

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Перечень листов проекта.	
2	Общие данные.	
3	Общие указания.	
4	Указания по прокладке кабелей.	
5	Указания по применяемому оборудованию.	
6	Указания по монтажу системы уравнивания потенциалов.	
7	Принципиальная однолинейная схема электроснабжения пищеблока.	
8	ЩС1 схема однолинейная.	
9	ЩС2 схема однолинейная.	
10	ЩС3 схема однолинейная.	
11	ЩП схема однолинейная.	
12	ЩР схема однолинейная.	
13	ЩОП схема однолинейная.	
14	ЩО схема однолинейная.	
15	ЩАО схема однолинейная.	
16	ЩВ схема однолинейная.	
17	Групповые силовые сети первого этажа.	
18	Групповые сети освещения первого этажа.	
19	Групповые сети подвала.	
20	Сети питания распределительных щитов.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЭОМЭ.С	Спецификация оборудования и материалов	
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПУЭ изд. 6 - 7	Правила устройства электроустановок	
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий	
СНиП 23-05-95	Естественное и искусственное освещение	
СНиП 3-05.06-85	Электротехнические устройства	

<b>429-ЭА-3853-14-ЭОМЭ</b>					
<i>Государственное учреждение здравоохранения "Тульская областная клиническая психиатрическая больница №1 им. Н.П. Каменева"</i>					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Кириченко			
Проверил		Косов			
ГИП		Косов			
Н.контр.		Лукин			
				Лит. Ж. Пищеблок. Замена ветхой электроразводки.	
				Перечень листов проекта	
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	
				000 "СМпроект" г. Тула	

Формат

A4

Общие данные.

Проект монтажа силового оборудования и электроосвещения разработан на напряжение 380/220В и выполнен на основании технического задания, технологической и санитарно-технической частей проекта. Данный проект рассматривает электроснабжение помещений находящихся в здании пищеблока.

Система заземления – TN-C-S.

Работы, выполняемые по данному проекту являются продолжением ранее выполненных ремонтных работ в пищеблоке.

Распределительную, силовые сети и групповые сети освещения выполнить кабелем марки ВВГнг-Is расчетного сечения и ВВГнг-фгls для сетей аварийного освещения.

Розетки приняты с защитным контактом.

Электро и пожарная безопасность электроустановки обеспечиваются применением оборудования и проводок в исполнении, соответствующем параметрам внешней среды, рабочему напряжению, условиям размещения и способу прокладки. Все применяемое оборудование и кабельная продукция должны быть сертифицированы. Реализация мер защиты предусмотрена как при изготовлении оборудования, так и при монтаже.

Для защиты от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции применено автоматическое отключение питания и система уравнивания потенциалов. Для дополнительной защиты, все розеточные сети, кроме специальных защищены дифференциальными автоматическими выключателями с током утечки 30мА.

Для обеспечения безопасности персонала проектом предусмотрено аварийное освещение, включающееся при пропадании питающего напряжения.

Не допускается использование кабелей не соответствующих требованиям ГОСТ, с уменьшенными сечениями жил и некачественной изоляцией.

Требования охраны труда, пром-санитарии и техники безопасности обеспечиваются следующими проектными решениями: размещением оборудования так, чтобы получить свободный доступ к оборудованию при монтаже и эксплуатации; нормируемой освещенностью помещения; ограждением токоведущих частей, находящихся на доступной высоте (применение закрытых шкафов, щитов); применением быстродействующих автоматических выключателей.

Монтаж, подключение и заземление электрооборудования и проводок выполнять в соответствии с действующими нормативными документами, требованиями изготовителей оборудования, а также пояснениями на чертежах. Электропроводка обеспечивает возможность распознавания проводников по всей длине по цветам:

- голубой – для обозначения нулевого рабочего проводника,
- желто-зеленый – для обозначения нулевого защитного проводника,
- белый, коричневый, красный – для обозначения фазных проводников сети.

Прокладку электрических сетей вести во взаимосвязке с другими сетями объекта.

Электромонтажные работы выполнять в строгом соответствии с действующими нормами и правилами.

Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочим проектом мероприятий.

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_

429-ЭА-3853-14-ЭОМЗ					
Государственное учреждение здравоохранения "Тульская областная клиническая психиатрическая больница №1 им. Н.П. Каменева"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Кириченко			
Проверил		Косов			
ГИП		Косов			
Н.контр.		Лукин			
				Лит. Ж. Пищеблок. Замена ветхой электроразводки.	
				Общие данные	
			Стадия	Лист	Листов
			Р	2	
				ООО "СМпроект" г.Тула	

Общие указания.

В соответствии с листами проекта произвести замену ветхой электропроводки помещений 1 и цокольного этажа пищеблока.

Заменить распределительные щиты, на новые, согласно чертежам проекта. Новые распределительные щиты смонтировать в местах старых, старые при этом демонтировать.

Отдельно для щита вентиляции: вентиляция не меняется, а перезапитывается, с заменой корпуса и аппаратов защиты распределительного щита вентиляции.

В помещениях пищеблока демонтировать все старые щиты, которые меняются на новые и все неиспользуемые щиты и аппараты.

В помещении щитовой демонтировать старый щит освещения, перемонтировать освещение щитовой. Произвести обслуживание шкафа ВРУ, в соответствии с требованиями ПУЭ, смонтировать новые шины РЕ и N. Произвести переключение всех потребителей на новые шины (при переключении выключать питающее напряжение). Все работы согласовать с начальниками отделений, чтобы отключение питания, не привело к отрицательным последствиям.

От ВРУ и устройств АВР щитовой до новых распределительных щитов проложить новые питающие кабели, согласно схемам и указаниям проекта.

Перед началом и в конце монтажа произвести испытания всех кабелей на предмет повреждения изоляции и общей целостности.

Длины кабелей перед прокладкой перемерить на месте.

Не допускается использования кабелей марок, отличающихся от указанных в соответствующих частях проекта, а так же другие изменения, без согласования с проектной организацией.

При согласовании с проектной организацией, в распределительных щитах допускается установка аппаратов защиты других заводов изготовителей по выбору заказчика с аналогичными техническими характеристиками, параметрами согласно проекта, и имеющих сертификат соответствия Госстандарта России.

Проект читать совместно с проектом нового электроснабжения объекта и замены старых ВРУ на новые с добавлением новых АВР.

Линии и оборудование на чертеже показаны условно. При значительных затруднениях, или невозможности прокладки кабеля, указанных на чертеже способом, ввиду отсутствия физических возможностей, нарушение в этом случае требований нормативных документов, или ввиду значительных затруднений прокладки – допустимо проложить линии альтернативными маршрутами, при которых не нарушаются требования нормативных документов.

Внимание! Перед монтажом розеток, выключателей и линий питания оборудования, обязательно уточнить у администрации или компетентных лиц их места. Оборудование могут переместить.

						429-ЭА-3853-14-ЭОМЗ			
						Государственное учреждение здравоохранения "Тульская областная клиническая психиатрическая больница №1 им. Н.П. Каменева"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Кириченко				Лит. Ж. Пищеблок. Замена ветхой электрорпроводки.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Косов					Р	3	
ГИП		Косов							
Н.контр.		Лукин				Общие указания	ООО "СМпроект" г.Тула		

## Указания по прокладке кабелей.

Групповые силовые сети и групповые сети рабочего освещения выполнить кабелями марки ВВГнг-LS расчетных сечений, указанных в листах соответствующих распределительных щитов.

Прокладку кабелей на 1 этаже здания производить открыто – в кабельных коробах из не распространяющего горение пластика.

Отдельные групповые силовые сети, обозначенные на чертеже штриховыми линиями, и обозначенные в соответствующих распределительных щитах провести под полом – по потолку подвала. При таком способе прокладки кабель из силового щита в металлической трубе спускается в подвал, в гофротрубе идет по подвалу, в местах, где есть лотки – идет прикрепленный к лоткам, затем в гофротрубе идет по потолку, затем в металлической трубе поднимается на первый этаж к потребителю. При этом допускается использовать существующие межэтажные проходы и трубы, где они есть.

Для прокладки кабелей в подвале проложить кабельные лотки в местах, указанных на листе "Сети питания распределительных щитов". Во всех местах, где кабельные лотки примыкают друг другу, соединяясь в один кабельный путь выполнить хотя бы по одной точке сварного соединения, с целью создания одной конструкции, которую можно присоединить к системе уравнивания потенциалов в двух точках – в начале и в конце конструкции. Если лотки сваркой не соединять, придется каждую деталь лотка в начале и в конце присоединять к магистральному заземляющему проводнику.

Все кабеля, идущие по подвалу (кроме идущих в лотках), одеваются в гофротрубу. Для крепления кабелей к лоткам и гофро-труб кабелей к потолку подвала использовать металлические скобы, пластины, металлические ленты. Недопускается использовать для крепления пластиковые хомуты, и тонкую острую проволоку (способную повредить гофро-трубу и изоляцию кабелей).

В данном проекте решением проектировщика не допускается для крепления гофро-трубы к потолку использовать пластиковые клипсы, ввиду их ненадежной хватки.

Все проходы через стены и между этажами сделать в трубах, заполненных негорючим, легко пробиваемым материалом.

Для сетей аварийного освещения применить кабели ВВГнг-FRLS расчетных сечений. Кабельные линии сетей аварийного освещения вести отдельно от линий остальной проводки, и использовать для них свои меж-этажные и меж-стенные переходы.

Все ответвления делать в распределительных коробках. Места монтажа распределительных коробок определяются по месту бригадой.

						<b>429-ЭА-3853-14-ЭОМЗ</b>			
						<i>Государственное учреждение здравоохранения "Тульская областная клиническая психиатрическая больница №1 им. Н.П. Каменева"</i>			
<b>Изм.</b>	<b>Кол.уч.</b>	<b>Лист</b>	<b>№ док.</b>	<b>Подп.</b>	<b>Дата</b>				
<i>Разработал</i>		<i>Кириченко</i>				<i>Лит. Ж. Пищедлок. Замена ветхой электроразводки.</i>	<b>Стадия</b>	<b>Лист</b>	<b>Листов</b>
<i>Проверил</i>		<i>Косов</i>					<i>Р</i>	<i>4</i>	
<i>ГИП</i>		<i>Косов</i>							
<i>Н.контр.</i>		<i>Лукин</i>				Указания по прокладке кабелей.	<i>ООО "СМпроект" г. Тула</i>		

### Указания по применяемому оборудованию.

Светильники, помеченные на чертеже литерой "А" являются светильникам аварийного освещения. Они включаются отдельными выключателями, имеют встроенные блоки АКБ автономного питания. К ним проводят 4-проводный кабель, где 4-ый провод является индикатором наличия в сети питающего напряжения (см. схему монтажа, прилагаемую к светильникам).

В обычном режиме работы светильники аварийного освещения работают вместе со светильниками рабочего освещения, обеспечивая рабочее или дежурное освещение, и могут быть выключены отдельными выключателями.

При возникновении аварийной ситуации и пропадания питающего напряжения в сети (в результате повреждения проводки, аварии в щитовой, пожара, или по другой причине), данные светильники автоматически переходят на питание от АКБ.

Использовать следующие светильники:

- в качестве ЛСП на первом этаже использовать светильники Varton V-04-220-054-6500K, аварийного исполнения V-A4-220-054-6500K с рассеивателями V-05-353;
- в качестве ЛСП в подвальных помещениях использовать светильники Varton V-04-210-018-6500K, аварийного исполнения V-A4-210-018-6500K с рассеивателем V-05-353;
- в качестве н/ПО использовать светильники Varton V-01-170-018-6500K, аварийного исполнения V-A1-170-018-6500K, с рассеивателями V-05-022;
- в качестве НПП использовать светильники Varton V-02-001-012-4500K;
- в качестве бактерицидных светильников применить ОБН-35 двухламповый; над выключателем бактерицидных светильников смонтировать дублер – корпус КП-101 с сигнальной лампой красного цвета, загорающейся при включении бактерицидных светильников; над дублером повесить табличку с надписью "Не входить! Идет дезинфекция!", или другим, говорящим о том, что при работе бактерицидных светильников входить нельзя.

						<b>429-ЗА-3853-14-ЭОМЗ</b>			
						<i>Государственное учреждение здравоохранения "Тульская областная клиническая психиатрическая больница №1 им. Н.П. Каменева"</i>			
<b>Изм.</b>	<b>Кол.уч.</b>	<b>Лист</b>	<b>№ док.</b>	<b>Подп.</b>	<b>Дата</b>				
<i>Разработал</i>		<i>Кириченко</i>				<i>Лит. Ж. Пищедлок. Замена ветхой электрорободки.</i>	<b>Стадия</b>	<b>Лист</b>	<b>Листов</b>
<i>Проверил</i>		<i>Косов</i>					<i>Р</i>	<i>5</i>	
<i>ГИП</i>		<i>Косов</i>							
<i>Н.контр.</i>		<i>Лукин</i>				Указания по применяемому оборудованию.	<i>ООО "СМпроект" г. Тула</i>		

## Указания по монтажу системы уравнивания потенциалов.

В соответствии с требованиями ПУЭ, выполнить основную и дополнительную системы уравнивания потенциалов (СУП). В качестве ГЗШ принять шину РЕ щита ВРУ.

Основная СУП соединяет между собой следующие проводящие части:

- 1) PEN-проводники питающих кабелей с главной заземляющей шиной;
- 2) металлические трубы коммуникаций, входящих в здание: горячего и холодного водоснабжения, канализации, отопления, стационарно устанавливаемого оборудования.

Дополнительная СУП соединяет между собой шину ГЗШ и металлические части кабельных лотков, металлоконструкции клеток, поручней, металлоконструкций здания, металлические части стационарно закрепленных ванн и других бытовых объектов.

Для выполнения СУП следует пустить вдоль объекта магистральный заземляющий проводник ПВ1-25 кв.мм., присоединенный к ГЗШ. Сжимами У-733, не разрывая основной магистральный заземляющий проводник сделать ответвления кабелями ПВ1-6 кв.мм. сделать ответвления к металлоконструкциям ванн, решеток, поручней и других конструкций здания и бытовых объектов, а также ко всем кабельным лоткам и металлические трубы межэтажных кабельных проходов. Протянуть заземляющий проводник ПВ1-25 кв.мм. к месту ввода в здание труб отопления, канализации и водопровода, и сжимами У-733 сделать по ответвлению проводом ПВ1-10 кв.мм к каждой трубе.

Кабельные лотки, сваренные в одну конструкцию соединить один раз в одном конце и второй раз в противоположном конце.

Для соединения проводников СУП с заземляемыми (присоединяемыми к ней) объектами, использовать соединения, удовлетворяющие требованиям нормативных документов.

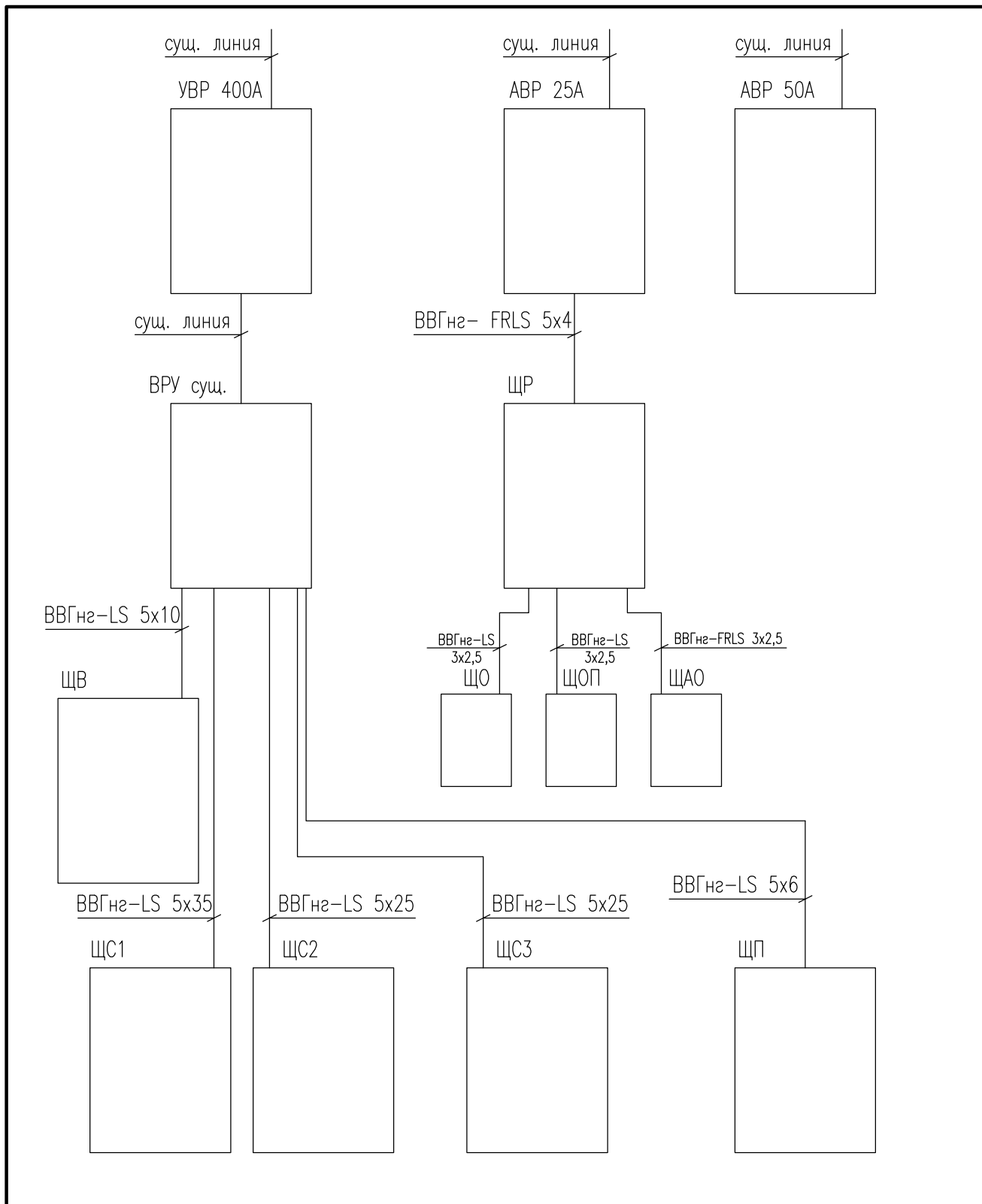
Для соединения проводников СУП с трубами разрешается использование предназначенных для этого хомутов. Для присоединения проводников к лоткам и другим металлическим частям разрешается использования болтового соединения, при этом присоединяемые концы проводников следует опрессовывать кабельными наконечниками.

Корпуса щитов, металлические части оборудования, светильников и бытовых приборов присоединяются при помощи РЕ-проводников кабелей питания.

Проводники СУП, идущие по подвалу не нуждаются в гофро-трубе.

Объект имеет новое заземляющее устройство, от которого проведена соединительная стальная полоса, приваренная к корпусу ВРУ.

<b>429-ЭА-3853-14-ЭОМЗ</b>					
<i>Государственное учреждение здравоохранения "Тульская областная клиническая психиатрическая больница №1 им. Н.П. Каменева"</i>					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Кириченко			
Проверил		Косов			
ГИП		Косов			
Н.контр.		Лукин			
<i>Лит. Ж. Пищедлок. Замена ветхой электроразводки.</i>				Стадия	Лист
Указания по монтажу системы уравнивания потенциалов.				Р	6
Указания по монтажу системы уравнивания потенциалов.				ООО "СМпроект" г. Тула	

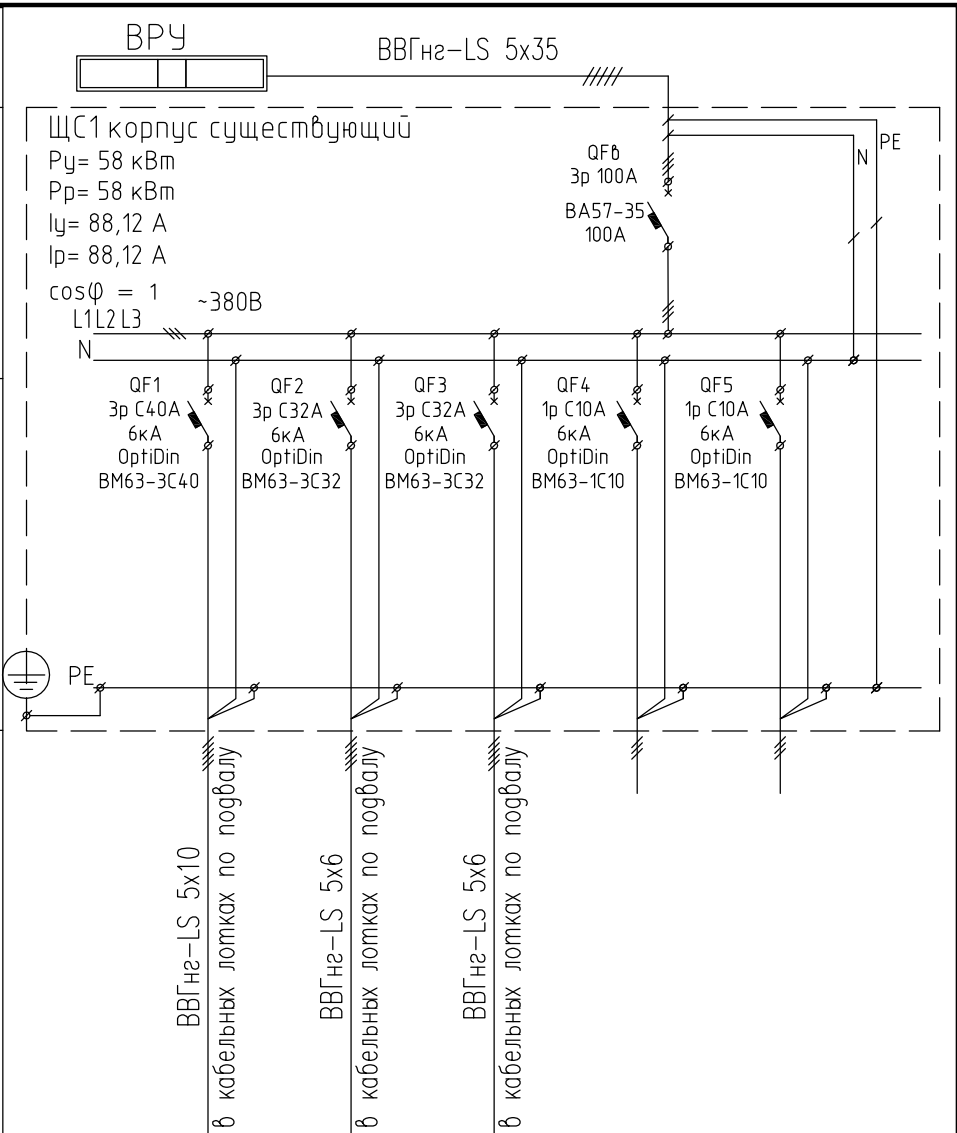


429-ЭА-3853-14-ЭОМЗ					
Государственное учреждение здравоохранения "Тульская областная клиническая психиатрическая больница №1 им. Н.П. Каменева"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Кириченко				
Проверил	Косов				
ГИП	Косов				
Н.контр.	Лукин				
Лит. Ж. Пищедлок. Замена ветхой электроразводки.				Стадия	Лист
Принципиальная однолинейная схема электроснабжения пищеблока				Р	7
				000 "СМпроект" г. Тула	

Формат

А4

Питающая сеть: марка; сечение провода, кабеля	
Щит распределительный	Аппараты ввода
	Аппараты отходящих линий

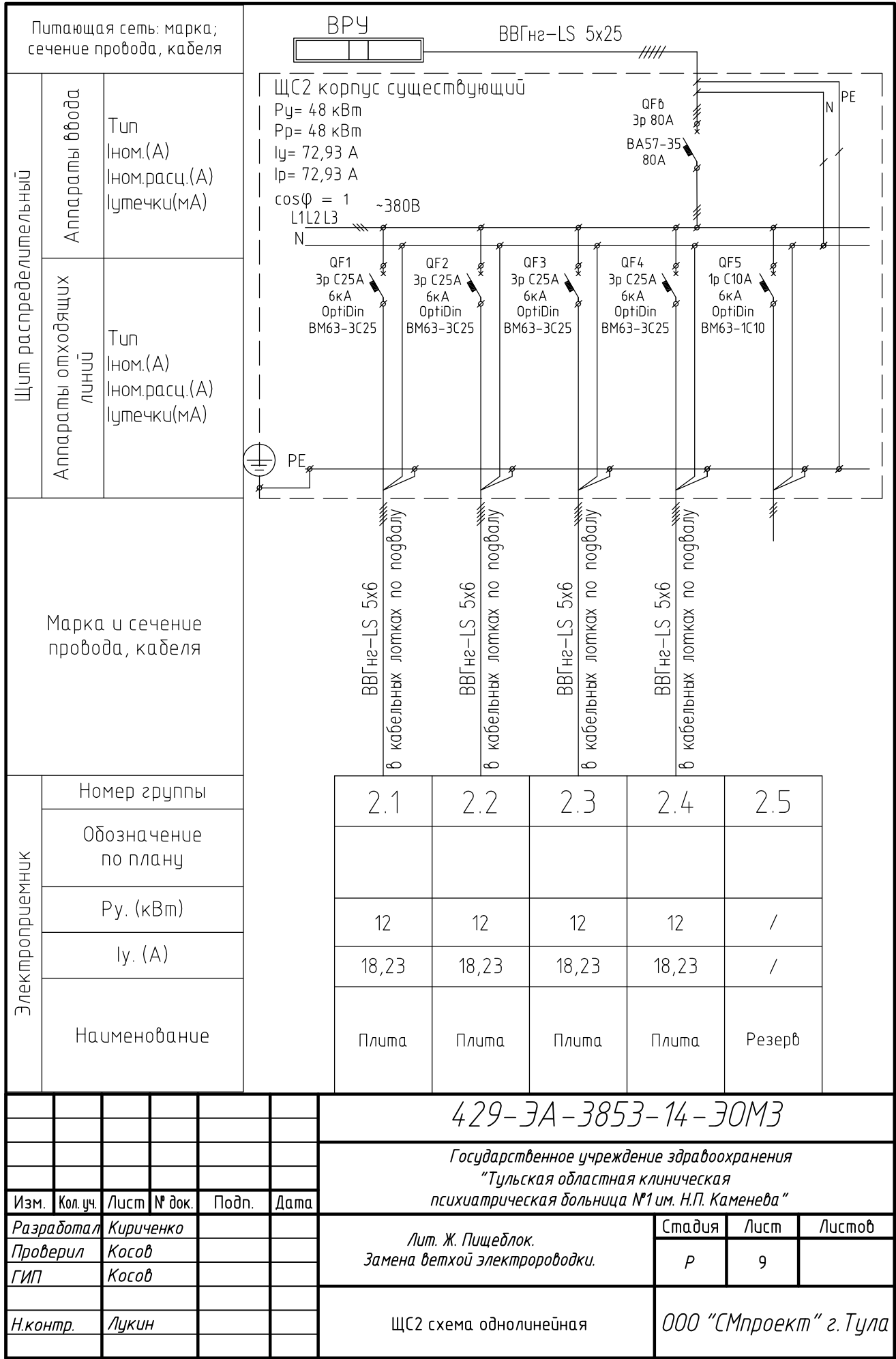


Марка и сечение  
провода, кабеля

Электроприемник	Номер группы	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
	Обозначение по плану					
	$P_y$ . (кВт)	22	18	18	/	/
	$I_y$ . (А)	33,43	27,35	27,35	/	/
	Наименование	Комел	Комел	Комел	Резерв	Резерв

<b>429-ЭА-3853-14-ЭОМЗ</b>					
Государственное учреждение здравоохранения "Тульская областная клиническая психиатрическая больница №1 им. Н.П. Каменева"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Кириченко				
Проверил	Косов				
ГИП	Косов				
Н.контр.	Лукин				
Лит. Ж. Пищедлок. Замена ветхой электроразводки.				Стадия	Лист
ЩС1 схема однолинейная				Р	8
				ООО "СМпроект" г. Тула	





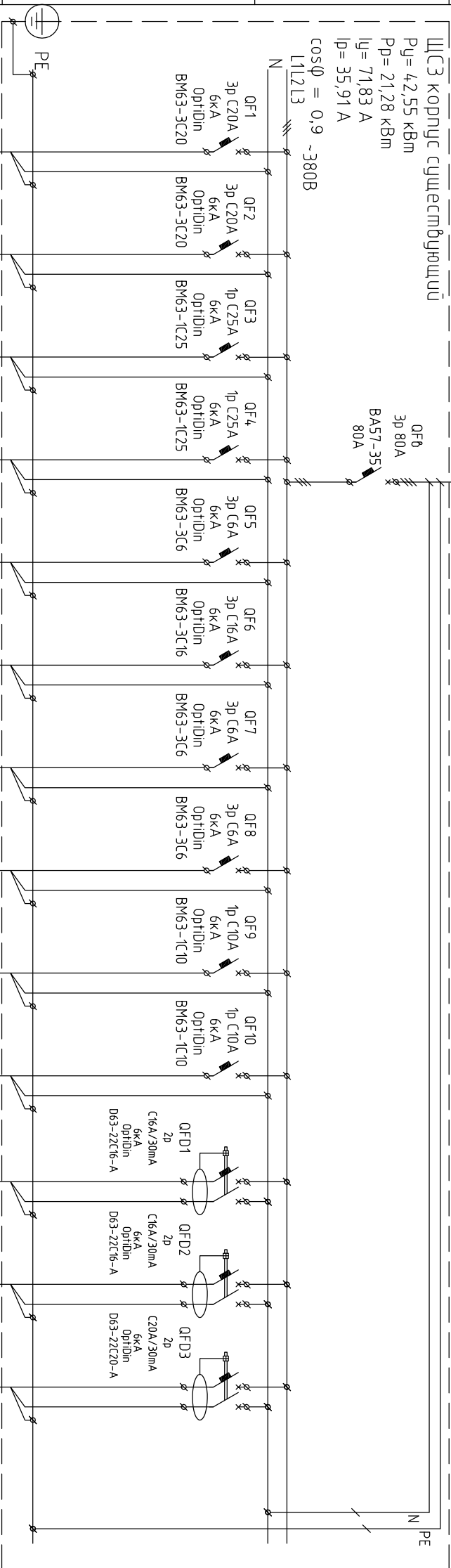
Питающая сеть: марка, сечение провода, кабеля

ВРУ

ВВГнг-LS 5x25

ЩСЗ корпус существующий

$P_u = 42,55 \text{ кВт}$   
 $P_p = 21,28 \text{ кВт}$   
 $I_y = 71,83 \text{ А}$   
 $I_p = 35,91 \text{ А}$   
 $\cos\phi = 0,9$  -380В



Щит распределительный	
Аппараты отходящих линий	Аппараты ввода
Тип Ином.(А) Ином.расст.(А) Илтежк(мА)	Тип Ином.(А) Ином.расст.(А) Илтежк(мА)

Электроприемник	
Номер группы	Обозначение по плану
Р.у. (кВт)	Iу (А)
Наименование	
3.1	Жарочный шкаф
3.2	Жарочный шкаф
3.3	Холодильник
3.4	Холодильник
3.5	Холодильник
3.6	две мясорубки
3.7	три кухонные машинки
3.8	кухонная машинка
3.9	Резерв
3.10	Резерв
3.11	Розетку
3.12	Розетку
3.13	Водонагреватель

Марка и сечение провода, кабеля	Монтаж	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.10	3.11	3.12	3.13									
ВВГнг-LS 5x4	в кабельных лотках по подвалу	ВВГнг-LS 5x4	в кабельных лотках по подвалу	ВВГнг-LS 3x4	в кабельных коробах	ВВГнг-LS 3x4	в кабельных коробах	ВВГнг-LS 5x1,5	в кабельных коробах	ВВГнг-LS 5x2,5	в кабельных коробах р. кор. на стене	ВВГнг-LS 5x1,5	в кабельных лотках по подвалу в подвале на пот. р.коробка	ВВГнг-LS 5x1,5	в кабельных коробах	ВВГнг-LS 5x1,5	в кабельных коробах	ВВГнг-LS 3x2,5	в кабельных коробах	ВВГнг-LS 3x2,5	в кабельных коробах	ВВГнг-LS 3x4	в кабельных коробах

Изм.		Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	429-ЭА-3853-14-ЭОМЭ	
Разработал		Куриченко						
Проверил		Косов						
ГИП		Косов						
Н.констр.		Лукин						

Государственное учреждение здравоохранения  
 "Туйльская областная клиническая  
 психиатрическая больница №1 им. Н.П. Камнева"

Лит. Ж. Письмовик  
 Замена ветхой электроводки.

ЩСЗ схема однолинейная

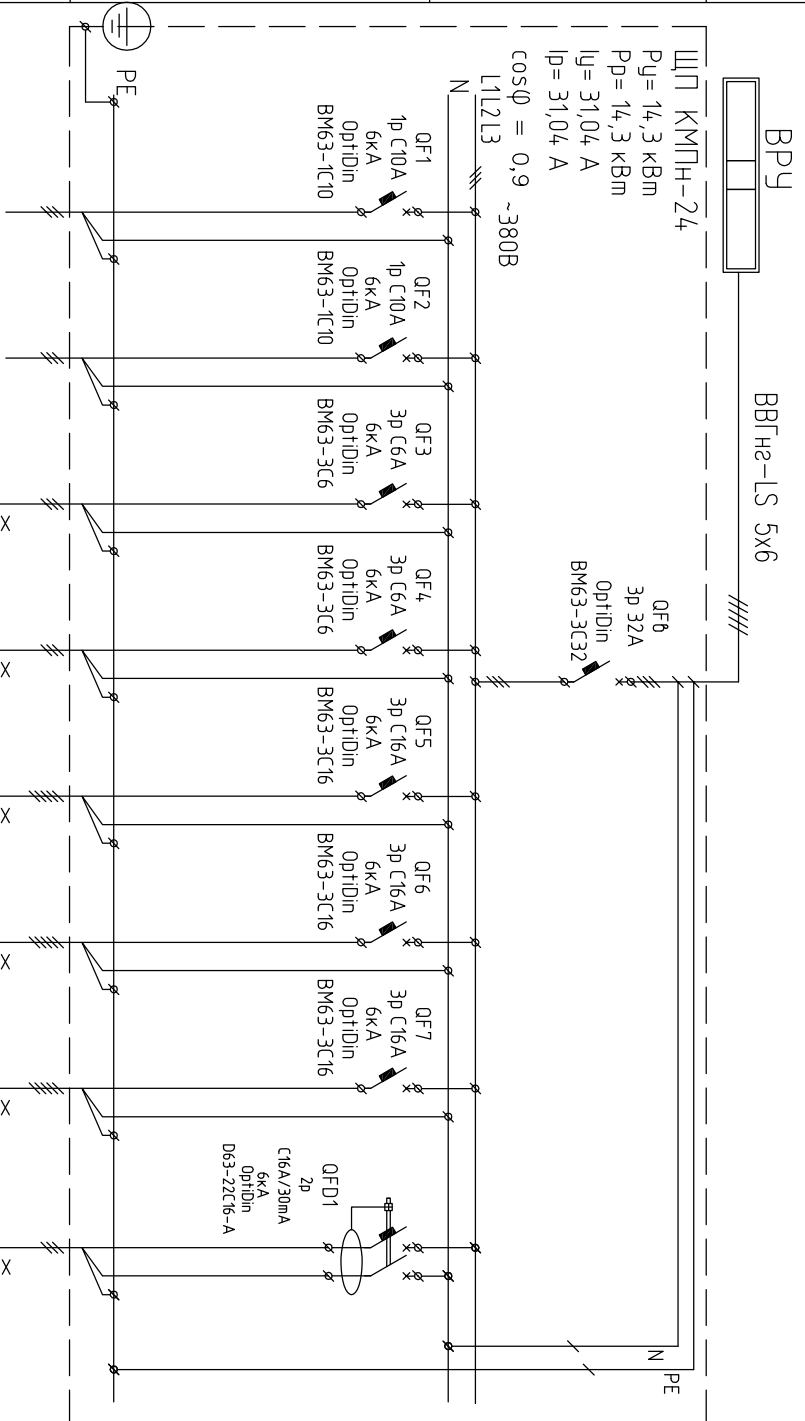
Смадия	Лист	Листов
Р	10	

ООО "Стройексп" г. Тула

Питающая сеть: марка, сечение провода, кабеля

Щит распределительный	
Аппараты ввода	Тип Ином.(А) Ином.расст.(А) Иштежки(мА)
Аппараты отходящих линий	Тип Ином.(А) Ином.расст.(А) Иштежки(мА)

Марка и сечение провода, кабеля	Номер группы
	Обозначение по плану
	Р.у. (кВт)
	l <sub>y</sub> (А)
Наименование	

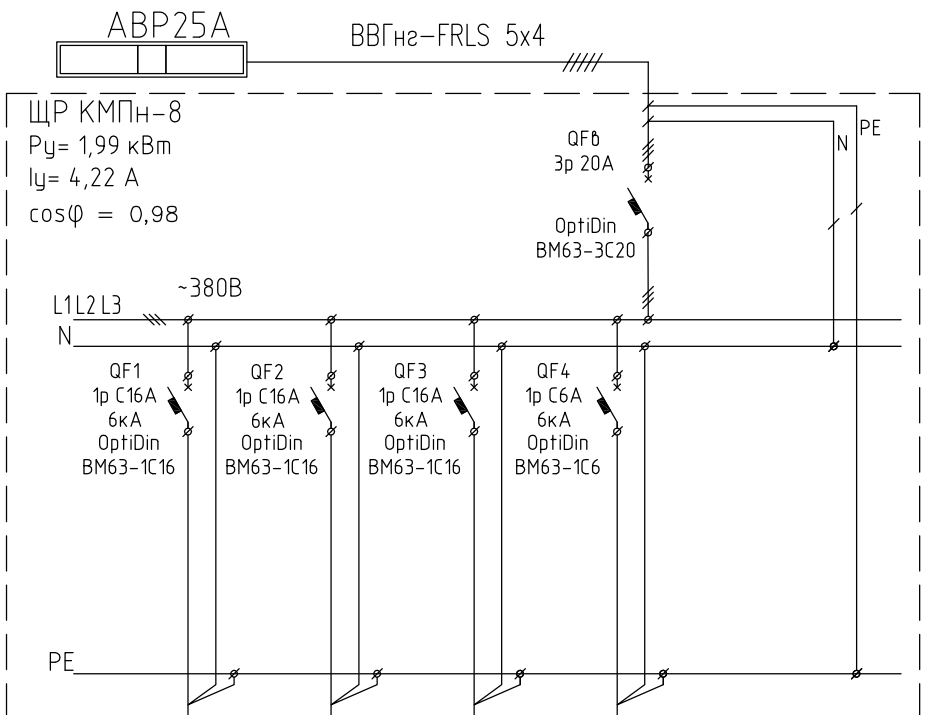


	п.1	п.2	п.3	п.4	п.5	п.6	п.7	п.8
Марка и сечение провода, кабеля			ВВГнг-LS 5x1,5 в трубах-ПВХ, и лотках	ВВГнг-LS 5x1,5 в трубах-ПВХ, и лотках	ВВГнг-LS 5x2,5 в трубах-ПВХ, и лотках	ВВГнг-LS 5x2,5 в трубах-ПВХ, и лотках	ВВГнг-LS 5x2,5 в трубах-ПВХ, и лотках	ВВГнг-LS 3x2,5 в трубах-ПВХ, и лотках
Номер группы								
Обозначение по плану								
Р.у. (кВт)	/	/	0,4	0,4	5	5	2,5	1
l <sub>y</sub> (А)	/	/	0,87	0,87	10,85	10,85	5,42	5,05
Наименование	Резерв	Резерв	Холодильная установка	Холодильная установка	Компрессор	Компрессор	Розетка 3ф	Розетка 1ф

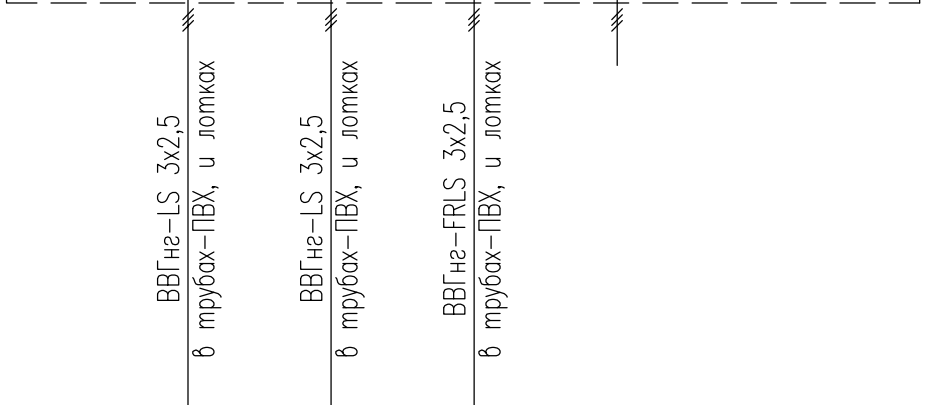
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Курченко				
Проверил	Косов				
ГИП	Косов				
Н.компр.	Лукин				

429-ЭА-3853-14-ЭОМЭ	
Государственное учреждение здравоохранения "Туйская областная клиническая психиатрическая больница №1 им. Н.П. Каменева"	
Лит. Ж. Пущевлок. Замена ветхой электроводвки.	
Смадия	Лист
Р	11
ЩП схема однолинейная	
ООО "Стройексп" г. Тула	

Питающая сеть: марка; сечение провода, кабеля	
Щит распределительный	Аппараты ввода
	Аппараты отходящих линий



Марка и сечение провода, кабеля	
------------------------------------	--



Электроприемник	Номер группы
	Обозначение по плану
	Р <sub>у</sub> . (кВт)
	I <sub>у</sub> . (А)
	Наименование

	р1	р2	р3	р4
	0,901	0,58	0,51	
	4,22	2,76	2,37	
	ЩО	ЩОП	ЩА0	Резерв

429-ЭА-3853-14-ЭОМЗ					
Государственное учреждение здравоохранения "Тульская областная клиническая психиатрическая больница №1 им. Н.П. Каменева"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Кириченко				
Проверил	Косов				
ГИП	Косов				
Н.контр.	Лукин				
Лит. Ж. Пищедлок. Замена ветхой электроразводки.					Стадия
ЩР схема однолинейная					Лист
ЩР схема однолинейная					Листов
ЩР схема однолинейная					Р
ЩР схема однолинейная					12
ЩР схема однолинейная					000 "СМпроект" г.Тула

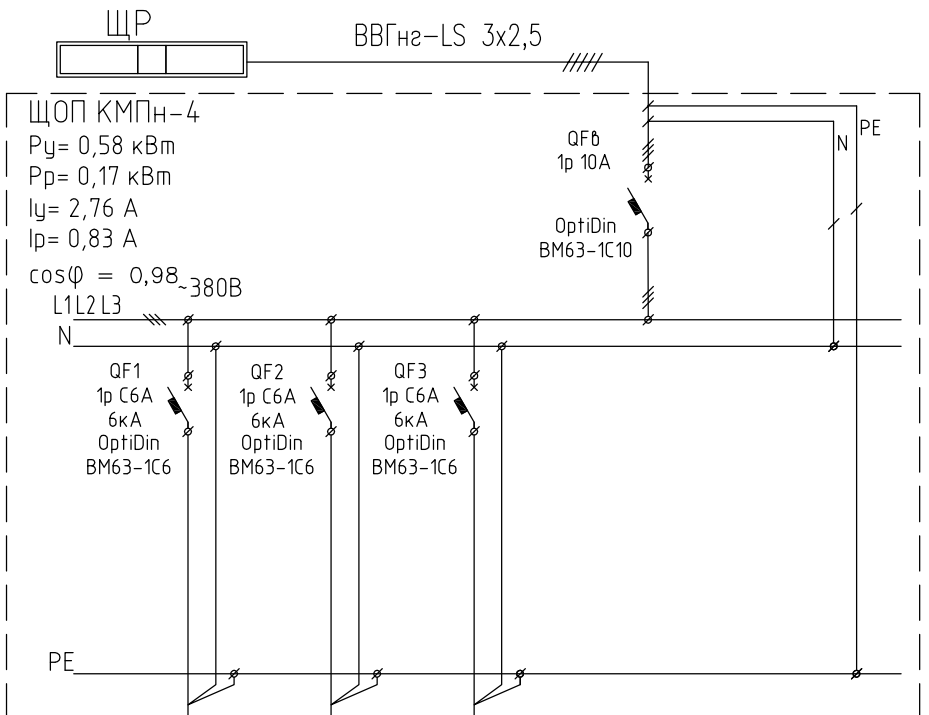
Питающая сеть: марка;  
сечение провода, кабеля

Щит распределительный  
Аппараты ввода  
Тип  
I ном.(А)  
I ном.расц.(А)  
I утечки(мА)

Щит отходящих  
линий  
Тип  
I ном.(А)  
I ном.расц.(А)  
I утечки(мА)

Марка и сечение  
провода, кабеля

Электроприемник  
Номер группы  
Обозначение  
по плану  
P<sub>y</sub>. (кВт)  
I<sub>y</sub>. (А)  
Наименование



	оп.1	оп.2	оп.3
P <sub>y</sub> . (кВт)	0,302	0,276	/
I <sub>y</sub> . (А)	1,44	1,32	/
Наименование	Свет помещений подвала	Свет помещений подвала	Резерв

429-ЭА-3853-14-ЭОМЗ

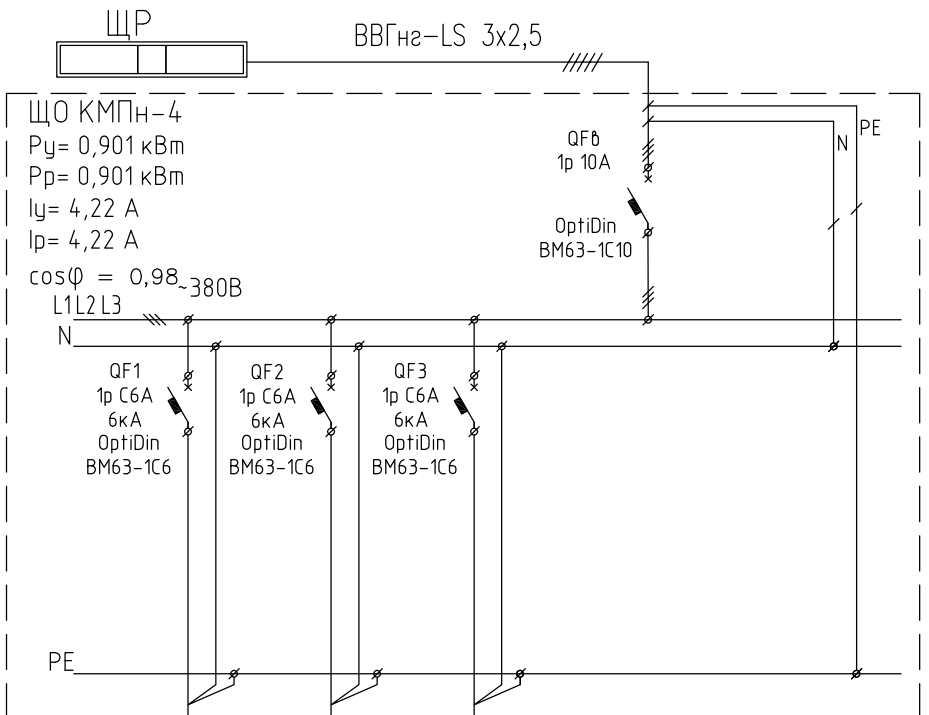
Государственное учреждение здравоохранения  
"Тульская областная клиническая  
психиатрическая больница №1 им. Н.П. Каменева"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Кириченко			
Проверил		Косов			
ГИП		Косов			
Н.контр.		Лукин			

Лит. Ж. Пищедлок.  
Замена ветхой электроразводки.  
  
ЩОП схема однолинейная

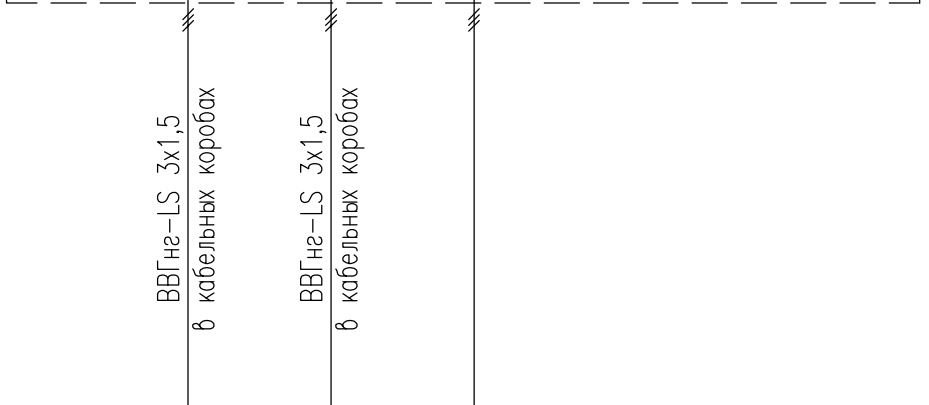
Стадия	Лист	Листов
Р	13	
ООО "СМпроект" г.Тула		

Питающая сеть: марка; сечение провода, кабеля	
Щит распределительный	Аппараты ввода
	Аппараты отходящих линий



Марка и сечение провода, кабеля	
------------------------------------	--

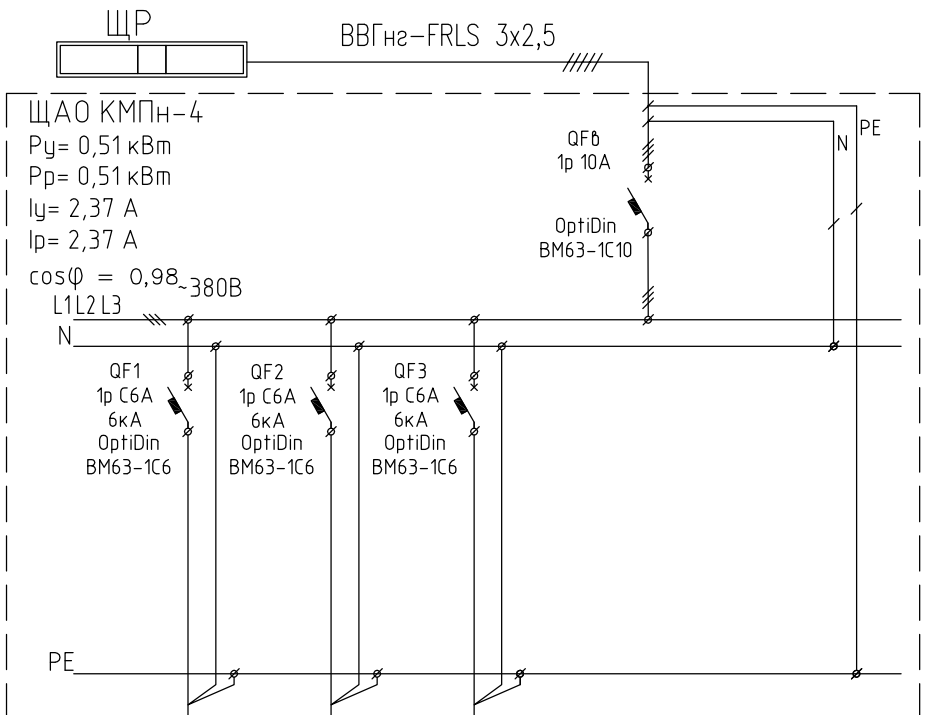
Электроприемник	Номер группы
	Обозначение по плану
	Pу. (кВт)
	Iу. (А)
	Наименование



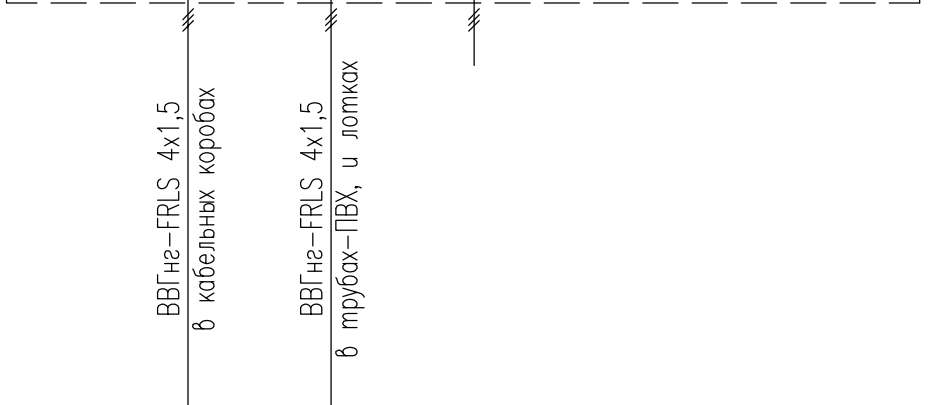
0.1	0.2	0.3
0,5	0,41	/
2,32	1,9	/
Свет помещений 1 этажа	Свет помещений 1 этажа	Бактери- цидные излучатели

429-ЗА-3853-14-ЭОМЗ					
Государственное учреждение здравоохранения "Тульская областная клиническая психиатрическая больница №1 им. Н.П. Каменева"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Кириченко				
Проверил	Косов				
ГИП	Косов				
Н.контр.	Лукин				
Лит. Ж. Пищедлок. Замена ветхой электроразводки.				Стадия	Лист
ЩО схема однолинейная				P	14
				000 "СМпроект" г. Тула	

Питающая сеть: марка; сечение провода, кабеля	
Щит распределительный	Аппараты ввода
	Аппараты отходящих линий



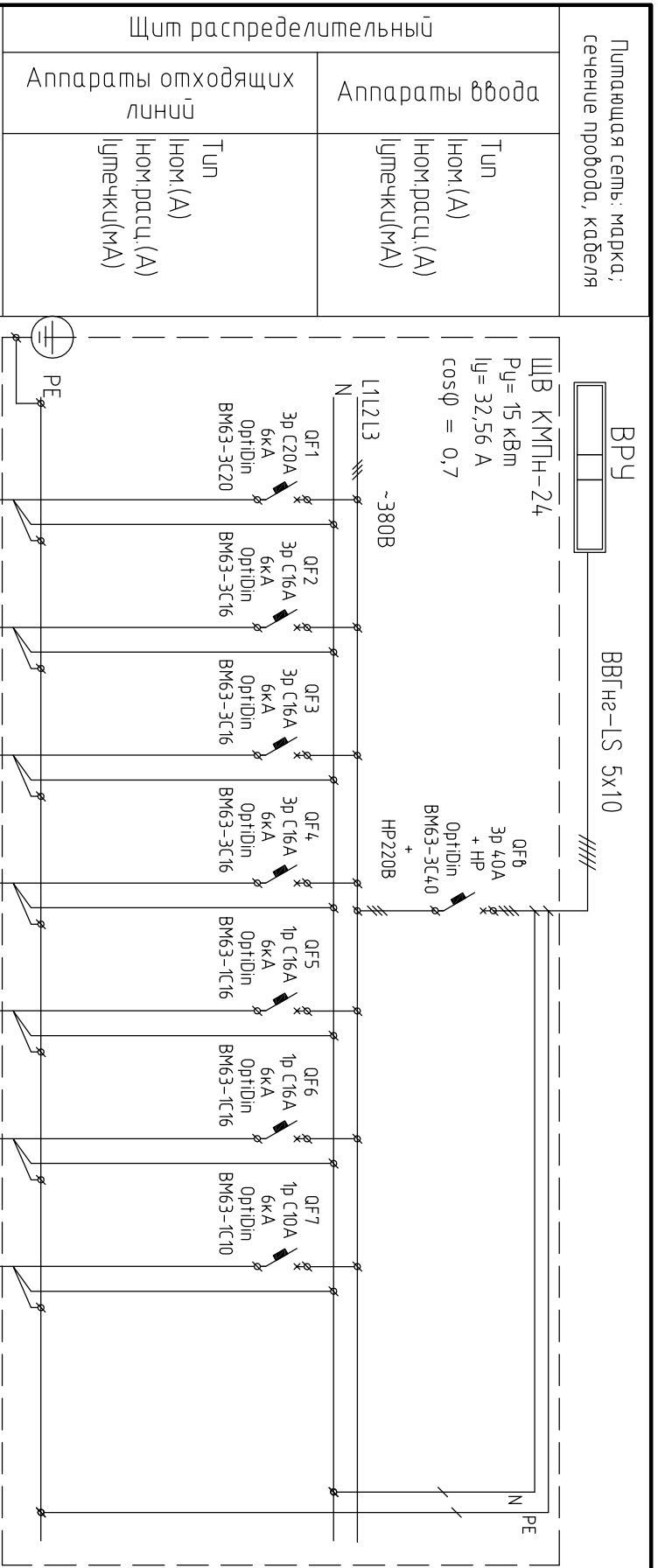
Марка и сечение провода, кабеля	
------------------------------------	--



Электроприемник	Номер группы
	Обозначение по плану
	Ру. (кВт)
	Iу. (А)
	Наименование

	а.1	а.2	а.3
	0,29	0,22	/
	1,35	1,02	/
	Аварийное освещение 1 этажа	Аварийное освещение подвала	Резерв

429-ЭА-3853-14-ЭОМЗ					
Государственное учреждение здравоохранения "Тульская областная клиническая психиатрическая больница №1 им. Н.П. Каменева"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Кириченко				
Проверил	Косов				
ГИП	Косов				
Н.контр.	Лукин				
Лит. Ж. Пищедлок. Замена ветхой электроразводки.				Стадия	Лист
ЩА0 схема однолинейная				Р	15
				ООО "СМпроект" г. Тула	

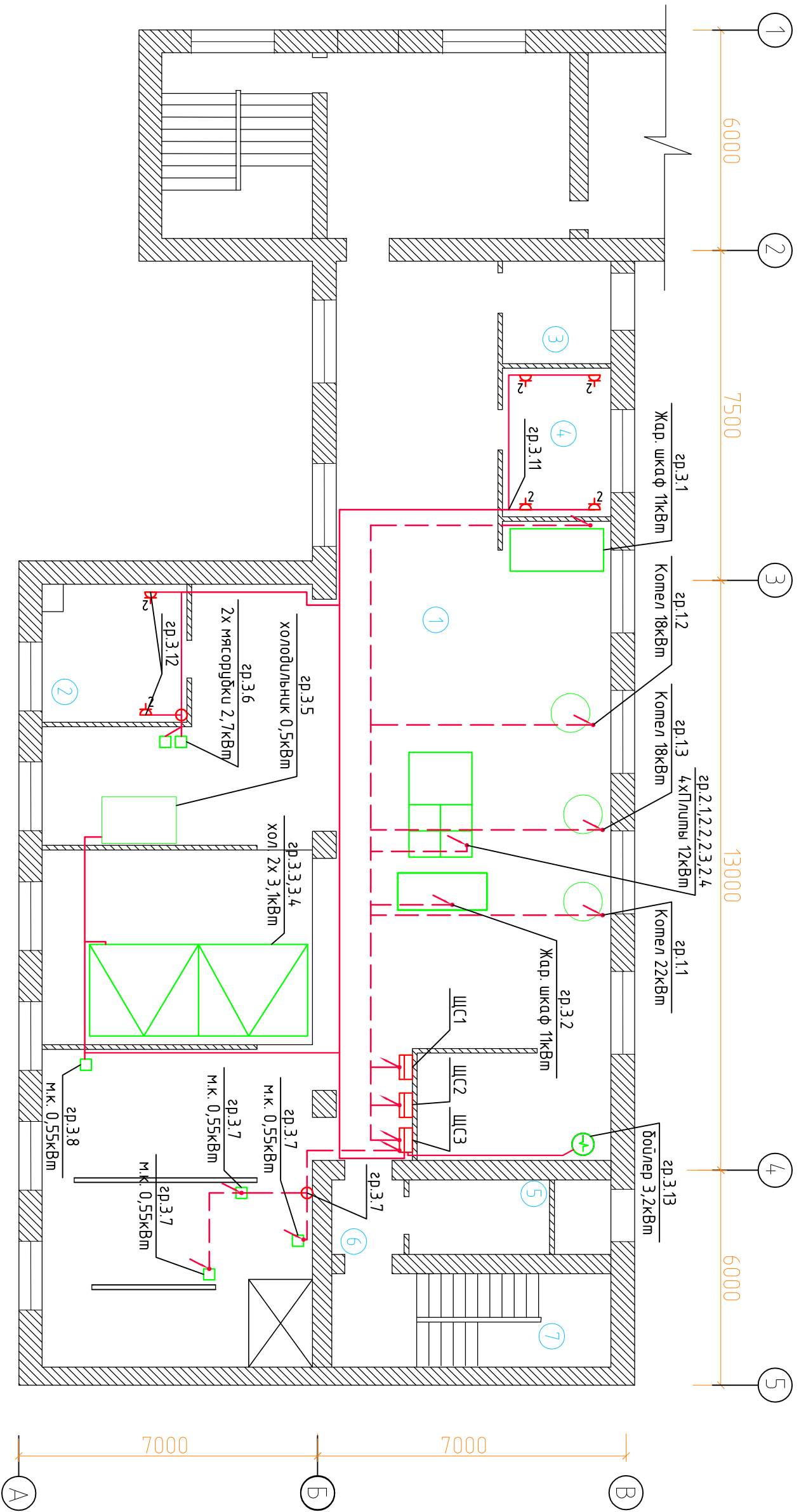


Марка и сечение провода, кабеля	Щит распределительный		Электроприемник										
	Аппараты отходящих линий	Аппараты ввода	Номер группы	Обозначение по плану	Р.у. (кВт)	Iy (А)	Наименование	сущ.	сущ.	сущ.	сущ.	сущ.	сущ.
существующие подключения вентиляции	QF1	QF0	3.1	/	/	/	Вентиляция сущ.	/	/	/	/	/	/
существующие подключения вентиляции	QF2	QF0	3.2	/	/	/	Вентиляция сущ.	/	/	/	/	/	/
существующие подключения вентиляции	QF3	QF0	3.3	/	/	/	Вентиляция сущ.	/	/	/	/	/	/
существующие подключения вентиляции	QF4	QF0	3.4	/	/	/	Вентиляция сущ.	/	/	/	/	/	/
существующие подключения вентиляции	QF5	QF0	3.5	/	/	/	Вентиляция сущ.	/	/	/	/	/	/
Резерв	QF6	QF0	3.6	/	/	/	Резерв	/	/	/	/	/	/
Резерв	QF7	QF0	3.7	/	/	/	Резерв	/	/	/	/	/	/

Примечание: независимый расцепитель подключить через сухие контакты ОПС на срабатывание при пожарной тревоге.

Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Госудрарственное учреждение здравоохранения "Туйская областная клиническая психиатрическая больница №1 им. Н.П. Камнева"	Лист Замена ветхой электроводки.	Склад Р	Лист 16	Листов	
Разработал	Курченко										
Проверил	Косов										
ГИП	Косов										
Начинтр.	Лукин										
ЩВ схема однолинейная							ООО "Стройексп" г. Тула				

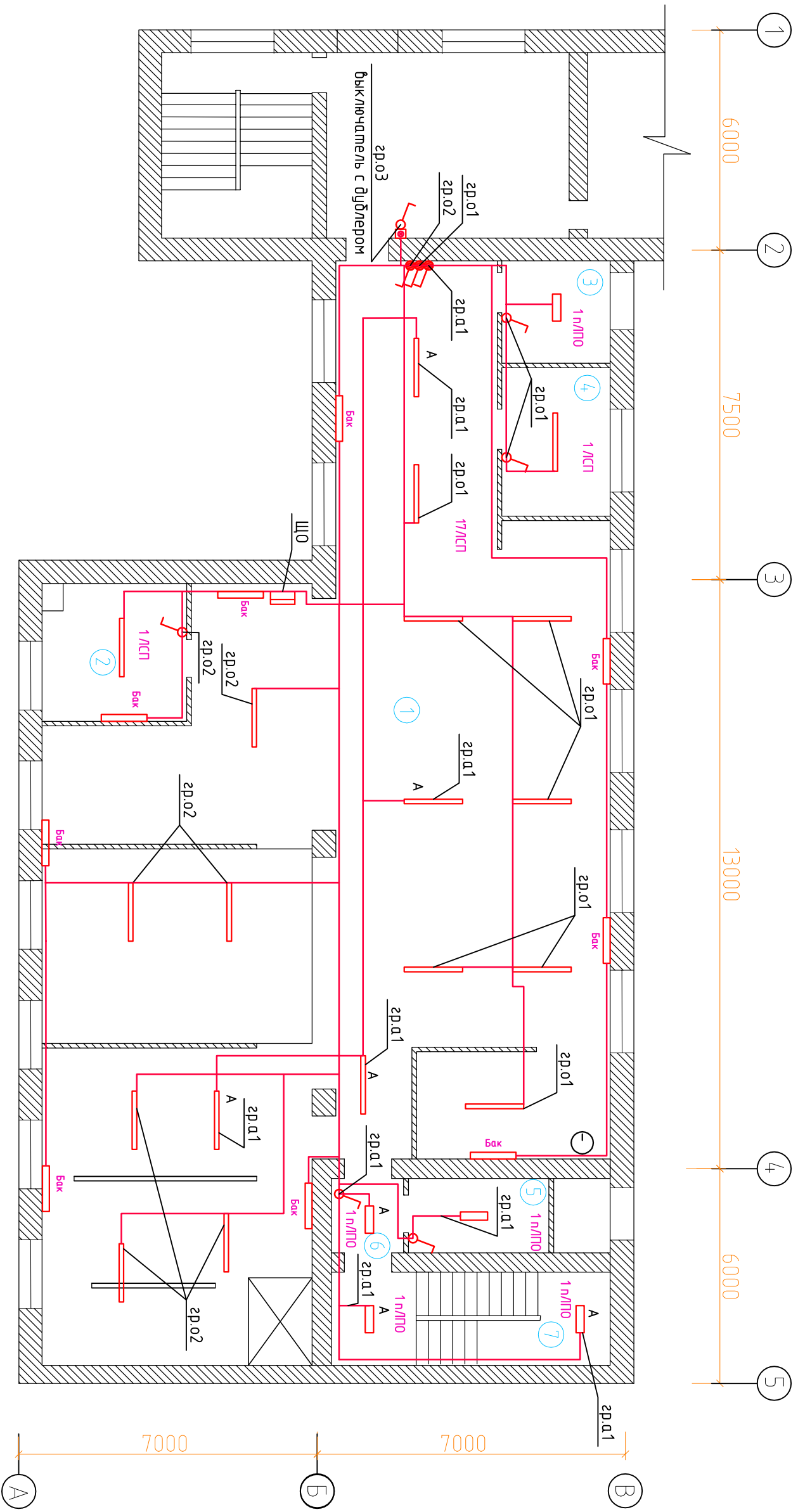




Экспликация помещений этажа на о.м. 0.000

Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Освещенность, лк	Кэфф. пульсации, %	Показатель дискомфорта, Па	Кэфф. запаса	Категория по району (по ПУЭ)
1	Кухня	166	300	-	-	1,4	-
2	Комната приема пищи	8,6	200	-	-	1,4	-
3	Подсобное помещение	4,3	100	-	-	1,4	-
4	Подсобное помещение	7,5	100	-	-	1,4	-
5	Подсобное помещение	5,2	100	-	-	1,4	-
6	Тамбур	3,0	100	-	-	1,4	-
7	Лестничная клетка	13,0	100	-	-	1,4	-

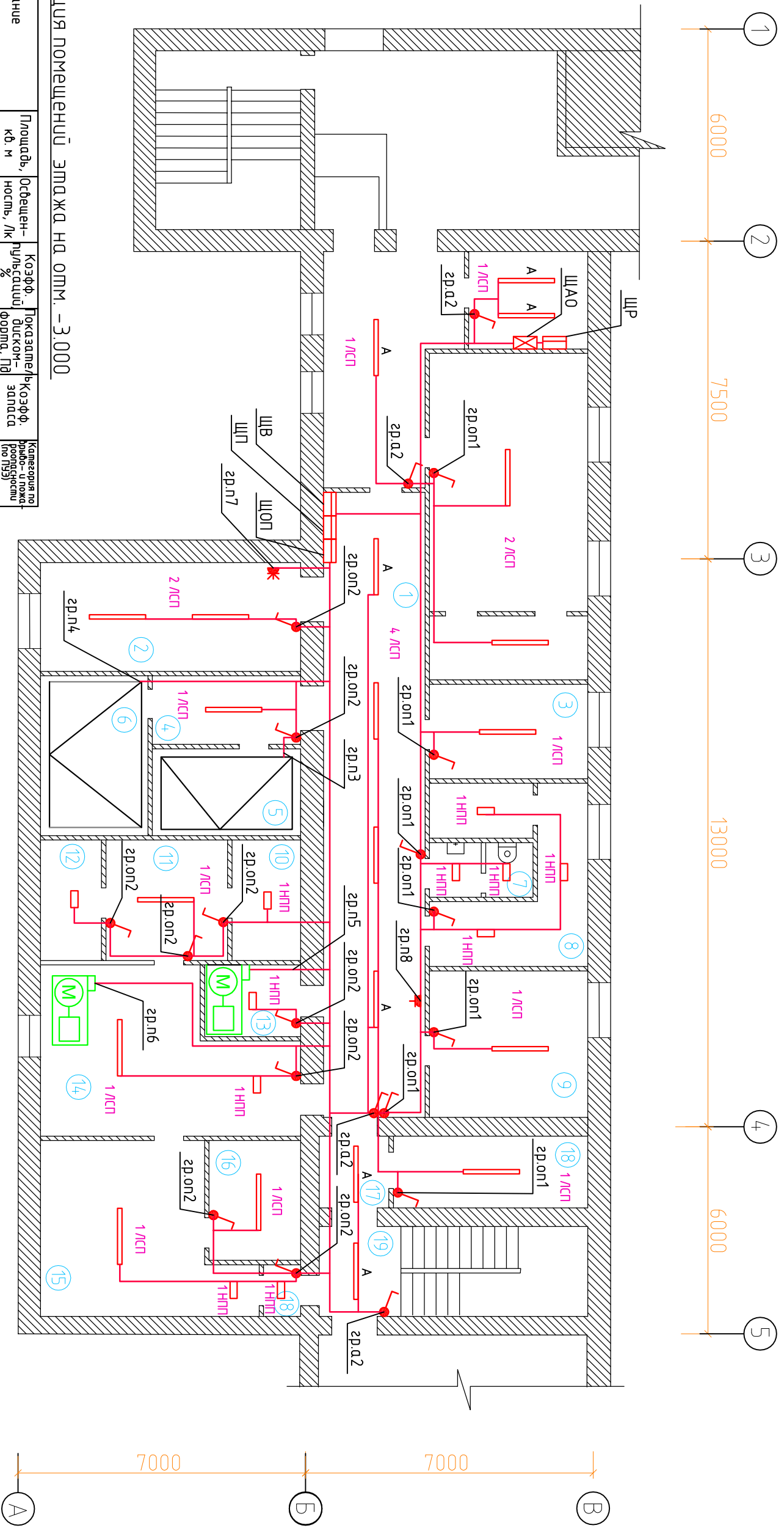
429-ЭА-3853-14-ЭОМЭ		Государственное учреждение здравоохранения "Тулская областная клиническая психиатрическая больница №1 им. Н.П. Каменева"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разработал	Курченко	Подп.	Дата
Проверил	Косов		
ГИП	Косов		
Н.компр.	Лукин		
Групповые силовые сети 1 этажа.		Лит. Ж. Пешедлок. Замена веткой электроводовки.	
ООО "Стройексп" г. Тула		Смодья	Лист
		Р	17



Экспликация помещений этажа на о.м. 0.000

Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Освещенность, лк	Коефф. пульсации, %	Показатель дискомфорта, Pd	Коефф. запаса	Категория по району - о.м. (по ПУЭ)
1	Кухня	166	300	-	-	1,4	-
2	Комната приема пищи	8,6	200	-	-	1,4	-
3	Подсобное помещение	4,3	100	-	-	1,4	-
4	Подсобное помещение	7,5	100	-	-	1,4	-
5	Подсобное помещение	5,2	100	-	-	1,4	-
6	Тамбур	3,0	100	-	-	1,4	-
7	Лестничная клетка	13,0	100	-	-	1,4	-

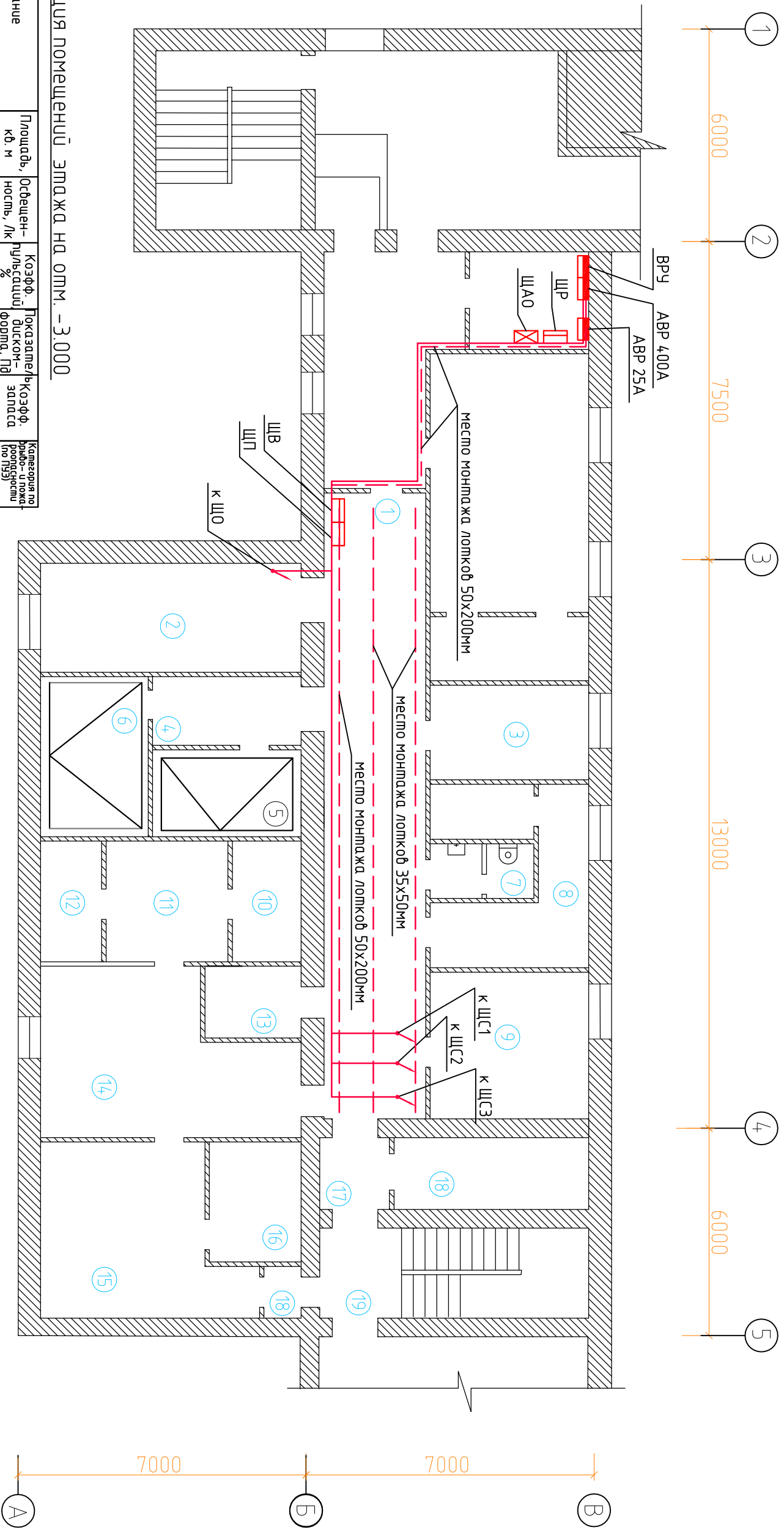
429-ЭА-3853-14-ЭОМЭ		Государственное учреждение здравоохранения "Тбилисская областная клиническая психиатрическая больница №1 им. Н.П. Кавенадзе"	
Изм. Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Курченко		
Проверил	Косов		
ГИП	Косов		
Н.контр.	Лукин		
Замена ветхой электроводки.		Лит. Ж. Пущевлок.	
Групповые сети освещения 1 этажа.		Лит. Ж. Пущевлок.	
ООО "Стройексп" г. Тбили		Лист	
		Листов	
		Р	
		18	



Экспликация помещений этажа на о.м. -Э.000

Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Освещенность, лк	Кэфф. пульсации %	Показатели дискон-формы, Па	Кэфф. запаса	Категория по радиопомехам по ПУЭ
1	Коридор	34,4	100	-	-	1,4	-
2	Подсобное помещение	18,6	100	-	-	1,4	-
3	Подсобное помещение	8,5	100	-	-	1,4	-
4	Подсобное помещение	4,3	100	-	-	1,4	-
5	Холодильная камера	7,9	100	-	-	1,4	-
6	Холодильная камера	9,6	100	-	-	1,4	-
7	Санузел	3,0	100	-	-	1,4	-
8	Душевая	8,0	100	-	-	1,4	-
9	Подсобное помещение	218,8	100	-	-	1,4	-
10	Подсобное помещение	4,4	100	-	-	1,4	-
11	Подсобное помещение	7,3	100	-	-	1,4	-
12	Подсобное помещение	3,6	100	-	-	1,4	-
13	Подсобное помещение	4,5	100	-	-	1,4	-
14	Подсобное помещение	19,5	100	-	-	1,4	-
15	Подсобное помещение	17,6	100	-	-	1,4	-
16	Подсобное помещение	5,0	100	-	-	1,4	-
17	Тамбур	3,3	100	-	-	1,4	-
18	Подсобное помещение	7,0	100	-	-	1,4	-
19	Лестничная клетка	7,0	100	-	-	1,4	-

429-ЭА-3853-14-ЭОМЭ			
Государственное учреждение здравоохранения "Туйльская областная клиническая психиатрическая больница №1 им. Н.П. Каменева"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разработал	Куриченко	Подп.	Дата
Проверил	Косов	Лит. Ж. Пущейлок. Замена ветхой электроводки.	
ГИП	Косов	Групповые сети подвала.	
Начинтр.	Лукин	ООО "Стройексп" г. Тула	



Экспликация помещений этажа на отм. -3,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Освещенность, лк	Кэфф. пульсации %	Показатель дискон-форма, Pd	Кэфф. запаса	Категория по радиопомехам (по ПУЭ)
1	Коридор	34,4	100	-	-	1,4	-
2	Подсобное помещение	18,6	100	-	-	1,4	-
3	Подсобное помещение	8,5	100	-	-	1,4	-
4	Подсобное помещение	4,3	100	-	-	1,4	-
5	Холодильная камера	7,9	100	-	-	1,4	-
6	Холодильная камера	9,6	100	-	-	1,4	-
7	Санузел	3,0	100	-	-	1,4	-
8	Душевая	8,0	100	-	-	1,4	-
9	Подсобное помещение	218,8	100	-	-	1,4	-
10	Подсобное помещение	4,4	100	-	-	1,4	-
11	Подсобное помещение	7,3	100	-	-	1,4	-
12	Подсобное помещение	3,6	100	-	-	1,4	-
13	Подсобное помещение	4,5	100	-	-	1,4	-
14	Подсобное помещение	19,5	100	-	-	1,4	-
15	Подсобное помещение	17,6	100	-	-	1,4	-
16	Подсобное помещение	5,0	100	-	-	1,4	-
17	Тамбур	3,3	100	-	-	1,4	-
18	Подсобное помещение	7,0	100	-	-	1,4	-
19	Лестничная клетка	7,0	100	-	-	1,4	-

429-ЭА-3853-14-ЭОМЭ				Государственное учреждение здравоохранения "Тюльская областная клиническая психиатрическая больница №1 им. Н.П. Каменева"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Курченко				
Проверил	Косов				
ГИП	Косов				
Начитр.	Лукин				
Сети питания распределительных щитов					
Лит. Ж. Пущейлок Замена веткой электроводки.				Смадия	Лист
				Р	20
				ООО "Стройексп" г. Тула	