



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

Электр. 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 ОЗО
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОЗО
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ ОЗО

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

ИЗМ.	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРАКТ №11-138-ТП от 28.11.2011
ЗАКАЗЧИК: ДЕПАРТАМЕНТ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ ГОРОДА МОСКВЫ

ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗМ ГУП МНИИТЭП № 10 от 18.01.13

2012

Черт. 15365

СОГЛАСОВАНО:

ПЛАНИРОВКА

ВЗАМ. ИВН. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИВН. № ПОДП.

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.	

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

С. Ю. Попова

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. №						VI-69-ЭО								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Общие данные								
Разработал	Харечко Т.				12.12									
Нач.отд.	Кузнецов													
Гл.инж.отд.	Минаков													
Гл.спец.	Попова													
Н. контр.	Савинкин					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>р</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </table> <p>ГУП МНИИТЭП ОЭО</p>			Стадия	Лист	Листов	р	1	
Стадия	Лист	Листов												
р	1													

1. Основные положения

Проект внутреннего освещения ДООУ 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:

- а) рабочее освещение;
- б) резервное и эвакуационное освещение (на планах светильники резервного освещения условно обозначены буквой "А", светильники эвакуационного освещения - буквой "Э").
- д) 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" и "МГН".

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 пылевлагозащищенного 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:

- а) групповая осветительная сеть в техподполье и венткамерах - проводом ПуВ в стальных электросварных трубах открыто по стенам и потолку на скобах;
- б) групповая осветительная сеть в помещениях с подвесным потолком - проводом ПуВ в трубах ЭГТ-ПВХ за подвесным потолком по трудносгораемым конструкциям;
- в) групповая осветительная сеть в помещениях пищеблока - проводом ПуВ в трубах ЭГТ-ПВХ в монолитных плитах вышележащего этажа;
- г) групповая осветительная сеть к светильникам главного входа НТУ06-60-004 - проводом ПуВ в оцинкованных водогазопроводных трубах;
- д) групповая осветительная сеть в шахте лифта - кабелем ВВГнг(А)-LSLTx на тросе;
- е) групповая осветительная сеть в бассейне - проводом ПуВ в трубах ЭГТ-ПВХ в монолите плит вышележащего этажа;
- ж) групповая осветительная сеть в остальных помещениях - проводом ПуВ в трубах ЭГТ-ПВХ в монолите плит вышележащего этажа;
- з) цепи управления - проводом ПуВ в стальных электросварных трубах по стенам и потолку на скобах;
- и) 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 приняты 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 нетокопроводящие 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. № подл.	131/403
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Привязан			
Инв. №			
VI-69-ЭО			Лист
			2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм. № подл. 13/4/84

Подпись и дата

Взам. инв. №

Номер щитка	Тип щитка		Номер группы	Установ- ленная мощ- ность, кВт	Номера автоматических выключателей однополюсных ВА61F29-1 В10		Устройство защитного отключения УЗО-ВАД2m-10-030		Пус- ковая аппа- ратура	Ток расце- пителя, А		Марка и сечение провода на линиях, мм ²
	Тип вводного автомата				Занятые	Резерв- ные	Занятые	Резерв- ные		На линиях		
ЩО1-І	УЭРМ-0-18			6,88								Пув
ΔU=1,2%	ВН61Е29-3 63		№11	0,6	А					10		3(1х1,5)
			№12	0,72	С					10		3(1х1,5)
			№13	0,56	В					10		3(1х1,5)+ +1х2,5(РЕ)*
			№14	0,71	А					10		3(1х1,5)+ +1х2,5(РЕ)*
			№15	0,5	В					10		3(1х1,5)
			№16	0,61	С					10		3(1х1,5)
			№17	0,5	А					10		3(1х1,5)
			№18	0,81	В					10		3(1х1,5)
			№19	0,76	С					10		3(1х1,5)+ +1х2,5(РЕ)*
			№110	0,61	А					10		3(1х1,5)
			№111	0,5	В					10		3(1х1,5)
ЩО2а-І	УЭРМ-0-18			5,91								ВВГнг(А)-FRLSLT
ΔU=1,4%	ВН61Е29-3 63		№21а	0,4	А					10		3(1х1,5)
			№22а	0,74	В					10		3(1х1,5)
			№23а	0,78	С					10		3(1х1,5)
			№24а	0,65	А					10		3(1х1,5)
			№25а	0,73	В					10		3(1х1,5)
			№26а	0,44	С					10		3(1х1,5)
			№27а	0,5	В					10		3(1х1,5)
			№28а	0,85	А					10		3(1х1,5)
			№29а	0,74	С					10		3(1х1,5)
			№210а	0,08	А					10		3(1х1,5)

* проводник для ДСУП учтен в разделе ЭМ

Привязан					
Разработал	Харченко Т.			12.12	
Нач. отд.	Кузнецов				
Гл. инж.	Минаков				
Гл. спец.	Попова				
Н. контр.	Савинкин				
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
	Тип вводного автомата			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		На линиях	
ЩОЗ-1	УЭРМ-0-18		15,5							Пув
ΔU=1,3%	ВН61Е29-3 63	№31	0,86	А					10	3(1х1,5)
		№32	0,5	В					10	3(1х1,5)
		№33	0,83	С					10	3(1х1,5)
		№34	0,86	А					10	3(1х1,5)
		№35	0,62	В					10	3(1х1,5)
		№36	0,54	С					10	3(1х1,5)
		№37	0,68	А					10	3(1х1,5)+ +1х2,5(РЕ)*
		№38	0,5	В					10	3(1х1,5)
		№39	0,61	С					10	3(1х1,5)
		№310	0,5	А					10	3(1х1,5)
		№311	0,45	В					10	3(1х1,5)
		№312	0,84	С					10	3(1х1,5)
		№313	0,76	А					10	3(1х1,5)+ +1х2,5(РЕ)*
		№314	0,61	В					10	3(1х1,5)
		№315	0,5	С				ПМ12	10	3(1х1,5)
		№316	0,9	А					10	3(1х1,5)
		№317	0,83	В					10	3(1х1,5)
		№318	0,71	С					10	3(1х1,5)
		№319	1,14	В					10	3(1х1,5)
		№320	0,2	А					10	3(1х1,5)

VI-69-ЭО					
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Харченко Т.				12.12
Нач. отд.	Кузнецов				
Гл. инж.	Минаков				
Гл. спец.	Попова				
Н. контр.	Савинкин				
Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями				Стадия	Лист
				р	3
				ГУП МНИИТЭП ОЭО	

Карм. 15365

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
131845		

Привязан				Разработал	Харечко Л.	<i>Л.Х.</i>	12.1
				Нач. отд.	Кузнецов	<i>Кузнецов</i>	
				Гл. инж.	Минаков	<i>Минаков</i>	
				Гл. спец.	Попова	<i>Попова</i>	
Инв. №				Н. контр.	Савинкин	<i>Савинкин</i>	

						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	4	
Нач. отд.	Кузнецин								
Гл. инж.	Мишаков								
Гл. спец.	Попова								
Н. контр.	Савинкин					Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями	ГУП МНИИТЭП ОЗО		

15365

Инв. № подл. 13/4/54
Подпись и дата
Взам. 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
	Тип вводного автомата			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		На линиях	
ЩО8-III	УЭРМ-0-18		7,66							ПчВ
ΔU=1,4%	ВН61Е29-3 63	№81	0,86	С					10	3(1х1,5)
		№82	0,65	В					10	3(1х1,5)
		№83	0,58	А					10	3(1х1,5)
		№84	0,65	А					10	3(1х1,5)
		№85	0,65	В					10	3(1х1,5)+ +1х2,5(РЕ)*
		№86	0,61	С					10	3(1х1,5)
		№87	0,71	А					10	3(1х1,5)
		№88	0,71	В					10	3(1х1,5)
		№89	0,61	С					10	3(1х1,5)
		№810	0,65	А					10	3(1х1,5)
		№811	0,56	В					10	3(1х1,5)+ +1х2,5(РЕ)*
		№812	0,24	С					10	3(1х1,5)
		№813	0,18	С					10	3(1х1,5)
ЩО9а-III	УЭРМ-0-31		2,96							ВВГнг(А)-FRLSI, Tx
ΔU=1,1%	ВН61Е29-3 63	№91а	0,50	А					10	3(1х1,5)
		№92а	0,05	В					10	3(1х1,5)
		№93а	0,55	С					10	3(1х1,5)
		№94а	0,55	А					10	3(1х1,5)
		№95а	0,55	В					10	3(1х1,5)
		№96а	0,55	С					10	3(1х1,5)
		№97а	0,14	В					10	3(1х1,5)
		№98а	0,07	В					10	3(1х1,5)

* проводник для ДСУП учтен в разделе ЭМ

Привязан							
				Разработал	Харченко Л.		12.12
				Нач. отд.	Кузлин		
				Гл. инж.	Минаков		
				Гл. спец.	Попова		
Инв. №				Н. контр.	Савинкин		

Номер щитка	Тип щитка	Номер группы	Установ- ленная мощ- ность, кВт	Номера автоматических выключателей однополюсных ВА61F29-1 В10		Устройство защитного отключения УЗО-ВАД2т-10-030		Пус- ковая аппа- ратура	Ток расце- пителя, А	Марка и сечение провода на линиях, мм ²
	Тип вводного автомата			Занятые	Резерв- ные	Занятые	Резерв- ные		На линиях	
ЩО10-III	УЭРМ-0-18		10,64							ПчВ
ΔU=1,4%	ВН61Е29-3 63	№101	1,22	С					10	3(1х1,5)
		№102	0,83	В					10	3(1х1,5)
		№103	0,72	А					10	3(1х1,5)
		№104	0,76	В					10	3(1х1,5)
		№105	0,86	А					10	3(1х1,5)
		№106	0,50	С					10	3(1х1,5)
		№107	0,65	А					10	3(1х1,5)
		№108	0,65	В					10	3(1х1,5)+ +1х2,5(РЕ)*
		№109	0,61	С					10	3(1х1,5)
		№1010	0,71	А					10	3(1х1,5)
		№1011	0,71	В					10	3(1х1,5)
		№1012	0,61	С					10	3(1х1,5)
		№1013	0,65	А					10	3(1х1,5)
		№1014	0,58	В					10	3(1х1,5)+ +1х2,5(РЕ)*
		№1015	0,58	С					10	3(1х1,5)

VI-69-ЭО					
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Харченко Л.	12.12			
Нач. отд.	Кузлин				
Гл. инж.	Минаков				
Гл. спец.	Попова				
Н. контр.	Савинкин				
Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями				Стадия	Лист
				р	5
				ГУП МНИИТЭП ОЗО	

Карм. 15365

Согласовано

Инов. № подл. 13/4258
Подпись и дата
Взам. инв. №

Характеристика помещений

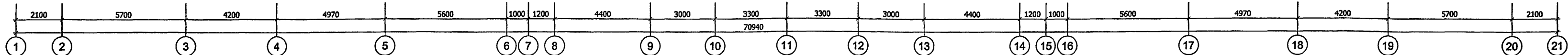
№ п/п	Наименование	Характер-ка по условиям среды	Осв-ть, лк	Количество и тип светильника
1	Входные тамбуры (1 пом.) (2 пом.)	Влажное	150 100	ALD-2x36 ALS.OPL-4x18
2	Пост дежурного при входе	Нормальное	200	3-ALS.OPL-4x18
3	Вестибюль-холл для родителей	Нормальное	200	8-ALS.OPL-2x36
4	Комната охраны	Нормальное	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	Раздевалочные детей раннего возраста (4 пом.)	Нормальное	400	8-ALS.OPL-4x18
14	Игровые детей 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 детей раннего возраста (4 пом.)	Влажное	100	4-ALS.OPL-1x36
17	Буфетные детей 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

Характеристика помещений

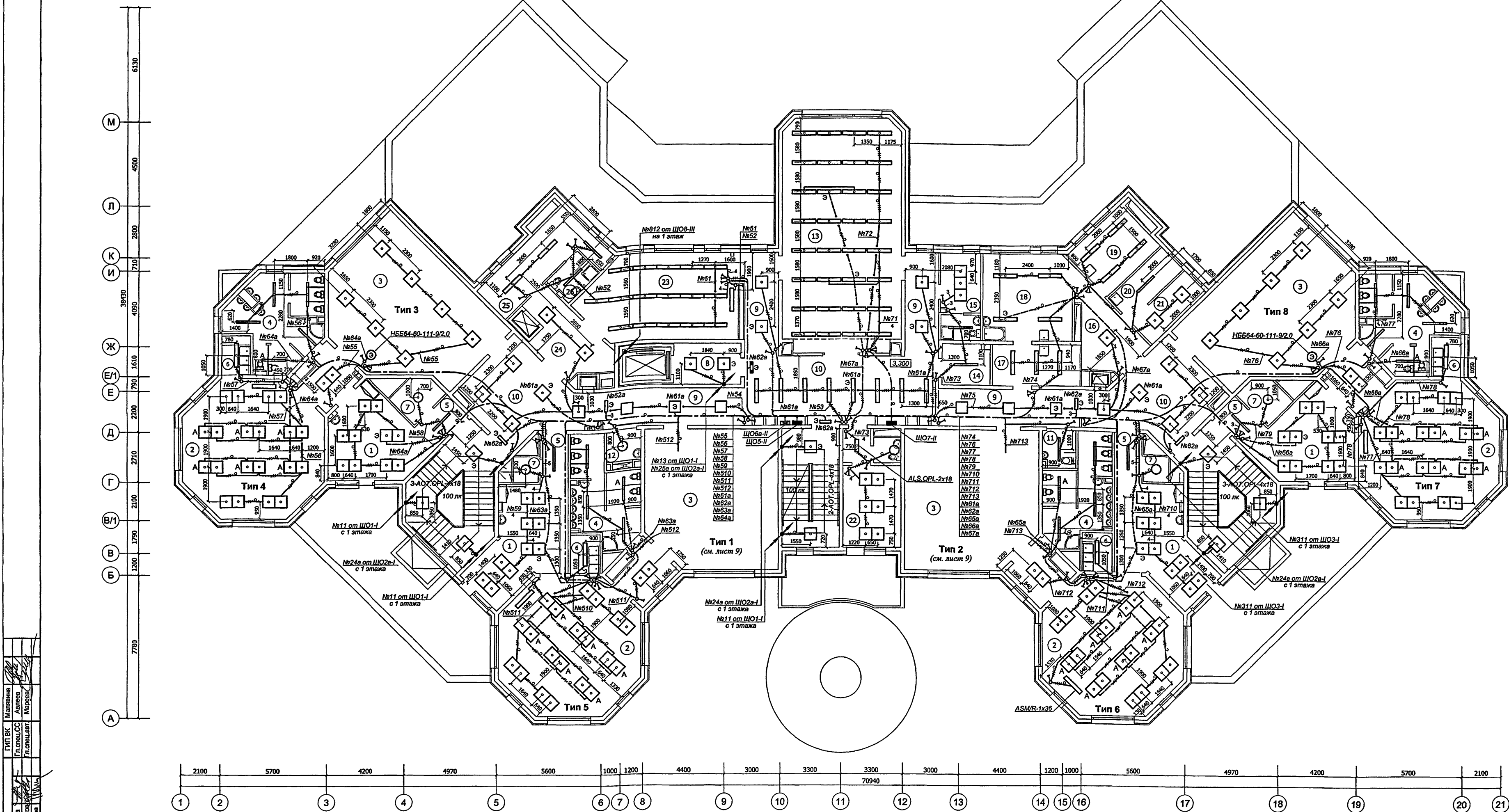
№ п/п	Наименование	Характер-ка по условиям среды	Осв-ть, лк	Количество и тип светильника
27	Электрощитовая	Нормальное	200	4-ALS.OPL-2x36
28	Входной тамбур медблока и блока бассейна	Влажное	100	ALD-2x18
29	Тамбур блока бассейна	Нормальное	100	ALS.OPL-4x18 2-OWP/R-4x18
30	Раздевалочные бассейна (2 пом.)	Влажное	100	3-ALS.OPL-1x36
31	Душевые бассейна (2 пом.)	Особо сырое	75	2-С 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

Привязан						VI-69-ЭО		
Разработал						Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки		
Нач. отд.						Стадия	Лист	Листов
Гл. инж.						р	7	
Гл. спец.						1 этаж. Характеристика помещений.		
Н. контр.						ГУП МНИИТЭП ОЭО		

Карм. 15365



Канм 15365



Характеристика помещений 2 этажа

№ п/п	Наименование	Характер-ка по условиям среды	Осе-ть, лк	Количество и тип светильника
1	Раздевалочные (4 пом.)	Нормальное	400	10-ALS.OPL-4x18
2	Групповые (4 пом.)	Нормальное	500	20-ALS.OPL-4x18
3	Стальные (2 пом.)	Нормальное	150	7-ALS.OPL-4x18
4	Туалетные (2 пом.)	Влажное	100	4-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-IIa	20	НПО26-100-20
8	Тамбур лифта для мэн	Нормальное	100	2-ALS.OPL-4x18
9	Коридоры (2 пом.)	Нормальное	100	2-ALS.OPL-4x18

№ п/п	Наименование	Характер-ка по условиям среды	Осе-ть, лк	Количество и тип светильника
10	Холлы (1 пом.)	Нормальное	200	8-ALS.OPL-2x36
11	Санузел - комната гигиены (с возможностью обслуживания инвалидов)	Влажное	75	ALS.OPL-1x36
12	Моечная уборочного инвентаря	Влажное	30	НПО26-100-20
13	Физкультурный зал	Нормальное	500	32-ALS.OPL-2x36*
14	Инвентарная для физкультурного зала	П-IIa	50	ALS.OPL-1x36
15	Комната тренера с санузлом	Нормальное	300	3-ALS.OPL-4x18
16	Тамбур постирочной	Влажное	50	ALS.OPL-1x36
17	Разбор грязного белья	Нормальное	75	ALS.OPL-4x18
18	Стиральная	Сырое	200	3-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-IIa	50	ALS.OPL-1x36
21	Комната кастелянши	Нормальное	200	2-ALS.OPL-4x18
22	Кабинет заведующего с туалетной	Нормальное	400	6-ALS.OPL-4x18
23	Кружковая	Влажное	75	НББ 64-60-202,6
24	Тамбур малого грузового лифта	Нормальное	500	15-ALS.OPL-2x36
25	Бытовое помещение персонала	Нормальное	100	2-ALS.OPL-4x18
26	Душевая персонала	Особо сырое	50	ALS.OPL-1x36

Условные обозначения и примечания см. лист 9.
* - укомплектованы решетками

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	1	1	1	Харченко И.	12.12
2	1	1	1	Кузнецов	
3	1	1	1	Гал. инж.	
4	1	1	1	Гал. инж.	
5	1	1	1	Попова	
6	1	1	1	Н. контр.	
7	1	1	1	Савинкин	

Привязан

Инв. №

ВЛ-69-30

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

2 этаж.

План расположения электрооборудования и прокладки электрических групповых осветительных сетей.

Студия

Лист

Листов

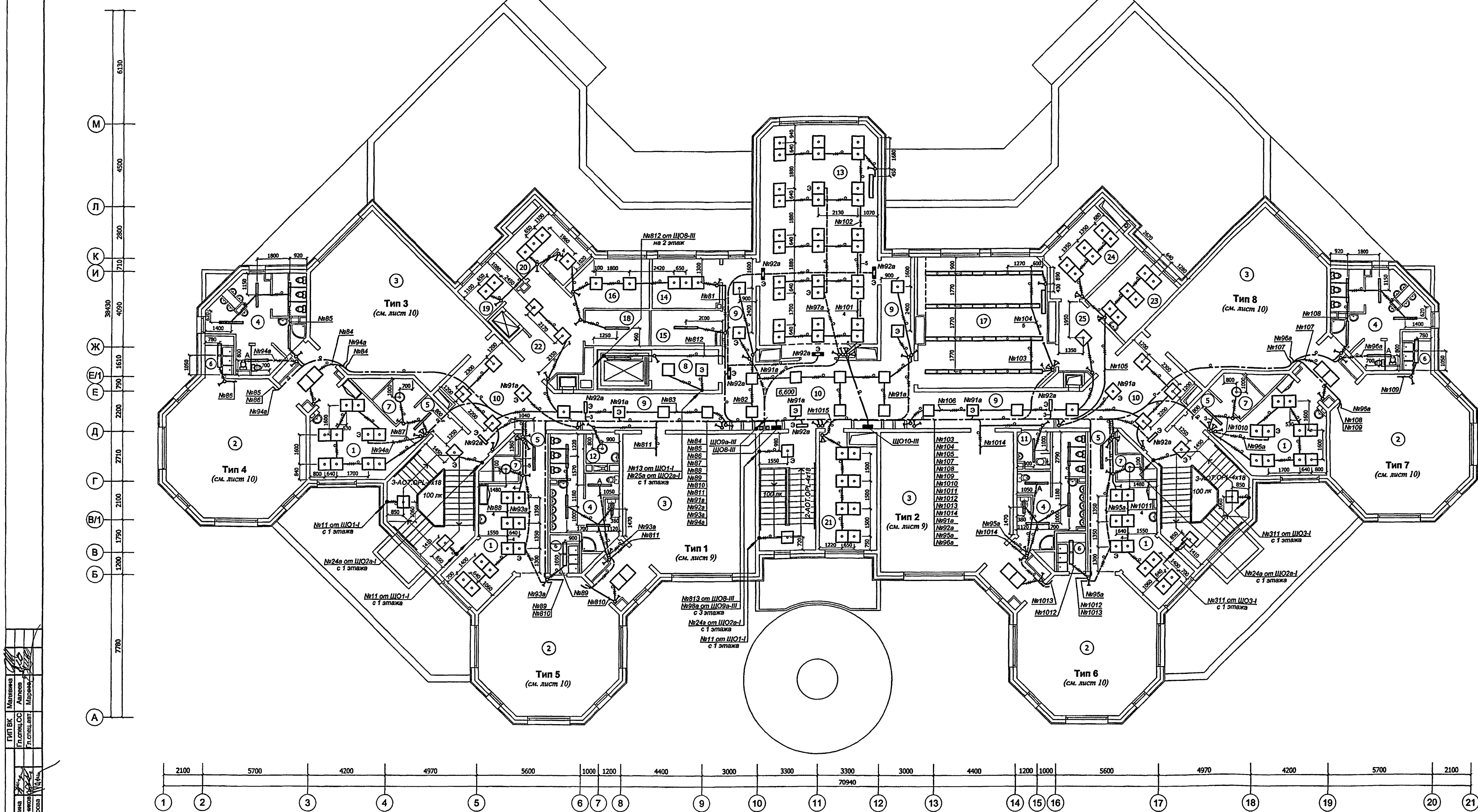
р

10

ГРУП МНИИТЭП

ОЗО

Карм. 13.365



Характеристика помещений 3 этажа

№ п/п	Наименование	Характер-ка по условиям среды	Осе-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
4	Туалетные (2 пом.)	Влажное	100	4-ALS.OPL-1x36; 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-Иа	20	НПО26-100-20
8	Тамбур лифта для мен (2 пом.)	Нормальное	100	2-ALS.OPL-4x18
9	Коридоры (2 пом.)	Нормальное	100	2-ALS.OPL-4x18

№ п/п	Наименование	Характер-ка по условиям среды	Осе-ть, лк	Количество и тип светильника
10	Холлы (1 пом.)	Нормальное	200	8-ALS.OPL-2x36
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
14	Комната музыкального работника	Нормальное	300	3-ALS.OPL-4x18
15	Комната хранения инвентаря зала муз. занятий	П-Иа	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-Иа	50	ALS.OPL-1x36

№ п/п	Наименование	Характер-ка по условиям среды	Осе-ть, лк	Количество и тип светильника
19	Кабинет завхоза	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 логопеда	Нормальное	400	6-ALS.OPL-4x18
24	Кабинет психолога	Нормальное	400	6-ALS.OPL-4x18
25	Тамбур кабинетов	Нормальное	100	ALS.OPL-4x18

Условные обозначения и примечания см. лист 9.

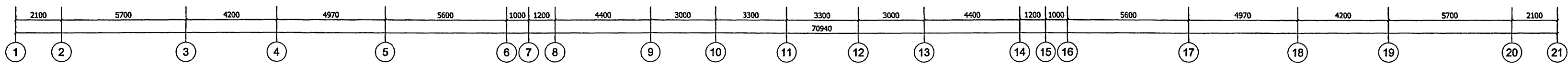
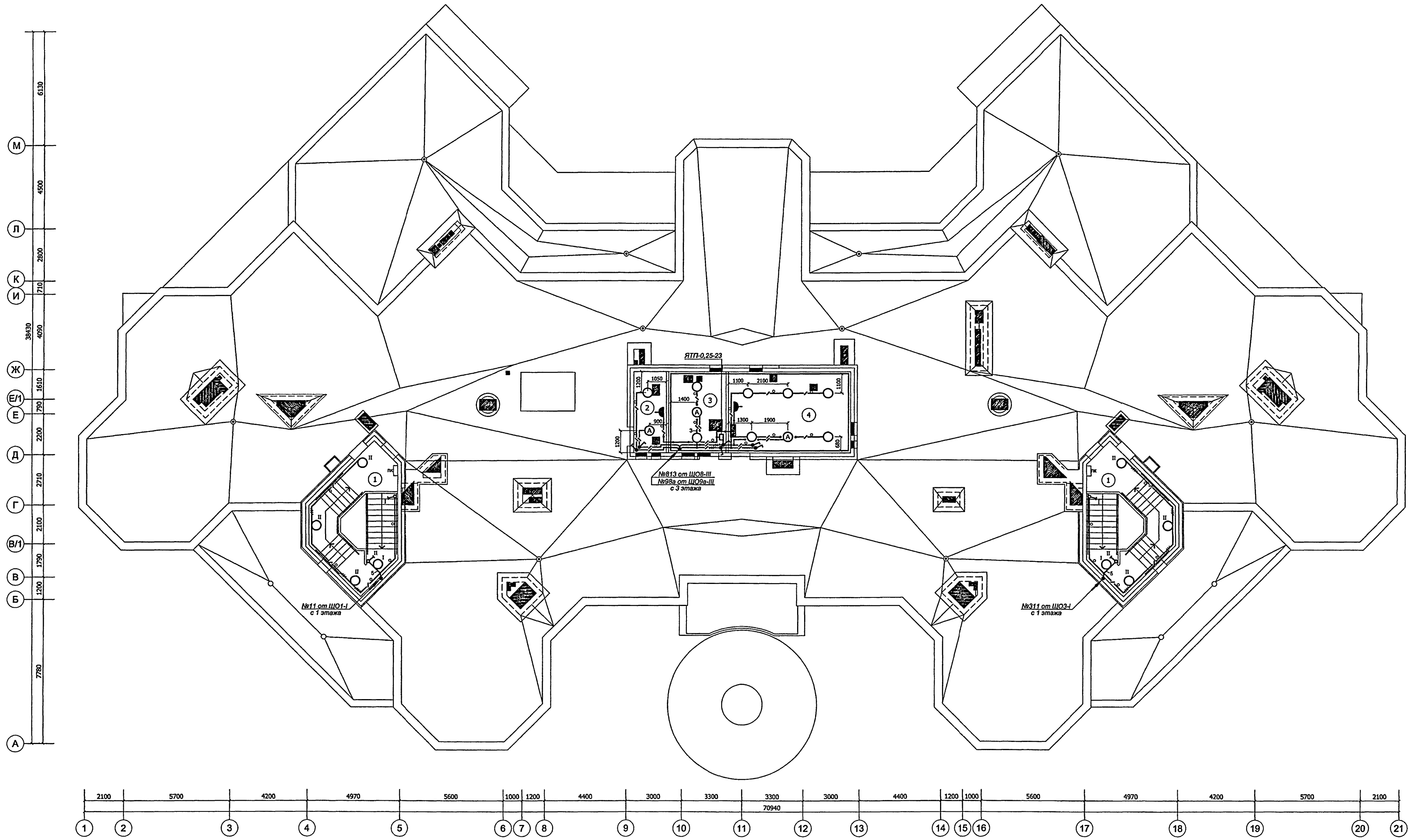
VI-69-30			
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разработал	Харченко Л.	Кузнецов	12.12
Нач. отд.	Минаков	Попова	
Гл. инж.	Минаков	Попова	
Гл. спец.	Попова	Савинкин	
Инв. №			

Стадия	Лист	Листов
р	11	

3 этаж.
План расположения электрооборудования и прокладки электрических групповых осветительных сетей.

ГУП МНИИТЭП
ОЗО

Согласовано
Г.П.В.К. Малеева
Г.П.М.Т. Харкина
Г.П.М.Т. Колесникова
Г.П.М.Т. Комарова
И.И.В.М.Т. Харкина
И.И.В.М.Т. Колесникова
И.И.В.М.Т. Комарова
И.И.В.М.Т. Харкина
И.И.В.М.Т. Колесникова
И.И.В.М.Т. Комарова



Характеристика помещений

№ п/п	Наименование	Характер-ка по условиям среды	Осв-ть, лк	Количество и тип светильника
1	Тамбур выхода на кровлю (2 пом.)	Нормальное	30	4-НПО26-100-20
2	Вентиляционная камера подпора воздуха	Нормальное	30	2-НСП02-100-20/2,7
3	Вытяжная вентиляционная камера	Нормальное	30	3-НСП02-100-20/2,4
4	Приточная вентиляционная камера	Нормальное	30	6-НСП02-100-20/2,4

VI-69-30					
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки					
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата					
Разработал Харченко Л. Кузнецов					
Нач. отд. Миняков					
Гл. спец. Попова					
Н. контр. Савинкин					
План на отм. 10,200.					
План расположения электрооборудования и прокладки электрических групповых осветительных сетей.					
Г.П.М.И.И.Т.Э.П. ОЭО					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ</u>							
	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		Фигулярный зал
11	Светильник встраиваемый с л.л., IP20 с ЭПРА.	ASM/R-1x36	1283000080	000 "Световые технологии" (Россия)	шт.	2		

Ина. № подл. 1314162

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

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

VI-69-ЭО.СО

Спецификация
электрооборудования

Стадия	Лист	Листов
р	13	
ГУП МНИИТЭП ОЭО		

Карм. 15365

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
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		П "Минский механический завод" (Беларусь)	шт.	6		В том числе в техподп. 4
17	Светильник подвесной с л.л. IP65 с ЭПРА.	ЛСП44-1x36-011 flagman	44136011	ОАО "Ардатовский светотехнический завод"	шт.	3		
18	Светильник подвесной с л.л. IP65 с ЭПРА.	ЛСП44-2x36-011 flagman	44236011	ОАО "Ардатовский светотехнический завод"	шт.	21		
19	Светильник подвесной с л.н., IP56, исполнение на крюк.	НСП02-100-005		ООО "Технический завод (светоизлучающие лампы)" (Россия)	шт.	152		В том числе в техподп. 138
20	Светильник потолочно-настенный с л.н. IP53.	НПО26-100-001 УХЛ4		ООО "Технический завод (светоизлучающие лампы)" (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).	РС 180	4501002010	ООО "Световые технологии" (Россия)	шт.	35		

Инв. № подл. 1318762

Взам. инв. №

Подпись и дата


Привязан			
Инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭО.СО

Лист
14

Карм. 15365

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
24	Светильник торшерный, шар с л.н. IP54.	НТУ06-60-004		GALAD	шт.	4		
25	Указатель номера дома светодиодный, 1600x450(н)x20.	ДБУ69-50-001 У1		GALAD	шт.	1		
26	Указатель пожарного гидранта светодиодный, 150x150(н)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 техподл. 8
28	Наклейка "Выход"	ПЭУ 010		ООО "Световые технологии" (Россия)	шт.	16		
29	Наклейка "Не входить"	ПЭУ 000		ООО "Световые технологии" (Россия)	шт.	7		
30	Наклейка "Знак"	ПЭУ 003		ООО "Световые технологии" (Россия)	шт.	-		
31	Наклейка "Выход" 	ПЭУ 000		ООО "Световые технологии" (Россия)	шт.	11		
32	Лампа бактерицидная 220 В, 30 Вт	ДБ-30-1УХЛ4.2			шт.	10		
33	Спиральная компактная люминесцентная лампа 230 В, 23 Вт, E27.	23W			шт.	-		
34	Спиральная компактная люминесцентная лампа 230 В, 20 Вт, E27.	20W			шт.	173		В том числе в техподл. 125
35	Спиральная компактная люминесцентная лампа 230 В, 15 Вт, E27.	15W			шт.	10		В том числе в техподл. 4

Инв. № подл. 1317/62
Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-90.CO

Лист
15

Карм. 15365

[illegible]

Привязан			
Инв. №			

VI-69-30.CO

Карм. 15365

[illegible]

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

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

VI-69-30.CO

Kapm. 15365

[illegible]

Привязан			
Инв. №			

VI-69-30.CO

Карм.

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
	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 техподл. 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.	-		

Инва. № подл. 13/7/64
Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Инва. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭО.СО

Лист
19

Карм. 15365

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
9	Пост управления	ПКЕ-222-2 ТУ16.526.217-78			шт.	4		В том числе в техполт. 4
10	Коробка установочная	КУВ УХЛ3			шт.	30		
11	Коробка установочная для заливки в бетон с крышкой, D=70 мм, H=60 мм.	"Тусо", арт. 10131		ЗАО "Рувинил", г. Москва	шт.	200		
12	Коробка распаячная для заливки в бетон с крышкой, 132x80 мм, H=62 мм.	"Тусо", арт. 10132		ЗАО "Рувинил", г. Москва	шт.	1070		
13	Коробка распаячная с плоской крышкой для скрытой проводки D=70 мм, H=40 мм.	"Тусо", арт. 10147(У197)		ЗАО "Рувинил", г. Москва	шт.	30		
14	Коробка распаячная для гипсокартона D=80 мм, H=45 мм.	"Тусо", арт. 10174		ЗАО "Рувинил", г. Москва	шт.	100		
15	Коробка установочная для гипсокартона D=65 мм, H=40 мм.	"Тусо", арт. 10170		ЗАО "Рувинил", г. Москва	шт.	103		
16	Коробка ответвительная	У 994У2			шт.	220		В том числе в техполл. 184
17	Коробка ответвительная	У 996У2			шт.	1		В том числе в техполл. 1
18	Коробка ответвительная	КРП-1			шт.	155		

Ина. № подл. 1317/62
Взам. инв. №
Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭО.СО

Лист
20

Карм. 15365

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
	V. Материалы для освещения шахты лифта.							
1	Светильник подвесной с л.л. IP65 с ЭПРА.	ЛСП44-1х36-011 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 заземляющими контактами и защитными шторками для открытой установки 16 А, 250 В, IP44, серии Рондо.	RA16-112В-В1 ТУ 3464-030-0761276-98		ОАО "Потенциал", г. Козьмодемьянск	шт.	1		
4	Кабель силовой (660 В) с медной однопроволочной жилой сечением 1х1,5 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-1х1,5(ож)Б ТУ 16-705.496-2011			км	0,050		
5	То же голубого цвета, сечением 1х1,5 мм ²	ВВГнг(А)-LSLTx-1х1,5(ож)С			км	0,025		
6	То же зелено-желтого цвета, сечением 1х1,5 мм ²	ВВГнг(А)-LSLTx-1х1,5(ож)З-Ж			км	0,025		
7	Зажим ответвительный (1,5...10 - 1,5...10)	У 731 А УТ2		ОАО "Завод Электронизделий"	шт.	15		
8	Труба стальная электросварная Дн=26 мм	T26x2,0 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		

Инв. № подл. 13/4/62
Взам. инв. №
Подпись и дата

Привязан

Инв. №			

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

VI-69-30.CO

Лист
22

Карм. 15365

Инв. № подл. 13/4/16
Взам. инв. №
Подпись и дата

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, 600х300х150 мм, изготовить со степенью защиты IP31 (по плану ЦО1-1) На нем устанавливается:	УЭРМ-0-18 УХЛ4		ОАО МЭЛ	шт.	1		
	1. Выключатель неавтоматический Ин.авт.=63 А	ВН61-Е29-3 63			шт.	1		
	2. Выключатель автоматический, Ин.расц.=10 А	ВА61-Ф29-1 В10			шт.	11		
2	Устройство этажное распределительное, 600х300х150 мм, изготовить со степенью защиты IP31 (по плану ЦО2а-1) На нем устанавливается:	УЭРМ-0-18 УХЛ4		ОАО МЭЛ	шт.	1		
	1. Выключатель неавтоматический Ин.авт.=63 А	ВН61-Е29-3 63			шт.	1		
	2. Выключатель автоматический Ин.расц.=10 А	ВА61-Ф29-1 В10			шт.	10		
3	Устройство этажное распределительное, 600х300х150 мм, изготовить со степенью защиты IP31 (по плану ЦО3-1) На нем устанавливается:	УЭРМ-0-18 УХЛ4		ОАО МЭЛ	шт.	1		
	1. Выключатель неавтоматический Ин.авт.=63 А	ВН61-Е29-3 63			шт.	1		
	2. Выключатель автоматический Ин.расц.=10 А	ВА61-Ф29-1 В10			шт.	20		
	3. Пускатель магнитный Укат.=220 В (3-з+2-р)	ПМ1210100У3			шт.	1		

Привязан		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	VI-69-ЭО.СО.И		
		Разработал			Харченко Т.		12.12			
		Нач.отд.			Кузнецов					
		Гл.инж.отд.			Минаков					
		Гл.спец.			Попова					
Инв. №		Н. контр.			Савинкин					

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	Единица измерения	Количество	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 ЩО4-1) На нем устанавливается:	УЭРМ-0-31 УХЛ4		ОАО МЭЛ	шт.	1		
	1. Выключатель неавтоматический Ин.авт.=63 А	ВН61-Е29-3 63			шт.	1		
	2. Выключатель автоматический, Ин.расц.=10 А	ВА61-Ф29-1 В10			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 Ин.авт.=63 А	ВН61-Е29-3 63			шт.	1		
	2. Выключатель автоматический Ин.расц.=10 А	ВА61-Ф29-1 В10			шт.	12		
6	Устройство этажное распределительное, 300x300x100 мм, изготовить со степенью защиты IP31 (по плану ЩОба-II) На нем устанавливается:	УЭРМ-0-31 УХЛ4		ОАО МЭЛ	шт.	1		
	1. Выключатель неавтоматический Ин.авт.=63 А	ВН61-Е29-3 63			шт.	1		
	2. Выключатель автоматический, Ин.расц.=10 А	ВА61-Ф29-1 В10			шт.	7		

Инв. № подл. 1317/163
Взам. инв. №
Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭО.СО.И

Лист
24

Карм. 15365

Инв. № подл. 1317/63
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Устройство этажное распределительное, 600х300х150 мм, изготовить со степенью защиты IP31 (по плану ЩО7-II, ЩО8-III) На нем устанавливается: 1. Выключатель неавтоматический Ин.авт.=63 А 2. Выключатель автоматический Ин.расц.=10 А	УЭРМ-0-18 УХЛ4 ВН61-Е29-3 63 ВА61-F29-1 В10		ОАО МЭЛ	шт. шт. шт.	2 1 13		
8	Устройство этажное распределительное, 300х300х100 мм, изготовить со степенью защиты IP31 (по плану ЩО9а-III) На нем устанавливается: 1. Выключатель неавтоматический Ин.авт.=63 А 2. Выключатель автоматический, Ин.расц.=10 А	УЭРМ-0-31 УХЛ4 ВН61-Е29-3 63 ВА61-F29-1 В10		ОАО МЭЛ	шт. шт. шт.	1 1 8		
9	Устройство этажное распределительное, 600х300х150 мм, изготовить со степенью защиты IP31 (по плану ЩО10-III) На нем устанавливается: 1. Выключатель неавтоматический Ин.авт.=63 А 2. Выключатель автоматический Ин.расц.=10 А	УЭРМ-0-18 УХЛ4 ВН61-Е29-3 63 ВА61-F29-1 В10		ОАО МЭЛ	шт. шт. шт.	1 1 15		

Привязан

Инв. №			
--------	--	--	--

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

VI-69-ЭО.СО.И

Карт. 15365

Инв. № подл.

1317/64

Подпись и дата

Взам. инв. №

Межпанельные соединения														
Схемы панелей	<div><div>ЩО1-I</div><div><div><div>Q2</div><div>A</div></div><div><div>Q3</div><div>C</div></div><div><div>Q4</div><div>B</div></div><div><div>Q5</div><div>A</div></div><div><div>Q6</div><div>B</div></div><div><div>Q7</div><div>C</div></div><div><div>Q8</div><div>A</div></div><div><div>Q9</div><div>B</div></div><div><div>Q10</div><div>C</div></div><div><div>Q11</div><div>A</div></div><div><div>Q12</div><div>B</div></div><div><div>Q1</div><div>A,B,C</div></div></div></div>													
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 аппарата, номинальный ток, А													ВН61Е29-3 63 63	
Тип аппарата, номинальный ток расцепителя, А		ВА61F29-1 10												
Число и сечение проводов		3(1x1,5)		3(1x1,5)+ +1x2,5(РЕ)		3(1x1,5)			3(1x1,5)+ +1x2,5(РЕ)		3(1x1,5)		5(1x10)	
Тип трансформатора тока, номинальный ток, А														
Тип счетчика, номинальное напряжение и ток														
<div><div><div>Изм.</div><div>Кол.уч.</div><div>Лист</div><div>№ док.</div><div>Подпись</div><div>Дата</div></div><div>Разраб. Дунаев Нач. отд. Кузилин Гл. инж. отд. Минаков Гл. спец. Попова Н. контр. Савинкин</div><div>12.12</div></div> <div><div>VI-69-ЭО.И1</div><div>Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки</div><div>Схема электрическая (для завода-изготовителя)</div><div>ГРУП МНИИТЭП ОЭО</div></div> <div><div>Привязан</div><div>Инв. №</div></div> <div><div>Стадия</div><div>Лист</div><div>Листов</div><div>р</div><div>26</div><div></div></div>														

Инв. № подл. 13/469
Подпись и дата
Взам. инв. №

Межпанельные соединения																																																																																																																																
Схемы панелей																																																																																																																																
Межпанельные соединения	N PE																																																																																																																															
Тип панели, ширина, мм	УЭРМ-0-18 300																																																																																																																															
№ ввода, обозначение отходящих линий	Гр.21а	Гр.22а	Гр.23а	Гр.24а	Гр.25а	Гр.26а	Гр.27а	Гр.28а	Гр.29а	Гр.210а	С4																																																																																																																					
Тип отключающего или блокирующего аппарата, номинальный ток, А											ВН61Е29-3 63																																																																																																																					
Тип аппарата, номинальный ток расцепителя, А	ВА61F29-1 10																																																																																																																															
Число и сечение проводов	3(1х1,5)										5(1х10)																																																																																																																					
Тип трансформатора тока, номинальный ток, А																																																																																																																																
Тип счетчика, номинальное напряжение и ток																																																																																																																																
<table><tr><td colspan="6">Привязан</td><td colspan="6">VI-69-ЭО.И1</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="6">Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Разраб.</td><td>Дунаев</td><td></td><td></td><td></td><td>12.12</td><td rowspan="4">р</td><td rowspan="4">27</td><td rowspan="4"></td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Нач. отд.</td><td>Кузилин</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Гл. инж. отд.</td><td>Минаков</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Гл. спец.</td><td>Попова</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Н. контр.</td><td>Савинкин</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">Схема электрическая (для завода-изготовителя)</td></tr><tr><td colspan="6">Инв. №</td><td colspan="6"></td><td colspan="3">ГУП МНИИТЭП ОЭО</td></tr></table>												Привязан						VI-69-ЭО.И1												Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки												Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов							Разраб.	Дунаев				12.12	р	27								Нач. отд.	Кузилин										Гл. инж. отд.	Минаков										Гл. спец.	Попова										Н. контр.	Савинкин					Схема электрическая (для завода-изготовителя)			Инв. №												ГУП МНИИТЭП ОЭО		
Привязан						VI-69-ЭО.И1																																																																																																																										
						Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки																																																																																																																										
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов																																																																																																																		
						Разраб.	Дунаев				12.12	р	27																																																																																																																			
						Нач. отд.	Кузилин																																																																																																																									
						Гл. инж. отд.	Минаков																																																																																																																									
						Гл. спец.	Попова																																																																																																																									
						Н. контр.	Савинкин					Схема электрическая (для завода-изготовителя)																																																																																																																				
Инв. №												ГУП МНИИТЭП ОЭО																																																																																																																				

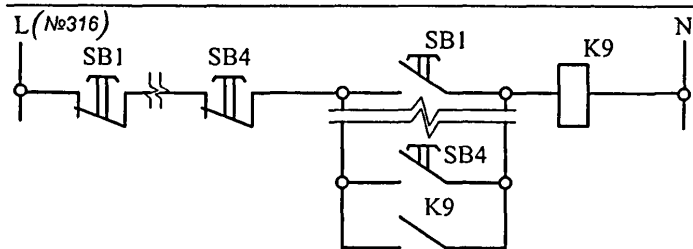
Инв. № подл. 1314/64
Подпись и дата
Взам. инв. №

Межпанельные соединения																																																																																																																																			
Схемы панелей	<div>ЩОЗ-I (начало)</div> <div></div> <div>см. лист 29</div>																																																																																																																																		
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 аппарата, номинальный ток, А																																																																																																																																			
Тип аппарата, номинальный ток расцепителя, А		BA61F29-1 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, номинальное напряжение и ток																																																																																																																																			
<table><tr><td colspan="6"></td><td colspan="3">VI-69-ЭО.И1</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="3">Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки</td></tr><tr><td colspan="6" rowspan="2">Привязан</td><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td>Дунаев</td><td></td><td></td><td>12.12</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Нач. отд.</td><td>Кузилин</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>р</td><td>28</td><td></td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Гл. инж. отд.</td><td>Минаков</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Гл. спец.</td><td>Попова</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Н. контр.</td><td>Савинкин</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="6">Инв. №</td><td colspan="6"></td><td colspan="3">Схема электрическая (для завода-изготовителя)</td><td colspan="3">ГУП МНИИТЭП ОЭО</td></tr></table>																			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	Разраб.	Дунаев			12.12										Нач. отд.	Кузилин					р	28								Гл. инж. отд.	Минаков														Гл. спец.	Попова														Н. контр.	Савинкин								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																																																																																																																													
Привязан						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов																																																																																																																					
						Разраб.	Дунаев			12.12																																																																																																																									
						Нач. отд.	Кузилин					р	28																																																																																																																						
						Гл. инж. отд.	Минаков																																																																																																																												
						Гл. спец.	Попова																																																																																																																												
						Н. контр.	Савинкин																																																																																																																												
Инв. №												Схема электрическая (для завода-изготовителя)			ГУП МНИИТЭП ОЭО																																																																																																																				

Изм. № подл. 13/2/64
Подпись и дата
Взам. инв. №

Межпанельные соединения																			
Схемы панелей	<div>см. лист 28</div> <div>ЩОЗ-I (окончание)</div>										<div>ЩО4-I</div>								
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	С2			Гр.41	Гр.42	Гр.43	С3			
Тип отключающего или блокирующего аппарата, номинальный ток, А					ПМ12-010					ВН61Е29-3 63 63						ВН61Е29-3 63 63			
Тип аппарата, номинальный ток расцепителя, А	ВА61F29-1 10													ВА61F29-1 10					
Число и сечение проводов	3(1x1,5)	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, номинальное напряжение и ток																			

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ ТЕХПОДПОЛЯ



Привязан

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			

VI-69-ЭО.И1

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

Стадия	Лист	Листов
р	29	

Схема электрическая
(для завода-изготовителя)

ГУП МНИИТЭП
ОЭО

Карт. 15365

Инв. № подл. 1314/64
Подпись и дата
Взам. инв. №

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 аппарата, номинальный ток, А														ВН61Е29-3 63 63																																																												
Тип аппарата, номинальный ток расцепителя, 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, номинальное напряжение и ток																																																																										
<table><tr><td colspan="6">VI-69-ЭО.И1</td></tr><tr><td colspan="6">Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки</td></tr><tr><td colspan="6">Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата</td></tr><tr><td colspan="6">Разраб. Дунаев 12.12</td></tr><tr><td colspan="6">Нач. отд. Кузилин</td></tr><tr><td colspan="6">Гл. инж. отд. Минаков</td></tr><tr><td colspan="6">Гл. спец. Попова</td></tr><tr><td colspan="6">Н. контр. Савинкин</td></tr><tr><td colspan="6">Привязан</td></tr><tr><td colspan="6">Инв. №</td></tr></table>															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. №					
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. №																																																																										

Изм. № подл. 1317/64
Подпись и дата
Взам. инв. №

Межпанельные соединения																																																																																																									
Схемы панелей																																																																																																									
Межпанельные соединения	N PE																																																																																																								
Тип панели, ширина, мм	УЭРМ-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 аппарата, номинальный ток, А		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	ВН61Е29-3 63 63																																																																																										
Тип аппарата, номинальный ток расцепителя, А		ВА61F29-1 В10 10													---																																																																																										
Число и сечение проводов		3(1x1,5)	3(1x1,5)+ +1x2,5(РЕ)	3(1x1,5)			3(1x1,5)+ +1x2,5(РЕ)	3(1x1,5)				3(1x1,5)+ +1x2,5(РЕ)		5(1x16)																																																																																											
Тип трансформатора тока, номинальный ток, А	---																																																																																																								
Тип счетчика, номинальное напряжение и ток	---																																																																																																								
<table><tr><td colspan="6">Привязан</td><td colspan="6">Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата</td><td colspan="4">VI-69-ЭО.И1</td></tr><tr><td colspan="6" rowspan="3"></td><td colspan="6">Разработал Некрасова</td><td colspan="4">Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки</td></tr><tr><td colspan="6">Нач. отд. Кузилин</td><td colspan="4">Стадия Лист Листов</td></tr><tr><td colspan="6">Гл. инж. отд. Минаков</td><td colspan="4">р 32</td></tr><tr><td colspan="6" rowspan="2"></td><td colspan="6">Гл. спец. Попова</td><td colspan="4" rowspan="2">Схема электрическая (для завода-изготовителя)</td></tr><tr><td colspan="6">Н. контр. Савинкин</td></tr><tr><td colspan="6">Инв. №</td><td colspan="6"></td><td colspan="4">ГУП МНИИТЭП ОЭО</td></tr></table>																Привязан						Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата						VI-69-ЭО.И1										Разработал Некрасова						Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки				Нач. отд. Кузилин						Стадия Лист Листов				Гл. инж. отд. Минаков						р 32										Гл. спец. Попова						Схема электрическая (для завода-изготовителя)				Н. контр. Савинкин						Инв. №												ГУП МНИИТЭП ОЭО			
Привязан						Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата						VI-69-ЭО.И1																																																																																													
						Разработал Некрасова						Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки																																																																																													
						Нач. отд. Кузилин						Стадия Лист Листов																																																																																													
						Гл. инж. отд. Минаков						р 32																																																																																													
						Гл. спец. Попова						Схема электрическая (для завода-изготовителя)																																																																																													
						Н. контр. Савинкин																																																																																																			
Инв. №												ГУП МНИИТЭП ОЭО																																																																																													

Инов. № подл. 1317-164
Подпись и дата
Взам. инв. №

Межпанельные соединения																																																																																																																																																									
Схемы панелей																																																																																																																																																									
Межпанельные соединения	N PE																																																																																																																																																								
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 аппарата, номинальный ток, А		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	ВН61Е29-3 63 63																																																																																																																																										
Тип аппарата, номинальный ток расцепителя, 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, номинальное напряжение и ток	---																																																																																																																																																								
<table><tr><td colspan="6"></td><td colspan="3">VI-69-ЭО.И1</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="3">Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки</td></tr><tr><td colspan="6">Привязан</td><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Разработал</td><td>Некрасова</td><td></td><td></td><td></td><td>12.12</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Нач. отд.</td><td>Кузилин</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>р</td><td>33</td><td></td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Гл. инж. отд.</td><td>Минаков</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Гл. спец.</td><td>Попова</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Н. контр.</td><td>Савинкин</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="6">Инв. №</td><td colspan="6"></td><td colspan="3">Схема электрическая (для завода-изготовителя)</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="6"></td><td colspan="3">ГУП МНИИТЭП ОЭО</td></tr></table>																						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					р	33								Гл. инж. отд.	Минаков														Гл. спец.	Попова														Н. контр.	Савинкин								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																																																																																																																																																			
Привязан						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов																																																																																																																																											
						Разработал	Некрасова				12.12																																																																																																																																														
						Нач. отд.	Кузилин					р	33																																																																																																																																												
						Гл. инж. отд.	Минаков																																																																																																																																																		
						Гл. спец.	Попова																																																																																																																																																		
						Н. контр.	Савинкин																																																																																																																																																		
Инв. №												Схема электрическая (для завода-изготовителя)																																																																																																																																													
												ГУП МНИИТЭП ОЭО																																																																																																																																													

Ина. № подл. 1317464

Подпись и дата

Взам. инв. №

Межпанельные соединения										
Схемы панелей										
Межпанельные соединения	N PE									
Тип панели, ширина, мм	УЭРМ-0-31 300									
№ ввода, обозначение отходящих линий		№91а	№92а	№93а	№94а	№95а	№96а	№97а	№98а	C4
Тип отключающего или блокирующего аппарата, номинальный ток, А		---	---	---	---	---	---	---	---	ВН61Е29-3 63 63
Тип аппарата, номинальный ток расцепителя, А		ВА61F29-1 В10 10								---
Число и сечение проводов		3(1x1,5)								5(1x10)
Тип трансформатора тока, номинальный ток, А		---								---
Тип счетчика, номинальное напряжение и ток		---								---

Привязан					
Ина. №					

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

VI-69-ЭО.И1			
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки			
Стадия	Лист	Листов	
р	34		
Схема электрическая (для завода-изготовителя)		ГУП МНИИТЭП ОЭО	

Инв. № подл. 1317/164
Подпись и дата
Взам. инв. №

Межпанельные соединения																																																																																																																																																																																																															
Схемы панелей																																																																																																																																																																																																															
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	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	ВН61Е29-3 63 63																																																																																																																																																																																															
Тип аппарата, номинальный ток расцепителя, А	БА61F29-1 В10 10															---																																																																																																																																																																																															
Число и сечение проводов	3(1x1,5)							3(1x1,5) +1x2,5(РЕ)			3(1x1,5)			3(1x1,5)+ 1x2,5(РЕ)		3(1x1,5) 5(1x16)																																																																																																																																																																																															
Тип трансформатора тока, номинальный ток, А	---																																																																																																																																																																																																														
Тип счетчика, номинальное напряжение и ток	---																																																																																																																																																																																																														
<table><tr><td colspan="6">Привязан</td><td colspan="6">Изм.</td><td colspan="2">Кол.уч.</td><td colspan="2">Лист</td><td colspan="2">№ док.</td><td colspan="2">Подпись</td><td colspan="2">Дата</td><td colspan="3">VI-69-ЭО.И1</td></tr><tr><td colspan="6">Разработал</td><td colspan="6">Некрасова</td><td colspan="2">12.12</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="3">Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки</td></tr><tr><td colspan="6">Нач. отд.</td><td colspan="6">Кузипин</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="3">Стадия</td><td colspan="2">Лист</td><td colspan="2">Листов</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="6">Гл. инж. отд.</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">р</td><td colspan="2">35</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="6">Гл. спец</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="6">Н. контр.</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="6">Инв. №</td><td colspan="6"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr></table>																	Привязан						Изм.						Кол.уч.		Лист		№ док.		Подпись		Дата		VI-69-ЭО.И1			Разработал						Некрасова						12.12										Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки			Нач. отд.						Кузипин																Стадия			Лист		Листов								Гл. инж. отд.																р		35										Гл. спец																												Н. контр.																						Инв. №																											
Привязан						Изм.						Кол.уч.		Лист		№ док.		Подпись		Дата		VI-69-ЭО.И1																																																																																																																																																																																									
Разработал						Некрасова						12.12										Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки																																																																																																																																																																																									
Нач. отд.						Кузипин																Стадия			Лист		Листов																																																																																																																																																																																				
						Гл. инж. отд.																р		35																																																																																																																																																																																							
						Гл. спец																																																																																																																																																																																																									
						Н. контр.																																																																																																																																																																																																									
Инв. №																																																																																																																																																																																																															