



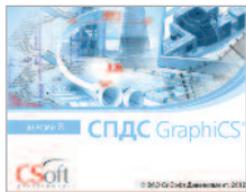
Выбираешь
САПР
ищи **CS**

КАТАЛОГ ПРОДУКТОВ

www.csdev.ru

СОДЕРЖАНИЕ

СПДС GraphiCS	2
СПДС Железобетон	4
СПДС Стройплощадка	6
AutomatiCS	8
ElectriCS 3D	10
ElectriCS ADT	12
ElectriCS ECP	14
ElectriCS Light	16
ElectriCS Pro	18
ElectriCS Storm	20
EnergyCS Потери	22
EnergyCS Режим	24
EnergyCS ТКЗ	26
EnergyCS Электрика	28
GeoniCS Инженерная геология	30
GeoniCS Изыскания (RGS, RgsPI)	32
GeoniCS	
ТОПОПЛАН-ГЕНПЛАН-СЕТИ-ТРАССЫ-СЕЧЕНИЯ-ГЕОМОДЕЛЬ	34
MechaniCS	36
MechaniCS Оборудование	38
MechaniCS Эскиз	40
CADLib Модель и Архив	42
Model Studio CS Кабельное хозяйство	44
Model Studio CS Компоновщик щитов	46
Model Studio CS ЛЭП	48
Model Studio CS Молниезащита	50
Model Studio CS ОРУ	52
Model Studio CS Технологические схемы	54
Model Studio CS Трубопроводы	56
PlanTracer SL	58
PlanTracer ТехПлан Pro	60
Project Studio ^{CS} Архитектура, Конструкции и Фундаменты	62
Project Studio ^{CS} Архитектура	64
Project Studio ^{CS} Конструкции	66
Project Studio ^{CS} Фундаменты	68
Project Studio ^{CS} Водоснабжение	70
Project Studio ^{CS} Электрика	72
Project Studio ^{CS} ОПС	74
Project Studio ^{CS} СКС	76
Продукты Raster Arts	78
RasterID	80
StdManagerCS	82
TDMS	84
TechnologiCS	86



ГОСТ Р №РОСС RU.СП15.Н00437

Программа для оформления проектно-конструкторской документации в соответствии со стандартами СПДС в графической среде AutoCAD® и nanoCAD®.

Интеллектуальные параметрические объекты обеспечивают автоматизацию рутинных операций по оформлению чертежей. Более 20 табличных форм и возможность автоматического формирования спецификаций помогут безошибочно сформировать отчетную часть документации. База стандартных элементов содержит в себе более 3000 параметрических строительных объектов, таких как балки, колонны, ригели, плиты перекрытий, фундаментные блоки, металлопрокат, крепеж и т.п. База является открытой для редактирования и пополнения с помощью встроенного в СПДС GraphiCS механизма.

Автоматизация специфицирования достигается благодаря возможности связи табличных форм с элементами оформления и объектами чертежа. Благодаря гибким настройкам программы различные стандарты оформления поддерживаются путем простого переключения между ними. Бесплатный менеджер объектов позволяет работать с объектами СПДС в чертеже без установки программного обеспечения.

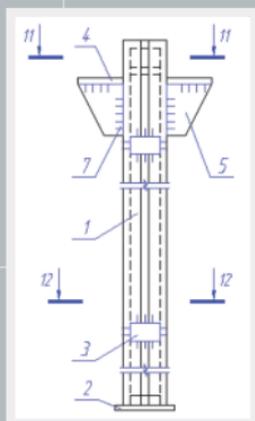
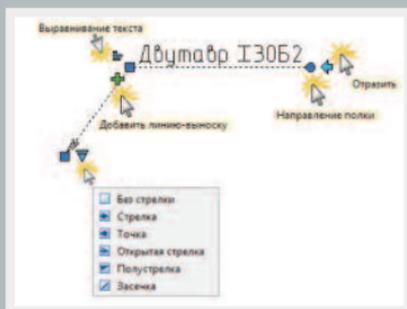


3

4

7

8





Производитель: МАГМА Компьютер

СПДС Железобетон – специализированное программное обеспечение, предназначенное для автоматизации оформления 2D-чертежей марок КЖИ и КЖ.

Основные решаемые программой задачи:

- оформление чертежей видов и разрезов железобетонных конструкций;
- разработка структуры железобетонного изделия;
- автоматическое формирование и обновление спецификации элементов, групповой спецификации и ведомости расхода стали по составу проекта.

Арматурные изделия и конструкция реализованы в виде параметрических объектов, позволяющих получать динамические таблицы спецификаций элементов и ведомости расхода стали. Структурирование проекта обеспечивает возможность формировать любую вложенность состава конструкции.

Подготовка документации ведется в едином формате чертежа *.dwg.

3

4

7

8



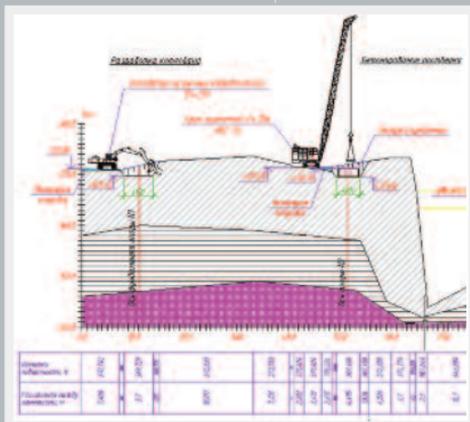
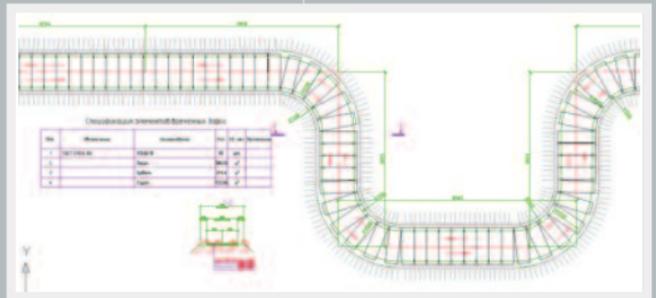
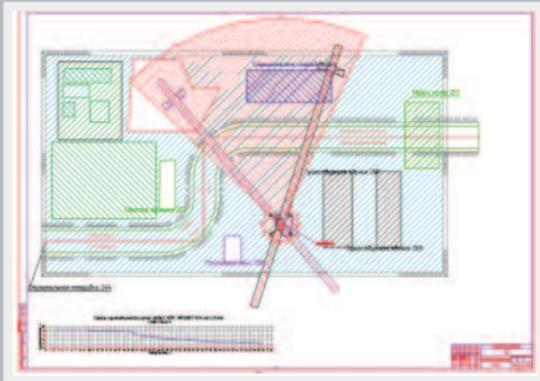
Производитель: МАГМА Компьютер
ГОСТ Р №РОСС RU.СП15.Н00444

СПДС Стройплощадка – специализированное программное обеспечение, предназначенное для автоматизации оформления чертежей по разделам «Проект организации строительства» (ПОС) и «Проект производства работ» (ППР).

Основные задачи, решаемые программой:

- менеджер работ по классификаторам ЕНиР и ГЭСН;
- оформление строительного генерального плана;
- проектирование временных дорог и организации дорожного движения;
- генерация ведомостей и календарных графиков по выполняемым работам и применяемой технике, отчетов по временному электро- и водоснабжению;
- подбор строительной техники на основании расчетов и параметров техники;
- экспорт ведомости работ в Microsoft Project, ГРАНД-Смета, АРПС.

Обширные базы данных элементов стройгенплана, машин и механизмов автоматизируют выполнение расчетно-графических задач. Подготовка документации ведется в едином формате чертежа *.dwg.





Программный продукт AutomatiCS предназначен для автоматизации проектирования, реконструкции и эксплуатации систем контроля и управления (СКУ, КИПиА, АСУТП), учета энергии, цепей вторичной коммутации.

AutomatiCS – это современная многопользовательская САПР, которая поддерживает все этапы проектирования: от получения задания на разработку технического обеспечения АСУТП до создания проектного решения и формирования выходной проектной документации.

Система AutomatiCS позволяет повысить качество проектной документации, сократить сроки проектирования, снизить количество ошибок, многократно использовать данные уже реализованных проектов (автоматизированное тиражирование проектных решений).

Поддерживается возможность одновременной работы нескольких проектировщиков с одним проектом: реализован многопользовательский доступ к проекту, а также к базе данных технических средств и типовых проектных решений.

3

4

7

8

Служба	Служба	Служба	Служба	Служба	Служба
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66
67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78
79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102
103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114
115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126
127	128	129	130	131	132
133	134	135	136	137	138
139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150
151	152	153	154	155	156
157	158	159	160	161	162
163	164	165	166	167	168
169	170	171	172	173	174
175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186
187	188	189	190	191	192
193	194	195	196	197	198
199	200	201	202	203	204
205	206	207	208	209	210
211	212	213	214	215	216
217	218	219	220	221	222
223	224	225	226	227	228
229	230	231	232	233	234
235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246
247	248	249	250	251	252
253	254	255	256	257	258
259	260	261	262	263	264
265	266	267	268	269	270
271	272	273	274	275	276
277	278	279	280	281	282
283	284	285	286	287	288
289	290	291	292	293	294
295	296	297	298	299	300
301	302	303	304	305	306
307	308	309	310	311	312
313	314	315	316	317	318
319	320	321	322	323	324
325	326	327	328	329	330
331	332	333	334	335	336
337	338	339	340	341	342
343	344	345	346	347	348
349	350	351	352	353	354
355	356	357	358	359	360
361	362	363	364	365	366
367	368	369	370	371	372
373	374	375	376	377	378
379	380	381	382	383	384
385	386	387	388	389	390
391	392	393	394	395	396
397	398	399	400	401	402
403	404	405	406	407	408
409	410	411	412	413	414
415	416	417	418	419	420
421	422	423	424	425	426
427	428	429	430	431	432
433	434	435	436	437	438
439	440	441	442	443	444
445	446	447	448	449	450
451	452	453	454	455	456
457	458	459	460	461	462
463	464	465	466	467	468
469	470	471	472	473	474
475	476	477	478	479	480
481	482	483	484	485	486
487	488	489	490	491	492
493	494	495	496	497	498
499	500	501	502	503	504
505	506	507	508	509	510
511	512	513	514	515	516
517	518	519	520	521	522
523	524	525	526	527	528
529	530	531	532	533	534
535	536	537	538	539	540
541	542	543	544	545	546
547	548	549	550	551	552
553	554	555	556	557	558
559	560	561	562	563	564
565	566	567	568	569	570
571	572	573	574	575	576
577	578	579	580	581	582
583	584	585	586	587	588
589	590	591	592	593	594
595	596	597	598	599	600
601	602	603	604	605	606
607	608	609	610	611	612
613	614	615	616	617	618
619	620	621	622	623	624
625	626	627	628	629	630
631	632	633	634	635	636
637	638	639	640	641	642
643	644	645	646	647	648
649	650	651	652	653	654
655	656	657	658	659	660
661	662	663	664	665	666
667	668	669	670	671	672
673	674	675	676	677	678
679	680	681	682	683	684
685	686	687	688	689	690
691	692	693	694	695	696
697	698	699	700	701	702
703	704	705	706	707	708
709	710	711	712	713	714
715	716	717	718	719	720
721	722	723	724	725	726
727	728	729	730	731	732
733	734	735	736	737	738
739	740	741	742	743	744
745	746	747	748	749	750
751	752	753	754	755	756
757	758	759	760	761	762
763	764	765	766	767	768
769	770	771	772	773	774
775	776	777	778	779	780
781	782	783	784	785	786
787	788	789	790	791	792
793	794	795	796	797	798
799	800	801	802	803	804
805	806	807	808	809	810
811	812	813	814	815	816
817	818	819	820	821	822
823	824	825	826	827	828
829	830	831	832	833	834
835	836	837	838	839	840
841	842	843	844	845	846
847	848	849	850	851	852
853	854	855	856	857	858
859	860	861	862	863	864
865	866	867	868	869	870
871	872	873	874	875	876
877	878	879	880	881	882
883	884	885	886	887	888
889	890	891	892	893	894
895	896	897	898	899	900
901	902	903	904	905	906
907	908	909	910	911	912
913	914	915	916	917	918
919	920	921	922	923	924
925	926	927	928	929	930
931	932	933	934	935	936
937	938	939	940	941	942
943	944	945	946	947	948
949	950	951	952	953	954
955	956	957	958	959	960
961	962	963	964	965	966
967	968	969	970	971	972
973	974	975	976	977	978
979	980	981	982	983	984
985	986	987	988	989	990
991	992	993	994	995	996
997	998	999	1000	1001	1002

Служба	Служба	Служба	Служба	Служба	Служба
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66
67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78
79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102
103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114
115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126
127	128	129	130	131	132
133	134	135	136	137	138
139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150
151	152	153	154	155	156
157	158	159	160	161	162
163	164	165	166	167	168
169	170	171	172	173	174
175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186
187	188	189	190	191	192
193	194	195	196	197	198
199	200	201	202	203	204
205	206	207	208	209	210
211	212	213	214		



Программный пакет ElectriCS 3D предназначен для автоматизированной (автоматической и интерактивной) раскладки кабелей различного назначения при проектировании, реконструкции и эксплуатации зданий, сооружений и открытых территорий.

Уникальные технологии ElectriCS 3D обеспечивают:

- интеллектуальность самой системы и высочайшее качество проектной документации за счет снижения числа (либо полного исключения) ошибок, неизбежных при неавтоматизированном или условно автоматизированном проектировании;
- значительное уменьшение расхода кабельной продукции и защитных труб на проект;
- повышение производительности труда проектных институтов и проектных групп;
- сокращение сроков проектирования объектов кабельного хозяйства;
- сокращение расходов на строительство и эксплуатацию объекта.

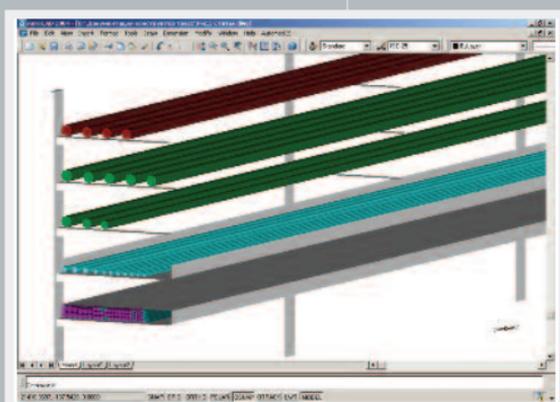
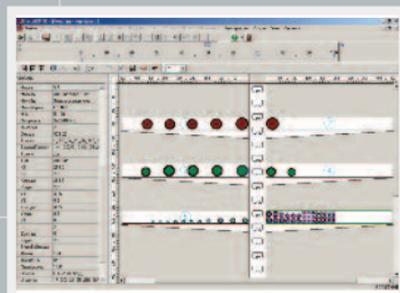
3

4

7

8

Slag	Quantities (tonnes) (approximate)	Location (distance from start, average value)	Initial position (from start)	Final position	Slag size (mm)	Age (years)	Slag class (g)	Quantity
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
3	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
4	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
5	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
6	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
7	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
8	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
9	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
10	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
11	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
12	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000





Система ElectriCS ADT предназначена для автоматизированного проектирования систем электроснабжения промышленных предприятий и других объектов.

С использованием ElectriCS ADT возможен автоматизированный выпуск следующих видов документов:

- однолинейных принципиальных схем питающих и распределительных сетей в традиционном вертикальном (графическом) представлении;
- однолинейных принципиальных схем питающих и распределительных сетей в горизонтальном (табличном) представлении в соответствии с ГОСТ;
- общих видов щитов;
- перечней составных частей к щитам;
- заказных спецификаций оборудования, изделий и материалов;
- таблиц расчета нагрузок;
- таблиц расчета токов КЗ и потерь напряжения;
- кабельных (кабельно-трубных) журналов.



Система ElectriCS ECP предназначена для автоматизированного расчета электрохимзащиты (ЭХЗ) промышленных и магистральных трубопроводов, а также городских коммуникаций.

Расчет ЭХЗ магистральных трубопроводов производится на основе следующих нормативных материалов:

- РД 91-020.00-КТН-234-10 «Нормы проектирования электрохимической защиты магистральных трубопроводов и сооружений НПС»;
- СТО Газпром 9.2-003-2009 «Защита от коррозии. Проектирование электрохимической защиты подземных сооружений».

Расчет ЭХЗ городских коммуникаций выполняется на основе следующих нормативных материалов:

- РД 153-39.4-091-01 «Инструкция по защите городских подземных трубопроводов от коррозии»;
- РД 153-34.0-20.518-2003 «Типовая инструкция по защите трубопроводов тепловых сетей от наружной коррозии».

Excel's BCP

Данные для расчета установок катушечной линии

№ по РД	Обозначение	Ед. изм.	Значение	Примечание
1	$U_{\text{дв}}$	В	0,3	Электрическое напряжение питания электропривода
2	$U_{\text{кв}}$	В	0,6	Среднее напряжение питания в точке дроби
3	ϵ		1	Коэффициент конформации осевого канала установки

Результаты расчета установок катушечной линии

№ по РД	Обозначение	Ед. изм.	Значение	Примечание
1	r	мм	14,62	Проволочный диаметр
2	z	мм	134,2	Расстояние между трубчатыми и внешними катушками
3	z'	мм	341,3	Длина катушечной зоны катушки установки на катушечный период эксплуатации
4	z''	мм	175,2	Длина катушечной зоны катушки на концевой период эксплуатации
5	i^*		1,00	Сила тока катушечной установки на концевой период эксплуатации
6	i^*		2,137	Сила тока катушечной установки на концевой период эксплуатации

Excel's BCP

Данные для расчета установок катушечной линии

№ по РД	Обозначение	Ед. изм.	Значение	Примечание
1	$U_{\text{дв}}$	В	0,3	Электрическое напряжение питания электропривода
2	$U_{\text{кв}}$	В	0,6	Среднее напряжение питания в точке дроби
3	ϵ		1	Коэффициент конформации осевого канала установки

Результаты расчета установок катушечной линии

№ по РД	Обозначение	Ед. изм.	Значение	Примечание
1	r	мм	14,62	Проволочный диаметр
2	z	мм	134,2	Расстояние между трубчатыми и внешними катушками
3	z'	мм	341,3	Длина катушечной зоны катушки установки на катушечный период эксплуатации
4	z''	мм	175,2	Длина катушечной зоны катушки на концевой период эксплуатации
5	i^*		1,00	Сила тока катушечной установки на концевой период эксплуатации
6	i^*		2,137	Сила тока катушечной установки на концевой период эксплуатации

Excel's BCP

Данные для расчета установок катушечной линии

1. Диаметр проволоки: $d = \frac{S_{\text{сп}}}{\pi} = 0,10 = 0,1 \text{ мм}$

2. Диаметр проволоки: $d = \frac{S_{\text{сп}}}{\pi} = 0,110 = 0,11 \text{ мм}$

3. Среднее напряжение тока, необходимое для защиты трансформатора: $U = 30 \cdot (100 + 120) + 344 + 36 + 0,6 \cdot 5 \cdot 10^3 = 30 \cdot (100 + 120) + 3784 + 300 + 0,6 \cdot 5 \cdot 10^3 = 1050 + 3784 + 300 + 3000 = 8434 \text{ В}$

4. Минимальная сила тока для защиты трансформатора: $I = 1,3 \cdot \sum S = 1,3 \cdot 22 \cdot 4437 + 1541 = 1241 \text{ А}$

5. Минимальная сила тока для защиты трансформатора: $I = 1,3 \cdot \sum S = 1,3 \cdot 22 \cdot 4437 + 1541 = 1241 \text{ А}$

6. Минимальная сила тока для защиты трансформатора: $I = 1,3 \cdot \sum S = 1,3 \cdot 22 \cdot 4437 + 1541 = 1241 \text{ А}$

7. Минимальная сила тока для защиты трансформатора: $I = 1,3 \cdot \sum S = 1,3 \cdot 22 \cdot 4437 + 1541 = 1241 \text{ А}$

8. Минимальная сила тока для защиты трансформатора: $I = 1,3 \cdot \sum S = 1,3 \cdot 22 \cdot 4437 + 1541 = 1241 \text{ А}$

9. Минимальная сила тока для защиты трансформатора: $I = 1,3 \cdot \sum S = 1,3 \cdot 22 \cdot 4437 + 1541 = 1241 \text{ А}$

10. Минимальная сила тока для защиты трансформатора: $I = 1,3 \cdot \sum S = 1,3 \cdot 22 \cdot 4437 + 1541 = 1241 \text{ А}$

11. Минимальная сила тока для защиты трансформатора: $I = 1,3 \cdot \sum S = 1,3 \cdot 22 \cdot 4437 + 1541 = 1241 \text{ А}$



Система ElectriCS Light предназначена для выполнения светотехнических расчетов при проектировании осветительных установок промышленных предприятий. Инструментарий ElectriCS Light предоставляет возможность выполнять расчеты как для внутреннего освещения зданий и сооружений, так и для наружного (в том числе прожекторного) освещения промплощадок.

К существенным преимуществам системы, заметно отличающим ее от программ аналогичного назначения, следует отнести:

- прямой расчет освещенности с использованием кривых силы света светильников (с отслеживанием затенений и отражений от поверхностей);
- получение сводного результата по расчету множества помещений и всего здания (проекта);
- просмотр (в трехмерном виде) результатов расчета как световых полей, что позволяет визуально оценить распределение освещенности по площади освещаемой поверхности;
- получение итоговой документации в форматах AutoCAD и Microsoft Word.



Система ElectriCS Pro предназначена для проектирования электрооборудования изделий общего машиностроения, железнодорожного подвижного состава, продукции авиастроения, судостроения, приборостроения, станкостроения. Может применяться в энергетике.

ElectriCS Pro позволяет разрабатывать и поддерживать цифровую модель электрооборудования изделий в производстве, обеспечивает разработку принципиальной схемы, создание схемы соединений/подключений, автоматическое получение проектной и монтажной документации, автоматизирует процесс разработки монтажных решений электрооборудования.

Система ElectriCS Pro содержит определенный набор модулей, который поддерживает технологию работы конкретной отрасли промышленности или даже отдельного предприятия. В стандартную поставку входят предопределенные типовые настройки системы обозначений для каждой отрасли.

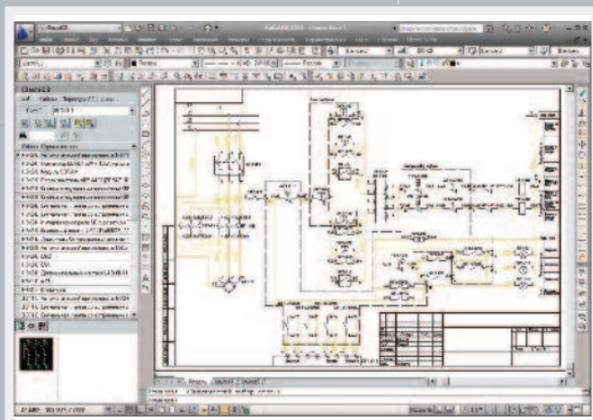
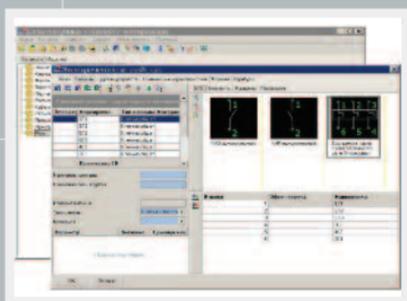
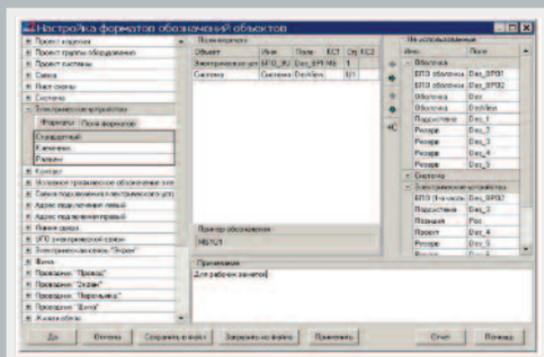
В состав ElectriCS Pro включена система управления документами, которая позволяет создавать документы по заданным правилам и поддерживать дерево проектной документации. При изменениях документов сохраняется история каждого из них.

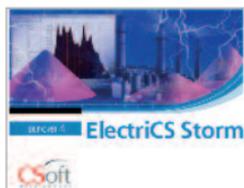
3

4

7

8





Система ElectriCS Storm состоит из четырех основных подсистем: подсистемы расчета молниезащит (PMЗ), подсистемы расчета заземляющих устройств (PЗУ), подсистемы расчета подстанций (PП) и подсистемы расчета электромагнитной обстановки (ЭМО).

Документы, на основе которых производятся расчеты:

- в подсистеме PMЗ:
 - ▶ СО 153-34.21.122-2003,
 - ▶ РД 34.21.122-87,
 - ▶ СПЭ №212-э,
 - ▶ СТО Газпром 2-1.11-170-2007;
- в подсистеме PЗУ:
 - ▶ М.Р. Найфельд. Заземление, защитные меры электробезопасности,
 - ▶ Руководящие материалы по проектированию заземляющих устройств электрических станций и подстанций 3-750 кВ переменного тока / Энергосетьпроект. – М., 1987 (№ 12740ТМ-Т1).
- в подсистеме ЭМО:
 - ▶ СО 34.35.311-2004,
 - ▶ СТО 56947007-29.240.044-2010.



Программный комплекс EnergyCS Потери предназначен для выполнения расчетов потерь электрической энергии при передаче по сетям электроэнергетических систем любой сложности, а также для прогнозирования потерь.

Виды расчетов:

- расчет установившихся режимов – средних нагрузок и для заданного часа графика;
- расчет потерь электроэнергии сложноразветвленной сети методом обобщенных типовых графиков;
- расчет потерь электроэнергии в произвольных сетях методом прямого численного интегрирования – на основе почасовых расчетов по графикам энергопотребления;
- расчет потерь электроэнергии по фидерам для разомкнутых участков сети;
- расчет потерь электроэнергии в низковольтной распределительной сети на основе обобщенных показателей соответствующих сетей;
- расчет балансов электроэнергии по районам;
- расчет постоянных потерь и потерь на собственные нужды элементов схемы;
- расчет потерь в результате погрешностей измерительного оборудования.



Программный комплекс EnergyCS Режим предназначен для выполнения расчетов установившихся режимов при проектировании и эксплуатации электроэнергетических систем любой сложности, а также для решения смежных задач.

Основные виды расчетов:

- расчет установившихся режимов – определение потоков мощности и токов в элементах сети, напряжений в узлах сети;
- анализ балансов мощности по районам и подрайонам электрической сети;
- оценка статической устойчивости методом последовательных утяжелений;
- анализ качества напряжения по отклонению напряжения в результате почасовых расчетов с использованием суточных графиков электрических нагрузок;
- расчеты перспективных режимов с учетом развития сети, учетом коэффициентов роста нагрузок и оформлением результатов на схеме с обозначением существующего, нового и демонтированного оборудования.



Программный комплекс EnergyCS ТКЗ предназначен для выполнения расчетов токов короткого замыкания при проектировании и эксплуатации электроэнергетических систем любой сложности.

Достоинства комплекса EnergyCS ТКЗ:

- проведение множества расчетов при проектировании сетей любой сложности;
- встроенный графический редактор с собственной базой обозначений элементов схем;
- ввод данных в графическом виде и использование справочной базы электротехнического оборудования;
- исключение риска ошибки при определении параметров схем замещения;
- представление параметров расчетной модели и результатов расчета как в графическом, так и в табличном виде. Параметры и результаты доступны пользователю в любой момент;
- импорт и экспорт данных во многих известных форматах;
- интеграция в САПР с любым графическим ядром.



Программный комплекс EnergyCS Электрика предназначен для выполнения электротехнических расчетов при проектировании и эксплуатации распределительных сетей переменного тока и постоянного тока с питанием от аккумуляторных батарей.

EnergyCS Электрика сочетает в себе удобный пользовательский интерфейс и комплексный подход для расчета режимов разомкнутых распределительных сетей низкого (от 12 до 1000 В) и, частично, среднего (от 6 до 10 кВ) напряжения.

Области применения EnergyCS Электрика:

- проектирование распределительных сетей промышленных предприятий;
- проектирование систем собственных нужд электрических станций и подстанций;
- разработка технических условий на подключение новых потребителей к существующим источникам питания;
- оперативный контроль и анализ возможных режимов существующих электрических сетей переменного и постоянного тока.



Комплексная система, позволяющая вводить и рассчитывать данные, полученные в ходе проведения инженерно-геологических изысканий. Программа GeoniCS Инженерная геология (GEODirect) позволяет:

- осуществлять обработку и интерпретацию результатов лабораторных испытаний, статического зондирования грунтов;
- выполнять статистическую обработку информации по выделенным инженерно-геологическим элементам (ИГЭ), вычисление нормативных и расчетных характеристик физико-механических свойств грунтов;
- строить графические зависимости;
- выполнять построение инженерно-геологических разрезов и инженерно-геологических колонок;
- производить расчет предельных сопротивлений и несущей способности свай;
- формировать отчетную документацию, соответствующую государственным стандартам стран СНГ.

Инструменты системы обеспечивают построение инженерно-геологического разреза по группе выработок. Нанесение графиков изменения характеристик грунтов (в том числе и результатов статического зондирования) осуществляется по указанию пользователя. В программе реализовано построение инженерно-геологических колонок с автоматической штриховкой грунта по ИГЭ. Предусмотрена возможность задания пользовательских значений параметров штриховки и цветовых характеристик.



Программа, предназначенная для автоматизации процесса обработки полевых измерений и рассчитанная на специалистов, работающих в области геодезии (инженерные изыскания, строительство, кадастр и др.).

GeoniCS Изыскания (RGS, RgsPI) позволяет решать следующие задачи:

- расчет и уравнивание плановых геодезических сетей любой конфигурации;
- поиск ошибок измерений и ошибок, допущенных при вводе данных;
- расчет и уравнивание высотных геодезических сетей;
- обработка данных с электронных геодезических приборов;
- обработка данных тахеометрической съемки;
- комплекс задач, обеспечивающий вынос проекта в натуру;
- обработка данных по съемке и выносу в натуру методом перпендикуляров;
- вычисление площадей участков по координатам вершин;
- создание и ведение каталога опорных пунктов;
- формирование отчетных ведомостей по результатам вычислений;
- создание топографических планов в среде AutoCAD;
- экспорт результатов в GeoniCS ТОПОПЛАН для создания модели рельефа.



Уникальный программный продукт, работающий на платформе AutoCAD/AutoCAD Civil 3D, позволяющий автоматизировать проектно-изыскательские работы и предназначенный для специалистов отделов изысканий и генплана.

Ядром программы является модуль «ТОПОПЛАН». Он позволяет создавать топографические планы, вести базу точек съемки проекта, строить трехмерную модель рельефа и выполнять анализ полученной поверхности. На основе построенной модели рельефа программа обеспечивает решение целого ряда прикладных задач.

Модуль «ГЕНПЛАН» используется при проектировании промышленных объектов различного назначения, а также объектов гражданского строительства. Модуль обеспечивает полное соответствие требованиям ГОСТ 21.508-93 «Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов».

Модуль «СЕТИ» позволяет проектировать внешние инженерные сети и оформлять необходимые выходные документы. Средствами модуля «ТРАССЫ» проектируются линейно-протяженные объекты и оформляются необходимые выходные документы.

Модуль «СЕЧЕНИЯ» позволяет получить поперечные профили по цифровой модели рельефа и осевой линии трассы, созданных в модулях «ТОПОПЛАН» и «ТРАССЫ», а также запрограммировать очертания дорог и водоотводных устройств с формированием объемов земляных работ и материалов.

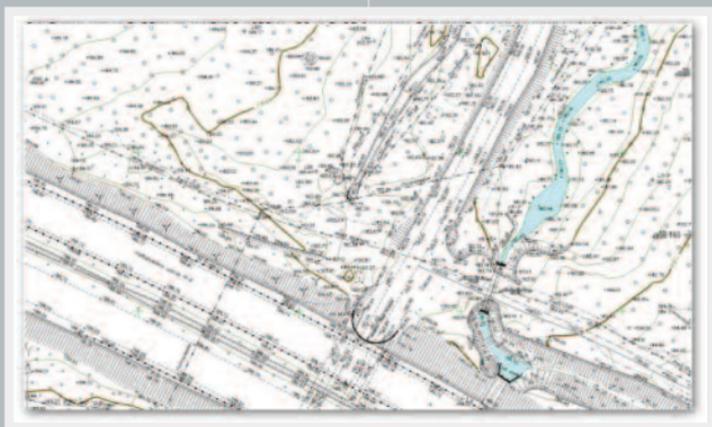
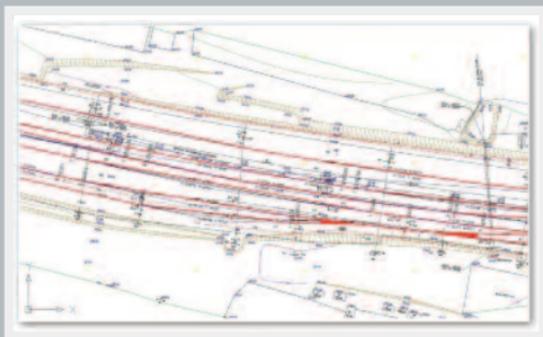
3

4

7

8

-СЕЧЕНИЯ-ГЕОМОДЕЛЬ



Модуль «ГЕОМОДЕЛЬ» предназначен для автоматизации процесса подготовки графических отчетных документов инженерно-геологических изысканий (инженерно-геологические разрезы и колонки). Работает при наличии модуля GeoniCS ТОПОПЛАН.

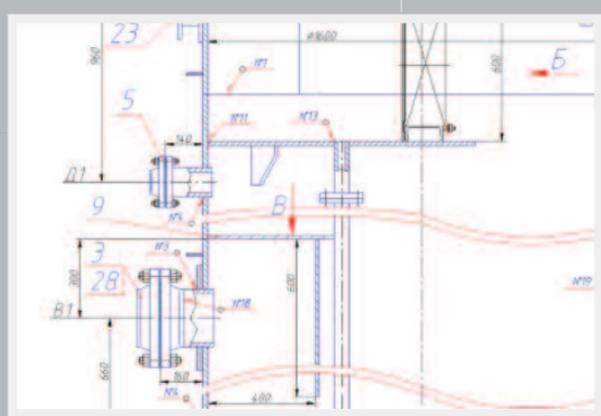
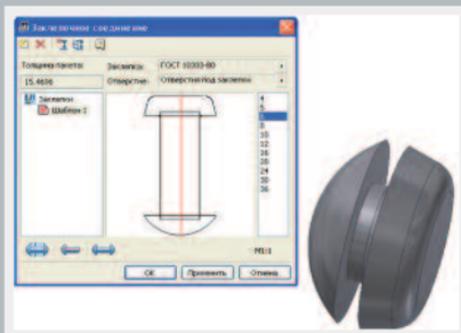
На основе модели объекта GeoniCS ТОПОПЛАН-ГЕНПЛАН-СЕТИ-ТРАССЫ-СЕЧЕНИЯ-ГЕОМОДЕЛЬ автоматизирует выпуск чертежей, строго соответствующих действующим российским нормативам оформления документов. Заполняются все требуемые штампы и экспликации, а при необходимости производится автоматическая разбивка на листы заданного формата.



Приложение к AutoCAD или Autodesk Inventor, предназначенное для оформления чертежей в соответствии с ЕСКД, проектирования систем гидропневмоэлементов, зубчатых зацеплений, валов, выполнения инженерного анализа, расчета размерных цепей, создания пользовательских библиотек.

MechaniCS обеспечивает специалиста всем необходимым для проектирования машиностроительных объектов: более чем двумя тысячами стандартов (включая ГОСТ, ОСТ, DIN и ISO) и унифицированными компонентами, возможностью создавать собственные интеллектуальные объекты, выполнять инженерные расчеты с отображением результатов на модели, оформлять проекции чертежей по ЕСКД и многими другими функциями и инструментами.

Все детали общей конструкторско-технологической базы обладают интеллектом и являются объектно-зависимыми. При изменении параметров одной детали все связанные с ней объектно-зависимые детали изменяются автоматически, причем в соответствии с их параметрами в базе. Такая технология – мощный инструмент многовариантного проектирования, залог повышения качества выпускаемых проектов. Важно, что этот подход одинаково доступен пользователям AutoCAD и Autodesk Inventor.





Специальная версия программы MechaniCS, предназначенная для конструкторов теплообменного и емкостного оборудования, блоков и установок для нефтегазовой, нефтехимической, химической и энергомашиностроительной отраслей. MechaniCS Оборудование включает в себя все возможности MechaniCS, а также предоставляет дополнительные инструменты проектирования трубопроводов, сосудов и аппаратов в среде Autodesk Inventor.

Благодаря специальным Мастерам (проектирования сосудов и аппаратов, проектирования трубопроводов, врезки штуцеров, создания фланцевых соединений) и генератору массивов по контуру, а также библиотеке компонентов емкостей процесс проектирования ускоряется в несколько раз!

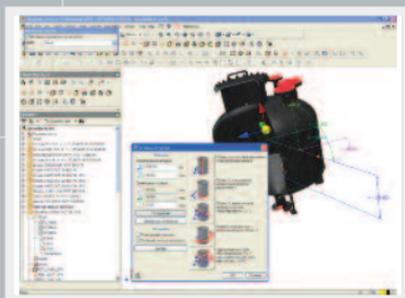


3

4

7

8



Экранное изображение

Система функционального соединения

Автоматическая
 28793 в минуту
 28793 в минуту
 Проблемы факта
 3202 в минуту
 Проблемы факта
 3202 в минуту

Тип соединения

№	Видеотип	Значение	Стандарт
1	Демонстрационный	200 000	ГОСТ 7766-74 (ИСО 2, 2)
2	Демонстрационный	1 000	стандарт ГОСТ 11394-76
3	Демонстрационный	200 000	стандарт ГОСТ 11394-76
4	Матричный дисплей	210 000	ГОСТ 9402-76
5	Таблица данных	1 000	
6	Таблица данных		

Система функционального соединения

Левый экран: Функциональный экран: Правый экран: Труба

Экран	Функциональный экран	Правый экран	Труба
Экран 1	Экран 1	Экран 1	ГОСТ 11394-76
Экран 2	Экран 2	Экран 2	ГОСТ 11394-76
Экран 3	Экран 3	Экран 3	ГОСТ 11394-76
Экран 4	Экран 4	Экран 4	ГОСТ 11394-76
Экран 5	Экран 5	Экран 5	ГОСТ 11394-76
Экран 6	Экран 6	Экран 6	ГОСТ 11394-76
Экран 7	Экран 7	Экран 7	ГОСТ 11394-76
Экран 8	Экран 8	Экран 8	ГОСТ 11394-76
Экран 9	Экран 9	Экран 9	ГОСТ 11394-76
Экран 10	Экран 10	Экран 10	ГОСТ 11394-76

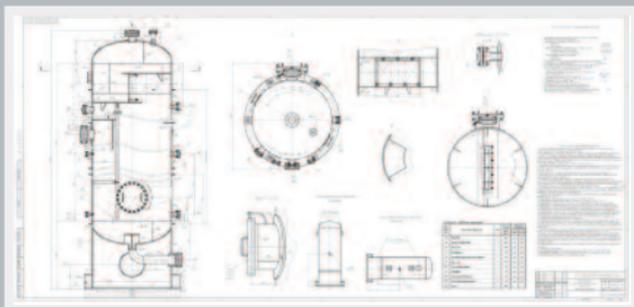
Добавить Закрыть



Интеллектуальное средство быстрого оформления чертежей в среде AutoCAD и создания операционных эскизов при разработке техпроцессов с помощью системы TechnologiCS. МеханиCS Эскиз – недорогое, простое и весьма эффективное приложение, которое поможет конструктору быстро оформить в среде AutoCAD чертежи, полностью соответствующие требованиям ЕСКД. Кроме того, это удобный инструмент инженера-технолога, которому, с одной стороны, необходимо создавать небольшие чертежи по требованиям ЕСКД и ЕСТД, а с другой – поддерживать неразрывную связь с разрабатываемым техпроцессом. В основу программного продукта положены требования стандартов системы ЕСКД, ГОСТ 3.1107-81 и ГОСТ 3.1128-93.

МеханиCS Эскиз интегрирован с системой автоматизации и информационной поддержки процессов технической подготовки, производственного планирования и оперативного управления TechnologiCS (в части обмена данными об операции, на которую разрабатывается эскиз).

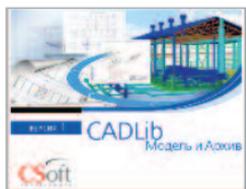




№ п/п	Изм.	Исполн.	Провер.	Д	Л
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

Резец 2120-0062 ВК 6 ГОСТ 18880-73

ОПР	Токарная
ОБР	ТМБЗ
ТПР	Смена стропоки 01889
ТПР	Установить заготовку в 4х кулачковый патрон, выверить. Закрепить патрон 400 7103-0004 гост 3890-82
ТПР	Подравнять торцы, снять фаску 2х4
ИН	2120-0062 Резец 2120-0062 ВК 6 ГОСТ 18880-73
ИН	Образцы шпихл ГОСТ 93/8-75



CADLib Модель и Архив – это инновационный программный комплекс, объединяющий во взаимосвязанном информационном пространстве трехмерную модель действующего промышленного предприятия или объекта строительства, документацию, спецификацию и календарный план.

Он создан одной из ведущих российских команд разработчиков САПР, которая разработала и продолжает совершенствовать линейку Model Studio CS. Вместе с этой командой работали партнеры CSoft Development, имеющие большой опыт взаимодействия с проектными, инжиниринговыми, строительными организациями, а также с действующими заводами.

Программный комплекс реализован на базе СУБД Microsoft SQL Server и современных технологий .NET.

По функциональным возможностям это решение объединяет в себе три типа информационных систем: электронный архив, ГИС и мощнейший трехмерный визуализатор.

3

4

7

8



Программный комплекс Model Studio CS Кабельное хозяйство предназначен для трехмерной компоновки кабельных конструкций любой сложности, трехмерной раскладки кабелей различных типов и различного назначения в соответствии с требованиями ПУЭ-7 относительно кабельной раскладки.

Важнейшие задачи, решаемые с применением программного комплекса:

- конструирование и компоновка кабельных конструкций любой сложности в трехмерном пространстве;
- раскладка кабелей в соответствии с требованиями ПУЭ-7, учет напряжения, назначения, типа кабелей, диаметра изгиба и т.д.;
- получение оформленных планов, сечений на кабельные конструкции;
- формирование и выпуск полного комплекта табличной документации по кабельной раскладке – с рамками, штампами, эмблемами и т.п. (в форматах Microsoft Word, Microsoft Excel, AutoCAD).



3

4

7

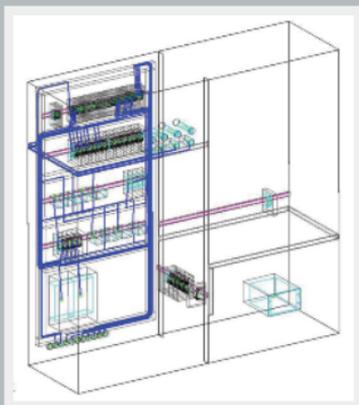
8



Программный комплекс Model Studio CS Компоновщик щитов предназначен для автоматизированного проектирования общих видов щитов (пультов). Позволяет проектировать как единичные щиты, так и составные, состоящие из единичных щитов и вспомогательных элементов. База данных программного комплекса содержит щиты, фасадные приборы, внутрищитовые приборы и детали крепления.

Важнейшие задачи, решаемые с применением программного комплекса:

- трехмерное проектирование:
 - ▶ трехмерная компоновка,
 - ▶ параметрическое оборудование;
- оценка эргономичности;
- трассировка проводов в щите;
- проверка модели на коллизии:
 - ▶ обнаружение пересечений монтажных зон аппаратов и щитов;
- формирование выходной документации:
 - ▶ автоматическая генерация видов и разрезов,
 - ▶ автоматическое получение спецификаций.



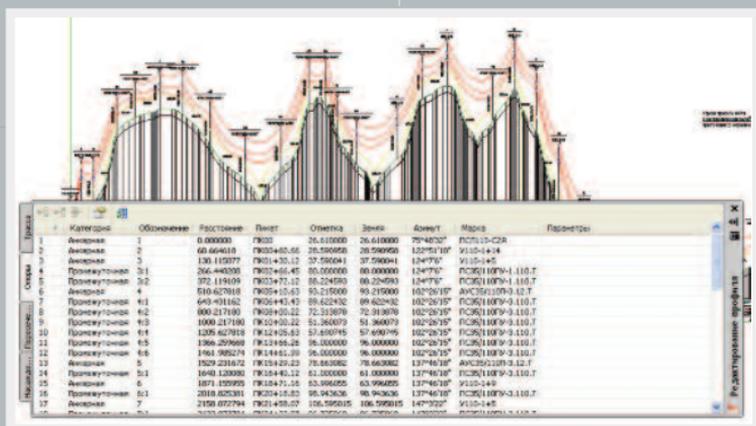
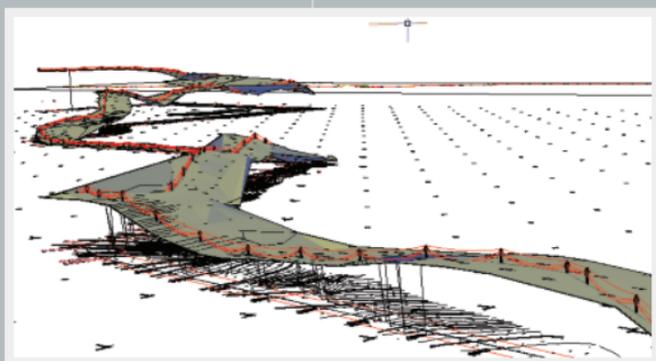
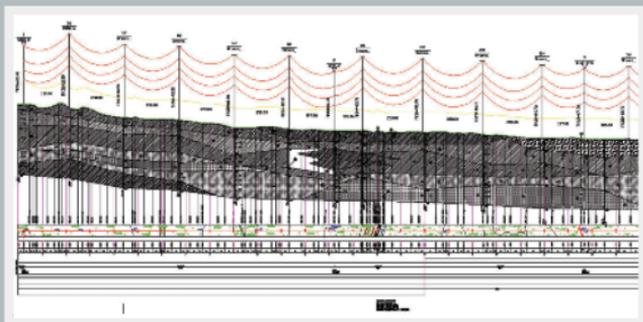


Программный комплекс, предназначенный для проектирования воздушных линий электропередач всех классов напряжения (0,4-750 кВ) и ВОЛС-ВЛ на стадиях строительства, реконструкции и ремонта.

Model Studio CS ЛЭП позволяет решать следующие задачи:

- расстановка опор на продольном разрезе профиля и плане;
- расстановка опор в 3D, создание трехмерной информационной модели;
- выполнение механического расчета проводов, тросов, ВОЛС в соответствии с ПУЭ-7;
- расчет мест установки гасителей вибрации;
- расчет арматуры и тоннажного ряда изоляторов;
- расчет вырубки просеки;
- расчет нагрузок на опоры;
- расчет нагрузок на фундаменты;
- расчет и оформление переходов;
- формирование и выпуск полного комплекта проектной документации.



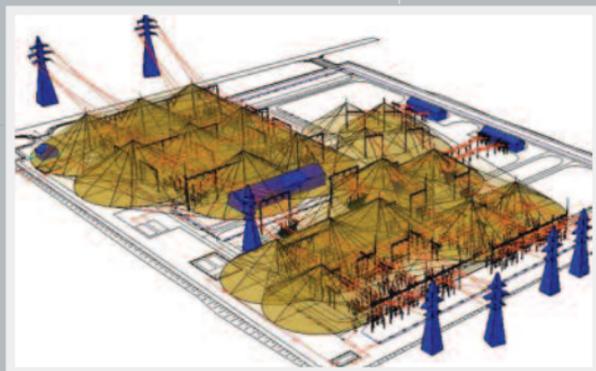
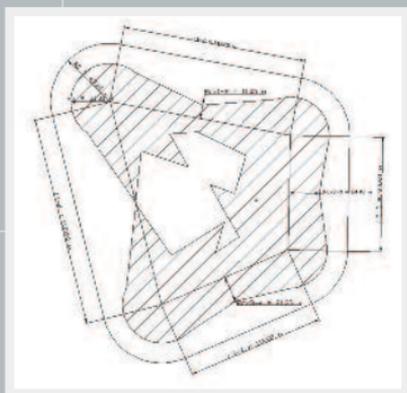
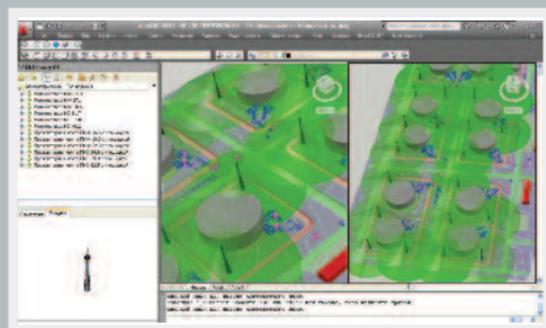




Программный комплекс, предназначенный для расчета и трехмерного интерактивного проектирования молниезащиты зданий, сооружений и открытых территорий.

Model Studio CS Молниезащита позволяет решать следующие задачи:

- компоновочное решение объекта, требующего молниезащиты;
- расчет и автоматическое построение типовых зон молниезащиты в соответствии со следующими нормативными документами:
 - ▶ СО 153-34.21.122-2003,
 - ▶ РД 34.21.122-87,
 - ▶ СТО Газпром 2-1.11-170-2007,
 - ▶ РД-91.020.00-КТН-276-07,
 - ▶ ДСТУ Б В. 2.5-38:2008;
- построение горизонтального сечения зон молниезащиты на заданной высоте;
- формирование и выпуск полного комплекта проектной документации;
- получение табличной проектной документации – с рамками, штампами, эмблемами и т.п. (в форматах Microsoft Word, Microsoft Excel, AutoCAD).

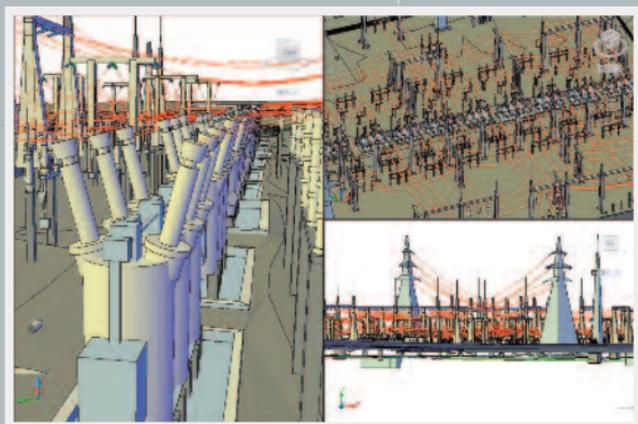
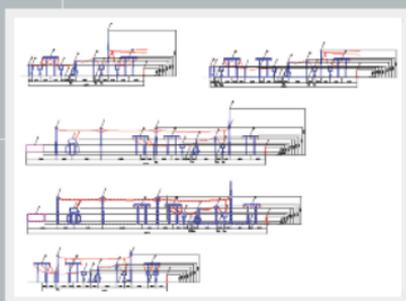
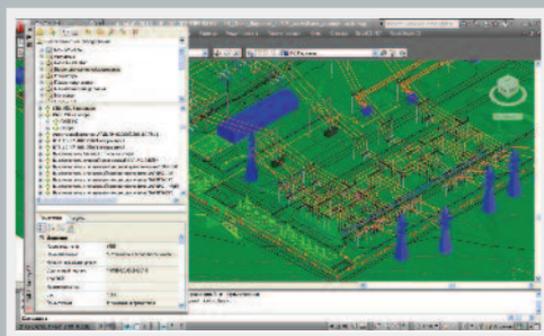




Программный комплекс, предназначенный для трехмерного проектирования открытых распределительных устройств (ОРУ), расчета механической части гибких ошинок открытых распределительных устройств и вводов воздушных линий электропередач электрических станций и подстанций.

Model Studio CS OPY позволяет решать следующие задачи:

- трехмерное проектирование подстанций. На модели размещаются высоковольтное оборудование, ошиновка, строительные конструкции, подземные и наземные коммуникации;
- расчеты в среде проектирования. Непосредственно в среде проектирования выполняется механический расчет гибкой ошиновки с учетом всех климатических воздействий;
- проверка инженерных решений. Проверка может выполняться между высоковольтным оборудованием и строительными конструкциями, между токоведущими частями и строительными конструкциями и т.д.;
- формирование и выпуск проектной и рабочей документации.





Мощный и простой в использовании программный комплекс для быстрого и удобного создания принципиальных, технологических и монтажно-технологических схем установок и производств.

Благодаря встроенным инструментам, обеспечивающим интеллектуальное поведение объектов и автоматизирующим оформление, Model Studio CS Технологические схемы значительно упрощает выпуск готового документа. Комплекс позволяет решать следующие основные задачи:

- создание интеллектуальной схемы;
- подготовка и передача данных в расчетные программы;
- формирование и выпуск проектной и рабочей документации.

В состав программы включены мощные средства отслеживания ввода данных, которые помогают инженеру в работе и обеспечивают высокое качество проекта. Интеллектуальные объекты и инструменты Model Studio CS Технологические схемы позволяют создавать схему и вносить изменения с минимальными затратами времени и максимальной эффективностью, при этом сохраняются вся топология и оформление.

3

4

7

8



Программный комплекс, предназначенный для трехмерного проектирования технологических установок, а также внутриплощадочных, внутрицеховых и межцеховых технологических трубопроводов, трубопроводов пара и горячей воды, систем водо- и газоснабжения, отопления, канализации и других.

Model Studio CS Трубопроводы значительно расширяет возможности платформы AutoCAD, делая работу инженера более комфортной и эффективной. Комплекс позволяет решать следующие основные задачи:

- трехмерная компоновка и моделирование;
- расчеты и проверка инженерных решений;
- формирование и выпуск проектной и рабочей документации.

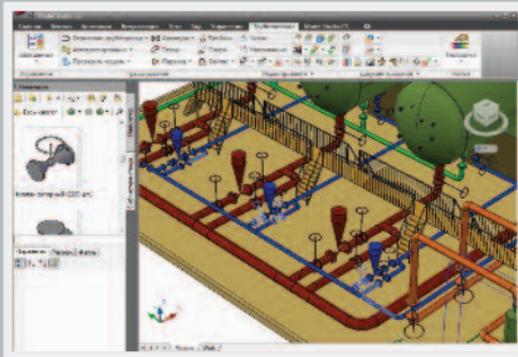
Model Studio CS Трубопроводы позволяет уже на этапе освоения значительно ускорить выпуск документации и существенно сократить количество ошибок проектирования.

3

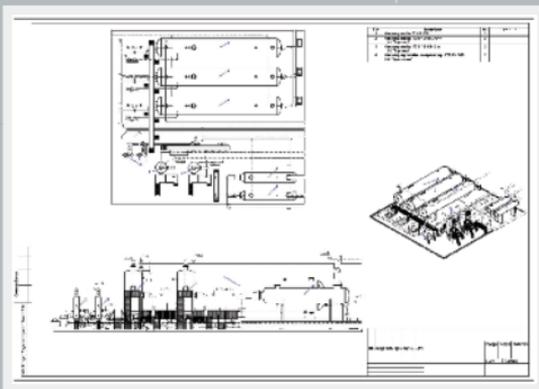
4

7

8



NO	REVISI	REVISI	REVISI	REVISI	REVISI	REVISI
NO	REVISI	REVISI	REVISI	REVISI	REVISI	REVISI
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						
100						





Графический редактор, предназначенный для выполнения работ по технической инвентаризации, эксплуатации и обслуживанию недвижимого имущества.

PlanTracer SL – это удобные средства создания и редактирования интеллектуальных поэтажных планов, земельных планов и планов линейных сетей. В программе реализованы возможности автоматической простановки размеров, подсчета площадей, проверки корректности построения планов, формирования выкопировок и экспликации.

Выгрузка данных с графического плана во внешний *.xml-файл позволяет формировать различные виды отчетов и осуществлять двусторонний обмен данными графического чертежа с внешней базой данных.

Уникальные алгоритмы распознавания и редактирования сканированных поэтажных планов позволяют в несколько раз снизить трудозатраты на перевод бумажных графических материалов в электронный вид, с помощью автоматической векторизации создать из растровой картинке интеллектуальную модель плана.

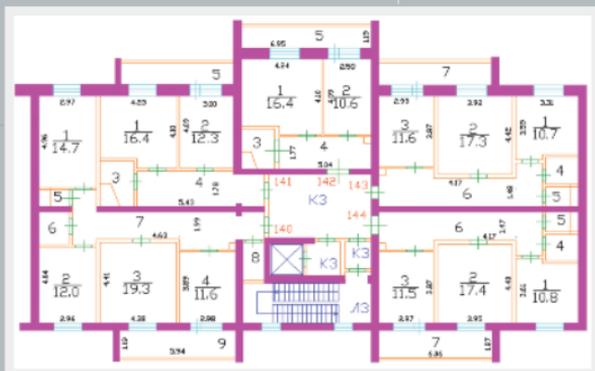
Помещение и части

Файл Редактировать Вид Проверка Помощь

Описание	Провер.	Общая пл...	Жила...	Всп...	Холод...	Холод...
1 - Квартира	<input type="checkbox"/>	106.4	85.2	21.2		
1.1 - Жилая комната	<input checked="" type="checkbox"/>	35.8	35.8	-	-	-
1.2 - Жилая комната	<input checked="" type="checkbox"/>	20.8	20.8	-	-	-
1.3 - Кухня	<input checked="" type="checkbox"/>	11.0	11.0	-	-	-
1.4 - Санузел	<input type="checkbox"/>	10.4	-	10.4		
1.5 - Лан...	<input type="checkbox"/>	10.6	-	10.6		

Все Проверка Экспликация

Закрыть





PlanTracer ТехПлан Pro обеспечивает возможность полностью автоматизировать работы в области кадастровой деятельности и выполнения графической части для технической инвентаризации, подготовить на основе созданной графической части все виды электронных и печатных документов, представляемых в органы кадастрового учета. Профессиональный графический редактор позволяет создавать поэтажные, земельные планы и планы линейно-протяженных объектов, редактировать и векторизовать сканированные изображения, а также передавать данные в сторонние приложения.

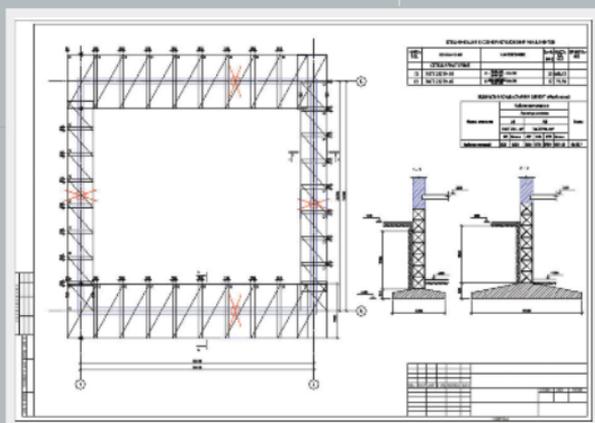
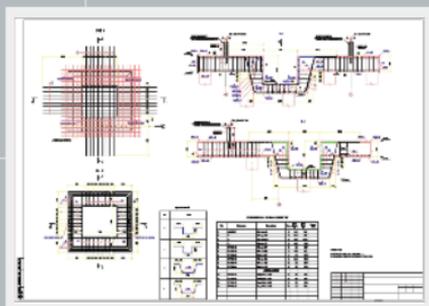
Решаемые задачи:

- создание планов объектов;
- профессиональная обработка сканированных планов;
- векторизация;
- настраиваемый импорт/экспорт данных различных форматов;
- формирование в электронной форме технических планов для АИС ГКН;
- ведение реестров и справочников;
- контроль документа для обеспечения соответствия требованиям Росреестра.



Project Studio^{CS} (Архитектура, Конструкции, Фундаменты) – программный комплекс для архитектурно-строительного рабочего проектирования в среде AutoCAD (32 или 64 бит). Обеспечивает выпуск чертежей марок АР, АС, АИ, КЖ и КЖИ. Модули, входящие в состав комплекса, поставляются с базовой частью – модулем Project Studio^{CS} Ядро, включающим набор инструментов для оформления чертежей в соответствии с требованиями СПДС и настройки шаблона чертежа. Все программы комплекса разработаны на основе российских стандартов и имеют Сертификат соответствия № РОСС RU.СП15.Н00473 № 0896020.







Специализированное графическое приложение, предназначенное для разработки архитектурных моделей и рабочих чертежей (АС, АР и АИ).

- Возможность построения сложнейших 3D-моделей с высокой степенью архитектурной детализации.
- Полный комплект архитектурных рабочих чертежей на любом этапе проектирования.
- Подсчет основных показателей и объемов по объекту.
- Фотореалистичная визуализация с использованием как стандартных средств AutoCAD, так и специального программного обеспечения.

Программа работает в режимах 2D и 3D, создает чертежи на всех стадиях проектирования, формирует законченную трехмерную модель здания с расстановкой мебели и оборудования.

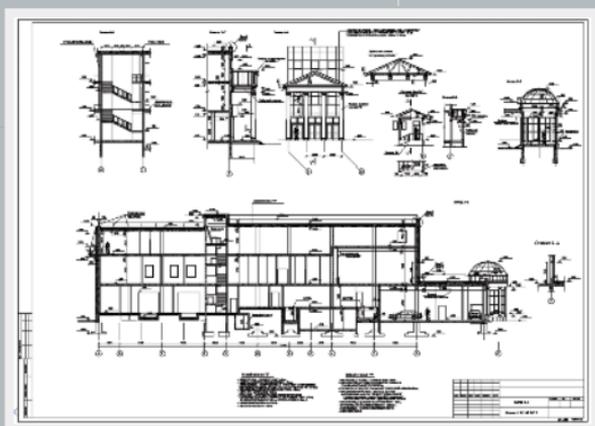
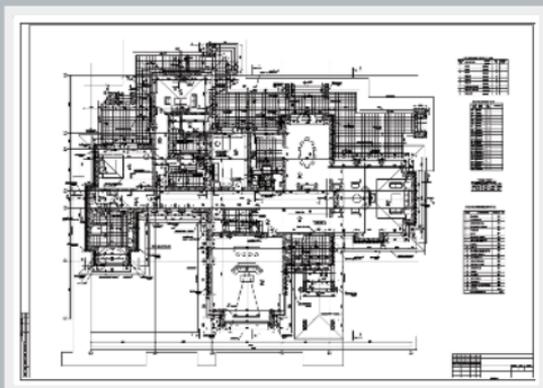


3

4

7

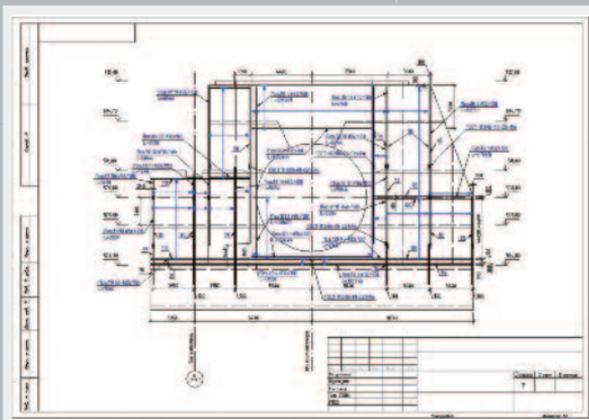
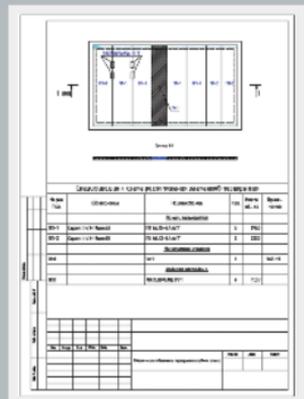
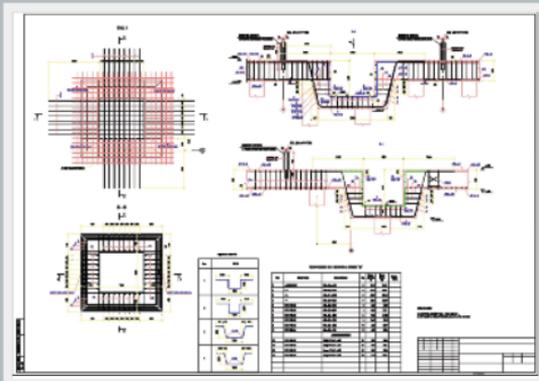
8





Специализированное графическое приложение, предназначенное для конструкторов, разрабатывающих комплекты рабочих чертежей марок КЖ и КЖИ.

- Универсальные инструменты схематичного и детального армирования.
- Автоконтроль норм проектирования по СНиП 2.03.01-84, СП 52-101-2003.
- Расширенные возможности работы с элементами металлопроката.
- Автоматическая генерация ведомостей и спецификаций на ЖБ-конструкции.
- Автоматическое проектирование и специфицирование сварных сеток по ГОСТ 23279-85.
- Сборка и маркировка арматурных изделий, регистрация их чертежей.
- Использование стандартных и создание пользовательских закладных изделий.
- Автоматическое специфицирование арматурных изделий.
- Инструменты генерации чертежей арматурных деталей: хомутов, шпилек, спиралей и т.д.
- Формирование ведомости деталей в автоматическом режиме.
- Автоматизированная раскладка плит перекрытий на участках перекрытия.
- Экспорт спецификаций в Microsoft Excel.

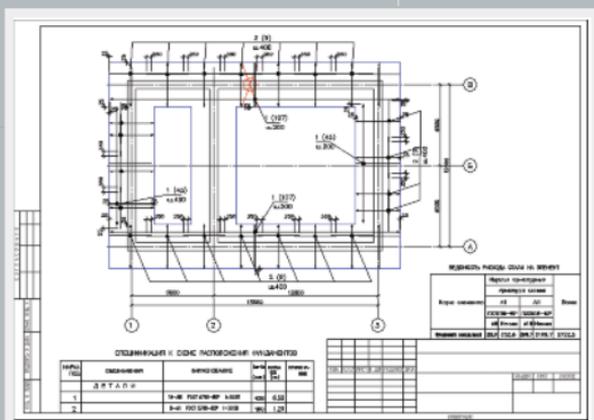
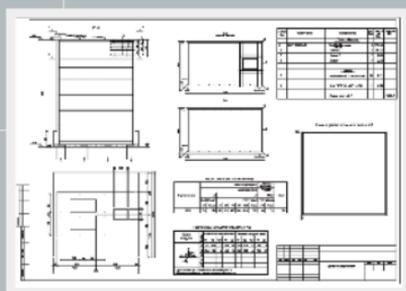
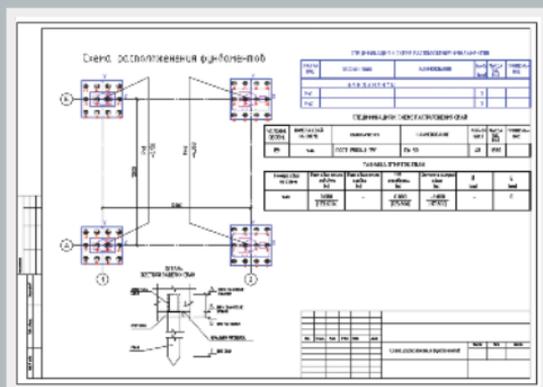




Специализированное расчетно-графическое приложение, предназначенное для конструкторов, разрабатывающих комплекты рабочих чертежей фундаментов марок КЖ и КЖИ. Программа предназначена для расчета и подготовки чертежей и схем расположения столбчатых и ленточных фундаментов на свайном и естественном основании.

Расчет фундамента выполняется с учетом влияния сейсмических нагрузок. Предусмотрена возможность расчета основания по деформациям для монолитных и сборных ленточных фундаментов. По данным расчета программа выполняет конструирование фундамента с автоматическим выпуском чертежей марок КЖ и КЖИ. Расчет и конструирование фундаментов производятся в соответствии со следующими нормативными документами:

- СНиП 2.02.01-83* Основания зданий и сооружений;
- Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений (Москва, 1986 г.);
- СНиП 2.02.03-85 Свайные фундаменты;
- СП 50-102-2003 Проектирование и устройство свайных фундаментов.



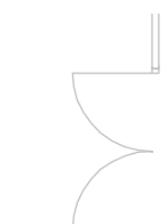


Программа для проектирования систем водопровода и канализации по отечественным стандартам, в которой объединены расчетная и графическая части проекта.

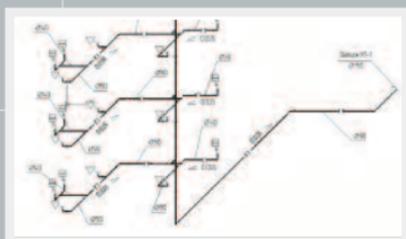
Все объекты Project Studio^{CS} Водоснабжение (трубы, сантехнические приборы, трубопроводная арматура и т.д.) являются интеллектуальными. Каждый из этих объектов обладает определенными свойствами, характерными для данного элемента, которые можно редактировать в процессе проектирования.

Для всех систем текущего проекта расчет производится автоматически: рассчитываются расходы и требуемый напор, подбираются диаметры труб. Также в автоматическом режиме генерируются спецификации оборудования и аксонометрические схемы.

Базы данных Project Studio^{CS} Водоснабжение полностью открыты для редактирования пользователем. Существует возможность пополнять базу данных как графическими объектами (условные обозначения сантехнических приборов и оборудования), так и расчетными характеристиками (характеристики оборудования, трубопроводов, арматуры).



Иерархия	Иерархия	Иерархия	Иерархия	Иерархия
1	0	0	0	15
2	0	0	0	20
3	0	0	0	25
4	0	0	0	30
5	0	0	0	35
6	0	0	0	40
7	0	0	0	45
8	0	0	0	50



| Иерархия |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 49 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 54 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 56 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 63 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 67 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 69 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 71 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 73 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 74 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 75 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 77 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 78 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 79 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 81 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 83 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 84 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 85 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 87 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 88 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 89 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 91 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 92 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 93 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 94 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 95 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 96 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 97 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 98 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |



Программа Project Studio^{CS} Электрика предназначена для автоматизированного проектирования в части силового электрооборудования (ЭМ), внутреннего (ЭО) и наружного (ЭН) электроосвещения промышленных и гражданских объектов. Функционал программы позволяет инженеру-проектировщику сосредоточить внимание на решении концептуальных вопросов, освободившись от трудоемкой рутинной работы: маркировки оборудования, проведения необходимых расчетов, подсчета всего оборудования, изделий, материалов и сведения их в спецификацию, составления кабельного журнала, формирования принципиальных схем сети. При этом риск появления в проектной документации ошибок, вызванных действием так называемого «человеческого фактора», сведен к минимуму. Таким образом Project Studio^{CS} Электрика позволяет существенно сократить сроки проектирования и при этом повысить качество проектной документации. Поддержка формата *.dwg способствует обмену информацией со смежниками и заказчиками.

3

4

7

8



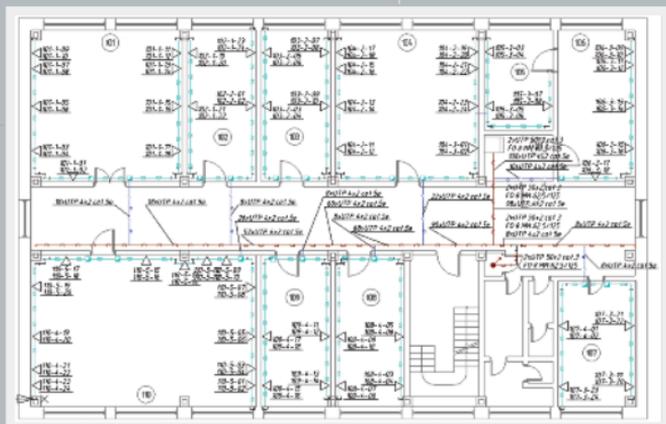
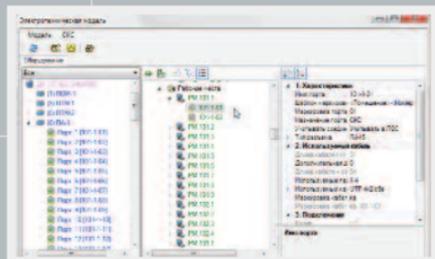
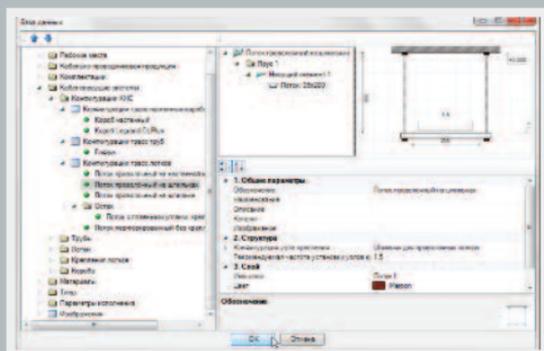
Программа, предназначенная для автоматизированного проектирования охранно-пожарной сигнализации, систем контроля и управления доступом (СКУД) зданий и сооружений различного назначения. Project Studio^{CS} ОПС сочетает в себе специально сконструированный удобный интерфейс, точно подобранные и настроенные инструменты графического отображения, возможность выполнения необходимых расчетов при подборе оборудования.

С помощью инструментов программы решаются следующие задачи: консолидация информации по проекту, автоматическая расстановка пожарных (точечных и линейных) и охранных извещателей по помещениям в соответствии с требованиями СП 5.13130.2009, автоматизированная расстановка оборудования СКУД, расчет уровня звука оповещателей в контрольной точке, оценочный расчет кабеля, создание системы кабельных каналов, создание и трассировка шлейфов сигнализации (традиционных и адресно-аналоговых) и интерфейсных шлейфов, автоматическое формирование отчетных документов.



Специализированное программное обеспечение Project Studio^{CS} СКК предназначено для автоматизированного проектирования структурированных кабельных систем (СКС) зданий и сооружений различного назначения, кабеленесущих систем и телефонии. Возможности программы существенно повышают эффективность труда при проектировании структурированных кабельных систем, на сленге проектировщиков – «слаботочки». Будучи приложением к AutoCAD, Project Studio^{CS} СКК позволяет загружать архитектурную подоснову любого формата, поддерживаемого этой системой (*.dwg-файлы, растровые изображения, OLE-объекты и т.д.), а при использовании Autodesk Architectural Desktop или AutoCAD Architecture – работать с *.dwg-файлами, созданными в этих программах.

В Project Studio^{CS} СКК сочетаются специально сконструированный удобный интерфейс, точно подобранные и настроенные инструменты графического отображения, а также средства выполнения необходимых расчетов при подборе оборудования.





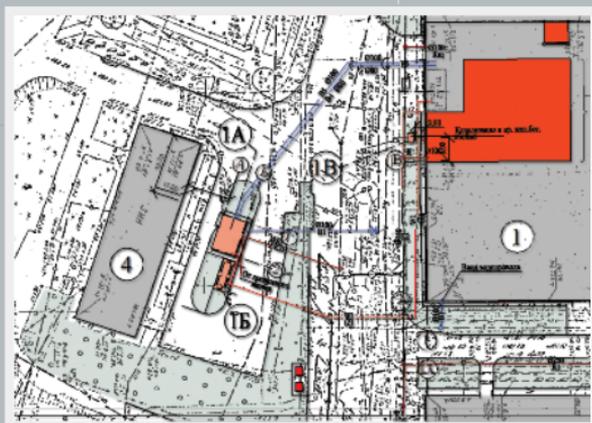
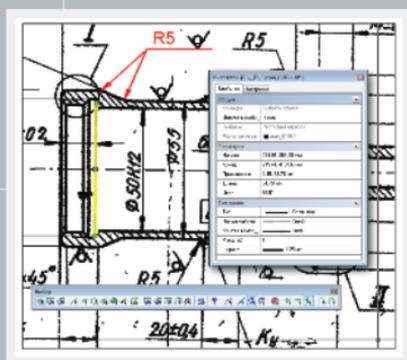
Spotlight – графический редактор, позволяющий осуществить полный комплекс работ с растровыми изображениями: отсканированными чертежами, картами, схемами и другими графическими материалами.

RasterDesk – графический редактор, дополняющий функции AutoCAD профессиональными инструментами для работы с растровыми изображениями: от сканирования и повышения качества до внесения изменений и векторизации.

Гибридная технология позволяет работать с отсканированной картинкой как с обычным векторным чертежом. Эта уникальная особенность программ Raster Arts была по достоинству оценена пользователями и с успехом применяется для выпуска новых чертежей на основе отсканированных архивных документов.

Для работы с отсканированной картографической основой программы Raster Arts предлагают своим пользователям ряд удобных команд и функций, позволяющих профессионально повышать качество документов, вносить изменения в изображение и переводить его в векторный вид.







RasterID – программа, позволяющая сканировать и обрабатывать растровые изображения, а также автоматизировать регистрацию отсканированных изображений в электронном архиве, системе документооборота.

RasterID обеспечивает удобное, быстрое и интеллектуальное сканирование с использованием оборудования Contex (Vidar), а также поддержку оборудования других производителей через TWAIN-интерфейс.

RasterID располагает набором инструментов, повышающих качество отсканированных документов. С их помощью можно устранить перекося, очистить от «мусора», подавить фон, обрезать, масштабировать, поворачивать, зеркально отображать, разделять на слои и многое другое.

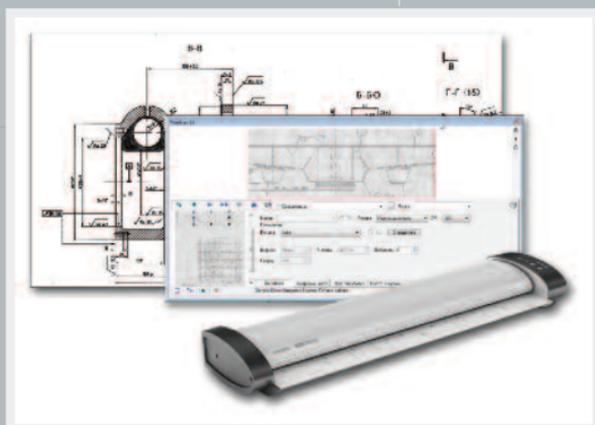
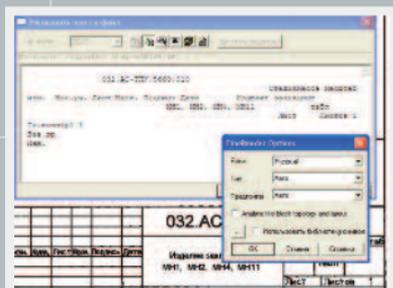
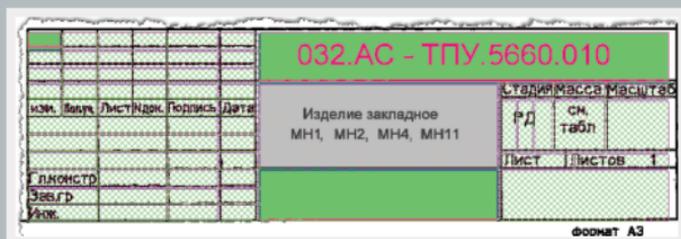
Уникальной особенностью RasterID является поиск штампа (основной надписи) на отсканированном документе, разбиение его на отдельные ячейки и распознавание текста в этих ячейках. Графический фрагмент штампа и распознанную текстовую информацию из его полей можно передать во внешнюю базу данных или систему документооборота.

3

4

7

8



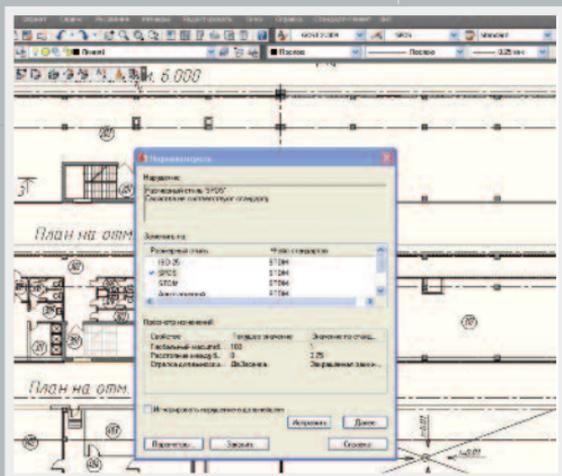
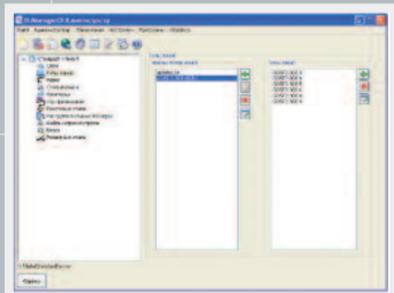
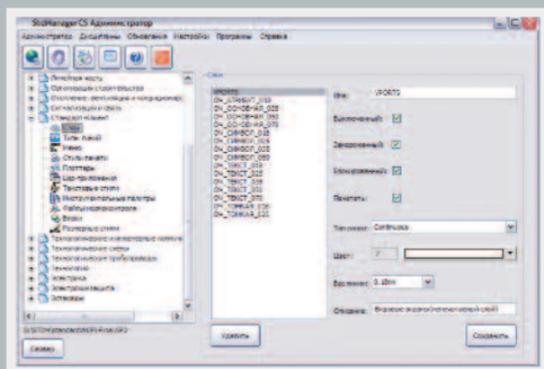


StdManagerCS – система централизованного управления настройками рабочей среды пользователей AutoCAD различных специальностей в соответствии со стандартами предприятия по работе в среде AutoCAD.

Задачи, решаемые на предприятии с помощью системы StdManagerCS:

- автоматизация выполнения электронных чертежей в соответствии с требованиями СТП;
- формирование единых принципов работы в среде AutoCAD для пользователей различных специальностей;
- централизованное управление настройками AutoCAD и приложений.

StdManagerCS предоставляет IT-специалисту набор инструментов, позволяющих автоматизировать соблюдение стандарта, а проектировщику организовать рабочую среду, позволяющую работать в соответствии со стандартом. При этом программа в режиме реального времени контролирует соблюдение стандарта и предлагает решения в случае отступления от него.



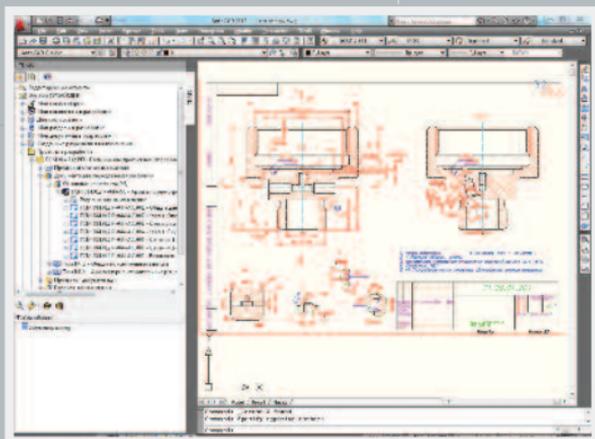
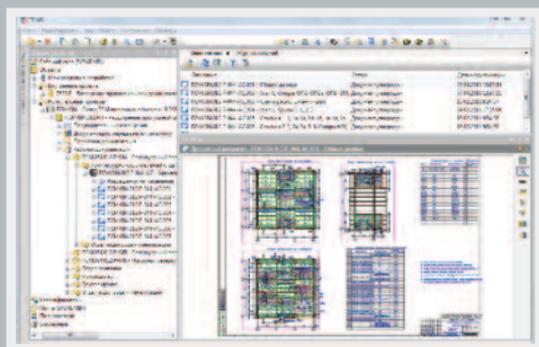


Платформа TDMS является уникальным программным продуктом нового поколения для построения решений, обеспечивающих управление информационным содержанием и производством проектно-ориентированного предприятия. Используется для создания электронных архивов, организации документооборота электронной технической документации и автоматизации процессов проектирования в таких областях, как:

- промышленное и гражданское строительство;
- техническая инвентаризация;
- машиностроение;
- судостроение.

На платформе TDMS построены различные модульные решения, которые могут быть интегрированы в единую информационную систему предприятия:

- электронный архив;
- система управления проектной и технической документацией;
- система управления договорной и административно-распорядительной документацией;
- система управления взаимоотношениями с заказчиками;
- система управления составом изделия.





Специализированный программный продукт, предназначенный для использования на производственных предприятиях.

Позволяет обеспечить непрерывную информационную поддержку основных бизнес-процессов предприятия, таких как конструкторско-технологическая подготовка, планирование производства, обеспечение производственных подразделений необходимыми ресурсами (материалы, инструмент, комплектующие и т.п.), оперативное управление производством (в том числе непосредственно в цехах и на участках), контроль производственного процесса и расходования ресурсов, управление качеством и сопровождение выпущенной продукции.

TechnologiCS предоставляет соответствующим службам завода возможность работать в режиме реального времени с одной программой и физически единой базой данных и тем самым обеспечивает оперативность и согласованность действий на всех стадиях – от принятия заказа до отгрузки продукции заказчику.

3

4

7

8



CSoft Development (ранее – Consistent Software Development) – ведущий разработчик программного обеспечения для рынка САПР в области машиностроения, промышленного и гражданского строительства, архитектурного проектирования, землеустройства и ГИС, электронного документооборота, обработки сканированных чертежей, векторизации и гибридного редактирования.

С 1989 года создано более 60 приложений, которые применяются крупными, средними и малыми предприятиями в России и за рубежом. Количество выданных лицензий превысило за это время 1 миллион, размер коммерческой базы инсталляций составляет более 400 000 рабочих мест.

Среди 35 000 предприятий и организаций, использующих программные продукты CSoft Development по всему миру, – проектные подразделения ОАО "Газпром", ОАО "РЖД", ОАО "Транснефть", ОАО "Роснефть", АК "Алроса", ФГУП "Ростехинвентаризация", инженерные центры, входившие в состав РАО ЕЭС, предприятия ОАО "ОАК", концерны Boeing, BMW, Verizon, Shell, Toyota, Nippon Steel, Alstom Power. Пользователями продуктов CSoft Development также являются государственные и муниципальные структуры России, Казахстана и других стран.

Авторизованный партнер в вашем регионе:

