



ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ  
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Нұр-Сұлтан қ., Мәңгілік ел даңғ., 8  
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс  
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Нур-Султан, просп. Мангилик ел, 8  
«Дом министерств», 14 подъезд  
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ \_\_\_\_\_

**ТОО «РОКОС - Агро»**

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду  
«Отчет о возможных воздействиях при строительстве и эксплуатации птицефабрики  
по выращиванию бройлеров производительностью 60 тыс. тонн в живом весе в год с  
инфраструктурой в Актюбинской области»**

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «РОКОС-Агро», 030000, РК, Актюбинская область, г. Актобе, улица 41 Разъезд Курсантское шоссе, дом № 16, 160340000246, Ни Аркадий Юрьевич, +77029192050, [agro.argo@bk.ru](mailto:agro.argo@bk.ru).

Намечаемая хозяйственная деятельность: Интенсивное выращивание птицы относится к объектам I категории согласно пп. 7.5.1 (более 50 тыс. голов – для сельскохозяйственной птицы), п. 7 Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

*Краткая описание намечаемой деятельности*

Планируется строительство и эксплуатации следующих участков, для реализации проекта по выращиванию бройлеров производительностью 60 тыс. тонн в год в живом весе: Инкубаторий; Бройлерные площадки в количестве 10 площадок (БП); Завод по производству мяса из птицы (ЗПП); Цех по производству органических удобрений (ЦПОУ); Цех по производству корма (ЦПК).

Участки предполагаются разместить в черте города Актобе в районе между 41 разъездом и п. Сазды, а так же в районе п. Ушкудук. Ближайший объект завод по переработки птицы расположен на расстоянии 1,175 км от п. Сазды, цех подготовки корма расположен на расстоянии 0,6 км от п. Сазды, инкубаторий расположен от п. Ушкудук на расстоянии 1.775 км, остальные бойлерные площадки в количестве 10 ед расположена от п. Сазды на расстоянии 5,05 км, цех по производству удобрений расположен от п. Сазды на расстоянии 6,993 км. Размещение указанных объектов обосновывается тем, что на данный момент выданы земельные Акты, с требованиями санитарных норм указанных в правилах №237 от 20.03.2015 г., а так же наружных инженерных сетей (газ, электричество, канализация, дорога).

Ближайшая река Сазды имеет водоохранную зону не менее 50м, согласно постановлению Акима Актюбинской области №60 от 6.03.2013 года. Ближайшие объекты цех подготовки корма и завод по переработки птицы размещаются на расстояние 583 и 500 метра от реки Сазды, соответственно проектируемый объект расположен за границей водоохранной зоны.

Зеленые насаждения (деревья и кустарники) на территории вышеназванных участков отсутствует.

Климат в городе резко континентальный. Это обуславливается расположением города во внутренней части Евразийского континента и значительной отдалённостью от океанов. Резкая континентальность климата проявляется в температурных контрастах

между дневным и ночным временем суток, между зимой и летом, а также в обилии солнечной радиации и в засушливости.

Среднегодовая температура — +5,3 °С

Среднегодовая скорость ветра — 2,4 м/с

Среднегодовая влажность воздуха — 68 %

Категория занимаемых земель по участкам (ЗПП, ЦПК, БП №1-10 и ЦПОУ, так же инженерные сети) согласно выданным актам на земельные участки относятся к землям населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов).

Категория занимаемых земель по участкам (инкубаторий) согласно выданным актам на земельные участки относятся к землям промышленности, транспорта, связи, для нужд комической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения.

Целевое использование земельных участков в ходе строительства и эксплуатации объектов:

Участок №1 – завод по переработки птицы, площадью 13,498 га, целевое назначение - размещения и обслуживания завода по переработки птицы, срок использования 15 лет. Участок №2 – цех по производству кормов, площадью 4,2378 га, целевое назначение - размещения и обслуживания цеха по производству кормов, срок использования 15 лет. Участок №3 – цех по производству органических удобрений, площадью 5,8095 га, целевое назначение - размещения и обслуживания цеха по производству органических удобрений, срок использования 15 лет. Участки: №4 – площадью 8,1502 га, №5 – площадью 8,5325 га, №6 – площадью 8,5952 га, №7 – площадью 8,4952 га, №8 - площадью 8,4015 га, №9 – площадью 8,5345 га, №10 – площадью 8,5172 га, №11 - площадью 8,4832 га, №12 – площадью 8,1664 га, №13 – площадью 8,4898 га. бройлерные площадки, целевое назначение - размещения и обслуживания бройлерных площадок, сроки использования 15 лет. Участки: №14 – площадью 4 га, №15 – площадью 3,9221 га, №16 – площадью 8,9998 га, №17 - площадью 8,8733 га, №18 – площадью 9,0001 га, №19 – площадью 1,02 га., №20 - 0,961 га. целевое назначение - складирование плодородного растительного слоя. Срок использования 15 лет. Участок №21 – инкубаторий, площадью 2,5257 га, целевое назначение - размещения и обслуживания инкубатория, срок использования 15 лет.

По всем перечисленным участкам акты на земельные участки выданы Акиматом г. Актобе (участки №1-20, а так же инженерные сети) и ГУ "Алгинский районный отдел сельского хозяйства, земельных отношений и предпринимательства Актюбинской области"(участок №21, а так же инженерные сети).

Расположение участков в системе координат:

ЗПП S=140897м <sup>2</sup>		
№	Y	X
1	11888,3246	-5408,1017
2	11911,6334	-5424,6273
3	12130,3519	-5115,4112
4	12336,8508	-5261,8163
5	12140,203	-5539,1807
6	12161,5979	-5554,3495
7	12105,5483	-5633,4053
8	12084,2693	-5618,0731
9	12041,8426	-5677,9145
10	11812,3755	-5515,2251

Широта (X)			Долгота (Y)		
°	'	''	°	'	''
50	10	55	57	6	2
50	10	54	57	6	3
50	11	4	57	6	14
50	10	60	57	6	25
50	10	51	57	6	15
50	10	50	57	6	16
50	10	48	57	6	13
50	10	48	57	6	12
50	10	46	57	6	10
50	10	51	57	5	58

ЦПК S=47323м <sup>2</sup>		
№	Y	X
11	11318,0562	-6579,1509
12	11427,1915	-6436,9163

Широта (X)			Долгота (Y)		
°	'	''	°	'	''
50	10	17	57	5	33
50	10	22	57	5	39

13	11472,3098	-6471,5459
14	11503,366	-6431,353
15	11671,246	-6560,4039
16	11643,0783	-6596,9747
17	11581,648	-6549,6595
18	11570,3093	-6564,4309
19	11598,84	-6586,3312
20	11553,4461	-6645,4682
21	11524,8086	-6623,4859
22	11469,4633	-6695,3719

50	10	20	57	5	41
50	10	22	57	5	43
50	10	18	57	5	51
50	10	16	57	5	50
50	10	18	57	5	47
50	10	17	57	5	46
50	10	17	57	5	47
50	10	15	57	5	45
50	10	16	57	5	44
50	10	13	57	5	41

ЦПОУ S= 58005м <sup>2</sup>		
№	X	Y
132	15341,1	-11860,41
133	15583,1833	-11937,4698
134	15465,3733	-12162,3298
135	15265,2733	-12098,6198

Широта (X)			Долгота (Y)		
°	'	"	°	'	"
50	7	26	57	8	55
50	7	23	57	9	8
50	7	16	57	9	2
50	7	18	57	8	52

Инкубаторий		
№	X	Y
136	53683,804	89218,805
137	53697,781	89241,907
138	53761,415	89347,085
139	53911,38	89252,46
140	53862,176	89174,202
141	53815,311	89203,668
142	53779,84	89146,176
143	53687,258	89203,295
144	53680,858	89192,82
145	53671,53	89198,521

Широта (X)			Долгота (Y)		
°	'	"	°	'	"
50	42	25	58	11	47
50	42	26	58	11	48
50	42	28	58	11	54
50	42	33	58	11	49
50	42	31	58	11	45
50	42	30	58	11	47
50	42	28	58	11	44
50	42	25	58	11	46
50	42	25	58	11	46
50	42	25	58	11	46

1БП S= 83452м <sup>2</sup>		
№	Y	X
63	12401,4147	-10744,8825
64	12384,5205	-10781,9803
65	12306,477	-10746,4396
66	12276,6576	-10811,833
67	12253,8589	-10801,4563
68	12199,5908	-10920,465
69	12222,3895	-10930,8417
70	12167,0167	-11052,273
71	12164,9404	-11051,3275
72	12153,4188	-11076,6276
73	12318,1422	-11151,6423
74	12332,9338	-11119,1618
75	12360,7606	-11131,834

Широта (X)			Долгота (Y)		
°	'	"	°	'	"
50	8	2	57	6	28
50	8	1	57	6	27
50	8	2	57	6	23
50	7	60	57	6	21
50	8	0	57	6	20
50	7	56	57	6	17
50	7	56	57	6	19
50	7	52	57	6	16
50	7	52	57	6	16
50	7	51	57	6	15
50	7	49	57	6	23
50	7	50	57	6	24
50	7	50	57	6	26

76	12513,8602	-10796,09
----	------------	-----------

4

50	8	0	57	6	33
----	---	---	----	---	----

2БП S= 85435м <sup>2</sup>		
№	Y	X
122	12777,7878	-10073,2278
123	12856,01	-10108,8405
124	12871,2421	-10075,3926
125	12983,5181	-10126,5229
126	12814,7187	-10497,2853
127	12624,0109	-10410,4571
128	12693,6964	-10257,6385
129	12670,9232	-10247,2538
130	12725,1336	-10128,2168
131	12747,9652	-10138,6281

Широта (X)			Долгота (Y)		
°	'	"	°	'	"
50	8	24	57	6	47
50	8	23	57	6	51
50	8	24	57	6	51
50	8	22	57	6	57
50	8	10	57	6	48
50	8	13	57	6	39
50	8	18	57	6	42
50	8	18	57	6	41
50	8	22	57	6	44
50	8	22	57	6	45

3БП S= 86213м <sup>2</sup>		
№	Y	X
111	13208,1068	-9335,2027
112	13189,1405	-9376,8503
113	13111,097	-9341,3096
114	13081,2776	-9406,703
115	13058,4789	-9396,3263
116	13004,2108	-9515,335
117	13027,0095	-9525,7117
118	12971,6367	-9647,143
119	12958,1714	-9676,7113
120	13148,8129	-9763,5292
121	13320,9598	-9386,5951

Широта (X)			Долгота (Y)		
°	'	"	°	'	"
50	8	48	57	7	8
50	8	46	57	7	7
50	8	48	57	7	3
50	8	45	57	7	2
50	8	46	57	7	1
50	8	42	57	6	58
50	8	42	57	6	59
50	8	38	57	6	56
50	8	37	57	6	56
50	8	34	57	7	5
50	8	46	57	7	14

4БП S= 85059м <sup>2</sup>		
№	Y	X
101	13444,4167	-8609,4003
102	13522,6389	-8645,0131
103	13537,8721	-8611,5627
104	13650,1482	-8662,6929
105	13482,0875	-9031,8327
106	13291,3882	-8944,9886
107	13360,3295	-8793,8016
108	13337,5521	-8783,4288
109	13391,7616	-8664,3912
110	13414,5985	-8674,791

Широта (X)			Долгота (Y)		
°	'	"	°	'	"
50	9	11	57	7	20
50	9	10	57	7	24
50	9	11	57	7	25
50	9	9	57	7	31
50	8	58	57	7	22
50	9	0	57	7	13
50	9	5	57	7	16
50	9	6	57	7	15
50	9	9	57	7	18
50	9	9	57	7	19

5БП S= 84146м <sup>2</sup>		
№	Y	X
53	13940,135	-7908,8412
54	13924,07	-7944,1182

Широта (X)			Долгота (Y)		
°	'	"	°	'	"
50	9	34	57	7	45
50	9	33	57	7	45

55	13846,0265	-7908,5774
56	13816,2071	-7973,9708
57	13793,4084	-7963,5942
58	13739,1403	-8082,6029
59	13761,939	-8092,9795
60	13695,4589	-8238,8064
61	13886,5214	-8325,7973
62	14052,5462	-7960,033

50	9	34	57	7	41
50	9	32	57	7	39
50	9	32	57	7	38
50	9	28	57	7	35
50	9	28	57	7	36
50	9	23	57	7	33
50	9	20	57	7	43
50	9	32	57	7	51

6БП S= 85342м <sup>2</sup>		
№	Y	X
77	13924,203	-7461,0257
78	13991,2875	-7313,718
79	13968,583	-7303,3783
80	14022,7932	-7184,3409
81	14045,4977	-7194,6807
82	14075,284	-7129,2742
83	14170,9376	-7172,8349
84	14186,174	-7139,378
85	14302,4812	-7192,3447
86	14285,1572	-7230,3857
87	14263,866	-7220,6896
88	14131,037	-7512,3649
89	14151,7879	-7521,815
90	14135,6243	-7557,3078

Широта (X)			Долгота (Y)		
°	'	''	°	'	''
50	9	48	57	7	45
50	9	53	57	7	48
50	9	53	57	7	47
50	9	57	57	7	50
50	9	57	57	7	51
50	9	59	57	7	52
50	9	58	57	7	57
50	9	59	57	7	58
50	9	57	57	8	4
50	9	56	57	8	3
50	9	56	57	8	2
50	9	47	57	7	55
50	9	46	57	7	56
50	9	45	57	7	55

7БП S=85173м <sup>2</sup>		
№	Y	X
23	14194,0896	-6563,5375
24	14245,2245	-6451,2525
25	14614,8641	-6619,5425
26	14528,0192	-6810,2418
27	14376,3389	-6741,0748
28	14365,9652	-6763,8238
29	14246,9209	-6709,641
30	14257,3217	-6686,8022
31	14191,9302	-6656,9833
32	14227,5469	-6578,774

Широта (X)			Долгота (Y)		
°	'	''	°	'	''
50	10	17	57	7	58
50	10	21	57	8	1
50	10	16	57	8	19
50	10	9	57	8	15
50	10	12	57	8	7
50	10	11	57	8	7
50	10	13	57	8	1
50	10	13	57	8	1
50	10	14	57	7	58
50	10	17	57	7	60

8БП S= 85057м <sup>2</sup>		
№	Y	X
91	14500,4685	-7777,5076
92	14551,6559	-7665,2466
93	14920,7455	-7833,2802
94	14833,9032	-8023,9804
95	14682,7224	-7955,0435
96	14672,3362	-7977,8207
97	14553,3003	-7923,607
98	14563,7112	-7900,7757

Широта (X)			Долгота (Y)		
°	'	''	°	'	''
50	9	38	57	8	14
50	9	42	57	8	16
50	9	36	57	8	35
50	9	30	57	8	30
50	9	32	57	8	23
50	9	32	57	8	22
50	9	33	57	8	16
50	9	34	57	8	17

99	14498,3135	-7870,955
100	14533,9213	-7792,7416

6

50	9	35	57	8	13
50	9	38	57	8	15

9БП S= 84229м <sup>2</sup>		
№	Y	X
43	15269,6031	-8298,4582
44	15382,3745	-8349,814
45	15215,587	-8714,6998
46	15024,9415	-8627,9119
47	15092,066	-8480,7093
48	15069,3151	-8470,3349
49	15123,525	-8351,2963
50	15146,3353	-8361,6979
51	15176,1597	-8296,2937
52	15254,3467	-8331,9595

Широта (X)			Долгота (Y)		
°	'	"	°	'	"
50	9	21	57	8	52
50	9	19	57	8	58
50	9	8	57	8	49
50	9	11	57	8	40
50	9	15	57	8	43
50	9	16	57	8	42
50	9	19	57	8	45
50	9	19	57	8	46
50	9	21	57	8	48
50	9	20	57	8	51

10БП S= 85130м <sup>2</sup>		
№	Y	X
33	15518,9782	-7543,5069
34	15594,1204	-7577,7262
35	15609,3083	-7544,3753
36	15724,692	-7596,9218
37	15556,7258	-7965,7586
38	15366,0311	-7878,9166
39	15434,8892	-7727,9124
40	15412,1334	-7717,5486
41	15466,3429	-7598,5109
42	15489,1585	-7608,9011

Широта (X)			Долгота (Y)		
°	'	"	°	'	"
50	9	46	57	9	5
50	9	44	57	9	9
50	9	46	57	9	9
50	9	44	57	9	15
50	9	32	57	9	7
50	9	35	57	8	57
50	9	40	57	9	1
50	9	40	57	8	59
50	9	44	57	9	2
50	9	43	57	9	3

Этапы проекта включают строительство птицеводческого комплекса на территории Актюбинской области. Проект включает следующие объекты:

1) Инкубаторий. Производительность площадки составляет из 40 000 000 яиц предназначенных для вывода цыплят вывод 32 800 000 цыплят. Размер площадки 2,5257 га, высота 12 метров (максимальная высота источника загрязнения дымовая труба). Получаемый продукт суточные цыплята. В состав объектов будут входит: Инкубатор, КПП с дезбарьером, котельная, площадка ТБО, пруд-испаритель, септик 100 м<sup>3</sup>, локально-очистное сооружение, резервуар топлива, площадка для временного пребывания автомашин, трансформаторная, ДЭС, ВНС и ВЧР 2\*200м<sup>3</sup> (резервуар запаса питьевой воды), ГРПШ.

В целом при строительстве потребуются на земляные работы, разработка грунта, рытье и засыпка котлованов, траншей и на др. земляные работы потребуется извлечь 7165 м<sup>3</sup> грунта, плотность грунта согласно проведенным работам по геодезии составляет 1,65 г/см<sup>3</sup>, влажность почвы 6%. В обязательном порядке будет снятие ПРС, ПРС будет храниться в специально отведенное место (выдано на хранение ПРС, земельный акт).

Потребность инкубатория в воде на технологические нужды составит – 21,4 м<sup>3</sup>/сут.

Установленная мощность технологического оборудования электрооборудования – 655 кВт.

Потребность в природном газе равен 134,5 м<sup>3</sup>/ч.

Режим работы 2 смены по 12 часов, 7 дней в неделю, 365 дней в году.

2) Бройлерные площадки. Количество выращиваемых птиц в год на бройлерных площадках составит около 32 800 000 кур в год. Размер 1 площадки в среднем 8,5 га, соответственно 10-ти площадок 85 га, высота составляет 6,5 метра. Получаемый продукт курица для убоя.

БП состоит из: птичника, санпропускник с дезбарьером для автотранспорта, склад, ПНС (объект производственной инженерной инфраструктуры), септик, трансформаторная подстанция, дизельная электростанция, площадка ТБО, площадка для хозяйственных контейнеров, площадка для отхода, площадка для временного пребывания а/машин и автобусов для рабочих, КНС, ЛОС, резервуар чистой воды, ГРПШ, пруды-испарители, кормовой бункер.

В целом при строительстве потребуются на земляные работы, разработка грунта, рытье и засыпка котлованов, траншей и на др. земляные работы потребуются извлечь 29355 м<sup>3</sup> грунта, плотность грунта согласно проведенным работам по геодезии составляет 1,85 г/см<sup>3</sup>, влажность почвы 12%. В обязательном порядке будет снятие ПРС, ПРС будет храниться в специально отведенное место (выдано на хранение ПРС, земельный акт).

Потребность в воде на технологические нужды составит – 84,84 м<sup>3</sup>/сут.

Установленная мощность основного технологического оборудования электрооборудования – 60 кВт.

Потребность в природном газе равен 32 м<sup>3</sup>/ч.

Потребность в кормах 190,17 т/цикл. Суточная потребность – 4,75 т/сут.

Потребность в подстилке 19,2 т/цикл. Годовая потребность – 128,64 т/год.

Режим работы 1 смена по 8 часов, 7 дней в неделю, 365 дней в году.

3) Завод по производству мяса из птицы предназначен для производства 60 тыс. тонн в год куриного мяса в живом весе. Продукция будет производиться по методу халял. Размер площадки составляет 13,498 га, высота 12 метров. Получаемый продукт куриное мясо.

Номенклатура продукции и ее характеристика

В состав ЗПП входят: производственный корпус, АБК ЗПП, АБК ИТР, прачечная, компрессорная аммиачная, цех по производству мясокостной муки с флотаторной (в том числе: АБК МКО, МКО, флотаторная), автомойка (с оборотной системы водоснабжения), центральный склад, лаборатория, РМЦ, гараж на 23 м.м., АБК, КПП №1, КПП №2, КПП с дезбарьером, БМО №1 Автомойки, БМО №2 Автомойки, площадка заправки аммиачной компрессорной, трансформаторная подстанция, котельная, площадка для мусорных контейнеров, площадка для автотранспорта, площадка для автотранспорта №2, открытая стоянка легковых машин на 48 маш-н, площадка тихого отдыха, стоянка для временного размещения 10 машин, КНС К1 (буферный резервуар 90 м<sup>3</sup>, буферный резервуар 90 м<sup>3</sup> с КНС подачи 5л/с, бензомаслоотделитель 5 л/с, КНС сброса стока 5 л/с, буферный резервуар 90 м<sup>3</sup>, буферный резервуар 90 м<sup>3</sup> с КНС подачи 5л/с, бензомаслоотделитель 5 л/с, КНС сброса стока 5 л/с), пруд испаритель, аварийный резервуар сброса аммиака 45 м<sup>3</sup>, площадка для автотранспорта.

В целом при строительстве потребуются на земляные работы, разработка грунта, рытье и засыпка котлованов, траншей и на др. земляные работы потребуются извлечь 55134 м<sup>3</sup> грунта, плотность грунта согласно проведенным работам по геодезии составляет в среднем 1,73 г/см<sup>3</sup>, влажность почвы в среднем 8,5%. В обязательном порядке будет снятие ПРС, ПРС будет храниться в специально отведенное место (выдано на хранение ПРС, земельный акт).

4) Цех по производству органических удобрений, производительность 75 тыс. тонн удобрения в год, применяется для увеличения плодородия почвы. Размер площадки равен 5,8095 га, высота 3 м.

5) Цех по производству корма, производительность 146 тыс. тонн корма в год. Размер площадки 13,498 га, высота 12 метров (высота дымовой трубы). Получаемый продукт полнорационный комбикорм, корм для птиц.

5.2 Краткое технологическое описание процесса работы. Технологический процесс птицефабрики начинается с доставки инкубационного яйца в Инкубаторий для вывода цыплят, затем в течение 21 суток идет процесс инкубации яйца и вывода цыплят бройлеров. По окончании процесса суточные цыплята вывозятся спецтранспортом на Бройлерные площадки (далее БП), для заселения в птичники, предназначенные для выращивания цыплят-бройлеров. В птичниках в течение 42-44 дней идет технологический процесс по выращиванию птицы согласно производственного графика заселения. При завершении цикла выращивания птица готовится к забою и перевозится на убой в Завод по переработке птицы (далее ЗПП). Пройдя ряд процессов, такие как, оглушение, убой, обескровливание, ошпаривание, снятие оперения, потрошения, охлаждения, резки, сортировки и упаковки, готовый продукт вывозится на централизованные склады хранения и отпуска готовой продукции (далее ХАБы). Технологические отходы инкубации сдаются специализированным заводам по дальнейшей переработке согласно заключенным договорам. Вывоз помета с подстилкой осуществляется на площадку цеха по производству органических удобрений (ЦПОУ), где производится процесс переработки помета в органическое удобрение. Отходы (шлам, полученный при механической очистке) убоя из ЗПП перекачиваются и перерабатываются в Цехе по производству мясокостной муки (далее МКМ). Канализационные производственные стоки проходят механическую очистку во Флотаторной и далее по трубопроводам перекачиваются через КНС в централизованные сети канализации г. Актобе, с учетом требований по ПДК (ДКВВ). Вывоз твердо бытовых отходов (далее ТБО) со всех площадок осуществляется по Договорам на вывоз ТБО. Корм на бройлерные площадки доставляется с 3-4 дневным запасом.

Анализ и обоснование возможных источников и условий получения ресурсов, в том числе показатели о достаточности местных источников.

#### Комбикорма

Технология производства комбикормов представляет собой совокупность операций, последовательное выполнение которых позволяет получить корм из кормового сырья, значительно отличающегося друг от друга по комплексу физико-механических свойств, питательности и химическому составу. При этом к/к учитывает вид, возраст, состояние и цель кормления сельскохозяйственной птицы.

Производство комбикорма осуществляют при строгом соблюдении режима работы оборудования и утверждённой рецептуре. Управление технологическим процессом автоматизировано и ведется с пультовой операторами производства.

Структура комбикормового производства предусматривает основные и вспомогательные процессы. К основным процессам относят процессы, непосредственно связанные с переработкой исходного сырья в комбикорм. Вспомогательные процессы непосредственно с выработкой комбикормов не связаны. К ним относят: транспортирование, прием сырья, хранение и отпуск готовой продукции и т. п.

Производство комбикормов включает следующие операции:

дозирование макрокомпонентов (зерновое и белковое сырье);

дробления макрокомпонентов;

дозирование средних компонентов;

дозирование микрокомпонентов;

смешивание;

гранулирование;

охлаждение и измельчение;

просеивание;

финишное напыления масла, жира и ферментов.

Одним из важных вспомогательных процессов в технологии производства к/к является прием сырья, который включает в себе отбор проб из партии сырья, анализ их в лаборатории ЦПК и далее, в случае соответствия сырья показателям качества ГОСТ и

внутренним нормам предприятия, - разгрузку сырья в завальную яму для сырья насыпью (разгрузку в склад тарного сырья – для тарных грузов, перекачку в бочки – для наливного сырья) и перекачку в силос хранения или дозирования. Лаборатория будет оснащена современным оборудованием для обеспечения быстрой и качественной оценки сырья по основным показателям питательности (для сведения: Лаборатория не использует химические реагенты, лаборатория проводят испытания по физическим показателям, таким как: натурные веса (плотность), влажность, крашимость гранул, сорность).

Сырье навалом во время перекачки проходит очистку от металломагнитных примесей, а также удаляются крупные примеси (камни, органика, упаковка и т.д.).

Средние компоненты (минералы, рыбная мука и т.д.) подаются в силос через вторую завальную яму. Микрокомпоненты засыпаются в бункера оператором вручную. Каждый бункер закреплен за определенным видом сырья; сырье подается в силос среднего и микродозирования с учетом расхода на 1-2 суток для предотвращения слеживания и порчи сырья.

**Дозирование сырья и дробление макрокомпонентов**

Согласно сменному заданию, запускается производственный процесс, который начинается с дозирования макрокомпонентов согласно рецепту. Макрокомпоненты проходят этап дробления на молотковой дробилке для придания смеси гомогенности. Дробление производится на различных по размеру отверстиях сита, в зависимости от вида корма. Размер сита колеблется от 3-х до 5-ти мм. От размера сит зависит производительность дробилок, чем меньше размер сита, тем ниже производительность дробилок.

На самой дробилке имеется встроенные магнитный уловитель и камнеуловитель. После дробления, измельченная масса должна иметь структуру для гранулирования или крупность по россыпному корму. По мере износа молотков дробилки крупность размола на дробилках меняется, поэтому линия дробления ежемесячно проверяется производственной лабораторией, т.к. от размола сырья зависит качества готового корма.

После дозируются средние и микрокомпоненты. Поэтапно все отвесы направляются в надсмесительный бункер, из которого попадают в смеситель.

Смешивания – важный этап в процессе производства комбикормов, так как гомогенность смеси в итоге влияет на технические показатели птицы (прирост, конверсия, однородность), а также на качество гранулы и износ матрицы гранулятора. Цель смешивания - осуществить распределение микрокомпонентов по всей массе зерносмеси. На этом этапе проверяется гомогенность смеси.

Смеситель может работать с порциями разных размеров при заполнении на 25-100%, оптимальным считается заполнение на 30-80% по объему смесителя.

Смеситель оснащен промежуточными бункерами для предварительной загрузки и опорожнения. Вал и лопасти смесителя вращаются во время заполнения.

**Порядок и время смешивания сырьевых компонентов:**

Сухое смешивание – 90с, рекомендованное производителем машины. Только после сухого смешивания начинается впрыск масла или жира. Жидкости на водной основе должны вводиться перед впрыском масел и жиров для лучшего проникновения в зерносмесь и предотвращения образования комков.

Масло и жир вводятся в смесь одновременно. После добавления масла и (или) жира происходит смешивание, время которого зависит от количества жидких компонентов по рецептуре в течении 90 секунд. Ввод жидкостей осуществляется через 3 группы форсунок, встроенные в стенку смесителя: по 1 в группе для каждого вида жидкости: масло растительное, жир, вода/жидкость на водной основе.

После завершения процесса смешивания рассыпной комбикорм с помощью транспортных путей подается на линию грануляции.

Качество гранулы на 40% зависит от параметров гранулирования. Температурные режимы в зависимости от вида корма колеблются в диапазоне +70...+85°C. Качество пара имеет важную роль при формировании гранулы. Пар должен быть средней сухости.

Гранулирование к/к производится на грануляторе производительностью 20 т/час для первой очереди (во второй очереди будет добавлен такой же по производительности комплект оборудования).

После охлаждения гранулы проверяется крошимость и рассев гранулы, гранулы. С помощью этих показателей регулируется качество гранулы в процессе производства за счет изменения параметров температуры продукта, давлении пара и расположения ножей гранулятора.

Порядок охлаждения:

гранулированный горячий корм попадает в охладитель;

охлаждение гранулы происходит за счет противоточного движения потока воздуха через массу горячей гранулы

из охладителя отсос воздуха производится за счет циклона и вентилятора;

охлажденный корм должен иметь температуру не более +5...+10С0 градусов от температуры окружающей среды;

сразу же после охладителя стоит измельчитель. Гранула на предстарт и старт подлежит измельчению в крошку.

Чтобы настроить размер измельчения на боках измельчителя есть регулятор зазоров между валами измельчителя. Крупность измельчения контролируется лабораторией.

Просеивание гранулы и крупки необходимо для отсева мелкой фракции. Данная функция осуществляется просеивателем, оснащенным 2мя ситами с разными размерами отверстий. Проход с нижнего сита идет на повторную грануляцию, сход с сита идет на готовую продукцию или на линию финишного напыления.

На линии финишного напыления предусмотрена возможность напыления масла растительного и жидкостей на водной основе (ферментов, подкислителей и т.д.). Также данная линия может быть оснащена установкой добавления цельного зерна к уже готовому к/к.

Масло напыляется в момент прохождения к/к через установку; вес впрыскиваемого масла определяется с помощью сигнала от поточных весов, которые взвешивают проходящий в потоке к/к.

Данная линия позволяет уменьшить процент ввода масла в смеситель, тем самым улучшить качество гранулы.

После напыления гранула отстаивается в накопительном бункере, что позволяет маслу впитаться в гранулу. После этого гранула транспортируется в бункера готовой продукции.

На данном этапе также проводится лабораторный контроль качества корма как на технические, так и на химические показатели. Только после подтверждения лабораторией соответствия качества к/к стандартам, корм может быть отгружен на бройлерные площадки согласно поданных заявок.

Снабжение кормами осуществляется путём размещения ежемесячной заявки кормозаводу-производителю. Доставка кормов осуществляется на регулярной основе, ежедневно, по графику доставки кормов до площадок. Оперативный запас кормов хранится в бункерах линий кормораздачи, расположенных на каждой площадке.

Для достижения генетического потенциала кросса применяются программы кормления, обеспечивающих нормативную питательность. Программа включает четыре фазы кормления и адаптированных к ним сбалансированных рационов:

Предстарт (используется с 1-го по 7-й день выращивания).

Старт (используется с 8-го по 13-й день выращивания).

Рост (используется с 14-го по 32-й день выращивания).

Финиш (используется с 33-го дня выращивания и до убоя).

Для эффективного кормления в переходной период выращивания бройлера ростовой рацион имеет несколько рецептур.

Планируемые к производству на ЦПК комбикорма для цыплят-бройлеров разных возрастов представляют из себя гранулы (крупку – для цыплят до 13 дня), которые содержат все необходимые питательные вещества и микроэлементы, в их составе – только

натуральные компоненты: пшеница, соевый шрот, подсолнечный жмых, мука рыбная, подсолнечное масло, минералы и т.д. Сбалансированные витаминные компоненты сохраняются внутри гранулы и доходят до птицы без механических разрушений и потерь, повышается усвоение потребляемых кормов и, как следствие, увеличиваются среднесуточные привесы. Рецептуры комбикормов будут разработаны в соответствии с рекомендациями производителей кроссов птицы и последними научными разработками в сфере кормления птицы, благодаря чему их питательная ценность находится на высоком уровне.

Прогноз объёмов потребления кормов составлен на основе нормативов кросса, и приведён в Приложении 7.2 Расчет объемов производства

Стоимость кормов спрогнозирована в долларах, поскольку более 90% стоимости кормовых компонентов комбикормов напрямую привязаны к доллару, являясь либо коммодити товаром (соя и продукты её переработки, пшеница, масло и т.д.), либо поставляющимся из-за пределов ЕАЭС (аминокислоты, ферменты, витамины и прочие компоненты рационов и премиксов.)

Стоимость корма имеет два основных влияющих фактора:

Эффективность составления рационов, учитывающую текущую конъюнктуру рынка сырья и позволяющую сохранить производственные показатели эффективности откорма с использованием кормовых компонентов, стоимость которых оптимальна в текущей рыночной ситуации.

Для управления данным аспектом себестоимости продукции бройлерной фабрики, существует отдельная штатная единица - технолог по составлению кормов. В его задачи входит составление рационов кормов с учётом не только желаемых производственных показателей, но и достижение этих показателей оптимальной ценой. Для этого технолог по составлению кормов, а также главный технолог кормопроизводства и производственный директор на регулярной основе получают от службы логистики птицефабрики информацию о текущей стоимости кормовых компонентов, вносят их в программу расчёта рационов, и находят оптимальное соотношение цены рациона и его эффективности для кормления.

Оптимизация стоимости кормовых компонентов, используемых при составлении рационов кормов. Управление этим аспектом будет отдано службе логистики.

Подобные практики оптимизации качества и стоимости комбикормов необходимы из-за высокой волатильности цен сырьевых компонентов. Из-за этого прогнозировать цену на комбикорма довольно трудно.

Оценка необходимого объема закупки основных сырьевых компонентов комбикорма в год производится на основании плана производства мяса и как следствие плана выращивания бройлера. Главным технологом предприятия производится расчет в потребности кормовых компонентов в программе оптимизации рецептур кормления и на основе этих расчетов определяется объем закупки основных сырьевых компонентов комбикорма.

Инкубационное яйцо (животные ресурсы)

Яйца сельскохозяйственных птиц будут приобретаться на территории РК (от птице племен репродукторов, которые будут заниматься данным производством), в случае отсутствия будут закупаться из зарубежных стран. В год планируется приобрести 40 млн. яиц, из которых будут производить порядка 32,8 млн. цыплят. Из цыплят будут выращивать птиц для убоя. Итого планируется, получит 60тыс.тонн мясо в живом весе.

Поскольку птицефабрика не имеет собственного племенного репродуктора, то наиболее важным ресурсом для неё становится инкубационное яйцо и логистика его поставок.

Согласно разработанным технологическим картам, заселение суточных цыплят (и, соответственно, закладка яйца в инкубатор) происходит шесть раз в неделю. Плотность посадки птицы составляет 25 гол/м<sup>2</sup>, 1 производственный корпус вмещает в себя 48 тысяч голов, что соответствует недельной потребности в инкубационном яйце в объёме 720,7 тысяч штук. Инкубационное яйцо будет закупаться у сторонних производителей, в т.ч. птицефабрик, у которых наблюдается излишек инкубационного яйца. Доставка от

поставщика будет осуществляться шесть раз в неделю специализированным автотранспортом, вмещающим по 200-250 тысяч яиц, что соответствует 3-м рейсам в неделю.

Вакцины и ветеринарные препараты поставляются согласно программе вакцинации и ветеринарной программе предприятия. График вакцинации составляется согласно разработанным технологическим картам, и прописывается в контракте с поставщиком на поставку вакцин. Ветеринарные препараты закупаются по мере необходимости, либо на плановой основе – в зависимости от препарата.

Снабжение теплом осуществляется от котельных, работающих на природном газе. Природный газ будет поставляться из муниципального газопровода до каждого объекта потребления. Источником газоснабжения, является местная система магистрального газопровода ТОО «Казтрансгазаймак», объем потребления или потребление газа равен 6 млн.м<sup>3</sup>/год.

Подача воды ко всем объектам, осуществляется водопроводными сетями с ВНС и накопительными резервуарами, запитанными от муниципальных городских водопроводных сетей или водозаборных скважин. Объем потребляемый с городской сети водопровода будет потреблять 2000 м<sup>3</sup>/сут (83,3 м<sup>3</sup>/час) или 730 тыс.м<sup>3</sup>/год. Водоснабжение будет осуществляться от собственных водозаборных сооружений со скважинами. Объем потребления составит 1000 м<sup>3</sup>/сут(41,666 м<sup>3</sup>/час) или 365,0 тыс.м<sup>3</sup>/год.

Электроснабжение осуществляется согласно законодательству РК путём заключения контракта с ЭСО и подключением к централизованным сетям, потребность в энергоресурсе составит 8000 кВт/час, со сроком использования 15 лет, источником которого будет, служит местная система электроэнергии, оператор ТОО «Энергосистема».

#### Растительные ресурсы

В производстве, содержании птиц требует: зерновое сырье в количестве 87 600 т/год (240 т/сут), мучнистое сырье в количестве (жмыхи, шрота и т.д.) 29200 т/год (80 т/сут), планируется приобретать на территории РК, в случае отсутствия будут приобретаться с территорий соседних стран СНГ. Собственные участки по растениеводству отсутствуют.

Прочие ТМЦ: упаковка, запчасти, спецодежда, инструменты – закупаются согласно нормативам у поставщиков на контрактной основе и хранятся на центральном складе.

При разработке справочников по наилучшим доступным техникам в отношении действующих объектов I категории, предназначенных для очистки сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения населенных пунктов или производства тепловой и (или) электрической энергии преимущественно в целях энергоснабжения населенных пунктов, должны дополнительно учитываться технические и технологические особенности таких объектов, а также экономические и социальные условия Республики Казахстан, обуславливающие техническую и экономическую доступность наилучших доступных техник для внедрения на указанных объектах I категории.

Учитывая вышеуказанные требования, то есть ввиду отсутствия на данный момент справочника НДТ для производства птицы в живом весе. Обоснование планируемой деятельности к применению НДТ не возможно.

Однако в свою очередь предприятия при выборе производства по воспроизводству птиц и его убое в живом весе 60 тыс.тонн учитывал мировой опыт. А именно при выборе технологии за основу взяты показатели: выбор выращиваемого кросса, учёт санитарных, ветеринарных и экологических требований, применение новейших видов оборудования на каждом технологическом этапе, использование современных методов инкубации, кормления, выращивания и убоя птицы, минимизация возможных рисков в процессе эксплуатации. Рассматривалась две технологии: 1) клеточный метод выращивания птицы, который является наименее гуманным не отвечает на данный момент требованиям ЭК РК. 2) технология по Малазийскому стандарту (Халал.) Выбор сделан на технологию Малазийского стандарта так как: в основу заложены современные технические и технологические решения, позволяющие получить высококачественную и конкурентно способную продукцию, соответствующую требованиям Республики Казахстан и

Малазийскому стандарту от 2009 г. (Халал) и Европейским требованиям. Технологией уделяется большое внимание безопасности и качеству пищевых продуктов, равно как и производству с учетом социально-этических норм. Поэтому важными пунктами выбранной технологии являются экологичность, защита животных, оптимизация потребления энергоресурсов (воды, электроэнергии, газа), полный контроль за процессами и получение высокого качества готовой продукции.

Вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды;

Рассматривались три варианта выхода на полную промышленную мощность:

- 1) 3 очереди строительства: 1 очередь – строиться инкубаторий, ЗПП, ЦПК, ЦПОУ, БП №6-10; 2 очередь – БП №5 и №8; 3 очередь – БП №1-4.

Развитие предприятия по данному варианту, позволит на ранней стадии начать переработку отходов в цехе по производству органических удобрений, тем самым уменьшить объем выбросов сероводорода в атмосферный воздух. Позволит своевременно поставлять корм, с собственного участка по подготовке корма, что в свою очередь благоприятно скажется на числе падежа, естественный падеж бройлеров при данном развитии компания составит не более 5%. С экономической точки зрения есть возможность производить и тем самым частично покрывать потребительскую необходимость в птичьем мясе, согласно проведенному расчету рассеиванию ЗВ при реализации данного варианта будут сохранены нормативы качества атмосферного воздуха в населенном пункте и на границе СЗЗ в пределах 0,1-0,7 ПДК.

**Ожидаемые эмиссии в окружающую среду.**

**Атмосферный воздух.**

#### **Период строительства**

На период строительства выбросы ЗВ будут выделяться при проведении работ при снятие ПРС, разработка грунта, засыпка траншей и др. земляные работы. Снятый ПРС будет храниться в специально отведенном месте (земельный акт выдан на места хранения ПРС)

При строительстве будут использованы инертные материалы: щебень, природный песок, ПГС.

При строительстве будут произведены сварочные работы: по металлу и пластике.

При строительстве будут произведены лакокрасочные работы.

При строительстве будут использоваться ДЭС для выработки электроэнергии.

При строительстве будут использоваться Компрессор для выработки сжатого воздуха.

Количество материала необходимые для реализации строительства указаны в расчете валовых выбросов. Прилагается отдельным файлом.

Итого при строительстве площадок, а так же подведении инфраструктуры в атмосферный воздух при строительстве будет выбрасываться ЗВ в количестве:

**Выбросы ЗВ в период эксплуатации с учетом автотранспорта**

<b>Загрязнение атмосферного воздуха</b>	<b>2022-2023 год</b>	<b>2024-2025 год</b>	<b>2026-2027 год</b>
Итого, т/год	97.6986005	19.0737921	38.1475842
Организованные, т/год	90.9700605	18.1940121	36.3880242
Неорганизованные, т/год	6.72854	0.87978	1.75956

**Выбросы ЗВ в период эксплуатации от стационарных источников выбросов ЗВ**

<b>Загрязнение атмосферного воздуха</b>	<b>2022-2023 год</b>	<b>2024-2025 год</b>	<b>2026-2027 год</b>
Итого, т/год	97.1576005	18.9655921	37.9311842
Организованные, т/год	90.9700605	18.1940121	36.3880242
Неорганизованные, т/год	6.18754	0.77158	1.54316

## Выбросы ЗВ в период эксплуатации от передвижных источников выбросов ЗВ

<b>Загрязнение атмосферного воздуха</b>	<b>2022-2023 год</b>	<b>2024-2025 год</b>	<b>2026-2027 год</b>
Итого, т/год	0.541	0.1082	0.2164
Организованные, т/год	0	0	0
Неорганизованные, т/год	0.541	0.1082	0.2164

**На период эксплуатации**  
**Площадка инкубатория**

Источниками загрязнения на территории площадке будут инкубатор, КПП, котельная, топливохранилище, дизельный генератор, стиральный цех, площадка для временного пребывания автомашин.

***Инкубатор. Камера дезинфекции.***

После сортировки и овоскопирования яйца укладываются в лотки, а лотки комплектуются на инкубационные тележки и перекачиваются в камеру дезинфекции. Процесс дезинфекции производится в герметичных условиях. Порядок дезинфекции следующий: раствор разбавленный водой выливают в емкость и помещают в дезокамеру, уже заполненную яйцом. Выбросы ЗВ отсутствует, процесс не подлежит нормированию.

***Инкубатор. Инкубационный зал***

Инкубирование яйца происходит в инкубационных шкафах. Каждый инкубационный шкаф комплектуется собственными автоматическими системами вентиляции, увлажнения, подогрева, охлаждения, пневматической системой поворачивания яйца, тележками с лотками, пульсатором, сенсорами, микропроцессором. В период инкубации ежедневно в течение 17 инкубационных дней производится обработка шкафов дезинфицирующим раствором разбавленный водой. Обработка производится следующим образом - в каждом шкафу на 15 часов (ночное время) устанавливаются чаши объемом по 300мл и 700 мл с дезинфицирующим раствором.

Время работы каждой вытяжной системы – 1095 ч/год. Выбросы ЗВ отсутствует, процесс не подлежит нормированию.

***Инкубатор. Выводные залы***

На 18-ый день лотки с яйцами переводятся из инкубационных шкафов в выводные шкафы на 3 последующих дня. Система вывода цыплят состоит из выводных шкафов. Каждый шкаф комплектуется собственными автоматическими системами вентиляции, увлажнения, подогрева, охлаждения, 4 тележками с 32 лотками каждая, пульсатором, сенсорами, микропроцессором. Выводные шкафы будут расположены в 4-х выводных залах. В период вывода 1 раз на 2 выводных дня производится обработка шкафов дезинфицирующим раствором на водной основе. Обработка производится следующим образом - в каждом шкафу на 15 часов (ночное время) устанавливаются чаши объемом по 300мл и 700 мл с дезинфицирующим раствором. Время работы каждой вытяжной системы – 1095 ч/год. Выбросы ЗВ отсутствует, процесс не подлежит нормированию.

В период санитарного разрыва инкубационных шкафов для уборки используются моющее средство. В день санразрыва обработка полов, стен и шкафов (инкубационных и выводных) производится с применением дезинфицирующего средства. При использовании дезинфицирующих средств выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не происходят.

Применение дезинфицирующих средств будут определены и согласованы уполномоченным органом (СЭС).

***Контрольно-пропускной пункт с дезбарьером со спрейсистемой для автотранспорта***

Для дезинфекции ходовой части транспортных средств (колес) при въезде на территорию площадки размещается дезбарьер с навесом и подогревом дезинфекционного раствора при минусовой температуре. На территории контрольно-пропускного пункта будут расположены санпропускник, предназначенный для дезинфекции обуви обслуживающего персонала. Дезинфицирующие средства будут использованы с

разбавлением воды. При использовании раствора выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не происходят.

**Котельная.** Отопление зданий инкубатория будет осуществляться от котельной.

Котел с тепловой мощностью 1040 кВт – 2 ед. (тепловая мощность 2080 кВт).

В качестве топлива будет использоваться жанажольский газ в количестве 1 178,220 тыс. м<sup>3</sup>/год (расход на 2 котла). Время работы котельной – 24 ч/сут, 8760 ч/год.

При сжигании топлива в котле в атмосферный воздух выделяется азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид. Загрязняющие вещества выбрасываются без очистки через трубу диаметром 0,35 м и высотой 12 м (*источник №0001,0002*).

**Топливохранилище.** Хранение дизельного топлива для котельной планируется осуществлять в 2-х наземных вертикальных резервуарах объемом 10 м<sup>3</sup> каждый. Объем дизельного топлива, поступающего в резервуары для хранения – 144,0337 т/год.

Время хранения нефтепродуктов – 24 ч/сут, 5040 ч/год. Во время хранения дизельного топлива в атмосферный воздух выделяются: сероводород (дигидросульфид), углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дыхательные клапаны диаметром 0,05 м на высоте 2 м (*источник №0003*).

**Дизельный генератор.** На случай аварийного отключения электроэнергии предусматривается оборудование инкубатория дизельным генератором.

Расход дизельного топлива составляет 2,672 т/год.

Время работы дизельного генератора – 24 ч/сут, 240 ч/год.

Во время работы дизельного генератора в атмосферный воздух выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод черный, диоксид серы, оксид углерода, бенз/а/пирен, формальдегид, углеводороды предельные C12-19. Выбросы загрязняющих веществ осуществляются через трубы диаметром 0,15 м на высоте 6 м (*источник №0004*).

**Инкубатор. Стиральный цех.** В стиральном цехе будет обрабатываться (стираться) спецодежда рабочих инкубатория. В цехе будет установлена машина стиральная барьерного типа (максимальная загрузка 25 кг).

В процессе стирки одежды происходит выброс диоксида натрия карбоната, синтетических моющих средств: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра".

Выброс происходит неорганизованно через оконный проем (*источник №6001*).

**Площадка для временного пребывания автотранспорта.**

На площадке планируется временная стоянка следующего автотранспорта:

– автомобиль УАЗ -220695-440 - 2 ед.;

– Камаз 6520 – 1 ед. в 1 очередь эксплуатации, 2 ед. во 2 очередь;

– автомобиль HYUNDAI HD 72 – 1 ед. в 1 очередь эксплуатации, 2 ед. во 2 очередь.

Во время въезда-выезда автотранспорта в атмосферный воздух выделяются азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/, керосин. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно (*источник №6002*).

**Площадки для выращивания бройлеров БП 1- БП10**

На территории площадок для выращивания бройлеров источниками выброса загрязняющих веществ будут являться птичники, кормобункеры, гаражи, котельные, дизельные генераторы, площадки для временного пребывания автотранспорта, автотранспорт.

**Птичники**

Строительство бройлерных площадок будет производиться в 3 очереди. В 1-ю очередь будут строиться 4 бройлерных площадки с инженерными сетями и санпропускник с дезбарьером. Во 2-ю очередь будут строиться 2 бройлерных площадки с инженерными сетями и санпропускник с дезбарьером. В 3-ю очередь будут строиться еще 4 бройлерных площадки с инженерными сетями и санпропускник с дезбарьером.

Всего на каждой бройлерной площадке будет расположено по 10 птичников.

В каждый птичник птица поступает из собственного инкубатора 6,7 раз/год в количестве 480 000 кур в год. Возраст выращивания - до 42 дней. Содержание напольное. Время содержания – 24 ч/сут, 6432 ч/год.

В процессе содержания птиц в атмосферу выделяются: аммиак, сероводород, метан, метанол, фенол, этилформиат, пропиональдегид, гексановая кислота, демитилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая. Для подогрева холодного воздуха будут применены 6 тепловых генераторов GP 95 на каждом птичнике (средний расход газа составляет 8,5м<sup>3</sup> час на единицу оборудования). В качестве топлива используется жанажольский газ в количестве 34,071 тыс. м<sup>3</sup>/год в каждом птичнике. При работе тепловых генераторов происходит выделение азота (IV) диоксида, азот (II) оксида, серы диоксида, углерод оксида.

Обогреватели прямого сгорания, то есть выбросы будут выделять в атмосферный воздух не через дымовую трубу, а через вентиляционной трубы. Накопление угарных газов не ожидается, так как в бройлерных площадках постоянно будет работать принудительная вентиляция которая будет проводит обмен воздух.

После содержания птицы в птичниках перед расселением молодняка производится побелка известью, а затем обработка помещений раствором для дезинфекции. Обработка производится при помощи установки ДУК или генератора АГУД 2 «Пушка» с максимально возможной герметичностью помещений (окна и двери плотно закрыты, вытяжные системы перекрыты). Раствор дезинсекции поступает на предприятие в полиэтиленовых канистрах, которые после опустошения сдаются предприятию поставщику, в обмен на полные, без промежуточного хранения и использования пустых канистр.

Время проведения дезинфекции - 18 часов в год, выбросы при дезинфекции не обнаружены.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух происходит организованно через вытяжные крышные вентиляторы диаметром 640 мм на высоте 6,5 м.

### ***Кормобункер***

Снабжение кормами будет осуществляться путём размещения ежемесячной заявки кормозаводу-производителю. Доставка кормов будет осуществляться на регулярной основе, ежедневно, по графику доставки кормов до площадок. Оперативный запас кормов хранится в бункере линий кормораздачи, расположенный на каждой площадке. Корм доставляется на площадку выращивания бройлеров транспортом для перевозки сухих кормов, которые с помощью пневматики выгружают корм в бункер оперативного хранения комбикорма (кормобункер). Ø3,2 м, высотой 7,42 м, объемом 23,8 т. Из кормобункера корм подается по герметичной линии кормления в конечные кормушки.

Во время подачи корма в кормобункер в атмосферный воздух происходит выброс не будет выделяться так как подача будет производиться при герметичных условиях. После с бункера по линиям подачи корма будет доставляться непосредственно бройлерам. Выбросы от процесса кормления рассчитан согласно методики 221-п, приложение 7 п. 21, Оценку выделений (выбросов) в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ (ЗВ) от небольшого объекта животноводства или крупного животноводческого комплекса по содержанию и откорму животных по современным технологиям без очистных сооружений (нормированное кормление сбалансированным по аминокислотам, витаминам, жирам, микроэлементам и углеводам кормом без применения антибиотиков, дрожжей, консервантов, сульфаниламидов и других синтетических химических препаратов, с учетом поглощения микрофлорой кишечника карбонильных соединений, карбоновых кислот и аминов, сорбции дигидросульфида, меркаптанов и аминов, трансформации меркаптанов в диметилсульфид).

Обоснование определение источника к неорганизованному источнику: в 1 БП имеется 10 птичников вместимостью 48 000 бройлеров на единицу птичника, так же на каждом птичнике имеются принудительные вентиляционные системы. В одном здании имеется 10 вентиляционных систем, которые высасывают воздух с общего здание, где источниками выделения являются откорм и содержание птиц, а так же 6 источников тепловыделения. Если в теории имеется возможность расчетным методом посчитать выбросы от каждого птичника отдельно, которые будут распространяться на каждую вентиляцию, а от

источников тепловыделения рассчитать не возможно, так как тепловыделителей 6 штук на 10 вентиляционных систем, помимо этого выбросы будут выделять из окон и дверей.

На основании вышеизложенного, из-за невозможности рассчитать выбросы на каждую вентсистему отдельно, а так же учитывая, что поток воздуха будет неравномерен проектом определен признак неорганизованности источника загрязнения.

### ***Санпропускник с дезбарьером со спрейсистемой для автотранспорта***

Санитарный пропускник с дезбарьером для автотранспорта, расположенный на каждой площадке для выращивания бройлеров, предназначен для санитарной обработки обслуживающего персонала и сбора специальной одежды для чистки, а также для дезинфекции ходовой части транспорта средств (колес) при въезде на территорию площадки.

При использовании раствора выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не происходят. В здании санпропускника планируется размещение гаража для стоянки 3 легковых автомобилей и 1 грузового автомобиля.

Во время въезда-выезда автотранспорта в атмосферный воздух выделяются азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/, керосин.

Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно, не нормируются.

### ***Санпропускник. Котельная***

Отопление и горячее водоснабжение зданий каждой площадки будет осуществляться от котельной. Котельная располагается в здании санпропускника. В качестве топлива будет использоваться газ. Годовой расход газа на каждую котельную – 5,6 м<sup>3</sup>/час. Время работы котельной – 24 ч/сут, 8760 ч/год . При сжигании топлива в котле в атмосферный воздух выделяется азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, сера диоксид, углерод оксид. Загрязняющие вещества выбрасываются без очистки через трубу диаметром 0,25 м и высотой 9 м.

### ***Площадка для временного пребывания автотранспорта.***

Во время въезда-выезда автотранспорта в атмосферный воздух выделяются азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/, керосин.

Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно.

### ***Дизельный генератор.***

На случай аварийного отключения электроэнергии предусматривается эксплуатация 2-х дизельных генераторов. Расход дизельного топлива составляет 2 т/год на каждый генератор. Время работы каждого генератора – 24 ч/сут, 240 ч/год. Во время работы дизельного генератора в атмосферный воздух выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод черный, диоксид серы, оксид углерода, бенз/а/пирен, формальдегид, углеводороды предельные C12-19. Выбросы загрязняющих веществ осуществляются через трубы диаметром 0,15 м на высоте 6 м.

### **Площадка Завода по переработки птицы**

На площадке Завода по переработке птицы источниками выброса загрязняющих веществ будут: завод по переработки птицы (ЗПП), аммиачная компрессорная, прачечная, цех по производству мясокостной муки, гараж, ремонтно-механический цех, автомойка, лаборатория, АЗС, котельная, площадка для временного пребывания автомашин.

### ***Завод по переработки птицы.***

В Здании Завода по переработке птицы осуществляются технологические процессы: приемка птицы, убой и ощипывание, потрошение, разборка внутреннего пакета, охлаждение, упаковка тушек, разделка и упаковка разделки, производство фарша, производство маринование продукции, заморозка, маркировка, формирование паллетных единиц, хранение готовой продукции, отгрузка готовой продукции. Количество перерабатываемой птицы в 1 очередь эксплуатации составит 11 980 000 голов/год, во 2 очередь – 17 971 000 голов/год, в 3 очередь – 29 952 000 голов/год.

Для дезинфицирования и мойки оборудования и полов завода по переработки птицы используется моющие средства Мерафоам хлорал, Торнакс С, ДМ СИД, Дек бактер, Мерафоам ацид или аналоги. Режим проведения – ежедневно.

При применении моющих средств Мерафоам хлорал, Торнакс С, ДМ СИД, Дек бактер, Мерафоам ацид или аналогов (по согласованию главного ветеринарного врача области) выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не происходят.

Для обработки рук персонала применяется Кеносепт или аналог. Режим проведения - ежедневно, при входе-выходе в помещение ЗПП.

Для газации, дезинфекции и обработки обуви персонала используется Видоцид или аналог.

При применении Кеносепта и Вироцида или аналога выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух не происходит.

Для дезинфекции помещений завода по переработке птицы производится обработка помещений раствором. Обработка производится при помощи генератора АГУД 2 «Пушка» с максимально возможной герметичностью помещений (окна и двери плотно закрыты, вытяжные системы перекрыты). Раствор поступает на предприятие в полиэтиленовых канистрах, которые после опустошения сдаются предприятию поставщику, в обмен на полные, без промежуточного хранения и использования пустых канистр.

Время проведения дезинфекции - 156 часов 52 раза в год (1 раз в неделю). Выброс ЗВ в атмосферный воздух не происходит.

При поступлении птицы на участок приема птицы и во время навески птицы на конвейер в зоне навешивания птицы происходит выделение пыли меховой (шерстяной пуховой). Для улавливания пыли система вентиляции будет оснащена фильтрами пыли.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух происходит организованно через трубу вентиляционной системы диаметром 640 мм на высоте 6,5 м (*источник №0055*).

### ***ЗПП. Сварочный пост***

Для проведения ремонтных работ проводятся электросварочные работы с применением электродов марки МР-4 в количестве 100 кг/год.

Выбросы оксида железа, фтористых и газообразных соединений, марганца и его соединений, осуществляется неорганизованно (*источник №6013*).

### ***ЗПП. Слесарная мастерская***

В слесарной мастерской установлены:

- заточной станок с абразивным кругом диаметром 350 мм. Время работы 4 ч/сут, 960 ч/год.

- сверлильный станок. Время работы – 4 ч/сут, 960 ч/год.

Выбросы взвешенные вещества и пыли абразивной осуществляется неорганизованно (*источник №6014*).

### ***ЗПП. Автотранспорт***

Для перемещения грузов внутри ЗПП будет использоваться вилочный погрузчик Jungheinrich DFG 425 (2 ед. – в 1 очередь, 4 ед. – в 3 очередь).

Во время въезда-выезда автотранспорта в атмосферный воздух выделяются азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин.

Выбросы осуществляется неорганизованно (*источник №6522*).

### ***Аммиачная компрессорная***

Здание состоит из двух функциональных блока: аммиачной компрессорной, где располагается машинное отделение и блока административно-бытового корпуса.

Дозаправка установки производится аммиаком в количестве 50 кг/год. Выброс паров аммиака осуществляется через осевой вентилятор на высоте 6,0 м, диаметром 0,6 м. (*источник №0056*).

В состав АБК входит операторная, комната персонала, слесарная мастерская, инструментальная, электрощитовая, венткамера и тепловой пункт, помещение химводоочистки, помещения РП.

В слесарной мастерской установлено следующее оборудование:

- заточной станок с абразивным кругом диаметром 350 мм. Время работы 4 ч/сут, 100 ч/год.

- сверлильный станок. Время работы – 4 ч/сут, 100 ч/год.

Выбросы взвешенные вещества и пыли абразивной осуществляется неорганизованно (источник №6015).

**Административно-бытовой корпус Завода по переработке птицы.**

В здании будет расположено помещение для стирки и сушки фартуков.

В помещении будет обрабатываться (стираться) спецодежда рабочих АБК (фартуки). В цехе будет установлена машина стиральная (максимальная загрузка 10 кг).

В процессе стирки одежды происходит выброс диНатрия карбоната, синтетических моющих средств: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра".

Выброс происходит через вент систему (источник №6016).

**Площадка для временного пребывания автомашин.**

На площадке планируется временная стоянка 20 ед. легкового автомашин.

Во время въезда-выезда автотранспорта в атмосферный воздух выделяются азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, сера диоксид, углерод оксид, бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/.

Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно (источник №6523).

**Прачечная**

В прачечной будет обрабатываться (стираться) спецодежда рабочих ЗПП. В цехе будет установлено:

машина стиральная для белого белья (максимальная загрузка 60 кг) – 4 шт;

машина стиральная для темного белья (максимальная загрузка 10 кг) – 2 шт.

В процессе стирки одежды происходит выброс диНатрия карбоната, синтетических моющих средств: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра".

Выброс происходит организовано через дефлектор (источник №0057).

**Цех по производству мясокостной муки.**

Цех по производству мясокостной муки предназначен для переработки отходов Завода переработки птицы.

Цех по производству мясокостной муки и ЗПП связаны транспортной галереей, в которой проходят трубопроводы гидроподачи перье-водяной пульпы и пневмоподачи крови и мясокостных отходов.

Сырьем для производства муки кормовой животного происхождения и технического жира является непищевые и малоценные в пищевом отношении отходы, полученные при приеме и доставке бройлеров, при первичной обработке бройлеров, потрошение тушек, флотошлам от очистных сооружений, и павшая птица из площадок выращивания бройлеров

Предполагается установка 2-х современных линий по переработке различных видов отходов, а переработка падежа и шлама производится в отдельном испарителе.

Запуск ЗПП и производственная линия цеха по производству мясокостной муки будет производиться в 3 очереди.

В первую очередь входит строительство основных и вспомогательных помещений.

Во вторую очередь устанавливается дополнительное технологическое оборудование в существующие помещения.

Для переработки отходов предусмотрены (варочные котлы) осушители. В одном осушителе перерабатывается перо и кровь, в другом - мясокостные отходы (отходы первичной переработки бройлеров), в третьем - падеж птицы, шлам.

В 1 очередь будет установлено 2 варочных котла, в 3 очередь будет установлен еще один варочный котел.

Из накопительных бункеров отходы загружаются в соответствующие варочные котлы. В варочных котлах осуществляется термическая переработка сырья, включающая три фазы:

– нагревание сырья до температуры 122-132 °С;

– гидролиз сырья при температуре 122-132 °С;

– сушка разваренной массы под вакуумом (400-500 мм рт. ст.) при температуре 70-80°C, в течении 3 часов.

Греющим источником для термической переработки сырья в котлах является водяной пар, подаваемый в рубашку котлов. Для более эффективного прогрева сырье во время варки и стерилизации перемешивается лопастями мешалки.

Испарившаяся вода в виде сокового пара отводится в технологическую вентиляцию: проходит через циклон теплообменник и конденсатор воздушного охлаждения.

Несконденсированные газы из конденсатора удаляются вентилятором, и направляются в скруббер. Конденсат отводится в систему водоочистки.

Скруббер Вентури выполняет три функции:

1-я - удаления мелких частиц;

2-я - охлаждения и насыщения газового потока;

3-я - поглощения растворимых в воде (сконденсировавшаяся) газов.

С установки Вентури газы выводятся в систему химической очистки.

Система химической очистки удаляет особенно зловонные запахи. Благодаря окислению при помощи щелочи (NaOH) и гипохлорита натрия (NaOCl) удаляются кислотные и серные компоненты, которые образуются в процессах варки.

Технический воздух из помещения таким же образом вытягивается вентилятором и системой трубопроводов в систему очистки.

В процессе производства мясокостной муки в атмосферный воздух происходит выброс этантиол (этилмеркаптан), аммиак, диметилсульфид (сероводород), пропональ (пропиональдегид), диметиламин, пентан-1-ол (спирт амиловый), пентановая (валерьяновая) кислота, диметилсульфид, пропан-2-он (ацетон), гидроксibenзол (фенол), метантиол (метилмеркаптан), пыль костной муки (в пересчете на белок).

Для дезинфицирования помещения цеха используются Вироцид и сода кальцинированная 50 кг/год (мойка котлов), режим проведения - 2 раза в месяц. При использовании раствора «Вироцид» выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не происходят. В процессе дезинфекции в атмосферу выделяется только натрия гидроксид.

Выброс загрязняющих веществ происходит организованно после очистки через трубу аспирационной системы диаметром 0,6 м на высоте 9 м (источник №0058).

После завершения процесса сушки полученный от термической обработки мясокостных отходов продукт транспортируется из варочного котла в пресс, предназначенный для отделения жира. Обезжиренная мука перемещается в охладитель, где продукт охлаждается перед ее подачей на дробилку для измельчения, откуда расфасовывается в мешки по 40кг или в биг-бэги по 800кг, загружается в автотранспорт и вывозится потребителям.

Во время измельчения муки происходит выброс пыли костной муки (в пересчете на белок). Выброс осуществляется через дефлектор диаметром 0,6 м на высоте 6 м. (источник №0059)).

Выпуск продукции Цехом по производству мясокостной муки:

Наименование продукции	Ед. изм.	Выпуск продукции	
		Всего по МКО	
		за сутки	за год
1. Мясокостная мука	кг	5 933	3 649 356
2. Мясокостная мука с гидролизованного пера и крови	кг	4 929	1 557 564
<b>Всего муки:</b>	<b>кг</b>	<b>10 862</b>	<b>5 206 920</b>
4. Жир животного происхождения кормовой	кг	1 946	614 936
5.1. Жир животного происхождения кормовой с шлама	кг	384	121 344
<b>Всего жиру:</b>	<b>кг</b>	<b>2 330</b>	<b>736 280</b>

*Цех по производству мясокостной муки. Слесарная мастерская.*

В слесарной мастерской установлены: - заточной станок с абразивным кругом диаметром 350 мм. Время работы 4 ч/сут, 960 ч/год; сверлильный станок. Время работы – 4 ч/сут, 960 ч/год.

Выбросы взвешенные вещества и пыли абразивной осуществляется неорганизованно (источник №6017).

#### **Ремонтно-механический цех (РМЦ)**

Для ремонта оборудования на площадке ЗПП. предусмотрен ремонтно-механический цех, оснащенный необходимым оборудованием, в котором выполняется ремонт всего технологического оборудования и автотранспорта.

В шиномонтажном участке для ремонта поврежденных камер имеется:

– вулканизатор – 1 шт.

– станок для шероховки мест повреждения камер – 1 шт.

Время работы вулканизатора – 600 ч/год.

Количество ремонтируемых камер – 1200 шт./год.

Годовой расход резины– 120 кг/год.

Годовой расход клея – 12 кг/год.

Время работы станка для шероховки мест повреждения камер – 20 ч/год.

При проведении ремонта поврежденных камер в атмосферу выделяются сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/, пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (ТУ-17 РСФСР 03024 83-009-90). Выброс вредных (загрязняющих) веществ происходит неорганизованно через дверной проем (источник №6018).

На сварочном участке устанавливаются:

- два поста электросварки. В процессе сварочных работ используются электроды марки

МР-4, общий расход 1500 кг/год;

- пост газорезки металла, расход пропана 700 кг/год.

В процессе электросварочных работ и газорезки в атмосферу выделяется: оксид железа, марганец и его соединения, фтористые и газообразные соединения, диоксид азота и оксид углерода. Выброс ЗВ осуществляется неорганизованно (источник №6019).

На слесарном участке будут установлены:

- заточной станок с абразивным кругом диаметром 350 мм. Время работы 4 ч/сут, 960 ч/год;

- сверлильный станок. Время работы 4 ч/сут, 960 ч/год;

- фрезерный станок. Время работы 4 ч/сут, 960 ч/год;

- токарный станок. Время работы 4 ч/сут, 960 ч/год.

Во время работы станков в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества и пыль абразивная. Выброс происходит неорганизованно (источник №6020).

**Зона ремонта автотранспорта РМЦ.**

В РМЦ будет обслуживаться 10 легковых автомобилей, 10 грузовых автомобилей.

Во время въезда-выезда автотранспорта в атмосферный воздух выделяются азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/, керосин.

Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно (источник №6524).

#### **Мойка для автомашин**

На автомойке будет обслуживаться 10 легковых автомобилей, 10 грузовых автомобилей.

Во время въезда-выезда автотранспорта в атмосферный воздух выделяются азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/, керосин.

Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно (источник №6525).

#### **РМЦ. Гараж.**

В гараже планируется осуществлять стоянку следующего автотранспорта:

– автомобиль HYUNDAI HD65 - 2 ед. в 1 очередь, 4 ед. во 2 очередь;

– автомобиль Hyundai Accent Classic – 4 ед.;

– автомобиль УАЗ -220695-440 – 2 ед.;

– автомобиль УАЗ-390945-330 – 4 ед.;

Во время въезда-выезда автотранспорта в атмосферный воздух выделяются азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/, керосин.

Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно (*источник №6526*).

#### ***Административно-бытовой корпус ремонтно-механического цеха***

Источники выброса загрязняющих веществ отсутствуют.

#### ***Центральный склад товароматериальных ценностей***

Для перемещения грузов внутри склада будет использоваться погрузчик вилочный дизельный JH DFG 316 GE 115 310 ZT (2 ед. – в 1 очередь, 4 ед. – во 2 очередь).

Во время въезда-выезда автотранспорта в атмосферный воздух выделяются азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин.

Выбросы осуществляется неорганизованно (*источник №6527*).

#### ***Контрольно-пропускной пункт***

Источники выброса загрязняющих веществ отсутствуют.

#### ***Контрольно-пропускной пункт с дезбарьером***

Для дезинфекции ходовой части транспортных средств (колес) при въезде на территорию площадки размещается дезбарьер с навесом и подогревом дезинфекционного раствора при минусовой температуре.

При использовании раствора выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не происходят.

#### ***Котельная***

В котельной устанавливаются:

– водогрейный котел BOSCH UNIMAT UT-L 34 мощностью 5200 кВт – 1 шт. В качестве топлива используется газ в количестве 607 м<sup>3</sup>/час. Время работы котельной – 24 ч/сут, 4872 ч/год, в летний период работает периодически и служит для подогрева воды 628 часов.

– паровые котлы BOSCH UNIVERSAL UL-S6000 производительностью мощностью 2445 кВт – 2 шт. В качестве топлива используется газ. Расход газа – 711,25 м<sup>3</sup>/час на ед. оборудование. Время работы котельной – 24 ч/сут, 8760 ч/год, работают не одновременно (по 4830 часов 1 единица оборудование).

При сжигании топлива в котле в атмосферный воздух выделяется азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод оксид. Загрязняющие вещества выбрасываются без очистки через трубу диаметром 0,35 м и высотой 12 м (*источник №0088-0089*).

#### ***Лаборатория***

Во время проведения испытаний в вытяжных шкафах физико-химического кабинета в атмосферный воздух выделяется азотная кислота, гидрохлорид, серная кислота, метилбензол, уксусная кислота.

Выброс загрязняющих веществ происходит через трубу вытяжной системы диаметром 0,2 м на высоте 7 м (*источник №0061*).

#### **Цех по производству органических удобрений**

Компостирование – это аэробный биологический процесс разложения органических остатков под воздействием бактерий, где растительные отходы переходят в богатое гумусом органическое удобрение.

##### **3.1 Процесс компостирования**

Птичий помет, включая подстилку образуется во время напольного содержания птицы в птичниках. Сбор и удаление из птичников помета, включая подстилку осуществляется по графику. Ежедневно из отдельных птичников осуществляется вывоз помета, включая подстилку, на помехранилище Предприятия. Помет (включая подстилку) является сырьем для компоста.

На территории Предприятия находится помехохранилищерасположенное производственных площадок и представляет собой ровную бетонированную поверхность, Объем перерабатываемого подстилочного помета – 75 000 тонн/год с водонепроницаемыми дном. Средняя продолжительность цикла – 50 дней. В плане площадка помехохранилища имеет прямую форму и занимает площадь 27 944м<sup>2</sup>. Высота бурта помехохранилища составляет 2,5 м, максимальная ширинабуртаб м, по периметру выполнена обвалка высотой 1 м.

Процесс компостирования состоит из следующих процедур:

1. Очистка птичников и доставка помета, включая подстилкуосуществляется транспортом до помехохранилища, с периодичностью согласно производственного графика Предприятия.

2. При поступлении помета, включая подстилку на помехохранилище, помет помещается в зону карантина, для предотвращения смешивания с ранее доставленным пометом из других птичников. В зоне карантина помет, включая подстилку выдерживается 6 суток и перемещается в зону компостирования.

3. В зоне компостирования, помет, включая подстил формируют в виде бурта размерами 6х2,5 м. Бурты формируются при помощи фронтального погрузчика.

4. Процесс компостирования состоит из постоянного перемешивания и уплотнения помета, включая подстилку трактором в течение периода компостирования.

5. До начала отгрузки готового компоста потребителям, для каждой конкретной партии, проводятся исследования на его питательную ценность, а также на наличие патогенной микрофлоры согласно ГОСТ Р 53117-2008 «Удобрения органические на основе отходов животноводства. Технические условия».

После получения протоколов испытания компоста о соответствии всех показателей требованиям нормативных документов, данная партия приобретает статус продукта - органическое удобрение.

Погрузка компоста осуществляется навалом, фронтальными погрузчиками в самосвалы для доставки компоста до потребителя. Производится взвешивание на весах потребителя или Предприятия.

Также к каждой отгруженной партии компоста оформляется удостоверение о качестве нагосударственном и русском языках.

Площадка компостирования.

Общие сведения площадки компостирования. Переработка отходов откорма и инкубации., сточные воды механические очистки флотационной системы, которая представляет собой высоко рамную конструкцию с открытым резервуаром и разработана для отделения жировых веществ твердых частиц от воды при помощи воздуха.осадок собирается механической песколоской и в последствии транспортируется автотранспортом на полигон компостирования помета.

Площадка компостирования представляет собой незаглубленную водонепроницаемую площадку, окаймленную канавами, прямоугольной формы, с твердым покрытием, размерами 127,57мх 219,05м. На площадке выделены следующие зоны: Зона карантинирования подстилочного помета 35 м х 92 м (3 220 м<sup>2</sup>); Зона компостирования подстилочного помета 105,4 м х 186,85м (19 694 м<sup>2</sup>); Зона жижеборников; Зона хранения готового компоста 30м х 35м (1 050 м<sup>2</sup>).

Дополнительно на площадке размещен гараж для техники.

Площадка компостирования огорожена забором для предотвращения несанкционированного проникновения на территорию домашних и диких животных, людей и транспорта.

Сведения о производственной программе и номенклатуре продукции, характеристика принятой технологической схемы производства и характеристика отдельных параметров технологического процесса.

Площадка рассчитана на переработку в компост подстилочного помета с 100 птичников.

Подстилочный помет доставляется на площадку компостирования самосвалами из птичников.

Здесь его сгружают в зоне карантина и не смешивая подстилочный помет из разных птичников выдерживают в течении 6 суток, с целью выявления инфицированности помета возбудителями инфекционных и инвазионных болезней. По истечении 6 дней карантина отбираются образцы для отправки в лабораторию. При получении заключения из лаборатории об отсутствии возбудителей инфекционных и инвазионных болезней в подстилочном помете, он перемещается в зону компостирования. Отходы инкубатория не подвергают карантинированию и смешивают с подстилочным пометом при перемещении в зону компостирования по мере поступления.

В зоне компостирования подстилочного помета его формируют в виде буртов размерами 100х6х2,5м. Бурты формируются с помощью фронтальных погрузчиков. Затем подстилочный помет выдерживается, в среднем, в течении 50 дней. Время компостирования зависит от температуры окружающей среды и особенностей применяемой в данный период технологии.

Для активации процесса в процессе выдерживания бурты аэрируют для активации процесса компостирования с помощью ворошителя.

Для создания оптимальной влажности компостируемого материала, при необходимости, его орошают водой в процессе ворошения. Осуществляет данную операцию ворошитель буртов по средствам подключения к нему шланга с водой. Вода подается с очистных сооружений или из жижесборника. Для автоматизации процесса подачи воды к ворошителю предусмотрен шланговый транспортировщик, осуществляющий автоматическое сматывание и разматывание шланга подачи воды.

При необходимости, бурты укрывают для поддержания оптимальной температуры и предотвращения потери органических и питательных веществ в период компостирования.

Данную операцию также осуществляет ворошитель буртов.

Для получения компоста заданных свойств, сбалансированных по элементам питания и составу удобрений, усиления микробиологических процессов, протекающих при компостировании, снижения сроков компостирования и уменьшения потерь питательных веществ в компостную смесь целесообразно включать минеральные добавки (фосфоритную муку, фосфогипс, порошковидный суперфосфат и др.), наполнители, а также использовать «микробные закваски» (ассоциаций из группы активных термофильных микроорганизмов).

Разложение органических веществ в компосте сопровождается значительной потерей массы и переходом биогенных веществ в легко усвояемые растениями соединения.

После окончания процесса компостирования компост погрузчиками перемещается в зону хранения готового компоста, в которой осуществляется его временное хранение и отгрузка покупателю.

При получении из лаборатории заключения о наличии возбудителей инфекционных и инвазионных болезней в подстилочном помете, он подвергается обеззараживанию.

Обеззараживание осуществляют в соответствии с «Ветеринарно-санитарными правилами подготовки к использованию в качестве органических удобрений навоза, помета и стоков при инфекционных и инвазионных болезнях животных и птицы» и рекомендациями соответствующих санитарных органов контроля и управления, с учетом наличия дезинфектантов и технических средств, вида и устойчивости возбудителя болезни.

В данном случае вместе с обеззараживанием подстилочного помета и конкретного птичника осуществляется контроль и при необходимости обеззараживание всего подстилочного помета в зоне карантина и жижесборника относящегося к зоне карантина.

Процедура поддержания влажности и температурного режима в бурте на площадке при помощи самоходного ворошителя представлена на рисунке.

На площадке выделены зоны жижесборников для сбора поверхностного стока с площадки компостирования. Площадка разделена на 2 зоны раздельного водосбора, сбор с зоны карантина и с зоны компостирования. Для каждой зоны предусмотрен отдельный жижесборник. На площадке, а также по её периметру организованы отводные канавки,

обеспечивающие отведение жидкости с поверхности площадки в жижеборники. Площадка должна иметь уклон 0,002 - 0,003 в сторону жижеборников.

**Месторасположение площадки компостирования**

Местом размещения площадки компостирования помёта выбрана площадка на границе санитарно-защитной зоны будущих биологических очистных сооружений а также, - доступность технологической воды; - доступность подстанции для подключения электроснабжения полигона; - достаточная удалённость от производственных площадок Птицефабрики с - точки зрения биобезопасности; - непосредственная близость к существующему маршруту перевозки помёта.

**Общий вид площадки компостирования.**

Очистка птичников и доставка помёта самосвалами до полигона. Имеющийся транспорт МПФ, находящийся на его балансе и в его управлении.

**Складирование доставленного помёта в бурты.**

а) транспорт, доставляющий помёт до полигона и высыпаящий его в конец бурта.

б) подравнивание бурта будет осуществляться фронтальным погрузчиком, принадлежащим полигону компостирования.

Ворошение бурта будет осуществляться специализированным самоходным ворошителем марки ABONO-17.43.

Для доставки воды от насосной станции до ворошителя, будет использован радиоуправляемый шланговый транспортировщик марки ABONO-HD 63 20M.

Погрузка компоста в самосвалы для доставки компоста до полей потребителя будет осуществляться фронтальными погрузчиками.

**Стадии компостирования**

Компостирование – комплексный, многостадийный процесс. Каждая его стадия характеризуется различными консорциумами организмов. Фазы компостирования состоят из: 1. лаг-фазы (lagphase), 2. мезофильной фазы (mesophilicphase), 3. термофильной фазы, (срphase), фазы созревания (finalphase).

Компостирование – биохимический процесс, предназначенный для преобразования твердых органических отходов в стабильный, подобный гумусу продукт. Упрощенно компостированием называют биохимический распад органических составных частей органических отходов в контролируемых условиях. Применение контроля отличает компостирование от естественно протекающих процессов гниения или разложения.

Источниками выброса загрязняющих веществ будут площадка карантина и площадка компостирования, гараж.

#### ***Площадка карантина***

При карантине (в течение 6 суток), происходит выделение сероводорода, аммиака. Выброс неорганизованный (источник №6021).

#### ***Площадка компостирования***

При компостировании происходит выделение сероводорода, аммиака. Выброс происходит неорганизованно (источник №6022).

*\*\*\*Справочно: В целях уменьшения негативного воздействия образованный отход в количестве 75 000 тонн отхода будет переработано в удобрение. Так как сам процесс компостирование снижает объем выбросов ЗВ(согласно Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п. Расчет выделений (выбросов) ЗВ в атмосферный воздух от объектов животноводства, таблица 9 (Удельный выброс в атмосферный воздух ЗВ для открытых поверхностей)) таких как: аммиак (снижает концентрацию ЗВ на 91,5%) и сероводород(снижает концентрацию ЗВ на 94,1%). Выбросы ЗВ будут снижены с 17,63218 тонн до 1,5092 тонн по ЗВ Аммиак и с 1,366354 тонн до 0,08074 тонн.*

#### ***Гараж.***

В гараже планируется осуществлять стоянку следующего автотранспорта:

– фронтальный погрузчик - 2 ед.;

– самоходный ворошитель– 1ед.

Во время въезда-выезда автотранспорта в атмосферный воздух выделяются азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин.

Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно (*источник №6528*).

С учетом существующих объемов работ, расчетный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников выбросов ЗВ в атмосферу составляет в целом по производственной базе ТОО «РОКОС – Агро» из них:

Воздействие на атмосферный воздух осуществляется в следствие проведение производственного процесса: содержание и откорм бройлеров, подготовка подстиляющего слоя, отопление зданий, утилизация отхода, водогрев воды, при подачи пара и т.д.

В последствие в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества: азот оксид, азот доксид, сероводород, аммиак, сера диоксид, углерод оксид и др.ЗВ.

Расчет рассеивание проводился отдельно по площадки Инкубаторий ввиду отдаленности расстояний (18 км) между площадками БП №1-10, ЦПК, ЗПП, ЦПОУ.

По площадкам БП №1-10, ЦПК, ЗПП и ЦПОУ расчет рассеивания был проведен в совокупности работы всех площадок.

По результатам расчета рассеивания воздействия на атмосферный воздух будет ограничен пределами установленных СЗЗ.

В качестве мероприятий по уменьшению воздействия на атмосферный воздух предлагается:

- Проведение пылеподавления при строительстве объекта(позволить сократить выбросы ЗВ на 80%).

Установка пылегазоочистных оборудования с КПД очисткой от 90 до 99%, в том числе: ПГОУ в количестве 30 шт. с проектной и фактической КПД очисткой от 90 до 99%, фактической

Вышеуказанные мероприятия позволят сократить количество выбрасываемых ЗВ до 353.736589237 тонн в год.

Компостирование фекалий позволит снизить количество ЗВ от 91,5 до 94,5%.

Проведение работ по озеленение территории СЗЗ.

Ожидаемый валовый выброс при строительстве проектируемого объекта 2022 – 2023 – 97,698 т/год, 2024 – 2025 годы – 19,0737, 2026 – 2027 – 38,1475

В период эксплуатации от стационарных источников – 2022 – 2023 – 97,1578, 2024 – 2025 – 18,9655, 2026 – 2027 – 37,93

При эксплуатации 2023 – 254,8771, 2025 – 297,38028, 2027 – 382,2757

### ***Водные ресурсы.***

В процессе эксплуатации хоз-бытовые и производственные сточные воды будут образовываться при обслуживании персоналом инкубатория, а так же при проведении санитарной уборки (мытьё полов, стен и т.д.).

### **1) Инкубаторий:**

*Производственно-бытовая канализация* разработана в соответствии с требованиями СНиП 2.04.03-85, СН РК 4.01-03-2011. Сеть канализации принята из двухслойных профилированных труб Корсис SN 6 Ø160,200 мм и укладывается на естественное уплотненное основание с песчаной подготовкой 100 мм.

Отведение сточных вод предусматривается в септик. Производственные и бытовые сточные воды будут направлены в септик 100 м<sup>3</sup>. Далее на регулярной основе (по мере заполнения), будут вывозиться специализированным автотранспортом в КНС (канализационно-насосную станцию) в последствие стоки будут направлены на очистные сооружения города Актобе. Нормативы ПДС не устанавливаются, так как сточные воды отводятся в городские канализационные сети

### *Ливневая канализация*

В последствие размещения объекта в резко-континентальной зоне, на территории производственного объекта будут образовываться ливневые сточные воды, к таким водам относятся накопленные по ливневой канализации дождевые воды, а так же талые воды, которые образуются при весенне-паводковый период. В целях уменьшения поступления

талых вод в весенне-паводковый период в пруд-испаритель, рекомендовано на регулярной основе очищать территорию от снега. Талые и дождевые воды в процессе образования по линиям ливневой канализации самотеком перед сбросом в пруд испаритель, будет очищена на локально-очистном сооружении (с КПД очисткой 80%). Ожидаемый максимальный объем талых и дождевых стоков равен 1825 м<sup>3</sup>/год. Параметры пруда: 80м\*15м\*5,0м. Пруд позволить накопить порядком 6000 м<sup>3</sup>/год сточных вод. Основанием под укладку должно быть планированным без острых углов и выступов более 20 мм. Пленку укладывается с нахлестом не менее 100-150мм таким образом, чтобы не происходило пересечение швов в одной точке. Уклоны пленки сваривать между собой при помощи специального оборудования. Для закрепления геомембраны на верхней бровке откоса предусмотреть устройство анкерных траншей. Грунт основания должен быть утрамбован. Перед устройством гидроизоляции грунт основания и подстилающий слой должен быть обследован на наличие тел способные повредить пленку (палки, гвозди, битые кирпичи, острые камни, арматура и т.д.).

## 2) Бройлерные площадки №1-10:

*Данные приведены по одной площадке, остальные площадки процесс образования, очистки и сброса идентичен.*

*Производственно-бытовая канализация*

Проект наружных сетей канализации выполнен согласно СНиП 2.04.03-85, СН РК 4.01-03-2011. Отведение сточных вод предусматривается в септики с последующим вывозом на очистные сооружения. Сеть канализации принята из двухслойных профилированных труб Корсис SN 6 Ø160 мм и укладывается на естественное уплотненное основание с песчаной подготовкой 100 мм.

Бытовые сточные воды направляются в септик с последующим вывозом на очистные сооружения с последующим отводом в общую канализационную сеть.

*Ливневая канализация*

В последствие размещения объекта в резко-континентальной зоне, на территории производственного объекта будут образовываться ливневые сточные воды, к таким водам относятся накопленные по ливневой канализации дождевые воды, а так же талые воды, которые образуются при весенне-паводковый период. В целях уменьшения поступления талых вод в весенне-паводковый период в пруд-испаритель, рекомендовано на регулярной основе очищать территорию от снега.

Талые и дождевые воды в процессе образования по линиям ливневой канализации самотеком перед сбросом в пруд испаритель, будет очищена на локально-очистном сооружении (с КПД очисткой 80%). Ожидаемый максимальный объем талых и дождевых стоков равен 7 300 м<sup>3</sup>/год.

Параметры прудов: 1) 285м\*17,8м\*3,0м; 2) 150м\*35м\*4,0м. Пруды позволят накопить порядком 36219 м<sup>3</sup>/год сточных вод. Основанием под укладку должно быть планированным без острых углов и выступов более 20 мм. Пленку укладывается с нахлестом не менее 100-150мм таким образом, чтобы не происходило пересечение швов в одной точке. Уклоны пленки сваривать между собой при помощи специального оборудования. Для закрепления геомембраны на верхней бровке откоса предусмотреть устройство анкерных траншей. Грунт основания должен быть утрамбован. Перед устройством гидроизоляции грунт основания и подстилающий слой должен быть обследован на наличие тел способные повредить пленку (палки, гвозди, битые кирпичи, острые камни, арматура и т.д.).

На пруд испаритель устанавливаются нормативы эмиссий.

## 3) ЦПК:

*Хозяйственно-бытовая канализация*

Хоз-бытовая канализация (К1)

В канализацию отводятся сточные воды от санитарно-технических приборов. Сеть предусмотрена из полиэтиленовых канализационных безнапорных Ø110-50. Вентиляция канализационной системы происходит при помощи воздуховыпускных клапанов. Высоту установки сан-тех приборов следует принимать по СП РК 4.01-102-2013.

### Производственная канализация (К3)

Предусматривается для приема аварийных, ремонтных и плановых сливов в котельной и помещениях венткамер. Сеть самотечная предусмотрена с труб чугунных Ø100 мм для внутренней канализации, что отвечает требованиям ГОСТ 22689.0-89. Схема сети К3 по выпуску К3-1 см. том 9, кн. 1.

### Производственная канализация (жирный сток К3.1)

В производственную канализацию самотёком отводятся сточные воды от мойки емкостей для хранения масла. Сбросы периодические. Сеть предусмотрена с труб чугунных Ø100 мм. На выпуске предусмотрена установка жируловителя, (см. раздел НВК)

Бытовые и производственные сточные воды направляются в септик с последующим вывозом на очистные сооружения с последующим отводом в общую канализационную сеть.

### *Ливневая канализация*

В последствие размещения объекта в резко-континентальной зоне, на территории производственного объекта будут образовываться ливневые сточные воды, к таким водам относятся накопленные по ливневой канализации дождевые воды, а так же талые воды, которые образуются при весенне-паводковый период. В целях уменьшения поступления талых вод в весенне-паводковый период в пруд-испаритель, рекомендовано на регулярной основе очищать территорию от снега.

Талые и дождевые воды в процессе образования по линиям ливневой канализации самотеком перед сбросом в пруд испаритель, будет очищена на локально-очистном сооружении (с КПД очисткой 80%). Ожидаемый максимальный объем талых и дождевых стоков равен 3 650 м<sup>3</sup>/год. Параметры прудов: 1) 46,7м\*34,6м\*5,0м. Пруды позволят накопить порядком 8079,1 м<sup>3</sup>/год сточных вод. Основанием под укладку должно быть планированным без острых углов и выступов более 20 мм. Пленку укладывается с нахлестом не менее 100-150мм таким образом, чтобы не происходило пересечение швов в одной точке. Уклоны пленки сваривать между собой при помощи специального оборудования. Для закрепления геомембраны на верхней бровке откоса предусмотреть устройство анкерных траншей. Грунт основания должен быть утрамбован. Перед устройством гидроизоляции грунт основания и подстилающий слой должен быть обследован на наличие тел способные повредить пленку (палки, гвозди, битые кирпичи, острые камни, арматура и т.д.).

На пруд испаритель устанавливаются нормативы эмиссий.

### **1) ЗПП:**

### *Бытовая канализация*

Проект наружных сетей канализации выполнен согласно СНиП 2.04.03-85. СН РК 4.01-03-2011.

Отведение сточных вод от объектов площадки предусматривается самотеком во внутриаплощадочные сети К1, далее в КНС, подающей стоки на очистные сооружения.

### *Ливневая канализация*

В последствие размещения объекта в резко-континентальной зоне, на территории производственного объекта будут образовываться ливневые сточные воды, к таким водам относятся накопленные по ливневой канализации дождевые воды, а так же талые воды, которые образуются при весенне-паводковый период. В целях уменьшения поступления талых вод в весенне-паводковый период в пруд-испаритель, рекомендовано на регулярной основе очищать территорию от снега.

Проект сети ливневой канализации выполнен согласно СНиП 2.04.03-85. Отвод дождевых стоков с площадки предусмотрен в пруды с предварительной локальной очисткой.

Сеть ливневой канализации принята из двухслойных профилированных труб Корсис RN 16 и укладывается на естественное уплотненное основание с песчаной подготовкой 100 мм.

Колодцы на сети ливневой канализации выполнить по т.п.р. 902-09-46.8 из сборных железобетонных элементов по с. 3.900.1-14.

Талые и дождевые воды в процессе образования по линиям ливневой канализации самотеком перед сбросом в пруд испаритель, будет очищена на двух локально-очистных сооружениях (с КПД очисткой 80%). Ожидаемый максимальный объем талых и дождевых стоков равен 14 600 м<sup>3</sup>/год.

Параметры прудов: 1) 42,5м\*119,3м\*1,5м. Пруды позволят накопить порядком 7605,375 м<sup>3</sup>/год сточных вод. Основанием под укладку должно быть планированным без острых углов и выступов более 20 мм. Пленку укладывается с нахлестом не менее 100-150мм таким образом, чтобы не происходило пересечение швов в одной точке. Уклоны пленки сваривать между собой при помощи специального оборудования. Для закрепления геомембраны на верхней бровке откоса предусмотреть устройство анкерных траншей. Грунт основания должен быть утрамбован. Перед устройством гидроизоляции грунт основания и подстилающий слой должен быть обследован на наличие тел способные повредить пленку (палки, гвозди, битые кирпичи, острые камни, арматура и т.д.).

На пруд испаритель устанавливаются нормативы эмиссий.

#### **4) ЦПОУ:**

##### *Бытовая канализация*

Проект наружных сетей канализации выполнен согласно СНиП 2.04.03-85, СН РК 4.01-03-2011. Отведение сточных вод предусматривается в септик.

Сеть канализации принята из двухслойных профилированных труб Корсис SN 4 Ø110 мм и укладывается на естественное уплотненное основание с песчаной подготовкой 100 мм. Колодцы на сети канализации выполнить по т.п.р. 902-09-22.84 ал. II из сборных железобетонных элементов по с. 3.900.1-14.

*Жижесборник.* На площадке выделены зоны жижесборников для сбора поверхностного стока с площадки компостирования. Площадка разделена на 2 зоны раздельного водосбора, сбор с зоны карантина и с зоны компостирования. Для каждой зоны предусмотрен отдельный жижесборник. На площадке, а также по её периметру организованы отводные канавки, обеспечивающие отведение жидкости с поверхности площадки в жижесборники. Площадка должна иметь уклон 0,002 - 0,003 в сторону жижесборников. Жижесборник выполнен из монолитов и бетона. Жижесборник предусмотрен в целях улавливания жидких фекалий (талые воды, дожди смешанный с пометом). В процессе отстаивания механические примеси оседают на дно жижесборника. После с верхнего слоя откачивают воду, для увложения компоста.

Нормативы ПДС не устанавливаются.

Ближайшая река Сазды имеет водоохранную зону не менее 50м, согласно постановлению Акима Актюбинской области №60 от 6.03.2013 года. Ближайшие объекты цех подготовки корма и завод по переработки птицы размещаются на расстоянии 583 метра от реки Сазды, соответственно проектируемый объект расположен за границей водоохранной зоны.

Проводились геодезические изыскания на территориях размещения производства, по результатам которого установлено, что грунтовые воды не вскрыты до глубины 6-8 метров.

При реализации намечаемой деятельности воздействие на водные ресурсы не ожидается. Проектом предусмотрено полное изоляция всех площадок, что позволит исключить загрязнения на подземные и поверхностные воды. Ливневые и талые воды будут организованно собираться с площадки территории по ливневой канализации и сбрасываться на специализированный пруд испаритель(после ввода в эксплуатации будут взяты пробы по которым будет рассмотрен вопрос использования воды для полива зеленых насаждений, которые будут высаживаться в рамках реализации проекта намеаемой деятельности). Хозяйственно-бытовые и производственные воды после предварительной очистки посредством собственной КНС будут отводиться в общую городскую канализацию.

Все вышеуказанные, меры направлены на исключение воздействия на поверхностные и подземные воды.

**Отходы производства и потребления.** В процессе производства и потребления будут образовываться отходы производства, отходы производства будут образовываться в инкубаторий и бройлерных площадках.

Инкубаторий:

Все образованные отходы в процессе рабочего цикла инкубатория можно поделить: Отходы технологические «инкубационные» (неоплодотворенное яйцо, замершие, задохлики, некондиционный молодняк, яичная скорлупа и т.д.). Данная группа отходов собирается из двух точек (накопитель на перекладке яйца, мацератор на выборке цыплят) и по вакуумной системе поступает в герметичную мобильную накопительную наружную ёмкость. Отходы передаются сторонним организациям по контракту или перерабатывают в мясокостном отделении. Периодичность вывоза отходов ежедневно.

Иные отходы (Светодиодные, люминесцентные, бактерицидные лампы, бумага, металл, ТБО и т.д.) сортируются и собираются в разные контейнеры и вывозятся сторонней организации по контракту (расчеты образования отходов смотреть в разделе Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования).

Бройлерная площадка: Процесс содержания бройлеров сопровождается выполнением условий его содержания: регулярное кормление, содержание бройлеров на подстилке из соломы подача воды для питья. В процессе естественного процесса метаболизма, образуются фекалии, фекалии подают на подстилающий слой, состоящий из соломы.

Продукт жизнедеятельности птиц с отработанным подстилочным материалом, используемым при напольном содержании. От одной головы за период выращивания образовывается 2,5 кг отходов. Расчет образования отходов рассчитан на 30 млн голов.  $(2,5 \cdot 30\,000\,000) / 1000 = 75\,000$  тонн отходов.

Отходы сельского хозяйства, фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому) – объем образования 75 000 тн в год. Образованный отход будет направлен на компостирование в ЦПОУ, где в 50-ти дневный срок будет утилизирован в удобрении.

В процессе выращивания бройлеров будет иметь места естественного падежа бройлеров. Ожидается естественный падеж 1 600 000 голов бройлеров в год, где большинство падежа будет образовываться на раннем этапе заселения и выращивания. Средний вес составит 0,9 кг. Итого 1440 тонн отхода будет передаваться сторонним организациям на утилизацию. Периодичность вывоза отхода – ежедневно.

Ожидаемые отходы на строительный период. Неопасные отходы в тн/год: коммунальные отходы -11,2365, пластмасс – 1,5322, стеклобой – 1,0215, пищевые отходы – 220,43, огарки сварочных электродов-0,1125, макулатура – 16,854,75.

Опасные отходы в тн/год: тара из под ЛКМ – 0,0019.

Классификация на период эксплуатации. Неопасные отходы в тн/год: Коммунальные отходы-4,13, Стеклобой – 0,37, Пищевые отходы – 7,5, Отходы офисной техники-1, Огарки сварочных электродов -0,39, Металлолом-5,77, Макулатура – 6,19, Автошины-43, Пластмасса-0,56, Отходы животного происхождения (животные ткани) – 2170, 625, Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные отдельно и обработанные за пределами места эксплуатации – 75000.

Опасные отходы в тн/год: Отработанные ртутьсодержащие лампы-0,29, Тара из под ЛКМ-0,9356, Отработанные фильтры (масляные, топливные фильтры, воздушные)-0,728,

Отработанные масла - 268,98, Отработанные аккумуляторы-3,68, Ветошь промасленная-3,81.

Коммунальные отходы, макулатура, стеклобой, пищевые отходы, отходы офисной техники. Отходы собираются в металлические контейнера объемом 0,75 м<sup>3</sup>. Контейнеры имеют соответствующую маркировку отходов.

Отработанные автомобильные шины временно хранятся на открытых площадках, имеющих твёрдое покрытие.

Огарки сварочных электродов собираются на месте проведения сварочных работ в металлические поддоны.

Металлолом собирается на бетонированное место сбора. Имеется табличка с надписью «Металлолом».

Сбор отработанных люминесцентных ламп производится на месте их образования отдельно от коммунальных и других отходов. Сбор осуществляется в заводскую упаковку. Доступ в помещение, где находятся отработанные лампы, строго ограничен. Для битых ртутных и ртутьсодержащих ламп будет предусмотрен специальный контейнер. Контейнер изготовлен из металла или ртуть устойчивого пластика и должен иметь герметичную крышку и ручки для переноса.

Отработанные аккумуляторные батареи собираются в специальном помещении гаража.

Промасленная ветошь. Сбор осуществляется на производственных объектах в металлических контейнерах.

Отработанные масляные и топливные фильтры. Сбор осуществляется на производственных объектах в металлических контейнерах.

Тара из под ЛКМ. Сбор осуществляется на производственных объектах на твердом покрытии.

Отработанные масла. Сбор осуществляется в металлических емкостях на твердом покрытии.

Отходы животного происхождения (животные ткани). Сбор осуществляется в специальные емкости, расположенные в закрытом помещении с твердым покрытием.

Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные отдельно и обработанные за пределами места эксплуатации. Сбор осуществляется в карантинной зоне ЦПОУ на твердом покрытии.

Ожидаемое воздействие на почвы. Период строительства.  
Осуществление работ по строительству неизбежно приведет к нарушению почвенного покрова участка работ. К факторам негативного потенциального воздействия на почвенный покров при строительстве проектируемого объекта относятся: изъятие земель для строительства; нарушение и повреждение земной поверхности, механические нарушения почвенного покрова; дорожная депрессия; нарушения естественных форм рельефа; загрязнение промышленными, строительными и хозяйственно-бытовыми отходами. Снятие почвенно-растительного слоя. Почвенно-растительный слой средней толщиной 20см срезается и перемещается во временный отвал, где будет храниться до проведения рекультивационных и ликвидационных работ. При прокладке внеплощадочных коммуникаций, строительстве автодорог, обустройстве основных и вспомогательных площадных сооружений, будет оказано механическое воздействие на почвенно-растительный покров. При передвижении строительной техники в пределах строительной полосы возможно частичное или полное уничтожение почвенного покрова. На территории с нарушенным почвенным покровом не исключено развитие процессов ветровой и водной эрозии почв.

Период эксплуатации. Возможными факторами воздействия на почвенный покров при эксплуатации будут являться: загрязнение горюче-смазочными материалами; загрязнение производственными и твердыми бытовыми отходами.

Повторное механическое воздействие будет вызвано работами по устранению антропогенных форм рельефа, удалению с территории участка мусора, отходов и т.п. Степень обусловленных этими работами нарушений будет зависеть от тщательности при их проведении, а также своевременности устранения возможных загрязнений и, как ожидается, не превысит уровня предшествующих воздействий. Наибольшую опасность в этом отношении представляет загрязнение почв углеводородами, степень проявления которого будет зависеть от конкретных условий: реального объема разлитых ГСМ; генетических свойств почв, определяющих характер ответных реакций на воздействие; оперативности действий по устранению последствий аварии.

### **Мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов растительного и животного мира**

#### *Животный и растительный мир. Период строительства*

Воздействие на животный мир в период строительства будет обусловлено природными и антропогенными факторами.

*Природные факторы.* К природным факторам относятся климатические условия, характеризующиеся колебаниями температуры воздуха, интенсивные процессы дефляции и т.д. Влияние изменения природных условий сказывается на численности и видовом разнообразии животных. Одни животные вытесняются и гибнут, для других складываются благоприятные условия.

*Антропогенные факторы.* Антропогенное воздействие осуществляется в ходе любой хозяйственной деятельности, связанной с природопользованием. Наиболее сильное и действенное влияние техногенных факторов обычно испытывают пресмыкающиеся. Представители этой группы животных тесно привязаны к участку своего обитания и в период экстремальных ситуаций не способны избежать влияния каких-либо внешних воздействий путем миграций на дальние расстояния.

Наиболее существенное влияние на животных могут оказать следующие виды подготовительных и текущих работ:

- изъятие земель (утрата мест обитания);
- проведение земляных строительных работ;
- использование дорог и внедорожное использование транспортных средств;
- производственный шум, искусственное освещение, служащей факторами беспокойства для мно- гих видов птиц и млекопитающих;
- складирование вспомогательного оборудования;
- загрязнение территории нефтепродуктами и тяжелыми металлами, химреагентами, промышленно-бытовыми отходами, выбросами токсичных веществ;

Воздействие на животный мир при строительных работах приводит к временной или постоянной утрате мест обитания популяций животных, причиняет беспокойство и физический ущерб живым организмам вследствие повышения уровня шума, искусственного освещения.

В результате изъятия земель для строительства объектов и сооружений происходит сокращение кормовой базы, ведущее к перестройке структуры зооценоза.

Основным, негативно влияющим на состояние животного мира процессом, является «фактор беспокойства», вызванный присутствием работающей техники и людей.

В период проведения строительных работ некоторые виды, вследствие фактора беспокойства, будут вытеснены с прилегающей территории. Шум, производимый строительной техникой, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при работе автотранспорта, незнакомые запахи и присутствие людей, будут служить отпугивающим фактором для животных. Во многих случаях это является даже положительным фактором, т.к. заставит животных держаться на безопасном расстоянии от техники и персонала, работающего на объекте строительства.

#### Период эксплуатации

Негативного воздействия на наземных животных в связи с утратой мест обитания на стадии эксплуатации не предполагается.

Воздействия, связанные с фактором беспокойства, будут аналогичны таким воздействиям на стадии строительства. Источниками постоянного шума будут технологическое оборудование и автотранспорт. При соблюдении проектных показателей звукового давления расчетный уровень шума за территориями технологических площадок не будет превышать установленных нормативов, а интенсивность движения автомобильного транспорта в период эксплуатации будет значительно ниже, чем при строительстве.

На стадии эксплуатации прямого воздействия на птиц и млекопитающих не ожидается. Факторы беспокойства будут такими же, как на стадии строительства. При этом площадь, на которой воздействие может проявляться, существенно снизится. Дальнейших утрат (после окончания строительства) территорий местообитаний на стадии эксплуатации не предполагается.

Основными мерами по снижению выбросов загрязняющих веществ будут следующие: строгое соблюдение технологического регламента работы техники; своевременное и качественное ремонтно-техническое обслуживание автотранспорта и спецтехники, очистных сооружений; организация движения транспорта; очистка мест разлива ГСМ с помощью спецсредств; сокращение до минимума работы двигателей транспортных средств на холостом ходу; для снижения пыления ограничение по скорости движения транспорта, устройства твердого покрытия; увлажнение пылящих материалов перед транспортировкой; укрытие кузова машин тентами при перевозке сильно пылящих грузов; в местах проведения работ и интенсивного движения автотранспорта при необходимости будет производиться полив участка строительства; использование качественного дизельного топлива для заправки техники и автотранспорта.

Мероприятия по снижению негативного воздействия на поверхностные и подземные воды.

При строительных работах основными мероприятиями, снижающим негативное воздействие на подземные воды, можно считать: постоянный контроль использования ГСМ на местах стоянки, ремонта и заправки транспортных средств, своевременный сбор и утилизация возможных протечек ГСМ; своевременный вывоз и утилизация хозяйственных сточных вод и производственных сточных вод на очистные сооружения по договору; оборудование мест для складирования ГСМ на бетонированных и обвалованных площадках с замкнутой системой сбора сточных вод и канализации; предотвращение инфильтрации из септиков и пруда испарителя путем использования гидроизоляционных материалов; размещение бытовых и промышленных отходов в специальных емкостях, с последующей транспортировкой на специальные полигоны для захоронения либо передача на переработку, удаление и восстановление; обязательный сбор сточных вод от промывки строительного оборудования и автомашин; соблюдение графика строительных работ и транспортного движения, чтобы исключить аварийные ситуации и последующее загрязнение; организованный сбор отработанных масел, ветоши в специальные емкости, исключающие попадание углеводородов через почво-грунты в подземные воды; оперативная ликвидация случайных утечек ГСМ; своевременный ремонт локально очистного сооружения.

Мероприятия по снижению негативного воздействия на почвенно-растительный покров. С целью обеспечения рационального использования и охраны почвенно-растительного покрова на период строительства предусмотрены следующие меры: рациональное использование земель, ведение работ в пределах отведенной территории. Все работы, связанные с технологическими процессами, проводятся только в пределах

оборудованных площадок, регламентация передвижения транспорта; а проезд транспортной техники по бездорожью исключается; использование современной и надежной системы сбора сточных вод; пылеподавление посредством орошения территории; устройство временных площадок для мытья колес автомобилей и строительной техники; оперативная ликвидация загрязнений на площадках строительства; освещение прожекторами рабочих мест (в темное время суток); оснащение временных сооружений первичными средствами пожаротушения в соответствии с типовыми правилами пожарной безопасности на весь период строительства; необходимо неукоснительное соблюдение санитарно-гигиенических требований, норм по хранению ГСМ, утилизации отходов, хранения и транспортировки бытовых и технологических отходов.

Все твердые отходы складироваться в специальных местах для дальнейшей транспортировки к полигонам захоронения либо передаются на удаление, восстановление, переработку.

Одним из мероприятий по охране подстилающей поверхности является проведение технической рекультивации.

Мероприятия по снижению негативного воздействия на животный мир

Мероприятия по охране и предотвращению ущерба животному миру могут в значительной степени снизить неизбежное негативное воздействие.

При строительных работах должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по предотвращению гибели животных, сохранению среды обитания и условий размножения.

Для снижения даже кратковременного и незначительного негативного влияния на животный мир необходимо выполнение следующих мероприятий: снижение площадей нарушенных земель; организация огражденных мест хранения отходов; поддержание в чистоте территории площадки строительства и прилегающих площадей; исключение проливов ГСМ и своевременная их ликвидация; просветительская работа экологического содержания.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира в период строительства должны быть предусмотрены следующие мероприятия: максимальное сохранение почвенно-растительного покрова; минимизация освещения в ночное время на участках строительства; исключить доступ птиц и животных к местам складирования пищевых и производственных отходов; не допускать привлечения, прикармливания или содержания животных на участках строительства; строгое соблюдение технологии производства; поддержание в чистоте прилегающих территорий; контроль скоростного режима движения автотранспорта с целью предупреждения гибели животных.

Кроме вышперечисленных мер на период строительства предусмотрены следующие организационные мероприятия по охране окружающей среды: до начала строительства рабочие и инженерно-технический персонал должны пройти экологический инструктаж по соблюдению требований по охране окружающей среды при выполнении строительномонтажных работ.

Мероприятия по снижению негативного воздействия на подземные воды

Основными мероприятиями по охране и рациональному использованию водных ресурсов являются: запрет на слив отработанного масла в неустановленных местах; бетон для бетонных и железобетонных конструкций принят на сульфатостойком портландцементе; под бетонными и железобетонными конструкциями предусматривается подготовка из щебня, пропитанного битумом; антикоррозионная защита металлических конструкций; контроль за техническим состоянием сооружений и транспортных средств

при эксплуатации оборудования с целью недопущения утечек ГСМ на подстилающую поверхность и смыва; обустройство мест локального сбора и хранения отходов; контроль за качеством и составом питьевой и технической воды; внедрение системы оборота воды (внедрена на автомойке, все воды которые будут использоваться для мойки автотранспортных средств, будут возвращены обратно, для обратного использования); сбор и отведение дождевых, талых вод осуществляется через приямки и дожде-приемные колодцы самотечными сетями через ЛОС в пруд исправитель; гидроизоляция и герметизация подземных сооружений и инженерных сетей; устройство ограждающих бортиков площадок, на которые возможны аварийные проливы жидких продуктов, исключающих поступление загрязнённых стоков и аварийных разливов на рельеф; исключение сброса в дождевую канализацию отходов производства.

Для предотвращения загрязнения подземных вод предпринят ряд технических решений, исключающих утечки от установок и оборудования, которые до минимума снизят отрицательное воздействие производства на подземные воды: все установки и оборудования расположены на сплошных монолитных ж/б плитах.

Герметизация геомембраной пруда испарителя и дна септиков.

Мероприятия по управлению отходами производства и потребления включают следующие эффективные меры: обеспечение сбора, хранения и удаления отходов в соответствии с требованиями охраны окружающей среды: размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях; временное складирование отходов отдельно по видам и классам опасности в специально предназначенные для этих целей емкости (контейнеры, бочки и др.); отходы высокой степени опасности изолируются; несовместимые отходы физически разделяются; опасные отходы не смешиваются; утилизация всех видов отходов, не подлежащих вторичному использованию и переработке; своевременный вывоз образующихся и накопленных отходов, годных для дальнейшей транспортировки и переработки на специализированные предприятия; транспортировка отходов осуществляется с использованием транспортных средств, оборудованных для данной цели; при сборе, хранении, транспортировании, использовании или обезвреживании должны соблюдаться действующие экологические, санитарно-эпидемиологические, технические нормы и правила обращения с отходами; проведение учета образования, хранения, размещения, обезвреживания и вывоза отходов; обеспечение герметичности емкостей для сбора отходов производства; составление паспортов отходов; проведение периодического аудита системы управления отходами; максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве; рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов; принятие мер предосторожности и проведение ежедневных профилактических работ для исключения утечек и проливов жидкого сырья и топлива; повторное использование отходов производства, для достижения снижения использования сырьевых материалов; заключение контрактов со специализированными компаниями на утилизацию отходов производства и потребления.

Все предусмотренные мероприятия по безопасному обращению с отходами будут максимально предотвращать их влияние на окружающую среду.

**Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:**

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду от 09.12.2021 г. № KZ78VWF00054723.

2. Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду при строительстве и эксплуатации птицефабрики по выращиванию бройлеров производительностью 60 тыс. тонн в живом весе в год с инфраструктурой в Актюбинской области».

3. Протокол общественных слушаний

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства:

1. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК (далее – Кодекс), а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, и по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на подземные водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

2. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно ст. 122 Кодекса (в т.ч., в отношении намечаемой деятельности – проектной документации с детальной оценкой воздействия на окружающую среду по строительству и (или) эксплуатации объектов I или II категории, а также проекты нормативов эмиссий (выбросов и сбросов), разрабатываемые в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляемой в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения. При этом, необходимо учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

3. С учетом близости жилой зоны необходимо включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ для строящегося объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Согласно пп.2 п.4 ст. 46 Кодекса о здоровье народа и системе здравоохранения, проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам. Необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения объектов государственного санитарно-эпидемиологического контроля и надзора.

4. В соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения, необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты (Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК) относительно ближайшей жилой зоны.

5. Отсутствует ситуационная схема земельного участка относительно водоохранной полосы и зоны водного объекта (при наличии). Согласно пп. 2 п. 1 и п.п. 4 п. 2 ст. 125 Водного кодекса Республики Казахстан в пределах водоохраных полос запрещаются: «строительство и эксплуатация зданий и сооружений, за исключением водохозяйственных и водозаборных сооружений и их коммуникаций, мостов, мостовых сооружений, причалов, портов, пирсов и иных объектов транспортной инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, промыслового рыболовства, рыбохозяйственных технологических водоемов, объектов по использованию возобновляемых источников энергии (гидродинамической энергии воды), а также рекреационных зон на водном объекте, без строительства зданий и сооружений досугового и (или) оздоровительного назначения», в пределах водоохраных зон запрещаются: «размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям), а также других объектов,

обусловливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод. Также, согласно с п. 7 ст. 125 Водного Кодекса в водоохраных зонах и полосах запрещается строительство (реконструкция, капитальный ремонт) предприятий, зданий, сооружений и коммуникаций без наличия проектов, согласованных в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

В соответствии с пунктом-1 статьи 66 Водного Кодекса к специальному водопользованию относится пользование поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения питьевых и хозяйственных нужд населения, потребностей в воде сельского хозяйства, промышленности, энергетики, рыбоводства и транспорта, а также для сброса промышленных, хозяйственно-бытовых, дренажных и других сточных вод, то есть при использовании водных ресурсов необходимо оформить разрешения на специальное водопользование (РСВП) до начала работ.

В статье 271 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» регламентированы и установлены порядки для недропользователей, которые обязаны выполнять водоохранные мероприятия, а также соблюдать иные требования по охране водных объектов, установленные водным и экологическим законодательством Республики Казахстан.

6. Согласно Заявления предусматривается использование механической очистки производственных вод. Необходимо показать конечный пункт сброса сточных вод после очистки. В случае осуществления сбросов на водный объект и рельеф необходимо соблюдать требование ст. 216 Кодекса. Необходимо представить мероприятия по обеззараживанию стоков перед их подачей на очистные сооружения. 7. Включить информацию о гидроизоляционном устройстве территории планируемого объекта (парковки, септики, дорожные разбивки, площадки временного хранения отходов и т.п.).

8. Согласно Заявления, отвод хозяйственно бытовых стоков осуществляется в наружную сеть бытовой канализации комплекса и далее в приемный колодец канализационного коллектора. Отвод производственных стоков осуществляется в наружную сеть производственной канализации и затем на предварительную очистку стоков. Стоки после очистки поступают в сеть бытовой канализации, и далее в приемный колодец канализационного коллектора.

Включить информацию по очистным сооружениям стоков (куда планируют направлять стоки от проектируемого объекта): эффективность очистки, мощность очистных сооружений. Согласно требований Правил приема сточных вод в системах водоотведения населенных пунктов, утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20.07.15г., (далее–Правила) в систему водоотведения сточных вод, подлежащих очистке на очистных сооружениях в соответствии с применяемой на них технологией очистки на основании требований Водного и Экологического кодексов. В соответствии с п. 11 Правил, прием производственных сточных вод в систему водоотведения населенного пункта допускается при условиях достаточной мощности системы водоотведения для приема производственных сточных вод; обеспечения технологией очистки производственных сточных вод, удаления поступающих загрязнений до нормативных требований предельно допустимых сбросов; выполнения требований технических условий услугодателя; соответствия состава производственных сточных вод потребителя требованиям содержания в них допустимой концентрации вредных веществ.

9. В Отчете необходимо представить водный баланс водопотребления и водоотведения согласно «Рекомендациям по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно допустимых сбросов в водные объекты (ПДС) для предприятий» (п.п. 3.8.4, 3.8.6) для обоснования полноты и достоверности данных о расходе сточных вод в состав ПДС включается водохозяйственный баланс предприятия. С учетом расхода воды на котлы, подпитку котлов, сброс сточных вод от промывки котлов (проектируемая котельная) согласно техрегламента, представить водохозяйственный баланс водопотребления и водоотведения (п.п. 5 п. 4 ст. 72 Кодекса).

10. Необходимо в Отчете предусмотреть водоотведение и очистку атмосферных осадков, как сточных вод (талые воды, подотвальные воды). В соответствии с п. 2 ст. 213 Кодекса под сточными водами понимаются дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, стекающие с территорий населенных пунктов и промышленных предприятий. В этой связи, в целях минимизации химического круговорота загрязняющих веществ необходимо предусмотреть по периметру проектируемых зданий, сооружений и дорог промышленных-ливневой канализации и их очистку либо передачу в специализированные организации согласно ст. 222 Кодекса. Согласно п. 11 ст. 222 Кодекса, при сбросе сточных вод водопользователи обязаны обеспечивать определение химического состава сбрасываемых вод в собственных или иных лабораториях, аккредитованных в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия. Необходимо представить описание процесса очистки сточных вод с указанием качественных и количественных характеристик воды до и после очистки.

11. Согласно пункта 9 статьи 222 Кодекса, операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению. Необходимо разработать и осуществлять мероприятия по повторному использованию сточных вод и оборотному водоснабжению. Данные мероприятия необходимо отразить в плане мероприятий по охране окружающей среды с указанием объемов воды.

11. В соответствии с п. 1 ст. 209 Кодекса, хранение, обезвреживание, захоронение и сжигание отходов, которые могут быть источником загрязнения атмосферного воздуха, вне специально оборудованных мест и без применения специальных сооружений, установок и оборудования, соответствующих требованиям, предусмотренным экологическим законодательством Республики Казахстан, запрещаются.

12. Согласно п. 36 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. Приказом Министра экологии геологии и природных ресурсов РК от 10.03.21г. № 63 (далее–Методика), при установлении нормативов допустимых выбросов рассматриваются мероприятия, осуществляемые оператором при неблагоприятных метеорологических условиях, обеспечивающие снижение выбросов вредных веществ, вплоть до частичной или полной остановки работы стационарных источников загрязнения атмосферы. Вместе с тем, необходимо предусмотреть таблицу мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ и характеристики выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ, заполняемой по форме согласно приложению 9 к Методике.

13. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

14. В Отчете необходимо предусмотреть претворение следующих задач экологического законодательства Республики Казахстан: привлечение "зеленых" инвестиций и широкого применения наилучших доступных техник, ресурсосберегающих технологий и практик, сокращения объемов и снижения уровня опасности образуемых отходов и эффективного управления ими, использования возобновляемых источников энергии, водосбережения, а также осуществления мер по повышению энергоэффективности, устойчивому использованию, восстановлению и воспроизводству природных ресурсов.

15. Характер проведения намечаемых работ предполагает воздействие на атмосферный воздух, водные объекты, земельные ресурсы, мест размещения отходов, в связи с чем необходимо предусмотреть проведение экологического мониторинга данных

компонентов среды с обязательным отражением в плане мероприятий по охране окружающей среды.

16. Необходимо представить описание варианта, которое внесет наименьший вклад выбросов в окружающую среду с учетом наилучших передовых технологий и техник и рассмотреть вопрос по получению комплексного экологического разрешения.

17. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 Кодекса) при строительных работах объекта: снятие плодородного слоя почвы, обеспечение его сохранения и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; обязательное проведение озеленения территории.

18. Необходимо предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223 Кодекса, раздел 15 «Охрана водных объектов» Кодекса): физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий; требования по установлению водоохраных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК.

19. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнению земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности. Описать возможные риски возникновения аварийных взрывоопасных ситуаций при дезинфекционных работах комплекса, котельной, сопутствующих объектов и предоставить пути их решения.

20. Внедрение автоматизированной системы мониторинга (п. 4 ст. 186 Кодекса).

21. Согласно п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для: временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Также, в соответствии с п.1 ст.336 Кодекса субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». В этой связи, при подаче материалов на экологическое разрешение, необходимо предоставить копии лицензий специализированных организаций на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды. Также, необходимо предоставить анализ движения по каждому виду отходов, указанных в графах 3-5, с разбивкой на процессы: переработка (т/год), утилизация (т/год), согласно пп.1 п.6 ст.92 Кодекса.

22. В соответствии с п.3, 4 ст. 320 Кодекса накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения). Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий).

23. Согласно ст. 381 Кодекса, при строительстве (возведении, создании) которых предполагается образование отходов, необходимо предусматривать места (бетонированные площадки) для сбора таких отходов в соответствии с правилами, нормативами и требованиями в области управления отходами, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

24. Необходимо описать процесс транспортировки отходов, транспортировки стоков на очистку. Предусмотреть мероприятия по уничтожению неприятных запахов от указанных отходов и стоков. Представить подробное описание процесса очистки, ее эффективность, характеристику сточных вод до и после очистки, а также дальнейшего

отведения производственных стоков инфраструктуры объектов предприятия (производственные площадки мясоперерабатывающего завода).

25. Необходимо предусмотреть систематический мониторинг почвы и подземных вод («Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля от 14.07.2021 г № 250).

26. Дать подробное описание технологического процесса с количественными и качественными характеристиками на каждом этапе.

27. Необходимо описать возможные транспортные развилки предприятия во взаимосвязи с населенным пунктом и негативное воздействие в плане неприятных запахов на ближайший жилой комплекс.

28. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест размещения отходов.

29. Необходимо учесть выбросы от временного хранения отходов и временного размещения стоков. Предусмотреть меры по улавливанию или нейтрализации выбросов от формальдегида, сероводорода, аммиака, серы диоксида.

30. Предприятием пользование поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения питьевых и хозяйственных нужд при намечаемой деятельности, а также сброс сточных вод с применением перечисленных сооружений и технических устройств необходимо осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.

**Вывод:** Представленный «Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду при строительстве и эксплуатации птицефабрики по выращиванию бройлеров производительностью 60 тыс.тонн в живом весе в год с инфраструктурой в Актюбинской области» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

**Заместитель председателя**

**А. Абдуалиев**

*Приложение*

Представленный «Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду строительству и эксплуатации птицефабрики по выращиванию бройлеров производительностью 60 тыс. тонн в живом весе в год с инфраструктурой в Актюбинской области» соответствует Экологическому законодательству.

Дата размещения проекта отчета **18.02.2022** год на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа: <https://www.gov.kz/memleket/entities> **17.03.2022** года;

- 1) На досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов) и в местах, специально предназначенных для размещения объявлений в количестве 2 объявлений по адресам Актюбинская область, Алгинский район, Ушкудукский с.о., а. Ушкудык, улица Новая, 3, 17/03/2022 16:30
- 2) Фото-материалы прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний. Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности –
  - б) Товарищество с ограниченной ответственностью "ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ""РОКОС- АГРО""", БИН: 160340000246, 8-701-454-9761,  
R.KARBEKOV@ROKOS-AGRO.KZ
- 3) Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - [kerk@ecogeo.gov.kz](mailto:kerk@ecogeo.gov.kz).

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

Также, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.