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 ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

VI-69-ЭМ

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 ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

VI-69-ЭМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА	А.Е. РЫКШИН
НАЧАЛЬНИК ОЭО	А.В. КУЗИЛИН
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОЭО	С.В. МИНАКОВ
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ ОЭО	И.Ю. ПОПОВА

СОГЛАСОВАНО: ГЛ.ИНЖ.МН№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 ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1-4	Общие данные.	
5-7	Схема электрическая принципиальная распределительной сети.	
8-32	Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети.	
33	Основная система уравнивания потенциалов (ОСУП) на вводе в здание. Схема электрическая принципиальная.	
34-36	Дополнительная система уравнивания потенциалов (ДСУП). Схема электрическая принципиальная.	
37	Техподполье. План расположения электрооборудования и прокладки электрических распределительных, групповых силовых и вентиляции сетей.	
38	1-й этаж. План расположения электрооборудования и прокладки электрических распределительных сетей.	
39	2-й этаж. План расположения электрооборудования и прокладки электрических распределительных сетей.	
40	3-й этаж. План расположения электрооборудования и прокладки электрических распределительных сетей.	
41	Технический этаж. План расположения электрооборудования и прокладки электрических распределительных сетей.	
42	1-й этаж. План расположения электрооборудования и прокладки электрических групповых сетей.	
43	Фрагменты планов 1-го этажа и техподполья. Пищеблок. План расположения электрооборудования и прокладки электрических групповых силовых сетей.	
44	2-й этаж. План расположения электрооборудования и прокладки электрических групповых сетей.	
45	3-й этаж. План расположения электрооборудования и прокладки электрических групповых сетей.	
46	1-й этаж. План расположения электрооборудования и прокладки электрических групповых сетей вентиляции.	
47	2-й этаж. План расположения электрооборудования и прокладки электрических групповых сетей вентиляции.	
48	3-й этаж. План расположения электрооборудования и прокладки электрических групповых сетей вентиляции.	
49	Технический этаж. План расположения элсктрооборудования и прокладки электрических групповых сетей вентиляции.	
50	Кровля. План расположения электрооборудования и прокладки электрических групповых сетей вентиляции.	
51-55	Планы расположения элементов дополнительной системы уравнивания потенциалов в помещении.	
56	План расположения электрооборудования в электрощитовой.	

Проектная документация разработана в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами. в том числе по взрывопожарной безопасности.

Глав.спец. Попова И.Ю.

ГИП привязки

Взам. инв.

Подпись и дата

Инв. подл. 13/4080

Инв. №

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

Привязан

Листов

VI-69-ЭМ

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

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Общие данные

МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ЭМ.СО	Спецификация электрооборудования.	листы: 57 - 81
ЭМ.СО.И	Спецификация на электроконструкции (для завода-изготовителя).	листы: 82 - 91.
ЭМ.И	Схема электрическая (для завода-изготовителя).	листы: 92 - 111

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Проект разработан в соответствии с перечнем документов обязательного применения Федерального закона 190-ФЗ от 29.12.2004 г. и постановления Правительства РФ ПП-1047-р от 21.06.2010 г. с замечаниями, которые обеспечивают соблюдение требований Федерального закона № 384-ФЗ:	
ГОСТ Р 21.1101-2009	"СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации".	
СП 52.13330.2011	Свод правил. Естественное и искусственное освещение.	
СНиП 35-01-2001	Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения.	
СНиП 311-06-2009	"Общественные здания и сооружения"	
	Документы добровольного применения	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок.	
СП 31-110-2003	Свод правил по проектированию и строительству. Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий.	
СанПиН 2.4.1.2660-10	Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы в дошкольных организациях.	
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03	Санитарные правила и нормы. Гигиенические требования к естественному,искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий.	
СНиП 3.05.06-85	Строительные нормы и правила. Электротехнические устройства.	
ПБ 10-558-03	Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов	
РД.34.21.122-87	"Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"	

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

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ

Лист 2

Карт. 15365

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект силового электрооборудования дошкольного общеобразовательного учреждения (ДОУ) со встроенным бассейном разработан на основе заданий:

а) архитектурно-строительного;
б) отопления и вентиляции;
в) внутреннего водопровода и канализации;
г) технологического оборудования.

Проект выполнен в соответствии с Правилами устройства электроустановок (ПУЭ), Сводом правил по проектированию и строительству "Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий СП 31-110-2003".

В проект силового электрооборудования ДОУ входит:

а) силовое электрооборудование отопления, вентиляции и кондиционирования;
б) силовое технологическое электрооборудование пищеблока;

Электроснабжение здания ДОУ осуществляется от городской электрической сети напряжением 380/220 В при глухозаземленной нейтрали трансформаторов.

По степени надежности эл. снабжения электроприемники ДОУ относятся ко 2-ой категории; устройства охранно-пожарной сигнализации, приборы управления вентсистем и вентиляторы дымоудаления - к 1-ой категории (предусмотрена панель "АВР" - АВР-В-160). Тип системы заземления TN-C-S.

Вводно - распределительное устройство принято типа ВРУ-8504МУ и устанавливается в помещении электрощитовой на 1-ом этаже.

Приборы учета электроэнергии установлены на панелях вводно-распределительного устройства.

Для электродвигателей вентсистем и насосов предусмотрены шкафы управления типа ШУ.

В ШУ, от которых запитываются вентиляторы дымоудаления, исключить (закоротить) предохранитель в цепи катушки пускателя (п. 3.1.19 ПУЭ, п. 12.2 СНиП 41-01-2003).

Кабельные линии систем противопожарной защиты выполнены огнестойкими кабелями с медными жилами, не распространяющими горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р 60332-3-22 с низким дымо и газовыделением, и низкой токсичностью продуктов горения типа ВВГнг(А)-FRLSLTx

Электрические сети выполняются и прокладываются:

а) распределительные линии по техподполью - одножильными кабелями ВВГнг(А)-LSLTx и ВВГнг(А)-FRLSLTx на лотках и в стальных электросварных трубах открыто по стенам и потолку на скобах; линии питания противопожарных устройств и эвакуационного освещения прокладываются на отдельном лотке;
б) вертикальные участки распределительных линий - кабелями ВВГнг(А)-LSLTx и ВВГнг(А)-FRLSLTx на лотках открыто и в электронишах;
в) горизонтальные участки распределительных линий - кабелями ВВГнг(А)-LSLTx и ВВГнг(А)-FRLSLTx в стальных трубах;
г) групповые силовые линии для электроприемников венткамер - кабелем ВВГнг(А)-LSLTx и ВВГнг(А)-FRLSLTx на лотках по техподполью и в стальных трубах по стенам и потолку помещений;
д) групповые силовые линии для электроприемников пищеблока - кабелем ВВГнг(А)-LSLTx на лотках по техподполью и в стальных трубах;
е) групповые силовые линии остальных электроприемников - проводом ПуВ в трубах ПВХ в монолитных стенах, в бороздах кирпичных перегородок и внутри гибсокартонных перегородок.
ж)- цепи управления - в стальных электросварных трубах по стенам и потолку на скобах (в техподполье) и в трубах ПВХ на этажах.

Опуски к штепсельным розеткам осуществляются в монолитных стенах, в бороздах кирпичных перегородок и внутри гибсокартонных перегородок

Кабельные линии систем противопожарной защиты выполнены огнестойкими кабелями с медными жилами, не распространяющими горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р 60332-3-22 с низким дымо- и газовыделением типа ВВГнг(А) -FRLS.

В соответствии с требованиями ПУЭ распределительные линии от ВРУ до щитков выполняются 5-ти проводными линиями, а групповые линии выполняются трехпроводными.

Для каждой линии групповой сети следует прокладывать отдельный нулевой защитный проводник. Последовательное включение электроприемников в нулевой защитный проводник не допускается.

Для защиты от поражения электрическим током в групповых сетях, питающих розетки, установлены устройства защитного отключения УЗОВАД2.

Силовая сеть защищена от коротких замыканий и перегрузок автоматическими выключателями с комбинированными расцепителями ВА57, ВА61.

Высота установки от пола штепсельных розеток:
в помещениях пребывания детей - 1,8 м.,
в остальных помещениях - 0,8 м(кроме случаев, указанных на плане),
во всех помещениях медпункта - 1,3 м.

Проектом предусмотрено отключение при пожаре систем общеобменной вентиляции .

Вентиляторы дымоудаления автоматически включаются при пожаре (см. раздел АУ)

В ШУ, от которых питаются вентиляторы дымоудаления, исключен (закорочен) предохранитель в цепи катушки пускателя (п.3.1.19 ПУЭ, п.12.2 СНиП41-01-2003).

Щиты и аппараты противопожарных устройств должны обеспечиваться табличкой " При пожаре не отключать!".

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению, согласно ПУЭ разд. 1.7 и 7.1 и СНиП 3.05.06-85, путем металлического соединения с нулевым защитным проводником эл.сети.

На вводе в здание в соответствии с ПУЭ гл.7.1 необходимо предусмотреть систему уравнивания потенциалов путем присоединения к шине уравнивания потенциалов стальных труб коммуникаций здания, металлических частей строительных конструкций и нулевого защитного проводника.

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	VI-69-ЭМ	Лист 3

Инв. № подл. 13405ф | Подпись и дата | Взам. инв. №

Карт. 15865

В соответствии с ПУЭ п.7.1.88 в душевых кабинах должна быть предусмотрена дополнительная система уравнивания потенциалов (ДСУП), к которой присоединяются открытые проводящие части электрооборудования, сторонние проводящие части и нулевые защитные проводники всего электрооборудования.

От групповых осветительных щитков до сантехкабин проложить дополнительный проводник РЕ сечением 2,5 мм² для уравнивания потенциалов.

ДСУП выполняется проводом марки ПуВ и прокладывается в трубах ЭГТ-ПВХ:
вертикальные участки - от коробки У995МУ3 (устанавливается под потолком) в монолите стен, в бороздах кирпичных перегородок и внутри гибсокартонных перегородок;
горизонтальные участки - в монолитных плитах данного этажа.

В целях герметизации проемы в перекрытиях под ВРУ после установки отрезков труб для прокладки электросетей надлежит заделывать цементным раствором.

После затяжки проводов в отрезки труб, зазоры в них заделываются несгораемым и легкопробиваемым раствором (цемент с песком по объему 1:10 или перлит, вспученный со строительным гипсом 1:2, пункт 3.65 СНиП 3.05.85).

Все применяемое оборудование и материалы должны иметь сертификаты соответствия стандартам Российской Федерации.

На трубы из ПВХ должен быть сертификат пожарной безопасности в соответствии с НПБ246-97.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
13140-ЭТР		

Привязан

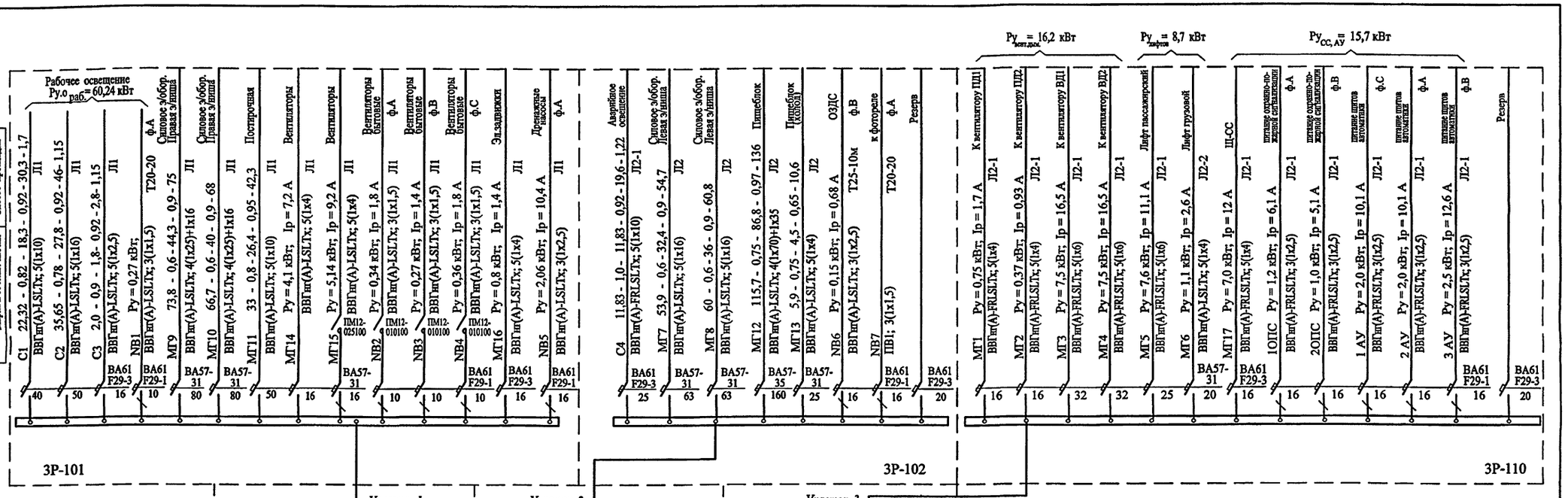
Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ

Лист 4

Карт. 15365



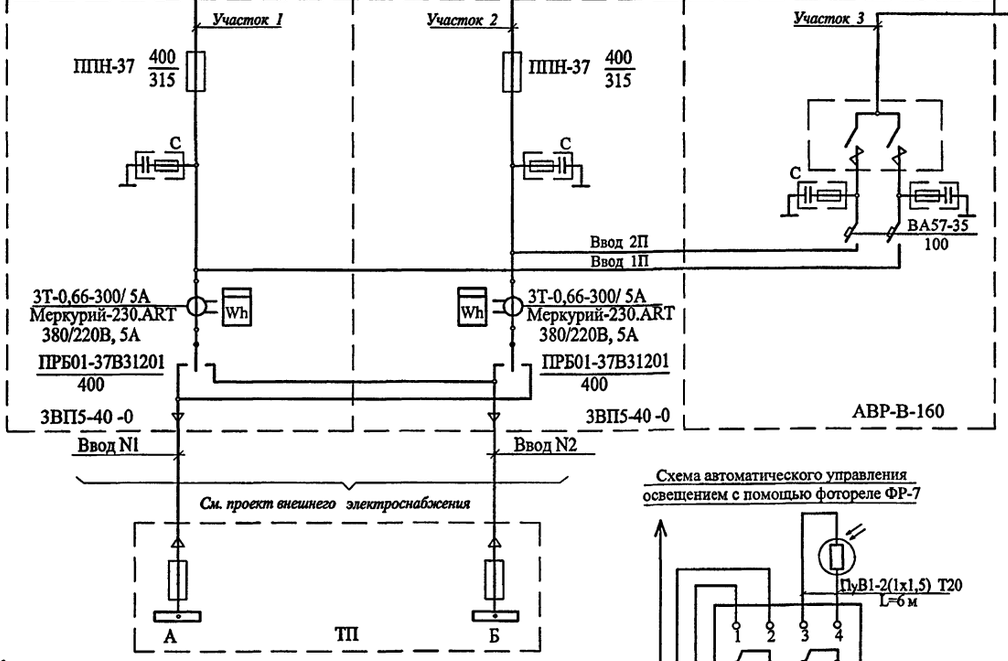


Схема электрическая принципиальная отключения вентсистем при пожаре*

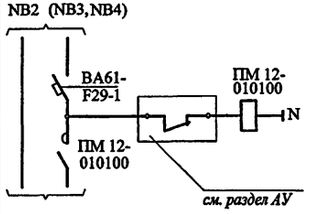
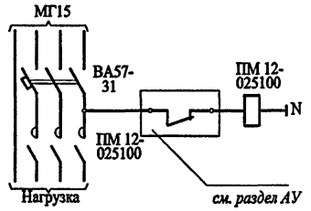
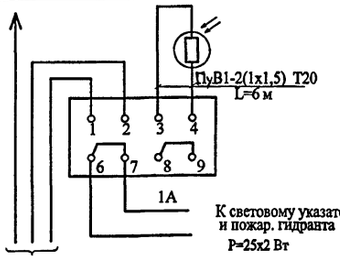


Схема электрическая принципиальная отключения вентсистем при пожаре*



* - МГ14 питает вентсистемы, отключение которых предусмотрено в разделе АУ

Схема автоматического управления освещением с помощью фотореле ФР-7



К световому указателю N дома и пожар. гидранта
Р=25х2 Вт

1. Методика расчета нагрузок принята по СП31-110-2003.
2. В нормальном режиме сборка АВР питается с ввода N2.
3. Вводно - распределительное устройство изготавливается со степенью защиты IP31 по ГОСТу 14254 - 96.
4. С - помехоподавляющие конденсаторы типа КБПФ-1000В; 0,47 мкФ

РАСЧЕТНЫЕ ДАННЫЕ СХЕМЫ ВРУ

ЭЛЕМЕНТЫ СЕТИ	МЕТОДИКА РАСЧЕТА	Ру,кВт	РАСЧЕТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ Рр,кВт	cos f	Ip,A	Sp,кВА
ВВОД N1	$Ру = Р_{у.о.раб.} + Р_{у.фун.нагр.} + Р_{у.вент.} + Р_{у.сил.об.} + Р_{у.постирочной}$ Ру = 60,24 + 140,5 + 10,2 + 2,9 + 33 $Рр = Кс x Р_{у.о.раб.} + Кс x Р_{у.фун.нагр.} + Кс x Р_{у.вент.} + Кс x Р_{у.сил.об.} + Кс x Р_{у.постирочной}$ Рр = 0,74 x 60,24 + 0,6 x 140,5 + 1,0 x 10,2 + 1,0 x 2,9 + 0,8 x 33	247	169	0,9	285	
ВВОД N2 (Участок 2+сборка АВР) Нормальный режим	$Ру = Р_{у.о.амер.} + Р_{у.фун.нагр.} + Р_{у.сил.об.} + Р_{у.вент.} + Р_{АВР}$ Ру = 11,83 + 113,9 + 115,7 + 5,9 + (24,4 + 16,2) $Рр = Кс x Р_{у.о.амер.} + Кс x Р_{у.фун.нагр.} + Кс x Р_{у.вент.об.} + Кс x Р_{у.вент.} + Р_{АВР}$ Рр = 1,0 x 11,83 + 0,6 x 113,9 + 0,75 x 115,7 + 0,75 x 5,9 + 24,4	288	196	0,92	323	
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ ВВОДОВ N1 и N2	$Ру = Р_{у.о.раб.} + Р_{у.о.амер.} + Р_{у.фун.нагр.} + Р_{у.вент.} + Р_{у.сил.об.} + Р_{у.постирочной} + Р_{у.вент.об.} + Р_{у.вент.} + Р_{АВР}$ Ру = 60,24 + 11,83 + 254,4 + 10,2 + 2,9 + 33 + 115,7 + 5,9 + (24,4 + 16,2) $Рр = 0,9 x [Кс x Р_{у.о.раб.} + Кс x Р_{у.фун.нагр.} + Кс x Р_{у.вент.} + Кс x Р_{у.сил.об.} + Кс x Р_{у.постирочной} + Кс x Р_{у.вент.об.} + Кс x Р_{у.вент.}] + Р_{у.о.амер.} + Р_{АВР}$ Рр = 0,9 x [0,74 x 60,24 + 0,6 x 254,4 + 1,0 x 10,2 + 1,0 x 2,9 + 0,8 x 33 + 0,75 x 115,7 + 0,75 x 5,9] + 11,83 + 24,4	535	332	0,91	555	365
ВВОД 1П,2П (Участок 3) с учетом вент. дымоудаления	Рр = 24,4 + 16,2	40,6	40,6	0,7	88,3	
ВВОД 1П,2П (Участок 3) без учета вент. дымоудаления	Рр = 24,4	24,4	24,4	0,73	51	
Участок 1	$Рр = Кс x Р_{у.о.раб.} + Кс x Р_{у.фун.нагр.} + Кс x Р_{у.вент.} + Кс x Р_{у.сил.об.} + Кс x Р_{у.постирочной}$ Рр = 0,74 x 60,24 + 0,6 x 140,5 + 1,0 x 10,2 + 1,0 x 2,9 + 0,8 x 33	-	169	0,9	285	
Участок 2	$Рр = Кс x Р_{у.о.амер.} + Кс x Р_{у.фун.нагр.} + Кс x Р_{у.вент.об.} + Кс x Р_{у.вент.}$ Рр = 1,0 x 11,83 + 0,6 x 113,9 + 0,75 x 115,7 + 0,75 x 5,9	-	172	0,92	285	

Согласовано

Инв. № подл. 1314059 | Подпись и дата | взам. инв. №

изм.	кол.уч.	лист	N док.	подпись	дата
Разраб.		Козина			XII.12
Нач. отд.		Кузилин			
Гл. инж. отд.		Минаков			
Гл. спец.		Попова			
Н. контр.		Савинкин			

Привязан:

Инв.N

VI-69-ЭМ

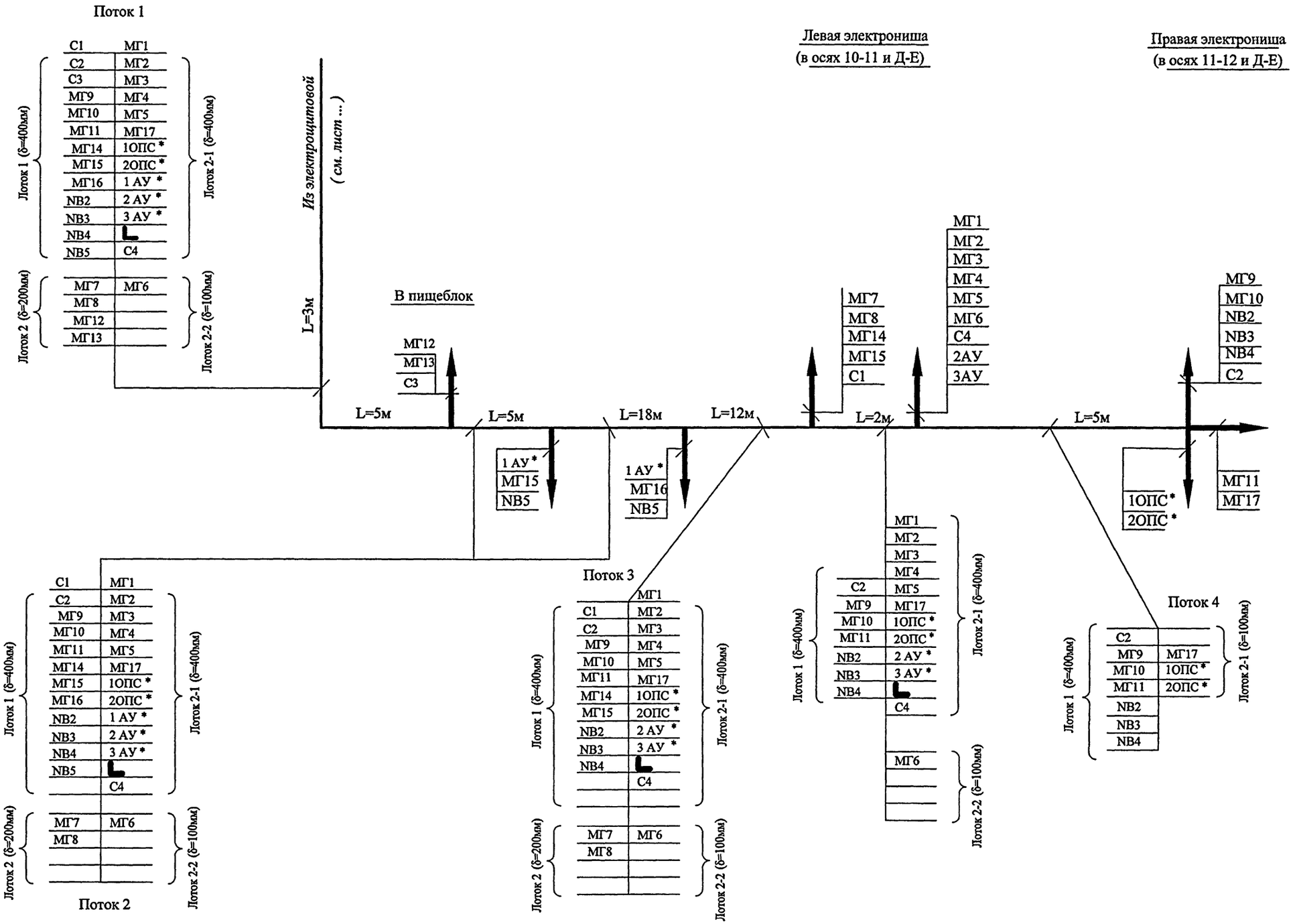
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затеснённых условий застройки

стадия	лист	листов
Р	5	

Схема электрическая принципиальная распределительной сети

ГУП МНИИТЭП ОЭО

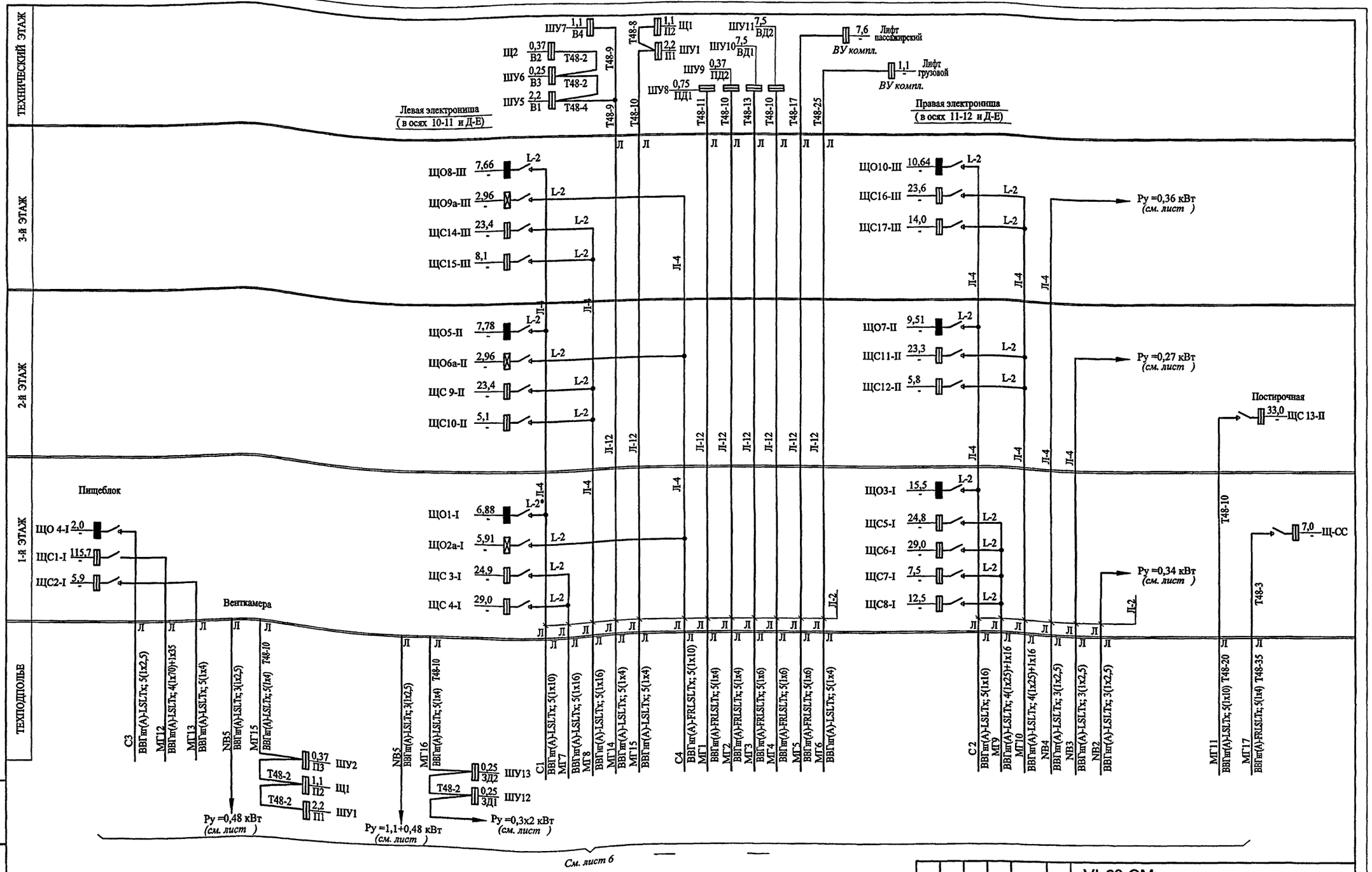
Карт. 15365



						VI-69-ЭМ	
						ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ	
изм.	кол.уч.	лист	N док.	подпись	дата		
Привязан:		Разраб.	Отрошко		VII.12		стадия / лист / листов
		Нач. отд.	Кузилин				Р / 6 /
		Гл. инж. отд.	Минаков				
		Гл. спец.	Попова			Схема электрическая принципиальная распределительной сети.	ГУП МНИИТЭП ОЭО
Инв.N		Н. контр.	Савинкин				

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

Карт. 15256



Отпайки от стояков к щитам, установленным в электрошипах, выполнить кабелем того же сечения, что и стояки, за исключением отпаек, отмеченных на схеме знаком *, которые выполнить кабелем ВВГнг сечением 5(1х16)

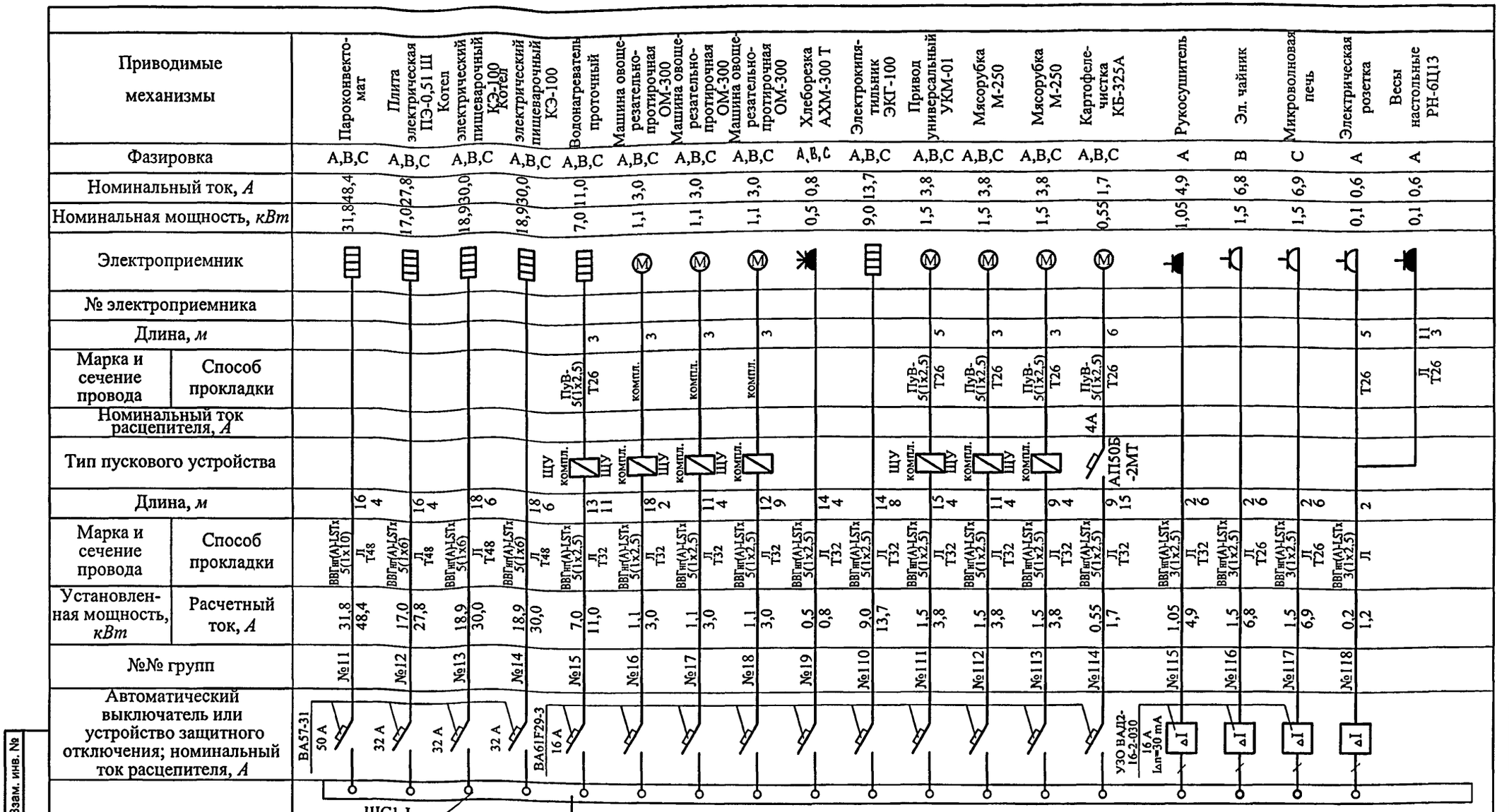
							VI-69-ЭМ
							Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затеснённых условий застройки
			изм.	кол.уч.	лист	N док.	подпись	дата
Привязан:			Разраб.		Козина			XII.12
			Нач. отд.		Кузилин			
			Гл. инж. отд.		Минаков			
			Гл. спец.		Попова			
			Н. контр.		Савинкин			
Инв.N								

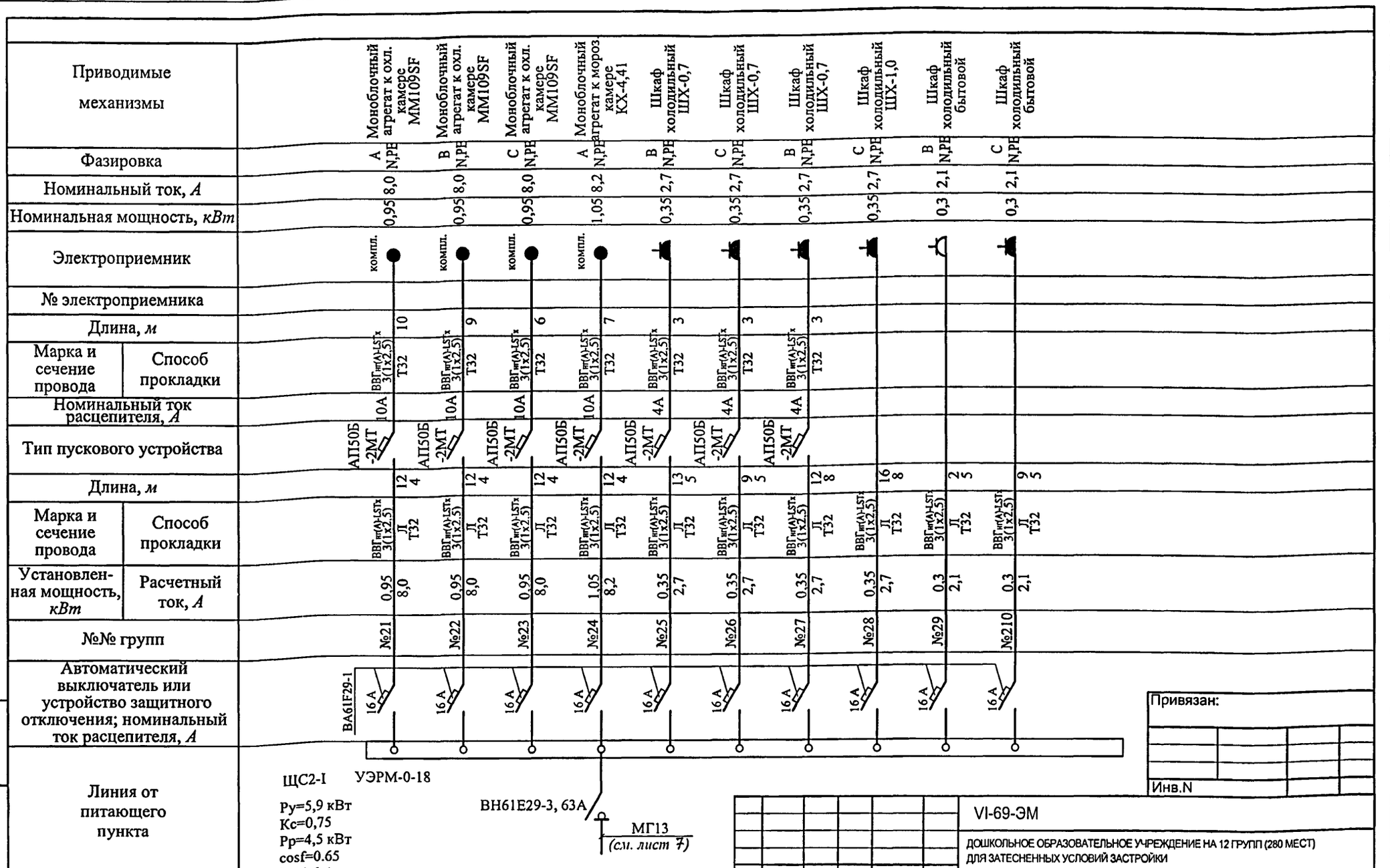
стадия	лист	листов
Р	7	

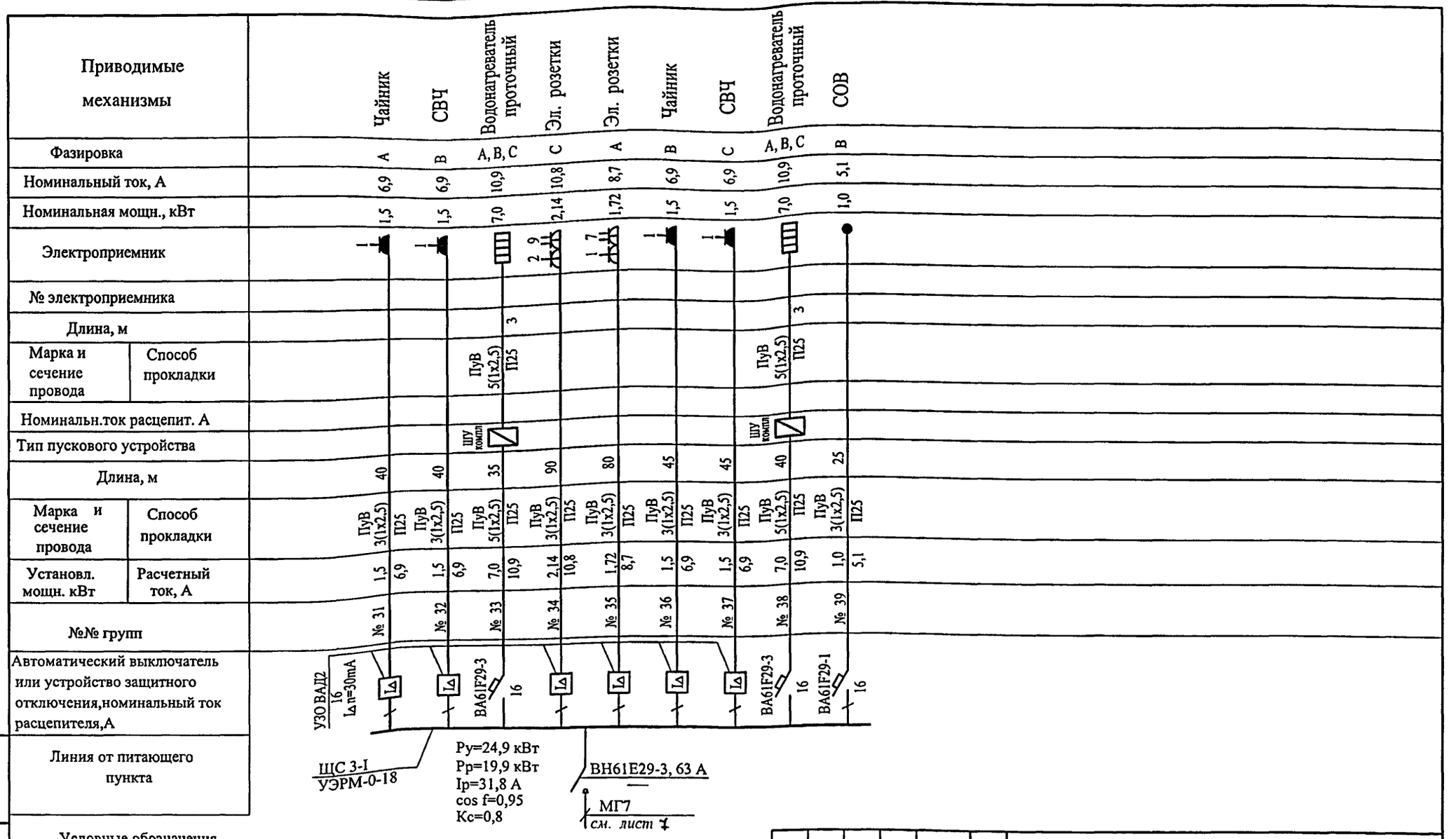
Схема электрическая принципиальная распределительной сети

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Инв. № подл. 13/7059 | Подпись и дата | взам. инв. №


Приводимые механизмы
Пароконвектомат
Плита электрическая ПЭ-0,51 Ш Котел электрический пищеварочный КЭ-100 Котел электрический пищеварочный КЭ-100
Водонагреватель проточный
Машина овощерезательно-протирочная ОМ-300
Машина овощерезательно-протирочная ОМ-300
Машина овощерезательно-протирочная ОМ-300
Хлеборезка АХМ-300 Т
Электрокипятильник ЭКГ-100
Привод универсальный УКМ-01
Мясорубка М-250
Мясорубка М-250
Картофелечистка КБ-325А
Рукосушитель
Эл. чайник
Микроволновая печь
Электрическая розетка
Весы настольные РН-6Ц13
Фазировка
Номинальный ток, А
Номинальная мощность, кВт
Электроприемник
№ электроприемника
Длина, м
Марка и сечение провода
Способ прокладки
Номинальный ток расцепителя, А
Тип пускового устройства
Длина, м
Марка и сечение провода
Способ прокладки
Установленная мощность, кВт
Расчетный ток, А
№№ групп
Автоматический выключатель или устройство защитного отключения; номинальный ток расцепителя, А
Линия от питающего пункта
ЩС1-I
3Р-148-31
Ру=115,7 кВт *ВР32-35В31250
Кс=0,75
Рр=86,8 кВт
cosf=0.97
I=136 А
МГ12
(см. лист 7)
Розетка штепсельная открытой установки Plexo 66, 20А, 400В (IP66)
Розетка штепсельная открытой установки РА16-112Б-бп, 16А IP44
Розетка штепсельная открытой установки РА16-003/1с, 16А IP20
* Рукоятка рубильника должна быть выведена вправо из панели
Инв. № подл. 13/1706
Подпись и дата
Взам. инв. №
Привязан:
Инв.N
Изм. Кол.уч. Лист N док. Подпись Дата
Разраб. Отрошко
Нач. отд. Кузилин
Гл. инж. отд. Минаков
Гл. спец. Попова
РГИ Козина
Н. контр. Савинкин
VI-69-ЭМ
ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ
Стадия Лист Листов
Р 8
Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети
ГУП МНИИТЭП ОЭО
Карт. 15365


Приводимые механизмы
Фазировка
Номинальный ток, А
Номинальная мощность, кВт
Электроприемник
№ электроприемника
Длина, м
Марка и сечение провода
Способ прокладки
Номинальный ток расцепителя, А
Тип пускового устройства
Длина, м
Марка и сечение провода
Способ прокладки
Установленная мощность, кВт
Расчетный ток, А
№№ групп
Автоматический выключатель или устройство защитного отключения; номинальный ток расцепителя, А
Линия от питающего пункта
Моноблочный агрегат к охл. камере ММ109SF
Моноблочный агрегат к мороз. камере КХ-4,41
Шкаф холодильный ШХ-0,7
Шкаф холодильный ШХ-1,0
Шкаф холодильный бытовой
компл.
ВВГнг(А)-LSTx 3(1х2,5)
Т32
АП50Б-2МТ
10А
4А
Л Т32
ВА61F29-1
16 А
№21
№22
№23
№24
№25
№26
№27
№28
№29
№210
ЩС2-I УЭРМ-0-18
Ру=5,9 кВт
Кс=0,75
Рр=4,5 кВт
cosf=0.65
I=10,6 А
ВН61Е29-3, 63А
МГ13
(см. лист 7)
Розетка штепсельная открытой установки РА16-112Б-би, 16А IP44
Розетка штепсельная открытой установки РА16-003/1с, 16А IP20
Привязан:
Инв.N
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.
13/7040
VI-69-ЭМ
ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ
Изм. Кол.уч. Лист N док. Подпись Дата
Разраб. Отрошко 12.12
Нач. отд. Кузилин
Гл. инж. отд. Минаков
Гл. спец. Попова
РГИ Козина
Н. контр. Савинкин
Стадия Лист Листов
Р 9
Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети
ГУП МНИИТЭП ОЭО
Инв. 15355



Условные обозначения.

- Розетка РС16-007,16А, 250В
- Розетка РС16-004,16А, 250В
- Розетка РА16-112 Б,16А, 250В
- Коробка распаячная КлК 5

Привязан					
Инв.N					

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
Разработал		Герасимова			12.12
Нач. отд.		Кузнецин			
Гл. инж.		Минаков			
Гл.спец.		Попова			
Н. контр.		Савинкин			

VI-69-ЭМ

ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

1 этаж

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. N подл. 13/406

Карт. 15365

Приводимые механизмы	Эл. розетки убор. обор.	Пол с электро-подогревом	Пол с электро-подогревом	Пол с электро-подогревом	Пол с электро-подогревом	Пол с электро-подогревом	Пол с электро-подогревом	Пол с электро-подогревом	Пол с электро-подогревом	Пол с электро-подогревом	Пол с электро-подогревом	Пол с электро-подогревом	Пол с электро-подогревом	Пол с электро-подогревом	Пол с электро-подогревом
Фазировка	C	A	A	A	B	B	B	C	A	B	B	C	C	C	A
Номинальный ток, А	13	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	11,6	11,6	11,6	11,6	7,9	7,9	7,9	7,9
Номинальная мощн., кВт	2,0	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	2,5	2,5	2,5	2,5	1,7	1,7	1,7	1,7
Электроприемник	1														2шт
№ электроприемника															
Длина, м		0,5	0,5		0,5	0,5	0,5				0,5	0,5	0,5	0,5	
Марка и сечение провода / Способ прокладки		ПуВ-3(1х4) П25	ПуВ-3(1х4) П25		ПуВ-3(1х4) П25	ПуВ-3(1х4) П25	ПуВ-3(1х4) П25				ПуВ-3(1х4) П25	ПуВ-3(1х4) П25	ПуВ-3(1х4) П25	ПуВ-3(1х4) П25	
Номинальн.ток расцепит. А															
Тип пускового устройства															
Длина, м	25	30			40			35	40	55		35			55
Марка и сечение провода / Способ прокладки	ПуВ 3(1х2,5) П25	ПуВ 3(1х4) П25			ПуВ 3(1х4) П25			ПуВ 3(1х2,5) П25	ПуВ 3(1х2,5) П25	ПуВ 3(1х4) П25		ПуВ 3(1х4) П25			ПуВ 3(1х2,5) П25
Установл. мощн. кВт / Расчетный ток, А	2 / 13	5,1 / 23,7			5,1 / 23,7			2,5 / 11,6	2,5 / 11,6	5,0 / 23,2		5,1 / 23,7			1,7 / 7,9
№№ групп	№ 41	№ 42			№ 43			№ 44	№ 45	№ 46		№ 47			№ 48
Автоматический выключатель или устройство защитного отключения, номинальный ток расцепителя, А	УЗО ВАД2 16 IΔn=30mA	УЗО ВАД2 25 IΔn=30mA			УЗО ВАД2 25 IΔn=30mA					УЗО ВАД2 25 IΔn=30mA		УЗО ВАД2 25 IΔn=30mA			
Линия от питающего пункта	ЩС 4-I УЭРМ-0-18	Ру=29,0 кВт Рр=23,2 кВт Iр=36,0 А cos f=0,98 Кс=0,8			ВН61Е29-3, 63 А — МГ7 см. лист 7										

Условные обозначения.

- Розетка РС16-004,16А, 250В

						VI-69-ЭМ
						ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ
Изм.	Кол уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Привязан		Разработал	Герасимова		12.12.	1 этаж
		Нач. отд.	Кузилин			Стадия: Р; Лист: 11; Листов:
		Гл. инж.	Минаков			Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети
		Гл.спец.	Попова			ГУП МНИИТЭП ОЭО
Инв.N		Н. контр.	Савинкин			

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. N подл. 13806

Карт. 15365

Приводимые механизмы		Чайник	СВЧ	Водонагреватель проточный	Эл. розетки	Эл. розетки	Чайник	СВЧ	Водонагреватель проточный
Фазировка		A	B	A, B, C	C	A	B	C	A, B, C
Номинальный ток, А		6,9	6,9	10,9	10,8	8,7	6,9	6,9	10,9
Номинальная мощн., кВт		1,5	1,5	7,0	2,14	1,72	1,5	1,5	7,0
Электроприемник		1	1		2 9	1 7	1	1	
№ электроприемника									
Длина, м				3					3
Марка и сечение провода	Способ прокладки			ПуВ 5(1х2,5) П25					ПуВ 5(1х2,5) П25
Номинальн.ток расцепит. А									
Тип пускового устройства				ШУ компл					ШУ компл
Длина, м		40	40	35	90	80	45	45	40
Марка и сечение провода	Способ прокладки	ПуВ 3(1х2,5) П25	ПуВ 3(1х2,5) П25	ПуВ 5(1х2,5) П25	ПуВ 3(1х2,5) П25	ПуВ 3(1х2,5) П25	ПуВ 3(1х2,5) П25	ПуВ 3(1х2,5) П25	ПуВ 5(1х2,5) П25
Установл. мощн. кВт	Расчетный ток, А	1,5 6,9	1,5 6,9	7,0 10,9	2,14 10,8	1,72 8,7	1,5 6,9	1,5 6,9	7,0 10,9
№№ групп		№ 51	№ 52	№ 53	№ 54	№ 55	№ 56	№ 57	№ 58
Автоматический выключатель или устройство защитного отключения,номинальный ток расцепителя,А		УЗО ВАД2 16 Iδn=30mA		ВА61F29-3 16					ВА61F29-3 16
Линия от питающего пункта		ЩС 5-I УЭРМ-0-18		Ру=24,8 кВт Рр=19,8 кВт Ip=31,8 А cos f=0,95 Кс=0,8		ВН61Е29-3, 63 А			

МГ9 см. лист 7

Условные обозначения.

- Розетка РС16-007,16А, 250В
- Розетка РС16-004,16А, 250В
- Розетка РА16-112 Б,16А, 250В

						VI-69-ЭМ
						ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ
изм	кол уч	лист	N док.	подпись	дата	
Разработал		Герасимова			12.12.	1 этаж
Нач. отд.		Кузилин				
Гл. инж.		Минаков				Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети
Гл.спец.		Попова				
Н. контр.		Савинкин				

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

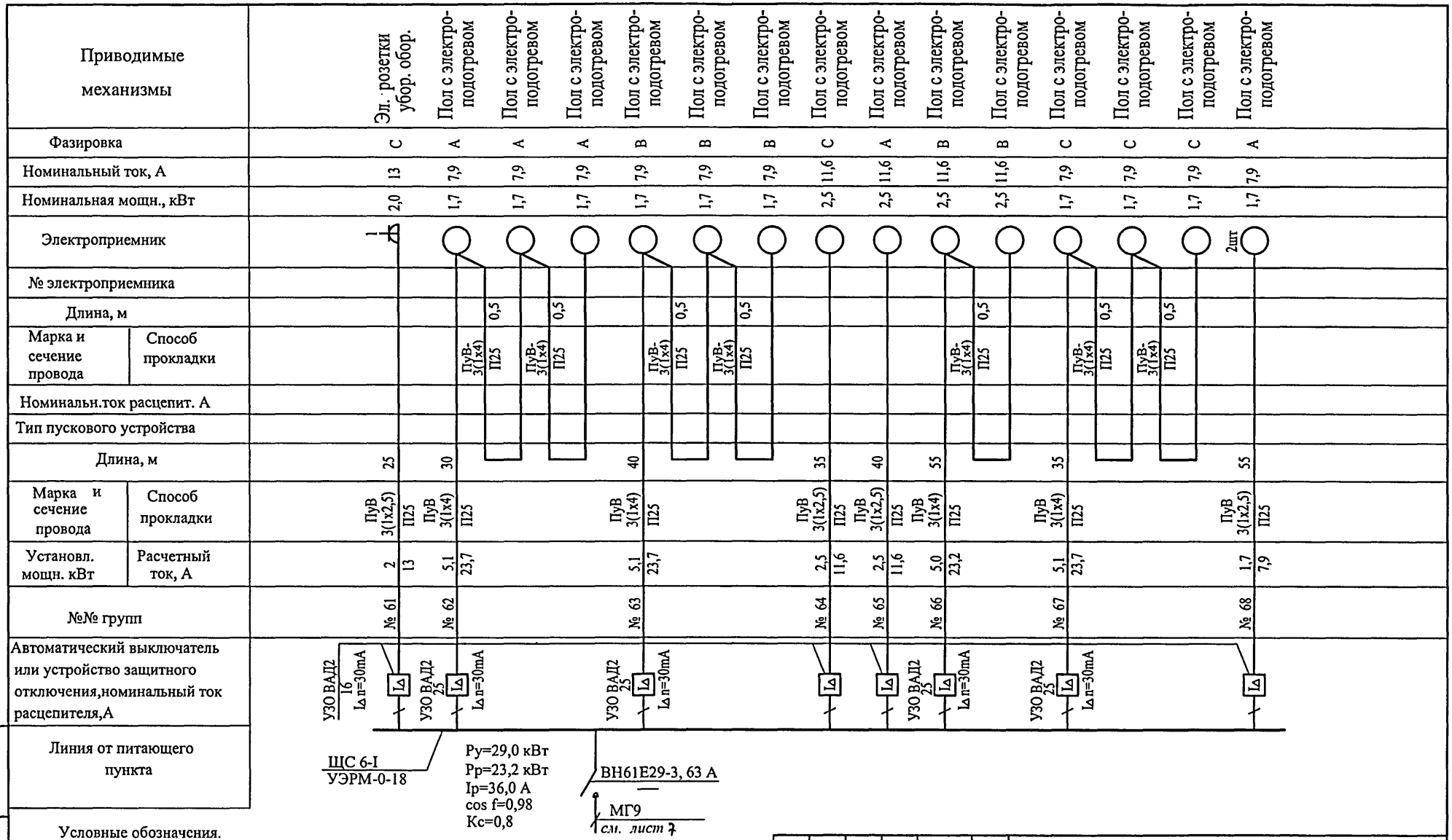
ГУП МНИИТЭП ОЭО

Привязан

Инв.N

Инв. N подл. 13/4060 | Подпись и дата | взам.инв.№

Карт. 15365



Условные обозначения.

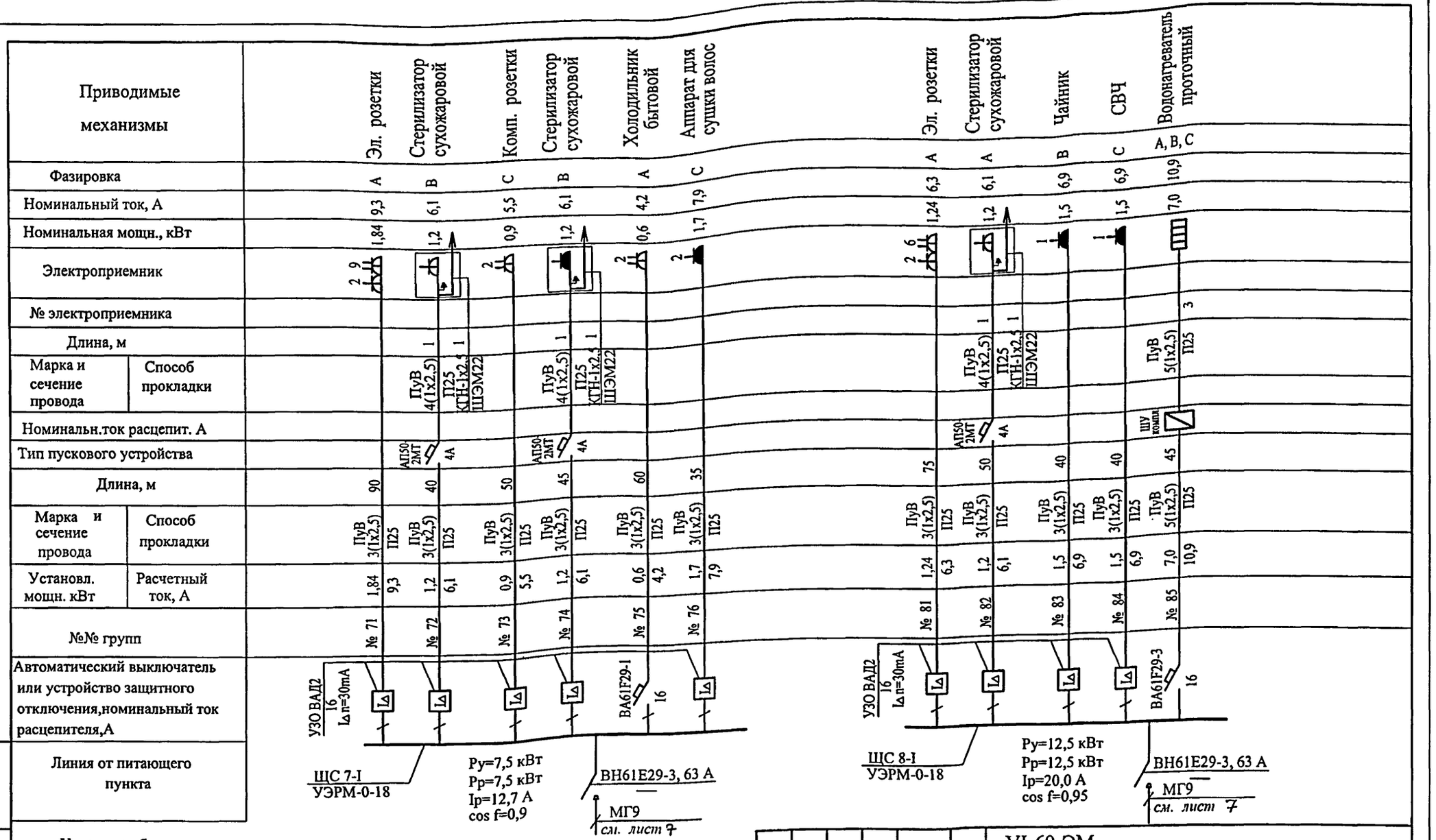
- Розетка РС16-004,16А, 250В

						VI-69-ЭМ
						ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ
изм	кол.уч	лист	N док	подпись	дата	
Привязан		Разработал	Герасимова		12.12	1 этаж
		Нач. отд.	Кузнецов			Стадия: Р; Лист: 13; Листов:
		Гл. инж.	Минаков			Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети
Инв.N		Н. контр.	Савинкин			ГУП МНИИТЭП ОЭО

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв. N подл. 13/4060

Карт. 15365

Приводимые механизмы		Эл. розетки	Стерилизатор сухожаровой	Комп. розетки	Стерилизатор сухожаровой	Холодильник бытовой	Аппарат для сушки волос	Эл. розетки	Стерилизатор сухожаровой	Чайник	СВЧ	Водонагреватель проточный
Фазировка		A	B	C	B	A	C	A	A	B	C	A, B, C
Номинальный ток, А		9,3	6,1	5,5	6,1	4,2	7,9	6,3	6,1	6,9	6,9	10,9
Номинальная мощн., кВт		1,84	1,2	0,9	1,2	0,6	1,7	1,24	1,2	1,5	1,5	7,0
Электроприемник		2 9		2		2	2	2 6		1	1	
№ электроприемника												3
Длина, м			1 1		1 1				1 1			
Марка и сечение провода	Способ прокладки		ПуВ 4(1х2,5) П25 КГН-1х2,5 ШЭМ22		ПуВ 4(1х2,5) П25 КГН-1х2,5 ШЭМ22				ПуВ 4(1х2,5) П25 КГН-1х2,5 ШЭМ22			ПуВ 5(1х2,5) П25
Номинальн.ток расцепит. А												ШУ компл
Тип пускового устройства			АП50-2МТ 4А		АП50-2МТ 4А				АП50-2МТ 4А			
Длина, м		90	40	50	45	60	35	75	50	40	40	45
Марка и сечение провода	Способ прокладки	ПуВ 3(1х2,5) П25	ПуВ 3(1х2,5) П25	ПуВ 3(1х2,5) П25	ПуВ 3(1х2,5) П25	ПуВ 3(1х2,5) П25	ПуВ 3(1х2,5) П25	ПуВ 3(1х2,5) П25	ПуВ 3(1х2,5) П25	ПуВ 3(1х2,5) П25	ПуВ 3(1х2,5) П25	ПуВ 5(1х2,5) П25
Установл. мощн. кВт	Расчетный ток, А	1,84 9,3	1,2 6,1	0,9 5,5	1,2 6,1	0,6 4,2	1,7 7,9	1,24 6,3	1,2 6,1	1,5 6,9	1,5 6,9	7,0 10,9
№№ групп		№ 71	№ 72	№ 73	№ 74	№ 75	№ 76	№ 81	№ 82	№ 83	№ 84	№ 85
Автоматический выключатель или устройство защитного отключения,номинальный ток расцепителя,А		УЗО ВАД2 16 Iδn=30mA				ВА61F29-1 16		УЗО ВАД2 16 Iδn=30mA				ВА61F29-3 16
Линия от питающего пункта		ЩС 7-I УЭРМ-0-18		Ру=7,5 кВт Рр=7,5 кВт Ip=12,7 А cos f=0,9		ВН61Е29-3, 63 А МГ9 см. лист 7		ЩС 8-I УЭРМ-0-18		Ру=12,5 кВт Рр=12,5 кВт Ip=20,0 А cos f=0,95		ВН61Е29-3, 63 А МГ9 см. лист 7



Условные обозначения.

- Розетка РС16-007,16А, 250В
- Розетка РС16-004,16А, 250В
- Розетка РА16-112 Б,16А, 250В

Инв. N подл.	Подпись и дата	взам.инв№				
1317060						

Привязан

Инв.N

изм.	кол.уч	лист	N док.	подпись	дата
Разработал		Герасимова			12.12
Нач. отд.		Кузилин			
Гл. инж.		Минаков			
Гл.спец.		Попова			
Н. контр.		Савинкин			

VI-69-ЭМ

ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

1 этаж

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365

Приводимые механизмы	Питание приборов СОТ, ОПС, АТС, СОВ.
Фазировка	A B C A B C A,B,C
Номинальный ток, А	
Номинальная мощн., кВт	
Электроприемник	
№ электроприемника	
Длина, м	
Марка и сечение провода / Способ прокладки	
Номинальн.ток расцепит. А	
Тип пускового устройства	
Длина, м	
Марка и сечение провода / Способ прокладки	
Установл. мощн. кВт / Расчетный ток, А	
№№ групп	№ 1 № 2 № 3 № 4 № 5 № 6 № 7
Автоматический выключатель или устройство защитного отключения,номинальный ток расцепителя,А	BA61F29-1 10 ; BA61F29-3 10
Линия от питающего пункта	Щ-СС УЭРМ-0-18

Ру=7,0 кВт
Рр=7,0 кВт
Iр=12,0 А
cos f=0,9

ВН61Е29-3, 63 А

МГ 17

см. лист 5

Устройства для прокладки в щите Щ-СС учтены в разделе СС.
Щиток Щ-СС предусмотрен для подключения нагрузок по заданию раздела СС.

Привязан

Инв.N

изм.	кол уч	лист	N док	подпись	дата
Разработал		Герасимова			12.12
Нач. отд.		Кузилин			
Гл. инж.		Минаков			
Гл.спец.		Попова			
Н. контр.		Савинкин			

VI-69-ЭМ

ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

1 этаж

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети

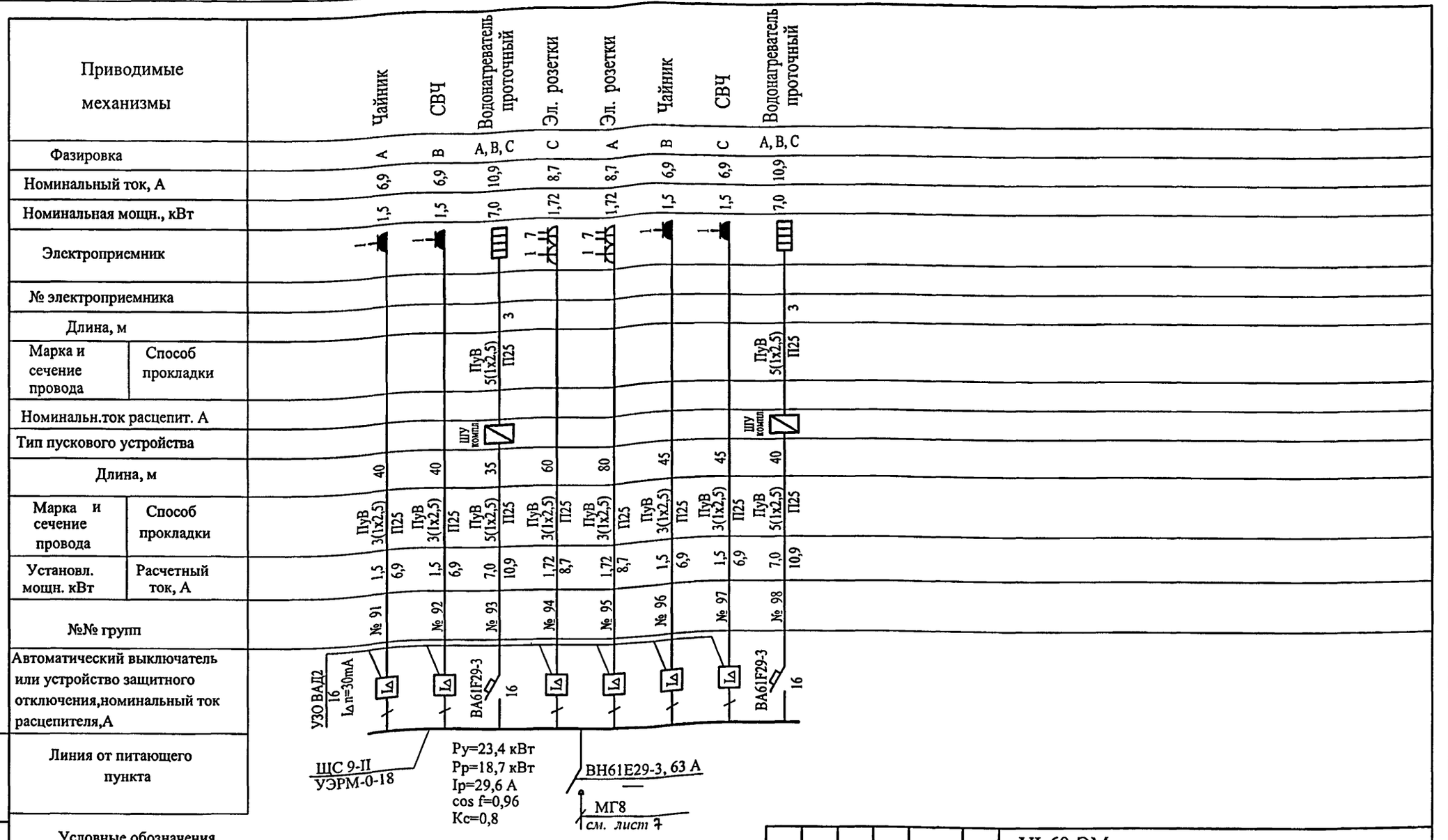
ГУП МНИИТЭП ОЭО

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. N подл. 13.4060

Карт. 15365



Условные обозначения.

- Розетка РС16-007,16А, 250В
- Розетка РС16-004,16А, 250В
- Розетка РА16-112 Б,16А, 250В

Привязан

Инв.N

Инв. N подл. 13/4060 | Подпись и дата | взам.инв.№

изм.	кол уч	лист	N док.	подпись	дата
Разработал		Герасимова			12.12
Нач. отд.		Кузнецов			
Гл. инж.		Минаков			
Гл.спец.		Попова			
Н. контр.		Савинкин			

VI-69-ЭМ

ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

2 этаж

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт 15365

Приводимые механизмы	Эл. розетки убор. обор.	Электросушитель	Эл. розетки	Тренажеры
Фазировка	A	B	C	C
Номинальный ток, А	13	5,3	5,2	5,1
Номинальная мощн., кВт	2,0	1,05	1,02	1,0
Электроприемник	1	1	2 3	1
№ электроприемника				
Длина, м				
Марка и сечение провода / Способ прокладки				
Номинальн.ток расцепит. А				
Тип пускового устройства				
Длина, м	25	40	45	30
Марка и сечение провода / Способ прокладки	ПуВ 3(1х2,5) П25	ПуВ 3(1х2,5) П25	ПуВ 3(1х2,5) П25	ПуВ 3(1х2,5) П25
Установл. мощн. кВт / Расчетный ток, А	2 / 13	1,05 / 5,3	1,02 / 5,2	1,0 / 5,1
№№ групп	№ 101	№ 102	№ 103	№ 104
Автоматический выключатель или устройство защитного отключения,номинальный ток расцепителя,А	УЗО ВАД2 16 $I_{\Delta n}$=30mA			
Линия от питающего пункта	ЩС 10-II УЭРМ-0-18	Ру=5,1 кВт Рр=5,1 кВт Ip=9,1 А cos f=0,85	ВН61Е29-3, 63 А МГ8 см. лист 7	

Условные обозначения.

- Розетка РС16-007,16А, 250В
- Розетка РС16-004,16А, 250В
- Розетка РА16-112 Б,16А, 250В

Инв. N подл. 13/4060 | Подпись и дата | взам.инв.№

Привязан

Инв.N

изм.	кол.уч	лист	N док.	подпись	дата
Разработал		Герасимова			12.12
Нач. отд.		Кузилин			
Гл. инж.		Минаков			
Гл.спец.		Попова			
Н. контр.		Савинкин			

VI-69-ЭМ

ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

2 этаж

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365

Приводимые механизмы		Чайник	СВЧ	Водонагреватель проточный	Эл. розетки	Эл. розетки	Чайник	СВЧ	Водонагреватель проточный
Фазировка		A	B	A, B, C	C	A	B	C	A, B, C
Номинальный ток, А		6,9	6,9	10,9	8,7	8,7	6,9	6,9	10,9
Номинальная мощн., кВт		1,5	1,5	7,0	1,72	1,72	1,5	1,5	7,0
Электроприсмник		1	1	1	1 7	1 7	1	1	1
№ электроприемника									3
Длина, м				3					
Марка и сечение провода	Способ прокладки			ПуВ 5(1х2,5) П25					ПуВ 5(1х2,5) П25
Номинальн.ток расцепит. А				ШУ компл					ШУ компл
Тип пускового устройства									
Длина, м		40	40	35	60	80	45	45	40
Марка и сечение провода	Способ прокладки	ПуВ 3(1х2,5)	ПуВ 3(1х2,5) П25	ПуВ 5(1х2,5) П25	ПуВ 3(1х2,5) П25	ПуВ 3(1х2,5) П25	ПуВ 3(1х2,5) П25	ПуВ 3(1х2,5) П25	ПуВ 5(1х2,5) П25
Установл. мощн. кВт	Расчетный ток, А	1,5 / 6,9	1,5 / 6,9	7,0 / 10,9	1,72 / 8,7	1,72 / 8,7	1,5 / 6,9	1,5 / 6,9	7,0 / 10,9
№№ групп		№ 111	№ 112	№ 113	№ 114	№ 115	№ 116	№ 117	№ 118
Автоматический выключатель или устройство защитного отключения,номинальный ток расцепителя,А		УЗО ВАД2 16 IΔn=30mA		ВА61F29-3 16					ВА61F29-3 16
Линия от питающего пункта		ЩС 11-II УЭРМ-0-18		Ру=23,3 кВт Рр=18,6 кВт Ip=29,5 А cos f=0,96 Кс=0,8		ВН61Е29-3, 63 А — МГ10 *см. лист 7*			

Условные обозначения.

- Розетка РС16-007,16А, 250В
- Розетка РС16-004,16А, 250В
- Розетка РА16-112 Б,16А, 250В

Инв. N подл. 13174060 | Подпись и дата | взам.инв№

						VI-69-ЭМ
						ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ
изм.	кол.уч	лист	N док.	подпись	дата	
Привязан		Разработал	Герасимова		12.12	2 этаж
		Нач. отд.	Кузнлин			Стадия: Р; Лист: 18; Листов:
		Гл. инж.	Минаков			Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети
		Гл.спец.	Попова			ГУП МНИИТЭП ОЭО
Инв.N		Н. контр.	Савинкин			

Карт. 15365

Приводимые механизмы		Эл. розетки убор. обор.	Комп. розетки	Электросушитель	Эл. розетки
Фазировка		A	C	B	C
Номинальный ток, А		13	2,7	10,6	6,3
Номинальная мощн., кВт		2,0	0,45	2,1	1,24
Электроприемник		1	1	2	2 4
№ электроприемника					
Длина, м					
Марка и сечение провода	Способ прокладки				
Номинальн.ток расцепит. А					
Тип пускового устройства					
Длина, м		25	25	30	55
Марка и сечение провода	Способ прокладки	ПуВ 3(1х2,5) П25	ПуВ 3(1х2,5) П25	ПуВ 3(1х2,5) П25	ПуВ 3(1х2,5) П25
Установл. мощн. кВт	Расчетный ток, А	2 13	0,45 2,7	2,1 10,6	1,24 6,3
№№ групп		№ 121	№ 122	№ 123	№ 124
Автоматический выключатель или устройство защитного отключения,номинальный ток расцепителя,А		УЗО ВАД2 16 Iδn=30mA			
Линия от питающего пункта		ЩС 12-II УЭРМ-0-18	Ру=5,8 кВт Рр=5,8 кВт Ip=10,4 А cos f=0,85	ВН61Е29-3, 63 А МГ10 см. лист 7	

Условные обозначения.

- Розетка РС16-007,16А, 250В
- Розетка РС16-004,16А, 250В
- Розетка РА16-112 Б,16А, 250В

изм	кол.уч	лист	N док.	подпись	дата
Разработал	Герасимова		12.12.		
Нач. отд.	Кузилин				
Гл. инж.	Минаков				
Гл.спец.	Попова				
Н. контр.	Савинкин				

Привязан

Инв.N

VI-69-ЭМ

ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

2 этаж

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Инв. N подл. 1317060 | Подпись и дата | взам.инв№

Карт. 15365

Приводимые механизмы	Барабан сушильный	Стиральная машина	Стиральная машина	Стиральная машина	Электроутюг	Гладильная машина	Швейная машина	Эл. розетки
Фазировка	A, B, C	A, B, C	A, B, C	A, B, C	A	B	C	C
Номинальный ток, А	11,2	11,2	11,2	11,2	2,8	13,9	3,0	4,1
Номинальная мощн., кВт	7,0	7,0	7,0	7,0	0,6	3,0	0,6	0,8
Электроприемник	1	1	1	1	1	1	1	2
№ электроприемника								
Длина, м								
Марка и сечение провода / Способ прокладки								
Номинальн.ток расцепит. А								
Тип пускового устройства								
Длина, м	30	25	25	25	25	30	20	20
Марка и сечение провода / Способ прокладки	ПуВ 5(1х2,5) П25	ПуВ 5(1х2,5) П25	ПуВ 5(1х2,5) П25	ПуВ 5(1х2,5) П25	ПуВ 3(1х2,5) П25	ПуВ 3(1х2,5) П25	ПуВ 3(1х2,5) П25	ПуВ 3(1х2,5) П25
Установл. мощн. кВт / Расчетный ток, А	7,0 / 11,2	7,0 / 11,2	7,0 / 11,2	7,0 / 11,2	0,6 / 2,8	3,0 / 13,9	0,6 / 3,0	0,8 / 4,1
№№ групп	№ 131	№ 132	№ 133	№ 134	№ 135	№ 136	№ 137	№ 138
Автоматический выключатель или устройство защитного отключения,номинальный ток расцепителя,А	УЗО ВАД2-16-4-030 IΔn=30mA							УЗО ВАД2-16-2-030 IΔn=30mA
Линия от питающего пункта	ЩС 13-II УЭРМ-0-18	Ру=33,0 кВт Рр=26,4 кВт Ip=42,2 А cos f=0,95 Кс=0,8		ВН61Е29-3, 63 А — МГ11 *см. лист 7*				

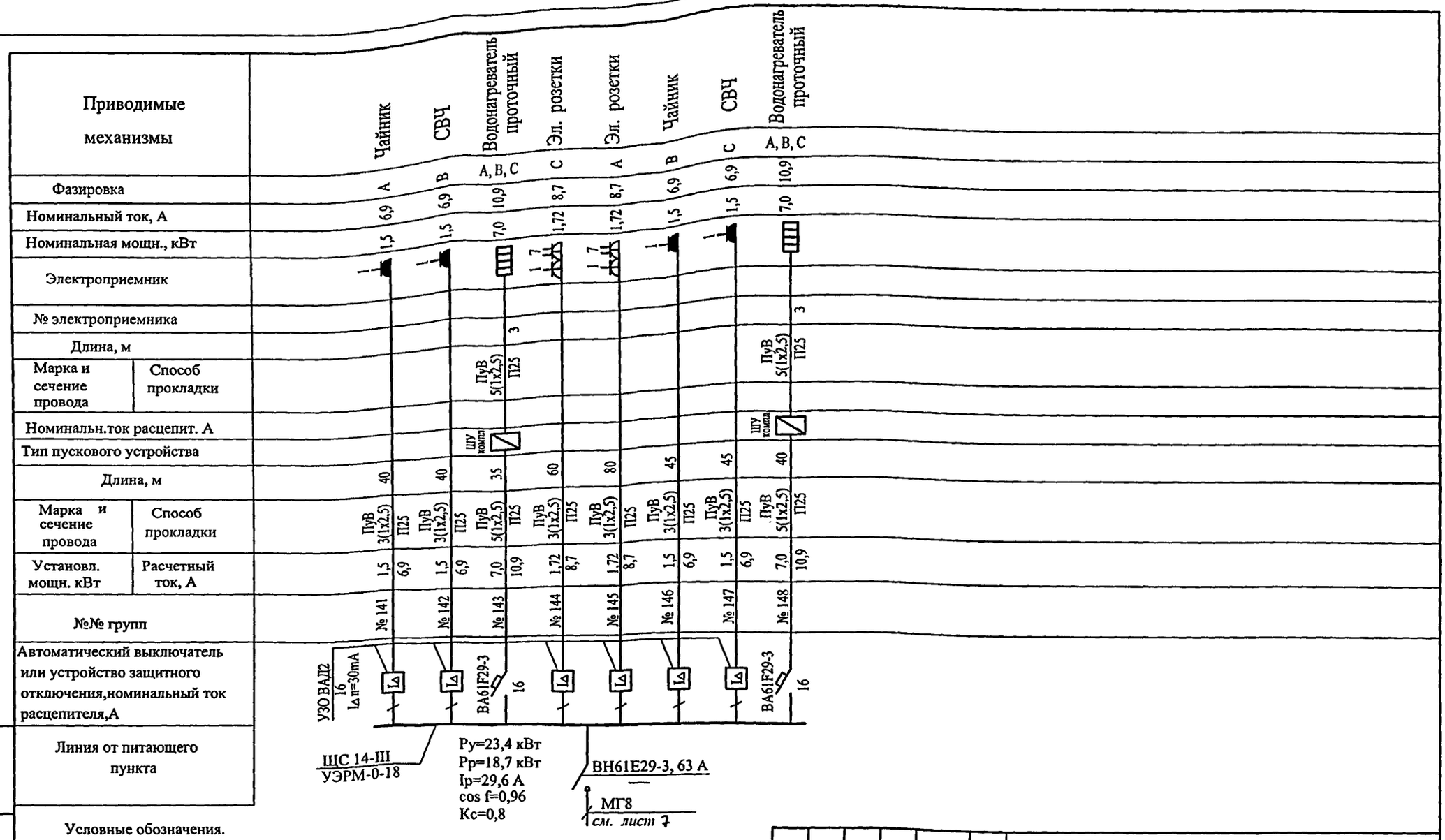
Условные обозначения.

- Розетка РС16-007,16А, 250В
- Розетка Plexo 66, 20А, 400В

						VI-69-ЭМ	
						ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ	
изм.	кол.уч.	лист	N док.	подпись	дата		
Привязан		Разработал	Герасимова		12.12	2 этаж	Стадия: Р; Лист: 20; Листов:
Инв.N		Нач. отд.	Кузнецов				
		Гл. инж.	Минаков				
		Гл.спец.	Попова			Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети	ГУП МНИИТЭП ОЭО
		Н. контр.	Савинкин				

Инв. N подл. 13140 | Подпись и дата | взам.инв.№

Карт. 16365



Условные обозначения.

- Розетка РС16-007,16А, 250В
- Розетка РС16-004,16А, 250В
- Розетка РА16-112 Б,16А, 250В

Привязан

Инв.N

Инв. N подл. 13.4060 | Подпись и дата | взам.инв.№

изм.	кол.уч.	лист	N док.	подпись	дата
Разработал		Герасимова			12.12
Нач. отд.		Кузнецов			
Гл. инж.		Минаков			
Гл.спец.		Попова			
Н. контр.		Савинкин			

VI-69-ЭМ

ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

3 этаж

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365

Приводимые механизмы		Эл. розетки убор. обор.	Комп. розетки	Холодильник бытовой	Чайник	СВЧ	Эл. розетки
Фазировка		B	A	B	C	A	C
Номинальный ток, А		13	8,2	2,1	6,9	6,9	7,5
Номинальная мощн., кВт		2,0	1,35	0,3	1,5	1,5	1,48
Электроприемник		1	3	1	1	1	4 7
№ электроприемника							
Длина, м							
Марка и сечение провода	Способ прокладки						
Номинальн.ток расцепит. А							
Тип пускового устройства							
Длина, м		25	45	30	35	35	70
Марка и сечение провода	Способ прокладки	ПуВ 3(1х2,5) П25	ПуВ 3(1х2,5) П25	ПуВ 3(1х2,5) П25	ПуВ 3(1х2,5) П25	ПуВ 3(1х2,5) П25	ПуВ 3(1х2,5) П25
Установл. мощн. кВт	Расчетный ток, А	2 13	1,35 8,2	0,3 2,1	1,5 6,9	1,5 6,9	1,48 7,5
№№ групп		№ 151	№ 152	№ 153	№ 154	№ 155	№ 156
Автоматический выключатель или устройство защитного отключения,номинальный ток расцепителя,А		УЗО ВАД2 16 IΔn=30mA		ВА61F29-1 16			
Линия от питающего пункта		ЩС 15-III УЭРМ-0-18	Ру=8,1 кВт Рр=8,1 кВт Iр=14,1 А cos f=0,87		ВН61Е29-3, 63 А — МГ8 *см. лист 7*		

Условные обозначения.

- Розетка РС16-007,16А, 250В
- Розетка РС16-004,16А, 250В
- Розетка РА16-112 Б,16А, 250В

Инв. N подл. 13/2040 | Подпись и дата | взам.инв.№

Привязан

Инв.N

изм.	кол.уч	лист	N док.	подпись	дата
Разработал		Герасимова			12.12
Нач. отд.		Кузнецов			
Гл. инж.		Минаков			
Гл.спец.		Попова			
Н. контр.		Савинкин			

VI-69-ЭМ

ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

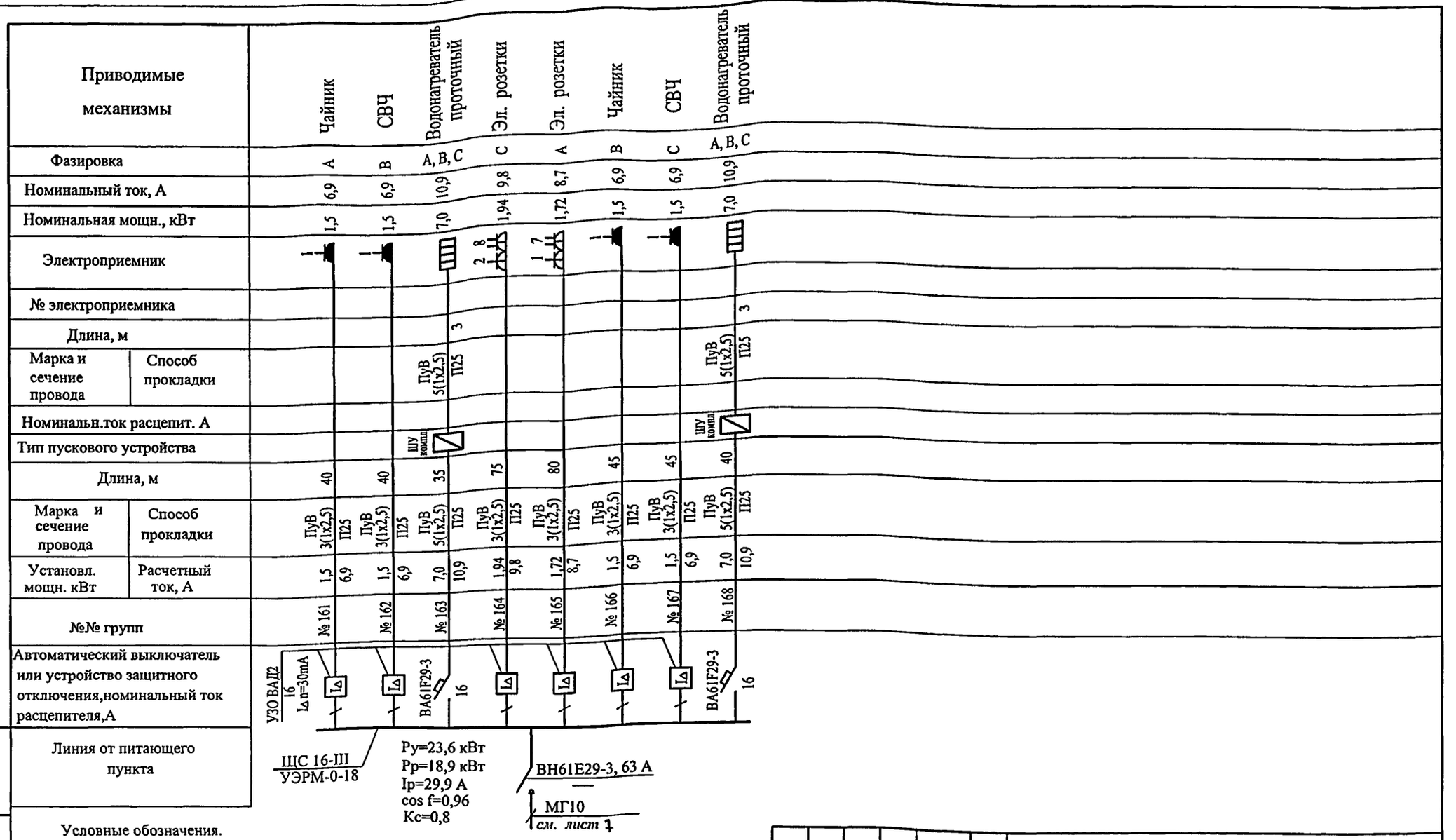
3 этаж

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365



Условные обозначения.

- Розетка РС16-007,16А, 250В
- Розетка РС16-004,16А, 250В
- Розетка РА16-112 Б,16А, 250В

Инв. N подл. 13/7060 | Подпись и дата | взам.инв.№

Привязан

Инв.N

изм.	кол.уч	лист	N док.	подпись	дата
Разработал		Герасимова			12.12
Нач. отд.		Кузнецов			
Гл. инж.		Минаков			
Гл.спец.		Попова			
Н. контр.		Савинкин			

VI-69-ЭМ

ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

3 этаж

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365

Приводимые механизмы		Эл. розетки убор. обор.	Комп. розетки	Эл. розетки	Эл. розетки	Щ 1к *см. лист 25*
Фазировка		В	А	А	С	А, В, С
Номинальный ток, А		13	5,5	9,4	10,2	14,6
Номинальная мощн., кВт		2,0	0,9	1,86	2,02	7,2
Электроприемник		1	2	3 7	1 8	
№ электроприемника						
Длина, м						
Марка и сечение провода	Способ прокладки					
Номинальн.ток расцепит. А						
Тип пускового устройства						
Длина, м		25	35	60	80	35
Марка и сечение провода	Способ прокладки	ПуВ 3(1х2,5) П25	ПуВ 3(1х2,5) П25	ПуВ 3(1х2,5) П25	ПуВ 3(1х2,5) П25	ПуВ 5(1х2,5) П25
Установл. мощн. кВт	Расчетный ток, А	2 13	0,9 5,5	1,86 9,4	2,02 10,2	7,2 21,8*
№№ групп		№ 171	№ 172	№ 173	№ 174	№ 175
Автоматический выключатель или устройство защитного отключения,номинальный ток расцепителя,А		УЗО ВАД2 16 Iδn=30mA				ВА61F29-3 25
Линия от питающего пункта		ЩС 17-III УЭРМ-0-18	Ру=14,0 кВт Рр=14,0 кВт Ip=27,3 А cos f=0,78	ВН61Е29-3, 63 А МГ10 *см. лист 7*		

Условные обозначения.

- Розетка РС16-007,16А, 250В
- Розетка РС16-004,16А, 250В

* - Расчетный ток определен по самой загруженной фазе

изм	кол уч	лист	N док.	подпись	дата	VI-69-ЭМ
						ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ
Разработал	Герасимова				12.12	3 этаж
Нач. отд.	Кузилин					
Гл. инж.	Минаков					Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети
Гл.спец.	Попова					
Н. контр.	Савинкин					

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Привязан

Инв.N

Инв. N подл. 1317060 | Подпись и дата | взам.инв№

Карт. 15365

Приводимые механизмы		Комп. розетки	Комп. розетки	Комп. розетки	Комп. розетки
Фазировка		A	B	C	B
Номинальный ток, А		10,9	10,9	10,9	10,9
Номинальная мощн., кВт		1,8	1,8	1,8	1,8
Электроприемник		4	4	4	4
№ электроприемника					
Длина, м					
Марка и сечение провода	Способ прокладки				
Номинальн.ток расцепит. А					
Тип пускового устройства					
Длина, м		25	25	25	25
Марка и сечение провода	Способ прокладки	ПуВ 3(1х2,5) Т20	ПуВ 3(1х2,5) Т20	ПуВ 3(1х2,5) Т20	ПуВ 3(1х2,5) Т20
Установл. мощн. кВт	Расчетный ток, А	1,8 10,9	1,8 10,9	1,8 10,9	1,8 10,9
№№ групп		№ 1к	№ 2к	№ 3к	№ 4к
Автоматический выключатель или устройство защитного отключения,номинальный ток расцепителя,А		УЗО ВАД2 16 Iδn=30mA			
Линия от питающего пункта		ЩС 1к УЭРМ-0-18	Ру=7,2 кВт Рр=7,2 кВт Ip=21,8 А* cos f=0,75	ВН61Е29-3, 63 А №175 см. лист 24	

Условные обозначения.

- Розетка РС16-007,16А, 250В

* - Расчетный ток определяется по самой загруженной фазе

						VI-69-ЭМ
						ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ
изм.	кол.уч	лист	N док	подпись	дата	
Привязан		Разработал	Герасимова		12.12	3 этаж
		Нач. отд.	Кузилин			
		Гл. инж.	Минаков			Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети
		Гл.спец.	Попова			
Инв.N		Н. контр.	Савинкин			

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

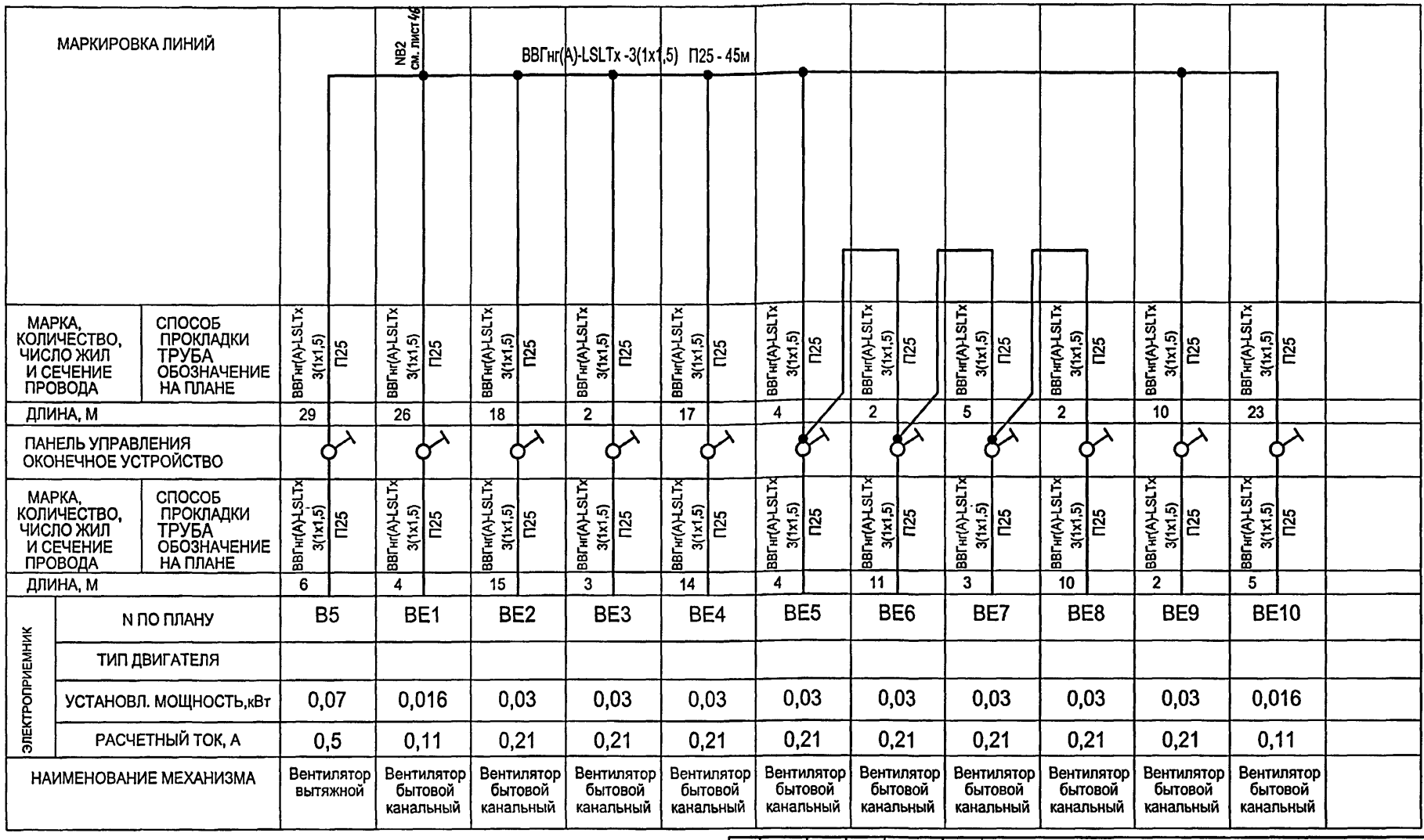
ГУП МНИИТЭП ОЭО

Инв. N подл. 1317060 | Подпись и дата | взам.инв№

Карт. 15365

| МАРКИРОВКА ЛИНИЙ | | |

| МАРКИРОВКА ЛИНИЙ | | |



СОГЛАСОВАНО: Комарова 11.12.12

ОВ

Инв. № подл. 13140-40 | Подпись и дата | Взамен инв. №

Привязан:

Инв.N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Никитина			12.12.
Нач. отд.		Кузилин			
Гл. инж. отд.		Минаков			
Гл. спец.		Попова			
Н. контр.		Савинкин			

VI-69-ЭМ

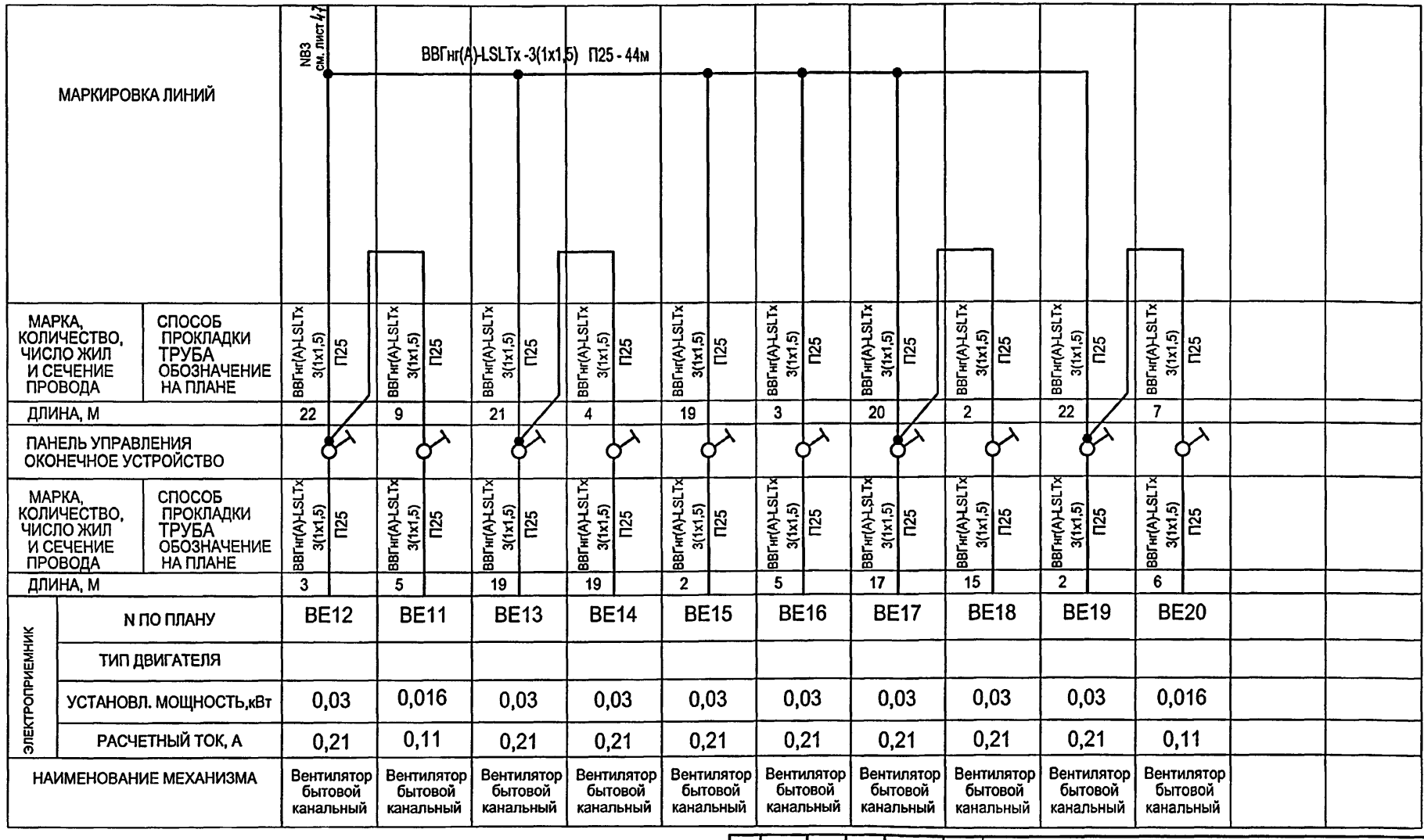
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затеснённых условий застройки

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Кат. - 15365



СОГЛАСОВАНО: ОВ Комарова

Инв. № подл. 13740 | Подпись и дата | Взамен инв. №

Привязан:

Инв.N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Никитина			12.12
Нач. отд.		Кузилин			
Гл. инж. отд.		Минаков			
Гл. спец.		Попова			
Н. контр.		Савинкин			

VI-69-ЭМ

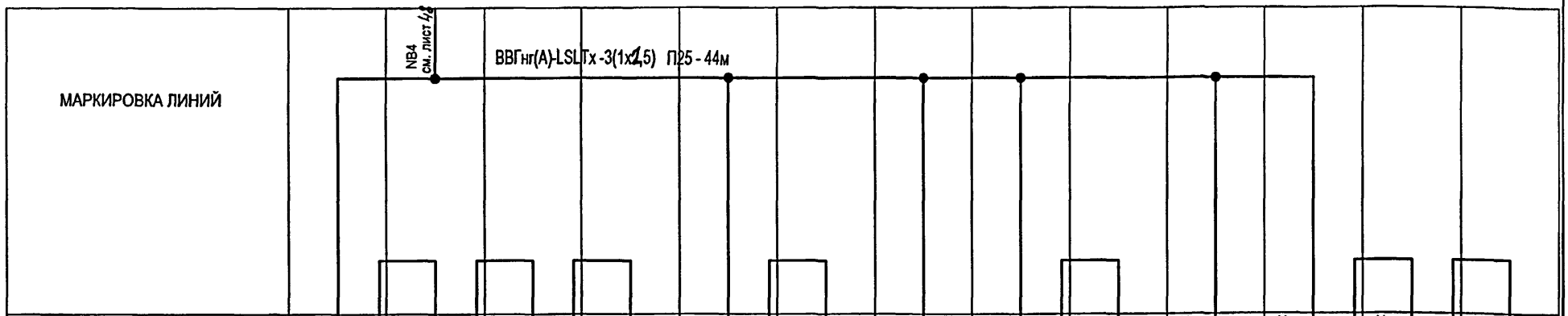
Дошкольное образовательное учереждение на 12 групп (280 мест) для затеснённых условий застройки

Стадия	Лист	Листов
Р	29	

Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365



МАРКА, КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5)	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5)	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5)	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5)	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5)	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5)	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5)	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5)	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5)	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5)	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5)	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5)	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5)
СПОСОБ ПРОКЛАДКИ ТРУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	П25	П25	П25	П25	П25	П25	П25	П25	П25	П25	П25	П25	П25
ДЛИНА, М	23	2	2	8	18	2	4	18	2	25	19	2	2
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ОКОНЕЧНОЕ УСТРОЙСТВО													
МАРКА, КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5)	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5)	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5)	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5)	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5)	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5)	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5)	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5)	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5)	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5)	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5)	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5)	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5)
СПОСОБ ПРОКЛАДКИ ТРУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	П25	П25	П25	П25	П25	П25	П25	П25	П25	П25	П25	П25	П25
ДЛИНА, М	2	6	7	5	9	10	4	9	10	5	3	5	9

ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК													
N ПО ПЛАНУ	BE21	BE22	BE23	BE24	BE25	BE26	BE27	BE28	BE29	BE30	BE31	BE32	BE33
ТИП ДВИГАТЕЛЯ													
УСТАНОВЛ. МОЩНОСТЬ,кВт	0,03	0,03	0,03	0,016	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,016	0,03	0,03	0,03
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А	0,21	0,21	0,21	0,11	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,11	0,21	0,21	0,21
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА	Вентилятор вытяжной	Вентилятор бытовой канальный	Вентилятор бытовой канальный	Вентилятор бытовой канальный	Вентилятор бытовой канальный	Вентилятор бытовой канальный	Вентилятор бытовой канальный	Вентилятор бытовой канальный	Вентилятор бытовой канальный	Вентилятор бытовой канальный	Вентилятор бытовой канальный	Вентилятор бытовой канальный	Вентилятор бытовой канальный

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Никитина			12.12
Нач. отд.		Кузилин			
Гл. инж. отд.		Минаков			
Гл. спец.		Попова			
Н. контр.		Савинкин			

Привязан:

Инв.N

VI-69-ЭМ

Дошкольное образовательное учереждение на 12 групп (280 мест) для затеснённых условий застройки

Стадия	Лист	Листов
Р	30	

Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети

ГУП МНИИТЭП ОЭО

СОГЛАСОВАНО: ОВ Комарова

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 1317060

Карт. 15365

МАРКИРОВКА ЛИНИЙ		МГ16	МГ16	см. лист 7				
ТИП ВВОДНОГО УСТРОЙСТВА, ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ		ШУ 12 ШУ5402 03В2А	ШУ 13 ШУ5402 03В2А	ф. С				
НОМ. ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ АВТОМАТА, А		1,6	1,6					
НОМ.ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА		1,25	1,25					
СПОСОБ ПРОКЛАДКИ ТРУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ		ВВГнг(А)-LSLTx 4(1х2,5) Т32	ВВГнг(А)-LSLTx 4(1х2,5) Т32	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1х2,5) Т26	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1х2,5) Т26			
ДЛИНА, М		11	14	7	9			
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ОКОНЕЧНОЕ УСТРОЙСТВО				РА16-112Б	РА16-112Б			
СПОСОБ ПРОКЛАДКИ ТРУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ								
ДЛИНА, М								
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК: N ПО ПЛАНУ		ЗД1	ЗД2	ЗК1	ЗК2			
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК: ТИП ДВИГАТЕЛЯ / Обороты в мин.								
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК: УСТАНОВЛ. МОЩНОСТЬ,кВт		0,25	0,25	0,15	0,15			
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК: РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А		1,04	1,04	1.05	1.05			
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА		Эл. задвижка №1	Эл. задвижка №2	Электрозатвор №1	Электрозатвор №2			

СОГЛАСОВАНО: Комарова

ОВ

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13170

Привязан:

Инв.N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Никитина			12.12
Нач. отд.		Кузилин			
Гл. инж. отд.		Минаков			
Гл. спец.		Попова			
Н. контр.		Савинкин			

VI-69-ЭМ

Дошкольное образовательное учереждение на 12 групп (280 мест) для затеснённых условий застройки

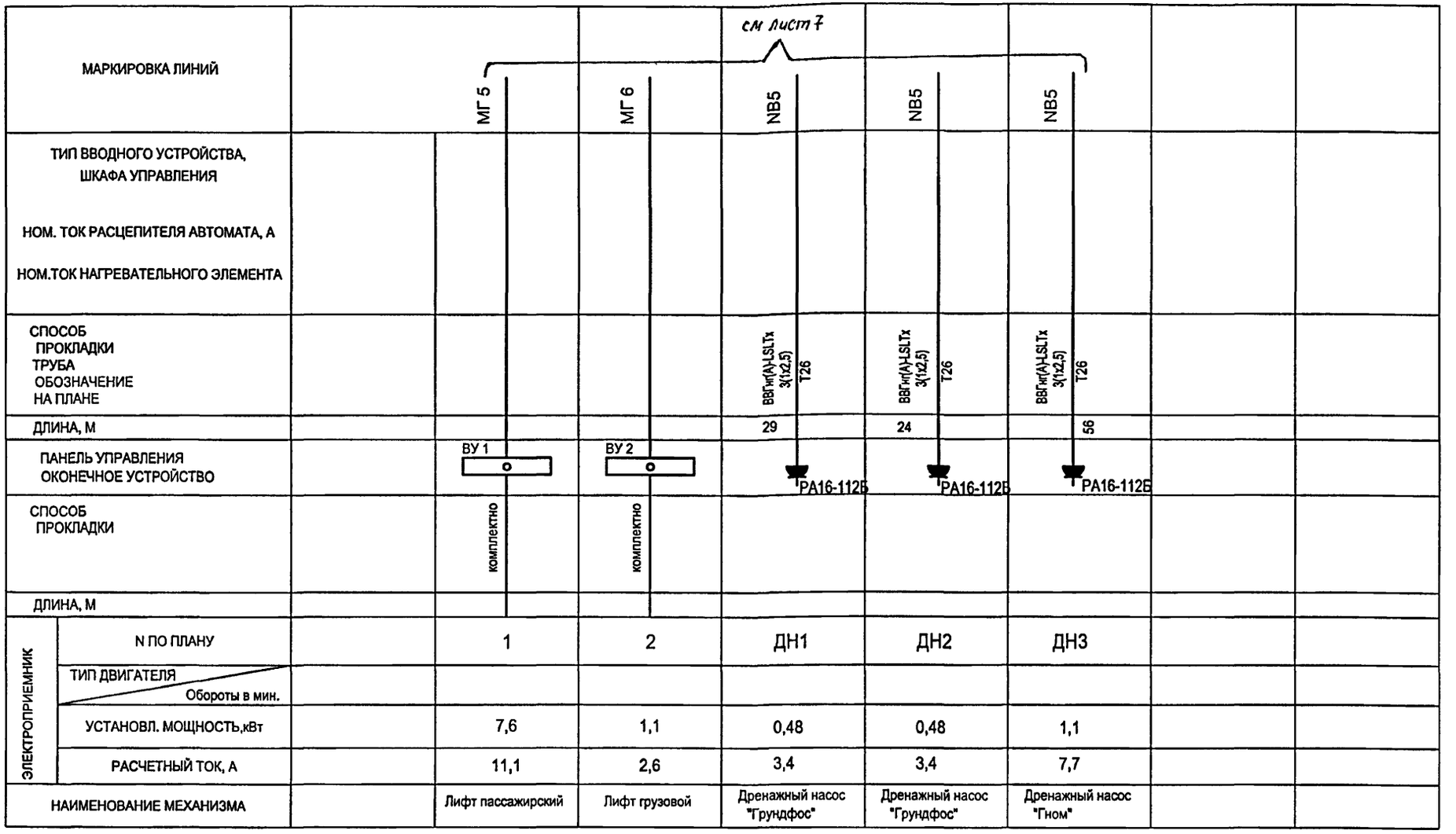
Стадия	Лист	Листов
Р	31	

Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365

МАРКИРОВКА ЛИНИЙ		МГ 5	МГ 6	см лист 7 NB5	NB5	NB5		
ТИП ВВОДНОГО УСТРОЙСТВА, ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ НОМ. ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ АВТОМАТА, А НОМ.ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА								
СПОСОБ ПРОКЛАДКИ ТРУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ				ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x2,5) T26	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x2,5) T26	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x2,5) T26		
ДЛИНА, М				29	24	56		
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ОКОНЕЧНОЕ УСТРОЙСТВО		ВУ 1	ВУ 2	РА16-112Б	РА16-112Б	РА16-112Б		
СПОСОБ ПРОКЛАДКИ		комплектно	комплектно					
ДЛИНА, М								
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК: N ПО ПЛАНУ		1	2	ДН1	ДН2	ДН3		
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК: ТИП ДВИГАТЕЛЯ / Обороты в мин.								
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК: УСТАНОВЛ. МОЩНОСТЬ,кВт		7,6	1,1	0,48	0,48	1,1		
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК: РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А		11,1	2,6	3,4	3,4	7,7		
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА		Лифт пассажирский	Лифт грузовой	Дренажный насос "Грундфос"	Дренажный насос "Грундфос"	Дренажный насос "Гном"		



СОГЛАСОВАНО:
ОВ Комарова
ВК Малявина

Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл. 1317-060

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
Разраб.		Никитина			12.12
Нач. отд.		Кузилин			
Гл. инж. отд.		Минаков			
Гл. спец.		Попова			
Н. контр.		Савинкин			

Привязан:

Инв.N

VI-69-ЭМ

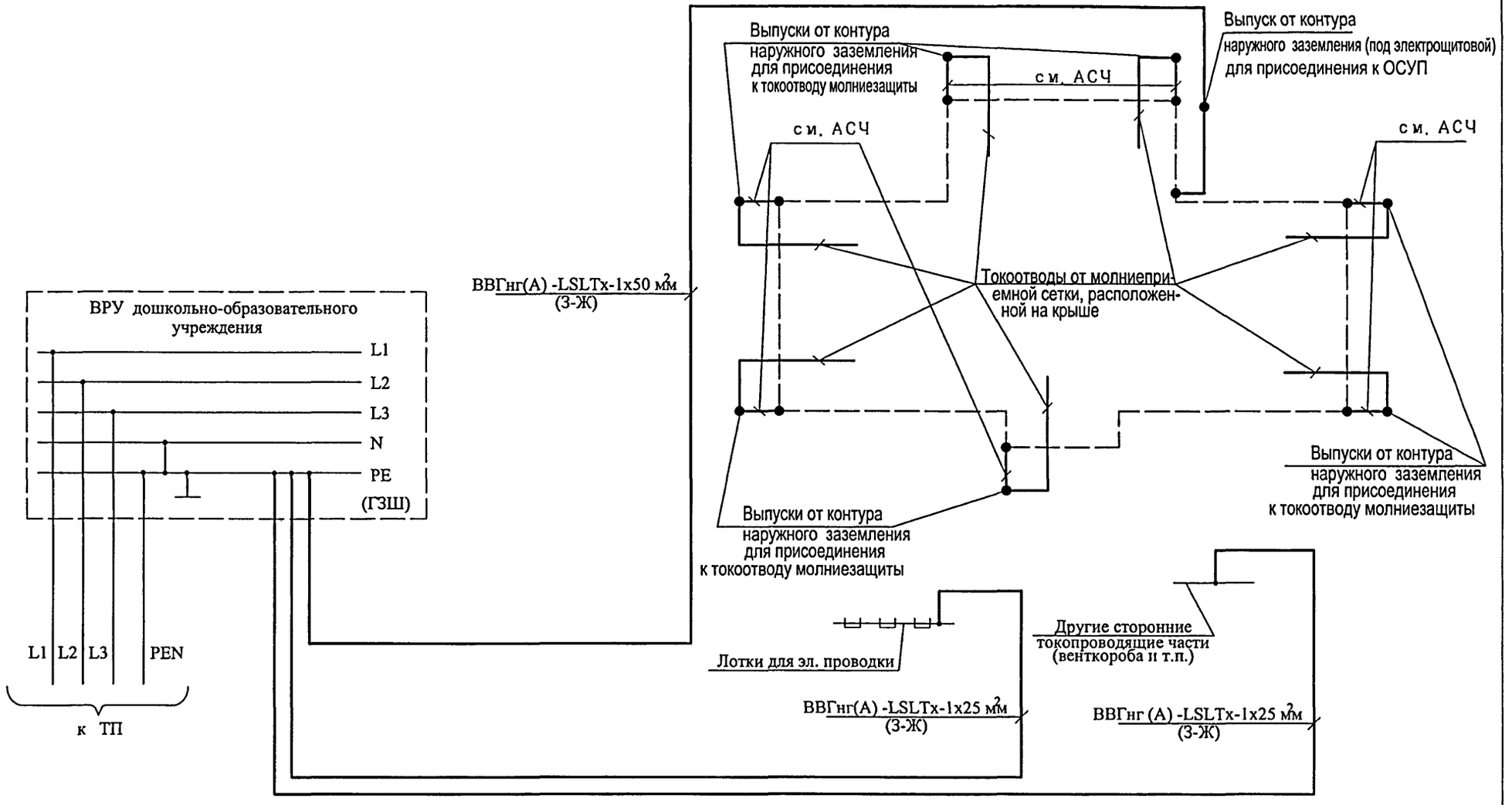
Дошкольное образовательное учереждение на 12 групп (280 мест) для затеснённых условий застройки

Стадия	Лист	Листов
Р	32	

Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13406

Привязан:

Инв.N

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

VI-69-ЭМ

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

Основная система уравнивания потенциалов (ОСУП) на вводе в здание

Стадия	Лист	Листов
Р	33	

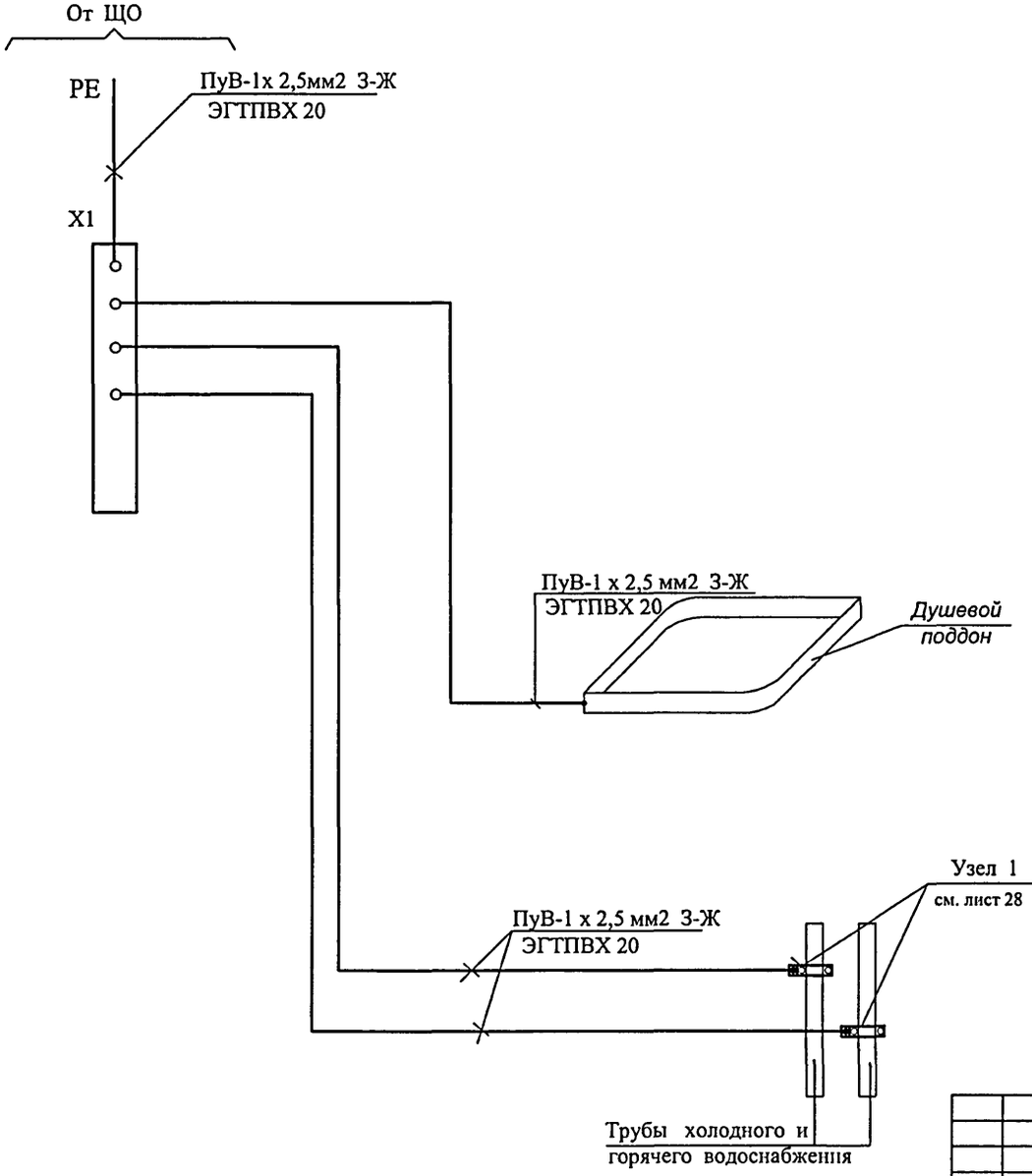
Схема электрическая принципиальная

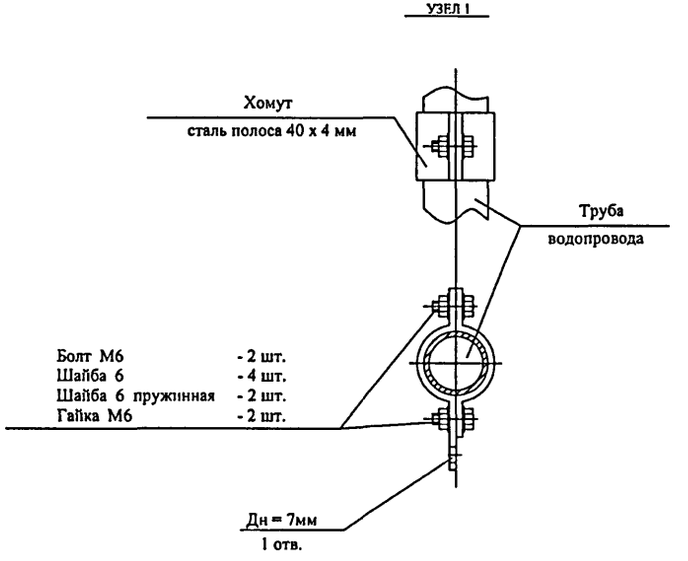
ГУП МНИИТЭП
ОЭО

Карт. 15365

ПЕРЕЧЕНЬ АППАРАТУРЫ

Позиция обозначен.	Наименование	Кол-во	Примеч.
X1	Шина дополнительной системы		
	уравнивания потенциалов (ДСУП)		
	устанавливается в коробке КлК-5	1	





Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл. 15365

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

Привязан:

Инв.N

VI-69-ЭМ

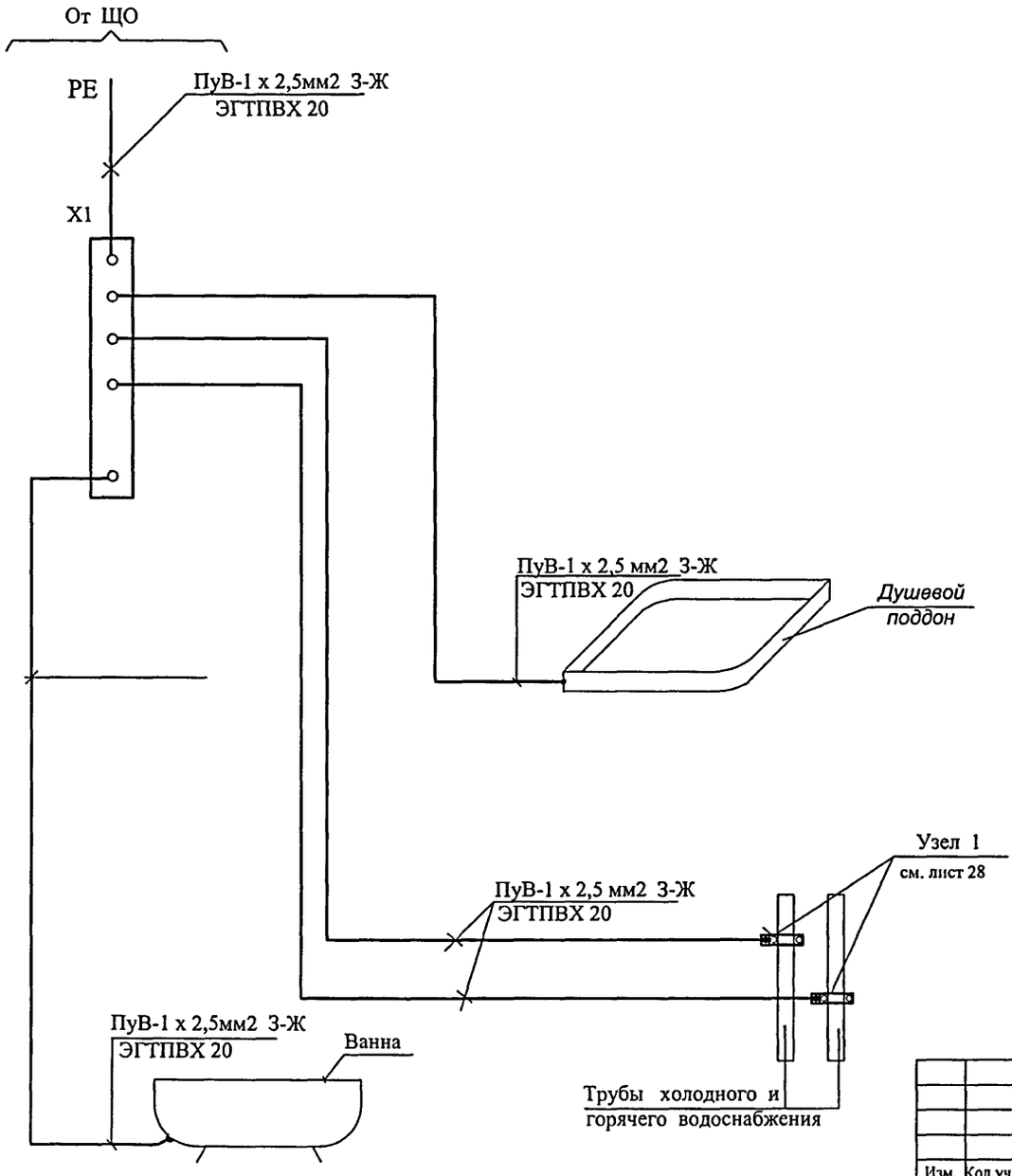
Дошкольное образовательное учреждение (ДОУ) на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки

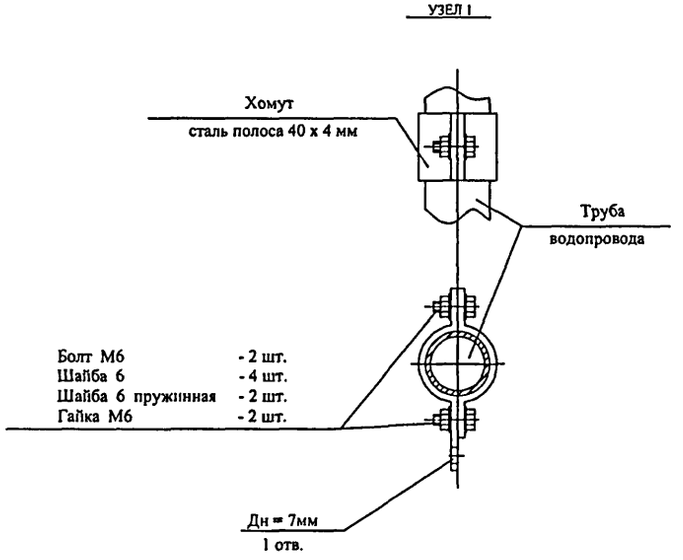
Дополнительная система уравнивая потенциалов (ДСУП)	Стадия	Лист	Листов
	Р	34	
Схема электрическая принципиальная	ГУП МНИИТЭП ОЭО		

Карт. 15365

ПЕРЕЧЕНЬ АППАРАТУРЫ

Позиция обозначен.	Наименование	Кол-во	Примеч.
X1	Шина дополнительной системы		
	уравнивания потенциалов (ДСУП)		
	устанавливается в коробке КлК-5	1	





Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл. 13140 63

Привязан:

Инв.N

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

VI-69-ЭМ

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

Дополнительная система уравнивания потенциалов (ДСУП)

Стадия	Лист	Листов
Р	35	

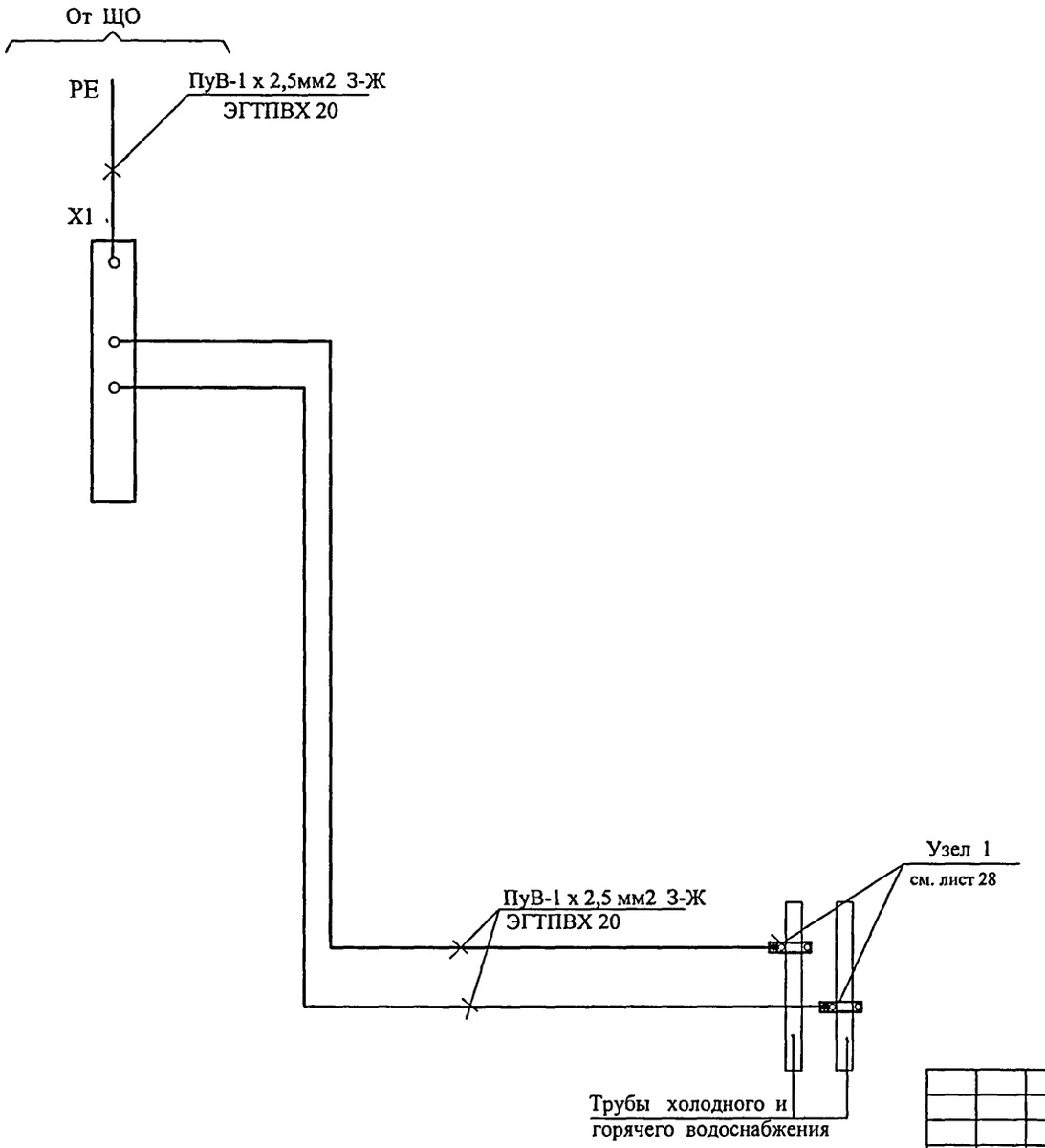
Схема электрическая принципиальная

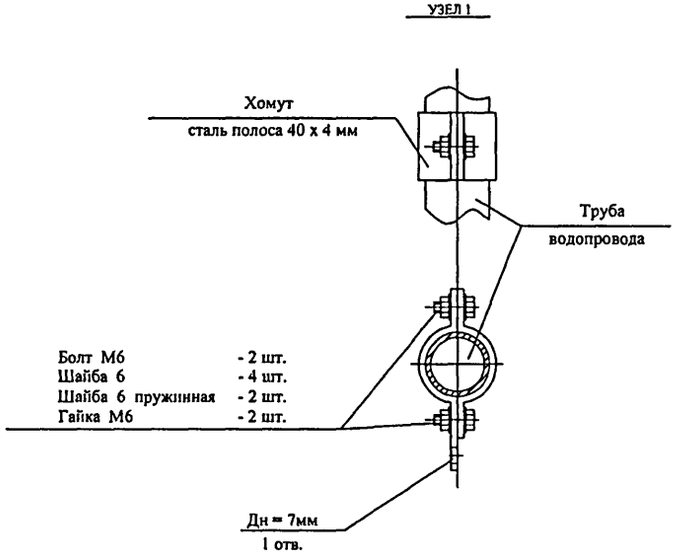
ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365

ПЕРЕЧЕНЬ АППАРАТУРЫ

Позиция обозначен.	Наименование	Кол-во	Примеч.
X1	Шина дополнительной системы		
	уравнивания потенциалов (ДСУП)		
	устанавливается в коробке КлК-5	1	





Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл. 13179067

Привязан:

Инв.N

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

VI-70-ЭМ

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

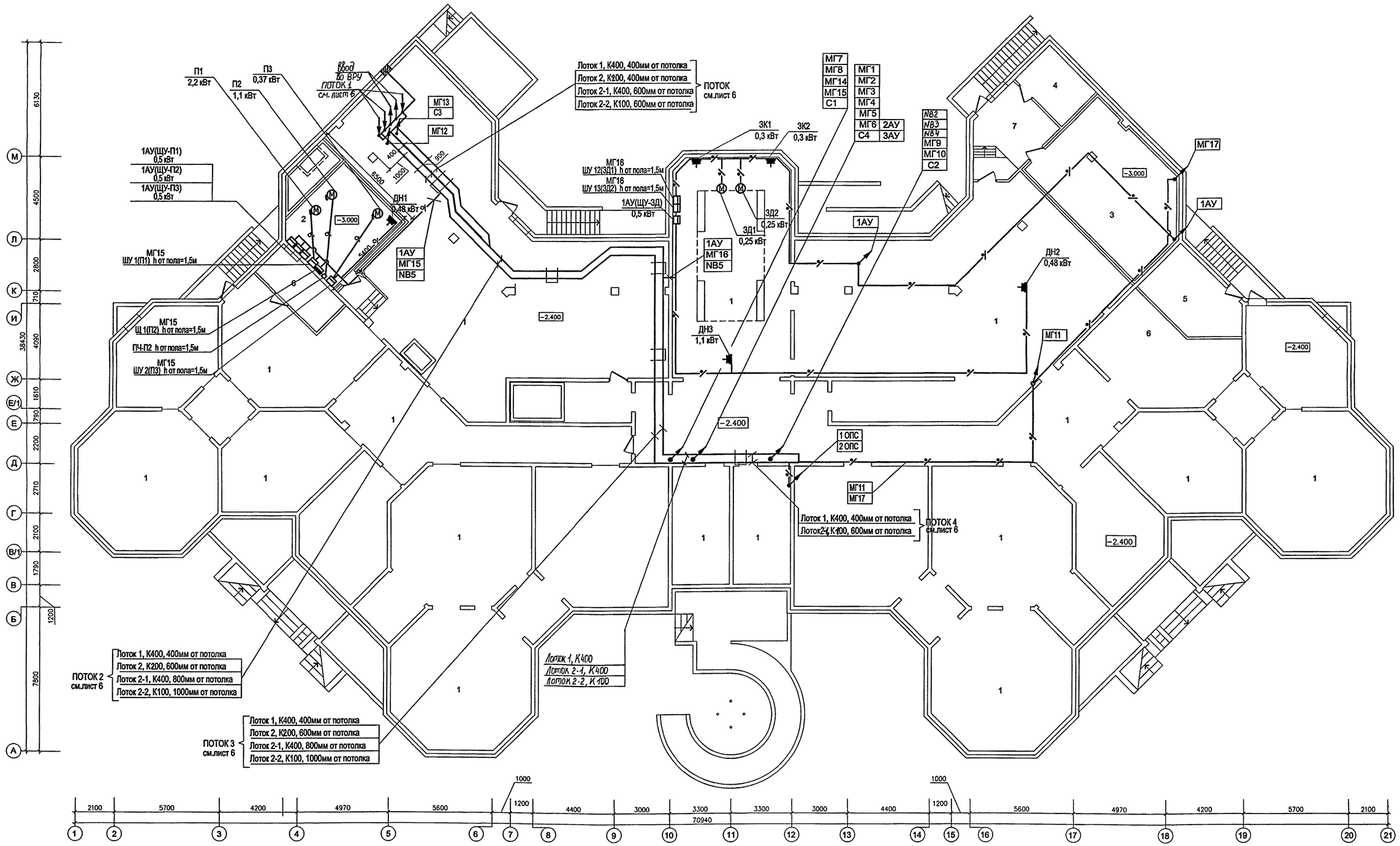
Дополнительная система уравнивания потенциалов (ДСУП)

Стадия	Лист	Листов
Р	36	

Схема электрическая принципиальная

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПОДВАЛА И ТЕХПОДПОЛЬЯ

1	ТЕХПОДПОЛЬЕ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ
2	ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА ПОМЕЩЕНИЙ ПИЩЕБЛОКА
3	УЗЕЛ УЧЕТА ТЕПЛА
4	УЗЕЛ УЧЕТА ВОДЫ
5	НАСОСНАЯ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
6	КОМНАТА ХРАНЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ
7	ТАМБУР БЛОКА ПОМЕЩЕНИЙ УЧЕТА

СОГЛАСОВАНО: ГАП Харкина; ГИП Колесников; ОВ Комарова; ВК Малявина; Гл.спец.авт. Маряев

Инв. № подл. 1317065; Подпись и дата; Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Никитина			12.12
Нач. отд.		Кузилин			
Гл. инж. отд.		Минаков			
Гл. спец.		Попова			
Н. контр.		Савинкин			

Привязан

Инв.N

VI-69-ЭМ

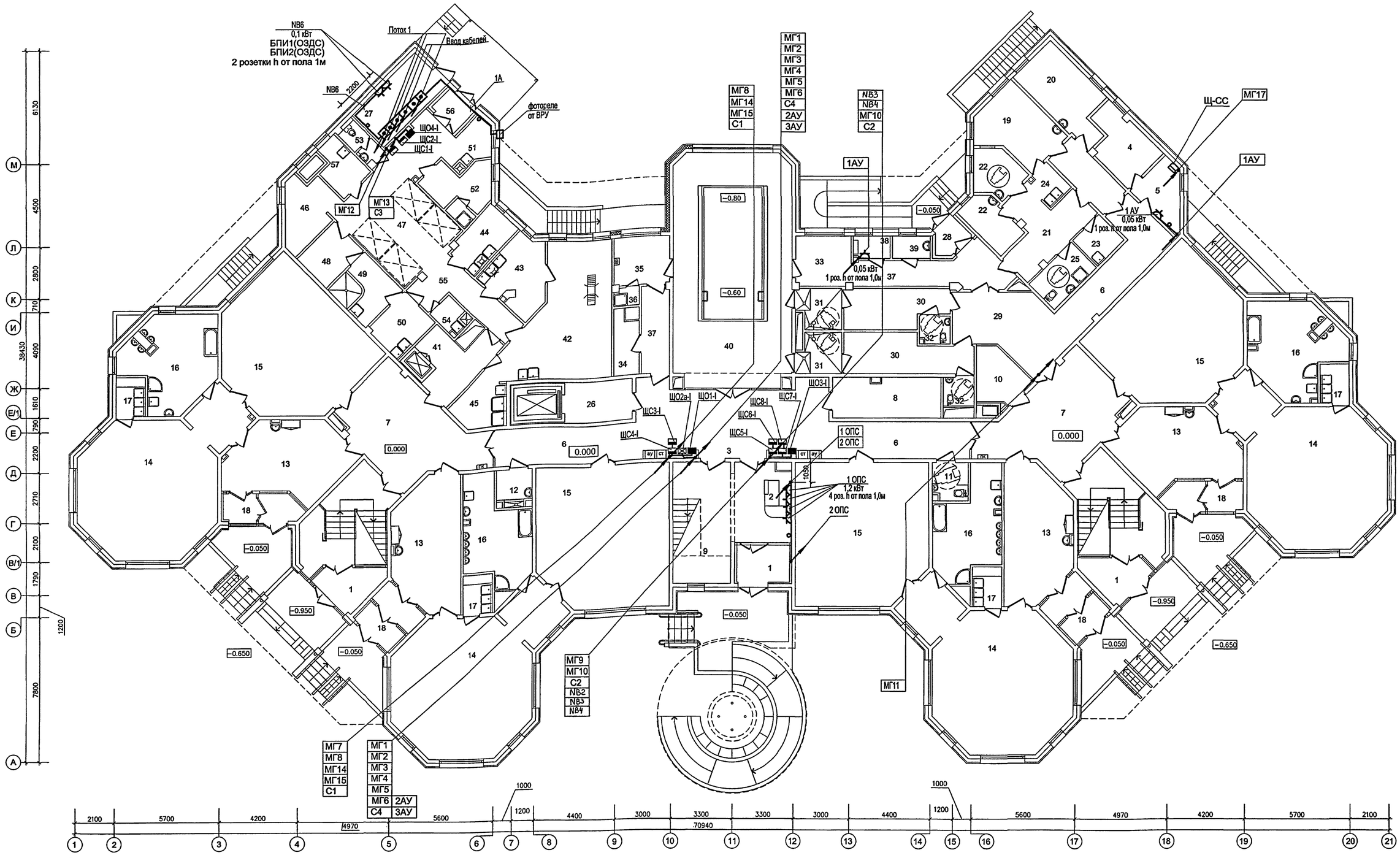
Дошкольное образовательное учереждение на 12 групп (280 мест) для затеснённых условий застройки

Стадия	Лист	Листов
Р	37	

Подвал. План расположения электрооборудования и прокладки электрических распределительных и групповых силовых сетей вентиляции

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1 ЭТАЖА

1	ВХОДНЫЕ ТАМБУРЫ	16	ТУАЛЕТНЫЕ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА	31	ДУШЕВЫЕ БАССЕЙНА	46	КЛАДОВАЯ СУХИХ ПРОДУКТОВ
2	ПОСТ ДЕЖУРНОГО ПРИ ВХОДЕ	17	БУФЕТНЫЕ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА	32	ТУАЛЕТНЫЕ БАССЕЙНА	47	ЗАГРУЗОЧНАЯ С ОХЛАЖДАЕМЫМИ КАМЕРАМИ
3	ВЕСТИБЮЛЬ-ХОЛЛ ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ	18	ТАМБУРЫ ГРУППОВЫХ ЯЧЕЕК	33		48	КЛАДОВАЯ ОВОЩЕЙ
4	КОМНАТА ОХРАНЫ	19	МЕДИЦИНСКИЙ КАБИНЕТ	34	ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КЛАДОВАЯ (ПРИ БАССЕЙНЕ)	49	ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА ОВОЩЕЙ
5	АППАРАТНАЯ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ОХРАНЫ ЗДАНИЯ ДОУ	20	ПРОЦЕДУРНАЯ	35	КОМНАТА ТРЕНЕРА БАССЕЙНА	50	ОВОЩНОЙ ЦЕХ
6	КОРИДОРЫ	21	КОРИДОР-ПРИЕМНАЯ ИЗОЛЯТОРА	36	ДУШЕВАЯ ТРЕНЕРА БАССЕЙНА	51	МОЕЧНАЯ ПОЛУФАБРИКАТНОЙ ТАРЫ
7	ХОЛЛЫ	22	ПАЛАТЫ ИЗОЛЯТОРА	37	КОРИДОР БАССЕЙНА	52	ГАРДЕРОБ ПЕРСОНАЛА ПИЩЕБЛОКА, ДУШЕВАЯ ПЕРСОНАЛА ПИЩЕБЛОКА
8	КЛАДОВАЯ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ САНОК, КОЛЯСОК, ИГРУШЕК	23	КОМНАТА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ	38	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ БАССЕЙНОМ	53.	УБОРНАЯ ПЕРСОНАЛА ПИЩЕБЛОКА
9	ХРАНЕНИЕ САНОК И КОЛЯСОК ПРИ ГЛАВНОМ ВХОДЕ	24	БУФЕТНАЯ ИЗОЛЯТОРА	39	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ (ЛАБОРАТОРИЯ АНАЛИЗА ВОДЫ)	54	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ
10	ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КЛАДОВАЯ	25	ТУАЛЕТНАЯ ИЗОЛЯТОРА	40	ЗАЛ БАССЕЙНА С ВАННОЙ 3х7м	55	КОРИДОР ПИЩЕБЛОКА
11	САНУЗЕЛ - КОМНАТА ГИГИЕНЫ (С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ОБСЛУЖИВАНИЯ ИНВАЛИДОВ)	26	ТАМБУР ЛИФТА ДЛЯ МГН	41	РАЗДАТОЧНАЯ ПИЩЕБЛОКА - ТАМБУР МАЛОГО ГРУЗОВОГО ЛИФТА	56	ВХОДНОЙ ТАМБУР ПИЩЕБЛОКА
12	КОМНАТА УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	27	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	42	КУХНЯ (ГОРЯЧИЙ ЦЕХ)	57	КОМНАТА ПЕРСОНАЛА ПИЩЕБЛОКА
13	РАЗДЕВАЛЬНЫЕ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА	28	ВХОДНОЙ ТАМБУР МЕДБЛОКА И БЛОКА БАССЕЙНА	43	ХОЛОДНЫЙ ЦЕХ		
14	ИГРОВЫЕ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА	29	ТАМБУР БЛОКА БАССЕЙНА	44	МЯСО-РЫБНЫЙ ЦЕХ		
15	СПАЛЬНИ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА	30	РАЗДЕВАЛЬНЫЕ БАССЕЙНА	45	МОЕЧНАЯ КУХОННОЙ ПОСУДЫ		

Согласовано: ГАП Харкина; ГИП Колесников; ОВ Комарова; ВК Малявина; АУ Мареев; СС Авлеев

Инв. № подл. 1317066; Подпись и дата; взам. инв. №

Привязан:

Инв.N

изм.	кол.уч.	лист	N док.	подпись	дата
Разраб.		Отрошко			12.12
Нач. отд.		Кузилин			
Гл. инж. отд.		Минаков			
Гл. спец.		Попова			
РГИ		Козина			
Н. контр.		Савинкин			

VI-69-ЭМ

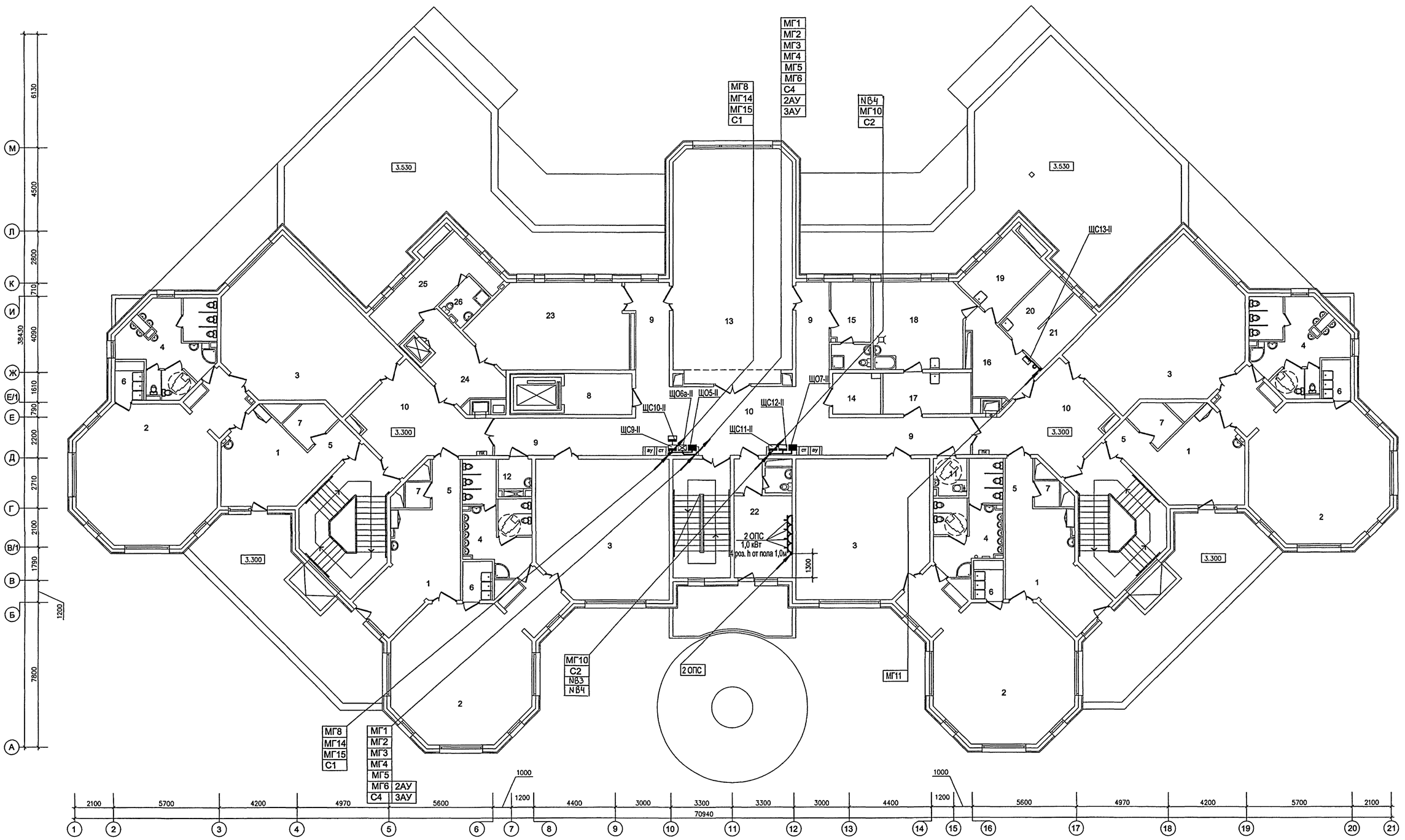
ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

стадия	лист	листов
Р	38	

1-й этаж. План расположения электрооборудования и прокладки электрических распределительных сетей.

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2 ЭТАЖА

1	РАЗДЕВАЛЬНЫЕ	10	ХОЛЛЫ	19	ГЛАДИЛЬНАЯ
2	ГРУППОВЫЕ	11	САНУЗЕЛ - КОМНАТА ГИГИЕНЫ (С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ОБСЛУЖИВАНИЯ ИНВАЛИДОВ)	20	КЛАДОВАЯ ЧИСТОГО БЕЛЬЯ
3	СПАЛЬНИ	12	МОЕЧНАЯ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	21	КОМНАТА КАСТЕЛЯНШИ
4	ТУАЛЕТНЫЕ	13	ФИЗКУЛЬТУРНЫЙ ЗАЛ	22	КАБИНЕТ ЗАВЕДУЮЩЕГО С ТУАЛЕТНОЙ
5	КОРИДОРЫ	14	ИНВЕНТАРНАЯ ДЛЯ ФИЗКУЛЬТУРНОГО ЗАЛА	23	КРУЖКОВАЯ
6	БУФЕТНЫЕ	15	КОМНАТА ТРЕНЕРА С САНУЗЛОМ	24	ТАМБУР МАЛОГО ГРУЗОВОГО ЛИФТА
7	КЛАДОВЫЕ ПРИ ГРУППОВЫХ ЯЧЕЙКАХ	16	ТАМБУР ПОСТИРОЧНОЙ	25	БЫТОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ПЕРСОНАЛА
8	ТАМБУР ЛИФТА ДЛЯ МГН	17	РАЗБОР ГРЯЗНОГО БЕЛЬЯ	26	ДУШЕВАЯ ПЕРСОНАЛА
9	КОРИДОРЫ	18	СТИРАЛЬНАЯ		

Согласовано

ГАП	Харкина	
ГИП	Колесников	
ОВ	Комарова	

ВК	Малявина	
АУ	Мареев	
СС	Авлеев	

Инв. № подл. 1317067 | Подпись и дата | взам. инв. №

Привязан:

Инв.N

изм.	кол.уч.	лист	N док.	подпись	дата
Разраб.		Отрошко			12.12
Нач. отд.		Кузилин			
Гл. инж. отд.		Минаков			
Гл. спец.		Попова			
РГИ		Козина			
Н. контр.		Савинкин			

VI-69-ЭМ

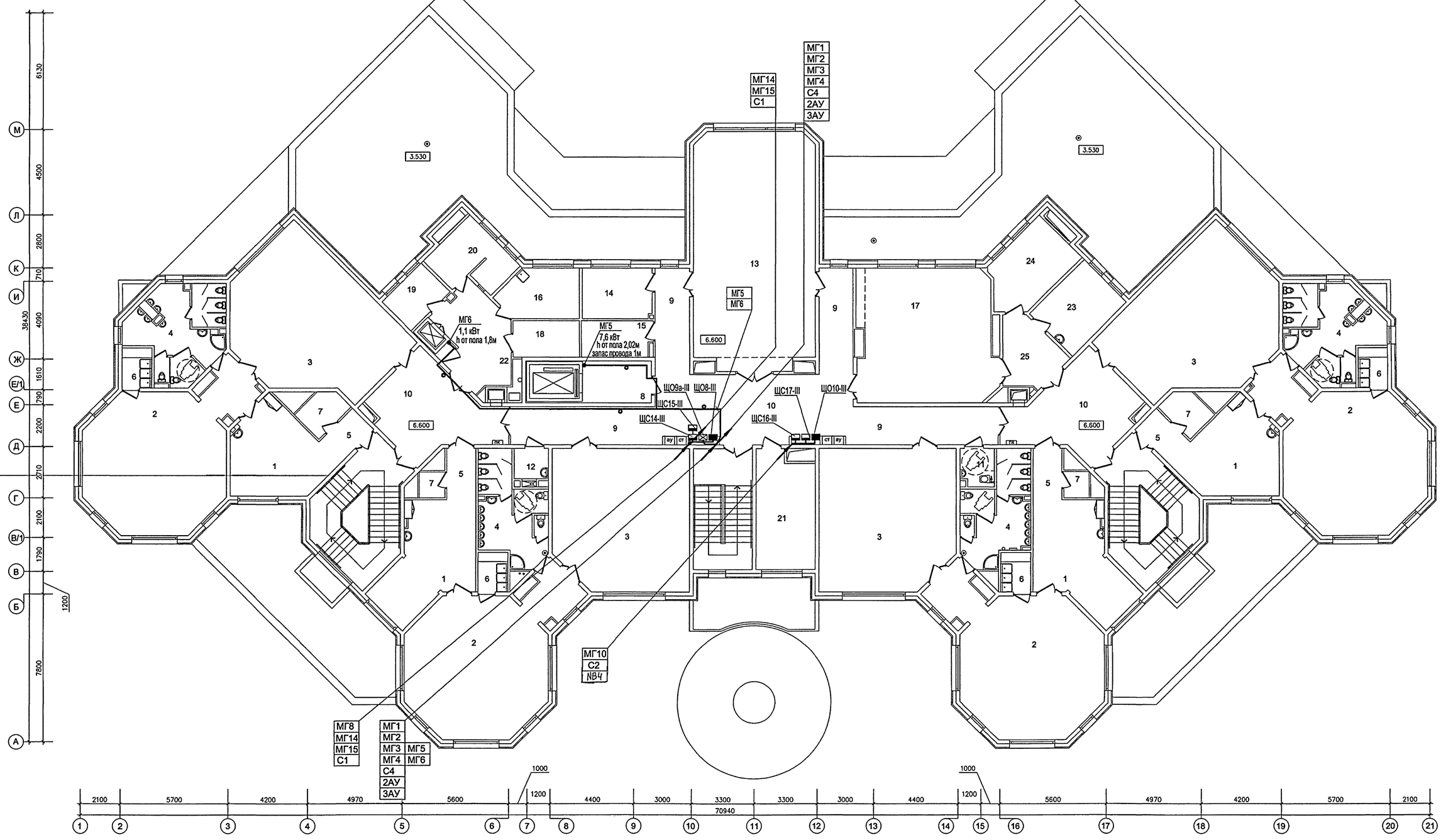
ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

стадия	лист	листов
Р	39	

2-й этаж. План расположения электрооборудования и прокладки электрических распределительных сетей.

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 3 ЭТАЖА

1	РАЗДЕВАЛЬНЫЕ	10	ХОЛЛЫ	19	КАБИНЕТ ЗАВХОЗА
2	ГРУППОВЫЕ	11	САНУЗЕЛ - КОМНАТА ГИГИЕНЫ (С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ОБСЛУЖИВАНИЯ ИНВАЛИДОВ)	20	БУХГАЛТЕРИЯ С КАССОЙ
3	СПАЛЬНИ	12	МОЕЧНАЯ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	21	МЕТОДИЧЕСКИЙ КАБИНЕТ
4	ТУАЛЕТНЫЕ	13	ЗАЛ ДЛЯ МУЗЫКАЛЬНЫХ ЗАНЯТИЙ	22	ТАМБУР МАЛОГО ГРУЗОВОГО ЛИФТА
5	КОРИДОРЫ	14	КОМНАТА МУЗЫКАЛЬНОГО РАБОТНИКА	23	КАБИНЕТ ЛОГОПЕДА
6	БУФЕТНЫЕ	15	КОМНАТА ХРАНЕНИЯ ИНВЕНТАРЯ ЗАЛА МУЗ.ЗАНЯТИЙ	24	КАБИНЕТ ПСИХОЛОГА
7	КЛАДОВЫЕ ПРИ ГРУППОВЫХ ЯЧЕЙКАХ	16	КОМНАТА ДЛЯ ПЕРСОНАЛА	25	ТАМБУР КАБИНЕТОВ
8	ТАМБУР ЛИФТА ДЛЯ МГН	17	КРУЖКОВАЯ		
9	КОРИДОРЫ	18	КЛАДОВАЯ ИНВЕНТАРЯ КРУЖКОВЫХ		

Согласовано: ГАП Харкина; ГИП Колесников; ОВ Комарова; ВК Малявина; АУ Мареев; СС Авлеев

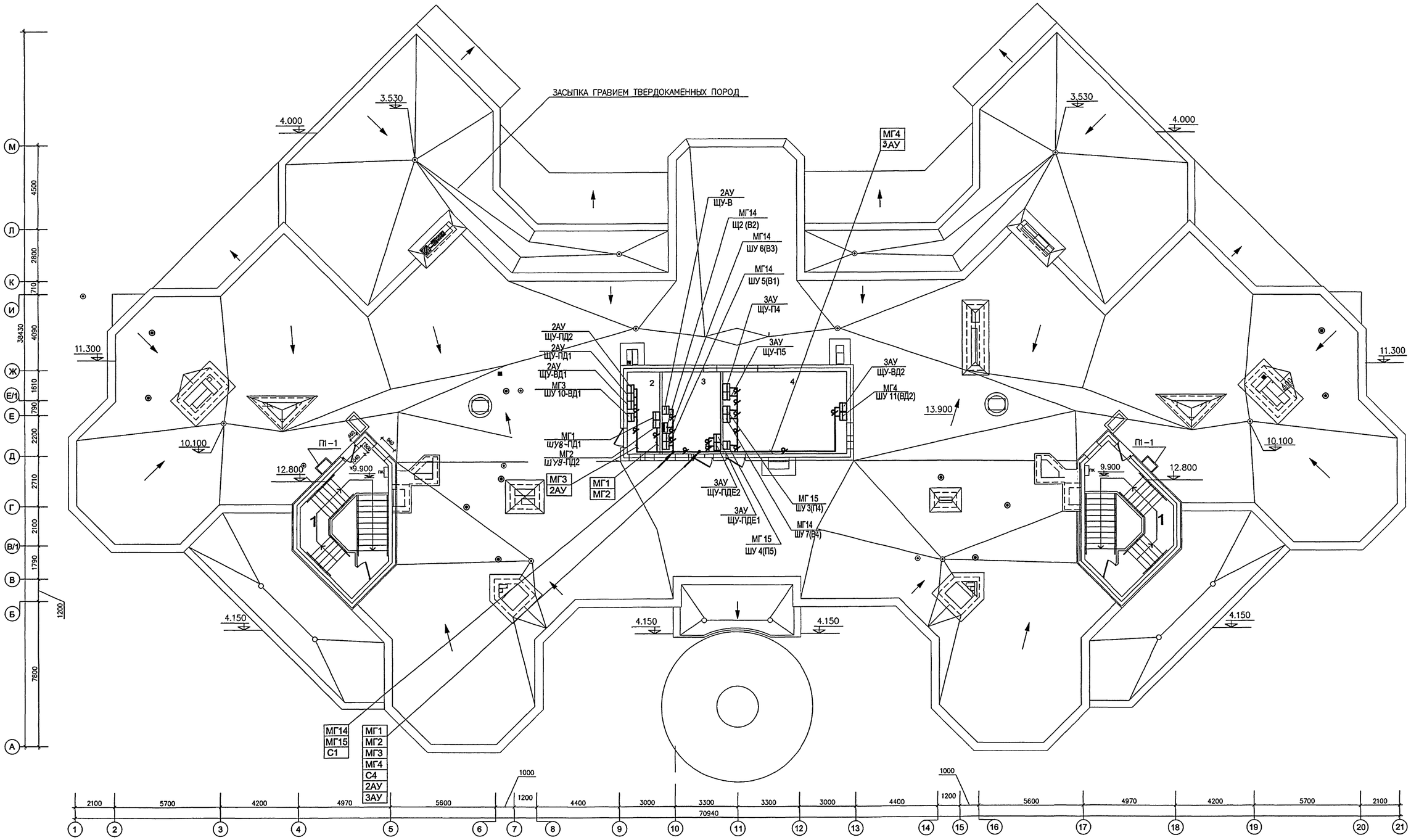
Инв. № подл. 13706 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв.N

			VI-69-ЭМ	
			ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ		
изм.	кол.уч.	лист N док.	подпись	дата		стадия	лист	листов
Разраб.		Отрошко		12.12		Р	40	
Нач. отд.		Кузилин						
Гл. инж. отд.		Минаков						
Гл. спец.		Попова			3-й этаж. План расположения электрооборудования и прокладки электрических распределительных сетей.	ГУП МНИИТЭП ОЗО		
РГИ		Козина						
Н. контр.		Савинкин						

Карт. 15365



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

1	ТАМБУР ВЫХОДА НА КРОВЛЮ
2	ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПОДПОРА ВОЗДУХА
3	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА
4	ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА

Согласовано: ГАП Харкина; ГИП Колесников; ОВ Комарова; ВК Малявина; АУ Мареев; СС Автеев

Инв. № подл. 15366 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв.N

изм.	кол.уч.	лист	N док.	подпись	дата
Разраб.		Отрошко			12.10
Нач. отд.		Кузилин			
Гл. инж. отд.		Минаков			
Гл. спец.		Попова			
РГИ		Козина			
Н. контр.		Савинкин			

VI-69-ЭМ

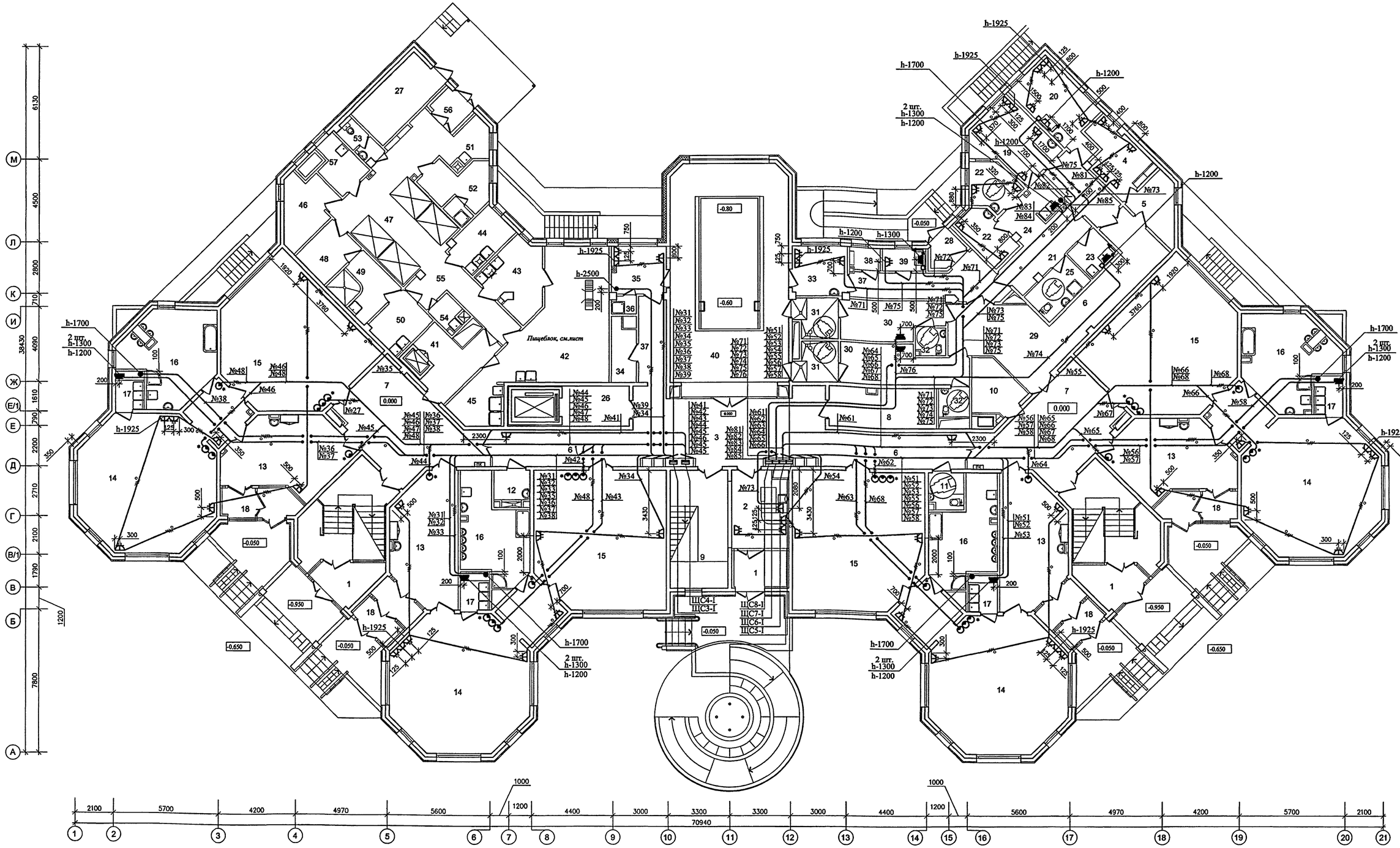
ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

Технический этаж. План расположения электрооборудования и прокладки электрических распределительных сетей.

стадия	лист	листов
Р	41	

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15366



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1 ЭТАЖА

1	ВХОДНЫЕ ТАМБУРЫ	18	ТАМБУРЫ ГРУППОВЫХ ЯЧЕЕК	35	КОМНАТА ТРЕНЕРА БАССЕЙНА	52	ГАРДЕРОБ ПЕРСОНАЛА ПИЩЕБЛОКА
2	ПОСТ ДЕЖУРНОГО ПРИ ВХОДЕ	19	МЕДИЦИНСКИЙ КАБИНЕТ	36	ДУШЕВАЯ ТРЕНЕРА БАССЕЙНА	53	ДУШЕВАЯ И УБОРНАЯ ПЕРСОНАЛА ПИЩЕБЛОКА
3	ВЕСТИБЮЛЬ–ХОЛЛ ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ	20	ПРОЦЕДУРНАЯ	37	КОРИДОР БАССЕЙНА	54	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ
4	КОМНАТА ОХРАНЫ	21	КОРИДОР–ПРИЕМНАЯ ИЗОЛЯТОРА	38	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ БАССЕЙНОМ	55	КОРИДОР ПИЩЕБЛОКА
5	АППАРАТНАЯ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ОХРАНЫ ЗДАНИЯ ДОУ	22	ПАЛАТЫ ИЗОЛЯТОРА	39	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ (ЛАБОРАТОРИЯ АНАЛИЗА ВОДЫ)	56	ВХОДНОЙ ТАМБУР ПИЩЕБЛОКА
6	КОРИДОРЫ	23	КОМНАТА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ	40	ЗАЛ БАССЕЙНА С ВАННОЙ 3х7 м	57	КОМНАТА ПЕРСОНАЛА ПИЩЕБЛОКА
7	ХОЛЛЫ	24	БУФЕТНАЯ ИЗОЛЯТОРА	41	РАЗДАТОЧНАЯ ПИЩЕБЛОКА – ТАМБУР МАЛОГО ГРУЗОВОГО ЛИФТА		
8	КЛАДОВАЯ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ САНОК, КОЛЯСОК, ИГРУШЕК	25	ТУАЛЕТНАЯ ИЗОЛЯТОРА	42	КУХНЯ (ГОРЯЧИЙ ЦЕХ)		
9	ХРАНЕНИЕ САНОК И КОЛЯСОК ПРИ ГЛАВНОМ ВХОДЕ	26	ТАМБУР ЛИФТА ДЛЯ МГН	43	ХОЛОДНЫЙ ЦЕХ		
10	ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КЛАДОВАЯ	27	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	44	МЯСО–РЫБНЫЙ ЦЕХ		
11	САНУЗЕЛ – КОМНАТА ГИГИЕНЫ (С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ОБСЛУЖИВАНИЯ ИНВАЛИДОВ)	28	ВХОДНОЙ ТАМБУР МЕДБЛОКА И БЛОКА БАССЕЙНА	45	МОЕЧНАЯ КУХОННОЙ ПОСУДЫ		
12	КОМНАТА УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	29	ТАМБУР БЛОКА БАССЕЙНА	46	КЛАДОВАЯ СУХИХ ПРОДУКТОВ		
13	РАЗДЕВАЛЬНЫЕ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА	30	РАЗДЕВАЛЬНЫЕ БАССЕЙНА	47	ЗАГРУЗОЧНАЯ С ОХЛАЖДАЕМЫМИ КАМЕРАМИ		
14	ИГРОВЫЕ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА	31	ДУШЕВЫЕ БАССЕЙНА	48	КЛАДОВАЯ ОВОЩЕЙ		
15	СПАЛЬНИ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА	32	ТУАЛЕТНЫЕ БАССЕЙНА	49	ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА ОВОЩЕЙ		
16	ТУАЛЕТНЫЕ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА	33	КОМНАТА МЕДСЕСТРЫ ПРИ БАССЕЙНЕ	50	ОВОЩНОЙ ЦЕХ		
17	БУФЕТНЫЕ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА	34	ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КЛАДОВАЯ (ПРИ БАССЕЙНЕ)	51	МОЕЧНАЯ ПОЛУФАБРИКАТНОЙ ТАРЫ		

* - Монтаж теплого пола осуществляется специализированной монтажной организацией

СОГЛАСОВАНО: ГАП Харенин, ГИП Колесников, ОВ Комарова; ВК Малявина, Гл.специалист Марсев, Гл.спец.СС Авлеев, МТО гсп. Лелюхина; МТО Игрушевский

Инв.N подл. 13340-070; Подпись и дата; Взам.инв.№

Привязан

Инв.N

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

VI-69-ЭМ

ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

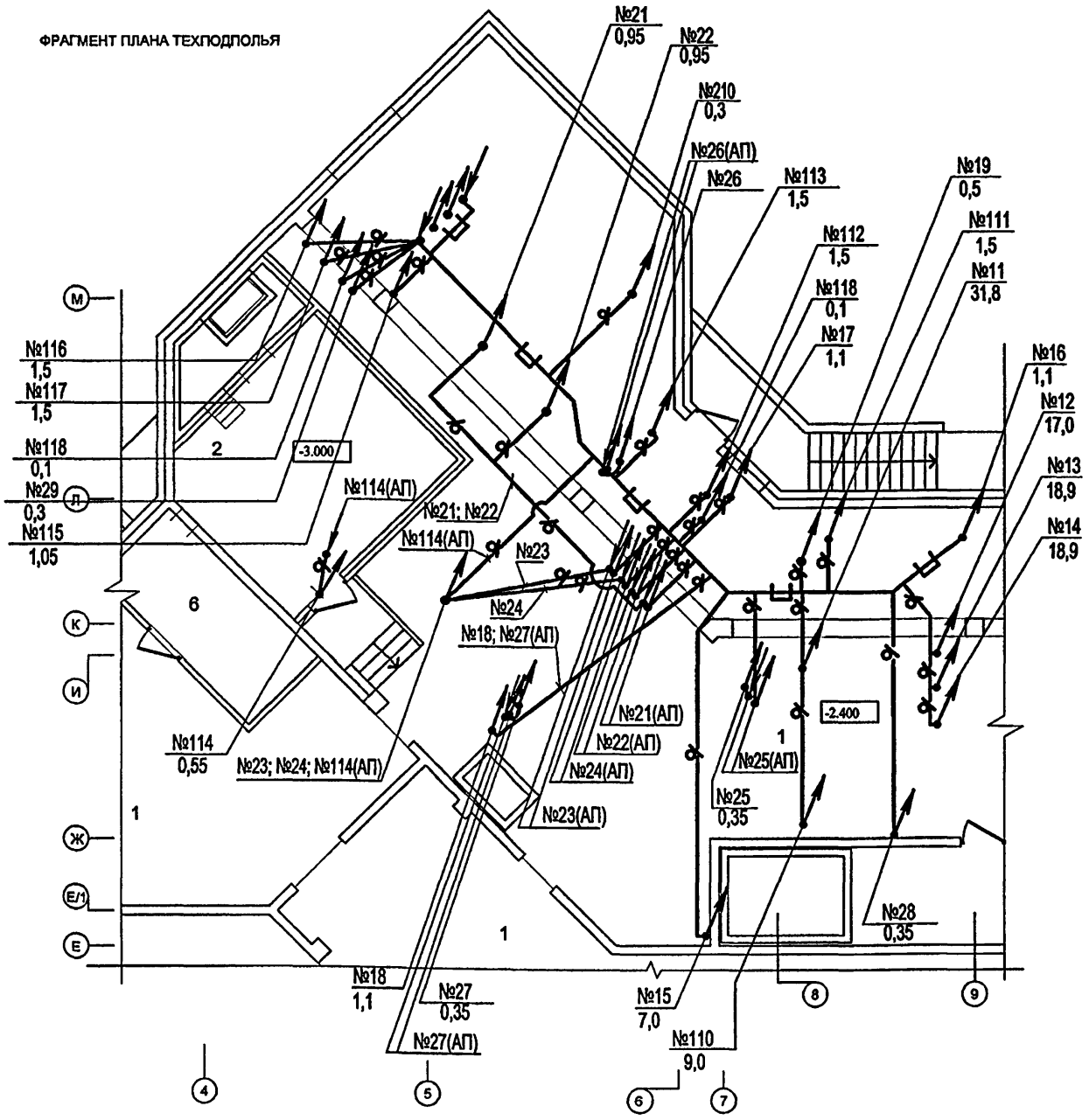
Стадия	Лист	Листов
Р	42	

1-й этаж. План расположения электрооборудования и прокладки электрических групповых силовых сетей

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15.36.5

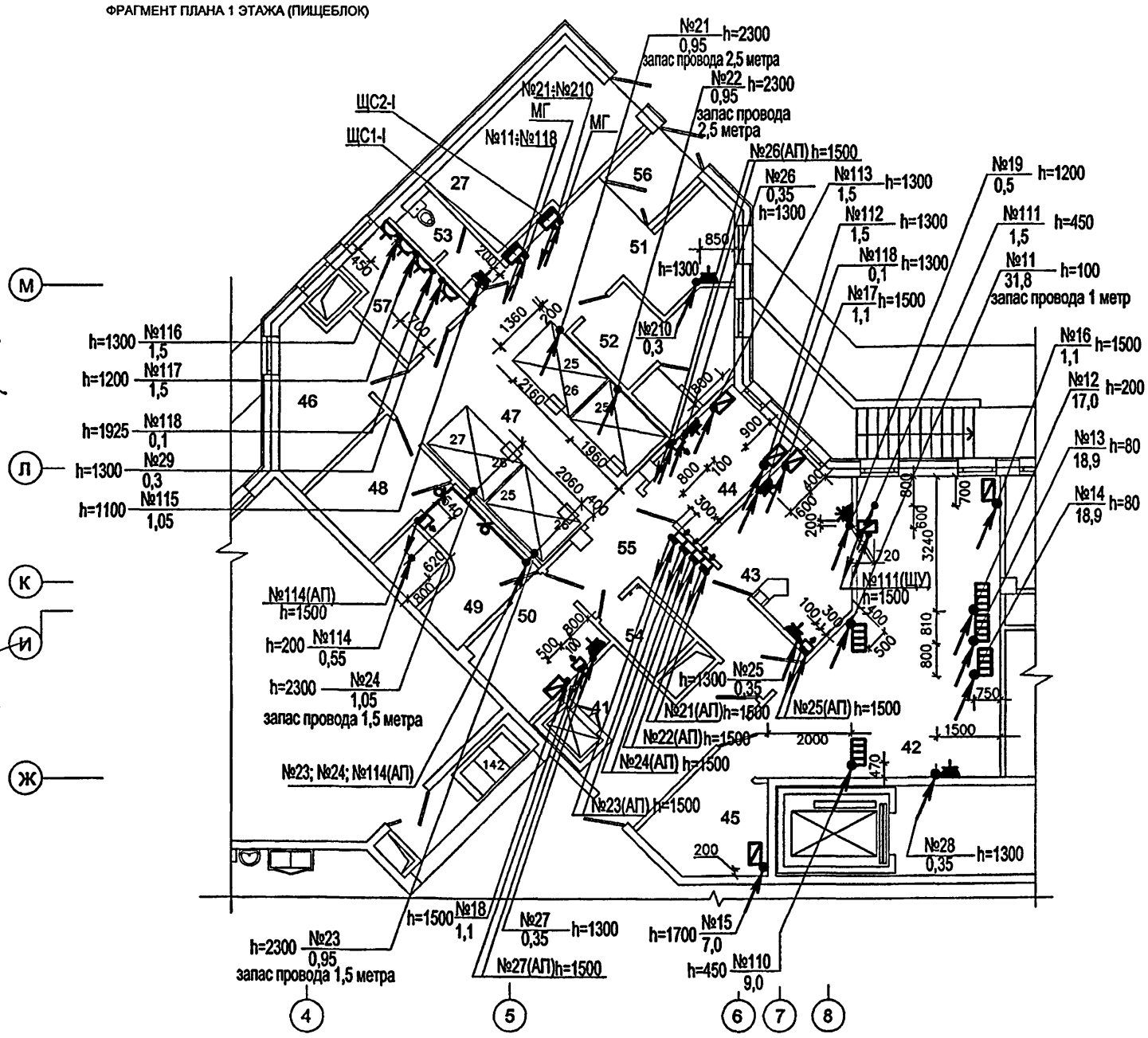
ФРАГМЕНТ ПЛАНА ТЕХПОДПОЛЬЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПОДВАЛА И ТЕХПОДПОЛЬЯ

1	ТЕХПОДПОЛЬЕ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ
2	ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА ПОМЕЩЕНИЙ ПИЩЕБЛОКА
6	КОМНАТА ХРАНЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 ЭТАЖА (ПИЩЕБЛОК)



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

27	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ
41	РАЗДАТОЧНАЯ ПИЩЕБЛОКА - ТАМБУР МАЛОГО ГРУЗОВОГО ЛИФТА
42	КУХНЯ (ГОРЯЧИЙ ЦЕХ)
43	ХОЛОДНЫЙ ЦЕХ
44	МЯСО-РЫБНЫЙ ЦЕХ
45	МОЕЧНАЯ КУХОННОЙ ПОСУДЫ
46	КЛАДОВАЯ СУХИХ ПРОДУКТОВ
47	ЗАГРУЗОЧНАЯ С ОХЛАЖДАЕМЫМИ КАМЕРАМИ
48	КЛАДОВАЯ ОВОЩЕЙ
49	ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА ОВОЩЕЙ
50	ОВОЩНОЙ ЦЕХ
51	МОЕЧНАЯ ПОЛУФАБРИКАТНОЙ ТАРЫ
52	ГАРДЕРОБ ПЕРСОНАЛА ПИЩЕБЛОКА, ДУШЕВАЯ ПЕРСОНАЛА ПИЩЕБЛОКА
53	УБОРНАЯ ПЕРСОНАЛА ПИЩЕБЛОКА
54	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ
55	КОРИДОР ПИЩЕБЛОКА
56	ВХОДНОЙ ТАМБУР ПИЩЕБЛОКА
57	КОМНАТА ПЕРСОНАЛА ПИЩЕБЛОКА

СОГЛАСОВАНО:

ВК	Гл.спец. АУ	Малявина
Гл.спец. СС	Мареев	Авлеев
МТО тех.	Лелюхина	
ГАП	Харкина	
ГИП	Колесников	
ОВ	Комарова	

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 1317-04

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Отрошко			12.12
Нач. отд.		Кузилин			
Гл. инж. отд.		Минаков			
Гл. спец.		Попова			
РГИ		Козина			
Н. контр.		Савинкин			

Привязан:

Инв.N

VI-69-ЭМ

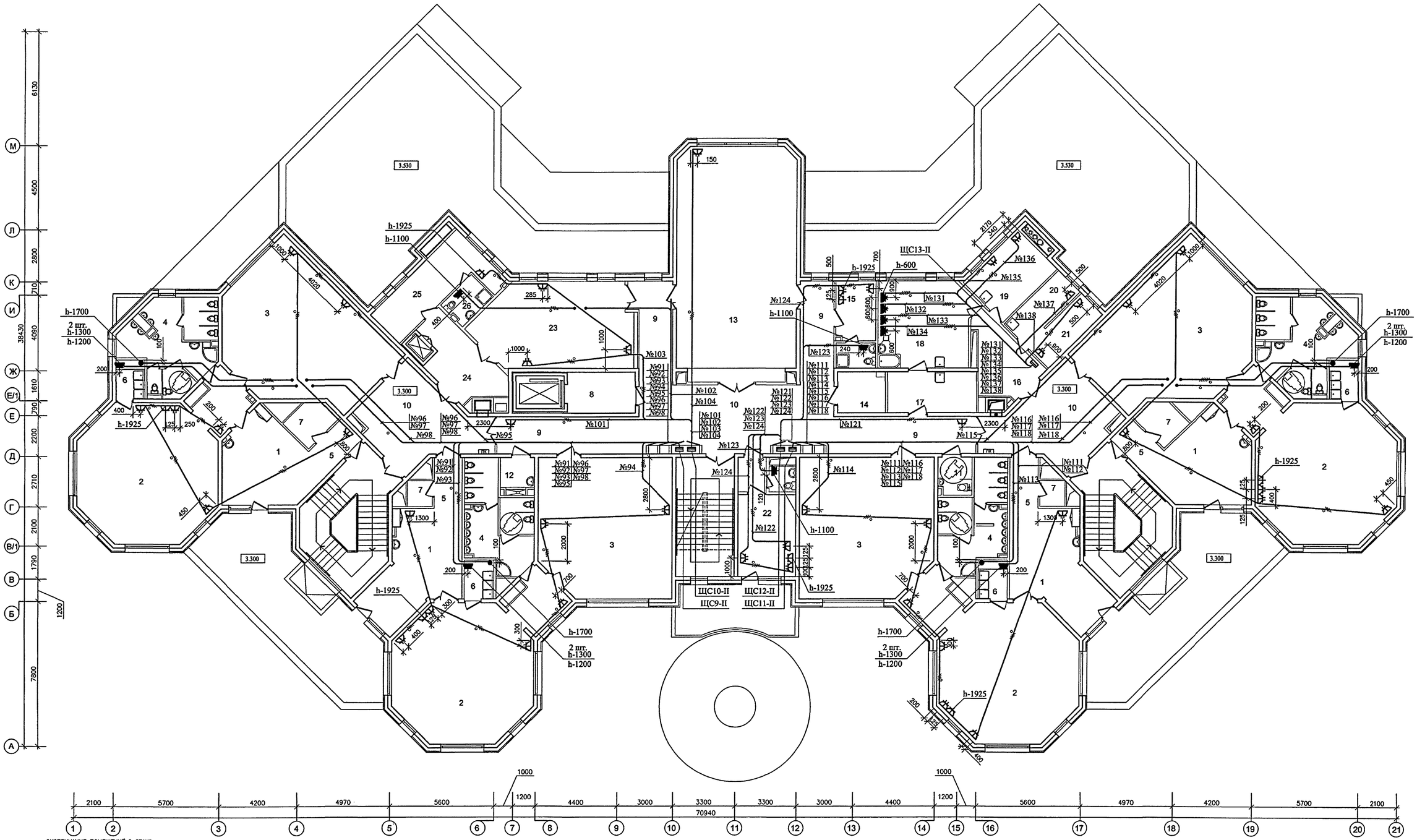
ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

Стадия	Лист	Листов
Р	43	

Фрагменты планов 1-го этажа и техподполья. Пищеблок. План расположения электрооборудования и прокладки электрических групповых силовых сетей.

ГУП МНИИТЭП ОЭО

карт. 15365



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2 ЭТАЖА

1	РАЗДЕВАЛЬНЫЕ	21	КОМНАТА КАСТЕЛЯНШИ
2	ГРУППОВЫЕ	22	КАБИНЕТ ЗАВЕДУЮЩЕГО С ТУАЛЕТНОЙ
3	СПАЛЬНИ	23	КРУЖКОВАЯ
4	ТУАЛЕТНЫЕ	24	ТАМБУР МАЛОГО ГРУЗОВОГО ЛИФТА
5	КОРИДОРЫ	25	БЫТОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ПЕРСОНАЛА
6	БУФЕТНЫЕ	26	ДУШЕВАЯ ПЕРСОНАЛА
7	КЛАДОВЫЕ ПРИ ГРУППОВЫХ ЯЧЕЙКАХ		
8	ТАМБУР ЛИФТА ДЛЯ МГН		
9	КОРИДОРЫ		
10	ХОЛЛЫ		
11	САНУЗЕЛ – КОМНАТА ГИГИЕНЫ (С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ОБСЛУЖИВАНИЯ ИНВАЛИДОВ)		
12	МОЕЧНАЯ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ		
13	ФИЗКУЛЬТУРНЫЙ ЗАЛ		
14	ИНВЕНТАРНАЯ ДЛЯ ФИЗКУЛЬТУРНОГО ЗАЛА		
15	КОМНАТА ТРЕНЕРА С САНУЗЛОМ		
16	ТАМБУР ПОСТИРОЧНОЙ		
17	РАЗБОР ГРЯЗНОГО БЕЛЬЯ		
18	СТИРАЛЬНАЯ		
19	ГЛАДИЛЬНАЯ		
20	КЛАДОВАЯ ЧИСТОГО БЕЛЬЯ		

СОГЛАСОВАНО:

ГАП	Харкина	ВК	Малявина
ГИП	Колесников	Гл.спец.авт.	Марсев
ОВ	Комарова	Гл.спец.СС	Авдеев
		МТО тех.	Лелюхина
		МТО	Игрунковский

Инв. N подл. 13/1702 | Подпись и дата | взам.инв.№

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

Привязан

Инв.N

VI-69-ЭМ

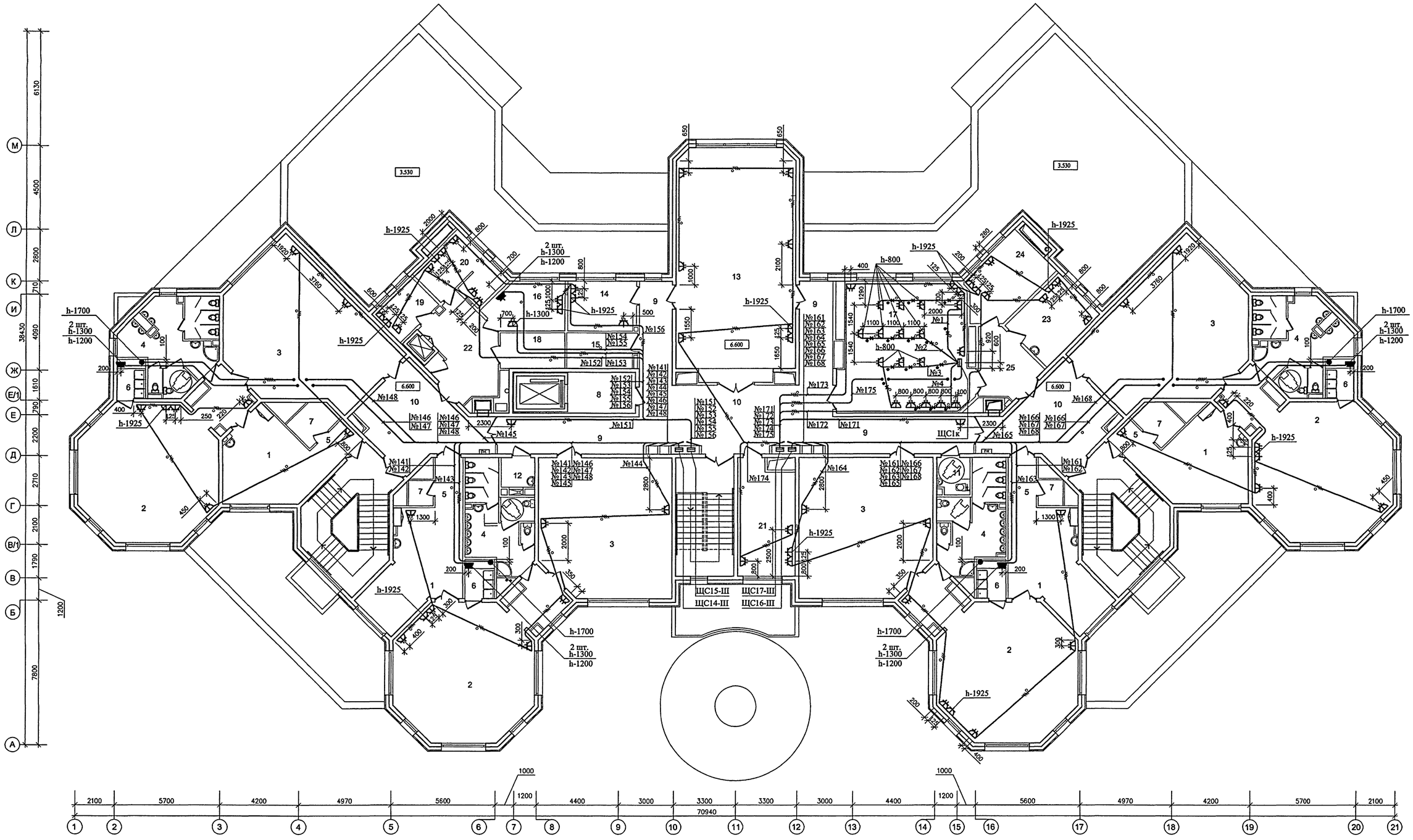
ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

Стадия	Лист	Листов
Р	44	

2-й этаж.
План расположения электрооборудования и прокладки электрических групповых силовых сетей

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365



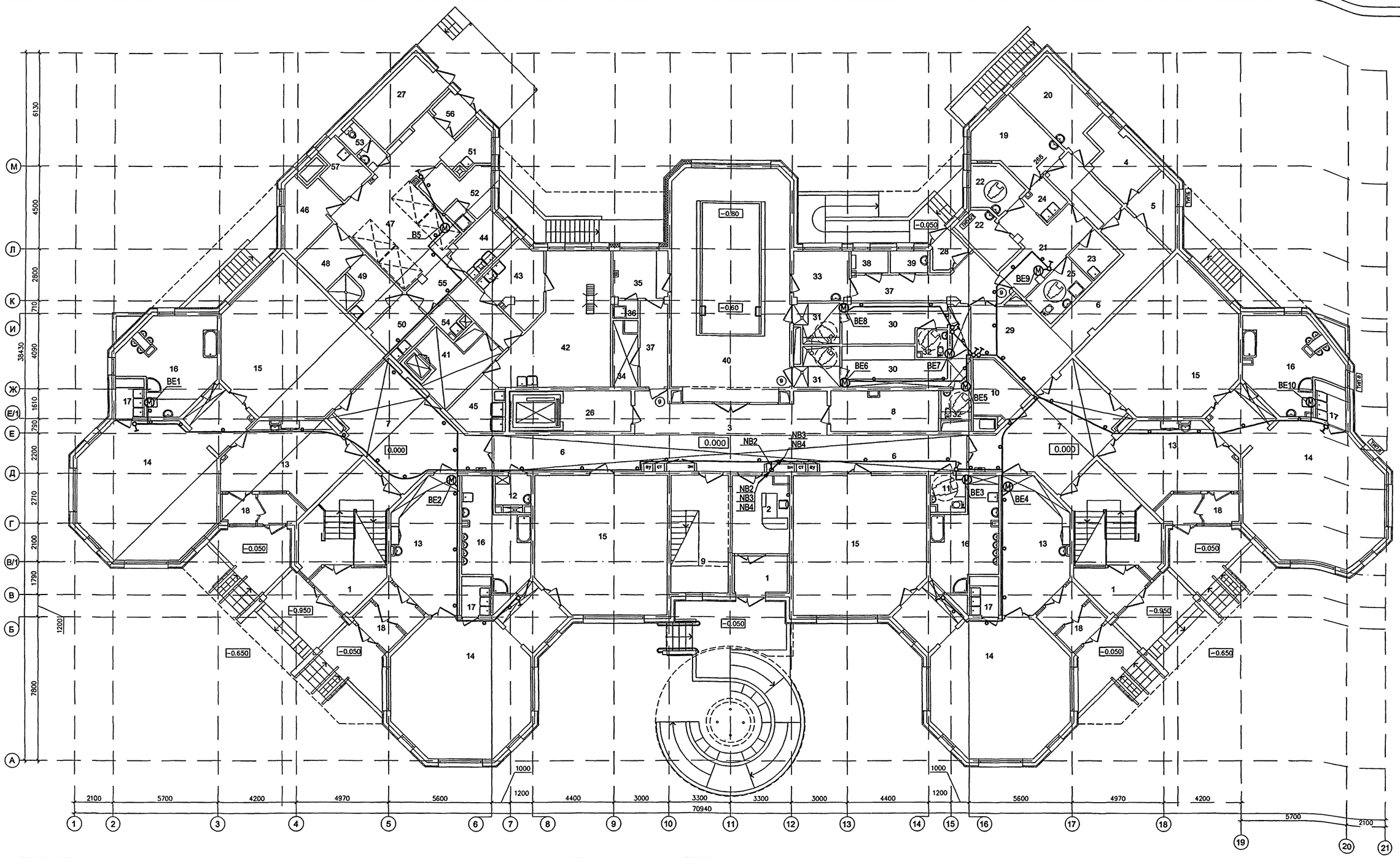
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 3 ЭТАЖА

1	РАЗДЕВАЛЬНЫЕ	20	БУХГАЛТЕРИЯ С КАССОЙ
2	ГРУППОВЫЕ	21	МЕТОДИЧЕСКИЙ КАБИНЕТ
3	СПАЛЬНИ	22	ТАМБУР МАЛОГО ГРУЗОВОГО ЛИФТА
4	ТУАЛЕТНЫЕ	23	КАБИНЕТ ЛОГОПЕДА
5	КОРИДОРЫ	24	КАБИНЕТ ПСИХОЛОГА
6	БУФЕТНЫЕ	25	ТАМБУР КАБИНЕТОВ
7	КЛАДОВЫЕ ПРИ ГРУППОВЫХ ЯЧЕЙКАХ		
8	ТАМБУР ЛИФТА ДЛЯ МГН		
9	КОРИДОРЫ		
10	ХОЛЛЫ		
11	САНУЗЕЛ – КОМНАТА ГИГИЕНЫ (С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ОБСЛУЖИВАНИЯ ИНВАЛИДОВ)		
12	МОЕЧНАЯ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ		
13	ЗАЛ ДЛЯ МУЗЫКАЛЬНЫХ ЗАНЯТИЙ		
14	КОМНАТА МУЗЫКАЛЬНОГО РАБОТНИКА		
15	КОМНАТА ХРАНЕНИЯ ИНВЕНТАРЯ ЗАЛА МУЗ.ЗАНЯТИЙ		
16	КОМНАТА ДЛЯ ПЕРСОНАЛА		
17	КРУЖКОВАЯ		
18	КЛАДОВАЯ ИНВЕНТАРЯ КРУЖКОВЫХ		
19	КАБИНЕТ ЗАВХОЗА		

СОГЛАСОВАНО:
ГИП Харкина
ТИП Колесников
ОВ Комарова
ВК Малявина
Гл.спец.арт. Мареев
Гл.спец.СС Авдеев
МТО тех. Полюхина
МТО Штрунковский

Инв.N подл. 13/4972 | Подпись и дата | Взам.инв.№

						VI-69-ЭМ
						ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Герасимова			12.12	Стадия: Р; Лист: 45; Листов:
Нач. отд.		Кузилин				
Гл. инж.		Минаков				
Гл.спец.		Попова				
Н. контр.		Савинкин				3-й этаж. План расположения электрооборудования и прокладки электрических групповых силовых сетей
Привязан						ГУП МНИИТЭП ОЭО
Инв.N						Карт. 15365



1	ВХОДНЫЕ ТАМБУРЫ	16	ТУАЛЕТНЫЕ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА	31	ДУШЕВЫЕ БАССЕЙНА	46	КЛАДОВАЯ СУХИХ ПРОДУКТОВ
2	ПОСТ ДЕЖУРНОГО ПРИ ВХОДЕ	17	БУФЕТНЫЕ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА	32	ТУАЛЕТНЫЕ БАССЕЙНА	47	ЗАГРУЗОЧНАЯ С ОХЛАЖДАЕМЫМИ КАМЕРАМИ
3	ВЕСТИБЮЛЬ-ХОЛЛ ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ	18	ТАМБУРЫ ГРУППОВЫХ ЯЧЕЕК	33	КОМНАТА МЕДСЕСТРЫ ПРИ БАССЕЙНЕ	48	КЛАДОВАЯ ОВОЩЕЙ
4	КОМНАТА ОХРАНЫ	19	МЕДИЦИНСКИЙ КАБИНЕТ	34	ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КЛАДОВАЯ (ПРИ БАССЕЙНЕ)	49	ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА ОВОЩЕЙ
5	АППАРАТНАЯ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ОХРАНЫ ЗДАНИЯ ДОУ	20	ПРОЦЕДУРНАЯ	35	КОМНАТА ТРЕНЕРА БАССЕЙНА	50	ОВОЩНОЙ ЦЕХ
6	КОРИДОРЫ	21	КОРИДОР-ПРИЕМНАЯ ИЗОЛЯТОРА	36	ДУШЕВАЯ ТРЕНЕРА БАССЕЙНА	51	МОЕЧНАЯ ПОЛУФАБРИКАТНОЙ ТАРЫ
7	ХОЛЛЫ	22	ПАЛАТЫ ИЗОЛЯТОРА	37	КОРИДОР БАССЕЙНА	52	ГАРДЕРОБ ПЕРСОНАЛА ПИЩЕБЛОКА, ДУШЕВАЯ ПЕРСОНАЛА ПИЩЕБЛОКА
8	КЛАДОВАЯ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ САНОК, КОЛЯСОК, ИГРУШЕК	23	КОМНАТА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ	38	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ БАССЕЙНОМ	53	УБОРНАЯ ПЕРСОНАЛА ПИЩЕБЛОКА
9	ХРАНЕНИЕ САНОК И КОЛЯСОК ПРИ ГЛАВНОМ ВХОДЕ	24	БУФЕТНАЯ ИЗОЛЯТОРА	39	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ (ЛАБОРАТОРИЯ АНАЛИЗА ВОДЫ)	54	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ
10	ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КЛАДОВАЯ	25	ТУАЛЕТНАЯ ИЗОЛЯТОРА	40	ЗАЛ БАССЕЙНА С ВАННОЙ 3х7м	55	КОРИДОР ПИЩЕБЛОКА
11	САНУЗЕЛ - КОМНАТА ГИГИЕНЫ (С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ОБСЛУЖИВАНИЯ ИНВАЛИДОВ)	26	ТАМБУР ЛИФТА ДЛЯ МГН	41	РАЗДАТОЧНАЯ ПИЩЕБЛОКА - ТАМБУР МАЛОГО ГРУЗОВОГО ЛИФТА	56	ВХОДНОЙ ТАМБУР ПИЩЕБЛОКА
12	КОМНАТА УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	27	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	42	КУХНЯ (ГОРЯЧИЙ ЦЕХ)	57	КОМНАТА ПЕРСОНАЛА ПИЩЕБЛОКА
13	РАЗДЕВАЛЬНЫЕ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА	28	ВХОДНОЙ ТАМБУР МЕДБЛОКА И БЛОКА БАССЕЙНА	43	ХОЛОДНЫЙ ЦЕХ		
14	ИГРОВЫЕ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА	29	ТАМБУР БЛОКА БАССЕЙНА	44	МЯСО-РЫБНЫЙ ЦЕХ		
15	СПАЛЬНИ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА	30	РАЗДЕВАЛЬНЫЕ БАССЕЙНА	45	МОЕЧНАЯ КУХОННОЙ ПОСУДЫ		

СОГЛАСОВАНО:

ГАП	Харкина	
ГИП	Колесников	
ОВ	Комарова	
ВК	Малявина	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13/4074

Привязан

Инв. N

VI-69-ЭМ

Дошкольное образовательное учереждение на 12 групп (280 мест) для затеснённых условий застройки .

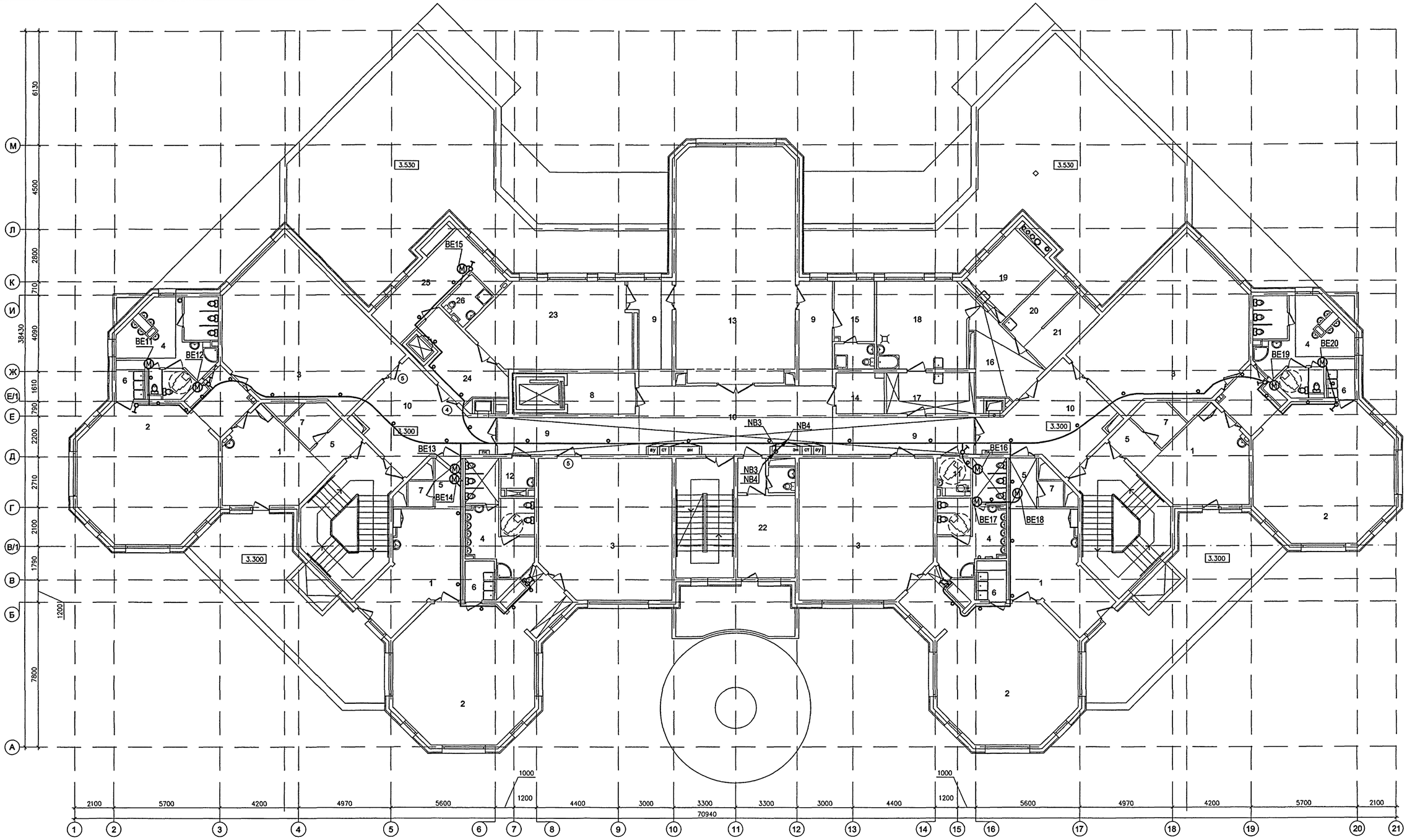
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Никитина			12.12
Нач. отд.		Кузилин			
Гл. инж. отд.		Минаков			
Гл. спец.		Попова			
Н. контр.		Савинкин			

Стадия	Лист	Листов
Р	46	

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

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2 ЭТАЖА

1	РАЗДЕВАЛЬНЫЕ	14	ИНВЕНТАРНАЯ ДЛЯ ФИЗКУЛЬТУРНОГО ЗАЛА
2	ГРУППОВЫЕ	15	КОМНАТА ТРЕНЕРА С САНУЗЛОМ
3	СПАЛЬНИ	16	ТАМБУР ПОСТИРОЧНОЙ
4	ТУАЛЕТНЫЕ	17	РАЗБОР ГРЯЗНОГО БЕЛЬЯ
5	КОРИДОРЫ	18	СТИРАЛЬНАЯ
6	БУФЕТНЫЕ	19	ГЛАДИЛЬНАЯ
7	КЛАДОВЫЕ ПРИ ГРУППОВЫХ ЯЧЕЙКАХ	20	КЛАДОВАЯ ЧИСТОГО БЕЛЬЯ
8	ТАМБУР ЛИФТА ДЛЯ МГН	21	КОМНАТА КАСТЕЛЯНШИ
9	КОРИДОРЫ	22	КАБИНЕТ ЗАВЕДУЮЩЕГО С ТУАЛЕТНОЙ
10	ХОЛЛЫ	23	КРУЖКОВАЯ
11	САНУЗЕЛ - КОМНАТА ГИГИЕНЫ (С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ОБСЛУЖИВАНИЯ ИНВАЛИДОВ)	24	ТАМБУР МАЛОГО ГРУЗОВОГО ЛИФТА
12	МОЕЧНАЯ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	25	БЫТОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ПЕРСОНАЛА
13	ФИЗКУЛЬТУРНЫЙ ЗАЛ	26	ДУШЕВАЯ ПЕРСОНАЛА

СОГЛАСОВАНО:

ГАП	Харкина	
ГИП	Колесников	
ОВ	Комарова	
ВК	Малявина	

Инв. № подл. 134075 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв.N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Никитина			12.12
Нач. отд.		Кузилин			
Гл. инж. отд.		Минаков			
Гл. спец.		Попова			
Н. контр.		Савинкин			

VI-69-ЭМ

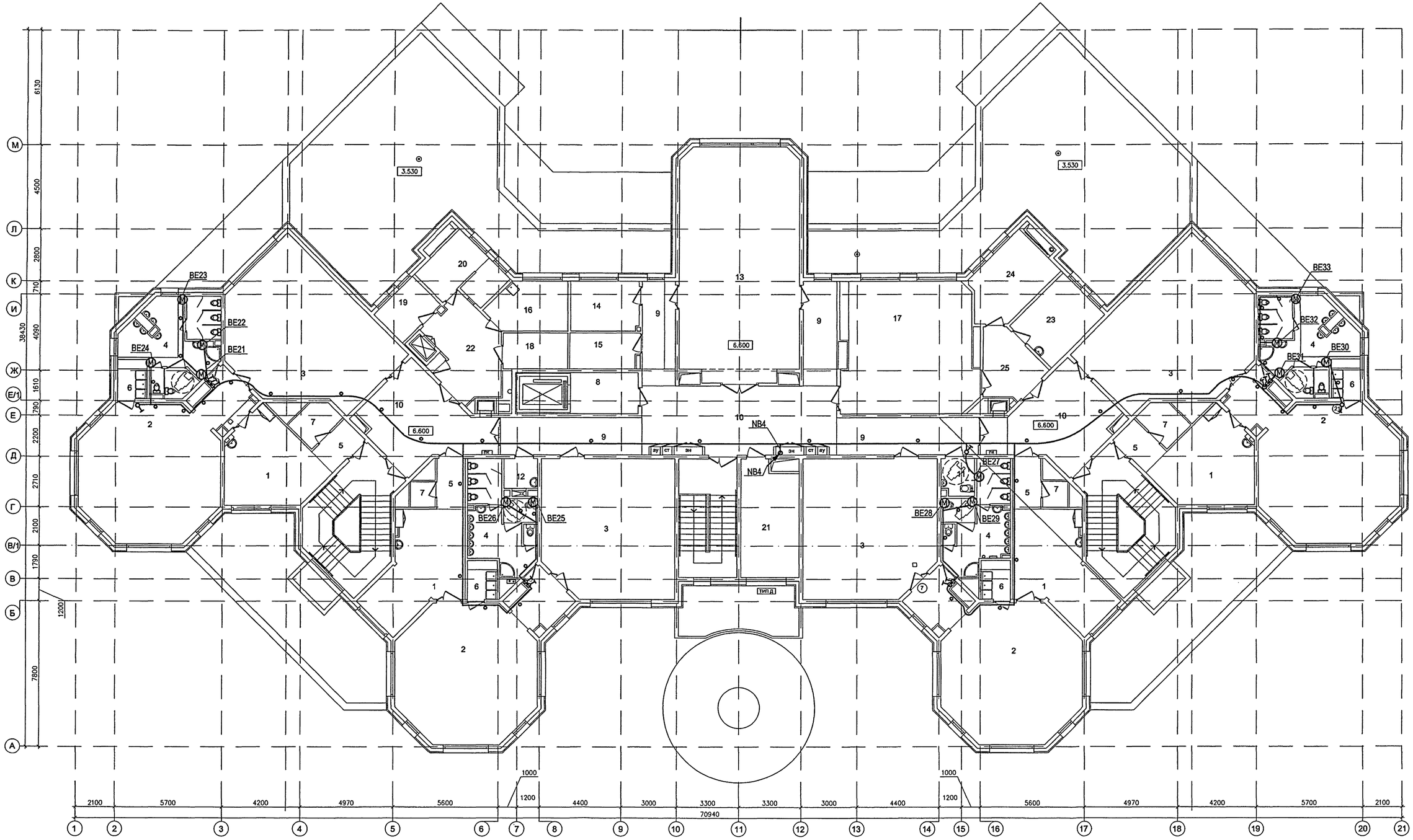
Дошкольное образовательное учереждение на 12 групп (280 мест) для затеснённых условий застройки

Стадия	Лист	Листов
Р	47	

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

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 3 ЭТАЖА

1	РАЗДЕВАЛЬНЫЕ	14	КОМНАТА МУЗЫКАЛЬНОГО РАБОТНИКА
2	ГРУППОВЫЕ	15	КОМНАТА ХРАНЕНИЯ ИНВЕНТАРЯ ЗАЛА МУЗ.ЗАНЯТИЙ
3	СПАЛЬНИ	16	КОМНАТА ДЛЯ ПЕРСОНАЛА
4	ТУАЛЕТНЫЕ	17	КРУЖКОВАЯ
5	КОРИДОРЫ	18	КЛАДОВАЯ ИНВЕНТАРЯ КРУЖКОВЫХ
6	БУФЕТНЫЕ	19	КАБИНЕТ ЗАВХОЗА
7	КЛАДОВЫЕ ПРИ ГРУППОВЫХ ЯЧЕЙКАХ	20	БУХГАЛТЕРИЯ С КАССОЙ
8	ТАМБУР ЛИФТА ДЛЯ МГН	21	МЕТОДИЧЕСКИЙ КАБИНЕТ
9	КОРИДОРЫ	22	ТАМБУР МАЛОГО ГРУЗОВОГО ЛИФТА
10	ХОЛЛЫ	23	КАБИНЕТ ЛОГОПЕДА
11	САНУЗЕЛ - КОМНАТА ГИГИЕНЫ (С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ОБСЛУЖИВАНИЯ ИНВАЛИДОВ)	24	КАБИНЕТ ПСИХОЛОГА
12	МОЕЧНАЯ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	25	ТАМБУР КАБИНЕТОВ
13	ЗАЛ ДЛЯ МУЗЫКАЛЬНЫХ ЗАНЯТИЙ		

СОГЛАСОВАНО:

ГАП	Харкина	
ГИП	Колесников	
ОВ	Комарова	
ВК	Малявина	

Инв. № подл. 13/70 76 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязон

Инв. N

VI-69-ЭМ

Дошкольное образовательное учереждение на 12 групп (280 мест) для затеснённых условий застройки

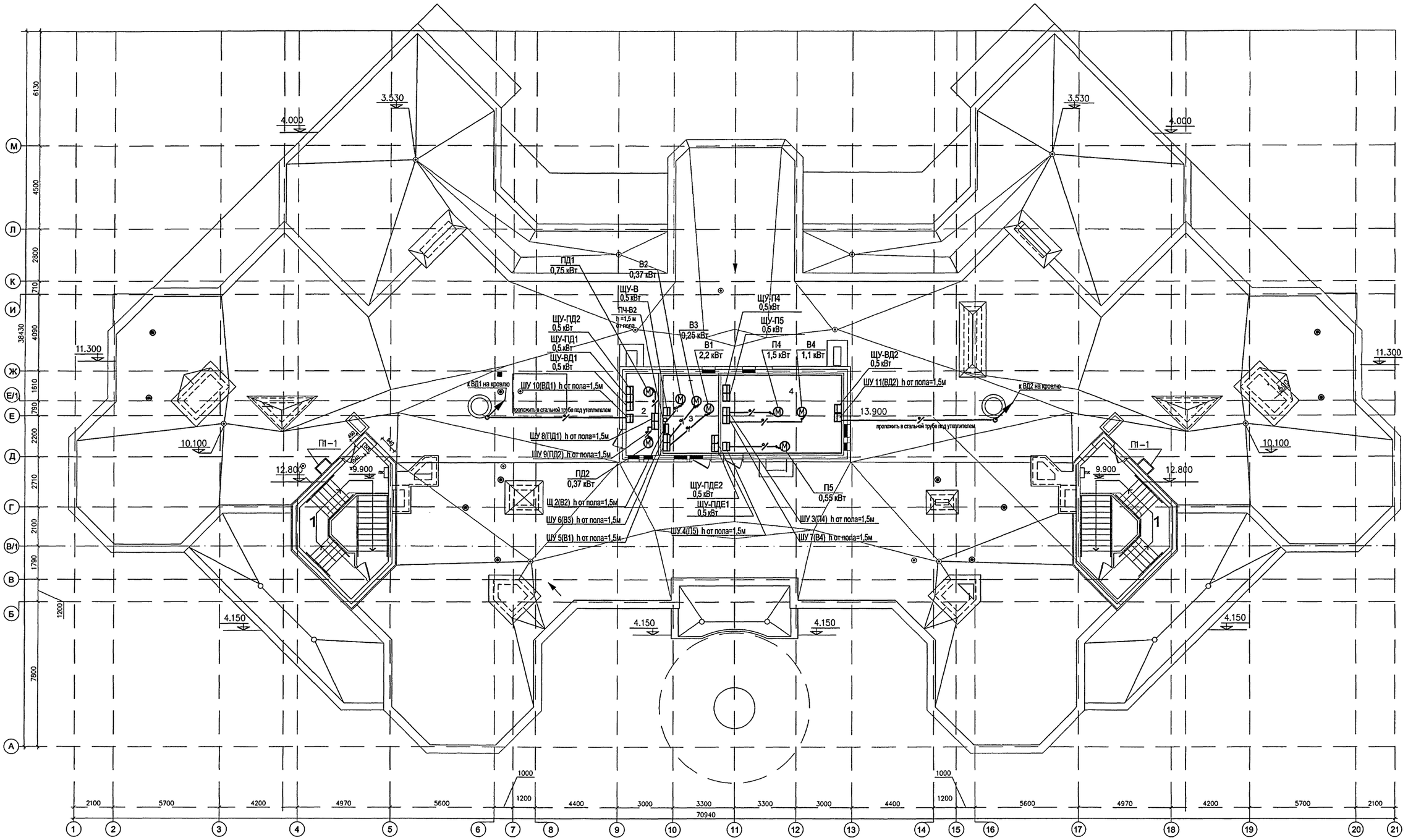
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Никитина			12.12
Нач. отд.		Кузилин			
Гл. инж. отд.		Минаков			
Гл. спец.		Попова			
Н. контр.		Савинкин			

Стадия	Лист	Листов
Р	48	

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

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365



1	ТАМБУР ВЫХОДА НА КРОВЛЮ
2	ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПОДПОРА ВОЗДУХА
3	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА
4	ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА

Привязан

Инв. N

VI-69-ЭМ

Дошкольное образовательное учереждение на 12 групп (280 мест) для затеснённых условий застройки

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Никитина			12.12
Нач. отд.		Кузилин			
Гл. инж. отд.		Минаков			
Гл. спец.		Попова			
Н. контр.		Савинкин			

Стадия	Лист	Листов
Р	49	

Технический этаж. План расположения электрооборудования и прокладки электрических групповых сетей вентиляции

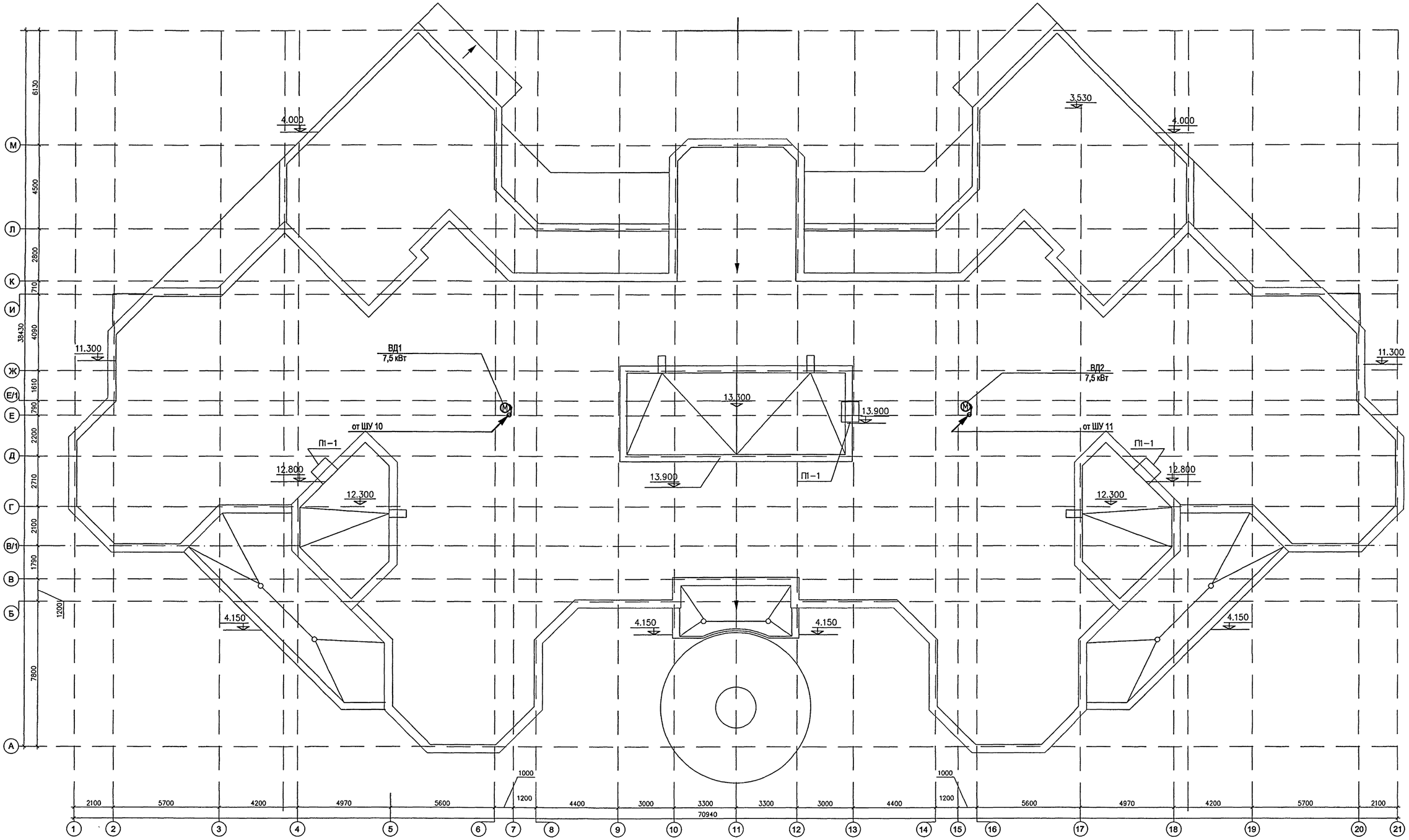
ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365

СОГЛАСОВАНО:

ГАП	Харкина	
ГИП	Колесников	
ОВ	Комарова	
ВК	Гл.спец.авт.	Маляевна
		Мареев

Инв. № подл. 13140 47 | Подпись и дата | Взам. инв. №



Привязан

Инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Никитина			12.12
Нач. отд.		Кузилин			
Гл. инж. отд.		Минаков			
Гл. спец.		Попова			
Н. контр.		Савинкин			

VI-69-ЭМ

Дошкольное образовательное учереждение на 12 групп (280 мест) для затеснённых условий застройки

Стадия	Лист	Листов
Р	50	

Кровля. План расположения электрооборудования и прокладки электрических групповых сетей вентиляции

ГУП МНИИТЭП ОЭО

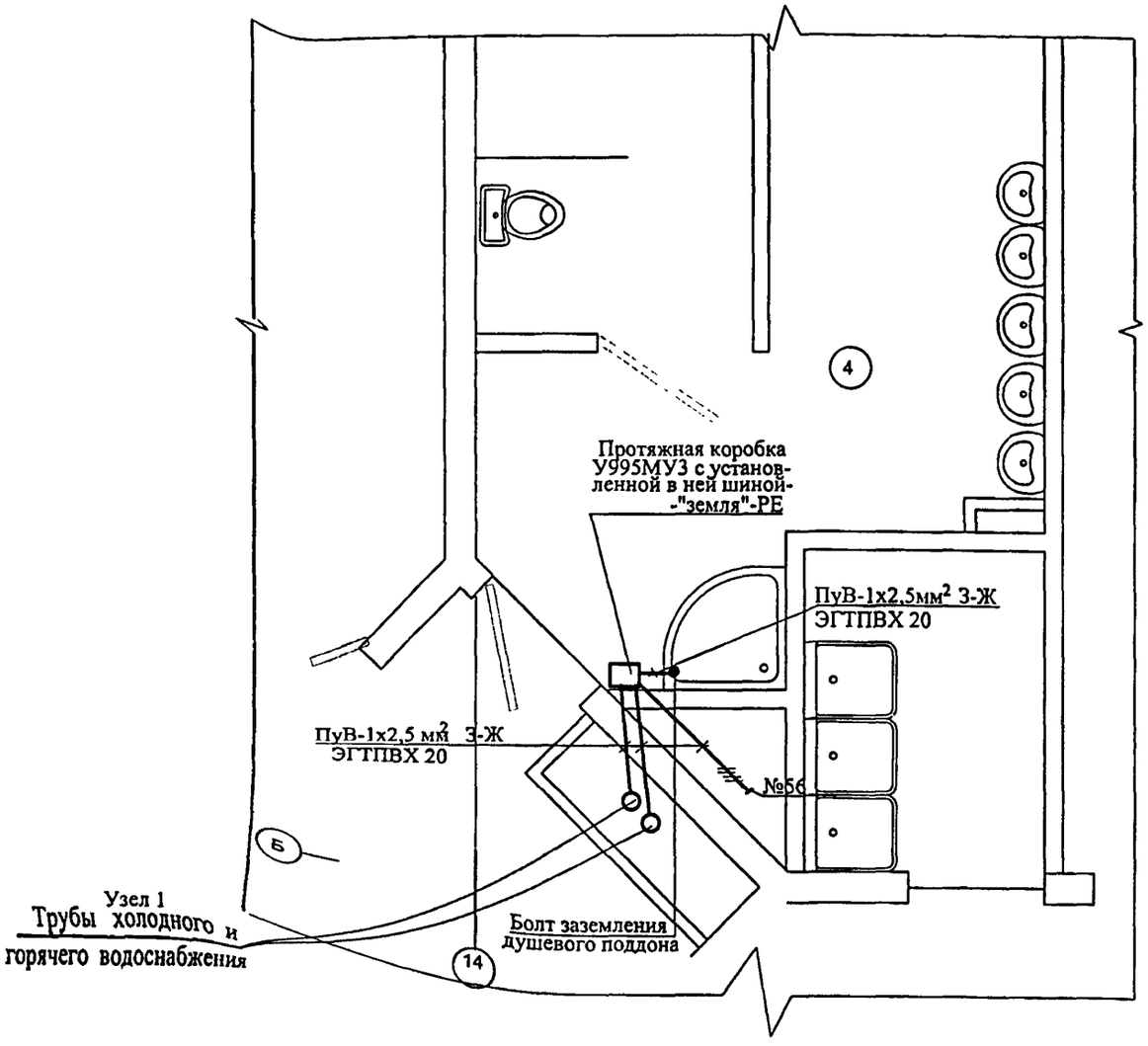
Карт. 15365

СОГЛАСОВАНО:

ГАП	Харкина	
ГИП	Колесников	
ОВ	Комарова	
ВК	Малявина	

Инв. № подл. 13/7078 | Подпись и дата | Взам. инв. №

ПЛАН ТУАЛЕТНОЙ
второй этаж
М 1:25



1. Схему электрическую принципиальную для дополнительной системы уравнивания потенциалов см. лист № 34 .

2. В других туалетных комнатах дополнительную систему уравнивания потенциалов выполнить аналогично.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13140

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

Привязан:

Инв.N

VI-69-ЭМ

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

Стадия	Лист	Листов
р	51	

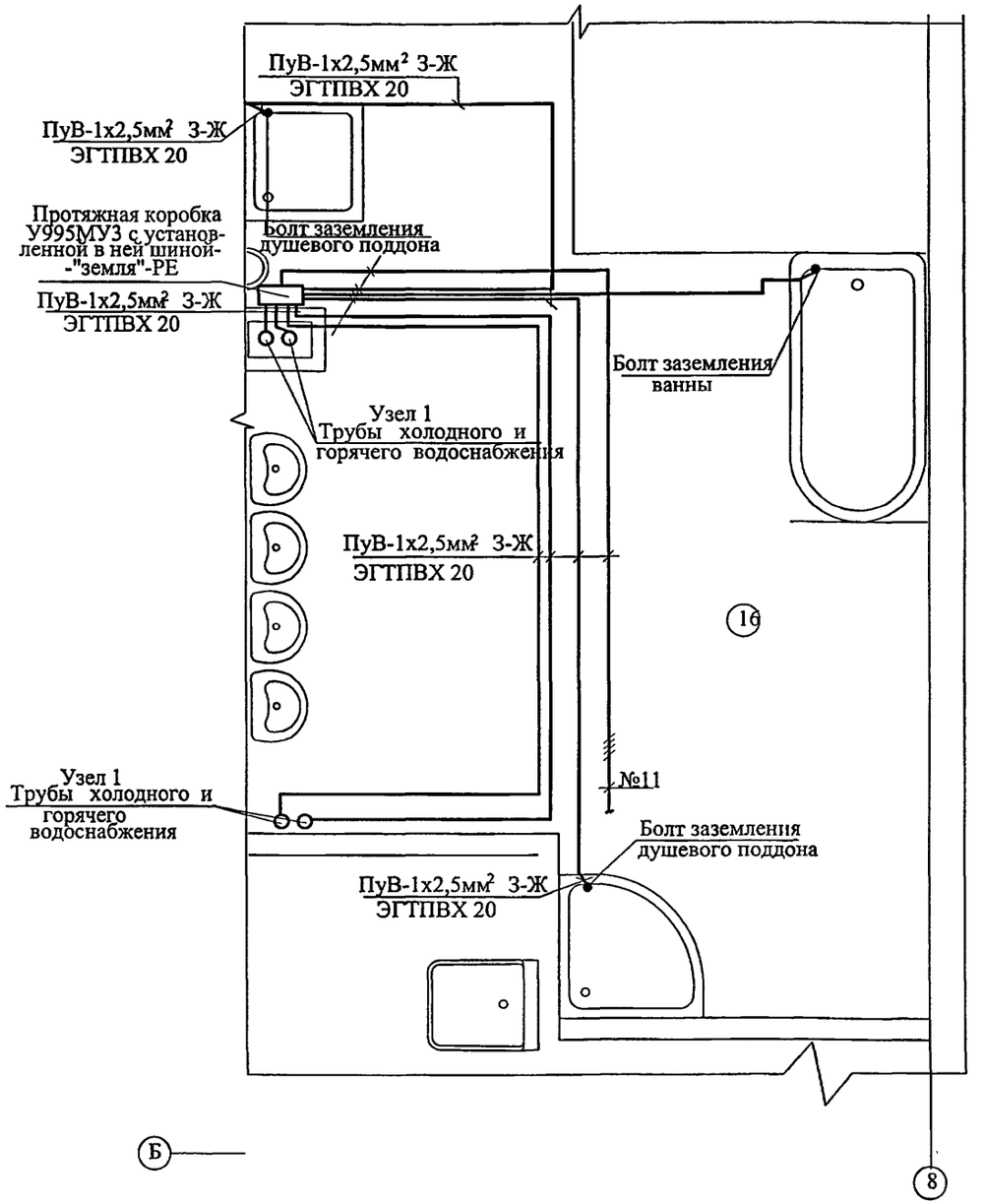
План расположения элементов дополнительной системы уравнивания потенциалов в помещении.

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15-365

ПЛАН ТУАЛЕТНОЙ ДЛЯ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА

М 1:25



1. Схему электрическую принципиальную для дополнительной системы уравнивания потенциалов см. лист №35 .

2. В других туалетных комнатах дополнительную систему уравнивания потенциалов выполнить аналогично.

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

Привязан:

Инв.N

VI-69-ЭМ

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

Стадия	Лист	Листов
Р	52	

План расположения элементов дополнительной системы уравнивания потенциалов в помещении.

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365

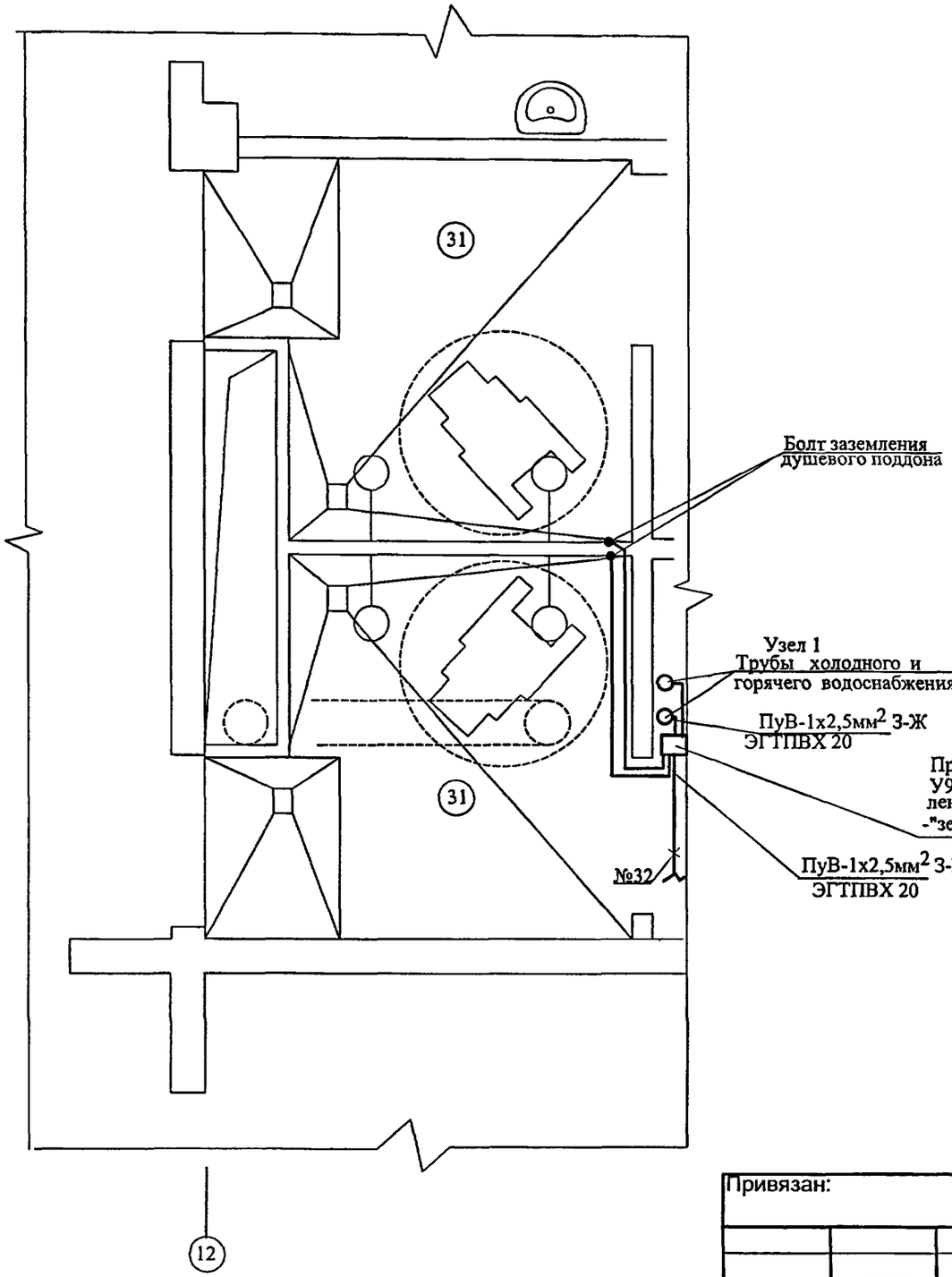
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 1317080

ПЛАН ДУШЕВЫХ ПРИ РАЗДЕВАЛЬНЫХ

М 1:25



1. Схему электрическую принципиальную для дополнительной системы уравнивания потенциалов см. лист №36 .

2. В других душевых помещениях дополнительную систему уравнивания потенциалов выполнить аналогично.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13/2098

Привязан:

Инв.N

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

VI-69-ЭМ

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

Стадия	Лист	Листов
Р	53	

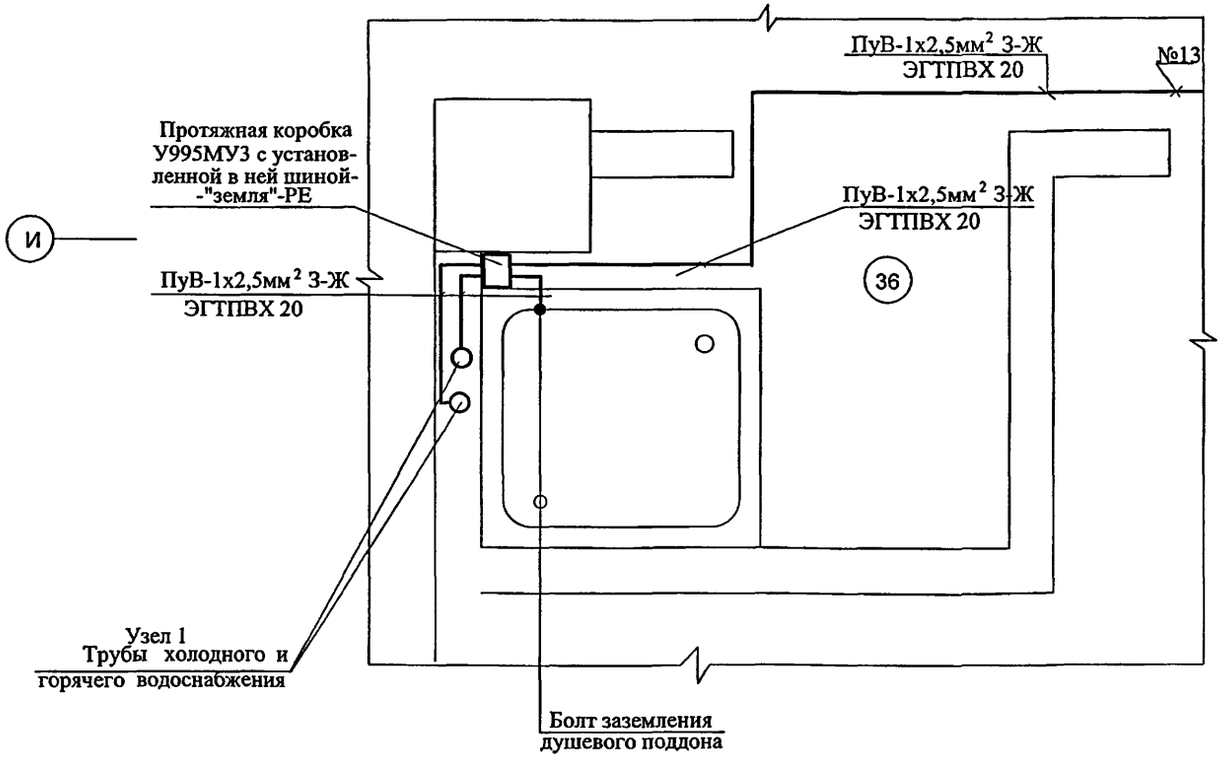
План расположения элементов дополнительной системы уравнивания потенциалов в помещении.

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365

ПЛАН ПОМЕЩЕНИЯ ДУШЕВОЙ ТРЕНЕРА БАССЕЙНА

М 1:25



1. Схему электрическую принципиальную для дополнительной системы уравнивания потенциалов см. лист №34

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

Привязан:

Инв.N

VI-69-ЭМ

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

Стадия	Лист	Листов
р	54	

План расположения элементов дополнительной системы уравнивания потенциалов в помещении.

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365

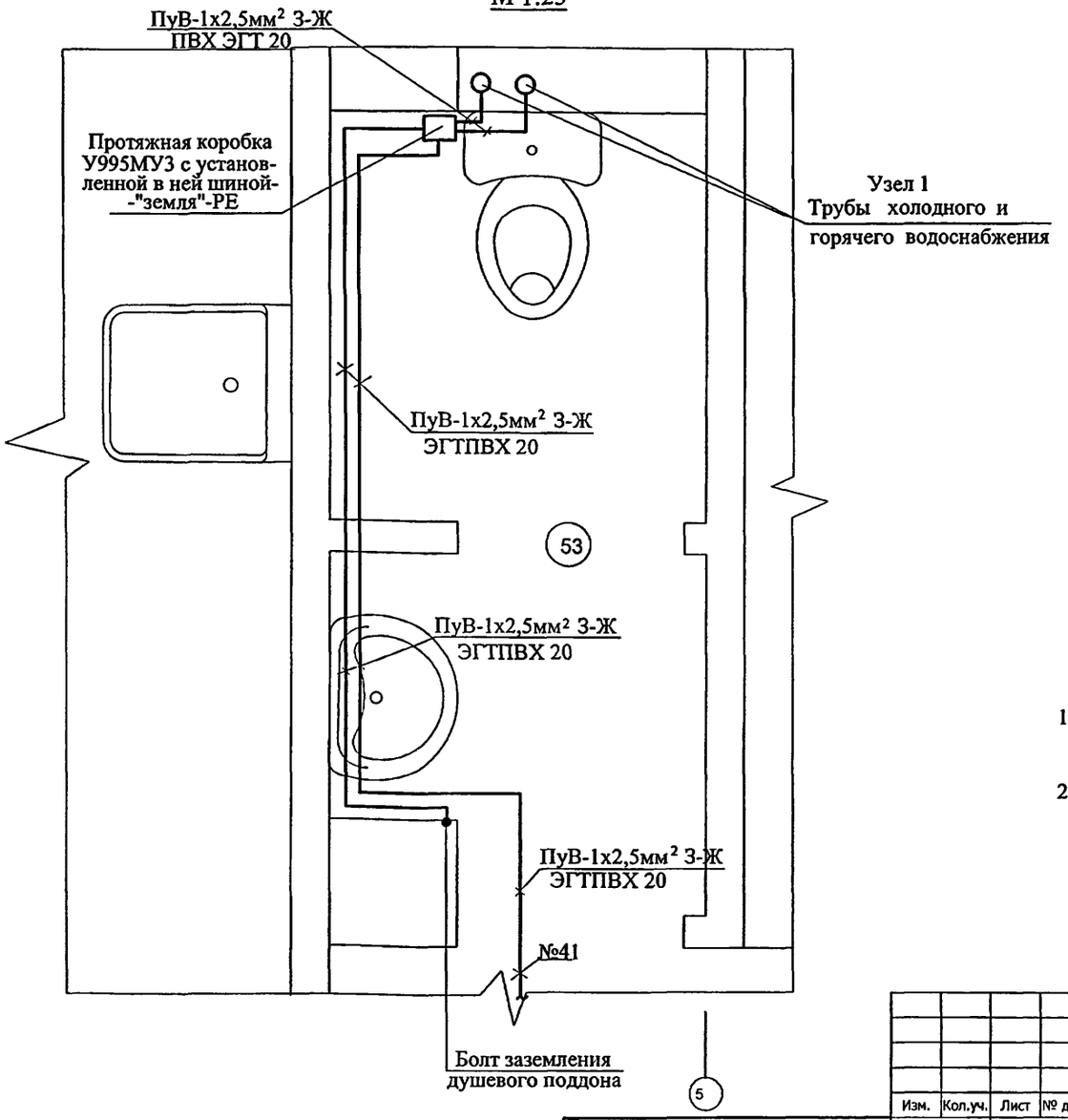
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 1317082

ПЛАН ДУШЕВОЙ И УБОРНОЙ ПЕРСОНАЛА ПИЩЕБЛОКА

М 1:25



1. Схему электрическую принципиальную для дополнительной системы уравнивания потенциалов см. лист №34

2. В других ванных комнатах дополнительную систему уравнивания потенциалов выполнить аналогично.

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

Привязан:

Инв.N

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

VI-69-ЭМ

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

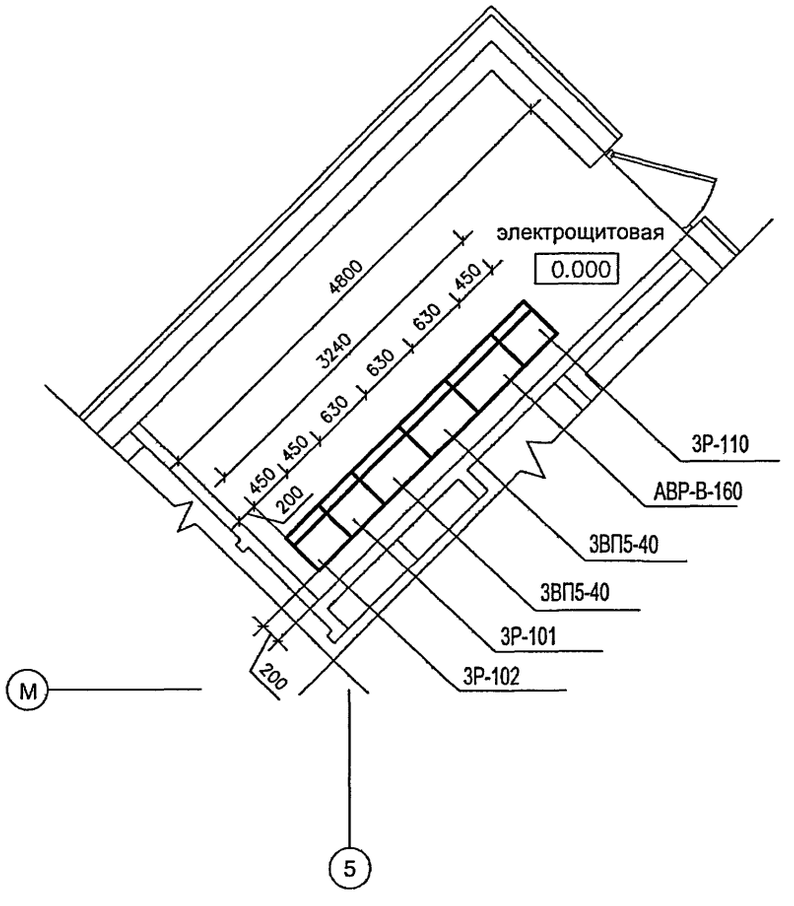
Стадия	Лист	Листов
Р	55	

План расположения элементов дополнительной системы уравнивания потенциалов в помещении.

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365

М1:50



Согласовано			
ГАП	Харкина	ВК	Малявина
ГИП	Колесников	АУ	Мареев
ОВ	Комарова	СС	Авлеев

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 1317084

Привязан:

Инв.N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Отрошко			12.12
Нач. отд.		Кузилин			
Гл. инж. отд		Минаков			
Гл. спец.		Попова			
РГИ		Козина			
Н. контр.		Савинкин			

VI-69-ЭМ

ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

Стадия	Лист	Листов
Р	56	

План расположения электрооборудования в электрощитовой

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди – ница изме – рения	Коли чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ							
	I. Кабельные изделия и провода							
1	Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции							
	сечением 1х1,5 мм² белого или серого цвета	ПуВ 1х1,5 Б*			км	0,12		
	на напряжение 0,66 кВ	ГОСТ 6323 - 79						
2	Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции							
	сечением 1х1,5 мм² голубого цвета	ПуВ 1х1,5 С			км	0,12		
	на напряжение 0,66 кВ	ГОСТ 6323 - 79						
3	Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции							
	сечением 1х1,5 мм² зелено-желтого цвета	ПуВ 1х1,5 З-Ж			км	-		
	на напряжение 0,66 кВ	ГОСТ 6323 - 79						
4	Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции							
	сечением 1х2,5 мм² белого или серого цвета	ПуВ 1х2,5 Б*			км	5,92		
	на напряжение 0,66 кВ	ГОСТ 6323 - 79						

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13/7085

Привязан

Инв. №

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

VI-69-ЭМ.СО

Спецификация электрооборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	57	

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции							
	сечением 1х2,5 мм² голубого цвета	ПуВ 1х2,5 С			км	5,22		
	на напряжение 0,66 кВ	ГОСТ 6323 - 79						
6	Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции							
	сечением 1х2,5мм² зелено-желтого цвета	ПуВ 1х2,5 З-Ж			км	6,12		
	на напряжение 0,66 кВ	ГОСТ 6323 - 79						
7	Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции							
	сечением 1х4 мм² белого или серого цвета	ПуВ 1х4 Б*			км	0,18		
	на напряжение 0,66 кВ	ГОСТ 6323 - 79						
8	Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции							
	сечением 1х4 мм² голубого цвета	ПуВ 1х4 С			км	0,18		
	на напряжение 0,66 кВ	ГОСТ 6323 - 79						
9	Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции							
	сечением 1х4 мм² зелено-желтого цвета	ПуВ 1х4 З-Ж			км	0,18		
	на напряжение 0,66 кВ	ГОСТ 6323 - 79						
10	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х1,5мм²	ВВГнг(А)-LSLTх; 1х1,5 (ож)*Б			км	0,9		
	с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности	ТУ 16-705.426-86						
	и с низкой токсичностью продуктов горения							
	белого или серого цвета, на напряжение 0,66 кВ							

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13172-85

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО

Лист 58

Карт. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	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
11	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х1,5мм^2	ВВГнг(А)-LSLTx; 1х1,5 (ож) С			км	0,82		
	с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности	ТУ 16-705.426-86						
	и с низкой токсичностью продуктов горения							
	голубого цвета, на напряжение 0,66 кВ							
12	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х1,5мм^2	ВВГнг(А)-LSLTx;1х1,5 (ож) З-Ж			км	0,82		
	с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности	ТУ 16-705.426-86						
	и с низкой токсичностью продуктов горения							
	зелено-желтого цвета, на напряжение 0,66 кВ							
13	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х2,5мм^2	ВВГнг(А)-LSLTx; 1х2,5 (ож) Б*			км	2,62		
	с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности	ТУ 16-705.426-86						
	и с низкой токсичностью продуктов горения							
	белого или серого цвета, на напряжение 0,66 кВ							
14	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х2,5мм^2	ВВГнг(А)-LSLTx; 1х2,5 (ож) С			км	1,67		
	с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности	ТУ 16-705.426-86						
	и с низкой токсичностью продуктов горения							
	голубого цвета, на напряжение 0,66 кВ							

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13/7085

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО

Карт. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли чество	Масса единицы кг	Примечание
	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х2,5мм^2	ВВГнг(А)-LSLTx; 1х2,5 (ож) 3-Ж			км	1,73		
	с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности	ТУ 16-705.426-86						
	и с низкой токсичностью продуктов горения							
	зелено-желтого цвета, на напряжение 0,66 кВ							
16	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х4 мм^2	ВВГнг(А)-LSLTx; 1х4 (ож)*Б			км	0,72		
	с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности	ТУ 16-705.426-86						
	и с низкой токсичностью продуктов горения							
	белого или серого цвета, на напряжение 0,66 кВ							
17	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х4 мм^2	ВВГнг(А)-LSLTx; 1х4 (ож) С			км	0,24		
	с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности	ТУ 16-705.426-86						
	и с низкой токсичностью продуктов горения							
	белого или серого цвета, на напряжение 0,66 кВ							
18	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х4 мм^2	ВВГнг(А)-LSLTx; 1х4 (ож) З-Ж			км	0,24		
	с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности	ТУ 16-705.426-86						
	и с низкой токсичностью продуктов горения							
	зелено-желтого цвета, на напряжение 0,66 кВ							

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13 07 08

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО

Лист 60

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	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х6мм^2	ВВГнг(А)-LSLTх; 1х6 (ож) Б*			км	-		
	с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности	ТУ 16-705.426-86						
	и с низкой токсичностью продуктов горения							
	белого цвета, на напряжение 0,66 кВ							
20	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х6 мм^2	ВВГнг(А)-LSLTх; 1х6 (ож) С			км	-		
	с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности	ТУ 16-705.426-86						
	и с низкой токсичностью продуктов горения							
	голубого цвета, на напряжение 0,66 кВ							
21	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х6 мм^2	ВВГнг-LSLTх; 1х6 (ож) З-Ж			км	-		
	с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности	ТУ 16-705.426-86						
	и с низкой токсичностью продуктов горения							
	зелено-желтого цвета, на напряжение 0,66 кВ							
22	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х10 мм^2	ВВГнг-LSLTх; 1х10 (ож) Б*			км	0,78		
	с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности	ТУ 16-705.426-86						
	и с низкой токсичностью продуктов горения							
	белого или серого цвета, на напряжение 0,66 кВ							

*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. 13/4085

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО

Лист 61

Карт. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х10 мм²	ВВГнг-LSLTx; 1х10 (ож) С			км	0,26		
	с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности	ТУ 16-705.426-86						
	и с низкой токсичностью продуктов горения							
	голубого цвета, на напряжение 0,66 кВ							
24	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х10 мм²	ВВГнг-LSLTx; 1х10 (ож) З-Ж			км	0,26		
	с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности	ТУ 16-705.426-86						
	и с низкой токсичностью продуктов горения							
	зелено-желтого цвета, на напряжение 0,66 кВ							
25	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х16мм ²	ВВГнг-LSLTx; 1х16 (ож) Б*			км	0,6		
	с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности	ТУ 16-705.426-86						
	и с низкой токсичностью продуктов горения							
	белого или серого цвета, на напряжение 0,66 кВ							
26	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х16 мм ²	ВВГнг-LSLTx; 1х16 (ож) С			км	0,2		
	с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности	ТУ 16-705.426-86						
	и с низкой токсичностью продуктов горения							
	голубого цвета, на напряжение 0,66 кВ							

*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. 13/2005

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО

Лист 62

Карт. 15865

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли чество	Масса единицы кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х16 мм ^{2}	ВВГнг-LSLTx; 1х16 (ож) 3-Ж			км	0,33		
	с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности	ТУ 16-705.426-86						
	и с низкой токсичностью продуктов горения							
	зелено-желтого цвета, на напряжение 0,66 кВ							
28	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х25 мм^2	ВВГнг-LSLTx; 1х25 (ож) Б*			км	0,39		
	с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности	ТУ 16-705.426-86						
	и с низкой токсичностью продуктов горения							
	белого или серого цвета, на напряжение 0,66 кВ							
29	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х25 мм^2	ВВГнг-LSLTx; 1х25 (ож) С			км	0,13		
	с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности	ТУ 16-705.426-86						
	и с низкой токсичностью продуктов горения							
	голубого цвета, на напряжение 0,66 кВ							
30	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х25 мм^2	ВВГнг-LSLTx; 1х25 (ож) 3-Ж			км	-		
	с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности	ТУ 16-705.426-86						
	и с низкой токсичностью продуктов горения							
	зелено-желтого цвета, на напряжение 0,66 кВ							

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13142005

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО

Лист 63

Карт. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
31	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х35мм²	ВВГнг-LSLTx; 1х35 (ож) Б*			км	-		
	с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности	ТУ 16-705.426-86						
	и с низкой токсичностью продуктов горения							
	белого цвета, на напряжение 0,66 кВ							
32	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х35 мм²	ВВГнг-LSLTx; 1х35 (ож) С			км	-		
	с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности	ТУ 16-705.426-86						
	и с низкой токсичностью продуктов горения							
	голубого цвета, на напряжение 0,66 кВ							
33	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х35 мм²	ВВГнг-LSLTx; 1х35 (ож) З-Ж			км	0,01		
	с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности	ТУ 16-705.426-86						
	и с низкой токсичностью продуктов горения							
	зелено-желтого цвета, на напряжение 0,66 кВ							
34	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х50 мм²	ВВГнг-LSLTx; 1х50 (ож) Б			км	-		
	с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности	ТУ 16-705.426-86						
	и с низкой токсичностью продуктов горения							
	белого или серого цвета, на напряжение 0,66 кВ							

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13/7005

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО

Лист 64

Карт. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
35	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х50 мм²	ВВГнг-LSLTx; 1х50 (ож) С			км	-		
	с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности	ТУ 16-705.426-86						
	и с низкой токсичностью продуктов горения							
	голубого цвета, на напряжение 0,66 кВ							
36	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х50 мм²	ВВГнг-LSLTx; 1х50 (ож) З-Ж			км	-		
	с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности	ТУ 16-705.426-86						
	и с низкой токсичностью продуктов горения							
	зелено-желтого цвета, на напряжение 0,66 кВ							
37	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х70мм ²	ВВГнг-LSLTx; 1х70 (ож) Б*			км	0,03		
	с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности	ТУ 16-705.426-86						
	и с низкой токсичностью продуктов горения							
	белого или серого цвета, на напряжение 0,66 кВ							
38	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х70 мм ²	ВВГнг-LSLTx; 1х70 (ож) С			км	0,01		
	с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности	ТУ 16-705.426-86						
	и с низкой токсичностью продуктов горения							
	голубого цвета, на напряжение 0,66 кВ							

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13742/95

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО

Лист 65

Карт. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
39	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х70 мм ^{2}	ВВГнг-LSLTx; 1х70 (ож) 3-Ж			км	-		
	с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности	ТУ 16-705.426-86						
	и с низкой токсичностью продуктов горения							
	зелено-желтого цвета, на напряжение 0,66 кВ							
40	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х95 мм^2	ВВГнг-LSLTx; 1х95 (ож) Б*			км	-		
	с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности	ТУ 16-705.426-86						
	и с низкой токсичностью продуктов горения							
	белого или серого цвета, на напряжение 0,66 кВ							
41	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х95 мм^2	ВВГнг-LSLTx; 1х95 (ож) С			км	-		
	с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности	ТУ 16-705.426-86						
	и с низкой токсичностью продуктов горения							
	голубого цвета, на напряжение 0,66 кВ							
42	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х1,5 мм^2	ВВГнг-FRLSLTx; 1х1,5 (ож) Б*			км	0,03		
	с термическим барьером из слюдосодержащей ленты с ПВХ изоляцией в	ТУ 16.К71-337-2004						
	ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью							
	продуктов горения белого или серого цвета на напряжение 0,66 кВ							

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13/4085

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО

Лист 66

Карт. 15865

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
43	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х1,5мм^2	ВВГнг-FRLSLTx; 1х1,5 (ож) С			км	0,03		
	с термическим барьером из слюдосодержащей ленты с ПВХ изоляцией в	ТУ 16.К71-337-2004						
	ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью							
	продуктов горения голубого цвета на напряжение 0,66 кВ							
44	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х1,5мм^2	ВВГ-нг-FRLSLTx; 1х1,5 (ож) З-Ж			км	0,03		
	с термическим барьером из слюдосодержащей ленты с ПВХ изоляцией в	ТУ 16.К71-337-2004						
	ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и низкой токсичностью							
	продуктов горениязелено-желтого цвета на напряжение 0,66 кВ							
45	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х2,5мм^2	ВВГнг-FRLSLTx; 1х2,5 (ож) Б*			км	0,4		
	с термическим барьером из слюдосодержащей ленты с ПВХ изоляцией в	ТУ 16.К71-337-2004						
	ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью							
	продуктов горения белого или серого цвета на напряжение 0,66 кВ							
46	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х2,5мм^2	ВВГнг-FRLSLTx; 1х2,5 (ож) С			км	0,4		
	с термическим барьером из слюдосодержащей ленты с ПВХ изоляцией в	ТУ 16.К71-337-2004						
	ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью							
	продуктов горения голубого цвета на напряжение 0,66 кВ							

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

Привязан

Инв. №

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

VI-69-ЭМ.СО

Лист 67

Инв. № подл. 1317085 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Карт. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
47	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х2,5мм^2	ВВГ-нг-FRLSLTx; 1х2,5 (ож) 3-Ж			км	0,4		
	с термическим барьером из слюдосодержащей ленты с ПВХ изоляцией в	ТУ 16.К71-337-2004						
	ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и низкой токсичностью							
	продуктов горениязелено-желтого цвета на напряжение 0,66 кВ							
48	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х4 мм^2	ВВГнг-FRLSLTx; 1х4 (ож) Б*			км	1,32		
	с термическим барьером из слюдосодержащей ленты с ПВХ изоляцией в	ТУ 16.К71-337-2004						
	ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью							
	продуктов горения белого или серого цвета на напряжение 0,66 кВ							
49	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х4 мм^2	ВВГнг-FRLSLTx; 1х4 (ож) С			км	0,52		
	с термическим барьером из слюдосодержащей ленты с ПВХ изоляцией в	ТУ 16.К71-337-2004						
	ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью							
	продуктов горения голубого цвета на напряжение 0,66 кВ							
50	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х4 мм^2	ВВГ-нг-FRLSLTx; 1х4 (ож) 3-Ж			км	0,52		
	с термическим барьером из слюдосодержащей ленты с ПВХ изоляцией в	ТУ 16.К71-337-2004						
	ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и низкой токсичностью							
	продуктов горениязелено-желтого цвета на напряжение 0,66 кВ							

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

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13/4005

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО

Лист 68

Карт. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
51	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х6 мм^2	ВВГнг-FRLSLTx; 1х6 (ож) Б			км	0,72		
	с термическим барьером из слюдосодержащей ленты с ПВХ изоляцией в	ТУ 16.К71-337-2004						
	ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью							
	продуктов горения белого или серого цвета на напряжение 0,66 кВ							
52	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х6 мм^2	ВВГнг-FRLSLTx; 1х6 (ож) С			км	0,24		
	с термическим барьером из слюдосодержащей ленты с ПВХ изоляцией в	ТУ 16.К71-337-2004						
	ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью							
	продуктов горения голубого цвета на напряжение 0,66 кВ							
53	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х6 мм^2	ВВГ-нг-FRLSLTx; 1х6 (ож) З-Ж			км	0,24		
	с термическим барьером из слюдосодержащей ленты с ПВХ изоляцией в	ТУ 16.К71-337-2004						
	ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и низкой токсичностью							
	продуктов горениязелено-желтого цвета на напряжение 0,66 кВ							
54	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х10 мм^2	ВВГнг-FRLSLTx; 1х10 (ож) Б			км	-		
	с термическим барьером из слюдосодержащей ленты с ПВХ изоляцией в	ТУ 16.К71-337-2004						
	ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью							
	продуктов горения белого или серого цвета на напряжение 0,66 кВ							

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

Привязан

Инв. №

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

VI-69-ЭМ.СО

Лист 69

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13/4085

Карт. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли чество	Масса единицы кг	Примечание
	2	3	4	5	6	7	8	9
55	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х10 мм^2	ВВГнг-FRLSLTx; 1х10 (ож) С			км	-		
	с термическим барьером из слюдосодержащей ленты с ПВХ изоляцией в	ТУ 16.К71-337-2004						
	ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью							
	продуктов горения голубого цвета на напряжение 0,66 кВ							
56	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х10 мм^2	ВВГ-нг-FRLSLTx; 1х10 (ож) З-Ж			км	-		
	с термическим барьером из слюдосодержащей ленты с ПВХ изоляцией в	ТУ 16.К71-337-2004						
	ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и низкой токсичностью							
	продуктов горениязелено-желтого цвета на напряжение 0,66 кВ							
57	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х16 мм^2	ВВГнг-FRLSLTx; 1х16 (ож) Б*			км	-		
	с термическим барьером из слюдосодержащей ленты с ПВХ изоляцией в	ТУ 16.К71-337-2004						
	ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью							
	продуктов горения белого или серого цвета на напряжение 0,66 кВ							
58	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х16 мм^2	ВВГнг-FRLSLTx; 1х16 (ож) С			км	-		
	с термическим барьером из слюдосодержащей ленты с ПВХ изоляцией в	ТУ 16.К71-337-2004						
	ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью							
	продуктов горения голубого цвета на напряжение 0,66 кВ							

*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. 13.1905

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО

Лист 70

Карт. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
59	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1х16 мм^2	ВВГ-нг-FRLSLTx; 1х16 (ож) 3-Ж			км	-		
	с термическим барьером из слюдосодержащей ленты с ПВХ изоляцией в	ТУ 16.К71-337-2004						
	ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и низкой токсичностью							
	продуктов горениязелено-желтого цвета на напряжение 0,66 кВ							
60	Кабель марки КГН с 3-мя основными и одной защитной жилой	КГН-4х2,5-0,66			км	-		
	сечением 2,5 мм^2 на напряжение 0,66 кВ							
61	Кабель марки КГН с 3-мя основными и одной защитной жилой	КГН-4х1,5-0,66			км	0,02		
	сечением 1,5 мм^2 на напряжение 0,66 кВ							
62	Кабель марки КГН сечением 2,5 мм^2 на напряжение 0,66 кВ	КГН-1х2,5-0,66			км	0,003		

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

Привязан

Инв. № подл. 13170-05 | Подпись и дата | Взам. инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	II. Трубы (металлические, неметаллические), металлорукава							
1	Труба стальная электросварная, Дн=20 мм	Т 20 - 1,8 - Б ГОСТ 10705 - 80			м	110		
2	Труба стальная электросварная, Дн=26 мм	Т 26 - 1,8 - Б ГОСТ 10705 - 80			м	530		
3	Труба стальная электросварная Дн=32 мм	Т 32 - 2,8 - Б ГОСТ 10705 - 80			м	255		
4	Труба стальная электросварная Дн=48 мм	Т 48 - 2,8 - Б ГОСТ 10705 - 80			м	260		
5	Труба водогазопроводная обыкновенная, условный проход 50 мм	ВГ50х3,5 ГОСТ 3262-75			м	-		
6	Труба гладкая, усиленная из непластифицированного ПВХ,	ПВХ - ЭП20 - У ТУ 6-19-215-83			м	-		
	Дн=20 мм							
7	Труба гладкая, усиленная из непластифицированного ПВХ,	ПВХ - ЭП25 - У ТУ 6-19-215-83			м	-		
	Дн=25 мм							
8	Труба гладкая, усиленная из непластифицированного ПВХ,	ПВХ - ЭП40 - У ТУ 6-19-215-83			м	-		
	Дн=40 мм							
9	Труба гофрированная из жесткого ПВХ , Дн=20 мм	ПВХ - ЭП20 - У ГОСТ 10705 - 80			м	850		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13707

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО

Лист 72

Карт. 15366

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Шланг электромонтажный, условный проход 22 мм.	ШЭМ- 22 У2		Михневский опытный з-д	м	25		
				спец электроизделий				
11	Шланг электромонтажный условный проход 32 мм.	ШЭМ-32 У2		Михневский опытный з-д	м	-		
				спец электроизделий				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13140-05

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО

Лист 73

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
	III. Электроустановочные устройства							
1	Розетка штепсельная скрытой установки, одноместная, с боковыми	РС 16- 004-б		ОАО "Потенциал" г.Козьмодемьянск	шт.	40		
	заземляющими контактами и защитными шторками, серии "Рондо",							
	16 А, 250 В, IP20							
2	Розетка штепсельная скрытой установки, двухместная, с боковыми	РС 16- 007		ОАО "Потенциал" г.Козьмодемьянск	шт.	172		
	заземляющими контактами и защитными шторками, серии "Рондо",							
	16 А, 250 В, IP20							
3	Розетка штепсельная открытой установки, двухместная, с боковыми	РА 16- 227Б-би		ОАО "Потенциал" г.Козьмодемьянск	шт.	7		
	заземляющими контактами и защитными шторками, серии "Рондо",							
	пылевлагозащищенная 16 А, 250 В, IP44							
4	Розетка штепсельная открытой установки, одноместная, с боковыми	РА 16-003/1с		ОАО "Потенциал" г.Козьмодемьянск	шт.	16		
	заземляющими контактами и защитными шторками, серии "Прима",							
	16 А, 250 В, IP20							
5	Розетка штепсельная открытой установки, одноместная, с боковыми	РА 16- 112Б			шт.	35		
	заземляющими контактами и защитными шторками, серии "Рондо",							
	пылевлагозащищенная 16 А, 250 В, IP44							
6	Розетка для открытой установки трехполюсная с зазамляющим	Plexo 66				5		
	контактом, с вилкой, 20 А, 380 В, IP66, Фирма "Legrand"							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13140-05

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО

Лист 74

Карт. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Розетка штепсельная открытой установки, двухместная, с боковыми	РА 16- 234-б			шт.	-		
	заземляющими контактами, 16 А, 250 В, IP20							
8	Соединитель	С2			шт.	2500		
9	Выключатель автоматический Uн=220 в, Iн.р.=4 А	АП50Б-2МТ			шт.	3		
		ТУ16-522.139-78						
10	Выключатель автоматический Uн=220 в, Iн.р.=10 А	АП50Б-2МТ			шт.	4		
		ТУ16-522.139-78						
11	Выключатель автоматический Uн=380 в, Iн.р.=4 А	АП50Б-2МТ			шт.	1		
		ТУ16-522.139-78						
12	Выключатель автоматический Uн=220 в, Iн.р.=6 А	АП50Б-3МТ			шт.	-		
		ТУ16-522.139-78						
13	Выключатель одноклавишный скрытой установки, серии "Прима",	ВС1У-116-б		ОАО "Потенциал" г.Козьмодемьянск	шт.	34		
	IP20, 250 В, 10 А	ТУ3464-030-0761276-98						
14	Коробка клеммная	КП-04			шт.	-		
15	Коробка протяжная размером 129х81х110	У994			шт	5		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13142015

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО

Лист 75

Карт. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Коробка протяжная размером 171х101х150	У995			шт	11		
17	Коробка ответвительная в монолите	Л 245 У3			шт	250		
18	Крышка для коробки типа Л 245 У3	КОН-1А-04			шт	250		
19	Коробка установочная	КУВ УХЛ			шт.	40		
20	Коробка клеммная	КлК-5			шт.	15		
21	Лоток перфорированный 50х400х3000	CLP10-050-400-3			шт.	40		
22	Лоток перфорированный 50х200х3000	CLP10-050-200-3			шт.	25		
23	Лоток перфорированный 50х100х3000	CLP10-050-200-3			шт.	25		
24	Кронштейн настенный осн. 400	CLP1CW-400			шт.	120		
25	Кронштейн настенный осн. 200	CLP1CW-100			шт.	75		
26	Кронштейн настенный осн. 100	CLP1CW-100			шт.	75		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13/Ф05

Привязан

Инв. №

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

VI-69-ЭМ.СО

Лист 76

Карт. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Профиль перфорированный L=1500	CLP1Z-05-15			шт.	70		
28	Скоба потолочная	CLP1Q-050			шт.	70		
29	Блок - зажим	БЗ 24-4П16-В/ВУЗ			шт.	9		
30	Стойка	К314УХЛ2			шт	9		
31	Муфта трубная	МТ 22 У2		Михневский опытный з-д спец. электроизделий	шт.	9		
32	Муфта трубная	МВ 22 У2		Михневский опытный з-д спец. электроизделий	шт.	13		
33	Скоба для крепления труб	К 142У2			шт.	640		
34	Скоба для крепления труб	К 143У2			шт.	255		
35	Скоба для крепления труб	К 145У2			шт.	260		
36	Сжим ответвительный	У 731 МУЗ			шт.	120		
37	Ящик протяжной IP54	К655 У2			шт.	-		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13/7-095

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО

Лист 77

Карт. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, изготовитель)	Тип, марка оборудования Обозначение документа № опросн. листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материалов	Цена единицы оборудов., тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудов., кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	VI . Материалы для основной системы уравнивания потенциалов.								
1	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сечением 1х 120 мм ^{2}	ВВГнг-LS-1х120(о-ж)	км	008				0,050	
	с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке	ТУ 16.К71-310-2001							
	зелено - желтого цвета на напряжение 0,66 кВ								
2	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сечением 1х 50 мм ^{2}	ВВГнг-LS-1х50(о-ж)	км	008				–	
	с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке	ТУ 16.К71-310-2001							
	зелено - желтого цвета на напряжение 0,66 кВ								
3	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сечением 1х 25 мм ^{2}	ВВГнг-LS-1х25(о-ж)	км	008				0,060	
	с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке	ТУ 16.К71-310-2001							
	зелено - желтого цвета на напряжение 0,66 кВ								
4	Кабель силовой с алюминиевой однопроволочной жилой сечением 1х мм ^{2}	АВВГнг-1х (о-ж)	км	008				–	
	с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке	ТУ16-705.426-86							
	зелено - желтого цвета на напряжение 0,66 кВ								
5	Стальная полоса оцинкованная 40 х 4 мм		м/кг	006/116				11/ 13,9	

Взам. инв. №

ÏÎÄÏÈÑÜ È ÄÀÒÀ

Инв. № подл. 1317085

Привязан:

Инв.N

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

VI-69-ЭМ.СО

Карт. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, изготовитель)	Тип, марка оборудования Обозначение документа № опросн. листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материалов	Цена единицы оборудов., тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудов., кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	V.Материалы для дополнительной системы уравнивания потенциалов								
1	Провод с медной однопроволочной жилой сеч. 1 х 2,5мм2 с ПВХ изоляцией в	ПуВ-1х2,5 3-Ж	км	008				0,580	
	ПВХ оболочке зелено-желтого цвета на напряжение 0,66 кВ	ГОСТ 6323-79							
2	Провод с медной однопроволочной жилой сеч. 1 х 4,0мм2 с ПВХ изоляцией в	ПуВ-1х4,0 3-Ж	км	008				–	
	ПВХ оболочке зелено-желтого цвета на напряжение 0,66 кВ	ГОСТ 6323-79							
3	Труба гофрированная из жесткого поливинилхлорида Дн = 20мм	ЭГТ-ПВХ-20	м	006				390	
		ТУ 6-19-051-518-84							
4	Контактная шина , производства ООО " Электроинженер ", (Россия)	"ЗЕМЛЯ" - РЕ	шт.	796				11	
5	Стальная полоса оцинкованная 40 х 4 мм		м/кг	006/116				11/13,9	
6	Гайка М 6 - 6 Н 5. 019	ГОСТ 3282-74	шт.	796				60	
7	Шайба 6. 01. 16	ГОСТ 11371-78	шт.	796				120	
8	Шайба 6. 65 Г. 016 пружинная	ГОСТ 6402-70	шт.	796				60	
9	Болт М 6 - 6g х 25. 58. 019	ГОСТ 3282-74	шт.	796				60	

Взам. инв. №

Инв. № подл. 1317085

Привязан:

Инв.N

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

VI-69-ЭМ.СО

Карт. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	VI. Материалы для прокладки электрических обогреваемых полов.							
1	Греющий кабель Devi (855/935 Вт), 52 м секция	Devi DTIP-18			шт.	4		
2	Греющий кабель Devi (1720/1880 Вт), 105 м секция	Devi DTIP-18			шт.	18		
3	Греющий кабель Devi (2535/2715 Вт), 155 м секция	Devi DTIP-18			шт.	8		
4	Лента монтажная	Devi			шт.	200		
	Устанавливаются по месту в этажных электрошкафах:							
5	Терморегулятор Devi с таймером	Devireg-535			шт.	5		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13/7-0085

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО

Лист 80

Карт. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли чество	Масса единицы кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	VIII. Спецификация на материалы для установки панелей							
	ВРУ-8504 на амортизаторах							
1	Болт М 10 х 190.46.016	ГОСТ 7798-70			шт.	6		
2	Гайка М 10.5.016	ГОСТ 515-70			шт.	6		
3	Шайба 10.04.016	ГОСТ 6958-79			шт.	6		
4	Шайба 10.65.Г016	ГОСТ 6402-79			шт.	6		
5	Стальная пластина 80 х 80 х 2 мм Б - ПН - 0 - 2,0 / Лист I - Ш - Н	ГОСТ 19904 - 74 / ГОСТ 16523 - 70			шт.	12		
6	Резина листовая 80 х 80 х 60 мм	ГОСТ 7338-77			шт.	12		
7	Стальная гильза L = 75 мм Труба 48 х 2 х76 / Б - ст 3 сп	ГОСТ 10704 - 78 / ГОСТ 10705 - 63			шт.	6		
8	Стальная гильза L = 75 мм Труба 83 х 2 х76 / Б - ст 3 сп	ГОСТ 10704 - 78 / ГОСТ 10705 - 63			шт.	6		
9	Стальная гильза L = 75 мм Труба 102 х 2 х76 / Б - ст 3 сп	ГОСТ 10704 - 78 / ГОСТ 10705 - 63			шт.	6		
10	Втулка В 42 УХЛ 2	ТУ 36-18-99-80			шт.	12		
11	Втулка В 82 УХЛ 2	ТУ 36-18-99-80			шт.	12		
12	Трубка 2 М 12 х 2	ГОСТ 5496-78			шт.	6		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13142085

Привязан

Инв. №

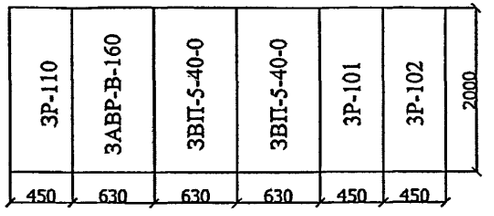
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО

Лист 81

Карт. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вводно-распределительное устройство	ВРУ-8504МУ	343436		компл.	1		
	Изготовить со степенью защиты IP31 по ГОСТ 14254-96,ОАО МЭЛ							
	Состоит из панелей:	ГОСТ 19734-80						
	3Р-110	3Р-110			шт.	1		
	ЗАВР-В-160	ЗАВР-В-160			шт.	1		
	ЗВП-5-40-0	ЗВП-5-40-0			шт.	2		
	3Р-101	3Р-101			шт.	1		
	3Р-102	3Р-102			шт.	1		
	На щите устанавливаются:							
	1. Конденсатор защитный	КПБ-Ф-1000-0.47			шт.	12		
		ОЖО.462.142ТУ						
	2. Предохранитель комплектно с плавкой вставкой 315 А	ППН-37			шт.	6		
		ТУ 3424-005-05755764-96						
	3. Трансформатор тока	Т-0,66-5-0,5-300/5			шт.	6		
		ТУ 16.717.031-78						
	4. То же	Т-0,66-5-0,5-100/5			шт.	–		
	5. Фотореле	ФР-7			шт.	1		
	5.1 Пускатель магнитный, Iн=10	ПМ12-010			шт.	3		
	5.2 Пускатель магнитный, Iн=25	ПМ12-025			шт.	1		



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13700

Привязан

Инв. №

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

VI-69-ЭМ.СО.И

Спецификация на электроконструкции (для завода-изготовителя)

Стадия	Лист	Листов
Р	82	

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6. Переключатель-разъединитель с дугогасительными камерами,400А	ПРБ01-37В31201			шт.	2		
		ТУ 3424-007-03989649-97						
	7. Счетчик электрической энергии трехфазный в	Меркурий 230.ART			шт.	2		
	однотарифном исполнении	5 А						
	8. Коробка испытательная переходная				шт.	3		
	9. Выключатель автоматический IP20, Iн.расц.=160 А	ВА57-35			шт.	1		
		ТУ16-95 ИГПН 641353.077ТУ						
	9. Выключатель автоматический IP20, Iн.расц.=100 А	ВА57-35			шт.	2		
		ТУ16-95 ИГПН 641353.077ТУ						
	10. Выключатель автоматический IP20, Iн.расц.=10 А	ВА61-F29-1			шт.	4		
		ТУ16-95 ИУКЖ 64123В.001ТУ-8						
	10. Выключатель автоматический IP20, Iн.расц.=16 А	ВА61-F29-1			шт.	8		
		ТУ16-95 ИУКЖ 64123В.001ТУ-8						
	11. Выключатель автоматический IP20, Iн.расц.=16 А	ВА61-F29-3			шт.	3		
		ТУ16-95 ИУКЖ 64123В.001ТУ-8						
	12. Выключатель автоматический IP20, Iн.расц.=20 А	ВА61-F29-3			шт.	2		
		ТУ16-95 ИУКЖ 64123В.001ТУ-8						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13/4008

Привязан

Инв. №

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

VI-69-ЭМ.СО.И

Лист 83

Карт. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли чество	Масса единицы кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	13. Выключатель автоматический IP20, Iн.расц.=25 А	ВА61-F29-3			шт.	1		
		ТУ16-95 ИУКЖ 64123В.001ТУ-8						
	13. Выключатель автоматический IP20, Iн.расц.=40 А	ВА61-F29-3			шт.	1		
		ТУ16-95 ИУКЖ 64123В.001ТУ-8						
	13. Выключатель автоматический IP20, Iн.расц.=50 А	ВА61-F29-3			шт.	1		
		ТУ16-95 ИУКЖ 64123В.001ТУ-8						
	14. Выключатель автоматический IP20, Iн.расц.=16 А	ВА57-31			шт.	4		
		ТУ16-95 ИГПН 641353.077ТУ						
	15. Выключатель автоматический IP20, Iн.расц.=20 А	ВА57-31			шт.	1		
		ТУ16-95 ИГПН 641353.077ТУ						
	16. Выключатель автоматический IP20, Iн.расц.=25 А	ВА57-31			шт.	2		
		ТУ16-95 ИГПН 641353.077ТУ						
	17. Выключатель автоматический IP20, Iн.расц.=32 А	ВА57-31			шт.	2		
		ТУ16-95 ИГПН 641353.077ТУ						
	18. Выключатель автоматический IP20, Iн.расц.=50 А	ВА57-31			шт.	1		
		ТУ16-95 ИГПН 641353.077ТУ						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13/7088

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО.И

Лист 84

Карт. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли чество	Масса единицы кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	18. Выключатель автоматический IP20, Iн.расц.=63 А	ВА57-31			шт.	2		
		ТУ16-95 ИГПН 641353.077ТУ						
	19. Выключатель автоматический IP20, Iн.расц.=80 А	ВА57-31			шт.	2		
		ТУ16-95 ИГПН 641353.077ТУ						
	21. Лампа накаливания 40 Вт	БК235-245-40			шт.	2		
		ТУ16.675.004-83						
	22. Патрон пластмассовый, потолочный	Е27ФЛ-01			шт.	2		
		ГОСТ 2746-01						
	23. Выключатель автоматический IP20, Iн.расц.=6,3 А	ВА61F29-1 В6,3			шт.	2		
		ТУ16-95 ИУЮЖ 64123В.001ТУ-8						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13172006

Привязан

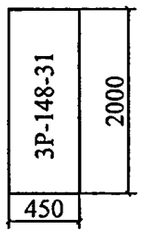
Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО.И

Лист 85

Карт. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования Обозначение документа № опросн. листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Распределительное устройство (по плану ЩС1-I)	ВРУ-8504МУ	343436	ОАО МЭЛ				
	Изготовить со степенью защиты IP31 по ГОСТ 14254-96,ОАО МЭЛ	ГОСТ 19734-80						
	Состоит из панели 	3Р-148-31			шт.	1		
	На щите устанавливаются:							
	1. Выключатель врубной (рукоятка рубильника выводится за	ВР32-35В31250			шт.	1		
	пределы панели с правой стороны)							
	2. Выключатель автоматический IP20, Iн.расц.=16 А	ВА61-F29-3 В16			шт.	11		
		ТУ16-95 ИУКЖ 64123В.001ТУ-8						
	3. Выключатель автоматический IP20, Iн.расц.=16 А	ВА57-31-34			шт.	--		
		ТУ16-95 ИГПН 641353.077ТУ						
	4. Выключатель автоматический IP20, Iн.расц.=32 А	ВА57-31-34			шт.	3		
		ТУ16-95 ИГПН 641353.077ТУ						
	5. Выключатель автоматический IP20, Iн.расц.=50 А	ВА57-31-34			шт.	1		
		ТУ16-95 ИГПН 641353.077ТУ						
	6. Устройство защитного отключения Iн.расц.=16 А (IΔn=30 mA)	УЗОВАД2-16-2-30У3			шт.	4		
		РМЕА656111.001ТУ						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13170086

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО.И

Лист 86

Карт. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования Обозначение документа № опросн. листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Устройство этажное распределительное, 600х300х150 мм,	УЭРМ-0-18 УХЛ4		ОАО МЭЛ	шт.	1		
	изготовить со степенью защиты IP31,(по плану ЩС2-I)							
	На нем устанавливается:							
	1. Выключатель неавтоматический Iн.авт.=63 А	ВН61-Е29-3 63			шт.	1		
	2. Выключатель автоматический, Iн.расц.=16 А	ВА61-F29-1 В16			шт.	13		
4	Устройство этажное распределительное, 600х300х150 мм,	УЭРМ-0-18 УХЛ4		ОАО МЭЛ	шт.	1		
	изготовить со степенью защиты IP31,(по плану ЩС3-I)							
	На нем устанавливается:							
	1. Выключатель неавтоматический Iн.авт.=63 А	ВН61-Е29-3 63			шт.	1		
	2. Выключатель автоматический, Iн.расц.=16 А	ВА61-F29-1 В16			шт.	1		
	3. Выключатель автоматический, Iн.расц.=16 А	ВА61-F29-3 В16			шт.	2		
	4. Устройство защитного отключения Iн.расц.=16 А (IΔn=30 mA)	УЗОВАД2т-16-2-030			шт.	6		
5	Устройство этажное распределительное, 600х300х150 мм,	УЭРМ-0-18 УХЛ4		ОАО МЭЛ	шт.	2		
	изготовить со степенью защиты IP31,(по плану ЩС4-I, ЩС6-I)							
	На нем устанавливается:							
	1. Выключатель неавтоматический Iн.авт.=63 А	ВН61-Е29-3 63			шт.	1		
	2. Устройство защитного отключения Iн.расц.=16 А (IΔn=30 mA)	УЗОВАД2т-16-2-030			шт.	4		
	3. Устройство защитного отключения Iн.расц.=25 А (IΔn=30 mA)	УЗОВАД2т-25-2-030			шт.	4		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13174-08

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО.И

Лист 87

Карт. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования Обозначение документа № опросн. листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Устройство этажное распределительное, 600х300х150 мм,	УЭРМ-0-18 УХЛ4		ОАО МЭЛ	шт.	5		
	изготовить со степенью защиты IP31,(по плану ЩС5-I; ЩС9-II;							
	по плану ЩС11-II; ЩС14-III; ЩС16-III)							
	На нем устанавливается:							
	1. Выключатель неавтоматический Iн.авт.=63 А	ВН61-Е29-3 63			шт.	1		
	2. Выключатель автоматический, Iн.расц.=16 А	ВА61-F29-3 В16			шт.	2		
	3. Устройство защитного отключения Iн.расц.=16 А (IΔn=30 mA)	УЗОВАД2т-16-2-030			шт.	6		
7	Устройство этажное распределительное, 600х300х150 мм,	УЭРМ-0-18 УХЛ4		ОАО МЭЛ	шт.	2		
	изготовить со степенью защиты IP31,(по плану ЩС7-I; ЩС15-III)							
	На нем устанавливается:							
	1. Выключатель неавтоматический Iн.авт.=63 А	ВН61-Е29-3 63			шт.	1		
	2. Выключатель автоматический, Iн.расц.=16 А	ВА61-F29-1 В16			шт.	1		
	3. Устройство защитного отключения Iн.расц.=16 А (IΔn=30 mA)	УЗОВАД2т-16-2-030			шт.	5		
8	Устройство этажное распределительное, 600х300х150 мм,	УЭРМ-0-18 УХЛ4		ОАО МЭЛ	шт.	1		
	изготовить со степенью защиты IP31,(по плану ЩС8-I)							
	На нем устанавливается:							
	1. Выключатель неавтоматический Iн.авт.=63 А	ВН61-Е29-3 63			шт.	1		
	2. Выключатель автоматический, Iн.расц.=16 А	ВА61-F29-3 В16			шт.	1		
	3. Устройство защитного отключения Iн.расц.=16 А (IΔn=30 mA)	УЗОВАД2т-16-2-030			шт.	4		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13/12-08

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО.И

Лист 88

Карт. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования Обозначение документа № опросн. листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Устройство этажное распределительное, 600х300х150 мм,	УЭРМ-0-18 УХЛ4		ОАО МЭЛ	шт.	3		
	изготовить со степенью защиты IP31,(по плану ЩС10-II; ЩС12-II;							
	ЩС -1к)							
	На нем устанавливается:							
	1. Выключатель неавтоматический Iн.авт.=63 А	ВН61-Е29-3 63			шт.	1		
	2. Устройство защитного отключения Iн.расц.=16 А ($I_{\Delta n}$=30 mA)	УЗОВАД2т-16-2-030			шт.	4		
10	Устройство этажное распределительное, 600х300х150 мм,	УЭРМ-0-18 УХЛ4		ОАО МЭЛ	шт.	1		
	изготовить со степенью защиты IP31,(по плану ЩС13-II)							
	На нем устанавливается:							
	1. Выключатель неавтоматический Iн.авт.=63 А	ВН61-Е29-3 63			шт.	1		
	2. Устройство защитного отключения Iн.расц.=16 А ($I_{\Delta n}$=30 mA)	УЗОВАД2т-16-2-030			шт.	4		
	3. Устройство защитного отключения Iн.расц.=16 А ($I_{\Delta n}$=30 mA)	УЗОВАД2т-16-4-030			шт.	4		
11	Устройство этажное распределительное, 600х300х150 мм,	УЭРМ-0-18 УХЛ4		ОАО МЭЛ	шт.	1		
	изготовить со степенью защиты IP31,(по плану ЩС17-III)							
	На нем устанавливается:							
	1. Выключатель неавтоматический Iн.авт.=63 А	ВН61-Е29-3 63			шт.	1		
	2. Выключатель автоматический, Iн.расц.=25 А	ВА61-F29-3 В25			шт.	1		
	3. Устройство защитного отключения Iн.расц.=16 А ($I_{\Delta n}$=30 mA)	УЗОВАД2т-16-2-030			шт.	4		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13170286

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО.И

Лист 89

Карт. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования Обозначение документа № опросн. листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Устройство этажное распределительное, 300x300x150 мм,	УЭРМ-0-31 УХЛ4		ОАО МЭЛ	шт.	3		
	изготовить со степенью защиты IP31,(по плану Щ-СС)							
	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.	6		
	3. Выключатель автоматический, Iн.расц.=10 А	ВА61-F29-3 В10			шт.	1		

Инв. № подл. 13/7-08 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО.И

Лист 90

Карт. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Щиток для открытой проводки на 3 модуля (по плану Щ-1,Щ-2),		69003		шт.	2		
	IP65, ЗАО Рувинил							
	В шкафу устанавливается:							
	1. Выключатель автоматический Iн.авт.=63 А, без расцепителя	ВН61-Е29-3 63			шт.	2		
	Однофидерный шкаф управления (по плану ШУ12, ШУ13) ,	ШУ5402-03В2А			шт.	2		
	IP41, ОАО МЭЛ; А=1,6 А; Л=1,25 А	ТУ16-536.274-71						
	Однофидерный шкаф управления (по плану ШУ2, ШУ4,ШУ6, ШУ9),	ШУ5102-03В2А			шт.	4		
	IP41, ОАО МЭЛ; А=1,6 А; Л=1,25 А	ТУ16-536.274-71						
	Однофидерный шкаф управления (по плану ШУ1,ШУ5), IP41,	ШУ5104-03В2Ж			шт.	2		
	ОАО МЭЛ; А=6,0 А; Л=5,0 А	ТУ16-536.274-71						
	Однофидерный шкаф управления (по плану ШУ8), IP41,	ШУ5102-03В2В			шт.	1		
	А=2,5 А; Л=2,0 А	ТУ16-536.274-71						
	Однофидерный шкаф управления (по плану ШУ3, ШУ7),	ШУ5102-03В2Д			шт.	2		
	IP41, ОАО МЭЛ; А=4,0 А; Л=3,2 А	ТУ16-536.274-71						
	Однофидерный шкаф управления (по плану ШУ10,ШУ11) , IP41,	ШУ5102-03В2П			шт.	2		
	ОАО МЭЛ; А=25 А; Л=20 А	ТУ16-536.274-71						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13708

Привязан

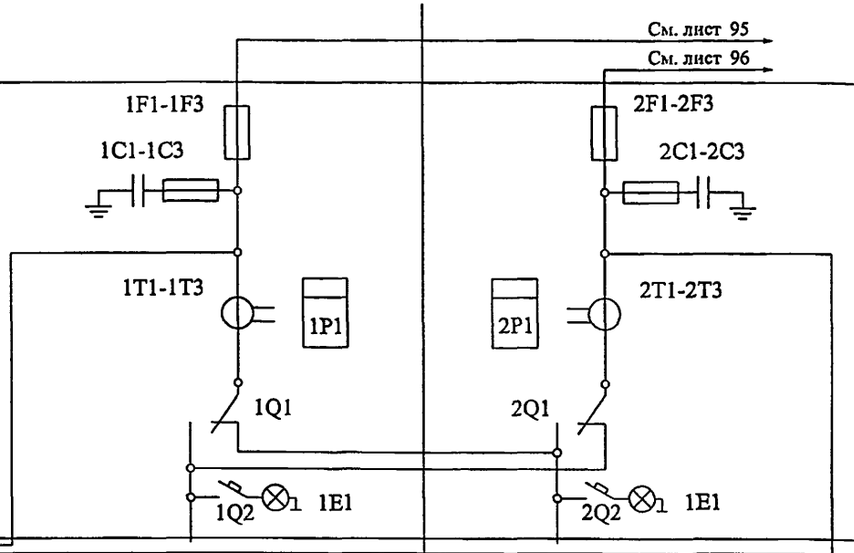
Инв. №

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

VI-69-ЭМ.СО.И

Лист 91

Карт. 15365

Межпанельные соединения	См. лист 95 См. лист 96	
Схемы панелей		
Межпанельные соединения	См. лист 93 N PE	
Тип панели, ширина, мм	3ВП-5-40-0 / 400	3ВП-5-40-0 / 400
№ ввода, обозначение отходящих линий	ВВОД №1	ВВОД №2
Тип отключающего или блокирующего аппарата, номинальный ток, А	ПРБ01-37В31201 / 400	ПРБ01-37В31201 / 400
Тип аппарата, номинальный ток расцепителя, А	ППН-37 400/315	ППН-37 400/315
Число и сечение проводов		
Тип трансформатора тока, номинальный ток, А	Т-0,66-5-0,5-300/5 А	Т-0,66-5-0,5-300/5 А
Тип счетчика, номинальное напряжение и ток	Меркурий-230 ART, 380/220 В, 5 А	Меркурий-230 ART, 380/220 В, 5 А

3Р-110	3АВР-В-160	3ВП-5-40-0	3ВП-5-40-0	3Р-101	3Р-102	2000
450	630	630	630	450	450	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13/7087

Привязан

Инв. №

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

VI-69-ЭМ.И

Дошкольное образовательное учереждение на 12 групп (280 мест) для затеснённых условий застройки

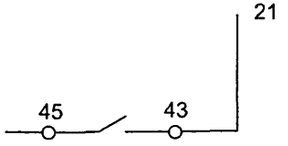
Стадия	Лист	Листов
Р	92	

Схема электрическая (для завода-изготовителя)

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365

МЕЖПАНЕЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ	см лист 94 Ip=88,3 А	Ip=88,3 А	Ip=88,3 А
СХЕМЫ ПАНЕЛЕЙ		2С4-2С6 Q2	1С4-1С6 Q1
Межпанельные соединения			Ввод 1П см лист 92 Ввод 2П PEN
Тип панели, ширина, мм	3АВР-В-160 630		
N ввода, обозначение отходящих линий		ВВОД 2П	ВВОД 1П
Тип отключающего или блокирующего аппарата, номинальный ток,А			
Тип аппарата, номинальный ток расцепителя,А		ВА57-35 / 100	ВА57-35 / 100
Число и сечение проводов			
Тип трансформатора тока, номинальный ток,А			
Тип счетчика, номинальное напряжение и ток			



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13/408

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

Привязан

Инв. №

VI-69-ЭМ.И

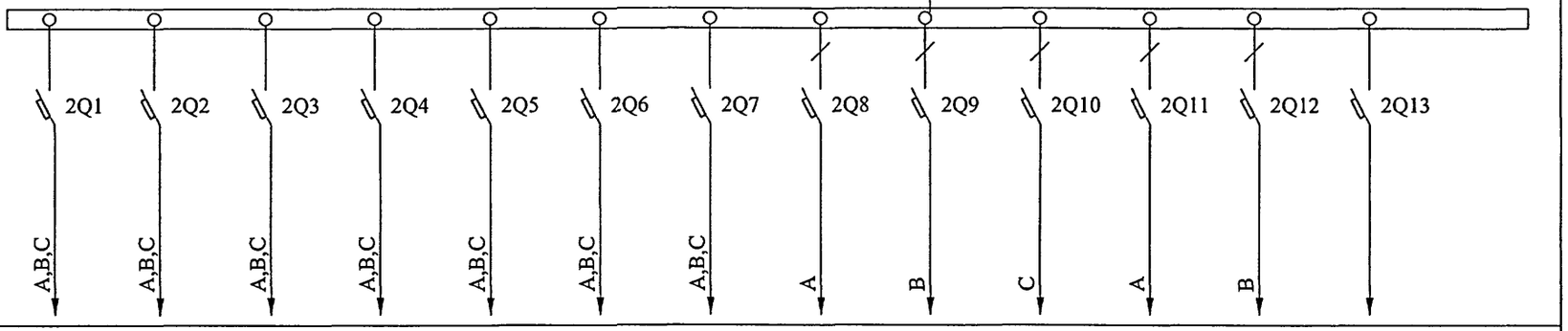
Дошкольное образовательное учереждение на 12 групп (280 мест) для затеснённых условий застройки

Стадия	Лист	Листов
Р	93	

Схема электрическая (для завода-изготовителя)

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365

Межпанельные соединения	См. лист 93 Ip=88,3 А														
Схемы панелей															
Межпанельные соединения	N PE														
Тип панели, ширина, мм	3Р-110 / 450														
№ ввода, обозначение отходящих линий		МГ1	МГ2	МГ3	МГ4	МГ5	МГ6	МГ17	1ОПС	2 ОПС	1АУ	2АУ	3АУ	резерв	
Тип отключающего или блокирующего аппарата, номинальный ток, А															
Тип аппарата, номинальный ток расцепителя, А		ВА57-31 / 16		ВА57-31 / 32		ВА57-31 / 25	ВА57-31 / 20	ВА61F29-3 / 16	ВА61F29-1 / 16					ВА61F29-3 / 20	
Число и сечение проводов		ВВГнг(А)-FRLSLTx 5(1х4)		ВВГнг(А)-FRLSLTx 5(1х6)			ВВГнг(А)-FRLSLTx 5(1х4)	ВВГнг(А)-FRLSLTx 5(1х4)	ВВГнг(А)-FRLSLTx 3(1х2,5)						
Тип трансформатора тока, номинальный ток, А															
Тип счетчика, номинальное напряжение и ток															

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13770-04

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

Привязан

Инв. №

VI-69-ЭМ.И

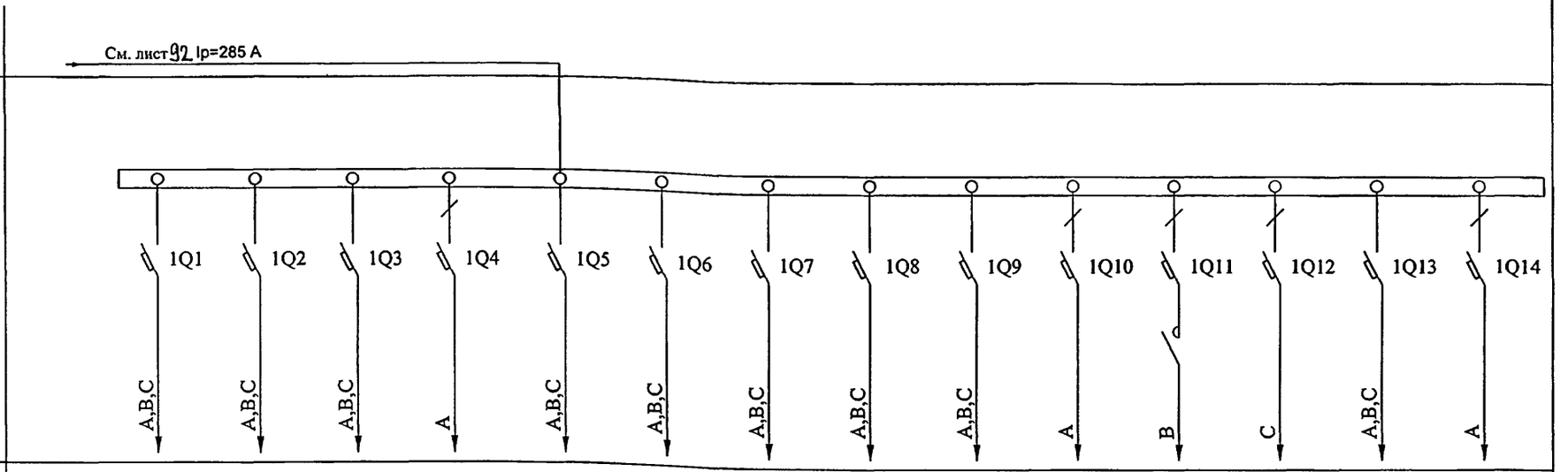
Дошкольное образовательное учереждение на 12 групп (280 мест) для затеснённых условий застройки

Стадия	Лист	Листов
Р	94	

Схема электрическая (для завода-изготовителя)

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365



Межпанельные соединения	N PE														
Тип панели, ширина, мм	3Р-101 450														
№ ввода, обозначение отходящих линий		С1	С2	С3	NB1	МГ9	МГ10	МГ11	МГ14	МГ15	NB2	NB3	NB4	МГ16	NB5
Тип отключающего или блокирующего аппарата, номинальный ток, А										ПМ12-025	ПМ12-010	ПМ12-010	ПМ12-010		
Тип аппарата, номинальный ток расцепителя, А		BA61F29-3 40	BA61F29-3 50	BA61F29-3 16	BA61F29-1 10	BA57-31 80		BA57-31 50	BA57-31 16		BA61F29-1 10			BA61F29-3 16	BA61F29-1 16
Число и сечение проводов		ВВГнг(А)-LSLTx 5(1x10)	ВВГнг(А)-LSLTx 5(1x16)	ВВГнг(А)-LSLTx 5(1x2,5)	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5)	ВВГнг(А)-LSLTx 4(1x25)+1x16		ВВГнг(А)-LSLTx 5(1x10)	ВВГнг(А)-LSLTx 5(1x4)		ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5)			ВВГнг(А)-LSLTx 5(1x4)	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x2,5)
Тип трансформатора тока, номинальный ток, А															
Тип счетчика, номинальное напряжение и ток															

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13174084

Привязан

Инв. №

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

VI-69-ЭМ.И

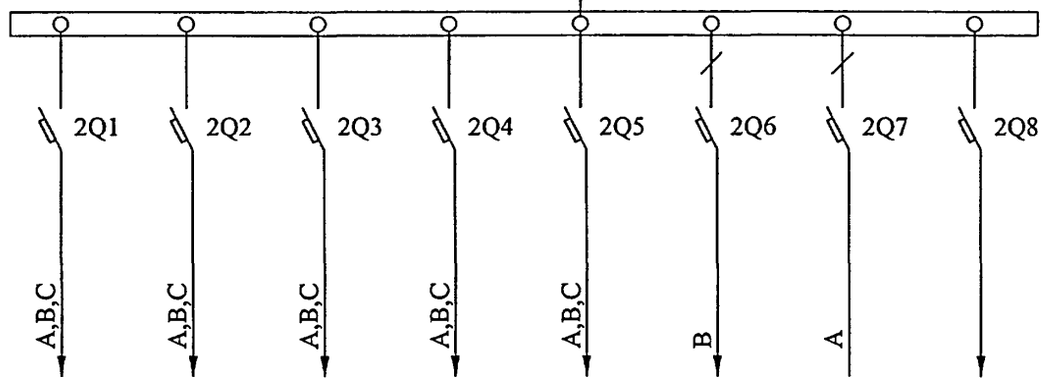
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затеснённых условий застройки

Стадия	Лист	Листов
Р	95	

Схема электрическая (для завода-изготовителя)

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365

Межпанельные соединения	См. лист 92 Ip=285 А								
Схемы панелей									
Межпанельные соединения	N PE								
Тип панели, ширина, мм	3Р-102 / 450								
№ ввода, обозначение отходящих линий		С4	МГ7	МГ8	МГ12	МГ13	NB6	NB7	резерв
Тип отключающего или блокирующего аппарата, номинальный ток, А									
Тип аппарата, номинальный ток расцепителя, А		ВА61F29-3 / 25	ВА57-31 / 63		ВА57-35 / 160	ВА57-31 / 25	ВА61F29-1 / 16		ВА61F29-3 / 20
Число и сечение проводов		ВВГнг(А)-FRLSLTx 5(1x10)	ВВГнг(А)-LSLTx 5(1x16)		ВВГнг(А)-LSLTx 4(1x70)+1x35	ВВГнг(А)-LSLTx 5(1x4)	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x2,5)	ПВ1; 3(1x1,5)	
Тип трансформатора тока, номинальный ток, А									
Тип счетчика, номинальное напряжение и ток									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13174087

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

Привязан

Инв. №

VI-69-ЭМ.И

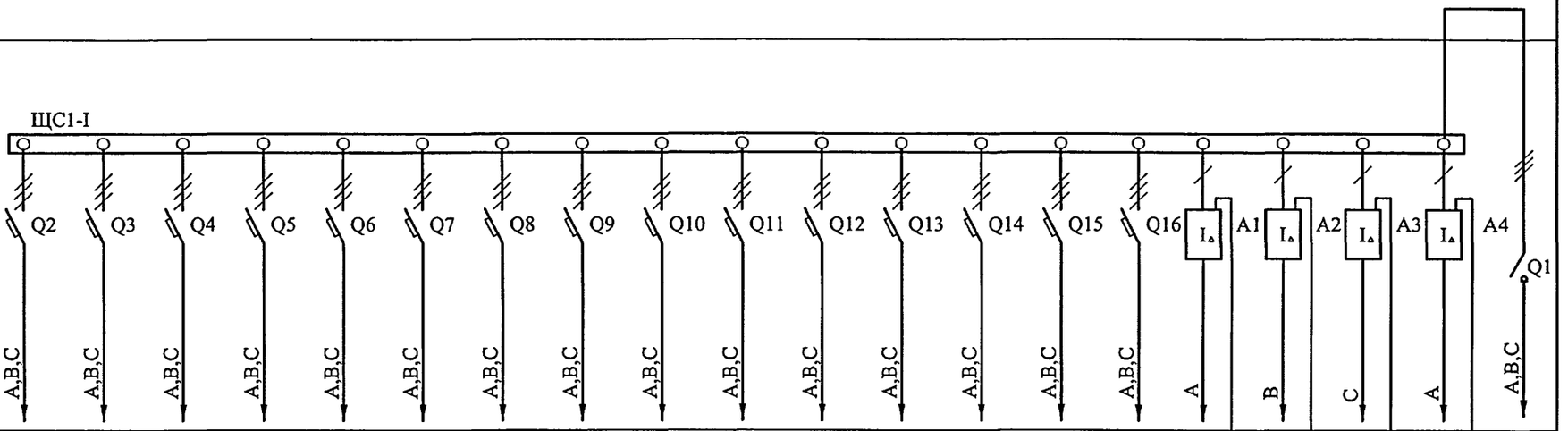
Дошкольное образовательное учереждение на 12 групп (280 мест) для затеснённых условий застройки

Стадия	Лист	Листов
Р	96	

Схема электрическая (для завода-изготовителя)

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 75365

Межпанельные соединения																				
Схемы панелей																				
Межпанельные соединения	N PE																			
Тип панели, ширина, мм	3Р 148-31 450																			
№ ввода, обозначение отходящих линий	№11	№12	№13	№14	№15	№16	№17	№18	№19	№11	№110	№111	№112	№113	№114	№115	№116	№117	№118	МГ12
Тип отключающего или блокирующего аппарата, номинальный ток, А	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	* ВР32-35 В31250
Тип аппарата, номинальный ток расцепителя, А	ВА57-31 50	32	32	32	ВА61F29-3 16											УЗО-ВАД2-16-2-030 Ip=16 А, $I_{\Delta n}$=30 mA				---
Число и сечение проводов	5(1х10)				5(1х2,5)											3(1х2,5)				4(1х70)+ 1х35
Тип трансформатора тока, номинальный ток, А	---																			
Тип счетчика, номинальное напряжение и ток	---																			

*- Рукоятку рубильника вывести за пределы щита с правой стороны

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-ЭМ.И1

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

Стадия	Лист	Листов
Р	97	

Схема электрическая (для завода-изготовителя)

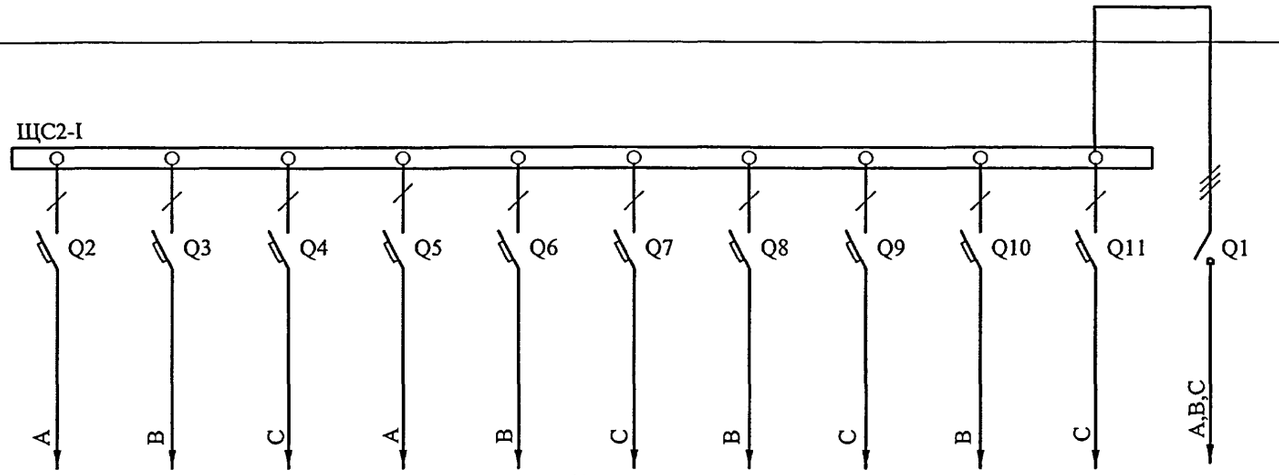
ГУП МНИИТЭП ОЭО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13/2004

Карт. 15365

Межпанельные соединения	
Схемы панелей	
Межпанельные соединения	N PE
Тип панели, ширина, мм	УЭРМ-0-18 300

№ ввода, обозначение отходящих линий		№21	№22	№23	№24	№25	№26	№27	№28	№29	№210	МГ13	
Тип отключающего или блокирующего аппарата, номинальный ток, А		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	ВН61Е29-3 63 / 63	
Тип аппарата, номинальный ток расцепителя, А		ВА61F29-1 / 16										---	
Число и сечение проводов		3(1x2,5)										5(1x4)	
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-ЭМИ1

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

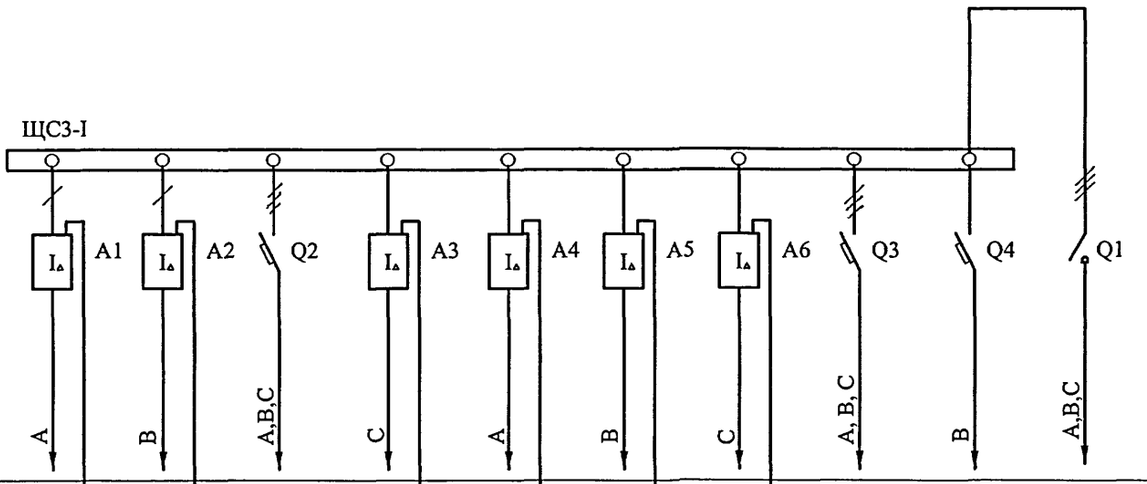
Стадия	Лист	Листов
р	98	

Схема электрическая (для завода-изготовителя)

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Инв. № подл. 13170882 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Карт. 15365

Межпанельные соединения	
Схемы панелей	
Межпанельные соединения	N PE
Тип панели, ширина, мм	УЭРМ-0-18 300

№ ввода, обозначение отходящих линий		№ 31	№ 32	№ 33	№ 34	№ 35	№ 36	№ 37	№ 38	№ 39	МГ7
Тип отключающего или блокирующего аппарата, номинальный ток, А		---	---	---	---	---	---	---	---	---	ВН61Е29-3 63 / 63
Тип аппарата, номинальный ток расцепителя, А		УЗО-ВАД2-16-2-030 Ip=16 А, $I_{\Delta}n$=30 mA		ВА61F29-3 / 16	УЗО-ВАД2-16-2-030 Ip=16 А $I_{\Delta}n$=30 mA				ВА61F29-3 / 16	ВА61F29-1 / 16	
Число и сечение проводов		3(1x2,5)		5(1x2,5)	3(1x2,5)				5(1x2,5)	3(1x2,5)	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-ЭМ.И1

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

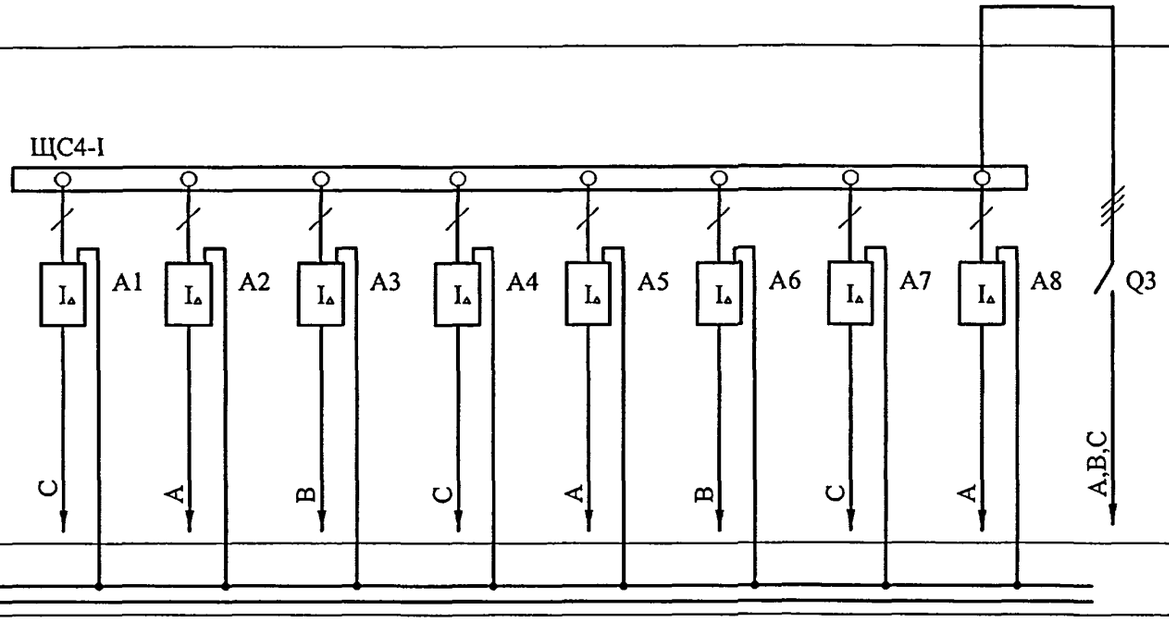
Стадия	Лист	Листов
р	99	

Схема электрическая (для завода-изготовителя)

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Инв. № подл. 1314084 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Карт. 15365

Межпанельные соединения	
Схемы панелей	
Межпанельные соединения	N PE
Тип панели, ширина, мм	УЭРМ-0-18 300

№ ввода, обозначение отходящих линий		№ 41	№ 42	№ 43	№ 44	№ 45	№ 46	№ 47	№ 48	МГ7					
Тип отключающего или блокирующего аппарата, номинальный ток, А		---	---	---	---	---	---	---	---	ВН61Е29-3 63 / 63					
Тип аппарата, номинальный ток расцепителя, А		УЗО-ВАД2-16-2-030 Ip=16 A $I_{\Delta}n$=30 mA	УЗО-ВАД2-25-2-030 Ip=25 A, $I_{\Delta}n$=30 mA		УЗО-ВАД2-16-2-030 Ip=16 A, $I_{\Delta}n$=30 mA		УЗО-ВАД2-25-2-030 Ip=25 A, $I_{\Delta}n$=30 mA		УЗО-ВАД2-16-2-030 Ip=16 A $I_{\Delta}n$=30 mA	---					
Число и сечение проводов		3(1x2,5)	3(1x4)		3(1x2,5)		3(1x4)		3(1x2,5)	5(1x16)					
Тип трансформатора тока, номинальный ток, А	---														
Тип счетчика, номинальное напряжение и ток	---														

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 137708

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-ЭМ.И1

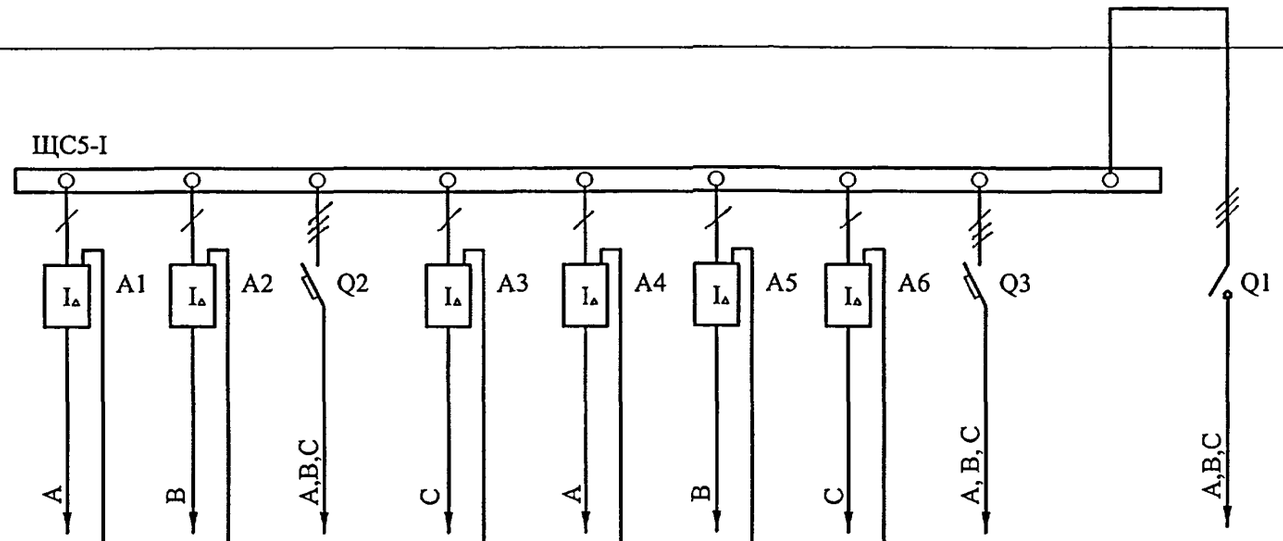
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки

Стадия	Лист	Листов
Р	100	

Схема электрическая (для завода-изготовителя)

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365

Межпанельные соединения										
Схемы панелей										
Межпанель е соединения	N PE									
Тип панели, ширина, мм	УЭРМ-0-18 300									
№ ввода, обозначение отходящих линий		№51	№52	№53	№54	№55	№56	№57	№58	МГ9
Тип отключающего или блокирующего аппарата, номинальный ток, А		---	---	---	---	---	---	---	---	ВН61Е29-3 63 63
Тип аппарата, номинальный ток расцепителя, А		УЗО-ВАД2-16-2-030 Ip=16 А, I_{Δ}n=30 mA		ВА61F29-3 16	УЗО-ВАД2- -16-2-030 Ip=16 А I_{Δ}n=30 mA				ВА61F29-3 16	
Число и сечение проводов		3(1х2,5)		5(1х2,5)	3(1х2,5)				5(1х2,5)	4(1х25)+1х16
Тип трансформатора тока, номинальный ток, А	---									
Тип счетчика, номинальное напряжение и ток	---									

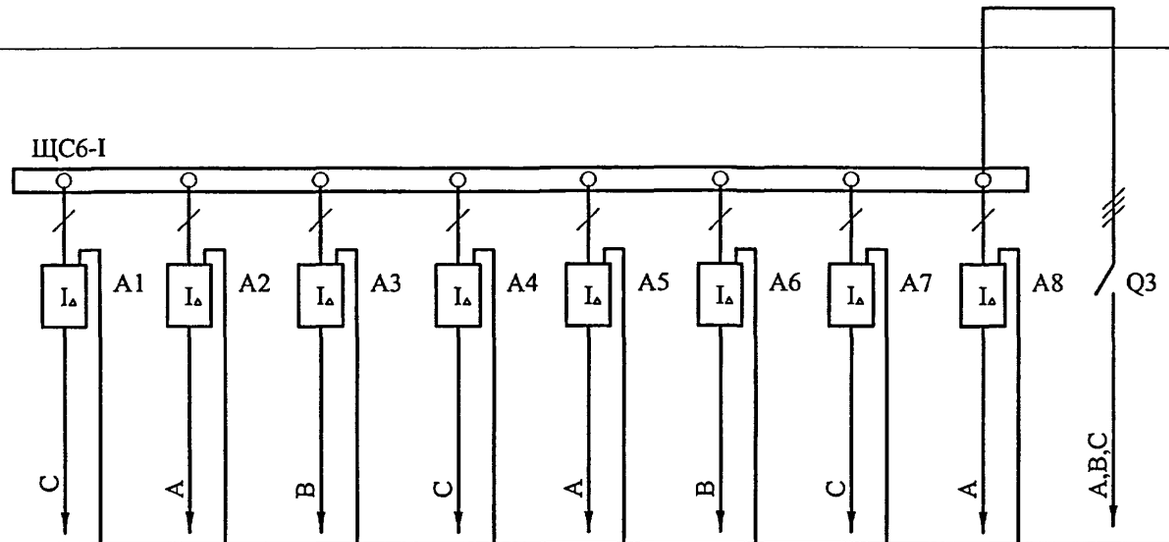
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13142084

												VI-69-ЭМ.И1		
												Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата									
Разработал		Некрасова			12.12							Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.		Кузилин										р	101	
Гл. инж. отд.		Минаков												
Гл. спец.		Попова										Схема электрическая (для завода-изготовителя)	ГУП МНИИТЭП ОЭО	
Н. контр.		Савинкин												
Привязан														
Инв. №														

Карт. 15365

Межпанельные соединения	
Схемы панелей	
Межпанельные соединения	N PE
Тип панели, ширина, мм	УЭРМ-0-18 300

№ ввода, обозначение отходящих линий		№ 61	№ 62	№ 63	№ 64	№ 65	№ 66	№ 67	№ 68	МТ9					
Тип отключающего или блокирующего аппарата, номинальный ток, А		---	---	---	---	---	---	---	---	ВН61Е29-3 63 63					
Тип аппарата, номинальный ток расцепителя, А		УЗО-ВАД2-16-2-030 Iр=16 А IΔn=30 mA	УЗО-ВАД2-25-2-030 Iр=25 А, IΔn=30 mA		УЗО-ВАД2-16-2-030 Iр=16 А, IΔn=30 mA		УЗО-ВАД2-25-2-030 Iр=25 А, IΔn=30 mA		УЗО-ВАД2-16-2-030 Iр=16 А IΔn=30 mA	---					
Число и сечение проводов		3(1х2,5)	3(1х4)		3(1х2,5)		3(1х4)		3(1х2,5)	4(1х25)+1х16					
Тип трансформатора тока, номинальный ток, А	---														
Тип счетчика, номинальное напряжение и ток	---														

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13149-04

Привязан

Инв. №

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

VI-69-ЭМ.И1

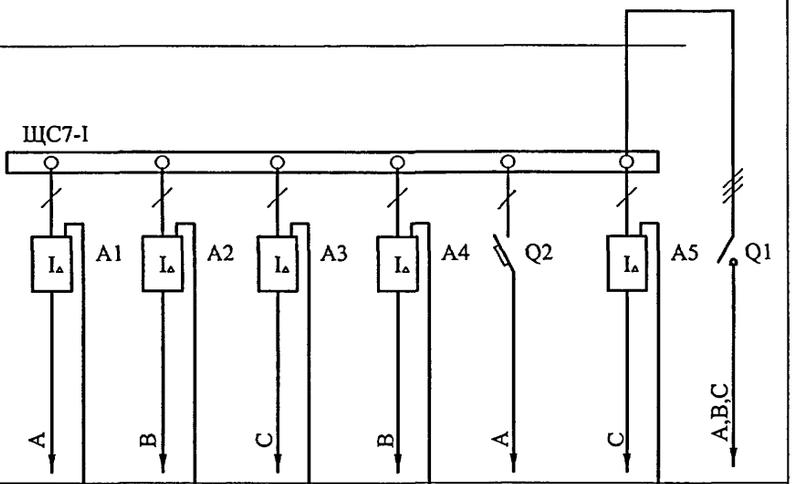
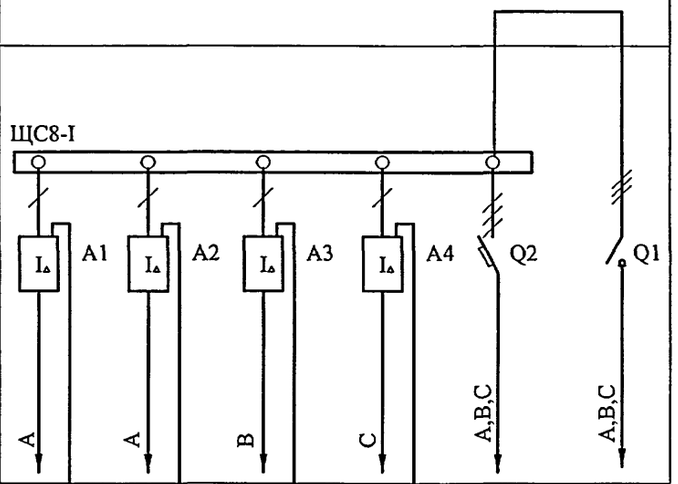
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки

Стадия	Лист	Листов
р	102	

Схема электрическая
(для завода-изготовителя)

ГУП МНИИТЭП
ОЭО

Карт. 15365

Межпанельные соединения														
Схемы панелей														
Межпанельные соединения	N PE													N PE
Тип панели, ширина, мм	УЭРМ-0-18 300								УЭРМ-0-18 300					
№ ввода, обозначение отходящих линий		№ 71	№ 72	№ 73	№ 74	№ 75	№ 76	МГ9	№ 81	№ 82	№ 83	№ 84	№ 85	МГ9
Тип отключающего или блокирующего аппарата, номинальный ток, А		---	---	---	---	---	---	ВН61Е29-3 63/63	---	---	---	---	---	ВН61Е29-3 63/63
Тип аппарата, номинальный ток расцепителя, А		УЗО-ВАД2-16-2-030 Ip=16 А, $I_{\Delta}n$=30 mA				ВА61F29-1/16	УЗО-ВАД2--16-2-030 Ip=16 А $I_{\Delta}n$=30 mA		УЗО-ВАД2-16-2-030 Ip=16 А, $I_{\Delta}n$=30 mA				ВА61F29-3/16	---
Число и сечение проводов		3(1x2,5)						4(1x25)+1x16	3(1x2,5)				5(1x2,5)	4(1x25)+1x16
Тип трансформатора тока, номинальный ток, А	---								---					
Тип счетчика, номинальное напряжение и ток	---								---					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13708-7

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-ЭМ.И1

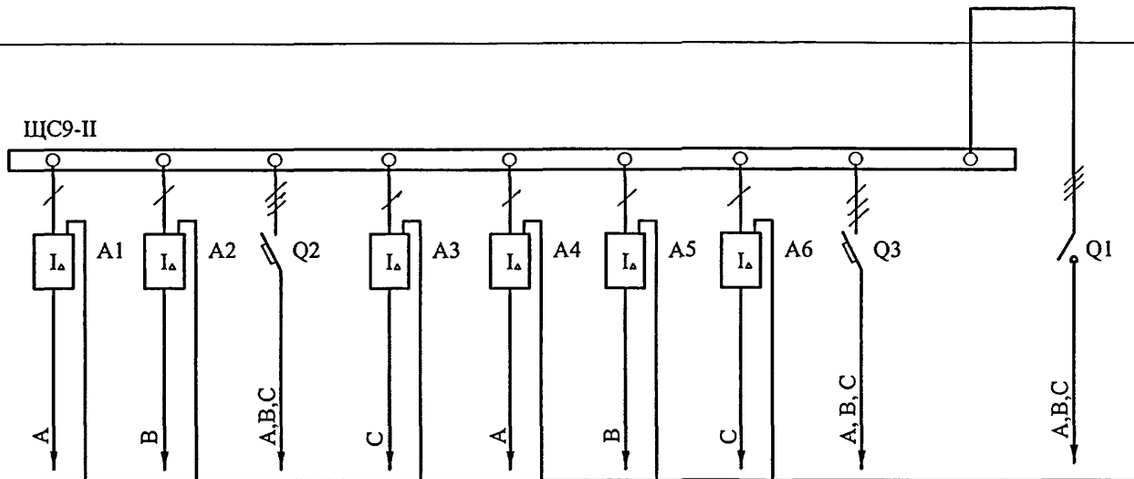
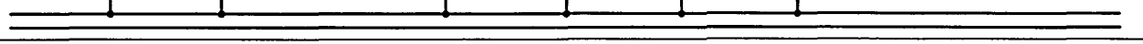
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки

Стадия	Лист	Листов
р	103	

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		№91	№92	№93	№94	№95	№96	№97	№98	МГ 8
Тип отключающего или блокирующего аппарата, номинальный ток, А		---	---	---	---	---	---	---	---	ВН61Е29-3 63 63
Тип аппарата, номинальный ток расцепителя, А		УЗО-ВАД2-16-2-030 Ip=16 A, $I_{\Delta}n$=30 mA		ВА61F29-3 16	УЗО-ВАД2- -16-2-030 Ip=16 A $I_{\Delta}n$=30 mA				ВА61F29-3 16	
Число и сечение проводов		3(1x2,5)		5(1x2,5)	3(1x2,5)				5(1x2,5)	5(1x16)
Тип трансформатора тока, номинальный ток, А	---									
Тип счетчика, номинальное напряжение и ток	---									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13172

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-ЭМ.И1

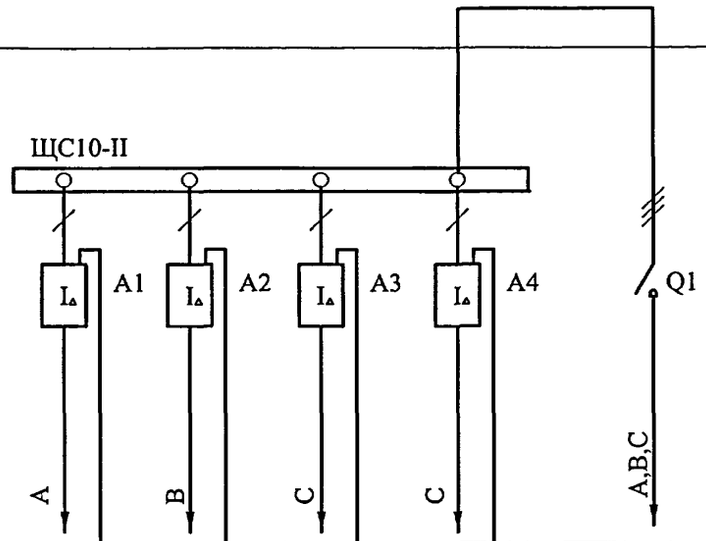
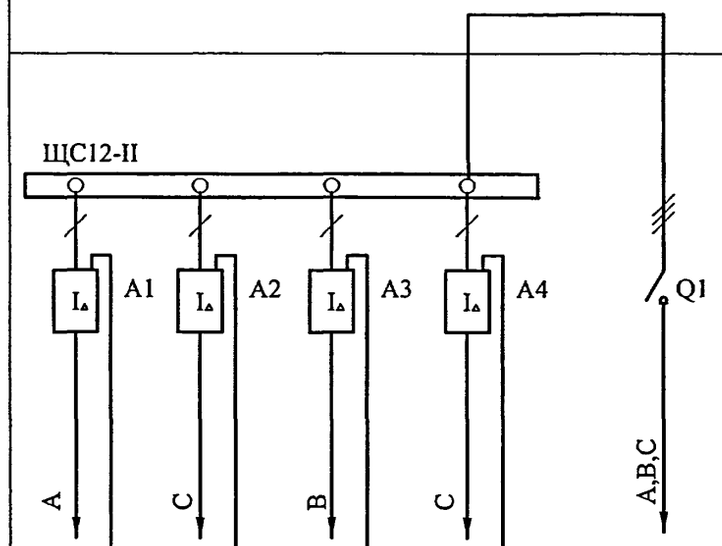
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки

Стадия	Лист	Листов
Р	104	

Схема электрическая
(для завода-изготовителя)

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365

Межпанельные соединения											
Схемы панелей											
Межпанельные соединения	N PE						N PE				
Тип панели, ширина, мм	УЭРМ-0-18 300						УЭРМ-0-18 300				
№ ввода, обозначение отходящих линий		№ 101	№ 102	№ 103	№ 104	МГ8	№ 121	№ 122	№ 123	№ 124	МГ10
Тип отключающего или блокирующего аппарата, номинальный ток, А		---	---	---	---	ВН61Е29-3 63 / 63	---	---	---	---	ВН61Е29-3 63 / 63
Тип аппарата, номинальный ток расцепителя, А		УЗО-ВАД2-16-2-030 Ip=16 A, I$_{\Delta}$n=30 mA				---	УЗО-ВАД2-16-2-030 Ip=16 A, I$_{\Delta}$n=30 mA				---
Число и сечение проводов		3(1x2,5)				5(1x16)	3(1x2,5)				4(1x25)+1x16
Тип трансформатора тока, номинальный ток, А	---						---				
Тип счетчика, номинальное напряжение и ток	---						---				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13170827

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-ЭМ.И1

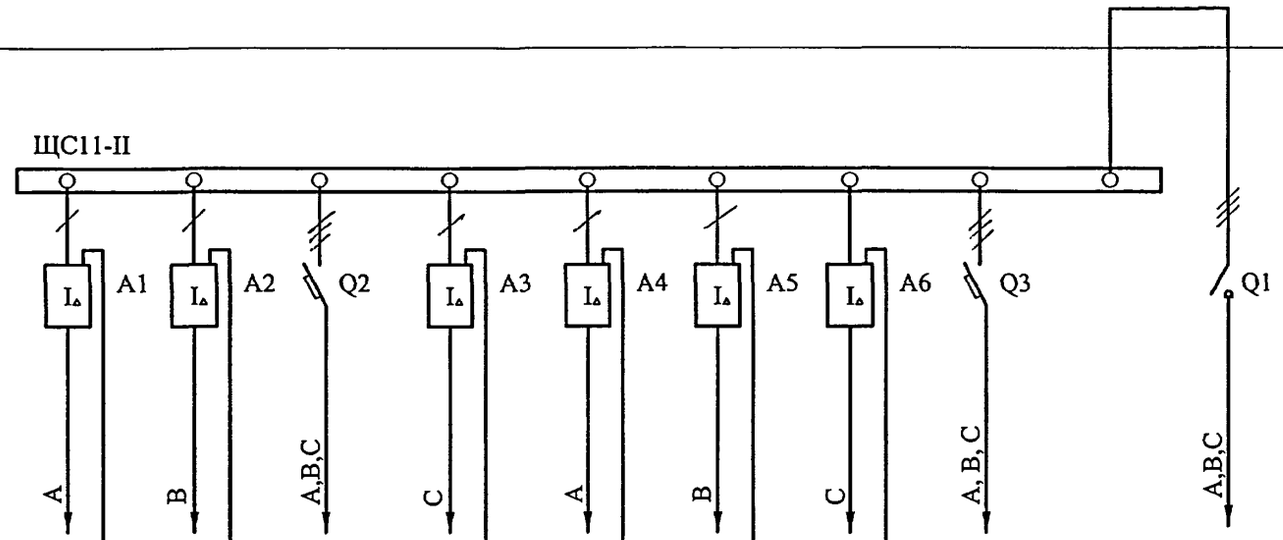
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки

Стадия	Лист	Листов
р	105	

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		№ 111	№ 112	№ 113	№ 114	№ 115	№ 116	№ 117	№ 118	МГ10
Тип отключающего или блокирующего аппарата, номинальный ток, А		---	---	---	---	---	---	---	---	ВН61Е29-3 63 63
Тип аппарата, номинальный ток расцепителя, А		УЗО-ВАД2-16-2-030 Ip=16 А, I_{Δ}n=30 mA		ВА61F29-3 16	УЗО-ВАД2--16-2-030 Ip=16 А I_{Δ}n=30 mA				ВА61F29-3 16	
Число и сечение проводов		3(1х2,5)		5(1х2,5)	3(1х2,5)				5(1х2,5)	4(1х25)+1х16
Тип трансформатора тока, номинальный ток, А	---									
Тип счетчика, номинальное напряжение и ток	---									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13142087

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Привязан

Инв. №

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

VI-69-ЭМ.И1

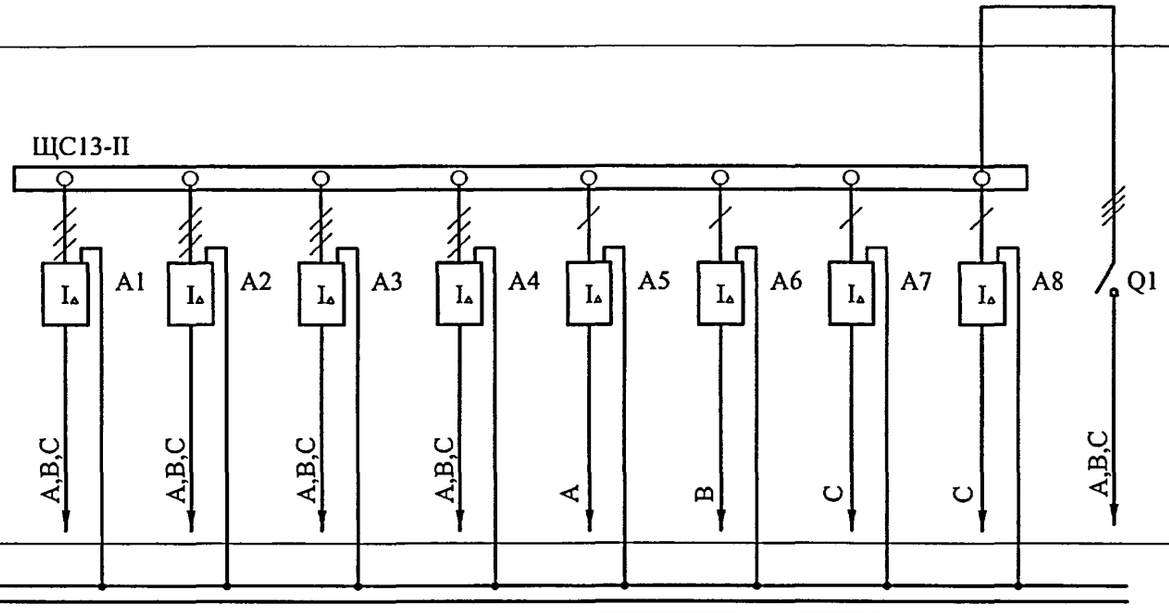
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки

Стадия	Лист	Листов
Р	106	

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		№ 131	№ 132	№ 133	№ 134	№ 135	№ 136	№ 137	№ 138	МГ11					
Тип отключающего или блокирующего аппарата, номинальный ток, А		---	---	---	---	---	---	---	---	ВН61Е29-3 63 63					
Тип аппарата, номинальный ток расцепителя, А		УЗО-ВАД2-16-4-030 Ip=16 А, I$_{\Delta}$n=30 mA				УЗО-ВАД2-16-2-030 Ip=16 А, I$_{\Delta}$n=30 mA				---					
Число и сечение проводов		5(1x2,5)				3(1x2,5)				5(1x10)					
Тип трансформатора тока, номинальный ток, А	---														
Тип счетчика, номинальное напряжение и ток	---														

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13/7084

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-ЭМ.И1

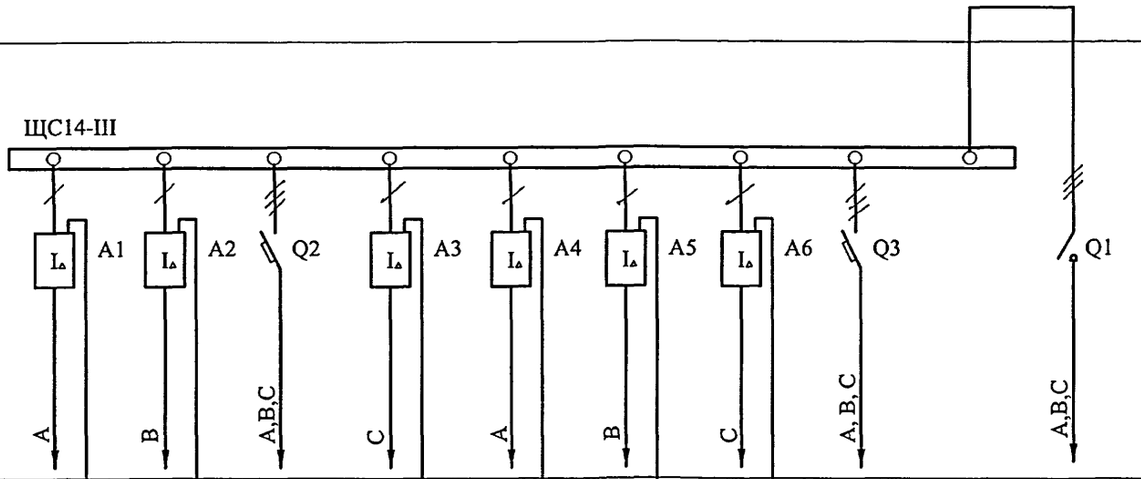
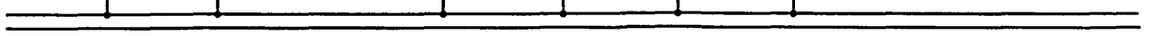
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки

Стадия	Лист	Листов
р	107	

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		№ 141	№ 142	№ 143	№ 144	№ 145	№ 146	№ 147	№ 148	МГ8
Тип отключающего или блокирующего аппарата, номинальный ток, А		---	---	---	---	---	---	---	---	ВН61Е29-3 63 63
Тип аппарата, номинальный ток расцепителя, А		УЗО-ВАД2-16-2-030 Ip=16 А, IΔn=30 mA		ВА61F29-3 16	УЗО-ВАД2-16-2-030 Ip=16 А, IΔn=30 mA				ВА61F29-3 16	
Число и сечение проводов		3(1x2,5)		5(1x2,5)	3(1x2,5)				5(1x2,5)	5(1x16)
Тип трансформатора тока, номинальный ток, А	---									
Тип счетчика, номинальное напряжение и ток	---									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13147-08

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-ЭМ.И1

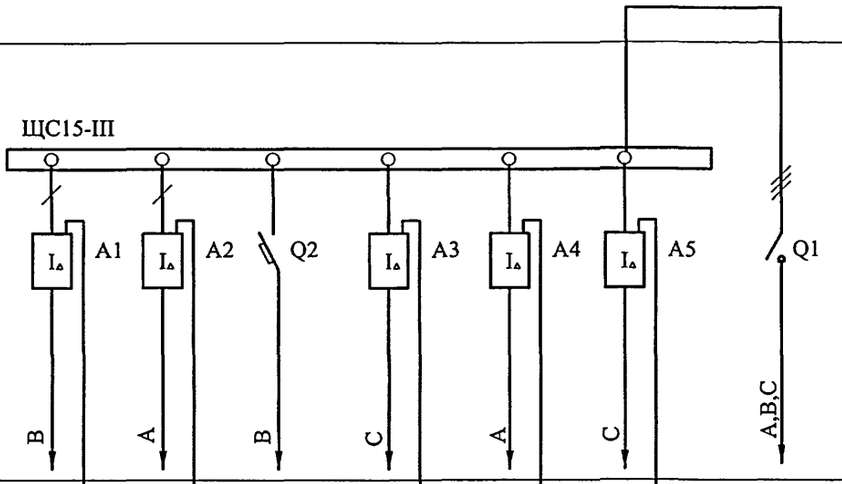
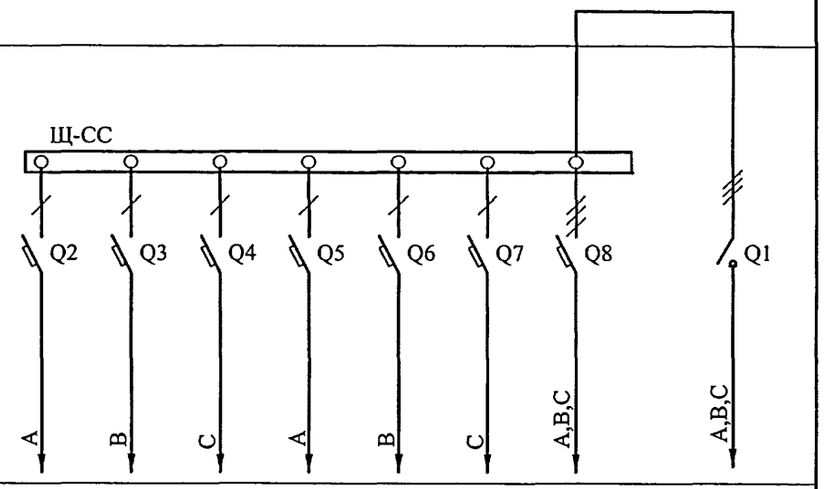
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки

Стадия	Лист	Листов
Р	108	

Схема электрическая
(для завода-изготовителя)

ГУП МНИИТЭП
ОЭО

Карт. 15365

Межпанельные соединения																
Схемы панелей																
Межпанельные соединения	N PE								N PE							
Тип панели, ширина, мм	УЭРМ-0-18 300								УЭРМ-0-31 300							
№ ввода, обозначение отходящих линий		№ 151	№ 152	№ 153	№ 154	№ 155	№ 156	МГ8	№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	МГ17
Тип отключающего или блокирующего аппарата, номинальный ток, А		---	---	---	---	---	---	ВН61Е29-3 63 63	---	---	---	---	---	---	---	ВН61Е29-3 63 63
Тип аппарата, номинальный ток расцепителя, А		УЗО-ВАД2-16-2-030 Iр=16 А, IΔn=30 mA		ВА61F29-1 16	УЗО-ВАД2-16-2-030 Iр=16 А, IΔn=30 mA			---	ВА61F29-1 10						ВА61F29-3 10	---
Число и сечение проводов		3(1х2,5)		3(1х2,5)				5(1х16)								5(1х4)
Тип трансформатора тока, номинальный ток, А		---							---							
Тип счетчика, номинальное напряжение и ток		---							---							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 12812

Привязан

Инв. №

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

VI-69-ЭМ.И1

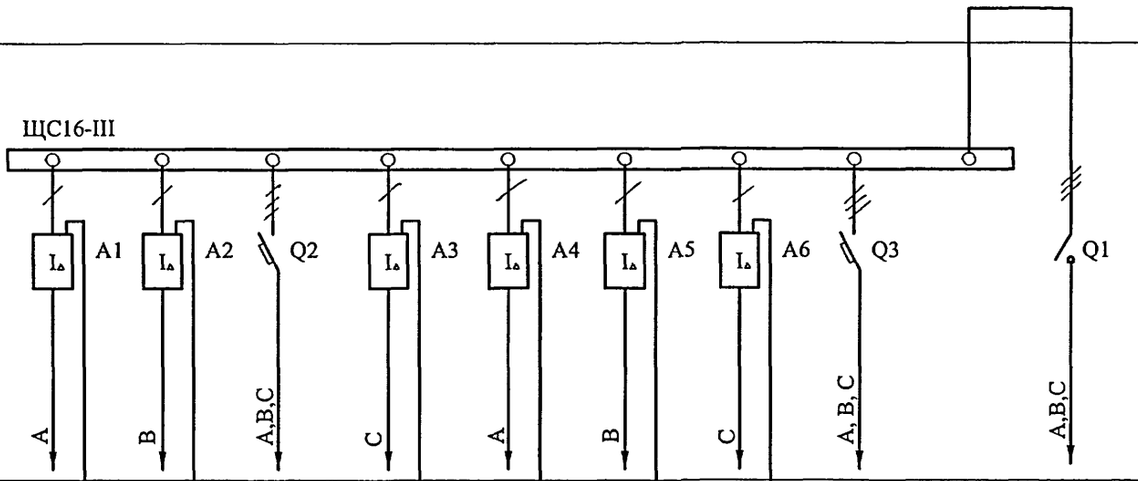
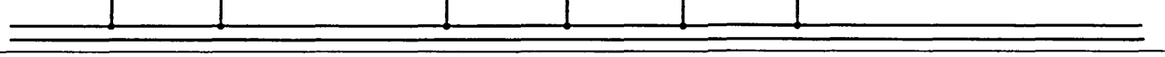
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки

Стадия	Лист	Листов
р	109	

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		№ 161	№ 162	№ 163	№ 164	№ 165	№ 166	№ 167	№ 168	МГ10
Тип отключающего или блокирующего аппарата, номинальный ток, А		---	---	---	---	---	---	---	---	ВН61Е29-3 63 63
Тип аппарата, номинальный ток расцепителя, А		УЗО-ВАД2-16-2-030 Iр=16 А, IΔn=30 mA		ВА61F29-3 16	УЗО-ВАД2-16-2-030 Iр=16 А, IΔn=30 mA				ВА61F29-3 16	
Число и сечение проводов		3(1x2,5)		5(1x2,5)	3(1x2,5)				5(1x2,5)	4(1x25)+1x16
Тип трансформатора тока, номинальный ток, А	---									
Тип счетчика, номинальное напряжение и ток	---									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 13/12087

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-ЭМ.И1

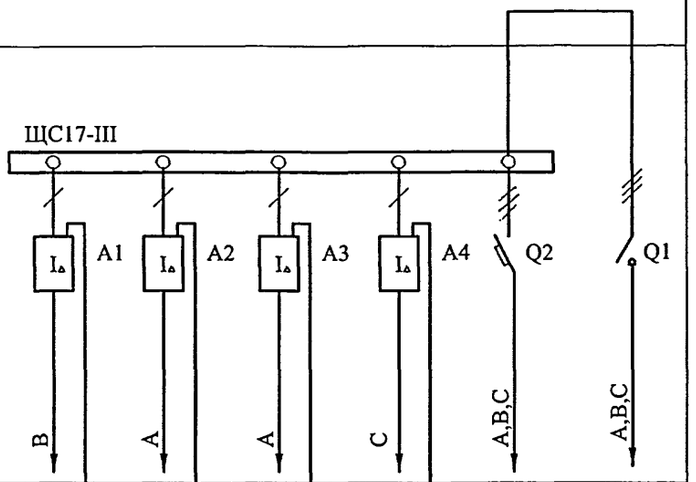
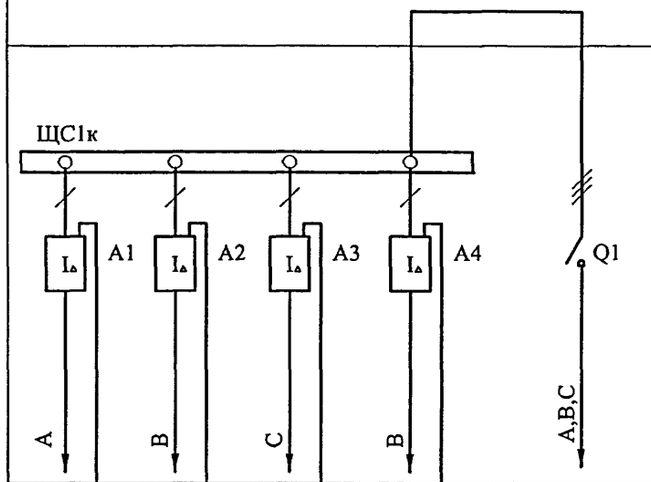
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки

Стадия	Лист	Листов
Р	110	

Схема электрическая
(для завода-изготовителя)

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15365

Межпанельные соединения													
Схемы панелей													
Межпанельные соединения	N PE							N PE					
Тип панели, ширина, мм	УЭРМ-0-18 300							УЭРМ-0-18 300					
№ ввода, обозначение отходящих линий		№ 171	№ 172	№ 173	№ 174	№ 175	МГ10		№ 121	№ 122	№ 123	№ 124	N 175
Тип отключающего или блокирующего аппарата, номинальный ток, А		---	---	---	---	---	BH61E29-3 63/63		---	---	---	---	BH61E29-3 63/63
Тип аппарата, номинальный ток расцепителя, А		УЗО-ВАД2-16-2-030 Iр=16 А, I∆n=30 mA				BA61F29-3/25	---		УЗО-ВАД2-16-2-030 Iр=16 А, I∆n=30 mA				---
Число и сечение проводов		3(1x2,5)				5(1x2,5)	4(1x25)+ +1x16		3(1x2,5)				5(1x2,5)
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. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 7018

VI-69-ЭМ.И1

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

Стадия	Лист	Листов
р	111	

Схема электрическая
(для завода-изготовителя)

ГУП МНИИТЭП
ОЭО

Карт. 15365

gost.e-ecolog.ru