

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--------------------------------------|-------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (продолжение1) | |
| 3 | Общие данные (продолжение2) | |
| 4 | Общие данные (окончание) | |
| 5 | План подвала. Отопление и вентиляция | |
| 6 | План отопления | |
| 7 | Схема отопления | |
| 8 | План вентиляции | |
| 9 | План кровли | |
| 10 | Схема вентиляции П1, К2, К3, В5, В6 | |
| 11 | Схема вентиляции К1, В1, В2 | |
| 12 | Тепловой пункт. Схема. Подключение. | опционально |

Основные показатели по чертежам ОВ

| Наименование здания (помещения) | Объем м3 | Периоды года при tн С | Расход тепла, Вт | | | | Расход холода кВт | Установленная Мощность Эл/двигателей кВт |
|---------------------------------|----------|-----------------------|------------------|---------------|--------------------------|---------|-------------------|--|
| | | | На отопление | На вентиляцию | На горячее водоснабжение | Общий | | |
| | | -18 | 39 924 | 114 602 | См.ВК | 154 526 | 87,8 | 121,7 |
| ИТОГО | | | | | | | | |

Примечание:

- 555* - Резерв внешнего давления на вентиляторы.
- Два двигателя на притоке, и два на вытяжке на кондиционере.
- Наружные блоки Мидея.
- К1, К2, К3 в блочном исполнении, в полной комплектации с автоматикой.
- На входе в чистое помещение, на притоке устанавливаются фильтры HEPA-14 с P=110 Па фирмы Аэролайф.
- Подбор К1, К2, К3 подлежит проверке при применении оборудования других фирм.

Proiectul de executie a fost elaborat in corespundere cu normele in vigoare si asigura exigentele de baza, reglementate de legea calitatii in constructii:

- A - rezistenta si stabilitate;
- B - siguranta in exploatare;
- C- siguranta la foc;
- D- igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului inconjurator;
- E - izolatia termica, hidrofuga si economie de energie;
- F - protectia impotriva zgomotului.

Inginer-Sef de proiect

HIHLAT E.

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------------|--|----------------------------|
| | <u>Ссылочные документы</u> | |
| 4.904-69 | Детали крепления санитарно-технических приборов и труб | |
| 5.904-51 | Зонты и дефлекторы вентиляционных систем | |
| 5.904-1 | Детали крепления воздуховодов | |
| 1.494-21 | Крепление решеток воздухоприточных типа "PP" и щелевых типа "P" к воздуховодам и строительным конструкциям. | |
| | <u>Прилагаемые документы</u> | |
| | Детальная спецификация на кондиционер К1, Детальная спецификация на кондиционер К2, REMAK тип AEROMASTER XP 10 | Приложение1 Приложение2 |
| | Детальная спецификация на кондиционер З REMAK тип AEROMASTER XP 06 | Приложение 3 |
| 31-10-D/17-0VC.SU | Спецификация оборудования и материалов на отопление и вентиляцию. | |

Общие указания

- Проект отопления выполнен на основании следующих материалов:
 - задание на проектирование
 - градостроительного сертификата №566 от 31.10.2017
 - архитектурно-строительных чертежей
 - СНиП II.04.05-91 - "Отопление, вентиляция и кондиционирование"
 - СНиП 11.08.02-89 - "Общественные здания и сооружения"
 - Пособие по проектированию учреждений здравоохранения(к СНиП 2.08.02-89)
 - «Санитарные нормы допустимого шума в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки» № 3077-84
 - НГ Nr.663 din 23.07.2010- NCM E.04/01-2006 - "Тепловая защита зданий"

Расчетные температуры наружного воздуха приняты: в теплый период tн=26° С; в холодный период tн =-18°С для отопления и вентиляции . Продолжительность отопительного сезона составляет 191 суток.

| | | | | | | | | | |
|---|------|------|-------|---------|--|------------------------|--|--|--------|
| S.P. certificat Nr. 0937 din 20.05.2014 | | | | | Licenta Nr. 025815 seria AMMIJ din 03.09.2007 | | | | |
| I.S.P. certificat Nr. 1220 din 07.11.2014 | | | | | | | | | |
| | | | | | OBIECTIV NR. - 31.10-D/17-IV | | | | |
| | | | | | Reparatie capitala a blocurilor E si D (sectia internare) ai cladirii medico-sanitare existente; | | | | |
| | | | | | din str. Decebal, 101, mun. Balti | | | | |
| Mod. | Can. | Foia | Nr.d. | Semnat. | Data | | | | |
| ISP | | | | | 01.18 | Reparatie capitala | | | faza |
| SP | | | | | 01.18 | PE | | | plansa |
| Elaborat | | | | | 01.18 | Общие данные (начало). | | | planse |
| | | | | | | SRL "GEO-CAD-PROIECT" | | | |
| | | | | | | mun. Balti | | | |

РОДДОМ ОТОПЛЕНИЕ

| По-зиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа опросного листа | Единица измерения | Количество |
|----------|---|---|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | Демонтаж | | | |
| | Труба Ду 32 | | м | 172 |
| | радиатор M140 | | сек/экм | 445 |
| | воздуховод из оцинк. стали δ=0,5мм 100x150. | | м | 38,7 |
| | воздуховод из оцинк. стали δ=0,5мм 100x200. | | м | 9 |
| | воздуховод из оцинк. стали δ=0,5мм 150x200. | | м | 21,5 |
| | воздуховод из оцинк. стали δ=0,5мм 200x200. | | м | 4 |
| | воздуховод из оцинк. стали δ=0,7мм 200x250. | | м | 29,6 |
| | воздуховод из оцинк. стали δ=0,7мм 300x200. | | м | 4 |
| | воздуховод из оцинк. стали δ=0,7мм 300x300. | | м | 8,5 |
| | Металлоконструкции | | кз | 260 |
| | Отопление | | | |
| | Радиатор Korrado mun 20S HYGIENE VK | 20S 603x1204. | к-т | 2 |
| | Радиатор Korrado mun 20S HYGIENE VK | 20S 603x1404. | к-т | 5 |
| | Радиатор Korrado mun 20S HYGIENE VK | 20S 603x1604. | к-т | 4 |
| | Радиатор Korrado mun 20S HYGIENE | 20S 603x1004. | к-т | 3 |
| | Термостат Oventrop | Uni SH - 1012065 | шт | 8 |
| | Запорно-присоединительный кран Oventrop. | Multiflex VZB-1016291 | шт | 8 |
| | кронштейн-шуруп mun 18/120 | Z-U290 | шт | 2 |
| | Радиатор Korrado Radik mun 20 Klasik | 500x1000 | к-т | 1 |
| | Радиатор Korrado Radik mun 20 Klasik | 500x1200 | к-т | 1 |
| | Радиатор Korrado Radik mun 20 Klasik | 500x1400 | к-т | 3 |
| | Радиатор Korrado Radik mun 20 Klasik | 600x1000 | к-т | 1 |
| | Радиатор Korrado Radik mun 20 Klasik | 600x1200 | к-т | 3 |
| | Радиатор Korrado Radik mun 20 Klasik | 600x1400 | к-т | 1 |
| | Радиатор Korrado Radik mun 20 Klasik | 600x1600 | к-т | 1 |
| | Радиатор Korrado Radik mun 20 Klasik | 600x2000 | к-т | 2 |
| | Радиатор Korrado Radik mun 10 Klasik | 600x1400 | к-т | 3 |
| | Радиатор Korrado Radik mun 10 Klasik | 600x1600 | к-т | 2 |
| 11 | Фильтр-грязевик. | 1 4111 17 | шт | 1 |
| | Клапан термостатический ГЕРЦ-TS-90-V д 15 мм | cod 1772467 | шт | 21 |
| | с термостатическая головка cod | 1772468 | шт | 21 |
| | Вентиль радиатора узловой ГЕРЦ RL-1 d 15 мм | cod 393711 | шт | 21 |
| 1 | Шаровой кран НР-ВР, 15 мм | 1 2201 21 | шт | 16 |
| 2 | Шаровой кран НР-ВР, с накидной гайкой 15 мм | 1 2211 21 | шт | 6 |
| 3 | Шаровой кран НР-ВР, с накидной гайкой 20 мм | 2 2211 22 | шт | 5 |
| 4 | Шаровой кран НР-ВР, с накидной гайкой 25 мм | 3 2211 23 | шт | 3 |
| 5 | Шаровой кран НР-ВР, с накидной гайкой 32 мм | 4 2211 24 | шт | 1 |
| 6 | Шаровой кран НР-ВР, с накидной гайкой 40 мм | 5 2211 25 | шт | 1 |
| 7 | Шаровой кран ВР-ВР, с рычажной рукояткой 65мм | 1 2100 07 | шт | 2 |
| | Американка д 65 мм | | шт | 2 |
| | Труба ППР Aquaterm Green Pipe Дн20x2,8 | SDR7,4 MS | м | 128 |
| | Труба ППР Aquaterm Green Pipe Дн 25x3,5 | SDR7,4 MS | м | 39 |
| | Труба ППР Aquaterm Green Pipe 32x4,5 | SDR7,4 MS | м | 156 |
| | Труба ППР Aquaterm Green Pipe 40x5,6 | SDR7,4 MS | м | 17 |
| | Концевик 1/2x20ППР | | шт | 44 |
| | Концевик 3/4"x32ППР | | шт | 6 |
| | Концевик 1"x40ППР | | шт | 2 |

| По-зиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа опросного листа | Единица измерения | Количество |
|----------|--|---|-------------------|------------|
| | Тройник ППР 40 | | шт | 2 |
| | Тройник ППР 32x1/2"x32 | | шт | 4 |
| | Тройник ППР 32 | | шт | 4 |
| | Тройник ППР 25X20X25 | | шт | 14 |
| | Тройник ППР 25X20X20 | | шт | 16 |
| | Тройник ППР 20 | | шт | 16 |
| | Отвод ППР 20мм | | шт | 28 |
| | Отвод ППР 25мм | | шт | 4 |
| | Отвод ППР 32мм | | шт | 24 |
| | Отвод ППР 40мм | | шт | 4 |
| | Крепление труб ППР 20 | | шт | 120 |
| | Крепление труб ППР 25 | | шт | 36 |
| | Крепление труб ППР 32 | | шт | 150 |
| | Металлоконструкции | | кз | 128 |
| | Труба стальная 76x3,0 мм в тепловой изоляции минватой δ=40 мм покрытой фольгой алюминиевой | ГОСТ 3262-75. | м | 32,2 |
| | Труба стальная 40 мм в тепловой изоляции минватой δ=40 мм покрытой фольгой алюминиевой | ГОСТ 3262-75. | м | 156 |
| | Труба стальная 32 мм в тепловой изоляции минватой δ=40 мм покрытой фольгой алюминиевой | ГОСТ 3262-75. | м | 43 |
| | Труба стальная 108x3,5 мм | ГОСТ 3262-75. | м | 3 |
| | отвод стальной штампованный 76 мм | | | 10 |
| | отвод стальной штампованный 40 мм | | шт | 28 |
| | Изолирующая труба из эластомера | tubolit dg 20x19 | м | 46 |
| | Изолирующая труба из эластомера | tubolit dg 25x9 | м | 17 |
| | Изолирующая труба из эластомера | tubolit dg 35x19 | м | 70 |
| | Изолирующая труба из эластомера | tubolit dg 42x19 | м | 16 |
| | Пробивка отверстий в перекрытие 50 мм | | шт | 18 |
| | Пробивка отверстий в стене | | шт | 28 |
| | Заделка отверстий | | м3 | |

Nr.inve.a.orig>Data si semnatura Nr.inve.schim.

| | | | | | |
|----------|----------------------------|-------|---|--|--|
| 2018 | OBIECTIV nr. 31.10-D/17-IV | | Reparatie capitala a blocurilor E si D (sectia internare) ai cladirii medico-sanitare existente din str. Decebal, 101, mun. Balti | | |
| ISP | Hihlat E. | 01.18 | Reparatie capitala | | Etapa PE |
| SP | Condrea C. | 01.18 | Спецификация материалов и оборудования (начало). | | Plansa 1 |
| Elaborat | Condrea C. | 01.18 | | | Planse SRL "GEO-CAD-PROIECT" mun. Balti. |

ВЕНТИЛЯЦИЯ

| По-зиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа опросного листа | Единица измерения | Количество |
|----------|--|--|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| П1 | Комплектная приточная установка, комплектно: 1. Вентилятор L=2000м ³ /час, P=420бар 2. Двигатель N= 1,27 кВт, 380х3В 3. Водяной калорифер двухрядный 4. Воздушный фильтр класса Г4 5. Встроенная система управления и автоматики | www.VENTS.ua МПА 3500 В LCD | ком-плект | 1 |
| | Клапан воздушный отсекающий с приводом N=50 В | PPBA 500x300 | шт | 1 |
| | Шумоглушитель канальный «VENTS» | CP 500x300 | шт | 1 |
| | Приточно-вытяж решетки «VENTS» серии ОНФ | ПР500x200 | шт | 4 |
| | Гибкие вставки «VENTS» прямоугольные | ВВГ 500x300 | шт | 1 |
| | Заслонка для автоматического перекрытия канала | КРА 500x250 | шт | 1 |
| | Смесительный узел | SUMX-1,6 | к-т | 1 |
| | | | | |
| В1 | Крышный вентилятор с вертикальным выбросом L=1100 м ³ , P=179 Па, n=1420об/мин, N=183 Вт | ВКВ 4E 310 | к-т | 1 |
| | Монтажная рама РКВИ (изолированная) | РКВИ 250-315 | шт | 1 |
| | | | | |
| В2 | Крышный вентилятор с вертикальным выбросом L=750 м ³ , P=210 Па, n=2600об/мин, N=155 Вт | ВКГ 2E 250 | к-т | 1 |
| | Монтажная рама РКВИ (изолированная) | РКВИ 220-225 | шт | 1 |
| В3-В4 | Осевой вентилятор L=75м ³ /ч, H=34Па, N=0,03кВт, | BF-W 150A | к-т | 3 |
| В8 | с обратным клапаном BDS150 и вент. комплектом | f."SYSTEMAIR" | | |
| | Вентилятор для прямоугольных каналов | KT70-40-6 | | |
| В5 | L=4000 м ³ , P=260 Па, n=805об/мин, N=1628 Вт | f."SYSTEMAIR" | к-т | 2 |
| | Гибкие вставки DS 70-40 | | шт | 2 |
| | Шумоглушитель LDR 70-40 | | шт | 2 |
| | Обратный клапан 70x40 | | | 2 |
| | Вентилятор для прямоугольных каналов | RSI 60-35M3 | | |
| В6 | L=2000м ³ /ч, P=350 Па, n=1308об/мин, N=399 Вт | f."SYSTEMAIR" | к-т | 2 |
| | Гибкие вставки DS 60-35 | | | 2 |
| | Шумоглушитель LDR 60-35 | | | 2 |
| | Обратный клапан 60-35 | | | 2 |
| | Вентилятор для круглых каналов | KV 125XL | к-т | |
| В7 | L=200м ³ , P=350 Па, n=1308об/мин, N=399 Вт | f."SYSTEMAIR" | | 1 |

| По-зиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа опросного листа | Единица измерения | Количество |
|----------|---|---|-------------------|------------|
| | Приточно вытяжная установка К1 | | | |
| К1.1 | Медицинский кондиционер блочный, полной заводской готовности с автоматикой L=4500 м ³ , P=555* Па, Нобщ.=41,38 кВт в комплекте: воздушный клапан фильтр G4, F9 с контролем загрязнения система автоматики вентилятор основной, вентилятор резервный воздухонагреватель с защитой от замораживания воздухоохладитель комплект управления водяным воздухонагревателем комплект управления водяным воздухоохладителем рекуператор в гигиеническом исполнении секция увлажнения(без парогенератора) смесительные узлы | фирма "REMAK" AeroMaster XP 10 отдельная специфик. "DINA SOCIUG" | к-т | 1 |
| К1.2 | Наружный компрессорно - конденсаторный блок МССУ 22 + комплект арматуры ССУ-05N1 | МССУ 22CN1 "DINA SOCIUG" | к-т | 2 |
| К1.3 | Парогенератор электрический 45 кг/ч, 33,8кВт | UE045Y001 Carel | к-т | 1 |
| | Ламинарный потолок Лам-1400 для чистых помещений с фильтром HEPA | Аэролайф | к-т | 4 |
| | Канальные воздухоочистители КФУ2-150x600 для чистых помещений с фильтром HEPA | Аэролайф | к-т | 2 |
| | Регулятор расхода воздуха TVZ250 | TVZ250 | к-т | 4 |
| | Дросель клапан ДК 200 | | шт | 1 |
| | Дросель клапан ДК 250 | | шт | 4 |
| | Решетка регулируемая вытяжная в комплекте нержавеющей для чистых помещений | LN-2 / V / F5 / 425x325 LN-2 / V / F5 / 625x325 | шт | 4 4 |
| | Решетка регулируемая в комплекте со средствами крепления размером 150x100 мм | RAG f.'Bci" | шт | 10 |
| | 150x150 мм | | шт | 3 |
| | 150x200 мм | | шт | 1 |
| | Воздуховод из оцинкованной стали 0,7мм в тепловой изоляции -Armaflex ACE s=13mm | 630x500 | м | 7,6 |

| | | | | | |
|----------|---------------------------------|---|--|----------|--------|
| 2017 | ОБIECTIV nr. - 31.10-D/17-IV.SM | Reparatie capitala a blocurilor E si D (sectia internare) ai cladirii medicosanitare existente; din str. Decebal, 101, mun. Balti | | | |
| SP | Condrea C. | 01.18 | Reparatie capitala | | |
| Elaborat | Condrea C. | 01.18 | faza PE | plansa 2 | planse |
| | | | Спецификация материалов и оборудования (продолжение). SRL "GEO-CAD-PROIECT" mun. Balti | | |

| По- зиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа опросного листа | Единица измере- ния | Колл- чество |
|--------------|--|---|---------------------------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | в тепловой изоляции -Armaflex ACE s=6mm | 630x400 | м | 6,2 |
| | | 500x400 | м | 6,2 |
| | | 500x315 | м | 22,2 |
| | | 500x300 | м | 3,2 |
| | | 250x250 | м | 3,2 |
| | | 500x250 | м | 12,6 |
| | | Ш 315 | м | 14 |
| | | Ш 160 | м | 3 |
| | Воздуховод из нержавеющей стали 0,5мм | Ш 250 | м | 2,1 |
| | в тепловой изоляции -Armaflex ACE s=6mm | Ш 200 | м | 4,1 |
| | | Ш 160 | м | 4,6 |
| | | Ш 125 | м | 5,2 |
| | | Ш 100 | м | 10,5 |
| | Воздуховод из оцинкованной стали 0,7мм | 500x500 | м | 11,6 |
| | в тепловой изоляции -Isover KIM AL, s=50mm | Ш 600 | м | 14,1 |
| | | Ш 400 | м | 15,6 |
| | | Ш 250 | м | 18,6 |
| | Воздуховод из оцинкованной стали 0,7мм | Ш 250 | м | 6,2 |
| | | | | |
| | Приточная установка K2 | | | |
| K2.1 | Медицинский кондиционер блочный, полной заводской готовности с автоматикой L=4500 м ³ , P=555* Pa, Нобщ.=41,38 кВт в комплекте: | firma "REMAK" AeroMaster XP 10 | | |
| | воздушный клапан | отдельная специфик. "DINA SOCIUG" | к-м | 1 |
| | фильтр G4, F9 с контролем загрязнения | | | |
| | система автоматки | | | |
| | вентилятор основной, вентилятор резервный | | | |
| | воздуонагреватель с защитой от замораживани | | | |
| | воздуоохладитель | | | |
| | комплект управления водяным воздунагрева | | | |
| | комплект управления водяным воздуоохладит | | | |
| | рекуператор в гигиеническом исполнении | | | |
| | секция увлажнения(без парогенератора) | | | |
| | смесительные узлы | | | |
| K2.2 | Наружный компресорно - конденсаторный блок MCCU 22 | MCCU 22CN1 | к-м | 2 |
| | + комплект арматуры CCU-05N1 | "DINA SOCIUG" | | |
| K2.3 | Парогенератор электрический | UE045Y001 | к-м | 1 |
| | 25 кг/ч, 18,8кВт | Carel | | |
| | Шумоглушитель LDR 80-50 | | шт | 1 |
| | Ламинарный потолок Лам-600 | Аэролайф | к-м | 10 |
| | для чистых помещений с фильтром HEPA | | | |
| | Канальные воздухоочистители КФУ2-150x300 | Аэролайф | к-м | 1 |
| | для чистых помещений с фильтром HEPA | | | |

| По- зиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа опросного листа | Единица измере- ния | Колл- чество |
|--------------|--|---|---------------------------|-----------------|
| | Дросель клапан ДК 400x200 | | шт | 5 |
| | Дросель клапан ДК 160 | | шт | 3 |
| | Дросель клапан ДК 200 | | шт | 4 |
| | Дросель клапан ДК 250 | | шт | 1 |
| | | | шт | |
| | Решетка регулируемая вытяжная в комплекте | | | |
| | нержавеющая для чистых помещений | LN-2 / V / F5 / 625x325 | шт | 5 |
| | | | | |
| | Решетка регулируемая в комплекте | RAG | | |
| | со средствами крепления размером 500x250 мм | f.'Bci" | шт | 3 |
| | | | | |
| | Воздуховод из оцинкованной стали 0,7мм | 500x700 | м | 2,6 |
| | в тепловой изоляции -Armaflex ACE s=6mm | 1200x315 | м | 7,3 |
| | | 700x400 | м | 1,4 |
| | | 500x315 | м | 6,2 |
| | | 500x250 | м | 6,2 |
| | | 400x200 | м | 28,1 |
| | | | | |
| | Воздуховод из оцинкованной стали 0,7мм | 1000x315 | м | 2 |
| | | 700x400 | м | 6,1 |
| | | 560x315 | м | 3 |
| | | 400x315 | м | 2,2 |
| | | 450x315 | м | 2 |
| | | Ш 315 | м | 5,5 |
| | | Ш 250 | м | 7 |
| | | Ш 200 | м | 10,2 |
| | | Ш 160 | м | 7,5 |
| | | | | |
| | Решетка регулируемая вытяжная в комплекте | LN-2 / V / F5 / 425x325 | шт | 4 |
| | нержавеющая для чистых помещений | LN-2 / V / F5 / 625x325 | шт | 4 |
| | | | | |
| | Решетка регулируемая в комплекте | RAG | | |
| | со средствами крепления размером 150x100 мм | f.'Bci" | шт | 10 |
| | 150x150 мм | | шт | 3 |
| | 150x200 мм | | шт | 1 |

| | | | | | |
|----------|---------------------------------|-------|--|--|----------------------------------|
| 2017 | OBIECTIV nr. - 31.10-D/17-IV.SM | | Reparatie capitala a blocurilor E si D (sectia internare) ai cladirii medico-sanitare existente; din str. Decebal, 101, mun. Balti | | |
| SP | Condrea C. | 01.18 | Reparatie capitala | | faza PE |
| Elaborat | Condrea C. | 01.18 | Спецификация материалов и оборудования (продолжение). | | plansa 3 |
| | | | | | planse |
| | | | | | SRL "GEO-CAD-PROIECT" mun. Balti |

| По- зиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа опросного листа | Единица измере- ния | Коли- чество |
|--------------|---|---|---------------------------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | Приточная установка КЗ | | | |
| КЗ.1 | Медицинский кондиционер блочный, полной заводской готовности с автоматикой L=2500 м ³ , P=555* Pa, Нобщ.=4,1,38 кВт в комплекте: воздушный клапан фильтр G4, F9 с контролем загрязнения система автоматика вентилятор основной, вентилятор резервный воздуонагреватель с защитой от замораживания воздухоохладитель комплект управления водяным воздуноагреба комплект управления водяным воздухоохладит рекуператор в гигиеническом исполнении секция увлажнения(без парогенератора) смесительный узел | фирма "REMAK" AeroMaster XP 06 отдельная специфик. "DINA SOCIUG" | к-м | 1 |
| КЗ.2 | Наружный компресорно - конденсаторный блок МССУ 22 + комплект арматуры ССУ-05N1 | МССУ 10CN1 "DINA SOCIUG" | к-м | 2 |
| КЗ.3 | Парогенератор электрический 25 кг/ч, 18,8кВт | UE025Y001 Carel | к-м | 1 |
| | Канальный воздухоочиститель КФУ2-150x3000 для чистых помещений с фильтром HEPA | Аэролайф | к-м | 1 |
| | Регулятор расхода воздуха TVZ250 | TVZ250 | к-м | 2 |
| | Дросель клапан ДК 200 | | шт | 2 |
| 1 | Решетка регулируемая в комплекте нерж 150x100 мм | RAG f.'Bci" | шт | 11 |
| | Решетка регулируемая вытяжная в комплекте нержавеющая для чистых помещений | LN-2 / V / F5 / 425x325 LN-2 / V / F5 / 625x325 | шт шт | 2 2 |
| | Воздуховод из оцинкованной стали 0,7мм в тепловой изоляции -Armaflex ACE s=6mm | 450x400 | м | 3 |
| | Воздуховод из нержавеющей стали 0,7мм в тепловой изоляции -Armaflex ACE s=6mm | Ш 250 Ш 100 | м м | 19,6 9,2 |
| | Воздуховод из оцинкованной стали 0,7мм в тепловой изоляции -Isover KIM AL, s=50mm | 600x350 | м | 7 |
| | Воздуховод из оцинкованной стали 0,7мм | 400x300 400x200 | м м | 14 6 |
| B1, B2 | Вытяжной диффузор Balance | Systemair Balance-E-100 Systemair Balance-E-125 Systemair Balance-E-160 | шт шт шт | 17 20 7 |

| По- зиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа опросного листа | Единица измере- ния | Коли- чество |
|--------------|--|---|---------------------------|-----------------|
| | Воздуховод из тонколистовой оцинкованной 0,5мм | | | |
| | Д100 | | м | 15 |
| | Д125 | | м | 24,5 |
| | Д150 | | м | 7,5 |
| | Д160 | | м | 22,7 |
| | Д200 | | м | 6,5 |
| | Д250 | | м | 1,3 |
| | Д280 | | м | 18,3 |
| | Д315 | | м | 2 |
| | Лючки для замеров давления | Лиссант FF1259 | шт | 38 |
| | Металл для крепления | | кг | 250 |
| | Зонт круглый 100мм | 5.904-51 | шт | 3 |

Примечание

**Вентиляция и кондиционирование чистых помещений
Уточняется дополнительно после выбора производителя
оборудования и уточнения технологического задания!**

| | | | | | |
|----------|------------------------------------|-------|--|--|-------------|
| 2017 | OBIECTIV nr. - 31.10-D/17-IV.SM | | Reparatie capitala a blocurilor E si D (sectia internare) ai cladirii medico-sanitare existente; din str. Decebal, 101, mun. Balti | | |
| SP | Condrea C. | 01.18 | Reparatie capitala | | faza PE |
| Elaborat | Condrea C. | 01.18 | Спецификация материалов и оборудования (окончание). | | plansa 4 |
| | | | SRL "GEO-CAD-PROIECT" mun. Balti | | |

Общие данные (продолжение 1).

Отопление

Отопление предусмотрено от существующей котельной. Теплоноситель вода с параметрами 85/60°C. Давление в подающем трубопроводе P1=4,4 ати, в обратном трубопроводе P2=4,0 ати. Потери давления в системе отопления равна 1,5 м.в.ст.

Схема системы отопления двухтрубная с нижней разводкой.

Нагревательные приборы-стальные панельные радиаторы фирмы KOPADO.

В чистых помещениях предусмотрена установка радиаторов тип HYGIENE VK с нижним подключением. В остальном предусмотрены радиаторы KLASSIK тип K10и K20.

Регулирование температуры обеспечивается установкой на обратных подводках к радиаторам кранов с предварительной регулировкой тип RL-5, на обратных стояках устанавливаются балансировочные клапана Штремакс-М фирмы "HERZ".

Удаление воздуха производится через краны Маевского, установленные на каждом радиаторе.

Трубопроводы предусмотрены из труб ППР Aquatherm Green Pipe SDR7,4 MS и трубы стальной по ГОСТ 3262-75.

Тепловая изоляция для труб ППР Aquatherm Green Pipe -изолирующая труба из эластомера tubolit dg в трудногорючем исполнении, для трубы стальной- минвата $\delta=40$ мм покрытая фольгой алюминиевой.

В местах прохода труб установить гильзы.

Теплоснабжение

Теплоснабжение калориферов от узла ввода. Теплоноситель вода с параметрами 85°C. Расстояние между подвижными опорами 2 м.

В местах прохода труб установить гильзы.

Вентиляция и кондиционирование

В помещениях запроектирована приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением.

Воздухообмены определены из расчета:

-в туалетах вытяжка из расчета 50 м³/на 1 унитаза, 75 м³/на 1душевую сетку.

-в кабинетах и технических помещениях воздухообмен определен по кратности.

-в родовых залах, операционных и реанимации кратность определена по минимуму-10 крат.

Вентиляция организована следующим образом:

В родовых залах, операционных, предоперационных и реанимации предусмотрено кондиционирование воздуха.

Медицинские кондиционеры фирмы REMAK тип AEROMASTER XP обеспечивают поддержание температуры в помещениях в пределах 22°C и влажность 55%. В функции кондиционера входят двойная очистка(F5 и F9), охлаждение и нагрев воздуха. Вытяжные и приточные вентиляторы имеют резерв(дублирование). В конструкцию кондиционера предусмотрена функция сигнализации о засорении фильтра. Увлажнение воздуха предусмотрено в отопительном сезоне в секции с электрическим парогенератором. Отвод конденсата от наружных блоков кондиционеров предусмотрен на кровлю.

На кондиционере операционных предусмотрен рекуператор с гликолевым контуром. Очистка воздуха после кондиционера в фильтре HEPA-14 обеспечивается на входе в помещение в установках АЭРОЛАЙФ тип ЛАМ1400. Потери давления в установках обеззараживания 110 Па.

После фильтров АЭРОЛАЙФ КФУ-2 применить воздуховоды из нержавеющей стали. В операционных воздух подается через ламинарный потолок со скоростью 0,2м/сек.

Заказчик заключает договор на поставку, монтаж и сервисное обслуживание систем кондиционирования с официальным дилером поставщика!

Возможна замена оборудования на аналогичное других производителей при соответствии технических характеристик.

Все оборудование должно быть сертифицировано в РМ!

Противопожарные мероприятия

Для удаления дыма при пожаре организованы световые карманы с открывающимися окнами и фрамугами.

Автоматизация

Системой автоматизации вентиляционных систем предусматривается:

- × Отключение всех систем вентиляции и кондиционирования при пожаре.
- × Поддержание температуры приточного воздуха в приточной установке(заводская комплектация).
- × Поддержание параметров воздуха в помещениях системами кондиционирования(заводская комплектация).
- × Контроль работы и сообщения о неисправностях системы кондиционирования на диспетчерский пост и на смартфон инженера по вентиляции.

×

Борьба с шумом.

Вентиляционные установки размещены в подвале, под второстепенными помещениями и на крыше.

Шум от транзитных воздуховодов, проходящих через помещения, уменьшен путем увеличения массивности стенок воздуховодов и наложения на них звукоизолирующих материалов.

Состав тепловой изоляции.

Для наружной прокладки воздуховодов-Isover KIM AL, s=50mm

Для воздуховодов систем кондиционирования -Armaflex ACE s=13mm

Указания по монтажу

Монтаж и испытание систем отопления и вентиляции вести в соответствии с требованиями СНИП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".

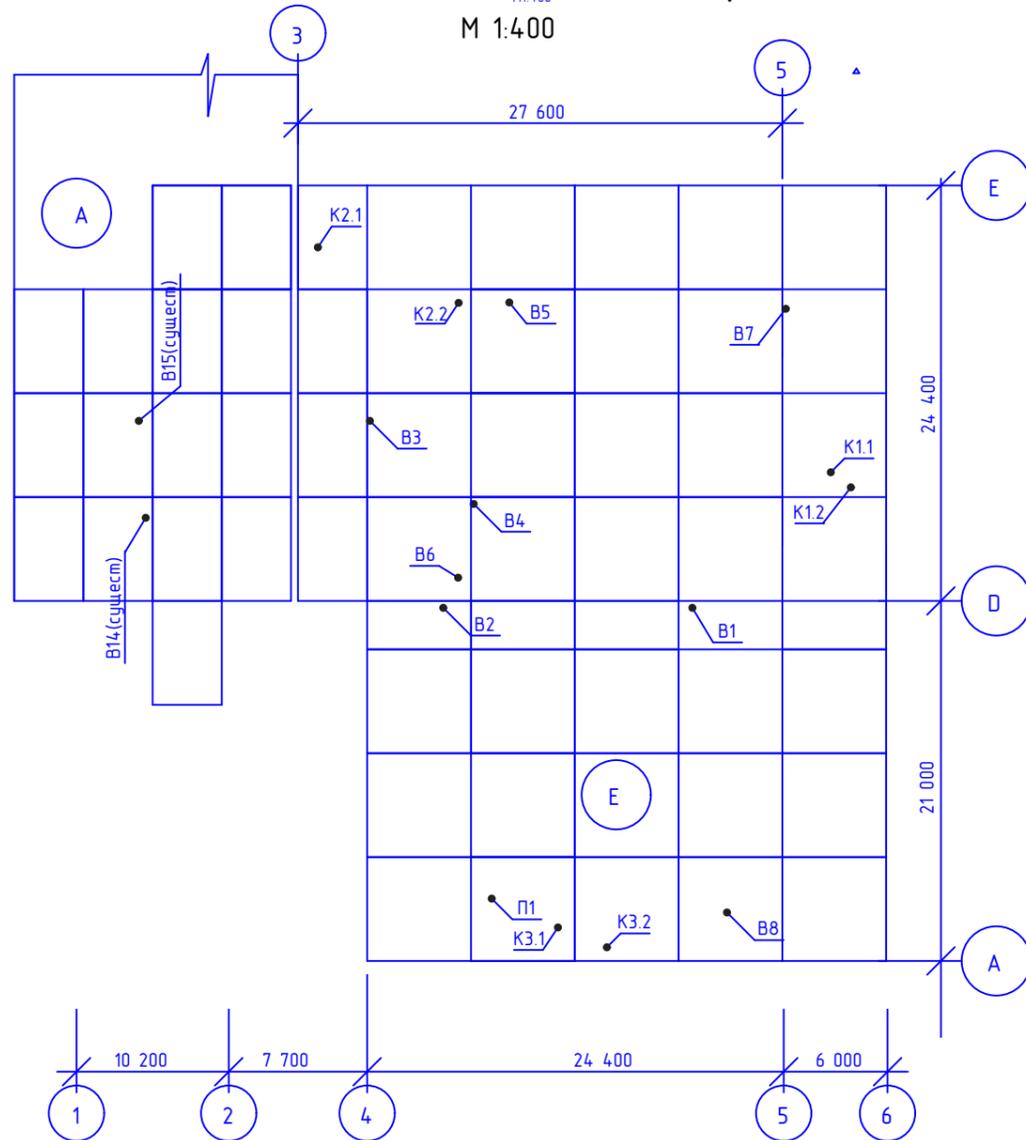
| | | | | | | | |
|----------|----------------------------|-------|---|--|-----------------------------------|----------|--------|
| 2018 | OBIECTIV nr. 31.10-D/17-IV | | Reparatie capitala a blocurilor E si D (sectia internare) ai cladirii medico-sanitare existente din str. Decebal, 101, mun. Balti | | | | |
| ISP | Hihlat E. | 01.18 | Reparatie capitala | | Etapa PE | Plansa 2 | Planse |
| SP | Condrea C. | 01.18 | Общие данные (продолжение 1). | | SRL "GEO-CAD-PROIECT" mun. Balti. | | |
| Elaborat | Condrea C. | 01.18 | | | | | |

Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования

| Обозначение системы | Количество систем | Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования). | Тип установки агрегата | Вентилятор | | | Электродвигатель | | | Воздуонагреватель/воздухоохладитель | | | | Фильтр | | | | Примечание | | |
|---------------------|-------------------|--|------------------------|------------------|---------------------|------|------------------|------------------|---------|-------------------------------------|----------------|-----------|---------|-------------------------------------|---------------------------|--------|-----|------------|---|----------------------------|
| | | | | Марка | L м ³ /ч | P Па | ρ об/мин | Марка | N кВт | ρ об/мин | Электропитание | Тип | Кол | Температура нагрева (охлаждения) С° | Расход тепла (холода) кВт | P Па | Тип | | № | Кол |
| K1 | 1 | Помещения №40-47, 82-90 (операционные) | Remak | AeroMaster XP 10 | 4352 | 555* | | 2x2,61 2x1,21 | 400В 3ф | Встроенный | | -18 (+35) | 22 (19) | 40,2 (35,1) | | F4, F9 | | | | N _{общ} 4,138 кВт |
| K2 | 1 | Помещения №50-63, (родовые залы) | Remak | AeroMaster XP 10 | 4500 | 525* | | 2x2,61 | 400В 3ф | Встроенный | | -18 (+35) | 22 (19) | 41,38 (36,4) | | F4, F9 | | | | N _{общ} 4,138 кВт |
| K3 | 1 | Помещение №32, 33, 34 (реанимация) | Remak | AeroMaster XP 04 | 1330 | 520* | | 2x1,02 | 400В 3ф | Встроенный | | -18 (+35) | 22 (19) | 12,23 (10,9) | | F4, F9 | | | | N _{общ} 20,10 кВт |
| П1 | 1 | Помещения № 3, 12, 14, 15, 24-26 | Vents | МПА 3500 3В LCD | 2000 | 420 | | 1,21 | 400В 3ф | Встроенный | | -18 | 20 | 18,4 | | F4 | | | | |
| B1 | 1 | Помещения № 1, 5, 7, 12-15, 24, 25 | Vents | BKB 4E 310 | 1100 | 179 | | 0,22 | 230В 1ф | | | | | | | | | | | |
| B2 | 1 | Помещения № 9, 10, 16-19, 27, 83, 88. | Vents | BKB 2E 225 | 650 | 190 | | 0,17 | 230В 1ф | | | | | | | | | | | |
| B3, B4 | 2 | Помещения № 35, 65 (сан узел) | Vents | BF-W 150A | 75 | 34 | | 0,05 | 230В 1ф | | | | | | | | | | | |
| B5 | 1 | Помещения №49-63, (родовые залы) | Systemair | KT 70-40-6 | 3680 | 270 | | 1,63 | 400В 3ф | | | | | | | | | | | |
| B6 | 1 | Помещение №33,34 (реанимация) | Systemair | RSI 60-35M3 | 1200 | 350 | | 0,68 | 400В 3ф | | | | | | | | | | | |
| B7 | 1 | Помещение № 39 (сортировка) | Systemair | KV 125XL | 200 | 140 | | 0,05 | 230В 1ф | | | | | | | | | | | |
| B8 | 1 | Помещение № 4 (сан узел) | Vents | BF-W 150A | 75 | 34 | | 0,06 | 230В 1ф | | | | | | | | | | | |

План-схема отопительно-вентиляционных систем.

М 1:400



Трубопроводы к строительным конструкциям крепить в соответствии с серией 4.904-69, а воздуховоды с серией 5.904-1.

Трубопроводы в местах пересечения стен и перекрытий проложить в гильзах. Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов по специальным приложениям СНИП 3.05.01-85; СНИП 3.01.01-85:

- испытание системы отопления на герметичность;
- освидетельствование скрытых работ.

По окончании монтажа система отопления должна быть промыта. Испытание системы должно проводиться до нанесения изоляции на трубы.

После монтажа выполняется наладка систем, сдача всех систем в эксплуатацию через акты сдачи-приемки, с приложением всех паспортов на оборудование, исполнительных чертежей и инструкций по эксплуатации оборудования.

Комплектация, монтаж и коммуникации кондиционеров выполняется по отдельным проектам от дилера по прилагаемым документам REMAK с привязкой к местным условиям.

В случае отклонения от проектной документации выполнить согласование с автором проекта.

Указания по эксплуатации

В штат персонала для текущей эксплуатации системы кондиционирования и вентиляции предусмотреть 1. Инженер по вентиляции-1чел

2. слесарь- 1 чел

В проекте заложен годовой запас фильтров(примерный) для систем вентиляции и кондиционирования который подлежит постоянному пополнению.

Заказчик заключает договор на сервисное обслуживание систем кондиционирования с официальным дилером поставщика!

| | | | | |
|----------|----------------------------|---|---|----------|
| 2018 | OBIECTIV nr. 31.10-D/17-IV | Reparatie capitala a blocurilor E si D (sectia internare) ai cladirii medico-sanitare existente din str. Decebal, 101, mun. Balti | | |
| ISP | Hihlat E. | 01.18 | Reparatie capitala | |
| SP | Condrea C. | 01.18 | Etapa PE | Plansa 3 |
| Elaborat | Condrea C. | 01.18 | Общие данные (продолжение 2). SRL "GEO-CAD-PROIECT" mun. Balti. | |

Характеристика помещений.

| № помещ | Наименование | tв С | Тепло- потери Вт | Объем поме- щения м3 | класс чистоты HG 663 | зоны Чистая Грязная | кратность воздухообмена | | воздухообмен | | № систем | | ISO |
|---------|----------------------|---------|------------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|------|--------------|------------|-------------|-------|-------|
| | | | | | | | вытяж | прит | вытяж м3 | прит м3 | выт | прит | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| 1 | Кабинет | 20 | 1216 | 45 | V | Ч | 1 | | 45 | | B1 | корид | |
| 2 | Коридор | 18 | 932 | 19 | V | Г | | | | | | | |
| 3 | Смотровая | 22 | 2022 | 24 | V | Ч | 2 | 2 | | 48 | B1 | П1 | |
| 4 | WC+душевая | 22 | 0 | 7,5 | P | Г | 75* | | 75 | | B8 | | |
| 5 | Кабинет | 20 | 1078 | 46 | V | Ч | 1 | | 46 | | B1 | корид | |
| 6 | Конференцзал | 18 | 2292 | 121 | V | Ч | 1 | | 121 | | B1 | корид | |
| 7 | Склад | 16 | 0 | 51 | V | Ч | 1 | | 51 | | B1 | корид | |
| 8 | Дежурный персонал | 20 | 356 | 71 | V | Ч | 1 | | 71 | | B1 | корид | |
| 9 | Душевая | 22 | 0 | | P | Г | 75* | | 75 | | B2 | | |
| 10 | Туалет | 22 | 0 | | P | Г | 50* | | 50 | | B2 | | |
| 11 | Коридор | 18 | 18 | | | Г | | | | | | | |
| 12 | Зал ожидания рожениц | 22 | 1496 | 85 | V | Ч | 2 | 2 | 170 | 170 | B1 | П1 | |
| 13 | Регистратура | 22 | 128 | 25 | P | Г | 1 | | 25 | | B1 | корид | |
| 14 | Смотровая | 22 | 188 | 30 | V | Ч | 2 | 2 | 60 | 60 | B1 | П1 | |
| 15 | УЗИ | 22 | 188 | 30 | V | Ч | 5 | 4 | 150 | 120 | B1 | П1 | |
| 16 | Туалет | 22 | 62 | | P | Г | 50* | | 50 | | B2 | корид | |
| 17 | Туалет | 22 | 62 | | P | Г | 50* | | 50 | | B2 | корид | |
| 18 | Душевая | 25 | 28 | | P | Г | 75* | | 75 | | B2 | | |
| 19 | Душевая | 25 | 28 | | P | Г | 75* | | 75 | | B2 | | |
| 20 | Гардеробная больных | 18 | 186 | 36 | P | Г | 1 | | | 75 | | корид | |
| 21 | Гардеробная больных | 18 | 186 | 36 | P | Г | 1 | | | 75 | | корид | |
| 22 | Коридор | 18 | 18 | | | Г | | | | | | | |
| 23 | Регистратура | 22 | 1561 | 22 | P | Г | 1 | | 22 | | | | |
| 24 | Смотровая | 22 | 1098 | 48 | V | Ч | 2 | 2 | 96 | 96 | B1 | П1 | |
| 25 | Процедурные | 22 | 1297 | 54 | V | Ч | 2 | 2 | 108 | 108 | B1 | П1 | |
| 26 | Медперсонал | 20 | 879 | 45 | V | Ч | 1 | | 45 | | | П1 | |
| 27 | Душевая | 25 | 28 | | P | Г | 75* | | 75 | | B2 | | |
| 28 | Туалет | 22 | 62 | | P | Г | 50* | | 50 | | B2 | | |
| 29 | Шлюз | 18 | | 20 | V | Ч | | 5 | | 100 | | K1 | |
| 30 | Врач анестезиолог | 20 | 709 | 34 | V | Ч | 1 | | 34 | | B1 | корид | |
| 31 | Коридор | 20 | 622 | 24 | V | Ч | | | | | | | |
| 32 | Шлюз | | | 9 | V | Ч | | 5 | | 45 | | K1 | |
| 33 | Реанимационная | 22 | 1730 | 125 | V | Ч | 8 | 10 | 1000 | 1250 | K3 | B6 | ISO 7 |
| 34 | Реанимационная | | 1730 | 125 | V | Ч | 8 | 10 | 1000 | 1250 | K3 | B6 | ISO 7 |
| 35 | Коридор | | | 32,1 | | | | | | | | | |
| 36 | Туалет | 22 | 92 | | P | Г | 50* | | 50 | | B4 | | |
| 37 | Старшая медсестра | 20 | 610 | 30 | V | Ч | 1 | | 30 | | B1 | корид | |
| 38 | Врачи | 20 | 610 | 31 | V | Ч | 1 | | 31 | | B1 | корид | |
| 39 | Сортировка | 22 | 610 | 32 | | Г | 2x75+50 | | 200 | | B7 | | |
| 40 | Шлюз | 22 | | 10,2 | V | Ч | | 5 | | 51 | | K1 | |
| 41 | Подготовка пациента | 23 | 111 | 19 | V | Ч | 6 | 6 | 114 | 114 | K1 | K1 | ISO 8 |
| 42 | Операционная | 23 | 645 | 97 | A | Ч | 8 | 10 | 780 | 970 | K1 | K1 | ISO 7 |
| 43 | Операционная | 23 | 645 | 97 | A | Ч | 8 | 10 | 780 | 970 | K1 | K1 | ISO 7 |
| 44 | Предоперационная | 23 | 111 | 60 | V | Ч | 6 | 6 | 360 | 360 | K1 | K1 | ISO 8 |
| 45 | Душевая | 25 | 28 | | P | Г | 75* | | 75 | | K1 | | |

Примечание:
50*-вытяжка на унитазах
75*-вытяжка на душевую
Г, Ч-зона по чистоте
А, В, Р, V- класс чистоты по HG 663

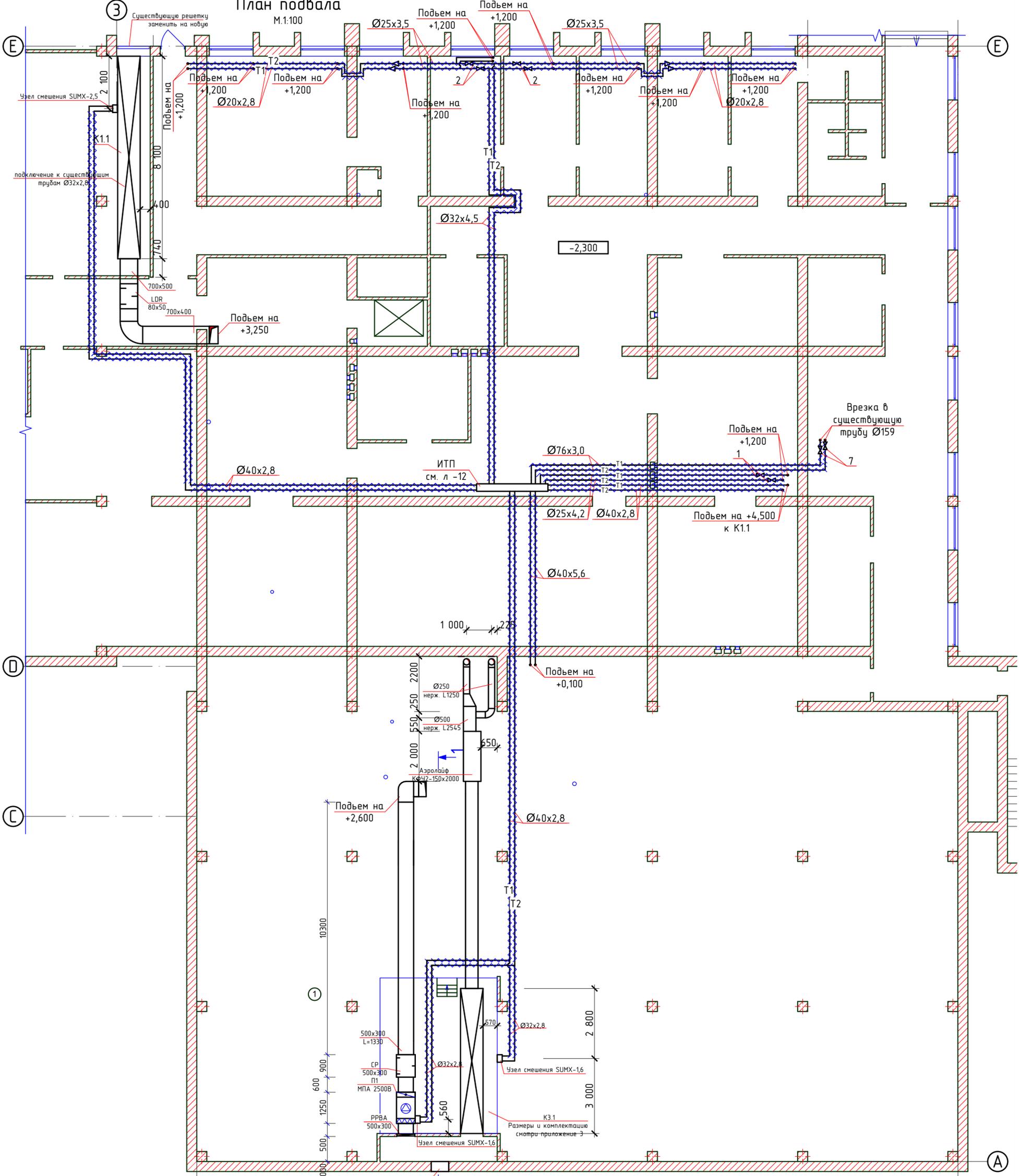
| | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------------------------|----|------|----|---|---|-----|----|-----|-----|----|------|-------|
| 46 | Душевая | 25 | 28 | | P | Г | 75* | | 75 | | K1 | | |
| 47 | Подготовка пациента | 23 | 111 | 19 | V | Ч | 6 | 6 | 114 | 114 | K1 | K1 | ISO 8 |
| 48 | Коридор | 23 | | | V | Ч | | | | | | | |
| 49 | Тамбур | 23 | | 10 | V | Ч | | | | | | | |
| 50 | Родовая палата | 25 | 2137 | 76 | A | Ч | 8 | 10 | 602 | 760 | K2 | B5 | ISO 7 |
| 51 | WC+душевая | 25 | 0 | 14 | P | Г | 75* | | 75 | | | B5 | |
| 52 | Тамбур | 23 | | 51 | | | | | | | | | |
| 53 | Родовая палата | 25 | 1819 | 78 | A | Ч | 8 | 10 | 624 | 780 | B5 | K2 | ISO 7 |
| 54 | Родовая палата | 25 | 1819 | 76 | A | Ч | 8 | 10 | 608 | 760 | B5 | K2 | ISO 7 |
| 55 | Тамбур | 23 | | 51 | V | Ч | | | | | | | |
| 56 | WC+душевая | 25 | 0 | 14 | P | Г | 75* | | 75 | | | B5 | |
| 57 | Тамбур | 23 | | 51 | V | Ч | | | 410 | 513 | B5 | K2 | |
| 58 | Родовая палата | 25 | 1819 | 76 | A | Ч | 8 | 10 | 608 | 760 | B5 | K2 | ISO 7 |
| 59 | Коридор | 23 | 1085 | 50 | V | Ч | 8 | 10 | | | | | |
| 61 | WC+душевая | 25 | 0 | 14 | P | Г | 75* | | 75 | | | B5 | |
| 62 | Тамбур | 23 | | 51 | V | Ч | | | | | | | |
| 63 | Родовая палата | 25 | 0 | 57 | A | Ч | 8 | 10 | 456 | 570 | B5 | K2 | ISO 7 |
| 64 | Предродовая | 23 | 309 | 49 | V | Ч | 2 | 2 | 98 | 98 | | K1 | |
| 65 | Санузел | 25 | 0 | | P | Г | 75* | | 75 | | | B5 | |
| 66 | Opărire menajera | 20 | 203 | 34 | V | Ч | 1 | | 34 | | | Всущ | |
| 67 | Склад | 16 | 0 | 42 | V | Ч | 1 | | 42 | | | Всущ | |
| 68 | Asistentă super. Obstetică | 18 | 0 | 55 | V | Ч | 1 | | 55 | | | Всущ | |
| 69 | Шлюз | 22 | | 15 | V | Ч | | 5 | 75 | | | K3 | |
| 70 | Склад | 16 | 0 | 41 | V | Г | 1 | | 54 | | | Всущ | |
| 71 | Склад | 16 | | 47 | | | | | | | | | |
| 72 | Гардеробная персонала | 22 | 0 | 96 | V | Г | 1 | | 96 | | | Всущ | |
| 73 | Туалет | 22 | 62 | | P | Г | 50* | | 50 | | | Всущ | |
| 74 | Душевая | 25 | 0 | | P | Г | 75* | | 75 | | | Всущ | |
| 75 | Душевая | 25 | 0 | | P | Г | 75* | | 75 | | | Всущ | |
| 76 | Коридор | 18 | 1109 | | | Г | | | | | | | |
| 77 | Тамбур | | | | | | | | | | | | |
| 78 | Склад грязного белья | | 0 | 47 | P | Г | 3 | | 141 | | | BE1 | |
| 79 | Шлюз | 18 | | 12 | | | | | | | | 61 | K1 |
| 80 | Старшая медсестра | 18 | | 31 | | | | 1 | 31 | | | Всущ | |
| 81 | Коридор | 23 | | | P | Г | | | | | | | |
| 82 | Коридор | 23 | | | V | Ч | 6 | 6 | 108 | 108 | | K1 | ISO 8 |
| 83 | Душевая | 25 | 0 | | P | Г | 75* | | 75 | | | Всущ | |
| 84 | Предоперационная | 23 | 166 | 25 | V | Ч | 6 | 6 | 150 | 150 | K1 | K1 | ISO 8 |
| 85 | Операционная | 23 | 645 | 94 | A | Ч | 8 | 10 | 744 | 940 | K1 | K1 | ISO 7 |
| 86 | Подготовка пациента | 23 | 126 | 19 | V | Ч | 6 | 6 | 114 | 114 | K1 | K1 | ISO 8 |
| 87 | Коридор | 23 | | | V | Ч | 6 | 6 | 108 | 108 | | K1 | |
| 88 | Душевая | 25 | 0 | | P | Г | 75* | | 75 | | | Всущ | |
| 89 | Предоперационная | 23 | 166 | 25 | V | Ч | 6 | 6 | 150 | 150 | K1 | K1 | ISO 8 |
| 90 | Операционная | 23 | 645 | 99 | A | Ч | 8 | 10 | 782 | 990 | K1 | K1 | ISO 7 |
| 91 | Подготовка пациента | 23 | 126 | 19 | V | Ч | 6 | 6 | 114 | 114 | K1 | K1 | ISO 8 |

| 2018 | OBIECTIV nr. 31.10-D/17-IV | | Reparatie capitala a blocurilor E si D (sectia internare) ai cladirii medico-sanitare existente din str. Decebal, 101, mun. Balti | | | | |
|----------|----------------------------|-------|---|--|-----------------------------------|----------|--------|
| ISP | Hihlat E. | 01.18 | Reparatie capitala | | Etapa PE | Plansa 4 | Planse |
| SP | Condrea C. | 01.18 | Общие данные (окончание). | | SRL "GEO-CAD-PROIECT" mun. Balti. | | |
| Elaborat | Condrea C. | 01.18 | | | | | |

Nr.inve.a.orig. Data si semnatura Nr.inve.schim.

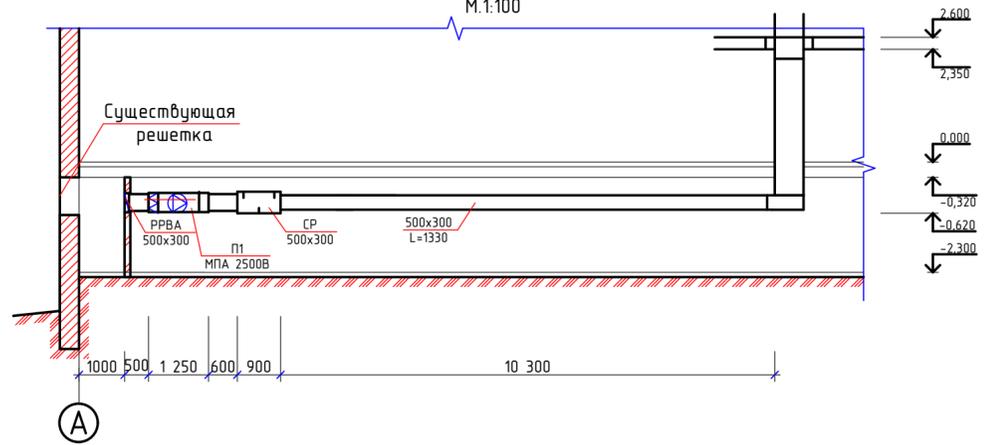
План подвала

М.1:100



Разрез 1-1

М.1:100

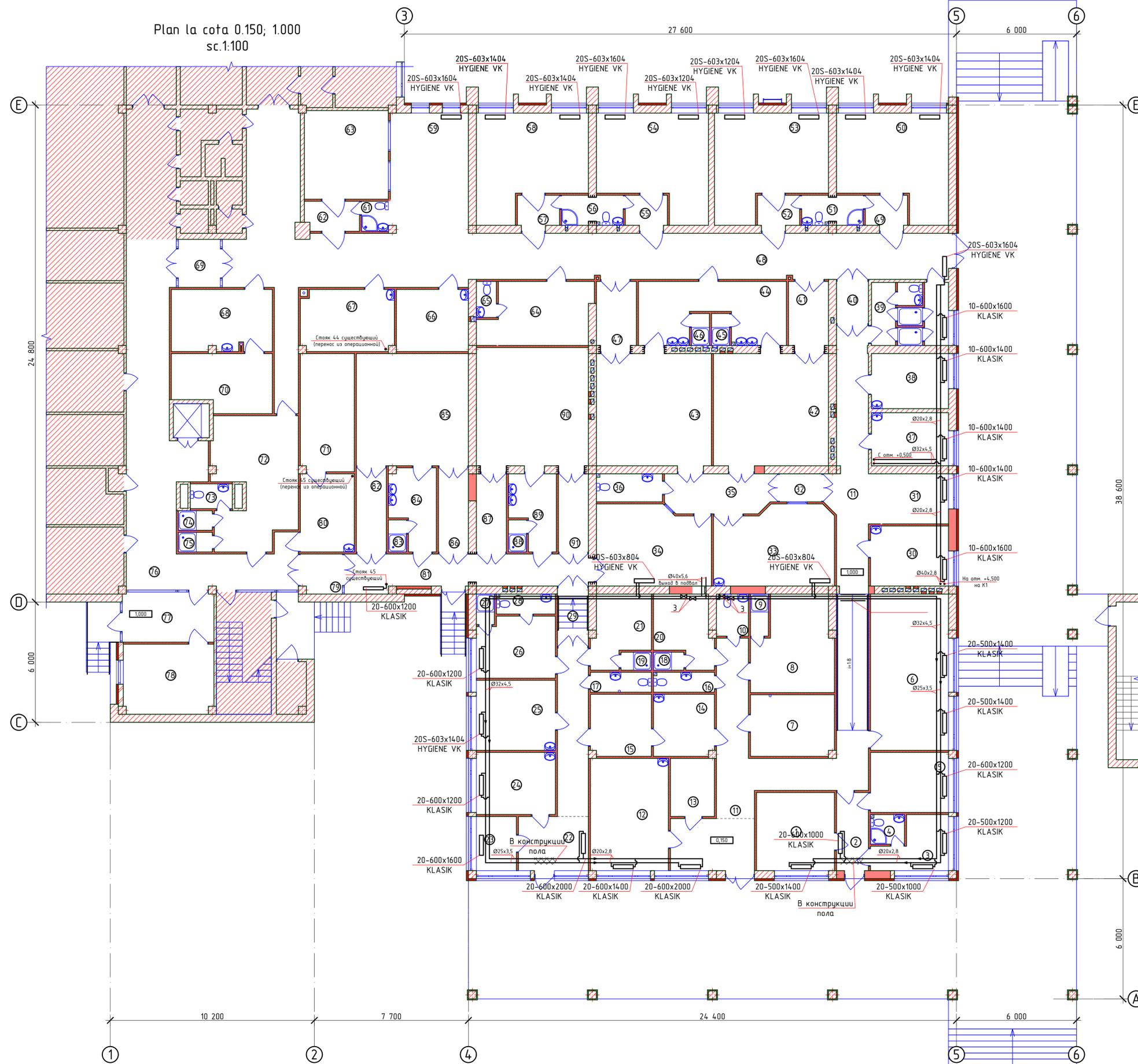


Примечание:
 1. После установок КФУ-2 применить воздухопроводы из нержавеющей стали.
 2. Прокладку труб холодоснабжения выполнить по месту по инструкции производителя.

| | | | | | |
|----------|--------------------------|-------|---|--|----------|
| 2018 | ОБЪЕКТ nr. 31.10-D/17-IV | | Reparatie capitala a blocurilor E si D (sectia internare) ai cladirii medico-sanitare existente din str. Decebal, 101, mun. Balti | | |
| ISP | Hihlat E. | 01.18 | Reparatie capitala | | Etapa PE |
| SP | Condrea C. | 01.18 | План подвала. Отопление и вентиляция. | | Plansa 5 |
| Elaborat | Condrea C. | 01.18 | SRL "GEO-CAD-PROIECT" mun. Balti. | | Planse |

Nr. inve.a orig. Data si semnatura Nr. inve.schim.

Plan la cota 0.150; 1.000
sc.1:100



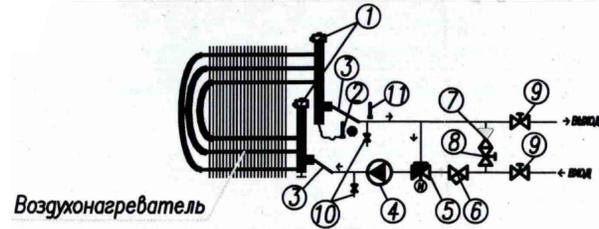
Explicatia incaperilor

| Nr. inc. | Denumirea incaperii | Suprafata m ² | Nr. inc. | Denumirea incaperii | Suprafata m ² |
|----------|-------------------------------|--------------------------|----------|--|--------------------------|
| 1 | Cabinet | 15,2 | 47 | Incapere pregatire pacient | 6,4 |
| 2 | Coridor | 6,2 | 48 | Coridor | 111,8 |
| 3 | Incapere examinare | 8,1 | 49 | Tambur | 3,2 |
| 4 | WC+Dus | 2,5 | 50 | Sala de nasteri | 25,5 |
| 5 | Cabinet | 11,7 | 51 | WC+Dus | 4,5 |
| 6 | Sala de sedinte | 30,4 | 52 | Tambur | 3,2 |
| 7 | Depozit | 12,8 | 53 | Sala de nasteri | 26,1 |
| 8 | Incapere personal de garda | 17,8 | 54 | Sala de nasteri | 25,5 |
| 9 | Dus personal de garda | 1,9 | 55 | Tambur | 3,2 |
| 10 | WC personal de garda | 3,4 | 56 | WC+Dus | 4,5 |
| 11 | Coridor | 72,4 | 57 | Tambur | 3,2 |
| 12 | Sala supravegere gravide | 21,8 | 58 | Sala de nasteri | 25,5 |
| 13 | Receptie | 6,4 | 59 | Coridor | 16,8 |
| 14 | Incapere examinare | 9,4 | 60 | WC+Dus | 4,5 |
| 15 | Incapere USG | 9,4 | 61 | WC+Dus | 4,5 |
| 16 | WC pacienti | 3,1 | 62 | Tambur | 4,0 |
| 17 | WC pacienti | 3,1 | 63 | Sala de nasteri | 18,6 |
| 18 | Dus pacienti | 1,4 | 64 | Sala pretravaliu | 16,2 |
| 19 | Dus pacienti | 1,4 | 65 | WC | 1,8 |
| 20 | Vestiar pacienti | 9,3 | 66 | Incapere moase | 11,2 |
| 21 | Vestiar pacienti | 9,3 | 67 | Incapere menajera | 14,2 |
| 22 | Coridor | 22,5 | 68 | Incapere asistenta superioara obstetrica | 15,4 |
| 23 | Receptie | 5,4 | 69 | Filtru sanitar | 5,0 |
| 24 | Incapere examinare | 12,2 | 70 | Depozit | 13,7 |
| 25 | Sala proceduri | 13,8 | 71 | Depozit | 15,8 |
| 26 | Incapere personal medical | 11,7 | 72 | Vestiar personal medical | 25,3 |
| 27 | Dus personal medical | 1,4 | 73 | WC personal medical | 2,6 |
| 28 | WC personal medical | 3,0 | 74 | Dus personal medical | 1,7 |
| 29 | Filtru sanitar | 4,5 | 75 | Dus personal medical | 1,7 |
| 30 | Medic ATI | 11,7 | 76 | Coridor | 56,6 |
| 31 | Coridor | 8,3 | 77 | Tambur | 11,4 |
| 32 | Filtru sanitar | 2,9 | 78 | Depozit albituri murdare | 15,7 |
| 33 | Sala reanimare | 23,1 | 79 | Filtru sanitar | 4,1 |
| 34 | Sala reanimare | 22,3 | 80 | Incapere asistenta superioara | 10,5 |
| 35 | Coridor | 10,7 | 81 | Coridor | 20,3 |
| 36 | WC | 4,6 | 82 | Coridor | 6,3 |
| 37 | Incapere asistenta superioara | 10,2 | 83 | Dus | 1,4 |
| 38 | Incapere medici | 10,6 | 84 | Sala preoperatorie | 8,3 |
| 39 | Triaj | 10,8 | 85 | Sala de operatii aseptica | 31,4 |
| 40 | Filtru sanitar | 3,4 | 86 | Incapere pregatire pacient | 6,3 |
| 41 | Incapere pregatire pacient | 6,4 | 87 | Coridor | 5,9 |
| 42 | Sala de operatii aseptica | 32,2 | 88 | Dus | 1,4 |
| 43 | Sala de operatii aseptica | 32,2 | 89 | Sala preoperatorie | 7,7 |
| 44 | Sala preoperatorie | 20,1 | 90 | Sala de operatii aseptica | 33,0 |
| 45 | Dus | 1,4 | 91 | Incapere pregatire pacient | 5,9 |
| 46 | Dus | 1,4 | | | |

Nr. inv. a. orig. Data si semnatura Nr. inv. schim.

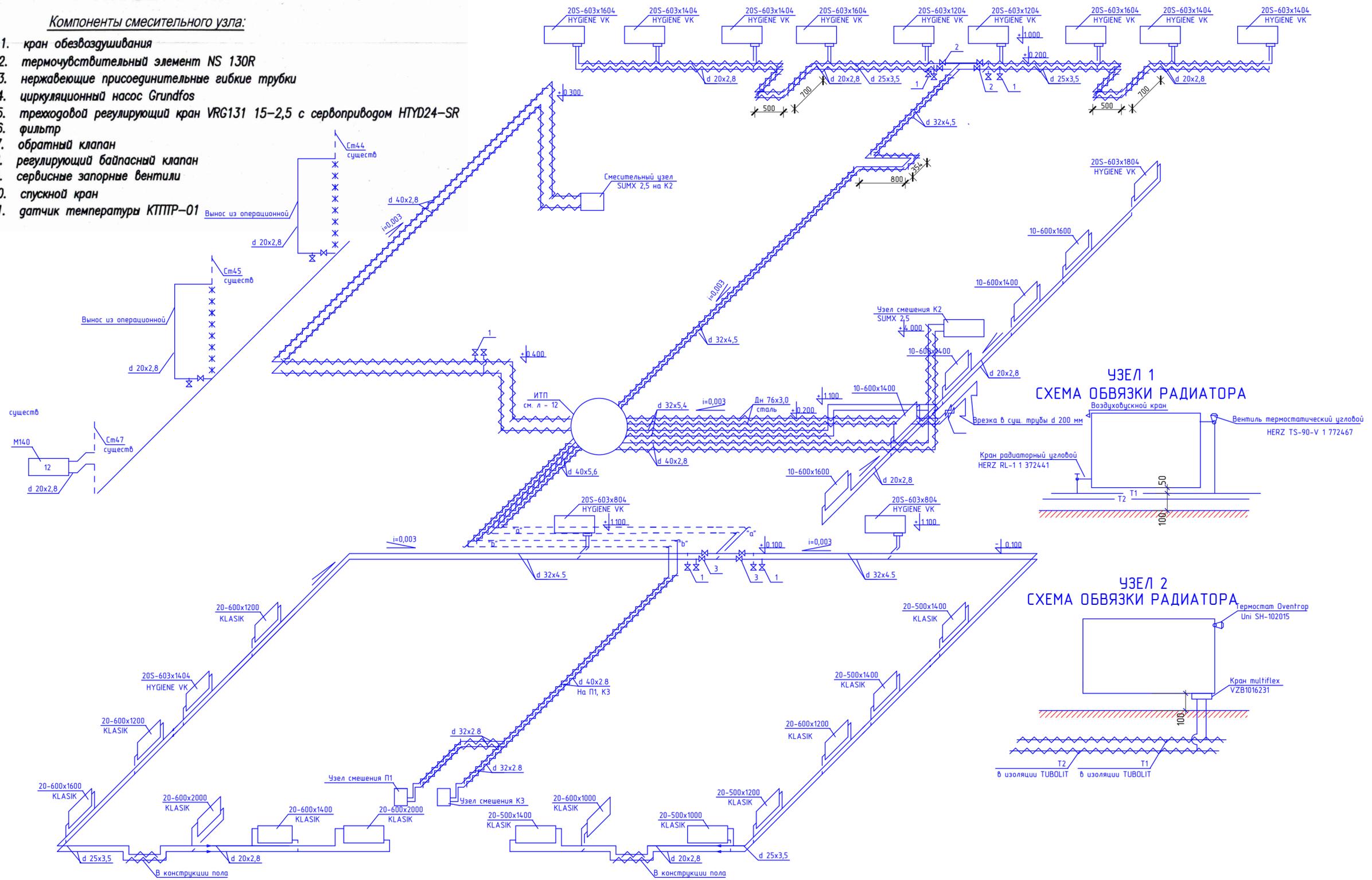
| | | |
|-------------------|-------------------------------|--|
| 2017 | OBIECTIV nr. - 31.10-D/17-IVC | Reparatie capitala a blocurilor E si D (sectia internare) ai cladirii medico-sanitare existente, din str. Decebal, 101, mun. Balti |
| ISP | Hihlat E. | 01.18 |
| SP | Condrea C. | 01.18 |
| Elaborat | Condrea C. | 01.18 |
| Planul incalzirii | | faza plansa planse |
| | | PE 6 |
| | | SRL "GEO-CAD-PROIECT" mun. Balti |

Принципиальная схема смесительного узла SUMX



Компоненты смесительного узла:

1. кран обезвоздушивания
2. термочувствительный элемент NS 130R
3. нержавеющие присоединительные гибкие трубы
4. циркуляционный насос Grundfos
5. трехходовой регулирующий кран VRG131 15-2,5 с сервоприводом НТД24-SR
6. фильтр
7. обратный клапан
8. регулирующий байпасный клапан
9. сервисные запорные вентили
10. спускной кран
11. датчик температуры КТТТР-01

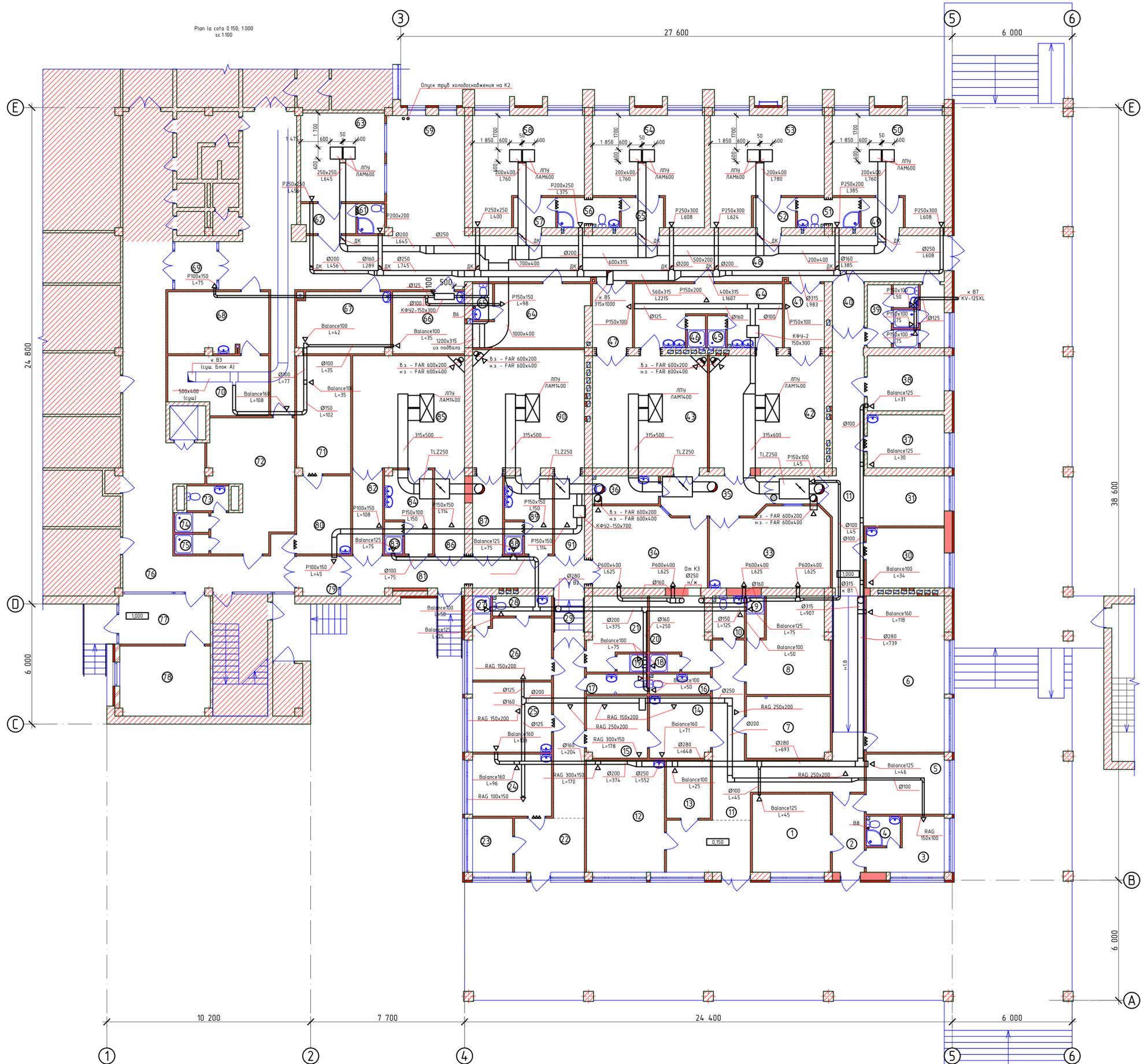


| | | | | | | |
|----------|------------------------------|-------|--|----------------------------------|--------|--------|
| 2018 | OBIECTIV nr. - 31.10-D/17-IV | | Reparatie capitala a blocurilor E si D (sectia internare) ai cladirii medico-sanitare existente, din str. Decebal, 101, mun. Balti | | | |
| ISP | Hihlat E. | 01.18 | Reparatie capitala | faza | plansa | planse |
| SP | Condrea C | 01.18 | | PE | 7 | |
| Elaborat | Condrea C | 01.18 | Схема отопления. | SRL "GEO-CAD-PROIECT" mun. Balti | | |

Plan la cota 0,150, 1,000
sc 1/100

27 600

6 000

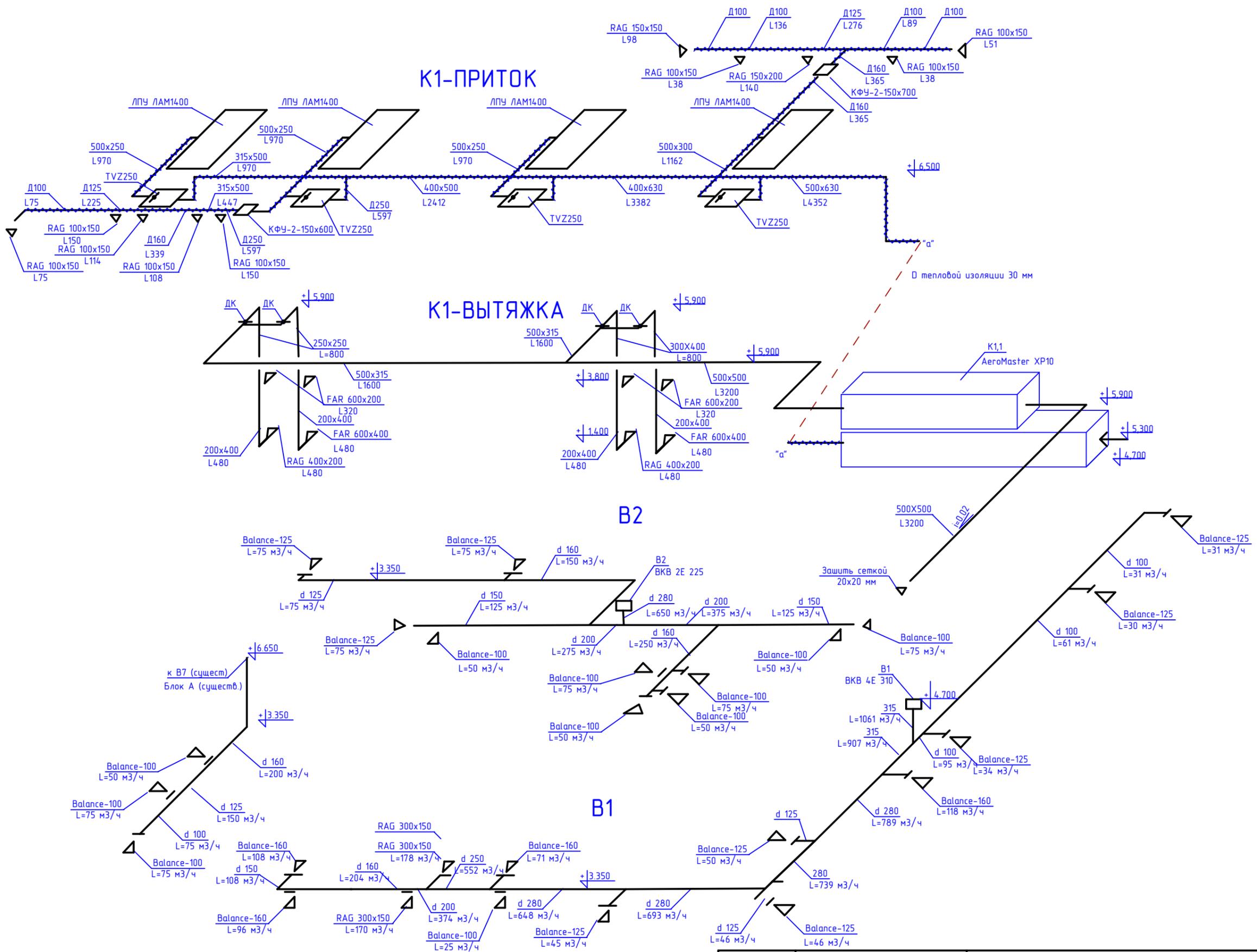


Explicatia incaperilor

| Nr. inc. | Denumirea incaperii | Suprafata m ² | Nr. inc. | Denumirea incaperii | Suprafata m ² |
|----------|-------------------------------|--------------------------|----------|--|--------------------------|
| 1 | Cabinet | 15,2 | 47 | Incapere pregatire pacient | 6,4 |
| 2 | Coridor | 6,2 | 48 | Coridor | 111,8 |
| 3 | Incapere examinare | 8,1 | 49 | Tambur | 3,2 |
| 4 | WC+Dus | 2,5 | 50 | Sala de nasteri | 25,5 |
| 5 | Cabinet | 11,7 | 51 | WC+Dus | 4,5 |
| 6 | Sala de sedinte | 30,4 | 52 | Tambur | 3,2 |
| 7 | Depozit | 12,8 | 53 | Sala de nasteri | 26,1 |
| 8 | Incapere personal de garda | 17,8 | 54 | Sala de nasteri | 25,5 |
| 9 | Dus personal de garda | 1,9 | 55 | Tambur | 3,2 |
| 10 | WC personal de garda | 3,4 | 56 | WC+Dus | 4,5 |
| 11 | Coridor | 72,4 | 57 | Tambur | 3,2 |
| 12 | Sala supravegere gravide | 21,8 | 58 | Sala de nasteri | 25,5 |
| 13 | Receptie | 6,4 | 59 | Coridor | 16,8 |
| 14 | Incapere examinare | 9,4 | 61 | WC+Dus | 4,5 |
| 15 | Incapere USG | 9,4 | 62 | Tambur | 4,0 |
| 16 | WC pacienti | 3,1 | 63 | Sala de nasteri | 18,6 |
| 17 | WC pacienti | 3,1 | 64 | Sala pretravaliu | 16,2 |
| 18 | Dus pacienti | 1,4 | 65 | WC | 1,8 |
| 19 | Dus pacienti | 1,4 | 66 | Incapere moase | 11,2 |
| 20 | Vestiar pacienti | 9,3 | 67 | Incapere menajera | 14,2 |
| 21 | Vestiar pacienti | 9,3 | 68 | Incapere asistenta superioara obstetrica | 15,4 |
| 22 | Coridor | 22,5 | 69 | Filtru sanitar | 5,0 |
| 23 | Receptie | 5,4 | 70 | Depozit | 13,7 |
| 24 | Incapere examinare | 12,2 | 71 | Depozit | 15,8 |
| 25 | Sala proceduri | 13,8 | 72 | Vestiar personal medical | 25,3 |
| 26 | Incapere personal medical | 11,7 | 73 | WC personal medical | 2,6 |
| 27 | Dus personal medical | 1,4 | 74 | Dus personal medical | 1,7 |
| 28 | WC personal medical | 3,0 | 75 | Dus personal medical | 1,7 |
| 29 | Filtru sanitar | 4,5 | 76 | Coridor | 56,6 |
| 30 | Medic ATI | 11,7 | 77 | Tambur | 11,4 |
| 31 | Coridor | 8,3 | 78 | Depozit albituri murdare | 15,7 |
| 32 | Filtru sanitar | 2,9 | 79 | Filtru sanitar | 4,1 |
| 33 | Sala reanimare | 23,1 | 80 | Incapere asistenta superioara | 10,5 |
| 34 | Sala reanimare | 22,3 | 81 | Coridor | 20,3 |
| 35 | Coridor | 10,7 | 82 | Coridor | 6,3 |
| 36 | WC | 4,6 | 83 | Dus | 1,4 |
| 37 | Incapere asistenta superioara | 10,2 | 84 | Sala preoperatorie | 8,3 |
| 38 | Incapere medici | 10,6 | 85 | Sala de operatii aseptica | 31,4 |
| 39 | Triaj | 10,8 | 86 | Incapere pregatire pacient | 6,3 |
| 40 | Filtru sanitar | 3,4 | 87 | Coridor | 5,9 |
| 41 | Incapere pregatire pacient | 6,4 | 88 | Dus | 1,4 |
| 42 | Sala de operatii aseptica | 32,2 | 89 | Sala preoperatorie | 7,7 |
| 43 | Sala de operatii aseptica | 32,2 | 90 | Sala de operatii aseptica | 33,0 |
| 44 | Sala preoperatorie | 20,1 | 91 | Incapere pregatire pacient | 5,9 |
| 45 | Dus | 1,4 | | | |
| 46 | Dus | 1,4 | | | |

Nr. inv. a org. Data si semnatura Nr. inv. schim.

| | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|--|
| 2018 | OBIECTIV nr. - 31.10-D/17-IVC | Reparatie capitala a blocurilor E si D (sectia internare) ai cladirii medico-sanitare existente, din str. Decebal, 101, mun. Balti |
| ISP | Hihlat E. | 01/18 |
| SP | Condrea C. | 01/18 |
| Elaborat | Condrea C. | 01/18 |
| Plan ventilatii na om. 0,150, 1,000 | | Reparatie capitala |
| | | faza |
| | | plansa |
| | | planse |
| | | 8 |
| | | SRL "GEO-CAD-PROIECT" mun. Balti |

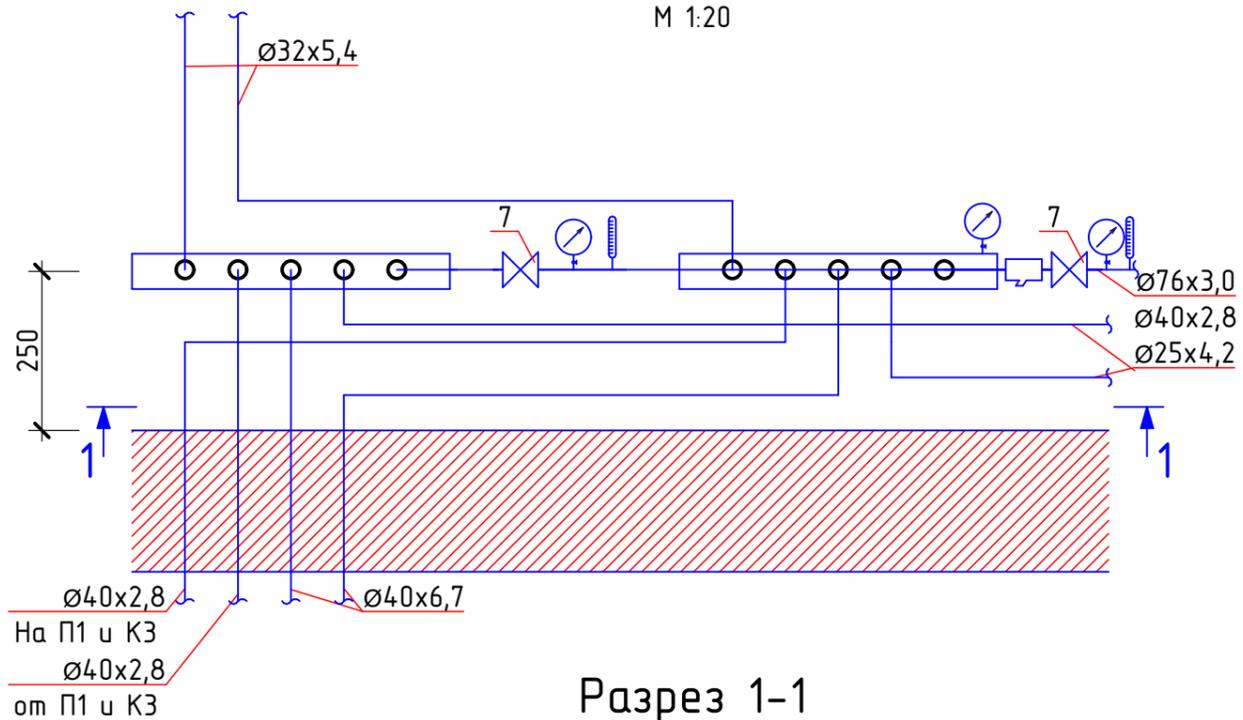


Nr.inve.a.orig. Data si semnatura Nr.inve.schim.

| | | | | |
|----------|-------------------------------|--|------------------------------|--------------------------------------|
| 2018 | OBIECTIV nr. 31.10-D/17-IV | Reparatie capitala a blocurilor E si D (sectia internare) ai cladirii medico-sanitare existente din str. Decebal, 101, mun. Balti | | |
| ISP | Hihlat E. | 01.18 | Reparatie capitala | Etapa PE |
| SP | Condrea C. | 01.18 | Схема вентиляции K1, B1, B2. | 11 |
| Elaborat | Condrea C. | 01.18 | | SRL "GEO-CAD-PROIECT" mun. Balti. |

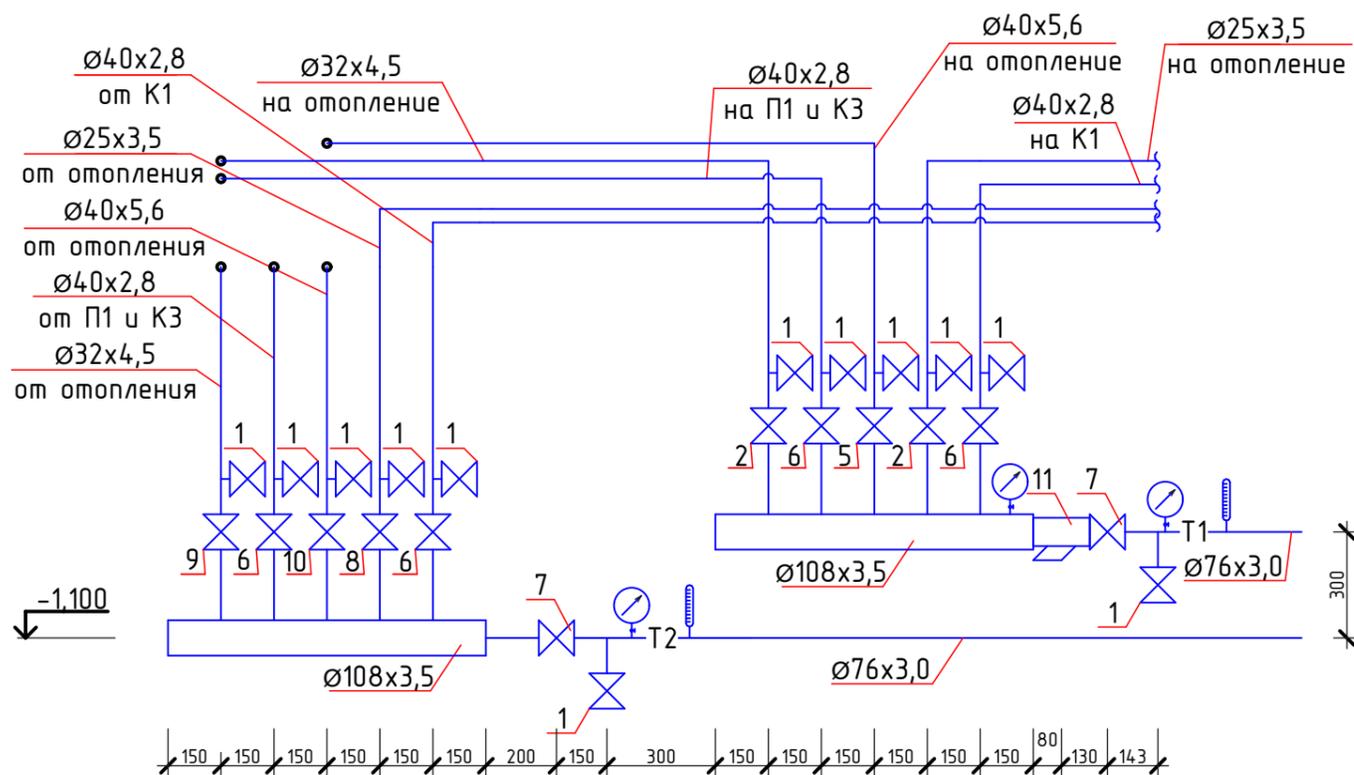
Узел ИТП

М 1:20



Разрез 1-1

М 1:20



Nr.inve.a.orig. Data si semnatura Nr.inve.schim.

| | | | | |
|----------|-------------------------------|--|------------------------|--|
| 2018 | OBIECTIV nr. 31.10-D/17-IV | Reparatie capitala a blocurilor E si D (sectia internare) ai cladirii medico-sanitare existente din str. Decebal, 101, mun. Balti | | |
| ISP | Hihlat E. | 01.18 | Reparatie capitala | Etapa PE |
| SP | Condrea C. | 01.18 | Тепловой пункт. Схема. | Plansa 12 |
| Elaborat | Condrea C. | 01.18 | Подключение. | Planse SRL "GEO-CAD-PROIECT" mun. Balti. |