



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**

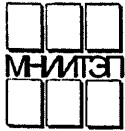
*РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ**

**VI-69-ЭМ**

2012

*Уд. м. 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. Пищевая блок. 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  
Подпись 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				МНИИТЭП ОЭО		
Н. контр.				Савинкин		Общие данные				

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


VI-69-ЭМ

Лист  
2





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 У995МУ3 (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.

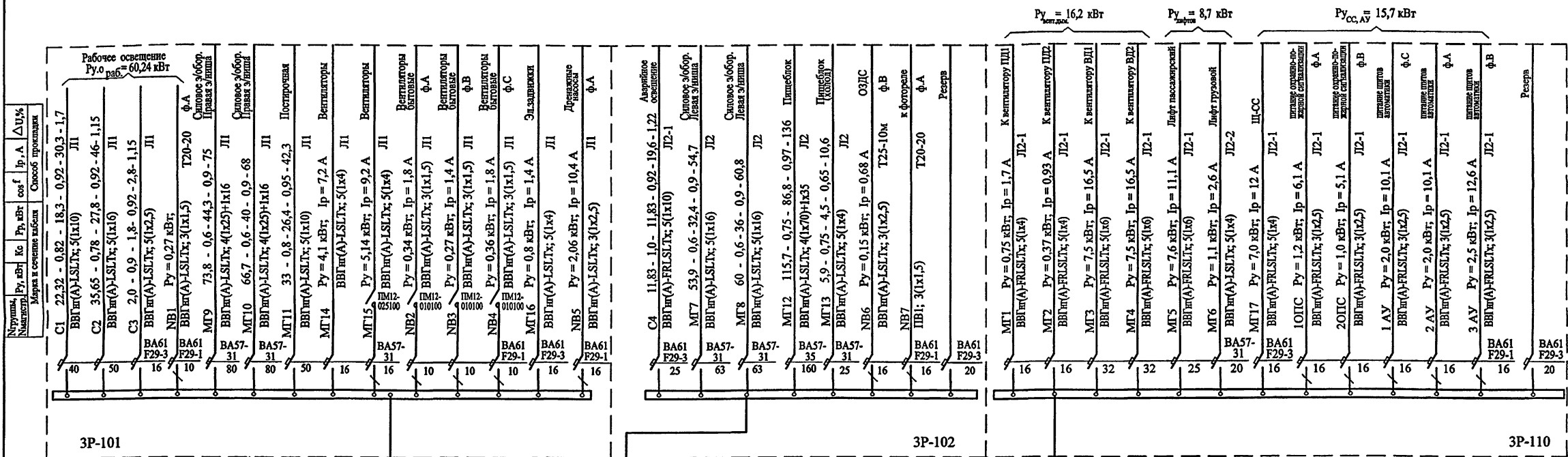
На трубы из ПВХ должен быть сертификат пожарной безопасности в соответствии с НПБ246-97.

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

Привязан			
Инв. №			

							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	$P_u = P_{P2} + P_{P_{фронт}} + P_{P_{зад}} + P_{P_{авар}} + P_{P_{авар}} + P_{P_{авар}}$ $P_r = K_{сх} P_{P2} + K_{сх} P_{P_{фронт}} + K_{сх} P_{P_{зад}} + K_{сх} P_{P_{авар}} + K_{сх} P_{P_{авар}}$ $P_r = 0,74 \times 60,24 + 0,6 \times 140,5 + 1,0 \times 10,2 + 1,0 \times 2,9 + 0,8 \times 33$	247	169	0,9	285
ВВОД N2 (Участок 2+оборота АВР) Нормальный режим	$P_u = P_{P2} + P_{P_{фронт}} + P_{P_{зад}} + P_{P_{авар}} + P_{P_{авар}}$ $P_r = K_{сх} P_{P2} + K_{сх} P_{P_{фронт}} + K_{сх} P_{P_{зад}} + K_{сх} P_{P_{авар}} + P_{P_{авар}}$ $P_r = 1,0 \times 11,83 + 0,6 \times 113,9 + 0,75 \times 115,7 + 0,75 \times 5,9 + 24,4$	288	196	0,92	323
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ ВВОДОВ N1 и N2	$P_u = P_{P2} + P_{P2} + P_{P_{фронт}} + P_{P_{зад}} + P_{P_{авар}} + P_{P_{авар}} + P_{P_{авар}}$ $P_r = 60,24 + 11,83 + 254,4 + 10,2 + 2,9 + 33 + 115,7 + 5,9 + (24,4 + 16,2)$ $P_r = 0,9 \times [K_{сх} P_{P2} + K_{сх} P_{P_{фронт}} + K_{сх} P_{P_{зад}} + K_{сх} P_{P_{авар}} + K_{сх} P_{P_{авар}}] + P_{P_{авар}} + P_{P_{авар}}$ $P_r = 0,9 \times [0,74 \times 60,24 + 0,6 \times 140,5 + 1,0 \times 10,2 + 1,0 \times 2,9 + 0,8 \times 33 + 0,75 \times 115,7 + 0,75 \times 5,9] + 11,83 + 24,4$	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	$P_r = K_{сх} P_{P2} + K_{сх} P_{P_{фронт}} + K_{сх} P_{P_{зад}} + K_{сх} P_{P_{авар}} + K_{сх} P_{P_{авар}}$ $P_r = 0,74 \times 60,24 + 0,6 \times 140,5 + 1,0 \times 10,2 + 1,0 \times 2,9 + 0,8 \times 33$	-	169	0,9	285
Участок 2	$P_r = K_{сх} P_{P2} + K_{сх} P_{P_{фронт}} + K_{сх} P_{P_{зад}} + K_{сх} P_{P_{авар}}$ $P_r = 1,0 \times 11,83 + 0,6 \times 113,9 + 0,75 \times 115,7 + 0,75 \times 5,9$	-	172	0,92	285

Схема электрическая принципиальная отключения вентсистем при пожаре\*

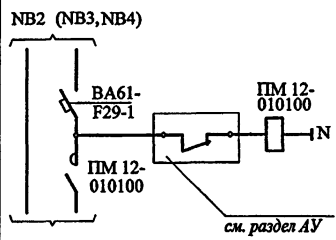


Схема электрическая принципиальная отключения вентсистем при пожаре\*

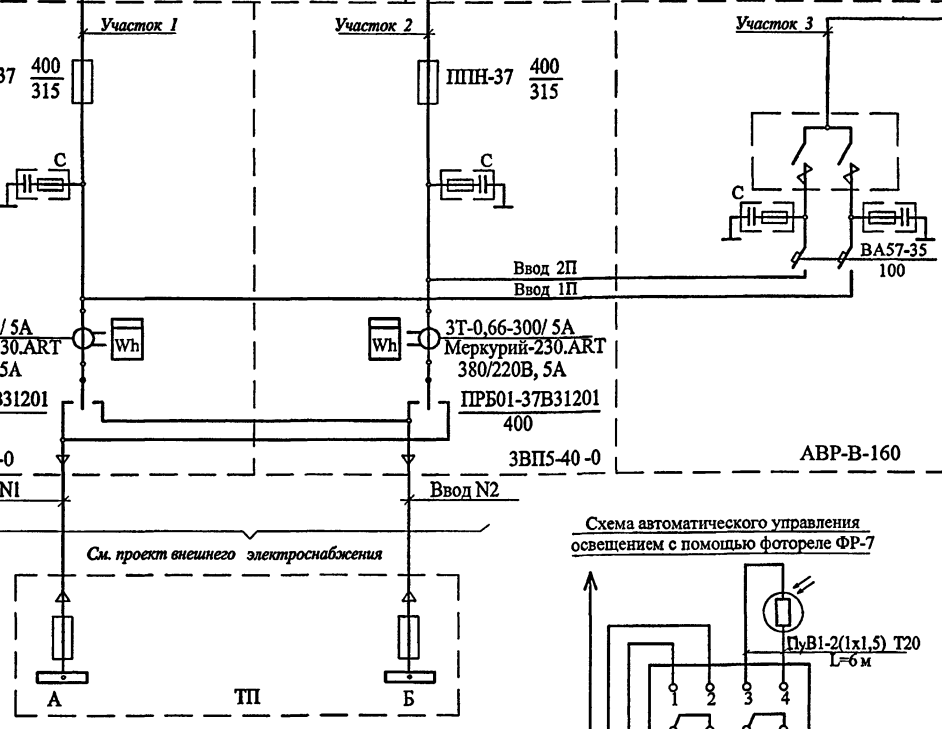
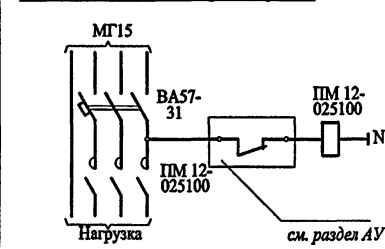
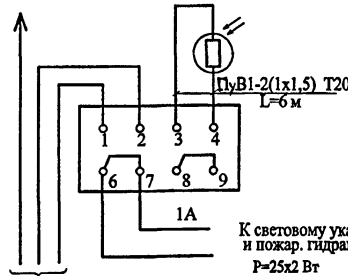


Схема автоматического управления освещением с помощью фотореле ФР-7



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

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

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

Привязан:	Разраб.	Кузина	Дата	10/17
	Нач. отд.	Кузипин		
	Гл. инж. отд.	Минаков		
	Гл. спец.	Попова		
	Н. контр.	Савинкин		

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ

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

стадия	лист	листов
Р	5	

Схема электрическая принципиальная распределительной сети

Поток 1

Лоток 1 (δ=400мм)	C1	МГ1
	C2	МГ2
	C3	МГ3
	МГ9	МГ4
	МГ10	МГ5
	МГ11	МГ17
	МГ14	1 ОПС *
	МГ15	2 ОПС *
	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 электрониша  
(в осях 10-11 и Д-Е)

Правая электрониша  
(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

1 ОПС *
2 ОПС *

МГ11
МГ17

Поток 2

Лоток 1 (δ=400мм)	C1	МГ1
	C2	МГ2
	МГ9	МГ3
	МГ10	МГ4
	МГ11	МГ5
	МГ14	МГ17
	МГ15	1 ОПС *
	МГ16	2 ОПС *
	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	
	C1	МГ2
	C2	МГ3
	МГ9	МГ4
	МГ10	МГ5
	МГ11	МГ17
	МГ14	1 ОПС *
	МГ15	2 ОПС *
	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
1 ОПС *
2 ОПС *
2 АУ *
3 АУ *
└┘
C4

Лоток 2-1 (δ=400мм)

Лоток 2-2 (δ=100мм)

Поток 4

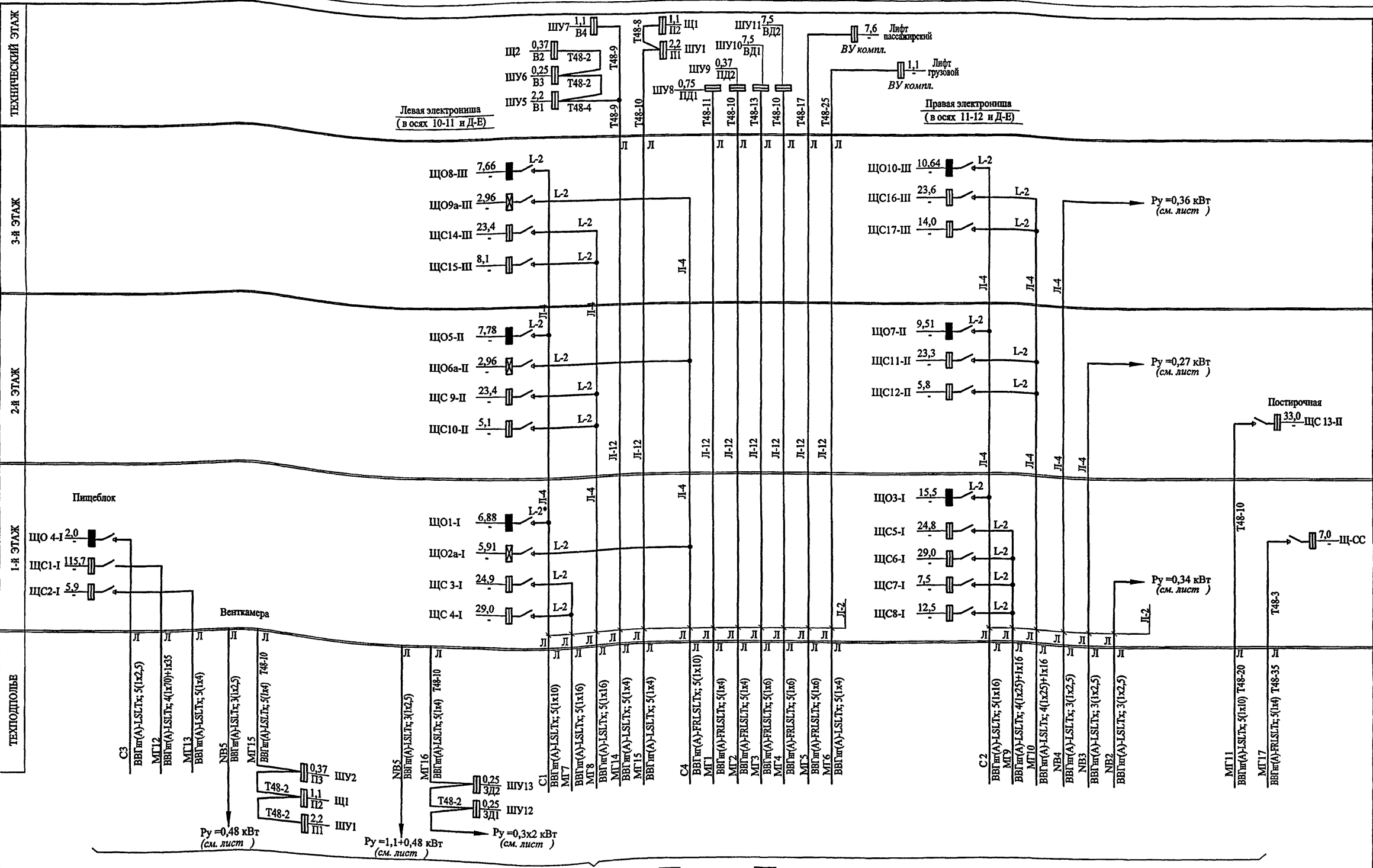
Лоток 1 (δ=400мм)	C2	МГ17
	МГ9	1 ОПС *
	МГ10	2 ОПС *
	МГ11	
	NB2	
	NB3	
	NB4	
Лоток 2-1 (δ=100мм)		

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	<i>[Signature]</i>	17/12
Нач. отд.	Кузилин	<i>[Signature]</i>	
Гл. инж. отд.	Минаков	<i>[Signature]</i>	
Гл. спец.	Полова	<i>[Signature]</i>	
РГИ	Козина	<i>[Signature]</i>	
Н. контр.	Савинюк	<i>[Signature]</i>	
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 электрониках, выполнять кабелем того же сечения, что и стояки, за исключением отпайк, отмеченных на схеме знаком \*, которые выполнять кабелем ВВГнг сечением 5(1х16)

<b>VI-69-ЭМ</b>			
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затеснённых условий застройки			
изм. кол.уч.	лист	№ док.	подпись
Разраб.	Козина		
Нач. отд.	Кузмина		
Гл. инж. отд.	Минаков		
Гл. спец.	Попова		
Н. контр.	Савинкин		
Инв. N			
стадия	лист	листов	
Р	7		
Схема электрическая принципиальная распределительной сети			ГУП МНИИТЭП ОЭО



Инв. № подл. 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.						
№ электроприемника										
Длина, м	10	9	6	7	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)	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	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	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  
P<sub>y</sub>=5,9 кВт  
K<sub>c</sub>=0,75  
P<sub>p</sub>=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

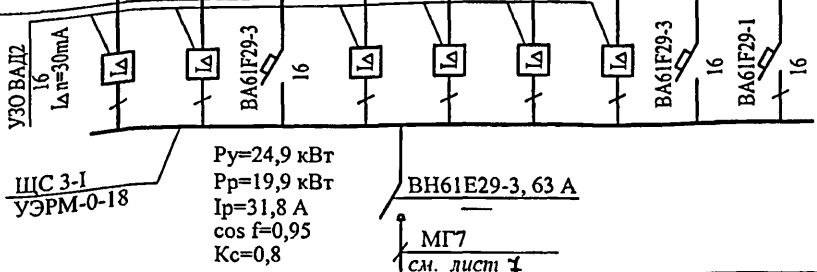
Привязан:


Инв. N

VI-69-ЭМ			
ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ			
Изм./Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.	Отрошко		
Нач. отд.	Кузилин		
Гл. инж. отд.	Минаков		
Гл. спец.	Попова		
РГИ	Козина		
Н. контр.	Савинкин		
Стадия			Лист
Р			9
Листов			
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	6,9	1,5	6,9	7,0	10,9	2,14	10,8	8,7
Расчетный ток, А	1,5	6,9	1,5	6,9	7,0	10,9	2,14	10,8	8,7
№№ групп	№ 31	№ 32	№ 33	№ 34	№ 35	№ 36	№ 37	№ 38	№ 39
Автоматический выключатель или устройство защитного отключения, номинальный ток расцепителя, А	16	16	16	16	16	16	16	16	16



Изм. N подл. 13/4000

Подпись и дата

взаим. лист №

Линия от питающего пункта

Условные обозначения.

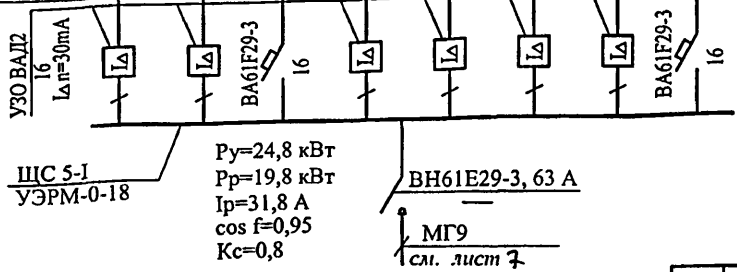
- Розетка РС16-007, 16А, 250В
- Розетка РС16-004, 16А, 250В
- Розетка РА16-112 Б, 16А, 250В
- - Коробка распаячная КлК 5

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 Лист Листов					
Гл. спец. Попова						Р 10					
Н. контр. Савинкин						Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети					
Изм. N						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	90	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	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



Условные обозначения.

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

Привязан	Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	VI-69-ЭМ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ	Этаж	Стация	Лист	Листов
Разработал					Герасимова	12.10.		1 этаж	Р	12	
Нач. отд.					Кузлин						
Гл. инж.					Минаков						
Гл. спец.					Попова						
Ивв.Н					Савинкин		Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети	ГУП МНИИТЭП ОЗО			

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		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																	7,9
№№ групп	№ 61	№ 62			№ 63			№ 64		№ 65		№ 66		№ 67		№ 68	
Автоматический выключатель или устройство защитного отключения, номинальный ток расцепителя, А	УЗО ВАД2 16 IΔ n=30mA	УЗО ВАД2 25 IΔ n=30mA			УЗО ВАД2 25 IΔ n=30mA			УЗО ВАД2 25 IΔ n=30mA		УЗО ВАД2 25 IΔ n=30mA		УЗО ВАД2 25 IΔ n=30mA		УЗО ВАД2 25 IΔ n=30mA		УЗО ВАД2 25 IΔ n=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			1 этаж		
Разработал		Герасимова		12/2	
Нач. отд.		Кузнецов			
Гл. инж.		Минаков			
Гл. спец.		Попова			
Н. контр.		Савинкин			
Инв. N				Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети	
Стандия		Лист		Листов	
Р		13			
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
Фазировка	A	B	C	B	A	C	A	A	B	C	A, B, C
Номинальный ток, А	9,3	6,1	5,5	6,1	4,2	7,9	1,24	6,1	1,5	1,5	7,0
Номинальная мощн., кВт	1,84	1,2	0,9	1,2	0,6	1,7	1,24	1,2	1,5	1,5	10,9
Электроприемник											
№ электроприемника	2, 9		2		2	2	2, 6				
Длина, м											
Марка и сечение провода		ПуВ 4(1x2,5)	П25 ШЭМ22	ПуВ 4(1x2,5)	П25 ШЭМ22		ПуВ 4(1x2,5)	П25 ШЭМ22			ПуВ 5(1x2,5)
Способ прокладки											
Номинальн.ток расцепит. А		АПС0 2МТ 4А		АПС0 2МТ 4А			АПС0 2МТ 4А				ШУ 45
Тип пускового устройства											
Длина, м	90	40	50	45	60	35	75	50	40	40	45
Марка и сечение провода	ПуВ 3(1x2,5) П25	ПуВ 3(1x2,5) П25	ПуВ 3(1x2,5) П25	ПуВ 3(1x2,5) П25	ПуВ 3(1x2,5) П25	ПуВ 3(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	1,84	9,3	1,2	6,1	0,6	4,2	1,24	6,3	1,5	6,9	6,9
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											
Линия от питающего пункта	<p>ЩС 7-1 УЭРМ-0-18</p> <p>УЗО ВАДЗ 16 I<sub>Δn</sub>=30mA</p> <p>Р<sub>у</sub>=7,5 кВт Р<sub>р</sub>=7,5 кВт I<sub>p</sub>=12,7 А cos φ=0,9</p> <p>ВН61Е29-3, 63 А</p> <p>МГ9 см. лист 7</p> <p>ЩС 8-1 УЭРМ-0-18</p> <p>УЗО ВАДЗ 16 I<sub>Δn</sub>=30mA</p> <p>Р<sub>у</sub>=12,5 кВт Р<sub>р</sub>=12,5 кВт I<sub>p</sub>=20,0 А cos φ=0,95</p> <p>ВН61Е29-3, 63 А</p> <p>МГ9 см. лист 7</p>										

Инв. N подл. 1317060

Подпись и дата

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

Привязан

Инв. N				
--------	--	--	--	--

п.п.	кол.уч.	лист	№ док.	подпись	дата
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

1 этаж	Стаяня	Лист	Листов
	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							
Автоматический выключатель или устройство защитного отключения, номинальный ток расцепителя, А							
Линия от питающего пункта							

Инв. N подл. 1314060  
 Подпись и дата 09/07/19  
 взаим. инв. №

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				
Н. контр.	Савинкин				

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

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	<p>УЗО ВАД2 16 I<sub>Δn</sub>=30mA</p> <p>ЩС 9-II УЭРМ-0-18</p> <p>Р<sub>у</sub>=23,4 кВт Р<sub>р</sub>=18,7 кВт I<sub>р</sub>=29,6 А cos φ=0,96 K<sub>с</sub>=0,8</p> <p>ВН61Е29-3, 63 А</p> <p>МГ8 см. лист 7</p>							

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	
Инв. N	Н. контр.	Савинкин	

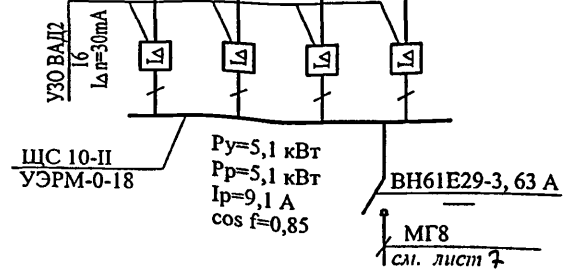
VI-69-ЭМ	
ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ	
2 этаж	Стадия Р
Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети	Лист 16
Листов	
ГУП МНИИТЭП ОЗО	

Инв. N подл. 13/4068

Подпись и дата

взам. инв. №

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.

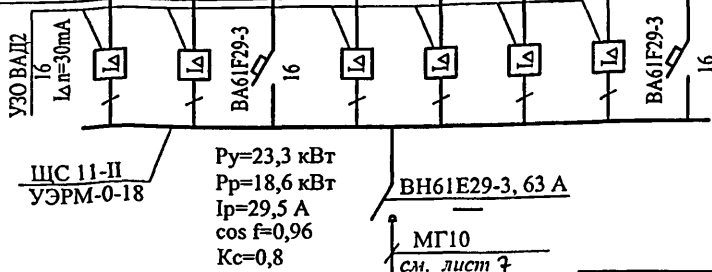
13/14/060

Привязан						VI-69-ЭМ				
Изм.						ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ				
Изм.	кол.уч	лист	N док.	подпись	дата	2 этаж		Стадия	Лист	Листов
				Герасимова	12.12			Р	17	
				Кузлин						
				Мишаков						
				Попова						
Инв. N				Н. контр.	Савинкин	Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети		ГУП МНИИТЭП ОЭО		

Карм. 15365

Инв. N подл. 1314060  
 Подпись и дата

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								
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	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
Установл. мощн. кВт	1,5	6,9	1,5	6,9	7,0	10,9	1,5	6,9
Расчетный ток, А								
№№ групп	№ 111	№ 112	№ 113	№ 114	№ 115	№ 116	№ 117	№ 118
Автоматический выключатель или устройство защитного отключения, номинальный ток расцепителя, А			ВА61F29-3					ВА61F29-3



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

ВН61E29-3, 63 А  
 МГ10  
 см. лист 7

Условные обозначения.

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

Изм.	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	Стальная	Лист
	Р	18
Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети		ГУП МНИИТЭП ОЭО



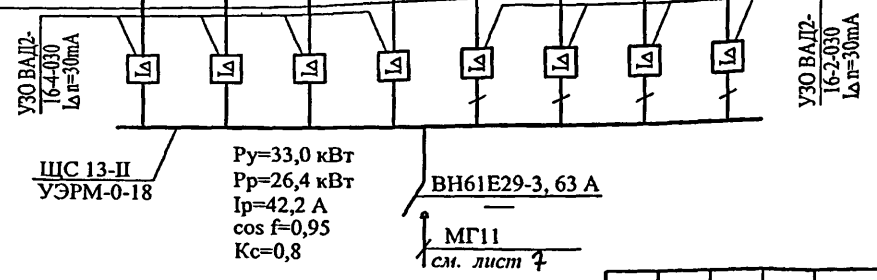
Приводимые механизмы		Эл. розетки убор. обор.	Комп. розетки	Электроосушитель	Эл. розетки
Фазировка		А	С	В	С
Номинальный ток, А		13	2,7	10,6	6,3
Номинальная мощн., кВт		2,0	0,45	2,1	1,24
Электроприемник					
№ электроприемника					
Длина, м					
Марка и сечение провода	Способ прокладки				
Номинальн.ток 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. 131706Ф  
 Подпись и дата  
 в зам. инв. №

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

VI-69-ЭМ					
ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ					
ИЗМ	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
				<i>Гера</i>	12.12.
Привязан	Разработал	Гера	Кузлин	Минаков	Попова
	Нач. отд.	Минаков	Попова	Савинкин	
	Гл. инж.	Попова			
	Гл. спец.	Савинкин			
Инв. N	Н. контр.				
2 этаж				Стация	Лист
				Р	19
Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети				ГУП МНИИТЭП ОЗО	

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

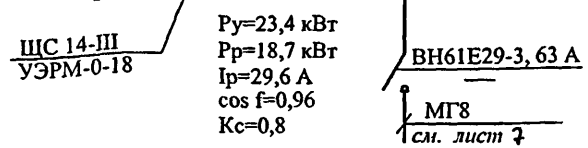
Условные обозначения.  
 ⚡ - Розетка РС16-007,16А, 250В  
 ☀ - Розетка Р1ехо 66, 20А, 400В

Инв. N подл. 1317060  
 Подпись и дата 09.01.12

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

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		Листов
		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

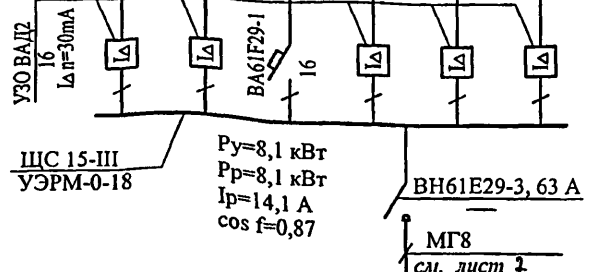


Условные обозначения.

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

Инв. N подл.		Подпись и дата		взам. инв. №		VI-69-ЭМ	
13.10.60						ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ	
Привязан		Разработал Герасимова		12.12		3 этаж	
		Нач. отд. Кузнецин				Стация Р	
		Гл. инж. Минаков				Лист 21	
		Гл. спец. Попова				Листов	
Инв. N		Н. контр. Савинкин				Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети	
						ГУП МНИИТЭП ОЗО	

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		1	3	1	1	1	4 7
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		16	16	16	16	16	16



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.	Кузнецов				
Гл. инж.	Минаков				
Гл. спец.	Попова				
Н. контр.	Савинкин				

VI-69-ЭМ					
ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Позиция	Дата
3 этаж				Стяния	Лист
				Р	22
Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети				ГУП МНИИТЭП ОЭО	

Инв. N подл. 13/10040

Подпись и дата

взам. инв. №

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								
№№ 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  
K<sub>с</sub>=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

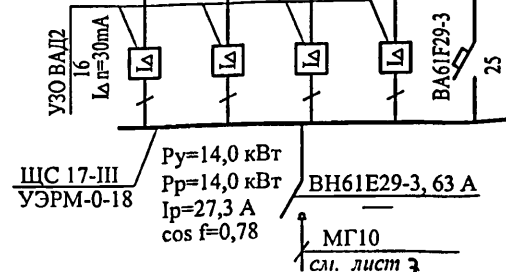
Изм.	кол.уч	лист	№ док.	подпись	дата
Привязан	Разработал	Герасимова	12.12		
	Нач. отд.	Кузлин			
	Гл. инж.	Мишаков			
	Гл.спец.	Попова			
Инв.№	Н. контр.	Савинкин			
VI-69-ЭМ					
ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ					
3 этаж			Сталля	Лист	Листов
Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети			Р	23	
			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		1	2	3 7	1 8	
№ электроприемника						
Длина, м						
Марка и сечение провода	Способ прокладки					
Номинальн. ток расцепит. А						
Тип пускового устройства						
Длина, м		25	35	60	80	35
Марка и сечение провода	Способ прокладки	ПуВ 3(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		16				25



Линия от питающего пункта

Условные обозначения.

⏏ - Розетка РС16-007, 16А, 250В

⏏ - Розетка РС16-004, 16А, 250В

\* - Расчетный ток определен по самой загруженной фазе

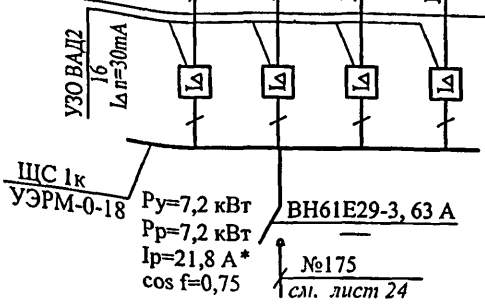
Инв. N посл. 1314040  
взам. инв. №  
Подпись и дата

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					
ИЗМ	КОЛ. УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
3 этаж				Сталля	Лист
				Р	24
Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети				ГУП МНИИТЭП ОЭО	

Карм. 45365

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

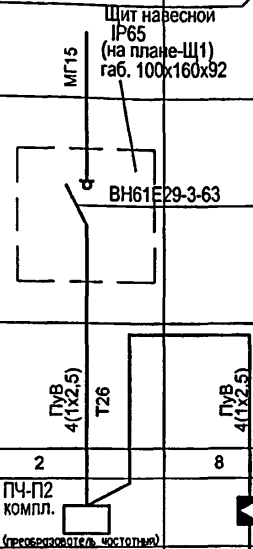
\* - Расчетный ток определяется по самой загруженной фазе

Инов. N подл. 13/10/13  
 взаим. инв. №  
 Подпись и дата

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. N						Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети		
						ГРУП МНИИТЭП ОЭО		

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

МАРКИРОВКА ЛИНИЙ	МГ15		МГ15		МГ1		МГ2		МГ3		МГ4		
	ШУ 2	ШУ5102 03В2А	ШУ 1	ШУ5102 03В2Ж	ШУ 8	ШУ5102 03В2В	ШУ 9	ШУ5102 03В2А	ШУ 10	ШУ5102 03В2П	ШУ 11	ШУ5102 03В2П	
ТИП ВВОДНОГО УСТРОЙСТВА, ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ	[Схема]		[Схема]		[Схема]		[Схема]		[Схема]		[Схема]		
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	ВВГнг(А)- FRLSLTx 5x4 Т48		
ДЛИНА, М	7		5		2		8		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		КГН 4x1,5 ШЭМ 22						
ДЛИНА, М	2		2		2		2						
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	N ПО ПЛАНУ		П3		П1		П2		ПД1		ПД2		
	ТИП ДВИГАТЕЛЯ		АИР63А2		АИР80А2		АИР71АВ2		АИС80А2		АИС71А2		
	Обороты в мин.		2730		2860		2276		2850		2730		
	УСТАНОВЛ. МОЩНОСТЬ, кВт		0,37		2,2		1,1		0,75		0,37		
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А		0,93		4,7		2,5		1,7		0,93			
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА		Вентилятор приточный		Вентилятор приточный		Вентилятор приточный с частотным регулятором		Вентилятор подпора воздуха		Вентилятор подпора воздуха		Вентилятор дымоудаления	



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

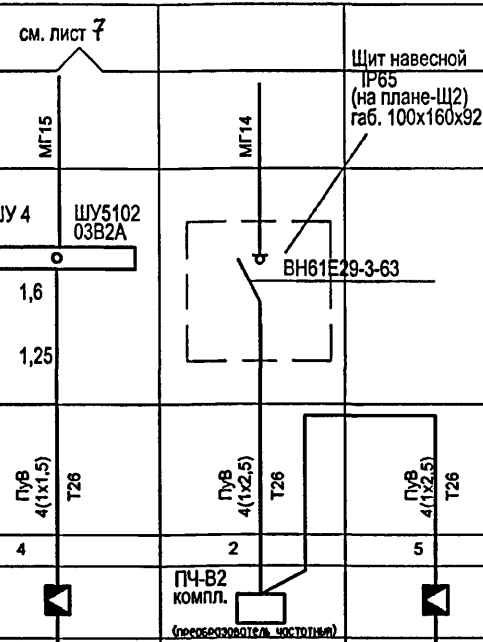
VI-69-ЭМ					
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затеснённых условий застройки					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				Кузилин	12.12
Привязан:					
Разраб.	Никитина				
Нач. отд.	Кузилин				
Гл. инж. отд.	Минаков				
Гл. спец.	Попова				
Н. контр.	Савинкин				
Инв. N					
Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети				Стадия	Лист
				Р	26
				ГУП МНИИТЭП ОЗО	

Черт. 15365



СОГЛАСОВАНО: Комарова  
 КОМ. И. И.  
 Взамен инв. №  
 Подпись и дата  
 Инв. № подл. 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				
ДЛИНА, М	5		4		6		4		5				
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ОКОНЕЧНОЕ УСТРОЙСТВО	☐		☐		☐		☐ ПЧ-В2 КОМПЛ. (переоборудован, частотный)		☐				
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				
ДЛИНА, М	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.)

				<b>VI-69-ЭМ</b>		
				Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затеснённых условий застройки		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
	Разраб.	Никитина	12.12	<i>[Signature]</i>		
	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:						
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	Н 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				
Привязан:				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]		
Инв. N								
				Стадия			Лист	Листов
				Р			28	
				Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети			ГУП МНИИТЭП ОЗО	

Чарт. 15365

Изм. № подл. 13/4060  
 Подпись и дата  
 Возврат инв. №  
 Об. Комарова  
 СОГЛАСОВАНО: *(подпись)*

МАРКИРОВКА ЛИНИЙ																							
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									
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									
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								
Привязан:						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Разраб.	Никитина			<i>(подпись)</i>	12.12	Р	29	
						Нач. отд.	Кузилин			<i>(подпись)</i>				
						Гл. инж. отд.	Минаков			<i>(подпись)</i>				
						Гл. спец.	Попова			<i>(подпись)</i>				
						Н. контр.	Савинкин			<i>(подпись)</i>				
Инв.Н						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	0,21	0,11	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. №					
Схема электрическая принципиальная групповой силовой сети				Стадия	Лист
				Р	30
				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(A)-LSLTx 4(1x2,5) T32		ВВГнг(A)-LSLTx 4(1x2,5) T32	ВВГнг(A)-LSLTx 3(1x2,5) T26	ВВГнг(A)-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

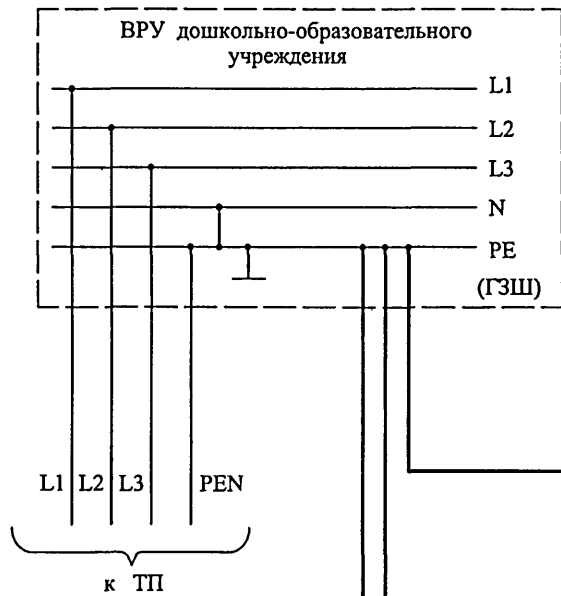
Подпись и дата

Взамен инв. №

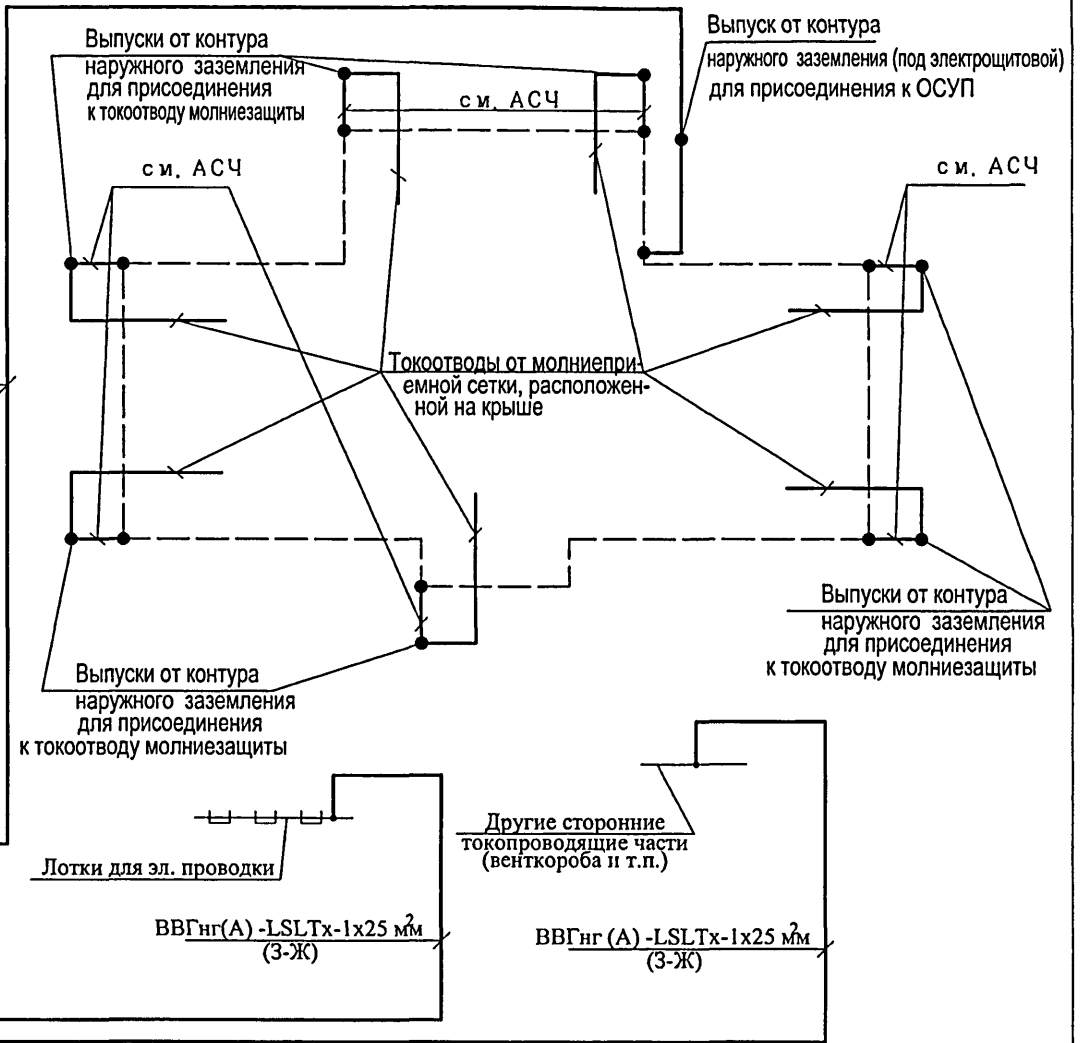
МАРКИРОВКА ЛИНИЙ			см лист 7				
ТИП ВВОДНОГО УСТРОЙСТВА, ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ							
НОМ. ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ АВТОМАТА, А							
НОМ.ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА							
СПОСОБ ПРОКЛАДКИ ТРУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ					ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x2,5) T26	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x2,5) T26	ВВГнг(А)-LSLTx 3(1x2,5) T26
ДЛИНА, М					29	24	56
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ОКОНЕЧНОЕ УСТРОЙСТВО		ВУ 1	ВУ 2		РА16-112Б	РА16-112Б	РА16-112Б
СПОСОБ ПРОКЛАДКИ		комплектно	комплектно				
ДЛИНА, М							
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	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
				Р	32	
				ГУП МНИИТЭП ОЭО		

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

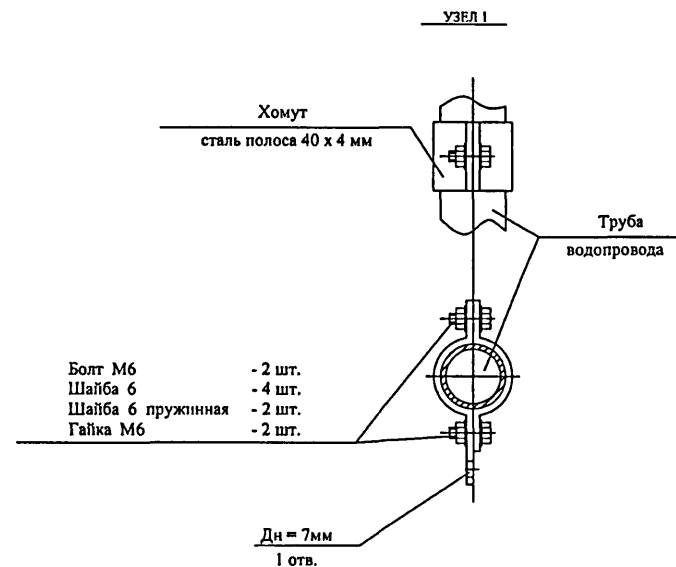
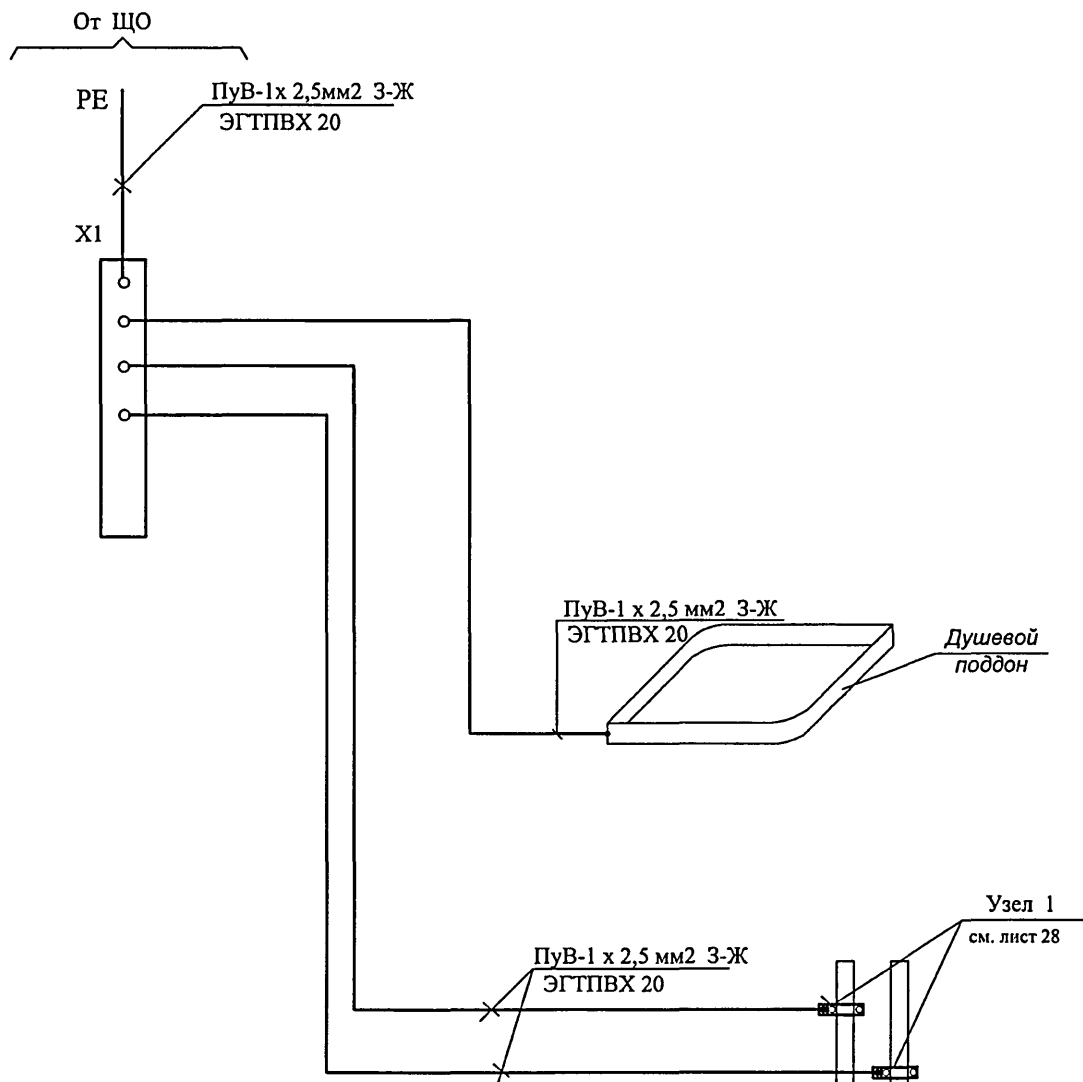
Схема электрическая принципиальная

Стадия	Лист	Листов
Р	33	
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					

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		

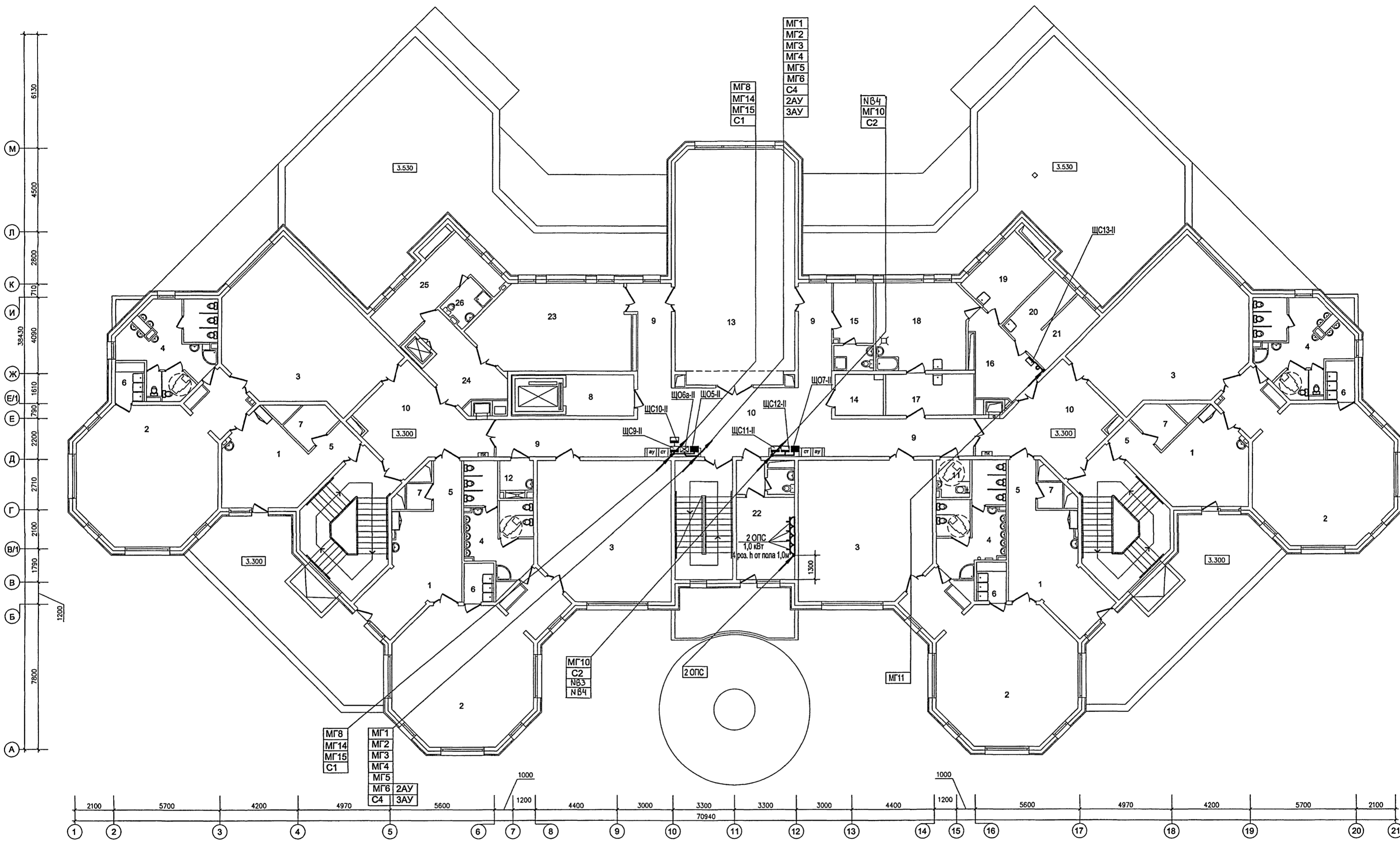








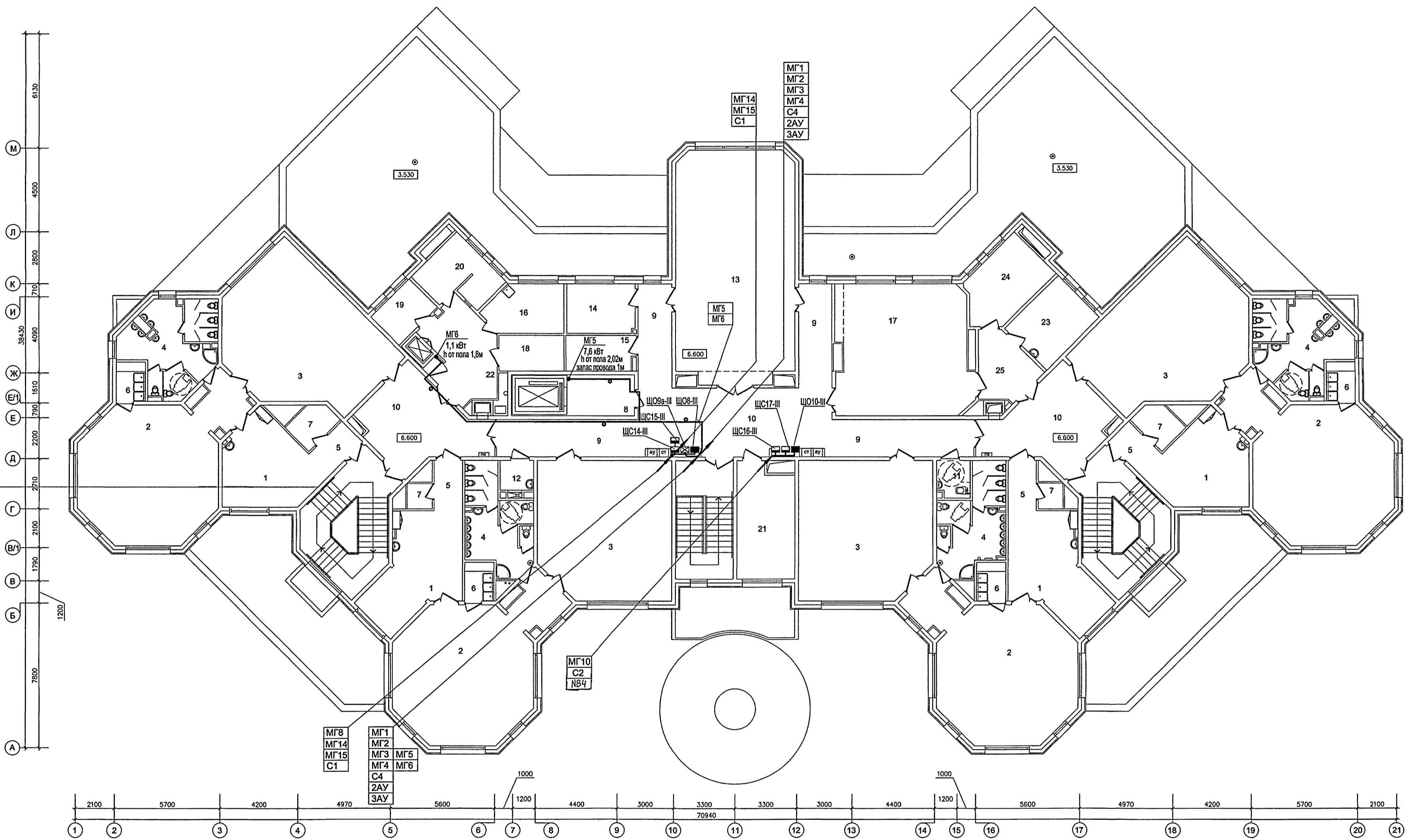




ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2 ЭТАЖА

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	ФИЗИКУЛЬТУРНЫЙ ЗАЛ	22	КАБИНЕТ ЗАВЕДУЮЩЕГО С ТУАЛЕТНОЙ
5	КОРИДОРЫ	14	ИНВЕНТАРНАЯ ДЛЯ ФИЗИКУЛЬТУРНОГО 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. № доп. уч. Подпись и дата		VI-69-ЭМ	
Инв. №		Разраб. Нач. отд. Гл. инж. отд. РГИ Н. контр.	Острошко Кузилин Минаков Попова Козина Савинни	лист N док. 12	дата 12.12
				ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ	
				2-й этаж. План расположения электрооборудования и прокладки электрических распределительных сетей.	
				стадия лист листов Р 39	
				ГУП МНИИТЭП ОЗО	



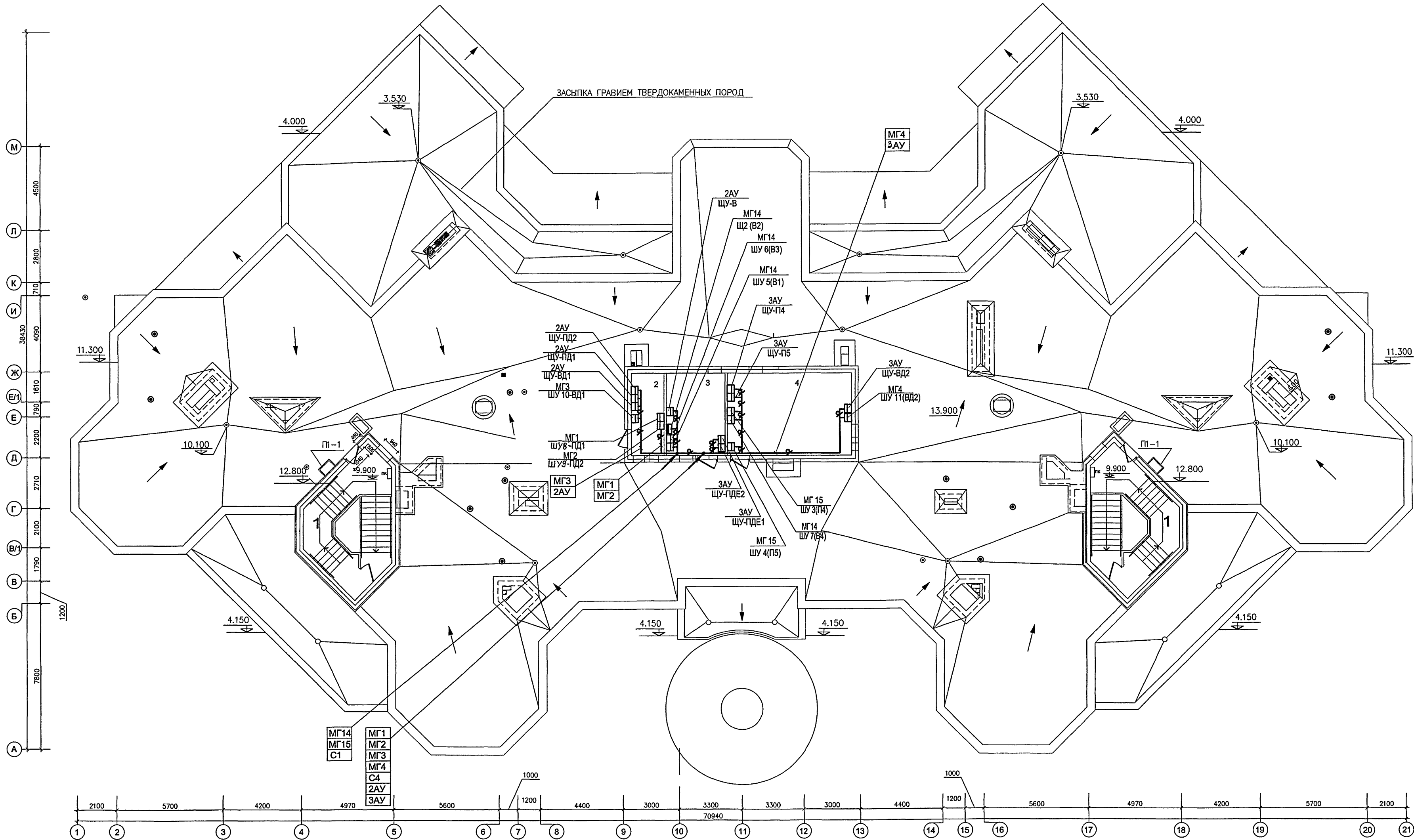
Составлено	Малевича	ВК
Проверено	Марков	АУ
Утверждено	Алехин	СС
Изм. № подл.	Харина	ГЛП
Подпись и дата	Колесникова	ГЛП
	Ромарева	ОВ
Изм. № подл.	13.12.08	

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.		Лист № док.		Подпись		Дата	
		Разраб.		Острошко				12.12	
		Нач. отд.		Кузлин					
		Гл. инж. отд.		Минаков					
		РГИ		Попова					
		Н. контр.		Козина					
				Савинян					
VI-69-ЭМ									
ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЭСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ									
								стадия	
								Р 40	
								листов	
								ГУП МНИИТЭП	
								ОЗО	
								Карт. 15366	





**ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ**

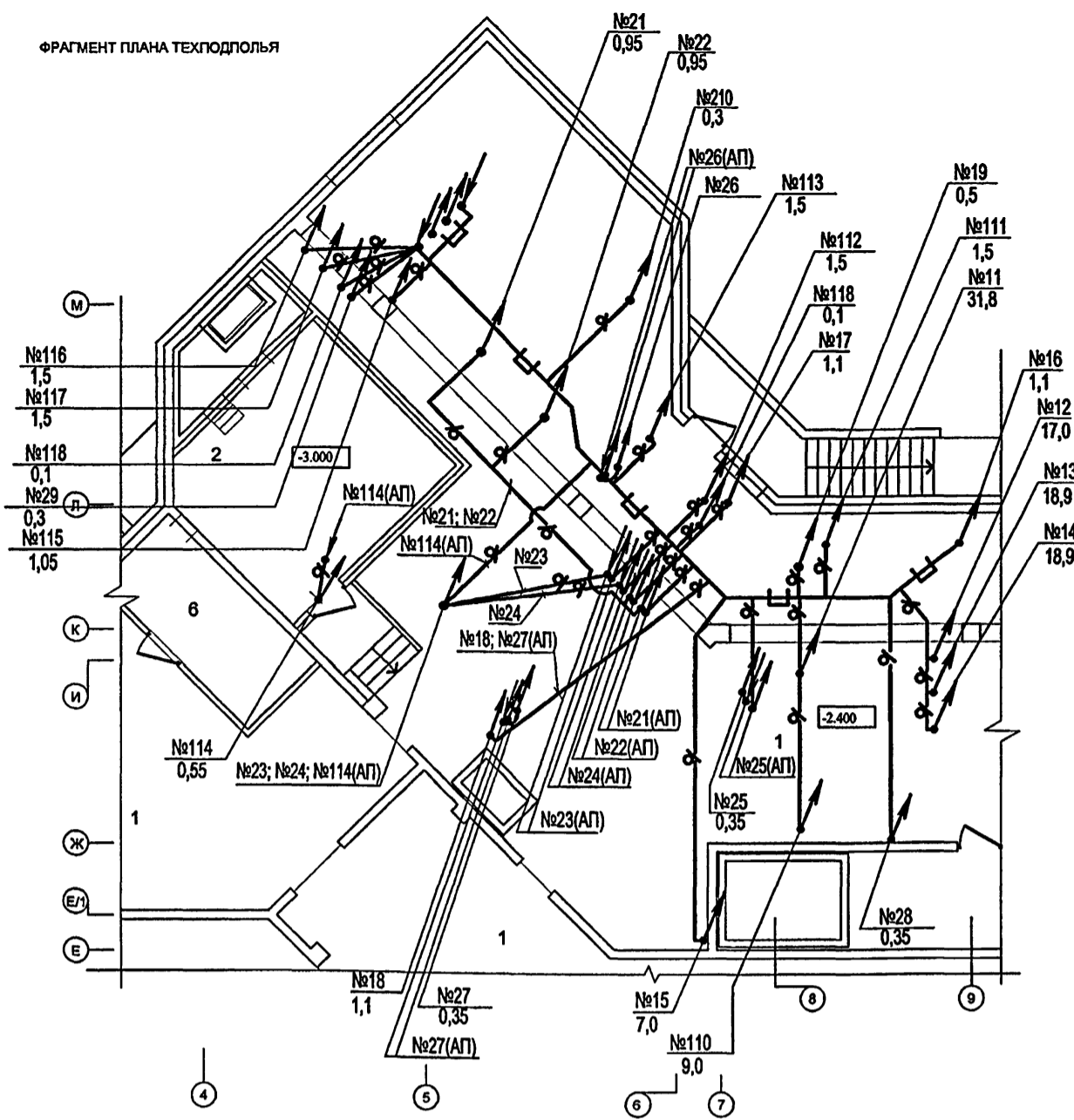
1	ТАМБУР ВЫХОДА НА КРОВЛЮ
2	ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПОДПОРА ВОЗДУХА
3	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА
4	ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА

VI-69-ЭМ		ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЭСНЕННЫХ 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.	Савинин	Технический этаж. План расположения электрооборудования и прокладки электрических распределительных сетей.	
Инв. №		Карт. 15.365	





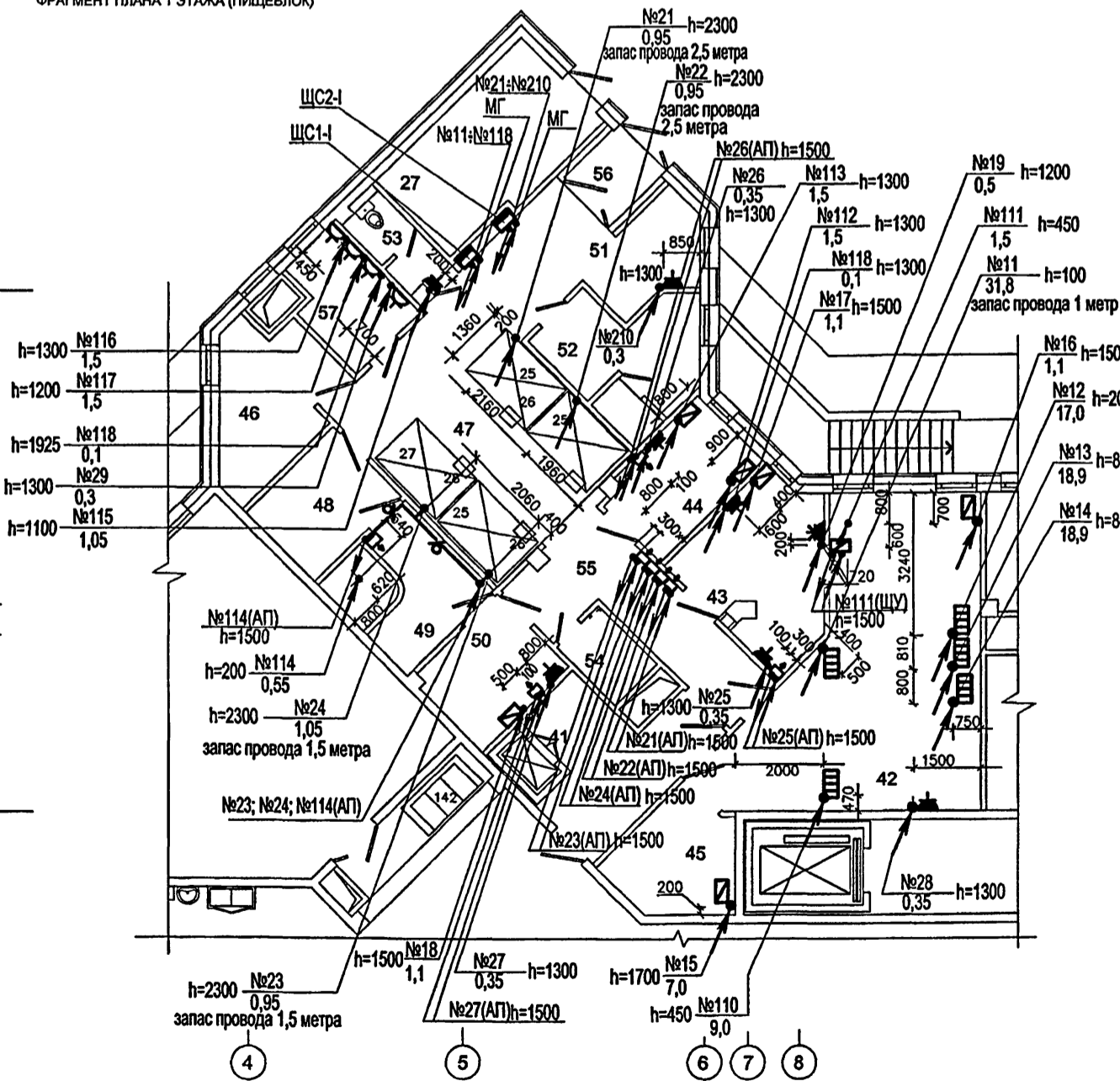
ФРАГМЕНТ ПЛАНА ТЕХПОДПОЛЬЯ



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
56	ВХОДНОЙ ТАМБУР ПИЩЕБЛОКА
57	КОМНАТА ПЕРСОНАЛА ПИЩЕБЛОКА

СОГЛАСОВАНО:

Малыгина  
Мареев  
Алгеев  
Лелюхина

ВК  
Гл. спец. АУ  
Гл. спец. СС  
МТО тех.

Харина  
Колесников  
Комарова

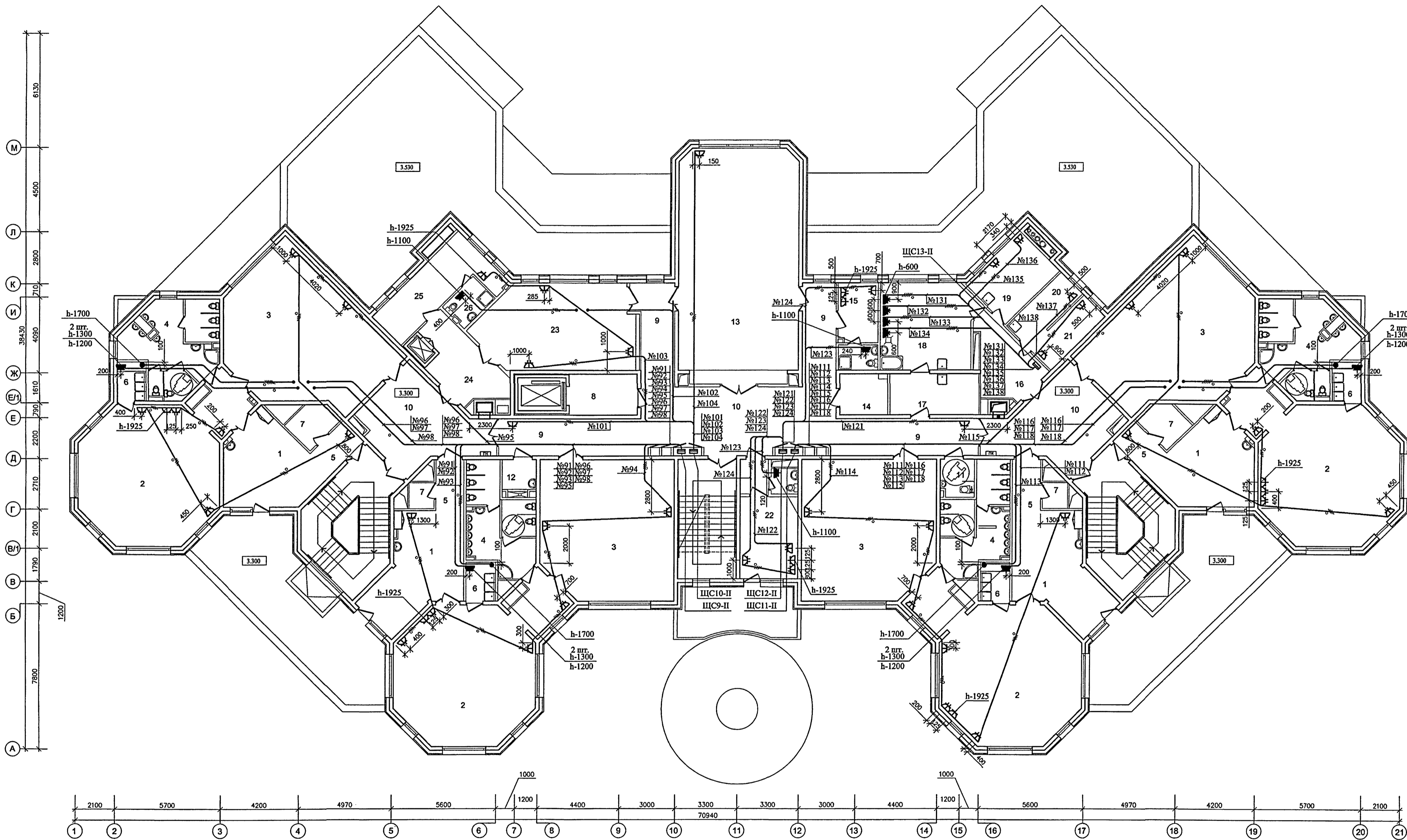
ГАП  
ГИП  
ОВ

Взамен инв. №  
13/004

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:		Стадия	Лист
		Р	43
		Листов	
		ГРУППА МНИИТЭП ОЭО	

Лист 15/365



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2 ЭТАЖА

1	РАЗДЕВАЛЬНЫЕ	21	КОМНАТА КАСТЕЛЯНИИ
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 МПН		
9	КОРИДОРЫ		
10	ХОЛЛЫ		
11	САНУЗЕЛ — КОМНАТА ГИГИЕНЫ (С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ОБСЛУЖИВАНИЯ ИНВАЛИДОВ)		
12	МОЕЧНАЯ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ		
13	ФИЗИКУЛЬТУРНЫЙ ЗАЛ		
14	ИНВЕНТАРНАЯ ДЛЯ ФИЗИКУЛЬТУРНОГО ЗАЛА		
15	КОМНАТА ТРЕНЕРА С САНУЗЛОМ		
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					
Изм.	Кол.уч.	Лист	М.лож.	Подпись	Дата
					12.12.12
Разраб.	Геращенко	Кузнецова	Минаков	Попова	Савинкин
Нач. отд.	Кузнецова	Минаков	Попова	Савинкин	
Гл. инж.	Минаков	Попова	Савинкин		
Гл. спец.	Попова	Савинкин			
Н. контр.	Савинкин				
Привязан					
Имя. N					
Стация	Р	Лист	44	Листов	
2-й этаж. План расположения электрооборудования и прокладки электрических групповых силовых сетей			ГУП МНИИТЭП ОЭО		
Карта 15-265					

СОГЛАСОВАНО: [Подписи]

Имя. N [Подпись]

Дата [Подпись]

Лист [Подпись]

Листов [Подпись]

СОГЛАСОВАНО:  
 Имя, Ф.И.О., Подпись и дата  
 13/10/73

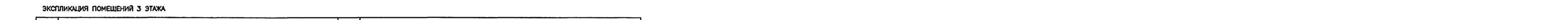
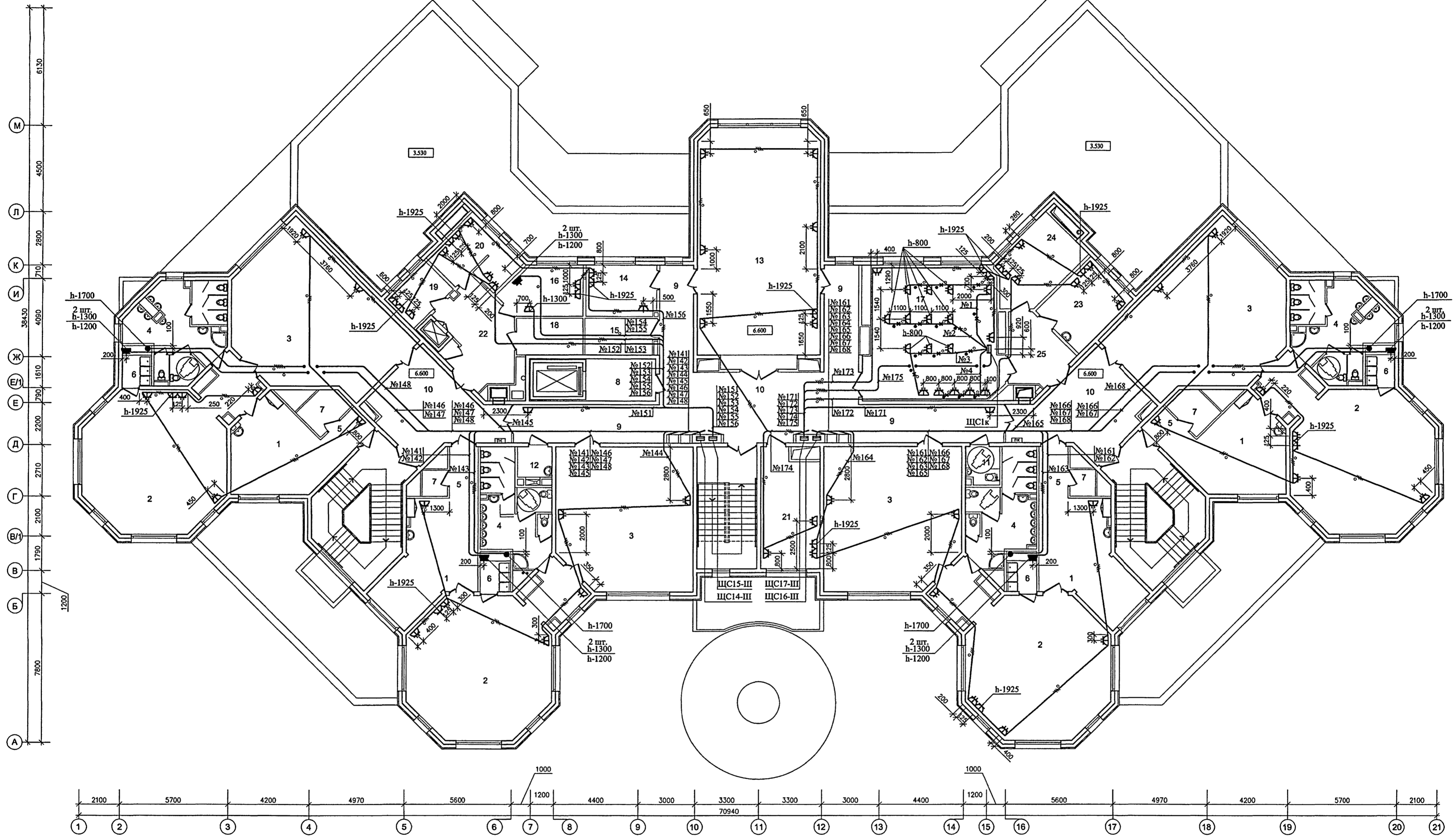
ВК  
 Харина  
 Колесникова  
 Комарова

МТО  
 Штурмовский

Молова  
 Гулендарь  
 Гулендарь  
 МТО тех.

Молова  
 Гулендарь  
 Гулендарь  
 МТО тех.

Молова  
 Гулендарь  
 Гулендарь  
 МТО тех.



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		

VI-69-ЭМ  
 ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ)  
 ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				Герасимова	12/12
Разраб.	Кузидин				
Нач. отд.	Мишаков				
Гл. инж.	Попова				
Гл. спец.	Саввинки				
Н. контр.					

Привязан  
 Инв.№

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

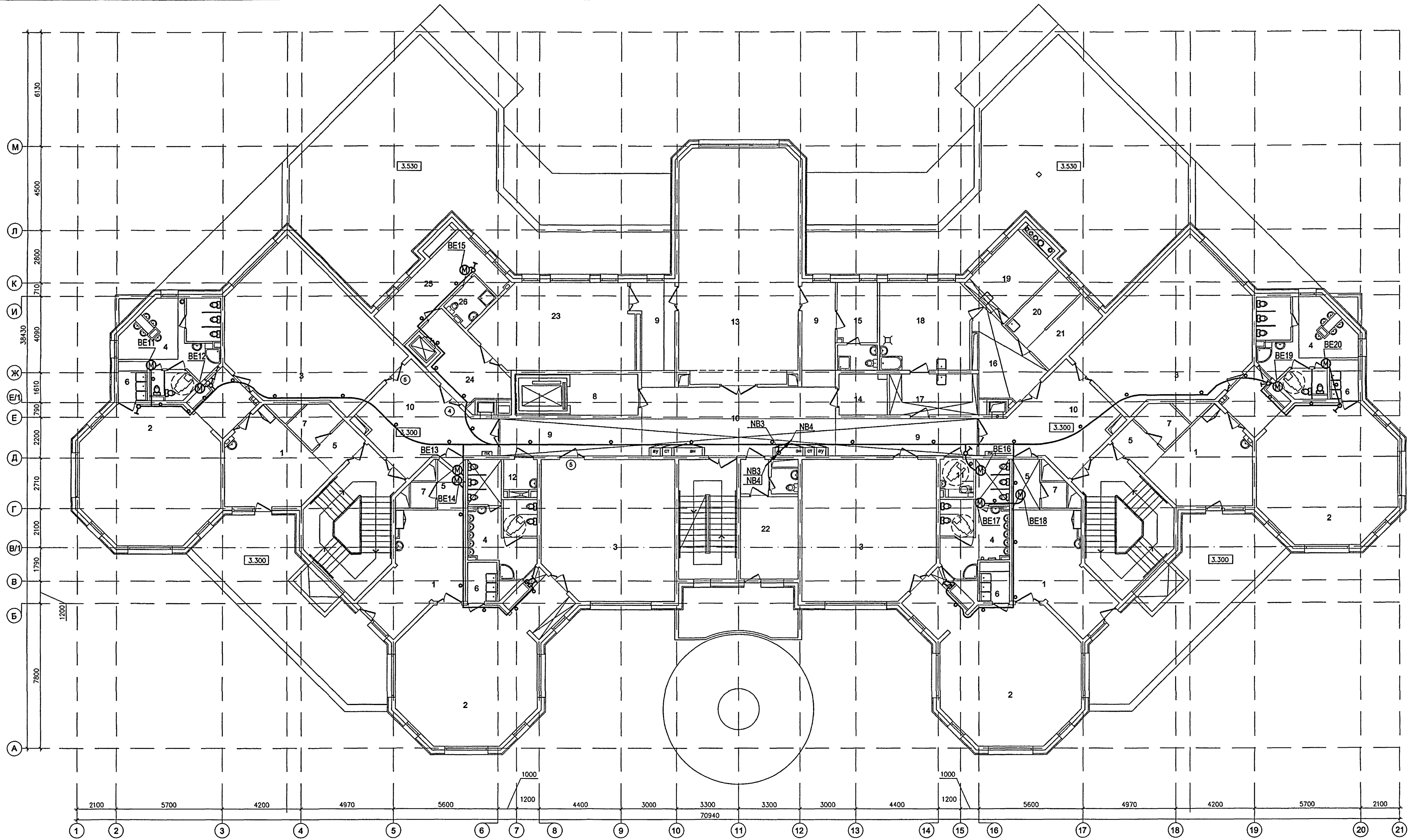
Студия Лист Листов  
 Р 95

ГУП МНИИТЭП  
 ОЗО

Карт. 15365







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

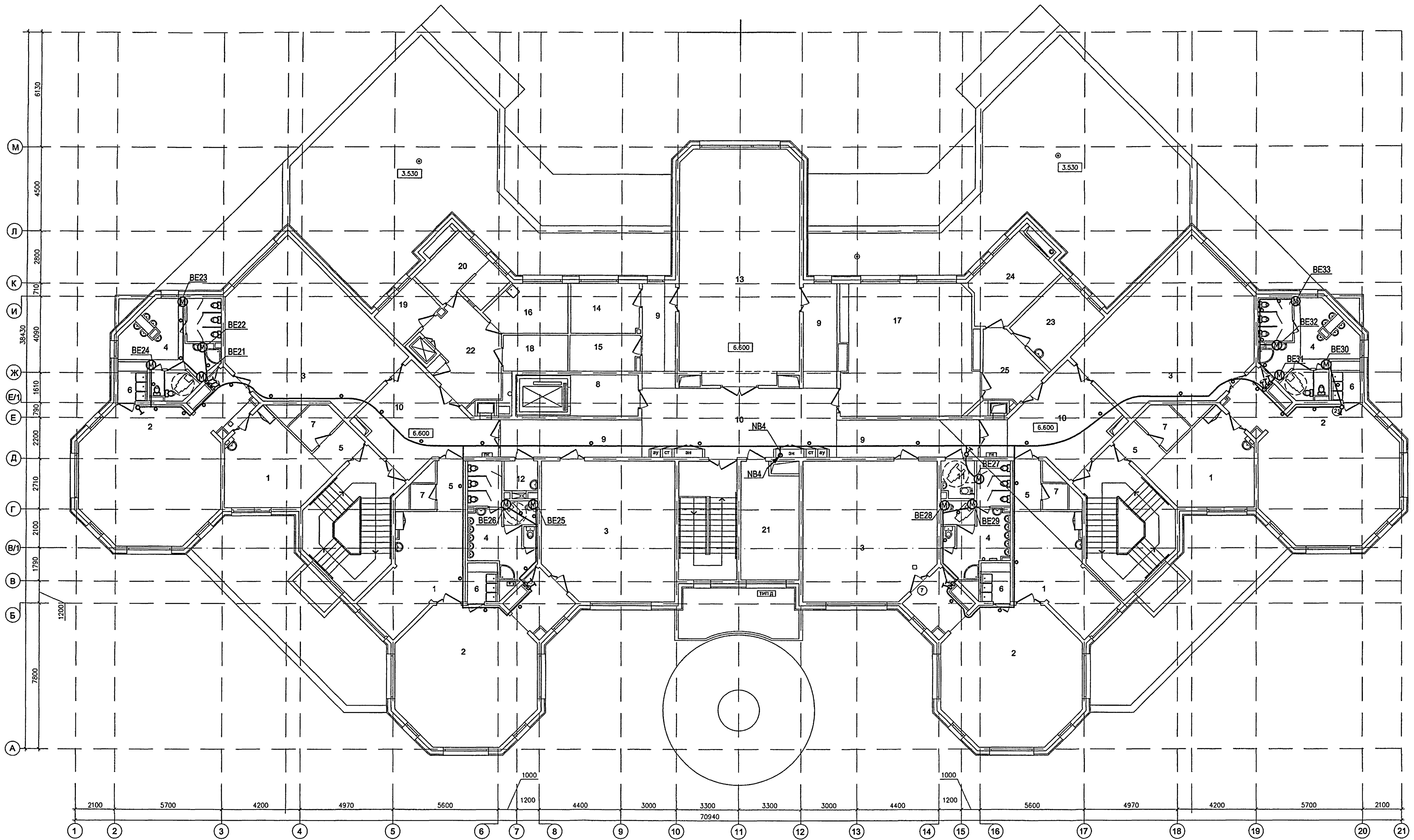
Листов

Р 47

ГУП МНИИТЭП  
ОЭО

Карт. 76360

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



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	1	12.12		
Нач. отд.	Кудилин				
Гл. инж. отд.	Минаков				
Гл. спец.	Попова				
Н. контр.	Савинкин				

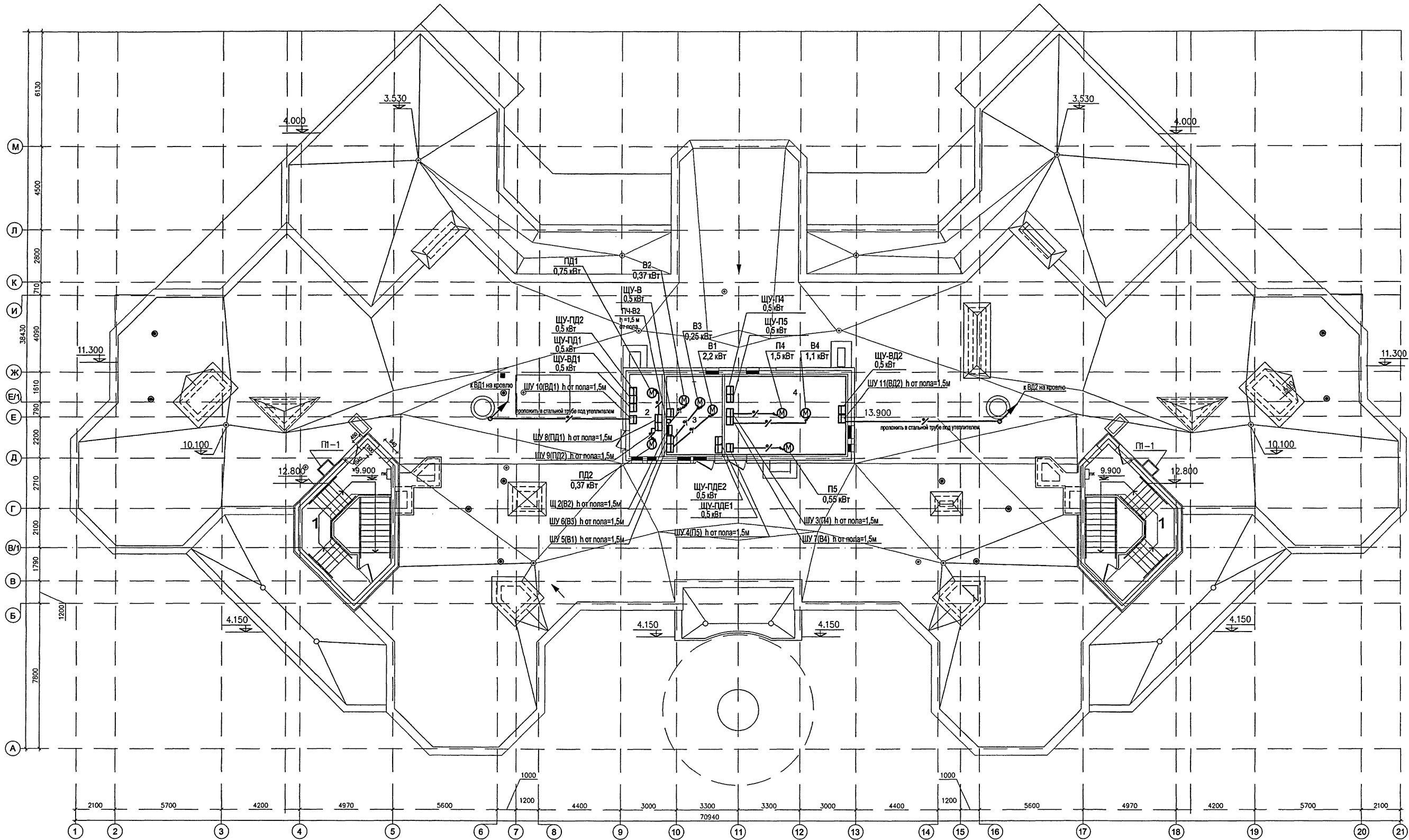
Стадия	Лист	Листов
Р	48	

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

ГУП МНИИТЭП  
ОЗО

Карт. 15.365

Согласовано: Матвеева  
ВК  
Имя, инв. №  
Возм. инв. №  
Подпись и дата  
Имя, инв. №  
Возм. инв. №  
Подпись и дата



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

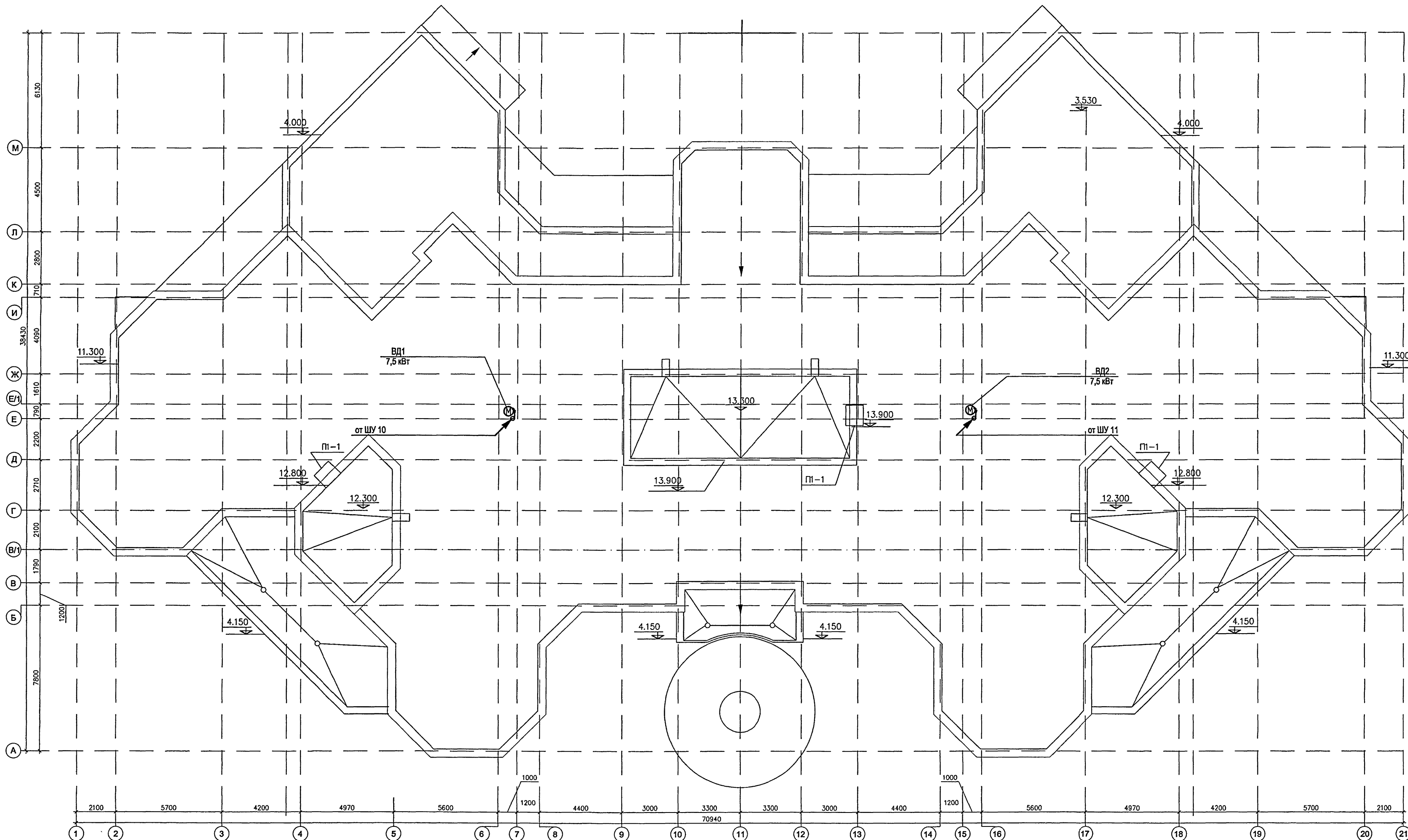
Приказ  
Инд. И

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
Разраб.	Июнина	1	49	10.12		Р	49	
Нач. отд.	Кузнецов							
Гл. инж. отд.	Минаков							
Гл. спец.	Полова							
Н. контр.	Савинков							
Технический этаж. План расположения электрооборудования и прокладок электрических групповых сетей вентиляции							ГУП МНИИТЭП ОЗО	
							Копм. 15.26.5	

СООБЩЕНИЕ:  
Имя, № подл., Подпись и дата  
Минкина  
Марсва  
Гл. спец. инж.  
Копальков  
Копальков





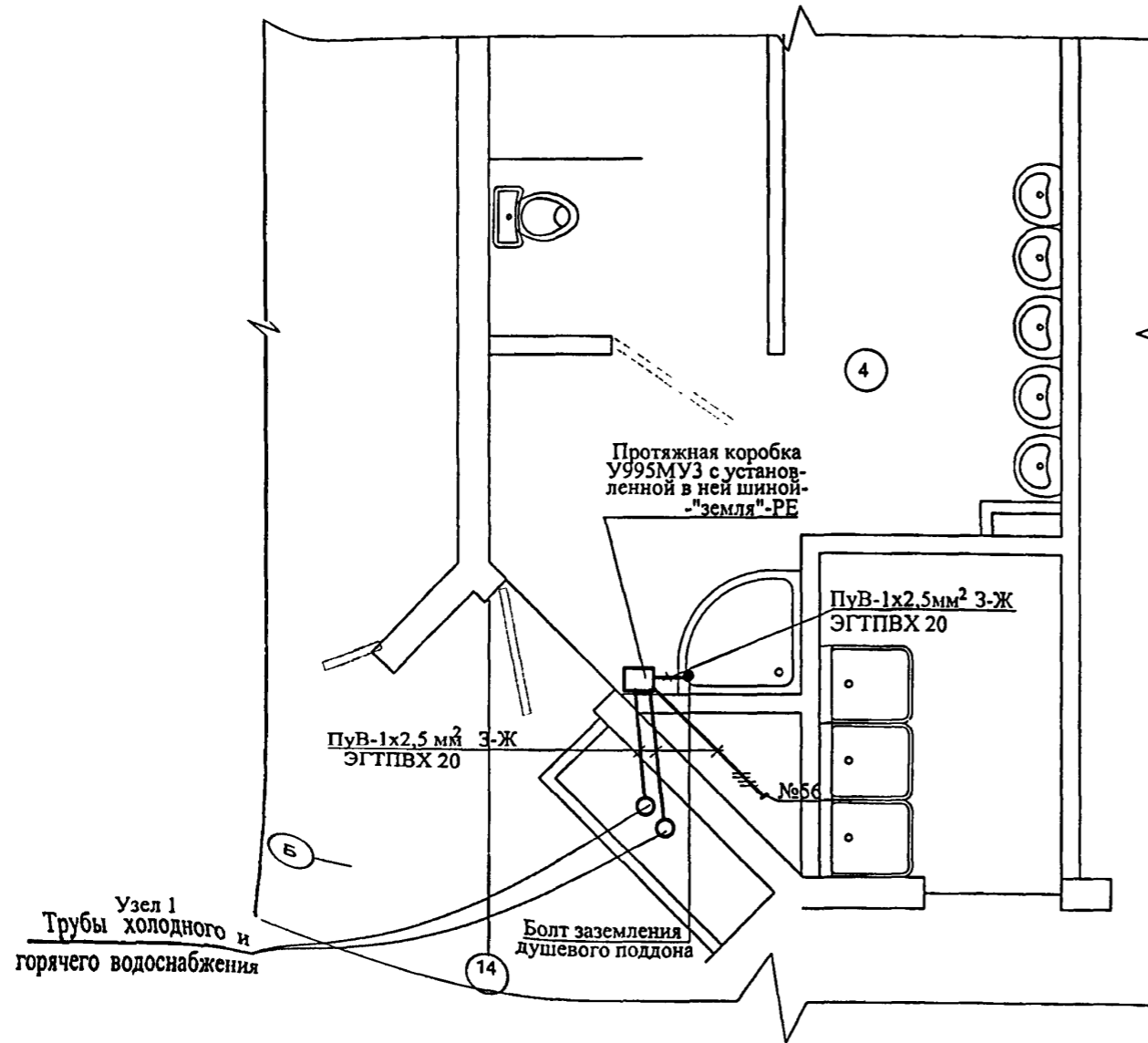
Имя, № докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист
13/8878			59
ВК	Матвеева		
Согласовано:	Лепкина		
	Колосников		
	Кочурова		

Привязан
Ил. №

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.	Кузлин							
Гл. инж. отд.	Минаков							
Гл. спец.	Попова					Кровля. План расположения электрооборудования и прокладки электрических групповых сетей вентиляции		
Н. контр.	Савиных					Карм. 15.365		



**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	
Инв. N					

VI-69-ЭМ

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

Стадия	Лист	Листов
р	51	

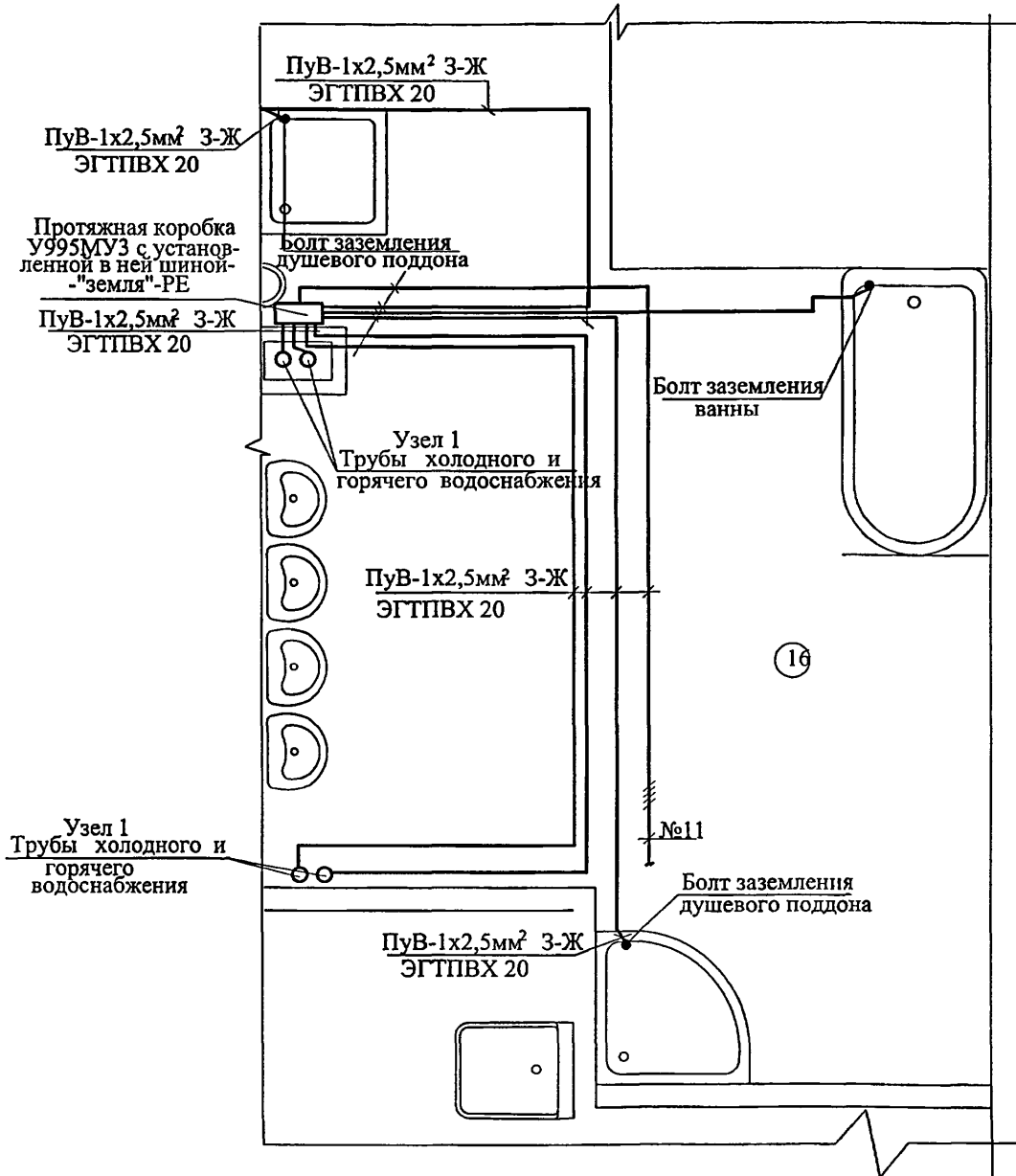
План расположения элементов дополнительной системы уравнивания потенциалов в помещении.

ГУП МНИИТЭП  
ОЭО

Карт. 15-365

ПЛАН ТУАЛЕТНОЙ ДЛЯ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА

М 1:25



1. Схему электрическую принципиальную для дополнительной системы уравнивания потенциалов см. лист №35 .
2. В других туалетных комнатах дополнительную систему уравнивания потенциалов выполнить аналогично.

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

Б

8

Привязан:

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

VI-69-ЭМ

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

Стадия	Лист	Листов
Р	52	

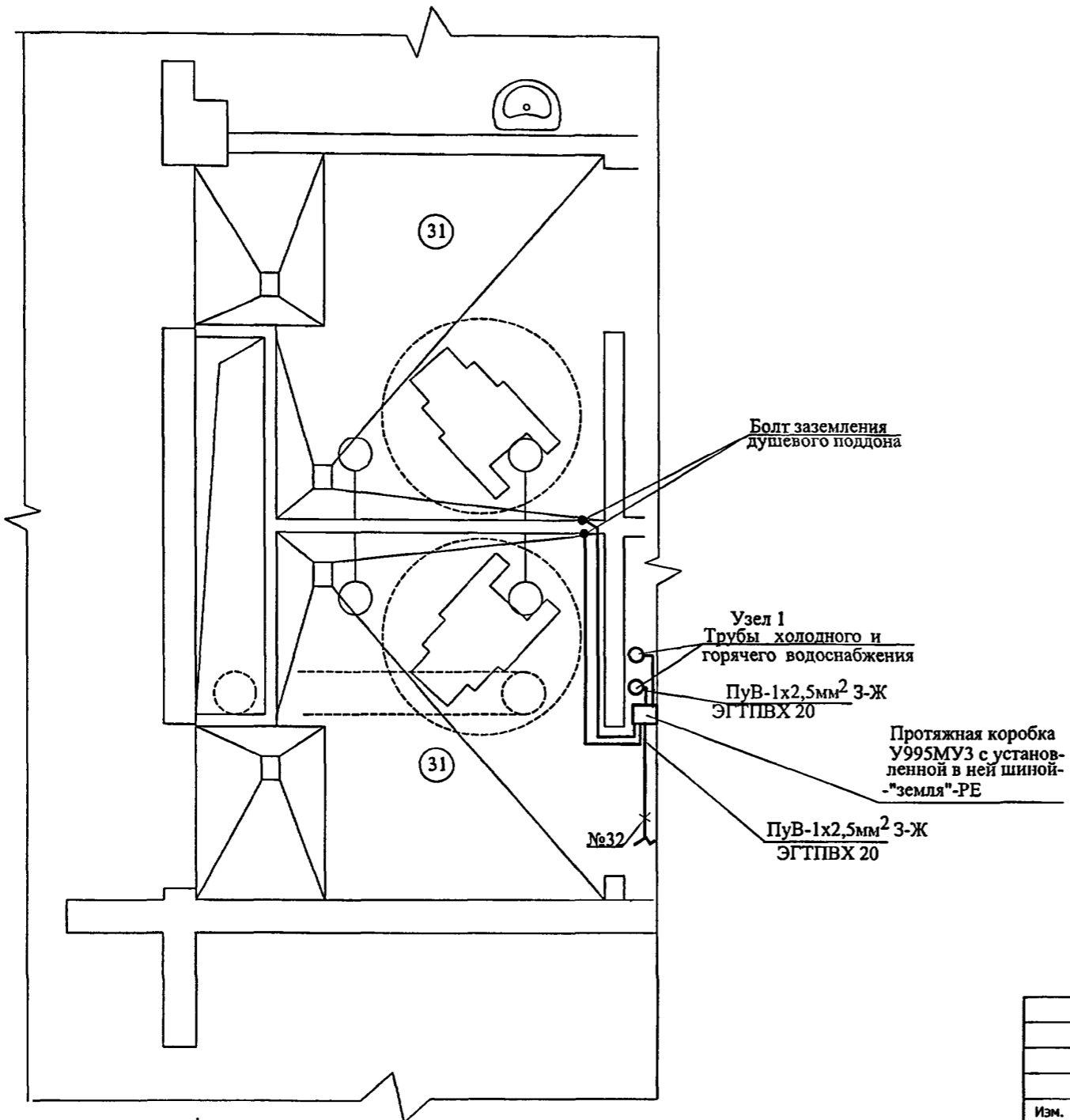
План расположения элементов  
дополнительной системы уравнивания  
потенциалов в помещении.

ГУП МНИИТЭП  
030

Карт. 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		

12

Привязан:					
Инв. N					

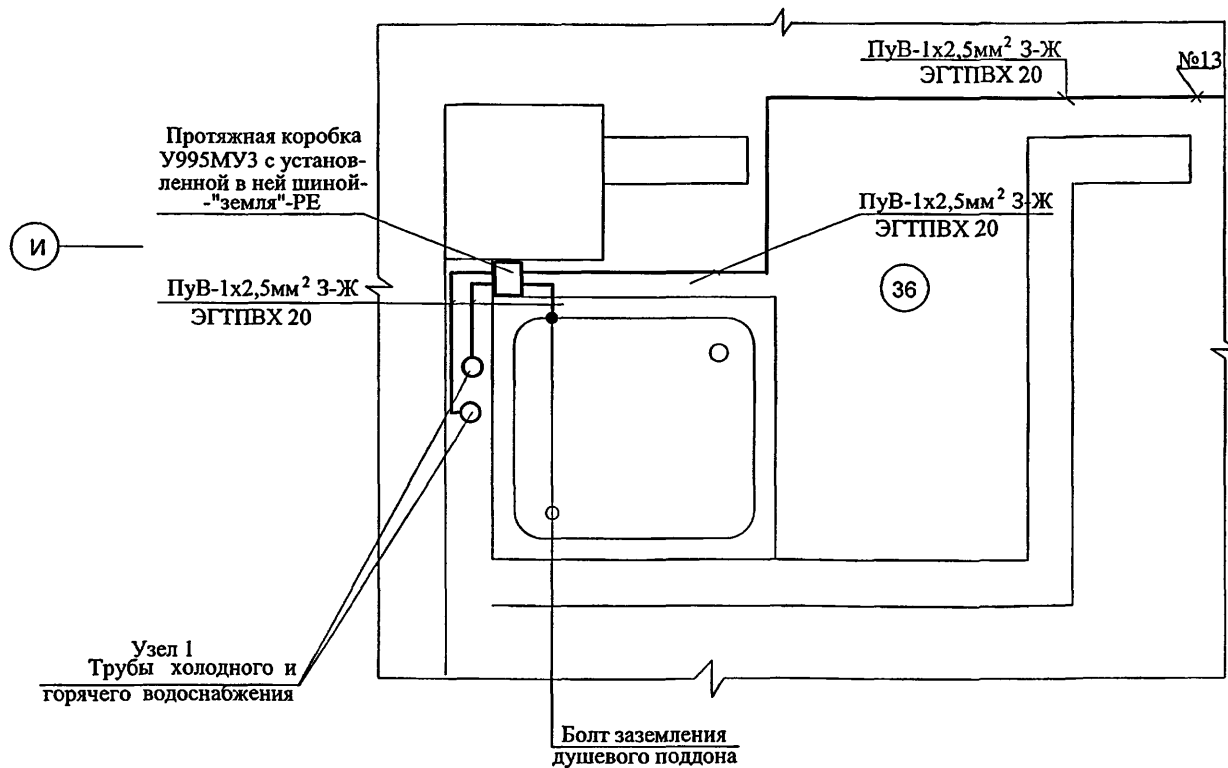
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Рудниченко		<i>[Signature]</i>	12.12
Нач.отд.		Кузилин		<i>[Signature]</i>	
Гл.инж.от.		Минаков		<i>[Signature]</i>	
Гл.спец.		Попова		<i>[Signature]</i>	
Н.контр.		Савинкин		<i>[Signature]</i>	

VI-69-ЭМ		
Дошкольное образовательное учреждение (ДОУ) на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки		
Стадия	Лист	Листов
Р	53	
План расположения элементов дополнительной системы уравнивания потенциалов в помещении.		ГУП МНИИТЭП 030

Карт. 15365

ПЛАН ПОМЕЩЕНИЯ ДУШЕВОЙ ТРЕНЕРА БАССЕЙНА

М 1:25



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

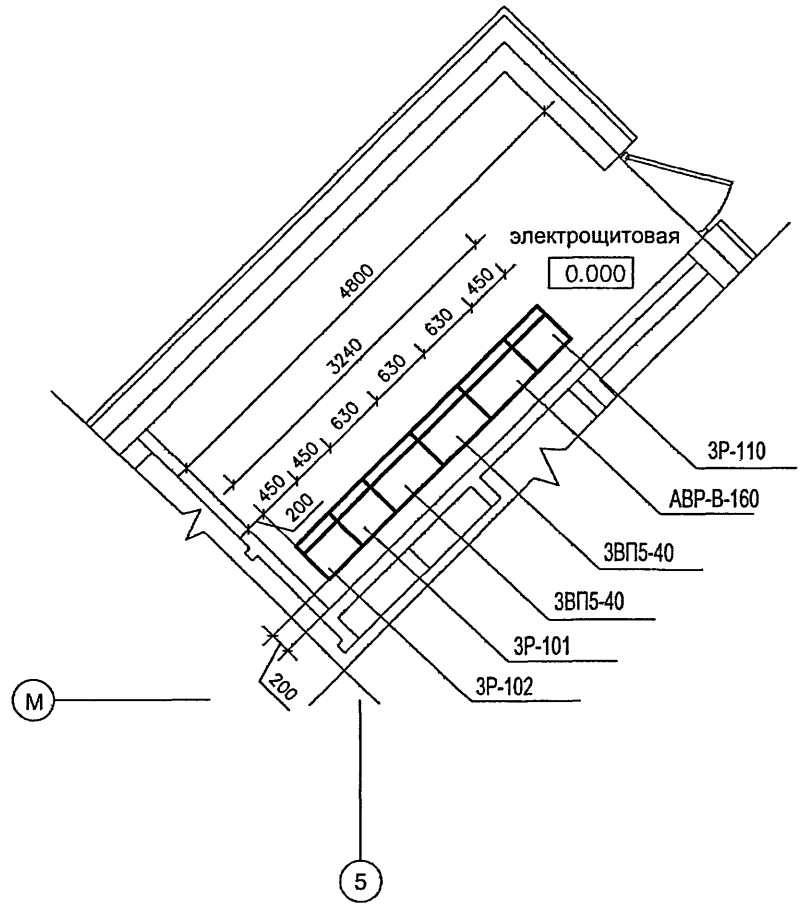
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1317082		

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

Карт. 15365



М 1:50



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано	ВК	Малыгина
1317084			ГАП	АУ	Мареев
			ГИП	СС	Авлеев
			ОВ		
					Харкина
					Колесников
					Комарова

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>	
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		

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  
58

Карт. 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	-		

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	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) 3-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) 3-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		

Инд. № 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			
Инд. №			

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.K71-337-2004			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.K71-337-2004			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.K71-337-2004			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.K71-337-2004			км	-		

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  
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		

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  
71

Карм. 15365

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного 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
10	Шланг электромонтажный, условный проход 22 мм.	ШЭМ-22 У2		Михневский опытный з-д спец электроизделий	м	25		
11	Шланг электромонтажный условный проход 32 мм.	ШЭМ-32 У2		Михневский опытный з-д спец электроизделий	м	-		

Инв. № подл. <i>131708</i>	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------------------------	----------------	--------------

Привязан







Инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист

№ док.	Подпись	Дата
--------	---------	------

VI-69-ЭМ.СО

Лист	73
------	----

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
	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		

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


Привязан			
Инва. №			

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

VI-69-ЭМ.СО  
 Лист 74

Карта. 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		

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

Привязан			
Инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО

Лист  
75

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. N			

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

VI-69-ЭМ.СО

Лист

78

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>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 - 6 г 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						
		ЗР-110			шт.	1		
		ЗАВР-В-160			шт.	1		
		ЗВП-5-40-0			шт.	2		
		ЗВП-5-40-0			шт.	1		
		ЗР-101			шт.	1		
		ЗР-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	Стадия	Лист	Листов
				Никитина	12.12	Р	82	
				Кузилин		Спецификация на электроконструкции (для завода-изготовителя)		
				Минаков		ГУП МНИИТЭП ОЭО		
				Попова				
Инв. №				Н. контр.	Савинкин			

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 одностарифном 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

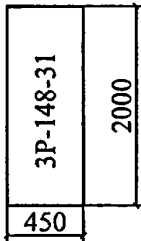
Привязан			
Инв. №			

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)	ВРУ-8504МУ	343436	ОАО МЭЛ				
	Изготовить со степенью защиты IP31 по ГОСТ 14254-96,ОАО МЭЛ	ГОСТ 19734-80						
	Состоит из панели	ЗР-148-31			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			шт.	11		
		ТУ16-95 ИУЮК 64123В.001ТУ-8						
	3. Выключатель автоматический IP20, Ин.расц.=16 А	ВА57-31-34			шт.	--		
		ТУ16-95 ИГПН 641353.077ТУ						
	4. Выключатель автоматический IP20, Ин.расц.=32 А	ВА57-31-34			шт.	3		
		ТУ16-95 ИГПН 641353.077ТУ						
	5. Выключатель автоматический IP20, Ин.расц.=50 А	ВА57-31-34			шт.	1		
		ТУ16-95 ИГПН 641353.077ТУ						
	6. Устройство защитного отключения Ин.расц.=16 А (I <sub>Δn</sub> =30 mA)	УЗОВАД2-16-2-30У3			шт.	4		
		РМЕА656111.001ТУ						

Инд. № подл. 13170086  
Взам. инв. №  
Подпись и дата

Привязан			
Инд. №			

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-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-Ф29-1 В16			шт.	13		
4	Устройство этажное распределительное, 600x300x150 мм, изготовить со степенью защиты IP31,( по плану ЩС3-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-Ф29-1 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-I, ЩС6-I ) 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, 600x300x150 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, 600x300x150 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, 600x300x150 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		

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

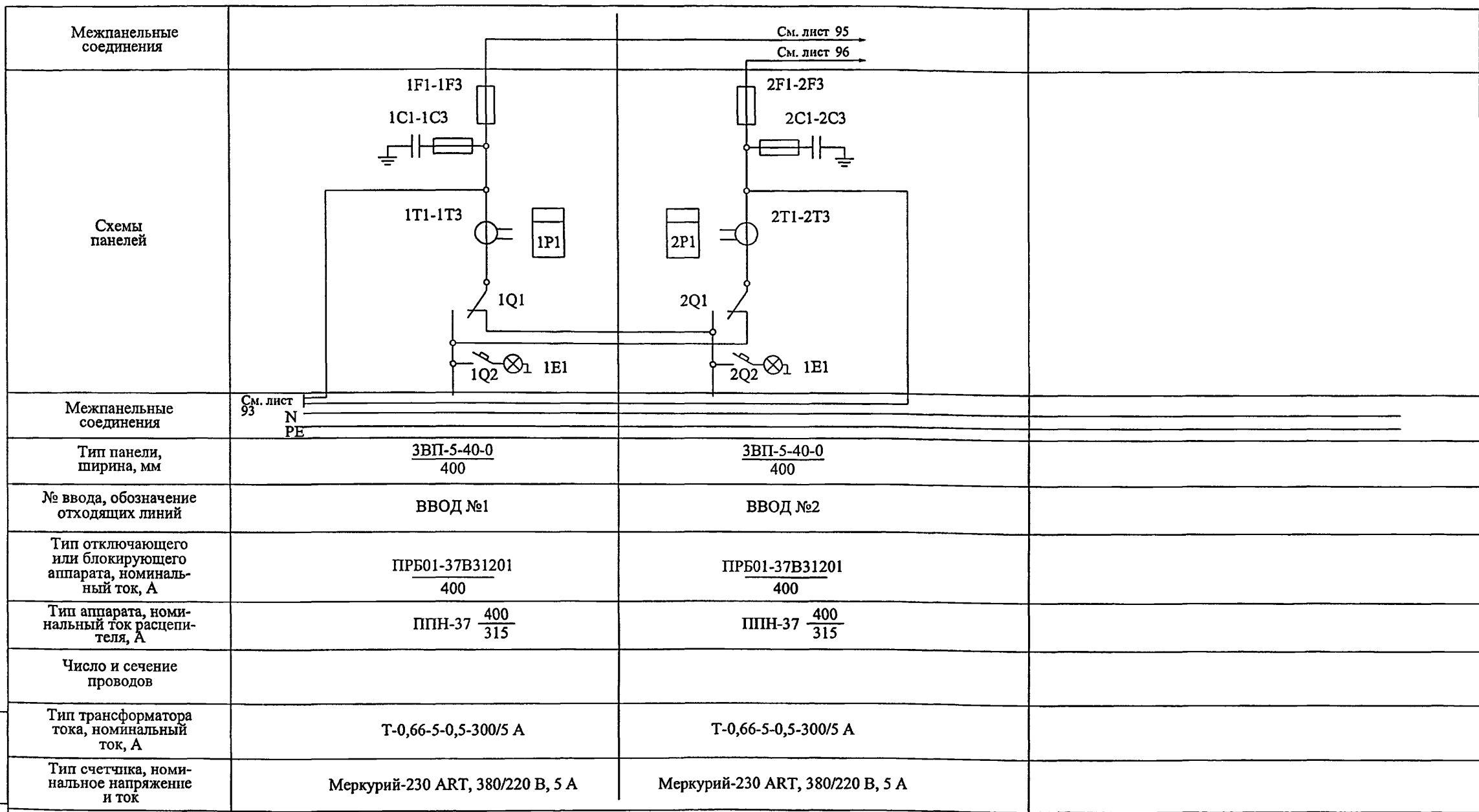
Привязан			
Инд. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

VI-69-ЭМ.СО.И

Лист  
91

Карт. 15365

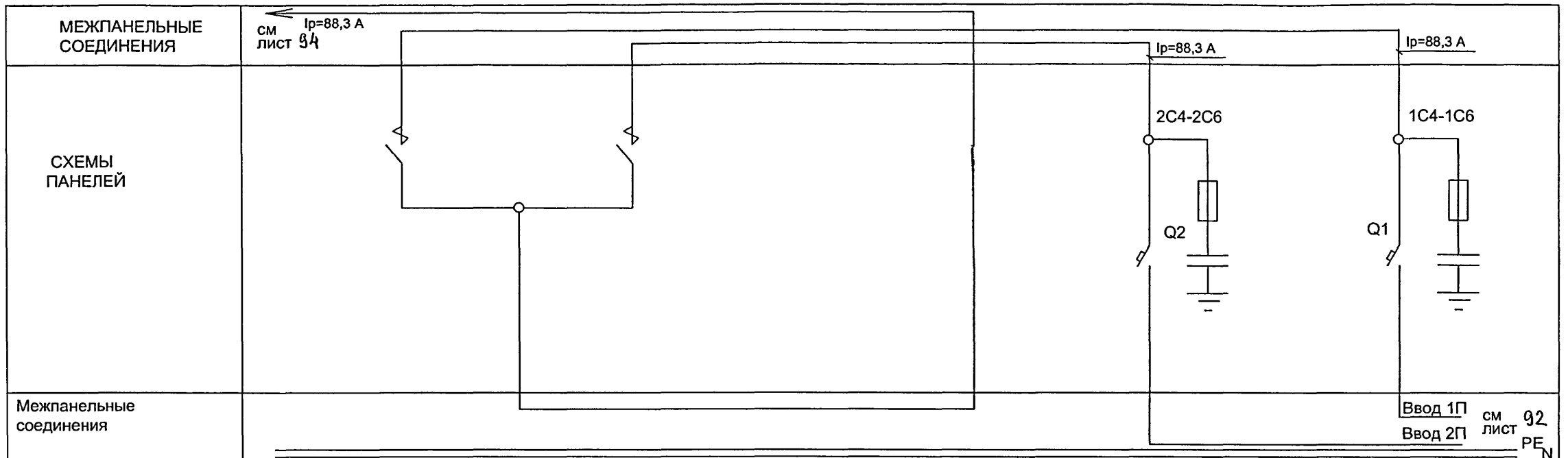


Инв. № подл. 1317087  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №

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	<i>[Signature]</i>	12.12
	Нач. отд.			Кузлин	<i>[Signature]</i>	
	Гл. инж. отд.			Минаков	<i>[Signature]</i>	
	Гл. спец.			Попова	<i>[Signature]</i>	
	Н. контр.			Савинкин	<i>[Signature]</i>	
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

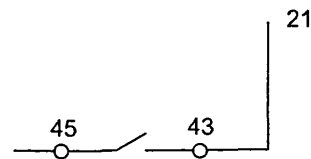
Тип счетчика, номинальное напряжение и ток

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	

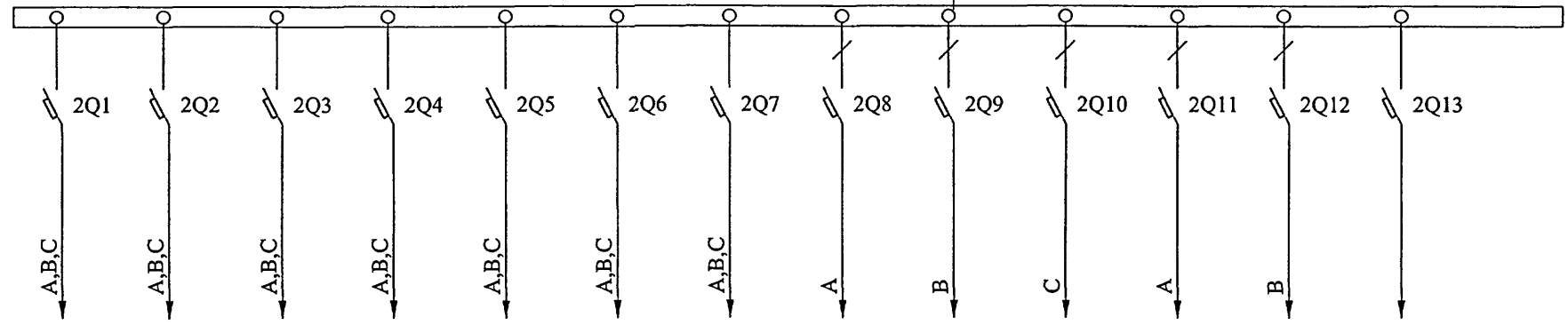
Схема электрическая ( для завода-изготовителя )

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

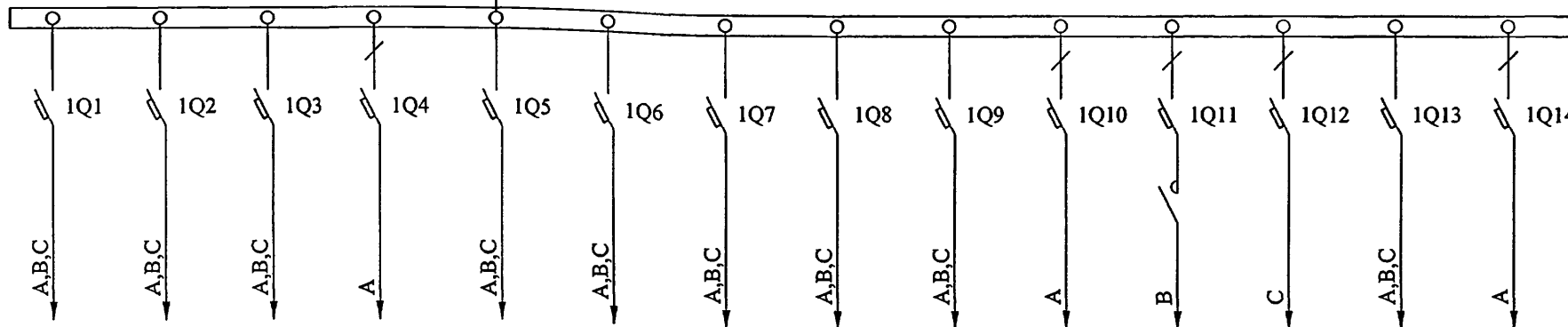
Инв. № подл. 1317004  
Взам. инв. №  
Подпись и дата

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	Листов
					Р	94	
					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

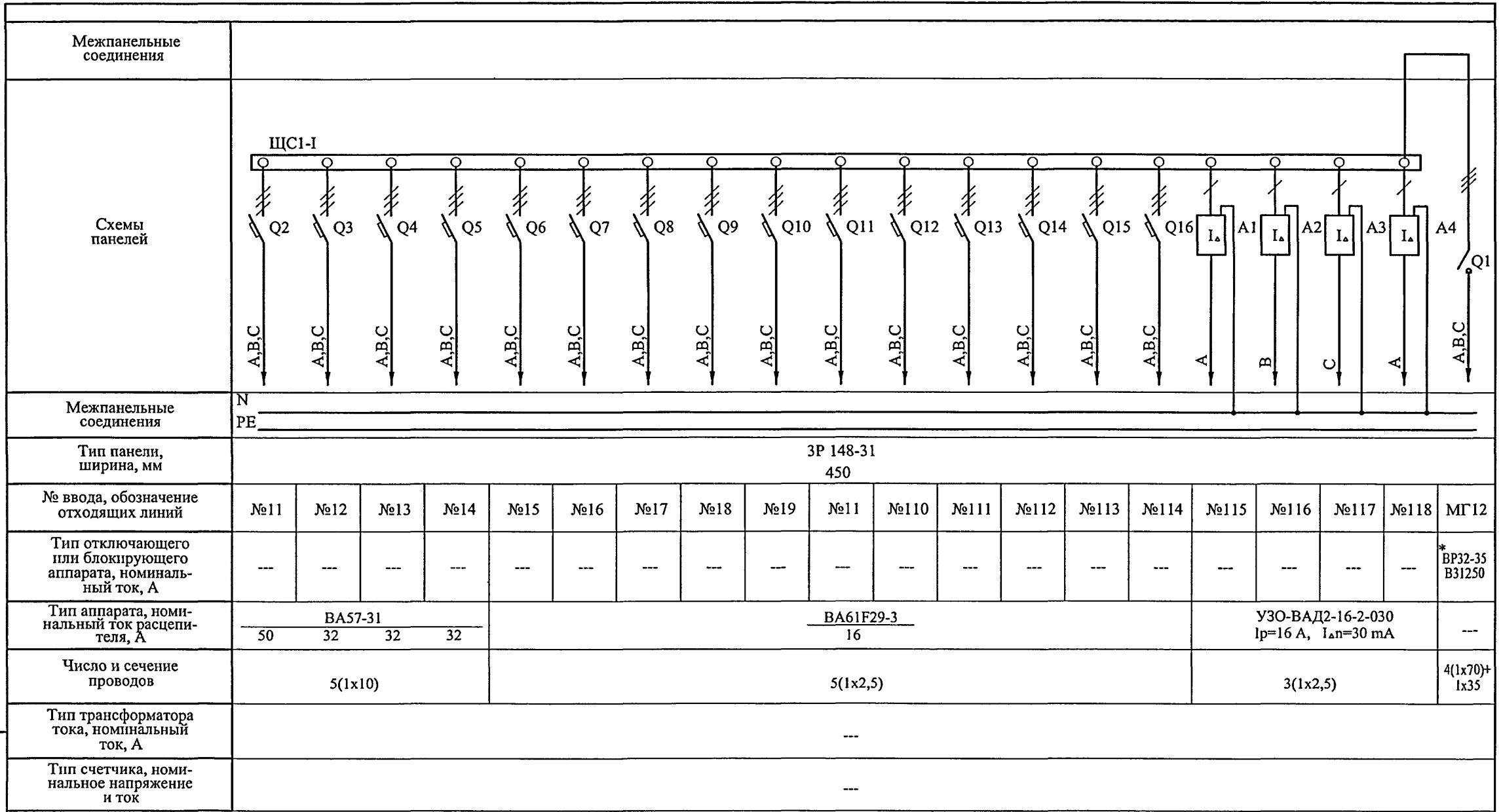
Привязан	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
	Разраб.				Прибылова	12.12
	Нач. отд.				Кузилин	
	Гл. инж. отд.				Минаков	
	Гл. спец.				Полова	
	Н. контр.				Савинкин	
Инв. №						

Схема электрическая (для завода-изготовителя)

Стадия	Лист	Листов
Р	95	
ГУП МНИИТЭП ОЭО		

Карм. 15365





Инв. № подл. 1314004

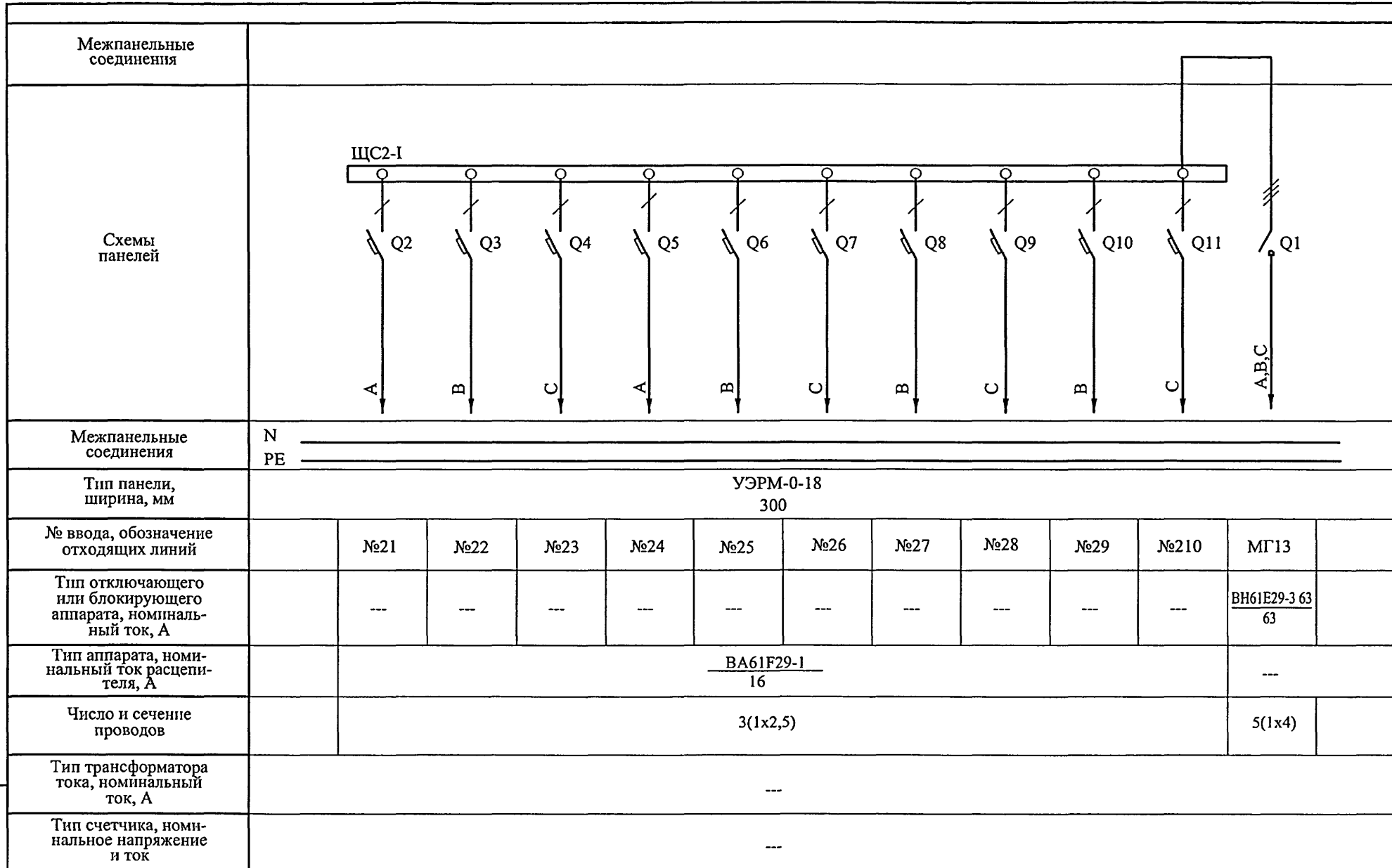
Подпись и дата

Взам. инв. №

\* - 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				
Привязан		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
		Разработал				Некрасова	12.12	р	97	
		Нач. отд.				Кузилин				
		Гл. инж. отд.				Минаков				
		Гл. спец.				Полова				
		Н. контр.				Савинкин				
Инв. №							Схема электрическая ( для завода-изготовителя )		ГУП МНИИТЭП ОЭО	

Карт. 15965

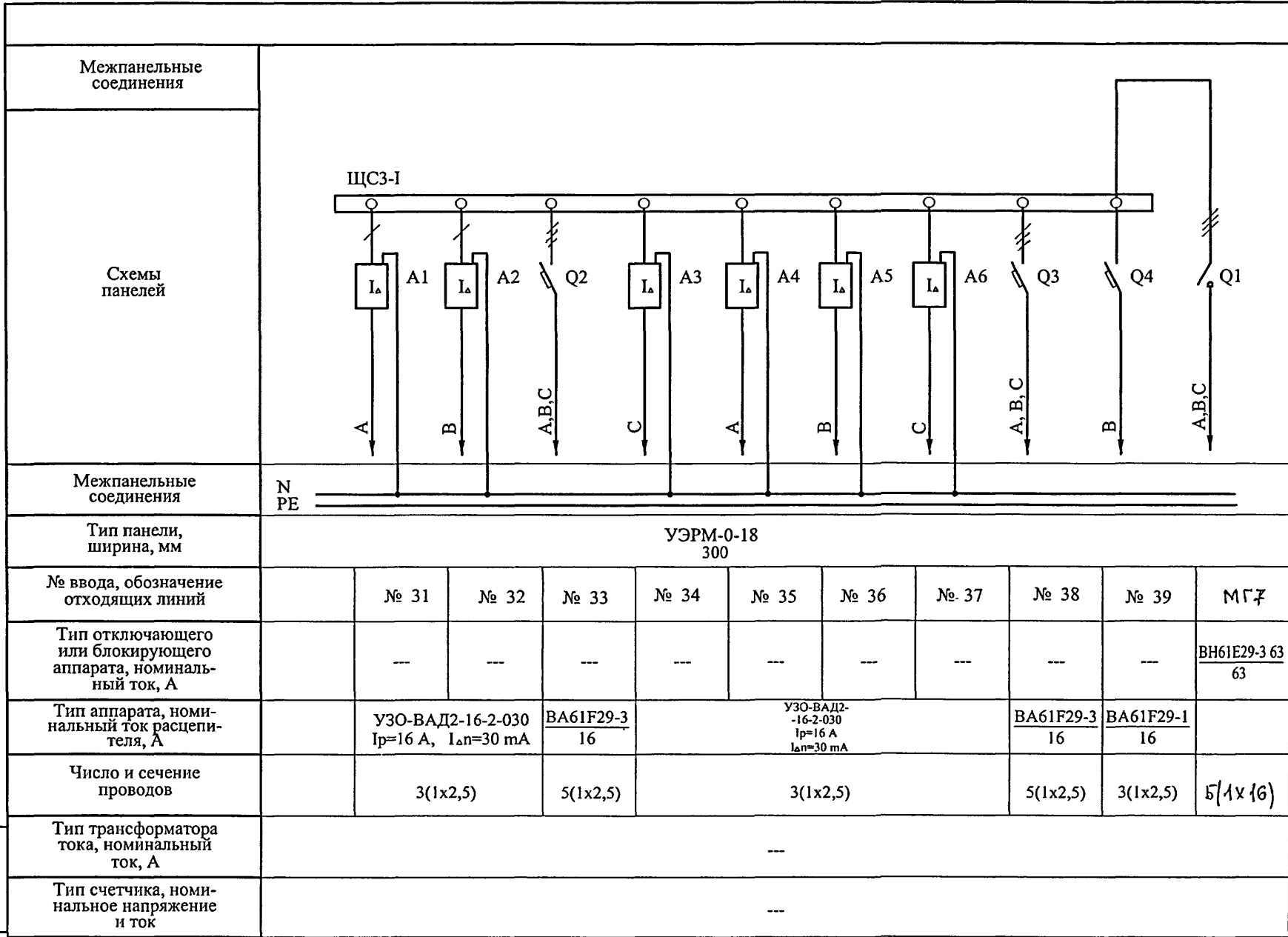


Инв. № подл. 1317081  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

						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. №								
						Стадия		
						Лист		
						Листов		
						р 98		
						Схема электрическая ( для завода-изготовителя )		
						ГУП МНИИТЭП ОЭО		

Карм. 15365





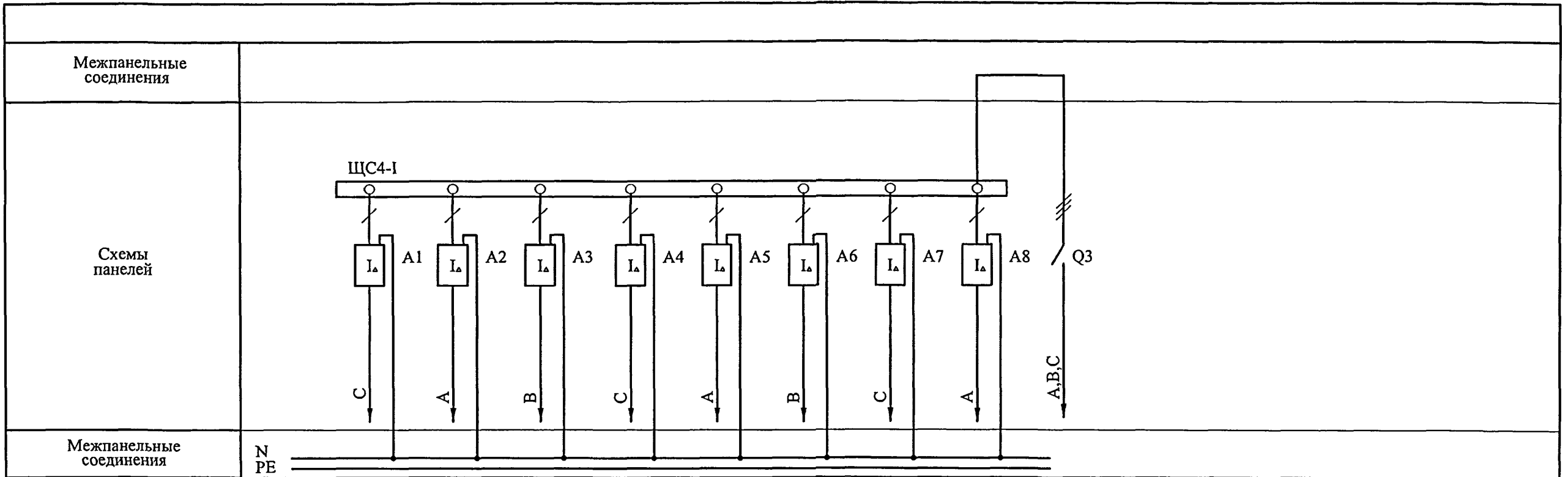
Инв. № подл. 1317088

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
				Некрасова	12.12
Привязан			Разработал	Кузилин	
			Нач. отд.	Минаков	
			Гл. инж. отд.	Полова	
			Гл. спец.	Савинкин	
			Н. контр.		
Инв. №					
Схема электрическая ( для завода-изготовителя )				Стадия	Лист
				р	99
				ГУП МНИИТЭП ОЭО	

Карм. 15365

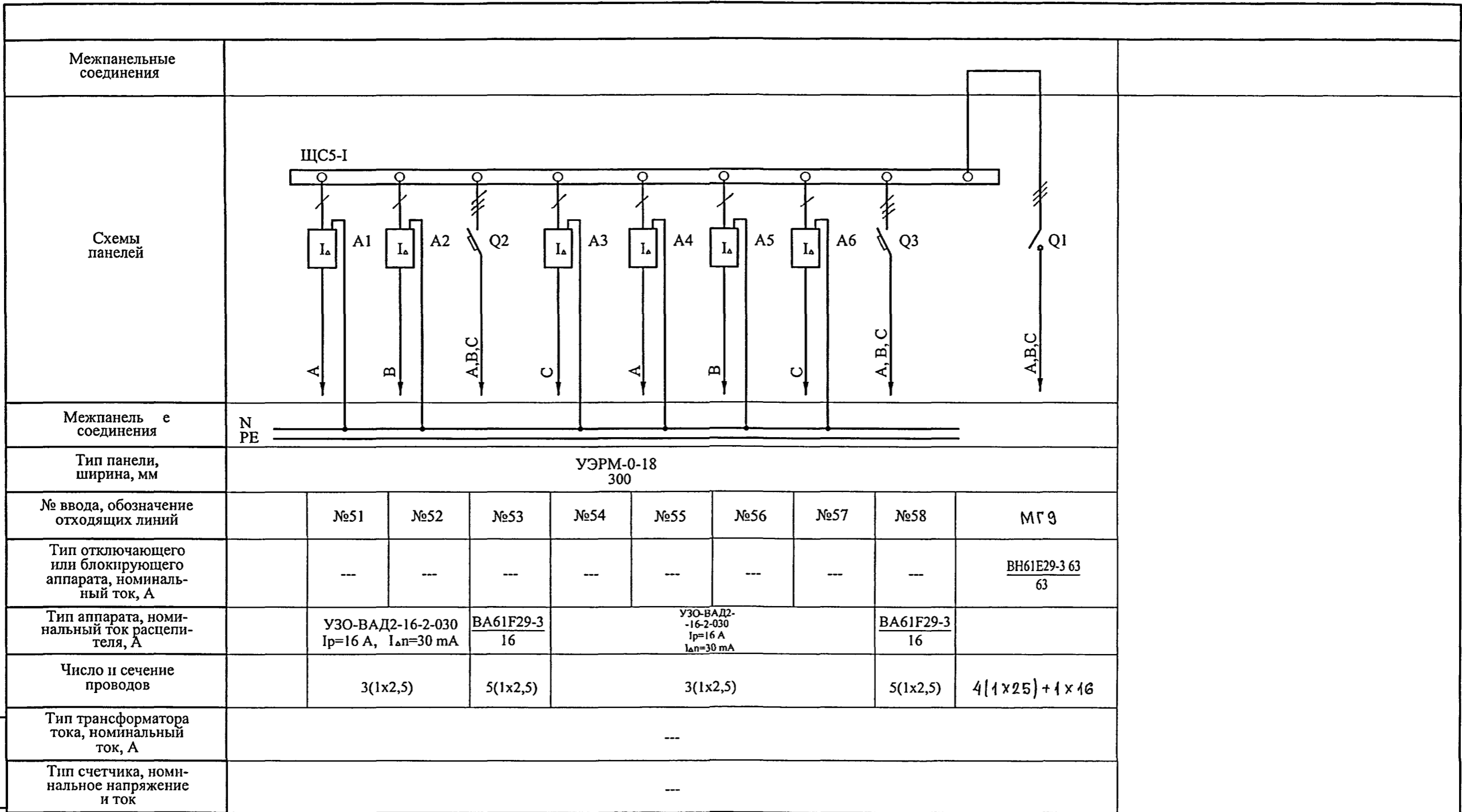


Межпанельные соединения	N PE														
Тип панели, ширина, мм	УЭРМ-0-18 300														
№ ввода, обозначение отходящих линий	№ 41	№ 42	№ 43	№ 44	№ 45	№ 46	№ 47	№ 48	МГТ						
Тип отключающего или блокирующего аппарата, номинальный ток, А	---	---	---	---	---	---	---	---	ВН61Е29-3 63						
Тип аппарата, 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  
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
				<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	

Карта. 15365



Инвар. № подл. 1017087

Взам. инв. №

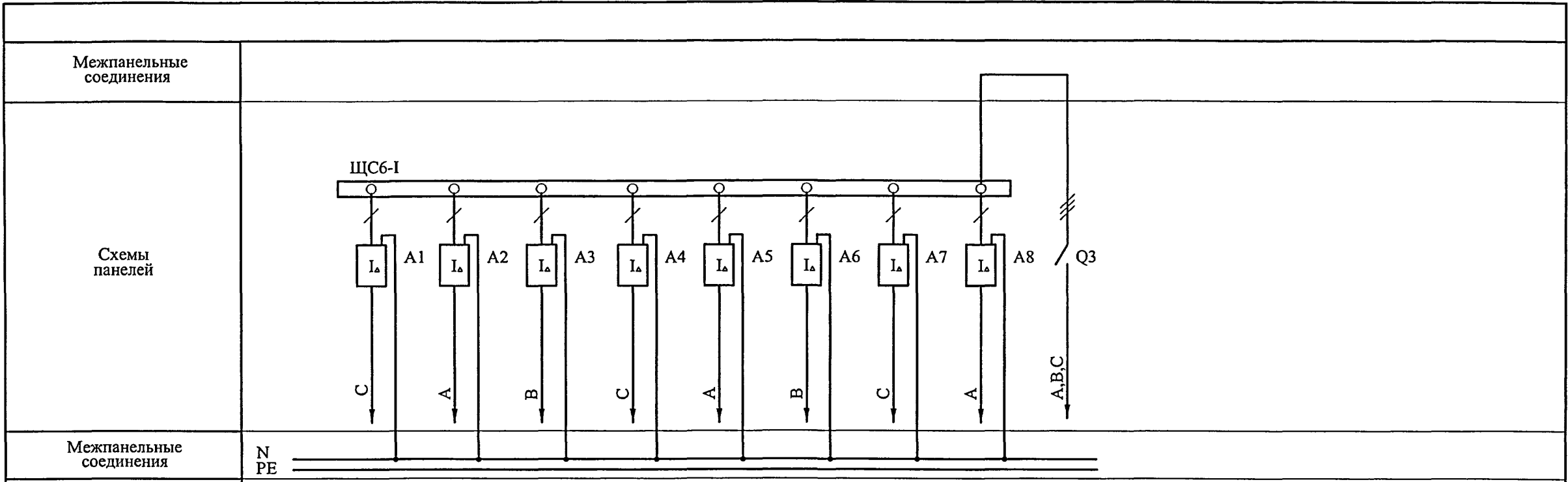
Подпись и дата

Привязан					
Инвар. №					

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

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



УЭРМ-0-18 300										
	№ 61	№ 62	№ 63	№ 64	№ 65	№ 66	№ 67	№ 68	МГЭ	
	---	---	---	---	---	---	---	---	ВН61Е29-3 63 63	
	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	---	
	3(1x2,5)	3(1x4)		3(1x2,5)		3(1x4)		3(1x2,5)	4(1x25)+ 1x16	
	---									
	---									

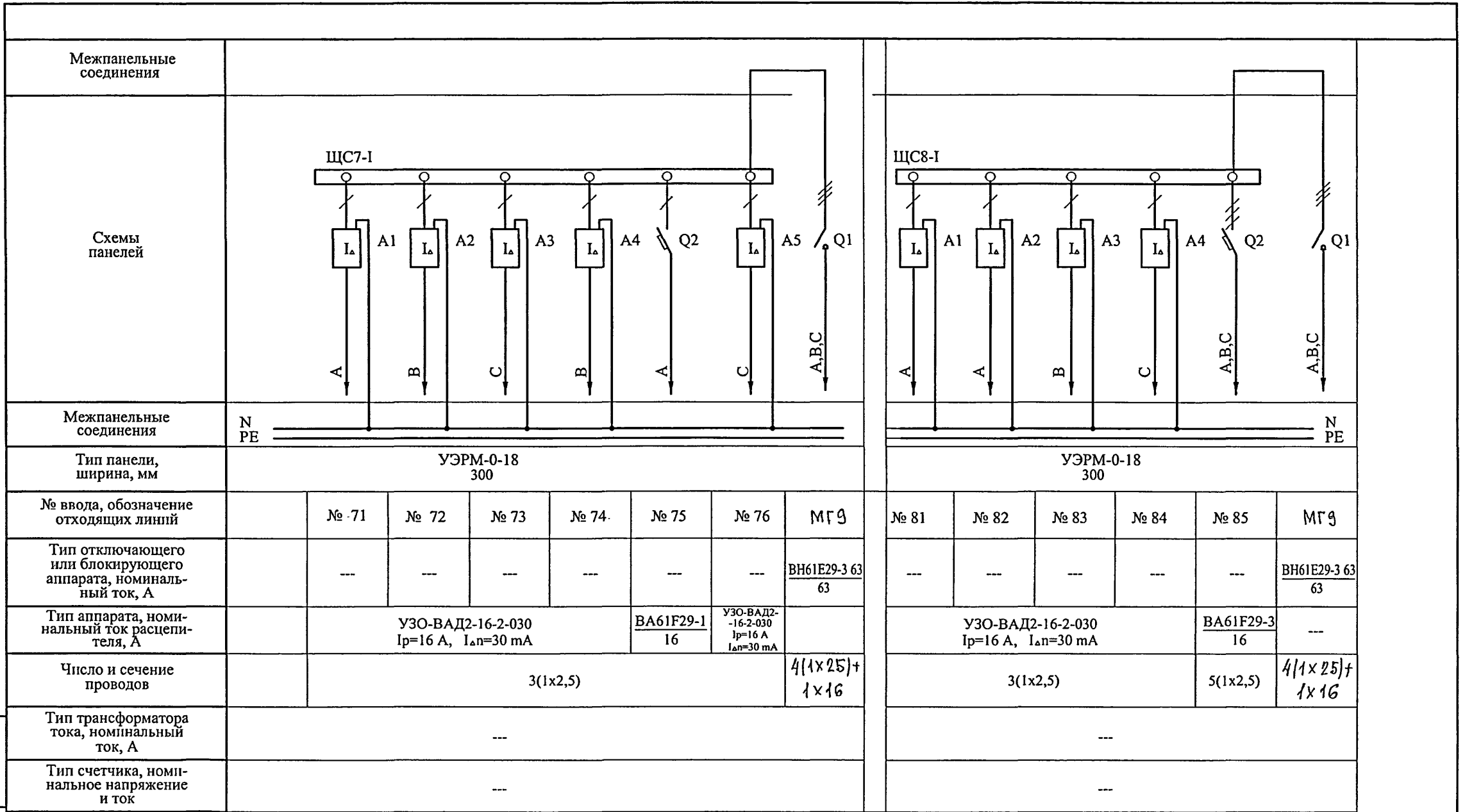
Инд. № подл. 1317088

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	Стадия	Лист	Листов
Привязан						Разработал	Некрасова			<i>[Signature]</i>	12.12	Р	102	
						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. №						Схема электрическая (для завода-изготовителя)			ГУП МНИИТЭП 030					

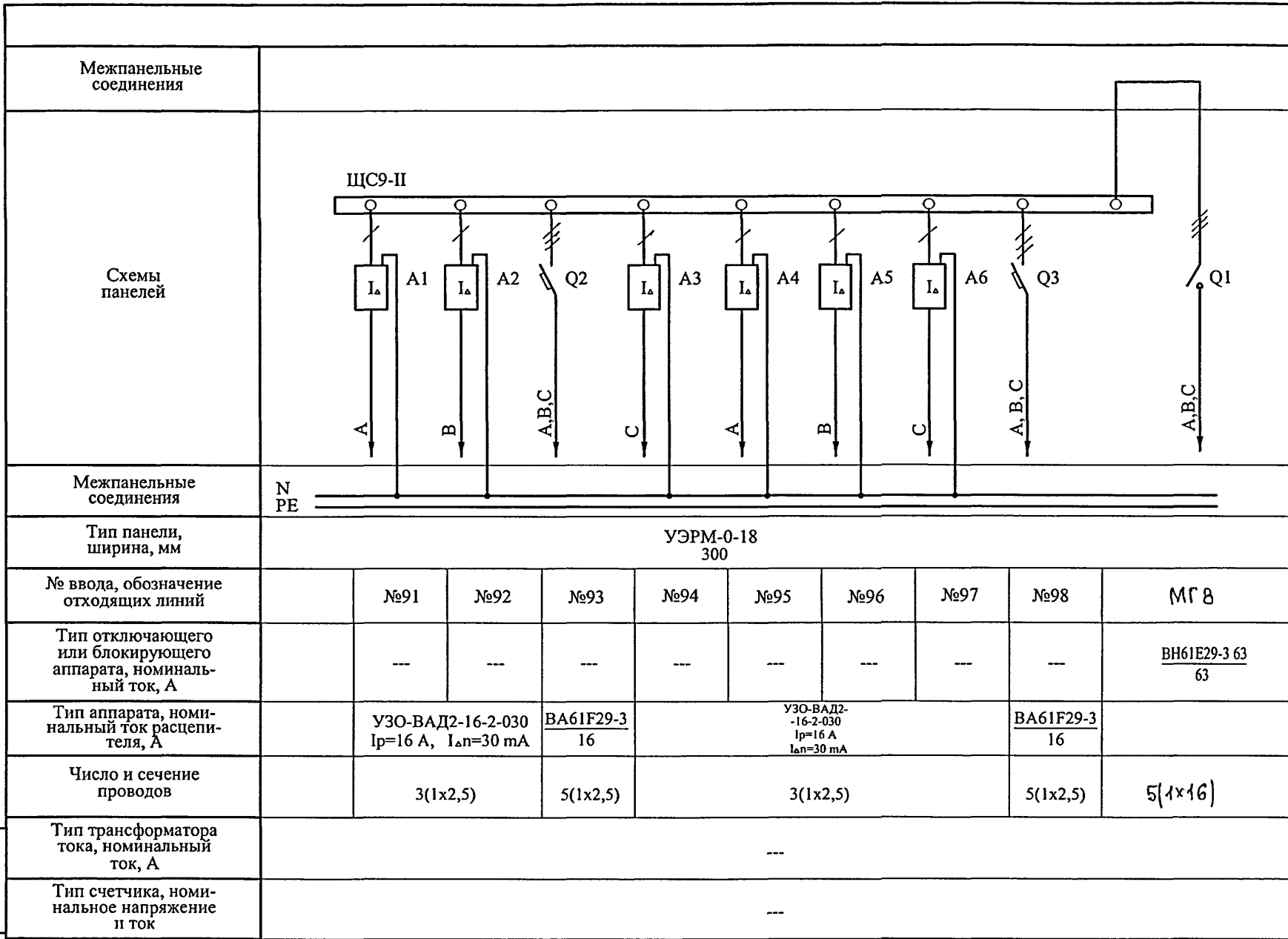
Карм. 15365



Инв. № подл. 1315088  
 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.		Кузилин	
		Гл. инж. отд.		Минаков	
		Гл. спец.		Полова	
		Н. контр.		Савинкин	
Инв. №					
Схема электрическая ( для завода-изготовителя )				Стадия	Лист
				р	103
ГУП МНИИТЭП ОЭО					

Карт. 15365



N  
PE

УЭРМ-0-18  
300

№91

№92

№93

№94

№95

№96

№97

№98

МГ В

---

---

---

---

---

---

---

---

ВН61Е29-3 63  
63

УЗО-ВАД2-16-2-030  
I<sub>p</sub>=16 А, I<sub>Δn</sub>=30 мА

ВА61F29-3  
16

УЗО-ВАД2-16-2-030  
I<sub>p</sub>=16 А  
I<sub>Δn</sub>=30 мА

ВА61F29-3  
16

3(1x2,5)

5(1x2,5)

3(1x2,5)

5(1x2,5)

5(4x16)

---

---

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1317088

						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	104		
		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										
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. №

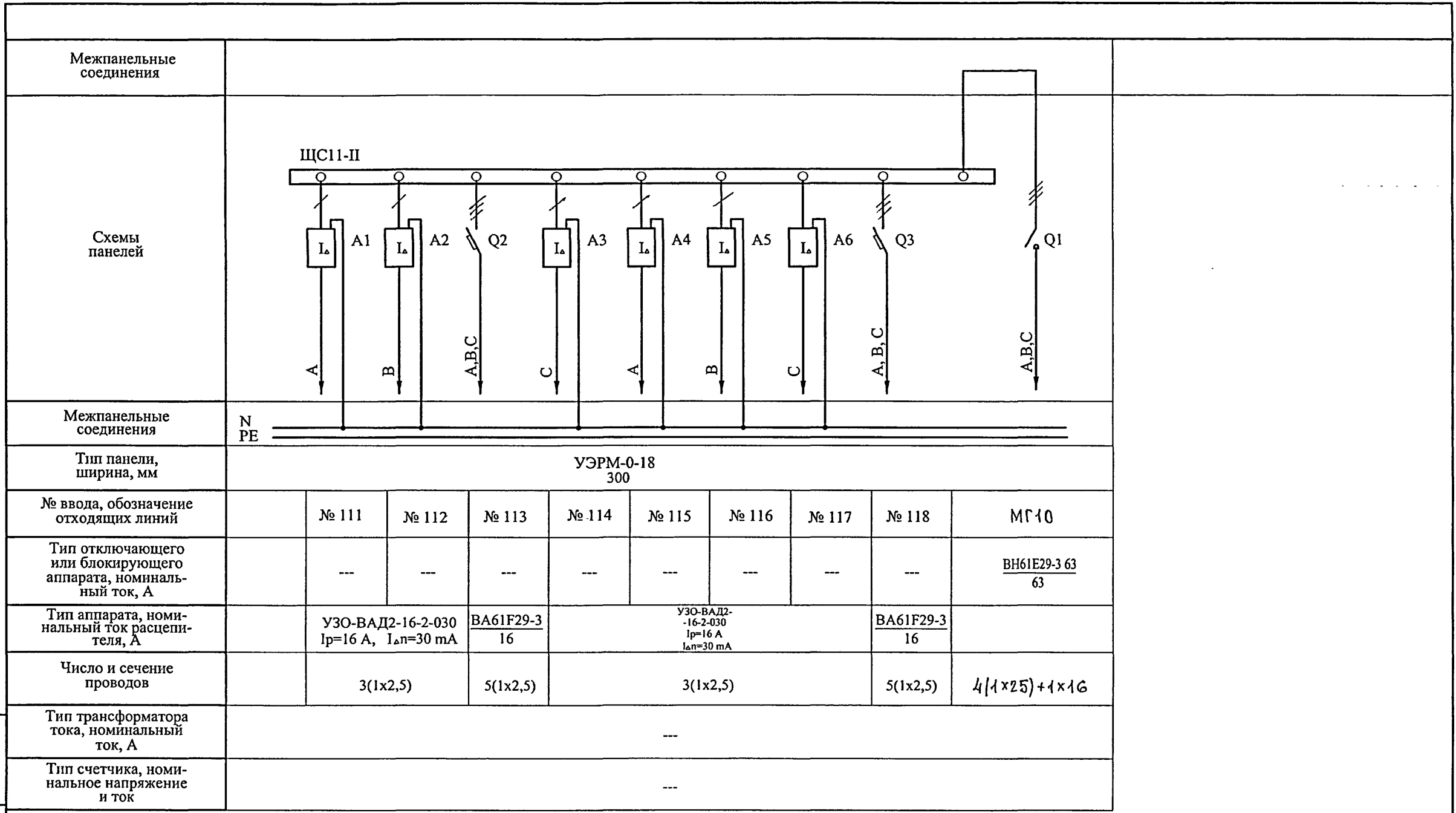
Подпись и дата

Привязан					
Инов. №					

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

VI-69-ЭМ.И1		
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки		
Стадия	Лист	Листов
р	105	
Схема электрическая (для завода-изготовителя)		ГУП МНИИТЭП 030

Карм. 15365



Инд. № подл. 13140007

Взам. инв. №

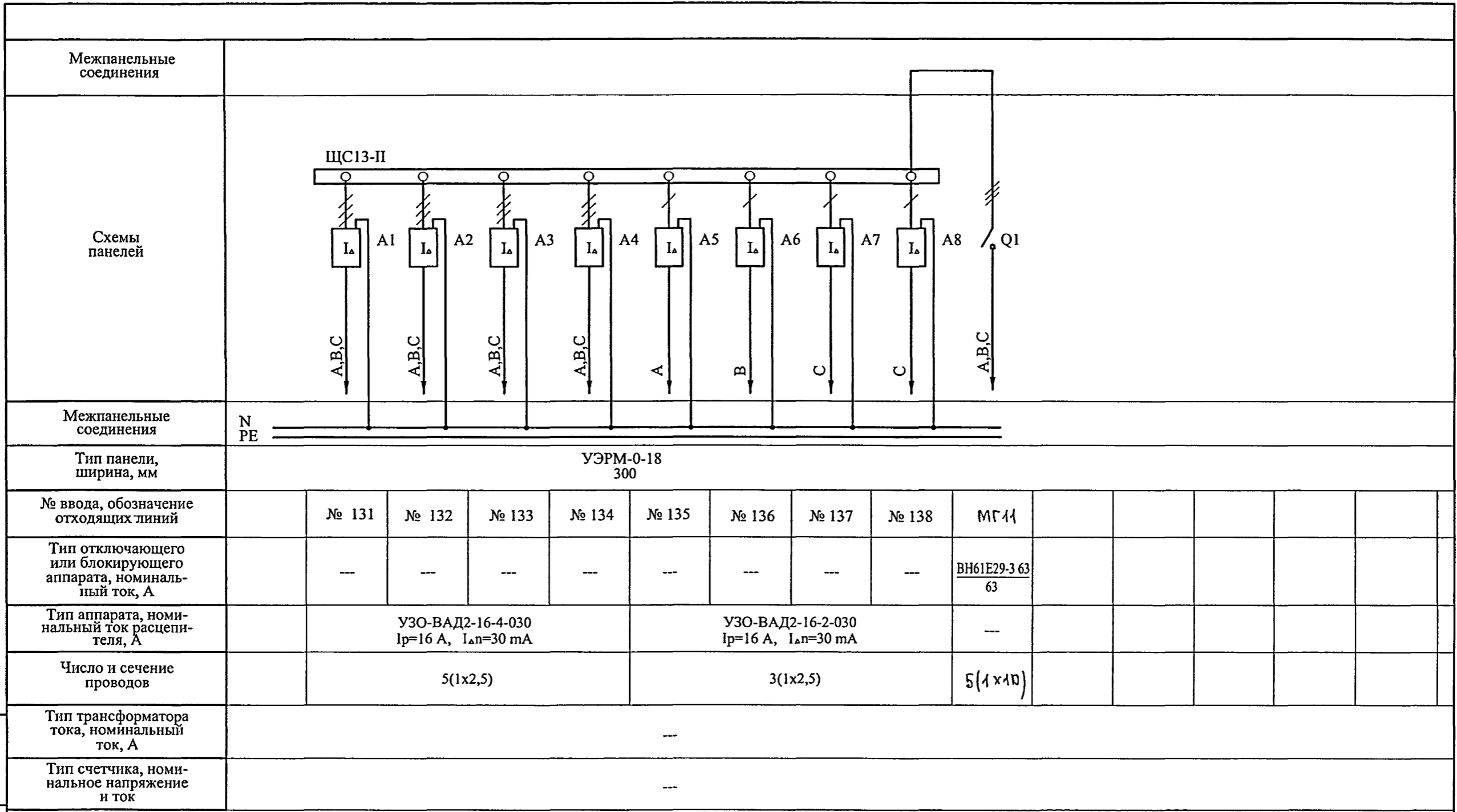
Подпись и дата

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





Инв. № подл. 15/0084

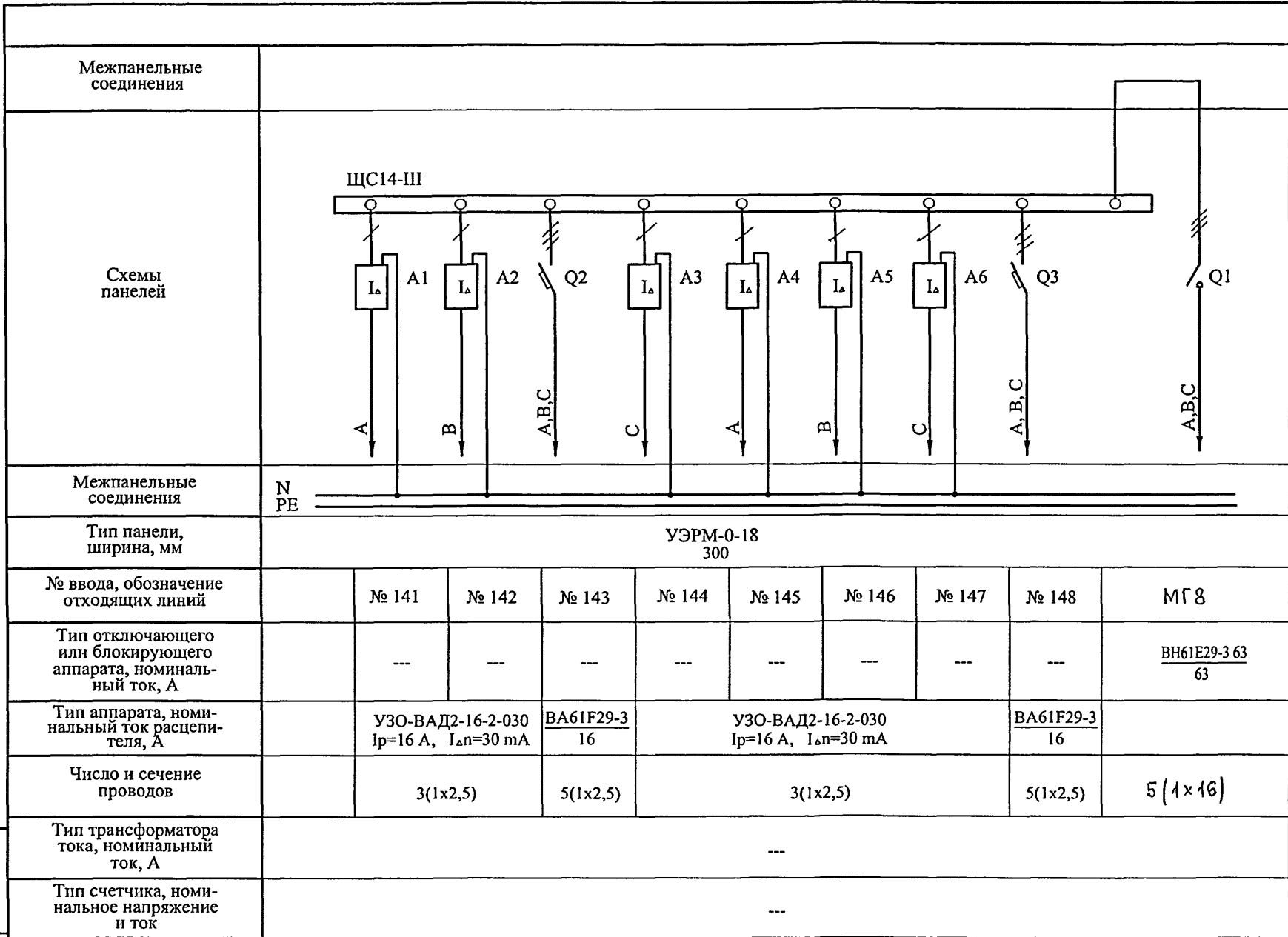
Взам. инв. №

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



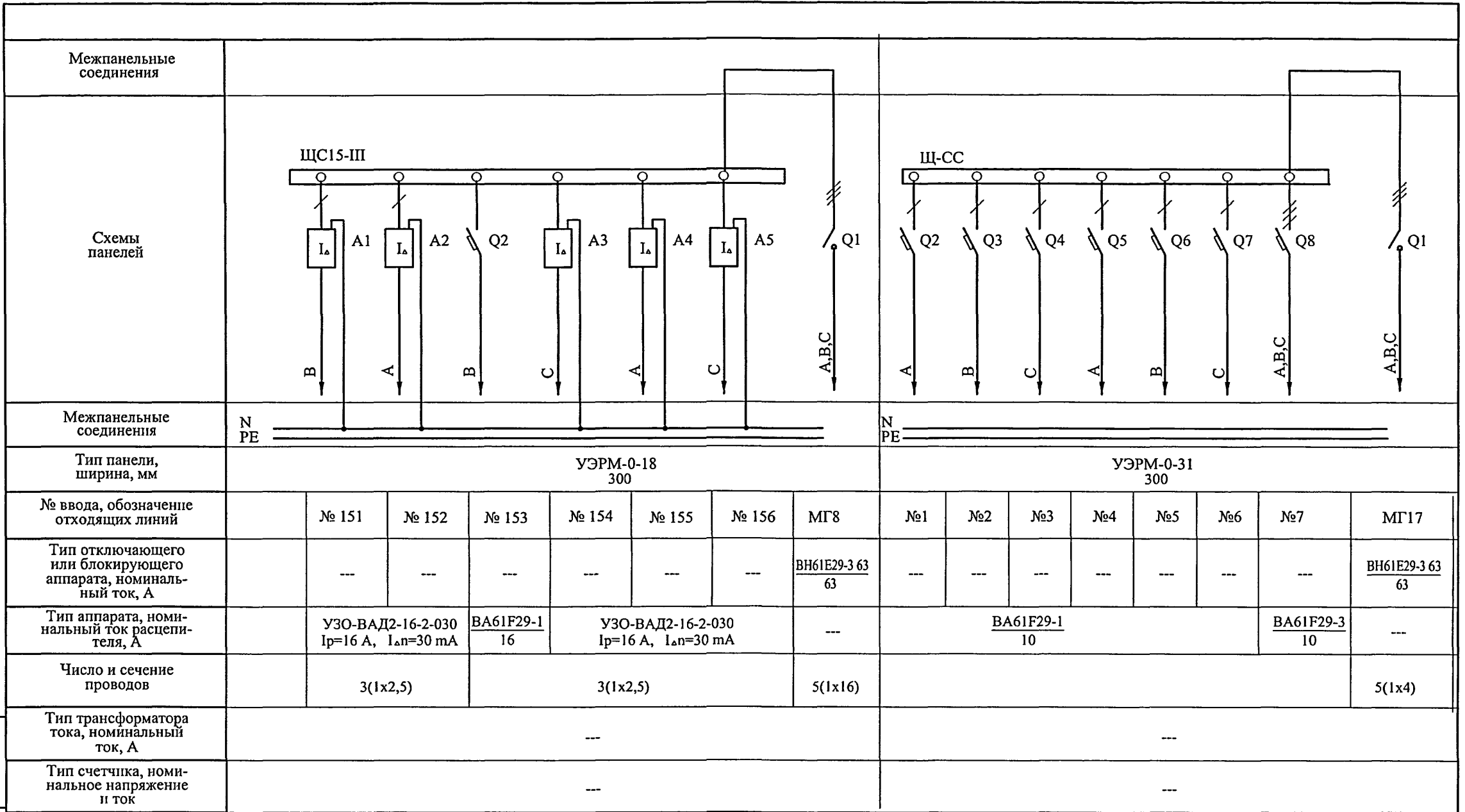
Инв. № подл. 1317087

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	

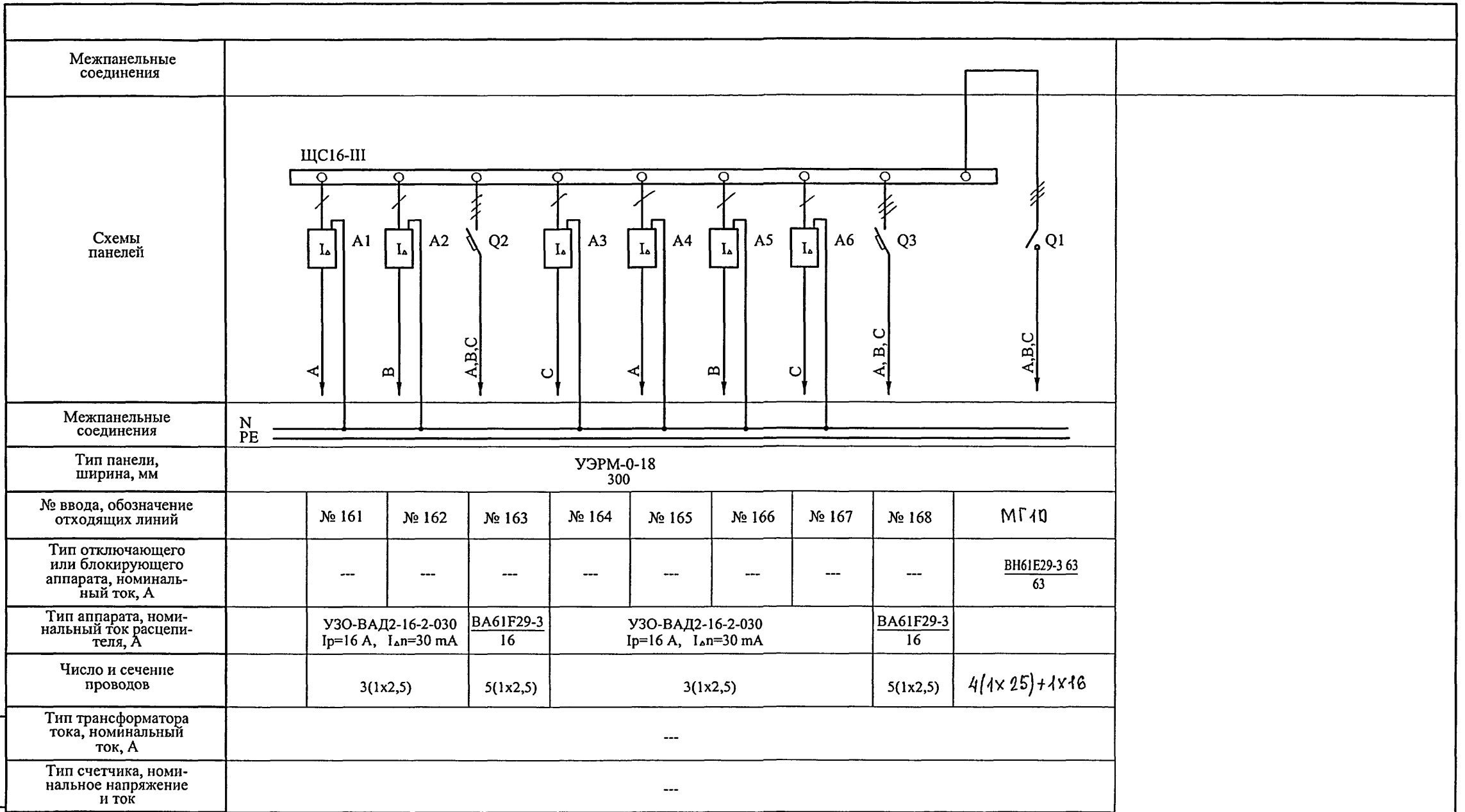
Карм. 15365



Инв. № подл. 13004281  
Взам. инв. № 13004281  
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		Нач. отд.		Кузилин		
		Гл. инж. отд.		Минаков		
		Гл. спец.		Полова		
		Н. контр.		Савинкин		
Инв. №						
Схема электрическая (для завода-изготовителя)				Стадия	Лист	Листов
				р	109	
				ГУП МНИИТЭП ОЭО		

Карм. 15365



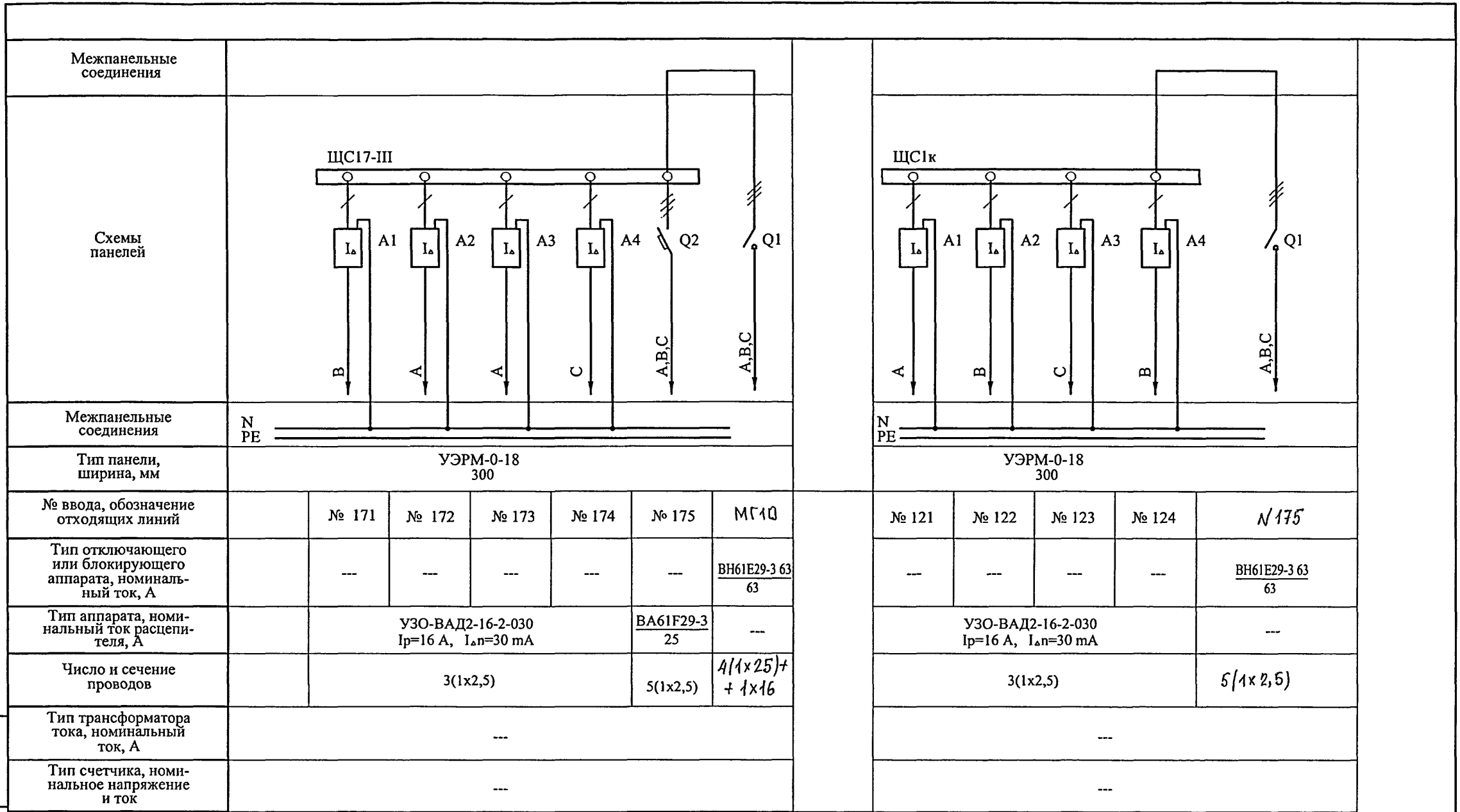
Инв. № подл. 13170817

Подпись и дата

Взам. инв. №

VI-69-ЭМ.И1					
Дошкольное образовательное учреждение на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки					
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
				Р	110
				Листов	
				Схема электрическая ( для завода-изготовителя )	
				ГУП МНИИТЭП ОЭО	

Карм. 15365



Инв. № подл. 1317088

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
				<i>[Signature]</i>	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
				Листов	
				ГУП МНИИТЭП ОЭО	