



# ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 1 августа 2019 г. № 1712-р

МОСКВА

1. Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в перечень основного технологического оборудования, эксплуатируемого в случае применения наилучших доступных технологий, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 20 июня 2017 г. № 1299-р (Собрание законодательства Российской Федерации, 2017, № 27, ст. 4063; 2018, № 16, ст. 2415).

2. Настоящее распоряжение вступает в силу по истечении одного месяца со дня его официального опубликования, но не ранее 1-го числа очередного налогового периода по налогу на прибыль организаций.

Председатель Правительства  
Российской Федерации



Д.Медведев

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

1. Позицию 304 изложить в следующей редакции:

"304.	Грохот	330.28.92.40	производительность	ИТС 11-2016	производительность	т/ч	6 - 30".
-------	--------	--------------	--------------------	-------------	--------------------	-----	----------

2. Дополнить позицией 305<sup>1</sup> следующего содержания:

"305 <sup>1</sup> .	Дробилка	330.28.92.40.120	дробление фракций - (0 - 12,5) мм	ИТС 11-2016	производительность	т/ч	21 - 150".
---------------------	----------	------------------	--------------------------------------	-------------	--------------------	-----	------------

3. Позиции 315 и 316 изложить в следующей редакции:

"315.	Мельница	330.28.92.40.120	вращающаяся мельница с цилиндрической стальной обечайкой, загруженная мельющими телами (шары, цельпессы), технологический аппарат с цилиндрической стальной	ИТС 11-2016	производительность	т/ч	6 - 30
-------	----------	------------------	---	-------------	--------------------	-----	--------

обечайкой, загруженный  
мельющими телами (стержни)

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 11-2016	емкость миксеров	т	до 80".
------	--------	--------------	---	-------------	------------------	---	---------

4. Позиции 318 - 320 изложить в следующей редакции:

"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 11-2016	производительность по прокаленному коксу	т/ч	10
319.	Печь индукционная	330.28.21.13	расплав чугуна для заливки нипельных гнезд обоженных анодов вращающаяся грубчатая печь циклонно-вихревая печь обжиг производится за счет сжигания мазута и летучих веществ, выделяющихся при термообработке "зеленых"	ИТС 11-2016	емкость печи	т	2,5

блоков,  
температура обжига  
(температура в камере  
полного огня) - 1250°C

320.	Реактор	330.28.25.14.120	степень очистки по пыли и остальным компонентам	ИТС 11-2016	степень очистки: по пыли по остальным компонентам	про- цен- тов	98 до 90".
5. Позицию 324 изложить в следующей редакции:							
"324.	Смеситель непрерывного действия	330.28.92.40	смешение пескококсовой композиции обеспечение гомогенизации и экструдирования в направлении выхода температура "зеленой" анодной массы - 220 °C	ИТС 11-2016	производительность	т/ч	6 - 30".
6. Позиции 326 - 329 изложить в следующей редакции:							
"326.	Устройство формовочное	330.28.91.1	продавливание через экструдер или прохождение специального формовочного устройства и охлаждение "оборотной" водой	ИТС 11-2016	производительность	форм/ сут	4800 - 84000
327.	Электролизер	330.28.21 330.28.91.1 330.28.99.39.190 330.28.22.18.180	сила тока, выход по току	ИТС 11-2016	сила тока  выход по току	кА  про- цен- тов	до 600  88 - 96
328.	Электрофильтр	330.28.25.14	коэффициент полезного действия - (90 - 99) процентов	ИТС 11-2016	остаточная запыленность газов	мг/н куб. м	до 300

329.	Циклон	330.28.25.14.120	эффективность очистки - (70 - 93,9) процента	ИТС 11-2016	эффективность очистки	про- цен- тов	70,0 - 93,9".
7. Дополнить позициями 584 - 2050 следующего содержания:							
"584.	Грохот инерционный	330.28.92.40.120	самобалансный объемная масса насыпного груза - (1,4 - 2,8) т/куб. м	ИТС 23-2017	производительность	т/ч	96 - 800
585.	Грохот линейный	330.28.92.40.110	размер грохота - 12 кв. м размер фильтровальной ткани - 3500/(12250 - 13000) мм	ИТС 23-2017	производительность	т/ч	300
586.	Дробилка конусная	330.28.92.40.120	размер - (500 - 3000) см содержание влаги - до 4 процентов	ИТС 23-2017	предел прочности при сжатии	МПа	менее 300
					крупность дробленого материала	мм	50 - 1000
587.	Дробилка ударного действия	330.28.92.40.124	установленная мощность - (110 - 500) кВт скорость удара - (35 - 100) м/с	ИТС 23-2017	производительность	т/ч	150 - 500
588.	Дробилка щековая	330.28.92.40.121	крупность дробленого материала - (150 - 500) мм предел прочности при сжатии - менее 300 Мпа	ИТС 23-2017	производительность	куб. м/ч	менее 550
589.	Концентратор центробежный	330.28.29.12	производительность по твердому	ИТС 23-2017	производительность по твердому	т/ч	15 - 35
590.	Машина отсадочная	330.28.92.40.110	размер фракции - 0,5 - 150 мм	ИТС 23-2017	производительность	т/ч	180 - 720

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 23-2017	производительность по исходному твердому продукту (при содержании твердого продукта в исходной пульпе 120 г/л)	т/ч	более 80
					объемная производительность	куб. м/ч	более 700
592.	Мельница мокрого самоизмельчения	330.28.92.40.120	рабочий объем 80 куб. м мощность двигателя 1600 кВт	ИТС 23-2017	производительность	т/ч	80 - 600
593.	Мельница полусамозмельчения	330.28.92.40.120	диаметр барабана - 3 - 8,5 м мощность - 700 - 5000 кВт максимальный размер куска: в питании в разгрузке	ИТС 23-2017	производительность  максимальный размер куска: в питании  в разгрузке	т/ч  мм  мм	100 - 700  300  40
594.	Мельница сверхтонкого помола	330.28.92.40.120	мощность - 0,5 - 2,5 мВт	ИТС 23-2017	номинальный объем	куб. м	10 - 70
595.	Мельница шаровая	330.28.92.40.120	рабочий объем - (36 - 82) куб. м мощность двигателя - 1000 - 2500 кВт	ИТС 23-2017	производительность	т/ч	до 3040
596.	Пылеуловитель барботажный (барботеры)	330.28.25.14.129	гидравлическое сопротивление - 500 - 1000 Па	ИТС 23-2017	расход жидкости	куб. м на 1000 куб. м газа	0,2 - 0,3

597.	Пылеуловитель инерционный	330.28.25.14.129	скорость газа на входе	ИТС 23-2017	скорость газа на входе	м/с	7,3 - 13,4
598.	Пылеуловитель камерный	330.28.25.14.129	рабочая температура	ИТС 23-2017	рабочая температура	°С	менее 600
599.	Пылеуловитель мокрый	330.28.25.14.124	диаметр входного патрубка 315 - 940 мм	ИТС 23-2017	расход воды	куб. м/ч	0,27 - 2,36
600.	Пылеуловитель пленочный	330.28.25.14.129	эффективность очистки пыли	ИТС 23-2017	эффективность очистки пыли	про- центов	более 90
601.	Пылеуловитель прямоочный	330.28.25.14.129	длина канала - (160 - 315) мм	ИТС 23-2017	производительность	куб. м/ч	300 - 4000
					эффективность очистки пыли	про- центов	до 90
602.	Пылеуловитель центробежный	330.28.25.14.125	рабочая скорость - (18 - 22) м/с	ИТС 23-2017	производительность по воздуху	куб. м/ч	2000
					эффективность очистки менее	про- центов	до 99
603.	Сгуститель	330.28.29.12	высокопроизводительный пастовый диаметр чаши - (30 - 50) м	ИТС 23-2017	производительность по сгущенному продукту	т/ч	350 - 600
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 23-2017	производительность по тяжелой среде	куб. м/ч	160

605.	Сепаратор тяжелосредный	330.28.92.40.110	размер фракции - (6 - 250) мм	ИТС 23-2017	производительность по исходному сырью	т/ч	90 - 590
					производительность по исходной пульпе	куб. м/ч	235 - 1500
606.	Скруббер центробежный	330.28.25.14.120	эффективность очистки	ИТС 23-2017	эффективность очистки	про- центов	до 99
607.	Установка аэрации воды (аэратор)	330.28.29.12	пропускная способность - 60 н. куб. м/ч	ИТС 23-2017	эффективность подачи кислорода	кис- лоро- да/ куб. м	30
608.	Установка обеззараживания УФ-излучением	330.28.29.12.113	условная производительность	ИТС 23-2017	условная производительность	куб. м/ч	145 - 400
609.	Установка озонирования	330.28.29.12.113	предварительное озонирование стоков дозой озона	ИТС 23-2017	предварительное озонирование стоков дозой озона	мг/ куб. м	2000 - 5000
610.	Установка окисления активным илом	330.28.29.12	пропускная способность	ИТС 23-2017	пропускная способность	куб. м/сут	12 - 700
611.	Фильтр боновый	330.28.29.12.119	площадь фильтрации	ИТС 23-2017	площадь фильтрации	кв. м	100 - 700
612.	Фильтр засыпной сорбционный	330.28.25.14.111	производительность	ИТС 23-2017	производительность (номинальная / максимальная)	куб. м/ч	0,15/0,36 - 0,8/1,92
613.	Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	площадь фильтрации	ИТС 23-2017	площадь фильтрации	кв. м	280

614.	Фильтр-пресс камерный	330.28.29.1	размер плит - (1,5 × 1,5 м, 2 × 2) м	ИТС 23-2017	производительность по твердому продукту	т/ч	30 - 40
615.	Фильтр-пресс ленточный	330.28.29.1	мощность электродвигателя-привода - менее (2 × 8,5) кВт	ИТС 23-2017	номинальная производительность по суспензии	куб. м/ч	110 - 140
					средний расход воды для очистки фильтровочной ткани	куб. м/ч	26
616.	Циклон батарейный	330.28.25.14.125	аэродинамическое сопротивление - 40 кгс/кв. м	ИТС 23-2017	допустимая температура газов на входе	°С	400
617.	Электрофильтр мокрый	330.28.25.14.120	площадь активного сечения - (4,5 - 10) кв. м	ИТС 23-2017	площадь осаждения	кв. м	230 - 700
618.	Электрофильтр сухой	330.28.25.14.120	объем очищаемого газа	ИТС 23-2017	объем очищаемого газа	куб. м	900 - 2000
619.	Аппарат возгоночный	330.28.21	материал - сталь элемент - спираль облицован асбестом	ИТС 24-2017	номинальная вместимость	кг	300
620.	Аппарат воздушного охлаждения	330.28.25.13.110	материал - сталь количество теплообменных секций - 3	ИТС 24-2017	условное давление	МПа	160
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 24-2017	число оборотов	об./мин	50 - 190

622.	Бак-выщелачиватель	330.28.91.1	материал - сталь	ИТС 24-2017	объем	куб. м	6,3
623.	Бак-нейтрализатор	330.28.91.1	материал - сталь футерована полипропиленом	ИТС 24-2017	объем	куб. м	5
624.	Бак-репульпатор	330.28.21.13.119	материал - сталь футерована полипропиленом	ИТС 24-2017	объем	куб. м	10
625.	Ванна электролизная	330.28.22.18.180	материал корпуса - сталь футерована винипластом	ИТС 24-2017	полезный объем	куб. м	2
626.	Вибросито	330.28.92.40.120	предназначено для разделения по крупности на товарные фракции - (- 2 + 0 и - 12 + 2) мм	ИТС 24-2017	производительность	т/ч	5 - 12
627.	Грохот барабанный	330.28.92.40.110	производительность по загрузке	ИТС 24-2017	производительность по загрузке	т/ч	менее 3
628.	Дохлоратор	330.28.91.1	материал - сталь	ИТС 24-2017	объем	куб. м	36
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 24-2017	производительность	т/ч	60
630.	Дробилка молотковая	330.28.92.40.120	масса - 2300 кг диаметр ротора - 800 мм	ИТС 24-2017	производительность в зависимости от крупности дробленого материала	т/ч	20 - 160
631.	Испаритель четыреххлористого углерода	330.28.25.11.110	объем	ИТС 24-2017	объем	куб. м	0,15

632.	Колонна ректификационная	220.41.20.20.318	высота - 3,5 м диаметр - 600 мм	ИТС 24-2017	количество тарелок (щелевые провального типа)	шт.	4
633.	Куб-испаритель	330.28.25.11.110	объем	ИТС 24-2017	объем	куб. м	7
634.	Мельница вибрационная	330.28.92.40.120	производительность	ИТС 24-2017	производительность	т/ч	2,5
635.	Мельница шаровая	330.28.92.40.120	материал - сталь объем - (0,5 - 1,14) куб. м	ИТС 24-2017	производительность по твердому веществу	т/ч	более 2
636.	Мельница шахтная тангенциальная	330.28.92.40.120	масса - 3400 кг диаметр ротора - 1300 мм	ИТС 24-2017	частота вращения ротора	об./ мин	750 - 1000
637.	Микросепаратор	330.28.92.40.110	загрузочное устройство сепаратор рукавный фильтр вентилятор вес - 2000 кг площадь фильтров - 31 кв. м	ИТС 24-2017	расход воздуха	куб. м/ мин	17
638.	Нутч-фильтр	330.28.29.12	площадь фильтрации	ИТС 24-2017	площадь фильтрации	кв. м	1,23
639.	Печь индукционная	330.28.21.13.117	корпус - сталь нагревательный элемент - спираль вместимость - 300 кг	ИТС 24-2017	емкость печи	т	4 - 6,4
640.	Печь обжига	330.28.21.13.119	барометрическая труба эжектор - титан теплоизоляция - каолиновая вата	ИТС 24-2017	температура обжига (температура в камере полного огня)	°С	1250

641.	Пресс послыной резки	330.28.41.33.190	номинальное усилие	ИТС 24-2017	номинальное усилие	Н	1 - 107
642.	Реактор	330.28.29	стальной эмалированный с якорной мешалкой и рубашкой охлаждения	ИТС 24-2017	объем	куб. м	6,3
643.	Реактор восстановления	330.28.29	материал - титан, сталь	ИТС 24-2017	объем	куб. м	1,2
644.	Реактор выпарки	330.28.91.1	материал - сталь	ИТС 24-2017	объем	куб. м	5
645.	Реактор выщелачивания селена	330.28.91.1	объем	ИТС 24-2017	объем	куб. м	5,6
646.	Реактор осаждения селена	330.28.91.1	материал - титан	ИТС 24-2017	объем	куб. м	5,6
647.	Фильтр вакуумный барабанный	330.28.29.12	электродвигатель привода барабана: мощность - 3 кВт электродвигатель привода мешалки: мощность - 2,2 кВт	ИТС 24-2017	число оборотов привода барабана  число оборотов привода мешалки	об./мин  об./мин	1500  750 - 1500
648.	Фильтр солевой оросительный	330.28.29.12	тип - двухкамерный с солевым орошением рабочее сечение аппарата - 2,5 кв. м	ИТС 24-2017	емкость солевой ванны  плотность орошения	куб. м  т/кв. м	6,5 - 8  20
649.	Фильтр-пресс	330.28.29.12	фильтр-пресс с ручным зажимом и ручным перемещением плит и рам материал рам и плит -	ИТС 24-2017	площадь фильтрации	кв. м	44136

			полипропилен количество рам и плит соответственно 10 и 11 шт. рабочее давление - 0,8 МПа				
650.	Хлоратор	330.28.91.1	солевой барботажный однокамерный	ИТС 24-2017	суточная производительность по концентрату	т/сут	30 - 35
					удельная производительность	т/кв. м	5 - 6
651.	Холодильник- дефлегматор водный	330.28.25.14.129	поверхность теплообмена	ИТС 24-2017	поверхность теплообмена	кв. м	60
652.	Шкаф сушильный	330.28.99.31.120	материал - сталь	ИТС 24-2017	рабочая температура	°С	200 - 400
653.	Электropечь дистилляции	330.28.21	материал - сталь	ИТС 24-2017	объем	куб. м	6 - 12
654.	Электropечь фильтрации	330.28.21	материал - сталь	ИТС 24-2017	объем	куб. м	4 - 10
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 25-2017	допускаемая температура загрузочной и средней части корпуса	°С	300
					допускаемая температура на выгрузке	°С	120
656.	Барботер нижнего уплотняющего газа	330.28.29	сосуд - сварная углеродистая сталь внутренний диаметр - 2450 мм	ИТС 25-2017	производительность	н. куб. м/ч	16000

			газоход нижнего уплотняющего газа к барботеру и вентиляционная труба-трубопровод (сталь) опоры, арматура		давление	Па	0,25
657.	Вагоноопрокидыватель	330.28.22.18.140	количество одновременно разгружаемых вагонеток - 3 шт.	ИТС 25-2017	продолжительность одного оборота угол поворота	с	более 20 170
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 25-2017	площадь поверхности фильтрования	кв. м	менее 160
659.	Виброгрохот	330.28.92.40.110	производительность	ИТС 25-2017	производительность	т/ч	450
660.	Гидроциклон	330.28.25.14.124	производительность диаметр цилиндрической части - 650 мм	ИТС 25-2017	производительность	куб. м/ч	10000
661.	Грохот	330.28.92.40.110	трехпродуктовый вибрационный отсев фракций 5 - 9 мм и менее 5 мм	ИТС 25-2017	производительность	т/ч	250
662.	Грохот роликовый	330.28.92.40.110	производительность	ИТС 25-2017	производительность	т/ч	400
663.	Дешламатор	330.28.92.40.110	диаметр чана - 12 000 мм мощность электродвигателя - 4,0 кВт	ИТС 25-2017	скорость вращения граблин	об./мин	0,6

664.	Дозатор дифференциаль- ный весовой	330.28.29.3	производительность диаметр разгрузочного шнека - 76 мм	ИТС 25-2017	производительность	кг/ч	2000
665.	Дробилка валковая	330.28.92.40.123	высокого давления мощность главных приводов - 1182 кВт  напряжение подводимого тока частоты 50 Гц - 6000 В диаметр валков - 1,5 м длина валков - 1 м	ИТС 25-2017	производительность  удельная пропускная способность	т/ч (куб. м/ч)  т/ч· куб. м	655 (220)  327
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 25-2017	производительность	куб. м/ч	425 - 2790
667.	Дробилка молотковая	330.28.92.40.125	размер поступающего куска - 600 мм размер выходящего куска - (3 - 183) мм	ИТС 25-2017	производительность	т/ч	250 - 500
668.	Дробилка щечковая	330.28.92.40.121	ширина разгрузочной щели - (115 - 195) мм	ИТС 25-2017	производительность	куб. м/ч	230 - 600
669.	Дымосос центробежный	330.25.30.12.110	скорость вращения ротора - (750 - 1000) об./мин	ИТС 25-2017	рабочая производительность  температура	куб. м/ч  °С	45000 - 900000  250

670.	Заборщик роторный	330.28.22.18.310	производительность	ИТС 25-2017	производительность	т/ч	600 - 1200
671.	Каплеуловитель	220.25.11.23.139	скорость газа в свободном сечении аппарата - (210 - 300) м/мин	ИТС 25-2017	концентрация жидкости в газе	л/куб. м	менее 1
					предельная температура очищаемого газа	°С	80
					производительность	тыс. куб. м/ч	120 - 250
672.	Классификатор шнековый	330.28.92.40.110	диаметр спирали - (610 - 3000) мм длина спирали - 16857 мм двигатель привода - (2,2 - 90) кВт	ИТС 25-2017	удаление крупных взвешенных частиц с размером гранул	мм	0,25 - 12
					число оборотов	об./мин	3,56 - 8
673.	Конвейер	330.28.22.18	ширина ленты - (1200 - 2000) мм	ИТС 25-2017	производительность скорость движения ленты	т/ч м/с	430 - 7000 0,8 - 5,5
674.	Конвейер загрузочный печи	330.28.22.18	мощность двигателя - 110 кВт частота - 14857 об./мин. ширина ленты - (1000 - 1600) мм	ИТС 25-2017	производительность	т/ч	350
675.	Конвейер охлаждающий	330.28.22.18	возвратно-поступательного действия	ИТС 25-2017	охлаждение брикетов	°С	менее 80
676.	Котел-утилизатор	330.28.25.11.110	паропроизводительность	ИТС 25-2017	паропроизводительность	т/ч	31 - 60
677.	Машина обжиговая	330.28.92.40.140	рабочая площадь машины - (108 - 768) кв. м	ИТС 25-2017	проектная удельная производительность	т/(ч·кв. м)	0,855 - 1,15

678.	Мельница валковая	330.28.92.40.120	16 диаметр валков - 1150 мм количество валков - 3 шт. мощность электродвигателя привода - 400 кВт	ИТС 25-2017	производительность	т/ч	12,5
679.	Мельница мокрого самоизмельчения	330.28.92.40.120	диаметр барабана внутренний - (9350 - 9500) мм длина измельчительной камеры - (2900 - 3100) мм	ИТС 25-2017	рабочий объем барабана (номинальный)	куб. м	172 - 175
680.	Мельница рудно- галечная	330.28.92.40.120	диаметр барабана внутренний - 5500 мм длина измельчительной камеры - 7500 мм	ИТС 25-2017	рабочий объем барабана (номинальный)	куб. м	160
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 25-2017	производительность	т/ч	73 - 440
682.	Окомкователь барабанный	330.28.92.40.140	диаметр барабана - 3,6 м длина барабана - 14 м мощность электродвигателя привода - 150 кВт	ИТС 25-2017	производительность	т/кв. м в ч	0,6 - 0,8
683.	Окомкователь чашевый	330.28.92.40.140	внутренний диаметр чаши - 7500 мм частота вращения - 42920 об./мин	ИТС 25-2017	производительность	т/ч	90 - 120

684.	Осушитель продувочного газа	330.28.25.14.119	тип - адсорбционный состоит из влагопоглощающего агрегата 2 башни точка росы - 40°C на выходе	ИТС 25-2017	производительность	н. куб. м/ч	1000
685.	Перемешиватель	330.28.92.40.110	диаметр чана - 11000 мм диаметр мешалки - 3150 мм	ИТС 25-2017	производительность	т/ч	109
686.	Печь шахтная	330.28.21	сварная металлическая емкость с огнеупорной футеровкой внутри вес - 177500 кг	ИТС 25-2017	производительность	т/ч	90 - 265
687.	Питатель ленточный	330.28.92.11	ширина полотна - 1600 мм	ИТС 25-2017	производительность скорость движения полотна	куб. м/ч м/с	600 - 1500 0,25 - 0,5
688.	Питатель пластинчатый	330.28.92.11	скорость движения полотна - (0,03 - 0,16) м/с ширина полотна - 2400 мм	ИТС 25-2017	производительность	куб. м/ч	116 - 1500
689.	Питатель разгрузочный	330.28.29.3	разгрузочный питатель шнекового типа с гидравлическим приводом для выгрузки окатышей из шахтной печи	ИТС 25-2017	производительность	т/ч	140
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 25-2017	производительность (номинальная/максимальная)	т/ч	62 - 69

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 редуционным узлом, состоящим из 2 планетарных редукторов и зубчатого колеса	ИТС 25-2017	число оборотов	об./ мин	0,078
692.	Сгуститель	330.28.92.40.110	объем	ИТС 25-2017	объем	куб. м	700
693.	Сепаратор магнитный	330.28.92.40.110	диаметр барабана - (900 - 1500) мм длина барабана - (2000 - 3000) мм	ИТС 25-2017	производительность по питанию	т/ч	120 - 250
694.	Скип	330.28.92.11.110	грузоподъемность - (15 - 50) т	ИТС 25-2017	номинальная вместимость	куб. м	44013
695.	Скруббер колошникового газа	330.28.25.14.124	остаточная запыленность	ИТС 25-2017	остаточная запыленность	мг/н. куб. м	40 - 170
696.	Скруббер сбора пыли	330.28.25.14.120	вес - 14000 кг	ИТС 25-2017	объемная производительность	куб. м/ч	15000
697.	Смеситель	330.28.92.40.134	производительность	ИТС 25-2017	производительность	т/ч	1200

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 25-2017	производительность  температура среды	н. куб. м/ч  °С	204500  450
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 25-2017	рабочее давление гидравлики (наибольшее)	МПа	14,5
700.	Станция природного газа	330.28.25.14	давление на входе - 1,2 МПа давление на выходе - 0,6 МПа	ИТС 25-2017	производительность	куб. м/ч	58000
701.	Сушилка	330.28.99.31.120	сушилка инертного и уплотнительного газа рефрижераторного типа давление - 0,26 МПа	ИТС 25-2017	производительность	н. куб. м/ч	2000
702.	Сушилка воздушная	330.28.25.14.119	адсорбционная давление - 0,7 МПа	ИТС 25-2017	производительность	н. куб. м/ч	610
703.	Труба Вентури	330.28.25.14.124	производительность	ИТС 25-2017	производительность	тыс. куб. м/ч	120 - 250
704.	Узел десульфурации	220.41.20.20.305	удельный расход газа-носителя - 0,5 куб. м/ч	ИТС 25-2017	степень десульфурации	про- центов	30 - 70

705.	Укладчик качающийся	330.28.92.40.140	частота вращения - 901 об./мин	ИТС 25-2017	производительность	т/ч	220 - 770
706.	Укладчик роликовый	330.28.92.40.140	мощность мотора редуктора - 1 кВт	ИТС 25-2017	скорость вращения	об./мин	90 - 120
707.	Фильтр гипербарический	330.28.29.1	мощность эл. двигателя (на дисках) - 11 кВт количество дисков - 10 шт. количество секторов - 20 шт.	ИТС 25-2017	площадь поверхности фильтрации  производительность	кв. м  т/ч	360  333
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 25-2017	производительность	куб. м/ч	180
709.	Фильтр рукавный	330.28.25.14.129	производительность	ИТС 25-2017	производительность	тыс. куб. м/ч	2,5 - 75
710.	Фильтр сетчатый	330.28.29.12	температура среды фильтра сетчатого муфтового - (10 - 110) °С	ИТС 25-2017	условное давление  условный проход	МПа  мм	1,6  15 - 50
711.	Холодильник инертного газа	330.28.25.11.110	трубчатый газо-водяной теплообменник	ИТС 25-2017	производительность	н. куб. м/ч	2100
712.	Холодильник уплотнительного газа	330.28.25.11.110	холодильник внутри обложен огнеупорным материалом внутренний диаметр - 3600 мм объем - 9 куб. м	ИТС 25-2017	производительность	н. куб. м/ч	20000

713.	Циклон	330.28.25.14.124	производительность	ИТС 25-2017	производительность	н. куб. м/ч	8
714.	Штабелеукладчик	330.30.20.31.110	ширина ленты стрелкового конвейера - 1400 мм	ИТС 25-2017	производительность	т/ч	1200
					скорость передвижения	м/ мин	12
715.	Электрофильтр	330.28.25.14.129	производительность	ИТС 25-2017	производительность	тыс. куб. м/ч	800
716.	Агломашина (агломерационная конвейерная машина)	330.28.92.40.140	площадь спекания производительность скорость движения спекательных тележек	ИТС 26-2017	площадь спекания	кв. м	18 - 312
					производительность	т/ч	35 - 500
					скорость движения спекательных тележек	м/ мин	0,5 - 8
717.	Агрегат "ковш-печь"	330.28.21.13.119 330.28.22.18.270	номинальная емкость ковша скорость нагрева расплава	ИТС 26-2017	номинальная емкость ковша	т	40 - 330
					скорость нагрева расплава	°С/ мин	2 - 5
718.	Аппарат воздушного охлаждения	330.28.25.13.119	поверхность теплообмена	ИТС 26-2017	поверхность теплообмена	кв. м	1 - 8020
719.	Аппарат теплообменный	330.28.25.13.110 330.28.25.11.110 330.25.30.12.110	поверхность теплообмена	ИТС 26-2017	поверхность теплообмена	кв. м	3000
720.	Бак - реактор	330.28.99.3 330.28.93.17.290	материал - нержавеющая сталь, полипропилен	ИТС 26-2017	объем	куб.м	более 2

721.	Барабан сушильный	330.28.99.31.120 330.28.92.40.140 330.28.21.13.111	включает газовый воздухоподогреватель и систему газоочистки	ИТС 26-2017	температура материала	°С	10 - 20
					температура продукта на выходе		70 - 90
					температура отходящих газов		190
722.	Вагоноопрокидыватель	330.28.22.18.140	грузоподъемность угол поворота	ИТС 26-2017	грузоподъемность	т	60 - 150
					угол поворота	град.	178
723.	Воздухонагреватель доменной печи	220.25.11.23.139	температура нагрева воздушного дутья	ИТС 26-2017	температура нагрева воздушного дутья	°С	1000 - 1400
724.	Грохот инерционный	330.28.92.40.140 330.28.92.40.110	производительность по загрузке	ИТС 26-2017	производительность по загрузке	т/ч	1 - 800
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 26-2017	рабочая температура	°С	минус 20 - 50
					питание	В	12 - 24
					мощность	Вт	1,2
726.	Дозатор ленточный весовой	330.28.29.31.110	дозатор ленточный весовой предназначен для подачи металлизированных окатышей в соответствии с технологией выплавки стали	ИТС 26-2017	максимальная подача	т/ч	300
					насыпной вес	т/куб. м	1,8
					зернистость	мм	3 - 25

					максимальная температура	°С	70
					предел интенсивности подачи	т/ч	30 - 300
					ширина ленты	мм	1000 - 1200
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 крупности - (25 - 125) мм	ИТС 26-2017	производительность при крупности: 10 - 40 мм  25 - 125 мм	т/ч  т/ч	15 - 30  80 - 120
728.	Дробилка молотковая	330.28.92.40.125	производительность	ИТС 26-2017	производительность	т/ч	6 - 900
729.	Дробилка роторная	330.28.92.40.124	производительность мощность двигателя	ИТС 26-2017	производительность  мощность двигателя	т/ч  кВт	0,6 - 200  11 - 200
730.	Дробилка щековая	330.28.92.40.120 330.28.92.40.121	производительность	ИТС 26-2017	производительность для кусков: 40 - 100 мм  150 - 500 мм  производительность для агломерата	т/ч  т/ч	до 250  до 550  до 700
731.	Кантователь слябов	330.28.22.18	грузоподъемность	ИТС 26-2017	грузоподъемность	т	менее 60

732.	Каплеуловитель технологического газа	330.28.99.3	емкость расчетное давление расчетная температура производительность	ИТС 26-2017	емкость	куб. м	18
					расчетное давление	бар	2,3
					расчетная температура	°С	минус 37/ плюс 100
					производительность	н. куб. м/ч	70000
733.	Классификатор спиральный	330.28.92.40.110	диаметр спирали	ИТС 26-2017	диаметр спирали	мм	1200
734.	Комплекс газоаналитичес- кий	330.26.51.53	газоаналитический комплекс предназначен для анализа объемной доли оксида углерода (CO) и кислорода (O <sub>2</sub> ) в отходящих газовых потоках технологического процесса выплавки стали на электродуговой печи	ИТС 26-2017	диапазон измерения CO	про- центов	0 - 5
					погрешность измерения	про- центов	±2,5
					диапазон измерения O <sub>2</sub>	про- центов	0 - 25
					сигнал обратной связи	В	4 - 20
					напряжение питания	мА	220
735.	Комплекс дробильно- сортировочный по переработке доменного шлака	330.28.92.40.129 330.28.22.18.270	производительность	ИТС 26-2017	производительность	млн. т/год	до 2,5
736.	Комплекс дробильно- сортировочный	330.28.92.40.129	производительность	ИТС 26-2017	производительность	млн. т/год	менее 2,5

по переработке  
сталеплавильного  
шлака

737.	Конвейер ленточный	330.28.22.18	скорость движения ленты производительность	ИТС 26-2017	скорость движения ленты	м/с	0,1 - 4
					производительность	т/ч	90 - 800
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 26-2017	масса садки	т	50 - 350
					время продувки	мин	12 - 25
					удельный расход кислорода	куб. м/т	50 - 80
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 26-2017	скорость разливки	м/мин	0,6 - 1,3
740.	Машина огневой зачистки слябов	330.28.22.18.270	скорость огневой обработки глубина зачистки	ИТС 26-2017	скорость огневой обработки	м/ мин	4 - 24
					глубина зачистки	мм	1,5 - 6

741.	Машина разливочная товарного чугуна	330.28.22.18.180 330.28.22.18.270	количество конвейеров на одной разливочной машине - 2 шт.	ИТС 26-2017	производительность по чущковому чугуну	т/ч	до 100
742.	Мельница валковая среднеходная	330.28.92.40.120	производительность	ИТС 26-2017	производительность	т/ч	менее 7
743.	Мельница стержневая	330.28.92.40.120	номинальная частота вращения барабана производительность	ИТС 26-2017	номинальная частота вращения барабана  производительность	об./ мин  т/ч	20 - 40  5 - 40
744.	Мельница трубчатая	330.28.92.40.120	диаметр - 1500 мм длина - 5600 мм вес - 26605 кг	ИТС 26-2017	производительность	т/ч	6
745.	Мельница шаровая	330.28.92.40.120	производительность	ИТС 26-2017	производительность	т/ч	до 40
746.	Миксер	330.28.21.13.119	емкость миксера время заливки время доведения расплава чугуна до заданного химического состава	ИТС 26-2017	емкость миксера  время заливки  время доведения расплава чугуна до заданного химического состава	т  ч  ч	11 - 1300  менее 2,5  менее 2
747.	Модуль газокислородный	330.28.21	в ходе работ к газокислородному модулю на печи дополнительно	ИТС 26-2017	количество горелок  максимальная мощность  максимальный расход газа	шт.  МВт  куб. м/ч	3  4,5  600

					расход кислорода периф.	куб. м/ч	600
					расход кислорода сверхзвуковой	куб. м/ч	2500
					расход угольного порошка	кг/ мин	40
748.	Окомкователь	330.28.92.40.139	производительность	ИТС 26-2017	производительность	т/ч	менее 500
749.	Охладитель агломерата	330.28.92.40.140	производительность расход воздуха	ИТС 26-2017	производительность расход воздуха	т/ч куб. м/т	70 - 400 менее 3000
750.	Пакетир-пресс	330.28.29	номинальное усилие прессования рабочее давление гидравлической системы мощность электродвигателей насосов теоретическая производительность пресса масса пакета	ИТС 26-2017	номинальное усилие прессования рабочее давление гидравлической системы мощность электродвигателей насосов теоретическая производительность пресса масса пакета	т МПа кВт т/ч т	1200 - 1600 0 - 30 900 - 1050 менее 35 менее 3
751.	Печь для прокаливания ферросплавов	330.28.21	садка ферросплавов	ИТС 26-2017	садка ферросплавов	т	менее 5

752.	Печь доменная	330.28.21.13.119 220.42.99.11.130	полезный объем производительность (по чугуну)	ИТС 26-2017	полезный объем  производительность (по чугуну)	куб. м 1000 - 2002  т/сут 1500 - 4500
753.	Печь коксовая	330.28.21.13.119	производительность по коксу	ИТС 26-2017	производительность по коксу	т/ч 0,57 - 100
754.	Печь обжиговая	330.28.21.13.129	длина печи - (20 - 150) м	ИТС 26-2017	диаметр барабана  температура обжига материалов	м 1,4 - 5  °С 700 - 1300
755.	Печь одноподовая газовая	330.28.21	площадь пода производительность	ИТС 26-2017	площадь пода  производительность	кв. м 18,5  т/ч 1,6
756.	Печь рафинировочная	330.28.21.13.112	активная мощность установленная мощность печных трансформаторов	ИТС 26-2017	активная мощность  установленная мощность печных трансформаторов	МВт 2 - 10  МВА 2,5 - 12
757.	Печь руднотермичес- кая	330.28.21 330.28.21.13.113	активная мощность установленная мощность печных трансформаторов	ИТС 26-2017	активная мощность  установленная мощность печных трансформаторов	МВт 8 - 80  МВА 9 - 110
758.	Печь сушильная	330.28.99.31.120 330.28.21.13.111	номинальная температура в рабочем пространстве	ИТС 26-2017	номинальная температура в рабочем пространстве	°С 200
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 26-2017	температура в рабочем пространстве	°С более 700

760.	Печь электродуговая	330.28.21.13.112	мощность источника питания садка удельный расход энергоресурсов	ИТС 26-2017	мощность источника питания	МВА/т	0,7 - 1
					садка	т/ч	менее 150
					удельный расход энергоресурсов	кг у.т./т	менее 73
761.	Питатель барабанный	330.28.93.17.119	номинальная производительность температура материала	ИТС 26-2017	номинальная производительность	куб. м/ч	более 1
					температура материала	°С	менее 200
762.	Питатель вибрационный	330.28.29.31	производительность	ИТС 26-2017	производительность	куб. м/ч	до 50
763.	Питатель дисковый	330.28.29.31	диаметр тарели	ИТС 26-2017	диаметр тарели	мм	2500
764.	Питатель электровибра- ционный	330.28.29.31	производительность	ИТС 26-2017	производительность	т/ч	до 500
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.	ИТС 26-2017	поверхность фильтрации	кв. м	80 - 152
					размер пластин	мм	1200 × 1200
					рабочее давление	МПа	0,6

толщина камеры - 40 мм  
вес - (8430 - 20 000) кг

766.	Пылеуловитель	330.28.25.14.129	эффективность очистки от грубой пыли	ИТС 26-2017	эффективность очистки от грубой пыли	про- центов	80 - 95
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 26-2017	мощность электродвигателя механизма вращения	кВт	2,8
768.	Сгуститель-отстойник	330.28.92.40.110 220.41.20.20.300	цилиндрический резервуар с коническим днищем	ИТС 26-2017	объем	куб.м	более 36
					площадь осаждения	кв.м	более 12
769.	Сероочистка	330.28.25.14.129	степень десульфурации остаточная концентрация оксидов серы в газе на выходе	ИТС 26-2017	степень десульфурации	про- центов	85 - 95
					остаточная концентрация оксидов серы в газе на выходе	мг/н. куб. м	менее 200
770.	Система газоочистки	220.41.20.20.750	газоочистка к электропечи	ИТС 26-2017	интенсивность отсоса газов	куб. м/ч	600000 - 800000
					производительность дымососа	куб. м/ч	594655
					максимальная температура перед фильтром	°С	140

					температура воды на входе	°С	4 - 40
					температура воды на выходе	°С	140
771.	Система гидроинжекции для бездымной загрузки коксовых печей	330.28.12.1	давление объем воды, подаваемой на орошение	ИТС 26-2017	давление	Па	352
					объем воды, подаваемой на орошение	куб. м/ч	60
772.	Скруббер обеспыливания	330.28.99.3	диаметр - 2,8 м высота - 10130 м	ИТС 26-2017	производительность по газу	куб. м/ч	95000
					эффективность очистки	про- центов	98,8
773.	Скруббер-холодильник инертного газа	330.28.99.3	производительность расчетное избыточное давление	ИТС 26-2017	производительность	н. куб. м/ч	9000 - 12000
					расчетное избыточное давление	бар	1,8
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 26-2017	производительность	т/ч	до 1200
775.	Стальковш	330.28.22.18.270	для перемещения жидкой стали	ИТС 26-2017	объем	т	150 - 160
776.	Станок зачистной	330.28.4	сечение ширина	ИТС 26-2017	сечение	мм	100 - 350
					ширина	мм	500 - 2300

777.	Стенд выжигания скардовин	330.28.22.18.270	рабочая среда - кислород	ИТС 26-2017	давление	кг/кв.с м	12
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 26-2017	максимальный расход газа  максимальная температура отходящих газов	куб. м/ч  °С	25  600
779.	Стенд подъемно- поворотный МНЛЗ	330.28.22.18.270	количество траверс - 2 шт.	ИТС 26-2017	грузоподъемность  вес траверсы  высота подъема траверсы  угол поворота стенда	т  т  мм  град.	до 260  80  800  180
780.	Стенды разогрева сталеразливоч- ного ковша	330.28.22.18.270 330.28.25.14.129	температура разогрева	ИТС 26-2017	температура разогрева	°С	до 1100
781.	Стенды сушки сталеразливочных ковшей	330.28.22.18.270	температура сушки	ИТС 26-2017	температура сушки	°С	до 1000
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 26-2017	скорость подачи	м/ мин	20 - 300

783.	Турбина газовая утилизационная бескомпрессорная (ГУБТ)	330.28.22.18.270	мощность	ИТС 26-2017	мощность	МВт	5 - 25
784.	Установка аспирационная	330.28.92.40 330.28.25.14.120 220.41.20.20.300	производительность	ИТС 26-2017	производительность	куб. м/ч	2000 - 1400000
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 26-2017	начальная запыленность воздуха  запыленность после очистки	г/куб. м  мг/ куб. м	8  менее 30
786.	Установка вдувания пылеугольного топлива в доменные печи	330.28.22.18.270	расход пылеугольного топлива	ИТС 26-2017	расход пылеугольного топлива	кг/т чугуна	менее 200
787.	Установка газоочистная мокрого типа	330.28.25.14.124 220.41.20.20.750	остаточная запыленность	ИТС 26-2017	остаточная запыленность	мг/н. куб. м	40 - 170
788.	Установка горн (печь-горн)	330.28.91.1 330.28.21.13.113	объем горна	ИТС 26-2017	объем горна	куб. м	3 - 8
789.	Установка гранулирования шлака	330.28.29.3 330.28.22.18.270	производительность	ИТС 26-2017	производительность	куб. м/ч	до 250
790.	Установка десульфурации чугуна	330.28.22.18.270	степень десульфурации удельный расход газа- носителя	ИТС 26-2017	степень десульфурации	про- центов	30 - 70

					удельный расход газа-носителя	куб. м/ч	0,5
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 26-2017	полезный объем	куб. м	1,5
					подача алюминиевой проволоки	мм	12
					расход вдуваемого аргона	куб. м/с	0,5 - 3
					скорость подачи	м/с	6
					расход десульфурирующих реагентов	кг/т жидкой стали	4 - 6
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 26-2017	удельная выработка теплоэнергии в паре	Гкал/т кокса	0,3 - 0,6
					давление	МПа	1,6 - 10
793.	Установка термо-каталитическая	330.28.25.14.129	эффективность очистки от бенз(а)пирена	ИТС 26-2017	эффективность очистки от бенз(а)пирена	про-центом	90
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 26-2017	содержание аммиака в коксовом газе	мг/куб. м	0,03

795.	Установки вакуумирования стали	330.28.22.18.270	масса плавки	ИТС 26-2017	масса плавки	т	до 150
796.	Устройство для передачи слябов	330.28.29	грузоподъемность	ИТС 26-2017	грузоподъемность	т	60
797.	Фильтр	330.28.29.1 330.26.51.53 330.28.92.40.110	площадь фильтрации	ИТС 26-2017	площадь фильтрации	кв. м	более 25
798.	Фильтр вакуумный	330.28.29.12	содержание влаги в кеке	ИТС 26-2017	содержание влаги в кеке	про- центов	6 - 9
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 26-2017	эффективность очистки от тонкой пыли остаточная запыленность	про- центов мг/ куб. м	90 - 99 менее 10
800.	Циклон	330.28.25.14.120 330.28.92.40.110	эффективность очистки остаточная запыленность	ИТС 26-2017	эффективность очистки остаточная запыленность	про- центов мг/ куб. м	70 - 85 менее 600
801.	Циклон багарейный	330.28.25.14.120	эффективность очистки частиц - более 10 мкм эффективность очистки частиц - менее 10 мкм остаточная запыленность	ИТС 26-2017	эффективность очистки частиц более 10 мкм эффективность очистки частиц менее 10 мкм остаточная запыленность	про- центов про- центов мг/н. куб. м	90 - 95 60 - 80 100 - 200

802.	Элеватор ленточный	330.28.22.18	высота, производительность	ИТС 26-2017	высота производительность	м т/ч	менее 40 менее 30
803.	Элеватор цепной	330.28.22.18	производительность	ИТС 26-2017	производительность	т/ч	до 30
804.	Электрофильтр	330.28.25.14.120 330.28.22.18.270	эффективность очистки температура отходящих газов производительность остаточная запыленность	ИТС 26-2017	эффективность очистки  температура отходящих газов  производительность	про- центов  °С  н. куб. м/ч	95 - 99   менее 300  более 50000
805.	Агрегат горячего лужения листов	330.28.22.18.180	толщина оловянного слоя - (10 - 15) мкм скорость движения жести - (6 - 15) м/мин	ИТС 27-2017	расход олова производительность	кг/т  тыс. т/год	19 - 21  10
806.	Агрегат горячего цинкования полос	330.28.21.13.128	размеры полосы: максимальная толщина - 4 мм максимальная ширина - 2000 мм масса рулона - (5 - 45) т суммарная масса цинкового покрытия на двух сторонах полосы - (100 - 400) г/кв. м нагрев цинковальной ванны - индукционный	ИТС 27-2017	скорость движения полосы  производительность	м/с  тыс. т/год	3  менее 500

807. Агрегат горячего цинкования проволоки	330.28.21.13.128	<p>состав оборудования:  печь  ванна с расплавом свинца для высокоуглеродистой проволоки  ванна промывки и охлаждения  травильная ванна  промывочная ванна  ванна флюсования  сушильное устройство  ванна с расплавом цинка  намоточное устройство - (12 - 30 катушек)  патентирование (охлаждение с выдержкой при температуре 450 - 550 °С) проволоки в ванне с расплавом свинца или селитры  травление - соляная кислота  диаметр проволоки - диаметр (0,8 - 6) мм</p>	ИТС 27-2017	<p>производительность   температура нагрева печи</p>	<p>тыс.т/  год   °С  800 - 1000</p>
808. Агрегат лазерной обработки	330.28.21.13.128	<p>лазерный технологический комплекс  размеры полосы: толщина  полосы - (0,15 - 0,3) мм  ширина полосы - до 1000 м  масса рулона - (5 - 10) т</p>	ИТС 27-2017	<p>скорость транспортировки м/ мин   производительность</p>	<p>до 100   т/ч  4,3 - 5,7</p>
809. Агрегат нанесения полимерного покрытия	330.28.22.18.180	<p>размеры полосы:  толщина - (0,3 -2) мм  ширина - (600 - 1850) мм  масса рулона - менее 10 т  скорость движения полосы</p>	ИТС 27-2017	<p>скорость движения  полосы в агрегате   производительность</p>	<p>м/ мин  10 - 50   тыс.  т/г  200</p>

в агрегате - (10 - 50) м/мин  
производительность  
вид покрытия - органоэпоксидная  
пластикэпоксидная эмаль

810.	Агрегат непрерывного отжига	330.28.22.18.180	масса рулонов, поступающих на обработку, - до 45 т	ИТС 27-2017	максимальная скорость транспортировки полосы	м/ мин	200
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 27-2017	максимальная температура нагрева	°С	1050
					максимальная скорость обработки	м/ мин	76
812.	Агрегат непрерывной печной сварки труб	330.28.41.1	тип проходной печи - туннельный вид топлива: природный газ горелочные устройства температура - 500°С	ИТС 27-2017	производительность	т/ч	45
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 27-2017	максимальная скорость кислотного травления полосы	м/с	6
814.	Агрегат обезугле-роживающего отжига	330.28.22.18.180	толщина полосы - (0,15 - 0,9) мм ширина полосы - до 1060 мм масса рулона - до 15 т	ИТС 27-2017	скорость транспортировки полосы	м/ мин	до 60
					производительность	т/ч	до 6
815.	Агрегат патентирования проволоки	330.28.21.13.128	состав оборудования: печь селитровая ванна или ванна с расплавом свинца	ИТС 27-2017	температура нагрева производительность	°С тыс. т/год	800 - 1000 1,2 - 24

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°C)  
проволоки в ванне с  
расплавом свинца или  
селитры  
размеры проволоки:  
диаметр - (0,8 - 5) мм

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 ширина обрезаемой кромки - (10 - 30) мм	ИТС 27-2017	скорость обработки	м/ мин	до 480
					производительность	т/ч	30
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	ИТС 27-2017	производительность	млн. т/год	менее 1
					скорость	м/с	3

толщина разрезаемого листа -  
(1,2 - 12) мм

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 27-2017	максимальная скорость движения полосы	м/ мин	360
819.	Агрегат профилирующий	330.28.41.33.190	диаметр труб - (89 - 159) мм ширина заготовки - (100 - 600) мм толщина - (3 - 8) мм	ИТС 27-2017	скорость профилирования	м/с	0,2 - 1,2
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 27-2017	скорость транспортировки полосы через печь	м/ мин	до 90
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	ИТС 27-2017	рабочая температура ванны свинцевания	°С	370 - 400
					рабочая температура жирной ванны	°С	300 - 350

		толщина покрытия - (6 - 12) мкм					
822.	Агрегат трубопрокатный	330.28.22.18.180	наружный диаметр готовых труб - (19 - 550) мм	ИТС 27-2017	максимальная производственная мощность	тыс. т/год	650
823.	Агрегат трубоэлектросва- рочный	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 27-2017	максимальная производительность	тыс. т/год	250
824.	Агрегат электролитичес- кого лужения	330.28.22.18.180	диаметр рулона: наружный - (1,5 - 2) м внутренний - 0,5 м	ИТС 27-2017	температура электроосаждения	°С	35 - 55
					скорость полосы в технологической части	м/с	5 - 9
					температура электроосаждения	°С	35 - 55
825.	Блок редукционно- калибровочный	330.28.91.11.150	среднесортной линии производство проката диаметром - (25 - 83) мм	ИТС 27-2017	максимальная скорость прокатки	м/с	8,5
					производительность	т/ч	240

826.	Ванна закалочная	330.28.91.1	наружный диаметр труб	ИТС 27-2017	наружный диаметр труб	мм	60 - 550
827.	Ванна кислотная	330.28.41.3	кислоты: серная, азотная, азотно-плавиковая геометрические размеры обрабатываемых труб: максимальная длина - 24000 м	ИТС 27-2017	объем	куб. м	45
828.	Ванна меднокупоросная	330.28.41.3	геометрические размеры обрабатываемых труб: максимальная длина - 24000 мм	ИТС 27-2017	объем	куб. м	70
829.	Ванна нанесения консервационного покрытия	330.28.41.3	геометрические размеры труб: максимальная длина - 24000 мм	ИТС 27-2017	емкость ванны	т	240 - 490
830.	Ванна нейтрализации	330.28.41.3	размеры обрабатываемых труб: длина - 24000 мм	ИТС 27-2017	объем	куб. м	69
831.	Ванна пассивации	330.28.41.3	размеры обрабатываемых труб: длина - 24000 мм	ИТС 27-2017	объем	куб. м	81
832.	Ванна промывки	330.28.41.3	геометрические размеры обрабатываемых труб: максимальная длина - 24000 мм объем - 26 куб. м	ИТС 27-2017	производительность	т/ч	13
833.	Ванна промывная горячая	330.28.41.3	геометрические размеры обрабатываемых труб: максимальная длина - 24000 мм	ИТС 27-2017	емкость производительность	т т/ч	230 12

834.	Ванна травления	330.28.41.3	геометрические размеры обрабатываемых труб: максимальная длина - 24000 м объем - 26 куб. м	ИТС 27-2017	производительность	т/ч	12
835.	Ванна флюсования	330.28.41.3	геометрические размеры обрабатываемых труб: максимальная длина - 24000 мм	ИТС 27-2017	производительность объем	т/ч куб. м	12 26
836.	Ванна фосфатная	330.28.41.3	геометрические размеры обрабатываемых труб: максимальная длина - 24000 мм	ИТС 27-2017	объем	куб. м	25 - 50
837.	Ванна химического обезжиривания	330.28.41.3	геометрические размеры обрабатываемых труб: максимальная длина - 24000 м объем - 26 куб. м	ИТС 27-2017	производительность	т/ч	15
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 27-2017	емкость ванны	т	340 - 570
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	ИТС 27-2017	температура трубы	°С	до 60

			сварные трубы: наружный диаметр - (530 - 1420) мм толщина стенки - (7 - 48) мм максимальная температура трубы - 60°С				
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 27-2017	наружный диаметр труб  длина труб	мм  м	до 1422  до 12,5
841.	Камера охлаждения	330.28.29	охлаждение поверхности труб с наружным анти- коррозионным покрытием размеры труб: наружный диаметр	ИТС 27-2017	наружный диаметр труб	мм	114 - 1420
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 27-2017	производительность  максимальное усилие прокатки	млн. т/г  тН	1,25  3250
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	ИТС 27-2017	производительность  максимальное усилие прокатки	млн. т/г  тН	1,25  600

45

ширина - (1500 - 2650) мм  
 длина - (5800 - 27000) мм  
 размеры рабочих валков:  
 максимальный диаметр -  
 1780 мм  
 длина бочки - 2800 мм

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 27-2017	максимальная скорость сварки	м/ мин	55
845.	Клеть шово-направляющая		диапазон толщин стенок - (4 - 16) мм	ИТС 27-2017	скорость сварки	м/ мин	40
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 27-2017	максимальная скорость прокатки	м/с	50
					максимальный наружный диаметр бунта	мм	1400
847.	Линия двухстадийного охлаждения проката в прутках	330.28.2	скорость проката	ИТС 27-2017	скорость проката	м/с	до 20 м/с
848.	Линия для плазменной резки бесшовных труб	330.28.41.31	тип - автоматическая длина отрезаемых концов - (60 - 300) мм	ИТС 27-2017	наружный диаметр труб	мм	до 168
					длина трубы	м	4 - 12

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 27-2017	скорость обработки	м/мин	до 180
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 27-2017	максимальный расход краски в покрасочной камере	л/мин	4
					максимальное давление жидкости в пистолете распыления краски	бар	280
					максимальная температура в рабочем пространстве камеры полимеризации	°С	65
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 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	ИТС 27-2017	максимальная производительность нанесения покрытия	кв. м/ч	650
					максимальная скорость движения труб в экструдере	м/мин	5,5

полиэтилена на выходе из  
насадки экструдера - 250 °С  
максимальная температура  
воды в камере охлаждения -  
35 °С

852.	Линия покраски труб	330.28.41.31	наружный диаметр труб длина трубы	ИТС 27-2017	наружный диаметр труб длина трубы	мм м	до 426 мм до 12,5 м.
853.	Линия производства проката в бунтах	330.28.41.31	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	ИТС 27-2017	наружный диаметр мотка скорость прокатки	мм м/с	до 1350 мм до 120
854.	Машина волочения проволоки	330.28.41.3	диаметр готовой проволоки - (0,1 - 8) мм диаметр чистового барабана - (150 - 1000) мм кратность волочения (количество барабанов) - (1 - 21)	ИТС 27-2017	скорость волочения	м/мин	до 1500
855.	Машина вязальная	330.28.22.18.180	для автоматической обвязки пакетов или вручную в определенной точке толщина вязальной ленты - 0,8 мм ширина вязальной ленты - 32 мм	ИТС 27-2017	усилие затяжки вязальной ленты скорость рольганга	кН м/с	до 32 1

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 27-2017	рабочая скорость	мм/ мин	до 800
857.	Машина газовой резки сляба	330.28.41.3	максимальная толщина разрезаемого сляба - (100 - 150) мм масса разрезаемого сляба - (14 900) кг	ИТС 27-2017	максимальная скорость порезки	мм/ мин	260
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	ИТС 27-2017	максимальная частота вращения инструмента	об./ мин	3600

максимальная длина - 12,5 м  
 максимальная длина  
 обрабатываемых участков -  
 320 мм

859.	Машина изгибо- растяжная	330.28.41.31	количество роликов - не менее 5	ИТС 27-2017	величина деформации (удлинения)	про- центов	1
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 27-2017	наружный диаметр готовых труб	мм	508 - 1422
861.	Машина листопрямительная	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 27-2017	скорость правки  предел текучести материала	м/с  МПа	0,1 - 2,0  до 800

			50				
862.	Машина правильная	330.28.41.31	с косорасположенными валками/роликами 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 27-2017	максимальная скорость прокатки	м/ мин	130
					максимальная температура	°С	750
863.	Машина роликовая	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 27-2017	максимальная температура транспортируемой заготовки	°С	1010
864.	Машина ролико- правильная	140001000	количество роликов шаг роликов	ИТС 27-2017	количество роликов	шт.	8
					шаг роликов	м	0,63
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 27-2017	число оборотов шлифовального круга	об./ мин	1900
					скорость поперечного перемещения суппорта	м/мин	1,74

					скорость продольного перемещения моста машины	м/мин	28
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 27-2017	скорость обмотки	м/мин	0 - 130
867.	Нагреватель индукционный	330.28.21.13.129	индукционный нагрев деталей (валков) максимальная масса детали - 100 кг	ИТС 27-2017	максимальная температура нагрева	°С	240
					максимальный диаметр детали	мм	420
868.	Ножницы гильотинные	330.28.41.31	максимальная толщина листа прочностью 80 кг/кв. мм - 50 мм длина реза - 2600 мм	ИТС 27-2017	максимальное число резов в минуту	рез/мин	13
					максимальное усилие резания	кН	6000
869.	Ножницы горячей резки	330.28.41.32.110	размеры разрезаемых штанг: диаметр - (120 - 160) мм	ИТС 27-2017	усилие резания	кН	1000
870.	Ножницы делительные	330.28.41.32.110	размеры разрезаемого листа: толщина - (7 - 30 мм) ширина - (1500 - 2800) мм	ИТС 27-2017	усилие резания максимальный предел прочности	кН МПа	4000 1200

871.	Ножницы дисковые для разрезки 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 27-2017	максимальная длина реза	мм	3 000
872.	Ножницы кромко- крошительные	330.28.41.32.110	размеры листа: толщина - (4 - 25) мм максимальная ширина реза - 150 мм	ИТС 27-2017	максимальная скорость передвижения подвижной станины	м/с	9,5
					число резов	рез/ мин	21
873.	Ножницы маятниковые	330.28.41.32.110	усилие резания - до 400 кН	ИТС 27-2017	максимальная скорость резания	рез/ мин	38
874.	Ножницы с катыщим резом	330.28.41.32.110	размер листа: 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)	ИТС 27-2017	усилие резания	кН	9000
					максимальная температура листа	°С	500
875.	Ножницы холодной резки	330.28.41.32.110	размеры разрезаемого проката: штанги диаметром - (8 - 60) мм уголок - № (25 - 100) швеллер - № (8 - 10) количество - 2 шт. (по одной на каждую сторону) нижний нож - неподвижный верхний нож - подвижный	ИТС 27-2017	максимальное усилие резания	кН	9800
					ход ножа	мм	до 180

876.	Ножницы четырёх- кривошипные	330.28.41.32.110	максимальная скорость резанья - 550 резов/ч	ИТС 27-2017	усилие резания	кН	380
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 27-2017	скорость сварки	м/ мин	0,5 - 4
878.	Печь вакуумная	330.28.41.32.110	геометрические размеры обрабатываемых труб: максимальная длина - 9 м максимальная масса - 200 кг	ИТС 27-2017	максимальная температура нагрева труб	°С	950
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 27-2017	температура рабочего пространства печи  производительность  скорость транспортировки	°С  т/ч м/ мин	450 - 860  до 6 до 90
880.	Печь газовая	330.28.21	геометрические размеры труб: бесшовные трубы: наружный диаметр - (114 - 4550) мм толщина стенки - (6 - 80) мм	ИТС 27-2017	максимальная температура нагрева труб	°С	250

длина - (8 - 12,5) м  
сварные трубы:  
наружный диаметр -  
(508 - 1420) мм  
толщина стенки - (7 - 48) м  
длина - (9 - 12,5) м

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 27-2017	максимальная температура нагрева труб	°С	1050
882.	Печь гомогенизации	330.28.21.13.111	предназначена для нагрева заготовок сечением (300 - 360) мм длиной (4,2 - 12) м	ИТС 27-2017	максимальная температура нагрева  производительность	°С  т/ч	1180  150
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	ИТС 27-2017	температура нагрева  производительность	°С  тыс. т/год	800 - 1100  3 - 9

			расплавом свинца или селитры диаметр проволоки - (5 - 10) мм				
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 27-2017	максимальная температура нагрева труб	°С	1050
885.	Печь индукционная	330.28.21.13.11	размеры нагреваемых изделий: наружный диаметр - (114 - 1420) мм максимальная длина - 13 м	ИТС 27-2017	максимальная температура нагрева	°С	1150
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	ИТС 27-2017	температура отжига  расход защитного газа	°С  куб. м/ч	650 - 850  60 - 130

ширина полосы -  
350 - 1550 мм

887.	Печь кольцевая	330.28.21	геометрические размеры нагреваемых заготовок: наружный диаметр - (105 - 400) мм максимальная длина - 3,8 м	ИТС 27-2017	максимальная производительность	т/ч	140
					максимальная температура в печи	°С	1350
888.	Печь методическая	330.28.21	максимальное количество зон - 10 количество рядов: 1 и более движение заготовки: толкатель, подвижные (шагающие) балки принцип действия: противоток тип загрузки, выгрузки - торцевой, боковой топливо - природный газ, смесь газов	ИТС 27-2017	максимальная производительность	тыс. т/год	900
889.	Печь нормализации	330.28.21	скорость движения труб - (4 - 16) м/мин	ИТС 27-2017	максимальная температура нагрева труб	°С	1050
890.	Печь проходная	330.28.21	геометрические размеры нагреваемых изделий: трубы: наружный максимальный диаметр - 360 мм максимальная толщина стенки - 55 мм максимальная длина - 24 м максимальное число труб в	ИТС 27-2017	наружный диаметр труб	мм	до 360
					толщина стенки труб	мм	до 55
					диаметр круглых штанг	мм	до 360
					ширина листа	мм	до 2550
					толщина листа	мм	до 50

пакете - 50 шт.  
 круглые штанги:  
 наружный максимальный  
 диаметр - 360 мм  
 длина - 10 м  
 лист:  
 ширина - (1400 - 2550) мм  
 толщина - (6 - 50) мм  
 максимальная длина - 12,2 м  
 максимальная масса - 12 т

891.	Печь роликовая	330.28.21	количество роликов - до 120 шт. привод роликов - индивидуальный площадь пода печи - до 200 кв. м температура нагрева: нормализация, закалка - (850 - 950) отпуск - (500 - 720) °С топливо: природный газ, смесь газов	ИТС 27-2017	максимальная производительность	т/ч	50
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 27-2017	максимальная производительность печи по садке	т/ч	100 - 110
893.	Печь роликовая для нагрева труб	330.28.21.13.119	температура рабочего пространства печи - (500 °С - 1200) °С	ИТС 27-2017	производительность печи	т/ч	30

894.	Печь с наклонным подом	330.28.21.13	нагревательная печь двухзонная методическая с монолитным наклонным подом толкательного типа размеры сечения заготовки - (106 × 106) мм	ИТС 27-2017	температура: в сварочной зоне в томильной зоне	°С	менее 1290 менее 1350
					производительность	т/ч	до 150
895.	Печь с шагающим подом	330.28.21	геометрические размеры нагреваемых круглых штанг: наружный максимальный диаметр - 156 мм	ИТС 27-2017	максимальная температура нагрева	°С	1280
					максимальная производительность	т/ч	75
896.	Печь с шагающими балками	330.28.21.13	геометрические размеры нагреваемых изделий: блюмы, слябы: (125 × 125 - 315 × 1860) мм круглые штанги: наружный максимальный диаметр - 410 мм трубы: наружный максимальный диаметр - 426 мм максимальная толщина стенки - 25 мм	ИТС 27-2017	максимальная температура нагрева	°С	1100 - 1300
					максимальная производительность	т/ч	200 - 360
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 27-2017	температура нагрева труб	°С	750 - 1000
					максимальная производительность	шт./ч	120

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 27-2017	максимальная температура нагрева труб	°С	1180
899.	Печь электрическая с роликовым подом	330.28.21	геометрические размеры обрабатываемых труб: максимальная длина - 22 м	ИТС 27-2017	максимальная температура нагрева труб	°С	1180
900.	Печь электроконтактная	330.28.21	геометрические размеры обрабатываемых труб: наружный диаметр - (3,0 - 120) мм толщина стенки - (0,16 - 1) мм	ИТС 27-2017	максимальная температура нагрева труб	°С	1180
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 27-2017	скорость резания	м/мин	80 - 600
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) -	ИТС 27-2017	усилие  максимальная скорость экспандирования  максимальная скорость прошивки	МН  мм/с  мм/с	6,5 - 25  400  300

(25 - 50) мм  
диаметр отверстия  
(после экспандирования) -  
(45 - 240) мм

903.	Пресс высадки концов труб	330.28.41.33.190	геометрические размеры высаженных концов труб: наружный диаметр - (42,2 - 146,1) мм	ИТС 27-2017	максимальное усилие высадки	кН	2500
					максимальный ход цилиндра	мм	1700
					максимальная скорость высадки	мм/с	95
					максимальное рабочее давление	МПа	28
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 27-2017	усилие пресса	МН	20 - 55
					максимальная скорость прессования	мм/с	300
905.	Пресс горячей резки	330.28.41.33.190	механический кривошипный пресс	ИТС 27-2017	усилие реза	т	160

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 27-2017	геометрические параметры труб:	мм	356
					наружный максимальный диаметр		
					максимальная толщина стенки		
					максимальная длина	м	15,0
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 27-2017	максимальное испытательное давление	МПа	150
					максимальное время выдержки	с	30
					максимальная производительность	шт/ч	120
908.	Пресс для формовки труб	330.28.41.33.190	тип - гидравлический длина труб - (9 - 12,5) м максимальный класс прочности К80 (Х100)	ИТС 27-2017	наружный диаметр труб	мм	508 - 1422
					толщина стенки	мм	до 48
909.	Пресс доформовочный	330.28.41.33	размеры труб: наружный диаметр	ИТС 27-2017	наружный диаметр труб	мм	508 - 1420
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 27-2017	максимальное усилие	т	500
911.	Пресс обрез	330.28.41.33.190	механический кривошипный пресс	ИТС 27-2017	усилие реза	т	180

912.	Пресс подгибки кромок	330.28.41.33.190	тип - гидравлический длина труб - (9 - 12,5) мм максимальный класс прочности К80 (X100)	ИТС 27-2017	наружный диаметр труб толщина стенки	мм мм	508 - 1422 до 48
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 27-2017	усилие производительность	МН изломов/ч	7,845 230
914.	Пресс-ножницы	330.28.41.33.190	для холодной резки заготовок геометрические размеры разрезаемых штанг: наружный максимальный диаметр - 160 мм	ИТС 27-2017	усилие резания	кН	10000
915.	Рекуператор	330.28.29	подогрев вдуваемого воздуха	ИТС 27-2017	температура подогрева	°С	280
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 27-2017	скорость транспортировки	м/с	0,2 - 1,5
917.	Система измерения профиля	330.26.51.66	скорость сканирования точность измерения	ИТС 27-2017	скорость сканирования точность измерения	сканов/с мм	500 ±0,015

918.	Система контроля ультразвуковая	330.26.51.41	контроль внутренних дефектов проката круглого сечения диаметром - (12 - 80) мм	ИТС 27-2017	скорость контроля	м/с	1
					чувствительность контроля	мм	2
					точность краскоотметки	мм	±10
919.	Спрейер закалочный	330.28.91.1	наружный диаметр труб	ИТС 27-2017	наружный диаметр труб	мм	60 - 550
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 (X100)	ИТС 27-2017	скорость сварки	м/мин	0,5 - 4
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 27-2017	скорость прокатки	м/с	до 24
					производительность	млн. т/год	до 4

		64					
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 27-2017	максимальная скорость прокатки	м /мин	1500
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 27-2017	максимальная скорость перемещения труб	м/ мин	130
924.	Стан мелкосортный непрерывный	330.28.41.3	количество клетей - (7 - 30) диаметр валков чистовых клетей - (180 - 350) мм скорость прокатки - (3,9 - 120) м/с размеры сечения заготовки - (80 × 80 - 200 × 200) и (125 × 125 - 200 × 200) мм диаметр готового проката - (5,5 - 40) мм	ИТС 27-2017	производительность	тыс. т/год	250 - 1100
925.	Стан обжимной	330.28.41.3	тип - винтовой прокатки размеры заготовок: наружный диаметр - (120 - 160) мм размеры заготовок после проката: наружный диаметр - (115 - 123) мм	ИТС 27-2017	максимальная производительность	шт./ч	300

		65					
926.	Стан обкатной	330.28.22.18.180	выравнивание толщины стенки трубы по длине	ИТС 27-2017	наружный диаметр прокатываемых труб	мм	57 - 245
927.	Стан проволочный	330.28.41.3	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 × 106) мм диаметр готового проката - (5,5 - 13) мм максимальный диаметр валков чистовых клетей - 170 мм	ИТС 27-2017	скорость прокатки  производительность	м/с  тыс. т/год	до 50  до 800
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	ИТС 27-2017	максимальная скорость прокатки	м/с	1,5

геометрические размеры  
 гильз:  
 наружный максимальный  
 диаметр - 520 мм  
 максимальная толщина  
 стенки - 60 мм  
 максимальная длина - 10,4 м

929.	Стан раскатной	330.28.41.3	трубопрокатный максимальное количество клеток - 9 шт. геометрические размеры труб: наружный максимальный диаметр - 444 мм максимальная толщина стенки - 45 мм максимальная длина - 36 м	ИТС 27-2017	максимальная скорость прокатки	м/с	6
930.	Стан редуционно- растяжной	330.28.22.18.180	наружный диаметр	ИТС 27-2017	наружный диаметр	мм	32 - 108
931.	Стан редуционный	330.28.41.3	трубопрокатный максимальное количество клеток - 28 шт. геометрические размеры готовых труб: наружный максимальный диаметр - 219 мм максимальная толщина стенки - 25,4 мм	ИТС 27-2017	максимальная производительность  максимальная скорость прокатки	шт./ч  м/с	300  5
932.	Стан сборочно- сварочный	330.28.22.18.180	геометрические размеры обрабатываемых труб: длина труб - (8,0 - 12,5) м	ИТС 27-2017	наружный диаметр труб  толщина стенки	мм  мм	508 - 1422  до 48

максимальный класс  
прочности K80 (X100)

933.	Стан среднесортный	330.28.41.3	<p>непрерывный стан горячей прокатки однониточный количество клетей черновой группы - 5 шт. количество клетей чистовой группы - 3 шт. промежуточных клетей - 5 шт. диаметр валков чистовых клетей - (340 - 450) мм размеры сечения заготовки - (106 × 106) и (150 × 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>	ИТС 27-2017	<p>скорость прокатки  производительность</p>	<p>м/с  тыс. т/год</p>	<p>до 15  1000</p>
934.	Стан трубоволоочиль- ный	330.28.41	<p>размеры трубных заготовок: наружный диаметр - (0,3 - 219) мм</p>	ИТС 27-2017	усилие волочения	кН	0,98 - 980,7

935.	Стан трубопрокатный		винтовой трехвалковый раскатка толстостенной гильзы в трубу	ИТС 27-2017	наружный диаметр труб	мм	60 - 203
936.	Стан формовочный	330.28.41	тип - валковый толщина штрипса - (1 - 16) мм диаметр формуемых труб - (10 - 530) мм	ИТС 27-2017	максимальная скорость формовки	м/ мин	130
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 27-2017	-	-	-
938.	Стан холодной прокатки	330.28.91.11	многоклетевой непрерывный количество клеток - (1 - 5) шт. тип клеток - кварто толщина полосы - (0,25 - 5,5) мм ширина полосы - (500 - 2350) мм минимальная толщина после прокатки - 0,22 мм максимальная толщина после прокатки - 0,5 мм, максимальная масса рулона - до 45 т	ИТС 27-2017	максимальная скорость прокатки  производительность	м/ мин  т/ч	до 1000  11,1

			<p>максимальная производительность - 2,5 млн. т/год количество клетей - 4 шт. толщина входных полос - (1,6 - 3,5) мм ширина - (750 - 1250) мм максимальная скорость прокатки - до 1000 м/мин производительность - 11,1 т/ч</p>				
939.	Стан холодной прокатки труб	330.28.91.11	размеры готовых труб	ИТС 27-2017	размеры готовых труб: наружный диаметр	мм	6 - 426
					максимальная толщина стенки	мм	20
					максимальная длина	м	24
940.	Станок бесцентрово-токарный	330.28.41.21	геометрические размеры труб до обработки: наружный диаметр - (50 - 550) мм длина - (3 - 9) м максимальная масса - 2,8 т геометрические размеры труб после обработки: наружный диаметр - (50 - 210) мм	ИТС 27-2017	максимальная глубина срезаемого слоя	мм	5
941.	Станок вальцетокарный	330.28.41.21	предназначен для переточки валков	ИТС 27-2017	размеры обрабатываемой наружной поверхности: максимальный диаметр над суппортом	мм	1360
					максимальная длина	мм	6500

					максимальная глубина калибровки валка	мм	250
					количество плоских резцедержателей	шт.	2
					максимальный вес обрабатываемого валка	т	42
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 27-2017	частота вращения заготовки	об./мин	300
					максимальная частота вращения сверла	об./мин	1500
					максимальная подача сверла	мм/об.	1
					быстрая подача сверла	мм/мин	3000
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 27-2017	скорость перемещения каретки	м/мин	18

		71					
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 27-2017	шероховатость поверхности после обточки  частота вращения резцовой головки	мкм  об./мин	0,5 - 3  20 - 280
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 - гидравлическая	ИТС 27-2017	максимальная скорость рабочей подачи скорость резания	м/мин м/мин	200 8,0 - 23,5
946.	Станок заточный	330.28.41.23.120	для заточки пильных полотен	ИТС 27-2017	вес  рабочая скорость  диаметр пильного диска  толщина пильного диска  шаг зубьев	кг  м/с  мм  мм  мм	720  0,5 - 10  80 - 810  до 8  6 - 120
947.	Станок зачистной	330.28.41.23.130	для зачистки квадратных заготовок мощность - 650 кВт	ИТС 27-2017	сечение обрабатываемого материала  производительность	мм  тыс. т/год	150 × 150, 170 × 170  200

948.	Станок кромкострогаль- ный	330.28.41.3	обработка продольных кромок под сварку размеры труб: наружный диаметр	ИТС 27-2017	наружный диаметр труб	мм	508 - 1420
949.	Станок ленточнопильный	330.28.29	порезка проката на мерные длины	ИТС 27-2017	мощность диаметр разрезаемого материала	мм	12 - 75
					длина разрезаемого материала	м	40 - 100
950.	Станок ленточный	330.28.41.24.130	разрезка труб наружный диаметр труб	ИТС 27-2017	наружный диаметр труб	мм	32 - 245
951.	Станок муфтозаготови- тельный	330.28.91.11.150	геометрические размеры задаваемых труб: наружный максимальный диаметр - 365 мм максимальная толщина стенки - 25 мм	ИТС 27-2017	максимальная длина муфт	мм	328
952.	Станок муфто- наверточный	330.28.22.18.180	геометрические размеры труб: наружный максимальный диаметр - 550 мм максимальная толщина стенки - 20 мм максимальная длина - 13 м	ИТС 27-2017	максимальный момент свинчивания	кНм	50
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 27-2017	максимальная частота вращения шпинделя	мин	8 - 500
					максимальный крутящий момент шпинделя	Нм	9000

954.	Станок отрезной	330.28.41.24.130	порезка проката на мерные длины	ИТС 27-2017	мощность	кВА	540
					диаметр разрезаемого материала	мм	12 - 75
					длина разрезаемого материала	м	40 - 100
955.	Станок резьбонарезной	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 27-2017	частота вращения шпинделя	об./мин	14 - 600
					максимальная скорость подачи	мм/мин	4000
956.	Станок токарный	330.28.41.3	станок токарный с ЧПУ	ИТС 27-2017	наибольший диаметр обработки над станиной	мм	653,5
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 27-2017	максимальная длина отрезаемых концов	мм	600
					максимальная длина отрезаемых труб	м	13,7
958.	Станок шлифовальный	330.28.41.23.130	наружный диаметр труб	ИТС 27-2017	наружный диаметр труб	мм	5 - 120
959.	Установка автоматической сварки	330.28.41.33.190	номинальное напряжение питания - (3 × 480) В частота - (50/60) Гц максимальный номинальный линейный ток - 514 А	ИТС 27-2017	максимальное давление воды охлаждения	МПа	0,6

номинальная выходная  
мощность - 600 кВт  
диапазон рабочих частот -  
(200 - 350) кГц

960.	Установка водоподготовки	330.28.12.1	расход воздуха число оборотов вентилятора	ИТС 27-2017	расход воздуха  число оборотов вентилятора	об./мин  куб. м/с	138 - 207  не менее 204,1
961.	Установка гидросбива окалины	330.28.12.1	для удаления окалины с поверхности блюмов сечением 360 × 300 мм напором воды с давлением 30 МПа перед их последующей прокаткой наружный диаметр труб - (60 - 550) мм	ИТС 27-2017	давление воды	МПа	30
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 27-2017	максимальная скорость движения труб	м/мин	60
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 27-2017	максимальная скорость резания	м/мин	1 - 100

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 27-2017	частота оборотов турбины	об./мин	2900
965.	Установка догибки кромок	330.28.91.11.150	подгибка кромок трубных заготовок для производства труб геометрических размеров	ИТС 27-2017	подгибка кромок трубных заготовок для производства труб геометрических размеров: наружный диаметр толщина стенки	мм мм мм	508 - 1422,4 6,4 - 42 8 - 12,5
					максимальная масса	т	21
966.	Установка дробеметной/ дробеструйной обработки поверхности труб	330.28.41.33.190	применяемый материал: дробь	ИТС 27-2017	максимальная скорость дробы скорость обработки	м/с м/мин	100 150
967.	Установка контролируемого охлаждения	330.28.41.33.190	максимальное количество коллекторов: верхние - 14 нижние - 28 геометрические размеры охлаждаемого материала: максимальная толщина - 50 мм	ИТС 27-2017	максимальная скорость охлаждения расход воды давление	м/с куб. м/ч МПа	2,5 2000 1,6

максимальная ширина -  
2700 мм  
максимальная длина -  
31000 мм

968.	Установка кромкофрезерная	330.28.41.22.130	механическая обработка кромки листа под сварку	ИТС 27-2017	наружный диаметр труб	мм	508 - 1420
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, необходимая для нагрева, - 895 кВт	ИТС 27-2017	ширина нагреваемой зоны	мм	25
					максимальная скорость движения трубы	м/ мин	35
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 27-2017	скорость сварки	м/мин	менее 10
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 27-2017	температура сушки	°С	70 - 80
					продолжительность обработки	мин	3 - 10

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 × 42 кВт мощность двигателей вращения лезвий - 2 × 16 кВт мощность двигателя вращения платформы - 3 кВт мощность двигателей гидростанции - 1 × 15, 2 × 7,5 кВт	ИТС 27-2017	скорость линии наружный диаметр труб	м/ мин мм	до 100 до 140
973.	Холодильник клинкерный	330.28.29	длина ширина	ИТС 27-2017	длина ширина	м м	26,6 11,4
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 - К80(Х100)	ИТС 27-2017	наружный диаметр труб толщина стенки	мм мм	до 1422 до 48

975.	Электродогреватель сопротивления	330.28.21.1	колпаковая вакуумно- водородная атмосфера защитного газа	ИТС 27-2017	рабочая температура	°С	до 1200
					масса садки	т	до 60
					производительность	т/ч	до 0,35
976.	Блок измерения качества нефти	330.26.51.66	плотность влажность давление на выходе	ИТС 28-2017	плотность	кг/ куб. м	850 - 891
					влажность	про- центов	менее 0,5
					давление на выходе	МПа	1,7 - 2,3
977.	Блок подачи реагента	330.28.29	устьевой подача деэмульгатора в начало технологического процесса	ИТС 28-2017	объем	куб. м	0,24
978.	Газосепаратор	330.28.29	сетчатый	ИТС 28-2017	объем	куб. м	16
					давление	МПа	0,6
979.	Компрессор газовый	330.28.13.28	производительность - давление (всасывания) давление (нагнетания)	ИТС 28-2017	производительность	куб. м/ч	36 - 2650
					давление всасывания	МПа	0,001 - 0,7
					давление нагнетания	МПа	0,78 - 6
980.	Котел электрический	330.25.30.11.120	коэффициент полезного действия	ИТС 28-2017	коэффициент полезного действия	про- центов	не менее 98
981.	Насос винтовой	330.28.13.1	устройство для перекачки жидкости с возможностью	ИТС 28-2017	коэффициент полезного действия	про- центов	50 - 70

перекачивания высоковязких жидкостей

982.	Насос вихревой	330.28.13.14	подача пресной воды для обессоливания нефти	ИТС 28-2017	производительность	куб. м/ч	7,2
					высота	м	26
					число оборотов	об./мин	1450
983.	Насос полупогружной	330.28.13.14	производительность	ИТС 28-2017	производительность	куб. м/ч	80
984.	Насос струйный	330.28.99.3	для отбора газа из затрубного пространства добывающих скважин, оборудованных УЭЦН	ИТС 28-2017	производительность	куб. м/ч	до 300
985.	Насос центробежный	330.28.13.14	откачка товарной нефти	ИТС 28-2017	производительность	куб. м/ч	60 - 240
					высота	м	330
					число оборотов	об./мин	2950
986.	Насос шестеренный	330.28.13.1	частота вращения коэффициент полезного действия	ИТС 28-2017	частота вращения	об./мин	980 - 1450
987.	Отстойник воды	330.28.99.3	давление объем	ИТС 28-2017	давление	МПа	1
					объем	куб. м	50

988.	Отстойник нефти	330.28.99.3	объем рабочая температура давление	ИТС 28-2017	объем	куб. м	200
					температура рабочая	°С	65
					давление	МПа	1
989.	Печь трубная блочная	330.28.21.13.119	тепловая мощность производительность коэффициент полезного действия	ИТС 28-2017	тепловая мощность	Гкал/ч	6,3
					производительность	куб. м/ч	200 - 469
					коэффициент полезного действия	про- центов	80
990.	Печь цилиндрическая секционная	330.28.21.13.119	тепловая мощность производительность коэффициент полезного действия	ИТС 28-2017	тепловая мощность	Гкал/ч	200
					производительность	т/ч	500
					коэффициент полезного действия	про- центов	80
991.	Подогреватель путевой	330.25.30.12.110	производительность	ИТС 28-2017	производительность	т/сут	1100
992.	Подогреватель с комбинированным подогревом	330.25.30.12.110	производительность	ИТС 28-2017	производительность	т/сут	800 - 1600
993.	Ресивер азота	330.28.99.3	объем рабочая температура давление	ИТС 28-2017	объем	куб. м	25
					температура рабочая	°С	60
					давление	МПа	1,4

994.	Сепаратор нефтегазовый	220.25.11.23.139	объем давление расчетное температура расчетная условная производительность по жидкости	ИТС 28-2017	объем	куб. м	0,3 - 350
					давление расчетное	МПа	1,3 - 6,3
					температура расчетная	°С	100
					условная производительность по жидкости	куб. м	1,6 - 100
995.	Сепаратор нефтегазовый со сбросом воды	220.25.11.23.139	объем давление расчетное температура расчетная	ИТС 28-2017	объем	куб. м	до 200
					давление расчетное	МПа	до 1
					температура расчетная	°С	до 65
996.	Сепаратор факельный	220.25.11.23.139	давление объем	ИТС 28-2017	давление	МПа	0,06
					объем	куб. м	4
997.	Серомер	330.26.51.66	диапазон измерения массовой доли серы	ИТС 28-2017	диапазон измерения массовой доли серы	про- центов	0,04 - 6
998.	Система роторно- управляемая	142928370	номинальный диаметр максимальная скорость вращения максимальное гидростатическое давление диапазон расхода	ИТС 28-2017	номинальный диаметр	мм	120,7
					максимальная скорость вращения	об./ мин	350
					максимальное гидростатическое давление	МПа	138
					диапазон расхода	л/с	10,75 - 20,8

999.	Система факельная	330.28.99.3	установка с автоматическим розжигом и факельным оголовком для бессажевого сжигания попутного нефтяного газа	ИТС 28-2017	расход попутного нефтяного газа	тыс. куб. м/ч	до 450
1000.	Станция газокompрессорная	210.00.11.10.720	производительность давление на выходе	ИТС 28-2017	производительность давление на выходе	куб. м/ч МПа	100 - 7500 0,7 - 3,1
1001.	Станция насосная дожимная	210.00.11.10.720	объем сепараторов условная производительность по жидкости число оборотов мощность	ИТС 28-2017	объем сепараторов условная производительность по жидкости число оборотов мощность	куб. м куб. м/сут об./мин кВт	6 - 100 500 - 5000 3000 132
1002.	Станция насосная внешней перекачки нефти	330.28.13.1	перекачка нефти	ИТС 28-2017	производительность напор	куб. м/ч м. в. ст.	300 300
1003.	Станция насосная закачки воды в пласт	330.28.13.14	закачка воды в пласт	ИТС 28-2017	производительность напор	куб. м/ч м. в. ст.	180 1900

1004.	Станция насосная кустовая для закачки сточной воды в пласт	330.28.13.14	производительность давление закачки дифференциальный напор производительность	ИТС 28-2017	производительность	куб. м/сут	200 - 1000
					давление закачки	МПа	15
					дифференциальный напор	м. в. ст.	1345 - 2100
					производительность	куб. м/ч	150 - 300
1005.	Станция управления УЭЦН	330.30.20.31.117	номинальный ток силовой цепи номинальное напряжение силовой цепи	ИТС 28-2017	номинальный ток силовой цепи	А	250 - 1800
					номинальное напряжение силовой цепи	В	380
1006.	Счетчик нефти турбинный	330.26.51.66	коэффициент преобразования	ИТС 28-2017	коэффициент преобразования	имп./мин	38000 - 75000
1007.	Теплообменник кожухотрубчатый	330.28.25.1	температура теплообменивающих сред	ИТС 28-2017	температура теплообменивающих сред	°С	минус 70 - 350
1008.	Теплообменник пластинчатый	330.28.25.1	температура на выходе	ИТС 28-2017	температура на выходе	°С	40 - 60
1009.	Установка буровая	330.28.92.12	грузоподъемность глубина бурения	ИТС 28-2017	грузоподъемность	т	3120
					глубина бурения	м	5000
1010.	Установка для сжигания нефтесодержащих промышленных и бытовых	330.28.21.12	максимальный объем камеры загрузки температура отходящих газов температура в камере сгорания	ИТС 28-2017	максимальный объем камеры загрузки	л	170
					температура отходящих газов	°С	менее 700

отходов		производительность установки		температура в камере сгорания	°С	менее 1000
				производительность установки	кг/ч	60
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 расход жидкого топлива температура в камере утилизации	ИТС 28-2017	производительность установки	кг/ч	2000
				производительность установки при загрязнении грунта до 5 процентов и влажности до 25 процентов	кг/ч	1000
				потребляемая электрическая мощность	кВт	9
				расход жидкого топлива	л/ч	менее 20
				температура в камере утилизации	°С	менее 500
1012. Установка замерная	330.26.51.66	количество подключаемых скважин пропускная способность рабочее давление	ИТС 28-2017	количество подключаемых скважин	шт.	8 - 10
				пропускная способность	куб. м/сут	1 - 500
				рабочее давление	МПа	4
1013. Установка мембранная газораспределите -	220.41.20.20.304	производительность	ИТС 28-2017	производительность	куб. м/сут	30000

льная осушки и  
отбензинивания  
ПНГ

1014.	Установка мультифазная насосная	330.28.12.13.130	давление на выходе	ИТС 28-2017	давление на выходе	МПа	5,9
1015.	Установка подготовки нефти	220.41.20.20.300	производительность рабочее давление расчетное давление объем рабочая температура	ИТС 28-2017	производительность  рабочее давление расчетное давление объем рабочая температура	куб. м/ч  МПа МПа куб. м °С	37 - 315  0,7 - 1 0,9 - 1 50 - 200 минус 60 - 100
1016.	Установка подготовки нефтяного газа	220.41.20.20.300	производительность давление рабочее температура рабочая	ИТС 28-2017	производительность  давление рабочее температура рабочая	куб. м МПа °С	25 - 200 0,7 - 1 41 - 100
1017.	Установка предварительного сброса пластовой воды	210.00.11.10.710	производительность по жидкости давление рабочее расчетное давление	ИТС 28-2017	производительность по жидкости  давление рабочее расчетное давление	т/сут МПа МПа	500 - 10000 0,12 - 0,16 1
1018.	Установка трубопоршневая	330.26.51.66	производительность	ИТС 28-2017	производительность	куб. м/ч	0 - 300

1019.	Установка улавливания нефтяных газов	220.41.20.20.318	уровень автоматически поддерживаемого избыточного давления в газовом пространстве резервуаров производительность по отбираемому газу	ИТС 28-2017	уровень автоматически поддерживаемого избыточного давления в газовом пространстве резервуаров  производительность по отбираемому газу	мм вод. ст.  куб. м/мин	20  4,13 - 11,2
1020.	Устройство предварительного отбора газа		диаметр длина давление расчетное	ИТС 28-2017	диаметр  длина  давление расчетное	мм  мм МПа	300  6000 2,5
1021.	Экономайзер конденсационный	330.25.30.12.110	мощность расчетная температура газов на выходе	ИТС 28-2017	мощность расчетная  температура газов на выходе	кВт  °С	3819  47
1022.	Электродвигатель погружной	330.28.29	номинальная мощность привода электроцентробежных насосов	ИТС 28-2017	номинальная мощность привода электроцентробежных насосов	кВт	15 - 250
1023.	Электродегидратор	330.28.99.3	давление объем	ИТС 28-2017	давление  объем	МПа  куб. м	16 - 100  160 - 200
1024.	Блок сбора конденсата	330.25.30.12	давление рабочее - (5,5 - 7,5) МПа	ИТС 29-2017	давление рабочее  температура рабочей среды (максимальная)	МПа  °С	0,1  50

1025.	Газгольдер	220.25.29.11.100	производительность	ИТС 29-2017	производительность	кг/ч	50 - 500
1026.	Градирия	220.25.11.23.140	температура жидкости на выходе - 29,4 °С	ИТС 29-2017	расход охлаждаемой воды через градирию	куб. м/ч	39 - 50
1027.	Котел водогрейный	330.25.30.11.120	температура воды на выходе 150 °С	ИТС 29-2017	максимальное рабочее давление	МПа	1,6 - 2,5
1028.	Станция газопоршневая	330.30.20.31.117	эффективный коэффициент полезного действия - (38 - 44) процентов	ИТС 29-2017	коэффициент использования топлива	про- центов	75,2 - 88
1029.	Станция компрессорная	330.28.11.21.190	газотурбинный привод - 1 шт. производительность (по расходу)	ИТС 29-2017	производительность (по расходу)	куб. м/ мин	более 100
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 29-2017	производительность	куб. м/ мин	1106 - 4000
1031.	Установка абсорбционной очистки газа	220.41.20.20.318	производительность	ИТС 29-2017	производительность по газу	млн. куб. м/сут	40
1032.	Установка буровая	330.28.92.12	глубина бурения - (5000 - 20350) м масса бурильной установки - 160 т мощность лебедки - 1200 кВт	ИТС 29-2017	объем емкостей для бурового раствора	куб. м	300

мощность буровых насосов -  
1600 л.с.  
объем емкостей для бурового  
раствора - 300 куб. м

1033.	Установка комплексной подготовки газа	330.28.29	производительность по газу производительность по конденсату по СТО 089 - 2010	ИТС 29-2017	производительность по газу  производительность по конденсату	тыс. н. куб. м/сут  т/сут	300 - 1500  100 - 250
1034.	Установка низкотемпературной сепарации газа	330.28.29	расчетное давление 16 кг/кв. см по СТО 089 - 2010	ИТС 29-2017	производительность	н. куб. м/мин	950 - 2800
1035.	Установка осушки и отбензинивания газа	220.41.20.20.346	производительность 30000 куб. м/сут	ИТС 29-2017	производительность	куб. м/сут	30000
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 29-2017	производительность	н. куб. м/сут	20/100/200
1037.	Установка очистки и компримирования газа среднего давления	220.41.20.20.723	производительность	ИТС 29-2017	производительность	н. куб. м/ч	до 300
1038.	Установка подготовки воды из водозабора	220.41.20.20.762 330.28.9	производительность	ИТС 29-2017	производительность	куб. м/сут	50

1039.	Установка поддержания пластового давления	124521152 220.41.20.20.300	мощность привода - менее 1000 кВт	ИТС 29-2017	рабочее давление  расход жидкости	МПа  куб. м/ч	менее 50  менее 180
1040.	Установка регенерации гликоля	330.28.9	производительность по насыщенному гликолю	ИТС 29-2017	производительность по насыщенному гликолю	куб. м/ч	7,4 - 9,2
1041.	Установка регенерации метанолов	330.28.9	рабочее давление смеси на входе в установку - менее 0,6 МПа	ИТС 29-2017	концентрация регенерированного метанола  производительность по насыщенному метанолу	про- центов  кг/ч	более 90  300 - 1400
1042.	Установка сжижения газа	220.41.20.20.323	производительность по перерабатываемому газу	ИТС 29-2017	производительность по перерабатываемому газу	н. куб. м/ч	3000 - 15000
1043.	Установка стабилизации газового конденсата	330.28.29	температура 30 °С по СТО 089 - 2010 давление насыщенных паров	ИТС 29-2017	давление насыщенных паров	мм. рт. ст	менее 500
1044.	Установка стабилизации конденсата и обработки СВ	330.28.99.3	рабочее давление - (0,21 - 3,5 ) МПа	ИТС 29-2017	рабочее давление	МПа	0,21 - 3,5
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 29-2017	производительность  максимальная температура	н. куб. м/ч  °С	1000 - 15000  55

						90	
1046.	Установка факельная горизонтальная	330.28.21	производительность по промстокам	ИТС 29-2017	производительность по промстокам	куб. м/ч	6
1047.	Фильтр грубой очистки	330.28.29.12.114	максимальная температура - 60 °С	ИТС 29-2017	производительность	куб. м/ч	160
					рабочее давление	МПа	1
1048.	Абсорбер	330.28.25.14.129	диаметр высота давление расчетное	ИТС 30-2017	диаметр	мм	2000 - 2600
					высота	мм	25400 - 28400
					давление расчетное	МПа	0,1 - 1
1049.	Агрегат компрессорный винтовой	330.28.13	массовый расход давление всасывания давление нагнетания	ИТС 30-2017	массовый расход	кг/ч	2300 - 3800
					давление всасывания	МПа	0,08 - 0,12
					давление нагнетания	МПа	1,2 - 2
1050.	Аппарат воздушного охлаждения	330.28.25.12.190	площадь теплообмена давление расчетное температура расчетная	ИТС 30-2017	площадь теплообмена	кв. м	66 - 9950
					давление расчетное	МПа	0,5 - 6
					температура расчетная	°С	150 - 450
1051.	Дезиогексанизатор	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 30-2017	диаметр	мм	3000 - 3400
					высота	мм	55000 - 58000

1052.	Колонна	330.28.25.14.129	диаметр	ИТС 30-2017	диаметр	мм	400 - 9000
			высота		высота	мм	5050 - 73500
			давление расчетное		давление расчетное	МПа	0,4 - 0,6
1053.	Колонна вакуумная	330.28.25.14.129	диаметр	ИТС 30-2017	диаметр	мм	400 - 3000
			высота		высота	мм	менее 27500
			давление расчетное		давление расчетное	МПа	менее 0,1
1054.	Колонна выделения изопентановой фракции	330.28.25.14.129	диаметр	ИТС 30-2017	диаметр	мм	2600 - 3000
			высота		высота	мм	46000 - 50000
1055.	Колонна дезгазации	330.28.25.14.129	диаметр	ИТС 30-2017	диаметр	мм	1400 - 2600
			высота		высота	мм	10800 - 46500
			давление расчетное		давление расчетное	МПа	1,6 - 3,3
1056.	Колонна отбензинивающая	330.28.25.14.129	диаметр	ИТС 30-2017	диаметр	мм	менее 5000
			высота		высота	мм	менее 38900
			давление расчетное		давление расчетное	МПа	менее 0,7

1057.	Колонна отпарная	330.28.25.14.129	диаметр высота давление расчетное	ИТС 30-2017	диаметр	мм	500 - 34000
					высота	мм	6900 - 44000
					давление расчетное	МПа	0,1 - 1,5
1058.	Колонна пропановая	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 30-2017	диаметр	мм	1800 - 2200
					высота	мм	28000 - 32000
1059.	Колонна реакционная	330.28.25.14.129	диаметр высота давление рабочее	ИТС 30-2017	диаметр	мм	900 - 1200
					высота	мм	17000 - 19000
					давление рабочее	МПа	3 - 3,4
1060.	Колонна роторная	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 30-2017	диаметр	мм	500 - 800
					высота	мм	1200 - 2000
1061.	Колонна стабилизационная	330.28.25.14.129	диаметр высота давление расчетное	ИТС 30-2017	диаметр	мм	1000 - 3200
					высота	мм	27000 - 41000
					давление расчетное	МПа	менее 1,4
1062.	Колонна экстракционная	330.28.25.14.129	диаметр высота давление расчетное	ИТС 30-2017	диаметр	мм	2800 - 3300
					высота	мм	19800 - 25000
					давление расчетное	МПа	0,2 - 7,5

1063.	Компрессор	330.28.13	производительность давление всасывания давление нагнетания	ИТС 30-2017	производительность  давление всасывания давление нагнетания	н. куб. м/ч МПа МПа	180 - 75000 1,4 - 4,3 0,8 - 6,2
1064.	Компрессор циркуляционный	330.28.13	производительность давление	ИТС 30-2017	производительность  давление	н. куб. м/ч МПа	658 - 108000 0,6 - 32
1065.	Котел-утилизатор	330.25.30.11.110	производительность давление	ИТС 30-2017	производительность  давление	т/ч МПа	10 - 55 1,6 - 4,4
1066.	Печь (атмосферная, вакуумная дистиляция)	330.28.21.1	тепловая нагрузка	ИТС 30-2017	тепловая нагрузка	млн. ккал/ч	2,9 - 72
1067.	Печь (висбрекинг)	330.28.21.1	тепловая нагрузка	ИТС 30-2017	тепловая нагрузка	млн. ккал/ч	8 - 20
1068.	Печь (гидроочистка)	330.28.21.1	тепловая нагрузка	ИТС 30-2017	тепловая нагрузка	млн. ккал/ч	0,9 - 13
1069.	Печь (депарафинизация рафината селективной очистки )	330.28.21.1	тепловая нагрузка	ИТС 30-2017	тепловая нагрузка	млн. ккал/ч	4 - 6
1070.	Печь (изомеризация)	330.28.21.1	тепловая нагрузка	ИТС 30-2017	тепловая нагрузка	млн. ккал/ч	10 - 13

1071.	Печь (каталитический риформинг)	330.28.21.1	тепловая нагрузка	ИТС 30-2017	тепловая нагрузка	млн. ккал/ч	0,1 - 56
1072.	Печь (производство битума)	330.28.21.1	тепловая нагрузка	ИТС 30-2017	тепловая нагрузка	млн. ккал/ч	1,5 - 19
1073.	Печь (производство водорода)	330.28.21.1	тепловая нагрузка	ИТС 30-2017	тепловая нагрузка	млн. ккал/ч	35 - 91
1074.	Печь (селективная очистка масляного сырья фенолом)	330.28.21.1	тепловая нагрузка	ИТС 30-2017	тепловая мощность	млн. ккал/ч	4 - 22
1075.	Печь реакционная	330.28.21.1	диаметр высота температура расчетная	ИТС 30-2017	диаметр	мм	1000 - 1400
					высота	мм	5000 - 8000
					температура расчетная	°С	330 - 450
1076.	Печь трубчатая	330.28.21.1	тепловая нагрузка	ИТС 30-2017	тепловая нагрузка	млн. ккал/ч	0,6 - 36
1077.	Реактор (гидрирование вторичных дистиллятов)	330.28.29	диаметр высота	ИТС 30-2017	диаметр	мм	3200 - 3600
					высота	мм	10400 - 11400
1078.	Реактор (гидроочистка вакуумного газойля)	330.28.29	давление рабочее температура рабочая	ИТС 30-2017	давление рабочее	МПа	9 - 10
					температура рабочая	°С	400 - 430

1079. Реактор (гидроочистка вторичных дистиллятов)	330.28.29	диаметр высота	ИТС 30-2017	диаметр	мм	2000 - 3600
				высота	мм	6300 - 15200
1080. Реактор (гидроочистка)	330.28.29	диаметр высота	ИТС 30-2017	диаметр	мм	2000 - 3600
				высота	мм	9300 - 10500
1081. Реактор (изомеризация)	330.28.29	диаметр высота	ИТС 30-2017	диаметр	мм	2300 - 3000
				высота	мм	7700 - 14300
1082. Реактор (каталитический рифформинг с движущимся слоем)	330.28.29	объем	ИТС 30-2017	объем	куб. м	220 - 250
1083. Реактор (каталитический рифформинг со стационарным слоем)	330.28.29	диаметр высота	ИТС 30-2017	диаметр	мм	2400 - 4000
				высота	мм	5400 - 13950
1084. Реактор (производство основы масел)	330.28.29	объем давление	ИТС 30-2017	объем	куб. м	0,05 - 0,1
				давление	МПа	25 - 26,5
1085. Реактор (производство серы)	330.28.29	диаметр высота	ИТС 30-2017	диаметр	мм	2000 - 3600
				высота	мм	10000 - 12000

1086.	Реактор прямоточный (каталитический крекинг)	330.28.29	диаметр прямоточной части высота прямоточной части	ИТС 30-2017	диаметр прямоточной части	мм	700 - 2400
					высота прямоточной части	мм	30000 - 48500
1087.	Реактор трубчатый (производство битума)	330.28.29	диаметр труб высота труб	ИТС 30-2017	диаметр труб	мм	200 - 240
					высота труб	мм	10000 - 14000
1088.	Регенератор (каталитический крекинг)	330.28.29	диаметр высота	ИТС 30-2017	диаметр	мм	9000 - 11000
					высота	мм	22500 - 27400
1089.	Рекуператор дымовых газов	330.28.29	поверхность теплообмена	ИТС 30-2017	поверхность теплообмена	кв. м	850 - 950
1090.	Сепаратор	330.28.99.3	диаметр высота давление расчетное	ИТС 30-2017	диаметр	мм	600 - 1200
					высота	мм	2400 - 8000
					давление расчетное	МПа	3,4 - 32
1091.	Скруббер	330.28.25.14.129	диаметр высота давление расчетное	ИТС 30-2017	диаметр	мм	1000 - 5700
					высота	мм	35000 - 47000
					давление расчетное	МПа	0,01 - 0,81
1092.	Теплообменник	330.28.25.1	поверхность теплообмена	ИТС 30-2017	поверхность теплообмена	кв. м	0,6 - 900

1093.	Теплообменник "труба в трубе"	330.28.25.1	температура расчетная	ИТС 30-2017	температура расчетная	°С	180 - 450
1094.	Теплообменник пластинчатый	330.28.25.1	поверхность теплообмена	ИТС 30-2017	поверхность теплообмена	кв. м	4 - 95
1095.	Установка факельная	220.25.11.23.139	диаметр ствола общая высота	ИТС 30-2017	диаметр ствола общая высота	мм мм	300 - 330 20000 - 25000
1096.	Фильтр-пресс	330.28.29.1	производительность площадь фильтрации	ИТС 30-2017	производительность площадь фильтрации	куб. м/ч кв. м	12 - 16 40 - 60
1097.	Холодильник	330.28.25.1	поверхность теплообмена	ИТС 30-2017	поверхность теплообмена	кв. м	4 - 860
1098.	Электродегидратор	330.28.29	объем давление рабочее	ИТС 30-2017	объем давление рабочее	куб. м МПа	100 - 600 1,2 - 1,8
1099.	Агрегат факельный	220.25.11.23.139	диаметр ствола общая высота давление рабочее	ИТС 31-2017	диаметр ствола общая высота давление рабочее	мм мм МПа	150 - 325 20700 - 36000 0,02 - 0,05
1100.	Аппарат контактный	330.28	диаметр высота	ИТС 31-2017	диаметр высота	мм мм	1000 - 1500 5000 - 10000

1101.	Аппарат контактный для окисления оксида серы (IV) в оксид серы (VI)	330.28.29	диаметр высота давление	ИТС 31-2017	диаметр	мм	2800 - 2000
					высота	мм	8000 - 10000
					давление	МПа	0,5 - 0,8
1102.	Аппарат контактный МДЭА	330.28.29	давление температура	ИТС 31-2017	давление	МПа	0,6 - 0,9
					температура	°С	55 - 65
1103.	Аппарат с перемешивающим устройством	330.28.29	диаметр высота давление частота вращения	ИТС 31-2017	диаметр	мм	2600 - 3000
					высота	мм	5200 - 6000
					давление	МПа	0 - 0,1
					частота вращения	об./мин	70 - 90
1104.	Аппарат эмалированный с мешалкой	330.28.29	диаметр высота давление расчетное	ИТС 31-2017	диаметр	мм	1600 - 1800
					высота	мм	2300 - 2900
					давление расчетное	МПа	0,1 - 0,3
1105.	Дезинтегратор	330.28.29	производительность мощность привода	ИТС 31-2017	производительность	куб. м/ч	5 - 7
					мощность привода	кВт	20 - 24
1106.	Испаритель	330.28.25.11.110	поверхность теплообмена	ИТС 31-2017	поверхность теплообмена	кв. м	12 - 20
1107.	Испаритель пленочный	330.28.25.11.110	производительность	ИТС 31-2017	производительность	куб. м/ч	4 - 6

1108. Карбонатор	330.28.29	диаметр высота давление	ИТС 31-2017	диаметр	мм	800 - 1200
				высота	мм	1800 - 2200
				давление	МПа	0,1 - 0,3
1109. Колонна	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 31-2017	диаметр	мм	1000 - 3600
				высота	мм	13000 - 28000
1110. Колонна абсорбционная	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 31-2017	диаметр	мм	600 - 1600
				высота	мм	4000 - 19190
1111. Колонна выделения узкой гексановой фракции	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 31-2017	диаметр	мм	3400 - 3600
				высота	мм	46000 - 48000
1112. Колонна дистилляции триэтилалюминия	330.28.25.14.129	диаметр высота давление расчетное	ИТС 31-2017	диаметр	мм	410 - 900
				высота	мм	5600 - 5900
				давление расчетное	МПа	вакуум - 1,6
1113. Колонна нейтрализации	330.28.25.14.129	колонна насадочная насадка - кольца Рашига	ИТС 31-2017	диаметр	мм	240 - 400
				высота	мм	6900 - 7880
				давление рабочее	МПа	0,55 - 0,65

1114.	Колонна промывная	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 31-2017	диаметр	мм	500 - 1200
					высота	мм	2600 - 7800
1115.	Колонна ректификационная	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 31-2017	диаметр	мм	300 - 1200
					высота	мм	3630 - 28000
1116.	Компрессор	330.28.13	производительность давление	ИТС 31-2017	производительность	н. куб. м/ч	20 - 54200
					давление	МПа	0,02 - 3,5
1117.	Конденсатор	330.28.25.13.119	поверхность теплообмена	ИТС 31-2017	поверхность теплообмена	кв. м	6 - 280
1118.	Конденсатор карбамата	330.28.29	давление	ИТС 31-2017	давление	МПа	0,2 - 1,6
1119.	Кристаллизатор	330.28.25.11.110	давление производительность	ИТС 31-2017	давление	МПа	0,1 - 0,3
					производительность	л/ч	200 - 300
1120.	Охладитель газов	330.28.25.1	поверхность теплообмена	ИТС 31-2017	поверхность теплообмена	кв. м	32 - 600
1121.	Печь пиролиза	330.28.21.13.119	материал - жаропрочная сталь	ИТС 31-2017	длина	мм	12000 - 16000
1122.	Печь риформинга	330.28.21.1	давление температура расход	ИТС 31-2017	давление	МПа	0,9 - 1,1
					температура	°С	860 - 880
					расход	н. куб. м/ч	4100 - 6100

1123.	Печь циклонная	330.28.21.1	диаметр циклона	ИТС 31-2017	диаметр циклона	мм	1200 - 1600
1124.	Предкарбонатор	330.28.29	диаметр высота давление	ИТС 31-2017	диаметр высота давление	мм мм МПа	900 - 1100 5000 - 6000 0,1 - 0,3
1125.	Реактор	330.28.29	диаметр высота	ИТС 31-2017	диаметр высота	мм мм	280 - 6180 280 - 12200
1126.	Сепаратор	330.28.99.3	давление	ИТС 31-2017	давление	МПа	0,02 - 0,4
1127.	Скруббер	330.28.25.14.129	давление	ИТС 31-2017	давление	МПа	0,07 - 0,3
1128.	Смеситель диафрагмовый	330.28.29	диаметр высота давление	ИТС 31-2017	диаметр высота давление	мм мм МПа	120 - 180 1200 - 1600 0,3 - 0,4
1129.	Теплообменник	330.28.25.1	поверхность теплообмена	ИТС 31-2017	поверхность теплопередачи	кв. м	1 - 250
1130.	Турбокомпрессор	330.28.13.25	производительность давление	ИТС 31-2017	производительность давление	н. куб. м/ч МПа	10000 - 12000 0,1 - 0,2
1131.	Хлоратор	330.28.99.3	с барботером	ИТС 31-2017	диаметр высота	мм мм	1200 2290

1132.	Центрифуга	330.28.29.12	число оборотов	ИТС 31-2017	число оборотов	об./ мин	1500 - 3000
1133.	Аппарат воздушного охлаждения	330.28.25.12.190	площадь теплообмена	ИТС 32-2017	площадь теплообмена	кв. м	800 - 860
1134.	Аппарат выпарной	330.28.99.3	объем	ИТС 32-2017	объем	куб. м	31 - 44
1135.	Аппарат для растворения бутадиенового каучука	330.28.99.3	объем	ИТС 32-2017	объем	куб. м	90 - 104
1136.	Башня грануляционная	330.28.29.3	температура давление рабочее	ИТС 32-2017	температура давление рабочее	°С кПа	41 - 67 1,3 - 1,7
1137.	Вибросито	330.28.29	производительность мощность привода	ИТС 32-2017	производительность мощность привода	т/ч кВт	4 - 12,5 0,5 - 2
1138.	Вибросушилка	330.28.99.3	мощность привода	ИТС 32-2017	мощность привода	кВт	18 - 30
1139.	Высадитель газов-сдувок	330.28.99.3	емкость	ИТС 32-2017	емкость	куб. м	22,3
1140.	Высадитель суспензии	330.28.99.3	емкость	ИТС 32-2017	емкость	куб. м	22,3
1141.	Гранулятор	330.28.29.31	производительность	ИТС 32-2017	производительность	кг/ч	3500 - 8200
1142.	Дегазатор	330.28.99.3	диаметр высота давление расчетное	ИТС 32-2017	диаметр высота	мм мм	3200 - 5000 4350 - 18200

					давление расчетное	МПа	0,07 - 0,6
1143.	Дегидратор	330.28.99.3	давление рабочее	ИТС 32-2017	давление рабочее	МПа	0,02 - 0,1
1144.	Колонна	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 32-2017	диаметр высота	мм	1000 - 3200 4800 - 23500
1145.	Колонна выделения пропилена	330.28.25.14.129	объем давление рабочее	ИТС 32-2017	объем давление рабочее	куб. м МПа	990 - 1050 1,51 - 1,63
1146.	Колонна дегазации сточной воды	330.28.25.14.129	диаметр высота давление рабочее	ИТС 32-2017	диаметр высота	мм	550 - 650 10000 - 10400
1147.	Колонна дегазации суспензии	330.28.25.14.129	диаметр высота давление рабочее	ИТС 32-2017	диаметр высота	мм	1500 - 1800 15700 - 20400
1148.	Колонна для дегазации латекса	330.28.25.14.129	диаметр куба высота куба	ИТС 32-2017	диаметр куба высота куба	мм	0,015 - 0,05 2,2 - 2,4 6,9 - 7
1149.	Колонна осушки бутадиена ректификацион- ная	330.28.25.14.129	диаметр высота давление расчетное	ИТС 32-2017	диаметр высота давление расчетное	мм МПа	900 - 1100 17000 - 26000 0,3 - 0,7

1150.	Колонна осушки и очистки растворителя	330.28.25.14.129	диаметр высота давление расчетное	ИТС 32-2017	диаметр	мм	1400 - 2200
					высота	мм	24000 - 26000
					давление расчетное	МПа	0,2 - 0,6
1151.	Колонна отгонки фенола	330.28.25.14.129	давление рабочее	ИТС 32-2017	давление рабочее	МПа	0,01 - 0,1
1152.	Колонна отдувочная	330.28.25.14.129	объем давление рабочее	ИТС 32-2017	объем	куб. м	70 - 74
					давление рабочее	МПа	2,2 - 2,23
1153.	Колонна очистки дифенилкарбоната	330.28.25.14.129	объем давление рабочее	ИТС 32-2017	объем	куб. м	118 - 126
					давление рабочее	МПа	0,1 - 0,2
1154.	Колонна очистки этиленгликоля	330.28.25.14.129	объем давление рабочее	ИТС 32-2017	объем	куб. м	36 - 44
					давление рабочее	МПа	вакуум - 0,194
1155.	Колонна реакционно-ректификационная дифенилкарбоната	330.28.25.14.129	объем давление рабочее	ИТС 32-2017	объем	куб. м	600 - 650
					давление рабочее	МПа	0,32 - 0,42
1156.	Колонна регенерации фенола	330.28.25.14.129	объем давление рабочее	ИТС 32-2017	объем	куб. м	88 - 92
					давление рабочее	МПа	0,1 - 0,3

1157.	Колонна ректификацион- ная	330.28.25.14.129	диаметр высота давление рабочее	ИТС 32-2017	диаметр	мм	600 - 2000
					высота	мм	11800 - 15000
					давление рабочее	МПа	0,01 - 0,99
1158.	Колонна сепарации анизола	330.28.25.14.129	объем давление рабочее	ИТС 32-2017	объем	куб. м	12,8 - 14,2
					давление рабочее	МПа	0,1 - 0,3
1159.	Колонна сепарации диметилкарбоната	330.28.25.14.129	объем давление рабочее	ИТС 32-2017	объем	куб. м	60 - 66
					давление рабочее	МПа	1,6 - 1,9
1160.	Колонна тарельчатая	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 32-2017	диаметр	мм	1200 - 3700
					высота	мм	24000 - 30000
1161.	Компрессор	330.28.13	производительность давление всасывания давление нагнетания	ИТС 32-2017	производительность	н. куб. м/ч	10 - 13500
					давление всасывания	МПа	0,01 - 25
					давление нагнетания	МПа	0,7 - 250
1162.	Компрессор аммиачный	330.28.13	холодопроизводительность	ИТС 32-2017	холодопроизводительность	ккал/ч	200000 - 400000
1163.	Конденсатор	330.28.25.13.119	поверхность теплообмена	ИТС 32-2017	поверхность теплообмена	кв. м	6 - 280
1164.	Кристаллизатор	330.28.25.11.110	производительность	ИТС 32-2017	производительность	куб. м/ч	80 - 96

1165.	Машина отжимная	330.28.29	скорость вращения шнека мощность привода	ИТС 32-2017	скорость вращения шнека  мощность привода	об./ мин  кВт	0 - 54  160 - 315
1166.	Мельница виброкавитацион- ная	330.28	производительность	ИТС 32-2017	производительность	кг/ч	150 - 300
1167.	Мельница скоростная	330.28.92.40.120	число оборотов	ИТС 32-2017	число оборотов	об./ мин	2900 - 3100
1168.	Отделитель высокого давления	330.28.99.3	диаметр высота давление рабочее	ИТС 32-2017	диаметр  высота  давление рабочее	мм  мм МПа	510 - 530  5200 - 5300 менее 25
1169.	Отделитель низкого давления	330.28.99.3	диаметр высота давление рабочее	ИТС 32-2017	диаметр  высота  давление рабочее	мм мм МПа	800 - 1000 8500 - 8900 менее 25
1170.	Отделитель циклонный	330.28.99.3	диаметр высота давление рабочее	ИТС 32-2017	диаметр  высота  давление рабочее	мм мм МПа	320 - 340 1900 - 2100 32,1 - 32,8
1171.	Пеноотбойник	330.28.99.3	емкость	ИТС 32-2017	емкость	куб. м	10
1172.	Печь	330.28.21.1	тепловая нагрузка	ИТС 32-2017	тепловая нагрузка	кВт	300 - 7000

1173.	Печь термоокисления отходов	330.28.21.1	тепловая нагрузка	ИТС 32-2017	тепловая нагрузка	кВт	2100 - 2200
1174.	Печь трубчатая	330.28.21.1	тепловая нагрузка	ИТС 32-2017	тепловая нагрузка	кВт	2324 - 4100
1175.	Питатель роторный	330.28.29.31	производительность	ИТС 32-2017	производительность	куб. м/ч	26 - 30
1176.	Полимеризатор (реактор полимеризации, поликонденсации)	330.28.29	объем	ИТС 32-2017	объем	куб. м	0,1 - 80
1177.	Предполимеризатор	330.28.29	объем	ИТС 32-2017	объем	куб. м	0,4 - 29
1178.	Предреактор (поликарбонаты)	330.28.29	объем давление расчетное	ИТС 32-2017	объем давление расчетное	куб. м МПа	23 - 43 0,1 - 0,3
1179.	Реактор (АБС-пластики)	330.28.29	объем давление рабочее	ИТС 32-2017	объем давление рабочее	куб. м МПа	13 - 25 0,5 - 1
1180.	Реактор (поликарбонаты)	330.28.29	объем давление расчетное	ИТС 32-2017	объем давление расчетное	куб. м МПа	3 - 198 0,5 - 13
1181.	Реактор (полипропилен)	330.28.29	объем давление рабочее	ИТС 32-2017	объем давление рабочее	куб. м МПа	0,6 - 308 2,4 - 4,6

1182. Реактор (полистирол)	330.28.29	диаметр высота давление рабочее	ИТС 32-2017	диаметр	мм	3900 - 4100
				высота	мм	4700 - 5000
				давление рабочее	МПа	0 - 0,8
1183. Реактор (полиэтилен)	330.28.29	объем	ИТС 32-2017	объем	куб. м	0,25 - 539
1184. Реактор (синтетические каучуки)	330.28.29	диаметр высота давление рабочее	ИТС 32-2017	диаметр	мм	300 - 4500
				высота	мм	2500 - 17850
				давление рабочее	МПа	0,015 - 0,6
1185. Реактор (термоэластоплас- ты)	330.28.29	диаметр высота давление расчетное	ИТС 32-2017	диаметр	мм	3100 - 3260
				высота	мм	11200 - 12200
				давление расчетное	МПа	1,2 - 1,6
1186. Реактор (этиленвинил- ацетат)	330.28.29	объем	ИТС 32-2017	объем	куб. м	0,3 - 0,6
1187. Реактор сепарации диметилкарбо- ната	330.28.29	объем давление расчетное	ИТС 32-2017	объем	куб. м	225 - 250
				давление расчетное	МПа	0,1 - 0,3
1188. Реактор трубчатый (полиэтилен)	330.28.29	объем длина	ИТС 32-2017	объем	куб. м	2,2 - 2,4
				длина	м	1000 - 1100

1189.	Реактор этерификации	330.28.29	объем давление рабочее	ИТС 32-2017	объем давление рабочее	куб. м МПа	20 - 44 0,1 - 0,2
1190.	Рекульпатор	330.28.29	диаметр высота	ИТС 32-2017	диаметр высота	мм мм	1600 - 2000 2600 - 3000
1191.	Скруббер	330.28.25.14.129	объем	ИТС 32-2017	объем	куб. м	6,8 - 17
1192.	Скруббер Вентури	330.28.25.14.129	пропускная способность по неочищенному газу	ИТС 32-2017	пропускная способность по неочищенному газу	куб. м/ч	33000 - 53900
1193.	Смеситель полимера	330.28.29	производительность число оборотов роторов	ИТС 32-2017	производительность число оборотов роторов	т/ч об./ мин	12,5 - 20 280 - 500
1194.	Сушилка кипящего слоя	300.28.99.31.120	производительность по сыхому продукту	ИТС 32-2017	производительность по сыхому продукту	т/ч	8 - 12,5
1195.	Теплообменник	330.28.25.1	поверхность теплообмена	ИТС 32-2017	поверхность теплообмена	кв. м	6,6 - 100
1196.	Теплообменник спиральный	330.28.25.1	поверхность теплообмена	ИТС 32-2017	поверхность теплообмена	кв. м	161 - 280
1197.	Труба-сушилка	300.28.99.31.120	давление рабочее температура рабочая диаметр длина	ИТС 32-2017	давление рабочее температура рабочая диаметр длина	МПа °С мм мм	0,002 - 0,0035 110 - 150 750 26000 - 26260

1198.	Турбокомпрессор	330.28.13.25	производительность давление нагнетания	ИТС 32-2017	производительность	н. куб. м/ч	14000 - 17500
					давление нагнетания	МПа	1 - 1,3
1199.	Усреднитель	330.28.29	вместимость	ИТС 32-2017	вместимость	куб. м	80 - 300
1200.	Фильтр горшковый	330.28.29.12 330.28.25.14	поверхность фильтрации давление	ИТС 32-2017	поверхность фильтрации	кв. м	1,0 - 1,9
					давление	МПа	0,6 - 0,8
1201.	Фильтр ленточный	330.28.29.12	площадь фильтрования	ИТС 32-2017	площадь фильтрования	кв. м	2,9 - 4
1202.	Фильтр мешочный высокого давления	330.28.29.12 330.28.25.14	пропускная способность давление рабочее	ИТС 32-2017	пропускная способность	л/ч	5600 - 5800
					давление рабочее	МПа	1,7 - 1,9
1203.	Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	объем давление рабочее	ИТС 32-2017	объем	куб. м	12 - 16
					давление рабочее	МПа	0,06 - 0,075
1204.	Холодильник	330.28.25.1	поверхность теплообмена	ИТС 32-2017	поверхность теплообмена	кв. м	60 - 120
1205.	Центрифуга	330.28.29.12	число оборотов мощность	ИТС 32-2017	число оборотов	об./ мин	1300 - 2850
					мощность	кВт	20 - 132
1206.	Циклон-ловушка	330.28.25.14.129	диаметр высота давление рабочее	ИТС 32-2017	диаметр	мм	500 - 600
					высота	мм	2400 - 2800
					давление рабочее	МПа	0,02 - 0,8

1207.	Экстрактор	330.28.99.3	объем	ИТС 32-2017	объем	куб. м	125 - 240
1208.	Экструдер	330.28.96.10.120	наружный диаметр шнеков производительность	ИТС 32-2017	диаметр шнеков	мм	60 - 180
					производительность	т/ч	0,4 - 11
1209.	Адсорбер	330.28.25.14	насадка - активированный уголь, 3 слоя высота слоя - 800 мм давление рабочее	ИТС 33-2017	диаметр	мм	1560 - 3000
					высота	мм	7860 - 41500
					давление рабочее	МПа	2 - 19
1210.	Аппарат выпарной	330.28.99.3	диаметр высота	ИТС 33-2017	диаметр	мм	800 - 1200
					высота	мм	1250 - 4250
1211.	Аппарат прокалки	330.28.21	диаметр высота	ИТС 33-2017	диаметр	мм	1140 - 1260
					высота	мм	3100 - 3500
1212.	Аппарат сушки	330.28.99.31.120	диаметр высота	ИТС 33-2017	диаметр	мм	1140 - 1260
					высота	мм	2800 - 3200
1213.	Бегуны смесительные	330.28.29	футеровка нержавеющей сталью мощность привода - (2,8 - 5,5) кВт	ИТС 33-2017	объем	куб. м	0,5 - 2
1214.	Вакуум-фильтр барабанный	330.28.29.12	снабжен поворотным перемешивающим устройством и транспортировочным шнеком с двойными лопастями	ИТС 33-2017	длина	мм	7400 - 7500
					ширина	мм	3900 - 4000
					высота	мм	4400 - 4500

площадь фильтрующей  
поверхности -10 кв. м  
частота вращения барабана -  
(0,2 - 2) об./мин  
частота вращения  
транспортного шнека -  
206 об./мин

1215. Вибросито	330.28	число колебаний мощность привода	ИТС 33-2017	число колебаний мощность привода	мин-1 кВт	1340 - 1460 0,3 - 0,4
1216. Ворошитель	330.28.29.31	мощность привода	ИТС 33-2017	мощность привода	кВт	0,5 - 0,6
1217. Гидролизер	330.28.29	диаметр высота	ИТС 33-2017	диаметр высота	мм мм	1140 - 1260 2900 - 3200
1218. Гранулятор	330.28.29.31	производительность частота вращения	ИТС 33-2017	производительность частота вращения	кг/ч об./мин	200 - 400 10 - 12
1219. Измельчитель	330.28.92.40.120	производительность - (200 - 400) кг/ч частота вращения ротора - 10000 об./мин	ИТС 33-2017	размер частиц исходного продукта размер частиц измельченного продукта	мм мкм	1 - 30 50 - 150
1220. Камера сгорания	330.28.21	номинальная мощность	ИТС 33-2017	номинальная мощность	МВт	0,6 - 1
1221. Кипятильник	330.28.25.1	поверхность теплообмена	ИТС 33-2017	поверхность теплообмена	кв. м	70 - 650

1222.	Колонна абсорбционная	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 33-2017	диаметр	мм	1100 - 1400
					высота	мм	13000 - 20000
1223.	Колонна концентрирования азотной кислоты	330.28.25.14.129	концентрация моногидрата азотной кислоты	ИТС 33-2017	концентрация моногидрата азотной кислоты	про- центов	не менее 98
1224.	Колонна отпарная	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 33-2017	диаметр	мм	800 - 1000
					высота	мм	11700 - 12900
1225.	Колонна ректификационная	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 33-2017	диаметр	мм	900 - 1100
					высота	мм	19000 - 24000
1226.	Компрессор	330.28.13	производительность	ИТС 33-2017	производительность	куб. м/ч	550 - 650
1227.	Конденсатор	330.28.25.13.119	поверхность теплообмена	ИТС 33-2017	поверхность теплообмена	кв. м	10 - 290
1228.	Кристаллизатор	330.28.25.11.110	давление рабочее температура рабочая	ИТС 33-2017	давление рабочее	МПа	0,025 - 0,1
					температура рабочая	°С	100 - 120
1229.	Машина брикетировочная	330.28.29	диаметр валков - 520 мм рабочая ширина - 160мм частота вращения валков - (5 - 27) об./мин усилие гидравлического прессы - 750 кН	ИТС 33-2017	потребляемая мощность двигателя	кВт	50 - 60
					потребляемая мощность двигателя привода шнека	кВт	12 - 18

			частота вращения шнека - (15 - 149) об./мин		потребляемая мощность двигателя гидравлического привода	кВт	1,2 - 1,8
1230.	Машина месильная	330.28.29	объем мощность привода	ИТС 33-2017	объем мощность привода	л кВт	180 - 220 23 - 27
1231.	Машина формовочная	330.28.29	диаметр шнека в рабочей зоне диаметр шнека в загрузочной зоне длина рабочей части шнека скорость вращения шнека	ИТС 33-2017	диаметр шнека в рабочей зоне диаметр шнека в загрузочной зоне длина рабочей части шнека скорость вращения шнека	мм мм мм об./ мин	120 - 130 140 - 160 540 - 580 730 - 770
1232.	Мельница дисковая	330.28.92.40.120	диаметр диска производительность	ИТС 33-2017	диаметр диска производительность	мм т/сут	700 - 900 0,5 - 28,8
1233.	Мельница шаровая	330.28.92.40.120	производительность	ИТС 33-2017	производительность	т/сут	0,4 - 0,8
1234.	Печь для подогрева газов	330.28.21.1	количество горелок диаметр трубок змеевика	ИТС 33-2017	количество горелок диаметр трубок змеевика	шт. мм	1 - 2 25 - 100
1235.	Печь шнековая	330.28.21.1	мощность нагревательной секции	ИТС 33-2017	мощность нагревательной секции	кВт	75 - 85

1236. Промыватель	330.28.29	диаметр высота	ИТС 33-2017	диаметр	мм	700 - 3000
				высота	мм	4200 - 22500
1237. Пропитыватель	330.28.29	объем	ИТС 33-2017	объем	л	100 - 1000
1238. Пылеуловитель	330.28.25.14.129	площадь фильтрации количество рукавов	ИТС 33-2017	площадь фильтрации	кв. м	12 - 15
				количество рукавов	шт.	16 - 20
1239. Растворитель	330.28.29	объем	ИТС 33-2017	объем	л	100 - 1000
1240. Реактор	330.28.29	диаметр высота	ИТС 33-2017	диаметр	мм	600 - 2000
				высота	мм	1400 - 17000
1241. Сито барабанное с транспор- тировочным шнеком	330.28.29	размер ячейки сита толщина нити сита частота вращения барабана частота вращения шнека	ИТС 33-2017	размер ячейки сита	мм	10
				толщина нити сита	мм	2,5
				частота вращения барабана	об./ мин	27
				частота вращения шнека	об./ мин	64
1242. Сито полигональное	330.28.29	производительность мощность привода	ИТС 33-2017	производительность	т/ч	0,9 - 1,1
				мощность привода	кВт	1,1 - 1,5
1243. Скруббер	330.28.25.14.129	диаметр высота давление рабочее	ИТС 33-2017	диаметр	мм	600 - 800
				высота	мм	6200 - 9300
				давление рабочее	МПа	0,05 - 0,1

1244.	Смеситель	330.28.29	объем	ИТС 33-2017	объем	куб. м	0,2 - 0,6
1245.	Сушилка	330.28.99.31.120	объем	ИТС 33-2017	объем	куб. м	1,4 - 7
1246.	Сушилка бункерная	330.28.99.31.120	диаметр высота	ИТС 33-2017	диаметр высота	мм	1400 - 1800 2200 - 2600
1247.	Сушилка ленточная	330.28.99.31.120	производительность	ИТС 33-2017	производительность	куб. м/ч	7 - 11
1248.	Таблетмашина	330.28	производительность	ИТС 33-2017	производительность	кг/ч	50 - 360
1249.	Теплообменник	330.28.25.1	поверхность теплообмена	ИТС 33-2017	поверхность теплообмена	кв. м	8 - 150
1250.	Теплообменник- дефлегматор	330.28.25.1	поверхность теплообмена	ИТС 33-2017	поверхность теплообмена	кв. м	24 - 71
1251.	Транспортер винтовой	330.28.22.1	диаметр винта мощность привода	ИТС 33-2017	диаметр винта мощность привода	мм кВт	140 - 180 1 - 1,2
1252.	Фазоразделитель	330.28.29	объем	ИТС 33-2017	объем	куб. м	0,5 - 1,6
1253.	Фильтр герметичный	330.28.29.12 330.28.25.14	производительность площадь фильтрации	ИТС 33-2017	производительность площадь фильтрации	куб. м/ч кв. м	700 - 900 8 - 11
1254.	Фильтр гопкалитовый	330.28.25.14	диаметр высота	ИТС 33-2017	диаметр высота	мм мм	400 - 440 1400 - 1600
1255.	Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	производительность площадь фильтрации	ИТС 33-2017	производительность площадь фильтрации	куб. м/ч кв. м	540 - 3840 9 - 66

1256.	Фильтр ячейковый	330.28.29.12 330.28.25.14	площадь фильтрации - 0,88 кв. м	ИТС 33-2017	эффективность очистки	про-	80
						центров	
					допустимая запыленность	мг/ куб. м	3
					сопротивление	кг/м	6
1257.	Фильтр-пресс	330.28.29.1	мощность привода	ИТС 33-2017	мощность привода	кВт	2,8 - 3
1258.	Холодильник	330.28.25.1	поверхность теплообмена	ИТС 33-2017	поверхность теплообмена	кв. м	4 - 75
1259.	Циклон	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 33-2017	диаметр	мм	450 - 950
					высота	мм	1100 - 2500
1260.	Шнек-пресс	330.28.29	производительность	ИТС 33-2017	производительность	т/сут	2,1 - 2,9
1261.	Эжектор	330.28.29	диаметр длина диаметр сопла	ИТС 33-2017	диаметр	мм	790 - 800
					длина	мм	100 - 110
					диаметр сопла	мм	10
1262.	Экструдер	330.28.29	производительность	ИТС 33-2017	производительность	кг/ч	130 - 170
1263.	Электropечь камерная	330.28.21.1	длина ширина высота температура	ИТС 33-2017	длина	мм	1900 - 2000
					ширина	мм	1700 - 1800
					высота	мм	2800 - 2900
					температура	°C	890 - 910

1264.	Абгазоотделитель	330.28.99.3	диаметр высота давление	ИТС 34-2017	диаметр	мм	200 - 800
					высота	мм	1120 - 1630
					давление	МПа	0,35 - 1,6
1265.	Абсорбер - теплообменник	330.28.25.14 330.28.25.1	поверхность теплообмена	ИТС 34-2017	поверхность теплообмена	кв. м	10 - 370
1266.	Адсорбер	330.28.25.14	объем давление	ИТС 34-2017	объем	куб. м	20 - 25
					давление	МПа	0,05 - 0,8
1267.	Аппарат воздушного охлаждения	330.28.25.12.190	поверхность теплообмена	ИТС 34-2017	поверхность теплообмена	кв. м	2400 - 2440
1268.	Аппарат выпарной	330.28.99.3	поверхность теплообмена	ИТС 34-2017	поверхность теплообмена	кв. м	230 - 600
1269.	Аппарат гашения извести	330.28.99.3	производительность	ИТС 34-2017	производительность	т/сут	65 - 75
1270.	Аппарат фильтрации влажного хлора	330.28.99.3	диаметр высота давление	ИТС 34-2017	диаметр	мм	1400 - 2050
					высота	мм	1370 - 5000
					давление	МПа	вакуум 0,0008 - 0,15
1271.	Аппарат фильтрации сухого хлора	330.28.99.3	диаметр высота вакуум	ИТС 34-2017	диаметр	мм	1800 - 2000
					высота	мм	5650 - 7179
					вакуум	мм	580 - 620 вод. ст.

1272.	Барaban сушильный	330.28.99.31.120	температура нагрева - 350 °С	ИТС 34-2017	производительность	т/ч	1 - 6
1273.	Башня для осушки хлоргаза	330.28.99.3	диаметр высота вакуум	ИТС 34-2017	диаметр  высота  вакуум	мм  мм  кПа	1600 - 2200  8700 - 13000  4,4 - 8,6
1274.	Башня для улавливания абгазов хлора	330.28.99.3	диаметр высота давление	ИТС 34-2017	диаметр  высота  давление	мм  мм  МПа	2600 - 2900  7500 - 7600  0,01 - 0,05
1275.	Вакуум-фильтр барабанный	330.28.29.12	площадь фильтрующей поверхности	ИТС 34-2017	площадь фильтрующей поверхности	кв. м	4 - 6
1276.	Вибросито	330.28.29	производительность	ИТС 34-2017	производительность	куб. м/ч	2 - 5
1277.	Влагоотделитель	330.28.99.3	объем	ИТС 34-2017	объем	л	420 - 600
1278.	Восстановитель	330.28.99.3	диаметр высота	ИТС 34-2017	диаметр  высота	мм  мм	1600 - 2240  5800 - 6900
1279.	Гидроциклон	330.28.29.12	производительность	ИТС 34-2017	производительность	куб. м/ч	60 - 100
1280.	Гранулятор	330.28.29.31	производительность	ИТС 34-2017	производительность	кг/ч	1000 - 4400
1281.	Грохот	330.28.92.40.110	мощность - 6 кВт	ИТС 34-2017	производительность	т/ч	10

1282.	Дефлегматор	330.28.99.3	площадь	ИТС 34-2017	площадь	кв. м	32 - 80
1283.	Дехлоратор	330.28.99.3	объем	ИТС 34-2017	объем	куб. м	2 - 9
1284.	Дробилка валковая	330.28.92.40.123	диаметр валков - (400 - 800) мощность - (15 - 60) кВт	ИТС 34-2017	производительность	т/ч	1 - 10
1285.	Дробилка щековая	330.28.92.40.121	мощность - 45 кВт	ИТС 34-2017	производительность	т/ч	7 - 35
1286.	Испаритель	330.28.25.11.110	поверхность теплообмена давление рабочее	ИТС 34-2017	поверхность теплообмена давление рабочее	кв. м МПа	20 - 270 0,5 - 1,6
1287.	Камера греющая	330.28.21	поверхность теплообмена	ИТС 34-2017	поверхность теплообмена	кв. м	360 - 1070
1288.	Кипятильник	330.28.25.1	поверхность теплообмена	ИТС 34-2017	поверхность теплообмена	кв. м	60 - 120
1289.	Кислотоотдели- тель	330.28.99.3	объем давление рабочее	ИТС 34-2017	объем давление рабочее	куб. м МПа	1,4 - 1,8 0,1 - 0,3
1290.	Колонна	330.28.25.14.129	диаметр высота давление расчетное	ИТС 34-2017	диаметр высота давление расчетное	мм мм МПа	400 - 2400 7500 - 18000 0,015 - 0,6
1291.	Колонна абсорбционная	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 34-2017	диаметр высота	мм мм	400 - 1300 5000 - 22300

1292.	Колонна вакуумная	330.28.25.14.129	диаметр высота давление	ИТС 34-2017	диаметр	мм	2800 - 3200
					высота	мм	40000 - 6000
					давление	МПа	минус 0,08 - плюс 0,045
1293.	Колонна для отпарки хлорной воды	330.28.25.14.129	диаметр высота вакуум	ИТС 34-2017	диаметр	мм	1100 - 1300
					высота	мм	6800 - 74400
					вакуум	кПа	не более 1,5
1294.	Колонна нейтрализации	330.28.25.14.129	диаметр высота давление рабочее	ИТС 34-2017	диаметр	мм	240 - 1200
					высота	мм	5000 - 10000
					давление рабочее	МПа	0,01 - 0,65
1295.	Колонна осушки сырца	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 34-2017	диаметр	мм	400 - 600
					высота	мм	2850 - 3200
1296.	Колонна осушки хлора	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 34-2017	диаметр	мм	1800 - 2680
					высота	мм	8700 - 15000

1297.	Колонна ректификацион- ная	330.28.25.14.129	диаметр высота давление расчетное	ИТС 34-2017	диаметр	мм	150 - 3000
					высота	мм	5000 - 31600
					давление расчетное	МПа	0,1 - 1,5
1298.	Колонна санитарная	330.28.25.14.129	среда - соляная кислота, хлористый водород	ИТС 34-2017	поверхность теплообмена	кв. м	5 - 12,5
1299.	Компрессор	330.28.13	производительность давление нагнетания	ИТС 34-2017	производительность	куб. м/ч	11 - 89000
					давление нагнетания	МПа	0,3 - 6,5
1300.	Компрессор винтовой	330.28.13	производительность	ИТС 34-2017	производительность	куб. м/ч	2100 - 6500
1301.	Компрессор водородный	330.28.13	производительность давление	ИТС 34-2017	производительность	куб. м/ч	50 - 7200
					давление	МПа	0,1 - 0,9
1302.	Компрессор хлорный	330.28.13	производительность давление нагнетания	ИТС 34-2017	производительность	куб. м/ч	1700 - 7150
					давление нагнетания	МПа	0,17 - 0,529
1303.	Конвейер ленточный	330.28.22.18	скорость движения ленты мощность	ИТС 34-2017	скорость движения ленты	м/с	1
					мощность	кВт	3 - 11
1304.	Конвейер скребковый	330.28.22.18	скорость движения ленты мощность	ИТС 34-2017	скорость движения ленты	м/с	0,05 - 0,08
					мощность	кВт	10 - 20

1305.	Конденсатор	330.28.25.13.119	поверхность теплообмена	ИТС 34-2017	поверхность теплообмена	кв. м	22 - 490
1306.	Машина холодильная	330.28.25.13.110	холодопроизводительность холод	ИТС 34-2017	холодопроизводительность холод	Гкал/ч °С	0,1 минус 40
1307.	Мельница воздушная	330.28.92.40.120	мощность привода	ИТС 34-2017	мощность привода	кВт	8 - 12
1308.	Окислитель	330.28.29	диаметр высота давление расчетное	ИТС 34-2017	диаметр высота давление расчетное	мм мм МПа	3140 - 3260 24000 - 26000 1,5 - 2,8
1309.	Осветлитель	330.28.29	диаметр высота производительность	ИТС 34-2017	диаметр высота производительность	мм мм куб. м/ч	5300 - 18000 5000 - 12800 30 - 3100
1310.	Очиститель пыли комбинированный	330.28.25.14.129	производительность по очищаемому газу расход воды на орошение	ИТС 34-2017	производительность по очищаемому газу расход воды на орошение	куб. м/ч куб. м/ч	25000 - 30000 1,5 - 2
1311.	Печь пиролиза	330.28.21.13.119	диаметр высота	ИТС 34-2017	диаметр высота	мм мм	150 - 200 1200 - 2000

1312.	Печь синтеза	330.28.21.1	объем диаметр давление рабочее	ИТС 34-2017	объем диаметр давление рабочее	куб. м мм МПа	7 - 110 2000 - 7000 0,01 - 0,07
1313.	Печь электроплавиль- ная самоходная	330.28.21.1	мощность длина ширина высота	ИТС 34-2017	мощность длина ширина высота	МВт мм мм мм	3,5 18500 3240 3620
1314.	Питатель циклонный	330.28.29.31	производительность	ИТС 34-2017	производительность	кг/ч	600 - 340
1315.	Растворитель	330.28.29	объем	ИТС 34-2017	объем	куб. м	25 - 3100
1316.	Реактор	330.28.29	диаметр высота	ИТС 34-2017	диаметр высота	мм мм	1400 - 5500 2000 - 12000
1317.	Реактор горизонтальный пятисекционный	330.28.29	диаметр длина	ИТС 34-2017	диаметр длина	мм мм	150 - 200 3500 - 5000
1318.	Сатуратор	330.28.99.3	диаметр высота	ИТС 34-2017	диаметр высота	мм мм	4500 - 8530 8400 - 10700
1319.	Сепаратор	330.28.99.3	диаметр высота	ИТС 34-2017	диаметр высота	м м	1 - 4,3 1,2 - 13,3

1320.	Сепаратор циклонный	330.28.99.3	производительность	ИТС 34-2017	производительность	кг/ч	610 - 640
1321.	Система для улавливания хлора	330.28.29	диаметр высота	ИТС 34-2017	диаметр  высота	мм  мм	4500 - 8530  8400 - 10700
1322.	Скруббер	330.28.25.14.120	диаметр высота производительность	ИТС 34-2017	диаметр  высота  производительность	мм  мм  куб. м/ч	1140 - 2000  1350 - 20000  1300 - 11000
1323.	Смеситель	330.28.29	производительность	ИТС 34-2017	производительность	куб. м/ч	3 - 10
1324.	Сушилка	300.28.99.31.120	производительность	ИТС 34-2017	производительность	т/ч	0,6 - 10
1325.	Сушилка- гранулятор	330.28.29.31	вместимость	ИТС 34-2017	вместимость	куб. м	80 - 96
1326.	Теплообменник	330.28.25.1	поверхность теплообмена	ИТС 34-2017	поверхность теплообмена	кв. м	3 - 755
1327.	Турбокомпрессор	330.28.13.25	производительность давление нагнетания	ИТС 34-2017	производительность  давление нагнетания	куб. м/ч  МПа	6400 - 10000  0,5 - 8
1328.	Установка калориферная	330.28.21	поверхность теплообмена производительность по воздуху производительность по теплу	ИТС 34-2017	поверхность теплообмена  производительность по воздуху	кв. м  куб. м/ч	166,25  2500

					производительность по теплу	кВт	656,4
1329.	Фильтр влажного хлора	330.28.29.12 330.28.25.14	поверхность фильтрации	ИТС 34-2017	поверхность фильтрации	кв. м	7 - 105
1330.	Фильтр кассетный	330.28.29.12 330.28.25.14	поверхность фильтрации	ИТС 34-2017	поверхность фильтрации	кв. м	22 - 26
1331.	Фильтр контактный	330.28.29.12 330.28.25.14	степень очистки производительность	ИТС 34-2017	степень очистки	про- центов	95
					производительность	куб. м/ч	40000
1332.	Фильтр очистки сырого рассола	330.28.29.12	поверхность фильтрации	ИТС 34-2017	поверхность фильтрации	кв. м	24 - 250
1333.	Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	степень очистки поверхность фильтрации	ИТС 34-2017	степень очистки	про- центов	82 - 99,5
					поверхность фильтрации	кв. м	30 - 420
1334.	Фильтр сухого хлора	330.28.25.14	поверхность фильтрации	ИТС 34-2017	поверхность фильтрации	кв. м	6 - 25
1335.	Фильтр тонкой очистки	330.28.29.12 330.28.25.14	производительность	ИТС 34-2017	производительность	куб. м/ч	12 - 16
1336.	Фильтр улавливания ртути в сжатом водороде	330.28.25.14	производительность	ИТС 34-2017	производительность	куб. м/ч	5500 - 6500

1337.	Фильтр-пресс	330.28.29.1	поверхность фильтрации	ИТС 34-2017	поверхность фильтрации	кв. м	24 - 56
1338.	Хлоратор	330.28.29	диаметр высота	ИТС 34-2017	диаметр высота	мм мм	2000 - 2200 5600 - 6000
1339.	Холодильник	330.28.25.1	поверхность теплообмена	ИТС 34-2017	поверхность теплообмена	кв. м	100 - 200
1340.	Центрифуга	330.28.29.12	производительность	ИТС 34-2017	производительность	т/ч	3 - 20
1341.	Центрифуга отстойная	330.28.29.12	производительность по суспензии производительность по осадку частота вращения барабана	ИТС 34-2017	производительность по суспензии производительность по осадку частота вращения барабана	т/ч т/ч об./ мин	12 - 40 0,42 - 20 800 - 1900
1342.	Центрифуга фильтрующая	330.28.29.12	производительность частота вращения барабана	ИТС 34-2017	производительность частота вращения барабана	т/ч об./ мин	7,5 - 25 1200 - 1500
1343.	Циклон	330.28.25.14.129	диаметр - (630 - 800)	ИТС 34-2017	степень очистки	про- центов	80
1344.	Циклон батареяный	330.28.25.14.129	степень очистки	ИТС 34-2017	степень очистки	про- центов	85
1345.	Экспанзер	330.28.29	емкость вакуум	ИТС 34-2017	емкость вакуум	куб. м МПа	15 - 19 минус 0,0904

1346.	Электролизер	330.28.99.3	токовая нагрузка	ИТС 34-2017	токовая нагрузка	кА	4,4 - 400
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 натра в электрощелоках	ИТС 34-2017	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 натра в электрощелоках	кА  А/кв. м  кг/ч  кг/ч  кВт·ч	до 72  2045  1012  1140  2450
1348.	Электролизер расплава солей	330.28.99.3	токовая нагрузка	ИТС 34-2017	токовая нагрузка	кА	1 - 8
1349.	Агрегат бондеризации шестикамерный	220.42.99.11.190	проходной, туннельного типа, струйный габариты - (23024 × 3330 × 4970) мм 6 зон обработки	ИТС 35-2017	-	-	-
1350.	Агрегат катафореза	330.28.29.22.190	габариты - (44200 × 9400 × 10600) мм	ИТС 35-2017	-	-	-

1351.	Агрегат подготовки поверхности	330.28.29.22.190	мощность - 296 кВт габариты - (113500 × 6200 × 7600) м мощность - 700 кВт	ИТС 35-2017	-	-
1352.	Ванна для покраски методом погружения	330.28.9	емкость - 1 куб. м	ИТС 35-2017	-	-
1353.	Камера грунтования и нанесения мастики	330.28.29.22.190	габариты - (24600 × 10500 × 9500) мм 114,5 кВт 1 пост	ИТС 35-2017	-	-
1354.	Камера для покраски методом пневматического распыления	330.28.29.22.190	кабина с вентиляционным отсосом	ИТС 35-2017	-	-
1355.	Камера нанесения антикоррозион- ного состава	330.28.29.22.190	габариты - (10000 × 12300 × 6000) мм мощность - 60 кВт	ИТС 35-2017	-	-
1356.	Камера нанесения эмали	330.28.29.22.190	габариты - (37900 × 7400 × 8900) мм мощность - 139,8 кВт 2 поста	ИТС 35-2017	-	-
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 -	ИТС 35-2017	-	-

(13000 × 4600 × 5890) мм  
с гидрофильтром,  
переоборудованным на  
"сухой" фильтр

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 35-2017	-	-	-
1359.	Камера охлаждения	330.28.29.22.190	габариты - (7000 × 3900 × 7600) мм мощность - 37 кВт	ИТС 35-2017	-	-	-
1360.	Камера очистная дробеметная	330.28.22.18.180	габариты - (3900 × 4850 × 5530) мм	ИТС 35-2017	-	-	-
1361.	Камера сушильная	330.28.99.31.120	проходная туннельного типа с газовым обогревом для сушки поверхности от влаги	ИТС 35-2017	температура сушки	°С	70 - 90
1362.	Камера шлифования	330.28.29.22.190	габариты - (37900 × 7400 × 8900) мм мощность - 139,8 кВт 2 поста	ИТС 35-2017	-	-	-
1363.	Сушило камерное	330.28.99.31.120	температура - до 120 °С	ИТС 35-2017	-	-	-
1364.	Фильтр атмосферного воздуха	330.28.25.14.129	очистка воздуха от лакокрасочного тумана	ИТС 35-2017	-	-	-
1365.	Циклон	330.28.25.14.129	производительность по газовойздушной смеси	ИТС 35-2017	-	-	-

1366.	Агрегат выпрямительный	330.27.90.70.000	тиристорный с естественным воздушным или водяным охлаждением	ИТС 36-2017 -	-	-
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, портального типов	ИТС 36-2017 -	-	-
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, портального типов	ИТС 36-2017 -	-	-

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 36-2017	-	-
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 36-2017	-	-
1371.	Аппарат пылеулавливающий мокрый	330.28.25.14.124	пылеуловитель комбинированный пылеуловитель вентиляционный сливной мокрый центробежно- барботажный аппарат	ИТС 37-2017	пыль неорганическая	г/т не более 23,3

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

1372.	Водоотлив карьерный	220.42.99.11.110	комплекс водоотлива шахты, в том числе шахтный водосборник, зумпф предварительная очистка сточных вод гравитационным методом	ИТС 37-2017	кислотность воды	рН	5,5 - 9
					взвешенные вещества	г/т	не более 98
					железо	г/т	не более 2,3
					нефть и нефтепродукты	г/т	не более 0,7
1373.	Гидроциклон	330.28.92.40.110	производительность - 220 куб. м/ч	ИТС 37-2017	пыль неорганическая	г/т	не более 23,3
1374.	Грохот	330.28.92.40.120	производительность - 50 - 670 т/ч	ИТС 37-2017	пыль неорганическая	г/т	не более 23,3
1375.	Грохот самобалансный	330.28.92.40.120	производительность по питанию: при сухом грохочении - 680 т/ч при мокром грохочении - 880 т/ч	ИТС 37-2017	пыль неорганическая	г/т	не более 23,3

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 37-2017	пыль неорганическая	г/т	не более 23,3
1377.	Дымосос	330.28.25.14.129	частота вращения - (1000 - 1500) об./мин	ИТС 37-2017	производительность	куб. м/ч	9930 - 14900
1378.	Железоотделитель электромагнитный	330.28.92.40.110	ширина ленты конвейера - (800 - 1400) мм	ИТС 37-2017	глубина зоны извлечения	мм	500
1379.	Заграждение боновое	330.28.29.12.110	площадь фильтрации - (100 - 700) кв. м	ИТС 37-2017	площадь фильтрации	кв. м	100 - 700
1380.	Инсинератор	220.41.20.20.700	сокращение объема образования отходов объем камеры сжигания 2000 л объем камеры дожигания 1500 л	ИТС 37-2017	производительность	кг/ч	1000
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 37-2017	производительность	куб. м/ сут	до 200

		135					
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 37-2017	пыль неорганическая	г/т	не более 85
1383.	Конвейер ленточный	330.28.92.11.120	суммарная мощность привода 1000 кВт	ИТС 37-2017	удельный расход электроэнергии на транспортировку 1 тонны горной массы	кВт·ч/ т	0,83
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 37-2017	пыль неорганическая	г/т	не более 85
1385.	Котел водогрейный	330.25.30.11.110	тепловая мощность - 146 кВт	ИТС 37-2017	расход топлива (отработанное масло)	л/ч	13,6
1386.	Котел на отработанном масле	330.25.30.11.110	тепловая мощность  расход топлива (отработанное масло)	ИТС 37-2017	тепловая мощность  расход топлива (отработанное масло)	кВт  л/ч	146  13,6
1387.	Линия по переработке шин	330.28.96.10.110	сокращение объема образования отходов производительность на входящей линии	ИТС 37-2017	производительность на входящей линии	т/ч	до 1
1388.	Машина выемочная	330.28.92.2	мощность режущих двигателей - (285 - 1650) кВт	ИТС 37-2017	вынимаемая мощность  число оборотов режущего шнека	м  об./мин.	1,6 - 5,2  29 - 41

1389.	Машина поливооросительная	330.28.29.22.190	емкость бака с водой - (40 - 130) куб. м эффективность пылеподавления - 50 - 100 процентов	ИТС 37-2017	пыль неорганическая	г/т	598 и менее
1390.	Машина флотационная	330.28.92.40.110	эффективность флотации	ИТС 37-2017	эффективность флотации	про- центов	95 - 98
1391.	Модуль пиролиза	330.28.29	номинальный объем загрузочной камеры установленная мощность электропитания высота установки с трубами	ИТС 37-2017	номинальный объем загрузочной камеры  установленная мощность электропитания	куб. м  кВт	2,5  2,2
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 фильтрования или очистки воды эффективность очистки сточных вод 80 - 93 процентов	ИТС 37-2017	кислотность воды  взвешенные вещества  железо  нефть и нефтепродукты	рН  г/т  г/т  г/т	5,5 - 9  не более 98  не более 2,3  не более 0,7
1393.	Отвалообразователь непрерывного действия	330.28.29.12.119 330.28.29.12.110	производительность	ИТС 37-2017	производительность	куб. м/ч	1250 - 5250
1394.	Пылеуловитель	330.28.25.14.129	золоуловитель типа пылеулавливающая установка пылезолоуловитель пылеуловитель аспирационная система	ИТС 37-2017	пыль неорганическая	г/т	не более 23,3

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

1395.	Распылитель	330.28.29.22.190	эффективность пылеподавления	ИТС 37-2017	эффективность пылеподавления	про- центов	70 - 98
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 37-2017	пыль неорганическая	г/т	не более 23,3
1397.	Система концевая	330.28.92.11.120	самопередвижная мощность гидропривода СКС до 37 кВт	ИТС 37-2017	удельный расход электроэнергии на наращивание ленточного конвейера на 1 метр	кВт·ч/ м	0,6
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 37-2017	кислотность воды	рН	5,5 - 9
					взвешенные вещества	г/т	не более 98
					железо	г/т	не более 2,3
					нефть и нефтепродукты	г/т	не более 0,7

1399.	Сооружения очистные шахтных вод	220.41.20.20.720	очистка сточно-дренажных вод гравитационным методом степень очистки воды после первичного осветления от взвешенных веществ - (50 - 99) процентов	ИТС 37-2017	кислотность воды взвешенные вещества железо нефть и нефтепродукты	рН г/т г/т г/т	5,5 - 9 не более 98 не более 2,3 не более 0,7
1400.	Станок буровой	330.28.92.12.190	диаметр бурения - (152 - 250) мм производительность станка - менее 500000 п. м./год	ИТС 37-2017	производительность станка	п. м./год	менее 500000
1401.	Станция очистки шахтных сточных вод	220.42.21.13.127	контейнерное исполнение наличие напорной флотации, песчаного фильтра УФ	ИТС 37-2017	производительность	куб. м/ч	до 90
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 37-2017	скорость подачи	л/мин	38

1403.	Установка аэрации воды	330.28.29.12.110	потребляемая мощность - 0,75 кВт	ИТС 37-2017	производительность	куб. м/ч	14
1404.	Установка брикетирования угля	330.28.92.40.140	производительность по сухим брикетам	ИТС 37-2017	производительность по сухим брикетам	т/ч	50
1405.	Установка буровая проходческого комбайна	330.28.92.12.130	мощность гидропривода буровой установки проходческого комбайна до 45 кВт	ИТС 37-2017	удельный расход электроэнергии на метров крепления кровли проходческой выработки	кВт·ч/м	14
1406.	Установка дегазационная	330.28.29	производительность	ИТС 37-2017	производительность	куб. м/мин	60 - 200
1407.	Установка для сжигания	220.41.20.20.700	сокращение объема образования отходов 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 37-2017	потребляемая мощность производительность вес установки температура термической обработки	кВт кг/ч кг °С	1,6 - 6,9 25 - 200 60 - 884 до 1200
1408.	Установка напорной флотации	220.42.21.13.127	сокращение объема образования отходов контейнерное исполнение наличие напорной флотации, встроенного автоматического фильтра, УФ	ИТС 37-2017	производительность	куб. м/ч	до 90
1409.	Установка обезвоживания	330.28.92.11.120	суммарная мощность привода 191 кВт	ИТС 37-2017	удельный расход электроэнергии на обезвоживание 1 тонны горной массы	кВт·ч/т	0,16

1410.	Установка обеззараживания сточных вод	330.28.29.12.113	обеззараживание УФ излучением, озонированием, хлорированием потребляемая мощность - 0,8 - 8 кВт	ИТС 37-2017	уровень инактивации  максимальная производительность по озону	про- центо  г/ч	до 99,9  50 - 500
1411.	Установка обеззараживания УФ излучением	330.28.29.12.113	уровень инактивации	ИТС 37-2017	уровень инактивации	про- центо	до 99,9
1412.	Установка озонирования	330.28.29.12.113	потребляемая мощность - (0,8 - 8) кВт	ИТС 37-2017	максимальная производительность по озону	г/ч	50 - 500
1413.	Установка окисления активным илом	330.28.29.12.119	степень очистки воды по органическим загрязнениям	ИТС 37-2017	степень очистки воды по органическим загрязнениям составляет	про- центо	90
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 37-2017	эффективность пылеулавливания  номинальная производительность типоразмерного ряда по воздуху/газу	про- центо  куб. м/ч	до 99,9  1000 - 5000
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	ИТС 37-2017	производительность	кг/ч	25 - 200

вес установки - (60 - 884) кг  
 температура термической  
 обработки - до 1200 °С

1416.	Фильтр засыпной сорбционный	330.28.29.12.110	эффективность пылеподавления	ИТС 37-2017	эффективность пылеподавления	про- центов	80 - 93
1417.	Фильтр осветительный	330.28.29.12.110	эффективность очистки сточных вод	ИТС 37-2017	эффективность очистки сточных вод	про- центов	80 - 93
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 × 1200), (1500 × 1500), (1600 × 1600), (1500 × 2000), (2000 × 2000) количество силовых гидроцилиндров - (1 - 4) шт. емкость фильтровальных камер - 2 - 16 кв.м	ИТС 37-2017	площадь фильтрации	кв. м	100 - 700
1419.	Циклон	330.28.25.14.129	батарейный цилиндрический габаритные размеры: длина - 2120 мм ширина - 1610 мм высота - 4010 мм	ИТС 37-2017	производительность  гидравлическое сопротивление	куб. м/ч  Па	5800 - 6740  450 - 600
1420.	Циклон (батарейный циклон)	330.28.25.14.129	производительность по газозооушной смеси на входе до 20,75 тыс. куб.м/ч коэффициент полезного	ИТС 37-2017	пыль неорганическая	г/т	не более 23,3

действия 80 - 85 процентов  
гидравлическое  
сопротивление  
450 - 600 Па  
габаритные размеры:  
длина - 2120 мм  
ширина - 1610 мм  
высота - 4010 мм

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 38-2017	аэродинамическое сопротивление	Па	не более 100
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 38-2017	аэродинамическое сопротивление	Па	не более 100
1423.	Глушитель газораспределе- льного 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 38-2017	-	-	-
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 38-2017	аэродинамическое сопротивление	Па	не более 100
1425.	Глушитель паровой	210.00.11.10.110 210.00.11.10.120	применение на контакторно- транзисторной системе управления	ИТС 38-2017	аэродинамическое сопротивление	МПа	не более 0,5

1426.	Детандер газовый (турбодетандер, агрегат детандер-генераторный, агрегат турбодетандерный)	330.28.11.33	применение в сети газоснабжения ТЭС	ИТС 38-2017	электрическая мощность присоединенного генератора	МВт	не менее 0,5
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 38-2017	удаление золошлаковых отходов	т/ч	10 - 70
					удельный расход воды	куб. м/т	0,8 - 1,3
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 38-2017	выбросы оксидов азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> ): для котельных установок с твердым шлакоудалением, спроектированных по 31.12.1981 с тепловой мощностью: 50 - 100 мВт 100 - 300 мВт более 300 мВт	мг/ нм <sup>3</sup> при нормальных условиях (температура 0 °С,	< 1200 < 1600 < 1600
					для котельных установок с твердым шлакоудалением, спроектированных после 31.12.1981 и введенных по 31.12.2000: 50 - 100 мВт 100 - 300 мВт более 300 мВт	давление 101,3 кПа), сухой газ, содержание	< 1000 < 1400 < 1400

				для котельных установок с твердым шлакоудалением, введенных с 01.01.2001:	лорода 6 про- центов	
				50 - 100 мВт		< 640
				100 - 300 мВт		< 640
				более 300 мВт		< 570
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 38-2017	выбросы оксидов азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> ): для котельных установок с жидким шлакоудалением, спроектированных по 31.12.1981 с тепловой мощностью: 50 - 100 мВт 100 - 300 мВт более 300 мВт	мг/ нм3 при нор- маль- ных усло- виях (тем- пера- тура 0 °С, давле- ние 101,3 кПа), сухой газ, содер- жание кис- лорода 6 про- центов
						< 1200
						< 1600
						< 1600
				для котельных установок с твердым шлакоудалением, спроектированных после 31.12.1981 и введенных по 31.12.2000:		
				50 - 100 мВт		< 1000
				100 - 300 мВт		< 1400
				более 300 мВт		< 1400
				для котельных установок с твердым шлакоудалением, введенных с 01.12.2001:		

				50 - 100 мВт		< 640	
				100 - 300 мВт		< 640	
				более 300 мВт		< 570	
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 38-2017	выбросы оксидов азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> ): для котельных установок, спроектированных по 31.12.1981	мг/ нм <sup>3</sup> при нор- маль- ных	< 400
					для котельных установок, спроектированных после 01.01.1982 и введенных по 31.12.2000	усло- виях (тем- пера- тура	< 350
					для котельных установок, введенных с 01.01.2001	0 °С, давле- ние 101,3 кПа), сухой газ, содер- жание кис- лорода 6 про- центов	< 250
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 38-2017	выбросы оксидов азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> ): для котельных установок, спроектированных по 31.12.1981	мг/ нм <sup>3</sup> при нор- маль- ных	< 600

				для котельных установок, спроектированных после 01.01.1982 и введенных по 31.12.2000	условиях (температура	< 500
				для котельных установок, введенных с 01.01.2001	0 °С, давление 101,3 кПа), сухой газ, содержание кислорода 6 процентов	< 450
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 38-2017	выбросы оксидов азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> ): для котельных установок с твердым шлакоудалением, спроектированных по 31.12.1981, с паропроизводительностью: 70 - 140 т/ч 140 - 420 т/ч более 420 т/ч	мг/нм <sup>3</sup> при нормальных условиях (температура 0 °С,
					для котельных установок с твердым шлакоудалением, спроектированных после	давление 101,3 кПа),
						< 1200
						< 1600
						< 1600

				01.01.1982 и введенных по 31.12.2000, с	сухой газ,	
				паропроизводительностью: 70 - 140 т/ч	содержание	< 1000
				140 - 420 т/ч	кислорода	< 1400
				более 420 т/ч	6 процентов	< 1400
				для котельных установок с твердым шлакоудалением, введенных с 01.01.2001, с		
				паропроизводительностью: 70 - 140 т/ч		< 570
				140 - 420 т/ч		< 640
				более 420 т/ч		< 640
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 38-2017	выбросы оксидов азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> ): для котельных установок с жидким шлакоудалением, спроектированных по 31.12.1981, с паропроизводительностью: 70 - 140 т/ч 140 - 420 т/ч более 420 т/ч	мг/нм <sup>3</sup> при нормальных условиях (температура 0 °С, давление 101,3 кПа), сухой газ, содержащий
					для котельных установок с жидким шлакоудалением, спроектированных после 01.01.1982 и введенных по 31.12.2000, с	
					паропроизводительностью: 70 - 140 т/ч	< 1200
					140 - 420 т/ч	< 1600
					более 420 т/ч	< 1600

				70 - 140 т/ч	жание	< 1000
				140 - 420 т/ч	кисло-	< 1400
				более 420 т/ч	рода 6	< 1400
					про-	
				для котельных установок	центров	
				с жидким шлакоудалением,		
				введенных с 01.01.2001, с		
				паропроизводительностью:		
				70 - 140 т/ч		< 570
				140 - 420 т/ч		< 640
				более 420 т/ч		< 640
1434.	Котел паровой	330.25.30.11.120	применение для производства тепловой энергии в виде пара при применении газа в качестве основного топлива	ИТС 38-2017	выбросы оксидов азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> ):	мг/нм <sup>3</sup>
					для котельных установок, спроектированных по 31.12.1981	при нормальных
					для котельных установок, спроектированных после 01.01.1982 и введенных по 31.12.2000	условиях (температура
					для котельных установок, введенных с 01.01.2001	0 °С, < 250
						давление 101,3 кПа), сухой газ, содержание

					кисло- рода 6 про- центов	
1435. Котел паровой	330.25.30.11.120	применение для производства тепловой энергии в виде пара при применении жидкого топлива в качестве основного	ИТС 38-2017	выбросы оксидов азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> ): для котельных установок, спроектированных по 31.12.1981	мг/ нм <sup>3</sup>	< 400
				для котельных установок, спроектированных после 01.01.1982 и введенных по 31.12.2000	усло- виях (тем- пера- тура	< 350
				для котельных установок, введенных с 01.01.2001	0 °С, давле- ние 101,3 кПа), сухой газ, содер- жание кисло- рода 6 про- центов	< 250
1436. Мельница ребернинговая и сепаратор динамический	330.25.30.12.110	применение в котлах на твердом топливе	ИТС 38-2017	-	-	-

1437.	Оборудование для инструментального контроля выбросов ЗВ	330.26.51	организация производственного экологического контроля на крупных установках в целях производства энергии	ИТС 38-2017	-	-	-
1438.	Оборудование для инструментального контроля качества сточных вод	330.26.51	организация производственного экологического контроля на крупных установках в целях производства энергии	ИТС 38-2017	-	-	-
1439.	Оборудование для организации подачи пыли высокой концентрации	330.25.30.12.110	применение в котлах на твердом топливе	ИТС 38-2017	-	-	-
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 38-2017	-	-	-
1441.	Оборудование для разгрузки и транспортировки твердого топлива с системами аспирации	330.25.30.12.110	применение на тепловых электростанциях, сжигающих твердое топливо	ИТС 38-2017	эффективность очистки воздуха перед выбросом в атмосферу	про-центов	70 и более

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 38-2017	-	-
1443.	Плазмотрон	330.25.30.12.110	применение в котлах на твердом топливе	ИТС 38-2017	-	-
1444.	Система гидроуборки помещений топливоподачи	330.28.29	применение для гидроуборки осветленной воды систем гидрозолоудаления или обратных систем водоснабжения топливоподачи	ИТС 38-2017	-	-
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 38-2017	-	-



						101,3 кПа), сухой газ, содер- жание кисло- рода 15 про- центов	
1451.	Укладчик-заборщик роторный (стакер-реклаймер)	330.28.29	применение на складе твердого топлива ТЭС	ИТС 38-2017	-	-	-
1452.	Установка для восстановления свойств и очистки масел стационарная или передвижная	330.28.29	применение на ТЭС	ИТС 38-2017	-	-	-
1453.	Установка для обезвреживания твердых и пастообразных замасленных отходов	330.28.29	применение на ТЭС	ИТС 38-2017	-	-	-

1454.	Установка нейтрализации сбросных вод водоподготови- тельной установки	330.25.30.12.110	нейтрализация и отстаивание сточных вод водоподготовительной установки	ИТС 38-2017	водородный показатель	-	6,5 - 8,5
1455.	Установка рециркуляции дымовых газов	330.28.13.27	нестехиометрическое сжигание рециркуляция дымовых газов	ИТС 38-2017	сокращение массовой концентрации NOx в дымовых газах	про- центов	до 60
1456.	Устройство нисходящей сушки (труба - сушилка)	300.28.99.31.120	применение для предварительной сушки твердого топлива	ИТС 38-2017	-	-	-
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 38-2017	эффективность улавливания твердых частиц	про- центов	не менее 98
1458.	Циклон батареяный	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 38-2017	эффективность улавливания твердых частиц	про- центов	не менее 85
1459.	Шумогаситель	220.42.22.13	установка на выхлопных, дренажных и продувочных трубопроводах и редукционно-охладительных установках высокоэффективных глушителей с акустической эффективностью	ИТС 38-2017	уровень шума	дБ	не более 45

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 38-2017	-	-	-
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 38-2017	эффективность улавливания твердых частиц	про- центов	не менее 98
1462.	Электрофильтр типа "УГ"	330.28.25.14.120	очистка дымовых газов путем осаждения твердых частиц на электродах	ИТС 38-2017	сокращение выбросов твердых частиц	про- центов	не менее 96
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 38-2017	эффективность улавливания твердых частиц	про- центов	не менее 96
1464.	Агрегат для непрерывной отварки	330.28.94.21	двухсекционный рабочая скорость - (15 - 45) м/мин ширина ткани - 1600 мм	ИТС 39-2017	энергопотребление	кВт·ч/ т	не более 33
1465.	Агрегат отбельный	330.28.94.21	рабочая ширина - 2000 мм	ИТС 39-2017	производительность	т.п. м./ч	не более 12
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 39-2017	мощность энергопотребление	кВт кВт·ч/ т	не более 23 не более 115

1467.	Аппарат типа Джиггер для крашения под давлением	330.28.94.21	высокотемпературный красильный давление - 0,6 МПа ширина ткани - не более 1800 мм	ИТС 39-2017	энергопотребление температура крашения	кВт·ч/ т °С	не более 230 не более 143
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 39-2017	мощность энергопотребление	кВт кВт·ч/ т	не более 35 не более 9
1469.	Каландр отделочный	330.28.94.21	средняя ширина ткани (вход/выход) - (1500 - 2400)/(1510 - 2400) мм	ИТС 39-2017	мощность энергопотребление	кВт кВт·ч/ т	не более 143 не более 55
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 39-2017	мощность энергопотребление	кВт кВт·ч/ т	не более 160 не более 116
1471.	Линия белосушильная	330.28.94.21	рабочая ширина - (2200 - 2600) мм	ИТС 39-2017	производительность	т.п. м./ч	не более 5
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 39-2017	мощность энергопотребление	кВт кВт·ч/ т	не более 254 не более 103

1473.	Линия заварки и промывки шерстяных тканей	330.28.94.21	рабочая скорость - не более 30 м/мин	ИТС 39-2017	мощность энергопотребление	кВт не более 30 кВт·ч/т не более 54
1474.	Линия красильная	330.28.94.21	рабочая ширина - (1400 - 2400) мм	ИТС 39-2017	производительность	т.п. не более 3 м./ч
1475.	Линия ламинирования	330.28.94.21	средняя ширина ткани (вход/выход) - (1510/1540) мм осветленная вода - 2,5 куб. м	ИТС 39-2017	мощность энергопотребление	кВт не более 161 кВт·ч/т не более 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 39-2017	мощность энергопотребление	кВт не более 60 кВт·ч/т не более 39
1477.	Линия отделочная	330.28.94.21	рабочая скорость - (25 - 70) м/мин рабочая ширина ткани - (800 - 2400) мм	ИТС 39-2017	производительность	т.п. 3 - 4,2 м./ч
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 39-2017	мощность энергопотребление	кВт не более 85 кВт·ч/т не более 75

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 39-2017	мощность	кВт	не более 175
					энергопотребление	кВт·ч/ т	не более 32 т
1480.	Линия промывки и нейтрализации шерстяных тканей	330.28.94.21	рабочая скорость - не более 40 м/мин	ИТС 39-2017	энергопотребление	кВт·ч/ т	не более 20 т
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 39-2017	мощность	кВт	не более 36
					энергопотребление	кВт·ч/ т	не более 60 т
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 39-2017	мощность	кВт	не более 1664
					энергопотребление	кВт·ч/ т	не более 700
1483.	Линия тканеусадочная	330.28.94.21	средняя ширина ткани (вход/выход) - (1400/1520) мм осветленная вода - 0,7 куб. м	ИТС 39-2017	мощность	кВт	не более 36
					энергопотребление	кВт·ч/ т	не более 43 т
1484.	Машина ворсавальная	330.28.94.21	номинальная ширина - 1800 мм рабочая ширина ткани - до 1650 мм скорость движения ткани - 20 м/мин	ИТС 39-2017	производительность	т.п. м/ч	1,2

1485.	Машина газопальная	330.28.94.21	средняя ширина ткани (вход/выход) - (1650/1630) мм газ - (12 - 42) куб. м осветленная вода - (0,7 - 2,93) куб. м стоки - не более 2,93 куб. м	ИТС 39-2017	мощность  энергопотребление	кВт не более 80  кВт·ч/ не более 32 т
1486.	Машина декатировочная	330.28.94.21	рабочая скорость - не более 50 м/мин	ИТС 39-2017	энергопотребление	кВт·ч/ не более 1 т
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 39-2017	мощность  энергопотребление	кВт не более 320  кВт·ч/ не более 58 т
1488.	Машина наждачная	330.28.94.21	мощность энергопотребление	ИТС 39-2017	мощность  энергопотребление	кВт не более 23  кВт·ч/ не более 9 т
1489.	Машина стригальная	330.28.94.21	рабочая скорость - не более 60 м/мин	ИТС 39-2017	энергопотребление	кВт·ч/ не более т 6,5
1490.	Машина сушильно- барабанная	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 39-2017	мощность  энергопотребление	кВт не более 50  кВт·ч/ не более 58 т

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 39-2017	мощность  температура стабилизации  энергопотребление	кВт  °С  кВт·ч/ т	не более 993  не более 240  не более 777
1492.	Машина тканепечатная	330.28.94.21	рабочая ширина - (1600 - 2400) мм горячая умягченная вода - 4 куб. м осветленная вода - 3,85 куб. м стоки - 7,85 куб. м	ИТС 39-2017	производительность  мощность  энергопотребление	т.п. м./ч  кВт  кВт·ч/ т	не более 3  не более 80  не более 60
1493.	Машина шгугорасправительная	330.28.94.21	мощность энергопотребление	ИТС 39-2017	мощность  энергопотребление	кВт  кВт·ч/ т	не более 36  не более 3
1494.	Машина ширильно-сушильная фиксирующая	330.28.94.21	рабочая скорость - не более 100 м/мин	ИТС 39-2017	энергопотребление на сушку энергопотребление на термофиксацию	кВт·ч/ т кВт·ч/ т	не более 76  не более 190
1495.	Рама сушильно-ширильная	330.28.94.21	рабочая ширина - (1200 - 2400) мм	ИТС 39-2017	производительность	т.п. м/ч	не более 4
1496.	Тамблер	330.28.94.21	средняя ширина ткани (вход/выход) - (1440)/(1480) мм	ИТС 39-2017	мощность	кВт	не более 212

			газ - 85 куб. м осветленная вода - 0,6 куб. м стоки - 0,6 куб. м		энергопотребление	кВт·ч/ т	не более 100
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 39-2017	мощность  энергопотребление	кВт  кВт·ч/ т	не более 36  не более 120
1498.	Аппарат для нанесения грунта	330.28.94.30.110	ширина прохода	ИТС 40-2017	ширина прохода	мм	1800 - 3400
1499.	Барaban для обессоливания	330.28.94.30.110	мощность загрузка	ИТС 40-2017	мощность  загрузка	кВт  т	15  1
1500.	Барaban дубильный	330.28.94.30.110	объем мощность загрузка	ИТС 40-2017	объем  мощность  загрузка	куб. м  кВт  т	11 - 21  15  2 - 7,5
1501.	Барaban красильно-жировальный	330.28.94.30.110	объем мощность загрузка	ИТС 40-2017	объем  мощность  загрузка	куб. м  кВт  т	5 - 18  7,5 - 30  0,2 - 1,5
1502.	Барaban отмочно-зольный	330.28.94.30.110	объем мощность загрузка	ИТС 40-2017	объем  мощность  загрузка	куб. м  кВт  т	21 - 27  15  6,5

1503.	Барабан разбивочный	330.28.94.30.110	мощность	ИТС 40-2017	мощность	кВт	не более 20
1504.	Двоильно- ленточная машина	330.28.94.30.110	ширина прохода мощность степень защиты рабочая скорость расход воды	ИТС 40-2017	ширина прохода мощность степень защиты рабочая скорость расход воды	мм кВт IP м/с л/ч	3000 - 3100 28,5 IP65 и выше 6 - 45 400
1505.	Линия покрывного крашения	330.28.94.30.110	ширина прохода мощность	ИТС 40-2017	ширина прохода мощность	мм кВт	1800 - 3400 17 - 40
1506.	Машина валичная	330.28.94.30.110	мощность температура	ИТС 40-2017	мощность температура	кВт °C	10 25 - 70
1507.	Машина для глажения и глянцевания	330.28.94.30.110	ширина прохода	ИТС 40-2017	ширина прохода	мм	3100
1508.	Машина измерительная	330.28.94.30.110	ширина прохода мощность	ИТС 40-2017	ширина прохода мощность	мм кВт	2400 2
1509.	Машина мездрильная	330.28.94.30.110	ширина прохода мощность скорость	ИТС 40-2017	ширина прохода мощность скорость	мм кВт м/мин	1800 - 3200 75 25 - 35

1510.	Машина отжимно- разводная	330.28.94.30.110	ширина прохода мощность давление	ИТС 40-2017	ширина прохода мощность давление	мм кВт бар	2400 - 3200 50 не более 100
1511.	Машина полировальная	330.28.94.30.110	ширина прохода мощность	ИТС 40-2017	ширина прохода мощность	мм кВт	1800 40
1512.	Машина строгальная	330.28.94.30.110	ширина прохода мощность	ИТС 40-2017	ширина прохода мощность	мм кВт	1800 - 2400 не более 80
1513.	Машина сушильная вакуумная	330.28.94.30.110	мощность вакуум температура	ИТС 40-2017	мощность вакуум температура	кВт бар °С	не более 30 не более 70 20 - 90
1514.	Машина тянущая- мягчи́льная	330.28.94.30.110	ширина прохода мощность скорость	ИТС 40-2017	ширина прохода мощность скорость	мм кВт м/мин	1800 - 3200 20 - 30 не более 25
1515.	Машина шлифовальная	330.28.94.30.110	ширина прохода	ИТС 40-2017	ширина прохода	мм	1500 - 3200
1516.	Машина шпаклевочная	330.28.94.30.110	ширина прохода	ИТС 40-2017	ширина прохода	мм	3400
1517.	Машина щеточная обеспыливающая	330.28.94.30.110	ширина прохода	ИТС 40-2017	ширина прохода	мм	1800 - 3200

1518.	Пресс гидромеханический	330.28.94.30.110	мощность давление поршня	ИТС 40-2017	мощность давление поршня	кВт т	не более 37 не более 850
1519.	Пресс отжимной проходной	330.28.94.30.110	давление отжима мощность	ИТС 40-2017	давление отжима мощность	бар кВт	50 - 90 не более 63
1520.	Пресс проходной	330.28.94.30.110	мощность	ИТС 40-2017	мощность	кВт	не более 85
1521.	Ротопресс	330.28.94.30.110	ширина прохода	ИТС 40-2017	ширина прохода	мм	1800 - 3200
1522.	Станок обрезной	330.28.94.30.110	мощность	ИТС 40-2017	мощность	кВт	0,55
1523.	Суперпресс	330.28.94.30.110	ширина прохода	ИТС 40-2017	ширина прохода	мм	3200
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 41-2017	длина ширина высота	мм мм мм	242 - 1522 312 - 752 741 - 996
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 41-2017	мощность	кВт	45 - 55
1526.	Глубокорыхлитель	330.28.30.34	ширина внесения удобрений - до 8 м	ИТС 41-2017	глубина заделки удобрений	см	до 50

1527.	Дозатор сухого корма объемный	330.28.30.86.110	объем	ИТС 41-2017	объем	л	6
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 41-2017	высота	мм	не менее 740
1529.	Метантенк	330.28.30.86.110	обеспечение мезофильного или термофильного режима сбраживания	ИТС 41-2017	объем	куб. м	в зависимости от влажности поступающей массы по суточной дозе загрузки
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 41-2017	объем навоза на единицу оборудования	куб. м / ч	10000

1531.	Обогреватель инфракрасный газовый	330.28.30.86.110	вид топлива - природный, сжиженный газ потребляемая электрическая мощность - 80кВт	ИТС 41-2017	мощность	кВт	20 - 50
1532.	Теплогенератор	330.28.30.86.110	вид топлива - природный, сжиженный газ производительность по воздуху - (1800 - 8500) куб. м/ч	ИТС 41-2017	мощность	кВт	120 - 2500
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 41-2017	производительность срок переработки количество обслуживающего персонала	т/сут сут чел	5 - 1000 1 1
1534.	Линия биотермической ферментации помета технологическая	330.28.30.85	производительность срок переработки количество обслуживающего персонала удельные эксплуатационные затраты	ИТС 42-2017	производительность срок переработки	т/сут сут	0,05 - 10 3 - 4
1535.	Метантенк	330.28.30.86.110	обеспечение мезофильного или термофильного режима сбраживания	ИТС 42-2017	объем	куб. м	в зависимости от влажности поступающей массы по

					суточной дозе загрузки		
1536.	Оборудование для высокоэнергетической обработки кормов в целях обеззараживания	330.28.30.85	запасенная суммарная электрическая энергия импульсного источника энергопитания - 80 кДж	ИТС 42-2017	диапазон напряженности электрического поля длительность экспозиции	кВ/см с	не более 6 0,3
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 42-2017	производительность срок переработки	т/сут сут	5 - 1000 1
1538.	Автоклав для вытопки свиного жира	330.28.93.17.170	вместимость автоклава вместимость корзины число корзин давление рабочее в автоклаве давление рабочее в паровой рубашке потребление пара занимаемая площадь масса	ИТС 43-2017	вместимость автоклава вместимость корзины число корзин давление рабочее в автоклаве давление рабочее в паровой рубашке потребление пара	куб. м куб. м шт. МПа МПа кг/ч	0,75 0,4 1 0,3 0,4 40 - 50

					занимаемая площадь	кв. м	2,14
					масса	кг	773
1539.	Агрегат для обработки свиных голов	330.28.93.17.170	производительность	ИТС 43-2017	производительность	голов/ч	100
1540.	Агрегат для сушки обезжиренной мясокостной шквары	330.28.93.17.170	температура в котле	ИТС 43-2017	температура в котле	°С	70 - 80
1541.	Агрегат дробильно-сушильный для сушки вываренной кости и костного полуфабриката	330.28.93.17.170	производительность	ИТС 43-2017	производительность	кг/ч	1500
1542.	Аппарат вытопки жира из кости одностенный	330.28.93.17.170	вместимость котла	ИТС 43-2017	вместимость котла	куб. м	2,5
					вместимость отделителя	куб. м	0,48
					вместимость одной машины	куб. м	0,5
					число корзин	шт.	3
					потребляемая электроэнергия	кВт·ч	2,4
					масса котла	кг	1445
					масса отделителя		

					масса отделителя	кг	294
					производительность	кг/ч	300 - 400
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 43-2017	длина	м	2
					диаметр	м	1,27
					мощность электродвигателя	кВт	7,5
1544.	Вальцы для отжима кишок от содержимого и удаления шлама из говяжьих, бараньих и свиных кишок	330.28.93.17.170	производительность установленная мощность длина ширина высота масса	ИТС 43-2017	производительность	комплект/ч	160
					установленная мощность	кВт	2
					длина	мм	1183
					ширина	мм	1023
					высота	мм	1465
					масса	кг	394
1545.	Волчок-дробилка для измельчения мясокостных конфискатов и сырой кости	330.28.93.17.170	производительность мощность электродвигателя масса машины	ИТС 43-2017	производительность	кг/ч	не более 6000
					мощность электродвигателя	кВт	40
1546.	Дозатор-нормализатор для отцеживания шквары	330.28.93.17.170	мощность	ИТС 43-2017	мощность	кВт	5,5

1547.	Жироловка для очистки жиросодержащих сточных вод	330.28.29.12.114	производительность	ИТС 43-2017	производительность	куб. м/ч	15 - 20
1548.	Жироуловитель для очистки жиросодержащих сточных вод	330.28.29.12.114	пропускная способность	ИТС 43-2017	пропускная способность	кв. м/ч	0,05 - 0,5
			длина		длина	мм	900
			ширина		ширина	мм	780
			высота		высота	мм	800
			масса жироуловителя		масса жироуловителя	кг	менее 340
1549.	Измельчитель кости силовой	330.28.93.17.170	частота вращения ножевого вала	ИТС 43-2017	частота вращения ножевого вала	об./мин	0,77
			мощность электродвигателя		мощность электродвигателя	кВт	22
			размер загружаемых кусков		размер загружаемых кусков	мм	не более 750 × 755
			масса машины		производительность машины при непрерывной загрузке	т/ч	до 5
1550.	Комплекс непрерывного действия для сушки шквары	330.28.93.17.170	установленная мощность	ИТС 43-2017	установленная мощность	кВт	46,08

1551. Котел вакуумный для вытопки жира	330.28.93.17.170	вместимость	ИТС 43-2017	вместимость	куб. м	0,28 - 0,463
		расход воды		расход воды	куб. м/ч	6,5 - 8,5
		расход пара		расход пара	кг/ч	324 - 503
		площадь поверхности нагрева		площадь поверхности нагрева	кв. м	11 - 17,2
		частота вращения вала мешалки		частота вращения вала мешалки	об./с	0,7
		длина		длина	мм	4980 - 6455
		ширина		ширина	мм	1438 - 6438
высота	высота	мм	3400 - 3660			
масса						
1552. Котел вакуумный для переработки жира-сырца	330.28.93.17.170	мощность	ИТС 43-2017	мощность	кВт	50
1553. Котел для выварки кости и костного остатка	330.28.93.17.170	мощность	ИТС 43-2017	мощность	кВт	50
1554. Линия для вытопки жира мокрым способом	330.28.93.17.170	общая продолжительность процесса вытопки жира	ИТС 43-2017	общая продолжительность процесса вытопки жира	мин	7
		установленная мощность электродвигателей		установленная мощность электродвигателей	кВт·ч	57,2
		массовый расход пара				
		объемный расход горячей воды				

			производительность по сырью при вытопке свиного жира		массовый расход пара	кг/ч	134
			производительность по сырью при вытопке говяжьего жира		объемный расход горячей воды	куб. м/ч	1,3
					производительность по сырью при вытопке свиного жира	кг/ч	1600
					производительность по сырью при вытопке говяжьего жира	кг/ч	1120
1555.	Линия для обезжиривания кости	330.28.93.17.170	производительность расход электроэнергии массовый расход пара	ИТС 43-2017	производительность	кг/ч	менее 1000
					расход электроэнергии	кВт	100
					массовый расход пара	кг/ч	300
1556.	Линия для обработки говяжьих голов	330.28.93.17.170	производительность объемный расход горячей и холодной воды установленная мощность электродвигателей масса	ИТС 43-2017	производительность	голов/ч	100
					объемный расход горячей и холодной воды	куб. м/ч	2,65
					установленная мощность электродвигателей	кВт	2,85
					масса	кг	2600
1557.	Линия для обработки свиных черев	330.28.93.17.170	обработка свиных черев	ИТС 43-2017	мощность	кВт	6,7

1558.	Линия для обработки черев свиной и мелкого рогатого скота	330.28.93.17.170	производительность свиной бараны установленная мощность расход теплой воды с температурой 35 - 40 °С занимаемая площадь масса линии	ИТС 43-2017	производительность (свиной)	черев/ ч	170
					производительность (бараны)	черев/ ч	125
					установленная мощность	кВт	2,4
					расход теплой воды с температурой 35 - 40°С	куб. м/ч	не более 2,6
					занимаемая площадь	кв. м	не более 8,6
1559.	Линия для обработки шерстных субпродуктов	330.28.93.17.170	производительность объемный расход горячей/холодной воды суммарная мощность электродвигателей масса	ИТС 43-2017	производительность	кг/ч	500
					объемный расход горячей/холодной воды	м³/ч	2/3
					суммарная мощность электродвигателей	кВт	16,8
					масса	кг	4000
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 43-2017	давление греющего пара	МПа	0,4 - 0,6
					расход пара на 1 т сырья	кг	450
					расход воды	куб. м/ч	0,1
					установленная мощность	кВт	70

1561.	Линия для производства кормовой муки и жира	330.28.93.17.170	производительность по сырью	ИТС 43-2017	производительность по сырью	кг/ч	до 1500
1562.	Линия для производства сухих животных кормов	330.28.93.17.170	производительность	ИТС 43-2017	производительность	кг/ч	до 600
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 43-2017	производительность техническая  суммарная мощность электродвигателей  потребляемая электроэнергия  масса линии  расход теплой воды	черев/ ч  кВт  кВт/ч  кг  куб. м/ч	200 - 250  8,2  8,2  2540  6,5
1564.	Машина для обезволаживания туш свиней	330.28.93.17.170	непрерывного действия	ИТС 43-2017	производительность	голов/ ч	до 240
1565.	Машина для окончательной очистки черев мелкого рогатого скота	330.28.93.17.170	производительность	ИТС 43-2017	производительность	черев/ ч	до 300

1566.	Машина мездрильная для обработки шкур крупного рогатого скота	330.28.93.17.170	производительность мощность привода количество обслуживающего персонала	ИТС 43-2017	производительность  мощность привода	шкур/ ч  кВт	60  30
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 43-2017	производительность окружная  скорость ножевого вала  скорость подачи  мощность электродвигателя	шкур/ ч  м/с  м/с  кВт	200  16  0,35  8
1568.	Машина моечная для промывки малозагрязненных субпродуктов	330.28.93.17.170	мощность	ИТС 43-2017	мощность	кВт	0,75
1569.	Машина непрерывного или периодического действия для мойки мякотных и слизистых субпродуктов	330.28.93.17.170	производительность	ИТС 43-2017	производительность	кг/ч	1000
1570.	Машина универсальная для предварительной	330.28.93.17.170	производительность (свиных черев) производительность (бараньих черев)	ИТС 43-2017	производительность (свиных черев)	черев/ ч	до 80

и окончательной очистки черев всех видов скота		производительность (говяжьих черев)	производительность (бараньих черев)	черев/ч	до 60	
			производительность (говяжьих черев)	черев/ч	до 30	
1571.	Машина шлямодробильная	330.28.93.17.170	очистка тонких кишок от слизистой оболочки	ИТС 43-2017	производительность черев/ч	до 200
1572.	Машина шлямодробильная	330.28.93.17.170	производительность	ИТС 43-2017	производительность чер/ч	200 и более
1573.	Мельница для измельчения крови	330.28.93.17.170	производительность	ИТС 43-2017	производительность кг/ч	750
1574.	Охладитель жира	330.28.93.17.170	охлаждение животных жиров после вытопки	ИТС 43-2017	установленная мощность кВт	3
					температура хладоносителя °С	0 - 12
1575.	Очиститель центробежный шерстных субпродуктов	330.28.93.17.170	производительность продолжительность цикла обработки	ИТС 43-2017	производительность кг/ч	100
			единовременная загрузка		продолжительность цикла обработки мин	12
			окружная скорость		единовременная загрузка кг	25
			установочная мощность		окружная скорость м/с	2 - 5,3
			расход горячей воды		установочная мощность кВт	1,5
			температура воды		куб.	
			частота вращения ротора		расход горячей воды м/ч	1
			масса			

					температура воды	°С	65 - 68
					частота вращения ротора	об./мин	224
1576.	Печь для опалки свиных туш	330.28.93.17.170	производительность	ИТС 43-2017	производительность	туш/ч	менее 500
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 43-2017	производительность  объемный расход газа  мощность двигателя  частота вращения барабана	кг/ч  куб. м/ч  кВт  об./с	500  12 - 15  0,6  0,84
1578.	Пила дисковая для разделения туш на полутуши	330.28.93.17.170	мощность диаметр диска	ИТС 43-2017	мощность  диаметр диска	Вт  мм	2300  720
1579.	Пила ленточная для разделения туш на полутуши	330.28.93.17.170	мощность диаметр диска	ИТС 43-2017	мощность  диаметр диска	Вт  мм	1700  500
1580.	Подвесной барабан для консервирования шкур крупного рогатого скота	330.28.93.17.170	емкость барабана  загрузка  частота вращения барабана  мощность электродвигателя привода	ИТС 43-2017	емкость барабана  загрузка  частота вращения барабана  мощность электродвигателя привода	куб. м  кг  об./с  кВт	5  1430  0,19  5,5

1581.	Пресс шнековый для прессования мясокостной шквары	330.28.93.17.170	производительность	ИТС 43-2017	производительность	кг/ч	300
1582.	Промыватель-разделитель кости	330.28.93.17.170	промывка и разделение кости	ИТС 43-2017	производительность	кг/ч	500
					потребление воды	л/ч	100
					температура подаваемой воды	°С	90
					частота вращения ротора	об./мин	600
					разгрузочного шнека	об./мин	570
					установленная мощность	кВт	2,2
					длина	мм	1100
					ширина	мм	820
					высота	мм	1000
					масса	кг	460
1583.	Противоточный шнековый аппарат для тузлукования шкур	330.28.93.17.170	производительность (крупный рогатый скот) производительность (свиньи) в секцию загружают шкуры продолжительность посола	ИТС 43-2017	производительность (крупный рогатый скот)	шкур/ч	100
					производительность (свиньи)	шкур/ч	300

			шкур крупного и мелкого рогатого скота		в секцию загружают шкур	куб. м	7,85
			продолжительность посола шкур свиней		продолжительность посола шкур крупного и мелкого рогатого скота	ч	7
			мощность привода		продолжительность посола шкур свиней	ч	4
			масса аппарата длиной 18 м без загрузки		мощность привода	кВт	14 - 20
					масса аппарата длиной 18 м без загрузки	т	13,5
1584.	Сепаратор для разделения крови на фракции	330.28.93.17.170	производительность	ИТС 43-2017	производительность	л/ч	250
			производительность по крови		производительность по крови	л/ч	140
			выход плазмы		выход плазмы	про- центов	70
			частота вращения барабана		частота вращения барабана	об./ мин	6500
			установленная мощность		установленная мощность	кВт	0,55
			масса барабана		масса барабана	кг	17,4
			масса		масса	кг	115
1585.	Сепаратор-разделитель для очистки жира	330.28.93.17.170	производительность	ИТС 43-2017	производительность	кг/ч	до 1500

1586.	Скребмашина для удаления щетины со свиных туш	330.28.93.17.170	для удаления щетины со свиных туш весом до 150 кг	ИТС 43-2017	производительность	туш/ч	до 300
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 43-2017	производительность  максимальная температура нагрева воздуха  расход сжатого воздуха  давление сжатого воздуха  масса	кг/ч  °С  куб. м/ мин  МПа  кг	60  140  3,2  0,08  4500
1588.	Установка для извлечения жира "холодным" способом	330.28.93.17.170	производительность	ИТС 43-2017	производительность	т/ч	1
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 43-2017	продолжительность цикла обработки кости  установленная мощность  потребление пара, горячей воды  производительность по опиленной кости	ч  кВт  кг/ч  кг/ч	7 - 8  25,5  не более 30  65

1590.	Установка для обработки слизистых субпродуктов	330.28.93.17.170	производительность	ИТС 43-2017	производительность	кг/ч	600
1591.	Установка для оглушения посредством CO <sub>2</sub>	330.28.93.17.170	мощность	ИТС 43-2017	мощность	голов сви-ней/ч	менее 1200
1592.	Установка для сбора крови	330.28.93.17.170	производительность	ИТС 43-2017	производительность	живот-ных/ч	50 - 100
1593.	Установка для съёмки шкур	330.28.93.17.170	съёмка шкур	ИТС 43-2017	производительность	цик-лов/смена	20
					установленная мощность	кВт	2,2
					масса	кг	700
1594.	Установка для съёмки шкур с туш крупного рогатого скота	330.28.93.17.170	съёмка шкур	ИТС 43-2017	производительность	голов/ч	10 - 132
					установленная мощность	кВт	11,5
					масса	кг	9600
1595.	Установка сушильная для сушки крови	330.28.93.17.170	производительность максимальная температура нагрева воздуха расход сжатого воздуха давление сжатого воздуха масса	ИТС 43-2017	производительность  максимальная температура нагрева воздуха  расход сжатого воздуха	кг/ч  °С  куб. м/мин	11,5  140  0,25

					давление сжатого воздуха	МПа	0,08
					масса	кг	930
1596.	Устройство для механического оглушения	330.28.93.17.170	пневмоустройство	ИТС 43-2017	рабочее давление	бар	10 - 12
					диаметр стержня	мм	16
					расход воздуха	л/удар	15
					масса	кг	8,8
1597.	Устройство для электрооглушения	330.28.93.17.170	электрооглушение	ИТС 43-2017	масса шкафа	кг	30
			пропускная способность - (50 - 130) голов/ч		масса стека	кг	2,5
1598.	Центрифуга горизонтальная шнековая для отделения шквары из жироводной суспензии	330.28.93.17.170	частота вращения ротора	ИТС 43-2017	частота вращения ротора	об./мин	3000 - 4000
1599.	Центрифуга для обезжиривания шквары	330.28.93.17.170	вместимость	ИТС 43-2017	вместимость	л	300
1600.	Чан шпарильный для полной шпарки свиней	330.28.93.17.170	вес свиней - до 150 кг	ИТС 43-2017	производительность	сви-ней/ч	60 - 1200
1601.	Электрофлотационный аппарат для очистки жиродержащих сточных вод	330.28.29.12.114	производительность	ИТС 43-2017	производительность	куб. м/ч	50

1602.	Электрощипцы для оглушения овец, ягнят и коз	330.28.93.17.170	производительность	ИТС 43-2017	производительность	туш/ч	менее 150
1603.	Абсорбер	3320.28.29	давление расчетное температура расчетная	ИТС 44-2017	давление расчетное температура расчетная	МПа °С	1,8 68
1604.	Абсорбер паров растворителя	330.28.93.17.290	тип - колонна с наполнителем габаритные размеры	ИТС 44-2017	диаметр высота масса	мм мм кг	700 9546 1950
1605.	Аппарат автоматического приготовления раствора флокулянта	330.28.93.17.150	производительность по свекле концентрация рабочего раствора	ИТС 44-2017	производительность по свекле концентрация рабочего раствора	т/сут про- центов	до 1000 до 0,5
1606.	Аппарат второй ступени сатурации	330.28.93.17.150	производительность по свекле	ИТС 44-2017	производительность	т/сут	1500 - 13000
1607.	Аппарат выпарной пленочный с принудительной циркуляцией	330.28.93.17.150	площадь поверхности нагрева	ИТС 44-2017	площадь поверхности нагрева	кв. м	до 6000
1608.	Аппарат выпарной с естественной циркуляцией	330.28.93.17.150	площадь поверхности нагрева	ИТС 44-2017	площадь поверхности нагрева	кв. м	1250 - 4870

1609.	Аппарат горячей основной дефекации вертикальный	330.28.93.17.150	производительность по свекле установленная мощность	ИТС 44-2017	производительность мощность	т/сут кВт	1500 - 25000 10 - 55
1610.	Аппарат горячей основной дефекации горизонтальный	330.28.93.17.150	дефекатор теплой ступени	ИТС 44-2017	производительность	т/сут	до 25000
1611.	Аппарат диффузионный колонного типа	330.28.93.17.150	производительность по свекле установленная мощность	ИТС 44-2017	производительность мощность	т/сут кВт	1500 - 10000 92-300
1612.	Аппарат диффузионный наклонного типа	330.28.93.17.150	производительность по свекле установленная мощность	ИТС 44-2017	производительность мощность	т/сут кВт	1500 -5000 92 - 300
1613.	Аппарат диффузионный ротационного типа	330.28.93.17.150	производительность по свекле установленная мощность	ИТС 44-2017	производительность мощность	т/сут кВт	1500 - 10000 92 - 300
1614.	Аппарат диффузионный	330.28.93.17.150	тип - ротационный производительность по свекле установленная мощность	ИТС 44-2017	производительность мощность	т/сут кВт	1500 - 10000 92 - 300
1615.	Аппарат жомосушильный	330.28.93.17.150	производительность по жому	ИТС 44-2017	производительность	т/сут	40 - 450
1616.	Аппарат известегасильный	330.28.93.17.150	производительность	ИТС 44-2017	производительность	т/сут	135

1617.	Аппарат отбельный	330.28.12.13.190	давление расчетное температура расчетная	ИТС 44-2017	давление расчетное  температура расчетная	МПа  °С	минус 0,1 - 0,05  150
1618.	Аппарат первой ступени сатурации	330.28.93.17.150	производительность по свекле	ИТС 44-2017	производительность	т/сут	1500 - 13000
1619.	Аппарат предварительной дефекации горизонтальный секционный	330.28.93.17.150	производительность по свекле установленная мощность	ИТС 44-2017	производительность  мощность	т/сут  кВт	1500 - 13000  10 - 55
1620.	Аппарат сульфитации жидкостно-струйный	330.28.93.17.150	производительность по свекле	ИТС 44-2017	производительность	т/сут	3000 -6000
1621.	Аппарат холодной кристаллизации	330.28.93.17.150	производительность по свекле объем до 20 куб. м	ИТС 44-2017	производительность	т/сут	не более 10000
1622.	Аппарат холодной кристаллизации (для 1-ой стадии маточного утфеля)	330.28.93.17.150	производительность по свекле объем до 20 куб. м	ИТС 44-2017	производительность	т/сут	до 10000
1623.	Аппарат холодной основной дефекации	330.28.93.17.150	производительность по свекле установленная мощность	ИТС 44-2017	производительность  мощность	т/сут  кВт	1500 - 25000  10 - 55

1624.	Аэротенк	220.41.20.20.767	объем	ИТС 44-2017	ХПК	мг	менее 500
						кислорода/л	
					БПК5	мг	менее 300
						кислорода/л	
					взвешенные вещества	мг/л	менее 300
	фосфор общий	мг/л	менее 12				
	масла и жиры	мг/л	менее 50				
1625.	Блендер с мешалкой	330.28.93.17	давление расчетное	ИТС 44-2017	давление расчетное	МПа	минус 0,05 - 0,05
1626.	Битер-сепаратор лузги	330.28.93.13.111	производительность по лузге - 40 т/сут	ИТС 44-2017	мощность установленная	кВт	16,1
					частота вращения ротора	об./мин	620
					частота вращения барабана	об./мин	20
					частота вращения шнека	об./мин	75
					масса	кг	1850
1627.	Блок парозежкторный секции гидрогенизации	330.28.93.17.240	объем системы - 105 куб. м масса - 500 кг высота - 1950 мм материал конденсатора	ИТС 44-2017	выбросы в атмосферу газов, содержащих жировые вещества	куб. м/ч	0

и сепаратора - углеродистая  
сталь  
материал форсунки -  
нержавеющая сталь  
материал корпуса -  
углеродистая сталь

1628.	Блок парожеткторный секции перезте-рификации	330.28.93.17.240	барометрический конденсатор с пароструйной группой деаэрации материал корпуса, эжекторов - чугун материал конденсаторов, труб и фланцев - черная сталь	ИТС 44-2017	выбросы в атмосферу газов, содержащих жировые вещества	куб. м/ч	0
1629.	Ботвосоломоло-вушка	330.28.93.17.150	производительность по свекле	ИТС 44-2017	производительность	т/сут	3000 - 10000
1630.	Вакуум-аппарат непрерывного действия вертикальный	330.28.93.17.150	поверхность нагрева	ИТС 44-2017	поверхность нагрева	кв. м	240 - 2500
1631.	Вакуум-аппарат горизонтальный непрерывного действия	330.28.93.17.150	поверхность нагрева	ИТС 44-2017	поверхность нагрева	кв. м	240 - 1500
1632.	Вакуум-аппарат периодического действия с естественной циркуляцией	330.28.93.17.150	поверхность нагрева масса сваренного utfеля за один раз	ИТС 44-2017	поверхность нагрева масса сваренного utfеля	кв. м т	85 - 550 15 - 80

1633.	Вакуум-аппарат периодического действия с принудительной циркуляцией	330.28.93.17.150	поверхность нагрева масса сваренного утфеля за один раз	ИТС 44-2017	поверхность нагрева	кв. м	85 - 550
					масса сваренного утфеля	т	15 - 80
1634.	Вакуум-фильтр	330.28.93.17.150	площадь поверхности фильтрования 40 кв. м диаметр 3000 мм	ИТС 44-2017	производительность	т свек-лы/сут	1000
1635.	Вальцы плющильные	330.28.93.13.133	производительность - т/сут 300	ИТС 44-2017	установленная мощность	кВт	111,3
					масса	кг	18700
1636.	Виброконвейер влажного сахара (трясун)	330.28.93.17.150	производительность по сахару	ИТС 44-2017	производительность	т/ч	15,8 - 100
1637.	Водоотделитель дисковый	330.28.93.17.150	производительность	ИТС 44-2017	производительность	т/ч	125 - 1000
1638.	Водоотделитель	330.28.93.17.290	тип - горизонтальная емкость с внутренними перегородками габаритные размеры	ИТС 44-2017	диаметр	мм	1981
					длина	мм	6096
1639.	Градирия	330.28.93.17.150	производительность по воде	ИТС 44-2017	производительность	куб. м/ч	350 - 1000
1640.	Гранулятор сушеного жома	330.28.93.17.150	производительность по гранулам - 40 - 450 т/сут	ИТС 44-2017	производительность	т/ч	6 - 12
1641.	Деаэратор	330.28.93.17.240	диаметр 1600 мм высота 9000 мм	ИТС 44-2017	температура сырья на входе	°С	40 - 70
					температура сырья на выходе	°С	130 - 140

1642.	Деаэратор масла	330.28.29	материал - нержавеющая сталь 316	ИТС 44-2017	объем	куб. м	11 - 14,1
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 44-2017	объем	куб. м	82
1644.	Декантатор (скоростной отстойник) сока 1-ой сатурации	330.28.93.17.150	производительность по свекле	ИТС 44-2017	производительность	т/сут	до 10000
1645.	Декантер	330.28.29.12	производительность	ИТС 44-2017	скорость вращения барабана	об./мин	3650
					установленная мощность	кВт	56
1646.	Десольвентизатор-гостер	330.28.93.17.240	количество чанов - 10 основной привод 200 кВт	ИТС 44-2017	установленная мощность	кВт	до 200,5
1647.	Десорбер паров растворителя	330.28.93.17.290	тип - колонна с наполнителем габаритные размеры	ИТС 44-2017	диаметр	мм	700
					высота	мм	10489
					масса	кг	2177
1648.	Десульфуратор	3320.28.29	давление расчетное температура расчетная	ИТС 44-2017	давление расчетное	МПа	2,2
					температура расчетная	°С	426
1649.	Дистиллятор	330.28.25.11.110	тип - кожухотрубный теплообменник с сепаратором	ИТС 44-2017	поверхность теплообмена	кв. м	94 - 500

## 190

1650.	Дистиллятор окончательный	330.28.93.17.240	тип - вертикальная колонна с дисковыми и кольцевыми насадками с зоной обработки масла в слое	ИТС 44-2017	технологический пар  давление пара	°С  МПа	180 - 220  0,3
1651.	Дробилка лузги и сора	330.28.93.13.141	производительность - 2,8 т/ч габаритные размеры	ИТС 44-2017	длина  ширина  высота  номинальная мощность	мм  мм  мм  кВт	2850  1955  3140  160
1652.	Жаровня	330.28.93.1	производительность рабочее давление пара	ИТС 44-2017	производительность  рабочее давление пара	т/сут  кгс/см. кв.	до 500  6 - 10
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 44-2017	удаление жира	про- центов	до 70
1654.	Камнеловушка	330.28.93.17.150	производительность по свекле	ИТС 44-2017	производительность	т/сут	3000 - 10000
1655.	Классификатор хвостиков и боя свеклы двухбарабанный	330.28.93.17.150	производительность по свекле	ИТС 44-2017	производительность	т/сут	1500 - 6000

1656.	Классификатор хвостиков и боя свеклы ленточный	330.28.93.17.150	производительность по свекле	ИТС 44-2017	производительность	т/сут	1500 - 6000
1657.	Коагулятор	330.28.93.17.240	объем рабочая температура	ИТС 44-2017	объем рабочая температура	куб. м °С	8 100
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 44-2017	производительность	т/год	до 250000
1659.	Комбинатор (перфектор)	330.28.93.17.240	компьютеризованные системы автоматизации при производстве маргаринов и спредов	ИТС 44-2017	производительность температура эмульсии на выходе давление	т/ч °С бар	не менее 2,8 5 - 28 2 - 50
1660.	Комкоотделитель классификатора (вибрационного, ротационного и типа "Ротекс" - круговое	330.28.93.17.150	производительность по сахару размер сит не менее 3,5 мм	ИТС 44-2017	производительность	т/ч	15,8 - 100

	горизонтальное возвратно- поступательное движение)							
1661.	Комплекс сухой подачи свеклы (ленточный транспортер горизонтальный, наклонный, предоттиратель/ барабан)	330.28.93.17.150	производительность по свекле	ИТС 44-2017	производительность	т/ч	125 - 1000	
1662.	Компрессор	330.28.13	давление нагнетания производительность	ИТС 44-2017	давление нагнетания производительность	МПа куб. м/ч	1,9 110	
1663.	Компрессор водорода поршневой	330.28.13.28	давление производительность	ИТС 44-2017	давление производительность	МПа н. куб. м/ч	3,1 - 3,5 300 - 368	
1664.	Конвертер замещения	320.28.29	объем давление расчетное температура расчетная	ИТС 44-2017	объем давление расчетное температура расчетная	л МПа °С	229 1,9 455	
1665.	Конденсатор конечный	330.28.29	давление корпуса расчетное температура стенки расчетная	ИТС 44-2017	давление корпуса расчетное температура стенки расчетная	МПа °С	2,5 200	

1666.	Конденсатор	330.28.25.11.110	тип - горизонтальный кожухотрубный теплообменник	ИТС 44-2017	поверхность теплообмена	кв. м	60 - 90
1667.	Кондиционер горизонтальный	330.28.93.13.129	производительность - 1600 т/сут.	ИТС 44-2017	объем	куб. м	105
					поверхность теплообмена	кв. м	801
					диаметр внутренний	мм	3000
					номинальная мощность	кВт	75
1668.	Крекинг-реактор	330.28.29	давление корпуса расчетное температура стенки расчетная	ИТС 44-2017	давление корпуса расчетное	МПа	1,5
					температура стенки расчетная	°С	325
1669.	Кристаллизатор	330.28.25.11.110 330.28.93.17.240	объем	ИТС 44-2017	объем	куб. м	34 - 100
1670.	Линия энзимной перестерификации	330.28.93	производительность	ИТС 44-2017	производительность	т/сут	60 - 100
1671.	Маслообразователь	330.28.93.17	нержавеющая сталь производительность	ИТС 44-2017	производительность	кг/ч	3000
1672.	Машина буртоукладочная	330.28.93.17.150	производительность по свекле	ИТС 44-2017	производительность	т/ч	120 -500
1673.	Мешалка сахара клеровочная	330.28.93.17.150	производительность по свекле	ИТС 44-2017	производительность	т/сут	10000

1674.	Мешалка утфеля приемная	330.28.93.17.150	полезная вместимость утфеля	ИТС 44-2017	вместимость	т	10 - 160
1675.	Мешалка-кристаллизатор горизонтальный с перемешивающими устройствами	330.28.93.17.150	охлаждение непрерывное искусственное полезный объем	ИТС 44-2017	полезный объем	куб. м	38,5 и более
1676.	Миксер - кондиционер	330.28.93.13.149	габаритные размеры: длина ширина высота	ИТС 44-2017	длина ширина высота	мм мм мм	3213 1410 3134
1677.	Миксер	330.28.93	мощность	ИТС 44-2017	мощность	кВт	5,5 - 11
1678.	Мойка пятиконтурная автоматическая с возможностью разделения фаз по электропроводности среды	330.28.93	производительность	ИТС 44-2017	производительность	л/ч	10000
1679.	Мотуратор	330.28.29	объем	ИТС 44-2017	объем	куб. м	87
1680.	Нагреватель жира	330.28.93.17.240	тип - пластинчатый материал пластин - нержавеющая сталь материал окладки - нитрил	ИТС 44-2017	температура жира на выходе	°С	100 - 120

1681.	Нагреватель-отбеливатель непрерывного действия	330.28.29	материал - нержавеющая сталь 316	ИТС 44-2017	объем	куб. м	4,5 - 13,5
1682.	Нория	330.28.22.18.222	производительность по зерну шаг ковшей расход воздуха на аспирацию: головка	ИТС 44-2017	производительность по зерну  шаг ковшей  расход воздуха на аспирацию: головка	т/час  мм  куб. м/час	75 - 93  210  900
1683.	Осушитель отходящего газа	3320.28.29	давление расчетное температура расчетная	ИТС 44-2017	давление расчетное  температура расчетная	МПа  °С	0,34  68
1684.	Осушитель масла	330.28.93.17.240	тип - вертикальный включает: сепаратор капель масла смотровые фонари и фонари с подсветкой распылитель масла	ИТС 44-2017	технологический пар  давление пара	°С  МПа	180 - 220  0,3
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 44-2017	массовая доля никеля	мг/кг	0,2

1686.	Отбеливатель масла секции перезертифика- ции	330.28.93.17.240.	диаметр - 2050 мм высота - 5550 мм установленная мощность - 11 кВт	ИТС 44-2017	наличие зажиренных стоков и отходов производства (соапсток)	куб. м/ч	0
1687.	Отстойник транспортно- моечных вод вертикальный	330.28.93.17.150	объем	ИТС 44-2017	объем	куб. м	до 500
1688.	Отстойник транспортно- моечных вод радиальный	330.28.93.17.150	эффект осветления диаметр	ИТС 44-2017	эффект осветления  диаметр	про- центов  м	55  50 - 60
1689.	Охладитель	330.28.25.13	температура давление рабочее	ИТС 44-2017	температура  давление рабочее	°С  МПа	150  1
1690.	Охладитель для воды	330.28.25.13.119	охлаждающая способность установленная мощность	ИТС 44-2017	охлаждающая способность  установленная мощность	ккал/ч  кВт	385000  110
1691.	Охладитель пластинчатый	330.28.25.13	температура давление рабочее	ИТС 44-2017	температура  давление рабочее	°С  МПа	125  1
1692.	Охладитель сушеного жома	330.28.93.17.150	производительность по гранулам 40 -450 т/сут	ИТС 44-2017	производительность	т/ч	6 - 12
1693.	Охладитель трубчатый	330.28.25.13	температура давление рабочее	ИТС 44-2017	температура  давление рабочее	°С  МПа	150  1

1694.	Ошпариватель свекловичной стружки	330.28.93.17.150	производительность по свекле установленная мощность	ИТС 44-2017	производительность	т/сут	1500 - 8000
					мощность	кВт	32 - 75
1695.	Установка для подачи свекловодяной смеси в завод (свеклонасос)	330.28.93.17.150	напор установленная мощность	ИТС 44-2017	напор	м	16 - 22
					мощность	кВт	75 - 320
1696.	Парогенератор	330.28.93.17.240	теплопроизводительность разрешенное давление площадь поверхности нагрева расход газа давление газа	ИТС 44-2017	теплопроизводительность	Гкал/ч	1
					разрешенное давление	бар	75
					площадь поверхности нагрева	кв. м	32,7
					расход газа	куб. м	32 - 174,6
					давление газа	МПа	0,02
1697.	Пастеризатор пластинчатый	330.28.25.11.110	производительность давление пара	ИТС 44-2017	производительность	л/ч	13000
					давление пара	МПа	0,4
1698.	Перфектор	330.28.13.13	нержавеющая сталь максимальное рабочее давление: на входе на выходе температура эмульсии на входе	ИТС 44-2017	максимальное рабочее давление на входе	бар	120
					максимальное рабочее давление на выходе	бар	15
					температура эмульсии на входе	°С	40 - 70

1699.	Печь известняково-обжигательная шахтная	330.28.93.17.150	производительность по СаО	ИТС 44-2017	производительность	т/сут	80 - 200
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 44-2017	производительность  температура эмульсии на выходе температура воды в рубашке  давление  число оборотов пинротора	т/ч  °С °С  бар  об./мин	не менее 2,8  15 - 36 30 - 60  2 - 120  50 - 300
1701.	Питатель фильтровального порошка пневматический	330.28.93.17.240	тип - пневматический транспорт	ИТС 44-2017	производительность	кг/ч	800 и более
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 44-2017	мощность	кг/ч	700 - 10000
1703.	Преобразователь/риформер	330.28.21	толщина стенки - 6,35 мм	ИТС 44-2017	номинальный показатель выделения теплоты	ккал/ч	965

1704.	Преобразователь выходящей фракции пароохладителя	3320.28.29	давление расчетное температура расчетная	ИТС 44-2017	давление расчетное температура расчетная	МПа °С	1,9 871
1705.	Пресс	330.28.93.17.240	производительность потребляемая мощность габариты	ИТС 44-2017	производительность потребляемая мощность длина ширина высота	т/сут кВт мм мм мм	75 30 4600 1500 2100
1706.	Пресс камерный Фильтр ПКФ (камерно-мембранный, камерный)	330.28.93.17.150	площадь поверхности фильтрования	ИТС 44-2017	площадь фильтрования мощность	кв. м кВт	140 - 1000 8 - 13
1707.	Пресс отжима жома вертикальный	330.28.93.17.150	производительность по свекле установленная мощность	ИТС 44-2017	производительность мощность	т/сут кВт	1500 - 6000 21
1708.	Пресс отжима жома горизонтальный двухшнековый	330.28.93.17.150	производительность по свекле установленная мощность	ИТС 44-2017	производительность мощность	т/сут кВт	1500 - 7000 250 - 500
1709.	Пресс шнековый	330.28.93.17.240	производительность - 600 т/сут	ИТС 44-2017	номинальная мощность масса	кВт кг	635 19100

1710.	Пресс-гранулятор	330.28.93.13.143	производительность	ИТС 44-2017	производительность	т/ч	4 - 25
1711.	Пресс-дегидратор шнековый	220.41.20.20.772	автоматизированное оборудование непрерывного действия для механического обезвоживания шлама	ИТС 44-2017	влажность обезвоженного кека на выходе	про- цент	не более 81
1712.	Пульполовушка (барабанный отделитель) диффузионного сока и жомпрессовой 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 44-2017	производительность	т/сут	1500 - 3000
1713.	Реактор водный	330.28.29	материал - черная сталь	ИТС 44-2017	объем	куб. м	0,5
1714.	Реактор гидрогенизации	330.28.29	давление избыточное	ИТС 44-2017	давление избыточное	МПа	2,5
1715.	Реактор дезактивации	330.28.93.17.240	материал - нержавеющая сталь	ИТС 44-2017	расчетное давление давление разряжения рабочая температура	МПа мбар °С	0,125 не более 10 110
1716.	Реактор кислотноеземель- ный	330.28.29	материал - нержавеющая сталь 316	ИТС 44-2017	объем	куб. м	3 - 3,9
1717.	Реактор кислотный	330.28.29	объем частота вращения привода мешалки	ИТС 44-2017	объем частота вращения привода мешалки	куб. м об./ мин	3,2 - 3,9 60

## 201

1718. Реактор пере-этерификации	330.28.93.17.240	корпус - углеродистая сталь змеевик - нержавеющая сталь распылители - нержавеющая сталь уплотнение - торцовое отсутствие соапстоков	ИТС 44-2017	расход пара	кг/тн	200
				расход воды	куб. м/ тн	0,36
				расход электроэнергии	кВт·ч/ тн	21,6
				давление разряжения	мбар	не более 10
				рабочая температура	°С	110
				наличие зажиренных стоков (соапстоков)	куб. м/ ч	0
1719. Реактор с мешалкой	330.28.93.17	давление расчетное температура расчетная	ИТС 44-2017	давление расчетное	МПа	минус 0,1 - 0,05
				температура расчетная	°С	150
1720. Реактор щелочной	330.28.29	нержавеющая сталь 316 объем обороты привода мешалки	ИТС 44-2017	объем	куб. м	14
1721. Реактор-гидрогенизатор	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	ИТС 44-2017	выбросы водорода в атмосферу	куб. м/ч	0

двойное торцевое уплотнение  
с охлаждением  
тип - реактор насыщения

1722.	Реактор- перезерификатор 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 44-2017	установленная мощность	кВт	22
1723.	Реактор- экспозитор	330.28.29	материал - нержавеющая сталь 316	ИТС 44-2017	объем	куб. м	20,7
1724.	Сборник отходящих газов	330.28.29	давление расчетное температура стенки расчетная	ИТС 44-2017	давление расчетное  температура стенки расчетная	МПа  °С	0,125  30
1725.	Свекломойка барабанная	330.28.93.17.150	производительность по свекле установленная мощность	ИТС 44-2017	производительность  мощность	т/сут  кВт	3000 - 6000  55 - 100
1726.	Свекломойка корытная	330.28.93.17.150	производительность по свекле	ИТС 44-2017	производительность	т/сут	2000 - 10000
1727.	Свекломойка форсуночно- роликовая	330.28.93.17.150	производительность по свекле	ИТС 44-2017	производительность	т/сут	6000 - 10000
1728.	Свеклорезка барабанная	330.28.93.17.150	производительность по свекле	ИТС 44-2017	производительность	т/сут	1500 - 10000

1729.	Свеклорезка центробежная	330.28.93.17.150	производительность по свекле	ИТС 44-2017	производительность	т/сут	1500 - 6000
1730.	Селектор	220.41.20.20.767	объем	ИТС 44-2017	объем	куб. м	74
1731.	Семеновейка	330.28.93.13.121	производительность	ИТС 44-2017	производительность	т/сут	80 - 100
1732.	Семенорешка	330.28.93.13.131	производительность	ИТС 44-2017	производительность	т/сут	50 - 100
1733.	Сепаратор	330.28.29	давление рабочее - (2,1 - 2,5) МПа температура рабочая - 35°C	ИТС 44-2017	выбросы в атмосферу метанола	куб. м/ч	0
1734.	Сепаратор гидратации	330.28.29.12	производительность - 45 куб. м/ч габаритные размеры	ИТС 44-2017	длина	мм	1730
					ширина	мм	1326
					высота	мм	1999
1735.	Сепаратор гранул	330.28.93.13.149	габаритные размеры: длина ширина высота номинальная мощность	ИТС 44-2017	габаритные размеры: длина	мм	2140
					ширина	мм	890
					высота	мм	1235
					номинальная мощность	кВт	0,37
1736.	Сепаратор для нейтрализации масла	330.28.93.17.240	тип - центробежный саморазгружающийся материал - нержавеющей сталь	ИТС 44-2017	частота вращения двигателя	об./мин	1450 - 1500
					частота вращения барабана	об./мин	6500

1737.	Сепаратор для отделения соапстока	330.28.99.3	обработка масла фосфорной кислотой и щелочная рафинация	ИТС 44-2017	обработка масла фосфорной кислотой и щелочная рафинация	про- цент	0,3 - 10
1738.	Сепаратор для промывки масла	330.28.93.17.240	тип - центробежный герметичный материал - нержавеющая сталь	ИТС 44-2017	частота вращения двигателя  частота вращения барабана	об./ мин  об./ мин	1450 - 1500  4500
1739.	Сепаратор для промывной воды	330.28.99.3	удаление остатков натриевых солей жирных кислот и нейтрализованного масла	ИТС 44-2017	удаление остатков натриевых солей жирных кислот и нейтрализованного масла	про- цент	0,05
1740.	Сепаратор зерно-очистительный	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 44-2017	производительность техническая при очистке зерна влажностью до 15 процентов и засоренностью до 3 процентов  эффективность очистки от отделимой сорной примеси	т/ч  про- цент	12 - 100  не менее 20
1741.	Сепаратор нисходящего потока	3320.28.29	объем давление расчетное температура расчетная	ИТС 44-2017	объем  давление расчетное  температура расчетная	л  МПа  °С	170  0,35  232

1742. Сепаратор отбельного аппарата	330.28.93.17	давление расчетное температура расчетная	ИТС 44-2017	давление расчетное	МПа	минус 0,1 - 0,05
				температура расчетная	°С	150
1743. Сепаратор охлажденного конденсата	3320.28.29	давление расчетное температура расчетная	ИТС 44-2017	давление расчетное	МПа	1,8
				температура расчетная	°С	68
1744. Сепаратор реактора	330.28.93.17	давление расчетное температура расчетная	ИТС 44-2017	давление расчетное	МПа	минус 0,1 - 0,05
				температура расчетная	°С	150
1745. Система пневмотранспорта фильтровального порошка	330.28.29	расход	ИТС 44-2017	расход	кг/ч	400
1746. Скруббер	330.28.93.17	давление расчетное температура расчетная	ИТС 44-2017	давление расчетное	МПа	минус 0,1 - 0,05
				температура расчетная	°С	150
1747. Скруббер (циклон)	330.28.93.17.150	производительность по воздуху	ИТС 44-2017	производительность	куб. м/ч	50000
1748. Скруббер (шротоловушка)	330.28.25.14.120	диаметр высота масса	ИТС 44-2017	диаметр	мм	965
				высота	мм	3505
				масса	кг	1819

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 44-2017	выбросы паров КОН	куб. м/ч	0
1750.	Скруббер для продувки фильтра	330.28.93.17.240	корпус - углеродистая сталь картридж - нержавеющая сталь распылитель - латунь	ИТС 44-2017	расчетная температура	°С	150
1751.	Смеситель для масла и фосфорной кислоты/щелочного раствора/воды	330.28.93.17.240	материал - кислотоустойчивая нержавеющая сталь	ИТС 44-2017	число оборотов мешалки	об./мин	1000
1752.	Станок вальцевый	330.28.93.17.240 330.28.93.13.117	производительность	ИТС 44-2017	производительность	т/сут	100 - 200
1753.	Сушилка	330.28.93.17.240	рабочий объем рабочая температура	ИТС 44-2017	рабочий объем рабочая температура рабочее давление (вакуум) рабочая поверхность общая диаметр высота	куб. м °С бар кв. м мм мм	6 80 - 90 0,9 3,6 1400 4830

1754.	Сушилка масла	330.28.25.11.110 330.28.93.17.240	вертикальный аппарат с распределительными форсунками	ИТС 44-2017	диаметр	мм	914 - 960
					высота	мм	4312 - 5200
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 44-2017	проектная производительность по зерну	т/ч	32
					проектное снижение влажности	про- центов	5 - 63
					объем зерна в сушильной камере	куб. м	5,9
					объем зерна в камере охлаждения	куб. м	17,1
1756.	Теплообменник	330.28.25.1	температура давление рабочее	ИТС 44-2017	температура	°С	150
					давление рабочее	МПа	0 - 1
1757.	Теплообменник для охлаждения дезодорацион- ного масла	330.28.93.17.240	тип - пластинчатый материал пластин - нержавеющая сталь	ИТС 44-2017	температура циркуляционной воды	°С	20 - 60
					температура дезодорированного масла	°С	30 - 70
1758.	Теплообменник нагрева масла	330.28.93.17.240	давление температура	ИТС 44-2017	давление	МПа	0,6 - 1
					температура	°С	30 - 150
1759.	Теплообменник пластинчатый	330.28.25.1	температура давление рабочее	ИТС 44-2017	температура	°С	125
					давление рабочее	МПа	1

1760.	Теплообменник приточно-отточный	330.28.25.1	давление корпуса расчетное температура стенки расчетная	ИТС 44-2017	давление корпуса расчетное	МПа	2,5
					температура стенки расчетная	°С	250
1761.	Теплообменник рекуперационный	330.28.93.17.240	тип - пластинчатый материал пластин - нержавеющая сталь	ИТС 44-2017	температура масла на выходе	°С	125
1762.	Термопласт-автомат	330.28.96.10.120	усилие смыкания	ИТС 44-2017	усилие смыкания	т	не более 100
1763.	Транспортер ленточный	330.28.22.18	ширина ленты	ИТС 44-2017	ширина ленты	мм	500 - 650
1764.	Установка автоматического приготовления раствора флокулянта	330.28.93.17.150	концентрация рабочего раствора до 0,5 процента	ИТС 44-2017	производительность по свекле	т/сут	до 10000
1765.	Установка батарейная циклонов	330.28.93.13.129	производительность - 9600 куб. м/ч	ИТС 44-2017	длина	мм	1304
					ширина	мм	1244
					высота	мм	5015
					мощность электродвигателя	кВт	0,55
1766.	Установка бестарного кондиционирования сахара	330.28.93.17.150	емкость	ИТС 44-2017	емкость	т	менее 80000

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 44-2017	выбросы в атмосферу газов, содержащих жировые вещества  температура воды в барометрическую коробку  давление барометрической воды  давление пара	куб. м/ч 0  °С не более 45  МПа 0,15 - 0,5  МПа 0,9 - 1,4
1768. Установка вакуумная перестерификации	330.28.93.17.240	тип -двухступенчатый парозежекторный блок материал конденсатора - нержавеющая сталь эжекторы: корпус, форсунки - нержавеющая сталь отсутствие выбросов в атмосферу	ИТС 44-2017	выбросы в атмосферу газов, содержащих жировые вещества  температура воды в барометрическую коробку  давление барометрической воды  давление пара	куб. м/ч 0  °С не более 45  МПа 0,15 - 0,3  МПа не более 0,9
1769. Установка для охлаждения сахара (барабанного, пластинчатого и псевдосжиженного типов)	330.28.93.17.150	производительность по сахару	ИТС 44-2017	производительность  мощность	т/ч 15,8 - 100  кВт 30

1770.	Установка для сушки и охлаждения сахара (барабанного, револьверного и псевдосжиженного типов)	330.28.93.17.150	производительность по сахару установленная мощность	ИТС 44-2017	производительность	т/ч	15,8 - 100
					мощность	кВт	30
1771.	Установка для сушки сахара (барабанного и псевдосжиженного типов)	330.28.93.17.150	производительность по сахару установленная мощность	ИТС 44-2017	производительность	т/ч	15,8 - 100
					мощность	кВт	30
1772.	Установка кристаллизационная вертикальная	330.28.93.17.150	полезный объем площадь поверхности нагрева	ИТС 44-2017	объем	куб. м	150 - 400
					поверхность нагрева	кв. м	170 - 600
1773.	Установка напорной реагентной флотации	220.41.20.20.772	автоматизированная, проточного типа, с системами флокуляции, приготовления и подачи реагентов, приготовления водовоздушной эмульсии путем растворения сжатого воздуха в воде в сосуде-сатураторе	ИТС 44-2017	расход электроэнергии	кВт·ч/ куб. м	0,6 - 2,2
					степень очистки по жирам	про- центов	80
					степень очистки по химическому потреблению кислорода	про- центов	55
1774.	Установка циклонов батарейная	330.28.93.13.129	производительность - 9600 куб. м/ч	ИТС 44-2017	длина	мм	1304
					ширина	мм	1244
					высота	мм	5015

					мощность электродвигателя	кВт	0,55
					масса	кг	585
1775.	Устройство для дозирования фильтра	330.28.29	диаметр длина мощность	ИТС 44-2017	диаметр	мм	9500
					длина	мм	2490
					мощность	кВт	1,1
1776.	Устройство дозирующее для катализатора секции гидрогенизации	330.28.93.17.240	высота диаметр	ИТС 44-2017	высота	мм	590
					диаметр	мм	500
1777.	Устройство дозирующее для лимонной кислоты секции переэтерификации	330.28.93.17.240	объем емкости установленная мощность	ИТС 44-2017	объем емкости	л	300
					установленная мощность	кВт	0,09
1778.	Фильтр вертикальный	330.28.29.12 330.28.25.14 330.28.93.17.240	температура давление рабочее	ИТС 44-2017	температура	°С	150
					давление рабочее	МПа	0,55
1779.	Фильтр вертикальный листовой	330.28.29.12.190	производительность 110 куб. м/ч	ИТС 44-2017	производительность	куб. м/ч	110
1780.	Фильтр вертикальный секции гидрогенизации	330.28.93.17.240	площадь фильтрации - 20 куб. м диаметр - 1100 мм давление - 0,45 МПа	ИТС 44-2017	массовая доля никеля	мг/кг	0,2

материал корпуса -  
углеродистая сталь  
материал фильтрующих  
пластин - нержавеющая сталь  
с сеткой

1781.	Фильтр вибрирующий сетчатый	330.28.29.12.190	мощность двигателя	ИТС 44-2017	сито	меш	60
					мощность двигателя	кВт	22
1782.	Фильтр герметичный	330.28.29.12.130	давление расчетное температура рабочая	ИТС 44-2017	давление расчетное	МПа	минус 0,1 - 1
					температура рабочая	°С	150
1783.	Фильтр горизонтальный	330.28.29.12 330.28.25.14 330.28.93.17.240	объем	ИТС 44-2017	объем	куб. м	4,54
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 44-2017	массовая доля никеля	мг/кг	5
1785.	Фильтр катализатора	330.28.29.12 330.28.25.14	температура давление рабочее	ИТС 44-2017	температура	°С	150
					давление рабочее	МПа	0,6

1786.	Фильтр контрольный	330.28.29.12.130	расход давление расчетное температура рабочая	ИТС 44-2017	расход  давление расчетное температура рабочая	куб. м/ч  МПа °С	20  0 - 1 120
1787.	Фильтр мешочный одно/ мультирукавный	330.28.93.17.150	производительность по свекле	ИТС 44-2017	производительность	т/сут	до 1000
1788.	Фильтр мисцеллы	330.28.93.17.240	самоочищающийся конструктивный материал - черная сталь	ИТС 44-2017			
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 44-2017	площадь фильтрующей поверхности  расчетное давление	кв. м МПа	не менее 35  не более 0,45
1790.	Фильтр песчаный	220.41.20.20.767	объем	ИТС 44-2017	объем	куб. м	40
1791.	Фильтр полировочный	330.28.29.12	объем	ИТС 44-2017	объем	куб. м	0,18
1792.	Фильтр свечной	330.28.29.12.130	давление расчетное температура рабочая	ИТС 44-2017	давление расчетное  температура рабочая	МПа °С	минус 0,1 - 0,6  150

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 44-2017	площадь фильтрования	кв. м	10 - 500
1794.	Фильтр тонкой очистки		температура давление рабочее	ИТС 44-2017	температура давление рабочее	°С МПа	120 - 150 0,6 - 1
1795.	Фильтр транспортно- моечной воды барабанный	330.28.93.17.150	материал нержавеющейка: ширина щели - 4 - 10 мм, производительность по свекле	ИТС 44-2017	производительность	т/сут	1500 - 3000
1796.	Фильтр транспортно- моечной воды ленточный горизонтальный	330.28.93.17.150	мощность - 1,1 кВт масса единицы - 6610 кг габаритные размеры - 7387 × 2995 × 2895 мм	ИТС 44-2017	производительность	т/сут	1500 - 3000
1797.	Фильтр-пресс	330.28.29.12.190 330.28.93.17.240	материал рамы - сталь материал мембранного элемента фильтра - полипропилен специального качества	ИТС 44-2017	объем фильтруемого материала давление рабочее максимальное установленная мощность	л МПа кВт	1240 - 7500 1,6 - 3 3 - 13

1798.	Фильтр-пресс ленточный	220.41.20.20.772	автоматизированное оборудование непрерывного действия для механического обезвоживания шлама	ИТС 44-2017	влажность обезвоженного кека на выходе	про- центо в	не более 81
1799.	Форпресс	330.28.93.1	производительность номинальная мощность привода	ИТС 44-2017	производительность номинальная мощность привода	т/сут кВт	600 400
1800.	Фузеловушка	330.28.93.17.240	объем - 27700 л габаритные размеры	ИТС 44-2017	длина ширина высота установленная мощность масса	мм мм мм кВт кг	6300 2800 2200 3,7 6250
1801.	Фузоотстойник механический	330.28.29.12	объем наполнения	ИТС 44-2017	объем наполнения	куб. м	8,14
1802.	Холодильная машина	330.28.13.23	мощность	ИТС 44-2017	мощность	кВт	212
1803.	Центрифуга гидратации	330.28.29.12.190	плотность жидкой фракции плотность твердой фракции частота	ИТС 44-2017	плотность жидкой фракции плотность твердой фракции частота	кг/ куб. м кг/ куб. м об./ мин	1000 1950 5100

1804.	Центрифуга декантр	330.28.29.12.190	производительность	ИТС 44-2017	производительность	куб. м/ч	50
1805.	Центрифуга непрерывного действия	330.28.93.17.150	производительность по утфелю установленная мощность	ИТС 44-2017	производительность  мощность	т/ч  кВт	15 - 46  50 - 90
1806.	Центрифуга периодического действия	330.28.93.17.150	производительность по утфелю установленная мощность	ИТС 44-2017	производительность  мощность	т/ч  кВт	17 - 37,5  110 - 250
1807.	Циклон	330.28.93.17	давление расчетное температура расчетная	ИТС 44-2017	давление расчетное  температура расчетная	МПа  °С	минус 0,1 - 0,05  150
1808.	Шламовыпари- ватель	330.28.25.11.110	габаритные размеры: диаметр высота длина масса	ИТС 44-2017	диаметр  высота  длина	мм  мм  мм	762  2581  1734
1809.	Шнек-пресс	220.41.20.20.767	динамическое давление фильтрация	ИТС 44-2017	динамическое давление  фильтрация	МПа  мкм	0,45 - 0,7  менее 250
1810.	Экономайзер	330.28.93.17.240	вертикальный с поднимающей пленкой	ИТС 44-2017	площадь теплообмена	кв. м	640
1811.	Экономайзер пластинчатый	330.28.25.11.110	тип - пластинчатый теплообменник габаритные размеры	ИТС 44-2017	длина  ширина  высота	мм  мм  мм	2030  540  2002

1812.	Экспозитор	330.28.93.17.240	лопастная мешалка материал - кислотоупорная сталь корпус - черная сталь змеевики - черная сталь объем - 26 куб. м	ИТС 44-2017	объем  число оборотов мешалки	куб. м  об./ мин	26  150/303
1813.	Экстрактор	330.28.93.17.240	высота слоя экстрагируемого материала - 863 мм	ИТС 44-2017	мощность электродвигателя	кВт	7,5
1814.	Элеватор свеклы	330.28.93.17.150	производительность по свекле	ИТС 44-2017	производительность	т/сут	3000 - 6000
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 44-2017	выбросы в атмосферу водорода и азота	куб. м/ч	0
1816.	Гомогенизатор	330.28.93.12	производительность мощность	ИТС 45-2017	производительность  мощность	т/ч  кВт	8 и более  112 и менее
1817.	Деаэратор	330.28.93.12	производительность	ИТС 45-2017	производительность	кг испа- рен- ной влаги/ ч	300
1818.	Маслообразова- тель	330.28.93	установленная мощность электродвигателей - (11 - 45) кВт	ИТС 45-2017	производительность по продукту	кг/ч	400 - 2500

			температура исходного продукта - (50 - 85) °С температура готового продукта - (10 - 16) °С		расход ледяной воды	куб. м/ч	2,5 - 17
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 45-2017	производительность	кг/ч	1000
1820.	Пастеризатор молока	330.28.93.12	управление автоматическое	ИТС 45-2017	производительность по сырому молоку	л/ч	15000
1821.	Реактор варочный	330.28.93	рабочая вместимость расход пара частота вращения мешалки мощность привода	ИТС 45-2017	рабочая вместимость  расход пара  частота вращения мешалки  мощность привода	куб. м  кг/ч  об./мин  кВт	не более 1,5  не более 100  не более 23  не более 5
1822.	Сепаратор	330.28.93.12	производительность мощность двигателя	ИТС 45-2017	производительность  мощность двигателя	т/ч  кВт	8 и более  22 и менее

1823.	Стерилизатор	330.28.93.12	производительность	ИТС 45-2017	производительность	л/ч	8800
1824.	Сыроизготовитель горизонтальный	330.28.93.12	объем	ИТС 45-2017	объем	куб. м	5
1825.	Установка пастеризационно- охладительная	330.28.93.12	производительность коэффициент рекуперации	ИТС 45-2017	производительность  коэффициент рекуперации	л/ч  -	10000  0,85 - 0,95
1826.	Установка пастеризационно- охладительная пластинчатая	330.28.93.12	производительность	ИТС 45-2017	производительность	т/ч	5 - 25
1827.	Установка пастеризационно- охладительная трубчатая	330.28.93.12	производительность	ИТС 45-2017	производительность	т/ч	5
1828.	Установка теплообменная пластинчатая	330.28.93.12	производительность	ИТС 45-2017	производительность	л/ч	10000 - 25000
1829.	Вагоноопроки- дыватель	330.28.22.18.140	тандемного типа с бункерами и цепными питателями производительность каждой оси - 3500 т/ч	ИТС 46-2017	-	-	-
1830.	Вагоноразмора- живатель	220.41.20.20.700	инфракрасный разогрев	ИТС 46-2017	-	-	-
1831.	Комплекс дробильно- сортировочный	330.28.92.40.123 330.28.92.40.124	производительность- 3500 т/ч	ИТС 46-2017	-	-	-

220

1832.	Компрессор винтовой с частотно- регулируемым клиноременным приводом	330.28.13	для подачи сжатого воздуха на продувку электродвигателей магистральных агрегатов	ИТС 46-2017	-	-	-
1833.	Конвейер накладной на петлевую тележку перегрузочной машины и наклонные части конвейеров	330.28.22.18	производительность - 3500 т/ч	ИТС 46-2017	-	-	-
1834.	Конвейер накладной на петлевую тележку стакер-реклаймер	330.28.22.18	производительность - 4300 т/ч	ИТС 46-2017	-	-	-
1835.	Конвейер накладной на петлевую тележку судопогрузочной машины	330.28.22.18	производительность - 4300 т/ч	ИТС 46-2017	-	-	-
1836.	Конвейер радиально- штабелирующий	330.28.22.18	производительность - 900 т/ч с электроприводом оборудован противопыльными закрытиями конвейерных линий и формователем потока в точке сброса	ИТС 46-2017	-	-	-

		221			
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 46-2017	- -
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 46-2017	- -
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 46-2017	- -
1840.	Машина для брикетирования угля	330.28.30.39	исключение пыления угля при дальнейшей транспортировке за счет спрессовывания угольной пыли в брикеты	ИТС 46-2017	- -
1841.	Машина дробильно- фрезерная	330.28.92.40.120	фронт дробления - 5,7 м	ИТС 46-2017	- -

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 46-2017 -	-	-
1843.	Модуль резательный самоходный	330.30.20.31.112	рыхление смерзшихся и слежавшихся насыпных материалов перед их разгрузкой из железнодорожных полувагонов	ИТС 46-2017 -	-	-
1844.	Оборудование магнитной очистки угля	330.28.92.40.110	самоочищающиеся подвесные электромагниты мощность - (от 15 до 75) кВт	ИТС 46-2017 -	-	-
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	ИТС 46-2017 -	-	-

			шламоосушающими контейнерами			
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 46-2017	-	-
1847.	Погрузчик вакуумный передвижной несамоходный	310.29.10.5	предназначен для вакуумной уборки просыпей угля и пыли	ИТС 46-2017	-	-
1848.	Понтон	220.25.29.11	применение в резервуарах от 1000 до 20000 куб. м для приема, хранения, транспортировки нефти и дизельного топлива	ИТС 46-2017	-	-
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 46-2017	-	-
1850.	Понтон блочный алюминиевый	220.25.29.11	сокращение потерь нефти и нефтепродуктов от испарения при хранении в резервуарах - (70 - 99) процентов	ИТС 46-2017	-	-

1851.	Понтон блочный алюминиевый с универсальным затвором	330.28.30	снижение потерь от испарения - (70 - 99) процентов	ИТС 46-2017 -	-	-
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 46-2017 -	-	-
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 46-2017 -	-	-
1854.	Понтон поплавковый алюминиевый	330.28.30	снижение потерь от испарения - (96 - 99,5) процента	ИТС 46-2017 -	-	-
1855.	Пушка водяная	330.28.29.22.190	уменьшение пылеобразования на складах при погрузочно- разгрузочных работах и хранении навалочного груза	ИТС 46-2017 -	-	-
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 46-2017 -	-	-

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 46-2017 -	-	-
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 46-2017 -	-	-
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 46-2017 -	-	-
1860.	Резервуар статического отстоя	220.25.29.11	для статического отстаивания сточных вод	ИТС 46-2017 -	-	-
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 46-2017 -	-	-
1862.	Реклаймер	330.28.22.18	производительность - 3500 т/ч	ИТС 46-2017 -	-	-
1863.	Система аспирационная вагонопрокидывателей	330.28.29.22.190	оснащена вихревым циклоном	ИТС 46-2017 -	-	-

1864.	Система аспирационная дробильно-сортировочных комплексов	330.28.2	производительность - 60000 куб. м/ч	ИТС 46-2017	-	-
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 46-2017	-	-
1866.	Система вакуумная стационарная на вагоноопрокидывателях	330.28.13.2	предназначена для вакуумной уборки просыпей угля и пыли	ИТС 46-2017	-	-
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 46-2017	-	-
1868.	Система дисперсионная и оросительная форсуночная	330.28.29.22.190	сокращение пыли в воздухе рабочей зоны при перегрузке навалочных грузов площадь туманообразования -	ИТС 46-2017	-	-

(0,4 - 1) м  
 объем 1 куб. м для 1 форсунки  
 спектр капли - (10 - 50) мкм  
 режим работы - (20 - 40) °С

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 46-2017	-	-
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 46-2017	-	-
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 46-2017	-	-
1872.	Система пылеподавления на дробильно-сортировочном	330.28.29.22.190	размер капель - (1 - 100) мкм	ИТС 46-2017	-	-

комплексе/ установке						
1873.	Система пылеподавления на конвейерных линиях	330.28.29.22.190	производительность конвейерных линий - 3000 т/ч оборудована пылезащитными укрытиями	ИТС 46-2017	-	-
1874.	Система пылеподавления пеной на конвейерах	330.28.29.22.190	степень укрытия - 80 процентов давление подачи раствора - (0,5 - 0,6) МПа	ИТС 46-2017	-	-
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 46-2017	-	-
1876.	Станция пересыпная	220.41.20.20.700 330.28.29.22.190	закрытого типа оборудована аспирационными системами	ИТС 46-2017	-	-
1877.	Транспортер	310.30.20.33.117 330.28.22.18.181	с минимальным количеством пересыпок и с применением обеспыливающих устройств	ИТС 46-2017	-	-
1878.	Установка дробильная роторная	330.28.92.40.120	производительность - до 500 т/ч с дизель-гидравлическим приводом	ИТС 46-2017	-	-

1879.	Установка зачистная вакуумная	330.28.13	сухой сбор пыли и просыпей от навалочных грузов	ИТС 46-2017	-	-
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 46-2017	-	-
1881.	Установка обеспыливания (аспирационная система с рядными фильтрами)	330.28.29.22.190	производительность - (5700 -168000) куб. м/ч	ИТС 46-2017	-	-
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 46-2017	-	-

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 46-2017	-	-	-
1884.	Установка утилизации паров углеводородов	220.41.20.20.300	адсорбционный способ утилизации активированным углем	ИТС 46-2017	-	-	-
1885.	Штабелеукладчик комбинированный (стакер-реклаймер)	330.28.22.18.180	производительность - (3500 - 4300) т/ч	ИТС 46-2017	-	-	-
1886.	Экран пыле-ветрозащитный	220.41.20.20.772	снижение пыления на промышленной площадке, в санитарно-защитной зоне и селитебной территории	ИТС 46-2017	-	-	-
1887.	Агрегат насосный	330.28.13.1	расход - (50 - 200) куб. м высота напора - (35 - 1500) м	ИТС 47-2017	-	-	-
1888.	Адсорбер угольный	330.28.25.14	дополнительная очистка отходящих газов	ИТС 47-2017	-	-	-
1889.	Печь сжигания	330.28.21.12	температура	ИТС 47-2017	температура	°С	900 - 1300
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	ИТС 47-2017	-	-	-

водоподающая колонна:  
 диаметр - (210 - 230) мм  
 длина - (1680 - 1800) м  
 открытый забой:  
 диаметр - (73 - 280) мм  
 интервал - (1420 - 2400) м

1891.	Скруббер	330.28.25.14	диаметр высота производительность	ИТС 47-2017	диаметр высота производительность	мм мм куб. м/ч	1140 - 2400 1350 - 37000 1300 - 102000
1892.	Станция озонирования	220.42.21.13.190	обработка сточных вод в целях дезинфекции, обесцвечивания, дезодорации окисление органических загрязнителей	ИТС 47-2017	-	-	-
1893.	Установка ультрафиолетового облучения	220.42.21.13.190	обеззараживание сточных вод обеззараживание с использованием ультрафиолетового бактерицидного излучения	ИТС 47-2017	-	-	-
1894.	Установка электродиализная	220.42.21.13.190	очистка сточных вод и концентрирование сточных вод обессоливание и удаление ионов	ИТС 47-2017	-	-	-
1895.	Фильтр мембранный дисковый	220.42.21.13.190	доочистка биологически очищенных сточных вод доочистка промышленных	ИТС 47-2017	-	-	-

сточных вод после физико-химической очистки, в том числе реагентной напорной флотации и доочистки ливневых вод

1896.	Фильтр с ионообменной смолой	220.42.21.13.190	дополнительная очистка сточных вод	ИТС 47-2017	-	-
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 47-2017	-	-
1898.	Хлоратор	220.42.21.13.190	обработка сточных вод в целях дезинфекции, обесцвечивания, дезодорации устранение сероводорода, железа окисление органических загрязнителей	ИТС 47-2017	-	-
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 47-2017	-	-

1900.	Вакуумнасос	330.28.13.21	ротационного (сухого) типа (воздуходувки), "мокрого типа"	ИТС 48-2017	производительность	куб.м/мин	0 - 200
					рабочее разрежение	мбар	до 500
1901.	Преобразователь частотный вентилятора проветривания	330.30.20.31.117	эффективность снижения потребления электрической энергии	ИТС 48-2017	эффективность снижения потребления электрической энергии	про-цент	до 30
1902.	Преобразователь частотный лебедки конвейера	330.30.20.31.117	эффективность снижения потребления электрической энергии	ИТС 48-2017	эффективность снижения потребления электрической энергии	про-цент	до 30
1903.	Вентилятор шахтный главного проветривания	330.28.25.20.120	радиальные центробежные осевые	ИТС 48-2017	максимальное значение полного коэффициента полезного действия вентилятора	про-цент	не менее 80
					максимальное значение полного коэффициента полезного действия вентилятора	про-цент	не менее 75
1904.	Вентилятор шахтный местного проветривания	330.28.25.20.120	номинальная подача 6 - 7 куб. м/с (предельное отклонение минус 10 процентов)	ИТС 48-2017	максимальное значение полного коэффициента полезного действия вентилятора	про-цент	не менее 71
1905.	Генератор для получения водяного газа	330.28.29.11.110	высокая паропроизводительность отсутствие переходных процессов	ИТС 48-2017	-	-	-

1906.	Генератор сжатого воздуха (компрессоры) с прямым приводом и частотным регулированием	330.28.13.2	отсутствие холостого хода плавный запуск отсутствие переходных процессов	ИТС 48-2017	-	-	-
1907.	Грохот	330.28.92.40.110	производительность скорость вращения барабана в операциях пересортировки	ИТС 48-2017	производительность скорость вращения барабана	т/ч м/с	100 - 3000 1,2 - 1,4
1908.	Дробилка	330.28.92.40.122 330.28.92.40.124 330.28.92.40.125	производительность до 270 т/ч	ИТС 48-2017	степень дробления до необходимой крупности, требуемого гранулометрического состава или заданной степени раскрытия зерна	мм	до 5
1909.	Дробилка валковая	330.28.92.40.123	номинальная производительность 1200 - 4000 т/ч суммарная установленная мощность дробилки от 200 до 400 кВт	ИТС 48-2017	удельный расход электроэнергии на дробление 1 тонны угля при номинальной (расчетной) производительности	кВт·ч/ т	0,15
1910.	Дробилка валковая	330.28.92.40.123	производительность валковой дробилки в пределах 60 - 150 т/ч	ИТС 48-2017	степень дробления от $d_{\max}$ до $d_{\min}$ , до необходимой крупности, требуемого гранулометрического состава или заданной степени раскрытия зерна	мм	до 5

1911.	Дробилка щековая	330.28.92.40.121	производительность щековых дробилок варьирует в пределах 1 - 500 т/ч	ИТС 48-2017	степень дробления от $d_{\max}$ до $d_{\min}$ , до необходимой крупности, требуемого гранулометрического состава или заданной степени раскрытия зерна	мм	до 5
1912.	Комбайн очистной для добычи угля	330.28.92.12.110	суммарная установленная мощность комбайна до 1000 кВт включительно (мощность 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)	ИТС 48-2017	удельный расход электроэнергии на извлечение 1 т угля при номинальной (расчетной) производительности	кВт·ч/ т кВт·ч/ т кВт·ч/ т	0,8 0,75 0,7
1913.	Комбайн проходческий	330.28.92.12.121	номинальная производительность 0,3 - 3 куб.м/мин суммарная мощность приводных электродвигателей не более 300 кВт	ИТС 48-2017	удельный расход электроэнергии на извлечение 1 тонны угля (горной массы) при номинальной (расчетной) производительности	кВт·ч/ т	не более 1,9
1914.	Компенсатор реактивной мощности	220.42.22.13	напряжение реактивная мощность шаг регулирования	ИТС 48-2017	напряжение реактивная мощность шаг регулирования	В квар квар	400 - 6300 600 - 4500 900

1915.	Конвейер ленточный для открытых горных работ	330.28.92.11.120	номинальная производительность 4000 - 5000 т/ч, суммарная мощность приводных электродвигателей - 3000 - 5500 кВт	ИТС 48-2017	удельный расход электрической энергии по перемещению 1 тонны груза на 1 км	кВт·ч/ (ткм)	0,1 - 0,3
1916.	Конвейер скребковый лавный	330.28.92.11.120	конвейеры непрерывного действия для подземных работ номинальная производительность 1000 - 4000 т/ч, суммарная мощность приводных электродвигателей - 1200 - 3000 кВт	ИТС 48-2017	удельный расход электроэнергии на перемещение 1 тонны угля при номинальной (расчетной) производительности	кВт·ч/ т	0,9
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 48-2017	удельный расход электрической энергии по перемещению 1 тонны груза на 1 км	кВт·ч/ (ткм)	1
1918.	Котел газовый	330.25.30.1	совместное сжигание угля и газа паропроизводительность 10 т/ч рабочее давление 14 атмосфер	ИТС 48-2017	коэффициент полезного действия	про- центов	85

замена 20 процентов  
сжигаемого топлива на  
шахтный газ

1919.	Перегружатель штрековый	330.28.92.11.120	номинальная производительность 1500 - 4000 т/ч суммарная установленная мощность перегружателя 250 - 500 кВт	ИТС 48-2017	удельный расход электроэнергии на перемещение 1 тонны угля при номинальной (расчетной) производительности	кВт·ч/ т	0,15
1920.	Крепь	330.28.92.12.129	рабочий диапазон от 1,3 до 5,3 м	ИТС 48-2017	несущая способность	кН/м <sup>2</sup>	не менее 780
1921.	Трансформатор	210.00.11.10.730 330.30.20.31.117	номинальная мощность трансформатора 100 кВА	ИТС 48-2017	потери холостого хода	Вт	не более 250
					потери короткого замыкания	Вт	не более 1750
			номинальная мощность трансформатора 160 кВА		потери холостого хода	Вт	не более 375
					потери короткого замыкания	Вт	не более 2350
			номинальная мощность трансформатора 250 кВА		потери холостого хода	Вт	не более 530
					потери короткого замыкания	Вт	не более 3250
			номинальная мощность трансформатора 400 кВА		потери холостого хода	Вт	не более 650

				потери короткого замыкания	Вт	не более 4500
		номинальная мощность трансформатора 630 кВА		потери холостого хода	Вт	не более 800
				потери короткого замыкания	Вт	не более 6750
		номинальная мощность трансформатора 1000 кВА		потери холостого хода	Вт	не более 1100
				потери короткого замыкания	Вт	не более 10500
		номинальная мощность трансформатора 1600 кВА		потери холостого хода	Вт	не более 1700
				потери короткого замыкания	Вт	не более 17000
		номинальная мощность трансформатора 2500 кВА		потери холостого хода	Вт	не более 2450
				потери короткого замыкания	Вт	не более 20000
1922.	Экскаватор одноковшовый на гусеничном ходу	330.28.92.26.110	экскаваторы карьерные с электрическим (дизель-электрическим) приводом:	ИТС 48-2017	удельный расход электрической энергии при номинальной (расчетной) производительности	кВт·ч/куб.м
			объем ковша от 8 до 10 м <sup>3</sup> включительно			не более 1
			объем ковша от 10 до 15 м <sup>3</sup> включительно			не более 1,2

			объем ковша от 15 до 20 м <sup>3</sup> включительно			кВт·ч/ куб.м	не более 1,3
			объем ковша от 20 до 40 м <sup>3</sup> включительно			кВт·ч/ куб.м	не более 1,5
			объем ковша свыше 40 м <sup>3</sup>			кВт·ч/ куб.м	не более 1,7
1923.	Вагоны самоходные грузовые	310.30.99.10.000	грузоподъемность до 20 тонн включительно установленная мощность электрооборудования не более 200 кВт	ИТС 48-2017	снижение статорных токов	про- центов	не менее 25
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 48-2017	сокращение времени заправки самосвалов карьерных на 50 процентов	про- центов	50
1925.	Привод частотно- регулируемый	330.26.51.65	мощность номинальное напряжение	ИТС 48-2017	мощность  номинальное напряжение	кВт  В	15 - 315  380 - 660
1926.	Система общего и технологического освещения на светодиодных светильниках	330.28.29	отсутствие стробоскопического эффекта отсутствие ртути продолжительный срок службы	ИТС 48-2017	-	-	-

1927.	Станок буровой для бурения подземных скважин	330.28.92.12.130	применяются для бурения подземных скважин вращательным способом, для бурения направленных подземных скважин	ИТС 48-2017	диаметр скважины	мм	до 500, более 500
					длина скважины	м	до 1000, более 1000
1928.	Станок буровой для буровзрывных работ	330.28.92.12.130	использование буровых станков для проведения буровзрывных работ позволяет производить разрыхление породы, в результате чего снижаются затраты энергоресурсов на экскавацию, толкание и транспортировку горной массы	ИТС 48-2017	удельный расход топлива	т/погонный метр	не более 0,07
1929.	Станция управления с частотно-регулируемым приводом	330.28.29	мощность номинальное напряжение	ИТС 48-2017	мощность	кВт	15 - 315
					номинальное напряжение	В	380 - 660
1930.	Станция частотно-преобразовательная	330.30.20.31.117	взрывозащищенная эффективность снижения потребления электрической энергии	ИТС 48-2017	эффективность снижения потребления электрической энергии	процентов	до 30
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 48-2017	коэффициент полезного действия	процентов	40 - 45

1932.	Установка буровая	330.28.92.12.130	применяются для бурения технологических скважин с поверхности	ИТС 48-2017	диаметр	мм	до 500, более 500
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 48-2017	коэффициент полезного действия насоса	про- центов	не менее 80
1934.	Система автоматизации водоотливной установки	320.26.30.11.130	повышение коэффициента полезного действия	ИТС 48-2017	повышение коэффициента полезного действия	про- центов	35
1935.	Установка газо-утилизационная	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 48-2017	коэффициент полезного действия	про- центов	40 - 45
1936.	Установка дробильно-сортировочная	330.28.92.40.120 330.28.92.40.129	производительность установки дробильно-сортировочной до 270 т/ч	ИТС 48-2017	степень дробления от $d_{max}$ до $d_{min}$ , до необходимой крупности, требуемого гранулометрического состава или заданной степени раскрытия зерна	мм	до 5
1937.	Установка контейнерная газопутилизационная 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 48-2017	коэффициент полезного действия	про- центов	40 - 45

		242					
1938.	Установки дегазационные	330.28.13.21	ротационного "сухого" типа (воздуходувки) и "мокрого" типа (водокольцевые)	ИТС 48-2017	производительность  рабочее разрежение	куб.м/ мин  мбар	0 - 450  до 500
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 48-2017	-	-	-
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 48-2017	надежность	про- центов	99,9
1941.	Экскаватор многоковшовый	330.28.92.27.114	тип привода - электрический карьерные, роторные	ИТС 48-2017	удельный расход электрической энергии при номинальной (расчетной) производительности	кВт·ч/ куб.м	не более 1,2

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 48-2017	коэффициент полезного действия электродвигателя  удельный расход электроэнергии на извлечение 1 тонны угля при номинальной (расчетной) производительности	про- центов  кВт·ч/ т	не менее 94  не более 1,9
1943.	Электропривод вентильно- индукторный	330.26.51.65	установленная мощность электродвигателя 400 - 1600 кВт	ИТС 48-2017	коэффициент полезного действия электродвигателя	про- центов	не менее 97
1944.	Электростанция передвижная	330.28.29	электроагрегаты питания (дизель-генераторы, дизельные агрегаты для выработки электрической энергии)	ИТС 48-2017	удельный расход дизельного топлива	л/ч	не более 650
1945.	Бутобой	330.28.92.40.120	максимальный вылет стрелы: горизонтальный - (5000 - 9800) мм вертикальный - (4200 - 8000) мм	ИТС 49-2017	угол поворота стрелы	град.	70

1946.	Гидровашгерд	330.28.92.40.110	диаметр водовода - (300 - 400) мм	ИТС 49-2017	пропускная способность	куб. м/ч	30 - 75
					расход воды	л/с	160 - 330
1947.	Гидрофильтр мультивихревой	330.28.25.14.120	степень очистки газов от пыли	ИТС 49-2017	степень очистки газов от пыли	про- центов	до 99
1948.	Гидроциклон	330.28.25.14.124	производительность по питанию при давлении 0,8 МПа - 175 куб. м/ч	ИТС 49-2017	производительность	куб. м/ч	25 - 430
1949.	Грохот вибрационный	330.28.92.40.110	мощность двигателя - (2 × 18,5) кВт	ИТС 49-2017	площадь рассеивающей поверхности	кв. м	1,26 - 4,46
					производительность	т/ч	22 - 240
1950.	Грохот инерционный	330.28.92.40.120	мощность электродвигателя - 18,5 кВт	ИТС 49-2017	производительность	т/ч	350 - 1000
1951.	Грохот пластинчатый	330.28.92.40.120	граница отсева	ИТС 49-2017	граница отсева	мм	50
1952.	Дезинтегратор	330.28.92.40.120	производительность	ИТС 49-2017	производительность	куб. м/ч	1 - 5
1953.	Дробилка конусная	330.28.92.40.122	мощность двигателя - 205 кВт	ИТС 49-2017	производительность	куб. м/ч	85 - 610
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 49-2017	производительность	куб. м/ч	270 - 2790

1955.	Дробилка мелкого дробления	330.28.92.40.120	производительность	ИТС 49-2017	производительность	т/ч	50 - 250
1956.	Дробилка шнеко-зубчатая	330.28.92.40.120	производительность на материале с пределом прочности на сжатие - 180 МПа	ИТС 49-2017	производительность	куб. м/ч	400 - 500
1957.	Дробилка щековая	330.28.92.40.121	мощность двигателя - 250 кВт	ИТС 49-2017	производительность	т/ч	150 - 1225
1958.	Каплеуловитель	330.28.25.14.126	степень очистки газов от пыли	ИТС 49-2017	степень очистки газов от пыли	про- центов	до 99
1959.	Колонна десорбционная	330.28.25.14.120	объем	ИТС 49-2017	объем	куб. м	0,15 - 16
1960.	Колонна сорбционная	330.28.92.40.110	объем	ИТС 49-2017	объем	куб. м	80 - 500
1961.	Конвейер ленточный	330.28.22.18	скорость движения ленты	ИТС 49-2017	скорость движения ленты  производительность	м/с  т/ч	1 - 2  100 - 900
1962.	Концентратор порционной разгрузки (центробежный)	330.28.92.40.110	мощность - 50 кВт	ИТС 49-2017	производительность	т/ч	130 - 165
1963.	Концентрацион- ный стол для мокрого гравитационного обогащения	330.28.92.40.110	мощность двигателя - 0,75 Вт	ИТС 49-2017	производительность	кг/ч	115 - 450

1964.	Машина отсадочная	330.28.92.40.110	диаметр выпускного патрубка - (24 - 27) мм	ИТС 49-2017	рабочая площадь сита	кв. м	0,01 - 0,46
1965.	Машина флотационная	330.28.92.40.110	объем - (16 - 100) куб. м	ИТС 49-2017	объем	куб. м	16 - 100
1966.	Мельница мокрого полусамозмель- чения	330.28.92.40.120	рабочий объем - (56 - 260) куб. м мощность двигателя - до 4000 кВт	ИТС 49-2017	число оборотов	об./ мин	12,9 - 1500
1967.	Мельница самоизмельчения	330.28.92.40.120	рабочий объем - (36 - 420) куб. м	ИТС 49-2017	число оборотов	об./ мин	9 - 15
1968.	Мельница шаровая	330.28.92.40.120	частота вращения мельницы производительность	ИТС 49-2017	частота вращения мельницы  производительность	об./ мин  т/ч	21,94 - 30  2 - 8
1969.	Мельница шаровая с разгрузкой через решетку	330.28.92.40.120	мощность двигателя - 4000 кВт	ИТС 49-2017	частота вращения мельницы	об./ мин	187,5
1970.	Мельница шаровая с центральной разгрузкой	330.28.92.40.120	мощность двигателя - (2500 - 4000) кВт рабочий объем - (82,9 - 190) куб. м	ИТС 49-2017	частота вращения мельницы	об./ мин	13,69 - 30
1971.	Нутч-фильтр	330.28.29.12	номинальная вместимость - (1350 - 2200) кг разрежение - до 80 Па	ИТС 49-2017	объем заливаемого раствора  фильтрующая поверхность	куб. м  кв. м	1,5 - 2  5

1972.	Пачук	330.28.91.1	рабочий объем	ИТС 49-2017	рабочий объем	куб. м	25 - 200
1973.	Печь реактивации угля	330.28.92.40.122	производительность	ИТС 49-2017	производительность	т/ч	135 - 295
1974.	Питатель вибрационный	330.28.93.17.119	температура транспортируемого агломерата менее 200 °С	ИТС 49-2017	производительность	т/ч	200
1975.	Питатель шнековый	330.28.93.17.119	тип винта - сплошной/лопаточный	ИТС 49-2017	число оборотов шнека производительность	об./мин	40 - 147
						куб. м/ч	1 - 104
1976.	Реактор биоокисления (бактериальное окисление)	330.26.51.53	рабочий объем	ИТС 49-2017	рабочий объем	куб. м	300 - 1500
1977.	Сгуститель	330.28.92.40.110	производительность по твердой массе	ИТС 49-2017	производительность по твердой массе	т/ч	менее 166
1978.	Сепаратор магнитный	330.28.92.40.110	частота вращения магнитной системы - 15 об./мин	ИТС 49-2017	максимальная производительность по исходному материалу	т/ч	1 - 2
1979.	Сепаратор магнитожидкостной	330.28.92.40.110	объем разделительной среды - (200 - 300) мл	ИТС 49-2017	максимальная производительность	кг/ч	менее 3
1980.	Сепаратор центробежный	330.28.92.40.110	техническая производительность	ИТС 49-2017	техническая производительность	куб. м/ч	0,8 - 2,5

1981.	Скруббер	330.28.25.14.120	степень очистки газов от тонкодисперсной пыли	ИТС 49-2017	степень очистки газов от тонкодисперсной пыли	про- центов	до 97
1982.	Сушилка	330.28.99.31.120	тепловая мощность теплогенератора - (2,5 - 3,9) МВт мощность привода - 30 кВт	ИТС 49-2017	скорость вращения	об./ мин	2 - 6
1983.	Фильтр вакуумный барабанный	330.28.29.12	площадь фильтрации	ИТС 49-2017	площадь фильтрации	кв. м	10 - 45
1984.	Фильтр дисковый	330.28.29.12	диаметр дисков - 3800 мм количество дисков - 20 штук	ИТС 49-2017	производительность  фильтрующая площадь	л/мин  кв. м	8000  400
1985.	Фильтр кассетный (ячейковый)	330.28.25.14.120	степень очистки газов от пыли	ИТС 49-2017	степень очистки газов от пыли	про- центов	до 99
1986.	Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	степень очистки газов от пыли	ИТС 49-2017	степень очистки газов от пыли	про- центов	до 99
1987.	Фильтр-пресс	330.28.29.1	максимальное давление - 0,16 МПа	ИТС 49-2017	площадь фильтрации	кв. м	238 - 1060
1988.	Циклон	330.28.25.14.125	аэродинамическое сопротивление - 100 кгс/кв. м допустимая температура газов на входе - менее 300 °С	ИТС 49-2017	степень очистки газов	про- центов	до 85
1989.	Чан окисления контактный	330.28.92.40.110	объем	ИТС 49-2017	объем	куб. м	100 - 500

1990.	Электролизер	330.28.99.3	ток - 1000 А напряжение - 4 В	ИТС 49-2017	пропускная способность	куб. м/ч	2 - 20
1991.	Электрофильтр	330.28.25.14.120	давление - (0,45 - 0,5) МПа степень очистки газов от пыли	ИТС 49-2017	степень очистки газов от пыли	про- центов	до 99
1992.	Электроциклон	330.28.25.14.120	степень очистки газов от пыли	ИТС 49-2017	степень очистки газов от пыли	про- центов	до 99
1993.	Агрегат детандерно- компрессорный	330.28.13	производительность давление до детандера давление после детандера	ИТС 50-2017	производительность	н. куб. м/ч	84000
					давление до детандера	МПа	3,3 - 6,8
					давление после детандера	МПа	1,6 - 3,6
1994.	Агрегат турбокомпрессор- ный пропановый холодильный	330.28.13.25	производительность давление	ИТС 50-2017	производительность	Гкал/ч	5
					давление	МПа	1,41 - 1,65
1995.	Адсорбер	330.28.25.14	диаметр высота давление рабочее	ИТС 50-2017	диаметр	мм	1560 - 3000
					высота	мм	7860 - 41500
					давление рабочее	МПа	2 - 19
1996.	Аппарат воздушного охлаждения	330.28.25.12.190	площадь теплообмена давление рабочее температура расчетная	ИТС 50-2017	площадь теплообмена	кв. м	96 - 10000
					давление рабочее	МПа	0,6 - 4
					температура расчетная	°С	140 - 300

1997.	Барaban грануляции	330.28.29.31	производительность температура расчетная	ИТС 50-2017	производительность температура расчетная	т/ч °С	50 - 54 86 - 92
1998.	Барaban пара		диаметр высота	ИТС 50-2017	диаметр высота	мм мм	2700 - 2800 9600 - 11000
1999.	Вибросито	330.28.29	производительность	ИТС 50-2017	производительность	т/ч	55 - 65
2000.	Газосепаратор	330.28.99.3	объем	ИТС 50-2017	объем	куб. м	0,8 - 16
2001.	Двигатель внутреннего сгорания газовый	330.28.11.2	мощность число оборотов	ИТС 50-2017	мощность число оборотов	кВт об./ мин	180 1500
2002.	Десорбер	330.28.99.3	объем давление расчетное	ИТС 50-2017	объем давление расчетное	куб. м МПа	260 - 280 1,4 - 1,8
2003.	Испаритель	330.28.25.11.110	объем давление рабочее	ИТС 50-2017	объем давление рабочее	куб. м МПа	1,2 - 37 1,2 - 3,2
2004.	Коагулятор серы	330.28.29	диаметр высота	ИТС 50-2017	диаметр высота	мм мм	4500 - 6320 9600 - 10400
2005.	Колонна	330.28.25.14.129	диаметр высота давление расчетное	ИТС 50-2017	диаметр высота давление расчетное	мм мм МПа	4500 - 5500 49000 - 52000 0,03 - 0,3

2006.	Колонна абсорбционная	330.28.25.14.129	объем давление расчетное	ИТС 50-2017	объем давление расчетное	куб. м МПа	114 - 128 3,7 - 4
2007.	Колонна абсорбционно-отпарная	330.28.25.14.129	объем давление расчетное	ИТС 50-2017	объем давление расчетное	куб. м МПа	160 - 175 1,9 - 2,1
2008.	Колонна вторичной ректификации	330.28.25.14.129	диаметр высота давление рабочее	ИТС 50-2017	диаметр высота давление рабочее	мм мм МПа	3800 - 5500 40000 - 42600 0,25 - 0,6
2009.	Колонна выделения изобутан-бутановой фракции	330.28.25.14.129	диаметр высота давление расчетное	ИТС 50-2017	диаметр высота давление расчетное	мм мм МПа	3800 - 5500 59032 - 90265 1,4 - 1,7
2010.	Колонна выделения изопентан-пентановой фракции	330.28.25.14.129	диаметр высота давление расчетное	ИТС 50-2017	диаметр высота давление расчетное	мм мм МПа	2800 - 4500 45000 - 89000 0,55 - 0,65
2011.	Колонна выделения этан-пропановой фракции	330.28.25.14.129	диаметр высота давление расчетное	ИТС 50-2017	диаметр высота давление расчетное	мм мм МПа	2400 - 4200 39000 - 80500 2,5 - 3,7

2012.	Колонна дебутанизации	330.28.25.14.129	объем давление рабочее	ИТС 50-2017	объем	куб. м	11 - 46
					давление рабочее	МПа	1,1 - 1,4
2013.	Колонна деметанизации	330.28.25.14.129	объем давление расчетное	ИТС 50-2017	объем	куб. м	18 - 140
					давление расчетное	МПа	1,37 - 3,38
2014.	Колонна депропанализации	330.28.25.14.129	объем давление рабочее	ИТС 50-2017	объем	куб. м	25 - 140
					давление рабочее	МПа	1,7 - 2,4
2015.	Колонна дезтанализации	330.28.25.14.129	объем давление рабочее	ИТС 50-2017	объем	куб. м	1 - 327
					давление рабочее	МПа	1,4 - 5,5
2016.	Колонна отпарная	330.28.25.14.129	диаметр длина давление рабочее	ИТС 50-2017	диаметр	мм	500 - 1800
					длина	мм	2750 - 10090
					давление рабочее	МПа	0,3 - 0,4
2017.	Колонна разделения пентан-гексановой фракции на сумму пентанов и гексановую фракцию	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 50-2017	диаметр	мм	3800
					высота	мм	58000 - 60000
2018.	Колонна разделения суммы бутанов на фракции	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 50-2017	диаметр	мм	3600 - 5500
					высота	мм	59000 - 64100

	изобутановую и нормального бутана						
2019.	Колонна разделения суммы пентанов на фракции изопентановую и нормального пентана	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 50-2017	диаметр высота	мм	5500 62000 - 64600
2020.	Колонна регенерации	330.28.25.14.129	диаметр высота давление рабочее	ИТС 50-2017	диаметр высота давление рабочее	мм мм МПа	1200 - 1600 20500 - 27110 0,15 - 0,4
2021.	Колонна ректификационная	330.28.25.14.129	диаметр высота давление	ИТС 50-2017	диаметр высота давление	мм мм МПа	1400 - 5500 14135 - 60600 0,2 - 4
2022.	Колонна ректификационная разделения суммы пентанов на фракции изопентановую и нормального пентана	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 50-2017	диаметр высота	мм мм	3560 - 3620 58800 - 60000

2023.	Колонна ректификационная удаления метана и этана из этанпропановой фракции	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 50-2017	диаметр	мм	1400 - 2000
					высота	мм	28000 - 30000
2024.	Колонна стабилизационная	330.28.25.14.129	диаметр высота давление расчетное	ИТС 50-2017	диаметр	мм	1600 - 4000
					высота	мм	37000 - 46290
					давление расчетное	МПа	0,37 - 2
2025.	Колонна экстракционная	330.28.25.14.129	диаметр высота давление рабочее	ИТС 50-2017	диаметр	мм	1600 - 1800
					высота	мм	21140 - 25360
					давление рабочее	МПа	0,55 - 0,65
2026.	Компрессор	330.28.13	производительность давление нагнетания	ИТС 50-2017	производительность	н. куб. м/ч	2400 - 275200
					давление нагнетания	МПа	0,4 - 8
2027.	Компрессор винтовой	330.28.13	производительность давление	ИТС 50-2017	производительность	куб. м/ч	335 - 1500
					давление	МПа	0,7 - 1,53
2028.	Котел-утилизатор	330.25.30.11.110	производительность давление	ИТС 50-2017	производительность	т/ч	10 - 55
					давление	МПа	1,6 - 4,5

2029.	Нефтеконденсатороотделитель	330.28.99.3	объем давление рабочее	ИТС 50-2017	объем давление рабочее	куб. м МПа	220 - 240 0,05 - 0,5
2030.	Печь	330.28.21.1	тепловая нагрузка	ИТС 50-2017	тепловая нагрузка	кВт	340 - 41700
2031.	Печь трубчатая	330.28.21.1	тепловая нагрузка	ИТС 50-2017	тепловая нагрузка	млн. ккал/ч	0,63 - 19
2032.	Пылеуловитель		объем температура	ИТС 50-2017	объем температура	куб. м °С	3,2 - 3,9 76 - 84
2033.	Разделитель фазный	330.28.99.3	объем давление рабочее	ИТС 50-2017	объем давление рабочее	куб. м МПа	75 - 85 3,9 - 4,1
2034.	Сепаратор	330.28.99.3	объем давление расчетное	ИТС 50-2017	объем давление расчетное	куб. м МПа	0,09 - 266 0,03 - 12,5
2035.	Сепаратор нефтегазовый	330.28.99.3	диаметр длина давление рабочее	ИТС 50-2017	диаметр длина давление рабочее	мм мм МПа	1800 - 2600 6900 - 10762 3,6 - 4,8
2036.	Сепаратор трехфазный	330.28.99.3	объем давление расчетное	ИТС 50-2017	объем давление расчетное	куб. м МПа	14 - 18 6 - 6,4
2037.	Сепаратор факельный	330.28.99.3	диаметр длина давление рабочее	ИТС 50-2017	диаметр длина	мм мм	1100 - 1250 4400 - 500

					давление рабочее	МПа	0,56 - 0,6
2038.	Сепаратор- нефтеотделитель	330.28.99.3	диаметр длина давление рабочее	ИТС 50-2017	диаметр	мм	2800 - 3000
					длина	мм	7520 - 15220
					давление рабочее	МПа	1 - 1,6
2039.	Скруббер	330.28.25.14.129	диаметр длина	ИТС 50-2017	диаметр	мм	1600 - 2000
					длина	мм	5500 - 6800
2040.	Стабилизатор		давление расчетное	ИТС 50-2017	давление расчетное	МПа	1,2 - 1,6
2041.	Теплообменник	330.28.25.1	объем давление расчетное	ИТС 50-2017	объем	куб. м	0,027 - 23
					давление расчетное	МПа	0,2 - 16
2042.	Турбина паровая	330.28.11.2	производительность давление всасывания давление нагнетания	ИТС 50-2017	производительность	куб. м/ч	240000 - 25000
					давление всасывания	МПа	2,2 - 2,4
					давление нагнетания	МПа	0,5 - 0,6
2043.	Турбодетандер	330.28.13	производительность давление	ИТС 50-2017	производительность	н. куб. м/ч	5100 - 300000
					давление	МПа	1,4 - 5,9
2044.	Турбокомпрессор	330.28.13.25	производительность давление	ИТС 50-2017	производительность	н. куб. м/ч	12000 - 377000
					давление	МПа	1,2 - 7,8

2045. Установка факельная	220.25.11.23.139	высота ствола расход топливного газа	ИТС 50-2017	высота ствола	м	20 - 85
				расход топливного газа	куб. м/ч	5 - 15
2046. Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	производительность	ИТС 50-2017	производительность	куб. м/ч	4500 - 5500
2047. Холодильник	330.28.25.1	объем давление расчетное	ИТС 50-2017	объем	куб. м	0,3 - 10
				давление рабочее	МПа	0,2 - 4,3
2048. Циклон	330.28.25.14.129	производительность	ИТС 50-2017	производительность	куб. м/ч	18000 - 22000
2049. Электрогидратор	330.28.29	объем давление рабочее	ИТС 50-2017	объем	куб. м	90 - 100
				давление рабочее	МПа	1,4 - 1,5
2050. Электрофильтр	330.28.25.14.120	активная площадь производительность	ИТС 50-2017	активная площадь	кв. м	12 - 16
				производительность	куб. м/ч	18000 - 22000".