлическая	
946.	Станок заточный	330.28.41.23.120	для заточки пильных полотен	ИТС 27-20
947.	Станок зачистной	330.28.41.23.130	для зачистки квадратных заготовок мощность - 650 кВА	ИТС 27-20
948.	Станок кромкострогальный	330.28.41.3	обработка продольных кромок под сварку размеры труб: наружный диаметр	ИТС 27-20
949.	Станок ленточнопильный	330.28.29	порезка проката на мерные длины	ИТС 27-20
950.	Станок ленточный	330.28.41.24.130	разрезка труб наружный диаметр труб	ИТС 27-20
951.	Станок муфтозаготовительный	330.28.91.11.150	геометрические размеры задаваемых труб: наружный максимальный диаметр - 365 мм максимальная толщина стенки - 25 мм	ИТС 27-20



952.	Станок муфтонаверточный	330.28.22.18.180	геометрические размеры труб: наружный максимальный диаметр - 550 мм максимальная толщина стенки - 20 мм максимальная длина - 13 м	ИТС 27-20
953.	Станок муфтонарезной	330.28.91.11.150	геометрические размеры готовых муфт: наружный максимальный диаметр - 365 мм максимальная толщина стенки - 25 мм максимальная длина - 328 мм	ИТС 27-20
954.	Станок отрезной	330.28.41.24.130	порезка проката на мерные длины	ИТС 27-20
955.	Станок резбонарезной	330.28.91.11.150	геометрические размеры труб: наружный максимальный диаметр - 550 мм максимальная толщина стенки - 25 мм длина - (6 - 13,5) м максимальная мощность - 147 кВт	ИТС 27-20
956.	Станок токарный	330.28.41.3	станок токарный с ЧПУ	ИТС 27-20
957.	Станок трубоотрезной	330.28.41.24.130	геометрические размеры труб: наружный максимальный диаметр - 550 мм максимальная толщина стенки - 43 мм максимальная длина - 15 м	ИТС 27-20
958.	Станок шлифовальный	330.28.41.23.130	наружный диаметр труб	ИТС 27-20

959.	Установка автоматической сварки	330.28.41.33.190	номинальное напряжение питания - (3 x 480) В частота - (50/60) Гц максимальный номинальный линейный ток - 514 А номинальная выходная мощность - 600 кВт диапазон рабочих частот - (200 - 350) кГц	ИТС 27-20
960.	Установка водоподготовки	330.28.12.1	расход воздуха число оборотов вентилятора	ИТС 27-20
961.	Установка гидросбива окалины	330.28.12.1	для удаления окалины с поверхности блюмов сечением 360 x 300 мм напором воды с давлением 30 МПа перед их последующей прокаткой наружный диаметр труб - (60 - 550) мм	ИТС 27-20
962.	Установка для нанесения консервационного покрытия	330.28.91.11.150	геометрические размеры труб: наружный максимальный диаметр - 426 мм максимальная толщина стенки - 55 мм максимальная длина - 15 м	ИТС 27-20
963.	Установка для обработки торцов труб	330.28.22.18.180	геометрические размеры обрабатываемых труб: наружный максимальный диаметр - 1422 мм максимальная толщина стенки - 48 мм максимальная длина - 16 м максимальный класс прочности - K80 (X100)	ИТС 27-20

964.	Установка для очистки от окалины	330.28.22.18.180	для устранения окалины с поверхности горячекатаных прутков или горячекатаных и термически обработанных прутков за один проход через установку после дробеструйной обработки поверхность прутков черная без окалины состоит из 4 турбин мощность электродвигателя привода турбин - 37 кВт	ИТС 27-20
965.	Установка догибки кромок	330.28.91.11.150	подгибка кромок трубных заготовок для производства труб геометрических размеров	ИТС 27-20
966.	Установка дробеметной/ дробеструйной обработки поверхности труб	330.28.41.33.190	применяемый материал: дробь	ИТС 27-20
967.	Установка контролируемого охлаждения	330.28.41.33.190	максимальное количество коллекторов: верхние - 14 нижние - 28 геометрические размеры охлаждаемого материала: максимальная толщина - 50 мм максимальная ширина - 2700 мм максимальная длина - 31000 мм	ИТС 27-20
968.	Установка кромкофрезерная	330.28.41.22.130	механическая обработка кромок листа под сварку	ИТС 27-20
969.	Установка локальной термической обработки	330.28.41.33.190	геометрические размеры труб: наружный максимальный диаметр - 530 мм толщина стенки - (4 - 12,7) мм максимальная мощность,	ИТС 27-20

			необходимая для нагрева, - 895 кВт	
970.	Установка соединительной сварки	330.28.41.33.190	геометрические размеры готовых труб: наружный диаметр - (508 - 1422,4) мм толщина стенки - (6,4 - 42) мм длина - (8 - 12,5) мм	ИТС 27-20
971.	Установка фосфатирования концов труб	330.28.41.33.190	размеры труб: наружный диаметр - (42 - 219) мм толщина стенки - (4 - 20) мм длина - (6 - 13,3) м длина обрабатываемых участков труб - (150 - 300) мм толщина покрытия - (6 - 15) мкм	ИТС 27-20
972.	Устройство вертикальное отрезное	330.28.41.24.130	с дисковой пилой и двойными лезвиями геометрические размеры обрабатываемых труб: наружный диаметр - (40 - 133) мм толщина стенки - (1,5 - 6) мм длина направляющих станины - 9000 мм ход каретки - 5500 мм наружный диаметр диска - 400 мм мощность двигателей каретки - 2 x 42 кВт мощность двигателей вращения лезвий - 2 x 16 кВт мощность двигателя вращения платформы - 3 кВт мощность двигателей гидростанции - 1 x 15, 2 x 7,5 кВт	ИТС 27-20
973.	Холодильник клинкерный	330.28.29	длина ширина	ИТС 27-20

974.	Экспандер	330.28.22.18.180	для получения точного внутреннего диаметра труб тип - механический, гидромеханический геометрические размеры труб: максимальная длина труб - 12,5 мм максимальный класс прочности - K80(X100)	ИТС 27-20
975.	Электроды сопротивления	330.28.21.1	колпаковая вакуумно-водородная атмосфера защитного газа	ИТС 27-20
976.	Блок измерения качества нефти	330.26.51.66	плотность влажность давление на выходе	ИТС 28-20
977.	Блок подачи реагента	330.28.29	устевой подача деэмульгатора в начало технологического процесса	ИТС 28-20
978.	Газосепаратор	330.28.29	сетчатый	ИТС 28-20
979.	Компрессор газовый	330.28.13.28	производительность - давление (всасывания) давление (нагнетания)	ИТС 28-20
980.	Котел электрический	330.25.30.11.120	коэффициент полезного действия	ИТС 28-20
981.	Насос винтовой	330.28.13.1	устройство для перекачки жидкости с возможностью перекачивания высоковязких жидкостей	ИТС 28-20
982.	Насос вихревой	330.28.13.14	подача пресной воды для обессоливания нефти	ИТС 28-20

983.	Насос полупогружной	330.28.13.14	производительность	ИТС 28-20
984.	Насос струйный	330.28.99.3	для отбора газа из затрубного пространства добывающих скважин, оборудованных УЭЦН	ИТС 28-20
985.	Насос центробежный	330.28.13.14	откачка товарной нефти	ИТС 28-20
986.	Насос шестеренный	330.28.13.1	частота вращения коэффициент полезного действия	ИТС 28-20
987.	Отстойник воды	330.28.99.3	давление объем	ИТС 28-20
988.	Отстойник нефти	330.28.99.3	объем рабочая температура давление	ИТС 28-20
989.	Печь трубная блочная	330.28.21.13.119	тепловая мощность производительность коэффициент полезного действия	ИТС 28-20
990.	Печь цилиндрическая секционная	330.28.21.13.119	тепловая мощность производительность коэффициент полезного действия	ИТС 28-20
991.	Подогреватель путевой	330.25.30.12.110	производительность	ИТС 28-20
992.	Подогреватель с комбинированным подогревом	330.25.30.12.110	производительность	ИТС 28-20
993.	Ресивер азота	330.28.99.3	объем рабочая температура давление	ИТС 28-20

994.	Сепаратор нефтегазовый	220.25.11.23.139	объем давление расчетное температура расчетная условная производительность по жидкости	ИТС 28-20
995.	Сепаратор нефтегазовый со сбросом воды	220.25.11.23.139	объем давление расчетное температура расчетная	ИТС 28-20
996.	Сепаратор факельный	220.25.11.23.139	давление объем	ИТС 28-20
997.	Серомер	330.26.51.66	диапазон измерения массовой доли серы	ИТС 28-20
998.	Система роторно-управляемая	142928370	номинальный диаметр максимальная скорость вращения максимальное гидростатическое давление диапазон расхода	ИТС 28-20
999.	Система факельная	330.28.99.3	установка с автоматическим розжигом и факельным оголовком для бессажевого сжигания попутного нефтяного газа	ИТС 28-20
1000.	Станция газокompрессорная	210.00.11.10.720	производительность давление на выходе	ИТС 28-20
1001.	Станция насосная дожимная	210.00.11.10.720	объем сепараторов условная производительность по жидкости число оборотов мощность	ИТС 28-20
1002.	Станция насосная внешней перекачки нефти	330.28.13.1	перекачка нефти	ИТС 28-20

1003.	Станция насосная закачки воды в пласт	330.28.13.14	закачка воды в пласт	ИТС 28-20
1004.	Станция насосная кустовая для закачки сточной воды в пласт	330.28.13.14	производительность давление закачки дифференциальный напор производительность	ИТС 28-20
1005.	Станция управления УЭЦН	330.30.20.31.117	номинальный ток силовой цепи номинальное напряжение силовой цепи	ИТС 28-20
1006.	Счетчик нефти турбинный	330.26.51.66	коэффициент преобразования	ИТС 28-20
1007.	Теплообменник кожухотрубчатый	330.28.25.1	температура теплообменивающих сред	ИТС 28-20
1008.	Теплообменник пластинчатый	330.28.25.1	температура на выходе	ИТС 28-20
1009.	Установка буровая	330.28.92.12	грузоподъемность глубина бурения	ИТС 28-20
1010.	Установка для сжигания нефтесодержащих промышленных и бытовых отходов	330.28.21.12	максимальный объем камеры загрузки температура отходящих газов температура в камере сгорания производительность установки	ИТС 28-20
1011.	Установка для утилизации замазученного грунта	330.28.21.12	производительность установки производительность установки при загрязнении грунта до 5 процентов и влажности до 25 процентов потребляемая электрическая мощность	ИТС 28-20



			расход жидкого топлива температура в камере утилизации	
1012.	Установка замерная	330.26.51.66	количество подключаемых скважин пропускная способность рабочее давление	ИТС 28-20
1013.	Установка мембранная газораспределительная осушки и отбензинивания ПНГ	220.41.20.20.304	производительность	ИТС 28-20
1014.	Установка мультифазная насосная	330.28.12.13.130	давление на выходе	ИТС 28-20
1015.	Установка подготовки нефти	220.41.20.20.300	производительность рабочее давление расчетное давление объем рабочая температура	ИТС 28-20
1016.	Установка подготовки нефтяного газа	220.41.20.20.300	производительность давление рабочее температура рабочая	ИТС 28-20
1017.	Установка предварительного сброса пластовой воды	210.00.11.10.710	производительность по жидкости давление рабочее расчетное давление	ИТС 28-20
1018.	Установка трубопоршневая	330.26.51.66	производительность	ИТС 28-20
1019.	Установка улавливания нефтяных газов	220.41.20.20.318	уровень автоматически поддерживаемого избыточного давления в газовом пространстве резервуаров производительность по	ИТС 28-20

			отбираемому газу	
1020.	Устройство предварительного отбора газа		диаметр длина давление расчетное	ИТС 28-20
1021.	Экономайзер конденсационный	330.25.30.12.110	мощность расчетная температура газов на выходе	ИТС 28-20
1022.	Электродвигатель погружной	330.28.29	номинальная мощность привода электроцентробежных насосов	ИТС 28-20
1023.	Электродегидратор	330.28.99.3	давление объем	ИТС 28-20
1024.	Блок сбора конденсата	330.25.30.12	давление рабочее - (5,5 - 7,5) МПа	ИТС 29-20
1025.	Газгольдер	220.25.29.11.100	производительность	ИТС 29-20
1026.	Градирия	220.25.11.23.140	температура жидкости на выходе - 29,4 °С	ИТС 29-20
1027.	Котел водогрейный	330.25.30.11.120	температура воды на выходе 150 °С	ИТС 29-20
1028.	Станция газопоршневая	330.30.20.31.117	эффективный коэффициент полезного действия - (38 - 44) процентов	ИТС 29-20
1029.	Станция компрессорная	330.28.11.21.190	газотурбинный привод - 1 шт. производительность (по расходу)	ИТС 29-20
1030.	Станция компрессорная дожимная	330.28.11.21.190	в составе с компрессорной установкой двигатель (мощность) - 2647 кВт производительность - (1106 - 4000) куб. м/мин	ИТС 29-20

1031.	Установка абсорбционной очистки газа	220.41.20.20.318	производительность	ИТС 29-20
1032.	Установка буровая	330.28.92.12	глубина бурения - (5000 - 20350) м масса бурильной установки - 160 т мощность лебедки - 1200 кВт мощность буровых насосов - 1600 л.с. объем емкостей для бурового раствора - 300 куб. м	ИТС 29-20
1033.	Установка комплексной подготовки газа	330.28.29	производительность по газу производительность по конденсату по СТО 089-2010	ИТС 29-20
1034.	Установка низкотемпературной сепарации газа	330.28.29	расчетное давление 16 кг/кв. см по СТО 089-2010	ИТС 29-20
1035.	Установка осушки и отбензинивания газа	220.41.20.20.346	производительность 30000 куб. м/сут	ИТС 29-20
1036.	Установка очистки газа от сероводорода и окиси углерода	220.41.20.20.723 220.41.20.20.347	производительность - 20/100/200 н. куб. м/ч	ИТС 29-20
1037.	Установка очистки и компримирования газа среднего давления	220.41.20.20.723	производительность	ИТС 29-20
1038.	Установка подготовки воды из водозабора	220.41.20.20.762 330.28.9	производительность	ИТС 29-20
1039.	Установка поддержания пластового давления	124521152 220.41.20.20.300	мощность привода - менее 1000 кВт	ИТС 29-20
1040.	Установка регенерации гликоля	330.28.9	производительность по насыщенному гликолю	ИТС 29-20
1041.	Установка регенерации метанолов	330.28.9	рабочее давление смеси на входе в установку - менее 0,6 МПа	ИТС 29-20

1042.	Установка сжижения газа	220.41.20.20.323	производительность по перерабатываемому газу	ИТС 29-20
1043.	Установка стабилизации газового конденсата	330.28.29	температура 30 °С по СТО 089-2010 давление насыщенных паров	ИТС 29-20
1044.	Установка стабилизации конденсата и обработки СВ	330.28.99.3	рабочее давление - (0,21 - 3,5) МПа	ИТС 29-20
1045.	Установка факельная	330.28.21	расход - 54582 кг/ч максимальный расход сжигаемого газа - (0,5 - 1,5) млн н. куб. м/сут допустимое давление на входе - 0,22 МПа	ИТС 29-20
1046.	Установка факельная горизонтальная	330.28.21	производительность по промстокам	ИТС 29-20
1047.	Фильтр грубой очистки	330.28.29.12.114	максимальная температура - 60 °С	ИТС 29-20
1048.	Абсорбер	330.28.25.14.129	диаметр высота давление расчетное	ИТС 30-20
1049.	Агрегат компрессорный винтовой	330.28.13	массовый расход давление всасывания давление нагнетания	ИТС 30-20
1050.	Аппарат воздушного охлаждения	330.28.25.12.190	площадь теплообмена давление расчетное температура расчетная	ИТС 30-20
1051.	Деизогексанизатор	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 30-20
1052.	Колонна	330.28.25.14.129	диаметр высота давление расчетное	ИТС 30-20

1053.	Колонна вакуумная	330.28.25.14.129	диаметр высота давление расчетное	ИТС 30-20
1054.	Колонна выделения изопентановой фракции	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 30-20
1055.	Колонна деэтанализации	330.28.25.14.129	диаметр высота давление расчетное	ИТС 30-20
1056.	Колонна отбензинивающая	330.28.25.14.129	диаметр высота давление расчетное	ИТС 30-20
1057.	Колонна отпарная	330.28.25.14.129	диаметр высота давление расчетное	ИТС 30-20
1058.	Колонна пропановая	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 30-20
1059.	Колонна реакционная	330.28.25.14.129	диаметр высота давление рабочее	ИТС 30-20
1060.	Колонна роторная	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 30-20
1061.	Колонна стабилизационная	330.28.25.14.129	диаметр высота давление расчетное	ИТС 30-20
1062.	Колонна экстракционная	330.28.25.14.129	диаметр высота давление расчетное	ИТС 30-20
1063.	Компрессор	330.28.13	производительность	ИТС 30-20

			давление всасывания давление нагнетания	
1064.	Компрессор циркуляционный	330.28.13	производительность давление	ИТС 30-20
1065.	Котел-утилизатор	330.25.30.11.110	производительность давление	ИТС 30-20
1066.	Печь (атмосферная, вакуумная дистилляция)	330.28.21.1	тепловая нагрузка	ИТС 30-20
1067.	Печь (висбрекинг)	330.28.21.1	тепловая нагрузка	ИТС 30-20
1068.	Печь (гидроочистка)	330.28.21.1	тепловая нагрузка	ИТС 30-20
1069.	Печь (депарафинизация рафината селективной очистки)	330.28.21.1	тепловая нагрузка	ИТС 30-20
1070.	Печь (изомеризация)	330.28.21.1	тепловая нагрузка	ИТС 30-20
1071.	Печь (каталитический риформинг)	330.28.21.1	тепловая нагрузка	ИТС 30-20
1072.	Печь (производство битума)	330.28.21.1	тепловая нагрузка	ИТС 30-20
1073.	Печь (производство водорода)	330.28.21.1	тепловая нагрузка	ИТС 30-20
1074.	Печь (селективная очистка масляного сырья фенолом)	330.28.21.1	тепловая нагрузка	ИТС 30-20
1075.	Печь реакционная	330.28.21.1	диаметр высота температура расчетная	ИТС 30-20
1076.	Печь трубчатая	330.28.21.1	тепловая нагрузка	ИТС 30-20
1077.	Реактор (гидрирование вторичных дистиллятов)	330.28.29	диаметр высота	ИТС 30-20
1078.	Реактор (гидроочистка вакуумного газойля)	330.28.29	давление рабочее температура рабочая	ИТС 30-20

1079.	Реактор (гидроочистка вторичных дистиллятов)	330.28.29	диаметр высота	ИТС 30-20
1080.	Реактор (гидроочистка)	330.28.29	диаметр высота	ИТС 30-20
1081.	Реактор (изомеризация)	330.28.29	диаметр высота	ИТС 30-20
1082.	Реактор (каталитический риформинг с движущимся слоем)	330.28.29	объем	ИТС 30-20
1083.	Реактор (каталитический риформинг со стационарным слоем)	330.28.29	диаметр высота	ИТС 30-20
1084.	Реактор (производство основы масел)	330.28.29	объем давление	ИТС 30-20
1085.	Реактор (производство серы)	330.28.29	диаметр высота	ИТС 30-20
1086.	Реактор прямоточный (каталитический крекинг)	330.28.29	диаметр прямоточной части высота прямоточной части	ИТС 30-20
1087.	Реактор трубчатый (производство битума)	330.28.29	диаметр труб высота труб	ИТС 30-20
1088.	Регенератор (каталитический крекинг)	330.28.29	диаметр высота	ИТС 30-20
1089.	Рекуператор дымовых газов	330.28.29	поверхность теплообмена	ИТС 30-20
1090.	Сепаратор	330.28.99.3	диаметр высота давление расчетное	ИТС 30-20
1091.	Скруббер	330.28.25.14.129	диаметр	ИТС 30-20

			высота давление расчетное	
1092.	Теплообменник	330.28.25.1	поверхность теплообмена	ИТС 30-20
1093.	Теплообменник "труба в трубе"	330.28.25.1	температура расчетная	ИТС 30-20
1094.	Теплообменник пластинчатый	330.28.25.1	поверхность теплообмена	ИТС 30-20
1095.	Установка факельная	220.25.11.23.139	диаметр ствола общая высота	ИТС 30-20
1096.	Фильтр-пресс	330.28.29.1	производительность площадь фильтрации	ИТС 30-20
1097.	Холодильник	330.28.25.1	поверхность теплообмена	ИТС 30-20
1098.	Электродегидратор	330.28.29	объем давление рабочее	ИТС 30-20
1099.	Агрегат факельный	220.25.11.23.139	диаметр ствола общая высота давление рабочее	ИТС 31-20
1100.	Аппарат контактный	330.28	диаметр высота	ИТС 31-20
1101.	Аппарат контактный для окисления оксида серы (IV) в оксид серы (VI)	330.28.29	диаметр высота давление	ИТС 31-20
1102.	Аппарат контактный МДЭА	330.28.29	давление температура	ИТС 31-20
1103.	Аппарат с перемешивающим устройством	330.28.29	диаметр высота давление частота вращения	ИТС 31-20



1104.	Аппарат эмалированный с мешалкой	330.28.29	диаметр высота давление расчетное	ИТС 31-20
1105.	Дезинтегратор	330.28.29	производительность мощность привода	ИТС 31-20
1106.	Испаритель	330.28.25.11.110	поверхность теплообмена	ИТС 31-20
1107.	Испаритель пленочный	330.28.25.11.110	производительность	ИТС 31-20
1108.	Карбонатор	330.28.29	диаметр высота давление	ИТС 31-20
1109.	Колонна	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 31-20
1110.	Колонна абсорбционная	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 31-20
1111.	Колонна выделения узкой гексановой фракции	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 31-20
1112.	Колонна дистилляции триэтилалюминия	330.28.25.14.129	диаметр высота давление расчетное	ИТС 31-20
1113.	Колонна нейтрализации	330.28.25.14.129	колонна насадочная насадка - кольца Рашига	ИТС 31-20
1114.	Колонна промывная	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 31-20
1115.	Колонна ректификационная	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 31-20

1116.	Компрессор	330.28.13	производительность давление	ИТС 31-20
1117.	Конденсатор	330.28.25.13.119	поверхность теплообмена	ИТС 31-20
1118.	Конденсатор карбамата	330.28.29	давление	ИТС 31-20
1119.	Кристаллизатор	330.28.25.11.110	давление производительность	ИТС 31-20
1120.	Охладитель газов	330.28.25.1	поверхность теплообмена	ИТС 31-20
1121.	Печь пиролиза	330.28.21.13.119	материал - жаропрочная сталь	ИТС 31-20
1122.	Печь риформинга	330.28.21.1	давление температура расход	ИТС 31-20
1123.	Печь циклонная	330.28.21.1	диаметр циклона	ИТС 31-20
1124.	Предкарбонатор	330.28.29	диаметр высота давление	ИТС 31-20
1125.	Реактор	330.28.29	диаметр высота	ИТС 31-20
1126.	Сепаратор	330.28.99.3	давление	ИТС 31-20
1127.	Скруббер	330.28.25.14.129	давление	ИТС 31-20
1128.	Смеситель диафрагмовый	330.28.29	диаметр высота давление	ИТС 31-20
1129.	Теплообменник	330.28.25.1	поверхность теплообмена	ИТС 31-20
1130.	Турбокомпрессор	330.28.13.25	производительность давление	ИТС 31-20

1131.	Хлоратор	330.28.99.3	с барботером	ИТС 31-20
1132.	Центрифуга	330.28.29.12	число оборотов	ИТС 31-20
1133.	Аппарат воздушного охлаждения	330.28.25.12.190	площадь теплообмена	ИТС 32-20
1134.	Аппарат выпарной	330.28.99.3	объем	ИТС 32-20
1135.	Аппарат для растворения бутадиенового каучука	330.28.99.3	объем	ИТС 32-20
1136.	Башня грануляционная	330.28.29.3	температура давление рабочее	ИТС 32-20
1137.	Вибросито	330.28.29	производительность мощность привода	ИТС 32-20
1138.	Вибросушилка	330.28.99.3	мощность привода	ИТС 32-20
1139.	Высадитель газов-сдувок	330.28.99.3	емкость	ИТС 32-20
1140.	Высадитель суспензии	330.28.99.3	емкость	ИТС 32-20
1141.	Гранулятор	330.28.29.31	производительность	ИТС 32-20
1142.	Дегазатор	330.28.99.3	диаметр высота давление расчетное	ИТС 32-20
1143.	Дегидратор	330.28.99.3	давление рабочее	ИТС 32-20
1144.	Колонна	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 32-20
1145.	Колонна выделения пропилена	330.28.25.14.129	объем давление рабочее	ИТС 32-20
1146.	Колонна дегазации сточной воды	330.28.25.14.129	диаметр высота давление рабочее	ИТС 32-20

1147.	Колонна дегазации суспензии	330.28.25.14.129	диаметр высота давление рабочее	ИТС 32-20
1148.	Колонна для дегазации латекса	330.28.25.14.129	диаметр куба высота куба	ИТС 32-20
1149.	Колонна осушки бутадиена ректификационная	330.28.25.14.129	диаметр высота давление расчетное	ИТС 32-20
1150.	Колонна осушки и очистки растворителя	330.28.25.14.129	диаметр высота давление расчетное	ИТС 32-20
1151.	Колонна отгонки фенола	330.28.25.14.129	давление рабочее	ИТС 32-20
1152.	Колонна отдувочная	330.28.25.14.129	объем давление рабочее	ИТС 32-20
1153.	Колонна очистки дифенилкарбоната	330.28.25.14.129	объем давление рабочее	ИТС 32-20
1154.	Колонна очистки этиленгликоля	330.28.25.14.129	объем давление рабочее	ИТС 32-20
1155.	Колонна реакционно-ректификационная дифенилкарбоната	330.28.25.14.129	объем давление рабочее	ИТС 32-20
1156.	Колонна регенерации фенола	330.28.25.14.129	объем давление рабочее	ИТС 32-20
1157.	Колонна ректификационная	330.28.25.14.129	диаметр высота давление рабочее	ИТС 32-20

1158.	Колонна сепарации анизола	330.28.25.14.129	объем давление рабочее	ИТС 32-20
1159.	Колонна сепарации диметилкарбоната	330.28.25.14.129	объем давление рабочее	ИТС 32-20
1160.	Колонна тарельчатая	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 32-20
1161.	Компрессор	330.28.13	производительность давление всасывания давление нагнетания	ИТС 32-20
1162.	Компрессор аммиачный	330.28.13	холодопроизводительность	ИТС 32-20
1163.	Конденсатор	330.28.25.13.119	поверхность теплообмена	ИТС 32-20
1164.	Кристаллизатор	330.28.25.11.110	производительность	ИТС 32-20
1165.	Машина отжимная	330.28.29	скорость вращения шнека мощность привода	ИТС 32-20
1166.	Мельница виброкавитационная	330.28	производительность	ИТС 32-20
1167.	Мельница скоростная	330.28.92.40.120	число оборотов	ИТС 32-20
1168.	Отделитель высокого давления	330.28.99.3	диаметр высота давление рабочее	ИТС 32-20
1169.	Отделитель низкого давления	330.28.99.3	диаметр высота давление рабочее	ИТС 32-20
1170.	Отделитель циклонный	330.28.99.3	диаметр высота давление рабочее	ИТС 32-20

1171.	Пеноотбойник	330.28.99.3	вместимость	ИТС 32-20
1172.	Печь	330.28.21.1	тепловая нагрузка	ИТС 32-20
1173.	Печь термоокисления отходов	330.28.21.1	тепловая нагрузка	ИТС 32-20
1174.	Печь трубчатая	330.28.21.1	тепловая нагрузка	ИТС 32-20
1175.	Питатель роторный	330.28.29.31	производительность	ИТС 32-20
1176.	Полимеризатор (реактор полимеризации, поликонденсации)	330.28.29	объем	ИТС 32-20
1177.	Предполимеризатор	330.28.29	объем	ИТС 32-20
1178.	Предреактор (поликарбонаты)	330.28.29	объем давление расчетное	ИТС 32-20
1179.	Реактор (АБС-пластики)	330.28.29	объем давление рабочее	ИТС 32-20
1180.	Реактор (поликарбонаты)	330.28.29	объем давление расчетное	ИТС 32-20
1181.	Реактор (полипропилен)	330.28.29	объем давление рабочее	ИТС 32-20
1182.	Реактор (полистирол)	330.28.29	диаметр высота давление рабочее	ИТС 32-20
1183.	Реактор (полиэтилен)	330.28.29	объем	ИТС 32-20
1184.	Реактор (синтетические каучуки)	330.28.29	диаметр высота давление рабочее	ИТС 32-20
1185.	Реактор (термоэластопласты)	330.28.29	диаметр высота давление расчетное	ИТС 32-20

1186.	Реактор (этиленвинилацетат)	330.28.29	объем	ИТС 32-20
1187.	Реактор сепарации диметилкарбоната	330.28.29	объем давление расчетное	ИТС 32-20
1188.	Реактор трубчатый (полиэтилен)	330.28.29	объем длина	ИТС 32-20
1189.	Реактор этерификации	330.28.29	объем давление рабочее	ИТС 32-20
1190.	Репульпатор	330.28.29	диаметр высота	ИТС 32-20
1191.	Скруббер	330.28.25.14.129	объем	ИТС 32-20
1192.	Скруббер Вентури	330.28.25.14.129	пропускная способность по неочищенному газу	ИТС 32-20
1193.	Смеситель полимера	330.28.29	производительность число оборотов роторов	ИТС 32-20
1194.	Сушилка кипящего слоя	300.28.99.31.120	производительность по сыхому продукту	ИТС 32-20
1195.	Теплообменник	330.28.25.1	поверхность теплообмена	ИТС 32-20
1196.	Теплообменник спиральный	330.28.25.1	поверхность теплообмена	ИТС 32-20
1197.	Труба-сушилка	300.28.99.31.120	давление рабочее температура рабочая диаметр длина	ИТС 32-20
1198.	Турбокомпрессор	330.28.13.25	производительность давление нагнетания	ИТС 32-20
1199.	Усреднитель	330.28.29	вместимость	ИТС 32-20

1200.	Фильтр горшковый	330.28.29.12 330.28.25.14	поверхность фильтрации давление	ИТС 32-20
1201.	Фильтр ленточный	330.28.29.12	площадь фильтрования	ИТС 32-20
1202.	Фильтр мешочный высокого давления	330.28.29.12 330.28.25.14	пропускная способность давление рабочее	ИТС 32-20
1203.	Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	объем давление рабочее	ИТС 32-20
1204.	Холодильник	330.28.25.1	поверхность теплообмена	ИТС 32-20
1205.	Центрифуга	330.28.29.12	число оборотов мощность	ИТС 32-20
1206.	Циклон-ловушка	330.28.25.14.129	диаметр высота давление рабочее	ИТС 32-20
1207.	Экстрактор	330.28.99.3	объем	ИТС 32-20
1208.	Экструдер	330.28.96.10.120	наружный диаметр шнеков производительность	ИТС 32-20
1209.	Адсорбер	330.28.25.14	насадка - активированный уголь, 3 слоя высота слоя - 800 мм давление рабочее	ИТС 33-20
1210.	Аппарат выпарной	330.28.99.3	диаметр высота	ИТС 33-20
1211.	Аппарат прокали	330.28.21	диаметр высота	ИТС 33-20
1212.	Аппарат сушки	330.28.99.31.120	диаметр высота	ИТС 33-20



1213.	Бегуны смесительные	330.28.29	футеровка нержавеющей сталью мощность привода - (2,8 - 5,5) кВт	ИТС 33-20
1214.	Вакуум-фильтр барабанный	330.28.29.12	снабжен поворотным перемешивающим устройством и транспортировочным шнеком с двойными лопастями площадь фильтрующей поверхности - 10 кв. м частота вращения барабана - (0,2 - 2) об./мин частота вращения транспортировочного шнека - 206 об./мин	ИТС 33-20
1215.	Вибросито	330.28	число колебаний мощность привода	ИТС 33-20
1216.	Ворошитель	330.28.29.31	мощность привода	ИТС 33-20
1217.	Гидролизер	330.28.29	диаметр высота	ИТС 33-20
1218.	Гранулятор	330.28.29.31	производительность частота вращения	ИТС 33-20
1219.	Измельчитель	330.28.92.40.120	производительность - (200 - 400) кг/ч частота вращения ротора - 10000 об./мин	ИТС 33-20
1220.	Камера сгорания	330.28.21	номинальная мощность	ИТС 33-20
1221.	Кипятильник	330.28.25.1	поверхность теплообмена	ИТС 33-20
1222.	Колонна абсорбционная	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 33-20
1223.	Колонна концентрирования азотной кислоты	330.28.25.14.129	концентрация моногидрата азотной кислоты	ИТС 33-20

1224.	Колонна отпарная	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 33-20
1225.	Колонна ректификационная	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 33-20
1226.	Компрессор	330.28.13	производительность	ИТС 33-20
1227.	Конденсатор	330.28.25.13.119	поверхность теплообмена	ИТС 33-20
1228.	Кристаллизатор	330.28.25.11.110	давление рабочее температура рабочая	ИТС 33-20
1229.	Машина брикетировочная	330.28.29	диаметр валков - 520 мм рабочая ширина - 160 мм частота вращения валков - (5 - 27) об./мин усилие гидравлического прессы - 750 кН частота вращения шнека - (15 - 149) об./мин	ИТС 33-20
1230.	Машина месильная	330.28.29	объем мощность привода	ИТС 33-20
1231.	Машина формовочная	330.28.29	диаметр шнека в рабочей зоне диаметр шнека в загрузочной зоне длина рабочей части шнека скорость вращения шнека	ИТС 33-20
1232.	Мельница дисковая	330.28.92.40.120	диаметр диска производительность	ИТС 33-20
1233.	Мельница шаровая	330.28.92.40.120	производительность	ИТС 33-20
1234.	Печь для подогрева газов	330.28.21.1	количество горелок диаметр трубок змеевика	ИТС 33-20
1235.	Печь шнековая	330.28.21.1	мощность нагревательной секции	ИТС 33-20

1236.	Промыватель	330.28.29	диаметр высота	ИТС 33-20
1237.	Пропитыватель	330.28.29	объем	ИТС 33-20
1238.	Пылеуловитель	330.28.25.14.129	площадь фильтрации количество рукавов	ИТС 33-20
1239.	Растворитель	330.28.29	объем	ИТС 33-20
1240.	Реактор	330.28.29	диаметр высота	ИТС 33-20
1241.	Сито барабанное с транспортировочным шнеком	330.28.29	размер ячейки сита толщина нити сита частота вращения барабана частота вращения шнека	ИТС 33-20
1242.	Сито полигональное	330.28.29	производительность мощность привода	ИТС 33-20
1243.	Скруббер	330.28.25.14.129	диаметр высота давление рабочее	ИТС 33-20
1244.	Смеситель	330.28.29	объем	ИТС 33-20
1245.	Сушилка	330.28.99.31.120	объем	ИТС 33-20
1246.	Сушилка бункерная	330.28.99.31.120	диаметр высота	ИТС 33-20
1247.	Сушилка ленточная	330.28.99.31.120	производительность	ИТС 33-20
1248.	Таблетмашина	330.28	производительность	ИТС 33-20
1249.	Теплообменник	330.28.25.1	поверхность теплообмена	ИТС 33-20
1250.	Теплообменник- дефлегматор	330.28.25.1	поверхность теплообмена	ИТС 33-20

1251.	Транспортер винтовой	330.28.22.1	диаметр винта мощность привода	ИТС 33-20
1252.	Фазоразделитель	330.28.29	объем	ИТС 33-20
1253.	Фильтр герметичный	330.28.29.12 330.28.25.14	производительность площадь фильтрации	ИТС 33-20
1254.	Фильтр гопкалитовый	330.28.25.14	диаметр высота	ИТС 33-20
1255.	Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	производительность площадь фильтрации	ИТС 33-20
1256.	Фильтр ячейковый	330.28.29.12 330.28.25.14	площадь фильтрации - 0,88 кв. м	ИТС 33-20
1257.	Фильтр-пресс	330.28.29.1	мощность привода	ИТС 33-20
1258.	Холодильник	330.28.25.1	поверхность теплообмена	ИТС 33-20
1259.	Циклон	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 33-20
1260.	Шнек-пресс	330.28.29	производительность	ИТС 33-20
1261.	Эжектор	330.28.29	диаметр длина диаметр сопла	ИТС 33-20
1262.	Экструдер	330.28.29	производительность	ИТС 33-20
1263.	Электродуховка камерная	330.28.21.1	длина ширина высота температура	ИТС 33-20
1264.	Абгазоотделитель	330.28.99.3	диаметр высота давление	ИТС 34-20

1265.	Абсорбер - теплообменник	330.28.25.14 330.28.25.1	поверхность теплообмена	ИТС 34-20
1266.	Адсорбер	330.28.25.14	объем давление	ИТС 34-20
1267.	Аппарат воздушного охлаждения	330.28.25.12.190	поверхность теплообмена	ИТС 34-20
1268.	Аппарат выпарной	330.28.99.3	поверхность теплообмена	ИТС 34-20
1269.	Аппарат гашения извести	330.28.99.3	производительность	ИТС 34-20
1270.	Аппарат фильтрации влажного хлора	330.28.99.3	диаметр высота давление	ИТС 34-20
1271.	Аппарат фильтрации сухого хлора	330.28.99.3	диаметр высота вакуум	ИТС 34-20
1272.	Барабан сушильный	330.28.99.31.120	температура нагрева - 350 °С	ИТС 34-20
1273.	Башня для осушки хлоргаза	330.28.99.3	диаметр высота вакуум	ИТС 34-20
1274.	Башня для улавливания абгазов хлора	330.28.99.3	диаметр высота давление	ИТС 34-20
1275.	Вакуум-фильтр барабанный	330.28.29.12	площадь фильтрующей поверхности	ИТС 34-20
1276.	Вибросито	330.28.29	производительность	ИТС 34-20
1277.	Влагоотделитель	330.28.99.3	объем	ИТС 34-20
1278.	Восстановитель	330.28.99.3	диаметр	ИТС 34-20

			высота	
1279.	Гидроциклон	330.28.29.12	производительность	ИТС 34-20
1280.	Гранулятор	330.28.29.31	производительность	ИТС 34-20
1281.	Грохот	330.28.92.40.110	мощность - 6 кВт	ИТС 34-20
1282.	Дефлегматор	330.28.99.3	площадь	ИТС 34-20
1283.	Дехлоратор	330.28.99.3	объем	ИТС 34-20
1284.	Дробилка валковая	330.28.92.40.123	диаметр валков - (400 - 800) мощность - (15 - 60) кВт	ИТС 34-20
1285.	Дробилка щековая	330.28.92.40.121	мощность - 45 кВт	ИТС 34-20
1286.	Испаритель	330.28.25.11.110	поверхность теплообмена давление рабочее	ИТС 34-20
1287.	Камера греющая	330.28.21	поверхность теплообмена	ИТС 34-20
1288.	Кипятильник	330.28.25.1	поверхность теплообмена	ИТС 34-20
1289.	Кислотоотделитель	330.28.99.3	объем давление рабочее	ИТС 34-20
1290.	Колонна	330.28.25.14.129	диаметр высота давление расчетное	ИТС 34-20
1291.	Колонна абсорбционная	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 34-20
1292.	Колонна вакуумная	330.28.25.14.129	диаметр высота давление	ИТС 34-20
1293.	Колонна для отпарки хлорной воды	330.28.25.14.129	диаметр высота вакуум	ИТС 34-20

1294.	Колонна нейтрализации	330.28.25.14.129	диаметр высота давление рабочее	ИТС 34-20
1295.	Колонна осушки сырца	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 34-20
1296.	Колонна осушки хлора	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 34-20
1297.	Колонна ректификационная	330.28.25.14.129	диаметр высота давление расчетное	ИТС 34-20
1298.	Колонна санитарная	330.28.25.14.129	среда - соляная кислота, хлористый водород	ИТС 34-20
1299.	Компрессор	330.28.13	производительность давление нагнетания	ИТС 34-20
1300.	Компрессор винтовой	330.28.13	производительность	ИТС 34-20
1301.	Компрессор водородный	330.28.13	производительность давление	ИТС 34-20
1302.	Компрессор хлорный	330.28.13	производительность давление нагнетания	ИТС 34-20
1303.	Конвейер ленточный	330.28.22.18	скорость движения ленты мощность	ИТС 34-20
1304.	Конвейер скребковый	330.28.22.18	скорость движения ленты мощность	ИТС 34-20
1305.	Конденсатор	330.28.25.13.119	поверхность теплообмена	ИТС 34-20
1306.	Машина холодильная	330.28.25.13.110	холодопроизводительность холод	ИТС 34-20
1307.	Мельница воздушная	330.28.92.40.120	мощность привода	ИТС 34-20

1308.	Окислитель	330.28.29	диаметр высота давление расчетное	ИТС 34-20
1309.	Осветлитель	330.28.29	диаметр высота производительность	ИТС 34-20
1310.	Очиститель пыли комбинированный	330.28.25.14.129	производительность по очищаемому газу расход воды на орошение	ИТС 34-20
1311.	Печь пиролиза	330.28.21.13.119	диаметр высота	ИТС 34-20
1312.	Печь синтеза	330.28.21.1	объем диаметр давление рабочее	ИТС 34-20
1313.	Печь электроплавильная самоходная	330.28.21.1	мощность длина ширина высота	ИТС 34-20
1314.	Питатель циклонный	330.28.29.31	производительность	ИТС 34-20
1315.	Растворитель	330.28.29	объем	ИТС 34-20
1316.	Реактор	330.28.29	диаметр высота	ИТС 34-20
1317.	Реактор горизонтальный пятисекционный	330.28.29	диаметр длина	ИТС 34-20
1318.	Сатуратор	330.28.99.3	диаметр высота	ИТС 34-20
1319.	Сепаратор	330.28.99.3	диаметр высота	ИТС 34-20



1320.	Сепаратор циклонный	330.28.99.3	производительность	ИТС 34-20
1321.	Система для улавливания хлора	330.28.29	диаметр высота	ИТС 34-20
1322.	Скруббер	330.28.25.14.120	диаметр высота производительность	ИТС 34-20
1323.	Смеситель	330.28.29	производительность	ИТС 34-20
1324.	Сушилка	300.28.99.31.120	производительность	ИТС 34-20
1325.	Сушилка-гранулятор	330.28.29.31	емкость	ИТС 34-20
1326.	Теплообменник	330.28.25.1	поверхность теплообмена	ИТС 34-20
1327.	Турбокомпрессор	330.28.13.25	производительность давление нагнетания	ИТС 34-20
1328.	Установка калориферная	330.28.21	поверхность теплообмена производительность по воздуху производительность по теплу	ИТС 34-20
1329.	Фильтр влажного хлора	330.28.29.12 330.28.25.14	поверхность фильтрации	ИТС 34-20
1330.	Фильтр кассетный	330.28.29.12 330.28.25.14	поверхность фильтрации	ИТС 34-20
1331.	Фильтр контактный	330.28.29.12 330.28.25.14	степень очистки производительность	ИТС 34-20
1332.	Фильтр очистки сырого рассола	330.28.29.12	поверхность фильтрации	ИТС 34-20
1333.	Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	степень очистки поверхность фильтрации	ИТС 34-20
1334.	Фильтр сухого хлора	330.28.25.14	поверхность фильтрации	ИТС 34-20

1335.	Фильтр тонкой очистки	330.28.29.12 330.28.25.14	производительность	ИТС 34-20
1336.	Фильтр улавливания ртути в сжатом водороде	330.28.25.14	производительность	ИТС 34-20
1337.	Фильтр-пресс	330.28.29.1	поверхность фильтрации	ИТС 34-20
1338.	Хлоратор	330.28.29	диаметр высота	ИТС 34-20
1339.	Холодильник	330.28.25.1	поверхность теплообмена	ИТС 34-20
1340.	Центрифуга	330.28.29.12	производительность	ИТС 34-20
1341.	Центрифуга отстойная	330.28.29.12	производительность по суспензии производительность по осадку частота вращения барабана	ИТС 34-20
1342.	Центрифуга фильтрующая	330.28.29.12	производительность частота вращения барабана	ИТС 34-20
1343.	Циклон	330.28.25.14.129	диаметр - (630 - 800)	ИТС 34-20
1344.	Циклон батарейный	330.28.25.14.129	степень очистки	ИТС 34-20
1345.	Экспанзер	330.28.29	емкость вакуум	ИТС 34-20
1346.	Электролизер	330.28.99.3	токовая нагрузка	ИТС 34-20
1347.	Электролизер биполярный диафрагменный	330.28.99.3	номинальная токовая нагрузка анодная плотность тока массовая производительность по 100 процентов хлору массовая производительность по 100 процентов электролитической щелочи расход электроэнергии на 1 т 100-процентного едкого	ИТС 34-20

			натра в электроцеллоках	
1348.	Электролизер расплава солей	330.28.99.3	токовая нагрузка	ИТС 34-20
1349.	Агрегат бондеризации шестикамерный	220.42.99.11.190	проходной, туннельного типа, струйный габариты - (23024 x 3330 x 4970) мм 6 зон обработки	ИТС 35-20
1350.	Агрегат катафореза	330.28.29.22.190	габариты - (44200 x 9400 x 10600) мм мощность - 296 кВт	ИТС 35-20
1351.	Агрегат подготовки поверхности	330.28.29.22.190	габариты - (113500 x 6200 x 7600) м мощность - 700 кВт	ИТС 35-20
1352.	Ванна для покраски методом погружения	330.28.9	емкость - 1 куб. м	ИТС 35-20
1353.	Камера грунтования и нанесения мастики	330.28.29.22.190	габариты - (24600 x 10500 x 9500) мм 114,5 кВт 1 пост	ИТС 35-20
1354.	Камера для покраски методом пневматического распыления	330.28.29.22.190	кабина с вентиляционным отсосом	ИТС 35-20
1355.	Камера нанесения антикоррозионного состава	330.28.29.22.190	габариты - (10000 x 12300 x 6000) мм мощность - 60 кВт	ИТС 35-20
1356.	Камера нанесения эмали	330.28.29.22.190	габариты - (37900 x 7400 x 8900) мм мощность - 139,8 кВт 2 поста	ИТС 35-20

1357.	Камера окрасочная	330.28.29.22.190	проходная на 2 рабочих поста с боковым отбором воздуха для ручного нанесения пневматическим распылением первого слоя габариты - (13000 x 4600 x 5890) мм с гидрофильтром, переоборудованным на "сухой" фильтр	ИТС 35-20
1358.	Камера окрасочно-сушильная проходного типа	330.28.29.22.190	состоит из 2 секций длиной по 9 м, шириной 5 м и высотой 5 м (размеры внутренние)	ИТС 35-20
1359.	Камера охлаждения	330.28.29.22.190	габариты - (7000 x 3900 x 7600) мм мощность - 37 кВт	ИТС 35-20
1360.	Камера очистная дробеметная	330.28.22.18.180	габариты - (3900 x 4850 x 5530) мм	ИТС 35-20
1361.	Камера сушильная	330.28.99.31.120	проходная туннельного типа с газовым обогревом для сушки поверхности от влаги	ИТС 35-20
1362.	Камера шлифования	330.28.29.22.190	габариты - (37900 x 7400 x 8900) мм мощность - 139,8 кВт 2 поста	ИТС 35-20
1363.	Сушило камерное	330.28.99.31.120	температура - до 120 °С	ИТС 35-20
1364.	Фильтр атмосферного воздуха	330.28.25.14.129	очистка воздуха от лакокрасочного тумана	ИТС 35-20
1365.	Циклон	330.28.25.14.129	производительность по газозадушной смеси	ИТС 35-20
1366.	Агрегат выпрямительный	330.27.90.70.000	тиристорный с естественным воздушным или водяным охлаждением	ИТС 36-20

1367.	Линия гальваническая автооператорная автоматическая	330.28.49.12.130	производительность - (2 - 20) кв. м/ч расход воды - (70 - 250) л/кв. м в составе линии: ванны для химической обработки металлов ванны для электрохимической обработки металлов. ванны для промывки ванны для сушки деталей автооператоры тельферного, консольного, порталного типов	ИТС 36-20
1368.	Линия гальваническая автооператорная механизированная	330.28.49.12.130	производительность - (2 - 20) кв. м/ч расход воды - (70 - 250) л/кв. м в составе линии: ванны для химической обработки металлов ванны для электрохимической обработки металлов ванны для промывки ванны для сушки деталей автооператоры тельферного, консольного, порталного типов	ИТС 36-20
1369.	Линия гальваническая механизированная	330.28.49.12.130	производительность - (2 - 60) кв. м/ч расход воды - (70 - 250) л/кв. м в составе линии: ванны для химической обработки металлов ванны для электрохимической обработки металлов ванны для промывки ванны для сушки деталей автооператоры механические (тельферы)	ИТС 36-20

1370.	Линия кареточная автоматическая	330.28.49.12.130	производительность - (2 - 20) кв. м/ч расход воды - (70 - 250) л/кв. м в составе линии: ванны для химической обработки металлов ванны для электрохимической обработки металлов ванны для промывки ванны для сушки деталей автооператоры тельферного, консольного, порталного типов	ИТС 36-20
1371.	Аппарат пылеулавливающий мокрый	330.28.25.14.124	пылеуловитель комбинированный пылеуловитель вентиляционный сливной мокрый центробежно-барботажный аппарат производительность по поступающему газу - 35000 куб. м/ч эффективность пылеулавливания 98 - 99 процентов (при улавливании угольной пыли, содержащей до 64 - 78 процентов частиц размером 14 мкм) расход воды - 300 г/куб. м	ИТС 37-20
1372.	Водоотлив карьерный	220.42.99.11.110	комплекс водоотлива шахты, в том числе шахтный водосборник, зумпф предварительная очистка сточных вод гравитационным методом	ИТС 37-20
1373.	Гидроциклон	330.28.92.40.110	производительность - 220 куб. м/ч	ИТС 37-20
1374.	Грохот	330.28.92.40.120	производительность - 50 - 670 т/ч	ИТС 37-20

1375.	Грохот самобалансный	330.28.92.40.120	производительность по питанию: при сухом грохочении - 680 т/ч при мокром грохочении - 880 т/ч	ИТС 37-20
1376.	Дробилка однороторная	330.28.92.40.120	максимальный размер куска - 300 мм количество рядов бил ротора - 3 масса - 10 т производительность - 135 куб. м/ч	ИТС 37-20
1377.	Дымосос	330.28.25.14.129	частота вращения - (1000 - 1500) об./мин	ИТС 37-20
1378.	Железоотделитель электромагнитный	330.28.92.40.110	ширина ленты конвейера - (800 - 1400) мм	ИТС 37-20
1379.	Заграждение боновое	330.28.29.12.110	площадь фильтрации - (100 - 700) кв. м	ИТС 37-20
1380.	Инсинератор	220.41.20.20.700	сокращение объема образования отходов объем камеры сжигания 2000 л объем камеры дожигания 1500 л	ИТС 37-20
1381.	Канализационная станция биологической очистки	220.42.21.13.126	канализационные очистные сооружения биологической очистки сточных вод станции глубокой биологической очистки сточных вод установки окисления активным илом, в том числе вторичный вертикальный отстойник	ИТС 37-20
1382.	Конвейер ленточный	330.28.22.18	мощность - (132 - 2250) кВт, скорость ленты - (1 - 4,7) м/с ширина ленточного полотна - (800 - 1600) мм производительность - 270 - 330 куб. м/ч	ИТС 37-20

1383.	Конвейер ленточный	330.28.92.11.120	суммарная мощность привода 1000 кВт	ИТС 37-20
1384.	Конвейер скребковый	330.28.22.18	мощность - (500 - 2250) кВт скорость движения цепи - (1,1 ± 0,4) м/с, производительность - (1500 - 4000) т/ч	ИТС 37-20
1385.	Котел водогрейный	330.25.30.11.110	тепловая мощность - 146 кВт	ИТС 37-20
1386.	Котел на отработанном масле	330.25.30.11.110	тепловая мощность расход топлива (отработанное масло)	ИТС 37-20
1387.	Линия по переработке шин	330.28.96.10.110	сокращение объема образования отходов производительность на входящей линии	ИТС 37-20
1388.	Машина выемочная	330.28.92.2	мощность режущих двигателей - (285 - 1650) кВт	ИТС 37-20
1389.	Машина поливооросительная	330.28.29.22.190	емкость бака с водой - (40 - 130) куб. м эффективность пылеподавления - 50 - 100 процентов	ИТС 37-20
1390.	Машина флотационная	330.28.92.40.110	эффективность флотации	ИТС 37-20
1391.	Модуль пиролиза	330.28.29	номинальный объем загрузочной камеры установленная мощность электропитания высота установки с трубами	ИТС 37-20
1392.	Оборудование для фильтрования или очистки воды	330.28.29.12.110	фильтры осветлительные фильтр засыпной сорбционный напорный боновое ограждение и другие, в том числе установки аэрации воды и другие установки для	ИТС 37-20



			фильтрования или очистки воды эффективность очистки сточных вод 80 - 93 процентов	
1393.	Отвалообразователь непрерывного действия	330.28.29.12.119 330.28.29.12.110	производительность	ИТС 37-20
1394.	Пылеуловитель	330.28.25.14.129	золоуловитель типа пылеулавливающая установка пылезолоуловитель пылеуловитель аспирационная система аспирационная установка аппарат пылеулавливающий дымосос установки очистки газа производительность по газовоздушной смеси на входе до 25,07 тыс. куб. м/ч коэффициент полезного действия 80 - 97 процентов	ИТС 37-20
1395.	Распылитель	330.28.29.22.190	эффективность пылеподавления	ИТС 37-20
1396.	Сепаратор магнитный	330.28.93.13.111	масса - 95800 кг производительность сепаратора для регенерации суспензии по исходному материалу - 270 - 400 куб. м/ч	ИТС 37-20
1397.	Система концевая	330.28.92.11.120	самопередвижная мощность гидропривода СКС до 37 кВт	ИТС 37-20
1398.	Сооружения для очистки сточных вод	220.42.21.13.127	очистка сточных вод от взвешенных веществ, нефтепродуктов, металлов, от фосфатов и других загрязнений (установка флотации, фильтрации, УФ и аналогичные устройства)	ИТС 37-20
1399.	Сооружения очистные шахтных вод	220.41.20.20.720	очистка сточно-дренажных вод гравитационным	ИТС 37-20

			методом степень очистки воды после первичного осветления от взвешенных веществ - (50 - 99) процентов	
1400.	Станок буровой	330.28.92.12.190	диаметр бурения - (152 - 250) мм производительность станка - менее 500000 п. м./год	ИТС 37-20
1401.	Станция очистки шахтных сточных вод	220.42.21.13.127	контейнерное исполнение наличие напорной флотации, песчаного фильтра УФ	ИТС 37-20
1402.	Тележка фильтрационная	330.28.29.12.130	для очистки масла сокращение объема образования отходов конструкция: рама тележки - сталь корпус фильтра - алюминий чаша фильтра - сталь рабочая температура от минус 40 °С до 66 °С фильтрующие элементы: вход - синтетика, опциональная сетка из нержавеющей стали максимальная рекомендуемая вязкость жидкости - 108 сСт	ИТС 37-20
1403.	Установка аэрации воды	330.28.29.12.110	потребляемая мощность - 0,75 кВт	ИТС 37-20
1404.	Установка брикетирования угля	330.28.92.40.140	производительность по сухим брикетам	ИТС 37-20
1405.	Установка буровая проходческого комбайна	330.28.92.12.130	мощность гидропривода буровой установки проходческого комбайна до 45 кВт	ИТС 37-20
1406.	Установка дегазационная	330.28.29	производительность	ИТС 37-20
1407.	Установка для сжигания	220.41.20.20.700	сокращение объема образования отходов потребляемая мощность - (1,6 - 6,9) кВт	ИТС 37-20

			производительность - от (25 - 200) кг/ч вес установки - (60 - 884) кг температура термической обработки - до 1200 °С	
1408.	Установка напорной флотации	220.42.21.13.127	сокращение объема образования отходов контейнерное исполнение наличие напорной флотации, встроенного автоматического фильтра, УФ	ИТС 37-20
1409.	Установка обезвоживания	330.28.92.11.120	суммарная мощность привода 191 кВт	ИТС 37-20
1410.	Установка обеззараживания сточных вод	330.28.29.12.113	обеззараживание УФ излучением, озонированием, хлорированием потребляемая мощность - 0,8 - 8 кВт	ИТС 37-20
1411.	Установка обеззараживания УФ излучением	330.28.29.12.113	уровень инактивации	ИТС 37-20
1412.	Установка озонирования	330.28.29.12.113	потребляемая мощность - (0,8 - 8) кВт	ИТС 37-20
1413.	Установка окисления активным илом	330.28.29.12.119	степень очистки воды по органическим загрязнениям	ИТС 37-20
1414.	Установка пылеулавливающая	330.28.25.14.129	улавливаются частицы размером от 0,05 мкм рециркуляционный центробежно-барботажный установленная мощность электродвигателя - (0,75 - 5,5) кВт температурный диапазон очищаемого газа - (+5 - +1600) °С	ИТС 37-20

1415.	Установка сжигания органических и нефтесодержащих отходов	220.41.20.20.700	сокращение объема образования отходов типа "форсаж" потребляемая мощность - (1,6 - 6,9) кВт вес установки - (60 - 884) кг температура термической обработки - до 1200 °С	ИТС 37-20
1416.	Фильтр засыпной сорбционный	330.28.29.12.110	эффективность пылеподавления	ИТС 37-20
1417.	Фильтр осветительный	330.28.29.12.110	эффективность очистки сточных вод	ИТС 37-20
1418.	Фильтр-пресс	330.28.29.1	сокращение объема образования отходов отвод фильтрата: закрытый или открытый глубина фильтровальной камеры - 45 мм типоразмер применяемых фильтровальных плит - (1200 x 1200), (1500 x 1500), (1600 x 1600), (1500 x 2000), (2000 x 2000) количество силовых гидроцилиндров - (1 - 4) шт. емкость фильтровальных камер - 2 - 16 кв. м	ИТС 37-20
1419.	Циклон	330.28.25.14.129	батареяный цилиндрический габаритные размеры: длина - 2120 мм ширина - 1610 мм высота - 4010 мм	ИТС 37-20
1420.	Циклон (батареяный циклон)	330.28.25.14.129	производительность по газовоздушной смеси на входе до 20,75 тыс. куб. м/ч коэффициент полезного действия 80 - 85 процентов гидравлическое сопротивление 450 - 600 Па габаритные размеры: длина - 2120 мм ширина - 1610 мм высота - 4010 мм	ИТС 37-20

1421.	Глушитель воздушного тракта дутьевых вентиляторов	210.00.11.10.110 210.00.11.10.120 210.00.11.10.130 210.00.11.10.740	применение на контакторно-транзисторной системе управления	ИТС 38-20
1422.	Глушитель газового тракта дымососов	210.00.11.10.110 210.00.11.10.120 210.00.11.10.130 210.00.11.10.740	применение на контакторно-транзисторной системе управления	ИТС 38-20
1423.	Глушитель газораспределительного пункта	210.00.11.10.110 210.00.11.10.120 210.00.11.10.130 210.00.11.10.740	применение на контакторно-транзисторной системе управления	ИТС 38-20
1424.	Глушитель местной вентиляции	210.00.11.10.110 210.00.11.10.120 210.00.11.10.130 210.00.11.10.740	применение на контакторно-транзисторной системе управления	ИТС 38-20
1425.	Глушитель паровой	210.00.11.10.110 210.00.11.10.120	применение на контакторно-транзисторной системе управления	ИТС 38-20
1426.	Детандер газовый (турбодетандер, агрегат детандер-генераторный, агрегат турбодетандерный)	330.28.11.33	применение в сети газоснабжения ТЭС	ИТС 38-20
1427.	Золосмеситель конусный, эжекторного типа	330.28.25.14.120	эффективное смешивание золошлаков с высоконапорными струями воды в трубной части и струями вращения в приемном конусе	ИТС 38-20
1428.	Котел водогрейный	330.25.30.11.120	применение для производства тепловой энергии в виде горячей воды при применении твердого топлива в качестве основного для котельных установок с твердым шлакоудалением	ИТС 38-20

1429.	Котел водогрейный	330.25.30.11.120	применение для производства тепловой энергии в виде горячей воды при применении твердого топлива в качестве основного для котельных установок с жидким шлакоудалением	ИТС 38-20

1430.	Котел водогрейный	330.25.30.11.120	применение для производства тепловой энергии в виде горячей воды при применении газа в качестве основного топлива	ИТС 38-20
1431.	Котел водогрейный	330.25.30.11.120	применение для производства тепловой энергии в виде горячей воды при применении жидкого топлива в качестве основного	ИТС 38-20
1432.	Котел паровой	330.25.30.11.110	применение для производства тепловой энергии в виде пара при применении твердого топлива в качестве основного для котельных установок с твердым шлакоудалением	ИТС 38-20

1433.	Котел паровой	330.25.30.11.110	применение для производства тепловой энергии в виде пара при применении твердого топлива в качестве основного для котельных установок с жидким шлакоудалением	ИТС 38-20
1434.	Котел паровой	330.25.30.11.120	применение для производства тепловой энергии в виде пара при применении газа в качестве основного топлива	ИТС 38-20



1435.	Котел паровой	330.25.30.11.120	применение для производства тепловой энергии в виде пара при применении жидкого топлива в качестве основного	ИТС 38-20
1436.	Мельница ребернинговая и сепаратор динамический	330.25.30.12.110	применение в котлах на твердом топливе	ИТС 38-20
1437.	Оборудование для инструментального контроля выбросов ЗВ	330.26.51	организация производственного экологического контроля на крупных установках в целях производства энергии	ИТС 38-20
1438.	Оборудование для инструментального контроля качества сточных вод	330.26.51	организация производственного экологического контроля на крупных установках в целях производства энергии	ИТС 38-20
1439.	Оборудование для организации подачи пыли высокой концентрации	330.25.30.12.110	применение в котлах на твердом топливе	ИТС 38-20
1440.	Оборудование для организации сжигания пыли различного фракционного состава, подготовленной с применением мельниц-активаторов	330.25.30.12.110	применение в котлах на твердом топливе	ИТС 38-20

1441.	Оборудование для разгрузки и транспортировки твердого топлива с системами аспирации	330.25.30.12.110	применение на тепловых электростанциях, сжигающих твердое топливо	ИТС 38-20
1442.	Ограждение ветрозащитное	220.42.99.19.140 220.42.99.19.141 220.42.99.19.142 220.42.99.19.149	применение на складе твердого топлива тепловых электростанций в целях снижения скорости ветра на территории склада	ИТС 38-20
1443.	Плазмотрон	330.25.30.12.110	применение в котлах на твердом топливе	ИТС 38-20
1444.	Система гидроуборки помещений топливоподачи	330.28.29	применение для гидроуборки осветленной воды систем гидрозолоудаления или оборотных систем водоснабжения топливоподачи	ИТС 38-20
1445.	Система золо-, шлако- или золошлакоудаления обратная гидравлическая, пневмогидравлическая, механическая, пневматическая или смешанная с сухими или гидравлическими сооружениями для накопления, хранения и захоронения золошлаков	330.28.29	применение на тепловой энергостанции, использующей твердое топливо в качестве основного	ИТС 38-20
1446.	Система пневмовакуумной уборки помещений топливоподачи	330.28.29	применение на тепловых энергостанциях, сжигающих твердое топливо	ИТС 38-20
1447.	Скруббер мокрый с трубой Вентури в комплекте	330.28.25.14.124	очистка дымовых газов путем осаждения твердых частиц на каплях распыленной воды	ИТС 38-20
1448.	Сушилка барабанная	300.28.99.31.120	применение на тепловых энергостанциях для предварительной сушки твердого топлива	ИТС 38-20

1449.	Сушилка электрическая панельная	300.28.99.31.120	применение для предварительной сушки твердого топлива	ИТС 38-20
1450.	Турбина газовая	330.28.11.23	применение для производства электрической энергии	ИТС 38-20
1451.	Укладчик-заборщик роторный (стакер-реклаймер)	330.28.29	применение на складе твердого топлива ТЭС	ИТС 38-20
1452.	Установка для восстановления свойств и очистки масел стационарная или передвижная	330.28.29	применение на ТЭС	ИТС 38-20
1453.	Установка для обезвреживания твердых и пастообразных замасленных отходов	330.28.29	применение на ТЭС	ИТС 38-20
1454.	Установка нейтрализации сбросных вод водоподготовительной установки	330.25.30.12.110	нейтрализация и отстаивание сточных вод водоподготовительной установки	ИТС 38-20
1455.	Установка рециркуляции дымовых газов	330.28.13.27	нестехиометрическое сжигание рециркуляция дымовых газов	ИТС 38-20
1456.	Устройство нисходящей сушки (труба - сушилка)	300.28.99.31.120	применение для предварительной сушки твердого топлива	ИТС 38-20
1457.	Фильтр рукавный	330.28.25.14.120 330.28.25.14.122 330.28.25.14.129	применение с котлами на твердом топливе для очистки дымовых газов от твердых частиц	ИТС 38-20

1458.	Циклон батарейный	330.28.25.14.120 330.28.25.14.125 330.28.25.14.129	применение с котлами на твердом топливе в качестве первой ступени очистки дымовых газов от твердых частиц	ИТС 38-20
1459.	Шумогаситель	220.42.22.13	установка на выхлопных, дренажных и продувочных трубопроводах и редуционно-охладительных установках высокоэффективных глушителей с акустической эффективностью	ИТС 38-20
1460.	Экран акустический	210.00.11.10.110 210.00.11.10.120 210.00.11.10.130 210.00.11.10.740	применение на крупной топливосжигающей энергогенерирующей установке	ИТС 38-20
1461.	Электрофильтр	330.28.25.14.120 330.28.25.14.129	применение с котлами на твердом топливе для очистки дымовых газов от твердых частиц	ИТС 38-20
1462.	Электрофильтр типа "УГ"	330.28.25.14.120	очистка дымовых газов путем осаждения твердых частиц на электродах	ИТС 38-20
1463.	Эмульгатор	330.28.25.14.120 330.28.25.14.124 330.28.25.14.129	применение с котлами на твердом топливе для очистки дымовых газов от твердых частиц	ИТС 38-20
1464.	Агрегат для непрерывной отварки	330.28.94.21	двухсекционный рабочая скорость - (15 - 45) м/мин ширина ткани - 1600 мм	ИТС 39-20
1465.	Агрегат отбельный	330.28.94.21	рабочая ширина - 2000 мм	ИТС 39-20
1466.	Агрегат периодического крашения	330.28.94.21	горячая умягченная вода - (0,25 - 1,5) куб. м осветленная вода - (0,35 - 1,4) куб. м стоки - (0,35 - 1,85) куб. м	ИТС 39-20
1467.	Аппарат типа Джиггер для крашения под давлением	330.28.94.21	высокотемпературный красильный	ИТС 39-20

			давление - 0,6 МПа ширина ткани - не более 1800 мм	
1468.	Барка пропиточная	330.28.94.21	средняя ширина ткани (вход/выход) - (1630/1600) мм осветленная вода - 0,84 куб. м стоки - 0,84 куб. м	ИТС 39-20
1469.	Каландр отделочный	330.28.94.21	средняя ширина ткани (вход/выход) - (1500 - 2400)/(1510 - 2400) мм	ИТС 39-20
1470.	Линия беления	330.28.94.21	средняя ширина ткани (вход/выход) - (1560 - 2600)/(1500 - 2500) мм горячая умягченная вода - (15,6 - 50) куб. м осветленная вода - (913,93 - 27,86) куб. м стоки - не более 77,86 куб. м	ИТС 39-20
1471.	Линия белосушильная	330.28.94.21	рабочая ширина - (2200 - 2600) мм	ИТС 39-20
1472.	Линия восстановительной отделки	330.28.94.21	горячая умягченная вода - 17,7 куб. м осветленная вода - 10,14 куб. м стоки - 29 куб. м	ИТС 39-20
1473.	Линия заварки и промывки шерстяных тканей	330.28.94.21	рабочая скорость - не более 30 м/мин	ИТС 39-20
1474.	Линия красильная	330.28.94.21	рабочая ширина - (1400 - 2400) мм	ИТС 39-20
1475.	Линия ламинирования	330.28.94.21	средняя ширина ткани (вход/выход) - (1510/1540) мм осветленная вода - 2,5 куб. м	ИТС 39-20
1476.	Линия несминаемой отделки	330.28.94.21	средняя ширина ткани (вход/выход) - (1515/1490) мм газ - 35 куб. м осветленная вода - 0,7 куб. м стоки - 0,7 куб. м	ИТС 39-20

1477.	Линия отделочная	330.28.94.21	рабочая скорость - (25 - 70) м/мин рабочая ширина ткани - (800 - 2400) мм	ИТС 39-20
1478.	Линия полимеризации	330.28.94.21	средняя ширина ткани (вход/выход) - 1520/1490 мм горячая умягченная вода - 4 куб. м осветленная вода - 8 куб. м стоки - 12 куб. м	ИТС 39-20
1479.	Линия промывки	330.28.94.21	средняя ширина ткани (вход/выход) - (900 - 1600)/(900 - 1560) мм горячая умягченная вода - 28,1 куб. м осветленная вода - 9,94 куб. м стоки - 38 куб. м	ИТС 39-20
1480.	Линия промывки и нейтрализации шерстяных тканей	330.28.94.21	рабочая скорость - не более 40 м/мин	ИТС 39-20
1481.	Линия расшлихтовки	330.28.94.21	горячая умягченная вода - 17,5 куб. м осветленная вода - 9,94 куб. м стоки - 29 куб. м	ИТС 39-20
1482.	Линия термозольного крашения	330.28.94.21	горячая умягченная вода - 28,1 куб. м осветленная вода - 7,14 куб. м стоки - (27,14 - 35,24) куб. м	ИТС 39-20
1483.	Линия тканеусадочная	330.28.94.21	средняя ширина ткани (вход/выход) - (1400/1520) мм осветленная вода - 0,7 куб. м	ИТС 39-20
1484.	Машина ворсавальная	330.28.94.21	номинальная ширина - 1800 мм рабочая ширина ткани - до 1650 мм скорость движения ткани - 20 м/мин	ИТС 39-20
1485.	Машина газопальная	330.28.94.21	средняя ширина ткани (вход/выход) - (1650/1630) мм	ИТС 39-20

			газ - (12 - 42) куб. м осветленная вода - (0,7 - 2,93) куб. м стоки - не более 2,93 куб. м	
1486.	Машина декатировочная	330.28.94.21	рабочая скорость - не более 50 м/мин	ИТС 39-20
1487.	Машина мерсеризационная	330.28.94.21	средняя ширина ткани (вход/выход) - (1400 - 1550)/(1400 - 1500) мм номинальная мощность - 320 кВт горячая умягченная вода - 22,6 куб. м осветленная вода - 15,89 куб. м стоки - 38 куб. м	ИТС 39-20
1488.	Машина наждачная	330.28.94.21	мощность энергопотребление	ИТС 39-20
1489.	Машина стригальная	330.28.94.21	рабочая скорость - не более 60 м/мин	ИТС 39-20
1490.	Машина сушильно-барabanная	330.28.94.21	средняя ширина ткани (вход/выход) - 1550/1530 мм номинальная мощность - 50 кВт осветленная вода - 4,2 куб. м стоки - 4,2 куб. м	ИТС 39-20
1491.	Машина сушильно-ширильная и стабилизационная	330.28.94.21	средняя ширина ткани (вход/выход) - (1380 - 1500)/(1480 - 1570) мм рабочая скорость - (6 - 60) м/мин ширина ширения - (600 - 1600) мм газ - (50 - 75) куб. м осветленная вода - 4,55 куб. м стоки - 4,55 куб. м	ИТС 39-20
1492.	Машина тканепечатная	330.28.94.21	рабочая ширина - (1600 - 2400) мм горячая умягченная вода - 4 куб. м осветленная вода - 3,85 куб. м	ИТС 39-20

			стоки - 7,85 куб. м	
1493.	Машина шгугорасправительная	330.28.94.21	мощность энергопотребление	ИТС 39-20
1494.	Машина ширильно-сушильная фиксирующая	330.28.94.21	рабочая скорость - не более 100 м/мин	ИТС 39-20
1495.	Рама сушильно-ширильная	330.28.94.21	рабочая ширина - (1200 - 2400) мм	ИТС 39-20
1496.	Тамблер	330.28.94.21	средняя ширина ткани (вход/выход) - (1440)/(1480) мм газ - 85 куб. м осветленная вода - 0,6 куб. м стоки - 0,6 куб. м	ИТС 39-20
1497.	Установка зрельная	330.28.94.21	средняя ширина ткани (вход/выход) - (800 - 2600)/(800 - 2600) мм газ - 15 куб. м стоки - 0,06 куб. м	ИТС 39-20
1498.	Аппарат для нанесения грунта	330.28.94.30.110	ширина прохода	ИТС 40-20
1499.	Барабан для обессоливания	330.28.94.30.110	мощность загрузка	ИТС 40-20
1500.	Барабан дубильный	330.28.94.30.110	объем мощность загрузка	ИТС 40-20
1501.	Барабан красильно-жировальный	330.28.94.30.110	объем мощность загрузка	ИТС 40-20
1502.	Барабан отмочно-зольный	330.28.94.30.110	объем мощность загрузка	ИТС 40-20



1503.	Барабан разбивочный	330.28.94.30.110	мощность	ИТС 40-20
1504.	Двоильно-ленточная машина	330.28.94.30.110	ширина прохода мощность степень защиты рабочая скорость расход воды	ИТС 40-20
1505.	Линия покрывного крашения	330.28.94.30.110	ширина прохода мощность	ИТС 40-20
1506.	Машина валичная	330.28.94.30.110	мощность температура	ИТС 40-20
1507.	Машина для глажения и глянцеования	330.28.94.30.110	ширина прохода	ИТС 40-20
1508.	Машина измерительная	330.28.94.30.110	ширина прохода мощность	ИТС 40-20
1509.	Машина мездрильная	330.28.94.30.110	ширина прохода мощность скорость	ИТС 40-20
1510.	Машина отжимно-разводная	330.28.94.30.110	ширина прохода мощность давление	ИТС 40-20
1511.	Машина полировальная	330.28.94.30.110	ширина прохода мощность	ИТС 40-20
1512.	Машина строгальная	330.28.94.30.110	ширина прохода мощность	ИТС 40-20
1513.	Машина сушильная вакуумная	330.28.94.30.110	мощность вакуум температура	ИТС 40-20

1514.	Машина тянуще-мягчи́льная	330.28.94.30.110	ширина прохода мощность скорость	ИТС 40-20
1515.	Машина шлифовальная	330.28.94.30.110	ширина прохода	ИТС 40-20
1516.	Машина шпаклевочная	330.28.94.30.110	ширина прохода	ИТС 40-20
1517.	Машина щеточная обеспыливающая	330.28.94.30.110	ширина прохода	ИТС 40-20
1518.	Пресс гидромерийный	330.28.94.30.110	мощность давление поршня	ИТС 40-20
1519.	Пресс отжимной проходной	330.28.94.30.110	давление отжима мощность	ИТС 40-20
1520.	Пресс проходной	330.28.94.30.110	мощность	ИТС 40-20
1521.	Ротопресс	330.28.94.30.110	ширина прохода	ИТС 40-20
1522.	Станок обрезной	330.28.94.30.110	мощность	ИТС 40-20
1523.	Суперпресс	330.28.94.30.110	ширина прохода	ИТС 40-20
1524.	Аппарат кормовой	330.28.30.86.110	количество обслуживаемых животных - (10 - 100) объем корма в лотке - (5 - 55) л масса - (12 - 55) кг	ИТС 41-20
1525.	Воздухонагреватель	330.28.30.86.110	вид топлива - природный газ, дизельное топливо коэффициент полезного действия - не менее 95 процентов производительность по воздуху - (1930 - 4500) куб. м/ч	ИТС 41-20
1526.	Глубокорыхлитель	330.28.30.34	ширина внесения удобрений - до 8 м	ИТС 41-20
1527.	Дозатор сухого корма объемный	330.28.30.86.110	объем	ИТС 41-20

1528.	Кормоавтомат	330.28.30.86.110	для кормления вволю поросят-отъемышей (2 - 6) кормоместа при одностороннем и (4 - 12) кормомест при двустороннем расположении для кормления вволю поросят-отъемышей весом от 6 кг до особей на последней стадии откорма соотношение кормомест и количества животных от (1/6) до (1/10) 11 ступеней регулировки подачи корма	ИТС 41-20
1529.	Метантенк	330.28.30.86.110	обеспечение мезофильного или термофильного режима сбраживания	ИТС 41-20
1530.	Миксер-аэратор понтонный	330.28.30.86.110	производительность миксера 3500 куб. м/ч компрессора 250 куб. м/ч глубина обработки жидкости до 8 м	ИТС 41-20
1531.	Обогреватель инфракрасный газовый	330.28.30.86.110	вид топлива - природный, сжиженный газ потребляемая электрическая мощность - 80 кВт	ИТС 41-20
1532.	Теплогенератор	330.28.30.86.110	вид топлива - природный, сжиженный газ производительность по воздуху - (1800 - 8500) куб. м/ч	ИТС 41-20
1533.	Установка биогазовая проточного типа для биотермической ферментации навоза/помета, отходов бойни и осадков сточных вод производства	330.28.30.86.110	обеспечивает мезофильный или термофильный режим анаэробного метанового брожения	ИТС 41-20
1534.	Линия биотермической ферментации помета технологическая	330.28.30.85	производительность срок переработки количество обслуживающего	ИТС 42-20

			персонала удельные эксплуатационные затраты	
1535.	Метантенк	330.28.30.86.110	обеспечение мезофильного или термофильного режима сбраживания	ИТС 42-20
1536.	Оборудование для высокоэнергетической обработки кормов в целях обеззараживания	330.28.30.85	запасенная суммарная электрическая энергия импульсного источника энергоснабжения - 80 кДж	ИТС 42-20
1537.	Установка биогазовая проточного типа для биотермической ферментации навоза/помета, отходов бойни и осадков сточных вод производства	330.28.30.86.110	обеспечивает мезофильный или термофильный режим анаэробного метанового брожения	ИТС 42-20
1538.	Автоклав для вытопки свиного жира	330.28.93.17.170	емкость автоклава емкость корзины число корзин давление рабочее в автоклаве давление рабочее в паровой рубашке потребление пара занимаемая площадь масса	ИТС 43-20
1539.	Агрегат для обработки свинных голов	330.28.93.17.170	производительность	ИТС 43-20
1540.	Агрегат для сушки обезжиренной мясокостной шквары	330.28.93.17.170	температура в котле	ИТС 43-20
1541.	Агрегат дробильно- сушильный для сушки вываренной кости и костного полуфабриката	330.28.93.17.170	производительность	ИТС 43-20

1542.	Аппарат вытопки жира из кости одностенный	330.28.93.17.170	вместимость котла вместимость отделителя вместимость одной машины число корзин потребляемая электроэнергия масса котла масса отделителя производительность	ИТС 43-20
1543.	Барабан для консервирования свиных шкур посолом	330.28.93.17.170	загрузка до 200 шкур (от 1 до 1,25 т) и 250 кг посолочной смеси	ИТС 43-20
1544.	Вальцы для отжима кишок от содержимого и удаления шляма из говяжьих, бараньих и свиных кишок	330.28.93.17.170	производительность установленная мощность длина ширина высота масса	ИТС 43-20
1545.	Волчок-дробилка для измельчения мясокостных конфискатов и сырой кости	330.28.93.17.170	производительность мощность электродвигателя масса машины	ИТС 43-20
1546.	Дозатор-нормализатор для отцеживания шквары	330.28.93.17.170	мощность	ИТС 43-20
1547.	Жироловка для очистки жиросодержащих сточных вод	330.28.29.12.114	производительность	ИТС 43-20
1548.	Жироуловитель для очистки жиросодержащих сточных вод	330.28.29.12.114	пропускная способность длина ширина высота масса жироуловителя	ИТС 43-20

1549.	Измельчитель кости силовой	330.28.93.17.170	частота вращения ножевого вала мощность электродвигателя размер загружаемых кусков масса машины производительность машины при непрерывной загрузке	ИТС 43-20
1550.	Комплекс непрерывного действия для сушки шквары	330.28.93.17.170	установленная мощность	ИТС 43-20
1551.	Котел вакуумный для вытопки жира	330.28.93.17.170	емкость расход воды расход пара площадь поверхности нагрева частота вращения вала мешалки длина ширина высота масса	ИТС 43-20
1552.	Котел вакуумный для переработки жира-сырца	330.28.93.17.170	мощность	ИТС 43-20
1553.	Котел для выварки кости и костного остатка	330.28.93.17.170	мощность	ИТС 43-20
1554.	Линия для вытопки жира мокрым способом	330.28.93.17.170	общая продолжительность процесса вытопки жира установленная мощность электродвигателей массовый расход пара объемный расход горячей воды производительность по сырью при вытопке свиного жира производительность по сырью при вытопке говяжьего жира	ИТС 43-20

1555.	Линия для обезжиривания кости	330.28.93.17.170	производительность расход электроэнергии массовый расход пара	ИТС 43-20
1556.	Линия для обработки говяжьих голов	330.28.93.17.170	производительность объемный расход горячей и холодной воды установленная мощность электродвигателей масса	ИТС 43-20
1557.	Линия для обработки свиных черев	330.28.93.17.170	обработка свиных черев	ИТС 43-20
1558.	Линия для обработки черев свиней и мелкого рогатого скота	330.28.93.17.170	производительность свињи бараны установленная мощность расход теплой воды с температурой 35 - 40 °С занимаемая площадь масса линии	ИТС 43-20
1559.	Линия для обработки шерстных субпродуктов	330.28.93.17.170	производительность объемный расход горячей/холодной воды суммарная мощность электродвигателей масса	ИТС 43-20
1560.	Линия для переработки кулаков и остальных видов кости	330.28.93.17.170	давление греющего пара расход пара на 1 т сырья расход воды установленная мощность	ИТС 43-20
1561.	Линия для производства кормовой муки и жира	330.28.93.17.170	производительность по сырью	ИТС 43-20
1562.	Линия для производства сухих животных кормов	330.28.93.17.170	производительность	ИТС 43-20

1563.	Линия поточно-механизированная для обработки говяжьих черев	330.28.93.17.170	производительность техническая суммарная мощность электродвигателей потребляемая электроэнергия масса линии расход теплой воды	ИТС 43-20
1564.	Машина для обезволашивания туш свиней	330.28.93.17.170	непрерывного действия	ИТС 43-20
1565.	Машина для окончательной очистки черев мелкого рогатого скота	330.28.93.17.170	производительность	ИТС 43-20
1566.	Машина мездрильная для обработки шкур крупного рогатого скота	330.28.93.17.170	производительность мощность привода количество обслуживающего персонала	ИТС 43-20
1567.	Машина мездрильная для обработки шкур свиней	330.28.93.17.170	производительность окружная скорость ножевого вала скорость подачи мощность электродвигателя количество обслуживающего персонала	ИТС 43-20
1568.	Машина моечная для промывки малозагрязненных субпродуктов	330.28.93.17.170	мощность	ИТС 43-20
1569.	Машина непрерывного или периодического действия для мойки мякотных и слизистых субпродуктов	330.28.93.17.170	производительность	ИТС 43-20
1570.	Машина универсальная для предварительной и окончательной очистки черев всех видов скота	330.28.93.17.170	производительность (свиных черев) производительность (бараньих черев) производительность (говяжьих черев)	ИТС 43-20



1571.	Машина шлямодробильная	330.28.93.17.170	очистка тонких кишок от слизистой оболочки	ИТС 43-20
1572.	Машина шлямодробильная	330.28.93.17.170	производительность	ИТС 43-20
1573.	Мельница для измельчения крови	330.28.93.17.170	производительность	ИТС 43-20
1574.	Охладитель жира	330.28.93.17.170	охлаждение животных жиров после вытопки	ИТС 43-20
1575.	Очиститель центробежный шерстных субпродуктов	330.28.93.17.170	производительность продолжительность цикла обработки единовременная загрузка окружная скорость установочная мощность расход горячей воды температура воды частота вращения ротора масса	ИТС 43-20
1576.	Печь для опалки свиных туш	330.28.93.17.170	производительность	ИТС 43-20
1577.	Печь опалочная для опалки шерстных субпродуктов непрерывного действия	330.28.93.17.170	производительность объемный расход газа мощность двигателя частота вращения барабана масса	ИТС 43-20
1578.	Пила дисковая для разделения туш на полутуши	330.28.93.17.170	мощность диаметр диска	ИТС 43-20
1579.	Пила ленточная для разделения туш на полутуши	330.28.93.17.170	мощность диаметр диска	ИТС 43-20
1580.	Подвесной барабан для консервирования шкур крупного рогатого скота	330.28.93.17.170	вместимость барабана загрузка частота вращения барабана	ИТС 43-20

			мощность электродвигателя привода	
1581.	Пресс шнековый для прессования мясокостной шквары	330.28.93.17.170	производительность	ИТС 43-20
1582.	Промыватель-разделитель кости	330.28.93.17.170	промывка и разделение кости	ИТС 43-20
1583.	Противоточный шнековый аппарат для тузлукования шкур	330.28.93.17.170	производительность (крупный рогатый скот) производительность (свины) в секцию загружают шкуры продолжительность посола шкур крупного и мелкого рогатого скота продолжительность посола шкур свиней мощность привода масса аппарата длиной 18 м без загрузки	ИТС 43-20
1584.	Сепаратор для разделения крови на фракции	330.28.93.17.170	производительность производительность по крови выход плазмы частота вращения барабана установленная мощность масса барабана масса	ИТС 43-20

1585.	Сепаратор-разделитель для очистки жира	330.28.93.17.170	производительность	ИТС 43-20
1586.	Скребмашина для удаления щетины со свиных туш	330.28.93.17.170	для удаления щетины со свиных туш весом до 150 кг	ИТС 43-20
1587.	Сушилка с виброкипящим слоем для сушки крови	330.28.93.17.170	производительность максимальная температура нагрева воздуха расход сжатого воздуха давление сжатого воздуха масса	ИТС 43-20
1588.	Установка для извлечения жира "холодным" способом	330.28.93.17.170	производительность	ИТС 43-20
1589.	Установка для комплексной переработки трубчатой кости крупного рогатого скота	330.28.93.17.170	продолжительность цикла обработки кости установленная мощность потребление пара, горячей воды длина ширина высота масса производительность по опиленной кости	ИТС 43-20
1590.	Установка для обработки слизистых субпродуктов	330.28.93.17.170	производительность	ИТС 43-20
1591.	Установка для оглушения посредством CO <sub>2</sub>	330.28.93.17.170	мощность	ИТС 43-20
1592.	Установка для сбора крови	330.28.93.17.170	производительность	ИТС 43-20
1593.	Установка для съёмки шкур	330.28.93.17.170	съёмка шкур	ИТС 43-20
1594.	Установка для съёмки шкур с туш крупного рогатого	330.28.93.17.170	съёмка шкур	ИТС 43-20

	скота			
1595.	Установка сушильная для сушки крови	330.28.93.17.170	производительность максимальная температура нагрева воздуха расход сжатого воздуха давление сжатого воздуха масса	ИТС 43-20
1596.	Устройство для механического оглушения	330.28.93.17.170	пневмоустройство	ИТС 43-20
1597.	Устройство для электрооглушения	330.28.93.17.170	электрооглушение пропускная способность - (50 - 130) голов/ч	ИТС 43-20
1598.	Центрифуга горизонтальная шнековая для отделения шквары из жироводной суспензии	330.28.93.17.170	частота вращения ротора	ИТС 43-20
1599.	Центрифуга для обезжиривания шквары	330.28.93.17.170	вместимость	ИТС 43-20
1600.	Чан шпарильный для полной шпарки свиней	330.28.93.17.170	вес свиней - до 150 кг	ИТС 43-20
1601.	Электрофлотационный аппарат для очистки жиродержащих сточных вод	330.28.29.12.114	производительность	ИТС 43-20
1602.	Электрощипцы для оглушения овец, ягнят и коз	330.28.93.17.170	производительность	ИТС 43-20
1603.	Абсорбер	3320.28.29	давление расчетное температура расчетная	ИТС 44-20
1604.	Абсорбер паров растворителя	330.28.93.17.290	тип - колонна с наполнителем габаритные	ИТС 44-20

			размеры	
1605.	Аппарат автоматического приготовления раствора флокулянта	330.28.93.17.150	производительность по свекле концентрация рабочего раствора	ИТС 44-20
1606.	Аппарат второй ступени сатурации	330.28.93.17.150	производительность по свекле	ИТС 44-20
1607.	Аппарат выпарной пленочный с принудительной циркуляцией	330.28.93.17.150	площадь поверхности нагрева	ИТС 44-20
1608.	Аппарат выпарной с естественной циркуляцией	330.28.93.17.150	площадь поверхности нагрева	ИТС 44-20
1609.	Аппарат горячей основной дефекации вертикальный	330.28.93.17.150	производительность по свекле установленная мощность	ИТС 44-20
1610.	Аппарат горячей основной дефекации горизонтальный	330.28.93.17.150	дефекатор теплой ступени	ИТС 44-20
1611.	Аппарат диффузионный колонного типа	330.28.93.17.150	производительность по свекле установленная мощность	ИТС 44-20
1612.	Аппарат диффузионный наклонного типа	330.28.93.17.150	производительность по свекле установленная мощность	ИТС 44-20
1613.	Аппарат диффузионный ротационного типа	330.28.93.17.150	производительность по свекле установленная мощность	ИТС 44-20
1614.	Аппарат диффузионный	330.28.93.17.150	тип - ротационный производительность по свекле установленная мощность	ИТС 44-20
1615.	Аппарат жомосушильный	330.28.93.17.150	производительность по жому	ИТС 44-20
1616.	Аппарат известегасильный	330.28.93.17.150	производительность	ИТС 44-20

1617.	Аппарат отбельный	330.28.12.13.190	давление расчетное температура расчетная	ИТС 44-20
1618.	Аппарат первой ступени сатурации	330.28.93.17.150	производительность по свекле	ИТС 44-20
1619.	Аппарат предварительной дефекации горизонтальный секционный	330.28.93.17.150	производительность по свекле установленная мощность	ИТС 44-20
1620.	Аппарат сульфитации жидкостно-струйный	330.28.93.17.150	производительность по свекле	ИТС 44-20
1621.	Аппарат холодной кристаллизации	330.28.93.17.150	производительность по свекле объем до 20 куб. м	ИТС 44-20
1622.	Аппарат холодной кристаллизации (для 1-ой стадии маточного утфеля)	330.28.93.17.150	производительность по свекле объем до 20 куб. м	ИТС 44-20
1623.	Аппарат холодной основной дефекации	330.28.93.17.150	производительность по свекле установленная мощность	ИТС 44-20
1624.	Аэротенк	220.41.20.20.767	объем	ИТС 44-20
1625.	Блендер с мешалкой	330.28.93.17	давление расчетное	ИТС 44-20
1626.	Битер-сепаратор лузги	330.28.93.13.111	производительность по лузге - 40 т/сут	ИТС 44-20

1627.	Блок пароэжекторный секции гидрогенизации	330.28.93.17.240	объем системы - 105 куб. м масса - 500 кг высота - 1950 мм материал конденсатора и сепаратора - углеродистая сталь материал форсунки - нержавеющая сталь материал корпуса - углеродистая сталь	ИТС 44-20
1628.	Блок пароэжекторный секции переэтерификации	330.28.93.17.240	барометрический конденсатор с пароструйной группой деаэрации материал корпуса, эжекторов - чугун материал конденсаторов, труб и фланцев - черная сталь	ИТС 44-20
1629.	Ботвосоломолушка	330.28.93.17.150	производительность по свекле	ИТС 44-20
1630.	Вакуум-аппарат непрерывного действия вертикальный	330.28.93.17.150	поверхность нагрева	ИТС 44-20
1631.	Вакуум-аппарат горизонтальный непрерывного действия	330.28.93.17.150	поверхность нагрева	ИТС 44-20
1632.	Вакуум-аппарат периодического действия с естественной циркуляцией	330.28.93.17.150	поверхность нагрева масса сваренного утфеля за один раз	ИТС 44-20
1633.	Вакуум-аппарат периодического действия с принудительной циркуляцией	330.28.93.17.150	поверхность нагрева масса сваренного утфеля за один раз	ИТС 44-20
1634.	Вакуум-фильтр	330.28.93.17.150	площадь поверхности фильтрования 40 кв. м диаметр 3000 мм	ИТС 44-20
1635.	Вальцы плющильные	330.28.93.13.133	производительность - т/сут 300	ИТС 44-20
1636.	Виброконвейер влажного сахара (трясун)	330.28.93.17.150	производительность по сахару	ИТС 44-20

1637.	Водоотделитель дисковый	330.28.93.17.150	производительность	ИТС 44-20
1638.	Водоотделитель	330.28.93.17.290	тип - горизонтальная емкость с внутренними перегородками габаритные размеры	ИТС 44-20
1639.	Градирня	330.28.93.17.150	производительность по воде	ИТС 44-20
1640.	Гранулятор сушеного жома	330.28.93.17.150	производительность по гранулам - 40 - 450 т/сут	ИТС 44-20
1641.	Деаэратор	330.28.93.17.240	диаметр 1600 мм высота 9000 мм	ИТС 44-20
1642.	Деаэратор масла	330.28.29	материал - нержавеющая сталь 316	ИТС 44-20
1643.	Дезодоратор	330.28.93.17.240	корпус, змеевики и барабаны - нержавеющая сталь 3041 полный объем - 82 куб. м рабочий объем - 27 куб. м	ИТС 44-20
1644.	Декантатор (скоростной отстойник) сока 1-ой сатурации	330.28.93.17.150	производительность по свекле	ИТС 44-20
1645.	Декантер	330.28.29.12	производительность	ИТС 44-20
1646.	Десольвентизатор-тостер	330.28.93.17.240	количество чанов - 10 основной привод 200 кВт	ИТС 44-20
1647.	Десорбер паров растворителя	330.28.93.17.290	тип - колонна с наполнителем габаритные размеры	ИТС 44-20
1648.	Десульфуратор	3320.28.29	давление расчетное температура расчетная	ИТС 44-20



1649.	Дистиллятор	330.28.25.11.110	тип - кожухотрубный теплообменник с сепаратором	ИТС 44-20
1650.	Дистиллятор окончательный	330.28.93.17.240	тип - вертикальная колонна с дисковыми и кольцевыми насадками с зоной обработки масла в слое	ИТС 44-20
1651.	Дробилка лузги и сора	330.28.93.13.141	производительность - 2,8 т/ч габаритные размеры	ИТС 44-20
1652.	Жаровня	330.28.93.1	производительность рабочее давление пара	ИТС 44-20
1653.	Жироловки цеховая и дворовая (сооружения механической очистки сточных вод)	220.41.20.20.767	тип - проточный, с механизированным или ручным сбором жировых отходов	ИТС 44-20
1654.	Камнеловушка	330.28.93.17.150	производительность по свекле	ИТС 44-20
1655.	Классификатор хвостиков и боя свеклы двухбарабанный	330.28.93.17.150	производительность по свекле	ИТС 44-20
1656.	Классификатор хвостиков и боя свеклы ленточный	330.28.93.17.150	производительность по свекле	ИТС 44-20
1657.	Коагулятор	330.28.93.17.240	объем рабочая температура	ИТС 44-20
1658.	Колонна/реактор хроматографические (дешугаризация - обессахаривание мелассы, ионообменная декальцинация соков)	330.28.93.17.150	производительность по мелассе производительность по свекле (декальцинация соков - до 25000 т/сут)	ИТС 44-20
1659.	Комбинатор (перфектор)	330.28.93.17.240	компьютеризованные системы автоматизации при производстве маргаринов и спредов	ИТС 44-20

1660.	Комкоотделитель классификатора (вибрационного, ротационного и типа "Ротекс" - круговое горизонтальное возвратно-поступательное движение)	330.28.93.17.150	производительность по сахару размер сит не менее 3,5 мм	ИТС 44-20
1661.	Комплекс сухой подачи свеклы (ленточный транспортер горизонтальный, наклонный, предоттиратель/барабан)	330.28.93.17.150	производительность по свекле	ИТС 44-20
1662.	Компрессор	330.28.13	давление нагнетания производительность	ИТС 44-20
1663.	Компрессор водорода поршневой	330.28.13.28	давление производительность	ИТС 44-20
1664.	Конвертер замещения	320.28.29	объем давление расчетное температура расчетная	ИТС 44-20
1665.	Конденсатор конечный	330.28.29	давление корпуса расчетное температура стенки расчетная	ИТС 44-20
1666.	Конденсатор	330.28.25.11.110	тип - горизонтальный кожухотрубный теплообменник	ИТС 44-20
1667.	Кондиционер горизонтальный	330.28.93.13.129	производительность - 1600 т/сут.	ИТС 44-20
1668.	Крекинг-реактор	330.28.29	давление корпуса расчетное температура стенки расчетная	ИТС 44-20

1669.	Кристаллизатор	330.28.25.11.110 330.28.93.17.240	объем	ИТС 44-20
1670.	Линия энзимной перезэтерификации	330.28.93	производительность	ИТС 44-20
1671.	Маслообразователь	330.28.93.17	нержавеющая сталь производительность	ИТС 44-20
1672.	Машина буртоукладочная	330.28.93.17.150	производительность по свекле	ИТС 44-20
1673.	Мешалка сахара клеровочная	330.28.93.17.150	производительность по свекле	ИТС 44-20
1674.	Мешалка утфеля приемная	330.28.93.17.150	полезная вместимость утфеля	ИТС 44-20
1675.	Мешалка-кристаллизатор горизонтальный с перемешивающими устройствами	330.28.93.17.150	охлаждение непрерывное искусственное полезный объем	ИТС 44-20
1676.	Миксер - кондиционер	330.28.93.13.149	габаритные размеры: длина ширина высота	ИТС 44-20
1677.	Миксер	330.28.93	мощность	ИТС 44-20
1678.	Мойка пятиконтурная автоматическая с возможностью разделения фаз по электропроводности среды	330.28.93	производительность	ИТС 44-20
1679.	Мотуратор	330.28.29	объем	ИТС 44-20
1680.	Нагреватель жира	330.28.93.17.240	тип - пластинчатый материал пластин - нержавеющая сталь материал окладки - нитрил	ИТС 44-20
1681.	Нагреватель-отбеливатель непрерывного действия	330.28.29	материал - нержавеющая сталь 316	ИТС 44-20
1682.	Нория	330.28.22.18.222	производительность по зерну шаг ковшей	ИТС 44-20

			расход воздуха на аспирацию: головка	
1683.	Осушитель отходящего газа	3320.28.29	давление расчетное температура расчетная	ИТС 44-20
1684.	Осушитель масла	330.28.93.17.240	тип - вертикальный включает: сепаратор капель масла смотровые фонари и фонари с подсветкой распылитель масла	ИТС 44-20
1685.	Отбеливатель масла периодического действия	330.28.93.17.240	материал корпуса - углеродистая сталь диаметр - 2050 мм высота - 5000 мм материал змеевика - углеродистая сталь мощность мешалки - 2,2 кВт материал форсунки - нержавеющая сталь двойное торцевое уплотнение с охлаждением	ИТС 44-20
1686.	Отбеливатель масла секции переэтерификации	330.28.93.17.240.	диаметр - 2050 мм высота - 5550 мм установленная мощность - 11 кВт	ИТС 44-20
1687.	Отстойник транспортерно-мочных вод вертикальный	330.28.93.17.150	объем	ИТС 44-20
1688.	Отстойник транспортерно-мочных вод радиальный	330.28.93.17.150	эффект осветления диаметр	ИТС 44-20
1689.	Охладитель	330.28.25.13	температура давление рабочее	ИТС 44-20
1690.	Охладитель для воды	330.28.25.13.119	охлаждающая способность установленная мощность	ИТС 44-20
1691.	Охладитель пластинчатый	330.28.25.13	температура давление рабочее	ИТС 44-20

1692.	Охладитель сушеного жома	330.28.93.17.150	производительность по гранулам 40 - 450 т/сут	ИТС 44-20
1693.	Охладитель трубчатый	330.28.25.13	температура давление рабочее	ИТС 44-20
1694.	Ошпариватель свекловичной стружки	330.28.93.17.150	производительность по свекле установленная мощность	ИТС 44-20
1695.	Установка для подачи свекловодной смеси в завод (свеклонасос)	330.28.93.17.150	напор установленная мощность	ИТС 44-20
1696.	Парогенератор	330.28.93.17.240	теплопроизводительность разрешенное давление площадь поверхности нагрева расход газа давление газа	ИТС 44-20
1697.	Пастеризатор пластинчатый	330.28.25.11.110	производительность давление пара	ИТС 44-20
1698.	Перфектор	330.28.13.13	нержавеющая сталь максимальное рабочее давление: на входе на выходе температура эмульсии на входе	ИТС 44-20
1699.	Печь известняково- обжигательная шахтная	330.28.93.17.150	производительность по СаО	ИТС 44-20
1700.	Пинротор	330.28.13.13 330.28.93.17.240	производительность температура эмульсии на выходе температура воды в рубашке давление число оборотов пинротора	ИТС 44-20

1701.	Питатель фильтровального порошка пневматический	330.28.93.17.240	тип - пневматический транспорт	ИТС 44-20
1702.	Плавитель/переплавитель	330.28.25.11.110	нержавеющая сталь температура воды на входе - 20 °С температура циркулирующей воды ~ 55 °С давление пара - 2 - 4 бар температура пара - до 150 °С	ИТС 44-20
1703.	Преобразователь/риформер	330.28.21	толщина стенки - 6,35 мм	ИТС 44-20
1704.	Преобразователь выходящей фракции пароохладителя	3320.28.29	давление расчетное температура расчетная	ИТС 44-20
1705.	Пресс	330.28.93.17.240	производительность потребляемая мощность габариты	ИТС 44-20
1706.	Пресс камерный Фильтр ПКФ (камерно-мембранный, камерный)	330.28.93.17.150	площадь поверхности фильтрования	ИТС 44-20
1707.	Пресс отжима жома вертикальный	330.28.93.17.150	производительность по свекле установленная мощность	ИТС 44-20
1708.	Пресс отжима жома горизонтальный двухшнековый	330.28.93.17.150	производительность по свекле установленная мощность	ИТС 44-20
1709.	Пресс шнековый	330.28.93.17.240	производительность - 600 т/сут	ИТС 44-20
1710.	Пресс-гранулятор	330.28.93.13.143	производительность	ИТС 44-20
1711.	Пресс-дегидратор шнековый	220.41.20.20.772	автоматизированное оборудование непрерывного действия для механического обезвоживания шлама	ИТС 44-20

1712.	Пульполовушка (барабанный отделитель) диффузионного сока и жомопрессовой воды	330.28.93.17.150	длина барабана до 3 м диаметр барабана 900 - 920 мм ширина щели для диффсока 0,4 - 0,7 мм для воды 0,7 - 1,5 мм	ИТС 44-20
1713.	Реактор водный	330.28.29	материал - черная сталь	ИТС 44-20
1714.	Реактор гидрогенизации	330.28.29	давление избыточное	ИТС 44-20
1715.	Реактор дезактивации	330.28.93.17.240	материал - нержавеющая сталь	ИТС 44-20
1716.	Реактор кислотоземельный	330.28.29	материал - нержавеющая сталь 316	ИТС 44-20
1717.	Реактор кислотный	330.28.29	объем частота вращения привода мешалки	ИТС 44-20
1718.	Реактор переэтерификации	330.28.93.17.240	корпус - углеродистая сталь змеевик - нержавеющая сталь распылители - нержавеющая сталь уплотнение - торцовое отсутствие soapstocks	ИТС 44-20
1719.	Реактор с мешалкой	330.28.93.17	давление расчетное температура расчетная	ИТС 44-20
1720.	Реактор щелочной	330.28.29	нержавеющая сталь 316 объем обороты привода мешалки	ИТС 44-20

1721.	Реактор-гидрогинезатор	330.28.93.17.240	цилиндрический сосуд с выпуклыми днищами корпус - парокотельная углеродистая сталь змеевик - углеродистая сталь давление - 0,6 МПа температура - 230 °С диаметр - 2050 мм высота - 5620 мм мешалка - 22 кВт, пятилопастная двойное торцевое уплотнение с охлаждением тип - реактор насыщения	ИТС 44-20
1722.	Реактор-перезэтерификатор периодический	330.28.93.17.240	цилиндрический сосуд с выпуклыми днищами производительность - 10 т/партия диаметр - 2050 мм высота - 5620 мм установленная мощность давление - (минус 0,1 - 0,3) МПа	ИТС 44-20
1723.	Реактор-экспозитор	330.28.29	материал - нержавеющая сталь 316	ИТС 44-20
1724.	Сборник отходящих газов	330.28.29	давление расчетное температура стенки расчетная	ИТС 44-20
1725.	Свекломойка барабанная	330.28.93.17.150	производительность по свекле установленная мощность	ИТС 44-20
1726.	Свекломойка корытная	330.28.93.17.150	производительность по свекле	ИТС 44-20
1727.	Свекломойка форсуночно-роликовая	330.28.93.17.150	производительность по свекле	ИТС 44-20
1728.	Свеклорезка барабанная	330.28.93.17.150	производительность по свекле	ИТС 44-20
1729.	Свеклорезка центробежная	330.28.93.17.150	производительность по свекле	ИТС 44-20



1730.	Селектор	220.41.20.20.767	объем	ИТС 44-20
1731.	Семеновейка	330.28.93.13.121	производительность	ИТС 44-20
1732.	Семенорушка	330.28.93.13.131	производительность	ИТС 44-20
1733.	Сепаратор	330.28.29	давление рабочее - (2,1 - 2,5) МПа температура рабочая - 35 °С	ИТС 44-20
1734.	Сепаратор гидратации	330.28.29.12	производительность - 45 куб. м/ч габаритные размеры	ИТС 44-20
1735.	Сепаратор гранул	330.28.93.13.149	габаритные размеры: длина ширина высота номинальная мощность	ИТС 44-20
1736.	Сепаратор для нейтрализации масла	330.28.93.17.240	тип - центробежный саморазгружающийся материал - нержавеющая сталь	ИТС 44-20
1737.	Сепаратор для отделения соапстока	330.28.99.3	обработка масла фосфорной кислотой и щелочная рафинация	ИТС 44-20
1738.	Сепаратор для промывки масла	330.28.93.17.240	тип - центробежный герметичный материал - нержавеющая сталь	ИТС 44-20
1739.	Сепаратор для промывной воды	330.28.99.3	удаление остатков натриевых солей жирных кислот и нейтрализованного масла	ИТС 44-20
1740.	Сепаратор зерноочистительный	330.28.93.13.111	производительность техническая при очистке зерна влажностью до 15 процентов и засоренностью до 3 процентов эффективность очистки от отделимой сорной примеси	ИТС 44-20

1741.	Сепаратор нисходящего потока	3320.28.29	объем давление расчетное температура расчетная	ИТС 44-20
1742.	Сепаратор отбельного аппарата	330.28.93.17	давление расчетное температура расчетная	ИТС 44-20
1743.	Сепаратор охлажденного конденсата	3320.28.29	давление расчетное температура расчетная	ИТС 44-20
1744.	Сепаратор реактора	330.28.93.17	давление расчетное температура расчетная	ИТС 44-20
1745.	Система пневмотранспорта фильтровального порошка	330.28.29	расход	ИТС 44-20
1746.	Скруббер	330.28.93.17	давление расчетное температура расчетная	ИТС 44-20
1747.	Скруббер (циклон)	330.28.93.17.150	производительность по воздуху	ИТС 44-20
1748.	Скруббер (шротоловушка)	330.28.25.14.120	диаметр высота масса	ИТС 44-20
1749.	Скруббер водорода газовый	330.28.25.14	материал - углеродистая сталь установка имеет резервуар для воды в нижней части, слой насадки в середине и демистер в верхней части	ИТС 44-20
1750.	Скруббер для продувки фильтра	330.28.93.17.240	корпус - углеродистая сталь картридж - нержавеющая сталь распылитель - латунь	ИТС 44-20

1751.	Смеситель для масла и фосфорной кислоты/щелочного раствора/воды	330.28.93.17.240	материал - кислотоустойчивая нержавеющая сталь	ИТС 44-20
1752.	Станок вальцевый	330.28.93.17.240 330.28.93.13.117	производительность	ИТС 44-20
1753.	Сушилка	330.28.93.17.240	рабочий объем рабочая температура	ИТС 44-20
1754.	Сушилка масла	330.28.25.11.110 330.28.93.17.240	вертикальный аппарат с распределительными форсунками	ИТС 44-20
1755.	Сушилка шахтная	330.28.93.16	проектная производительность по зерну проектное снижение влажности объем зерна в сушильной камере объем зерна в камере охлаждения	ИТС 44-20
1756.	Теплообменник	330.28.25.1	температура давление рабочее	ИТС 44-20
1757.	Теплообменник для охлаждения дезодорационного масла	330.28.93.17.240	тип - пластинчатый материал пластин - нержавеющая сталь	ИТС 44-20
1758.	Теплообменник нагрева масла	330.28.93.17.240	давление температура	ИТС 44-20
1759.	Теплообменник пластинчатый	330.28.25.1	температура давление рабочее	ИТС 44-20

1760.	Теплообменник приточно-отточный	330.28.25.1	давление корпуса расчетное температура стенки расчетная	ИТС 44-20
1761.	Теплообменник рекуперационный	330.28.93.17.240	тип - пластинчатый материал пластин - нержавеющая сталь	ИТС 44-20
1762.	Термопластавтомат	330.28.96.10.120	усилие смыкания	ИТС 44-20
1763.	Транспортер ленточный	330.28.22.18	ширина ленты	ИТС 44-20
1764.	Установка автоматического приготовления раствора флокулянта	330.28.93.17.150	концентрация рабочего раствора до 0,5 процента	ИТС 44-20
1765.	Установка батарейная циклонов	330.28.93.13.129	производительность - 9600 куб. м/ч	ИТС 44-20
1766.	Установка бестарного кондиционирования сахара	330.28.93.17.150	емкость	ИТС 44-20
1767.	Установка вакуумная	330.28.93.17.290	конденсаторы - нержавеющая сталь эжекторы: форсунки - нержавеющая сталь 304 корпус - чугун соединения трубы и фланцы - черная сталь тип конденсаторов - смешения	ИТС 44-20
1768.	Установка вакуумная перезтерификации	330.28.93.17.240	тип - двухступенчатый парозежекторный блок материал конденсатора - нержавеющая сталь эжекторы: корпус, форсунки - нержавеющая сталь отсутствие выбросов в атмосферу	ИТС 44-20
1769.	Установка для охлаждения	330.28.93.17.150	производительность по	ИТС 44-20

	сахара (барабанного, пластинчатого и псевдосжиженного типов)		сахару	
1770.	Установка для сушки и охлаждения сахара (барабанного, револьверного и псевдосжиженного типов)	330.28.93.17.150	производительность по сахару установленная мощность	ИТС 44-20
1771.	Установка для сушки сахара (барабанного и псевдосжиженного типов)	330.28.93.17.150	производительность по сахару установленная мощность	ИТС 44-20
1772.	Установка кристаллизационная вертикальная	330.28.93.17.150	полезный объем площадь поверхности нагрева	ИТС 44-20
1773.	Установка напорной реагентной флотации	220.41.20.20.772	автоматизированная, проточного типа, с системами флокуляции, приготовления и подачи реагентов, приготовления водо-воздушной эмульсии путем растворения сжатого воздуха в воде в сосуде-сатураторе	ИТС 44-20
1774.	Установка циклонов батарейная	330.28.93.13.129	производительность - 9600 куб. м/ч	ИТС 44-20
1775.	Устройство для дозировки фильтрата	330.28.29	диаметр длина мощность	ИТС 44-20
1776.	Устройство дозирующее для катализатора секции гидрогенизации	330.28.93.17.240	высота диаметр	ИТС 44-20
1777.	Устройство дозирующее для лимонной кислоты секции переэтерификации	330.28.93.17.240	объем емкости установленная мощность	ИТС 44-20

1778.	Фильтр вертикальный	330.28.29.12 330.28.25.14 330.28.93.17.240	температура давление рабочее	ИТС 44-20
1779.	Фильтр вертикальный листовой	330.28.29.12.190	производительность 110 куб. м/ч	ИТС 44-20
1780.	Фильтр вертикальный секции гидрогенизации	330.28.93.17.240	площадь фильтрации - 20 куб. м диаметр - 1100 мм давление - 0,45 МПа материал корпуса - углеродистая сталь материал фильтрующих пластин - нержавеющая сталь с сеткой	ИТС 44-20
1781.	Фильтр вибрирующий сетчатый	330.28.29.12.190	мощность двигателя	ИТС 44-20
1782.	Фильтр герметичный	330.28.29.12.130	давление расчетное температура рабочая	ИТС 44-20
1783.	Фильтр горизонтальный	330.28.29.12 330.28.25.14 330.28.93.17.240	объем	ИТС 44-20
1784.	Фильтр картриджный секции гидрогенизации	330.28.29.12 330.28.25.14	фильтрационная поверхность - 15 кв. м площадь фильтрации - 40 кв. м высота - 2900 мм диаметр - 800 мм давление - не более 0,6 МПа температура рабочая - 120 °С фильтровальный материал - полиэфир или полипропилен	ИТС 44-20
1785.	Фильтр катализатора	330.28.29.12 330.28.25.14	температура давление рабочее	ИТС 44-20
1786.	Фильтр контрольный	330.28.29.12.130	расход давление расчетное температура рабочая	ИТС 44-20

1787.	Фильтр мешочный одно/ мультирукавный	330.28.93.17.150	производительность по свекле	ИТС 44-20
1788.	Фильтр мисцеллы	330.28.93.17.240	самоочищающийся конструктивный материал - черная сталь	ИТС 44-20
1789.	Фильтр отбеливающий	330.28.93.17.240	тип - герметичный, вертикальный, пластинчатый с коническим днищем материал фильтрующих пластин - сетка из нержавеющей стали расчетное давление	ИТС 44-20
1790.	Фильтр песчаный	220.41.20.20.767	объем	ИТС 44-20
1791.	Фильтр полировочный	330.28.29.12	объем	ИТС 44-20
1792.	Фильтр свечной	330.28.29.12.130	давление расчетное температура рабочая	ИТС 44-20
1793.	Фильтр сока/сиропа патронный (типа АМА, ТК- ФПИ, ФС), фильтр листовой (Диастар, ФИЛС, МВЖ), дисковый (ДФ)	330.28.93.17.150	площадь фильтрования	ИТС 44-20
1794.	Фильтр тонкой очистки		температура давление рабочее	ИТС 44-20
1795.	Фильтр транспортерно- моечной воды барабанный	330.28.93.17.150	материал нержавеющейка: ширина щели - 4 - 10 мм, производительность по свекле	ИТС 44-20
1796.	Фильтр транспортерно- моечной воды ленточный горизонтальный	330.28.93.17.150	мощность - 1,1 кВт масса единицы - 6610 кг габаритные размеры - 7387 x 2995 x 2895 мм	ИТС 44-20
1797.	Фильтр-пресс	330.28.29.12.190 330.28.93.17.240	материал рамы - сталь материал мембранного элемента фильтра - полипропилен специального качества	ИТС 44-20

1798.	Фильтр-пресс ленточный	220.41.20.20.772	автоматизированное оборудование непрерывного действия для механического обезвоживания шлама	ИТС 44-20
1799.	Форпресс	330.28.93.1	производительность номинальная мощность привода	ИТС 44-20
1800.	Фузолувушка	330.28.93.17.240	объем - 27700 л габаритные размеры	ИТС 44-20
1801.	Фузоотстойник механический	330.28.29.12	объем наполнения	ИТС 44-20
1802.	Холодильная машина	330.28.13.23	мощность	ИТС 44-20
1803.	Центрифуга гидратации	330.28.29.12.190	плотность жидкой фракции плотность твердой фракции частота	ИТС 44-20
1804.	Центрифуга декантр	330.28.29.12.190	производительность	ИТС 44-20
1805.	Центрифуга непрерывного действия	330.28.93.17.150	производительность по утфелю установленная мощность	ИТС 44-20
1806.	Центрифуга периодического действия	330.28.93.17.150	производительность по утфелю установленная мощность	ИТС 44-20
1807.	Циклон	330.28.93.17	давление расчетное температура расчетная	ИТС 44-20
1808.	Шламовыпариватель	330.28.25.11.110	габаритные размеры: диаметр высота длина масса	ИТС 44-20



1809.	Шнек-пресс	220.41.20.20.767	динамическое давление фильтрация	ИТС 44-20
1810.	Экономайзер	330.28.93.17.240	вертикальный с поднимающейся пленкой	ИТС 44-20
1811.	Экономайзер пластинчатый	330.28.25.11.110	тип - пластинчатый теплообменник габаритные размеры	ИТС 44-20
1812.	Экспозитор	330.28.93.17.240	лопастная мешалка материал - кислотоупорная сталь корпус - черная сталь змеевики - черная сталь объем - 26 куб. м	ИТС 44-20
1813.	Экстрактор	330.28.93.17.240	высота слоя экстрагируемого материала - 863 мм	ИТС 44-20
1814.	Элеватор свеклы	330.28.93.17.150	производительность по свекле	ИТС 44-20
1815.	Электролизер низкого давления	330.28.99.3	биполярный производительность по водороду - 275 н. куб. м/ч оптимальная рабочая температура - 80 °С давление рабочее - 800 мм вод. ст.	ИТС 44-20
1816.	Гомогенизатор	330.28.93.12	производительность мощность	ИТС 45-20
1817.	Деаэратор	330.28.93.12	производительность	ИТС 45-20
1818.	Маслообразователь	330.28.93	установленная мощность электродвигателей - (11 - 45) кВт температура исходного продукта - (50 - 85) °С температура готового продукта - (10 - 16) °С	ИТС 45-20

1819.	Отделитель сыворотки барабанный	330.28.93	частота вращения барабана - (1,5 - 6,25) об/мин угол подъема барабана - (3 - 23) градусов установленная мощность электродвигателя вращения барабана - 1,1 кВт диаметр - 125 мм ход штока - 450 мм рабочее давление воздуха - 0,6 МПа	ИТС 45-20
1820.	Пастеризатор молока	330.28.93.12	управление автоматическое	ИТС 45-20
1821.	Реактор варочный	330.28.93	рабочая вместимость расход пара частота вращения мешалки мощность привода	ИТС 45-20
1822.	Сепаратор	330.28. 93.12	производительность мощность двигателя	ИТС 45-20
1823.	Стерилизатор	330.28.93.12	производительность	ИТС 45-20
1824.	Сыроизготовитель горизонтальный	330.28.93.12	объем	ИТС 45-20
1825.	Установка пастеризационно-охладительная	330.28.93.12	производительность коэффициент рекуперации	ИТС 45-20
1826.	Установка пастеризационно-охладительная пластинчатая	330.28.93.12	производительность	ИТС 45-20
1827.	Установка пастеризационно-охладительная трубчатая	330.28.93.12	производительность	ИТС 45-20
1828.	Установка теплообменная пластинчатая	330.28.93.12	производительность	ИТС 45-20

1829.	Вагоноопрокидыватель	330.28.22.18.140	тандемного типа с бункерами и цепными питателями производительность каждой оси - 3500 т/ч	ИТС 46-20
1830.	Вагоноразмораживатель	220.41.20.20.700	инфракрасный разогрев	ИТС 46-20
1831.	Комплекс дробильно-сортировочный	330.28.92.40.123 330.28.92.40.124	производительность - 3500 т/ч	ИТС 46-20
1832.	Компрессор винтовой с частотно-регулируемым клиноременным приводом	330.28.13	для подачи сжатого воздуха на продувку электродвигателей магистральных агрегатов	ИТС 46-20
1833.	Конвейер накладной на петлевую тележку перегрузочной машины и наклонные части конвейеров	330.28.22.18	производительность - 3500 т/ч	ИТС 46-20
1834.	Конвейер накладной на петлевую тележку стакер-реклаймер	330.28.22.18	производительность - 4300 т/ч	ИТС 46-20
1835.	Конвейер накладной на петлевую тележку судопогрузочной машины	330.28.22.18	производительность - 4300 т/ч	ИТС 46-20
1836.	Конвейер радиально-штабелирующий	330.28.22.18	производительность - 900 т/ч с электроприводом оборудован противопыльными закрытиями конвейерных линий и формирова- телем потока в точке сброса	ИТС 46-20
1837.	Конвейер телескопический	330.28.22.18	производительность - (900 - 1200) т/ч с электроприводом оборудован противопыльными закрытиями конвейерных линий и формирова- телем потока закрытого типа	ИТС 46-20

1838.	Крыша резервуара плавающая	220.25.2	применение в резервуарах объемом до 50000 куб. м для приема, хранения, транспортировки нефти, снижение потерь от испарения - (95 - 99) процентов	ИТС 46-20
1839.	Крыша резервуара плавающая двойная	220.25.2	применение в резервуарах объемом до 50000 куб. м для приема, хранения, транспортировки нефти, снижение потерь от испарения - (95 - 99) процентов	ИТС 46-20
1840.	Машина для брикетирования угля	330.28.30.39	исключение пыления угля при дальнейшей транспортировке за счет спрессовывания угольной пыли в брикеты	ИТС 46-20
1841.	Машина дробильно-фрезерная	330.28.92.40.120	фронт дробления - 5,7 м	ИТС 46-20
1842.	Машина судопогрузочная	330.28.22.18	производительность - (3000 - 3500) т/ч оборудована системой водяного орошения с буферной цистерной и устройством централизованной подачи воды из магистрали, установленной в районе разбрасывателя, производительностью 36 л/мин на пересыпных узлах установлена система аспирации производительностью 2400 куб. м/ч	ИТС 46-20
1843.	Модуль резательный самоходный	330.30.20.31.112	рыхление смерзшихся и слежавшихся насыпных материалов перед их разгрузкой из железнодорожных полувагонов	ИТС 46-20

1844.	Оборудование магнитной очистки угля	330.28.92.40.110	самоочищающиеся подвесные электромагниты мощность - (от 15 до 75) кВт	ИТС 46-20
1845.	Отстойник двухсекционный горизонтальный	220.42.21.13.127	с механическим удалением осадка производительность - 5 л/с оборудован скребковыми механизмами мостового типа, шламовыми насосами и шламоосушающими контейнерами	ИТС 46-20
1846.	Питатель бункерный	330.28.29.31	производительность - 500 т/ч с электроприводом оборудован противопыльными закрытиями конвейерных линий, системой водяного орошения в точке сброса	ИТС 46-20
1847.	Погрузчик вакуумный передвижной несамоходный	310.29.10.5	предназначен для вакуумной уборки просыпей угля и пыли	ИТС 46-20
1848.	Понтон	220.25.29.11	применение в резервуарах от 1000 до 20000 куб. м для приема, хранения, транспортировки нефти и дизельного топлива	ИТС 46-20
1849.	Понтон блочного типа	220.25.29.11	блочная конструкция понтона позволяет максимально перекрывать поверхность продукта, контактирующего с атмосферой, снижение потерь от испарения - (95 - 99) процентов	ИТС 46-20
1850.	Понтон блочный алюминиевый	220.25.29.11	сокращение потерь нефти и нефтепродуктов от испарения при хранении в резервуарах - (70 - 99) процентов	ИТС 46-20
1851.	Понтон блочный алюминиевый с универсальным затвором	330.28.30	снижение потерь от испарения - (70 - 99) процентов	ИТС 46-20

1852.	Понтон из алюминиевых сплавов для вертикальных стальных резервуаров	220.25.29.11	сокращение потерь продукта от испарения по сравнению с резервуарами без понтона - (85 - 99) процентов удельная масса понтона - не более 11,8 кг/кв. м запас плавучести - не менее 2	ИТС 46-20
1853.	Понтон поплавковый	220.25.29.11	сокращение потерь нефти и нефтепродуктов от испарения при хранении в резервуарах объемом 50000 куб. м на (70 - 99,5) процента	ИТС 46-20
1854.	Понтон поплавковый алюминиевый	330.28.30	снижение потерь от испарения - (96 - 99,5) процента	ИТС 46-20
1855.	Пушка водяная	330.28.29.22.190	уменьшение пылеобразования на складах при погрузочно-разгрузочных работах и хранении навалочного груза	ИТС 46-20
1856.	Резервуар вертикальный стальной с плавающей крышей	220.25.2 220.41.20.20.631 220.25.29.11.120	для хранения нефти/нефтепродуктов номинальной емкостью - до 100000 куб. м	ИТС 46-20
1857.	Резервуар вертикальный стальной с понтоном	220.25.2 220.25.29.11.120 220.41.20.20.631 220.25.29.11.140	для хранения нефти/нефтепродуктов номинальным объемом - до 50000 куб. м	ИТС 46-20
1858.	Резервуар вертикальный стальной со стационарной крышей	220.25.29.11.120	резервуар стальной вертикальный номинальным объемом до 50000 куб. м предназначен для аварийного слива нефти и хранения нефти/нефтепродуктов	ИТС 46-20
1859.	Резервуар вертикальный стальной со стационарной крышей	220.25.2 220.25.29.11.121 220.41.20.20.631 220.25.29.11.120	номинальный объем - до 50000 куб. м предназначен для аварийного слива нефти и хранения нефти/нефтепродуктов	ИТС 46-20

1860.	Резервуар статического отстоя	220.25.29.11	для статического отстаивания сточных вод	ИТС 46-20
1861.	Резервуар-накопитель производственно-дождевых сточных вод	220.25.29.11	для использования в технологии очистки сточных вод для накопления производственно-дождевых сточных вод	ИТС 46-20
1862.	Реклаймер	330.28.22.18	производительность - 3500 т/ч	ИТС 46-20
1863.	Система аспирационная вагонопрокидывателей	330.28.29.22.190	оснащена вихревым циклоном	ИТС 46-20
1864.	Система аспирационная дробильно-сортировочных комплексов	330.28.2	производительность - 60000 куб. м/ч	ИТС 46-20
1865.	Система аспирационная пересыпных станций	330.28.29.22.190	рукавные и кассетные фильтры с обратной импульсной продувкой производительность - (12000 - 60000) куб. м/ч	ИТС 46-20
1866.	Система вакуумная стационарная на вагонопрокидывателях	330.28.13.2	предназначена для вакуумной уборки просыпей угля и пыли	ИТС 46-20
1867.	Система водяного орошения открытых штабелей угля	330.28.29.22.190 220.41.20.20.772	максимальная производительность - 210 куб. м/ч уменьшение пылеобразования на складах при погрузочно-разгрузочных работах и хранении навалочного груза производительность каждой пушки - 118 куб. м/ч дальность распыления - 55 м рабочая среда - техническая вода	ИТС 46-20

1868.	Система дисперсионная и оросительная форсуночная	330.28.29.22.190	сокращение пыли в воздухе рабочей зоны при перегрузке навалочных грузов площадь туманообразования - (0,4 - 1) м объем 1 куб. м для 1 форсунки спектр капли - (10 - 50) мкм режим работы - (20 - 40) °С	ИТС 46-20
1869.	Система пылеподавления	330.28.29.22.190 310.29.20.23	стационарная/мобильная уменьшение пылеобразования на складах при погрузочно-разгрузочных работах и хранении навалочного груза дальность распыления - 150 м область вращения - (0 - 350) градусов мощность 120 кВт рабочая среда - (минус 20 - 40) °С	ИТС 46-20
1870.	Система пылеподавления в зоне выгрузки полувагонов на вагоноопрокидывателе	330.28.92.12.190	принцип работы закрытие зоны выгрузки "сухим туманом" рабочее давление воды 70 бар	ИТС 46-20
1871.	Система пылеподавления в пересыпных узлах конвейеров питателей и конвейеров	330.28.92.12.190	расход воды - 8 л/мин расход сжатого воздуха - 4 куб. м/мин режим работы - (минус 20 - 40) °С	ИТС 46-20
1872.	Система пылеподавления на дробильно-сортировочном комплексе/установке	330.28.29.22.190	размер капель - (1 - 100) мкм	ИТС 46-20
1873.	Система пылеподавления на конвейерных линиях	330.28.29.22.190	производительность конвейерных линий - 3000 т/ч оборудована пылезащитными укрытиями	ИТС 46-20
1874.	Система пылеподавления пеной на конвейерах	330.28.29.22.190	степень укрытия - 80 процентов давление подачи раствора - (0,5 - 0,6) МПа	ИТС 46-20



1875.	Система туманообразования	330.28.92.12.190	давление воздуха - (240 - 480) кПа рабочее давление воды - (7 - 100) кПа форсунки установлены в зонах интенсивного выделения мелкодисперсной пыли	ИТС 46-20
1876.	Станция пересыпная	220.41.20.20.700 330.28.29.22.190	закрытого типа оборудована аспирационными системами	ИТС 46-20
1877.	Транспортер	310.30.20.33.117 330.28.22.18.181	с минимальным количеством пересыпок и с применением обеспыливающих устройств	ИТС 46-20
1878.	Установка дробильная роторная	330.28.92.40.120	производительность - до 500 т/ч с дизель-гидравлическим приводом	ИТС 46-20
1879.	Установка зачистная вакуумная	330.28.13	сухой сбор пыли и просыпей от навалочных грузов	ИТС 46-20
1880.	Установка конденсации паров углеводородов	220.41.20.20.300	конденсация паров углеводородов, образующихся при наливке нефтепродуктов в цистерны на эстакадах налива сбор сконденсировавшихся углеводородов и отвод очищенного от паров воздуха через эжектор	ИТС 46-20
1881.	Установка обеспыливания (аспирационная система с рядными фильтрами)	330.28.29.22.190	производительность - (5700 - 168000) куб. м/ч	ИТС 46-20

1882.	Установка снегогенераторная мобильная	330.28.29.22.190	уменьшение пылеобразования на складах при погрузочно-разгрузочных работах и хранении навалочного груза дальность распыления - 150 м область вращения - (0 - 350) градусов мощность - 120 кВт рабочая среда - (минус 20 - 40) °С производительность по снегу - (96 - 130) куб. м/ч рабочее давление - до 40 бар дальность распыла - (30 - 80) м	ИТС 46-20
1883.	Установка улавливания и рекуперации паров нефтепродуктов	330.28.25.14.129	рекуперация (улавливание) углеводородов из паров нефти/нефтепродуктов, образующихся при хранении/наливке нефти/нефтепродуктов	ИТС 46-20
1884.	Установка утилизации паров углеводородов	220.41.20.20.300	адсорбционный способ утилизации активированным углем	ИТС 46-20
1885.	Штабелеукладчик комбинированный (стакер-реклаймер)	330.28.22.18.180	производительность - (3500 - 4300) т/ч	ИТС 46-20
1886.	Экран пыле-ветрозащитный	220.41.20.20.772	снижение пыления на промышленной площадке, в санитарно-защитной зоне и селитебной территории	ИТС 46-20
1887.	Агрегат насосный	330.28.13.1	расход - (50 - 200) куб. м высота напора - (35 - 1500) м	ИТС 47-20
1888.	Адсорбер угольный	330.28.25.14	дополнительная очистка отходящих газов	ИТС 47-20
1889.	Печь сжигания	330.28.21.12	температура	ИТС 47-20

1890.	Скважина нагнетательная	220.42.21.13.110	кондуктор: диаметр - (420 - 430) мм длина - (380 - 490) м обсадная колонна: диаметр - (280 - 330) мм длина - (1700 - 1800) м водоподающая колонна: диаметр - (210 - 230) мм длина - (1680 - 1800) м открытый забой: диаметр - (73 - 280) мм интервал - (1420 - 2400) м	ИТС 47-20
1891.	Скруббер	330.28.25.14	диаметр высота производительность	ИТС 47-20
1892.	Станция озонирования	220.42.21.13.190	обработка сточных вод в целях дезинфекции, обесцвечивания, дезодорации окисление органических загрязнителей	ИТС 47-20
1893.	Установка ультрафиолетового облучения	220.42.21.13.190	обеззараживание сточных вод обеззараживание с использованием ультрафиолетового бактерицидного излучения	ИТС 47-20
1894.	Установка электродиализная	220.42.21.13.190	очистка сточных вод и концентрирование сточных вод обессоливание и удаление ионов	ИТС 47-20
1895.	Фильтр мембранный дисковый	220.42.21.13.190	доочистка биологически очищенных сточных вод доочистка промышленных сточных вод после физико-химической очистки, в том числе реагентной напорной флотации и доочистки ливневых вод	ИТС 47-20
1896.	Фильтр с ионообменной смолой	220.42.21.13.190	дополнительная очистка сточных вод	ИТС 47-20

1897.	Фильтр сорбционный	220.42.21.13.190	для дополнительной очистки сточных вод, предварительно очищенных в пескоотделителе и маслобензоотделителе с использованием сорбентов и/или фильтров тонкой очистки	ИТС 47-20
1898.	Хлоратор	220.42.21.13.190	обработка сточных вод в целях дезинфекции, обесцвечивания, дезодорации устранение сероводорода, железа окисление органических загрязнителей	ИТС 47-20
1899.	Центрифуга	220.42.21.13.190	для локальной очистки производственных сточных вод очистка от мелкодисперсных включений в составе загрязнений в воде, когда для ее очистки не могут быть применены реагенты для обработки (обезвоживания) осадков сточных вод	ИТС 47-20
1900.	Вакуумнасос	330.28.13.21	ротационного (сухого) типа (воздуходувки), "мокрого типа"	ИТС 48-20
1901.	Преобразователь частотный вентилятора проветривания	330.30.20.31.117	эффективность снижения потребления электрической энергии	ИТС 48-20
1902.	Преобразователь частотный лебедки конвейера	330.30.20.31.117	эффективность снижения потребления электрической энергии	ИТС 48-20
1903.	Вентилятор шахтный главного проветривания	330.28.25.20.120	радиальные центробежные осевые	ИТС 48-20

1904.	Вентилятор шахтный местного проветривания	330.28.25.20.120	номинальная подача 6 - 7 куб. м/с (предельное отклонение минус 10 процентов)	ИТС 48-20
1905.	Генератор для получения водяного газа	330.28.29.11.110	высокая паропроизводительность отсутствие переходных процессов	ИТС 48-20
1906.	Генератор сжатого воздуха (компрессоры) с прямым приводом и частотным регулированием	330.28.13.2	отсутствие холостого хода плавный запуск отсутствие переходных процессов	ИТС 48-20
1907.	Грохот	330.28.92.40.110	производительность скорость вращения барабана в операциях пересортировки	ИТС 48-20
1908.	Дробилка	330.28.92.40.122 330.28.92.40.124 330.28.92.40.125	производительность до 270 т/ч	ИТС 48-20
1909.	Дробилка валковая	330.28.92.40.123	номинальная производительность 1200 - 4000 т/ч суммарная установленная мощность дробилки от 200 до 400 кВт	ИТС 48-20
1910.	Дробилка валковая	330.28.92.40.123	производительность валковой дробилки в пределах 60 - 150 т/ч	ИТС 48-20
1911.	Дробилка щековая	330.28.92.40.121	производительность щековых дробилок варьирует в пределах 1 - 500 т/ч	ИТС 48-20
1912.	Комбайн очистной для добычи угля	330.28.92.12.110	суммарная установленная мощность комбайна до 1000 кВт включительно (мощность	ИТС 48-20

			<p>вынимаемых пластов 1,6 - 4 м)  суммарная установленная мощность комбайна 1000 - 1900 кВт включительно (мощность вынимаемых пластов 2 - 5 м)  суммарная установленная мощность комбайна свыше 1900 кВт (мощность вынимаемых пластов 2,4 - 5,5 м)</p>	
1913.	Комбайн проходческий	330.28.92.12.121	<p>номинальная производительность 0,3 - 3 куб. м/мин  суммарная мощность приводных электродвигателей не более 300 кВт</p>	ИТС 48-20
1914.	Компенсатор реактивной мощности	220.42.22.13	<p>напряжение  реактивная мощность  шаг регулирования</p>	ИТС 48-20
1915.	Конвейер ленточный для открытых горных работ	330.28.92.11.120	<p>номинальная производительность 4000 - 5000 т/ч,  суммарная мощность приводных электродвигателей - 3000 - 5500 кВт</p>	ИТС 48-20
1916.	Конвейер скребковый лавный	330.28.92.11.120	<p>конвейеры непрерывного действия для подземных работ  номинальная производительность 1000 - 4000 т/ч,  суммарная мощность приводных электродвигателей - 1200 - 3000 кВт</p>	ИТС 48-20

1917.	Конвейер шахтный ленточный	330.28.92.11.120	конвейеры непрерывного действия для подземных работ ширина ленты - 1200 - 1600 мм, номинальная скорость ленты - 3,15 - 4,5 м/с, суммарная мощность приводных электродвигателей - от 1200 до 3500 кВт	ИТС 48-20
1918.	Котел газовый	330.25.30.1	совместное сжигание угля и газа паропроизводительность 10 т/ч рабочее давление 14 атмосфер замена 20 процентов сжигаемого топлива на шахтный газ	ИТС 48-20
1919.	Перегружатель штрековый	330.28.92.11.120	номинальная производительность 1500 - 4000 т/ч суммарная установленная мощность перегружателя 250 - 500 кВт	ИТС 48-20
1920.	Крепь	330.28.92.12.129	рабочий диапазон от 1,3 до 5,3 м	ИТС 48-20
1921.	Трансформатор	210.00.11.10.730 330.30.20.31.117	номинальная мощность трансформатора 100 кВА	ИТС 48-20
			номинальная мощность трансформатора 160 кВА	
			номинальная мощность трансформатора 250 кВА	
			номинальная мощность трансформатора 400 кВА	
			номинальная мощность трансформатора 630 кВА	
			номинальная мощность	

			трансформатора 1000 кВА	
			номинальная мощность трансформатора 1600 кВА	
			номинальная мощность трансформатора 2500 кВА	
1922.	Экскаватор одноковшовый на гусеничном ходу	330.28.92.26.110	экскаваторы карьерные с электрическим (дизель-электрическим) приводом:	ИТС 48-20
			объем ковша от 8 до 10 м <sup>3</sup> включительно	
			объем ковша от 10 до 15 м <sup>3</sup> включительно	
			объем ковша от 15 до 20 м <sup>3</sup> включительно	
			объем ковша от 20 до 40 м <sup>3</sup> включительно	
			объем ковша свыше 40 м <sup>3</sup>	
1923.	Вагоны самоходные грузовые	310.30.99.10.000	грузоподъемность до 20 тонн включительно установленная мощность электрооборудования не более 200 кВт	ИТС 48-20
1924.	Система быстрой заправки	330.28.13.11.110	сокращение простоя и непроизводительного потребления топлива экономия времени за смену БелАЗ 75306 - 10 мин БелАЗ 7513 - 6 мин TR100 - 3 мин	ИТС 48-20
1925.	Привод частотно-регулируемый	330.26.51.65	мощность номинальное напряжение	ИТС 48-20
1926.	Система общего и технологического освещения на светодиодных светильниках	330.28.29	отсутствие стробоскопического эффекта отсутствие ртути продолжительный срок службы	ИТС 48-20
1927.	Станок буровой для бурения	330.28.92.12.130	применяются для бурения	ИТС 48-20



	подземных скважин		подземных скважин вращательным способом, для бурения направленных подземных скважин	
1928.	Станок буровой для буро- взрывных работ	330.28.92.12.130	использование буровых станков для проведения буро- взрывных работ позволяет производить разрыхление породы, в результате чего снижаются затраты энергоресурсов на экскавацию, толкание и транспортировку горной массы	ИТС 48-20
1929.	Станция управления с частотно-регулируемым приводом	330.28.29	мощность номинальное напряжение	ИТС 48-20
1930.	Станция частотно- преобразовательная	330.30.20.31.117	взрывозащищенная эффективность снижения потребления электрической энергии	ИТС 48-20
1931.	Теплоэлектростанция контейнерная	330.28.11.21.190	на шахтовом метане выходная мощность по электрической энергии 0,4 - 3 МВт (в зависимости от двигателя), при этом тепловая мощность до 1,5 МВт расход 2,3 - 2,5 кВт/ч	ИТС 48-20
1932.	Установка буровая	330.28.92.12.130	применяются для бурения технологических скважин с поверхности	ИТС 48-20
1933.	Установка водоотливная	330.28.13.12 330.28.13.13 330.28.13.14	мощность 0,14 - 1600 кВт производительность 20 - 10920 куб. м/ч	ИТС 48-20
1934.	Система автоматизации водоотливной установки	320.26.30.11.130	повышение коэффициента полезного действия	ИТС 48-20

1935.	Установка газоутилизационная	330.28.11.21.190	контейнерная для шахтного газа производительность: 600 - 2600 куб. м/ч тепловая мощность: 1,7 - 15 МВт температура сжигания: 1000 - 1200 °С расход 2,3 - 2,5 кВт/ч	ИТС 48-20
1936.	Установка дробильно-сортировочная	330.28.92.40.120 330.28.92.40.129	производительность установки дробильно-сортировочной до 270 т/ч	ИТС 48-20
1937.	Установка контейнерная газоутилизационная для шахтного газа	330.28.11.21.190	производительность: 600 - 2600 м3/час тепловая мощность: 1,7 - 15 МВт температура сжигания: 1000 - 1200 °С расход 2,3 - 2,5 кВт/ч	ИТС 48-20
1938.	Установки дегазационные	330.28.13.21	ротационного "сухого" типа (воздуходувки) и "мокрого" типа (водокольцевые)	ИТС 48-20
1939.	Устройство плавного пуска электродвигателей	330.26.51.65	ограничение динамических моментов и пусковых токов снижение вероятности перегрева двигателя повышение срока службы двигателя за счет устранения рывков в механической части привода или гидравлических ударов в трубопроводах и задвижках в момент пуска и остановки электродвигателей	ИТС 48-20
1940.	Устройство распределительное	330.30.20.31.117	реализуется НДТ 5 напряжение 1 - 800 кВ, надежность способ секционирования и наличие обходных устройств для исключения обесточивания потребителя наработка на отказ, ч ресурс, ч кратность резервирования, шт.	ИТС 48-20

1941.	Экскаватор многоковшовый	330.28.92.27.114	тип привода - электрический карьерные, роторные	ИТС 48-20
1942.	Электродвигатель	330.28.29 330.27.90.70.000	трехфазные асинхронные электродвигатели переменного тока мощностью 37 - 75 кВт включительно номинальная производительность 0,3 - 3 куб. м/мин, суммарная мощность приводных электродвигателей не более 300 кВт номинальная производительность 15 - 30 т/мин суммарная мощность приводных электродвигателей 300 - 600 кВт	ИТС 48-20
1943.	Электропривод вентильно-индукторный	330.26.51.65	установленная мощность электродвигателя 400 - 1600 кВт	ИТС 48-20
1944.	Электростанция передвижная	330.28.29	электроагрегаты питания (дизель-генераторы, дизельные агрегаты для выработки электрической энергии)	ИТС 48-20
1945.	Бутобой	330.28.92.40.120	максимальный вылет стрелы: горизонтальный - (5000 - 9800) мм вертикальный - (4200 - 8000) мм	ИТС 49-20
1946.	Гидровашгерд	330.28.92.40.110	диаметр водовода - (300 - 400) мм	ИТС 49-20
1947.	Гидрофильтр мультивихревой	330.28.25.14.120	степень очистки газов от пыли	ИТС 49-20

1948.	Гидроциклон	330.28.25.14.124	производительность по питанию при давлении 0,8 МПа - 175 куб. м/ч	ИТС 49-20
1949.	Грохот вибрационный	330.28.92.40.110	мощность двигателя - (2 x 18,5) кВт	ИТС 49-20
1950.	Грохот инерционный	330.28.92.40.120	мощность электродвигателя - 18,5 кВт	ИТС 49-20
1951.	Грохот пластинчатый	330.28.92.40.120	граница отсева	ИТС 49-20
1952.	Дезинтегратор	330.28.92.40.120	производительность	ИТС 49-20
1953.	Дробилка конусная	330.28.92.40.122	мощность двигателя - 205 кВт	ИТС 49-20
1954.	Дробилка крупного дробления	330.28.92.40.120	размер максимального куска (по 5-процентному остатку на квадратной ячейке) не более: питания - (400 - 1200) мм продукта - (130 - 390) мм	ИТС 49-20
1955.	Дробилка мелкого дробления	330.28.92.40.120	производительность	ИТС 49-20
1956.	Дробилка шнеко-зубчатая	330.28.92.40.120	производительность на материале с пределом прочности на сжатие - 180 МПа	ИТС 49-20
1957.	Дробилка щековая	330.28.92.40.121	мощность двигателя - 250 кВт	ИТС 49-20
1958.	Каплеуловитель	330.28.25.14.126	степень очистки газов от пыли	ИТС 49-20
1959.	Колонна десорбционная	330.28.25.14.120	объем	ИТС 49-20
1960.	Колонна сорбционная	330.28.92.40.110	объем	ИТС 49-20
1961.	Конвейер ленточный	330.28.22.18	скорость движения ленты	ИТС 49-20
1962.	Концентратор порционной разгрузки (центробежный)	330.28.92.40.110	мощность - 50 кВт	ИТС 49-20

1963.	Концентрационный стол для мокрого гравитационного обогащения	330.28.92.40.110	мощность двигателя - 0,75 Вт	ИТС 49-20
1964.	Машина отсадочная	330.28.92.40.110	диаметр выпускного патрубка - (24 - 27) мм	ИТС 49-20
1965.	Машина флотационная	330.28.92.40.110	объем - (16 - 100) куб. м	ИТС 49-20
1966.	Мельница мокрого полусамоизмельчения	330.28.92.40.120	рабочий объем - (56 - 260) куб. м мощность двигателя - до 4000 кВт	ИТС 49-20
1967.	Мельница самоизмельчения	330.28.92.40.120	рабочий объем - (36 - 420) куб. м	ИТС 49-20
1968.	Мельница шаровая	330.28.92.40.120	частота вращения мельницы производительность	ИТС 49-20
1969.	Мельница шаровая с разгрузкой через решетку	330.28.92.40.120	мощность двигателя - 4000 кВт	ИТС 49-20
1970.	Мельница шаровая с центральной разгрузкой	330.28.92.40.120	мощность двигателя - (2500 - 4000) кВт рабочий объем - (82,9 - 190) куб. м	ИТС 49-20
1971.	Нутч-фильтр	330.28.29.12	номинальная вместимость - (1350 - 2200) кг разрежение - до 80 Па	ИТС 49-20
1972.	Пачук	330.28.91.1	рабочий объем	ИТС 49-20
1973.	Печь реактивации угля	330.28.92.40.122	производительность	ИТС 49-20
1974.	Питатель вибрационный	330.28.93.17.119	температура транспортируемого агломерата менее 200 °С	ИТС 49-20
1975.	Питатель шнековый	330.28.93.17.119	тип винта - сплошной/лопаточный	ИТС 49-20
1976.	Реактор биоокисления (бактериальное окисление)	330.26.51.53	рабочий объем	ИТС 49-20

1977.	Сгуститель	330.28.92.40.110	производительность по твердой массе	ИТС 49-20
1978.	Сепаратор магнитный	330.28.92.40.110	частота вращения магнитной системы - 15 об./мин	ИТС 49-20
1979.	Сепаратор магнитожидкостной	330.28.92.40.110	объем разделительной среды - (200 - 300) мл	ИТС 49-20
1980.	Сепаратор центробежный	330.28.92.40.110	техническая производительность	ИТС 49-20
1981.	Скруббер	330.28.25.14.120	степень очистки газов от тонкодисперсной пыли	ИТС 49-20
1982.	Сушилка	330.28.99.31.120	тепловая мощность теплогенератора - (2,5 - 3,9) МВт мощность привода - 30 кВт	ИТС 49-20
1983.	Фильтр вакуумный барабанный	330.28.29.12	площадь фильтрации	ИТС 49-20
1984.	Фильтр дисковый	330.28.29.12	диаметр дисков - 3800 мм количество дисков - 20 штук	ИТС 49-20
1985.	Фильтр кассетный (ячейковый)	330.28.25.14.120	степень очистки газов от пыли	ИТС 49-20
1986.	Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	степень очистки газов от пыли	ИТС 49-20
1987.	Фильтр-пресс	330.28.29.1	максимальное давление - 0,16 МПа	ИТС 49-20
1988.	Циклон	330.28.25.14.125	аэродинамическое сопротивление - 100 кгс/кв. м допустимая температура газов на входе - менее 300 °С	ИТС 49-20
1989.	Чан окисления контактный	330.28.92.40.110	объем	ИТС 49-20
1990.	Электролизер	330.28.99.3	ток - 1000 А напряжение - 4 В давление - (0,45 - 0,5) МПа	ИТС 49-20

1991.	Электрофильтр	330.28.25.14.120	степень очистки газов от пыли	ИТС 49-20
1992.	Электроциклон	330.28.25.14.120	степень очистки газов от пыли	ИТС 49-20
1993.	Агрегат детандерно-компрессорный	330.28.13	производительность давление до детандера давление после детандера	ИТС 50-20
1994.	Агрегат турбокомпрессорный пропановый холодильный	330.28.13.25	производительность давление	ИТС 50-20
1995.	Адсорбер	330.28.25.14	диаметр высота давление рабочее	ИТС 50-20
1996.	Аппарат воздушного охлаждения	330.28.25.12.190	площадь теплообмена давление рабочее температура расчетная	ИТС 50-20
1997.	Барaban грануляции	330.28.29.31	производительность температура расчетная	ИТС 50-20
1998.	Барaban пара		диаметр высота	ИТС 50-20
1999.	Вибросито	330.28.29	производительность	ИТС 50-20
2000.	Газосепаратор	330.28.99.3	объем	ИТС 50-20
2001.	Двигатель внутреннего сгорания газовый	330.28.11.2	мощность число оборотов	ИТС 50-20
2002.	Десорбер	330.28.99.3	объем давление расчетное	ИТС 50-20
2003.	Испаритель	330.28.25.11.110	объем давление рабочее	ИТС 50-20

2004.	Коагулятор серы	330.28.29	диаметр высота	ИТС 50-20
2005.	Колонна	330.28.25.14.129	диаметр высота давление расчетное	ИТС 50-20
2006.	Колонна абсорбционная	330.28.25.14.129	объем давление расчетное	ИТС 50-20
2007.	Колонна абсорбционно-отпарная	330.28.25.14.129	объем давление расчетное	ИТС 50-20
2008.	Колонна вторичной ректификации	330.28.25.14.129	диаметр высота давление рабочее	ИТС 50-20
2009.	Колонна выделения изобутан-бутановой фракции	330.28.25.14.129	диаметр высота давление расчетное	ИТС 50-20
2010.	Колонна выделения изопентан-пентановой фракции	330.28.25.14.129	диаметр высота давление расчетное	ИТС 50-20
2011.	Колонна выделения этан-пропановой фракции	330.28.25.14.129	диаметр высота давление расчетное	ИТС 50-20
2012.	Колонна дебутанизации	330.28.25.14.129	объем давление рабочее	ИТС 50-20
2013.	Колонна деметанизации	330.28.25.14.129	объем давление расчетное	ИТС 50-20
2014.	Колонна депропанализации	330.28.25.14.129	объем давление рабочее	ИТС 50-20



2015.	Колонна деэтанализации	330.28.25.14.129	объем давление рабочее	ИТС 50-20
2016.	Колонна отпарная	330.28.25.14.129	диаметр длина давление рабочее	ИТС 50-20
2017.	Колонна разделения пентан-гексановой фракции на сумму пентанов и гексановую фракцию	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 50-20
2018.	Колонна разделения суммы бутанов на фракции изобутановую и нормального бутана	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 50-20
2019.	Колонна разделения суммы пентанов на фракции изопентановую и нормального пентана	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 50-20
2020.	Колонна регенерации	330.28.25.14.129	диаметр высота давление рабочее	ИТС 50-20
2021.	Колонна ректификационная	330.28.25.14.129	диаметр высота давление	ИТС 50-20
2022.	Колонна ректификационная разделения суммы пентанов на фракции изопентановую и нормального пентана	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 50-20
2023.	Колонна ректификационная удаления метана и этана из этан-пропановой фракции	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 50-20
2024.	Колонна стабилизационная	330.28.25.14.129	диаметр высота давление расчетное	ИТС 50-20

2025.	Колонна экстракционная	330.28.25.14.129	диаметр высота давление рабочее	ИТС 50-20
2026.	Компрессор	330.28.13	производительность давление нагнетания	ИТС 50-20
2027.	Компрессор винтовой	330.28.13	производительность давление	ИТС 50-20
2028.	Котел-утилизатор	330.25.30.11.110	производительность давление	ИТС 50-20
2029.	Нефтеконденсатоотделитель	330.28.99.3	объем давление рабочее	ИТС 50-20
2030.	Печь	330.28.21.1	тепловая нагрузка	ИТС 50-20
2031.	Печь трубчатая	330.28.21.1	тепловая нагрузка	ИТС 50-20
2032.	Пылеуловитель		объем температура	ИТС 50-20
2033.	Разделитель фазный	330.28.99.3	объем давление рабочее	ИТС 50-20
2034.	Сепаратор	330.28.99.3	объем давление расчетное	ИТС 50-20
2035.	Сепаратор нефтегазовый	330.28.99.3	диаметр длина давление рабочее	ИТС 50-20
2036.	Сепаратор трехфазный	330.28.99.3	объем давление расчетное	ИТС 50-20
2037.	Сепаратор факельный	330.28.99.3	диаметр длина давление рабочее	ИТС 50-20

2038.	Сепаратор-нефтеотделитель	330.28.99.3	диаметр длина давление рабочее	ИТС 50-20
2039.	Скруббер	330.28.25.14.129	диаметр длина	ИТС 50-20
2040.	Стабилизатор		давление расчетное	ИТС 50-20
2041.	Теплообменник	330.28.25.1	объем давление расчетное	ИТС 50-20
2042.	Турбина паровая	330.28.11.2	производительность давление всасывания давление нагнетания	ИТС 50-20
2043.	Турбодетандер	330.28.13	производительность давление	ИТС 50-20
2044.	Турбокомпрессор	330.28.13.25	производительность давление	ИТС 50-20
2045.	Установка факельная	220.25.11.23.139	высота ствола расход топливного газа	ИТС 50-20
2046.	Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	производительность	ИТС 50-20
2047.	Холодильник	330.28.25.1	объем давление расчетное	ИТС 50-20
2048.	Циклон	330.28.25.14.129	производительность	ИТС 50-20
2049.	Электрогидратор	330.28.29	объем давление рабочее	ИТС 50-20
2050.	Электрофильтр	330.28.25.14.120	активная площадь производительность	ИТС 50-20

-----

<\*> 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.