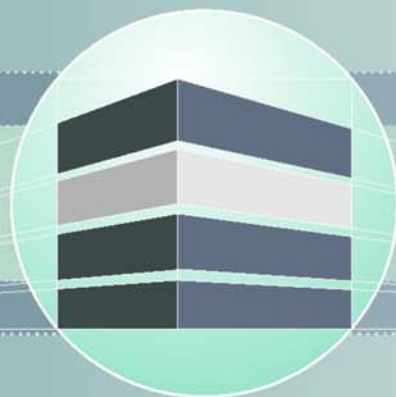




ТОО ВОСТОКОБЛПРОЕКТ

ГОС ЛИЦЕНЗИЯ ГСЛ 15012141
от 25.06.2015г.



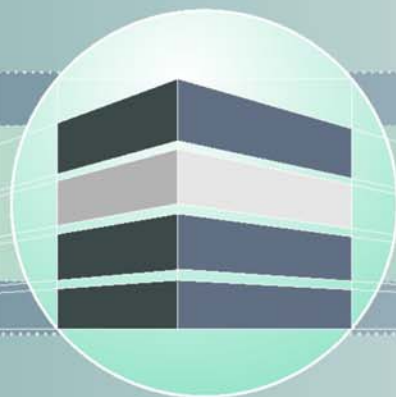
Строительство центра оказания специальных социальных услуг в условиях дневного пребывания до 50 мест в селе Аксуат, района Аксуат, области Абай

СТАДИЯ: РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ШИФР: 20-23

Том 5
Альбом 8
Электроосвещение
20-23-1-ЭО

Г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК
2023 г.



ТОО ВОСТОКОБЛПРОЕКТ

ГОС ЛИЦЕНЗИЯ ГСЛ 15012141
от 25.06.2015г.



Строительство центра оказания специальных социальных услуг в условиях дневного пребывания до 50 мест в селе Аксуат, района Аксуат, области Абай

СТАДИЯ: РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ШИФР: 20-23

Том 5
Альбом 8
Электроосвещение
20-23-1-ЭО

ТЕХНИЧЕСКИЙ ДИРЕКТОР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ТОЛЕУХАНОВ О.Б.
ГАВРИЛОВА С.С.

Г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК
2023 г.

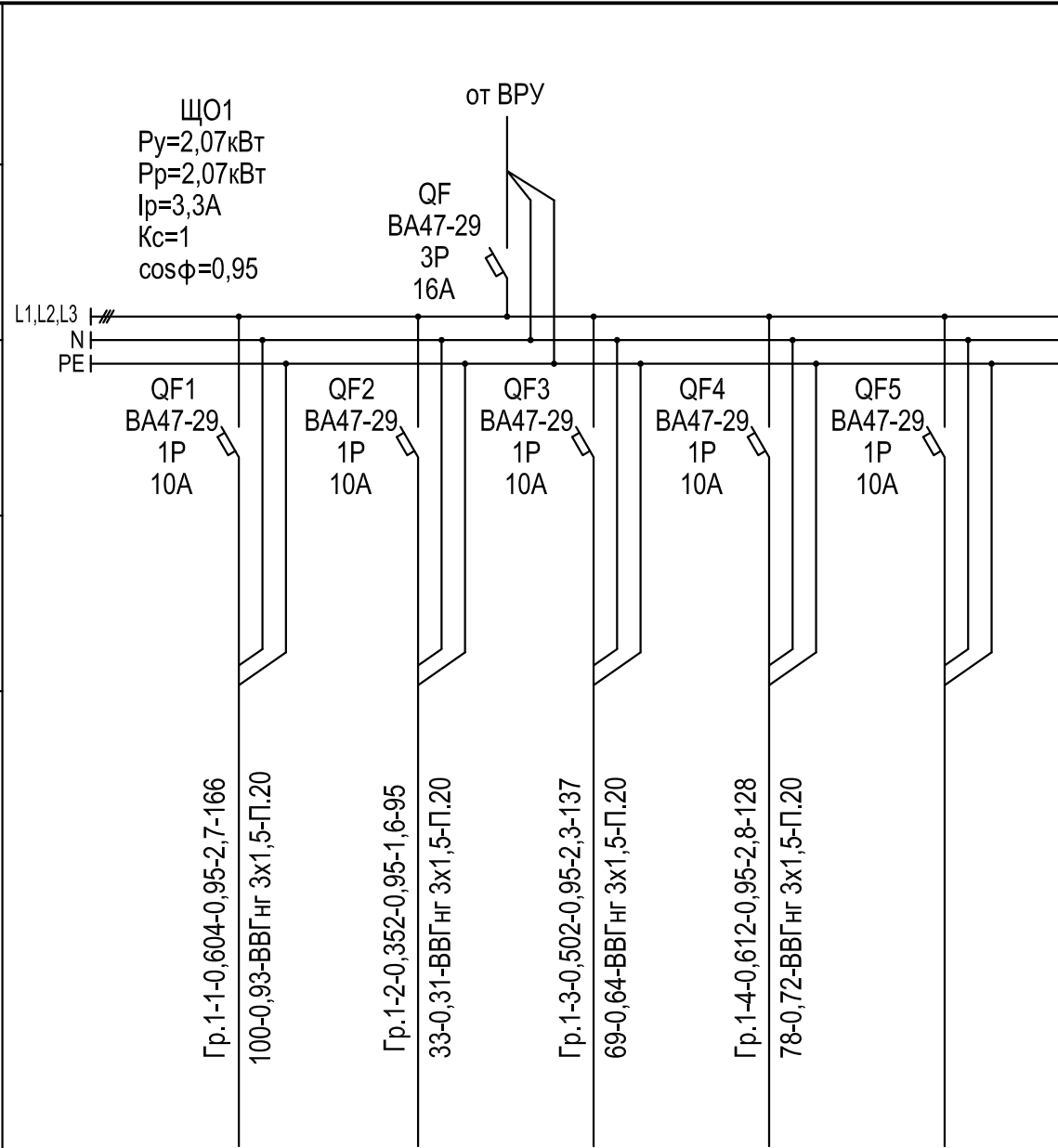
СОСТАВ ПРОЕКТА			
№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1		Паспорт проекта	
2		Энергетический паспорт объекта	
3	20-23-ПЗ	Пояснительная записка	
4	20-23-ГП	Альбом 1	Генеральный план
	20-23-НБК	Альбом 2	Наружные сети водоснабжения и канализации
	20-23-ЭС	Альбом 3	Наружные сети электроснабжения
	20-23-НСС	Альбом 4	Наружные слаботочные сети
	20-23-АС	Альбом 5	Вспомогательные сооружения. Конструктивные решения
5	Здание центра оказания специальных социальных услуг в условиях дневного пребывания		
	20-23-1-ТХ	Альбом 1	Технологические решения
	20-23-1-АР	Альбом 2	Архитектурные решения
	20-23-1-КЖ1	Альбом 3	Конструкции железобетонные
	20-23-1-КЖ2	Альбом 4	Конструкции железобетонные
	20-23-1-КД	Альбом 5	Конструкции деревянные
	20-23-1-БК	Альбом 6	Водопровод и канализация
	20-23-1-ОВ	Альбом 7	Отопление и вентиляция
	20-23-1-ЭО	Альбом 8	Электроосвещение
	20-23-1-ЭМ	Альбом 9	Силовое электрооборудование
	20-23-1-ПС	Альбом 10	Пожарная сигнализация
	20-23-1-СС	Альбом 11	Слаботочные сети
	20-23-1-СТН	Альбом 12	Система теленаблюдения
6	Гараж на две автомашины		
	20-23-7-ТХ	Альбом 1	Технологические решения
	20-23-7-АС	Альбом 2	Архитектурно-строительные решения
	20-23-7-БК	Альбом 3	Водопровод и канализация
	20-23-7-ОВ	Альбом 4	Отопление и вентиляция
	20-23-7-ЭОМ	Альбом 5	Электроосвещение и силовое электрооборудование
	20-23-7-ПС	Альбом 6	Пожарная сигнализация
5	20-23-ПОС	Проект организации строительства	
6	20-23-РООС	Раздел охраны окружающей среды	
7	20-23-СМ	Сметная документация	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Титульный лист	
2	Состав проекта.Перечень чертежей	
	Электроосвещение	
3	Общие данные	ЭО-1
4	Однолинейная схема ЩО1	ЭО-2
5	Однолинейная схема ЩО2	ЭО-3
6	Однолинейная схема ЩО3	ЭО-4
7	Однолинейная схема ЩО4	ЭО-5
8	Однолинейная схема ЩО5	ЭО-6
9	Однолинейная схема ЩО6	ЭО-7
10	Однолинейная схема ЩО7	ЭО-8
11	Однолинейная схема ЩО8	ЭО-9
12	Однолинейная схема ЩО9	ЭО-10
13	Однолинейная схема ЩО10	ЭО-11
14	План сети освещения подвала	ЭО-12
15	План сети освещения 1-го этажа	ЭО-13
16	План сети освещения 2-го этажа	ЭО-14
17-18	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ЭО.CO1-ЭО.CO2

						20-23-1-СП;С			
						Строительство центра оказания специальных социальных услуг в условиях дневного пребывания до 50 мест в селе Аксуат, района Аксуат, области Абай			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Нач.КПМ	Волкова				03.24		РП	1	1
Разработал	Шемец				03.24				
Проверил	Шемец				03.24				
Н.контр.	Манапов				03.24	Состав проекта. Перечень чертежей.	ТОО"Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		

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

Источник питания	
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А	
Аппарат на линии (выключатель автоматический или вводно-распределительный): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А	
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности-расчетный ток, А-длина участка, м	Момент нагрузки, кВтм-потеря напряжения, %-марка, сечение проводника-способ прокладки
Наименование потребителя, назначение линии	
Установленная мощность, кВт	
Расчетный/пусковой ток, А	



	Освещение 1эт. (пом.1-6,23,24)	Освещение 1эт. (пом.7-10)	Освещение 1эт. (пом.11-17)	Освещение 1эт. (пом.18-22, 25-27)	Резерв
	0,604	0,352	0,502	0,612	
	2,7	1,6	2,3	2,8	

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГ-LS	
3x1,5 мм ²	526	

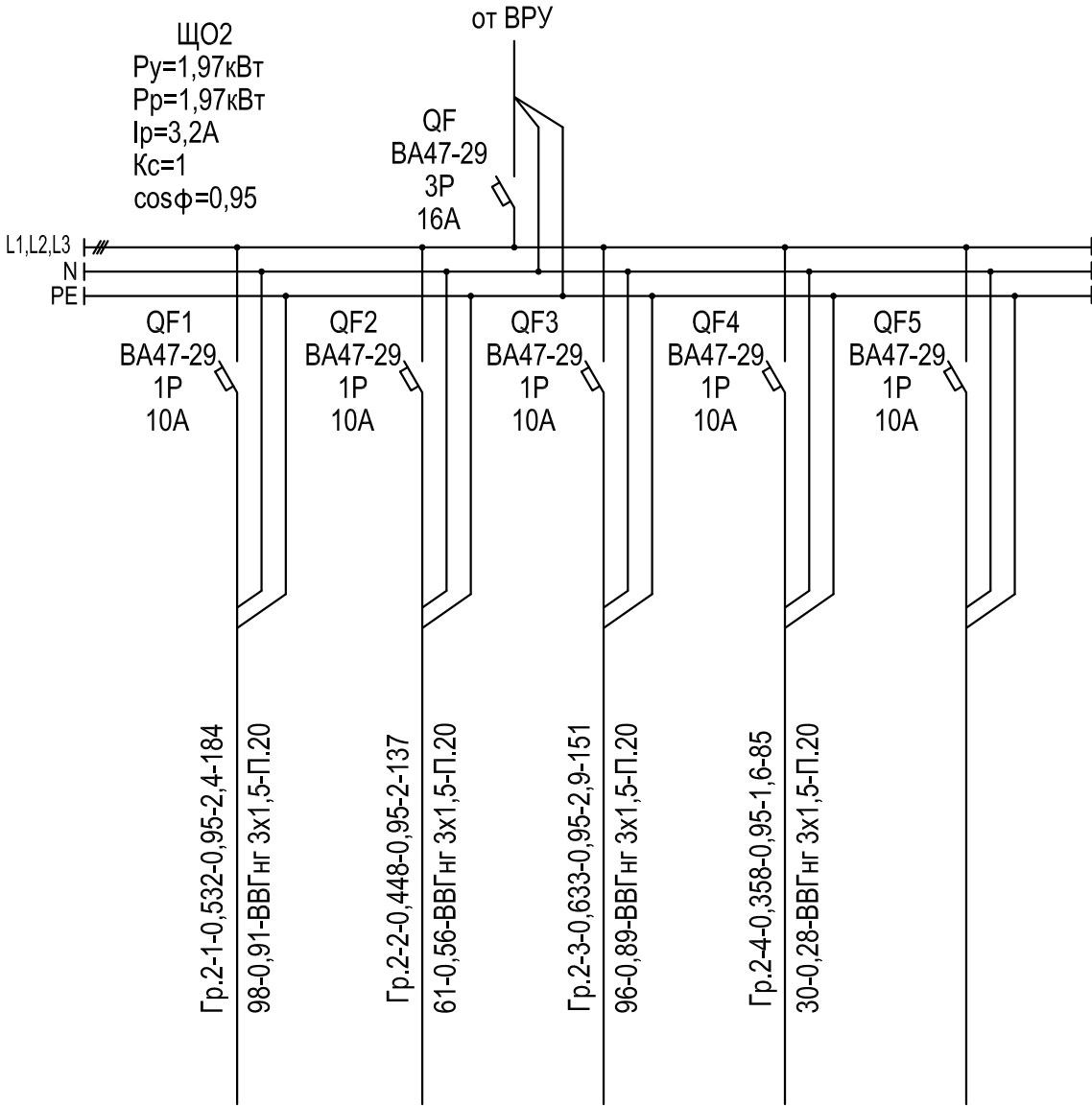
ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ
длина, м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
П.20	20	526

						20-23-1-ЭО				
						Строительство центра оказания специальных социальных услуг в условиях дневного прибывания до 50 мест в селе Аксуат, района Аксуат, области Абай				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Здание центра оказания		Стадия	Лист	Листов
Нач.КПМ		Волкова			02.24	специальных социальных услуг в условиях дневного пребывания		РП	2	
Разработал		Шапкина			02.24					
Проверил		Шемец			02.24					
Н.контр.		Манапов			02.24	Однолинейная схема ЦО 1		ТОО"Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Источник питания	
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А	
Аппарат на линии (выключатель автоматический или вводно-распределительный): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А	
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности-расчетный ток, А-длина участка, м	Момент нагрузки, кВтм-потеря напряжения, %-марка, сечение проводника-способ прокладки
Наименование потребителя, назначение линии	
Установленная мощность, кВт	
Расчетный/пусковой ток, А	



	Освещение 1эт. (пом.70-76)	Освещение 1эт. (пом.77-79)	Освещение 1эт. (пом.63-69)	Освещение 1эт. (пом.60-62)	Резерв
	0,532	0,448	0,633	0,358	
	2,4	2	2,9	1,6	

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГ-LS	
3x1,5 мм ²	557	

ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ
длина, м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
П.20	20	557

						20-23-1-ЭО				
						Строительство центра оказания специальных социальных услуг в условиях дневного прибывания до 50 мест в селе Аксуат, района Аксуат, области Абай				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Здание центра оказания специальных социальных услуг в условиях дневного пребывания		Стадия	Лист	Листов
Нач.КПМ		Волкова			02.24	Однолинейная схема ЩО 2		РП	3	
Разработал		Шапкина			02.24					
Проверил		Шемец			02.24					
Н.контр.		Манапов			02.24			ТОО"Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		

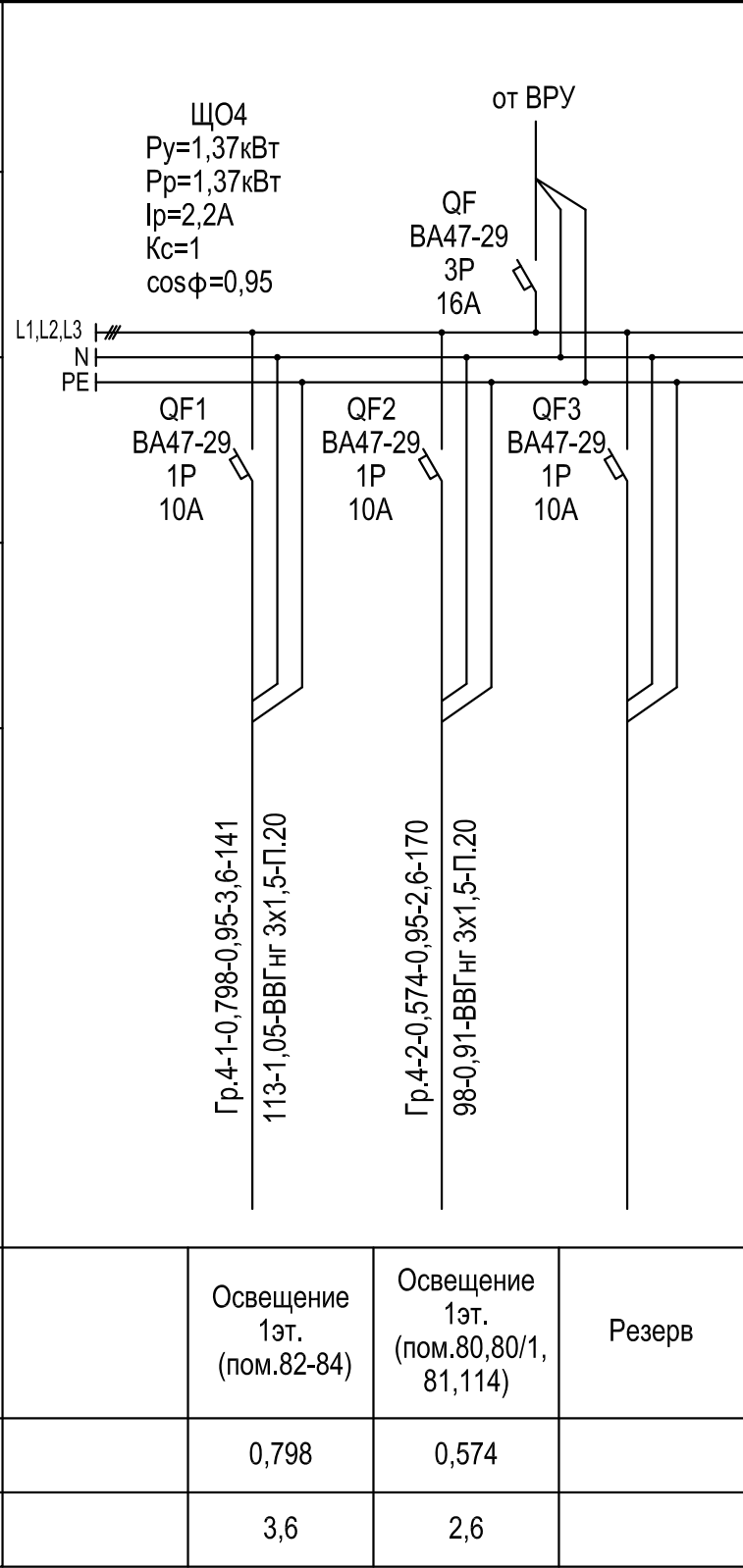
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Источник питания						
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А						
Аппарат на линии (выключатель автоматический или вводно-распределительное устройство): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А						
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А						
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности-расчетный ток, А-длина участка, м Момент нагрузки, кВт-потеря напряжения, %-марка, сечение проводника-способ прокладки						
Наименование потребителя, назначение линии		Освещение 1эт. (пом.43-51)	Освещение 1эт. (пом.32,48-50, 52-54,43,44)	Освещение 1эт. (пом.32-42)	Освещение 1эт. (пом.28-31, 55-59)	Резерв
Установленная мощность, кВт		0,49	0,618	0,364	0,419	
Расчетный/пусковой ток, А		2,2	2,8	1,7	1,9	

						20-23-1-ЭО			
						Строительство центра оказания специальных социальных услуг в условиях дневного пребывания до 50 мест в селе Аксуат, района Аксуат, области Абай			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Нач.КПМ	Волкова				02.24	Здание центра оказания специальных социальных услуг в условиях дневного пребывания		Стадия	Лист
Разработал	Шапкина				02.24			РП	4
Проверил	Шемец				02.24				
Н.контр.	Мананов				02.24	Однолинейная схема ЦО 3		ТОО"Востокоблпроект" ГСЛ №15012141	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Источник питания
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А
Аппарат на линии (выключатель автоматический или впредохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты):номер; тип; номинальный ток, А
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности-расчетный ток, А-длина участка, м
Момент нагрузки, кВтм-потеря напряжения, %-марка, сечение проводника-способ прокладки
Наименование потребителя, назначение линии
Установленная мощность, кВт
Расчетный/пусковой ток, А



ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГ-LS	
3x1,5 мм ²	311	

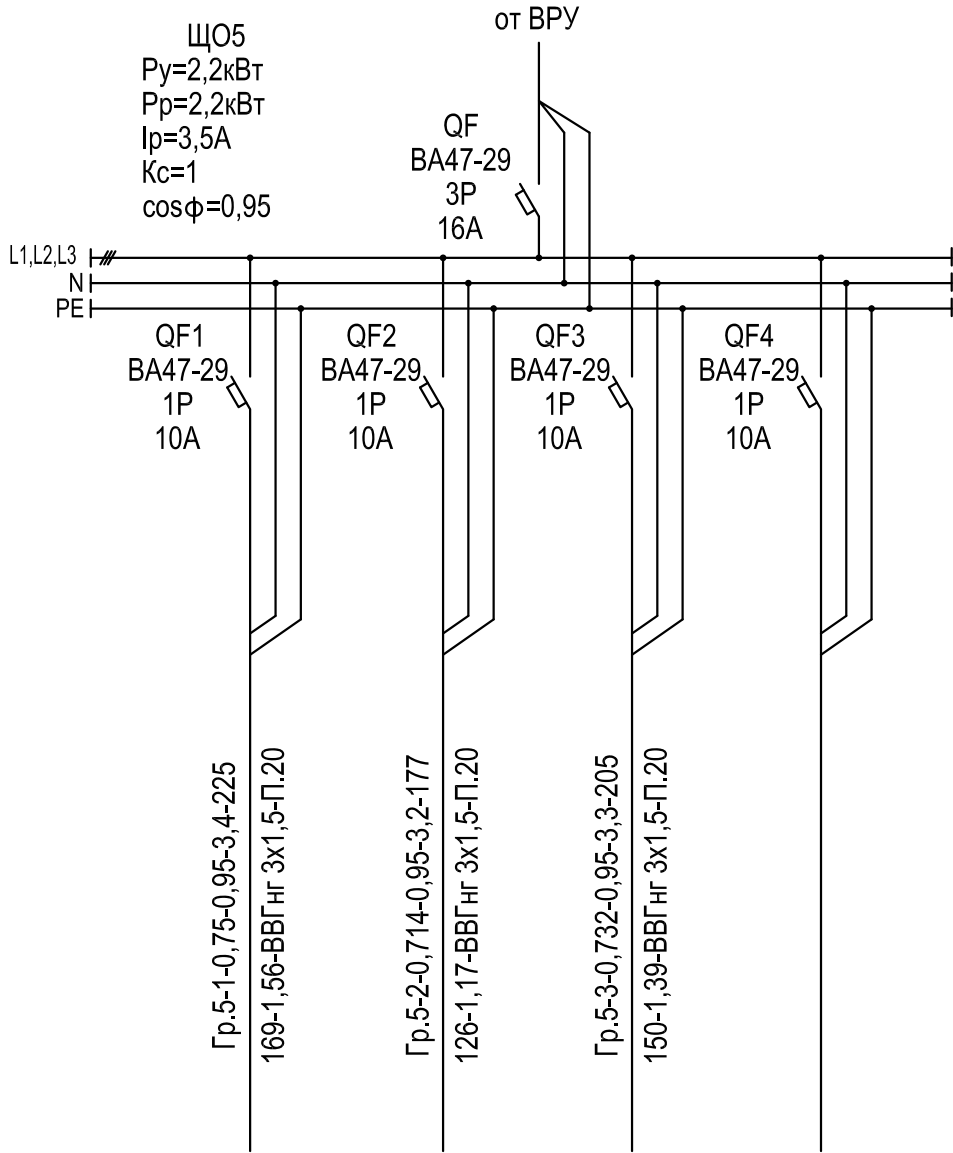
ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ
длина, м

Обозачение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
П.20	20	311

						20-23-1-ЭО				
						Строительство центра оказания специальных социальных услуг в условиях дневного пребывания до 50 мест в селе Аксуат, района Аксуат, области Абай				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Здание центра оказания специальных социальных услуг в условиях дневного пребывания		Стадия	Лист	Листов
Нач.КПМ	Волкова				02.24	Однолинейная схема ЩО 4		РП	5	
Разработал	Шапкина				02.24					
Проверил	Шемец				02.24					
Н.контр.	Манапов				02.24			ТОО"Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Источник питания					
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А					
Аппарат на линии (выключатель автоматический или вводно-защитный): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А					
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты):номер; тип; номинальный ток, А					
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности-расчетный ток, А-длина участка, м Момент нагрузки, кВтм-потеря напряжения, %-марка, сечение проводника-способ прокладки					
Наименование потребителя, назначение линии		Освещение 1эт. (пом.85-92, 110,112,113)	Освещение 1эт. (пом.93,95-100, 102-105)	Освещение 1эт. (пом.101, 106-109,111)	Резерв
Установленная мощность, кВт		0,75	0,714	0,732	
Расчетный/пусковой ток, А		3,4	3,2	3,3	



ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГ-LS	
3x1,5 мм ²	607	

ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ
длина, м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
П.20	20	607

						20-23-1-ЭО				
						Строительство центра оказания специальных социальных услуг в условиях дневного прибытия до 50 мест в селе Аксуат, района Аксуат, области Абай				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Здание центра оказания		Стадия	Лист	Листов
Нач.КПМ		Волкова			02.24	специальных социальных услуг в условиях дневного пребывания		РП	6	
Разработал		Шапкина			02.24					
Проверил		Шемец			02.24					
Н.контр.		Манапов			02.24	Однолинейная схема ЩО 5		ТОО"Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		

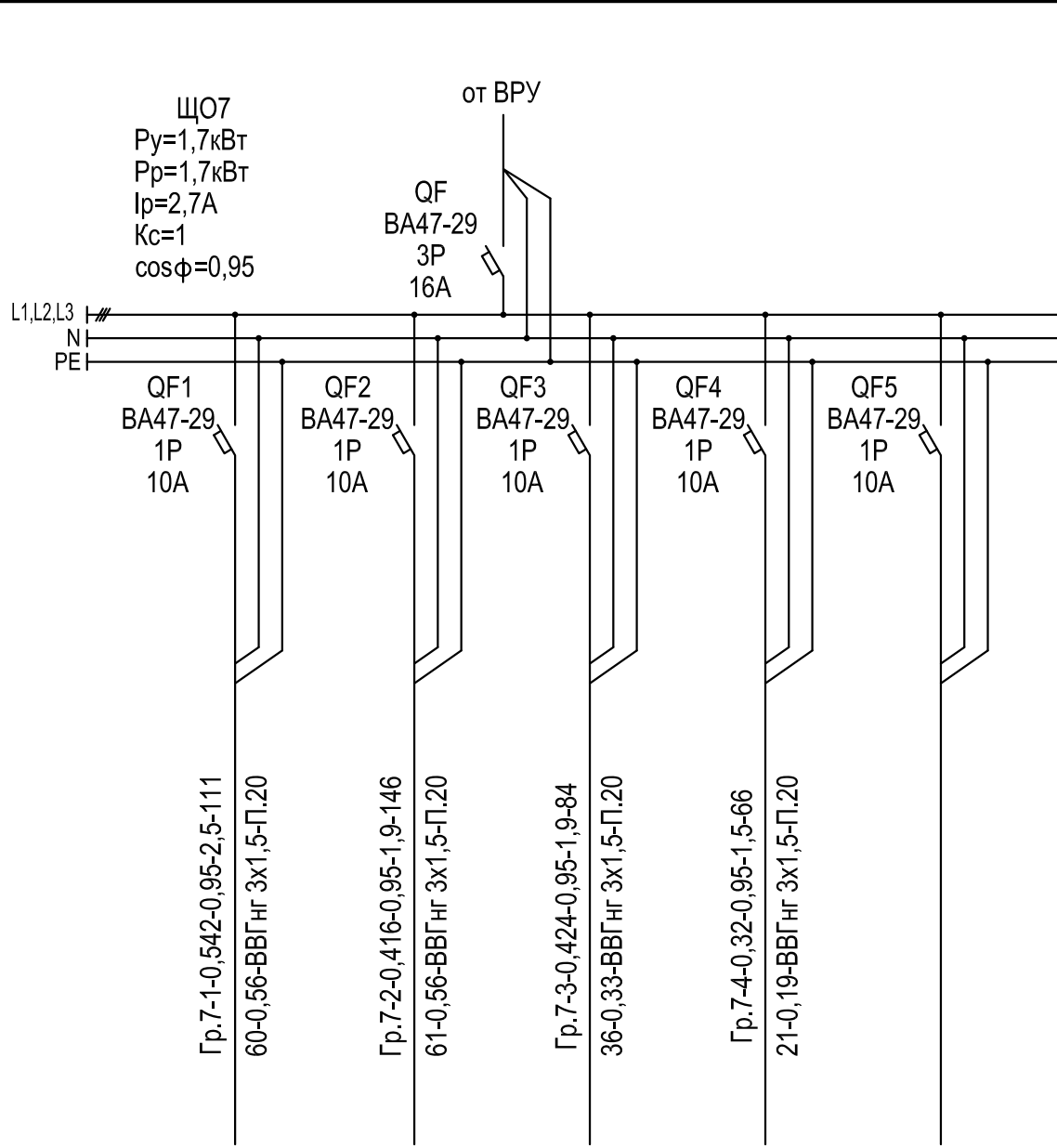
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Источник питания	ЩО6 $P_y=1,68\text{кВт}$ $P_p=1,68\text{кВт}$ $I_p=2,69\text{А}$ $K_c=1$ $\cos\phi=0,95$ от ВРУ				
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А					
Аппарат на линии (выключатель автоматический или впродохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А					
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты):номер; тип; номинальный ток, А					
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности-расчетный ток, А-длина участка, м Момент нагрузки, кВт-потеря напряжения, %-марка, сечение проводника-способ прокладки					
Наименование потребителя, назначение линии		Освещение 2эт. (пом.5-8,10)	Освещение 2эт. (пом.1-4,19,20)	Освещение 2эт. (пом.9,11-18)	Резерв
Установленная мощность, кВт		0,452	0,588	0,638	
Расчетный/пусковой ток, А		2,1	2,7	2,9	

						20-23-1-ЭО				
						Строительство центра оказания специальных социальных услуг в условиях дневного прибывания до 50 мест в селе Аксуат, района Аксуат, области Абай				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Здание центра оказания специальных социальных услуг в условиях дневного пребывания		Стадия	Лист	Листов
Нач.КПМ		Волкова			02.24	Однолинейная схема ЩО 6		РП	7	ООО"Востокоблпроект" ГСП №15012141
Разработал		Шапкина			02.24					
Проверил		Шемец			02.24					
Н.контр.		Манапов			02.24					

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Источник питания	
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А	
Аппарат на линии (выключатель автоматический или вводно-распределительное устройство): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А	
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности-расчетный ток, А-длина участка, м	Момент нагрузки, кВт-потеря напряжения, %-марка, сечение проводника-способ прокладки
Наименование потребителя, назначение линии	
Установленная мощность, кВт	
Расчетный/пусковой ток, А	



	Освещение 2эт. (пом.61-65)	Освещение 2эт. (пом.60,66-68)	Освещение 2эт. (пом.56-59)	Освещение 2эт. (пом.53-55)	Резерв
	0,542	0,416	0,424	0,32	
	2,5	1,9	1,9	1,5	

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГ-LS	
3х1,5 мм ²	407	

ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ
длина, м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
П.20	20	407

						20-23-1-ЭО				
						Строительство центра оказания специальных социальных услуг в условиях дневного прибывания до 50 мест в селе Аксуат, района Аксуат, области Абай				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
						Здание центра оказания специальных социальных услуг в условиях дневного пребывания		Стадия	Лист	Листов
Нач.КПМ	Волкова				02.24	Однолинейная схема ЩО 7		РП	8	
Разработал	Шапкина				02.24					
Проверил	Шемец				02.24					
Н.контр.	Мананов				02.24			ООО"Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		

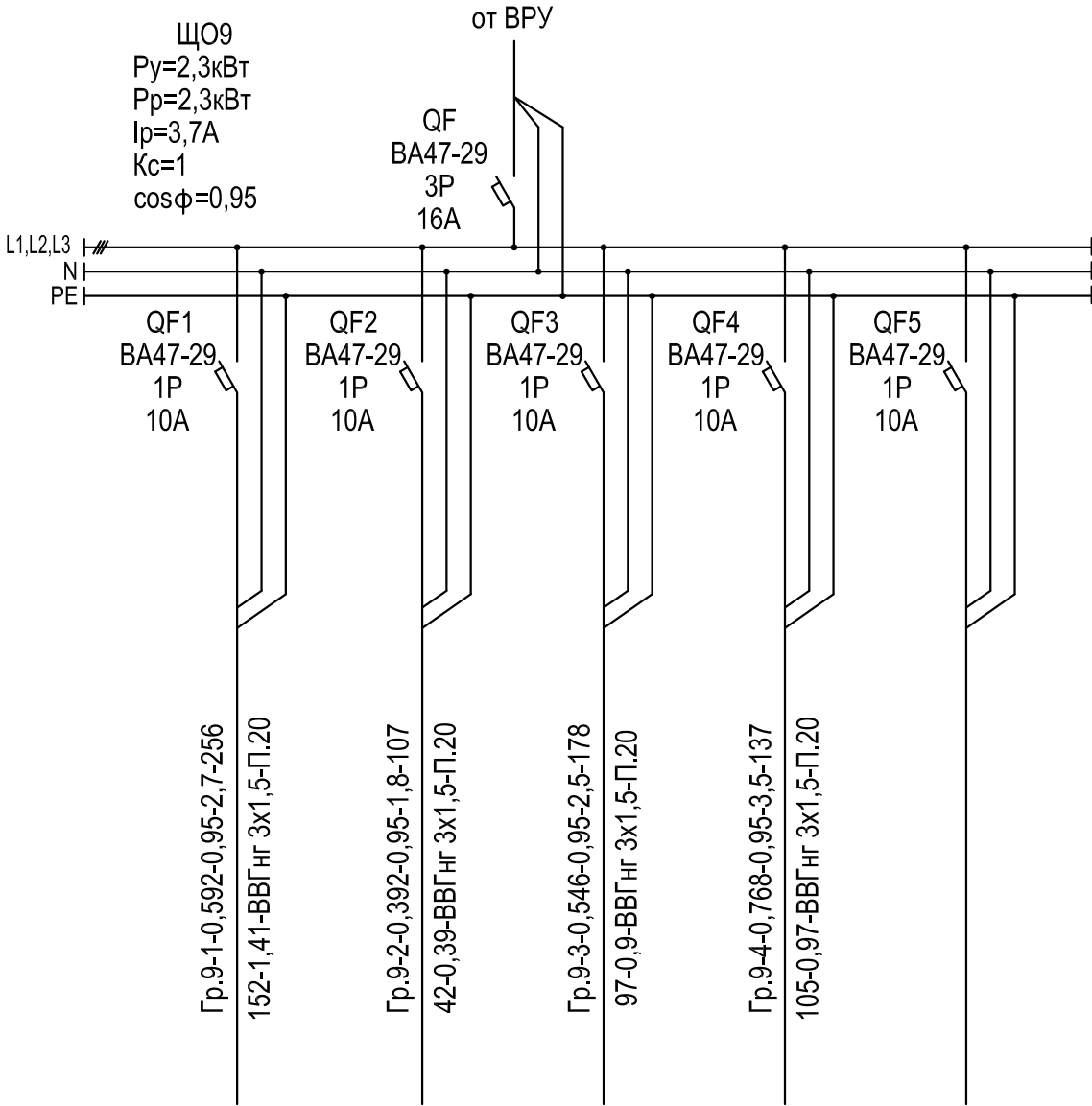
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Источник питания						
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А						
Аппарат на линии (выключатель автоматический или вводно-защитный): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А						
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А						
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности-расчетный ток, А-длина участка, м Момент нагрузки, кВт-потеря напряжения, %-марка, сечение проводника-способ прокладки						
Наименование потребителя, назначение линии		Освещение 2эт. (пом.32-35, 37-40)	Освещение 2эт. (пом.32,36-39, 41-43)	Освещение 2эт. (пом.21-31)	Освещение 2эт. (пом.44-52)	Резерв
Установленная мощность, кВт		0,436	0,564	0,45	0,386	
Расчетный/пусковой ток, А		2	2,6	2,1	1,8	

						20-23-1-ЭО				
						Строительство центра оказания специальных социальных услуг в условиях дневного пребывания до 50 мест в селе Аксуат, района Аксуат, области Абай				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Здание центра оказания специальных социальных услуг в условиях дневного пребывания		Стадия	Лист	Листов
Нач.КПМ		Волкова			02.24	Однолинейная схема ЩО 8		РП	9	
Разработал		Шапкина			02.24					
Проверил		Шемец			02.24					
Н.контр.		Манапов			02.24			ООО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Источник питания	
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А	
Аппарат на линии (выключатель автоматический или вводно-распределительный): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А	
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности-расчетный ток, А-длина участка, м	Момент нагрузки, кВтм-потеря напряжения, %-марка, сечение проводника-способ прокладки
Наименование потребителя, назначение линии	
Установленная мощность, кВт	
Расчетный/пусковой ток, А	



	Освещение 2эт. (пом.81-86)	Освещение 2эт. (пом.69-71)	Освещение 2эт. (пом.72-78)	Освещение 2эт. (пом.79,80)	Резерв
	0,608	0,392	0,57	0,768	
	2,7	1,8	2,5	3,5	

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ		
длина, м		
Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГ-LS	
3x1,5 мм ²	678	

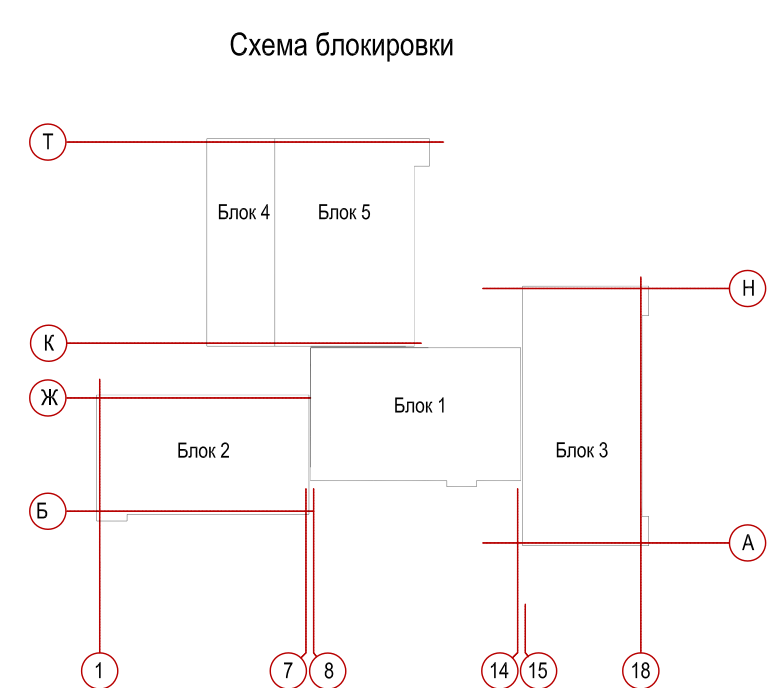
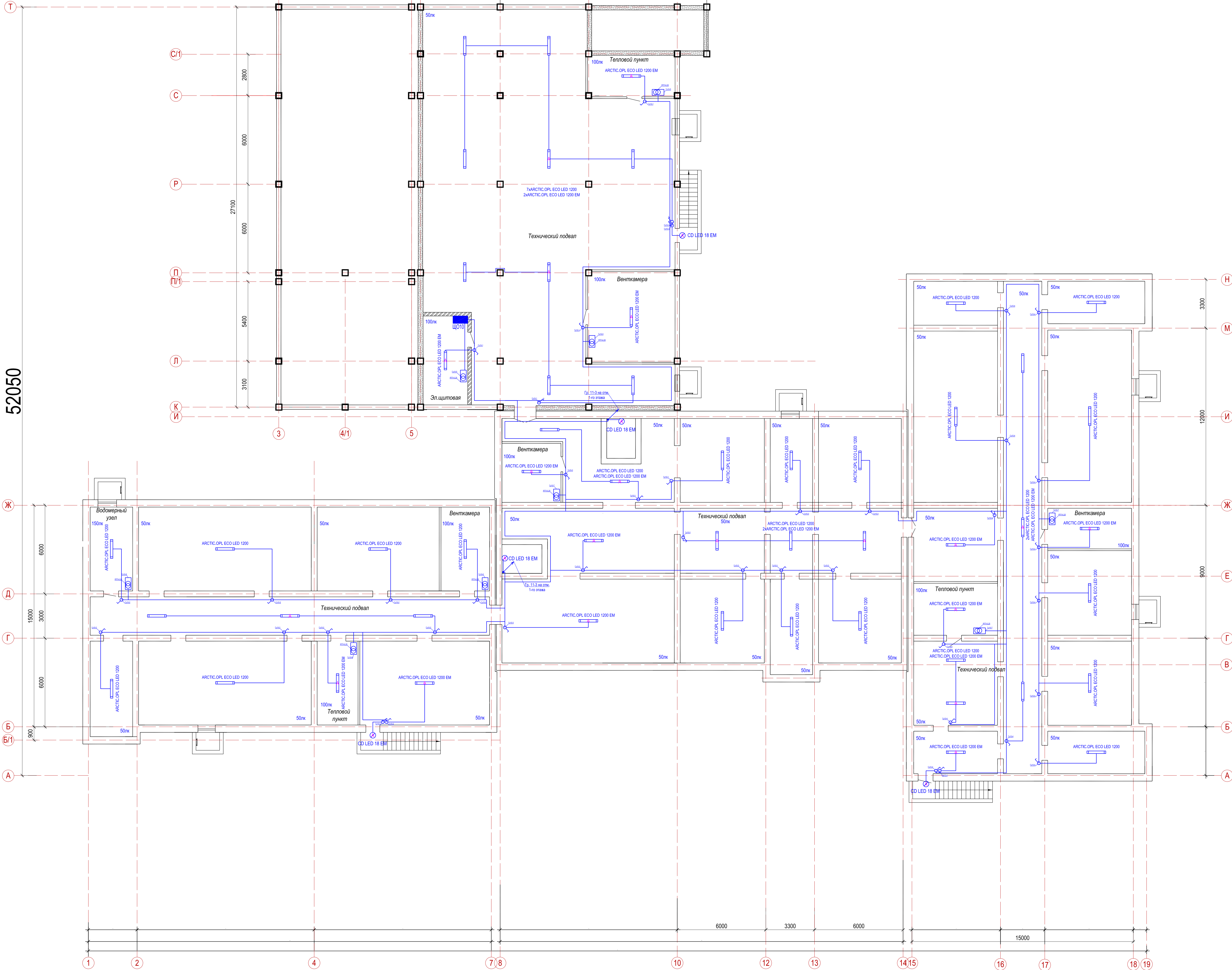
ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ длина, м		
Обозачение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
П.20	20	678

						20-23-1-ЭО				
						Строительство центра оказания специальных социальных услуг в условиях дневного пребывания до 50 мест в селе Аксуат, района Аксуат, области Абай				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Здание центра оказания специальных социальных услуг в условиях дневного пребывания		Стадия	Лист	Листов
Нач.КПМ		Волкова			02.24	Однолинейная схема ЦО 9		РП	10	ТОО"Востокоблпроект" ГСЛ №15012141
Разработал		Шапкина			02.24					
Проверил		Шемец			02.24					
Н.контр.		Манапов			02.24					

		Источник питания ЩО10 Py=5,06кВт Pr=5,06кВт Ip=8,1A Kc=1 cosφ=0,95 от ВРУ QF BA47-29 3P 16A L1,L2,L3 N PE QF1 BA47-29 1P 10A QF2 BA47-29 1P 10A QF3 BA47-29 1P 10A QF4 BA47-29 1P 10A QF5 BA47-29 1P 10A QF6 BA47-29 1P 10A QF7 BA47-29 1P 10A QF8 BA47-29 1P 10A Гр.10-1-0,618-0,95-2,8-301 186-1,72-ВВГнг 3х1,5-П.20 Гр.10-2-0,568-0,95-2,6-269 153-1,42-ВВГнг 3х1,5-П.20 Гр.10-3-0,808-0,95-3,7-277 224-2,07-ВВГнг 3х1,5-П.20 Гр.10-4-0,818-0,95-3,7-386 316-2,93-ВВГнг 3х1,5-П.20 Гр.10-5-0,75-0,95-3,4-71 53-0,49-ВВГнг 3х1,5-П.20 Гр.10-6-0,75-0,95-3,4-96 72-0,67-ВВГнг 3х1,5-П.20 Гр.10-7-0,75-0,95-3,4-81 61-0,56-ВВГнг 3х1,5-П.20										ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ длина, м <table><tr><td rowspan="2">Число и сечение жил, напряжение</td><td colspan="2">Марка</td></tr><tr><td>ВВГ-LS</td><td></td></tr><tr><td>3х1,5 мм²</td><td>1481</td><td></td></tr></table>			Число и сечение жил, напряжение	Марка		ВВГ-LS		3х1,5 мм ²	1481																																															
Число и сечение жил, напряжение	Марка																																																																			
	ВВГ-LS																																																																			
3х1,5 мм ²	1481																																																																			
		Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А Аппарат на линии (выключатель автоматический или впредохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты):номер; тип; номинальный ток, А Маркировка-расчетная нагрузка,кВт-коэффициент мощности-расчетный ток,А-длина участка,м Момент нагрузки,кВтм-потеря напряжения, %-марка, сечение проводника-способ прокладки										ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ длина, м <table><tr><td>Обозачение по стандарту</td><td>Диаметр по стандарту, мм</td><td>Длина, м</td></tr><tr><td>П.20</td><td>20</td><td>1481</td></tr></table>			Обозачение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	П.20	20	1481																																																
Обозачение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м																																																																		
П.20	20	1481																																																																		
		<table><tr><td>Наименование потребителя, назначение линии</td><td></td><td>Освещение подвала</td><td>Освещение подвала</td><td>Освещение подвала, шахты лифтов</td><td>Освещение подвала</td><td>ЯТП (подвал)</td><td>ЯТП (подвал)</td><td>ЯТП (подвал)</td><td>Резерв</td></tr><tr><td>Установленная мощность, кВт</td><td></td><td>0,618</td><td>0,568</td><td>0,808</td><td>0,818</td><td>0,75</td><td>0,75</td><td>0,75</td><td></td></tr><tr><td>Расчетный/пусковой ток, А</td><td></td><td>2,8</td><td>2,6</td><td>3,7</td><td>3,7</td><td>3,4</td><td>3,4</td><td>3,4</td><td></td></tr></table>										Наименование потребителя, назначение линии		Освещение подвала	Освещение подвала	Освещение подвала, шахты лифтов	Освещение подвала	ЯТП (подвал)	ЯТП (подвал)	ЯТП (подвал)	Резерв	Установленная мощность, кВт		0,618	0,568	0,808	0,818	0,75	0,75	0,75		Расчетный/пусковой ток, А		2,8	2,6	3,7	3,7	3,4	3,4	3,4																												
Наименование потребителя, назначение линии		Освещение подвала	Освещение подвала	Освещение подвала, шахты лифтов	Освещение подвала	ЯТП (подвал)	ЯТП (подвал)	ЯТП (подвал)	Резерв																																																											
Установленная мощность, кВт		0,618	0,568	0,808	0,818	0,75	0,75	0,75																																																												
Расчетный/пусковой ток, А		2,8	2,6	3,7	3,7	3,4	3,4	3,4																																																												
		<table><tr><td colspan="6">20-23-1-ЭО</td></tr><tr><td colspan="6">Строительство центра оказания специальных социальных услуг в условиях дневного прибывания до 50 мест в селе Аксуат, района Аксуат, области Абай</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="2">Здание центра оказания специальных социальных услуг в условиях дневного пребывания</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Нач.КПМ</td><td>Волкова</td><td></td><td></td><td></td><td>02.24</td><td colspan="2" rowspan="3">Однолинейная схема ЩО 10</td><td rowspan="3">РП</td><td rowspan="3">11</td><td rowspan="3"></td></tr><tr><td>Разработал</td><td>Шапкина</td><td></td><td></td><td></td><td>02.24</td></tr><tr><td>Проверил</td><td>Шемец</td><td></td><td></td><td></td><td>02.24</td></tr><tr><td>Н.контр.</td><td>Манапов</td><td></td><td></td><td></td><td>02.24</td><td colspan="2"></td><td colspan="3">ТОО"Востокоблпроект" ГСЛ №15012141</td></tr></table>										20-23-1-ЭО						Строительство центра оказания специальных социальных услуг в условиях дневного прибывания до 50 мест в селе Аксуат, района Аксуат, области Абай						Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Здание центра оказания специальных социальных услуг в условиях дневного пребывания		Стадия	Лист	Листов	Нач.КПМ	Волкова				02.24	Однолинейная схема ЩО 10		РП	11		Разработал	Шапкина				02.24	Проверил	Шемец				02.24	Н.контр.	Манапов				02.24			ТОО"Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		
20-23-1-ЭО																																																																				
Строительство центра оказания специальных социальных услуг в условиях дневного прибывания до 50 мест в селе Аксуат, района Аксуат, области Абай																																																																				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Здание центра оказания специальных социальных услуг в условиях дневного пребывания		Стадия	Лист	Листов																																																										
Нач.КПМ	Волкова				02.24	Однолинейная схема ЩО 10		РП	11																																																											
Разработал	Шапкина				02.24																																																															
Проверил	Шемец				02.24																																																															
Н.контр.	Манапов				02.24			ТОО"Востокоблпроект" ГСЛ №15012141																																																												

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

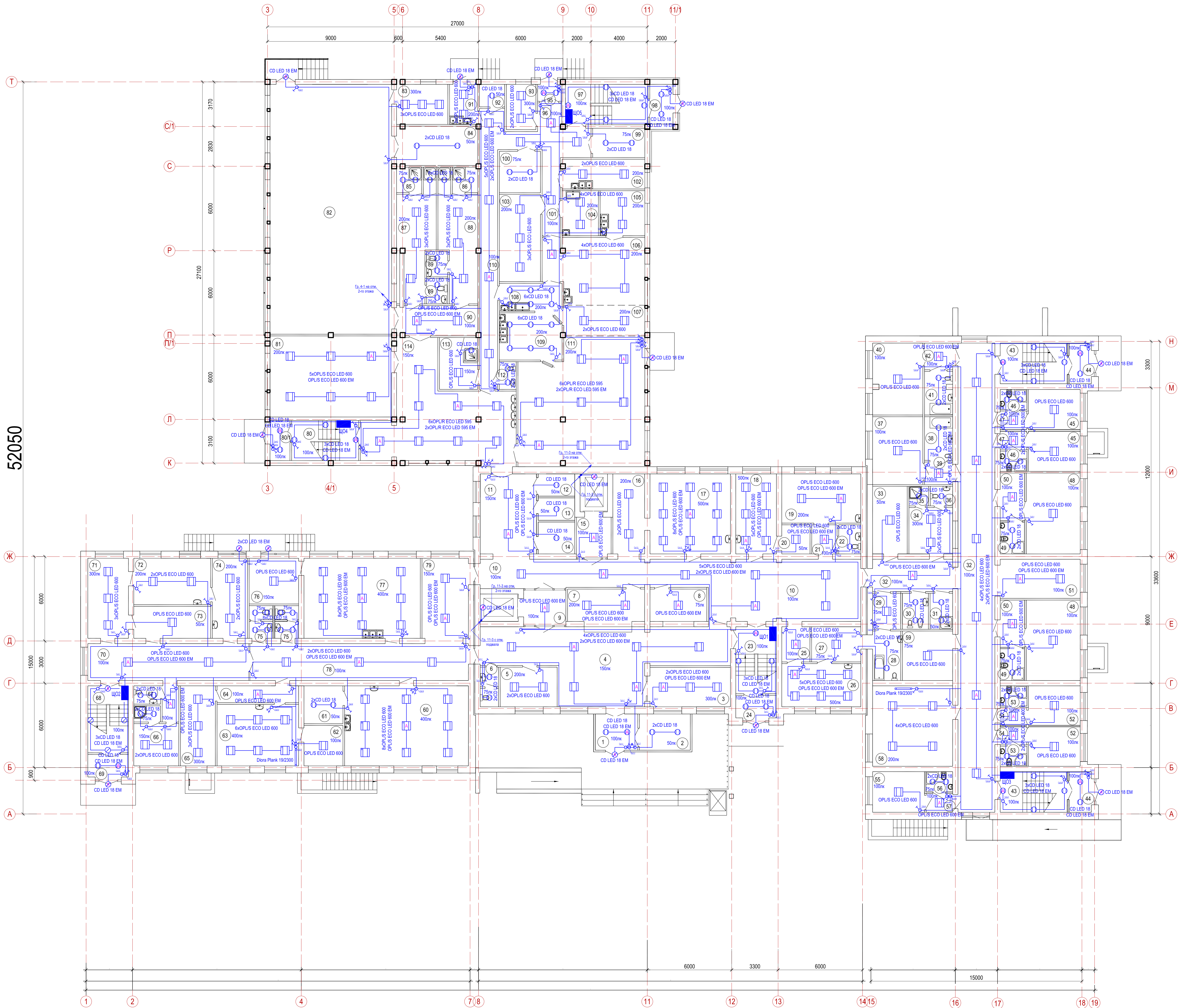
План подвала



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ		
Наименование	Тип, марка	Обозначение
Светодиодный светильник	ARCTIC.OPL ECO LED 1200	
Светодиодный светильник аварийного освещения	ARCTIC.OPL ECO LED 1200 EM	
Настенный светодиодный светильник аварийного освещения	CO LED 18	
Выключатель одноклавишный открытой установки		
Выключатель одноклавишный проходной открытой установки		
Ящик с понижающим трансформатором	ЯТП	
Щит освещения	ЩО	

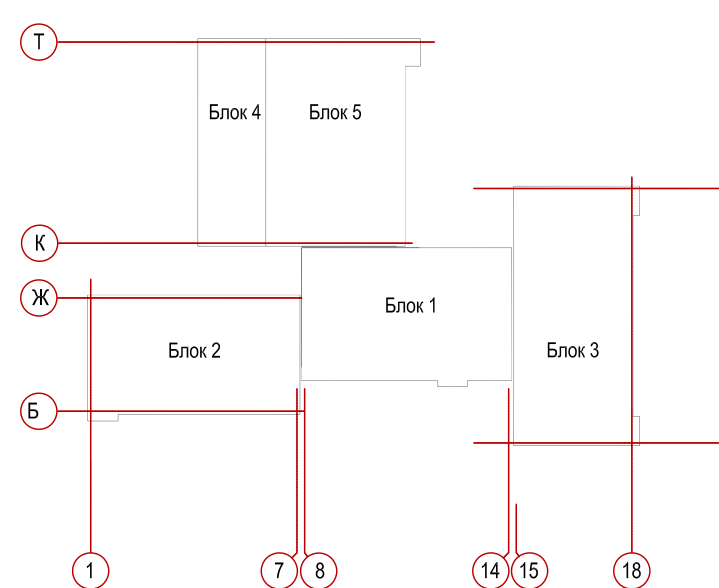
						20-23-1-30						
							Строительство центра оказания специальных социальных услуг в условиях дневного пребывания до 50 мест в селе Аксютат, района Аксютат области Абай					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	Удление центра оказания специальных социальных услуг в условиях дневного пребывания						
Нав.КПМ					02-24	Стадия _____ Лист _____ Листов _____						
Разработчик					02-24							
Проектиров.					02-24							
Н.инжпр.					02-24	План прокладки пожарной сигнализации подвала						
							ООО "Востокстройпрокт" ТЮ №15012141					

План 1-го этажа



Экспликация помещений (начало)			Экспликация помещений (окончание)		
№ п/п	Наименование	Площадь, м2	№ п/п	Наименование	Площадь, м2
1	Тамбур	7,80	60	Мастерская для девочек (швейная)	50,00
2	Место для колясок	9,30	61	Кладовая	7,50
3	Помещение охраны	16,00	62	Комната для хранения сырья	7,90
4	Вестибюль - ожидальная	65,80	63	Кабинет трудотерапии (мастерская лепки)	25,40
5	Комната для бесед	11,40	64	Коридор	6,90
6	Санузел	3,50	65	Кабинет руководителя	13,90
7	Стрелочная-регистрация	14,00	66	Гардероб персонала с душевой	9,60+2,10
8	Гардероб	9,30	67	Санузел для персонала	2,40
9	Лифтовой холл	7,50	68	Лестничная клетка	13,70
10	Коридор	79,10	69	Тамбур	4,60
11	Холл	22,70	70	Коридор	30,00
12	Комната для хранения мягкого инвентаря	4,00	71	Сушильно-гладильная	16,40
13	Комната для хранения вещей	4,00	72	Постирочная	18,00
14	Место для хранения каталог	6,00	73	Комната хранения чистого белья	12,30
15	Лифтовой холл	6,40	74	Прием и сортировка грязного белья	14,20
16	Ожидальная	16,00	75	Санузел	3,70x2
17	Кабинет врача	32,50	76	Бытовая-комната мастера	11,40
18	Процедурная (мануальная)	31,4	77	Столярная мастерская	47,10
19	Кабинет физиотерапии	19,60	78	Коридор	40,60
20	Подсобное помещение	14,7	79	Холл-рекреация	18,70
21	Коридор	3,70	80	Лестничная клетка	13,50
22	Санузел	3,20	80/1	Тамбур	4,00
23	Лестничная клетка	13,70	81	Тренировочный зал	50,20
24	Тамбур	4,30	82	Спортзал	153,00
25	Коридор	5,00	83	Тренировочная	10,30
26	Смешанная-комната медсестры	16,20	84	Инвентарная	15,90
27	Раздевальная	9,00	85	Душевые	5,00
28	Ванная	7,40	86	Душевые	5,10
29	Ореховальная	5,30	87	Раздевальная для девочек	18,60
30	Комната личной гигиены для девочек	4,70	88	Раздевальная для мальчиков	18,80
31	Помещение уборочного инвентаря	4,00	89	Санузел	2,60x2
32	Коридор	11,40	90	Коридор	12,20
33	Комната для сушки и хранения одежды	9,40	91	Камера пищевых отходов	5,70
34	Комната дежурного воспитателя	8,00	92	Кладовая инвентаря	2,90
35	Душевая	1,30	93	Кабинет зав. производством	7,60
36	Санузел	1,90	94		
37	Палата для лежачих пациентов	20,00	95	Тамбур	1,90
38	Ванная	6,40	96	Загрузочная	12,40
39	Тамбур-шизо	4,70	97	Лестничная клетка	11,50
40	Палата для лежачих пациентов	18,00	98	Тамбур	4,00
41	Ванная	6,20	99	Кладовая овощей	7,90
42	Тамбур-шизо	3,70	100	Кладовая сухих продуктов	8,60
43	Лестничная клетка	13,70x2	101	Коридор	7,20
44	Тамбур	4,30x2	102	Масло-рыбный цех	12,20
45	Палата на 2 человека	10,50x2	103	Помещение охлаждаемых камер	18,00
46	Санузел	2,70x2	104	Овощной цех	8,20
47	Прихожая	2,40x2	105	Холодный цех	10,10
48	Палата на 4 человека	22,00x2	106	Горячий цех	32,40
49	Санузел	3,90x2	107	Сервизная-раздаточная	12,50
50	Прихожая	5,80x2	108	Моечная кухонной посуды	8,80
51	Холл-рекреация	4,30	109	Моечная столовой посуды	15,00
52	Палата на 2 человека	10,30x2	110	Коридор	30,50
53	Санузел	2,70x2	111	Оборудованный зал	77,90
54	Прихожая	2,40x2	112	Санузел	2,30
55	Палата на 2 человека	10,50	113	Помещение персонала с душевой	8,20+1,50
56	Санузел	2,70	114	Холл	61,30
57	Прихожая	2,50			
58	Комната игр и занятий	32,40			
59	Кладовая чистого белья	12,50			

Схема блокировки



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Наименование	Тип, марка	Обозначение
Светодиодный светильник	OPLUS ECO LED 595 4000K	☐
Светодиодный светильник аварийного освещения	OPLUS ECO LED 595 4000K EM	☐
Светодиодный светильник	OPLUS ECO LED 600 4000K	☐
Светодиодный светильник аварийного освещения	OPLUS ECO LED 600 4000K EM	☐
Светодиодный светильник	OPLUS ECO LED 600 4000K CR90	☐
Светодиодный светильник аварийного освещения	OPLUS ECO LED 600 4000K CR90 + БАП	☐
Светодиодный светильник для подсветки доски	Diore Plank 19/2300	☐
Светодиодный светильник	CD Led 18	○
Светодиодный светильник аварийного освещения	CD Led 18 EM	○
Настенный светодиодный светильник	CD Led 18	○
Настенный светодиодный светильник аварийного освещения	CD Led 18	○
Выключатель одноклавишный скрытой установки		⌘
Выключатель двухклавишный скрытой установки		⌘
Выключатель трехклавишный скрытой установки		⌘
Выключатель одноклавишный проходной		⌘
Выключатель двухклавишный проходной		⌘
Щит освещения	ЩО	☐

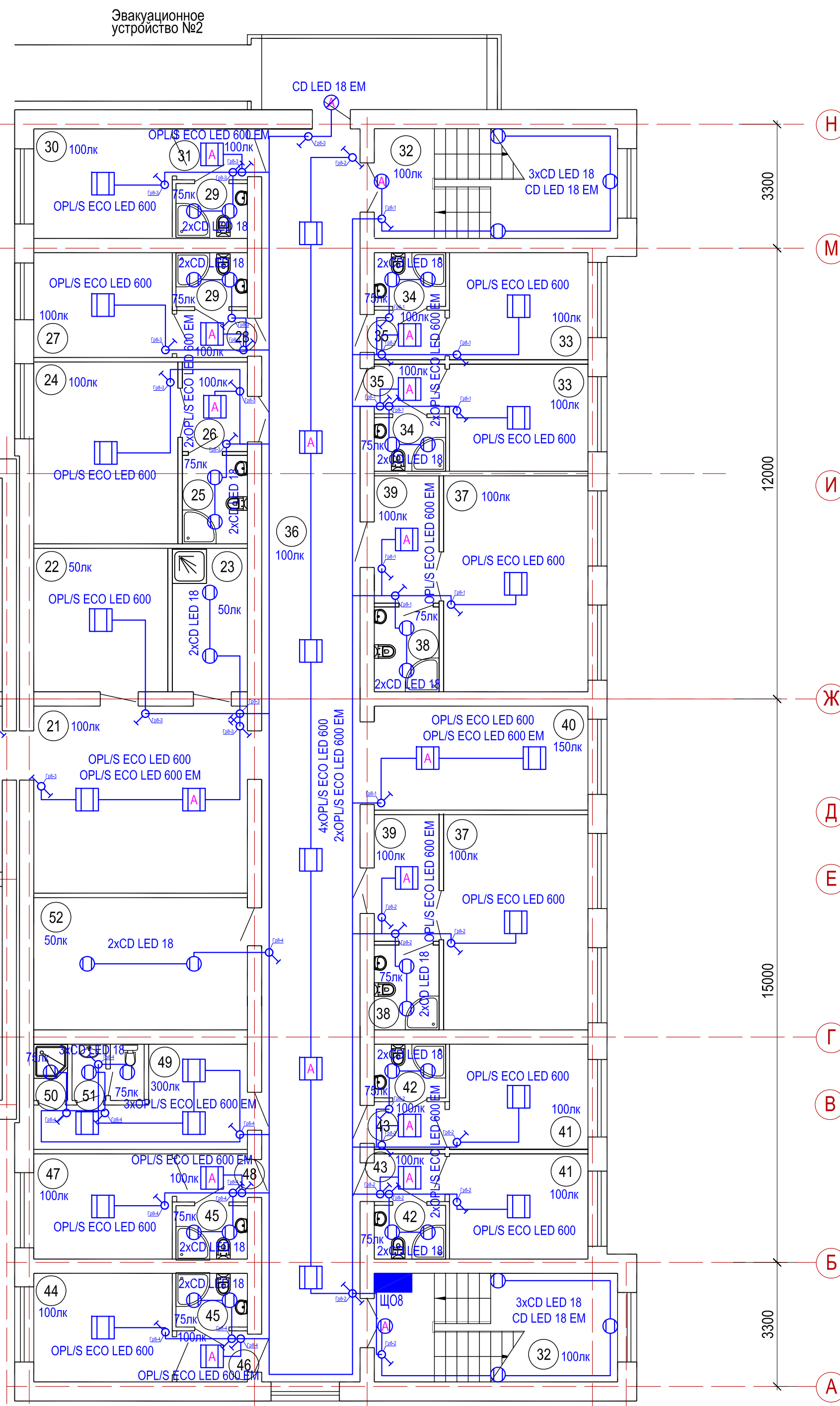


Схема блокировки

инв. N подл.

подпись и дата

взамен инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Электроосвещение							
	1. Силовое электрооборудование							
1	Щит распределительный в составе:	ЩРВ-12з-1 36УХЛ3		ТОО"ПКФ"БакоЭлектроСнаб"	компл.	6		ЩО1-ЩО3,ЩО7-ЩО9
	- корпус щита 275х320х120, IP31		247-201-0210		шт.	1		
	- вводной автоматический выключатель 380В, 16А, 3Р	ВА47-29 16А	247-204-0757		шт.	1		
	- автоматический выключатель 220В, 10А, 1Р	ВА47-29 10А	247-204-0711		шт.	5		
2	Щит распределительный в составе:	ЩРВ-12з-1 36УХЛ3		ТОО"ПКФ"БакоЭлектроСнаб"	компл.	1		ЩО4
	- корпус щита 275х320х120, IP31		247-201-0210		шт.	1		
	- вводной автоматический выключатель 380В, 16А, 3Р	ВА47-29 16А	247-204-0757		шт.	1		
	- автоматический выключатель 220В, 10А, 1Р	ВА47-29 10А	247-204-0711		шт.	3		
3	Щит распределительный в составе:	ЩРВ-12з-1 36УХЛ3		ТОО"ПКФ"БакоЭлектроСнаб"	компл.	2		ЩО5,ЩО6
	- корпус щита 275х320х120, IP31		247-201-0210		шт.	1		
	- вводной автоматический выключатель 380В, 16А, 3Р	ВА47-29 16А	247-204-0757		шт.	1		
	- автоматический выключатель 220В, 10А, 1Р	ВА47-29 10А	247-204-0711		шт.	4		
4	Щит распределительный в составе:	ЩРВ-12з-1 36УХЛ3		ТОО"ПКФ"БакоЭлектроСнаб"	компл.	1		ЩО10
	- корпус щита 275х320х120, IP31		247-201-0210		шт.	1		
	- вводной автоматический выключатель 380В, 16А, 3Р	ВА47-29 16А	247-204-0757		шт.	1		
	- автоматический выключатель 220В, 10А, 1Р	ВА47-29 10А	247-204-0711		шт.	8		
5	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, 250 ВА	ЯТП- 0,25 220/36	247-203-0107		шт.	9		
	2. Осветительное оборудование							
6	Светильник светодиодный 625х610, 220В, 32Вт, IP20	OPL/S Eco Led 600	247-102-2442		шт.	250		
7	Светильник светодиодный 625х610, 220В, 32Вт, IP20 с блоком аварийного питания	OPL/S Eco Led 600 EM	247-102-2443		шт.	72		
8	Светильник светодиодный 595х5950, 220В, 32Вт, IP20	OPL/R Eco Led 595	247-102-2420		шт.	61		
9	Светильник светодиодный 595х595, 220В, 32Вт, IP20 с блоком аварийного питания	OPL/R Eco Led 595 EM	247-102-2422		шт.	12		

						20-23-1-ЭО.СО				
						Строительство центра оказания специальных социальных услуг в условиях дневного пребывания до 50 мест в селе Аксуат, района Аксуат, области Абай				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Здание центра оказания специальных социальных услуг в условиях дневного пребывания		Стадия	Лист	Листов
Нач.КПМ	Волкова				02.24			РП	1	2
Разработал	Шапкина				02.24					
Проверил	Шемец				02.24					
Н.контр.	Манапов				02.24					
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		ТОО"Востокоблпроект" ГСП №15012141		

инв. N подл.

подпись и дата

взамен инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
10	Светильник светодиодный, 220В, 72Вт, IP20	OLYMPIC LED 80 4000K CRI90	247-102-3003		шт.	9		
11	Светильник светодиодный пылевлагозащищенный 1278x170, 220В, 50Вт, IP65	Arctic.OPL Eco Led 1200	247-104-2804		шт.	33		
12	Светильник светодиодный пылевлагозащищенный 1278x170, 220В, 50Вт, IP65	Arctic.OPL Eco Led 1200 EM	247-104-2805		шт.	20		
	с блоком аварийного питания							
13	Светильник светодиодный пылевлагозащищенный, 220В, 18Вт, IP65	CD Led 18	247-102-0325		шт.	174		
14	Светильник светодиодный пылевлагозащищенный, 220В, 18Вт, IP65 с блоком	CD Led 18 EM	247-102-0326		шт.	35		
	аварийного питания							
15	Светодиодный светильник с рассеивателем, 220В, 19Вт, IP40	Diora Plank 19/2300 prism 4K	247-102-0401		шт.	2		
16	Блок аварийного освещения, 220В, 70Вт, IP65	CONVERSION KIT POWER LED	247-102-2902		шт.	2		
	3. Электроустановочные изделия							
17	Выключатель одноклавишный скрытой установки, 10А, 220В, IP20	BC10-1-0-КБ	247-212-0101		шт.	219		
18	Выключатель двухклавишный скрытой установки, 10А, 220В, IP20	BC10-2-0-КБ	247-212-0104		шт.	8		
19	Выключатель трёхклавишный скрытой установки, 10А, 220В, IP20	BC10-3-0-КБ	247-212-0106		шт.	7		
20	Выключатель одноклавишный проходной скрытой установки, 10А,220В,IP20	BCп10-1-0-КБ	247-212-0103		шт.	62		
21	Выключатель одноклавишный открытой установки, 10А, 220В, IP20	BC20-1-0-ГПБ	247-212-0201		шт.	48		
22	Коробка распаячная скрытой установки 80x40, IP20	KM41004	247-202-0603		шт.	545		
23	Коробка распаячная открытой установки 85x85x40, IP44	KM41235	247-202-0415		шт.	95		
24	Коробка установочная 63x40, IP20	KM40001	261-303-0102		шт.	296		
	4. Проводниковая продукция							
25	Кабель силовой с медными жилами с пластмассовой изоляцией, не	ВВГнг-LS-0,66	243-107-0501		м	6268		
	распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением сечением							
	3x1,5 кв. мм.							
	5. Материалы							
26	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ с зондом Ø20		241-207-0302		м	6268		