

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ
от 9 августа 2021 г. N 2196-р

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. N 1299-р (Собрание законодательства Российской Федерации, 2017, N 27, ст. 4063; 2018, N 16, ст. 2415; 2019, N 32, ст. 4759).

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
М.МИШУСТИН

Утверждены
распоряжением Правительства
Российской Федерации
от 9 августа 2021 г. N 2196-р

ИЗМЕНЕНИЯ, КОТОРЫЕ ВНОСЯТСЯ В ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ЭКСПЛУАТИРУЕМОГО В СЛУЧАЕ ПРИМЕНЕНИЯ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

1. Позиции 73 и 74 изложить в следующей редакции:

"73.	Абсорбер	330.28.25.14.129	остаточное содержание углекислого газа (CO ₂) в газе после абсорбера	ИТС 02-2019	остаточное содержание углекислого газа (CO ₂)	процентов объемных
74.	Абсорбер атмосферный	330.28.25.14.129	конструкция - исключение выбросов аммиаксодержащих газов	ИТС 02-2019	производительность	т/ч

2. Позиции 79 - 81 изложить в следующей редакции:

"79.	Абсорбер среднего давления	330.28.25.14.129	конструкция - исключение выбросов газов из узла среднего давления	ИТС 02-2019	производительность	т/сут	до 1
					теплообменная поверхность	кв. м	до 2
80.	Агрегат машинный комплексный	330.28.13	компримирование воздуха и нитрозного газа	ИТС 02-2019	расход воздуха	куб. м/ч	не более 240
					давление воздуха (избыточное)	МПа	0,2

					расход нитрозного газа	куб. м/ч	не более 189
					давление нитрозного газа (избыточное)	МПа	не более 1,16
81.	Аммонизатор-гранулятор (АГ)	330.28.29	производительность	ИТС 02-2019	массовый расход	т/ч	80 - готово про

3. Позицию 83 изложить в следующей редакции:

"83.	Аммонизатор трубный скоростной	330.28.99.3	смеситель потоков типа "труба в трубе" аммонизация азотно-фосфорного раствора	ИТС 02-2019	диаметр	мм	до 219
					длина	мм	до 530
					производительность по пульпе	куб. м/ч	до 50".

4. Позицию 85 изложить в следующей редакции:

"85.	Аппарат выпарной	330.28.99.3	выпаривание воды из раствора аммиачной селитры до состояния плава	ИТС 02-2019	температура плава аммиачной селитры на выходе	°С	до 185
					давление плава аммиачной селитры на выходе	МПа	не более 1,4
					массовая доля аммиачной селитры (NH ₄ NO ₃) в плаве	процентов	не менее 97,5".

5. Позицию 88 изложить в следующей редакции:

"88.	Аппарат гидрирования	330.28.25.14.129	температура природного газа перед аппаратом гидрирования	ИТС 02-2019	температура	°С	до 425".
------	----------------------	------------------	--	-------------	-------------	----	----------

6. Позицию 90 изложить в следующей редакции:

"90.	Аппарат доупарочный	330.28.99.3 330.28.29.60	получение концентрированного плава аммиачной селитры	ИТС 02-2019	температура плава на выходе	°С	170 - 185

					массовая доля аммиачной селитры (NH ₄ NO ₃) в плаве	процентов	99,5 - 99,7".
--	--	--	--	--	--	-----------	---------------

7. Позиции 96 - 99 изложить в следующей редакции:

"96.	Аппарат сероочистки	330.28.25.14.129	содержание серосодержащих соединений после сероочистки	ИТС 02-2019	содержание серы в газовой смеси	мг/(н куб. м)	не более 4,5
97.	Барабан сушильный	330.28.99.31.120	производство удобрений	ИТС 02-2019	пропускная способность	т/ч	до 600
98.	Барабан-гранулятор	330.28.99.31.120	производство известково-аммиачной селитры гранулирование продукта	ИТС 02-2019	диаметр	мм	до 4750
					длина	мм	до 18120
99.	Барабан-кондиционер (барабан для нанесения покрытий), барабан-холодильник, барабан-холодильник-кондиционер	330.28.29.3 330.28.99.31.120	нанесение покрытий и (или) охлаждение	ИТС 02-2019	массовый расход продукта	т/ч	15 - 150".

8. Позицию 101 изложить в следующей редакции:

"101.	Башня грануляционная	330.28.29.3	производство удобрений, в том числе аммиачной селитры	ИТС 02-2019	диаметр	м	10 - 20
					или сечение	м х м	8,3 х 11,3
					высота	м	не более 120".

9. Позиции 103 - 109 изложить в следующей редакции:

"103.	Генератор-ректификатор	330.28.25.13	выделение аммиака из водоаммиачного раствора	ИТС 02-2019	давление (избыточное)	МПа
104.	Грохот (машина просеивающая)	330.28.92.40.110	производительность	ИТС 02-2019	пропускная способность	т/ч

105.	Гомогенизатор	330.28.92.40.139	приготовление гомогенной смеси раствора аммиачной селитры с доломитовой мукой	ИТС 02-2019	диаметр	мм
					внутренний объем	куб. м
106.	Гранулятор-сушилка барабанный (БГС)	330.28.99.31.120	производство удобрений производство известково-аммиачной селитры	ИТС 02-2019	массовый расход готового продукта	т/ч
107.	Грохот	330.28.92.40.110	производительность	ИТС 02-2019	пропускная способность	т/ч
108.	Гранулятор плава аммиачной селитры, карбамида и NP/NPK удобрений акустический (разбрызгиватель (гранулятор) холина)	330.28.29 330.28.29.3	разбрызгивание плава в грануляционной башне (леечный тип)	ИТС 02-2019	производительность	т/ч
109.	Гранулятор плава аммиачной селитры, карбамида и NP/NPK удобрений вращающийся	330.28.29 330.28.99.3 330.28.29.22.1.90	разбрызгивание плава в грануляционной башне (вибрационный тип)	ИТС 02-2019	производительность	т/ч

10. Позиции 111 - 115 изложить в следующей редакции:

"111.	Дистиллятор низкого давления	330.28.99.3	поверхность теплообмена экономия энергии	ИТС 02-2019	производительность	т/сут	до 10
					теплообменная поверхность	кв. м	до 29
112.	Дистиллятор среднего давления (стриппер-дистиллятор)	330.28.99.3	поверхность теплообмена повышение эффективности работы узла	ИТС 02-2019	производительность	т/сут	до 10
					теплообменная поверхность	кв. м	до 80
113.	Донейтрализатор	330.28.99.3	донейтрализация избытка азотной кислоты создание избытка аммиака	ИТС 02-2019	температура раствора на выходе	°С	12-17

			перед выпаркой раствора аммиачной селитры		массовая концентрация свободного аммиака	г/куб. дм	0, - (
114.	Дробилка валковая	330.28.92.40.123	производство удобрений	ИТС 02-2019	массовый расход материала	т/ч	30 40
115.	Дробилка молотковая (мельница ударно-отражательного типа)	330.28.92.40.125	измельчение загружаемого материала при производстве удобрений	ИТС 02-2019	массовый расход материала	т/ч	10 40

11. Позиции 117 и 118 изложить в следующей редакции:

"117.	Испаритель жидкого аммиака	330.28.25.1	производство азотной кислоты испарение аммиака	ИТС 02-2019	давление (избыточное)	МПа	0,48 - 2
118.	Колонна абсорбционная	330.28.25.14.129	абсорбция оксидов азота с образованием продукционной азотной кислоты	ИТС 02-2019	концентрация азотной кислоты	процентов	до 60".

12. Позиции 120 - 124 изложить в следующей редакции:

"120.	Колонна продувочная	330.28.25.14.129	отдувка горячим воздухом растворенных в продукционной кислоте оксидов азота	ИТС 02-2019	объемный расход воздуха	куб. м/ч
					концентрация азотной кислоты	процентов
					массовая доля растворенных окислов азота в продукционной кислоте	процентов
121.	Колонна отпарная	330.28.29.11.130	очистка от аммиака	ИТС 02-2019	остаточное содержание аммиака в технологическом конденсате после колонны	мг/л

122.	Колонна синтеза аммиака	330.28.25.14.129	температура циркуляционного газа на выходе из катализаторного слоя колонны синтеза содержание аммиака в циркуляционном газе на выходе из колонны синтеза содержание инертнов в газе на входе из колонны синтеза	ИТС 02-2019	температура	°С
					содержание аммиака	процентов объемных
					содержание инертнов	процентов объемных
123.	Колонна сорбции-десорбции	330.28.29.12.190	очистка конденсата сокового пара методом непрерывного ионного обмена	ИТС 02-2019	площадь фильтрующих патронов	кв. м
124.	Компрессор азотоводородной смеси (компрессор синтез-газа)	330.28.13	компримирование азотоводородной смеси	ИТС 02-2019	давление на нагнетании (избыточное)	МПа

13. Позиции 126 - 129 изложить в следующей редакции:

"126.	Конвертор метана	330.28.25.14.129	остаточное содержание метана в конвертированной парогазовой смеси на выходе из конвертора температура конвертированной парогазовой смеси после конвертора	ИТС 02-2019	содержание метана в газовой смеси	процентов объемных	не более 0,5
					температура	°С	не более 1030
127.	Конвертор оксида углерода II-й ступени	330.28.25.14.129	температура конвертированной парогазовой смеси на выходе из конвертора II-й ступени остаточное содержание угарного газа (CO) в газе после конвертора II-й ступени	ИТС 02-2019	температура	°С	до 290

					остаточное содержание угарного газа (СО)	процентов объемных	до 0,8
128.	Конвертор оксида углерода I-й ступени	330.28.25.14.129	температура конвертированной парогазовой смеси на выходе из конвертора I-й ступени остаточное содержание угарного газа (СО) в газе после конвертора I-й ступени использование тепла конвертированного газа после конвертора I-й ступени для выработки пара	ИТС 02-2019	температура	°С	до 482
					остаточное содержание угарного газа (СО) давление	процентов объемных	не более 4 (на сухой газ), не более 10,5
						МПа	до 4,2
129.	Котел-утилизатор	330.25.30.11.110	выработка пара	ИТС 02-2019	давление пара	МПа	до 12,41".

14. Позицию 131 изложить в следующей редакции:

"131.	Котел-утилизатор	330.25.30.1	повышенный выход пара, высокая надежность эксплуатации	ИТС 02-2019	выработка пара	т/ч	до 120
					температура газа	°С	до 1200
					давление энергетического пара	МПа	4,0".

15. Позиции 133 и 134 изложить в следующей редакции:

"133.	Кристаллизатор регулируемой кристаллизации	330.28.25.11.110	производительность	ИТС 02-2019	объемный расход солевого раствора	куб. м/ч	до 2500

134.	Машина механическая флотационная многокамерная	330.28.92.40.110	флотация сильвина	ИТС 02-2019	объем камеры	куб. м	до 16".
------	--	------------------	-------------------	-------------	--------------	--------	---------

16. Позицию 137 изложить в следующей редакции:

"137.	Нейтрализатор с использованием тепла реакции	330.28.99.3	получение раствора аммиачной селитры нейтрализацией азотной кислоты предварительная очистка сокового пара	ИТС 02-2019	температура раствора	°С	не более 184 не более 130 (ас-60)
					массовая доля аммиачной селитры (NH ₄ NO ₃) в растворе	процентов	не менее 78 не менее 62 (ас-60)".

17. Позицию 139 изложить в следующей редакции:

"139.	Паросборник	330.25.30.12.110	производство аммиака выдача насыщенного пара	ИТС 02-2019	расход пара	т/ч	до 470".
-------	-------------	------------------	--	-------------	-------------	-----	----------

18. Позицию 141 изложить в следующей редакции:

"141.	Печь трубчатая	330.28.21.13.119	соотношение пар/газ перед подачей в трубчатую печь температура газовой смеси на выходе из реакционных труб остаточное содержание метана в газовой смеси на выходе из печи первичного риформинга эмиссии с производства (без очистки или с очисткой)	ИТС 02-2019	температура конвертированного газа на выходе из печи	°С	до 890
					содержание метана в газовой смеси	процентов объемных	до 13
					выбросы оксидов азота (NO _x)	кг/т	не более 1,43
					выбросы угарного газа (CO)	кг/т	не более 1,56".

19. Позицию 143 изложить в следующей редакции:

"143.	Подогреватель огневой	330.28.21.1	эмиссии с производства	ИТС 02- 2019	выбросы оксидов азота (NOx)	кг/т	до 0,111".
-------	--------------------------	-------------	---------------------------	-----------------	--------------------------------	------	---------------

20. Позиции 145 и 146 изложить в следующей редакции:

"145.	Подогреватель азотной кислоты	330.28.25.14.129	нагрев азотной кислоты	ИТС 02- 2019	расход кислоты	кг/ч	21000 - 63000
					температура азотной кислоты на выходе	°C	75 - 90 (ас- 72) 70 - 80 (ас- 67) 50 - 60 (ас- 60)
146.	Подогреватель воздуха	330.28.25.14.129	нагрев атмосферного воздуха	ИТС 02- 2019	объемный расход воздуха	куб. м/ч	13000 - 50000
					температура воздуха на выходе	°C	175 - 200".

21. Позицию 148 изложить в следующей редакции:

"148.	Подогреватель газообразного аммиака	330.28.25.14.129	нагрев аммиака	ИТС 02- 2019	объемный расход аммиака	куб. м/ч	до 18000
					температура аммиака на выходе	°C	100 - 200 50 - 70 (ас- 60)".

22. Позицию 149 изложить в следующей редакции:

"149.	Подогреватель парогазовой смеси конвекционной зоны печи первичного риформинга	330.28.25.14.129	температура парогазовой смеси после подогревателя	ИТС 02- 2019	температура	°C	не более 525".
-------	---	------------------	--	--------------------	-------------	----	----------------------

23. Позицию 151 изложить в следующей редакции:

--	--	--	--	--	--	--	--

"151.	Подогреватель питательной воды высокого давления	330.28.25.14.129	производство аммиака подогрев питательной воды технологической средой	ИТС 02-2019	температура	°С	не более 380".
-------	--	------------------	---	-------------	-------------	----	----------------

24. Позиции 155 - 157 изложить в следующей редакции:

"155.	Реактор	330.28.99.3 (330.28.25.14)	смешение компонентов, кислотное разложение	ИТС 02-2019	объем	куб. м	до 30
156.	Реактор	330.28.99.3 (330.28.25.14)	разложение апатита	ИТС 02-2019	объем	куб. м	до 125
157.	Реактор каталитической очистки выхлопного газа	330.28.99.3 330.28.25.14.120 (330.28.25.14)	очистка выхлопного газа от оксидов азота (NOx)	ИТС 02-2019	содержание оксидов азота (NOx) в газе после реактора	процентов объемных	не более 0,005
					температура выхлопного газа на выходе	°С	200 - 790".

25. Позиции 160 и 161 изложить в следующей редакции:

"160.	Реактор окисления аммиака (контактный аппарат)	330.28.99.3 330.28.25.14	окисление аммиака (NH ₃) кислородом воздуха до окиси азота (NO)	ИТС 02-2019	объемная доля аммиака в аммиачно-воздушной смеси	процентов	5 1
161.	Реактор полного жидкостного рецикла	330.28.92.40.139	конструкция (вихревой смеситель, насадка продольного секционирования, массообменные тарелки) увеличение степени конверсии снижение расхода пара на производство	ИТС 02-2019	производительность	т/сут	1 1

26. Позицию 163 изложить в следующей редакции:

--

"163.	Реактор стриппинг процесса	330.28.99.3	конструкция (насадка продольного секционирования, массообменные тарелки) увеличение степени конверсии снижение расхода пара на производство	ИТС 02-2019	производительность	т/сут	до 2500".
-------	----------------------------	-------------	--	-------------	--------------------	-------	-----------

27. Позиции 166 - 169 изложить в следующей редакции:

"166.	Рекуператор газов дистилляции	330.28.99.3	поверхность теплообмена температура раствора карбамида давление экономия энергии	ИТС 02-2019	производительность	т/сут
					теплообменная поверхность	кв. м
167.	Сгуститель	330.28.29.12.190	осветление азотно-кислотной вытяжки апатита	ИТС 02-2019	объем	куб. м
168.	Сгуститель с периферическим или центральным приводом	330.28.92.40.110	производительность	ИТС 02-2019	объемный расход суспензии	куб. м/ч
169.	Скруббер	330.28.25.14.129	производительность по газовоздушной (пылегазовоздушной) смеси	ИТС 02-2019	объемный расход газа	куб. м/ч

28. Позицию 171 изложить в следующей редакции:

"171.	Скруббер	330.28.28.14.124	мокрая очистка пылегазовоздушной смеси перед выбросом в атмосферу	ИТС 02-2019	объемный расход пылегазовоздушной смеси	куб. м/ч	150000 до 200000".
-------	----------	------------------	---	-------------	---	----------	--------------------

29. Позиции 174 и 175 изложить в следующей редакции:

"174.	Теплообменник выносной	330.28.25.11.110	температура циркуляционного газа на выходе из теплообменного аппарата	ИТС 02-2019	температура	°С	не более 361
-------	------------------------	------------------	---	-------------	-------------	----	--------------

175.	Теплообменник кондуктивный Холодильник кондуктивный (пластинчатый или трубчатый)	330.28.25.11.110 330.28.25	охлаждение удобрений	ИТС 02- 2019	массовый расход продукта	т/ч	25 - 150".
------	---	-------------------------------	-------------------------	--------------------	--------------------------------	-----	---------------

30. Позиции 177 и 178 изложить в следующей редакции:

"177.	Турбокомпрессор нитрозного газа	330.28.13.25	компримирование нитрозных газов перед подачей на абсорбционную колонну	ИТС 02- 2019	объемный расход нитрозного газа	куб. м/ч	до 32400
					давление нитрозного газа на выходе	МПа	не более 0,35
					температура нитрозного газа на выходе	°С	220 - 285
178.	Турбокомпрессор газовый технологический (газотурбинный агрегат)	330.28.13.25	сжатие воздуха	ИТС 02- 2019	объемный расход по газу	куб. м/ч	до 100000
					давление воздуха на выходе	МПа	не более 0,73".

31. Позиции 181 - 183 изложить в следующей редакции:

"181.	Установка выпарная (аппарат выпарной)	330.28.99.3	упаривание растворов	ИТС 02- 2019	объем одного аппарата	куб. м	до 86,6
182.	Установка грануляции в кипящем слое	330.28.99.3	конструкция	ИТС 02- 2019	электрическая энергия	кВт·ч/т	до 38
					тепловая энергия	Гкал/т	до 0,015
183.	Установка кислотного улавливания	330.28.99.3	конструкция поверхность теплообмена снижение концентрации аммиака в выбросах	ИТС 02- 2019	производительность по готовому продукту	т/сутки	до 2000".

32. Позицию 186 изложить в следующей редакции:

"186.	Фильтр	330.28.25.14	очистка воздуха от пыли (механических примесей)	ИТС 02-2019	объемный расход воздуха	куб. м/ч	до 55000".
-------	--------	--------------	---	-------------	-------------------------	----------	------------

33. Позиции 188 и 189 изложить в следующей редакции:

"188.	Фильтр вакуумный барабанный	330.28.29.12	отделение азотно-фосфорного раствора (АФР) от кристаллов и промывки кристаллов нитрата кальция	ИТС 02-2019	поверхность фильтрации	кв. м	до 40
189.	Фильтр вакуумный ленточный	330.28.29	увеличение производительности, снижение энергозатрат	ИТС 02-2019	рабочая поверхность	кв. м	до 120".

34. Позиции 194 и 195 изложить в следующей редакции:

"194.	Холодильник-конденсатор	330.28.25.13.119	поверхность теплообмена повышение надежности работы оборудования охлаждения повышение стабильности работы в течение года	ИТС 02-2019	производительность	т/сут	до 1800
195.	Холодильник КС	330.28.25.12.190	охлаждение гранул удобрений	ИТС 02-2019	массовый расход удобрения	т/ч	до 100".

35. Позицию 201 изложить в следующей редакции:

"201.	Циклон	330.28.25.14.129 330.28.29.12	очистка отходящих газов от твердых частиц	ИТС 02-2019	объемный расход газов	куб. м/ч	до 85000".
-------	--------	----------------------------------	---	-------------	-----------------------	----------	------------

36. Позиции 286 - 299 изложить в следующей редакции:

--	--	--	--	--	--	--	--

"286.	Механическое оборудование для сооружений отстаивания сточных вод и иловой смеси, для перекачки иловой смеси и возвратного активного ила, перемешивания иловой смеси (насосы для рециркуляции ила, мешалки для аэротенков, илососы, илоскребы)	220.42.21.13.127 330.28.30.39 330.28.13 330.28.29 330.28.99.3 310.29.10.59.130 330.25.30	для насосов возвратного активного ила - работа при высоких расходах с низкими (до 10 м) напорами для насосов перекачки иловой смеси - работа со сверхнизкими (до 3 м) напорами	ИТС 10- 2019	технологические показатели НДТ 4, 7, 11, 15 (с учетом применимости)	в сс с 1
287.	Оборудование для биологической очистки сточных вод (мембранные биореакторы, биореакторы с плавающим и стационарным грузочным материалом, денитрификаторы)	220.42.21.13.127	осуществление основного процесса очистки сточных вод (биологическая очистка и отстаивание (первичное и вторичное) в соответствии с технологическими показателями НДТ 4, 7, 9 ИТС 10-2019 (с учетом применимости)	ИТС 10- 2019	технологические показатели НДТ 4, 7, 9 (с учетом применимости)	в сс с
288.	Оборудование для компостирования осадков сточных вод и для получения из них почвогрунтов	220.42.21.13.120 330.28.99.3 330.29.20.21.110 330.28.99.3 330.28.22.18	обеспечение проведения аэробной стабилизации осадка путем компостирования	ИТС 10- 2019	эффективность снижения органического вещества осадка в результате компостирования	п
289.	Оборудование для механического обезвоживания и сгущения осадков сточных вод (аппараты механического обезвоживания)	220.25.29.11.910 220.41.20.20.300 310.29.10.59.130 330.28.12.1 330.28.13 330.28.13.1 330.28.22.18 330.28.30.39 330.28.99.3 330.29.20.21.110	сокращение массы образующегося осадка путем обезвоживания в соответствии с технологическими показателями НДТ 10 ИТС 10-2019 (с учетом применимости)	ИТС 10- 2019	технологические показатели НДТ 10 (с учетом применимости)	в сс с

290.	Оборудование для обеззараживания сточных вод (системы обеззараживания УФ)	220.42.21.13.127 310.29.10.59.130 330.28.99.3	обеззараживание очищенных сточных вод по санитарно-гигиеническим требованиям в соответствии с технологическими показателями НДТ 4 ИТС 10-2019 (с учетом применимости)	ИТС 10-2019	технологические показатели НДТ 4 (с учетом применимости)	в сс с
291.	Оборудование для подачи и диспергирования воздуха в сооружения биологической очистки и доочистки (воздуходувки и аэрационные системы)	220.42.21.12.140 310.29.10.59.130 330.28.13 330.28.13.28330.28.99.3	обеспечение подпроцессов биологической очистки и доочистки необходимым количеством кислорода в соответствии с НДТ 4, 7, 9, 14 ИТС 10-2019 (с учетом применимости)	ИТС 10-2019	технологические показатели НДТ 4, 7, 9, 14 (с учетом применимости)	в сс с 1-

292.	Оборудование для получения, хранения, очистки и утилизации биогаза из осадков сточных вод, рекуперации тепла сточных вод и осадков (установки когенерации на основе двигателей внутреннего сгорания (ДВС), специальные паровые котлы для биогаза (либо двухгорелочные котлы), фильтры, биореакторы-метантенки с перемешивающими устройствами, оборудование для увеличения глубины распада осадка, газгольдеры, прочие компоненты газового хозяйства)	220.25.29.12.191 220.42.21.12.110 220.42.21.13.120 330.28.30.39 330.28.29	безопасная и эффективная генерация биогаза в метантенках в процессе анаэробного сбраживания и утилизация его энергии в соответствии с технологическими показателями НДТ 11 ИТС 10-2019 (с учетом применимости)	ИТС 10-2019	технологические показатели НДТ 11 (с учетом применимости)	в сс с
293.	Оборудование для приготовления, хранения и дозирования реагентов	220.42.21.12.110 310.29.10.59.130 330.26.51.66 330.26.51.70 330.28.13 330.28.13.1 330.28.25.14.119 330.28.29 330.28.30.39 330.28.99.3	автоматическое управление расходом реагентов для очистки сточных вод и обработки осадка, обеспечивающих их дозирование в количествах, минимально достаточных для осуществления технологических процессов в соответствии с НДТ 9, 14 ИТС 10-2019	ИТС 10-2019	технологические показатели НДТ 9, 14 (с учетом применимости)	в сс с

294.	Оборудование для процеживания сточных вод и удаления из них грубодисперсных и быстрооседающих примесей, а также для обработки удержанных отбросов и осадков (решетки, песколовки, дробилки, мацератор, конвейер (транспортёр), сепаратор, скребковый механизм, насос)	220.42.21.13.120 330.28.22.14.120 330.28.22.18 330.28.99.3 330.28.13 330.28.13.1 310.29.10.59.130	выделение грубодисперсных примесей и отмывка уловленных отбросов и песка от частиц органических загрязнений, обезвоживание по требованиям в соответствии с технологическими показателями НДТ 4, 15 ИТС 10-2019 (с учетом применимости)	ИТС 10-2019	технологические показатели НДТ 4, 15 (с учетом применимости)	в сс с
295.	Оборудование для сбора загрязненных выбросов с поверхности очистных сооружений, для очистки загрязненных выбросов вентиляционных систем и для мелкодисперсного распыления дезодорирующего состава для неорганизованных источников выбросов на сооружениях очистки городских сточных вод (перекрытия для сооружений, биофильтры, скрубберы, адсорбционные фильтры, системы электрохимической и фотохимической очистки, системы распыления составов)	220.42.21.13.120 330.28.29 330.28.30.39 330.28.99.3 310.29.10.59.130	предотвращение загрязнения воздушной среды и существенное снижение концентрации вредных веществ и неприятных запахов в соответствии с технологическими показателями НДТ 15 ИТС 10-2019 (с учетом применимости)	ИТС 10-2019	технологические показатели НДТ 15 (с учетом применимости)	в сс с

296.	Оборудование для сушки и термоутилизации осадков сточных вод (сушилки конвективного и кондуктивного типов, комбинированные установки, оборудование для сжигания осадков)	220.42.21.13.120	безопасное высушивание осадка безопасное обезвреживание осадков сточных вод использование (утилизация) тепла при сжигании осадков сточных вод для нужд предприятий снижение массы и объема отходов при обращении с осадками сточных вод	ИТС 10-2019	-	-
297.	Оборудование для физико-химической очистки сточных вод (жиро- и нефтеловушки, флотаторы, коагуляторы, осветлители и др.)	220.42.21.13.127	очистка поверхностных сточных вод от взвешенных веществ и нефтепродуктов, городских сточных вод от фосфатов	ИТС 10-2019	-	-
298.	Приборы и инструменты для измерения расхода сточных вод и осадков, отбора проб, приборы и аппаратура для анализа проб сточных вод и осадков, для автоматического регулирования или управления процессами очистки сточных вод и обработки осадка сточных вод	320.26.30.11.190 330.26.51 330.26.51.43 330.26.51.53 330.26.51.6 330.26.51.65 330.26.51.66 330.26.51.70 330.26.70.2 330.28.13 330.28.29.31.115 330.28.99.3 330.30.20.31.117 330.32.50.50	обеспечение контроля, стабильной и безопасной работы сооружений и оборудования очистки сточных вод и обработки осадка сточных вод в соответствии с требованиями НДТ 3, 4, 7, 9, 10, 11, 14, 15 ИТС 10-2019 (с учетом применимости)	ИТС 10-2019	технологические показатели НДТ 3, 4, 7, 9, 10, 11, 14, 15 (с учетом применимости)	в с с 9, 1:

299.	Сооружения очистки сточных вод (в комплектной поставке или создаваемые строительным способом)	220.42.21.12.110 220.42.21.12.140 220.42.21.13.120 220.42.21.13.126	осуществление основного процесса очистки сточных вод (биологическая очистка и отстаивание (первичное и вторичное) в соответствии с технологическими показателями НДТ 4, 7, 9, 15 ИТС 10-2019 (с учетом применимости)	ИТС 10-2019	технологические показатели НДТ 4, 7, 9, 15 (с учетом применимости)	в со с 1.
------	---	--	--	-------------	--	--------------------

37. Позицию 425 изложить в следующей редакции:

"425.	Адсорбер	330.28.94.21	объем	ИТС 18-2019	объем	куб. м	2,5 - 249".
-------	----------	--------------	-------	-------------	-------	--------	-------------

38. Позицию 432 изложить в следующей редакции:

"432.	Колонна	330.28.25.14.129	диаметр - (600 - 3600) мм высота - (1700 - 65210) мм	ИТС 18-2019	объем	куб. м	1,25 - 191,4
					давление	МПа	0,035 - 4,22".

39. Позиции 434 - 444 изложить в следующей редакции:

"434.	Колонна абсорбции	330.28.25.14.120	высота - (6000 - 33500) мм диаметр - (500 - 5100) м	ИТС 18-2019	давление расч.	МПа	0,15 - 4,5
					объем	куб. м	6 - 550
435.	Колонна водной промывки	330.28.25.14.120	объем диаметр высота	ИТС 18-2019	объем	куб. м	681 - 895
					диаметр	мм	1000 - 7300
					высота	мм	10500 - 36100
436.	Колонна вторичной депропанализации	330.28.99.3	объем диаметр высота	ИТС 18-2019	объем	куб. м	50 - 55
					диаметр	мм	1600
					высота	мм	28955

437.	Колонна вторичной деэтанализации	330.28.99.3	объем диаметр высота	ИТС 18- 2019	объем	куб. м	58 - 65
					диаметр	мм	1400 - 1800
					высота	мм	26000
438.	Колонна выделения	330.28.25.14.120	объем диаметр высота	ИТС 18- 2019	объем	куб. м	31 - 828
					диаметр	мм	1400 - 5000
					высота	мм	13000 - 76500
439.	Колонна десорбции	330.28.25.14.120	высота диаметр давление расч. - (0,17 - 0,98) Мпа	ИТС 18- 2019	высота	мм	30840 - 53000
					диаметр	мм	1200 - 4500
440.	Колонна насадочная	330.28.99.3	диаметр высота	ИТС 18- 2019	диаметр	мм	300 - 4750
					высота общая	мм	11680 - 30040
441.	Колонна отгонки	330.28.99.3	объем диаметр высота	ИТС 18- 2019	объем	куб. м	2,5 - 360
					диаметр	мм	600 - 4150
					высота	мм	10000 - 44600
442.	Колонна отпарная	330.28.99.3	объем диаметр высота	ИТС 18- 2019	объем	куб. м	0,747 - 1284
					диаметр	мм	400 - 5900
					высота	мм	6000 - 44900
443.	Колонна отмывки	330.28.99.3	объем диаметр высота	ИТС 18- 2019	объем	куб. м	2,44 - 181
					диаметр	мм	600 - 3200
					высота	мм	9500-37700
444.	Колонна очистки	330.28.25.14.120	объем диаметр	ИТС 18-	объем	куб. м	48 - 69

			высота	2019	диаметр	мм	1200 - 3300
					высота	мм	26500 - 68860".

40. Позиции 446 - 449 изложить в следующей редакции:

"446.	Колонна разделения	330.28.99.3	диаметр высота	ИТС 18-2019	диаметр	мм	2600 - 8500
					высота	мм	52170 - 83500
447.	Колонна ректификационная	220.41.20.20.318	объем диаметр высота	ИТС 18-2019	объем	куб. м	11 - 1231
					диаметр	мм	400 - 5300
					высота	мм	12200 - 78300
448.	Колонна стабилизации	330.28.99.3	объем диаметр высота	ИТС 18-2019	объем	куб. м	20 - 45
					диаметр	мм	1200 - 3200
					высота	мм	16290 - 31000
449.	Колонна тарельчатая	330.28.99.3	объем диаметр высота	ИТС 18-2019	объем	куб. м	3,2 - 2250
					диаметр	мм	600 - 8000
					высота	мм	11300 - 94700".

41. Позицию 452 изложить в следующей редакции:

"452.	Компрессор	330.28.13.1	мощность - (132 - 67000) кВт	ИТС 18-2019	производительность	н. куб. м/ч	53 - 273689
					давление	кПа	0,98 - 22100".

42. Позицию 455 изложить в следующей редакции:

"455.	Осушитель	330.28.99.3	диаметр - (1800 - 6400) мм высота - (8500 - 14100) мм	ИТС 18-2019	объем	куб. м	3 - 405,6".
-------	-----------	-------------	--	-------------	-------	--------	-------------

43. Позиции 457 - 460 изложить в следующей редакции:

--	--	--	--	--	--	--	--

"457.	Печь	330.28.21.12	для нагрева сырья и технологических газов	ИТС 18-2019	теплопроизводительность	МВт	5,8 - 95,4
458.	Печь пиролиза	330.28.21.12	тепловая производительность - (8 - 105,6) Гкал/ч	ИТС 18-2019	производительность	т/ч	8 - 64
459.	Печь трубчатая	330.28.21.12	высота - (11300 - 45150) мм ширина - (2830 - 19000) мм	ИТС 18-2019	теплопроизводительность	МВт	1,7 - 76
460.	Реактор	330.28.29	высота - (1800 - 37000) мм диаметр - (600 - 8500) мм	ИТС 18-2019	давление	МПа	0,004 - 32
					объем	куб. м	3,7 - 727".

44. Позиции 463 - 465 изложить в следующей редакции:

"463.	Скруббер	330.28.25.14.120	диаметр высота	ИТС 18-2019	диаметр	мм	108 - 8000
					высота	мм	2550 - 35292
464.	Теплообменник	330.28.99.3	поверхность теплообмена	ИТС 18-2019	поверхность теплообмена	кв. м.	4 - 5185
465.	Турбокомпрессор	330.28.13	производительность - (256 - 3500) куб. м/мин рабочий диапазон оборотов - (5300 - 15500) об/мин	ИТС 18-2019	давление	МПа	0,65 - 10,8".

45. Позицию 468 изложить в следующей редакции:

"468.	Электрофильтр	330.28.25.14.120	пропускная способность по газу (44700 - 60000) куб. м/ч	ИТС 18-2019	эффективность очистки от пыли	проценты	не менее 80".
-------	---------------	------------------	---	-------------	-------------------------------	----------	---------------

46. Дополнить позициями 2051 - 2356 следующего содержания:

"2051.	Абсорбер атмосферный концевой	330.28.25.14.129	среда - CO ₂ , NH ₃ , вода	ИТС 02-2019	давление
					температура
2052.	Абсорбер высокого давления	330.28.25.14.120	конденсация непрореагировавших	ИТС 02-	температура

			аммиака и CO2	2019	давление
2053.	Абсорбер насадочный	330.28.25.14.129	очистка конвертированного газа от диоксида углерода	ИТС 02-2019	остаточное содержание углекислого газа производительность газу
2054.	Абсорбер низкого давления	330.28.25.14.120	абсорбция аммиака и CO2	ИТС 02-2019	температура давление
2055.	Абсорбер низкого давления	330.28.25.14.120	конструкция - исключение выбросов аммиакосодержащих газов	ИТС 02-2019	давление температура
2056.	Адсорбер серосодержащих соединений	330.28.25.14.120	поглощение сероводорода в вертикальном аппарате	ИТС 02-2019	объем
2057.	Аппарат - смеситель совмещенный с фильтром	330.28.25.14.120	совмещенный аппарат по очистке атмосферного воздуха и его смешению с аммиаком	ИТС 02-2019	площадь поверхности фильтрации
2058.	Аппарат воздушного охлаждения	330.25.30.12.110	повышенная эффективность теплообмена	ИТС 02-2019	производительность
2059.	Аппарат для охлаждения продукта в кипящем слое	330.28.99.3	охлаждение готового продукта	ИТС 02-2019	температура продукта после кипящего слоя производительность
2060.	Аппарат очистки воздуха	330.28.25.14.120	очистка атмосферного воздуха от механических примесей	ИТС 02-2019	объемный расход
2061.	Аэротенк доочистки стоков	220.41.20.20.729	возможность использования в качестве нитрификатора и денитрификатора	ИТС 02-2019	ширина секции ширина коридора рабочая глубина рабочий объем
2062.	Усреднитель аммоний/нитрат содержащего стока	220.41.20.20.729	длина ширина рабочая глубина рабочий объем	ИТС 02-2019	длина ширина рабочая глубина рабочий объем

2063.	Бак деаэрационный с деаэрационной колонкой	330.25.30.12.110	подготовка питательной воды для котлов-утилизаторов	ИТС 02-2019	температура питательной воды на выходе
2064.	Башня приллирования (грануляционная) без вытяжных вентиляторов с пылеочистным устройством инжекционного типа	330.28.29.3	производство карбамида и других удобрений	ИТС 02-2019	производительность готовому продукту затраты электрической энергии сокращение потерь аммиака
2065.	Башня сушильная	220.25.11.23.139	осушка воздуха	ИТС 02-2019	диаметр башни высота расход орошающей кислоты
2066.	Биореактор	220.41.20.20.729	длина ширина высота рабочая глубина объем	ИТС 02-2019	длина ширина высота рабочая глубина объем
2067.	Блок кондиционирования воздуха	330.28.25.12.190	предназначен для кондиционирования и подогрева атмосферного воздуха, подогрева газообразного аммиака	ИТС 02-2019	производительность
2068.	Блок коротко-цикловой адсорбции. Абсорбер КЦА (коротко-цикловой адсорбции)	330.28.25.14.120 330.28.99.3	очистка сингаза от примесей: коротко-цикловая адсорбция	ИТС 02-2019	давление рабочего газа
2069.	Блок криогенной очистки	330.28.25.14.120	удаление из азотоводородной смеси примесей (избыточного азота, метана и частично аргона) путем криогенного фракционирования	ИТС 02-2019	давление (избыточное) температура содержание воды в синтез-газе после криогенной очистки содержание азота в синтез-газе после блока криогенной очистки

					содержание аргона синтез-газе после криогенной очистки
2070.	Блок осушения азотоводородной смеси	330.28.25.14.120	удаление из азотоводородной смеси примесей H ₂ O, CO ₂ , NH ₃	ИТС 02- 2019	давление рабочее температура остаточное содержание H ₂ O, CO ₂ и NH ₃ в азотоводородной после блока осушения
2071.	Брызгоуловитель	330.28.25.14.126	улавливание капельной жидкости из потока газа	ИТС 02- 2019	производительность газу
2072.	Вакуум фильтр карусельный	330.28.29	фильтрация жидких сред	ИТС 02- 2019	общая поверхность фильтрации
2073.	Воздухоохладитель	330.28.25.12.190	охлаждение атмосферного воздуха	ИТС 02- 2019	температура воздуха аппарата
2074.	Газосепаратор	330.28.99.3	разложение карбамата аммония	ИТС 02- 2019	температура
2075.	Гидролизер	330.28.29	разложение карбамида в сточной воде	ИТС 02- 2019	температура давление
2076.	Гидроциклон	330.28.29.12.190	сгущение суспензии	ИТС 02- 2019	производительность
2077.	Градирня	220.25.11.23.140	охлаждение оборотной промывки	ИТС 02- 2019	производительность
2078.	Градирня	220.25.11.23.140	охлаждение теплоносителя	ИТС 02- 2019	площадь поверхности теплообмена градирни
2079.	Гранулятор карбамида	330.28.29	гранулирование карбамида в кипящем слое	ИТС 02- 2019	длина высота ширина
2080.	Гранулятор тарельчатый	330.28.99.3	гранулирование удобрений	ИТС 02- 2019	диаметр тарелки производительность
2081.	Денитрификатор	220.41.20.20.729	ширина секции ширина коридора рабочая глубина	ИТС 02- 2019	ширина секции ширина коридора

			рабочий объем		рабочая глубина
					рабочий объем
2082.	Десорбер 1-й и 2-й ступени	330.28.25.14.129	среда - CO ₂ , NH ₃ , карбамид, вода	ИТС 02-2019	давление температура
2083.	Десорбер насадочный	330.28.99.3	регенерация раствора а-МДЭА	ИТС 02-2019	давление (избыток)
2084.	Десорбер промежуточный	330.28.99.3	дегазация и сепарация раствора а-МДЭА от углеводородов	ИТС 02-2019	давление (избыток)
2085.	Емкость - абсорбер	330.28.29	очистка газовых выбросов от аммиака с образованием нитрата аммония	ИТС 02-2019	производительность аммиаку на входе производительность аммиаку на выходе
2086.	Испаритель - кристаллизатор	330.28.25.11.110	выпаривание и кристаллизация раствора сульфата аммония	ИТС 02-2019	давление рабочее температура рабочая
2087.	Испаритель 1-й ступени	330.28.99.3	среда - раствор карбамида	ИТС 02-2019	давление температура
2088.	Испаритель 2-й ступени	330.28.99.3	среда - раствор карбамида	ИТС 02-2019	давление температура
2089.	Испаритель выпарной	330.28.99.3	упаривание раствора (плава) под вакуумом	ИТС 02-2019	поверхность теплая производительность
2090.	Аппарат выпарной	330.28.99.3	выпаривание воды из раствора аммиачной селитры до определенной концентрации (для приготовления КАС)	ИТС 02-2019	температура плавления аммиачной селитры на выходе давление плавления аммиачной селитры на выходе
2091.	Аппарат выпарной	330.28.99.3	выпаривание воды из раствора карбамида до определенной концентрации (для приготовления КАС)	ИТС 02-2019	температура плавления карбамида на выходе давление плавления карбамида на выходе
2092.	Кипятильник к отпарной колонне	330.28.25.1	подогрев до кипения газового конденсата путем теплообмена с греющим паром	ИТС 02-2019	температура газового конденсата на выходе колонны

2093.	Колонна деаэрационная	330.28.25.14.129	удаление газообразных примесей	ИТС 02-2019	производительность
2094.	Колонна дистилляции 1-й ступени	330.28.25.14.129	разложение карбамата аммония	ИТС 02-2019	температура давление
2095.	Колонна дистилляции 2-й ступени	330.28.25.14.129	разложение карбамата аммония	ИТС 02-2019	температура давление
2096.	Колонна конденсационная	330.28.25.14.129 330.25.30.12.110	конденсация аммиака из охлажденного газа	ИТС 02-2019	давление на вход колонну
2097.	Колонна отпарная 2-й ступени	330.28.29.11.130	удаление аммиака из сточных вод	ИТС 02-2019	температура содержание амми
2098.	Колонна отходящих газов	330.28.25.14.129	очистка отходящих газов	ИТС 02-2019	температура давление
2099.	Колонна ректификационная	330.28.25.14.129	среда - CO ₂ , NH ₃ , карбамид, вода	ИТС 02-2019	давление температура
2100.	Колонна санитарная	330.28.25.14.129	абсорбция газообразного аммиака с образованием аммиачной воды	ИТС 02-2019	производительность аммиака
2101.	Колонна синтеза (реактор синтеза) карбамида	330.28.25.14.129	синтез карбамида	ИТС 02-2019	давление температура
2102.	Компактор, пресс валковый	330.28.93.17 330.28.99.3	гранулирование методом прессования	ИТС 02-2019	производительность
2103.	Компрессор аммиака	330.28.13	компримирование аммиака	ИТС 02-2019	давление на нагн (избыточное)
2104.	Компрессор воздуха (компрессор воздушный)	330.28.13	компримирование воздуха	ИТС 02-2019	давление на нагн (избыточное)
2105.	Компрессор диоксида углерода	330.28.13	компримирование диоксида углерода	ИТС 02-2019	давление на нагн (избыточное)
2106.	Компрессор природного газа	330.28.13	компримирование природного газа	ИТС 02-2019	давление на нагн (избыточное)

2107.	Центробежный компрессор (синтез-газа)	330.28.13	компримирование азото-водородной смеси для синтеза аммиака	ИТС 02-2019	расчетное давлен
2108.	Конвертер синтеза (аммиачный конвертер)	330.28.99.3	синтез аммиака	ИТС 02-2019	давление рабочее температура сред расчетная
2109.	Конвертор метана	330.28.25.14.129	паровоздушная каталитическая конверсия метана	ИТС 02-2019	содержание мета газовой смеси температура
2110.	Конденсатор карбамата высокого давления	330.28.25.14.129	среда - CO ₂ , NH ₃ , карбамид, вода	ИТС 02-2019	давление температура
2111.	Конденсатор карбамата низкого давления	330.28.25.1	среда - раствор УАС, соковый пар	ИТС 02-2019	давление температура
2112.	Конденсатор поверхностный	330.28.25.1	конденсация соковых паров для создания вакуума в кристаллизаторах	ИТС 02-2019	поверхность тепл
2113.	Конденсатор ступени дистилляции	330.28.25.1	конденсация NH ₃ и CO ₂	ИТС 02-2019	площадь теплооб
2114.	Ректификационная колонна дистилляции	220.25.29.11.140	увеличение мощности и снижение энергопотребления	ИТС 02-2019	объем производительнс
2115.	Кристаллизатор	330.28.25.11.110	упаривание плава карбамида	ИТС 02-2019	температура давление (остато
2116.	Кристаллизатор циркуляционный вакуумный со встроенным струйным насосом	330.28.25.11.110	концентрирование раствора под вакуумом	ИТС 02-2019	массовая доля ни калия
2117.	Машина холодильная абсорбционная	330.28.29	охлаждение жидких сред	ИТС 02-2019	холодопроизводи
2118.	Мешалки механические погружные	330.28.29.12.114	диаметр пропеллера номинальная частота вращения пропеллера мощность	ИТС 02-2019	диаметр пропелл номинальная час вращения пропел мощность

2119.	Насос аммиака высокого давления	330.28.13.14	сжатие аммиака до рабочих параметров синтеза	ИТС 02- 2019	расход аммиака в синтезе давление
2120.	Насос раствора карбамата	330.28.13.14	сжатие карбамата до рабочих параметров синтеза	ИТС 02- 2019	расход давление
2121.	Насос осевой насыщенного раствора сульфата аммония	330.28.13.14	циркуляция раствора из кристаллизационная часть в испарительную кристаллизатора-испарителя	ИТС 02- 2019	производительность
2122.	Нейтрализатор	330.28.99.3	производство удобрений	ИТС 02- 2019	температура КАС
2123.	Нитрификатор	220.41.20.20.729	ширина секции ширина коридора рабочая глубина рабочий объем	ИТС 02- 2019	ширина секции ширина коридора рабочая глубина рабочий объем
2124.	Окислитель с подогревателем воздуха	330.25.30.12.110	окисление оксида азота в двуокись азота	ИТС 02- 2019	температура нитрифицирующего газа на выходе
2125.	Отстойник конический	330.28.99.3	предназначен для отстоя воды от взвешенных веществ	ИТС 02- 2019	производительность
2126.	Охладитель синтез-газа блочный	330.28.99.3	блочная конструкция охладителя позволяет исключить из технологической схемы четыре отдельных аммиачных испарителя, четыре сепаратора, теплообменник и соединительные трубопроводы, благодаря этому исключаются потенциальные источники утечек	ИТС 02- 2019	давление (избыточное) температура массовый расход газа

2127.	Пароперегреватель	330.25.30.1	подогрев пара высокого давления	ИТС 02- 2019	температура
2128.	Печь кипящего слоя (сушилка кипящего слоя)	330.28.21.13.119 330.28.99.31.120	производительность	ИТС 02- 2019	массовый расход фазы
2129.	Сушилка вибрационная "кипящего слоя"	330.28.99.3	сушка кристаллов сульфата аммония	ИТС 02- 2019	производительность
2130.	Печь парового риформинга	330.28.21.13.110	паровой каталитический риформинг природного газа	ИТС 02- 2019	расчетная температура среды
2131.	Печь подогрева	330.28.21.13.119	подогрев мелкозернистого хлористого калия	ИТС 02- 2019	производительность
2132.	Подогреватель паровоздушной смеси	330.28.21.1	подогрев паровоздушной смеси	ИТС 02- 2019	температура
2133.	Подогреватель природного газа перед сероочисткой	330.28.21.1	подогрев природного газа перед сероочисткой	ИТС 02- 2019	температура
2134.	Подогреватель ступени дистилляции	330.28.21.1	разложение карбамата аммония	ИТС 02- 2019	площадь теплообмена
2135.	Подогреватель топливного газа	330.25.30.12.110	подогрев топливного газа	ИТС 02- 2019	температура
2136.	Подогреватель хвостового газа	330.25.30.12.110	охлаждение нитрозного газа перед абсорбционной колонной оборотной водой	ИТС 02- 2019	температура нитро- газа на выходе
2137.	Промыватель	330.28.25.1	очистка запыленного воздуха после стадии сушки	ИТС 02- 2019	массовая концентрация нитрата калия
2138.	Промыватель сокового пара	330.28.99.3	промывка сокового пара после отделения грануляции	ИТС 02- 2019	производительность воздуху
2139.	Растворитель шнековый	330.28.92.40.140	растворение сильвинитовой руды	ИТС 02- 2019	производительность руде
2140.	Реактор конверсии (изотермический реактор)	330.28.99.3	паровая каталитическая	ИТС 02-	давление рабочее

	конверсии)		конверсия оксида углерода	2019	температура рабо
2141.	Реактор синтеза аммиака	330.28.99.3	синтез аммиака	ИТС 02- 2019	температура
					давление
					массовый расход газа
					содержание амми синтез-газе после
					содержание Ag в с газе после реакто
2142.	Реактор циклонный	330.28.99.3	сжигание кислых и щелочных стоков, кубовых остатков производства капролактама в циклонных реакторах с получением соды кальцинированной	ИТС 02- 2019	расход стоков температура рабо
2143.	Реактор гидрирования и обессеривания	220.25.29.12.191	очистка природного газа от сернистых соединений	ИТС 02- 2019	давление рабочес температура сред
2144.	Резервуар изотермический жидкого аммиака	220.25.29.12	изотермический способ хранения	ИТС 02- 2019	давление в резер
					температура в ре
2145.	Резервуар шаровой жидкого аммиака	220.25.29.12	хранение жидкого аммиака под избыточным давлением с отводом аммиака, испаряющегося от теплопритока	ИТС 02- 2019	давление в резер
2146.	Сепаратор 1-й ступени, сепаратор 2-й ступени, сепаратор 3-й ступени	330.28.99.3	межступенчатое оборудование компрессии синтез-газа	ИТС 02- 2019	температура на в
			отделение влаги из синтез-газа после холодильника 1-й, 2-й или 3-й ступени		
2147.	Сепаратор жидкого аммиака	330.28.99.3	сепарация жидкого аммиака от циркуляционного газа	ИТС 02- 2019	содержание амми выходе из сепара

2148.	Сепаратор испарителя 1-й ступени	330.28.99.3	среда - NH ₃ , CO ₂ , H ₂ O, раствор карбамида	ИТС 02-2019	давление
					температура
2149.	Сепаратор испарителя 2-й ступени	330.28.99.3	среда - NH ₃ , CO ₂ , H ₂ O, раствор карбамида	ИТС 02-2019	давление
					температура
2150.	Сепаратор сокового пара	330.28.99.3	очистление соковых паров от легких органических примесей и аммиака	ИТС 02-2019	объем
2151.	Сепаратор ступени дистилляции	330.28.99.3	разделение жидкой и газовой фаз	ИТС 02-2019	объем
2152.	Система аэрации мембранная трубчатая	330.28.29.12	площадь мембранной поверхности максимальный расход воздуха	ИТС 02-2019	площадь мембранной поверхности
					максимальный расход воздуха
2153.	Система мелкопузырчатой аэрации мембранная дисковая	330.28.29.12.114	диаметр активная поверхность высота максимальная нагрузка	ИТС 02-2019	диаметр
					активная поверхность
					высота
					максимальная нагрузка
2154.	Скруббер высокого давления	330.28.25.14.129	среда - CO ₂ , NH ₃ , карбамид, вода	ИТС 02-2019	давление
					температура
2155.	Скруббер-нейтрализатор	330.28.25.14.120	нейтрализация азотной кислоты аммиак содержащими газами нейтрализация азотной кислоты аммиаком, содержащимся в газах дистилляции	ИТС 02-2019	давление рабочее
					температура рабочая
2156.	Смеситель с фильтром АВС	330.28.29	смешение аммиака и воздуха, фильтрация аммиачно-воздушной смеси (АВС)	ИТС 02-2019	температура аммиачно-воздушной смеси
					соотношение расхода "аммиак-воздух"
2157.	Станция компрессорная дожимная стационарная блочно-контейнерная	330.28.13.28	для повышения давления газообразного аммиака	ИТС 02-2019	холодопроизводительность
2158.	Стриппер высокого давления	330.28.25.14.129	среда - CO ₂ , NH ₃ , карбамид, вода	ИТС 02-	давление

				2019	температура
2159.	Труба-сушилка	330.28.99.31.120	сушка хлористого калия	ИТС 02-2019	производительность хлористому калию
2160.	Установка сушильно-охладительная	330.28.99.31.120	сушка и охлаждение KCl	ИТС 02-2019	производительность хлористому калию
2161.	Установка ультрафиолетовой дезинфекции сточных вод	330.28.29.12.114	производительность давление	ИТС 02-2019	производительность давление
2162.	Установка электродиализная (электро-мембранный аппарат)	330.28.29.12.114	очистка водных растворов (загрязненной воды) методом электродиализа	ИТС 02-2019	пропускная способность
2163.	Фильтр газообразного аммиака	330.28.25.14.120	очистка газообразного аммиака от механических примесей и масла	ИТС 02-2019	производительность аммиаку
2164.	Фильтр мешочный	330.28.25.14.120	очистка атмосферного воздуха	ИТС 02-2019	площадь фильтрующей поверхности
2165.	Фильтр пылеулавливающий (фильтр атмосферного воздуха)	330.28.29.12 330.28.25.14.129 330.28.25.14 330.28.25.14.111	улавливание сухой, не прилипающей пыли	ИТС 02-2019	производительность воздуху
2166.	Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	уменьшение выбросов пыли, уменьшение потерь сырья	ИТС 02-2019	производительность газовой воздушной смеси
2167.	Фильтр-пресс рамный	330.28.99.3	фильтрация жидких сред	ИТС 02-2019	усилие на сдавливание
2168.	Флотатор напорный	220.25.29.11.140	диаметр рабочая высота мощность частота вращения	ИТС 02-2019	диаметр рабочая высота мощность частота вращения

2169.	Холодильник 1-й ступени, холодильник 2-й ступени, холодильник 3-й ступени, 4-й ступени	330.28.25.1	межступенчатое оборудование компрессии синтез-газа охлаждение газа после 1-й, 2-й, 3-й или 4-й ступени	ИТС 02-2019	температура на в
2170.	Центрифуга фильтрующая	330.28.92.40.110	обезвоживание суспензии	ИТС 02-2019	производительнс
2171.	Центрифуга, центрифуга пульсирующая	330.28.92.40.110 330.28.13	отделение кристаллов от раствора	ИТС 02-2019	производительнс содержание влаги
2172.	Экстрактор	330.28.99.3	разложение апатитового концентрата	ИТС 02-2019	рабочий объем
2173.	Элеватор ковшовый	330.28.22.18	транспортировка сыпучих веществ	ИТС 02-2019	производительнс
2174.	Энергоблок газотурбинный	330.28.11.23	выработка электрической энергии	ИТС 02-2019	производительнс (электрическая эи
2175.	Паровой котел	330.25.30.11	выработка тепловой энергии	ИТС 02-2019	производительнс
2176.	Водогрейный котел	330.25.30.11	выработка тепловой энергии	ИТС 02-2019	производительнс (тепловая энерги
2177.	Ленточный конвейер	330.28.22.18	транспортировка сыпучего продукта	ИТС 02-2019	производительнс
2178.	Вертикальный ковшовый элеватор	330.28.22.18	транспортировка сыпучего продукта	ИТС 02-2019	производительнс
2179.	Дозатор весовой	330.26.51.66	дозирование сыпучего продукта	ИТС 02-2019	производительнс
2180.	Конвейер ленточный	330.28.22.18.320 330.28.92.11.120	транспортировка руды, галитовых отходов, готового продукта	ИТС 02-2019	производительнс

2181.	Узел пересыпки	330.28.92.11.110 220.42.99.11.110	транспортировка руды, галитовых отходов, готового продукта	ИТС 02- 2019	производительнос
2182.	Ванна электролизная	330.28.22.18.180	количество анодов - 46 количество катодов (матриц) - 45	ИТС 03- 2019	рабочая поверхнос
2183.	Камера пылевая	330.28.25.14.120	номинальная производительность по газу - 41000 куб. м/ч	ИТС 03- 2019	степень очистки : пыли
2184.	Конвертер кислородный вертикальный	330.28.91.11.110	емкость конвертера по черновой меди - 30 т высота внутреннего пространства - 6185 мм диаметр по футеровке в цилиндрической части - 2920 мм	ИТС 03- 2019	рабочий объем
2185.	Машина карусельная	330.28.29.12	диаметр карусели - 10000 мм количество изложниц - 20 шт. масса одного анода - 272 кг	ИТС 03- 2019	производительнос
2186.	Печь анодная	330.28.91.11.110	объем печи по меди - 250 т полная загрузка - 270 т расход технологического воздуха макс. - 10000 куб. м/ч	ИТС 03- 2019	максимальный ра мазута
2187.	Печь кипящего слоя	330.28.91.11.110	расход воздуха	ИТС 03- 2019	расход воздуха
2188.	Пылеуловитель	330.28.25.14.120	номинальная производительность по газу - 80000 куб. м/ч	ИТС 03- 2019	степень очистки : пыли
2189.	Сгуститель	330.28.92.40.110	объем сгустителя - 690 куб. м емкость по твердому - 750 т	ИТС 03- 2019	площадь осажде

2190.	Фильтр	330.28.25.14.120	поверхность фильтрования - 8 - 40 кв. м число фильтровальных секций - 19 - 24 шт.	ИТС 03- 2019	величина вакуум. фильтровании
2191.	Электрофильтр	330.28.25.14.120	площадь активного сечения - 40 кв. м количество полей - 4 шт.	ИТС 03- 2019	максимальная те. газа на входе
2192.	Сооружения и оборудование для термического обеззараживания осадков сточных вод, иловой смеси (теплообменники, радиаторы, емкости, камеры)	220.42.21.13 220.42.21.13.120 220.42.21.13.126 330.25.30.12.110	осуществление процесса термического обеззараживания осадков сточных вод, иловой смеси в соответствии с требованиями НДТ 16 ИТС 10-2019 (с учетом применимости)	ИТС 10- 2019	технологические показатели ИТС с учетом применим
2193.	Дробилка молотковая	330.28.92.40.125	крупность при дроблении	ИТС 11- 2019	крупность кусков при дроблении стружки при дробл лома
2194.	Дробилка ударная	330.28.92.40.124	крупность кусков	ИТС 11- 2019	крупность кусков
2195.	Комплекс дробильно- сортировочный по переработке алюминиевого шлака	330.28.92.40.129	содержание алюминия в концентрате	ИТС 11- 2019	содержание алюм концентрате
2196.	Комплекс розлива жидкого металла в изложницы на конвейере	330.28.91.11.130	масса чушек	ИТС 11- 2019	масса чушек
2197.	Машина полунепрерывного литья алюминиевых сплавов в слитки для экструзии или прокатки	330.28.22.18.180	длина слитка	ИТС 11- 2019	длина слитка
2198.	Машина полунепрерывного литья алюминиевых сплавов в шихтовые чушки	330.28.22.18.180	масса чушек	ИТС 11- 2019	масса чушек

2199.	Мельница шаровая	330.28.92.40.120	заполнение шарами	ИТС 11- 2019	заполнение шара
2200.	Перемешиватель металла электромагнитный канальный с выносным "карманом"	330.28.91.1	коэффициент повышения производительности плавки процентов	ИТС 11- 2019	коэффициент по производительности плавки
2201.	Перемешиватель металла электромагнитный с донным размещением	330.28.91.1	коэффициент повышения производительности плавки	ИТС 11- 2019	коэффициент по производительности плавки
2202.	Печь отражательная	330.28.91.1	емкость печи по алюминию	ИТС 11- 2019	емкость печи по алюминию
2203.	Печь роторная наклоняемая	330.28.91.1	емкость печи по алюминию	ИТС 11- 2019	емкость печи по алюминию
2204.	Пресс для охлаждения шлака	330.28.22.18.180	температура шлака после охлаждения	ИТС 11- 2019	температура шлака охлаждения
2205.	Сепаратор аэродинамический	330.28.92.40.110	содержание неметаллических примесей в сепарированном ломе	ИТС 11- 2019	содержание неметаллических примесей в сепарированном
2206.	Сепаратор магнитный	330.28.93.13.111	остаточное содержание примесей железа	ИТС 11- 2019	остаточное содержание примесей железа
2207.	Сепаратор рентгенофлуоресцентный	330.28.92.40.110	содержание алюминия в сепарированном ломе	ИТС 11- 2019	содержание алюминия в сепарированном
2208.	Сепаратор тяжелосредный	330.28.92.40.110	содержание ферросилиция в суспензии	ИТС 11- 2019	содержание ферросилиция в суспензии
2209.	Сепаратор электродинамический	330.28.92.40.110	содержание металла в ломе после сепаратора	ИТС 11- 2019	содержание металла после сепаратора
2210.	Установка безокислительной сушки стружки	330.28.99.31.120	остаточное содержание влаги (включая СОЖ)	ИТС 11- 2019	остаточное содержание влаги (включая СОЖ)
2211.	Установка по охлаждению и сортировке алюминиевого шлака	330.28.22.18.180	содержание алюминия на выходе	ИТС 11- 2019	содержание алюминия на выходе

2212.	Установка по удалению лакокрасочных покрытий	330.28.21.1	температура обработки	ИТС 11-2019	температура обра
2213.	Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	содержание взвешенных веществ после фильтра	ИТС 11-2019	содержание взвешенных веществ после фильтра более: при обогащении при сушке стружки при плавке в отражательных п при плавке в ротационных печах при очистке объёмных выбросов
2214.	Центрифуга	330.28.92.40.110	остаточное содержание влаги (включая СОЖ)	ИТС 11-2019	остаточное содержание влаги (включая СОЖ)
2215.	Шредер	330.28.92.40.125	крупность кусков	ИТС 11-2019	крупность кусков
2216.	Бункера опорно-поворотного устройства дробилки	220.25.11.23.139	объём	ИТС 12-2019	объём
2217.	Вакуум-фильтр дисковый	330.28.29.12	площадь поверхности фильтрования - 34 - 68 кв. м	ИТС 12-2019	вакуум в зоне фильтрования и с давление воздуха отдувки
2218.	Ванна промывочная	330.28.22.18.180	объём	ИТС 12-2019	объём
2219.	Ванна пропарки полипропиленового прутка	330.28.22.18.180	размеры 3860 x 300 x 300 мм	ИТС 12-2019	объём
2220.	Ванна электролизная	330.28.22.18.180	количество анодов количество катодов	ИТС 12-2019	количество анодов количество катодов
2221.	Вентилятор	330.28.25.20.119	производительность - 16000 - 120000 куб. м/ч	ИТС 12-2019	мощность
2222.	Вибросито	330.28.92.40.120	диаметр отверстий - 20 мм	ИТС 12-2019	мощность двигателя

2223.	Воздуходувка	330.28.25.12.190	производительность	ИТС 12- 2019	производительность
2224.	Воздухонагреватель	330.28.25.12.190	производительность - 1,8 куб. м	ИТС 12- 2019	давление мощность
2225.	Газгольдер мокрый	220.42.21.13	объем - 1000 - 3000 куб. м	ИТС 12- 2019	рабочее давление
2226.	Газогенератор	330.28.29.1	производительность	ИТС 12- 2019	производительность
2227.	Грохот барабанный	330.28.92.40.120	производительность	ИТС 12- 2019	производительность
2228.	Дегазатор	330.28.25.14.120	внутренний диаметр дегазатора - 1950 мм высота дегазатора - 7000 мм высота насадки - 4000 мм	ИТС 12- 2019	рабочее давление рабочая температура
2229.	Дробилка щековая	330.28.92.40.120	конечная фракция	ИТС 12- 2019	конечная фракция
2230.	Испаритель	330.28.99.3	поверхность теплообмена - 22,9 куб. м площадь теплообмена - 7,5 кв. м	ИТС 12- 2019	температура хладагента выходе рабочее давление
2231.	Испаритель вакуумный графитовый	330.28.99.3	объем	ИТС 12- 2019	объем
2232.	Испаритель кожухотрубный	330.28.99.3	объем - 0,065 куб. м	ИТС 12- 2019	рабочее давление
2233.	Каплеуловитель	330.28.25.14.120	производительность	ИТС 12- 2019	производительность
2234.	Классификатор двухспиральный	330.28.93.17.119	производительность по исходной пульпе - 50 - 150 т/сут	ИТС 12- 2019	частота вращения
2235.	Колонна насадочная	330.28.95.11	производительность по смеси фаз	ИТС 12- 2019	производительность смеси фаз

2236.	Колонна насадочная (санитарная)	330.28.95.11	объем	ИТС 12-2019	объем
2237.	Колонна осушки воздуха	330.28.95.11	емкость - 0,25 куб. м диаметр - 600 мм высота - 1250 мм	ИТС 12-2019	давление
2238.	Колонна тарельчатая (нестанд.)	330.28.95.11	диаметр вес	ИТС 12-2019	диаметр вес
2239.	Компрессор	330.28.13.1	объем - 14 куб. м	ИТС 12-2019	давление
2240.	Компрессор хлорный	330.28.13.1	рабочий объем выпуска компрессора - 2520 куб. м/ч	ИТС 12-2019	давление
2241.	Компрессор воздушный	330.28.13.1	производительность - 90 - 150 куб. м/ч	ИТС 12-2019	давление
2242.	Компрессор горизонтальный	330.28.13.1	объем - 0,5 куб. м	ИТС 12-2019	давление
2243.	Компрессор прямоугольный	330.28.13.1	объем - 20 куб. м	ИТС 12-2019	давление
2244.	Компрессор хлора из титана водокольцевой	330.28.13.1	производительность - 180 куб. м/ч	ИТС 12-2019	давление
2245.	Конденсатор поверхностный кожухотрубный	330.28.91.11.110	объем	ИТС 12-2019	объем
2246.	Манипулятор пневматический	330.26.51.65	максимальная грузоподъемность максимальный радиус действия	ИТС 12-2019	максимальная грузоподъемность максимальный радиус действия
2247.	Машина контактной сварки	330.28.29	толщина сварных деталей	ИТС 12-2019	толщина сварных деталей
2248.	Пачук	330.28.91.1	температура среды в пачуке - не более 85 °С	ИТС 12-2019	объем
2249.	Пневмопресс для увязки пакетов	330.28.95.11	ход штока пневмоцилиндра - 300 мм	ИТС 12-2019	общее рабочее давление пневмоцилиндра

			перемещение электротележки - 1000 мм		давление сжатого пневмосистеме
2250.	Пресс для увязки никеля	330.28.95.11	рабочее давление	ИТС 12-2019	рабочее давление
2251.	Пресс пакетировочный	330.28.95.11	полезный объем прессовой камеры - 0,72 куб. м	ИТС 12-2019	рабочее давление
2252.	Реактор	330.28.93.1	объем	ИТС 12-2019	объем
2253.	Реактор/цементатор	330.28.93.1	объем - 90 куб. м плотность до - 1,4 т/куб. м	ИТС 12-2019	температура
2254.	Репульпатор	330.28.92.40.110	объем	ИТС 12-2019	объем
2255.	Ресивер воздуха	330.28.13.2	объем - 20 - 50 куб. м	ИТС 12-2019	рабочее давление
2256.	Ресивер хлорный	330.28.13.2	объем - 1,5 куб. м	ИТС 12-2019	рабочее давление
2257.	Сборник	330.25.30.12.110	плотность до 1,4 т/куб. м	ИТС 12-2019	объем
2258.	Сборник жидкого продукта	330.25.30.12.110	объем	ИТС 12-2019	объем
2259.	Сборник промвод	330.25.30.12.110	объем	ИТС 12-2019	объем
2260.	Сборник раствора гипохлорита натрия	330.25.30.12.110	объем	ИТС 12-2019	объем
2261.	Сборник раствора щелочи	330.25.30.12.110	объем	ИТС 12-2019	объем
2262.	Сборник с плоскими днищами (со змеевиком)	330.25.30.12.110	площадь теплообмена 2,9 кв. м	ИТС 12-2019	объем

2263.	Сборник-отделитель	330.25.30.12.110	объем	ИТС 12- 2019	объем
2264.	Сборник-разрядник	330.25.30.12.110	объем	ИТС 12- 2019	объем
2265.	Сгуститель	330.28.29.12	производительность	ИТС 12- 2019	производительность
2266.	Скрапомойка барабанная	330.28.29.22.190	количество подаваемой воды 10 куб. м/ч	ИТС 12- 2019	частота вращения мощность эл. двигателя
2267.	Скруббер	330.28.25.14.120	расход воздуха на скруббер количество хлора на входе в скруббер	ИТС 12- 2019	расход воздуха на скруббер количество хлора в скруббер
2268.	Станок для резки профиля из ПВХ и алюминия	330.28.95.11	мощность 1,5 кВт расход воздуха 5 л/цикл пильный диск 400 x 30 x 3,8	ИТС 12- 2019	рабочее давление
2269.	Станок пайки полипропиленовых каркасов	330.28.95.11	мощность - 4 кВт	ИТС 12- 2019	рабочее давление
2270.	Станок пропилки полипропиленового прутка	330.28.95.11	частота вращения	ИТС 12- 2019	частота вращения
2271.	Теплообменник	330.28.25.11.1 10	поверхность теплообмена - 49 кв. м производительность охлаждения - 1100 кВт емкость - 1,42 куб. м расход - 12,8 т/ч	ИТС 12- 2019	рабочее давление
2272.	Теплообменник пластинчатый	330.28.25.11.1 10	производительность - 4200 кВт массовый расход - 255 - 300 т/ч объемный расход - 265 куб. м /ч	ИТС 12- 2019	рабочее давление

2273.	Теплообменник пластинчатый разборный	330.28.25.11.1 10	рабочая температура от минус 30 °С до 200 °С максимальное рабочее давление не более 25 бар количество пластин - 11 - 659 шт.	ИТС 12- 2019	расчетное давлен
2274.	Теплообменник спиральный	330.28.25.11.1 10	поверхность теплообмена - 108 кв. м масса аппарата - 5300 кг	ИТС 12- 2019	расход
2275.	Трубчатая печь	330.28.21.13.119	скорость вращения барабана печи	ИТС 12- 2019	скорость вращени барабана печи
2276.	Установка аварийного скруббера на 250 кг хлора	330.28.25.14	вес - 600 кг	ИТС 12- 2019	производительнс
2277.	Установка аспирационного скруббера	330.28.25.14	производительность - 30 - 40 тыс. куб. м/ч вес - 1500 кг	ИТС 12- 2019	производительнс
2278.	Фильтр	330.28.25.14.120	объем фильтра - 11 куб. м	ИТС 12- 2019	площадь фильтрс
2279.	Фильтр дисковый вакуумный	330.28.29.12	поверхность фильтрования - 68 кв. м	ИТС 12- 2019	скорость вращени
2280.	Фильтр для воздуха	330.28.25.14.120	емкость - 0,6 куб. м диаметр - 377 мм	ИТС 12- 2019	давление
2281.	Фильтр пылевой	330.28.25.14.120	объем	ИТС 12- 2019	объем
2282.	Фильтр свечевой	330.28.25.14.120	объем фильтра - 6 - 10 куб. м рабочее давление суспензии при фильтровании до 0,4 МПа рабочая температура среды не более - 80 °С	ИТС 12- 2019	площадь поверхн фильтрования
2283.	Фильтр-пресс	330.28.29.12	площадь фильтровальной поверхности	ИТС 12- 2019	площадь фильтрс поверхности

2284.	Холодильник	330.28.25.1	поверхность теплообмена	ИТС 12-2019	поверхность тепл
2285.	Цементатор	330.28.92.30.150	объем	ИТС 12-2019	объем
2286.	Центрифуга	330.28.29.12	вес - 860 кг	ИТС 12-2019	мощность
2287.	Экстрактор	330.28.99.3	плотность эмульсии - 1100 кг/куб. м масса экстрактора в рабочем состоянии (заполнен. жидкостью) - до 38000 кг	ИТС 12-2019	рабочая температура
2288.	Элеватор	330.28.22.18	объем	ИТС 12-2019	объем
2289.	Электроподогреватель	330.28.21.13.129	диаметр - 4,1 м высота - 8,25 м объем - 70 куб. м	ИТС 12-2019	мощность трансф
2290.	Алкилатор	330.28.29	объем высота давление	ИТС 18-2019	объем высота давление
2291.	Аппарат воздушного охлаждения	330.28.25.13.119	поверхность теплообмена	ИТС 18-2019	поверхность тепл
2292.	Аппарат контактный	330.28.29	диаметр высота	ИТС 18-2019	диаметр высота
2293.	Аэротенк доочистки стоков	220.41.20.20.729	возможность использования в качестве нитрификатора и денитрификатора	ИТС 18-2019	ширина секции ширина коридора рабочая глубина рабочий объем
2294.	Усреднитель аммоний/нитрат содержащего стока	220.41.20.20.729	длина ширина рабочая глубина рабочий объем	ИТС 18-2019	длина ширина рабочая глубина рабочий объем
2295.	Биореактор	220.41.20.20.729	длина	ИТС	длина

			ширина высота рабочая глубина объем	18- 2019	ширина
					высота
					рабочая глубина
					объем
2296.	Воздуходувка	330.28.25.20.190	производительность давление	ИТС 18- 2019	производительность давление
2297.	Денитрификатор	220.41.20.20.729	ширина секции ширина коридора рабочая глубина рабочий объем	ИТС 18- 2019	ширина секции ширина коридора рабочая глубина рабочий объем
2298.	Детандер	330.28.11.33	производительность мощность	ИТС 18- 2019	производительность мощность
2299.	Емкость разделительная	330.28.99	длина - 3400 - 6690 мм диаметр - 650 - 2400 мм	ИТС 18- 2019	давление объем
2300.	Испаритель	330.28.99.3	поверхность теплообмена	ИТС 18- 2019	поверхность тепл
2301.	Испаритель тонкоплёночный	330.28.99.3	диаметр высота поверхность теплообмена	ИТС 18- 2019	диаметр высота поверхность тепл
2302.	Колонна - дебутанизатор	330.28.99.3	диаметр - 600 мм высота - 19100 мм	ИТС 18- 2019	объем
2303.	Колонна - депропанализатор	330.28.99.3	диаметр - 3600 - 4800 мм высота - 30500 - 32380 мм	ИТС 18- 2019	объем
2304.	Колонна - реабсорбер	330.28.25.14.120	высота - 31660 мм диаметр - 1400 - 3200 мм	ИТС 18- 2019	давление расч. объем
2305.	Колонна вакуумная	330.28.99.3	объем диаметр высота	ИТС 18- 2019	объем диаметр высота
2306.	Колонна закалочная	330.28.99.3	объем диаметр	ИТС 18-	объем

			высота	2019	диаметр
					высота
2307.	Колонна испарительная	220.41.20.20.318	объем диаметр высота	ИТС 18- 2019	объем диаметр высота
2308.	Колонна санитарная	330.28.99.3	диаметр высота	ИТС 18- 2019	диаметр высота
2309.	Компрессор винтовой	330.28.13.1	мощность - 660 - 2800 кВт	ИТС 18- 2019	производительность давление
2310.	Компрессор циркуляционный	330.28.13.1	рабочий диапазон оборотов - 146 об/мин	ИТС 18- 2019	производительность давление
2311.	Котел паровой	330.25.30.11.110	производительность давление пара температура пара	ИТС 18- 2019	производительность давление пара температура пара
2312.	Котел-утилизатор	330.25.30.11.110	производительность давление пара	ИТС 18- 2019	производительность давление пара
2313.	Кристаллизатор	330.28.29	объем высота давление	ИТС 18- 2019	объем высота давление
2314.	Мешалки механические погружные	330.28.29.12.114	диаметр пропеллера номинальная частота вращения пропеллера мощность	ИТС 18- 2019	диаметр пропеллера номинальная частота вращения пропеллера мощность
2315.	Нитрификатор	220.41.20.20.729	ширина секции ширина коридора рабочая глубина рабочий объем	ИТС 18- 2019	ширина секции ширина коридора рабочая глубина рабочий объем
2316.	Печь циклонная	330.28.21.12	диаметр циклона - 1160 мм	ИТС 18- 2019	рабочая температура

2317.	Подогреватель	330.28.99.3	поверхность теплообмена	ИТС 18-2019	поверхность тепл
2318.	Реактор циклонный	330.28.21.13.129	высота - 14340 мм диаметр - 2342 - 2752 мм	ИТС 18-2019	давление
2319.	Сепаратор	330.28.99	диаметр высота объем	ИТС 18-2019	диаметр высота объем
2320.	Система аэрации мембранная трубчатая	330.28.29.12	площадь мембранной поверхности максимальный расход воздуха	ИТС 18-2019	площадь мембранной поверхности максимальный расход воздуха
2321.	Система мелкопузырчатой аэрации мембранная дисковая	330.28.29.12.114	диаметр активная поверхность высота максимальная нагрузка	ИТС 18-2019	диаметр активная поверхность высота максимальная нагрузка
2322.	Скруббер	330.28.99.3	диаметр - 3100 мм высота - 15760 мм объем - 11,3 куб. м	ИТС 18-2019	объемный расход пылегазовоздушн
2323.	Смеситель струйный	330.28.99.39.190	диаметр высота объем	ИТС 18-2019	диаметр высота объем
2324.	Суспензатор	330.28.99	объем диаметр высота	ИТС 18-2019	объем диаметр высота
2325.	Сушилка	330.28.99.31.120	число оборотов диаметр длина	ИТС 18-2019	число оборотов диаметр длина
2326.	Турбина паровая	330.28.11.2	мощность давление	ИТС 18-2019	мощность давление
2327.	Установка ультрафиолетовой дезинфекции сточных вод	330.28.29.12.114	производительность давление	ИТС 18-2019	производительность давление

2328.	Фильтр ионообменный	330.28.99.39.190	диаметр высота объем	ИТС 18- 2019	диаметр
					высота
					объем
2329.	Фильтр ротационный напорный	330.28.25.14	площадь фильтрации число оборотов	ИТС 18- 2019	площадь фильтрации
					число оборотов
2330.	Фильтр электростатический	330.28.25.14.120	площадь активного сечения - 28,7 кв. м	ИТС 18- 2019	среднесуточный выброс пыли неорганической
2331.	Флотатор напорный	220.25.29.11.140	диаметр рабочая высота мощность частота вращения	ИТС 18- 2019	диаметр
					рабочая высота
					мощность
					частота вращения
2332.	Хлоратор	330.28.29	объем диаметр высота	ИТС 18- 2019	объем
					диаметр
					высота
2333.	Центрифуга	330.28.29.12	число оборотов	ИТС 18- 2019	число оборотов
2334.	Экстрактор	330.28.99.3	диаметр высота	ИТС 18- 2019	диаметр
					высота
2335.	Этерефикатор	330.28.29	емкость диаметр высота	ИТС 18- 2019	емкость
					диаметр
					высота
2336.	Автоматизированная информационная система производственного экологического контроля	330.28.23.23 330.26.51.53	14 датчиков контроля запыленности 12 датчиков контроля шума 1 метеопост 1 газоанализатор 2 влагомера 1 датчик контроля уровня моря	ИТС 46- 2019	-
2337.	Автомашина коммунально-уборочная	310.29.10.59.390 330.28.29.22.190	скорость движения в рабочем режиме - 10 - 20 км/ч	ИТС 46- 2019	-

2338.	Дробилка	330.28.92.40.110	производительность - 200 т/ч ширина ленты - 1000 мм максимальный входящий кусок - 400 мм	ИТС 46-2019	-
2339.	Машина вакуумная подметательно-уборочная	310.29.10.59.130	рабочая скорость - 3,5 - 8 км/ч эффективность уборки - не ниже 95 процентов ширина уборки - не менее 2,4 м вместимость кузова - 7 куб. м масса загружаемого смета - 7200 кг	ИТС 46-2019	-
2340.	Машина комбинированная дорожная	310.29.10.59.130	суммарный объем пластиковой емкости - 8,5 куб. м давление в водяной системе - до 10 бар расход воды - до 600 л/мин	ИТС 46-2019	-
2341.	Мобильная система пылеподавления	310.29.20.23.130	расход воды - 1 - 6,5 куб. м/ч дальность распыления - 90 м	ИТС 46-2019	-
2342.	Профиль стальной листовой перфорированный гнутый с трапециевидным ребром жесткости (ветро-шумо-пылезащитный)	220.00.00.00.000	температура эксплуатации - от -60 до +60 °С толщина покрытия - 160 - 200 мкм	ИТС 46-2019	средний коэффи пылеподавления перфорации
2343.	Система пылеподавления стационарная на базе снегогенератора	330.28.29.22.120	шум - менее 70 дБ дальность распыления - 70 - 110 м область вращения - 0 - 340° расход - 400 л/мин. мощность - 44,25 кВт	ИТС 46-2019	-

2344.	Система грейферного пылеподавления для перегружателей	330.28.22.15.120	выносная заправочная емкость - не менее 2000 л насос для заполнения емкости производительностью не менее 200 л/мин рабочее давление системы - 6 - 8 бар	ИТС 46- 2019	-
2345.	Система пылеподавления на дробильно-сортировочном комплексе с приемным бункером	330.28.29.22.120	расход воды - 45 л/мин суммарная мощность эл. двигателей - 25 кВт рабочее давление - 70 - 150 бар уровень шума - менее 60 дБ температура - от -30 до +50 °С	ИТС 46- 2019	-
2346.	Система пылеподавления автодороги стационарная в виде напорной магистрали с форсунками	330.28.29.22.120	расход воды системой - 270 л/мин количество автоматизированных поворотных форсунок - 27 мощность системы - 65 кВт давление в форсунках - 100 - 200 бар расход воды одной форсункой - 30 л/мин шум - менее 60 дБ температура окружающей среды - от +2 до +50 °С	ИТС 46- 2019	-
2347.	Станция метеорологическая	330.26.51.1	скорость ветра от 0,6 - 60 м/с направление ветра - 0 - 360° атмосферное давление - 400 - 1060 гПа температура воздуха - от -50 до +50 °С относительная влажность воздуха - 30 - 98 процентов автоматический расчет точки росы от -50 до +50 °С	ИТС 46- 2019	-

2348.	Станция пылеподавления передвижного исполнения	220.41.20.20.729	область вращения - 340° площадь покрытия - 14500 кв. м мощность - 11 кВт рабочая среда - от +5 до +40 °С максимальный расход воды - 140 л/мин	ИТС 46- 2019	дальность распы
2349.	Станция пылеподавления стационарная	220.41.20.20.729	область вращения - 330° площадь покрытия - 23550 кв. м мощность - 90 кВт рабочая среда - от +5 до +40 °С максимальный расход - воды - 270 л/мин	ИТС 46- 2019	дальность распы
2350.	Стенки защитные габаритные	220.42.99.19.141	высота - 2,5 - 6 м	ИТС 46- 2019	-
2351.	Установка оросительная	330.28.13	дальность - 150 м мощность - 5,5 кВт водопотребление - 70 куб. м/ч	ИТС 46- 2019	дальность распы
2352.	Установка пылеподавления	330.28.25.14.110	рабочая среда -20 - +40 °С угол поворота - 340°	ИТС 46- 2019	дальность распы

2353.	Установка пылеподавления	330.28.25.14.120	радиус распыления - до 50 м расход воды - 20 - 100 л/мин производительность - 1,2 - 6 куб. м/ч	ИТС 46-2019	-
2354.	Экран ветрозащитный	220.00.00.00.000	температура эксплуатации - -60 - +60 °С толщина покрытия - 160 - 200 мкм	ИТС 46-2019	скорость ветра
2355.	Экран пыле-ветрозащитный	220.42.99.19.142	длина экрана - 1805 м высота - 20 м перфорация - 30 процентов	ИТС 46-2019	-
2356.	Экран пыле-шумозащитный	220.23.61.12.160	высота - 6 м протяженность - 300 м	ИТС 46-2019	-