

ПРИЛОЖЕНИЕ А ПЕРЕЧЕНЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**А.1 СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ****TS 1 Затворы****Затворы для насосной станции первого подъема/НФС (механическая часть)**

Оборудование	Марка №	Размер мм	От центра до пола (м)	Седло	Эксплуатация
W31 : Распределительная камера					
Распределительный водослив	W31 MG 11 - 31	3000 x 500	1.50	открыто	С электроприводом
W32 : Приемный колодец					
Входной затвор	W32 MG 11 - 21	1000 x 1000	5.60	открыто	С электроприводом
W33 : Приемный колодец					
Входной затвор	W33 MG 11 - 61	600 x 600	4.60	открыто	С электроприводом
W34 : Скорый песчаный фильтр					
Затвор на выходе	W34 HG от 011 до 122	600 x 600	3.30	открыто	Штурвал, вручную
Водослив на выходе	W34 HG 01 - 10	1500 x 600	0.90	открыто	С электроприводом

TS 2 Задвижки**Задвижки для насосной станции первого подъема/НФС (механическая часть)**

Ниже приведен перечень только основных задвижек. Подрядчик должен спроектировать сооружения и предусмотреть все необходимые задвижки, такие как трубопроводы для реагентов, воздухопроводы под давлением, вакуумный трубопроводы и т.д., в частности задвижки для сооружений по контролю гидравлического удара, сооружений иловой очистки, скорых песчаных фильтров и сооружений по дозированию химических веществ.

Оборудование	Задвижка №	К-во	Тип	Диаметр (мм)	Давление (МПа)	Назначение
W11 : Насосная станция первого подъема						
Входная задвижка	W11 MV 01 – 03	3	Дроссельная с электроприводом (металлическое седло)	1500	0.98	Водозабор
Всасывающая задвижка А	W11 HV 11 – 61	6	Дроссельная с электроприводом	500	0.98	Насос сырой воды
Всасывающая задвижка В	W11 HV 71 – 81	2	Дроссельная с электроприводом	500	0.98	Насос сырой воды
Нагнетательная задвижка А	W11 MV 12 – 62	6	Дроссельная с электроприводом	500	0.98	Насос сырой воды
Нагнетательная задвижка В	W11 MV 72 – 82	2	Дроссельная с электроприводом	500	0.98	Насос сырой воды
Стопорная задвижка	W11 CV 11 – 61	6	Оборотная	500	0.98	Насос сырой воды
Запорная задвижка	W11 MV 04/05	2	Дроссельная с электроприводом	1400	0.98	Транспортировка
Стопорная задвижка	W11 CV 01/02	2	Оборотная	50	0.98	Водоотливной насос
Нагнетательная задвижка	W11 HV 01/02	2	Ручной клинкет	50	0.98	Водоотливной насос
Воздуховыпускной клапан	W11 AV 01/02	2	Воздуховыпускной клапан	80	0.98	Магистральная труба
W12 : Сооружение по контролю гидравлического удара						
Дроссельная задвижка	W12 MV 11	1	Дроссельная зубчатая, электрическая	1100	0.98	Управление расходом

Оборудование	Задвижка №	К-во	Тип	Диаметр (мм)	Давление (МПа)	Назначение
Запорная задвижка	W12 HV 12	1	Ручная дроссельная	1100	0.98	Управление расходом
Запорная задвижка	W12 HV 01 - 02	2	Ручная дроссельная	600	0.98	Уравнительная камера
W31 : Распределительная камера						
Регулятор входящего потока	W31 MV 11 - 21	2	Дроссельная зубчатая, электрическая	1000	0.98	Контроль давления
Запорная задвижка на выходе	W31 HV 11	1	Дроссельная с электроприводом	1200	0.98	Будущее соединение
Дренажная задвижка	W31 HV 01	1	Ручной клинкет	400	0.98	Дренаж
W32 : Приемный колодец						
Входная задвижка	W32 MV 11 - 21	2	Дроссельная с электроприводом	1200	0.98	Отделение
Дренажная задвижка	W32 HV 11 - 21	2	Ручной клинкет	200	0.98	Иловая очистка
W33 : Флокуляционная камера/отстойник						
Илоочистная задвижка	W33 PV 11 - 64	24	Пневматическая, вращающаяся	200	0.98	Иловая очистка
Илоочистная ручная задвижка	W33 HV 11 - 64	24	Ручной клинкет	200	0.98	Иловая очистка
Стопорная задвижка	W33 CV 01 - 04	4	Оборотная	50	0.98	Водоотливной насос
Нагнетательная задвижка	W33 HV 01 - 04	4	Ручной клинкет	50	0.98	Водоотливной насос
Всасывающая задвижка	W33 FV 05	1	Нижняя	50	0.98	Насос отбора проб
Стопорная задвижка	W33 CV 05	1	Оборотная	50	0.98	Насос отбора проб
Нагнетательная задвижка	W33 HV 05	1	Ручной клинкет	50	0.98	Насос отбора проб
W34 : Скорый песчаный фильтр						
Дренажная задвижка А	W34 HV 011 - 122	24	Ручной клинкет с нижней опорой	100	0.98	Дренаж фильтра
Пластинчатый донный спускной клапан	W34 HV 053 - 123	4	Пластинчатый донный спускной клапан	200	0.49	Дренаж фильтра
Клапан поверхностной примывки	W34 PV 011 - 121	12	Пневматически, эксцентричный	300	0.98	Поверхностная промывка
Дренажная задвижка В	W34 HV 01 - 02	2	Ручной клинкет с нижней опорой	100	0.98	Дренаж фильтра
Дренажная задвижка С	W34 HV 03 - 04	2	Ручной клинкет с нижней опорой	100	0.98	Дренаж фильтра
Вентиляционное отверстие	W34 HV 05 - 09	5	Вентиляционное отверстие (из волокнита)	250	-	Хлорирование
Изоляционный клапан	W34 HV 11 - 14	4	Ручной клинкет	350	0.98	Поверхностная промывка
Клапан для регулирования расхода	W34 HV 15 - 16	2	Изменяющееся отверстие	350	0.98	Поверхностная промывка
W35 : Распределительная насосная станция						
Всасывающая задвижка 4/7	W35 MV 11 - 21	2	Дроссельная с электроприводом	800	0.98	Распределительный насос
Всасывающая задвижка 8	W35 MV 31	1	Дроссельная с электроприводом	700	0.98	Распределительный насос
Нагнетательная задвижка 4/7	W35 MV 12 - 22	2	Дроссельная с электроприводом	700	0.98	Распределительный насос

Оборудование	Задвижка №	К-во	Тип	Диаметр (мм)	Давление (МПа)	Назначение
Нагнетательная задвижка 8	W35 MV 32	1	Дроссельная с электроприводом	600	0.98	Распределительный насос
Стопорная задвижка	W35 CV 11 - 21	2	Оборотная	700	0.98	Распределительный насос
Стопорная задвижка	W35 CV 31	1	Оборотная	600	0.98	Распределительный насос
Стопорная задвижка	W35 CV 01/02	2	Оборотная	80	0.98	Водоотливной насос
Нагнетательная задвижка	W35 HV 06/07	2	Ручной клинкет	80	0.98	Водоотливной насос
Запорная задвижка	W35 HV 08	1	Ручной клинкет	400	0.98	Вода собственных нужд
W36 : Промывной дренажный бассейн						
Входная задвижка	W36 HV11 - 21	2	Ручная дроссельная с нижней опорой	1100	0.98	Входящий поток
Запорная задвижка - W	W36 HV 12 - 22	2	Ручной клинкет	500	0.98	Восстановительный насос
Запорная задвижка - S	W36 HV 41 - 52	2	Ручной клинкет	200	0.98	Иловый насос
Всасывающая задвижка - W	W36 HV 13 - 33	3	Ручной клинкет	500	0.98	Восстановительный насос
Всасывающая задвижка - S	W36 HV 43 - 53	2	Ручной клинкет	200	0.98	Иловый насос
Стопорная задвижка - W	W36 CV 11 - 31	3	Оборотная	500	0.98	Восстановительный насос
Стопорная задвижка - S	W36 CV 41 - 51	2	Оборотная	200	0.98	Иловый насос
Нагнетательная задвижка - W	W36 MV 14 - 34	2	Дроссельная с электроприводом	500	0.98	Восстановительный насос
Нагнетательная задвижка - S	W36 HV 44 - 54	2	Дроссельная с электроприводом	200	0.98	Иловый насос
Стопорная задвижка	W36 CV 01/02	2	Оборотная	50	0.98	Водоотливной насос
Нагнетательная задвижка	W36 HV 06/07	2	Ручной клинкет	50	0.98	Водоотливной насос
W37 : Илоуплотнитель						
Запорная задвижка	W37 HV 01 - 03	3	Ручной клинкет	200	0.98	Илоочистной трубопровод
Запорная задвижка	W37 HV 04 - 06	3	Ручной клинкет	100	0.98	Промывка трубы
Всасывающая задвижка	W37 HV 11 - 21	2	Ручной клинкет	250	0.98	Иловый насос
Стопорная задвижка	W37 CV 11 - 21	2	Оборотная	200	0.98	Иловый насос
Нагнетательная задвижка	W37 HV 12 - 22	2	Ручной клинкет	200	0.98	Иловый насос
Стопорная задвижка	W37 CV 01 - 02	2	Оборотная	50	0.98	Водоотливной насос
Нагнетательная задвижка	W37 HV 07 - 08	2	Ручной клинкет	50	0.98	Водоотливной насос
W38 : Иловая площадка						
Задвижка на входе	W38 HV11 - 61	6	Ручной клинкет с нижней опорой	200	0.98	Входящий поток
Задвижка на выходе	W38 HV12 - 62	6	Ручной клинкет с нижней опорой	200	0.98	Входящий поток

Оборудование	Задвижка №	К-во	Тип	Диаметр (мм)	Давление (МПа)	Назначение
W40 : Накопительный резервуар						
Входная задвижка – А	W40 HV11 - 21	2	Ручной клинкет с нижней опорой	250	0.98	на входе - уплотнитель
Входная задвижка – В	W40 HV12 to 22	2	Ручной клинкет с нижней опорой	200	0.98	на входе - иловая площадка
Запорная задвижка	W40 HV 13 - 23	2	Ручной клинкет	200	0.98	Насос сточных вод
Всасывающая задвижка	W40 HV 14 - 24	2	Ручной клинкет	200	0.98	Насос сточных вод
Стопорная задвижка	W40 CV 11 - 21	2	Оборотная	200	0.98	Насос сточных вод
Нагнетательная задвижка	W40 HV 15 - 25	2	Ручной клинкет	200	0.98	Насос сточных вод
Стопорная задвижка	W40 CV 01 - 02	2	Оборотная	50	0.98	Водоотливной насос
Нагнетательная задвижка	W40 HV 01 - 02	2	Ручной клинкет	50	0.98	Водоотливной насос

TS 3 Асинхронные двигатели (в перечень не входят электрические задвижки и затворы)

Кодовые номера	W11 RP 11 - 61	W11 MH 01 - 02	W11 MH 03
Оборудование	Насосы сырой воды	Подъемники	Подъемник
Тип	Полностью герметичный, с вентиляционным охлаждением, беличье колесо	Каплезащитный, с охлаждением, беличье колесо	Каплезащитный, с охлаждением, беличье колесо
Мин. номинальная мощность кВт	280	9 + 0.75	9 + 0.75
Полюсы	6-Р	4-Р	4-Р
Питание	6000 В	380 В	380 В
Корпус	IP 44	IP 22	IP 22
Изоляция	F	E	E
Режим работы	непрерывный	непрерывный	непрерывный
Пуск	при полном напряжении	при полном напряжении	при полном напряжении

Кодовые номера	W11 DP 01 - 02	W12 AC 01 - 02	W33 11 - 61
Оборудование	Дренажные насосы	Компрессоры воздуха	Илосборники
Тип	погружной	Каплезащитный, с охлаждением, беличье колесо	Каплезащитный, с охлаждением, беличье колесо
Мин. номинальная мощность кВт	5.5	3.7	1.5
Полюсы	2-Р	4-Р	4-Р
Питание	380 В	380 В	380 В
Корпус	IP 68	IP 22	IP 22
Изоляция	F	E	E
Режим работы	непрерывный	непрерывный	непрерывный
Пуск	при полном напряжении	при полном напряжении	Переменное напряжение - переменная частота

Кодовые номера	W33 DP 01 - 04	W33 MP 01	W34 MH 01 - 02
Оборудование	Дренажные насосы	Насос отбора проб	Подъемник
Тип	погружной	Каплезащитный, с охлаждением, беличье колесо	Каплезащитный, с охлаждением, беличье колесо
Мин. номинальная мощность кВт	1.5	1.5	9 + 0.75
Полюсы	2-Р	2-Р	4-Р
Питание	380 В	380 В	380 В
Корпус	IP 68	IP 22	IP 22
Изоляция	F	E	E
Режим работы	непрерывный	непрерывный	непрерывный
Пуск	при полном напряжении	при полном напряжении	при полном напряжении

Кодовые номера	W34 VP 01 - 02	W34 AC 01 - 02	W34 MP 01
Оборудование	Вакуумные насосы	Компрессоры воздуха	Насос отбора проб
Тип	Полностью герметичный, с вентиляционным охлаждением, беличье колесо	Каплезащитный, с охлаждением, беличье колесо	Каплезащитный, с охлаждением, беличье колесо
Мин. номинальная мощность кВт	15	3.7	1.5
Полюсы	4-Р	4-Р	2-Р
Питание	380 В	380 В	380 В
Корпус	IP 44	IP 22	IP 22
Изоляция	F	E	E
Режим работы	непрерывный	непрерывный	непрерывный
Пуск	звезда - треугольник	при полном напряжении	при полном напряжении

Кодовые номера	W35 WP 11	W35 WP 21	W35 WP 31
Оборудование	Распределительный насос № 4	Распределительный насос № 7	Распределительный насос № 8
Тип	Полностью герметичный, с вентиляционным охлаждением, беличье колесо	Полностью герметичный, с вентиляционным охлаждением, беличье колесо	Полностью герметичный, с вентиляционным охлаждением, беличье колесо
Мин. номинальная мощность кВт	800	800	520
Полюсы	6-Р	6-Р	6-Р
Питание	6000 В	6000 В	6000 В
Корпус	IP 44	IP 44	IP 44
Изоляция	F	F	F
Режим работы	непрерывный	непрерывный	непрерывный
Пуск	Переменное напряжение - переменная частота	реакторный пуск	реакторный пуск

Кодовые номера	W35 DP 01 - 02	W35 MC 01	W3611 - 31
Оборудование	Дренажные насосы	Мостовой кран	Восстановительные насосы
Тип	погружной	Каплезащитный, с охлаждением, беличье колесо	Полностью герметичный, с вентиляционным охлаждением, беличье колесо
Мин. номинальная мощность кВт	2.2	9 + 0.75 + 0.75 x 2	55
Полюсы	2-Р	4-Р	4-Р
Питание	380 В	380 В	380 В
Корпус	IP 68	IP 22	IP 44
Изоляция	F	E	F
Режим работы	непрерывный	непрерывный	непрерывный
Пуск	при полном напряжении	при полном напряжении	Автотрансформатор

Кодовые номера	W36 SP 11 - 21	W36 DP 01 - 02	W37 ST 11 - 21
Оборудование	Иловые насосы	Дренажные насосы	Илоуплотнители
Тип	Полностью герметичный, с вентиляционным охлаждением, беличье колесо	погружной	Каплезащитный, с охлаждением, беличье колесо
Мин. номинальная мощность кВт	5.5	1.5	1.5
Полюсы	4-Р	2-Р	4-Р
Питание	380 В	380 В	380 В
Корпус	IP 44	IP 68	IP 22
Изоляция	F	F	E
Режим работы	непрерывный	непрерывный	непрерывный
Пуск	при полном напряжении	при полном напряжении	при полном напряжении

Кодовые номера	W37 SP 11 - 21	W37 DP 01 - 02	W40 SP 11 - 21
Оборудование	Иловые насосы	Дренажные насосы	Насосы сточных вод
Тип	Полностью герметичный, с вентиляционным охлаждением, беличье колесо	погружной	Каплезащитный, с охлаждением, беличье колесо
Мин. номинальная мощность кВт	3.7	1.5	5.5
Полюсы	4-Р	2-Р	4-Р
Питание	380 В	380 В	380 В
Корпус	IP 44	IP 68	IP 22
Изоляция	F	F	E
Режим работы	непрерывный	непрерывный	непрерывный
Пуск	при полном напряжении	при полном напряжении	при полном напряжении

Кодовые номера	W40 DP 01 - 02	W45 CP 11 - 21	W45 CP 31 - 41
Оборудование	Дренажные насосы	Насосы перекачки коагулянтов	Коагулянтные насосы
Тип	погружной	Полностью герметичный, с вентиляционным охлаждением, беличье колесо	Полностью герметичный, с вентиляционным охлаждением, беличье колесо
Мин. номинальная мощность кВт	1.5	5.5	2.2
Полюсы	2-Р	4-Р	4-Р
Питание	380 В	380 В	380 В
Корпус	IP 68	IP 44	IP 44
Изоляция	F	F	F
Режим работы	непрерывный	непрерывный	непрерывный
Пуск	при полном напряжении	при полном напряжении	при полном напряжении

Кодовые номера	W45 CM 01	W45 CP 51 - 61	W45 AB 11 - 21
Оборудование	Мешалка флокулянтов	Флокуляционные насосы	Воздуходувки активированного угля
Тип	Каплезащитный, с охлаждением, беличье колесо	Полностью герметичный, с вентиляционным охлаждением, беличье колесо	Полностью герметичный, с вентиляционным охлаждением, беличье колесо
Мин. номинальная мощность кВт	1.5	0.4	5.5
Полюсы	4-Р	4-Р	4-Р
Питание	380 В	380 В	380 В
Корпус	IP 22	IP 44	IP 22
Изоляция	Е	F	Е
Режим работы	непрерывный	непрерывный	непрерывный
Пуск	при полном напряжении	при полном напряжении	при полном напряжении

Кодовые номера	W45 CP 71 - 81	W45 EF 11	W45 EV 11 - 21
Оборудование	Насосы активированного угля	Пылевыхтяжной вентилятор	Вытяжные вентиляторы
Тип	Полностью герметичный, с вентиляционным охлаждением, беличье колесо	Каплезащитный, с охлаждением, беличье колесо	Каплезащитный, с охлаждением, беличье колесо
Мин. номинальная мощность кВт	2.2	0.75	0.4
Полюсы	4-Р	4-Р	2-Р
Питание	380 В	380 В	380 В
Корпус	IP 44	IP 22	IP 44
Изоляция	F	Е	F
Режим работы	непрерывный	непрерывный	непрерывный
Пуск	при полном напряжении	при полном напряжении	при полном напряжении

TS 4 Трубопроводная система

1. Водоснабжение

Эксплуатация и расположение	Номинальный диаметр (НД)	Материал труб	Фуговка (Ф) и покрытие (П)	Соединение	Примечание
W10: Водозаборные сооружения					
а. Трубопроводная система транспортировки сырой воды					
Заглубленная	НД 1100 - 1400	С (сталь)	(Ф) JWWA K135 или AWWA C210 (П) JWWA K151 или AWWA C203	Фланцевое, сварное и ВМ	ВМ: Втулочная муфта
Открытая	НД 500 - 2600	С	(Ф) JWWA K135 или AWWA C210 (П) Система D2	Тоже	
б. Трубопроводная система сжатого воздуха					
Открытая	НД 15 - 50	Оцинкованная стальная труба	(Ф) Нет (П) Система F	Фланцевое, винтовое и ВМ	
с. Дренажная трубопроводная система					
Заглубленная	НД 50 - 100	Оцинкованная стальная труба	(Ф) Нет (П) Система F	Фланцевое, винтовое	
Открытая	НД 50 - 100	Оцинкованная стальная труба	(Ф) Нет (П) Система F	Тоже	
Погруженная	НД 50 - 100	Оцинкованная стальная труба	(Ф) Нет (П) Система D1	Тоже	
W20: Сооружения транспортировки сырой воды					
а. Трубопроводная система подачи сырой воды					
Заглубленная	НД 1000 - 1400	С	(Ф) JWWA K135 или AWWA C210 (П) JWWA K151 или AWWA C203	Фланцевое, сварное и ВМ	ВМ: втулочная муфта
W30: Сооружения очистки воды					
а. Трубопроводная система подачи сырой воды					
Заглубленная	НД 1000 - 1200	С	(Ф) JWWA K135 или AWWA C210 (П) JWWA K151 или AWWA C203	Фланцевое, сварное и ВМ	ВМ: втулочная муфта
Открытая	НД 1000 - 1200	С	(Ф) JWWA K135 или AWWA C210 (П) Система D2	Тоже	
Погруженная	НД 1000 - 1200	С	(Ф) JWWA K135 или AWWA C210 (П) Система D1	Тоже	
б. Трубопроводная система подачи отстоявшейся воды					
Заглубленная	НД 1000 - 1200	С	(Ф) JWWA K135 или AWWA C210 (П) JWWA K151 или AWWA C203	Фланцевое, сварное и ВМ	ВМ: втулочная муфта

Открытая	НД 1000 - 1200	С	(Ф) JWWA K135 или AWWA C210 (П) Система D2	Тоже	
Погруженная	НД 1000 - 1200	С	(Ф) JWWA K135 или AWWA C210 (П) Система D1	Тоже	

с. Трубопроводная система транспортировки очищенной воды					
Заглубленная	НД 300 - 1200	С	(Ф) JWWA K135 или AWWA C210 (П) JWWA K151 или AWWA C203	Фланцевое, сварное и ВМ	ВМ: втулочная муфта
Открытая	НД 300 - 1200	С	(Ф) JWWA K135 или AWWA C210 (П) Система D2	Тоже	
Погруженная	НД 300 - 1200	С	(Ф) JWWA K135 или AWWA C210 (П) Система D1	Тоже	
Заглубленная	НД 75 - 700	КЧ (ковкий чугун)	(Ф) JIS A5314 или ISO 4179 и эпоксидная футеровка для фитингов (П) Эпоксидное покрытие	Фланцевое, вдавливание и ВМ	ВМ: втулочная муфта
Открытая	НД 75 - 700	КЧ	(Ф) JIS A5314 или ISO 4179 и эпоксидная футеровка для фитингов (П) Система D2	Тоже	
Погруженная	НД 75 - 700	КЧ	(Ф) JIS A5314 или ISO 4179 и эпоксидная футеровка для фитингов (П) Система D1	Тоже	
d. Трубопроводная система возврата промывочной воды					
Заглубленная	НД 600	КЧ	(Ф) JIS A5314 или ISO 4179 и эпоксидная футеровка для фитингов (П) Эпоксидное покрытие	Фланцевое, вдавливание и ВМ	ВМ: втулочная муфта
Открытая	НД 600	КЧ	(Ф) JIS A5314 или ISO 4179 и эпоксидная футеровка для фитингов () Система D2	Тоже	

Погруженная	НД 600	КЧ	(Ф) JIS A5314 или ISO 4179 и эпоксидная футеровка для фитингов (П) Система D1	Тоже	
е. Трубопроводная система подачи коагулянта					
Заглубленная	НД 25 - 100	Стальная труба – виниловая футеровка	(Ф) Футеровка ПВХ (П) JWWA K151 или AWWA C203	Фланцевое и ВМ	ВМ: втулочная муфта
Открытая	НД 25 - 100	Стальная труба – виниловая футеровка	(Ф) Футеровка ПВХ (П) Система D2	Тоже	
Погруженная	НД 25 - 100	Стальная труба – виниловая футеровка	(Ф) Футеровка ПВХ (П) Система D1	Тоже	
ф. Трубопроводная система подачи флокулянта					
Заглубленная	НД 25 - 100	Стальная труба – виниловая футеровка	(Ф) Футеровка ПВХ (П) JWWA K151 или AWWA C203	Фланцевое и ВМ	ВМ: втулочная муфта
Открытая	НД 25 - 100	Стальная труба – виниловая футеровка	(Ф) Футеровка ПВХ (П) Система D2	Тоже	
Погруженная	НД 25 - 100	Стальная труба – виниловая футеровка	(Ф) Футеровка ПВХ (П) Система D1	Тоже	
г. Трубопроводная система подачи раствора активного угля					
Заглубленная	НД 25 - 100	Стальная труба – виниловая футеровка	(Ф) Футеровка ПВХ (П) JWWA K151 или AWWA C203	Фланцевое и ВМ	ВМ: втулочная муфта
Открытая	НД 25 - 100	Стальная труба – виниловая футеровка	(Ф) Футеровка ПВХ (П) Система D2	Тоже	
Погруженная	НД 25 - 100	Стальная труба – виниловая футеровка	(Ф) Футеровка ПВХ (П) Система D1	Тоже	
h. Трубопроводная система подачи раствора хлора					
Заглубленная	НД 25 - 100	Стальная труба – виниловая футеровка	(Ф) Футеровка ПВХ (П) JWWA K151 или AWWA C203	Фланцевое и ВМ	ВМ: втулочная муфта
Открытая	НД 25 - 100	Стальная труба – виниловая футеровка	(Ф) Футеровка ПВХ (П) Система D2	Тоже	

Погруженная	НД 25 - 100	Стальная труба – виниловая футеровка	(Ф) Футеровка ПВХ (П) Система D1	Тоже	
i. Трубопроводная система подачи газообразного хлора/жидкости					
Открытая	НД 200	С	(Ф) Нет () Система D2	Фланцевое, винтовое и ВМ	
j. Трубопроводная система транспортировки сжатого воздуха					
Заглубленная	НД 200	Оцинкованная стальная труба	(Ф) Нет () Нет	Фланцевое, винтовое и ВМ	
Открытая	НД 200	Оцинкованная стальная труба	(Ф) Нет (П) Система D2	Тоже	
k. Вакуумная трубопроводная система					
Открытая	НД 20 - 100	Оцинкованная стальная труба	(Ф) Нет (П) Система D2	Фланцевое, винтовое и ВМ	
l. Иловая трубопроводная система					
Заглубленная	НД 150 - 250	КЧ	(Ф) JIS A5314 или ISO 4179 и эпоксидная футеровка для фитингов (П) Эпоксидное покрытие	Фланцевое, вдавливание и ВМ	ВМ: втулочная муфта
Открытая	НД 150 - 250	КЧ	(Ф) JIS A5314 или ISO 417 и эпоксидная футеровка для фитингов (П) Система D2	Тоже	
Погруженная	НД 150 - 250	КЧ	(Ф) JIS A5314 или ISO 4179 и эпоксидная футеровка для фитингов (П) Система D1	Тоже	
m. Трубопроводная система транспортировки пробной воды					
Заглубленная	НД 25 - 50	Оцинкованная стальная труба	(Ф) Нет (П) JWWA K151 или AWWA C203	Фланцевое, винтовое и ВМ	
Открытая	НД 25 - 50	Оцинкованная стальная труба	(Ф) Нет (П) Система D2	Тоже	

Погруженная	НД 25 - 50	Оцинкованная стальная труба	(Ф) Нет (П) Система D1	Тоже	
п. Дренажная трубопроводная система					
Заглубленная	НД 25 - 50	Оцинкованная стальная труба	(Ф) Нет (П) JWWA K151 или AWWA C203	Фланцевое, винтовое и ВМ	
Открытая	НД 25 - 50	Оцинкованная стальная труба	(Ф) Нет (П) Система D2	Тоже	
Погруженная	НД 25 - 50	Оцинкованная стальная труба	(Ф) Нет (П) Система D1	Тоже	
о. Трубопроводная система подачи уплотненной воды					
Заглубленная	НД 25 - 50	Оцинкованная стальная труба	(Ф) Нет (П) JWWA K151 или AWWA C203	Фланцевое, винтовое и ВМ	
Открытая	НД 25 - 50	Оцинкованная стальная труба	(Ф) Нет (П) Система D2	Тоже	
Погруженная	НД 25 - 50	Оцинкованная стальная труба	(Ф) Нет (С) Система D1	Тоже	
W100: Распределительные трубопроводы					
а. Трубопроводная система подачи сырой воды					
Заглубленная	НД 75 - 800	КЧ	(Ф) JIS A5314 или ISO 4179 и эпоксидная футеровка для фитингов (П) Эпоксидное покрытие	Фланцевое, вдавливание и ВМ	ВМ: втулочная муфта
Заглубленная	НД 900 - 1400	С	(Ф) JWWA K135 или AWWA C210 (П) JWWA K151 или AWWA C203	Фланцевое, сварное и ВМ	ВМ: втулочная муфта

ПРИЛОЖЕНИЕ А ПЕРЕЧЕНЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**А.2 СИСТЕМА КАНАЛИЗАЦИИ****ТС 1 Затворы****Затворы для КОС (Механические работы)**

Оборудование	Марка №	Размер мм	От центра до пола (м)	Седло	Метод управления
S01 : Приемная камера					
Затвор камеры на входе	S01 MG 01	1400	4.95	открыто	С электроприводом
Обводной затвор	S01 MG 02	2000	5.20	открыто	С электроприводом
S02 : Насосная станция на входе					
Канальный затвор	S02 MG 11-31	1680 x 2000	1.00	открыто	С электроприводом
S03 : Песколовка					
Входной затвор	S03 MG 01/02	1200 x 1000	2.30	открыто	С электроприводом
Обводной затвор	S03 MG 03	1500	4.70	открыто	С электроприводом
Затвор на выходе	S03 MG 04/05	1200	3.10	открыто	С электроприводом
S05 : Первичный отстойник					
Водослив распределительной камеры	S05 HW 01 - 08	900 x 900	-	открыто	Ручной маховик
S10 : Вторичный отстойник					
Перегородка возвратного ила на входе	S10 HW 01 - 12	600 x 600	-	открыто	Ручной маховик
Распределительный сливной резервуар	S10 HW 13 - 24	900 x 900	-	открыто	Ручной маховик
S12 : Откачивающая насосная станция					
Затвор камеры на входе	S12 MG 01	1500	6.25	открыто	С электроприводом
S21 : Гравитационный илоуплотнитель					
Перегородка на входе	S21 HW 01/02	600 x 600	-	открыто	Ручной маховик

ТС 2 Задвижки**Задвижки для КОС (Механические работы)**

Ниже перечислены только основные задвижки. Подрядчик должен при проектировании сооружений предусмотреть все необходимые задвижки, такие как, для труб подачи реагентов, дренажных труб, труб под давлением воздуха.

Оборудование	Марка №	Кол-во	Тип	Диаметр (мм)	Давление (МПа)	Назначение
S02 : Насосная станция на входе						
Запорный клапан А	S02 СВ 10 - 30	3	Клапанный затвор	700	0.98	Насос на входе
Нагнетательный клапан А	S02 МВ 11 - 31	3	Дроссельный электроприводный	700	0.98	Насос на входе

Нагнетательный клапан В	S02 С В 21 - 22	2	Клапанный затвор	450	0.98	Насос на входе
Нагнетательный клапан В	S02 МВ 41 - 51	2	Дроссельный электроприводный	450	0.98	Насос на входе
Всасывающий клапан А	S02 М В 12 - 32	3	Электроприводный затвор	800	0.98	Насос на входе
Всасывающий клапан В	S02 М В 42/52	2	Электроприводный затвор	500	0.98	Насос на входе
Соединительный клапан	S02 МВ 13/43	4	Электроприводный затвор	800	0.98	Насос на входе
Нагнетательный клапан		3	Ручной шаровый затвор	500	0.98	Временный насос
Запорный клапан		3	Клапанный затвор	500	0.98	Временный насос
S03 : Песколовка						
Дренажная задвижка		2	Ручной затвор	150	0.98	Дренаж
Дренажная задвижка		2	Ручной затвор	100	0.98	Грязь, дренаж
Нагнетательный клапан		2	Ручной затвор	80	0.98	Насос всасывания песка
S05 : Первичный отстойник						
Всасывающий иловый клапан	S05 МВ 01-08	8	Эксцентричный электроприводный	150	0.98	Контроль потока
Нагнетательный клапан	S05 МВ 51/61	2	Электроприводный затвор	150	0.98	Контроль потока
Грязевой всасывающий клапан	S05 М В 11/41	4	Эксцентричный электроприводный	100	0.98	Грязевый насос
Всасывающий клапан		4	Электроприводный затвор	150	0.98	Ил
Нагнетательный клапан		8	Электроприводный затвор	100	0.98	Ил
Нагнетательный клапан		4	Электроприводный затвор	80	0.98	Грязевый насос
Запорный клапан		2	Клапанный затвор	100	0.98	Ил
Запорный клапан		2	Клапанный затвор	80	0.98	Грязевый насос
S08 : Здание воздуходувок						
Нагнетательный клапан	S08 МВ 01 - 05	5	Электроприводный затвор	400	0.98	Воздуходувка
Всасывающий клапан		5	Ручной дроссельный	450	0.98	Воздуходувка
Запорный клапан		5	Клапанный затвор	400	0.98	Воздуходувка
Клапан чистой воды		1	Электроприводный шаровый затвор	80	0.98	Контроль потока
Клапан чистой воды		1	Ручной затвор	80	0.98	Контроль потока
Клапан чистой воды		7	Ручной затвор	65	0.98	Подающий насос
Клапан чистой воды		2	Электроприводный шаровый затвор	65	0.98	Подающий насос
Запорный клапан		2	Клапанный затвор	65	0.98	Подающий насос
S11 : Насосная станция возвратного ила						

Нагнетательный клапан	S11 М В 01 - 05	5	Электроприводный затвор	500	0.98	Возвратный ил
Всасывающий клапан	S11 М В 06 - 10	5	Электроприводный затвор	600	0.98	Возвратный ил
Разделительный клапан	S11 М В 11 - 14	4	Электроприводный дроссельный	900	0.98	Возвратный ил
Запорный клапан	S11 С В 01 - 05	5	Клапанный затвор	500	0.98	Возвратный ил
Соединительный клапан А	S11 М В 15/16	2	Электроприводный затвор	1100	0.98	Возвратный ил
Соединительный клапан В	S11 М В 17	1	Электроприводный затвор	1200	0.98	Возвратный ил
Всасывающий клапан		2	Ручной затвор	200	0.98	Удаляемый избыточный ил
Нагнетательный клапан		2	Ручной затвор	200	0.98	Удаляемый избыточный ил
Запорный клапан		2	Клапанный затвор	200	0.98	Удаляемый избыточный ил
S12 : Насосная станция на выходе						
Всасывающий клапан А	S12 М В 06 - 08	3	Электроприводный затвор	800	0.98	Насос сброса
Всасывающий клапан В	S12 М В 09/10	2	Электроприводный затвор	500	0.98	Насос сброса
Запорный клапан	S12 С В 01 - 03	3	Клапанный затвор	700	0.98	Насос сброса
Запорный клапан	S12 С В 04/05	2	Клапанный затвор	450	0.98	Насос сброса
Нагнетательный клапан А	S12 М В 01 - 03	3	Электроприводный дроссельный	700	0.98	Насос сброса
Нагнетательный клапан В	S12 М В 04 / 05	2	Электроприводный дроссельный	450	0.98	Насос сброса
Соединительный клапан	S12 М В 11 - 14	4	Электроприводный затвор	800	0.98	Насос сброса
Нагнетательный клапан		3	Ручной шарообразный	500	0.98	Временный насос
Запорный клапан		3	Клапанный затвор	500	0.98	Временный насос
S21 : Гравитационный уплотнитель						
Всасывающий иловый клапан	S21 М В 01/02	2	Эксцентричный электроприводный	150	0.98	Иловый насос
Всасывающий иловый клапан		2	Электроприводный затвор	150	0.98	Иловый насос
Всасывающий иловый клапан		2	Электроприводный затвор	100	0.98	Иловый насос
Нагнетательный клапан		2	Ручной затвор	100	0.98	Иловый насос
Запорный клапан		2	Клапанный затвор	100	0.98	Иловый насос
S23 : Метантенк и насосная станция						
Оборудование	Марка №	Кол-во	Тип	Диаметр (мм)	Давление (МПа)	Назначение
Иловый клапан	S23 М В 01 - 05	5	Электроприводный затвор	250	0.98	Ил

Водный клапан		1	Ручной затвор	300	0.98	Десульфатор
Иловый клапан		23	Ручной затвор	250	0.98	Ил
Запорный клапан		2	Клапанный затвор	250	0.98	Иловый насос
Газовый клапан		1	Ручной затвор	150	0.98	Газ
Газовый клапан		2	Ручной затвор	100	0.98	Газ
Иловый клапан		1	Ручной затвор	150	0.98	Ил
S24 : Цех по очистке ила						
Клапан очищенной воды	S24 C B 01	1	Электроприводный дроссельный	400	0.98	Сточные воды
Всасывающий иловый клапан		3	Ручной затвор	300	0.98	Иловый насос
Всасывающий иловый клапан		5	Ручной затвор	250	0.98	Иловый насос
Иловый клапан		13	Ручной затвор	200	0.98	Иловый насос
Иловый клапан		25	Ручной затвор	150	0.98	Иловый насос
Иловый клапан		8	Ручной затвор	125	0.98	Иловый насос
Иловый клапан		9	Ручной затвор	100	0.98	Иловый насос
Иловый клапан		1	Ручной затвор	80	0.98	Иловый насос
Водный клапан		4	Ручной затвор	400	0.98	Вода
Водный клапан		3	Ручной затвор	300	0.98	Вода
Водный клапан		4	Ручной затвор	250	0.98	Вода
Водный клапан		1	Ручной затвор	200	0.98	Вода
Водный клапан		5	Ручной затвор	150	0.98	Вода
Водный клапан		2	Ручной затвор	100	0.98	Вода
Водный клапан		8	Ручной затвор	80	0.98	Вода
Водный клапан		6	Ручной затвор	65	0.98	Вода
Водный клапан		6	Ручной затвор	50	0.98	Вода
Запорный клапан		5	Клапанный затвор	200	0.98	Иловый насос
Запорный клапан		2	Клапанный затвор	150	0.98	Иловый насос
Запорный клапан		3	Клапанный затвор	125	0.98	Иловый насос
Запорный клапан		2	Клапанный затвор	250	0.98	Вода
Запорный клапан		2	Клапанный затвор	150	0.98	Вода
Запорный клапан		2	Клапанный затвор	65	0.98	Вода
Запорный клапан		2	Клапанный затвор	50	0.98	Вода

TS 3 Задвижки**Задвижки для промежуточных КНС (механические работы)**

Оборудование	Марка №	Кол-во	Тип	Диаметр (мм)	Давление (МПа)	Назначение
№1						
Входная задвижка	S51 MB 01	1	Электроприводная	600	0.98	Сточные воды

№3						
Входная задвижка	S53 M B 01/02	2	Электроприводная	600	0.98	Сточные воды
№4						
Входная задвижка	S54 M B 01	1	Электроприводная	800	0.98	Сточные воды
№6						
Входная задвижка	S55 M B 01/04	4	Электроприводная	600	0.98	Сточные воды
№7						
Входная задвижка	S56M B 01	1	Электроприводная	1000	0.98	Сточные воды
Нагнетательная задвижка	S56M B 02/04	3	Электроприводная	450	0.98	Сточные воды
Соединительная задвижка	S56M B 05/06	2	Электроприводная	800	0.98	Сточные воды
№10						
Входная задвижка	S57M B 01	1	Электроприводная	800	0.98	Сточные воды
Соединительный клапан	S57M B 02/05	4	Электроприводный затвор	600	0.98	Сточные воды

TS 4 Асинхронные электродвигатели для КОС (за исключением электроприводных задвижек и затворов)

Кодовые номера	S02 MS 11 - 31	S02 IP 10 - 30	S02 IP 11/21
Оборудование	Сито с мелкими отверстиями	Насосная станция на входе А	Насосная станция на входе В
Тип	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Полностью закрытый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Полностью закрытый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса
Мин. Номинальная мощность КВт	0.75	200	110
Полюса	-	6-Р	6-Р
Энергообеспечение	380В	380 В	380 В
Корпус	IP 22	IP 44	IP 44
Изоляция	Е	Ф	Ф
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии

Кодовые номера	S02 MC 01	S02 EF 01	S02 IF 01
Оборудование	Мостовой кран	Вытяжной вентилятор	Вентилятор притока воздуха (1)
Тип	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса
Мин. Номинальная мощность КВт	4.6+0.75+0.4 × 2	0.75	0.75
Полюса	4-Р	6-Р	6-Р
Энергообеспечение	380 В	380 В	380
Корпус	IP 22	IP 22	IP 22
Изоляция	Е	Е	Е
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на	Непосредственно на	Непосредственно на

	линии	линии	линии
Кодовые номера	S02 IF 02	S02 IF 03	S03 GC 01/02
Оборудование	Вентилятор притока воздуха (2)	Вентилятор притока воздуха (3)	Сборник грата
Тип	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельчегго колеса	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельчегго колеса	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельчегго колеса
Мин. Номинальная мощность КВт	3.7	0.75	1.5
Полюса	8-Р	6-Р	-
Энергообеспечение	380 В	380 В	380 В
Корпус	IP 22	IP 22	IP 22
Изоляция	Е	Е	Е
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии

Кодовые номера	S03 GS 01	S03 SS 01	S05 SC 01/02
Оборудование	Грязевые скребки	Грязевое сито	Иловый коллектор
Тип	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельчегго колеса	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельчегго колеса	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельчегго колеса
Мин. Номинальная мощность КВт	1.5+2.2 × 2	0.4	1.5
Полюса	-	-	-
Энергообеспечение	380В	380 В	380 В
Корпус	IP 22	IP 22	IP 22
Изоляция	Е	Е	Е
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии

Кодовые номера	S05 SP 01-04	S05 DP 01/02	S05 SP 05 - 08
Оборудование	Первичный ил	Грязевой дренажный насос	
Тип	Водонепроницаемы й, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Погружной	Водонепроницаемы й, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса
Мин. Номинальная мощность кВт	5.5	0.75	3.7
Полюса	4-Р	2-Р	4-Р
Энергообеспечение	380 В	380 В	380
Корпус	IP 22	IP 68	IP 22
Изоляция	Е	Ф	Е
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии

Кодовые номера	S05 EF 01/02	S08 AB 01-05	S08 AF 01/05
Оборудование	Вытяжной вентилятор	Воздуходувка	Воздушный фильтр
Тип	Водонепроницаемы й, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Водонепроницаемы й, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Водонепроницаемы й, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса
Мин. Номинальная мощность кВт	0.2	315	0.2
Полюса	4-Р	2-Р	4-Р
Энергообеспечение	380	6000	380 В
Корпус	IP 22	IP 44	IP 22
Изоляция	Е	Ф	Е
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии

Кодовые номера	S08 MC 01	S08 DP 01	S10 SC 01/02
Оборудование	Крюковая блочная обойма крана	Грязевой дренажный насос	Илосборник
Тип	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Погружной	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса
Мин. Номинальная мощность КВт	4.6+0.75+0.75 × 2	0.4	1.5
Полюса	4-Р	2-Р	-
Энергообеспечение	380В	380 В	380 В
Корпус	IP 44	IP 68	IP 22
Изоляция	Е	Е	Е
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии

Кодовые номера	S11 SP 01-05	S11 SP 06/07	S11 MC 01
Оборудование	Насос возвратного ила	Насос избыточнго ила	Мостовой кран
Тип	Полностью закрытый, водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса
Мин. Номинальная мощность КВт	55	22	4.6+0.75+0.4 × 2
Полюса	10-Р	6-Р	4-Р
Энергообеспечение	380 В	380 В	380
Корпус	IP 44	IP 22	IP 44
Изоляция	F	Е	Е
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии

Кодовые номера	S11 DP 01/02	S12 CP 01-03	S12 CP 04/05
Оборудование	Дренажный насос	Нагнетательный насос А	Непосредственно на линии В
Тип	Погружной	Полностью закрытый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Полностью закрытый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса
Мин. Номинальная мощность КВт	1.5	200	110
Полюса	2-Р	6-Р	6-Р
Энергообеспечение	380	380	380
Корпус	IP 68	IP 44	IP 44
Изоляция	F	F	F
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии

Кодовые номера	S12 MC 01	S12 DP 01/02	S12 TP 01/03
Оборудование	Мостовой кран	Дренажный насос	Временный насос
Тип	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Погружной	Погружной
Мин. Номинальная мощность КВт	4.6+0.75+0.4 × 2	0.75	110
Полюса	4-Р	2-Р	8-Р
Энергообеспечение	380В	380 В	380 В
Корпус	IP 44	IP 68	IP 68
Изоляция	E	F	F
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии

Кодовые номера	S12 IF 01	S12 IF 02	S21 SP 01/02
Оборудование	Воздухоподающий вентилятор А	Воздухоподающий вентилятор В	Насос уплотненного ила
Тип	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса
Мин. Номинальная мощность КВт	3.7	0.75	3.7
Полюса	8-Р	6-Р	-
Энергообеспечение	380 В	380 В	380
Корпус	IP 22	IP 22	IP 22
Изоляция	Е	Е	Е
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии

Кодовый номер	S21 DP 01	S21 EF 01	S23 SP 01/02
Оборудование	Дренажный насос	Вытяжка	Иловый насос
Тип	Погружной	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса
Мин. Номинальная мощность КВт	0.4	0.2	22
Полюса	2-Р	4-Р	6-Р
Энергообеспечение	380	380	380
Корпус	IP 68	IP 22	IP 22
Изоляция	F	Е	Е
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии

Кодовый номер	S23 DP 01	S23 IF 01/04	S24 SM 01/02
Оборудование	Дренажный насос	Ингалляционный	Мешалка

		вентилятор	избыточного ила
Тип	Погружной	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельчегго колеса	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельчегго колеса
Мин. Номинальная мощность КВт	1.5	1.5	7.5
Полюса	2-Р	4-Р	4-Р
Энергообеспечение	380В	380 В	380 В
Корпус	IP 68	IP 22	IP 22
Изоляция	F	E	E
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии

Кодовый номер	S24 SP 03-05	S24 MT 01-03	S24 PF 01/02
Оборудование	Подающий насос по удалению избыточного ила	Механический уплотнитель	Подача полимера
Тип	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельчегго колеса	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельчегго колеса	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельчегго колеса
Мин. Номинальная мощность КВт	30	1.5+0.75+0.75	0.4
Полюса	-	-	-
Энергообеспечение	380 В	380 В	380
Корпус	IP 22	IP 22	IP 22
Изоляция	E	E	E
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии

Кодовый номер	S24 PT 01/02	S24 PP 01-03	S24 SM 03/04
Оборудование	Емкость с полимером	Насос подачи полимера	Мешалка уплотненного ила

Тип	Водонепроницаемы й, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Водонепроницаемы й, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Водонепроницаемы й, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса
Мин. Номинальная мощность КВт	3.7	1.5	7.5
Полюса	-	-	4-Р
Энергообеспечение	380	380	380
Корпус	IP 22	IP 22	IP 22
Изоляция	Е	Е	Е
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии

Кодовый номер	S24 SP 01/02	S24 SG 01	S24 AC 01/02
Оборудование	Насос уплотненного ила	Иловая дробилка	Воздушный компрессор
Тип	Водонепроницаемы й, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Водонепроницаемы й, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Водонепроницаемы й, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса
Мин. Номинальная мощность КВт	11	3.7	5.5
Полюса	4-Р	-	-
Энергообеспечение	380В	380 В	380 В
Корпус	IP 22	IP 22	IP 22
Изоляция	Е	Е	Е
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии

Кодовый номер	S24 AD 01	S24 SM 05/06	S24 SP 06-08
Оборудование	Воздушная сушилка	Мешалка сброженного ила	Насос подачи ила
Тип	Водонепроницаемы й, с вентиляторным	Водонепроницаемы й, с вентиляторным	Водонепроницаемы й, с вентиляторным

	охлаждением, по типу бельичего колеса	охлаждением, по типу бельичего колеса	охлаждением, по типу бельичего колеса
Мин. Номинальная мощность КВт	0.2	7.5	7.5
Полюса	-	4-Р	-
Энергообеспечение	380 В	380 В	380
Корпус	IP 22	IP 22	IP 22
Изоляция	Е	Е	Е
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии

Кодовый номер	S24 DM 01-03	S24 PF 03/04	S24 PT 03/04
Оборудование	Машина по обезвоживанию	Подача полимера	Емкость с полимером
Тип	Водонепроницаемы й, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Водонепроницаемы й, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Водонепроницаемы й, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса
Мин. Номинальная мощность КВт	3.7	0.4	5.5
Полюса	-	-	-
Энергообеспечение	380	380	380
Корпус	IP 22	IP 22	IP 22
Изоляция	Е	Е	Е
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии

Кодовый номер	S24 PP 04-06	S24 SM 07	S24 SP 09/10
Оборудование	Насос подачи полимера	Мешалка сточных вод	Насос сточных вод
Тип	Водонепроницаемы й, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего	Водонепроницаемы й, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего	Водонепроницаемы й, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего

	колеса	колеса	колеса
Мин. Номинальная мощность КВт	2.2	7.5	22
Полюса	-	4-Р	4-Р
Энергообеспечение	380В	380 В	380 В
Корпус	IP 22	IP 22	IP 22
Изоляция	Е	Е	Е
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии

Кодовый номер	S24 DP 01-04	S24 EX 01/02	S24 OP 01/02
Оборудование	Дренажный насос	Ароматический вентилятор	Насос элютриации воды
Тип	Погружной	Водонепроницаемы й, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Водонепроницаемы й, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса
Мин. Номинальная мощность КВт	1.5	5.5	3.7
Полюса	2-Р	6-Р	4-Р
Энергообеспечение	380 В	380 В	380
Корпус	IP 68	IP 22	IP 22
Изоляция	F	Е	Е
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии

Кодовый номер	S24 SU 01/02	S24 BP 01/02	S24 SU 03/04
Оборудование	Устройство подачи очищенной воды	Насос десульфиризатор	Устройство подачи воды
Тип	Водонепроницаемы й, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Водонепроницаемы й, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Водонепроницаемы й, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса
Мин. Номинальная	3.7	45	15

мощность КВт			
Полюса	4-P	4-P	4-P
Энергообеспечение	380	380	380
Корпус	IP 22	IP 22	IP 22
Изоляция	E	E	E
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии
Кодовый номер	S24 AS 01	S24 AS 02	S24 AS 03
Оборудование	Сетчатый газоочиститель	Сетчатый скребок пыли	Сетчатый десульфизатор
Тип	Водонепроницаемы й, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Водонепроницаемы й, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Водонепроницаемы й, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса
Мин. Номинальная мощность КВт	0.4	0.4	0.4
Полюса	-	-	-
Энергообеспечение	380В	380 В	380 В
Корпус	IP 22	IP 22	IP 22
Изоляция	E	E	E
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии

Кодовый номер	S24 CC 01-03	S24 CH 01-06	S24 CT 01-03
Оборудование	Кековый транспортер	Кековый бункер	Кековая разгрузочная тележка
Тип	Водонепроницаемы й, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Водонепроницаемы й, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Водонепроницаемы й, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса
Мин. Номинальная мощность КВт	1.5	2.2	0.4
Полюса	-	-	-

Энергообеспечение	380 В	380 В	380
Корпус	IP 22	IP 22	IP 22
Изоляция	Е	Е	Е
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии

**TS 5 Асинхронные электродвигатели для промежуточных насосных станций
(за исключением электроприводных задвижек и затворов)**

Кодовый номер	S51 MS 01	S51 SP 01-04	S51 SG 01
Оборудование	Мелкое сито	Насос сточных вод	Просеивающая дробилка
Тип	Водонепроницаемы й, с вентиляторным охлаждением, по типу бельчего колеса	Водонепроницаемы й, с вентиляторным охлаждением, по типу бельчего колеса	Водонепроницаемы й, с вентиляторным охлаждением, по типу бельчего колеса
Мин. Номинальная мощность КВт	1.5	45	7.5
Полюса	-	4-Р	-
Энергообеспечение	380 В	380 В	380
Корпус	IP 22	IP 44	IP 22
Изоляция	Е	F	Е
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии
Кодовый номер	S51 DP 01/02	S51 EF 01	S51 IF 01
Оборудование	Дренажный насос	Вытяжка	Воздухоподающий вентилятор
Тип	Погружной	Водонепроницаемы й, с вентиляторным охлаждением, по типу бельчего колеса	Водонепроницаемы й, с вентиляторным охлаждением, по типу бельчего колеса
Мин. Номинальная мощность КВт	1.5	3.7	5.5
Полюса	2-Р	4-Р	4-Р
Энергообеспечение	380В	380 В	380 В

Корпус	IP 68	IP 22	IP 22
Изоляция	F	E	E
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии

Кодовый номер	S52 SP 01-03	S52 SG 01	S52 DP 01
Оборудование	Насос сточных вод	Просеивающая дробилка	Дренажный насос
Тип	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Погружной
Мин. Номинальная мощность КВт	22	7.5	1.5
Полюса	4-P	-	2-P
Энергообеспечение	380 В	380 В	380
Корпус	IP 44	IP 22	IP 68
Изоляция	F	E	F
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии

Кодовый номер	S52 EF 01	S52 IF 01	S53 MS 01/02
Оборудование	Вытяжка	Воздухоподающий вентилятор	Мелкое сито
Тип	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса
Мин. Номинальная мощность КВт	0.4	0.75	1.5
Полюса	4-P	4-P	-
Энергообеспечение	380 В	380 В	380
Корпус	IP 22	IP 22	IP 22
Изоляция	E	E	E

Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии

Кодовый номер	S53 SP 01-05	S53 SG 01/02	S53 DP 01/02
Оборудование	Насос сточных вод	Просеивающая дробилка	Дренажный насос
Тип	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельчегго колеса	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельчегго колеса	Погружной
Мин. Номинальная мощность КВт	37	7.5	1.5
Полюса	4-Р	-	2-Р
Энергообеспечение	380В	380 В	380 В
Корпус	IP 44	IP 22	IP 68
Изоляция	F	E	F
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии

Кодовый номер	S53 NH 01	S53 EF 01	S53 IF 01
Оборудование	Крюковая блочная обойма крана	Вытяжка	Воздухоподающий вентилятор
Тип	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельчегго колеса	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельчегго колеса	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельчегго колеса
Мин. Номинальная мощность КВт	1.5	3.7	5.5
Полюса	4-Р	4-Р	4-Р
Энергообеспечение	380 В	380 В	380
Корпус	IP 22	IP 22	IP 22
Изоляция	E	E	E

Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии

Кодовый номер	S54 MS 01	S54 SP 01-03	S54 SG 01
Оборудование	Мелкое сито	Насос сточных вод	Просеивающая дробилка
Тип	Водонепроницаемы й, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Водонепроницаемы й, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Водонепроницаемы й, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса
Мин. Номинальная мощность КВт	1.5	22	7.5
Полюса	-	4-Р	-
Энергообеспечение	380 В	380 В	380
Корпус	IP 22	IP 44	IP 22
Изоляция	E	F	E
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии

Кодовый номер	S54 DP 01/02	S54 EF 01	S54 IF 01
Оборудование	Дренажный насос	Вытяжной вентилятор	Приточный вентилятор
Тип	Погружной	Водонепроницаемы й, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Водонепроницаемы й, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса
Мин. Номинальная мощность КВт	1.5	0.75	1.5
Полюса	2-Р	4-Р	4-Р
Энергообеспечение	380В	380 В	380 В
Корпус	IP 68	IP 22	IP 22

Изоляция	F	E	E
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии

Кодовый номер	S55 SF 01-04	S55 DP 01/.02	S55 NH 01
Оборудование	Насос сточных вод	Дренажный насос	Блочная обойма крана
Тип	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельчего колеса	Погружной	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельчего колеса
Мин. Номинальная мощность КВт	75	1.5	5.5
Полюса	6-Р	2-Р	4-Р
Энергообеспечение	380 В	380 В	380
Корпус	IP 44	IP 68	IP 22
Изоляция	F	F	E
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии

Кодовый номер	S55 EF 01	S55 IF 01	S56 MS 01/02
Оборудование	Вытяжка	Приточный вентилятор	Решетка с медким зазором
Тип	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельчего колеса	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельчего колеса	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельчего колеса
Мин. Номинальная мощность КВт	0.75	1.5	1.5
Полюса	4-Р	4-Р	-
Энергообеспечение	380 В	380 В	380
Корпус	IP 22	IP 22	IP 22
Изоляция	E	E	E
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная

Включение	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии
-----------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Кодовый номер	S56 SP 01/02	S56 SP 03/04	S56 SP 05/06
Оборудование	Насос сточных вод	Насос сточных вод	Насос сточных вод
Тип	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельчегго колеса	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельчегго колеса	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельчегго колеса
Мин. Номинальная мощность КВт	75	45	30
Полюса	4-Р	4-Р	4-Р
Энергообеспечение	380В	380 В	380 В
Корпус	IP 44	IP 44	IP 44
Изоляция	F	F	F
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии

Кодовый номер	S56 SG 01/02	S56 DP 01/02	S56 MC 01
Оборудование	Просеивающая дробилка	Дренажный насос	Мостовой кран
Тип	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельчегго колеса	Погружной	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельчегго колеса
Мин. Номинальная мощность КВт	7.5	1.5	4.6+0.75+0.4 × 2
Полюса	-	2-Р	4-Р
Энергообеспечение	380 В	380 В	380
Корпус	IP 22	IP 68	IP 22
Изоляция	E	F	E
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на	Непосредственно на	Непосредственно на

	линии	линии	линии
Кодовый номер	S56 EF 01	S56 IF 01	S56 IF 02
Оборудование	Вытяжка	Приточный вентилятор	Приточный вентилятор
Тип	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса
Мин. Номинальная мощность КВт	0.75	0.75	3.7
Полюса	4-Р	4-Р	4-Р
Энергообеспечение	380 В	380 В	380
Корпус	IP 22	IP 22	IP 22
Изоляция	Е	Е	Е
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии

Кодовый номер	S56 IF 03	S57 MS 01	S57 SP 01/05
Оборудование	Приточный вентилятор	Мелкое сито	Насос сточных вод
Тип	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса
Мин. Номинальная мощность КВт	0.75	1.5	30
Полюса	4-Р	-	4-Р
Энергообеспечение	380В	380 В	380 В
Корпус	IP 22	IP 22	IP 44
Изоляция	Е	Е	F
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на	Непосредственно на	Непосредственно на

	линии	линии	линии
Кодовый номер	S57 SG 01	S57 DP 01/02	S57 EF 01
Оборудование	Просеивающая дробилка	Дренажный насос	Вытяжка
Тип	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельчегго колеса	Погружной	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельчегго колеса
Мин. Номинальная мощность КВт	7.5	1.5	3.7
Полюса	-	2-Р	4-Р
Энергообеспечение	380 В	380 В	380
Корпус	IP 22	IP 68	IP 22
Изоляция	Е	F	Е
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии

Кодовый номер	S57 IF 01	S58 SP 01-03	S58 EF 01
Оборудование	Приточный вентилятор	Насос сточных вод	Вытяжка
Тип	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельчегго колеса	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельчегго колеса	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельчегго колеса
Мин. Номинальная мощность КВт	5.5	11	0.4
Полюса	4-Р	4-Р	4-Р
Энергообеспечение	380 В	380 В	380
Корпус	IP 22	IP 44	IP 22
Изоляция	Е	F	Е
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии

Кодовый номер	S58 IF 01	S59 SP 01-03	S59 EF 01
Оборудование	Приточный вентилятор	Насос сточных вод	Вытяжка
Тип	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса
Мин. Номинальная мощность КВт	0.4	18.5	0.4
Полюса	4-Р	4-Р	4-Р
Энергообеспечение	380В	380 В	380 В
Корпус	IP 22	IP 44	IP 22
Изоляция	Е	Ф	Е
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии

Кодовый номер	S59 IF 01	S60 SP 01-03	S60 EF 01
Оборудование	Приточный вентилятор	Насос сточных вод	Вытяжка
Тип	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса
Мин. Номинальная мощность КВт	0.4	15	0.4
Полюса	4-Р	4-Р	4-Р
Энергообеспечение	380 В	380 В	380
Корпус	IP 22	IP 44	IP 22
Изоляция	Е	Ф	Е
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии

Кодовый номер	S60 IF 01	S61 SP 01/02	S61 EF 01
Оборудование	Приточный вентилятор	Насос сточных вод	Вытяжка
Тип	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса
Мин. Номинальная мощность кВт	0.4	30	0.2
Полюса	4-Р	8-Р	4-Р
Энергообеспечение	380 В	380 В	380
Корпус	IP 22	IP 44	IP 22
Изоляция	Е	Ф	Е
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии

Кодовый номер	S61 IF 01	S62 SP 01/02	S62 DP 01
Оборудование	Приточный вентилятор	Насос сточных вод	Дренажный насос
Тип	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Погружной
Мин. Номинальная мощность кВт	0.2	30	1.5
Полюса	4-Р	6-Р	2-Р
Энергообеспечение	380В	380 В	380 В
Корпус	IP 22	IP 44	IP 68
Изоляция	Е	Ф	Ф
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии

Кодовый номер	S62 EF 01	S62 IF 01	S63 SP 01/02
Оборудование	Вытяжка	Приточный вентилятор	Насос сточных вод
Тип	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса
Мин. Номинальная мощность КВт	0.4	0.4	11
Полюса	4-Р	4-Р	4-Р
Энергообеспечение	380 В	380 В	380
Корпус	IP 22	IP 22	IP 44
Изоляция	Е	Е	F
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии

Кодовый номер	S63 EF 01	S63 IF 01	S64 SP 01/02
Оборудование	Вытяжка	Приточный вентилятор	Насос сточных вод
Тип	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Водонепроницаемый, с вентиляторным охлаждением, по типу бельичего колеса	Погружной
Мин. Номинальная мощность КВт	0.2	0.2	22
Полюса	4-Р	4-Р	4-Р
Энергообеспечение	380 В	380 В	380
Корпус	IP 22	IP 22	IP 68
Изоляция	Е	Е	F
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии

Кодовый номер	S65 SP 01/02	S66 SP 01/02	S67 SP 01/02
Оборудование	Насос сточных вод	Насос сточных вод	Насос сточных вод
Тип	Погружной	Погружной	Погружной
Мин. Номинальная мощность КВт	7.5	18.5	7.5
Полюса	4-Р	4-Р	4-Р
Энергообеспечение	380В	380 В	380 В
Корпус	IP 68	IP 68	IP 68
Изоляция	F	F	F
Производ-ность	Непрерывная	Непрерывная	Непрерывная
Включение	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии	Непосредственно на линии

TS 6 Трубопроводная система

1) Канализационные очистные сооружения

Эксплуатация и расположение	Номинальный диаметр (НД)	Материал труб	Футеровка (Ф) и покрытие (П)	Соединение	Примечание
S02: НС на входе					
а. Трубопроводная система водоснабжения					
Открытая, внутренняя	НД 25 - 50	Оцинкованная стальная труба	(Ф) Нет (П) СИСТЕМА F	Фланцевое, винтовое и ВМ	ВМ: втулочная муфта
б. Система напорных трубопроводов					
Открытая, внутренняя	НД 450 - 800	С (сталь)	(Ф) Нет (П) СИСТЕМА D2	Фланцевое, сварное и ВМ	
с. Трубопроводная дренажная система					
Открытая, внутренняя	НД 65	КЧ (ковкий чугун)	(Ф) JIS A5314 или ISO 4179, и эпоксидная футеровка для фитингов (П) СИСТЕМА D2	Фланцевое, вдавливание и ВМ	
д. Временная система напорных трубопроводов					
Погруженная, внутренняя	НД 400	КЧ	(Ф) JIS A5314 или ISO 4179, и эпоксидная футеровка для фитингов (П) СИСТЕМА D2	Фланцевое, вдавливание и ВМ	
S03: Песколовка					
а. Трубопроводная система водоснабжения					
Открытая, внутренняя	НД 25 - 65	Оцинкованная стальная труба	(Ф) Нет (П) СИСТЕМА F	Фланцевое, винтовое и ВМ	ВМ: втулочная муфта
б. Трубопроводная дренажная система					
Открытая,	НД 100	КЧ	(Ф) JIS A5314 или	Фланцевое,	

внутренняя			ISO 4179, и эпоксидная футеровка для фитингов (П) СИСТЕМА D2	вдавливание и ВМ	
с. Трубопроводная система транспортировки осадочного отложения					
Открытая и погруженная, внутренняя	НД 80	КЧ	(Ф) JIS A5314 или ISO 4179, и эпоксидная футеровка для фитингов (П) СИСТЕМА D2	Фланцевое, вдавливание и ВМ	
d. Трубопроводная система транспортировки отходов					
Открытая	НД 100	КЧ	(Ф) JIS A5314 или ISO 4179, и эпоксидная футеровка для фитингов (П) СИСТЕМА D2	Фланцевое, вдавливание и ВМ	

S05: Первичный отстойник					
a. Приемная трубопроводная система					
Заглубленная	НД 500	С	(Ф) JWWA K135 или AWWA C210 (П) СИСТЕМА D2	Фланцевое, сварное и ВМ	
b. Иловая трубопроводная система в резервуаре					
Заглубленная	НД 200	С	(Ф) JWWA K135 или AWWA C210 (П) СИСТЕМА D2	Фланцевое, сварное и ВМ	
с. Трубопроводная система транспортировки отходов					
Заглубленная	НД 200	КЧ	(Ф) JIS A5314 или ISO 4179, эпоксидная футеровка для фитингов (П) СИСТЕМА D2	Фланцевое, вдавливание и ВМ	
d. Выпускная трубопроводная система					
Заглубленная	НД 800	С	(Ф) JWWA K135 или AWWA C210 (П) СИСТЕМА D2	Фланцевое, сварное и ВМ	
e. Иловая трубопроводная система в здании насосной станции					
Открытая, внутренняя	НД 100 - 150	КЧ	(Ф) JIS A5314 или ISO 4179, и эпоксидная футеровка для фитингов (П) СИСТЕМА D2	Фланцевое, вдавливание и ВМ	
f. Дренажная трубопроводная система в здании насосной станции					
Открытая, внутренняя	НД 65	КЧ	(Ф) JIS A5314 или ISO 4179, и эпоксидная футеровка для фитингов	Фланцевое, вдавливание и ВМ	

			(П) СИСТЕМА D2		
S08: Здание воздуходувок					
а. Система воздухопроводов					
Открытая, внутренняя	НД 400 - 450	С	(Ф) JWWA K135 или AWWA C210 (П) JWWA K151 или AWWA C203	Фланцевое, сварное и ВМ	
б. Трубопроводная система транспортировки чистой воды					
Открытая, внутренняя	НД 65	Оцинкованная стальная труба	(Ф) Нет (П) СИСТЕМА F	Фланцевое, винтовое и ВМ	
с. Дренажная трубопроводная система					
Открытая, внутренняя	НД 65	КЧ	(Ф) JIS A5314 или ISO 4179, и эпоксидная футеровка для фитингов (П) СИСТЕМА D2	Фланцевое, вдавливание и ВМ	

S10: Вторичный отстойник					
а. Приемная трубопроводная система					
Заглубленная	НД 1200	С	(Ф) JWWA K135 или AWWA C210 (П) СИСТЕМА D2	Фланцевое, сварное и ВМ	
б. Выпускная трубопроводная система					
Заглубленная	НД 800	С	(Ф) JWWA K135 или AWWA C210 (П) СИСТЕМА D2	Фланцевое, Сварное и ВМ	
с. Иловая трубопроводная система					
Заглубленная	НД 500	КЧ	(Ф) JIS A5314 или ISO 4179, и эпоксидная футеровка для фитингов (П) СИСТЕМА D2	Фланцевое, вдавливание и ВМ	
S11: НС возвратного ила					
а. Иловая трубопроводная система					
Открытая, внутренняя	НД 250 - 1200	КЧ	(Ф) JIS A5314 или ISO 4179, и эпоксидная футеровка для фитингов (П) СИСТЕМА D2	Фланцевое, вдавливание и ВМ	
б. Дренажная трубопроводная система					
Открытая, внутренняя	НД 65	КЧ	(Ф) JIS A5314 или ISO 4179, и эпоксидная	Фланцевое, вдавливание и ВМ	

			футеровка для фитингов (П) СИСТЕМА D2		
S12: НС на выходе					
а. Трубопроводная система отвода стоков					
Открытая, внутренняя	НД 450 - 800	КЧ	(Ф) JIS A5314 или ISO 4179, и эпоксидная футеровка для фитингов (П) СИСТЕМА D2	Фланцевое, вдавливание и ВМ	
б. Трубопроводная система водоснабжения					
Открытая, внутренняя	НД 25 - 50	Оцинкованная стальная труба	(Ф) Нет (П) СИСТЕМА F	Фланцевое, винтовое и ВМ	ВМ: втулочная муфта
с. Дренажная трубопроводная система					
Открытая, внутренняя	НД 65	КЧ	(Ф) JIS A5314 или ISO 4179, и эпоксидная футеровка для фитингов (П) СИСТЕМА D2	Фланцевое, вдавливание и ВМ	
д. Временная трубопроводная система отвода стоков					
Открытая, погруженная	НД 600 - 1200	С	(Ф) JWWA K135 или AWWA C210 (П) СИСТЕМА D2	Фланцевое, сварное и ВМ	
S21: Гравитационный уплотнитель					
а. Иловая трубопроводная система					
Заглубленная	НД 150	КЧ	(Ф) JIS A5314 или ISO 4179, и эпоксидная футеровка для фитингов (П) СИСТЕМА D2	Фланцевое, вдавливание и ВМ	
б. Дренажная трубопроводная система					
Открытая, внутренняя	НД 65	КЧ	(Ф) JIS A5314 или ISO 4179, и эпоксидная футеровка для фитингов (П) СИСТЕМА D2	Фланцевое, вдавливание и ВМ	
S23: Метантенк и НС метантенка					
а. Иловая трубопроводная система					
Открытая, внутренняя	НД 250	КЧ	(Ф) JIS A5314 или ISO 4179, и	Фланцевое, вдавливание и	

			эпоксидная футеровка для фитингов (II) СИСТЕМА D2	ВМ	
b. Паровая трубопроводная система					
Открытая, внутренняя	НД 100 - 250	Труба из КЧ с тепловой изоляцией	(Ф) JIS A5314 или ISO 4179, и эпоксидная футеровка для фитингов (II) СИСТЕМА D2 + тепловая изоляция	Фланцевое, вдавливание и ВМ	
с. Трубопроводная система сброженного газа					
Открытая, внутренняя	НД 100 - 150	С	(Ф) JWWA K135 или AWWA C210 (II) СИСТЕМА D2	Фланцевое, сварное и ВМ	
d. Дренажная трубопроводная система					
Открытая, внутренняя	НД 65	КЧ	(Ф) JIS A5314 или ISO 4179, и эпоксидная футеровка для фитингов (II) СИСТЕМА D2	Фланцевое, вдавливание и ВМ	
S24: Здание очистки ила					
a. Трубопроводная система водоснабжения					
Открытая, внутренняя	НД 25 - 100	Оцинкованная стальная труба	(Ф) Нет (II) СИСТЕМА F	Фланцевое, винтовое и ВМ	ВМ: втулочная муфта
b. Трубопроводная система фильтрационной воды					
Открытая, внутренняя	НД 80 - 200	Оцинкованная стальная труба	(Ф) Нет (II) СИСТЕМА F	Фланцевое, винтовое и ВМ	
с. Дренажная трубопроводная система					
Открытая, внутренняя	НД 65	КЧ	(Ф) JIS A5314 или ISO 4179, и эпоксидная футеровка для фитингов (II) СИСТЕМА D2	Фланцевое, вдавливание и ВМ	
d. Трубопроводная система транспортировки химических веществ					
Открытая, внутренняя	НД 80 - 100	С	(Ф) JWWA K135 или AWWA C210 (II) СИСТЕМА D2	Фланцевое, сварное и ВМ	
e. Система воздухопроводов					
Открытая, внутренняя	НД 20 - 25	С	(Ф) JWWA K135 или AWWA C210 (II) СИСТЕМА	Фланцевое, сварное и ВМ	

			D2		
S25: Бункер					
а. Трубопроводная система водоснабжения					
Открытая, внутренняя	НД 25	Оцинкованная стальная труба	(Ф) Нет (П) СИСТЕМА F	Фланцевое, винтовое и ВМ	
S26: Газгольдер					
а. Газовая трубопроводная система					
Открытая, внутренняя	НД 150	С	(Ф) JWWA K135 или AWWA C210 (П) СИСТЕМА D2	Фланцевое, сварное и ВМ	
S27: Котельная					
а. Трубопроводная система транспортировки чистой воды					
Открытая, внутренняя	НД 25 - 50	Оцинкованная стальная труба	(Ф) Нет (П) СИСТЕМА F	Фланцевое, винтовое и ВМ	
б. Трубопроводная система транспортировки горячей воды					
Открытая, внутренняя	НД 25 - 50	Труба из КЧ с тепловой изоляцией	(Ф) JIS A5314 или ISO 4179, и эпоксидная футеровка для фитингов (П) СИСТЕМА D2 + тепловая изоляция	Фланцевое, вдавливание и ВМ	
с. Паровая трубопроводная система					
Открытая, внутренняя	НД 25 - 100	Труба из КЧ с тепловой изоляцией	(Ф) JIS A5314 или ISO 4179, и эпоксидная футеровка для фитингов (П) СИСТЕМА D2 + тепловая изоляция	Фланцевое, вдавливание и ВМ	
S33: Внутриплощадочные трубы (вся трубопроводная система, сосредоточенная снаружи зданий и сооружений)					
а. Канализационная трубопроводная система 1: входной самотечный трубопровод					
Заглубленная	НД 1400 - 2000	ЖБ труба	(Ф) Нет (П) Асфальтовое покрытие	Вдавливание и ВМ	
б. Канализационная трубопроводная система 2: напорный трубопровод диа. 800 мм и более					
Заглубленная и открытая	НД 800 - 1800	Труба из С (с бетонным покрытием там где труба открытая)	(Ф) Нет (П) Бетонное покрытие, асфальтовое покрытие там где труба заглублена	Фланцевое, сварное и ВМ	
с. Канализационная и иловая трубопроводная система: напорная труба диа. до 800 мм, включая трубопроводную систему транспортировки надсадочной жидкости					

Заглубленная	НД 250 - 600	КЧ	(Ф) JIS A5314 или ISO 4179, и эпоксидная футеровка для фитингов (П) СИСТЕМА D2	Фланцевое, вдавливание и ВМ	
d. Трубопроводная система транспортировки горячей воды					
Открытая	НД 50	Труба из КЧ с тепловой изоляцияй	(Ф) JIS A5314 или ISO 4179 и эпоксидная футеровка для фитингов (П) СИСТЕМА D2 + тепловая изоляция	Фланцевое, вдавливание и ВМ	
e. Трубопроводная система водоснабжения					
Заглубленная	НД 50 - 300	С	(Ф) JWWA K135 или AWWA C210 (П) JWWA K151 или AWWA C203	Фланцевое, сварное и ВМ	
f. Газовая трубопроводная система					
Открытая	НД 150 - 200	Труба из С с тепловой изоляцияй	(Ф) Нет (П) СИСТЕМА D2 + тепловая изоляция	Фланцевое, сварное и ВМ	
g. Газовая трубопроводная система отвода неприятного запаха					
Открытая	НД 150 - 300	Труба из поливинилхлори да с тепловой изоляцияй	(Ф) Нет (П) Тепловая изоляция	Фланцевое, сварное и ВМ	
h. Паровая трубопроводная система					
Открытая	НД 50 - 100	Труба из С с тепловой изоляцияй	(Ф) JWWA K135 или AWWA C210 (П) СИСТЕМА D2 + тепловая изоляция	Фланцевое, сварное и ВМ	

2) Промежуточные НС

Эксплуатация и расположение	Номинальный диаметр (НД)	Материал труб	Футеровка (Ф) и покрытие (П)	Соединение	Примечание
S51 - S63: Промежуточные НС					
a. Напорная, дренажная трубопроводная система					
Открытая	НД 50 - 700	КЧ	(Ф) JIS A5314 или ISO 4179, и эпоксидная футеровка для фитингов (С) СИСТЕМА D2	Фланцевое, вдавливание и ВМ	
b. Напорная трубопроводная система					
Открытая	НД 800 - 1000	С	(Ф) JWWA K135 или AWWA C210 (С) JWWA K151	Фланцевое, сварное и ВМ	

			или AWWA C203		
--	--	--	---------------	--	--

3) Коллекторы

Эксплуатация и расположение	Номинальный диаметр (НД)	Материал труб	Футеровка (Ф) и покрытие (П)	Соединение	Примечание
S81- S96: Коллекторы					
а. Напорная трубопроводная система					
Заглубленная	НД 50 - 700	Ч (чугун)	(Ф) Нет (С) Асфальтовое покрытие	Фланцевое, вдавливание и ВМ	
б. Самотечная трубопроводная система					
Заглубленная	НД 800 - 1000	Ч	(Ф) Нет (С) Асфальтовое покрытие	Фланцевое, вдавливание и ВМ	
с. Обсадная трубопроводная система для железнодорожных переходов/дюкеров					
Заглубленная	НД 300 - 800	С	(Ф)Нет (С)Нет	Фланцевое, сварное и ВМ	
д. Напорная трубопроводная система для трасс, в отношении которых предусматривается прокладка труб методом вдавливания (10)					
Заглубленная	НД 500	С	(Ф) Нет (С) Асфальтовое покрытие	Фланцевое, сварное и ВМ	