



---

ул. Социалистическая, д.1, г. Чебоксары, Чувашская Республика, 428006 Телефон: (8352) 62-22-98, факс (8352) 62-42-23

ИНН 2130095159 КПП 213001001 ОГРН 1112130014325 e-mail: [oaochap@mail.ru](mailto:oaochap@mail.ru)

Р/сч № 40702810275020003251 в Чувашском отделении № 8613 ПАО Сбербанк г.Чебоксары БИК 049706609 к/сч № 30101810300000000609

---

№ \_\_\_\_\_  
На \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_



Информация, указанная в подпункте "ж" пункта 19 настоящего документа, предоставляется системному оператору (субъектам оперативно-диспетчерского управления в технологически изолированных территориальных электроэнергетических системах) 2 раза в год в конце каждого полугодия текущего года.

АО "ЧПО им. В.И.Чапаева"

А К Т

замера нагрузки на 20 июня 2018 г. по точкам приема электроэнергии из сетей  
 ПАО "Чувашэнерго в сети АО "ЧПО им. В. И Чапаев" п/ст Чапаевская" ввод 2 2Т яч. 28

Вре мя ч	замеряемые параметры					расчетные параметры		
	напря жение на секции	ток в присо- едине- нии	показание счетчика активной эл.энергии	показание счетчика реактивной	расчетный коэффици энт	к-во передан ной активной эл.энергии кВтч	к-во передан ной реактив- ной эл.эн. кВарч	полная мощность кВА
1	6,25	138,381	4 244,192	1 909,011	24000	1166,399896	782,400012	1404,5065
2	6,25	133,995	4 244,240	1 909,044	24000	1096,79997	731,9999635	1318,6334
3	6,3	120,636	4 244,286	1 909,074	24000	1070,400059	732,0000082	1296,7576
4	6,35	125,323	4 244,330	1 909,104	24000	1080,000043	739,1999962	1308,7462
5	6,3	124,867	4 244,376	1 909,135	24000	1267,199993	720,0000286	1457,4621
6	6,25	150,423	4 244,428	1 909,165	24000	1689,599991	863,9999628	1897,6944
7	6,15	207,286	4 244,499	1 909,201	24000	2263,200045	1207,200006	2565,0353
8	6,1	271,663	4 244,593	1 909,252	24000	2565,599978	1281,600013	2867,8915
9	6,05	283,927	4 244,700	1 909,305	24000	2323,199987	1118,400022	2578,3865
10	6,05	222,875	4 244,797	1 909,352	24000	2143,19998	1202,399969	2457,4523
11	6,05	258,818	4 244,886	1 909,402	24000	2344,799995	1216,799989	2641,7209
12	6,05	252,614	4 244,984	1 909,452	24000	2241,600037	1142,400026	2515,919
13	6,1	230,834	4 245,077	1 909,500	24000	2047,199964	1159,199998	2352,6097
14	6,1	216,885	4 245,162	1 909,548	24000	1888,799965	1082,399994	2176,96
15	6,1	196,076	4 245,241	1 909,593	24000	1713,60004	847,1999914	1911,5891
16	6,15	185,596	4 245,313	1 909,629	24000	1574,400008	739,1999962	1739,2964
17	6,15	154,387	4 245,378	1 909,659	24000	1540,799976	717,6000326	1699,7101
18	6,15	157,542	4 245,442	1 909,689	24000	1485,599935	758,3999633	1667,9861
19	6,2	161,680	4 245,504	1 909,721	24000	1519,200146	768,0000365	1702,2906
20	6,2	163,356	4 245,568	1 909,753	24000	1586,399853	753,5999717	1756,2965
21	6,2	169,220	4 245,634	1 909,784	24000	1644,000113	813,6000036	1834,3068
22	6,2	173,310	4 245,702	1 909,818	24000	1543,200016	854,4000238	1763,9347
23	6,25	155,992	4 245,766	1 909,854	24000	679,1998745	398,3999938	787,42303
24	6,25	144,218	4 245,795	1 909,871	24000	652,80014	400,79999	766,02131

Технический директор

А. Ш. Мингазов

АО "ЧПО им.В.И.Чапаева"

А К Т

замера нагрузки на 20 июня 2018 г. по точкам приема электроэнергии из сетей  
 Филиала ПАО «МРСК-ВОЛГИ» "Чувашэнерго в сети АО "ЧПО им. В. И Чапаева"  
 п/ст «Чапаевская» ввод 2 1Т яч. 51

Вре мя ч	замеряемые параметры					расчетные параметры		
	напря жение на секции	ток в присо- едине- нии	показание счетчика активной эл.энергии	показание счетчика реактивной	расчетный коэффици- энт	к-во передан ной активной эл.энергии кВтч	к-во передан ной реактив- ной эл.эн. кВарч	полная мощность кВА
1	6,2	120,385	2 714,865	1 578,575	24000	988,7999294	571,1999683	1141,926
2	6,25	92,707	2 714,907	1 578,599	24000	957,6000274	564,0000254	1111,348
3	6,3	91,980	2 714,946	1 578,623	24000	928,7999868	578,400001	1094,174
4	6,35	101,712	2 714,985	1 578,647	24000	962,4000192	633,5999966	1152,242
5	6,3	108,365	2 715,025	1 578,673	24000	967,200011	568,7999724	1122,056
6	6,25	97,529	2 715,066	1 578,697	24000	1279,200018	698,4000206	1457,434
7	6,15	179,372	2 715,119	1 578,726	24000	1917,600006	770,3999878	2066,569
8	6,1	199,181	2 715,199	1 578,758	24000	2123,999923	883,2000197	2300,308
9	6,05	209,627	2 715,287	1 578,795	24000	2025,600046	1029,599994	2272,253
10	6,05	203,520	2 715,372	1 578,838	24000	1824,000031	842,3999995	2009,133
11	6,05	197,647	2 715,448	1 578,873	24000	1965,599924	775,1999796	2112,941
12	6,05	214,811	2 715,530	1 578,905	24000	1922,399998	1072,800011	2201,482
13	6,05	171,595	2 715,610	1 578,950	24000	1562,400073	976,7999945	1842,616
14	6,05	175,630	2 715,675	1 578,991	24000	1416,000009	854,400024	1653,8
15	6,1	143,894	2 715,734	1 579,026	24000	1473,6	861,6000115	1707,001
16	6,1	145,301	2 715,795	1 579,062	24000	1415,999919	859,199971	1656,285
17	6,15	155,301	2 715,854	1 579,098	24000	1476,000041	1682,400003	2238,09
18	6,15	128,453	2 715,916	1 579,135	24000	1324,799985	902,399987	1602,941
19	6,15	158,975	2 715,971	1 579,168	24000	1497,600049	777,6000202	1687,444
20	6,2	161,670	2 716,033	1 579,206	24000	1360,799968	741,5999918	1549,757
21	6,2	159,532	2 716,090	1 579,238	24000	1271,999985	616,8000252	1413,657
22	6,2	143,739	2 716,143	1 579,269	24000	1077,600002	616,8000252	1241,638
23	6,25	113,715	2 716,188	1 579,295	24000	479,9999892	288,0000024	559,7714
24	6,25	123,311	2 716,208	1 579,307	24000	504,000004	319,1999942	596,5775

Технический директор А. Ш. Мингазов

АО "ЧПО им.В.И.Чапаева"

А К Т

замера нагрузки на 19 декабря 2018 г. по точкам приема электроэнергии из сетей  
 Филиала ПАО «МРСК-ВОЛГИ» "Чувашэнерго в сети АО "ЧПО им. В. И Чапаева"  
 п/ст «Чапаевская» ввод 2 1Т яч. 51

Вре мя ч	замеряемые параметры					расчетные параметры		
	напря жение на секции	ток в присо- едине- нии	показание счетчика активной эл.энергии	показание счетчика реактивной	расчетный коэффици- энт	к-во передан ной активной эл.энергии кВтч	к-во передан ной реактив- ной эл.эн. кВарч	полная мощность кВА
1	6,25	52,382	28,613	13,526	24000	424,8000006	300	520,0529
2	6,3	50,887	28,631	13,538	24000	408	300	506,4227
3	6,3	49,755	28,648	13,551	24000	410,3999999	302,4	509,7783
4	6,3	52,006	28,665	13,564	24000	422,3999998	309,6	523,7117
5	6,25	51,152	28,682	13,576	24000	583,2000005	336	673,0663
6	6,25	52,474	28,707	13,591	24000	1754,4	643,1999998	1868,589
7	6,2	232,636	28,780	13,617	24000	2152,8	943,2000001	2350,356
8	6,2	231,195	28,870	13,657	24000	2892	1317,6	3178,008
9	6,2	208,783	28,990	13,712	24000	1245,6	612	1387,827
10	6,2	198,938	29,042	13,737	24000	1960,8	921,6000001	2166,583
11	6,2	196,631	29,124	13,775	24000	1970,4	933,6	2180,386
12	6,2	209,983	29,206	13,814	24000	2056,8	957,6000001	2268,794
13	6,2	209,697	29,291	13,854	24000	1970,4	842,3999998	2142,922
14	6,2	192,283	29,373	13,889	24000	1764	772,8	1925,855
15	6,2	114,117	29,447	13,921	24000	964,8000004	499,2	1086,296
16	6,2	92,306	29,487	13,942	24000	842,3999995	415,2000002	939,1639
17	6,2	86,211	29,522	13,960	24000	777,6000006	772,8	1096,304
18	6,2	78,761	29,555	13,976	24000	772,7999997	369,5999997	856,6353
19	6,2	81,350	29,587	13,992	24000	792	350,4000002	866,0509
20	6,3	85,324	29,620	14,007	24000	777,5999999	343,1999999	849,9694
21	6,3	79,645	29,652	14,022	24000	681,6000002	326,4000001	755,7219
22	6,3	67,862	29,681	14,036	24000	542,3999999	326,4000001	633,0361
23	6,3	57,361	29,703	14,050	24000	235,2	146,4	277,0415
24	6,35	52,754	29,713	14,056	24000	225,6000002	14,062	226,0378

Технический директор

А. Ш. Мингазов

АО "ЧПО им. В.И.Чапаева"

А К Т

замера нагрузки на 19 декабря 2018 г. по точкам приема электроэнергии из сетей  
 ПАО "Чувашэнерго в сети АО "ЧПО им. В. И Чапаев" п/ст Чапаевская" ввод 2 2Т яч. 28

Вре мя ч	замеряемые параметры					расчетные параметры		
	напря жение на секции	ток в присо- едине- нии	показание счетчика активной эл.энергии	показание счетчика реактивной	расчетный коэффици энт	к-во передан ной активной эл.энергии кВтч	к-во передан ной реактив- ной эл.эн. кВарч	полная мощность кВА
1	6,25	159,904	71,944	29,773	24000	1452	710,3999995	1616,469
2	6,25	153,739	72,005	29,802	24000	1401,6	700,8000005	1567,0364
3	6,3	148,275	72,063	29,832	24000	1380	722,4000001	1557,6462
4	6,25	149,571	72,121	29,862	24000	1394,400001	717,5999999	1568,2159
5	6,3	148,644	72,179	29,892	24000	1598,4	765,6	1772,294
6	6,25	156,284	72,246	29,924	24000	1646,4	674,3999999	1779,1707
7	6,2	184,257	72,314	29,952	24000	1884	772,7999997	2036,3388
8	6,2	170,270	72,393	29,984	24000	2582,4	1051,2	2788,1555
9	6,2	193,398	72,500	30,028	24000	1178,400001	489,6000002	1276,0622
10	6,2	182,012	72,549	30,048	24000	1754,399998	720	1896,3964
11	6,2	159,344	72,622	30,078	24000	1742,400002	686,3999998	1872,726
12	6,2	167,069	72,695	30,107	24000	1785,599998	729,5999997	1928,9073
13	6,2	157,986	72,769	30,137	24000	1636,800002	710,4000002	1784,3157
14	6,2	164,686	72,838	30,167	24000	1646,4	636	1764,9728
15	6,2	222,973	72,906	30,193	24000	2301,599999	782,4000001	2430,9489
16	6,2	239,665	73,002	30,226	24000	2656,799999	916,7999995	2810,5353
17	6,2	251,853	73,113	30,264	24000	2421,600002	878,3999998	2575,9917
18	6,2	235,357	73,214	30,300	24000	2508	832,8000004	2642,6539
19	6,2	253,436	73,318	30,335	24000	2527,199998	861,5999997	2670,0364
20	6,2	240,080	73,424	30,371	24000	2455,200001	820,7999999	2588,768
21	6,2	236,387	73,526	30,405	24000	2404,8	808,8	2537,1678
22	6,2	240,544	73,626	30,439	24000	1927,200001	770,4000003	2075,4797
23	6,2	176,936	73,706	30,471	24000	811,1999994	348	882,69442
24	6,25	165,960	73,740	30,486	24000	779,9999993	362,4000004	860,07776

Технический директор

А. Ш. Мингазов

АО "ЧПО им. В.И.Чапаева"

А К Т

замера нагрузки на 20 июня 2018 г. по точкам приема электроэнергии из сетей филиала ПАО «МРСК-ВОЛГИ» "Чувашэнерго в сети АО "ЧПО им. В. И Чапаева" п/ст Чапаевская" ввод 1 2Т яч. 1

Вре мя ч	замеряемые параметры					расчетные параметры		
	напря жение на секции	ток в присо- едине- нии	показание счетчика активной	показание счетчика реактивной	расчетный коэффици энт	к-во передан ной активной эл.энергии кВт	к-во передан ной реактив- ной эл.эн. кВарч	полная мощность кВА
1	6,15	178,438	10 210,731	4 100,181	24000	1639,199854	828,0000686	1836,4532
2	6,2	168,269	10 210,799	4 100,218	24000	1512,000204	820,7999467	1720,4235
3	6,25	155,082	10 210,862	4 100,253	24000	1492,799878	820,8001255	1703,574
4	6,25	153,939	10 210,924	4 100,287	24000	1507,200122	856,8000199	1733,7123
5	6,25	159,657	10 210,987	4 100,321	24000	1723,199844	1137,599945	2064,8369
6	6,2	194,625	10 211,059	4 100,357	24000	2284,800053	1454,399943	2708,4295
7	6,15	292,095	10 211,154	4 100,404	24000	2889,599918	1612,799942	3309,2161
8	6,1	324,920	10 211,274	4 100,465	24000	3141,600252	1526,400089	3492,7853
9	6,05	327,785	10 211,405	4 100,532	24000	2839,199782	1437,600017	3182,4125
10	6,05	298,807	10 211,523	4 100,595	24000	2851,199983	1332,000017	3146,9931
11	6,05	294,320	10 211,642	4 100,655	24000	2807,999969	1480,800033	3174,5287
12	6,05	284,666	10 211,759	4 100,711	24000	2815,200091	1384,799838	3137,3591
13	6,05	283,354	10 211,877	4 100,773	24000	2750,400065	1411,200106	3091,3082
14	6,05	299,829	10 211,991	4 100,830	24000	2678,399921	1260,00005	2959,9707
15	6,1	298,004	10 212,103	4 100,889	24000	2750,400067	1101,599872	2962,8066
16	6,1	280,377	10 212,217	4 100,942	24000	2608,799815	1132,800043	2844,1295
17	6,1	280,877	10 212,326	4 100,987	24000	2654,40023	1159,199953	2896,4781
18	6,15	250,455	10 212,437	4 101,035	24000	2541,600108	1077,600002	2760,6073
19	6,15	237,397	10 212,543	4 101,083	24000	2385,599969	888,0000113	2545,512
20	6,15	229,930	10 212,642	4 101,128	24000	2248,799803	897,5999952	2421,3191
21	6,15	230,735	10 212,736	4 101,165	24000	2263,200043	969,6001411	2462,1533
22	6,15	223,503	10 212,830	4 101,202	24000	2124,000192	467,9998754	2174,9484
23	6,2	208,650	10 212,919	4 101,243	24000	972,0000024	467,9998754	1078,7993
24	6,2	179,712	10 212,959	4 101,262	24000	926,39995	463,281	1035,7829

Технический директор А. Ш. Мингазов

АО "ЧПО им. В.И.Чапаева"

А К Т

замера нагрузки на 19 декабря 2018 г. по точкам приема электроэнергии из сетей филиала ПАО «МРСК-ВОЛГИ» "Чувашэнерго в сети АО "ЧПО им. В. И Чапаева" п/ст Чапаевская" ввод 1 2Т яч. 1

Вре мя ч	замеряемые параметры					расчетные параметры		
	напря жение на секции	ток в присо- едине- нии	показание счетчика активной	показание счетчика реактивной	расчетный коэффици энт	к-во передан ной активной эл.энергии кВт	к-во передан ной реактив- ной эл.эн. кВарч	полная мощность кВА
1	6,25	250,384	117,681	44,594	24000	2551,2	1036,799999	2753,8293
2	6,25	256,324	117,788	44,638	24000	2544	1041,600001	2748,9755
3	6,3	251,545	117,894	44,681	24000	2536,799999	1046,399999	2744,1405
4	6,25	249,767	117,999	44,724	24000	2568	1183,2	2827,4699
5	6,25	253,274	118,106	44,768	24000	3000	1384,8	3304,1899
6	6,25	283,418	118,231	44,817	24000	3756	1800	4165,0373
7	6,2	470,438	118,388	44,875	24000	4665,600001	2474,4	5281,1437
8	6,15	446,997	118,582	44,950	24000	6494,399998	1116	6589,5893
9	6,15	496,455	118,853	45,053	24000	2928	1644	3357,9637
10	6,15	488,827	118,975	45,099	24000	4550,399998	1533,6	4801,8818
11	6,15	488,149	119,164	45,168	24000	4334,400002	1665,599999	4643,409
12	6,15	419,555	119,345	45,232	24000	4308	1593,6	4593,3022
13	6,15	440,313	119,525	45,301	24000	4293,599999	1406,4	4518,0706
14	6,15	418,798	119,703	45,368	24000	4099,200002	1413,6	4336,0934
15	6,15	391,784	119,874	45,426	24000	4159,199998	1456,800001	4406,9503
16	6,15	424,506	120,048	45,485	24000	4327,2	1404	4549,272
17	6,15	462,549	120,228	45,546	24000	4200	1329,6	4405,4326
18	6,15	415,622	120,403	45,604	24000	4058,400001	1274,399999	4253,7872
19	6,15	403,831	120,572	45,660	24000	3789,6	1233,6	3985,3277
20	6,15	366,685	120,730	45,713	24000	3583,199998	1183,2	3773,4976
21	6,2	338,538	120,879	45,764	24000	3374,400001	1113,6	3553,404
22	6,2	316,664	121,020	45,813	24000	3028,799999	530,4	3074,8908
23	6,2	317,013	121,146	45,860	24000	1533,600002	530,4	1622,7301
24	6,25	278,292	121,210	45,882	24000	1399,199998	552	1504,1491

Технический директор

А. Ш. Мингазов

АО "ЧПО им. В.И.Чапаева"

АКТ

замера нагрузки на 20 июня 2018 г. по точкам приема электроэнергии из сетей филиала ПАО «МРСК-ВОЛГИ» "Чувашэнерго в сети АО "ЧПО им. В. И Чапаева" п/ст Чапаевская" ввод 1 1Т яч. 25

Время	замеряемые параметры					расчетные параметры		
	напряжение на секции	ток в присоединении	показание счетчика активной эл.энергии	показание счетчика реактивной	расчетный коэффициент энт	к-во переданной активной эл.энергии кВтч	к-во переданной реактивной эл.эн. кВарч	полная мощность кВА
1	6.15	294,628	15 688,587	6 354,869	24000	2867,999911	1428,000033	3203,8426
2	6,2	286,909	15 688,707	6 354,928	24000	2594,399928	1281,600058	2893,6844
3	6,2	258,749	15 688,815	6 354,981	24000	2536,800029	1286,399961	2844,324
4	6,25	261,083	15 688,920	6 355,035	24000	2577,600002	1284,000099	2879,701
5	6,25	266,357	15 689,028	6 355,089	24000	2841,600178	1221,599936	3093,0564
6	6,2	309,867	15 689,146	6 355,139	24000	3523,199916	1396,800041	3789,9852
7	6,15	404,712	15 689,293	6 355,198	24000	4334,400058	1751,999974	4675,0966
8	6,1	459,477	15 689,474	6 355,271	24000	5186,399818	2035,19994	5571,4255
9	6,05	562,347	15 689,690	6 355,355	24000	5138,400079	1939,200103	5492,1446
10	6,05	544,425	15 689,904	6 355,436	24000	5138,400077	1871,99986	5468,7785
11	6,05	502,348	15 690,118	6 355,514	24000	5114,400029	1800,000072	5421,9081
12	6,05	504,705	15 690,331	6 355,589	24000	5109,59995	2047,199964	5504,4563
13	6,05	549,563	15 690,544	6 355,675	24000	5008,800029	2035,200119	5406,4884
14	6,05	488,127	15 690,753	6 355,759	24000	4787,999868	1833,599925	5127,088
15	6,1	473,984	15 690,952	6 355,836	24000	4579,200269	1696,799934	4883,4624
16	6,1	444,363	15 691,143	6 355,906	24000	4353,599666	1567,200065	4627,0883
17	6,1	433,266	15 691,324	6 355,972	24000	4188,000084	1512,000024	4452,5823
18	6,1	414,790	15 691,499	6 356,035	24000	4188,000082	1524,000049	4456,6715
19	6.15	405,290	15 691,673	6 356,098	24000	4221,599938	1485,599935	4475,3674
20	6.15	430,161	15 691,849	6 356,160	24000	4442,400098	1471,200049	4679,6739
21	6.15	437,701	15 692,034	6 356,222	24000	4567,200065	1514,399886	4811,7277
22	6.15	445,600	15 692,225	6 356,285	24000	4207,20005	1617,600024	4507,4563
23	6,2	373,474	15 692,400	6 356,352	24000	1797,600031	739,1999962	1943,6518
24	6,2	311,184	15 692,475	6 356,383	24000	1636,799866	676,8000497	1771,2064

Технический директор А. Ш. Мингазов



АО "ЧПО им. В.И.Чапаева"

АКТ

замера нагрузки на 19 декабря 2018 г. по точкам приема электроэнергии из сетей филиала ПАО «МРСК-ВОЛГИ» "Чувашэнерго в сети АО "ЧПО им. В. И Чапаева" п/ст Чапаевская" ввод 1 1Т яч. 25

Время	замеряемые параметры					расчетные параметры		
	напряжение на секции	ток в присоединении	показание счетчика активной эл.энергии	показание счетчика реактивной	расчетный коэффициент энт	к-во переданной активной эл.энергии кВтч	к-во переданной реактивной эл.эн. кВарч	полная мощность кВА
1	6,2	453,678	205,556	78,321	24000	4413,600001	2008,799999	4849,2414
2	6,25	453,584	205,739	78,404	24000	4303,199999	1987,200002	4739,8833
3	6,3	428,115	205,919	78,487	24000	4312,799999	1996,8	4752,626
4	6,25	441,329	206,098	78,571	24000	4401,6	2025,599998	4845,3212
5	6,25	440,713	206,282	78,655	24000	4917,6	2133,599999	5360,5073
6	6,2	452,561	206,487	78,744	24000	5815,200001	2330,4	6264,7678
7	6,2	636,050	206,729	78,841	24000	6744	2637,600001	7241,4411
8	6,15	685,136	207,010	78,951	24000	10236	3792	10915,812
9	6,15	739,778	207,437	79,109	24000	4828,8	1675,199999	5111,1256
10	6,15	741,260	207,638	79,179	24000	7456,799995	2616	7902,3618
11	6,15	718,768	207,948	79,288	24000	7332	2558,399999	7765,5415
12	6,15	713,928	208,254	79,394	24000	7269,6	2611,200001	7724,3414
13	6,15	752,600	208,557	79,503	24000	7212	2556	7651,541
14	6,15	692,275	208,857	79,610	24000	7168,799998	2474,399999	7583,8215
15	6,15	708,677	209,156	79,713	24000	7231,199998	2412	7622,8602
16	6,15	745,088	209,457	79,813	24000	7504,800003	2534,4	7921,1872
17	6,15	734,147	209,770	79,919	24000	7442,399997	2498,4	7850,5618
18	6,15	734,054	210,080	80,023	24000	7420,8	2424	7806,6669
19	6,15	723,714	210,389	80,124	24000	7252,800001	2296,800002	7607,7854
20	6,15	699,124	210,691	80,220	24000	7012,800001	2275,199999	7372,6453
21	6,2	673,214	210,984	80,314	24000	6458,399998	2162,400001	6810,7932
22	6,2	591,611	211,253	80,404	24000	5733,6	2140,800001	6120,2282
23	6,2	518,178	211,492	80,494	24000	2548,800001	993,599997	2735,621
24	6,25	478,555	211,598	80,535	24000	2426,4	1003,2	2625,6099

Технический директор

А. Ш. Мингазов