

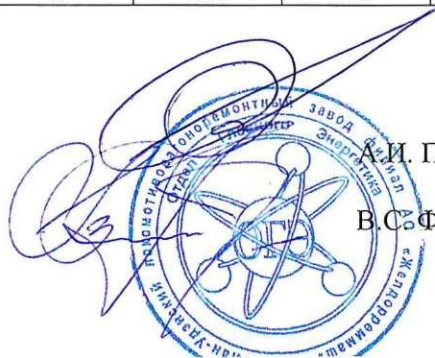
**Сводная ведомость результатов замеров активной и реактивной мощности
по ГПП- 110/6/6 ЛВРЗ –филиал АО «Желдорреммаш»
потребитель, абоненты У-У ЛВРЗ - филиал АО «Желдорреммаш»
за 19 декабря 2018 г.**

Часы	Время Московское	АО «Улан-Удэ Энерго» яч. №7;12;11;25		Насосная ТЭЦ – 1 яч. №16		ПНС - 4/1 яч. №8;24		ООО «Титан» яч. №32		Тр-р № 1 ввод 6 кВ		ЛВРЗ – филиал АО«ЖДРМ» яч.№2;6;7;8;9;11;12;13;16;17;22; 23;24;25;27;28;29;32;ТСН-1	
		Активная мощность (кВт)	Реактивная мощность (кВар)	Активная мощность (кВт)	Реактивная мощность (кВар)	Активная мощность (кВт)	Реактивная мощность (кВар)	Активная мощность (кВт)	Реактивная мощность (кВар)	Активная мощность (кВт)	Реактивная мощность (кВар)	Активная мощность (кВт)	Реактивная мощность (кВар)
1	00.00-01.00	4320	1224	0	0	0	0	144	72	10800	4680	10916	4444
2	01.00-02.00	2760	336	0	0	18	18	216	96	16200	7920	16606	7670
3	02.00-03.00	3168	720	0	0	0	0	264	96	19800	8280	19240	8892
4	03.00-04.00	4080	720	0	0	18	0	624	192	24120	9360	25086	9476
5	04.00-05.00	2808	480	0	0	0	0	360	120	18000	7200	17622	7180
6	05.00-06.00	3000	504	0	0	0	0	432	120	20520	9360	20617,2	9409,2
7	06.00-07.00	3720	600	0	0	18	0	552	144	22320	9000	22306	8594
8	07.00-08.00	3864	720	0	0	0	0	696	192	22320	8280	23564	9542,4
9	08.00-09.00	2808	504	0	0	18	18	312	96	20520	10080	19336,8	9786,8
10	09.00-10.00	2760	456	0	0	0	0	432	96	20880	11160	20880,8	11101,2
11	10.00-11.00	3360	576	0	0	0	0	504	168	22320	9360	21783,6	9350
12	11.00-12.00	3144	576	0	0	18	0	504	144	18360	7560	18667,6	7621,2
13	12.00-13.00	3552	576	0	0	0	0	456	120	20520	8280	20690	8317,6
14	13.00-14.00	3648	576	0	0	0	0	336	120	20880	8640	20738,8	8641,6
15	14.00-15.00	4176	648	0	0	18	0	576	168	24480	9360	24250	9818
16	15.00-16.00	4176	672	0	0	0	0	480	168	22680	10080	23693,6	10153,6
17	16.00-17.00	3072	552	0	0	18	18	312	96	18000	7920	17070,8	7591,6
18	17.00-18.00	3408	576	0	0	0	0	360	144	19440	9000	19563,2	9121,6
19	18.00-19.00	3264	648	0	0	0	0	360	120	19800	9360	19756	9433,6
20	19.00-20.00	2616	576	0	0	18	0	264	120	14400	6480	14480,8	6674
21	20.00-21.00	2712	576	0	0	0	0	264	144	18360	9720	18015,6	10009,6
22	21.00-22.00	2664	576	0	0	18	0	240	120	17280	9000	17733,2	7790
23	22.00-23.00	2592	576	0	0	0	0	240	120	16920	7920	16575,6	9061,6
24	00.00-01.00	2184	504	0	0	18	18	216	96	14400	7200	13555,2	9631,6
За сутки		77856	14472	0	0	180	72	9144	3072	463320	205200	462748,8	209311,2
Макс.нагрузка		4320	1224	0	0	18	18	696	192	24480	11160	25086	11101,2
Мин. нагрузка		2184	336	0	0	0	0	144	72	10800	4680	10916	4444

Среднесуточный cos = 0,923
Среднесуточный tg = 0,509

Главный энергетик :

Главный инженер :



А.И. Пермяков

В.С. Филатов

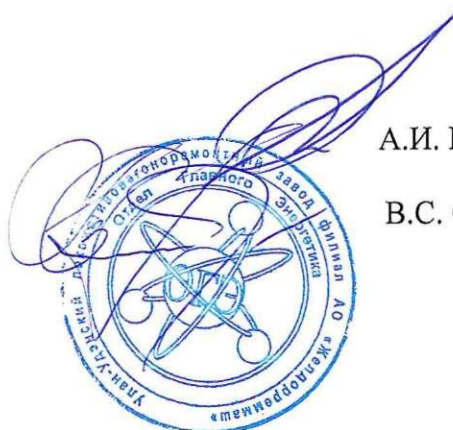
**Сводная ведомость результатов замера активной и реактивной мощности по ГПП- 110/6/6 У-У ЛВРЗ –филиал
АО «Желдорреммаш» потребитель, абоненты У-У ЛВРЗ -
филиал АО «Желдорреммаш»**

за 19 декабря 2018г.

часы	Время московское	Время местное	Часовые активные мощности (кВт)	Часовые реактивные мощности	Установлен. мощность КБ (кВар)	Мощность включенных КБ (кВар)
1	00.00-01.00	05.00-06.00	10916	4444	2400	откл
2	01.00-02.00	06.00-07.00	16606	7670	2400	откл
3	02.00-03.00	07.00-08.00	19240	8892	2400	откл
4	03.00-04.00	08.00-09.00	25086	9476	2400	откл
5	04.00-05.00	09.00-10.00	17622	7180	2400	откл
6	05.00-06.00	10.00-11.00	20617,2	9409,2	2400	откл
7	06.00-07.00	11.00-12.00	22306	8594	2400	откл
8	07.00-08.00	12.00-13.00	23564	9542,4	2400	откл
9	08.00-09.00	13.00-14.00	19336,8	9786,8	2400	откл
10	09.00-10.00	14.00-15.00	20880,8	11101,2	2400	откл
11	10.00-11.00	15.00-16.00	21783,6	9350	2400	откл
12	11.00-12.00	16.00-17.00	18667,6	7621,2	2400	откл
13	12.00-13.00	17.00-18.00	20690	8317,6	2400	откл
14	13.00-14.00	18.00-19.00	20738,8	8641,6	2400	откл
15	14.00-15.00	19.00-20.00	24250	9818	2400	откл
16	15.00-16.00	20.00-21.00	23693,6	10153,6	2400	откл
17	16.00-17.00	21.00-22.00	17070,8	7591,6	2400	откл
18	17.00-18.00	22.00-23.00	19563,2	9121,6	2400	откл
19	18.00-19.00	23.00-24.00	19756	9433,6	2400	откл
20	19.00-20.00	00.00-01.00	14480,8	6674	2400	откл
21	20.00-21.00	01.00-02.00	18015,6	10009,6	2400	откл
22	21.00-22.00	02.00-03.00	17733,2	7790	2400	откл
23	22.00-23.00	03.00-04.00	16575,6	9061,6	2400	откл
24	23.00-24.00	04.00-05.00	13555,2	7231,6	2400	откл
Суточное потребление			462748,8	206911,2		

Главный энергетик :

Главный инженер :



А.И. Пермяков

В.С. Филатов

**Сводная ведомость показаний счетчиков активной и реактивной энергии на
начало и конец контрольных суток по ЦРП яч.37
У-У ЛВРЗ - филиал АО «Желдорремаш»
за 19 декабря 2018 г.**

№ ячейки	00 ч.		24 ч.	
	А, кВт	В, кВар	А, кВт	В, кВар
37	751,00	406,97	752,77	407,84

Время московское.

Главный энергетик

Главный инженер

А.И.Пермяков

В.С.Филатов



Сводная ведомость результатов замеров активной и реактивной мощности
По ЦРП ЛВРЗ –филиал АО «Желдорреммаш»
Потребитель: У-У дистанция электроснабжения филиал ОАО «РЖД» ВСЖД.
за 19 декабря 2018 г.

Часы	Время Московское	У-У дистанция электроснабжения яч. №37.	
		Активная мощность (кВт)	Реактивная мощность (кВар)
1	00.00-01.00	600	360
2	01.00-02.00	840	480
3	02.00-03.00	840	480
4	03.00-04.00	1080	360
5	04.00-05.00	1080	480
6	05.00-06.00	1080	600
7	06.00-07.00	1080	480
8	07.00-08.00	840	480
9	08.00-09.00	960	480
10	09.00-10.00	1080	600
11	10.00-11.00	1080	600
12	11.00-12.00	960	480
13	12.00-13.00	480	480
14	13.00-14.00	1320	360
15	14.00-15.00	720	360
16	15.00-16.00	960	480
17	16.00-17.00	840	360
18	17.00-18.00	840	480
19	18.00-19.00	720	360
20	19.00-20.00	720	360
21	20.00-21.00	840	360
22	21.00-22.00	720	360
23	22.00-23.00	840	360
24	00.00-01.00	720	240
	За сутки	21240	10440

Макс.нагрузка	1320	600
Мин. нагрузка	480	240

Главный энергетик

Главный инженер



А.И.Пермяков

В.С.Филатов

Сводная ведомость результатов замеров нагрузок фидеров, входящих в «График аварийного ограничения режима потребления электрической мощности по У-У ЛВРЗ – филиал АО «Желдорремаш» на 19 декабря 2018 г.

Время местное	ТП-9 Вв. 6 кВ Т1	ТП-13 вв. 0,4 кВ Т1	ТП-19 вв. 0,4 кВ Т1	ТП-22 вв. 0,4 кВ Т1, Т2	ТП-32 вв. 0,4 кВ Т1, Т2	ГПП-110/6 яч. № 23	ГПП-110/6 яч. № 28	ТП-1 6 кВ, Т1, Т2, Т3	ЦРП, яч. 37	ГПП- 110/6 яч. № 7	ГПП- 110/6 яч. № 12	ГПП- 110/6 яч. № 17	ГПП- 110/6 яч. № 32
	нагрузка (МВт)												
00.00-01.00	0	0,033	0,089	0,284	0,089	0,000	0,002	1,169	0,817	1,111	1,979	0,101	0,303
01.00-02.00	0	0,033	0,089	0,284	0,089	0,000	1,573	1,169	0,791	0,949	1,844	0,106	0,247
02.00-03.00	0	0,033	0,089	0,284	0,089	0,000	2,057	1,169	0,803	0,877	1,799	0,111	0,239
03.00-04.00	0	0,033	0,089	0,284	0,089	0,000	3,046	1,169	0,846	0,826	1,774	0,115	0,244
04.00-05.00	0	0,222	0,089	0,284	0,089	0,000	0,002	1,076	0,838	0,846	1,736	0,124	0,240
05.00-06.00	0	0,222	0,178	0,444	0,089	0,000	2,111	1,076	0,842	0,804	1,719	0,107	0,241
06.00-07.00	0,522	0,222	0,178	0,444	0,059	0,000	2,812	1,076	0,841	0,834	1,806	0,102	0,240
07.00-08.00	0,522	0,222	0,178	0,444	0,059	0,000	1,548	1,076	0,835	1,038	2,005	0,103	0,231
08.00-09.00	0,522	0,222	0,178	0,444	0,148	0,000	0,002	1,076	0,835	1,165	2,027	0,169	0,335
09.00-10.00	0,522	0,222	0,178	0,444	0,148	0,000	1,251	1,076	0,920	1,302	1,989	0,218	0,396
10.00-11.00	0,755	0,238	0,385	0,444	0,148	0,000	2,686	1,216	1,151	1,372	1,948	0,245	0,460
11.00-12.00	0,755	0,238	0,385	0,444	0,148	0,000	1,265	1,216	1,115	1,410	1,891	0,232	0,473
12.00-13.00	0,755	0,238	0,385	0,622	0,178	0,000	0,002	1,029	1,032	1,410	1,879	0,255	0,490
13.00-14.00	0	0,178	0,178	0,622	0,178	0,000	2,021	1,122	0,844	1,402	1,888	0,235	0,470
14.00-15.00	0	0,178	0,178	0,622	0,355	0,000	1,971	1,122	1,016	1,332	1,806	0,227	0,491
15.00-16.00	0	0,178	0,059	0,844	0,355	0,000	1,829	1,122	1,056	1,301	1,795	0,227	0,480
16.00-17.00	0	0,178	0,059	0,844	0,355	0,000	0,002	1,122	1,038	1,321	1,785	0,227	0,485
17.00-18.00	0	0,178	0,059	0,844	0,296	0,000	0,583	1,076	1,034	1,408	1,896	0,169	0,507
18.00-19.00	0	0,133	0,059	0,844	0,296	0,000	1,685	1,076	0,913	1,594	2,082	0,169	0,490
19.00-20.00	0	0,133	0,059	0,844	0,059	0,000	2,768	1,076	0,886	1,628	2,143	0,159	0,457
20.00-21.00	0	0,133	0,178	0,284	0,059	0,002	0,002	1,076	0,835	1,543	2,186	0,155	0,434
21.00-22.00	0	0,133	0,178	0,284	0,059	0,000	3,002	1,122	0,838	1,515	2,214	0,144	0,407
22.00-23.00	0	0,222	0,178	0,284	0,089	0,000	2,426	1,122	0,862	1,421	2,178	0,177	0,381
23.00-00.00	0	0,222	0,178	0,284	0,089	0,000	0,162	1,096	0,811	1,281	2,126	0,166	0,354
За сутки	4,353	4,044	3,853	11,75	3,612	0,002	34,808	26,725	21,799	29,691	46,493	4,043	9,098

Главный энергетик



А.И. Пермяков

**Сводная ведомость показаний счетчиков активной и реактивной энергии на начало и конец контрольных суток по ГПП- 110/6/6
У-У ЛВРЗ - филиал АО «Желдорреммаш»
за 19 декабря 2018 г.**

№ ячейки	00 ч.		24 ч.	
	A	R	A	R
2	357,22	3,65	357,76	3,65
6	15417,32	7861,20	15423,02	7864,65
7	3042,23	763,95	3054,49	766,32
8	10,08	1,93	10,18	1,97
9	1945,17	2346,10	1945,61	2346,74
11	4069,64	1376,05	4084,05	1380,23
12	34074,26	7886,46	34083,86	7888,12
13	13733,96	2592,79	13738,13	2593,87
4	1807,06	691,28	1816,22	694,50
16	4955,51	4456,68	4955,51	4456,68
17	325,09	42,13	326,92	42,34
22	9005,01	5595,82	9006,53	5597,36
23	3620,71	3013,36	3620,71	3013,36
24	130,91	18,91	130,91	18,91
25	2003,94	598,06	2011,07	599,80
27	4230,02	2226,14	4232,44	2227,17
28	3125,29	2590,12	3127,42	2599,33
29	2709,10	1306,42	2710,30	1306,97
20	901,39	497,30	905,10	499,78
32	1007,53	392,36	1011,34	393,64
ТСН-1	6326,10	2830,81	6351,72	2836,99

Главный энергетик :

Главный инженер :



А.И. Пермяков

В.С. Филатов

**Сводная ведомость результатов замера активной и реактивной
мощности по ГПП- 110/6/6 У-У ЛВРЗ
потребитель У-У ЛВРЗ - филиал АО «Желдорреммаш»
за 19 декабря 2018 г.**

часы	время Московское	ввода 6 кВ.			
		Напряжение РУ-6 кВ, (кВ)	Ток нагрузки Тр-ра. (А)	Активные мощности (кВт)	Реактивные мощности (кВар)
1	00-01	6,3	1200	10800	4680
2	01-02	6,3	1600	16200	7920
3	02-03	6,3	1600	19800	8280
4	03-04	6,3	1400	24120	9360
5	04-05	6,3	1600	18000	7200
6	05-06	6,3	1700	20520	9360
7	06-07	6,3	1700	22320	9000
8	07-08	6,3	1400	22320	8280
9	08-09	6,3	2500	20520	10080
10	09-10	6,3	2500	20880	11160
11	10-11	6,3	1700	22320	9360
12	11-12	6,3	1700	18360	7560
13	12-13	6,3	1600	20520	8280
14	13-14	6,3	2200	20880	8640
15	14-15	6,3	2300	24480	9360
16	15-16	6,3	1800	22680	10080
17	16-17	6,3	1700	18000	7920
18	17-18	6,3	1450	19440	9000
19	18-19	6,3	1450	19800	9360
20	19-20	6,3	1250	14400	6480
21	20-21	6,3	1230	18360	9720
22	21-22	6,3	1550	17280	9000
23	22-23	6,3	1500	16920	7920
24	23-24	6,3	1600	14400	7200
За сутки				463320	205200

Главный энергетик :

Главный инженер :



А.И. Пермяков

В.С. Филатов

**Сводная ведомость результатов замеров активной и реактивной мощности
по ГПП- 110/6/6 ЛВРЗ – филиал АО «Желдорреммаш»
отходящих линий подключенных к АЧР за 19 декабря 2018 г.**

Время московское	АО «Улан-Удэ Энерго» яч. №7;		АО «Улан-Удэ Энерго» яч. 12;		СЛЦ яч.№23		СЛЦ ч№28	
	активная мощности (кВт)	реактивные мощности (кВАр)	активные мощности (кВт)	реактивные мощности (кВАр)	активные мощности (кВт)	реактивные мощности (кВАр)	активные мощности (кВт)	реактивные мощности (кВАр)
01-02	624	168	1344	240	0	0	0	0
06-07	1272	216	1728	288	0	0	2160	2160
14-15	1584	240	2064	336	0	0	1980	2160
18-19	1296	240	2112	336	0	0	2520	2520

Положение РПН-9

Сменность предприятия: 3

Главный энергетик :

Главный инженер :



А.И. Пермяков

В.С. Филатов