

МiBP и BP

БИОГАЗОВЫЕ УСТАНОВКИ



ОПИСАНИЕ

Суспензия и другие органические отходы, производимые домашним скотом на фермах помещаются в резервуар для подготовки к откочке в био реактор.

Биореактор - это резервуар, в котором происходит процесс распада. Анаэробное расщепление является микробиологическим процессом разложения органической материи, при отсутствии кислорода. При этом процессе смесь газа - биогаз, который собирается в хранилище перед тем, как использовать. В процессе анаэробного сбраживания при использовании криогенной установки выделяется чистый биогаз для электричества и производства тепла.

Тепло в качестве стороннего продукта производства электроэнергии отправляется через теплообменник. Тепло используется для нагрева био реактора и воды для домашних нужд. Электричество используется для электропитания оборудования на ферме. Избытки электрической энергии продается дистрибьютору электроэнергии.

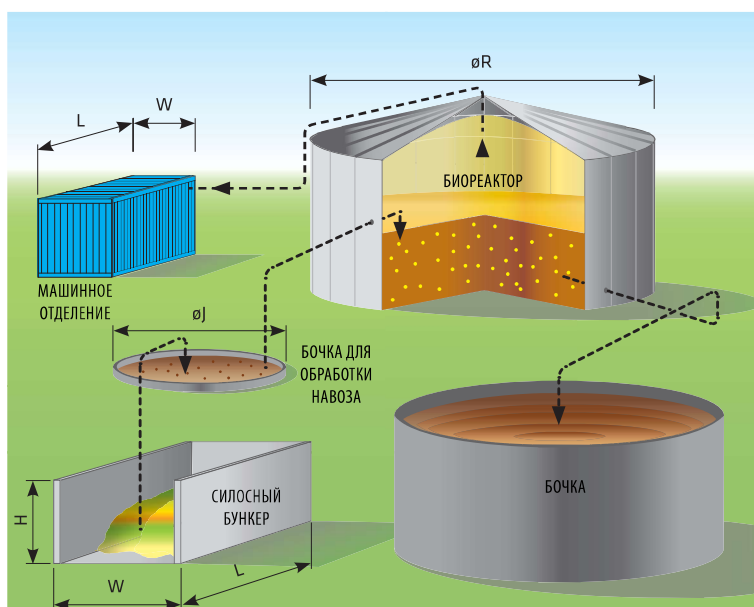
Смесь субстрата непрерывно втекает в био реактор и в том же объеме после переработки протекает через выход в конце системы.

Машиностроение (когенерация блок, резервуар для хранения тепла, тепло обменники, автоматика ...) закрытый в тепло- и звукоизоляции ISO-контейнер. Только био реактор резервуар установлен отдельно

Тип микро биогазовой установки	Электрическая мощность	Тепловая мощность	Количество крупного рогатого скота	Объем зерна	Продукция электроэнергии
	кВт	кВт	pcs	%	МВт ч
MiBP 5	5	15,5	70	0	38
MiBP 10	7	18	90	0	49
MiBP 15	16	33	110	8	105
MiBP 20	22	43	110	12,5	139
MiBP 30	30	65	150	14,5	227
MiBP 40	43	63	180	16	305
MiBP 50	50	79	230	15,9	442
MiBP 60	64	103	270	15,6	524
MiBP 75	70	109	300	15,7	606
BP 100	105	138	400	15,7	820
BP 150	143	207	600	13,9	1144
BP 250	252	321	1000	14,2	1990
BP 300	307	360	1500	11,3	2441
BP 375	375	421	2000	9,3	2970

* Каждая биогазовая установка является конкретным проектом, который зависит от типа и размера фермы. OMEGA AIR является разработчиком и производителем биогазовых установок по размеру до 375 кВт.

Размеры [м]	Тип биогазовой установки	
	MiBP 30 (30 кВт)	MiBP 50 (50 кВт)
L	6 м	6 м
B	2,5 м	2,5 м
øJ	4 м	5 м
øR	12,8 м	14,6 м
высота био реактора	4,4 м	4,4 м
высота хранения газа	1,5 м	1,5 м
диаметр резервуара	19,2 м	23,8 м
высота резервуара	7,3 м	5,8 м
силосный бункер (L x W x H)	6x30x3 м	8x30x3,5 м



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ti-sistems.pf

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by