



**Станция глубокой биомеханической очистки
хозяйственно-бытовых сточных вод
Novo Eko**



Технический паспорт

Производитель: компания «Коло Веси»
г. Санкт-Петербург, ул. Маршала Новикова, д.36
+7 (812) 309-18-46
kolo-vesi.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Назначение	4
Описание работы и технические характеристики.....	5
Схема работы очистного сооружения Novo Eko.....	6
Приемная камера	8
Ёрш для удержания туалетной бумаги и нерастворимой взвеси.....	8
Воздушная система подачи воздуха потребителю через жиклёр.....	8
SBR - реактор.....	9
Камера принудительного отведения сточных вод	11
Блок управления.....	11
Модельный ряд Novo Eko 3.....	12
Модельный ряд Novo Eko 5.....	12
Модельный ряд Novo Eko 8.....	12
Чертеж станции Novo Eko 3.....	13
Чертеж станции Novo Eko 3 Midi.....	14
Чертеж станции Novo Eko 3 Long.....	15
Схема монтажа Novo Eko 3.....	16
Схема монтажа Novo Eko 3 Midi.....	17
Схема монтажа Novo Eko 3 Long.....	18
Чертеж станции Novo Eko 5.....	19
Чертеж станции Novo Eko 5 Midi.....	20
Чертеж станции Novo Eko 5 Long.....	21
Схема монтажа Novo Eko 5.....	22
Схема монтажа Novo Eko 5 Midi.....	23
Схема монтажа Novo Eko 5 Long.....	24
Чертеж станции Novo Eko 8.....	25
Чертеж станции Novo Eko 8 Midi.....	26
Чертеж станции Novo Eko 8 Long	27
Схема монтажа Novo Eko 8.....	28
Схема монтажа Novo Eko 8 Midi.....	29
Схема монтажа Novo Eko 8 Long.....	30
Транспортировка оборудования.....	31
Инструкция по монтажу и вводу в эксплуатацию	32
Схема подключения воздуха к потребителям	38
Самостоятельное наращивание горловины.....	42
Подключение внешнего электропитания и потребителей.....	42

Требования к фановым трубопроводам	44
Общая схема монтажа ЛОС.....	45
Контроль состояния и техническое обслуживание.....	46
Срок службы и гарантийный период.....	47
Рекомендации по эксплуатации	47
Параметры сточных вод на входе и выходе из биореактора при нормальном режиме эксплуатации	48
Эксплуатация в зимний период.....	48
Отметки о проведении обслуживания и ремонта	50
Декларация о соответствии.....	51
Отметки о продаже, транспортировке и вводе в эксплуатацию.....	52

НАЗНАЧЕНИЕ

Станции Novo Eko предназначены для механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и других, близких по составу, сточных вод, поступающих от зданий и сооружений, находящихся на удалении от централизованных канализационных систем.

Установки Novo Eko спроектированы для очистки стоков с параметрами, не превышающими следующие значения:

- БПК полн. не более 350 мг/л;
- ХПК не более 500 мг/л;
- взвеси не более 300 мг/л;
- температура в интервале от +15⁰С до +38⁰С.

Сброс очищенных сточных вод в станциях Novo Eko допускается на рельеф местности или в водные объекты при условии обеззараживания и тонкой фильтрации.

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус очистного сооружения изготавливается из листового конструктивного полипропилена различных видов, что делает его практически невосприимчивым к агрессивным средам.

Раскрой деталей и наиболее ответственные сварные узлы выполняются на автоматическом оборудовании.

Электрооборудование, находящееся в отдельном блок-модуле управления, защищено от попадания влаги и не может быть повреждено даже в случае непрерывной работы СОСВ.

Подводящий патрубок очистного сооружения расположен на расстоянии 600 мм от поверхности грунта до ложа трубы, отводящий патрубок расположен на расстоянии 570 мм от поверхности грунта до ложа трубы.

Увеличить глубину заложения патрубков можно при помощи увеличения высоты корпуса станции. Для этого используются надставные горловины высотой 300 мм или 600 мм.

Надставная горловина имеет радиальное ребро жесткости, благодаря чему горловина очистного сооружения сохраняет правильную форму в грунте.

Внимание! На стандартную станцию можно установить максимальную надставную горловину 600 мм, получится аналог станции Long. При установке станции на большее заглубление, чем Long, производитель снимает с себя гарантийные обязательства. Для этого существуют другие модели станций.

СХЕМА РАБОТЫ ОЧИСТНОГО СООРУЖЕНИЯ NOVO EKO

Внутреннее устройство станции Novo Eko

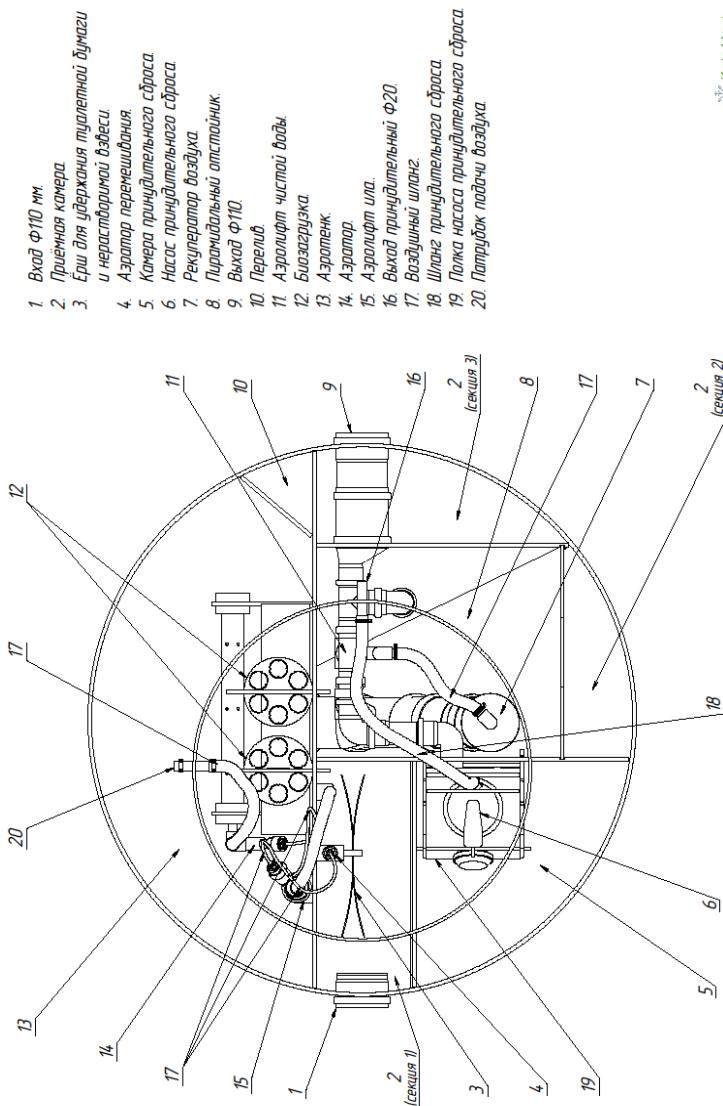
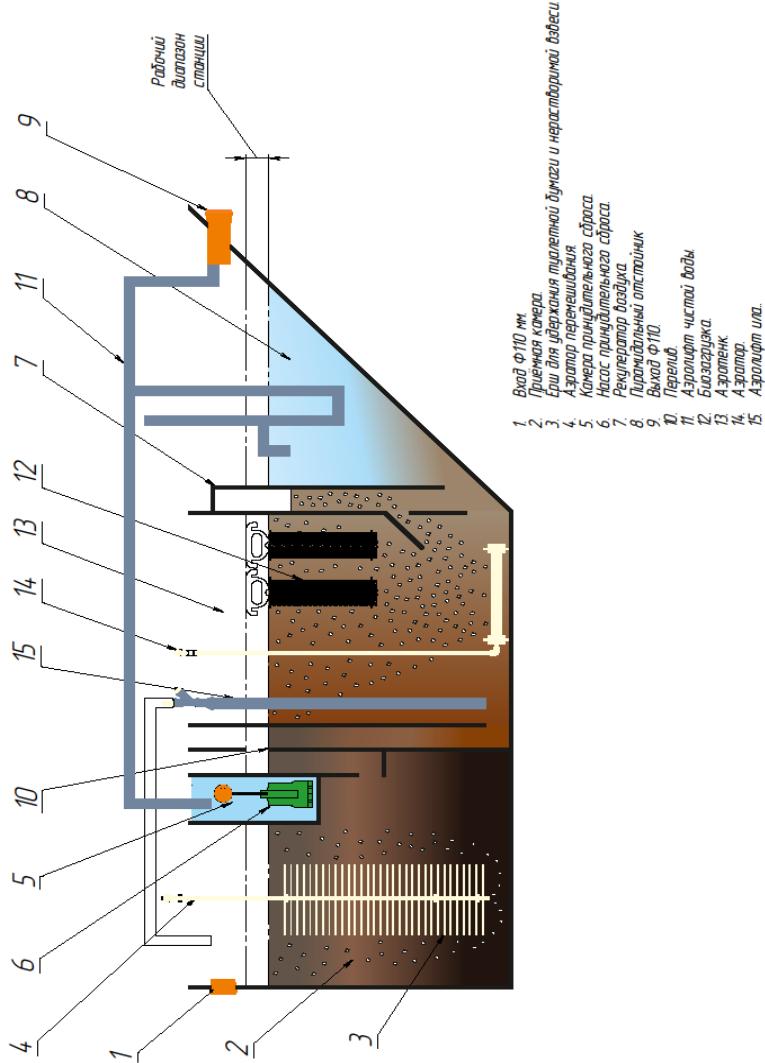


Рисунок 1 – Внутреннее устройство Novo Eko

Развернутая схема станции Novo Eko



Сточные воды попадают в приёмную камеру (2) (рис.1) станции Novo Eko самотеком через входной патрубок диаметром 110 мм (1) (рис.1), где начинается первый бескислородный этап биологической очистки бактериями активного ила.

ПРИЕМНАЯ КАМЕРА

- 1) В приемной камере проходит первый этап очистки сточных вод.
- 2) Выполняет функцию отстойника и уравнительного резервуара.
- 3) Происходит концентрирование существенной части органики, где производится грубая механическая очистка стока с отстаиванием органической и неорганической взвеси.
- 4) Осуществляется отделение жиров и других легких компонентов.

Органика обрабатывается активным илом и ферментами высокой концентрации с равномерной подачей сточных вод на очистку в течение суток. Осуществляется большая часть процессов анаэробной очистки стока, в том числе, процессы денитрификации.

ФИЛЬР ДЛЯ УДЕРЖАНИЯ ТУАЛЕТНОЙ БУМАГИ И НЕРАСТВОРИМОЙ ВЗВЕСИ

Фильтр улавливает нитки текстильных изделий, шерсть, волосы, неразлагаемую туалетную бумагу. Оснащён аэратором перемешивания (4) (рис.1), подключен воздушной магистралью - силиконовой трубкой 6 мм с установленным жиклёром 4 л/ч.

ВОЗДУШНАЯ СИСТЕМА ПОДАЧИ ВОЗДУХА ПОТРЕБИТЕЛЮ ЧЕРЕЗ ЖИКЛЁР

Силиконовая трубка для распределения воздуха не меняет своего свойства при минусовых и плюсовых температурах. Преимущества используемого воздушного жиклера:

- 1) Легко снять вследствие использования силиконовой трубки и отсутствия хомутов.
- 2) Жиклер легко разбирается, также легко чистится или промывается.

3) Не требуется проволока или иголка.

4) Жиклер работает как обратный клапан, при выключении компрессора в трубку не поступит жидкость.

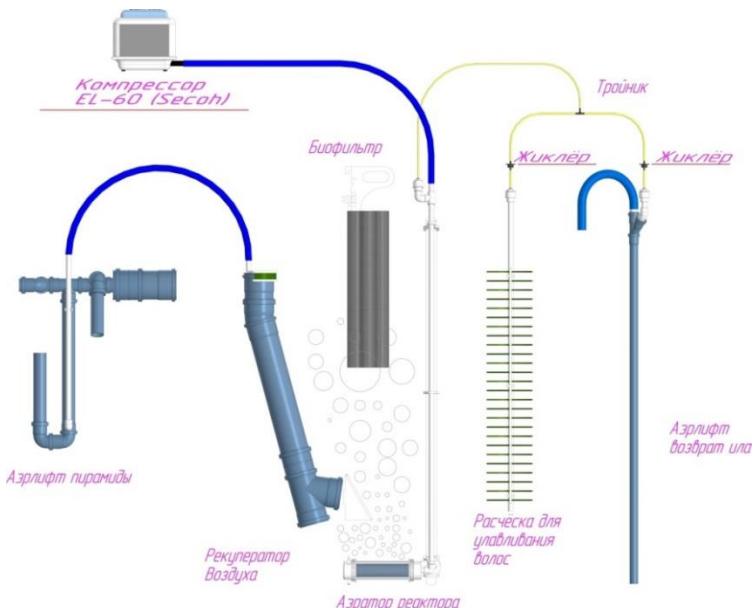


Рисунок 3 – Пневматическая схема

SBR - PEAKTOR

Через переливное отверстие (10) (рис.1) в разделительной перегородке СОСВ, предварительно очищенные стоки из приёмной камеры (2) (рис.1) поступают в аэротенк (4) (рис.1). В результате микроорганизмы, содержащиеся в сточных водах, переходят на аэробный тип питания и разрушают сложные органические соединения.

Барботаж предотвращает образование плотного осадка. Органическая взвесь измельчается, благодаря работе мелкопузырчатого аэратора (14) (рис.1) (питается от компрессора, который вынесен за габарит биореактора). Начинается аэробная переработка стока, в том числе процессы нитрификации. На данном этапе происходит практически полное окисление органических соединений, благодаря прохождению аэробной стадии

очистки сточных вод. Разрушаются и усваиваются микроорганизмами белки, и частично, жиры.

Мелкопузырчатый аэратор (14) (рис.1) устанавливается по направляющей на дно аэротенка под устройство рекуперации воздуха (питается от компрессора, который вынесен за габарит биореактора).

Биофильтры (биозагрузка) (12) (рис.1) из сетчатой трубы, погруженные в очищаемые сточные воды аэротенка над мелкопузырчатым аэратором (14) (рис.1), увеличивают площадь крепления биопленки и концентрацию активной биомассы в SBR-реакторе. Биофильтры (биозагрузка) (12) (рис.1) не требует замены на протяжении всего срока эксплуатации биореактора.

Часть воды с активным илом возвращается из аэротенка в приёмную камеру (аэрифт возврата ила (15) (рис.1), где происходит насыщение иловой биомассы воздухом. Подача активного ила регулируется автоматически. Таким образом, создается рециркуляция стоков внутри системы, обеспечивающая равномерную нагрузку органических веществ на SBR-реактор. Аэрифт возврата ила (15) (рис.1) подключен воздушной магистралью (17) (рис.1) - силиконовой трубкой 6 мм с установленным жиклёром 4 л/ч.

SBR-реактор оборудован отстойником в виде пирамиды (8) (рис.1), благодаря чему, эффективность биологической очистки сточных вод существенно возрастает. По мере поступления стоков в очистное сооружение, часть очищенной воды перемещается из верхних слоёв пирамидального отстойника (8) (рис.1) при помощи аэрифта чистой воды в отводной патрубок для станций самотёчного исполнения (9) (рис.1). В станциях принудительного исполнения очищенный сток перемещается из пирамидального отстойника (8) (рис.1) в камеру для принудительного отведения (5) (рис.1) сточных вод с установленным принудительным выходом (16) (рис.1), полкой (19) (рис.1), дренажным насосом, шлангом принудительного сброса (18) (рис.1) и поплавковым выключателем (6) (рис.1).

Аэрифт чистой воды (11) (рис.1) пирамидального отстойника (8) (рис.1) работает от частичной аэрации аэротенка, которая поступает в рекуператор воздуха, создавая необходимое давление для дальнейшего перемещения жидкости (7) (рис.1). Очищенные сточные воды откачиваются аэрифтом чистой воды (11) (рис.1) из верхнего слоя осветлённых вод пирамиды (8)

(рис.1), исключая попадание всплывшего осадка в отводящий патрубок (9) (рис.1) или камеру принудительного сброса (5) (рис.1).

КАМЕРА ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ОТВЕДЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД

В камере принудительного отведения очищенной воды (5) (рис.1) устанавливается полка (19) (рис.1) с погружным насосом и поплавковым выключателем (6) (рис.1). При наполнении камеры, очищенные сточные воды отводятся за пределы очистного сооружения.

Важно! При установке насоса не используйте обратный клапан. Это может привести к замерзанию шланга/трубы зимой.

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

См. чертеж станции Novo Eko 3/5/8 (стр.13/19/25).

Обеспечивает автоматическое управление станцией.

Комплектация:

- 1) Корпус блока управления – 1 шт.
- 2) Формовочная крышка – 1 шт.
- 3) Компрессор EL-60N (Secoh или аналог) – 1 шт.
- 4) Розетка тройная – 1 шт.
- 5) Ключ шестигранный – 1 шт.
- 6) Шланг Морозостойкий ДУ-20 мм, 1200 мм – 1шт.
- 7) Хомут червячный 16-27 (нерж) – 2 шт.
- 8) Саморез мебельный с шестигранником 6 x 50 мм - 2шт.

Дополнительная комплектация:

- 1) Шланг для принудительного отведения очищенных сточных вод – 1 шт.
- 2) Хомут нержавеющий – 2 шт.
- 3) Манжета Ф – 25 x 20 мм – 1 шт.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД NOVO EKO 3

	Novo Eko 3	Novo Eko 3 midi	Novo Eko 3 long
Число пользователей	от 2 до 4	От 2 до 4	От 2 до 4
Производительность (литров/сутки)	600	600	600
Залповый сброс (литров)	210	210	210
Глубина подводящей трубы (мм)	625	925	1225
Размеры изделия (мм)	1000*1000*2081	1000*1000*2381	1000*1000*2681
Энергопотребление (кВт/сутки)	0,96	0,96	0,96

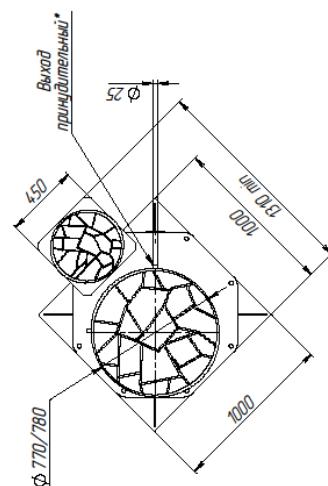
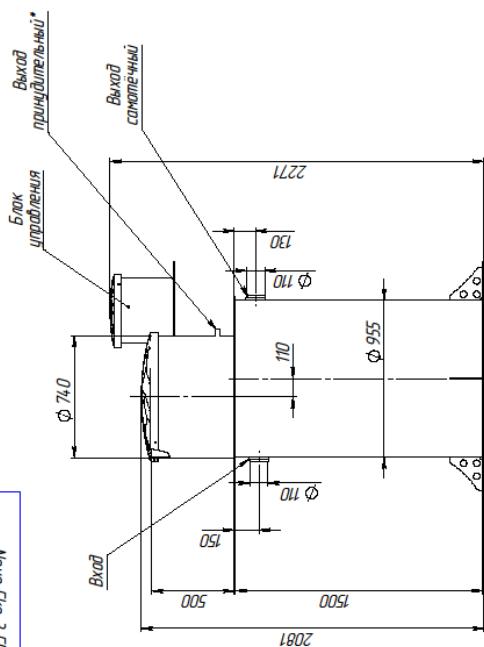
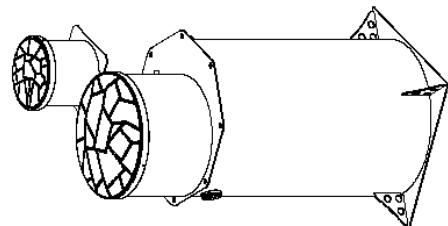
МОДЕЛЬНЫЙ РЯД NOVO EKO 5

	Novo Eko 5	Novo Eko 5 midi	Novo Eko 5 long
Число пользователей	от 4 до 6	От 4 до 6	От 4 до 6
Производительность (литров/сутки)	1000	1000	1000
Залповый сброс (литров)	260	260	260
Глубина подводящей трубы (мм)	625	925	1225
Размеры изделия (мм)	1250*1250*2081	1250*1250*2381	1250*1250*2681
Энергопотребление (кВт/сутки)	1,2	1,2	1,2

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД NOVO EKO 8

	Novo Eko 8	Novo Eko 8 midi	Novo Eko 8 long
Число пользователей	от 7 до 9	От 7 до 9	От 7 до 9
Производительность (литров/сутки)	1600	1600	1600
Залповый сброс (литров)	320	320	320
Глубина подводящей трубы (мм)	625	925	1225
Размеры изделия (мм)	1500*1500*2081	1500*1500*2381	1500*1500*2681
Энергопотребление (кВт/сутки)	1,4	1,4	1,4

ЧЕРТЕЖ СТАНЦИИ NOVO EKO 3

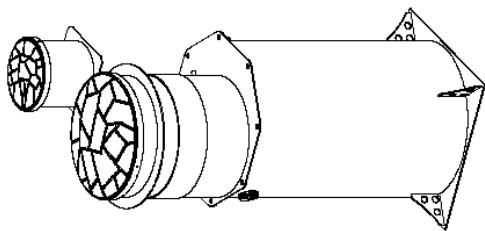


1 Размеры для спарокок
2 *В комплектацию не входит. Рекомендуется нести упаковки.

Novo Eko 3 ГЧ

Нач. №/ст	№ блок	Глуб.	Ширина	Максималь.
1	-	116.8	120	
2	-	-	-	Лист 1
				Кол-во 1
				Формат А3
				Копиролап

ЧЕРТЕЖ СТАНЦИИ NOVO EKO 3 MIDI 14

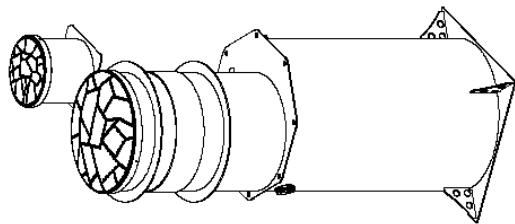


Novo Eko 3 midi 14

1. Размеры для спроектирования.
2. В комплектацию не входит. Рекомендуемое место установки.

Ном.п/п	№ блока	Габаритные размеры	Лит.	Масса	Масса с упак.
1	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-
36	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-
39	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-
41	-	-	-	-	-
42	-	-	-	-	-
43	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-
46	-	-	-	-	-
47	-	-	-	-	-
48	-	-	-	-	-
49	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-
51	-	-	-	-	-
52	-	-	-	-	-
53	-	-	-	-	-
54	-	-	-	-	-
55	-	-	-	-	-
56	-	-	-	-	-
57	-	-	-	-	-
58	-	-	-	-	-
59	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-
61	-	-	-	-	-
62	-	-	-	-	-
63	-	-	-	-	-
64	-	-	-	-	-
65	-	-	-	-	-
66	-	-	-	-	-
67	-	-	-	-	-
68	-	-	-	-	-
69	-	-	-	-	-
70	-	-	-	-	-
71	-	-	-	-	-
72	-	-	-	-	-
73	-	-	-	-	-
74	-	-	-	-	-
75	-	-	-	-	-
76	-	-	-	-	-
77	-	-	-	-	-
78	-	-	-	-	-
79	-	-	-	-	-
80	-	-	-	-	-
81	-	-	-	-	-
82	-	-	-	-	-
83	-	-	-	-	-
84	-	-	-	-	-
85	-	-	-	-	-
86	-	-	-	-	-
87	-	-	-	-	-
88	-	-	-	-	-
89	-	-	-	-	-
90	-	-	-	-	-
91	-	-	-	-	-
92	-	-	-	-	-
93	-	-	-	-	-
94	-	-	-	-	-
95	-	-	-	-	-
96	-	-	-	-	-
97	-	-	-	-	-
98	-	-	-	-	-
99	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	-
101	-	-	-	-	-
102	-	-	-	-	-
103	-	-	-	-	-
104	-	-	-	-	-
105	-	-	-	-	-
106	-	-	-	-	-
107	-	-	-	-	-
108	-	-	-	-	-
109	-	-	-	-	-
110	-	-	-	-	-
111	-	-	-	-	-
112	-	-	-	-	-
113	-	-	-	-	-
114	-	-	-	-	-
115	-	-	-	-	-
116	-	-	-	-	-
117	-	-	-	-	-
118	-	-	-	-	-
119	-	-	-	-	-
120	-	-	-	-	-
121	-	-	-	-	-
122	-	-	-	-	-
123	-	-	-	-	-
124	-	-	-	-	-
125	-	-	-	-	-
126	-	-	-	-	-
127	-	-	-	-	-
128	-	-	-	-	-
129	-	-	-	-	-
130	-	-	-	-	-
131	-	-	-	-	-
132	-	-	-	-	-
133	-	-	-	-	-
134	-	-	-	-	-
135	-	-	-	-	-
136	-	-	-	-	-
137	-	-	-	-	-
138	-	-	-	-	-
139	-	-	-	-	-
140	-	-	-	-	-
141	-	-	-	-	-
142	-	-	-	-	-
143	-	-	-	-	-
144	-	-	-	-	-
145	-	-	-	-	-
146	-	-	-	-	-
147	-	-	-	-	-
148	-	-	-	-	-
149	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-
151	-	-	-	-	-
152	-	-	-	-	-
153	-	-	-	-	-
154	-	-	-	-	-
155	-	-	-	-	-
156	-	-	-	-	-
157	-	-	-	-	-
158	-	-	-	-	-
159	-	-	-	-	-
160	-	-	-	-	-
161	-	-	-	-	-
162	-	-	-	-	-
163	-	-	-	-	-
164	-	-	-	-	-
165	-	-	-	-	-
166	-	-	-	-	-
167	-	-	-	-	-
168	-	-	-	-	-
169	-	-	-	-	-
170	-	-	-	-	-
171	-	-	-	-	-
172	-	-	-	-	-
173	-	-	-	-	-
174	-	-	-	-	-
175	-	-	-	-	-
176	-	-	-	-	-
177	-	-	-	-	-
178	-	-	-	-	-
179	-	-	-	-	-
180	-	-	-	-	-
181	-	-	-	-	-
182	-	-	-	-	-
183	-	-	-	-	-
184	-	-	-	-	-
185	-	-	-	-	-
186	-	-	-	-	-
187	-	-	-	-	-
188	-	-	-	-	-
189	-	-	-	-	-
190	-	-	-	-	-
191	-	-	-	-	-
192	-	-	-	-	-
193	-	-	-	-	-
194	-	-	-	-	-
195	-	-	-	-	-
196	-	-	-	-	-
197	-	-	-	-	-
198	-	-	-	-	-
199	-	-	-	-	-
200	-	-	-	-	-
201	-	-	-	-	-
202	-	-	-	-	-
203	-	-	-	-	-
204	-	-	-	-	-
205	-	-	-	-	-
206	-	-	-	-	-
207	-	-	-	-	-
208	-	-	-	-	-
209	-	-	-	-	-
210	-	-	-	-	-
211	-	-	-	-	-
212	-	-	-	-	-
213	-	-	-	-	-
214	-	-	-	-	-
215	-	-	-	-	-
216	-	-	-	-	-
217	-	-	-	-	-
218	-	-	-	-	-
219	-	-	-	-	-
220	-	-	-	-	-
221	-	-	-	-	-
222	-	-	-	-	-
223	-	-	-	-	-
224	-	-	-	-	-
225	-	-	-	-	-
226	-	-	-	-	-
227	-	-	-	-	-
228	-	-	-	-	-
229	-	-	-	-	-
230	-	-	-	-	-
231	-	-	-	-	-
232	-	-	-	-	-
233	-	-	-	-	-
234	-	-	-	-	-
235	-	-	-	-	-
236	-	-	-	-	-
237	-	-	-	-	-
238	-	-	-	-	-
239	-	-	-	-	-
240	-	-	-	-	-
241	-	-	-	-	-
242	-	-	-	-	-
243	-	-	-	-	-
244	-	-	-	-	-
245	-	-	-	-	-
246	-	-	-	-	-
247	-	-	-	-	-
248	-	-	-	-	-
249	-	-	-	-	-
250	-	-	-	-	-
251	-	-	-	-	-
252	-	-	-	-	-
253	-	-	-	-	-
254	-	-	-	-	-
255	-	-	-	-	-
256	-	-	-	-	-
257	-	-	-	-	-
258	-	-	-	-	-
259	-	-	-	-	-
260	-	-	-	-	-
261	-	-	-	-	-
262	-	-	-	-	-
263	-	-	-	-	-
264	-	-	-	-	-
265	-	-	-	-	-
266	-	-	-	-	-
267	-	-	-	-	-
268	-	-	-	-	-
269	-	-	-	-	-
270	-	-	-	-	-
271	-	-	-	-	-
272	-	-	-	-	-
273	-	-	-	-	-
274	-	-	-	-	-
275	-	-	-	-	-
276	-	-	-	-	-
277	-	-	-	-	-
278	-	-	-	-	-
279	-	-	-	-	-
280	-	-	-	-	-
281	-	-	-	-	-
282	-	-	-	-	-
283	-	-	-	-	-
284	-	-	-	-	-
285	-	-	-	-	-
286	-	-	-	-	-
287	-	-	-	-	-
288	-	-	-	-	-
289	-	-	-	-	-
290	-	-	-	-	-
291	-	-	-	-	-
292	-	-	-	-	-
293	-	-	-	-	-
294	-	-	-	-	-
295	-	-	-	-	-
296	-	-	-	-	-
297	-	-	-	-	-
298	-	-	-	-	-
299	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-
301	-	-	-	-	-
302	-	-	-	-	-
303	-	-	-	-	-
304	-	-	-	-	-
305	-	-	-	-	-
306	-	-	-	-	-
307	-	-	-	-	-
308	-	-	-	-	-
309	-	-	-	-	-
310	-	-	-	-	-
311	-	-	-	-	-
312	-	-	-	-	-
313	-	-	-	-	-
314	-	-	-	-	-
315	-	-	-	-	-
316	-	-	-	-	-
317	-	-	-	-	-
318	-	-	-	-	-
319	-	-	-	-	-
320	-	-	-	-	-
321	-	-	-	-	-
322	-	-	-	-	-</

ЧЕРТЕЖ СТАНЦИИ NOVO EKO 3 LONG



Novo Eko 3 long ГЧ						
Номинал	Масса	Номинал	Масса	Номинал	Масса	Номинал
Резистор	-	Громкоговор.	-	Габаритный	-	Акуст.
Фильтр	-	Фильтр	-	чертеж	-	акуст.
Индукт.	-	Индукт.	-		-	1

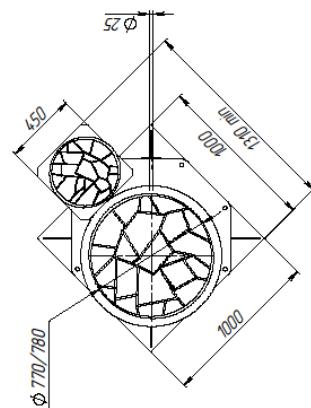
1. Размеры для спасаток
• В комплекте с пистолетом не более 100 см в длину. Всего может быть заменено на 100 см или 100 см

Technical drawing illustrating the dimensions and components of a mechanical assembly. The drawing shows a vertical stack of parts labeled from bottom to top as follows:

- Блок подъемника (Lift block)
- Блок
- Блок
- Блок
- Блок

Dimensions shown in the drawing include:

- Width: 2671 mm
- Width of the top block: 130 mm
- Width of the middle block: 110 mm
- Width of the bottom block: 150 mm
- Height of the top block: 1500 mm
- Height of the middle block: 1100 mm
- Height of the bottom block: 740 mm
- Diameter of the top block: $\phi 955$
- Diameter of the middle block: $\phi 110$
- Diameter of the bottom block: $\phi 110$
- Thickness of the top block: 150 mm
- Thickness of the middle block: 110 mm
- Thickness of the bottom block: 150 mm



WHO_N_nodan	Trach u doma	Baum u doma	WHO_N_doba	Trach u doma	WHO_N_punek	Upoz_n	WHO_N_doba	Novo_Eko_3_loring_RY
-------------	--------------	-------------	------------	--------------	-------------	--------	------------	----------------------

СХЕМА МОНТАЖА NOVO EKO 3

Novo Eko 3 CN

16

Bihari

Выход
принципиальный

Разработчик контролирует производство, при условии соблюдения правил техники безопасности при проведении земляных работ, с соблюдением требований по охране окружающей среды и с соблюдением инструкций по охране труда. Контрольно-измерительные и поверочные способы производятся на единую точку подземки, спонсаж не поддается удачам, because it производится вибратором с запасом до 10% для компенсации вынужденного вибрации по подземке.

При определении отметки уровня земли предварительно должны быть установлены штанги, взаимно параллельные горизонту. Контроль может производиться к измерению отвесами или линейками. Отвесы вводят спонсаж, под землю, очищенным щебнем от минеральных примесей и согласовано с землемером.

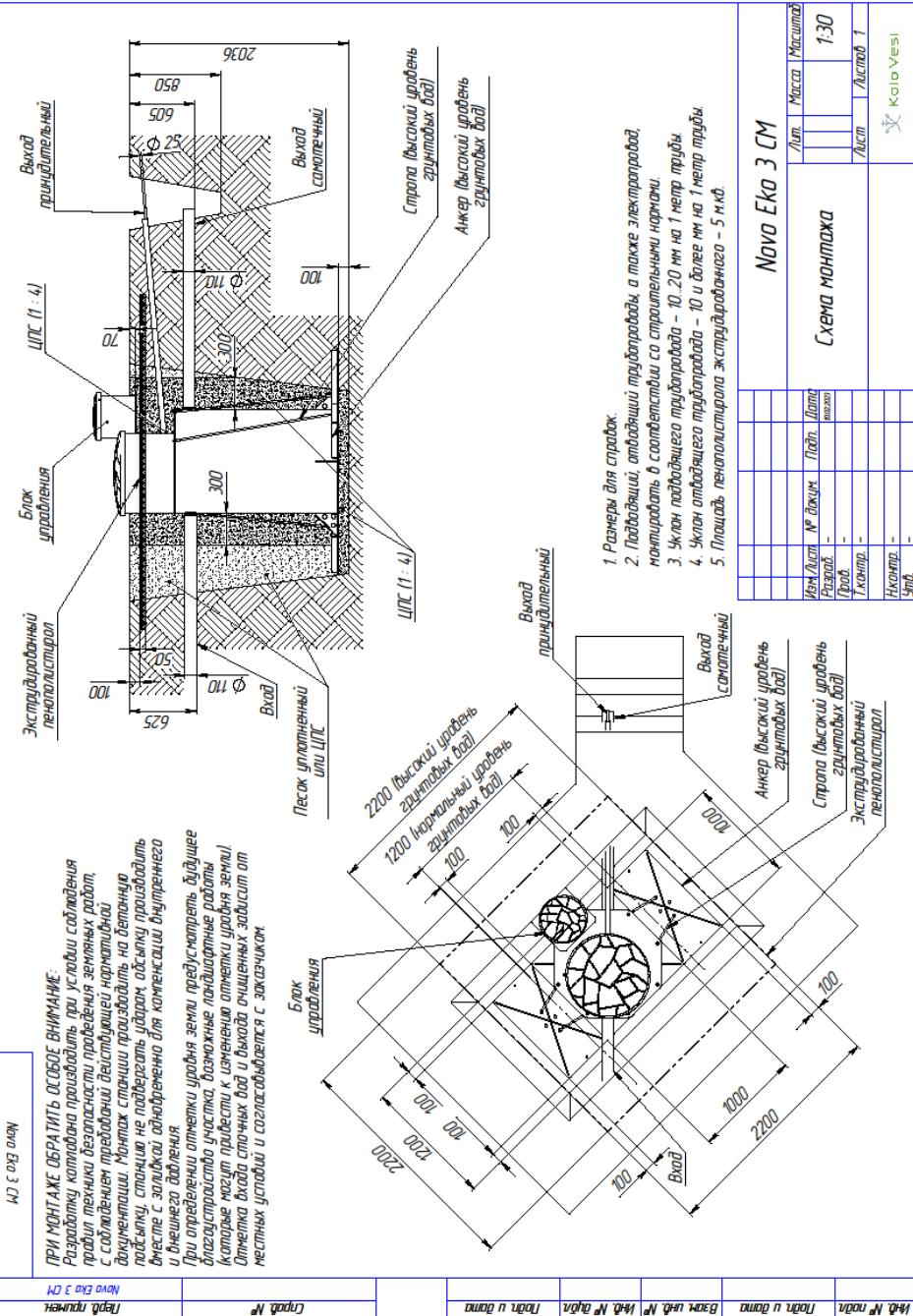


СХЕМА МОНТАЖА NOVO EKO 3 MIDI

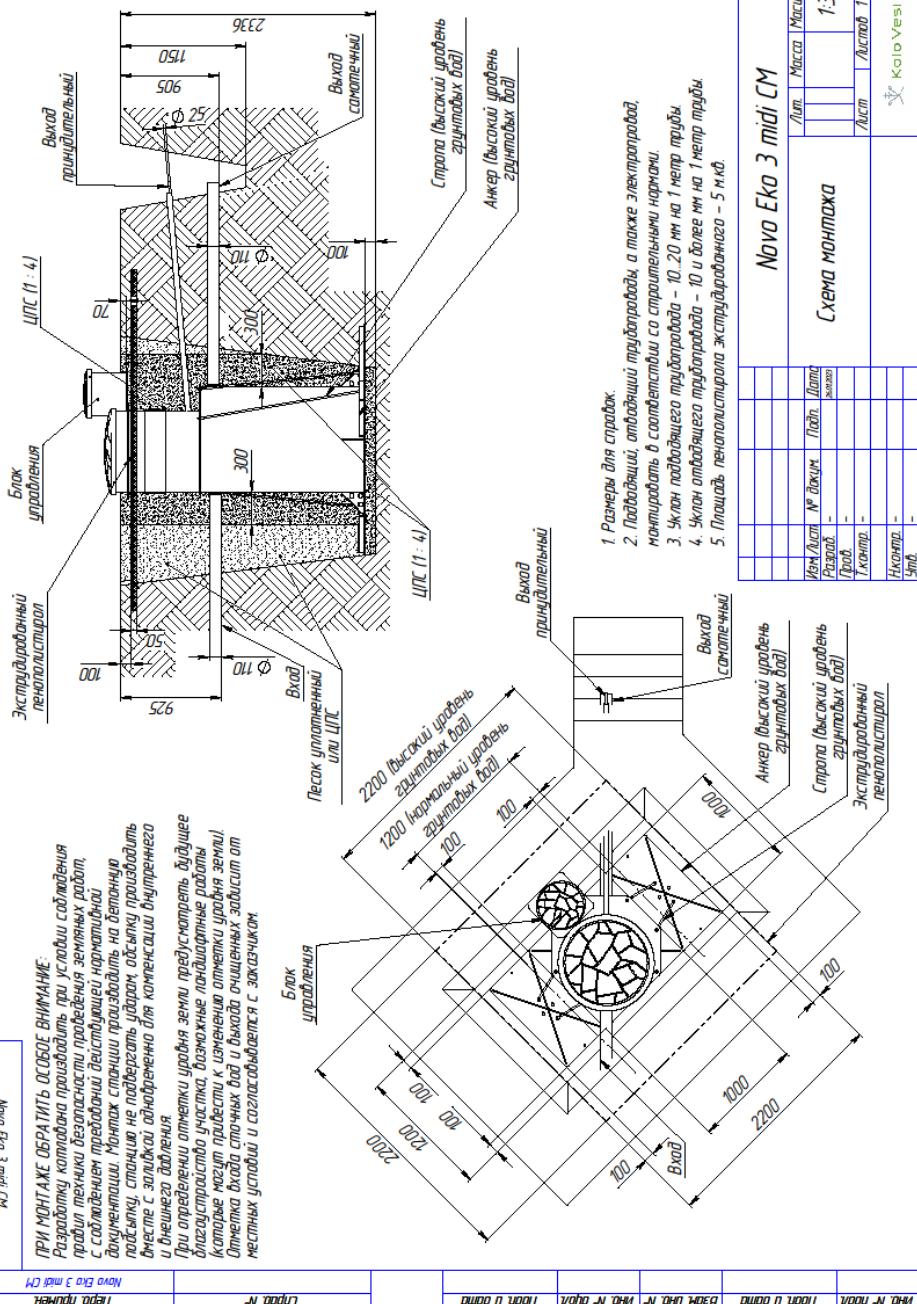


СХЕМА МОНТАЖА NOVO EKO 3 LONG

ПРИ МОНТАЖЕ ОБРАТИТЬ ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ:
Разработано компоненты производить, при условии
одного пакета. Невозможно производить компоненты
с соблюдением требований высотой износа
дополнительных. Монтаж стыков производить с
поджатием, стыковать стыковать узлом, для
вместе с заплатой подвергнуться для компонента
и внешнего давления.

Now Eko 3 long CM

184

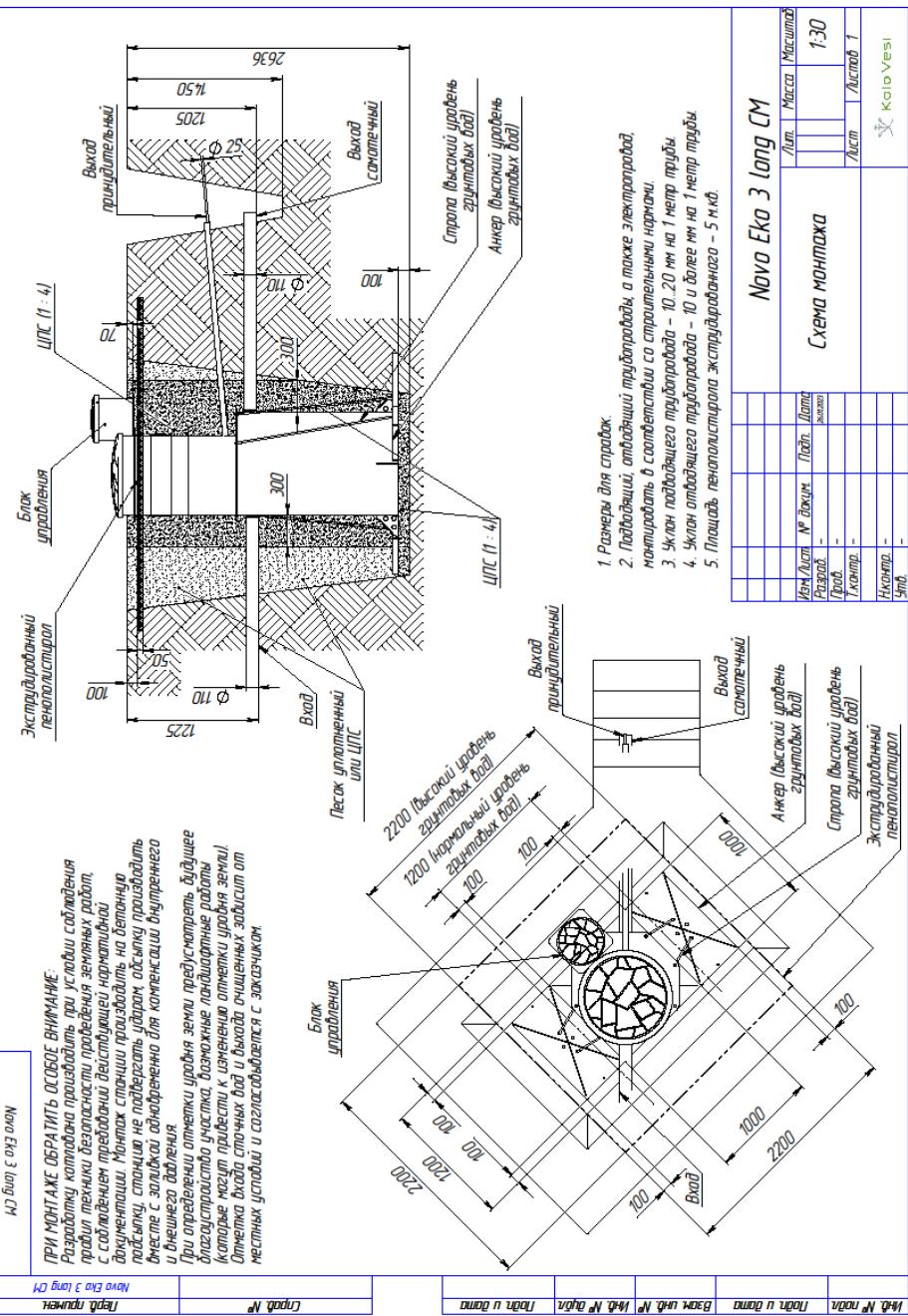
1

1

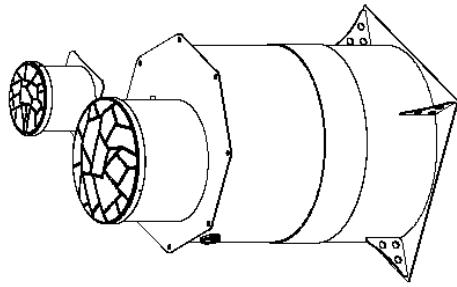
1

1

1

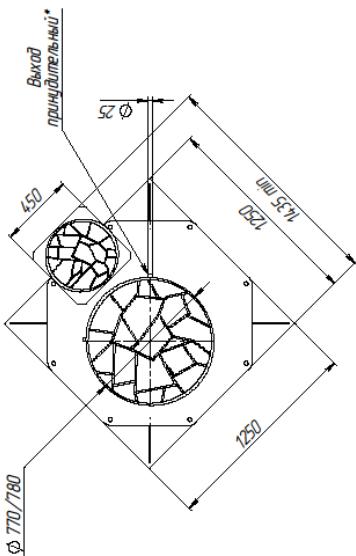
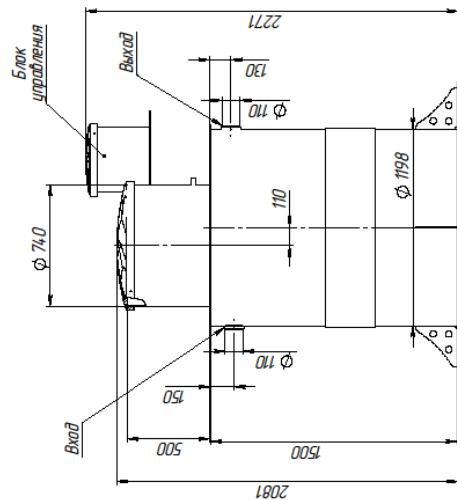


ЧЕРТЕЖ СТАНЦИИ NOVO EKO 5

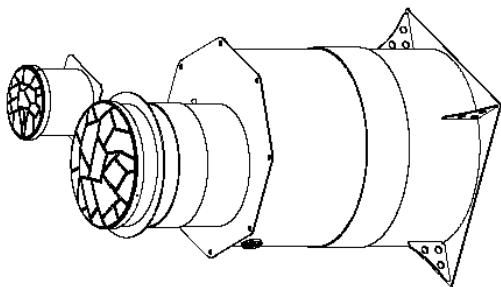


Размеры для справок
*В комплектацию не входит. Рекомендуемое место установки.

Размеры для справок
*В комплектацию не входит. Рекомендуемое место установки.



ЧЕРТЕЖ СТАНЦИИ NOVO EKO 5 MIDI



Novo Eko 5 midi LC

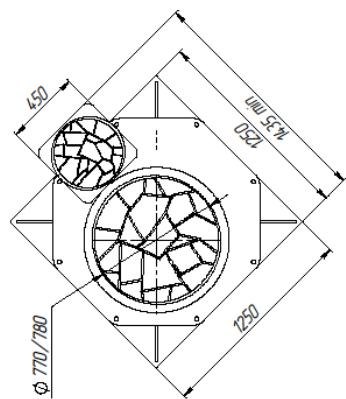
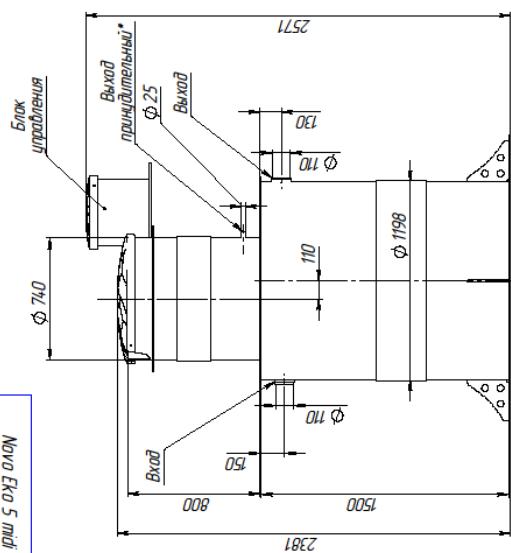
1. Размеры для спроектирования
2. В комплектацию не входят. Рекомендуется место установки.

Название	№ документа	Год	Лист	Масштаб
Габаритный чертеж	-	-	-	1:20
Паспорт	-	-	-	-
Технический	-	-	-	-
Накладка	-	-	-	-
Учеб	-	-	-	-

Коло-Веси

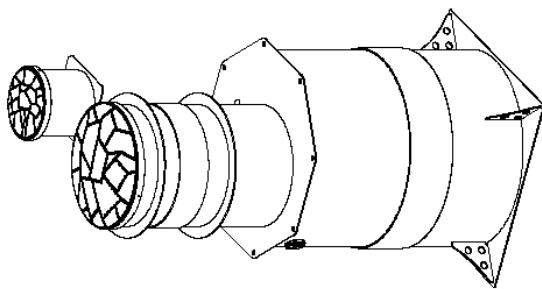
Формат А3

Копиротов



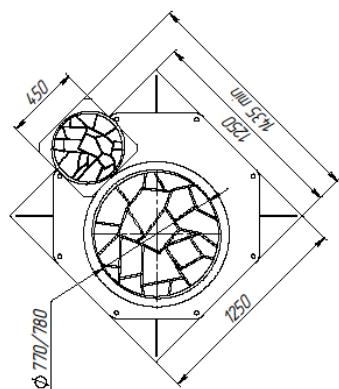
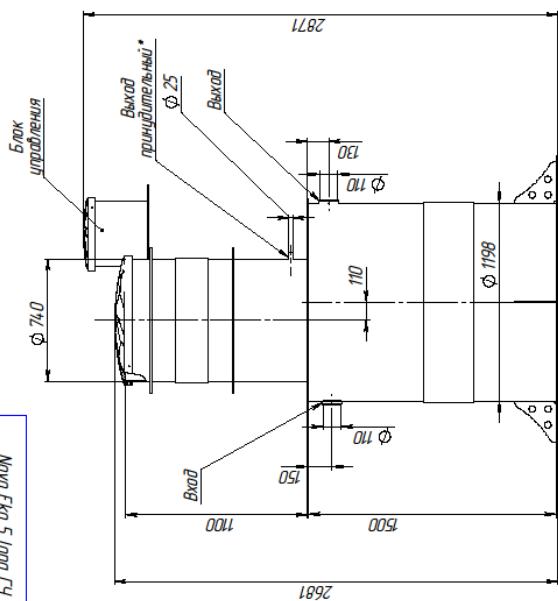
НД № нднн	Задача у дому	Безант у дому	НД № нднн	Задача у дому	Задача у дому	НД № нднн
НД № нднн	Задача у дому	Безант у дому	НД № нднн	Задача у дому	Задача у дому	НД № нднн

ЧЕРТЕЖ СТАНЦИИ NOVO EKO 5 LONG



Novo Eko 5 long ГЧ					
Ном.стан.	№ документ	План.	Лист.	Масса	Нагреватель
-	-	-	-	159,4	120
-	-	-	-	Лист	Лист 1
-	-	-	-	Кол.черт.	Кол.черт. 1
-	-	-	-	Черт.	Черт.

1. Размеры для спроектирования.
2. В комплектацию не входит Реконнектажное место установки



Ном.стан.	Ном.стан.	Базов.нр.	Ном.стан.	Ном.стан.	Ном.стан.	Ном.стан.
140	140	140	140	140	140	140

СХЕМА МОНТАЖА NOVO EKO 5

Novo Eko 5 CM

ПРИЧИНА МОГУТ АЖЕ БЫТЬ ОСОБО ВЛИЯНИЕМ
внешней среды на организм. К примеру, при длительном пребывании в северных широтах, где температура воздуха может опускаться до минус 40 градусов, у людей возникают различные болезни, связанные с нарушением обмена веществ. Но не только климатические факторы могут влиять на здоровье человека. Важно помнить, что и питание, и образ жизни, и даже настроение могут существенно повлиять на здоровье организма.

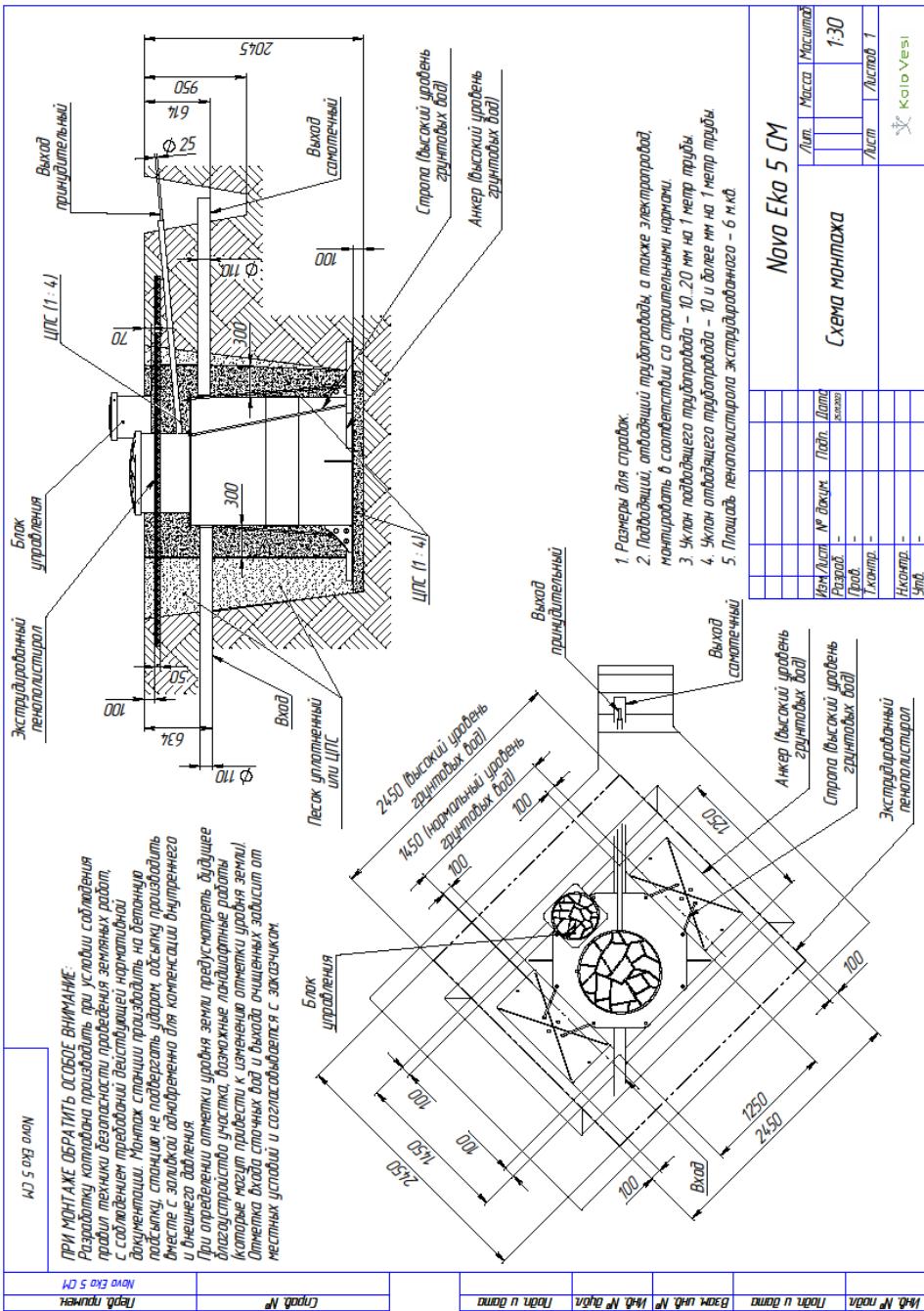


СХЕМА МОНТАЖА NOVO EKO 5 MIDI

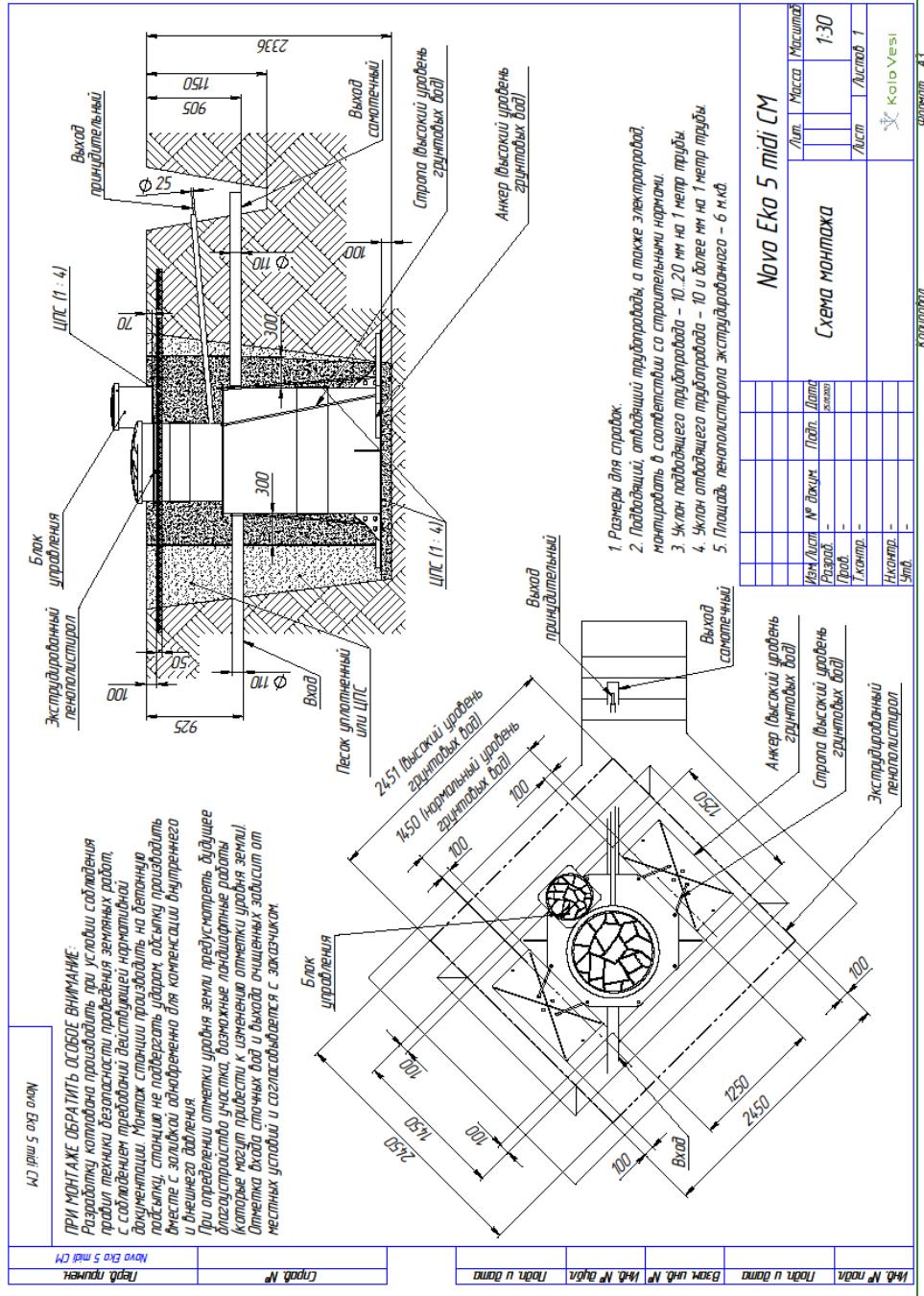


СХЕМА МОНТАЖА NOVO EKO 5 LONG

Novo Eko 5 long CM

THE ECONOMY OF GERMANY

40

ПРИ ПОДАЧЕ СУДАРІВ У СІЛОСІ СИГНАЛИ

Розподільник копальника приступає до роботи після початку вимірювання та обробки підсвіткою та засуванням вимірюваних проб. С відповідністю передбачено вимірювання корисних копалин. Контроль стоками приступає до вимірювання, але що не подтверджує відсутність обсягу приступаючого джерела з залишком обслуговування для компетентної вимірювальної установки.

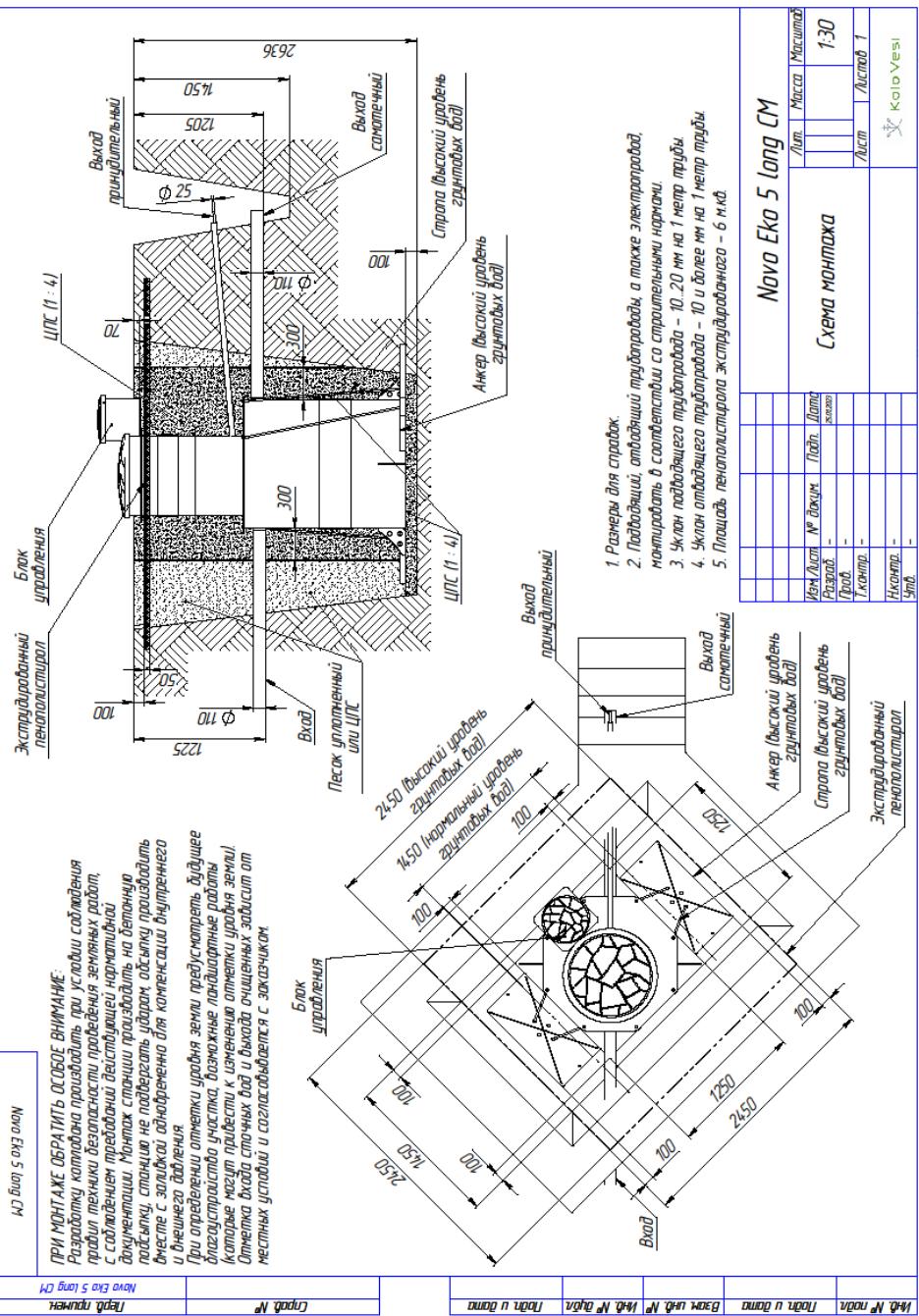
Інше чим за функцією

При опрацюванні пісчинки циркуляція землі підтримується джерелом

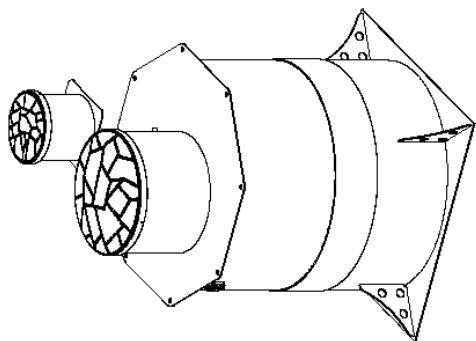
благодарючи здатності циркуляції, викликаної поглинанням роботи, які виконуються місцем подивитися на землю

пісчинки під час вимірювання та обробки

пісчинки під час вимірювання та обробки



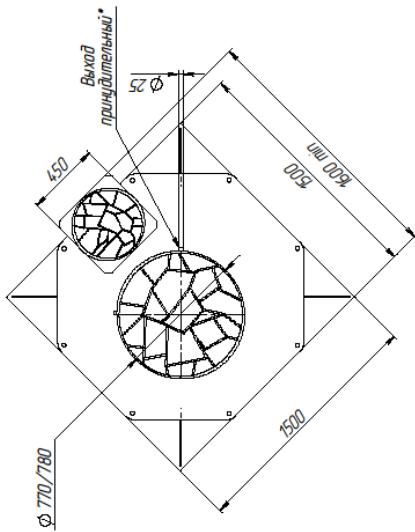
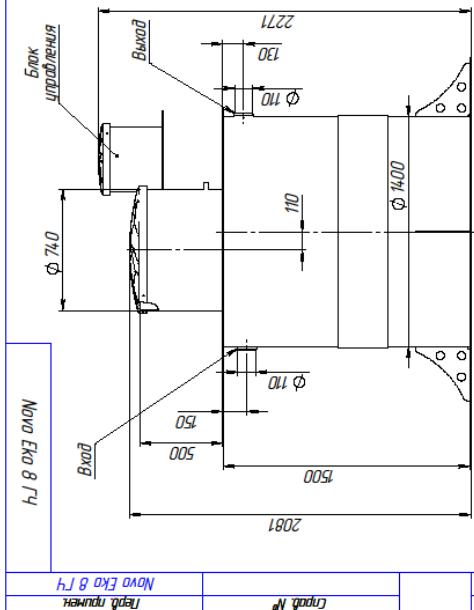
ЧЕРТЕЖ СТАНЦИИ NOVO EKO 8



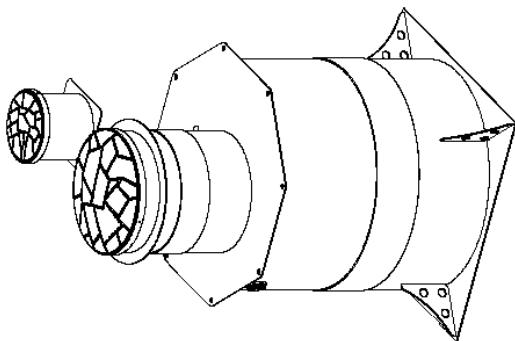
1 2 Рамеры для спадок.
• В комплектацию не входит Рекомендуйте место установки

1. Размеры для спорок. *В комплекте со щупом Раномицеллюм Магнум (стекло)

Novo Eko 8 ГЧ		Гидроизоляционный черепах		Лист 1	
Номер Пункт	№ Заявки	План.	План.	Масса	Масса
Раздел.	-			165,3	120
Граф.	-				
Акцент	-				
Накомп.	-				
Чуб	-				



ЧЕРТЕЖ СТАНЦИИ NOVO EKO 8 MIDI

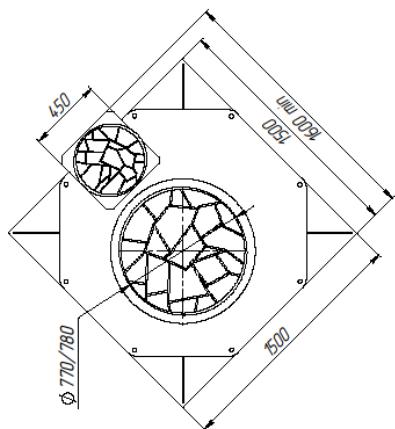
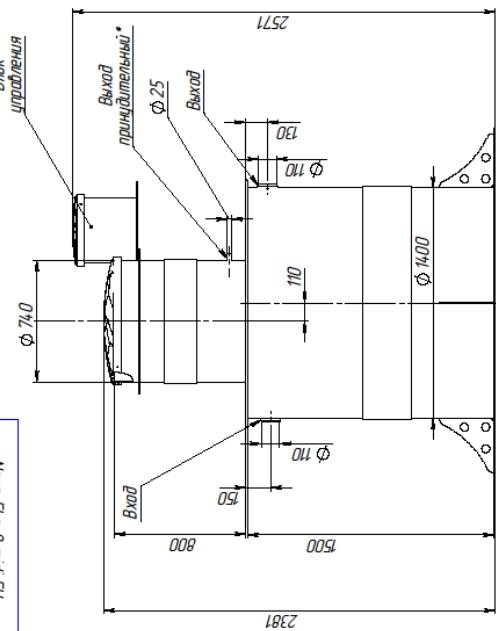


Novo Eko 8 midi ГЧ

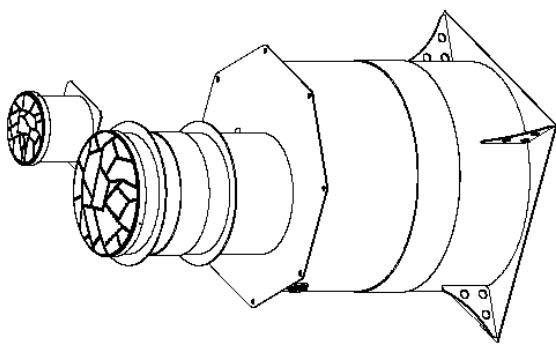
Рекомендованное место членов семьи

Размеры для справок.
*В комплектацию не входит Рекомендованное место чипонафку

Novo Eko 8 midi ГЧ		Габаритный чертеж		Лит. Масса Машины	
Черт. №	Лист.	Лит.	Масса	Лист.	Масса
Разр.д.	-		174,3	120	
Габр.	-				
Листр.	-				
Наклон.	-				
Чуб.	-				



ЧЕРТЕЖ СТАНЦИИ NOVO EKO 8 LONG



Novo Eko 8 long ГЧ

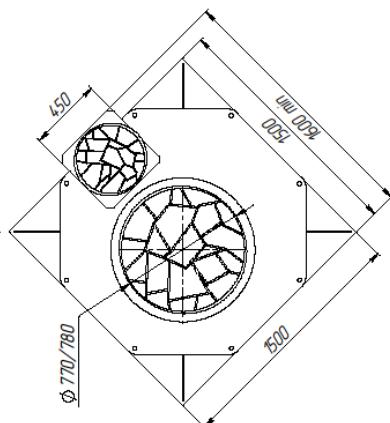
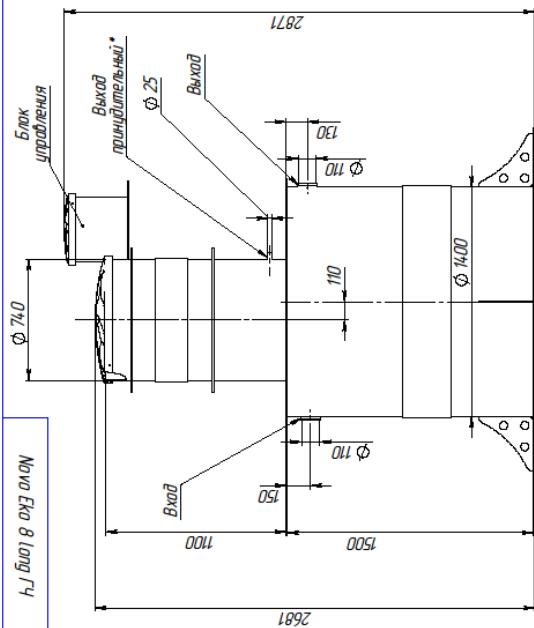
1. Размеры для сплошок
2. *В комплектацию не входит. Рекомендуемое место установки

Габаритный чертеж		Лат.	Масса	Максимальная нагрузка
Лист	Номер	Плат.	Установка	
1	1	-	-	1798 120
				Лист 1 Несущий

Kolo Vesi

Фотоаппарат

Актуальная



Модель	Размер дюбера	Размер уплотнения	Размер края	Размер дюбера	Размер уплотнения	Размер дюбера
Novo Eko 8 long ГЧ						

СХЕМА МОНТАЖА NOVO EKO 8

NOVO EKO 8 LM

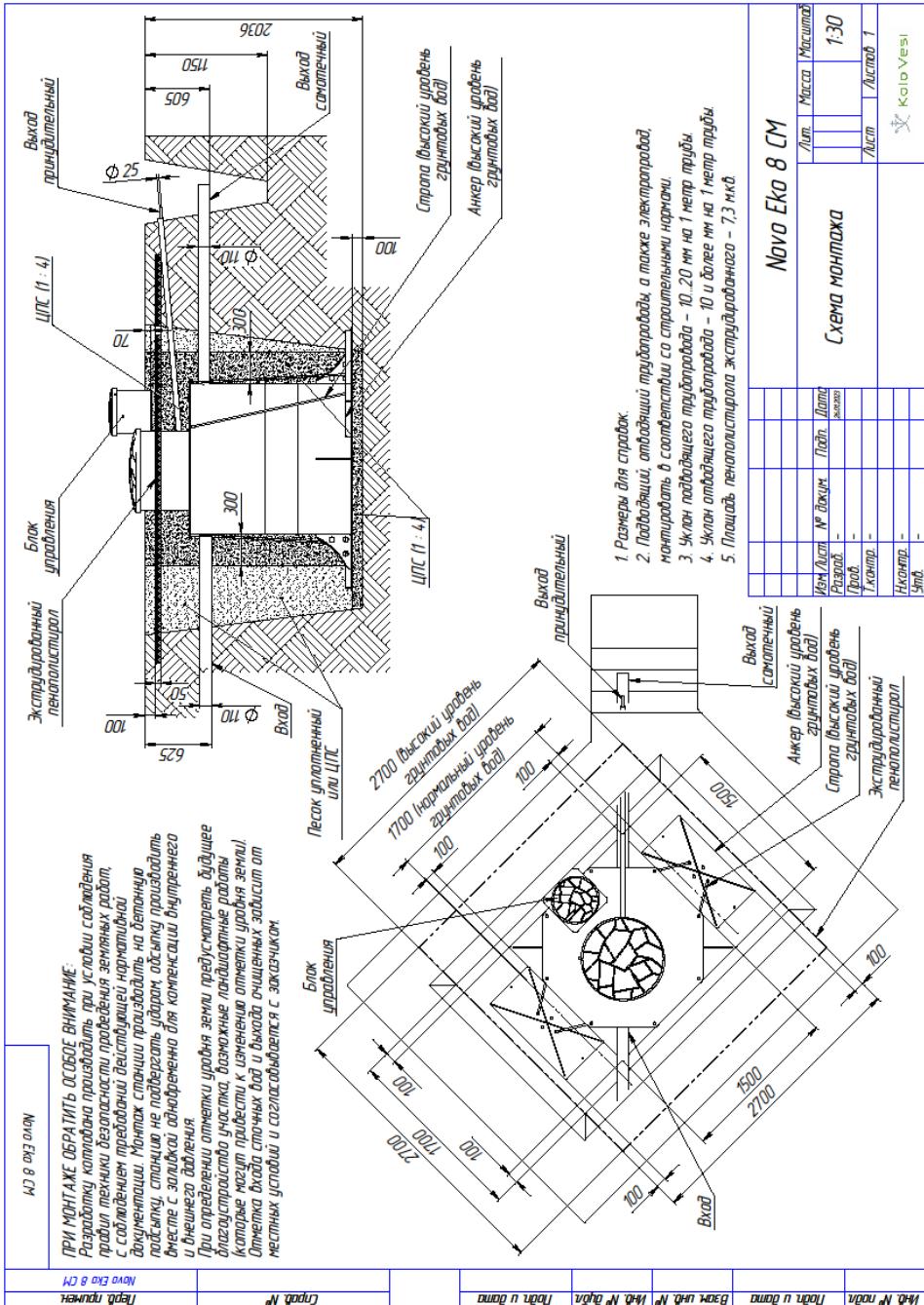


СХЕМА МОНТАЖА NOVO EKO 8 MIDI

Novo Eko 8 midi [N]

ПРИ МОНТАЖЕ ОБРАТИТЬ СОБСТВЕННОЕ ВНИМАНИЕ:
Разработка контролю производить при установке соединений
предметов техники безопасности предотвращением земельных работ,
с соблюдением требований по предотвращению геоморфологиче-
ской опасности. Монтаж стяжки производить на бетонную
подсыпку, землю не подвергать удару, осажку производить
вместе с землей или отдельно для компенсации вынужденного
и временного земляния
При определении отсутствия земли землю предупреждать бурдаш-
кой, а также избегать попадания пыли в землю
Местными способами обра-
щаться к специалистам по
ремонту и восстановлению земель

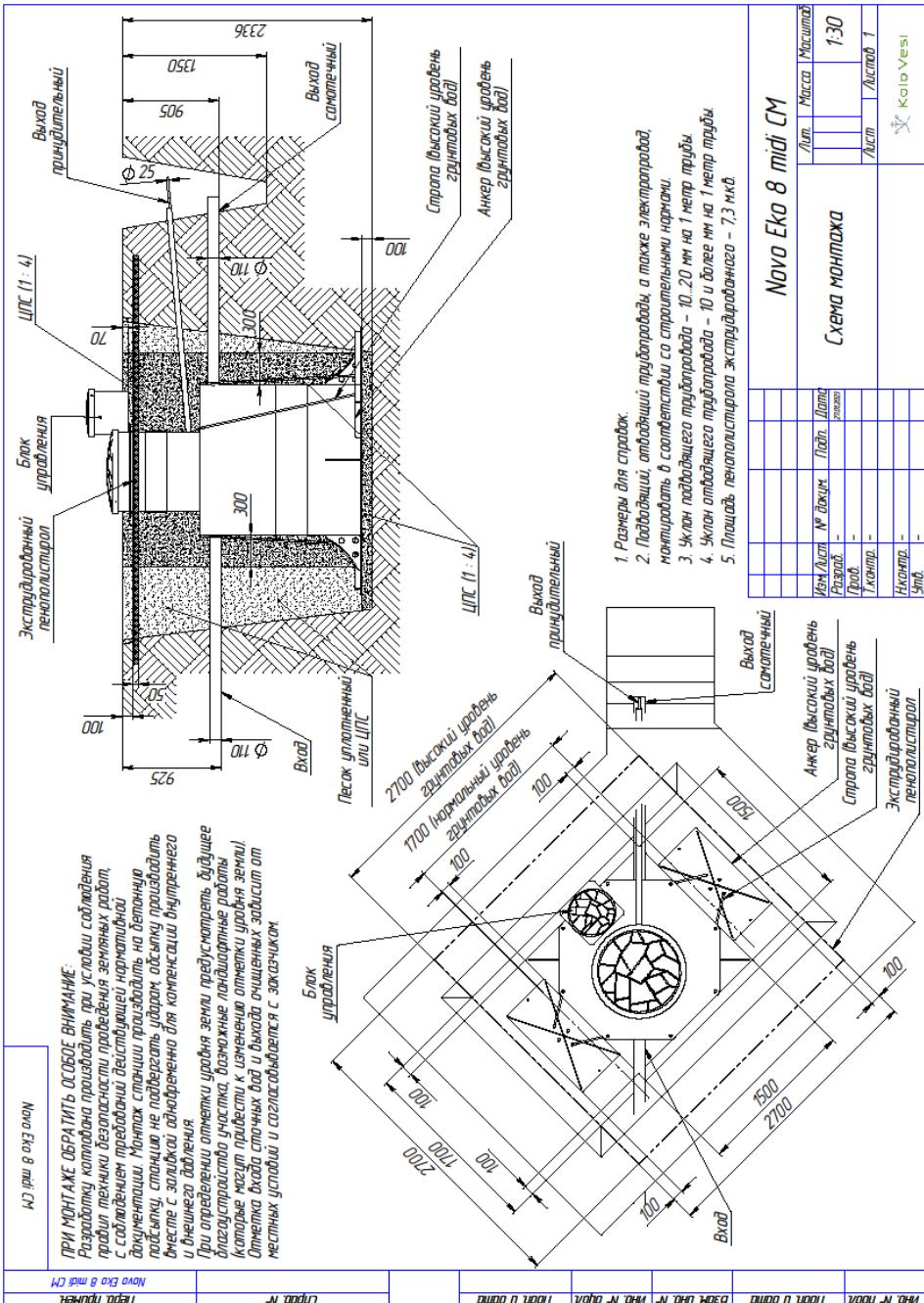
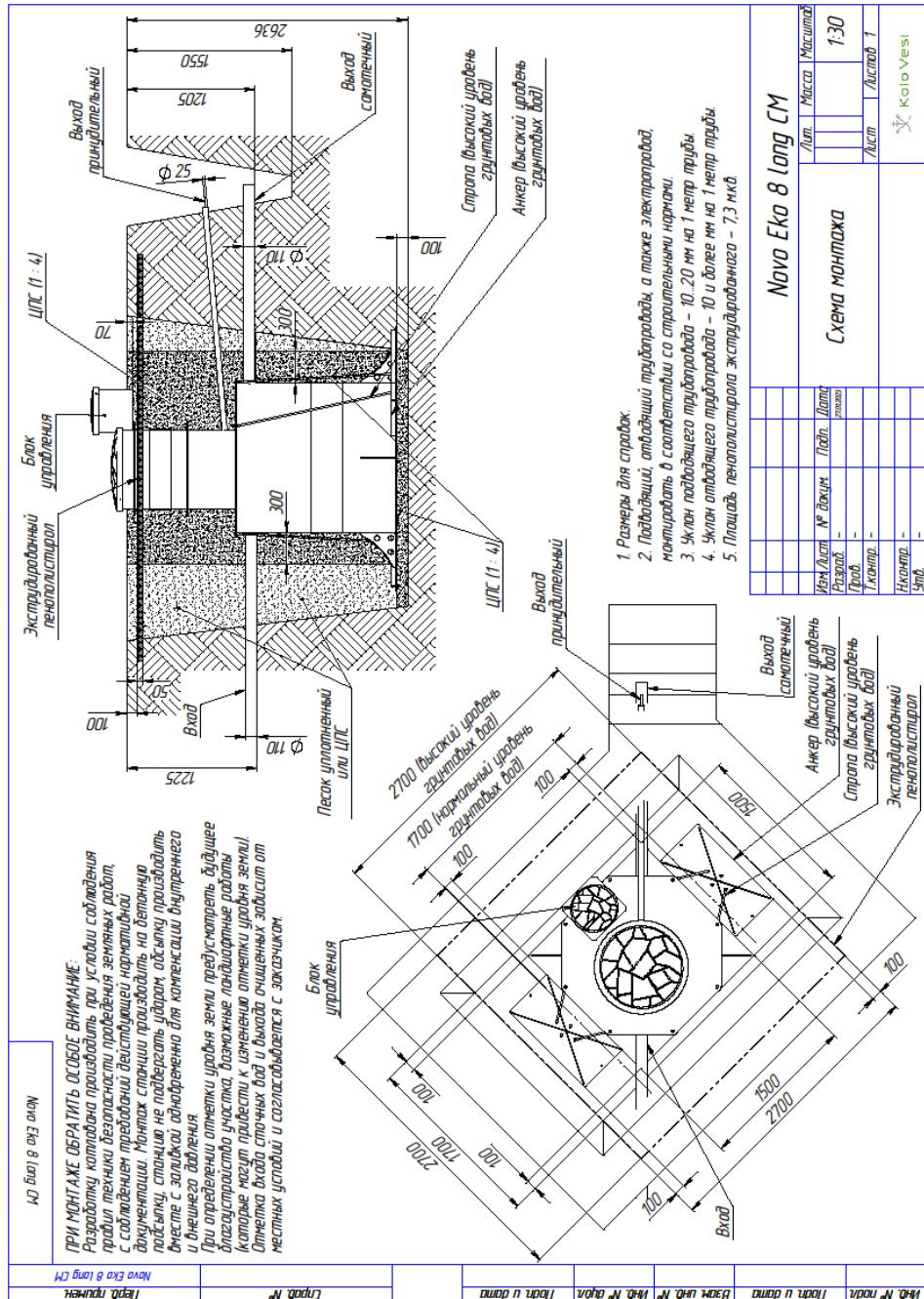


СХЕМА МОНТАЖА NOVO EKO 8 LONG

Now Eko 8 lang CM



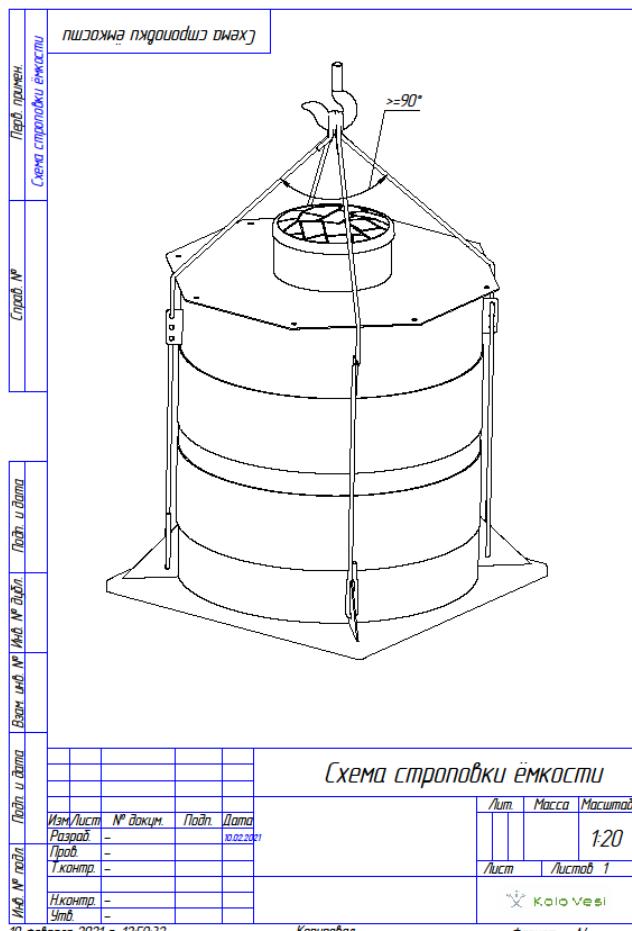
ТРАНСПОРТИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

Погрузку, транспортировку и разгрузку станции Novo Eko необходимо осуществлять с осторожностью. Не допускаются удары при погрузке и разгрузке.

При перевозке допускается располагать станцию в кузове автомобиля горизонтально.

Крепление станции при перевозке требуется производить с осторожностью, не допускается приложение чрезмерных усилий, способных привести к деформации корпуса изделия.

Рекомендуется производить погрузку и разгрузку станции с использованием крана-манипулятора.



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ВВОДУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Станция биомеханической очистки сточных вод Novo Eko поставляется в виде готового к монтажу корпуса очистного сооружения и электрооборудования, требующего установки на штатные места.

Внимание! Производите монтажные работы в соответствии с Проектом проведения работ, с соблюдением норм и требований техники безопасности и в соответствии с геологическими, гидрологическими и температурными условиями в месте проведения работ!

Важно! В случае плыwuна или самопроизвольного обрушения котлована требуется установка опалубки. Опалубка может быть съемной или стационарной.

Важно! Дно блока управления обязательно должно быть на уровне 65мм от уровня грунта (см. схему монтажа).

Внимание! Производитель оставляет за собой право изменять конструкцию изделия. Перед монтажом рекомендуется уточнить размеры устанавливаемой станции путём измерения.

Последовательность действий при монтаже Novo Eko:

- 1) Подготовьте котлован согласно монтажной схеме.
- 2) Опустите очистное сооружение в котлован на уплотненное и выровненное основание. Рекомендуется произвести подсыпку песчаной подушки под основание системы не менее 100 мм.
- 3) Проверьте вертикальность установки оборудования в котловане.
- 4) Производите послойную засыпку пазух между стенкой очистного сооружения и стенкой котлована смесью песка с цементом в соотношении от 4 к 1 до 6 к 1, в зависимости от грунтовых условий. Насыпав слой цементно-песчаной смеси в 200-300 мм по периметру системы, наполните все камеры системы водой до того же уровня. Слегка утрамбуйте грунт по периметру системы. Повторяйте описанные операции до полного засыпания котлована и до наполнения очистного сооружения водой до уровня отводящего патрубка.

- 5) На участках с уровнем грунтовых вод, достигающим высоты до 500 мм от поверхности грунта, необходимо производить монтаж с использованием анкерных плит.
- 6) Теплоизолируйте биореактор при помощи экструдированного пенополистирола толщиной 50 мм, установив его в горизонтальной плоскости, согласно монтажной схеме.
- 7) Подключите к станции подводящий трубопровод и отводящий трубопровод диаметрами не меньше 110 мм.
- 8) Установите блок управления в непосредственной близости от биореактора таким образом, чтобы крышка компрессорного модуля находилась на достаточном удалении от поверхности грунта во избежание попадания талых и дождевых вод. Корпус блока управления заглубляется в грунт не более чем на 130 мм.
- 9) Соедините патрубок подачи воздуха блока управления с патрубком воздушной системы станции Novo Eko.

При принудительном отведении очищенной воды:

- 1) Установите канализационную заглушку в раструб выхода ДУ – 110 мм (9) (рис.1) самотёчного исполнения станции Novo Eko.
- 2) Соедините аэрифт очищенной воды (11) (рис.1) с патрубком камеры принудительного сброса (5) (рис.1). Очищенные сточные воды будут перенаправлены в камеру принудительного сброса (5) (рис.1) станции Novo Eko.
- 3) Установите поплавковый дренажный насос (6) (рис.1) на съёмную полку насоса принудительного сброса (19) (рис.1), расположенную в камере принудительного отведения (5) (рис.1).
- 4) В горловине просверлите отверстие, вставьте в него резиновый сальник и трубку диаметром Ф – 25 мм, выход принудительный (16) (рис.1).
- 5) Соедините насос с трубкой при помощи шланга принудительного сброса (18) (рис.1). Шланг закрепите хомутами.
- 6) Выведите вилку насоса в блок управления через отверстия в горловине очистного сооружения/корпуса блока управления.

7) Трубу/шланг принудительного сброса рекомендуется делать с наклоном в сторону станции. В случае, когда трасса принудительного выхода больше двух метров, необходимо выполнить утепление и установить греющий кабель. Греющий кабель подключить в соответствии с ПУЭ (Правила устройства электроустановок).

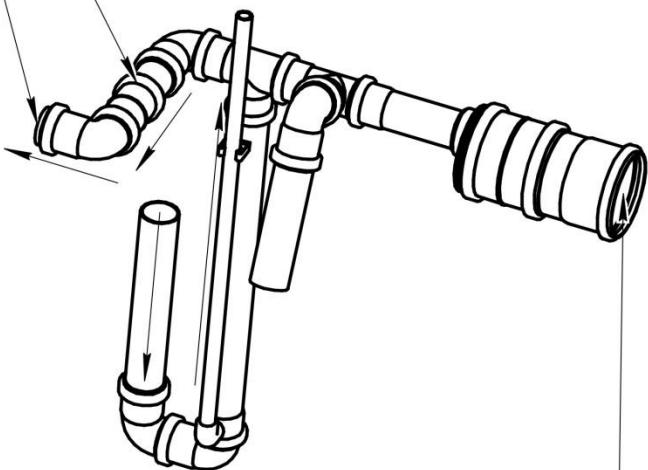
Важно! При установке насоса не используйте обратный клапан. Это может привести к замерзанию шланга/трубы зимой.



Рисунок 4 - Аэрифт очищенной воды при принудительном отведении

*Сброс в камеру принудительного сброса (5) см. рис.(1)
станции биологической очистки Novo Eko*

*Соедините аэролифт очищенной воды (11) см. рис.(1)
с патрубком камеры принудительного сброса*



*Установите канализационную заглушку
в распруд выхода ДУ - 110 мм (9) см. рис.(1)
самотёчного исполнения станции*

При самотечном отведении очищенной воды:

- 1) Разъедините аэрлифт чистой воды (11) (рис.1) с патрубком камеры принудительного сброса (5) (рис.1) - сдвиньте надвижную канализационную муфту ДУ – 50 мм.
- 2) Поверните отвод аэрлифта чистой воды (11) (рис.1) вверх для прекращения подачи очищенной сточной воды в камеру принудительного сброса (5) (рис.1).
- 3) Очищенные сточные воды будут перенаправлены в самотёчный выход Ф – 110 мм (9) (рис.1) станции Novo Eko.

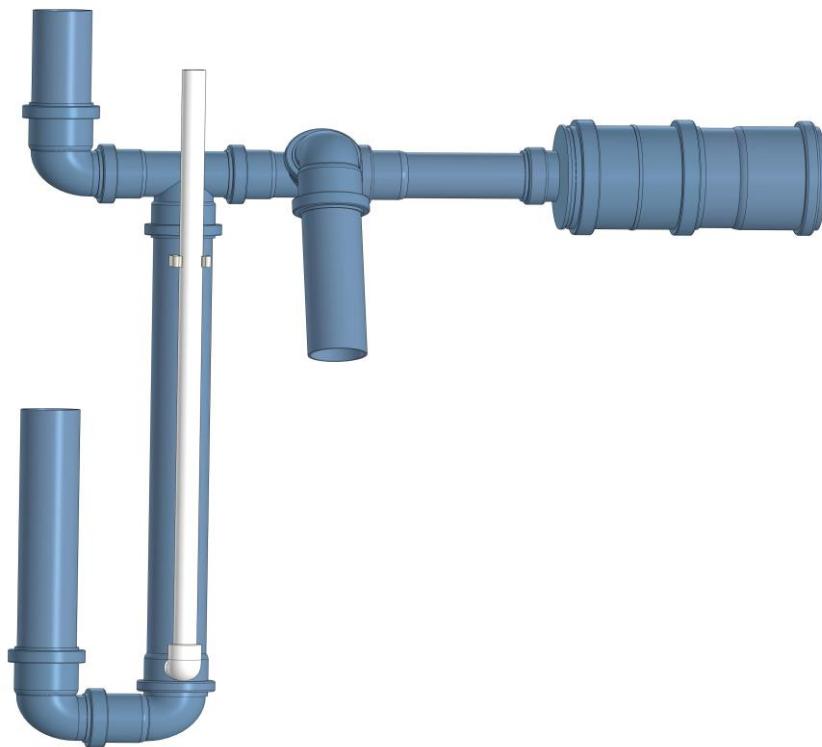


Рисунок 5 – Аэрлифт очищенной воды при самотечном отведении

*Положение патрубка вверх самотёчное исполнение
работы станции биологической очистки Novo Eko*

*Самотёчный выход (9) см. рис.(1)
очищенных вод
за пределы очистного сооружения*

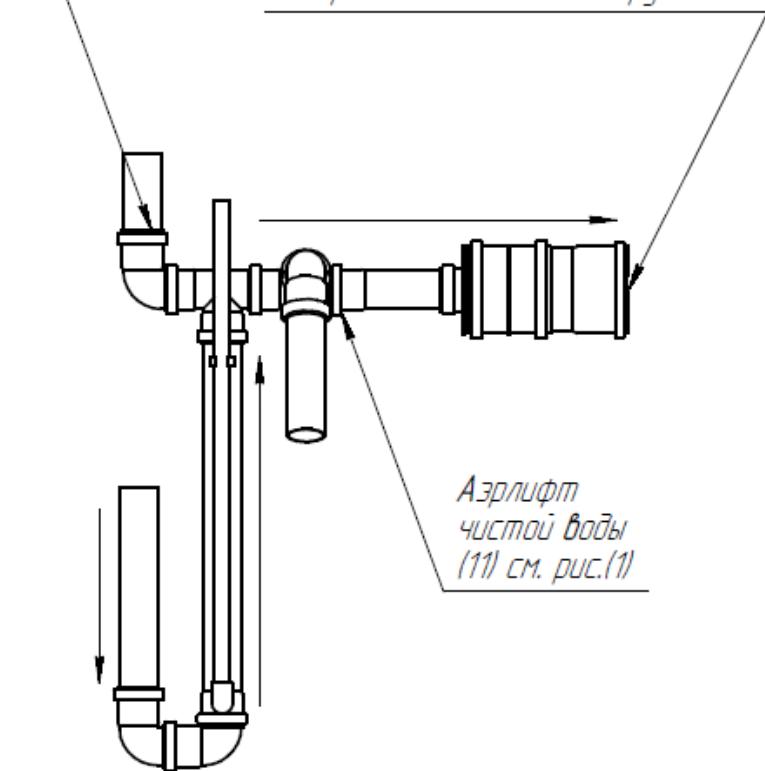


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОЗДУХА К ПОТРЕБИТЕЛЯМ

Ново Эко Схема подключения воздуха

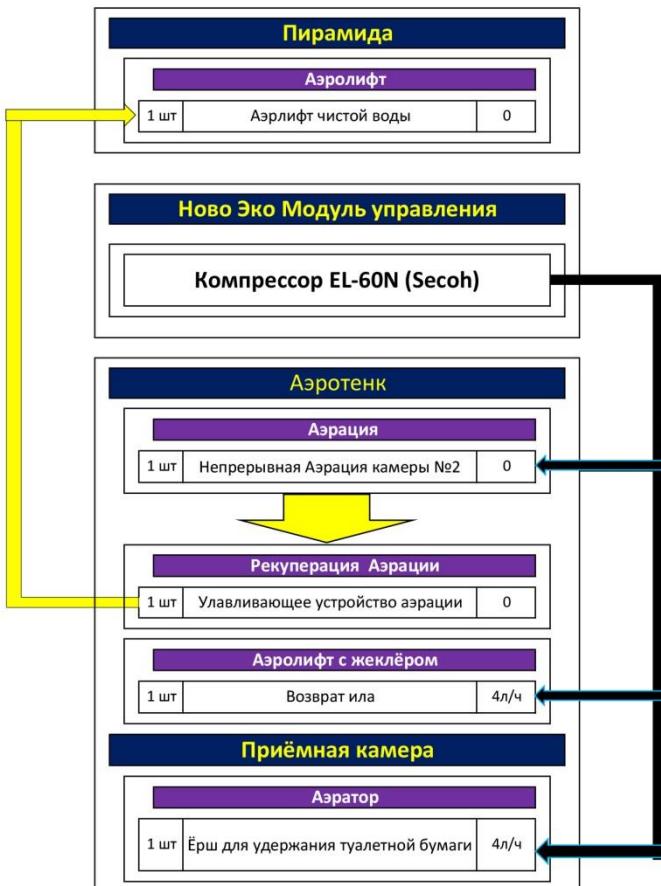




Рисунок 6 – мелкопузырчатый аэратор

Мелкопузырчатый аэратор (рис.6) устанавливается по направляющей на дно аэротенка под устройство рекуперации воздуха (питается от компрессора, который вынесен за габарит биореактора).

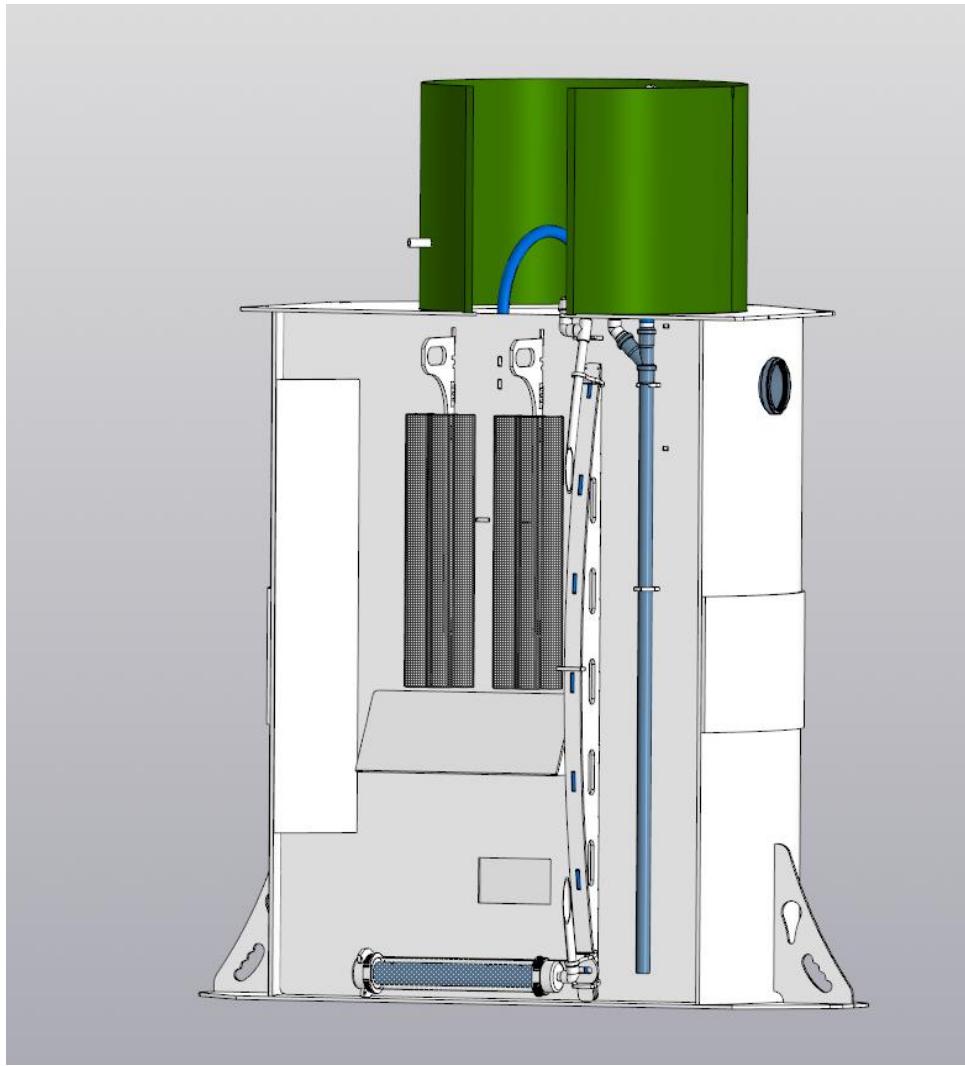


Рисунок 7 – Расположение биофильтров

Биофильтры (биозагрузка) (рис.7) из сетчатой трубы, погруженные в очищаемые сточные воды аэротенка, устанавливаются над мелкопузырчатым аэратором.

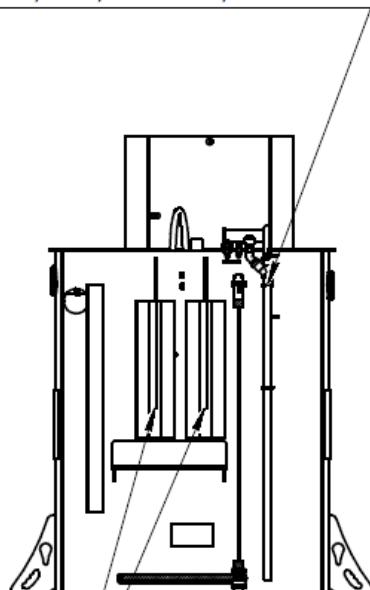
Лист №
Годин и дата
Строй №

Лист №
Годин и дата
Взам. год. №
Изд. № докл.

Лист № подачи
Изд. № подачи

Изд. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разройд.			
Проб.			
Т.контр.			
Н.контр.			
Утв.			

Аэрифит возврат ила



Биофильтр

Novo Eko

Лист	Масса	Масштаб
	152,07	1:20
Лист	Листов	1

Копировал

Формат А4

САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ НАРАЩИВАНИЕ ГОРЛОВИНЫ

- 1) Установите надставную горловину Midi (300 мм) или Long (600 мм) на стандартную горловину станции.
- 2) Приварите сварочным прутком надставную горловину с наружной и с внутренней стороны!
- 3) Приварите четыре косынки к верхнему перекрытию и горловине станции.

Важно! Производитель выпускает максимальный размер горловины биореактора - Long. При увеличении горловин выше параметров Long производитель снимает гарантию на изделие.

Важно! После установки горловин проверить швы на герметичность, заполнив станцию водой выше уровня швов. Не допускаются протечки грунтовых вод в станцию.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНЕГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ И ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Выполняется аттестованным электромонтером, допущенным к проведению данного вида работ.

Внимание! Соблюдайте правила техники безопасности!

Производите электромонтажные работы при снятом напряжении!

Цепь питания очистного сооружения должна быть защищена автоматическим выключателем и устройством защитного отключения, в соответствии с ПУЭ (Правила устройства электроустановок).

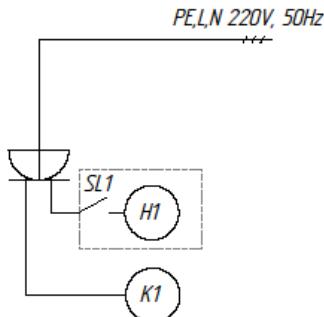
От УЗО в блок управления, через ввод с электро-сальником в розетку, заложите кабель питания 220 В. Кабель должен быть медный, моножильный, сечением не менее 3*1,5 мм.

К розетке подключите потребителей согласно схеме.

Электроснабжение должно быть стабилизировано и не должно отклоняться от нормативного более чем на 10%. Скачки напряжения не допускаются.

Ниже приведена схема подключения потребителей в блоке управления станции Novo Eko.

Схема подключения потребителей в
станции Novo Eko



*H1 - насос принудительного сброса
K1 - компрессор станции
SL1 - поплавковый клыч*

Подключите к розетке:

- к контакту №1 - рабочий ноль (N);
- к контакту №2 - защитное заземление (PE);
- к контакту №3 - подключить фазу (L).

Если станция эксплуатируется с принудительным сбросом очищенной воды, то во второе гнездо розетки или розетку установленную, подключите вилку от насоса из камеры принудительного сброса очищенной воды.

Принудительный выброс очищенного стока включается от поплавка выключателя насоса.

Подайте электрическое питание на розетки.

Энергопотребление станций 55 Вт/час.

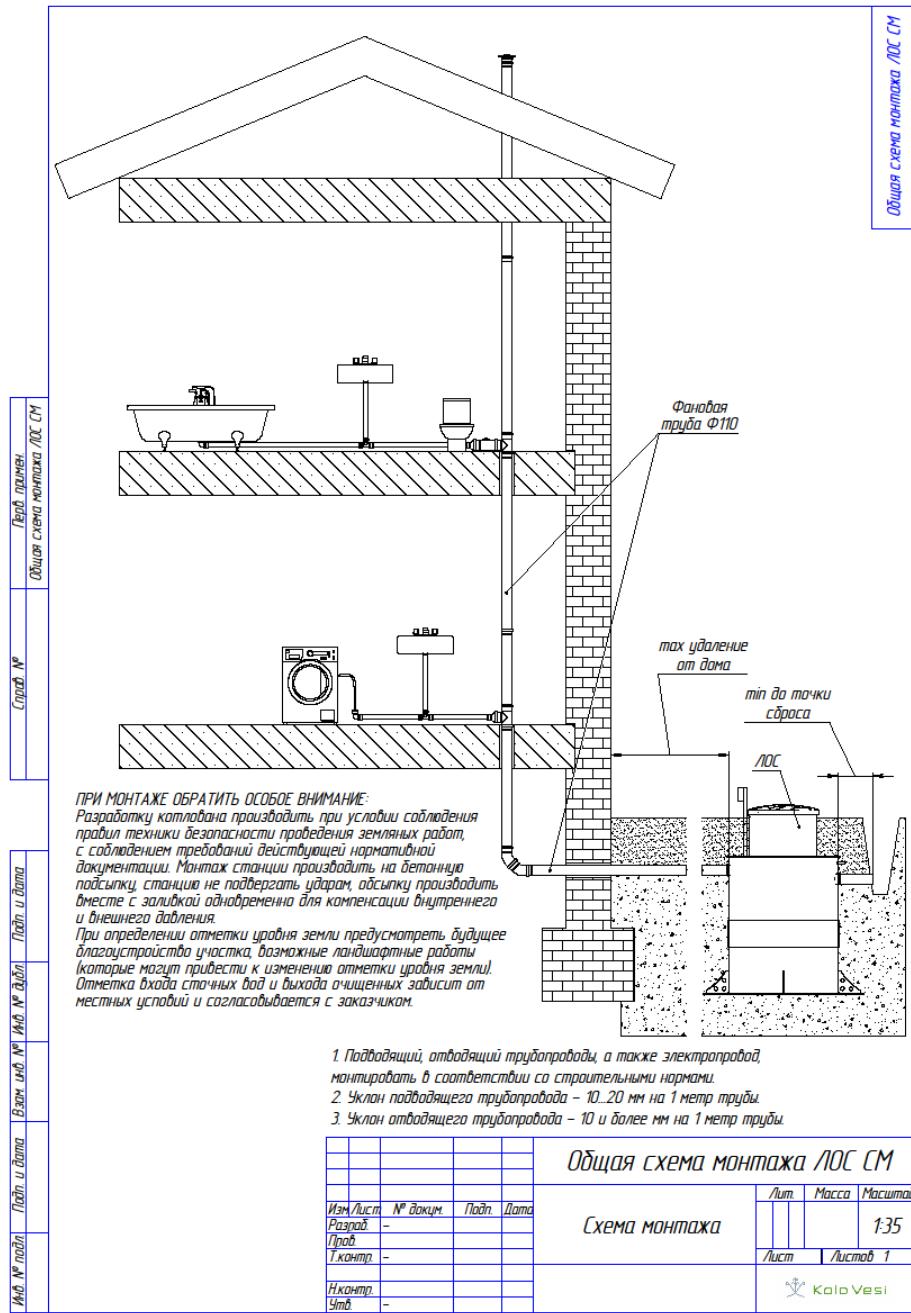
В соответствии с ПУЭ:

Греющий кабель подключается через УЗО отдельно от других потребителей.

ТРЕБОВАНИЯ К ФАНОВЫМ ТРУБОПРОВОДАМ

Используемые фановые трубы должны иметь сечение не менее 100 мм. Фановый трубопровод должен быть оснащен вентиляционным стояком диаметром не менее 100 мм, выведенным на кровлю здания для отведения отработанных газов и предотвращения попадания канализационных газов в помещения. Вентиляция пространства под крышкой обеспечивается благодаря наличию технологических отверстий в горловине, а также за счет вентиляции фановой трубы.

ОБЩАЯ СХЕМА МОНТАЖА ЛОС



КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

1 раз в 6 месяцев	Проводите визуальный контроль очистного сооружения. Промывайте ёрш для удержания туалетной бумаги водой, чтобы очистить от оставшихся на нём веществ.
1 раз в 12 месяцев	Проводите полное обслуживание станции. Важно! При откачке осадка со дна камер очистного сооружения, оставляйте не менее 20% объема стока в камерах системы!

Обслуживание станции:

- отсоедините трубы 6 мм от потребителей воздуха;
- снимите с защёлок и вытащите биофильтры из камеры аэротенк;
- извлеките аэратор (поднимается по направляющей);
- извлеките аэрифт (возврат ила);
- промойте шлангом аэрифт (до чистой воды);
- извлеките ёрш для удержания туалетной бумаги;
- на дно приемной камеры опустите шланг ассенизатора или подходящий по размеру фекальный насос. Аэротенк откачивать нужно только в аварийных случаях или при сильном загрязнении. При своевременном обслуживании достаточно откачивать 1 раз в 2 года;
- откачивайте стоки, оставив 20% объема для дальнейшего быстрого выхода в рабочий режим;
- после откачки промойте аэрифты и ёрш для удержания туалетной бумаги водой, чтобы очистить от оставшихся на них веществ.

Важно! По окончании откачки незамедлительно наполните все камеры системы водой до уровня отводящего патрубка.

Самостоятельный определение интервала обслуживания

Для определения необходимости проведения обслуживания биореактора, возьмите пробу активационной смеси из станции (в режиме аэрации) в стеклянную емкость, вместимостью примерно 1 литр. Дайте настояться активационной смеси 30 минут. В течение этого времени на дно ёмкости осядет активный ил, а над ним появится слой очищенной воды.

Если объём ила составит 50% и более от объема ёмкости, необходимо произвести откачуку активного ила (обслуживание биореактора).

СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЙНЫЙ ПЕРИОД

Гарантийный срок службы пластиковых частей очистного сооружения не менее 25 лет. Гарантийный срок службы электрооборудования - 1 год с момента ввода в эксплуатацию в случае, если иное не предусмотрено паспортами входящих в комплект устройств (при отсутствии в паспорте отметки о вводе в эксплуатацию - 1 год с момента реализации очистного сооружения).

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Старайтесь не превышать приведенные в паспорте нормативные объемы сточных вод, поступающих в очистное сооружение. Используйте биологические препараты для очистных сооружений.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Попадание в станцию дождевых и грунтовых вод.
- Сброс в систему остатков овощей, фруктов, грибов. Установка кухонного измельчителя пищевых отходов несет негативные последствия для очистного сооружения.
- Сброс строительного мусора (грунтовки, известки, краски и т.д.).
- Сброс воды от регенерации систем очистки питьевой воды, соленных растворов, промывных вод фильтров систем водоподготовки и водоочистки.
- Использование бытовой химии, которая содержит большую концентрацию хлора (доместос, белизна и др.).

- Сброс в станцию лекарственных препаратов.
- Слив кислот, спирта, продуктов от самогоноварения и т.д.

Важно! Слив воду из бассейна следует проводить по отдельной напорной канализации.

Время выхода установки на штатный режим работы - до 30 дней непрерывной работы (при проживании номинального количества пользователей). После перехода на штатный режим у работающей установки вода на выходе должна быть визуально чистой и без запаха.

Во время образования активного ила (первые 14-30 дней) имеет место значительное пенообразование. Основной причиной этого является применение синтетических поверхностно-активных веществ (СПАВ) в домашнем хозяйстве (бытовые моющие и чистящие средства). Пена постепенно исчезает с повышением концентрации ила в аэротенке. В первые 14-30 дней работы установки - желательно сократить использование химических веществ в домашнем хозяйстве.

ПАРАМЕТРЫ СТОЧНЫХ ВОД НА ВХОДЕ И ВЫХОДЕ ИЗ БИОРЕАКТОРА ПРИ НОРМАЛЬНОМ РЕЖИМЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметр	Единица измерения	Допустимое значение на входе	Допустимое значение на выходе
pH	-	6,5-9	6,5-8,5
Взвешенные вещества	мг/л	300	30
БПК полн.	мг/л	350	10
ХПК	мг/л	500	-

ЭКСПЛУАТАЦИЯ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

Биореактор Novo Eko предназначен для очистки хозяйствственно-бытовых стоков круглый год.

Если температура воздуха на улице не опускается ниже -25°C и в биореактор продолжают поступать стоки, утепление станции должно быть произведено в соответствии с монтажной схемой.

В регионах, где температура воздуха в зимний период значительно ниже -25°C, рекомендуется дополнительно утеплить горловину.

В зимний период не рекомендуется без необходимости открывать крышку станции - это может привести к падению температуры внутри биореактора и снижению эффективности работы системы.

Важно! Не требуется консервация станции на зимний период. Не допускается откачка жидкости из биореактора – возможна деформация корпуса или всплытие.

В случае большого перерыва в эксплуатации биореактора, рекомендуется:

Отключить станцию от электроснабжения.

Для предотвращения хищения извлечь компрессор из блока управления, в станции с принудительным отводом очищенной воды – извлечь насос.

Вложить утеплитель (пеноплекс 50 мм) в горловину станции (рекомендуется в регионах, где возможно продолжительное падение температуры ниже - 25°C).

При возобновлении работы биореактора проводить все работы по подключению оборудования в соответствии с паспортом.

Важно! Не допускается откачка жидкости из станции – возможна деформация корпуса или всплытие.

ОТМЕТКИ О ПРОВЕДЕНИИ ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КОЛО ВЕСИ" (ООО "КОЛО ВЕСИ").

Место нахождения (адрес юридического лица): РОССИЯ, 197341, город Санкт-Петербург, улица Афонская, дом 2, литер А, помещение 2-Н, № 563, офис №3-404. Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 197375, город Санкт-Петербург, улица Маршала Новикова, дом 36. ОГРН: 1197847044702. Номер телефона +7(812)309-18-46, адрес электронной почты marketing@kolo-vesi.ru.

в лице генерального директора Галай Станислава Анатольевича

заявляет, что

Оборудование для коммунального хозяйства: установки глубокой биомеханической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод серии "Коло": "Коло Веси", "Коло Илья", "Коло Тули", "Galay", "Ново Эко", "Zorde", "Кипли", "Профит", жироуловители, пескоуловители и крахмалоуловители: "Тук", "Галлетус" производительностью от 0,6 до 200 метров кубических в сутки

изготовитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КОЛО ВЕСИ" (ООО "КОЛО ВЕСИ").

Место нахождения (адрес юридического лица): РОССИЯ, 197341, город Санкт-Петербург, улица Афонская, дом 2, литер А, помещение 2-Н, № 563, офис №3-404. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: РОССИЯ, 197375, город Санкт-Петербург, улица Маршала Новикова, дом 36.

наименование и обозначение документа (документов), в соответствии с которым изготовлена продукция:

ОТГУ-4559-001-72430410-2019 "УСТАНОВКИ ГЛУБОКОЙ БИОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД СЕРИИ "КОЛО". Общие технические условия".

код ТН ВЭД ЕАЭС 8421 21 000 9

Серийный выпуск.

соответствует требованиям

Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования",

Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования",

Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларации о соответствии признана на основании

Протокол испытаний № МРД/112021/7556 от 22.11.2021 выданный Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "МЕРИДИАН" (ООО "МЕРИДИАН"), аттестат РОСС RU.32001.04ИБФ.ИЛ16, адрес: 115304, город Москва, Каспийская улица, дом 22, корпус 1, строение 5, этаж 5, помещение 9, комната 17, офис 22.

Схема декларирования соответствия 1д

Дополнительная информация

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды". Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 30.11.2026 включительно.

(подпись)

М.П.

Галай Станислав Анатольевич
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-RU.PA03.B.09900/21

Дата регистрации декларации о соответствии: 01.12.2021

ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Модель: _____

Дополнительное оборудование: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____

Печать _____

ТРАНСПОРТИРОВКА ПРОИЗВЕДЕНА

Транспортная компания: _____

Печать / дата: _____

Монтаж произведен: _____

Монтажная организация: _____

Печать / дата _____