

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ГОРОДА МОСКВЫ
МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОЛОГИИ, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
(ГУП МНИИТЭП)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ЗДАНИЕ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ (ДОУ)
НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ)
ДЛЯ ЗАТЕСНЁННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
(ВНУТРЕННЕЕ)
VI-69-ЭО

2012

Учрн. 15365



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ГОРОДА МОСКВЫ
МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОЛОГИИ, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
(ГУП МНИИТЭП)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ЗДАНИЕ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ (ДОУ)
НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ)
ДЛЯ ЗАТЕСНЁННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
(ВНУТРЕННЕЕ)
VI-69-ЭО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОЭО
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОЭО
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ ОЭО

А.Е. РЫКШИН
А.В. КУЗИЛИН
С.В. МИНАКОВ
И.Ю. ПОПОВА

ИМЯ	№ ДОК.	ПОДСИГ.	ДАТА

Государственный контракт №11-138-ТП от 28.11.2011
ЗАКАЗЧИК: ДЕПАРТАМЕНТ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ ГОРОДА МОСКВЫ

Введено в действие приказом ГУП МНИИТЭП № 40 от 18.01.13

2012

Учарт. 15365

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ЭО	Электрическое освещение (внутреннее).	
ЭМ	Силовое электрооборудование.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭО

Лист	Наименование	Примечание
1,2	Общие данные.	
3-5	Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями.	
6	Подвал и техподполье.	
	План расположения электрооборудования и прокладки электрических групповых осветительных сетей.	
7,8	1 этаж. Характеристика помещений.	
9	1 этаж. План расположения электрооборудования и прокладки электрических групповых осветительных сетей.	
10	2 этаж. План расположения электрооборудования и прокладки электрических групповых осветительных сетей.	
11	3 этаж. План расположения электрооборудования и прокладки электрических групповых осветительных сетей.	
12	План на отм. 10,200. План расположения электрооборудования и прокладки электрических групповых осветительных сетей.	

Инв. № подп. /3/7/15
Подпись и дата

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и другими нормативными документами (в том числе по взрыво-пожарной безопасности), обязательными для применения.

Главный специалист
ГИП привязки

Попова И. Ю.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ЭО.СО	Спецификация электрооборудования	листы 13-22
ЭО.СО.И	Спецификация на электроконструкции	листы 23-25
ЭО.СО.И1	Схема электрическая (для завода-изготовителя)	листы 26-35
	Ссылочные документы	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок.	
СНиП 3.05.06-85	Строительные нормы и правила.	
	Электротехнические устройства.	
СП 52.13330.2011	Свод правил.	
	Естественное и искусственное освещение.	
СП 31-110-2003	Свод правил по проектированию и строительству.	
	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий.	
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03	Санитарные правила и нормы.	
	Гигиенические требования к естественному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий.	
СанПиН 2.4.1.2660-10	Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы в дошкольных организациях.	
ВСН 62-91*	Проектирование среды жизнедеятельности с учетом потребности инвалидов и маломобильных групп населения.	

				Привязан	
					листов
Инв. №					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Харечко Т.				12.12
Нач.отд.	Кузилин				
Гл.инж.отд.	Минаков				
Гл.спец.	Попова				
Н. контр.	Савлинкин				

VI-69-ЭО

Общие данные

Стадия	Лист	Листов
р	1	
ГУП МНИИТЭП ОЭО		

1. Основные положения

Проект внутреннего освещения ДОУ выполнен на основании архитектурно-строительного, санитарно-технического и технологического заданий, Правил устройства электроустановок (ПУЭ), Свода правил по проектированию и строительству "Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий" (СП 31-110-2003).

Проектом предусматриваются следующие виды освещения:

- рабочее освещение;
- резервное и эвакуационное освещение (на планах светильники резервного освещения условно обозначены буквой "А", светильники эвакуационного освещения - буквой "Э").
- дежурное (ночное) освещение спальных помещений и палат изолятора.

По путям эвакуации предусмотрены световые указатели РС 180 с надписью "Выход".

По путям эвакуации одновременно доступным и МГН (маломобильным группам населения) устанавливаются световые указатели с пиктограммами "Выход" .

Величины освещенности всех помещений приняты по СП 52.13330.2011 и СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03.

В помещениях, доступных для маломобильных групп населения, освещенность повышена на одну ступень. В санузлах, доступных для МГН предусмотрено аварийное освещение.

Согласно п.7.11 СанПин 2.4.1.2660-10 все светильники выбраны пылевлагозащищенных исполнения.

В основных помещениях приняты светильники с люминесцентными лампами. Во вспомогательных помещениях, венткамерах и техподполье приняты светильники с компактными люминесцентными лампами. Типы светильников указаны на планах.

Для дежурного (ночного) освещения приняты светильники типа НББ64-60-111 с компактной люминесцентной лампой синего света 9 Вт, присоединенные к сети эвакуационного освещения напряжением 220 В.

В палатах изолятора, медицинском кабинете, в процедурной и в холодном цеху предусмотрены облучатели ОБН-150 с бактерицидными лампами. Для управления бактерицидными лампами предусмотрены отдельные выключатели.

Предусмотрен световой указатель пожарного гидранта и указатель номера дома, управление освещением которых осуществляется автоматически. Фотореле ФР-7УЗ устанавливается на распределительной панели ВРУ (см. раздел ЭМ).

Электрические сети выполняются и прокладываются:

- групповая осветительная сеть в техподполье и венткамерах - проводом ПуВ в стальных электросварных трубах открыто по стенам и потолку на скобах;
- групповая осветительная сеть в помещениях с подвесным потолком - проводом ПуВ в трубах ЭГТ-ПВХ за подвесным потолком по трудносгораемым конструкциям;
- групповая осветительная сеть в помещениях пищеблока - проводом ПуВ в трубах ЭГТ-ПВХ в монолитных плитах вышележащего этажа;
- групповая осветительная сеть к светильникам главного входа НТУ06-60-004 - проводом ПуВ в оцинкованных водогазопроводных трубах;
- групповая осветительная сеть в шахте лифта - кабелем ВВГнг(А)-LSLTx на тросе;
- групповая осветительная сеть в бассейне - проводом ПуВ в трубах ЭГТ-ПВХ в монолите плит вышележащего этажа;
- групповая осветительная сеть в остальных помещениях - проводом ПуВ в трубах ЭГТ-ПВХ в монолите плит вышележащего этажа;
- цепи управления - проводом ПуВ в стальных электросварных трубах по стенам и потолку на скобах;
- опуски к выключателям - проводом ПуВ в трубах ЭГТ-ПВХ в монолите стен, в бороздах кирпичных перегородок и внутри гипсокартонных перегородок; опуски к выключателям в техподполье и венткамерах - проводом ПуВ в электросварных трубах открыто по стенам на скобах;

к) групповая осветительная аварийная сеть - кабелем ВВГнг(А)-FRLSLTx в трубах ЭГТ-ПВХ или электросварных трубах Т26. Способ прокладки аварийной сети аналогичен способу прокладки рабочей групповой осветительной сети в данном помещении.

Высота установки от пола:

1. Выключателей:

в технических помещениях (венткамеры, техподполье) - 1,5 м.; перед санузлами с возможностью обслуживания инвалидов - 0,8 м.; в помещениях персонала, кабинетах, пищеблоке - 0,8 м.; в помещениях пребывания детей - 1,8 м.

2. Светильников - указана на планах.

Групповые сети освещения выполнены 3-х проводными. Сети к светильникам со II классом защиты выполнены 2-х проводными. Сечения выбраны по допустимым токовым нагрузкам с проверкой на допустимую потерю напряжения согласно ПУЭ.

Групповые сети освещения защищены от коротких замыканий и перегрузок автоматическими выключателями серии ВА61F29.

Групповые осветительные щиты принятые типа УЭРМ (ОАО МЭЛ).

В душевых комнатах предусмотрена дополнительная система уравнивания потенциалов (ДСУП), к которой присоединяются открытые проводящие части электрооборудования, сторонние проводящие части и нулевые защитные проводники всего электрооборудования. ДСУП см. в разделе ЭМ.

Все металлические нетоковедущие части светильников в общедомовых помещениях, каркасы шкафов и ВРУ, стальные трубы и лотки для электропроводок необходимо заземлить путем металлического соединения с нулевым защитным проводом сети в соответствии с ПУЭ, гл.1.7 и 7.1.

Оборудование и материалы, применяемые при монтаже должны иметь сертификаты соответствия стандартам РФ.

Соответствие труб из ПВХ требованиям НПБ 246-97 должно быть подтверждено сертификатом пожарной безопасности.

Инв. № подп.
13/25

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан					

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭО

Лист
2

Карт. 15365

Номер щитка	Тип щитка	Номер группы	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей однополюсных ВА61F29-1 В10		Устройство защитного отключения УЗО-ВАД2т-10-030		Пусковая аппаратура	Ток расцепителя, А	Марка и сечение провода на линиях, мм ²
				Занятые	Резервные	Занятые	Резервные			
ЩО1-1	УЭРМ-0-18		6,88							ПуВ
ΔU=1,2%	BH61E29-3 63	№11	0,6	A				10	3(1x1,5)	
		№12	0,72	C				10	3(1x1,5)	
		№13	0,56	B				10	3(1x1,5)+ +1x2,5(PЕ)*	
		№14	0,71	A				10	3(1x1,5)+ +1x2,5(PЕ)*	
		№15	0,5	B				10	3(1x1,5)	
		№16	0,61	C				10	3(1x1,5)	
		№17	0,5	A				10	3(1x1,5)	
		№18	0,81	B				10	3(1x1,5)	
		№19	0,76	C				10	3(1x1,5)+ +1x2,5(PЕ)*	
		№110	0,61	A				10	3(1x1,5)	
		№111	0,5	B				10	3(1x1,5)	
ЩО2а-1	УЭРМ-0-18		5,91					BBГи2(A)-FRLSLTx		
ΔU=1,4%	BH61E29-3 63	№21а	0,4	A				10	3(1x1,5)	
		№22а	0,74	B				10	3(1x1,5)	
		№23а	0,78	C				10	3(1x1,5)	
		№24а	0,65	A				10	3(1x1,5)	
		№25а	0,73	B				10	3(1x1,5)	
		№26а	0,44	C				10	3(1x1,5)	
		№27а	0,5	B				10	3(1x1,5)	
		№28а	0,85	A				10	3(1x1,5)	
		№29а	0,74	C				10	3(1x1,5)	
		№210а	0,08	A				10	3(1x1,5)	

* проводник для ДСУП учтен в разделе ЭМ

Инв. № подп. Подпись и дата
13/14/2024

Номер щитка	Тип щитка	Номер группы	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей однополюсных ВА61F29-1 В10		Устройство защитного отключения УЗО-ВАД2т-10-030		Пусковая аппаратура	Ток расцепителя, А	Марка и сечение провода на линиях, мм ²
				Занятые	Резервные	Занятые	Резервные			
ЩО3-1	УЭРМ-0-18		15,5							ПуВ
ΔU=1,3%	BH61E29-3 63	№31	0,86	A					10	3(1x1,5)
		№32	0,5	B					10	3(1x1,5)
		№33	0,83	C					10	3(1x1,5)
		№34	0,86	A					10	3(1x1,5)
		№35	0,62	B					10	3(1x1,5)
		№36	0,54	C					10	3(1x1,5)
		№37	0,68	A					10	3(1x1,5)+ +1x2,5(PЕ)*
		№38	0,5	B					10	3(1x1,5)
		№39	0,61	C					10	3(1x1,5)
		№310	0,5	A					10	3(1x1,5)
		№311	0,45	B					10	3(1x1,5)
		№312	0,84	C					10	3(1x1,5)
		№313	0,76	A					10	3(1x1,5)+ +1x2,5(PЕ)*
		№314	0,61	B					10	3(1x1,5)
		№315	0,5	C					10	3(1x1,5)
		№316	0,9	A					10	3(1x1,5)
		№317	0,83	B					10	3(1x1,5)
		№318	0,71	C					10	3(1x1,5)
		№319	1,14	B					10	3(1x1,5)
		№320	0,2	A					10	3(1x1,5)

VI-69-ЭО					
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Харечко Т.				12.12
Нач. отд.	Кузилин				
Гл. инж.	Минаков				
Гл. спец.	Попова				
Н. контр.	Савлинкин				
Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями					
ГУП МНИИТЭП ОЭО					

Карт. 15365

Привязан

Инв. №			

Номер щитка	Тип щитка	Номер группы	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей однополюсных ВА61F29-1 В10		Устройство защитного отключения УЗО-ВАД2т-10-030		Пусковая аппаратура	Ток расцепителя, А	Марка и сечение провода на линиях, мм ²
				Занятые	Резервные	Занятые	Резервные			
ЩО4-I	УЭРМ-0-31		2,0							ПуВ
ΔU=0,9%	BH61E29-3 63	№41	0,69	A					10	3(1x1,5)+ +1x2,5(PЕ)*
		№42	0,61	C					10	3(1x1,5)
		№43	0,69	B					10	3(1x1,5)
ЩО5-II	УЭРМ-0-18		7,78							ПуВ
ΔU=1,4%	BH61E29-3 63	№51	0,72	A					10	3(1x1,5)
		№52	0,68	B					10	3(1x1,5)+ +1x2,5(PЕ)*
		№53	0,65	C					10	3(1x1,5)
		№54	0,58	A					10	3(1x1,5)
		№55	0,65	B					10	3(1x1,5)
		№56	0,65	C					10	3(1x1,5)+ +1x2,5(PЕ)*
		№57	0,61	A					10	3(1x1,5)
		№58	0,71	B					10	3(1x1,5)
		№59	0,71	C					10	3(1x1,5)
		№510	0,61	A					10	3(1x1,5)
		№511	0,65	B					10	3(1x1,5)
		№512	0,56	C					10	3(1x1,5)+ +1x2,5(PЕ)*
ЩО6a-II	УЭРМ-0-31		2,96							BBГк(A)-FRLSLTx
ΔU=1,1%	BH61E29-3 63	№61a	0,50	A					10	3(1x1,5)
		№62a	0,04	B					10	3(1x1,5)
		№63a	0,55	C					10	3(1x1,5)
		№64a	0,55	A					10	3(1x1,5)

* проводник для ДСУП учтен в разделе ЭМ

Инв. № подп. 13/12/15
Подпись и дата

Привязан
Инв. №

Номер щитка	Тип щитка	Номер группы	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей однополюсных ВА61F29-1 В10		Устройство защитного отключения УЗО-ВАД2т-10-030		Пусковая аппаратура	Ток расцепителя, А	Марка и сечение провода на линиях, мм ²
				Занятые	Резервные	Занятые	Резервные			
№65a			0,55	B						10 3(1x1,5)
№66a			0,55	C						10 3(1x1,5)
№67a			0,22	B						10 3(1x1,5)
ЩО7-II	УЭРМ-0-18		9,51							ПуВ
ΔU=1,4%	BH61E29-3 63	№71	1,08	A						10 3(1x1,5)
		№72	1,08	C						10 3(1x1,5)
		№73	0,78	B						10 3(1x1,5)+ +1x2,5(PЕ)*
		№74	0,90	A						10 3(1x1,5)+ +1x2,5(PЕ)*
		№75	0,50	B						10 3(1x1,5)
		№76	0,65	C						10 3(1x1,5)
		№77	0,65	A						10 3(1x1,5)+ +1x2,5(PЕ)*
		№78	0,61	B						10 3(1x1,5)
		№79	0,71	C						10 3(1x1,5)
		№710	0,71	A						10 3(1x1,5)
		№711	0,61	B						10 3(1x1,5)
		№712	0,65	C						10 3(1x1,5)
		№713	0,58	B						10 3(1x1,5)+ +1x2,5(PЕ)*

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	VI-69-ЭО
Разработал	Харечко Л.				12.12	Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки
Нач. отд.	Кузилин					
Гл. инж.	Минаков					
Гл. спец.	Попова					
Н. контр.	Савлинин					
Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями						ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365

Номер щитка	Тип щитка	Номер группы	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей однополюсных BA61F29-1 B10		Устройство защитного отключения УЗО-ВАД2т-10-030		Пусковая аппаратура	Ток расцепителя, А	Марка и сечение провода на линиях, мм ²
				Занятые	Резервные	Занятые	Резервные			
ЩО8-III	УЭРМ-0-18		7,66							ПуB
ΔU=1,4%	BH61E29-3 63	№81	0,86	C				10	3(1x1,5)	
		№82	0,65	B				10	3(1x1,5)	
		№83	0,58	A				10	3(1x1,5)	
		№84	0,65	A				10	3(1x1,5)	
		№85	0,65	B				10	3(1x1,5)+ 3(1x1,5)+ +1x2,5(PЕ)*	
		№86	0,61	C				10	3(1x1,5)	
		№87	0,71	A				10	3(1x1,5)	
		№88	0,71	B				10	3(1x1,5)	
		№89	0,61	C				10	3(1x1,5)	
		№810	0,65	A				10	3(1x1,5)	
		№811	0,56	B				10	3(1x1,5)+ +1x2,5(PЕ)*	
		№812	0,24	C				10	3(1x1,5)	
		№813	0,18	C				10	3(1x1,5)	
ЩО9а-III	УЭРМ-0-31		2,96					BBГн2(A)-FRLSLTx		
ΔU=1,1%	BH61E29-3 63	№91а	0,50	A				10	3(1x1,5)	
		№92а	0,05	B				10	3(1x1,5)	
		№93а	0,55	C				10	3(1x1,5)	
		№94а	0,55	A				10	3(1x1,5)	
		№95а	0,55	B				10	3(1x1,5)	
		№96а	0,55	C				10	3(1x1,5)	
		№97а	0,14	B				10	3(1x1,5)	
		№98а	0,07	B				10	3(1x1,5)	

* проводник для ДСУП учтен в разделе ЭМ

Инв. № подл. 13/7/54
Подпись и дата

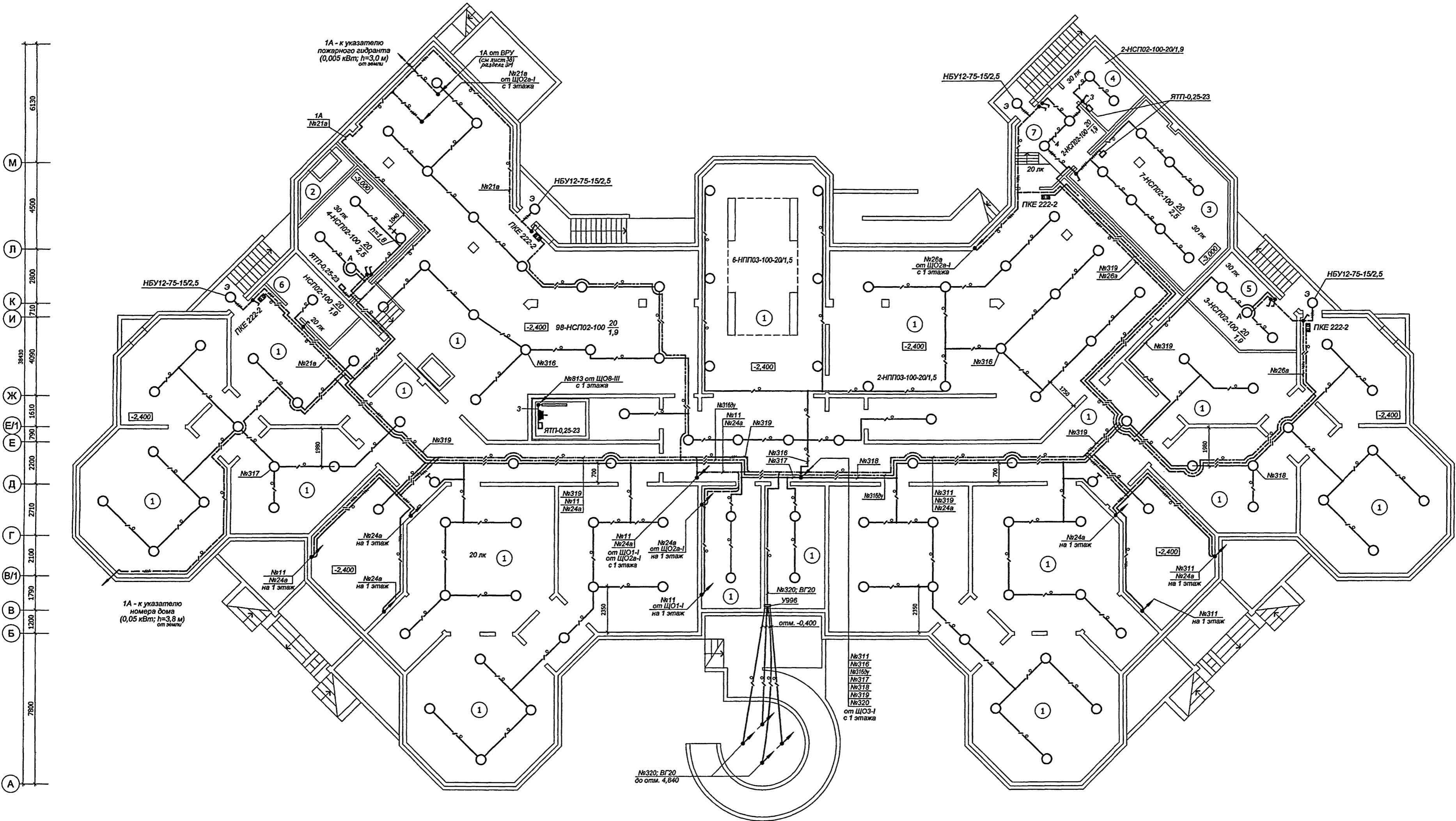
Номер щитка	Тип щитка	Номер группы	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей однополюсных BA61F29-1 B10		Устройство защитного отключения УЗО-ВАД2т-10-030		Пусковая аппаратура	Ток расцепителя, А	Марка и сечение провода на линиях, мм ²
				Занятые	Резервные	Занятые	Резервные			
ЩО10-III	УЭРМ-0-18		10,64							ПуB
ΔU=1,4%	BH61E29-3 63	№101	1,22	C					10	3(1x1,5)
		№102	0,83	B					10	3(1x1,5)
		№103	0,72	A					10	3(1x1,5)
		№104	0,76	B					10	3(1x1,5)
		№105	0,86	A					10	3(1x1,5)
		№106	0,50	C					10	3(1x1,5)
		№107	0,65	A					10	3(1x1,5)
		№108	0,65	B					10	3(1x1,5)+ +1x2,5(PЕ)*
		№109	0,61	C					10	3(1x1,5)
		№1010	0,71	A					10	3(1x1,5)
		№1011	0,71	B					10	3(1x1,5)
		№1012	0,61	C					10	3(1x1,5)
		№1013	0,65	A					10	3(1x1,5)
		№1014	0,58	B					10	3(1x1,5)+ +1x2,5(PЕ)*
		№1015	0,58	C					10	3(1x1,5)

				VI-69-ЭО
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Разработал	Харечко Л.			12.12
Нач. отд.	Кузилин			
Гл. инж.	Минаков			
Гл.спец.	Попова			
Н. контр.	Савинкин			
Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями				
ГУП МНИИТЭП ОЭО				

Карт.

15365

Привязан
Инв. №



Экспликация помещений подвала и техподполья

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, м ²
1	Техподполье для прокладки инженерных коммуникаций	1214,0
2	Приточная венткамера помещений пищеблока	16,0
3	Узел учета тепла	44,0
4	Узел учета воды	9,5
5	Насосная противопожарного водоснабжения	16,5
6	Комнаты хранения светильников	10,0
7	Тамбур блока помещений учета	15,6

Места вывода к указателям пожарного гидранта и номера дома показаны условно и решаются при привязке.

Инв. № подп.: ГПП М7 Хорина ГПП М7 Конюхова ГПП ОВ Конюкова
Подпись и дата: 13/7/95

VI-69-ЭО				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись
				Дата
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для загородных условий застройки				
Привязка				
Разработал	Харечко Т.		12.12	
Нац. отд.	Кузинин			
Гл. инж.	Минаков			
Гл. спец.	Попова			
Н. контр.	Савинкин			
Стадия	Лист	Листов		
р	б			

План распределения электрооборудования и прокладки электрических групповых осветительных сетей.
ГУП МНИИТЭП ОЗО

Характеристика помещений

№ п/п	Наименование	Характер-ка по условиям среды	Осв-ть, лк	Количество и тип светильника
1	Входные тамбуры (1 пом.) (2 пом.)	Влажное	150 100	ALD-2x36 ALS.OPL-4x18
2	Пост дежурного при входе	Нормальное	200	3-ALS.OPL-4x18
3	Вестибюль-холл для родителей	Нормальное	200	8-ALS.OPL-2x36
4	Комната охраны	Нормальное	200	2-ALS.OPL-2x36 НББ64-60-111-15/2,2
5	Аппаратная видеонаблюдения охраны здания ДОУ	Нормальное	200	2-ALS.OPL-2x36
6	Коридоры	Нормальное	100	4-ALS.OPL-4x18 8-OWP/R-4x18
7	Холлы (2 пом.)	Нормальное	200	5-ALS.OPL-4x18 5-RG 100-20
8	Кладовая для хранения санок, колясок, игрушек	П-IIa	50	2-ALS.OPL-1x36
9	Хранение санок и колясок при главном входе	Нормальное	50	-
10	Хозяйственная кладовая	П-IIa	50	ALS.OPL-1x36
11	Санузел-комната гигиены (с возможностью обслуживания инвалидов)	Влажное	100	ALS.OPL-1x36
12	Комната уборочного инвентаря	П-IIa	30	НПО26-100-20
13	Раздевальнице детей раннего возраста (4 пом.)	Нормальное	400	8-ALS.OPL-4x18
14	Игровые детской раннего возраста (4 пом.)	Нормальное	500	20-ALS.OPL-4x18 ASM/S-1x36
15	Спальни детей раннего возраста (4 пом.)	Нормальное	150	6-ALS.OPL-4x18 НББ64-60-111-9/2,0
16	Туалетные детской раннего возраста (4 пом.)	Влажное	100	4-ALS.OPL-1x36
17	Буфетные детской раннего возраста (4 пом.)	Влажное	200	ALS.OPL-2x36
18	Тамбуры групповых ячеек (4 пом.)	Влажное	100	2-ALD-2x18
19	Медицинский кабинет	Нормальное	400	6-ALS.OPL-2x36
20	Процедурная	Нормальное	600	8-ALS.OPL-2x36
21	Коридор-приемная изолятора	Нормальное	300	3-OWP/R-4x18
22	Палаты изолятора (2 пом.)	Нормальное	300 200	3-ALS.OPL-2x36 2-ALS.OPL-2x36
23	Комната для приготовления дезинфицирующих средств	Влажное	200	ALS.OPL-4x18
24	Буфетная изолятора	Влажное	200	ALS.OPL-4x18
25	Туалетная изолятора	Влажное	100	2-ALS.OPL-2x18
26	Тамбур лифта для МГН	Нормальное	100	2-ALS.OPL-4x18

Согласовано

Инв. № подр.: 13/4456
Подпись и дата: Взам. инв. №:

Привязан

Инв. №

Характеристика помещений

№ п/п	Наименование	Характер-ка по условиям среды	Осв-ть, лк	Количество и тип светильника
27	Электрощитовая	Нормальное	200	4-ALS.OPL-2x36
28	Входной тамбур медблока и блока бассейна	Влажное	100	ALD-2x18
29	Тамбур блока бассейна	Нормальное	100	ALS.OPL-4x18 2-OWP/R-4x18
30	Раздевальные бассейна (2 пом.)	Влажное	100	3-ALS.OPL-1x36
31	Душевые бассейна (2 пом.)	Особо сырое	75	2-C 360-1x32
32	Туалетные бассейна (2 пом.)	Влажное	75	НББ64-60-111-20
33	Комната медсестры при бассейне	Нормальное	300	4-ALS.OPL-2x36
34	Хозяйственная кладовая (при бассейне)	П-IIa	50	ALS.OPL-1x36
35	Комната тренера бассейна	Нормальное	300	3-ALS.OPL-2x36
36	Душевая тренера бассейна	Особо сырое	30	НББ64-60-111-15/2,4
37	Коридор бассейна (2 пом.)	Нормальное	75	ALS.OPL-4x18 2-OWP/R-4x18
38	Узел управления (лаборатория анализа воды)	Нормальное	200	ALS.OPL-2x36
39	Узел управления бассейна	Нормальное	150	ALS.OPL-1x36
40	Зал бассейна с ванной 3x7 м	Сырое	200	14-ALS.OPL-2x36
41	Раздаточная пищеблока-тамбур малого грузового лифта	Нормальное	300	3-OWP/R-4x18
42	Кухня (горячий цех)	Жаркое Влажное	200	5-ЛСП44-(2x36)/2,6
43	Холодный цех	Влажное	200	3-ЛСП44-2x36
44	Мясо-рыбный цех	Влажное	200	2-ЛСП44-2x36
45	Моечная кухонной посуды	Сырое	200	2-ЛСП44-2x36
46	Кладовая сухих продуктов	П-IIa	50	2-НПО26-100-20
47	Загрузочная с охлаждаемыми камерами	Влажное	75	3-ЛСП44-(2x36)/2,6
48	Кладовая овощей	Влажное	75	ЛСП44-2x36
49	Первичная обработка овощей	Влажное	200	2-ЛСП44-2x36

VI-69-ЭО					
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	
				Дата	
Разработал	Харечко Т.		12.12		
Нач. отд.	Кузиллин				
Гл. инж.	Минаков				
Гл.спец.	Попова				
Н. контр.	Савинкин				
1 этаж. Характеристика помещений.				GUP МНИИТЭП ОЭО	
Стадия		Лист		Листов	
р		7			

Карт. 15365

Характеристика помещений

1

四

10

B

и пата

ЧАСТЬ

10

Подп.

No.

11

13 / 14

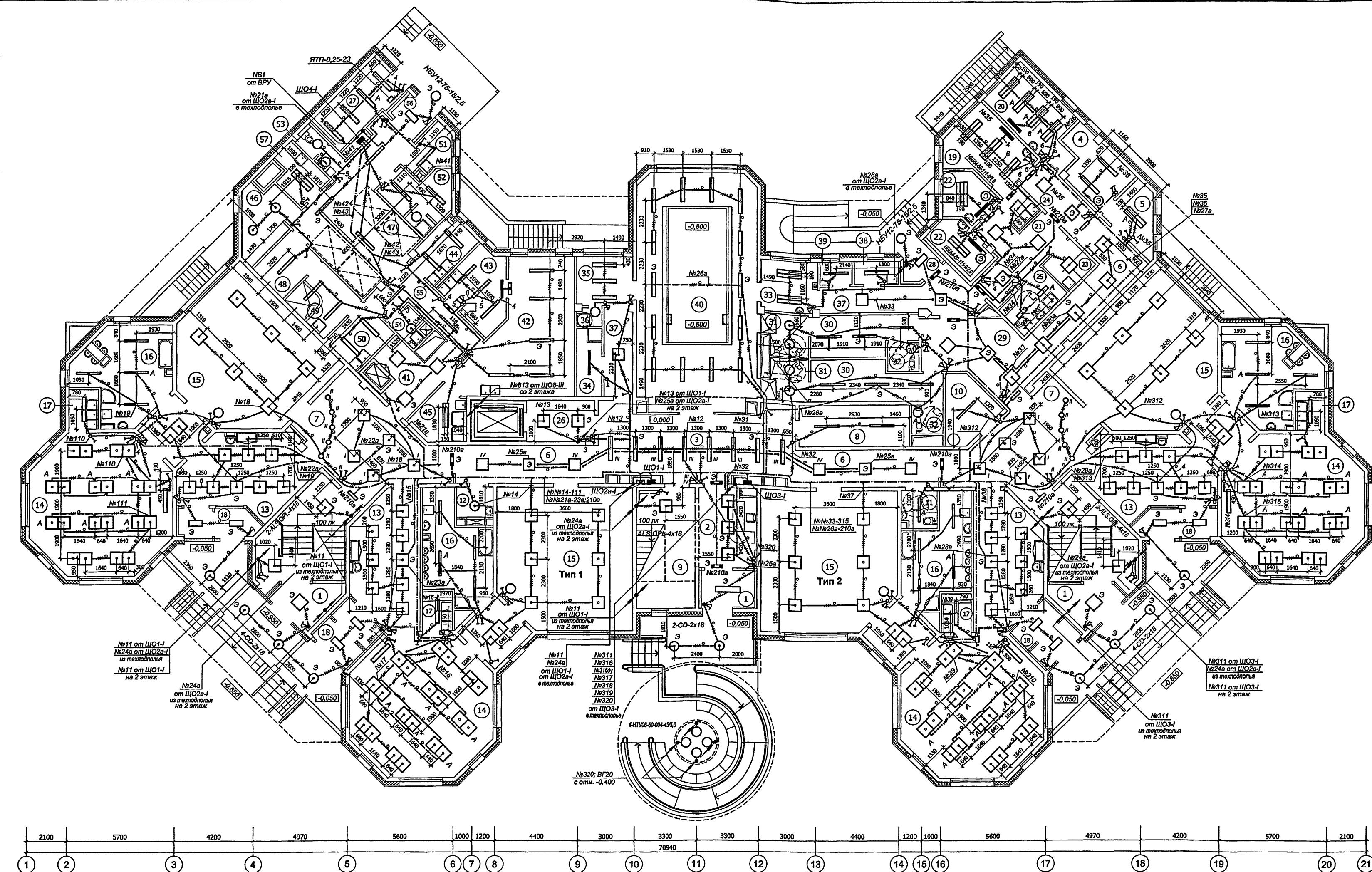
Привязан

						VI-69-ЭО		
						Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Привязан Разработал Харечко Т. <i>Харечко Т.</i> 12.12 Нач. отд. Кузилин <i>Кузилин</i> Гл. инж. Минаков <i>Минаков</i> Гл.спец. Попова <i>Попова</i> Н. контр. Савицкий <i>Савицкий</i>						Стадия	Лист	Листов
						P	8	
						I этаж. Характеристика помещений.	ГУП МНИИТЭП ОЭО	

VI-69-3C

Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки

Kapm. 15365

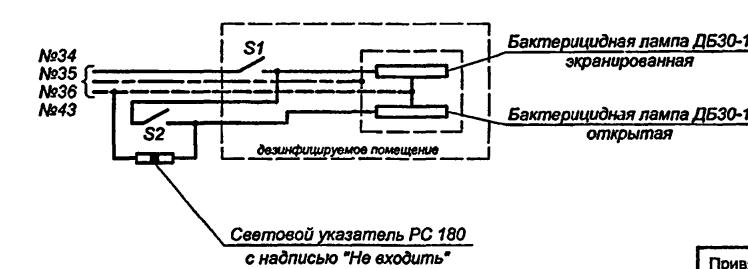


Условные обозначения

- Световые указатели РС 180 с пиктограммой "Выход".
- Световые указатели РС 180 с пиктограммой "Не входить".
- Световые указатели РС 180 с пиктограммой "Выход".
- Облучатель бактерицидный ОБН-150-2х30.

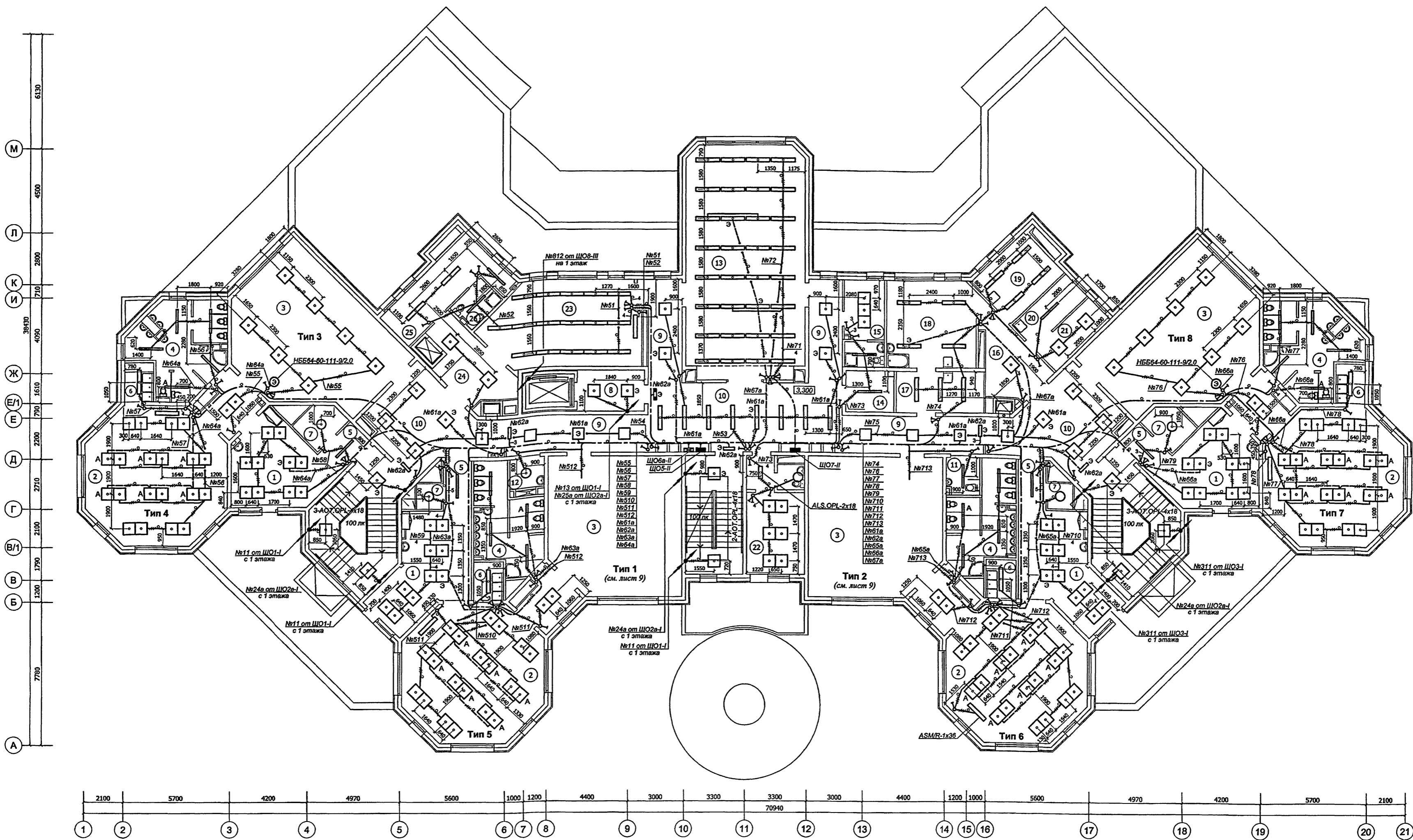
1. Настенный светильник НБ564-60 в санузлах и душевых установить на высоте 2,3 м. Облучатель ОБН-150-2х30 установить на высоте 2,2 м.
2. Выключатели устанавливаются на расстоянии 200 мм от дверных проемов. В местах, где это невозможно - 100 мм.
3. Светильники типа ASMS-1x36 для освещения классных досок устанавливаются на кронштейнах, которые крепятся к стене. Высота от пола до низа светильника-1,9 м. По кронштейну светильника проводка выполняется проводом ПВ1 в электропроводной трубе.
4. К светильникам с II классом защиты (по проекту RG 100, НБ564-60, РС 180, НСП02-100, НПП03-100, СД-2x18) нулевой защитный проводник не прокладывается.
5. В шахтах лифтов устанавливается светильник ЛСП14-1x36 (вертикально). Светильники устанавливаются на каждом этаже. Отметка верха светильника в уровне потолка данного этажа.
6. Данные о групповых щитках см. на листах 3-5.
7. Характеристику помещений см. на листах 7,8.

Схема включения ОБН-150



Световой указатель РС 180
с надпись "Не входить"

VI-69-ЭО			
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для загородных условий застройки			
Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Харчко Т.	12.12	
Нач. отд.	Кузинин		
Гл. инж.	Митников		
Гл. спец.	Панкова		
Инв. №			
Н. контр.	Савинкин		
План расположения электрооборудования и проекций электрических групповых осветительных сетей			



Характеристика помещений 2 этажа

№ п/п	Наименование	Характер-ка по условиям среды	Осе-ть, лк	Количество и тип светильника	Составление	
					Инв. №	Подпись и дата
1	Раздевальни (4 пом.)	Нормальное	400	10-ALS.OPL-4x18		
2	Групповые (4 пом.)	Нормальное	500	20-ALS.OPL-4x18 ASMS-1x36		
3	Спальни (2 пом.)	Нормальное	150	7-ALS.OPL-4x18 см.лист 9		
4	Туалетные (2 пом.)	Влажное	100	4-ALS.OPL-4x18 5-ALS.OPL-1x36		
5	Коридоры (4 пом.)	Нормальное	100	ALS.OPL-1x36		
6	Буфетные (4 пом.)	Влажное	200	ALS.OPL-2x36		
7	Кладовые при групповых ячейках (4 пом.)	П-lla	20	НПО26-100-20		
8	Тамбур лифта для мен	Нормальное	100	2-ALS.OPL-4x18		
9	Коридоры (2 пом.)	Нормальное	100	2-ALS.OPL-4x18 3-OWP.R-4x18		

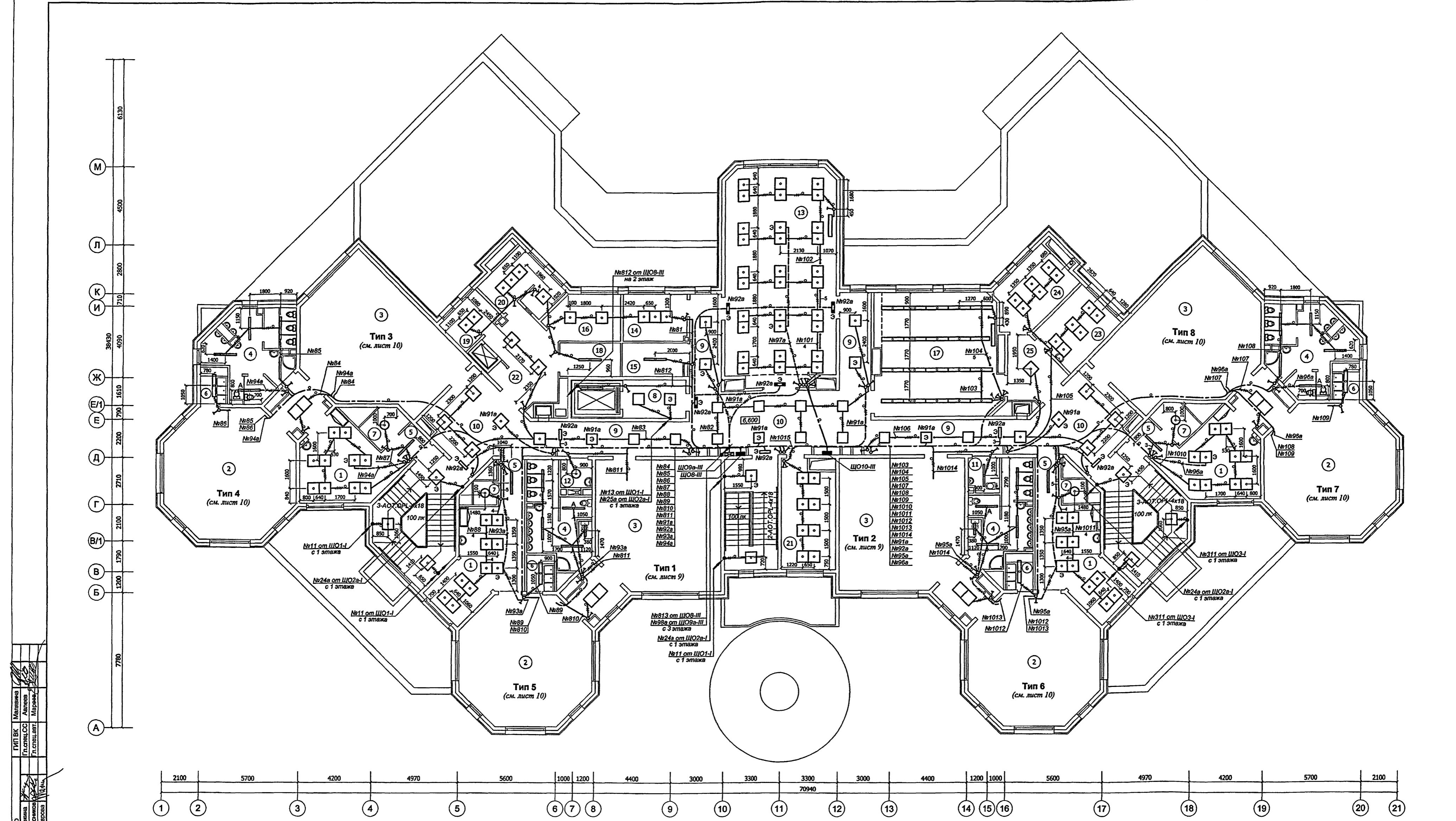
№ п/п	Наименование	Характер-ка по условиям среды	Осе-ть, лк	Количество и тип светильника
10	Холлы (1 пом.) (2 пом.)	Нормальное	200	8-ALS.OPL-2x36 5-ALS.OPL-4x18
11	Санузел - комната инвалида (с возможностью обслуживания инвалидов)	Влажное	75	ALS.OPL-1x36
12	Моющая уборочного инвентаря	Влажное	30	НПО26-100-20
13	Физкультурный зал	Нормальное	500	32-ALS.OPL-2x36*
14	Инвентарная для физкультурного зала	П-lla	50	ALS.OPL-1x36
15	Комната тренера с санузлом	Нормальное	300	3-ALS.OPL-4x18 ALS.OPL-1x36
16	Тамбур пострижной	Нормальное	75	ALS.OPL-4x18
17	Разбор грязного белья	П-lla	200	3-ALS.OPL-2x36
18	Стиральная	Сырое	200	4-ALS.OPL-2x36

№ п/п	Наименование	Характер-ка по условиям среды	Осе-ть, лк	Количество и тип светильника
19	Гладильная	Влажное	300	4-ALS.OPL-2x36
20	Кладовая чистого белья	П-lla	50	ALS.OPL-1x36
21	Комната кастелинши	Нормальное	200	2-ALS.OPL-4x18
22	Кабинет заведующего с туалетом	Нормальное	400	6-ALS.OPL-4x18
		Влажное	75	HB6 64-60-02/2.0
23	Кружковая	Нормальное	500	15-ALS.OPL-2x36 ASMS-1x36
24	Тембур малого грузового лифта	Нормальное	100	2-ALS.OPL-4x18
25	Бытовое помещение персонала	Нормальное	100	2-ALS.OPL-2x36 AI.S.OPL-1x36
26	Душевая персонала	Особо сырое	50	AI.S.OPL-1x36

Условные обозначения и примечания см. лист 9.

* - укомплектованы решетками

VI-69-ЭО					
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки					
Изм. Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист Листов
Разработал	Харечко Л.		12.12		р 10
Нач. отд.	Кузинин				
Гл. инж.	Минасов				
Гл.спец.	Попова				
Инв. №	Савинин				
План расположения электрооборудования и прокладки электрических групповых осветительных сетей					
ГУП МНИИТЭП ОЭО					



Характеристика помещений 3 этажа

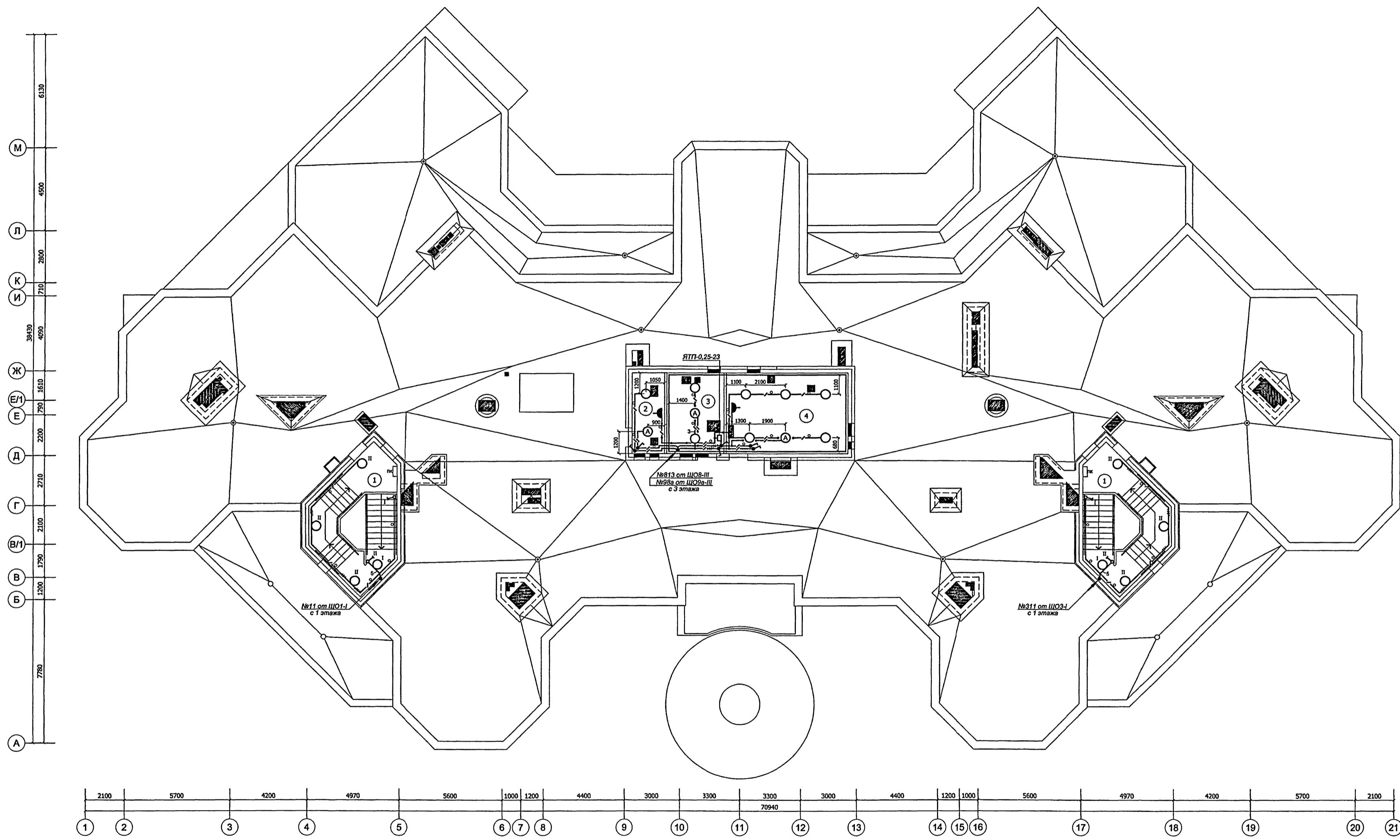
№ п/п	Наименование	Характер-ка по условиям среды	Ос-ть, лк	Количество и тип светильника
1	Раздевальные (4 пом.)	Нормальное	400	10-ALS.OPL-4x18
2	Групповые (4 пом.)	Нормальное	500	см.лист 10
3	Спальни (2 пом.)	Нормальное	150	см.лист 9 см.лист 10
4	Туалетные (2 пом.)	Влажное	100	4-ALS.OPL-1x18 5-ALS.OPL-1x18
5	Коридоры (4 пом.)	Нормальное	100	ALS.OPL-1x36
6	Буфетные (4 пом.)	Влажное	200	ALS.OPL-2x36
7	Кладовые при групповых ячейках (2 пом.)	П-ла	20	НПО26-100-20 НПО26-100-15
8	Тамбур лифта для ман	Нормальное	100	2-ALS.OPL-4x18
9	Коридоры (2 пом.)	Нормальное	100	2-ALS.OPL-4x18 3-OWR.R-4x18

№ п/п	Наименование	Характер-ка по условиям среды	Ос-ть, лк	Количество и тип светильника
10	Холлы	(1 пом.) (2 пом.)	Нормальное	200 8-ALS.OPL-2x36 5-ALS.OPL-4x18
11	Санузел - комната гигиены (с возможностью обслуживания инвалидов)	Влажное	75	ALS.OPL-1x36
12	Моечная уборочного инвентаря	Влажное	30	НПО26-100-20
13	Зал для музыкальных занятий	Нормальное	500	30-ALS.OPL-4x18 ASM-S-1x36
14	Комната музыкального работника	Нормальное	300	3-ALS.OPL-4x18
15	Комната хранения инвентаря зала муз.занятий	П-ла	50	ALS.OPL-1x36
16	Комната для персонала	Нормальное	200	2-ALS.OPL-4x18
17	Кружковая	Нормальное	500	20-ALS.OPL-2x36
18	Кладовая инвентаря кружковых	П-ла	50	ALS.OPL-1x36

№ п/п	Наименование	Характер-ка по условиям среды	Ос-ть, лк	Количество и тип светильника
19	Кабинет звездо	Нормальное	300	2-ALS.OPL-4x18
20	Бухгалтерия с кассой	Нормальное	300	4-ALS.OPL-4x18
21	Методический кабинет	Нормальное	500	8-ALS.OPL-4x18
22	Тамбур малого грузового лифта	Нормальное	100	2-ALS.OPL-4x18
23	Кабинет психолога	Нормальное	400	6-ALS.OPL-4x18
24	Кабинет психологии	Нормальное	400	6-ALS.OPL-4x18
25	Тамбур кабинетов	Нормальное	100	ALS.OPL-4x18

Условные обозначения и примечания см. лист 9.

VI-69-Э0			
Дополнительное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки			
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.
			Подпись
			Дата
Привязан			
Разработал	Харечко Л.	12.12	
Нач. отл.	Кузинин		
Гл. инж.	Минаков		
Гл. спец.	Попова		
Инв. №	Савинкин		
Стадия			
р	11		
План расположения электрооборудования и проекции электрических групповых осветительных сетей			
ГУП МНИИТЭП ОЭО			



№ п/п	Наименование	Характер-ка по условиям среды	Освещ-ть, лк	Количество и тип светильников
1	Тамбур выхода на кровлю (2 пом.)	Нормальное	30	4-НП02-100-20/
2	Вентиляционная камера подлора воздуха	Нормальное	30	2-НСП02-100-20/
3	Вытяжная вентиляционная камера	Нормальное	30	3-НСП02-100-20/
4	Приточная вентиляционная камера	Нормальное	30	6-НСП02-100-20/

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо- вания, изделия, материала	Завод- изготовитель	Еди- ница изме- рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание																																																												
1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																												
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ																																																																				
I. Осветительная арматура. Источники света.																																																																				
1	Светильник потолочный с л.л., IP54 с ЭПРА.	ALS.OPL-1x18	1065000030	000 "Световые технологии" (Россия)	шт.	2																																																														
2	Светильник потолочный с л.л., IP54 с ЭПРА.	ALS.OPL-1x36	1065000090	000 "Световые технологии" (Россия)	шт.	84																																																														
3	Светильник потолочный с л.л., IP54 с ЭПРА.	ALS.OPL-2x36	1065000170	000 "Световые технологии" (Россия)	шт.	173																																																														
4	Светильник потолочный с л.л., IP54 с ЭПРА.	ALS.OPL-2x18	1065000130	000 "Световые технологии" (Россия)	шт.	3																																																														
5	Светильник потолочный с л.л., IP54 с ЭПРА.	ALS.OPL-4x18	1065000250	000 "Световые технологии" (Россия)	шт.	596																																																														
6	Светильник встраиваемый с л.л., IP54 с ЭПРА.	ALD-2x18	1004000060	000 "Световые технологии" (Россия)	шт.	10																																																														
7	Светильник встраиваемый с л.л., IP54 с ЭПРА.	ALD-2x36	1004000110	000 "Световые технологии" (Россия)	шт.	1																																																														
8	Светильник встраиваемый с л.л., IP54 с ЭПРА.	OWP/R-4x18	1373000280	000 "Световые технологии" (Россия)	шт.	31																																																														
9	Светильник потолочный с к.л.л., IP54 с ЭПРА.	C360 1x32	1131000060	000 "Световые технологии" (Россия)	шт.	4																																																														
10	Решетка	2x36 LTX Sport	1451000010	000 "Световые технологии" (Россия)	шт.	32		Физкультурный зал																																																												
11	Светильник встраиваемый с л.л., IP20 с ЭПРА.	ASM/R-1x36	1283000080	000 "Световые технологии" (Россия)	шт.	2																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Инв. № подп.</td> <td style="width: 10%;">Подпись и дата</td> <td style="width: 10%;">Взам. инв. №</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>13/4762</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>									Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №						13/4762																																																			
Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №																																																																		
13/4762																																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="5" style="padding: 2px;">Привязан</td> <td style="width: 10%; padding: 2px;">Изм.</td> <td style="width: 10%; padding: 2px;">Кол.уч.</td> <td style="width: 10%; padding: 2px;">Лист № док.</td> <td style="width: 10%; padding: 2px;">Подпись</td> <td style="width: 10%; padding: 2px;">Дата</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="padding: 2px;">Разработал</td> <td style="padding: 2px;">Харечко Т.</td> <td style="padding: 2px;">12.12</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="padding: 2px;">Нач.отд.</td> <td style="padding: 2px;">Кузилин</td> <td style="padding: 2px;"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="padding: 2px;">Гл.инж.отд.</td> <td style="padding: 2px;">Минаков</td> <td style="padding: 2px;"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="padding: 2px;">Гл.спец.</td> <td style="padding: 2px;">Попова</td> <td style="padding: 2px;"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="padding: 2px;">Инв. №</td> <td style="padding: 2px;">Н. контр.</td> <td style="padding: 2px;">Савинкин</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>									Привязан					Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата						Разработал	Харечко Т.	12.12								Нач.отд.	Кузилин									Гл.инж.отд.	Минаков									Гл.спец.	Попова									Инв. №	Н. контр.	Савинкин		
Привязан					Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата																																																											
					Разработал	Харечко Т.	12.12																																																													
					Нач.отд.	Кузилин																																																														
					Гл.инж.отд.	Минаков																																																														
					Гл.спец.	Попова																																																														
					Инв. №	Н. контр.	Савинкин																																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="5" style="padding: 2px;">VI-69-ЭО.СО</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="5" style="padding: 2px;">Стадия Лист Листов</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="padding: 2px;">р</td> <td style="padding: 2px;">13</td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="5" style="padding: 2px;">Спецификация электрооборудования</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="5" style="padding: 2px;">ГУП МНИИТЭП ОЭО</td> </tr> </table>														VI-69-ЭО.СО										Стадия Лист Листов										р	13							Спецификация электрооборудования										ГУП МНИИТЭП ОЭО																
					VI-69-ЭО.СО																																																															
					Стадия Лист Листов																																																															
					р	13																																																														
					Спецификация электрооборудования																																																															
					ГУП МНИИТЭП ОЭО																																																															

Карт. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо-вания, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Светильник на кронштейнах с л.л., IP20 с ЭПРА.	ASM/S-1x36	1285000050	ООО "Световые технологии" (Россия)	шт.	12		
13	Кронштейн для светильника ASM/S-1x36.		8101000080	ООО "Световые технологии" (Россия)	шт.	24		
14	Светильник потолочный с к.л.л., IP65 с ЭПРА.	CD 2x18	1133000050	ООО "Световые технологии" (Россия)	шт.	10		
15	Светильник встраиваемый с л.н. IP54.	RG 100	1035000010	ООО "Световые технологии" (Россия)	шт.	10		
16	Светильник потолочный с л.н., антивандальный. IP65.	НБУ 12-75-801		ООО "Минский механический завод" (Беларусь)	шт.	6		В том числе в техподп. 4
17	Светильник подвесной с л.л. IP65 с ЭПРА.	ЛСП144-1x36-011 flagman	44136011	ОАО "Ардатовский светотехнический завод"	шт.	3		
18	Светильник подвесной с л.л. IP65 с ЭПРА.	ЛСП144-2x36-011 flagman	44236011	ОАО "Ардатовский светотехнический завод"	шт.	21		
19	Светильник подвесной с л.н., IP56, исполнение на крюк.	НСП102-100-005		ООО "Радужный завод светотехнических изделий" (Россия)	шт.	152		В том числе в техподп. 138
20	Светильник потолочно-настенный с л.н. IP53.	НПО26-100-001 УХЛ4		ООО "Радужный завод светотехнических изделий" (Россия)	шт.	23		
21	Светильник настенный с л.н. IP44.	НББ64-60-111		ООО "Московское УПП №9 ВОС"	шт.	23		
22	Облучатель бактерицидный настенный.	ОБН-150-2x30		ЗАО "Ультрамедтех", Беларусь	шт.	5		
23	Светильник аварийный с л.л. серии "Mars", IP22 (компл. с лампами).	PC 180	4501002010	ООО "Световые технологии" (Россия)	шт.	35		

Привязан				
Инв. №				

VI-69-30.CO

1040

14

Kapt. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудowania, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24	Светильник торшерный, шар с л.н. IP54.	НТУ06-60-004		GALAD	шт.	4		
25	Указатель номера дома светодиодный, 1600x450(h)x20.	ДБУ69-50-001 У1		GALAD	шт.	1		
26	Указатель пожарного гидранта светодиодный, 150x150(h)x20.	ДБУ69-5-001 У1		GALAD	шт.	1		
27	Светильник настенно-потолочный с л.н. IP44, "Круг" с решеткой, класс защиты II.	НПП 03-100-007	1005500204	ПО "Элетех", г.Королев МО	шт.	8		В том числе в техподп. 8
28	Наклейка "Выход"	ПЭУ 010		000 "Световые технологии" (Россия)	шт.	16		
29	Наклейка "Не входить"	ПЭУ 000		000 "Световые технологии" (Россия)	шт.	7		
30	Наклейка "Знак"	ПЭУ 003		000 "Световые технологии" (Россия)	шт.	-		
31	Наклейка "Выход" 	ПЭУ 000		000 "Световые технологии" (Россия)	шт.	11		
32	Лампа бактерицидная 220 В, 30 Вт	ДБ-30-1УХЛ4.2			шт.	10		
33	Сpirальная компактная люминесцентная лампа 230 В, 23 Вт, Е27.	23W			шт.	-		
34	Сpirальная компактная люминесцентная лампа 230 В, 20 Вт, Е27.	20W			шт.	173		В том числе в техподп. 125
35	Сpirальная компактная люминесцентная лампа 230 В, 15 Вт, Е27.	15W			шт.	10		В том числе в техподп. 4

Инв. № порт. Подпись и дата
/3/7/61

Привязан			
Инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист
			№ док.
			Подпись
			Дата

VI-69-ЭО.СО

Лист
15

Карт. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо- вания, изделия, материала	Завод- изготовитель	Еди- ница изме- рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
36	Компактная люминесцентная лампа 230 В, 9 Вт, Е27, синяя.	K7CB09ECB		Ecola	шт.	14		
37	Компактная люминесцентная лампа 230 В, 45 Вт, Е27.	LH45-FS/827/E27		Camelion	шт.	4		
38	Лампа люминесцентная кольцевая 32 Вт с цоколем G10q.	TLE 32W/33		Philips	шт.	4		C360
39	Лампа компактная люминесцентная 18 Вт с цоколем 2G11.	Master PL-L/4P 18W/830		Philips	шт.	20		CD
41	Лампа люминесцентная 36 Вт, 220 В, с цоколем G13.	FL36W/635 (ЛБ 36-7)		ГУП РМ "Лисма"	шт.	500		
42	Лампа люминесцентная 18 Вт, 220 В, с цоколем G13.	FL18W/635 (ЛБ 18)		ГУП РМ "Лисма"	шт.	2586		
43	Стартер для люминесцентной лампы	80С-220			шт.	3086		
44	Клипса для установки светильника в подшивные потолки из гипсокартона		2905000110	000 "Световые технологии" (Россия)	шт.	124		4 шт. на светильник 4x18

Инв. № подп.
13/2163
Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист
			№ док.
			Подпись
			Дата

VI-69-ЭО.СО

Лист
16

Карт. 15365

*Возможна замена цвета фазного провода согласно Дополнению к ПУЭ от 14.07.96г. к главе 2.1 п.2.11.31

Привязан			
Инв. №			

V1-69-30.CO

Лист

17

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
13126		

Привязан			
Инв. №			

VI-69-30.CO

Лист

18

Kapm.

15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо- вания, изделия, материала	Завод- изготовитель	Еди- ница изме- рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
IV. Электроустановочные устройства.								
1	Выключатель одноклавишный открытой установки, пылевлагозащищенный, IP44, 250 В, 6 А, серии Рондо.	VA66-102B-BI ТУ3464-030-0761276-98		ОАО "Потенциал", г. Козьмодемьянск	шт.	7		
2	Переключатель одноклавишный открытой установки, пылевлагозащищенный со световой индикацией, IP44, 250 В, 10 А, серии Рондо.	VA610-129B-BI ТУ3464-030-0761276-98		ОАО "Потенциал", г. Козьмодемьянск	шт.	-		
3	Выключатель двухклавишный, брызгозащищенный, серии Рондо, IP44, 250 В, 6 А.	VA56-225B-BI ТУ3464-030-0761276-98		ОАО "Потенциал", г. Козьмодемьянск	шт.	10		
4	Выключатель одноклавишный скрытой установки, серии Прима, IP20, 250 В, 6 А.	S16-057-B ТУ3464-030-0761276-98		ОАО "Потенциал", г. Козьмодемьянск	шт.	255		
5	Выключатель двухклавишный скрытой установки, серии Прима, IP20, 250 В, 6 А.	S56-043-B ТУ3464-030-0761276-98		ОАО "Потенциал", г. Козьмодемьянск	шт.	78		
6	Выключатель поворотный для открытой установки, IP44	A16-008 УХЛ2			шт.	18		В том числе в техпогл. 12
7	Выключатель одноклавишный открытой установки, серии Прима, IP20, 250 В, 6 А.	A16-051-B ТУ3464-030-0761276-98		ОАО "Потенциал", г. Козьмодемьянск	шт.	-		
8	Переключатель одноклавишный скрытой установки, пылевлагозащищенный со световой индикацией, IP44, 250 В, 10 А, серии Рондо.	VS6U-120-BI ТУ3464-030-0761276-98		ОАО "Потенциал", г. Козьмодемьянск	шт.	-		

Инв. № подп.
/3/7/64
Подпись и дата

Привязан			
Инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист
			№ док.
			Подпись
			Дата

VI-69-ЭО.СО

Лист
19

Карт.

15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборуд-ования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Пост управления	ПКЕ-222-2 ТУ16.526.217-78			шт.	4		В том числе в техподл. 4
10	Коробка установочная	КУВ УХЛ3			шт.	30		
11	Коробка установочная для заливки в бетон с крышкой, D=70 мм, H=60 мм.	"Tусо", арт. 10131		ЗАО "Рувинил", г. Москва	шт.	200		
12	Коробка распаячная для заливки в бетон с крышкой, 132x80 мм, H=62 мм.	"Tусо", арт. 10132		ЗАО "Рувинил", г. Москва	шт.	1070		
13	Коробка распаячная с плоской крышкой для скрытой проводки D=70 мм, H=40 мм.	"Tусо", арт. 10147(У197)		ЗАО "Рувинил", г. Москва	шт.	30		
14	Коробка распаячная для гипсокартона D=80 мм, H=45 мм.	"Tусо", арт. 10174		ЗАО "Рувинил", г. Москва	шт.	100		
15	Коробка установочная для гипсокартона D=65 мм, H=40 мм.	"Tусо", арт. 10170		ЗАО "Рувинил", г. Москва	шт.	103		
16	Коробка ответвительная	У 994У2			шт.	220		В том числе в техподл. 184
17	Коробка ответвительная	У 996У2			шт.	1		В том числе в техподл. 1
18	Коробка ответвительная	КРП-1			шт.	155		

Привязан	
Инв. №	

VI-69-30.CO

Лист
20

Kapm.

15365

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
131/446		

Привязан			
Инв. №			

VI-69-30.CO

Лист
21

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Едицица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	V. Материалы для освещения шахты лифта.							
1	Светильник подвесной с л.л. IP65 с ЭПРА.	ЛСП44-1x36-011 flagman	44136011	ОАО "Ардатовский светотехнический завод"	шт.	4		
2	Лампа люминесцентная 36 Вт, 220 В, с цоколем G13.	FL36W/635 (ЛБ 36-7)		ГУП РМ "Лисма"	шт.	4		
3	Розетка штепсельная одноместная с боковыми зазамляющими контактами и защитными шторками для открытой установки 16 А, 250 В, IP44, серии Рондо.	RA16-112В-BI ТУ3464-030-0761276-98		ОАО "Потенциал", г. Козьмодемьянск	шт.	1		
4	Кабель силовой (660 В) с медной однопроволочной жилой сечением 1x1,5 мм ² не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, низкой токсичностью продуктов горения с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности белого или серого цвета	ВВГнг(А)-LSLTx-1x1,5(ож)Б ТУ 16-705.496-2011			км	0,050		
5	То же голубого цвета, сечением 1x1,5 мм ²	ВВГнг(А)-LSLTx-1x1,5(ож)С			км	0,025		
6	То же зелено-желтого цвета, сечением 1x1,5 мм ²	ВВГнг(А)-LSLTx-1x1,5(ож)З-Ж			км	0,025		
7	Зажим ответвительный (1,5...10 - 1,5...10)	У 731 А УТ2		ОАО "Завод Электроизделий"	шт.	15		
8	Труба стальная электросварная Дн=26 мм	Т26х2,0 ГОСТ 10704-91	137300		м	6		
9	Кронштейн				шт.	2		
10	Шпилька				шт.	2		
11	Планка				шт.	2		
12	Трос стальной Дн=3 мм				м	14		

Привязан			
Имя №			

• VI-69-30.CO

Лист

22

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
1	Устройство этажное распределительное, 600x300x150 мм, изготовить со степенью защиты IP31 (по плану ЩО1-І)	УЭРМ-0-18 УХЛ4		ОАО МЭЛ	шт.	1		
	На нем устанавливается:							
	1. Выключатель неавтоматический Ін.авт.=63 А	ВН61-Е29-3 63			шт.	1		
	2. Выключатель автоматический, Ін.расц.=10 А	ВА61-Ф29-1 В10			шт.	11		
2	Устройство этажное распределительное, 600x300x150 мм, изготовить со степенью защиты IP31 (по плану ЩО2а-І)	УЭРМ-0-18 УХЛ4		ОАО МЭЛ	шт.	1		
	На нем устанавливается:							
	1. Выключатель неавтоматический Ін.авт.=63 А	ВН61-Е29-3 63			шт.	1		
	2. Выключатель автоматический Ін.расц.=10 А	ВА61-Ф29-1 В10			шт.	10		
3	Устройство этажное распределительное, 600x300x150 мм, изготовить со степенью защиты IP31 (по плану ЩО3-І)	УЭРМ-0-18 УХЛ4		ОАО МЭЛ	шт.	1		
	На нем устанавливается:							
	1. Выключатель неавтоматический Ін.авт.=63 А	ВН61-Е29-3 63			шт.	1		
	2. Выключатель автоматический Ін.расц.=10 А	ВА61-Ф29-1 В10			шт.	20		
	3. Пускатель магнитный Укат.=220 В (3-з+2-р)	ПМ1210100УЗ			шт.	1		

Инв. № подп. /3/4/6/6
Подпись и дата

Привязан					Иzm.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
					Разработал	Харечко Т.		12.12	
					Нач.отд.	Кузиллин			
					Гл.инж.отд.	Минаков			
					Гл.спец.	Попова			
					Инв. №				
					Н. контр.				
					Савинкин				

VI-69-ЭО.СО.И

Спецификация
на электроКонструкции

Стадия	Лист	Листов
р	23	
ГУП МНИИТЭП ОЭО		

Карт. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Устройство этажное распределительное, 300x300x100 мм, изготовить со степенью защиты IP31 (по плану ЩО4-І) На нем устанавливается:	УЭРМ-0-31 УХЛ4		ОАО МЭЛ	шт.	1		
	1. Выключатель неавтоматический Ін.авт.=63 А	BH61-E29-3 63			шт.	1		
	2. Выключатель автоматический, Ін.расц.=10 А	BA61-F29-1 B10			шт.	3		
5	Устройство этажное распределительное, 600x300x150 мм, изготовить со степенью защиты IP31 (по плану ЩО5-II) На нем устанавливается:	УЭРМ-0-18 УХЛ4		ОАО МЭЛ	шт.	1		
	1. Выключатель неавтоматический Ін.авт.=63 А	BH61-E29-3 63			шт.	1		
	2. Выключатель автоматический Ін.расц.=10 А	BA61-F29-1 B10			шт.	12		
6	Устройство этажное распределительное, 300x300x100 мм, изготовить со степенью защиты IP31 (по плану ЩО6а-II) На нем устанавливается:	УЭРМ-0-31 УХЛ4		ОАО МЭЛ	шт.	1		
	1. Выключатель неавтоматический Ін.авт.=63 А	BH61-E29-3 63			шт.	1		
	2. Выключатель автоматический, Ін.расц.=10 А	BA61-F29-1 B10			шт.	7		

Привязан			
Инв. №			

VI-69-ЭО.СО.И

Лист

24

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Устройство этажное распределительное, 600x300x150 мм, изготовить со степенью защиты IP31 (по плану ЩО7-II, ЩО8-III)	УЭРМ-0-18 УХЛ4		ОАО МЭЛ	шт.	2		
	На нем устанавливается:							
	1. Выключатель неавтоматический Ин.авт.=63 А	BH61-E29-3 63			шт.	1		
	2. Выключатель автоматический Ин.расц.=10 А	BA61-F29-1 B10			шт.	13		
8	Устройство этажное распределительное, 300x300x100 мм, изготовить со степенью защиты IP31 (по плану ЩО9а-III)	УЭРМ-0-31 УХЛ4		ОАО МЭЛ	шт.	1		
	На нем устанавливается:							
	1. Выключатель неавтоматический Ин.авт.=63 А	BH61-E29-3 63			шт.	1		
	2. Выключатель автоматический, Ин.расц.=10 А	BA61-F29-1 B10			шт.	8		
9	Устройство этажное распределительное, 600x300x150 мм, изготовить со степенью защиты IP31 (по плану ЩО10-III)	УЭРМ-0-18 УХЛ4		ОАО МЭЛ	шт.	1		
	На нем устанавливается:							
	1. Выключатель неавтоматический Ин.авт.=63 А	BH61-E29-3 63			шт.	1		
	2. Выключатель автоматический Ин.расц.=10 А	BA61-F29-1 B10			шт.	15		

Привязан			
Инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист
			№ док.
			Подпись
			Дата

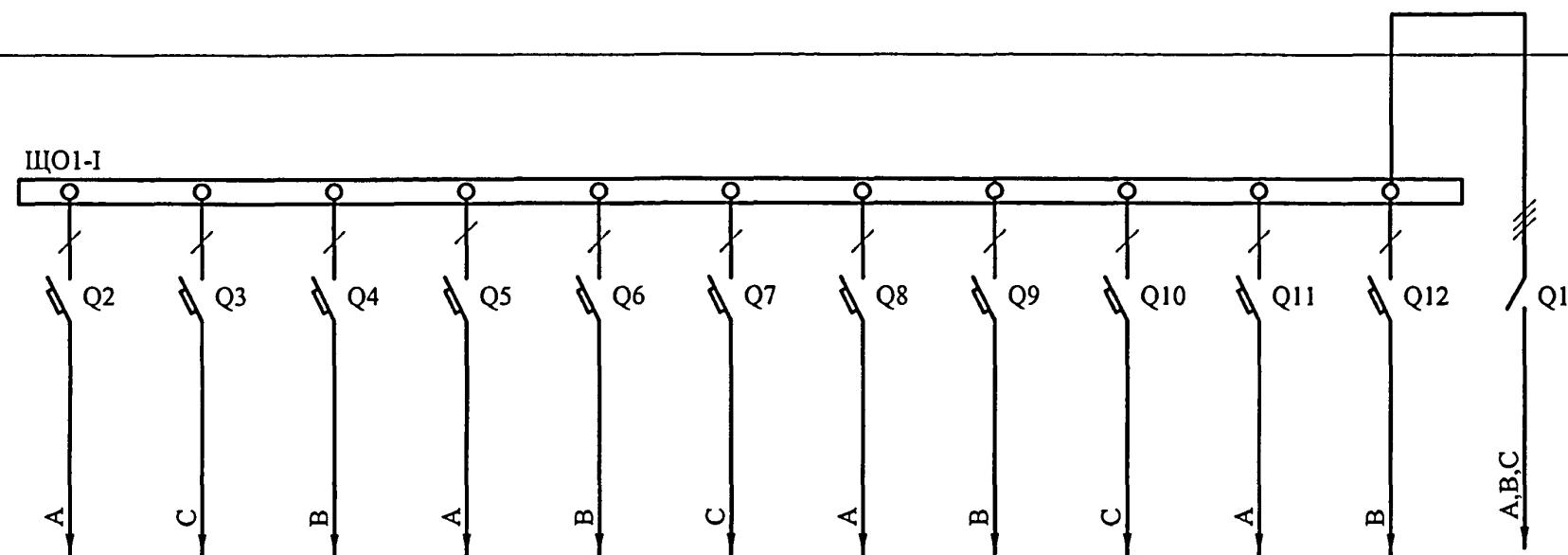
VI-69-ЭО.СО.И

Лист
25

Карт. 15365

Межпанельные соединения

Схемы панелей



Межпанельные соединения

N
PE

Тип панели,
ширина, мм

УЭРМ-0-18
300

№ ввода, обозначение
отходящих линий

Гр.11 Гр.12 Гр.13 Гр.14 Гр.15 Гр.16 Гр.17 Гр.18 Гр.19 Гр.110 Гр.111 С1

Тип отключающего
или блокирующего
аппарату, номиналь-
ный ток, А

ВН61Е29-3 63
63

Тип аппарата, номи-
нальный ток расцепи-
теля, А

ВА61F29-1
10

Число и сечение
проводов

3(1x1,5)

3(1x1,5)+
+1x2,5(PE)

3(1x1,5)

3(1x1,5)+
+1x2,5(PE)

3(1x1,5)

5(1x10)

Тип трансформатора
тока, номинальный
ток, А

Тип счетчика, номи-
нальное напряжение
и ток

Инв. № подп.
13/4/64

Подпись и дата

Взам. инв. №

VI-69-ЭО.И1

Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест)
для затесненных условий застройки

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Дунаев				12.12
Нач. отд.	Кузилин				
Гл. инж. отд.	Минаков				
Гл. спец.	Попова				
Н. контр.	Савинкин				

Привязан

Инв. №

Стадия

Лист

Листов

р

26

Схема электрическая
(для завода-изготовителя)

ГУП МНИИТЭП
ОЭО

Карт. 15365

VI-69-ЭО.Н1

**Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест)
для затесненных условий застройки**

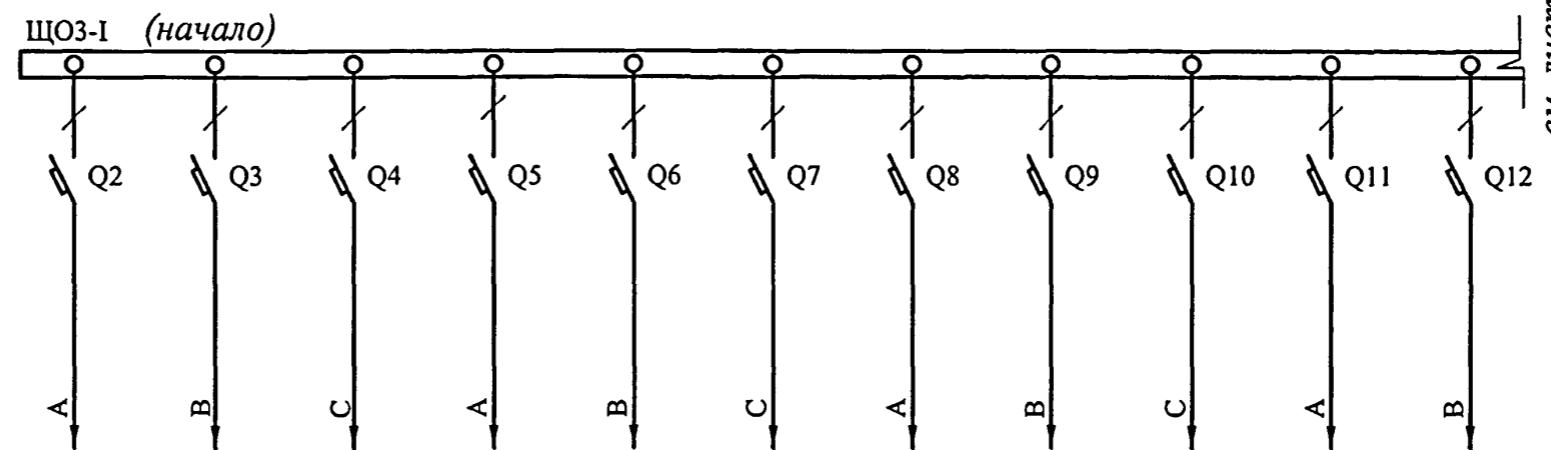
Схема электрическая (для завода-изготовителя)

ГУП МНИИТЭП
ОЭО

Kapm. 15365

Межпанельные соединения

Схемы панелей



Межпанельные соединения

N
PE

Тип панели,
ширина, мм

УЭРМ-0-18
300

№ ввода, обозначение
отходящих линий

Гр.31 Гр.32 Гр.33 Гр.34 Гр.35 Гр.36 Гр.37 Гр.38 Гр.39 Гр.310 Гр.311

Тип отключающего
или блокирующего
аппаратов, номиналь-
ный ток, А

Тип аппарата, номи-
нальный ток расцепи-
теля, А

ВА61F29-1
10

Число и сечение
проводов

3(1x1,5)

3(1x1,5)+
+1x2,5(PE)

3(1x1,5)

Тип трансформатора
тока, номинальный
ток, А

Тип счетчика, номи-
нальное напряжение
и ток

Инв. № подп.
/3/4/6/4

Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Дунаев				12.12
Нач. отд.	Кузилин				
Гл. инж. отд.	Минаков				
Гл. спец.	Попова				
Н. контр.	Савинкин				
Инв. №					

VI-69-ЭО.И1

Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест)
для затесненных условий застройки

Стадия	Лист	Листов
р	28	

Схема электрическая
(для завода-изготовителя)

ГУП МНИИТЭП
ОЭО

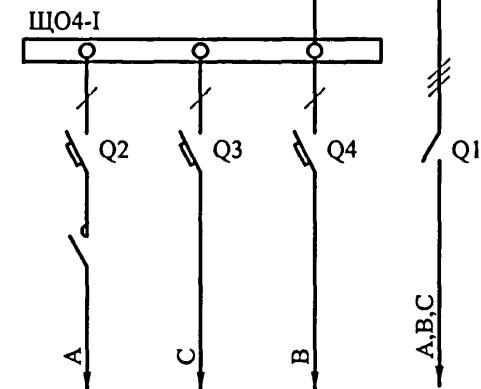
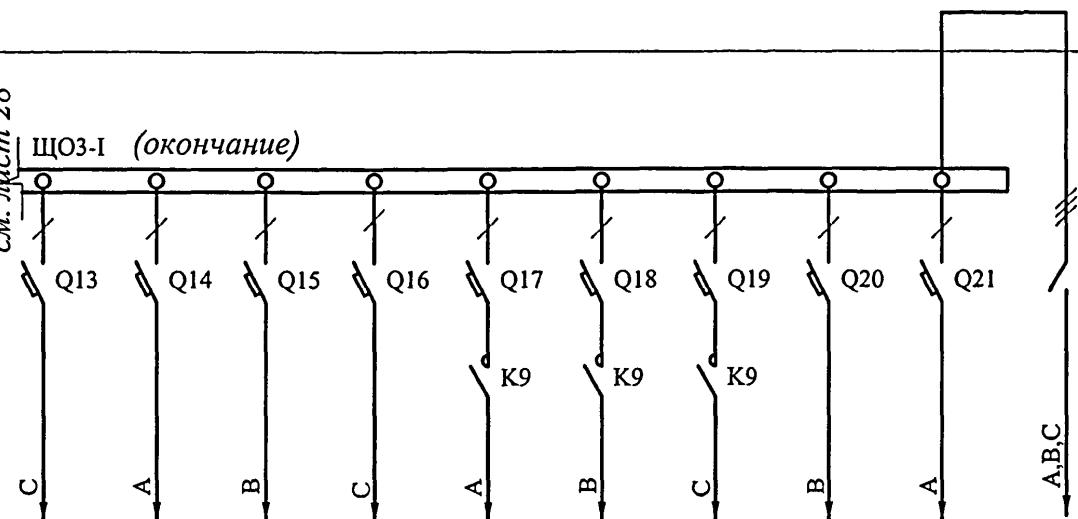
Привязан

Карт. 15365

Межпанельные соединения

см. лист 28
ЩОЗ-І (окончание)

Схемы панелей



Межпанельные соединения

N
PE

Тип панели,
ширина, мм

УЭРМ-0-18
300

УЭРМ-0-31
300

№ ввода, обозначение
отходящих линий

Гр.312

Гр.313

Гр.314

Гр.315

Гр.316

Гр.317

Гр.318

Гр.319

Гр.320

C2

Гр.41

Гр.42

Гр.43

C3

Тип отключающего
или блокирующего
аппаратов, номиналь-
ный ток, А

ПМ12-010

ВН61Е29-3 63
63

ВН61Е29-3 63
63

Тип аппарата, номи-
нальный ток расцепи-
теля, А

ВА61F29-1
10

ВА61F29-1
10

Число и сечение
проводов

3(1x1,5)
+1x2,5(PE)

3(1x1,5)

5(1x16)

3(1x1,5)
+1x2,5(PE)

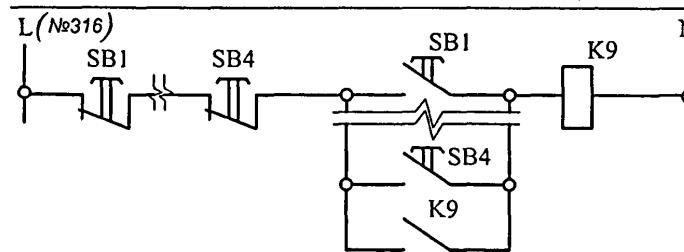
3(1x1,5)

5(1x4)

Тип трансформатора
тока, номинальный
ток, А

Тип счетчика, номи-
нальное напряжение
и ток

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ ТЕХПОДПОЛЬЯ



Инв. № подп. Подпись и дата Взам. инв. №
1312/6

VI-69-ЭО.И1

Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест)
для затесненных условий застройки

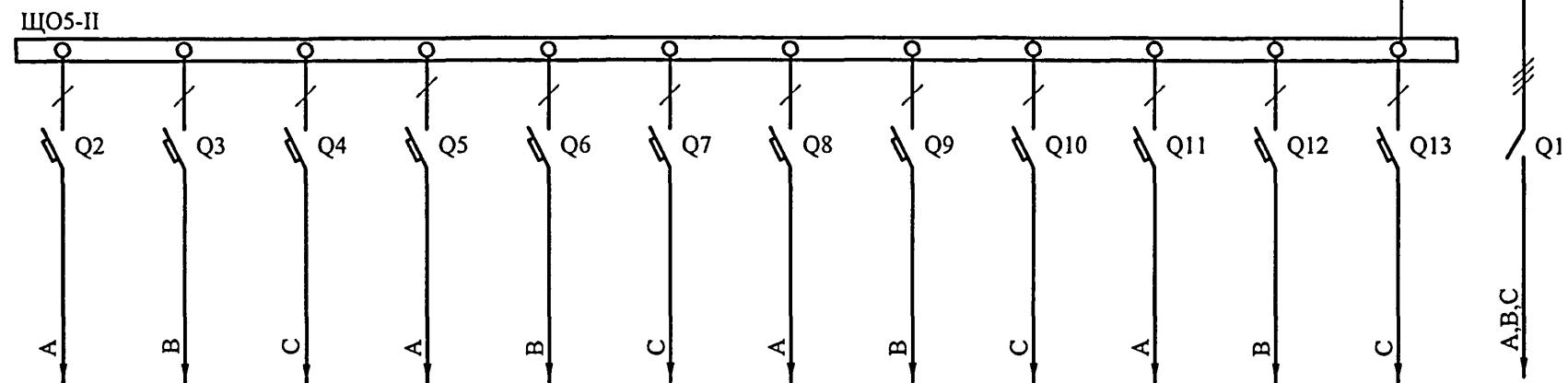
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Дунаев				12.12
Нач. отд.	Кузилин				
Гл. инж. отд.	Минаков				
Гл. спец.	Попова				
Н. контр.	Савинкин				

Схема электрическая
(для завода-изготовителя)

ГУП МНИИТЭП
ОЭО

Карт. 15365

Межпанельные соединения



Схемы панелей

Межпанельные соединения

N
PE

Тип панели,
ширина, мм

УЭРМ-0-18
300

№ ввода, обозначение
отходящих линий

	№51	№52	№53	№54	№55	№56	№57	№58	№59	№510	№511	№512	C1
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	----

Тип отключающего
или блокирующего
аппарату, номиналь-
ный ток, А

BH61E29-3 63
63

Тип аппарата, номи-
нальный ток расцепи-
теля, А

BA61F29-1
10

Число и сечение
проводов

3(1x1,5)

3(1x1,5)+
+1x2,5(PE)

3(1x1,5)

3(1x1,5)+
+1x2,5(PE)

3(1x1,5)

5(1x10)

Тип трансформатора
тока, номинальный
ток, А

Тип счетчика, номи-
нальное напряжение
и ток

Инв. № подл.
1314/64

Подпись и дата
Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Привязан					
Разраб.	Дунаев			12.12	
Нач. отд.	Кузилин				
Гл. инж. отд.	Минаков				
Гл. спец.	Попова				
Н. контр.	Савинкин				
Инв. №					

VI-69-ЭО.И1

Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест)
для затесненных условий застройки

Стадия	Лист	Листов
p	30	

Схема электрическая
(для завода-изготовителя)

ГУП МНИИТЭП
ОЭО

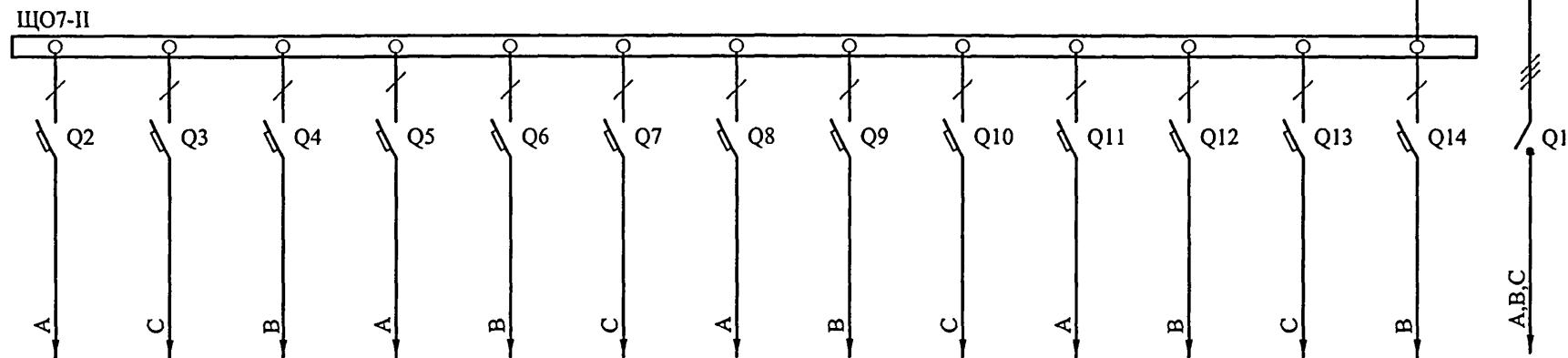
Карт. 15365

Межпанельные соединения	
Схемы панелей	<p>ЩО6а-II</p>
Межпанельные соединения	N PE
Тип панели, ширина, мм	УЭРМ-0-31 300
№ ввода, обозначение отходящих линий	№61а №62а №63а №64а №65а №66а №67а С4
Тип отключающего или блокирующего аппарата, номинальный ток, А	---
Тип аппарата, номинальный ток расцепителя, А	<u>BA61F29-1 В10</u> 10
Число и сечение проводов	3(1x1,5) 5(1x10)
Тип трансформатора тока, номинальный ток, А	---
Тип счетчика, номинальное напряжение и ток	---
Инв. № подл.	Подпись и дата
/3/17/64	
Взам. инв. №	
Привязан	
Инв. №	
Схема электрическая (для завода-изготовителя)	
ГУП МНИИТЭП ОЭО	
VI-69-ЭО.И1	
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки	
Стадия	
Р	
Лист	
31	
Листов	
12.12	
Подпись	
Н. док.	
Лист	
Кол.уч.	
Изм.	

Kapt. 15365

Межпанельные соединения

Схемы панелей



Межпанельные соединения

N _____
PE _____Тип панели,
ширина, ммУЭРМ-0-18
300№ ввода, обозначение
отходящих линий

#71 #72 #73 #74 #75 #76 #77 #78 #79 #710 #711 #712 #713 C2

Тип отключающего
или блокирующего
аппаратов, номиналь-
ный ток, А--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- BH61E29-3 63
63Тип аппарата, номи-
нальный ток расцепи-
теля, АBA61F29-1 B10
10Число и сечение
проводов3(1x1,5) 3(1x1,5)+
+1x2,5(PE) 3(1x1,5) 3(1x1,5)+
+1x2,5(PE) 3(1x1,5) 3(1x1,5)+
+1x2,5(PE) 5(1x16)Тип трансформатора
тока, номинальный
ток, А

Тип счетчика, номи-
нальное напряжение
и ток

Инв. № подп. Подпись и дата Взам. инв. №
13/4/64

VI-69-ЭО.И1

Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп
(280 мест) для затесненных условий застройки

Привязан

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Некрасова				12.12
Нач. отд.	Кузилин				
Гл. инж. отд.	Минаков				
Гл. спец.	Попова				
Н. контр.	Савинкин				

Инв. №

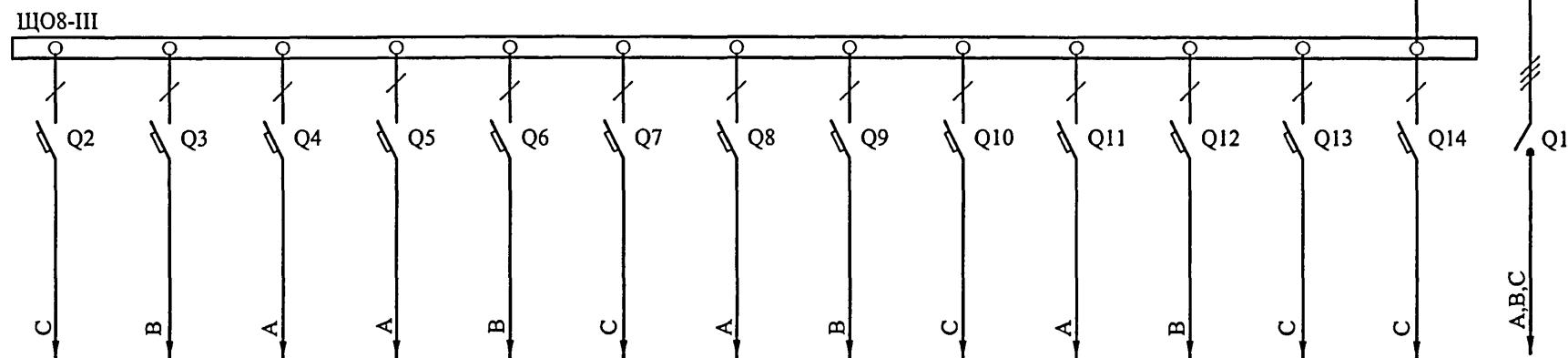
Стадия Лист Листов

Р 32

Схема электрическая
(для завода-изготовителя)ГУП МНИИТЭП
ОЭО

Карт. 15365

Межпанельные соединения



Схемы панелей

Межпанельные соединения

N _____
РЕ _____

Тип панели,
ширина, мм

УЭРМ-0-18
300

№ ввода, обозначение
отходящих линий

	№81	№82	№83	№84	№85	№86	№87	№88	№89	№810	№811	№812	№813	C1
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	----

Тип отключающего
или блокирующего
аппарату, номиналь-
ный ток, А

---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	BH61E29-3 63 63
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--------------------

Тип аппарата, номи-
нальный ток расцепи-
теля, А

BA61F29-1 B10
10

Число и сечение
проводов

	3(1x1,5)	3(1x1,5) +1x2,5(PE)	3(1x1,5)	3(1x1,5)+ +1x2,5(PE)	3(1x1,5)	5(1x10)
--	----------	------------------------	----------	-------------------------	----------	---------

Тип трансформатора
тока, номинальный
ток, А

Тип счетчика, номи-
нальное напряжение
II ток

Инв. № подл. /3/4767 Подпись и дата
Взам. инв. №

VI-69-ЭО.И1

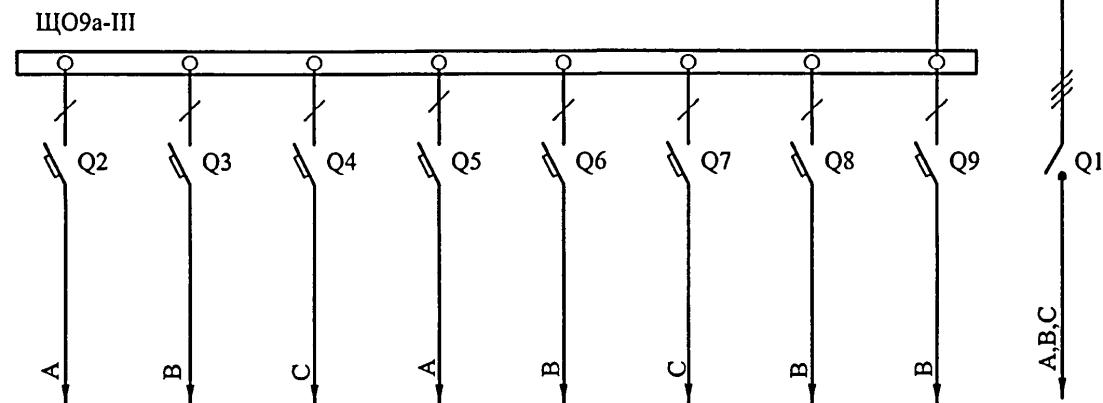
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп
(280 мест) для затесненных условий застройки

Привязан					Разработал	Некрасова	12.12	Стадия Р	Лист 33	Листов
					Нач. отд.	Кузилин				
					Гл. инж. отд.	Минаков				
					Гл. спец.	Попова				
					Н. контр.	Савинкин				
Инв. №					Схема электрическая (для завода-изготовителя)			ГУП МНИИТЭП ОЭО		

Карт. 15365

Межпанельные соединения

Схемы панелей



Межпанельные соединения

N
PEТип панели,
ширина, ммУЭРМ-0-31
300№ ввода, обозначение
отходящих линий

№91а №92а №93а №94а №95а №96а №97а №98а С4

Тип отключающего
или блокирующего
аппарату, номиналь-
ный ток, А--- --- --- --- --- --- --- --- BH61E29-3 63
63Тип аппарата, номи-
нальный ток расцепи-
теля, АBA61F29-1 B10
10

Число и сечение
проводов

3(1x1,5)

5(1x10)

Тип трансформатора
тока, номинальный
ток, А

Тип счетчика, номи-
нальное напряжение
и ток

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №
/3/7/6/4

VI-69-ЭО.И1

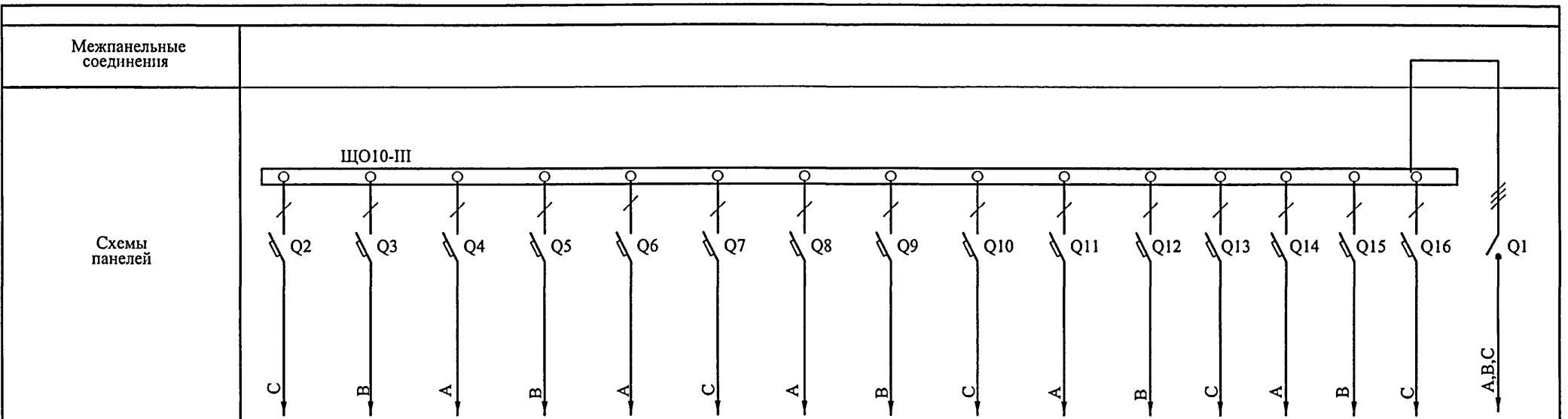
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп
(280 мест) для затесненных условий застройки

Привязан

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасова	12/12						
Нач. отд.	Кузилин							
Гл. инж. отд.	Минаков							
Гл. спец.	Попова							
Н. контр.	Савинкин							
Инв. №								

Схема электрическая
(для завода-изготовителя)ГУП МНИИТЭП
ОЭО

Карт. 15365



Межпанельные соединения	N PE																					
Тип панели, ширина, мм	УЭРМ-0-18 300																					
№ ввода, обозначение отходящих линий	№101	№102	№103	№104	№105	№106	№107	№108	№109	№1010	№1011	№1012	№1013	№1014	№1015	C2						
Тип отключающего или блокирующего аппарата, номинальный ток, А	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	BH61E29-3 63 63						
Тип аппарата, номинальный ток расцепителя, А	<u>BA61F29-1 B10</u> 10															---						
Число и сечение проводов	3(1x1,5)						3(1x1,5) +1x2,5(PE)		3(1x1,5)				3(1x1,5)+ +1x2,5(PE)	3(1x1,5)	5(1x16)							
Тип трансформатора тока, номинальный ток, А	---																					
Тип счетчика, номинальное напряжение и ток	---																					

Инв. № подл. 13/4769 Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан					VI-69-ЭО.И1				
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
					Разработал	Некрасова		12.12	
					Нач. отд.	Кузилин			
					Гл. инж. отд.	Минаков			
					Гл. спец	Попова			
					Н. контр.	Савинкин			
					Инв. №				
					Схема электрическая (для завода-изготовителя)				
					ГУП МНИИТЭП ОЭО				
					Стадия	Лист	Листов		
					p	35			