




Научно-техническая документация

Определение

- ▶ **Научно-техническая документация** — это один из самых важных типов архивной документации, и очень часто он представляет не только узкий интерес в рамках отдельной компании, но исторический, культурный, социальный и экономический.
- ▶ Часть таких документов в обязательном порядке подлежит сдаче на государственное хранение после соответствующей архивной обработки.

Состав научно-технической документации

- ▶ **научно-исследовательская** — отчеты, монографии, регламенты, протоколы научных экспериментов;
- ▶ **проектная** — документация которая описывает процесс и результат проектирования объектов, например капитального строительства, частных строений. К ней относятся: паспорта проектов, эскизы, генеральные планы, технические планы;
- ▶ **техническая документация** — это совокупность графических и текстовых документов, которые описывают технологические процессы изготовления тех или иных объектов промышленности. Она содержит информацию о технологических процессах, методах организации труда, отражает степень автоматизации и рассказывает об экономии материалов.



Техническая ДОКУМЕНТАЦИЯ

СОСТАВ И ГОСТ

Состав технической документации

- ▶ конструкторская документация
 - ▶ эксплуатационная документация
 - ▶ ремонтная документация
- ▶ технологическая документация
 - ▶ документы, определяющие технологический цикл изделия
 - ▶ документы, дающие информацию, необходимую для организации производства и ремонта изделия

Правовое регулирование технической документации

- ▶ ГОСТ 2.102-2013. Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов
- ▶ Единая система программной документации (ЕСПД)
- ▶ Единая система технологической документации (ЕСТД)
- ▶ Единая система технологической подготовки производства (ЕСТПП)



УКРАИНА
 ЗАО «КЗГО»
 50057 г. Кривой Рог
 ул. Заводская 1

СЕРТИФИКАТ №151
 Договор №50 от 28.01.2008 год.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ
 сертифицирована на соответствие ISO 9001-2000
 (TUV SEPT)



Наименование, № чертежа	Марка металла	ГОСТ, ТУ	№, изделия	Масса кг.	Кол-во шт.	Массовая доля элементов %								
						C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Mo	Cu
Эксцентрик 1277.03.300-2	---	---	20	2620	1									
- эксцентрик	35Л	977-88	---	---	1	0,32	0,90	0,20	0,030	0,026	0,32	0,10		0,09
- колесо зубчатое	---	---	---	---	1	0,32	0,61	0,21	0,031	0,023	0,21	0,10		0,05
- втулка коническая	3сп	380-2005	---	---	1	0,18	0,46	0,20	0,007	0,013	0,04	0,04		0,03
Эксцентрик 1277.03.300-2	---	---	20	2620	1									
- эксцентрик	35Л	977-88	---	---	1	0,39	0,61	0,43	0,034	0,023	0,55	0,10		0,08
- колесо зубчатое	---	---	---	---	1	0,33	0,68	0,27	0,032	0,026	0,31	0,11		0,09
- втулка коническая	3сп	380-2005	---	---	1	0,17	0,46	0,19	0,006	0,012	0,03	0,04		0,03
Броня неподвижная 1277.07.316-1			60	1330	2	1,06	12,00	0,52	0,005	0,065	0,30	0,10		
			64	1330	2	1,12	12,26	0,40	0,006	0,055	0,27	0,07		
Броня верхняя 1272.05.204-1сб	110Г13Л	977-88	32	450	1	1,11	11,92	0,58	0,008	0,055	0,24	0,13		
Броня неподвижная 1273.07.305-1.К			107	2420	2	1,18	12,50	0,42	0,005	0,052	0,28	0,14		
			105	2420	2	1,07	11,75	0,44	0,008	0,055	0,28	0,21		
Вал приводной 1275.02.300-3	---	---	16	2445	1									
- труба	Ст 20	1050-88	---	---	1	0,23	0,59	0,32	0,036	0,021	0,08			0,14
- фланец левый	35Л	977-88	---	---	1	0,34	0,64	0,34	0,026	0,016	0,33	0,15		0,14
- фланец	---	---	---	---	1	0,39	0,76	0,34	0,030	0,020	0,29	0,14		0,10
- шестерня коническая	35ХМФА	ТУ У 27.1-23365425-634:2008	---	---	1	0,33	0,55	0,19	0,025	0,015	1,10	0,12	0,20	0,09
- вал	Ст 45	1050-88	---	---	1	0,44	0,59	0,24	0,007	0,008	0,04	0,04		0,05
Венец зубчатый составной 3533.05.00.080сб	---	---	3/4	7470	1									
- половинка венца	35ХМЛ	977-88	---	---	2	0,37	0,71	0,27	0,025	0,020	0,93	0,18	0,20	0,11
Зуб Сковша экскаватора ЭКГ-8И 7166-00	110Г13Л	977-88	---	191	15	0,90-1,50	11,50-15,00	0,30-1,00	≤0,050	≤0,120	≤1,00	≤1,00		

Наименование	Механические свойства						Термообработка
	Предел текучести КГС/мм ²	Временное сопротивление КГС/мм ²	Относительное удлинение %	Относительное сужение %	Ударная вязкость КГС/см ²	Твердость по Бринеллю	
Эксцентрик 1277.03.300-2	38,7	59,3	16,8	8,10	3,2	НВ=210	Нормализация с отпуском. Нормализация с отпуском.
- эксцентрик			17,8	10,08			
Эксцентрик 1277.03.300-2	39,9	59,8	17,8	10,08	3,2	НВ=210	Нормализация с отпуском. Нормализация с отпуском.
- колесо зубчатое			17,8	10,08			
Броня неподвижная							Закалка.
Броня верхняя							
Броня неподвижная							
Вал приводной 1275.02.300-3	63,1	74,4	13,6	8,10	3,2	НВ=210	Нормализация с отпуском. Нормализация с отпуском.
- фланец левый							
- фланец							
Венец зубчатый составной 3533.05.00.080	63,1	74,4	13,6	8,10	3,2	НВ=210	Нормализация с отпуском. Нормализация с отпуском.
- половинка венца							



"04" октября 2010г.

Контролер *Хорошак* Ю.А. Хорошак

Начальник ОТК *Небосенко* В.А. Небосенко



Пример технической документации
 Сертификат



Научно-исследовательская документация

ВИДЫ И ГОСТ

Виды научно-исследовательской документации

- ▶ отчеты по НИР, опытно-конструкторским, опытно-технологическим и экспериментально-промышленным работам;
- ▶ технические отчеты о НИР, ОКР, ОТР, ЭПР;
- ▶ заключительные отзывы о НИР;
- ▶ паспорта, регламенты НИР;
- ▶ монографии, диссертации и отзывы о них;
- ▶ аннотации на НИР;
- ▶ технические задания на НИР;
- ▶ отчеты, доклады о научно-технических командировках;
- ▶ отчеты, доклады о работе научно-технических экспедиций;
- ▶ технико-экономические обоснования.

ГОСТ в научно- исследовательской документации

- ▶ ГОСТ 1.0-85
- ▶ ГОСТ 2.104-68
- ▶ ГОСТ СГЩС 21.101-79
- ▶ ГОСТ 732—81
- ▶ ГОСТ 7.32-2001
- ▶ ГОСТ 15.101-98
- ▶ ГОСТ 7.32-91
- ▶ ГОСТ РВ 15.105-2001
- ▶ ГОСТ РВ 15.203-2001
- ▶ ГОСТ 15.110-2003

СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления
химической, перерабатывающей
и фармацевтической
промышленности
Администрации Алтайского
края

_____ Т.А. Зелькина
«___» _____ 2012 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ГНУ Сибирский (НИИ)
сахароведения
Российского академического
д.т.н., профессор

_____ К.А. Майоров
«___» _____ 2012 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по повышению эффективности переработки
сухих обезжиренных сливок в сырную массу

РАЗРАБОТАНО

Зав. лабораторией
процессов и аппаратов

_____ И.М. Мироткин

Старший научный сотрудник

_____ А.И. Яким

Младший научный сотрудник

_____ И.Б. Машковский

Барнаул, 2012 г.

Пример НТД

Инструкция

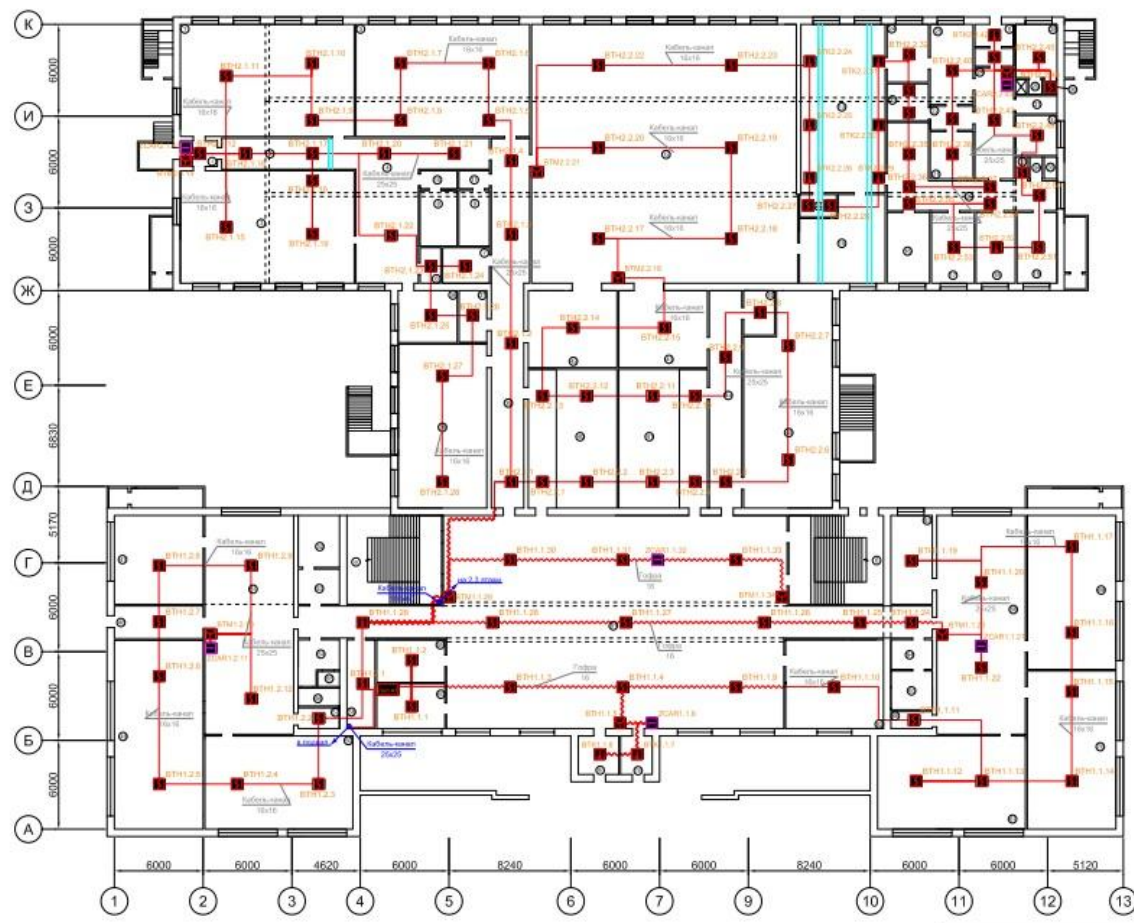


Проектная документация

ТИПОВОЙ СОСТАВ РАЗДЕЛОВ ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ

Типовой состав разделов проектной документации

- ▶ Пояснительная записка
- ▶ Схема планировочной организации земельного участка
- ▶ Архитектурные решения
- ▶ Конструктивные и объёмно-планировочные решения
- ▶ Сведения об инженерном оборудовании
- ▶ Проект организации строительства
- ▶ Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства
- ▶ Перечень мероприятий по охране окружающей среды
- ▶ Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности
- ▶ ...




Экспликация помещений		
№	Наименование помещения	Площадь, кв. м
1	Кабель	18.4
2	Коридор	17.2
3	Кабинет	88.8
4	Коридор	88.8
5	Учебный	58.0
6	Классная	3.4
7	Склад	3.2
8	Туалет	5.3
9	Туалет	5.4
10	Туалет	3.1
11	Туалет	3.2
12	Складная	313.8
13	Гараж авто	44.4
14	Классическая	3.4
15	Малая	30.1
16	Малая	13.8
17	Жилая комната	13.8
18	Жилая комната	12.7
19	Маленькая	12.8
20	Коридор	32.5
21	Склад	7.4
22	Туалет	4.8
23	Жилая комната	7.7
24	Общественная	13.8
25	Склад	13.7
26	Туалет	2.3
27	Коридор	28.5
28	Гараж авто	10.1
29	Детская	1.8
30	Классная	0.8
31	Малая	3.4
32	Кабинет	7.8
33	Классная	1.0
34	Туалет	1.0
35	Туалет	1.0
36	Кабинет	13.2
37	Детская	6.2
38	Кабинет	88.8
39	Коридор	58.4
40	Гараж авто	17.0
41	Гараж авто	17.0
42	Учебный кабинет	31.2
43	Учебный кабинет	31.2
44	Коридор	31.9
45	Гараж авто	6.3
46	Кабинет	87.0
47	Кабинет	88.0
48	Склад	13.2
49	Кабинет	78.6
50	Кабинет	88.0
51	Матрешка	58.0
52	Туалет	8.8
53	Туалет	8.7
54	Туалет	5.3
55	Туалет	1.9
56	Туалет	3.4
57	Классная	3.9
58	Гараж авто	11.4
59	Эксплуатационная	13.2
60	Классная современная	13.8
61	Коридор	381.1
62	Кабинет	88.8
63	Кабинет	88.8
64	Туалет	5.8
65	Туалет	3.3
66	Классная	1.4
67	Кабинет	58.6
68	Классная	88.0
69	Кабинет	88.0
70	Кабинет	88.0
71	Туалет	4.4
72	Туалет	3.2
73	Туалет	7.3
74	Туалет	3.7
Итого		
0	Расчетная нагрузка	38.4
0	Расчетная нагрузка	38.4

Согласовано: _____
Имя, Фамилия, Подпись и дата Взам. инв. №

x.01-2014.АПС.С0У3-Р4				
МБОУ СОШ				
Имя, Фамилия, Подпись, Дата	Корпус 1 (1 этаж)	Страна	Лист	Листов
Разработчик		П	7	48
Проверен	Монтажный чертёж электропроводки АПС			
Тип		Формат А2		

Пример проектной документации
Схема



Классификации научно-технической документации

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО ТИПУ СОЗДАНИЯ

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО СПОСОБУ ВЫПОЛНЕНИЯ

Классификация по типу СОЗДАНИЯ

По типам создания, научно-техническая документация может быть разделена на:

- ▶ текстовой
- ▶ графической — чертежи, рисунки, наброски, эскизы
- ▶ выполненной на машинных или электронных носителях — кино и фотодокументы, цифровые и дисковые записи, диктофонные записи.
- ▶ Картографической — схемы, карты

Классификация по способу выполнения

- ▶ Оригиналы - документы, предназначенные для выполнения по ним подлинников. Выполняются на любом материале.
- ▶ Подлинники - документы, выполненные на любом материале, позволяющем снятие с них копий и имеющие подлинные подписи.
- ▶ Подлинниками могут быть оригиналы, фотокопии, типографски отпечатанные документы, оформленные подлинными подписями.
- ▶ Дубликаты - копии подлинников, идентичные последним, выполняются на любом материале, позволяющем снятие с них копий.