

IPROCOM



INSTITUTUL DE PROIECTĂRI DE STAT

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

**Semnalizarea incendiară
Desene**

Obiectul 1-18-9

Stadiul PE

Chișinău
2018

Institutul de Proiectări de Stat „IPROCOM”

Obiectul 1-18-9-1

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

Semnalizarea incendiară
Desene

Director


 G. Vodă

Manager de proiect


P. Guzun

Chișinău
2018

ОШЦИЕ УКАЗАНИИ

LISTA DESENELOR DE EXECUȚIE DIN COMPLECTUL PRINCIPAL

Foaia	Denumirea	Remarcă
1	Общие данные.	
2	Принципиальная схема сетей пожарной сигнализации.	
3	Блок А. 1 этаж. План сетей пожарной сигнализации	
4	Блок А. 2 этаж. План сетей пожарной сигнализации	
5	Блок В. 1 этаж. План сетей пожарной сигнализации	
6	Блок В. 2 этаж. План сетей пожарной сигнализации	
7	Блок С. 1 этаж. План сетей пожарной сигнализации	
8	Блок С. 2 этаж. План сетей пожарной сигнализации	
9	Блок А. Подвал. План сетей пожарной сигнализации	
10	Блок В. Подвал. План сетей пожарной сигнализации	

LISTA DOCUMENTELOR DE REFERINȚĂ ȘI ANEXATE

Marcarea	Denumirea	Remarcă
	DOCUMENTE ANEXATE	
1 - 18 - 9 - 1 - S I.CO	Спецификация оборудования	2 листа



Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает основные 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 и энергосбережение.
- Ф-защита от шума

04.18 Менеджер проекта

/ Гузун П. /

Настоящий раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование архитектурно-строительной части проекта и в соответствии с НСМ 1.03.03-2003, НСМ Е.03.05-2004, НСМ Е.03.02-2014 (п.8.12), НПБ 104-03.

Система автоматической пожарной сигнализации предназначена для обнаружения пожара и сообщения о месте его возникновения. Системой обеспечивается круглосуточная работа пожарных извещателей, которые включаются в шлейф последовательно.

Для автоматического обнаружения мест загорания в проекте используются извещатели дымовые типа ИП - 212 - 3СУ и ручные ИПР-3СУ.

В качестве станции пожарной сигнализации проектом предусмотрен концентратор типа „СИГНАЛ-20М„ Болид, обеспечивающий срабатывание одного („Внимание „) и двух („Пожар „) пожарных извещателей в шлейфе. Прибор устанавливается в помещении охраны (блок В на 1 этаже).

При срабатывании системы пожарной сигнализации включаются светозвуковые сигнальные устройства и выдается сигнал (через устройство УК-ВК05) на отключение вентиляции. Оповещение (2 тип) о пожаре осуществляется с помощью светозвуковых сирен.

Сигнал о возникновении пожара может быть передан на ПЦН с помощью радиопередатчика ATS - 100, устанавливаемого рядом с прибором „СИГНАЛ-20М“.

Подключение датчиков пожарной сигнализации выполняется кабелем КПСЭм FRLS 1x2x0,5, прокладываемым от концентратора по потолкам и стенам в пластиковом желобе, в вертикальных стояках - в стальных трубах.

Установку пожарных извещателей выполнить с учетом расположения светильников и проводов и кабелей осветительной и силовой проводки (не менее 0,5м). Питание прибора выполнено от двух РИП-12 (основного и резервного источников =12В). Подвод ~220В к РИП-12(2шт.) в разделе АГГ.

Монтажные работы выполнять согласно ПД 78-145-93, заземление (зануление) - в соответствии с ПУЭ, НСМ G 01.03-2010, ГОСТ 12.1.030.

При комплектации и монтаже возможна замена технических средств пожарной сигнализации, монтажных материалов и изделий на другие типы с аналогичными техническими характеристиками и функциональным назначением, сертифицированные в Республике Молдова.

Лицензия
Серия АММ II № 026672 de la 04.12.2012

Certificat seria 2014-P Nr.1202 de la 06.11.2014
pîna la 06.11.2019

					1 - 18 - 9 - 1 - S I
					Reabilitarea rețelelor electrice interioare și semnalizării incendiare la drădinița de copii „Guguța” din or. Călărași
					Semnalizarea incendiară
					Стадия Лист Листов
					РЕ 1 10
Manager	Guzun P.		04.18		
Sp.prin.	Ovseannicov		04.18		
					Общие данные
					IPS "IPROCOM" mun. Chișinău

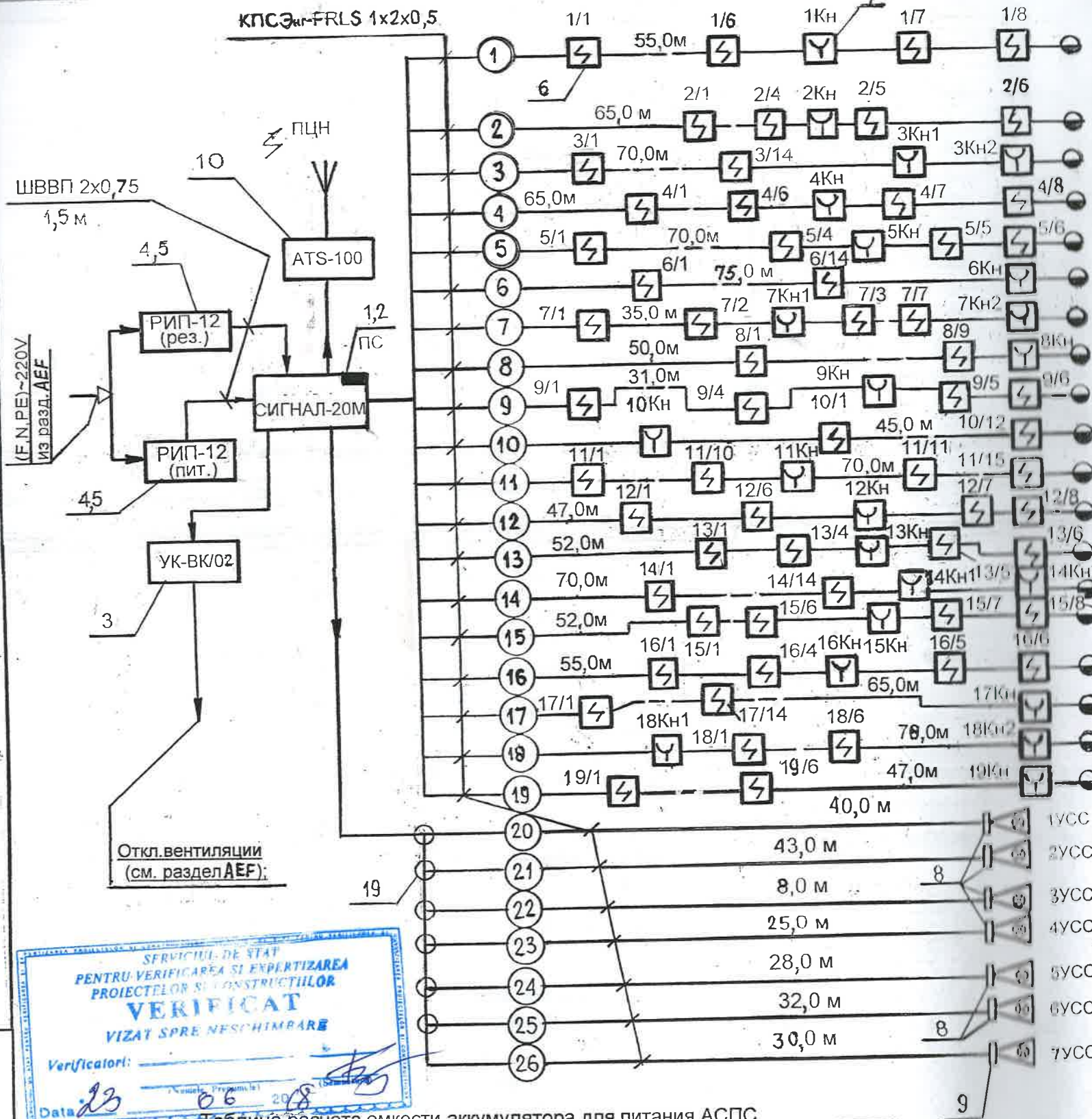
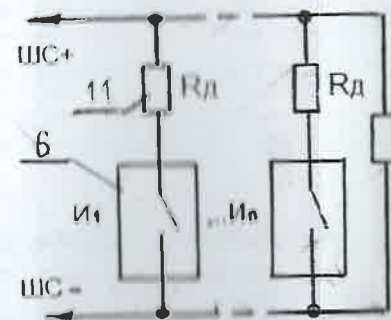


Таблица расчета емкости аккумулятора для питания АСПС

Тип прибора	К-во, шт.	Потреб.ток в деж.реж.,мА	Потреб. Ток в реж.тревоги,мА	Суммар.ток в деж.реж.,мА	Суммар.ток в реж.тревоги.мА
Сигнал-20М	1	600	650	600	650
ИПР-212-3СУ	173	0,1	25	17,3	50
ИПР-3СУ	22	0,1	25	2,2	50
ATS – 100	1		50		50
Маяк-12-К	6		40		240
SA – 913F	1		250		250
УК-ВК/02	1		40		40
Суммар.нагрузка на блок питания,мА				619,5	1330
Требуем.емк.аккумуля. $W=1.3(I_{дх24} + I_{трх3})$, А/ч				24,52	
Выбираем аккумулятор = 12В, 26 А/ч типа DELTA DTM 1226					

Схема включения дымовых извещателей ИП-212-3СУ в шлейф сигнализации (тип 1 — пожарный двухпороговый)

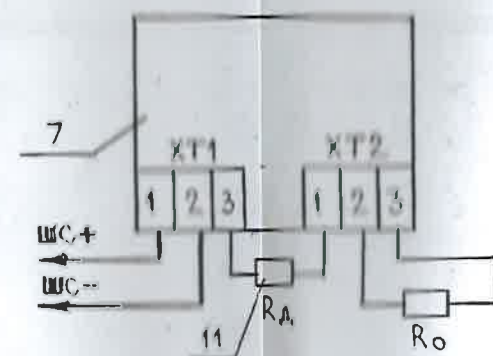


R_d — дымовый резистор 1,5кОм
 R_o — оконечный резистор 4,7кОм (показатель СИГНАЛ-20М)
 $И_1, И_n$ — дымовые извещатели

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- КОНЦЕНТРАТОР, ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ
- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ
- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ
- УСТРОЙСТВО ОПТИЧЕСКОЕ
- УСТРОЙСТВО АКУСТИЧЕСКОЕ
- ШЛЕЙФ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (1) — НОМЕР ШЛЕЙФА
- (1) — КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ

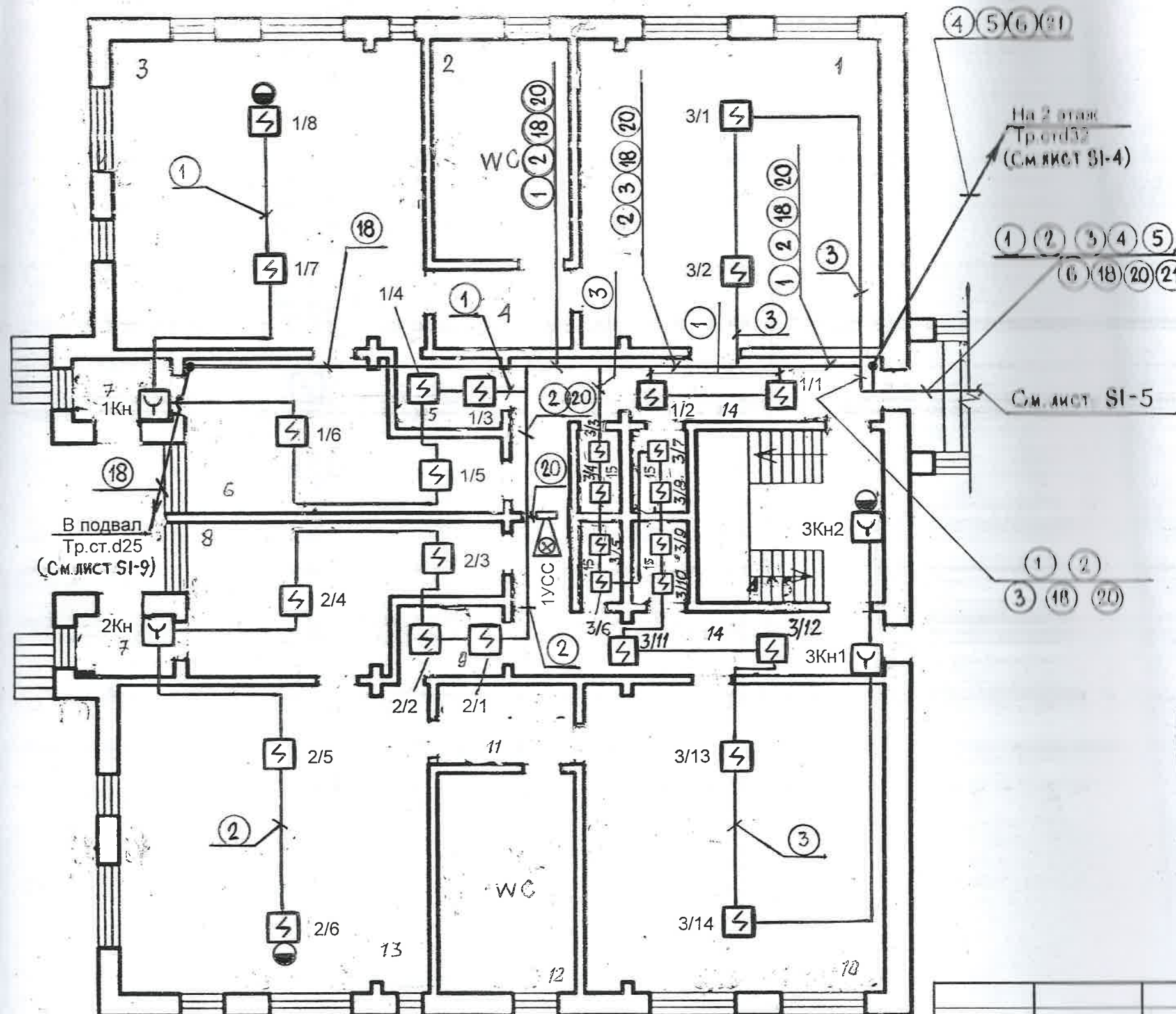
Схема подключения в ШС извещателя ручного ИПР-3СУ



$R_d=1,5кОм$

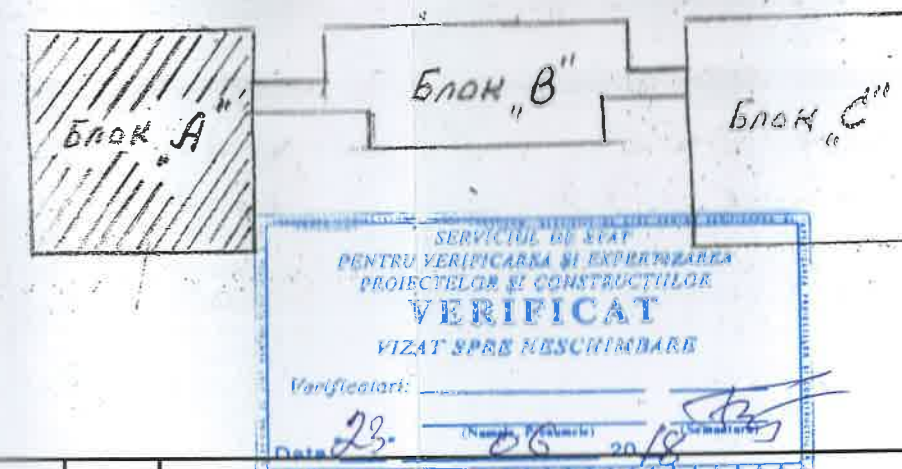
$R_o=4,7кОм$

1 - 10 - 9 - 1 - S I			
Reabilitarea rețelelor electrice interioare și semnalizării incendiară la drăciunița de copii „Guguță” din or. Călărași			
Semnalizarea incendiară		Стадия	Лист
		РЕ	2
Принципиальная схема сетей пожарной сигнализации		Листов	
		10	
Manager	Guzun P.	04.18	IPS "IPROCOM" mun. Chișinău
Sp. prin.	Ovseannicov	04.18	



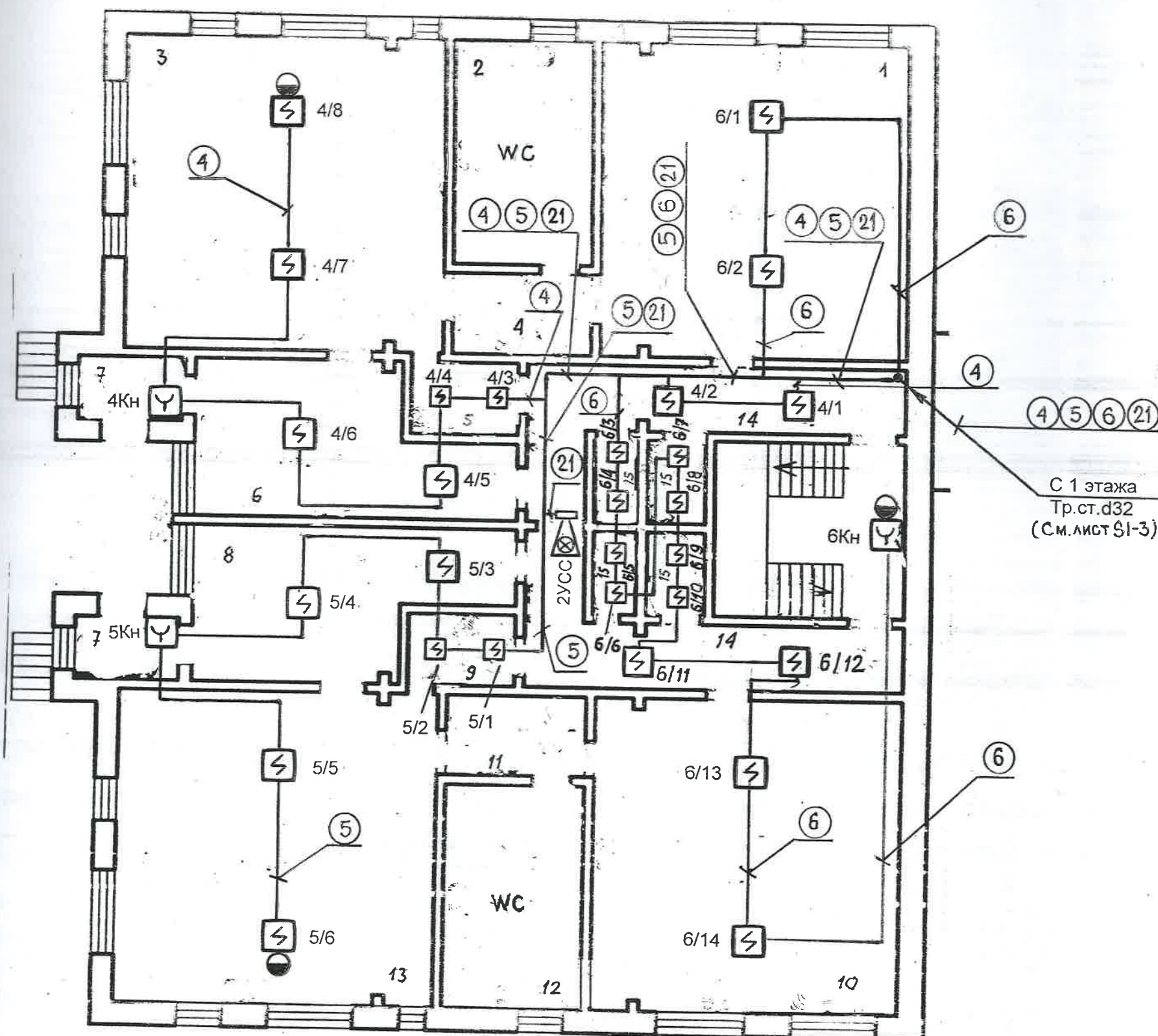
LEGENDA ÎNCĂPERILOR

№ p/p	Destinația încăperilor	NOTA
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	



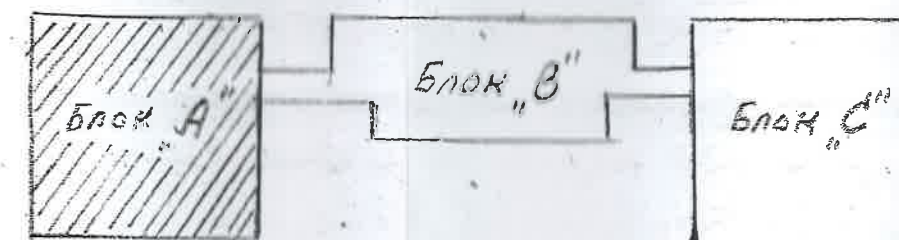
1. При всех случаях прохода кабелей сквозь стены кабель прокладывать в отдельном отрезке стальной трубы с последующим уплотнением в соответствии с требованиями РД 78.145 – 93 и ПУЭ.
2. Места установки средств ПС уточняются при монтаже на месте.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



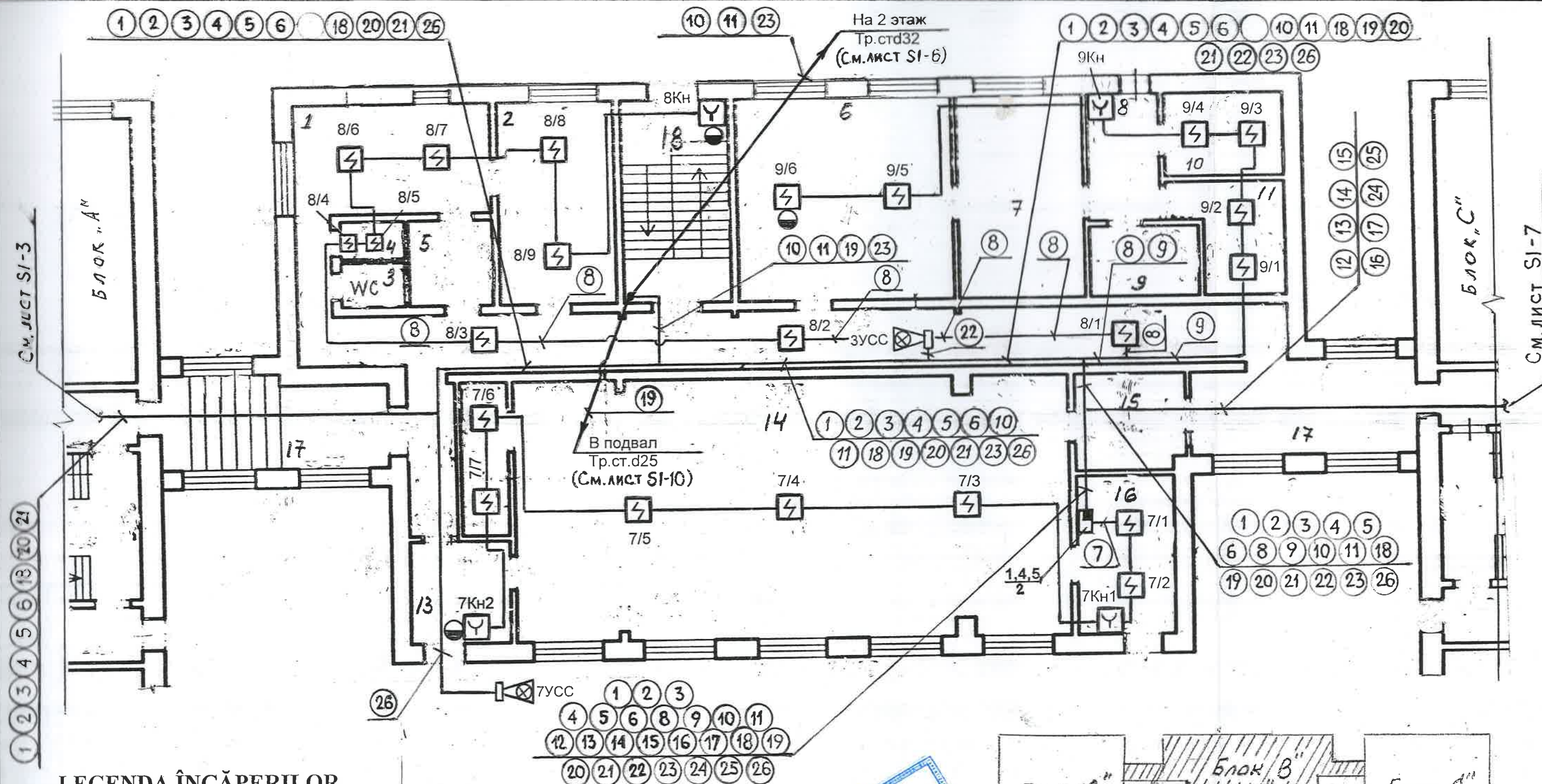
LEGENDA ÎNCĂPERILOR

№ p/p	Destinația încăperilor	NOTA
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 - S I			
Reabilitarea rețelilor electrice interioare și semnalizării incendiare la drădinița de copii „Guguță” din or. Călărași			
Semnalizarea incendiară	Стадия	Лист	Листов
	PE	4	10
Блок А. 2 этаж. План сетей пожарной сигнализации			IPS "IPROCUM" mun. Chișinău

Manager Guzun P. 04.18
Sp.prin. Ovseannicov 04.18



LEGENDA ÎNCĂPERILOR

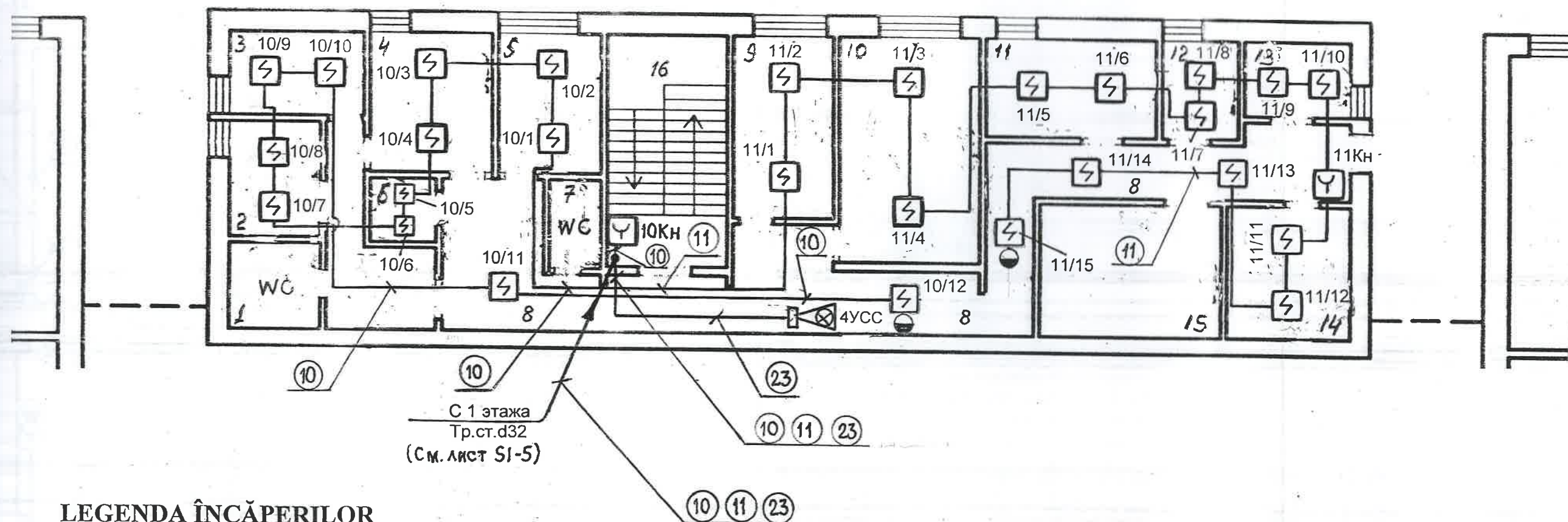
№ p/p	Destinația încăperilor	NOTĂ
1	2	3
1	Spălătorie (прачечная)	
2	Spălătorie (прачечная)	
3	WC	
4	Debară	
5	Tambur	
6	Secția fierbinte (горячий цех)	
7	Моечная кухонной посуды	
8	Tambur	
9	Secția carne	
10	Secția rece (legume)	

1	2	3
11	Depozit	
12	Coridor	
13	Tambur	
14	Sala de festivități	
15	Tambur	
16	Paza (комната охраны)	
17	Galeree de trecere	
18	Casa scării	



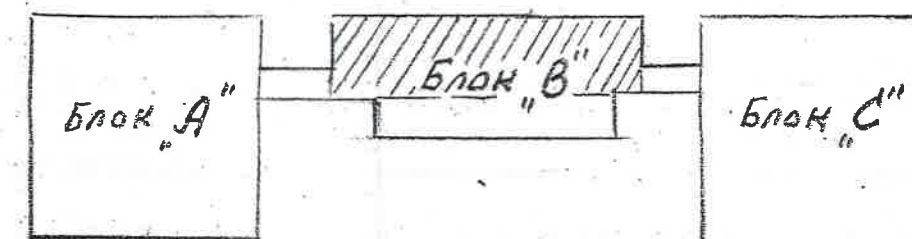
Manager	Guzun P.	04.18
Sp.prin.	Ovseannicov	04.18

1 - 18 - 9 - 1 - SI			
Reabilitarea rețelilor electrice interioare și semnalizării incendiare la drădinița de copii „Guguță” din or. Călărași			
Semnalizarea incendiară	Stadia	Лист	Листов
	PE	5	10
Блок В. 1 этаж. План сетей пожарной сигнализации			IPS "IPROCOM" mun. Chișinău

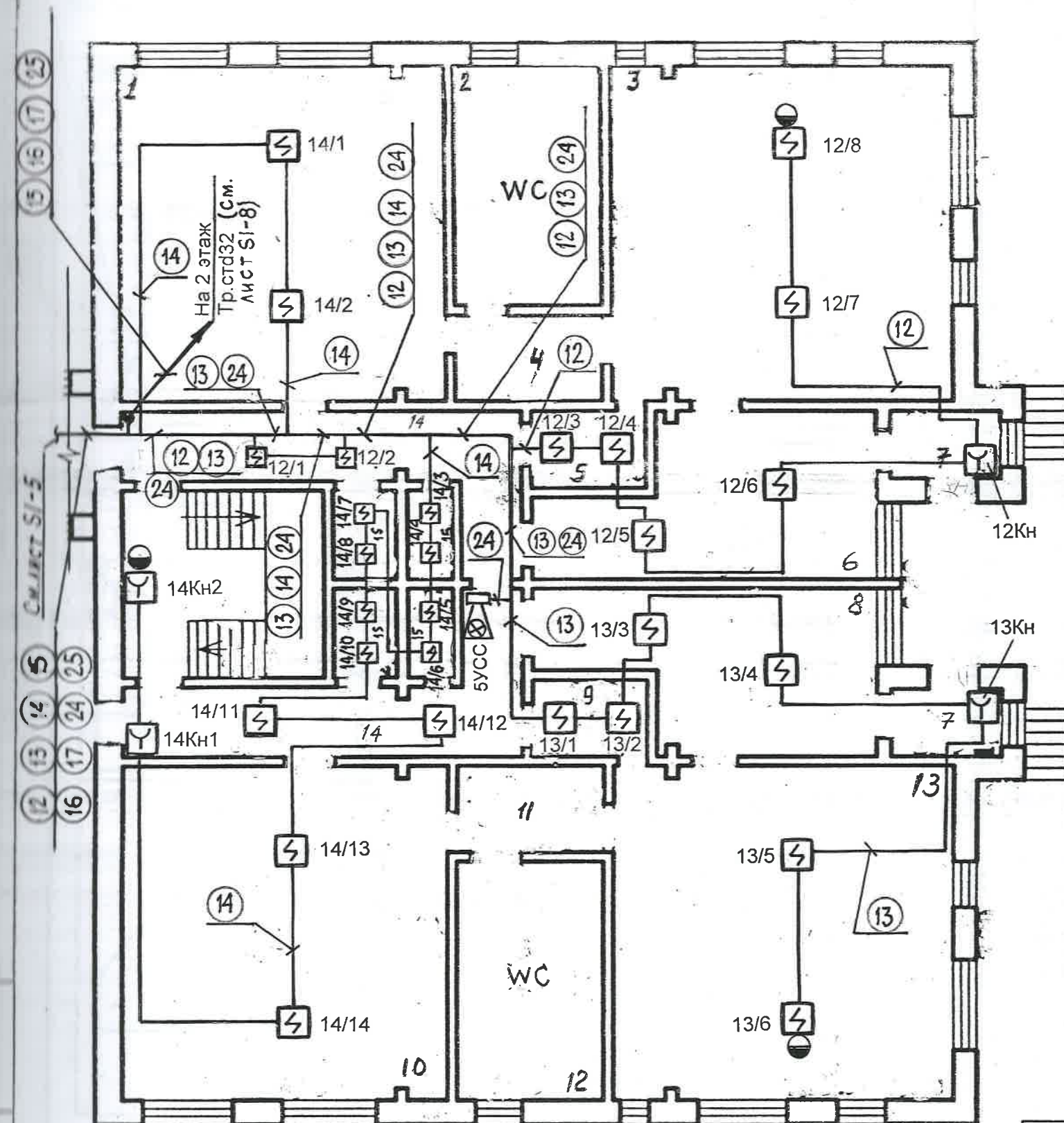


LEGENDA ÎNCĂPERILOR

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	

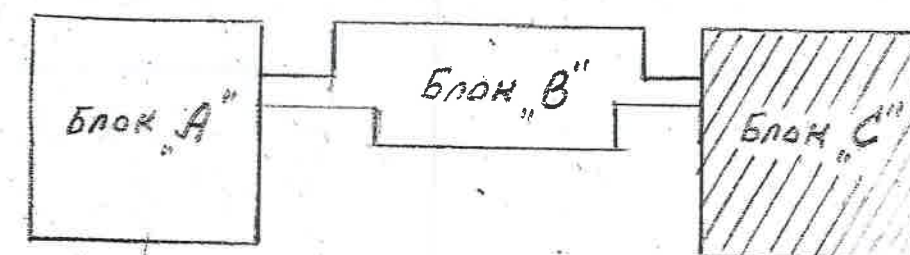


				1 - 18 - 9 - 1 - SI			
				Reabilitarea rețelelor electrice interioare și semnalizării incendiare la drădinița de copii „Guguța” din or. Călărași			
				Semnalizarea incendiară	Стадия	Лист	Листов
					PE	6	10
Manager	Guzun P.		04.18	Блок В. 2 этаж. План сетей пожарной сигнализации	IPS "IPROCOM" municipiul Chișinău		
Sp.prin.	Ovseannicov		04.18				

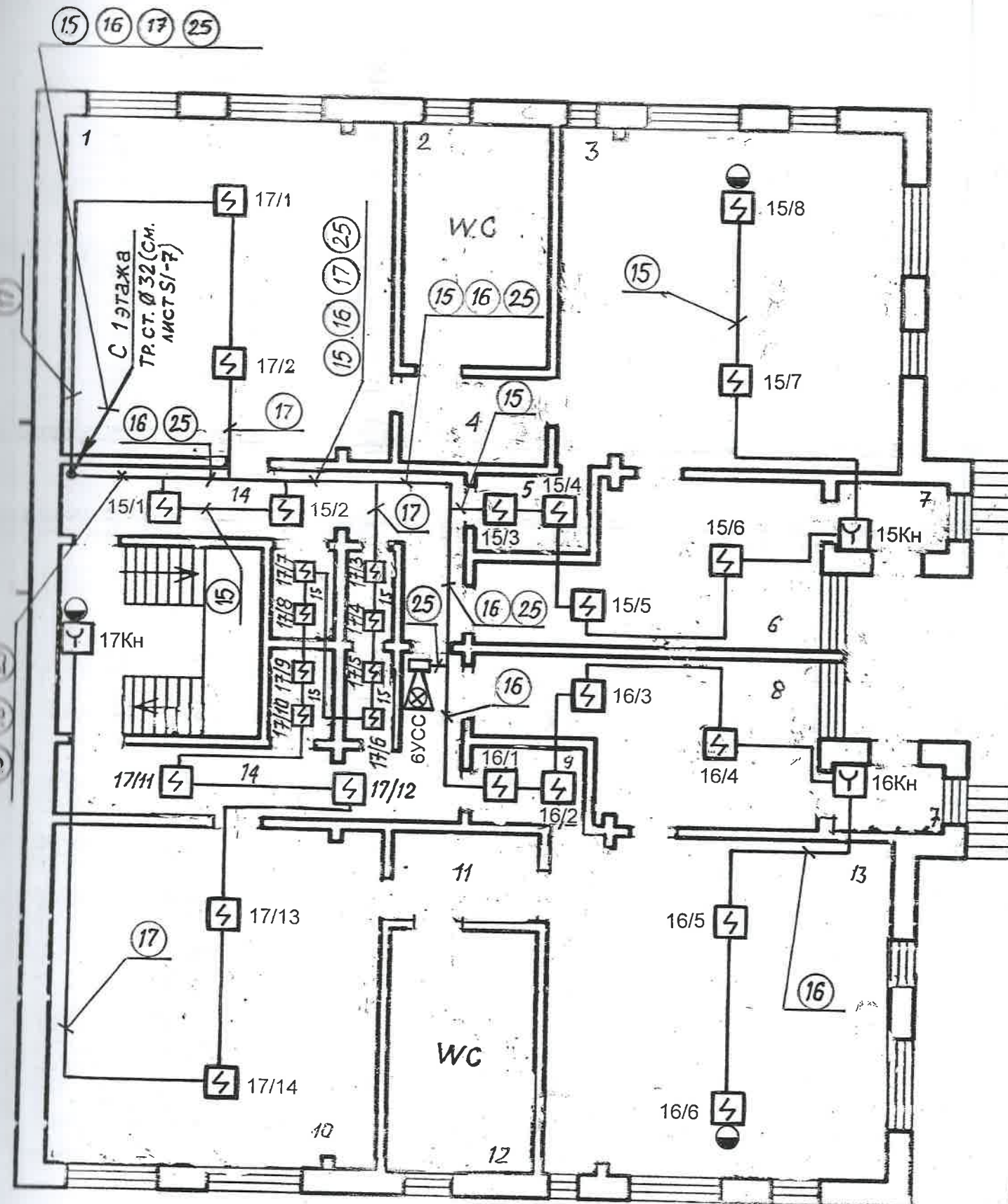


LEGENDA ÎNCĂPERILOR

№ 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	

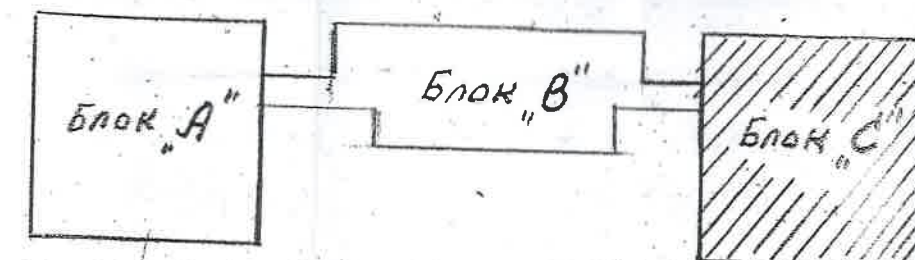


1 - 18 - 9 - 1 - SI			
Reabilitarea rețelilor electrice interioare și semnalizării incendiare la drădinița de copii „Guguță” din or. Călărași			
Semnalizarea incendiară		Стадия	Лист
		PE	7
Блок С. 1 этаж. План сетей пожарной сигнализации		Листов	
		10	
Manager	Guzun P.	04.18	
Sp.prin.	Ovseannicov	04.18	
		IPS "IPROCOM" mun. Chișinău	

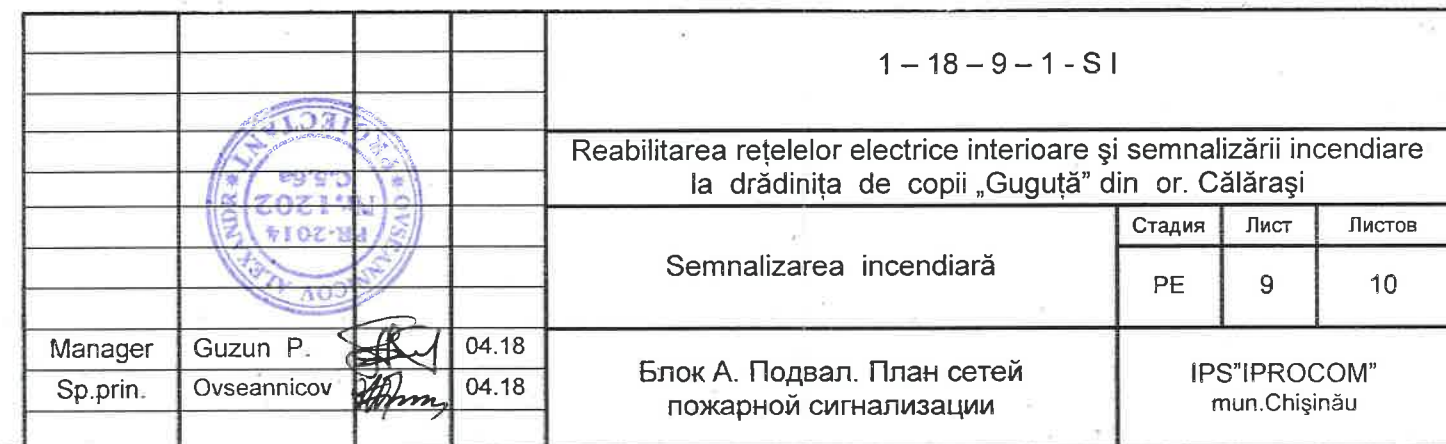
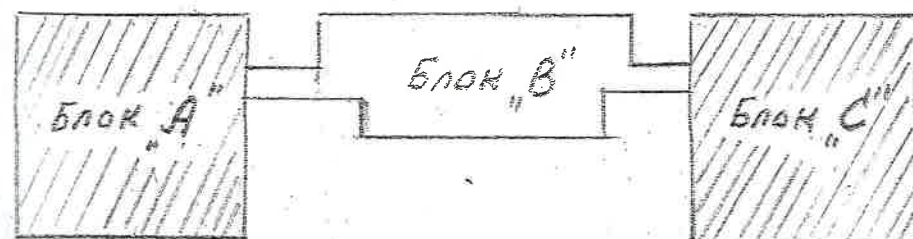


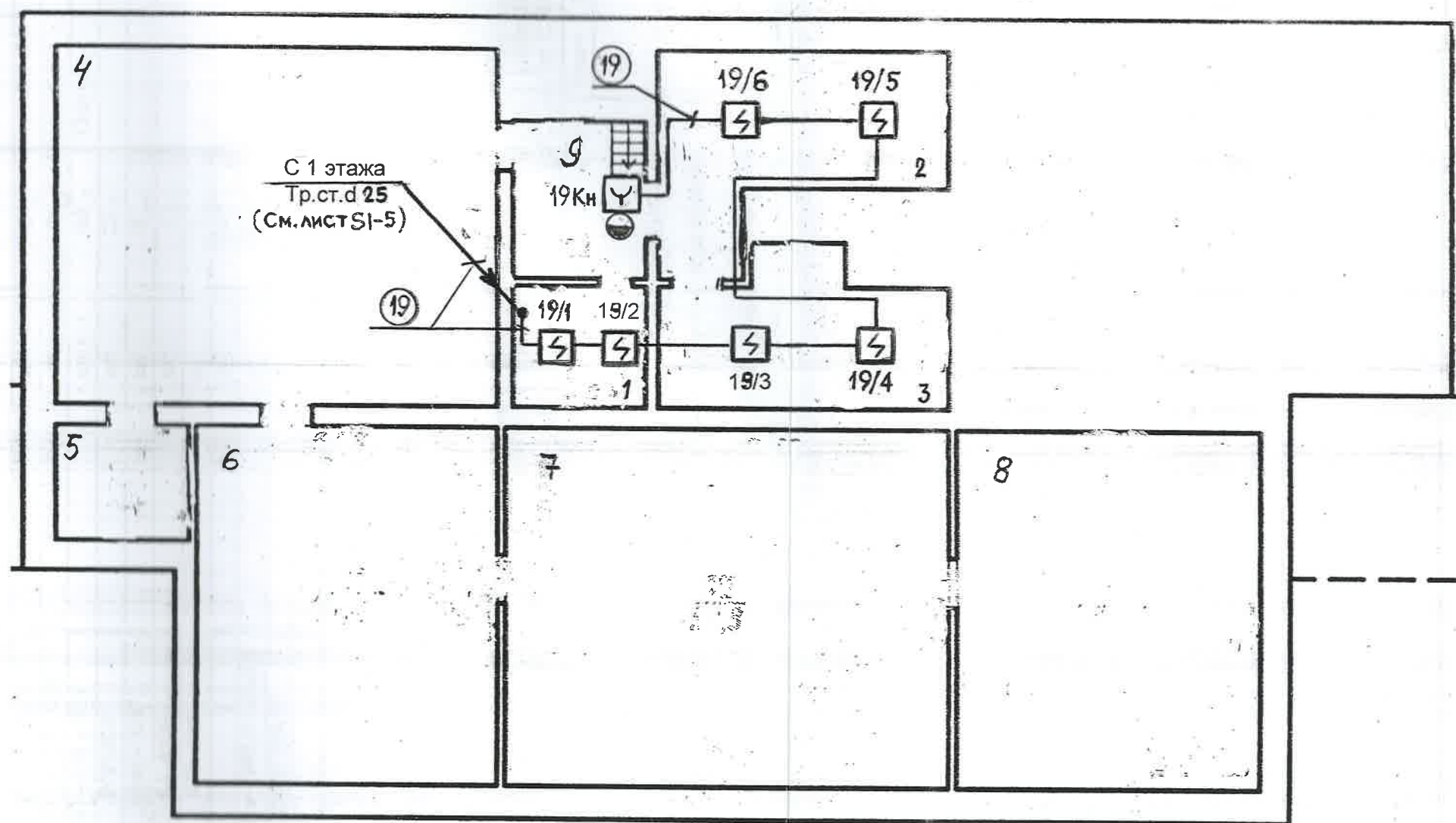
LEGENDA ÎNCĂPERILOR

№ p/p	Destinația încăperilor	NOTA
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	



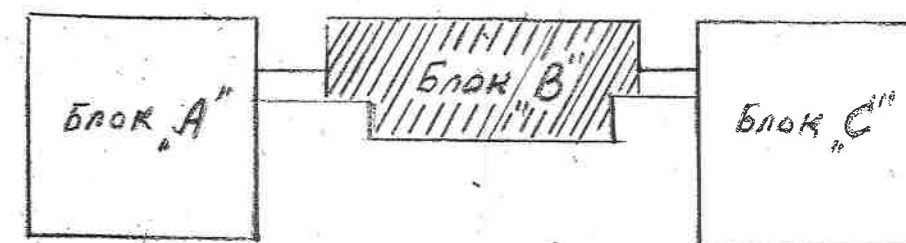
1 - 18 - 9 - 1 - S I			
Reabilitarea rețelilor electrice interioare și semnalizării incendiare la drădinița de copii „Guguță” din or. Călărași			
Semnalizarea incendiară		Стадия	Лист
		PE	8
Блок С. 2 этаж. План сетей пожарной сигнализации		Листов	
		10	
Manager	Guzun P.	04.18	
Sp.prin.	Ovseannicov	04.18	
IPS "IPROCOM" mun. Chișinău			





LEGENDA ÎNCĂPERILOR

№ 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 - S1
					Reabilitarea rețelilor electrice interioare și semnalizării incendiare la drădinița de copii „Guguță” din or. Călărași
					Semnalizarea incendiară
					Стадия Лист Листов
					PE 10 10
Manager	Guzun P.		04.18		
Sp.prin.	Ovseannicov		04.18		
					Блок В. Подвал. План сетей пожарной сигнализации
					IPS "IPROCOM" mun. Chișinău

№	Наименование оборудования	3	4	5	6	7	8
1	Пожарная сигнализация						
1,2	Прибор премно-контрольный охранно-пожарный, НПП „Болид „, 20ШС	СИГНАЛ – 20М		шт	1 ✓		
3	Устройство коммуникационное, НПП „Болид „, =12В, I _{вх} =40мА, выход: 2 перекл. конт. ~220V	УК – ВК/02		шт	1 ✓		
4	Резервный источник питания 12В-3А-26	РИП – 12, исп. 1		шт	2 ✓		
5	Аккумулятор 12В ; 26Ah	„DELTA“ DTM1226		шт	2 ✓		
6	Извещатель пожарный дымовой, =12В, 100мкА	ИП – 212 – 3СУ		шт	185 ✓	12шт-рез	
7	Извещатель пожарный ручной, =12В, 100мкА	ИПР-3СУ		шт	22 ✓		
8	Оповещатель свето-звуковой, 40мА, 105 db	„Маяк – 12К“		шт	6 ✓		
9	Сирена с пробл. маяком, 250мА, 110 db	SA -913F		шт	1 ✓		
10	Передачик одноканальный	ATS -100		шт	1 ✓		
11	Резистор 1,5 кОм+5%			шт	200 ✓		
12	Кабель огнестойкий 1x2x0.5	КПСЭнг – FRLS 1x2x0.5		м	1400 ✓		
13	Шнур гибкий 2x0,75	ШВПП 2x0,75		м	5 ✓		

1 – 18 – 9 – 1 - S I C O

Reabilitarea rețelelor electrice interioare și semnalizării incendiară la drădinița de copii „Guguța” din or. Călărași

Semnalizarea incendiară		Стadia	Лист	Листов
		PE	1	2
Manager	Guzun P.	04.18	IPS "PROCOS" mun. Chișinău	
Sp.prin.	Ovseannicov	04.18		

14	Кабель-канал пластиковый 10x22mm	MCS-1	M	800	✓
15	То же 40x25	MCS-1	M	50	✓
16	То же 60x40	MCS-1	M	30	✓
17	Труба гофрированная D20mm	D 20	M	20	✓
18	Труба ст.D32mm	D 32	M	12	✓
	Труба ст.D25mm	D 25	M	30	✓
19	Коробка распределительная	УК - 2П	шт	50	✓

