Наименование электроприемника	Кол-во, шт.	Pуст, кВт	Pуст группы, кВт	cos ф	Sуст группы, кВА	Kисп	Pрасч., кВт	Sрасч, кВА
1.1;1.2 барабанное сито Huber RoMesh BG4	2	0,75	1,5	0,85	1,76	0,75	1,125	1,32
2.1;2.2 флотатор I-й ступени с насосом	2	16,1	32,2	0,8	40,25	0,7	22,54	28,18
2.3;2.4 Компрессор Atlas Copco LF-1,5	2	1,1	2,2	0,8	2,75	0,8	1,76	2,20
4.1;4.2 центробежный насос	2	30	60	0,85	70,59	0,8	48	56,47
19.1;19.2 центробежный насос	2	30	60	0,85	70,59	0,8	48	56,47
5.1 флотатор II-й ступени с насосом	1	16,5	16,5	0,8	20,63	0,7	11,55	14,44
5.2 Компрессор Atlas Copco LF 3-10	1	2,2	2,2	0,85	2,59	0,8	1,76	2,07
6.1;6.2 Насос возврата осветл. Стока	2	18,5	37	0,85	43,53	0,8	29,6	34,82
9 шнековый фильтр пресс	1	6	6	0,8	7,50	0,87	5,232	6,54
12.1;12.2 Станция коагулянта	2	1	2	0,8	2,50	0,8	1,60	2,00
13.1;13.2 Станция флокулянта	2	1	2	0,8	2,50	0,8	1,60	2,00
14.1;14.2;17 Емкость накопительная	3	0,12	0,36	0,8	0,45	0,8	0,29	0,36
15.1;15.2 горизонтальный винтовой насос	2	0,55	1,1	0,85	1,29	0,5	0,55	0,65
15.3;15.4 горизонтальный винтовой насос	2	0,55	1,1	0,85	1,29	0,5	0,55	0,65
18.1;18.2 горизонтальный винтовой насос	2	0,55	1,1	0,85	1,29	0,5	0,55	0,65
20.1;20.2 дренажный насос	2	9	18	0,8	22,50	0,57	10,26	12,83
ИТОГО:			243,26	0,83	292,02		184,97	221,64

Расчет электрических нагрузок выполнен в соответствии с рекомендациями РТМ 36.18.32.4-92 "Указания по расчету электрических нагрузок.
Коэффициенты использования электроприемников приняты по заданиям специалистов соответствующих смежных разделов.
По надежности электроснабжения потребители очистных сооружений относятся к I категории электроснабжения.
Расчетная формула: Pрасч= Kисп P уст.,
Pрасч - расчетная мощность
где Kисп - коэффициент использования;
Pуст. - установленная мощность;

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

М2670А61-ВХ.ГТ-1-ИОС1

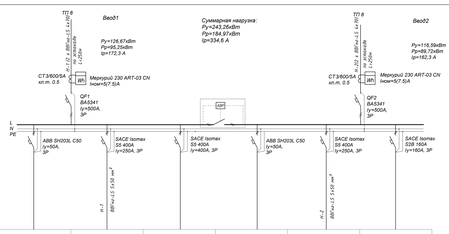
Изм.	К.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП					
Исполн.					
Проверил					
Н.контроль					

Техническое перевооружение схемы переработки сточных вод цеха 96

Стадия	Лист	Листов
П	1	

Расчет электрических нагрузок.

Формат А3



Условное изображение		ЩС 1			ЩС2	
Установленная мощность	Pу, кВт	128,42			118,84	
	cosф	0,84			0,84	
Ток	Номинальный ток,	180,37			170,37	
	Пусковой ток, А					
Наименование электроприемника	Резерв	Щит силовой 1	Резерв	Резерв	Щит силовой 2	Резерв

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

М2670А61-ВХ.ГТ-1-ИОС1

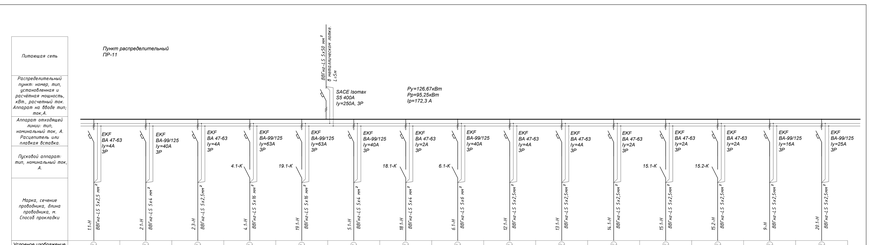
Изм.	К.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Исполн.					
Проверил					
Н.контроль					

Техническое перевооружение схемы переработки сточных вод цеха 96

Стадия	Лист	Листов
П	2	

Принципиальная однолинейная схема питающей и распределительной сети РУСН-0.4кВ

Формат А3



Условное изображение																							
Номер по плану	1.1	2.1	2.3	4.1	19.1	5.1	18.1	6.1	12.1	13.1	14.1	15.1	15.2	9	20.1
Номинальная мощность, кВт	0,75	16,1	1,1	30	30	16,5	0,55	18,5	1	1	0,12	0,55	0,55	6	9
cosф	0,85	0,8	0,8	0,85	0,85	0,8	0,85	0,85	0,8	0,8	0,8	0,85	0,85	0,8	0,8
Ток Номинальный ток, А	1,52	30,6	2,1	53,6	53,6	31,3	0,98	33	1,9	1,9	0,23	0,98	0,98	11,4	17,1
Пусковой ток, А	10,6	214,2	14,7	375,2	375,2	219	6,86	231	13,3	13,3	1,61	6,86	6,86	80	119,7
Наименование электроприемника	барабанное сито Huber RoMesh BG4 1.1	флотатор I-ой ступени с насосом 2.1	Компрессор Atlas Copco LF-1,5 2.3	центробежный насос 4.1	центробежный насос 19.1	флотатор II-ой ступени с насосом 5.1	горизонтальный винтовой насос 18.1	Насос возврата осветл. Стока 6.1	Станция коагулянта 12.1	Станция флокулянта 13.1	Емкость накопительная 14.1	горизонтальный винтовой насос 15.1	горизонтальный винтовой насос 15.2	шнековый фильтр пресс 9	Дренажный насос 20.1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

М2670А61-ВХ.ГТ-1-ИОС1

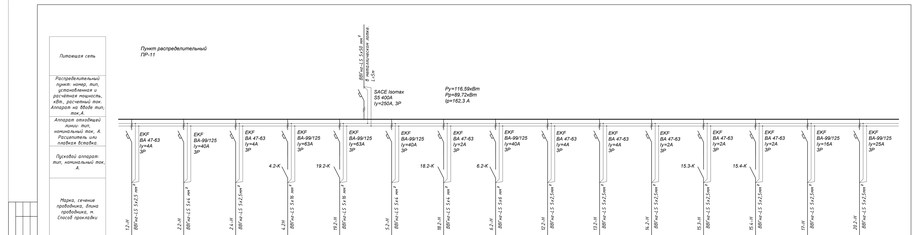
Изм.	К.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Исполн.					
Проверил					
Н.контроль					

Техническое перевооружение схемы переработки сточных вод цеха 96

Стадия	Лист	Листов
П	3	

Принципиальная однолинейная схема распределительной сети ЩС1

Формат А4х2



Условное изображение																							
Номер по плану	1.2	2.2	2.4	4.2	19.2	5.2	18.2	6.2	12.2	13.2	14.2	15.3	15.4	17	20.2
Номинальная мощность, кВт	0,75	16,1	1,1	30	30	2,2	0,55	18,5	1	1	0,12	0,55	0,55	0,12	9
cosф	0,85	0,8	0,8	0,85	0,85	0,8	0,85	0,85	0,8	0,8	0,8	0,85	0,85	0,8	0,8
Ток Номинальный ток, А	1,52	30,6	2,1	53,6	53,6	4,2	0,98	33	1,9	1,9	0,23	0,98	0,98	0,23	17,1
Пусковой ток, А	10,6	214,2	14,7	375,2	375,2	29,4	6,86	231	13,3	13,3	1,61	6,86	6,86	1,61	119,7
Наименование электроприемника	барабанное сито Huber RoMesh BG4 1.2	флотатор I-ой ступени с насосом 2.2	Компрессор Atlas Copco LF3-10 5.2	центробежный насос 4.2	центробежный насос 19.2	Компрессор Atlas Copco LF3-10 5.2	горизонтальный винтовой насос 18.2	Насос возврата осветл. Стока 6.2	Станция коагулянта 12.2	Станция флокулянта 13.2	Емкость накопительная 14.2	горизонтальный винтовой насос 15.3	горизонтальный винтовой насос 15.4	Емкость накопительная 17	Дренажный насос 20.2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

М2670А61-ВХ.ГТ-1-ИОС1

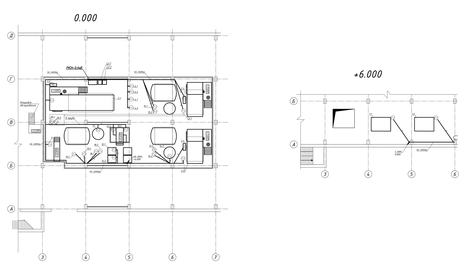
Изм.	К.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Исполн.					
Проверил					
Н.контроль					

Техническое перевооружение схемы переработки сточных вод цеха 96

Стадия	Лист	Листов
П	4	

Принципиальная однолинейная схема распределительной сети ЩС2

Формат А4х2


0.000
+6.000
ПВХ-6мм
ЛС
Электрощитовая
Тамбур
Коридор
Кладовая
Кабинет
Лаборатория
Санузел
Гардероб
Душевая
Раздевалка
Мастерская
Склад
Коридор
Кладовая
Тамбур
Электрощитовая
Лестничная клетка