Утверждаю

Директор ГМУ «Санаторий «Белоруссия»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.М.Филон

\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024г.

**Техническое задание на проведение технического обслуживания оборудования**

1. Проведение технического обслуживания лифтового оборудования ГМУ «Санаторий «Белоруссия», в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов РФ.

2. Место выполнения работ – в соответствии с адресом установки лифта Таблица 2. (Перечень объектов на проведение технического обслуживания)

3. Срок выполнения работ: с даты заключения договора до 31.12.2024.

4. Транспортные расходы – за счет Исполнителя.

5. Виды и состав услуг по техническому обслуживанию указаны в таблице №1.

**ВИДЫ И СОСТАВ УСЛУГ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ЛИФТА**

Периодичность и состав услуг при техническом обслуживании лифтов определяются с учетом выполнения технических требований, установленных эксплуатационной документацией заводов-изготовителей и даты проведения последнего полного или периодического технического освидетельствования

**Таблица №1.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование осмотров** | **Периодичность осмотров** | **Месяцы** | | | | | | | | | | | |
| **Январь** | **Февраль** | **Март** | **Апрель** | **Май** | **Июнь** | **Июль** | **Август** | **Сентябрь** | **Октябрь** | **Ноябрь** | **Декабрь** |
| **1** | **Периодические осмотры (ПО)** | | | | | | | | | | | | |  |
| 1.1 | Осмотр освещения шахты | 1 раз в месяц | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 1.2 | Осмотр вызывного поста | 1 раз в месяц | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 1.3 | Осмотр и замена (при необходимости) ламп освещения кабины лифта | 1 раз в месяц | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 1.4 | Осмотр состояние купе кабины и установленного в нем оборудования | 1 раз в месяц | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 1.5 | Осмотр состояния покрытия пола | 1 раз в месяц | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| **2** | **Состав услуг проводимые один раз в месяц (ТР -1) также должны выполняться работы предусмотренные (ПО)** | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Проверить точность остановки кабины на этажах | 1 раз в месяц | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 2.2 | Проверить отсутствие течи масла в местах установки крышек и валов | 1 раз в месяц | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 2.3 | Проверить уровень масла в редукторе | 1 раз в месяц | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 2.4 | Проверить состояние КВШ, подтянуть крепления | 1 раз в месяц | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 2.5 | Проверка состояния ограждения шахты | 1 раз в месяц | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 2.6 | Провести внешний осмотр составных частей дверей шахты | 1раз в месяц | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 2.7 | Проверить и отрегулировать зазор между упорами кареток и коромыслами блок контроля дверей шахты или копированными выключателями и площадками защелок | 1 раз в месяц | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 2.8 | Проверить работу блока контроля на срабатывание блокировок раздельно каждого из замков | 1раз в месяц | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 2.9 | Проверить исправность запирания замков двери шахты | 1раз в месяц | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 2.10 | Проверить наличие и исправность замков дверей машинного помещения | 1раз в месяц | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 2.11 | Провести осмотр состояния составных частей в балансирной подвеске и их креплений | 1раз в месяц | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 2.12 | Проверить надежность крепления канатов в клиновых патронах | 1раз в месяц | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 2.13 | Провести осмотр состояния привода дверей, верхней балки, створок дверей и порога | 1раз в месяц | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 2.14 | Проверка правильности установки привода дверей в вертикальной плоскости | 1раз в месяц | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 2.15 | Проверить и отрегулировать натяжение клинового ремня | 1раз в месяц | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 2.16 | Проверить уровень масла в редукторе | 1раз в месяц | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 2.17 | Узел автоматического контроля состояния блокировочных выключателей дверей шахты | 1раз в месяц | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 2.18 | Проверить исправность подвижного пола | 1раз в месяц | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| **3** | **Состав услуг проводимые один раз в 3 месяца (ТР -3) также должны выполняться работы предусмотренные (ПО) и (ТР -1).** | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Очистить тормоз от загрязнений | 1 раз в 3 месяца |  |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  | + |
| 3.2 | Осмотреть тормоз и убедиться в отсутствии механических повреждений | 1 раз в 3 месяца |  |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  | + |
| 3.3 | Проверить износ фрикционных накладок | 1 раз в 3 месяца |  |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  | + |
| 3.4 | Проверить и подтянуть крепление деталей тормоза | 1 раз в 3 месяц |  |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  | + |
| 3.5 | Проверить ход якоря тормозного электромагнита | 1 раз в 3 месяца |  |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  | + |
| 3.6 | Проверить установочный размер пружин тормоза | 1 раз в 3 месяц |  |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  | + |
| 3.7 | Очистить редуктор и раму лебедки от загрязнений осмотреть их | 1 раз в 3 месяца |  |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  | + |
| 3.8 | Очистить КВШ от излишней смазки и грязи | 1 раз в 3 месяца |  |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  | + |
| 3.9 | Проверить неравномерность износа ручьев канатоведущего шкива | 1раз в 3 месяца |  |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  | + |
| 3.10 | Проверить состояние составных частей и установку ограничителя скорости, подтянуть крепления | 1раз в 3 месяца |  |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  | + |
| 3.11 | Проверить и отрегулировать установку упоров | 1 раз в 3 месяца |  |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  | + |
| 3.12 | Проверить действие отводки рычага на концевой выключатель | 1раз в 3 месяца |  |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  | + |
| 3.13 | Проверить исправность работы лифта в режиме «Ревизия» и исправность действия выключателей безопасности СПК, ДУСК и КЛ | 1раз в 3 месяца |  |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  | + |
| 3.14 | Проверить и отрегулировать зазоры между обрамлением двери шахты и створками | 1раз в 3 месяца |  |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  | + |
| 3.15 | Проверить и отрегулировать зазор между низом створок и порогом | 1раз в 3 месяца |  |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  | + |
| 3.16 | Проверить и отрегулировать зазоры между роликами замков дверей шахты и боковыми поверхностями отводок дверей кабины | 1раз в 3 месяца |  |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  | + |
| 3.17 | Проверить и отрегулировать заход ролика защелок в отводку двери кабины по глубине | 1раз в 3 месяца |  |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  | + |
| 3.18 | Проверить и отрегулировать зазор между пружинами створок | 1раз в 3 месяца |  |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  | + |
| 3.19 | Провести осмотр пружин подвески противовеса | 1раз в 3 месяца |  |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  | + |
| 3.20 | Проверить суммарные боковой и торцевой зазоры между вкладышами и направляющими противовеса | 1раз в 3 месяца |  |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  |  |
| 3.21 | Очистить башмаки от грязи и излишней смазки | 1раз в 3 месяца |  |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  | + |
| 3.22 | Провести осмотр состояния башмаков и их креплений | 1раз в 3 месяца |  |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  | + |
| 3.23 | Проверить суммарные боковой и торцевой зазоры между вкладышами и направляющими кабины лифта | 1раз в 3 месяца |  |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  | + |
| 3.24 | Очистить подвеску и крышу кабины от грязи и пыли | 1раз в 3 месяца |  |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  | + |
| 3.25 | Очистить составные элементы двери кабины от пыли и грязи | 1раз в 3 месяца |  |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  | + |
| 3.26 | Провести смазку элементов привода дверей | 1раз в 3 месяца |  |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  | + |
| 3.27 | Проверить уровень масла в редукторе дверей кабины | 1раз в 3 месяца |  |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  | + |
| 3.28 | Проверить и отрегулировать зазоры между контрроликом и линейкой | 1раз в 3 месяца |  |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  | + |
| 3.29 | Проверить зажим кареток и состояние пружины | 1раз в 3 месяца |  |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  | + |
| 3.30 | Проверить правильность установки кулачков выключателей ВКО и ВКЗ | 1раз в 3 месяца |  |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  | + |
| 3.31 | Проверить правильность установки привода дверей | 1раз в 3 месяца |  |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  | + |
| 3.32 | Проверить отсутствие течи масла из редуктора | 1раз в 3 месяца |  |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  | + |
| 3.33 | Проверить работу механического реверса и заход штифта за упор отводки | 1раз в 3 месяца |  |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  | + |
| 3.34 | Проверить исправность блокировочного выключателя | 1раз в 3 месяца |  |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  | + |
| 3.35 | Узел (устройство) автоматического отключения лифта при проникновении посторонних лиц в шахту | 1раз в 3 месяца |  |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  | + |
| 3.36 | Устройство автоматического отключения лифта в случае подъема противовеса при неподвижной кабине | 1раз в 3 месяца |  |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  | + |
| 3.37 | Проверка узла формирования и передачи информации по «Приказам» | 1раз в 3 месяца |  |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  | + |
| **4** | **Состав услуг проводимые один раз в 6 месяцев (ТР -6) также должны выполняться работы предусмотренные (ПО) и (ТР -1) и (ТР -3)** | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Провести очистку электроаппаратуры и электронных устройств шкафа управления | 1 раз в 6 месяцев |  |  |  |  |  | + |  |  |  |  |  | + |
| 4.2 | Проверить крепление проводов в зажимах клемных реек | 1 раз в 6 месяцев |  |  |  |  |  | + |  |  |  |  |  | + |
| 4.3 | Проверить ход подвижных частей контакторов, пускателей и реле при включении | 1раз в 6 месяцев |  |  |  |  |  | + |  |  |  |  |  | + |
| 4.4 | Очистить трансформаторы от грязи и пыли, проверить и подтянуть крепления проводов, клемм обмоток и заземления | 1 раз в 6 месяцев |  |  |  |  |  | + |  |  |  |  |  | + |
| 4.5 | Проверить зазоры между губками пинцетов вводного устройства | 1 раз в 6 месяцев |  |  |  |  |  | + |  |  |  |  |  | + |
| 4.6 | Проверить крепление рукоятки вводного устройства | 1 раз в 6 месяцев |  |  |  |  |  | + |  |  |  |  |  | + |
| 4.7 | Проверить состояние резьбовых креплений | 1 раз в 6 месяцев |  |  |  |  |  | + |  |  |  |  |  | + |
| 4.8 | Проверить состояние буферных пальцев, их креплений | 1 раз в 6 месяцев |  |  |  |  |  | + |  |  |  |  |  | + |
| 4.9 | Проверить и подтянуть крепления электродвигателя, клемных соединений и проводов | 1 раз в 6 месяцев |  |  |  |  |  | + |  |  |  |  |  | + |
| 4.10 | Проверить наличие смазки в подшипниках | 1 раз в 6 месяцев |  |  |  |  |  | + |  |  |  |  |  | + |
| 4.11 | Проверить и отрегулировать центровку электродвигателей, исполнение на лапах | 1 раз в 6 месяцев |  |  |  |  |  | + |  |  |  |  |  | + |
| 4.12 | Очистить ограничитель скорости от грязи | 1 раз в 6 месяцев |  |  |  |  |  | + |  |  |  |  |  | + |
| 4.13 | Проверить правильность настройки ограничителя скорости | 1 раз в 6 месяцев |  |  |  |  |  | + |  |  |  |  |  | + |
| 4.14 | Очистить тяговые канаты и канат ограничителя скорости от излишней смазки и загрязнений | 1 раз в 6 месяцев |  |  |  |  |  | + |  |  |  |  |  | + |
| 4.15 | Проверить равномерность натяжения тяговых канатов | 1 раз в 6 месяцев |  |  |  |  |  | + |  |  |  |  |  | + |
| 4.16 | Проверить и отрегулировать зазоры между защелками и опорными поверхностями окон блока контроля | 1 раз в 6 месяцев |  |  |  |  |  | + |  |  |  |  |  | + |
| 4.17 | Проверить и отрегулировать зазор между контрроликами и линейкой | 1 раз в 6 месяцев |  |  |  |  |  | + |  |  |  |  |  | + |
| 4.18 | Проверить исправность работы ДУСКа | 1 раз в 6 месяцев |  |  |  |  |  | + |  |  |  |  |  | + |
| 4.19 | Очистить ловители и механизм включения ловителей от загрязнений | 1 раз в 6 месяцев |  |  |  |  |  | + |  |  |  |  |  | + |
| 4.20 | Произвести осмотр состояния ловителей и механизма включения, проверить состояние креплений | 1 раз в 6 месяцев |  |  |  |  |  | + |  |  |  |  |  | + |
| 4.21 | Проверить устройство защиты электродвигателя главного привода и привода дверей (в функции времени) | 1 раз в 6 месяцев |  |  |  |  |  | + |  |  |  |  |  | + |
| 4.22 | Проверить устройство температурной защиты | 1 раз в 6 месяцев |  |  |  |  |  | + |  |  |  |  |  | + |
| 4.23 | Проверка и наладка узла индикации местонахождения кабины | 1 раз в 6 месяцев |  |  |  |  |  | + |  |  |  |  |  | + |
| 4.24 | Проверка и наладка релейно-контакторной функциональной группы | 1 раз в 6 месяцев |  |  |  |  |  | + |  |  |  |  |  | + |
| 4.25 | Проверка и наладка узлов управления главного привода | 1 раз в 6 месяцев |  |  |  |  |  | + |  |  |  |  |  | + |
| 4.26 | Проверка и наладка узла формирования и выбора направления движения | 1 раз в 6 месяцев |  |  |  |  |  | + |  |  |  |  |  | + |
| **5** | **Состав услуг проводимые один раз в 12 месяцев (ТР-12) также должны выполняться работы предусмотренные (ПО) и (ТР-1)и (ТР-3) и (ТР-6)** | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Проверить крепление и состояние электроразводки проводов и сети заземления | 1раз в 12 месяцев |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 5.2 | Проверить износ червячной пары, определить боковой зазор червячной пары и осевой люфт червячного вала | 1раз в 12 месяцев |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 5.3 | Проверить тяговую способность канатоведущего шкива | 1 раз в 12 месяцев |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 5.4 | Проверить надежность сцепления каната со шкивом ограничителя скорости на рабочем ручье | 1 раз в 12 месяцев |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 5.5 | Провести смазку шарниров и подшипниковых узлов | 1 раз в 12 месяцев |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 5.6 | Произвести осмотр и выборку канатов | 1 раз в 12 месяцев |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 5.7 | Очистить шунты и датчики от грязи, подтянуть крепления и произвести их визуальный осмотр | 1 раз в 12 месяцев |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 5.8 | Проверить взаимодействие шунтов и датчиков кабины с шунтами и датчиками, установленными в шахте | 1 раз в 12 месяцев |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 5.9 | Проверить состояние электропроводки | 1 раз в 12 месяцев |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 5.10 | Очистить оборудование дверей шахты (линейки, ролики, контролики, защелки, блокировочные выключатели, створки ворот) от грязи и пыли | 1 раз в 12 месяцев |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 5.11 | Произвести осмотр и замеры износа тяг и отверстий верхней балки или сферической втулки, произвести смазку поверхности в зоне контакта | 1 раз в 12 месяцев |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 5.12 | Подтянуть крепления составных частей противовеса и проверить надежность крепления грузов | 1 раз в 12 месяцев |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 5.13 | Проверить зазоры между клиньями и направляющими | 1 раз в 12 месяцев |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 5.14 | Проверить ход клиньев и одновременность их касания с направляющими | 1 раз в 12 месяцев |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 5.15 | Проверить действие блокировочного выключателя ловителей | 1 раз в 12 месяцев |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 5.16 | Проверить состояние кабелей, электроаппаратов, проводов заземления | 1 раз в 12 месяцев |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 5.17 | Очистить электропроводку от пыли и грязи, подтянуть крепления электроаппаратов и контактные соединения | 1 раз в 12 месяцев |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 5.18 | Проверить и отрегулировать зазоры между обрамлением дверного проема и створками | 1 раз в 12 месяцев |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 5.19 | Проверить и отрегулировать зазор между низом створки и порогом | 1 раз в 12 месяцев |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 5.20 | Проверить износ червячной пары редуктора привода дверей и крепления водила на валу редуктора | 1 раз в 12 месяцев |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 5.21 | Очистить натяжное устройство от грязи и пыли | 1 раз в 12 месяцев |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.22 | Осмотреть устройство и подтянуть крепления | 1 раз в 12 месяцев |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 5.23 | Очистить пружинные буфера от пыли и грязи | 1 раз в 12 месяцев |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 5.24 | Провести осмотр и убедится в исправности буферов | 1 раз в 12 месяцев |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 5.25 | Проверить вертикальность установки пружин буфера | 1 раз в 12 месяцев |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 5.26 | Проверить состояние проводов и кабелей, электроаппаратов, их крепление и заземление | 1 раз в 12 месяцев |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 5.27 | Проверить исправность выключателя приямка и контактных соединений | 1 раз в 12 месяцев |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 5.28 | Проверка и наладка ячейки управления движением | 1 раз в 12 месяцев |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 5.29 | Проверка и наладка ячейки выбора направления | 1 раз в 12 месяцев |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 5.30 | Проверка и наладка ячейки логического управления | 1 раз в 12 месяцев |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
| 5.31 | Производится подготовка к годовому освидетельствованию, с записью в паспорте лифта; | 1 раз в 12 месяцев |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + |
|  | Ф.И.О. и подпись лица, проводившего  обслуживание  лифта  (данные обслуживаемого лифта) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6** | **Аварийно-техническое обслуживание** | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1. | Прием вызовов (заявок) через системы лифтовой диспетчерской сигнализации и связи | | Круглосуточно, ежедневно | | | | | | | | | | | |
| 6.2 | Запуск остановившихся лифтов | | В кратчайшие сроки | | | | | | | | | | | |

**ПЕРЕЧЕНЬ**

**Объектов на проведение технического обслуживания Оборудования**

**Таблица 2.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Адрес установки лифта | Зав. № | Характеристика оборудования | | | | Год  установки |
| тип  лифта | грузо подъемность | скорость | количество  остановок |
| 1 | Спальный корпус № 5, лит. К', Мисхорский спуск, 2 | 102391 | ЛП-630-1 | 630 | 1 | 6 | 2005 |
| 2 | Спальный корпус № 5, лит. К', Мисхорский спуск, 2 | 102390 | ЛП-400-1 | 400 | 1 | 6 | 2005 |
| 3 | Клуб-столовая, лит. А, Мисхорский спуск, 5 | 802368 | ЛГ-500-0,5 | 500 | 0,5 | 3 | 2010 |
| 4 | Клуб-столовая, лит. А, Мисхорский спуск, 5 | 802367 | ЛГ-500-0,5 | 500 | 0,5 | 3 | 2010 |
| 5 | Клуб-столовая, лит. А, Мисхорский спуск, 5 | 901050 | ЛГ-500-0,5 | 500 | 0,5 | 2 | 2010 |
| 6 | Клуб-столовая, лит. А, Мисхорский спуск, 5 | 901051 | ЛГ-500-0,5 | 500 | 0,5 | 2 | 2010 |
| 7 | Клуб-столовая, лит. А, Мисхорский спуск, 5 | 702092 | ЛМГ-100-0,5 | 100 | 0,5 | 2 | 2010 |
| 8 | Прачечная, лит.Ч, Мисхорский спуск, 2 | 213348 | ЛМГ-200-0,5 | 200 | 0,5 | 2 | 2009 |
| 9 | Пляж, Эллинг, лит. А, Мисхорский парк, 27 | б/н | тельфер | 2000 |  |  | 1987 |
| 10 | Пляж, Эллинг, лит. А, Мисхорский парк, 27 | б/н | тельфер | 2000 |  |  | 1987 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Главный инженер ГМУ «Санаторий «Белоруссия» С.А.Сагоян