«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель руководителя Департамента государственных доходов по городу Алматы КГД МФ РК
_____ Мубарадин Д.К.
Ф.И.О.
М.П.
«24» 11 2025 года

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
ТОО «ESS-АДРОН»
_____ Ханоглан А.Н.
Ф.И.О.
М.П.
«04» марта 2025 года

ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ АКТ

оказанных услуг за **второе** техническое обслуживание 2025 г.
Договор **№ УРТИ-32 от 31 марта 2025 г.**

В соответствии с условиями указанного договора, ТОО «ESS-АДРОН» выполнило следующие работы по техническому обслуживанию и устранению неисправностей рентген-телевизионного аппарата **HI-SCAN 100100 T-2is** производства компании «Smiths Heimann/Smiths Detection», в количестве 1 ед. 2012 года, серийный номер **№ 115001**, инв. №236002000081 эксплуатируемого на т/п **«Жетысу»** г.Алматы, Турксибский район, Международный аэропорт, Департамент государственных доходов по городу Алматы, на общую сумму **989 001,96 (девятьсот восемьдесят девять тысяч один тенге девяносто шесть тиын) с учетом НДС**

№	**Перечень проводимых работ по техническому обслуживанию и ремонту рентген аппаратов Smiths Heimann/Smiths Detection: (указывается полное наименование перечня услуг согласно технической спецификации, приложение 2 к Договору)**	**Описание выполненных Поставщиком услуг (указывается полное и подробное описание выполненных услуг)**
1	Проверка защитных панелей и индикаторов опрокидывания установки.	Проверено. Защитные панели и индикаторы опрокидывания установки в исправном, рабочем состоянии.
2	Проверка свинцовых штор на отсутствие разрывов и отсутствующих сегментов, а также просветов, вызванных термической деформацией или излишней длиной сегментов, скользящих по конвейеру, силового кабеля, кабелей подключения монитора, клавиатуры на предмет наличия механических повреждений.	На свинцовых шторах разрывов и отсутствующих сегментов нет, просветов, вызванных термической деформацией или излишней длиной сегментов, скользящих по конвейеру нет, силовой кабель, кабели подключения монитора, клавиатуры механических повреждений не имеют.
3	Диагностика функционирования органов управления установки: замок включения-выключения питания, реле К1, выключатели MOTOR THERMO SWITCHES и INTERLOCK SWITCHES. Тестирование кнопок EMERGENCY STOP.	Замок включения-выключения питания, реле К1, выключатели MOTOR THERMO SWITCHES и INTERLOCK SWITCHES в исправном, рабочем состоянии. Кнопки EMERGENCY STOP в исправном, рабочем состоянии.
4	Снятие облицовочных панелей, чистка установки снаружи и внутри от пыли и других засорений.	Произведено снятие облицовочных панелей, чистка установки снаружи и внутри от пыли и других засорений.
5	Чистка блока электроники.	Произведена чистка блока электроники.
6	Чистка блока HI-REG XRC.	Произведена чистка блока HI-REG XRC.
7	Чистка клавиатуры.	Произведена чистка клавиатуры.
8	Чистка мониторов.	Произведена чистка мониторов.
9	Тестирование LBT/LBR. Чистка LBT и LBR от пыли и грязи.	LBT/LBR в исправном, рабочем состоянии. Произведена чистка LBT и LBR от пыли и грязи.
10	Чистка всех имеющихся вентиляторов.	Произведена чистка всех имеющихся вентиляторов.
11	Проверка и чистка конвейерной ленты. Проводится визуальный осмотр на наличие разрывов или	Произведена проверка и чистка конвейерной ленты. При визуальном осмотре наличие разрывов

	ся визуальный осмотр на наличие разрывов или дыр на конвейерной ленте.	ты. При визуальном осмотре наличие разрывов или дыр на конвейерной ленте не обнаружено.
12	Настройка прямого хода конвейерной ленты.	Произведена настройка прямого хода конвейерной ленты.
13	Проверка роликового конвейера на предмет выявления поврежденных подшипников. Проверка предохранительных роликов (ролики безопасности) на входе и выходе.	При проверке роликового конвейера поврежденных подшипников не обнаружено. Предохранительные ролики (ролики безопасности) на входе и выходе в исправном, рабочем состоянии.
14	Проверка наличия защитного заземления оборудования. С помощью мульти метра проверяется целостность заземляющего проводника между штекером питания и главным распределительным устройством VT_CO установки, а также наличие подключения защитного заземления к соединительным кабелям пульта управления, соединение защитного заземления с металлическими панелями и рамой корпуса, а также с другими деталями установки.	Произведена проверка наличия защитного заземления оборудования. С помощью мульти метра проверена целостность заземляющего проводника между штекером питания и главным распределительным устройством VT_CO установки, а также наличие подключения защитного заземления к соединительным кабелям пульта управления, соединение защитного заземления с металлическими панелями и рамой корпуса, а также с другими деталями установки.
15	Проверка конфигурации блока HI-REG XRC.	Конфигурации блока HI-REG XRC соответствует технической документации.
16	Измерение параметров напряжения на клеммной колодке X1 главного распределителя VT_CO (220 В).	Параметры напряжения на клеммной колодке X1 главного распределителя VT_CO (220 В) соответствуют номиналам технической документации.
17	Измерение параметров напряжения на клеммной колодке X2 главного распределителя VT_CO (24 В).	Параметры напряжения на клеммной колодке X2 главного распределителя VT_CO (24 В) соответствуют номиналам технической документации.
18	Проверка состояния и подключения кабелей клавиатуры и монитора на интерфейсной плате PI (CIF).	Состояние и подключение кабелей клавиатуры и монитора на интерфейсной плате PI (CIF) исправно.
19	Проверка состояния и подключения кабелей к блоку электроники HI-TRAX (SIPROX).	Состояния и подключение кабелей к блоку электроники HI-TRAX (SIPROX) исправно.
20	Контроль индикации на блоке HI-REG XRC.	Индикация на блоке HI-REG XRC соответствует технической документации.
21	Проверка переключателей S3.1 - S3.4.	Состояние переключателей S3.1 - S3.4 соответствует технической документации.
22	Измерение параметров высокого напряжения на контрольных точках P12-P13.	Параметры высокого напряжения на контрольных точках P12-P13 соответствуют номиналам технической документации.
23	Измерение параметров тока нагрева на контрольных точках P11 - P12.	Параметры тока нагрева на контрольных точках P11 - P12 соответствуют номиналам технической документации.
24	Измерение параметров высокого напряжения на контрольных точках P8 - P9 (140/160 кВ).	Параметры высокого напряжения на контрольных точках P8 - P9 (140/160 кВ) соответствуют номиналам технической документации.
25	Настройка напряжения для рабочей точки 2 (S3.2- ON).	Напряжение для рабочей точки 2 (S3.2- ON) соответствует номиналам технической документации.
26	Тестирование индивидуальных коэффициентов усиления отдельных датчиков детекторной линейки.	Индивидуальные коэффициенты усиления отдельных датчиков детекторной линейки соответствуют показателям технической докумен-

		тации.
27	Проверка компенсированного сигнала строчного детекторного блока (15-95%)	Компенсированный сигнал строчного детекторного блока (15-95%) соответствует номиналам технической документации.
28	Калибровка установки телом 1 –лестница (при наличии функции X-ACT).	Калибровка установки телом 1 – лестница прошла успешно.
29	Калибровка установки телом 2 –лист.	Калибровка установки телом 2 – лист прошла успешно.
30	Тестирование параметров HI-RAY.	Параметры HI-RAY соответствуют номиналам технической документации.
31	Проверка конфигурации установки. Настройка времени и даты, положение оператора, ориентация изображения.	Произведена проверка конфигурации установки - настройка времени и даты, положения оператора, ориентации изображения.
32	Диагностика имеющихся функций обработки изображений.	Произведена диагностика имеющихся функций обработки изображений.
33	Тестирование и настройка работы всех имеющихся функций: IMS*, HI-TIP*, X-ACT*, HI-SPOT* и т.д. (в зависимости от комплектации).	Произведено тестирование и настройка работы имеющихся функций: HiMAT*, O2*, OS*, NEG*, ZOOM*, BW*, VARI*, IMS*, HI-SPOT*, SEN*, X-PLORE*, X-ACT*.
34	Проведение локальной диагностики оборудования.	Произведена локальная диагностика оборудования. Ошибок не обнаружено.
35	Настройка управления электропитанием.	Произведена настройка управления электропитанием.

Специалист ТОО «ESS-АДРОН» ..... 04.11.2025г ..... Якубов Р.Я.
подпись, дата (Ф.И.О.)

Ответственный сотрудник за ТСТК таможенного поста «Жетысу» ДГД по городу Алматы ..... К. Сарсенов
подпись, дата (Ф.И.О.)

Руководитель таможенного поста «Жетысу» ДГД по городу Алматы ..... Н. Нурмухаметов
подпись, дата (Ф.И.О.)

Руководитель УТА ДГД по городу Алматы ..... Асеет Нурлан
подпись, дата (Ф.И.О.)

Руководитель ОФУ ДГД по городу Алматы ..... Назратулы А.
подпись, дата (Ф.И.О.)

Гл. спец. ОТ ДТД по г. Алматы

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель Департамента государственных доходов по г. Шымкент КГД МФ РК

_____ Ф.И.О.

М.П.
«06» _____ 2025 года

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
ТОО «ESS-АДРОН»

_____ Ханоглан А.Н.
Ф.И.О.

М.П.
«31» _____ 2025 года

ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ АКТ
оказанных услуг за **второе** техническое обслуживание 2025 г.
Договор **№ УРТИ-32 от 31 марта 2025 г.**

В соответствии с условиями указанного договора, ТОО «ESS-АДРОН» выполнило следующие работы по техническому обслуживанию и устранению неисправностей рентген-телевизионного аппарата **HI-SCAN 100100T-2is** производства компании «Smiths Heimann/Smiths Detection», в количестве 1 ед. 2012 года, серийный номер **№ 120580**, эксплуатируемого на т/п **«Ауежай Шымкент»** ДГД по г. Шымкент, на общую сумму **988 999.96 (девятьсот восемьдесят восемь тысяч девятьсот девяносто девять тенге девяносто шесть тиын) с учетом НДС.**

№	Перечень проводимых работ по техническому обслуживанию и ремонту рентген аппаратов Smiths Heimann/Smiths Detection: (указывается полное наименование перечня услуг согласно технической спецификации, приложение 2 к Договору)	Описание выполненных Поставщиком услуг (указывается полное и подробное описание выполненных услуг)
1	Проверка защитных панелей и индикаторов опрокидывания установки.	Проверено. Защитные панели и индикаторы опрокидывания установки в исправном, рабочем состоянии.
2	Проверка свинцовых штор на отсутствие разрывов и отсутствующих сегментов, а также просветов, вызванных термической деформацией или излишней длиной сегментов, скользящих по конвейеру, силового кабеля, кабелей подключения монитора, клавиатуры на предмет наличия механических повреждений.	На свинцовых шторах разрывов и отсутствующих сегментов нет, просветов, вызванных термической деформацией или излишней длиной сегментов, скользящих по конвейеру нет, силовой кабель, кабели подключения монитора, клавиатуры механических повреждений не имеют.
3	Диагностика функционирования органов управления установки: замок включения-выключения питания, реле К1, выключатели MOTOR THERMO SWITCHES и INTERLOCK SWITCHES. Тестирование кнопок EMERGENCY STOP.	Замок включения-выключения питания, реле К1, выключатели MOTOR THERMO SWITCHES и INTERLOCK SWITCHES в исправном, рабочем состоянии. Кнопки EMERGENCY STOP в исправном, рабочем состоянии.
4	Снятие облицовочных панелей, чистка установки снаружи и внутри от пыли и других засорений.	Произведено снятие облицовочных панелей, чистка установки снаружи и внутри от пыли и других засорений.
5	Чистка блока электроники.	Произведена чистка блока электроники.
6	Чистка блока HI-REG XRC.	Произведена чистка блока HI-REG XRC.
7	Чистка клавиатуры.	Произведена чистка клавиатуры.
8	Чистка мониторов.	Произведена чистка мониторов.
9	Тестирование LBT/LBR. Чистка LBT и LBR от пыли и грязи.	LBT/LBR в исправном, рабочем состоянии. Произведена чистка LBT и LBR от пыли и грязи.
10	Чистка всех имеющихся вентиляторов.	Произведена чистка всех имеющихся вентиляторов.
11	Проверка и чистка конвейерной ленты. Проводится визуальный осмотр на наличие	Произведена проверка и чистка конвейерной ленты. При визуальном осмотре наличие разрывов

	разрывов или дыр на конвейерной ленте.	или дыр на конвейерной ленте не обнаружено.
12	Настройка прямого хода конвейерной ленты.	Произведена настройка прямого хода конвейерной ленты.
13	Проверка роликового конвейера на предмет выявления поврежденных подшипников. Проверка предохранительных роликов (ролики безопасности) на входе и выходе.	При проверке роликового конвейера поврежденных подшипников не обнаружено. Предохранительные ролики (ролики безопасности) на входе и выходе в исправном, рабочем состоянии.
14	Проверка наличия защитного заземления оборудования. С помощью мульти метра проверяется целостность заземляющего проводника между штекером питания и главным распределительным устройством VT_CO установки, а также наличие подключения защитного заземления к соединительным кабелям пульта управления, соединение защитного заземления с металлическими панелями и рамой корпуса, а также с другими деталями установки.	Произведена проверка наличия защитного заземления оборудования. С помощью мульти метра проверена целостность заземляющего проводника между штекером питания и главным распределительным устройством VT_CO установки, а также наличие подключения защитного заземления к соединительным кабелям пульта управления, соединение защитного заземления с металлическими панелями и рамой корпуса, а также с другими деталями установки.
15	Проверка конфигурации блока HI-REG XRC.	Конфигурации блока HI-REG XRC соответствует технической документации.
16	Измерение параметров напряжения на клеммной колодке X1 главного распределителя VT_CO (220 В).	Параметры напряжения на клеммной колодке X1 главного распределителя VT_CO (220 В) соответствуют номиналам технической документации.
17	Измерение параметров напряжения на клеммной колодке X2 главного распределителя VT_CO (24 В).	Параметры напряжения на клеммной колодке X2 главного распределителя VT_CO (24 В) соответствуют номиналам технической документации.
18	Проверка состояния и подключения кабелей клавиатуры и монитора на интерфейсной плате PI (CIF).	Состояние и подключение кабелей клавиатуры и монитора на интерфейсной плате PI (CIF) исправно.
19	Проверка состояния и подключения кабелей к блоку электроники HI-TRAX (SIPROX).	Состояния и подключение кабелей к блоку электроники HI-TRAX (SIPROX) исправно.
20	Контроль индикации на блоке HI-REG XRC.	Индикация на блоке HI-REG XRC соответствует технической документации.
21	Проверка переключателей S3.1 - S3.4.	Состояние переключателей S3.1 - S3.4 соответствует технической документации.
22	Измерение параметров высокого напряжения на контрольных точках P12-P13.	Параметры высокого напряжения на контрольных точках P12-P13 соответствуют номиналам технической документации.
23	Измерение параметров тока нагрева на контрольных точках P11 - P12.	Параметры тока нагрева на контрольных точках P11 - P12 соответствуют номиналам технической документации.
24	Измерение параметров высокого напряжения на контрольных точках P8 - P9 (140/160 кВ).	Параметры высокого напряжения на контрольных точках P8 - P9 (140/160 кВ) соответствуют номиналам технической документации.
25	Настройка напряжения для рабочей точки 2 (S3.2- ON).	Напряжение для рабочей точки 2 (S3.2- ON) соответствует номиналам технической документации.
26	Тестирование индивидуальных коэффициентов усиления отдельных датчиков детекторной линейки.	Индивидуальные коэффициенты усиления отдельных датчиков детекторной линейки соответствуют показателям технической

		документации.
27	Проверка компенсированного сигнала строчного детекторного блока (15-95%)	Компенсированный сигнал строчного детекторного блока (15-95%) соответствует номиналам технической документации.
28	Калибровка установки телом 1 –лестница (при наличии функции X-ACT).	Калибровка установки телом 1 – лестница прошла успешно.
29	Калибровка установки телом 2 –лист.	Калибровка установки телом 2 – лист прошла успешно.
30	Тестирование параметров HI-RAY.	Параметры HI-RAY соответствуют номиналам технической документации.
31	Проверка конфигурации установки. Настройка времени и даты, положение оператора, ориентация изображения.	Произведена проверка конфигурации установки - настройка времени и даты, положения оператора, ориентации изображения.
32	Диагностика имеющихся функций обработки изображений.	Произведена диагностика имеющихся функций обработки изображений.
33	Тестирование и настройка работы всех имеющихся функций: IMS*, HI-TIP*, X-ACT*, HI-SPOT* и т.д. (в зависимости от комплектации).	Произведено тестирование и настройка работы имеющихся функций: HiMAT*, O2*, OS*, NEG*, ZOOM*, BW*, VARI*, IMS*, HI-SPOT*, SEN*, X-PLORE*, X-ACT*.
34	Проведение локальной диагностики оборудования.	Произведена локальная диагностика оборудования. Ошибок не обнаружено.
35	Настройка управления электропитанием.	Произведена настройка управления электропитанием.

Специалист ТОО «ESS-АДРОН» ..... 31.10.2025. ..... Якубов Ф.Я.
подпись, дата (Ф.И.О.)

Ответственный сотрудник за ТСТК таможенного поста «Ауежай Шымкент» ДГД по г. Шымкент .... Орезгалиев Б.
подпись, дата (Ф.И.О.)

Руководитель таможенного поста «Ауежай Шымкент» ДГД по г. Шымкент .... Тулебаев Н.
подпись, дата (Ф.И.О.)

Руководитель УТА ДГД по г. Шымкент .... Турганбаев Т.Е.
подпись, дата (Ф.И.О.)

Заместитель Руководителя ДГД по г. Шымкент .... Узбеков Е.М.
подпись, дата (Ф.И.О.)

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель Департамента государственных доходов по Мангистауской области КГД МФ РК

_____
Ф.И.О.

м.п.
«17» _____ 2025 года

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
ТОО «ESS-АДРОН»

_____ __Ханоглан А.Н.
Ф.И.О.

м.п.
«26» _____ 2025 года

ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ АКТ

оказанных услуг за **второе** техническое обслуживание 2025 г.

Договор **№ УРТИ-32 от 31 марта 2025 г.**

В соответствии с условиями указанного договора, ТОО «ESS-АДРОН» выполнило следующие работы по техническому обслуживанию и устранению неисправностей рентген-телевизионного аппарата **HI-SCAN 7555i** производства компании «Smiths Heimann/Smiths Detection», в количестве 1 ед. 2006 года, серийный номер **№ 71550**, эксплуатируемого на т/п **«Ауежай Актау»** ДГД по Мангистауской области, на общую сумму **988 999 ,96 девятьсот восемьдесят восемь тысяч девятьсот девяносто девять тенге девяносто шесть тиын) с учетом НДС.**

№	**Перечень проводимых работ по техническому обслуживанию и ремонту рентген аппаратов Smiths Heimann/Smiths Detection: (указывается полное наименование перечня услуг согласно технической спецификации, приложение 2 к Договору)**	**Описание выполненных Поставщиком услуг (указывается полное и подробное описание выполненных услуг)**
1	Проверка защитных панелей и индикаторов опрокидывания установки.	Проверено. Защитные панели и индикаторы опрокидывания установки в исправном, рабочем состоянии.
2	Проверка свинцовых штор на отсутствие разрывов и отсутствующих сегментов, а также просветов, вызванных термической деформацией или излишней длиной сегментов, скользящих по конвейеру, силового кабеля, кабелей подключения монитора, клавиатуры на предмет наличия механических повреждений.	На свинцовых шторах разрывов и отсутствующих сегментов нет, просветов, вызванных термической деформацией или излишней длиной сегментов, скользящих по конвейеру нет, силовой кабель, кабели подключения монитора, клавиатуры механических повреждений не имеют.
3	Диагностика функционирования органов управления установки: замок включения-выключения питания, реле К1, выключатели MOTOR THERMO SWITCHES и INTERLOCK SWITCHES. Тестирование кнопок EMERGENCY STOP.	Замок включения-выключения питания, реле К1, выключатели MOTOR THERMO SWITCHES и INTERLOCK SWITCHES в исправном, рабочем состоянии. Кнопки EMERGENCY STOP в исправном, рабочем состоянии.
4	Снятие облицовочных панелей, чистка установки снаружи и внутри от пыли и других засорений.	Произведено снятие облицовочных панелей, чистка установки снаружи и внутри от пыли и других засорений.
5	Чистка блока электроники.	Произведена чистка блока электроники.
6	Чистка блока HI-REG XRC.	Произведена чистка блока HI-REG XRC.
7	Чистка клавиатуры.	Произведена чистка клавиатуры.
8	Чистка мониторов.	Произведена чистка мониторов.
9	Тестирование LBT/LBR. Чистка LBT и LBR от пыли и грязи.	LBT/LBR в исправном, рабочем состоянии. Произведена чистка LBT и LBR от пыли и грязи.
10	Чистка всех имеющихся вентиляторов.	Произведена чистка всех имеющихся вентиляторов.
11	Проверка и чистка конвейерной ленты. Проводится визуальный осмотр на наличие	Произведена проверка и чистка конвейерной ленты. При визуальном осмотре наличие разрывов

	разрывов или дыр на конвейерной ленте.	или дыр на конвейерной ленте не обнаружено.
12	Настройка прямого хода конвейерной ленты.	Произведена настройка прямого хода конвейерной ленты.
13	Проверка роликового конвейера на предмет выявления поврежденных подшипников. Проверка предохранительных роликов (ролики безопасности) на входе и выходе.	При проверке роликового конвейера поврежденных подшипников не обнаружено. Предохранительные ролики (ролики безопасности) на входе и выходе в исправном, рабочем состоянии.
14	Проверка наличия защитного заземления оборудования. С помощью мульти метра проверяется целостность заземляющего проводника между штекером питания и главным распределительным устройством VT_CO установки, а также наличие подключения защитного заземления к соединительным кабелям пульта управления, соединение защитного заземления с металлическими панелями и рамой корпуса, а также с другими деталями установки.	Произведена проверка наличия защитного заземления оборудования. С помощью мульти метра проверена целостность заземляющего проводника между штекером питания и главным распределительным устройством VT_CO установки, а также наличие подключения защитного заземления к соединительным кабелям пульта управления, соединение защитного заземления с металлическими панелями и рамой корпуса, а также с другими деталями установки.
15	Проверка конфигурации блока HI-REG XRC.	Конфигурации блока HI-REG XRC соответствует технической документации.
16	Измерение параметров напряжения на клеммной колодке X1 главного распределителя VT_CO (220 В).	Параметры напряжения на клеммной колодке X1 главного распределителя VT_CO (220 В) соответствуют номиналам технической документации.
17	Измерение параметров напряжения на клеммной колодке X2 главного распределителя VT_CO (24 В).	Параметры напряжения на клеммной колодке X2 главного распределителя VT_CO (24 В) соответствуют номиналам технической документации.
18	Проверка состояния и подключения кабелей клавиатуры и монитора на интерфейсной плате PI (CIF).	Состояние и подключение кабелей клавиатуры и монитора на интерфейсной плате PI (CIF) исправно.
19	Проверка состояния и подключения кабелей к блоку электроники HI-TRAX (SIPROX).	Состояния и подключение кабелей к блоку электроники HI-TRAX (SIPROX) исправно.
20	Контроль индикации на блоке HI-REG XRC.	Индикация на блоке HI-REG XRC соответствует технической документации.
21	Проверка переключателей S3.1 - S3.4.	Состояние переключателей S3.1 - S3.4 соответствует технической документации.
22	Измерение параметров высокого напряжения на контрольных точках P12-P13.	Параметры высокого напряжения на контрольных точках P12-P13 соответствуют номиналам технической документации.
23	Измерение параметров тока нагрева на контрольных точках P11 - P12.	Параметры тока нагрева на контрольных точках P11 - P12 соответствуют номиналам технической документации.
24	Измерение параметров высокого напряжения на контрольных точках P8 - P9 (140/160 кВ).	Параметры высокого напряжения на контрольных точках P8 - P9 (140/160 кВ) соответствуют номиналам технической документации.
25	Настройка напряжения для рабочей точки 2 (S3.2- ON).	Напряжение для рабочей точки 2 (S3.2- ON) соответствует номиналам технической документации.
26	Тестирование индивидуальных коэффициентов усиления отдельных датчиков детекторной линейки.	Индивидуальные коэффициенты усиления отдельных датчиков детекторной линейки соответствуют показателям технической

Мб

		документации.
27	Проверка компенсированного сигнала строчного детекторного блока (15-95%)	Компенсированный сигнал строчного детекторного блока (15-95%) соответствует номиналам технической документации.
28	Калибровка установки телом 1 –лестница (при наличии функции X-ACT).	Калибровка установки телом 1 – лестница прошла успешно.
29	Калибровка установки телом 2 –лист.	Калибровка установки телом 2 – лист прошла успешно.
30	Тестирование параметров HI-RAY.	Параметры HI-RAY соответствуют номиналам технической документации.
31	Проверка конфигурации установки. Настройка времени и даты, положение оператора, ориентация изображения.	Произведена проверка конфигурации установки - настройка времени и даты, положения оператора, ориентации изображения.
32	Диагностика имеющихся функций обработки изображений.	Произведена диагностика имеющихся функций обработки изображений.
33	Тестирование и настройка работы всех имеющихся функций: IMS*, HI-TIP*, X-ACT*, HI-SPOT* и т.д. (в зависимости от комплектации).	Произведено тестирование и настройка работы имеющихся функций: HiMAT*, O2*, OS*, NEG*, ZOOM*, BW*, VARI*, IMS*, HI-SPOT*, SEN*, X-PLORE*, X-ACT*.
34	Проведение локальной диагностики оборудования.	Произведена локальная диагностика оборудования. Ошибок не обнаружено.
35	Настройка управления электропитанием.	Произведена настройка управления электропитанием.

Специалист ТОО «ESS-АДРОН» — 17.10.2025 (подпись, дата) — Касабаев Е.Н. (Ф.И.О.)

Ответственный сотрудник за ТСТК таможенного поста «Ауежай Актау» ДГД по Мангистауской области — 17.10.25 (подпись, дата) — Алмуразов М. (Ф.И.О.)

Руководитель таможенного поста «Ауежай Актау» ДГД по Мангистауской области — 17.10.2025 (подпись, дата) — Сатанбаев М.Р (Ф.И.О.)

Руководитель УТА ДГД по Мангистауской области — 17.10.25 (подпись, дата) — (Ф.И.О.)

Заместитель руководителя ДГД по Мангистауской области — (подпись, дата) — (Ф.И.О.)

Руководитель ОИКиТИ УТА ДГД по Мангистауской области — 17.10.25 (подпись, дата) — Тлеберин С.Н. (Ф.И.О.)

УТА ОИКиТИ гл. спец Бекмурзаева Г.Е.

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель Департамента государственных доходов по ЗКО КГД МФ РК

_____ Ф.И.О.

м.п.
«18» марта 2025 года

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
ТОО «ESS-АДРОН»

_____ Ханоглан А.Н.
Ф.И.О.

м.п.
«18» марта 2025 года

ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ АКТ
оказанных услуг за **второе** техническое обслуживание 2025 г.
Договор **№ УРТИ-32 от 31 марта 2025 г.**

В соответствии с условиями указанного договора, ТОО «ESS-АДРОН» выполнило следующие работы по техническому обслуживанию, текущему ремонту и устранению неисправностей рентген-телевизионного аппарата **HI-SCAN 9075** производства компании «Smiths Heimann/Smiths Detection», в количестве 2 ед. 2009 года, серийный номера **№ 81357**, **№ 81358** эксплуатируемого на т/п **«Ауежай Орал»** Международный аэропорт Орал» г. Уральск ДГД по Западно-Казахстанской области, на общую сумму **1 977 999.92 (один миллион девятьсот семьдесят семь тысяч девятьсот девяносто девять тенге девяносто две тиын) с учетом НДС.**

№	Перечень проводимых работ по техническому обслуживанию и ремонту рентген аппаратов Smiths Heimann/Smiths Detection: (указывается полное наименование перечня услуг согласно технической спецификации, приложение 2 к Договору)	Описание выполненных Поставщиком услуг (указывается полное и подробное описание выполненных услуг)
1	Проверка защитных панелей и индикаторов опрокидывания установки.	Проверено. Защитные панели и индикаторы опрокидывания установки в исправном, рабочем состоянии.
2	Проверка свинцовых штор на отсутствие разрывов и отсутствующих сегментов, а также просветов, вызванных термической деформацией или излишней длиной сегментов, скользящих по конвейеру, силового кабеля, кабелей подключения монитора, клавиатуры на предмет наличия механических повреждений.	На свинцовых шторах разрывов и отсутствующих сегментов нет, просветов, вызванных термической деформацией или излишней длиной сегментов, скользящих по конвейеру нет, силовой кабель, кабели подключения монитора, клавиатуры механических повреждений не имеют.
3	Диагностика функционирования органов управления установки: замок включения-выключения питания, реле К1, выключатели MOTOR THERMO SWITCHES и INTERLOCK SWITCHES. Тестирование кнопок EMERGENCY STOP.	Замок включения-выключения питания, реле К1, выключатели MOTOR THERMO SWITCHES и INTERLOCK SWITCHES в исправном, рабочем состоянии. Кнопки EMERGENCY STOP в исправном, рабочем состоянии.
4	Снятие облицовочных панелей, чистка установки снаружи и внутри от пыли и других засорений.	Произведено снятие облицовочных панелей, чистка установки снаружи и внутри от пыли и других засорений.
5	Чистка блока электроники.	Произведена чистка блока электроники.
6	Чистка блока HI-REG XRC.	Произведена чистка блока HI-REG XRC.
7	Чистка клавиатуры.	Произведена чистка клавиатуры.
8	Чистка мониторов.	Произведена чистка мониторов.
9	Тестирование LBT/LBR. Чистка LBT и LBR от пыли и грязи.	LBT/LBR в исправном, рабочем состоянии. Произведена чистка LBT и LBR от пыли и грязи.
10	Чистка всех имеющихся вентиляторов.	Произведена чистка всех имеющихся вентиляторов.
11	Проверка и чистка конвейерной ленты.	Произведена проверка и чистка конвейерной

	Проводится визуальный осмотр на наличие разрывов или дыр на конвейерной ленте.	ленты. При визуальном осмотре наличие разрывов или дыр на конвейерной ленте не обнаружено.
12	Настройка прямого хода конвейерной ленты.	Произведена настройка прямого хода конвейерной ленты.
13	Проверка роликового конвейера на предмет выявления поврежденных подшипников. Проверка предохранительных роликов (ролики безопасности) на входе и выходе.	При проверке роликового конвейера поврежденных подшипников не обнаружено. Предохранительные ролики (ролики безопасности) на входе и выходе в исправном, рабочем состоянии.
14	Проверка наличия защитного заземления оборудования. С помощью мульти метра проверяется целостность заземляющего проводника между штекером питания и главным распределительным устройством VT_CO установки, а также наличие подключения защитного заземления к соединительным кабелям пульта управления, соединение защитного заземления с металлическими панелями и рамой корпуса, а также с другими деталями установки.	Произведена проверка наличия защитного заземления оборудования. С помощью мульти метра проверена целостность заземляющего проводника между штекером питания и главным распределительным устройством VT_CO установки, а также наличие подключения защитного заземления к соединительным кабелям пульта управления, соединение защитного заземления с металлическими панелями и рамой корпуса, а также с другими деталями установки.
15	Проверка конфигурации блока HI-REG XRC.	Конфигурации блока HI-REG XRC соответствует технической документации.
16	Измерение параметров напряжения на клеммной колодке X1 главного распределителя VT_CO (220 В).	Параметры напряжения на клеммной колодке X1 главного распределителя VT_CO (220 В) соответствуют номиналам технической документации.
17	Измерение параметров напряжения на клеммной колодке X2 главного распределителя VT_CO (24 В).	Параметры напряжения на клеммной колодке X2 главного распределителя VT_CO (24 В) соответствуют номиналам технической документации.
18	Проверка состояния и подключения кабелей клавиатуры и монитора на интерфейсной плате PI (CIF).	Состояние и подключение кабелей клавиатуры и монитора на интерфейсной плате PI (CIF) исправно.
19	Проверка состояния и подключения кабелей к блоку электроники HI-TRAX (SIPROX).	Состояния и подключение кабелей к блоку электроники HI-TRAX (SIPROX) исправно.
20	Контроль индикации на блоке HI-REG XRC.	Индикация на блоке HI-REG XRC соответствует технической документации.
21	Проверка переключателей S3.1 - S3.4.	Состояние переключателей S3.1 - S3.4 соответствует технической документации.
22	Измерение параметров высокого напряжения на контрольных точках P12-P13.	Параметры высокого напряжения на контрольных точках P12-P13 соответствуют номиналам технической документации.
23	Измерение параметров тока нагрева на контрольных точках P11 - P12.	Параметры тока нагрева на контрольных точках P11 - P12 соответствуют номиналам технической документации.
24	Измерение параметров высокого напряжения на контрольных точках P8 - P9 (140/160 кВ).	Параметры высокого напряжения на контрольных точках P8 - P9 (140/160 кВ) соответствуют номиналам технической документации.
25	Настройка напряжения для рабочей точки 2 (S3.2- ON).	Напряжение для рабочей точки 2 (S3.2- ON) соответствует номиналам технической документации.
26	Тестирование индивидуальных коэффициентов усиления отдельных датчиков	Индивидуальные коэффициенты усиления отдельных датчиков детекторной линейки

	детекторной линейки.	соответствуют показателям технической документации.
27	Проверка компенсированного сигнала строчного детекторного блока (15-95%)	Компенсированный сигнал строчного детекторного блока (15-95%) соответствует номиналам технической документации.
28	Калибровка установки телом 1 –лестница (при наличии функции X-ACT).	Калибровка установки телом 1 – лестница прошла успешно.
29	Калибровка установки телом 2 –лист.	Калибровка установки телом 2 – лист прошла успешно.
30	Тестирование параметров HI-RAY.	Параметры HI-RAY соответствуют номиналам технической документации.
31	Проверка конфигурации установки. Настройка времени и даты, положение оператора, ориентация изображения.	Произведена проверка конфигурации установки - настройка времени и даты, положения оператора, ориентации изображения.
32	Диагностика имеющихся функций обработки изображений.	Произведена диагностика имеющихся функций обработки изображений.
33	Тестирование и настройка работы всех имеющихся функций: IMS*, HI-TIP*, X-ACT*, HI-SPOT* и т.д. (в зависимости от комплектации).	Произведено тестирование и настройка работы имеющихся функций: HiMAT*, O2*, OS*, NEG*, ZOOM*, BW*, VARI*, IMS*, HI-SPOT*, SEN*, X-PLORE*, X-ACT*.
34	Проведение локальной диагностики оборудования.	Произведена локальная диагностика оборудования. Ошибок не обнаружено.
35	Настройка управления электропитанием.	Произведена настройка управления электропитанием.

Специалист ТОО «ESS-АДРОН» 18.11.2025. подпись, дата Кабабаев Е.Н. (Ф.И.О.)

Ответственный сотрудник за ТСТК таможенного поста «Ауежай Орал» ДГД по ЗКО 18.11.25 подпись, дата Уразбаев (Ф.И.О.)

Руководитель таможенного поста «Ауежай Орал» ДГД по ЗКО 18.11.2025г. подпись, дата Катыбегулов Н.Ш. (Ф.И.О.)

Руководитель УТА ДГД по ЗКО 18.11.25 подпись, дата Кенжетулин К.Е. (Ф.И.О.)

Заместитель руководителя ДГД по ЗКО подпись, дата Амазиев Е.А. (Ф.И.О.)

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель Департамента государственных доходов по области Жетісу КГД МФ РК

_____ Бейсебаев Б.Ж.
Ф.И.О.

М.П.
«___» _____ 2025 года

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
ТОО «ESS-АДРОН»

_____ Ханоглан А.Н.
Ф.И.О.

М.П.
«___» _____ 2025 года

ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ АКТ

оказанных услуг за **второе** техническое обслуживание 2025 г.
Договор **№ УРТИ-32 от 31 марта 2025 г.**

В соответствии с условиями указанного договора, ТОО «ESS-АДРОН» выполнило следующие работы по техническому обслуживанию и устранению неисправностей рентген-телевизионного аппарата **HI-SCAN 100100T-2is** производства компании «Smiths Heimann/Smiths Detection», в количестве 1 ед. 2012 года, серийный номер **№ 114999** эксплуатируемого на т/п **«МЦПС Хоргос»** ДГД по области Жетісу, на общую сумму **988 999 ,96 девятьсот восемьдесят восемь тысяч девятьсот девяносто девять тенге девяносто шесть тиын) с учетом НДС.**

№	Перечень проводимых работ по техническому обслуживанию и ремонту рентген аппаратов Smiths Heimann/Smiths Detection: (указывается полное наименование перечня услуг согласно технической спецификации, приложение 2 к Договору)	Описание выполненных Поставщиком услуг (указывается полное и подробное описание выполненных услуг)
1	Проверка защитных панелей и индикаторов опрокидывания установки.	Проверено. Защитные панели и индикаторы опрокидывания установки в исправном, рабочем состоянии.
2	Проверка свинцовых штор на отсутствие разрывов и отсутствующих сегментов, а также просветов, вызванных термической деформацией или излишней длиной сегментов, скользящих по конвейеру, силового кабеля, кабелей подключения монитора, клавиатуры на предмет наличия механических повреждений.	На свинцовых шторах разрывов и отсутствующих сегментов нет, просветов, вызванных термической деформацией или излишней длиной сегментов, скользящих по конвейеру нет, силовой кабель, кабели подключения монитора, клавиатуры механических повреждений не имеют.
3	Диагностика функционирования органов управления установки: замок включения-выключения питания, реле К1, выключатели MOTOR THERMO SWITCHES и INTERLOCK SWITCHES. Тестирование кнопок EMERGENCY STOP.	Замок включения-выключения питания, реле К1, выключатели MOTOR THERMO SWITCHES и INTERLOCK SWITCHES в исправном, рабочем состоянии. Кнопки EMERGENCY STOP в исправном, рабочем состоянии.
4	Снятие облицовочных панелей, чистка установки снаружи и внутри от пыли и других засорений.	Произведено снятие облицовочных панелей, чистка установки снаружи и внутри от пыли и других засорений.
5	Чистка блока электроники.	Произведена чистка блока электроники.
6	Чистка блока HI-REG XRC.	Произведена чистка блока HI-REG XRC.
7	Чистка клавиатуры.	Произведена чистка клавиатуры.
8	Чистка мониторов.	Произведена чистка мониторов.
9	Тестирование LBT/LBR. Чистка LBT и LBR от пыли и грязи.	LBT/LBR в исправном, рабочем состоянии. Произведена чистка LBT и LBR от пыли и грязи.
10	Чистка всех имеющихся вентиляторов.	Произведена чистка всех имеющихся вентиляторов.
11	Проверка и чистка конвейерной ленты. Проводится визуальный осмотр на наличие разрывов или дыр на конвейерной ленте.	Произведена проверка и чистка конвейерной ленты. При визуальном осмотре наличие разрывов или дыр на конвейерной ленте не обнаружено.

12	Настройка прямого хода конвейерной ленты.	Произведена настройка прямого хода конвейерной ленты.
13	Проверка роликового конвейера на предмет выявления поврежденных подшипников. Проверка предохранительных роликов (ролики безопасности) на входе и выходе.	При проверке роликового конвейера поврежденных подшипников не обнаружено. Предохранительные ролики (ролики безопасности) на входе и выходе в исправном, рабочем состоянии.
14	Проверка наличия защитного заземления оборудования. С помощью мульти метра проверяется целостность заземляющего проводника между штекером питания и главным распределительным устройством VT_CO установки, а также наличие подключения защитного заземления к соединительным кабелям пульта управления, соединение защитного заземления с металлическими панелями и рамой корпуса, а также с другими деталями установки.	Произведена проверка наличия защитного заземления оборудования. С помощью мульти метра проверена целостность заземляющего проводника между штекером питания и главным распределительным устройством VT_CO установки, а также наличие подключения защитного заземления к соединительным кабелям пульта управления, соединение защитного заземления с металлическими панелями и рамой корпуса, а также с другими деталями установки.
15	Проверка конфигурации блока HI-REG XRC.	Конфигурации блока HI-REG XRC соответствует технической документации.
16	Измерение параметров напряжения на клеммной колодке X1 главного распределителя VT_CO (220 В).	Параметры напряжения на клеммной колодке X1 главного распределителя VT_CO (220 В) соответствуют номиналам технической документации.
17	Измерение параметров напряжения на клеммной колодке X2 главного распределителя VT_CO (24 В).	Параметры напряжения на клеммной колодке X2 главного распределителя VT_CO (24 В) соответствуют номиналам технической документации.
18	Проверка состояния и подключения кабелей клавиатуры и монитора на интерфейсной плате PI (CIF).	Состояние и подключение кабелей клавиатуры и монитора на интерфейсной плате PI (CIF) исправно.
19	Проверка состояния и подключения кабелей к блоку электроники HI-TRAX (SIPROX).	Состояния и подключение кабелей к блоку электроники HI-TRAX (SIPROX) исправно.
20	Контроль индикации на блоке HI-REG XRC.	Индикация на блоке HI-REG XRC соответствует технической документации.
21	Проверка переключателей S3.1 - S3.4.	Состояние переключателей S3.1 - S3.4 соответствует технической документации.
22	Измерение параметров высокого напряжения на контрольных точках P12-P13.	Параметры высокого напряжения на контрольных точках P12-P13 соответствуют номиналам технической документации.
23	Измерение параметров тока нагрева на контрольных точках P11 - P12.	Параметры тока нагрева на контрольных точках P11 - P12 соответствуют номиналам технической документации.
24	Измерение параметров высокого напряжения на контрольных точках P8 - P9 (140/160 кВ).	Параметры высокого напряжения на контрольных точках P8 - P9 (140/160 кВ) соответствуют номиналам технической документации.
25	Настройка напряжения для рабочей точки 2 (S3.2- ON).	Напряжение для рабочей точки 2 (S3.2- ON) соответствует номиналам технической документации.
26	Тестирование индивидуальных коэффициентов усиления отдельных датчиков детекторной линейки.	Индивидуальные коэффициенты усиления отдельных датчиков детекторной линейки соответствуют показателям технической документации.

27	Проверка компенсированного сигнала строчного детекторного блока (15-95%)	Компенсированный сигнал строчного детекторного блока (15-95%) соответствует номиналам технической документации.
28	Калибровка установки телом 1 –лестница (при наличии функции X-ACT).	Калибровка установки телом 1 – лестница прошла успешно.
29	Калибровка установки телом 2 –лист.	Калибровка установки телом 2 – лист прошла успешно.
30	Тестирование параметров HI-RAY.	Параметры HI-RAY соответствуют номиналам технической документации.
31	Проверка конфигурации установки. Настройка времени и даты, положение оператора, ориентация изображения.	Произведена проверка конфигурации установки - настройка времени и даты, положения оператора, ориентации изображения.
32	Диагностика имеющихся функций обработки изображений.	Произведена диагностика имеющихся функций обработки изображений.
33	Тестирование и настройка работы всех имеющихся функций: IMS*, HI-TIP*, X-ACT*, HI-SPOT* и т.д. (в зависимости от комплектации).	Произведено тестирование и настройка работы имеющихся функций: HiMAT*, O2*, OS*, NEG*, ZOOM*, BW*, VARI*, IMS*, HI-SPOT*, SEN*, X-PLORE*, X-ACT*.
34	Проведение локальной диагностики оборудования.	Произведена локальная диагностика оборудования. Ошибок не обнаружено.
35	Настройка управления электропитанием.	Произведена настройка управления электропитанием.

Специалист ТОО «ESS-АДРОН» ..... 23.10.25 ..... Якубов Ф.Я.
подпись, дата (Ф.И.О.)

Ответственный сотрудник за ТСТК таможенного поста «МЦПС Хоргос» ДГД по области Жетісу ..... 23.10.25г. ..... Абилов А.
подпись, дата (Ф.И.О.)

Руководитель таможенного поста «МЦПС Хоргос» ДГД по области Жетісу ..... 23.10.25 ..... Бисенов Т.
подпись, дата (Ф.И.О.)

Руководитель УТА ДГД по области Жетісу ..... 11.11.25 ..... Бакытжан Б.
подпись, дата (Ф.И.О.)

Заместитель руководителя ДГД по области Жетісу ..... подпись, дата ..... (Ф.И.О.)

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель Департамента государственных доходов по Костанайской области КГД МФ РК

_____ С.У. Узакбаев

м.п.
«08» октября 2025 года

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
ТОО «ESS-АДРОН»

_____ __Ханоглан А.Н.

М.П.
«08» октября 2025 года

ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ АКТ

оказанных услуг за **второе** техническое обслуживание 2025 г.
Договор **№ УРТИ-32 от 31 марта 2025 г.**

В соответствии с условиями указанного договора, ТОО «ESS-АДРОН» выполнило следующие работы по техническому обслуживанию и устранению неисправностей рентген-телевизионного аппарата **HI-SCAN 9075** производства компании «Smiths Heimann/Smiths Detection», в количестве 1 ед. 1996 года, серийный номер **№ 14288**, эксплуатируемого на т/п **«Костанай-ЦТО»** ДГД по Костанайской области, на общую сумму **988 999 ,96 девятьсот восемьдесят восемь тысяч девятьсот девяносто девять тенге девяносто шесть тиын) с учетом НДС**

№	**Перечень проводимых работ по техническому обслуживанию и ремонту рентген аппаратов Smiths Heimann/Smiths Detection: (указывается полное наименование перечня услуг согласно технической спецификации, приложение 2 к Договору)**	**Описание выполненных Поставщиком услуг (указывается полное и подробное описание выполненных услуг)**
1	Проверка защитных панелей и индикаторов опрокидывания установки.	Проверено. Защитные панели и индикаторы опрокидывания установки в исправном, рабочем состоянии.
2	Проверка свинцовых штор на отсутствие разрывов и отсутствующих сегментов, а также просветов, вызванных термической деформацией или излишней длиной сегментов, скользящих по конвейеру, силового кабеля, кабелей подключения монитора, клавиатуры на предмет наличия механических повреждений.	На свинцовых шторах разрывов и отсутствующих сегментов нет, просветов, вызванных термической деформацией или излишней длиной сегментов, скользящих по конвейеру нет, силовой кабель, кабели подключения монитора, клавиатуры механических повреждений не имеют.
3	Диагностика функционирования органов управления установки: замок включения-выключения питания, реле К1, выключатели MOTOR THERMO SWITCHES и INTERLOCK SWITCHES. Тестирование кнопок EMERGENCY STOP.	Замок включения-выключения питания, реле К1, выключатели MOTOR THERMO SWITCHES и INTERLOCK SWITCHES в исправном, рабочем состоянии. Кнопки EMERGENCY STOP в исправном, рабочем состоянии.
4	Снятие облицовочных панелей, чистка установки снаружи и внутри от пыли и других засорений.	Произведено снятие облицовочных панелей, чистка установки снаружи и внутри от пыли и других засорений.
5	Чистка блока электроники.	Произведена чистка блока электроники.
6	Чистка блока HI-REG XRC.	Произведена чистка блока HI-REG XRC.
7	Чистка клавиатуры.	Произведена чистка клавиатуры.
8	Чистка мониторов.	Произведена чистка мониторов.
9	Тестирование LBT/LBR. Чистка LBT и LBR от пыли и грязи.	LBT/LBR в исправном, рабочем состоянии. Произведена чистка LBT и LBR от пыли и грязи.
10	Чистка всех имеющихся вентиляторов.	Произведена чистка всех имеющихся вентиляторов.
11	Проверка и чистка конвейерной ленты. Проводится визуальный осмотр на наличие	Произведена проверка и чистка конвейерной ленты. При визуальном осмотре наличие разрывов

	разрывов или дыр на конвейерной ленте.	или дыр на конвейерной ленте не обнаружено.
12	Настройка прямого хода конвейерной ленты.	Произведена настройка прямого хода конвейерной ленты.
13	Проверка роликового конвейера на предмет выявления поврежденных подшипников. Проверка предохранительных роликов (ролики безопасности) на входе и выходе.	При проверке роликового конвейера поврежденных подшипников не обнаружено. Предохранительные ролики (ролики безопасности) на входе и выходе в исправном, рабочем состоянии.
14	Проверка наличия защитного заземления оборудования. С помощью мульти метра проверяется целостность заземляющего проводника между штекером питания и главным распределительным устройством VT_CO установки, а также наличие подключения защитного заземления к соединительным кабелям пульта управления, соединение защитного заземления с металлическими панелями и рамой корпуса, а также с другими деталями установки.	Произведена проверка наличия защитного заземления оборудования. С помощью мульти метра проверена целостность заземляющего проводника между штекером питания и главным распределительным устройством VT_CO установки, а также наличие подключения защитного заземления к соединительным кабелям пульта управления, соединение защитного заземления с металлическими панелями и рамой корпуса, а также с другими деталями установки.
15	Проверка конфигурации блока HI-REG XRC.	Конфигурации блока HI-REG XRC соответствует технической документации.
16	Измерение параметров напряжения на клеммной колодке X1 главного распределителя VT_CO (220 В).	Параметры напряжения на клеммной колодке X1 главного распределителя VT_CO (220 В) соответствуют номиналам технической документации.
17	Измерение параметров напряжения на клеммной колодке X2 главного распределителя VT_CO (24 В).	Параметры напряжения на клеммной колодке X2 главного распределителя VT_CO (24 В) соответствуют номиналам технической документации.
18	Проверка состояния и подключения кабелей клавиатуры и монитора на интерфейсной плате PI (CIF).	Состояние и подключение кабелей клавиатуры и монитора на интерфейсной плате PI (CIF) исправно.
19	Проверка состояния и подключения кабелей к блоку электроники HI-TRAX (SIPROX).	Состояния и подключение кабелей к блоку электроники HI-TRAX (SIPROX) исправно.
20	Контроль индикации на блоке HI-REG XRC.	Индикация на блоке HI-REG XRC соответствует технической документации.
21	Проверка переключателей S3.1 - S3.4.	Состояние переключателей S3.1 - S3.4 соответствует технической документации.
22	Измерение параметров высокого напряжения на контрольных точках P12-P13.	Параметры высокого напряжения на контрольных точках P12-P13 соответствуют номиналам технической документации.
23	Измерение параметров тока нагрева на контрольных точках P11 - P12.	Параметры тока нагрева на контрольных точках P11 - P12 соответствуют номиналам технической документации.
24	Измерение параметров высокого напряжения на контрольных точках P8 - P9 (140/160 кВ).	Параметры высокого напряжения на контрольных точках P8 - P9 (140/160 кВ) соответствуют номиналам технической документации.
25	Настройка напряжения для рабочей точки 2 (S3.2- ON).	Напряжение для рабочей точки 2 (S3.2- ON) соответствует номиналам технической документации.
26	Тестирование индивидуальных коэффициентов усиления отдельных датчиков детекторной линейки.	Индивидуальные коэффициенты усиления отдельных датчиков детекторной линейки соответствуют показателям технической

		документации.
27	Проверка компенсированного сигнала строчного детекторного блока (15-95%)	Компенсированный сигнал строчного детекторного блока (15-95%) соответствует номиналам технической документации.
28	Калибровка установки телом 1 –лестница (при наличии функции X-ACT).	Калибровка установки телом 1 – лестница прошла успешно.
29	Калибровка установки телом 2 –лист.	Калибровка установки телом 2 – лист прошла успешно.
30	Тестирование параметров HI-RAY.	Параметры HI-RAY соответствуют номиналам технической документации.
31	Проверка конфигурации установки. Настройка времени и даты, положение оператора, ориентация изображения.	Произведена проверка конфигурации установки - настройка времени и даты, положения оператора, ориентации изображения.
32	Диагностика имеющихся функций обработки изображений.	Произведена диагностика имеющихся функций обработки изображений.
33	Тестирование и настройка работы всех имеющихся функций: IMS*, HI-TIP*, X-ACT*, HI-SPOT* и т.д. (в зависимости от комплектации).	Произведено тестирование и настройка работы имеющихся функций: HiMAT*, O2*, OS*, NEG*, ZOOM*, BW*, VARI*, IMS*, HI-SPOT*, SEN*, X-PLORE*, X-ACT*.
34	Проведение локальной диагностики оборудования.	Произведена локальная диагностика оборудования. Ошибок не обнаружено.
35	Настройка управления электропитанием.	Произведена настройка управления электропитанием.

Специалист ТОО «ESS-АДРОН» 08.10.2025 подпись, дата Якубов Ф.Я. (Ф.И.О.)

Ответственный сотрудник за ТСТК таможенного поста «Костанай-ЦТО» ДГД по Костанайской области 08.10.2025 подпись, дата Кораев И.Б. (Ф.И.О.)

Руководитель таможенного поста «Костанай-ЦТО» ДГД по Костанайской области 08.10.2025 подпись, дата Сулейменов К.М. (Ф.И.О.)

Руководитель УТА ДГД по Костанайской области 08.10.25 подпись, дата Сеитов Б.А. (Ф.И.О.)

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель Департамента государственных доходов по Актюбинской области КГД МФ РК
_____ Харменов А.
Ф.И.О.
М.П.
«10» _____ 2025 года

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
ТОО «ESS-АДРОН»
_____ Ханоглан А.Н.
Ф.И.О.
М.П.
«10» _____ 2025 года

ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ АКТ

оказанных услуг за **второе** техническое обслуживание 2025 г.
Договор **№ УРТИ-32 от 31 марта 2025 г.**

В соответствии с условиями указанного договора, ТОО «ESS-АДРОН» выполнило следующие работы по техническому обслуживанию, текущему ремонту и устранению неисправностей рентген-телевизионного аппарата **HI-SCAN 100100T-2is** производства компании «Smiths Heimann/Smiths Detection», в количестве 1 ед. 2013 года, серийный номер **№ 118505** эксплуатируемого на т/п **«Ауежай Актобе»** Международный аэропорт Актобе» г. Актобе ДГД по Актюбинской области, на общую сумму **988 999 ,96 девятьсот восемьдесят восемь тысяч девятьсот девяносто девять тенге девяносто шесть тиын) с учетом НДС.**

№	Перечень проводимых работ по техническому обслуживанию и ремонту рентген аппаратов Smiths Heimann/Smiths Detection: (указывается полное наименование перечня услуг согласно технической спецификации, приложение 2 к Договору)	Описание выполненных Поставщиком услуг (указывается полное и подробное описание выполненных услуг)
1	Проверка защитных панелей и индикаторов опрокидывания установки.	Проверено. Защитные панели и индикаторы опрокидывания установки в исправном, рабочем состоянии.
2	Проверка свинцовых штор на отсутствие разрывов и отсутствующих сегментов, а также просветов, вызванных термической деформацией или излишней длиной сегментов, скользящих по конвейеру, силового кабеля, кабелей подключения монитора, клавиатуры на предмет наличия механических повреждений.	На свинцовых шторах разрывов и отсутствующих сегментов нет, просветов, вызванных термической деформацией или излишней длиной сегментов, скользящих по конвейеру нет, силовой кабель, кабели подключения монитора, клавиатуры механических повреждений не имеют.
3	Диагностика функционирования органов управления установки: замок включения-выключения питания, реле К1, выключатели MOTOR THERMO SWITCHES и INTERLOCK SWITCHES. Тестирование кнопок EMERGENCY STOP.	Замок включения-выключения питания, реле К1, выключатели MOTOR THERMO SWITCHES и INTERLOCK SWITCHES в исправном, рабочем состоянии. Кнопки EMERGENCY STOP в исправном, рабочем состоянии.
4	Снятие облицовочных панелей, чистка установки снаружи и внутри от пыли и других засорений.	Произведено снятие облицовочных панелей, чистка установки снаружи и внутри от пыли и других засорений.
5	Чистка блока электроники.	Произведена чистка блока электроники.
6	Чистка блока HI-REG XRC.	Произведена чистка блока HI-REG XRC.
7	Чистка клавиатуры.	Произведена чистка клавиатуры.
8	Чистка мониторов.	Произведена чистка мониторов.
9	Тестирование LBT/LBR. Чистка LBT и LBR от пыли и грязи.	LBT/LBR в исправном, рабочем состоянии. Произведена чистка LBT и LBR от пыли и грязи.
10	Чистка всех имеющихся вентиляторов.	Произведена чистка всех имеющихся вентиляторов.
11	Проверка и чистка конвейерной ленты. Проводится визуальный осмотр на наличие разрывов или дыр на конвейерной ленте.	Произведена проверка и чистка конвейерной ленты. При визуальном осмотре наличие разрывов или дыр на конвейерной ленте не обнаружено.
12	Настройка прямого хода конвейерной ленты.	Произведена настройка прямого хода конвейерной ленты.

13	Проверка роликового конвейера на предмет выявления поврежденных подшипников. Проверка предохранительных роликов (ролики безопасности) на входе и выходе.	При проверке роликового конвейера поврежденных подшипников не обнаружено. Предохранительные ролики (ролики безопасности) на входе и выходе в исправном, рабочем состоянии.
14	Проверка наличия защитного заземления оборудования. С помощью мульти метра проверяется целостность заземляющего проводника между штекером питания и главным распределительным устройством VT_CO установки, а также наличие подключения защитного заземления к соединительным кабелям пульта управления, соединение защитного заземления с металлическими панелями и рамой корпуса, а также с другими деталями установки.	Произведена проверка наличия защитного заземления оборудования. С помощью мульти метра проверена целостность заземляющего проводника между штекером питания и главным распределительным устройством VT_CO установки, а также наличие подключения защитного заземления к соединительным кабелям пульта управления, соединение защитного заземления с металлическими панелями и рамой корпуса, а также с другими деталями установки.
15	Проверка конфигурации блока HI-REG XRC.	Конфигурации блока HI-REG XRC соответствует технической документации.
16	Измерение параметров напряжения на клеммной колодке X1 главного распределителя VT_CO (220 В).	Параметры напряжения на клеммной колодке X1 главного распределителя VT_CO (220 В) соответствуют номиналам технической документации.
17	Измерение параметров напряжения на клеммной колодке X2 главного распределителя VT_CO (24 В).	Параметры напряжения на клеммной колодке X2 главного распределителя VT_CO (24 В) соответствуют номиналам технической документации.
18	Проверка состояния и подключения кабелей клавиатуры и монитора на интерфейсной плате PI (CIF).	Состояние и подключение кабелей клавиатуры и монитора на интерфейсной плате PI (CIF) исправно.
19	Проверка состояния и подключения кабелей к блоку электроники HI-TRAX (SIPROX).	Состояния и подключение кабелей к блоку электроники HI-TRAX (SIPROX) исправно.
20	Контроль индикации на блоке HI-REG XRC.	Индикация на блоке HI-REG XRC соответствует технической документации.
21	Проверка переключателей S3.1 - S3.4.	Состояние переключателей S3.1 - S3.4 соответствует технической документации.
22	Измерение параметров высокого напряжения на контрольных точках P12-P13.	Параметры высокого напряжения на контрольных точках P12-P13 соответствуют номиналам технической документации.
23	Измерение параметров тока нагрева на контрольных точках P11 - P12.	Параметры тока нагрева на контрольных точках P11 - P12 соответствуют номиналам технической документации.
24	Измерение параметров высокого напряжения на контрольных точках P8 - P9 (140/160 кВ).	Параметры высокого напряжения на контрольных точках P8 - P9 (140/160 кВ) соответствуют номиналам технической документации.
25	Настройка напряжения для рабочей точки 2 (S3.2-ON).	Напряжение для рабочей точки 2 (S3.2- ON) соответствует номиналам технической документации.
26	Тестирование индивидуальных коэффициентов усиления отдельных датчиков детекторной линейки.	Индивидуальные коэффициенты усиления отдельных датчиков детекторной линейки соответствуют показателям технической документации.
27	Проверка компенсированного сигнала строчного детекторного блока (15-95%)	Компенсированный сигнал строчного детекторного блока (15-95%) соответствует номиналам технической документации.
28	Калибровка установки телом 1 –лестница (при наличии функции X-ACT).	Калибровка установки телом 1 – лестница прошла успешно.
29	Калибровка установки телом 2 –лист.	Калибровка установки телом 2 – лист прошла успешно.
30	Тестирование параметров HI-RAY.	Параметры HI-RAY соответствуют номиналам технической документации.

31	Проверка конфигурации установки. Настройка времени и даты, положение оператора, ориентация изображения.	Произведена проверка конфигурации установки - настройка времени и даты, положения оператора, ориентации изображения.
32	Диагностика имеющихся функций обработки изображений.	Произведена диагностика имеющихся функций обработки изображений.
33	Тестирование и настройка работы всех имеющихся функций: IMS*, HI-TIP*, X-ACT*, HI-SPOT* и т.д. (в зависимости от комплектации).	Произведено тестирование и настройка работы имеющихся функций: HiMAT*, O2*, OS*, NEG*, ZOOM*, BW*, VARI*, IMS*, HI-SPOT*, SEN*, X-PLORE*, X-ACT*.
34	Проведение локальной диагностики оборудования.	Произведена локальная диагностика оборудования. Ошибок не обнаружено.
35	Настройка управления электропитанием.	Произведена настройка управления электропитанием.

Специалист ТОО «ESS-АДРОН» ..... подпись, дата ..... (Ф.И.О.)

Ответственный сотрудник за ТСТК таможенного поста «Ауежай Актобе» ДГД по Актюбинской области ..... подпись, дата ..... (Ф.И.О.)

Руководитель таможенного поста «Ауежай Актобе» ДГД по Актюбинской области ..... подпись, дата ..... (Ф.И.О.)

Руководитель УТА ДГД по Актюбинской области ..... подпись, дата ..... (Ф.И.О.)

Заместитель руководителя ДГД по Актюбинской области ..... подпись, дата ..... (Ф.И.О.)

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель Департамента государственных доходов по Актюбинской области КГД МФ РК
_____ Ф.И.О.
М.П.
«10» марта 2025 года

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
ТОО «ESS-АДРОН»
_____ Ханоглан А.Н.
Ф.И.О.
М.П.
«10» марта 2025 года

ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ АКТ

оказанных услуг за **второе** техническое обслуживание 2025 г.
Договор **№ УРТИ-32 от 31 марта 2025 г.**

В соответствии с условиями указанного договора, ТОО «ESS-АДРОН» выполнило следующие работы по техническому обслуживанию, текущему ремонту и устранению неисправностей рентген-телевизионного аппарата **HI-SCAN 100100T-2is** производства компании «Smiths Heimann/Smiths Detection», в количестве 1 ед. 2013 года, серийный номер **№ 118504** эксплуатируемого на «**Актобе ЦТО**» (*дислоцированный с т/п «Ауежай Актобе»*) Международный аэропорт Актобе» г. Актобе ДГД по Актюбинской области, на общую сумму **988 999 ,96 девятьсот восемьдесят восемь тысяч девятьсот девяносто девять тенге девяносто шесть тиын) с учетом НДС.**

№	Перечень проводимых работ по техническому обслуживанию и ремонту рентген аппаратов Smiths Heimann/Smiths Detection: (указывается полное наименование перечня услуг согласно технической спецификации, приложение 2 к Договору)	Описание выполненных Поставщиком услуг (указывается полное и подробное описание выполненных услуг)
1	Проверка защитных панелей и индикаторов опрокидывания установки.	Проверено. Защитные панели и индикаторы опрокидывания установки в исправном, рабочем состоянии.
2	Проверка свинцовых штор на отсутствие разрывов и отсутствующих сегментов, а также просветов, вызванных термической деформацией или излишней длиной сегментов, скользящих по конвейеру, силового кабеля, кабелей подключения монитора, клавиатуры на предмет наличия механических повреждений.	На свинцовых шторах разрывов и отсутствующих сегментов нет, просветов, вызванных термической деформацией или излишней длиной сегментов, скользящих по конвейеру нет, силовой кабель, кабели подключения монитора, клавиатуры механических повреждений не имеют.
3	Диагностика функционирования органов управления установки: замок включения-выключения питания, реле К1, выключатели MOTOR THERMO SWITCHES и INTERLOCK SWITCHES. Тестирование кнопок EMERGENCY STOP.	Замок включения-выключения питания, реле К1, выключатели MOTOR THERMO SWITCHES и INTERLOCK SWITCHES в исправном, рабочем состоянии. Кнопки EMERGENCY STOP в исправном, рабочем состоянии.
4	Снятие облицовочных панелей, чистка установки снаружи и внутри от пыли и других засорений.	Произведено снятие облицовочных панелей, чистка установки снаружи и внутри от пыли и других засорений.
5	Чистка блока электроники.	Произведена чистка блока электроники.
6	Чистка блока HI-REG XRC.	Произведена чистка блока HI-REG XRC.
7	Чистка клавиатуры.	Произведена чистка клавиатуры.
8	Чистка мониторов.	Произведена чистка мониторов.
9	Тестирование LBT/LBR. Чистка LBT и LBR от пыли и грязи.	LBT/LBR в исправном, рабочем состоянии. Произведена чистка LBT и LBR от пыли и грязи.
10	Чистка всех имеющихся вентиляторов.	Произведена чистка всех имеющихся вентиляторов.
11	Проверка и чистка конвейерной ленты. Проводится визуальный осмотр на наличие разрывов или дыр на конвейерной ленте.	Произведена проверка и чистка конвейерной ленты. При визуальном осмотре наличие разрывов или дыр на конвейерной ленте не обнаружено.

12	Настройка прямого хода конвейерной ленты.	Произведена настройка прямого хода конвейерной ленты.
13	Проверка роликового конвейера на предмет выявления поврежденных подшипников. Проверка предохранительных роликов (ролики безопасности) на входе и выходе.	При проверке роликового конвейера поврежденных подшипников не обнаружено. Предохранительные ролики (ролики безопасности) на входе и выходе в исправном, рабочем состоянии.
14	Проверка наличия защитного заземления оборудования. С помощью мульти метра проверяется целостность заземляющего проводника между штекером питания и главным распределительным устройством VT_CO установки, а также наличие подключения защитного заземления к соединительным кабелям пульта управления, соединение защитного заземления с металлическими панелями и рамой корпуса, а также с другими деталями установки.	Произведена проверка наличия защитного заземления оборудования. С помощью мульти метра проверена целостность заземляющего проводника между штекером питания и главным распределительным устройством VT_CO установки, а также наличие подключения защитного заземления к соединительным кабелям пульта управления, соединение защитного заземления с металлическими панелями и рамой корпуса, а также с другими деталями установки.
15	Проверка конфигурации блока HI-REG XRC.	Конфигурации блока HI-REG XRC соответствует технической документации.
16	Измерение параметров напряжения на клеммной колодке X1 главного распределителя VT_CO (220 В).	Параметры напряжения на клеммной колодке X1 главного распределителя VT_CO (220 В) соответствуют номиналам технической документации.
17	Измерение параметров напряжения на клеммной колодке X2 главного распределителя VT_CO (24 В).	Параметры напряжения на клеммной колодке X2 главного распределителя VT_CO (24 В) соответствуют номиналам технической документации.
18	Проверка состояния и подключения кабелей клавиатуры и монитора на интерфейсной плате PI (CIF).	Состояние и подключение кабелей клавиатуры и монитора на интерфейсной плате PI (CIF) исправно.
19	Проверка состояния и подключения кабелей к блоку электроники HI-TRAX (SIPROX).	Состояния и подключение кабелей к блоку электроники HI-TRAX (SIPROX) исправно.
20	Контроль индикации на блоке HI-REG XRC.	Индикация на блоке HI-REG XRC соответствует технической документации.
21	Проверка переключателей S3.1 - S3.4.	Состояние переключателей S3.1 - S3.4 соответствует технической документации.
22	Измерение параметров высокого напряжения на контрольных точках P12-P13.	Параметры высокого напряжения на контрольных точках P12-P13 соответствуют номиналам технической документации.
23	Измерение параметров тока нагрева на контрольных точках P11 - P12.	Параметры тока нагрева на контрольных точках P11 - P12 соответствуют номиналам технической документации.
24	Измерение параметров высокого напряжения на контрольных точках P8 - P9 (140/160 кВ).	Параметры высокого напряжения на контрольных точках P8 - P9 (140/160 кВ) соответствуют номиналам технической документации.
25	Настройка напряжения для рабочей точки 2 (S3.2-ON).	Напряжение для рабочей точки 2 (S3.2- ON) соответствует номиналам технической документации.
26	Тестирование индивидуальных коэффициентов усиления отдельных датчиков детекторной линейки.	Индивидуальные коэффициенты усиления отдельных датчиков детекторной линейки соответствуют показателям технической документации.
27	Проверка компенсированного сигнала строчного детекторного блока (15-95%)	Компенсированный сигнал строчного детекторного блока (15-95%) соответствует номиналам технической документации.
28	Калибровка установки телом 1 –лестница (при наличии функции X-ACT).	Калибровка установки телом 1 – лестница прошла успешно.
29	Калибровка установки телом 2 –лист.	Калибровка установки телом 2 – лист прошла успешно.

30	Тестирование параметров HI-RAY.	Параметры HI-RAY соответствуют номиналам технической документации.
31	Проверка конфигурации установки. Настройка времени и даты, положение оператора, ориентация изображения.	Произведена проверка конфигурации установки - настройка времени и даты, положения оператора, ориентации изображения.
32	Диагностика имеющихся функций обработки изображений.	Произведена диагностика имеющихся функций обработки изображений.
33	Тестирование и настройка работы всех имеющихся функций: IMS*, HI-TIP*, X-ACT*, HI-SPOT* и т.д. (в зависимости от комплектации).	Произведено тестирование и настройка работы имеющихся функций: HiMAT*, O2*, OS*, NEG*, ZOOM*, BW*, VARI*, IMS*, HI-SPOT*, SEN*, X-PLORE*, X-ACT*.
34	Проведение локальной диагностики оборудования.	Произведена локальная диагностика оборудования. Ошибок не обнаружено.
35	Настройка управления электропитанием.	Произведена настройка управления электропитанием.

Специалист ТОО «ESS-АДРОН» ..... 08.10.25г. ..... Жубов Ф.А.
подпись, дата (Ф.И.О.)

Ответственный сотрудник за ТСТК «Актобе ЦТО» (т/п «Ауежай Актобе») ДГД по Актюбинской области ..... Дузбаев А.Б.
подпись, дата (Ф.И.О.)

Руководитель «Актобе ЦТО» (т/п «Ауежай Актобе») ДГД по Актюбинской области ..... Дарбаев У.Б.
подпись, дата (Ф.И.О.)

Руководитель УТА ДГД по Актюбинской области ..... Нурмаганбетов Д.Ф.
подпись, дата (Ф.И.О.)

Заместитель руководителя ДГД по Актюбинской области ..... Примашев Ш.К.
подпись, дата (Ф.И.О.)

«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель руководителя Департамента государственных доходов по Карагандинской области КГД МФ РК

_____ Ф.И.О.

м.п.
«10» _____ 2025 года

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
ТОО «ESS-АДРОН»

_____ Ханоглан А.Н.
Ф.И.О.

м.п.
«08» октября 2025 года

ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ АКТ

оказанных услуг за **второе** техническое обслуживание 2025 г.
Договор **№ УРТИ-32 от 31 марта 2025 г.**

В соответствии с условиями указанного договора, ТОО «ESS-АДРОН» выполнило следующие работы по техническому обслуживанию и устранению неисправностей рентген-телевизионного аппарата **HI-SCAN 9075** производства компании «Smiths Heimann/Smiths Detection», в количестве 1 ед. 1996 года, серийный номер **№ 14334**, эксплуатируемого на т/п **«Ауежай Караганды»** ДГД по Карагандинской области, на общую сумму **988 999 ,97 девятьсот восемьдесят восемь тысяч девятьсот девяносто девять тенге девяносто семь тиын) с учетом НДС**

№	Перечень проводимых работ по техническому обслуживанию и ремонту рентген аппаратов Smiths Heimann/Smiths Detection: (указывается полное наименование перечня услуг согласно технической спецификации, приложение 2 к Договору)	Описание выполненных Поставщиком услуг (указывается полное и подробное описание выполненных услуг)
1	Проверка защитных панелей и индикаторов опрокидывания установки.	Проверено. Защитные панели и индикаторы опрокидывания установки в исправном, рабочем состоянии.
2	Проверка свинцовых штор на отсутствие разрывов и отсутствующих сегментов, а также просветов, вызванных термической деформацией или излишней длиной сегментов, скользящих по конвейеру, силового кабеля, кабелей подключения монитора, клавиатуры на предмет наличия механических повреждений.	На свинцовых шторах разрывов и отсутствующих сегментов нет, просветов, вызванных термической деформацией или излишней длиной сегментов, скользящих по конвейеру нет, силовой кабель, кабели подключения монитора, клавиатуры механических повреждений не имеют.
3	Диагностика функционирования органов управления установки: замок включения-выключения питания, реле К1, выключатели MOTOR THERMO SWITCHES и INTERLOCK SWITCHES. Тестирование кнопок EMERGENCY STOP.	Замок включения-выключения питания, реле К1, выключатели MOTOR THERMO SWITCHES и INTERLOCK SWITCHES в исправном, рабочем состоянии. Кнопки EMERGENCY STOP в исправном, рабочем состоянии.
4	Снятие облицовочных панелей, чистка установки снаружи и внутри от пыли и других засорений.	Произведено снятие облицовочных панелей, чистка установки снаружи и внутри от пыли и других засорений.
5	Чистка блока электроники.	Произведена чистка блока электроники.
6	Чистка блока HI-REG XRC.	Произведена чистка блока HI-REG XRC.
7	Чистка клавиатуры.	Произведена чистка клавиатуры.
8	Чистка мониторов.	Произведена чистка мониторов.
9	Тестирование LBT/LBR. Чистка LBT и LBR от пыли и грязи.	LBT/LBR в исправном, рабочем состоянии. Произведена чистка LBT и LBR от пыли и грязи.
10	Чистка всех имеющихся вентиляторов.	Произведена чистка всех имеющихся вентиляторов.
11	Проверка и чистка конвейерной ленты.	Произведена проверка и чистка конвейерной

	Проводится визуальный осмотр на наличие разрывов или дыр на конвейерной ленте.	ленты. При визуальном осмотре наличие разрывов или дыр на конвейерной ленте не обнаружено.
12	Настройка прямого хода конвейерной ленты.	Произведена настройка прямого хода конвейерной ленты.
13	Проверка роликового конвейера на предмет выявления поврежденных подшипников. Проверка предохранительных роликов (ролики безопасности) на входе и выходе.	При проверке роликового конвейера поврежденных подшипников не обнаружено. Предохранительные ролики (ролики безопасности) на входе и выходе в исправном, рабочем состоянии.
14	Проверка наличия защитного заземления оборудования. С помощью мульти метра проверяется целостность заземляющего проводника между штекером питания и главным распределительным устройством VT_CO установки, а также наличие подключения защитного заземления к соединительным кабелям пульта управления, соединение защитного заземления с металлическими панелями и рамой корпуса, а также с другими деталями установки.	Произведена проверка наличия защитного заземления оборудования. С помощью мульти метра проверена целостность заземляющего проводника между штекером питания и главным распределительным устройством VT_CO установки, а также наличие подключения защитного заземления к соединительным кабелям пульта управления, соединение защитного заземления с металлическими панелями и рамой корпуса, а также с другими деталями установки.
15	Проверка конфигурации блока HI-REG XRC.	Конфигурации блока HI-REG XRC соответствует технической документации.
16	Измерение параметров напряжения на клеммной колодке X1 главного распределителя VT_CO (220 В).	Параметры напряжения на клеммной колодке X1 главного распределителя VT_CO (220 В) соответствуют номиналам технической документации.
17	Измерение параметров напряжения на клеммной колодке X2 главного распределителя VT_CO (24 В).	Параметры напряжения на клеммной колодке X2 главного распределителя VT_CO (24 В) соответствуют номиналам технической документации.
18	Проверка состояния и подключения кабелей клавиатуры и монитора на интерфейсной плате PI (CIF).	Состояние и подключение кабелей клавиатуры и монитора на интерфейсной плате PI (CIF) исправно.
19	Проверка состояния и подключения кабелей к блоку электроники HI-TRAX (SIPROX).	Состояния и подключение кабелей к блоку электроники HI-TRAX (SIPROX) исправно.
20	Контроль индикации на блоке HI-REG XRC.	Индикация на блоке HI-REG XRC соответствует технической документации.
21	Проверка переключателей S3.1 - S3.4.	Состояние переключателей S3.1 - S3.4 соответствует технической документации.
22	Измерение параметров высокого напряжения на контрольных точках P12-P13.	Параметры высокого напряжения на контрольных точках P12-P13 соответствуют номиналам технической документации.
23	Измерение параметров тока нагрева на контрольных точках P11 - P12.	Параметры тока нагрева на контрольных точках P11 - P12 соответствуют номиналам технической документации.
24	Измерение параметров высокого напряжения на контрольных точках P8 - P9 (140/160 кВ).	Параметры высокого напряжения на контрольных точках P8 - P9 (140/160 кВ) соответствуют номиналам технической документации.
25	Настройка напряжения для рабочей точки 2 (S3.2- ON).	Напряжение для рабочей точки 2 (S3.2- ON) соответствует номиналам технической документации.
26	Тестирование индивидуальных коэффициентов усиления отдельных датчиков	Индивидуальные коэффициенты усиления отдельных датчиков детекторной линейки

	детекторной линейки.	соответствуют показателям технической документации.
27	Проверка компенсированного сигнала строчного детекторного блока (15-95%)	Компенсированный сигнал строчного детекторного блока (15-95%) соответствует номиналам технической документации.
28	Калибровка установки телом 1 –лестница (при наличии функции X-ACT).	Калибровка установки телом 1 – лестница прошла успешно.
29	Калибровка установки телом 2 –лист.	Калибровка установки телом 2 – лист прошла успешно.
30	Тестирование параметров HI-RAY.	Параметры HI-RAY соответствуют номиналам технической документации.
31	Проверка конфигурации установки. Настройка времени и даты, положение оператора, ориентация изображения.	Произведена проверка конфигурации установки - настройка времени и даты, положения оператора, ориентации изображения.
32	Диагностика имеющихся функций обработки изображений.	Произведена диагностика имеющихся функций обработки изображений.
33	Тестирование и настройка работы всех имеющихся функций: IMS*, HI-TIP*, X-ACT*, HI-SPOT* и т.д. (в зависимости от комплектации).	Произведено тестирование и настройка работы имеющихся функций: HiMAT*, O2*, OS*, NEG*, ZOOM*, BW*, VARI*, IMS*, HI-SPOT*, SEN*, X-PLORE*, X-ACT*.
34	Проведение локальной диагностики оборудования.	Произведена локальная диагностика оборудования. Ошибок не обнаружено.
35	Настройка управления электропитанием.	Произведена настройка управления электропитанием.

Специалист ТОО «ESS-АДРОН» ..... 9.10.2025 ..... Якубов Ф.Я.
подпись, дата (Ф.И.О.)

Ответственный сотрудник за ТСТК таможенного поста «Ауежай Караганды» ДГД по Карагандинской области ..... 09.10.2025 ..... Данабаев К.М.
подпись, дата (Ф.И.О.)

Руководитель таможенного поста «Ауежай Караганды» ДГД по Карагандинской области ..... 10.10.25 ..... Ахмеров Б.Х.
подпись, дата (Ф.И.О.)

Руководитель УТА ДГД по Карагандинской области ..... Газабан М.Б.
подпись, дата (Ф.И.О.)

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель Департамента государственных доходов по Туркестанской области КГД МФ РК

_____ Ф.И.О.

М.П.
«17» марта 2025 года

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
ТОО «ESS-АДРОН»

_____ Ханоглан А.Н.
Ф.И.О.

М.П.
«17» марта 2025 года

ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ АКТ
оказанных услуг за **второе** техническое обслуживание 2025 г.
Договор **№ УРТИ-32 от 31 марта 2025 г.**

В соответствии с условиями указанного договора, ТОО «ESS-АДРОН» выполнило следующие работы по техническому обслуживанию и устранению неисправностей рентген-телевизионного аппарата **HI-SCAN 100100V-2is** производства компании «Smiths Heimann/Smiths Detection», в количестве 2 ед. 2010 года, серийный номера **№ 87382, № 87383** эксплуатируемого на т/п **«Сарыагаш»** ДГД по Туркестанской области, на общую сумму **1 977 999.92 (один миллион девятьсот семьдесят семь тысяч девятьсот девяносто девять тенге девяносто две тиын) с учетом НДС.**

№	Перечень проводимых работ по техническому обслуживанию и ремонту рентген аппаратов Smiths Heimann/Smiths Detection: (указывается полное наименование перечня услуг согласно технической спецификации, приложение 2 к Договору)	Описание выполненных Поставщиком услуг (указывается полное и подробное описание выполненных услуг)
1	Проверка защитных панелей и индикаторов опрокидывания установки.	Проверено. Защитные панели и индикаторы опрокидывания установки в исправном, рабочем состоянии.
2	Проверка свинцовых штор на отсутствие разрывов и отсутствующих сегментов, а также просветов, вызванных термической деформацией или излишней длиной сегментов, скользящих по конвейеру, силового кабеля, кабелей подключения монитора, клавиатуры на предмет наличия механических повреждений.	На свинцовых шторах разрывов и отсутствующих сегментов нет, просветов, вызванных термической деформацией или излишней длиной сегментов, скользящих по конвейеру нет, силовой кабель, кабели подключения монитора, клавиатуры механических повреждений не имеют.
3	Диагностика функционирования органов управления установки: замок включения-выключения питания, реле К1, выключатели MOTOR THERMO SWITCHES и INTERLOCK SWITCHES. Тестирование кнопок EMERGENCY STOP.	Замок включения-выключения питания, реле К1, выключатели MOTOR THERMO SWITCHES и INTERLOCK SWITCHES в исправном, рабочем состоянии. Кнопки EMERGENCY STOP в исправном, рабочем состоянии.
4	Снятие облицовочных панелей, чистка установки снаружи и внутри от пыли и других засорений.	Произведено снятие облицовочных панелей, чистка установки снаружи и внутри от пыли и других засорений.
5	Чистка блока электроники.	Произведена чистка блока электроники.
6	Чистка блока HI-REG XRC.	Произведена чистка блока HI-REG XRC.
7	Чистка клавиатуры.	Произведена чистка клавиатуры.
8	Чистка мониторов.	Произведена чистка мониторов.
9	Тестирование LBT/LBR. Чистка LBT и LBR от пыли и грязи.	LBT/LBR в исправном, рабочем состоянии. Произведена чистка LBT и LBR от пыли и грязи.
10	Чистка всех имеющихся вентиляторов.	Произведена чистка всех имеющихся вентиляторов.
11	Проверка и чистка конвейерной ленты. Проводится визуальный осмотр на наличие	Произведена проверка и чистка конвейерной ленты. При визуальном осмотре наличие разрывов

	разрывов или дыр на конвейерной ленте.	или дыр на конвейерной ленте не обнаружено.
12	Настройка прямого хода конвейерной ленты.	Произведена настройка прямого хода конвейерной ленты.
13	Проверка роликового конвейера на предмет выявления поврежденных подшипников. Проверка предохранительных роликов (ролики безопасности) на входе и выходе.	При проверке роликового конвейера поврежденных подшипников не обнаружено. Предохранительные ролики (ролики безопасности) на входе и выходе в исправном, рабочем состоянии.
14	Проверка наличия защитного заземления оборудования. С помощью мульти метра проверяется целостность заземляющего проводника между штекером питания и главным распределительным устройством VT_CO установки, а также наличие подключения защитного заземления к соединительным кабелям пульта управления, соединение защитного заземления с металлическими панелями и рамой корпуса, а также с другими деталями установки.	Произведена проверка наличия защитного заземления оборудования. С помощью мульти метра проверена целостность заземляющего проводника между штекером питания и главным распределительным устройством VT_CO установки, а также наличие подключения защитного заземления к соединительным кабелям пульта управления, соединение защитного заземления с металлическими панелями и рамой корпуса, а также с другими деталями установки.
15	Проверка конфигурации блока HI-REG XRC.	Конфигурации блока HI-REG XRC соответствует технической документации.
16	Измерение параметров напряжения на клеммной колодке X1 главного распределителя VT_CO (220 В).	Параметры напряжения на клеммной колодке X1 главного распределителя VT_CO (220 В) соответствуют номиналам технической документации.
17	Измерение параметров напряжения на клеммной колодке X2 главного распределителя VT_CO (24 В).	Параметры напряжения на клеммной колодке X2 главного распределителя VT_CO (24 В) соответствуют номиналам технической документации.
18	Проверка состояния и подключения кабелей клавиатуры и монитора на интерфейсной плате PI (CIF).	Состояние и подключение кабелей клавиатуры и монитора на интерфейсной плате PI (CIF) исправно.
19	Проверка состояния и подключения кабелей к блоку электроники HI-TRAX (SIPROX).	Состояния и подключение кабелей к блоку электроники HI-TRAX (SIPROX) исправно.
20	Контроль индикации на блоке HI-REG XRC.	Индикация на блоке HI-REG XRC соответствует технической документации.
21	Проверка переключателей S3.1 - S3.4.	Состояние переключателей S3.1 - S3.4 соответствует технической документации.
22	Измерение параметров высокого напряжения на контрольных точках P12-P13.	Параметры высокого напряжения на контрольных точках P12-P13 соответствуют номиналам технической документации.
23	Измерение параметров тока нагрева на контрольных точках P11 - P12.	Параметры тока нагрева на контрольных точках P11 - P12 соответствуют номиналам технической документации.
24	Измерение параметров высокого напряжения на контрольных точках P8 - P9 (140/160 кВ).	Параметры высокого напряжения на контрольных точках P8 - P9 (140/160 кВ) соответствуют номиналам технической документации.
25	Настройка напряжения для рабочей точки 2 (S3.2- ON).	Напряжение для рабочей точки 2 (S3.2- ON) соответствует номиналам технической документации.
26	Тестирование индивидуальных коэффициентов усиления отдельных датчиков детекторной линейки.	Индивидуальные коэффициенты усиления отдельных датчиков детекторной линейки соответствуют показателям технической

		документации.
27	Проверка компенсированного сигнала строчного детекторного блока (15-95%)	Компенсированный сигнал строчного детекторного блока (15-95%) соответствует номиналам технической документации.
28	Калибровка установки телом 1 –лестница (при наличии функции X-ACT).	Калибровка установки телом 1 – лестница прошла успешно.
29	Калибровка установки телом 2 –лист.	Калибровка установки телом 2 – лист прошла успешно.
30	Тестирование параметров HI-RAY.	Параметры HI-RAY соответствуют номиналам технической документации.
31	Проверка конфигурации установки. Настройка времени и даты, положение оператора, ориентация изображения.	Произведена проверка конфигурации установки - настройка времени и даты, положения оператора, ориентации изображения.
32	Диагностика имеющихся функций обработки изображений.	Произведена диагностика имеющихся функций обработки изображений.
33	Тестирование и настройка работы всех имеющихся функций: IMS*, HI-TIP*, X-ACT*, HI-SPOT* и т.д. (в зависимости от комплектации).	Произведено тестирование и настройка работы имеющихся функций: HiMAT*, O2*, OS*, NEG*, ZOOM*, BW*, VARI*, IMS*, HI-SPOT*, SEN*, X-PLORE*, X-ACT*.
34	Проведение локальной диагностики оборудования.	Произведена локальная диагностика оборудования. Ошибок не обнаружено.
35	Настройка управления электропитанием.	Произведена настройка управления электропитанием.

Специалист ТОО «ESS-АДРОН» 16.10.25 Якубов Ф.Я.
подпись, дата (Ф.И.О.)

Ответственный сотрудник за ТСТК таможенного поста «Сарыагаш» ДГД по Туркестанской области 16.10.25 Номанов
подпись, дата (Ф.И.О.)

Руководитель таможенного поста «Сарыагаш» ДГД по Туркестанской области 16.10.25 Кудайбергенов К.
подпись, дата (Ф.И.О.)

Руководитель УТА ДГД по Туркестанской области 14.11.25 Маемиров С.
подпись, дата (Ф.И.О.)

Заместитель руководителя ДГД по Туркестанской области 17.11.25 Арипов Е.
подпись, дата (Ф.И.О.)

Руководитель ОИКиТИ УТА ДГД по Туркестанской области 13.11.2025. Сеитжанов М.
подпись, дата (Ф.И.О.)

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель Департамента государственных доходов по Туркестанской области КГД МФ РК

_____ Ф.И.О.

м.п.
«17» _____ 2025 года

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
ТОО «ESS-АДРОН»

_____ Ханоглан А.Н.
Ф.И.О.

М.П.
«17» _____ 2025 года

ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ АКТ

оказанных услуг за **второе** техническое обслуживание 2025 г.

Договор **№ УРТИ-32 от 31 марта 2025 г.**

В соответствии с условиями указанного договора, ТОО «ESS-АДРОН» выполнило следующие работы по техническому обслуживанию и устранению неисправностей рентген-телевизионного аппарата **HI-SCAN HS 100100 T-2is** производства компании «Smiths Heimann/Smiths Detection», в количестве 2 ед. 2012 года, серийный номера **№ 115002**, **№ 114998**, эксплуатируемого на т/п «Капланбек», город Сарыагаш, улица Н. Ыскаков 3, Сарыагашский район, ДГД по Туркестанской области, на общую сумму **1 977 999.92 (один миллион девятьсот семьдесят семь тысяч девятьсот девяносто девять тенге девяносто две тиын) с учетом НДС.**

№	Перечень проводимых работ по техническому обслуживанию и ремонту рентген аппаратов Smiths Heimann/Smiths Detection: (указывается полное наименование перечня услуг согласно технической спецификации, приложение 2 к Договору)	Описание выполненных Поставщиком услуг (указывается полное и подробное описание выполненных услуг)
1	Проверка защитных панелей и индикаторов опрокидывания установки.	Проверено. Защитные панели и индикаторы опрокидывания установки в исправном, рабочем состоянии.
2	Проверка свинцовых штор на отсутствие разрывов и отсутствующих сегментов, а также просветов, вызванных термической деформацией или излишней длиной сегментов, скользящих по конвейеру, силового кабеля, кабелей подключения монитора, клавиатуры на предмет наличия механических повреждений.	На свинцовых шторах разрывов и отсутствующих сегментов нет, просветов, вызванных термической деформацией или излишней длиной сегментов, скользящих по конвейеру нет, силовой кабель, кабели подключения монитора, клавиатуры механических повреждений не имеют.
3	Диагностика функционирования органов управления установки: замок включения-выключения питания, реле К1, выключатели MOTOR THERMO SWITCHES и INTERLOCK SWITCHES. Тестирование кнопок EMERGENCY STOP.	Замок включения-выключения питания, реле К1, выключатели MOTOR THERMO SWITCHES и INTERLOCK SWITCHES в исправном, рабочем состоянии. Кнопки EMERGENCY STOP в исправном, рабочем состоянии.
4	Снятие облицовочных панелей, чистка установки снаружи и внутри от пыли и других засорений.	Произведено снятие облицовочных панелей, чистка установки снаружи и внутри от пыли и других засорений.
5	Чистка блока электроники.	Произведена чистка блока электроники.
6	Чистка блока HI-REG XRC.	Произведена чистка блока HI-REG XRC.
7	Чистка клавиатуры.	Произведена чистка клавиатуры.
8	Чистка мониторов.	Произведена чистка мониторов.
9	Тестирование LBT/LBR. Чистка LBT и LBR от пыли и грязи.	LBT/LBR в исправном, рабочем состоянии. Произведена чистка LBT и LBR от пыли и грязи.
10	Чистка всех имеющихся вентиляторов.	Произведена чистка всех имеющихся вентиляторов.
11	Проверка и чистка конвейерной ленты.	Произведена проверка и чистка конвейерной

	Проводится визуальный осмотр на наличие разрывов или дыр на конвейерной ленте.	ленты. При визуальном осмотре наличие разрывов или дыр на конвейерной ленте не обнаружено.
12	Настройка прямого хода конвейерной ленты.	Произведена настройка прямого хода конвейерной ленты.
13	Проверка роликового конвейера на предмет выявления поврежденных подшипников. Проверка предохранительных роликов (ролики безопасности) на входе и выходе.	При проверке роликового конвейера поврежденных подшипников не обнаружено. Предохранительные ролики (ролики безопасности) на входе и выходе в исправном, рабочем состоянии.
14	Проверка наличия защитного заземления оборудования. С помощью мульти метра проверяется целостность заземляющего проводника между штекером питания и главным распределительным устройством VT_CO установки, а также наличие подключения защитного заземления к соединительным кабелям пульта управления, соединение защитного заземления с металлическими панелями и рамой корпуса, а также с другими деталями установки.	Произведена проверка наличия защитного заземления оборудования. С помощью мульти метра проверена целостность заземляющего проводника между штекером питания и главным распределительным устройством VT_CO установки, а также наличие подключения защитного заземления к соединительным кабелям пульта управления, соединение защитного заземления с металлическими панелями и рамой корпуса, а также с другими деталями установки.
15	Проверка конфигурации блока HI-REG XRC.	Конфигурации блока HI-REG XRC соответствует технической документации.
16	Измерение параметров напряжения на клеммной колодке X1 главного распределителя VT_CO (220 В).	Параметры напряжения на клеммной колодке X1 главного распределителя VT_CO (220 В) соответствуют номиналам технической документации.
17	Измерение параметров напряжения на клеммной колодке X2 главного распределителя VT_CO (24 В).	Параметры напряжения на клеммной колодке X2 главного распределителя VT_CO (24 В) соответствуют номиналам технической документации.
18	Проверка состояния и подключения кабелей клавиатуры и монитора на интерфейсной плате PI (CIF).	Состояние и подключение кабелей клавиатуры и монитора на интерфейсной плате PI (CIF) исправно.
19	Проверка состояния и подключения кабелей к блоку электроники HI-TRAX (SIPROX).	Состояния и подключение кабелей к блоку электроники HI-TRAX (SIPROX) исправно.
20	Контроль индикации на блоке HI-REG XRC.	Индикация на блоке HI-REG XRC соответствует технической документации.
21	Проверка переключателей S3.1 - S3.4.	Состояние переключателей S3.1 - S3.4 соответствует технической документации.
22	Измерение параметров высокого напряжения на контрольных точках P12-P13.	Параметры высокого напряжения на контрольных точках P12-P13 соответствуют номиналам технической документации.
23	Измерение параметров тока нагрева на контрольных точках P11 - P12.	Параметры тока нагрева на контрольных точках P11 - P12 соответствуют номиналам технической документации.
24	Измерение параметров высокого напряжения на контрольных точках P8 - P9 (140/160 кВ).	Параметры высокого напряжения на контрольных точках P8 - P9 (140/160 кВ) соответствуют номиналам технической документации.
25	Настройка напряжения для рабочей точки 2 (S3.2- ON).	Напряжение для рабочей точки 2 (S3.2- ON) соответствует номиналам технической документации.
26	Тестирование индивидуальных коэффициентов усиления отдельных датчиков	Индивидуальные коэффициенты усиления отдельных датчиков детекторной линейки

	детекторной линейки.	соответствуют показателям технической документации.
27	Проверка компенсированного сигнала строчного детекторного блока (15-95%)	Компенсированный сигнал строчного детекторного блока (15-95%) соответствует номиналам технической документации.
28	Калибровка установки телом 1 –лестница (при наличии функции X-ACT).	Калибровка установки телом 1 – лестница прошла успешно.
29	Калибровка установки телом 2 –лист.	Калибровка установки телом 2 – лист прошла успешно.
30	Тестирование параметров HI-RAY.	Параметры HI-RAY соответствуют номиналам технической документации.
31	Проверка конфигурации установки. Настройка времени и даты, положение оператора, ориентация изображения.	Произведена проверка конфигурации установки - настройка времени и даты, положения оператора, ориентации изображения.
32	Диагностика имеющихся функций обработки изображений.	Произведена диагностика имеющихся функций обработки изображений.
33	Тестирование и настройка работы всех имеющихся функций: IMS*, HI-TIP*, X-ACT*, HI-SPOT* и т.д. (в зависимости от комплектации).	Произведено тестирование и настройка работы имеющихся функций: HiMAT*, O2*, OS*, NEG*, ZOOM*, BW*, VARI*, IMS*, HI-SPOT*, SEN*, X-PLORE*, X-ACT*.
34	Проведение локальной диагностики оборудования.	Произведена локальная диагностика оборудования. Ошибок не обнаружено.
35	Настройка управления электропитанием.	Произведена настройка управления электропитанием.

Специалист ТОО «ESS-АДРОН» ..... 16.10.25 ..... Якубов Д.Я.
подпись, дата (Ф.И.О.)

Ответственный сотрудник за ТСТК таможенного поста «Капланбек» ДГД по Туркестанской области ..... Шарипжан Р.
подпись, дата (Ф.И.О.)

Руководитель таможенного поста «Капланбек» ДГД по Туркестанской области ..... 16.10.25 ..... Кушеров Ф.
подпись, дата (Ф.И.О.)

Руководитель УТА ДГД по Туркестанской области ..... 14.11.2025 ..... Маликов С.
подпись, дата (Ф.И.О.)

Заместитель руководителя ДГД по Туркестанской области ..... 17.11.25 ..... Аринов Е.
подпись, дата (Ф.И.О.)