SIMEZA®
СИЛОСЫ

ТАБЛИЦА
СИЛОСЫ С КОНУСНЫМ ДНОМ 45º
СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВМЕСТИМОСТЬ СИЛОСОВ

ОБЪЕМ СИЛОСОВ С КОНУСНЫМ ДНОМ 45º

	СИЛОС Ø (м)	3,10	3,60	3,80	4,60	5,30	6,10	6,90	7,60	8,40	9,20	9,90	10,70	11,50	12,20
SIMEZA	ВЫСОТА КЛИРЕНСА (м)	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	ВЫСОТА ВОРОНКИ (м)	1,41	1,67	1,80	2,18	2,58	2,95	3,33	3,71	4,06	4,47	4,85	5,23	5,61	6,00
	ВЫСОТА КРЫШИ (м)	0,82	0,97	1,04	1,32	1,56	1,78	2,00	2,22	2,44	2,66	2,89	3,10	3,33	3,55
	ФИКСИРОВАННАЯ ВЫСОТА (м)	3,03	3,44	3,64	4,30	4,94	5,53	6,13	6,73	7,30	7,93	8,54	9,14	9,74	10,34
КОЛИЧЕСТВО КОЛЕЦ	ВЫСОТА ЦИЛИНДРА (м)	ОБЪЕМ (м³)													
1	1,14	15	21	24	39	56	80	111	143	186	237	288	356	433	509
2	2,29	23	33	37	58	81	114	153	194	249	313	376	459	552	642
3	3,43	32	45	50	77	106	147	196	246	313	389	465	562	671	776
4	4,58	41	56	63	96	132	181	239	298	376	465	553	664	789	910
5	5,72	49	68	76	115	157	214	282	350	439	541	641	767	908	1.044
6	6,86	58	80	89	134	182	247	324	402	503	617	729	870	1.027	1.177
7	8,01	67	91	102	153	207	281	367	454	566	693	817	973	1.146	1.311
8	9,15	75	103	115	172	233	314	410	506	630	769	905	1.076	1.265	1.445
9	10,30	84	114	128	191	258	348	453	558	693	845	993	1.179	1.383	1.579
10	11,44	92	126	141	210	283	381	496	610	756	921	1.081	1.282	1.502	1.712
11	12,58	101	138	154	229	308	415	538	662	820	997	1.169	1.384	1.621	1.846
12	13,73	110	149	167	248	334	448	581	713	883	1.073	1.257	1.487	1.740	1.980
13	14,87		161	180	267	359	481	624	765	947	1.149	1.345	1.590	1.859	2.113
14	16,02		173	193	286	384	515	667	817	1.010	1.225	1.433	1.693	1.978	2.247
15	17,16		184	206	305	409	548	709	869	1.073	1.302	1.521	1.796	2.096	2.381

ВМЕСТИМОСТЬ СИЛОСОВ С КОНУСНЫМ ДНОМ 45º Насыпная плотность = 0,75 т/м³

	СИЛОС Ø (м)	3,10	3,60	3,80	4,60	5,30	6,10	6,90	7,60	8,40	9,20	9,90	10,70	11,50	12,20
SIMEZA	ВЫСОТА КЛИРЕНСА (м)	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	ВЫСОТА ВОРОНКИ (м)	1,41	1,67	1,80	2,18	2,58	2,95	3,33	3,71	4,06	4,47	4,85	5,23	5,61	6,00
	ВЫСОТА КРЫШИ (м)	0,82	0,97	1,04	2,18	1,56	1,78	2,00	2,22	2,44	2,66	2,89	3,10	3,33	3,55
	ФИКСИРОВАННАЯ ВЫСОТА (м)	3,03	3,44	3,64	4,30	4,94	5,53	6,13	6,73	7,30	7,93	8,54	9,14	9,74	10,34
КОЛИЧЕСТВО КОЛЕЦ	ВЫСОТА ЦИЛИНДРА (м)	ВМЕСТИМОСТЬ (МТ)													
1	1,14	11	16	18	28	41	58	80	103	134	171	208	256	311	366
2	2,29	17	24	27	43	60	83	112	142	182	228	274	333	400	466
3	3,43	24	33	37	57	79	108	144	181	229	285	340	410	489	566
4	4,58	30	42	47	71	97	133	176	220	277	342	406	488	579	666
5	5,72	37	50	57	86	116	159	208	259	324	399	472	565	668	767
6	6,86	43	59	66	100	135	184	240	298	372	456	538	642	757	867
7	8,01	50	68	76	114	154	209	273	337	419	513	604	719	846	967
8	9,15	56	77	86	128	173	234	305	375	467	570	670	796	935	1.068
9	10,30	63	85	96	143	192	259	337	414	515	627	736	873	1.024	1.168
10	11,44	69	94	105	157	211	284	369	453	562	684	802	950	1.113	1.268
11	12,58	76	103	115	171	230	309	401	492	610	741	868	1.028	1.202	1.369
12	13,73	82	112	125	185	249	334	433	531	657	798	934	1.105	1.292	1.469
13	14,87		120	135	200	268	359	465	570	705	855	1.000	1.182	1.381	1.569
14	16,02		129	144	214	287	384	497	609	752	912	1.066	1.259	1.470	1.669
15	17,16		138	154	228	306	409	529	648	800	969	1.132	1.336	1.559	1.770

Общая высота силоса = высота цилиндра + фиксированная высота / Фиксированная высота = высота клиренса + высота крыши + высота воронки

SIMEZA®
СИЛОСЫ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

SIMEZA®
СИЛОСЫ

Silos Metálicos Zaragoza S.L.U.
Autovía de Logroño, Km. 14,3
C/ Francia s/n
50180 Utebo (Zaragoza)
Испания

Тел.: +34 976 126 060
Факс: +34 976 125 484
simeza@simeza.com

www.simeza.com

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ 360º

01 ГЛОБАЛЬНОЕ ВИДЕНИЕ

РЕШЕНИЕ 360º

Свыше 40 лет SIMEZA активно занимается производством элеваторов для хранения зерновых, муки и других промышленных продуктов. SIMEZA обладает большим опытом в области проектирования, производства и установки силосов из листовой гофрированной стали для индустриальной промышленности, сельского хозяйства и животноводства.

Хранение зерна в круглых силосах из листовой гофрированной стали гарантирует идеальную сохранность продукта. Различные аксессуары, которые представлены в нашем каталоге, обеспечивают надежную вентиляцию. Силосы SIMEZA разработаны по модульному принципу, который позволяет существенно упростить процесс монтажа. Кроме того, высококачественные материалы, используемые в производстве, обеспечивают устойчивость конструкций к любым климатическим условиям и надежное хранение всех видов зерна. Как видно из каталога продукции, емкость хранения силосов варьируется в диапазоне от 50 до 18 000 м³.

"Многолетний опыт и твердое стремление к совершенству создали продукцию высокого качества под маркой SIMEZA, которой гордятся наши сотрудники и наши клиенты во всем мире."

МИССИЯ

Универсальные решения для хранения 360°

Это то, чем мы занимаемся свыше 40 лет. Обширный опыт и глубокие знания наших сотрудников в сочетании с упором на качество сырья, а также стремление быть лучшими образуют генетический код нашей компании. Создание грандиозных решений для наших клиентов - это то, что вдохновляет каждый день наших сотрудников.

КАЧЕСТВО
ДОВЕРИЕ
ПРЕДАННОСТЬ ДЕЛУ

ВИДЕНИЕ

Перед Вами компания, которая бурно растет благодаря формированию международной клиентской базы и наличию широкого ассортимента продукции. Краткосрочные цели компании SIMEZA – это выход на новые рынки и строительство многочисленных объектов в Африке, на Ближнем Востоке, в России и странах СНГ, а также на Дальнем Востоке.

Фирма PETKUS Engineering GmbH приобрела компанию SIMEZA в июле 2016 года. PETKUS является поставщиком заводов по подготовке зерна и семян «под ключ», что создает множество новых возможностей для реализации продукции SIMEZA.

РАЗВИТИЕ
СОТРУДНИЧЕСТВО
НОВЫЕ РЫНКИ

ЦЕННОСТИ

SIMEZA сохраняет твердую приверженность качеству и инновациям при производстве своих силосов, резервуаров и аксессуаров. Кроме того, мы соблюдаем все требования по качеству и безопасности в соответствии с действующими нормами и правилами Европейского союза и требуем того же от наших поставщиков.

ИННОВАЦИЯ
НАДЕЖНОСТЬ
ОБЯЗАТЕЛЬСТВО

SIMEZA®
СИЛОСЫ

ТАБЛИЦА
СИЛОСЫ С КОНУСНЫМ ДНОМ 60º
СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВМЕСТИМОСТЬ СИЛОСОВ

ОБЪЕМ СИЛОСОВ С КОНУСНЫМ ДНОМ 60º

	СИЛОС Ø (м)	3,10	3,60	3,80	4,60	5,30	6,10	6,90	7,60	8,40	9,20	9,90	10,70	11,50	12,20
SIMEZA	ВЫСОТА КЛИРЕНСА (м)	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	ВЫСОТА ВОРОНКИ (м)	2,79	3,33	2,92	3,58	4,24	4,91	5,57	6,23	6,89	7,55	8,21	8,88	9,54	10,20
	ВЫСОТА КРЫШИ (м)	0,82	0,97	1,04	1,32	1,56	1,78	2,00	2,22	2,44	2,66	2,89	3,10	3,33	3,55
	ФИКСИРОВАННАЯ ВЫСОТА (м)	4,41	5,10	4,76	5,70	6,60	7,49	8,37	9,25	10,13	11,01	11,90	12,78	13,66	14,54
КОЛИЧЕСТВО КОЛЕЦ	ВЫСОТА ЦИЛИНДРА (м)	ОБЪЕМ (м³)													
1	1,14	18	26	30	48	70	102	142	185	243	311	381	473	579	683
2	2,29	26	37	43	67	95	135	185	236	306	387	469	576	697	816
3	3,43	35	49	56	86	121	169	228	288	369	464	558	679	816	950
4	4,58	44	61	68	105	146	202	270	340	433	540	646	782	935	1.084
5	5,72	52	72	81	124	171	236	313	392	496	616	734	885	1.054	1.218
6	6,86	61	84	94	143	196	269	356	444	560	692	822	988	1.173	1.351
7	8,01	69	96	107	163	222	303	399	496	623	768	910	1.090	1.292	1.485
8	9,15	78	107	120	182	247	336	442	548	686	844	998	1.193	1.410	1.619
9	10,30	87	119	133	201	272	370	484	600	750	920	1.086	1.296	1.529	1.753
10	11,44	95	131	146	220	297	403	527	652	813	996	1.174	1.399	1.648	1.886
11	12,58	104	142	159	239	323	436	570	704	877	1.072	1.262	1.502	1.767	2.020
12	13,73	113	154	172	258	348	470	613	755	940	1.148	1.350	1.605	1.886	2.154
13	14,87		165	185	277	373	503	655	807	1.003	1.224	1.438	1.708	2.004	2.287
14	16,02		177	198	296	398	537	698	859	1.067	1.300	1.526	1.810	2.123	2.421
15	17,16			211	315	424	570	741	911	1.130	1.376	1.614	1.913	2.242	2.555

ВМЕСТИМОСТЬ СИЛОСОВ С КОНУСНЫМ ДНОМ 60º Насыпная плотность = 0,75 т/м³

	СИЛОС Ø (м)	3,10	3,60	3,80	4,60	5,30	6,10	6,90	7,60	8,40	9,20	9,90	10,70	11,50	12,20
SIMEZA	ВЫСОТА КЛИРЕНСА (м)	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	ВЫСОТА ВОРОНКИ (м)	2,79	3,33	2,92	3,58	4,24	4,91	5,57	6,23	6,89	7,55	8,21	8,88	9,54	10,20
	ВЫСОТА КРЫШИ (м)	0,82	0,97	1,04	1,32	1,56	1,78	2,00	2,22	2,44	2,66	2,89	3,10	3,33	3,55
	ФИКСИРОВАННАЯ ВЫСОТА (м)	4,41	5,10	4,76	5,70	6,60	7,49	8,37	9,25	10,13	11,01	11,90	12,78	13,66	14,54
КОЛИЧЕСТВО КОЛЕЦ	ВЫСОТА ЦИЛИНДРА (м)	ВМЕСТИМОСТЬ (МТ)													
1	1,14	13	19	22	35	51	75	104	135	177	227	278	344	421	498
2	2,29	19	28	31	50	70	100	136	174	224	284	344	421	510	596
3	3,43	26	36	41	64	89	125	168	212	272	341	410	498	599	697
4	4,58	32	45	51	78	108	150	200	251	319	398	476	576	688	797
5	5,72	39	54	61	93	127	175	232	290	367	455	542	653	777	897
6	6,86	45	63	70	107	146	200	264	329	414	512	608	730	866	998
7	8,01	52	71	80	121	165	225	296	368	462	569	674	807	955	1.098
8	9,15	58	80	90	135	184	250	328	407	510	626	740	884	1.044	1.198
9	10,30	65	89	100	150	203	275	360	446	557	683	806	961	1.134	1.298
10	11,44	71	98	109	164	222	300	392	485	605	740	872	1.038	1.223	1.399
11	12,58	78	106	119	178	241	325	425	524	652	797	938	1.116	1.312	1.499
12	13,73	84	115	129	192	260	350	457	563	700	854	1.004	1.193	1.401	1.599
13	14,87		124	138	207	279	375	489	602	747	911	1.070	1.270	1.490	1.700
14	16,02		132	148	221	297	401	521	641	795	968	1.136	1.347	1.579	1.800
15	17,16		141	158	235	316	426	553	680	842	1.025	1.202	1.424	1.668	1.900

Общая высота силоса = высота цилиндра + фиксированная высота / Фиксированная высота = высота клиренса + высота крыши + высота воронки

SIMEZA®
СИЛОСЫ

ТАБЛИЦА
ПЛОСКОДОННЫЕ СИЛОСЫ
СПЕЦИФИКАЯ И ВМЕСТИМОСТЬ СИЛОСОВ

ОБЪЕМ ПЛОСКОДОННЫХ СИЛОСОВ

Общая высота силоса = высота крыши + высота цилиндра

	СИЛОС Ø (м)	4,60	5,30	6,10	6,90	7,60	8,40	9,20	9,90	10,70	11,50	12,20	13,00	13,80	14,50	15,30	16,80	18,30	19,90	21,40	22,90	24,40	26,00	27,50	30,60
SIMEZA	ВЫСОТА КРЫШИ (м)	1,32	1,56	1,78	2,00	2,22	2,44	2,66	2,89	3,10	3,33	3,55	3,69	3,91	3,68	3,99	4,43	4,87	5,31	5,74	6,18	6,62	7,07	7,51	8,39
КОЛИЧЕСТВО КОЛЕЦ	ВЫСОТА ЦИЛИНДРА (м)	ОБЪЕМ (м³)																							
4	4,58	83	112	151	196	241	298	363	426	504	590	672	773	883	986	1.112	1.373	1.667	2.019	2.387	2.792	3.238	3.758	4.290	5.531
5	5,72	102	137	184	239	293	362	439	514	607	709	806	925	1.054	1.175	1.322	1.626	1.968	2.375	2.798	3.263	3.773	4.365	4.969	6.372
6	6,86	121	163	218	281	345	425	515	602	710	828	940	1.077	1.225	1.364	1.533	1.880	2.269	2.730	3.210	3.735	4.307	4.973	5.649	7.213
7	8,01	140	188	251	324	396	489	591	690	813	947	1.073	1.229	1.396	1.553	1.743	2.133	2.569	3.086	3.621	4.206	4.842	5.580	6.328	8.055
8	9,15	159	213	285	367	448	552	667	778	916	1.066	1.207	1.381	1.567	1.742	1.953	2.387	2.870	3.442	4.032	4.677	5.377	6.187	7.008	8.896
9	10,30	178	238	318	410	500	615	743	866	1.018	1.184	1.341	1.533	1.739	1.931	2.164	2.641	3.171	3.798	4.444	5.148	5.912	6.795	7.687	9.737
10	11,44	197	264	351	453	552	679	819	954	1.121	1.303	1.475	1.684	1.910	2.119	2.374	2.894	3.472	4.154	4.853	5.619	6.447	7.402	8.367	10.579
11	12,58	216	289	385	495	604	742	895	1.042	1.224	1.422	1.608	1.836	2.081	2.308	2.584	3.148	3.773	4.510	5.267	6.091	6.982	8.010	9.046	11.420
12	13,73	236	314	418	538	656	806	971	1.130	1.327	1.541	1.742	1.988	2.252	2.497	2.795	3.401	4.074	4.865	5.678	6.562	7.517	8.617	9.726	12.261
13	14,87	255	339	452	581	708	869	1.047	1.218	1.430	1.660	1.876	2.140	2.423	2.686	3.005	3.655	4.375	5.221	6.090	7.033	8.052	9.224	10.405	13.103
14	16,02	274	365	485	624	760	932	1.124	1.306	1.533	1.779	2.009	2.292	2.594	2.875	3.215	3.909	4.676	5.577	6.501	7.504	8.587	9.832	11.085	13.944
15	17,16	293	390	519	666	812	996	1.200	1.394	1.636	1.897	2.143	2.444	2.765	3.064	3.426	4.162	4.977	5.933	6.913	7.975	9.122	10.439	11.764	14.785
16	18,30			552	709	864	1.059	1.276	1.482	1.738	2.016	2.277	2.596	2.936	3.253	3.636	4.416	5.278	6.289	7.324	8.446	9.657	11.046	12.444	15.626
17	19,45			586	752	915	1.123	1.352	1.570	1.841	2.135	2.411	2.747	3.107	3.442	3.846	4.669	5.578	6.644	7.736	8.918	10.192	11.654	13.123	16.468
18	20,59			619	795	967	1.186	1.428	1.658	1.944	2.254	2.544	2.899	3.279	3.631	4.057	4.923	5.879	7.000	8.147	9.389	10.727	12.261	13.802	17.309
19	21,74			652	838	1.019	1.249	1.504	1.746	2.047	2.373	2.678	3.051	3.450	3.820	4.267	5.177	6.180	7.356	8.559	9.860	11.261	12.869	14.482	18.150
20	22,88			686	880	1.071	1.313	1.580	1.835	2.150	2.491	2.812	3.203	3.621	4.009	4.477	5.430	6.481	7.712	8.970	10.331	11.796	13.476	15.161	
21	24,02																			9.382	10.802	12.331	14.083	15.841	
22	25,17																			9.793	11.274	12.866	14.691	16.520	
23	26,31																			10.205	11.745	13.401	15.298	17.200	
24	27,46																			10.616	12.216	13.936	15.905	17.879	
25	28,60																				12.687	14.471	16.513		

ВМЕСТИМОСТЬ ПЛОСКОДОННЫХ СИЛОСОВ Насыпная плотность = 0,75 т/м³

Общая высота силоса = высота крыши + высота цилиндра

	СИЛОС Ø (м)	4,60	5,30	6,10	6,90	7,60	8,40	9,20	9,90	10,70	11,50	12,20	13,00	13,80	14,50	15,30	16,80	18,30	19,90	21,40	22,90	24,40	26,00	27,50	30,60
SIMEZA	ВЫСОТА КРЫШИ (м)	1,32	1,56	1,78	2,00	2,22	2,44	2,66	2,89	3,10	3,33	3,55	3,69	3,91	3,68	3,99	4,43	4,87	5,31	5,74	6,18	6,62	7,07	7,51	8,39
КОЛИЧЕСТВО КОЛЕЦ	ВЫСОТА ЦИЛИНДРА (м)	ВМЕСТИМОСТЬ (МТ)																							
4	4,58	62	83	111	144	177	219	265	311	367	429	488	561	639	713	802	988	1.196	1.445	1.704	1.989	2.300	2.664	3.034	3.896
5	5,72	76	102	136	176	216	266	322	377	444	518	588	675	768	854	960	1.178	1.422	1.712	2.012	2.342	2.702	3.119	3.544	4.527
6	6,86	90	121	161	208	255	314	380	443	522	608	689	789	896	996	1.118	1.368	1.647	1.979	2.321	2.695	3.103	3.575	4.054	5.158
7	8,01	104	140	186	240	293	361	437	509	599	697	789	902	1.024	1.138	1.276	1.558	1.873	2.245	2.630	3.049	3.504	4.030	4.563	5.789
8	9,15	119	159	211	272	332	409	494	575	676	786	889	1.016	1.152	1.279	1.433	1.749	2.099	2.512	2.938	3.402	3.905	4.486	5.073	6.420
9	10,30	133	177	237	304	371	456	551	641	753	875	990	1.130	1.281	1.421	1.591	1.939	2.325	2.779	3.247	3.755	4.306	4.941	5.582	7.051
10	11,44	147	196	262	337	410	504	608	707	830	964	1.090	1.244	1.409	1.563	1.749	2.129	2.550	3.046	3.555	4.109	4.708	5.397	6.092	7.682
11	12,58	162	215	287	369	449	551	665	773	907	1.053	1.190	1.358	1.537	1.704	1.907	2.319	2.776	3.313	3.864	4.462	5.109	5.853	6.602	8.313
12	13,73	176	234	312	401	488	599	722	839	984	1.142	1.291	1.472	1.666	1.846	2.064	2.509	3.002	3.580	4.173	4.816	5.510	6.308	7.111	8.944
13	14,87	190	253	337	433	527	647	779	905	1.062	1.231	1.391	1.586	1.794	1.988	2.222	2.700	3.227	3.847	4.481	5.169	5.911	6.764	7.621	9.575
14	16,02	204	272	362	465	566	694	836	971	1.139	1.320	1.491	1.700	1.922	2.130	2.380	2.890	3.453	4.113	4.790	5.522	6.312	7.219	8.130	10.206
15	17,16	219	291	387	497	605	742	893	1.037	1.216	1.410	1.591	1.813	2.051	2.271	2.538	3.080	3.679	4.380	5.098	5.876	6.714	7.675	8.640	10.837
16	18,30			412	529	644	789	950	1.103	1.293	1.499	1.692	1.927	2.179	2.413	2.695	3.270	3.904	4.647	5.407	6.229	7.115	8.130	9.150	11.468
17	19,45			437	561	683	837	1.007	1.169	1.370	1.588	1.792	2.041	2.307	2.555	2.853	3.460	4.130	4.914	5.716	6.583	7.516	8.586	9.659	12.099
18	20,59			462	593	722	884	1.064	1.235	1.447	1.677	1.892	2.155	2.436	2.696	3.011	3.651	4.356	5.181	6.024	6.936	7.917	9.041	10.169	12.730
19	21,74			487	625	761	932	1.121	1.301	1.525	1.766	1.993	2.269	2.564	2.838	3.169	3.841	4.581	5.448	6.333	7.289	8.318	9.497	10.679	13.361
20	22,88			512	657	799	979	1.178	1.367	1.602	1.855	2.093	2.383	2.692	2.980	3.326	4.031	4.807	5.715	6.641	7.643	8.720	9.952	11.188	
21	24,02																			6.950	7.996	9.121	10.408	11.698	
22	25,17																			7.259	8.349	9.522	10.863	12.207	
23	26,31																			7.567	8.703	9.923	11.319	12.717	
24	27,46																			7.876	9.056	10.324	11.774	13.227	
25	28,60																			8.184	9.410	10.725	12.230		

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Наш отдел проектирования состоит из команды инженеров-проектировщиков, которые тесно работают с клиентами и предлагают индивидуальный подход, а также обеспечивают контроль на всех стадиях развития проекта, от идеи – до исполнения и монтажа. Все конструкции, разработанные нашей командой, рассчитываются в соответствии с американскими стандартами ASAE / ANSI или европейскими стандартами EUROCODE и выдерживают непрерывный режим эксплуатации, резкие перепады температур, наличие снежного покрова, а также сильные ветровые и сейсмические нагрузки.

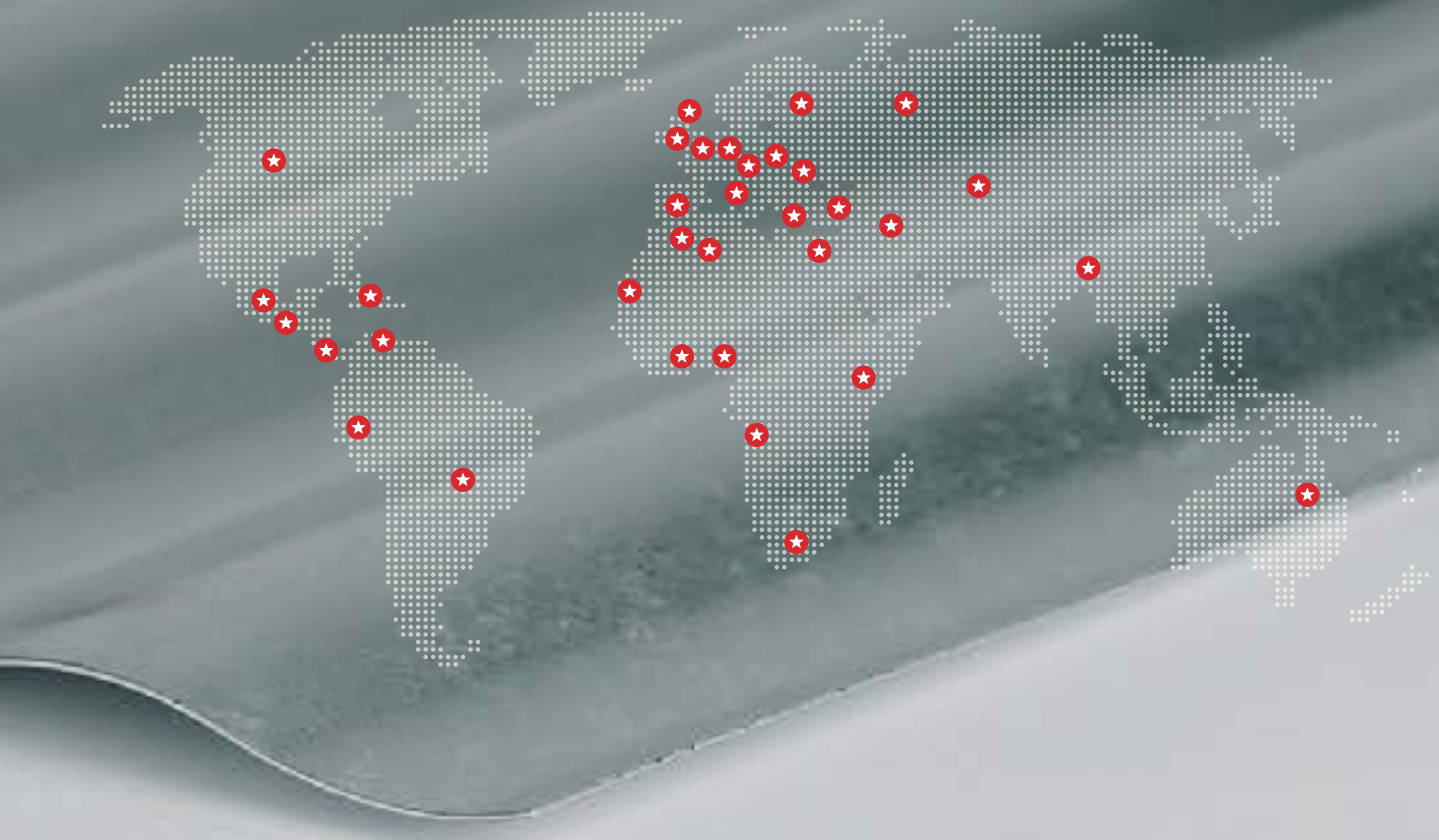
ПРОИЗВОДСТВО

Наши силосы изготавливаются с использованием новейших технологий, и мы без колебаний выбираем наивысшее качество при отборе сырья. Сталь, используемая в качестве основы, соответствует стандартам качества S350 GD + Z600, обеспечивает более высокую устойчивость к коррозии и по желанию заказчика может быть окрашена. Силосы из оцинкованной листовой стали сегодня являются лучшей альтернативой для хранения зерновых благодаря своей универсальности, простоте сборки, высоким гигиеническим качествам и низкой стоимости хранения.

УСТАНОВКА СИЛОСОВ

Силосы SIMEZA разработаны по модульному принципу, что значительно упрощает процесс монтажа. Благодаря высокому качеству используемых материалов команда опытных профессионалов компании SIMEZA проектирует, производит и создает индивидуальные решения в любой точке мира. Конструкции SIMEZA обладают высокой устойчивостью к любым климатическим условиям, обеспечивают сохранность всех видов зерна в течение длительного периода времени.

ГЛОБАЛЬНОЕ РАСШИРЕНИЕ БИЗНЕСА



“Компания SIMEZA обладает большим потенциалом роста. Не случайно наши референтные объекты расположены в десятках стран мира на всех пяти континентах.”

Шаг волны стеновых панелей SIMEZA, равный 104 мм, снижает трение зерна о стенки силоса, обеспечивая плавное скольжение продукта по его поверхности.

ПЛОСКОДОННЫЕ СИЛОСЫ

Плоскодонные силосы из гофрированной листовой стали SIMEZA предназначены для использования в сельскохозяйственных, промышленных, коммерческих и стратегических целях, например: на фермах, пищевых предприятиях, портовых терминалах или любых других промышленных предприятиях, производство которых связано с сельскохозяйственными культурами. Это могут быть мельницы, комбикормовые заводы, рисозаводы, маслозаводы и биотопливные заводы. Силосы используются для длительного или непродолжительного хранения зерновых, кукурузы, соевых бобов, риса, семян масличных культур и других сыпучих материалов.

Силосы могут быть сконструированы в соответствии с американскими стандартами ASAE / ANSI или европейскими стандартами EUROCODE, согласно спецификациям каждого тендера или в зависимости от выбора клиента. Силосы выдерживают непрерывный режим эксплуатации, резкие перепады температур, наличие снежного покрова, а также сильные ветровые и сейсмические нагрузки. Они также обладают большой устойчивостью к коррозии за счет увеличения толщины слоя оцинковки листовой стали.

Компания SIMEZA предлагает широкий ассортимент плоскодонных силосов диаметром от 4,6 до 30,6 метров и емкостью хранения в диапазоне от 80 до 18 000 м3 для каждого силоса.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ >

КРЫША

01 Угол наклона 30°.

02 Кровельные листы изготовлены из высокопрочной стали S350GD + Z600. По желанию Заказчика они могут быть предварительно окрашены.

03 Статический расчет производится с помощью метода конечных элементов:

- нагрузки в зоне монтажного участка рассчитываются в зависимости от ветра, снега и сейсмики для каждого проекта;
- дополнительные сверхмощные пиковые нагрузки в верхней части крыши;
- нагрузки в зоне термоподвесок.

04 Крыша представляет собой самонесущую конструкцию для силосов диаметром до 10 м. Для силосов с большим диаметром крыша оснащена отдельной опорной конструкции.

05 Кровельные панели монтируются с помощью болтовых соединений из оцинкованной стали и неопреновых уплотнительных шайб. Они также могут быть укомплектованы болтовыми соединениями из нержавеющей стали.

06 Крыша каждого силоса оснащена:

а) приемным фланцем d = 500 мм или d = 750 мм в соответствии с производительностью системы транспортного оборудования;

б) системой вентиляции, обеспечивающей циркуляцию воздуха в сыпучем продукте, который находится внутри силоса;

в) люком, расположенным на скате крыше силоса, который в свою очередь обеспечивает:

- визуальный контроль хранимого продукта;
- отбор проб;
- обслуживание датчика максимального уровня зерна;
- проникновение в силос в случае аварийной ситуации и при условии, что он полон.

07 Доступ к люку оборудован опорной платформой, на которую можно подняться по лестнице, закрепленной на стенках силоса или на уровне земли, или опущенной с галереи.

ИНСПЕКЦИОННЫЕ ДВЕРЦЫ

01 Плоскодонные силосы оснащены боковой дверцей доступа, которая крепится на шарнирах к стальной раме и расположена на втором уровне колец.

02 Дверца выполнена в соответствии со стандартами безопасности и открыть ее можно только в том случае, если верхний уровень продукта находится ниже двери.

03 Дверца доступа обеспечивает:

а) легкий доступ к внутренней части силоса;

б) очистку силоса и вентиляционных каналов при полном опустошении силоса;

в) контроль и управление зачистным шнеком.

04 Дополнительная дверца может быть установлена на любом уровне колец силоса по желанию клиента.

ЦИЛИНДР

01 Стеновые панели силоса изготовлены из высокопрочной стали с помощью горячего цинкования Z600 по методу Сендзимира. Они могут быть окрашены по желанию клиента.

02 Статический расчет производится с помощью метода конечных элементов с учетом характеристик плотности каждого типа зерна, а также с учетом погодных условий и сейсмических нагрузок местности.

03 СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ:

а) шаг волны (104 мм) и толщина стеновых панелей – (12 мм) уменьшают трение зерна и предотвращает задержку остатков хранимого продукта на стенках силоса;

б) стеновые панели силоса крепятся друг к другу двумя или четырьмя линиями болтов, в зависимости от толщины листа и нагрузок на силос.

04 ВЕРТИКАЛЬНОЕ РЕБРО ЖЕСТКОСТИ:

а) секции и соединения стандартного Омега-образного профиля;

б) секции и соединения усиленного Омега-образного профиля с большей шириной.

05 АНКЕРОВКА:

а) анкерные плиты с двойными болтовыми соединениями, оцинкованные механическим или химическим методом;

б) распорные пластины для регулирования допуска фундамента.

БОЛТОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

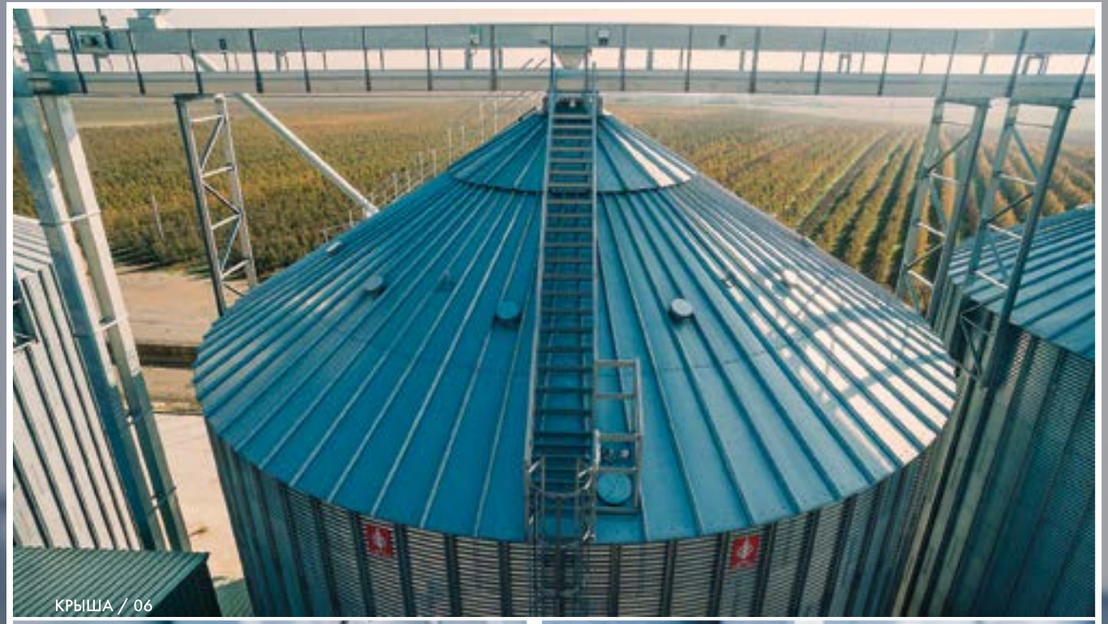
01 Секции крыши монтируются с помощью болтовых соединений из оцинкованной стали с неопреновой уплотнительной шайбой. Они также могут быть укомплектованы болтовыми соединениями из нержавеющей стали.

02 Стеновые панели силоса собираются с помощью высокопрочных болтов 8,8 или 10,9 со стальной/неопреновой уплотнительной шайбой и оцинкованной горячим способом гайки.

03 Стеновые панели силоса крепятся друг к другу двумя или четырьмя линиями болтов, в зависимости от толщины листа и нагрузок на силос.

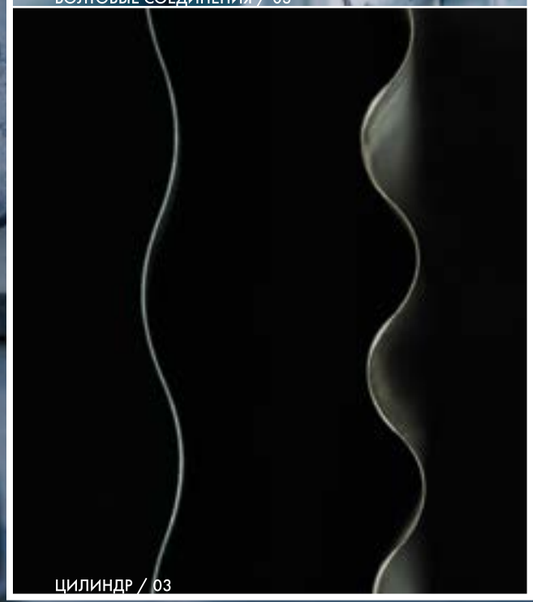
04 Анкерные пластины крепятся на фундамент с помощью оцинкованных механическим или химическим методом болтов M16, 20 или 24.

ЦИЛИНДР / 04



КРЫША / 06

БОЛТОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ / 03



ЦИЛИНДР / 03

ЦИЛИНДР / 05

ИНСПЕКЦИОННЫЕ ДВЕРЦЫ / 01

СИЛОСЫ
С КОНУСНЫМ ДНОМ

Силосы с конусным дном из гофрированной листовой стали SIMEZA предназначены для использования в сельскохозяйственных, промышленных, коммерческих и стратегических целях, например: на фермах, пищевых предприятиях, портовых терминалах или любых других промышленных предприятиях, производство которых связано с сельскохозяйственными культурами. Это могут быть мелькомбинаты, комбикормовые заводы, рисозаводы, маслозаводы и биотопливные заводы.

Силосы используются для длительного или непродолжительного хранения зерновых, кукурузы, соевых бобов, риса, семян масличных культур и других сыпучих материалов.

Они могут быть сконструированы в соответствии с американскими стандартами ASAE / ANSI или европейскими стандартами EUROCODE, согласно спецификациям каждого тендера или в зависимости от выбора клиента. Силосы выдерживают непрерывный режим эксплуатации, резкие перепады температур, наличие снежного покрова, а также сильные ветровые и сейсмические нагрузки. Они также обладают большой устойчивостью к коррозии за счет увеличения толщины слоя оцинковки листовой стали.

SIMEZA предлагает широкий ассортимент силосов с конусным дном диаметром от 3,1 до 12,2 метров и емкостью хранения в диапазоне от 15 до 2500 м³ для каждого силоса.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ >

КРЫША

01 Угол наклона 30°.

02 Кровельные листы изготовлены из высокопрочной стали S350GD + Z600. По желанию Заказчика они могут быть предварительно окрашены.

03 Статический расчет производится с помощью метода конечных элементов:

- нагрузки в зоне монтажного участка рассчитываются в зависимости от ветра, снега и сейсмики для каждого проекта;
- дополнительные сверхмощные пиковые нагрузки в верхней части крыши;
- нагрузки в зоне термоподвесок.

04 Крыша представляет собой самонесущую конструкцию для силосов диаметром до 10 м. Для силосов с большим диаметром крыша оснащена отдельной опорной конструкции.

05 Кровельные панели монтируются с помощью болтовых соединений из оцинкованной стали и неопреновых уплотнительных шайб. Они также могут быть укомплектованы болтовыми соединениями из нержавеющей стали.

06 Крыша каждого силоса оснащена:

а) приемным фланцем d = 500 мм;

б) системой вентиляции, обеспечивающей циркуляцию воздуха в сыпучем продукте, который находится внутри силоса;

в) люком, расположенным на скате крыше силоса, который в свою очередь обеспечивает:

- визуальный контроль хранимого продукта;
- отбор проб;
- обслуживание датчика максимального уровня зерна;
- проникновение в силос в случае аварийной ситуации и при условии, что он полон.

07 Доступ к люку оборудован опорной платформой, на которую можно подняться по лестнице, закрепленной на стенках силоса или на уровне земли, или опущенной с галереи.

ВЫГРУЗНАЯ ВОРОНКА

01 45°с диаметром выгрузной воронки 320 мм и высотой 800 мм над уровнем земли.

02 60° с:

а) d= с диаметром выгрузной воронки 1000 мм и высотой 1250 мм над уровнем земли;

б) d= с диаметром выгрузной воронки 500 мм и высотой 800 мм над уровнем земли;

в) a x b = с прямоугольной выгрузной воронкой 1250 мм x 400 мм и 800 мм над уровнем земли.

ИНСПЕКЦИОННЫЕ ДВЕРЦЫ

Силосы с конусным дном оснащены смотровым люком, расположенным в нижней части выгрузной воронки, доступ к которой осуществляется с помощью небольшой подвижной лестницы, которая начинается непосредственно от уровня земли

ЦИЛИНДР

01 Стеновые панели силоса изготовлены из высокопрочной стали с помощью горячего цинкования Z600 по методу Сендзимира. Они могут быть окрашены по желанию клиента.

02 Статический расчет производится с помощью метода конечных элементов с учетом характеристик плотности каждого типа зерна, а также с учетом погодных условий и сейсмических нагрузок местности.

03 СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ:

а) шаг волны (104 мм) и толщина стеновых панелей – (12 мм) уменьшают трение зерна и предотвращает задержку остатков хранимого продукта на стенках силоса;

б) Стеновые панели силоса крепятся друг к другу двумя или тремя линиями болтов, в зависимости от толщины листов и нагрузок на силос.

04 ВЕРТИКАЛЬНОЕ РЕБРО ЖЕСТКОСТИ:

а) секции и соединения стандартного Омега-образного профиля;

б) секции и соединения усиленного Омега-образного профиля с большей шириной.

05 Ветровые кольца: если необходимо, в зависимости от статического расчета.

ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

01 СТАНДАРТНОЕ РЕШЕНИЕ («с опорными стойками»). Металлоконструкция включает в себя следующие элементы:

а) компрессионное кольцо, на которое непосредственно крепится выгрузная воронка;

б) набор опор со связями, обеспечивающими устойчивость конструкции к ветровым нагрузкам;

в) оцинкованные горячим способом H-образные профили для компрессионного кольца и опор, а также профили L-образной формы, обеспечивающие устойчивость конструкции к ветровым нагрузкам.

02 ОПОРА ВНУТРЕННЕЙ ВОРОНКИ, («юбка»), включающая следующие элементы:

а) расширение стенок цилиндра силоса и усиление двойным ребром жесткости;

б) дополнительные круговые опоры для выгрузной воронки;

в) система, которая позволяет осуществлять непрерывную поддержку выгрузной воронки без компрессионного кольца.

БОЛТОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

01 Секции крыши монтируются с помощью болтовых соединений из оцинкованной стали с неопреновой уплотнительной шайбой. Они также могут быть укомплектованы болтовыми соединениями из нержавеющей стали.

02 Стеновые панели силоса собираются с помощью высокопрочных болтов 8,8 или 10,9 со стальной/неопреновой уплотнительной шайбой и оцинкованной горячим способом гайки.

03 Стеновые панели силоса крепятся друг к другу двумя или тремя линиями болтов, в зависимости от толщины листа и нагрузок на силос.

ВЫГРУЗНАЯ ВОРОНКА / 01

ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ / 01

ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ / 02

ИНСПЕКЦИОННЫЕ ДВЕРЦЫ

БОЛТОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ / 03

АКСЕССУАРЫ

Хранение сыпучих продуктов в силосах является оптимальным решением вне зависимости от того, идет ли речь о хранение зерна или о перерабатывающем заводе. Количество и размер силосов выбираются в зависимости от мощности или производительности каждого объекта.

Если силос предназначен для сельскохозяйственного или промышленного использования, он является составной частью комплекса. Благодаря различным аксессуарам силос становится неотъемлемой частью завода, что обеспечивает полную и безопасную функциональность всего комплекса.

Ассортимент продукции SIMEZA включает в себя обширный перечень аксессуаров, которые можно выбрать в зависимости от размера, вместимости или назначения комплекса. Эти аксессуары включают в себя как элементы базового проектирования конструкции (ступени и лестницы, платформы, галереи и переходные мостки, предназначенные для установки систем механизации и конвейеров, в том числе для увеличения производительности завода или для выполнения более трудных задач), так и соответствующие элементы для надлежащего контроля процесса хранения: от датчиков уровня и систем контроля температуры – до системы боковой разгрузки силоса и устройства плавного спуска зерна. Все перечисленные элементы и аксессуары соответствуют международным стандартам по охране труда.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ >

СТУПЕНИ И ЛЕСТНИЦЫ

Загрузка силосов осуществляется через входное отверстие, расположенное в центре купола крыши, с помощью самотечных трубопроводов или цепных конвейеров, требующих безопасного доступа к этой зоне. Осмотр хранимого продукта осуществляется через смотровой люк, установленный на скате крыши, к которому также требуется безопасный доступ. Каждый элеватор без исключения должен быть оборудован ступенями и лестницами, которые обеспечивают безопасный доступ к галереям цепных конвейеров или к сервисной площадке. Широкий ассортимент продукции SIMEZA, соответствующий данным требованиям, включает в себя следующие элементы конструкции:

01 Лестница, оборудованная ступенями и перилами безопасности с обеих сторон, разработанная в соответствии со стандартом UNE-EN ISO 14222 и изготовленная из конструкционной стали S235GD, горячекатаной и оцинкованной методом погружения. Как правило, она поддерживается другой независимой металлоконструкцией или головкой нории. Такая лестница проектируется и устанавливается в целях обеспечения основного доступа ко всей конвейерной системе галереи элеватора и для предотвращения личного доступа к верхним этажам завода.

02 Лестница, оборудованная каркасом безопасности и платформой для отдыха, которая спроектирована в соответствии со стандартом UNE-EN ISO 14222 и изготовлена из конструкционной стали S235GD, а также оцинкована горячим методом Z600. Как правило, она крепится к стенке силоса или к опорам галерей конвейеров. Эта лестница обычно устанавливается для нерегулярного использования или в качестве аварийного выхода.

03 Винтовая лестница поддерживается непосредственно стенками силоса, тем самым, обеспечивая легкий доступ к скату крыши силоса, но не к галерее и конвейерам.

ПЛАТФОРМЫ

SIMEZA производит широкий спектр продукции, который включает в себя различные стандартные стальные платформы, устанавливаемые для осмотра хранимого продукта, или простые платформы для отдыха вдоль лестницы/лестниц в целях соблюдения техники безопасности.

ГАЛЕРЕИ ДЛЯ КОНВЕЙЕРОВ

SIMEZA производит два типа галерей для конвейеров:

01 Для производительности до 400 т/ч: галереи имеют модульную конструкцию открытого типа. Галереи сконструированы таким образом, чтобы выдерживать вес самой конструкции, вес конвейерной цепи, вес продукта, динамические нагрузки, возникающие при работе оператора технического обслуживания, а также ветровые и снеговые нагрузки. В соответствии с UNE-EN ISO 14222 галереи изготавливаются в стандартном исполнении из оцинкованной листовой стали S235GD с покрытием Z600 и шириной от 1200 мм до 3000 мм. Галереи оборудованы перилами с обеих сторон и решетчатым настилом. Галереи поддерживаются опорами, непосредственно прикрепленными к усиленным вертикальным ребрам жесткости на стенке силоса.

02 Галереи для конвейеров с высокой пропускной способностью при тяжелых условиях эксплуатации представляют собой модульную проходную конструкцию. Галереи сконструированы таким образом, чтобы выдерживать вес самой конструкции, вес конвейерной цепи, вес продукта, динамические нагрузки, возникающие при работе оператора технического обслуживания, а также ветровые и снеговые нагрузки. В соответствии с UNE-EN ISO 14222 галереи изготавливаются в стандартном исполнении из оцинкованной листовой стали S235GD, с покрытием Z600 и шириной от 1500 мм до 3000 мм, а также длиной от 12 до 36 метров. Они оборудованы перилами с обеих сторон и настилом. Галереи поддерживаются либо опорами, непосредственно прикрепленными к усиленным вертикальным ребрам жесткости на стенке силоса, либо независимой рамочной конструкцией как металлоконструкция нории. Оба типа галерей оснащены широкими платформами, расположенными рядом с двигателями и концом транспортера, обеспечивающими доступ технического персонала.

ДАТЧИК УРОВНЯ

Контроль уровня наполнения емкости обеспечивает надлежащее заполнение силоса и эффективную работу системы контроля силосов.

01 Датчик максимального уровня зерна – это стандартный аксессуар всех силосов.

02 Датчик минимального уровня зерна – это стандартный аксессуар всех силосов с конусным дном.

03 Существует несколько видов датчиков максимального и минимального уровня зерна, такие как: мембранные, лопастные и емкостные.

04 Датчики непрерывного контроля заполнения емкости могут быть установлены по запросу клиента в целях контроля уровня хранящегося продукта в любое время.

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Температура является основным показателем, свидетельствующим о порче зерна или его заражении насекомыми вредителями. Во избежание этой проблемы силосы могут быть оснащены системой контроля температуры, которая включает в себя:

01 Набор термоподвесок, свисающих с крыши и равномерно погруженных в хранимый продукт. Термоподвески оснащены температурными датчиками, которые позволяют контролировать температуру всего объема продукта.

02 Программное обеспечение на основе операционной системы MS Windows может быть установлено на главном компьютере или на любом другом компьютере, ноутбуке, а также планшете оператора.

Программное обеспечение позволяет:

а) установить сигнализацию изменения температуры для всей системы контроля и для каждого датчика индивидуально;

б) запрограммировать контроль температуры в заданные промежутки времени или непрерывно для всех установленных на силосе датчиков. При этом данные можно сохранить и/или распечатать;

в) подать сигнал тревоги при любом превышении температуры для оперативного реагирования и в целях предотвращения возможного ухудшения качества зерна;

г) автоматически включить принудительную систему вентиляции, если это позволяют сделать параметры окружающего воздуха, с помощью смартфона или планшета из любой точки мира.

Установка термоподвесок предусматривает использование дополнительных усиленных балок на крыше.

Ассортимент продукции SIMEZA включает поставку системы контроля температуры с зондами, сертифицированными в соответствии с ATEX21.

СИСТЕМА АКТИВНОГО ВЕНТИЛИРОВАНИЯ

Силосы предназначены для хранения зерна пшеницы, кукурузы, риса, маслосемян и других зерновых культур. Углекислый газ, выделяемый зерном при дыхании, накапливается в воздухе межзерновых пространств. Увеличение гигроскопической влажности зерна и повышение относительной влажности воздуха межзерновых пространств может стать причиной ферментации или снижения сыпучести зерновой массы. Самым простым способом удаления избыточного тепла и влажности является метод активного вентилирования при помощи вентиляторов, обеспечивающих продувание атмосферного либо охлажденного воздуха через зерновую насыпь.

В этом случае полы силосов должны быть оборудованы одной из следующих систем из линейки продукции SIMEZA:

01 Система каналов вентиляции: канал вентиляции (встроен в основание фундамента силоса) с решеткой обеспечивает равномерное распределение поступающего воздуха. Каналы покрыты панелями из перфорированной оцинкованной стали, устойчивыми к нагрузкам от хранящегося продукта и предотвращающими попадание продукта в вентиляционные каналы, даже если речь идет о самых мелких семенах, таких как, рапс. Перфорированные панели легко снимаются, что позволяет удалить остаточную пыль и предотвратить заражение насекомыми.

02 Перфорированный пол изготовлен из стальных листовых панелей, поддерживаемых стальными колоннами по всему диаметру силоса. Конструкция устойчива к нагрузкам от хранящегося продукта и предотвращает попадание продукта в вентиляционные каналы. Это относится и к самым мелким семенам, таким как рапс.

03 U-образные стальные каналы, установленные в выгрузной воронке силосов с конусным дном или в плоскодонных силосах, обеспечивают равномерное распределение вентилируемого воздуха без ограничения гравитационной разгрузки хранимого продукта.

СИСТЕМА АКТИВНОГО ВЕНТИЛИРОВАНИЯ НА КРЫШЕ СИЛОСА И ВЕНТИЛЯТОРЫ

Для компенсации объема продукта, загружаемого в силос, крыша силоса должна быть оборудована вентиляционными отверстиями, которые обеспечивают удаление воздуха из силоса. При разгрузке силоса, напротив, необходимо поступление достаточного количество воздуха в силос.

Все силосы SIMEZA оборудованы системой активного вентилирования.

При наличии системы активного вентилирования количество и расположение вентиляционных отверстий рассчитывается специально для обеспечения равномерного выхода нагнетаемого воздуха и во избежание обратного давления.

Воздух, удаляемый из межзернового пространства в результате вентиляции, как правило, отличается более высокой температурой и влажностью, что может вызвать конденсацию водяных паров при контакте с нижней и внутренней частью крыши силоса, температура которого обычно низкая. В результате этого вода может попасть на скат крыши и затронуть верхний слой продукта, расположенный по периферии силоса. Для предотвращения этой проблемы SIMEZA предлагает широкий ассортимент продукции, в том числе вытяжные вентиляторы, которые размещают на крыше силоса, чтобы создать ускоренный поток воздуха вдоль нижней поверхности кровли и, тем самым, предотвратить образование конденсата.

ЗАЧИСТНЫЕ ШНЕКИ

Плоскодонные силосы невозможно полностью разгрузить под действием силы тяжести, так как степень сыпучести зерновой массы может быть разная в зависимости от состояния и характера поверхности зерна, угла трения и влажности зерна. Зачистные шнеки устанавливаются в центральной части силоса и осуществляют подачу остатков продукта к центральной разгрузочной шиберной задвижке. Силосы комплектуются как центральной выгрузной задвижкой с электроприводом, так и периферийными механическими выгрузными задвижками, что обеспечивает одновременное планетарное вращение и радиальное перемещение продукта.

Ассортимент компании SIMEZA включает в себя два типа зачистных шнеков с производительностью 50 и 100 т/ч, сертифицированные в соответствии с ATEX21.

СИСТЕМА БОКОВОЙ РАЗГРУЗКИ

Силосы диаметром до 18 м могут быть оснащены системой боковой разгрузки с дополнительным усилением стенок силоса, что позволяет осуществлять разгрузку значительной части хранимого продукта гравитационным способом прямо на автотранспорт или внешние транспортеры.

УСТРОЙСТВО ПЛАВНОГО СПУСКА ЗЕРНА

Наличие поврежденного и битого зерна в семенных партиях должно быть исключено, так как это негативно сказывается на способности семян к прорастанию. Для предотвращения механического повреждения поступающего зерна при его соприкосновении с дном силоса или хранимым зерном,а также при падении зерна с большой высоты силосы могут быть оснащены устройством плавного спуска зерна. Оно устанавливается вдоль стенки силоса и обеспечивает бережное перемещение зерна вниз.

ПЛАТФОРМЫ

СТУПЕНИ И ЛЕСТНИЦЫ / 01

ГАЛЕРЕИ ДЛЯ КОНВЕЙЕРОВ / 01

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ / 01

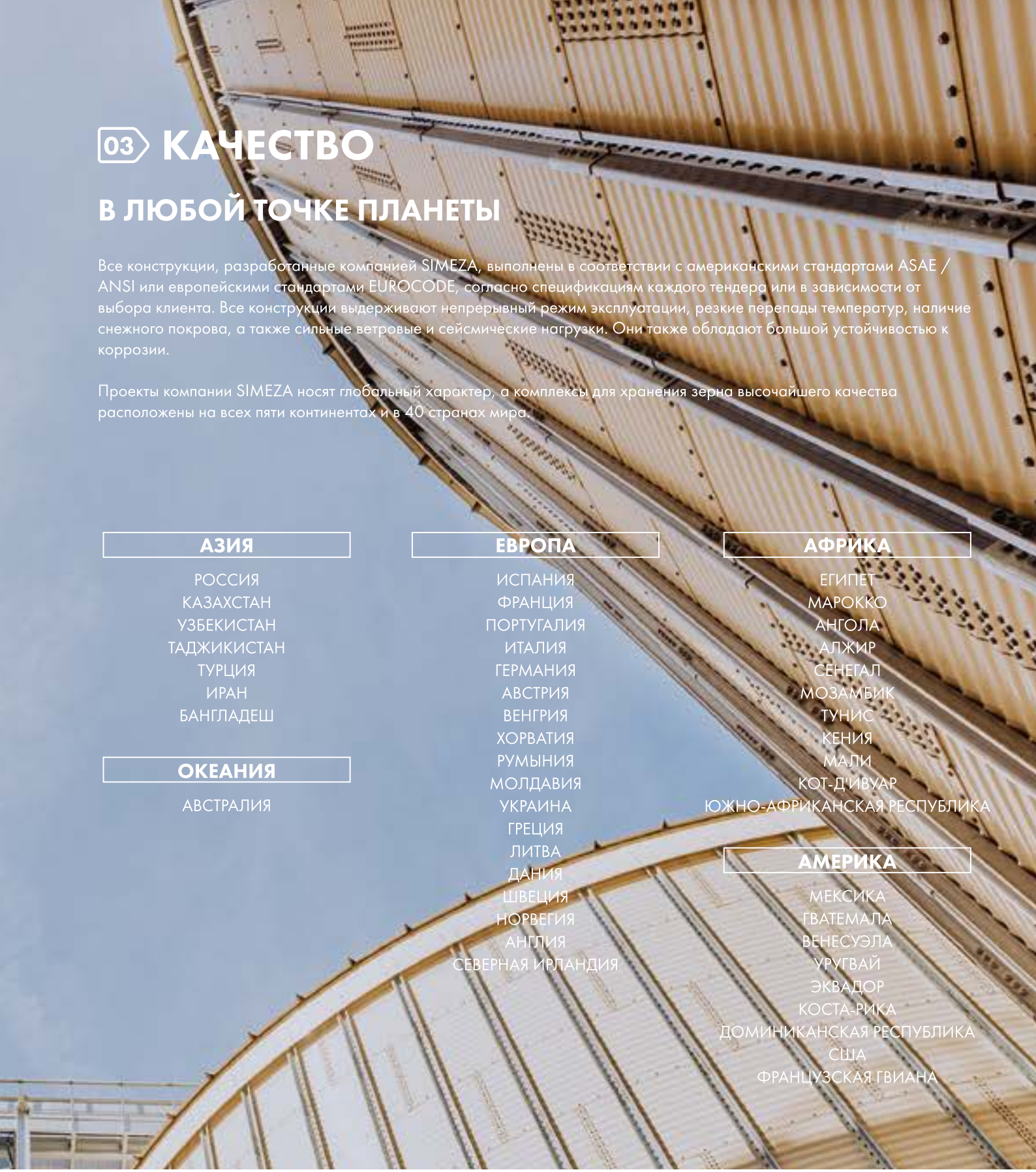
СИСТЕМА АКТИВНОГО ВЕНТИЛИРОВАНИЯ

СТУПЕНИ И ЛЕСТНИЦЫ / 02

ЗАЧИСТНЫЕ ШНЕКИ

СИСТЕМА БОКОВОЙ РАЗГРУЗКИ

УСТРОЙСТВО ПЛАВНОГО СПУСКА ЗЕРНА



03 КАЧЕСТВО

В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ ПЛАНЕТЫ

Все конструкции, разработанные компанией SIMEZA, выполнены в соответствии с американскими стандартами ASAE / ANSI или европейскими стандартами EUROCODE, согласно спецификациям каждого тендера или в зависимости от выбора клиента. Все конструкции выдерживают непрерывный режим эксплуатации, резкие перепады температур, наличие снежного покрова, а также сильные ветровые и сейсмические нагрузки. Они также обладают большой устойчивостью к коррозии.

Проекты компании SIMEZA носят глобальный характер, а комплексы для хранения зерна высочайшего качества расположены на всех пяти континентах и в 40 странах мира.

АЗИЯ

РОССИЯ
КАЗАХСТАН
УЗБЕКИСТАН
ТАДЖИКИСТАН
ТУРЦИЯ
ИРАН
БАНГЛАДЕШ

ОКЕАНИЯ

АВСТРАЛИЯ

ЕВРОПА

ИСПАНИЯ
ФРАНЦИЯ
ПОРТУГАЛИЯ
ИТАЛИЯ
ГЕРМАНИЯ
АВСТРИЯ
ВЕНГРИЯ
ХОРВАТИЯ
РУМЫНИЯ
МОЛДАВИЯ
УКРАИНА
ГРЕЦИЯ
ЛИТВА
ДАНИЯ
ШВЕЦИЯ
НОРВЕГИЯ
АНГЛИЯ
СЕВЕРНАЯ ИРЛАНДИЯ

АФРИКА

ЕГИПЕТ
МАРОККО
АНГОЛА
АЛЖИР
СЕНЕГАЛ
МОЗАМБИК
ТУНИС
КЕНИЯ
МАЛИ
КОТ-Д'ИВУАР
ЮЖНО-АФРИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА

АМЕРИКА

МЕКСИКА
ГВАТЕМАЛА
ВЕНЕСУЭЛА
УРУГВАЙ
ЭКВАДОР
КОСТА-РИКА
ДОМИНИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА
США
ФРАНЦУЗСКАЯ ГВИАНА

СЕРТИФИКАТЫ КАЧЕСТВА, С КОТОРЫМИ МЫ РАБОТАЕМ

ISO 9001:2008
BUREAU VERITAS Certification

CE

ISO 9001:2008
2016 - 2018

ВМЕСТИМОСТЬ СИЛОСОВ

SIMEZA®
СИЛОСЫ