



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

*Черт. 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  
НАЧАЛЬНИК ОЗО  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОЗО  
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ ОЗО

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

СОГЛАСОВАНО:

ПЛАНИРОВАНИЕ

ОХОТСКИЙ

ВЗЛОМ. ИВВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИВВ. № ПРОЕКТ

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

*Жарм. 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. Пищевблок. План расположения электрооборудования и прокладки электрических групповых силовых сетей.	
44	2-й этаж. План расположения электрооборудования и прокладки электрических групповых сетей.	

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

Глав. спец. *Иванова* Попова И.Ю.  
ГИП привязки

Лист	Наименование	Примечание
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 электрооборудования 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.	

Инв. год. 13/12/88  
Инв. № 131/88  
Полпись и дата  
Взам. инв.

						Привязан				
								Листов		
Инв. №						VI-69-ЭМ				
						Дошкольное образовательное учреждение (ДОУ) на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Рудниченко	12.12			Р	1	
Нач. отд.				Кузлин						
Гл. инж. отд.				Минаков						
Гл. спец.				Попова						
Н. контр.				Савинкин						
						Общие данные		МНИИТЭП ОЭО		

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" <u>Документы добровольного применения</u>	
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. 1317018  
Взам. инв. №

Подпись и дата

Привязан

Инв. №									

VI-69-ЭМ

Лист  
2

## 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 нейтралью 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 распространяющимися 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 электрических шкафах;
- 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 гипсокартонных 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 гипсокартонных перегородок

Кабельные линии систем противопожарной защиты выполнены огнестойкими кабелями с медными жилами, не распространяющимися 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 нетокопроводящие 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			
Инд. №			

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

Карм. 15265

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 мм<sup>2</sup> для уравнивания потенциалов.

ДСУП выполняется проводом марки ПуВ и прокладывается в трубах ЭГТ-ПВХ: вертикальные участки - от коробки У995МУЗ (устанавливается под потолком) в монолите стен, в бороздах кирпичных перегородок и внутри гипсокартонных 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 негорячим 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.

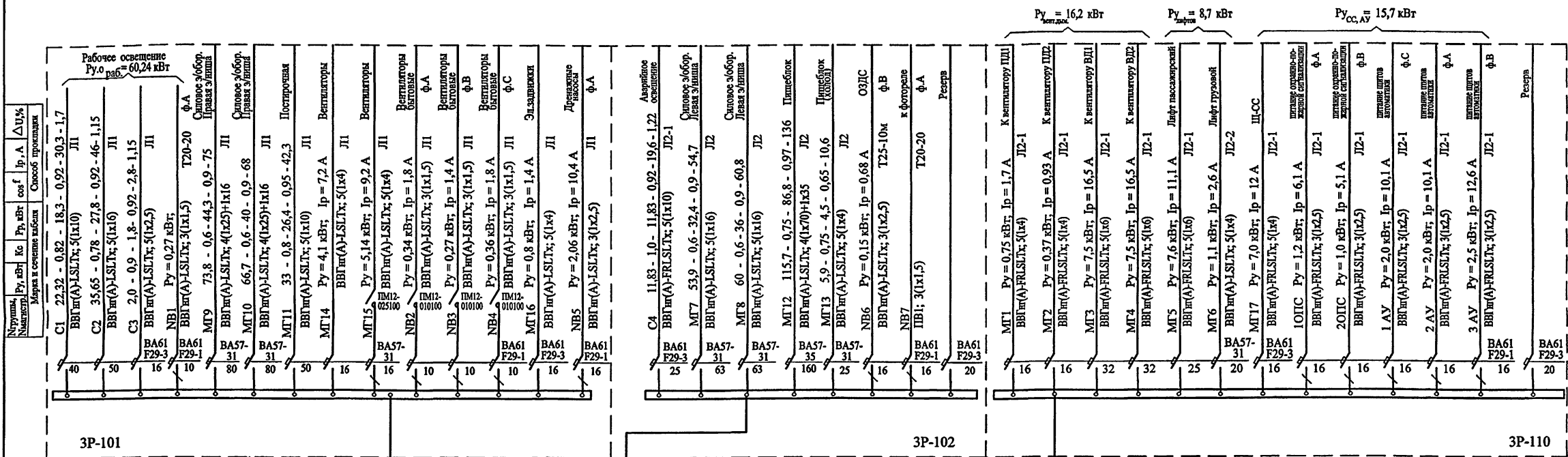
На трубы из ПВХ должен быть сертификат пожарной безопасности в соответствии с НПБ246-97.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1317058		

Привязан			
Инов. №			

							VI-69-ЭМ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			4

Карт. 15365



РАСЧЕТНЫЕ ДАННЫЕ СХЕМЫ ВРУ

ЭЛЕМЕНТЫ СЕТИ	МЕТОДИКА РАСЧЕТА	РАСЧЕТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
		P <sub>у,кВт</sub>	P <sub>р,кВт</sub>	cos φ	I <sub>р,А</sub>
ВВОД N1	$P_u = P_{22} + P_{23} + P_{24} + P_{25} + P_{26} + P_{27} + P_{28} + P_{29} + P_{30} + P_{31} + P_{32} + P_{33}$ $P_r = K_{сх} P_{22} + K_{сх} P_{23} + K_{сх} P_{24} + K_{сх} P_{25} + K_{сх} P_{26} + K_{сх} P_{27} + K_{сх} P_{28} + K_{сх} P_{29} + K_{сх} P_{30} + K_{сх} P_{31} + K_{сх} P_{32} + K_{сх} P_{33}$ $P_r = 0,74 \times 60,24 + 0,6 \times 140,5 + 1,0 \times 10,2 + 1,0 \times 2,9 + 0,8 \times 33$	247	169	0,9	285
ВВОД N2 (Участок 2+оборота АВР) Нормальный режим	$P_u = P_{22} + P_{23} + P_{24} + P_{25} + P_{26} + P_{27} + P_{28} + P_{29} + P_{30} + P_{31} + P_{32} + P_{33}$ $P_r = K_{сх} P_{22} + K_{сх} P_{23} + K_{сх} P_{24} + K_{сх} P_{25} + K_{сх} P_{26} + K_{сх} P_{27} + K_{сх} P_{28} + K_{сх} P_{29} + K_{сх} P_{30} + K_{сх} P_{31} + K_{сх} P_{32} + K_{сх} P_{33}$ $P_r = 1,0 \times 11,83 + 0,6 \times 113,9 + 0,75 \times 115,7 + 0,75 \times 5,9 + 24,4$	288	196	0,92	323
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ ВВОДОВ N1 и N2	$P_u = P_{22} + P_{23} + P_{24} + P_{25} + P_{26} + P_{27} + P_{28} + P_{29} + P_{30} + P_{31} + P_{32} + P_{33}$ $P_r = 0,9 \times [K_{сх} P_{22} + K_{сх} P_{23} + K_{сх} P_{24} + K_{сх} P_{25} + K_{сх} P_{26} + K_{сх} P_{27} + K_{сх} P_{28} + K_{сх} P_{29} + K_{сх} P_{30} + K_{сх} P_{31} + K_{сх} P_{32} + K_{сх} P_{33}] + P_{22} + P_{23}$ $P_r = 0,9 \times [0,74 \times 60,24 + 0,6 \times 140,5 + 1,0 \times 10,2 + 1,0 \times 2,9 + 0,8 \times 33] + 0,75 \times 115,7 + 0,75 \times 5,9 + 24,4$	535	332	0,91	365
ВВОД П,П (Участок 3) с учетом вент. дымоудаления	$P_r = 24,4 + 16,2$	40,6	40,6	0,7	88,3
ВВОД П,П (Участок 3) без учета вент. дымоудаления	$P_r = 24,4$	24,4	24,4	0,73	51
Участок 1	$P_r = K_{сх} P_{22} + K_{сх} P_{23} + K_{сх} P_{24} + K_{сх} P_{25} + K_{сх} P_{26} + K_{сх} P_{27} + K_{сх} P_{28} + K_{сх} P_{29} + K_{сх} P_{30} + K_{сх} P_{31} + K_{сх} P_{32} + K_{сх} P_{33}$ $P_r = 0,74 \times 60,24 + 0,6 \times 140,5 + 1,0 \times 10,2 + 1,0 \times 2,9 + 0,8 \times 33$	-	169	0,9	285
Участок 2	$P_r = K_{сх} P_{22} + K_{сх} P_{23} + K_{сх} P_{24} + K_{сх} P_{25} + K_{сх} P_{26} + K_{сх} P_{27} + K_{сх} P_{28} + K_{сх} P_{29} + K_{сх} P_{30} + K_{сх} P_{31} + K_{сх} P_{32} + K_{сх} P_{33}$ $P_r = 1,0 \times 11,83 + 0,6 \times 113,9 + 0,75 \times 115,7 + 0,75 \times 5,9$	-	172	0,92	285

Схема электрическая принципиальная отключения вентсистем при пожаре\*

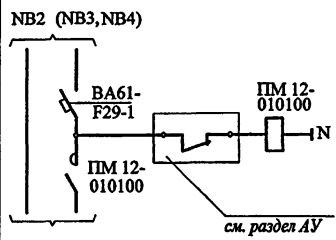
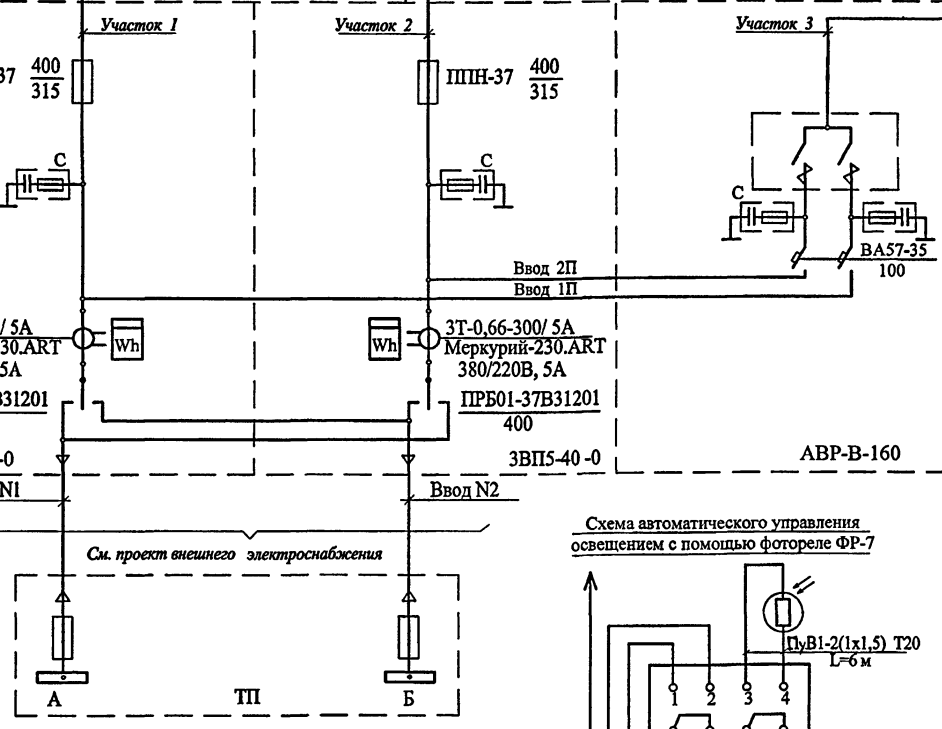
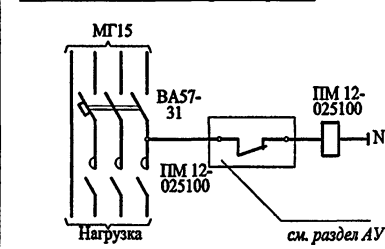
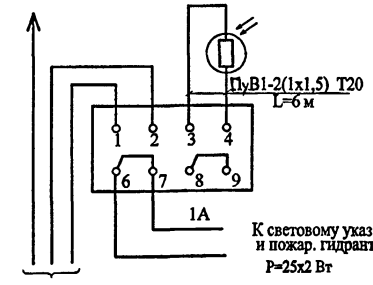


Схема электрическая принципиальная отключения вентсистем при пожаре\*



1. Методика расчета нагрузок принята по СПЗ-110-2003.
2. В нормальном режиме сборки 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

Схема автоматического управления освещением с помощью фотореле ФР-7



К световому указателю N дома и пожар. гидранта P=25x2 Вт

Согласовано

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

Изм.	кол.уч.	лист	№ док.	подпись	дата
Привязан:					
Разраб.	Кузина				10/17
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
P	5	

Схема электрическая принципиальная распределительной сети

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карт. 15.365

Поток 1

Лоток 1 (δ=400мм)	C1	МГ1
	C2	МГ2
	C3	МГ3
	МГ9	МГ4
	МГ10	МГ5
	МГ11	МГ17
	МГ14	1ОПС *
	МГ15	2ОПС *
	МГ16	1 АУ *
	NB2	2 АУ *
	NB3	3 АУ *
	NB4	└┘
	NB5	C4
Лоток 2 (δ=200мм)	МГ7	МГ6
	МГ8	
	МГ12	
	МГ13	
Лоток 2-1 (δ=400мм)		
Лоток 2-2 (δ=100мм)		

Из электроцитовой  
(см. лист ...)

L=3м

Левая электроцифа  
(в осях 10-11 и Д-Е)

Правая электроцифа  
(в осях 11-12 и Д-Е)

В пищеблок

L=5м

L=5м

L=18м

L=12м

L=2м

L=5м

МГ12
МГ13
C3

1 АУ *
МГ15
NB5

1 АУ *
МГ16
NB5

МГ7
МГ8
МГ14
МГ15
C1

МГ1
МГ2
МГ3
МГ4
МГ5
МГ6
C4
2 АУ
3 АУ

МГ9
МГ10
NB2
NB3
NB4
C2

1ОПС *
2ОПС *

МГ11
МГ17

Поток 2

Лоток 1 (δ=400мм)	C1	МГ1
	C2	МГ2
	МГ9	МГ3
	МГ10	МГ4
	МГ11	МГ5
	МГ14	МГ17
	МГ15	1ОПС *
	МГ16	2ОПС *
	NB2	1 АУ *
	NB3	2 АУ *
	NB4	3 АУ *
	NB5	└┘
		C4
Лоток 2 (δ=200мм)	МГ7	МГ6
	МГ8	
Лоток 2-1 (δ=400мм)		
Лоток 2-2 (δ=100мм)		

Поток 3

Лоток 1 (δ=400мм)	МГ1	МГ2
	C1	МГ3
	C2	МГ4
	МГ9	МГ5
	МГ10	МГ17
	МГ11	1ОПС *
	МГ14	2ОПС *
	МГ15	2ОПС *
	NB2	2 АУ *
	NB3	3 АУ *
	NB4	└┘
		C4
Лоток 2 (δ=200мм)	МГ7	МГ6
	МГ8	
Лоток 2-1 (δ=400мм)		
Лоток 2-2 (δ=100мм)		

Лоток 1 (δ=400мм)

МГ1
МГ2
МГ3
МГ4
МГ5
МГ17
1ОПС *
2ОПС *
2 АУ *
3 АУ *
└┘
C4

Лоток 2-1 (δ=400мм)

Лоток 2-2 (δ=100мм)

Поток 4

Лоток 1 (δ=400мм)	C2	МГ17
	МГ9	1ОПС *
	МГ10	2ОПС *
	МГ11	2ОПС *
	NB2	
	NB3	
	NB4	
Лоток 2-1 (δ=100мм)		

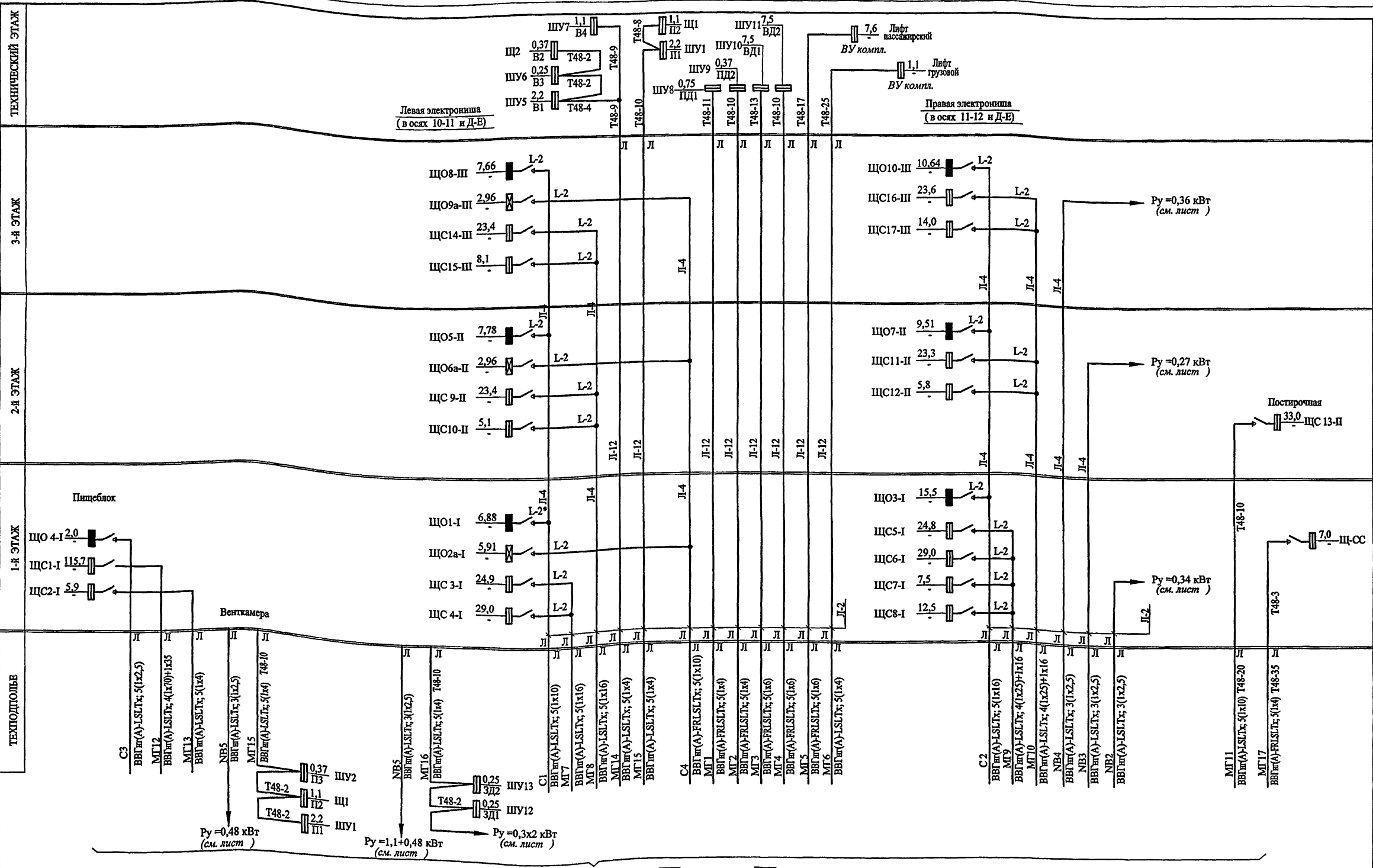
Изм. № Подл. Подпись и дата  
13/7/06

Прокладку групп \* см. лист 37.

VI-69-ЭМ			
ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ			
Изм. кол.уч.	лист N	док. подпись	дата
Разраб.	Отрошко		13/7/06
Нач. отд.	Кузилин		
Гл. инж. отд.	Минаков		
Гл. спец.	Полова		
РГИ	Козина		
Н. контр.	Савинюк		
Привязан:			
Инв. N			
стадия	лист	листов	
Р	6		
Схема электрическая принципиальная распределительной сети.			ГУП МНИИТЭП ОЗО



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



См. лист 6

Отпайки от стояков к щитам, установленным в электроншах, выполнять кабелем того же сечения, что и стояки, за исключением отпайк, 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	№ док.	подпись	дата	
				Разраб. Козина		
				Нач. отд. Кузмина		
				Гл. инж. отд. Миняков		
				Гл. спец. Попова		
				Н. контр. Савинкин		
Привязан:				стадия лист листов		
				Р 7		
Инв. N				Схема электрическая принципиальная распределительной сети		
				ГУП МНИИТЭП ОЭО		



Инв. № подл. 1317000  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №

Приводимые механизмы	Моноблочный агрегат к охл. камере ММ109SF	Моноблочный агрегат к охл. камере ММ109SF	Моноблочный агрегат к охл. камере ММ109SF	Моноблочный агрегат к мороз. камере КХ-4,41	Шкаф холодильный ШХ-0,7	Шкаф холодильный ШХ-0,7	Шкаф холодильный ШХ-0,7	Шкаф холодильный ШХ-1,0	Шкаф холодильный бытовой	Шкаф холодильный бытовой
Фазировка	A N,PE	B N,PE	C N,PE	A N,PE	B N,PE	C N,PE	B N,PE	C N,PE	B N,PE	C N,PE
Номинальный ток, A	0,95 8,0	0,95 8,0	0,95 8,0	1,05 8,2	0,35 2,7	0,35 2,7	0,35 2,7	0,35 2,7	0,3 2,1	0,3 2,1
Номинальная мощность, кВт	0,95	0,95	0,95	1,05	0,35	0,35	0,35	0,35	0,3	0,3
Электроприемник	компл.	компл.	компл.	компл.	розетка	розетка	розетка	розетка	розетка	розетка
№ электроприемника										
Длина, м	10	9	6	7	3	3	3	3		
Марка и сечение провода	ВВГнг(А)LS* 3(1x2,5)	ВВГнг(А)LS* 3(1x2,5)	ВВГнг(А)LS* 3(1x2,5)	ВВГнг(А)LS* 3(1x2,5)	ВВГнг(А)LS* 3(1x2,5)	ВВГнг(А)LS* 3(1x2,5)	ВВГнг(А)LS* 3(1x2,5)	ВВГнг(А)LS* 3(1x2,5)		
Способ прокладки	T32	T32	T32	T32	T32	T32	T32	T32		
Номинальный ток расцепителя, A	10A	10A	10A	10A	4A	4A	4A	4A		
Тип пускового устройства	АП50Б -2MT	АП50Б -2MT	АП50Б -2MT	АП50Б -2MT	АП50Б -2MT	АП50Б -2MT	АП50Б -2MT	АП50Б -2MT		
Длина, м	12 4	12 4	12 4	12 4	13 5	9 5	12 8	16 8	2 5	9 5
Марка и сечение провода	ВВГнг(А)LS* 3(1x2,5)	ВВГнг(А)LS* 3(1x2,5)	ВВГнг(А)LS* 3(1x2,5)	ВВГнг(А)LS* 3(1x2,5)	ВВГнг(А)LS* 3(1x2,5)	ВВГнг(А)LS* 3(1x2,5)	ВВГнг(А)LS* 3(1x2,5)	ВВГнг(А)LS* 3(1x2,5)		
Способ прокладки	JI T32	JI T32	JI T32	JI T32	JI T32	JI T32	JI T32	JI T32		
Установленная мощность, кВт	0,95 8,0	0,95 8,0	0,95 8,0	1,05 8,2	0,35 2,7	0,35 2,7	0,35 2,7	0,35 2,7	0,3 2,1	0,3 2,1
Расчетный ток, A										
№№ групп	№21	№22	№23	№24	№25	№26	№27	№28	№29	№210
Автоматический выключатель или устройство защитного отключения; номинальный ток расцепителя, A	ВА61F29-1 16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A

ЩС2-1 УЭРМ-0-18  
 Ру=5,9 кВт  
 Кс=0,75  
 Рр=4,5 кВт  
 cosφ=0,65  
 I=10,6 A

ВН61Е29-3, 63А  
 МГ13  
 (см. лист 7)

- Розетка штпсельная открытой установки РА16-112Б-6и, 16А IP44
- Розетка штпсельная открытой установки РА16-003/1с, 16А IP20

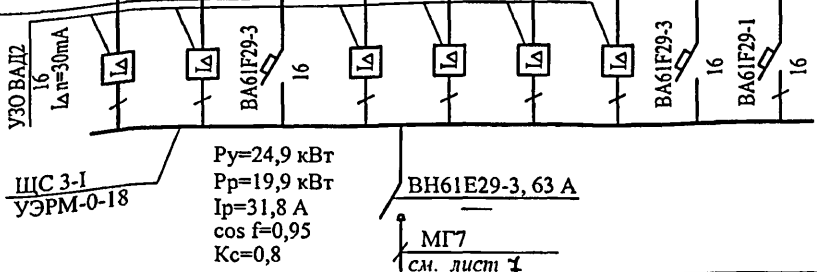
Привязан:


Инв. N

VI-69-ЭМ			
ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
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

Черт. 15355

Приводимые механизмы	Чайник	СВЧ	Водонагреватель проточный	Эл. розетки	Эл. розетки	Чайник	СВЧ	Водонагреватель проточный	СОВ
Фазировка	А	В	А, В, С	С	А	В	С	А, В, С	В
Номинальный ток, А	6,9	6,9	10,9	2,14	1,72	6,9	6,9	10,9	5,1
Номинальная мощн., кВт	1,5	1,5	7,0	2,14	1,72	1,5	1,5	7,0	1,0
Электроприемник									
№ электроприемника									
Длина, м				3				3	
Марка и сечение провода			ПуВ 5(1x2,5)					ПуВ 5(1x2,5)	
Способ прокладки			П25					П25	
Номинальн.ток расцепит. А									
Тип пускового устройства			ШУ компл					ШУ компл	
Длина, м			35					40	
Марка и сечение провода	ПуВ 3(1x2,5)	ПуВ 3(1x2,5)	ПуВ 5(1x2,5)	ПуВ 3(1x2,5)	ПуВ 3(1x2,5)	ПуВ 3(1x2,5)	ПуВ 3(1x2,5)	ПуВ 5(1x2,5)	ПуВ 3(1x2,5)
Способ прокладки	П25	П25	П25	П25	П25	П25	П25	П25	П25
Установл. мощн. кВт	1,5	1,5	7,0	2,14	1,72	1,5	1,5	7,0	1,0
Расчетный ток, А	6,9	6,9	10,9	10,8	8,7	6,9	6,9	10,9	5,1
№№ групп	№ 31	№ 32	№ 33	№ 34	№ 35	№ 36	№ 37	№ 38	№ 39
Автоматический выключатель или устройство защитного отключения, номинальный ток расцепителя, А									



Изм. N подл. 13/4000

Подпись и дата

взаим. лист №

Линия от питающего пункта

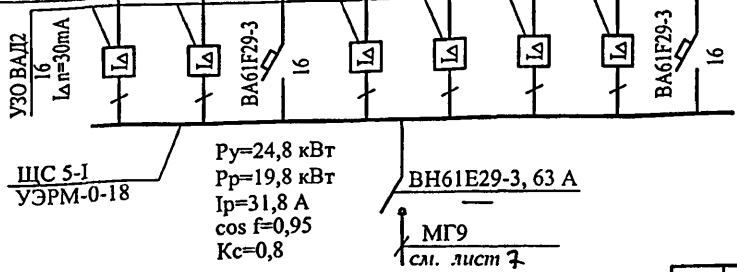
Условные обозначения.

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

Привязан						VI-69-ЭМ					
Разработал Герасимова						ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ					
Нач. отд. Кузлин						1 этаж					
Гл. инж. Мишаков						Сталня					
Гл. спец. Попова						Лист					
Н. контр. Савинкин						Листов					
Инва. N						Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети					
						ГРУП МНИИТЭП ОЭО					



Приводимые механизмы	Чайник	СВЧ	Водонагреватель проточный	Эл. розетки	Эл. розетки	Чайник	СВЧ	Водонагреватель проточный
Фазировка	А	В	А, В, С	С	А	В	С	А, В, С
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								
№ электроприемника								
Длина, м			3					3
Марка и сечение провода			ПуВ 5(1x2,5)					ПуВ 5(1x2,5)
Способ прокладки			П25					П25
Номинальн.ток расцепит. А								
Тип пускового устройства			ШУ компл					ШУ компл
Длина, м			35					40
Марка и сечение провода	ПуВ 3(1x2,5)	ПуВ 3(1x2,5)	ПуВ 5(1x2,5)	ПуВ 3(1x2,5)	ПуВ 3(1x2,5)	ПуВ 3(1x2,5)	ПуВ 3(1x2,5)	ПуВ 5(1x2,5)
Способ прокладки	П25	П25	П25	П25	П25	П25	П25	П25
Установл. мощн. кВт	1,5	6,9	1,5	6,9	7,0	10,9	2,14	10,8
Расчетный ток, А	6,9	10,9	7,0	10,9	10,8	8,7	6,9	10,9
№№ групп	№ 51	№ 52	№ 53	№ 54	№ 55	№ 56	№ 57	№ 58
Автоматический выключатель или устройство защитного отключения, номинальный ток расцепителя, А	16	16	16	16	16	16	16	16



$P_u = 24,8 \text{ кВт}$   
 $P_p = 19,8 \text{ кВт}$   
 $I_p = 31,8 \text{ А}$   
 $\cos \phi = 0,95$   
 $K_c = 0,8$

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

Привязан						VI-69-ЭМ		
Разработал Герасимова						ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ		
Нач. отд. Кузлин						1 этаж		
Гл. инж. Минаков						Стация Р		
Гл. спец. Попова						Лист 12		
Н. контр. Савинкин						Листов		
Инв. N						Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети		
						ГУП МНИИТЭП ОЗО		

Инв. N подл. 1314069

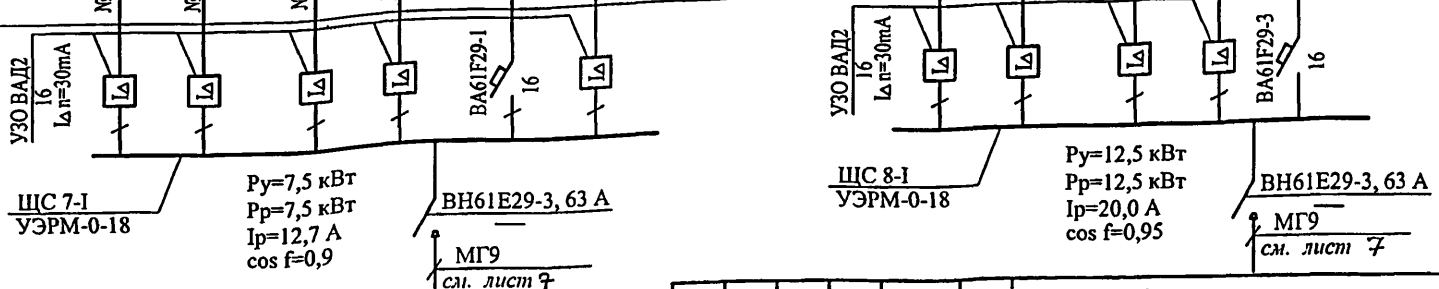
Инв. N подл. 13/4060  
 Подпись и дата  
 взаи. инв. №

Приводимые механизмы	Эл. розетки убор. обор.	Пол с электроподогревом	Пол с электроподогревом	Пол с электроподогревом	Пол с электроподогревом	Пол с электроподогревом	Пол с электроподогревом	Пол с электроподогревом	Пол с электроподогревом	Пол с электроподогревом	Пол с электроподогревом	Пол с электроподогревом	Пол с электроподогревом	Пол с электроподогревом	Пол с электроподогревом	Пол с электроподогревом
Фазировка	С	А	А	А	В	В	В	В	С	А	В	В	С	С	С	А
Номинальный ток, А	13	7,9	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	1,7	2,5	2,5	2,5	2,5	1,7	1,7	1,7	1,7
Электроприемник																
№ электроприемника																2шт
Длина, м			0,5		0,5			0,5				0,5		0,5		
Марка и сечение провода		ПуВ-3(1x4) П25	ПуВ-3(1x4) П25		ПуВ-3(1x4) П25	ПуВ-3(1x4) П25		ПуВ-3(1x4) П25				ПуВ-3(1x4) П25		ПуВ-3(1x4) П25		
Способ прокладки																
Номинальн.ток расцепит. А																
Тип пускового устройства																
Длина, м	25	30			40			35		40		55		35		55
Марка и сечение провода	ПуВ 3(1x2,5) П25	ПуВ 3(1x4) П25			ПуВ 3(1x4) П25			ПуВ 3(1x2,5) П25		ПуВ 3(1x2,5) П25		ПуВ 3(1x4) П25		ПуВ 3(1x4) П25		ПуВ 3(1x2,5) П25
Способ прокладки																
Установл. мощн. кВт	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
Расчетный ток, А																
№№ групп	№ 61	№ 62			№ 63			№ 64		№ 65		№ 66		№ 67		№ 68
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		УЗО ВАД2 25 IΔn=30mA		УЗО ВАД2 25 IΔn=30mA		УЗО ВАД2 25 IΔn=30mA
Линия от питающего пункта	ШС 6-1 УЭРМ-0-18 Ру=29,0 кВт Рр=23,2 кВт Iр=36,0 А cos φ=0,98 Кс=0,8 ВН61Е29-3, 63 А МГ9 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					
пзм	кол.уч.	лист	№ док.	подпись	дата
Привязан		Разработал Герасимова		12.12	
		Нач. отд. Кузнецов			
		Гл. инж. Минаков			
		Гл. спец. Попова			
Инв. N		Н. контр. Савинкин			
1 этаж				Стандия	Лист
Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети				Р	13
				Листов	
				ГУП МНИИТЭП	
				030	

Приводимые механизмы	Эл. розетки		Стерилизатор сухожаровой	Комп. розетки	Стерилизатор сухожаровой	Холодильник бытовой	Аппарат для сушки волос	Эл. розетки	Стерилизатор сухожаровой	Чайник	СВЧ	Водонагреватель прочный
	А	В	В	С	В	А	С	А	А	В	С	А, В, С
Фазировка	А	В	В	С	В	А	С	А	А	В	С	А, В, С
Номинальный ток, А	9,3	6,1	6,1	5,5	6,1	4,2	7,9	1,24	1,2	1,5	1,5	7,0
Номинальная мощн., кВт	1,84	1,2	1,2	0,9	1,2	0,6	1,7	1,24	1,2	1,5	1,5	10,9
Электроприемник												
№ электроприемника												
Длина, м												
Марка и сечение провода		ПуВ 4(1x2,5)	ПуВ 4(1x2,5)	ПЭВ ШЭМ22	ПуВ 4(1x2,5)	ПЭВ ШЭМ22		ПуВ 3(1x2,5)	ПуВ 4(1x2,5)	ПуВ 3(1x2,5)	ПуВ 3(1x2,5)	ПуВ 5(1x2,5)
Способ прокладки												
Номинальн.ток расцепит. А												
Тип пускового устройства		АП50-2МТ 4А			АП50-2МТ 4А			АП50-2МТ 4А				ШУ 45
Длина, м	90	40	50	50	45	60	35	75	50	40	40	45
Марка и сечение провода	ПуВ 3(1x2,5)	ПЭВ	ПуВ 3(1x2,5)	ПЭВ	ПуВ 3(1x2,5)	ПЭВ	ПЭВ	ПуВ 3(1x2,5)	ПуВ 3(1x2,5)	ПуВ 3(1x2,5)	ПуВ 3(1x2,5)	ПуВ 5(1x2,5)
Установл. мощн. кВт	1,84	9,3	1,2	6,1	0,9	5,5	1,2	6,1	0,6	4,2	1,7	7,9
Расчетный ток, А												
№№ групп	№ 71	№ 72	№ 73	№ 74	№ 75	№ 76	№ 81	№ 82	№ 83	№ 84	№ 85	
Автоматический выключатель или устройство защитного отключения, номинальный ток расцепителя, А												



Инв. N подл. 13179060

Подпись и дата

взам. инв. №

Условные обозначения.

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

Привязан

п.п.	кол.уч.	лист	№ док.	подпись	дата
Разработал				Герасимова	12.12
Нач. отд.				Кузнецов	
Гл. инж.				Мишаков	
Гл. спец.				Попова	
Н. контр.				Савинкин	

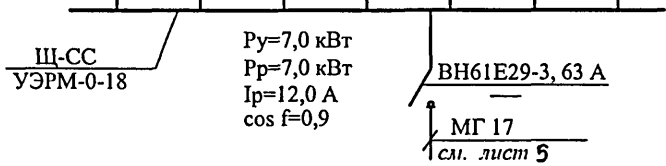
VI-69-ЭМ		
ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ		
1 этаж	Стдия	Лист
	Р	14
Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети		ГУП МНИИТЭП ОЭО

Карм. 15365



Приводимые механизмы	Питание приборов СОГ, 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							

Линия от питающего пункта



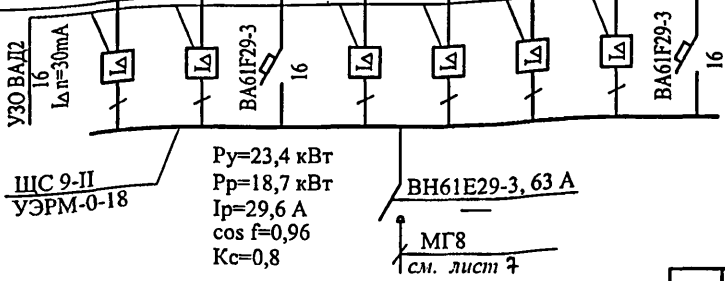
Инв. N подл. 1314060  
Подпись и дата 09/07/19

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

Привязан	Разработал	Герасимова	12.12
	Нач. отд.	Кузлин	
	Гл. инж.	Миннаков	
	Гл. спец.	Попова	
Инв. N	Н. контр.	Савинкин	

VI-69-ЭМ		
ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ		
1 этаж	Стадия	Лист
	Р	15
Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети	ГУП МНИИТЭП ОЭО	

Приводимые механизмы	Чайник	СВЧ	Водонагреватель проточный	Эл. розетки	Эл. розетки	Чайник	СВЧ	Водонагреватель проточный
Фазировка	А	В	А, В, С	С	А	В	С	А, В, С
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
Электроприемник								
№ электроприемника								
Длина, м			3					3
Марка и сечение провода			ПуВ 5(1x2,5)					ПуВ 5(1x2,5)
Способ прокладки			П25					П25
Номинальн.ток расцепит. А								
Тип пускового устройства			ШУ комп					ШУ комп
Длина, м			35	60	80	45	45	40
Марка и сечение провода	ПуВ 3(1x2,5)	ПуВ 3(1x2,5)	ПуВ 5(1x2,5)	ПуВ 3(1x2,5)	ПуВ 3(1x2,5)	ПуВ 3(1x2,5)	ПуВ 3(1x2,5)	ПуВ 5(1x2,5)
Способ прокладки	П25	П25	П25	П25	П25	П25	П25	П25
Установл. мощн. кВт	1,5	6,9	7,0	1,72	1,72	1,5	6,9	7,0
Расчетный ток, А	6,9	6,9	10,9	8,7	8,7	6,9	6,9	10,9
№№ групп	№ 91	№ 92	№ 93	№ 94	№ 95	№ 96	№ 97	№ 98
Автоматический выключатель или устройство защитного отключения, номинальный ток расцепителя, А	16	16	16	16	16	16	16	16
Линия от питающего пункта								



Условные обозначения.

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

Инв. N подл. 13/4068

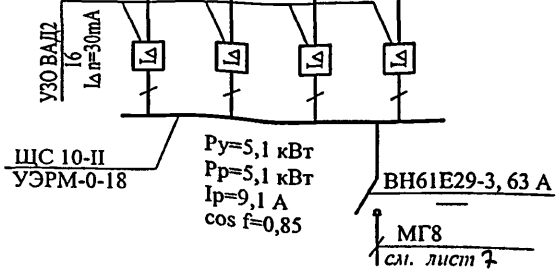
Подпись и дата

взам. инв. №

Привязан	Разработал	Герасимова	12.12
	Нач. отд.	Кузлин	
	Гл. инж.	Минаков	
	Гл. спец.	Попова	
Инв. N	Н. контр.	Савинкин	

VI-69-ЭМ		
ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ		
Изм.	кол. уч.	лист
		№ док.
		подпись
		дата
2 этаж		Стация
		Лист
		Листов
Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети		Р
		16
		Листов
		ГРУП МНИИТЭП
		ОЗО

Приводимые механизмы		Эл. розетки убор. обор.	Электросушитель	Эл. розетки	Тренажеры
Фазировка		А	В	С	С
Номинальный ток, А		13	5,3	5,2	5,1
Номинальная мощн., кВт		2,0	1,05	1,02	1,0
Электроприемник					
№ 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(1x2,5) П25	ПуВ 3(1x2,5) П25	ПуВ 3(1x2,5) П25	ПуВ 3(1x2,5) 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					
Линия от питающего пункта					



Условные обозначения.

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

взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. N подл.

13/14/060

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Привязан		Разработал	Герасимова		12.12
		Нач. отд.	Кузнецов		
		Гл. инж.	Мишаков		
		Гл.спсц.	Попова		
Инв. N		Н. контр.	Савинкин		

VI-69-ЭМ

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

2 этаж

Схема электрическая принципиальная  
групповой силовой сети

Стадия	Лист	Листов
Р	17	
ГУП МНИИТЭП ОЭО		

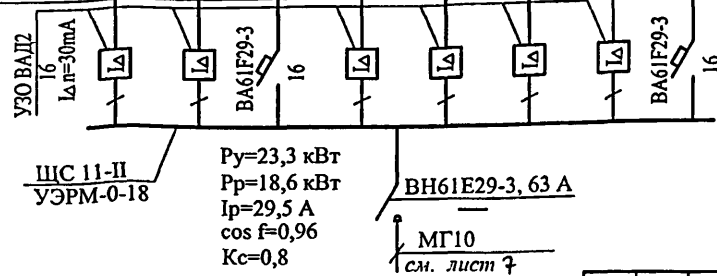
Карм. 15365

Инв. N подл. 1314060  
 Подпись и дата

Линия от питающего пункта

Условные обозначения.

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



Приводимые механизмы	Чайник	СВЧ	Водонагреватель проточный	Эл. розетки	Эл. розетки	Чайник	СВЧ	Водонагреватель проточный
Фазировка	А	В	А, В, С	С	А	В	С	А, В, С
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
Электроприемник								
№ электроприемника								
Длина, м			ПУВ 5(1x2,5) П25 3					ПУВ 5(1x2,5) П25 3
Марка и сечение провода								
Способ прокладки								
Номинальн.ток расцепит. А								
Тип пускового устройства			ШУ комп					ШУ комп
Длина, м	40	40	35	60	80	45	45	40
Марка и сечение провода	ПУВ 3(1x2,5) П25	ПУВ 3(1x2,5) П25	ПУВ 5(1x2,5) П25	ПУВ 3(1x2,5) П25	ПУВ 3(1x2,5) П25	ПУВ 3(1x2,5) П25	ПУВ 3(1x2,5) П25	ПУВ 5(1x2,5) П25
Способ прокладки								
Установл. мощн. кВт	1,5	6,9	1,5	6,9	7,0	10,9	1,5	6,9
Расчетный ток, А	6,9	6,9	7,0	10,9	1,72	8,7	1,72	8,7
№№ групп	№ 111	№ 112	№ 113	№ 114	№ 115	№ 116	№ 117	№ 118
Автоматический выключатель или устройство защитного отключения, номинальный ток расцепителя, А	16	16	16	16	16	16	16	16

ЩС 11-П  
УЭРМ-0-18

$R_y=23,3$  кВт  
 $R_p=18,6$  кВт  
 $I_p=29,5$  А  
 $\cos \phi=0,96$   
 $K_c=0,8$

ВН61Е29-3, 63 А  
 МГ10  
 см. лист 7

Изм.	Воп. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
				Герасимова	12.12
				Кузилин	
				Мишаков	
				Попова	
				Савинкин	

VI-69-ЭМ		
ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ		
2 этаж	Сталня Р	Лист 18
Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети		ГУП МНИИТЭП ОЭО

Приводимые механизмы		Эл. розетки убор. обор.	Комп. розетки	Электроосушитель	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					
№ 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(1x2,5) П25	ПуВ 3(1x2,5) П25	ПуВ 3(1x2,5) П25	ПуВ 3(1x2,5) 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					
Линия от питающего пункта					

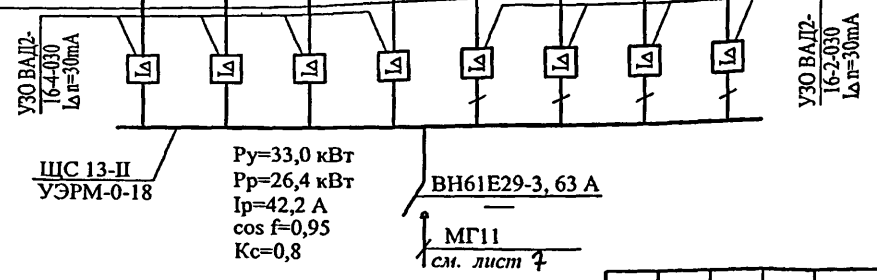
Изм. N подл. 131706  
 Подпись и дата 9/20/19  
 в зам. инв. №

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

Привязан					
Разработал	Герасимова		12.12.		
Нач. отд.	Кузлин				
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	Стация Р	Лист 19
Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети	ГУП МНИИТЭП ОЭО	

Приводимые механизмы	Барaban сушильный	Стиральная машина	Стиральная машина	Стиральная машина	Электроутюг	Гладильная машина	Швейная машина	Эл. розетки
	А, В, С	А, В, С	А, В, С	А, В, С	А	В	С	С
Фазировка	А, В, С	А, В, С	А, В, С	А, В, С	А	В	С	С
Номинальный ток, А	11,2	11,2	11,2	11,2	0,6	13,9	0,6	0,8
Номинальная мощн., кВт	7,0	7,0	7,0	7,0	2,8	13,9	3,0	4,1
Электроприсмник	☀	☀	☀	☀	⚡	⚡	⚡	⚡
№ электроприемника								
Длина, м								
Марка и сечение провода								
Способ прокладки								
Номинальн.ток расцепит. А								
Тип пускового устройства								
Длина, м								
Марка и сечение провода	ПуВ 5(1x2,5) П25	ПуВ 5(1x2,5) П25	ПуВ 5(1x2,5) П25	ПуВ 5(1x2,5) П25	ПуВ 3(1x2,5) П25	ПуВ 3(1x2,5) П25	ПуВ 3(1x2,5) П25	ПуВ 3(1x2,5) П25
Установл. мощн. кВт	7,0	7,0	7,0	7,0	0,6	3,0	0,6	0,8
Расчетный ток, А	11,2	11,2	11,2	11,2	2,8	13,9	3,0	4,1
№№ групп	№ 131	№ 132	№ 133	№ 134	№ 135	№ 136	№ 137	№ 138



Линия от питающего пункта

Условные обозначения.  
 ⚡ - Розетка РС16-007,16А, 250В  
 ☀ - Розетка Р1ехо 66, 20А, 400В

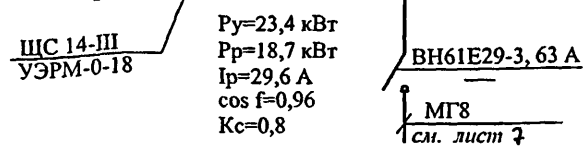
Инв. N подл. 1317060  
 Подпись и дата 09.01.12

ЩС 13-II  
 УЭРМ-0-18  
 Ру=33,0 кВт  
 Рр=26,4 кВт  
 Ир=42,2 А  
 cos φ=0,95  
 Кс=0,8  
 ВН61Е29-3, 63 А  
 МГ11  
 см. лист 7

Инв. N	Инв. N	Инв. N	Инв. N	Инв. N	Инв. N	Инв. N	Инв. N
Привязан	Разработал Герасимова	Нач. отд. Кузнец	Гл. инж. Минаков	Гл. спец. Попова	Н. контр. Савинкин	13.12	

VI-69-ЭМ		
ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ		
2 этаж	Стация Р	Лист 20
Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети		ГУП МНИИТЭП ОЭО

Приводимые механизмы	Чайник	СВЧ	Водонагреватель проточный	Эл. розетки	Эл. розетки	Чайник	СВЧ	Водонагреватель проточный
Фазировка	А	В	А, В, С	С	А	В	С	А, В, С
Номинальный ток, А	6,9	6,9	10,9	1,72	1,72	1,5	1,5	7,0
Номинальная мощн., кВт	1,5	1,5	7,0	1,72	1,72	1,5	1,5	10,9
Электроприемник	—	—	—	—	—	—	—	—
№ электроприемника								
Длина, м	40	40	35	60	80	45	45	40
Марка и сечение провода	ПуВ 3(1x2,5)	ПуВ 3(1x2,5)	ПуВ 5(1x2,5)	ПуВ 3(1x2,5)	ПуВ 3(1x2,5)	ПуВ 3(1x2,5)	ПуВ 3(1x2,5)	ПуВ 5(1x2,5)
Способ прокладки	П25	П25	П25	П25	П25	П25	П25	П25
Номинальн.ток расцепит. А			ШУ комп					ШУ комп
Тип пускового устройства								
Длина, м								
Марка и сечение провода	ПуВ 3(1x2,5)	ПуВ 3(1x2,5)	ПуВ 5(1x2,5)	ПуВ 3(1x2,5)	ПуВ 3(1x2,5)	ПуВ 3(1x2,5)	ПуВ 3(1x2,5)	ПуВ 5(1x2,5)
Способ прокладки	П25	П25	П25	П25	П25	П25	П25	П25
Установл. мощн. кВт	1,5	6,9	1,5	6,9	7,0	10,9	1,5	6,9
Расчетный ток, А	1,5	6,9	7,0	10,9	1,72	8,7	1,72	8,7
№№ групп	№ 141	№ 142	№ 143	№ 144	№ 145	№ 146	№ 147	№ 148
Автоматический выключатель или устройство защитного отключения, номинальный ток расцепителя, А	16	16	16	16	16	16	16	16



$P_y = 23,4 \text{ кВт}$   
 $P_p = 18,7 \text{ кВт}$   
 $I_p = 29,6 \text{ А}$   
 $\cos \phi = 0,96$   
 $K_c = 0,8$

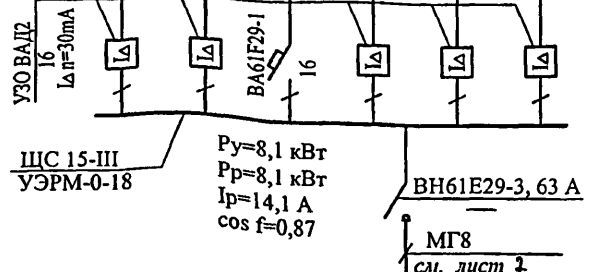
МГ8  
 см. лист 4

Условные обозначения.

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

Инв. N	Подпись и дата	взам. инв. №	Инв. N	Подпись	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	VI-69-ЭМ			
												ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ			
Привязан												3 этаж	Стация	Лист	Листов
Разработал Герасимова												Р	21		
Нач. отд. Кузнецов												ГРУПП МНИИТЭП			
Гл. инж. Минаков												ОЗО			
Гл. спец. Попова															
Н. контр. Савинкин															

Приводимые механизмы		Эл. розетки убор. обор.	Комп. розетки	Холодильник бытовой	Чайник	СВЧ	Эл. розетки
Фазировка		В	А	В	С	А	С
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							
№ 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	ПчВ 3(х2,5) ПЗ5	ПчВ 3(х2,5) ПЗ5	ПчВ 3(х2,5) ПЗ5	ПчВ 3(х2,5) ПЗ5	ПчВ 3(х2,5) ПЗ5	ПчВ 3(х2,5) ПЗ5
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							



Линия от питающего пункта

Условные обозначения.

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

Инв. N подл. 13/15040  
взам. инв. №

Привязан						VI-69-ЭМ		
Разработал Герасимова						ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ		
Нач. отд. Кузиллин						3 этаж		
Гл. инж. Минаков						Стяния Р		
Гл. спец. Попова						Лист 22		
Н. контр. Савинкин						Листов		
Инв. N						Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети		
						ГУП МНИИТЭП ОЭО		



Приводимые механизмы	Чайник	СВЧ	Водонагреватель проточный	Эл. розетки	Эл. розетки	Чайник	СВЧ	Водонагреватель проточный
Фазировка	А	В	А, В, С	С	А	В	С	А, В, С
Номинальный ток, А	6,9	6,9	10,9	9,8	8,7	6,9	6,9	10,9
Номинальная мощн., кВт	1,5	1,5	7,0	1,94	1,72	1,5	1,5	7,0
Электроприемник								
№ электроприемника								
Длина, м			3					3
Марка и сечение провода			ПуВ 5(1x2,5)					ПуВ 5(1x2,5)
Способ прокладки			П25					П25
Номинальн.ток расцепит. А								
Тип пускового устройства			ШУ компл					ШУ компл
Длина, м			35					40
Марка и сечение провода	ПуВ 3(1x2,5)	ПуВ 3(1x2,5)	ПуВ 5(1x2,5)	ПуВ 3(1x2,5)	ПуВ 3(1x2,5)	ПуВ 3(1x2,5)	ПуВ 3(1x2,5)	ПуВ 5(1x2,5)
Способ прокладки	П25	П25	П25	П25	П25	П25	П25	П25
Установл. мощн. кВт	1,5	6,9	1,5	6,9	7,0	10,9	1,5	6,9
Расчетный ток, А	6,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9
№№ групп	№ 161	№ 162	№ 163	№ 164	№ 165	№ 166	№ 167	№ 168
Автоматический выключатель или устройство защитного отключения, номинальный ток расцепителя, А	16	16	16	16	16	16	16	16

УЗО ВАД2  
16  
I<sub>Δn</sub>=30mA

Линия от питающего пункта  
ЩС 16-III  
УЭРМ-0-18

Р<sub>у</sub>=23,6 кВт  
Р<sub>р</sub>=18,9 кВт  
I<sub>р</sub>=29,9 А  
cos φ=0,96  
Kс=0,8

ВН61Е29-3, 63 А

МГ10  
см. лист 1

Условные обозначения.

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

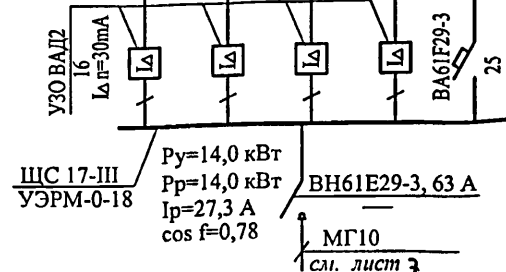
Изм.	кол.уч	лист	№ док.	подпись	дата
Привязан	Разработал	Герасимова	12.12		
	Нач. отд.	Кузнецов			
	Гл. инж.	Мишаков			
	Гл.спец.	Попова			
Инв.№	Н. контр.	Савинкин			
VI-69-ЭМ					
ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ					
3 этаж				Сталля	Лист
				Р	23
Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети				ГУП МНИИТЭП ОЭО	

Инв. N подл. 1317060

Подпись и дата

взам. инв.№

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						
№ 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(1x2,5) П25	ПуВ 3(1x2,5) П25	ПуВ 3(1x2,5) П25	ПуВ 3(1x2,5) П25	ПуВ 5(1x2,5) 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						



Линия от питающего пункта

Условные обозначения.

- Розетка РС16-007,16А, 250В

- Розетка РС16-004,16А, 250В

\* - Расчетный ток определен по самой загруженной фазе

Инв. N посл. 1314040  
взам. инв. №  
Подпись и дата

Привязан					
Разработал	Герасимова				
Нач. отд.	Кузнецов				
Гл. инж.	Мишаков				
Гл. спец.	Попова				
Н. контр.	Савинкин				

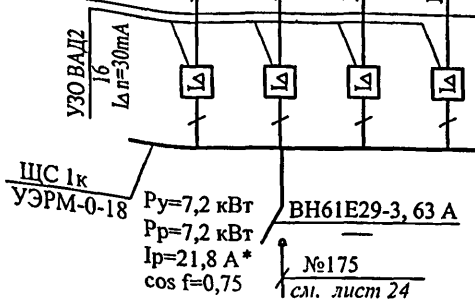
VI-69-ЭМ		
ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ		
3 этаж	Сталля Р	Лист 24
Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети		ГУП МНИИТЭП ОЭО

Приводимые механизмы		Комп. розетки	Комп. розетки	Комп. розетки	Комп. розетки
Фазировка		А	В	С	В
Номинальный ток, А		1,8	1,8	1,8	1,8
Номинальная мощн., кВт		10,9	10,9	10,9	10,9
Электроприемник		4	4	4	4
№ электроприемника					
Длина, м					
Марка и сечение провода	Способ прокладки				
Номинальн.ток расцепит. А					
Тип пускового устройства					
Длина, м					
Марка и сечение провода	Способ прокладки	25	25	25	25
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		№ 1к	№ 2к	№ 3к	№ 4к
Линия от питающего пункта					

Условные обозначения.

- Розетка РС16-007, 16А, 250В

\* - Расчетный ток определяется по самой загруженной фазе



Привязан						VI-69-ЭМ		
Разработал Герасимова						ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ		
Нач. отд. Кузиллин						3 этаж		
Гл. инж. Минаков						Стация Р		
Гл. спец. Попова						Лист 25		
Н. контр. Савинкин						Листов		
Инв.Н						Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети		
						ГУП МНИИТЭП ОЭО		

Карм. 15365

Инв. № подл. 1340040  
 Подпись и дата  
 Валентин инв. №  
 Об  
 Комарова  
 СОГЛАСОВАНО М.И.

МАРКИРОВКА ЛИНИЙ	МГ15		МГ15		МГ15		МГ1		МГ2		МГ3		МГ4		
ТИП ВВОДНОГО УСТРОЙСТВА, ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ	ШУ 2 ШУ5102 03В2А		ШУ 1 ШУ5102 03В2Ж				ШУ 8 ШУ5102 03В2В		ШУ 9 ШУ5102 03В2А		ШУ 10 ШУ5102 03В2П		ШУ 11 ШУ5102 03В2П		
НОМ. ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ АВТОМАТА, А	1,6		6,3				2,5		1,6		25,0		25,0		
НОМ.ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА	1,25		5,0				2		1,25		20,0		20,0		
СПОСОБ ПРОКЛАДКИ ТРУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	ПУВ 4(1x1,5) Т26		ПУВ 4(1x1,5) Т26		ПУВ 4(1x2,5) Т26		ПУВ 4(1x2,5) Т26		ВВГнг(А)-FRLSLTx 5x1,5 Т32		ВВГнг(А)-FRLSLTx 5x1,5 Т32		ВВГнг(А)-FRLSLTx 5x4 Т48		
ДЛИНА, М	7		5		2		8		4		4		18		
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ОКОНЕЧНОЕ УСТРОЙСТВО	■		■				■								
СПОСОБ ПРОКЛАДКИ ТРУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	КГН 4x1,5 ШЭМ 22		КГН 4x1,5 ШЭМ 22				КГН 4x1,5 ШЭМ 22								
ДЛИНА, М	2		2				2								
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	Н ПО ПЛАНУ	П3		П1		П2		ПД1		ПД2		ВД1		ВД2	
	ТИП ДВИГАТЕЛЯ	АИР63А2		АИР80А2		АИР71АВ2		АИС80А2		АИС71А2		АИР132М6		АИР132М6	
	Обороты в мин.	2730		2860		2276		2850		2730		950		950	
	УСТАНОВЛ. МОЩНОСТЬ, кВт	0,37		2,2		1,1		0,75		0,37		7,5		7,5	
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А	0,93		4,7		2,5		1,7		0,93		16,5		16,5		
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА	Вентилятор приточный		Вентилятор приточный		Вентилятор приточный с частотным регулятором		Вентилятор подпора воздуха		Вентилятор подпора воздуха		Вентилятор дымоудаления		Вентилятор дымоудаления		

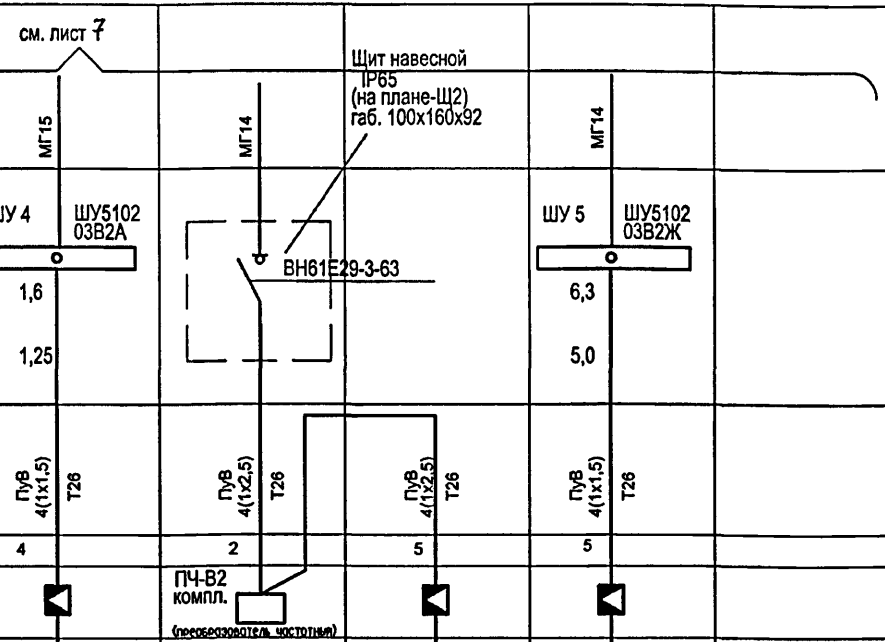
- стойка К314УХЛ2 с установкой на ней распаячной коробки У995 с блок-зажимами Б324-4П16-В/ВУ3 (1 шт.)

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																																									
Инв. N																																															
VI-69-ЭМ												Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затеснённых условий застройки																																			
Привязан:												Стадия												Лист												Листов											
												Р												26																							
Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети												ГУП МНИИТЭП												ОЗО																							

Черт. 15365

СОГЛАСОВАНО: Комарова  
 Подпись и дата  
 09.12.12  
 1314060

МАРКИРОВКА ЛИНИЙ	МГ14		МГ15		МГ14		МГ15		МГ14		МГ14		
ТИП ВВОДНОГО УСТРОЙСТВА, ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ	ШУ 6 ШУ5102 03В2А		ШУ 3 ШУ5102 03В2Д		ШУ 7 ШУ5102 03В2Д		ШУ 4 ШУ5102 03В2А		ШУ 5 ШУ5102 03В2Ж				
НОМ. ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ АВТОМАТА, А	1,6		4,0		4,0		1,6		6,3				
НОМ.ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА	1,25		3,2		3,2		1,25		5,0				
СПОСОБ ПРОКЛАДКИ ТРУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	Пув 4(1х1,5) Т26		Пув 4(1х1,5) Т26		Пув 4(1х1,5) Т26		Пув 4(1х1,5) Т26		Пув 4(1х1,5) Т26		Пув 4(1х1,5) Т26		
ДЛИНА, М	5		4		6		4		5		5		
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ОКОНЕЧНОЕ УСТРОЙСТВО	□		□		□		□		□		□		
СПОСОБ ПРОКЛАДКИ ТРУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	КГН 4х1,5 ШЭМ 22		КГН 4х1,5 ШЭМ 22		КГН 4х1,5 ШЭМ 22		КГН 4х1,5 ШЭМ 22		КГН 4х1,5 ШЭМ 22		КГН 4х1,5 ШЭМ 22		
ДЛИНА, М	2		2		2		2		2		2		
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	N ПО ПЛАНУ		В3		П4		В4		П5		В2		
	ТИП ДВИГАТЕЛЯ		АИР63А2		АИР71В2		АИР71В2		АИР63А2		АИР63В4		
	Обороты в мин.		2730		2800		2800		2730		1500		
	УСТАНОВЛ. МОЩНОСТЬ, кВт		0,37		1,1		1,1		0,37		0,37		
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А		0,93		2,5		2,5		0,93		1,2			
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА		Вентилятор		Вентилятор приточный		Вентилятор		Вентилятор приточный		Вентилятор вытяжной с частотным регулятором		Вентилятор	



□ - стойка КЗ14УХЛ2 с установкой на ней распаечной коробки У995 с блок-зажимами БЗ24-4П16-В/ВУЗ (1 шт.)

VI-69-ЭМ			
Дошкольное образовательное учреждение 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		
Инв. N			
Стадия	Лист	Листов	
Р	27		
Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети			ГУП МНИИТЭП ОЭО

Черт. 15365

Инв. № подл. 1314040  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №  
 Об. Комарова  
 СОГЛАСОВАНО: [подпись]

МАРКИРОВКА ЛИНИЙ		ВВГнг(А)-LSLTx-3(1x1,5) П25-45м											
МАРКА, КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ ТРУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25
ДЛИНА, М		29	26	18	2	17	4	2	5	2	10	23	
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ОКОНЕЧНОЕ УСТРОЙСТВО													
МАРКА, КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ ТРУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25
ДЛИНА, М		6	4	15	3	14	4	11	3	10	2	5	
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	№ ПО ПЛАНУ	B5	BE1	BE2	BE3	BE4	BE5	BE6	BE7	BE8	BE9	BE10	
	ТИП ДВИГАТЕЛЯ												
	УСТАНОВЛ. МОЩНОСТЬ, кВт	0,07	0,016	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,016	
	РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А	0,5	0,11	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,11	
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	

VI-69-ЭМ			
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затеснённых условий застройки			
Изм. Кол. уч.	Лист N док.	Подпись	Дата
Разраб. Никитина		[подпись]	12.12.
Нач. отд. Кузилин		[подпись]	
Гл. инж. отд. Минаков		[подпись]	
Гл. спец. Попова		[подпись]	
Н. контр. Савинкин		[подпись]	
Привязан:		Стадия	Лист
		P	28
Инв. N		ГУП МНИИТЭП ОЗО	
		Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети	

Чарт. 15365

Имя, № подл. 1314060  
 Подпись и дата  
 Возврат инв. №  
 ОВ  
 Комарова

СОГЛАСОВАНО:

МАРКИРОВКА ЛИНИЙ		ВВГнг(А)-LSLTx-3(1x1,5) П25-44м											
МАРКА, КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ ТРУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25
ДЛИНА, М		22	9	21	4	19	3	20	2	22	7		
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ОКОНЕЧНОЕ УСТРОЙСТВО													
МАРКА, КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ ТРУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25
ДЛИНА, М		3	5	19	19	2	5	17	15	2	6		
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	И ПО ПЛАНУ	ВЕ12	ВЕ11	ВЕ13	ВЕ14	ВЕ15	ВЕ16	ВЕ17	ВЕ18	ВЕ19	ВЕ20		
	ТИП ДВИГАТЕЛЯ												
	УСТАНОВЛ. МОЩНОСТЬ, кВт	0,03	0,016	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,016		
	РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А	0,21	0,11	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,11		
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА		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		

VI-69-ЭМ					
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затеснённых условий застройки					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				Никитина	12.12
				Кузилин	
				Минаков	
				Попова	
				Савинкин	
Привязан:					
Инв.№					
Стадия				Лист	Листов
Р				29	
Схема электрическая принципиальная групповой силовой ссти				ГУП МНИИТЭП ОЗО	

Черт. 15365

Изм. № подл. 1317066  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №  
 Об  
 Комарова  
 СОГЛАСОВАНО: 1/11/14

МАРКИРОВКА ЛИНИЙ		ВВГнг(А)-LSLTx-3(1x1,5) П25-44м													
МАРКА, КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ ТРУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) 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	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ ТРУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x1,5) П25	
ДЛИНА, М		2	6	7	5	9	10	4	9	10	5	3	5	9	
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	№ ПО ПЛАНУ	ВЕ21	ВЕ22	ВЕ23	ВЕ24	ВЕ25	ВЕ26	ВЕ27	ВЕ28	ВЕ29	ВЕ30	ВЕ31	ВЕ32	ВЕ33	
	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	

VI-69-ЭМ					
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затеснённых условий застройки					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				Никитина	12.12
				Кузилин	
				Минаков	
				Полова	
				Савинкин	
Привязан:					
Инв. №					
Стадия		Лист	Листов		
Р		30			
Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети		ГУП МНИИТЭП ОЗО			

Черт. 15365



СОГЛАСОВАНО: Комарова  
 Взамен инв. № 1317068  
 Подпись и дата

МАРКИРОВКА ЛИНИЙ				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(1x2,5) T32		ВВГнг(А)-LSLTx 4(1x2,5) T32	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x2,5) T26	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x2,5) T26	
ДЛИНА, М		11		14	7	9	
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ОКОНЕЧНОЕ УСТРОЙСТВО					РА16-112Б	РА16-112Б	
СПОСОБ ПРОКЛАДКИ ТРУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ							
ДЛИНА, М							
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	Н ПО ПЛАНУ		ЗД1	ЗД2	ЗК1	ЗК2	
	ТИП ДВИГАТЕЛЯ						
	Обороты в мин.						
	УСТАНОВЛ. МОЩНОСТЬ, кВт		0,25	0,25	0,15	0,15	
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А		1,04	1,04	1,05	1,05		
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА		Эл. задвижка №1	Эл. задвижка №2	Электрозатвор №1	Электрозатвор №2		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				Никитина	12.12
				Кузилин	
				Минаков	
				Попова	
				Савинкин	

Привязан:

Инв. N			
--------	--	--	--

**VI-69-ЭМ**  
 Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затеснённых условий застройки

Стадия	Лист	Листов
Р	31	

Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Черт. 15365

СОГЛАСОВАНО:

Комарова  
Малыгина

Об  
ВК

Изм. № подл. 1517060

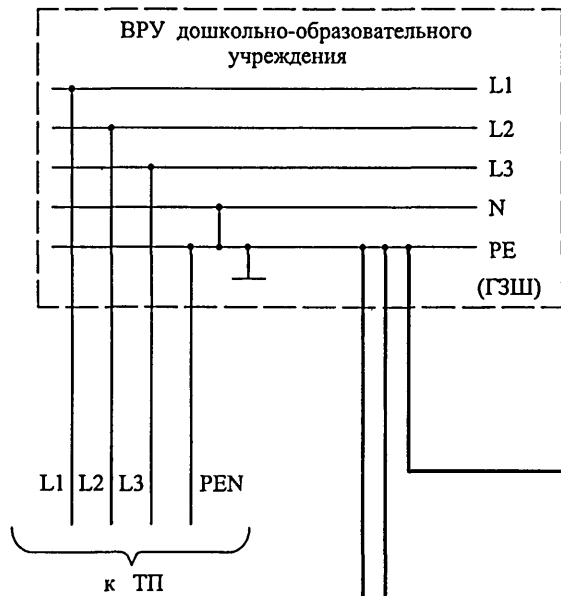
Подпись и дата

Взамен инв. №

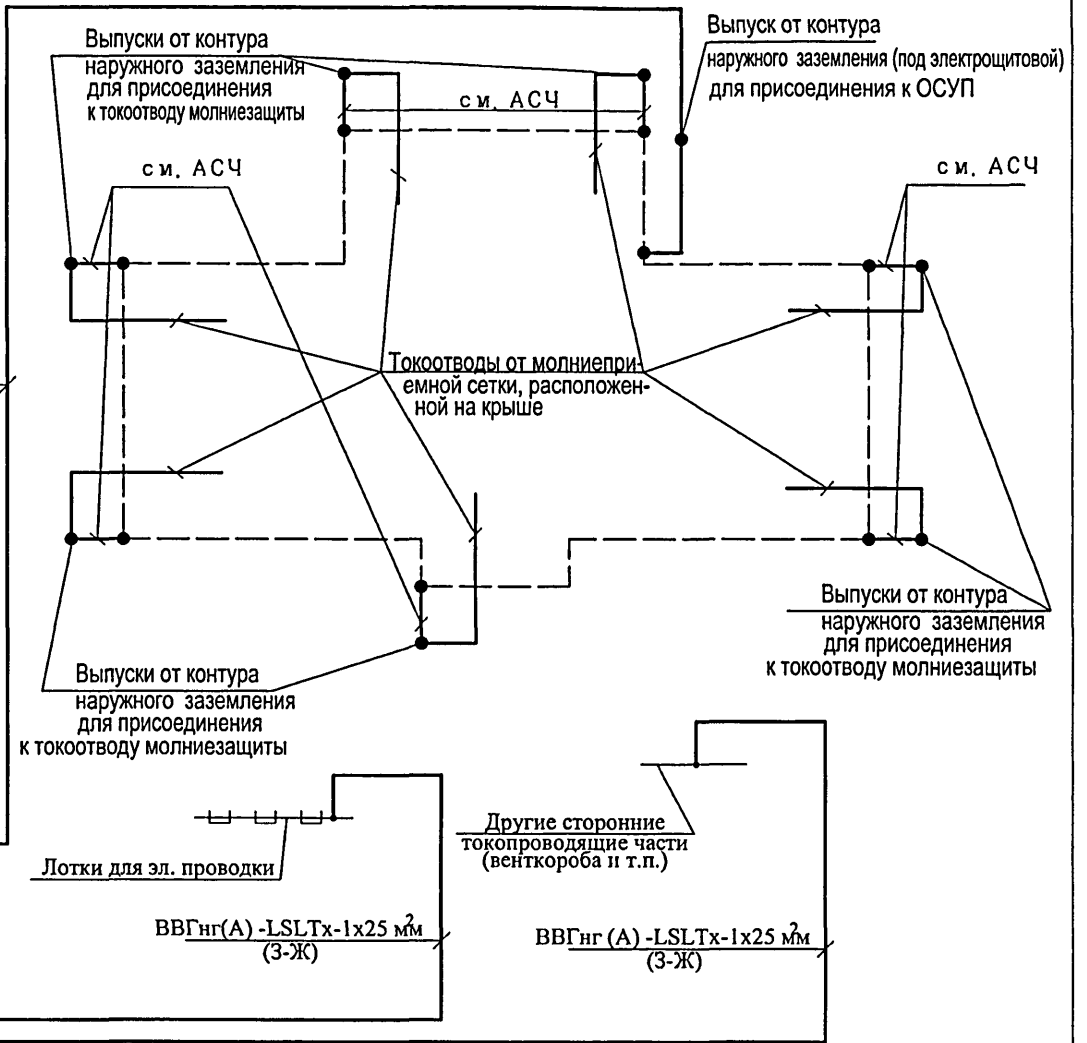
МАРКИРОВКА ЛИНИЙ				см лист 7				
ТИП ВВОДНОГО УСТРОЙСТВА, ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ								
НОМ. ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ АВТОМАТА, А								
НОМ.ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА								
СПОСОБ ПРОКЛАДКИ ТРУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ								
ДЛИНА, М								
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ОКОНЕЧНОЕ УСТРОЙСТВО		ВУ 1	ВУ 2					
СПОСОБ ПРОКЛАДКИ		комплектно	комплектно					
длина, м								
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	Н ПО ПЛАНУ		1	2	ДН1	ДН2	ДН3	
	ТИП ДВИГАТЕЛЯ							
	Обороты в мин.							
	УСТАНОВЛ. МОЩНОСТЬ, кВт		7,6	1,1	0,48	0,48	1,1	
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"		

				VI-69-ЭМ		
				Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затеснённых условий застройки		
Привязан:				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	
Инв. N				Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети		
Стадия	Лист	Листов	ГУП МНИИТЭП ОЭО			
Р	32					

Уч. № 15365



ВВГнг(А) -LSLTx-1x50 мм<sup>2</sup>  
(3-Ж)



Инв. № подл. 1314061  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

Привязан:

Инв. N					

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ

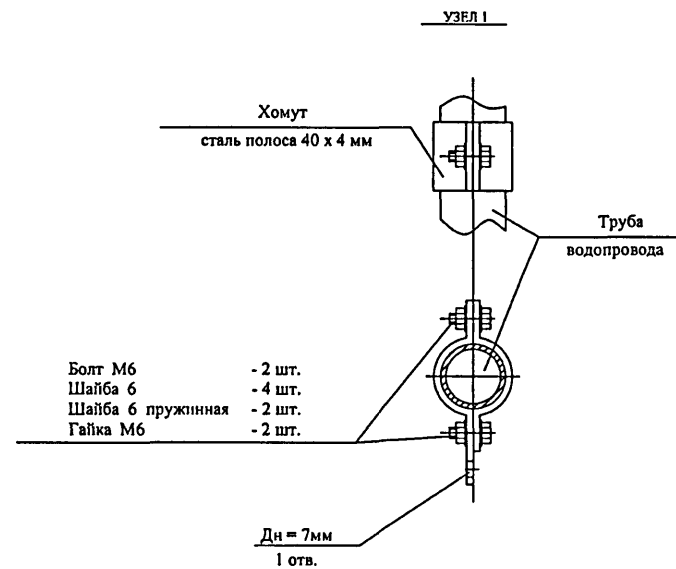
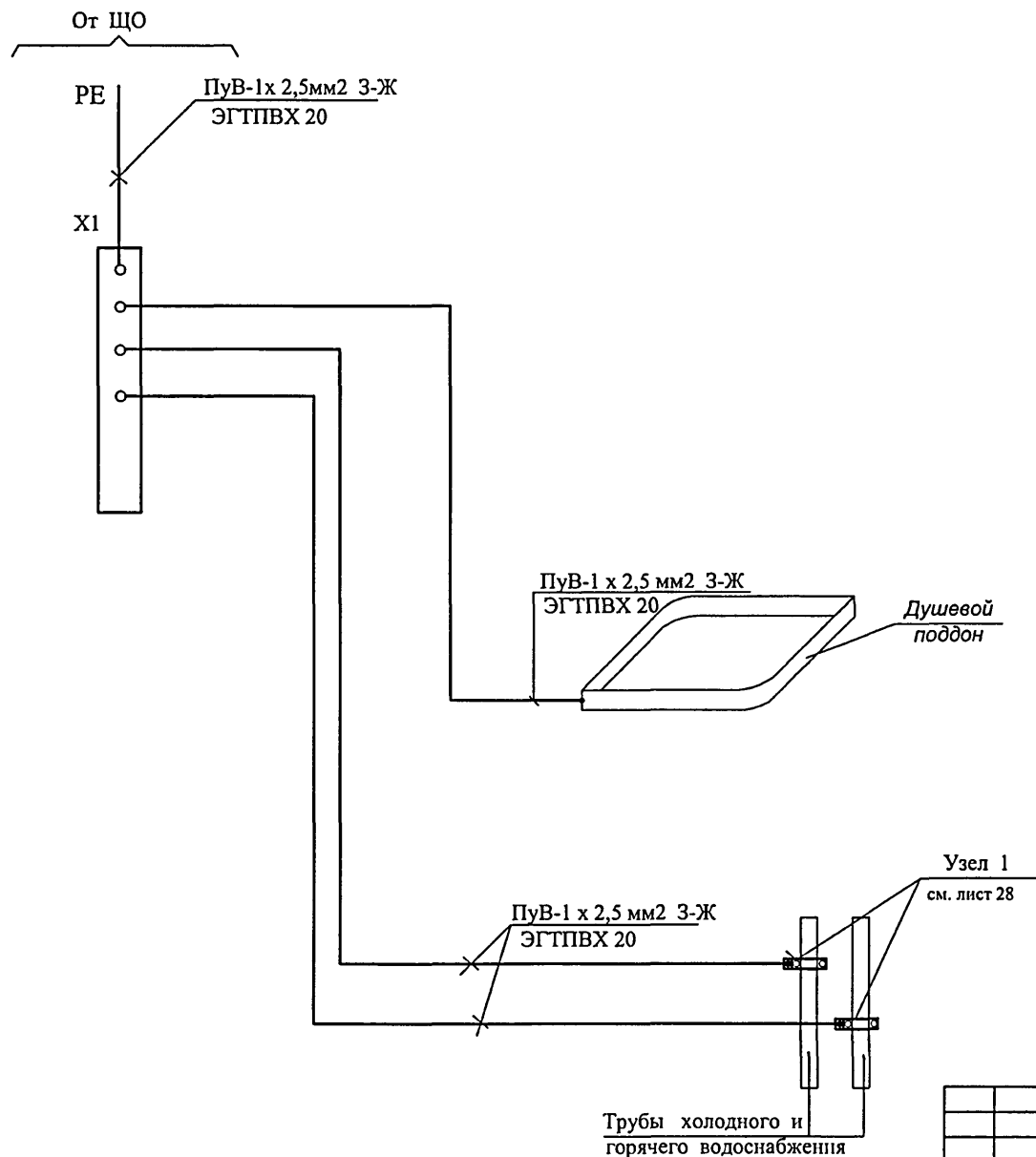
Дошкольное образовательное учреждение (ДОУ) на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки

Основная система уравнивания потенциалов (ОСУП) на вводе в здание	Стадия	Лист	Листов
	Р	33	
Схема электрическая принципиальная	ГУП МНИИТЭП ОЭО		

Карм. 15365

ПЕРЕЧЕНЬ АППАРАТУРЫ

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



Трубы холодного и горячего водоснабжения

Привязан:

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

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

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

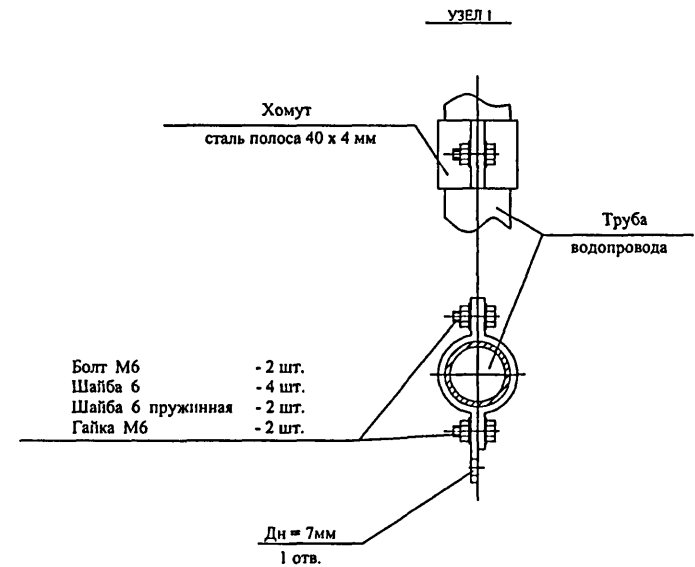
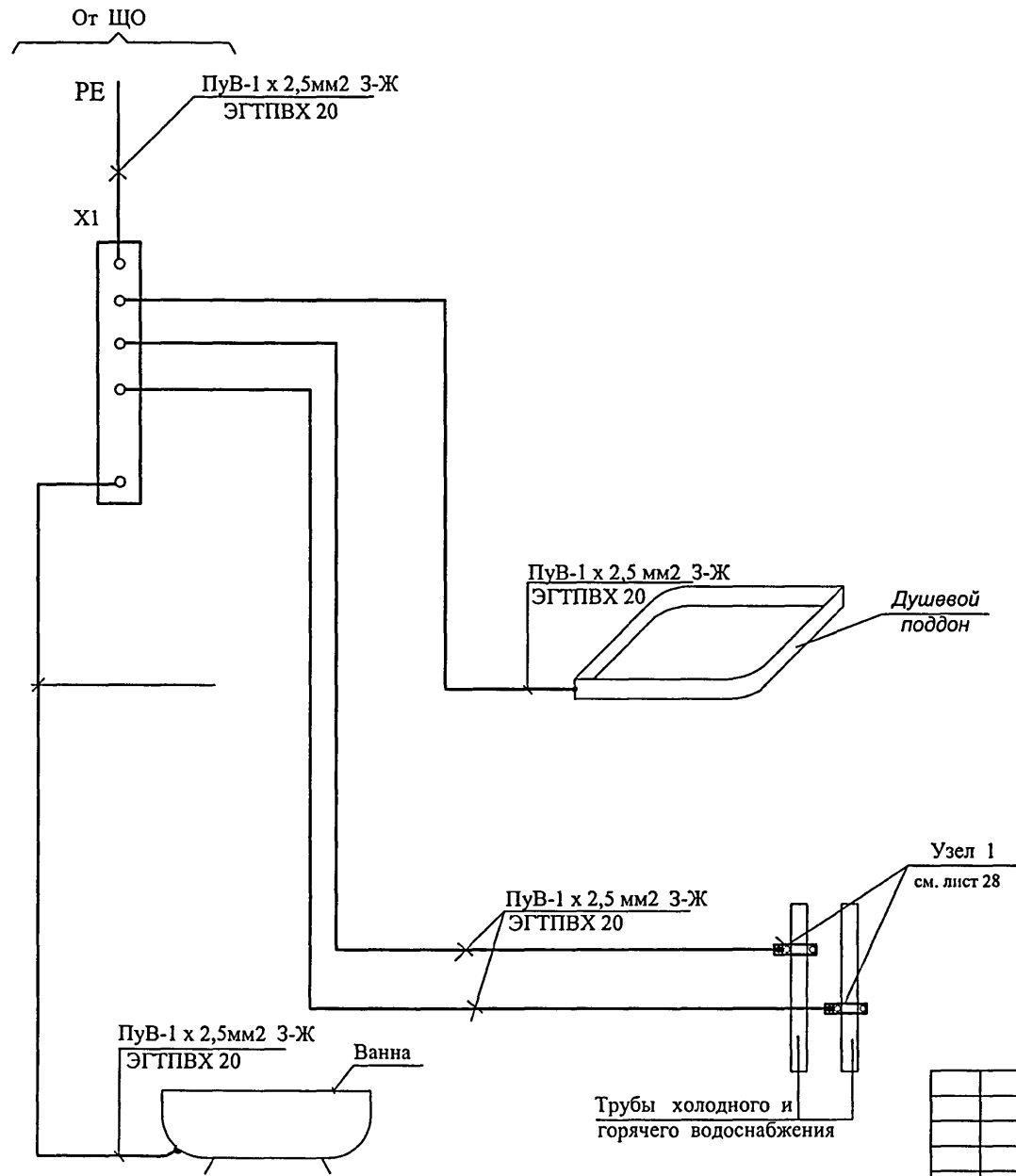
ГУП МНИИТЭП  
ОЭО

Карт. 15365

Инд. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
151706		

ПЕРЕЧЕНЬ АППАРАТУРЫ

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



Инд. N подл. 1314063  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. N

Привязан:

Разраб.	Рудниченко	12.12
Нач.отд.	Кузиплин	
Гл.инж.от	Минаков	
Гл.спец.	Попова	
Н.контр.	Савинкин	

VI-69-ЭМ

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

Дополнительная система уравнивания потенциалов (ДСУП)

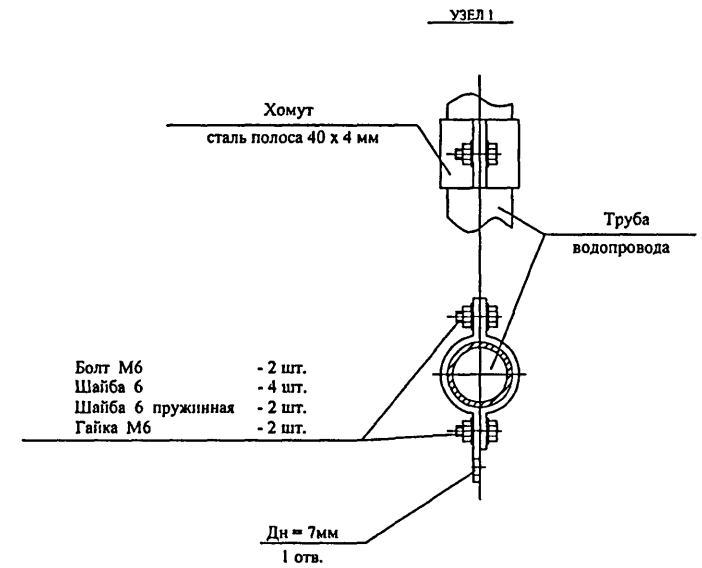
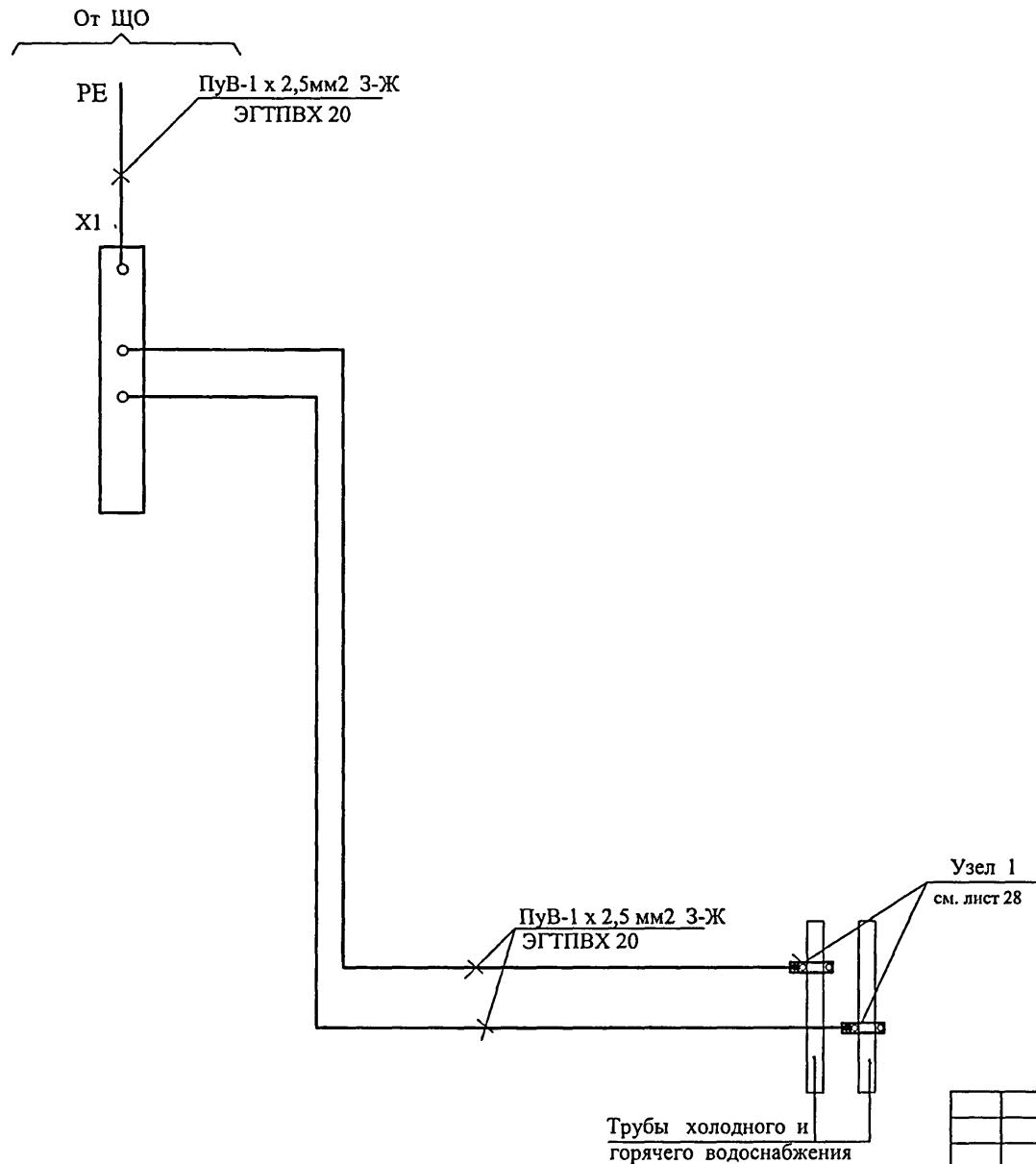
Схема электрическая принципиальная

Стация	Лист	Листов
Р	35	
ГУП МНИИТЭП ОЗО		

Карт. 15365

ПЕРЕЧЕНЬ АППАРАТУРЫ

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



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
1317064		

Привязан:

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

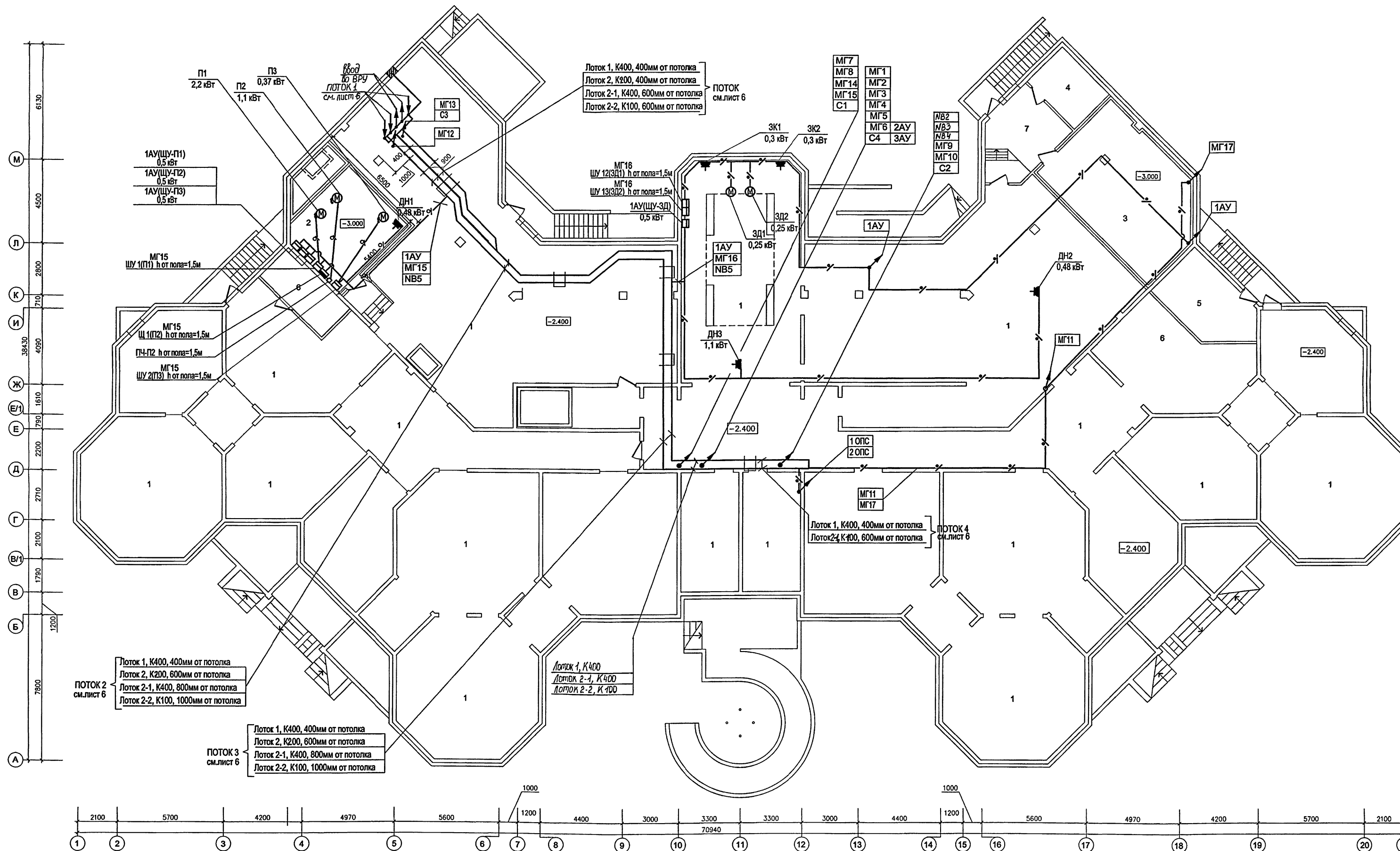
Дополнительная система уравнивания потенциалов (ДСУП)

Схема электрическая принципиальная

Стадия	Лист	Листов
P	36	

ГУП МНИИТЭП  
ОЗО

Карт. 15365

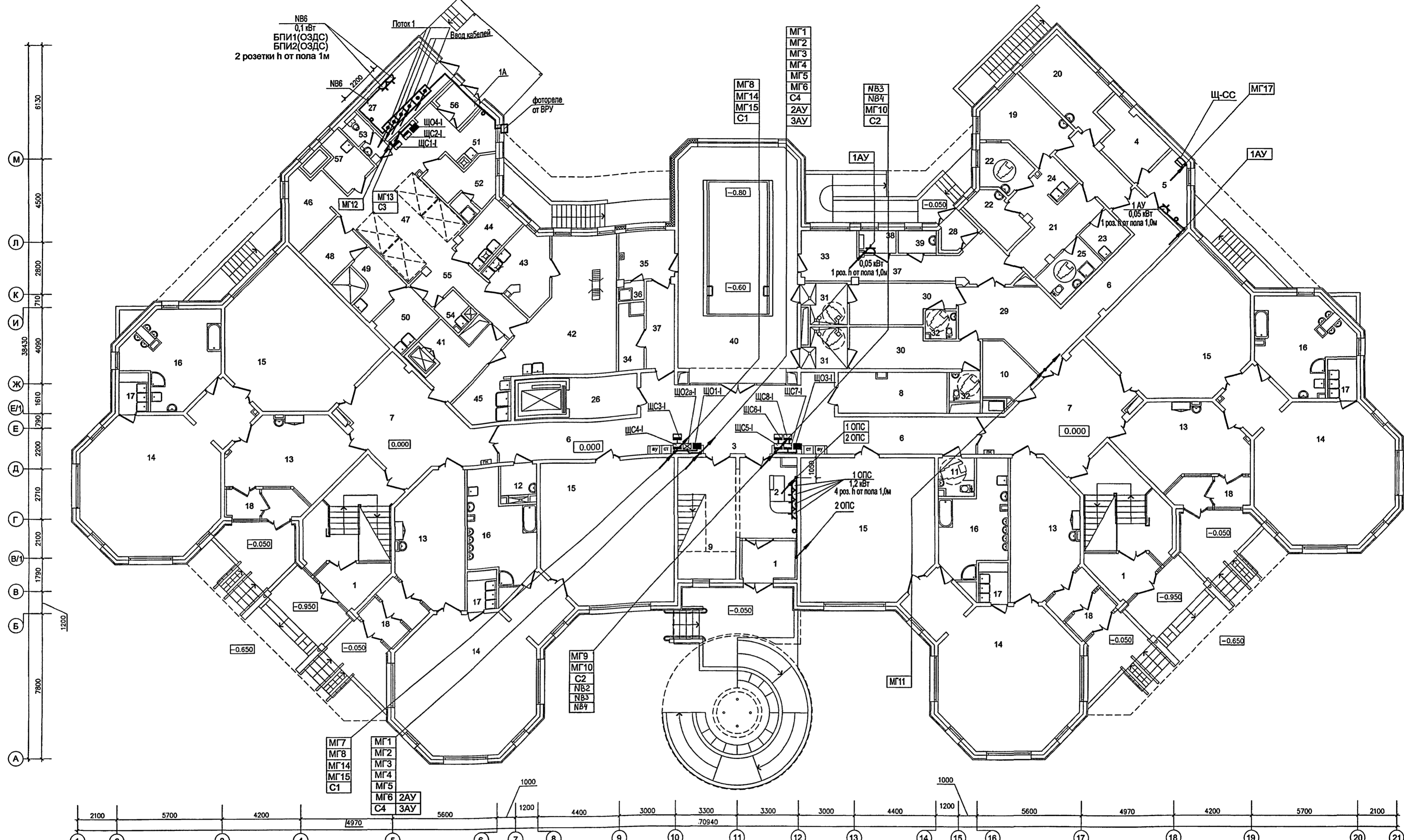


СОГЛАСОВАНО  
 ВК  
 Разработано  
 Проверено  
 Инв. № подл.  
 Подпись и дата  
 12.11.08

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

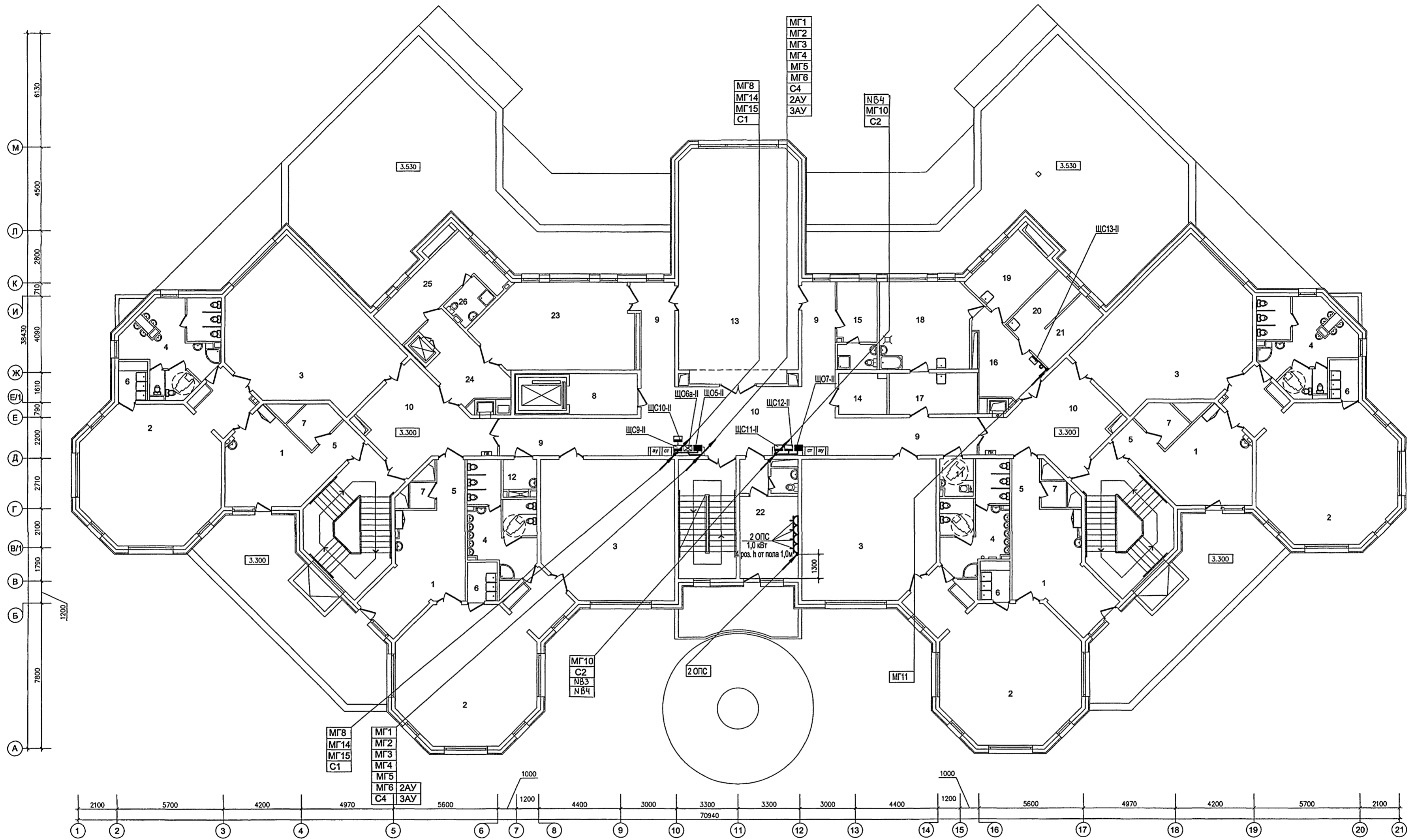
VI-69-ЭМ			
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки			
Изм. Кол.уч.	Лист N док.	Подпись	Дата
Разраб. Кузнецов		12.12	
Нач. отд. Минаков			
Гл. инж. отд. Попова			
Н. контр. Савинкин			
Привязан	Р	Лист 37	Листов
Подвал. План расположения электрооборудования и прокладки электрических распределительных и групповых силовых сетей вентиляции			ГУП МНИИТЭП ОЭО
			Карм. 15385



1	ВХОДНЫЕ ТАМБУРЫ	16	ТУАЛЕТНЫЕ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА	31	ДУШЕВЫЕ БАСЕЙНА	46	КЛАДОВАЯ СУХИХ ПРОДУКТОВ
2	ПОСТ ДЕЖУРНОГО ПРИ ВХОДЕ	17	БУФЕТНЫЕ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА	32	ТУАЛЕТНЫЕ БАСЕЙНА	47	ЗАГРУЗОЧНАЯ С ОХЛАЖДАЕМЫМИ КАМЕРАМИ
3	ВЕСТИБУЛЬ-ХОЛЛ ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ	18	ТАМБУРЫ ГРУППОВЫХ ЯЧЕЕК	33		48	КЛАДОВАЯ ОВОЩЕЙ
4	КОМНАТА ОХРАНЫ	19	МЕДИЦИНСКИЙ КАБИНЕТ	34	ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КЛАДОВАЯ (ПРИ БАСЕЙНЕ)	49	ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА ОВОЩЕЙ
5	АППАРАТНАЯ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ОХРАНЫ ЗДАНИЯ ДОУ	20	ПРОЦЕДУРНАЯ	35	КОМНАТА ТРЕНЕРА БАСЕЙНА	50	ОВОЩНОЙ ЦЕХ
6	КОРИДОРЫ	21	КОРИДОР-ПРИЕМНАЯ ИЗОЛЯТОРА	36	ДУШЕВАЯ ТРЕНЕРА БАСЕЙНА	51	МОЕЧНАЯ ПОЛУФАБРИКАТНОЙ ТАРЫ
7	ХОЛЛЫ	22	ПАЛАТЫ ИЗОЛЯТОРА	37	КОРИДОР БАСЕЙНА	52	ГАРДЕРОБ ПЕРСОНАЛА ПИЩЕБЛОКА, ДУШЕВАЯ ПЕРСОНАЛА ПИЩЕБЛОКА
8	КЛАДОВАЯ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ САНОК, КОЛЯСОК, ИГРУШЕК	23	КОМНАТА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ	38	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ БАСЕЙНОМ	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 БАСЕЙНА С ВАННОЙ 3х7м	55	КОРИДОР ПИЩЕБЛОКА
11	САУНА - КОМНАТА ПИТЕИ (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 БАСЕЙНА	43	ХОЛОДНЫЙ ЦЕХ		
14	ИГРОВЫЕ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА	29	ТАМБУР БЛОКА БАСЕЙНА	44	МЯСО-РЫБНЫЙ ЦЕХ		
15	СПАЛЬНИ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА	30	РАЗДЕВАЛЬНЫЕ БАСЕЙНА	45	МОЕЧНАЯ КУХОННОЙ ПОСУДЫ		

Привязан:		Разраб. Нач. отд. Гл. спец. РГИ		Отпрощо Кузнецки Миниаков		Изм. кол.уч. лист № док. подпись дата		VI-69-ЭМ	
Инв. N		Н. контр. Саввиной		Гл. инж. отд. Попова РГИ		Изм. кол.уч. лист № док. подпись дата		ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ	
								стадия лист листов	
								Р 38	
								ГУП МНИИТЭП ОЗО	
								1-й этаж. План расположения электрооборудования и прокладки электрических распределительных сетей.	

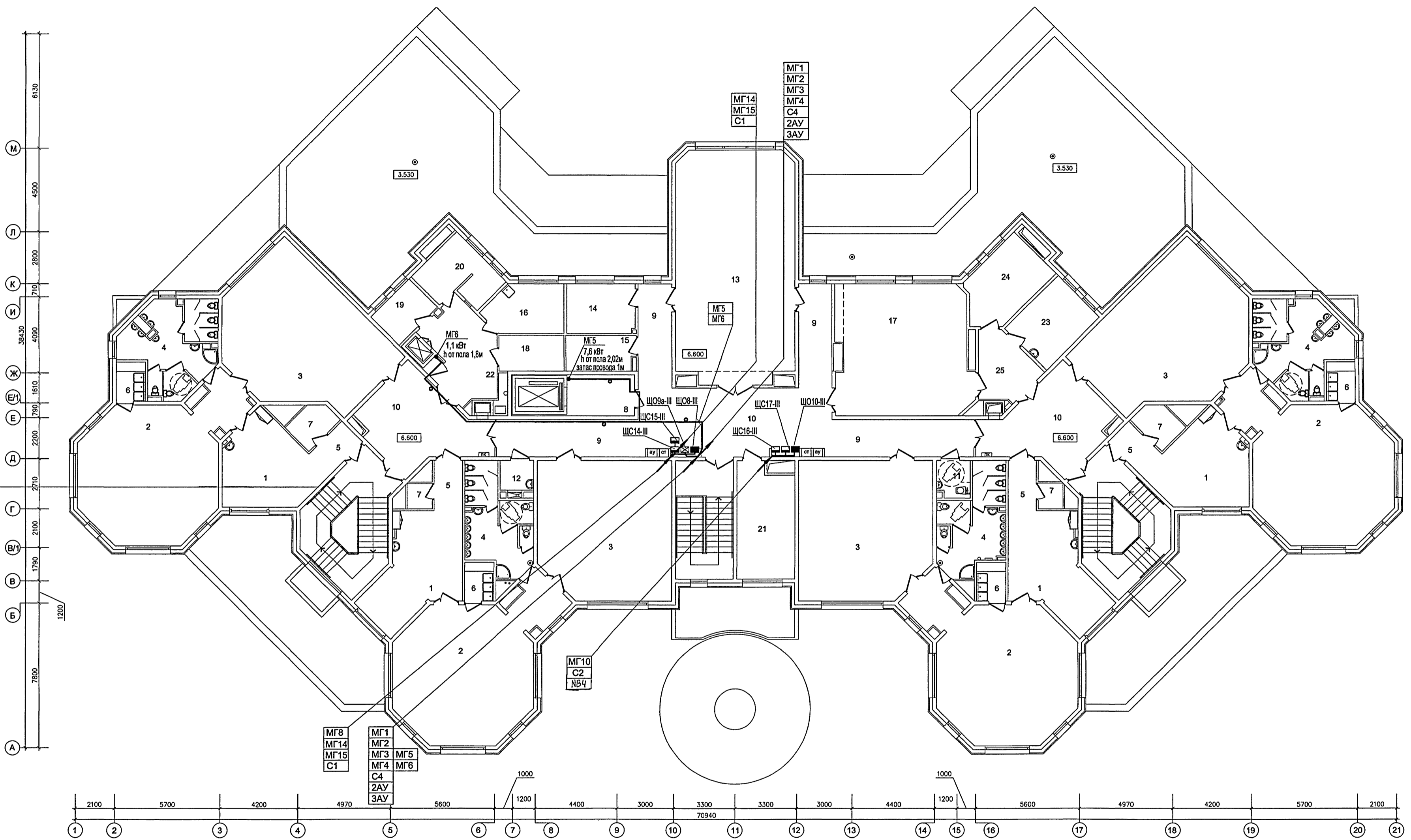




ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2 ЭТАЖА

1	РАЗДЕВАЛЬНЫЕ	10	ХОЛЛЫ	19	ГЛАДИЛЬНАЯ
2	ГРУППОВЫЕ	11	САМУЗЕЛ - 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 САМУЗЛОМ	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		

Привязан:		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	VI-69-ЭМ		
								ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ		
								стадия	лист	листов
								Р	39	
Инв.№								2-й этаж. План расположения электрооборудования и прокладки электрических распределительных сетей.		ГУП МНИИТЭП ОЗО

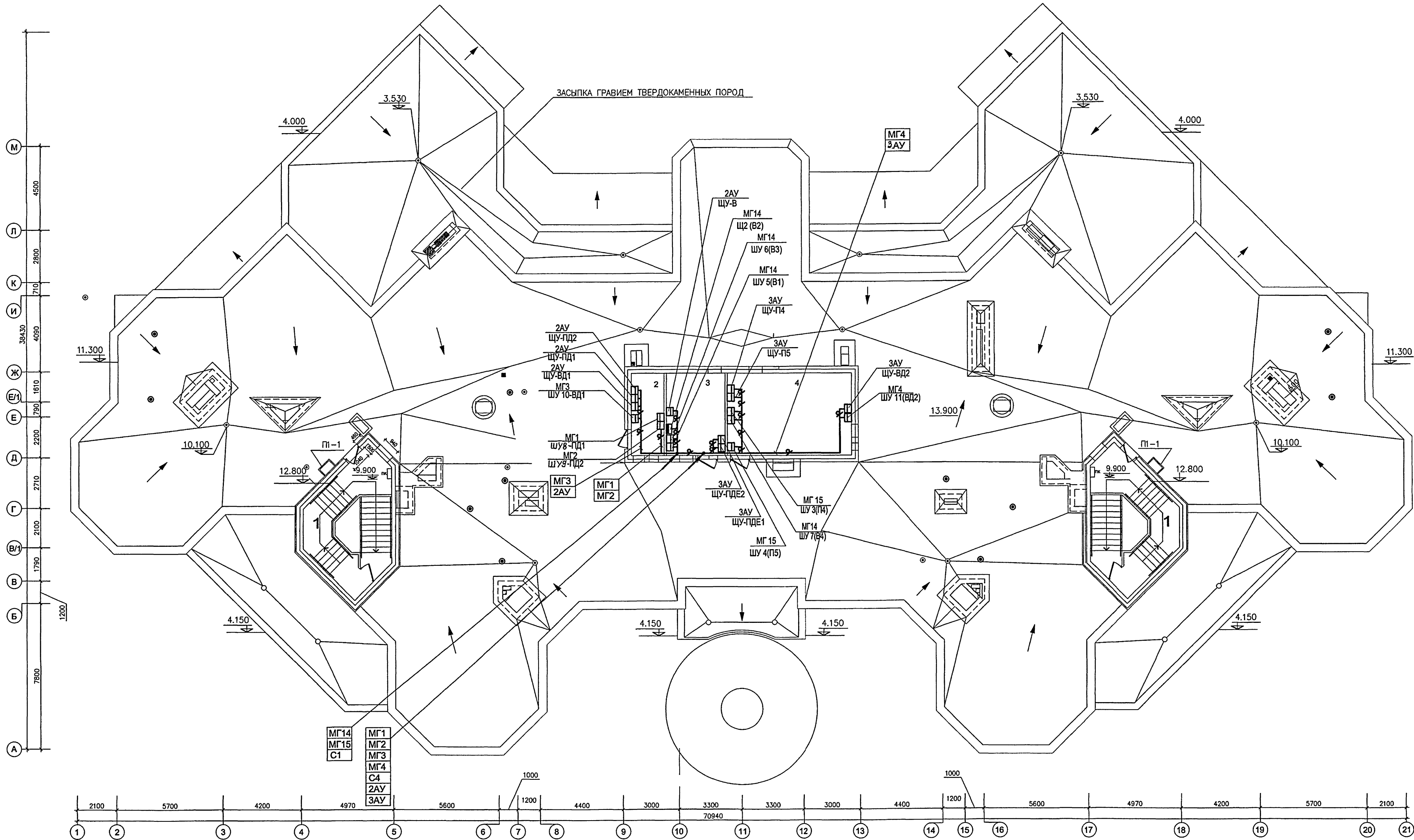


Составлено	Малевича	ВК
Проверено	Марков	АУ
Утверждено	Алехин	СС
Изм. № подл.	Харина	ГЛП
Подпись и дата	Колесникова	ГЛП
	Ромарева	ОВ
	Минин	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 3 ЭТАЖА

1	РАЗДЕВАЛЬНЫЕ	10	ХОЛЛЫ	19	КАБИНЕТ ЗАВХОЗА
2	ГРУППОВЫЕ	11	САМУЭЛ - 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		

Привязан:		Изм. № подл.		Подпись и дата		Изм. № подл.		Подпись и дата		Изм. № подл.		Подпись и дата	
VI-69-ЭМ										ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЭСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ			
Разработчик: Отрошко										Дата: 12.12			
Нач. отд.: Кузлин										Стадия: Р			
Гл. инж. отд.: Минаков										Лист: 40			
РГИ: Козина										Листов: 40			
Н. контр.: Савинкин										ГРУП МНИИТЭП ОЗО			
Карт. 15366													



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

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

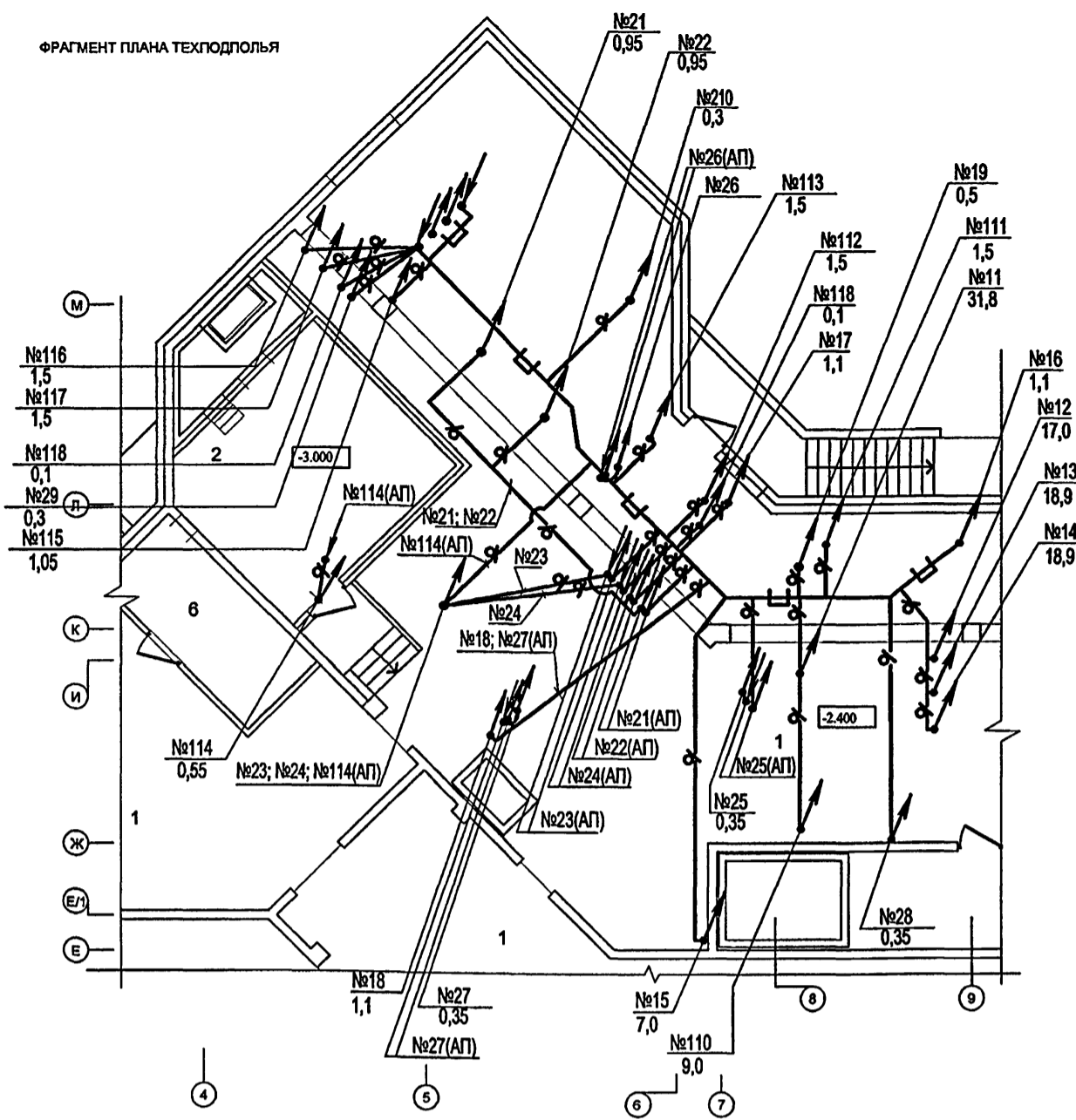
VI-69-ЭМ		ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ	
Разраб.	Отрошко	лист	12.22
Нач. отд.	Кузлин	стадия	Р
Гл. инж. отд.	Мянаков	лист	41
Гл. спец.	Попова	листов	
РГМ	Козина	ГУП МНИИТЭП ОЗО	
Н. контр.	Савинкин	Технический этаж. План расположения электрооборудования и прокладки электрических распределительных сетей.	

Привязан:	
Инв. N	

Согласовано  
 ВК  
 АУ  
 СС  
 Хришина  
 Колесникова  
 Ромашова  
 М.В.  
 Имя, № подл., Подпись и дата  
 15.10.22



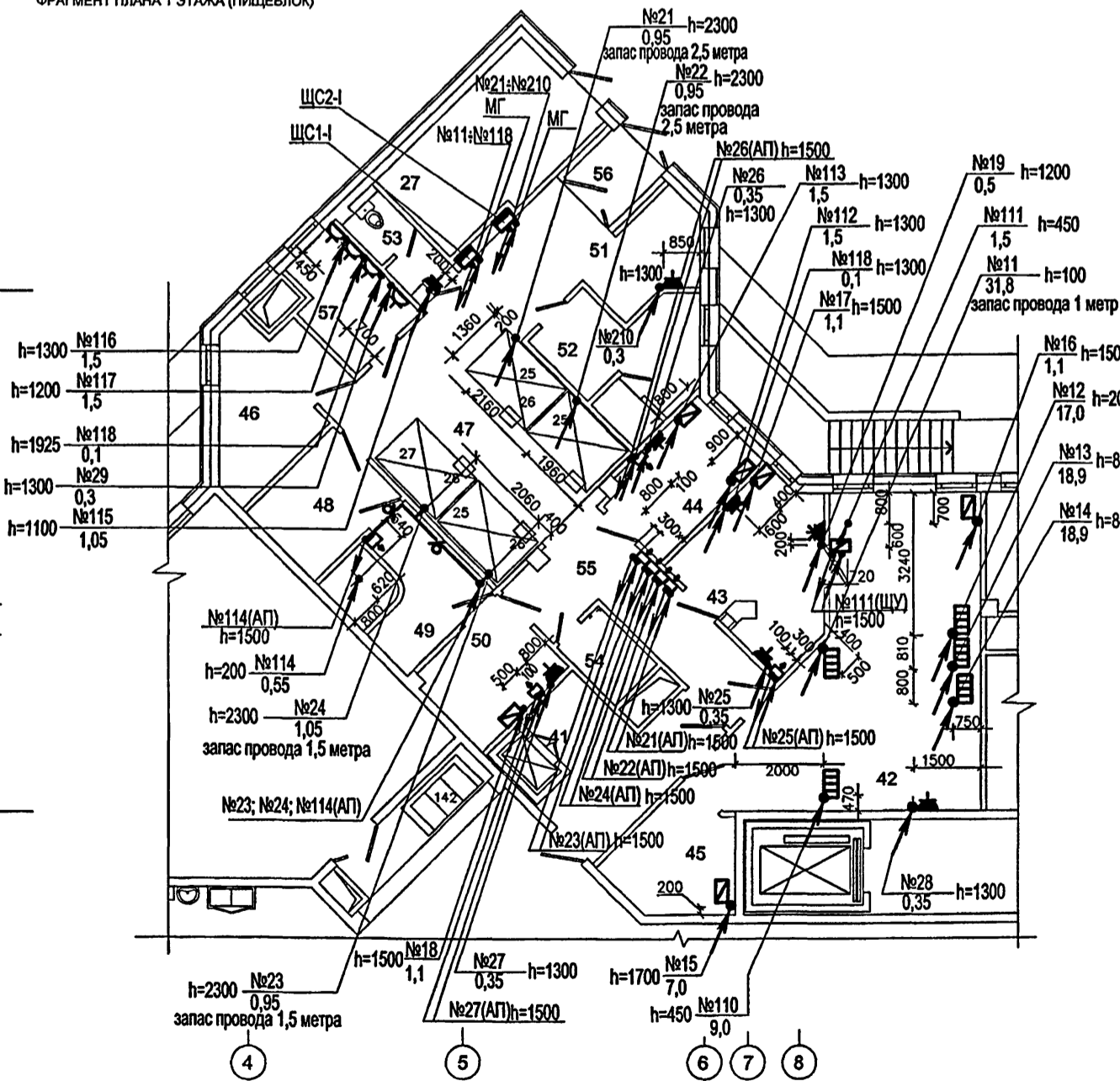
ФРАГМЕНТ ПЛАНА ТЕХПОДПОЛья



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:

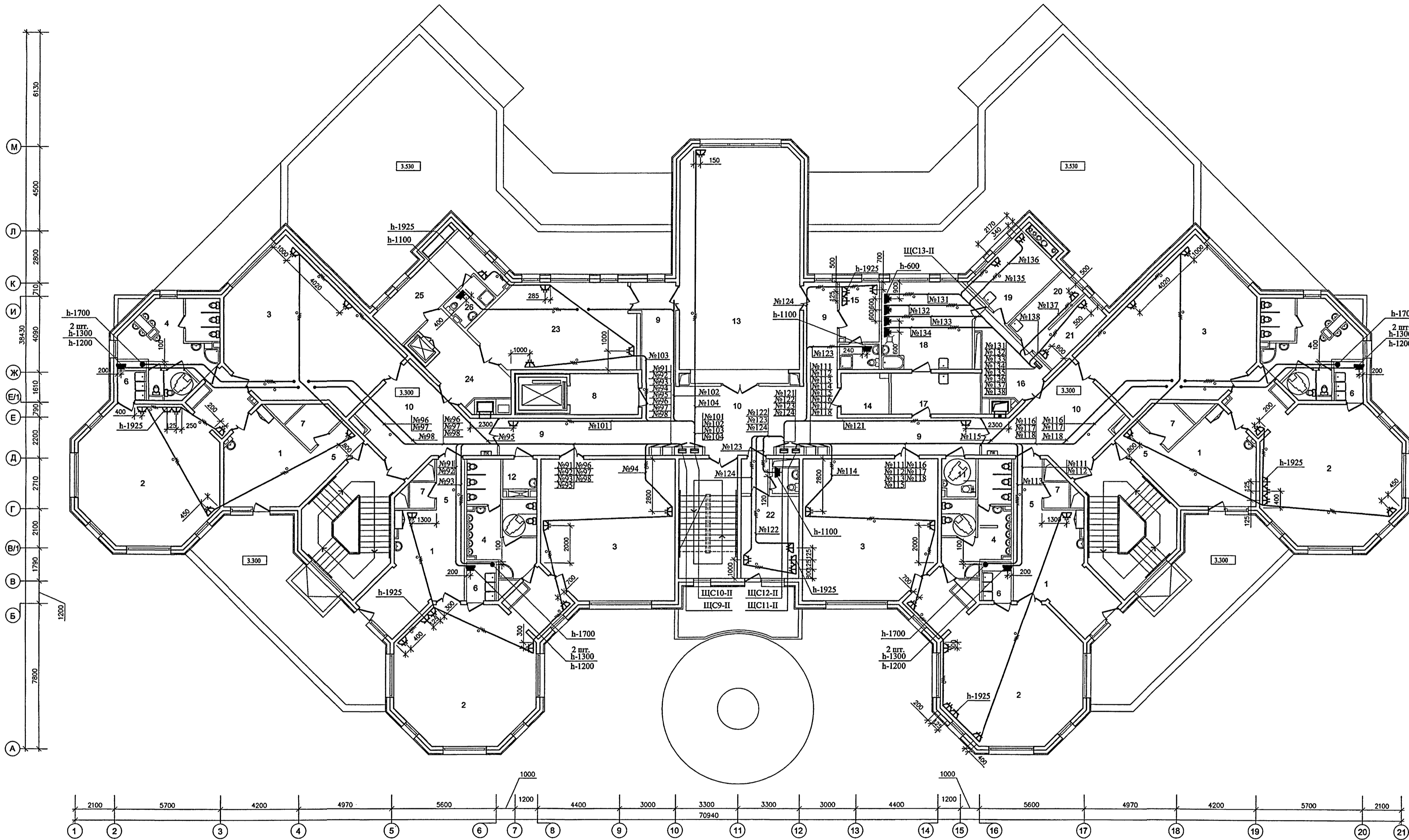
Малыгина	ВК
Мареев	Гл. спец. АУ
Аллеев	Гл. спец. СС
Лелюхина	МТО тех.
Харина	ГАП
Колесников	ГИП
Комарова	ОВ

Имя, № подл. 1310094

Подпись и дата

VI-69-ЭМ			
ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.
Разраб.	Отрошко	12.12	
Нач. отд.	Кузлин		
Гл. инж. отд.	Минаков		
Гл. спец.	Попова		
РГИ	Козина		
Н. контр.	Савинкин		
Привязан:			
Инва.№			
Стадия	Лист	Листов	
Р	43		
Фрагменты планов 1-го этажа и техподполья. Пищев. блок. План расположения электрооборудования и прокладки электрических групповых силовых сетей.			ГУП МНИИТЭП ОЭО

Лист 15.365



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	САУЗЕЛ — КОМНАТА ГИГИЕНЫ (С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ОБСЛУЖИВАНИЯ ИНВАЛИДОВ)		
12	МОЕЧНАЯ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ		
13	ФИЗИКОЛТУРНЫЙ ЗАЛ		
14	ИНВЕНТАРНАЯ ДЛЯ ФИЗИКОЛТУРНОГО ЗАЛА		
15	КОМНАТА ТРЕНЕРА С САУЗЛОМ		
16	ТАМБУР ПОСТИРОЧНОЙ		
17	РАЗБОР ГРЯЗНОГО БЕЛЬЯ		
18	СТИРАЛЬНАЯ		
19	ГЛАДИЛЬНАЯ		
20	КЛАДОВАЯ ЧИСТОГО БЕЛЬЯ		

VI-69-ЭМ

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

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Разраб. Герасимева 12.12.12

Нач. отд. Кузнецова

Гл. инж. Минаков

Гл. спец. Попова

Н. контр. Савинкин

Стадия Лист Листов

Р 44

ГУП МНИИТЭП  
ОЭО

Карм. 15-265

СОГЛАСОВАНО:

ВК Малашина МТО

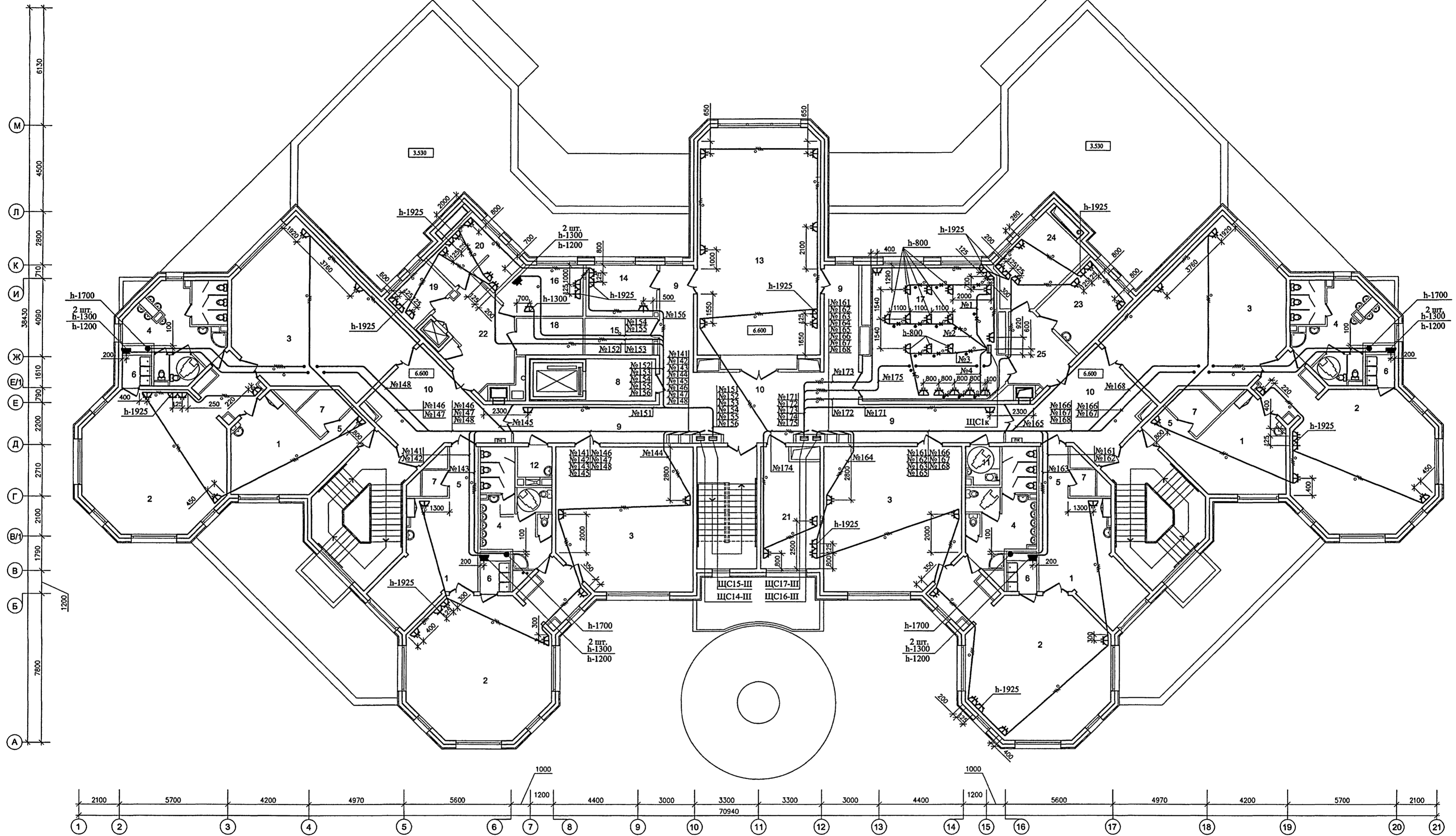
Харькина Глаш. инж. Мороз

Константинов Конструктор МТО тех.

СВ

Изм. N подл. Подпись и дата

12.12.12



СОГЛАСОВАНО: \_\_\_\_\_

Изм. № \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

13/4073

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 ИГН		
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		

Изм.		Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Герасимова					12.12
Нач. отд.	Кузидин					
Гл. инж.	Мишаков					
Гл. спец.	Попова					
Н. контр.	Саввинки					

VI-69-ЭМ

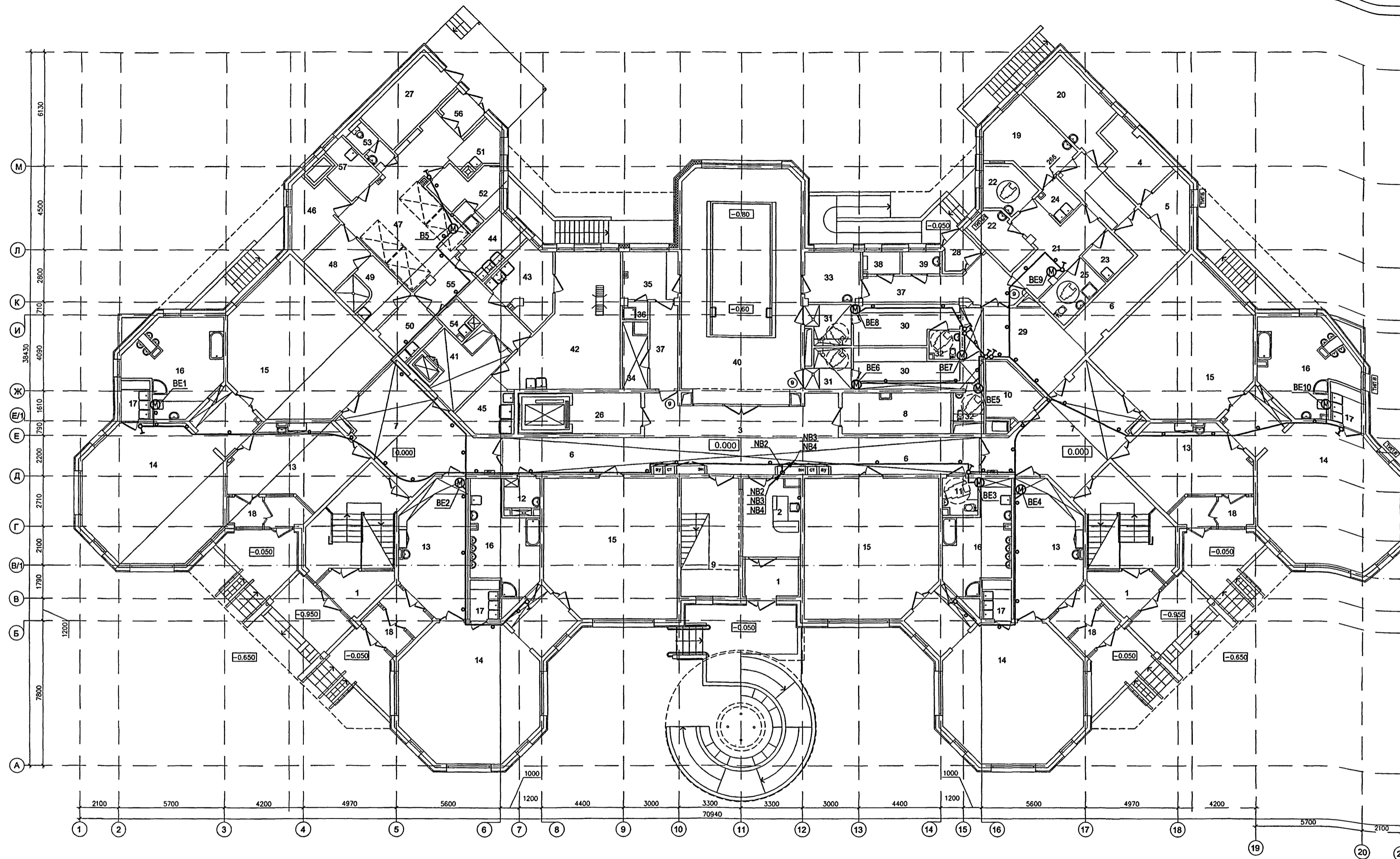
ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

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

Студия Лист Листов  
Р 95

ГУП МНИИТЭП  
ОЗО

Карт. 15365



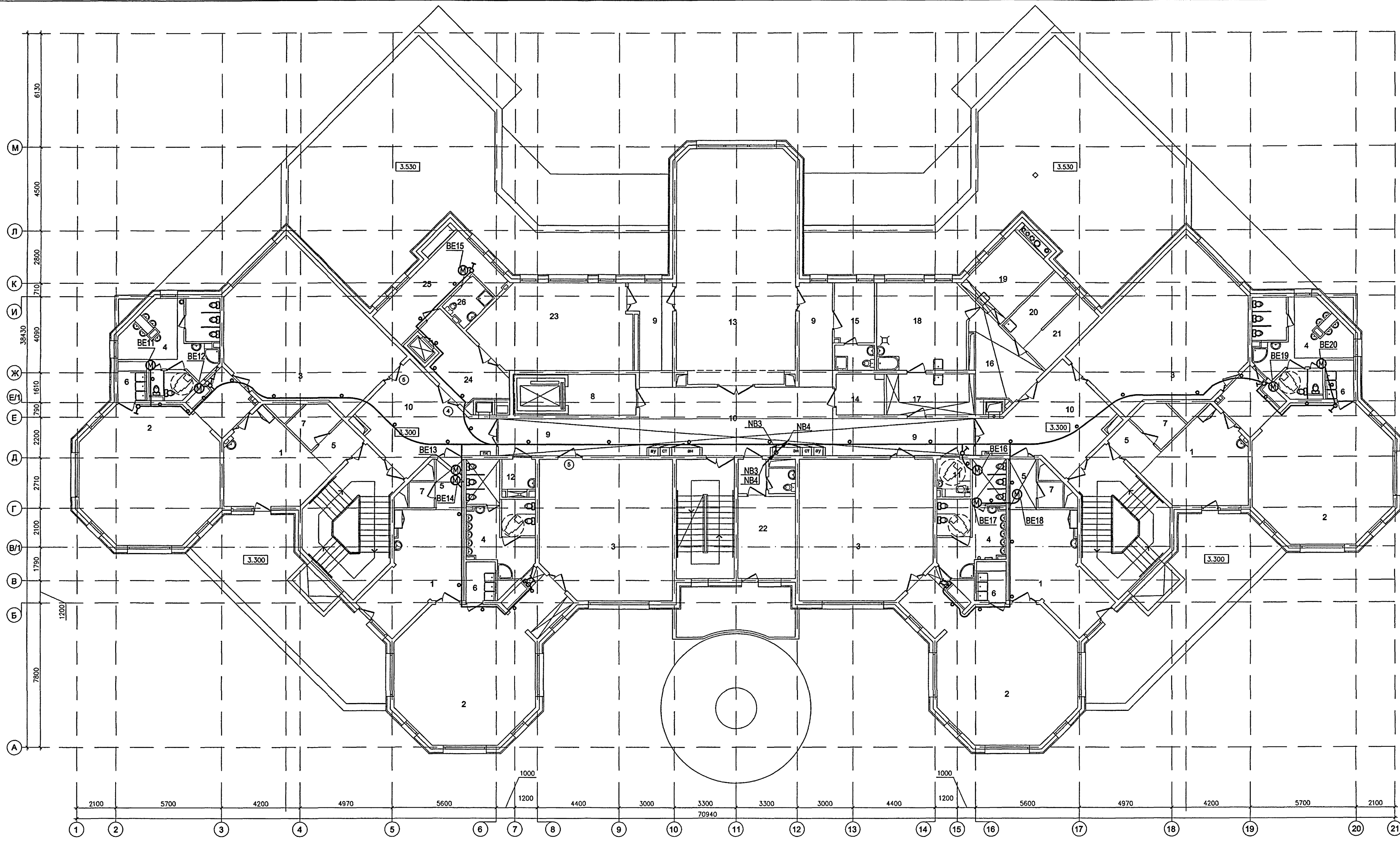
1	ВХОДНЫЕ ТАМБУРЫ	16	ТУАЛЕТНЫЕ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА	31	ДУШЕВЫЕ БАССЕЙНА	46	КЛАДОВАЯ СУХИХ ПРОДУКТОВ
2	ПОСТ ДЕЖУРНОГО ПРИ ВХОДЕ	17	БУФЕТНЫЕ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА	32	ТУАЛЕТНЫЕ БАССЕЙНА	47	ЗАГРУЗОЧНАЯ С ОХЛАЖДАЕМЫМИ КАМЕРАМИ
3	ВЕСТИБЮЛЬ-ХОЛЛ ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ	18	ТАМБУРЫ ГРУППОВЫХ ЯЧЕЕК	33	КОМНАТА МЕДСЕСТРЫ 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 3x7м	55	КОРИДОР ПИЩЕБЛОКА
11	САМУЭЛ - 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		

Привязан
Шк.п

VI-69-ЭМ				Стдия	Лист	Листов
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки				Р	46	
Изм. Кол.уч.	Лист N док.	Подпись	Дата			
Разраб.	Николина	Кузнецов	12.12			
Нач. отд.	Кузнецов					
Гл. инж. отд.	Минаков					
Гл. спец.	Попова					
Н. контр.	Савином					
1 этаж. План расположения электрооборудования и прокладок электрических групповых сетей вентиляции				ГУП МНИИТЭП ОЗО		

Копм. 103365





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2 ЭТАЖА

1	РАЗДЕВАЛЬНЫЕ	14	ИНВЕНТАРНАЯ ДЛЯ ФИЗИКУЛЬТУРНОГО ЗАЛА
2	ГРУППОВЫЕ	15	КОМНАТА ТРЕНЕРА С САМУЗЛОМ
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 КАСТЕЛЯНИШИ
9	КОРИДОРЫ	22	КАБИНЕТ ЗАВЕДУЮЩЕГО С ТУАЛЕТНОЙ
10	ХОЛЛЫ	23	КРУЖКОВАЯ
11	САМУЗЕЛ - КОМНАТА ГИГИЕНЫ (С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ОБСЛУЖИВАНИЯ ИНВАЛИДОВ)	24	ТАМБУР МАЛОГО ГРУЗОВОГО ЛИФТА
12	МОЕЧНАЯ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	25	БЫТОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ПЕРСОНАЛА
13	ФИЗИКУЛЬТУРНЫЙ ЗАЛ	26	ДУШЕВАЯ ПЕРСОНАЛА

Привязан  
Инв.п

VI-69-ЭМ

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

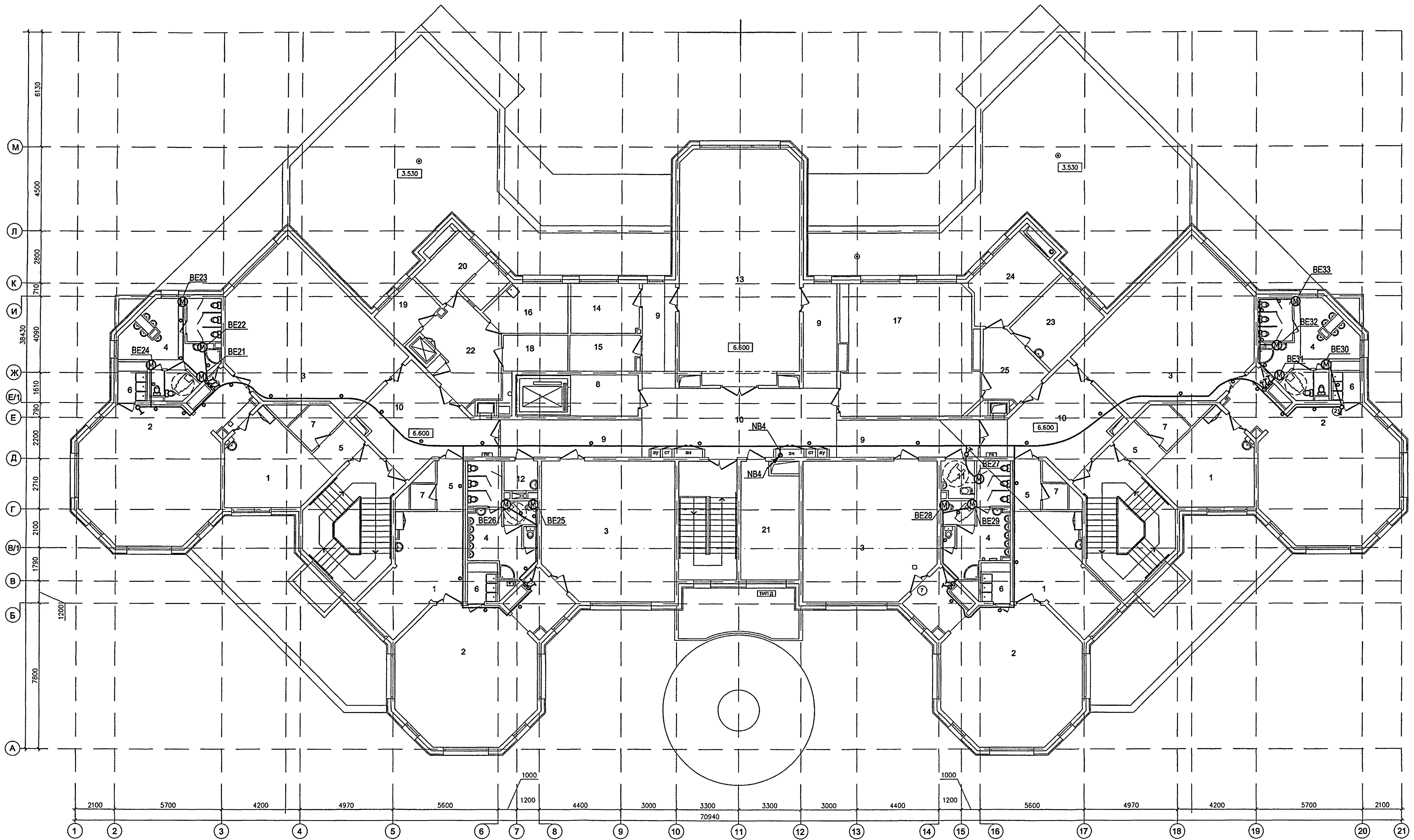
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Николина			12.12
Нач. отд.		Кузнецов			
Гл. инж. отд.		Минаков			
Гл. спец.		Полова			
Н. контр.		Савиных			

Стадия	Лист	Листов
Р	47	

ГУП МНИИЭП  
ОЭО

Карт. 76360

Согласовано:  
Матвеева  
ВК  
Изм. № подл. 13/07/15  
Подпись и дата  
Взам. инв. №  
Лист ГИП  
Об



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	САМУЭЛ - КОМНАТА ГИГИЕНЫ (С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ОБСЛУЖИВАНИЯ ИНВАЛИДОВ)	24	КАБИНЕТ ПСИХОЛОГА
12	МОЕЧНАЯ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	25	ТАМБУР КАБИНЕТОВ
13	ЗАЛ ДЛЯ МУЗЫКАЛЬНЫХ ЗАНЯТИЙ		

Приблизно

Имя, И

VI-69-ЭМ

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

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

Стадия	Лист	Листов
Р	48	

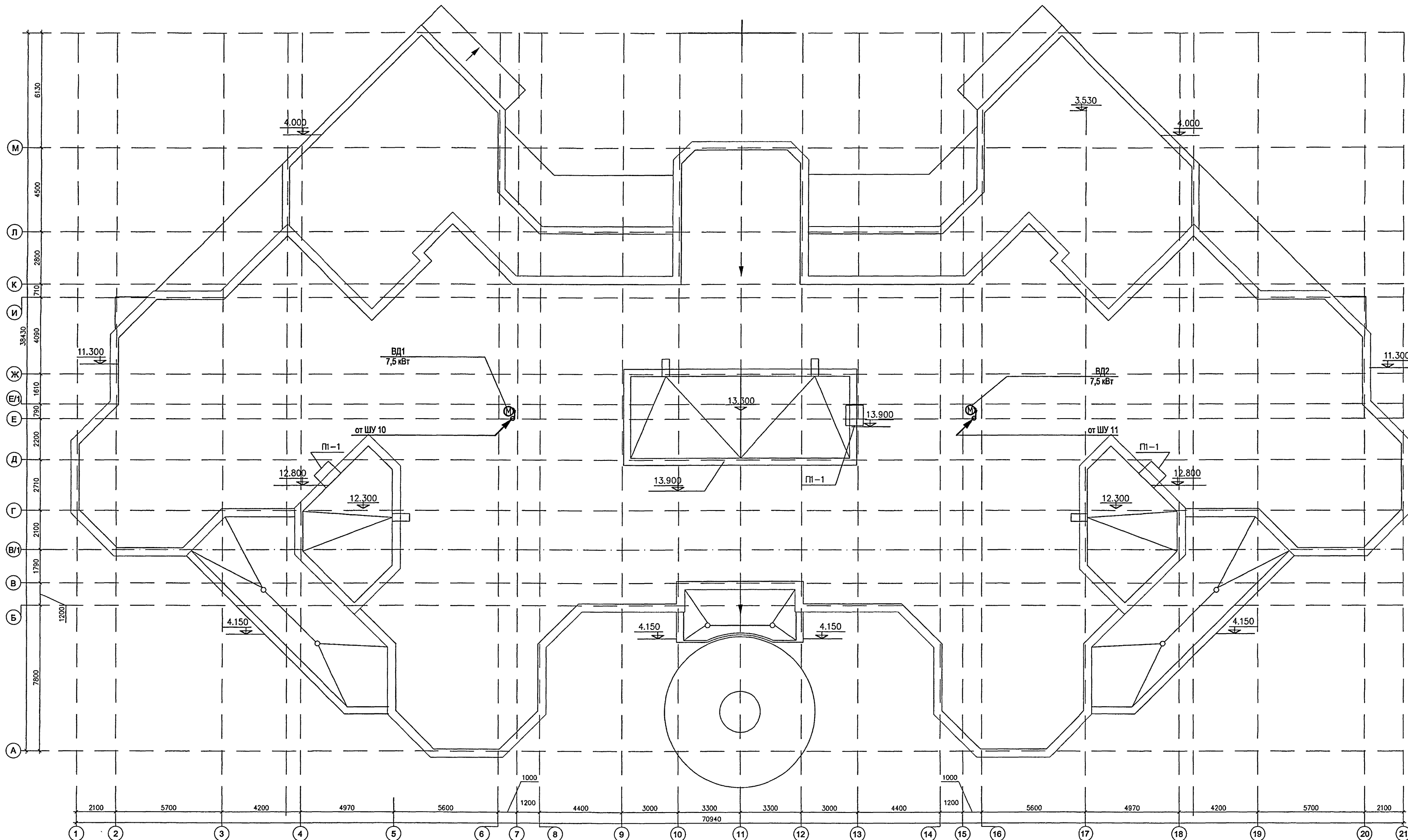
3 этаж. План расположения электрооборудования и прокладки электрических групповых сетей вентиляции

ГУП МНИИТЭП  
ОЗО

Карт. 15.365

Согласовано:   
 Матвеева   
 ВК   
 Дата: 13.12.12   
 Подпись:   
 Имя, ив. №   
 Колосников   
 Кошарова



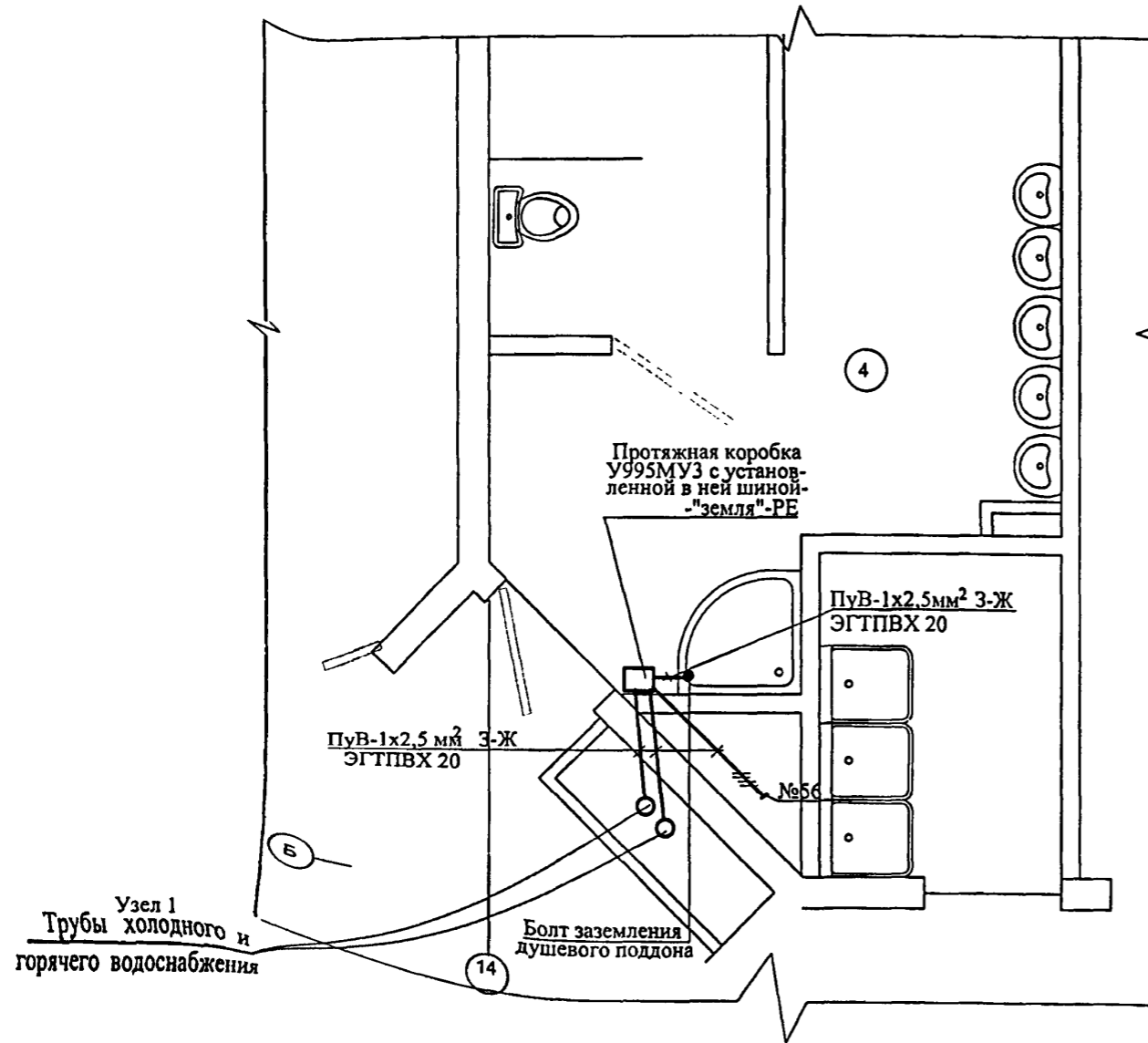


Имя, № докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист
13/2878			59
ВК	Матвеева		
Согласовано:	Колосников		
	Кочурова		

Привязан
Инд. №

VI-69-ЭМ				Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затенённых условий застройки				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
					12.12	Р	59	
Разраб.	Никитина					ГРУПП МНИИТЭП ОСО		
Нач. отд.	Кузнецов					Кровля. План расположения электрооборудования и прокладки электрических групповых сетей вентиляции		
Гл. инж. отд.	Минаков					Карм. 15.365		
Гл. спец.	Попова							
Н. контр.	Савиных							

**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.

Инов. № подл. 10/4018  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

Привязан:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				Рудниченко	12.12
				Кузлин	
				Минаков	
				Попова	
				Савинкин	

VI-69-ЭМ

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

Стадия	Лист	Листов
р	51	

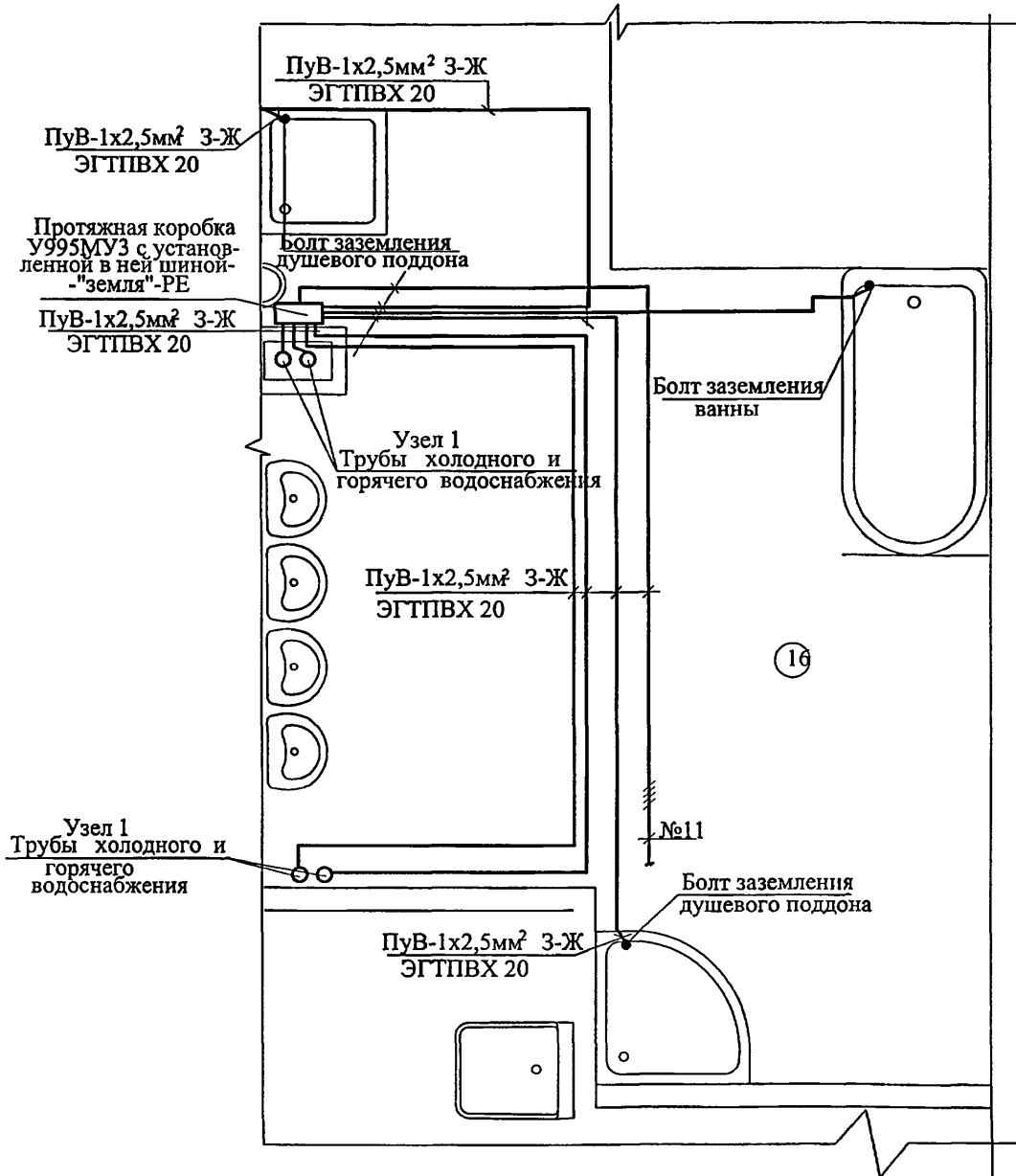
План расположения элементов дополнительной системы уравнивания потенциалов в помещении.

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.

Инв. № подл. 1317080  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

Привязан:					
Инв. N					

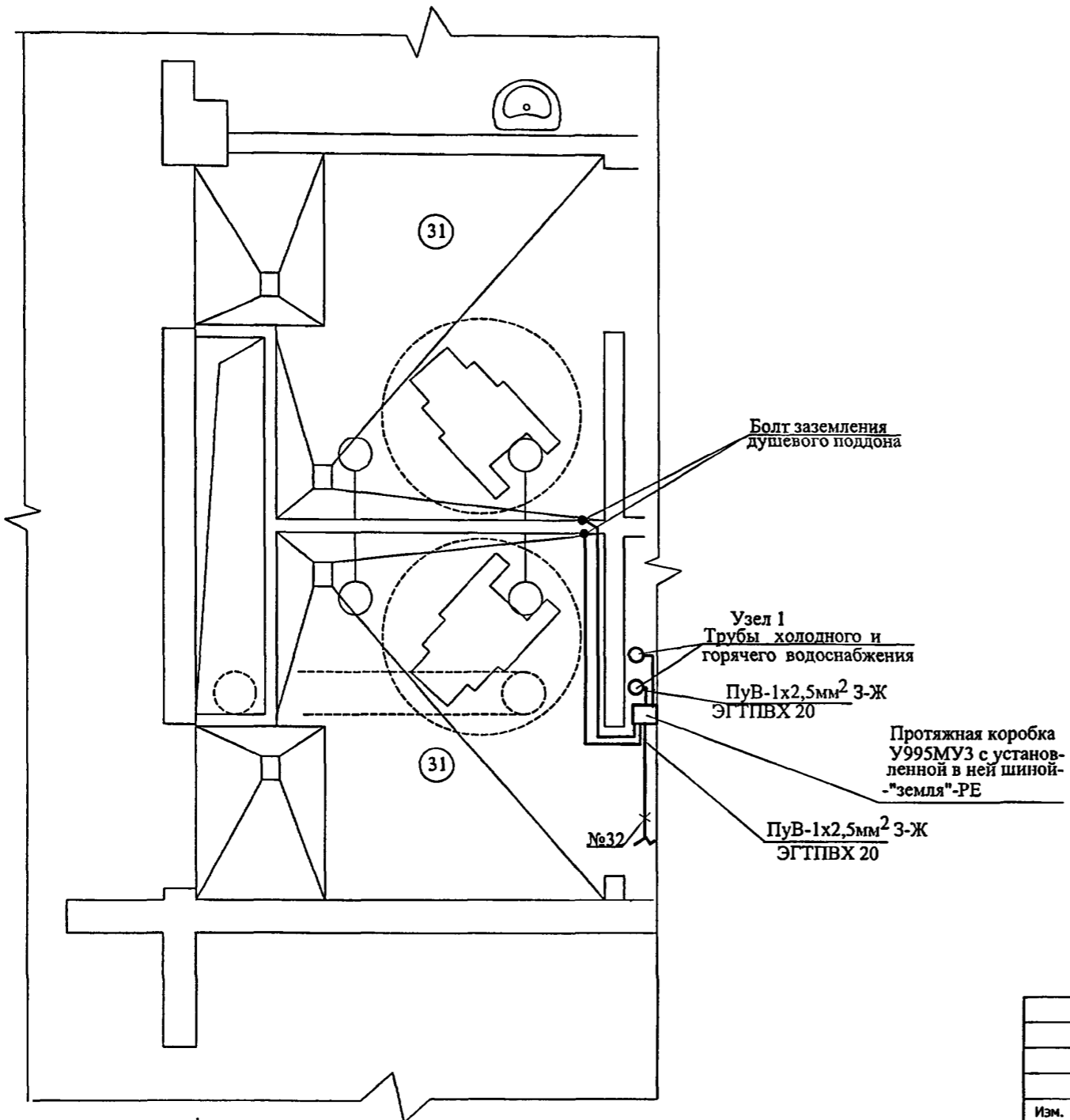
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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 030

Карм. 15365

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.

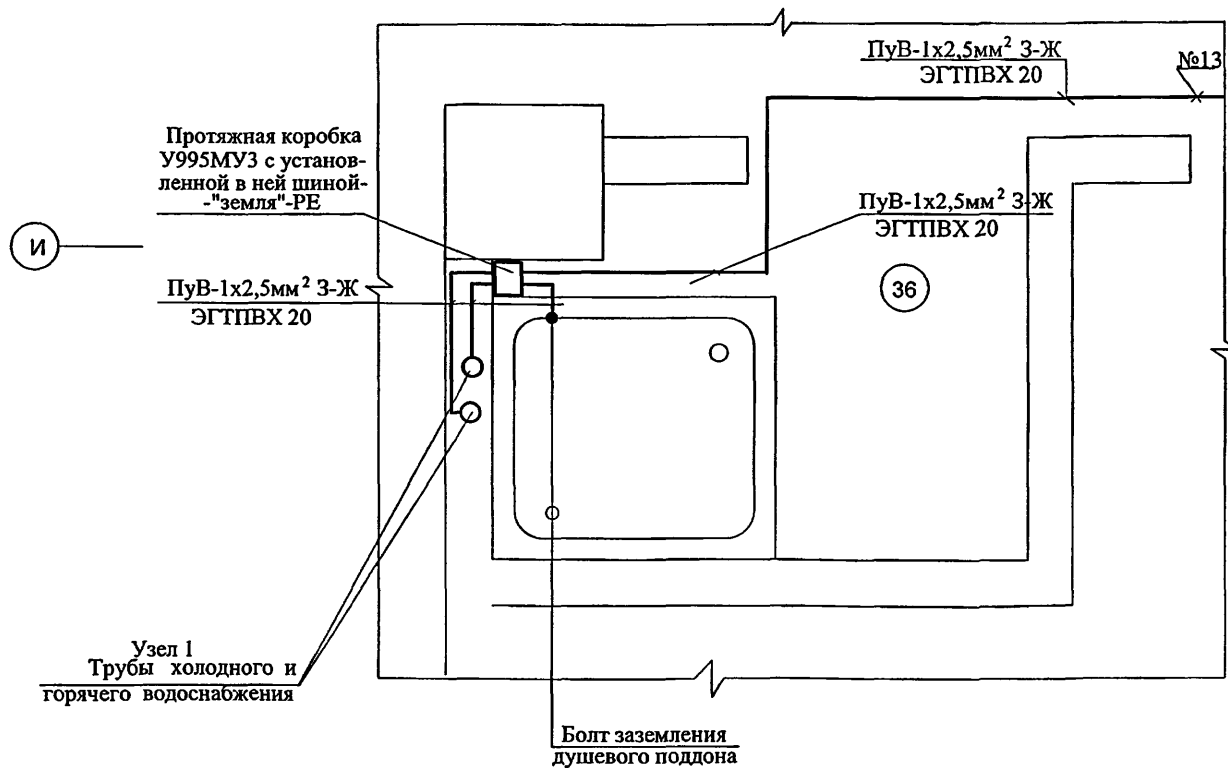
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
3/408		

VI-69-ЭМ						Дошкольное образовательное учреждение (ДОУ) на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм.</th> <th>Кол.уч.</th> <th>Лист</th> <th>№ док.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Разраб.</td> <td></td> <td>Рудниченко</td> <td></td> <td><i>[Signature]</i></td> <td>12.12</td> </tr> <tr> <td>Нач.отд.</td> <td></td> <td>Кузилин</td> <td></td> <td><i>[Signature]</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Гл.инж.от.</td> <td></td> <td>Минаков</td> <td></td> <td><i>[Signature]</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Гл.спец.</td> <td></td> <td>Попова</td> <td></td> <td><i>[Signature]</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Н.контр.</td> <td></td> <td>Савинкин</td> <td></td> <td><i>[Signature]</i></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Разраб.		Рудниченко		<i>[Signature]</i>	12.12	Нач.отд.		Кузилин		<i>[Signature]</i>		Гл.инж.от.		Минаков		<i>[Signature]</i>		Гл.спец.		Попова		<i>[Signature]</i>		Н.контр.		Савинкин		<i>[Signature]</i>		Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																																							
Разраб.		Рудниченко		<i>[Signature]</i>	12.12																																							
Нач.отд.		Кузилин		<i>[Signature]</i>																																								
Гл.инж.от.		Минаков		<i>[Signature]</i>																																								
Гл.спец.		Попова		<i>[Signature]</i>																																								
Н.контр.		Савинкин		<i>[Signature]</i>																																								
Привязан:						Р	53																																					
Инв. N						План расположения элементов дополнительной системы уравнивания потенциалов в помещении.																																						
						ГУП МНИИТЭП 030																																						

Карт. 15365

ПЛАН ПОМЕЩЕНИЯ ДУШЕВОЙ ТРЕНЕРА БАССЕЙНА

М 1:25



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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1317082		

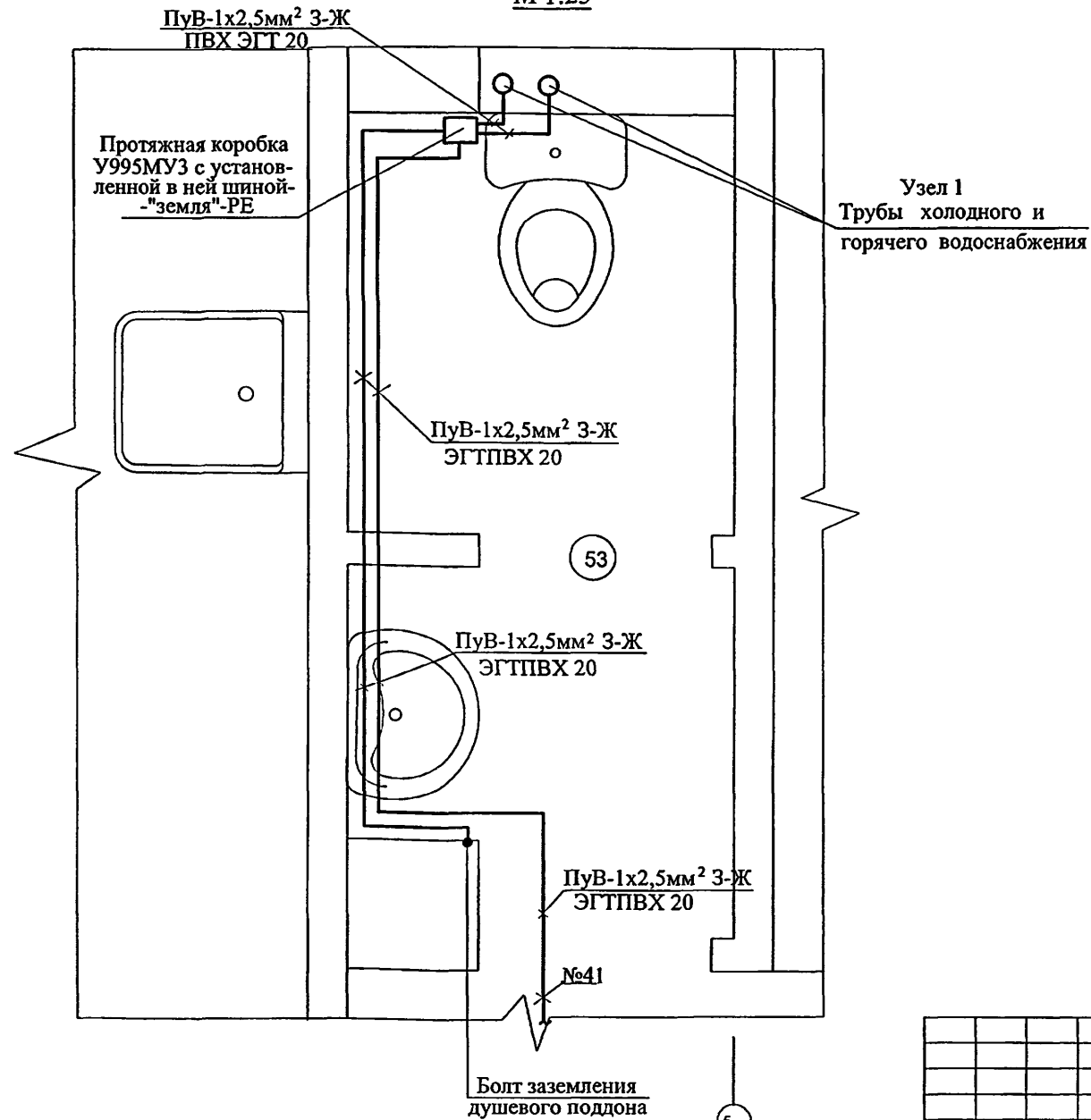
						VI-69-ЭМ					
						Дошкольное образовательное учреждение (ДОУ) на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки					
Изм.						Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Привязан:						Разраб.	Рудниченко			12.12	
						Нач.отд.	Кузилин				
						Гл.инж.от	Минаков				
						Гл.спец.	Попова				
						Н.контр.	Савинки				
Инв.№									Стадия	Лист	Листов
									р	54	
						План расположения элементов дополнительной системы уравнивания потенциалов в помещении.			ГУП МНИИТЭП 030		

Карт. 15365



**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.

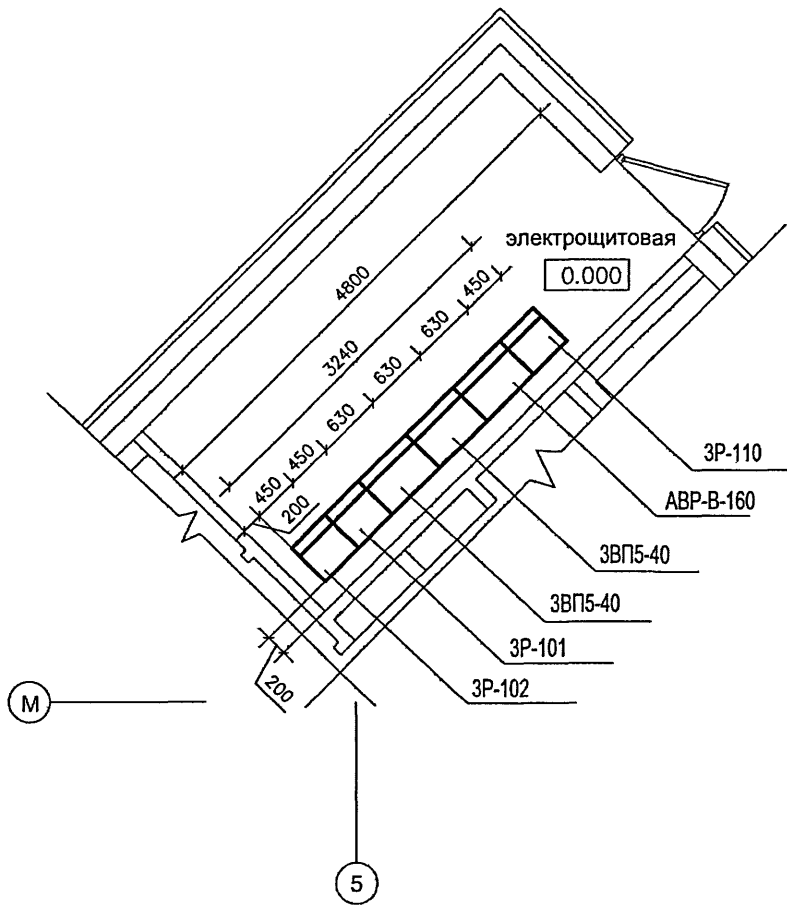
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1317083		

Привязан:	Разраб.	Рудниченко	12.12
	Нач.отд.	Кузлин	
	Гл.инж.от	Минаков	
	Гл.спец.	Попова	
	Н.контр.	Савинки	
Инв. N			

VI-69-ЭМ					
Дошкольное образовательное учреждение (ДОУ) на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				Стадия	Лист
				р	55
				Листов	
План расположения элементов дополнительной системы уравнивания потенциалов в помещении.				ГУП МНИИТЭП 030	

Карт. 15365

М 1:50



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано	ВК	Малыгина
1314084					
ГАП	Харкина		ГАП	АУ	Мареев
ГИП	Колесников		ГИП	СС	Авлеев
ОВ	Комарова		ОВ		

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		
Разраб.		Отрошко	<i>[Signature]</i>	12.12		
Нач. отд.		Кузилин	<i>[Signature]</i>		Стадия	
Гл. инж. отд.		Минаков	<i>[Signature]</i>		Р	
Гл. спец.		Попова	<i>[Signature]</i>		Лист	
РГИ		Козина	<i>[Signature]</i>		56	
Н. контр.		Савинкин	<i>[Signature]</i>		Листов	
План расположения электрооборудования в электрощитовой					ГУП МНИИТЭП ОЗО	

*Уарт. 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
<b>СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</b>								
<b>I. Кабельные изделия и провода</b>								
1	Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции сечением 1x1,5 мм <sup>2</sup> белого или серого цвета на напряжение 0,66 кВ	ПуВ 1x1,5 Б* ГОСТ 6323 - 79			км	0,12		
2	Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции сечением 1x1,5 мм <sup>2</sup> голубого цвета на напряжение 0,66 кВ	ПуВ 1x1,5 С ГОСТ 6323 - 79			км	0,12		
3	Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции сечением 1x1,5 мм <sup>2</sup> зелено-желтого цвета на напряжение 0,66 кВ	ПуВ 1x1,5 З-Ж ГОСТ 6323 - 79			км	-		
4	Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции сечением 1x2,5 мм <sup>2</sup> белого или серого цвета на напряжение 0,66 кВ	ПуВ 1x2,5 Б* ГОСТ 6323 - 79			км	5,92		

Инв. № подл. 1317085

Взам. инв. №

Подпись и Дата

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

Привязан	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
	Разработал		Никитина		<i>[Подпись]</i>	12.12
	Нач. отд.		Кузнецов		<i>[Подпись]</i>	
	Гл. инж.		Минаков		<i>[Подпись]</i>	
	Гл. спец.		Попова		<i>[Подпись]</i>	
Инв. №	Н. контр.		Савинкин		<i>[Подпись]</i>	

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	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции сечением 1x2,5 мм <sup>2</sup> голубого цвета на напряжение 0,66 кВ	ПуВ 1x2,5 С ГОСТ 6323 - 79			км	5,22		
6	Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции сечением 1x2,5 мм <sup>2</sup> зелено-желтого цвета на напряжение 0,66 кВ	ПуВ 1x2,5 3-Ж ГОСТ 6323 - 79			км	6,12		
7	Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции сечением 1x4 мм <sup>2</sup> белого или серого цвета на напряжение 0,66 кВ	ПуВ 1x4 Б* ГОСТ 6323 - 79			км	0,18		
8	Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции сечением 1x4 мм <sup>2</sup> голубого цвета на напряжение 0,66 кВ	ПуВ 1x4 С ГОСТ 6323 - 79			км	0,18		
9	Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции сечением 1x4 мм <sup>2</sup> зелено-желтого цвета на напряжение 0,66 кВ	ПуВ 1x4 3-Ж ГОСТ 6323 - 79			км	0,18		
10	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x1,5мм <sup>2</sup> с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью продуктов горения белого или серого цвета, на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг(А)-LSLTx; 1x1,5 (ож)*Б ТУ 16-705.426-86			км	0,9		

Инв. № подл. 13/7085

Взам. инв. №

Подпись и дата

\*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  
58

Карм. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	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
11	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x1,5мм <sup>2</sup> с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью продуктов горения голубого цвета, на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг(А)-LSLTx; 1x1,5 (ож) С ТУ 16-705.426-86			км	0,82		
12	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x1,5мм <sup>2</sup> с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью продуктов горения зелено-желтого цвета, на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг(А)-LSLTx; 1x1,5 (ож) 3-Ж ТУ 16-705.426-86			км	0,82		
13	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x2,5мм <sup>2</sup> с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью продуктов горения белого или серого цвета, на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг(А)-LSLTx; 1x2,5 (ож) Б* ТУ 16-705.426-86			км	2,62		
14	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x2,5мм <sup>2</sup> с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью продуктов горения голубого цвета, на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг(А)-LSLTx; 1x2,5 (ож) С ТУ 16-705.426-86			км	1,67		

Инд. № подл. 18/2005  
Взам. инв. №  
Подпись и дата

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

Привязан			
Инд. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО

Лист  
59

Карм. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x2,5мм <sup>2</sup> с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью продуктов горения зелено-желтого цвета, на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг(A)-LSLTx; 1x2,5 (ож) 3-Ж ТУ 16-705.426-86			км	1,73		
16	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x4 мм <sup>2</sup> с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью продуктов горения белого или серого цвета, на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг(A)-LSLTx; 1x4 (ож)*Б ТУ 16-705.426-86			км	0,72		
17	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x4 мм <sup>2</sup> с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью продуктов горения белого или серого цвета, на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг(A)-LSLTx; 1x4 (ож) С ТУ 16-705.426-86			км	0,24		
18	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x4 мм <sup>2</sup> с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью продуктов горения зелено-желтого цвета, на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг(A)-LSLTx; 1x4 (ож) 3-Ж ТУ 16-705.426-86			км	0,24		

Инв. № подл. 1317-005  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №

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

Инв. № подл. 1314005  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №

\*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  
61

Карм. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x10 мм <sup>2</sup> с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью продуктов горения голубого цвета, на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг-LSLTx; 1x10 (ож) С ТУ 16-705.426-86			км	0,26		
24	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x10 мм <sup>2</sup> с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью продуктов горения зелено-желтого цвета, на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг-LSLTx; 1x10 (ож) З-Ж ТУ 16-705.426-86			км	0,26		
25	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x16 мм <sup>2</sup> с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью продуктов горения белого или серого цвета, на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг-LSLTx; 1x16 (ож) Б* ТУ 16-705.426-86			км	0,6		
26	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x16 мм <sup>2</sup> с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью продуктов горения голубого цвета, на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг-LSLTx; 1x16 (ож) С ТУ 16-705.426-86			км	0,2		

Инв. № подл. 1314005  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

\*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  
62

Карм. 15365



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x16 мм <sup>2</sup> с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью продуктов горения зелено-желтого цвета, на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг-LSLTx; 1x16 (ож) 3-Ж ТУ 16-705.426-86			км	0,33		
28	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x25 мм <sup>2</sup> с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью продуктов горения белого или серого цвета, на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг-LSLTx; 1x25 (ож) Б* ТУ 16-705.426-86			км	0,39		
29	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x25 мм <sup>2</sup> с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью продуктов горения голубого цвета, на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг-LSLTx; 1x25 (ож) С ТУ 16-705.426-86			км	0,13		
30	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x25 мм <sup>2</sup> с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью продуктов горения зелено-желтого цвета, на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг-LSLTx; 1x25 (ож) 3-Ж ТУ 16-705.426-86			км	-		

Инд. № подл. 1314005  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №

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

Привязан			
Инд. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО  
 Лист 63

Карм. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
31	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x35мм <sup>2</sup> с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью продуктов горения белого цвета, на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг-LSLTx; 1x35 (ож) Б* ТУ 16-705.426-86			км	-		
32	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x35 мм <sup>2</sup> с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью продуктов горения голубого цвета, на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг-LSLTx; 1x35 (ож) С ТУ 16-705.426-86			км	-		
33	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x35 мм <sup>2</sup> с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью продуктов горения зелено-желтого цвета, на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг-LSLTx; 1x35 (ож) З-Ж ТУ 16-705.426-86			км	0,01		
34	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x50 мм <sup>2</sup> с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью продуктов горения белого или серого цвета, на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг-LSLTx; 1x50 (ож) Б ТУ 16-705.426-86			км	-		

Инд. № подл. 1317085  
Взам. инв. №  
Подпись и дата

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

Привязан			
Инд. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО

Лист  
64

Карм. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
35	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x50 мм <sup>2</sup> с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью продуктов горения голубого цвета, на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг-LSLTx; 1x50 (ож) С ТУ 16-705.426-86			км	-		
36	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x50 мм <sup>2</sup> с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью продуктов горения зелено-желтого цвета, на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг-LSLTx; 1x50 (ож) З-Ж ТУ 16-705.426-86			км	-		
37	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x70мм <sup>2</sup> с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью продуктов горения белого или серого цвета, на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг-LSLTx; 1x70 (ож) Б* ТУ 16-705.426-86			км	0,03		
38	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x70 мм <sup>2</sup> с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью продуктов горения голубого цвета, на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг-LSLTx; 1x70 (ож) С ТУ 16-705.426-86			км	0,01		

Инд. № подл. 1317005  
Взам. инв. №  
Подпись и дата

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

Привязан			
Инд. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО

Лист  
65

Карм. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
39	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x70 мм <sup>2</sup> с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью продуктов горения зелено-желтого цвета, на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг-LSLTx; 1x70 (ож) 3-Ж ТУ 16-705.426-86			км	-		
40	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x95 мм <sup>2</sup> с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью продуктов горения белого или серого цвета, на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг-LSLTx; 1x95 (ож) Б* ТУ 16-705.426-86			км	-		
41	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x95 мм <sup>2</sup> с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью продуктов горения голубого цвета, на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг-LSLTx; 1x95 (ож) С ТУ 16-705.426-86			км	-		
42	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x1,5 мм <sup>2</sup> с термическим барьером из слюдосодержащей ленты с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью продуктов горения белого или серого цвета на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг-FRLSLTx; 1x1,5 (ож) Б* ТУ 16.К71-337-2004			км	0,03		

Инд. № подл. 1317085  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

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

Привязан			
Инд. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО

Лист  
66

Карм. 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. 1x1,5мм <sup>2</sup> с термическим барьером из слюдосодержащей ленты с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью продуктов горения голубого цвета на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг-FRLSLTx; 1x1,5 (ож) С ТУ 16.К71-337-2004			км	0,03		
44	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x1,5мм <sup>2</sup> с термическим барьером из слюдосодержащей ленты с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и низкой токсичностью продуктов горения зелено-желтого цвета на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг-FRLSLTx; 1x1,5 (ож) З-Ж ТУ 16.К71-337-2004			км	0,03		
45	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x2,5мм <sup>2</sup> с термическим барьером из слюдосодержащей ленты с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью продуктов горения белого или серого цвета на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг-FRLSLTx; 1x2,5 (ож) Б* ТУ 16.К71-337-2004			км	0,4		
46	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x2,5мм <sup>2</sup> с термическим барьером из слюдосодержащей ленты с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью продуктов горения голубого цвета на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг-FRLSLTx; 1x2,5 (ож) С ТУ 16.К71-337-2004			км	0,4		

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

\*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

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
47	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x2,5мм <sup>2</sup> с термическим барьером из слюдосодержащей ленты с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и низкой токсичностью продуктов горениязелено-желтого цвета на напряжение 0,66 кВ	ВВГ-нг-FRLSLTx; 1x2,5 (ож) 3-Ж ТУ 16.К71-337-2004			км	0,4		
48	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x4 мм <sup>2</sup> с термическим барьером из слюдосодержащей ленты с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью продуктов горения белого или серого цвета на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг-FRLSLTx; 1x4 (ож) Б* ТУ 16.К71-337-2004			км	1,32		
49	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x4 мм <sup>2</sup> с термическим барьером из слюдосодержащей ленты с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью продуктов горения голубого цвета на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг-FRLSLTx; 1x4 (ож) С ТУ 16.К71-337-2004			км	0,52		
50	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x4 мм <sup>2</sup> с термическим барьером из слюдосодержащей ленты с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и низкой токсичностью продуктов горениязелено-желтого цвета на напряженне 0,66 кВ	ВВГ-нг-FRLSLTx; 1x4 (ож) 3-Ж ТУ 16.К71-337-2004			км	0,52		

Инов. № подл. 1317005  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №

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

Привязан			
Инов. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО

Лист  
68

Карм. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	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
51	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x6 мм <sup>2</sup> с термическим барьером из слюдосодержащей ленты с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью продуктов горения белого или серого цвета на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг-FRLSLTx; 1x6 (ож) Б ТУ 16.К71-337-2004			км	0,72		
52	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x6 мм <sup>2</sup> с термическим барьером из слюдосодержащей ленты с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью продуктов горения голубого цвета на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг-FRLSLTx; 1x6 (ож) С ТУ 16.К71-337-2004			км	0,24		
53	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x6 мм <sup>2</sup> с термическим барьером из слюдосодержащей ленты с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью продуктов горения зелено-желтого цвета на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг-FRLSLTx; 1x6 (ож) З-Ж ТУ 16.К71-337-2004			км	0,24		
54	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x10 мм <sup>2</sup> с термическим барьером из слюдосодержащей ленты с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью продуктов горения белого или серого цвета на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг-FRLSLTx; 1x10 (ож) Б ТУ 16.К71-337-2004			км	-		

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

\*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

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
	2	3	4	5	6	7	8	9
55	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x10 мм <sup>2</sup> с термическим барьером из слюдосодержащей ленты с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью продуктов горения голубого цвета на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг-FRLSLTx; 1x10 (ож) С ТУ 16.К71-337-2004			км	-		
56	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x10 мм <sup>2</sup> с термическим барьером из слюдосодержащей ленты с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и низкой токсичностью продуктов горения зелено-желтого цвета на напряжение 0,66 кВ	ВВГ-нг-FRLSLTx; 1x10 (ож) 3-Ж ТУ 16.К71-337-2004			км	-		
57	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x16 мм <sup>2</sup> с термическим барьером из слюдосодержащей ленты с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью продуктов горения белого или серого цвета на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг-FRLSLTx; 1x16 (ож) Б* ТУ 16.К71-337-2004			км	-		
58	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x16 мм <sup>2</sup> с термическим барьером из слюдосодержащей ленты с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и с низкой токсичностью продуктов горения голубого цвета на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг-FRLSLTx; 1x16 (ож) С ТУ 16.К71-337-2004			км	-		

Инв. № подл. 1314085  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

\*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  
70

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
59	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сеч. 1x16 мм <sup>2</sup> с термическим барьером из слюдосодержащей ленты с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной пожароопасности и низкой токсичностью продуктов горения зелено-желтого цвета на напряжение 0,66 кВ	ВВГ-нг-FRLSLTx; 1x16 (ож) 3-Ж ТУ 16.K71-337-2004			км	-		
60	Кабель марки КГН с 3-мя основными и одной защитной жилой сечением 2,5 мм <sup>2</sup> на напряжение 0,66 кВ	КГН-4x2,5-0,66			км	-		
61	Кабель марки КГН с 3-мя основными и одной защитной жилой сечением 1,5 мм <sup>2</sup> на напряжение 0,66 кВ	КГН-4x1,5-0,66			км	0,02		
62	Кабель марки КГН сечением 2,5 мм <sup>2</sup> на напряжение 0,66 кВ	КГН-1x2,5-0,66			км	0,003		

Инд. № подл. 1317085  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №

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

Привязан			
Инд. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО

Лист  
71

Карм. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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, Дн=20 мм	ПВХ - ЭП20 - У ТУ 6-19-215-83			м	-		
7	Труба гладкая, усиленная из непластифицированного ПВХ, Дн=25 мм	ПВХ - ЭП25 - У ТУ 6-19-215-83			м	-		
8	Труба гладкая, усиленная из непластифицированного ПВХ, Дн=40 мм	ПВХ - ЭП40 - У ТУ 6-19-215-83			м	-		
9	Труба гофрированная из жесткого ПВХ , Дн=20 мм	ПВХ - ЭП20 - У ГОСТ 10705 - 80			м	850		

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

Привязан			
Инв. №			







Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО

Лист  
72

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


Инв. № подл. 13170085  
 Взам. инв. №  
 Подпись и дата

Привязан			
Инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист

№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО  
 Лист 74

Карм. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Розетка штепсельная открытой установки, двухместная, с боковыми заземляющими контактами, 16 А, 250 В, IP20	 РА 16-234-6			шт.	-		
8	Соединитель	С2			шт.	2500		
9	Выключатель автоматический Ун=220 в, Ин.р.=4 А	АП50Б-2МТ ТУ16-522.139-78			шт.	3		
10	Выключатель автоматический Ун=220 в, Ин.р.=10 А	АП50Б-2МТ ТУ16-522.139-78			шт.	4		
11	Выключатель автоматический Ун=380 в, Ин.р.=4 А	АП50Б-2МТ ТУ16-522.139-78			шт.	1		
12	Выключатель автоматический Ун=220 в, Ин.р.=6 А	АП50Б-3МТ ТУ16-522.139-78			шт.	-		
13	Выключатель одноклавишный скрытой установки, серии "Прима", IP20, 250 В, 10 А	ВС1У-116-6 ТУ3464-030-0761276-98		ОАО "Потенциал" г.Козьмодемьянск	шт.	34		
14	Коробка клеммная	КП-04			шт.	-		
15	Коробка протяжная размером 129x81x110	У994			шт	5		

Инд. № подл. 1317-085  
Взам. инв. №  
Подпись и дата

Привязан			
Инд. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО

Лист  
75

Карм. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Коробка протяжная размером 171x101x150	У995			шт	11		
17	Коробка ответвительная в монолите	Л 245 УЗ			шт	250		
18	Крышка для коробки типа Л 245 УЗ	КОН-1А-04			шт	250		
19	Коробка установочная	КУВ УХЛ			шт.	40		
20	Коробка клеммная	КлК-5			шт.	15		
21	Лоток перфорированный 50x400x3000	CLP10-050-400-3			шт.	40		
22	Лоток перфорированный 50x200x3000	CLP10-050-200-3			шт.	25		
23	Лоток перфорированный 50x100x3000	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		

Инв. № подл. 13/7085  
Взам. инв. №  
Подпись и дата

Привязан			
Инв. №		Изм.	Кол.уч.

Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО

Лист  
76

Карм. 15365

Позиция	Наименование и технигческая 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
27	Профиль перфорированный L=1500	CLP1Z-05-15			шт.	70		
28	Скоба потолочная	CLPIQ-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.	-		

Инв. № подл. 1917085  
 Взам. инв. №  
 Подпись и дата

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
			Наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>VI. Материалы для основной системы уравнивания потенциалов.</u>									
1	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сечением 1x 120 мм <sup>2</sup> с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке зелено - желтого цвета на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг-LS-1x120(о-ж) ТУ 16.K71-310-2001	км	008				0,050	
2	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сечением 1x 50 мм <sup>2</sup> с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке зелено - желтого цвета на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг-LS-1x50(о-ж) ТУ 16.K71-310-2001	км	008				—	
3	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой сечением 1x 25 мм <sup>2</sup> с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке зелено - желтого цвета на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг-LS-1x25(о-ж) ТУ 16.K71-310-2001	км	008				0,060	
4	Кабель силовой с алюминиевой однопроволочной жилой сечением 1x мм <sup>2</sup> с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке зелено - желтого цвета на напряжение 0,66 кВ	АВВГнг-1x (о-ж) ТУ16-705.426-86	км	008				—	
5	Стальная полоса оцинкованная 40 x 4 мм		м/кг	006/116				11/13,9	

Инв. № подл. 1317085  
Взам. инв. № 1317085

Привязан:			
ИНВ.Н			

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

VI-69-ЭМ.СО

Лист 18  
какт. 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
			Наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>V.Материалы для дополнительной системы уравнивания потенциалов</u>								
1	Провод с медной однопроволочной жилой сеч. 1 x 2,5мм <sup>2</sup> с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке зелено-желтого цвета на напряжение 0,66 кВ	ПуВ-1x2,5 3-Ж ГОСТ 6323-79	км	008				0,580	
2	Провод с медной однопроволочной жилой сеч. 1 x 4,0мм <sup>2</sup> с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке зелено-желтого цвета на напряжение 0,66 кВ	ПуВ-1x4,0 3-Ж ГОСТ 6323-79	км	008				—	
3	Труба гофрированная из жесткого поливинилхлорида Дн = 20мм	ЭГТ-ПВХ-20 ТУ 6-19-051-518-84	м	006				390	
4	Контактная шина, производства ООО "Электронинженер", (Россия)	"ЗЕМЛЯ" - РЕ	шт.	796				"	
5	Стальная полоса оцинкованная 40 x 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 - 6г x 25. 58. 019	ГОСТ 3282-74	шт.	796				60	

Привязан:			
Инв. N			

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

VI-69-ЭМ.СО

Лист

79

Камм. 75365

Взам. инв. №

ПАТЕНТЪ Е ААДА

Инв. № подл.

1317085



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
	VIII. Спецификация на материалы для установки панелей							
	ВРУ-8504 на амортизаторах							
1	Болт М 10 x 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 x 80 x 2 мм	Б - ПН - 0 - 2.0 Лист I - III - Н	ГОСТ 19904 - 74 ГОСТ 16523 - 70		шт.	12		
6	Резина листовая 80 x 80 x 60 мм	ГОСТ 7338-77			шт.	12		
7	Стальная гильза L = 75 мм	Труба 48 x 2 x 76 Б - ст 3 сп	ГОСТ 10704 - 78 ГОСТ 10705 - 63		шт.	6		
8	Стальная гильза L = 75 мм	Труба 83 x 2 x 76 Б - ст 3 сп	ГОСТ 10704 - 78 ГОСТ 10705 - 63		шт.	6		
9	Стальная гильза L = 75 мм	Труба 102 x 2 x 76 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 x 2	ГОСТ 5496-78			шт.	6		

Инв. № подл. 1317-006  
Взам. инв. №  
Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО

Лист  
81

Карм. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	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
	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						
		3P-110		шт.	1			
		ЗАВР-В-160		шт.	1			
		ЗВП-5-40-0		шт.	2			
		3P-101		шт.	1			
		3P-102		шт.	1			
		3P-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, In=10	ПМ12-010			шт.	3		
	5.2 Пускатель магнитный, In=25	ПМ12-025			шт.	1		

Инв. № подл. 1314086  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

Привязан						VI-69-ЭМ.СО.И		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
				Никитина	12.12			
				Кузилин				
				Минаков				
				Попова				
				Савинкин				
Инв. №						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	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6. Переключатель-разъединитель с дугогасительными камерами,400А	ПРБ01-37В31201 ТУ 3424-007-03989649-97			шт.	2		
	7. Счетчик электрической энергии трехфазный в одностороннем исполнении	Меркурий 230.ART 5 А			шт.	2		
	8. Коробка испытательная переходная				шт.	3		
	9. Выключатель автоматический IP20, Ин.расц.=160 А	ВА57-35 ТУ16-95 ИГПН 641353.077ТУ			шт.	1		
	9. Выключатель автоматический IP20, Ин.расц.=100 А	ВА57-35 ТУ16-95 ИГПН 641353.077ТУ			шт.	2		
	10. Выключатель автоматический IP20, Ин.расц.=10 А	ВА61-F29-1 ТУ16-95 ИУКЖ 64123В.001ТУ-8			шт.	4		
	10. Выключатель автоматический IP20, Ин.расц.=16 А	ВА61-F29-1 ТУ16-95 ИУКЖ 64123В.001ТУ-8			шт.	8		
	11. Выключатель автоматический IP20, Ин.расц.=16 А	ВА61-F29-3 ТУ16-95 ИУКЖ 64123В.001ТУ-8			шт.	3		
	12. Выключатель автоматический IP20, Ин.расц.=20 А	ВА61-F29-3 ТУ16-95 ИУКЖ 64123В.001ТУ-8			шт.	2		

Инв. № подл. 131/2086  
Взам. инв. №  
Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО.И

Лист  
83

Карм. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	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
	13. Выключатель автоматический IP20, Ин.расц.=25 А	ВА61-F29-3 ТУ16-95 ИУКЖ 64123В.001ТУ-8			шт.	1		
	13. Выключатель автоматический IP20, Ин.расц.=40 А	ВА61-F29-3 ТУ16-95 ИУКЖ 64123В.001ТУ-8			шт.	1		
	13. Выключатель автоматический IP20, Ин.расц.=50 А	ВА61-F29-3 ТУ16-95 ИУКЖ 64123В.001ТУ-8			шт.	1		
	14. Выключатель автоматический IP20, Ин.расц.=16 А	ВА57-31 ТУ16-95 ИГПН 641353.077ТУ			шт.	4		
	15. Выключатель автоматический IP20, Ин.расц.=20 А	ВА57-31 ТУ16-95 ИГПН 641353.077ТУ			шт.	1		
	16. Выключатель автоматический IP20, Ин.расц.=25 А	ВА57-31 ТУ16-95 ИГПН 641353.077ТУ			шт.	2		
	17. Выключатель автоматический IP20, Ин.расц.=32 А	ВА57-31 ТУ16-95 ИГПН 641353.077ТУ			шт.	2		
	18. Выключатель автоматический IP20, Ин.расц.=50 А	ВА57-31 ТУ16-95 ИГПН 641353.077ТУ			шт.	1		

Инв. № подл. 1317086  
Взам. инв. №  
Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

VI-69-ЭМ.СО.И

Лист 84

Карм. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	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
	18. Выключатель автоматический IP20, Ин.расц.=63 А	ВА57-31 ТУ16-95 ИГПН 641353.077ТУ			шт.	2		
	19. Выключатель автоматический IP20, Ин.расц.=80 А	ВА57-31 ТУ16-95 ИГПН 641353.077ТУ			шт.	2		
	21. Лампа накаливания 40 Вт	БК235-245-40 ТУ16.675.004-83			шт.	2		
	22. Патрон пластмассовый, потолочный	Е27ФЛ-01 ГОСТ 2746-01			шт.	2		
	23. Выключатель автоматический IP20, Ин.расц.=6,3 А	ВА61F29-1 В6,3 ТУ16-95 ИУКЖ 64123В.001ТУ-8			шт.	2		

Инв. № подл. 1317006  
Взам. инв. №  
Подпись и дата

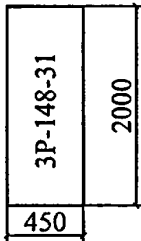
Привязан			
Инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО.И

Лист  
85

Карм. 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 ЦС1-1) Изготовить со степенью защиты IP31 по ГОСТ 14254-96, ОАО МЭЛ Состоит из панели 	ВРУ-8504МУ ГОСТ 19734-80 3P-148-31	343436	ОАО МЭЛ				
					шт.	1		
	На щите устанавливаются:							
	1. Выключатель врубной (рукоятка рубильника выводится за пределы панели с правой стороны)	ВР32-35В31250			шт.	1		
	2. Выключатель автоматический IP20, Ин.расц.=16 А	ВА61-F29-3 В16 ТУ16-95 ИУЮК 64123В.001ТУ-8			шт.	11		
	3. Выключатель автоматический IP20, Ин.расц.=16 А	ВА57-31-34 ТУ16-95 ИГПН 641353.077ТУ			шт.	--		
	4. Выключатель автоматический IP20, Ин.расц.=32 А	ВА57-31-34 ТУ16-95 ИГПН 641353.077ТУ			шт.	3		
	5. Выключатель автоматический IP20, Ин.расц.=50 А	ВА57-31-34 ТУ16-95 ИГПН 641353.077ТУ			шт.	1		
	6. Устройство защитного отключения Ин.расц.=16 А (I <sub>Δn</sub> =30 mA)	УЗО ВАД2-16-2-30У3 PMEA656111.001ТУ			шт.	4		

Привязан			
Инв. №			

Инв. № подл. 13170066  
 Взам. инв. №  
 Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО.И

Лист  
86

Карм. 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
3	Устройство этажное распределительное, 600x300x150 мм, изготовить со степенью защиты IP31,( по плану ЩС2-1 ) На нем устанавливается:	УЭРМ-0-18 УХЛ4		ОАО МЭЛ	шт.	1		
	1. Выключатель неавтоматический Ин.авт.=63 А	ВН61-Е29-3 63			шт.	1		
	2. Выключатель автоматический, Ин.расц.=16 А	ВА61-Ф29-1 В16			шт.	13		
4	Устройство этажное распределительное, 600x300x150 мм, изготовить со степенью защиты IP31,( по плану ЩС3-1 ) На нем устанавливается:	УЭРМ-0-18 УХЛ4		ОАО МЭЛ	шт.	1		
	1. Выключатель неавтоматический Ин.авт.=63 А	ВН61-Е29-3 63			шт.	1		
	2. Выключатель автоматический, Ин.расц.=16 А	ВА61-Ф29-1 В16			шт.	1		
	3. Выключатель автоматический, Ин.расц.=16 А	ВА61-Ф29-3 В16			шт.	2		
	4. Устройство защитного отключения Ин.расц.=16 А (I <sub>Δn</sub> =30 mA)	УЗОВАД2т-16-2-030			шт.	6		
5	Устройство этажное распределительное, 600x300x150 мм, изготовить со степенью защиты IP31,( по плану ЩС4-1, ЩС6-1 ) На нем устанавливается:	УЭРМ-0-18 УХЛ4		ОАО МЭЛ	шт.	2		
	1. Выключатель неавтоматический Ин.авт.=63 А	ВН61-Е29-3 63			шт.	1		
	2. Устройство защитного отключения Ин.расц.=16 А (I <sub>Δn</sub> =30 mA)	УЗОВАД2т-16-2-030			шт.	4		
	3. Устройство защитного отключения Ин.расц.=25 А (I <sub>Δn</sub> =30 mA)	УЗОВАД2т-25-2-030			шт.	4		

Инв. № подл. 1317088  
Взам. инв. №  
Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

VI-69-ЭМ.СО.И

Лист 87

Карм. 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
6	Устройство этажное распределительное, 600х300х150 мм, изготовить со степенью защиты IP31,( по плану ЩС5-I; ЩС9-II; по плану ЩС11-II; ЩС14-III; ЩС16-III) На нем устанавливается:	УЭРМ-0-18 УХЛ4		ОАО МЭЛ	шт.	5		
	1. Выключатель неавтоматический Ин.авт.=63 А	ВН61-Е29-3 63			шт.	1		
	2. Выключатель автоматический, Ин.расц.=16 А	ВА61-Ф29-3 В16			шт.	2		
	3. Устройство защитного отключения Ин.расц.=16 А (I <sub>Δп</sub> =30 мА)	УЗОВАД2т-16-2-030			шт.	6		
7	Устройство этажное распределительное, 600х300х150 мм, изготовить со степенью защиты IP31,( по плану ЩС7-I; ЩС15-III) На нем устанавливается:	УЭРМ-0-18 УХЛ4		ОАО МЭЛ	шт.	2		
	1. Выключатель неавтоматический Ин.авт.=63 А	ВН61-Е29-3 63			шт.	1		
	2. Выключатель автоматический, Ин.расц.=16 А	ВА61-Ф29-1 В16			шт.	1		
	3. Устройство защитного отключения Ин.расц.=16 А (I <sub>Δп</sub> =30 мА)	УЗОВАД2т-16-2-030			шт.	5		
8	Устройство этажное распределительное, 600х300х150 мм, изготовить со степенью защиты IP31,( по плану ЩС8-I ) На нем устанавливается:	УЭРМ-0-18 УХЛ4		ОАО МЭЛ	шт.	1		
	1. Выключатель неавтоматический Ин.авт.=63 А	ВН61-Е29-3 63			шт.	1		
	2. Выключатель автоматический, Ин.расц.=16 А	ВА61-Ф29-3 В16			шт.	1		
	3. Устройство защитного отключения Ин.расц.=16 А (I <sub>Δп</sub> =30 мА)	УЗОВАД2т-16-2-030			шт.	4		

Инв. № подл. 13/7086  
Взам. инв. №  
Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

VI-69-ЭМ.СО.И

Лист  
88

Карм. 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
9	Устройство этажное распределительное, 600x300x150 мм, изготовить со степенью защиты IP31,( по плану ЩС10-II; ЩС12-II; ЩС-1к) На нем устанавливается:	УЭРМ-0-18 УХЛ4		ОАО МЭЛ	шт.	3		
	1. Выключатель неавтоматический Ин.авт.=63 А	ВН61-Е29-3 63			шт.	1		
	2. Устройство защитного отключения Ин.расц.=16 А (I <sub>Δп</sub> =30 мА)	УЗОВАД2т-16-2-030			шт.	4		
10	Устройство этажное распределительное, 600x300x150 мм, изготовить со степенью защиты IP31,( по плану ЩС13-II ) На нем устанавливается:	УЭРМ-0-18 УХЛ4		ОАО МЭЛ	шт.	1		
	1. Выключатель неавтоматический Ин.авт.=63 А	ВН61-Е29-3 63			шт.	1		
	2. Устройство защитного отключения Ин.расц.=16 А (I <sub>Δп</sub> =30 мА)	УЗОВАД2т-16-2-030			шт.	4		
	3. Устройство защитного отключения Ин.расц.=16 А (I <sub>Δп</sub> =30 мА)	УЗОВАД2т-16-4-030			шт.	4		
11	Устройство этажное распределительное, 600x300x150 мм, изготовить со степенью защиты IP31,( по плану ЩС17-III ) На нем устанавливается:	УЭРМ-0-18 УХЛ4		ОАО МЭЛ	шт.	1		
	1. Выключатель неавтоматический Ин.авт.=63 А	ВН61-Е29-3 63			шт.	1		
	2. Выключатель автоматический, Ин.расц.=25 А	ВА61-Ф29-3 В25			шт.	1		
	3. Устройство защитного отключения Ин.расц.=16 А (I <sub>Δп</sub> =30 мА)	УЗОВАД2т-16-2-030			шт.	4		

Инд. № подл. 1317086  
Взам. инв. №  
Подпись и дата

Привязан			
Инд. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО.И  
Лист 89

Карм. 15365



Позиция	Наименование и техническая характеристика	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
	Щиток для открытой проводки на 3 модуля (по плану Щ-1,Щ-2), IP65, ЗАО Рувинил		69003		шт.	2		
	В шкафу устанавливается:							
	1. Выключатель автоматический Ин.авт.=63 А, без расцепителя	ВН61-Е29-3 63			шт.	2		
	Однофидерный шкаф управления ( по плану ШУ12, ШУ13 ), IP41, ОАО МЭЛ; А=1,6 А; Л=1,25 А	ШУ5402-03В2А ТУ16-536.274-71			шт.	2		
	Однофидерный шкаф управления ( по плану ШУ2, ШУ4,ШУ6, ШУ9), IP41, ОАО МЭЛ; А=1,6 А; Л=1,25 А	ШУ5102-03В2А ТУ16-536.274-71			шт.	4		
	Однофидерный шкаф управления ( по плану ШУ1,ШУ5 ), IP41, ОАО МЭЛ; А=6,0 А; Л=5,0 А	ШУ5104-03В2Ж ТУ16-536.274-71			шт.	2		
	Однофидерный шкаф управления ( по плану ШУ8 ), IP41, А=2,5 А; Л=2,0 А	ШУ5102-03В2В ТУ16-536.274-71			шт.	1		
	Однофидерный шкаф управления ( по плану ШУ3, ШУ7 ), IP41, ОАО МЭЛ; А=4,0 А; Л=3,2 А	ШУ5102-03В2Д ТУ16-536.274-71			шт.	2		
	Однофидерный шкаф управления ( по плану ШУ10,ШУ11 ), IP41, ОАО МЭЛ; А=25 А; Л=20 А	ШУ5102-03В2П ТУ16-536.274-71			шт.	2		

Инва. № подл. 1317086

Подпись и дата

Взам. инв. №

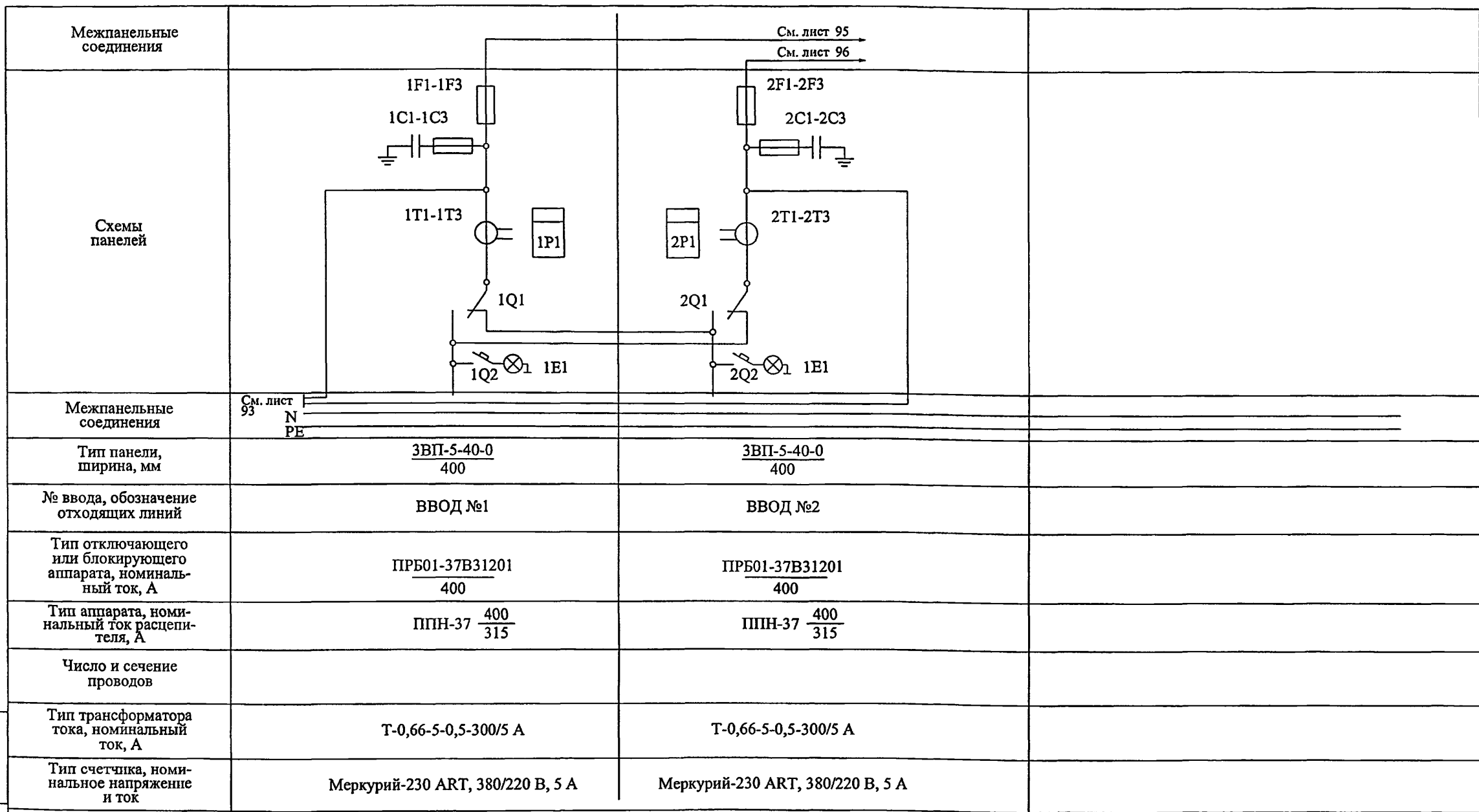
Привязан			
Инва. №		Изм.	Кол.уч.
		Лист	№ док.
		Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО.И

Лист

91

Карм. 15365



Инв. № подл. 1317087  
 Взам. инв. №  
 Подпись и дата

ЗР-110	ЗАВР-В-160	ЗВП-5-40-0	ЗВП-5-40-0	ЗР-101	ЗР-102	2000
450	630	630	630	450	450	

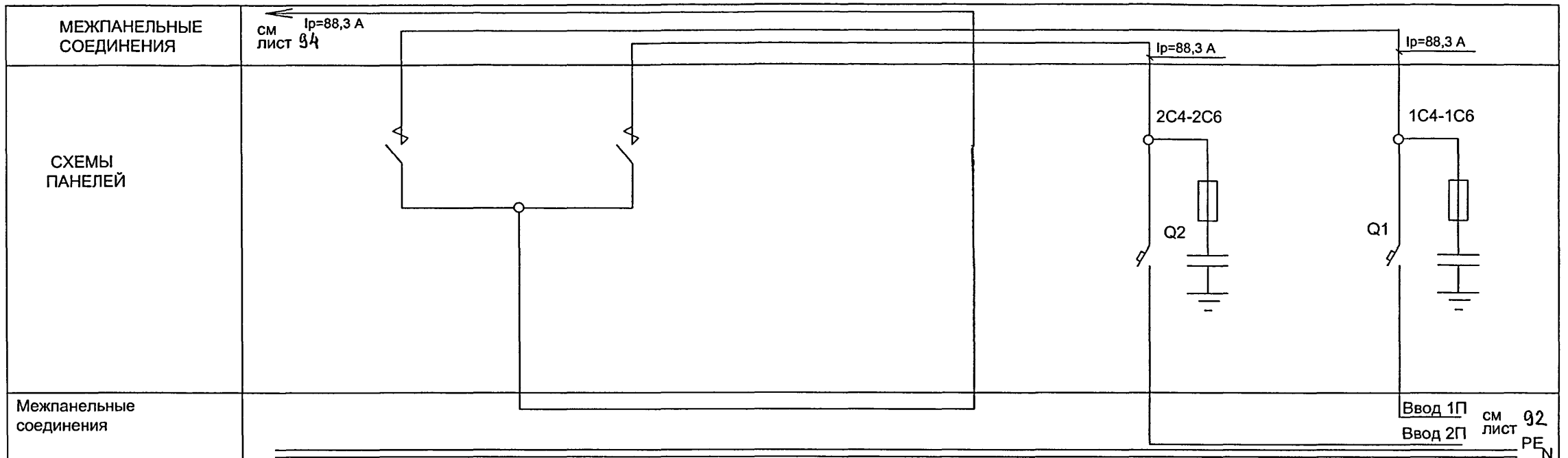
Привязан	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
	Разраб.				Прибллова	12.12
	Нач. отд.				Кузлин	
	Гл. инж. отд.				Минаков	
	Гл. спец.				Попова	
	Н. контр.				Савинкин	
Инв. №						

**VI-69-ЭМ.И**  
 Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест)  
 для затеснённых условий застройки

Стадия	Лист	Листов
Р	92	

Схема электрическая  
 ( для завода-изготовителя )

**ГУП МНИИТЭП  
 ОЭО**



Межпанельные соединения

Ввод 1П см лист 92  
Ввод 2П PE N

Тип панели, ширина, мм

ЗАВР-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

BA57-35  
100

BA57-35  
100

Число и сечение проводов

Тип трансформатора тока, номинальный ток, А

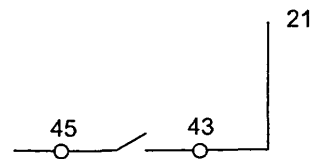
Тип счетчика, номинальное напряжение и ток

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

13/1088



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	93	

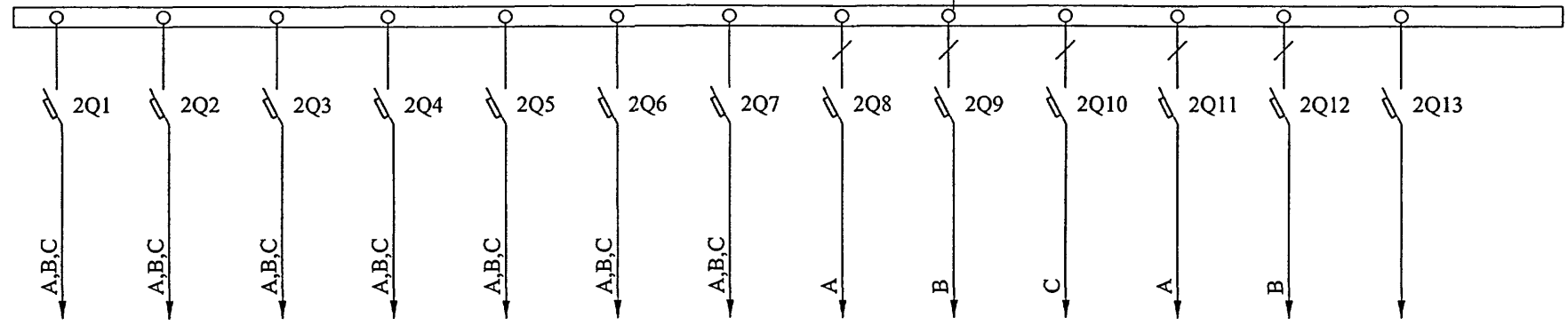
Схема электрическая ( для завода-изготовителя )

ГУП МНИИТЭП  
ОЭО

Карм. 15365

Межпанельные соединения

Схемы панелей



Межпанельные соединения

N  
PE

Тип панели, ширина, мм

3P-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

Число и сечение проводов

BA57-31 16	BA57-31 32	BA57-31 25	BA57-31 20	BA61F29-3 16	BA61F29-1 16	BA61F29-3 20
ВВГнг(А)- FRLSLTx 5(1x4)	ВВГнг(А)- FRLSLTx 5(1x6)	ВВГнг(А)- FRLSLTx 5(1x4)	ВВГнг(А)- FRLSLTx 5(1x4)	ВВГнг(А)- FRLSLTx 3(1x2,5)		

Тип трансформатора тока, номинальный ток, А

Тип счетчика, номинальное напряжение и ток

Инв. № подл. 1317004  
Взам. инв. №  
Подпись и дата

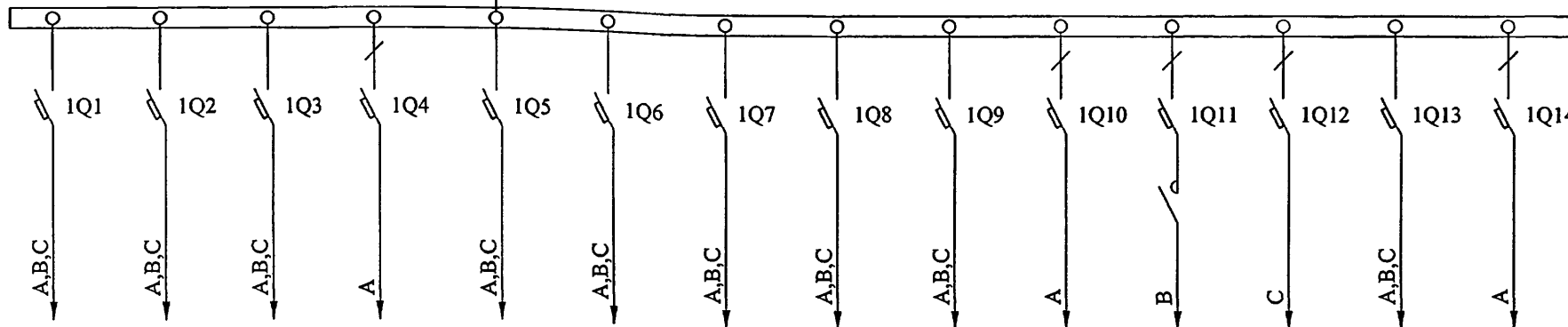
VI-69-ЭМ.И					
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затеснённых условий застройки					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				Прибылова	12.12
Привязан		Разраб.	Прибылова		
		Нач. отд.	Кузилин		
		Гл. инж. отд.	Минаков		
		Гл. спец.	Попова		
		Н. контр.	Савинкин		
Инв. №					
Схема электрическая (для завода-изготовителя)				Стадия	Лист
				Р	94
				Листов	
				ГУП МНИИТЭП ОЭО	



Межпанельные соединения

См. лист 92, Ip=285 A

Схемы панелей



Межпанельные соединения

N  
PE

Тип панели, ширина, мм

3P-101  
450

№ ввода, обозначение отходящих линий

C1 C2 C3 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.

13172884

VI-69-ЭМ.И

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

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

Стадия	Лист	Листов
Р	95	

Схема электрическая (для завода-изготовителя)

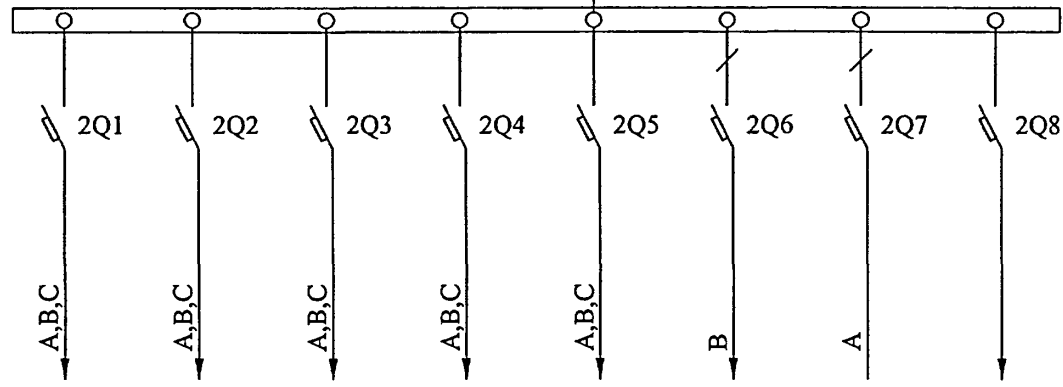
ГУП МНИИТЭП  
ОЭО

Карм. 15365

Межпанельные соединения

См. лист 92 Ip=285 А

Схемы панелей



Межпанельные соединения

N  
PE

Тип панели, ширина, мм

3P-102  
450

№ ввода, обозначение отходящих линий

C4    МГ7    МГ8    МГ12    МГ13    NB6    NB7    резерв

Тип отключающего или блокирующего аппарата, номинальный ток, А

Тип аппарата, номинальный ток расцепителя, А

BA61F29-3 25    BA57-31 63    BA57-35 160    BA57-31 25    BA61F29-1 16    BA61F29-3 20

Число и сечение проводов

ВВГнг(A)-FRLSLTx 5(1x10)    ВВГнг(A)-LSLTx 5(1x16)    ВВГнг(A)-LSLTx 4(1x70)+1x35    ВВГнг(A)-LSLTx 5(1x4)    ВВГнг(A)-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.  
1317087

VI-69-ЭМ.И

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

Привязан	Разраб.	Прибылова	12.12
	Нач. отд.	Кузилин	
	Гл. инж. отд.	Минаков	
	Гл. спец.	Попова	
	Н. контр.	Савинкин	
Инв. №			

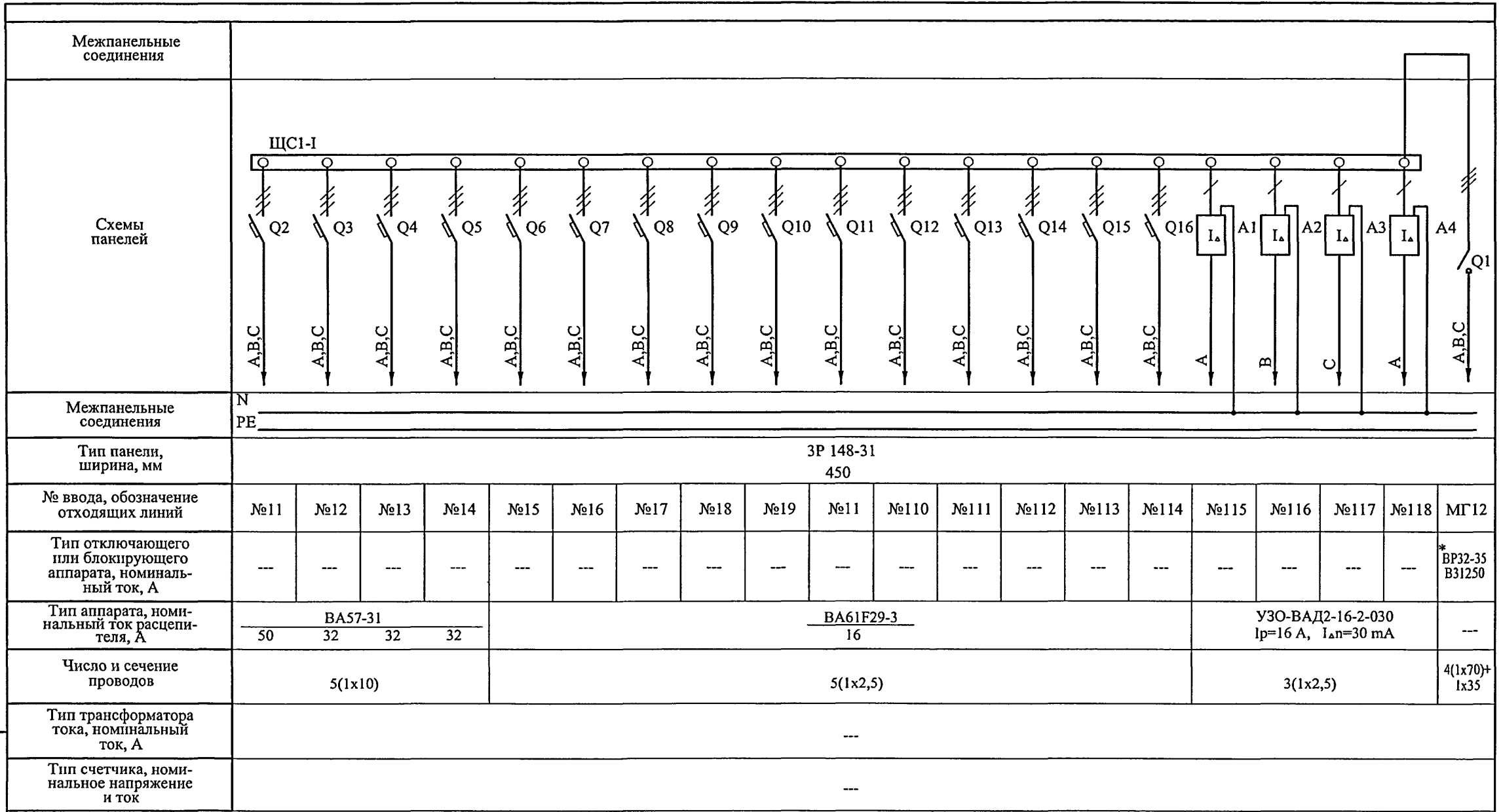
Стадия    Лист    Листов

Р    96

Схема электрическая ( для завода-изготовителя )

ГУП МНИИТЭП  
0Э0

Карм. 75365



3P 148-31  
450

№11	№12	№13	№14	№15	№16	№17	№18	№19	№11	№110	№111	№112	№113	№114	№115	№116	№117	№118	МГ12	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	* ВР32-35 В31250
BA57-31 50 32 32 32				BA61F29-3 16							УЗО-ВАД2-16-2-030 I <sub>p</sub> =16 А, I <sub>Δn</sub> =30 мА							---		
5(1x10)				5(1x2,5)							3(1x2,5)							4(1x70)+ 1x35		
---																				
---																				

\* - Рукоятку рубильника вывести за пределы щита с правой стороны

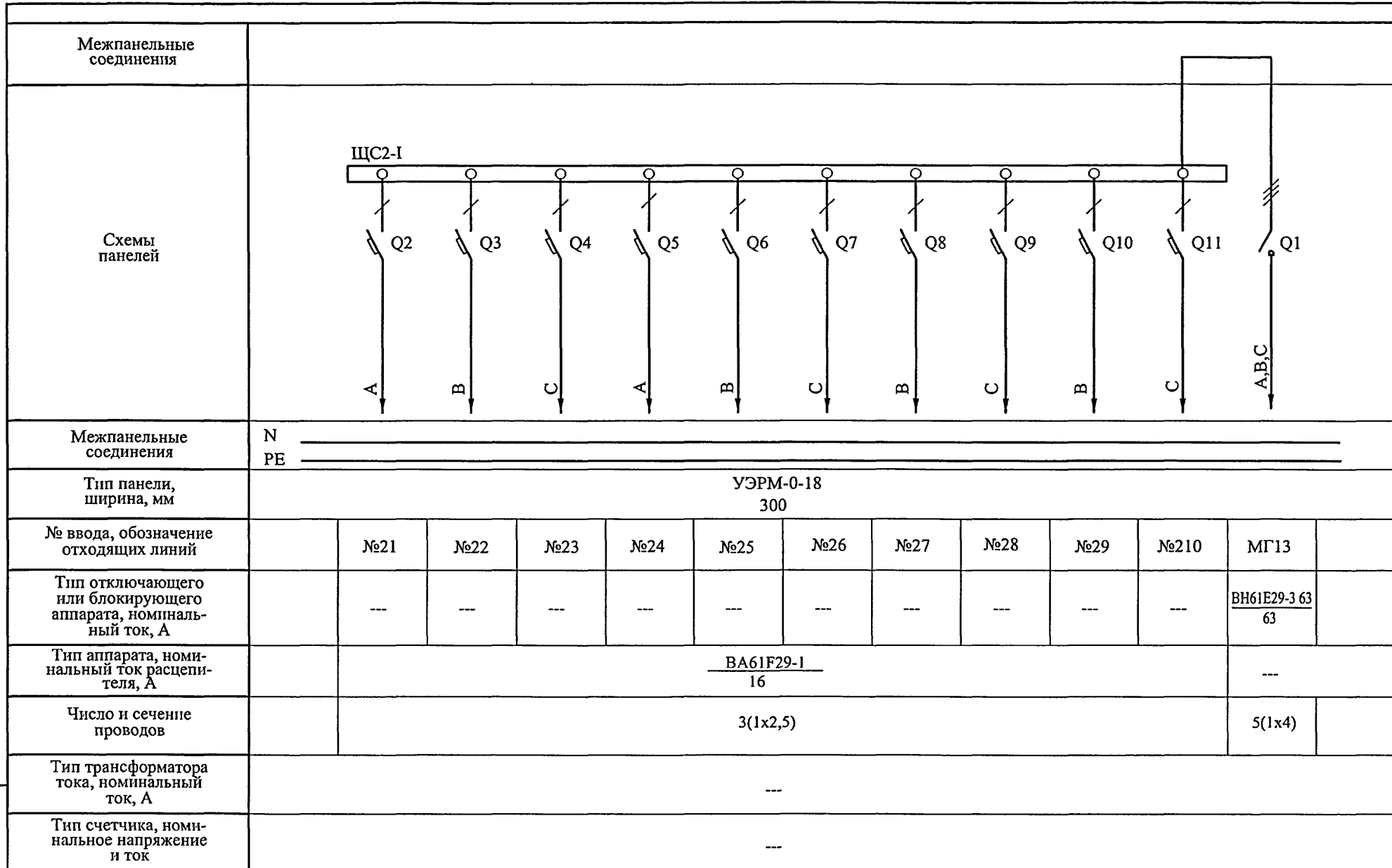
VI-69-ЭМ.И1					
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				Некрасова	12.12
Привязан			Разработал	Некрасова	
			Нач. отд.	Кузилин	
			Гл. инж. отд.	Минаков	
			Гл. спец.	Полова	
			Н. контр.	Савинкин	
Инв. №					
			Стадия		
			Лист		
			Листов		
			р 97		
			Схема электрическая ( для завода-изготовителя )		
			ГУП МНИИТЭП ОЭО		

Инв. № подл. 1314004

Подпись и дата

Взам. инв. №

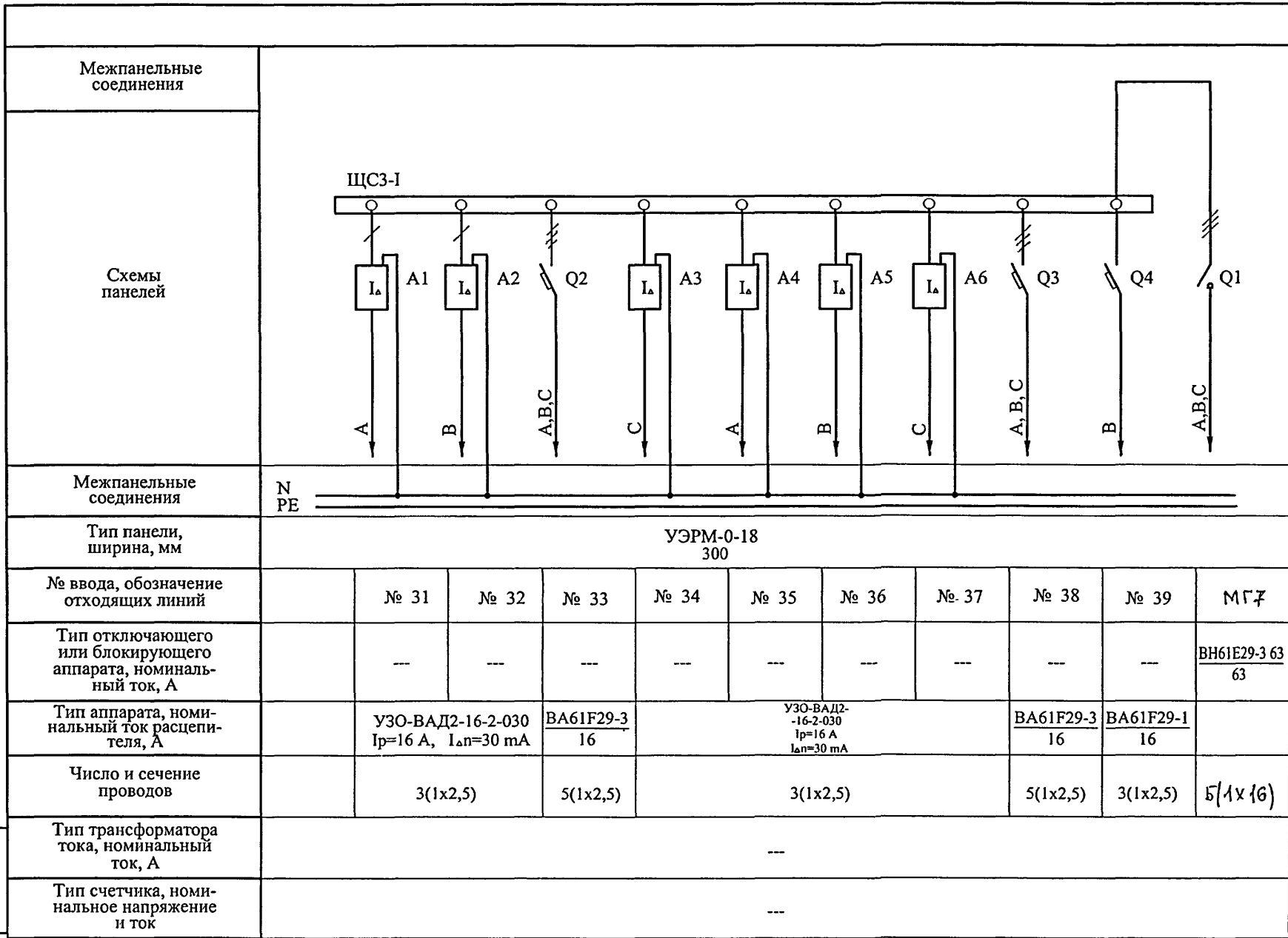
Карм. 15965



Инв. № подл. 1317081  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

						VI-69-ЭМИ1		
						Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
					12.12			
Привязан						Разработал	Некрасова	
						Нач. отд.	Кузилин	
						Гл. инж. отд.	Минаков	
						Гл. спец.	Попова	
						Н. контр.	Савинкин	
Инв. №								
						Стадия		
						Лист		
						Листов		
						р 98		
						Схема электрическая ( для завода-изготовителя )		
						ГУП МНИИТЭП ОЭО		

Карт. 15365



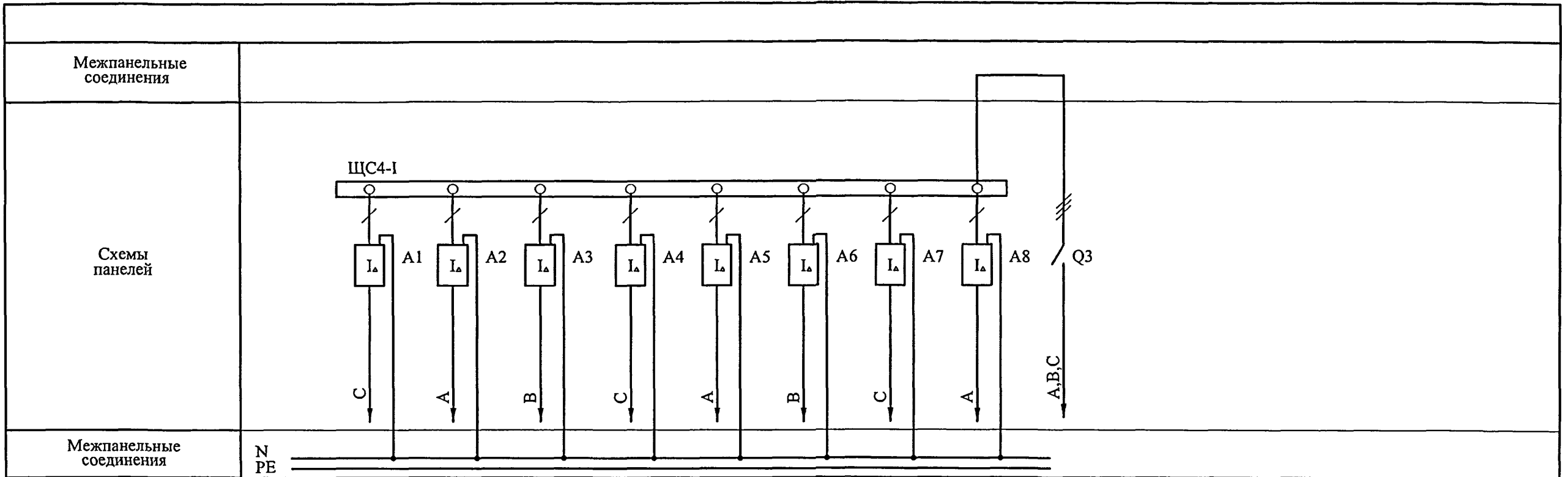
Инв. № подл. 1317088

Взам. инв. №

Подпись и дата

						VI-69-ЭМ.И1				
						Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки				
Привязан		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
		Разработал				Некрасова	12.12	р	99	
		Нач. отд.				Кузилин				
		Гл. инж. отд.				Минаков				
		Гл. спец.				Полова				
		Н. контр.				Савинкин				
Инв. №							Схема электрическая ( для завода-изготовителя )		ГУП МНИИТЭП ОЭО	

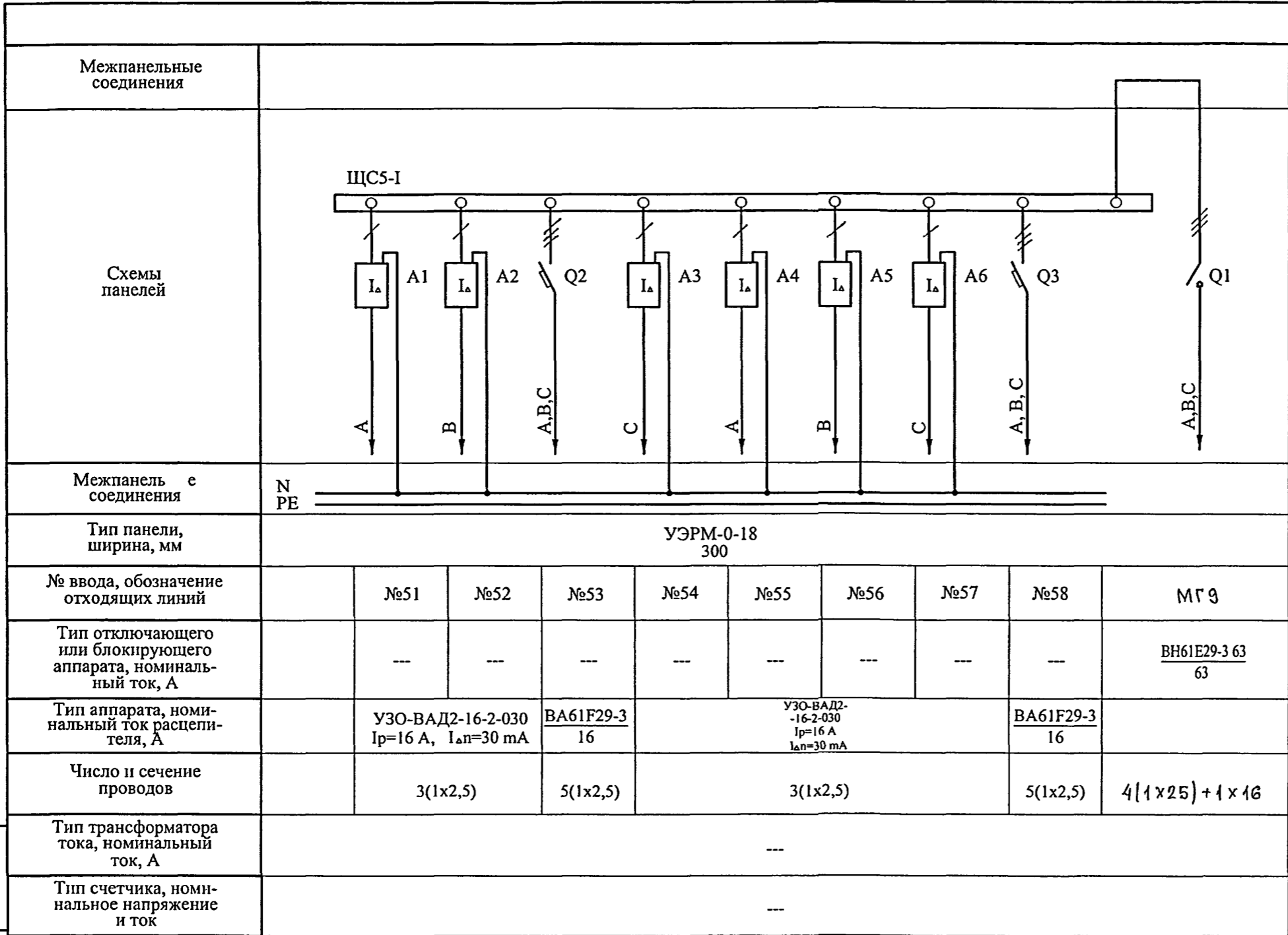
Карм. 15365



Межпанельные соединения	N PE												
Тип панели, ширина, мм	УЭРМ-0-18 300												
№ ввода, обозначение отходящих линий	№ 41	№ 42	№ 43	№ 44	№ 45	№ 46	№ 47	№ 48	МГТ				
Тип отключающего или блокирующего аппарата, номинальный ток, А	---	---	---	---	---	---	---	---	ВН61Е29-3 63				
Тип аппарата, номинальный ток расцепителя, А	УЗО-ВАД2-16-2-030 I <sub>p</sub> =16 А I <sub>Δn</sub> =30 мА	УЗО-ВАД2-25-2-030 I <sub>p</sub> =25 А, I <sub>Δn</sub> =30 мА	УЗО-ВАД2-16-2-030 I <sub>p</sub> =16 А, I <sub>Δn</sub> =30 мА	УЗО-ВАД2-25-2-030 I <sub>p</sub> =25 А, I <sub>Δn</sub> =30 мА	УЗО-ВАД2-16-2-030 I <sub>p</sub> =16 А, I <sub>Δn</sub> =30 мА	УЗО-ВАД2-25-2-030 I <sub>p</sub> =25 А, I <sub>Δn</sub> =30 мА	УЗО-ВАД2-16-2-030 I <sub>p</sub> =16 А, I <sub>Δn</sub> =30 мА	УЗО-ВАД2-16-2-030 I <sub>p</sub> =16 А, I <sub>Δn</sub> =30 мА	---				
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	---												

Инва. № подл. 1377080  
Взам. инв. №  
Подпись и дата

VI-69-ЭМ.И1					
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>[Signature]</i>	12.12
Разработал		Некрасова			
Нач. отд.		Кузилин			
Гл. инж. отд.		Минаков			
Гл. спец.		Полова			
Н. контр.		Савинкин			
Привязан					
Инва. №					
Стадия	Лист	Листов			
Р	100				
Схема электрическая (для завода-изготовителя)				ГУП МНИИТЭП ОЭО	



Инвар. № подл. 1017087

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Некрасова		<i>[Signature]</i>	12.12
Нач. отд.		Кузилин		<i>[Signature]</i>	
Гл. инж. отд.		Минаков		<i>[Signature]</i>	
Гл. спец.		Полова		<i>[Signature]</i>	
Н. контр.		Савинкин		<i>[Signature]</i>	
Привязан					
Инв. №					

VI-69-ЭМ.И1

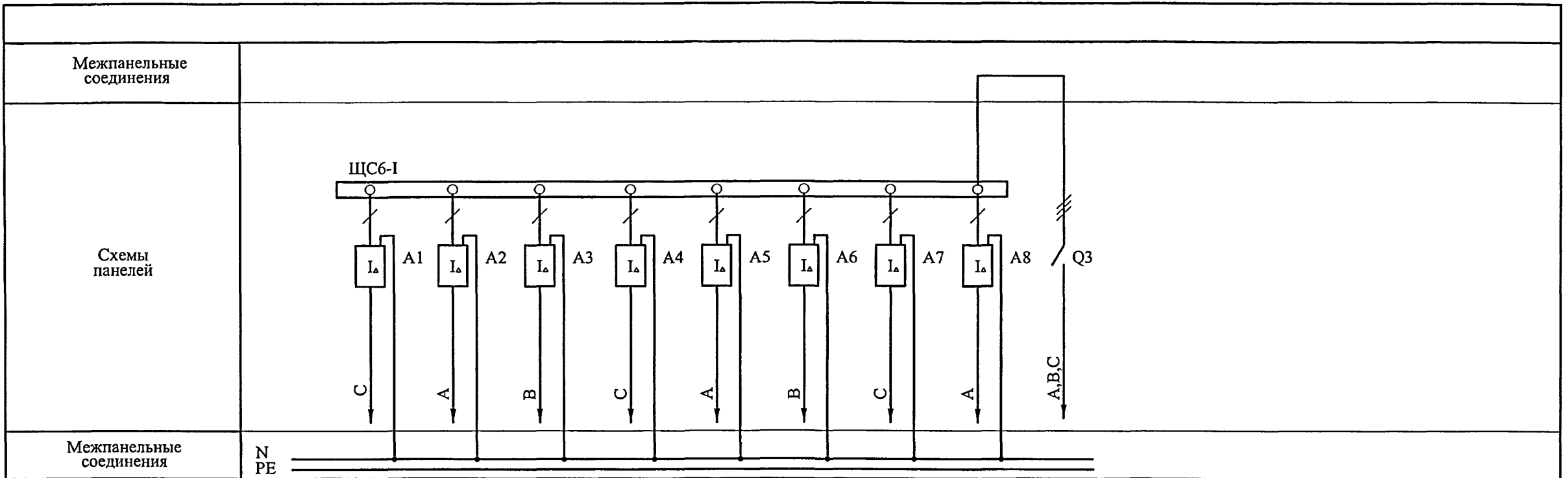
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки

Стадия	Лист	Листов
Р	101	

Схема электрическая (для завода-изготовителя)

ГУП МНИИТЭП  
ОЭО

Карм. 15365



ЩС6-I	УЭРМ-0-18 300														
№ ввода, обозначение отходящих линий -	№ 61	№ 62	№ 63	№ 64	№ 65	№ 66	№ 67	№ 68	МГЭ						
Тип отключающего или блокирующего аппарата, номинальный ток, А	---	---	---	---	---	---	---	---	ВН61Е29-3 63 63						
Тип аппарата, номинальный ток расцепителя, А	УЗО-ВАД2-16-2-030 I <sub>p</sub> =16 А I <sub>Δn</sub> =30 мА	УЗО-ВАД2-25-2-030 I <sub>p</sub> =25 А, I <sub>Δn</sub> =30 мА	УЗО-ВАД2-16-2-030 I <sub>p</sub> =16 А, I <sub>Δn</sub> =30 мА	УЗО-ВАД2-25-2-030 I <sub>p</sub> =25 А, I <sub>Δn</sub> =30 мА	УЗО-ВАД2-16-2-030 I <sub>p</sub> =16 А, I <sub>Δn</sub> =30 мА	УЗО-ВАД2-25-2-030 I <sub>p</sub> =25 А, I <sub>Δn</sub> =30 мА	УЗО-ВАД2-16-2-030 I <sub>p</sub> =16 А, I <sub>Δn</sub> =30 мА	УЗО-ВАД2-25-2-030 I <sub>p</sub> =25 А, I <sub>Δn</sub> =30 мА	---						
Число и сечение проводов	3(1x2,5)	3(1x4)	3(1x2,5)	3(1x2,5)	3(1x4)	3(1x2,5)	3(1x4)	3(1x2,5)	4(1x25)+ 1x16						
Тип трансформатора тока, номинальный ток, А	---														
Тип счетчика, номинальное напряжение и ток	---														

Инд. № подл. 1317088

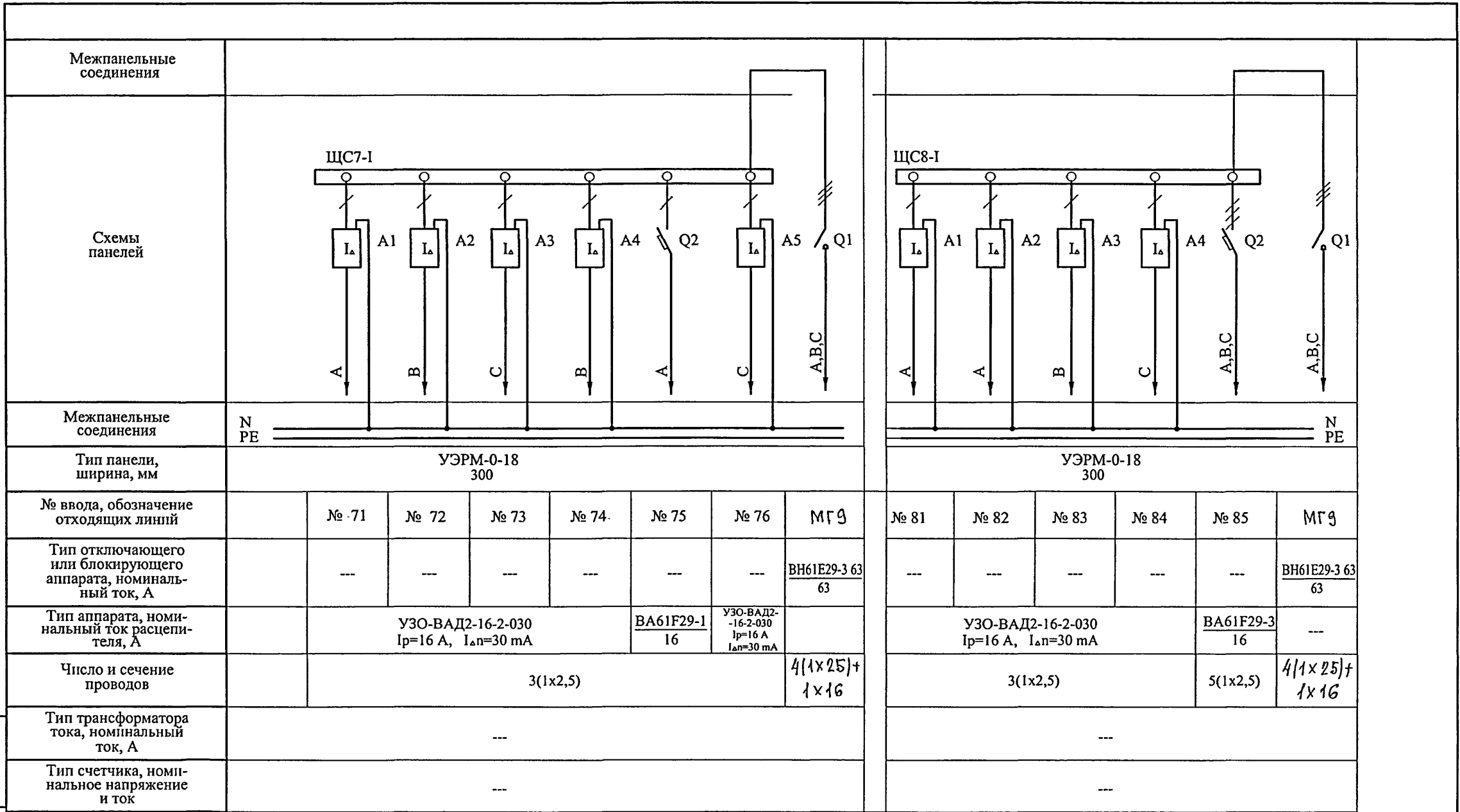
Взам. инв. №

Подпись и дата

VI-69-ЭМ.И1					
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				Некрасова	12.12
Привязан		Разработал	Нач. отд.	Кузилин	
		Гл. инж. отд.	Минаков		
		Гл. спец.	Попова		
		Н. контр.	Савинкин		
Инд. №					
Стадия				Лист	Листов
Р				102	
Схема электрическая (для завода-изготовителя)				ГУП МНИИТЭП 030	

Карм. 15365

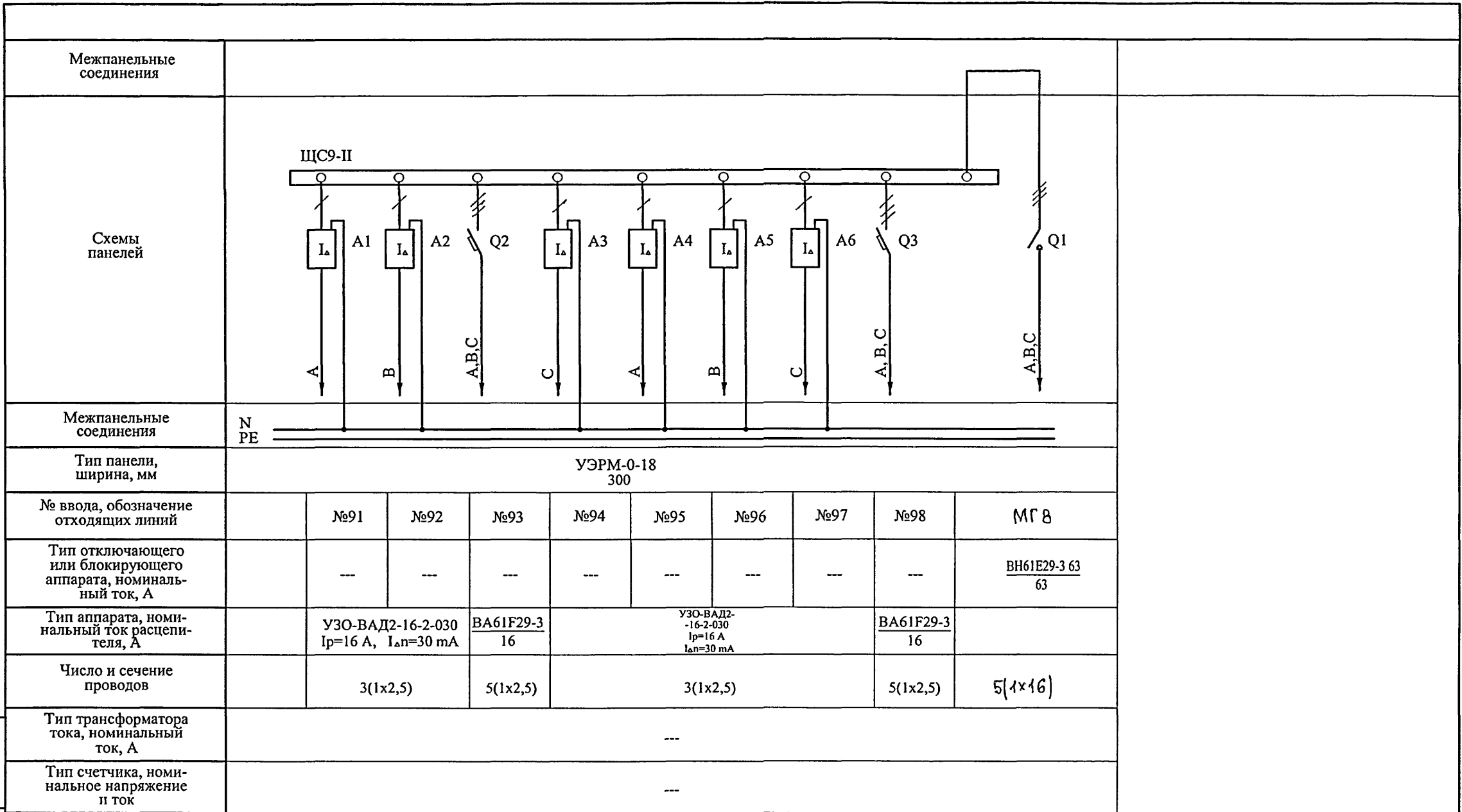




Инв. № подл. 1315087  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №

VI-69-ЭМ.И1					
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				Некрасова	12.12
Привязан		Нач. отд.			
		Гл. инж. отд.			
		Гл. спец.			
		Н. контр.			
Инв. №				Стадия    Лист    Листов р        103	
Схема электрическая ( для завода-изготовителя )				ГУП МНИИТЭП ОЭО	

Карт. 15365



Инд. № подл. 1317088

Взам. инв. №

Подпись и дата

VI-69-ЭМ.И1					
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					12.12
Привязан		Разработал	Некрасова		
		Нач. отд.	Кузилин		
		Гл. инж. отд.	Минаков		
		Гл. спец.	Полова		
		Н. контр.	Савинкин		
Инд. №					
Схема электрическая ( для завода-изготовителя )				Стадия	Лист
				р	104
				ГУП МНИИТЭП ОЭО	

Карм. 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	МГ 8	№ 121	№ 122	№ 123	№ 124	МГ 10
Тип отключающего или блокирующего аппарата, номинальный ток, А	--	--	--	--	ВН61Е29-3 63	--	--	--	--	ВН61Е29-3 63
Тип аппарата, номинальный ток расцепителя, А	УЗО-ВАД2-16-2-030 I <sub>p</sub> =16 А, I <sub>Δn</sub> =30 мА				--	УЗО-ВАД2-16-2-030 I <sub>p</sub> =16 А, I <sub>Δn</sub> =30 мА				--
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	---				---	---				---

Инов. № подл. 1317087

Взам. инв. №

Подпись и дата

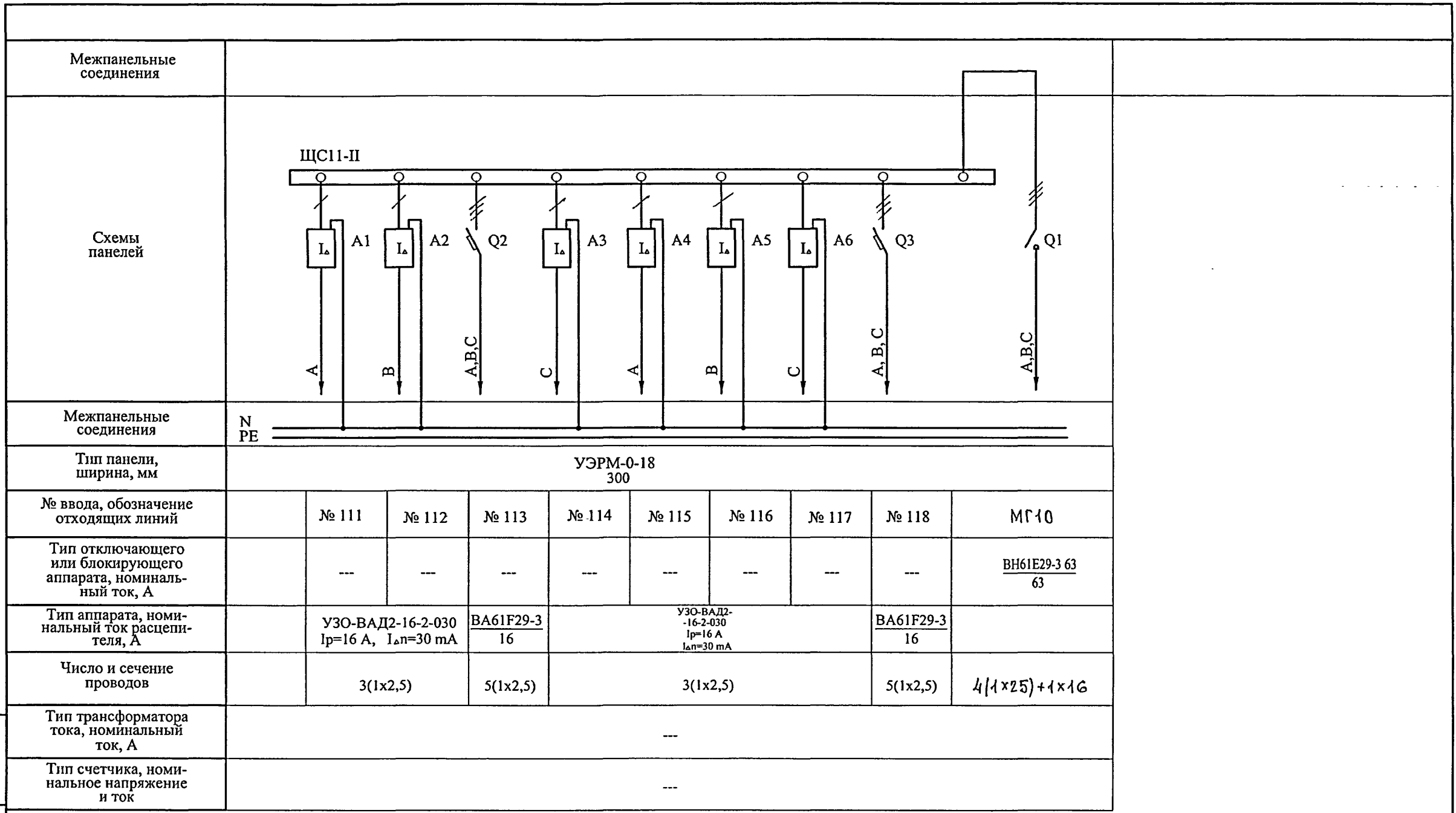
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Некрасова			<i>[Signature]</i>	12.12
Нач. отд.	Кузилин			<i>[Signature]</i>	
Гл. инж. отд.	Минаков			<i>[Signature]</i>	
Гл. спец.	Попова			<i>[Signature]</i>	
Н. контр.	Савинкин			<i>[Signature]</i>	
Привязан					
Инов. №					

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 030

Карм. 15365



Инд. № подл. 13140007

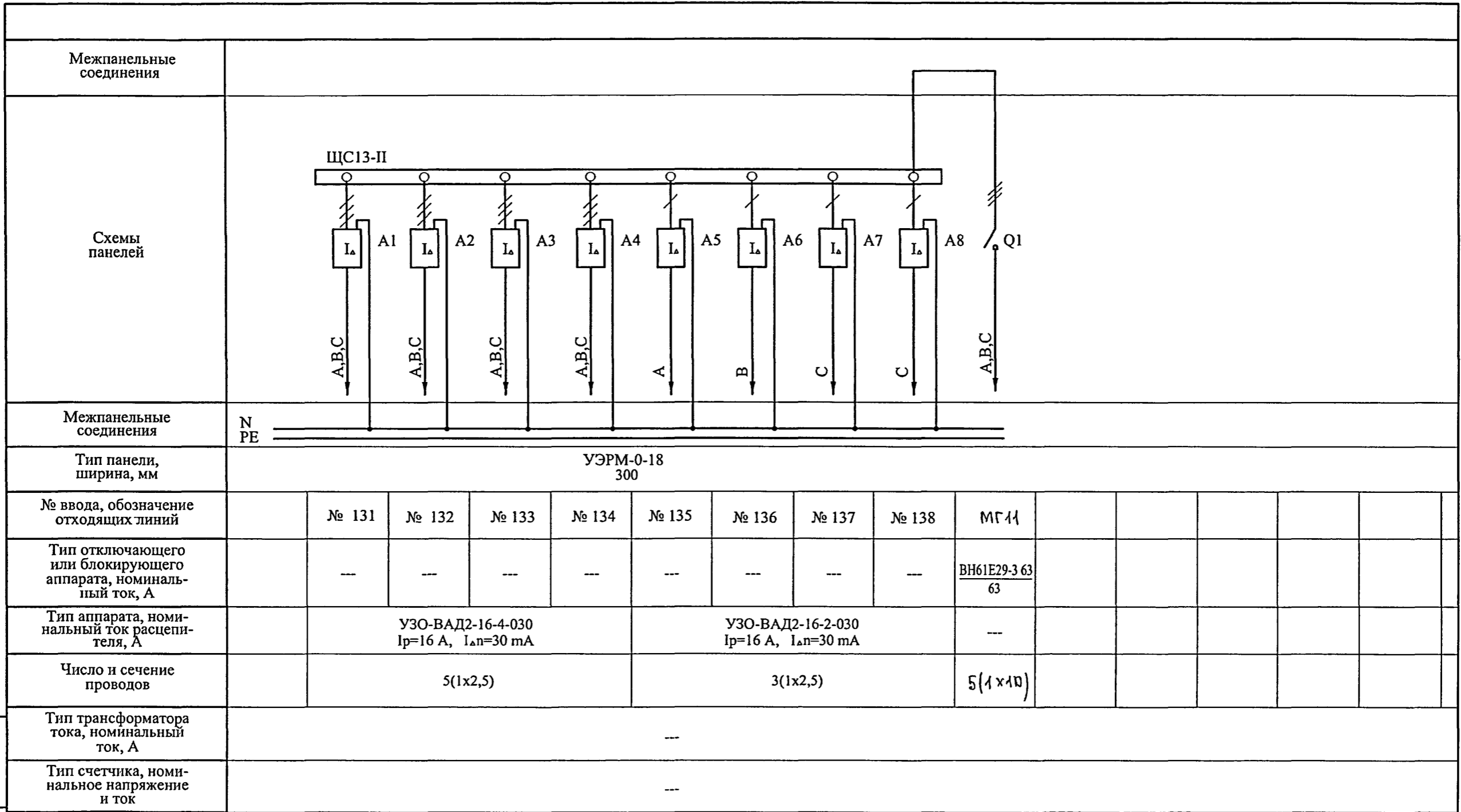
Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Привязан		Разработал	Некрасова	<i>[Signature]</i>	12.12
		Нач. отд.	Кузилин	<i>[Signature]</i>	
		Гл. инж. отд.	Минаков	<i>[Signature]</i>	
		Гл. спец.	Попова	<i>[Signature]</i>	
		Н. контр.	Савинкин	<i>[Signature]</i>	
Инд. №					

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 030

Карм. 15365



N  
PE

УЭРМ-0-18  
300

	№ 131	№ 132	№ 133	№ 134	№ 135	№ 136	№ 137	№ 138	МГ 11						
	---	---	---	---	---	---	---	---	ВН61Е29-3 63 63						
	УЗО-ВАД2-16-4-030 I <sub>p</sub> =16 А, I <sub>Δn</sub> =30 мА				УЗО-ВАД2-16-2-030 I <sub>p</sub> =16 А, I <sub>Δn</sub> =30 мА				---						
	5(1x2,5)				3(1x2,5)				5(1x10)						

Инв. № подл. 15/0084

Взам. инв. №

Подпись и дата

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

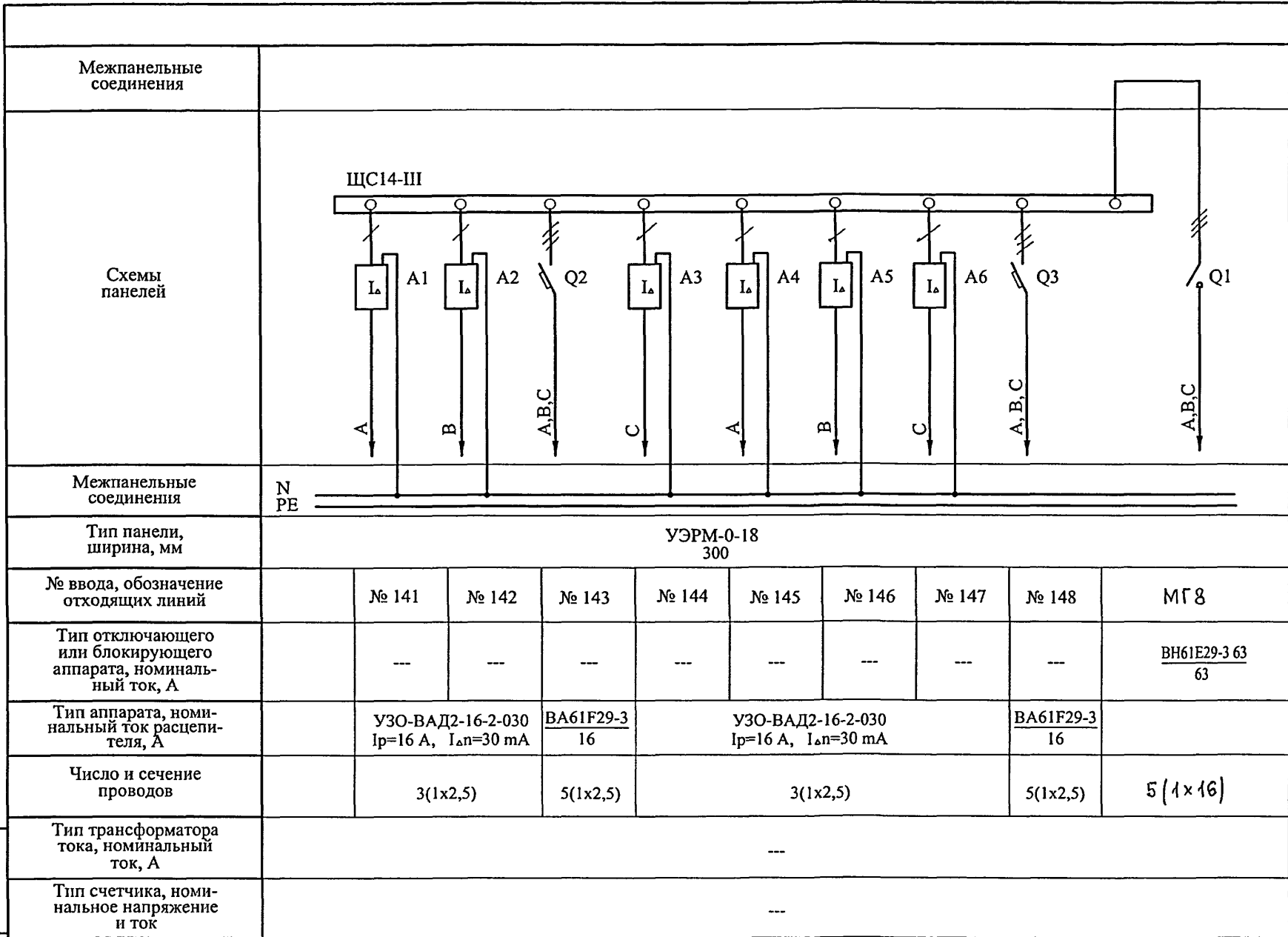
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп  
(280 мест) для затесненных условий застройки

Стадия	Лист	Листов
Р	107	

Схема электрическая  
(для завода-изготовителя)

ГУП МНИИТЭП  
ОЭО

Карм. 15365



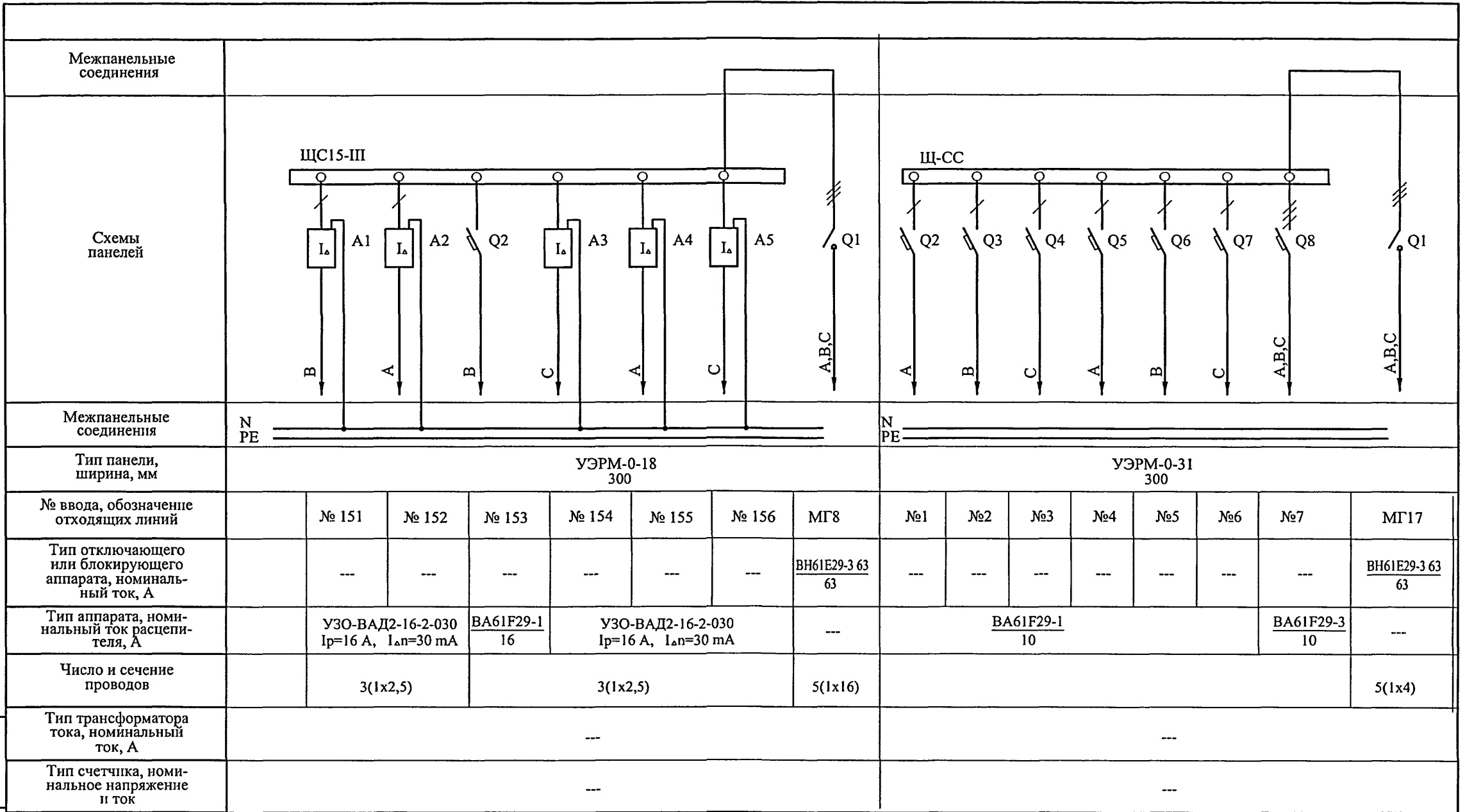
Изм. № подл. 1317-087

Подпись и дата

Взам. инв. №

VI-69-ЭМ.И1					
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					12.12
Привязан			Разработал	Некрасова	
			Нач. отд.	Кузилин	
			Гл. инж. отд.	Минаков	
			Гл. спец.	Попова	
			Н. контр.	Савинкин	
Инв. №					
Схема электрическая ( для завода-изготовителя )				Стадия	Лист
				р	108
				ГУП МНИИТЭП ОЭО	

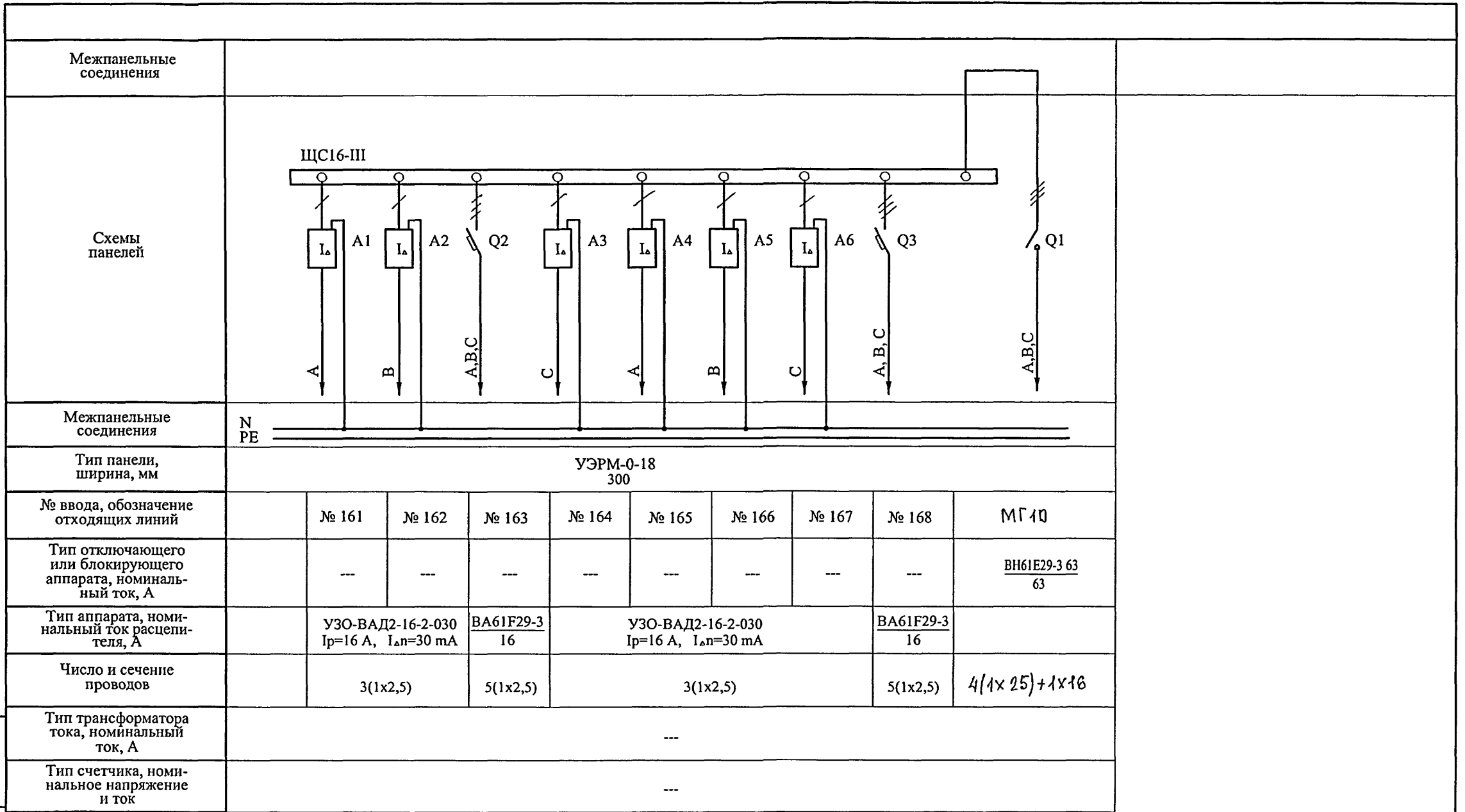
Карм. 15365



Инв. № подл. 13041281  
 Подпись и дата [Signature]  
 Взам. инв. № [Blank]

VI-69-ЭМ.И1					
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				[Signature]	12.12
Привязан			Разработал	Некрасова	
			Нач. отд.	Кузилин	
			Гл. инж. отд.	Минаков	
			Гл. спец.	Полова	
			Н. контр.	Савинкин	
Инв. №					
Схема электрическая (для завода-изготовителя)				Стадия	Лист
				р	109
				ГУП МНИИТЭП ОЭО	

Карм. 15365

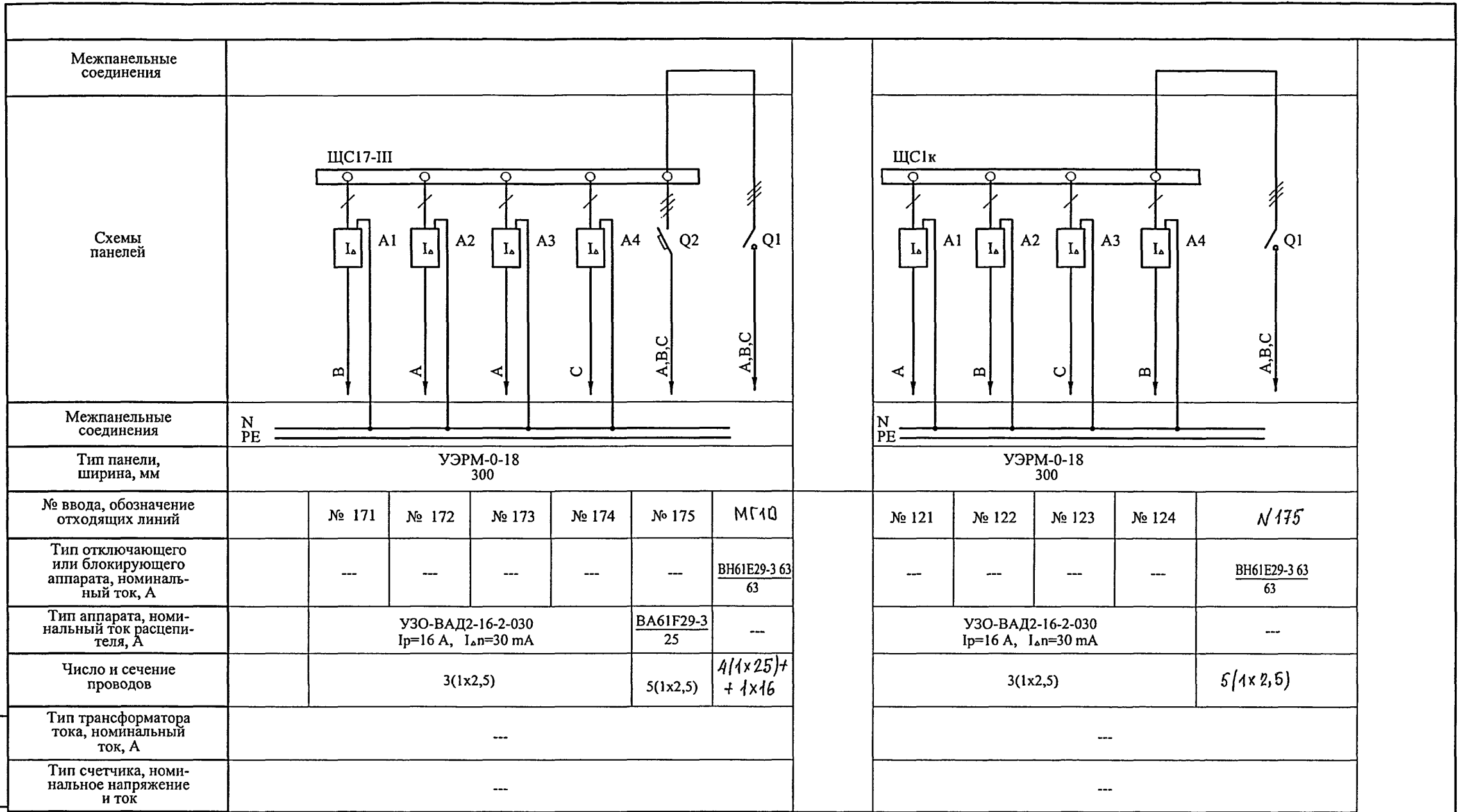


Инв. № подл. 13170817  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

						VI-69-ЭМ.И1								
						Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки								
Привязан						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Разработал				Некрасова	12.12	Р	110	
						Нач. отд.				Кузилин				
						Гл. инж. отд.				Минаков				
						Гл. спец				Попова				
						Н. контр.				Савинкин				
Инв. №						Схема электрическая ( для завода-изготовителя )			ГУП МНИИТЭП ОЭО					

Карм. 15365





Инв. № подл. 1317088  
Взам. инв. №  
Подпись и дата

VI-69-ЭМ.И1					
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					12.12
Привязан			Разработал	Некрасова	
			Нач. отд.	Кузипин	
			Гл. инж. отд.	Минаков	
			Гл. спец.	Полова	
			Н. контр.	Савинкин	
Инв. №					
Схема электрическая (для завода-изготовителя)				Стадия	Лист
				р	111
				ГУП МНИИТЭП ОЭО	