

ТОО «ИНШАБ»

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Лицензия ГСЛ - № 17021804

Инв. №1162

Заказчик: Государственное коммунальное предприятие "Городская
многопрофильная больница №1" на праве хозяйственного ведения
Государственного учреждения "Управление здравоохранения
Актюбинской области"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт здания ГКП "Городская
многопрофильная больница №1" по
адресу: г. Актобе, ул. Пацаева, 7.

Системы связи.
1162-1-СС

Директор



Имагамбетов О.С.

г. Актобе, ул. Некрасова, 147. тел: 21-04-86, e-mail: inshab@mail.ru, www.inshab.kz

2026 г.

**ТОО
«ИНШАБ»**

		Ведомость эскизных чертежей основного комплекта	
		Лист	Наименование
		1	Общие данные
		2	Условные обозначения системы палатной сигнализации
		3	Структурная схема соединений палата на 2 койко-места
		4	Структурная схема соединений домофона и замка
		5	Внешний вид оборудования
		6	План сети палатной сигнализации 1-этажа
		7	План сети палатной сигнализации 2-этажа
		8	План сети палатной сигнализации 3-этажа
		9	План сети палатной сигнализации 4-этажа
		10	План сети палатной сигнализации 5-этажа
		ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ	
		Обозначение	Наименование
			Примечание
			ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
		ПУЭ РК-2015	Правила устройства электроустановок
		СНиП РК 3.02-10-2010	Устройства связи, сигнализации и диспетчеризаций инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования.
		СП РК 3.02-113-2014	Лечебно-профилактические учреждения
		СН РК 3.02-113-2014	Лечебно-профилактические учреждения
		ВСН 116-93	Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи
			ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ
		МИП-2023-СС.СО	Спецификация оборудования изделий и материалов
			1 лист
		Технические решения, предусмотренные в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, пожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, обеспечивают безопасность для жизни людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.	
		Главный инженер проекта	Берікұлы Р

Основные проектные решения:

На основном посту дежурной медсестры используется пульт МР-110Д1. Для подключения пульта к цифровому интерфейсу RS-485 на данном посту устанавливается преобразователь интерфейса RS-485/LAN МР-251W2. Для управления радиопередатчиком МР-811S1 для наручных радиопейджеров МР-801H2 на посту дежурной медсестры также устанавливается системный контроллер МР-231W2. Для улучшения приема сигналов вызовов пейджерами в системе используются два ретранслятора, которые состоят из приемника МР-821W2 и радиопередатчика МР-811S1. Для индикации вызовов врача и информации о нахождении в палате персонала в/возле поста медсестры устанавливается табло МР-731W1 в режиме "ВРАЧ". На других этажах идет дублирование сигнала на пульта. Для дублирования сигналов вызовов медсестры и врача используются радиопейджеры МР-811S1. Радиопейджеры выполнены в виде наручных часов, которые обеспечивают дублирование вызовов врача с точностью до палаты. Радиопейджеры врачей и медсестер идентичны. Функциональное разделение осуществляется программированием возможности приема соответствующих типов вызовов. Для организации разборного тракта между постом медсестры и ординаторской, а также между постом медсестры и помещением перед входной дверью в отделение, в последних устанавливается палатные консоли МР-331W1 и переборные устройства МР-522W1.

Также, для дублирования сигнала вызовов, в коридоре устанавливаются трехцветные светодиодные мабло MP-761WA с блоками питания (блок питания входит в комплект поставки мабло MP-761WA).

Для вызова дежурной медсестры используются два типа вызовов: стандартный и экстренный вызов из санузла. Имеется несколько типов кнопок вызова, включая проводные цифровые выносные кнопки для лежащих больных MP-432W1, беспроводные проводные цифровые кнопки вызова со шнуром MP-433W1, а также кнопки вызова на перегородках устройств MP-522W1. В общем случае в палате может быть до 5 кнопок стандартного вызова и до двух кнопок экстренного вызова (например, душ и туалет).

Далее, предусматривается:

- во всех палатах, в непосредственной близости у каждой кровати пациента, установить переговорные устройства МР-522W1 и проводные цифровые выносные кнопки для лежащих больных МР-432W1;
- в душевых комнатах палат установить влагозащищенные проводные цифровые кнопки вызова со шнуром МР-433W1;
- в сан.узлах палат установить влагозащищенные проводные цифровые кнопки вызова со шнуром МР-433W1;
- при выходе из палат и помещений указанных на плане установить палатные консоли с кнопками присутствия/сброса и вызова врача МР-331W1, а снаружи, над входной дверью каждого помещения (кроме указанных помещений на плане), коридорные лампы типа МР-611W1.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ПУЭ РК-2015	Правила устройства электроустановок	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройства связи, сигнализации и диспетчеризаций инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования.	
СП РК 3.02-113-2014	Лечебно-профилактические учреждения	
СН РК 3.02-113-2014	Лечебно-профилактические учреждения	
ВСН 116-93	Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
МИП-2023-СС.СО	Спецификация оборудования изделия и материалов	1 лист

Технические решения, предусмотренные в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, пожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, обеспечивают безопасность для жизни людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

Берікулы Р

Принцип работы системы палатной сигнализации «HostCall-CMP»

Вызов медсестры пациентом может быть выполнен следующими способами:

- выносной проводной цифровой кнопкой вызова МР-432W1 для лежачих больных, подключенному к переговорному устройству МР-522W1;
- кнопкой вызова на переговорном устройстве пациента МР-522W1;
- проводной цифровой настенной кнопкой вызова со шнуром МР-433W1. влагозащитность по группе IP44.

Прием и индикация вызовов медсестрой осуществляется:

- на основном пульте медсестры МР-110Д1;
- на коридорной лампе МР-611W1;
- на табло отображения МР-731W1;
- на радиопеиджерах медсестер МР-801H2;
- на коридорном трехцветном светодиодном табло МР761WA.

Рекомендации по прокладке кабеля:

Монтаж линий связи системы должен производиться в соответствии с нижеуказанными требованиями.

Для связи паталитных консолей МР-331W1 и проводных цифровых кнопок вызова рекомендуется применять кабель типа КСГВ 2х0,5. Соприотвление каждой жилы кабеля связи паталитных консолей МР-331W1 с цифровой кнопкой вызова не должно превышать 40 Ом, т.е. при использовании кабеля с жилой 0,5 мм допустимая длина кабеля не более 100 м. Укладывается в кабель-канал 16х16мм.

Для организации разоворного тракта рекомендуется применять кабели типа UTP (витая пара), категория 5е. Суммарное сопротивление жилы кабеля разоворного тракта на участке между паталымным переговорным устройством и переговорным устройством поста не должно превышать 25 Ом, т.е. при использовании кабеля UTP с жилой диаметром 0,5 мм допустимая длина кабеля не более 125 м. При использовании более толстого сечения допустимая длина кабеля пропорционально увеличивается. Для связи паталымных консолей МР-331W1 и переговорных устройств МР-522W1 рекомендуется применять кабели типа UTP (витая пара), категория 5е.

Для шины низковольтного питания лататных контроллеров следует использовать электрический двухпроводный кабель ШВВП с сечением жилы не менее 0,75 мм². При длине шины до 50 м допускается подключение на одну шину не более 12 устройств, включая контроллеры всех типов и дополнительные пути без развортного тракта. В случае необходимости использования более длинных шин питания необходимо подключать к шине дополнительный блок питания через каждые 50 м кабеля. Если к шине питания подключается табло отображения РМ-Т31W1, то длина кабеля от блока питания до табло должна быть не более 5 м.

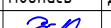
Для шины магистрального интерфейса рекомендуется применять кабели типа UTP (витая пара), категория 5е. Общая длина линии магистрального интерфейса RS-485 без использования специальных повторителей-ретрансляторов не может превышать 1200 м. При этом предъявляются следующие требования к параметрам кабеля: сечение одной жилы кабеля должно быть не менее 0,2 мм² (диаметр жилы не менее 0,5 мм), а погонная ёмкость между проводниками линий А и В интерфейса не должна превышать 60 пФ/м. Это даёт суммарное сопротивление одной жилы провода 340 Ом и суммарную ёмкость в 240 нФ. Интерфейсы RS-485 подразделяется на структуры сети типа «шина», не допускаются создание сети с конфигурацией «звезда» или «дерево».

К этому кабелю подсоединяются все устройства, работающие по интерфейсу RS-485: контроллеры, пульта с разговорным трактом и без разговорного тракта, дополнительные пульта без разговорного тракта, диспл отображения. Подключение входящей и уходящей линий RS-485 должно осуществляться только на клеммах устройства, без дополнительных отвлений, так как они вносят рассогласование и вызывают отражений и наложение сигнала, что приводит к неработоспособности системы. В общем случае оба наиболее удаленных конца кабеля ($Z_0=120\text{ Ом}$) линии магистрального интерфейса RS-485 включают согласующие резисторы R_t по 120 Ом (0.25 Вт).

Не допускается прокладка сигнальных цепей магистрального интерфейса RS-485 и кабелей разговорного тракта в непосредственной близости от кабелей сетевого питания, а также рядом с другими источниками электромагнитных помех. Не допускается прокладка в одной трубе силовых и сигнальных (разговорных) цепей без применения специальных мер защиты, например, экранирования сигнальных и разговорных цепей. В общем случае, заземление экрана осуществляется только с одной стороны линии.

- Допускается замена марок оборудования и кабелей с сохранением технических характеристик.

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

						1162-1-СС			
						Капитальный ремонт здания ГКП "Городская многопрофильная больница №1" по адресу: г.Актобе,ул. Пацаева,7.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата				
ГАП		Берікулы Р				Городская многопрофильная больница №1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Курманбаев					РП	1	
Проверил.		Берікулы Р							
						Общие данные	ТОО "Иншаб" г.Актобе		

Согласовано:

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

Условные обозначения			
Сенсорный пульт с ПО "HostCall-Nurse" MP-110D1		Переговорное устройство MP-522W1	
Табло отображения вызовов MP-731W1		Проводная цифровая кнопка вызова MP-432W1	
Трехцветное светодиодное табло MP-761WA		Влагозащищенная кнопка вызова со шнуром MP-433W1	
Телефонная трубка MP-511T1		Электромагнитный замок	
Преобразователь интерфейса (RS-485/LAN) MP-251W2		Цепь электропитания	
Системный контроллер MP-231W2		Интерфейс RS-485	
Радиопередатчик для радиопеёджера MP-811S1		Цепь управления	
Радиопеёджер для дублирования сигнала вызова MP-801H2		Разговорный тракт	
Блок питания 12В/5А ББП-50 исп.2		Сигнальная цепь	
Палатная консоль с кнопками присутствия/сброса и вызова врача MP-331W1		Интерфейс USB	
Коридорная лампа MP-611W1		LAN-кабель (патч-корд)	

1162-1-СС

Капитальный ремонт здания ГКП
"Городская многопрофильная больница №1" по адресу:
г.Актобе, ул. Пацаева, 7.

						1162-1-СС			
						Капитальный ремонт здания ГКП "Городская многопрофильная больница №1" по адресу: г.Актобе,ул. Пацаева,7.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГАП		Берікұлы Р				Городская многопрофильная больница №1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Курманбаев					РП	2	
Проверил.		Берікұлы Р							
						Условные обозначения системы палатной сигнализации	ТОО "Иншаб" г.Актобе		

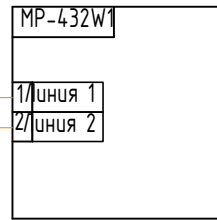
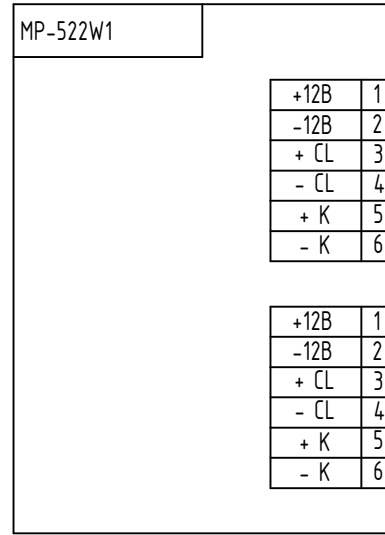
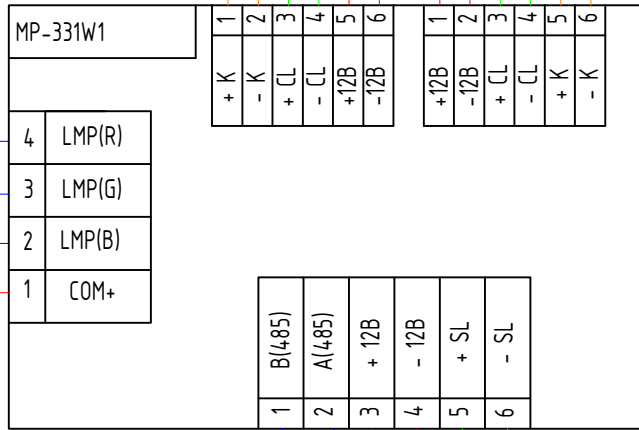
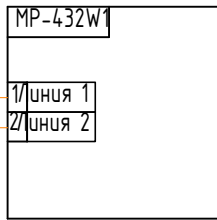
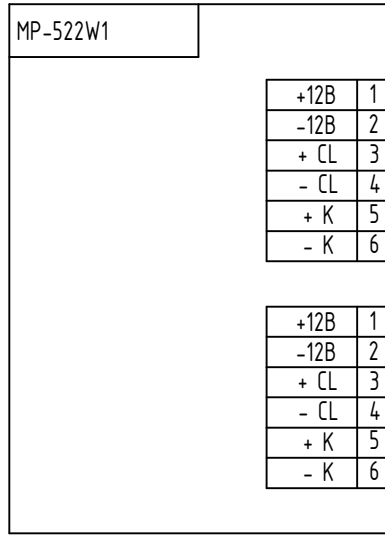
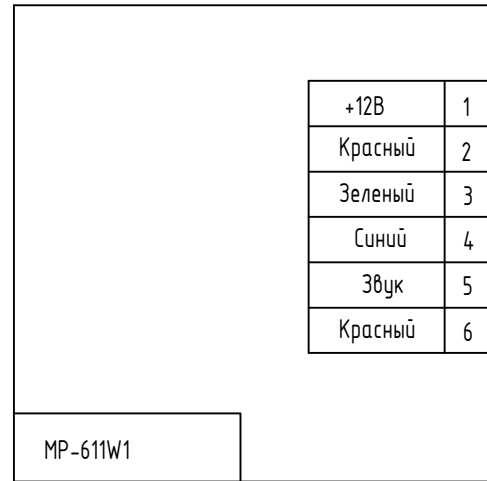
Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

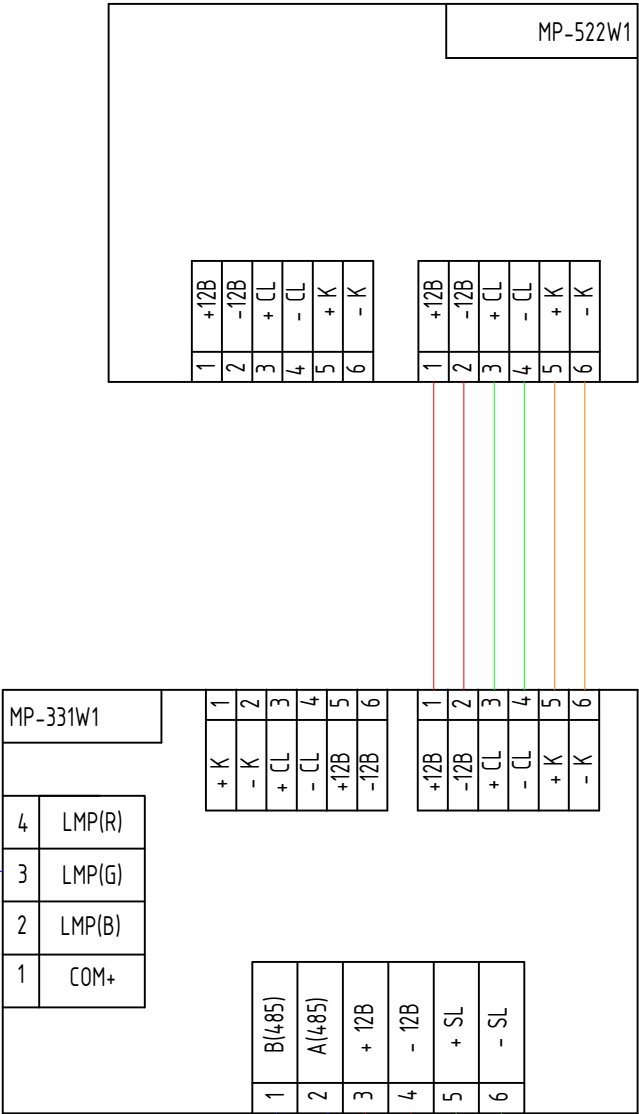
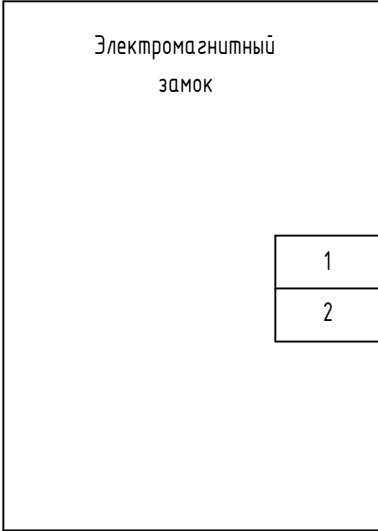
Инв. № подл

Цепь электропитания
Интерфейс RS-485
Цепь управления
Разговорный тракт
Сигнальная цепь



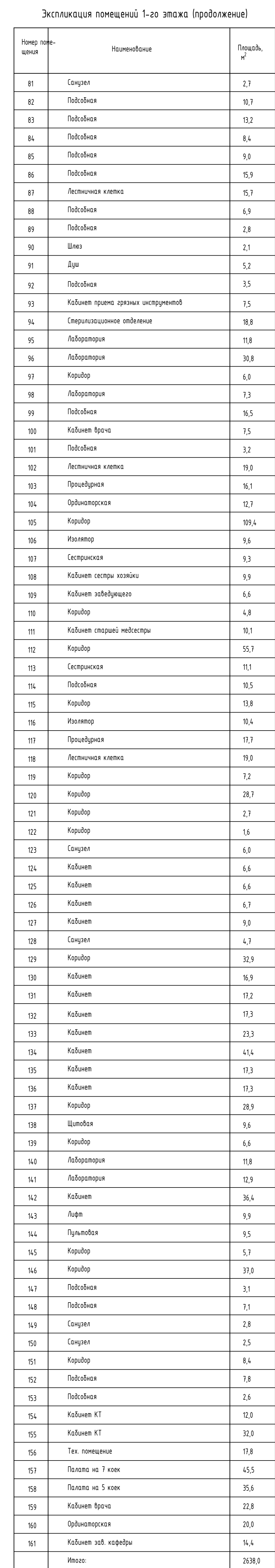
						1162-1-СС			
						Капитальный ремонт здания ГКП "Городская многопрофильная больница №1" по адресу: г.Актобе,ул. Пацаева,7.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Городская многопрофильная больница №1	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Берікұлы Р					РП	3	
Разраб.		Курманбаев							
Проверил.		Берікұлы Р				Структурная схема соединений палата на 2 койко-места	ТОО "Иншаб" г.Актобе		

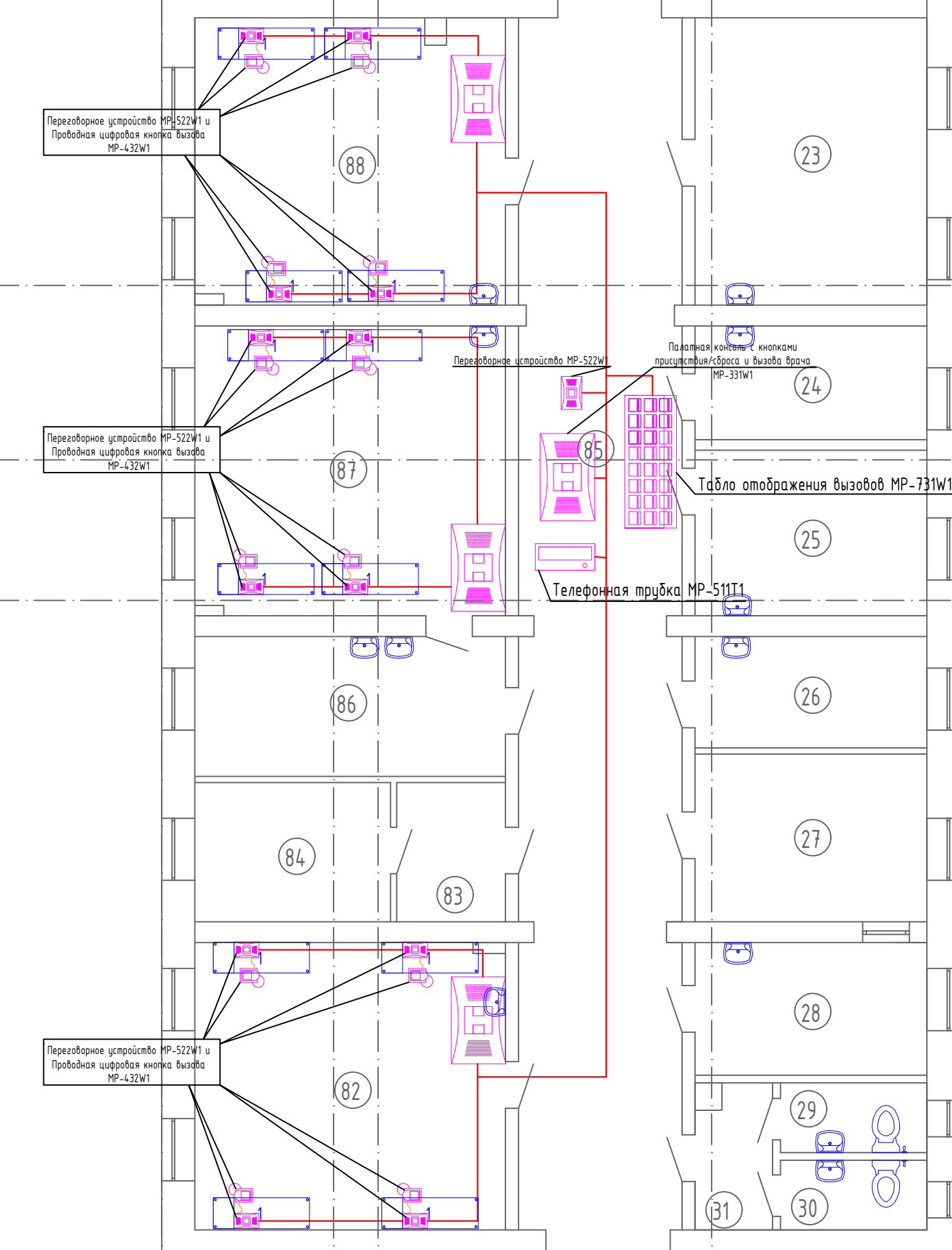
Согласовано:			Взам. инв.№	
Инв.№ подл	Подпись и дата			



Цепь электропитания
Интерфейс RS-485
Цепь управления
Разговорный тракт
Сигнальная цепь

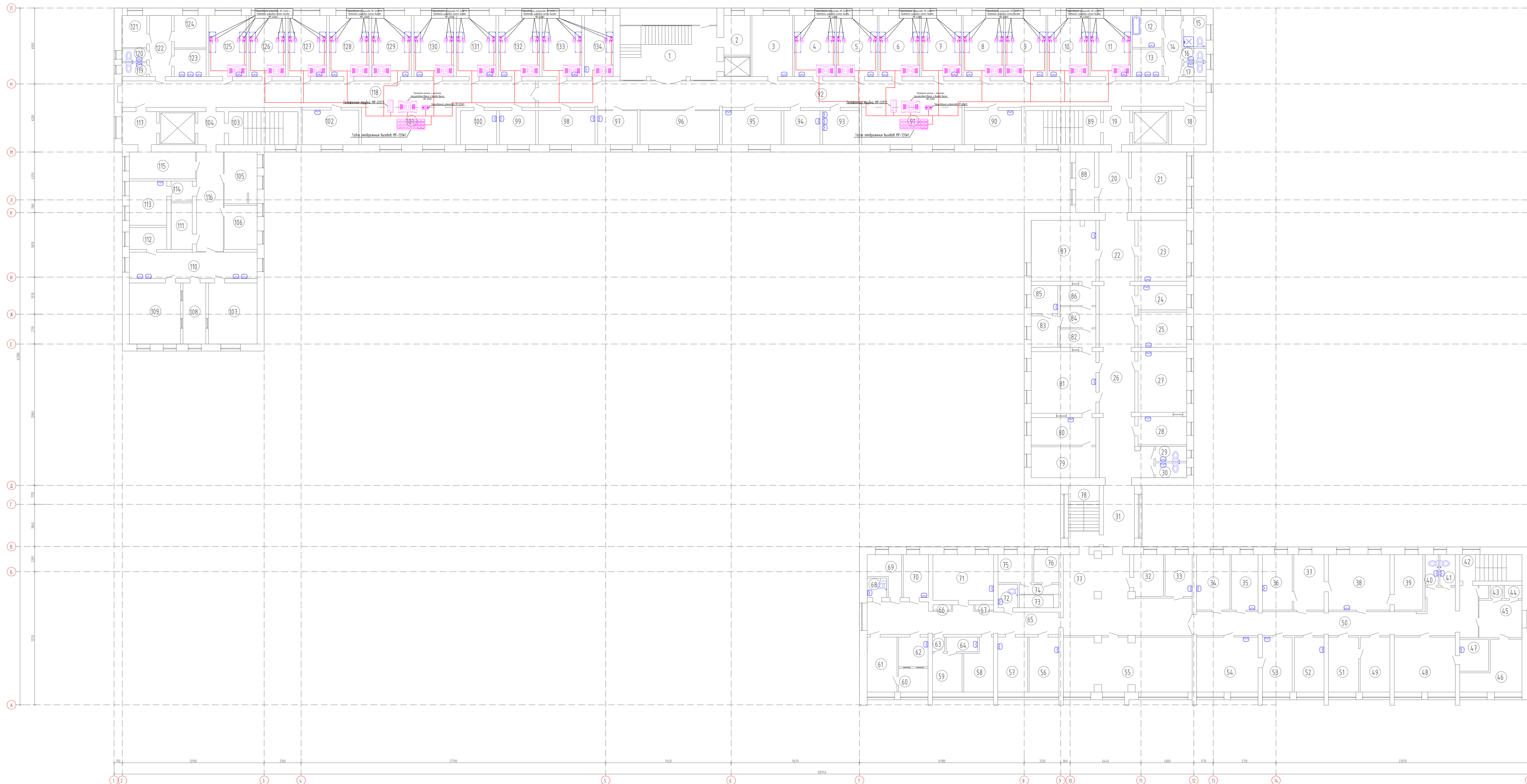
						1162-1-СС			
						Капитальный ремонт здания ГКП "Городская многопрофильная больница №1" по адресу: г.Актобе, ул. Пацаева, 7.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Городская многопрофильная больница №1	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Берікұлы Р					РП	4	
Разраб.		Курманбаев							
Проверил.		Берікұлы Р				Структурная схема соединений домофона и замка		ТОО "Иншаб" г.Актобе	





Экспликация помещений 2-го этажа			Экспликация помещений 2-го этажа		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
81	Лестничная клетка	16,7	101	Коридор	26,6
82	Пелене из 4 к/зуби	32,8	102	Противопожар	6,6
83	Шкаф	5,3	103	Лестничная клетка	10,0
84	Кабинет старый нейломер	10,3	104	Коридор	1,4
85	Коридор	11,6	105	Коридор	21,6
86	Противопожар	6,2	106	Кабинет	12,2
87	Пелене из 4 к/зуби	33,5	107	Санузлы	2,2
88	Пелене из 4 к/зуби	31,0	108	Санузлы	3,2
89	Индентерская	10,4	109	Кабинет	1,5
90	Лестничная клетка	10,0	110	Коридор	1,1
91	Противопожар	10,1	111	Коридор	6,3
92	Коридор	21,0	112	Операционная	30,4
93	Комната работы людей	9,9	113	Операционная	32,1
94	Кабинет кафедри	9,9	114	Коридор	11,2
95	Кабинет врач	6,9	115	Операционная	26,6
96	Послеоператив кабинет	12,2	116	Коридор	9,2
97	Физка кабинет	23,0	117	Противопожарная	11,6
98	Кабинет нейломер	14,8	118	Психологическая	9,8
99	Секторная	9,9	119	Коридор	6,2
100	Буфет	15,4	120	Санузлы	2,8

[illegible]



Экспликация помещений 3-го этажа		
Пом. по- мещения	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	15,4
2	Кабинет бухгалтера	9,8
3	Оформительская	20,5
4	Помещение № 2 кабинета	20,5
5	Помещение № 2 кабинета	20,4
6	Помещение № 2 кабинета	20,5
7	Помещение № 2 кабинета	20,5
8	Помещение № 2 кабинета	20,5
9	Помещение № 2 кабинета	20,4
10	Помещение № 2 кабинета	20,5
11	Помещение № 2 кабинета	20,5
12	Санитар	8,6
13	Санитар	7,4
14	Санитар	10,1
15	Санитар	6,9
16	Санитар	2,7
17	Санитар	2,8
18	Помещение № 1 кабинета	9,6
19	Коридор	7,6
20	Коридор	16,9
21	Кабинет бухгалтера	28,1
22	Коридор	21,3
23	Оформительская	24,2
24	Кабинет графа	14,8
25	Кабинет инспектора №2	9,8
26	Коридор	61,5
27	Кабинет инспектора №1	24,6
28	Кабинет бухгалтера инспекции	18,8
29	Санитар	3,6
30	Санитар	3,9
31	Коридор	15,7
32	Кабинет инспектора на техническое обслуживание и ремонт электросетей	10,7
33	Кабинет графа	16,1
34	Кабинет менеджера	16,8
35	Кабинет заведующего	18,9
36	Кабинет системы связи	13,8
37	Примечание: кабинет бухгалтера	13,8
38	Кабинет главного бухгалтера	28,4
39	Полубокс	13,8
40	Санитар	3,1
41	Санитар	3,9
42	Лестничная клетка	13,4
43	Полубокс	1,4
44	Полубокс	1,9
45	Кабинет управления проекцией	13,1
46	Полубокс	18,6
47	Полубокс	7,6
48	Кабинет системной	28,1
49	Кабинет менеджера	13,8
50	Коридор	64,1
51	Кабинет системы новостей	13,5
52	Кабинет заведующего	13,8
53	Кабинет главного бухгалтера	28,4
54	Кабинет бухгалтера	28,4
55	Антресоли до 10 м²	66,5
56	Антресоли	13,1
57	Антресоли	13,1
58	Антресоли	11,0
59	Антресоли	9,4
60	Антресоли	5,8
61	Антресоли	12,1
62	Полубокс	7,4
63	Коридор	7,6
64	Полубокс	3,9
65	Коридор	44,2
66	Полубокс	1,0
67	Полубокс	1,0
68	Санитар	2,4
69	Санитар	9,8
70	Антресоли	9,6
71	Антресоли	21,8
72	Санитар	4,3
73	Полубокс	4,0
74	Коридор	4,1
75	Антресоли	7,9
76	Антресоли	6,1
77	Коридор	64,1
78	Лестничная клетка	15,6
79	Кабинет бухгалтера	13,1
80	Кабинет бухгалтера	14,7

Экспозиция помещений 3-го этажа		
Помещ. №	Наименование	Площадь, м²
81	Колоннчатый зал	32,7
82	Вход	5,3
83	Полубокс	6,8
84	Вход	6,1
85	Полубокс	6,1
86	Вход	5,8
87	Колоннчатый зал	32,5
88	Инженерный	9,5
89	Лестничная клетка	19,8
90	Трибуна	16,1
91	Коридор	27,4
92	Коридор	143,5
93	Бюро	10,2
94	Колоннчатый зал	32,6
95	Колоннчатый зал	32,6
96	Бюро	11,5
97	Компьютерный зал	11,2
98	Колоннчатый зал	16,3
99	Секретариат	10,2
100	Колоннчатый зал	10,2
101	Коридор	27,5
102	Трибуна	16,6
103	Лестничная клетка	19,3
104	Коридор	7,3
105	Колоннчатый зал	12,8
106	Операционная	24,5
107	Операционная	11,5
108	Операционная	25,8
109	Операционная	27,6
110	Трибуна	16,1
111	Коридор	8,1
112	Колоннчатый зал	6,8
113	Колоннчатый зал	13,8
114	Коридор	3,8
115	Склад	14,6
116	Коридор	20,8
117	Колоннчатый зал	10,2
118	Коридор	19,1
119	Секретариат	2,8
120	Секретариат	2,3
121	Полубокс	6,5
122	Коридор	11,1
123	Секретариат	7,2
124	Полубокс	6,8
125	Полоса на 2 этаж	20,9
126	Полоса на 2 этаж	20,8
127	Полоса на 2 этаж	20,3
128	Полоса на 2 этаж	20,5
129	Полоса на 2 этаж	20,5
130	Полоса на 2 этаж	20,5
131	Полоса на 2 этаж	20,5
132	Полоса на 2 этаж	20,5
133	Полоса на 2 этаж	20,5
134	Полоса на 1 этаж	14,2
Итого		2288,5

План 4-го этажа
М 1:100

Спецификация помещений 4-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	41,4
2	Кабинет врача	9,8
3	Ординаторская	20,5
4	Палата на 2 койки	20,5
5	Палата на 2 койки	20,5
6	Палата на 2 койки	20,5
7	Палата на 2 койки	20,5
8	Палата на 2 койки	20,5
9	Палата на 2 койки	20,5
10	Палата на 2 койки	20,5
11	Палата на 2 койки	20,5
12	Санузел	6,3
13	Санузел	8,7
14	Коридор	11,1
15	Санузел	6,6
16	Санузел	2,6
17	Санузел	2,8
18	Палата на 1 койку	9,6
19	Коридор	7,2
20	Лестничная клетка	19,0
21	Процедурная	15,6
22	Коридор	27,5
23	Буфет	9,9
24	Кабинет заведующего	9,9
25	Кабинет врача	16,2
26	Коридор	232,8
27	Комната раздачи пищи	11,4
28	Буфет	21,6
29	Кабинет медсестер	14,6
30	Сестринская	9,9
31	Кабинет врача	10,1
32	Коридор	27,2

Итого: 1010,4

Спецификация помещений 4-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
32	Коридор	27,2
33	Процедурная	15,5
34	Лестничная клетка	19,0
35	Коридор	7,2
36	Кабинет сестры хозяйки	9,2
37	Коридор	6,4
38	Санузел	2,8
39	Санузел	2,6
40	Санузел	6,6
41	Коридор	11,1
42	Санузел	8,4
43	Санузел	1,4
44	Санузел	1,3
45	Коридор	3,3
46	Кабинет заведующего	20,5
47	Палата на 5 коек	41,3
48	Палата на 2 койки	20,5
49	Палата на 2 койки	20,8
50	Палата на 2 койки	20,5
51	Палата на 2 койки	20,5
52	Палата на 2 койки	20,5
53	Палата на 2 койки	20,3
54	Кабинет старшей медсестры	14,4
Итого:		1010,4

Итого: 1010,4

Спецификация помещений 4-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
32	Коридор	27,2
33	Процедурная	15,5
34	Лестничная клетка	19,0
35	Коридор	7,2
36	Кабинет сестры хозяйки	9,2
37	Коридор	6,4
38	Санузел	2,8
39	Санузел	2,6
40	Санузел	6,6
41	Коридор	11,1
42	Санузел	8,4
43	Санузел	1,4
44	Санузел	1,3
45	Коридор	3,3
46	Кабинет заведующего	20,5
47	Палата на 5 коек	41,3
48	Палата на 2 койки	20,5
49	Палата на 2 койки	20,8
50	Палата на 2 койки	20,5
51	Палата на 2 койки	20,5
52	Палата на 2 койки	20,5
53	Палата на 2 койки	20,3
54	Кабинет старшей медсестры	14,4
Итого:		1010,4

Итого: 1010,4

Спецификация помещений 4-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
32	Коридор	27,2
33	Процедурная	15,5
34	Лестничная клетка	19,0
35	Коридор	7,2
36	Кабинет сестры хозяйки	9,2
37	Коридор	6,4
38	Санузел	2,8
39	Санузел	2,6
40	Санузел	6,6
41	Коридор	11,1
42	Санузел	8,4
43	Санузел	1,4
44	Санузел	1,3
45	Коридор	3,3
46	Кабинет заведующего	20,5
47	Палата на 5 коек	41,3
48	Палата на 2 койки	20,5
49	Палата на 2 койки	20,8
50	Палата на 2 койки	20,5
51	Палата на 2 койки	20,5
52	Палата на 2 койки	20,5
53	Палата на 2 койки	20,3
54	Кабинет старшей медсестры	14,4
Итого:		1010,4

Итого: 1010,4

Спецификация помещений 4-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
32	Коридор	27,2
33	Процедурная	15,5
34	Лестничная клетка	19,0
35	Коридор	7,2
36	Кабинет сестры хозяйки	9,2
37	Коридор	6,4
38	Санузел	2,8
39	Санузел	2,6
40	Санузел	6,6
41	Коридор	11,1
42	Санузел	8,4
43	Санузел	1,4
44	Санузел	1,3
45	Коридор	3,3
46	Кабинет заведующего	20,5
47	Палата на 5 коек	41,3
48	Палата на 2 койки	20,5
49		

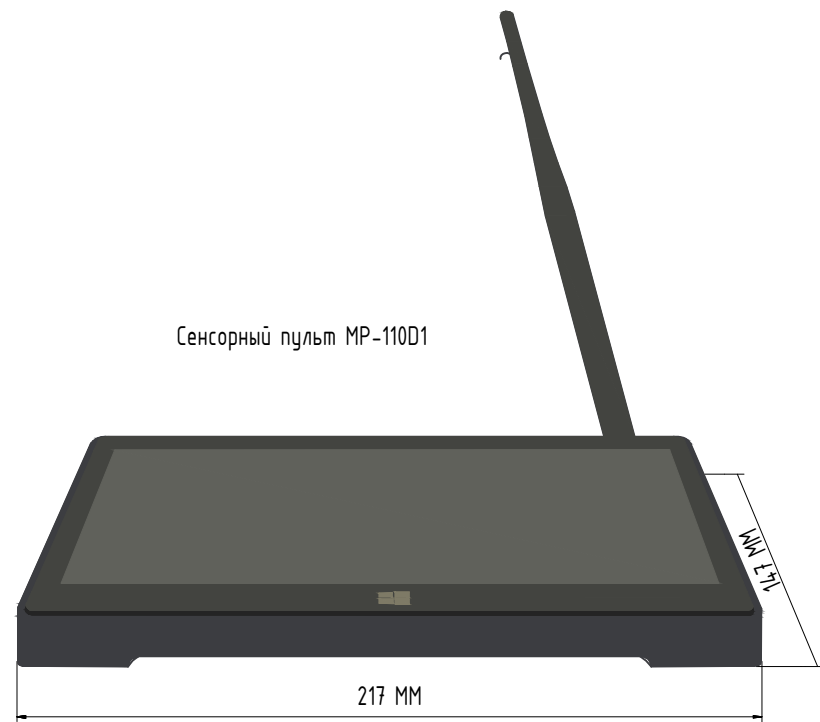
Экстерьер помещения	Наименование	
	Коридор	
	Кабинет врача	
	Ординаторская	
	Палата на 2 койки	
	Палата на 2 койки	
	Палата на 2 койки	
	Палата на 2 койки	
	Палата на 2 койки	
	Палата на 2 койки	
0	Палата на 2 койки	
1	Палата на 2 койки	
2	Санузел	
3	Санузел	
4	Коридор	
5	Санузел	
6	Санузел	
7	Санузел	
8	Палата на 1 койку	
9	Коридор	
0	Лестничная клетка	
1	Процедурная	
2	Коридор	
3	Буфет	
4	Кабинет заведующего	
5	Кабинет врача	
6	Коридор	
7	Комната раздачи пищи	
8	Буфет	
9	Кабинет медсестер	
0	Сестринская	
1	Кабинет врача	
2	Коридор	

Номер по- мещения	Наименование	Площадь, м²
32	Коридор	27,2
33	Процедурная	15,5
34	Лестничная клетка	19,0
35	Коридор	7,2
36	Кабинет сестры хозяйки	9,2
37	Коридор	6,4
38	Санузел	2,8
39	Санузел	2,6
40	Санузел	6,6
41	Коридор	11,1
42	Санузел	8,4
43	Санузел	1,4
44	Санузел	1,3
45	Коридор	3,3
46	Кабинет заведующего	20,5
47	Палата на 5 коек	41,3
48	Палата на 2 койки	20,5
49	Палата на 2 койки	20,8
50	Палата на 2 койки	20,5
51	Палата на 2 койки	20,5
52	Палата на 2 койки	20,5
53	Палата на 2 койки	20,3
54	Кабинет старшей медсестры	14,4
	Итого:	1010,4

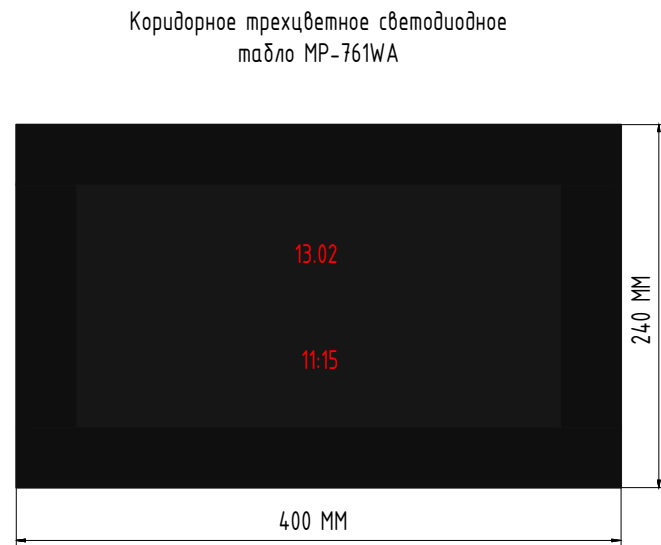
						1162-1					
						Капитальный ремонт здания ГКП "Городская многопрофильная больница №1" по адресу: г.Актобе,ул. Пашаева,7.					
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Лист
	ГИП	Берікұлы Р				Городская многопрофильная больница №1			РП	9	
	Разработал	Курманбаев				План 4-го этажа. Экспликация помещений.			ТОО "Иншаб" г.Актобе		
	Проверил	Берікұлы Р									

Наименование	Площадь, м ²
Коридор	33,0
Кабинет врача	9,5
Ординаторская	20,5
Палата на 2 койки	20,5
Палата на 2 койки	20,5
Палата на 2 койки	20,5
Палата на 2 койки	20,5
Палата на 2 койки	20,5
Палата на 2 койки	20,4
Кабинет ЛФК	41,5
Санузел	8,2
Санузел	7,1
Коридор	10,1
Подсобная	1,9
Подсобная	6,6
Санузел	2,6
Санузел	2,8
Палата на 1 койку	9,6
Коридор	7,4
Лестничная клетка	19,0
Процедурная	16,1
Коридор	27,5
Буфет	9,9
Кабинет заведующего	9,9
Кабинет врача	16,5
Коридор	232,8
Физио кабинет	22,8
Массажный кабинет	12,4
Ординаторская	14,7
Сестринская	9,9
Буфет	10,1
Коридор	27,4

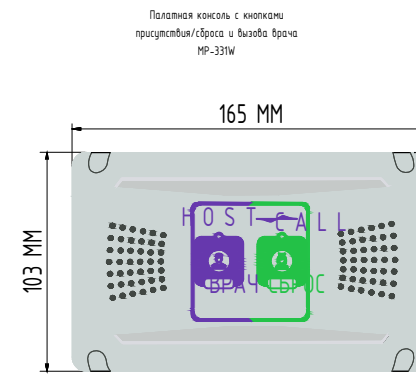
						Капитальный ремонт здания ГКП "Городская многопрофильная больница №1" г.Актобе-ул. Потапова,7.	Стади
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Городская многопрофильная больница №1 Лин 5-го этажа. Экспликация помещений	РП
	ГИП	Берікулы Р					
	Разработал	Курманбаев					
	Проверил	Берікулы Р					



Сенсорный пульт MP-110D1



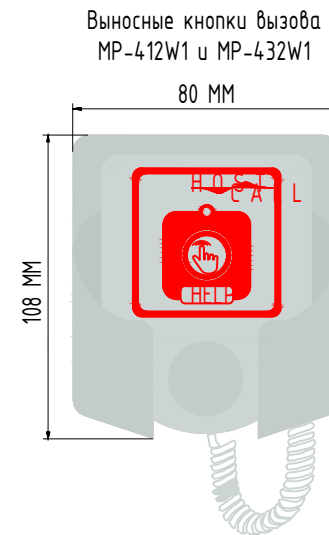
Коридорное трехцветное светодиодное табло MP-761WA



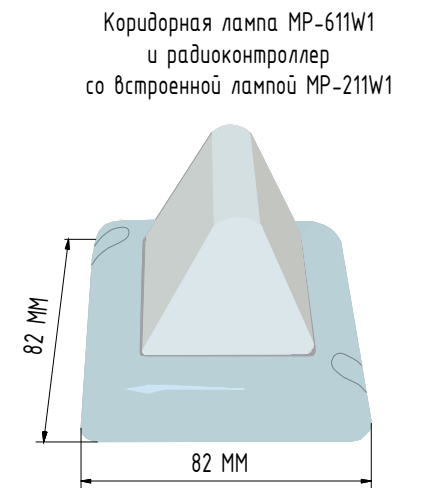
Полетная консоль с кнопками присутствия/сброса и вызова врача MP-331W



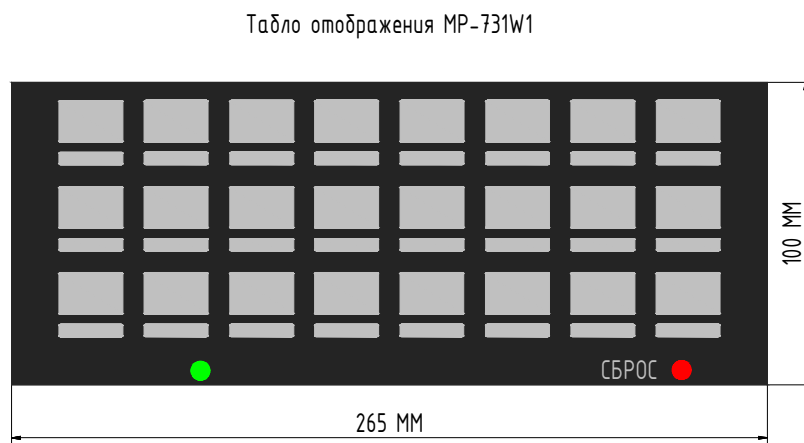
Переговорное устройство MP-522W1



Выносные кнопки вызова MP-412W1 и MP-432W1



Коридорная лампа MP-611W1 и радиоконтроллер со встроенной лампой MP-211W1



Табло отображения MP-731W1



Преобразователь интерфейса (RS-485/LAN) MP-251W2

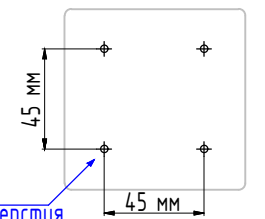


Системный контроллер MP-231W2



Влагозащищенная кнопка вызова со шнуром MP-433W1

Задняя сторона кнопок MP-413W1, MP-433W1, MP-414W1, MP-435W1, и лампы MP-611W1

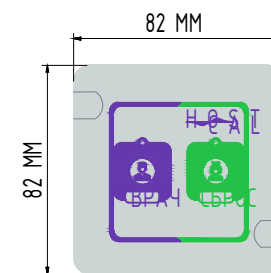


Монтажные отверстия

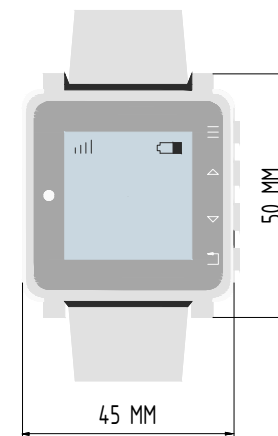
Преобразователь интерфейса (RS-485/USB) MP-251W1 (задняя сторона)



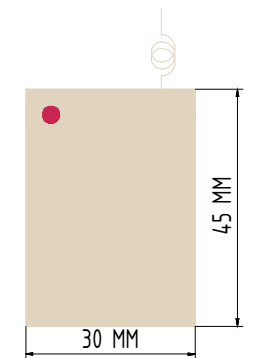
Радиокнопка присутствия/сброса и вызова врача MP-414W1



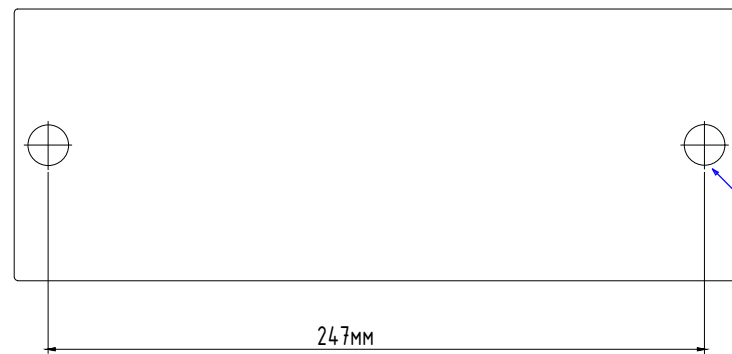
Радиопейджер MP-801H2



Радиопередатчик для радиопейджера MP-811S1



Табло отображения MP-731W1 (задняя сторона)

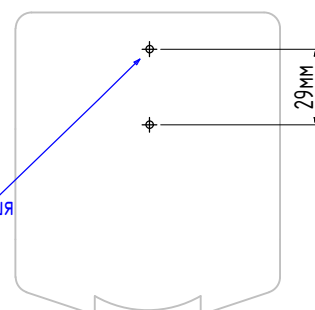


Монтажные отверстия

Монтажные отверстия

Монтажные отверстия

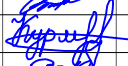
Выносные кнопки вызова MP-412W1 и MP-432W1 (задняя сторона)



						1162-1-CC			
						Капитальный ремонт здания ГКП "Городская многопрофильная больница №1" по адресу: г.Актобе, ул. Пацаева, 7.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Городская многопрофильная больница №1	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Берікұлы Р					РП	5	
Разраб.		Курманбаев							
Проверил.		Берікұлы Р				Внешний вид оборудования		ТОО "Иншаб" г.Актобе	

Согласовано:

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначения документа № опросного листа	Код оборудования, изделия материалов	Завод- изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса оборудо- вания, кг,	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Система палатной сигнализации "HostCall-CMP" с разговорным тактом							
		1	Сенсорный пульт медсестры с ПО "HostCall-Nurse"	MP-110D1	ПРАЙС		шт.	1		
		2	Преобразователь интерфейса (RS-485/LAN)	MP-251W2	ПРАЙС		шт.	1		
		3	Телефонная трубка медсестры	MP-511T1	ПРАЙС		шт.	11		
		4	Табло отображения вызовов	MP-731W1	ПРАЙС		шт.	11		
		5	Коридорное трехцветное светодиодное табло с блоком питания (БП)	MP-761WA	ПРАЙС		шт.	1		
		6	Системный контроллер	MP-231W2	ПРАЙС		шт.	11		
		7	Радиопередатчик для радиопейджера	MP-811S1	ПРАЙС		шт.	1		
		8	Наручный радиопейджер для дублирования сигнала вызова	MP-801H2	ПРАЙС		шт.	3		
		9	Коридорная лампа	MP-611W1	ПРАЙС		шт.	1		
		10	Палатная консоль с кнопками присутствия/сброса и вызова врача	MP-331W1	ПРАЙС		шт.	11		
		11	Переговорное устройство	MP-522W1	ПРАЙС		шт.	170		
		12	Проводная цифровая кнопка вызова	MP-432W1	ПРАЙС		шт.	159		
		13	Влагозащищенная кнопка вызова со шнуром	MP-433W1	ПРАЙС		шт.	6		
		14	Электромагнитный замок		ПРАЙС		шт.	2		
		15	Блок питания, с АКБ 12В, 17А	ББП-50 исп. 2	248-306-0313		шт.	2		
		16	Аккумуляторная батарея АКБ 12В, 17А	АКБ 12В, 17А	541-801-1603-0005		шт.	2		
			Кабельно-проводниковая продукция							
		17	Кабель симметричный парной скрутки	UTP 4x2x0,5 Cat5e	243-304-0133		м.	1039		
		18	Кабель сигнальный для систем передач	КСПВ 2x0.5	243-303-0411		м.	185	9,55 кг/км	
Взам. инв.№		19	Шнур с виниловой изоляцией плоский	ШВВП 2x0.75	243-802-0102		м.	560	32,5 кг/км	
Подпись и дата		Применение оборудования носит рекомендательный характер и при привязке проекта возможен подбор альтернативного оборудования с сохранением технических характеристик.								
Инв.№ подл.										

						1162-1-СС				
						Капитальный ремонт здания ГКП "Городская многопрофильная больница №1" по адресу: г.Актобе,ул. Пацаева,7.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Городская многопрофильная больница №1		Стадия	Лист	Листов
ГАП		Берікұлы Р						РП	1	
Разраб.		Курманбаев								
Проверил.		Берікұлы Р				Спецификация оборудования изделий и материалов		ТОО "Иншаб" г.Актобе		