



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

УТВЕРЖДЕНЫ

распоряжением Правительства
Российской Федерации
от 1 августа 2019 г. № 1712-р

ИЗМЕНЕНИЯ,

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

"304. Грохот	330.28.92.40	производительность	ИТС 11-2016	производительность	т/ч	6 - 30".
2. Дополнить позицией 305 ¹ следующего содержания:						
"305 ¹ . 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, цильбесы), технологический аппарат с цилиндрической стальной	ИТС 11-2016	производительность	т/ч	6 - 30

обечайкой, загруженный мелкими телами (стержни)

316.	Миксер	330.28.21.13	ИТС 11-2016	емкость миксеров	т	до 80".
				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		

4. Позиции 318 - 320 изложить в следующей редакции:

"318.	Печь вращающаяся	330.28.21	ИТС 11-2016	производительность по прокаленному коксу	т/ч	10
				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		
319.	Печь индукционная	330.28.21.13	ИТС 11-2016	емкость печи	т	2,5
				расплав чугуна для заливки		
				нипельных гнезд		
				обоженных анодов		
				вращающаяся трубчатая печь		
				циклонно-вихревая печь		
				обжиг производится за счет сжигания мазута и летучих веществ, выделяющихся при термообработке "зеленых"		

блоков,
температура обжига
(температура в камере
полного огня) - 1250°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 пескококовой композиции обеспечение гомогенизации и экстрадирования в направлении выхода температура "зеленой" анодной массы - 220 °С	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
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
592.	Мельница мокрого самоизмельчения	330.28.92.40.120	рабочий объем 80 куб. м мощность двигателя 1600 кВт	ИТС 23-2017	объемная производительность	куб. м/ч	более 700
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	ИГС 23-2017	скорость газа на входе	м/с	7,3 - 13,4
598.	Пылеуловитель камерный	330.28.25.14.129	рабочая температура	ИГС 23-2017	рабочая температура	°С	менее 600
599.	Пылеуловитель мокрый	330.28.25.14.124	диаметр входного патрубка 315 - 940 мм	ИГС 23-2017	расход воды	куб. м/ч	0,27 - 2,36
600.	Пылеуловитель пленочный	330.28.25.14.129	эффективность очистки пыли	ИГС 23-2017	эффективность очистки пыли	про-центо	более 90
601.	Пылеуловитель прямоточный	330.28.25.14.129	длина канала - (160 - 315) мм	ИГС 23-2017	производительность	куб. м/ч	300 - 4000
602.	Пылеуловитель центробежный	330.28.25.14.125	рабочая скорость - (18 - 22) м/с	ИГС 23-2017	производительность по воздуху	куб. м/ч	2000
603.	Сгуститель	330.28.29.12	высокопроизводительный пастовый диаметр чаши - (30 - 50) м	ИГС 23-2017	эффективность очистки менее	про-центо	до 99
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	ИГС 23-2017	производительность по сгущенному продукту	т/ч	350 - 600
				ИГС 23-2017	производительность по тяжелой среде	куб. м/ч	160

605.	Сепаратор тяжелосредний	330.28.92.40.110	размер фракции - (6 - 250) мм	ИТС 23-2017	производительность по исходному сырью	т/ч	90 - 590
606.	Скруббер центробежный	330.28.25.14.120	эффективность очистки	ИТС 23-2017	производительность по исходной пульпе	куб. м/ч	235 - 1500
607.	Установка аэрации воды (аэрагор)	330.28.29.12	пропускная способность - 60 н. куб. м/ч	ИТС 23-2017	эффективность подачи кислорода	про- до 99 центров	до 99
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
616.	Циклон багарейный	330.28.25.14.125	аэродинамическое сопротивление - 40 кгс/кв. м	ИТС 23-2017	средний расход воды для очистки фильтровочной ткани	куб. м/ч	26
617.	Электрофильтр мокрый	330.28.25.14.120	площадь активного сечения - (4,5 - 10) кв. м	ИТС 23-2017	допустимая температура газов на входе	°С	400
618.	Электрофильтр сухой	330.28.25.14.120	объем очищаемого газа	ИТС 23-2017	площадь осаждения	кв. м	230 - 700
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-регулятор	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 вага	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 вытарки	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 концентрации	т/сут	30 - 35
651.	Холодильник- дефлегматор водный	330.28.25.14.129	поверхность теплообмена	ИТС 24-2017	удельная производительность	т/кв. м	5 - 6
652.	Шкаф сушильный	330.28.99.31.120	материал - сталь	ИТС 24-2017	рабочая температура	°С	200 - 400
653.	Электродпечь дистилляции	330.28.21	материал - сталь	ИТС 24-2017	объем	куб. м	6 - 12
654.	Электродпечь фильтрации	330.28.21	материал - сталь	ИТС 24-2017	объем	куб. м	4 - 10
655.	Барабан 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 допускаемая температура на выгрузке	°С	300 120
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

			давление	Па	0,25
газоход нижнего уплотняющего газа к барботеру и вентиляционная труба-трубопровод (сталь) опоры, арматура					
657. Вагонопроки-дватель	330.28.22.18.140	количество одновременно разгружаемых вагонов - 3 шт.	ИТС 25-2017 продолжительность одного оборота угла 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. Дешламагор	330.28.92.40.110	диаметр чана - 12 000 мм мощность электродвигателя - 4,0 кВт	ИТС 25-2017 скорость вращения граблей	об./мин	0,6

664.	Дозатор дифференциальный 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	ИТС 25-2017	производительность	т/ч (куб. м/ч)	655 (220)
666.	Дробилка конусная	330.28.92.40	напряжение подводимого тока частоты 50 Гц - 6000 В диаметр валков - 1,5 м длина валков - 1 м	ИТС 25-2017	удельная пропускная способность	т/ч куб. м	327
667.	Дробилка молотковая	330.28.92.40.125	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
668.	Дробилка щековая	330.28.92.40.121	размер поступающего куска - 600 мм размер выходящего куска - (3 - 183) мм	ИТС 25-2017	производительность	т/ч	250 - 500
669.	Дымосос центробежный	330.25.30.12.110	ширина разгрузочной щели - (115 - 195) мм скорость вращения ротора - (750 - 1000) об./мин	ИТС 25-2017	производительность	куб. м/ч	230 - 600
				ИТС 25-2017	рабочая производительность	куб. м/ч	45000 - 900000
					температура	°С	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
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	предельная температура очищаемого газа	°С	80
673.	Конвейер	330.28.22.18	ширина ленты - (1200 - 2000) мм	ИТС 25-2017	производительность	тыс. куб. м/ч	120 - 250
674.	Конвейер загрузочный печи	330.28.22.18	мощность двигателя - 110 кВт частота - 14857 об./мин. ширина ленты - (1000 - 1600) мм	ИТС 25-2017	удаление крупных взвешенных частиц с размером гранул	мм	0,25 - 12
675.	Конвейер охлаждающий	330.28.22.18	возвратно-поступательного действия	ИТС 25-2017	число оборотов	об./мин	3,56 - 8
676.	Котел-утилизатор	330.28.25.11.110	паропроизводительность	ИТС 25-2017	производительность	т/ч	350
677.	Машина обжиговая	330.28.92.40.140	рабочая площадь машины - (108 - 768) кв. м	ИТС 25-2017	охлаждение брикетов	°С	менее 80
				ИТС 25-2017	паропроизводительность	т/ч	31 - 60
				ИТС 25-2017	проектная удельная производительность	т/(ч· кв. м)	0,855 - 1,15

678.	Мельница валковая	330.28.92.40.120	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 продукционного 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 местимость - 182,5 куб. м внутри находится катализатор - оксид цинка	ИТС 25-2017	производительность	н. куб. м/ч	204500
					температура среды	°С	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 Венгури	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
715.	Электрофильтр	330.28.25.14.129	производительность	ИТС 25-2017	скорость передвижения	м/ мин	12
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
717.	Агрегат "ковш-печь"	330.28.21.13.119 330.28.22.18.270	номинальная емкость ковша скорость нагрева расплава	ИТС 26-2017	производительность скорость движения спекательных тележек	т/ч м/ мин	35 - 500 0,5 - 8
718.	Аппарат воздушного охлаждения	330.28.25.13.119	поверхность теплообмена	ИТС 26-2017	номинальная емкость ковша скорость нагрева расплава	т °С/ мин	40 - 330 2 - 5
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	1 - 8020
720.	Бак - реактор	330.28.99.3 330.28.93.17.290	материал - нержавеющей сталь, полипропилен	ИТС 26-2017	поверхность теплообмена объем	кв. м куб.м	3000 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 температура продукта на выходе температура отходящих газов	°С °С 190	10 - 20 70 - 90
722.	Вагоноопрокидыватель	330.28.22.18.140	грузоподъемность угол поворота	ИТС 26-2017	грузоподъемность угол поворота	т град.	60 - 150 178
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 питание мощность	°С В Вт	минус 20 - 50 12 - 24 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 насыпной вес зернистость	т/ч т/куб. мм	300 1,8 3 - 25

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

732.	Каплеуловитель технологического газа	330.28.99.3	емкость расчетное давление расчетная температура производительность	ИТС 26-2017	емкость расчетное давление расчетная температура производительность	куб. м бар °С н. куб. м/ч	18 2,3 минус 37/ плюс 100 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 (СО) и кислорода (O ₂) в отходящих газовых потоках технологического процесса выплавки стали на электродуговой печи	ИТС 26-2017	диапазон измерения СО погрешность измерения диапазон измерения O ₂	про- центо про- центо про- центо	0 - 5 ±2,5 0 - 25
735.	Комплекс дробильно- сортировочный по переработке доменного шлака	330.28.92.40.129 330.28.22.18.270	производительность	ИТС 26-2017	производительность сигнал обратной связи напряжение питания	млн. В мА	до 2,5 4 - 20 220
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 производительность	м/с т/ч	0,1 - 4 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 время продувки удельный расход кислорода	т мин куб. м/т	50 - 350 12 - 25 50 - 80
739.	Машина непрерывного лития 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 стэнд, 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 слывов	330.28.22.18.270	скорость огневой обработки глубина зачистки	ИТС 26-2017	скорость огневой обработки глубина зачистки	м/мин мм	4 - 24 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 чугунному 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

748.	Окомкователь	330.28.92.40.139	производительность	ИТС 26-2017	расход кислорода переф.	куб. м/ч	600
749.	Охладитель агломерата	330.28.92.40.140	производительность расход воздуха	ИТС 26-2017	расход кислорода сверхзвуковой	куб. м/ч	2500
750.	Пакетир-пресс	330.28.29	номинальное усилие прессования рабочее давление гидравлической системы мощность электродвигателей насосов теоретическая производительность прессы масса пакета	ИТС 26-2017	расход угольного порошка	кг/ мин	40
751.	Печь для прокаливании ферросплавов	330.28.21	садка ферросплавов	ИТС 26-2017	производительность	т/ч	менее 500
			садка ферросплавов		производительность	т/ч	70 - 400
			садка ферросплавов		расход воздуха	куб. м/г	менее 3000
			садка ферросплавов		номинальное усилие прессования	т	1200 - 1600
			садка ферросплавов		рабочее давление гидравлической системы	МПа	0 - 30
			садка ферросплавов		мощность электродвигателей насосов	кВт	900 - 1050
			садка ферросплавов		теоретическая производительность прессы	т/ч	менее 35
			садка ферросплавов		масса пакета	т	менее 3
			садка ферросплавов		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	м 1,4 - 5
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 суши- плавки пятиокиси 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 садка удельный расход энергоресурсов	МВА/т т/ч кг у.т./т	0,7 - 1 менее 150 менее 73
761.	Питатель барабанный	330.28.93.17.119	номинальная производительность температура материала	ИТС 26-2017	номинальная производительность температура материала	куб. м/ч °С	более 1 до 50 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 обезжоживания жидкой пульпы количество камер - 74 шт. количество мембранных плит - 36 шт. количество камерных плит - (2 - 35) шт.	ИТС 26-2017	поверхность фильтрации размер пластин рабочее давление	кв. м мм МПа	80 - 152 1200 × 1200 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 площадь осаждения	куб.м кв.м	более 36 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
770.	Система газоочистки	220.41.20.20.750	газоочистка к электропечи	ИТС 26-2017	остаточная концентрация оксидов серы в газе на выходе интенсивность отсоса газов производительность дымососа максимальная температура перед фильтром	мг/н. куб. м куб. м куб. м/ч куб. м/ч °C	менее 200 600000 - 800000 594655 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		ИТС 26-2017	давление	Па	352
			давление объем воды, подаваемой на орошение		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		ИТС 26-2017	производительность	н. куб. м/ч	9000 - 12000
			производительность расчетное избыточное давление		расчетное избыточное давление	бар	1,8
774.	Смеситель	330.28.93.17.119 330.28.92.40.139		ИТС 26-2017	производительность	т/ч	до 1200
			температура нагрева шихты (острым паром или факелом газовой горелки) - (55 - 70) °С				
775.	Стальковш	330.28.22.18.270		ИТС 26-2017	объем	т	150 - 160
			для перемещения жидкой стали				
776.	Станок зачистной	330.28.4		ИТС 26-2017	сечение	мм	100 - 350
			сечение ширина		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	т	до 260
780.	Стенды разогрева сталеразливоч- ного ковша	330.28.22.18.270 330.28.25.14.129	температура разогрева	ИТС 26-2017	вес траверсы высота подъема траверсы угол поворота стенда	т мм град.	80 800 180
781.	Стенды сушки сталеразливочных ковшей	330.28.22.18.270	температура сушки	ИТС 26-2017	температура разогрева температура сушки	°С °С	до 1100 до 1000
782.	Трайбалларат	330.28.22.18.270	четырёхручевой 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- центо	30 - 70

791.	Установка продувки аргоном	330.28.22.18.270	очистке металла от неметаллических включений, неизбежно образующихся во время раскисления-легирования, ввиду выноса их на поверхности пузырярей (флотации)	ИТС 26-2017	полезный объем	куб. м	1,5
			дегазация металла (удаление водорода, частично азота)		расход вдуваемого аргона	куб. м/с	0,5 - 3
			длина продувочной фурмы - 4900 мм		скорость подачи	м/с	6
					расход десульфурующих реагентов	кг/г 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
793.	Установка термодинамическая	330.28.25.14.129	эффективность очистки от бенз(а)пирена	ИТС 26-2017	эффективность очистки от бенз(а)пирена	процент	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- центо	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- центо	90 - 99
800.	Циклон	330.28.25.14.120 330.28.92.40.110	эффективность очистки остаточная запыленность	ИТС 26-2017	эффективность очистки остаточная запыленность	про- центо	70 - 85
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- центо	90 - 95
						про- центо	60 - 80
						остаточная запыленность	100 - 200
						куб. м	куб. м

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 остаточная запыленность	про- цент °C 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 цинковой 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	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	ИТС 27-2017	производительность температура нагрева печи	тыс.т/ год °С	1,2 - 2,4 800 - 1000
808.	Агрегат лазерной обработки	330.28.21.13.128	лазерный технологический комплекс размеры полосы: толщина полосы - (0,15 - 0,3) мм ширина полосы - до 1000 м масса рулона - (5 - 10) т	ИТС 27-2017	скорость транспортировки производительность	м/ мин т/ч	до 100 4,3 - 5,7
809.	Агрегат нанесения полимерного покрытия	330.28.22.18.180	размеры полосы: толщина - (0,3 - 2) мм ширина - (600 - 1850) мм масса рулона - менее 10 т скорость движения полосы	ИТС 27-2017	скорость движения полосы в агрегате производительность	м/ мин тыс. т/г	10 - 50 200

в агрегате - (10 - 50) м/мин
производительность
вид покрытия - органозоль
пластизоль эмали

810.	Агрегат непрерывного отжига	330.28.22.18.180	ИТС 27-2017	максимальная скорость транспортировки полосы	м/ мин	200
811.	Агрегат непрерывного отжига и азотирования	330.28.22.18.180	ИТС 27-2017	максимальная температура нагрева	°С	1050
				максимальная скорость обработки	м/ мин	76
812.	Агрегат непрерывной печной сварки труб	330.28.41.1	ИТС 27-2017	производительность	т/ч	45
813.	Агрегат непрерывный травильный	330.28.22.18.180	ИТС 27-2017	максимальная скорость кислотного травления полосы	м/с	6
814.	Агрегат обезугле- роживающего отжига	330.28.22.18.180	ИТС 27-2017	скорость транспортировки полосы	м/ мин	до 60
815.	Агрегат патентирования проволоки	330.28.21.13.128	ИТС 27-2017	производительность температура нагрева производительность	т/ч °С тыс. т/год	до 6 800 - 1000 1,2 - 24

<p>ванна промывки и охлаждения травильная ванна промывочная ванна ванна для нанесения подмазочного 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</p>	330.28.21.13.128	ИТС 27-2017	скорость обработки	м/ мин до 480
<p>толщина полосы - (0,2 - 1) мм ширина полосы - до 1060 мм масса рулона - до 16,5 т ширина обрезаемой кромки - (10 - 30) мм</p>			производительность	т/ч 30
<p>двухпозиционные разматыватель и отгибатель концов полос дрессировочная клеть дисковые и кромкокротительные ножицы правильная машина намоточное устройство</p>	330.28.41.33.190	ИТС 27-2017	производительность	млн. т/год менее 1
<p>поперечной резки полосы</p>			скорость	м/с 3

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

818.	Агрегат продольной резки	330.28.41.33.190	ИТС 27-2017	максимальная скорость движения полосы	м/ мин	360
				размеры исходного рулона: ширина - (600 - 1850) мм толщина полосы - (0,18 - 8,0) мм максимальная масса - 15 т		
819.	Агрегат профилегибочный	330.28.41.33.190	ИТС 27-2017	скорость профилирования	м/с	0,2 - 1,2
				диаметр труб - (89 - 159) мм ширина заготовки - (100 - 600) мм толщина - (3 - 8) мм		
820.	Агрегат рекрис-таллизационного отжига	330.28.41.33.190	ИТС 27-2017	скорость транспортировки полосы через печь	м/ мин	до 90
				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		
821.	Агрегат свинцевания	330.28.22.18.180	ИТС 27-2017	рабочая температура ванны свинцевания	°С	370 - 400
				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		300 - 350

822.	Агрегат трубопрокатный	330.28.22.18.180	толщина покрытия - (6 - 12) мкм 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 скорость полосы в технологической части температура электроосаждения	°С м/с °С	35 - 55 5 - 9 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 производительность	м/с т/ч	8,5 240

826.	Ванна закалочная	330.28.91.1	наружный диаметр труб	ИГС 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	ИГС 27-2017	объем	куб. м	45
828.	Ванна меднокупоросная	330.28.41.3	геометрические размеры обрабатываемых труб: максимальная длина - 24000 мм	ИГС 27-2017	объем	куб. м	70
829.	Ванна нанесения консервационного покрытия	330.28.41.3	геометрические размеры труб: максимальная длина - 24000 мм	ИГС 27-2017	емкость ванны	т	240 - 490
830.	Ванна нейтрализации	330.28.41.3	размеры обрабатываемых труб: длина - 24000 мм	ИГС 27-2017	объем	куб. м	69
831.	Ванна пассивации	330.28.41.3	размеры обрабатываемых труб: длина - 24000 мм	ИГС 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	ИГС 27-2017	производительность	т/ч	13
833.	Ванна промывная горячая	330.28.41.3	геометрические размеры обрабатываемых труб: максимальная длина - 24000 мм	ИГС 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°C

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 "кварго" 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

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

844.	Клеть сварочная		ИТС 27-2017	максимальная скорость сварки	м/ мин	55
		диаметр труб - (114 - 245) мм толщина стенки - (3,2 - 13,0) мм количество валков - 5 шт. рабочая частота - 220 кГц входная мощность - 900 кВт				
845.	Клеть шово- направляющая		ИТС 27-2017	скорость сварки	м/ мин	40
		диапазон толщин стенок - (4 - 16) мм				
846.	Линия двухстадийного охлаждения мелкосортного проката и катанки	330.28.2	ИТС 27-2017	максимальная скорость прокатки	м/с	50
		камера водяного охлаждения: максимальное давление воды- 16 бар линия воздушного охлаждения: максимальная длина- 120 м шахта виткосборника: максимальный диаметр - 1300 мм		максимальный наружный диаметр бунта	мм	1400
847.	Линия двухстадийного охлаждения проката в прутках	330.28.2	ИТС 27-2017	скорость проката	м/с	до 20 м/с
		скорость проката				
848.	Линия для плазменной резки бесшовных труб	330.28.41.31	ИТС 27-2017	наружный диаметр труб длина труб	мм м	до 168 4 - 12
		тип - автоматическая длина отрезаемых концов - (60 - 300) мм				

849.	Линия механического удаления окалины	330.28.41.31	46 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 максимальное давление жидкости в пистолете распыления краски	л/мин	4 280
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 температура в рабочем пространстве камеры полимеризации максимальная производительность нанесения покрытия максимальная скорость движения труб в экструдере	°С	65 650 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 ручную 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 листопрямильная	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

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 максимальная температура	м/ мин °С	130 750
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 шаг роликов	шт. м	8 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 скорость поперечного перемещения суппорта	об./ мин м/мин	1900 1,74

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 продольного перемещения моста машины	м/мин	28
867.	Нагреватель индукционный	330.28.21.13.129	индукционный нагрев деталей (валков) максимальная масса детали - 100 кг	ИТС 27-2017	скорость обмотки	м/мин	0 - 130
868.	Ножницы гильотинные	330.28.41.31	максимальная толщина листа прочностью 80 кг/кв. мм - 50 мм длина реза - 2600 мм	ИТС 27-2017	максимальная температура нагрева	°С	240
869.	Ножницы рези	330.28.41.32.110	максимальная толщина листа прочностью 80 кг/кв. мм - 50 мм длина реза - 2600 мм	ИТС 27-2017	максимальный диаметр детали	мм	420
870.	Ножницы делительные	330.28.41.32.110	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
			размеры разрезаемых штанг: диаметр - (120 - 160) мм	ИТС 27-2017	максимальное усилие резания	кН	6000
			размеры разрезаемого листа: толщина - (7 - 30 мм) ширина - (1500 - 2800) мм	ИТС 27-2017	усилие резания	кН	1000
				ИТС 27-2017	максимальный предел прочности	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
873.	Ножницы маятниковые	330.28.41.32.110	усилие резания - до 400 кН	ИТС 27-2017	максимальная скорость резания	рез/ мин	21
874.	Ножницы с катящим 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	максимальная скорость резания	рез/ мин	38
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 K80 (X100)	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	ИТС 27-2017	максимальная температура нагрева труб	°С	1050
<p>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</p>					
882. Печь гомогенизации	330.28.21.13.111	ИТС 27-2017	максимальная температура нагрева производительность	°С т/ч	1180 150
<p>предназначена для нагрева заготовок сечением (300 - 360) мм длиной (4,2 - 12) м</p>					
883. Печь для патентирования	330.28.21.13.1129	ИТС 27-2017	температура нагрева производительность	°С тыс. т/год	800 - 1100 3 - 9
<p>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</p>					

расплавом свинца или селитры диаметр проволоки - (5 - 10) мм	884. Печь закалочная 330.28.21	ИТС 27-2017	°С	1050
способ нагрева: газопламенный нагрев размеры труб: наружный диаметр - (530 - 1420) мм длина - (9,3 - 12) м количество транспортных дисков - 18 шт.				
размеры нагреваемых изделий: наружный диаметр - (114 - 1420) мм максимальная длина - 13 м	885. Печь индукционная 330.28.21.13.11	ИТС 27-2017	°С	1150
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	886. Печь колпаковая 330.28.21	ИТС 27-2017	°С	650 - 850
			куб. м/ч	60 - 130
			температура отжига	
			расход защитного газа	

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
ширина полосы - 350 - 1550 мм				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: протivotок 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 толщина стенки труб диаметр круглых штанг ширина листа толщина листа	мм мм мм мм мм	до 360 до 55 до 360 до 2550 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	ИТС 27-2017	максимальная производительность	т/ч	50
<p>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</p>					
892. Печь роликовая для нагрева слябов	330.28.21.13	ИТС 27-2017	максимальная производительность печи по садке	т/ч	100 - 110
<p>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</p>					
893. Печь роликовая для нагрева груб	330.28.21.13.119	ИТС 27-2017	производительность печи	т/ч	30
<p>температура рабочего пространства печи - (500 °С - 1200) °С</p>					

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
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
896.	Печь с шагающими балками	330.28.21.13	геометрические размеры нагреваемых изделий: blooms, slabs: (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
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 послышной 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	МН	6,5 - 25
					максимальная скорость экспандирования	мм/с	400
					максимальная скорость прошивки	мм/с	300

60

(25 - 50) мм

диаметр отверстия

(после экспандирования) -

(45 - 240) мм

903. Пресс высадки концов труб	330.28.41.33.190	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	ИТС 27-2017	усилие пресса	МН	20 - 55
			максимальная скорость прессования	мм/с	300
			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		
905. Пресс горячей резки	330.28.41.33.190	ИТС 27-2017	усилие реза	т	160
			механический кривошипный пресс		

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: наружный максимальный диаметр максимальная толщина стенки максимальная длина	мм мм мм	356 30 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 максимальное время выдержки максимальная производительность	МПа с шт/ч	150 30 120
908.	Пресс для формовки труб	330.28.41.33.190	тип - гидравлический длина труб - (9 - 12,5) м максимальный класс прочности K80 (X100)	ИТС 27-2017	наружный диаметр труб толщина стенки	мм мм	508 - 1422 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 обреза	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 K80 (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 изло- МОВ/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	ска- нов/с	500
			точность измерения			мм	±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
919.	Спрейер закалочный	330.28.91.1	наружный диаметр труб	ИТС 27-2017	чувствительность контроля	мм	2
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	точность краскоотметки	мм	±10
921.	Стан горячей прокатки широкой полосы	330.28.91.11	непрерывный, полунепрерывный количество клетей - (8 - 14) штук черновая группа - клети 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	наружный диаметр труб	мм	60 - 550
					скорость сварки	м/мин	0,5 - 4
					скорость прокатки	м/с	до 24
					производительность	млн. т/год	до 4

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

926.	Стан обкатной	330.28.22.18.180	выравнивание толщины стенок трубы по длине	ИТС 27-2017	наружный диаметр прокатываемых труб	мм	57 - 245
927.	Стан проволочный	330.28.41.3	<p>максимальное количество ниток - 4 шт.</p> <p>максимальное количество клетей:</p> <p>черновой группы - 9 шт.</p> <p>первой промежуточной группы - 4 шт.</p> <p>второй промежуточной группы - 2 шт.</p> <p>высокоскоростных блоков - 8 шт.</p> <p>максимальное суммарное количество клетей по одной нитке - 23 шт.</p> <p>геометрические размеры сечения заготовки - (106 × 106) мм</p> <p>диаметр готового проката - (5,5 - 13) мм</p> <p>максимальный диаметр валков чистовых клетей - 170 мм</p>	ИТС 27-2017	<p>скорость прокатки</p> <p>производительность</p>	м/с	до 50 тыс. т/год
928.	Стан прошивной	330.28.41.3	<p>трубопрокатный</p> <p>количество валков - 2 шт.</p> <p>направляющий инструмент: линейки, диски дишера</p> <p>геометрические размеры исходных заготовок:</p> <p>наружный максимальный диаметр - 410 мм</p> <p>максимальная длина - 5 м</p>	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	ИТС 27-2017	максимальная скорость прокатки	м/с	6
				максимальное количество клетей - 9 шт. геометрические размеры труб: наружный максимальный диаметр - 444 мм максимальная толщина стенки - 45 мм максимальная длина - 36 м		
930.	Стан редукционно- растяжной	330.28.22.18.180	ИТС 27-2017	наружный диаметр	мм	32 - 108
931.	Стан редукционный	330.28.41.3	ИТС 27-2017	максимальная производительность	шт./ч	300
				максимальная скорость прокатки	м/с	5
				максимальное количество клетей - 28 шт. геометрические размеры готовых труб: наружный максимальный диаметр - 219 мм максимальная толщина стенки - 25,4 мм		
932.	Стан сборочно- сварочный	330.28.22.18.180	ИТС 27-2017	наружный диаметр труб толщина стенки	мм	508 - 1422 до 48
				геометрические размеры обрабатываемых труб: длина труб - (8,0 - 12,5) м		

максимальный класс прочности K80 (X100)

933. Стан среднесортный	330.28.41.3	ИТС 27-2017	м/с	до 15
непрерывный стан горячей прокатки одностаниционный				
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 шлепера				
пилы горячей резки на линии переката				
934. Стан труболоочильный	330.28.41	ИТС 27-2017	кН	0,98 - 980,7
размеры грубных заготовок: наружный диаметр - (0,3 - 219) мм				
			усилие волочения	

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 клетей - (1 - 5) шт. тип клетей - 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>	330.28.91.11	ИТС 27-2017	<p>размеры готовых труб: наружный диаметр мм 6 - 426 максимальная толщина стенки мм 20</p>
<p>размеры готовых труб</p>	330.28.91.11	ИТС 27-2017	<p>максимальная длина м 24</p>
<p>940. Станок бесцентрово- токарный</p>	330.28.41.21	ИТС 27-2017	<p>геометрические размеры труб до обработки: мм 5 наружный диаметр - (50 - 550) мм длина - (3 - 9) м максимальная масса - 2,8 т</p>
<p>геометрические размеры труб после обработки: наружный диаметр - (50 - 210) мм</p>	330.28.41.21	ИТС 27-2017	<p>размеры обрабатываемой наружной поверхности: максимальный диаметр над суппортом мм 1360</p>
<p>941. Станок вальцетокарный</p>	330.28.41.21	ИТС 27-2017	<p>предназначен для переточки валков мм 6500</p>

максимальная глубина калибровки валка	мм	250
количество плоских резцедержателей	шт.	2
максимальный вес обрабатываемого валка	т	42
942. Станок глубокого сверления сверления	ИТС 27-2017	300
геометрические размеры обрабатываемых заготовок: наружный диаметр - (130 - 400) мм глубина сверления - (250 - 1400) мм диаметр сверления - (25 - 50) мм	об./мин	1500
943. Станок для обработки торцев прутков	ИТС 27-2017	18
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	мм/мин	3000
мм/мин	мм/мин	3000
м/мин	м/мин	18

944.	Станок для обточка прутков	330.28.91.11	диаметр прутков до обточка - (134 - 400) мм диаметр прутка после обточка - (130 - 396) мм величина съема металла за один проход - (2 - 10) мм длина прутков - (3 - 12) м	ИТС 27-2017	шероховатость поверхности после обточка частота вращения резцовой головки	мкм об./мин	0,5 - 3 20 - 280
945.	Станок для порезки прутков	330.28.91.11	геометрические размеры нарезаемых 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	кг	720
947.	Станок зачистной	330.28.41.23.130	для зачистки квадратных заготовок мощность - 650 кВА	ИТС 27-2017	рабочая скорость диаметр пильного диска толщина пильного диска шаг зубьев сечение обрабатываемого материала производительность	м/с мм мм мм мм мм тыс. т/год	0,5 - 10 80 - 810 до 8 6 - 120 150 × 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
950.	Станок ленточный	330.28.41.24.130	разрезка труб наружный диаметр труб	ИТС 27-2017	длина разрезаемого материала	м	40 - 100
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	наружный диаметр труб	мм	32 - 245
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 максимальный крутящий момент шпинделя	мин	8 - 500 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 об./ мин	138 - 207
961.	Установка гидробива окалины	330.28.12.1	для удаления окалины с поверхности блумов сечением 360 × 300 мм напором воды с давлением 30 МПа перед их последующей прокаткой наружный диаметр труб - (60 - 550) мм	ИТС 27-2017	число оборотов вентилятора куб. м/с МПа	не менее 204,1 30
962.	Установка для нанесения консервационно- го 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 горцов 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 - К80(Х100)	ИТС 27-2017	максимальная скорость резания м/мин	1 - 100

964.	Установка для очистки от окалины	330.28.22.18.180	ИТС 27-2017	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	ИТС 27-2017	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
966.	Установка дробеметной/дробеструйной обработки поверхности труб	330.28.41.33.190	ИТС 27-2017	применяемый материал: дробь	ИТС 27-2017	максимальная масса максимальная скорость дробы	т м/с	21 100
967.	Установка контролируемого охлаждения	330.28.41.33.190	ИТС 27-2017	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

76

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 максимальная скорость движения трубы	мм м/мин	25 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 продолжительность обработки	°С мин	70 - 80 3 - 10

972. Устройство вертикальное отрезное	330.28.41.24.130	с дисковой пилой и двойными лезвиями	ИТС 27-2017	скорость линии	м/ мин	до 100
		геометрические размеры обрабатываемых труб: наружный диаметр - (40 - 133) мм		наружный диаметр труб	мм	до 140
		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				
973. Холодильник клинкерный	330.28.29	длина	ИТС 27-2017	длина	м	26,6
		ширина		ширина	м	11,4
974. Экспандер	330.28.22.18.180	для получения точного внутреннего диаметра труб	ИТС 27-2017	наружный диаметр труб	мм	до 1422
		тип - механический, гидромеханический		толщина стенки	мм	до 48
		геометрические размеры труб: максимальная длина труб - 12,5 мм				
		максимальный класс прочности - K80(X100)				

975.	Электропечь сопротивления	330.28.21.1	78 колпаковая вакуумно- водородная атмосфера защитного газа	ИТС 27-2017	рабочая температура масса садки производительность	°С т т/ч	до 1200 до 60 до 0,35
976.	Блок измерения качества нефти	330.26.51.66	плотность влагосодержание давление на выходе	ИТС 28-2017	плотность влагосодержание давление на выходе	кг/ куб. м про- центов МПа	850 - 891 менее 0,5 1,7 - 2,3
977.	Блок подачи реагента	330.28.29	устьевой подача дезмульгагора в начало технологического процесса	ИТС 28-2017	объем	куб. м	0,24
978.	Газосепаратор	330.28.29	сетчатый	ИТС 28-2017	объем давление	куб. м МПа	16 0,6
979.	Компрессор газовый	330.28.13.28	производительность - давление (всасывания) давление (нагнетания)	ИТС 28-2017	производительность давление всасывания давление нагнетания	куб. м/ч МПа	36 - 2650 0,001 - 0,7 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 заглубного 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 температура рабочая давление	куб. м °С МПа	200 65 1
989.	Печь трубная блочная	330.28.21.13.119	тепловая мощность производительность коэффициент полезного действия	ИТС 28-2017	тепловая мощность производительность коэффициент полезного действия	Гкал/ч куб. м/ч про- центов	6,3 200 - 469 80
990.	Печь цилиндрическая секционная	330.28.21.13.119	тепловая мощность производительность коэффициент полезного действия	ИТС 28-2017	тепловая мощность производительность коэффициент полезного действия	Гкал/ч т/ч про- центов	200 500 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 температура рабочая давление	куб. м °С МПа	25 60 1,4

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

999.	Система факельная	330.28.99.3	установка с автоматическим розжигом и факельным оголовком для бесплажевого 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	куб. м/ч	100 - 7500
1001.	Станция насосная дожимная	210.00.11.10.720	объем сепараторов условная производительность по жидкости число оборотов мощность	ИТС 28-2017	давление на выходе объем сепараторов условная производительность по жидкости	МПа куб. м куб. м/сут	0,7 - 3,1 6 - 100 500 - 5000
1002.	Станция насосная внешней перекачки нефти	330.28.13.1	перекачка нефти	ИТС 28-2017	число оборотов мощность	об./мин кВт	3000 132
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.	300 180 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 давление закачки МПа дифференциальный напор м. в. ст. производительность куб. м/ч	200 - 1000 15 1345 - 2100 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 номинальное напряжение силовой цепи В	250 - 1800 380
1006.	Счетчик нефти турбинный	330.26.51.66	коэффициент преобразования	ИТС 28-2017	коэффициент преобразования	38000 - 75000
1007.	Теплообменник кожухотрубчатый	330.28.25.1	температура теплообменивающих сред	ИТС 28-2017	температура теплообменивающих сред	минус 70 - 350
1008.	Теплообменник пластинчатый	330.28.25.1	температура на выходе	ИТС 28-2017	температура на выходе	40 - 60
1009.	Установка буровая	330.28.92.12	грузоподъемность глубина бурения	ИТС 28-2017	грузоподъемность т глубина бурения м	3120 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 температура отходящих газов температура в камере сгорания	170 менее 700

отходов	производительность установок	температура в камере сгорания	°C	менее 1000
1011. Установка для утилизации замазученного грунта	330.28.21.12 производительность установок производительность установок 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 установок производительность установок при загрязнении грунта до 5 процентов и влажности до 25 процентов потребляемая электрическая мощность расход жидкого топлива температура в камере утилизации	кг/ч кг/ч кг/ч кВт л/ч °C	2000 1000 9 менее 20 менее 500
1012. Установка замерная	330.26.51.66 количество подключаемых скважин пропускная способность рабочее давление	ИТС 28-2017 количество подключаемых скважин пропускная способность рабочее давление	шт. куб. м/сут МПа	8 - 10 1 - 500 4
1013. Установка мембранная газораспределе	220.41.20.20.304 производительность	ИТС 28-2017 производительность	куб. м/сут	30000

льная осушки и
отбензинивания
ПНГ

1014. Устанoвка мультифазная насосная	330.28.12.13.130	давление на выходе	ИТС 28-2017	давление на выходе	МПа	5,9
1015. Устанoвка 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. Устанoвка 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. Устанoвка 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. Устанoвка 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
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 °C	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 °C	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- центо	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 / 1106 - 4000 мин	
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
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	МПа	менее 50
1040.	Установка регенерации гликоля	330.28.9	производительность по насыщенному гликолю	ИТС 29-2017	расход жидкости	куб. м/ч	менее 180
1041.	Установка регенерации метанолов	330.28.9	рабочее давление смеси на входе в установку - менее 0,6 МПа	ИТС 29-2017	производительность по насыщенному гликолю концентрация регенерированного метанола	куб. м/ч про-центов	7,4 - 9,2 более 90
1042.	Установка сжижения газа	220.41.20.20.323	производительность по перерабатываемому газу	ИТС 29-2017	производительность по насыщенному метанолу	кг/ч	300 - 1400
1043.	Установка стабилизации газового конденсата	330.28.29	температура 30 °С по СТО 089 - 2010 давление насыщенного паров	ИТС 29-2017	производительность по перерабатываемому газу	н. куб. м/ч	3000 - 15000
1044.	Установка стабилизации конденсата и обработки СВ	330.28.99.3	рабочее давление - (0,21 - 3,5) МПа	ИТС 29-2017	давление насыщенного паров рабочее давление	мм. рт. ст. МПа	менее 500 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	н. куб. м/ч °С	1000 - 150000 55

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
1048.	Абсорбер	330.28.25.14.129	диаметр высота давление расчетное	ИТС 30-2017	рабочее давление диаметр высота	МПа мм мм	1 2000 - 2600 25400 - 28400
1049.	Агрегат компрессорный винтовой	330.28.13	массовый расход давление всасывания давление нагнетания	ИТС 30-2017	давление расчетное массовый расход давление всасывания давление нагнетания	МПа кг/ч МПа МПа	0,1 - 1 2300 - 3800 0,08 - 0,12 1,2 - 2
1050.	Аппарат воздушного охлаждения	330.28.25.12.190	площадь теплообмена давление расчетное температура расчетная	ИТС 30-2017	площадь теплообмена давление расчетное температура расчетная	кв. м МПа °С	66 - 9950 0,5 - 6 150 - 450
1051.	Деизогексанизатор	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 30-2017	диаметр высота	мм мм	3000 - 3400 55000 - 58000

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

1057. Колонна отпарная	330.28.25.14.129	диаметр высота давление расчетное	ИТС 30-2017	диаметр высота давление расчетное	мм мм МПа	500 - 34000 6900 - 44000 0,1 - 1,5
1058. Колонна пропановая	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 30-2017	диаметр высота	мм мм	1800 - 2200 28000 - 32000
1059. Колонна реакционная	330.28.25.14.129	диаметр высота давление рабочее	ИТС 30-2017	диаметр высота давление рабочее	мм мм МПа	900 - 1200 17000 - 19000 3 - 3,4
1060. Колонна роторная	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 30-2017	диаметр высота	мм мм	500 - 800 1200 - 2000
1061. Колонна стабилизационная	330.28.25.14.129	диаметр высота давление расчетное	ИТС 30-2017	диаметр высота давление расчетное	мм мм МПа	1000 - 3200 27000 - 41000 менее 1,4
1062. Колонна экстракционная	330.28.25.14.129	диаметр высота давление расчетное	ИТС 30-2017	диаметр высота давление расчетное	мм мм МПа	2800 - 3300 19800 - 25000 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	н. куб. м/ч	658 - 108000
1065.	Котел-утилизатор	330.25.30.11.110	производительность давление	ИТС 30-2017	производительность	т/ч	10 - 55
1066.	Печь (атмосферная, вакуумная дистилляция)	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 рафинага 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 высота температура расчетная	мм мм °С	1000 - 1400 5000 - 8000 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 высота	мм мм	3200 - 3600 10400 - 11400
1078.	Реактор (гидроочистка вакуумного газойля)	330.28.29	давление рабочее температура рабочая	ИТС 30-2017	давление рабочее температура рабочая	МПа °С	9 - 10 400 - 430

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

1086.	Реактор прямоточный (каталитический крекинг)	330.28.29	диаметр прямоточной части высота прямоточной части	ИТС 30-2017	диаметр прямоточной части высота прямоточной части	мм мм	700 - 2400 30000 - 48500
1087.	Реактор трубчатый (производство битума)	330.28.29	диаметр труб высота труб	ИТС 30-2017	диаметр труб высота труб	мм мм	200 - 240 10000 - 14000
1088.	Регенератор (каталитический крекинг)	330.28.29	диаметр высота	ИТС 30-2017	диаметр высота	мм мм	9000 - 11000 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 высота давление расчетное	мм мм МПа	600 - 1200 2400 - 8000 3,4 - 32
1091.	Скруббер	330.28.25.14.129	диаметр высота давление расчетное	ИТС 30-2017	диаметр высота давление расчетное	мм мм МПа	1000 - 5700 35000 - 47000 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	300 - 330 20000 - 25000
1096.	Фильтр-пресс	330.28.29.1	производительность площадь фильтрации	ИТС 30-2017	производительность площадь фильтрации	куб. м/ч	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	150 - 325 20700 - 36000
1100.	Аппарат контактный	330.28	диаметр высота	ИТС 31-2017	диаметр высота	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 высота давление	мм мм МПа	2800 - 2000 8000 - 10000 0,5 - 0,8
1102.	Аппарат контактный МДЭА	330.28.29	давление температура	ИТС 31-2017	давление температура	МПа °С	0,6 - 0,9 55 - 65
1103.	Аппарат с перемешивающим устройством	330.28.29	диаметр высота давление частота вращения	ИТС 31-2017	диаметр высота давление частота вращения	мм мм МПа об./мин	2600 - 3000 5200 - 6000 0 - 0,1 70 - 90
1104.	Аппарат эмалированный с мешалкой	330.28.29	диаметр высота давление расчетное	ИТС 31-2017	диаметр высота давление расчетное	мм мм МПа	1600 - 1800 2300 - 2900 0,1 - 0,3
1105.	Дезинтегратор	330.28.29	производительность мощность привода	ИТС 31-2017	производительность мощность привода	куб. м/ч кВт	5 - 7 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. Карбонагор	330.28.29	диаметр высота давление	ИТС 31-2017	диаметр высота давление	мм мм МПа	800 - 1200 1800 - 2200 0,1 - 0,3
1109. Колонна	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 31-2017	диаметр высота	мм мм	1000 - 3600 13000 - 28000
1110. Колонна абсорбционная	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 31-2017	диаметр высота	мм мм	600 - 1600 4000 - 19190
1111. Колонна выделения узкой гексановой фракции	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 31-2017	диаметр высота	мм мм	3400 - 3600 46000 - 48000
1112. Колонна дистилляции триэтилалюминия	330.28.25.14.129	диаметр высота давление расчетное	ИТС 31-2017	диаметр высота давление расчетное	мм мм МПа	410 - 900 5600 - 5900 вакуум - 1,6
1113. Колонна нейтрализации	330.28.25.14.129	колонна насадочная насадка - кольца Рашига	ИТС 31-2017	диаметр высота давление рабочее	мм мм МПа	240 - 400 6900 - 7880 0,55 - 0,65

1114. Колонна промывная	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 31-2017	диаметр высота	мм мм	500 - 1200 2600 - 7800
1115. Колонна ректификационная	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 31-2017	диаметр высота	мм мм	300 - 1200 3630 - 28000
1116. Компрессор	330.28.13	производительность давление	ИТС 31-2017	производительность	н. куб. м/ч	20 - 54200
1117. Конденсатор	330.28.25.13.119	поверхность теплообмена	ИТС 31-2017	поверхность теплообмена	кв. м	6 - 280
1118. Конденсатор карбамага	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 производительность	МПа л/ч	0,1 - 0,3 200 - 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 температура расход	МПа °C	0,9 - 1,1 860 - 880
		расход		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.	Скрубер	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	н. куб. м/ч	10000 - 12000
1131.	Хлоратор	330.28.99.3	с барботером	ИТС 31-2017	давление диаметр высота	МПа мм мм	0,1 - 0,2 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	вместимость	ИТС 32-2017	вместимость	куб. м	22,3
1140. Высадитель суспензии	330.28.99.3	вместимость	ИТС 32-2017	вместимость	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

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

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

1157. Колонна ректификационная	330.28.25.14.129	диаметр высота давление рабочее	ИТС 32-2017	диаметр высота давление рабочее	мм мм МПа	600 - 2000 11800 - 15000 0,01 - 0,99
1158. Колонна сепарации анизола	330.28.25.14.129	объем давление рабочее	ИТС 32-2017	объем давление рабочее	куб. м МПа	12,8 - 14,2 0,1 - 0,3
1159. Колонна сепарации диметилкарбоната	330.28.25.14.129	объем давление рабочее	ИТС 32-2017	объем давление рабочее	куб. м МПа	60 - 66 1,6 - 1,9
1160. Колонна тарельчатая	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 32-2017	диаметр высота	мм мм	1200 - 3700 24000 - 30000
1161. Компрессор	330.28.13	производительность давление всасывания давление нагнетания	ИТС 32-2017	производительность давление всасывания давление нагнетания	н. куб. МПа МПа	10 - 13500 м/ч 0,01 - 25 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	ИГС 32-2017	скорость вращения шнека мощность привода	об./ мин кВт	0 - 54 160 - 315
1166. Мельница виброкавитационная	330.28	производительность	ИГС 32-2017	производительность	кг/ч	150 - 300
1167. Мельница скоростная	330.28.92.40.120	число оборотов	ИГС 32-2017	число оборотов	об./ мин	2900 - 3100
1168. Отделитель высококого давления	330.28.99.3	диаметр высота давление рабочее	ИГС 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	ИГС 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	ИГС 32-2017	диаметр высота давление рабочее	мм мм МПа	320 - 340 1900 - 2100 32,1 - 32,8
1171. Пеноотбойник	330.28.99.3	вместимость	ИГС 32-2017	вместимость	куб. м	10
1172. Печь	330.28.21.1	тепловая нагрузка	ИГС 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 грубчатая	330.28.21.1	тепловая нагрузка	ИТС 32-2017	тепловая нагрузка	кВт	2324 - 4100
1175. Питательный 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 высота давление рабочее	мм мм МПа	3900 - 4100 4700 - 5000 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 высота давление рабочее	мм мм МПа	300 - 4500 2500 - 17850 0,015 - 0,6
1185. Реактор (термоэластопласты)	330.28.29	диаметр высота давление расчетное	ИТС 32-2017	диаметр высота давление расчетное	мм мм МПа	3100 - 3260 11200 - 12200 1,2 - 1,6
1186. Реактор (этиленвинилацетат)	330.28.29	объем	ИТС 32-2017	объем	куб. м	0,3 - 0,6
1187. Реактор сепарации диметилкарбоната	330.28.29	объем давление расчетное	ИТС 32-2017	объем давление расчетное	куб. м МПа	225 - 250 0,1 - 0,3
1188. Реактор трубчатый (полиэтилен)	330.28.29	объем длина	ИТС 32-2017	объем длина	куб. м м	2,2 - 2,4 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. Репульгатор	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	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
1199.	Усреднитель	330.28.29	вместимость	ИТС 32-2017	давление нагнетания МПа	1 - 1,3
1200.	Фильтр горшковый	330.28.29.12 330.28.25.14	поверхность фильтрации давление	ИТС 32-2017	вместимость куб. м	80 - 300
1201.	Фильтр ленточный	330.28.29.12	площадь фильтрования	ИТС 32-2017	поверхность фильтрации давление	1,0 - 1,9 0,6 - 0,8
1202.	Фильтр мешочный высокого давления	330.28.29.12 330.28.25.14	пропускная способность давление рабочее	ИТС 32-2017	площадь фильтрования куб. м	2,9 - 4
1203.	Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	объем давление рабочее	ИТС 32-2017	пропускная способность л/ч	5600 - 5800
1204.	Холодильник	330.28.25.1	поверхность теплообмена	ИТС 32-2017	давление рабочее МПа	1,7 - 1,9
1205.	Центрифуга	330.28.29.12	число оборотов мощность	ИТС 32-2017	объем куб. м	12 - 16
1206.	Циклон-ловушка	330.28.25.14.129	диаметр высота давление рабочее	ИТС 32-2017	давление рабочее МПа	0,06 - 0,075
					поверхность теплообмена куб. м	60 - 120
					число оборотов мощность	об./ мин кВт
					диаметр высота	20 - 132
					давление рабочее МПа	500 - 600 2400 - 2800 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 производительность	мм т/ч	60 - 180 0,4 - 11
1209. Адсорбер	330.28.25.14	насадка - активированный уголь, 3 слоя высота слоя - 800 мм давление рабочее	ИТС 33-2017	диаметр высота давление рабочее	мм мм МПа	1560 - 3000 7860 - 41500 2 - 19
1210. Аппарат выпарной	330.28.99.3	диаметр высота	ИТС 33-2017	диаметр высота	мм мм	800 - 1200 1250 - 4250
1211. Аппарат прокалки	330.28.21	диаметр высота	ИТС 33-2017	диаметр высота	мм мм	1140 - 1260 3100 - 3500
1212. Аппарат сушки	330.28.99.31.120	диаметр высота	ИТС 33-2017	диаметр высота	мм мм	1140 - 1260 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 ширина высота	мм мм мм	7400 - 7500 3900 - 4000 4400 - 4500

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

1215. Вибросито	330.28	ИТС 33-2017	число колебаний	мин-1	1340 - 1460
			мощность привода	кВт	0,3 - 0,4
1216. Ворошитель	330.28.29.31	ИТС 33-2017	мощность привода	кВт	0,5 - 0,6
1217. Гидролизер	330.28.29	ИТС 33-2017	диаметр	мм	1140 - 1260
			высота	мм	2900 - 3200
1218. Гранулятор	330.28.29.31	ИТС 33-2017	производительность	кг/ч	200 - 400
			частота вращения	об./мин	10 - 12
1219. Измельчитель	330.28.92.40.120	ИТС 33-2017	размер частиц исходного продукта	мм	1 - 30
			производительность - (200 - 400) кг/ч		
			частота вращения ротора - 10000 об./мин	ммк	50 - 150
1220. Камера сгорания	330.28.21	ИТС 33-2017	номинальная мощность	МВт	0,6 - 1
1221. Кипятильник	330.28.25.1	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
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
1225.	Колонна ректификационная	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 33-2017	диаметр	мм	900 - 1100
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
1229.	Машина брикетировочная	330.28.29	диаметр валков - 520 мм рабочая ширина - 160мм частота вращения валков - (5 - 27) об./мин усилие гидравлического пресса - 750 кН	ИТС 33-2017	температура рабочая	°С	100 - 120
					потребляемая мощность двигателя	кВт	50 - 60
					потребляемая мощность двигателя привода шнека	кВт	12 - 18

					частота вращения шнека - (15 - 149) об./мин					1,2 - 1,8	
									потребляемая мощность двигателя	кВт	
									гидравлического привода		
1230.	Машина месильная	330.28.29			объем	ИТС 33-2017			объем	л	180 - 220
					мощность привода				мощность привода	кВт	23 - 27
1231.	Машина формовочная	330.28.29			диаметр шнека в рабочей зоне	ИТС 33-2017			диаметр шнека в рабочей зоне	мм	120 - 130
					диаметр шнека в загрузочной зоне				диаметр шнека в загрузочной зоне	мм	140 - 160
					длина рабочей части шнека				длина рабочей части шнека	мм	540 - 580
					скорость вращения шнека				скорость вращения шнека	об./ мин	730 - 770
1232.	Мельница дисковая	330.28.92.40.120			диаметр диска	ИТС 33-2017			диаметр диска	мм	700 - 900
					производительность				производительность	т/сут	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	ИТС 33-2017			количество горелок	шт.	1 - 2
					диаметр трубок змеевика				диаметр трубок змеевика	мм	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
1237. Пропитыватель	330.28.29	объем	ИТС 33-2017	высота	мм	4200 - 22500
1238. Пылеуловитель	330.28.25.14.129	площадь филь-трации количество рукавов	ИТС 33-2017	объем	л	100 - 1000
1239. Растворитель	330.28.29	объем	ИТС 33-2017	площадь филь-трации	кв. м	12 - 15
1240. Реактор	330.28.29	диаметр высота	ИТС 33-2017	количество рукавов	шт.	16 - 20
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	объем	л	100 - 1000
1242. Сито полигональное	330.28.29	производительность мощность привода	ИТС 33-2017	диаметр	мм	600 - 2000
1243. Скруббер	330.28.25.14.129	диаметр высота давление рабочее	ИТС 33-2017	высота	мм	1400 - 17000
				размер ячейки сита	мм	10
				толщина нити сита	мм	2,5
				частота вращения барабана	об./ мин	27
				частота вращения шнека	об./ мин	64
				производительность	т/ч	0,9 - 1,1
				мощность привода	кВт	1,1 - 1,5
				диаметр	мм	600 - 800
				высота	мм	6200 - 9300
				давление рабочее	МПа	0,05 - 0,1

1244.	Смеситель	330.28.29	объем	ИГС 33-2017	объем	куб. м	0,2 - 0,6
1245.	Сушилка	330.28.99.31.120	объем	ИГС 33-2017	объем	куб. м	1,4 - 7
1246.	Сушилка бункерная	330.28.99.31.120	диаметр высота	ИГС 33-2017	диаметр высота	мм	1400 - 1800 2200 - 2600
1247.	Сушилка ленточная	330.28.99.31.120	производительность	ИГС 33-2017	производительность	куб. м/ч	7 - 11
1248.	Таблетмашина	330.28	производительность	ИГС 33-2017	производительность	кг/ч	50 - 360
1249.	Теплообменник	330.28.25.1	поверхность теплообмена	ИГС 33-2017	поверхность теплообмена	кв. м	8 - 150
1250.	Теплообменник- дефлегматор	330.28.25.1	поверхность теплообмена	ИГС 33-2017	поверхность теплообмена	кв. м	24 - 71
1251.	Транспортер винтовой	330.28.22.1	диаметр винта мощность привода	ИГС 33-2017	диаметр винта мощность привода	мм кВт	140 - 180 1 - 1,2
1252.	Фазоразделитель	330.28.29	объем	ИГС 33-2017	объем	куб. м	0,5 - 1,6
1253.	Фильтр герметичный	330.28.29.12 330.28.25.14	производительность площадь фильтрации	ИГС 33-2017	производительность площадь фильтрации	куб. м/ч кв. м	700 - 900 8 - 11
1254.	Фильтр гопкалитовый	330.28.25.14	диаметр высота	ИГС 33-2017	диаметр высота	мм	400 - 440 1400 - 1600
1255.	Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	производительность площадь фильтрации	ИГС 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	ИГС 33-2017	эффективность очистки	про- центов	80
1257. Фильтр-пресс	330.28.29.1	мощность привода	ИГС 33-2017	допустимая запыленность	мг/ куб. м	3
1258. Холодильник	330.28.25.1	поверхность теплообмена	ИГС 33-2017	сопротивление	кг/м	6
1259. Циклон	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИГС 33-2017	мощность привода	кВт	2,8 - 3
1260. Шнек-пресс	330.28.29	производительность	ИГС 33-2017	поверхность теплообмена	кв. м	4 - 75
1261. Эжектор	330.28.29	диаметр длина диаметр сопла	ИГС 33-2017	диаметр	мм	450 - 950
1262. Экструдер	330.28.29	производительность	ИГС 33-2017	высота	мм	1100 - 2500
1263. Электродпечь камерная	330.28.21.1	длина ширина высота температура	ИГС 33-2017	производительность	т/сут	2,1 - 2,9
			ИГС 33-2017	диаметр сопла	мм	790 - 800
			ИГС 33-2017	длина	мм	100 - 110
			ИГС 33-2017	диаметр сопла	мм	10
			ИГС 33-2017	производительность	кг/ч	130 - 170
			ИГС 33-2017	длина	мм	1900 - 2000
			ИГС 33-2017	ширина	мм	1700 - 1800
			ИГС 33-2017	высота	мм	2800 - 2900
			ИГС 33-2017	температура	°С	890 - 910

1264.	Абгазоотделитель	330.28.99.3	диаметр высота давление	ИТС 34-2017	диаметр высота давление	мм мм МПа	200 - 800 1120 - 1630 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 давление	куб. м МПа	20 - 25 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 фльтрации влажного хлора	330.28.99.3	диаметр высота давление	ИТС 34-2017	диаметр высота давление	мм мм МПа	1400 - 2050 1370 - 5000 вакуум 0,0008 - 0,15
1271.	Аппарат фльтрации сухого хлора	330.28.99.3	диаметр высота вакуум	ИТС 34-2017	диаметр высота вакуум	мм мм мм	1800 - 2000 5650 - 7179 580 - 620

1272. Барабан 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	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	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. Влагодделитель	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	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 щечковая	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 высота давление	мм мм МПа	2800 - 3200 40000 - 6000 минус 0,08 - плюс 0,045
1293. Колонна для отпарки хлорной воды	330.28.25.14.129	диаметр высота вакуум	ИТС 34-2017	диаметр высота вакуум	мм мм кПа	1100 - 1300 6800 - 74400 не более 1,5
1294. Колонна для нейтрализации	330.28.25.14.129	диаметр высота давление рабочее	ИТС 34-2017	диаметр высота давление рабочее	мм мм МПа	240 - 1200 5000 - 10000 0,01 - 0,65
1295. Колонна осушки сырка	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 34-2017	диаметр высота	мм мм	400 - 600 2850 - 3200
1296. Колонна осушки хлора	330.28.25.14.129	диаметр высота	ИТС 34-2017	диаметр высота	мм мм	1800 - 2680 8700 - 15000

1297. Колонна ректификацион- ная	330.28.25.14.129	диаметр высота давление расчетное	ИТС 34-2017	диаметр высота давление расчетное	мм мм МПа	150 - 3000 5000 - 31600 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
1300. Компрессор винтовой	330.28.13	производительность	ИТС 34-2017	давление нагнетания	МПа	0,3 - 6,5
1301. Компрессор водородный	330.28.13	производительность давление	ИТС 34-2017	производительность	куб. м/ч	2100 - 6500 50 - 7200
1302. Компрессор хлорный	330.28.13	производительность давление нагнетания	ИТС 34-2017	давление	МПа	0,1 - 0,9
1303. Конвейер ленточный	330.28.22.18	скорость движения ленты мощность	ИТС 34-2017	производительность	куб. м/ч	1700 - 7150
1304. Конвейер скребковый	330.28.22.18	скорость движения ленты мощность	ИТС 34-2017	давление нагнетания	МПа	0,17 - 0,529
				скорость движения ленты	м/с	1
				мощность	кВт	3 - 11
				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	Гкал/ч	0,1
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 мм	5300 - 18000 5000 - 12800
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 куб. м/ч	30 - 3100 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	4500 - 8530 8400 - 10700
1322.	Скруббер	330.28.25.14.120	диаметр высота производительность	ИТС 34-2017	диаметр высота производительность	мм	1140 - 2000 1350 - 20000 куб. м/ч 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	6400 - 10000
1328.	Установка калориферная	330.28.21	поверхность теплообмена производительность по воздуху производительность по теплу	ИТС 34-2017	поверхность теплообмена производительность по воздуху производительность по теплу	кв. м куб. м/ч	166,25 2500

1329.	Фильтр влажного хлора	330.28.29.12 330.28.25.14	поверхность фильтрации	ИТС 34-2017	производительность по теплу	кВт	656,4
1330.	Фильтр касетный	330.28.29.12 330.28.25.14	поверхность фильтрации	ИТС 34-2017	поверхность фильтрации	кв. м	7 - 105
1331.	Фильтр контактный	330.28.29.12 330.28.25.14	степень очистки производительность	ИТС 34-2017	степень очистки	про- центо	95
1332.	Фильтр очистки сырого рассола	330.28.29.12	поверхность фильтрации	ИТС 34-2017	производительность	куб. м/ч	40000
1333.	Фильтр рукавный	330.28.29.12 330.28.25.14.120	степень очистки поверхность фильтрации	ИТС 34-2017	степень очистки	про- центо	82 - 99,5
1334.	Фильтр сухого хлора	330.28.25.14	поверхность фильтрации	ИТС 34-2017	поверхность фильтрации	кв. м	30 - 420
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	ИГС 34-2017	поверхность фильтрации	кв. м	24 - 56
1338.	Хлоратор	330.28.29	диаметр высота	ИГС 34-2017	диаметр высота	мм мм	2000 - 2200 5600 - 6000
1339.	Холодильник	330.28.25.1	поверхность теплообмена	ИГС 34-2017	поверхность теплообмена	кв. м	100 - 200
1340.	Центрифуга	330.28.29.12	производительность	ИГС 34-2017	производительность	т/ч	3 - 20
1341.	Центрифуга отстойная	330.28.29.12	производительность по суспензии производительность по осадку частота вращения барабана	ИГС 34-2017	производительность по суспензии производительность по осадку частота вращения барабана	т/ч т/ч т/ч об./ мин	12 - 40 0,42 - 20 800 - 1900
1342.	Центрифуга фильтрующая	330.28.29.12	производительность частота вращения барабана	ИГС 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)	ИГС 34-2017	степень очистки	про- центов	80
1344.	Циклон батарейный	330.28.25.14.129	степень очистки	ИГС 34-2017	степень очистки	про- центов	85
1345.	Экспансер	330.28.29	вместимость вакуум	ИГС 34-2017	вместимость 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	кА А/кв. м кг/ч	до 72 2045 1012
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 - (11350 × 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 антикоррозионного 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 дробебетная	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 газовой 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, порталного 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, порталного типов	ИТС 36-2017	-

1369.	Линия гальваническая механизированная	330.28.49.12.130	132 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

1372. Водоотлив карьерный	220.42.99.11.110	производительность по поступающему газу - 35000 куб.м/ч эффективность пылеулавливания 98 - 99 процентов (при улавливания угольной пыли, содержащей до 64 - 78 процентов частиц размером 14 мкм) расход воды - 300 г/куб.м	ИГС 37-2017	кислотность воды	pH	5,5 - 9
		комплекс водоотлива шахты, в том числе шахтный водосборник, зумпф предварительная очистка сточных вод гравитационным методом		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	ИГС 37-2017	пыль неорганическая	г/т	не более 23,3
1374. Грохот	330.28.92.40.120	производительность - 50 - 670 т/ч	ИГС 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	ИГС 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	ИГС 37-2017	пыль неорганическая	г/т	не более 23,3
1377. Дымосос	330.28.25.14.129	частота вращения - (1000 - 1500) об./мин	ИГС 37-2017	производительность	куб. м/ч	9930 - 14900
1378. Железоотделитель электромагнитный	330.28.92.40.110	ширина ленты конвейера - (800 - 1400) мм	ИГС 37-2017	глубина зоны извлечения	мм	500
1379. Заграждение боновое	330.28.29.12.110	площадь фильтрации - (100 - 700) кв. м	ИГС 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	ИГС 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	ИГС 37-2017	производительность	куб. м/ сут	до 200

1382.	Конвейер ленточный	330.28.22.18	135 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	ИТС 37-2017	тепловая мощность	кВт	146
1387.	Линия по переработке шин	330.28.96.10.110	сокращение объема образования отходов производительность на входящей линии	ИТС 37-2017	расход топлива (отработанное масло)	л/ч	13,6
1388.	Машина выемочная	330.28.92.2	мощность режущих двигателей - (285 - 1650) кВт	ИТС 37-2017	производительность на входящей линии	т/ч	до 1
				ИТС 37-2017	вынимаемая мощность	М	1,6 - 5,2
					число оборотов режущего шнека	об./ мин.	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 фильтрации или очистки воды	330.28.29.12.110	фильтры осветлительные фильтр засыпной сорбционный напорный боновое заграждение и другие, в том числе установки азрации воды и другие установки для фильтрации 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	ИТС 37-2017	эффективность пылеподавления	эффективность пылеподавления	про- цент	70 - 98			
1396. Сепаратор магнитный	330.28.93.13.111	ИТС 37-2017	масса - 95800 кг производительность сепаратора для регенерации суспензии по исходному материалу - 270 - 400 куб. м/ч	пыль неорганическая	г/т	не более 23,3			
1397. Система концевая	330.28.92.11.120	ИТС 37-2017	самопередвижная мощность гидропривода СКС до 37 кВт	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	ИТС 37-2017	очистка сточных вод от взвешенных веществ, нефтепродуктов, металлов, от фосфатов и других загрязнений (установка флотации, фильтрации, УФ и аналогичные устройства)	кислотность воды взвешенные вещества железо нефть и нефтепродукты	рН г/т г/т г/т	5,5 - 9 не более 98 2,3 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	pH 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 фильтратонная	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 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	про- центов	до 99,9
1411.	Установка обеззараживания УФ излучением	330.28.29.12.113	уровень инактивации	ИТС 37-2017	уровень инактивации	про- центов	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- центов	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	про- центов	до 99,9
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	куб. м/ч	1000 - 5000
					производительность	кг/ч	25 - 200

141

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

1416.	Фильтр насыпной 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	куб. м/ч	5800 - 6740
1420.	Циклон (батарейный циклон)	330.28.25.14.129	производительность по газовоздушной смеси на входе до 20,75 тыс. куб.м/ч коэффициент полезного	ИТС 37-2017	гидравлическое сопротивление	Па	450 - 600
					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 газораспределительного пункта	210.00.11.10.110 210.00.11.10.120 210.00.11.10.130 210.00.11.10.740	применение на контакторно-транзисторной системе управления	ИТС 38-2017	-	-	-
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 удельный расход воды	т/ч куб. м/т	10 - 70 0,8 - 1,3
1428.	Котел водоогрейный	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 ₂): для котельных установок с твердым шлакоудалением, спроектированных по 31.12.1981 с тепловой мощностью: 50 - 100 мВт 100 - 300 мВт более 300 мВт 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	мг/нм ³ при нормальных условиях мг/нм ³ (температура 0 °С, давление для котельных установок с твердым шлакоудалением, спроектированных после 31.12.1981 и введенных по 31.12.2000: 101,3 кПа), сухой газ, содержание кис-	< 1200 < 1600 < 1600

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 ₂): для котельных установок с жидким шлакоудалением, спроектированных по 31.12.1981 с тепловой мощностью: 50 - 100 мВт 100 - 300 мВт более 300 мВт	для котельных установок с твердым шлакоудалением, введенных с 01.01.2001: 50 - 100 мВт 100 - 300 мВт более 300 мВт	лорода б про- центов	< 640 < 640 < 570
					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	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, содер- жание кис-	< 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	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	лорода б про- центов	< 1000 < 1400 < 1400

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 ₂): для котельных установок, спроектированных по 31.12.1981 для котельных установок, спроектированных после 01.01.1982 и введенных по 31.12.2000 для котельных установок, введенных с 01.01.2001	мг/ нм3 при нормаль- ных усло- виях (тем- пера- тура 0 °С, давле- ние 101,3 кПа), сухой газ, содер- жание кис- лорода в про- центов	< 640 < 640 < 570
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 ₂): для котельных установок, спроектированных по 31.12.1981	мг/ нм3 при нормаль- ных	< 600

для котельных установок, спроектированных после 01.01.1982 и введенных по 31.12.2000
 для котельных установок, введенных с 01.01.2001

условиях (температура 0 °С, давление
 101,3 кПа), сухой газ, содержание жидких кислот рода бромидов

< 500

< 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 NO₂): 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
 для котельных установок с твердым шлакоудалением, спроектированных после

мг/

нм3

при

норм

мальных

ных

условиях

:

< 1200

< 1600

< 1600

тура

0 °С,

давление

не

101,3

кПа),

01.01.1982 и введенных сухой газ, по 31.12.2000, с паропроизводительностью: содержание 70 - 140 т/ч < 1000
140 - 420 т/ч < 1400
более 420 т/ч < 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 NO₂): мг/нм³

для котельных установок при

с жидким

шлакоудалением,

спроектированных по

31.12.1981, с

паропроизводительностью:

70 - 140 т/ч < 1200

140 - 420 т/ч < 1600

более 420 т/ч < 1600

для котельных установок с жидким

шлакоудалением,

спроектированных после

01.01.1982 и введенных

по 31.12.2000, с

паропроизводительностью: содержание

давление 101,3

кПа), сухой газ,

паропроизводительностью: содержание

70 - 140 т/ч	жание	< 1000
140 - 420 т/ч	кислорода	< 1400
более 420 т/ч	процент	< 1400
для котельных установок 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
выбросы оксидов азота (в пересчете на NO ₂):	мг/нм ³	< 400
для котельных установок, спроектированных по 31.12.1981		
для котельных установок, спроектированных после 01.01.1982 и введенных по 31.12.2000		< 350
для котельных установок, введенных с 01.01.2001	температура 0 °С, давление	< 250
	кПа), сухой газ, содержание	

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

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 ₂): для котельных установок, спроектированных по 31.12.1981	кг/м ³ нм ³ при нормальных условиях	< 400
				для котельных установок, спроектированных после 01.01.1982 и введенных по 31.12.2000	условиях (температура	< 350
				для котельных установок, введенных с 01.01.2001	0 °С, давление	< 250
					не более 101,3 кПа), сухой газ, содержание жание кислот рода б процентов	
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- 70 и более центов

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 гидроборки помещений топливоподачи	330.28.29	применение для гидроборки осветленной воды систем гидрозолоудаления или оборотных систем водоснабжения топливоподачи	ИТС 38-2017	-	-
1445. Система золо-, шлако- или золошлакоудаления оборотная 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	-	-

1446.	Система пневмовакуумной уборки помещений топливopодачи	330.28.29	применение на тепловых энергостанциях, сжигающих твердое топливо	ИТС 38-2017	эффективность очистки воздуха перед выбросом в атмосферу	про- центов	70 и более
1447.	Скруббер мокрый с трубой Вентури в комплекте	330.28.25.14.124	очистка дымовых газов путем осаждения твердых частиц на каплях распыленной воды	ИТС 38-2017	потенциальное сокращение выбросов (эффективность улавливания твердых частиц)	про- центов	не менее 95
1448.	Сушилка барабанная	300.28.99.31.120	применение на тепловых энергостанциях для предварительной сушки твердого топлива	ИТС 38-2017	-	-	-
1449.	Сушилка электрическая панельная	300.28.99.31.120	применение для предварительной сушки твердого топлива	ИТС 38-2017	-	-	-
1450.	Турбина газовая	330.28.11.23	применение для производства электрической энергии	ИТС 38-2017	выбросы оксидов азота (в пересчете на NO ₂): для установок, введенных по проектам, утвержденным по 31.12.1981 для установок, введенных по проектам, утвержденным после 01.01.1982	мг/ нм3 при нормальных условиях	< 500
						влиях (температура 0 °С, давление	< 50

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 водоподготовительной установкой	330.25.30.12.110	нейтрализация и отстаивание сточных вод водоподготовительной установкой	ИГС 38-2017	водородный показатель	-	6,5 - 8,5
1455.	Установка рециркуляции дымовых газов	330.28.13.27	нестехиометрическое сжигание рециркуляция дымовых газов	ИГС 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	ИГС 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	ИГС 38-2017	эффективность улавливания твердых частиц	про- центов	не менее 98
1458.	Циклон багарейный	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	ИГС 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 редуционно-охладительных установках высокоэффективных глушителей с акустической эффективностью	ИГС 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	156 высокотемпературный красильный давление - 0,6 МПа ширина ткани - не более 1800 мм	ИТС 39-2017	энергопотребление	кВт·ч/ т	не более 230
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	температура крашения мощность энергопотребление	°С кВт кВт·ч/ т	не более 143 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/ не более 54 Т
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/ не более 20 Т
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/ не более 39 Т
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/ не более 75 Т

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 энергопотребление	кВт кВт·ч/т не более 175 не более 32
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
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 энергопотребление	кВт кВт·ч/т не более 36 не более 60
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 энергопотребление	кВт кВт·ч/т не более 1664 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 энергопотребление	кВт кВт·ч/т не более 36 не более 43
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 6,5 т
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

160

1491. Машина сушильно-ширильная и стабилизационная	330.28.94.21	160 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 сушильно-ширильная 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

1497.	Установка зрельная	330.28.94.21	газ - 85 куб. м осветленная вода - 0,6 куб. м стоки - 0,6 куб. м	ИТС 39-2017	энергопотребление	кВт·ч/ т	не более 100
			средняя ширина ткани (вход/выход) - (800 - 2600)/(800 - 2600) мм газ - 15 куб. м стоки-0,06 куб. м		мощность	кВт	не более 36
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	мм кВт IP	3000 - 3100 28,5 IP65 и выше
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 глянцеваания	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	ИГС 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	ИГС 40-2017	ширина прохода мощность	мм кВт	1800 40
1512. Машина строгальная	330.28.94.30.110	ширина прохода мощность	ИГС 40-2017	ширина прохода мощность	мм кВт	1800 - 2400 не более 80
1513. Машина сушильная вакуумная	330.28.94.30.110	мощность вакуум температура	ИГС 40-2017	мощность вакуум температура	кВт бар °C	не более 30 не более 70 20 - 90
1514. Машина тянульно- мягчильная	330.28.94.30.110	ширина прохода мощность скорость	ИГС 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	ИГС 40-2017	ширина прохода	мм	1500 - 3200
1516. Машина шпаклевочная	330.28.94.30.110	ширина прохода	ИГС 40-2017	ширина прохода	мм	3400
1517. Машина щеточная обеспыливающая	330.28.94.30.110	ширина прохода	ИГС 40-2017	ширина прохода	мм	1800 - 3200

1518.	Пресс гидромерный	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.	Глубококорыхлитель	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 порсят-отъемышей (2 - 6) кормоместа при одностороннем и (4 - 12) кормомест при двустороннем расположении для кормления вволю порсят-отъемышей весом от 6 кг до особей на последней стадии откорма соотношение кормомест и количества животных от (1/6) до (1/10) 11 ступеней регулирования 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-аэрагор 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 зависи- мости от влажности поступа- ющей массы по

					суточной дозе загрузки	
1536.	Оборудование для высокоэнергетической обработки кормов в целях обеззараживания	330.28.30.85	запасенная суммарная электрическая энергия импульсного источника энергоснабжения - 80 кДж	ИТС 42-2017	диапазон напряженности электрического поля длительность экспозиции с 0,3	кВ/см не более 6
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 т/сут срок переработки 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 0,75 куб. м 0,4 шт. 1 МПа 0,3 МПа 0,4 кг/ч 40 - 50

1539.	Агрегат для обработки свиных голов	330.28.93.17.170	производительность	ИТС 43-2017	производительность	кв. м	2,14
					масса	кг	773
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 вместимость отделителя вместимость одной машины число корзин потребляемая электроэнергия масса котла масса отделителя производительность	ИТС 43-2017	вместимость котла вместимость отделителя вместимость одной машины число корзин потребляемая электроэнергия масса котла масса отделителя производительность	куб. м куб. м куб. м шт. кВт·ч кг кг шт.	2,5 0,48 0,5 3 2,4 1445

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

1547. Жироловка для очистки жиродержащих сточных вод	330.28.29.12.114	производительность	ИТС 43-2017	производительность	куб. м/ч	15 - 20
1548. Жироуловитель для очистки жиродержащих сточных вод	330.28.29.12.114	пропускная способность длина ширина высота масса жироуловителя	ИТС 43-2017	пропускная способность длина ширина высота масса жироуловителя	кв. м/ч мм мм мм кг	0,05 - 0,5 900 780 800 менее 340
1549. Измельчитель кости силовой	330.28.93.17.170	частота вращения ножевого вала мощность электродвигателя размер загружаемых кусков масса машины производительность машины при непрерывной загрузке	ИТС 43-2017	частота вращения ножевого вала мощность электродвигателя размер загружаемых кусков производительность машины при непрерывной загрузке	об./мин кВт мм т/ч	0,77 22 не более 750 × 755 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	ИТС 43-2017	ИТС 43-2017	куб. м	0,28 - 0,463
		вместимость	вместимость		
		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	частота вращения вала	об./с	0,7
		мешалки	мешалки		
		длина	длина	мм	4980 - 6455
		ширина	ширина	мм	1438 - 6438
		высота	высота	мм	3400 - 3660
1552. Котел вакуумный для переработки жира-сырца	330.28.93.17.170	ИТС 43-2017	ИТС 43-2017	кВт	50
		мощность	мощность		
1553. Котел для выварки кости и костного остатка	330.28.93.17.170	ИТС 43-2017	ИТС 43-2017	кВт	50
		мощность	мощность		
1554. Линия для вытопки жира мокрым способом	330.28.93.17.170	ИТС 43-2017	ИТС 43-2017	мин	7
		общая продолжительность процесса вытопки жира	общая продолжительность процесса вытопки жира		
		установленная мощность электродвигателей	установленная мощность электродвигателей	кВт.ч	57,2
		массовый расход пара	массовый расход пара		
		объемный расход горячей воды	объемный расход горячей воды		

1555.	Линия для обезжиривания кости	330.28.93.17.170	производительность по сырью при вытопке свиного жира производительность по сырью при вытопке говяжьего жира	ИТС 43-2017	производительность по сырью при вытопке свиного жира производительность по сырью при вытопке говяжьего жира	кг/ч куб. м/ч кг/ч кг/ч	134 1,3 1600 1120
1556.	Линия для обработки говяжьих голов	330.28.93.17.170	производительность расход электроэнергии массовый расход пара производительность объемный расход горячей и холодной воды установленная мощность электродвигателей масса	ИТС 43-2017	производительность расход электроэнергии массовый расход пара производительность объемный расход горячей и холодной воды установленная мощность электродвигателей масса	кг/ч кВт кг/ч голов/ ч куб. м/ч кВт кг	менее 1000 100 300 100 2,65 2,85 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 свиней и мелкого рогатого скота	330.28.93.17.170	173 производительность свиные бараны установленная мощность расход тепловой воды с температурой 35 - 40 °С занимаемая площадь масса линии	ИТС 43-2017	производительность (свины) производительность (бараны) установленная мощность расход тепловой воды с температурой 35 - 40°С занимаемая площадь	черев/ ч черев/ ч кВт куб. м/ч кв. м	170 125 2,4 не более 2,6 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 объемный расход горячей/холодной воды суммарная мощность электродвигателей масса	кг/ч м³/ч кВт кг	500 2/3 16,8 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 расход пара на 1 т сырья расход воды установленная мощность	МПа кг куб. м/ч кВт	0,4 - 0,6 450 0,1 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 тепловой воды	ИТС 43-2017	производительность техническая суммарная мощность электродвигателей потребляемая электроэнергия масса линии расход тепловой воды	черев/ ч кВт кВт/ч кг	200 - 250 8,2 8,2 2540
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 мезрильная 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 мезрильная 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 (свинных черев) производительность (бараньих черев)	ИТС 43-2017	производительность (свинных черев)	черев/ ч	до 80

и окончательной очистки черев всех видов скота		производительность (говяжьих 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	черев/ч	до 200	
1572. Машина шлямодробильная	330.28.93.17.170	производительность	ИТС 43-2017	чер/ч	200 и более	
1573. Мельница для измельчения крови	330.28.93.17.170	производительность	ИТС 43-2017	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	кг/ч	мин	100
		одновременная 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
1576.	Печь для опалки свиных туш	330.28.93.17.170	производительность	частота вращения ротора	об./мин	224
1577.	Печь опалочная для опалки шерстных субпродуктов непрерывного действия	330.28.93.17.170	производительность объемный расход газа мощность двигателя частота вращения барабана масса	производительность	туш/ч	менее 500
1578.	Пила дисковая для разделения туш на полутуши	330.28.93.17.170	мощность диаметр диска	производительность	кг/ч	500
1579.	Пила ленточная для разделения туш на полутуши	330.28.93.17.170	мощность диаметр диска	объемный расход газа	куб. м/ч	12 - 15
1580.	Подвесной барабан для консервирования шкур крупного рогатого скота	330.28.93.17.170	мощность диаметр диска вместимость барабана загрузка частота вращения барабана	мощность двигателя	кВт	0,6
			частота вращения барабана	частота вращения барабана	об./с	0,84
			мощность диаметр диска	мощность	Вт	2300
			мощность диаметр диска	мощность	мм	720
			вместимость барабана загрузка	мощность	Вт	1700
			частота вращения барабана	диаметр диска	мм	500
			мощность электродвигателя привода	вместимость барабана	куб. м	5
				загрузка	кг	1430
				частота вращения барабана	об./с	0,19
				мощность электродвигателя привода	кВт	5,5

1581. Пресс шнековый для прессования мясокостной шквары	330.28.93.17.170	ИТС 43-2017	производительность	ИТС 43-2017	производительность	кг/ч	300
1582. Промыватель-разделитель кости	330.28.93.17.170	ИТС 43-2017	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	ИТС 43-2017	производительность (крупный рогатый скот)	ИТС 43-2017	производительность (крупный рогатый скот)	шкур/ч	100
			производительность (свиньи)		производительность (свиньи)	шкур/ч	300
			в секцию загружают шкуры		производительность (свиньи)	шкур/ч	300
			продолжительность посола				

шкур крупного и мелкого рогатого скота	в секцию загружают шкур	куб. м	7,85
продолжительность посола шкур свиной	продолжительность посола шкур крупного и мелкого рогатого скота	ч	7
мощность привода	продолжительность посола шкур свиной	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	ИТС 43-2017	л/ч	250
	производительность	л/ч	140
	производительность по крови	про-центов	70
	выход плазмы	об./мин	6500
	частота вращения барабана	кВт	0,55
	установленная мощность	кг	17,4
	масса барабана	кг	115
	масса	кг/ч	до 1500
1585. Сепаратор-разделитель для очистки жира	ИТС 43-2017	кг/ч	до 1500
	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 вибрирующим слоем для сушки крови	330.28.93.17.170	производительность максимальная температура нагрева воздуха расход сжатога воздуха давление сжатога воздуха масса	ИТС 43-2017	производительность кг/ч максимальная температура нагрева воздуха °С расход сжатога воздуха куб. м/мин давление сжатога воздуха МПа	60 140 3,2 0,08
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 потребления пара, горячей воды длина ширина высота масса производительность по опиленной кости	ИТС 43-2017	продолжительность цикла обработки кости ч установленная мощность кВт потребление пара, горячей воды кг/ч производительность по опиленной кости 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 ₂	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 съемки шкур	330.28.93.17.170	съемка шкур	ИТС 43-2017	производительность	цик-лов/смена	20
					установленная мощность	кВт	2,2
					масса	кг	700
1594.	Установка для съемки шкур с туш крупного рогатого скота	330.28.93.17.170	съемка 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	кг/ч	11,5
					максимальная температура нагрева воздуха	°С	140
					расход сжатого воздуха	куб. м/мин	0,25

1596.	Устройство для механического оглушения	330.28.93.17.170	пневмоустройство	ИТС 43-2017	давление сжатого воздуха масса рабочее давление диаметр стержня расход воздуха масса	МПа кг бар мм л/удар кг	0,08 930 10 - 12 16 15 8,8
1597.	Устройство для электрооглушения	330.28.93.17.170	электрооглушение пропускная способность - (50 - 130) голов/ч	ИТС 43-2017	масса шкафа масса стека	кг кг	30 2,5
1598.	Центрифуга горизонтальная шнековая для отделения шквары из жировой водной 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 шарильный 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.	Электрошпиги 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	МПа	1,8
1604.	Абсорбер паров растворителя	330.28.93.17.290	тип - колонна с наполнителем габаритные размеры	ИТС 44-2017	диаметр	мм	700
					высота	мм	9546
					масса	кг	1950
1605.	Аппарат автоматического приготовления раствора флокулянта	330.28.93.17.150	производительность по свекле концентрация рабочего раствора	ИТС 44-2017	производительность по свекле	т/сут	до 1000
					концентрация рабочего раствора	про- центов	до 0,5
1606.	Аппарат второй ступени сагурации	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 тепловой 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 минус 0,1 - 0,05
1618.	Аппарат первой ступени сагурации	330.28.93.17.150	производительность по свекле	ИТС 44-2017	температура расчетная производительность	°С 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. Аэрогенк	220.41.20.20.767	объем	ИТС 44-2017 ХПК	мг кисло- рода/л	менее 500
			БПК5	мг кисло- рода/л	менее 300
			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	МПа	минус 0,05 - 0,05
1626. Битер-сепаратор лузги	330.28.93.13.111	производительность по лузге - 40 т/сут	ИТС 44-2017	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 пароректорный 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 парожекторный секции перезерификации 330.28.93.17.240 ИТС 44-2017 барометрический конденсатор с пароструйной группой деаэрации материал корпуса, эжекторов - чугун материал конденсаторов, труб и фланцев - черная сталь выбросы в атмосферу газов, содержащих жирные вещества куб. м/ч 0

1629. Ботвосоломолочная втулка 330.28.93.17.150 ИТС 44-2017 производительность по свежле 3000 - 10000 т/сут

1630. Вакуум-аппарат непрерывного действия вертикальный 330.28.93.17.150 ИТС 44-2017 поверхность нагрева кв. м 240 - 2500

1631. Вакуум-аппарат горизонтальный непрерывного действия 330.28.93.17.150 ИТС 44-2017 поверхность нагрева кв. м 240 - 1500

1632. Вакуум-аппарат периодического действия с естественной циркуляцией 330.28.93.17.150 ИТС 44-2017 поверхность нагрева кв. м 85 - 550
масса сваренного utfеля за один раз масса сваренного utfеля т 15 - 80

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

1642.	Деаэрагор масла	330.28.29	189 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 304I 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
1646.	Десольвентизатор-гостер	330.28.93.17.240	количество чанов - 10 основной привод 200 кВт	ИТС 44-2017	установленная мощность	кВт	56
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	°C	426
1649.	Дистиллятор	330.28.25.11.110	тип - кожухотрубный теплообменник с сепаратором	ИТС 44-2017	поверхность теплообмена	кв. м	94 - 500

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	°С	180 - 220
1651. Дробилка лузги и сора	330.28.93.13.141	производительность - 2,8 т/ч габаритные размеры	ИТС 44-2017	давление пара	МПа	0,3
1652. Жаровня	330.28.93.1	производительность рабочее давление пара	ИТС 44-2017	длина	мм	2850
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	ширина	мм	1955
1654. Камнеловушка	330.28.93.17.150	производительность по свекле	ИТС 44-2017	высота	мм	3140
1655. Классификатор хвостиков и боя свеклы двухбарабанный	330.28.93.17.150	производительность по свекле	ИТС 44-2017	номинальная мощность	кВт	160
				производительность	т/сут	до 500
				рабочее давление пара	кгс/см. кв.	6 - 10
				удаление жира	про- центов	до 70
				производительность	т/сут	3000 - 10000
				производительность по свекле	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 °C	8 100
1658. Колонна/реактор хроматографический (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	т/ч °C	не менее 2,8 5 - 28
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 давление	т/ч бар	15,8 - 100 2 - 50

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
1668. Крекинг-реактор	330.28.29	давление корпуса расчетное температура стенки расчетная	ИТС 44-2017	поверхность теплообмена диаметр внутренний номинальная мощность давление корпуса расчетное	кв. м мм кВт МПа	801 3000 75 1,5
1669. Кристаллизатор	330.28.25.11.110 330.28.93.17.240	объем	ИТС 44-2017	температура стенки расчетная	°С	325
1670. Линия энзимной перезерификации	330.28.93	производительность	ИТС 44-2017	объем	куб. м	34 - 100
1671. Маслообразователь	330.28.93.17	производительность нержавеющей стали производительность	ИТС 44-2017	производительность	т/сут	60 - 100
1672. Машина буртоукладочная	330.28.93.17.150	производительность по свекле	ИТС 44-2017	производительность	кг/ч т/ч	3000 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	мм	3213
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. Могуратор	330.28.29	объем	ИТС 44-2017	объем	куб. м	87
1680. Нагреватель жира	330.28.93.17.240	тип - пластинчатый материал пластин - нержавеющей 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 транспортерно- мочных вод вертикальный	330.28.93.17.150	объем	ИТС 44-2017	объем	куб. м	до 500
1688.	Отстойник транспортерно- мочных вод радиальный	330.28.93.17.150	эффект осветления диаметр	ИТС 44-2017	эффект осветления	про- центов	55
1689.	Охладитель	330.28.25.13	температура давление рабочее	ИТС 44-2017	диаметр температура	м °С	50 - 60 150
1690.	Охладитель для воды	330.28.25.13.119	охлаждающая способность установленная мощность	ИТС 44-2017	давление рабочее охлаждающая способность	МПа ккал/ч	1 385000
1691.	Охладитель пластинчатый	330.28.25.13	температура давление рабочее	ИТС 44-2017	установленная мощность температура	кВт °С	110 125
1692.	Охладитель сушеного жома	330.28.93.17.150	производительность по гранулам 40 -450 т/сут	ИТС 44-2017	давление рабочее производительность	МПа т/ч	1 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
1695. Установка для подачи свекловодяной смеси в завод (свеклонасос)	330.28.93.17.150	напор установленная мощность	ИТС 44-2017	напор мощность	кВт м кВт	32 - 75 16 - 22 75 - 320
1696. Парогенератор	330.28.93.17.240	теплопроизводительность разрешенное давление площадь поверхности нагрева расход газа давление газа	ИТС 44-2017	теплопроизводительность разрешенное давление площадь поверхности нагрева расход газа давление газа	Гкал/ч бар кв. м куб. м МПа	1 75 32,7 32 - 174,6 0,02
1697. Пастеризатор пластинчатый	330.28.25.11.110	производительность давление пара	ИТС 44-2017	производительность давление пара	л/ч МПа	13000 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 максимальное рабочее давление на выходе температура эмульсии на входе	бар бар бар °C	120 15 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 входе температура воды в рубашке давление число оборотов пинротора	ИТС 44-2017	производительность температура эмульсии на входе 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 фильровального 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	330.28.28.29	давление расчетное температура расчетная	ИТС 44-2017	давление расчетное температура расчетная	МПа °C	1,9 871
1705.	Пресс	330.28.93.17.240	производительность потребляемая мощность габариты	ИТС 44-2017	производительность потребляемая мощность	т/сут кВт	75 30
					длина	мм	4600
					ширина	мм	1500
					высота	мм	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- центо	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 диффоса 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	МПа	0,125
1716. Реактор кислотноемель- ный	330.28.29	материал - нержавеющая сталь 316	ИТС 44-2017	давление разряжения	мбар	не более 10
1717. Реактор кислотный	330.28.29	объем	ИТС 44-2017	объем	куб. м	3 - 3,9
		частота вращения привода мешалки	ИТС 44-2017	объем	куб. м	3,2 - 3,9
		частота вращения привода мешалки		частота вращения привода мешалки	об./ мин	60

1718. Реактор пере- этерификации	330.28.93.17.240	корпус - углеродистая сталь змеевик - нержавеющей сталь распылители - нержавеющая сталь уплотнение - торцовое отсутствие soapстоков	ИТС 44-2017	расход пара расход воды расход электроэнергии давление разряжения рабочая температура наличие закиренных стоков (soapстоков)	кг/тн куб. м/ тн кВт·ч/ тн мбар не более 10 °C 110 куб. м/ ч 0	200 0,36 21,6
1719. Реактор с мешалкой	330.28.93.17	давление расчетное температура расчетная	ИТС 44-2017	давление расчетное	МПа	минус 0,1 - 0,05
1720. Реактор щелочной	330.28.29	нержавеющая сталь 316 объем обороты привода мешалки	ИТС 44-2017	температура расчетная объем	°C куб. м	150 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 °C 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- перезерификагор периодический	330.28.93.17.240	ИТС 44-2017	установленная мощность	кВт	22
				цилиндрический сосуд с выпуклыми днищами производительность - 10 т/партия диаметр - 2050 мм высота - 5620 мм установленная мощность давление - (минус 0,1 - 0,3) МПа		
1723.	Реактор- экспозитор	330.28.29	ИТС 44-2017	объем	куб. м	20,7
				материал - нержавеющая сталь 316		
1724.	Сборник отходящих газов	330.28.29	ИТС 44-2017	давление расчетное температура стенки расчетная	МПа °С	0,125 30
1725.	Свекломойка барабанная	330.28.93.17.150	ИТС 44-2017	производительность по свекле установленная мощность	т/сут кВт	3000 - 6000 55 - 100
1726.	Свекломойка корытная	330.28.93.17.150	ИТС 44-2017	производительность по свекле	т/сут	2000 - 10000
1727.	Свекломойка форсуночно- роликовая	330.28.93.17.150	ИТС 44-2017	производительность по свекле	т/сут	6000 - 10000
1728.	Свеклорезка барабанная	330.28.93.17.150	ИТС 44-2017	производительность по свекле	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.	Семенорушка	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°С	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
1735.	Сепаратор гранул	330.28.93.13.149	габаритные размеры: длина ширина высота номинальная мощность	ИТС 44-2017	габаритные размеры: длина ширина высота	мм	2140 890 1235
1736.	Сепаратор для нейтрализации масла	330.28.93.17.240	тип - центробежный саморазгружающийся материал - нержавеющей сталь	ИТС 44-2017	частота вращения двигателя частота вращения барабана	об./мин об./мин	1450 - 1500 6500
					номинальная мощность	кВт	0,37

1737.	Сепаратор для отделения мыльного стока	330.28.99.3	обработка масла фосфорной кислотой и щелочная рафинация	ИТС 44-2017	обработка масла фосфорной кислотой и щелочная рафинация	процент	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	процент	0,05
1740.	Сепаратор зерно-очистительный	330.28.93.13.111	производительность 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	12 - 100
1741.	Сепаратор нисходящего потока	3320.28.29	объем давление расчетное температура расчетная	ИТС 44-2017	объем давление расчетное температура расчетная	л МПа °C	170 0,35 232

1742.	Сепаратор отбельного аппарата	330.28.93.17	давление расчетное температура расчетная	ИТС 44-2017	давление расчетное температура расчетная	МПа °C	минус 0,1 - 0,05 150
1743.	Сепаратор охлажденного конденсата	3320.28.29	давление расчетное температура расчетная	ИТС 44-2017	давление расчетное температура расчетная	МПа °C	1,8 68
1744.	Сепаратор реактора	330.28.93.17	давление расчетное температура расчетная	ИТС 44-2017	давление расчетное температура расчетная	МПа °C	минус 0,1 - 0,05 150
1745.	Система пневмо- транспорта фильтривального 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 температура расчетная	МПа °C	минус 0,1 - 0,05 150
1747.	Скруббер (циклон)	330.28.93.17.150	производительность по воздуху	ИТС 44-2017	производительность	куб. м/ч	50000
1748.	Скруббер (шроголовушка)	330.28.25.14.120	диаметр высота масса	ИТС 44-2017	диаметр высота масса	мм мм кг	965 3505 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 - нержавеющей сталь распылитель - лагунь	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
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 проектное снижение влажности объем зерна в сушильной камере объем зерна в камере охлаждения	т/ч	32 5 - 63 центов 5,9 куб. м
1756. Теплообменник	330.28.25.1	температура давление рабочее	ИТС 44-2017	температура давление рабочее	°C МПа	150 0 - 1
1757. Теплообменник для охлаждения дезодорационного масла	330.28.93.17.240	тип - пластинчатый материал пластин - нержавеющая сталь	ИТС 44-2017	температура циркуляционной воды температура дезодорированного масла	°C °C	20 - 60 30 - 70
1758. Теплообменник нагрева масла	330.28.93.17.240	давление температура	ИТС 44-2017	давление температура	МПа °C	0,6 - 1 30 - 150
1759. Теплообменник пластинчатый	330.28.25.1	температура давление рабочее	ИТС 44-2017	температура давление рабочее	°C МПа	125 1

1760.	Теплообменник приточно-отточный	330.28.25.1	давление корпуса расчетное температура стенки расчетная	ИТС 44-2017	давление корпуса расчетное температура стенки расчетная	МПа °C	2,5 250
1761.	Теплообменник рекуперационный	330.28.93.17.240	тип - пластинчатый материал пластин - нержавеющая сталь	ИТС 44-2017	температура масла на выходе	°C	125
1762.	Термоласт-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 ширина высота	мм мм мм	1304 1244 5015
1766.	Установка бестарного кондиционирования сахара	330.28.93.17.150	емкость	ИТС 44-2017	мощность электродвигателя емкость	кВт т	0,55 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 - смещения	ИТС 44-2017	выбросы в атмосферу газов, содержащих жировые вещества температура воды в барометрическую коробку давление барометрической воды давление пара	куб. м/ч °С МПа МПа	0 не более 45 0,15 - 0,5 0,9 - 1,4
1768. Установка вакуумная переэтерификации	330.28.93.17.240	тип - двухступенчатый парэжекторный 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	куб. м/ч °С МПа	0 не более 45 0,15 - 0,3
1769. Установка для охлаждения сахара (барбанного, пластинчатого и псевдосжиженного типов)	330.28.93.17.150	производительность по сахару	ИТС 44-2017	производительность мощность	т/ч кВт	15,8 - 100 30

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

				мощность электродвигателя	кВт	0,55
1775. Устройство для дозирования фильтрага	330.28.29	диаметр длина мощность	ИТС 44-2017	масса	кг	585
1776. Устройство дозирующее для кагализатора секции гидрогенизации	330.28.93.17.240	высота диаметр	ИТС 44-2017	мощность	кВт	1,1
1777. Устройство дозирующее для лимонной кислоты секции перезертификации	330.28.93.17.240	объем емкости установленная мощность	ИТС 44-2017	высота диаметр	мм мм	590 500
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
1779. Фильтр вертикальный листовой	330.28.29.12.190	производительность 110 куб. м/ч	ИТС 44-2017	давление рабочее производительность	МПа куб. м/ч	0,55 110
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 - нержавеющей сталь
с сеткой

1781. Фильтр вибрирующий сетчатый	330.28.29.12.190	ИТС 44-2017	сито	меш	60
1782. Фильтр герметичный	330.28.29.12.130	ИТС 44-2017	давление расчетное температура рабочая	кВт МПа	22 минус 0,1 - 1
1783. Фильтр горизонтальный	330.28.29.12 330.28.25.14 330.28.93.17.240	ИТС 44-2017	объем	температура рабочая куб. м	150 4,54
1784. Фильтр картриджный секции гидрогенизации	330.28.29.12 330.28.25.14	ИТС 44-2017	массовая доля никеля	мг/кг	5
1785. Фильтр катализатора	330.28.29.12 330.28.25.14	ИТС 44-2017	температура давление рабочее	°С МПа	150 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 °C	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 °C	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 свежле	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- не более 81 центов
1799. Форпресс	330.28.93.1	производительность номинальная мощность привода	ИТС 44-2017	производительность	т/сут 600
1800. Фузоловушка	330.28.93.17.240	объем - 27700 л габаритные размеры	ИТС 44-2017	номинальная мощность привода	кВт 400
				длина	мм 6300
				ширина	мм 2800
				высота	мм 2200
				установленная мощность	кВт 3,7
				масса	кг 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	кг/ куб. м 1000
				плотность твердой фракции	кг/ куб. м 1950
				частота	об./ мин 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 утфелло 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 утфелло 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	МПа	минус 0,1 - 0,05
1808. Шламовыпариватель	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 поднимающейся 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 змейки - черная сталь объем - 26 куб. м	ИТС 44-2017	объем	куб. м	26
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	т/ч	8 и более
1817. Деаэрагор	330.28.93.12	производительность	ИТС 45-2017	мощность производительность	кВт	112 и менее
1818. Маслообразова- тель	330.28.93	установленная мощность электродвигателей - (11 - 45) кВт	ИТС 45-2017	производительность по продукту	кг испа- рен- ной влаги/ ч	300
				производительность по продукту	кг/ч	400 - 2500

1819. Отделитель сыворожки барабанный	330.28.93	температура исходного продукта - (50 - 85) °С температура готового продукта - (10 - 16) °С	расход ледяной воды	куб. м/ч	2,5 - 17
1820. Пастеризатор молока	330.28.93.12	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	производительность по сырому молоку	л/ч	15000
1821. Реактор варочный	330.28.93	рабочая вместимость расход пара частота вращения мешалки мощность привода	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	производительность мощность двигателя	л/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-охлаждающая	330.28.93.12	производительность коэффициент рекуперации	ИТС 45-2017	производительность коэффициент рекуперации	л/ч	10000 - 0,85 - 0,95
1826.	Установка пастеризационно-охлаждающая пластинчатая	330.28.93.12	производительность	ИТС 45-2017	производительность	т/ч	5 - 25
1827.	Установка пастеризационно-охлаждающая 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.	Вагонопроки-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	-	-	-

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

1837.	Конвейер телескопический	330.28.22.18	221 производительность - (900 - 1200) т/ч с электроприводом оборудован противопыльными закрытиями конвейерных линий и формователем 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	-

222

1842. Машина судопогрузочная	330.28.22.18	ИТС 46-2017	-	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	-
1843. Модуль резательный самоходный	330.30.20.31.112	ИТС 46-2017	-	рыхление смерзшихся и слежавшихся насыпных материалов перед их разгрузкой из железнодорожных полувагонов	-
1844. Оборудование магнитной очистки угля	330.28.92.40.110	ИТС 46-2017	-	самоочищающиеся подвесные электромагниты мощность - (от 15 до 75) кВт	-
1845. Отстойник двухсекционный горизонтальный	220.42.21.13.127	ИТС 46-2017	-	с механическим удалением осадка производительность - 5 л/с оборудован скребковыми механизмами мостового типа, шламовыми насосами и	-

шламоосушающими
контейнерами

1846.	Питатель бункерный	330.28.29.31	производительность - 500 т/ч с электроприводом оборудован противольными закрытыми 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 вагонопрокидывателях	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 вагонопрокидывателе	330.28.92.12.190	принцип работы закрытые 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 туманообразован- ния	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. Транспортёр	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/наливе 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-везрозацинный	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	-	-

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, устранения сероводорода, железа	ИТС 47-2017	-	-
1899.	Центрифуга	220.42.21.13.190	окисление органических загрязнителей для локальной очистки производственных сточных вод	ИТС 47-2017	-	-
			очистка от мелкодисперсных включений в составе загрязнений в воде, когда для ее очистки не могут быть применены реагенты для обработки (обезвоживания) осадков сточных вод			

1900.	Вакуумнасос	330.28.13.21	ротационного (сухого) типа (воздуходувки), "мокрого типа"	ИТС 48-2017	производительность	куб.м/ мин	0 - 200
1901.	Преобразователь частотный вентилятора проветривания	330.30.20.31.117	эффективность снижения потребления электрической энергии	ИТС 48-2017	рабочее разрежение	мбар	до 500
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 полезного действия вентилятора	про- цент	не менее 80
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 полезного действия вентилятора	про- цент	не менее 75
1905.	Генератор для получения водяного газа	330.28.29.11.110	высокая паропроизводительность отсутствие переходных процессов	ИТС 48-2017	максимальное значение полезного действия вентилятора	про- цент	не менее 71

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 пересички	ИТС 48-2017	производительность скорость вращения барабана	т/ч 100 - 3000 м/с 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	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 реактивной мощности шаг регулирования	ИТС 48-2017	напряжение реактивная мощность шаг регулирования	В 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

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 ²	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
			номинальная мощность трансформатора 160 кВА		потери короткого замыкания	Вт	не более 1750
			номинальная мощность трансформатора 250 кВА		потери холостого хода	Вт	не более 375
					потери короткого замыкания	Вт	не более 2350
					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
		потери холостого хода	Вт	не более 800
		потери короткого замыкания	Вт	не более 6750
		потери холостого хода	Вт	не более 1100
		потери короткого замыкания	Вт	не более 10500
		потери холостого хода	Вт	не более 1700
		потери короткого замыкания	Вт	не более 17000
		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	ИТС 48-2017	удельный расход электрической энергии при номинальной (расчетной)	кВт·ч/ не более 1 куб.м
		экскаваторы карьерные с электрическим (дизель-электрическим) приводом:		
		объем ковша от 8 до 10 м ³ включительно		
		объем ковша от 10 до 15 м ³ включительно		

объем ковша от 15 до 20 м ³ включительно						кВт·ч/ куб.м	не более 1,3
объем ковша от 20 до 40 м ³ включительно						кВт·ч/ куб.м	не более 1,5
объем ковша свыше 40 м ³						кВт·ч/ куб.м	не более 1,7
1923. Вагоны самоходные грузовые	310.30.99.10.000	грузоподъемность до 20 тонн включительно	ИТС 48-2017	снижение стартовых токов	про- центо	про- центо	не менее 25
1924. Система быстрой заправки	330.28.13.11.110	установленная мощность электрооборудования не более 200 кВт	ИТС 48-2017	сокращение времени непроизводительного потребления топлива экономия времени за смену	про- центо	про- центо	50
1925. Привод частотно-регулируемый	330.26.51.65	БелАЗ 75306 - 10 мин БелАЗ 7513 - 6 мин TR100 - 3 мин	ИТС 48-2017	заправки самосвалов карьерных на 50 процентов	кВт	кВт	15 - 315
1926. Система общего и технологического освещения на светодиодных светильниках	330.28.29	мощность номинальное напряжение	ИТС 48-2017	отсутствие	номинальное напряжение	В	380 - 660
		отсутствие стробоскопического эффекта	ИТС 48-2017	отсутствие ртути	-	-	-
		продолжительный срок службы					

1927. Станок буровой для бурения подземных скважин	330.28.92.12.130	применяются для бурения подземных скважин вращательным способом, для бурения наклоненных подземных скважин	ИТС 48-2017	диаметр скважины	мм	до 500, более 500
1928. Станок буровой для буровых работ	330.28.92.12.130	использование буровых станков для проведения буровых работ позволяет производить разрыхление породы, в результате чего снижаются затраты энергоресурсов на экскавацию, толкание и транспортировку горной массы	ИТС 48-2017	удельный расход топлива	л/погонный метр	не более 0,07
1929. Станция управления с частотно-регулируемым приводом	330.28.29	мощность номинальное напряжение	ИТС 48-2017	мощность номинальное напряжение	кВт В	15 - 315 380 - 660
1930. Станция частотно-преобразовательная	330.30.20.31.117	взрывозащитная эффективность снижения потребления электрической энергии	ИТС 48-2017	эффективность снижения потребления электрической энергии	процент	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	процент	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 м ³ /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

1938. Установки дегазационные	330.28.13.21	ротационного "сухого" типа (воздуходувки) и "мокрого" типа (водокольцевые)	ИТС 48-2017	производительность	куб.м/мин	0 - 450
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	рабочее разрежение	мбар	до 500
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 94 кВт.ч/ т не более 1,9
1943. Электропривод вентиляно-индукторный	330.26.51.65	установленная мощность электродвигателя 400 - 1600 кВт	ИТС 48-2017	коэффициент полезного действия электродвигателя	про- центов 97 не менее
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. Бутовой	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. Гидроашгерт	330.28.92.40.110	диаметр водовода - (300 - 400) мм	ИТС 49-2017	пропускная способность	куб. м/ч	30 - 75
1947. Гидрофильтр мультивихревой	330.28.25.14.120	степень очистки газов от пыли	ИТС 49-2017	расход воды	л/с	160 - 330
1948. Гидроциклон	330.28.25.14.124	производительность по питанию при давлении 0,8 МПа - 175 куб. м/ч	ИТС 49-2017	степень очистки газов от пыли	процент	до 99
1949. Грохот вибрационный	330.28.92.40.110	мощность двигателя - (2 × 18,5) кВт	ИТС 49-2017	производительность	куб. м/ч	25 - 430
1950. Грохот инерционный	330.28.92.40.120	мощность электродвигателя - 18,5 кВт	ИТС 49-2017	площадь рассеивающей поверхности	кв. м	1,26 - 4,46
1951. Грохот пластинчатый	330.28.92.40.120	граница отсева	ИТС 49-2017	производительность	т/ч	22 - 240
1952. Дезинтегратор	330.28.92.40.120	производительность	ИТС 49-2017	производительность	т/ч	350 - 1000
1953. Дробилка конусная	330.28.92.40.122	мощность двигателя - 205 кВт	ИТС 49-2017	граница отсева	мм	50
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	1 - 5
			ИТС 49-2017	производительность	куб. м/ч	85 - 610
			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- центо	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	м/с	1 - 2
1962. Концентратор порционной разгрузки (центробежный)	330.28.92.40.110	мощность - 50 кВт	ИТС 49-2017	производительность	т/ч	100 - 900
1963. Концентрацион- ный стол для мокрого гравитационного обогащения	330.28.92.40.110	мощность двигателя - 0,75 Вт	ИТС 49-2017	производительность	т/ч	130 - 165
			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 полусамойзмель- 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	об./ мин	21,94 - 30
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	куб. м	1,5 - 2
					фильтрующая поверхность	кв. м	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
1976. Реактор биокисления (бактериальное окисление)	330.26.51.53	рабочий объем	ИТС 49-2017	рабочий объем	куб. м/ч	1 - 104
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	л/мин	8000
1985. Фильтр касетный (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 давление - (0,45 - 0,5) МПа	ИТС 49-2017	пропускная способность	куб. м/ч	2 - 20
1991. Электрофильтр	330.28.25.14.120	степень очистки газов от пыли	ИТС 49-2017	степень очистки газов от пыли	процент	до 99
1992. Электроциклон	330.28.25.14.120	степень очистки газов от пыли	ИТС 49-2017	степень очистки газов от пыли	процент	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
1994. Агрегат турбокомпрессорный пропановый холодильный	330.28.13.25	производительность давление	ИТС 50-2017	производительность	Гкал/ч	5
1995. Адсорбер	330.28.25.14	диаметр высота давление рабочее	ИТС 50-2017	диаметр	мм	1560 - 3000
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

1977. Барабан грануляции	330.28.29.31	производительность температура расчетная	ИТС 50-2017	производительность температура расчетная	т/ч °С	50 - 54 86 - 92
1998. Барабан 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 114 - 128 МПа 3,7 - 4
2007.	Колонна абсорбционно-отпарная	330.28.25.14.129	объем давление расчетное	ИТС 50-2017	объем давление расчетное	куб. м 160 - 175 МПа 1,9 - 2,1
2008.	Колонна вторичной ректификации	330.28.25.14.129	диаметр высота давление рабочее	ИТС 50-2017	диаметр высота	мм 3800 - 5500 мм 40000 - 42600
2009.	Колонна выделения изобутан-бутановой фракции	330.28.25.14.129	диаметр высота давление расчетное	ИТС 50-2017	диаметр высота	мм 3800 - 5500 мм 59032 - 90265
2010.	Колонна выделения изопентан-пентановой фракции	330.28.25.14.129	диаметр высота давление расчетное	ИТС 50-2017	диаметр высота	мм 2800 - 4500 мм 45000 - 89000
2011.	Колонна выделения этан-пропановой фракции	330.28.25.14.129	диаметр высота давление расчетное	ИТС 50-2017	диаметр высота	мм 2400 - 4200 мм 39000 - 80500
			давление рабочее		давление расчетное	МПа 0,25 - 0,6 МПа 1,4 - 1,7 МПа 0,55 - 0,65 МПа 2,5 - 3,7

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

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

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

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

2038.	Сепаратор- нефтеотделитель	330.28.99.3	диаметр длина давление рабочее	ИТС 50-2017	давление рабочее	МПа 0,56 - 0,6 мм 2800 - 3000 мм 7520 - 15220
2039.	Скруббер	330.28.25.14.129	диаметр длина	ИТС 50-2017	давление рабочее	МПа 1 - 1,6 мм 1600 - 2000 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 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 МПа 2,2 - 2,4 МПа 0,5 - 0,6
2043.	Турбодетандер	330.28.13	производительность давление	ИТС 50-2017	производительность	н. куб. м/ч 5100 - 300000 МПа 1,4 - 5,9
2044.	Турбокомпрессор	330.28.13.25	производительность давление	ИТС 50-2017	производительность	н. куб. м/ч 12000 - 377000 МПа 1,2 - 7,8

2045. Установка факельная	220.25.11.23.139	высота ствола расход топливного газа	ИТС 50-2017	высота ствола расход топливного газа	м куб. м/ч	20 - 85 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 давление рабочее	куб. м МПа	0,3 - 10 0,2 - 4,3
2048. Циклон	330.28.25.14.129	производительность	ИТС 50-2017	производительность	куб. м/ч	18000 - 22000
2049. Электрогидрагор	330.28.29	объем давление рабочее	ИТС 50-2017	объем давление рабочее	куб. м МПа	90 - 100 1,4 - 1,5
2050. Электрофильгр	330.28.25.14.120	активная площадь производительность	ИТС 50-2017	активная площадь производительность	кв. м куб. м/ч	12 - 16 18000 - 22000"