

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	оста соде угле (CO ₂)
------	----------	------------------	--	-------------	-----------------------------------

74.	Абсорбер атмосферный	330.28.25.14.129	конструкция - исключение выбросов аммиаксодержащих газов	ИТС 02-2019	про
-----	----------------------	------------------	--	-------------	-----

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	пр тег по
80.	Агрегат машинный комплексный	330.28.13	компримирование воздуха и нитрозного газа	ИТС 02-2019	рас дан (из рас газ дан ни (из
81.	Аммонизатор-гранулятор (АГ)	330.28.29	производительность	ИТС 02-2019	ма

3. Позицию 83 изложить в следующей редакции:

"83.	Аммонизатор трубный скоростной	330.28.99.3	смеситель потоков типа "труба в трубе" аммонизация азотно-	ИТС 02-2019	диаметр
					длина

			фосфорного раствора		производители по пульпе
--	--	--	---------------------	--	-------------------------

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
					давление плава аммиачной селитры на выходе	МПа
					массовая доля аммиачной селитры (NH ₄ NO ₃) в плаве	проце

5. Позицию 88 изложить в следующей редакции:

"88.	Аппарат гидрирования	330.28.25.14.129	температура природного газа перед аппаратом гидрирования	ИТС 02-2019	температу
------	----------------------	------------------	--	-------------	-----------

6. Позицию 90 изложить в следующей редакции:

"90.	Аппарат доупарочный	330.28.99.3 330.28.29.60	получение концентрированного плава аммиачной	ИТС 02-2019	температура плава на выходе
------	---------------------	-----------------------------	--	-------------	-----------------------------

			селитры		массовая доля аммиач селитры (NH ₄ NC плаве
--	--	--	---------	--	---

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
97.	Барабан сушильный	330.28.99.31.120	производство удобрений	ИТС 02-2019	пропускная способность
98.	Барабан-гранулятор	330.28.99.31.120	производство известково-аммиачной селитры гранулирование продукта	ИТС 02-2019	диаметр длина
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

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
					или сечение	м х м
					высота	м

9. Позиции 103 - 109 изложить в следующей редакции:

"103.	Генератор- ректификатор	330.28.25.13	выделение аммиака из водоаммиачного раствора	ИТС 02- 2019
104.	Грохот (машина просеивающая)	330.28.92.40.110	производительность	ИТС 02- 2019
105.	Гомогенизатор	330.28.92.40.139	приготовление гомогенной смеси раствора аммиачной селитры с доломитовой мукой	ИТС 02- 2019
106.	Гранулятор- сушилка барабанный (БГС)	330.28.99.31.120	производство удобрений производство известково- аммиачной селитры	ИТС 02- 2019
107.	Грохот	330.28.92.40.110	производительность	ИТС 02- 2019

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
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

10. Позиции 111 - 115 изложить в следующей редакции:

"111.	Дистиллятор низкого давления	330.28.99.3	поверхность теплообмена экономия энергии	ИТС 02- 2019	п — те пс
112.	Дистиллятор среднего давления (стриппер-дистиллятор)	330.28.99.3	поверхность теплообмена повышение эффективности работы узла	ИТС 02- 2019	п — те пс
113.	Донейтрализатор	330.28.99.3	донейтрализация избытка азотной кислоты создание избытка аммиака перед выпаркой	ИТС 02- 2019	те ра

			раствора аммиачной селитры		М: КС СВ
114.	Дробилка валковая	330.28.92.40.123	производство удобрений	ИТС 02-2019	М: М:
115.	Дробилка молотковая (мельница ударно-отражательного типа)	330.28.92.40.125	измельчение загружаемого материала при производстве удобрений	ИТС 02-2019	М: М:

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 (избыток)
118.	Колонна абсорбционная	330.28.25.14.129	абсорбция оксидов азота с образованием продукционной азотной кислоты	ИТС 02-2019	концентрация азотной кислоты

12. Позиции 120 - 124 изложить в следующей редакции:

"120.	Колонна продувочная	330.28.25.14.129	отдувка горячим воздухом растворенных в	ИТС 02-2019	с р
-------	---------------------	------------------	---	-------------	--------

			продукционной кислоте оксидов азота		к а м р с г к
121.	Колонна отпарная	330.28.29.11.130	очистка от аммиака	ИТС 02-2019	с с а т к г
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	т с а с и
123.	Колонна сорбции-десорбции	330.28.29.12.190	очистка конденсата сокового пара методом непрерывного ионного обмена	ИТС 02-2019	г ф г

124.	Компрессор азотоводородной смеси (компрессор синтез-газа)	330.28.13	компримирование азотоводородной смеси	ИТС 02-2019	д н (
------	---	-----------	---------------------------------------	-------------	-------------

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	содер: метан газовс смеси <hr/> темпе
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	темпе <hr/> остатс содер: угарно газа ((
128.	Конвертор оксида углерода I-й ступени	330.28.25.14.129	температура конвертированной парогазовой смеси на выходе из конвертора I-й	ИТС 02-2019	темпе <hr/>

			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		остаток содержания угарного газа (СО) давление
129.	Котел- утилизатор	330.25.30.11.110	выработка пара	ИТС 02- 2019	давление пара

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
					температура газа
					давление энергетического пара

15. Позиции 133 и 134 изложить в следующей редакции:

--

"133.	Кристаллизатор регулируемой кристаллизации	330.28.25.11.110	производительность	ИТС 02-2019
134.	Машина механическая флотационная многокамерная	330.28.92.40.110	флотация сильвина	ИТС 02-2019

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
					массовая доля аммиачной селитры (NH ₄ NO ₃) в растворе

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

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 конвертирования газа на выход печи содержание м. в газовой сме выбросы окси азота (NOx) выбросы угар газа (CO)
-------	----------------	------------------	---	-------------	---

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

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
					темпера азотной кислоты выходе
146.	Подогреватель воздуха	330.28.25.14.129	нагрев атмосферного воздуха	ИТС 02-2019	объемни расход воздуха
					темпера воздуха выходе

21. Позицию 148 изложить в следующей редакции:

"148.	Подогреватель газообразного аммиака	330.28.25.14.129	нагрев аммиака	ИТС 02-2019	объемный расход аммиака
					температура аммиака на выходе

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	темпер
-------	---	------------------	---	-------------	--------

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	темпер
-------	--	------------------	---	-------------	--------

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
156.	Реактор	330.28.99.3 (330.28.25.14)	разложение апатита	ИТС 02-2019	объем
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	содерж оксидо азота (Γ в газе п реакто

					темпер выхлоп газа на выходе
--	--	--	--	--	---------------------------------------

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	объем аммиака аммиака воздуха
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	произ

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	производител
-------	----------------------------	-------------	---	-------------	--------------

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
167.	Сгуститель	330.28.29.12.190	осветление азотно-кислотной вытяжки апатита	ИТС 02-2019
168.	Сгуститель с периферическим или центральным приводом	330.28.92.40.110	производительность	ИТС 02-2019
169.	Скруббер	330.28.25.14.129	производительность по газовоздушной (пылегазовоздушной) смеси	ИТС 02-2019

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	объемн пылегаз смеси
-------	----------	------------------	---	-------------	----------------------

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	тем
175.	Теплообменник кондуктивный Холодильник кондуктивный (пластинчатый или трубчатый)	330.28.25.11.110 330.28.25	охлаждение удобрений	ИТС 02-2019	мас рас прс

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	объем расхо нитр газа давл нитр газа выхо темп нитр газа выхо
-------	---------------------------------	--------------	--	-------------	---

178.	Турбокомпрессор газовый технологический (газотурбинный агрегат)	330.28.13.25	сжатие воздуха	ИТС 02-2019	объем расхода газа давление воздуха выход
------	---	--------------	----------------	-------------	---

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
182.	Установка грануляции в кипящем слое	330.28.99.3	конструкция	ИТС 02-2019	электрическая энергия тепловая энергия
183.	Установка кислотного улавливания	330.28.99.3	конструкция поверхность теплообмена снижение концентрации аммиака в выбросах	ИТС 02-2019	производитель по готовому продукту

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	д 5
-------	--------	--------------	---	-------------	-------------------------	----------	-----

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 фильтра
189.	Фильтр вакуумный ленточный	330.28.29	увеличение производительности, снижение энергозатрат	ИТС 02-2019	рабочая поверхность

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	производство
195.	Холодильник КС	330.28.25.12.190	охлаждение гранул удобрений	ИТС 02-2019	массовый расход удобрений

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	д 8
-------	--------	----------------------------------	---	-------------	-----------------------	----------	-----

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
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 НДП 4, 7, 9 ИТС 10-2019 (с учетом применимости)

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
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)
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)

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)
------	---	--	---

292.	<p>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)</p>	<p>220.25.29.12.191 220.42.21.12.110 220.42.21.13.120 330.28.30.39 330.28.29</p>	<p>безопасная и эффективная генерация биогаза в метантенках в процессе анаэробного сбраживания и утилизация его энергии в соответствии с технологическими показателями НДП 11 ИТС 10-2019 (с учетом применимости)</p>
------	---	--	---

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

294.	<p>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)</p>	<p>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</p>	<p>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)</p>
------	--	--	---

295.	<p>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)</p>	<p>220.42.21.13.120 330.28.29 330.28.30.39 330.28.99.3 310.29.10.59.130</p>	<p>предотвращение загрязнения воздушной среды и существенное снижение концентрации вредных веществ и неприятных запахов в соответствии с технологическими показателями НДП 15 ИТС 10-2019 (с учетом применимости)</p>
------	---	---	---

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
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

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)
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)

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	1,2 191
					давление	МПа	0,0 - 4,2

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.
					объем
435.	Колонна водной промывки	330.28.25.14.120	объем диаметр высота	ИТС 18-2019	объем
					диаметр
					высота
436.	Колонна вторичной депропанзации	330.28.99.3	объем диаметр высота	ИТС 18-2019	объем
					диаметр
					высота
437.	Колонна вторичной деэтанзации	330.28.99.3	объем диаметр высота	ИТС 18-2019	объем

					диаметр
					высота
438.	Колонна выделения	330.28.25.14.120	объем диаметр высота	ИТС 18- 2019	объем
					диаметр
					высота
439.	Колонна десорбции	330.28.25.14.120	высота диаметр давление расч. - (0,17 - 0,98) Мпа	ИТС 18- 2019	высота
					диаметр
440.	Колонна насадочная	330.28.99.3	диаметр высота	ИТС 18- 2019	диаметр
					высота общая
441.	Колонна отгонки	330.28.99.3	объем диаметр высота	ИТС 18- 2019	объем
					диаметр
					высота
442.	Колонна отпарная	330.28.99.3	объем диаметр высота	ИТС 18- 2019	объем
					диаметр

					высота
443.	Колонна отмывки	330.28.99.3	объем диаметр высота	ИТС 18- 2019	объем
					диаметр
					высота
444.	Колонна очистки	330.28.25.14.120	объем диаметр высота	ИТС 18- 2019	объем
					диаметр
					высота

40. Позиции 446 - 449 изложить в следующей редакции:

"446.	Колонна разделения	330.28.99.3	диаметр высота	ИТС 18- 2019	диаметр
					высота
447.	Колонна ректификационная	220.41.20.20.318	объем диаметр высота	ИТС 18- 2019	объем
					диаметр
					высота
448.	Колонна стабилизации	330.28.99.3	объем диаметр высота	ИТС 18- 2019	объем

					диаметр
					высота
449.	Колонна тарельчатая	330.28.99.3	объем диаметр высота	ИТС 18- 2019	объем диаметр высота

41. Позицию 452 изложить в следующей редакции:

"452.	Компрессор	330.28.13.1	мощность - (132 - 67000) кВт	ИТС 18- 2019	производительность давление
-------	------------	-------------	---------------------------------------	--------------------	------------------------------------

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	теплопрои
-------	------	--------------	---	--------------------	-----------

458.	Печь пиролиза	330.28.21.12	тепловая производительность - (8 - 105,6) Гкал/ч	ИТС 18- 2019	производи
459.	Печь трубчатая	330.28.21.12	высота - (11300 - 45150) мм ширина - (2830 - 19000) мм	ИТС 18- 2019	теплопрои
460.	Реактор	330.28.29	высота - (1800 - 37000) мм диаметр - (600 - 8500) мм	ИТС 18- 2019	давление объем

44. Позиции 463 - 465 изложить в следующей редакции:

"463.	Скруббер	330.28.25.14.120	диаметр высота	ИТС 18- 2019
464.	Теплообменник	330.28.99.3	поверхность теплообмена	ИТС 18- 2019
465.	Турбокомпрессор	330.28.13	производительность - (256 - 3500) куб. м/мин рабочий диапазон оборотов - (5300 - 15500) об/мин	ИТС 18- 2019

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	эффективная очистки с пыли
-------	---------------	------------------	---	-------------	----------------------------

46. Дополнить позициями 2051 - 2356 следующего содержания:

"2051.	Абсорбер атмосферный концевой	330.28.25.14.129		среда - CO ₂ , NH ₃ , вода
2052.	Абсорбер высокого давления	330.28.25.14.120		конденсация непрореагировавшего аммиака и CO ₂
2053.	Абсорбер насадочный	330.28.25.14.129		очистка конвертированного газа от диоксида углерода
2054.	Абсорбер низкого давления	330.28.25.14.120		абсорбция аммиака, CO ₂
2055.	Абсорбер низкого давления	330.28.25.14.120		конструкция - исключение выброса аммиаксодержащих газов
2056.	Адсорбер серосодержащих соединений	330.28.25.14.120		поглощение сероводорода в вертикальном аппарате

2057.	Аппарат - смеситель совмещенный с фильтром	330.28.25.14.120	совмещенный аппарат по очистке атмосферного воздуха и его смешению с аммиаком
2058.	Аппарат воздушного охлаждения	330.25.30.12.110	повышенная эффективность теплообмена
2059.	Аппарат для охлаждения продукта в кипящем слое	330.28.99.3	охлаждение готового продукта
2060.	Аппарат очистки воздуха	330.28.25.14.120	очистка атмосферного воздуха от механических примесей
2061.	Аэротенк доочистки стоков	220.41.20.20.729	возможность использования в качестве нитрификатора и денитрификатора
2062.	Усреднитель аммоний/нитрат содержащего стока	220.41.20.20.729	длина ширина рабочая глубина рабочий объем
2063.	Бак деаэрационный с деаэрационной колонкой	330.25.30.12.110	подготовка питательной воды для котлов-утилизаторов

2064.	Башня прилирования (грануляционная) без вытяжных вентиляторов с пылеочистным устройством инъекционного типа	330.28.29.3	производство карбамида и других удобрений
2065.	Башня сушильная	220.25.11.23.139	осушка воздуха
2066.	Биореактор	220.41.20.20.729	длина ширина высота рабочая глубина объем
2067.	Блок кондиционирования воздуха	330.28.25.12.190	предназначен для кондиционирования и подогрева атмосферного воздуха, подогрев газообразного аммиака
2068.	Блок коротко-цикловой адсорбции. Абсорбер КЦА (коротко-цикловой адсорбции)	330.28.25.14.120 330.28.99.3	очистка сингаза от примесей: короткоцикловая адсорбция
2069.	Блок криогенной очистки	330.28.25.14.120	удаление из азотоводородной смеси примесей

			(избыточного азота, метана и частиц аргона) путем криогенного фракционирования
2070.	Блок осушения азотоводородной смеси	330.28.25.14.120	удаление из азотоводородной смеси примесей H_2O , CO_2 , NH_3
2071.	Брызгоуловитель	330.28.25.14.126	улавливание капельной жидкости из потока газа
2072.	Вакуум фильтр карусельный	330.28.29	фильтрация жидких сред
2073.	Воздухоохладитель	330.28.25.12.190	охлаждение атмосферного воздуха
2074.	Газосепаратор	330.28.99.3	разложение карбамата аммония
2075.	Гидролизер	330.28.29	разложение карбамида в сточной воде

2076.	Гидроциклон	330.28.29.12.190	сгущение суспенз
2077.	Градирня	220.25.11.23.140	охлаждение оборотной промв
2078.	Градирня	220.25.11.23.140	охлаждение теплоносителя
2079.	Гранулятор карбамида	330.28.29	гранулирование карбамида в кипя слое
2080.	Гранулятор тарельчатый	330.28.99.3	гранулирование удобрений
2081.	Денитрификатор	220.41.20.20.729	ширина секции ширина коридора рабочая глубина рабочий объем
2082.	Десорбер 1-й и 2-й ступени	330.28.25.14.129	среда - CO ₂ , NH ₃ , карбамид, вода
2083.	Десорбер насадочный	330.28.99.3	регенерация растл а-МДЭА

2084.	Десорбер промежуточный	330.28.99.3	дегазация и сепарация растворов МДЭА от углеводородов
2085.	Емкость - абсорбер	330.28.29	очистка газовых выбросов от аммиака с образованием нитрата аммония
2086.	Испаритель - кристаллизатор	330.28.25.11.110	выпаривание и кристаллизация раствора сульфата аммония
2087.	Испаритель 1-й ступени	330.28.99.3	среда - раствор карбамида
2088.	Испаритель 2-й ступени	330.28.99.3	среда - раствор карбамида
2089.	Испаритель выпарной	330.28.99.3	выпаривание раствора (плава) под вакуумом
2090.	Аппарат выпарной	330.28.99.3	выпаривание водного раствора аммиачной селитры до определенной концентрации (для приготовления К/А)
2091.	Аппарат выпарной	330.28.99.3	выпаривание водного раствора карбамида до определенной концентрации (для приготовления К/А)

2092.	Кипятильник к отпарной колонне	330.28.25.1	подогрев до кипения газового конденсата путем теплообмена греющим паром
2093.	Колонна деаэрационная	330.28.25.14.129	удаление газообразных примесей
2094.	Колонна дистилляции 1-й ступени	330.28.25.14.129	разложение карбамата аммония
2095.	Колонна дистилляции 2-й ступени	330.28.25.14.129	разложение карбамата аммония
2096.	Колонна конденсационная	330.28.25.14.129 330.25.30.12.110	конденсация аммиака из охлажденного газа
2097.	Колонна отпарная 2-й ступени	330.28.29.11.130	удаление аммиака из сточных вод
2098.	Колонна отходящих газов	330.28.25.14.129	очистка отходящих газов
2099.	Колонна ректификационная	330.28.25.14.129	среда - CO ₂ , NH ₃ , карбамид, вода
2100.	Колонна санитарная	330.28.25.14.129	абсорбция газообразного аммиака с образованием аммиачной воды
2101.	Колонна синтеза (реактор синтеза) карбамида	330.28.25.14.129	синтез карбамида

2102.	Компактор, пресс валковый	330.28.93.17 330.28.99.3	гранулирование методом прессова
2103.	Компрессор аммиака	330.28.13	компримировани аммиака
2104.	Компрессор воздуха (компрессор воздушный)	330.28.13	компримировани воздуха
2105.	Компрессор диоксида углерода	330.28.13	компримировани диоксида углерод
2106.	Компрессор природного газа	330.28.13	компримировани природного газа
2107.	Центробежный компрессор (синтез-газа)	330.28.13	компримировани азото-водородной смеси для синтезе аммиака
2108.	Конвертер синтеза (аммиачный конвертер)	330.28.99.3	синтез аммиака
2109.	Конвертор метана	330.28.25.14.129	паровоздушная каталитическая конверсия метана
2110.	Конденсатор карбамата высокого давления	330.28.25.14.129	среда - CO ₂ , NH ₃ , карбамид, вода

2111.	Конденсатор карбамата низкого давления	330.28.25.1	среда - раствор Уд соковый пар
2112.	Конденсатор поверхностный	330.28.25.1	конденсация соко паров для создани вакуума в кристаллизаторах
2113.	Конденсатор ступени дистилляции	330.28.25.1	конденсация NH ₃ CO ₂
2114.	Ректификационная колонна дистилляции	220.25.29.11.140	увеличение мощности и снижение энергопотреблен
2115.	Кристаллизатор	330.28.25.11.110	упаривание плава карбамида
2116.	Кристаллизатор циркуляционный вакуумный со встроенным струйным насосом	330.28.25.11.110	концентрировани раствора под вакуумом
2117.	Машина холодильная абсорбционная	330.28.29	охлаждение жидк сред
2118.	Мешалки механические погружные	330.28.29.12.114	диаметр пропелле номинальная част вращения пропел. мощность
2119.	Насос аммиака высокого давления	330.28.13.14	сжатие аммиака д рабочих параметр

			синтеза
2120.	Насос раствора карбамата	330.28.13.14	сжатие карбамата рабочих параметров синтеза
2121.	Насос осевой насыщенного раствора сульфата аммония	330.28.13.14	циркуляция раствора из кристаллизационной части в испарительную кристаллизатора-испарителя
2122.	Нейтрализатор	330.28.99.3	производство удобрений
2123.	Нитрификатор	220.41.20.20.729	ширина секции ширина коридора рабочая глубина рабочий объем
2124.	Окислитель с подогревателем воздуха	330.25.30.12.110	окисление оксида азота в двуокись азота
2125.	Отстойник конический	330.28.99.3	предназначен для отстоя воды от взвешенных веществ
2126.	Охладитель синтез-газа блочный	330.28.99.3	блочная конструкция охлаждающего позволяет исключить из технологической схемы четыре отдельных

			аммиачных испарителя, четы сепаратора, теплообменник и соединительные трубопроводы, благодаря этому исключаются потенциальные источники утечек
2127.	Пароперегреватель	330.25.30.1	подогрев пара высокого давлени
2128.	Печь кипящего слоя (сушилка кипящего слоя)	330.28.21.13.119 330.28.99.31.120	производительно
2129.	Сушилка вибрационная "кипящего слоя"	330.28.99.3	сушка кристаллов сульфата аммони:
2130.	Печь парового риформинга	330.28.21.13.110	паровой каталитический риформинг природного газа
2131.	Печь подогрева	330.28.21.13.119	подогрев мелкозернистого хлористого калия
2132.	Подогреватель паровоздушной смеси	330.28.21.1	подогрев паровоздушной с

2133.	Подогреватель природного газа перед сероочисткой	330.28.21.1	подогрев природного газа перед сероочисткой
2134.	Подогреватель ступени дистилляции	330.28.21.1	разложение карбамата аммония
2135.	Подогреватель топливного газа	330.25.30.12.110	подогрев топливного газа
2136.	Подогреватель хвостового газа	330.25.30.12.110	охлаждение нитрозного газа перед абсорбционной колонной оборотом водой
2137.	Промыватель	330.28.25.1	очистка запыленного воздуха после стадии сушки
2138.	Промыватель сокового пара	330.28.99.3	промывка сокового пара после отделения грануляции
2139.	Растворитель шнековый	330.28.92.40.140	растворение силвинитовой руды
2140.	Реактор конверсии (изотермический реактор конверсии)	330.28.99.3	паровая каталитическая конверсия оксида углерода
2141.	Реактор синтеза аммиака	330.28.99.3	синтез аммиака

2142.	Реактор циклонный	330.28.99.3	сжигание кислых щелочных стоков, кубовых остатков производства капролактама в циклонных реакторах с получением соды кальцинированной
2143.	Реактор гидрирования и обессеривания	220.25.29.12.191	очистка природного газа от сернистых соединений
2144.	Резервуар изотермический жидкого аммиака	220.25.29.12	изотермический способ хранения
2145.	Резервуар шаровой жидкого аммиака	220.25.29.12	хранение жидкого аммиака под избыточным давлением с отводом аммиака, испаряющегося от теплопритока
2146.	Сепаратор 1-й ступени, сепаратор 2-й ступени, сепаратор 3-й ступени	330.28.99.3	межступенчатое оборудование компрессии синтез-газа

			отделение влаги и синтез-газа после холодильника 1-й или 3-й ступени
2147.	Сепаратор жидкого аммиака	330.28.99.3	сепарация жидкого аммиака от циркуляционного газа
2148.	Сепаратор испарителя 1-й ступени	330.28.99.3	среда - NH ₃ , CO ₂ , H ₂ O, раствор карбамида
2149.	Сепаратор испарителя 2-й ступени	330.28.99.3	среда - NH ₃ , CO ₂ , H ₂ O, раствор карбамида
2150.	Сепаратор сокового пара	330.28.99.3	очистка соковых паров от легких органических примесей и аммиака
2151.	Сепаратор ступени дистилляции	330.28.99.3	разделение жидкой газовой фаз
2152.	Система аэрации мембранная трубчатая	330.28.29.12	площадь мембранной поверхности максимальная высота воздуха
2153.	Система мелкопузырчатой аэрации мембранная дисковая	330.28.29.12.114	диаметр активная поверхность высота максимальная нагрузка
2154.	Скруббер высокого	330.28.25.14.129	среда - CO ₂ , NH ₃ ,

	давления		карбамид, вода
2155.	Скруббер-нейтрализатор	330.28.25.14.120	нейтрализация азотной кислоты аммиак содержащими газами нейтрализация азотной кислоты аммиаком, содержащимся в дистилляции
2156.	Смеситель с фильтром АВС	330.28.29	смешение аммиака воздуха, фильтрация аммиачно-воздушной смеси (АВС)
2157.	Станция компрессорная дожимная стационарная блочно-контейнерная	330.28.13.28	для повышения давления газообразного аммиака
2158.	Стриппер высокого давления	330.28.25.14.129	среда - CO ₂ , NH ₃ , карбамид, вода
2159.	Труба-сушилка	330.28.99.31.120	сушка хлористого калия
2160.	Установка сушильно-охлаждающая	330.28.99.31.120	сушка и охлаждение KCl
2161.	Установка ультрафиолетовой дезинфекции сточных вод	330.28.29.12.114	производство под давлением

2162.	Установка электродиализная (электро-мембранный аппарат)	330.28.29.12.114	очистка водных растворов (загрязненной воды) методом электродиализа
2163.	Фильтр газообразного аммиака	330.28.25.14.120	очистка газообразного аммиака от механических примесей и масла
2164.	Фильтр мешочный	330.28.25.14.120	очистка атмосферного воздуха
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 прилипающей пыли
2166.	Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	уменьшение выбросов пыли, уменьшение потерь сырья
2167.	Фильтр-пресс рамный	330.28.99.3	фильтрация жидких сред
2168.	Флотатор напорный	220.25.29.11.140	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 синтегаза охлаждение газа после 1-й, 2-й, 3-й или 4-й ступени
2170.	Центрифуга фильтрующая	330.28.92.40.110	обезвоживание суспензии
2171.	Центрифуга, центрифуга пульсирующая	330.28.92.40.110 330.28.13	отделение криста. от раствора
2172.	Экстрактор	330.28.99.3	разложение апатитового концентрата
2173.	Элеватор ковшовый	330.28.22.18	транспортировка сыпучих веществ
2174.	Энергоблок газотурбинный	330.28.11.23	выработка электрической энергии
2175.	Паровой котел	330.25.30.11	выработка теплов энергии
2176.	Водогрейный котел	330.25.30.11	выработка теплов энергии
2177.	Ленточный конвейер	330.28.22.18	транспортировка сыпучего продукт

2178.	Вертикальный ковшовый элеватор	330.28.22.18	транспортировка сыпучего продукт
2179.	Дозатор весовой	330.26.51.66	дозирование сыпучего продукт
2180.	Конвейер ленточный	330.28.22.18.320 330.28.92.11.120	транспортировка руды, галитовых отходов, готового продукта
2181.	Узел пересыпки	330.28.92.11.110 220.42.99.11.110	транспортировка руды, галитовых отходов, готового продукта
2182.	Ванна электролизная	330.28.22.18.180	количество анодов 46 количество катодов (матриц) - 45
2183.	Камера пылевая	330.28.25.14.120	номинальная производительность по газу - 41000 куб м/ч
2184.	Конвертер кислородный вертикальный	330.28.91.11.110	емкость конвертера по черновой меди - 3 высота внутреннего пространства - 61 мм диаметр по футеру в цилиндрической части - 2920 мм

2185.	Машина карусельная	330.28.29.12	диаметр карусели 10000 мм количество излож - 20 шт. масса одного анод 272 кг
2186.	Печь анодная	330.28.91.11.110	объем печи по ме, 250 т полная загрузка - т расход технологического воздуха макс. - 10 куб. м/ч
2187.	Печь кипящего слоя	330.28.91.11.110	расход воздуха
2188.	Пылеуловитель	330.28.25.14.120	номинальная производительность по газу - 80000 куб м/ч
2189.	Сгуститель	330.28.92.40.110	объем сгустителя 690 куб. м емкость по твердому - 750 т
2190.	Фильтр	330.28.25.14.120	поверхность фильтрации - 8 кв. м число фильтровальных секций - 19 - 24 шт

2191.	Электрофильтр	330.28.25.14.120	площадь активной сечения - 40 кв. м количество полей шт.
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 и иловой смеси в соответствии с требованиями НД ИТС 10-2019 (с учетом применимости)
2193.	Дробилка молотковая	330.28.92.40.125	крупность при дроблении
2194.	Дробилка ударная	330.28.92.40.124	крупность кусков
2195.	Комплекс дробильно-сортировочный по переработке алюминиевого шлака	330.28.92.40.129	содержание алюминия в концентрате
2196.	Комплекс розлива жидкого металла в изложницы на конвейере	330.28.91.11.130	масса чушек

2197.	Машина полунепрерывного литья алюминиевых сплавов в слитки для экструзии или прокатки	330.28.22.18.180	длина слитка
2198.	Машина полунепрерывного литья алюминиевых сплавов в шихтовые чушки	330.28.22.18.180	масса чушек
2199.	Мельница шаровая	330.28.92.40.120	заполнение шара
2200.	Перемешиватель металла электромагнитный канальный с выносным "карманом"	330.28.91.1	коэффициент повышения производительности плавки процентов
2201.	Перемешиватель металла электромагнитный с донным размещением	330.28.91.1	коэффициент повышения производительности плавки
2202.	Печь отражательная	330.28.91.1	емкость печи по алюминию
2203.	Печь роторная наклоняемая	330.28.91.1	емкость печи по алюминию
2204.	Пресс для охлаждения шлака	330.28.22.18.180	температура шлака после охлаждения

2205.	Сепаратор аэродинамический	330.28.92.40.110	содержание неметаллических примесей в сепарированном
2206.	Сепаратор магнитный	330.28.93.13.111	остаточное содержание прим железа
2207.	Сепаратор рентгенофлуоресцентный	330.28.92.40.110	содержание алюминия в сепарированном
2208.	Сепаратор тяжелосредный	330.28.92.40.110	содержание ферросилиция в суспензии
2209.	Сепаратор электродинамический	330.28.92.40.110	содержание металла после сепаратора
2210.	Установка безокислительной сушки стружки	330.28.99.31.120	остаточное содержание влаги (включая СОЖ)
2211.	Установка по охлаждению и сортировке алюминиевого шлака	330.28.22.18.180	содержание алюминия на вых
2212.	Установка по удалению лакокрасочных покрытий	330.28.21.1	температура обработки
2213.	Фильтр рукавный	330.28.25.14.120	содержание взвешенных веществ после фильтра

2214.	Центрифуга	330.28.92.40.110	остаточное содержание влаги (включая СОЖ)
2215.	Шредер	330.28.92.40.125	крупность кусков
2216.	Бункера опорно-поворотного устройства дробилки	220.25.11.23.139	объем
2217.	Вакуум-фильтр дисковый	330.28.29.12	площадь поверхности фильтрации - 3-68 кв. м
2218.	Ванна промывочная	330.28.22.18.180	объем
2219.	Ванна пропарки полипропиленового прутка	330.28.22.18.180	размеры 3860 x 3000 x 300 мм
2220.	Ванна электролизная	330.28.22.18.180	количество анодов количество катодов

2221.	Вентилятор	330.28.25.20.119	производительность 16000 - 120000 куб м/ч
2222.	Вибросито	330.28.92.40.120	диаметр отверстия 20 мм
2223.	Воздуходувка	330.28.25.12.190	производительность
2224.	Воздухонагреватель	330.28.25.12.190	производительность 1,8 куб. м
2225.	Газгольдер мокрый	220.42.21.13	объем - 1000 - 300 куб. м
2226.	Газогенератор	330.28.29.1	производительность
2227.	Грохот барабанный	330.28.92.40.120	производительность
2228.	Дегазатор	330.28.25.14.120	внутренний диаметр дегазатора - 1950 высота дегазатора 7000 мм высота насадки - мм
2229.	Дробилка щековая	330.28.92.40.120	конечная фракция

2230.	Испаритель	330.28.99.3	поверхность теплообмена - 22, куб. м площадь теплообмена - 7,5 кв. м
2231.	Испаритель вакуумный графитовый	330.28.99.3	объем
2232.	Испаритель кожухотрубный	330.28.99.3	объем - 0,065 куб.
2233.	Каплеуловитель	330.28.25.14.120	производительность
2234.	Классификатор двухспиральный	330.28.93.17.119	производительность по исходной пульве: 50 - 150 т/сут
2235.	Колонна насадочная	330.28.95.11	производительность по смеси фаз
2236.	Колонна насадочная (санитарная)	330.28.95.11	объем
2237.	Колонна осушки воздуха	330.28.95.11	емкость - 0,2 куб. м диаметр - 600 мм высота - 1250 мм
2238.	Колонна тарельчатая (нестанд.)	330.28.95.11	диаметр вес

2239.	Компрессор	330.28.13.1	объем - 14 куб. мд
2240.	Компрессор хлорный	330.28.13.1	рабочий объем выпуска компресс - 2520 куб. м/ч
2241.	Компрессор воздушный	330.28.13.1	производительность 90 - 150 куб. м/ч
2242.	Компрессор горизонтальный	330.28.13.1	объем - 0,5 куб. м
2243.	Компрессор прямоугольный	330.28.13.1	объем - 20 куб. м
2244.	Компрессор хлора из титана водокольцевой	330.28.13.1	производительность 180 куб. м/ч
2245.	Конденсатор поверхностный кожухотрубный	330.28.91.11.110	объем
2246.	Манипулятор пневматический	330.26.51.65	максимальная грузоподъемности максимальный радиус действия
2247.	Машина контактной сварки	330.28.29	толщина сварных деталей

2248.	Пачук	330.28.91.1	температура сред пачуке - не более °С
2249.	Пневмопресс для увязки пакетов	330.28.95.11	ход штока пневмоцилиндра 300 мм перемещение электротележки - 1000 мм
2250.	Пресс для увязки никеля	330.28.95.11	рабочее давление
2251.	Пресс пакетировочный	330.28.95.11	полезный объем прессовой камерь 0,72 куб. м
2252.	Реактор	330.28.93.1	объем
2253.	Реактор/цементатор	330.28.93.1	объем - 90 куб. м плотность до - 1,4 т/куб. м
2254.	Репульпатор	330.28.92.40.110	объем
2255.	Ресивер воздуха	330.28.13.2	объем - 20 - 50 куб. м
2256.	Ресивер хлорный	330.28.13.2	объем - 1,5 куб. м

2257.	Сборник	330.25.30.12.110	плотность до 1,4 т/куб. м
2258.	Сборник жидкого продукта	330.25.30.12.110	объем
2259.	Сборник промвод	330.25.30.12.110	объем
2260.	Сборник раствора гипохлорита натрия	330.25.30.12.110	объем
2261.	Сборник раствора щелочи	330.25.30.12.110	объем
2262.	Сборник с плоскими днищами (со змеевиком)	330.25.30.12.110	площадь теплообм 2,9 кв. м
2263.	Сборник-отделитель	330.25.30.12.110	объем
2264.	Сборник-разрядник	330.25.30.12.110	объем
2265.	Сгуститель	330.28.29.12	производительность
2266.	Скрапомойка барабанная	330.28.29.22.190	количество подаваемой воды куб. м/ч

2267.	Скруббер	330.28.25.14.120	расход воздуха на скруббер количество хлора на входе 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 30 x 3,8
2269.	Станок пайки полипропиленовых каркасов	330.28.95.11	мощность - 4 кВт
2270.	Станок пропилки полипропиленового прутка	330.28.95.11	частота вращения
2271.	Теплообменник	330.28.25.11.1 10	поверхность теплообмена - 49 м производительность охлаждения - 1100 кВт емкость - 1,4 куб. м расход - 12,8 т/ч
2272.	Теплообменник пластинчатый	330.28.25.11.1 10	производительность 4200 кВт массовый расход - 300 т/ч объемный расход 265 куб. м/ч

2273.	Теплообменник пластинчатый разборный	330.28.25.11.1 10	рабочая температур от минус 30 °С до °С максимальное рабочее давление более 25 бар количество пласт 11 - 659 шт.
2274.	Теплообменник спиральный	330.28.25.11.1 10	поверхность теплообмена - 108 м масса аппарата - 5 кг
2275.	Трубчатая печь	330.28.21.13.119	скорость вращени барабана печи
2276.	Установка аварийного скруббера на 250 кг хлора	330.28.25.14	вес - 600 кг
2277.	Установка аспирационного скруббера	330.28.25.14	производительно 30 - 40 тыс. куб. м, вес - 1500 кг
2278.	Фильтр	330.28.25.14.120	объем фильтра - 1 куб. м
2279.	Фильтр дисковый вакуумный	330.28.29.12	поверхность фильтрования - 6; м
2280.	Фильтр для воздуха	330.28.25.14.120	емкость - 0,6 м диаметр - 377 мм

2281.	Фильтр пылевой	330.28.25.14.120	объем
2282.	Фильтр свечевой	330.28.25.14.120	объем фильтра - 6 10 куб. м рабочее давление суспензии при фильтровании до МПа рабочая температур среды не более - 8
2283.	Фильтр-пресс	330.28.29.12	площадь фильтровальной поверхности
2284.	Холодильник	330.28.25.1	поверхность теплообмена
2285.	Цементатор	330.28.92.30.150	объем
2286.	Центрифуга	330.28.29.12	вес - 860 кг
2287.	Экстрактор	330.28.99.3	плотность эмульс 1100 кг/куб. м масса экстрактора рабочем состоянии (заполнен. жидкостью) - до 38000 кг

2288.	Элеватор	330.28.22.18	объем
2289.	Электроподогреватель	330.28.21.13.129	диаметр - 4,1 м высота - 8,25 м объем - 70 куб. м
2290.	Алкилатор	330.28.29	объем высота давление
2291.	Аппарат воздушного охлаждения	330.28.25.13.119	поверхность теплообмена
2292.	Аппарат контактный	330.28.29	диаметр высота
2293.	Аэротенк доочистки стоков	220.41.20.20.729	возможность использования в качестве нитрификатора и денитрификатора
2294.	Усреднитель аммоний/нитрат содержащего стока	220.41.20.20.729	длина ширина рабочая глубина рабочий объем
2295.	Биореактор	220.41.20.20.729	длина ширина высота рабочая глубина

			объем
2296.	Воздуходувка	330.28.25.20.190	производительность давление
2297.	Денитрификатор	220.41.20.20.729	ширина секции ширина коридора рабочая глубина рабочий объем
2298.	Детандер	330.28.11.33	производительность мощность
2299.	Емкость разделительная	330.28.99	длина - 3400 - 669 мм диаметр - 650 - 24 мм
2300.	Испаритель	330.28.99.3	поверхность теплообмена
2301.	Испаритель тонкопленочный	330.28.99.3	диаметр высота поверхность теплообмена
2302.	Колонна - дебутанизатор	330.28.99.3	диаметр - 600 мм высота - 19100 мм

2303.	Колонна - депропанизатор	330.28.99.3	диаметр - 3600 - 4 ММ высота - 30500 - 3. ММ
2304.	Колонна - реабсорбер	330.28.25.14.120	высота - 31660 мм диаметр - 1400 - 3 ММ
2305.	Колонна вакуумная	330.28.99.3	объем диаметр высота
2306.	Колонна закалочная	330.28.99.3	объем диаметр высота
2307.	Колонна испарительная	220.41.20.20.318	объем диаметр высота
2308.	Колонна санитарная	330.28.99.3	диаметр высота
2309.	Компрессор винтовой	330.28.13.1	мощность - 660 - 1 кВт
2310.	Компрессор циркуляционный	330.28.13.1	рабочий диапазон оборотов - 146 об/мин
2311.	Котел паровой	330.25.30.11.110	производительность давление пара

			температура пара
2312.	Котел-утилизатор	330.25.30.11.110	производительность давление пара
2313.	Кристаллизатор	330.28.29	объем высота давление
2314.	Мешалки механические погружные	330.28.29.12.114	диаметр пропеллера номинальная частота вращения пропеллера мощность
2315.	Нитрификатор	220.41.20.20.729	ширина секции ширина коридора рабочая глубина рабочий объем
2316.	Печь циклонная	330.28.21.12	диаметр циклона 1160 мм
2317.	Подогреватель	330.28.99.3	поверхность теплообмена
2318.	Реактор циклонный	330.28.21.13.129	высота - 14340 мм диаметр - 2342 - 2 мм
2319.	Сепаратор	330.28.99	диаметр высота объем

2320.	Система аэрации мембранная трубчатая	330.28.29.12	площадь мембранной поверхности максимальный расход воздуха
2321.	Система мелкопузырчатой аэрации мембранная дисковая	330.28.29.12.114	диаметр активная поверхность высота максимальная нагрузка
2322.	Скруббер	330.28.99.3	диаметр - 3100 мм высота - 15760 мм объем - 11,3 куб. м
2323.	Смеситель струйный	330.28.99.39.190	диаметр высота объем
2324.	Суспензатор	330.28.99	объем диаметр высота
2325.	Сушилка	330.28.99.31.120	число оборотов диаметр длина
2326.	Турбина паровая	330.28.11.2	мощность давление
2327.	Установка	330.28.29.12.114	производительность

	ультрафиолетовой дезинфекции сточных вод		давление
2328.	Фильтр ионообменный	330.28.99.39.190	диаметр высота объем
2329.	Фильтр ротационный напорный	330.28.25.14	площадь фильтра число оборотов
2330.	Фильтр электростатический	330.28.25.14.120	площадь активного сечения - 28,7 кв.
2331.	Флотатор напорный	220.25.29.11.140	диаметр рабочая высота мощность частота вращения
2332.	Хлоратор	330.28.29	объем диаметр высота
2333.	Центрифуга	330.28.29.12	число оборотов
2334.	Экстрактор	330.28.99.3	диаметр высота
2335.	Этерификатор	330.28.29	вместимость 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
2337.	Автомашина коммунально-уборочная	310.29.10.59.390 330.28.29.22.190	скорость движения в рабочем режиме - 20 км/ч
2338.	Дробилка	330.28.92.40.110	производительность - 200 т/ч ширина ленты - 1 м максимальный входящий кусок - 100 мм
2339.	Машина вакуумная подметательно-уборочная	310.29.10.59.130	рабочая скорость - 8 км/ч эффективность уборки - не ниже 90 процентов ширина уборки - не менее 2,4 м емкость кузова - 7 куб. м масса загружаемого смета - 7200 кг

2340.	Машина комбинированная дорожная	310.29.10.59.130	суммарный объем пластиковой емкостной системы - 8,5 куб. м давление в водяной системе - до 10 бар расход воды - до 60 л/мин
2341.	Мобильная система пылеподавления	310.29.20.23.130	расход воды - 1 - 6 л/мин дальность распыления - 90 м
2342.	Профиль стальной листовой перфорированный гнутый с трапециевидным ребром жесткости (ветро-шумо-пылезащитный)	220.00.00.00.000	температура эксплуатации - от -40 до +60 °С толщина покрытия - 160 - 200 мкм
2343.	Система пылеподавления стационарная на базе снегогенератора	330.28.29.22.120	шум - менее 70 дБ дальность распыления - 70 - 100 м область вращения - 340° расход - 400 л/мин мощность - 44,25 кВт

2344.	Система грейферного пылеподавления для перегружателей	330.28.22.15.120	выносная заправочная емкость - не менее 2000 л насос для заполнения емкости производительность не менее 200 л/мин рабочее давление системы - 6 - 8 бар
2345.	Система пылеподавления на дробильно-сортировочном комплексе с приемным бункером	330.28.29.22.120	расход воды - 45 л/мин суммарная мощность эл. двигателей - 2 кВт рабочее давление - 150 бар уровень шума - не более 60 дБ температура - от - до +50 °С
2346.	Система пылеподавления автодороги стационарная в виде напорной магистрали с форсунками	330.28.29.22.120	расход воды системы - 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

2347.	Станция метеорологическая	330.26.51.1	<p> скорость ветра от 60 м/с направление ветр - 360° атмосферное давление - 400 - 1 гПа температура возд от -50 до +50 °С относительная влажность воздух 30 - 98 процентов автоматический расчет точки рось -50 до +50 °С </p>
2348.	Станция пылеподавления передвижного исполнения	220.41.20.20.729	<p> область вращения 340° площадь покрытия 14500 кв. м мощность - 11 кВт рабочая среда - от до +40 °С максимальный ра воды - 140 л/мин </p>
2349.	Станция пылеподавления стационарная	220.41.20.20.729	<p> область вращения 330° площадь покрытия 23550 кв. м мощность - 90 кВт рабочая среда - от до +40 °С максимальный ра - воды - 270 л/мин </p>

2350.	Стенки защитные габаритные	220.42.99.19.141	высота - 2,5 - 6 м
2351.	Установка оросительная	330.28.13	дальность - 150 м мощность - 5,5 кВт водопотребление куб. м/ч
2352.	Установка пылеподавления	330.28.25.14.110	рабочая среда -20 +40 °С угол поворота - 34
2353.	Установка пылеподавления	330.28.25.14.120	радиус распыления до 50 м расход воды - 20 - л/мин производительность 1,2 - 6 куб. м/ч
2354.	Экран ветрозащитный	220.00.00.00.000	температура эксплуатации - -6 +60 °С толщина покрытия 160 - 200 мкм
2355.	Экран пыле-ветрозащитный	220.42.99.19.142	длина экрана - 18 м высота - 20 м перфорация - 30 процентов
2356.	Экран пыле-шумозащитный	220.23.61.12.160	высота - 6 м протяженность - 3 м