ТОО “ЭДЕМСТРОЙ”

ГСЛ № 0001798 от 31.08.2006 года

Рабочий проект

Капитальный ремонт здания КГУ «Талдыкольская средняя школа» отдела образования Махамбетского района Управления образования Атырауской области

Пожарная сигнализация

ТОО "ЭДЕМСТРОЙ" Кенжалыев Н.Д.

КГУ «Талдыкольская средняя школа» отдела образования Махамбетского района Управления образования Атырауской области

Атырау, 2025 г.

Согласовано

ВЗАМ.ИДВ.N

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ.NПОДЛ.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема системы пожарной сигнализации	
3	План пожарной сигнализации 1–го этажа	
4	План пожарной сигнализации 2–го этажа	
5	План пожарной сигнализации 3–го этажа	
6		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

СН РК 2.02–02–2023	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
СП РК 2.02–102–2022	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок РК	
СП РК 3.02.111–2012	Общеобразовательные учреждения	
	Прилагаемые документы	
25–11–02/1–ПС.СО	Спецификация оборудования	1 лист

Проектная документация разработана в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан государственными нормами, правилами и стандартами и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

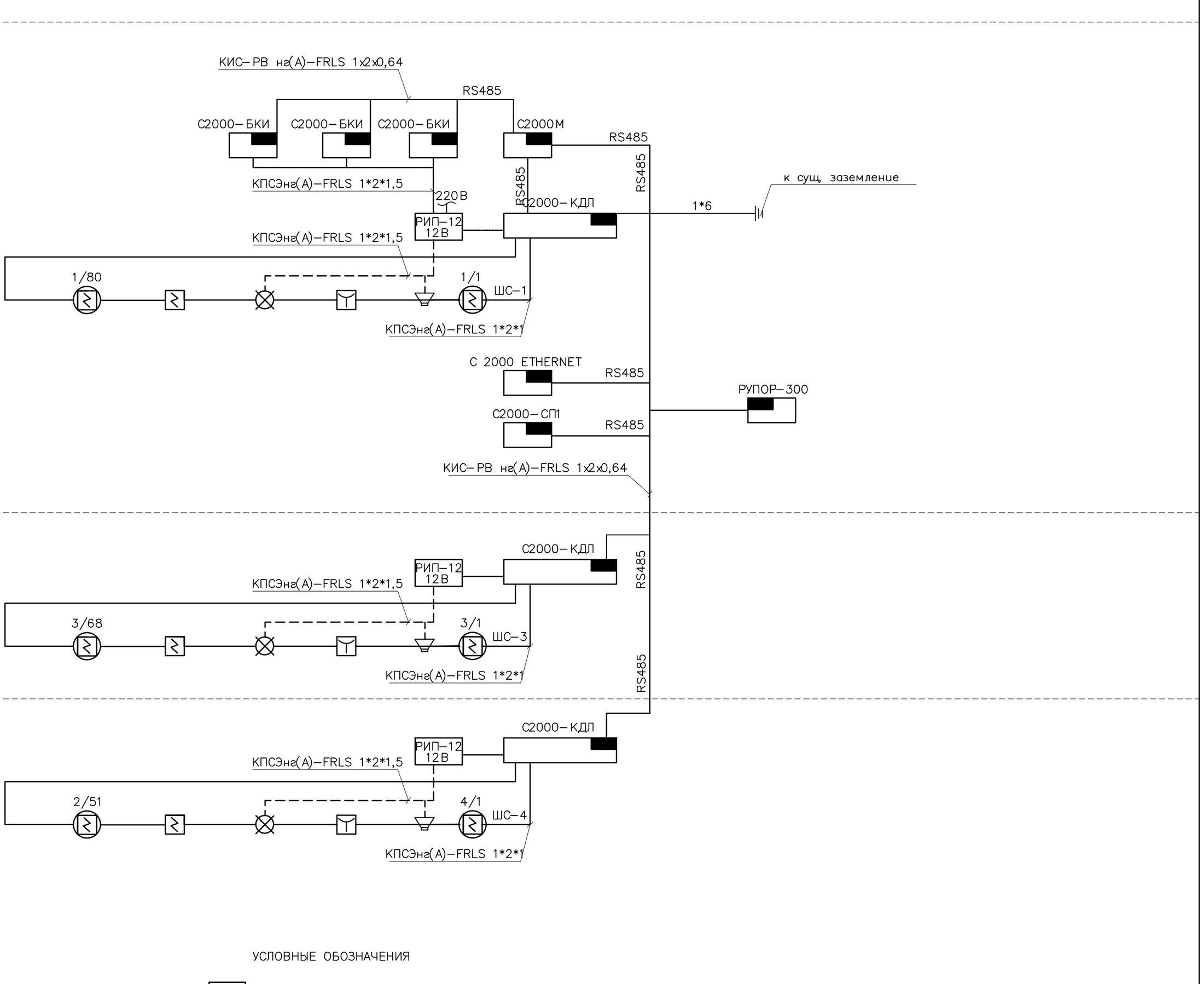
Главный инженер проекта: *Кенжалыев Н.Д.*

Общие указания

Пожарная сигнализация выполнена на основании задания на проектирование. Согласно требований действующих нормативных РК.
Здание оборудуются системой пожарной сигнализации реализованной на базе НВП "БОЛИД.
В качестве приемно–контрольног блока принят "С2000М–КДЛ".
В качестве пожарных извещателей принят пожарный дымовой оптико–электронный адресный ДИП–34А–03 (ИП 212–34А).
которые устанавливаются на потолке (не ближе 0,5м от светильников).
Ручные извещатели адресный ИПР 513–АМ устанавливаются на основных выходах, их используют при визуальном обнаружении пожара.
Системы оповещения и управления эвакуацией: 3 типа.
Для воспроизведения записанных в блок или трансляции внешних речевых сообщений о действиях, направленных на обеспечение безопасности и оповещения при возникновении пожара и других чрезвычайных ситуаций предусматривается Блок речевого оповещения "Рупор–300, а также через оповещатель звуковой адресный С2000–ОПЗ которые установленные внутри здания.
Дополнительно предусмотрено в разделе ПС световой "ВЫХОД" С2000–ОСТ которые устанавливаются на выходах
Электропитание приборов осуществляется от электрощитов зданий (напряжение ~220В) согласно схемы электроснабжения объектов, и резервное от аккумуляторных батарей напряжение 12В.
Проводка ПС выполняется проводом КПСЭнг(А)–FRLS 1*2*1,
питание приборов ПС выполняется проводом КПСЭнг(А)–FRLS 1*2*1,5,
линии RS485 ПС выполняется проводом КИС–РВ нг(А)–FRLS 1х2х0,64.
Провода в проходах через стену прокладываются в металлорукаве.
Линия ПС прокладывается в пластиковом лотке с крышкой.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	05032025/N-ПС		
						Капитальный ремонт здания КГУ "Талдыколская средняя школа" отдела образования Махамбетского района Управления образования Атырауской обл, Махамбетского р–на, с. Талдыколь, ул. А.Кускелдиев, здания №52		
Разраб.		Умарова				Капитальный ремонт	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 5
ГИП		Кенжалыев						
						Общие данные	ТОО "Эдем Строй"	

Формат А3



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Прибор пожарной сигнализации
- Оповещатель звуковой адресный С2000–ОПЗ
- Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый ДИП–34А–04
- Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый ДИП–34А–03
- Извещатель пожарный ручной адресный
- Оповещатель световой адресный "ВЫХОД"
- Линии питания 12 Вольт

Согласовано: ЗОВ, ПС, ТП, АС

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Умарова			
ГИП		Кенжалыев			

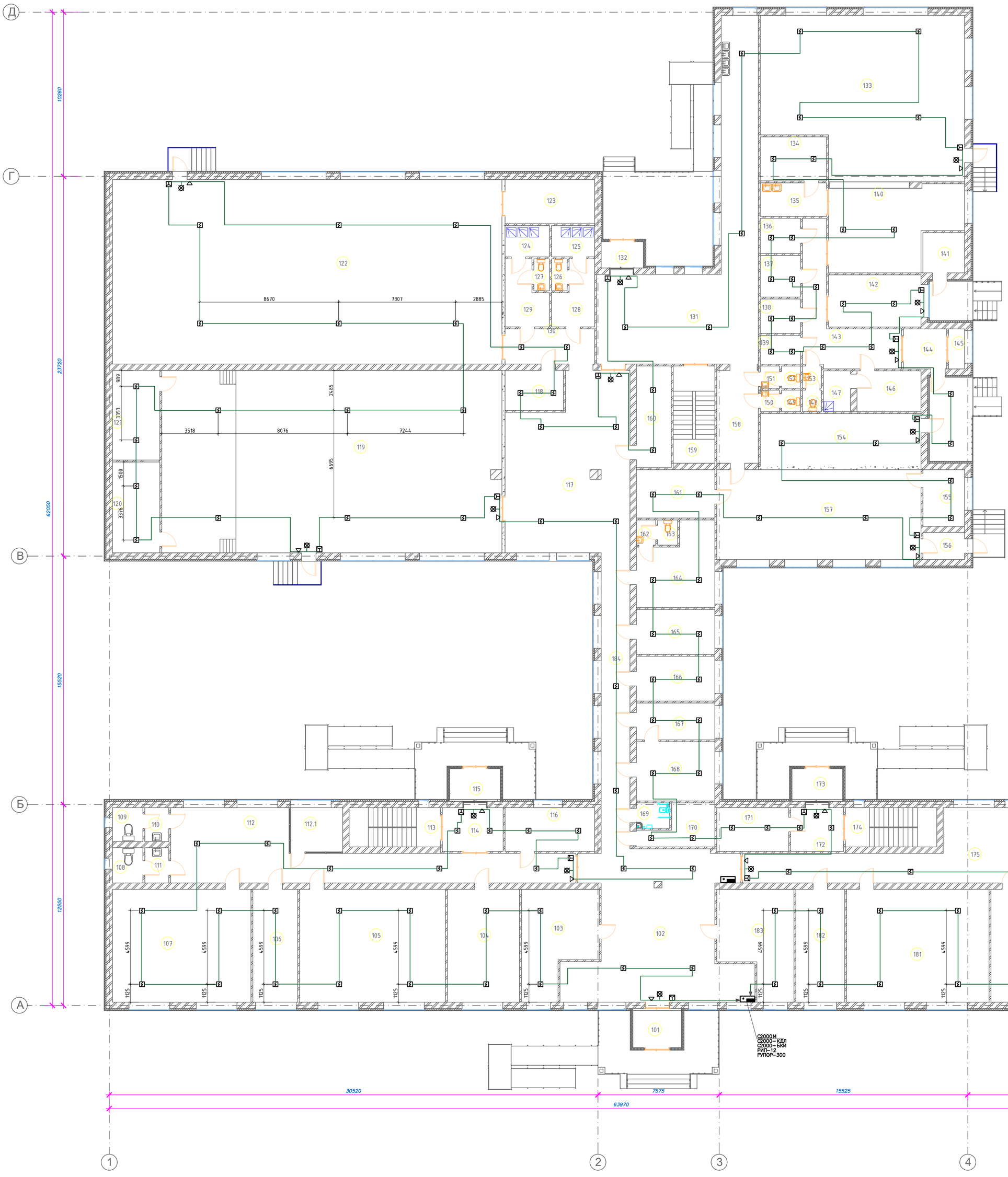
05032025/N-ПС

Капитальный ремонт здания КГУ "Талдыколская средняя школа" отдела образования Махамбетского района Управления образования Атырауской обл, Махамбетского р–на, с. Талдыколь, ул. А.Кускелдиев, здания №52

Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	5
Структурная схема системы пожарной сигнализации	ТОО "Эдем Строй"		

Формат А1

Проектируемый план первого этажа.М1:100



Начало

Экспликация помещений (т)

Номер п. п.	Назначение	Площадь, м2
101	Тамбур	7.0 м²
102	Холл	86.0 м²
103	Гардероб	27.5 м²
104	Начальный класс	31.7 м²
105	Начальный класс	64.2 м²
106	Бухгалтер	19.7 м²
107	Начальный класс	61.0 м²
108	С.У.	4.2 м²
109	С.У.	4.0 м²
110	Тамбур	3.2 м²
111	Тамбур	3.3 м²
112	Коридор	68.40 м²
112.1	Склад	9.0 м²
113	Лестничная клетка	14.0 м²
114	Коридор	10.4 м²
115	Тамбур	4.3 м²
116	Кабинет	15.3 м²
117	Холл	78.6 м²
118	Тренерская	9.1 м²
119	Актовый зал	241.7 м²
120	Складское помещение	16.8 м²
121	Гримерка	16.6 м²
122	Спортзал	280.2 м²
123	Инвертарная	15.5 м²
124	Душевая	5.4 м²
125	Душевая	5.3 м²

Продолжение

Экспликация помещений (т)

Номер п. п.	Назначение	Площадь, м2
126	С.У.	2.0 м²
127	С.У.	2.0 м²
128	Раздевалка Ж.	9.1 м²
129	Раздевалка М.	9.5 м²
130	Коридор	12.3 м²
131	Коридор	94.1 м²
132	Тамбур	4.0 м²
133	Столовая	120.2 м²
134	Мойка посуды	11.4 м²
135	Склад посуды	8.7 м²
136	Склад сухих продуктов	5.5 м²
137	Склад овощей	6.6 м²
138	Холодный цех	5.4 м²
139	Холодный цех	4.5 м²
140	Горячий цех	38.5 м²
141	Щитовая	6.6 м²
142	Заготовочный цех	18.8 м²
143	Коридор	25.4 м²
144	Тамбур	6.8 м²
145	Гардероб для верхей одежды	2.5 м²
146	Комната персонала	10.2 м²
147	Душевая	4.3 м²
148	С.У.	1.6 м²
149	С.У.	1.6 м²
150	Тамбур	1.6 м²
151	Тамбур	1.7 м²

Окончание

Экспликация помещений (т)

Номер п. п.	Назначение	Площадь, м2
152	С.У.	1.7 м²
153	Тамбур	1.6 м²
154	Щитовая	33.1 м²
155	Кабинет учителя	9.2 м²
156	Тамбур	4.4 м²
157	Мастерская	71.7 м²
158	Коридор	15.1 м²
159	Лестница	15.8 м²
160	Серверная (радио узел)	13.9 м²
161	Кладовая	14.8 м²
162	Тамбур	1.9 м²
163	С.У.	2.0 м²
164	Кабинет медика	22.3 м²
165	Изолятор	13.7 м²
166	Кабинет дефектолога и психолога	13.7 м²
167	Приемная	11.3 м²
168	Кабинет руководителя	18.1 м²
169	С.У. МГН	3.3 м²
170	Комната персонала	9.7 м²
171	Щитовая	12.3 м²
172	Тамбур	9.0 м²
173	Тамбур	6.1 м²
174	Лестничная клетка	14.0 м²
175	Коридор	57.0 м²
176	Тамбур	3.7 м²
177	Тамбур	3.9 м²
178	С.У.	5.3 м²
179	С.У.	5.5 м²
180	Начальный класс	61.3 м²
181	Начальный класс	62.7 м²
182	Кабинет организатора	21.5 м²
183	Гардероб	27.7 м²
184	Коридор	33.3 м²
	Итого:	2117,90 м²

Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Эмарова			
ГИП		Кенжалиев			

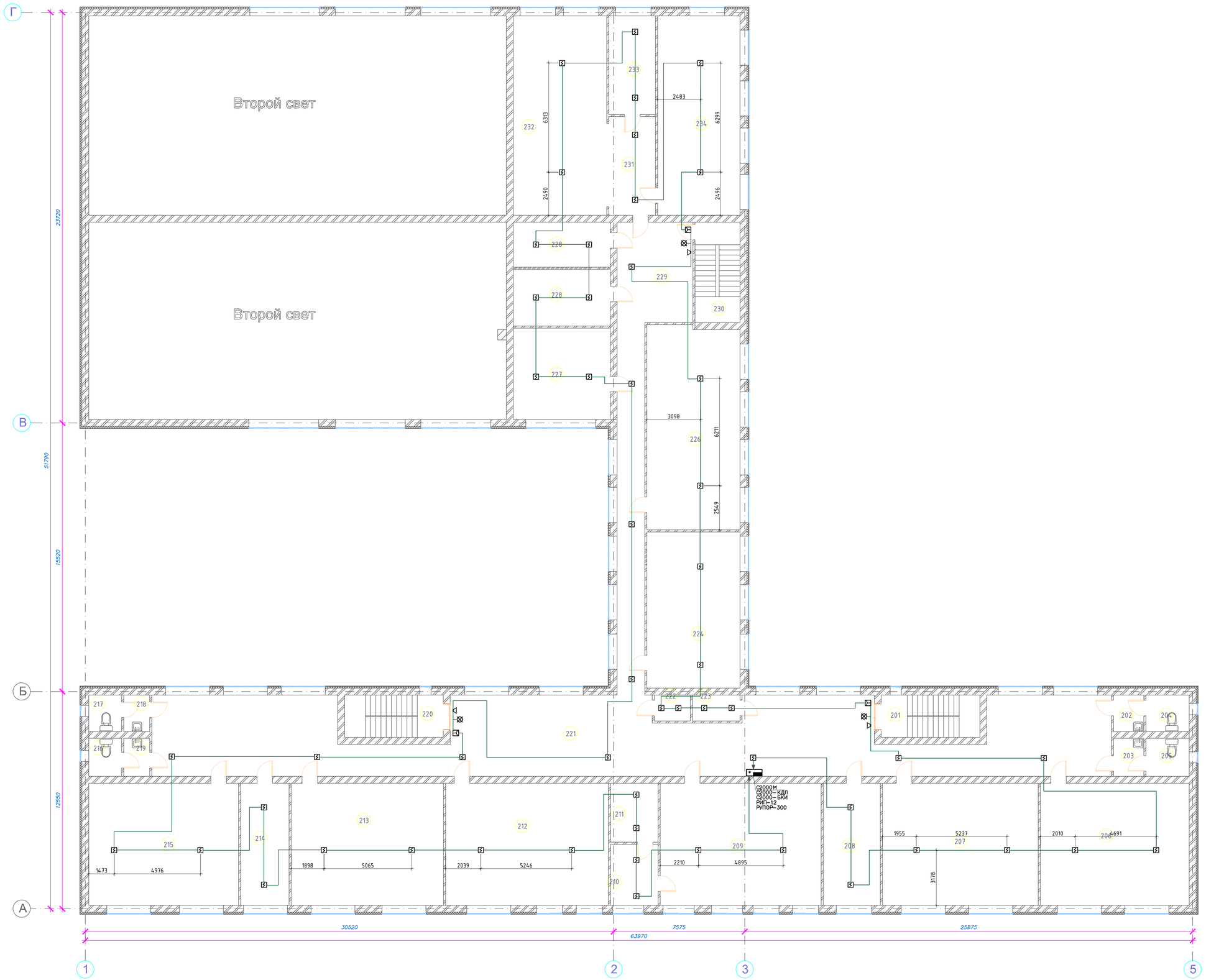
05032025/N-ПС

Капитальный ремонт здания КГУ "Талдыколская средняя школа" отдела образования Мамбетского района Управления образования Атырауской обл, Махамбетского р–на, с. Талдыколь, ул. А.Кускелдиев, здания №52

Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	5
План пожарной сигнализации 1-го этажа	ТОО "Эдем Строй"		

Формат А1

Проектируемый план второго этажа.М1:100



Экспликация помещений (т)

Номер п. п.	Назначение	Площадь, м2
201	Лестничная клетка	14.0 м^2
202	Тамбур	3.7 м^2
203	Тамбур	3.9 м^2
204	С.У.	5.3 м^2
205	С.У.	5.5 м^2
206	Начальный класс	60.6 м^2
207	Начальный класс	63.5 м^2
208	Учительская	23.3 м^2
209	Кабинет НВП	65.6 м^2
210	Кабинет учителя	9.7 м^2
211	Оружейная	9.4 м^2
212	Кабинет казахского языка	66.3 м^2
213	Кабинет русского языка	62.0 м^2
214	Лаборатория математики	19.7 м^2
215	Кабинет математики	61.0 м^2
216	С.У.	4.2 м^2
217	С.У.	4.0 м^2
218	Тамбур	3.2 м^2
219	Тамбур	3.3 м^2
220	Лестничная клетка	14.0 м^2
221	Холл	215.1 м^2
222	Кладовая	3.1 м^2
223	Кладовая	4.1 м^2
224	Кабинет STEM	48.52 м^2
225	----------	---
226	Кабинет информатики	63.1 м^2
227	Кабинет технологии (девочки)	29.6 м^2
228	Венткамера	33.6 м^2
229	Коридор	59.2 м^2
230	Лестничная клетка	15.1 м^2
231	Коридор	15.7 м^2
232	Библиотека	62.5 м^2
233	Библиотека	15.4 м^2
234	Кабинет	54.8 м^2
	Итого:	1122,02м^2

Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Закарова			
ГИП		Кенжалиев			

05032025/N-ПС

Капитальный ремонт здания КГУ "Талдыкольская средняя школа" отдела образования Мухамбетского района Управления образования Атырауской обл, Мухамбетского р-на, с. Талдыколь, ул. А.Кускелдиев, здание №52

Капитальный ремонт

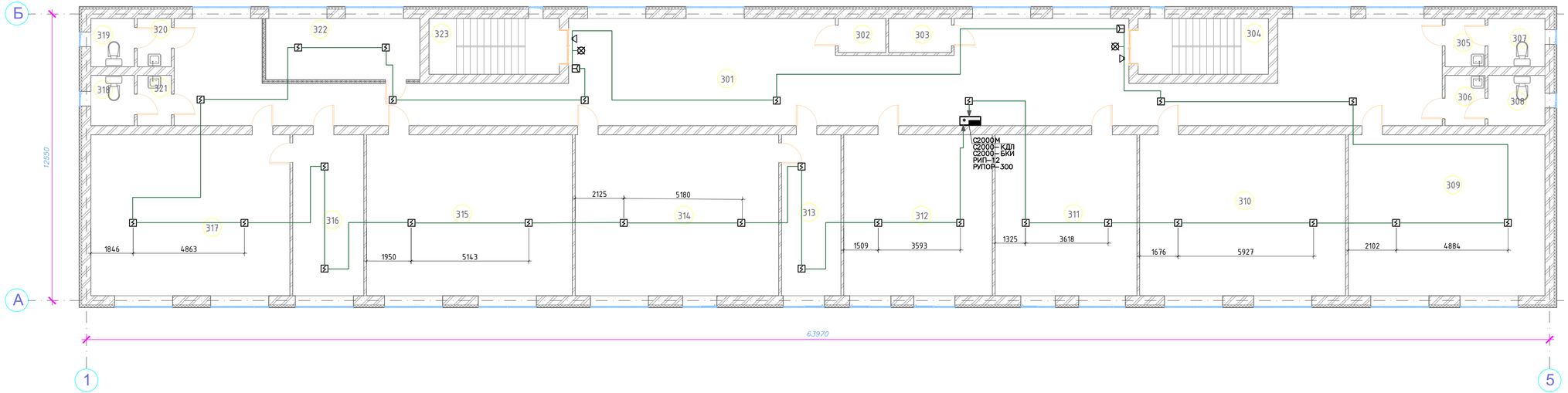
Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

План пожарной сигнализации 2-го этажа

ТОО "Эдем Строй"

Формат А1

Проектируемый план третьего этажа.М1:100



Экспликация помещений (т)

Номер п. п.	Назначение	Площадь, м2
301	Холл	195,40 м²
302	Кладовая	3.1 м²
303	Кладовая	4.1 м²
304	Лестничная клетка	14.0 м²
305	Тамбур	3.7 м²
306	Тамбур	3.9 м²
307	С.У.	5.3 м²
308	С.У.	5.5 м²
309	Кабинет биологии	60.6 м²
310	Кабинет истории	63.5 м²
311	Кабинет английского языка	43.7 м²
312	Кабинет английского языка	45.8 м²
313	Лаборатория кабинета химии	18.3 м²
314	Кабинет химии	62.7 м²
315	Кабинет географии	63.5 м²
316	Лаборатория кабинета физики	21.9 м²
317	Кабинет физики	61.3 м²
318	С.У.	4.2 м²
319	С.У.	4.0 м²
320	Тамбур	3.2 м²
321	Тамбур	3.3 м²
322	Венткамера	18.1 м²
323	Лестничная клетка	14.0 м²
	Итого:	723,10м²

Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Эмарова			
ГИП		Кенжальев			

05032025/N-ПС

Капитальный ремонт здания КГУ "Талдыкольская средняя школа" отдела образования Махамбетского района Управления образования Атырауской обл, Махамбетского р-на, с. Талдыколь, ул. А.Куселедиев, здания №52

Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	5
План пожарной сигнализации 3-го этажа	ТОО "Эдем Строй"		

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Пульт контроля и управления	С2000–М	248–306–0821	Болид	шт	1		
2	Контроллер двухпроводной линии связи	С2000–КДЛ	248–306–0822	Болид	шт	4		
3	Блок индикации с клавиатурой	С2000–БКИ	290–010–0001	Болид	шт	3		
4	Источник питания резервированный	РИП–12 исп. 02 (РИП–12–2/7М2)	248–306–0318	Болид	шт	4		
5	Блок речевого оповещения	РУПОР–300	*	Болид	шт	1		
6	Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ДИП–34А–03	248–302–0209	Болид	шт	250		+ 10%
7	Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ДИП–34А–04	248–302–0210	Болид	шт	50		+ 10%
8	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513–АМ	248–302–0511	Болид	шт	30		+ 10%
9	Оповещатель световой адресный "ВЫХОД"	С2000–ОСТ исп.01	248–304–0151	Болид	шт	30		
10	Оповещатель звуковой адресный	С2000–ОПЗ	248–304–0328	Болид	шт	30		
11	Аккумуляторная батарея 12В 17 Ач		248–306–0382	Болид	шт	4		
12	Кабельный канал пластиковый 20х40 3 метра		243–907–0108	–	шт	100		
13	Преобразователь интерфейсов	USB–RS485	290–010–0002	Болид	шт	1		
14	Преобразователь интерфейса	С2000–Ethernet	290–010–0003	Болид	шт	1		
15	Блок сигнально–пусковой	С2000–СП1	248–303–0701	Болид	шт	3		
16	Кабельный канал пластиковый 20х20 3 метра		243–907–0105	–	шт	200		
17	Кабель FTP cat 6		290–000–000	–	m	350		
18	Провод 1х2х1	КПСЭнг(А)–FRLS	243–305–0603	–	М	2500		+ 10%
19	Провод 1х2х0,64	КИС–РВ нг(А)–FRLS	290–010–0004	–	М	1800		+ 10%
20	Провод 1х2х1,5	КПСЭнг(А)–FRLS	243–305–0604	–	М	1800		+ 10%
21	Металлорукав	Д–8мм	243–904–0101	–	М	100		
22								
23	Провод 1*6 мм	ПУГВ	*	–	М	5		
24	Изолятор коротких замыканий	Болид БРИЗ исп.03	248–306–0702	Болид	М	200		

Согласовано

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

Изм.	Кол. уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Умарова			
ГИП		Кенжалыев			

05032025/N-ПС

Капитальный ремонт здания КГУ "Талдыколская средняя школа" отдела образования Махамбетского района Управления образования Атырауской обл, Махамбетского р–на, с. Талдыколь, ул. А.Кускелдиев, здания №52

Капитальный ремонт

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "Эдем Строй"

Формат А3