

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные.	
2	Схема принципиальная сетей 0,4кВ.	
3	Схема принципиальная распределительной сети 1РП.	
4	Схема принципиальная распределительной сети 2РП.	
5	Электрооборудование. Прокладка питающих кабелей.	
6	Электрооборудование. План.	
7	Электроосвещение. План. Светотехнический расчет.	
8	Заземление. Уравнивание потенциалов. План.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примеч.
5285-991-30М	Электрооборудование и электроосвещение.	
5285-991-ПС	Пожарная сигнализация.	

Ведомость прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Прилагаемые документы.	
5285-991-30М.С	Спецификация.	
5285-991-30М.РР.1	Схема расчетная сети 0,4кВ.	хранить в архиве
5285-991-30М.РР.2	Схема расчетная сети 0,4кВ.	хранить в архиве
лист 1.3	Таблица электрических нагрузок.	хранить в архиве

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям технологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Общие указания

Данный проект выполнен на основании задания на проектирование N 100-57/10-25 от 16.06.2011г и чертежей марок АС, ОВ, ВК.

Электрооборудование.

1. Электроснабжение водолечебницы под прачечную выполнено от существующей подстанции ТП-56, в которой установить выключатель автоматический типа ВА57-35 вместо АВМ. Место установки выключателя автоматического типа ВА57-35 в подстанции ТП-56 уточнить по месту.

2. Вновь запроектированные щитки 1РП и 2РП установить в помещении №8. Щиток 1РП запитать от существующего щита ЩС с резервного предохранителя типа ПН2. Щиток 2РП запитать от щитка 1РП с выключателей автоматических типа ВА61F29-3240 №№13,14,15.

3. Основными электроприемниками являются стиральные машины, сушилка, каландр, чайник, вентиляторы и электроосвещение.

4. Технические данные:

- напряжение сети	~380/220В
- установленная мощность	34,762кВт,
- расчетная мощность	15,8кВт,
- расчетный ток	25А,
- cos φ	0,97,
- Ki	0,42.
- категория надежности электроснабжения	III.

5. Распределительные сети к электроприемникам проложить от щитков 1РП, 2РП:

- открыто по стенам по кабельным конструкциям в помещении №4,
- в кабель-канале типа СТ 32х16 в помещении №8,
- в кабель-канале типа СС10х10 в помещениях №№1,2,5,6 все опуски к электродвигателям.

6. Прокладку кабелей по кабельным конструкциям выполнить с шагом 1м. Отметка низа кабельных конструкций указана на листе 3.1.

7. Проходы кабелей в здании выполнить в отрезках труб. После прокладки кабелей зазоры в трубах заделать легко продираемым негорючим материалом.

8. Распределительные сети выполнить кабелем марки ВВГнг-LS, КВВГнг-LS, ПВ-3. При спуске с кабельной трассы, проложенной на отм.+2.400, кабели защитить металлической трубой на высоту 2м от планировочной отметки земли. При подходе к электродвигателям кабели защитить гибким вводом типа К1082У3.

на 2-х листах

5285-991-30М					
Профилакторий на 200 мест					
Изм.	К.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата
Разработ.	Никоняк	01.12			
Проверил	Тюлюкова	01.12			
Н.контр.	Тюлюкова	01.12			
ГИП	Гладкова	01.12			
Нач. отд.	Горяшин	01.12			
Перепланировка здания водолечебницы под постирочную				Статья	Лист
				Р	11
Общие данные.				Листов	
				8	
				ПКО	
				ОАО ППГХО	

Формат А3

Согласовано
Гл. инж. комп. группы
Гл. спец. строит. ПТС
Взам. инв. Н
Подпись и дата
Инв. № подл.

7. Управление освещением осуществляется местными выключателями, установленными у входов в помещения на высоте 1,5м.

8. Управление эвакуационным освещением осуществляется со щитка 1РП выключателем автоматическим ВА61F29-1Z16 №16. (см. лист 3).

9. Обслуживание светильников должно осуществляться с приставных лестниц и стремянок.

10. Для заземления используется 3-ий и 4-ый заземляющий провод (РЕ).

11. При наличии энергосберегающих ламп с аналогичными светотехническими характеристиками установить их вместо ламп накаливания.

12. Все работы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ изд.6 и 7. и СНиП 3.05.06.85г.

Заземление

1. Наружный контур заземления выполнить электродами из уголка 50х50х5 L=2.5м с расстоянием между электродами 5м.

2. Electroды соединить стальной полосой 5х40 проложенной на глубине -0.3м от поверхности земли на расстоянии 2.0м от корпуса здания. У входа полосу 5х40 провести в трубе.

2. Все металлические поверхности, которые при аварии могут оказаться под напряжением, должны быть заземлены. Заземление выполняется с помощью нулевой защитной жилы РЕ кабеля.

3. Выбранные кабели отключаются автоматами защиты за время не более 0.1сек.

4. Соединить ГЗШ с заземлителем.

5. Выполнить уравнивание потенциалов, соединив стальной полосой 4х25 металлические части здания и металлические части подводящих инженерных коммуникаций (водопровод, канализация, стальные полосы силовых кабелей и др.) с ГЗШ, которая расположена на щитке 1РП.

9. Защита сетей от токов перегрузки и короткого замыкания обеспечивается автоматическими выключателями.

10. Все электрооборудование, которое при аварии может оказаться под напряжением, заземлить, присоединив его проводниками к заземляющей полосе, проложенной для крепления кабельных конструкций, для чего она должна иметь непрерывную эл.связь и использовать стальные трубы электропроводки.

11. В. Для заземления используется 3-ий и 4-ый заземляющий провод РЕ.

12. Все работы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ изд.6,7 и СНиП3.05.06.85.

13. Напряжение питания электроприемников -стиральных и сушильных машин, уточняется после их получения.

Электроосвещение.

1. Данным проектом предусматривается рабочее и эвакуационное электроосвещение.

2. Для освещения используются светильники с люминесцентными лампами низкого давления и светильники с лампами накаливания.

3. Норма освещенности принята согласно СНиП 23-05-95, СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03.

4. Технические данные:

- напряжение сети освещения	-380/220В,
- напряжение на лампах	-220В,
- нагрузка сети рабочего освещения	1.576кВт,
- нагрузка сети эвакуационной	0.340,
- cos φ.	0.95.

5. Питание щитка 2РП выполнить от щитка 1РП с выключателей автоматических №13, №14, №15 типа ВА61F29-1Z25.

6. Распределительную сеть освещения выполнить 3-х проводной, с отдельной жилой в кабеле для заземления корпусов электроаппаратуры, кабелем марки ВВГнг-LS, который проложить в помещении №4 в лотке по кабельным конструкциям, в остальных помещениях в кабель-канале, который проложить на высоте +2.400 от уровня пола.

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№

Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5285-991-ЭОМ

Лист

1.2

Формат А3

Таблица электрических нагрузок

Электроприемники	Количество электроприемников рабочих/резервных	Установленная мощность, приведенная к ПВ1, кВт		m=P _н max/P _н min	K _и -коэффициент использования	cos φ	tgφ	Средняя нагрузка за максимальную смену		Эффективное число электроприемников пэ=ΣP _н /P _{наиб}	K _м -коэффициент максимума	Максимальная нагрузка			$\frac{I_n}{I_n}$
		Одного электро- приемника наиб./наим. кВт	Общая рабочих/ резервных P _н , кВт					P _{см} =K _и ·P _н кВт	Q _{см} =P _{см} tgφ см кВАр			P _м =K _м ·P _{см} кВт	Q _м =K _м ·Q _{см}	S _м = $\sqrt{P_m^2+Q_m^2}$ кВА	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1РП															
Стиральная машина	2/-	1.2	2.4		0.7	0.98	0.194	1.68	0.326	$\frac{2 \times 2.4 = 4}{1.2}$	1.28	2.15	0.418		
Сушильная машина	1/-	3.32	3.32		0.3	1.0	0.194	0.996	0.1932		1	0.996	0.1932		
Каландр гладильный	1/-	22.5	22.5		0.3	0.98	0.194	6.75	1.31		1	6.75	1.31		
Вентилятор приточный	1/-	1.5	1.5		0.6	0.85	0.6	0.9	0.54	$\frac{2 \times 3.0 = 4}{1.5}$	1.38	1.242	0.7452		
Вентилятор вытяжной	1/-	1.5	1.5		0.6	0.85	0.6	0.9	0.54			1.242	0.7452		
Щиток 2РП	1		3.202		1.0	0.984	0.1763	3.0728	0.5324		1	3.1	0.5487		
Эвакуационное освещение	1		0.340		0.95	0.95	0.325	0.323	0.1		1	0.323	0.1		
Итого:			34.762		0.42	0.968		14.6218	3.5416			15.803	4.0603	16.32	
2РП															
Электрочайник	1/-	1.5	1.5	1	1.0	1.0	0.0	1.5	0.0		1	1.5	0.0		
Вентилятор оконный	3/-	0.042	0.126	3	0.6	0.85	0.6	0.0756	0.04536	$\frac{2 \times 0.126 = 6}{0.042}$	1.36	0.1028	0.0617		
Освещение	1/-	0.676	0.676	1	0.95	0.95	0.325	0.6422	0.209		1	0.6422	0.209		
Освещение	1/-	0.900	0.900	1	0.95	0.95	0.325	0.855	0.278		1	0.855	0.278		
Итого:			3.202		1.0	0.984		3.0728	0.5324		1	3.1	0.5487	3.15	

Инв.№подл. 24911
Подпись и дата Взам.инв.№

Изм.	К.уч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата
------	-------	------	------	---------	------

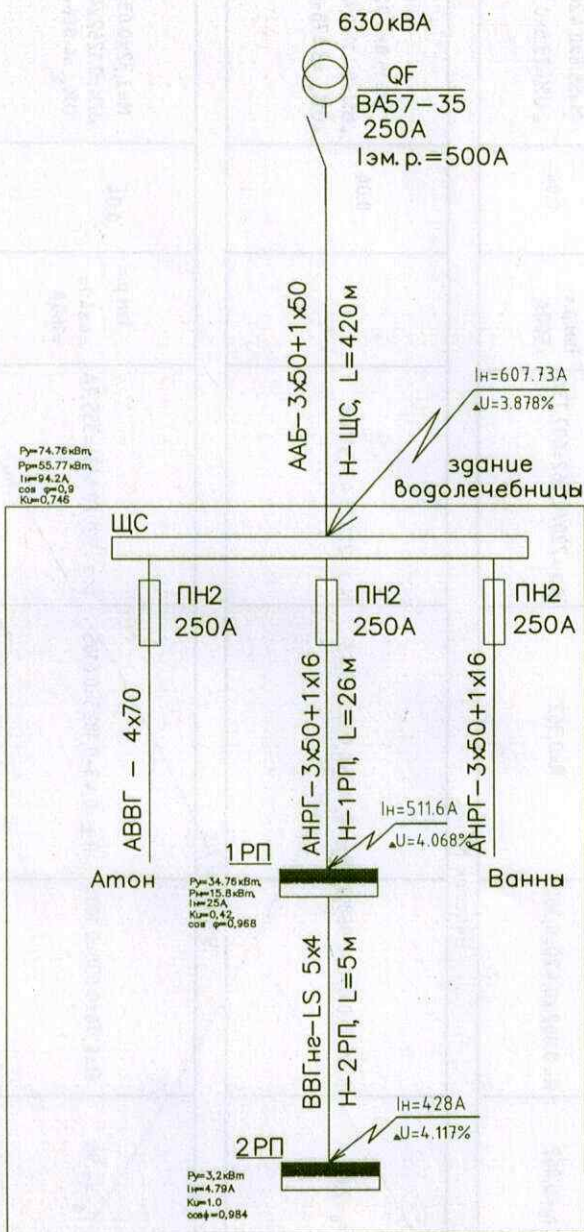
5285-991-30М

Лист
1.3

Формат А3

Схема принципиальная сети 0.4кВ.

Данные питающей сети	
Выключатель автоматический Тип, I _н , А Расцепитель Аппарат отходящей линии	
Марка и сечение кабеля	Марка и длина участка сети
Распределительный пункт Аппарат отходящей линии	
Марка и сечение кабеля	Марка и длина участка сети
Распределительный пункт	
Марка и сечение кабеля	Марка и длина участка сети
Распределительный пункт	



Инв.М.подл. Подпись и дата Взам.инв.М.
27.9.12 27.09.12

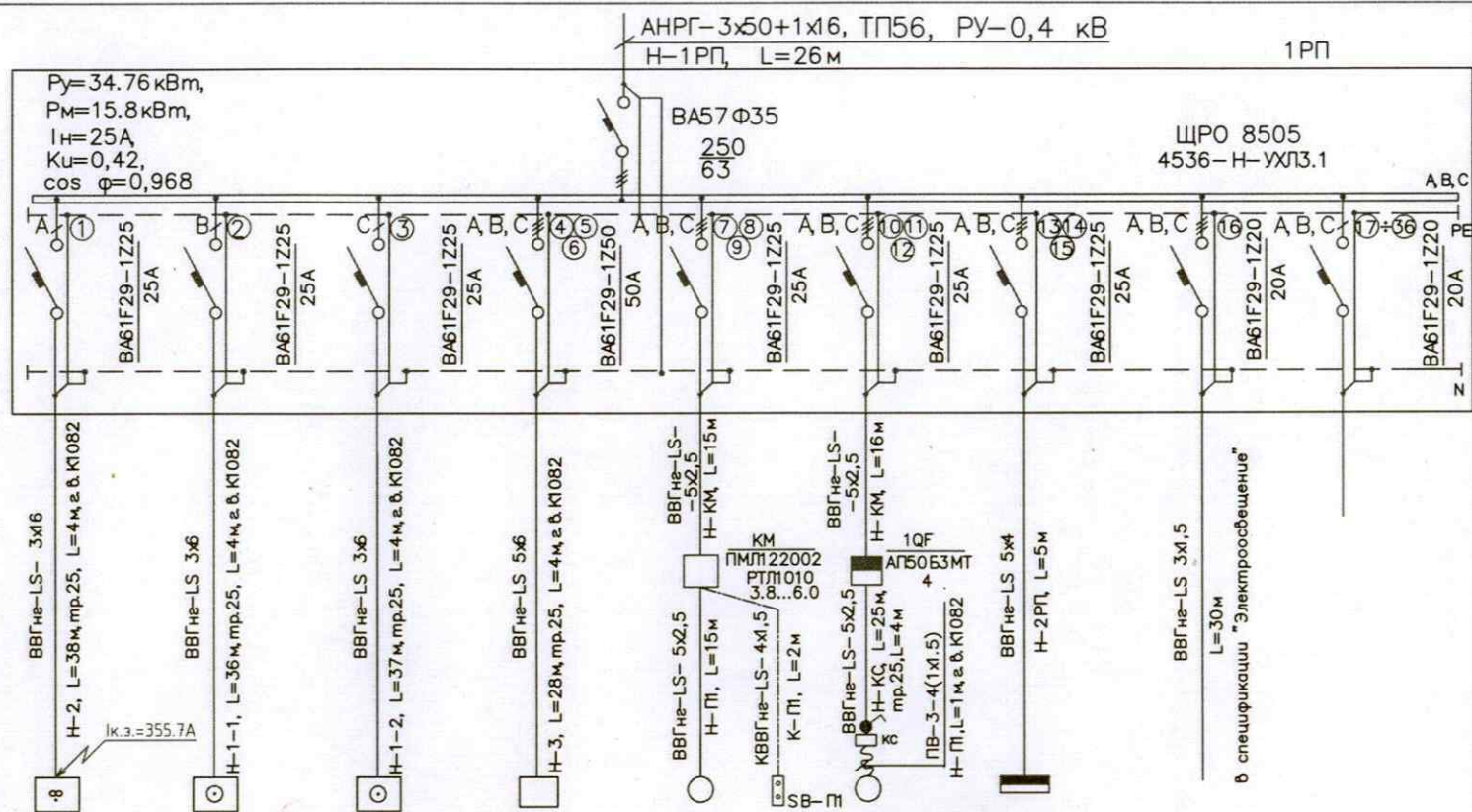
						5285-991-ЭОМ			
						Профилакторий на 200 мест.			
Изм	Кол	Лист	N док	Подпись	Дата	Перепланировка здания водолечебницы под постирочную.	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Никонюк		<i>Никонюк</i>	04.12		Р	2	
Проверил		Тюлюкова		<i>Тюлюкова</i>	04.12				
Н. контр.		Тюлюкова		<i>Тюлюкова</i>	04.12				
ГИП		Гладкова		<i>Гладкова</i>	04.12	Схема принципиальная сети 0.4кВ.	ПКО ОАО ППГХО		

Данные питающей сети	Тип щитка. I расч., А
Автомат отходящей линии	Тип. In Iэм.р.

Тип пускового аппарата. In Iэм.р.

Марка, сечение кабеля	Обозначение длины, м
-----------------------	----------------------

Обозначение на плане



Электроприемник	Позиция N	2	1-1	1-2	3	П1	В1	2РП		
	Номинальная мощность, кВт	3.32	1.2	1.2	22.5	1.5	1.5	3.202	0.340	
	Ток, А	In	In	In	In	In	In	In	In	
	Наименование	сушильная машина	стиральная машина	стиральная машина	каландр гладильный	Веза АИР80В4	вентилятор 4А80А2	Распредел. пункт ЩРО 8505 2409-Н-УХЛ3.1	Эвакуационное освещение	Резерв
	Место расположения	помещение №4	помещение №4	помещение №4	помещение №5	помещение №8	на улице	помещение №8	помещение №4, 8, 9	

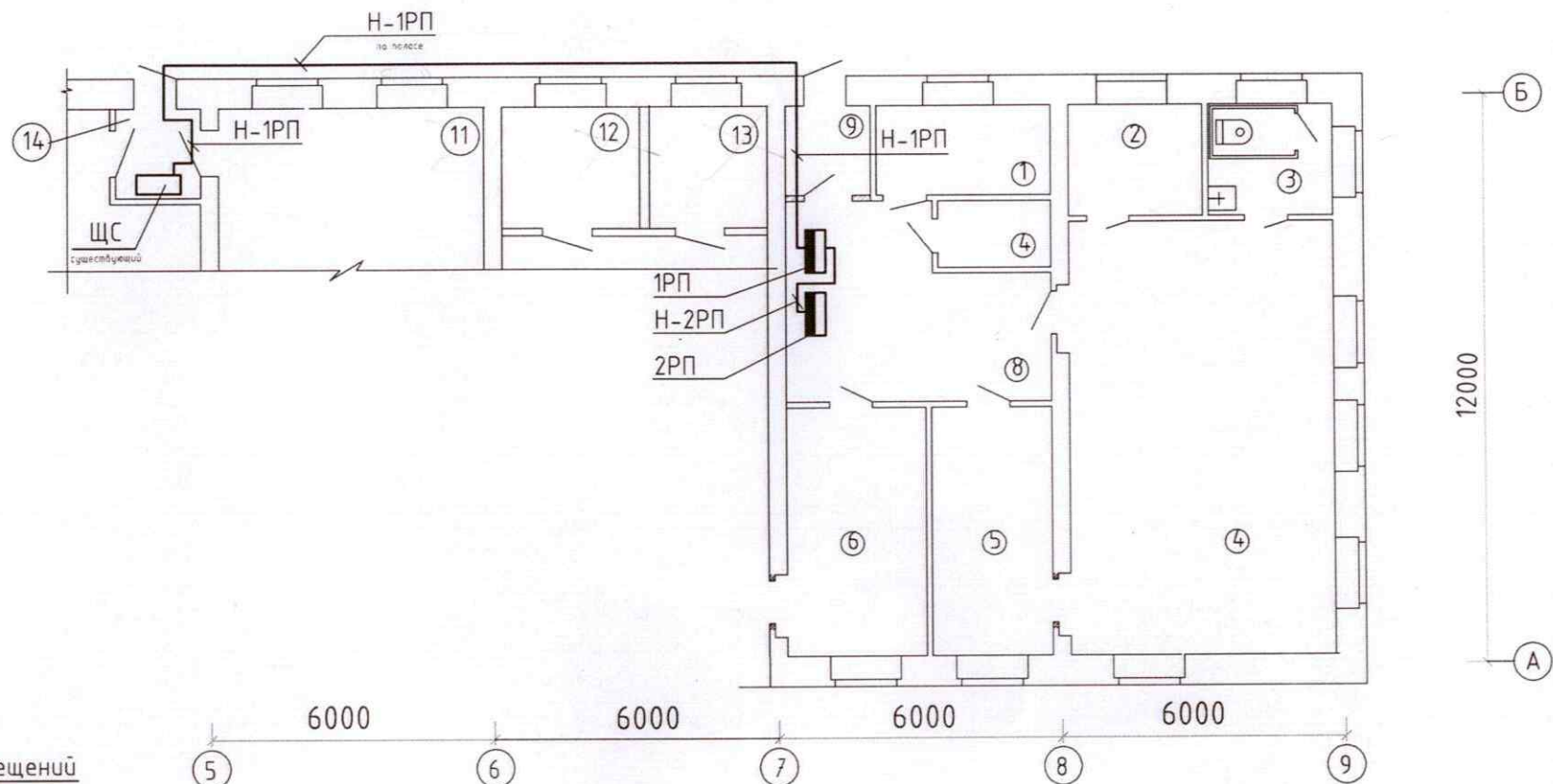
5285-991-ЭОМ			
Профилакторий на 200 мест			
Изм. К.уч.	Лист N док.	Подпись	Дата
Разработ.	Никонюк	А.А.	04.12
Проверил	Тюлюков	В.В.	04.12
Н. контр.	Тюлюков	В.В.	04.12
ГИП	Гладкова	О.А.	04.12
Перепланировка здания водолечебницы под постирочную			Стадия Р
Схема принципиальная распределительной сети 1РП			Лист 3
			Листов
			ПКО ОАО ППГХО

Формат А3

Инв. N подл. Подпись и дата
24.12.13 04.03.12

Данные питающей сети	
Автомат ввода	Тип щитка. Руст., кВт; Ррасч., кВт; Трасч., А Iзм. р.
Автомат отходящей линии	
Марка, сечение кабеля	Обозначение глина, м
Обозначение на плане	

Электрооборудование. Прокладка питающих кабелей.



Экспликация помещений

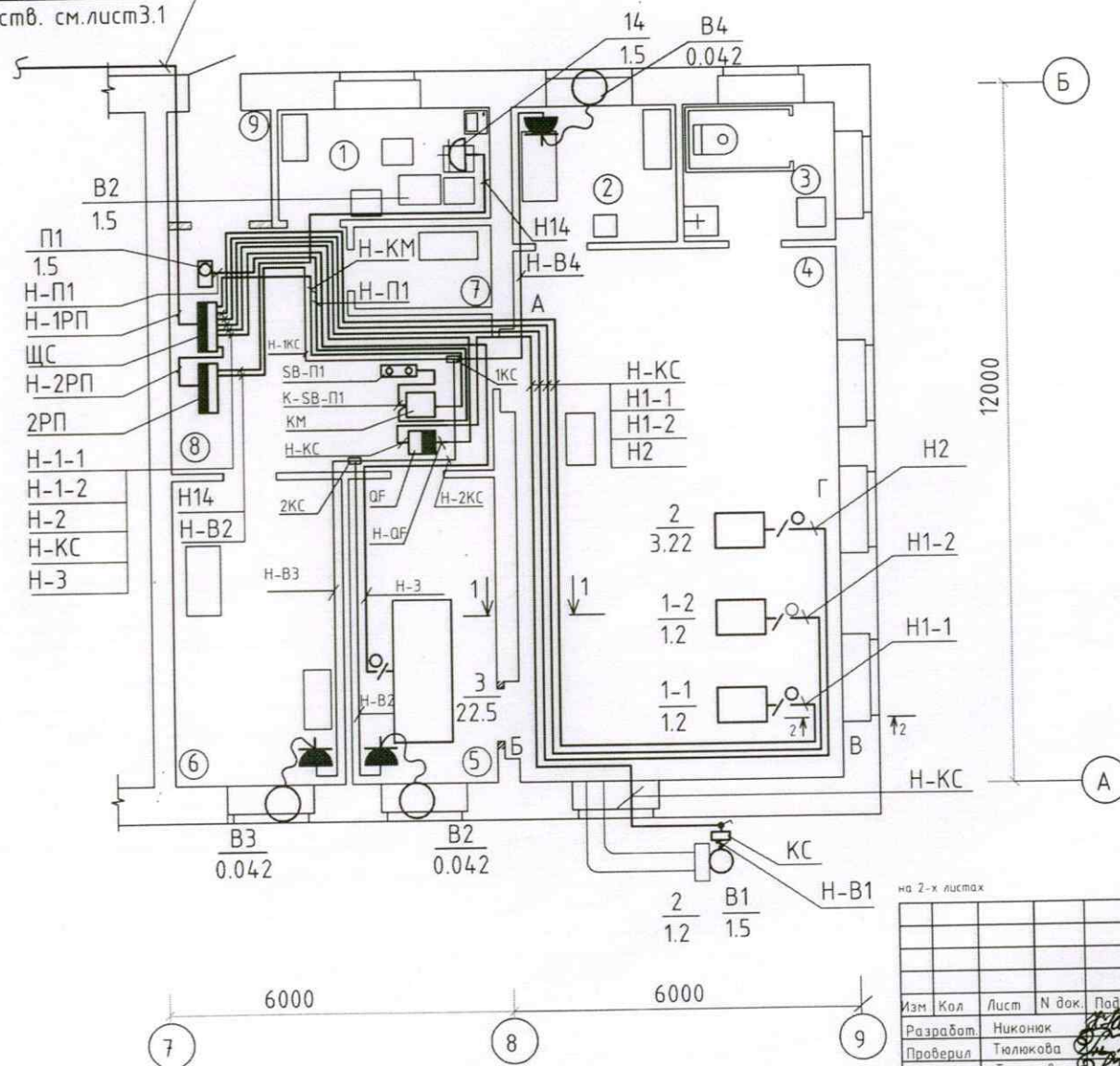
Номер помещения	Наименование	Площадь м ²
1	Комната персонала	7,0
2	Цех проёма, сортировки и хранения грязного белья	6,7
3	Уборная	6,2
4	Стиральный цех	51,2
5	Сушильно-гладильный цех	13,4
6	Цех разборки, упаковки и выдачи чистого белья	15,5
7	Кладовая стиральных средств	3,4
8	Коридор	16,8
9	Тамбур	3,4
11	Цех разборки, упаковки и выдачи чистого белья	24,7
12	Комната персонала	6,3
13	Комната заведующего	6,3
14	Тамбур	3,4

						5285-991-30М			
						Профилакторий на 200 мест			
Изм.	Кол	Лист	N док	Подпись	Дата	Перепланировка здания водолечебницы под постирочную.	Стадия	Лист	Листов
Разработ		Никонюк		<i>Н. Никонюк</i>	04.12		Р	5	
Проверил		Тюлюкова		<i>Т. Тюлюкова</i>	04.13				
Н.контр.		Тюлюкова		<i>Т. Тюлюкова</i>	04.13				
ГИП		Гладкова		<i>Г. Гладкова</i>	04.12	Электрооборудование. Прокладка питающих кабелей.	ПКО ОАО ППГХО		

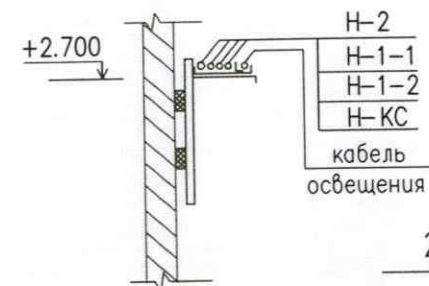
Инд. № подл. 27815
Подп. и дата 09.03.08

Разрезы:

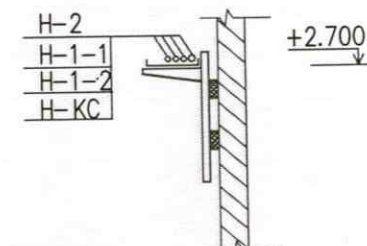
существ. см. лист 3.1



1-1



2-2



Экспликация и площадь помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1	Комната персонала	7,0
2	Цех приёма, сортировки и хранения грязного белья	6,7
3	Уборная	6,2
4	Стиральный цех	51,2
5	Сушильно-гладильный цех	14,4
6	Цех разборки, упаковки и выдачи чистого белья	15,5
7	Кладовая стиральных средств	3,4
8	Коридор	19,8
9	Тамбур	3,4

на 2-х листах

Изм	Кол	Лист	№ док.	Подпись	Дат
Разработ		Николюк		<i>Николюк</i>	09.11
Проверил		Тюлюкова		<i>Тюлюкова</i>	09.11
Н.контр.		Тюлюкова		<i>Тюлюкова</i>	09.11
ГИП		Гладкова		<i>Гладкова</i>	09.11

5285-991-30M

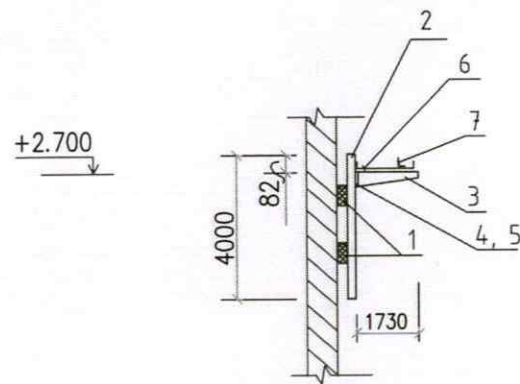
Профилаторий на 200 мест

Перепланировка здания водолечебницы под постирочную.	Стадия	Лист	Листов
	р	6.1	
Электрооборудование. План.	ПКО ОАО ППГХО		

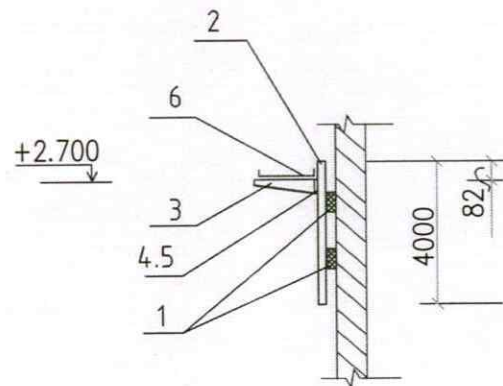
Электрооборудование. План.

Кабельные конструкции на участках:

А-Б, Б-В



В-Г



Экспликация

Марка Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Прим.
1		Полоса 4x40ГОСТ103-76 Ст3ГОСТ535-88	36	1.26	
2	ТУ36-1496-85	Стойка К1150У3	21	0,69	Изделие ГЭМ
3	ТУ36-1496-85	Полка К1160У3	21	0.19	Изделие ГЭМ
4	ТУ36-1496-85	Скоба К1157У3	21	0,14	Изделие ГЭМ
5	ТУ36-1496-85	Ключи К1156У3	21	0,17	Изделие ГЭМ
6	ТУ36-2486-82	Лоток НЛ10-П1.87У3, L=3000	9	3.13	Изделие ГЭМ
7	ТУ36-2486-82	Уголок разделительный К421У2, L=2000	9	3.26	Изделие ГЭМ
8	ТУ 16.К71-310-2001	Кабель силовой с медными жилами не распространяю- щий горение ВВГнг-LS-			
		-0.66, сеч.3x16 мм ²	38м	0.681	
		сеч.3x6 мм ²	73м	0.310	
		сеч.5x6 мм ²	28м	0.463	
		сеч.5x4 мм ²	5м	0.344	
		сеч.5x2.5 мм ²	75м	0.235	

Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

5285-991-30М

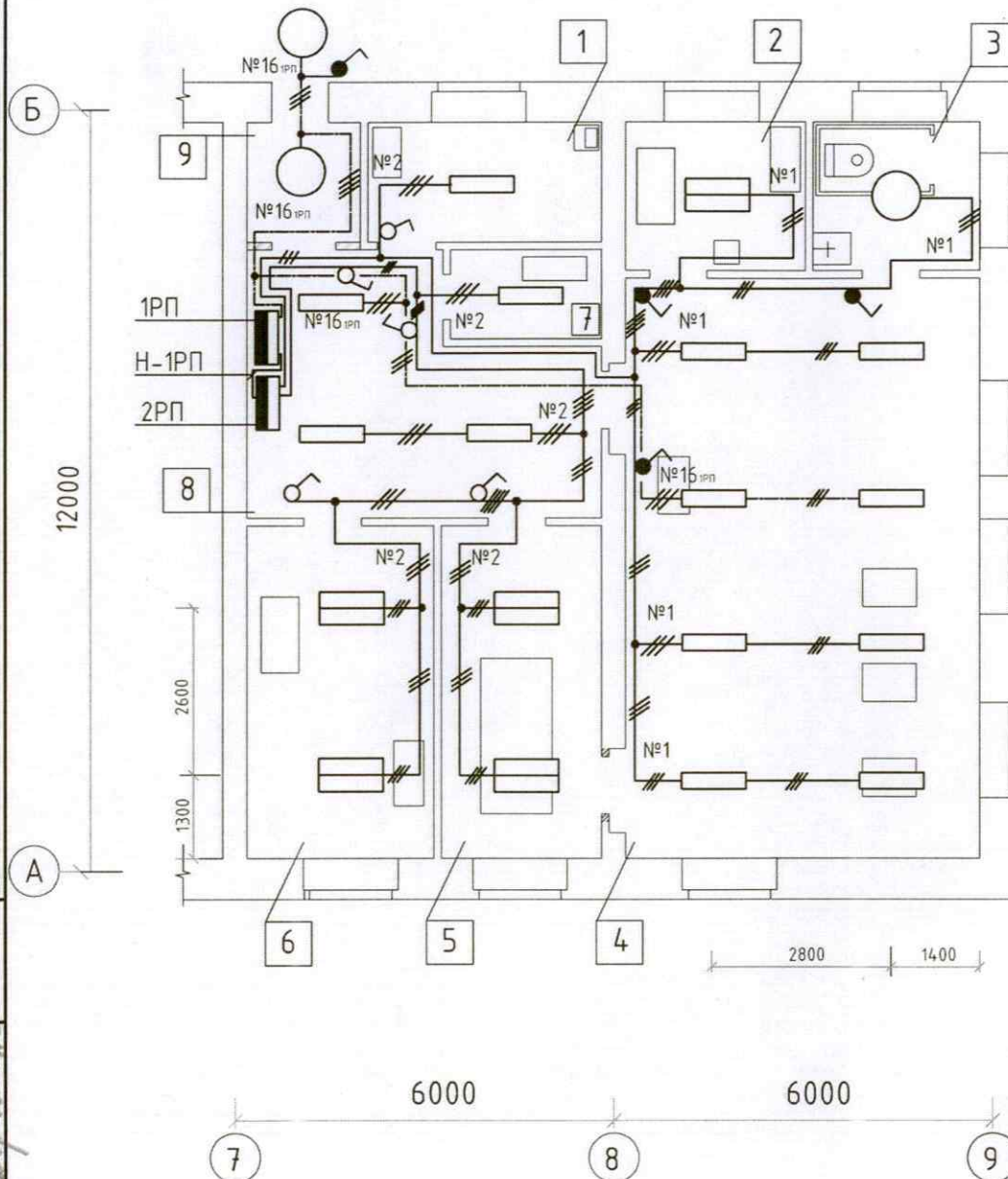
Лист
6.2

Формат А3

Инв.№подл.Подпись и дата Взам. инв.№
27 3/16

Электроосвещение. План.

Светотехнический расчет



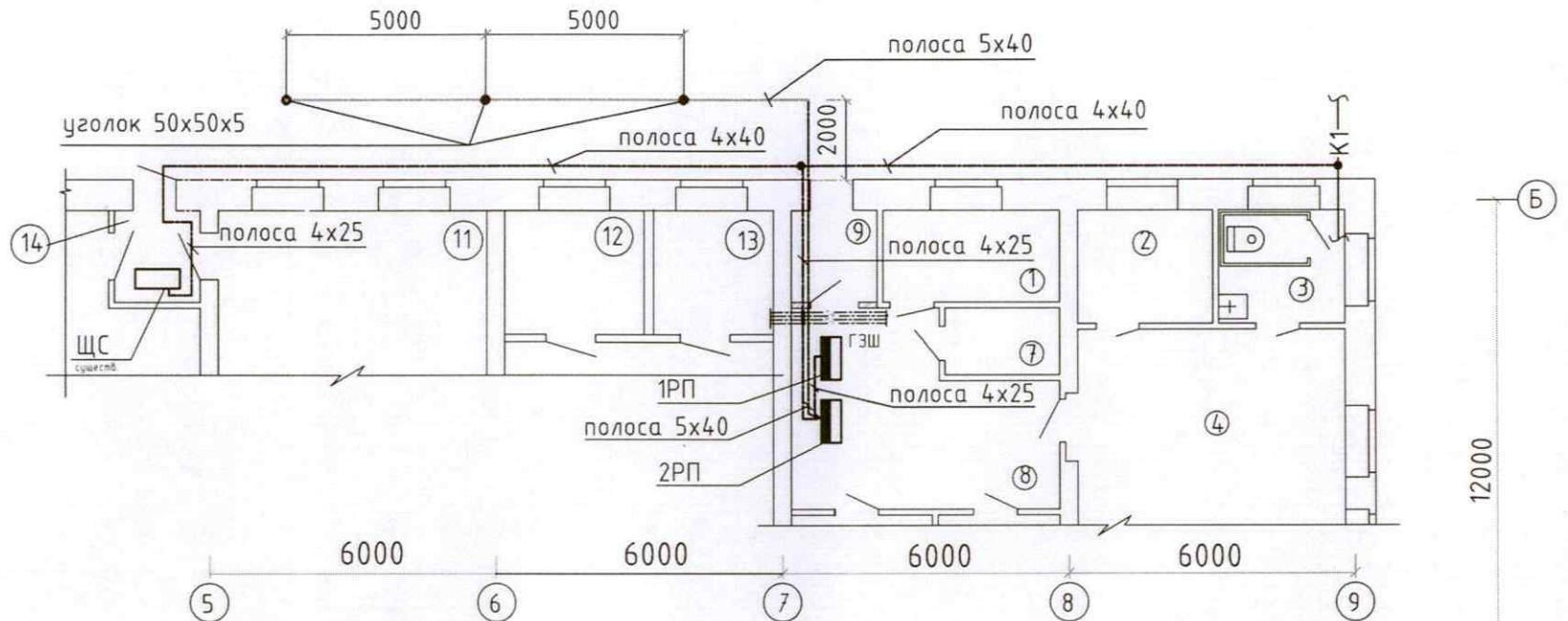
Категория помещения	N помещения	Наименование помещения	Площадь помещения, м²	Освещенность, лк	Уд. мощность Вт/м²	Высота подвеса, м	Тип светильника	Кол-во светильников, ламп, мощность Вт	Разряд и под-разряд зрительн. работ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В4	1	Комната персонала	7.0	200	20.8	3.0	ЛПО46-011	1(4x36)	Б-2
В3	2	Цех приема, сортировки и хранения грязного белья	6.7	200	24.8	3.0	ЛСП44-003	2(2x36)	Б-2 П-IIa
Д	3	Уборная	6.2	50	-	3.0	НПП03-2x40-003	1(2x40)	Ж-1
Д	4	Стиральный цех	51.2	200	11.8	3.0	ЛСП44-003	8(2x36)	VI
В3	5	Сушильно-гладильный цех	13.4	200	11.3	3.0	ЛСП44-003	4(2x36)	VI П-IIa
В3	6	Цех разборки, упаковки и выдачи чистого белья	15.5	200	11.3	3.0	ЛСП44-003	4(2x36)	Б-2 П-IIa
В3	7	Кладовая стиральных средств	3.4	50	11.3	3.0	ЛСП44-003	1(1x36)	VIII B П-IIa
В3	8	Коридор	19.8	75	11.3	3.0	ЛПО46-001 ЛПО46-001	2(2x36) 1(2x18)	Ж-1
В3	9	Тамбур	3.4	30	11.3	3.0	НПП03-2x40-003	1(2x40)	3-2
		Выход	-	-	-	3.0	НПП03-2x40-003	1(2x40)	-

5285-991-ЭОМ					
Профилакторий на 200 мест					
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработ.	Никоняк	Р.А.Н.	09.12		
Проверил	Тюлюкова	С.А.М.	09.12		
Н.контр.	Тюлюкова	С.А.М.	09.12		
ГИП	Гладкова	О.А.С.	04.12		
Перепланировка здания водолечебницы под постирочную.					
Электросветотехнический расчет.				Стадия	Лист
				Р	7
				Листов	
				ПКО	
				ОАО ППГХО	

Для переносного освещения в заказной спецификации заказан ящик ЯТП-0.25-11У3.
Место установки уточнить по месту.

Инв. № подл. 27817
Подп. и дата 09.05.12
Взам. инв. №

Заземление. Уравнивание потенциалов. План.



Экспликация и площадь помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²
1	Комната персонала	9,0
2	Цех приема, сортировки и хранения грязного белья	6,9
3	Уборная	6,2
4	Стиральный цех	51,2
5	Совмещенно-кладовый цех	13,4
6	Цех разборки, упаковки и выдачи чистого белья	75,5
7	Кладовая стиральных средств	7,4
8	Коридор	77,6
9	Танбур	3,4
11	Цех разборки, упаковки и выдачи чистого белья	14,2
12	Комната персонала	6,3
13	Комната заболевшего	6,3
14	Танбур	3,4

						5285-991-30М			
						Профилакторий на 200 мест			
Изм	Кол	Лист	N док	Подпись	Дата	Перепланировка здания водолечебницы под постирочную.	Стадия	Лист	Листов
Разработ		Никонюк		<i>Никонюк</i>	09.12		Р	8	
Проверил		Тюлюкова		<i>Тюлюкова</i>	09.12				
Н.контр.		Тюлюкова		<i>Тюлюкова</i>	09.12				
ГИП		Гладкова		<i>Гладкова</i>	04.12				
						Заземление.	ПКО ОАО ППГХО		
						Уравнивание потенциалов. План.			

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
27918	20.09.12	27918

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Электрооборудование.</u>							
1	Щиток распределения энергии, 220/380В 50гц:	ЩРО 8505-4536-Н-УХЛ3.1			шт	/	43.7	ШР1
	выключатель на вводе ВА57Ф35, Ин.р.=63А, Изм.р.=500А,	ТУ 16-97 ИУКЖ.656331.053ТУ						
	выключатели распределения ВА61F29-1Z50, Ин.р.=50А - 3шт.,							
	ВА61F29-1Z25, Ин.р.=25А - 12шт., ВА61F29-1Z16, Ин.р.=20А - 21шт.,							
	IP54							
2	Выключатель автоматический, Ин.р.=250А, Изм.р.=500А,	ВА57-35			шт	1	5.6	QF
		ТУ16-93 ИГПН.641452.068 ТУ						
3	Выключатель автоматический, ~380В, Ин.р.=4А,	АП50Б3МТУ2			шт	1	1.3	1QF
	Iомс.=In.3.5, IP20	ТУ 16-522.139-78						
4	Пускатель магнитный, Укат. ~220В	ПМЛ122002			шт	1	0,055	KM
		ТУ16-644.001-83						
5	Реле тепловое, Ин.=3.8...6.0	РТЛ 1010			шт.	1	2,06	
		ТУ 16-623.549-82						
6	Пост управления кнопочный, ~220В	ПКЕ-212-2			шт	1	2,06	SB-П1
		ТУ 16-642.006-83						
7	Выключатель поворотный, герметичный, IP54	A16-001 УХЛ2		г.Чебоксары	шт	1	0.065	
		ТУ 16-92ИКЖШ.642242.035ТУ						

на 6-ти листах

Изм.	К.уч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата
Разработ.	Никонюк	04.12			
Проверил	Тюлюкова	04.12			
Н.контр.	Тюлюкова	04.12			
ГИП	Гладкова	04.12			

5285-991-30М.С

Профилакторий на 200 мест.

Перепланировка здания водолечебницы
под постирочную.

Страниц	Лист	Листов
Р	1	6

Спецификация

ПКО
ОАО ППГХО

Формат А3

Инв.№подл.

Подпись и дата

Взам.инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Коробка клемная, IP65	КЭН08У2 ТУ36-2685-85			шт.	2	1.84	КС
9	Привертные сальники	У262У2			шт.	8		
10	Гибкий ввод, L=925, IP40	К1082У3 ТУ 36-1684-85			шт.	5	0.661	Изделие ГЭМ
11	Разетка для открытой установки с заземляющим контактом, 10А, IP44	РА10-002УХЛ2 ТУ РБ03968110.005-98			шт.	4	0.12	
12	Лоток, L=2000	НЛ10-П1.87У3 ТУ36-2486-82			шт	9	3.13	Изделие ГЭМ
13	Уголок разделительный, L=2000	К421У2 ТУ36-2486-82			шт	9	3.26	Изделие ГЭМ
14	Стойка	К1150У3 ТУ 36-1496-85			шт.	21	0.69	Изделие ГЭМ
15	Полка	К1160У3 ТУ 36-1496-85			шт.	21	0.19	Изделие ГЭМ
16	Скоба	К1157У3 ТУ 36-1496-85			шт.	21	0.14	Изделие ГЭМ
17	Ключи	К1156У3 ТУ 36-1496-85			шт.	21	0.17	Изделие ГЭМ

Инв. № подл. 1298
Взам. инв. №
Подпись и дата

Изм.	К.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

5285-991-ЭОМ.С

Лист
2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	Труба стальная водопроводная	25х3.2 ГОСТ 3262-75			м	20	2.39	
19	Кабель-канал, L=2000	СС-СТ32х16 СС-16х16		АО ЭлектроКомплект Сервис	шт шт	7 3		
20	Полоса	4х40 ГОСТ 103-2006 ст.3 ГОСТ 535-2005			м	36	1.26	
21	Кабель силовой с медными жилами не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением:	ВВГнг-LS-0.66 ТУ3500-005-59680332-2004			м	40	0.681	
	сечение 3х16мм ²				м	75	0.310	
	сечение 3х6мм ²				м	30	0.463	
	сечение 5х6мм ²				м	5	0.344	
	сечение 5х4мм ²				м	75	0.235	
	сечение 5х2.5мм ²				м	65	0.114	
	сечение 3х1.5мм ²				м	10	0.138	
22	Провод с медной жилой, повышенной гибкости, сечение 1.5мм ²	ПВ-3-0.38 ГОСТ 6323-79						
23	Кабель контрольный с медными жилами, сечение 4х1.5мм ²	КВВГнг-LS-4х1.5 ТУ16.К71-310-2001			м	5	0.139	
24	Полоса	К107У2 ТУ 36-1434-82			шт	12	1.6	

Инв. № подл. 67918

Подпись и дата

Изм.	К.уч.	Лист	Ндк.	Подп.	Дата

5285-991-30М.С

Лист
3

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	документа, опросного листа	оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Электроосвещение.</u>							
1	Щиток осветительный, 220/380В 50гц:	ЩРО 8505-2618-Н-УХЛ3.1			шт	1	16,7	2РП
	выключатель на вводе ВА57Ф35, In.p.=31.5А, Iзм.p.=400А,	ТУ 16-97 ИУКЖ.656331.053ТУ						
	выключатели распределения ВА61Ф29-1Z16, In.p.=16А - 7шт.,							
	DA29P-ES1-Z16-30, In.p.=16А - 2шт., IP54							
2	Светильник с люминесцентными лампами, IP20	ЛПО46-4x36-011			шт.	1	12.0	
		ЛПО46-2x36-001			шт.	2	5.0	
		ЛПО46-2x18-001			шт.	1	2.5	
		ТУ16-92 ИДЖЦ676322.011ТУ						
3	Светильник с люминесцентными лампами, IP65	ЛСП44-2x36-003		Ардатовский светотех-	шт.	18	3.8	
		ЛСП44-36-003		нический завод	шт.	1	2.3	
		ТУ3461-027-05014337-01						
4	Светильник с лампами накаливания, IP65	НПП03-2x40-003УХЛ4			шт.	3	3.4	
		ГОСТ 15597-82						
5	Стартер для люминесцентной лампы	80С-220-194			шт.	47	0.015	
		ТУ1687 ИКВА						
		67593.001ТУ						
6	Лампа люминесцентная белая	ЛБ36-7			шт.	45	0.210	
		ЛБ18-7			шт.	2	0.110	
		ГОСТ 6825-91						
7	Лампа накаливания	Б-220-230-40-1			шт.	6	0.050	
		ГОСТ 2239-79						

Инв. № подл. 27913
Взам. инв. №
Подпись и дата

Изм.	К.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

5285-991-30М.С

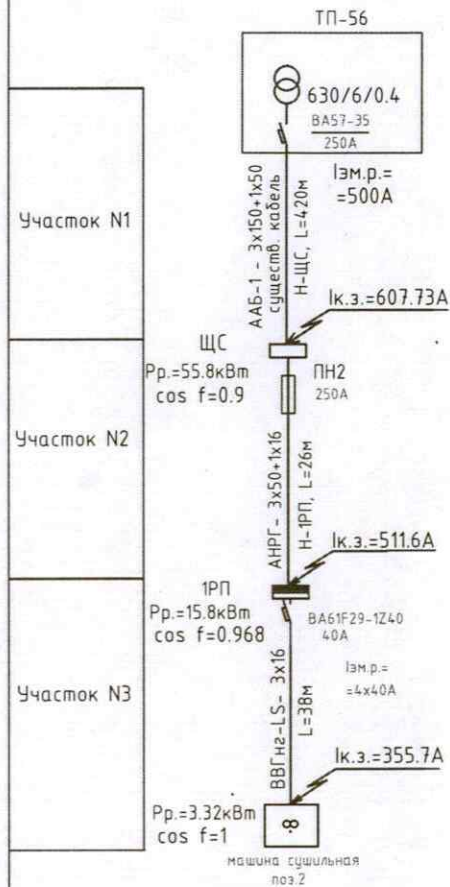
Лист
4

Формат А3

[illegible]

Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дато
------	-------	------	--------	-------	------

Схема расчетная сети 0.4кВ



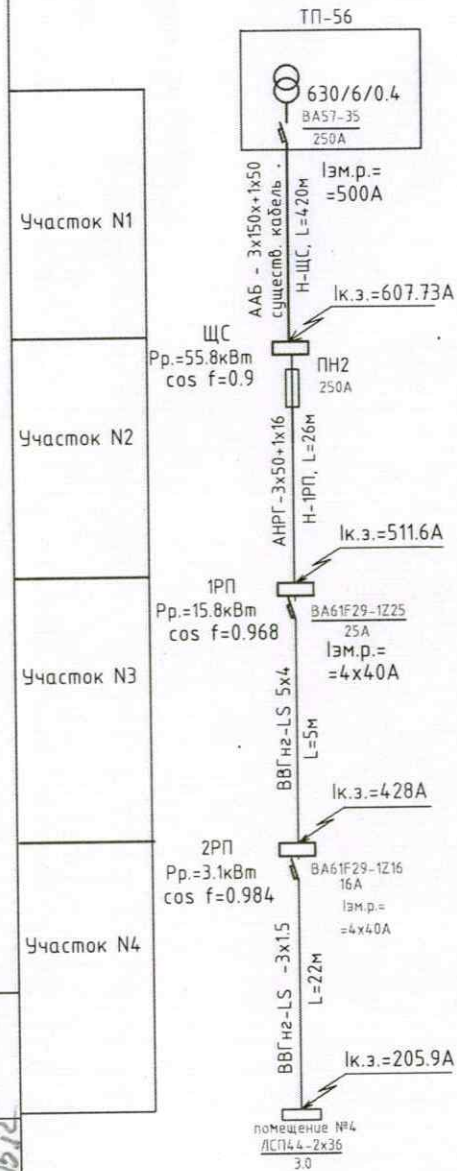
Сопротивление, ом			Ток к.з.А	Iзм.р.	Время откл. по токовым характеристикам	Потери, ΔU%
петли прямого и обратного проводов	участка $R=r_0L$	суммарное $R_{\Sigma}=R_1+R_i$	$I_{к.з.}=U/R$			$M=P_{\Sigma}L$ $\Delta U\%=M\Delta U\%/r_{абн}$
Участок N1						
$r_0=0.862$	$R=0.862 \times 0,420=0,362$	$R=0,362$	$I_{к.з.}=220/0,362=607.73A$	$I_{зм.р.}=500A$	0.04	$M=55.8 \times 0,420=23.5$ $\Delta U\%=23.5 \times 0,165=3,878\%$
Участок N2						
$r_0=2.62$	$R=2.62 \times 0,026=0,06812$	$R_{\Sigma}=0,362+0,06812=0,43$	$I_{к.з.}=220/0,43=511.6A$		0.04	$M=15.8 \times 0,026=0,411$ $\Delta U\%=0,411 \times 0,457=0,188\%$ $\Delta U\%_{\Sigma}=3.878+0.188=4.066\%$
Участок N3						
$r_0=4.96$	$R=4,96 \times 0,038=0,1885$	$R_{\Sigma}=0,43+0,1885=0.6185$	$I_{к.з.}=220/0.6185=355.7A$	$I_{зм.р.}=4 \times 40=160A$	0.04	$M=3,32 \times 0.038=0.1262$ $\Delta U\%=0.1262 \times 4,96=0,626\%$ $U\%_{\Sigma}=4.066+0,626=4.692\%$

Инв. №подл. 21821
Подпись и дата 04.03.12
Взам. инв. №

5285-991-30M.PP.1					
Профилактикторий на 200 мест.					
Изм.	К.уч.	Лист	Нбж.	Подпись	Дата
Разработ.	Никанюк	22	01.12	04.12	
Проверил	Тюлюкова	01	04.12	04.12	
Н.контр.	Тюлюкова	01	04.12	04.12	
ГИП	Гладкова	01	04.12	04.12	
Перепланировка здания водолечебницы под постирочную.				Стация	Лист
Схема расчетная сети 0.4кВ.				Р	1
				ПКО ОАО ППГХО	

Формат А3

Схема расчетная сети 0.4кВ



Сопротивление, ом			Ток к.з.А	Iзм.р.	Время откл. по токобременным характеристикам	Потери, ΔU%
петли прямого и обратного проводов	участка $R=r_0L$	суммарное $R_{\Sigma}=R_1+R_2$	$I_{к.з.}=U/R$			$M=P \times L$ $\Delta U\%=M \times U\% \text{ гвбл}$
Участок N1						
$r_0=0.862$	$R=0.862 \times 0,420=0,362$	$R=0,362$	$I_{к.з.}=220/0,362=607.73A$	$I_{зм.р.}=500A$	0.04	$M=55.8 \times 0,420=23.5$ $\Delta U\%=23.5 \times 0,165=3,878\%$
Участок N2						
$r_0=2.62$	$R=2.62 \times 0,026=0,06812$	$R_{\Sigma}=0,362+0,06812=0,43$	$I_{к.з.}=220/0,43=511.6A$		0.04	$M=15.8 \times 0,026=0,411$ $\Delta U\%=0,411 \times 0,457=0,1878\%$ $\Delta U\%_{\Sigma}=3.878+0.1878=4.066\%$
Участок N3						
$r_0=16.8$	$R=16.8 \times 0,005=0,084$	$R_{\Sigma}=0.43+0,084=0,514$	$I_{к.з.}=220/0,514=428A$	$I_{зм.р.}=4 \times 40=160A$	0.04	$M=3.1 \times 0,005=0,016$ $\Delta U\%=0,016 \times 3.24=0,052\%$ $\Delta U\%_{\Sigma}=4,066+0.052=4,118\%$
Участок N4						
$r_0=25.2$	$R=25,2 \times 0,022=0,5544$	$R_{\Sigma}=0,514+0.5544=1.0684$	$I_{к.з.}=220/1.0684=205.9A$	$I_{зм.р.}=4 \times 16=64A$	0.04	$M=0.072 \times 0,022=0,00158$ $\Delta U\%=0,00158 \times 51.7=0,0817\%$ $\Delta U\%_{\Sigma}=4.118+0.0817=4,2\%$

5285-991-30М.РР.2					
Профилактикий на 200 мест.					
Изм.	К.уч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата
Разработ	Никонюк	01.12			
Проверил	Тюлюкова	01.12			
Н.контр	Тюлюкова	01.12			
ГИП	Гладкова	01.12			
Перепланировка здания водолечебницы под постирочную.					
Схема расчетная сети 0,4 кВ.				ПКО	ОАО ППГХО
Формат А3					

Инв. №подл. 01.901
Подпись и дата 09.05.12

Взам. инв. №