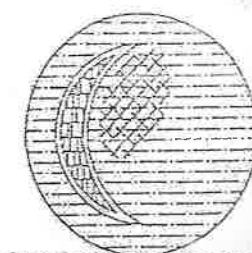




IPROCOM



INSTITUTUL DE PROIECTĂRI DE STAT

**Reabilitarea rețelelor electrice interioare
și semnalizării incendiare la grădinița de
copii „Guguță” din or. Călărași**

Rețelele electrice interioare
Desene

Obiectul 1-18-9

Stadiul PE

Chișinău
2018

Institutul de Proiectări de Stat „IPROCOM”

Obiectul 1-18-9-1-AEF

**Reabilitarea rețelelor electrice interioare
și semnalizării incendiare la grădinița de
copii „Guguță” din or.Călărași**

Rețelele electrice interioare
Desene

Director



G. Vodă

Manager de proiect



P. Guzun

Chișinău
2018

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Схема электрической сети 380/220В ГРЩ	
5	Схема электрической сети 380/220В ШР-1 (ШР-4) начало	
6	Схема электрической сети 380/220В ШР-1 (ШР-4) окончание и ЩАО	
7	Схема электрической сети 380/220В ШР-2	
8	Схема электрической сети 380/220В ШР-3	
9	Схема электрической сети 380/220В ШРС (начало)	
10	Схема электрической сети 380/220В ШРС(окончание) и ЦРВ	
11	Силовое электрооборудование. Блок «А» План 1-го этажа	
12	Силовое электрооборудование. Блок «А» План 2-го этажа	
13	Силовое электрооборудование. Блок «В» План подвала	
14	Силовое электрооборудование. Блок «В» План 1-го этажа	
15	Силовое электрооборудование. Блок «В» План 2-го этажа	
16	Силовое электрооборудование. Блок «С» План 1-го этажа	
17	Силовое электрооборудование. Блок «С» План 2-го этажа	
18	Электроосвещение.Блок «А и С» План подвала.	
19	Электроосвещение.Блок «А» План 1-го этажа	
20	Электроосвещение.Блок «А» План 2-го этажа	
21	Электроосвещение.Блок «В» План подвала	
22	Электроосвещение.Блок «В» План 1-го этажа	
23	Электроосвещение.Блок «В» План 2-го этажа	
24	Электроосвещение.Блок «С» План 1-го этажа	
25	Электроосвещение.Блок «С» План 2-го этажа	
26	План наружного освещения.	
27	Схема системы уравнивания потенциалов	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, и обеспечивает критерии качества строительства, регламентируемые законом о качестве в строительстве :

- А - прочность и устойчивость,
- В - безопасность при эксплуатации,
- С - пожаробезопасность и взрывобезопасность,
- Д- гигиена, безопасность для здоровья людей, восстановление и охрану окружающей среды,
- Е - тепло – гидроизоляцию, энергосбережение
- Ф – защита от шума.

...05. 2018

ГИП

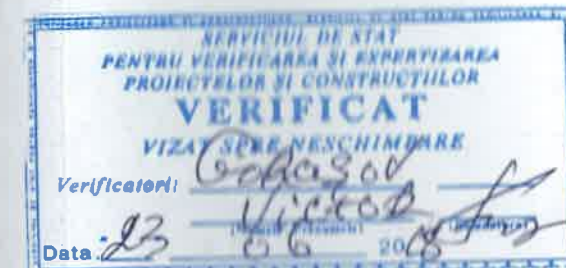
/ П.Гузун/



ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ПУЭ изд.7-е	Правила устройства электроустановок	
NCM G.01.03/2016	Электротехнические устройства	
NCM C.04.02-2017	Iluminatul natural și artificial	
NCM G.01.02/2015	Proiectarea și montarea instalațiilor electrice în clădirile locative și sociale.	
РД34.214-22-87	Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений	
Прилагаемые документы		
1-18-9-1-AEF/8U	Specificația utilajului. Specificația echipamentelor.	

PREGUZA NICOLAE
arhitect-șef
07.06.18

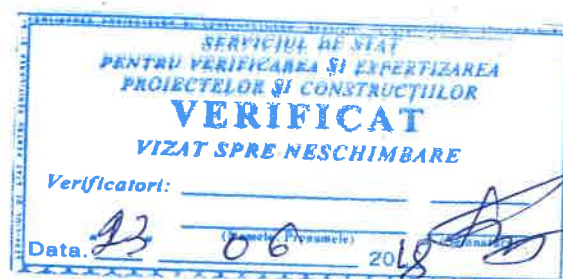


Guzun P. Certificat Nr.1517 de la 23.02.2016

			1-18-9-1 ---- AEF		
			Reabilitarea rețelelor electrice interioare și semnalizării incendiare la grădinița de copii „Guguță” din or. Călărași		
			Rețelele electrice interioare	стадия	лист
				РЕ	1
			Общие данные (начало)	листов	27
ISP	Гузун	04.18	Institutul de proiectare de stat "IPROCUM" mun. Chișinău		
Sp. prin.	Армян	04.18			
Elab.	Гузун	04.18			

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
<u>Строительные работы</u>				
1	Пробивка отверстий Д=50мм в кирпичных стенах толщиной 400мм	шт	96 ✓	
2	Пробивка отверстий Д=50мм в железобетонном перекрытие толщ.300мм	шт	90 ✓	
3	Устройство штробы 50х30мм в бетонном полу и обратная заделка	м	50 ✓	
4	Устройство штробы 70х60мм в бетонном полу и обратная заделка		20 ✓	
5	Устройство штробы 50х30мм в кирпичных стенах и обратная заделка	м	2500 ✓	
6	Сверление отверстий Ø70мм глубиной 45мм в кирпичных стенах	шт	270 ✓	
7	Сверление отверстий Ø85мм глубиной 45мм в кирпичных стенах	шт	400 ✓	
8	Устройство ниш разм.505х405х125(глуб) в кирпичных стенах для ШРВ-54з 1 36	шт	2 ✓	
9	Рытье и засыпка траншей глубиной 0,7 и шириной 0,6 м	м	20 ✓	Под контур заземления
10	Разборка и восстановление асфальтобетонного покрытия	М ²	20 ✓	
<u>Электромонтажные работы</u>				
1	Демонтаж розеток и выключателей скрытой Установки 10А 250В	шт	200 ✓	
2	Демонтаж светильников весом до 10кг	шт	260 ✓	
3	Демонтаж эл.щитов разм.600х400х250мм	шт	3 ✓	
4	Демонтаж эл.щитов разм. 800х400х1700	шт	2 ✓	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Проектируемый ГРЦ



Светильник указатель "выход" со встроенным аккумулятором типа ССА 1001



Светильник светодиодный 18Вт 220В



Блок из 4-х интенсивных розеток скрытой установки



Штепсельная розетка скрытой установки 250в 16А исп. IP20



То же исп. IP54 типа ССИ-423 на 32А 250в



Светильник со светодиодной лампой 13вт типа НЛП 1301



Выключатель одноклавишный скрытой установки



Выключатель двухклавишный скрытой установки



Выключатель одноклавишный открытой установки flame-retardant



Выключатель одноклавишный проходной



Электропроводка с указанием количества проводов или жил кабелей



Проектируемый светильник уличного освещения



1-18-9 — 1 — AEF			
Reabilitarea reţelelor electrice interioare şi semnalizării incendiar la grădiniţa de copii „Guguţă” din or. Călăraşi			
Reţelele electrice interioare		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
ISP		PE	2
Sp. prin.			
Elab.			
Общие данные (продолжение)		Institutul de proiectare de stat "IPROCOM" mun. Chişinău	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

внутреннего электрооборудования Детского сада "Guguță" в
наполнен на основании задания на проектирование и обмеров,
и в марте 2018 года

и надежности электроснабжения – II и I

и мощность - 58,4 кВт

и сети 380/220 В.

и заземления TN-C-S.

и учет электроэнергии выполняется в существующем шкафу

ИР 02 100 установленный на трансформаторной подстанции

пожарной сигнализации и светильники эвакуационного

имеют встроенные источники питания (потребители 1-й

не вводных приняты панели PDC-A.B-05-250-46-C (ГВЩ) и PDC-

46-F (ГРЩ), в качестве распределительных щитов приняты

и ЦРП и ЦРВ

и силовые и осветительные сети выполняются кабелем

и проводом ПВ1-450 в ПВХ гофрированных трубах, в ПНД

и в стальных трубах в штробах скрыто под штукатуркой по

и ородам, в полу и в пустотах плит перекрытия

и выбранны в соответствии с ВСН 370-93

и розетки подключаются через дифференциальные автоматы

и защиты персонала от поражения электрическим током при

и изоляции)

и предусмотрено централизованное отключение вентиляции при пожаре

и отключение от прибора пожарной сигнализации

и при помощи кнопки установленной у входа снаружи

и кабелей должны соответствовать ПУЭ.

и защитный – желтого и зеленого цветов, нулевой - голубого

и – желтый, фаза В – зеленый, фаза С – красный.

и потенциалов выполнить согласно ПУЭ изд.7 п.1.7.82

и предусматривается повторное заземление PEN провода путем

и ГЗШ (шкаф ГВЩ) к наружному контуру заземления,

и 3-х вертикальных электродов Ø20мм длиной 5м соединяемые

и также круглой сталью Ø20мм и с шкафом ГВЩ (ГЗШ) стальной

и

и предусмотрены: рабочее, эвакуационное, освещение

и рабочее освещение на 24В и наружное освещение территории

и общего освещения предусмотрена установка ящиков с

и трансформаторами типа ЯТП-0,25 220/24В

и освещение предусматривается 15 светодиодными

и типа СЭС1-50L5 устанавливаемые на стенах на высоте 5м

и не наружным освещением предусматривается из помещения

и выключателем вручную и автоматически от фотореле

и ИПП1301 укомплектовать светодиодными лампами 230В

и А60-13-230-40-E27

Настенные светильники устанавливаются на высоте 2,2м от пола, в Блоке
«В» штепсельные розетки на 1,0 м, выключатели – на 1,5м, щитки – на 1,4м,

В Блоках «А» и «С» выключатели и штепсельные розетки 220В
установить на высоте 1,8м от пола, щитки на высоте 1,4м от пола.

При сдаче электроустановки и эксплуатацию необходимо измерить
полное сопротивление растеканию тока в системе заземления, которое не
должно превышать 4 Ома в любое время года.

Все электромонтажные работы выполнять в соответствии с
действующими ПУЭ и НСМ 01.01.03:2016

Существующее электрооборудование находится в неудовлетворительном
состоянии и подлежит демонтажу без возврата



				1-18-9 — I — A11		
				Reabilitarea rețelelor electrice interioare și semnalizării incendiar la grădinița de copii „Guguță” din or. Calărași		
				Rețelele electrice interioare	etapa	anul
					1	3
				Общие данные (окончание)	Institutul de proiectare de stat "PROCOM" mun. Chișinău	
ISP	Гузун		04.18			
Sp. nrin.	Армянник					
Elab.	Гузун		04.18			

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект внутреннего электрооборудования Детского сада "Guguță" в г.Калараше выполнен на основании задания на проектирование и обмеров, выполненных в марте 2018 года

Категория надежности электроснабжения – II и I

Расчетная мощность - 58,4 кВт

Напряжение сети 380/220 В.

Система заземления TN-C-S.

Расчетный учет электроэнергии выполняется в существующем шкафу типа BZUM-TF-02 100 установленный на трансформаторной подстанции

Прибор пожарной сигнализации и светильники эвакуационного освещения имеют встроенные источники питания (потребители 1-й категории)

В качестве вводных приняты панели PDC-A.B-05-250-46-C (ГВЩ) и PDC-A.B-05-250-46-F (ГРЩ), в качестве распределительных щитов приняты шкафы серии ЩРН и ЩРВ

Групповые силовые и осветительные сети выполняются кабелем ВВГнгLS-0,66 и проводом ПВ1-450 в ПВХ гофрированных трубах, в ПНД гладких трубах и в стальных трубах в штробах скрыто под штукатуркой по стенам, перегородкам, в полу и в пустотах плит перекрытия

Трубы выбраны в соответствии с ВСН 370-93

Штепсельные розетки подключаются через дифференциальные автоматы АД12 (для защиты персонала от поражения электрическим током при повреждении изоляции)

Предусмотрено централизованное отключение вентиляции при пожаре

- автоматическое от прибора пожарной сигнализации

- вручную при помощи кнопки установленной у входа снаружи

Цвета проводов и жил кабелей должны соответствовать ПУЭ.

Нулевой защитный – желтого и зеленого цветов, нулевой - голубого цвета, фаза А – желтый, фаза В – зеленый, фаза С – красный.

Уравнивание потенциалов выполнить согласно ПУЭ изд.7 п.1.7.82 см.лист 27

Проектом предусматривается повторное заземление PEN провода путем присоединения ГЗШ (шкаф ГВЩ) к наружному контуру заземления, выполняемый из 3-х вертикальных электродов Ø20мм длиной 5м соединяемые между собой также круглой сталью Ø20мм и с шкафом ГВЩ (ГЗШ) стальной полосой 40x4мм

В проекте предусмотрены: рабочее, эвакуационное, освещение безопасности, ремонтное освещение на 24В и наружное освещение территории

Для ремонтного освещения предусмотрена установка ящиков с понижающими трансформаторами типа ЯТП-0,25 220/24В

Наружное освещение предусматривается 15 светодиодными светильниками типа СЭС1-50L5 устанавливаемые на стенах на высоте 5м

Управление наружным освещением предусматривается из помещения охраны выключателем вручную и автоматически от фотореле

Светильники НПП1301 укомплектовать светодиодными лампами 230В 13Вт типа LL-A60-13-230-40-E27

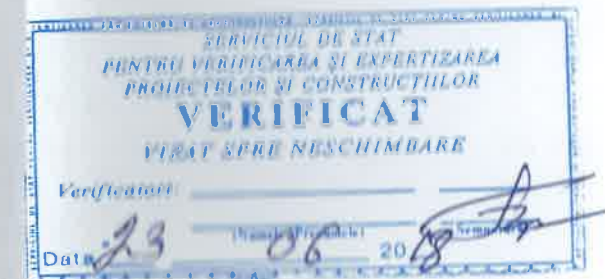
Настенные светильники устанавливаются на высоте 2,2м от пола, в Блоке «В» штепсельные розетки на 1,0 м, выключатели – на 1,5м, щитки – на 1,4м,

В Блоках «А» и «С» выключатели и штепсельные розетки 220В установить на высоте 1,8м от пола, щитки на высоте 1,4м от пола.

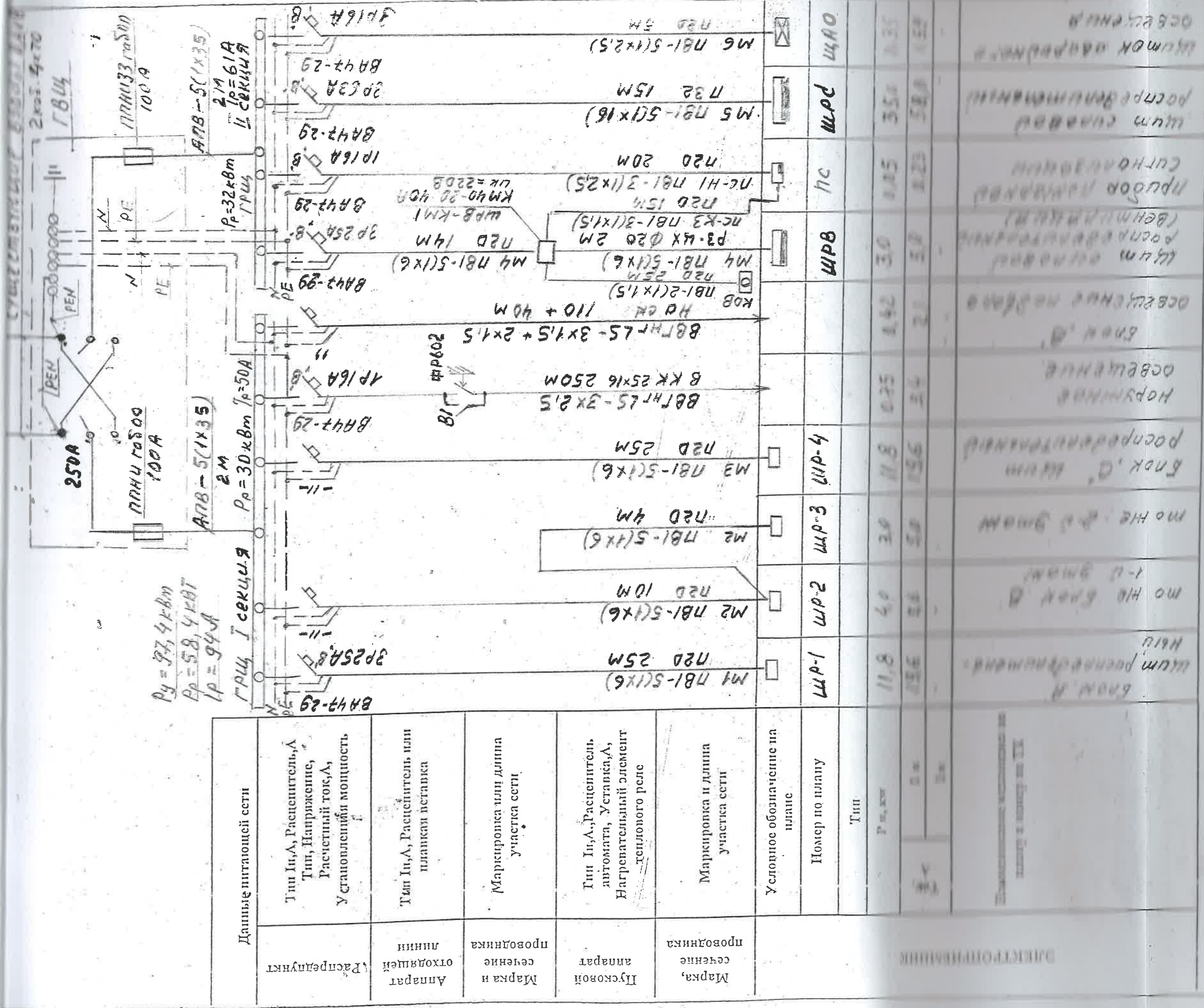
При сдаче электроустановки в эксплуатацию необходимо измерить полное сопротивление растеканию тока в системе заземления, которое не должно превышать 4 Ома в любое время года.

Все электромонтажные работы выполнять в соответствии с действующими ПУЭ и Нормами 01.01:2016

Существующее электрооборудование находится в неудовлетворительном состоянии и подлежит демонтажу без возврата



1-18.9-1-AEF			
Reabilitarea rețelelor electrice interioare și semnalizării incendiară la grădinița de copii „Guguță” din or. Călărași			
Rețelele electrice interioare		stadiu	list
		PE	3
Datele de proiectare (continuare)		Institutul de proiectare de stat "IPROCOM" mun. Chișinău	
ISP	I. I. I.	04.18	
Sp. m.	Arhitect		
Elab.	I. I. I.	04.18	



Выключатель, вг. см. 100
 для ручного управления
 уличным освещением.

VERIFICAT
 VIZAT SPRE NESCIMBARE
 Verificator: [Signature]
 Data: 2008.06.20

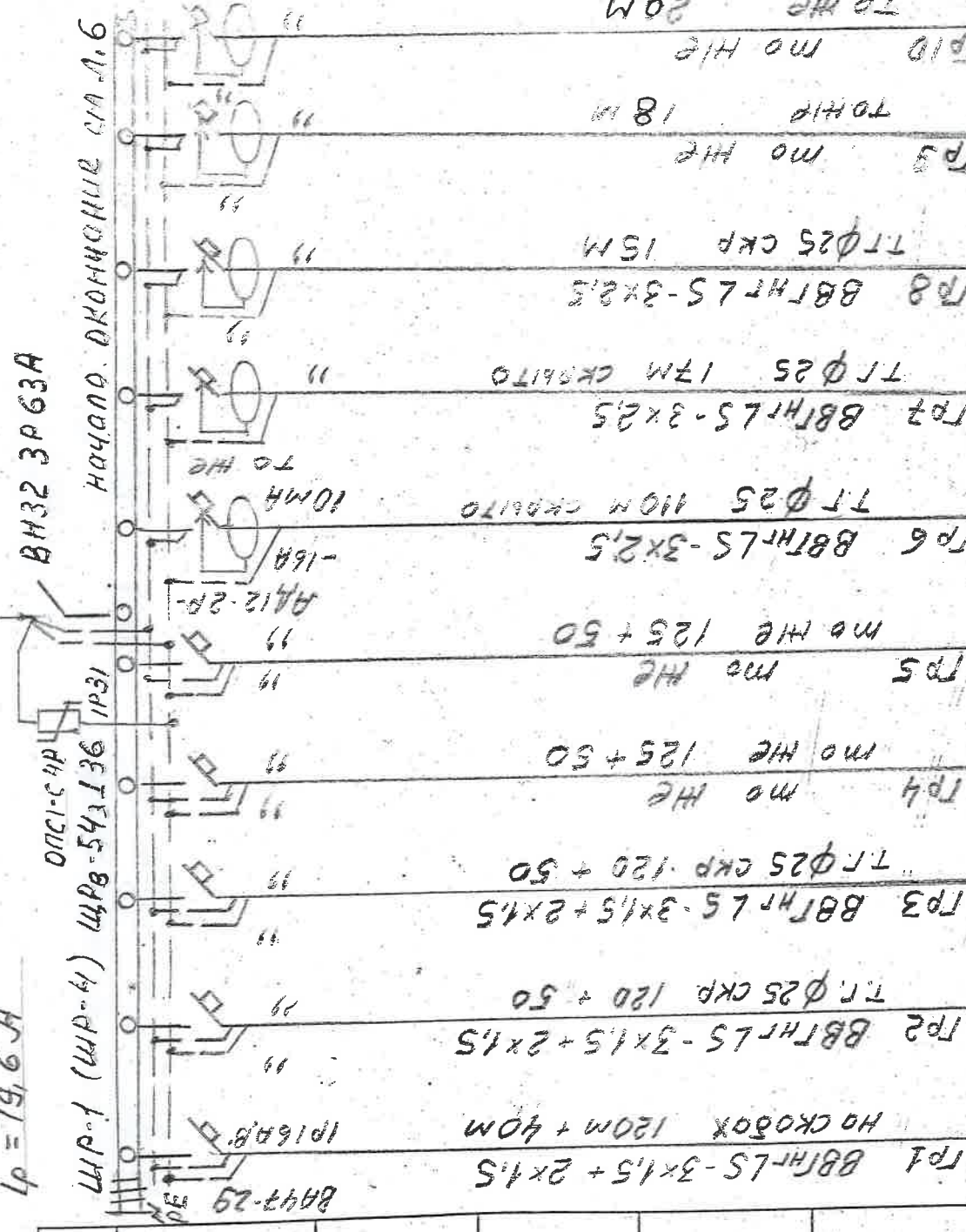


1-18-9—I—AEF		Reabilitarea rețelelor electrice interioare și semnalizării incendiarie la grădinița de copii „Guguța” din or. Calărași	
Rețelele electrice interioare		стадия	лист
04.18		РЕ	4
ISP	Гузун	Rețelele electrice interioare	
Sp. prin.	Аргентик	Incident de proiectare de rețea electrică	
Емб.	Гузун	380/220В ГРЩ	
04.18		Incident de proiectare de rețea electrică	

M1 7B1-5 (1x6)
720 25M

$$P_y = 16,9 \text{ kNm}$$

$$P_p = 11,8 \text{ kNm}$$

$$L_p = 19,6 \text{ A}$$


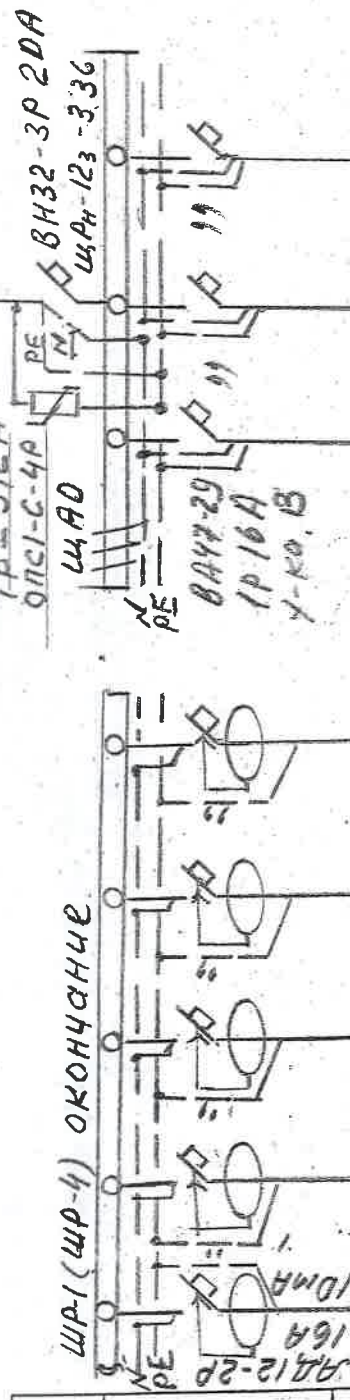
Данные питающей сети	
Распределитель	Тип Ин, А, Расценитель, А Тип, Напряжение, Расчетный ток, А, Установленная мощность
Аппарат отходящей линии	Тип Ин, А, Расценитель, или плавающая вставка
Марка и сечение провода	Маркировка или длина участка сети
Пусковой аппарат	Тип Ин, А, Расценитель, автомата, Уставка, А, Нагревательный элемент теплового реле
Марка, сечение провода	Маркировка и длина участка сети

Условное обозначение на плане	Номер по плану	Тип	Р и, кв
	118	118	118
	118	118	118
	118	118	118
	118	118	118
	118	118	118
	118	118	118
	118	118	118
	118	118	118
	118	118	118
	118	118	118
	118	118	118
	118	118	118
	118	118	118
	118	118	118

[illegible][illegible]

М6 П81-5(1x2,5)
П20 5М

$P_y = 2,8 \text{ кВт}$
 $P_p = 2,8 \text{ кВт}$
 $I_p = 5,2 \text{ А}$



Данные питающей сети	
Распределитель	Тип Ин,А, Расцепитель,А Тип, Напряжение, Расчетный ток,А, Установленная мощность
Аппарат отходящей линии	Тип Ин,А, Расцепитель, или планкай вставка
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Цусковой аппарат	Тип Ин,А, Расцепитель, автомата, Уставка,А, Нагревательный элемент топлого реле
Марка, сечение проводника	Маркировка и длина участка сети

Условное обозначение на
плане

Номер по плану

Тип

Р и, кв

I =
I =

2-й этаж

ЭЛЕКТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ

2-й этаж

ЭЛЕКТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ

2-й этаж

ЭЛЕКТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ

2-й этаж

ЭЛЕКТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ

2-й этаж

ЭЛЕКТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ

2-й этаж

ЭЛЕКТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ

2-й этаж

ЭЛЕКТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ

2-й этаж



1-18-9 — 1 — AEF

Reabilitarea rețelilor electrice interioare și semnalizării
incendiarie la grădinița de copii „Guguța” din or. Calărași

Rețelele electrice interioare

Схема электрической сети
380/220В ШР-1, (ШР-4) -
окончание и ЩАО

Institutul de proiectare de
stat "PROCOM"
mun. Chișinău

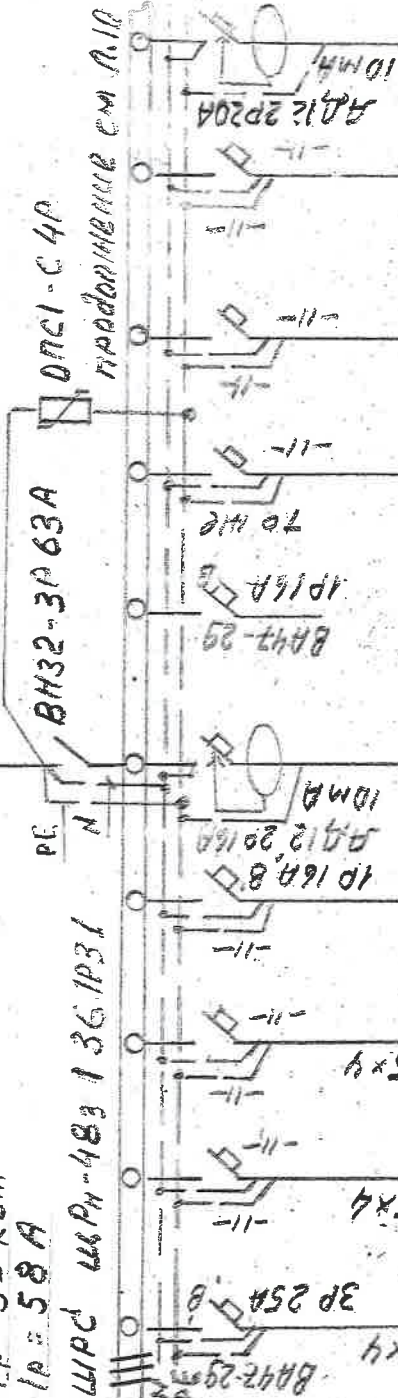
статья лист листов

РЕ 6

M5 781-5(1x16)
732 15M

$P_y = 44,91 \text{ кВт}$
 $P_p = 35 \text{ кВт}$
 $I_p = 58 \text{ А}$

ШРС ШРН-483 136.1P31



Данные питающей сети	
Распределитель	Тип Ин,А, Расцепитель,А Тип, Напряжение, Расчетный ток,А, Установленная мощность
Аппарат отходящей линии	Тип Ин,А, Расцепитель, или планка и планка
Марка и сечение провода	Маркировка или длина участка сети
Пусковой аппарат	Тип Ин,А, Расцепитель, автомат, Уставка,А, Нагревательный элемент исполнения реле
Марка, сечение провода	Маркировка и длина участка сети
Условное обозначение на плане	
Номер по плану	
Тип	
Р и, кв	
Ток	I и
	I а

1-Н1 ВВГнг-LS-5x4	ТТФ25 8M 3P25A-8	2-Н1 ВВГнг-LS-5x4	ТТФ25 2M	3-Н1 ВВГнг-LS-5x4	ТТФ25 2M	4-Н1 ВВГнг-LS-3x2,5	ТТФ25 5M	5-Н1 ВВГнг-LS-3x2,5	ТТФ25 5M	6-Н1 ТД Н1Е	ТТФ25 2M	7-Н1 ВВГнг-LS-3x2,5	ТТФ25 15M	8-Н1 ВВГнг-LS-3x2,5	ТТФ25 20M	9-Н1 ВВГнг-LS-3x2,5	ТТФ25 15M	10-Н1 ВВГнг-LS-3x2,5	ТТФ25 20M
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
9,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	1,2	0,35	1,0	0,44	0,88	0,44	2,5	2,0	4,0	2,0	2,0	14,36		

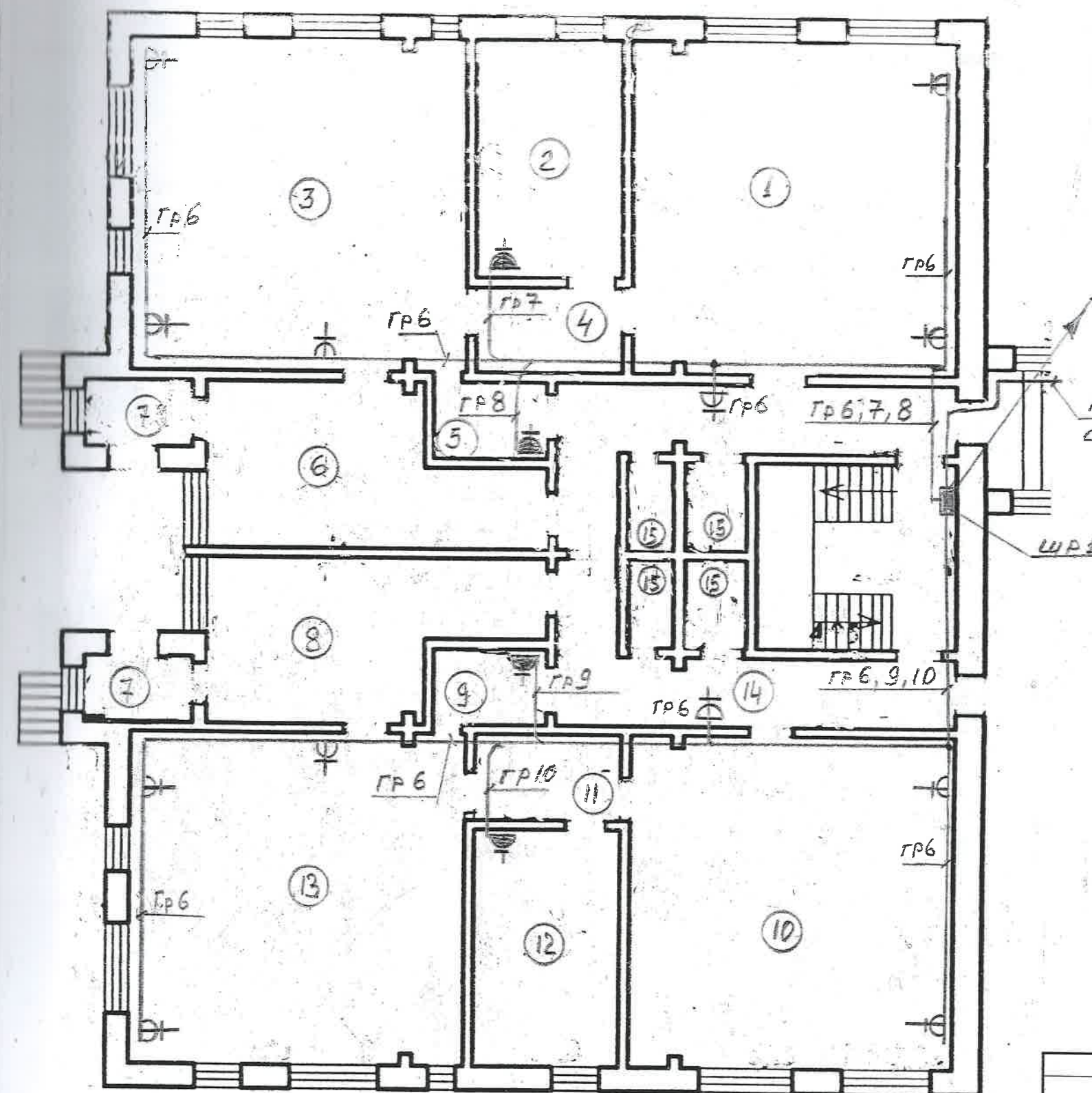
ШКАФ ЛЕКТОРСКИЙ	ПУМПА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ	МО Н1Е	БОЙЛЕР ЭЛЕКТРИЧ	МАГАСРУБКА	КУХОННЫЙ КОМБОИ	БИМОВАЛЕ ХОЛОДИЛЬНИКИ	МО Н1Е	МО Н1Е	СТУПАНИНА МАШИНА
-----------------	-------	---------------	--------	-----------------	------------	-----------------	-----------------------	--------	--------	------------------

VERIFICAT
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Data 23.06.2018



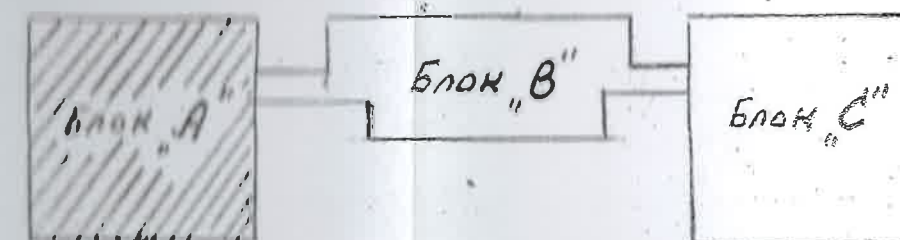
1-18-9 — 1 — AEF

Reabilitarea rețelilor electrice interioare și semnalizării incendiare la grădinița de copii „Guguța” din or. Calărași	
Rețelele electrice interioare	
Schema electricității 380/220В ШРС (начало)	
ISP	Гузун
Sp. prin.	Армянник
Elab.	Гузун
04.18	04.18
Institutul de proiectare de stat "IPROCOM" mun. Chișinău	

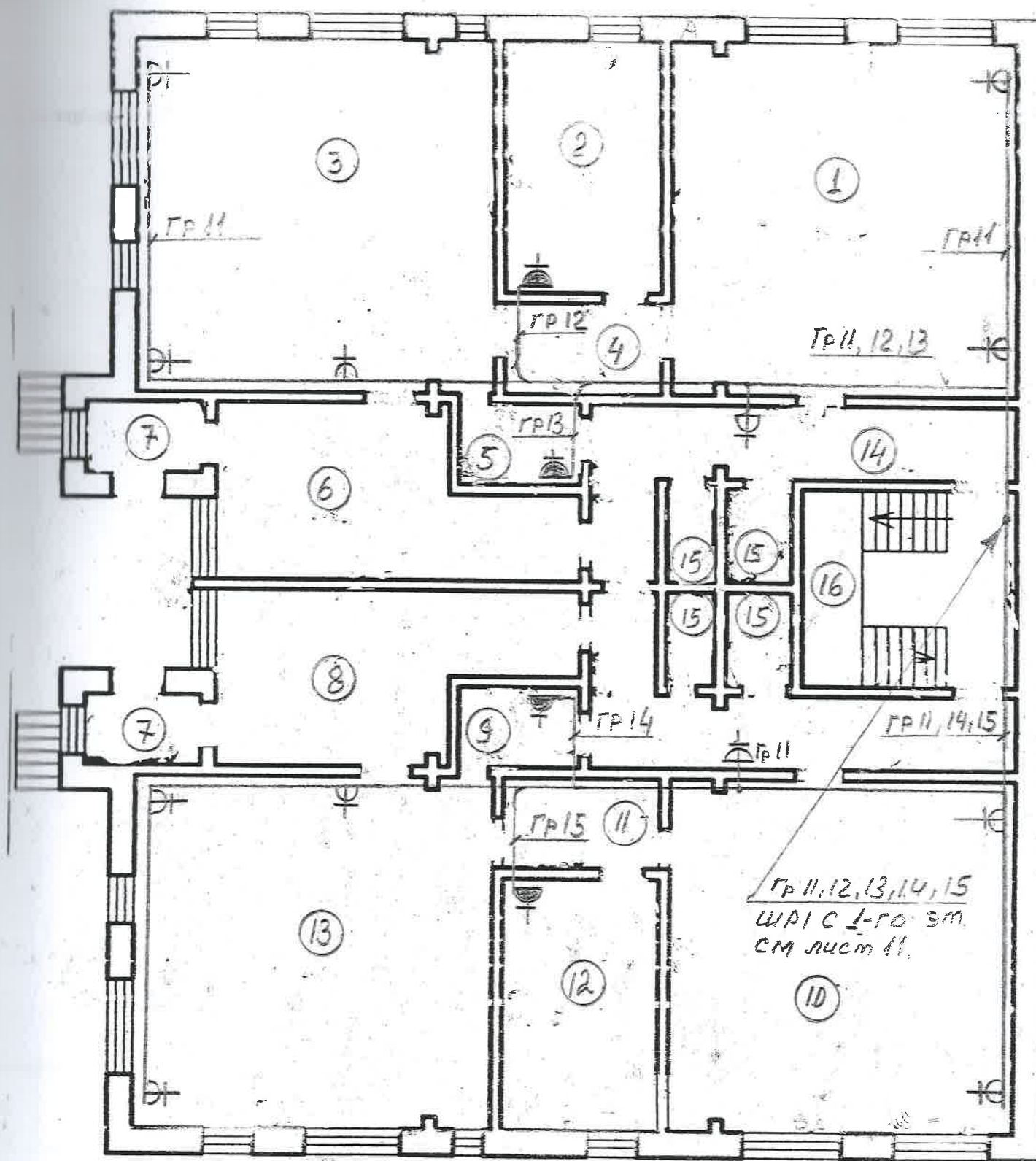


LEGENDA ÎNCĂPERILOR

№ p/p	Destinația încăperilor	NOTĂ
1	Dormitor	
2	WC	
3	Camera pentru jocuri și mese	
4	Tambur	
5	Vestiar	
6	Tambur	
7	Vestiar	
8	Dormitor	
9	Tambur	
10	WC	
11	Camera pentru jocuri și mese	
12	Coridor	
13	Debară	
14	Casa scării	

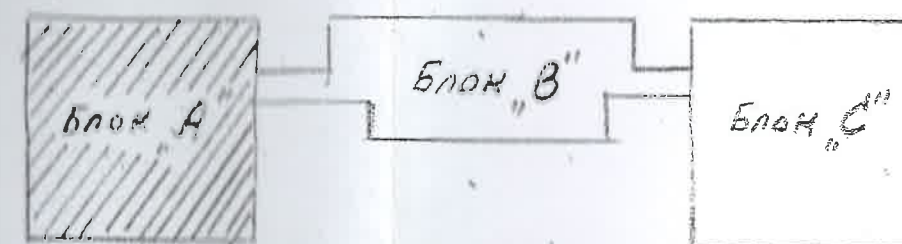


1-18-9 — 1 — AEF			
Reabilitarea rețelelor electrice interioare și semnalizării incendiarie la grădinița de copii „Guguță” din or. Călărași			
Rețelele electrice interioare		стадия	лист
Силовое электрооборудование Блок «А» План 1-го этажа		РЕ	11
ISP	Гузул	04.18	
Sp. nrin.	Армянник		
Elab.	Гузул	04.18	
Institutul de proiectare de stat "IPROCOM" mun. Chișinău			

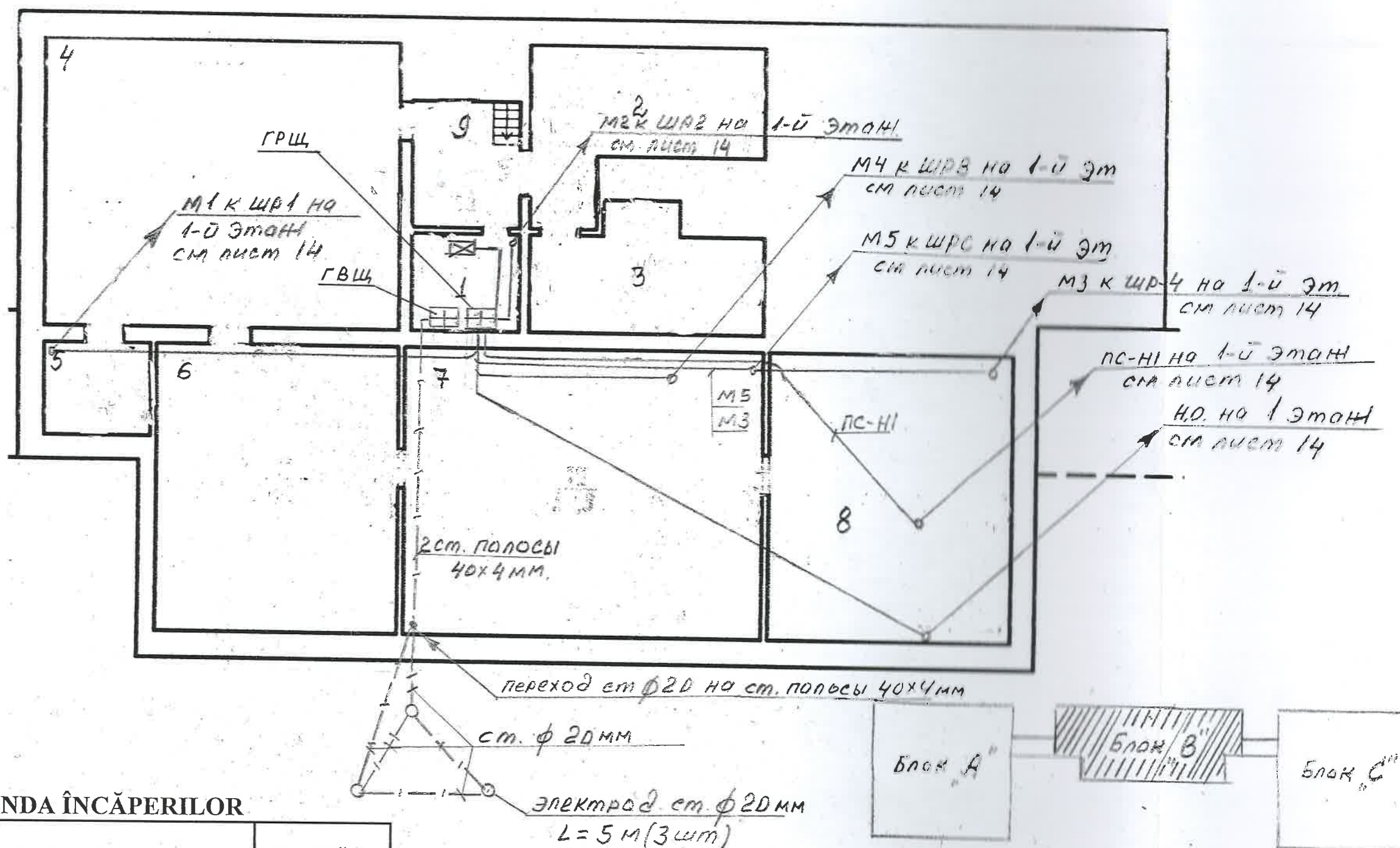


LEGENDA ÎNCĂPERILOR

Nr p/p	Destinația încăperilor	NOTĂ
1	Dormitor	
2	WC	
3	Cameră pentru jocuri și mese	
4	Tambur	
5	Bucătărie	
6	Vestiar	
7	Tambur	
8	Vestiar	
9	Bucătărie	
10	Dormitor	
11	Tambur	
12	WC	
13	Cameră pentru jocuri și mese	
14	Coridor	
15	Debară	
16	Casa scării	



1-18-9 —1 — AEF			
Reabilitarea rețelelor electrice interioare și semnalizării incendiare la grădinița de copii „Guguță” din or. Călărași			
ISP	Гуцул	04.18	Rețelele electrice interioare
			стадия
Sp. tehn.	Архитект		РЕ
Elab.	Гуцул	04.18	12
Силовое электрооборудование Блок «А» План 2-го этажа			листов
			Институт de proiectare de stat "IPROCOM" mun. Chișinău

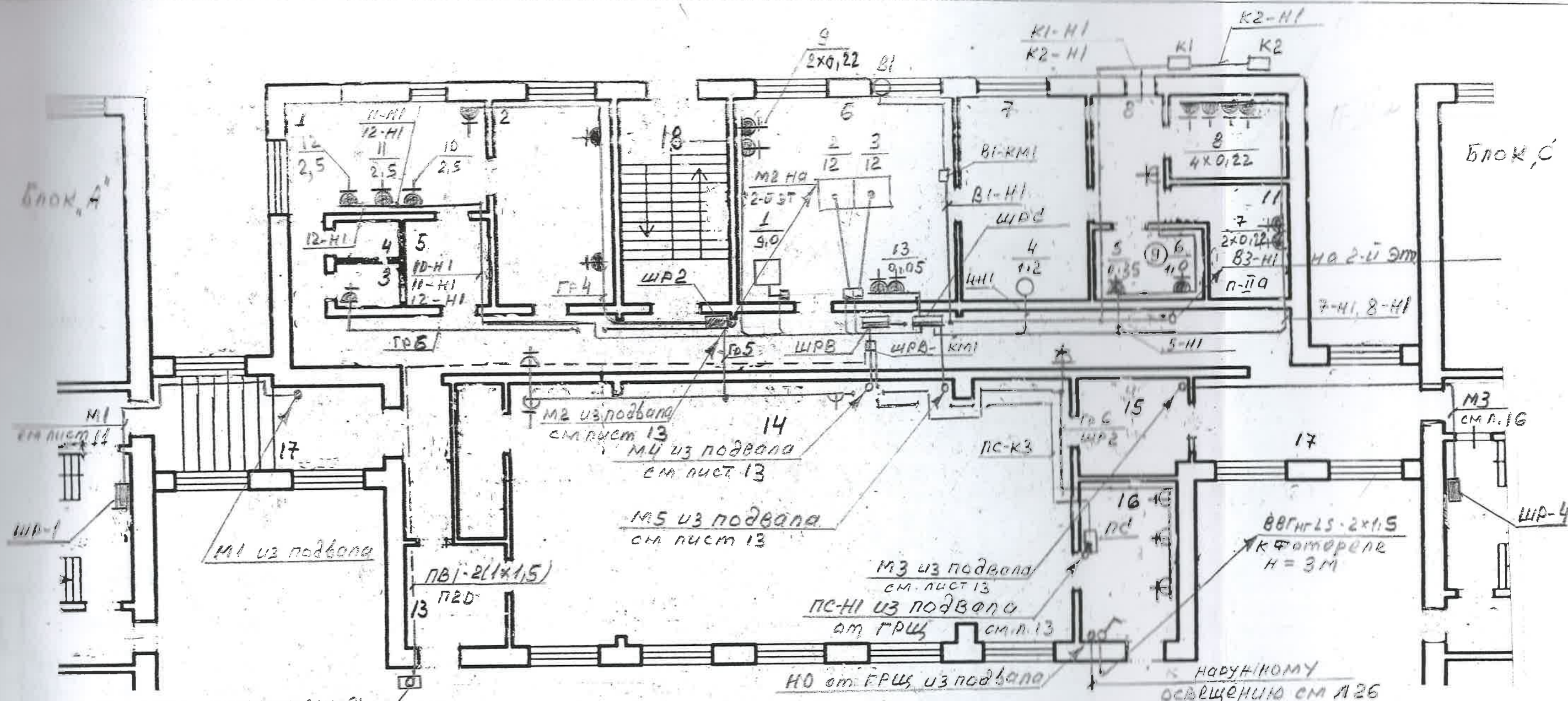


LEGENDA ÎNCĂPERILOR

No p/p	Destinația încăperilor	NOTĂ
1	Электрощитовая	
2	Индивидуальный тепловой пункт	
3	Склад	
4	Техническое подполье	
5	Техническое подполье	
6	Техническое подполье	
7	Техническое подполье	
8	Техническое подполье	
9	Тамбур	

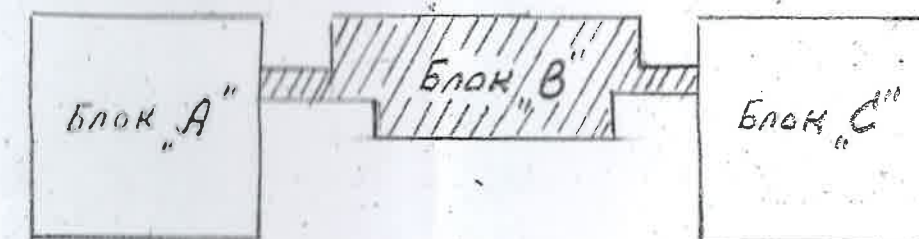


				1-18-9 —1 ---- AEF			
				Reabilitarea rețelelor electrice interioare și semnalizării incendiare la grădinița de copii „Guguță” din or. Călărași			
				Rețelele electrice interioare	стадия	лист	листов
					РЕ	13	
				Силовое электрооборудование Блок «В» План подвала			Institutul de proiectare de stat “IPROCOM” mun. Chișinău
ISP	Гузун	04.18					
Sp. prin.	Армянник						
Elab.	Гузун	04.18					

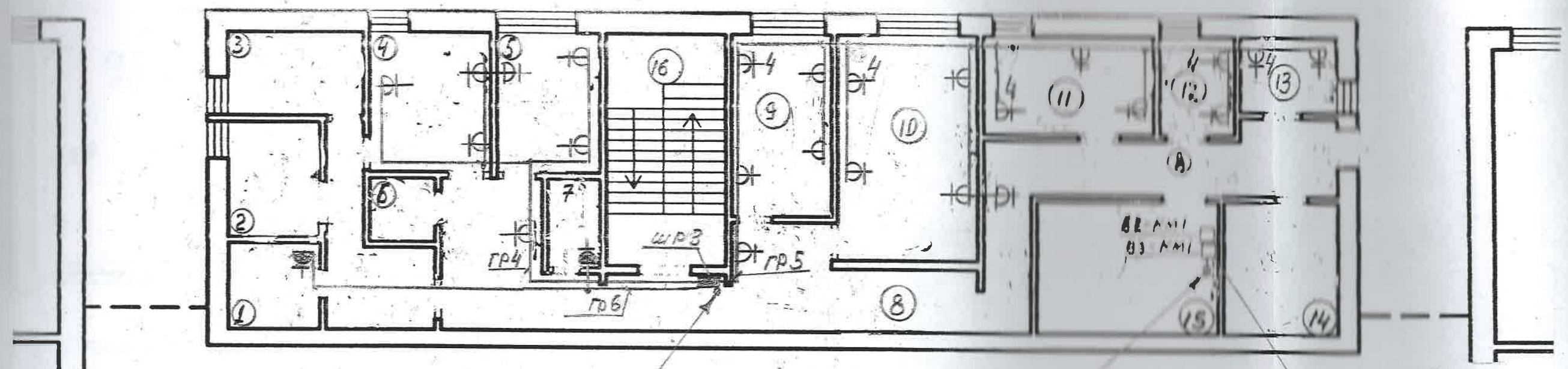


LEGENDA ÎNCĂPERILOR

Nr p/p	Destinația încăperilor	NOTĂ
1	2	3
1	Spălătorie	
2	Spălătorie	
3	WC	
4	Debară	
5	Tambur	
6	Secția fierbinte (горячий цех)	
7	Моечная кухонной посуды	
8	Tambur	
9	Secția carne	
10	Secția rece (legume)	
11	Depozit	
12	Coridor	
13	Tambur	
14	Sala de festivități	
15	Tambur	
16	Paza (комната охраны)	
17	Galeree de trecere	
18	Casa scării	



1-18-9 — 1 ---- AEF			
Reabilitarea rețelilor electrice interioare și semnalizării incendiarie la grădinița de copii „Guguță” din or. Călărași			
Rețelele electrice interioare		стадия	лист
СИДОВОЕ электрооборудование Блок «В» План 1-го этажа		РЕ	14
Institutul de proiectare de stat "IPROCOM" mun. Chișinău		листов	
ISP	Гузун	04.18	
Sp. prin.	Армянник		
Elab.	Гузун	04.18	



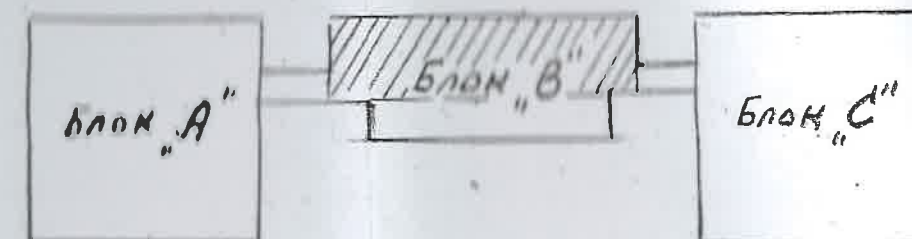
М2 гр.ц с 1-го эт
см лист 14

ВЗ-Н1 с 1 эт.м.19

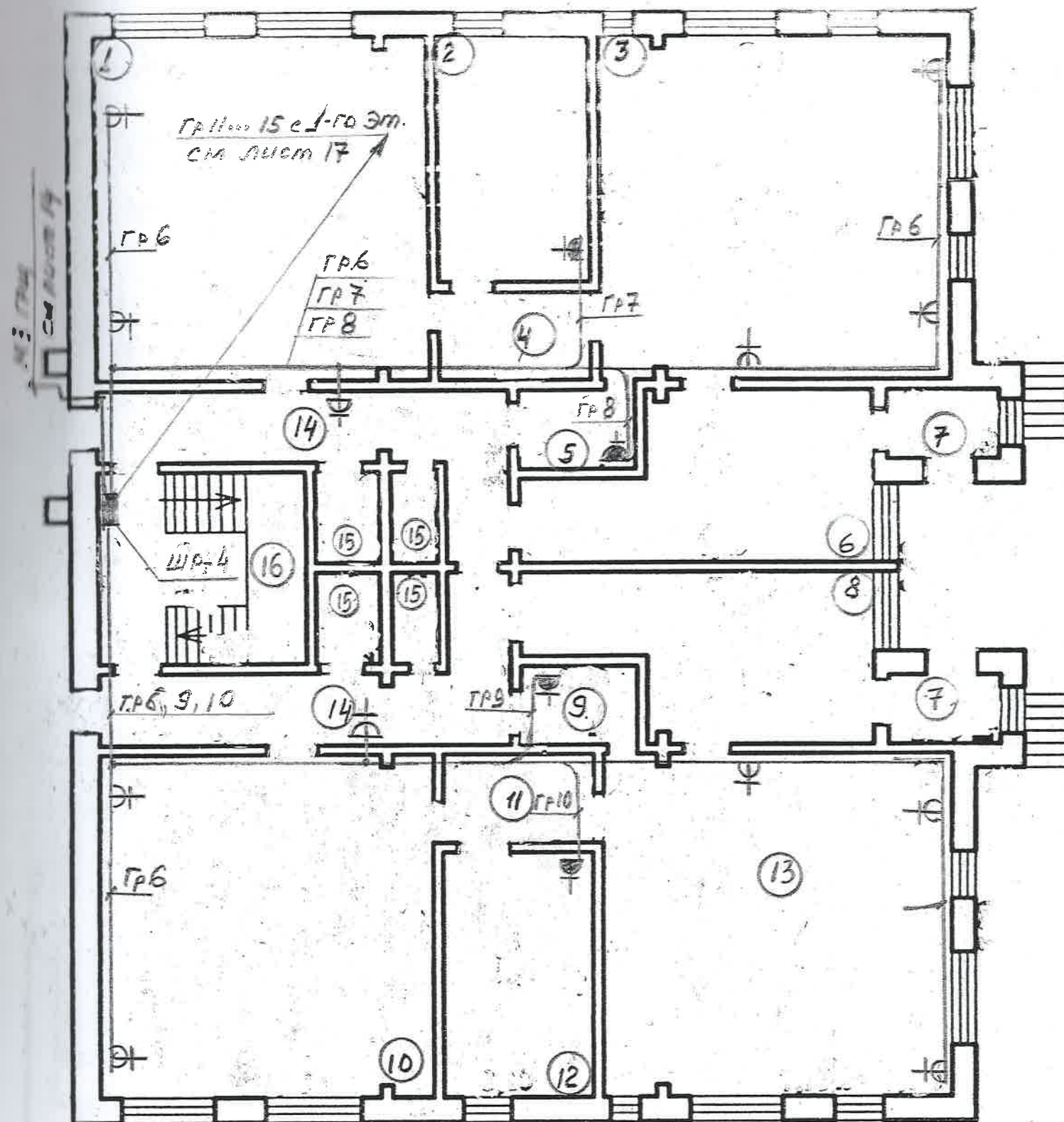
существующие
магнитные пускатели
вытяжных вентиляторов

LEGENDA ÎNCĂPERILOR

Nr p/p	Destinația încăperilor	NOTĂ
1	WC	
2	Camera pentru copii bolnavi	
3	Camera pentru copii bolnavi	
4	Cabinet medical	
5	Logoped	
6	Debară	
7	WC	
8	Coridor	
9	Birou (Șefa grădiniței)	
10	Birou	
11	Birou	
12	Birou	
13	Birou	
14	Depozit	
15	Camera de ventilație	
16	casa scării	

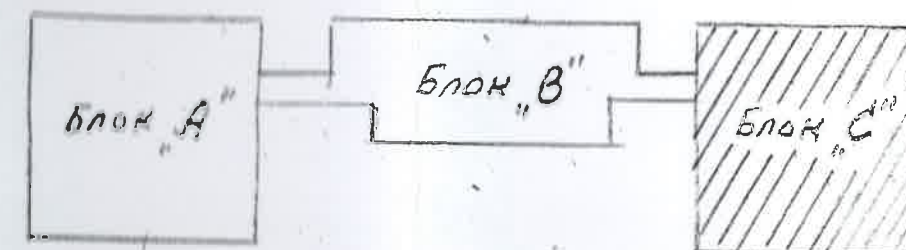


1-18-9 — 1 ---- AEF			
Reabilitarea rețelilor electrice interioare și semnalizării incendiarie la grădinița de copii „Guguța” din or. Călărași			
Rețelele electrice interioare		стадия	лист
		РЕ	15
Силовое электрооборудование Блок «В» План 2-го этажа		Institutul de proiectare de stat "IPROCOM" mun. Chișinău	
IȘP	Гузун	04.18	
Sp. prin.	Армянник		
Elab.	Гузун	04.18	

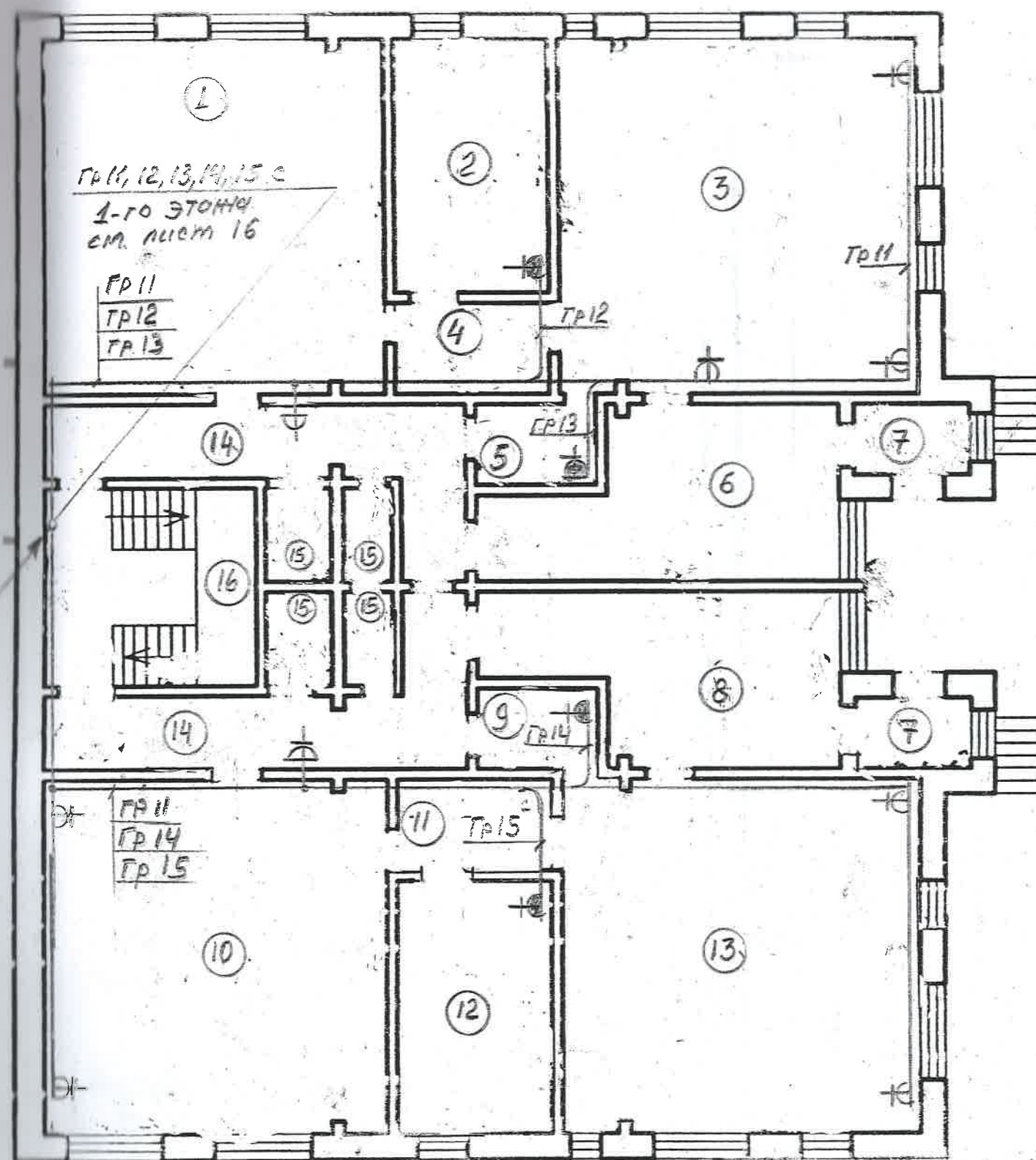


LEGENDA ÎNCĂPERILOR

No p/p	Destinația încăperilor	NOTĂ
1	Dormitor	
2	WC	
3	Cameră pentru jocuri și mese	
4	Tambur	
5	Bucătărie	
6	Vestiar	
7	Tambur	
8	Vestiar	
9	Bucătărie	
10	Dormitor	
11	Tambur	
12	WC	
13	Cameră pentru jocuri și mese	
14	Coridor	
15	Debară	
16	Casa scării	

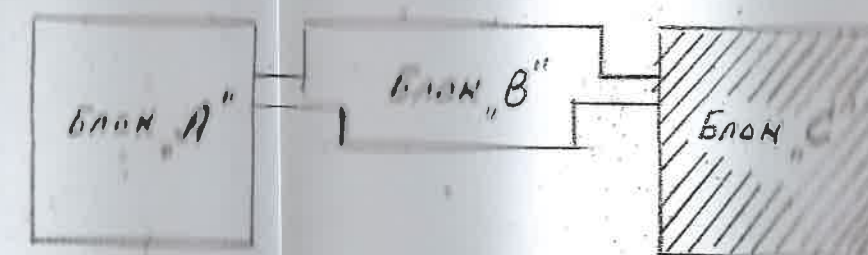


1-18-9 —1 ---- AEF			
Reabilitarea rețelelor electrice interioare și semnalizării incendiare la grădinița de copii „Guguță” din or.Călărași			
Rețelele electrice interioare		стадия	лист
		PE	16
Силовое электрооборудование Блок «С» План 1-го этажа		Institutul de proiectare de stat "IPROCOM" mun. Chișinău	
IȘP	Гузун	04.18	
Sp. prin.	Армянник		
Elab.	Гузун	04.18	



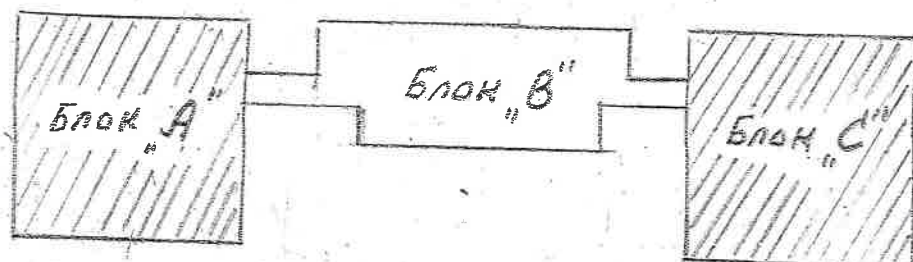
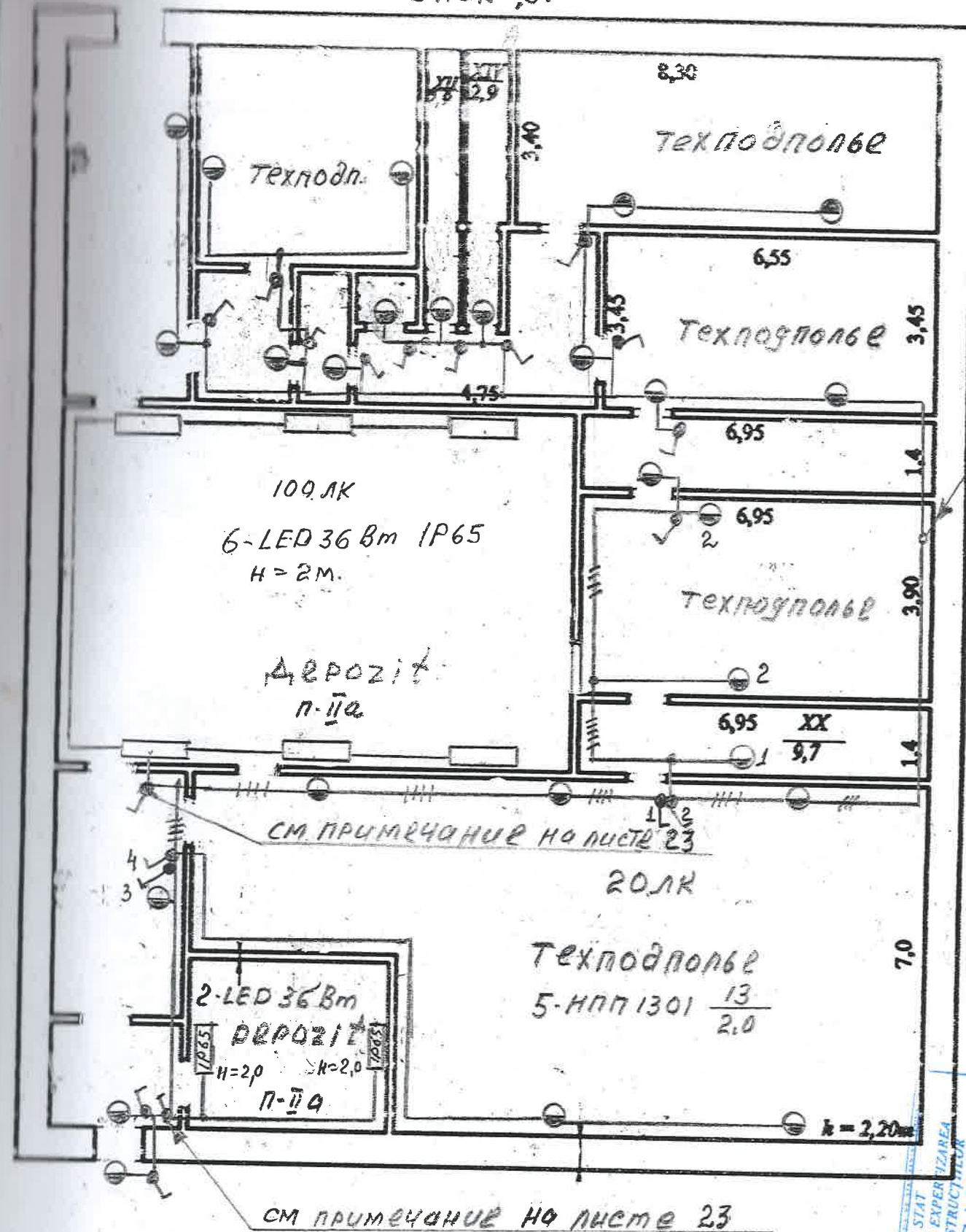
LEGENDA ÎNCĂLĂRILOR

Nr. p/p	Destinația încălărilor	NOTA
1	Dormitor	
2	WC	
3	Camera pentru jocuri și mese	
4	Tambur	
5	Huatare	
6	Vestiar	
7	Tambur	
8	Vestiar	
9	Huatare	
10	Dormitor	
11	Tambur	
12	WC	
13	Camera pentru jocuri și mese	
14	Coridor	
15	Debara	
16	Casa de apă	

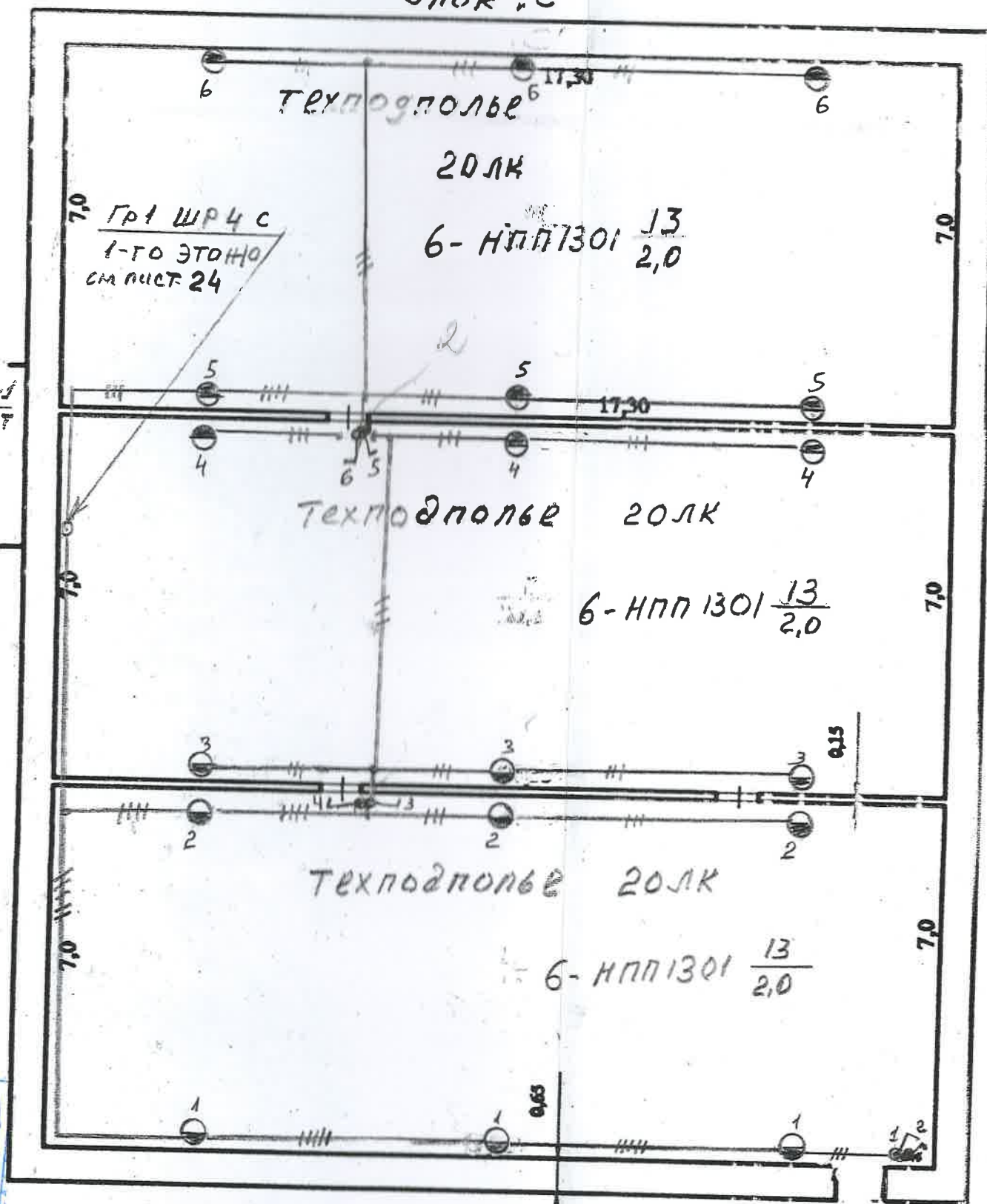


1-189-1 ---- AEF			
Reabilitarea rețelelor electrice interioare și semnalizare la gradinița de copii „Guguță” din or. Călărași			
Rețelele electrice interioare		стадия	лист
		PE	17
Содержание: проектное решение		Institutul de proiectare de stat "IPROCOM" mun. Chișinău	
ISP	Гуцул	04.18	
Sp. arh.	Архитект		
Elab.	Гуцул	04.18	

Блок "А"



Блок "С"

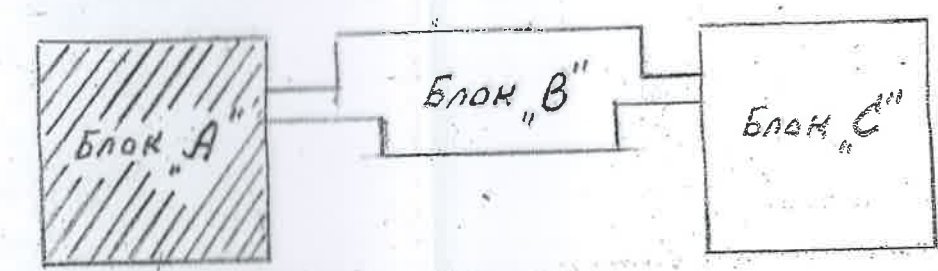
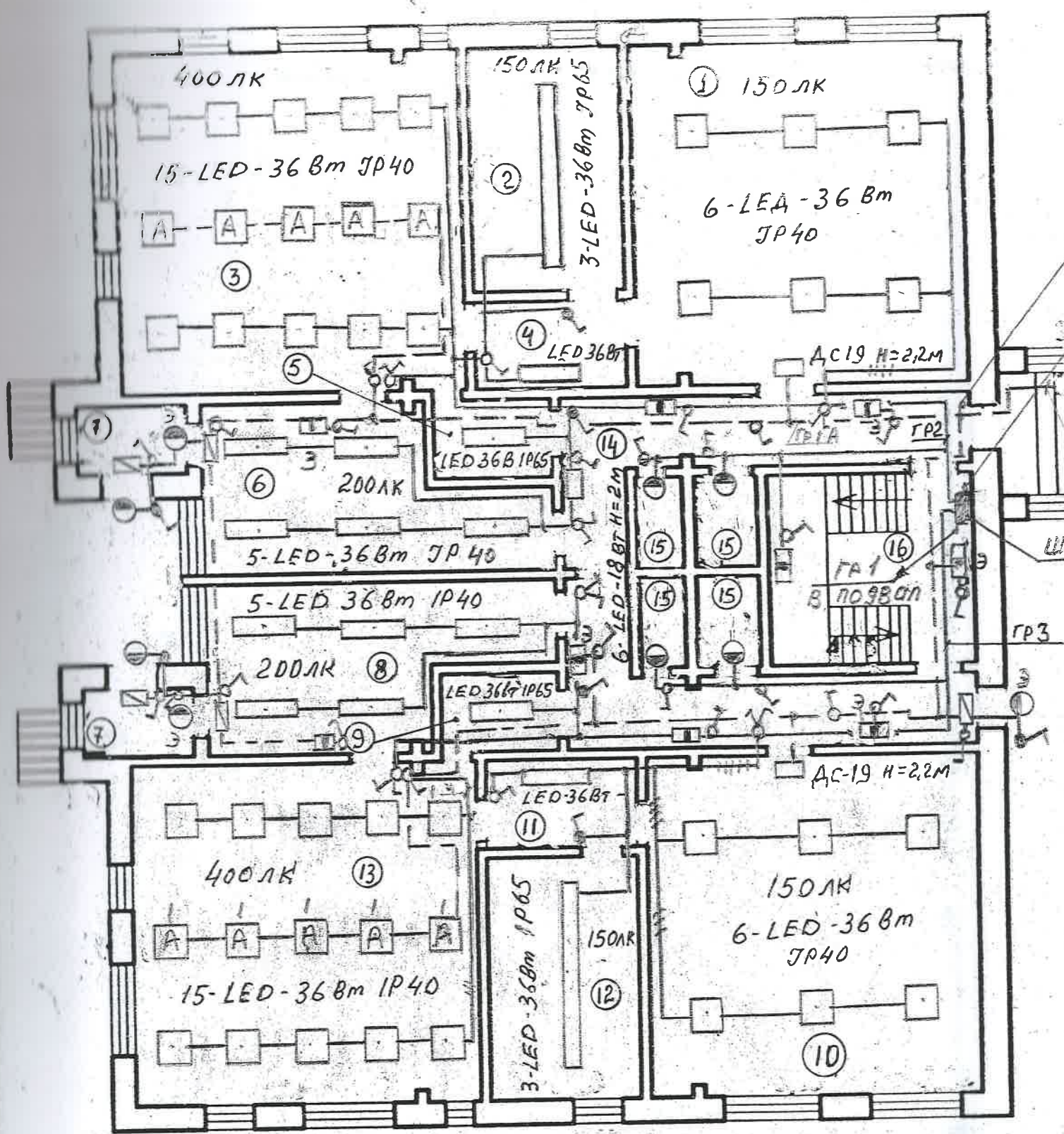


СЕРВИСЪЛ ДЕ СТАТ
ПЕНТРУ ВЕРИФИКАРЕА СИ ЕХЕРИЗАРЕА
ПРОЕКТЕЛОР СИ КОНСТРУКТИВЕЛОР
ВЕРИФИКАТ
ВИЗАТ СПРЕ НЕШЧИМБАРЕ
Верификатор:
Дата: 23.06.2018

				1-18-9 —1 ---- AEF			
				Reabilitarea rețelelor electrice interioare și semnalizării incendiare la grădinița de copii „Guguță” din or.Călărași			
				Rețelele electrice interioare	стадия	лист	листов
					РЕ	18	
				Электроосвещение Блок «А» и «С» План подвала	Institutul de proiectare de stat“IPROCOM” mun. Chisinau		
ІШР	Гузун		04.18				
Sp. prin.	Армянник						
Elab.	Гузун		04.18				

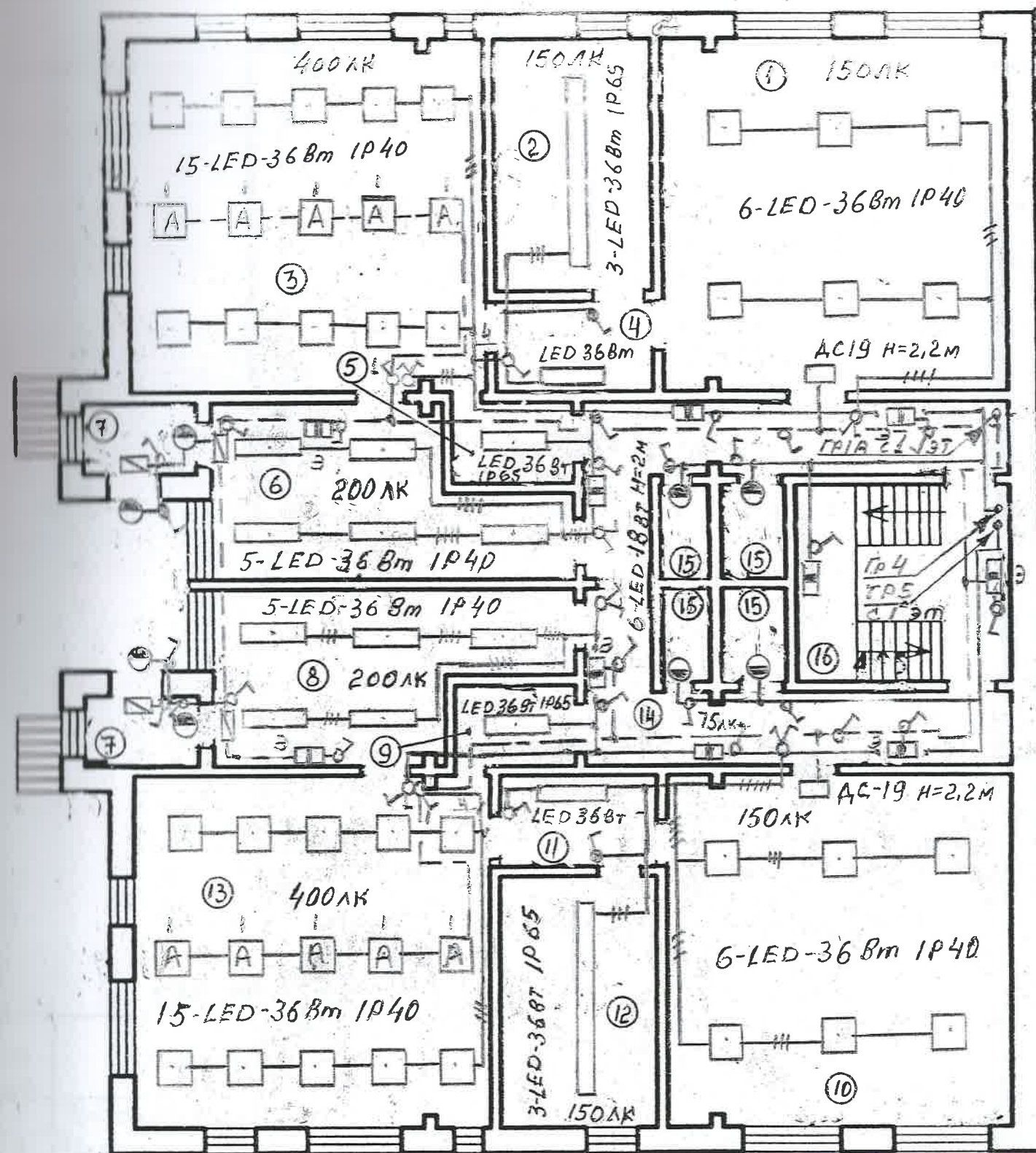
LEGENDA ÎNCĂPERILOR

Nr p/p	Destinația încăperilor	NOTĂ
1	Dormitor	
2	WC	
3	Camera pentru jocuri și mese	
4	Tambur	
5	Bucătărie	
6	Vestiar	
7	Tambur	
8	Vestiar	
9	Bucătărie	
10	Dormitor	
11	Tambur	
12	WC	
13	Camera pentru jocuri și mese	
14	Coridor	
15	Debară	
16	Casa scării	



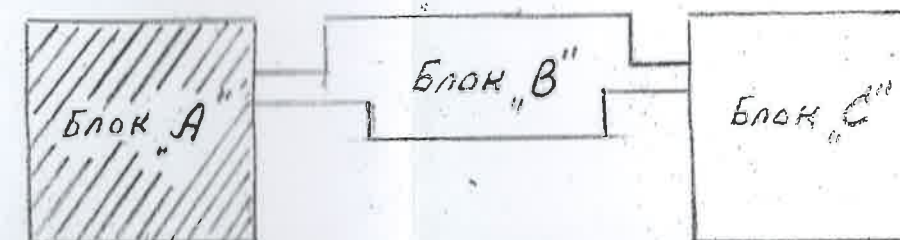
SERVICIUL DE STAT
PENTRU VERIFICAREA ȘI EXPERTIZAREA
PROIECTELOR ȘI CONSTRUCȚIILOR
VERIFICAT
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Verificatori: _____
Data: 23.06.2018

1-18-9 —1 ---- AEF			
Reabilitarea rețelilor electrice interioare și semnalizării incendiare la grădinița de copii „Guguță” din or. Călărași			
Rețelele electrice interioare		стадия	лист
Электросвещение Блок «А» План 1-го этажа		РЕ	19
Институт де proiectare de stat «IPROCOM» mun. Chișinău		лист	
ISP	Гузун	04.18	
Sp. prin.	Армянник		
Elab.	Гузун	04.18	



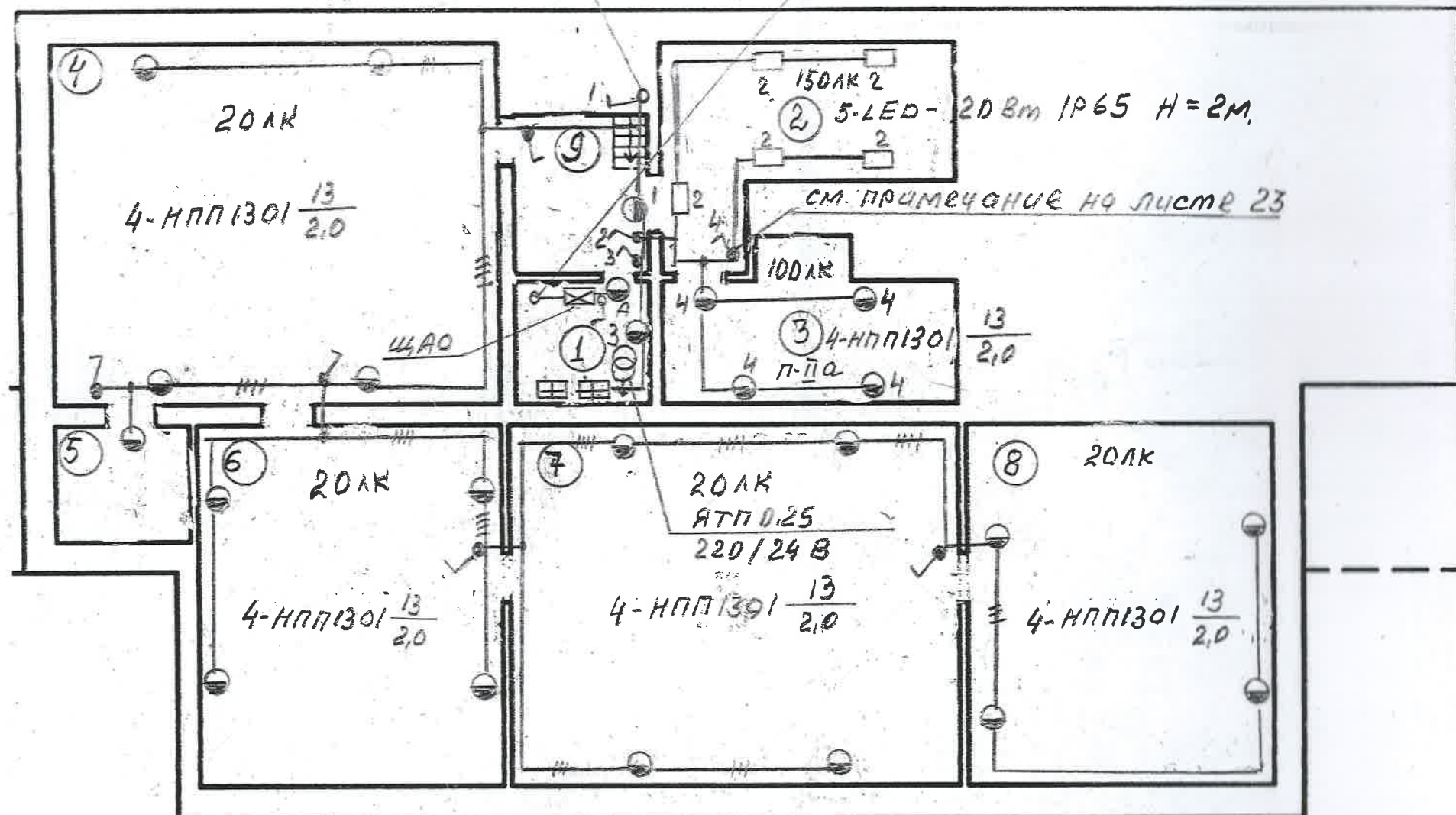
LEGENDA ÎNCĂPERILOR

Nr p/p	Destinația încăperilor	NOTĂ
1	Dormitor	
2	WC	
3	Camera pentru jocuri și mese	
4	Tambur	
5	Bucătărie	
6	Vestiar	
7	Tambur	
8	Vestiar	
9	Bucătărie	
10	Dormitor	
11	Tambur	
12	WC	
13	Camera pentru jocuri și mese	
14	Coridor	
15	Debară	
16	Casa scării	



1-18-9 — 1 ---- AEF			
Reabilitarea rețelilor electrice interioare și semnalizării incendiarie la grădinița de copii „Guguța” din or. Călărași			
Rețelele electrice interioare		стадия	лист
		РЕ	20
Электроосвещение Блок «А» План 2-го этажа		Institutul de proiectare de stat "IPROCOM" mun. Chișinău	
IȘP	Гузун	04.18	
Sp. prin.	Армяник		
Elab.	Гузун	04.18	

Выключатель установить на 1-м этаже на 1.5 м пол
 гр 1А, 2А, 3А на 1-й этаж см лист 22

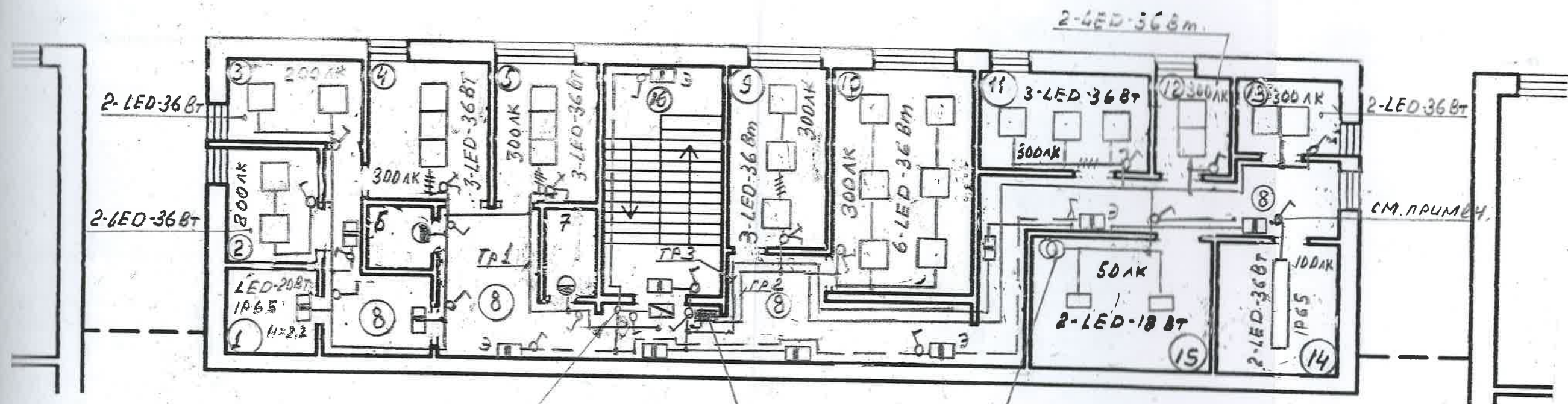


LEGENDA ÎNCĂPERILOR

No p/p	Destinația încăperilor	NOTĂ
1	Электрощитовая	
2	Индивидуальный тепловой пункт	
3	Склад	
4	Техническое подполье	
5	Техническое подполье	
6	Техническое подполье	
7	Техническое подполье	
8	Техническое подполье	
9	Тамбур	



1-18-9 — 1 — AEF			
Reabilitarea rețelilor electrice interioare și semnalizării incendiare la grădinița de copii „Guguță” din or. Călărași			
Rețelele electrice interioare		стадия	лист
		PE	21
Электроосвещение Блок «В» План подвала		Institutul de proiectare de stat "IPROCOM" mun. Chișinău	
ISP	Гузун	04.18	
Sp. prin.	Армяник		
Elab.	Гузун	04.18	



ГР 2А с 1-го эт.
СМ лист 22

ШП-3

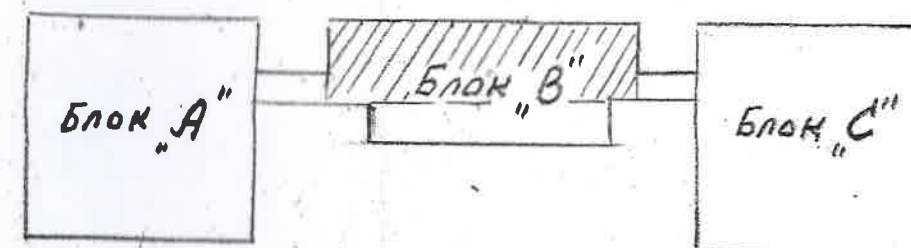
ЭТП 0,25
220/24 В

примечание

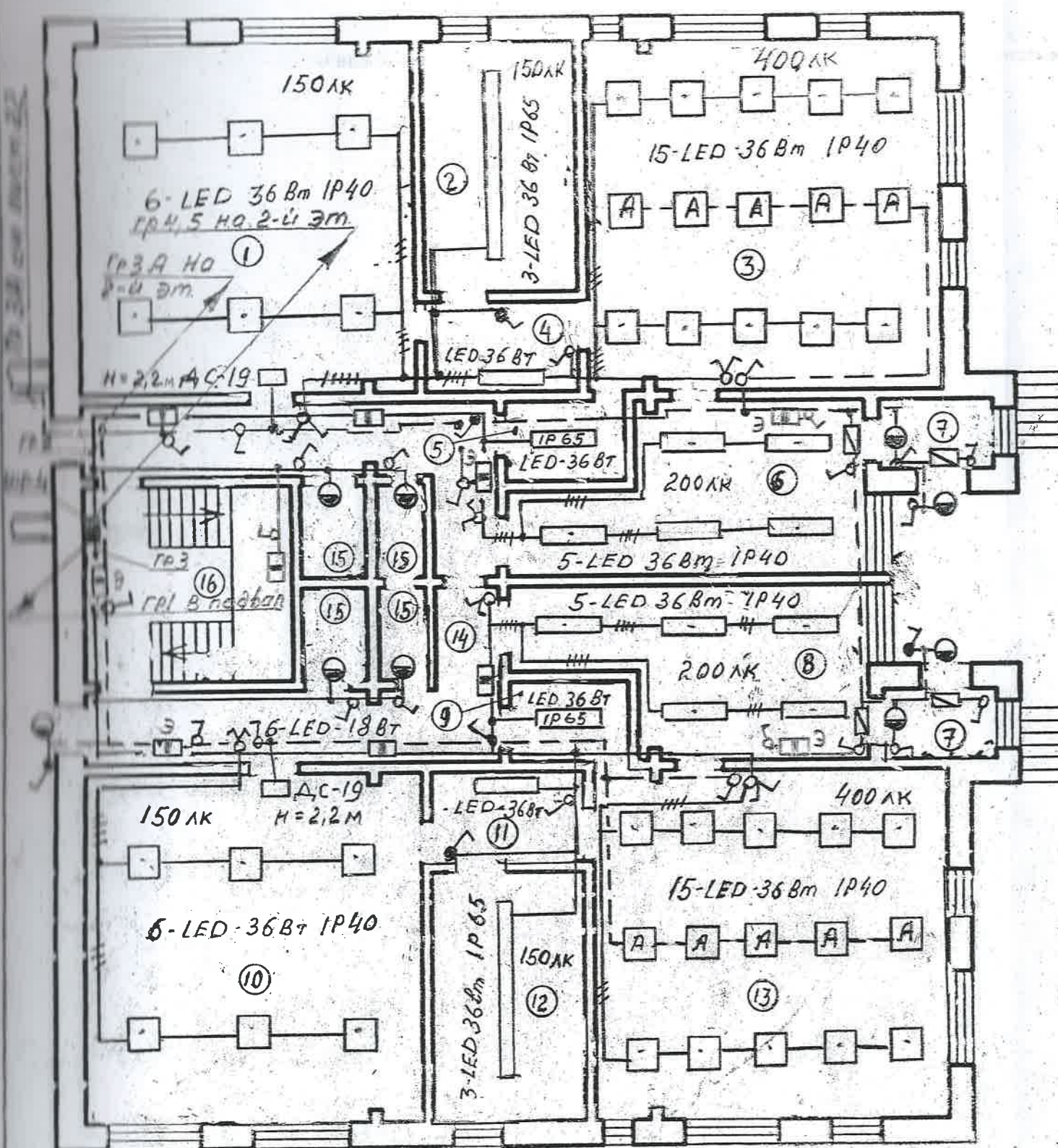
1. Выключатель установить в коробке У995
снабженной приспособлением для опломбиро-
вания

LEGENDA ÎNCĂPERILOR

Nr p/p	Destinația încăperilor	NOTĂ
1	WC	
2	Cameră pentru copii bolnavi	
3	Cameră pentru copii bolnavi	
4	Cabinet medical	
5	Logoped	
6	Debară	
7	WC	
8	Coridor	
9	Birou (Șefa grădiniței)	
10	Birou	
11	Birou	
12	Birou	
13	Birou	
14	Depozit	
15	Camera de ventilație	
16	Casa scării	

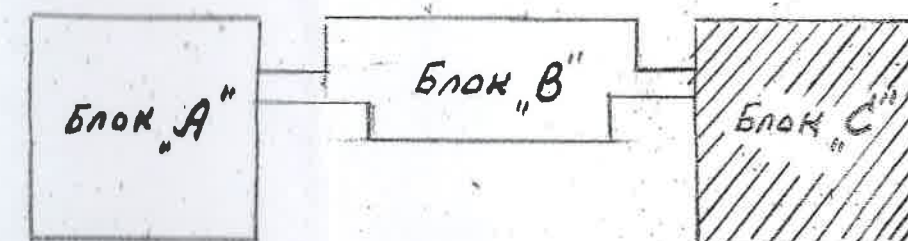


				1-18-9 —1 ---- AEF			
				Reabilitarea rețelelor electrice interioare și semnalizării incendiare la grădinița de copii „Guguță” din or.Călărași			
				Rețelele electrice interioare	стадия	лист	листов
					РЕ	23	
ISP	Гузун		04.18	Электроосвещение Блок «В» План 2-го этажа	Institutul de proiectare de stat “IPROCOM” mun. Chișinău		
Sp. prin.	Армянник						
Elab.	Гузун		04.18				

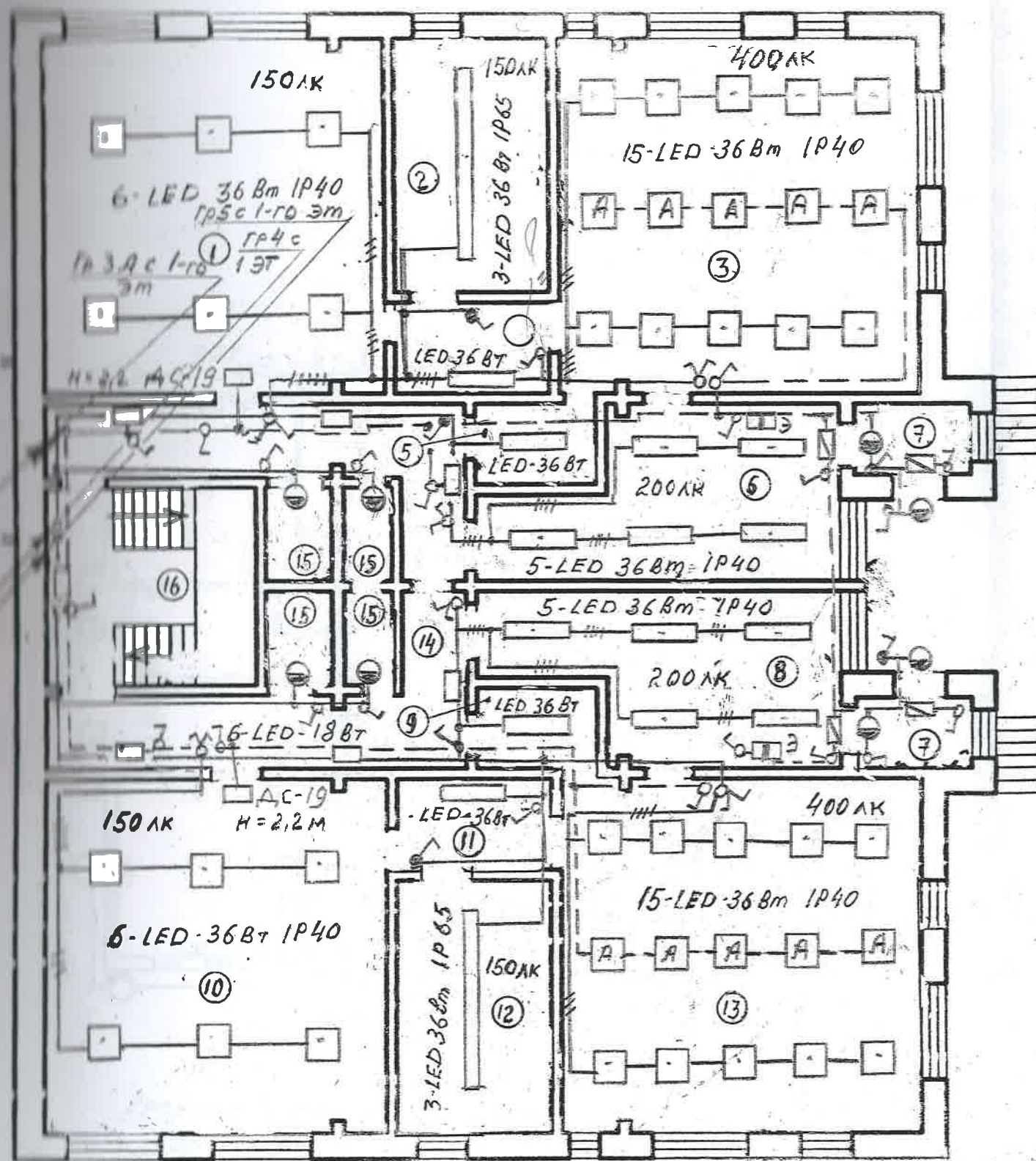


LEGENDA ÎNCĂPERILOR

Nr p/p	Destinația încăperilor	NOTĂ
1	Dormitor	
2	WC	
3	Cameră pentru jocuri și mese	
4	Tambur	
5	Bucătărie	
6	Vestiar	
7	Tambur	
8	Vestiar	
9	Bucătărie	
10	Dormitor	
11	Tambur	
12	WC	
13	Cameră pentru jocuri și mese	
14	Coridor	
15	Debară	
16	Casa scării	

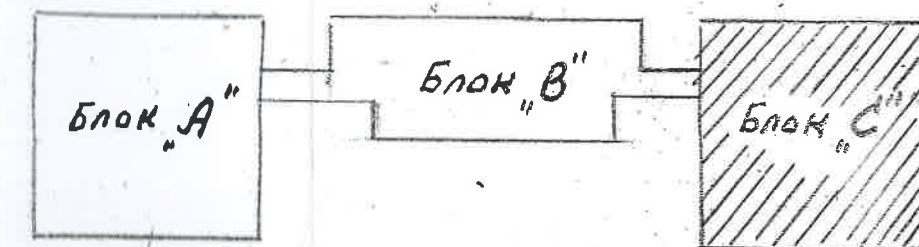


1-18-9 — 1 ---- AEF			
Reabilitarea rețelelor electrice interioare și semnalizării incendiare la grădinița de copii „Guguță” din or. Călărași			
Rețelele electrice interioare		стадия	лист
		PE	24
Электроосвещение		Институт де проєктаре де стат "IPROCOM" mun. Chișinău	
Блок «С» План 1-го этажа			
ISP	Гузун	04.18	
Sp. prin.	Армянник		
Elab.	Гузун	04.18	

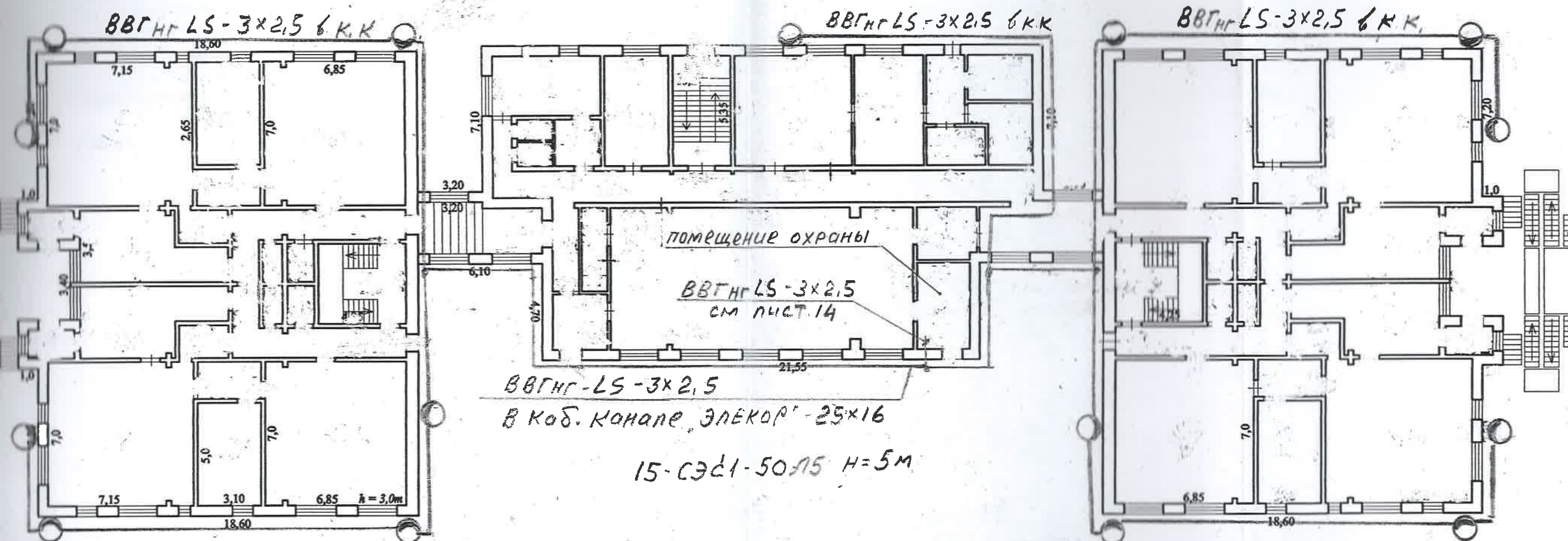


LEGENDA ÎNCĂPERILOR

№ p/p	Destinația încăperilor	NOTĂ
1	Dormitor	
2	WC	
3	Cameră pentru jocuri și mese	
4	Tambur	
5	Bucătărie	
6	Vestiar	
7	Tambur	
8	Vestiar	
9	Bucătărie	
10	Dormitor	
11	Tambur	
12	WC	
13	Cameră pentru jocuri și mese	
14	Coridor	
15	Debară	
16	Casa scării	



1-18-9 —1 ---- AEF			
Reabilitarea rețelelor electrice interioare și semnalizării incendiare la grădinița de copii „Guguță” din or. Călărași			
Rețelele electrice interioare		стадия	лист
		РЕ	25
Электроосвещение Блок «С» План 2-го этажа		Institutul de proiectare de stat "IPROCUM" mun. Chișinău	
IȘP	Гузун	04.18	
Sp. nrin.	Армяник		
Elab.	Гузун	04.18	

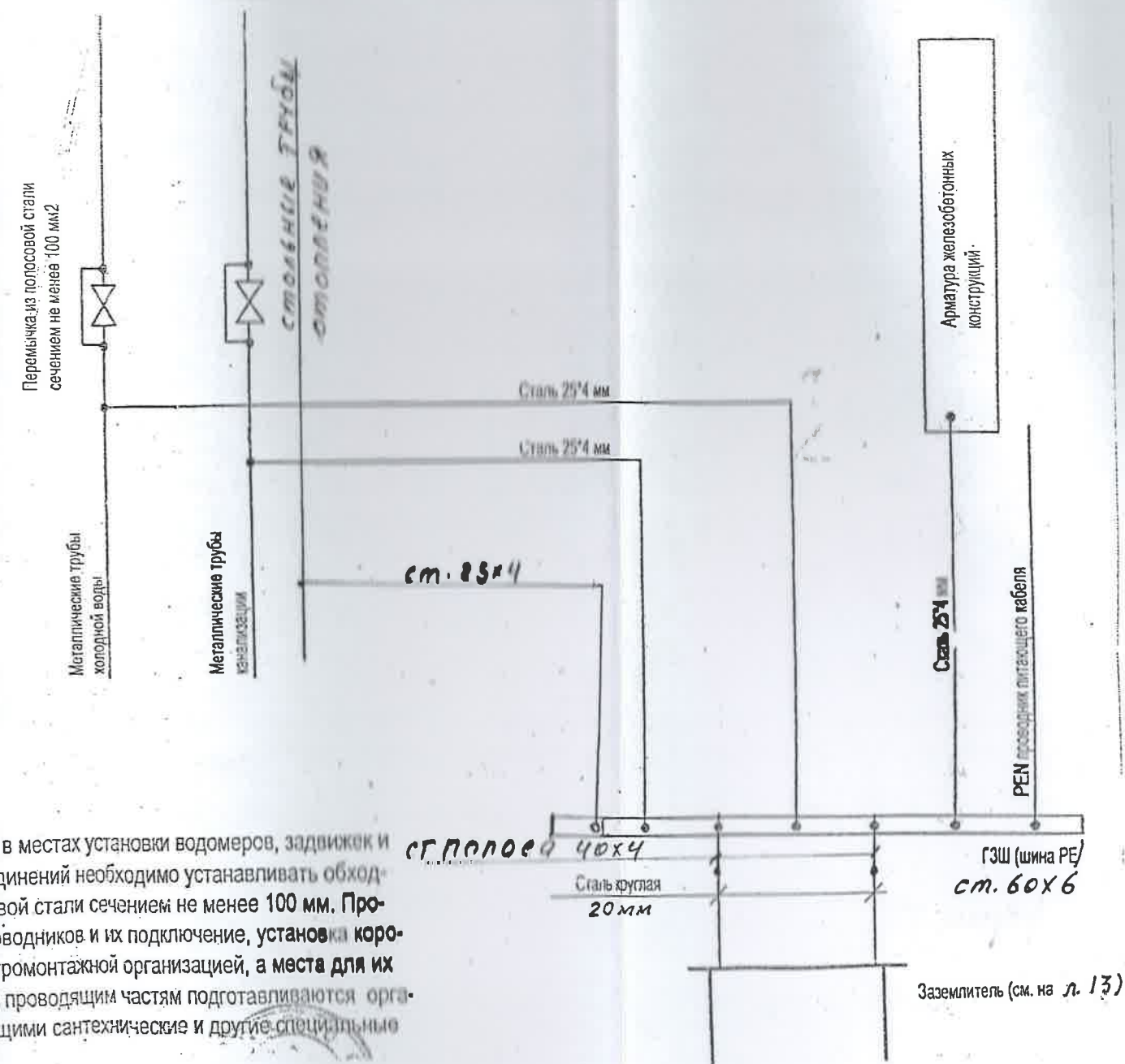


Кронштейны для установки светильников
изготовить из ст. трубы $\phi 50$.
Длину кронштейна принять 500мм



1-18-9 —1 ---- AEF			
Reabilitarea rețelelor electrice interioare și semnalizării incendiare la grădinița de copii „Guguță” din or. Călărași			
Rețelele electrice interioare		стадия	лист
		РЕ	26
План наружного освещения		Институт de proiectare de stat "IPROCOM" mun. Chișinău	
ISP	Гузун	04.18	
Sp. prin.	Армяник		
Elab.	Гузун	04.18	

Такие проводящие части должны быть объединены между собой на вводе в здание.



ПРИМЕЧАНИЕ: на металлических трубах в местах установки водометров, задвижек и болтовых фланцевых соединений необходимо устанавливать обходные перемычки из полосовой стали сечением не менее 100 мм. Прокладка всех защитных проводников и их подключение, установка коробов осуществляется электромонтажной организацией, а места для их подключения к сторонним проводящим частям подготавливаются организациями, осуществляющими сантехнические и другие специальные работы.



				1-18-9 —1 ---- AEF
				Rcabilitarea rețelelor electrice interioare și semnalizării incendiare la grădinița de copii „Guguță” din or.Călărași
				Rețelele electrice interioare
				стадия лист листов РЕ 27
IȘP	Гузун		04.18	
Sp. prin.	Армяник			
				Схема системы уравнивания потенциалов
Elab.	Гузун		04.18	Institutul de proiectare de stat "IPROCOM" mun. Chișinău

1	2	3	4	5	6	7	8	9
32	Полоса стальная 60x6мм				м	1		
33	Сталь круглая O20мм				м	40		
34	Полосса стальная 25x4мм				м	40		
35	Полосса стальная 40x4мм				м	25		
36	Светильник указатель «ВЫХОД» со встроенным аккумулятором, светодиодный	ОСА-1001		IEK	шт	25		
37	DIN-рейка оцинкованная длиной 100мм	DIN-рейка		IEK	шт	30		
38	Наконечник вилочный медный луженый для сечений от 0,5 до 1,5мм ²	НЕМ 1,25-4		IEK	шт	100		
39	Зажим контактный винтовой для сечений 1,5-4мм ²	ЗВМ 5		IEK	шт	500		
40	Выключатель однополосный 16А 250В скрытый установки исп. IP54	BC20-1-0 -ФCr		IEK	шт	30		
41	То же скрытой установки 16А 250В IP20	BC10-1-0 ККм		IEK	шт	90		
42	То же однопольный 16А 250В	BC10-2-0 ККм		IEK	шт	90		
43	То же пролонгированный 16А 250В	BCп10-1-0 ККм		IEK	шт	4		
44	Розетка штепсельная двухполюсная с заземляющим контактом 32А 250В исп. IP54 скрытой установки	ССИ 423		IEK	шт	50		
45	Розетка штепсельная двухполюсная с заземляющим контактом 16А 250В скрытой установки	РСп-10 3 ККм		IEK	шт	100		
46	Вилка 3-х штыревая 32А 250В для ССИ 423	ССИ023		IEK	шт	50		
47	Выключатель нагрузки 380В 20А	ВН-32 3Р 20А		IEK	шт	4		
48	Выключатель нагрузки 380В 63А	ВН-32 3Р 63А		IEK	шт	6		
49	Фотореле 230В 16А	ФР602		IEK	шт	1		
				1-18-9-1-AEF.SU				3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
50	Светильник светодиодный 36Вт 220В в пылевлагозащитном исполнении IP65	Трапез 1275x128x100мм		Solufii LED	шт	6		
51	То же 20Вт 220В исполнение IP65 665x90x95мм	Трапез		»	шт	10		
52	То же 36Вт 220В исп. IP40 1200x175x40мм	Optim1200		»	шт	50		
53	То же 36Вт 220В исп. IP40 595x595x60мм	Armstrong		»	шт	220		
54	То же 18Вт 220В исп. IP40 420x175x40мм	Optim400		»	шт	60		
55	Светильник настенный 100Вт 220В исп. IP54	НПП1301		IEK	шт	110		
56	Лампа светодиодная 13Вт 220В для светильников НПП1301	LL-A60-13-230-40-E27		IEK	шт	110		
57	Светильник уличного освещения светодиодный консольный (на ст. трубу Ø50мм) 50Вт 220В	СЭС-50 Л5		РАДОН УСП-30	шт	15		
58	Лоток проводочный 100x35мм оцинкованный длиной 3м	CLWG10-035-100-3		IEK	шт	15		
59	Труба стальная водогазопроводная Ду=50мм	Гост 3262-85			м	20		
60	То же с Ду=25мм	Гост 3262-85			м	25		
61	Труба полиэтиленовая гладкая Ду=20мм	ПНД		IEK	м	160		
62	Труба полиэтиленовая гладкая Ду=32мм	ПНД		IEK	м	20		
63	Труба гофрированная ПВХ с зондом с Ду=25мм	ТУ2248-002		IEK	м	3000		
64	Коробка установочная	КМ40002		IEK	шт	270		
65	Коробка ответвительная	КМ41004		IEK	шт	400		
66	То же	У995 У3			шт	20		
67	Крышка для закрытия отверстий в панелях перекрытия, декоративная	КОН-1А-04			шт	160		
68	Металлоизделия				кг	70		
				1-18-9-1-AEF.SU				4