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

gost.e-ecolog.ru

Инв. № 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	А.Е. РЫКШИН
НАЧАЛЬНИК ОЭО	А.В. КУЗИЛИН
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОЭО	С.В. МИНАКОВ
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ ОЭО	И.Ю. ПОПОВА

СОГЛАСОВАНО: ГИП(ИЖК)№7 ОХОТСКИЙ

ВЗАМ. ИНВ. № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

Государственный контракт №11-138-ТП от 28.11.2011
Заказчик: Департамент градостроительной политики города Москвы

Введено в действие приказом ГУП МНИИТЭП № 10 от 18.01.13

2012

Карт. 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.	

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.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13743

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

Инв. №

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

VI-69-ЭО

Общие данные

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365

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:

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".

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-7У3 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 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.

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13143

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	VI-69-ЭО	Лист 2

Карт. 15365

Номер щитка	Тип щитка / Тип вводного автомата	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, мм²
				Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		На линиях	
ЩО1-I	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-I	УЭРМ-0-18		5,91							ВВГнг(А)-FRLSLTx
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)

Номер щитка	Тип щитка / Тип вводного автомата	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, мм²
				Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		На линиях	
ЩО3-I	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					10	3(1х1,5)
		№316	0,9	А				ПМ12	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)

* проводник для ДСУП учтен в разделе ЭМ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13174-ЭОУ

Привязан

Инв. №

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

VI-69-ЭО

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

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365

Номер щитка	Тип щитка / Тип вводного автомата	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, мм²
				Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		На линиях	
ЩО4-I	УЭРМ-0-31		2,0							ПуВ
ΔU=0,9%	ВН61Е29-3 63	№41	0,69	А					10	3(1х1,5)+ +1х2,5(РЕ)*
		№42	0,61	С					10	3(1х1,5)
		№43	0,69	В					10	3(1х1,5)
ЩО5-II	УЭРМ-0-18		7,78							ПуВ
ΔU=1,4%	ВН61Е29-3 63	№51	0,72	А					10	3(1х1,5)
		№52	0,68	В					10	3(1х1,5)+ +1х2,5(РЕ)*
		№53	0,65	С					10	3(1х1,5)
		№54	0,58	А					10	3(1х1,5)
		№55	0,65	В					10	3(1х1,5)
		№56	0,65	С					10	3(1х1,5)+ +1х2,5(РЕ)*
		№57	0,61	А					10	3(1х1,5)
		№58	0,71	В					10	3(1х1,5)
		№59	0,71	С					10	3(1х1,5)
		№510	0,61	А					10	3(1х1,5)
		№511	0,65	В					10	3(1х1,5)
		№512	0,56	С					10	3(1х1,5)+ +1х2,5(РЕ)*
ЩО6а-II	УЭРМ-0-31		2,96							ВВГнг(А)-FRLSLTx
ΔU=1,1%	ВН61Е29-3 63	№61а	0,50	А					10	3(1х1,5)
		№62а	0,04	В					10	3(1х1,5)
		№63а	0,55	С					10	3(1х1,5)
		№64а	0,55	А					10	3(1х1,5)
		№65а	0,55	В					10	3(1х1,5)
		№66а	0,55	С					10	3(1х1,5)
		№67а	0,22	В					10	3(1х1,5)
ЩО7-II	УЭРМ-0-18		9,51							ПуВ
ΔU=1,4%	ВН61Е29-3 63	№71	1,08	А					10	3(1х1,5)
		№72	1,08	С					10	3(1х1,5)
		№73	0,78	В					10	3(1х1,5)+ +1х2,5(РЕ)*
		№74	0,90	А					10	3(1х1,5)+ +1х2,5(РЕ)*
		№75	0,50	В					10	3(1х1,5)
		№76	0,65	С					10	3(1х1,5)
		№77	0,65	А					10	3(1х1,5)+ +1х2,5(РЕ)*
		№78	0,61	В					10	3(1х1,5)
		№79	0,71	С					10	3(1х1,5)
		№710	0,71	А					10	3(1х1,5)
		№711	0,61	В					10	3(1х1,5)
		№712	0,65	С					10	3(1х1,5)
		№713	0,58	В					10	3(1х1,5)+ +1х2,5(РЕ)*

* проводник для ДСУП учтен в разделе ЭМ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13167КГ

Привязан

Инв. №

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

VI-69-ЭО

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

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365

Номер щитка	Тип щитка / Тип вводного автомата	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, мм²
				Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		На линиях	
ЩО8-III	УЭРМ-0-18		7,66							ПуВ
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)-FRLSLTx
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)

Номер щитка	Тип щитка / Тип вводного автомата	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, мм²
				Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		На линиях	
ЩО10-III	УЭРМ-0-18		10,64							ПуВ
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)

* проводник для ДСУП учтен в разделе ЭМ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13144

Привязан

Инв. №

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

VI-69-ЭО

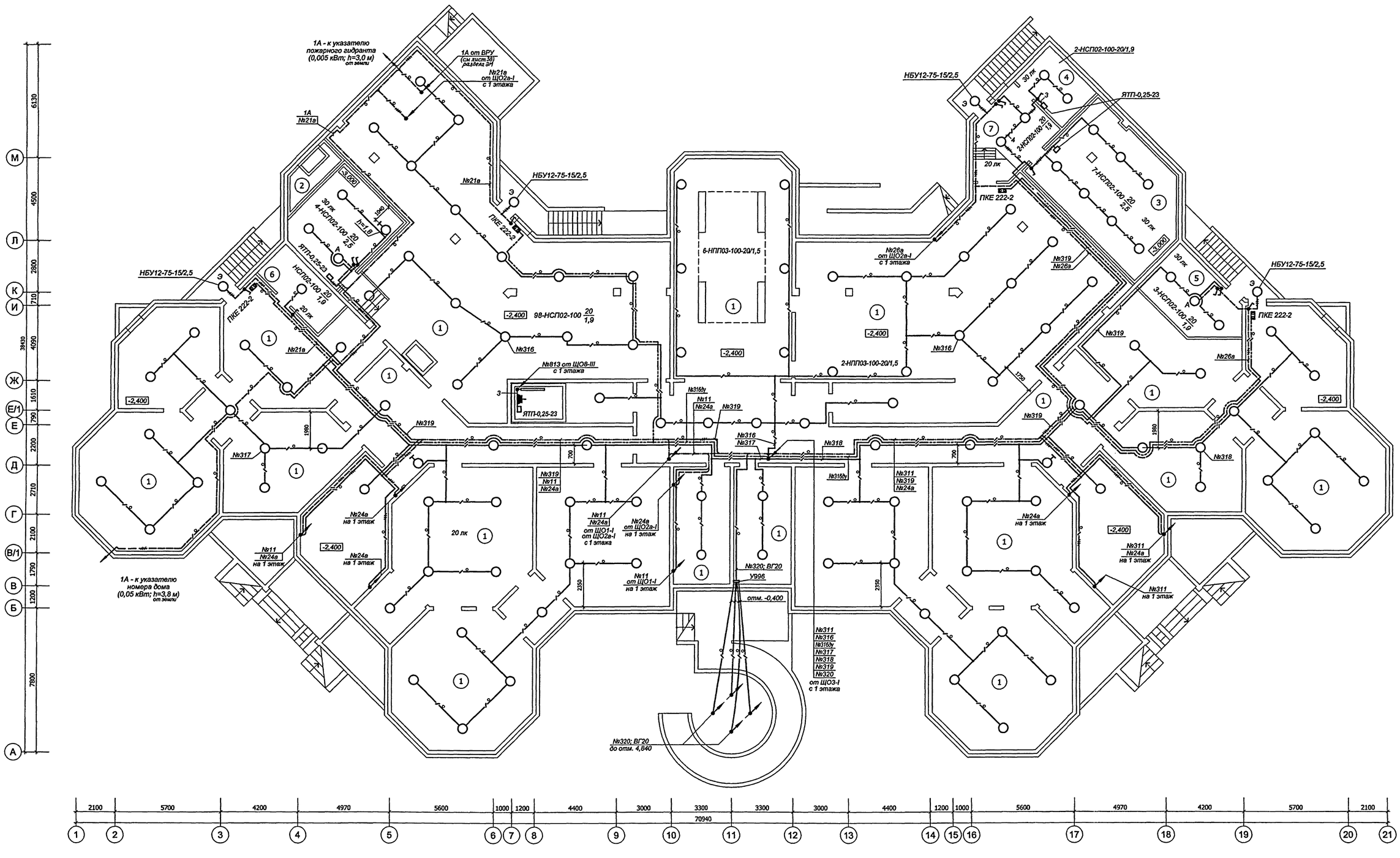
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки

Стадия	Лист	Листов
р	5	

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365



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	Комната 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.

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

Привязан

Инв. №

VI-69-ЭО

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

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Подвал и техподполье. План расположения электрооборудования и прокладки электрических групповых осветительных сетей.

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365

Согласовано: ГАП М7 Харкина; ГИП М7 Колесников; Гл.спец.ОВ Комарова; ГИП ВК Малявина; Гл.спец. СС Авлеев; Гл.спец. Мареев

Взам. инв. №; Подпись и дата; Инв. № подл. 13/7/55

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-IIа	50	2-ALS.OPL-1x36
9	Хранение санок и колясок при главном входе	Нормальное	50	-
10	Хозяйственная кладовая	П-IIа	50	ALS.OPL-1x36
11	Санузел-комната гигиены (с возможностью обслуживания инвалидов)	Влажное	100	ALS.OPL-1x36
12	Комната уборочного инвентаря	П-IIа	30	НПО26-100-20
13	Раздевальные 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	Раздевальные 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-IIа	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-IIа	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

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13125

Привязан

Инв. №

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

VI-69-ЭО

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

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

1 этаж.
Характеристика помещений.

ГУП МНИИТЭП
ОЭО

Карт. 15365

Характеристика помещений

№ п/п	Наименование	Характер-ка по условиям среды	Осв-ть, лк	Количество и тип светильника
50	Овощной цех	Влажное	200	2-ЛСП44-2х36
51	Моечная полуфабрикатной тары	Сырое	200	ЛСП44-2х36
52	Гардероб персонала пищеблока,	Нормальное	150	2-ALS.OPL-2х36
	душевая персонала пищеблока	Особо сырое	30	НББ64-60-111-20/2,4
53	Уборная персонала пищеблока	Влажное	50	2-НББ64-60-111-20/2,4
54	Помещение уборочного инвентаря	П-IIа	30	НПО26-100-20
55	Коридор пищеблока	Нормальное	75	2-ЛСП44-(1х36)/2,6
56	Входной тамбур пищеблока	Влажное	75	ALD-2х18
57	Комната персонала пищеблока	Нормальное	200	2-ALS.OPL-2х36

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13174157

Привязан

Инв. №

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

VI-69-ЭО

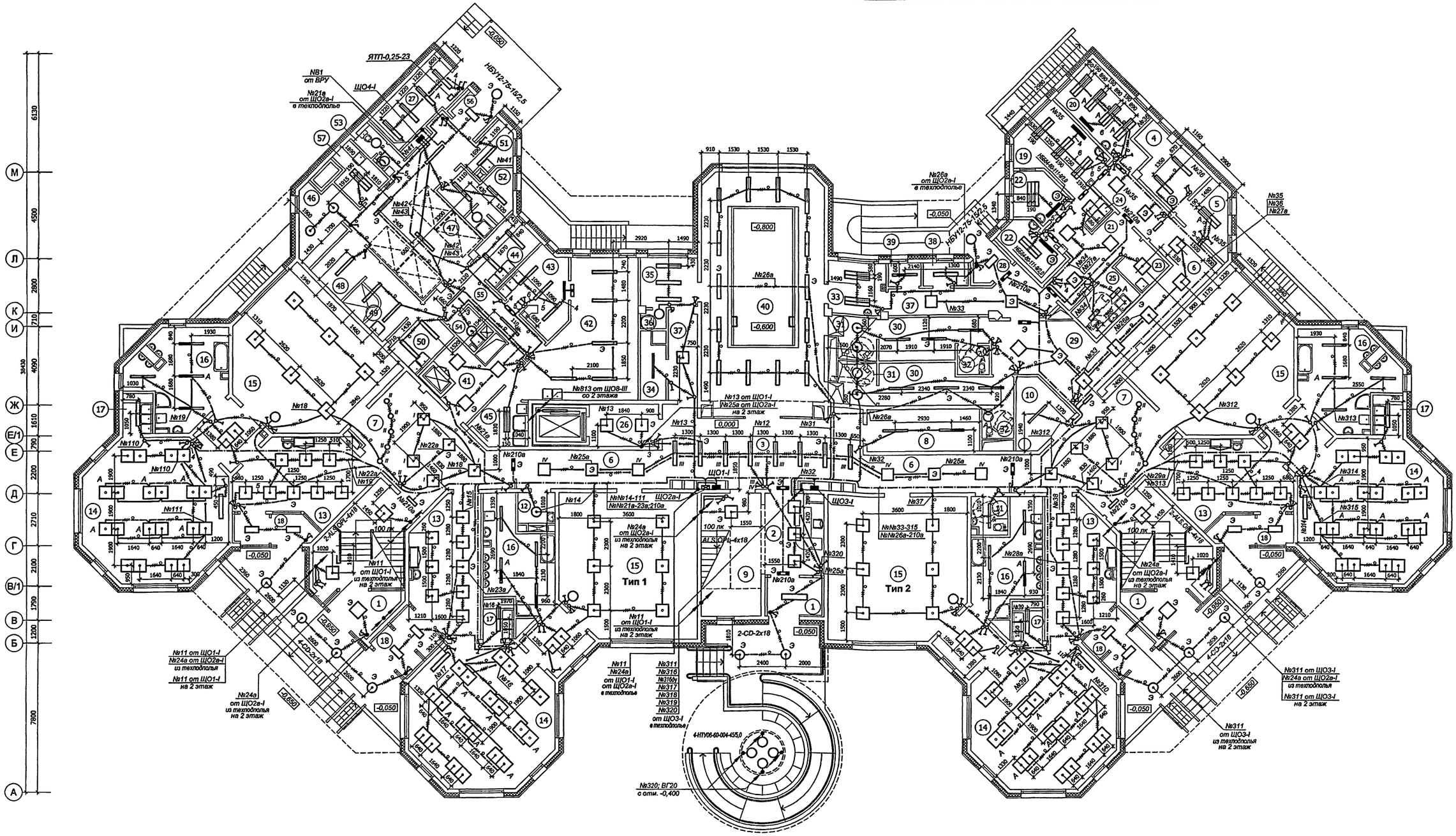
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки

Стадия	Лист	Листов
р	8	

1 этаж.
Характеристика помещений.

ГУП МНИИТЭП ОЭО

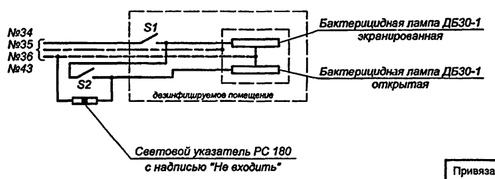
Карт. 15365



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.

Схема включения ОБН-150



1. Настенный светильник НББ64-60 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. Светильник типа ASM/S-1х36 для освещения классных досок устанавливается на кронштейнах, которые крепятся к стене. Высота от пола до низа светильника-1,9 м. По кронштейну светильника проводка выполняется проводом ПВ1 в электросварной трубе.
4. К светильникам с II классом защиты (по проекту RG 100, НББ64-60, РС 180, НСП02-100, НПП03-100, CD-2х18) нулевой защитный проводник не прокладывать.
5. В шахтах лифтов устанавливается светильник ЛСП44-1х36 (вертикально). Светильники установить 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Харечко Т.			12.12
Нач. отд.		Кузьмин			
Гл. инж.		Михайков			
Гл.спец.		Попова			
Н. контр.		Савинкин			

Привязан

Инв. №

VI-69-ЭО

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

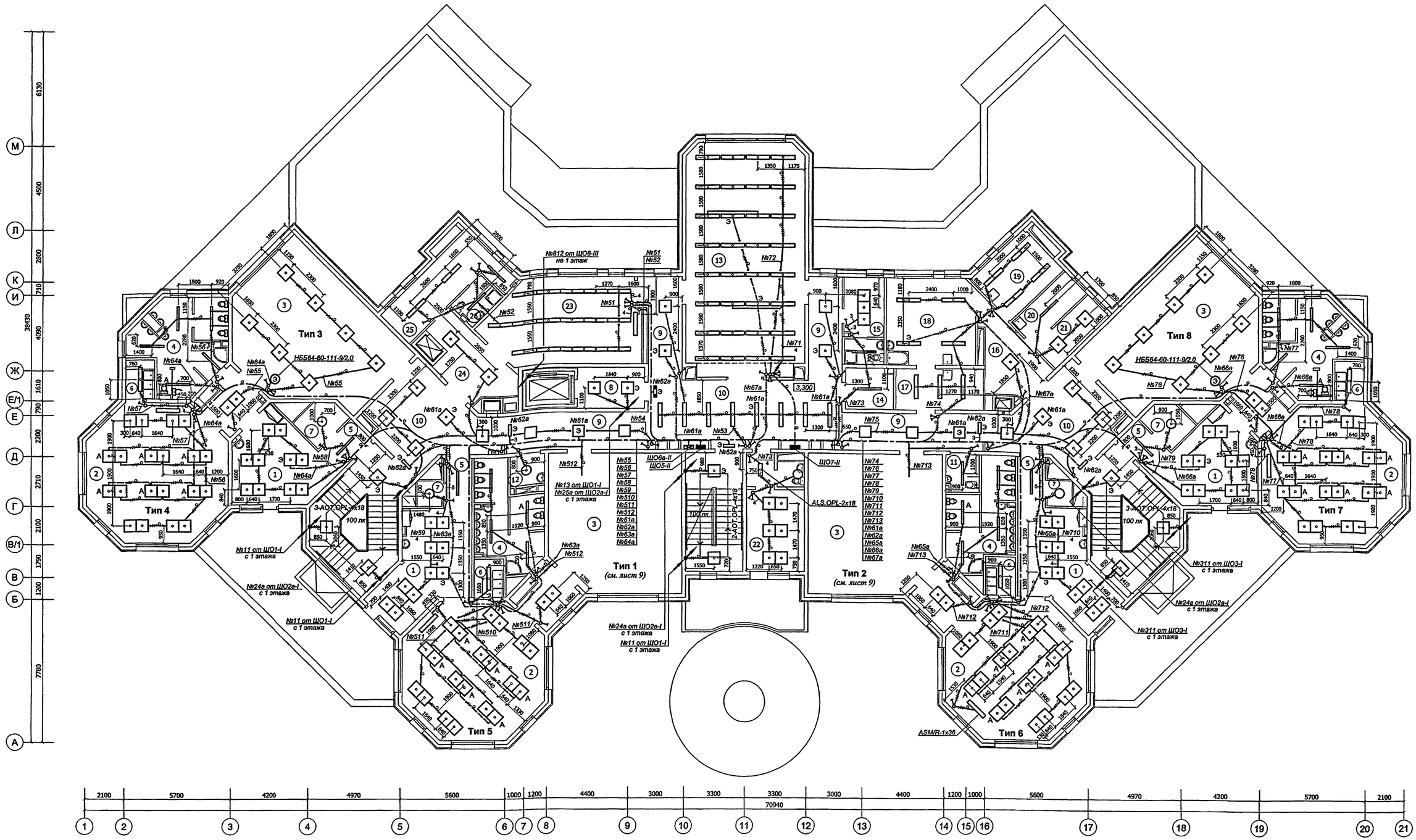
Стадия	Лист	Листов
Р	9	

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

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Инв. № подл. 13/7/58 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Согласовано: ГАП М7 Харкина; ГИП М7 Колесников; Гл.спец.ОВ Комарова; ГИП ВК Малявина; Гл.спец. СС Авлеев; Гл.спец. Марцев



Характеристика помещений 2 этажа

№ п/п	Наименование	Характер-ка по условиям среды	Осв-ть, лк	Количество и тип светильника
1	Раздевальные (4 пом.)	Нормальное	400	10-ALS.OPL-4x18
2	Групповые (4 пом.)	Нормальное	500	20-ALS.OPL-4x18 ASM/S-1x36
3	Спальни (2 пом.) (2 пом.)	Нормальное	150	7-ALS.OPL-4x18 см.лист 9
4	Туалетные (2 пом.) (2 пом.)	Влажное	100	4-ALS.OPL-1x36 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-IIа	20	НПО26-100-20
8	Тамбур лифта для мам	Нормальное	100	2-ALS.OPL-4x18
9	Коридоры (2 пом.) (2 пом.)	Нормальное	100	2-ALS.OPL-4x18 3-OWP.R-4x18
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	Физкультурный зал	Нормальное	500	32-ALS.OPL-2x36*
14	Инвентарная для физкультурного зала	П-IIа	50	ALS.OPL-1x36
15	Комната тренера с санузлом	Нормальное Влажное	300 50	3-ALS.OPL-4x18 ALS.OPL-1x36
16	Тамбур постирочной	Нормальное	75	ALS.OPL-4x18
17	Разбор грязного белья	П-IIа	200	3-ALS.OPL-2x36
18	Стиральная	Сырое	200	4-ALS.OPL-2x36
19	Гладильная	Влажное	300	4-ALS.OPL-2x36
20	Кладовая чистого белья	П-IIа	50	ALS.OPL-1x36
21	Комната кастелянши	Нормальное	200	2-ALS.OPL-4x18
22	Кабинет заведующего с туалетной	Нормальное Влажное	400 75	6-ALS.OPL-4x18 НББ 64-60-20/2.8
23	Круговая	Нормальное	500	15-ALS.OPL-2x36 ASM/S-1x36
24	Тамбур 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*

Согласовано: ГИП ВК Малявин; Гл.спец.СС Ашлев; Гл.спец.авт. Марсев; ГАП МГ Харкина; ГИП МГ Колесников; Гл.спец.ОВ Комарова

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. 13741-СО

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭО

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

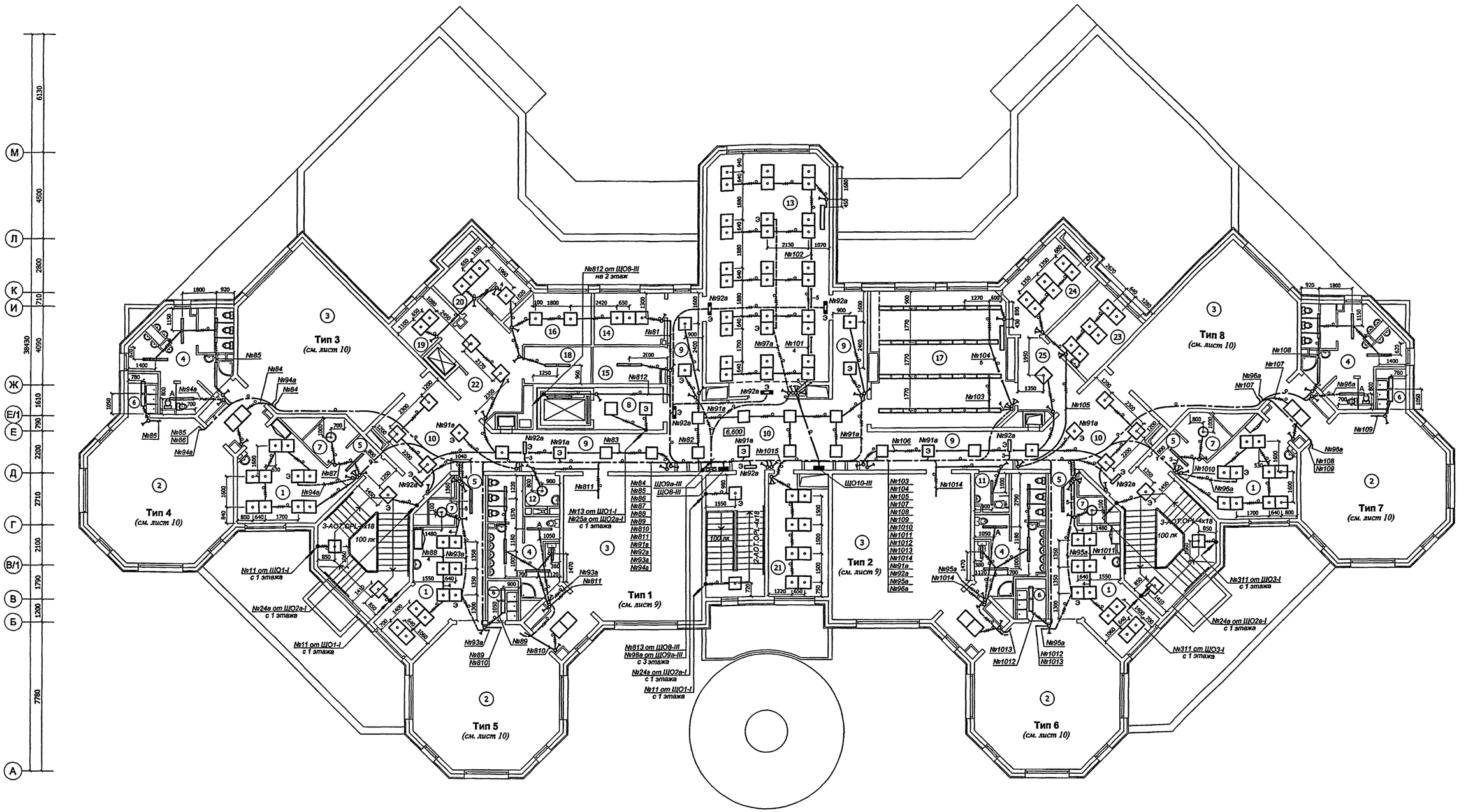
Разработал	Харечко Л.	12.12
Нач. отд.	Кузилин	
Гл. инж.	Минаков	
Гл.спец.	Попова	
Н. контр.	Савинкин	

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

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365



Характеристика помещений 3 этажа

№ п/п	Наименование		Характер-ка по условиям среды	Осв-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.) (2 пом.)	Нормальное	150	см.лист 9 см.лист 10
4	Туалетные	(2 пом.) (2 пом.)	Влажное	100	4-ALS.OPL-1x36; ALS.OPL-1x18 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	(2 пом.) (2 пом.)	П-IIа	20	НПО26-100-20 НПО26-100-15
8	Тамбур лифта для мгн		Нормальное	100	2-ALS.OPL-4x18
9	Коридоры	(2 пом.) (2 пом.)	Нормальное	100	2-ALS.OPL-4x18 3-OWP.R-4x18
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-IIа	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-IIа	50	ALS.OPL-1x36
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.

Согласовано
ГАП М7 Харкина
ГИП М7 Колесников
Гл.спец.ОВ Комарова
ГИП ВК Малявина
Гл.спец.СС Авлеев
Гл.спец.авт. Марева

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл. 13/7160

Привязан
Инв. №

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

VI-69-ЭО

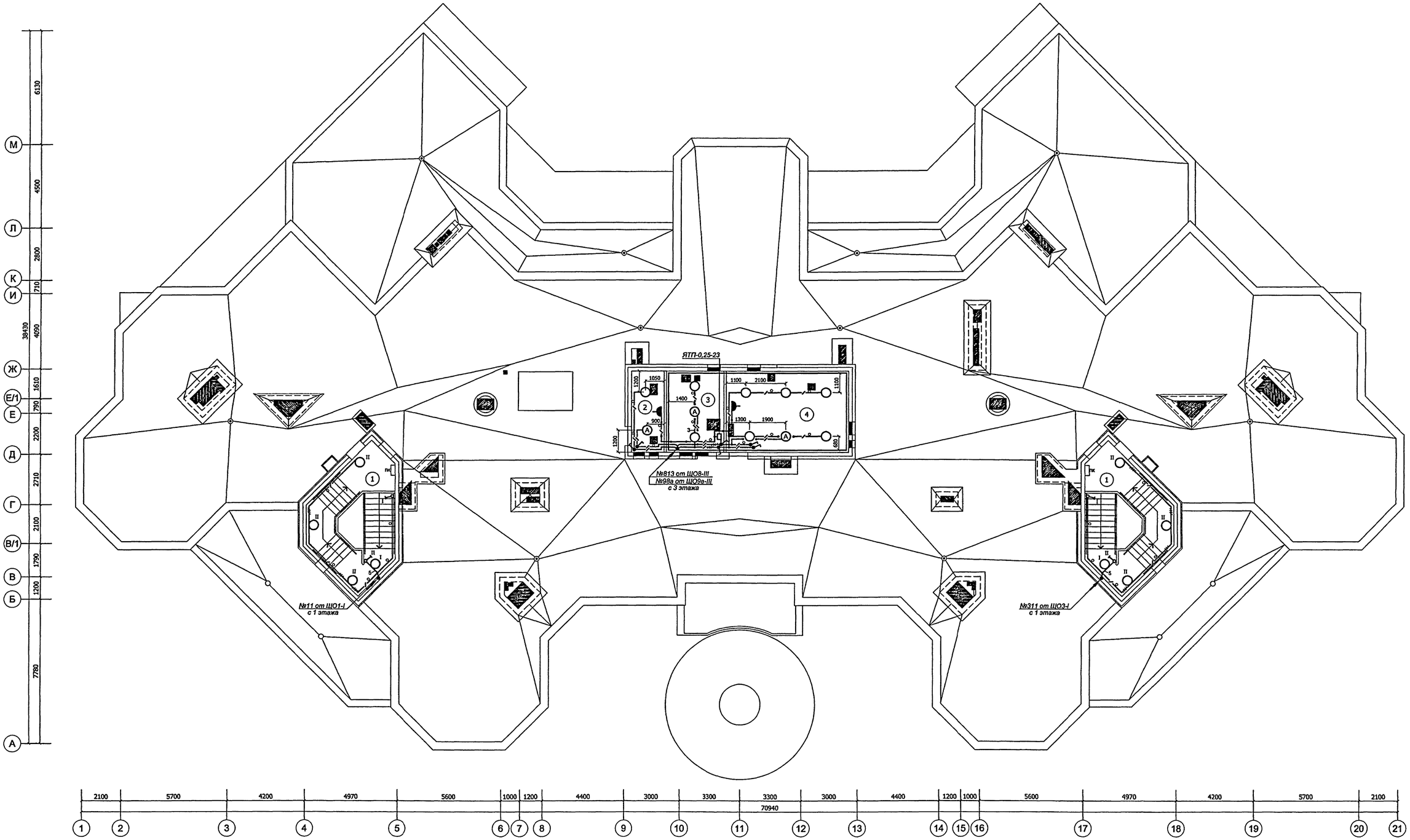
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки

Стадия	Лист	Листов
р	11	

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

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт 15265



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

Согласовано

ГИП ВК	Малявина	
Гл.спец.СС	Авлеев	
Гл.спец.авт.	Мареев	
ГАП М7	Харкина	
ГИП М7	Колесников	
Гл.спец.ОВ	Комарова	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13176

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

Привязан

Инв. №

VI-69-ЭО

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

Стадия	Лист	Листов
р	12	

План на отм. 10,200.
План расположения электрооборудования и прокладки электрических групповых осветительных сетей.

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
	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ							
	I. Осветительная арматура. Источники света.							
1	Светильник потолочный с л.л., IP54 с ЭПРА.	ALS.OPL-1x18	1065000030	ООО "Световые технологии" (Россия)	шт.	2		
2	Светильник потолочный с л.л., IP54 с ЭПРА.	ALS.OPL-1x36	1065000090	ООО "Световые технологии" (Россия)	шт.	84		
3	Светильник потолочный с л.л., IP54 с ЭПРА.	ALS.OPL-2x36	1065000170	ООО "Световые технологии" (Россия)	шт.	173		
4	Светильник потолочный с л.л., IP54 с ЭПРА.	ALS.OPL-2x18	1065000130	ООО "Световые технологии" (Россия)	шт.	3		
5	Светильник потолочный с л.л., IP54 с ЭПРА.	ALS.OPL-4x18	1065000250	ООО "Световые технологии" (Россия)	шт.	596		
6	Светильник встраиваемый с л.л., IP54 с ЭПРА.	ALD-2x18	1004000060	ООО "Световые технологии" (Россия)	шт.	10		
7	Светильник встраиваемый с л.л., IP54 с ЭПРА.	ALD-2x36	1004000110	ООО "Световые технологии" (Россия)	шт.	1		
8	Светильник встраиваемый с л.л., IP54 с ЭПРА.	OWP/R-4x18	1373000280	ООО "Световые технологии" (Россия)	шт.	31		
9	Светильник потолочный с к.л.л., IP54 с ЭПРА.	C360 1x32	1131000060	ООО "Световые технологии" (Россия)	шт.	4		
10	Решетка	2x36 LTX Sport	1451000010	ООО "Световые технологии" (Россия)	шт.	32		Физкультурный зал
11	Светильник встраиваемый с л.л, IP20 с ЭПРА.	ASM/R-1x36	1283000080	ООО "Световые технологии" (Россия)	шт.	2		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13142

Привязан

Инв. №

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

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
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		ГП "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 "Рендинский 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 "Рендинский 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).	РС 180	4501002010	ООО "Световые технологии" (Россия)	шт.	35		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 1317162

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭО.СО

Лист 14

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
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		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, Е27.	23W			шт.	-		
34	Спиральная компактная люминесцентная лампа 230 В, 20 Вт, Е27.	20W			шт.	173		В том числе в техподп. 125
35	Спиральная компактная люминесцентная лампа 230 В, 15 Вт, Е27.	15W			шт.	10		В том числе в техподп. 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13146

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 оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	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	ООО "Световые технологии" (Россия)	шт.	124		4 шт. на светильник 4х18

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13176

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	VI-69-ЭО.СО	Лист 16

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
	II. Кабельные изделия и провода.							
1	Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции сечением	ПуВ-1х1,5 Б*			км	30,190		В том числе в техподп. 2,0
	1х1,5 мм^2 белого или серого цвета	ТУ 16-705.501-2010						
2	То же голубого цвета, сечением 1х1,5 мм^2	ПуВ-1х1,5 С			км	23,340		В том числе в техподп. 1,68
3	То же зелено-желтого цвета, сечением 1х1,5 мм^2	ПуВ-1х1,5 З-Ж			км	21,410		В том числе в техподп. 0,041
4	Кабель силовой (660 В) с медной однопроволочной жилой сечением	ВВГнг(А)-FRLSLTх-1х1,5(ож)Б*			км	5,230		В том числе в техподп. 0,29
	1х1,5 мм^{2}не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением,	ТУ 16-705.496-2011						
	низкой токсичностью продуктов с термическим барьером из слюдосодержащей ленты,							
	с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности							
5	белого или серого цвета							
	То же голубого цвета, сечением 1х1,5 мм^2	ВВГнг(А)-FRLSLTх(ож)С			км	3,980		В том числе в техподп. 0,24
6								
	То же зелено-желтого цвета, сечением 1х1,5 мм^2	ВВГнг(А)-FRLSLTх(ож)З-Ж			км	2,960		В том числе в техподп. 0,22

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

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13142

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
	III. Трубы (металлические, неметаллические), металлорукава.							
1	Трубы стальные электросварные Дн=20 мм	Т20х1,8 ГОСТ 10704-91	137300		м	1660		В том числе в техподп. 1580
2	Трубы стальные электросварные Дн=26 мм	Т26х2,0 ГОСТ 10704-91	137300		м	230		В том числе в техподп. 210
3	Труба легкая водогазопроводная оцинкованная, условный проход 20 мм	20х2,5 ГОСТ 3262-75			м	72		В том числе в техподп. 11
4	Труба гофрированная из жесткого поливинилхлорида	ЭГТ-ПВХ-25 ТУ 6-19-051-518-84			м	24830		
	из первичного сырья Дн=25мм							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13176

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭО.СО

Лист 18

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
	IV. Электроустановочные устройства.							
1	Выключатель одноклавишный открытой установки, пылевлагоза-	VA66-102B-BI		ОАО "Потенциал", г. Козьмодемьянск	шт.	7		
	щищенный, IP44, 250 В, 6 А, серии Рондо.	ТУ3464-030-0761276-98						
2	Переключатель одноклавишный открытой установки, пылевлагоза-	VA610-129B-BI		ОАО "Потенциал", г. Козьмодемьянск	шт.	-		
	щищенный со световой индикацией, IP44, 250 В, 10 А, серии Рондо.	ТУ3464-030-0761276-98						
3	Выключатель двухклавишный, брызгозащищенный, серии Рондо,	VA56-225B-BI		ОАО "Потенциал", г. Козьмодемьянск	шт.	10		
	IP44, 250 В, 6 А.	ТУ3464-030-0761276-98						
4	Выключатель одноклавишный скрытой установки, серии Прима,	S16-057-B		ОАО "Потенциал", г. Козьмодемьянск	шт.	255		
	IP20, 250 В, 6 А.	ТУ3464-030-0761276-98						
5	Выключатель двухклавишный скрытой установки, серии Прима,	S56-043-B		ОАО "Потенциал", г. Козьмодемьянск	шт.	78		
	IP20, 250 В, 6 А.	ТУ3464-030-0761276-98						
6	Выключатель поворотный для открытой установки, IP44	A16-008 УХЛ2			шт.	18		В том числе в техподп. 12
7	Выключатель одноклавишный открытой установки, серии Прима,	A16-051-B		ОАО "Потенциал", г. Козьмодемьянск	шт.	-		
	IP20, 250 В, 6 А.	ТУ3464-030-0761276-98						
8	Переключатель одноклавишный скрытой установки, пылевлагоза-	VS6U-120-BI		ОАО "Потенциал", г. Козьмодемьянск	шт.	-		
	щищенный со световой индикацией, IP44, 250 В, 10 А, серии Рондо.	ТУ3464-030-0761276-98						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13174

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 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			шт.	4		В том числе в техподп. 4
		ТУ16.526.217-78						
10	Коробка установочная	КУВ УХЛ3			шт.	30		
11	Коробка установочная для заливки в бетон с крышкой,	"Тусо", арт. 10131		ЗАО "Рувинил", г. Москва	шт.	200		
	D=70 мм, H=60 мм.							
12	Коробка распаячная для заливки в бетон с крышкой,	"Тусо", арт. 10132		ЗАО "Рувинил", г. Москва	шт.	1070		
	132x80 мм, H=62 мм.							
13	Коробка распаячная с плоской крышкой для скрытой проводки	"Тусо", арт. 10147(У197)		ЗАО "Рувинил", г. Москва	шт.	30		
	D=70 мм, H=40 мм.							
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 техподп. 184
17	Коробка ответвительная	У 996У2			шт.	1		В том числе в техподп. 1
18	Коробка ответвительная	КРП-1			шт.	155		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13776

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭО.СО

Лист 20

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
19	Скоба для крепления труб (Дн=27 мм)	К 142 У2			шт.	800		
20	Крюк	Л249 У3			шт.	130		В том числе в техподп. 117
21	Ящик с разделяющим трансформатором	ЯТП-0,25-23			шт.	7		В том числе в техподп. 4
22	Кронштейн	У116У3			шт.	3		В том числе в техподп. 3
23	Держатель светильника	У25МУ3			шт.	3		В том числе в техподп. 3
24	Розетка одноместная для открытой установки без заземляющих контактов с защитными шторками, серии Рондо, 10 А; IP44.	RA10-125B-BI ТУ3464-030-0761276-98		ОАО "Потенциал", г. Козьмодемьянск	шт.	2		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13176/21

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭО.СО

Лист 21

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
	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 зазамляющими	RA16-112B-BI		ОАО "Потенциал", г. Козьмодемьянск	шт.	1		
	контактами и защитными шторками для открытой установки 16 А,	ТУ3464-030-0761276-98						
	250 В, IP44, серии Рондо.							
4	Кабель силовой (660 В) с медной однопроволочной жилой сечением	ВВГнг(А)-LSLTx-1х1,5(ож)Б			км	0,050		
	1х1,5 мм^2 не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением,	ТУ 16-705.496-2011						
	низкой токсичностью продуктов горения с ПВХ изоляцией в ПВХ							
	оболочке пониженной пожароопасности белого или серого цвета							
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 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		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13174/16

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭО.СО

Лист 22

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
1	Устройство этажное распределительное, 600х300х150 мм,	УЭРМ-0-18 УХЛ4		ОАО МЭЛ	шт.	1		
	изготовить со степенью защиты IP31							
	(по плану ЩО1-I)							
	На нем устанавливается:							
	1. Выключатель неавтоматический Iн.авт.=63 А	ВН61-Е29-3 63			шт.	1		
	2. Выключатель автоматический, Iн.расц.=10 А	ВА61-F29-1 В10			шт.	11		
2	Устройство этажное распределительное, 600х300х150 мм,	УЭРМ-0-18 УХЛ4		ОАО МЭЛ	шт.	1		
	изготовить со степенью защиты IP31							
	(по плану ЩО2а-I)							
	На нем устанавливается:							
	1. Выключатель неавтоматический Iн.авт.=63 А	ВН61-Е29-3 63			шт.	1		
	2. Выключатель автоматический Iн.расц.=10 А	ВА61-F29-1 В10			шт.	10		
3	Устройство этажное распределительное, 600х300х150 мм,	УЭРМ-0-18 УХЛ4		ОАО МЭЛ	шт.	1		
	изготовить со степенью защиты IP31							
	(по плану ЩО3-I)							
	На нем устанавливается:							
	1. Выключатель неавтоматический Iн.авт.=63 А	ВН61-Е29-3 63			шт.	1		
	2. Выключатель автоматический Iн.расц.=10 А	ВА61-F29-1 В10			шт.	20		
	3. Пускатель магнитный Uкат.=220 В (3-з+2-р)	ПМ1210100У3			шт.	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13/4/16

Привязан

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.		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	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Устройство этажное распределительное, 300х300х100 мм,	УЭРМ-0-31 УХЛ4		ОАО МЭЛ	шт.	1		
	изготовить со степенью защиты IP31							
	(по плану ЩО4-I)							
	На нем устанавливается:							
	1. Выключатель неавтоматический Iн.авт.=63 А	ВН61-Е29-3 63			шт.	1		
	2. Выключатель автоматический, Iн.расц.=10 А	ВА61-F29-1 В10			шт.	3		
5	Устройство этажное распределительное, 600х300х150 мм,	УЭРМ-0-18 УХЛ4		ОАО МЭЛ	шт.	1		
	изготовить со степенью защиты IP31							
	(по плану ЩО5-II)							
	На нем устанавливается:							
	1. Выключатель неавтоматический Iн.авт.=63 А	ВН61-Е29-3 63			шт.	1		
	2. Выключатель автоматический Iн.расц.=10 А	ВА61-F29-1 В10			шт.	12		
6	Устройство этажное распределительное, 300х300х100 мм,	УЭРМ-0-31 УХЛ4		ОАО МЭЛ	шт.	1		
	изготовить со степенью защиты IP31							
	(по плану ЩО6а-II)							
	На нем устанавливается:							
	1. Выключатель неавтоматический Iн.авт.=63 А	ВН61-Е29-3 63			шт.	1		
	2. Выключатель автоматический, Iн.расц.=10 А	ВА61-F29-1 В10			шт.	7		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13174-18

Привязан

Инв. №

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

VI-69-ЭО.СО.И

Лист 24

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
7	Устройство этажное распределительное, 600х300х150 мм,	УЭРМ-0-18 УХЛ4		ОАО МЭЛ	шт.	2		
	изготовить со степенью защиты IP31							
	(по плану ЩО7-II, ЩО8-III)							
	На нем устанавливается:							
	1. Выключатель неавтоматический Iн.авт.=63 А	ВН61-Е29-3 63			шт.	1		
	2. Выключатель автоматический Iн.расц.=10 А	ВА61-F29-1 В10			шт.	13		
8	Устройство этажное распределительное, 300х300х100 мм,	УЭРМ-0-31 УХЛ4		ОАО МЭЛ	шт.	1		
	изготовить со степенью защиты IP31							
	(по плану ЩО9а-III)							
	На нем устанавливается:							
	1. Выключатель неавтоматический Iн.авт.=63 А	ВН61-Е29-3 63			шт.	1		
	2. Выключатель автоматический, Iн.расц.=10 А	ВА61-F29-1 В10			шт.	8		
9	Устройство этажное распределительное, 600х300х150 мм,	УЭРМ-0-18 УХЛ4		ОАО МЭЛ	шт.	1		
	изготовить со степенью защиты IP31							
	(по плану ЩО10-III)							
	На нем устанавливается:							
	1. Выключатель неавтоматический Iн.авт.=63 А	ВН61-Е29-3 63			шт.	1		
	2. Выключатель автоматический Iн.расц.=10 А	ВА61-F29-1 В10			шт.	15		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13176

Привязан

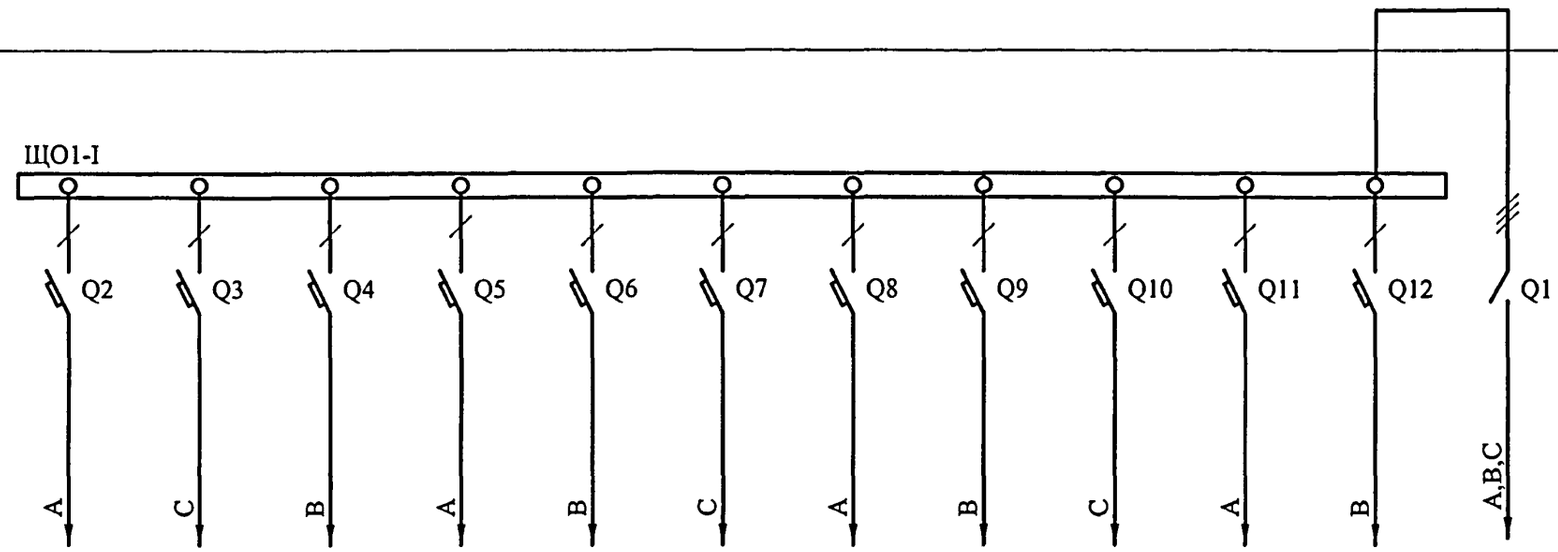
Инв. №

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 аппарата, номинальный ток, А													ВН61Е29-3 63 63
Тип аппарата, номинальный ток расцепителя, А		ВА61F29-1 10											
Число и сечение проводов		3(1х1,5)		3(1х1,5)+ +1х2,5(PE)		3(1х1,5)			3(1х1,5)+ +1х2,5(PE)	3(1х1,5)			5(1х10)
Тип трансформатора тока, номинальный ток, А													
Тип счетчика, номинальное напряжение и ток													

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13/7/64

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

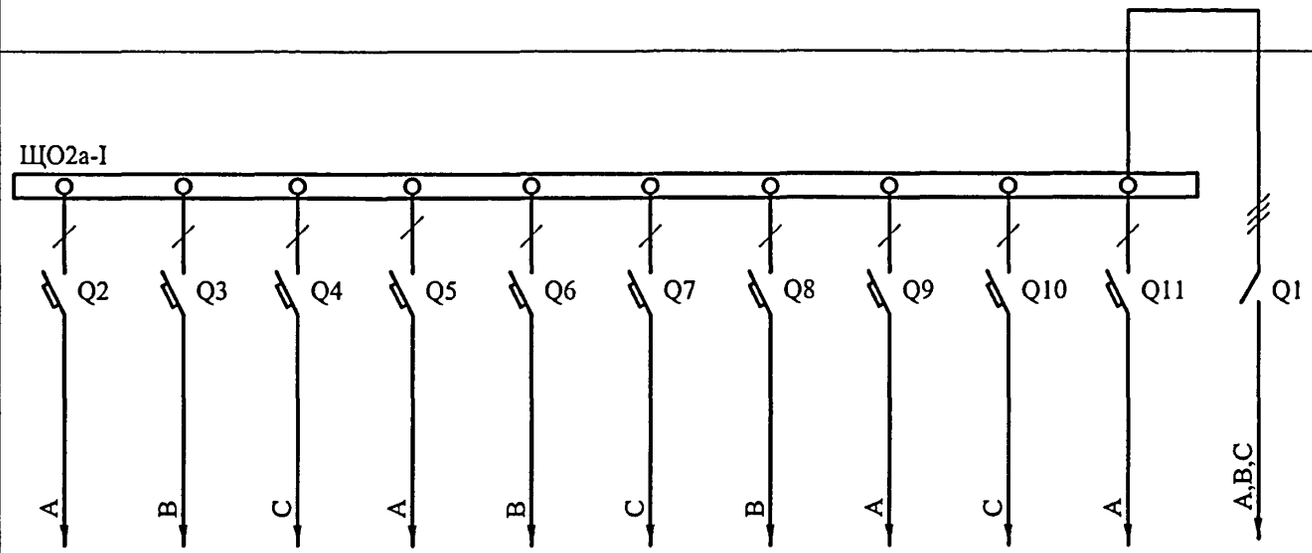
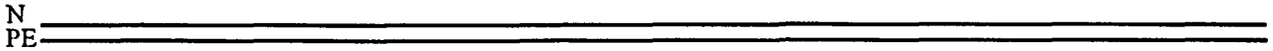
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки

Стадия	Лист	Листов
р	26	

Схема электрическая (для завода-изготовителя)

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365

Межпанельные соединения												
Схемы панелей												
Межпанельные соединения												
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 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												

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13746

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

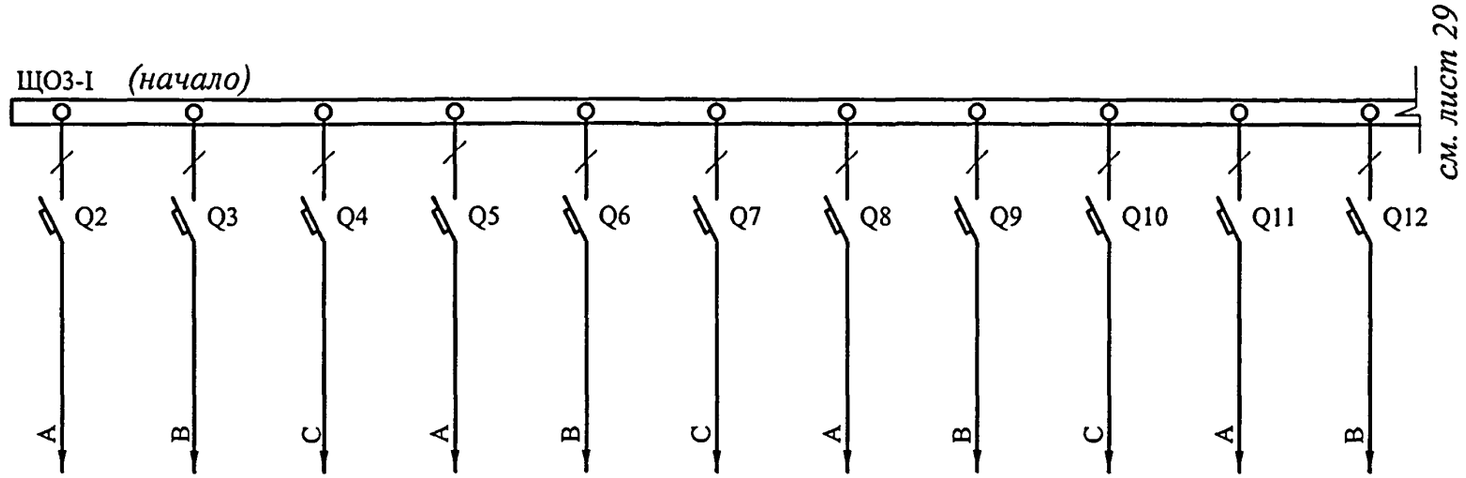
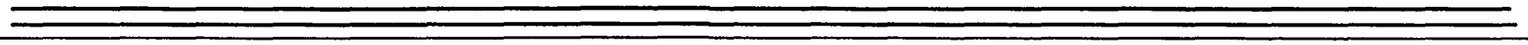
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки

Стадия	Лист	Листов
р	27	

Схема электрическая (для завода-изготовителя)

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365

Межпанельные соединения												
Схемы панелей												
Межпанельные соединения												
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												

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13149

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

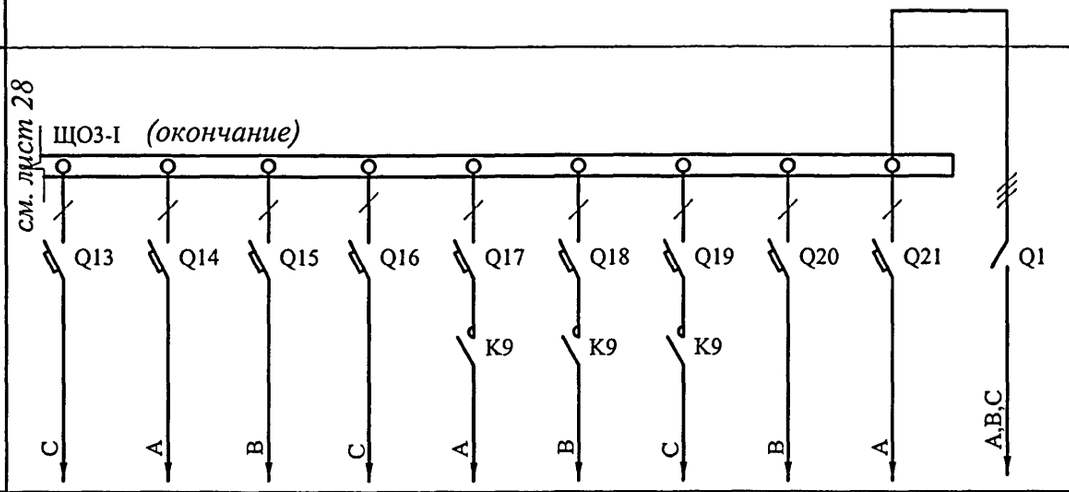
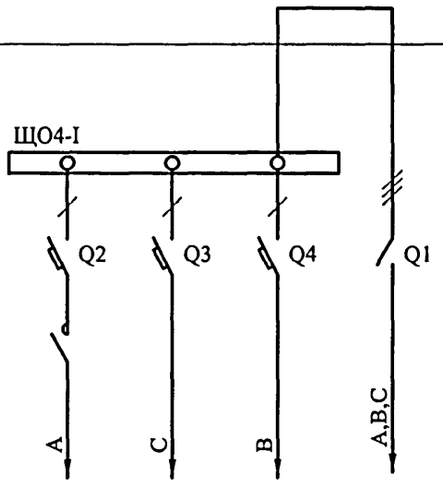
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

Схема электрическая (для завода-изготовителя)

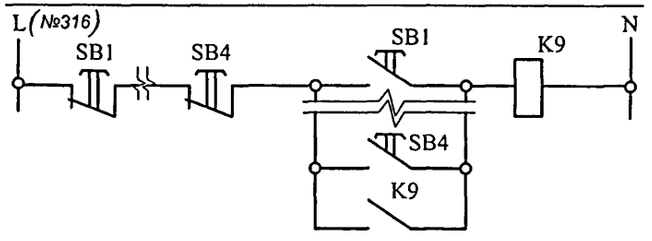
ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365

Межпанельные соединения		
Схемы панелей		
Межпанельные соединения	N PE	
Тип панели, ширина, мм	УЭРМ-0-18 300	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(1х1,5)	3(1х1,5)+ +1х2,5(PE)	3(1х1,5)							5(1х16)		3(1х1,5)+ +1х2,5(PE)	3(1х1,5)		5(1х4)	
Тип трансформатора тока, номинальный ток, А																
Тип счетчика, номинальное напряжение и ток																

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ ТЕХПОДПОЛЬЯ



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13174

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

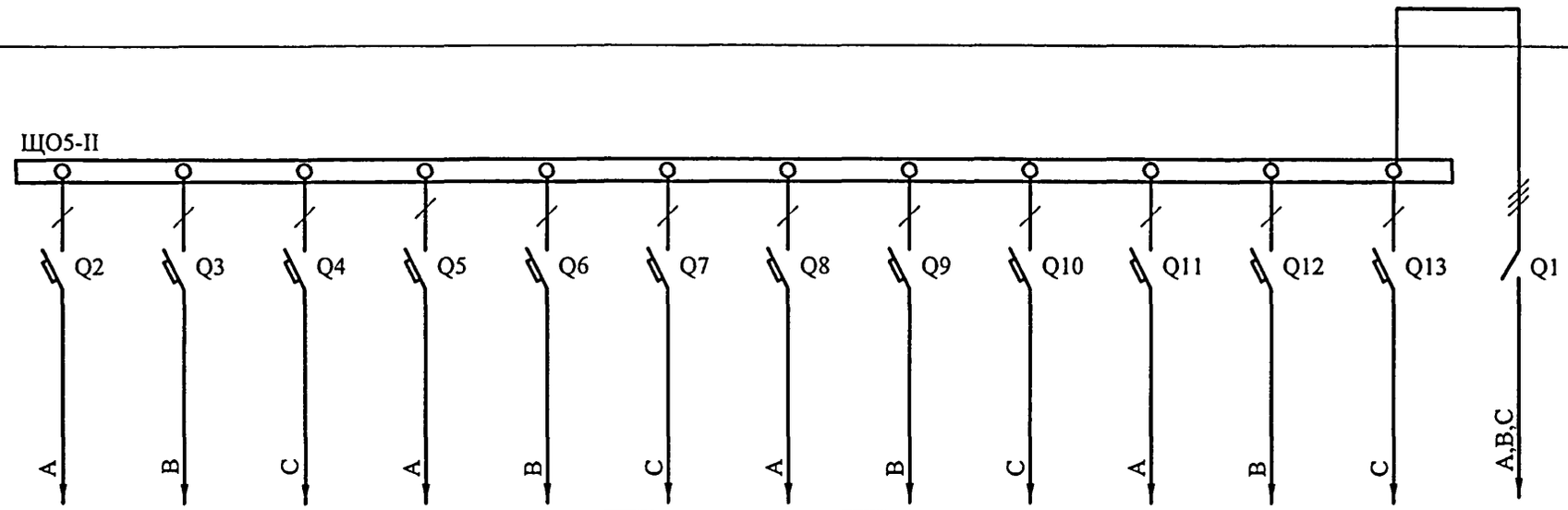
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки

Стадия	Лист	Листов
р	29	

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	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(1х1,5)		3(1х1,5)+ +1х2,5(PE)		3(1х1,5)				3(1х1,5)+ +1х2,5(PE)	3(1х1,5)			5(1х10)
Тип трансформатора тока, номинальный ток, А														
Тип счетчика, номинальное напряжение и ток														

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13146

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

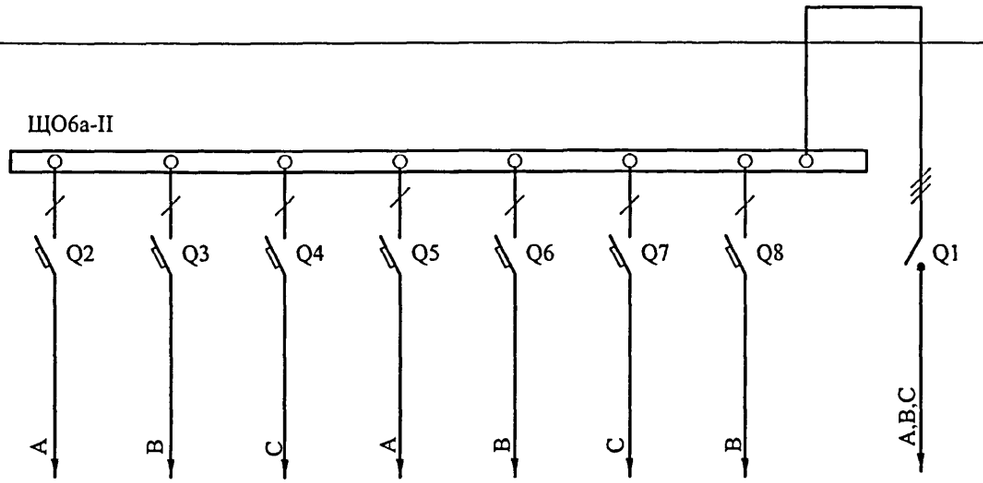
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки

Стадия	Лист	Листов
Р	30	

Схема электрическая (для завода-изготовителя)

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365

Межпанельные соединения									
Схемы панелей									
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		---	---	---	---	---	---	---	ВН61Е29-3 63 63
Тип аппарата, номинальный ток расцепителя, А		ВА61F29-1 В10 10							---
Число и сечение проводов		3(1х1,5)							5(1х10)
Тип трансформатора тока, номинальный ток, А		---							---
Тип счетчика, номинальное напряжение и ток		---							---

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13176

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

Привязан

Инв. №

VI-69-ЭО.И1

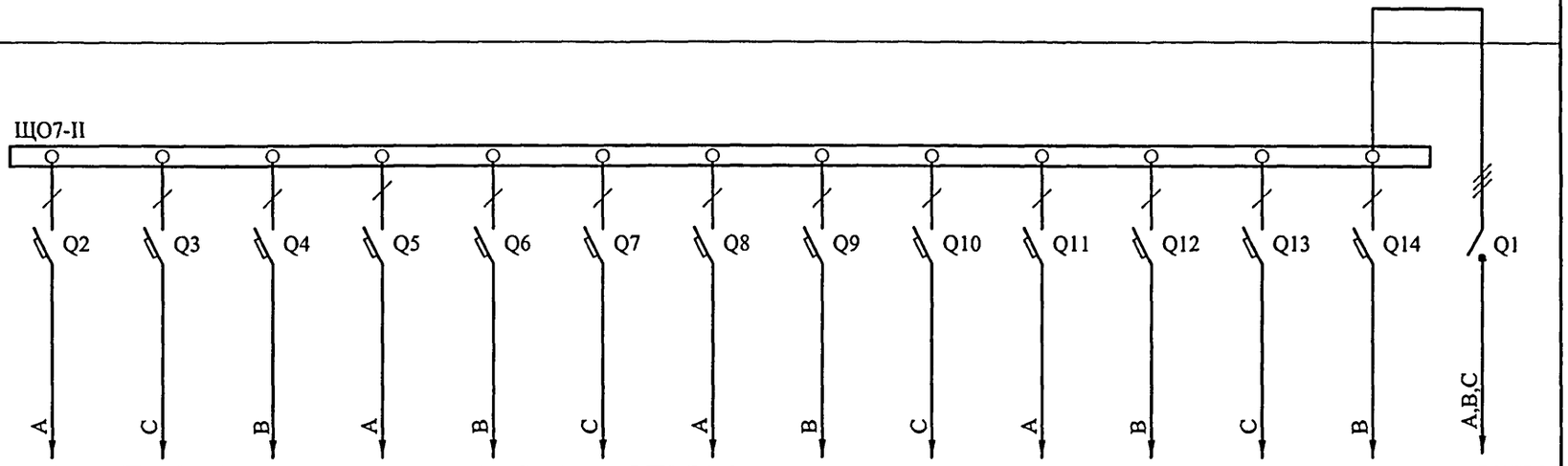
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки

Стадия	Лист	Листов
р	31	

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		№71	№72	№73	№74	№75	№76	№77	№78	№79	№710	№711	№712	№713	С2
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(1х1,5)		3(1х1,5)+ +1х2,5(РЕ)	3(1х1,5)			3(1х1,5)+ +1х2,5(РЕ)	3(1х1,5)					3(1х1,5)+ +1х2,5(РЕ)	5(1х16)
Тип трансформатора тока, номинальный ток, А	---														
Тип счетчика, номинальное напряжение и ток	---														

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13144

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

Привязан

Инв. №

VI-69-ЭО.И1

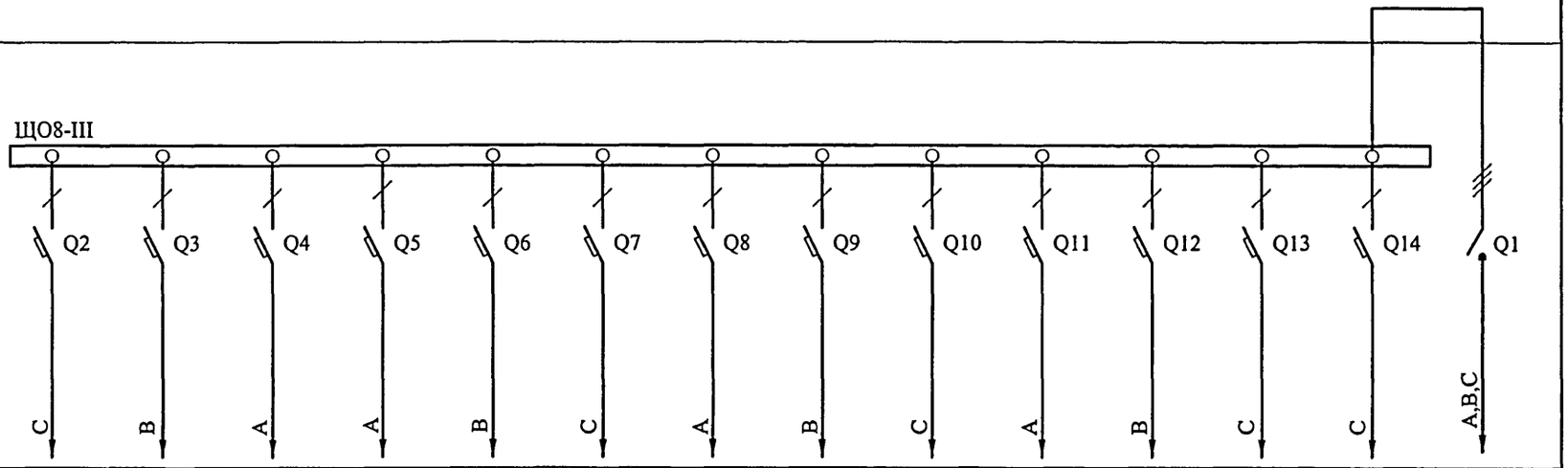
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки

Стадия	Лист	Листов
р	32	

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		№81	№82	№83	№84	№85	№86	№87	№88	№89	№810	№811	№812	№813	С1
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(1х1,5)				3(1х1,5) +1х2,5(РЕ)	3(1х1,5)					3(1х1,5)+ +1х2,5(РЕ)	3(1х1,5)		5(1х10)
Тип трансформатора тока, номинальный ток, А	---														
Тип счетчика, номинальное напряжение и ток	---														

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13146

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

Привязан

Инв. №

VI-69-ЭО.И1

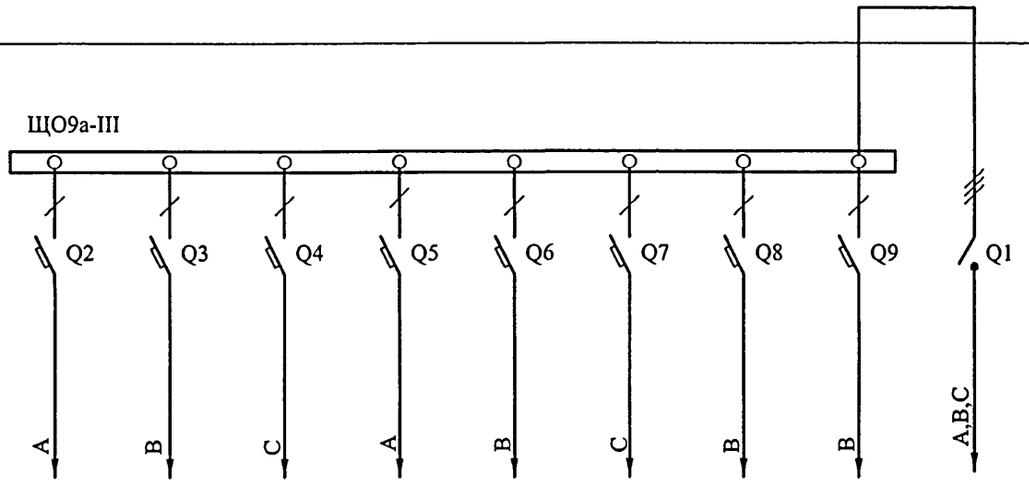
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки

Стадия	Лист	Листов
р	33	

Схема электрическая (для завода-изготовителя)

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365

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	С4
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(1х1,5)								5(1х10)
Тип трансформатора тока, номинальный ток, А		---								---
Тип счетчика, номинальное напряжение и ток		---								---

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13176

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

Привязан

Инв. №

VI-69-ЭО.И1

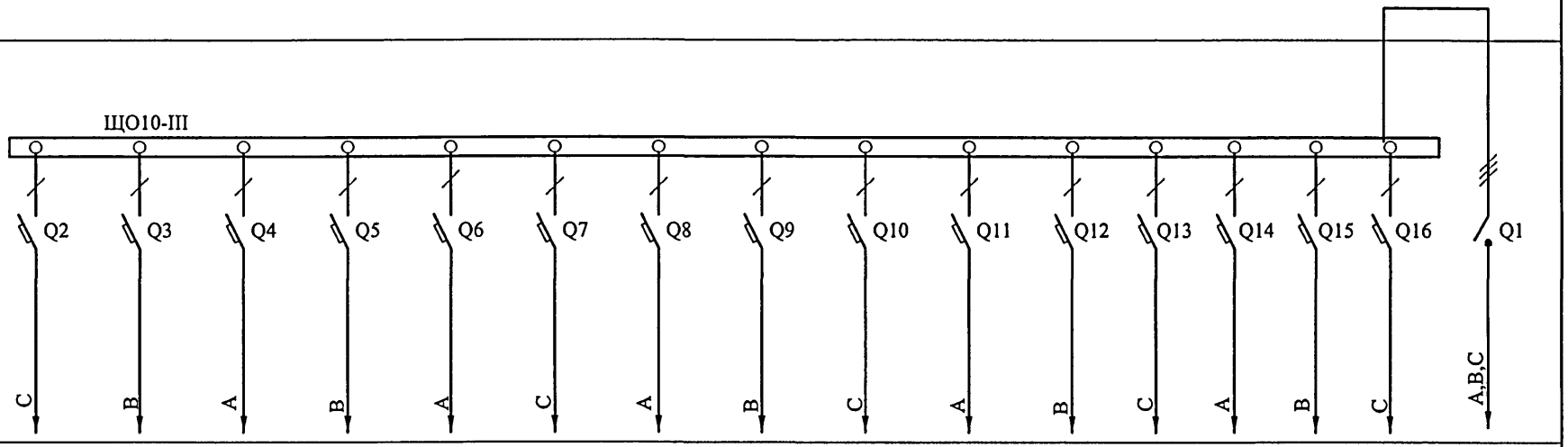
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки

Стадия	Лист	Листов
р	34	

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	№101	№102	№103	№104	№105	№106	№107	№108	№109	№1010	№1011	№1012	№1013	№1014	№1015	С2
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(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	---															

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

Стадия	Лист	Листов
р	35	

Схема электрическая (для завода-изготовителя)

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Инв. № подл. 131 | Подпись и дата 164 | Взам. инв. №

Карт. 15365

gost.e-ecolog.ru