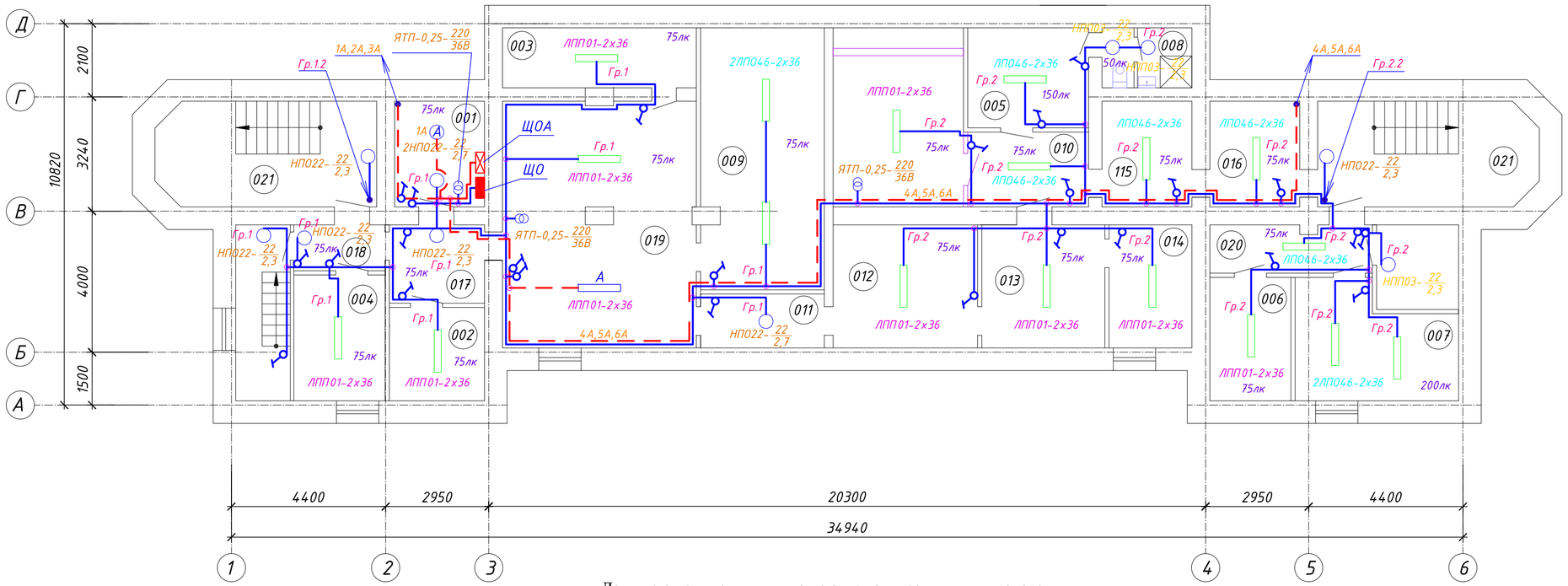
План подвала



Экспликация помещений подвала

№ поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кате гория
001	Электрощитовая	7,65	
002	Тепловой узел	7,10	
003	Бойлерная	9,30	
004	Помещение для хранения вещей больных	9,20	
005	Бытовое помещение	9,70	
006	Кладовая хранения чистого белья	8,00	
007	Комната сестры-хозяйки	13,70	
008	Санузел с душевой	1,50+2,60	
009	Подвальное помещение	25,70	
010	Подвальное помещение	26,30	
011	Подвальное помещение	5,35	
012	Подвальное помещение	14,30	
013	Подвальное помещение	12,15	
014	Подвальное помещение	8,20	
015	Подвальное помещение	7,60	
016	Подвальное помещение	7,60	
017	Подвальное помещение	5,50	
018	Подвальное помещение	3,30	
019	Подвальное помещение	34,30	
020	Подвальное помещение	6,10	
021	Лестничная клетка	18,25х2	

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установ-ленная мощно-сть, кВт	Номера автоматических выключателей		Номера автоматических выключателей		Ток расцепителя, А	
			Однополюс-ные		Двухполюсные с УЗО, 20А		На вводе	На линиях
			Заня-тые	Резер-вные	Заня-тые	Резер-вные		
ЩО	ЩРН-П-12 УХЛ4	2.0	1,2	5,6,7	3,4	-	25	16
ЩОА	ЩРН-П-12 УХЛ4	1.55	1,...,6	7,8,9	-	-	25	16

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Исполнил	Исаев				
Проверил	Иванов				
Н.контр	Коваленко				

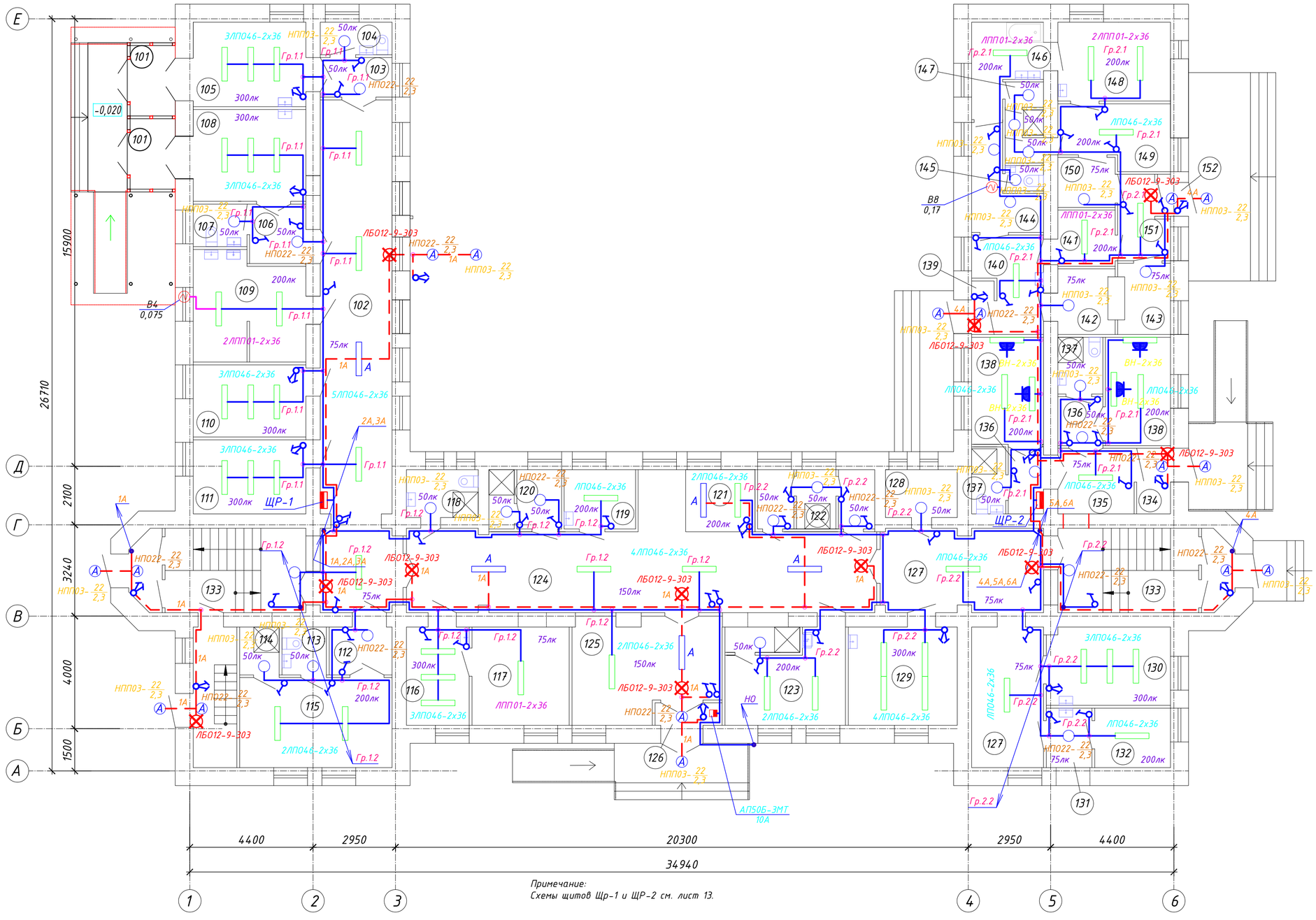
202003-123-ЭЛ

Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка

Здание инфекционного отделения	Стадия	Лист	Листов
	РП	11	
План подвального этажа. Электроосвещение.	ТОО "ПостЭксКом" г.Усть-Каменогорск		

Инв. N подл. | Подпись и дата | В замен инв. N

План 1 этажа



Экспликация помещений 1 этажа (начало)

№ поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кате гория
	Отделение приема/выписки		
101	Тамбур	4,00	
102	Коридор	46,00	
103	Шлюз	3,55	
104	Туалет	2,90	
105	Смотровой бокс	12,00	
106	Шлюз	4,20	
107	Туалет	2,85	
108	Смотровой бокс	13,00	
109	Помещение для: - мытья и стерилизации суден,горшков, мытья и сушки клеенок; -Временного хранения грязного белья; -хранения предметов уборки	14,70	
110	Процедурная комната	10,20	
111	Кабинет дежурного врача	10,50	
112	Шлюз	3,80	
113	Душевая	2,65	
114	Туалет	2,35	
115	Бокс изоляционно-диагностический	17,3	
116	Кабинет старшей медсестры	7,75	
117	Комната хранения медикаментов	12,00	
118	Санузел для персонала	4,30	
119	Комната медсестры	5,30	
120	Помещение выписки с душевой	3,30+1,80	
121	Регистратура	5,50	
122	Санпропускник (для персонала)	2,70+2,70+2,90	
123	Помещение персонала (с душевой)	12,2+2,35	
124	Коридор	51,80	
125	Вестибюль для ожидания	18,00	
126	Тамбур	1,90	
	Лаборатория микробиологической группы	0,00	
127	Коридор	30,00	
128	Комната хранения уборочного инвентаря	4,30	
129	Лаборантская для санитарно-бакериологических исследований	13,50	
130	Лаборантская для санитарно-бакериологических исследований	12,10	
131	Предбокс	3,40	
132	Бокс	5,65	
133	Лестничная клетка	18,25х2	
	Палатное отделение		
134	Тамбур	2,80	
135	Коридор	6,30	
136	Шлюз	2,90+2,80	
137	Санузел	3,20+3,20	
138	Боксовая палата на 2 койки	9,60+9,90	

Экспликация помещений 1 этажа (продолжение)

№ поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кате гория	№ поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кате гория	№ поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кате гория
	Постирочная			144	Комната прием и сортировки грязного белья	6,30		150	Комната хранения и выдачи чистого белья	3,60	
139	Тамбур	1,50		145	Туалет	1,10		151	Холл	4,80	
140	Холл	7,20		146	Комната дезинфекции	6,60		152	Тамбур	1,50	
141	Комната персонала (на 1 чел)	4,00		147	Санпропускник	1,2х3					
142	Комната приема грязных матрасов	4,70		148	Постирочная комната	10,60					
143	Комната выдачи чистых матрасов	4,70		149	Комната глажения, починки и упаковки белья	8,35					

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Исполнил		Исаев			
Проверил		Иванов			
Н.контр		Коваленко			

202003-123-ЭЛ

Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка

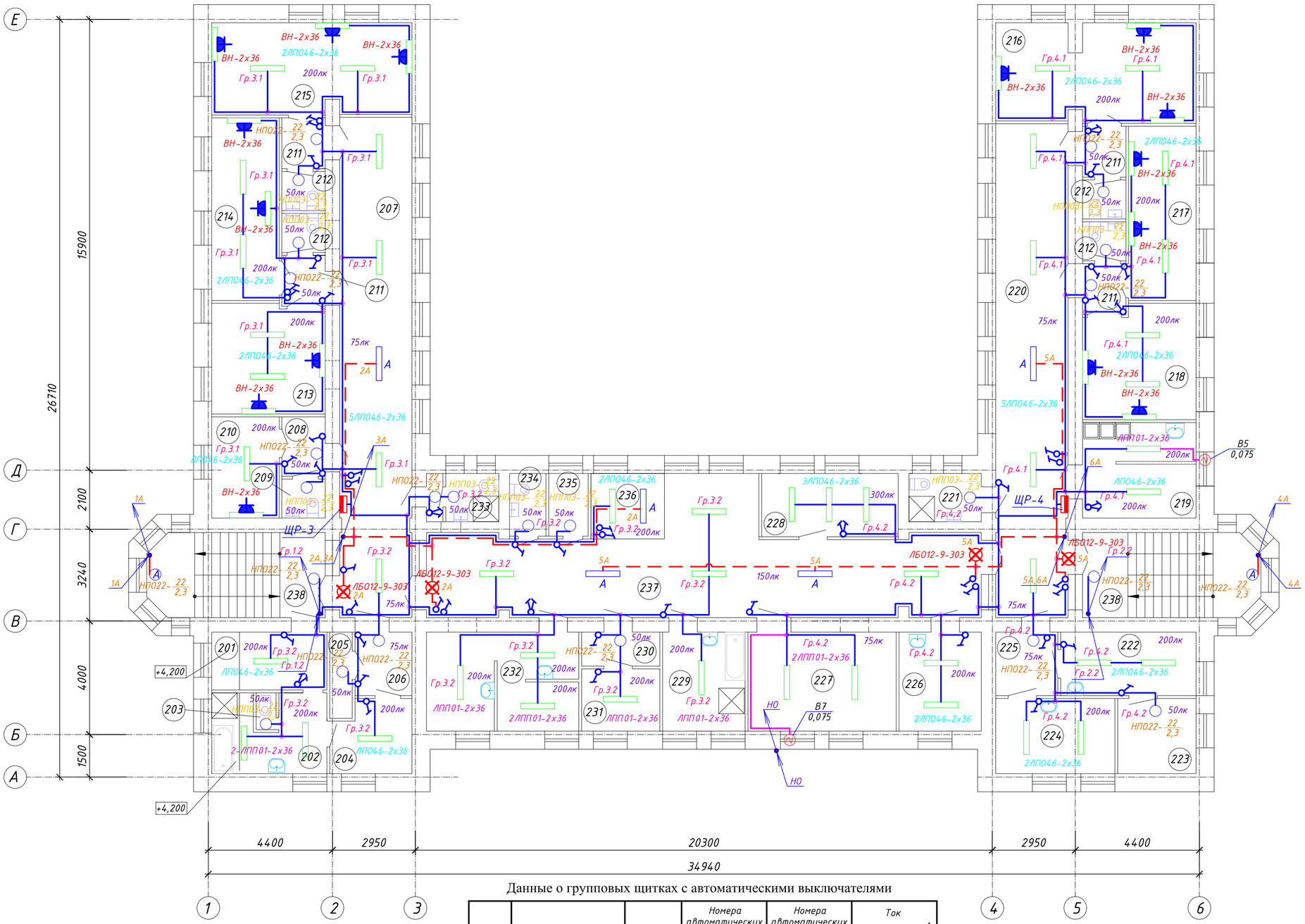
Здание инфекционного отделения	Стадия	Лист	Листов
	РП	12	
План 1 этажа. Электроосвещение.	ТОО "ПостЭксКом" г.Усть-Каменогорск		

В замен инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

План 2 этажа



Экспликация помещений 2 этажа

№ поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кате гория
	Палатное отделение		
201	Раздевальная	8,20	
202	Ванная с душем	10,0	
203	Туалет	1,30	
204	Одевальная	6,90	
205	Помещение для временного хранения вещей	2,40	
206	Коридор	4,40	
207	Коридор	44,50	
208	Шлюз	3,10	
209	Туалет	2,00	
210	Полубокс на 1 койку	8,40	
211	Шлюз	2,85х4	
212	Туалет	2,00х4	
213	Палата на 2 койки	15,30	
214	Палата на 2 койки	15,30	
215	Палата на 3 койки	22,60	
216	Палата на 3 койки	24,00	
217	Палата на 2 койки	14,60	
218	Палата на 2 койки	15,60	
219	Буфетная (с местом для мытья посуды)	13,45	
220	Коридор	44,10	
221	Комната личной гигиены	4,30	
222	Комната сестры-хозяйки	10,60	
223	Комната для хранения чистого белья	7,30	
224	Комнаа персонала	11,00	
225	Коридор	4,90	
226	Процедурная	10,00	
227	Помещение для хранения переносной физиотерапевтической и рентгеновской аппаратуры	18,00	
228	Кабинет врача	10,70	
229	Ванная без подъемника	10,00	
230	Шлюз	3,30	
231	Клизьменная	6,00	
232	Помещение для: - мытья и стерилизации суден,горшков, мытья и сушки клеенок; -временного хранения грязного белья; -хранения предметов уборки	8,35 4,70 4,90	
233	ЛГЖ для персонала	2,85	
234	Туалет для персонала	234	
235	Помещение для сбора и хранения анализов	3,20	
236	Пост дежурной медсестры	6,00	
237	Коридор	58,80	
238	Лестничная клетка	18,25х2	

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установ-ленная мощно-сть, кВт	Номера автоматических выключателей		Номера автоматических выключателей		Ток расцепителя, А	
			Однополюс-ные		Двухполюсные с УЗО, 20А		На вводе	На линиях
			Заня-тые	Резер-вные	Заня-тые	Резер-вные	ВА 47-29-3Р-С	ВА 47-29-1Р-В
ЩР-1	ЩРН-П-24 УХЛ4	4.15	1,2	–	3,..,7	–	25	16
ЩР-2	ЩРН-П-24 УХЛ4	4.5	1,2	–	3,..,7	–	25	16
ЩР-3	ЩРН-П-24 УХЛ4	4.5	1,2	–	3,4	5,6,7	25	16
ЩР-4	ЩРН-П-24 УХЛ4	4.5	1,2	–	3,..,7	–	25	16

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Исполнил		Исаев			
Проверил		Иванов			
Н.контр		Коваленко			

202003-123-ЭЛ

Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка

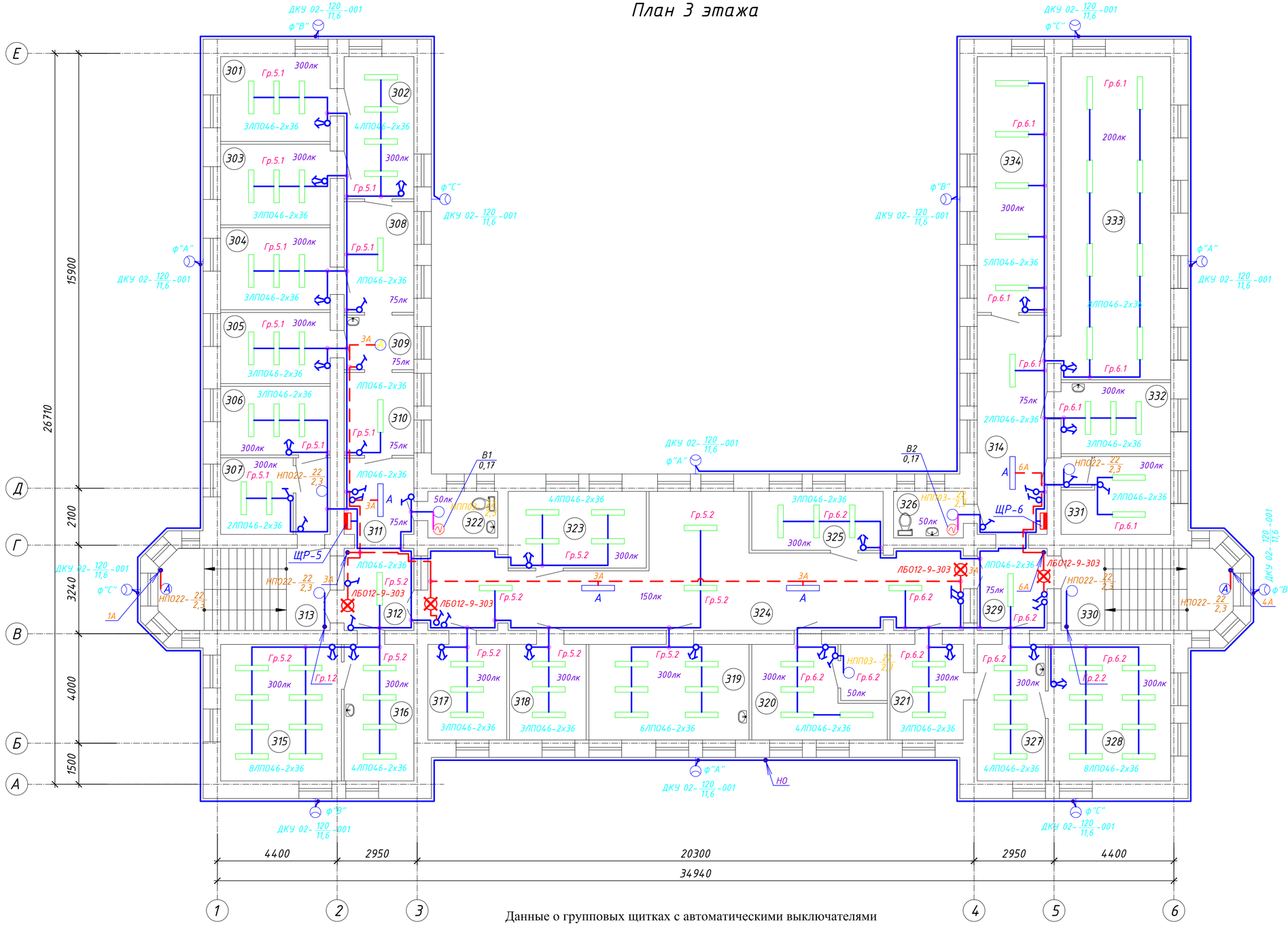
Здание инфекционного отделения	Стадия	Лист	Листов
	РП	13	
План 2 этажа. Электроосвещение.	ТОО "ПостЭксКом" г.Усть-Каменогорск		

В замен инв.N

Подпись и дата

Инв. Nподл.

План 3 этажа



Экспликация помещений 3 этажа

№ поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кате гория
301	Бухгалтер		
302	Бухгалтер		
303	Бухгалтер		
304	Бухгалтер		
305	Бухгалтер		
306	Кабинет заведующего приемным отд-ем		
307	Эпидемиолог, переводчик		
308	Коридор		
309	Коридор		
310	Коридор		
311	Коридор		
312	Коридор		
313	Коридор		
314	Коридор		
315	Гл. врач		
316	Приемная		
317	Зам. по экономическим вопросам		
318	Зам. по сестринскому делу		
319	Зам. гл. врача по лечебным вопросам		
320	Зам. гл. бухгалтера		
321	Гл. бухгалтер		
322	Туалет		
323	Учитель казахского языка		
324	Холл		
325	Гос. закупки		
326	Туалет		
327	Отдел кадров		
328	Отдел кадров		
329	Коридор		
330	Лестница		
331	Программист		
332	Кабинет заведующего палатным отд-ем		
333	Актовый зал		
334	Мед-статисты		

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установ-ленная мощно-сть, кВт	Номера автоматических выключателей		Номера автоматических выключателей		Ток расцепителя, А	
			Однополюс-ные		Двухполюсные с УЗО, 20А		На вводе	На линиях
			Заня-тые	Резер-вные	Заня-тые	Резер-вные	ВА 47-29-3Р-С	ВА 47-29-1Р-В
ЩР-5	ЩРН-П-36 УХЛ4	4.5	1,2	-	3,..,14	-	25	16
ЩР-6	ЩРН-П-36 УХЛ4	4.5	1,2	-	3,..,10	11,...,14	25	16

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Исполнил		Исаев			
Проверил		Иванов			
Н.контр		Коваленко			

202003-123-ЭЛ

Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка

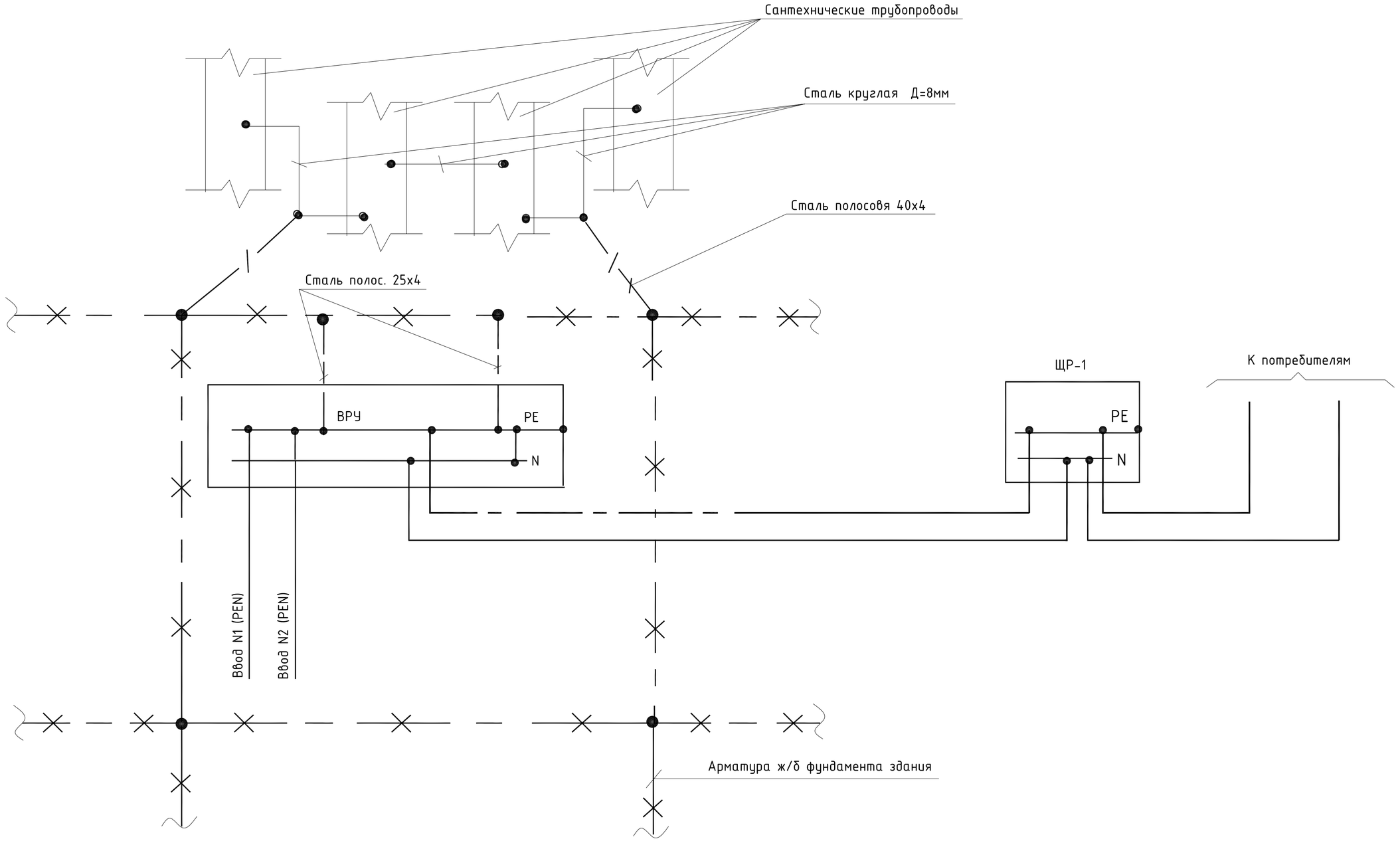
Здание инфекционного отделения

Стадия	Лист	Листов
РП	14	

План 3 этажа. Электроосвещение.

ТОО "ПостЭксКом" г.Усть-Каменогорск

Инв. Nподл. | Подпись и дата | В замен инв.N



Примечания:

1. Не указанные на схеме сечения PE и N проводников указаны на принципиальных схемах распределительной и групповых сетей совместно с фазными проводниками.
2. Подключение остальных щитов, не указанных на схеме, производится аналогично.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Исполнил		Исаев			
Проверил		Иванов			
Н.контр		Коваленко			

202003-123-ЭЛ

Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка

Здание инфекционного отделения

Стадия	Лист	Листов
РП	15	

Принципиальная схема сети заземления и уравнивания потенциалов

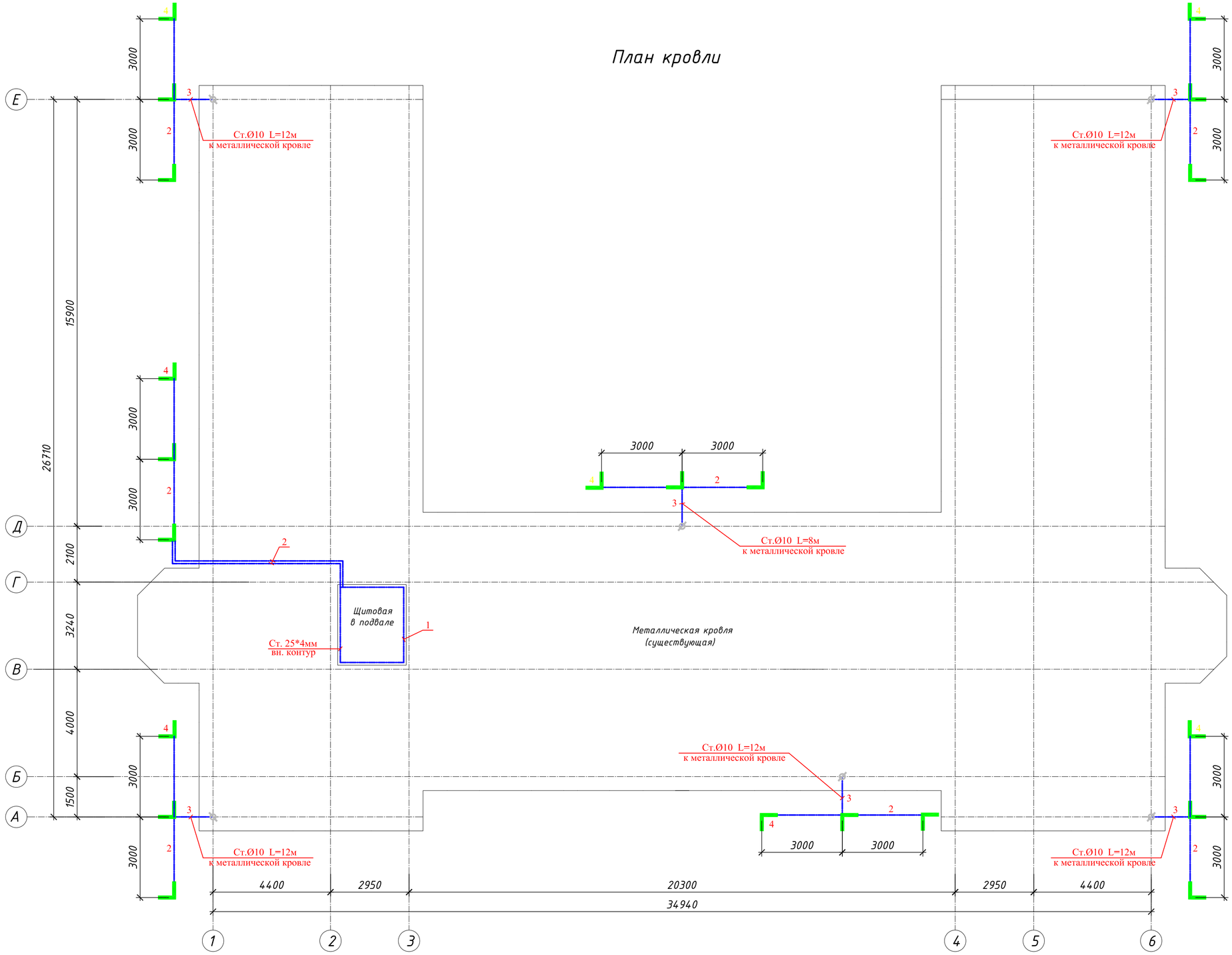
ТОО "ПостЭксКом" г.Усть-Каменогорск

В замен инв.N

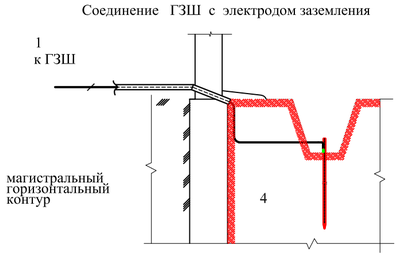
Подпись и дата

Инв. Nподл.

План кровли



Соединение ГЗШ с электродом заземления



Ведомость материалов

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Масса 1 ед.
1	ГОСТ 103-2006	Сталь полосовя 25*4мм	м/кг	15/11,925	0,795
2	ГОСТ 103-2006	Сталь полосовя 40*4мм	м/кг	60/75,6	1,26
3	ГОСТ 2590-2006	Сталь круглая Ф10мм	м/кг	72/44,352	0,616
4	ГОСТ 8509-93	Сталь угловая 50*50*5мм	м/кг	63/237,51	3,77

Примечания:

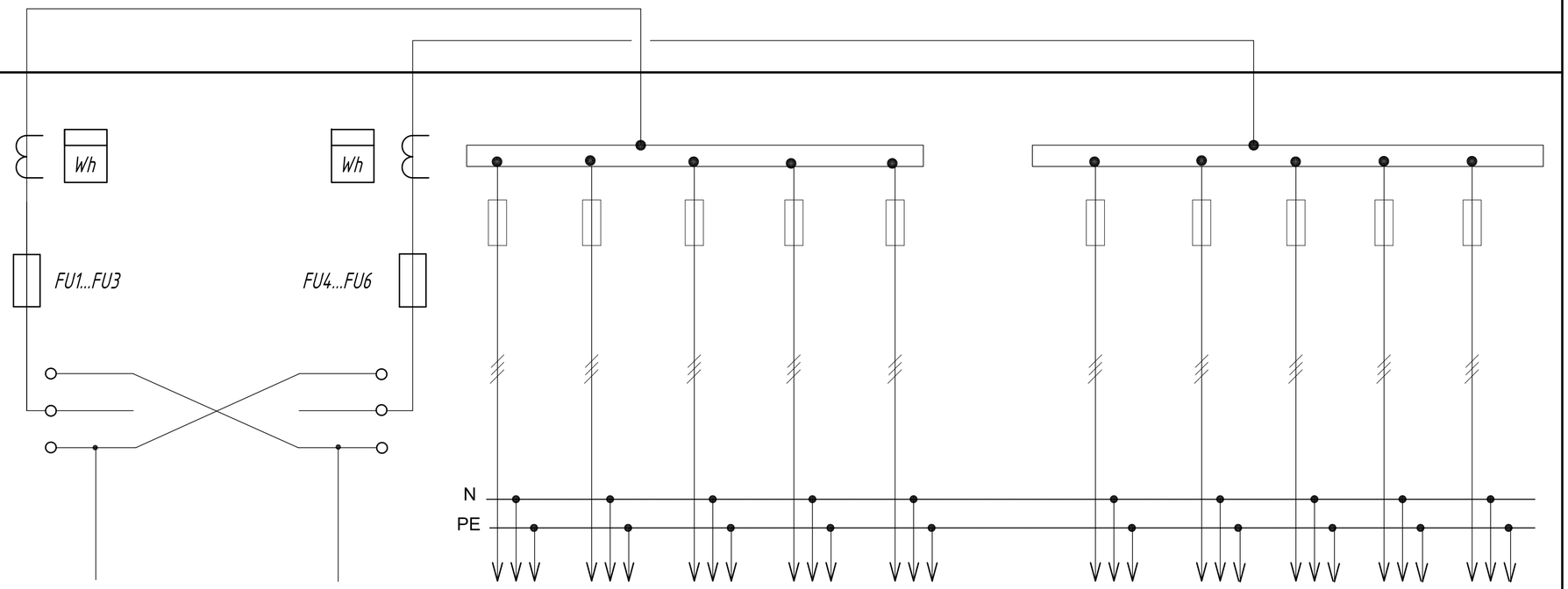
1. Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током выполняется основная система уравнивания потенциалов, соединяющая на главной заземляющей шине (ГЗШ) сторонние электропроводящие части инженерных коммуникаций, входящих в здание, PEN проводник питающего кабеля, металлическая кровля, наружный и внутренний контуры заземления.
2. Наружный контур заземления выполняется из стали полосовой 40*4мм, проложенной в траншее в земле, и соединяет три вертикальных электрода.
3. Вертикальные заземлители (сталь угловая 50*50*5мм, длиной 3м - 3шт.) погружаются в грунт на расстоянии 1м от стены здания, горизонтальные электроды-заземлители, выполняемые из стали полосовой 40*4мм, укладываются на дно траншеи, и соединяют между собой вертикальные электроды-заземлители. Горизонтальный магистральный проводник наружного заземления укладывается в траншею на -0,7м от планировочной отметки земли и приваривается к вертикальным заземлителям. Расстояние от верхнего конца вертикального заземлителя до поверхности земли 0,5м. Наружный контур заземления соединяется с главной заземляющей шиной (ГЗШ), расположенной в ШС в электрощитовой, и с металлической кровлей.
4. Для обеспечения безопасности от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению. В качестве заземляющего проводника используется 5-я(3-я) жила питающего кабеля. Основная система уравнивания потенциалов выполняется путем объединения стальных труб коммуникаций, металлических частей строительных конструкций и присоединением их к внутреннему контуру заземления. Магистраль внутреннего контура заземления прокладываются на высоте 200мм от пола, и выполняется из стали полосовой 25*4мм. Внутреннее заземляющее устройство соединено с главной заземляющей шиной (ГЗШ), расположенной в ШС. Повторное заземление выполняется присоединением PEN проводника к ГЗШ, расположенной в ШС, и соединенной с наружным контуром заземления. Все соединения выполнить сваркой.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	202003-123-ЭЛ		
						Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка		
Исполнил		Исаев				Здание инфекционного отделения	Стадия: РП	Лист: 16 / Листов:
Проверил		Иванов						
Н.контр		Коваленко				План кровли. Молниезащита. Заземление.	ТОО "ПостЭксКом" г.Усть-Каменогорск	

В замен инв.N | Подпись и дата | Инв. Nподл.

Схема межпанельных соединений

Схема ВРУ



Тип панели		ВРУ1-11-10УХЛ4		ВРУ1-47-00УХЛ4										
Номера групп		Ввод 1	Ввод 2	1	2	3	4	5		6	7	8	9	10
Номинальный ток, А	предохранителя, автоматического выключателя	250	250	40	30	-	-	-		40	-	100	-	30
	плавкой вставки, расцепителя	100	150	ПН2-100	ПН2-100	ПН2-100	ПН2-100	ПН2-100		ПН2-100	ПН2-100	ПН2-100	ПН2-100	ПН2-100
	вводного аппарата													
Тип вводного апарата		ВР-32, 250А												
Тип и технические данные счетчика		САЧ-Э720"Дала" (5-7,5А) ~380/220В	САЧ-Э720"Дала" (5-7,5А) ~380/220В											
Тип и технические данные трансформаторов тока		Т-0,66 100/5А	Т-0,66 150/5А											

В замен инв.N

Подпись и дата

Инв. Nподл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Исполнил		Исаев			
Проверил		Иванов			
Н.контр		Коваленко			

202003-123-ЭЛ.ОЛ

Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка

Здание инфекционного отделения

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Опросный лист для заказа ВРУ

ТОО "ПостЭксКом" г.Усть-Каменогорск

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Аппараты напряжением до 1000В							
ВУ	Вводное устройство	ВРУ1-11-10УХЛ4		АО "КЭМОНТ"	к-т	1		См.опросный лист
РУ	Распределительное устройство	ВРУ1-47-00УХЛ4		-//-	к-т	1		См.опросный лист
ЩО	Щиток распределительный групповой навесного исполнения,							
	с двумя системами шин N и PE, в комплекте:	ЩРН-П-12УХЛ4		ИЭК	к-т	1		
	Вводной аппарат: ВН-32/3/25А				шт	1		
	Линейные аппараты: ВА47-29/1/16А/В				шт	5		
	Дифференциальные автоматы (УЗО) АВДТ-32/2/20А/30мА				шт	2		
ЩОА	Щиток распределительный групповой навесного исполнения,							
	с двумя системами шин N и PE, в комплекте:	ЩРН-П-12УХЛ4		ИЭК	к-т	1		
	Вводной аппарат: ВН-32/3/25А				шт	1		
	Линейные аппараты: ВА47-29/1/16А/В				шт	9		
ЩР-1,2,3,4	Щиток распределительный групповой навесного исполнения,							
	с двумя системами шин N и PE, в комплекте:	ЩРН-П-24УХЛ4		ИЭК	к-т	4		
	Вводной аппарат: ВН-32/3/32А				шт	1		
	Линейные аппараты: ВА47-29/1/16А/В				шт	2		
	Дифференциальные автоматы (УЗО) АВДТ-32/2/20А/30мА				шт	5		
ЩР-5,6	Щиток распределительный групповой навесного исполнения,							
	с двумя системами шин N и PE, в комплекте:	ЩРН-П-36УХЛ4		ИЭК	к-т	2		
	Вводной аппарат: ВН-32/3/32А				шт	1		
	Линейные аппараты: ВА47-29/1/16А/В				шт	2		
	Дифференциальные автоматы (УЗО) АВДТ-32/2/20А/30мА				шт	12		

В замен инв.N

Подпись и дата

Инв. Nподл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Исполнил		Исаев			
Проверил		Иванов			
Н.контр		Коваленко			

202003-123-ЭЛ.СО

Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка

Здание инфекционного отделения	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	4
Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО "ПостЭксКом" г.Усть-Каменогорск		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Светотехническое оборудование							
	Светильник для ламп накаливания, 100Вт, IP44, УХЛ3	НПП 03-100-003		ТПК "Электрокомплект"	шт	54		
	Светильник для ламп накаливания, 100Вт, IP21, УХЛ3	НПО 22-100		-//-	шт	8		
	Светильник люминесцентный с ЭПРА 2х36Вт, IP 21	ЛПО46-2х36		-//-	шт	201		
	Светильник люминесцентный с ЭПРА 2х36Вт, IP 54	ЛПП-2х36		-//-	шт	55		
	Светильник компактный "Выход", автономный, 1х9Вт, IP40	ЛБО12-9-303		-//-	шт	19		
	Лампы							
	Лампа энергосберегающая 22 Вт	22W, E27, 827 (2700K)		ТПК "Электрокомплект"	шт	70		
	Лампа люминесцентная 36Вт, G13	ЛБ-36		-//-	шт	512		
	Электроустановочные изделия							
	Выключатель одноклавишный для скрытой установки ~250В, 6А, IP20	А16-108		ТПК "Электрокомплект"	шт	54		
	Выключатель двухклавишный для скрытой установки ~250В, 6А, IP20	С54-001		-//-	шт	52		
	Розетка штепсельная одноместная с заземляющим контактом	РС16-257		-//-	шт	60		
	со шторкой для скрытой установки ~220В, 16А, IP20							
	Коробка установочная	У-197УХЛ4		-//-	шт	106		
	Коробка ответвительная	У-191УХЛ3		-//-	шт	258		
	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, IP30	ЯТП-0,25-У3		ТПК "Электрокомплект"	шт	3		

В замен инв.N

Подпись и дата

Инв. Nподл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	202003-123-ЭЛ.СО	Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабели и провода							
	Кабель с медными жилами в поливинилхлоридной изоляции:							
	сеч. 2Х1,5мм ^{2}	ВВГ-0,66		АО "Казэнергокабель"	м	300		
	сеч. 3Х1,5мм ^{2}	ВВГ-0,66		-//-	м	5500		
	сеч. 3Х2,5мм ^{2}	ВВГ-0,66		-//-	м	1500		
	сеч. 5Х4мм ^{2}	ВВГ-0,66		-//-	м	57		
	сеч. 5Х6мм ^{2}	ВВГ-0,66		-//-	м	14		
	сеч. 5Х10мм ^{2}	ВВГ-0,66		-//-	м	45		
	сеч. 5Х35мм ^{2}	ВВГ-0,66		-//-	м	68		
	сеч. 5Х70мм ^{2}	ВВГ-1,0		-//-	м	3		
	Электромонтажные изделия и материалы							
	Труба полиэтиленовая ПНД, диаметром 16мм	ГОСТ 18599-2001		ТПК "Электрокомплект"	м	300		
	Труба полиэтиленовая ПНД, диаметром 20мм	ГОСТ 18599-2001		-//-	м	5500		
	Труба полиэтиленовая ПНД, диаметром 25мм	ГОСТ 18599-2001		-//-	м	1500		
	Труба полиэтиленовая ПНД, диаметром 32мм	ГОСТ 18599-2001		-//-	м	97		
	Труба полиэтиленовая ПНД, диаметром 50мм	ГОСТ 18599-2001		-//-	м	71		

В замен инв.N

Подпись и дата

Инв. Nподл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Наружное освещение на здании							
	Светильник светодиодный консольный мощностью 120Вт, IP65	ДКУ 02-120-001		ТПК "Электрокомплект"	шт.	12		
	Кронштейн для установки светильника на стене:							
	1. Кронштейн L=2300	Труба электросварная 48*2мм	ГОСТ 10704-91	-//-	шт.	12		
	2. Скоба ст. 25*200*3	Лента стальная 25*3мм	ГОСТ 60009-74	-//-	шт.	24		
	3. Коробка стальная 129*129мм	У994		-//-	шт.	13		
	Кабель с медными жилами 0,66кВ сечением 4х1,5 мм.кв	ВВГнг-0,66		-//-	м	200		
	Металлорукав D=25мм	Р3-Ц-Х-25		-//-	м	200		
	Скоба металлическая однолапковая d=25мм				шт.	300		
	Автоматический выключатель трехполюсный, 10А	АП50Б-3МТ		-//-	шт.	1		
	Материалы для молниезащиты и заземления							
	Сталь полосовая 25*4мм	25х4	ГОСТ 103-2006		м	15	0,795	
	Сталь полосовая 40*4мм	40х4	ГОСТ 103-2006		м	60	1,26	
	Сталь круглая ф10мм	ф10мм	ГОСТ 2590-2006		м	72	0,616	
	Сталь угловая 50*50*5мм	50*50*5мм	ГОСТ 8509-93		м	63	3,77	
	Полка кабельная	К1163ц		ТПК "Электрокомплект"	шт.	25		
	Стойка кабельная	К1151		-//-	шт.	25		

В замен инв.N

Подпись и дата

Инв. Nподл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	202003-123-ЭЛ.СО	Лист 4

ТОО "ПостЭксКом"

Гослицензия ГСЛ №19016795

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Капитальный ремонт корпуса №3 для перевода инфекционного отделения КГП на ПХВ "Риддерская городская больница" управления здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер,ул.Тохтарова,4а".Корректировка.

Альбом 8

Пожарная сигнализация

Альбом 1. Генеральный план
Альбом 2. Архитектурно-планировочные решения
Альбом 3. Архитектурно-строительные решения
Альбом 4. Водоснабжение и канализация
Альбом 5. Отопление и вентиляция
Альбом 6. Электрические сети
Альбом 7. Электротехнические решения
Альбом 8. Пожарная сигнализация
Альбом 9. Охранная сигнализация
Альбом 10. Видеонаблюдение
Альбом 11. Слаботочные сети
Альбом 12. Локально-вычислительная сеть

Директор Малаховский С.В.

Главный инженер проекта Анохина Г.П.

г. Усть-Каменогорск
2020 г.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП РК 2.02-102-2012	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
СП РК 2.02-104-2014	Оборудование зданий, помещений и сооружений	
	системами автоматической пожарной сигнализации,	
	автоматическими установками пожаротушения	
	и оповещения людей о пожаре	
СП РК 2.02-101-2014	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
	Прилагаемые документы	
-ПС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листа

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема пожарной сигнализации	
3	План подвала. Пожарная сигнализация.	
4	План 1 этажа. Пожарная сигнализация.	
5	План 2 этажа. Пожарная сигнализация.	
6	План 3 этажа. Пожарная сигнализация.	
7	План подвала. Оповещение о пожаре.	
8	План 1 этажа. Оповещение о пожаре.	
9	План 2 этажа. Оповещение о пожаре.	
10	План 3 этажа. Оповещение о пожаре.	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию помещений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, утверждённого заказчиком, а также СН РК 2.02-11-2002* "Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре", СНиП РК 2.02-15-2003* "Пожарная автоматика зданий и сооружений", СНиП РК 2.02-05-2009 "Пожарная безопасность зданий и сооружений" и других нормативных документов, действующих на территории РК.

Пожарная сигнализация

Проектом предусмотрено оборудование помещений средствами пожарной сигнализации.
В качестве приемно-контрольного прибора принят "Гранит-24".
Для передачи дублирующих сигналов с прибора в помещение КПП проектом предусматривается установка у прибора передатчика Риф Ринг RR-701TS-L с антенной АН2-433. Для приема сигналов в помещении КПП устанавливается приемник Риф Ринг RR-701R с антенной АН2-433, блоком питания ST-БП 2.0 АКБ и аккумулятором 7Ач.
Приемно-контрольный прибор расположен в помещении регистратуры на первом этаже.
В качестве пожарных извещателей приняты дымовые датчики типа "ИП212-141" и в качестве ручных - извещатели типа "ИПР-513-10".
Сеть пожарной сигнализации выполнена кабелем КСВВнг-2х0,5 кв.мм, проложенным в кабельных каналах ПВХ. Питание прибора "Гранит-24" обеспечить отдельной групповой линией от распределительного щитка, резервное питание - от аккумуляторных батарей.
Шлейфы пожарной сигнализации и соединительные линии выполнены с условием обеспечения автоматического контроля целостности их по всей длине. При параллельной прокладке расстояния между проводами и кабелями шлейфов пожарной сигнализации и соединительных линий с силовыми и осветительными проводами должны быть не менее 0,5 м.

Оповещение о пожаре

Проектом предусмотрена установка сигнального устройства "Маяк-12-КП" на наружной стене здания для звукового и светового оповещения о пожаре. Согласно СН РК 2.02-11-2002* система оповещения (СО) о пожаре принята типа 2, т.е.требуются светоуказатели "ВЫХОД" и звуковой сигнал о пожаре.
Предусматривается установка свето-звуковых табло ОПОП 1-8М, "ШЫГУ/ВЫХОД" на путях эвакуации людей.
Проводка к сигнальному устройству "МАЯК-12-КП", сиренам Маяк-12-3М и световым указателям выполняется кабелем ШВВПнг-2х0,75, проложенным в кабельных каналах ПВХ.
Звуковые сигналы о пожаре должны отличаться по тональности от звуковых сигналов о неисправности установки. Включение сигнального устройства, световых указателей и оповещения о пожаре предусмотрено при срабатывании пожарных извещателей.
Монтаж средств пожарной сигнализации вести в соответствии с требованиями СН РК 2.02-11-2002* "Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре", СНиП РК 2.02-15-2003* "Пожарная автоматика зданий и сооружений" и СНиП РК 2.02-05-2009 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

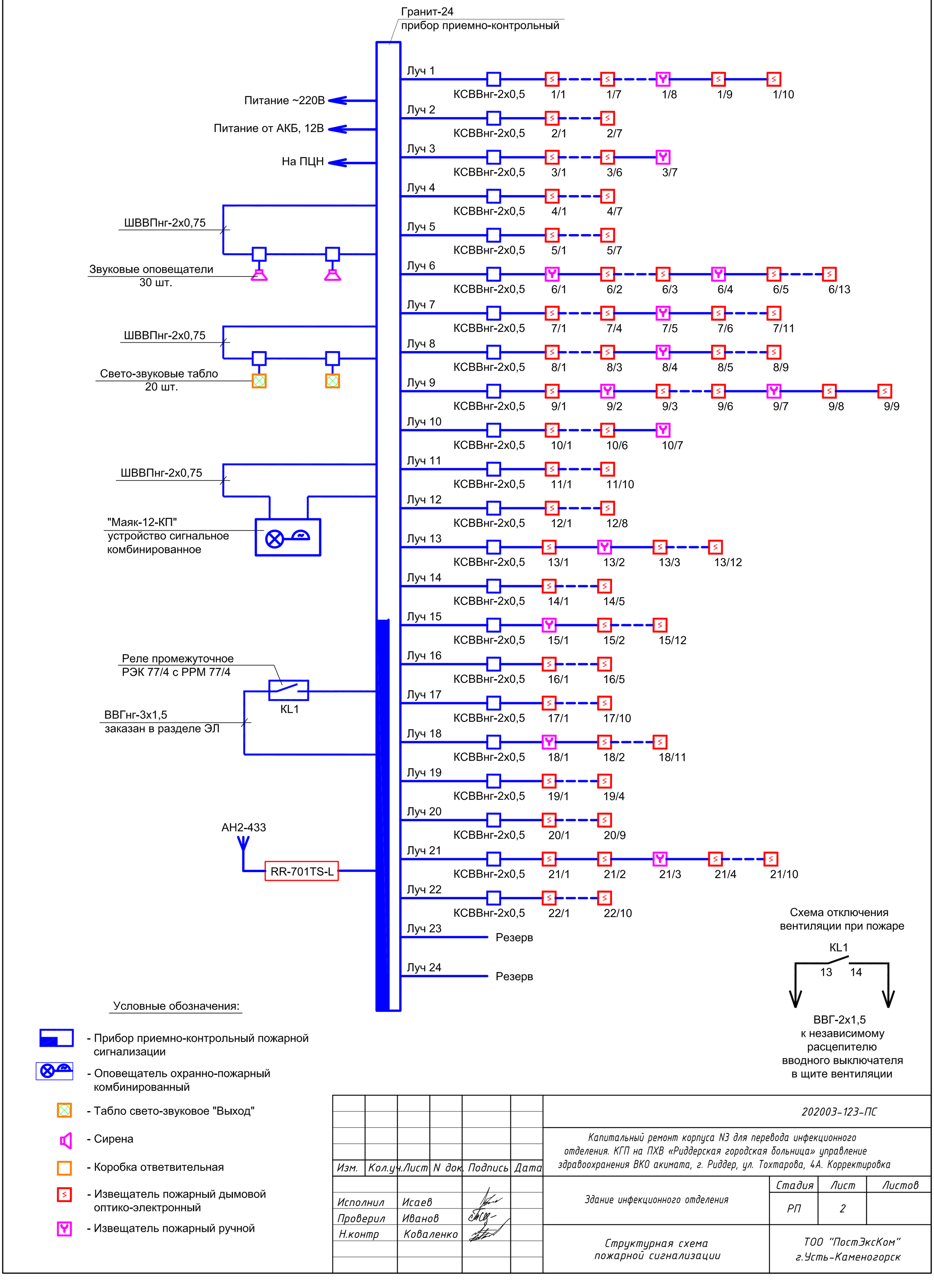
В замен инв.N

Подпись и дата

Инв. Nподл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	202003-123-ПС		
						Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка		
Исполнил		Исаев				Здание инфекционного отделения	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 10
Проверил		Иванов						
Н.контр		Коваленко				Общие данные	ТОО "ПостЭксКом" г.Усть-Каменогорск	

Инв. Nподл.	Подпись и дата	В замен инв.N



Условные обозначения:

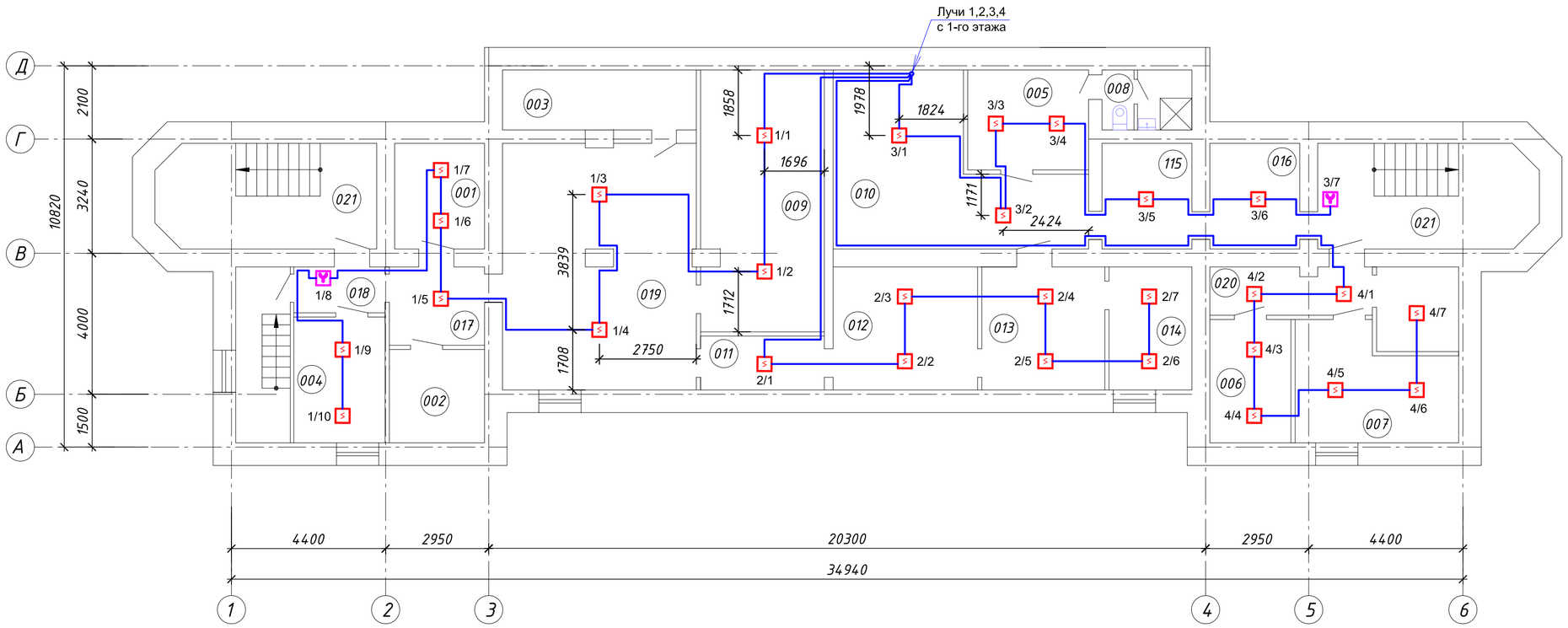
- Прибор приемно-контрольный пожарной сигнализации
- Оповещатель охранно-пожарный комбинированный
- Табло свето-звуковое "Выход"
- Сирена
- Коробка ответвительная
- Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный
- Извещатель пожарный ручной

Схема отключения вентиляции при пожаре

ВВГ-2х1,5
к независимому расцепителю вводного выключателя в щите вентиляции

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	202003-123-ПС		
						Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка		
Исполнил		Исаев				Здание инфекционного отделения	Стадия: РП	Лист: 2 / Листов:
Проверил		Иванов						
Н.контр		Коваленко				Структурная схема пожарной сигнализации	ТОО "ПостЭксКом" г.Усть-Каменогорск	

План подвала



Условные обозначения:

- Прибор приемно-контрольный пожарной сигнализации
- Оповещатель охранно-пожарный комбинированный
- Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный
- Извещатель пожарный ручной

Экспликация помещений подвала

№ поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кате гория
001	Электрощитовая	7,65	
002	Тепловой узел	7,10	
003	Бойлерная	9,30	
004	Помещение для хранения вещей больных	9,20	
005	Бытовое помещение	9,70	
006	Кладовая хранения чистого белья	8,00	
007	Комната сестры-хозяйки	13,70	
008	Санузел с душевой	1,50+2,60	
009	Подвальное помещение	25,70	
010	Подвальное помещение	26,30	
011	Подвальное помещение	5,35	
012	Подвальное помещение	14,30	
013	Подвальное помещение	12,15	
014	Подвальное помещение	8,20	
015	Подвальное помещение	7,60	
016	Подвальное помещение	7,60	
017	Подвальное помещение	5,50	
018	Подвальное помещение	3,30	
019	Подвальное помещение	34,30	
020	Подвальное помещение	6,10	
021	Лестничная клетка	18,25х2	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Исполнил		Исаев			
Проверил		Иванов			
Н.контр		Коваленко			

202003-123-ПС

Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка

Здание инфекционного отделения	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	

План подвального этажа. Пожарная сигнализация.

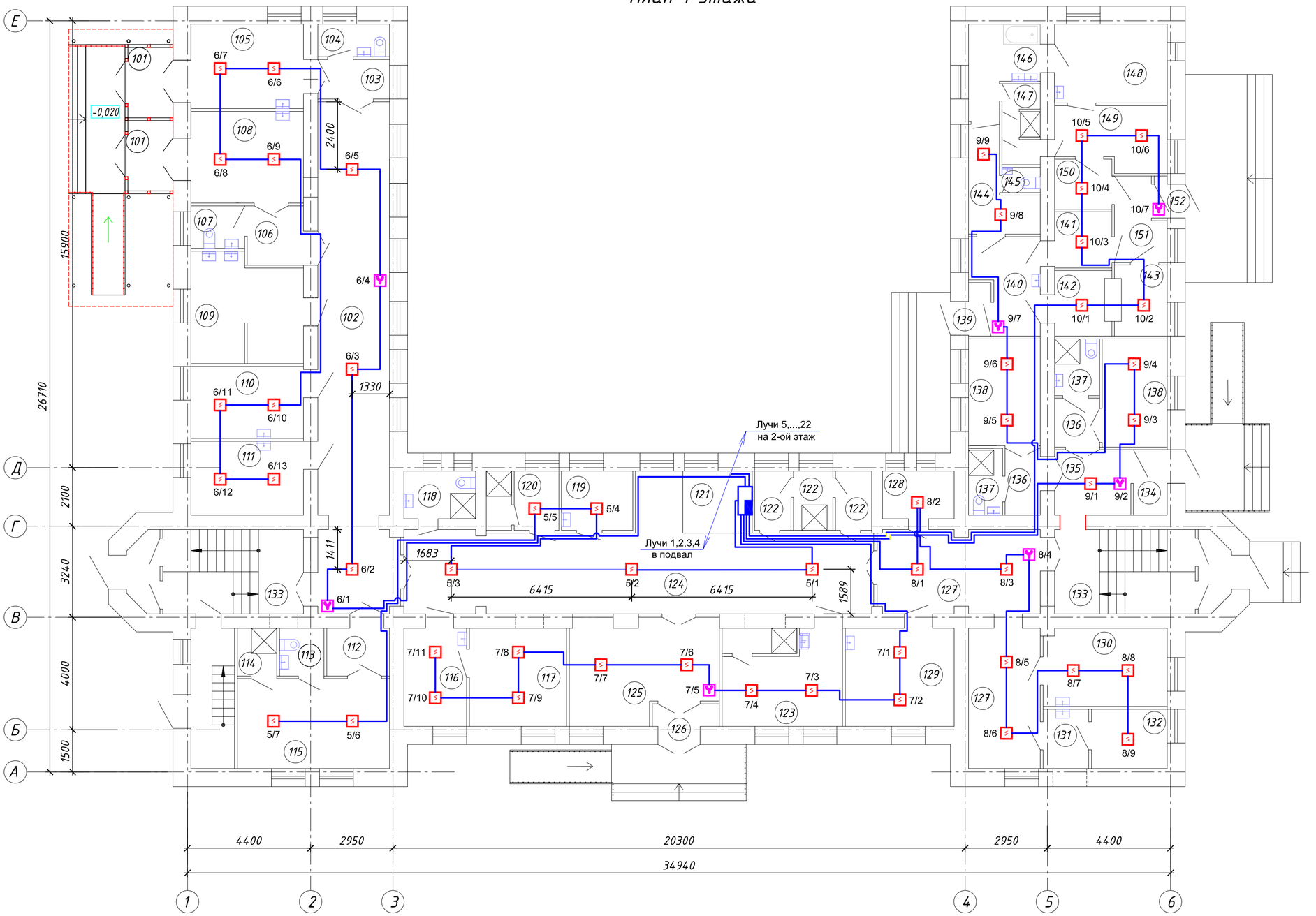
ТОО "ПостЭксКом" г.Усть-Каменогорск

В замен инв.N

Подпись и дата

Инв. Nподл.

План 1 этажа



Экспликация помещений 1 этажа (начало)

№ поме-щения	Наименование	Площадь м²	Категория
	Отделение приема/выписки		
101	Тамбур	4,00	
102	Коридор	46,00	
103	Шлюз	3,55	
104	Туалет	2,90	
105	Смотровой бокс	12,00	
106	Шлюз	4,20	
107	Туалет	2,85	
108	Смотровой бокс	13,00	
109	Помещение для: - мытья и стерилизации суден,горшков, мытья и сушки клеенок; -временного хранения грязного белья; -хранения предметов уборки	14,70	
110	Процедурная комната	10,20	
111	Кабинет дежурного врача	10,50	
112	Шлюз	3,80	
113	Душевая	2,65	
114	Туалет	2,35	
115	Бокс изоляционно-диагностический	17,3	
116	Кабинет старшей медсестры	7,75	
117	Комната хранения медикаментов	12,00	
118	Санузел для персонала	4,30	
119	Комната медсестры	5,30	
120	Помещение выписки с душевой	3,30+1,80	
121	Регистратура	5,50	
122	Санпропускник (для персонала)	2,70+2,70+2,90	
123	Помещение персонала (с душевой)	12,2+2,35	
124	Коридор	51,80	
125	Вестибюль для ожидания	18,00	
126	Тамбур	1,90	
	Лаборатория микробиологической группы	0,00	
127	Коридор	30,00	
128	Комната хранения уборочного инвентаря	4,30	
129	Лаборантская для санитарно-бакериологических исследований	13,50	
130	Лаборантская для санитарно-бакериологических исследований	12,10	
131	Предбокс	3,40	
132	Бокс	5,65	
133	Лестничная клетка	18,25x2	
	Палатное отделение		
134	Тамбур	2,80	
135	Коридор	6,30	
136	Шлюз	2,90+2,80	
137	Санузел	3,20+3,20	
138	Боксовая палата на 2 койки	9,60+9,90	

Экспликация помещений 1 этажа (продолжение)

№ поме-щения	Наименование	Площадь м²	Категория	№ поме-щения	Наименование	Площадь м²	Категория
	Постирочная			146	Комната дезинфекции	6,60	
139	Тамбур	1,50		147	Санпропускник	1,2x3	
140	Холл	7,20		148	Постирочная комната	10,60	
141	Комната персонала (на 1 чел)	4,00		149	Комната глажения, починки и упаковки белья	8,35	
142	Комната приема грязных матрасов	4,70		150	Комната хранения и выдачи чистого белья	3,60	
143	Комната выдачи чистых матрасов	4,70		151	Холл	4,80	
144	Комната прием и сортировки грязного белья	6,30		152	Тамбур	1,50	
145	Туалет	1,10					

Условные обозначения:

- Прибор приемно-контрольный пожарной сигнализации Гранит-24
- Оповещатель охранно-пожарный комбинированный
- Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный
- Извещатель пожарный ручной

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Исполнил		Исаев			
Проверил		Иванов			
Н.контр		Коваленко			

202003-123-ПС

Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка

Здание инфекционного отделения

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План 1 этажа. Пожарная сигнализация.

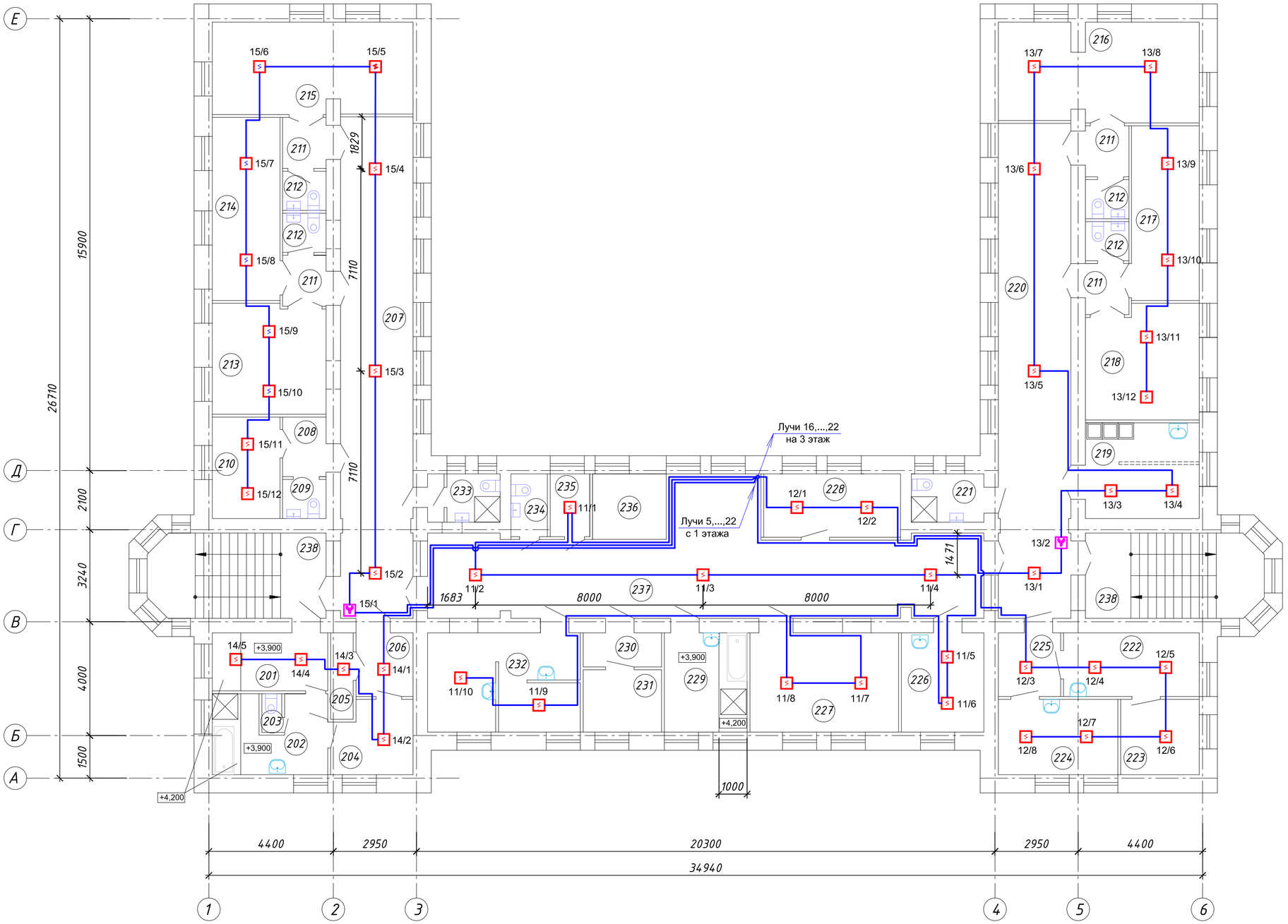
ТОО "ПостЭксКом" г.Усть-Каменогорск

В замен инв.N

Подпись и дата

Инв. Nподл.

План 2 этажа



Условные обозначения:

- Прибор приемно-контрольный пожарной сигнализации
- Оповещатель охранно-пожарный комбинированный
- Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный
- Извещатель пожарный ручной

Экспликация помещений 2 этажа

№ поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кате гория
	Палатное отделение		
201	Раздевальная	8,20	
202	Ванная с душем	10,0	
203	Туалет	1,30	
204	Одевальная	6,90	
205	Помещение для временного хранения вещей	2,40	
206	Коридор	4,40	
207	Коридор	44,50	
208	Шлюз	3,10	
209	Туалет	2,00	
210	Полубокс на 1 койку	8,40	
211	Шлюз	2,85x4	
212	Туалет	2,00x4	
213	Палата на 2 койки	15,30	
214	Палата на 2 койки	15,30	
215	Палата на 3 койки	22,60	
216	Палата на 3 койки	24,00	
217	Палата на 2 койки	14,60	
218	Палата на 2 койки	15,60	
219	Буфетная (с местом для мытья посуды)	13,45	
220	Коридор	44,10	
221	Комната личной гигиены	4,30	
222	Комната сестры-хозяйки	10,60	
223	Комната для хранения чистого белья	7,30	
224	Комнаа персонала	11,00	
225	Коридор	4,90	
226	Процедурная	10,00	
227	Помещение для хранения переносной физиотерапевтической и рентгеновской аппаратуры	18,00	
228	Кабинет врача	10,70	
229	Ванная без подъемника	10,00	
230	Шлюз	3,30	
231	Клизьменная	6,00	
232	Помещение для: - мытья и стерилизации суден,горшков, мытья и сушки клеенок; -временного хранения грязного белья; -хранения предметов уборки	8,35 4,70 4,90	
233	ЛГЖ для персонала	2,85	
234	Туалет для персонала	234	
235	Помещение для сбора и хранения анализов	3,20	
236	Пост дежурной медсестры	6,00	
237	Коридор	58,80	
238	Лестничная клетка	18,25x2	

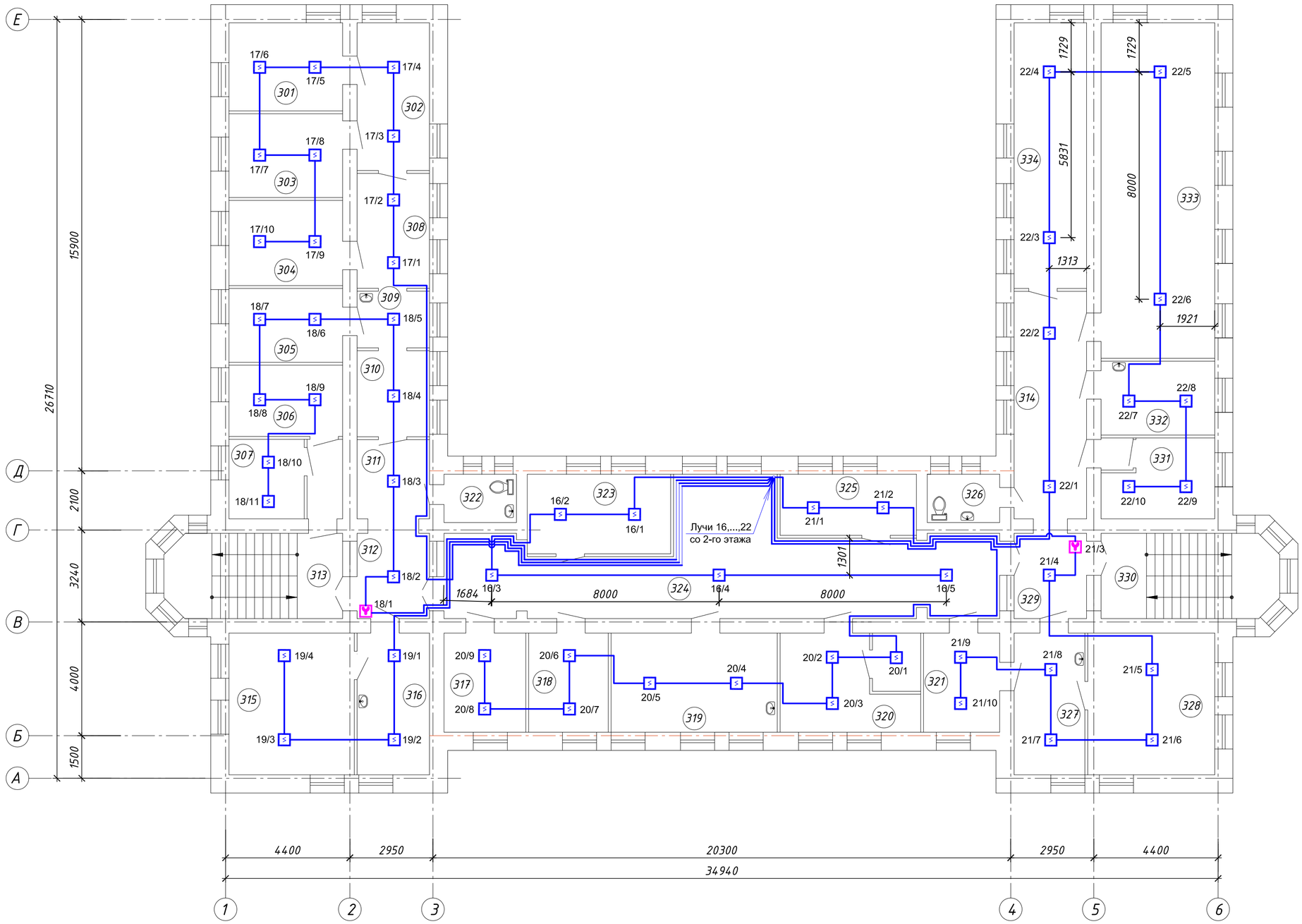
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	202003-123-ПС		
						Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка		
Исполнил		Исаев				Здание инфекционного отделения	Стадия: РП	Лист: 5 / Листов:
Проверил		Иванов						
Н.контр		Коваленко				План 2 этажа. Пожарная сигнализация.	ТОО "ПостЭксКом" г.Усть-Каменогорск	

В замен инв.N

Подпись и дата

Инв. Nподл.

План 3 этажа



Условные обозначения:

- Прибор приемно-контрольный пожарной сигнализации
- Оповещатель охранно-пожарный комбинированный
- Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный
- Извещатель пожарный ручной

Экспликация помещений 3 этажа

№ поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кате гория
301	Бухгалтер		
302	Бухгалтер		
303	Бухгалтер		
304	Бухгалтер		
305	Бухгалтер		
306	Кабинет заведующего приемным отд-ем		
307	Эпидемиолог, переводчик		
308	Коридор		
309	Коридор		
310	Коридор		
311	Коридор		
312	Коридор		
313	Коридор		
314	Коридор		
315	Гл. врач		
316	Приемная		
317	Зам. по экономическим вопросам		
318	Зам. по сестринскому делу		
319	Зам. гл. врача по лечебным вопросам		
320	Зам. гл. бухгалтера		
321	Гл. бухгалтер		
322	Туалет		
323	Учитель казахского языка		
324	Холл		
325	Гос. закупки		
326	Туалет		
327	Отдел кадров		
328	Отдел кадров		
329	Коридор		
330	Лестница		
331	Программист		
332	Кабинет заведующего палатным отд-ем		
333	Актовый зал		
334	Мед-статисты		

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Исполнил		Исаев			
Проверил		Иванов			
Н.контр		Коваленко			

202003-123-ПС

Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка

Здание инфекционного отделения

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План 3 этажа. Пожарная сигнализация.

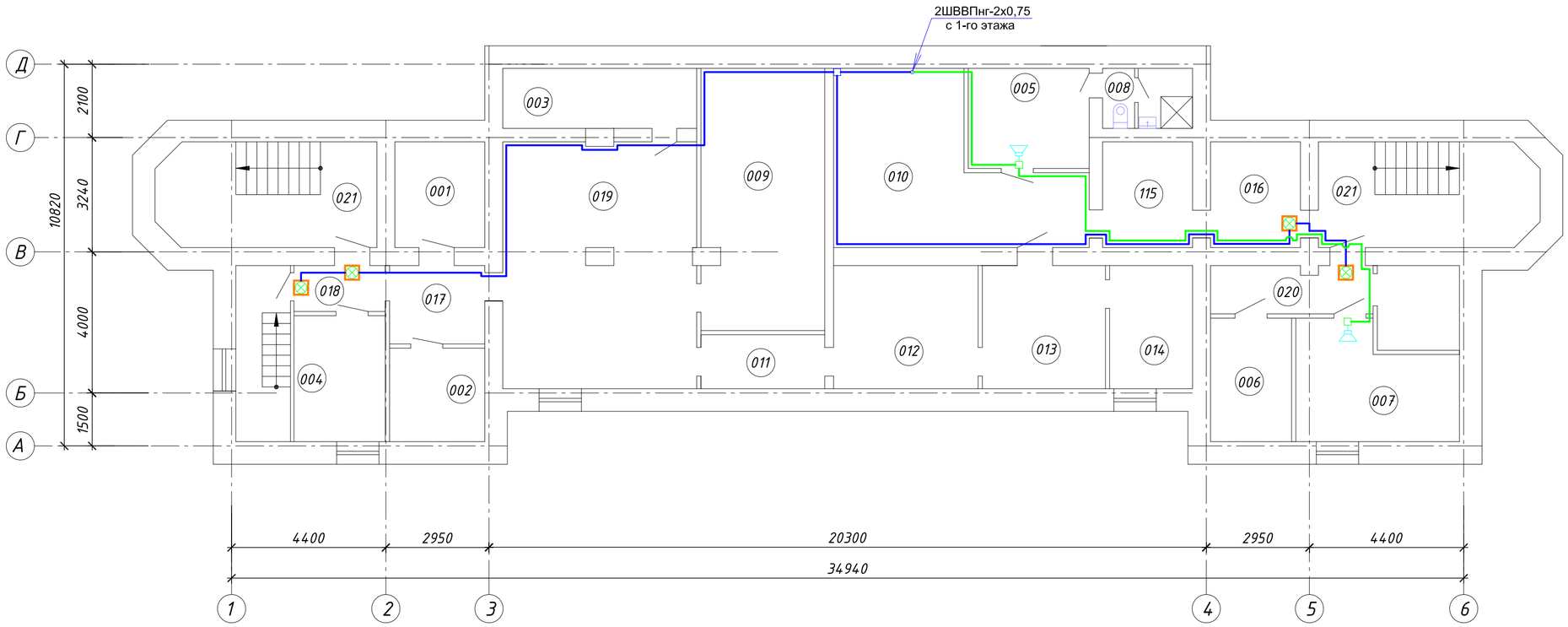
ТОО "ПостЭксКом" г.Усть-Каменогорск

В замен инв.N

Подпись и дата

Инв. Nподл.

План подвала



Условные обозначения:

- Табло свето-звуковое "Выход"
- Сирена
- Коробка ответвительная
- Прибор приемно-контрольный пожарной сигнализации
- Оповещатель охранно-пожарный комбинированный

Экспликация помещений подвала

№ поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кате гория
001	Электрощитовая	7,65	
002	Тепловой узел	7,10	
003	Бойлерная	9,30	
004	Помещение для хранения вещей больных	9,20	
005	Бытовое помещение	9,70	
006	Кладовая хранения чистого белья	8,00	
007	Комната сестры-хозяйки	13,70	
008	Санузел с душевой	1,50+2,60	
009	Подвальное помещение	25,70	
010	Подвальное помещение	26,30	
011	Подвальное помещение	5,35	
012	Подвальное помещение	14,30	
013	Подвальное помещение	12,15	
014	Подвальное помещение	8,20	
015	Подвальное помещение	7,60	
016	Подвальное помещение	7,60	
017	Подвальное помещение	5,50	
018	Подвальное помещение	3,30	
019	Подвальное помещение	34,30	
020	Подвальное помещение	6,10	
021	Лестничная клетка	18,25х2	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Исполнил		Исаев			
Проверил		Иванов			
Н.контр		Коваленко			

202003-123-ПС

Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка

Здание инфекционного отделения

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

План подвального этажа. Оповещение о пожаре.

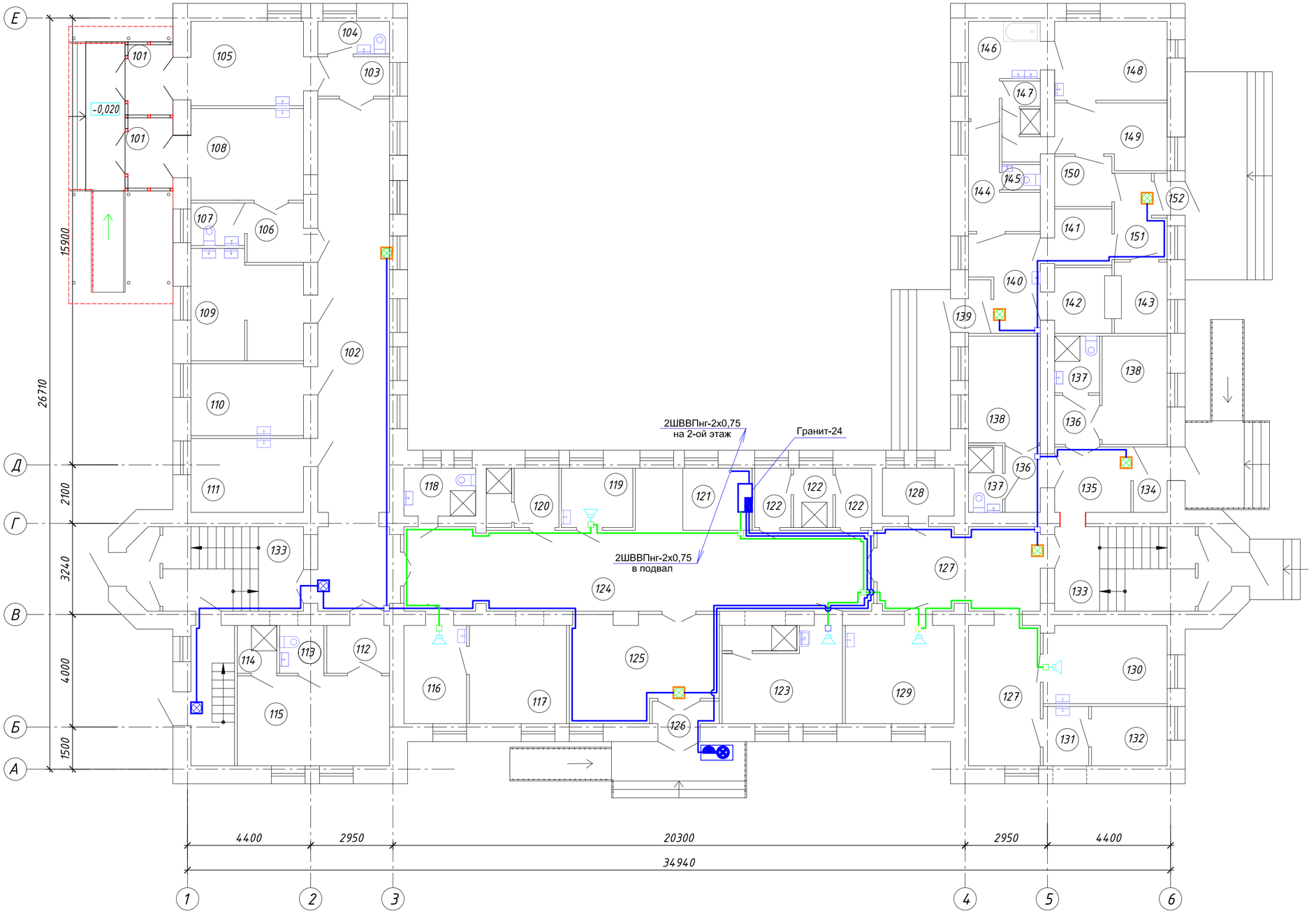
ТОО "ПостЭксКом" г.Усть-Каменогорск

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв. Nподл.

План 1 этажа



Экспликация помещений 1 этажа (начало)

№ поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кате гория
	Отделение приема/выписки		
101	Тамбур	4,00	
102	Коридор	46,00	
103	Шлюз	3,55	
104	Туалет	2,90	
105	Смотровой бокс	12,00	
106	Шлюз	4,20	
107	Туалет	2,85	
108	Смотровой бокс	13,00	
109	Помещение для: - мытья и стерилизации суден,горшков, мытья и сушки клеенок; -временного хранения грязного белья; -хранения предметов уборки	14,70	
110	Процедурная комната	10,20	
111	Кабинет дежурного врача	10,50	
112	Шлюз	3,80	
113	Душевая	2,65	
114	Туалет	2,35	
115	Бокс изоляционно-диагностический	17,3	
116	Кабинет старшей медсестры	7,75	
117	Комната хранения медикаментов	12,00	
118	Санузел для персонала	4,30	
119	Комната медсестры	5,30	
120	Помещение выписки с душевой	3,30+1,80	
121	Регистратура	5,50	
122	Санпропускник (для персонала)	2,70+2,70+2,90	
123	Помещение персонала (с душевой)	12,2+2,35	
124	Коридор	51,80	
125	Вестибюль для ожидания	18,00	
126	Тамбур	1,90	
	Лаборатория микробиологической группы	0,00	
127	Коридор	30,00	
128	Комната хранения уборочного инвентаря	4,30	
129	Лаборантская для санитарно-бакериологических исследований	13,50	
130	Лаборантская для санитарно-бакериологических исследований	12,10	
131	Предбокс	3,40	
132	Бокс	5,65	
133	Лестничная клетка	18,25х2	
	Палатное отделение		
134	Тамбур	2,80	
135	Коридор	6,30	
136	Шлюз	2,90+2,80	
137	Санузел	3,20+3,20	
138	Боксовая палата на 2 койки	9,60+9,90	

Экспликация помещений 1 этажа (продолжение)

№ поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кате гория	№ поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кате гория
	Постирочная			146	Комната дезинфекции	6,60	
139	Тамбур	1,50		147	Санпропускник	1,2х3	
140	Холл	7,20		148	Постирочная комната	10,60	
141	Комната персонала (на 1 чел)	4,00		149	Комната глажения, починки и упаковки белья	8,35	
142	Комната приема грязных матрасов	4,70		150	Комната хранения и выдачи чистого белья	3,60	
143	Комната выдачи чистых матрасов	4,70		151	Холл	4,80	
144	Комната прием и сортировки грязного белья	6,30		152	Тамбур	1,50	
145	Туалет	1,10					

Условные обозначения:

- Табло свето-звуковое "Выход"
- Сирена
- Коробка ответвительная
- Прибор приемно-контрольный пожарной сигнализации
- Оповещатель охранно-пожарный комбинированный

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Исполнил		Исаев			
Проверил		Иванов			
Н.контр		Коваленко			

202003-123-ПС

Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка

Здание инфекционного отделения

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

План 1 этажа. Оповещение о пожаре.

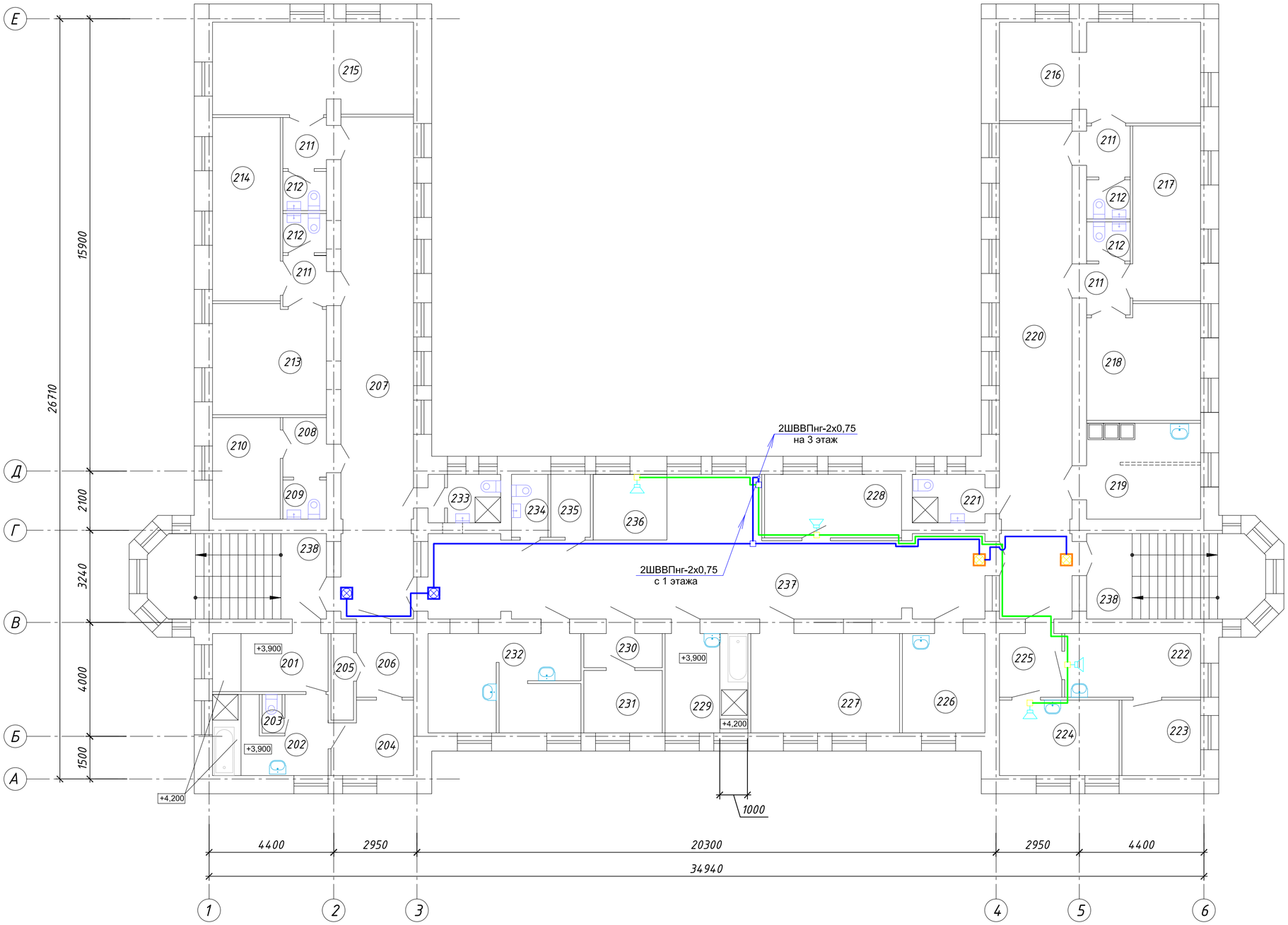
ТОО "ПостЭксКом" г.Усть-Каменогорск

В замен инв.N

Подпись и дата

Инв. Nподл.

План 2 этажа



Экспликация помещений 2 этажа

№ поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кате гория
	Палатное отделение		
201	Раздевальная	8,20	
202	Ванная с душем	10,0	
203	Туалет	1,30	
204	Одевальная	6,90	
205	Помещение для временного хранения вещей	2,40	
206	Коридор	4,40	
207	Коридор	44,50	
208	Шлюз	3,10	
209	Туалет	2,00	
210	Полубокс на 1 койку	8,40	
211	Шлюз	2,85х4	
212	Туалет	2,00х4	
213	Палата на 2 койки	15,30	
214	Палата на 2 койки	15,30	
215	Палата на 3 койки	22,60	
216	Палата на 3 койки	24,00	
217	Палата на 2 койки	14,60	
218	Палата на 2 койки	15,60	
219	Буфетная (с местом для мытья посуды)	13,45	
220	Коридор	44,10	
221	Комната личной гигиены	4,30	
222	Комната сестры-хозяйки	10,60	
223	Комната для хранения чистого белья	7,30	
224	Комнаа персонала	11,00	
225	Коридор	4,90	
226	Процедурная	10,00	
227	Помещение для хранения переносной физиотерапевтической и рентгеновской аппаратуры	18,00	
228	Кабинет врача	10,70	
229	Ванная без подъемника	10,00	
230	Шлюз	3,30	
231	Клизьменная	6,00	
232	Помещение для: - мытья и стерилизации суден,горшков, мытья и сушки клеенок; -временного хранения грязного белья; -хранения предметов уборки	8,35 4,70 4,90	
233	ЛГЖ для персонала	2,85	
234	Туалет для персонала	234	
235	Помещение для сбора и хранения анализов	3,20	
236	Пост дежурной медсестры	6,00	
237	Коридор	58,80	
238	Лестничная клетка	18,25х2	

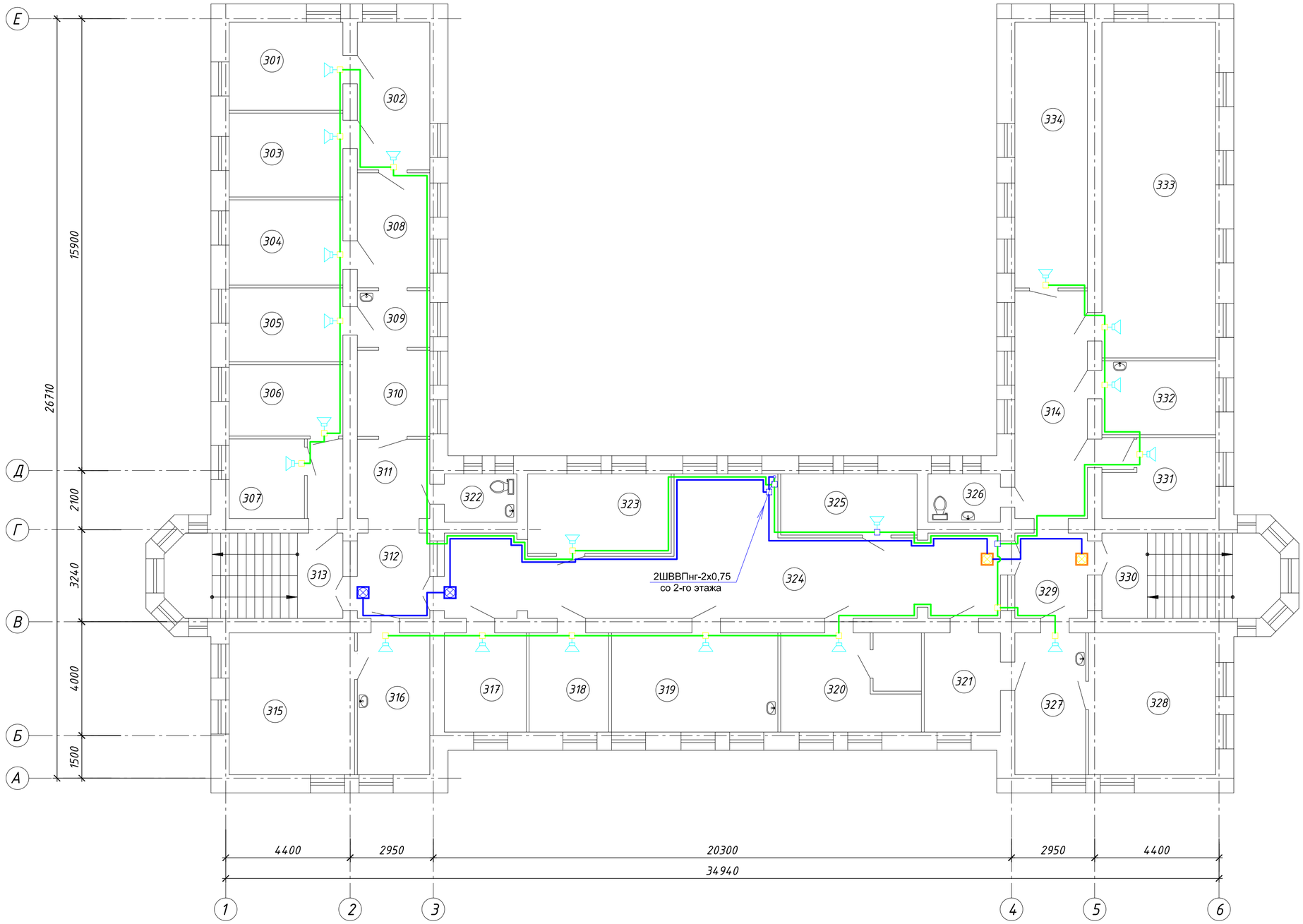
Условные обозначения:

- Табло свето-звуковое "Выход"
- Сирена
- Коробка ответвительная
- Прибор приемно-контрольный пожарной сигнализации
- Оповещатель охранно-пожарный комбинированный

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	202003-123-ПС		
						Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка		
Исполнил		Исаев				Здание инфекционного отделения	Стадия: РП	Лист: 9 / Листов:
Проверил		Иванов				План 2 этажа. Оповещение о пожаре.	ТОО "ПостЭксКом" г.Усть-Каменогорск	
Н.контр		Коваленко						

В замен инв.N | Подпись и дата | Инв. Nподл.

План 3 этажа



Условные обозначения:

- Табло свето-звуковое "Выход"
- Сирена
- Коробка ответвительная
- Прибор приемно-контрольный пожарной сигнализации
- Оповещатель охранно-пожарный комбинированный

Экспликация помещений 3 этажа

№ поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кате гория
301	Бухгалтер		
302	Бухгалтер		
303	Бухгалтер		
304	Бухгалтер		
305	Бухгалтер		
306	Кабинет заведующего приемным отд-ем		
307	Эпидемиолог, переводчик		
308	Коридор		
309	Коридор		
310	Коридор		
311	Коридор		
312	Коридор		
313	Коридор		
314	Коридор		
315	Гл. врач		
316	Приемная		
317	Зам. по экономическим вопросам		
318	Зам. по сестринскому делу		
319	Зам. гл. врача по лечебным вопросам		
320	Зам. гл. бухгалтера		
321	Гл. бухгалтер		
322	Туалет		
323	Учитель казахского языка		
324	Холл		
325	Гос. закупки		
326	Туалет		
327	Отдел кадров		
328	Отдел кадров		
329	Коридор		
330	Лестница		
331	Программист		
332	Кабинет заведующего палатным отд-ем		
333	Актовый зал		
334	Мед-статисты		

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	202003-123-ПС		
						Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка		
Исполнил		Исаев				Здание инфекционного отделения	Стадия: РП	Лист: 10 / Листов:
Проверил		Иванов						
Н.контр		Коваленко				План 3 этажа. Оповещение о пожаре.	ТОО "ПостЭксКом" г.Усть-Каменогорск	

В замен инв.N

Подпись и дата

Инв. Nподл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	Прибор приемно-контрольный пожарной сигнализации на 24 луча	Гранит-24		ТД "Дозор"	шт.	1		
2	Звуковой оповещатель	Маяк-12-3М		то же	шт.	30		
3	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный	Маяк-12-КП		то же	шт.	1		
4	Оповещатель свето-звуковой, 12В, 20мА	ОПОП 1-8М, "ШЫГУ/ВЫХОД"		то же	шт.	20		
5	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный	ИП212-141		то же	шт.	180		
6	Извещатель пожарный ручной с кнопкой на казахском языке	ИПР-513-10/Казахстан		то же	шт.	13		
7	Коробка ответвительная	УК-2П		то же	шт.	100		
8	Устройство контроля шлейфа	Маяк-12 ШС-1		то же	шт.	22		
9	Аккумуляторная батарея на 7 мА/ч			то же	шт.	1		
10	Источник резервного электропитания, -12В в герметичном исполнении	Скат-1200Р5		то же	шт.	1		
11	Реле промежуточное	РЭК77/4 с РРМ77/4		то же	шт.	1		
12	Кабель для систем сигнализации с изоляцией жил из полиэтилена,	КСВВнг-2х0,5		то же	м	1800		
	с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести							
13	Шнур соединительный плоский, с медными токопроводящими жилами,	ШВВПнг-2х0,75		то же	м	400		
	с изоляцией из ПВХ пластиката, с наружной оболочкой из ПВХ пластиката							
	пониженной горючести							
14	Кабельный канал ПВХ с крышкой, L=2м	16х16мм		ИЕК	шт.	1050		
15	Кабельный канал ПВХ с крышкой, L=2м	25х25мм		ИЕК	шт.	50		
16	Труба стальная водогазопроводная легкая	Т40х3,0	ГОСТ 3262-75*		м	12		

В замен инв.N

Подпись и дата

Инв. Nподл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Исполнил		Исаев			
Проверил		Иванов			
Н.контр		Коваленко			

202003-123-ПС.СО

Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка

Здание инфекционного отделения

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "ПостЭксКом" г.Усть-Каменогорск

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
	Передача сигнала в помещение КПП							
	Объектовая часть							
	Передатчик стационарный	Риф Ринг RR-701TS-L		Спецавтоматика	шт	1		
	Антенна направленная двухэлементная	АН2-433		то же	шт	1		
	Приемная часть							
	Приемник	Риф Ринг RR-701R		то же	шт	1		
	Антенна штыревая	АШ-433		то же	шт	1		
	Блок питания	ST-БП 2.0 АКБ		то же	шт	1		
	Аккумулятор 12В,7Ач	DTM1207		то же	шт	1		
	Ремонтный запас							
	Звуковой оповещатель	Маяк-12-3М		ТД "Дозор"	шт.	3		
	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный	Маяк-12-КП		то же	шт.	1		
	Оповещатель свето-звуковой, 12В, 20мА	ОПОП 1-8М, "ШЫГУ/ВЫХОД"		то же	шт.	2		
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный	ИП212-141		то же	шт.	18		
	Извещатель пожарный ручной с кнопкой на казахском языке	ИПР-513-10/Казахстан		то же	шт.	2		

В замен инв.N

Подпись и дата

Инв. Nподл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ТОО "ПостЭксКом"

Гослицензия ГСЛ №19016795

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Капитальный ремонт корпуса №3 для перевода инфекционного отделения КГП на ПХВ "Риддерская городская больница" управления здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер,ул.Тохтарова,4а".Корректировка.

Альбом 9

Охранная сигнализация

Альбом 1. Генеральный план
Альбом 2. Архитектурно-планировочные решения
Альбом 3. Архитектурно-строительные решения
Альбом 4. Водоснабжение и канализация
Альбом 5. Отопление и вентиляция
Альбом 6. Электрические сети
Альбом 7. Электротехнические решения
Альбом 8. Пожарная сигнализация
Альбом 9. Охранная сигнализация
Альбом 10. Видеонаблюдение
Альбом 11. Слаботочные сети
Альбом 12. Локально-вычислительная сеть

Директор — Малаховский С.В.

Главный инженер проекта — Анохина Г.П.

г. Усть-Каменогорск
2020 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема принципиальная системы охранной сигнализации	
3	План 1 этажа. Фрагмент. Охранная сигнализация.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройство систем связи, сигнализации и	
	диспетчеризации инженерного оборудования	
	жилых и общественных зданий.	
	Прилагаемые документы:	
-ОС.С	Спецификация оборудования,	
	изделий и материалов	1 лист

Общие указания

Проектом предусмотрена система охранной сигнализации комнаты хранения медикаментов.
Охранная сигнализация выполнена на базе прибора приемно-контрольного охранно-пожарного ВЭРС ПК-2, устанавленного в регистратуре первого этажа.

В охраняемом рубеже по периметру блокируются:

- дверные проемы на "открывание"- магнито-контактными извещателями типа ″ИО102-32";
- для защиты от проникновения посторонних лиц установлены детекторы дмвижения "Patrol 701".

Шлейфы охранной сигнализации выполнены кабелем марки КСВВ-4х0,5мм2.

Электропитание прибора ВЭРС ПК-2 предусмотрено от резервного источника питания РИП-12 RS с аккумуляторной батареей 12В, емкостью 2,2Ач.

Все кабели охранной сигнализации, а так же прокладка линий оповещения выполняются в кабельных каналах.

Все работы по монтажу оборудования сигнализации и прокладке кабелей выполнять в соответствии с действующими нормативными документами.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию помещений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта _____

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Исаев			
Проверил		Иванов			
Н.контр.		Коваленко			

202003-123-ОС

Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка

Здание инфекционного отделения	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	3
Общие данные	ТОО "ПостЭксКом" г.Усть-Каменогорск		

Схема охранной сигнализации

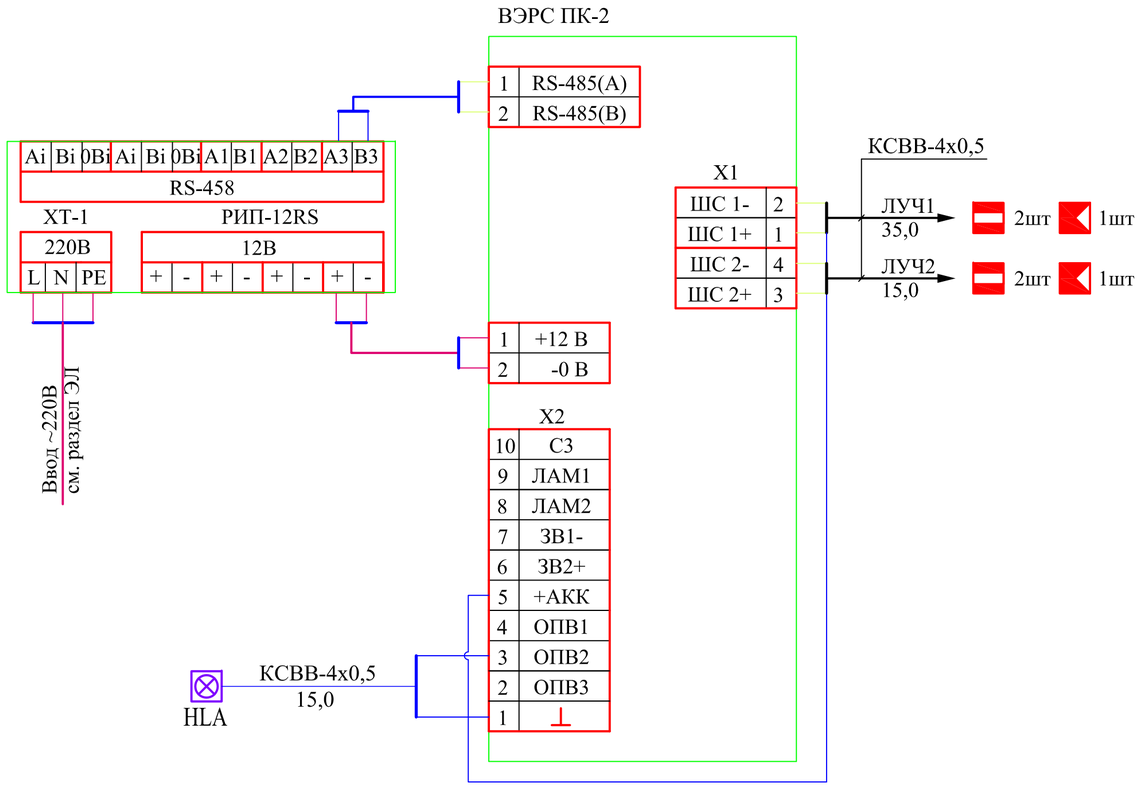


Таблица расхода кабельной продукции

Наименование	Ед. изм	Кол.
КСВВ-4х0,5	м	65

Спецификация элементов

Обозначение	Наименование	Кол-во
ВЭРС ПК	Прибор приемно-контрольный	1
Маяк-12КП	Светозвуковой оповещатель	1
ИО102-32	Магнитоконтактный охранный извещатель	2
Patrol 701	Оптикоэлектронный охранный извещатель	1
УК-2П	Коробка разветвительная коммутанционная	5

Примечания

1. Шлейфы охранной сигнализации и линии оповещения выполнены кабелем КСВВ-4х0,5.
2. Длина кабелей ЛУЧ 1 дана на всю длину шлейфа сигнализации.
3. Подключение извещателей, оповещателей и т. д. производить в соответствии с паспортами на данное оборудование.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Исаев			
Проверил		Иванов			
Н.контр.		Коваленко			

202003-123-ОС

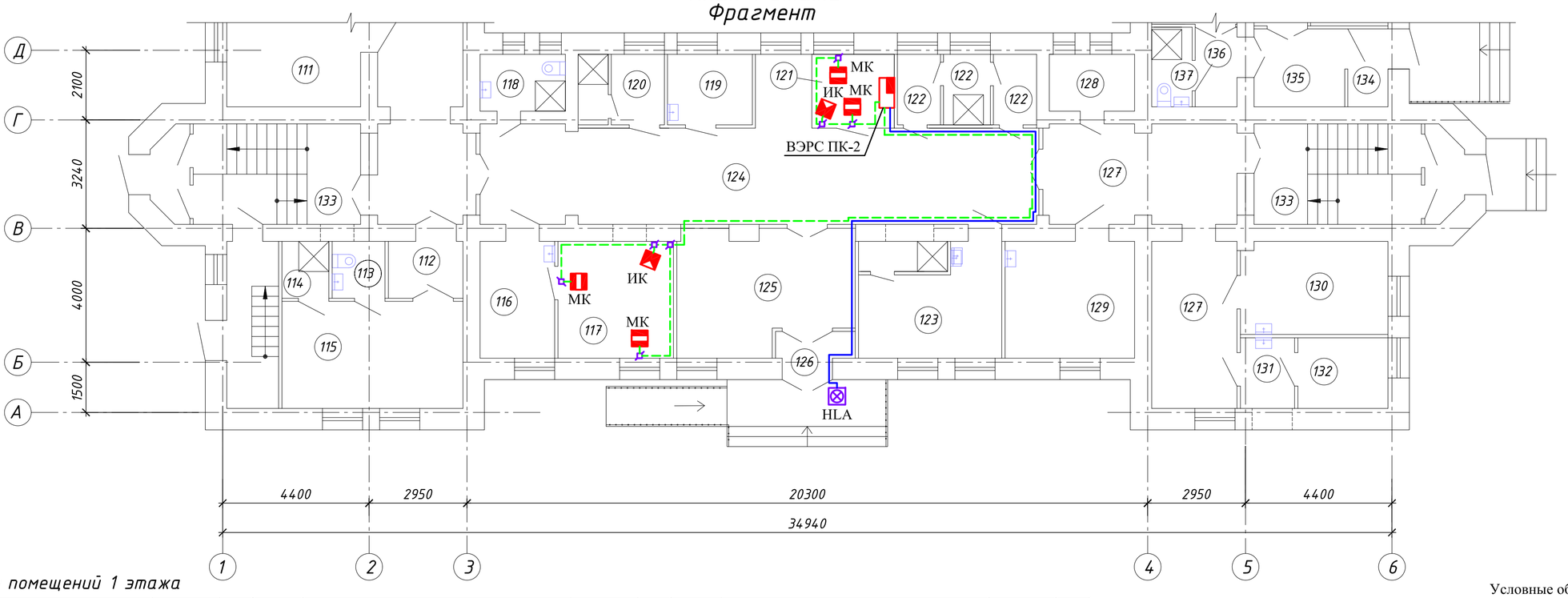
Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка

Здание инфекционного отделения	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	

Схема принципиальная системы охранной сигнализации

ТОО "ПостЭксКом" г.Усть-Каменогорск

План 1 этажа
Фрагмент



Экспликация помещений 1 этажа

№ поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кате гория	№ поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кате гория	№ поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кате гория
111	Кабинет дежурного врача	10,50		121	Регистратура	5,50		130	Лаборантская для санитарно-бакериологических исследований	12,10	
112	Шлюз	3,80		122	Санпропускник (для персонала)	2,70+2,70+2,90		131	Предбокс	3,40	
113	Душевая	2,65		123	Помещение персонала (с душевой)	12,2+2,35		132	Бокс	5,65	
114	Туалет	2,35		124	Коридор	51,80		133	Лестничная клетка	18,25x2	
115	Бокс изоляционно-диагностический	17,3		125	Вестибюль для ожидания	18,00		134	Тамбур	2,80	
116	Кабинет старшей медсестры	7,75		126	Тамбур	1,90		135	Коридор	6,30	
117	Комната хранения медикаментов	12,00		127	Коридор	30,00		136	Шлюз	2,90+2,80	
118	Санузел для персонала	4,30		128	Комната хранения уборочного инвентаря	4,30		137	Санузел	3,20+3,20	
119	Комната медсестры	5,30		129	Лаборантская для санитарно-бакериологических исследований	13,50					
120	Помещение выписки с душевой	3,30+1,80									

Условные обозначения

- приемно-контрольный прибор
- извещатель охранный магнитоконтактный
- извещатель охранный оптикоэлектронный
- коробка разветвительная
- светозвуковой оповещатель

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Исаев			
Проверил		Иванов			
Н.контр.		Коваленко			

202003-123-ОС

Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка

Здание инфекционного отделения

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План 1 этажа. Фрагмент.
Охранная сигнализация.

ТОО "ПостЭксКом"
г.Усть-Каменогорск

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ							
	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	ВЭРС ПК-2		МПП "ВЭРС"	шт	1		
	Резервный источник питания 12В, 3,5А	РИП-12 RS		—/—	шт	1		
	Аккумулятор 12В; 2,2Ач	DTM1207		—/—	шт	1		
	Извещатель охранный магнитоконтактный	ИО102-32 "Полюс-2"		—/—	шт	2		
	Пассивный ИК-датчик движения, герметичная оптика, температурная	Patrol 701		—/—	шт	1		
	компенсация, контроль ближней зоны, область детектирования 90°,							
	дальность детектирования 18м, -35 +50°С							
	Кронштейн для ИК-датчиков серии Patrol	UBL 1110		—/—	шт	1		
	Комбинированный (свето-звуковой) оповещатель, 12В, свет-25мА,							
	звук-50мА, 105 db. ip55. 80x100x42мм, -50...+55С.	Маяк-12КП		Спецавтоматика	шт	1		
	Кабель многожильный для систем сигнализации, телекоммуникации, управления и сбора данных, с изоляцией и оболочкой из композиций							
	ПВХ пластиката, для внутренней прокладки, сечением 4х0,5мм2	КСВВ		Казэнергокабель	м	65		
	Кабельный канал ПВХ с крышкой, 2 метра, 16х16			ИЭК	шт	32		
	Коробка разветвительная коммутационная	УК-2П			шт	8		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Исаев			
Проверил		Иванов			
Н.контр.		Коваленко			

202003-123-ОС.СО

Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка

Здание инфекционного отделения

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "ПостЭксКом" г.Усть-Каменогорск

ТОО "ПостЭксКом"

Гослицензия ГСЛ №19016795

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Капитальный ремонт корпуса №3 для перевода инфекционного отделения КГП на ПХВ "Риддерская городская больница" управления здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер,ул.Тохтарова,4а".Корректировка.

Альбом 9

Охранная сигнализация

Альбом 1. Генеральный план
Альбом 2. Архитектурно-планировочные решения
Альбом 3. Архитектурно-строительные решения
Альбом 4. Водоснабжение и канализация
Альбом 5. Отопление и вентиляция
Альбом 6. Электрические сети
Альбом 7. Электротехнические решения
Альбом 8. Пожарная сигнализация
Альбом 9. Охранная сигнализация
Альбом 10. Видеонаблюдение
Альбом 11. Слаботочные сети
Альбом 12. Локально-вычислительная сеть

Директор — Малаховский С.В.

Главный инженер проекта — Анохина Г.П.

г. Усть-Каменогорск
2020 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема принципиальная системы охранной сигнализации	
3	План 1 этажа. Фрагмент. Охранная сигнализация.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройство систем связи, сигнализации и	
	диспетчеризации инженерного оборудования	
	жилых и общественных зданий.	
	Прилагаемые документы:	
-ОС.С	Спецификация оборудования,	
	изделий и материалов	1 лист

Общие указания

Проектом предусмотрена система охранной сигнализации комнаты хранения медикаментов.
Охранная сигнализация выполнена на базе прибора приемно-контрольного охранно-пожарного ВЭРС ПК-2, устанавленного в регистратуре первого этажа.

В охраняемом рубеже по периметру блокируются:

- дверные проемы на "открывание"- магнито-контактными извещателями типа ″ИО102-32";
- для защиты от проникновения посторонних лиц установлены детекторы дмвижения "Patrol 701".

Шлейфы охранной сигнализации выполнены кабелем марки КСВВ-4х0,5мм2.

Электропитание прибора ВЭРС ПК-2 предусмотрено от резервного источника питания РИП-12 RS с аккумуляторной батареей 12В, емкостью 2,2Ач.

Все кабели охранной сигнализации, а так же прокладка линий оповещения выполняются в кабельных каналах.

Все работы по монтажу оборудования сигнализации и прокладке кабелей выполнять в соответствии с действующими нормативными документами.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию помещений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта _____

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Исаев			
Проверил		Иванов			
Н.контр.		Коваленко			

202003-123-ОС

Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка

Здание инфекционного отделения	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	3
Общие данные	ТОО "ПостЭксКом" г.Усть-Каменогорск		

Схема охранной сигнализации

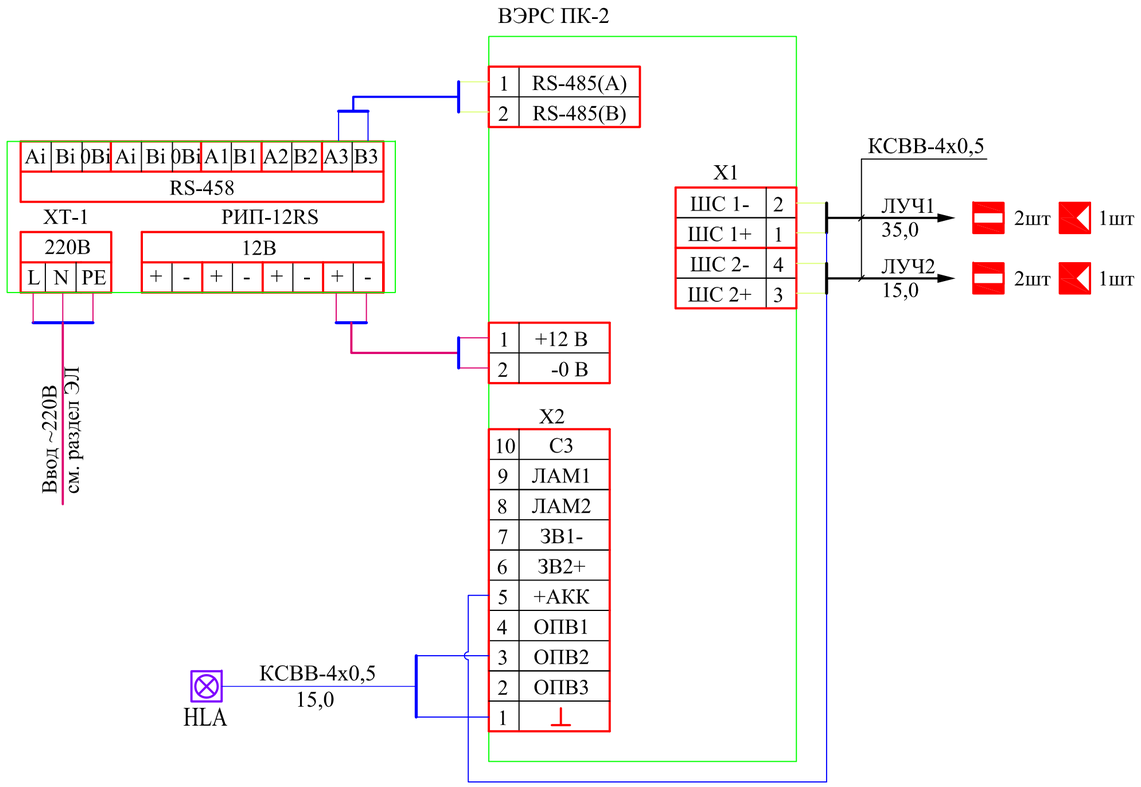


Таблица расхода кабельной продукции

Наименование	Ед. изм	Кол.
КСВВ-4х0,5	м	65

Спецификация элементов

Обозначение	Наименование	Кол-во
ВЭРС ПК	Прибор приемно-контрольный	1
Маяк-12КП	Светозвуковой оповещатель	1
ИО102-32	Магнитоконтактный охранный извещатель	2
Patrol 701	Оптикоэлектронный охранный извещатель	1
УК-2П	Коробка разветвительная коммутанционная	5

Примечания

1. Шлейфы охранной сигнализации и линии оповещения выполнены кабелем КСВВ-4х0,5.
2. Длина кабелей ЛУЧ 1 дана на всю длину шлейфа сигнализации.
3. Подключение извещателей, оповещателей и т. д. производить в соответствии с паспортами на данное оборудование.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Исаев			
Проверил		Иванов			
Н.контр.		Коваленко			

202003-123-ОС

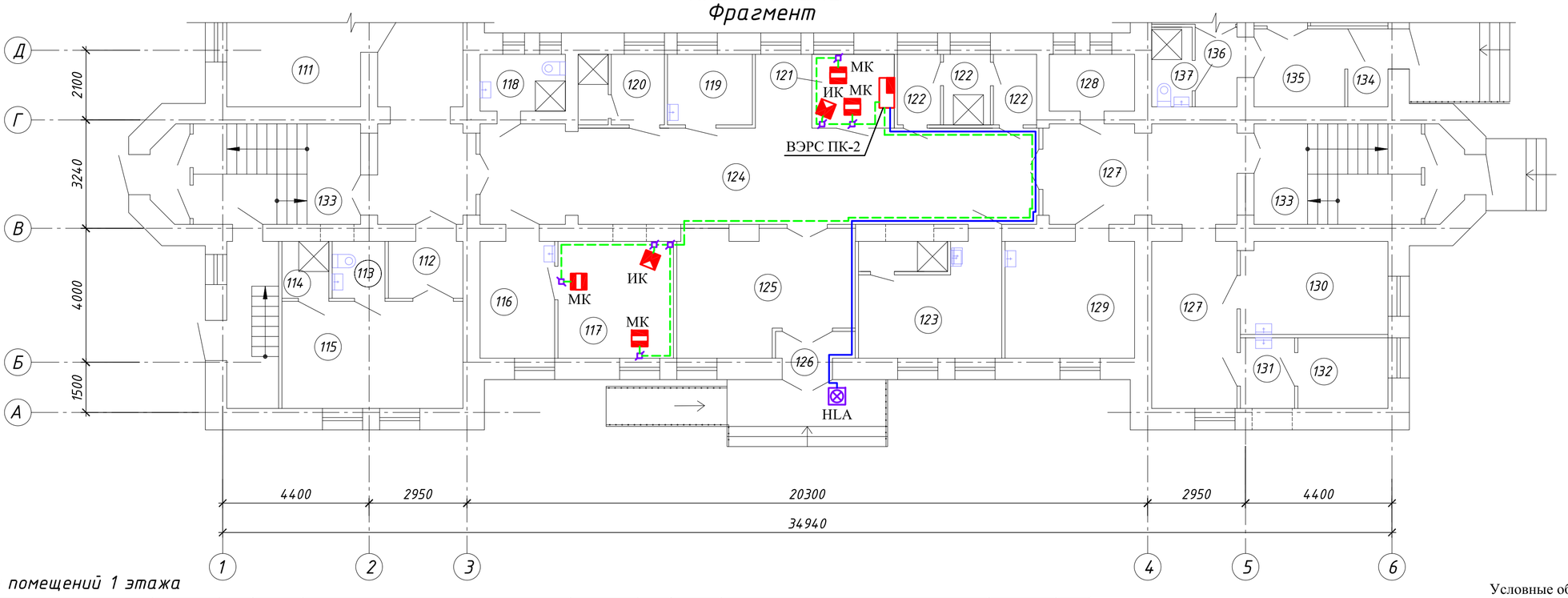
Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка

Здание инфекционного отделения	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	

Схема принципиальная системы охранной сигнализации

ТОО "ПостЭксКом" г.Усть-Каменогорск

План 1 этажа
Фрагмент



Экспликация помещений 1 этажа

№ поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кате гория	№ поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кате гория	№ поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кате гория
111	Кабинет дежурного врача	10,50		121	Регистратура	5,50		130	Лаборантская для санитарно-бакериологических исследований	12,10	
112	Шлюз	3,80		122	Санпропускник (для персонала)	2,70+2,70+2,90		131	Предбокс	3,40	
113	Душевая	2,65		123	Помещение персонала (с душевой)	12,2+2,35		132	Бокс	5,65	
114	Туалет	2,35		124	Коридор	51,80		133	Лестничная клетка	18,25x2	
115	Бокс изоляционно-диагностический	17,3		125	Вестибюль для ожидания	18,00		134	Тамбур	2,80	
116	Кабинет старшей медсестры	7,75		126	Тамбур	1,90		135	Коридор	6,30	
117	Комната хранения медикаментов	12,00		127	Коридор	30,00		136	Шлюз	2,90+2,80	
118	Санузел для персонала	4,30		128	Комната хранения уборочного инвентаря	4,30		137	Санузел	3,20+3,20	
119	Комната медсестры	5,30		129	Лаборантская для санитарно-бакериологических исследований	13,50					
120	Помещение выписки с душевой	3,30+1,80									

Условные обозначения

- приемно-контрольный прибор
- извещатель охранный магнитоконтактный
- извещатель охранный оптикоэлектронный
- коробка разветвительная
- светозвуковой оповещатель

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Исаев			
Проверил		Иванов			
Н.контр.		Коваленко			

202003-123-ОС

Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка

Здание инфекционного отделения

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План 1 этажа. Фрагмент.
Охранная сигнализация.

ТОО "ПостЭксКом"
г.Усть-Каменогорск

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ							
	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	ВЭРС ПК-2		МПП "ВЭРС"	шт	1		
	Резервный источник питания 12В, 3,5А	РИП-12 RS		—/—	шт	1		
	Аккумулятор 12В; 2,2Ач	DTM1207		—/—	шт	1		
	Извещатель охранный магнитоконтактный	ИО102-32 "Полюс-2"		—/—	шт	2		
	Пассивный ИК-датчик движения, герметичная оптика, температурная	Patrol 701		—/—	шт	1		
	компенсация, контроль ближней зоны, область детектирования 90°,							
	дальность детектирования 18м, -35 +50°С							
	Кронштейн для ИК-датчиков серии Patrol	UBL 1110		—/—	шт	1		
	Комбинированный (свето-звуковой) оповещатель, 12В, свет-25мА,							
	звук-50мА, 105 db. ip55. 80x100x42мм, -50...+55С.	Маяк-12КП		Спецавтоматика	шт	1		
	Кабель многожильный для систем сигнализации, телекоммуникации, управления и сбора данных, с изоляцией и оболочкой из композиций							
	ПВХ пластиката, для внутренней прокладки, сечением 4х0,5мм2	КСВВ		Казэнергокабель	м	65		
	Кабельный канал ПВХ с крышкой, 2 метра, 16х16			ИЭК	шт	32		
	Коробка разветвительная коммутационная	УК-2П			шт	8		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Исаев			
Проверил		Иванов			
Н.контр.		Коваленко			

202003-123-ОС.СО

Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка

Здание инфекционного отделения

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "ПостЭксКом" г.Усть-Каменогорск

ТОО "ПостЭксКом"

Гослицензия ГСЛ №19016795

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Капитальный ремонт корпуса №3 для перевода инфекционного отделения КГП на ПХВ "Риддерская городская больница" управления здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер,ул.Тохтарова,4а".Корректировка.

Альбом 10

Видеонаблюдение

Альбом 1. Генеральный план
Альбом 2. Архитектурно-планировочные решения
Альбом 3. Архитектурно-строительные решения
Альбом 4. Водоснабжение и канализация
Альбом 5. Отопление и вентиляция
Альбом 6. Электрические сети
Альбом 7. Электротехнические решения
Альбом 8. Пожарная сигнализация
Альбом 9. Охранная сигнализация
Альбом 10. Видеонаблюдение
Альбом 11. Слаботочные сети
Альбом 12. Локально-вычислительная сеть

Директор — Малаховский С.В.

Главный инженер проекта — Анохина Г.П.

г. Усть-Каменогорск
2020 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВН

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема видеонаблюдения	
3	План подвала. Видеонаблюдение.	
4	План 1 этажа. Видеонаблюдение.	
5	План 2 этажа. Видеонаблюдение.	
6	Схема установки уличных камер	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	I. Ссылочные документы	
СНиП РК 4.04-06-2002*	Электротехнические устройства	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации	
	инженерного оборудования жилых и общественных	
	зданий. Нормы проектирования.	
	II. Прилагаемые документы	
-ВН.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листа

Общие указания

Настоящий проект выполнен на основании технического задания на проектирование. Проектом предусмотрено устройство системы видеонаблюдения. В качестве камер используются видеокамеры уличные Hikvision DS-2CD2042WD, видеокамера внутренняя Hikvision DS-2CD2742FWD-I(Z)S. Камеры наружного наблюдения установить на высоте не менее 2,2 м от уровня пола, с учетом контроля предполагаемой зоны. В качестве устройства хранения информации использовать видеорегистратор Hikvision DS-7308HWI-SH.

Видеорегистратор монтируется в распределительный шкаф Toten W2.6409.9000. Рядом смонтировать источник бесперебойного питания (ИБП) с двойным преобразованием марки EATON PW9130i1500R-XL2U.

Подключение к электрооборудованию выполнить в соответствии с технической документацией заводов-изготовителей. Прокладку кабелей Cat-6e UTP 4x2x1/0,51 в помещениях выполнить в пластиковом канале по стенам. Вне помещений кабель проложить в металлорукаве.

Произвести заземление оборудования по средствам существующего заземляющего устройства.

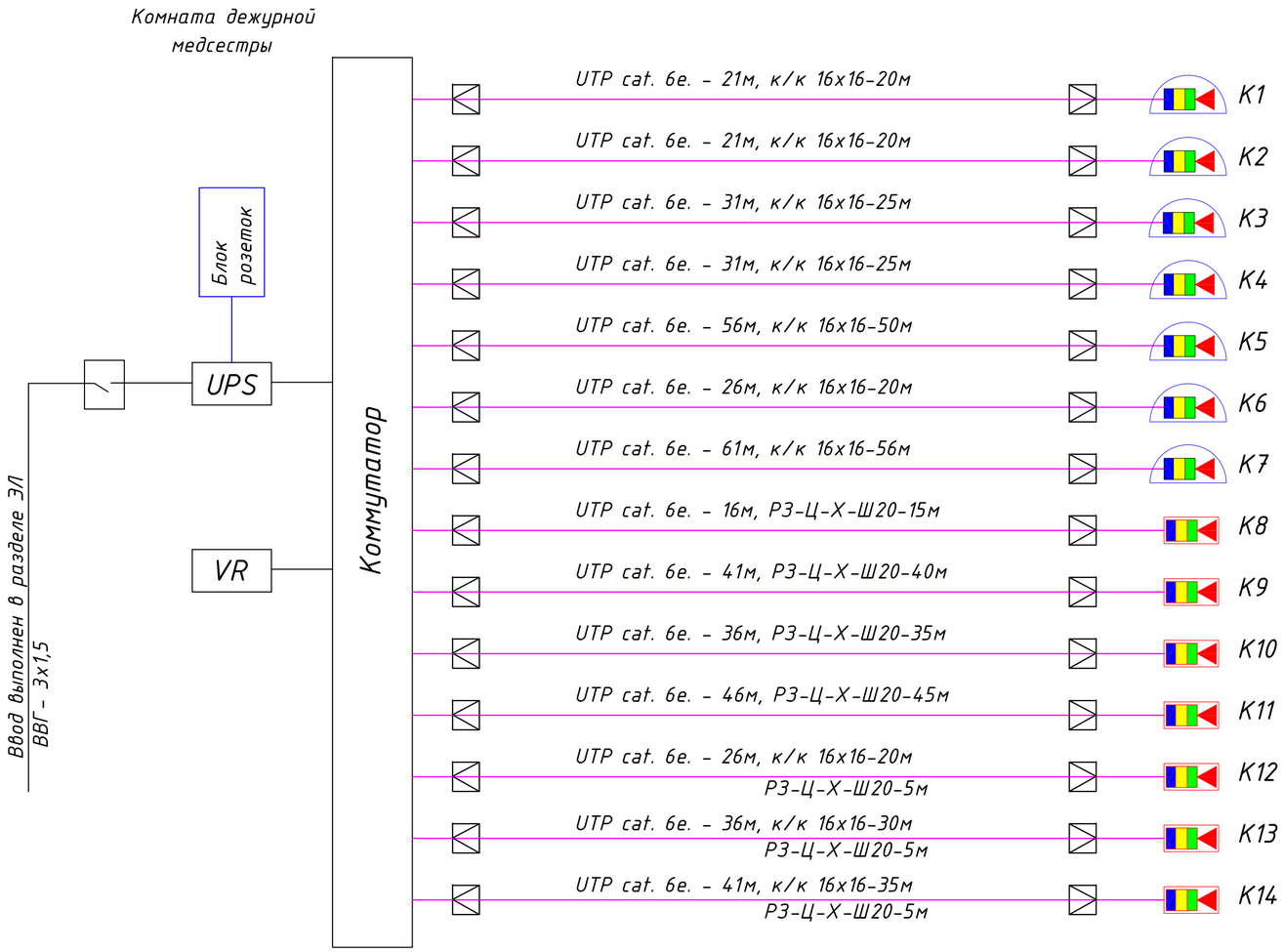
Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами, и обеспечивает безопасную эксплуатацию оборудуемых помещений при соблюдении соответствующих мероприятий. Монтаж, наладку и сдачу в эксплуатацию спроектированных систем выполнить в соответствии с РД 78.145-93 и Правилами устройства электроустановок (ПУЭ).

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами. Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию помещений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта _____ Анохина Г.П.

взам. инв.№ | Подпись и дата | инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	202003-123-ВН		
						Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка		
Исполнил		Исаев				Здание инфекционного отделения	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 6
Проверил		Иванов						
Н.контр		Коваленко				Общие данные	ТОО "ПостЭксКом" г.Усть-Каменогорск	



Условные обозначения

- Коннектор RG45
- UPS – Блок бесперебойного питания UPC 1500
- Видеокамера купольная
- Видеокамера уличная
- VR – Видеорегистратор

Расчет потребляемой мощности

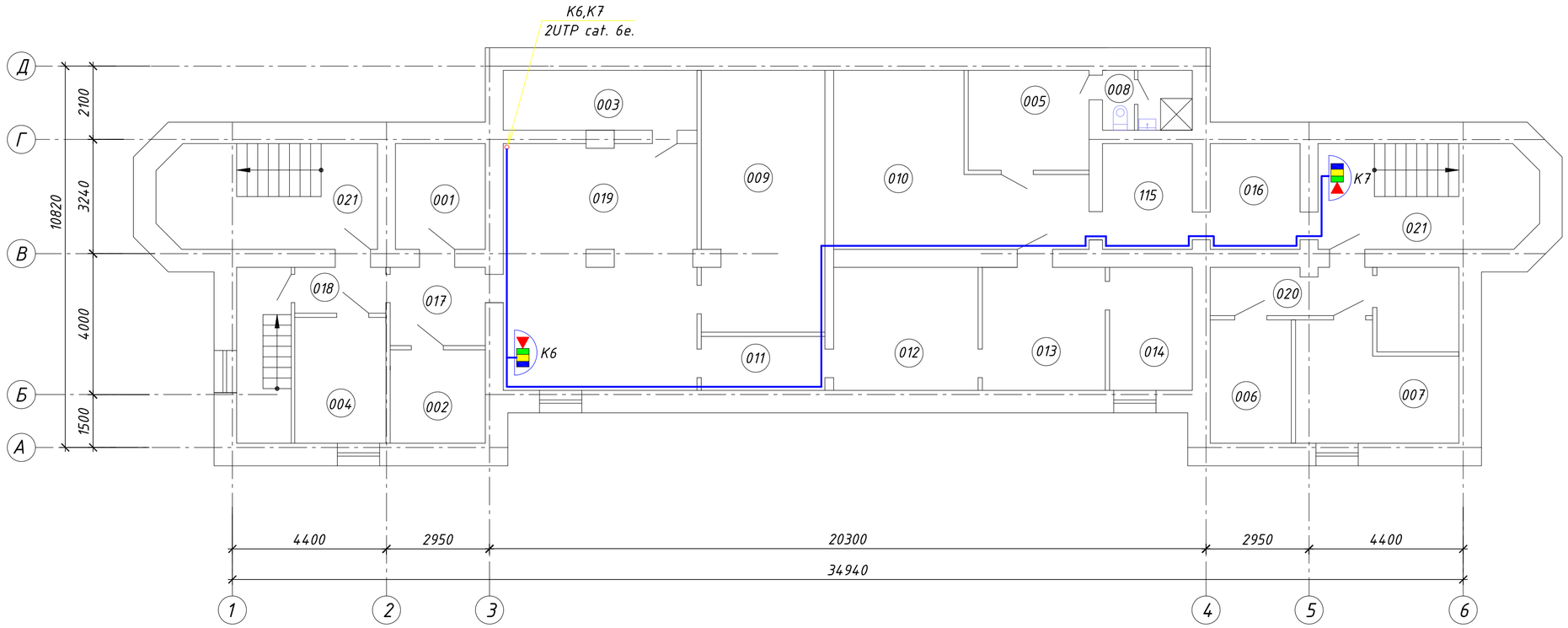
№ п/п.	Тип изделия	Потребляемая мощность (Вт)	Количество (шт)	Всего потребляемая мощность (Вт)
1	Купольная камера, внутренняя Hikvision	5,5	7	38,5
2	Уличная камера Hikvision	8,5	7	59,5
3	Цифровой видеорегистратор Hikvision, DS-7308HWI-SH	30	1	30
4	Коммутатор DS-3D2208P	170	1	170
	Итого: потребляемая мощность (Вт)			298

1. Магистральные кабели передачи видеосигнала и электропитания 220V AC проложить в соответствии с данным планом и схемой расположения сети.
2. Подключение вести в соответствии со схемой функциональной и технической документацией на применяемое оборудование.
3. Марку кабеля и длину трасс см. схему подключений.
4. Уровень установки камер в помещении не менее 2,2м корректируется по месту.
5. Уровень установки камер вне помещений не менее 3,2м корректируется по месту.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ndok.	Подпись	Дата	202003-123-ВН			
						Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка			
Исполнил		Исаев				Здание инфекционного отделения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Иванов					РП	2	
Н.контр		Коваленко				Структурная схема видеонаблюдения	ТОО "ПостЭксКом" г.Усть-Каменогорск		

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

План подвала



Экспликация помещений подвала

№ поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кате гория
001	Электрощитовая	7,65	
002	Тепловой узел	7,10	
003	Бойлерная	9,30	
004	Помещение для хранения вещей больных	9,20	
005	Бытовое помещение	9,70	
006	Кладовая хранения чистого белья	8,00	
007	Комната сестры-хозяйки	13,70	
008	Санузел с душевой	1,50+2,60	
009	Подвальное помещение	25,70	
010	Подвальное помещение	26,30	
011	Подвальное помещение	5,35	
012	Подвальное помещение	14,30	
013	Подвальное помещение	12,15	
014	Подвальное помещение	8,20	
015	Подвальное помещение	7,60	
016	Подвальное помещение	7,60	
017	Подвальное помещение	5,50	
018	Подвальное помещение	3,30	
019	Подвальное помещение	34,30	
020	Подвальное помещение	6,10	
021	Лестничная клетка	18,25х2	

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Исаев			
Проверил		Иванов			
Н.контр		Коваленко			

202003-123-ВН

Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка

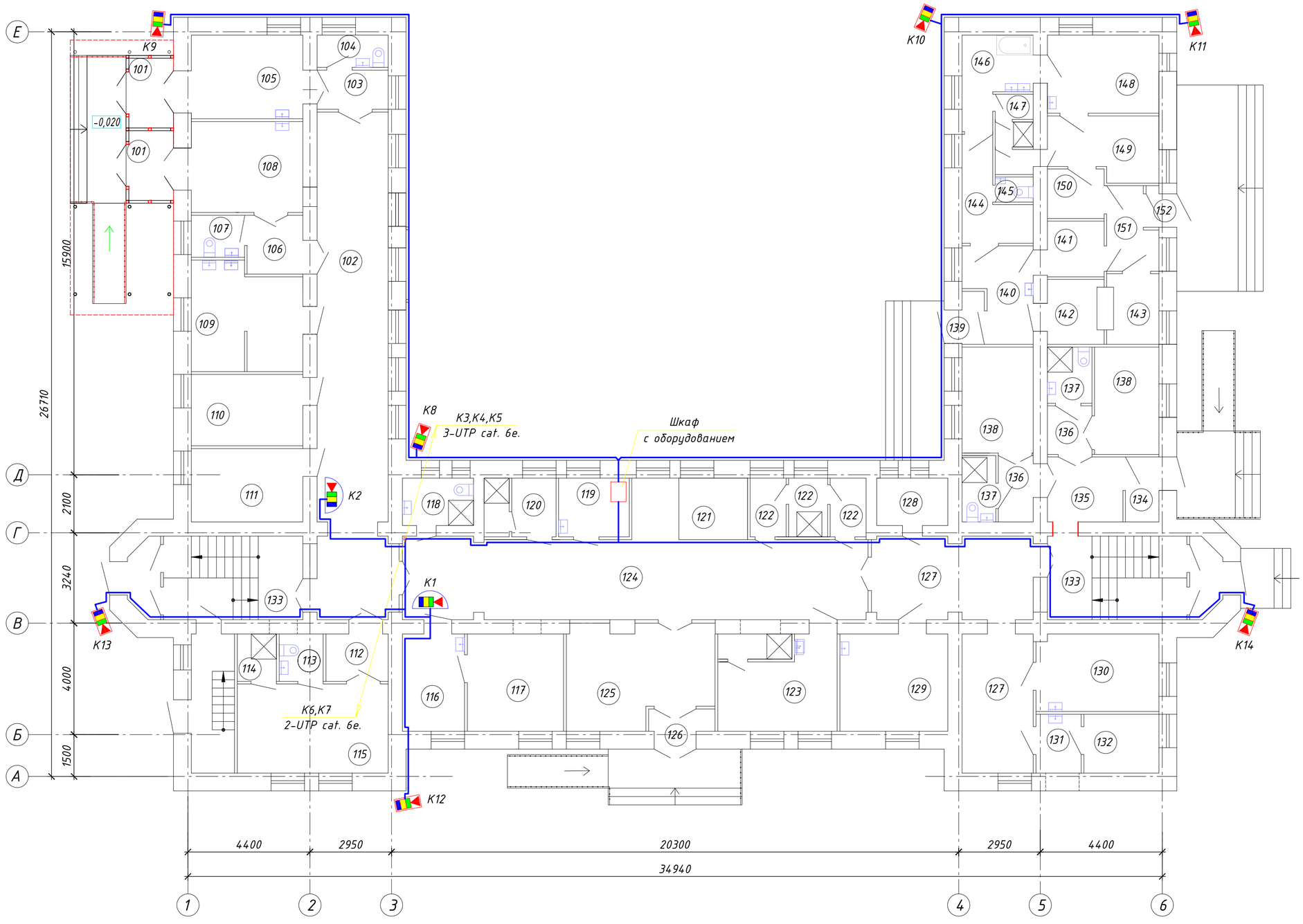
Здание инфекционного отделения

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План подвала.
Видеонаблюдение.

ТОО "ПостЭксКом"
г.Усть-Каменогорск

План 1 этажа



Экспликация помещений 1 этажа (начало)

№ поме-щения	Наименование	Площадь м²	Категория
	Отделение приема/выписки		
101	Тамбур	4,00	
102	Коридор	46,00	
103	Шлюз	3,55	
104	Туалет	2,90	
105	Смотровой бокс	12,00	
106	Шлюз	4,20	
107	Туалет	2,85	
108	Смотровой бокс	13,00	
109	Помещение для: - мытья и стерилизации суден,горшков, мытья и сушки клеенок; -временного хранения грязного белья; -хранения предметов уборки	14,70	
110	Процедурная комната	10,20	
111	Кабинет дежурного врача	10,50	
112	Шлюз	3,80	
113	Душевая	2,65	
114	Туалет	2,35	
115	Бокс изоляционно-диагностический	17,3	
116	Кабинет старшей медсестры	7,75	
117	Комната хранения медикаментов	12,00	
118	Санузел для персонала	4,30	
119	Комната медсестры	5,30	
120	Помещение выписки с душевой	3,30+1,80	
121	Регистратура	5,50	
122	Санпропускник (для персонала)	2,70+2,70+2,90	
123	Помещение персонала (с душевой)	12,2+2,35	
124	Коридор	51,80	
125	Вестибюль для ожидания	18,00	
126	Тамбур	1,90	
	Лаборатория микробиологической группы	0,00	
127	Коридор	30,00	
128	Комната хранения уборочного инвентаря	4,30	
129	Лаборантская для санитарно-бакериологических исследований	13,50	
130	Лаборантская для санитарно-бакериологических исследований	12,10	
131	Предбокс	3,40	
132	Бокс	5,65	
133	Лестничная клетка	18,25x2	
	Палатное отделение		
134	Тамбур	2,80	
135	Коридор	6,30	
136	Шлюз	2,90+2,80	
137	Санузел	3,20+3,20	
138	Боксовая палата на 2 койки	9,60+9,90	

Экспликация помещений 1 этажа (продолжение)

№ поме-щения	Наименование	Площадь м²	Категория	№ поме-щения	Наименование	Площадь м²	Категория	№ поме-щения	Наименование	Площадь м²	Категория
	Постирочная			144	Комната прием и сортировки грязного белья	6,30		150	Комната хранения и выдачи чистого белья	3,60	
139	Тамбур	1,50		145	Туалет	1,10		151	Холл	4,80	
140	Холл	7,20		146	Комната дезинфекции	6,60		152	Тамбур	1,50	
141	Комната персонала (на 1 чел)	4,00		147	Санпропускник	1,2x3					
142	Комната приема грязных матрасов	4,70		148	Постирочная комната	10,60					
143	Комната выдачи чистых матрасов	4,70		149	Комната глажения, починки и упаковки белья	8,35					

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Исаев			
Проверил		Иванов			
Н.контр		Коваленко			

202003-123-ВН

Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка

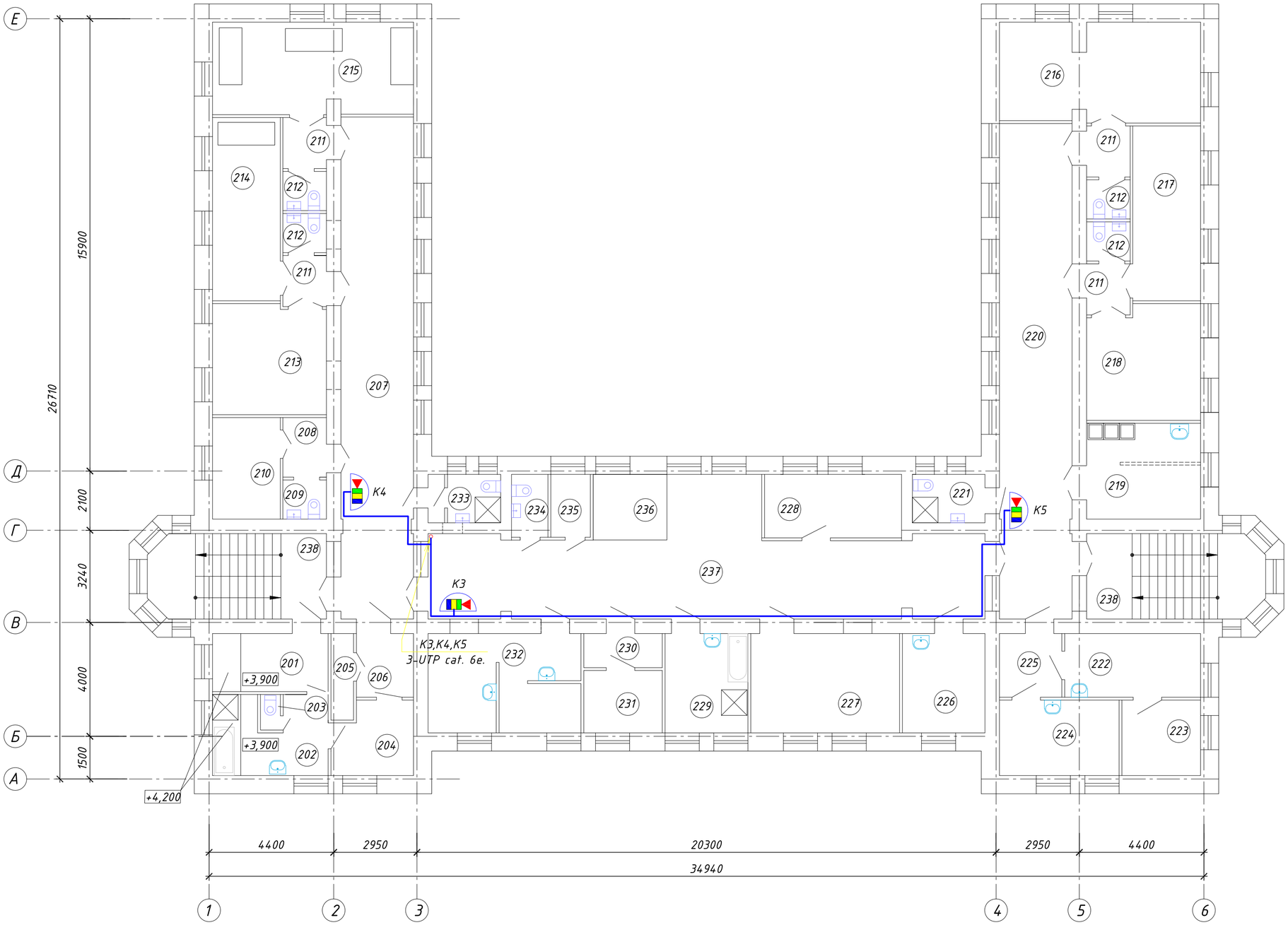
Здание инфекционного отделения

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План 1 этажа. Видеонаблюдение.

ТОО "ПостЭксКом" г.Усть-Каменогорск

План 2 этажа



Экспликация помещений 2 этажа

№ поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кате гория
	Палатное отделение		
201	Раздевальная	8,20	
202	Ванная с душем	10,0	
203	Туалет	1,30	
204	Одевальная	6,90	
205	Помещение для временного хранения вещей	2,40	
206	Коридор	4,40	
207	Коридор	44,50	
208	Шлюз	3,10	
209	Туалет	2,00	
210	Полубокс на 1 койку	8,40	
211	Шлюз	2,85x4	
212	Туалет	2,00x4	
213	Палата на 2 койки	15,30	
214	Палата на 2 койки	15,30	
215	Палата на 3 койки	22,60	
216	Палата на 3 койки	24,00	
217	Палата на 2 койки	14,60	
218	Палата на 2 койки	15,60	
219	Буфетная (с местом для мытья посуды)	13,45	
220	Коридор	44,10	
221	Комната личной гигиены	4,30	
222	Комната сестры-хозяйки	10,60	
223	Комната для хранения чистого белья	7,30	
224	Комнаа персонала	11,00	
225	Коридор	4,90	
226	Процедурная	10,00	
227	Помещение для хранения переносной физиотерапевтической и рентгеновской аппаратуры	18,00	
228	Кабинет врача	10,70	
229	Ванная без подъемника	10,00	
230	Шлюз	3,30	
231	Клизьменная	6,00	
232	Помещение для: - мытья и стерилизации суден,горшков, мытья и сушки клеенок; -временного хранения грязного белья; -хранения предметов уборки	8,35 4,70 4,90	
233	ЛГЖ для персонала	2,85	
234	Туалет для персонала	234	
235	Помещение для сбора и хранения анализов	3,20	
236	Пост дежурной медсестры	6,00	
237	Коридор	58,80	
238	Лестничная клетка	18,25x2	

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Исаев			
Проверил		Иванов			
Н.контр		Коваленко			

202003-123-ВН

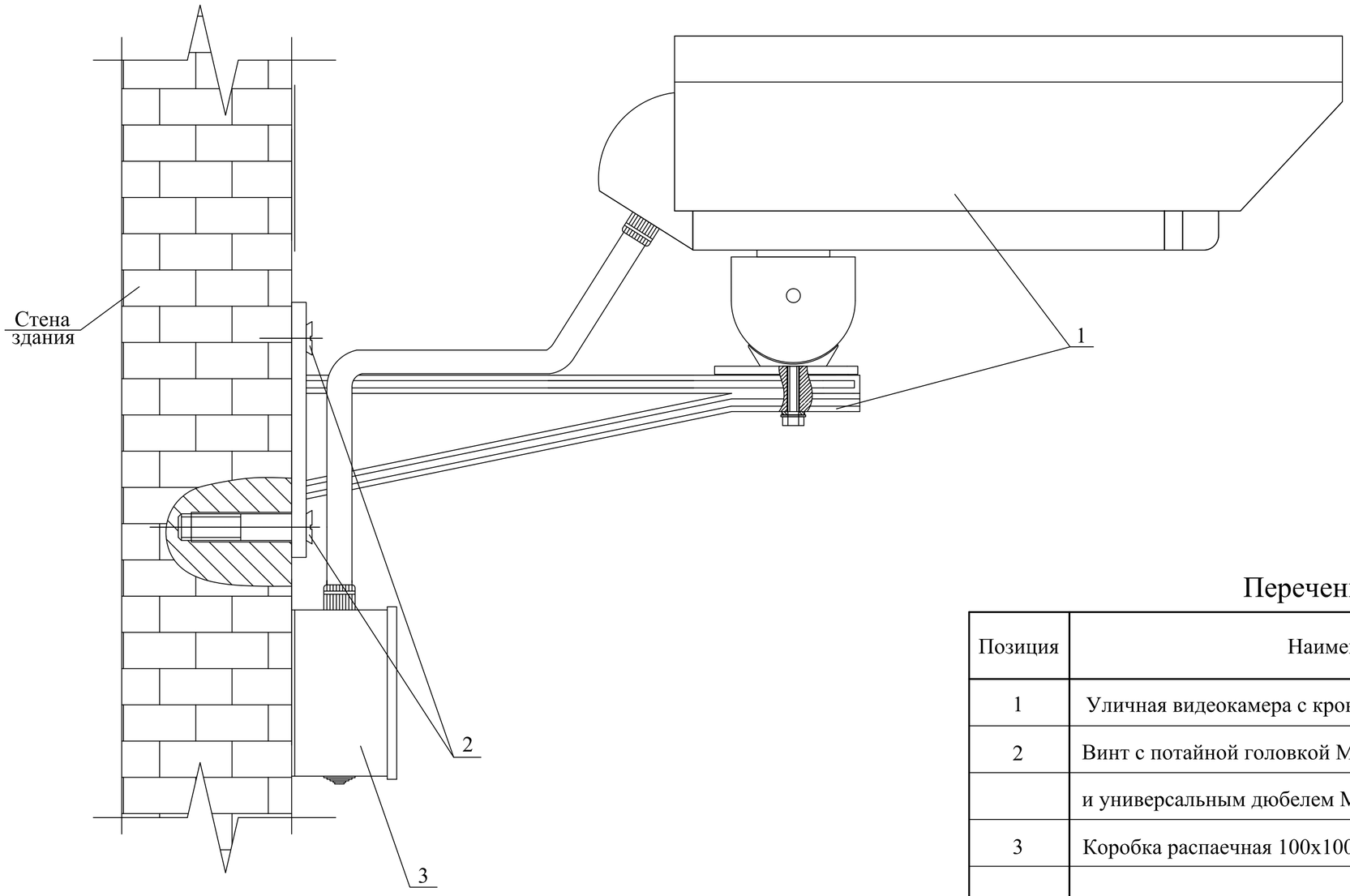
Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка

Здание инфекционного отделения

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План 2 этажа.
Видеонаблюдение.

ТОО "ПостЭксКом"
г.Усть-Каменогорск



Перечень оборудования

Позиция	Наименование	Кол.	Примечание
1	Уличная видеокамера с кронштейном в комплекте	1	
2	Винт с потайной головкой М6х60, ГОСТ17475-80		
	и универсальным дюбелем MU6, L=45мм	4	
3	Коробка распаечная 100х100х50мм, Tyco 67050	1	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	202003-123-ВН		
						Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка		
Исполнил		Исаев				Здание инфекционного отделения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Иванов					РП	6	
Н.контр		Коваленко				Схема установки уличных камер	ТОО "ПостЭксКом" г.Усть-Каменогорск		

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Сетевой видеорегистратор на 16 IP камер, 16 PoE	DS-7616NI-12/16P		Hikvision	шт	1		
	Видеокамера уличная, 4МП,EasyIP 2.0 Plus	DS-2CD2043GO-I (4 мм) IP		Hikvision	шт	1		
	Видеокамера 4МП купольная, EasyIP 2.0 Plus	DS-2CD2143GO-IS (2.8 мм)IP		Hikvision	шт	1		
	Жесткий диск на 8000 Gb Western Digital "Caviar Purpl"7200RPM	WD82PURX			шт	2		
	Монитор HP IFH46AA E 233 23* IPS. FHD(1920x1080@60Hz) 16:9, 250cd/m2. 1000:1, SM:1. Sms. $\frac{178}{178}$. VGA.HDML. DP. 2*USB3.0				шт	1		
	ИБП APC BX1400UI Back-UPS 1400VA. 230V.AVR.IEC Sockets				шт	1		
	Хомуты пластиковые черные (упаковка 100 штук)				шт	5		
	IU патч-панели катег. 5E UTR. 24порта				шт	1		
	19 дюйм. металлический каб. органайзер 5 колец черный				шт	1		
	кабель витая пара U/UTR кат. 5E, 4 пары, однопроволочный бухта (305 м)				метр	489		
	патч-корд катег. 5E UTR. 1 метр				шт	14		
	кабель канал 20х40 мм				метр	151		
	соединитель на стык лицевой для крышки 20х40 мм				шт	20		
	Внутренний изменяемый угол для К.К.20х40 мм				шт	20		
	Внешний изменяемый угол для К.К.20х40 мм				шт	20		
	Заглушка для К.К. 20х40 мм				шт	20		
	Коннектор RG45				шт	4		
	Шина заземления гор. 19 дюйм.				шт	1		
	Шкаф настенный телекоммуникационный SHIP. 5415.01.100. SE серия, 19 дюйм. 15U. 570х450х770 мм, Ш*Г*В, IP20. черный				шт	1		
	Металлорукав D25				метр	150		
	Труба стальная D25				метр	5		

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Исаев			
Проверил		Иванов			
Н.контр		Коваленко			

202003-123-ВН.СО

Капитальный ремонт корпуса №3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка

Здание инфекционного отделения	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	2
Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО "ПостЭксКом" г.Усть-Каменогорск		

ТОО "ПостЭксКом"

Гослицензия ГСЛ №19016795

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Капитальный ремонт корпуса №3 для перевода инфекционного отделения КГП на ПХВ "Риддерская городская больница" управления здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер,ул.Тохтарова,4а".Корректировка.

Альбом 11

Слаботочные сети

Альбом 1. Генеральный план
Альбом 2. Архитектурно-планировочные решения
Альбом 3. Архитектурно-строительные решения
Альбом 4. Водоснабжение и канализация
Альбом 5. Отопление и вентиляция
Альбом 6. Электрические сети
Альбом 7. Электротехнические решения
Альбом 8. Пожарная сигнализация
Альбом 9. Охранная сигнализация
Альбом 10. Видеонаблюдение
Альбом 11. Слаботочные сети
Альбом 12. Локально-вычислительная сеть

Директор — Малаховский С.В.

Главный инженер проекта — Анохина Г.П.

г. Усть-Каменогорск

2020 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема телефонизации	
3	Фрагменты планов 1 и 2 этажа. Телефонизация.	
4	План 3 этажа. Телефонизация.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	I. Ссылочные документы	
СН РК 4.04-07-2013	Электротехнические устройства	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации	
	инженерного оборудования жилых и общественных	
	зданий. Нормы проектирования.	
	II. Прилагаемые документы	
-СС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

Общие указания

Рабочий проект по телефонизации для объекта разработан на основании: технического задания и архитектурных чертежей.

Ввод телефонной сети в здание существующий с чердака кабелем ТПП-20х2х0,4.

Проектом предусматривается установка телефонной распределительной коробки КРТП-20 на третьем этаже у ввода кабеля. Распределительная сеть телефонной сети выполняется проводом ТРП-1х2х0,4 в кабельных каналах ПВХ по потолку и стенам до абонентских розеток.

Абонентские розетки приняты типа ТР-003 с разъемом RJ-11. места установки розеток указаны на планах. Между этажей провода проложены в стальной трубе Т25х2,0

Показатели по разделу:

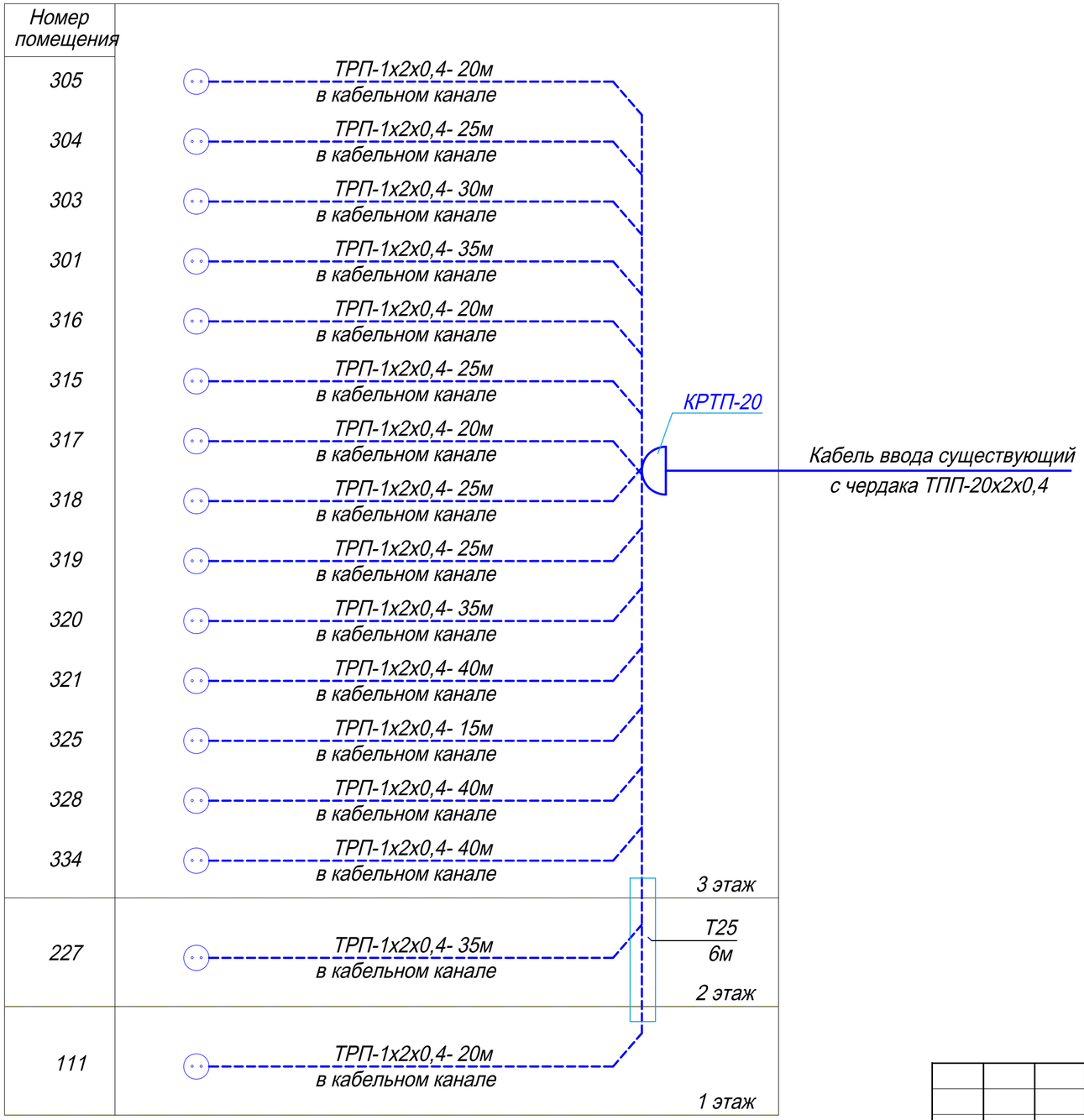
1. Емкость телефонного ввода - 20 пар.
2. Количество абонентов - 16 шт.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами. Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию помещений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта _____

взам. инв.№ | Подпись и дата | инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата			
Исполнил		Исаев				202003-123-СС		
Проверил		Иванов				Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка		
Н.контр		Коваленко				Здание инфекционного отделения	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 4	
						Общие данные	ТОО "ПостЭксКом" г.Усть-Каменогорск	



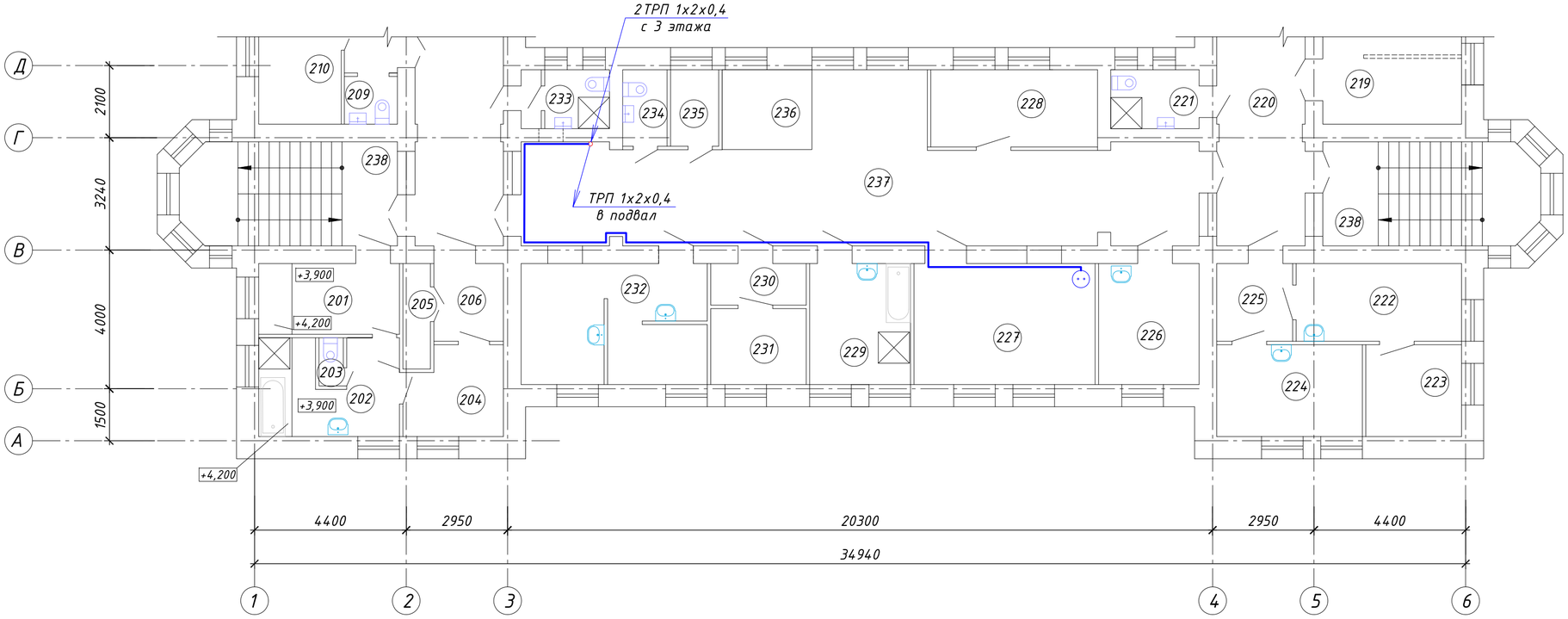
взам. инв.№

Подпись и дата

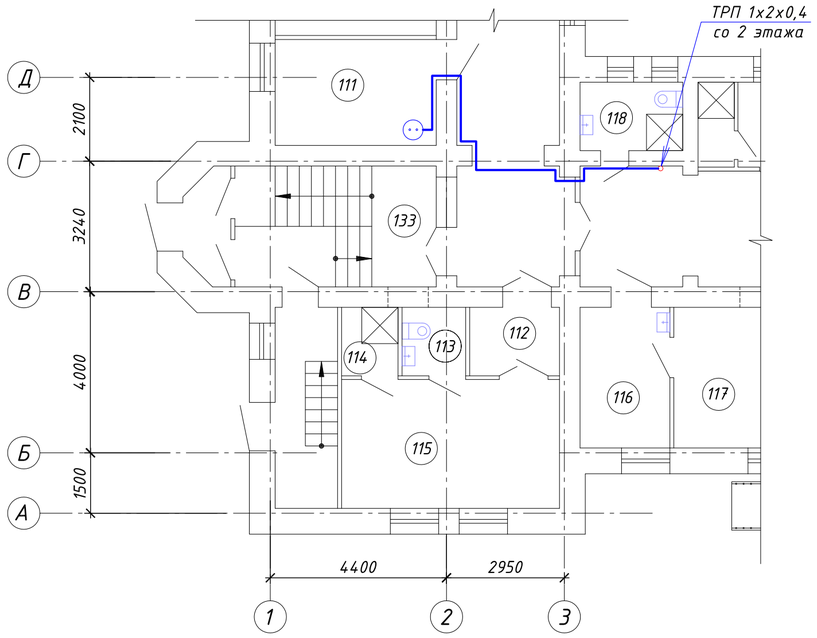
инв.№ подл.

						202003-123-СС	
						Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ndок.	Подпись	Дата		
Исполнил		Исаев				Здание инфекционного отделения	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Проверил		Иванов				Структурная схема телефонизации	ТОО "ПостЭксКом" г.Усть-Каменогорск
Н.контр		Коваленко					

План 2 этажа
Фрагмент



План 1 этажа
Фрагмент



Экспликация помещений 2 этажа

№ поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кате гория
	Палатное отделение		
201	Раздевальная	8,20	
202	Ванная с душем	10,0	
203	Туалет	1,30	
204	Одевальная	6,90	
205	Помещение для временного хранения вещей	2,40	
206	Коридор	4,40	
207	Коридор	44,50	
208	Шлюз	3,10	
209	Туалет	2,00	
210	Полубокс на 1 койку	8,40	
219	Буфетная (с местом для мытья посуды)	13,45	
220	Коридор	44,10	
221	Комната личной гигиены	4,30	
222	Комната сестры-хозяйки	10,60	
223	Комната для хранения чистого белья	7,30	
224	Комнаа персонала	11,00	
225	Коридор	4,90	
226	Процедурная	10,00	
227	Помещение для хранения переносной физиотерапевтической и рентгеновской аппаратуры	18,00	
228	Кабинет врача	10,70	
229	Ванная без подъемника	10,00	
230	Шлюз	3,30	
231	Клизьменная	6,00	
232	Помещение для: - мытья и стерилизации суден,горшков, мытья и сушки клеенок; -временного хранения грязного белья; -хранения предметов уборки	8,35 4,70 4,90	
233	ЛГЖ для персонала	2,85	
234	Туалет для персонала	234	
235	Помещение для сбора и хранения анализов	3,20	
236	Пост дежурной медсестры	6,00	
237	Коридор	58,80	
238	Лестничная клетка	18,25х2	

Экспликация помещений 1 этажа

№ поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кате гория
111	Кабинет дежурного врача	10,50	
112	Шлюз	3,80	
113	Душевая	2,65	
114	Туалет	2,35	
115	Бокс изоляционно-диагностический	17,3	
116	Кабинет старшей медсестры	7,75	
117	Комната хранения медикаментов	12,00	
118	Санузел для персонала	4,30	
133	Лестничная клетка	18,25х2	

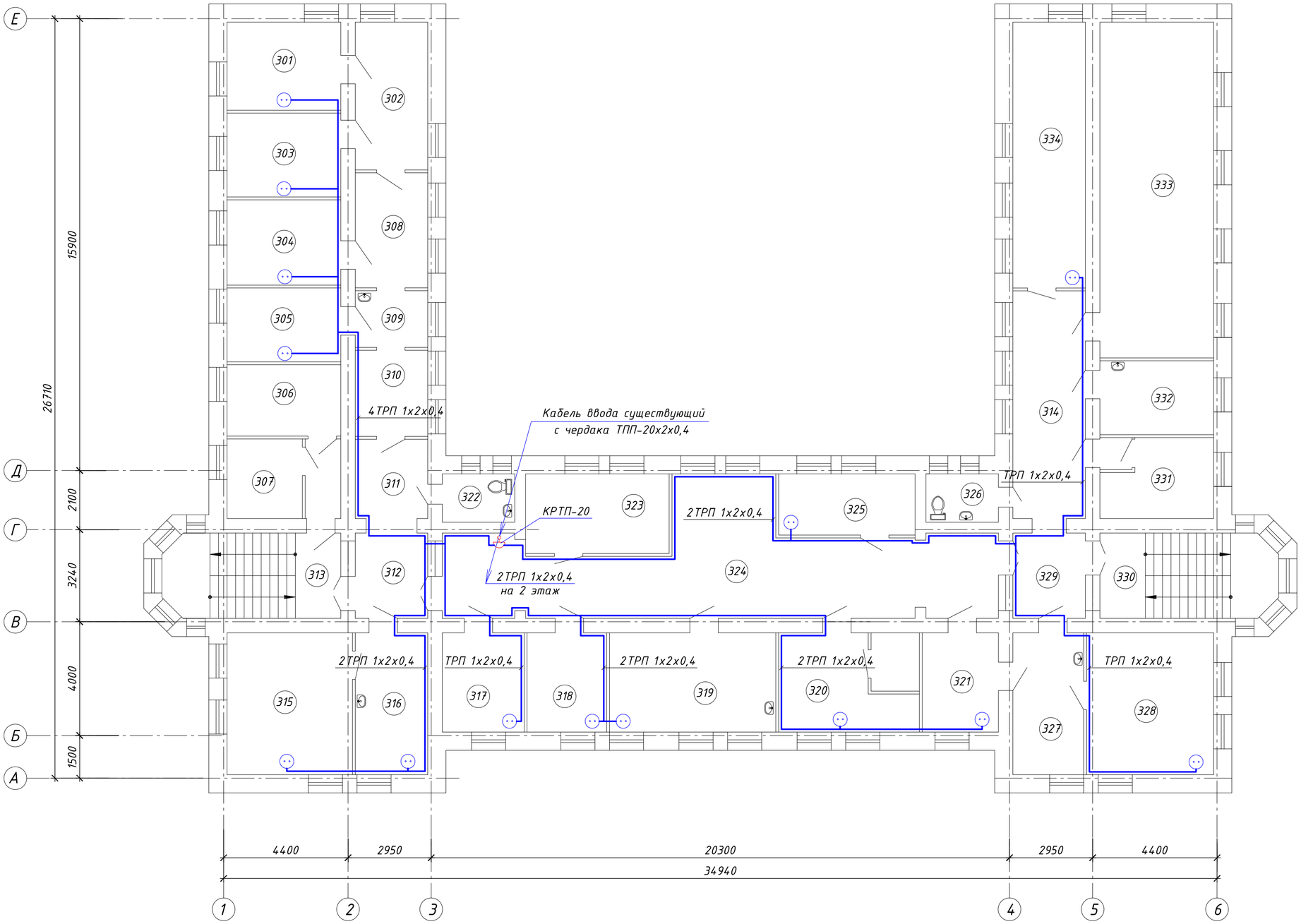
Условные обозначения

- Коробка телефонная распределительная
- Розетка телефонная абонентская

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	202003-123-СС		
						Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка		
Исполнил		Исаев				Здание инфекционного отделения	Стадия: РП	Лист: 3 / Листов:
Проверил		Иванов						
Н.контр		Коваленко				Фрагменты планов 1 и 2 этажа. Телефонизация.	ТОО "ПостЭксКом" г.Усть-Каменогорск	

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

План 3 этажа



Экспликация помещений 3 этажа

№ поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кате гория
301	Бухгалтер		
302	Бухгалтер		
303	Бухгалтер		
304	Бухгалтер		
305	Бухгалтер		
306	Кабинет заведующего приемным отд-ем		
307	Эпидемиолог, переводчик		
308	Коридор		
309	Коридор		
310	Коридор		
311	Коридор		
312	Коридор		
313	Коридор		
314	Коридор		
315	Гл. врач		
316	Приемная		
317	Зам. по экономическим вопросам		
318	Зам. по сестринскому делу		
319	Зам. гл. врача по лечебным вопросам		
320	Зам. гл. бухгалтера		
321	Гл. бухгалтер		
322	Туалет		
323	Учитель казахского языка		
324	Холл		
325	Гос. закупки		
326	Туалет		
327	Отдел кадров		
328	Отдел кадров		
329	Коридор		
330	Лестница		
331	Программист		
332	Кабинет заведующего палатным отд-ем		
333	Актовый зал		
334	Мед-статисты		

Условные обозначения

- Коробка телефонная распределительная
- Розетка телефонная абонентская

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	202003-123-СС		
						Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка		
Исполнил		Исаев				Здание инфекционного отделения	Стадия: РП	Лист: 4 / Листов:
Проверил		Иванов						
Н.контр		Коваленко				План 3 этажа. Телефонизация.	ТОО "ПостЭксКом" г.Усть-Каменогорск	

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
	Телефонизация							
	Коробка телефонная распределительная	КРТП-20		ТОО Center com ltd	шт	1		
	Провод телефонный распределительный	ТРП 1х2х0,4		-//-	м	450		
	Кабельные каналы (короба) размером ммхмм , 16х16			ИЭК	м	388		
	Кабельные каналы (короба) размером ммхмм , 40х40			ИЭК	м	50		
	Труба стальная водогазопроводная с наружным диаметром и							
	толщиной стенки в мм, 25х2,0	ГОСТ 3262-75*			м	6		
	Розетка телефонная с разъемом RJ-11	ТР-003		ИЭК	шт	16		

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Исаев			
Проверил		Иванов			
Н.контр		Коваленко			

202003-123-СС.СО

Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка

Здание инфекционного отделения

Стадия	Лист	Листов
РП		1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "ПостЭксКом"
г.Усть-Каменогорск

ТОО "ПостЭксКом"

Гослицензия ГСЛ №19016795

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Капитальный ремонт корпуса №3 для перевода инфекционного отделения КГП на ПХВ "Риддерская городская больница" управления здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер,ул.Тохтарова,4а".Корректировка.

Альбом 12

Локально вычислительная сеть

Альбом 1. Генеральный план
Альбом 2. Архитектурно-планировочные решения
Альбом 3. Архитектурно-строительные решения
Альбом 4. Водоснабжение и канализация
Альбом 5. Отопление и вентиляция
Альбом 6. Электрические сети
Альбом 7. Электротехнические решения
Альбом 8. Пожарная сигнализация
Альбом 9. Охранная сигнализация
Альбом 10. Видеонаблюдение
Альбом 11. Слаботочные сети
Альбом 12. Локально-вычислительная сеть

Директор — Малаховский С.В.

Главный инженер проекта — Анохина Г.П.

г. Усть-Каменогорск
2020 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЛВС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема локально-вычислительной сети	
3	План 1 этажа. Фрагмент. Локально-вычислительная сеть.	
4	План 2 этажа. Фрагмент. Локально-вычислительная сеть.	
5	План 3 этажа. Локально-вычислительная сеть.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	I. Ссылочные документы	
СН РК 4.04-07-2013	Электротехнические устройства	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации	
	инженерного оборудования жилых и общественных	
	зданий. Нормы проектирования.	
	II. Прилагаемые документы	
ЛВС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листа

Общие указания

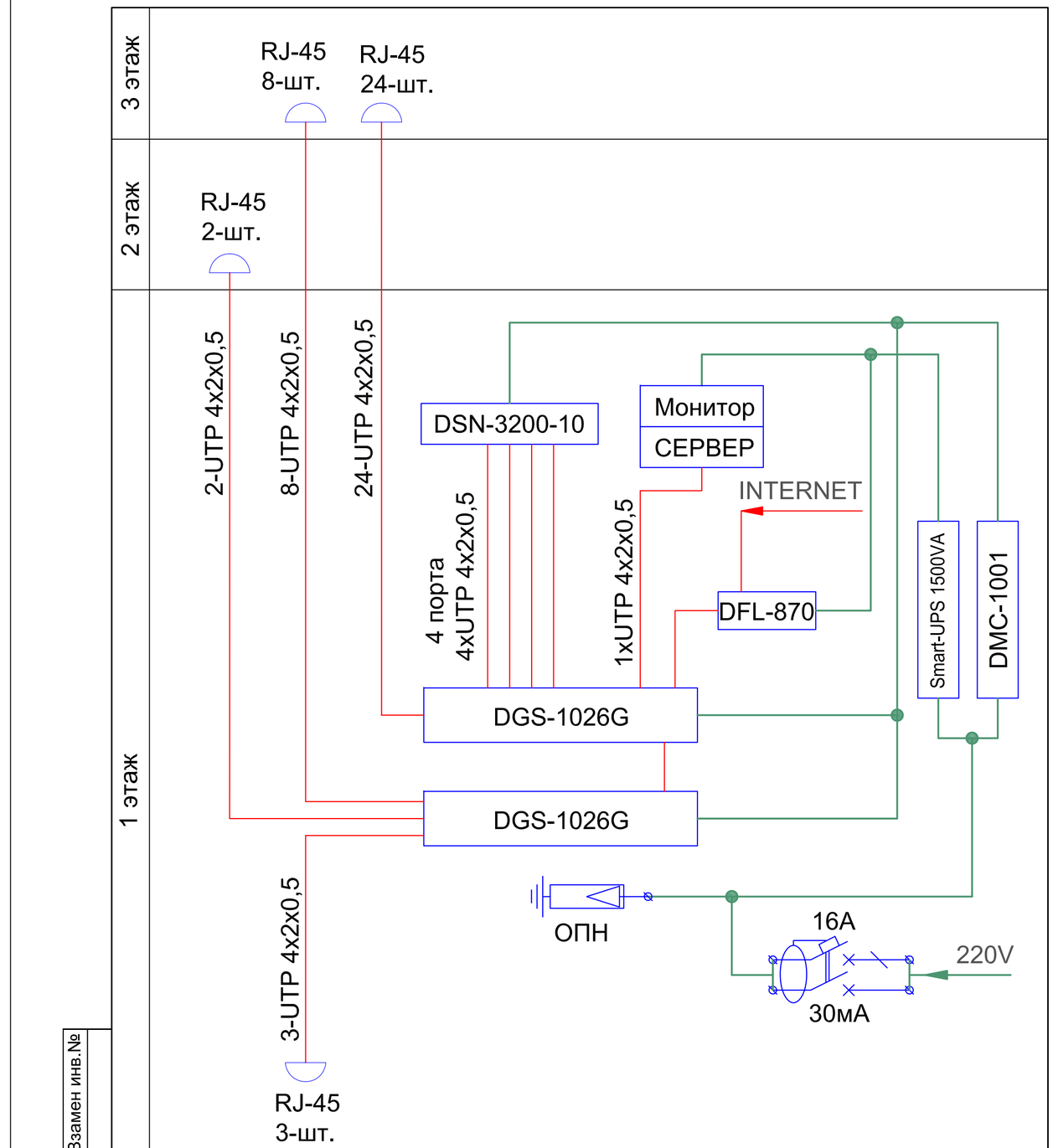
Проектом предусматривается устройство локальной вычислительной сети емкостью 37 портов.
Для хранения информации предусмотрен дисковый массив с интерфейсом iSCSI.
В систему ЛВС так же включен межсетевой экран.
Все вышеперечисленное оборудование подлежит инсталяции в серверный шкаф в который подобрано все необходимое оборудование для бесперебойного функционирования системы ЛВС. Локальная вычислительная сеть построена на активном оборудовании фирмы DLink. Локальная сеть построена по принципу "звезды". Разводка сводится в серверную, расположенную на отм. 4.500. В регистратуре устанавливается серверный шкаф (Legrand XL VDI 19").
У рабочих мест устанавливаются абонентские розетки, скорость передачи данных 1 Гбит/сек.
Розетки с помощью кабеля соединяются с активным оборудованием установленным в шкафах.
Горизонтальная кабельная разводка локальной вычислительной сети выполняется кабелем UTP категории 6.
Горизонтальная канализация проводки выполняется в помещениях согласно плану в кабельных каналах.
Информационные розетки устанавливаются рядом и на одном уровне (+0.900 от уровня пола) с электрическими розетками предназначенными для подключения компьютеров (см. проект ЭЛ).

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию помещений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта _____ Анохина Г.П.

взам. инв.№ | Подпись и дата | инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	202003-123-ЛВС		
						Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка		
Разработал		Исаев				Здание инфекционного отделения	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 5
Проверил		Иванов						
Н. контр.		Коваленко				Общие данные	ТОО "ПостЭксКом" г.Усть-Каменогорск	



Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

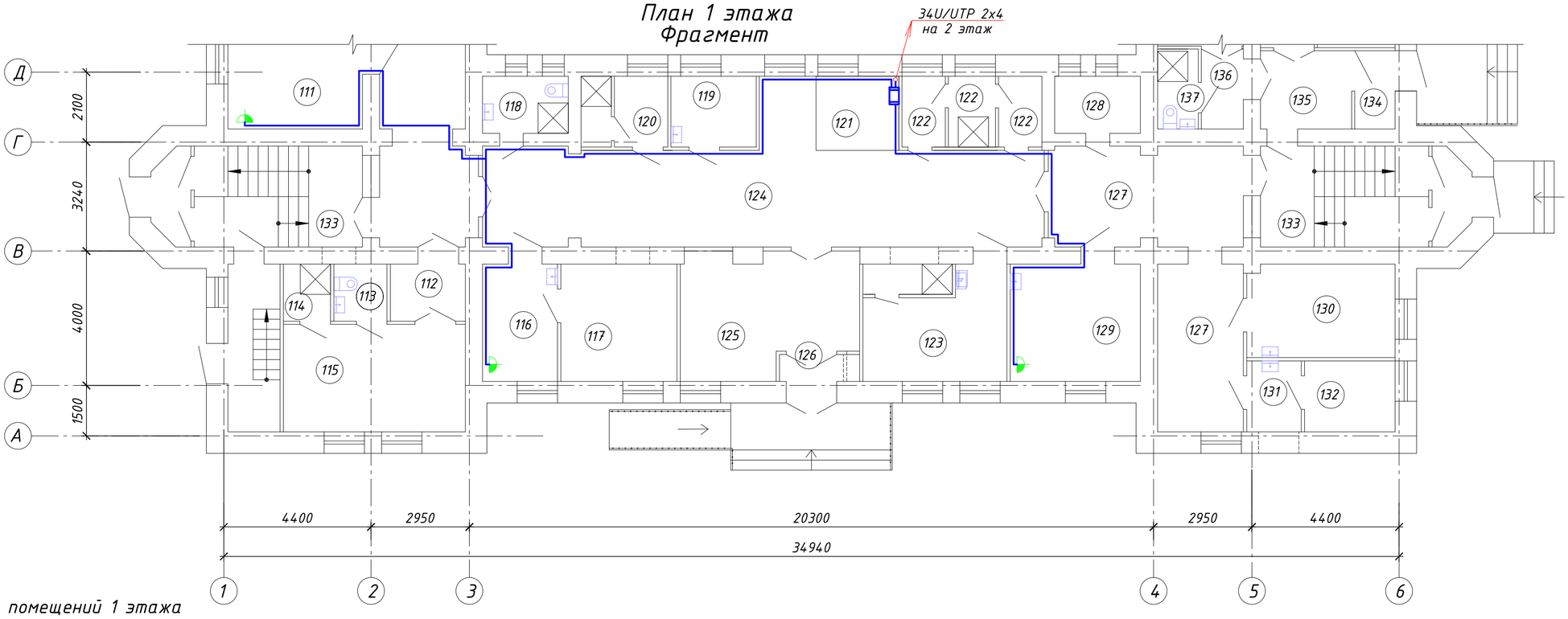
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разработал		Исаев			
Проверил		Иванов			
Н. контр.		Коваленко			

202003-123-ЛВС

Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка

Здание инфекционного отделения	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	
Структурная схема локально-вычислительной сети	ТОО "ПостЭксКом" г.Усть-Каменогорск		

План 1 этажа
Фрагмент



Экспликация помещений 1 этажа

№ поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кате гория	№ поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кате гория	№ поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кате гория
111	Кабинет дежурного врача	10,50		121	Регистратура	5,50		130	Лаборантская для санитарно-бакериологических исследований	12,10	
112	Шлюз	3,80		122	Санпропускник (для персонала)	2,70+2,70+2,90		131	Предбокс	3,40	
113	Душевая	2,65		123	Помещение персонала (с душевой)	12,2+2,35		132	Бокс	5,65	
114	Туалет	2,35		124	Коридор	51,80		133	Лестничная клетка	18,25x2	
115	Бокс изоляционно-диагностический	17,3		125	Вестибюль для ожидания	18,00		134	Тамбур	2,80	
116	Кабинет старшей медсестры	7,75		126	Тамбур	1,90		135	Коридор	6,30	
117	Комната хранения медикаментов	12,00		127	Коридор	30,00		136	Шлюз	2,90+2,80	
118	Санузел для персонала	4,30		128	Комната хранения уборочного инвентаря	4,30		137	Санузел	3,20+3,20	
119	Комната медсестры	5,30		129	Лаборантская для санитарно-бакериологических исследований	13,50					
120	Помещение выписки с душевой	3,30+1,80									

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Условные обозначения

- Шкаф серверный
- Розетка сетевая

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Исаев			
Проверил		Иванов			
Н. контр.		Коваленко			

202003-123-ЛВС

Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка

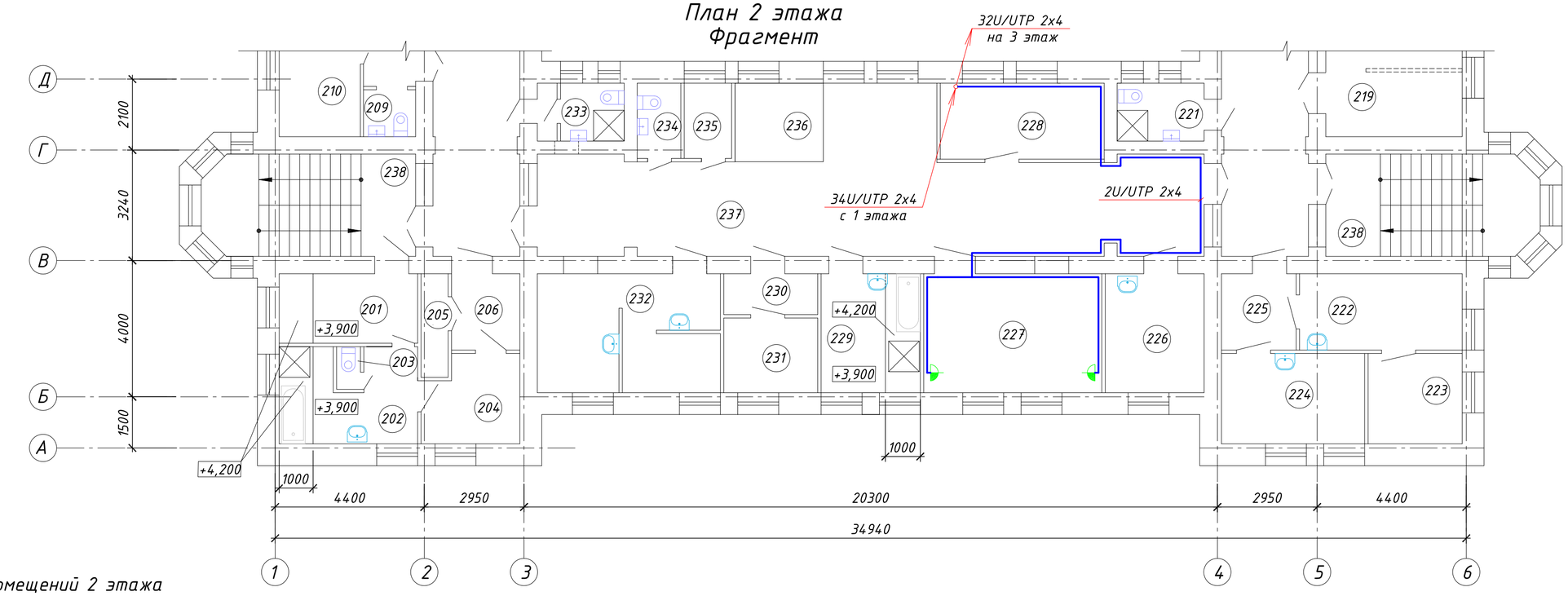
Здание инфекционного отделения

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План 1 этажа. Фрагмент.
Локально-вычислительная сеть.

ТОО "ПостЭксКом"
г.Усть-Каменогорск

План 2 этажа
Фрагмент



Экспликация помещений 2 этажа

№ поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кате гория	№ поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кате гория	№ поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кате гория
	Палатное отделение			219	Буфетная (с местом для мытья посуды)	13,45		230	Шлюз	3,30	
201	Раздевальная	8,20		220	Коридор	44,10		231	Клизьменная	6,00	
202	Ванная с душем	10,0		221	Комната личной гигиены	4,30		232	Помещение для: - мытья и стерилизации суден,горшков, мытья и сушки клеенок; -временного хранения грязного белья; -хранения предметов уборки	8,35 4,70 4,90	
203	Туалет	1,30		222	Комната сестры-хозяйки	10,60					
204	Одевальная	6,90		223	Комната для хранения чистого белья	7,30		233	ЛГЖ для персонала	2,85	
205	Помещение для временного хранения вещей	2,40		224	Комната персонала	11,00		234	Туалет для персонала	234	
206	Коридор	4,40		225	Коридор	4,90		235	Помещение для сбора и хранения анализов	3,20	
207	Коридор	44,50		226	Процедурная	10,00		236	Пост дежурной медсестры	6,00	
208	Шлюз	3,10		227	Помещение для хранения переносной физиотерапевтической и рентгеновской аппаратуры	18,00		237	Коридор	58,80	
209	Туалет	2,00		228	Кабинет врача	10,70		238	Лестничная клетка	18,25x2	
210	Полубокс на 1 койку	8,40		229	Ванная без подъемника	10,00					

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Условные обозначения

- Шкаф серверный
- Розетка сетевая

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Исаев			
Проверил		Иванов			
Н. контр.		Коваленко			

202003-123-ЛВС

Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка

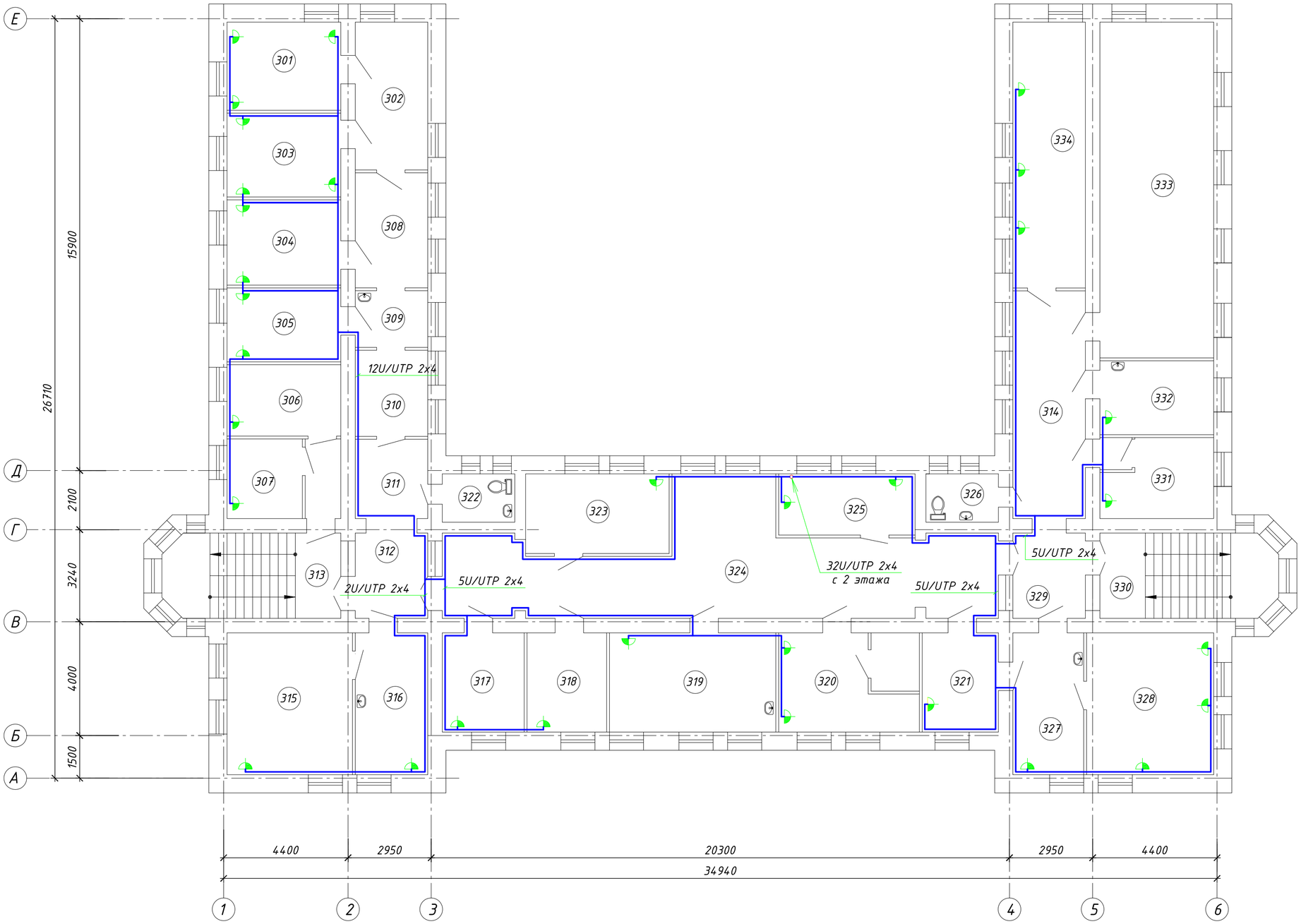
Здание инфекционного отделения

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План 2 этажа. Фрагмент.
Локально-вычислительная сеть.

ТОО "ПостЭксКом"
г.Усть-Каменогорск

План 3 этажа



Экспликация помещений 3 этажа

№ поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кате гория
301	Бухгалтер		
302	Бухгалтер		
303	Бухгалтер		
304	Бухгалтер		
305	Бухгалтер		
306	Кабинет заведующего приемным отд-ем		
307	Эпидемиолог, переводчик		
308	Коридор		
309	Коридор		
310	Коридор		
311	Коридор		
312	Коридор		
313	Коридор		
314	Коридор		
315	Гл. врач		
316	Приемная		
317	Зам. по экономическим вопросам		
318	Зам. по сестринскому делу		
319	Зам. гл. врача по лечебным вопросам		
320	Зам. гл. бухгалтера		
321	Гл. бухгалтер		
322	Туалет		
323	Учитель казахского языка		
324	Холл		
325	Гос. закупки		
326	Туалет		
327	Отдел кадров		
328	Отдел кадров		
329	Коридор		
330	Лестница		
331	Программист		
332	Кабинет заведующего палатным отд-ем		
333	Актовый зал		
334	Мед-статисты		

Условные обозначения

- Шкаф серверный
- Розетка сетевая

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Исаев			
Проверил		Иванов			
Н. контр.		Коваленко			

202003-123-ЛВС

Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения, КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка

Здание инфекционного отделения

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План 3 этажа.
Локально-вычислительная сеть.

ТОО "ПостЭксКом"
г.Усть-Каменогорск

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
	1. Оборудование							
1.1	Коммутатор	DGS-1026G		D-Link	шт.	2		
1.2	Межсетевой экран	DFL-870		D-Link	шт.	1		
1.3	RS4017xs+сетевой NAS сервер Synology RS4017xs+16xHDD Rask 3U NAS сервер				шт.	1		
	ST2000NM001A Жесткий диск Seagate Exos 7E8 HDD S12E/4KN HDD 2TB ST2000NM001A $\frac{3}{5}$* SATA 6Gb/s 256Mb 7200rmp				шт.	4		
	RKS1317 Направляющая Synology Комплект направляющих RKS1317-1/2U Rail Kit (аналог модели RKS1314)				шт.	1		
1.4	Жесткий диск HDD 1Tb Western Digital Blue SATA 6Gb/s 3.5* 64Mb 7200rmp WD10EZEX				шт.	1		
1.5	Источник бесперебойного питания	DMC-1001		D-Link	шт.	1		
1.6	Источник бесперебойного питания	Smart-UPS SC 1500VA		APC	шт.	1		
1.7	Сервер: 879514-B21 Сервер HP Enterprise/DL1180 Gen10/Xeon Silver/4110(8C/16T 11Mb)/2.1 GHz/1*16 Gb/S100i SATA only/0.1.5.10/8SFF/2*1GbE/No ODD/1*500W Platinum	HP ProLiant DL785 G5		HP	шт.	1		
	815098-B21 память HP Enterprise/16 Gb/DDR$\frac{4}{2666}$ MHz/Singl Rank*4CAS-19-19-19 Registered Smart Memori Kit		815098-B21		шт.	1		
	869079-B21 RAID контролер HP Enterprise/Smart Array E208i-a SR Gen 10 (8 Internal Lanes/No Cache) 12G SAS Modular LH Controller/SAS		869076-B21		шт.	1		
	882011-B21 кабель HP Enterprise/DL180 Gen10 SFF Box3 to Smart Array E208i-a/P408i-a Cable Kit 10 705 тг-24 долларах1 штука		882011-B21		шт.	1		
	872477-B21 HDD HP Enterpraise/600Gb SAS12G 10K SFF (2.5in) SC DS HDD		872477-B21		шт.	1		
	881457-B21 HDD HP Enterprise/2.4TB SAS 12G 10K SFF(2.5in)512e 3yr Wry SC DS HDD		881457-B21		шт.	2		
1.8	Монитор AF643A HPE LCD 8500 1U Console RU kit	HP TFT7600 RU			шт.	1		
1.9	Серверный шкаф	42U 800X1000 ком.уп. LCS3	446033	Legrand	шт.	1		
1.10	Щеточный ввод для кабелей верхний	LCS3	446045	Legrand	шт.	1		
1.11	Щеточный ввод для кабелей нижний	2U	46531	Legrand	шт.	1		
1.12	Полка с вентиляторами	шир. 800 мм.	046490	Legrand	шт.	2		

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Исаев			
Проверил		Иванов			
Н. контр.		Коваленко			

202003-123-ЛВС.СО

Капитальный ремонт корпуса N3 для перевода инфекционного отделения. КГП на ПХВ «Риддерская городская больница» управление здравоохранения ВКО акимата, г. Риддер, ул. Тохтарова, 4А. Корректировка

Здание инфекционного отделения

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "ПостЭксКом" г.Усть-Каменогорск

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
1.15	Патч-панели	UTR 24RJ45 кат5е LCS3	033750	Legrand	шт.	2		
1.16	Неподвижные полки, 1 U	Фиксирован. полки,кр.4m.1U600мм	46505	Legrand	шт.	2		
1.18	Автоматический выключатель	DX3-E C16 1П 6000/6kA	407263	Legrand	шт.	1		
1.20	Блоки питания 19" 230 В±	6xC13 и2xC19 PDU 19дюйм	646809	Legrand	шт.	1		
1.21	Кабельные органайзеры 19"	с пластик. кольц. 2U	46523	Legrand	шт.	2		
	2. Установочные изделия							
2.1	Розетка кат. 6 UTP	mozaik RJ 45 UTR каб5е 1 мод. бел.	076551	Legrand	шт.	37		
2.2	Суппорт	Суппорт 1п 2м MCS-CLN	080251	Legrand	шт.	37		
2.3	Рамка	Рамка 2М белая MSC N	078802	Legrand	шт.	37		
2.4	Коробка монтажная для сухих перегородок	Batibox кор.суⅈ. перег. 1п гл. 40 мм	80041	Legrand	шт.	37		
	3. Кабели, трубы							
3.1	Патч-корд	U/UTP кат.5е PVC 3м сер.	051638		шт.	44		
3.2	Сетевой кабель	U/UTP (Кат.5е) PVC 4п 305 м	032751		м.	1500		
3.3	Жесткая ПВХ труба d=40mm.				м.	10		
3.4	Кабельный канал ПВХ с крышкой, L=2м	СКК10-060-040-1-К01-018 кабель--канал 60х40 "ЭЛЕКОР"			шт.	40		
3.5	Кабельный канал ПВХ с крышкой, L=2м	СКК10-030-025-1-К01-018 кабель--канал 30х25 "ЭЛЕКОР"			шт.	100		