

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
04/24-SI	Автоматическая установка пожарной сигнализации и оповещения о пожаре	далее - УПСОП

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	Схема сети УПСОП	
6	Схема электрических подключений	
7	Монтажные чертежи установки оборудования	
8	Фрагмент плана на отм. 6.770 в осях "4" - "9"	
9	Фрагмент плана на отм. 6.600 в осях "9" - "22"	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>Ссылочные документы</u>	
СТМ4-26-92	Защитные трубопроводы средств автоматизации и промсвязи	Монтажавтоматика
ДКС-2017.FCL	Прокладка кабельных линий и электропроводок связи и сигнализации	АО "ДКС"
ДКС-2019.FCP	Огнестойкие кабельные проходки	АО "ДКС"
	<u>Прилагаемые документы</u>	
04/24-SI.SU	Спецификация оборудования и материалов	на 2-х листах

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  Прибор приёмно-контрольный пожарный
-  Извещатель пожарный автоматический дымовой
-  Устройство управления оповещением
-  Извещатель пожарный ручной
-  Оповещатель пожарный звуковой
-  ВЫХОД Световой указатель эвакуационного выхода

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах данного основного комплекта, соответствуют действующим нормам и правилам и обеспечивают основные критерии качества, регламентируемые Законом о качестве в строительстве:

- А - прочность и устойчивость;
- В - безопасность при эксплуатации;
- С - пожарную безопасность;
- Д - гигиену, безопасность для здоровья людей, охрану окружающей среды;
- Е - тепло- и гидро изоляцию и энергосбережение;
- Ф - защиту от шума при эксплуатации.
- Г - экономное использование природных ресурсов;

Гл. спец.

/Михайлов/

Заказчик: IMSP SCM "Sfânta Treime" mun. Chişinău
Сертификат гл. спец. серия 2019-Р №0352 от 13.09.2019

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						04/24-SI			
						"Replanificarea sălilor de operație în blocul chirurgical etajul doi al clădirii al IMSP SCM "Sfânta Treime" mun. Chişinău"			
						Блок де operare	Стандия	Лист	Листов
						ASP	PE	1	9
						ISP			
						Sp. princip			
						Elaborat			
						Общие данные (начало)	"Consit PRO" SRL or. Chisinau		

Общие сведения

Данная проектная документация разработана на основании:

- Градостроительного сертификата № СУ-0003307 от 11.06.2024
- Технического задания на проектирование, выданного Заказчиком
- Архитектурно-планировочных и технологических решений
- НСМ А.08.01-2016 "Организация строительных работ"
- НСМ А.08.02-2014 "Охрана здоровья и безопасность труда в строительстве"
- НСМ А.09.02-2005 "Техническое обслуживание, ремонт и реконструкция жилых зданий и зданий социально-культурного назначения"
- НСМ С.01.12-2018 "Общественные здания"
- НСМ Е.03.02-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений"
- НСМ Е.03.03-2018 "Установки пожарной сигнализации и оповещения о пожаре"
- НСМ Е.03.05-2004 "Автоматические установки пожаротушения и пожарной сигнализации. Нормы проектирования"
- НСМ G.02.01-2017 "Сети электронных коммуникаций зданий и сооружений"
- SM SR EN54-13 "Системы пожарной сигнализации. Требования к системам"
- SM SR EN54-14 "Системы пожарной сигнализации. Требования к планированию, проектированию, монтажу и техническому содержанию"
- ГОСТ 53310-2009 "Проходки кабельные, вводы герметичные и проходы шинпроводов. Требования пожарной безопасности"
- ГОСТ 53316-2009 "Кабельные линии. Сохранение работоспособности во время пожара. Методы испытаний"
- ППС-07-2012 "Заделка кабельных проходок в противопожарных стенах и перегородках. Пособие по проектированию"
- ГОСТ 50571.28-2006 "Требования к специальным электроустановкам. Электроустановки медицинских помещений"
- ПУЭ "Правила устройства электроустановок"
- РД 78.145-93 "Системы автоматические пожаротушения и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приёмки работ"
- РД 009.01-96 "Установки пожарной автоматики. Правила технического содержания"
- РД 009.02-96 "Установки пожарной автоматики. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт"
- СП 319.1325800-2017 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила эксплуатации"
- ПУЭ "Правила устройства электроустановок"
- Технических рекомендаций ВНИИПО
- Технических рекомендаций СКБ "Электронмаш"

Защищаемый объект представляет собой реконструкцию операционного блока больницы, расположенного в существующем капитальном здании на отм. 6.600. Пожарный пост предусмотрен в пристроенном к операционному блоку административном блоке на отм. 6.670 (на одном этаже с проектируемым операционным блоком). Проектом предусмотрено объединение проектируемой УПСОП оперблока с разработанной ранее УПСОП админблока в единую разветвленную УПСОП. Вопросы объединения УПСОП решает Заказчик. При этом Заказчику рекомендуется перенести ППКП УПСОП админ блока в то же помещение, где установлен ППКП УПСОП оперблока.

В целях обеспечения высокой эксплуатационной надёжности, УПСОП проектируется интегрированно на основе оборудования ведущих зарубежных производителей. Все компоненты и УПСОП в целом отвечают требованиям технического задания по условиям эксплуатации на объекте. Электронные устройства в составе УПСОП предназначены для эксплуатации внутри помещений. Все компоненты обеспечиваются гарантиями Поставщика не менее 12 мес. Все компоненты в настоящее время находятся в производственной программе Изготовителя, что гарантирует поставку запасных частей. По желанию Заказчика предусмотренное проектной документацией оборудование может быть заменено функционально аналогичным, сертифицированным в РМ по стандартам SM SR EN54+AC:2010. Проектная документация при этом должна быть уточнена и при необходимости откорректирована.

До начала выполнения строительно-монтажных работ Заказчик должен согласовать с Центром превентивной медицины РМ отнесение всех помещений объекта к группам 1, 2 и 3 по ГОСТ 50571.28-2006. При выполнении строительно-монтажных работ следует учитывать требования ГОСТ 50571.28-2006 к прокладке кабельных линий и заземления электроприборов.

До начала выполнения строительно-монтажных работ Заказчику необходимо выполнить требования п. 27 Постановления Правительства № 361 от 25.06.1996 в части разработки конструкторской документации на пробивку предусмотренных настоящей проектной документацией отверстий в стенах и перекрытиях. Пробивка отверстий в стенах и перекрытиях, не предусмотренных конструкторской документацией, не допускается.

Заказчик так же должен иметь в виду, что согласно требованиям НСМ Е.03.02-2014 при входе в здание должен быть установлен прибор отключения инженерных сетей здания, а согласно требованиям НСМ Е.03.03-2018 помещение пожарного поста должно быть оборудовано городской телефонной связью, аварийным освещением и системами защиты от несанкционированного проникновения, а непосредственно на месте установки ППКП должны быть установлены две электророзетки, запитанные по первой категории надёжности по ПУЭ. Система охранного телевидения так же является немаловажным элементом защиты от пожаров.

Основные технические решения

УПСОП состоит из следующих компонентов

- A - Автоматические пожарные извещатели (АПИ);
- D - Ручные пожарные извещатели (ИПР);
- V - Прибор приемно-контрольный пожарный (ППКП);
- C - Устройства оповещения о пожаре и управления эвакуацией (СОУЭ);
- N - Вспомогательный дублирующий пожарный прибор;
- E - Устройство передачи извещений пожарной тревоги;
- J - Устройство передачи извещений о неисправности;
- L - Устройство электропитания.

УПСОП предназначена для:

- Своевременного обнаружения очагов возгорания и передачи извещения о пожаре
- Оповещение персонала и посетителей о пожаре и управления их эвакуацией
- Контроля состояния линейного оборудования (извещатели, оповещатели, блоки управления)
- Обеспечение действий персонала службы эксплуатации и пожарных подразделений достоверной информацией.

УПСОП работает в режимах управления:

- автоматическом
- дистанционном
- местном

В автоматическом режиме управления УПСОП осуществляет обнаружение пожара по скорости увеличения концентрации дыма. Автоматические адресно-аналоговые пожарные извещатели дыма непрерывно извещают и передают по двухпроводной адресной линии связи в ППКП оптическую плотность воздуха в дымовой камере извещателя. ППКП, в зависимости от величин полученных значений и скорости их изменения, на основании заложенных в него интеллектуальных алгоритмов принимает решение о возникновении пожара либо запыления или случайного задымления (например, от сигаретного дыма) извещателя. В последних двух случаях ППКП извещает персонал об аварии извещателя, а не о пожаре. Так же извещение об аварии формируется при неисправности или отключении извещателя, обрыве или коротком замыкании кольцевой адресной линии связи (при обрыве или коротком замыкании в одном месте не происходит прекращения работы адресного шлейфа - он только распадается на два тупиковых сегмента). Расчёт и расстановка автоматических точечных пожарных извещателей дыма выполнены согласно методике из НСМ Е.03.03-2018. Максимальное расстояние от крайних извещателей дыма до дальних углов перекрытия 7.6 м (нормативное значение 7.7 м).

В ручном режиме управления УПСОП осуществляет обнаружение пожара по нажатию кнопки ручных пожарных извещателей, установленных на путях эвакуации. Расстояние от самой дальней точки защищаемого объекта до ближайшего ручного пожарного извещателя 20.8 м (нормативное значение 25 м).

В дистанционном режиме управления УПСОП не осуществляет обнаружение пожара, а осуществляет только управление эвакуацией и инженерными сетями объекта.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						04/24-SI			
						"Replanificarea sălilor de operație în blocul chirurgical etajul doi al clădirii al IMSP SCM "Sfânta Treime" mun. Chișinău"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Blocul de operatie	PE	2	
Sp. princip		Mihailov A.			06.24	Общие данные (продолжение)	"Consit PRO" SRL or. Chisinau		
Elaborat		Mihailov A.			06.24				

Оповещение о пожаре и управление эвакуацией предусмотрено по третьему типу по NCM G.02.01-2017 (речевое) и разрабатывается в отдельной части проекта. Дополнительно в настоящей части проекта предусмотрены звуковые пожарные оповещатели за пределами защищаемого объекта, на входах с лестниц и в технических помещениях подвалов и чердака, световые указатели эвакуационных выходов и передача извещений о пожаре персоналу медицинских постов и на пульте централизованного наблюдения "112".

Управление инженерным оборудованием предусмотрено путём выдачи сигналов типа "сухой контакт" о пожаре для отключения общеобменной вентиляции и электрооборудования (кроме электрооборудования систем защиты от пожара) и опускания лифта на первый этаж.

Сети УПСОП запроектированы огнестойкими кабелями с огнестойкостью не менее FR30 и оболочкой, не выделяющей дыма и токсичных газов (LSLTx). Кольцевые двухпроводные адресные линии связи запроектированы телекоммуникационным кабелем с медными жилами типа "витая пара" кат. 3 марки KMBVнг-FRLSLTx ёмк. 4x2x0.8 (предусмотрен резерв 1 пара). Сети оповещения запроектированы экранированным кабелем пожарной сигнализации марки КОРКЕН(A)FRLSLTx с медными жилами ёмк. 4x0.5 (предусмотрен резерв 2 жилы). Кабели проложены открыто по потолкам и стенам в жёсткой электротехнической трубе из самозатухающего ПВХ Ø20 мм.

Электропитание оборудования УПСОП предусмотреть от сети ~230В 50Гц по первой категории электроприёмников по ПУЭ. Вопросы подключения электропитания решает Заказчик. Дополнительно предусмотрено резервное э/питание от аккумуляторных батареи ±12В 7 Ач, установленных в корпусе ППКП и резервированных источников питания. Аккумуляторные батареи обеспечивают автономную работу УПСОП без основного электропитания в тесении не менее 48 часов в режиме покоя и не менее 3 часов в режиме пожара.

Расчёт количества аккумуляторных батарей:

$$N = \left(\left[\frac{I_{ДЕЖ} \cdot T_{ДЕЖ} + I_{ТРВ} \cdot T_{ТРВ}}{0.86 \cdot C_{АКБ}} \right] + 1 \right) \cdot 1.25$$

где:

N - количество аккумуляторов ёмкостью $C_{АКБ}$ Ач;

$I_{ДЕЖ}$ - суммарный ток, потребляемый оборудованием, подключенным к источнику питания в дежурном режиме (А);

$I_{ТРВ}$ - суммарный ток, потребляемый оборудованием, подключенным к источнику питания в режиме тревога (А);

$T_{ДЕЖ}$ - время, необходимое для обеспечения автономности системы в состоянии ожидания (ч);

$T_{ТРВ}$ - время, необходимое для обеспечения автономности системы в режиме тревога (ч);

$C_{АКБ}$ - ёмкость аккумулятора выбранного типа (Ач);

1.25 - коэффициент запаса, учитывающий старение аккумуляторов

Исходные данные и результаты расчётов сведены в таблицу:

РАСЧЁТ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

№	Устройство	К-во	Потребление в режиме ожидания (mA)	Потребление в режиме тревоги (mA)	Суммарное потребление в режиме ожидания (mA)	Суммарное потребление в режиме тревоги (mA)	К-во пар аккумуляторных батарей
1	Прибор приёмно-контрольный пожарный	1	60	60	60	60	
3	Извещатель пожарный автоматический	104	0.1	28	10.400000	2912	
4	Извещатель пожарный ручной	10	0.1	18	1.000000	180	
Итого					71.4	3152	
Необходимое количество аккумуляторов							1.454419

РАСЧЁТ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ О ПОЖАРЕ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ

№	Устройство	К-во	Потребление в режиме ожидания (mA)	Потребление в режиме тревоги (mA)	Суммарное потребление в режиме ожидания (mA)	Суммарное потребление в режиме тревоги (mA)	К-во пар аккумуляторных батарей
1	Прибор управления оповещением о пожаре	1	60	60	60	60	
5	Оповещатель пожарный звуковой	15	0	100	0	1500	
Итого					60	1560	
Необходимое количество аккумуляторов							1.063953

Указания к монтажу

Монтажные и пуско-наладочные работы должны выполняться специализированной организацией, имеющей соответствующую лицензию, в соответствии с правилами организации производства и приемки работ. К работам по монтажу устройств должны допускаться лица, имеющие квалификационную группу не ниже 3 на право технической эксплуатации электроустановок напряжением до 1000 В и ознакомленные с настоящей рабочей документацией и технической документацией на систему. Перед выполнением монтажных работ провести входной контроль устанавливаемых изделий. Не допускается устанавливать техническое оборудование с обнаруженными дефектами. Монтаж вести в соответствии с требованиями NCM A.08.01-2016, NCM A.08.02-2014, РД 78.145-93, SM SR EN54-14:2010, ПУЭ и настоящей проектной документацией. Отклонения от проектной документации без согласования с автором проекта недопускаются. Оборудование и электропроводки в пожароопасных зонах должны соответствовать требованиям ПУЭ. ППКП установить на стене на высоте 1.8 м от уровня пола. ИПР установить на стене на высоте 1.5 м от уровня пола. Расстановку автоматических пожарных извещателей дыма уточнить по месту, выдержав расстояния от вентиляционных решеток не менее 1 м и от электроосветительных приборов не менее 0.5 м. Звуковые оповещатели установить на потолке или стене на высоте 2.3 м от уровня пола. Кабельные линии прокладывать в соответствии с типовыми проектными решениями ДКС-2017.FCL. Проходы кабелей сквозь стены и перекрытия выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ 53310-2009, ППС-07-2012 и типовыми проектными решениями ДКС-2019.FCP. Трассы прокладки кабелей уточнить по месту, выдержав расстояние от силовых электропроводок не менее 0.5 м при параллельном следовании и 0.1 м при пересечении. Все кабельные линии после укладки должны пройти проверку на огнестойкость согласно требованиям ГОСТ 53316-2009.

ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

№ п/п	ЭТАП РАБОТ ПОДЛЕЖАЩИЙ ПРОВЕРКЕ	ОПИСАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ ПРОВЕРОК	НАИМЕНОВАНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Скрытые работы	- правильность монтажа трудных проводок - сопротивление заземления трудных проводок	Акт освидетельствования скрытых работ
2	Прокладка кабелей. Заделка кабельных проходок	- сопротивления кабельных линий - огнестойкость кабельных линий	Акт испытания кабельных линий
3	Индивидуальные испытания узлов	- срабатывание автоматических извещателей - срабатывание ручных извещателей - срабатывание релейных выходов - звуковое давление сигнала пожарных оповещателей	Акт индивидуальных испытаний компонентов
4	Комплексное опробывание установки	- защита от помех - время срабатывания автоматического извещателя - наличие сигналов на ППКП - поступление сигналов на ПЦО - время работы во время тревоги без основного э/питания	Акт проведения комплексного опробывания

04/24-SI

"Replanificarea sălilor de operație în blocul chirurgical etajul doi al clădirii al IMSP SCM "Sfânta Treime" mun. Chișinău"

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

Blocul de operatie

Стадия	Лист	Листов
РЕ	3	

Sp. princip Mihailov A. 06.24

Elaborat Mihailov A. 06.24

Общие данные (продолжение)

"Consit PRO" SRL
or. Chisinau

Мероприятия по охране здоровья и безопасности труда предусматриваются по требованиям НСМ А.08.02-2014.

Мероприятия по электробезопасности предусматриваются в соответствии с требованиями главы 1.7 ПУЭ и ГОСТ 50571.28-2006

Мероприятия по взрыво-пожарной безопасности

Всё применяемое оборудование и электропроводки должно иметь защиту в соответствии с требованиями ПУЭ

Мероприятия по энергоэффективности

Мощные потребители электроэнергии отсутствуют. Установленное оборудование не оказывает влияния на отопление и освещение здания.

Защита от шума и охрана окружающей среды

Устанавливаемое оборудование и прокладываемые кабели не создают шума и вибраций и не оказывают вредного воздействия на окружающую среду. Специальных мер по охране атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод не требуется.

Указания к эксплуатации

Эксплуатация разрешается только после проведения пуско-наладочных работ (измерения, настройка, испытания). Эксплуатацию вести в соответствии с требованиями НСМ А.09.02-2005, SM SR EN54-14:2010, РД 009.01-96, РД 009.02-96 и СП 319.1325800-2017. Для проведения работ по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту, до начала эксплуатации Заказчик должен заключить Договор ТО с сертифицированной организацией. Основным назначением технического обслуживания является выполнение мероприятий, направленных на поддержание автоматической установки пожарной сигнализации в состоянии готовности к применению: предупреждению неисправностей и преждевременного выхода из строя составляющих приборов и элементов. Структура технического обслуживания и ремонта включает в себя следующие виды работ:

- техническое обслуживание;
- плановый текущий ремонт;
- плановый капитальный ремонт;
- неплановый ремонт.

К техническому обслуживанию относится наблюдение за плановой работой установки, устранение обнаруженных дефектов, регулировка, настройка, опробование и проверка. Техническое обслуживание проводится с целью поддержания работоспособного состояния систем в процессе эксплуатации путем периодического проведения Регламента 1 и Регламента 2.

ТИПОВОЙ РЕГЛАМЕНТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ УПСОП

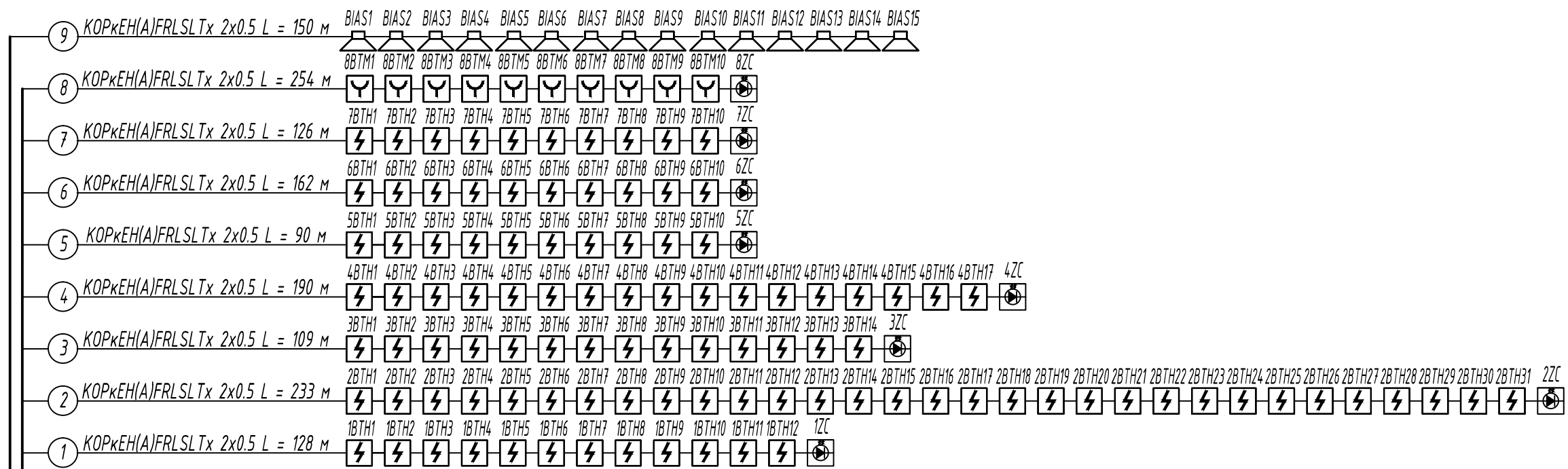
№ п/п	Перечень работ	Периодичность проведения Регламента №1	Периодичность проведения Регламента №2
1	Внешний осмотр составных частей на предмет отсутствия механических повреждений, коррозии, грязи, надёжности крепления, надёжности контактов	Ежемесячно	
2	Контроль рабочего положения выключателей и переключателей, исправность световой и звуковой индикации и устранение недостатков	Ежемесячно	
3	Контроль основного и резервного источника питания	Ежемесячно	
4	Контроль работоспособности шлейфов сигнализации и устранение неисправностей	Ежемесячно	
5	Прочистка дымовых извещателей		Ежегодно
6	Измерение электрического сопротивления и сопротивления изоляции шлейфов сигнализации, замена кабелей шлейфов сигнализации (при необходимости)		Ежегодно
7	Измерение сопротивления заземления ППКП и РИП, устранение недостатков		Ежегодно
8	Замена аккумуляторных батарей		Ежегодно
9	Комплексное опробование УПСОП		Ежегодно

Взам. инв. №

Подп. и дата

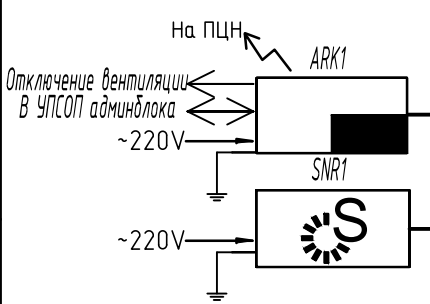
Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						04/24-SI			
						"Replanificarea sălilor de operație în blocul chirurgical etajul doi al clădirii al IMSP SCM "Sfânta Treime" mun. Chișinău"			
						Blocul de operație	Стадия PE	Лист 4	Листов
						Sp. princip	Mihailov A.	06.24	Общие данные (окончание) "Consit PRO" SRL or. Chisinau
						Elaborat	Mihailov A.	06.24	



Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

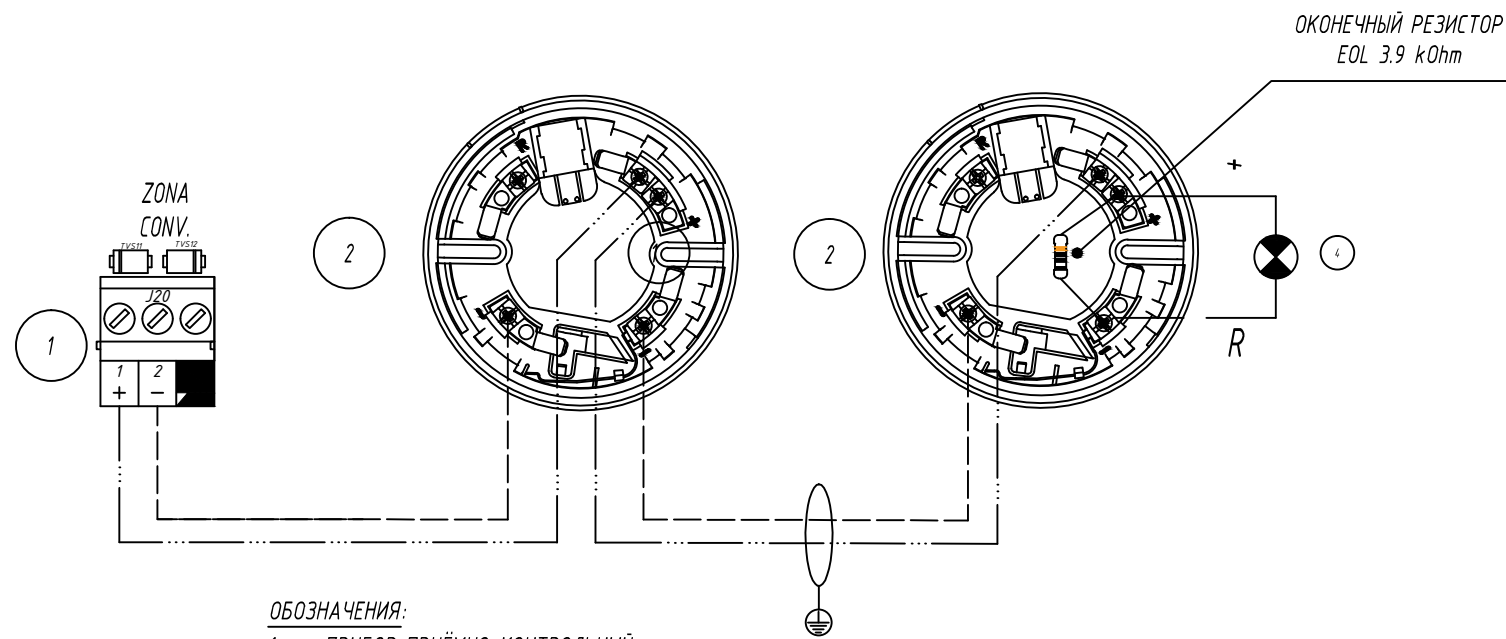
Оперблок на отм. 6.600



Админблок на отм. 6.770

						04/24-SI			
						"Replanificarea sălilor de operație în blocul chirurgical etajul doi al clădirii al IMSP SCM "Sfânta Treime" mun. Chișinău"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Blocul de operatie	Стадия	Лист	Листов
							PE	5	
Sp. princip	Mihailov A.				06.24	Схема сему УПСОП	"Consit PRO" SRL or. Chisinau		
Elaborat	Mihailov A.				06.24				

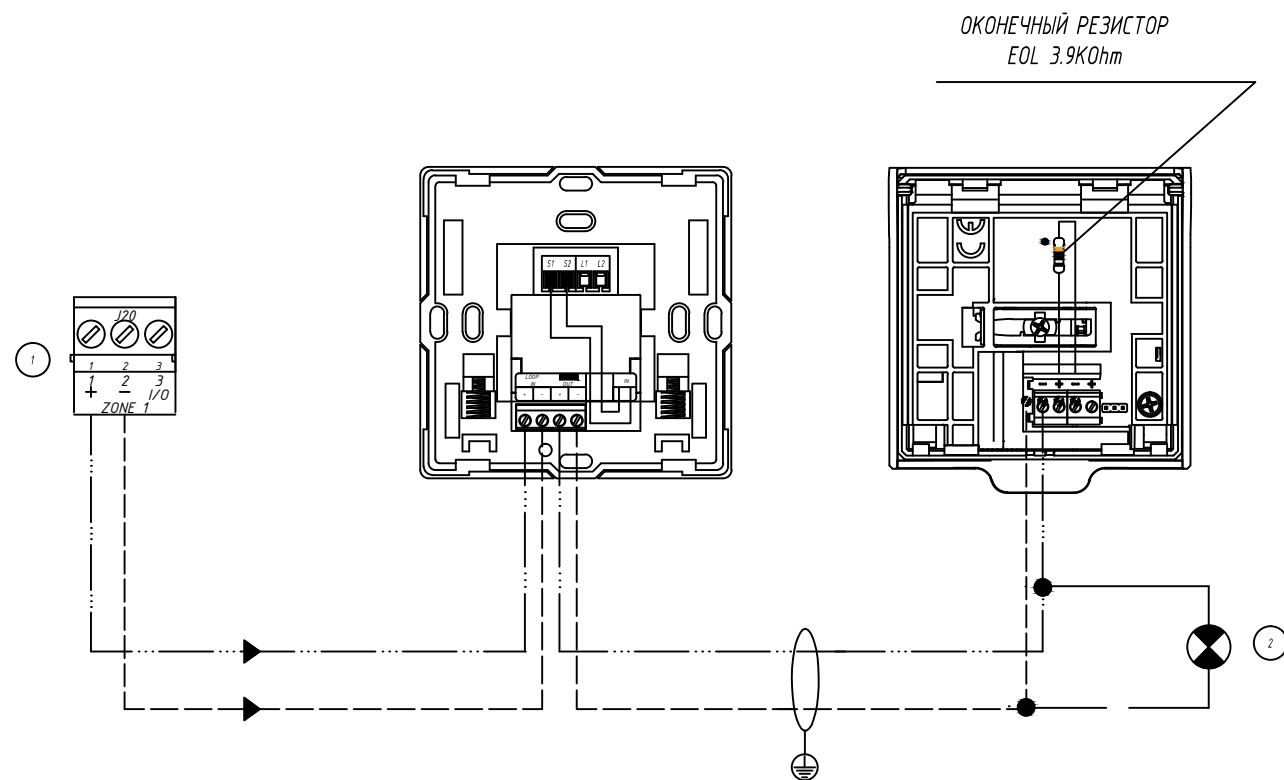
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ШЛЕЙФА С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ПОЖАРНЫМИ ИЗВЕЩАТЕЛЯМИ



ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1. ПРИБОР ПРИЁМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ
2. СТАНДАРТНАЯ БАЗА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРНОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ
3. ВЫНОСНОЙ ИНДИКАТОР
4. УСТРОЙСТВО ОКОНЕЧНОЕ КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ШЛЕЙФА СИГНАЛИЗАЦИИ

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ РУЧНОГО ПОЖАРНОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ



ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1. ПРИБОР ПРИЁМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ
2. ВЫНОСНОЙ ИНДИКАТОР ЦЕЛОСТНОСТИ ШЛЕЙФА

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВА ОКОНЕЧНОГО КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ШЛЕЙФА СИГНАЛИЗАЦИИ (УК-2)

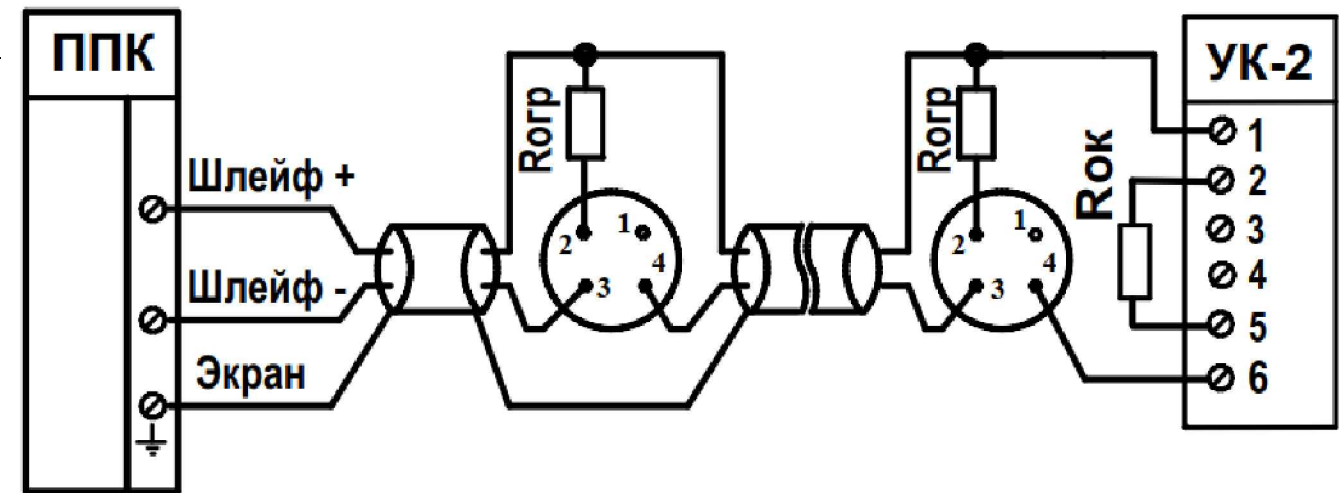
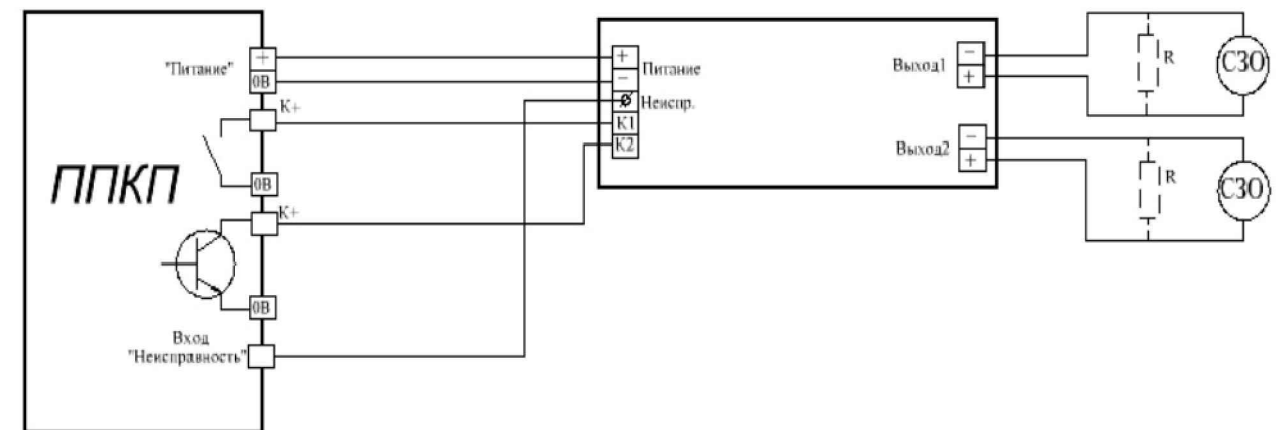


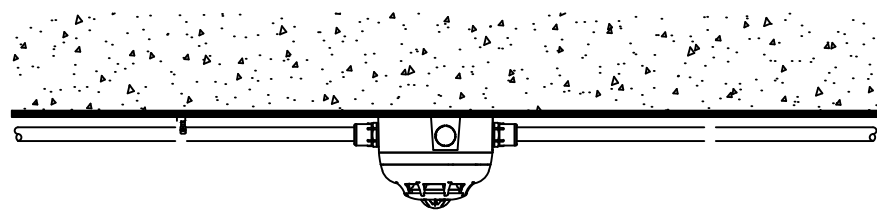
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗВУКОВЫХ ПОЖАРНЫХ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ



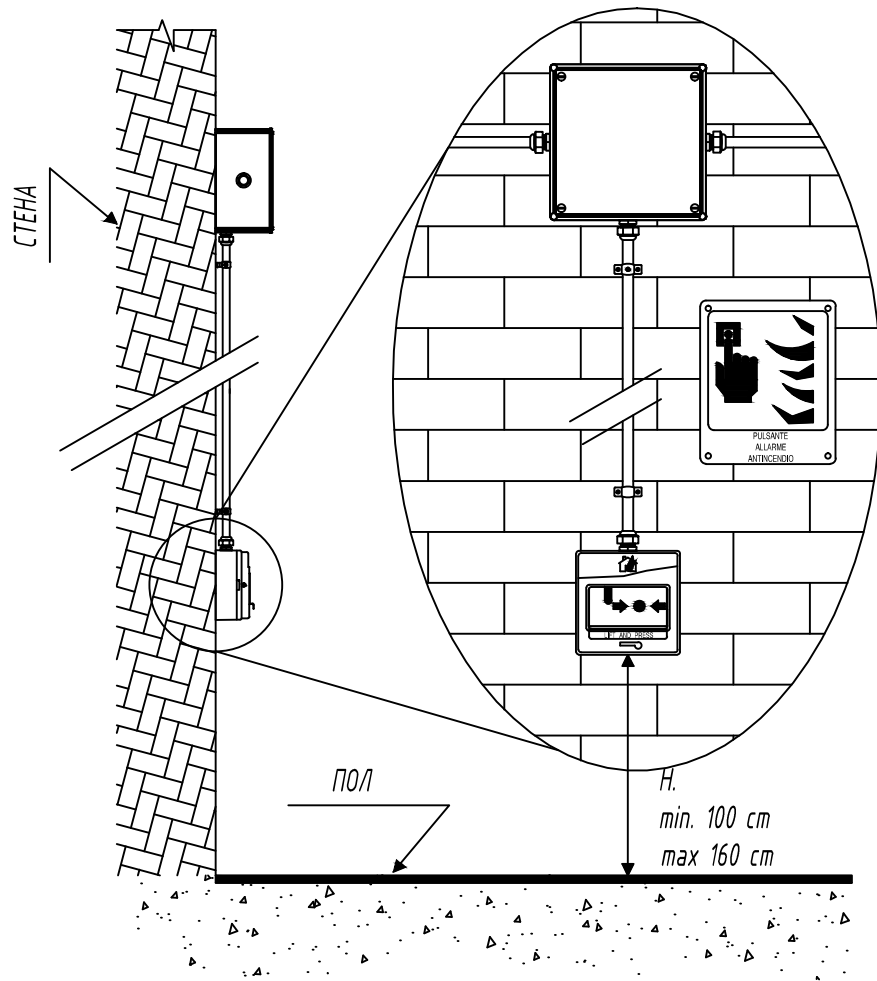
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						04/24-SI		
						"Replanificarea sălilor de operație în blocul chirurgical etajul doi al clădirii al IMSP SCM "Sfânta Treime" mun. Chișinău"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Blocul de operație		Страница
								Лист
								Листов
								РП
								6
Гл. спец.		Михайлов			06.24			"Consit PRO" SRL or. Chisinau
Разраб.		Михайлов			06.24			
						Схема электрических подключений		Формат
								A3

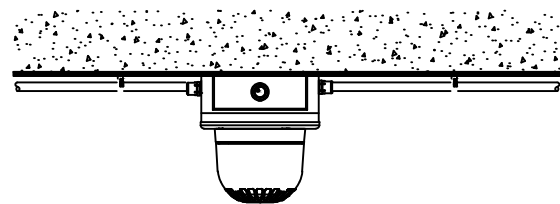
УСТАНОВКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРНОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ
НА ПОТОЛОК



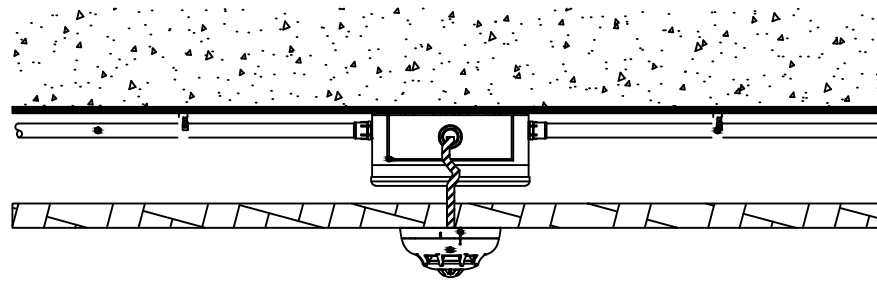
УСТАНОВКА РУЧНОГО ПОЖАРНОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ



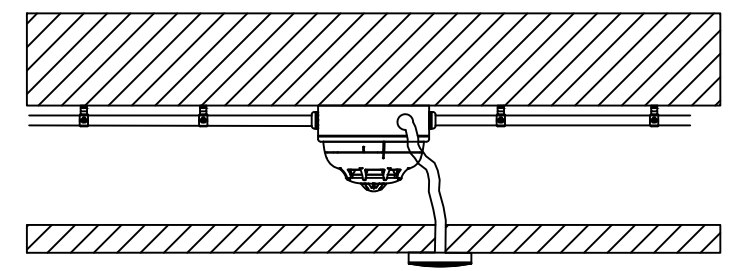
УСТАНОВКА ЗВУКОВОГО ОПОВЕЩАТЕЛЯ НА ПОТОЛОК ПРИ ОТКРЫТОЙ ПРОКЛАДКЕ КАБЕЛЯ В ТРУБЕ



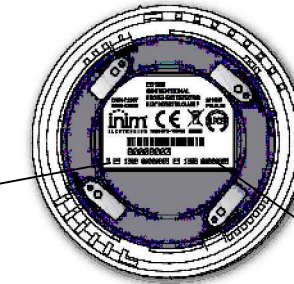
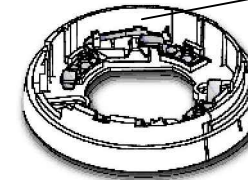
УСТАНОВКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРНОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ
НА ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК



УСТАНОВКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРНОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ
С ВЫНОСНЫМ ИНДИКАТОРОМ ЗА ПОДВЕСНЫМ ПОТОЛКОМ



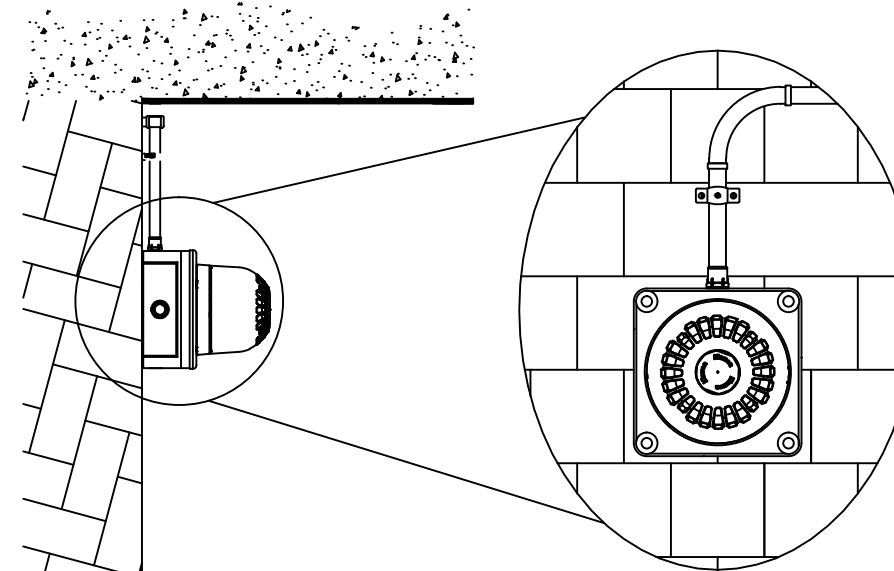
СНИМИТЕ ЭТИКЕТКУ С S / N
И ПРИКРЕПИТЕ ЕЕ К ОСНОВАНИЮ



СНИМИТЕ ЭТИКЕТКУ С S / N
И ПРИКРЕПИТЕ ЕЕ НА ЧЕРТЁЖ
ВОЗЛЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ

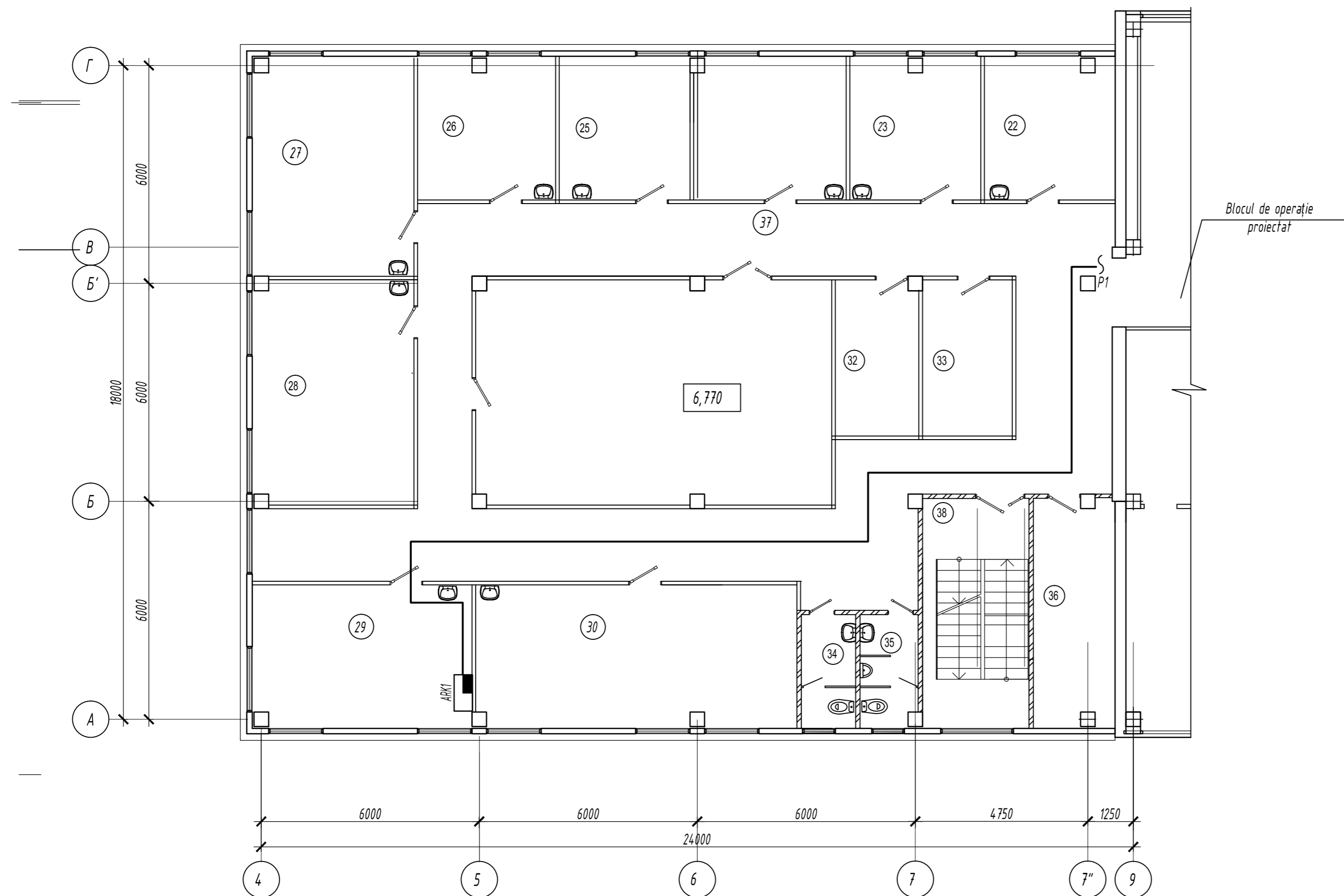


УСТАНОВКА ЗВУКОВОГО ОПОВЕЩАТЕЛЯ НА СТЕНУ ПРИ ОТКРЫТОЙ ПРОКЛАДКЕ КАБЕЛЯ В ТРУБЕ



Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

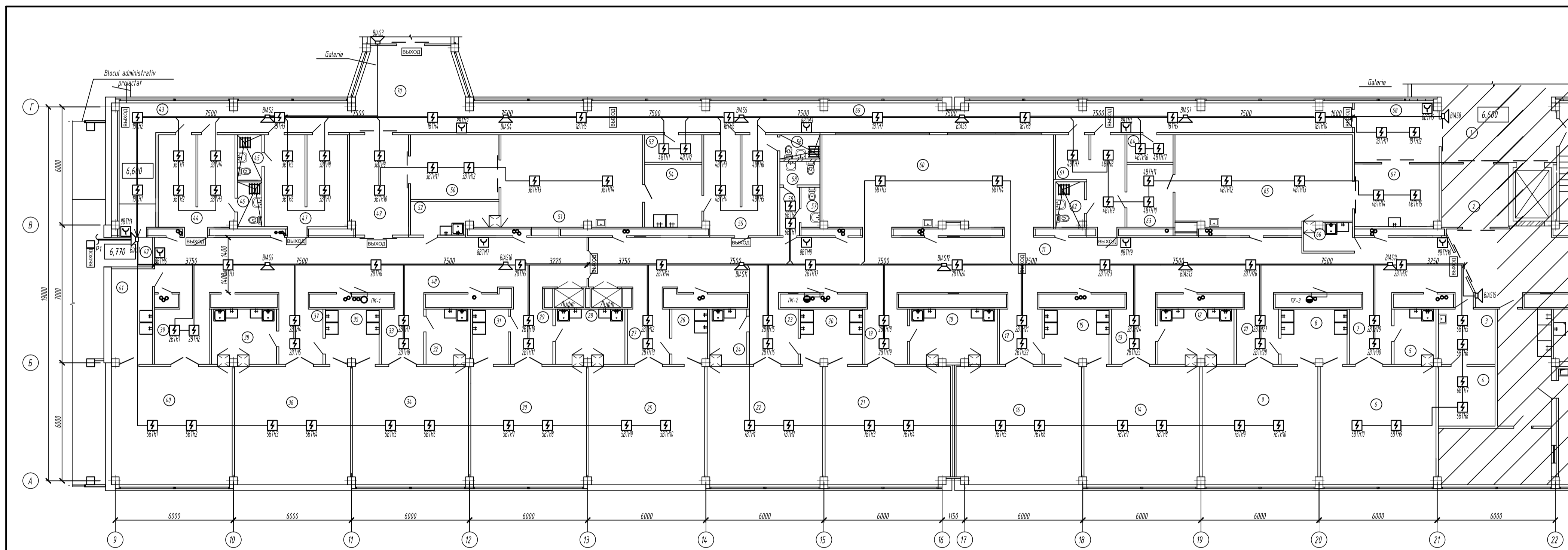
						04/24-SI			
						"Replanificarea sălilor de operație în blocul chirurgical etajul doi al clădirii al IMSP SCM "Sfânta Treime" mun. Chișinău"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Blocul de operație	Стадия	Лист	Листов
							РП	7	
Гл. спец.		Михайлов			06.24	Монтажные чертежи установки оборудования	"Consit PRO" SRL or. Chisinau		
Разраб.		Михайлов			06.24				



Explicatia incaperilor

N ^o incap.	Denumirea incaperilor	S, m ²
1.	2.	3.
22	Birou	13,88
23	Birou	13,88
24	Birou	16,27
25	Birou	14,05
26	Birou	14,66
27	Birou	26,24
28	Birou	27,27
29	Birou	23,23
30	Birou	34,20
31	Incapere auxiliara	60,31
32	Incapere auxiliara	9,81
33	Incapere auxiliara	10,61
34	Bloc sanitar p/u femei	4,56
35	Bloc sanitar p/u barbati	4,82
36	Incapere auxiliara	13,97
37	Coridor	111,79
38	Casa scarii	18,55

						04/24-SI		
						"Replanificarea sălilor de operație în blocul chirurgical etajul doi al clădirii al IMSP SCM "Sfânta Treime" mun. Chișinău"		
Mod.	Nr.pert.	Foia	Nr.doc.	Semnat.	Data			
						Supraetajarea blocului auxiliar.		
						Etapa	Foia	Foi
						PE	8	
Sp. princip	Mihailov A.				06.24	Фрагмент плана на отм. 6.770 в осях "4"- "9"		
Elaborat	Mihailov A.				06.24			



Bordoulul încăperilor (început)

№	Denumire	Sup. n ²	Cat. încăp.
1	Coridor	19.52	
2	Escalier	11.00	
3	Materiala sterilă / Spălarea instrumentelor	8.81	
4	Materiala sterilă / Spălarea instrumentelor	8.66	
5	Materiala sterilă / Spălarea instrumentelor	5.94	
6	Sala de operații M1	35.17	
7	Coridor	7.29	
8	Sala preoperatorie	9.38	
9	Sala de operații M2	35.27	
10	Coridor	7.29	
11	Coridor	120.51	
12	Materiala sterilă / Spălarea instrumentelor	10.84	
13	Coridor	7.53	
14	Sala de operații M3	35.3	
15	Sala preoperatorie	9.18	
16	Sala de operații M4	38.25	
17	Coridor	7.29	
18	Materiala sterilă / Spălarea instrumentelor	12.48	
19	Coridor	7.30	
20	Sala preoperatorie	8.82	
21	Sala de operații M5	38.3	
22	Sala de operații M6	35.26	
23	Coridor	8.25	
24	Materiala sterilă / Spălarea instrumentelor	5.26	
25	Sala de operații M7	35.27	
26	Sala preoperatorie	5.04	
27	Coridor	7.70	
28	Materiala sterilă / Spălarea instrumentelor	9.91	

Bordoulul încăperilor (continuare)

№	Denumire	Sup. n ²	Cat. încăp.
29	Coridor	7.71	
30	Sala de operații M8	35.26	
31	Sala preoperatorie	5.04	
32	Materiala sterilă / Spălarea instrumentelor	6.28	
33	Coridor	7.26	
34	Sala de operații M9	34.9	
35	Sala preoperatorie	7.65	
36	Sala de operații M10	35.35	
37	Coridor	7.54	
38	Materiala sterilă / Spălarea instrumentelor	9.13	
39	Coridor	9.02	
40	Sala de operații M11	36.83	
41	Sala preoperatorie	10.19	
42	Coridor	3.45	
43	Coridor	27.0	
44	Filtru sanitar pentru personal (vestiar)	18.88	
45	Bloc sanitar	2.89	
46	Bloc sanitar	2.85	
47	Filtru sanitar pentru personal (vestiar)	19.73	
48	Coridor	55.34	
49	Escalier	15.04	

Bordoulul încăperilor (final)

№	Denumire	Sup. n ²	Cat. încăp.
1	Zona de traze	14.77	
2	Materiala sterilă / Spălarea instrumentelor	33.86	
3	Materiala sterilă / Spălarea instrumentelor	7.03	
4	Materiala sterilă / Spălarea instrumentelor	4.07	
5	Sala preoperatorie	9.30	
6	Filtru sanitar pentru personal (vestiar)	18.97	
7	Bloc sanitar	2.50	
8	Bloc sanitar	1.96	
9	Bloc sanitar	2.45	
10	Coridor	2.47	
11	Bloc cu zona de traze	56.74	
12	Filtru sanitar pentru personal (vestiar)	13.24	
13	Bloc sanitar	3.35	
14	Sala preoperatorie	7.50	
15	Materiala sterilă / Spălarea instrumentelor	3.29	
16	Materiala sterilă / Spălarea instrumentelor	4.106	
17	Materiala sterilă / Spălarea instrumentelor	3.59	
18	Zona de traze	13.62	
19	Escalier	13.02	
20	Coridor	65.75	
21	Coridor	23.00	

04/24-SI

"Planificarea sălilor de operație în blocul chirurgical etajul doi al clădirii al MSP SCH "Sfânta Treime" mun. Chișinău"

Blocul de operație

Sp. princip.	Mihalov A.	08.24
Elaborat	Mihalov A.	08.24

Формат листа по отв. 6.600

Тема: РРР S.R.L. и. Делуи

