



"УТВЕРЖДАЮ"
Директор ООО "Торговый дом Кубань"



Россия Краснодарский край
ПРИЛОЖЕНИЕ

К ДЕСЯТИДНЕВНОМУ МЕНЮ ПРИГОТОВЛЯЕМЫХ БЛЮД
ШКОЛЬНЫХ ЗАВТРАКОВ - ОБЕДОВ И ПОЛДНИКОВ
ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ПИТАНИЯ ДЕТЕЙ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ

ПЕРИОД:

2024 - __ г.г.

Возрастная категория: 12 лет и старше

меню разработано согласно:

Методическим рекомендациям МР 2.4.0162-19.

2023 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Россия Краснодарский край

к 10 - ТИДНЕВНОЕ МЕНЮ ПРИГОТОВЛЯЕМЫХ БЛЮД ШКОЛЬНЫХ ЗАВТРАКОВ - ОБЕДОВ - ПОЛДНИКОВ

для организации питания детей с сахарным диабетом

Возрастная категория: 12 лет и старше

Сезон: 2024 - ___ г.г.

1-я неделя

приём пищи	Наименование блюда	Вес блюда	Пищевые вещества (г)			Энергетическая ценность	ХЕ	№ рецептуры	№ по Сб. р-р / год. изд.
			белки Б	жиры Ж	углеводы У				
ЗАВТРАК									
неделя 1-я	Помидор свежий в нарезке	70	0,82	0,12	2,68	14,93	0,25	2	МР/8.1/19
	Плов из перловой крупы с мясом	220	21,61	19,63	34,58	401,38	2,9	59	МР/2.10/19
День 2-й	Компот из смеси сухофруктов (без сахара)	200	0	0	15,40	60,00	1,3	70	МР/11.8.2/12
	Хлеб ржаной	60	4,8	0,9	24,06	123,60	2,01	11	574/21
итого за завтрак		550	27,23	20,64	76,72	599,91	6,46		
Норма по МР 2.4.0162-19.		25%	30,25	19,00	79,25	615,00	6,75		
отклонение от нормы (+/-) %			-2,50	2,16	-0,80	-0,61	-1,07		
ОБЕД									
неделя 1-я	Икра морковная	60	1,03	4,38	4,53	60,10	0,4	6	МР/8.3.1/19
	Суп с крупой (гречка)	250	3,21	3,83	11,81	94,74	1	21	ТТК/115/17
День 2-й	Омлет с птицей и / овощи консервированные отварные	165	29,82	17,98	2,12	291,22	0,2	44	274/21
	Молоко кипячёное	35	0,91	1,09	1,804	22,008	0,16	44	157/21
День 2-й	Хлеб ржаной	200	5,8	5,00	9,80	107,00	0,8	76	385/17
	Хлеб ржаной	60	4,8	0,9	24,06	123,60	2,1	11	574/21
День 2-й	Фрукты свежие (яблоко)	100	0,4	0,40	9,8	44,00	0,82	78	82/21
	итого за обед	870	45,98	33,67	63,73	742,67	5,48		
Норма по МР 2.4.0162-19.		35%	42,35	26,60	110,95	861,00	9,45		
отклонение от нормы (+/-) %			3,00	9,17	-14,80	-4,81	-14,7		
ПОЛДНИК									
неделя 1-я	Чай с лимоном без сахара	200	0	0	0,2	2,00	0,02	74	МР/11.10/19
	Биточек пшённый с морковью	90	3,30	5,76	17,12	133,06	1,5	36	193/17
День 2-й	Хлеб ржаной	30	2,4	0,45	12,03	61,80	1	11	574/21
итого за полдник		320	5,70	6,21	29,35	196,86	2,52		
Норма по МР 2.4.0162-19.		10%	12,10	7,60	31,70	246,00	2,70		
отклонение от нормы (+/-) %			-5,29	-1,83	-0,74	-2,00	-0,7		

	белки Б	жиры Ж	углеводы У	Энергетическая ценность Ккал	ХЕ
ВСЕГО: за ЗАВТРАК - ОБЕД	73,21	54,21	140,45	1342,59	11,94
Норма по МР 2.4.0162-19.	72,60	45,60	190,20	1476,00	16,2
отклонение от нормы (+/-) %	0,50	11,33	-15,69	-5,42	-15,8

	белки Б	жиры Ж	углеводы У	Энергетическая ценность Ккал	ХЕ
ВСЕГО: за ОБЕД И ПОЛДНИК	51,68	39,78	93,08	939,53	8,00
Норма по МР 2.4.0162-19.	54,45	34,20	142,65	1107,00	12,15
отклонение от нормы (+/-) %	-2,29	7,34	-15,64	-6,81	-15,37

	белки Б	жиры Ж	углеводы У	Энергетическая ценность Ккал	ХЕ
ВСЕГО: за завтрак - обед - полдник	78,91	60,42	169,80	1539,44	14,46
Норма по МР 2.4.0162-19.	84,70	53,20	221,90	1722,00	18,90
отклонение от нормы (+/-) %	-4,79	9,50	-16,43	-7,42	-16,44

ПРИЛОЖЕНИЕ
 Россия Краснодарский край
 К 10-ТИДНЕВНОЕ МЕНЮ ПРИГОТОВЛЯЕМЫХ БЛЮД ШКОЛЬНЫХ ЗАВТРАКОВ-ОБЕДОВ-ПОЛДНИКОВ
 для организации питания детей с сахарным диабетом

Возрастная категория: 12 лет и старше

2024-__ г.г.

1-я неделя

приём пищи	Наименование блюда	Вес блюда	Пищевые вещества (г)			Энергетическая ценность	ХЕ	№ рецептуры	№ по Сб. пр. / год. изд.
			белки Б	жиры Ж	углеводы У				
ЗАВТРАК									
неделя 1-я День 3-й	Огурец свежий в нарезке	70	0,49	0,07	1,33	8,00	0,14	1	МР/8.2/19
	Тефтели рыбные (минтай)	100/20	19,45	11,85	8,91	220,10	0,8	62	239/17
	Картофель отварной/	100	1,91	2,88	15,34	94,90	1,3	25	310/17
	/ Капуста отварная (сложный гарнир)	80	1,48	2,46	3,59	42,70	0,3	25	155/21
	Сок томатный	200	2	0,2	5,8	36,00	0,5	68	МР/11.15/19
	Хлеб ржаной	60	4,8	0,9	24,08	123,60	2,1	11	574/21
итого за завтрак		630	30,12	18,362	69,04	525,300	5,14		
Норма по МР 2.4.0162-19.		25%	30,25	19,00	79,25	615,00	6,75		
отклонение от нормы (+/-) %			-0,11	-0,84	-8,38	-3,65	-6,0		
ОБЕД									
неделя 1-я День 3-й	Икра секольная	60	3,00	5,10	5,70	73,00	0,5	7	МР/8.9/19
	Суп из овощей	250	2,29	3,80	10,31	84,62	0,9	17	ТТК/89/17
	Мясо тушеное	50/50	15,20	17,38	2,56	225,00	0,25	55	256/17
	Каша вязкая (ячневая)	180	3,74	3,64	23,17	140,19	2	32	303/17
	Компот из смеси сухофруктов (без сахара)	200	0,5	0	13,40	55,6	1,2	71	54-1хн/22
	Хлеб ржаной	60	4,8	0,9	24,08	123,60	2,1	11	574/21
итого за обед		950	27,93	31,22	89,00	746,01	7,77		
Норма по МР 2.4.0162-19.		35%	42,35	26,60	110,95	861,00	9,45		
отклонение от нормы (+/-) %			-11,92	6,08	-8,92	-4,67	-6,2		
ПОЛДНИК									
неделя 1-я День 3-й	Молоко кипячёное	200	5,8	5,00	9,60	107,00	0,8	76	385/17
	Котлета рыбная (минтай)	100	13,12	4,64	10,15	135,02	0,9	63	307/21
	Хлеб ржаной	30	2,4	0,45	12,03	61,80	1	11	574/21
итого за полдник		330	21,32	10,087	31,78	303,82	2,70		
Норма по МР 2.4.0162-19.		10%	12,10	7,60	31,70	246,00	2,70		
отклонение от нормы (+/-) %			7,62	3,27	0,02	2,35	0,00		

	белки Б	жиры Ж	углеводы У	Энергетическая ценность Ккал	ХЕ
ВСЕГО: за ЗАВТРАК - ОБЕД	58,05	49,58	148,04	1271,31	12,91
Норма по МР 2.4.0162-19.	72,60	45,60	190,20	1476,00	16,20
отклонение от нормы (+/-) %	-12,02	5,24	-13,30	-8,32	-12,19

	белки Б	жиры Ж	углеводы У	Энергетическая ценность Ккал	ХЕ
ВСЕГО: за ОБЕД И ПОЛДНИК	49,25	41,31	120,78	1049,84	10,47
Норма по МР 2.4.0162-19.	54,45	34,20	142,65	1107,00	12,15
отклонение от нормы (+/-) %	-4,30	9,35	-6,90	-2,32	-6,22

	белки Б	жиры Ж	углеводы У	Энергетическая ценность Ккал	ХЕ
ВСЕГО: за завтрак - обед - полдник	79,37	59,87	179,81	1575,136	15,610
Норма по МР 2.4.0162-19.	84,70	53,20	221,90	1722,00	18,90
отклонение от нормы (+/-) %	-4,40	6,51	-13,28	-8,97	-12,19

ПРИЛОЖЕНИЕ

Россия Краснодарский край

10-тидневное меню приготовляемых блюд школьных ЗАВТРАКОВ-ОБЕДОВ-ПОЛДНИКОВ
для организации питания детей с сахарным диабетом

Возрастная категория: 12 лет и старше

Сезон:

2024-__ г.г.

1-я неделя

приём пищи	Наименование блюда	Вес блюда	Пищевые вещества (г)			Энергетическая ценность	XE	№ ре- цептуры ТК / ТТК	№ по- сб. р-р / год. изд.
			белки Б	жиры Ж	углеводы У				
ЗАВТРАК									
неделя 1-я	Крупеник без сахара и /	180	39,37	16,18	21,60	389,52	1,8	39	374 / 22
	Сметана	15	0,5	2	0,5	21,25	0,05	39	
День 4-й	Чай без сахара	200	0,2	0	0,1	1,40	0,01	73	54-1н/22
	Галеты	30	2,85	3	20,55	117,90	2	12	Пром.пр.
	Фрукты свежие (яблоко)	135	0,54	0,54	13,23	39,40	1,3	78	82 / 21
итого за завтрак		560	43,46	21,72	55,98	589,47	5,16		
Норма по МР 2.4.0162-19.		25%	30,25	19,00	79,25	613,00	6,75		
отклонение от нормы (+/-) %			10,92	3,58	-7,34	-1,04	-8,9		
ОБЕД									
неделя 1-я	Помидор свежий в нарезке	70	0,82	0,11	2,68	14,93	0,25	2	МР/8.1/19
	Суп картофельный с горохом	250	5,1	3,9	24,1	156,00	2,01	20	МР/1.16/19
День 4-й	Мясо духовое	190	14,06	14,32	17,06	252,63	1,5	53	258/17
	Молоко кипячённое	200	5,8	5,00	9,60	107,00	0,8	76	385/17
	Хлеб ржаной	60	4,8	0,9	24,06	123,60	2,1	11	574/21
итого за обед		770	31,58	24,238	77,606	664,166	6,660		
Норма по МР 2.4.0162-19.		35%	42,35	26,60	110,95	861,00	9,45		
отклонение от нормы (+/-) %			-8,90	-3,11	-10,55	-8,41	-10,3		
ПОЛДНИК									
День 4-й	Кефир (м. д. ж. 2,5%)	200	5,8	5	8	100,00	0,7	77	386/17
	Запеканка из творога с морковью без сахара	150	23,86	12,22	15,79	268,35	1,4	41	224/17
итого за полдник		350	29,66	17,221	23,79	368,347	2,10		
Норма по МР 2.4.0162-19.		10%	12,10	7,60	31,70	246,00	2,70		
отклонение от нормы (+/-) %			14,51	12,66	-2,50	4,97	-2,2		

	белки Б	жиры Ж	углеводы У	Энергетическая ценность Ккал	XE
ВСЕГО: за ЗАВТРАК - ОБЕД	75,04	45,96	133,49	1243,64	11,82
Норма по МР 2.4.0162-19.	72,60	45,60	190,20	1476,00	16,20
отклонение от нормы (+/-) %	2,02	0,47	-17,89	-9,45	-16,22

ВСЕГО: за ОБЕД И ПОЛДНИК	51,24	41,46	101,29	1022,51	6,76
Норма по МР 2.4.0162-19.	54,45	34,20	142,65	1107,60	12,15
отклонение от нормы (+/-) %	5,61	9,55	-13,05	-3,43	-12,56

ВСЕГО: за завтрак - обед - полдник	104,70	63,18	157,27	1611,98	13,92
Норма по МР 2.4.0162-19.	84,70	53,20	221,90	1722,00	18,90
отклонение от нормы (+/-) %	16,53	13,13	-20,39	-4,47	-18,44

10.- ТИДНЕВНОЕ МЕНЮ ПРИГOTOВЛЯЕМЫХ БЛЮД ШКОЛЬНЫХ ЗАВТРАКОВ-ОБЕДОВ-ПОЛДНИКОВ
для организации питания детей с сахарным диабетом

Возрастная категория: 12 лет и старше

2024 - __ т.г.

1-я неделя

приём пищи	Наименование блюда	Вес блюда	Пищевые вещества (г)			Энергетическая ценность	ХЕ	№ ре- цептуры ТК / ТТК	№ по- сб. р-р / год. изд.
			белки Б	жиры Ж	углеводы У				
ЗАВТРАК									
неделя 1-я День 5-й	Салат из квашеной капусты	70	1,17	3,16	3,17	41,70	0,3	8	47/17
	Биточки (особые) мясные	100	16,93	8,03	9,31	177,11	0,8	49	265/17
	Картофель и овощи тушёные в соусе	150	3,00	8,84	21,80	178,90	1,9	28	142/17
	Компот из смеси сухофруктов (без сахара)	200	0	0	15,40	60,00	1,3	70	MP/11.5a/19
	Хлеб ржаной	50	4,00	0,75	20,05	103,00	1,7	11	574/21
итого за завтрак		570	25,10	20,78	69,73	560,71	6,00		
Норма по МР 2.4.0162-19.		25%	30,25	19,00	79,25	615,00	6,75		
отклонение от нормы (+/-) %			-4,26	2,34	-3,00	-2,21	-2,8		
ОБЕД									
неделя 1-я День 5-й	Помидор свежий в нарезке	70	0,82	0,12	2,68	14,93	0,25	2	MP/6.1/19
	Щи из свежей капусты вегетарианские	250	1,70	4,20	8,30	79,00	0,7	16	MP/1.2a/19
	Рыба припущенная в молоке (минтай)	100	14,77	3,13	2,92	98,93	0,25	66	267/21
	Картофель отварной	120	2,29	3,46	18,41	113,88	1,6	31	310/17
	Сок морковный	200	1,7	0,2	18,9	84,00	1,6	68	MP/11.16/19
	Хлеб ржаной	60	4,80	0,90	24,06	123,60	2,1	11	574/21
Плоды свежие (яблоко)	100	0,4	0,40	9,8	44,00	0,82	78	82/21	
итого за обед		900	26,48	12,40	85,07	658,35	7,32		
Норма по МР 2.4.0162-19.		35%	43,35	26,60	110,95	861,00	9,45		
отклонение от нормы (+/-) %			-13,12	-18,68	-8,16	-12,30	-7,89		
ПОЛДНИК									
неделя 1-я День 5-й	Молоко кипячёное	200	5,8	5,00	9,80	107,00	0,8	76	385/17
	Котлета школьная	90	13,77	9,90	11,97	191,70	1	50	347/21
	Хлеб ржаной	20	1,6	0,3	8,02	41,20	0,7	11	574/21
итого за полдник		310	21,17	15,20	29,89	339,9	2,5		
Норма по МР 2.4.0162-19.		10%	12,10	7,60	31,70	246,00	2,70		
отклонение от нормы (+/-) %			7,50	10,00	-0,67	3,82	-0,74		

	белки Б	жиры Ж	углеводы У	Энергетическая ценность Ккал	ХЕ
ВСЕГО: за ЗАВТРАК-ОБЕД	51,57	33,18	164,80	1119,05	13,32
Норма по МР 2.4.0162-19.	72,60	45,60	190,20	1476,00	16,2
отклонение от нормы (+/-) %	-17,36	-16,34	-11,17	-14,51	-10,67
ВСЕГО: за ОБЕД И ПОЛДНИК	47,65	27,60	114,68	898,25	9,82
Норма по МР 2.4.0162-19.	54,45	34,20	142,65	1107,00	12,15
отклонение от нормы (+/-) %	-5,82	-8,68	-8,83	-8,49	-8,89

ВСЕГО: за завтрак - обед - полдник	72,74	48,38	184,39	1458,95	15,82
Норма по МР 2.4.0162-19.	84,70	53,20	221,90	1722,00	18,90
отклонение от нормы (+/-) %	-9,88	-5,34	-11,83	-10,68	-11,41

Россия Краснодарский край

10 - ТИДНЕВНОЕ МЕНЮ ПРИГОТОВЛЯЕМЫХ БЛЮД ШКОЛЬНЫХ ЗАВТРАКОВ - ОБЕДОВ - ПОЛДНИКОВ
для организации питания детей с сахарным диабетом

Возрастная категория: 12 лет и старше

Сезон: 2024 - ___ г.г.

2 - я неделя

приём пищи	Наименование блюда	Вес блюда	Пищевые вещества (г)			Энергетическая ценность	ХЕ	№ ре- цептуры ТК / ТТК	№ по Сб. р.р./ год. изд.
			белки Б	жиры Ж	углеводы У				
ЗАВТРАК									
неделя 2 - я День 6 - й	Помидор свежий в нарезке	70	0,82	0,12	2,58	19,93	0,25	2	МР/8.1/19
	Омлет с птицей и / овощи припущенные (морковь)	165	29,82	17,96	2,12	291,22	0,2	45	274/21
	Молоко кипячённое	200	5,8	5,00	9,60	107,00	0,8	76	385/17
	Хлеб ржаной	60	4,80	0,90	24,06	123,60	2,1	11	574/21
	Фрукты свежие (яблоко)	80	0,32	0,32	7,84	35,20	0,7	78	82/21
	итого за завтрак		610	42,19	25,42	48,74	593,02	4,26	
Норма по МР 2.4.0162-19.		25%	30,25	19,00	79,25	615,00	6,75		
отклонение от нормы { + / - } %			9,87	8,45	-9,62	-0,89	-9,2		
ОБЕД									
неделя 2 - я День 6 - й	Огурец свежий в нарезке	70	0,49	0,07	1,33	8,00	0,14	1	МР/8.2/19
	Рассольник ленинградский	250	2,74	4,83	15,71	116,80	1,4	18	95/17
	Рагу из овощей	150	2,45	8,29	12,57	133,84	1,1	27	143/17
	Котлета мясная паровая	100	15,80	15,39	10,66	257,01	0,9	53	МР/2.8/19
	Сок томатный	200	2	0,2	5,8	36,00	0,5	68	МР/11.15/19
	Хлеб ржаной	60	4,80	0,90	24,06	123,60	2,1	11	574/21
итого за обед		830	28,27	29,87	70,14	675,25	6,14		
Норма по МР 2.4.0162-19.		35%	42,35	26,60	110,95	861,00	9,45		
отклонение от нормы { + / - } %			-11,63	4,04	-12,87	-7,55	-12,3		
ПОЛДНИК									
неделя 2 - я День 6 - й	Кефир (м. д. ж. 2,5%)	200	5,8	5	8	100,00	0,7	77	386/17
	Яйцо варёное	40	5,10	4,80	0,30	63,00	0,03	43	МР/4.1/19
	Горошек зелёный консервированный	70	1,98	0,12	4,08	25,78	0,4	4	54-203/22
	Хлеб ржаной	40	3,2	0,6	16,04	82,40	1,4	11	574/21
итого за полдник		350	16,08	10,317	28,42	271,18	2,53		
Норма по МР 2.4.0162-19.		10%	12,10	7,60	31,70	246,00	2,70		
отклонение от нормы { + / - } %			3,29	3,58	-1,03	1,02	-0,63		

	белки Б	жиры Ж	углеводы У	Энергетическая ценность Ккал	ХЕ
ВСЕГО: за ЗАВТРАК - ОБЕД	70,46	55,09	118,89	1288,26	10,40
Норма по МР 2.4.0162-19.	72,60	45,60	190,20	1476,00	16,20
отклонение от нормы { + / - } %	-1,77	12,49	-22,50	-8,44	-21,48

	белки Б	жиры Ж	углеводы У	Энергетическая ценность Ккал	ХЕ
ВСЕГО: за ОБЕД И ПОЛДНИК	44,36	39,99	98,57	946,43	8,67
Норма по МР 2.4.0162-19.	54,45	34,20	142,65	1107,00	12,15
отклонение от нормы { + / - } %	-8,34	7,62	-13,91	-6,53	-12,89

	белки Б	жиры Ж	углеводы У	Энергетическая ценность Ккал	ХЕ
ВСЕГО: за завтрак - обед - полдник	86,54	65,41	147,31	1639,48	12,93
Норма по МР 2.4.0162-19.	84,70	53,20	221,90	1722,00	18,90
отклонение от нормы { + / - } %	1,52	16,07	-23,53	-7,42	-22,11

Россия Краснодарский край
10 - ТИДНЕВНОЕ МЕНЮ ПРИГОТОВЛЯЕМЫХ БЛЮД ШКОЛЬНЫХ ЗАВТРАКОВ - ОБЕДОВ - ПОЛДНИКОВ
для организации питания детей с сахарным диабетом

Возрастная категория: 12 лет и старше

Сезон: 2024 г. ___ г.

2 - я неделя

приём пищи	Наименование блюда	Вес блюда	Пищевые вещества (г)			Энергетическая ценность	XE	№ рецептуры / ТК / ТТК	№ по Сб. п-р / год. изд.
			белки Б	жиры Ж	углеводы У				
ЗАВТРАК									
неделя 2-я День 7-й	Огурец свежий в нарезке	70	0,49	0,07	1,33	8,00	0,14	1	МР/В.2/19
	Каша гречневая с овощами	150	5,54	3,80	24,27	153,08	2,1	35	658/22
	Бефстроганов	100	18,00	20,11	5,58	279,00	0,5	56	МР.2.3/19
	Компот из смеси сухофруктов (без сахара)	200	0	0	15,40	60,00	1,3	70	МР/11.6 а /19
	Хлеб ржаной	60	4,80	0,90	24,06	123,60	2,1	11	574/21
итого за завтрак		580	28,83	24,88	70,64	623,68	6,14		
		Норма по МР 2.4.0162-19.	25%	30,25	19,00	79,25	615,00	6,75	
		отклонение от нормы (+/-) %		-1,17	7,74	-2,72	0,35	-2,26	
ОБЕД									
неделя 2-я День 7-й	Перец болгарский в нарезке	70	0,96	0,09	3,41	17,94	0,3	3	54-43/22
	Суп с крупой (пшениной)	250	3,50	5,19	16,51	126,79	1,5	22	115/17
	Рыба припущенная	80	14,97	0,74	0,46	68,62	0,05	67	227/17
	Картофель тушёный	145	2,92	3,188	21,407	126,077	1,8	29	647/22
	Сок томатный	200	2	0,2	5,8	36,00	0,5	68	МР/11.15/19
	Хлеб ржаной	60	4,80	0,90	24,06	123,60	2,1	11	574/21
	Фрукты свежие (яблоко)	100	0,4	0,40	9,8	44,00	0,82	78	82 / 21
итого за обед		905	29,55	10,71	81,45	543,03	7,07		
		Норма по МР 2.4.0162-19.	35%	42,35	26,60	110,95	861,00	9,45	
		отклонение от нормы (+/-) %		-10,58	-20,80	-9,31	-12,93	-8,8	
ПОЛДНИК									
неделя 2-я День 7-й	Компот из смеси сухофруктов (без сахара)	200	0	0	15,40	60,00	1,3	70	МР/11.6 а /19
	Печень тёртая	100	18,94	10,33	7,35	196,85	0,62	60	358/21
	Хлеб ржаной	20	1,6	0,3	8,02	41,20	0,7	11	574/21
итого за полдник		320	20,54	10,63	30,77	298,05	2,62		
		Норма по МР 2.4.0162-19.	10%	12,10	7,60	31,70	246,00	2,70	
		отклонение от нормы (+/-) %		6,97	3,96	-0,29	2,12	-0,3	

	белки Б	жиры Ж	углеводы У	Энергетическая ценность Ккал	XE
ВСЕГО: за ЗАВТРАК - ОБЕД	58,38	35,59	152,09	1166,71	13,21
Норма по МР 2.4.0162-19.	72,60	45,60	190,20	1476,00	16,20
отклонение от нормы (+/-) %	-11,75	-13,17	-12,02	-12,57	-11,07

	белки Б	жиры Ж	углеводы У	Энергетическая ценность Ккал	XE
ВСЕГО: за ОБЕД И ПОЛДНИК	60,09	21,34	112,22	841,08	9,69
Норма по МР 2.4.0162-19.	54,45	34,20	142,65	1107,00	12,15
отклонение от нормы (+/-) %	-3,60	-16,82	-9,80	-10,81	-9,11

	белки Б	жиры Ж	углеводы У	Энергетическая ценность Ккал	XE
ВСЕГО: за завтрак - обед - полдник	78,92	46,22	182,86	1464,76	15,83
Норма по МР 2.4.0162-19.	84,70	53,20	221,90	1722,00	18,90
отклонение от нормы (+/-) %	-4,78	-9,18	-12,32	-10,46	-11,37

Россия Краснодарский край

10 - ТИДНЕВНОЕ МЕНЮ ПРИГOTOВЛЯЕМЫХ БЛЮД ШКОЛЬНЫХ ЗАВТРАКОВ-ОБЕДОВ-ПОЛДНИКОВ
для организации питания детей с сахарным диабетом

Возрастная категория: 12 лет и старше

Сезон: 2024 - ____ г.г.

2 - я неделя

приём пищи	Наименование блюда	Вес блюда	Пищевые вещества (г)			Энергетическая ценность	XE	№ рецептуры	№ по Сб. р-р / год. изд.
			белки Б	жиры Ж	углеводы У				
ЗАВТРАК									
неделя 2-я	Помидор свежий в нарезке	70	0,82	0,12	2,68	14,93	0,25	2	MP/8.1/19
	Котлета рыбная (минтай)	100	13,12	4,64	10,15	135,02	0,9	63	307/21
День 8-й	Картофель отварной /	100	1,93	0,39	15,28	72,14	1,3	26	125 / 17
	Капуста тушёная (сложный гарнир)	70	1,64	2,50	4,36	46,82	0,4	26	139/17
	Сок морковный	200	1,7	0,2	18,9	84,00	1,6	68	MP/11.15 / 19
	Хлеб ржаной	50	4,00	0,75	20,05	103,00	1,7	11	574/21
итого за завтрак		590	23,21	8,593	71,42	455,915	6,15		
Норма по МР 2.4.0162-19.		25%	30,25	19,00	79,25	615,00	6,75		
отклонение от нормы (+/-) %			-5,82	-13,59	-2,47	-6,47	-2,22		
ОБЕД									
неделя 2-я	Огурец свежий в нарезке	70	0,42	0,07	1,33	8,00	0,14	1	MP/8.2 / 19
	Борщ с картофелем	250	2,48	5,00	12,98	106,97	1,1	14	ТТЖ 83 / 17
День 8-й	Плов из перловой крупы с мясом	200	16,05	15,79	30,74	329,75	2,6	59	MP/2.10 / 19
	Отвар шиповника	200	0,7	0,3	9,7	57,00	0,81	69	MP/11.14 / 19
	Хлеб ржаной	80	4,80	0,90	24,06	123,60	2,1	11	574/21
	Фрукты свежие (яблоко)	80	0,32	0,32	7,84	35,20	0,7	78	82 / 21
итого за обед		860	24,82	22,39	86,64	660,52	7,45		
Норма по МР 2.4.0162-19.		35%	42,35	26,60	110,95	861,00	9,45		
отклонение от нормы (+/-) %			-14,49	-5,54	-7,67	-8,15	-7,41		
ПОЛДНИК									
неделя	Кефир (м. д. ж. 2,5%)	200	5,8	5	8	100,00	0,7	77	386/17
	Крупеник	185	40,47	16,83	22,20	400,34	1,9	40	374 / 22
итого за полдник		385	46,27	21,83	30,20	500,34	2,60		
Норма по МР 2.4.0162-19.		10%	12,10	7,60	31,70	246,00	2,70		
отклонение от нормы (+/-) %			28,24	18,46	-0,47	10,34	-0,4		

	белки Б	жиры Ж	углеводы У	Энергетическая ценность Ккал	XE
ВСЕГО: за ЗАВТРАК - ОБЕД	48,03	30,98	158,06	1116,43	13,60
Норма по МР 2.4.0162-19.	72,60	45,60	190,20	1476,00	16,20
отклонение от нормы (+/-) %	-20,31	-19,24	-10,14	-14,62	-9,83

	белки Б	жиры Ж	углеводы У	Энергетическая ценность Ккал	XE
ВСЕГО: за ОБЕД И ПОЛДНИК	71,09	44,02	116,84	1160,86	10,05
Норма по МР 2.4.0162-19.	54,45	34,20	142,65	1107,00	12,15
отклонение от нормы (+/-) %	13,75	12,92	-8,14	2,19	-7,78

	белки Б	жиры Ж	углеводы У	Энергетическая ценность Ккал	XE
ВСЕГО: за завтрак - обед - полдник	94,30	52,61	188,26	1816,77	16,20
Норма по МР 2.4.0162-19.	84,70	53,20	221,90	1722,00	18,90
отклонение от нормы (+/-) %	7,93	-0,78	-10,81	-4,28	-10,00

Россия Краснодарский край
 10-тидневное меню приготавливаемых блюд школьных ЗАВТРАКОВ-ОБЕДОВ-ПОЛДНИКОВ
 для организации питания детей с сахарным диабетом
 Возрастная категория: 12 лет и старше Сезон: 2024 - __ г.г.

2 - я неделя

приём пищи	Наименование блюда	Вес блюда	Пищевые вещества (г)			Энергетическая ценность	ХЕ	№ рецептуры ТК / ТТК	№ по сб.р-р / год. изд.
			белки Б	жиры Ж	углеводы У				
ЗАВТРАК									
неделя	Каша гречневая молочная жидкая	215	9,29	7,57	32,57	232,20	2,8	38	МР/6,4/19
2-я	Сыр твердых сортов в нарезке	15	3,5	4,4	0	53,80	0	9	54-13/22г
День	Отвар шиповника	200	0,7	0,3	9,7	57,00	0,81	69	МР/11.14/19
	Хлеб ржаной	50	4,00	0,75	20,05	103,00	1,7	11	574/21
9-й	Фрукты свежие (яблоко)	100	0,4	0,40	9,8	44,00	0,82	78	82/21
итого за завтрак		580	17,89	13,42	72,12	490,00	5,13		
Норма по МР 2.4.0162-19.		25%	30,25	19,00	79,25	615,00	6,75		
отклонение от нормы { + / - } %			-10,22	-7,34	-2,25	-5,08	-2,3		
ОБЕД									
	Горошек зелёный консервированный	70	1,98	0,12	4,08	25,78	0,4	4	54-203/22
неделя	Суп "Минестроне"	250	2,569	4,11	11,658	99,77	1	19	249/22
2-я	Котлета рубленая из птицы	100	19,33	6,52	16,91	202,60	1,5	48	615/22
	Картофель отварной и / соус сметанный с овощами	120	2,29	0,44	18,31	86,52	1,6	30	125/17
		30	0,33	2,61	0,88	28,13	0,1		332/17
День	Компот из смеси сухофруктов (без сахара)	200	0,5	0	13,40	59,6	1,2	71	54-1хн/22
	Галеты	20	1,90	2,00	13,10	78,60	1,1	12	Пром.пр.
9-й	Хлеб ржаной	50	4,00	0,75	20,05	103,00	2,1	11	574/21
итого за обед		840	32,90	16,54	98,40	674,00	9,00		
Норма по МР 2.4.0162-19.		35%	42,35	26,60	110,95	861,00	9,48		
отклонение от нормы { + / - } %			-7,91	-13,23	-8,96	-7,60	-1,7		
ПОЛДНИК									
неделя	Кефир (м. д. ж 2,5%)	200	5,8	5	8	100,00	0,7	77	386/17
2-я	Голубцы ленивые с соусом	100/20	18,95	11,61	4,09	171,87	0,4	52	525/22
День	Хлеб ржаной	30	2,4	0,45	12,03	61,80	1	11	574/21
9-й									
итого за полдник		350	27,15	17,060	24,12	333,67	2,10		
Норма по МР 2.4.0162-19.		10%	12,10	7,60	31,70	246,00	2,70		
отклонение от нормы { + / - } %			12,43	12,45	-2,39	3,66	-2,22		

	белки Б	жиры Ж	углеводы У	Энергетическая ценность Ккал	ХЕ
ВСЕГО: за ЗАВТРАК - ОБЕД	60,79	29,97	170,52	1164,00	15,13
Норма по МР 2.4.0162-19.	72,60	45,60	190,20	1476,00	16,20
отклонение от нормы { + / - } %	-18,03	-20,57	-8,21	-12,66	-3,96

	белки Б	жиры Ж	углеводы У	Энергетическая ценность Ккал	ХЕ
ВСЕГО: за ОБЕД И ПОЛДНИК	60,05	33,60	122,52	1007,67	11,10
Норма по МР 2.4.0162-19.	54,45	34,20	142,65	1107,00	12,15
отклонение от нормы { + / - } %	4,62	-0,79	-8,35	-4,04	-3,89

	белки Б	жиры Ж	углеводы У	Энергетическая ценность Ккал	ХЕ
ВСЕГО: за завтрак - обед - полдник	77,93	47,03	194,64	1497,67	17,23
Норма по МР 2.4.0162-19.	84,70	53,20	221,90	1722,00	18,90
отклонение от нормы { + / - } %	-5,59	-8,12	-8,60	-9,12	-6,19

Россия Краснодарский край
 10-тидневное меню приготавливаемых блюд школьных ЗАВТРАКОВ-ОБЕДОВ-ПОЛДНИКОВ
 для учащихся в общеобразовательном учреждении
 Возрастная категория: 12 лет и старше Сезон: 2024 - ____ г.г.

2 - я неделя

приём пищи	Наименование блюда	Вес блюда	Пищевые вещества (г)			Энергетическая ценность	ХЕ	№ рецептуры ТК / ТТК	№ по Об. р-р / год. изд.
			белки Б	жиры Ж	углеводы У				
ЗАВТРАК									
неделя 2-я День 10-й	Огурец свежий в нарезке	70	0,49	0,07	1,33	8,00	0,14	1	МР/8.2/19
	Рагу из овощей с отварным мясом	230	18,20	18,80	23,10	336,00	2	57	МР/2.11/19
	Компот из смеси сухофруктов (без сахара)	200	0	0	15,40	60,00	1,3	70	МР/1.15.1/19
	Хлеб ржаной	60	4,80	0,90	24,06	123,60	2,1	11	574/21
итого за завтрак		560	23,49	19,77	63,89	527,60	5,64		
Норма по МР 2.4.0162-19.		25%	30,25	19,00	79,25	615,00	6,75		
отклонение от нормы (+/-) %			-5,59	1,01	-4,85	-3,55	-4,48		
ОБЕД									
неделя 2-я День 10-й	Помидор свежий в нарезке	70	0,82	0,12	2,68	14,93	0,25	2	МР/8.1/19
	Щи из свежей капусты с картофелем	250	2,198	4,941	8,50	87,46	0,8	15	ТТК / 88 / 17
	Биточек рыбный и /соус	100/20	17,08	6,48	10,83	154,13	1	65	307/21
	Каша вязкая (пшеничная)	180	4,77	5,10	26,40	170,36	2,3	33	303/17
	Молоко кипячёное	200	5,8	5,00	9,60	102,00	0,8	76	385/17
	Хлеб ржаной	60	4,80	0,90	24,06	123,60	2,1	11	574/21
	Фрукты свежие (яблоко)	100	0,4	0,40	9,8	44,00	0,82	78	82 / 21
итого за обед		965	35,86	22,94	91,88	701,48	8,07		
Норма по МР 2.4.0162-19.		35%	42,35	26,60	110,95	861,00	9,45		
отклонение от нормы (+/-) %			-5,37	-4,81	-6,02	-6,48	-5,11		
ПОЛДНИК									
неделя 2-я День 10-й	Кефир (м. д. ж. 2,5%)	200	5,8	5	8	100,00	0,7	77	386/17
	Яйцо варёное	40	5,10	4,60	0,30	63,00	0,03	43	МР/4.1/19
	Кукуруза консервированная	70	1,4	0,233	7,117	36,52	0,6	5	54-213/22
	Хлеб ржаной	40	3,2	0,6	16,04	82,40	1,4	11	574/21
итого за полдник		350	15,60	10,43	31,46	281,92	2,73		
Норма по МР 2.4.0162-19.		10%	12,10	7,60	31,70	246,00	2,70		
отклонение от нормы (+/-) %			2,81	3,73	-0,06	1,46	0,11		

	белки Б	жиры Ж	углеводы У	Энергетическая ценность Ккал	ХЕ
ВСЕГО: за ЗАВТРАК - ОБЕД	59,35	42,71	155,77	1229,08	13,61
Норма по МР 2.4.0162-19.	72,60	45,60	190,20	1476,00	16,20
отклонение от нормы (+/-) %	-10,95	-3,80	-10,86	-10,04	-9,59

	белки Б	жиры Ж	углеводы У	Энергетическая ценность Ккал	ХЕ
ВСЕГО: за ОБЕД И ПОЛДНИК	51,36	33,38	123,34	983,40	10,80
Норма по МР 2.4.0162-19.	54,45	34,20	142,65	1107,00	12,15
отклонение от нормы (+/-) %	-2,56	-1,09	-6,09	-5,02	-5,00

	белки Б	жиры Ж	углеводы У	Энергетическая ценность Ккал	ХЕ
ВСЕГО: за завтрак - обед - полдник	74,85	53,15	187,23	1511,00	16,34
Норма по МР 2.4.0162-19.	84,70	53,20	221,90	1722,00	18,90
отклонение от нормы (+/-) %	-8,14	-0,07	-10,94	-8,58	-9,48

Россия Краснодарский край

10-ТИДНЕВНОЕ МЕНЮ ПРИГОТОВЛЯЕМЫХ БЛЮД ШКОЛЬНЫХ ЗАВТРАКОВ-ОБЕДОВ-ПОЛДНИКОВ
для организации питания детей с сахарным диабетом

Возрастная категория: 12 лет и старше

Сезон: ОСЕНЬ 2024-__гг.

Среднее за 5 дней (фактически)

1 - я неделя

Возрастная категория: 12 лет и старше меню завтраки 10-тидневка 1 - я неделя			Пищевые вещества (г)			Энергетическая ценность Ккал	ХЕ
			белки Б	жиры Ж	углеводы У		
Норма по МР 2.4.0162-19. за сутки			121	76,00	317,000	2460	27
12 - 18 л	ЗАВТРАКИ	25%	30,25	19,00	79,25	615,00	6,75
Среднее за 5 дней (фактически)			27,68	18,37	66,78	547,36	5,78
Отклонение от нормы в % (+ / -)			-2,12	-0,83	-3,93	-2,75	-3,50
12 - 18 л	ОБЕДЫ	35%	42,35	26,60	110,95	861,00	9,45
Среднее за 5 дней (фактически)			33,29	23,46	63,07	643,83	6,45
Отклонение от нормы в % (+ / -)			-7,49	-4,13	-15,10	-8,83	-11,10
12 - 18 л	ПОЛДНИКИ	10%	12,10	7,60	31,70	246,00	2,70
Среднее за 5 дней (фактически)			17,08	11,11	27,74	277,73	2,37
Отклонение от нормы в % (+ / -)			4,11	-4,51	-1,25	1,29	-1,21
12 - 18 л	ЗАВТРАКИ И ОБЕДЫ	60%	72,60	45,60	190,20	1476,00	16,2
Среднее за 5 дней (фактически)			60,97	41,83	129,85	1191,19	12,23
Отклонение от нормы в % (+ / -)			-9,61	-4,96	-19,04	-11,58	-14,70
12 - 18 л	ОБЕДЫ И ПОЛДНИКИ	45%	54,45	34,20	142,65	1107,00	12,15
Среднее за 5 дней (фактически)			50,37	34,57	90,82	921,56	8,83
Отклонение от нормы в % (+ / -)			-3,37	0,49	-16,35	-7,54	-12,31
ЗАВТРАКИ - ОБЕДЫ И ПОЛДНИКИ			84,70	53,20	221,90	1722,00	18,90
Среднее за 5 дней (фактически)			78,05	52,94	157,59	1468,91	14,60
Отклонение от нормы в % (+ / -)			-5,50	-0,34	-20,29	-10,29	-15,91

Среднее за 5 дней (фактически)

2 - я неделя

Возрастная категория: 12 лет и старше меню завтраки 10-тидневка 2 - я неделя			Пищевые вещества (г)			Энергетическая ценность Ккал	ХЕ
			белки Б	жиры Ж	углеводы У		
Норма по МР 2.4.0162-19. за сутки			121	76	317	2460	27
12 - 18 л	ЗАВТРАКИ	25%	30,25	19,00	79,25	615,00	6,75
Среднее за 5 дней (фактически)			27,12	18,42	65,36	538,04	5,64
Отклонение от нормы в % (+ / -)			-2,59	-0,77	-4,38	-3,13	-4,10
12 - 18 л	ОБЕДЫ	35%	42,35	26,60	110,95	861,00	9,45
Среднее за 5 дней (фактически)			30,28	20,45	85,70	650,86	7,55
Отклонение от нормы в % (+ / -)			-9,98	-8,09	-7,96	-8,54	-7,05
12 - 18 л	ПОЛДНИКИ	10%	12,10	7,60	31,70	246,00	2,70
Среднее за 5 дней (фактически)			25,11	14,01	28,99	337,03	2,52
Отклонение от нормы в % (+ / -)			10,75	8,44	-0,85	3,70	-0,68
12 - 18 л	ЗАВТРАКИ И ОБЕДЫ	60%	72,60	45,60	190,20	1476,00	16,20
Среднее за 5 дней (фактически)			57,40	38,87	151,07	1188,90	13,19
Отклонение от нормы в % (+ / -)			-12,56	-8,86	-12,35	-11,67	-11,15
12 - 18 л	ОБЕДЫ И ПОЛДНИКИ	45%	54,45	34,20	142,65	1107,00	12,15
Среднее за 5 дней (фактически)			55,39	34,46	114,70	987,89	10,06
Отклонение от нормы в % (+ / -)			0,77	0,35	-8,82	-4,84	-7,73
ЗАВТРАКИ - ОБЕДЫ И ПОЛДНИКИ			84,70	53,20	221,90	1722,00	18,90
Среднее за 5 дней (фактически)			82,51	52,88	180,06	1525,93	15,71
Отклонение от нормы в % (+ / -)			-1,81	-0,42	-13,20	-7,97	-11,83

Россия Краснодарский край

10-ТИДНЕВНОЕ МЕНЮ ПРИГOTOВЛЯЕМЫХ БЛЮД ШКОЛЬНЫХ ЗАВТРАКОВ-ОБЕДОВ-ПОЛДНИКОВ
для организации питания детей с сахарным диабетом

Возрастная категория: 12 лет и старше

Сезон: ОСЕНЬ 2024 г.г.

Среднее за 10 дней (фактически)

1-2-я неделя

Возрастная категория: 12 лет и старше меню завтраки 10-тидневка			Пищевые вещества (г)			Энергетическая ценность Ккал	ХЕ
			белки Б	жиры Ж	углеводы У		
Норма по МР 2.4.0162-19: 100%			121	76	317	2460	27
за сутки							
12-18 л	ЗАВТРАКИ	25%	30,25	19,00	79,25	615,00	6,75
Среднее за 10 дней (фактически)			27,40	18,39	66,07	542,70	5,71
Отклонение от нормы в % (+/-)			-2,35	-0,80	-4,16	-2,94	-3,85
12-18 л	ОБЕДЫ	35%	42,35	26,60	110,95	861,00	9,45
Среднее за 10 дней (фактически)			31,79	21,96	74,39	647,34	7,00
Отклонение от нормы в % (+/-)			-8,73	-6,11	-11,53	-8,69	-9,07
12-18 л	ПОЛДНИКИ	10%	12,10	7,60	31,70	246,00	2,70
Среднее за 10 дней (фактически)			21,09	12,56	28,37	307,38	2,44
Отклонение от нормы в % (+/-)			7,43	6,53	-1,05	2,50	-0,95
12-18 л	ЗАВТРАКИ И ОБЕДЫ	60%	72,60	45,60	190,20	1476,00	16,20
Среднее за 10 дней (фактически)			59,19	40,35	140,46	1190,04	12,71
Отклонение от нормы в % (+/-)			-11,09	-6,91	-15,69	-11,62	-12,92
12-18 л	ОБЕДЫ И ПОЛДНИКИ	45%	54,45	34,20	142,65	1107,00	12,15
Среднее за 10 дней (фактически)			52,88	34,52	102,76	954,72	9,44
Отклонение от нормы в % (+/-)			-1,30	0,42	-12,58	-6,19	-10,02
ЗАВТРАКИ - ОБЕДЫ И ПОЛДНИКИ		70%	84,70	53,20	221,90	1722,00	18,90
Среднее за 10 дней (фактически)			80,28	52,91	168,83	1497,42	15,155
Отклонение от нормы в % (+/-)			-3,65	-0,38	-16,74	-9,13	-13,87

Ответственный за разработку меню

Кривенко А.П. ОИР

Литература:

- 1 СКУРИХИН И.М., ТУТЕЛЬЯН В.А. ТАБЛИЦЫ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И КАЛОРИЙНОСТИ РОССИЙСКИХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ: Справочник. - М.: Дели принт, 2008. - 276 с.
- 2 СБОРНИК ТЕХНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ - Сборник рецептур на продукцию для обучающихся во всех образовательных учреждениях / Под ред. М.П. Могольного и В.А. Тутельяна. - М.: Дели плюс, 2017. - 544 с.
- 3 Сборник рецептур блюд и типовых меню для организации питания детей образовательных организациях и организациях отдыха детей и их оздоровления (от 7 до 18 лет) ФБУН "НИИ" Роспотребнадзора И.И.Новикова разработчик (протокол №3 от 19.05.2022 г.)
- 4 Единый сборник технологических нормативов, рецептур блюд и кулинарных изделий / сост. А.Я. Перевалов, Н.В. Тапешкина. - Изд-е 4-е доп. и испр. - Пермь, 2021. - 410 с.
- 5 Методические рекомендации МР 2.4.0162-19. Особенности организации питания детей, страдающих сахарным диабетом и иными заболеваниями, сопровождающимися ограничениями в питании (в образовательных и оздоровительных организациях) УТВЕРЖДЕННЫЙ Руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Главный государственный санитарный врач Российской Федерации А.Ю. Попова 30 декабря 2019 г.

Россия Краснодарский край

10 - ТИДНЕВНОЕ МЕНЮ ПРИГОТОВЛЯЕМЫХ БЛЮД ШКОЛЬНЫХ ЗАВТРАКОВ - ОБЕДОВ - ПОЛДНИКОВ
для организации питания детей с сахарным диабетом

Возрастная категория: 12 лет и старше

Сезон: ОСЕНЬ 2023 - ___ г.г.

Среднее за 5 дней (фактически)

1 - я неделя

Возрастная категория: 12 лет и старше меню завтраки 10-тидневка 1 - я неделя			Пищевые вещества (г)			Энергетическая ценность Ккал	ХЕ
			белки Б	жиры Ж	углеводы У		
Норма по МР 2.4.0162-19. за сутки			121	76,00	317,000	2460	27
12 - 18 л	ЗАВТРАКИ	25%	30,25	19,00	79,25	615,00	6,75
Среднее за 5 дней (фактически)			27,68	18,37	66,78	547,36	5,78
Отклонение от нормы в % (+ / -)			-2,12	-0,83	-3,93	-2,75	-3,60
12 - 18 л	ОБЕДЫ	35%	42,35	26,60	110,95	861,00	9,45
Среднее за 5 дней (фактически)			33,29	23,46	63,07	643,83	6,45
Отклонение от нормы в % (+ / -)			-7,49	-4,13	-15,10	-8,83	-11,10
12 - 18 л	ПОЛДНИКИ	10%	12,10	7,60	31,70	246,00	2,70
Среднее за 5 дней (фактически)			17,08	11,11	27,74	277,73	2,37
Отклонение от нормы в % (+ / -)			4,11	4,51	-1,25	1,29	-1,21
12 - 18 л	ЗАВТРАКИ И ОБЕДЫ	60%	72,60	45,60	190,20	1476,00	16,2
Среднее за 5 дней (фактически)			60,97	41,83	129,85	1191,19	12,23
Отклонение от нормы в % (+ / -)			-9,61	-4,96	-19,04	-11,58	-14,70
12 - 18 л	ОБЕДЫ И ПОЛДНИКИ	45%	54,45	34,20	142,65	1107,00	12,15
Среднее за 5 дней (фактически)			50,37	34,57	90,82	921,56	8,83
Отклонение от нормы в % (+ / -)			-3,37	0,49	-16,35	-7,54	-12,31
ЗАВТРАКИ - ОБЕДЫ И ПОЛДНИКИ			84,70	53,20	221,90	1722,00	18,90
Среднее за 5 дней (фактически)			78,05	52,94	157,59	1468,91	14,60
Отклонение от нормы в % (+ / -)			-5,50	-0,34	-20,29	-10,29	-15,91

Среднее за 5 дней (фактически)

2 - я неделя

Возрастная категория: 12 лет и старше меню завтраки 10-тидневка 2 - я неделя			Пищевые вещества (г)			Энергетическая ценность Ккал	ХЕ
			белки Б	жиры Ж	углеводы У		
Норма по МР 2.4.0162-19. за сутки			121	76	317	2460	27
12 - 18 л	ЗАВТРАКИ	25%	30,25	19,00	79,25	615,00	6,75
Среднее за 5 дней (фактически)			27,12	18,42	65,36	538,04	5,64
Отклонение от нормы в % (+ / -)			-2,59	-0,77	-4,38	-3,13	-4,10
12 - 18 л	ОБЕДЫ	35%	42,35	26,60	110,95	861,00	9,45
Среднее за 5 дней (фактически)			30,28	20,45	85,70	650,86	7,55
Отклонение от нормы в % (+ / -)			-9,98	-8,09	-7,56	-8,54	-7,05
12 - 18 л	ПОЛДНИКИ	10%	12,10	7,60	31,70	246,00	2,70
Среднее за 5 дней (фактически)			25,11	14,01	28,99	337,03	2,52
Отклонение от нормы в % (+ / -)			10,75	8,44	-0,85	3,70	-0,68
12 - 18 л	ЗАВТРАКИ И ОБЕДЫ	60%	72,60	45,60	190,20	1476,00	16,20
Среднее за 5 дней (фактически)			57,40	38,87	151,07	1188,90	13,19
Отклонение от нормы в % (+ / -)			-12,56	-8,86	-12,35	-11,67	-11,15
12 - 18 л	ОБЕДЫ И ПОЛДНИКИ	45%	54,45	34,20	142,65	1107,00	12,15
Среднее за 5 дней (фактически)			55,39	34,46	114,70	987,89	10,06
Отклонение от нормы в % (+ / -)			0,77	0,35	-8,82	-4,84	-7,73
ЗАВТРАКИ - ОБЕДЫ И ПОЛДНИКИ			84,70	53,20	221,90	1722,00	18,90
Среднее за 5 дней (фактически)			82,51	52,88	180,06	1525,93	15,71
Отклонение от нормы в % (+ / -)			-1,81	-0,42	-13,20	-7,97	-11,83

Россия Краснодарский край

10-тидневное меню приготавливаемых блюд школьных завтраков-обедов-полдников
для организации питания детей с сахарным диабетом

Возрастная категория: 12 лет и старше Сезон: О С Е Н Ъ 2023-__г.г.

Среднее за 10 дней (фактически) 1 - 2 - я неделя

Возрастная категория: 12 лет и старше меню завтраки 10-тидневка			Пищевые вещества (г)			Энергетическая ценность Ккал	ХЕ
			белки Б	жиры Ж	углеводы У		
Норма по МР 2.4.0162-19. за сутки			121	76	317	2460	27
12 - 18 л	ЗАВТРАКИ	25%	30,25	19,00	79,25	615,00	6,75
Среднее за 10 дней (фактически)			27,40	18,39	66,07	542,70	5,71
Отклонение от нормы в % (+ / -)			-2,35	-0,80	-4,16	-2,94	-3,85
12 - 18 л	ОБЕДЫ	35%	42,35	26,60	110,95	861,00	9,45
Среднее за 10 дней (фактически)			31,79	21,96	74,39	647,34	7,00
Отклонение от нормы в % (+ / -)			-8,73	-6,11	-11,53	-8,69	-9,07
12 - 18 л	ПОЛДНИКИ	10%	12,10	7,60	31,70	246,00	2,70
Среднее за 10 дней (фактически)			21,09	12,56	28,37	307,38	2,44
Отклонение от нормы в % (+ / -)			7,43	6,53	-1,05	2,50	-0,95
12 - 18 л	ЗАВТРАКИ И ОБЕДЫ	60%	72,60	45,60	190,20	1476,00	16,20
Среднее за 10 дней (фактически)			59,19	40,35	140,46	1190,04	12,71
Отклонение от нормы в % (+ / -)			-11,09	-6,91	-15,69	-11,62	-12,92
12 - 18 л	ОБЕДЫ И ПОЛДНИКИ	45%	54,45	34,20	142,65	1107,00	12,15
Среднее за 10 дней (фактически)			52,88	34,52	102,76	954,72	9,44
Отклонение от нормы в % (+ / -)			-1,30	0,42	-12,58	-6,19	-10,02
ЗАВТРАКИ - ОБЕДЫ И ПОЛДНИКИ			84,70	53,20	221,90	1722,00	18,90
Среднее за 10 дней (фактически)			80,28	52,91	168,83	1497,42	15,155
Отклонение от нормы в % (+ / -)			-3,65	-0,38	-16,74	-9,13	-13,87

Ответственный за разработку меню

Кривенко О.Л. Окс

Литература:

- 1 СКОРИХИН И.М., ТУТЕЛЬЯНА В.А. ТАБЛИЦЫ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И КАЛОРИЙНОСТИ. РОССИЙСКИХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ: Справочник. - М.: Дели принт, 2008. - 276 с.
- 2 СБОРНИК ТЕХНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ - Сборник рецептур на продукцию для обучающихся во всех образовательных учреждениях / Под ред. М.П. Могольного и В.А. Тутельяна. - М.: Дели плюс, 2017. - 544 с.
- 3 Сборник рецептур блюд и типовых меню для организации питания детей образовательных организациях и организациях отдыха детей и их оздоровления (от 7 до 18 лет) ФБУН "НИИ" Роспотребнадзора И.И.Новикова разработчик (протокол №3 от 19.05.2022 г.)
- 4 Единый сборник технологических нормативов, рецептур блюд и кулинарных изделий / сост. А.Я.Перевалов. Н.В.Тапешкина.-Изд-е 4-е доп. и испр.-Пермь, 2021.-410с.
- 5 Методические рекомендации МР 2.4.0162-19. Особенности организации питания детей, страдающих сахарным диабетом и иными заболеваниями, сопровождающимися ограничениями в питании (в образовательных и оздоровительных организациях) УТВЕРЖДЕННЫЙ Руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Главный государственный санитарный врач Российской Федерации А.Ю.Попова 30 декабря 2019 г.

возрастная категория 12 лет и старше

Рекомендуемые наборы продуктов по приемам пищи для организации питания детей с сахарным диабетом

"Ведомость контроля за рационом питания" режим питания: трехразовый с

по

п/п	наименование группы пищевой продукции	норма продукции в граммах (нетто)	Фактически выдано продуктов в НЕТТО по дням в качестве горячих										в среднем за 10 дней	Отклонение от нормы в % (+/-)	норма по МР 2.4.0162-19 за 10 дн. 70%	норма по МР 2.4.0162-19 суточная норма 100%	
			ЗАВТРАК ОВ 25% ОБЕД ОВ 35% ПОЛДНИКОВ 10% (всего 70%)														
			1-й день	2-й день	3-й день	4-й день	5-й день	6-й день	7-й день	8-й день	9-й день	10-й день					
1	хлеб ржаной	140	115,00	150,00	150,00	60,00	130,00	160,00	140,00	110,00	110,00	130,00	150,00	1295,0	-7,50	1400	200
2	хлеб пшеничный	84	20,00	0,00	34,00	30,00	33,30	18,00	0,00	20,00	20,00	40,70	20,00	216	-74,29	840	120
3	мука пшеничная	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	-100,0	140	20
4	крупы, бобовые	35	38,00	102,57	38,85	48,41	0,00	5,00	68,55	67,06	40,85	43,50	453,79	29,65	350	50	
5	макаронные изделия	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	-100	140	20	
6	картофель	130,9	98,80	0,00	150,00	146,00	283,00	123,00	124,20	153,00	173,60	150,00	1399,6	6,92	1309	187	
7	овощи (свеж, консерв-е, зелень, томат,)	252	191,72	231,72	310,49	151,00	308,20	369,59	261,72	318,75	235,63	361,88	2730,7	8,36	2520	360	
8	фрукты свежие	70	210,00	107,00	100,00	135,00	100,00	80,00	100,00	80,00	100,00	100,00	1112	58,86	700	100	
9	сухофрукты	49	20,00	20,00	25,00	0,00	20,00	0,00	40,00	20,00	45,00	20,00	210,00	-57,14	490	70	
10	соки фруктовые, овощные	140	0,00	0,00	200,00	0,00	200,00	200,00	200,00	400,00	200,00	0,00	1400,00	0,00	1400	200	
11	мясо 1-й категории	59,5	2,50	66,00	85,50	69,20	65,50	74,00	82,00	68,50	1,82	79,98	595	0,00	595	85	
12	цыплята 1 кат, потрошенные	42	86,40	62,50	0,00	0,00	78,75	62,50	2,50	0,00	127,35	0,00	420	0,00	420	60	
13	рыба-филе	48,3	0,00	0,00	148,71	0,00	90,40	0,00	99,20	73,25	0,00	71,43	483	0,00	483	69	
14	Субпродукты (печень, язык, сердце)	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0	0	
15	молоко (м. д. ж. 2,5% 3,2%)	210	346,00	236,60	242,25	239,17	272,00	258,80	51,40	37,91	188,30	227,15	2099,58	-0,02	2100	300	
16	кисломолоч, (м. д. ж. 2,5% 3,2%)	126	0,00	0	0,0	200,00	0,00	200,00	0,00	200	200	200,00	1000	-20,63	1260	180	
17	творог (м. д. ж. 5% не более 9%)	42	0,00	0	0,0	259,30	0,00	0,00	0,00	0,00	160,7	0	420	0,00	420	60	
18	сыр	5,6	15,00	13	0,0	0,00	0,00	13,00	0,00	0	15,0	0,00	56	0,00	56	8	
19	сметана (м. д. ж., не более 15%)	7	3,00	0	3,5	24,60	7,50	11,25	5,60	4	11	2,87	73,37	4,81	70	10	
20	масло сливочное	0	10,24	13	21,8	15,80	4,20	12,60	22,20	5	21	18,61	144,32	0,00	0	0	
21	масло растительное	12,6	5,00	17	16,3	6,00	26,50	15,45	5,00	18	10	8,10	126,75	0,60	126	18	
22	яйцо диетическое столовое	28	0,00	102	1,6	13,20	0,00	140,00	13,20	7	5	40,00	321,984	14,99	280	40	
23	заменитель сахара (сорбит, ксилит, стевия)	28	0,00	0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0	-100,0	280	40	
24	кондитерские изделия	0	0,00	0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0	
25	чай	0,28	1,00	1,00	0,0	1,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	3,0	7,14	2,8	0,4	
26	какао - порошок	0	0,00	0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0	
27	кофейный напиток	0	0,00	0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0	0,00	0	0	
28	дрожжи хлебопекарные	1,4	0,00	0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0	-100	1,4	2	
29	соль пищевая поваренная йодированная	2,8	2,20	2,75	3,5	1,94	2,33	2,69	4,19	2,83	2,68	2,95	28	0,00	28	4	
30	Крахмал	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0	0	
31	Специи	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00	0	0	
32	белки	84,7	54,52	78,91	79,37	104,70	72,74	86,54	78,92	94,30	77,93	74,85	802,78	-5,22	847	121	
33	жиры	53,2	33,05	60,42	59,67	63,18	48,38	65,41	46,22	52,61	47,03	53,15	529,11	-0,54	532	76	
34	углеводы	221,9	96,70	169,80	179,81	157,27	184,39	147,31	182,86	188,26	194,64	187,23	1688,27	-23,92	2219	317	
35	калорийность	1722	1159,06	1539,44	1575,14	1611,98	1458,95	1539,45	1465	1616,77	1497,67	1511,00	14974,2	-13,04	17220	2460	
36	XE	18,9	13,21	14,46	15,61	13,92	15,82	12,93	15,830	16,20	17,23	16,34	151,550	-19,81	189	27	

Рекомендуемые наборы продуктов по приемам пищи для организации питания детей с сахарным диабетом (лето, в г. мл, на 1 ребенка в сутки)

Наименование пищевого продукта	Завтрак			Второй завтрак			Обед			Полдник			Ужин			Второй ужин			Итого за сутки						
	3-6	7-11	12-18	3-6	7-11	12-18	3-6	7-11	12-18	3-6	7-11	12-18	3-6	7-11	12-18	3-6	7-11	12-18	3-6	7-11	12-18				
																						3-6	7-11	12-18	3-6
хлеб ржаной	30	50	70	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	15	50	70	0	0	0	80	150	200
хлеб пшеничный	15	30	40	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	10	20	30	0	0	0	50	80	120
мука пшеничная	3	3	4	0	0	0	0	0	4	6	6	6	6	6	6	6	3	3	3	6	6	6	15	15	20
крупа, Бобовые	13	15	17	0	0	0	0	0	14	15	16	0	0	0	0	0	13	15	17	0	0	0	40	45	50
макаронные изделия	4	5	7	0	0	0	0	0	5	7	7	0	0	0	0	0	4	5	6	6	6	6	12	15	20
картофель	19	22	22	0	0	0	0	0	80	100	100	9	12	12	12	32	53	53	53	0	0	0	140	187	187
овощи (всех)	48	54	60	0	0	0	0	0	116	132	148	8	10	12	108	124	140	140	140	0	0	0	280	320	360
фрукты, свежие	35	20	20	20	30	30	20	20	30	30	30	20	20	20	20	0	0	0	0	0	0	0	80	100	100
сухофрукты	20	30	35	0	0	0	0	0	20	30	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	60	70
соки фруктовые	0	0	0	75	100	100	0	0	0	0	0	75	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	150	200	200
мясо 1-й категории	0	0	0	0	0	0	0	0	28	37,5	42,5	0	0	0	0	27	37,5	42,5	47,5	0	0	0	55	75	85
цыплята 1 кат. потрошенные	0	0	0	0	0	0	0	0	15	20	30	0	0	0	0	15	20	30	30	0	0	0	30	40	50
рыба-филе	0	0	0	0	0	0	0	0	15	24	31	3	5	7	19	29	31	31	31	0	0	0	37	58	69
Субпродукты (печень, язык, сердце)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
молоко (м.ж. 2,5% 3,2%)	30	30	30	0	0	0	0	0	15	15	15	40	40	40	40	15	15	15	15	200	200	200	300	300	300
использов. (м.ж. 2,5% 3,2%)	50	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	100	0	0	0	0	0	30	30	30	150	150	180
творог (м.ж. 5% не более 9%)	20	20	25	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	10	10	10	10	10	20	25	0	0	40	50	60
сыр	3	3	4	0	0	0	0	0	2	2	3	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	5	6	8	
сметана (м.ж. не более 15%)	1	2	2	0	0	0	0	0	4	5	5	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	8	10	10	
масло сливочное	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
масло растительное	1	1	1	0	0	0	0	0	5	7	9	2	2	2	3	3	5	6	6	0	0	0	11	15	18
ябло диетическое столовое	10	20	20	0	0	0	0	0	2	4	4	6	8	8	8	6	8	8	8	8	0	0	24	40	40
элементы сахара (сорбит, сорбит, стевия)	1.1	1.5	1.5	0	0	0	0	0	4	5	5	11	15	15	15	4	5	5	5	0	0	0	30	40	40
кондитерские изделия	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
чай	0,1	0,1	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,3	0,3	0,3	0,3	0	0	0	0,4	0,4	0,4
какао - порошок	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
кофейный напиток	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
дрожжи хлебопекарные	0,5	0,5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,5	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	
соли пищевые поваренная йодированная	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	4	
Крахмал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Стевия	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Болли	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ягоды																							102	121	
углеводы																							62,04	76	
калорийность																							263,84	317	
ЖЕЛУДКИ																							2047	2460	
витамины С мг																							22	27	
В1 мг																							60	77	
В2 мг																							1,4	1,76	
А мг рз																							700	990	
минеральные вещества мг, Са мг/л/дл																							1100	1320	

Таблица 2 - Обоснование потребности в пищевых веществах и энергии для детей больных сахарным диабетом

Руководство по лечебному питанию детей,
ред. К.С. Лододе, Т.Э. Боровик
изд. М-Медицина, 2000

Показатели	СанПин 2.3/2.4 359090		Расчет нормы по таблице № 4 к МР 2.4.0162-19 «Особенности организации питания детей, страдающих сахарным диабетом»		Руководство по лечебному питанию детей,						Принимаемые в качестве критерия величины		
	с 7 до 11 лет	с 12 лет и старше	с 7 до 11 лет	с 12 лет и старше	5-6 лет	7-9 лет	10-11 лет	12-13 лет	14-15 лет	7-11 лет	12-18 лет		
Возраст													
Суточная калорийность	2359		2720		1500	1800	2000	2200	2500	2046	2460		
Белки	77		90		75	90	100	110	125	102	120		
Жиры	79		92		50	60	67	74	84	62	76		
Углеводы	335		383		188	225	250	275	313	264	217		
ХЕ/сутки	28**		32**		15-	18-	20-25	22-27,5	26-31	22	27		

Соотношение

БЖУ к ЭЦ

Белки	13%	13%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	18%	17%
Жиры	30%	30%	27%	28%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%
Углеводы	57%	56%	52%	52%	50%	50%	50%	50%	50%	52%	53%

Таблица 1 - Перечень пищевой продукции, которая не допускается в питании детей и подростков

С сахарным диабетом:

1)	жирные виды рыбы;
2)	масные и рыбные консервы;
3)	сливки, жирные молочные продукты, соленые сыры, сладкие сырки;
4)	жиры животного происхождения отдельных пищевых продуктов;
5)	яичные желтки;
6)	молочные супы с добавлением манной крупы, риса, макарон;
7)	жирные бульоны;
8)	пшеничная мука, сдобное и слоеное тесто, рис, пшенная крупа манная крупа, макарон;
9)	овощи соленые;
10)	сахар, кулинарные изделия, приготовленные на сахаре, шоколад, виноград, финики, изюм, миндир, бананы, хурма и ананасы;
11)	острые, жирные и соленые соусы;
12)	сладкие соки и промышленные сахаросодержащие напитки.

* Расчетные данные исходя нормы

** Расчетные данные исходя из соотношения 1 ХЕ =12 г. углеводов

Таблица 3 - Обоснование предельных величин хлебных единиц (ХЕ) в сутки

возраст	Национальное руководство. Нутрициология и клиническая диетология, ред. В.А. Тутельян, изд. ГЭОТАРМедиа, 2020		Руководство для практикующих врачей. Рациональная фармакотерапия детских заболеваний, ред. А.А. Баранов, изд. Литерра, 2007		Руководство по лечебному питанию детей, ред. К.С. Лододо, Т.Э. Боровик изд. ММедицина, 2000		Расчет нормы по таблице № 4 к МР 2.4.0162-19 «Особенности организации питания детей, страдающих сахарным диабетом ...»		СанПИН 2.3/2.4 3590-90
	возраст	кол-во ХЕ	возраст	кол-во ХЕ	возраст	кол-во ХЕ	возраст	кол-во ХЕ	
7-10 лет	15-16		7-10 лет	15-16	5-6 лет				не регламентирует
11-14 лет мальчики	18-20		11-14 лет мальчики	18-20	7-9 лет				
11-14 лет девочки	16-17		11-14 лет девочки	16-17	10-11 лет				
15-18 юноши	19-21		15-18 юноши	19-21	12-13 лет		7-11 лет	22	
15-18 девушки	17-18		15-18 девушки	17-18	14-15 лет		12-18 лет	27	

ПЕРЕЧЕНЬ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ, КОТОРАЯ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ В ПИТАНИИ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ

1. Для детей с сахарным диабетом:
 - 1) жирное и копченое мясо;
 - 2) жирные виды рыбы;
 - 3) мясо утки и гуся;
 - 4) копченые колбасы;
 - 5) мясные и рыбные консервы;
 - 6) сливки, жирные молочные продукты, соленые сыры, сладкие сырки;
 - 7) жиры животного происхождения;
 - 8) яичные желтки;
 - 9) молочные супы с добавлением манной крупы, риса, макарон;
 - 10) жирные бульоны;
 - 11) пшеничная мука, слоеное и слоеное тесто, рис, пшенная крупа, манная крупа, макароны; овощи маринованные, острые, соленые; сахар, кулинарные изделия, приготовленные на сахаре, шоколад, виноград, финики, изюм, мороженое, инжир, бананы, хурма и ананасы;

14) острые, жирные и соленые соусы;

сладкие соки и промышленные сахарсодержащие напитки.

2.1. Сахарный диабет - это группа хронических метаболических (обменных) заболеваний, характеризующихся хронической гипергликемией, связанной с нарушениями секреции инсулина и (или) действия инсулина.

Гипогликемия – одно из наиболее тяжелых состояний, которое может провоцироваться сахарным диабетом.

Гипогликемия характеризуется моментальным течением и требует оперативной коррекции.

При возникновении гипогликемии у ребенка бледнеет кожа, повышается потливость, может отмечаться дрожание рук,

возникать жалобы на общую слабость, повышаться нервозность, волнение, нарушается координация движений.

Крайним проявлением гипогликемии может стать потеря сознания и судороги

Причины гипогликемии - введения большой дозы инсулина; отсроченность во времени приема пищи от введенной инъекции инсулина; пропуск ребенком приема пищи после сделанной инъекции или недостаточная калорийность съеденной пищи;

значительная физическая нагрузка без дополнительного приема углеводов.

Для детей больных сахарным диабетом в обязательном порядке должно быть организовано питание с интервалом в приеме пищи не более 4-х часов [4].

В рацион питания должны быть включены продукты животного и растительного происхождения - источники полноценного белка

(творог, мясо, рыба, птица, яйца, сыр, гречка, рис, фасоль, овес).

Углеводы должны иметь низкий гликемический индекс

(овощи - перец сладкий, баклажан; брокколи, цветная капуста, спаржевая фасоль; свежая зелень, листовая зелень; свежие фрукты, бобовые, коричневый рис, макаронные изделия из муки твердых сортов или цельнозерновые макаронные изделия).

Углеводы с высоким гликемическим индексом должны быть полностью исключены из питания.

При приготовлении блюд для детей с сахарным диабетом, работники пищеблока должны четко соблюдать технологию,

информировать родителей о калорийности рациона питания, содержания белков, жиров и углеводов

для правильного расчета необходимой к введению дозы инсулина, в том числе, с использованием сайта образовательной организации.