УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
АО "Пермтрансжелезобетон"

С.О.Касьянов
"_____" _____ 2020г.

План-график ППР

тепломеханического и сан.технического оборудования ОС на 2021 год

№№ п/п	инв.№	Наименование оборудования	Периодичность работ: капит. (год)	Периодичность работ: текущий (месяц)	Периодичность работ: промывка(час)	Единица рем.сложности: рем.сложность	Единица рем.сложности: на един. оборудования	Объем оборудования	суммарная рем.сложность	Трудоемкость (чел/час): капита-льный	Трудоемкость (чел/час): текущий	Трудоемкость (чел/час): ТО	Время ремонта: 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Дата последне-го кап. ремонта
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
	1. Производственный корпус																								
1	230424	Компрессор шестиренчатый 2-х роторный 32ВФ-23/1,5 зав. № 6150624	6	8	0	9,2	1	1	18,4	0	108	12	Т			То			То			То			4кв.17
2	2017045	Компрессор шестиренчатый 2-х роторный 32ВФ-23/1,5 зав. № 8170427	6	8	0	9,2	1	1	18,4	0	108	12		То			То			То				Т	приоб 08.17
3	12.0200.	Насос ФГ-216/24 №1 зав. № 5171	3	6	0	2,5	1	1	5	0	28	6	Т					То			То			То	
4	12.0201.	Насос ФГ-216/24 №2 зав. № 6174	3	6	0	2,5	1	1	5	0	28	6		Т			То			То			**То**		фев.18
5	12.0202.	Насос ФГ-216/24 № 3 зав. № 6107	3	6	0	2,5	1	1	5	0	28	4			Т				То			То			дек.17
6	12.0221.	Вент.система вытяжная с вентилятором Ц4-70 №2.5	10	12	4	4,4	сист.	1	4,4	0	0	2					То				То				
7	12.0353.	Трубопроводы системы отопления	10	12	0	2,2	сист.	1	2,2	0	0	4				То									
8		Арматура трубопроводов системы отопления	5	12	0	1,8	компл.	1	3,5	0	28	0					Т								
9	12.0352.	Трубопроводы системы ГВС	12	18	0	0,3	сист.	1	0,0	0	0	2			То										
10		Арматура трубопроводов системы ГВС	5	12	0	0,2	компл.	1	0,4	0	2	1		Т						То					
12	12.0033.	Трубопроводы системы ХВС	12	18	0	0,4	сист.	1	0,0	0	0	4			То									То	
13		Арматура трубопроводов системы ХВС	5	12	0	2,3	компл.	1	4,5	0	0	8			То							То			
14	12.0369.	Система канализации	15	18	0	0,7	сист.	1	0,0	0	0	0													
15	12.0231.	Трубопроводы воды технологии	10	12	0	0,2	сист.	1	0,157	0	2	0											Т		
16		Арматура трубопроводов воды технологии	5	12	0	2,2	компл.	1	4,4	0	24	3		То									Т		
17	12.0370.	Трубопроводы воздуха технологии	16	12	0	1,1	сист.	1	1,1	0	12	0											**Т**		
18		Арматура трубопроводов воздуха технологии	5	6	0	1,451	компл.	1	2,9	0	16	3		То									Т		
итого по стр.1										0	384	79	136	40	36	11	35	5	6	10	3	13	56	112	

№№ п/п	инв.№	Наименование оборудования	Периодичность работ			Единица рем.сложности		Объем оборудования	суммарная рем.сложность	Трудоемкость (чел/час)			Время ремонта											Дата последне-го кап. ремонта
			капит. (год)	текущий (месяц)	промывка(час)	рем.сложность	на един. оборудования			капита-льный	текущий	ТО	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
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
19	12.0213.	Естественная вытяжка (дефлекторы Т21-2шт.)	10	12	0	0,1	сист.	1	0,1	0	1	0				Т									
20	4509	Станок вертикальный сверлильный 2А 135 зав.№ 55402	10	10	5	9	1	1	9,0	0	0	4		То							То				
21	4507	Станок токарно-винторезный 1М61П зав. № 5826	10	10	5	12,5	1	1	12,5	0	0	4		То							То				
22	12.0220	Наждачный станок зав. № 1123	3	12	4	5	1	1	5,0	0	0	2		То							То				
23	12.0267	бойлер дл. 2 м	3	12	4	5	1	1	5,0	0	6	0						Т							
	2. Здание доочистки																								
24	12.0286.	Фильтр песчано-гравийный диам.3.2м №1	3	12	0	3,1	1	1	6,1	0	36	0					Т								авг.18
25	12.0287.	Фильтр песчано-гравийный диам.3.2м №2	3	12	0	3,1	1	1	6,1	0	36	0					Т								авг.18
26	12.0288.	Фильтр песчано-гравийный диам.3.2м №3	3	12	0	3,1	1	1	6,1	120	0	0						**К**							
27	12.0289.	Фильтр песчано-гравийный диам.3.2м №4	3	12	0	3,1	1	1	6,1	120	0	0							**К**						
28	12.0294	Барабанная сетка БС-1.5х1 с эл.двиг. 4кВт 1000 об/мин №1	2	6	0	3	1	1	6,0	120	0	0				**К**									
29	12.0295	Барабанная сетка БС-1.5х1 с эл.двиг. 4кВт 1000 об/мин №2	2	6	0	3,0	1	1	6,0	120	0	0					**К**								
30	12.0247.	Насос ФГ-57,5 / 9,5 №1	3	6	0	1,2	1	1	2,4	0	0	3		То				То				То			мар.17
31	12.0248.	Насос ФГ-57,5 / 9,5 № 2	3	6	0	1,2	1	1	2,4	0	0	3				**То**				То				То	
32	12.0250.	Насос К 150-125-250 № 3	3	6	0	1,5	1	1	3,0	0	17	2		То				То				Т			
33	12.0254	Насос К 150-125-250 № 4	3	6	0	1,5	1	1	3,0	0	17	2		То				То				Т			
35	12.0249	Насос К 160/20 № 5	3	6	0	1,0	1	1	2,0	0	11	2	Т					То				То			мар.18
36	12.0258	Насос К 160/20 № 6	3	6	0	1,5	1	1	3,0	0	17	2	Т					То				То			окт.17
37	12.0253	Насос К 160/20 № 7	3	6	0	1,5	1	1	3,0	0	0	3		То				То				То			окт.17
38	12.0257	Насос КМ 150-125-250 № 8	3	6	0	1,5	1	1	3,0	0	0	3		То				То				То			
39	12.0255	Насос КМ 80/50 № 9	3	6	0	1,5	1	1	3,0	40	0	2		То				То					**К**		
40	12.0256	Насос КМ 80/50 № 10	3	6	0	1,5	1	1	3,0	40	0	2		То				То						**К**	
18	12.0292.	Насос Эврика с эл.двиг. 7кВт 1000 об/ми	3	6	0	3,3	1	1	6,6	0	36	1				То							Т		**сен.18**
итого по стр.2										560	177	35	28	12	0	123	192	135	120	1	5	39	76	41	

№№ п/п	инв.№	Наименование оборудования	Периодичность работ			Единица рем.сложности		Объем оборудования	суммарная рем.сложность	Трудоемкость (чел/час)			Время ремонта												Дата последне-го кап. ремонта
			капит. (год)	текущий (месяц)	промыв-ка(час)	рем.сложность	на един. оборудо-вания			капита-льный	текущий	ТО	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
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
19	12.0283.	Трубопроводы системы отопления	10	12	0	3,0	сист.	1	3,0	0	0	0									То				
		Арматура трубопроводов системы отопления	5	12	0	3,0	компл.	1	6,0	0	30	5				То					Т				
20	12.0354.	Трубопроводы воды технологии в насосном отделении	10	12	0	2,3	сист.	1	2,3	0	22	5						То					Т		
		Арматура трубопроводов воды технологии в насосном отделении	5	6	0	11,3	компл.	1	22,5	0	230	0				Т					Т				
21	12.0355.	Трубопроводы воды технологии в помещении барабанных сеток	10	12	0	5,3	сист.	1	5,3	0	50	0								Т					
		Арматура рубопроводов воды технологии в помещении барабанных сеток	5	6	0	4,9	компл.	1	9,8	0	50	0								Т					
22	12.0285.	Трубопроводы воздуха технологии	16	12	0	2,0	компл.	1	4,0	0	22	0								Т					
		Арматура трубопроводов воздуха технологии	5	6	0	2,1	сист.	1	2,1	0	23	0								Т					
23	12.0263.	Задвижки с эл.приводом ду 200 № 4	5	6	0	1,0	1	1	2,0	0	12	1					То							Т	
24	12.0268.	Задвижки с эл.приводом ду 250 № 9	5	6	0	1,0	1	1	2,0	0	12	1					То							Т	
25	12.0272.	Задвижки с эл.приводом ду 250 № 13	5	6	0	1,0	1	1	2,0	0	12	1					То							Т	
26	12.0262.	Задвижки с эл.приводом ду 200 № 3	5	6	0	0,5	1	1	1,0	0	5	1					То							Т	
27	12.0265.	Задвижки с эл.приводом ду 200 № 6	5	6	0	0,5	1	1	1,0	0	5	1					То							Т	
28	12.0270.	Задвижки с эл.приводом ду 200 № 11	5	6	0	0,5	1	1	1,0	0	5	1					То							Т	
29	12.0260.	Задвижки с эл.приводом ду 150 № 1	5	6	0	0,4	1	1	0,7	0	3,8	1					То							Т	
30	12.0261.	Задвижки с эл.приводом ду 150 № 2	5	6	0	0,4	1	1	0,7	0	3,8	1					То							Т	
31	12.0264.	Задвижки с эл.приводом ду 150 № 5	5	6	0	0,4	1	1	0,7	0	3,8	1					То							Т	
32	12.0266.	Задвижки с эл.приводом ду 150 № 7	5	6	0	0,4	1	1	0,7	0	3,8	1					То							Т	
33	12.0269.	Задвижки с эл.приводом ду 150 № 10	5	6	0	0,4	1	1	0,7	0	3,8	1					То							Т	
34	12.0271.	Задвижки с эл.приводом ду 150 № 12	5	6	0	0,4	1	1	0,7	0	3,8	1					То							Т	
итого по стр.3										0	536,8	23	0	0	0	121	12	5	0	145	145	0	58	73,8	

№№ п/п	инв.№	Наименование оборудования	Периодичность работ			Единица рем.сложности		Объем оборудования	суммарная рем.сложность	Трудоемкость (чел/час)			Время ремонта												Дата последне-го кап. ремонта
			капит. (год)	текущий (месяц)	промывка(час)	рем.сложность	на един. оборудования			капита-льный	текущий	ТО	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
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
35	12.0273.	Задвижки с эл.приводом ду 150 № 14	5	6	0	0,4	1	1	0,7	0	3,8	1					То							Т	
36	12.0274.	Задвижки с эл.приводом ду 150 № 15	5	6	0	0,4	1	1	0,7	0	3,8	1					То							Т	
37	12.0275.	Задвижки с эл.приводом ду 150 № 16	5	6	0	0,5	1	1	1,0	0	3,8	1					То							Т	
38	12.0277.	Задвижки с эл.приводом ду 100 - барабан. сетка 1	5	6	0	0,3	1	1	0,6	0	3	1					То							Т	
39	12.0293.	Задвижки с эл.приводом ду 100 - барабан. сетка 2	5	6	0	0,3	1	1	0,6	0	3	1					То							Т	
40	12,0280	Труборез	10	24	12	4,0	1	1	4	0	6	0										Т			
41	12,0451	Трубогиб	10	24	12	4,0	1	1	4	0	6	0										Т			авг.16
42	12.0232.	Вальцы гибочные	3	12	0	0,9	1	1	0,9	0	5,4	0										Т			
43	12.0364.	Естественная вытяжка (дефлекторы Т19-2шт.)	10	12	0	0,1	сист.	1	0,1	0	1	0										Т			
	3. Здание хлораторной																								
1	12.0240.	Вент.система приточная с вентилятором Ц4-70 №5	10	12	4	4,8	сист.	1	4,8	0	0	5							То						
2	12.0242.	Вент.система вытяжная с вентилятором Ц4-70 №5	10	12	4	4,3	сист.	1	4,3	0	0	7							То						
3	12.0243.	Трубопроводы системы отопления	10	12	0	1,1	сист.	1	1,1	0	21	0							Т						
		Арматура трубопроводов системы отопления	5	12	0	2,1	компл.	1	4,3	0	31	0							Т						
4	12.0245.	Система канализации	15	18	0	0,3	сист.	1	0,0	0	3	0						Т							
5	12.0246.	Трубопроводы системы ХВС	12	18	0	0,2	сист.	1	0,0	0	2	0						Т							
		Арматура трубопроводов системы ХВС	5	6	0	0,6	компл.	1	1,2	0	6	0						Т							
6	12.0364.	Естественная вытяжка (дефлекторы Т19-2шт.)	10	12	0	0,1	сист.	1	0,1	0	0	1			То										
7	12.0376.	Дозаторная установка д/хлорирования	10	12	0	0,1	сист.	1	0,1	6	0	5,5	То	То	То	То	То	То	То	То	То	То	К	То	
8	12.0106	Насос К 20 для перекачки гипохлорита	3	6	0	1,0	1	1	2,0	32	16	10	То	То	То	Т	То	То	То	То	То	То	К	То	сен.17
	4.КНС																								
1	12.0340.	Насос ФГ-216/24 №1	3	6	0	1,5	1	1	3	0	16,5	4,5		То			Т			То				То	май.18
2	12,0341	Насос ФГ-216/24 №2	3	6	0	1,5	1	1	3	0	16,5	4,5	Т					То			То		То		окт.18
	итого по стр.4									38,0	113,8	42,5	18	3	2,5	16,5	23	11	34,5	3	3	19,9	39,5	20,4	

№№ п/п	инв.№	Наименование оборудования	Периодичность работ			Единица рем.сложности		Объем оборудования	суммарная рем.сложность	Трудоемкость (чел/час)			Время ремонта											Дата последне-го кап. ремонта
			капит. (год)	текущий (месяц)	промыв-ка(час)	рем.сложность	на един. оборудо-вания			капита-льный	текущий	ТО	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
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
4.3.	12.0358.	Трубопроводы сточной воды	10	12	0	0,804	сист.	1	0,8	0	9	0						Т							
		Арматура трубопроводов сточной воды	5	12	0	3,6	компл.	1	7,1	0	34	0						Т							
4.4.	12.0032.	Естественная вытяжка (дефлекторы Т19-2шт.)	10	12	0	0,1	сист.	1	0,1	0	0	0										То			
4.5.	12.0333.	Трубопроводы системы отопления	10	12	0	0,0	сист.	1	0,0	0	1	0									Т				
		Арматура трубопроводов системы отопления	5	12	0	0,0	компл.	1	0,0	0	2	0									Т				
	5.Здание решеток и песколовки																								
7.1.	230407	Компрессор вихревой безмаслянный зав.№ Б2204097	6	8	0	9,2	1	1	18,4	0	0	12				То		То		То		То			
7.2.	12.0298.	Решетка съемная №1	5	12	0	0,8	1	1	1,6	16	0	0			К										мар.18
7.3.	12.0299.	Решетка съемная №1	5	12	0	0,8	1	1	1,6	16	0	0			К										мар.18
7.4.	12.0301.	Насос вакуумный РВН-4 с эл.двиг. 4,5кВт 1500 об/мин	6	12	0	0,7	1	1	1,4	0	0	11	То	То	То	То	То	То	То	То	То	Т	То	То	дек.16
7.5.	12.0308	Насос КМ 80/50	6	6	0	1,2	1	1	2,4	0	0	0	То	То	То	То	То	То	То	То	То	Т	То	То	июн.18
7.5.	12.0302	бак д/вакуумного насоса	6	6	0	1,2	1	1	2,4	0	0	0	То	То	То	То	То	То	То	То	То	Т	То	То	
7.7.	12.0303.	Трубопроводы системы отопления	10	12	0	0,647	сист.	1	0,6	0	10	2	То					Т							
		Арматура трубопроводов системы отопления	5	12	0	2,3	компл.	1	4,6	0	23	0						Т							
7.8.	12.0304.	Трубопроводы воды технологии	10	12	0	0,8	сист.	1	0,8	0	10	0						Т							
		Арматура трубопроводов воды технологии	5	12	0	1,5	компл.	1	3,0	0	14	0						Т							
7.9.	12.0305.	Трубопроводы воздуха технологии	16	12	0	0,1	сист.	1	0,1	0	6	0						Т							
		Арматура трубопровода воздуха технологии	5	6	0	0,1	компл.	1	0,2	0	1	0						Т							
	6. Котельная																								
10.1.	4517	Котел "Универсал-6м" №1	4	12	0	2,8	1	1	2,8	0	0	4							То						окт.17
10.2.	4518	Котел "Универсал-6м" №2	4	12	0	2,8	1	1	2,8	0	0	4								То					дек.18
10 .3		Фильтр серии " FS " с электронным клапаном			2	1,2	1	1	2,4	0	16,5	5,5	Т	То	То	То	То	То	То	То	То	То	То	То	**июл.18**
10.3.	12,0365	Бойлер F=12м2	4	12	0	1,2	1	1	1,2	82	0	0							К						
10.4.	230419	Насос КМ 80/50 №1	6	6	0	1,2	1	1	2,4	0	0	4		То			То				То		То		
10.5.	230418	Насос КМ 80/50 №2	6	6	0	1,2	1	1	2,4	0	0	4	То		То		То					То			
10.17.	12.099	Насосная станция Джтлекс	15	18	0	0,8	сист.	1	0,8	0	0	3	То				То					То			окт.18
10.7.	12.0327.	Трубопровод сетевой воды	10	12	0	0,9	сист.	1	0,9	0	10	0									Т				
		Арматура трубопровода сетевой воды	5	6	0	2,8	компл.	1	5,6	0	29	0									Т				
итого по стр.5										114	165,5	37,5	21,5	2,5	34,5	1,5	4,5	108,5	87,5	5,5	44,5	2,5	2,5	1,5	

№№ п/п	инв.№	Наименование оборудования	Периодичность работ			Единица рем.сложности		Объем оборудования	суммарная рем.сложность	Трудоемкость (чел/час)			Время ремонта												Дата последне-го кап. ремонта
			капит. (год)	текущий (месяц)	промывка(час)	рем.сложность	на един. оборудования			капита-льный	текущий	ТО	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
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
10.8.	12.0329.	Трубопровод сырой воды	12	18	0	0,4	сист.	1	0,4	0	4	0					Т								
		Арматура трубопровода сырой воды	5	6	0	1,5	компл.	1	3,1	0	13	0					Т								
10.9.	12.0330.	Система слива воды	12	18	0	0,7	сист.	1	0,7	0	6	0					Т								
		Арматура системы слива воды	5	12	0	3,1	компл.	1	6,3	0	11	0					Т								
10.11.	12.0325.	Естественная вытяжка (дефлекторы Т19-3шт.)	10	12	0	0,2	сист.	1	0,2	0	1,5	0									Т				
10.12.	12,0452	Трубопроводы подачи печного топлива	16	12	0	1,1	сист.	1	1,1	0	11	0									Т				
		Арматура трубопроводов подачи печного топлива	5	12	0	3,4	компл.	1	6,9	0	37	0									Т				
10.13.	12,0453	Резервуар для хранения печного топлива V=3 м3	15	24	0	1	1	1	1,0	0	12	0									Т				
10.15.	12.0316.	Трубопроводы системы отопления	10	12	0	0,5	сист.	1	0,5	0	13	0									Т				
		Арматура трубопроводов системы отопления	5	6	0	0,8	компл.	1	1,7	0	9	0									Т				
10.16.	12.0317.	Трубопроводы системы ХВС и ГВС	12	18	0	0,3	сист.	1	0,3	0	3	0									Т				
		Арматура трубопроводов системы ХВС и ГВС	5	6	0	1,0	компл.	1	0,98	0	10	0									Т				
10.17.	12.0318.	Система канализации	15	18	0	0,8	сист.	1	0,8	0	8	0									Т				
	7. Здание лаборатории																								
8 .1	12.0315	вент. Вытяжная система от шкафа № 1	10	6	0	4,3	компл.	1	4,3	0	18	0	Т										Т		
8 . 2	12.0321	вент. Вытяжная система от шкафа № 2	10	6	0	4,3	сист.	1	4,3	0	18	0	Т										Т		
8.2.	12.0316.	Трубопроводы системы отопления	10	12	0	0,5	сист.	1	0,5	0	26	0	Т										Т		
		Арматура трубопроводов системы отопления	5	6	0	0,8	компл.	1	1,7	0	18	0	Т										Т		
8.3.	12.0317.	Трубопроводы системы ХВС и ГВС	12	18	0	0,3	сист.	1	0,3	0	6	0	Т										Т		
		Арматура трубопроводов системы ХВС и ГВС	5	6	0	1,0	компл.	1	0,98	0	20	0	Т										Т		
8.4.	12.0318.	Система канализации	15	18	0	0,8	сист.	1	0,8	0	16	0	Т										Т		
8.5.	12.0320.	Естественная вытяжка (дефлекторы Т19-1шт.)	10	12	0	0,1	сист.	1	0,1	0	1	0	Т										Т		
8.5.	12.0103	Прибор вакуумного фильтрования ПВФ с насосом	10	12	0	0,1	сист.	1	0,1	0	4	0	Т										Т		апр.18
8.5.	12.081	Водонагреватель Аристон	10	12	0	0,1	сист.	1	0,1	32	16	0	К										Т		**приоб. 2018**
итого по стр.5										32	281,26	0	95,5	0	0	0	34	0	0	0	104,3	0	79,5	0	

№№ п/п	инв.№	Наименование оборудования	Периодичность работ			Единица рем.сложности		Объем оборудования	суммарная рем.сложность	Трудоемкость (чел/час)			Время ремонта												Дата последне-го кап. ремонта
			капит. (год)	текущий (месяц)	промыв-ка(час)	рем.сложность	на един. оборудо-вания			капита-льный	текущий	ТО	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
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
	8. Блок емкостей																								
5.1.	12.0344.	Технологические трубопроводы воды	10	12	0	10,8	сист.	1	21,61	0	25	0							Т						
		Арматура технологических трубопроводов воды	5	12	0	13,8	компл.	1	27,61	0	43	0							Т						
5.2.	12.0345.	Технологические трубопроводы воздуха	10	12	0	1,65	сист.	1	1,647	0	18	0							Т						
		Арматура технологических трубопроводов воздуха	5	12	0	0,4	компл.	1	0,8	0	4	0							Т						
5.4.	12.0346.	Эрлифт с ВО в аэротенк (блок 1)	10	12	0	0,3	1	1	0,3	0	3	0							Т						
5.5.	12.0347	Эрлифт с ВО в аэротенк (блок 3)	10	12	0	0,3	1	1	0,3	0	3	0							Т						
5.6.	12.0348.	Эрлифт с ПО в а/минр (блок3)	10	12	0	0,3	1	1	0,3	0	3	0							Т						
5.7.	12.0349.	Эрлифт с ПО в а/минр (блок 2)	10	12	0	0,3	1	1	0,3	0	3	0							Т						
5.8.	12.0350.	Эрлифт с ПО в а/минр (блок 1)	10	12	0	0,3	1	1	0,3	0	3	0							Т						
	9. Блок емкостей доочистки																								
6.1.	12.0372.	Технологические трубопроводы	10	12	0	1,9	сист.	1	1,9	0	114	0		Т												
		Арматура технологических трубопроводов	5	12	0	3,7	компл.	1	7,3	0	140	0		Т												
6.1.	12.0373.	Трубопроод подачи рабочего раствора гипохлорита натрия	10	12	0	1,9	сист.	1	1,9	0	114	0			Т											
		Арматура трубопровода подачи рабочего раствора гипохлорита	5	12	0	3,7	компл.	1	7,3	0	280	0			Т								Т			
	10. Иловые кары																								
11,1	12,0455	Система шиб. карты №1	3	0	1	1	сист.	1	1,0	0	6	1				То						Т			
11,2	12,0456	Система шиб. карты №2	3	0	1	1	сист.	1	1,0	0	6	1				То						Т			
11,3	12,0457	Система шиб. карты №3	3	0	1	1	сист.	1	1,0	150	0	1				То						К			
11,4	12,0458	Система шиберов песчаной площадки	3	0	1	1	сист.	1	1,0	0	6	1				То						Т			
11.5.	12,0207	Погружной насос НЖН	4	6	0	0,4	1	1	0,8	0	4,5	3				То						Т			
	11. Наружные сети																								
9.1.	12.0374.	Внутриплощадочные водопроводные сети	18	24	0	1,7	сист.	1	0,0	0	0	0													
		Арматура внутриплощадочных сетей водопровода	5	6	0	3,2	компл.	1	6,4	0	32	0								Т					
211	211	Внутриплощадочные канализационные сети	18	24	0	6,0	сист.	1	0,0	0	0	0													
9.3.	209,0000	Внутриплощадочные сети отопления и ГВС	15	12	0	1,2	сист.	1	1,2	0	10	0								т					
		Арматура вутриплощадочных тепловых сетей	5	6	0	0,5	компл.	1	1,0	0	5	0								Т					
итого по стр.6										150,0	822,5	7,0	0	254	254	7	0	0	105	47	0	312,5	0	0	
ВСЕГО по цеху										894,0	2480,9	224,0	299	311,5	327	280	301	264,5	353	211,5	304,8	386,9	311,5	248,7	

главный энергетик М.В.Кобзаров

начальник ОС Л.Г. Гаврилова

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
АО "Пермтранжелезобетон"
_____ С.О.Касьянов
"____" _____ 2020 г.

План-график ППР
электрооборудования очистных сооружений на 2021 год

Инв. номер	Наименование оборудования	Дата последн ремонта	Коэф-т ремонто-слож-ти	Трудоёмкость, чел/ч			Время ремонта											
				К	Т	То	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1. Производственный корпус																	
004513	Щит распределительный ЩО-59 (КТПН 1) - 10 кВ		3,5	0	56	0		Т			Т			Т			Т	
120227	Щит распределительный ЩО-59 (КТПН 2) - 6 кВ		3,5	0	56	0		Т			Т			Т			Т	
12.0223	ЩО - 59 6 кВ		3,5	0	56	0		Т			Т			Т			Т	
120210	Щит освещения ОП-6		2,4	0	38,4	0		Т			Т			Т			Т	
120224	Секционный выключатель зав. № 4516		4,6	0	73,6	0		Т			Т			Т			Т	
120214	Шкаф ЩРС-2 8гр		2	0	32	0		Т			Т			Т			Т	
120233	Шкаф ЩРС-1 8гр		2	0	32	0		Т			Т			Т			Т	
120385	Щит секционный ЩС-ПР-11 зав.№ 20751		3,5	0	56	0		Т			Т			Т			Т	
004516	щит дежурного ТП 902		3,5	0	56	0		Т			Т			Т			Т	
230424	Компрессор шестиренчатый 2-роторный 32ВФ23/1.5 с эл.двиг.30 кВт 1470 об/мин	дек.17	3	0	12	0									Т			
2017045	Компрессор шестиренчатый 2-роторный 32ВФ23/1.5 с эл.двиг.30 кВт 1470 об/мин		3	0	12	0												Т
12.0200	Насос №1 с эл.двиг.22 кВт 1470 об/мин		2,5	0	10	0	Т											
12.0201	Насос № 2 с эл.двиг.22 кВт 1470 об/мин	фев.18	2,5	0	10	0		Т										
12.0202	Насос № 3с эл.двиг.22 кВт 1470 об/мин	дек.17	2,5	0	10	0			Т									
12.0221	Вент.система вытяжная с вентилятором Ц4-70 №2.5		4,4	0	17,6	0									Т			
4507	Станок токарно-винторезный 1М61П зав. № 5826		5,5	0	0	22	То			То			То			То		
4509	Станок вертикальный сверлильный 2А 135 зав.№ 55402		5,5	0	0	11	То									То		
12.0222	Сварочный трансформатор ТДМ-401 (резерв)		4,5	0	0	9	То									То		
12.0217	Эл.водонагреватель "Термион"12кВт		0,9	0	7,2	0					Т						Т	
12.0219	Эл.плита "Лысьва"		0,2	0	1,6	0			Т									Т
12.0220	Наждачный станок зав. № 1123		5	0	0	10	То									То		
12.0276	тепловая пушка 3 кВт		5	0	40	0			Т					Т				
	2. Здание доочистки																	
12.0294	Барабанная сетка №1 с эл.двиг. 4кВт 1500 об/мин		1,5	51	0	0				**К**								
12.0295	Барабанная сетка №2 с эл.двиг. 4кВт 1500 об/мин		1,5	51	0	0					**К**							
12.0247.	Насос ФГ-57,5/9,5 № 1с эл.двиг. 4кВт 1500 об/мин	мар.17	1,5	0	12	4,5		Т		То			То			Т		То

Инв. номер	Наименование оборудования	Дата последн ремонта	Коэф-т ремонто-слож-ти	Трудоёмкость, чел/ч			Время ремонта											
				К	Т	То	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.0248.	Насос ФГ-57,5/9,5 № 2 с эл.двиг. 4кВт 1500 об/мин		1,5	0	12	4,5	То		Т		То			То			Т	
12.0250.	Насос К 150-125-250 № 3 с эл.двиг. 18,5 кВт 1465 об/мин		1,5	0	12	3	Т			То			Т			То		
12.0254	Насос К 150-125-250 № 4 с эл.двиг. 18,5 кВт 1465 об/мин		1,5	0	12	3	Т			То			Т			То		
12.0249	Насос К 160/20 № 5 с эл.двиг. 18,5 кВт 1470 об/мин	мар.18	1,5	0	6	3		То				Т				То		
12.0258	Насос К 160/20 № 6с эл.двиг. 18,5 кВт 1470 об/мин	окт.17	1,5	0	6	4,5	То			То				Т				То
12.0253	Насос К 160/20 № 7 с эл.двиг. 18,5 кВт 1470 об/мин	окт.17	1,5	0	6	3			Т				То				То	
12.0257	Насос КМ 150-125-250 № 8 с эл.двиг. 15 кВт 1470 об/мин		1,5	0	6	4,5		То			То			Т				То
12.0255	Насос КМ 80/50 № 9 с эл.двиг. 18,5 кВт 1500 об/мин		1,5	0	6	4,5		То			То			Т				То
12.0256	Насос КМ 80/50 № 10 с эл.двиг. 18,5 кВт 1500 об/мин		2,4	0	0	0												
12.0292.	Насос Эврика с эл.двиг. 7кВт 1000 об/мин	сен.18	2,4	0	19,2	0					Т						Т	
12.0207	Насос НЖН (погружной) эл.двиг. 30кВт 1500 об/мин		1,5	0	6	0			Т									
12.0263.	Задвижки ду 200 с эл.приводом 750 Вт 1500 об/мин № 4		0,5	0	2	0,5					То							Т
12.0268.	Задвижки ду 250 с эл.приводом 750 Вт 1500 об/мин № 9		0,5	0	2	0,5					То							Т
12.0272.	Задвижки ду 250 с эл.приводом 750 Вт 1500 об/мин № 13		0,5	0	2	0,5					То							Т
12.0262.	Задвижки ду 200 с эл.приводом 750 Вт 1500 об/мин № 3		0,5	0	2	0,5					То							Т
12.0265.	Задвижки ду 200 с эл.приводом 750 Вт 1500 об/мин № 6		0,5	0	2	0,5					То							Т
12.0270.	Задвижки ду 200 с эл.приводом 750 Вт 1500 об/мин № 11		0,5	0	2	0,5					То							Т
12.0260.	Задвижки ду 150 с эл.приводом 160 Вт 1500 об/мин № 1		0,5	0	2	0,5					То							Т
12.0261.	Задвижки ду 150 с эл.приводом 160 Вт 1500 об/мин № 2		0,5	0	2	0,5					То							Т
12.0264.	Задвижки ду 150 с эл.приводом 160 Вт 1500 об/мин № 5		0,5	0	2	0,5					То							Т
12.0266.	Задвижки ду 150 с эл.приводом 160 Вт 1500 об/мин № 7		0,5	0	2	0,5					То							Т
12.0269.	Задвижки ду 150 с эл.приводом 160 Вт 1500 об/мин № 10		0,5	0	2	0,5					То							Т
12.0271.	Задвижки ду 150 с эл.приводом 160 Вт 1500 об/мин № 12		0,5	0	2	0,5					То							Т
12.0273.	Задвижки ду 150 с эл.приводом 160 Вт 1500 об/мин № 14		0,5	0	2	0,5					То							Т
12.0274.	Задвижки ду 150 с эл.приводом 160 Вт 1500 об/мин № 15		0,5	0	2	0,5					То							Т
12.0275.	Задвижки ду 150 с эл.приводом 160 Вт 1500 об/мин № 15		0,5	0	2	0,5					То							Т
12.0277.	Задвижки с эл.приводом ду 100 с эл.приводом 160 Вт 1500 об/мин - барабан. сетка 1		2,1	0	8,4	2,1					То							Т
12.0293.	Задвижки с эл.приводом ду 100 с эл.приводом 160 Вт 1500 об/мин - барабан. сетка 2		3,5	0	14	3,5					То							Т
120259	Щит ЩС-2 8гр.		3,5	0	56	0	Т			Т			Т			Т		
120291	Щит ЩС-3 8гр.		3,5	0	56	0	Т			Т			Т			Т		
120290	Щит освещения		2,4	0	38,4	0	Т			Т			Т			Т		
120279	Щит станций управления		5,1	0	81,6	0	Т			Т			Т			Т		
12.0226	Ящик ЯБПВУ-100 У3		5,1	0	81,6	0	Т			Т			Т			Т		
12.0282	Щит ЩРС-1 8 гр.		5,1	0	81,6	0	Т			Т			Т			Т		
120280	Трубореэ 2,2кВт		1,3	0	20,8	0	Т			Т			Т			Т		

Инв. номер	Наименование оборудования	Дата последн ремонта	Коэф-т ремонто-слож-ти	Трудоёмкость, чел/ч			Время ремонта											
				К	Т	То	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
120278	Сварочный трансформатор ТС-50 (резерв)		4,5	0	72	0	Т			Т			Т			Т		
120109	Компрессор СО-7Б с эл.двиг. 7кВт 3000 об/мин (резев)		1,3	0	20,8	0	Т			Т			Т			Т		
12.0278	трансформатор ОС 7300		1,3	0	20,8	0	Т			Т			Т			Т		
	3.Хлораторная																	
12.0237	Распред.щит ЩРС-1		2,2	0	35,2	0			Т			Т			Т			Т
12.0238	Распред.щит ЩРС-2		2,2	0	35,2	0			Т			Т			Т			Т
12.0240	Вентилятор Ц4-70 №5 - прит		1,5	0	24	0			Т			Т			Т			Т
12.0242	Вентилятор Ц4-70 №5 - вытяжка		1,5	0	24	0			Т			Т			Т			Т
12.0106	Насос К 20 д/перекачки гипохл.с эл. двиг 15 кВт 1500 об/мин		1,5	33	6	0				Т							К	
	4.КНС																	
12.0383	Шкаф ЩРС-1		2	0	32	0			Т			Т			Т			Т
12.0337	Ящик ЯБПВУ-1 У3		2	0	32	0			Т			Т			Т			Т
12.0338	Щит освещения ОП-6		2,4	0	38,4	0			Т			Т			Т			Т
12.0340.	Насос №1 с эл.двиг.22 кВт 1470 об/мин		1,5	0	6	0					Т							
12,0341	Насос № 2 с эл.двиг.22 кВт 1470 об/мин		1,5	0	0	0												
	5.Здание решеток																	
12.0308	Насос КМ 80/50 с эл.двиг. 18,5 кВт 1500 об/мин		3	0	24	0			Т							Т		
230407	Компрессор вихревой безмаслянный с эл.двиг.15 Квт 2900 об/мин		3	0	0	0												
12.0301.	Насос вакуумный РВН-4 с эл.двиг. 4,5кВт 1500 об/мин	дек.16	1,5	0	24	0	Т			Т			Т			Т		
12.0309	Секционный рубильник 10 кВ		4,6	0	73,6	0	Т			Т			Т			Т		
12.0309	Секционный рубильник 6 кВ		4,6	0	73,6	0	Т			Т			Т			Т		
12.0307	Щит освещения ОП-6		2,2	0	35,2	0	Т			Т			Т			Т		
12.0312	Шкаф распределительных колодок		2,1	0	33,6	0	Т			Т			Т			Т		
12.0229	Ящик ЯБПВУ-100 У3		0,9	0	14,4	0	Т			Т			Т			Т		
	6. Котельная																	
12.0332	Щит ЩРС-1 8гр 10 кВ		2	0	32	0		Т			Т			Т			Т	
12.0334	Щит ЩРС-1 8гр 6 кВ		2	0	32	0		Т			Т			Т			Т	
12.0335	Щит освещения ОП - 5		2,4	0	38,4	0		Т			Т			Т			Т	
230419	Насос КМ 80/50 с эл.двиг.18.5кВт, 3000 об/мин № 2		2,4	0	9,6	0						Т						
230418	Насос КМ 80/50 с эл.двиг.18.5кВт, 3000 об/мин №1		2,4	0	9,6	0						Т						
12.099	Насосная станция Джилекс с эл. двиг 1,1кВт 1500 об/мин		2,4	0	9,6	0						Т						
	7. Лаборатория																	
12.0322	Щит ЩО №1		2,4	0	38,4	0			Т			Т			Т			Т
12.0396	Щит ЩО №2		3,5	0	56	0			Т			Т			Т			Т
12.0078	Сушильный шкаф 2кВт		1,3	0	20,8	0			Т			Т			Т			Т
12.0079	Муфельная печь 5кВт		1,5	0	24	0			Т			Т			Т			Т
12.0080	Термостат 2кВт		1,3	0	20,8	0			Т			Т			Т			Т
4584	Дистилятор 3кВт	июн.18	1,3	0	20,8	0			Т			Т			Т			Т

Инв. номер	Наименование оборудования	Дата последн ремонта	Коэф-т ремонто-слож-ти	Трудоёмкость, чел/ч			Время ремонта											
				К	Т	То	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.0315	Вентилятор Ц4-70 3.2 (вытяжной шкаф № 1)			0	0	0			Т			Т			Т			Т
12.0321	Вентилятор Ц4-70 3.2 (вытяжной шкаф № 1)			0	0	0			Т			Т			Т			Т
012081	Водонагреватель "Аристон" 1,2кВт	приоб. сен 18	1,3	0	20,8	0			Т			Т			Т			Т
	И Т О Г О :		129,4	135,00	2105,60	99,60	241,50	160,10	166,4	264,5	227,40	140,4	216,50	179,10	135,20	239,0	193,30	176,80

Главный энергетик М.В.Кобзаров

начальник ОС Л.Г.Гаврилова