

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ДИАГНОСТИКА-М»**

**КОНВЕЙЕРНАЯ РЕНТГЕНТЕЛЕВИЗИОННАЯ
УСТАНОВКА**

«ТС-СКАН 100100»

ФОРМУЛЯР

ДНКП-147-01 ФО

Москва 2023

Оглавление

1	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....	3
2	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	5
3	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ.....	6
4	КОМПЛЕКТНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ	12
5	РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)	13
6	КОНСЕРВАЦИЯ.....	15
7	УПАКОВКА	16
8	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	17
9	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ	18
10	ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	19
11	УЧЕТ РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ	21
12	УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ.....	22
13	УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ.....	23
14	РАБОТЫ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	24
15	РЕМОНТ.....	26
16	ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ	28
17	СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.....	29
18	КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ ИНТРОСКОПА И ВЕДЕНИЯ ФОРМУЛЯРА.....	30
19	СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ	31
20	СВЕДЕНИЯ О ПЕРСОНАЛЕ, ИМЕЮЩЕМ ДОПУСК К РАБОТЕ..	32
21	ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	33

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Эксплуатационный документ «Формуляр конвейерной рентгенотелевизионной установки «ТС-СКАН 100100»* (далее – Изделие), ДНKP.412321.006 ТУ, является документом, удостоверяющим гарантированные разработчиком основные параметры и технические характеристики Изделия.

1.2 Формуляр содержит значения основных параметров и характеристик (свойств) Изделия, сведения, отражающие его техническое состояние, а также сведения, которые вносят в период эксплуатации.

1.3 Перед началом эксплуатации Изделия необходимо внимательно ознакомиться с Руководством по эксплуатации.

1.4 Формуляр должен храниться в составе Изделия.

1.5 При записи в формуляр не допускаются записи карандашом, смывающимися чернилами и подчистки.

1.6 Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо.

1.7 После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

1.8 Ведение формуляра осуществляется лицом, эксплуатирующим Изделие (ответственным лицом).

1.9 Список ответственных лиц с образцами личных подписей содержится в разделе «Сведения о персонале, имеющем допуск к работе».

1.10 Записи в формуляр производятся непосредственно в день применения Изделия, изменения его технического состояния или осуществления работ по поддержанию или восстановлению работоспособности.

1.11 Записи в журнале работ осуществляются ответственным лицом совместно с лицом, производящим указанный вид работ, и заверяются их подписями (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя работ).

* В экспортном исполнении «TS-SCAN 100100»

1.12 Записи о контроле состояния Изделия и ведения формуляра осуществляются должностными лицами, уполномоченными проводить мероприятия по контролю.

1.13 Не допускается удаление листов из формуляра и вклейка листов в формуляр.

1.14 В случае окончания какого-либо из разделов формуляра допускается отдельное ведение данного раздела, оформленного с приведенными указаниями для формуляра. При этом на титульном листе под номером формуляра указывается наименование раздела и пометка «Продолжение». В случае окончания продолжения всем последующим продолжениям присваивается порядковый номер.

1.15 Если продолжение требуется для двух и более разделов, то заводится новый формуляр с тем же номером и отметкой «Продолжение» на титульном листе. В этом случае строки, оставшиеся свободными на начатых листах, во всех неоконченных разделах формуляра должны быть перечеркнуты Z-образно до конца листа.

1.16 Для продолжения формуляра или раздела допускается изменение количества листов в разделах по фактической потребности.

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

2.1 Наименование Изделия – «Конвейерная рентгентелевизионная установка».

2.2 Изделие предназначено для контроля ручной клади, багажа и грузов (далее – Объектов досмотра), получения визуальной информации об их содержимом с распознаванием веществ и материалов по эффективному атомному номеру.

2.3 Обозначение Изделия - «ТС-СКАН 100100», одноракурсное исполнение.

2.4 Заводской № Изделия _____

2.5 Дата изготовления Изделия _____

2.6 Наименование предприятие-изготовителя – Общество с ограниченной ответственностью «Диагностика-М» (ООО «Диагностика-М»).

Почтовый адрес: 109316, г. Москва, Волгоградский проспект, д. 42, этаж 13, комн.12.

Телефон/факс: 8(495) 228-18-28

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ

3.1 Общие положения.

Изделие соответствует требованиям ГОСТ Р 57238-2016, СанПиН 2.6.1.3488-17, НРБ 99/2009, ОСПОРБ 99/2010.

В соответствие с СанПиН 2.6.1.3488-17 Изделие относится к рентгеновским установкам 1-го типа для контроля багажа и товаров.

По электромагнитной совместимости Изделие соответствует требованиям ТР ТС 020/2011.

По электробезопасности Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, по типу защиты от поражения электрическим током Изделие относится к классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

По пожарной безопасности Изделие соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75.

Изделие соответствует требованиям к уровню производственных факторов:

- уровни звука и звукового давления, создаваемые Изделием, соответствуют СП 51.13330.2011 и не превышают 60 дБ;

- напряжённость электростатического поля на поверхности Изделия соответствует ГОСТ 12.1.045-84 и не превышает 20.0 кВ/м;

- уровень напряженности электрического поля 50 Гц на рабочем месте оператора в течение рабочей смены соответствует ГОСТ 12.1.002-84 и не превышает 5.0 кВ/м;

- предельно допустимые уровни электромагнитного поля в диапазоне частот 30 кГц-300 ГГц на рабочем месте оператора в течение рабочей смены соответствуют СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03.

В основе конструкции Изделия лежит принципиальная рентгеновская схема сканирования Объектов досмотра, определяющая тип и расположение рентгеновского аппарата, многоэлементного детектора рентгеновского излучения, способы формирования и фильтрации всерного пучка рентгеновского излучения и т.п. Рентгеновская схема сканирования однозначно определяет основные характеристики Изделия по назначению.

Конструктивное исполнение Изделия в соответствии с ДНКП-147-01 – одноракурсная конвейерная рентгентелевизионная установка с боковым расположением рентгеновского аппарата и нижним транспортером.

Предприятие-изготовитель имеет право без предварительного уведомления, а также по согласованию с Заказчиком вносить изменения в конструкцию Изделия, которые не затрагивают рентгеновскую схему сканирования, не ухудшают технические характеристики Изделия, а являются результатом работ по усовершенствованию конструкции Изделия или технологии производства.

3.2 Габаритные размеры и масса Изделия.

В таблице 3.1 в соответствии с ГОСТ 2.114-2016 приведены максимальные (предельно допустимые) масса и габаритные размеры Изделия.

Указанные параметры могут быть уменьшены по согласованию с Заказчиком в пределах, при которых не меняется рентгеновская схема сканирования Объектов досмотра и, как следствие, не ухудшаются параметры Изделия по назначению и функциональные свойства Изделия как технического средства досмотра.

Таблица 3.1

№ п/п	Обозначение Изделия	Наименование характеристики Изделия		
		Максимальные габаритные размеры Изделия (длина × ширина × высота) *, мм	Максимальная масса, кг	Максимальные габаритные размеры туннеля (досмотрового окна) (ширина × высота), мм
1	«ТС-СКАН 100100», одноракурсное исполнение	3200x1620x1750	1050	1010x1005
* с учетом высоты колес, без учета опционального оборудования (п. 4 ФО)				

3.3 Электропитание Изделия.

Электропитание Изделия осуществляется от однофазной трехпроводной сети переменного тока.

Характеристики сети по ГОСТ 29322-2014 и максимальная потребляемая мощность Изделия приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.2

№ п/п	Обозначение Изделия	Тип электросети напряжение/частота	Максимальная потребляемая мощность, кВт, не более
1	«ТС-СКАН 100100», одно- ракурсное исполнение	(230±10%) В/ (50 ±1%) Гц	1.1

3.4 Характеристики Изделия по назначению.

Основные характеристики Изделия по назначению приведены в таблице 3.3.

Таблица 3.3

№ п/п	Обозначение Изделия	Наименование характеристики Изделия						
		Время под- готовки к работе, с, не более	Грузоподъем- ность (макси- мальная рас- пределенная нагрузка на конвейер или рольганг), кг, не менее	Разрешающая способность (ми- нимальный диа- метр обнаружи- ваемой медной проволоки), мм, не более	Проникающая способность (сталь), мм, не менее	Режим работы	Скорость движения транспор- тера, м/с, не менее	Количество групп веществ, определяемых по эффективно- му атомному номеру, не ме- нее
1	«ТС-СКАН 100100», одноракурсное ис- полнение	40	200	0,1	32	Непрерывный Круглосуточный	0.2	3

3.5 Специальное программное обеспечение Изделия.

Специальное программное обеспечение Изделия обеспечивает:

- наличие прав доступа и парольного входа в программу управления Изделия;
- формирование на экране монитора цифрового рентгеновского изображения (далее – изображения) контролируемого Объекта досмотра;
- получение негативных и позитивных изображений;
- плавное изменение степени гамма-коррекции (число ступеней не менее трех);
- определение не менее 3-х групп веществ путем окрашивания их на экране монитора в зависимости от эффективного атомного номера $Z_{эфф}$ в следующие цвета (палитра цветов может быть изменена по согласованию с Заказчиком):
 - оранжевый - легкие элементы ($0 < Z_{эфф} < 10$);
 - зеленый - среднетяжелые элементы ($10 \leq Z_{эфф} \leq 18$);
 - синий - тяжелые элементы ($18 < Z_{эфф} < 40$),при этом интенсивность цвета передает толщину материала;
- воспроизведение изображения в режиме высокого и низкого проникновения;
- автоматическое выделение подозрительных фрагментов на изображении Объекта досмотра;
- выбор фрагмента изображения с возможностью его плавного увеличения до 64 раз, причем при сканировании нового Объекта досмотра этот режим может сбрасываться или оставаться при следующем сканировании;
- возможность вывода на экран монитора одновременно до 20 предыдущих изображений Объектов досмотра, досмотренных при движении транспортера в обоих направлениях;
- отображение даты и времени сканирования;
- наличие счетчика сканирований;
- наличие режима непрерывного сканирования;
- наличие режима реверса и обратного сканирования Объекта досмотра;

- наличие режима автоматической аппаратной диагностики;
- наличие управления Изделием через сенсорный монитор;
- возможность ручного включения оператором сигнала тревоги по тревожной кнопке с удаленной передачей звукового и светового сигнала;
- количество изображений в архиве не менее 50000 (опционально количество может быть увеличено);
- наличие индикатора подачи питающего напряжения и включения рентгеновского излучения;
- в случае подключения Изделия в локальную вычислительную сеть потребителя наличие возможности передачи полученных изображений через Ethernet с использованием стека протоколов семейства TCP/IP и обмена информацией с системой сбора результатов технического мониторинга и контроля с использованием унифицированного протокола передачи данных и формата метаданных, разработанного на основе XML;
- наличие автоматической самодиагностики.

3.6 Климатические условия эксплуатации Изделия.

Изделие удовлетворяет требованиям технических условий ДНKP.412321.006 ТУ и сохраняет работоспособность в процессе воздействия следующих климатических факторов:

- рабочей пониженной температуры, °C..... (0±2);
- рабочей повышенной температуры, °C..... плюс (45±2);
- повышенной влажности при температуре плюс (35±2) °C, %.....(95±2);
- атмосферного давления, кПа/мм.рт.ст.(84,0 - 106,7)/(630-800).

Изделие удовлетворяет требованиям технических условий ДНKP.412321.006 ТУ и сохраняет работоспособность после воздействия* следующих климатических факторов:

- предельной пониженной температуры, °C минус (30±2);
- предельной повышенной температуры, °C плюс (50±2).

* При воздействии указанных климатических факторов Изделие находится в нерабочем состоянии.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ

Состав комплекта Изделия приведен в таблице 4.1.

Таблица 4.1

№ п/п	Наименование	Количество	Примечание
1	Туннель инспекционный	1 комплект	
2	Транспортер	1 комплект	
3	Монитор	1 шт.	
4	Пульт управления	1 шт.	
5	Транспортная тара	1 комплект	Опционально
6	Руководство по эксплуатации «Конвейерные рентгенотелевизионные установки «ТС-СКАН»	1 экз.	
7	Формуляр «Конвейерная рентгенотелевизионная установка «ТС-СКАН 100100», ДНКП-147-01 ФО	1 экз.	
8	Рабочее место оператора (стойка крепления монитора/ шкаф антивандальный/ рабочий стол)	1 комплект	Опционально
9	Рольганги	1 комплект	Опционально

5 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

5.1 Ресурсы, сроки службы.

5.1.1 Назначенный срок службы Изделия - 7 лет.

По окончании назначенного срока службы возможность дальнейшей эксплуатации Изделия (продления срока службы) определяется по результатам технической экспертизы Изделия, проводимой с участием предприятия-изготовителя.

В течение указанного срока службы технические характеристики Изделия сохраняются при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

5.1.2 Средний ресурс Изделия - не менее 7 лет.

Критерием предельного состояния Изделия является состояние, при котором его дальнейшая эксплуатация экономически нецелесообразна.

5.1.3 Среднее время восстановления работоспособности Изделия при наличии оригинальных запчастей и при наличии технического персонала, способного восстановить работоспособность - не более 2 ч.

Возникающие при эксплуатации установки мелкие неисправности, устраняемые обслуживающим персоналом в процессе техобслуживания, к отказам не относятся.

5.2 Условия хранения Изделия.

5.2.1 Изделие в транспортной упаковке предприятия-изготовителя должно храниться отапливаемых и вентилируемых (или с кондиционированием воздуха) складских помещениях у изготовителя или потребителя.

Допускается хранение Изделия в распакованном виде, при этом Изделие следует предохранять от пыли и воздействия прямого солнечного света.

Условия хранения должны соответствовать группе 1 (Л) для климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15150-69:

- предельная пониженная температура, °С.....плюс 5;
- предельная повышенная температура, °С.....плюс 40;

- относительная влажность окружающего воздуха при температуре плюс 25⁰С, % 80.

5.2.2 В помещении для хранения установок не должно быть агрессивных примесей, вызывающих коррозию.

5.2.3 Хранение Изделия под открытым небом не допускается.

5.3 Гарантии изготовителя (поставщика).

5.3.1 Поставщик гарантирует соответствие Изделия требованиям ДНKP.412321.006 ТУ при соблюдении потребителем правил и условий транспортирования, хранения и правил эксплуатации, установленных в ТУ и ЭД.

5.3.2 Гарантийный срок хранения Изделий - 2 года со дня изготовления.

5.3.3 Гарантийный срок эксплуатации Изделий - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения. Гарантийный срок эксплуатации может быть увеличен до 3 лет в соответствии с условиями контракта.

5.3.4 Обязательства изготовителя исполняются при предъявлении потребителем настоящего формуляра, в котором указана дата изготовления.

5.3.5 Гарантийное обслуживание производит ООО «Диагностика-М» или уполномоченная организация, имеющая договор с предприятием-изготовителем.

Примечание:

Гарантийные обязательства соблюдаются в случае выполнения шеф-монтажных и наладочных работ предприятием-изготовителем или предприятиями, имеющими договор с предприятием-изготовителем на данный вид работ.

5.3.6 Адрес предприятия-изготовителя указан в п. 2 настоящего формуляра.

6 КОНСЕРВАЦИЯ

6.1 Консервация Изделия производится путём помещения составных частей в пленочные чехлы с осушителем – силикагелем.

6.2 Сведения о консервации заносятся в таблице 6.1.

Таблица 6.1

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись
1	2	3	4

7 УПАКОВКА

7.1. Транспортной тарой для составных частей Изделия должны быть упаковочные ящики из фанеры с приспособлениями для проведения погрузочно-разгрузочных работ.

7.2. В упаковку должен быть вложен формуляр и/или упаковочный лист на составные части Изделия. На боковой стенке упаковки должна быть нанесена надпись с наименованием предприятия-изготовителя.

7.3. Упаковки могут быть опломбированы.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Конвейерная рентгенотелевизионная установка «ТС-СКАН 100100», ДНKP.412321.006 ТУ, одноракурсное исполнение, заводской №_____, изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей нормативной документацией, конструкторской документации ДНKP-147-01 и признана годной для эксплуатации.

Дата изготовления «_____» _____20____г.

Начальник ОТК

личная подпись

ФИО

число, месяц, год

Руководитель предприятия

МП

личная подпись

ФИО

число, месяц, год

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

(заполняется при заказе транспортной тары)

Конвейерная рентгенотелевизионная установка «ТС-СКАН 100100», ДН КП.412321.006 ТУ, одноракурсное исполнение, заводской №_____, упакована на предприятии-изготовителе согласно требованиям, предусмотренным в конструкторской документации ДН КП-147-01.

Дата упаковки «_____» _____ 20____ г.

Начальник ОТК

личная подпись

ФИО

число, месяц, год

Руководитель предприятия

МП

личная подпись

ФИО

число, месяц, год

10 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

10.1 Общие сведения по движению Изделия при эксплуатации регистрируются в таблице 10.1.

Таблица 10.1

[illegible]

10.2 Сведения о передаче Изделия от одного потребителя к другому, а также сведения о техническом состоянии Изделия на момент передачи регистрируются в таблице 10.2.

Таблица 10.2

[illegible]

11 УЧЕТ РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

Сведения о продолжительности работы Изделия в часах и учет работы регистрируют в таблице 11.1.

Таблица 11.1

[illegible]

12 УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ

12.1 Данные по техническому обслуживанию регистрируются в таблице 12.1.

12.2 В данную таблицу заносятся сведения по дате проведения технического обслуживания, виду технического обслуживания (регламентных работ), наработке Изделия на момент начала обслуживания и подписи лиц, проверивших выполнение работ.

12.3 Первые записи могут быть сделаны предприятием-изготовителем.

Таблица 12.1

Дата	Вид технического обслуживания (регламентных работ)	Наработка		Основание (наименование, номер и дата документа)	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		после последнего ремонта	с начала эксплуатации		выполнившего работу	проверившего работу	
1	2	3	4	5	6	7	8

13 УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ

Сведения по учету работы с Изделием, выполняемой по бюллетеням и указаниям Заказчика, регистрируются в таблице 13.1.

Таблица 13.1

[illegible]

14 РАБОТЫ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

14.1 Все сведения о внеплановых работах по текущему ремонту Изделия при его эксплуатации, включая замену отдельных составных частей Изделия (комплектующих, покупных изделий), регистрируются в таблице 14.1.

Таблица 14.1.

[illegible]

14.2 Сведения о рекламациях

- В данном подразделе регистрируются все предъявленные рекламации, их краткое содержание и меры, принятые по рекламации.
- Рекламации, связанные с эксплуатацией Изделия, должны направляться предприятию-изготовителю в письменном виде по адресу:
ООО «Диагностика-М», 109316, г. Москва, Волгоградский пр-т, д.42, этаж 13, комн. 12. Телефон/факс 8(495) 228-18-28.
- Срок рассмотрения рекламации – 1 (один) месяц со дня получения рекламации.
- При несоответствии поставляемого Изделия, его тары, упаковки, консервации, маркировки и комплектности требованиям сопроводительной документации, пользователь обязан направить рекламацию предприятию-изготовителю в течение 60 дней со дня поставки установки.
- Предприятие-изготовитель принимает рекламацию, если не установлена вина получателя в возникновении дефекта.
- Сведения о рекламациях фиксируются в таблице 14.2.

Таблица 14.2

Дата	Содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации	Подпись ответственного лица

15 РЕМОНТ

В данном разделе содержатся сведения о причинах сдачи в ремонт составных частей Изделия, наработка данных составных частей на момент сдачи его в ремонт, наименование (условное обозначение) ремонтной организации, проводившей ремонт, краткие сведения о произведенном ремонте.

15.1 Изделие является ремонтно-пригодным. Ремонту подлежат составные части Изделия.

15.2 Ремонт Изделия выполняется персоналом, изучившим устройство Изделия, прошедшим инструктаж по технике безопасности и работе с Изделием, имеющим техническое образование.

15.3 Гарантийный и послегарантийный ремонт составных частей Изделия производит ООО «Диагностика-М» или сервисная организация, имеющая договор с предприятием-изготовителем.

15.4 Краткие записи о ремонте составных частей.

15.4.1 Данные о поступившей в ремонт составной части регистрируются в таблице 15.1.

Таблица 15.1

Наименование составной части Изделия, поступившей в ремонт	Обозначение заводской №	Наименование предприятия, проводившего ремонт	Дата поступления в ремонт	Наработка от начала эксплуатации	Причина поступления в ремонт
1	2	3	4	5	6

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

16 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

17 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

17.1 Изделие после окончания срока эксплуатации не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды, однако, содержит потенциально опасные при неправильном обращении материалы.

17.2 Утилизацию установки рекомендуется проводить на предприятии-изготовителе.

18 КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ ИНТРОСКОПА И ВЕДЕНИЯ ФОРМУЛЯРА

Записи должностных лиц, проводивших контроль состояния Изделия и правильность ведения формуляра, регистрируются в таблице 18.1.

Таблица 18.1

[illegible]

19 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ

[illegible]

20 СВЕДЕНИЯ О ПЕРСОНАЛЕ, ИМЕЮЩЕМ ДОПУСК К РАБО- ТЕ

[illegible]

[illegible]