ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ГРОДНЕНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
АЗОТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПРОДУКТОВ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА»

ОАО «ГИАП»

ОАО «Завод горного воска»

«Техническая модернизация площадки налива парафиновой эмульсии в автоцистерны в производственном корпусе 46, инвентарный номер по бухгалтерскому учету 056 ОАО «Завод горного воска» по адресу: Минская область, Пуховичский район, г.п. Свислочь, ул. Партизанская, д. 2»

Площадка налива парафиновой эмульсии в автоцистерны

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ЗАКУПКУ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

26165-46/1-ТХ.ТД

Главный инженер **М. Г. Хмылов**

Главный инженер проекта **А. Р. Ахрамович**

2026

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен Инв. №
59350		

Изм.	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных	Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	Номера листов (страниц)							

Таблица регистрации изменений

Взамен Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 59350

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

26165-46/1-ТХ.ТД

Лист 2

Номер чертежа	Наименование чертежа	Стр.	Примечание
26165-46/1-ТХ.ТД	Перечень технической документации	3	
26165-46/1-ТХ.ОЛ1	Опросный лист на модульную установку	4	
	верхнего налива поз. Х-1		

Взамен Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	59350

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	26165-46/1-ТХ.ТД		
Утв.		Рудинский			07.26	Перечень технической документации	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.		Глекова			07.26		С	3	
Пров.		Базарова			07.26		ОАО «ГИАП» г. Гродно		
Разраб.		Свирко			07.26				

Нач. МТО Рудинский

Согласовано:

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 59350

ОАО «Завод горного воска»

«Техническая модернизация площадки налива парафиновой эмульсии в автоцистерны в производственном корпусе 46, инвентарный номер по бухгалтерскому учету 056 ОАО «Завод горного воска» по адресу: Минская область, Пуховичский район, г.п. Свислочь, ул. Партизанская, д. 2»

Площадка налива парафиновой эмульсии в автоцистерны

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Утв.		Сивец			07.26
Н. контр.		Глекова			07.26
Гл. техн.		Мартинчик			07.26
Пров.		Базарова			07.26
Разраб.		Свирко			07.26

26165-46/1-ТХ.ОЛ1

Опросный лист на модульную установку верхнего налива поз. Х-1

Стадия	Лист	Листов
С	1	7

ОАО «ГИАП»
г. Гродно

1 Характеристики устройства

1	Наименование оборудования		Модульная установка верхнего налива
2	Позиция на технологической схеме		Х-1
3	Количество, шт.		1
4	Диаметр условного прохода, мм		100
5	Давление условное Ру, МПа		До 0,5
6	Зона обслуживания стояка верхнего налива, м		±2,9 при высоте а/ц 2500 мм ±3,1 при высоте а/ц 3500 мм
7	Производительность стояка, $м^3/ч$		До 90
8	Высота обслуживания а/ц, мм		От 2500 до 3900 [2)]
9	Наливной наконечник верхнего налива		Телескопический для открытого налива
10	Материал шарнирного трубопровода, опорных стоек		Сталь углеродистая
11	Материал проточной части наливного наконечника		Алюминиевый сплав АМг5
12	Балансировка стояка, трапа		Пружинный балансир
13	Прекращение подачи продукта		Ручное управление
14	Уровнемер		Визуальный контроль
15	Наличие автоматизации		Не требуется
16	Наличие теплоизоляции		Требуется
17	Наличие обогрева		Электрообогрев (в комплекте)
18	Расстояние от оси площадки до оси цистерны, м		См. эскиз
19	Высота площадки эстакады над уровнем		См. эскиз
20	Высота и направление штуцера входа продукта		См. эскиз
21	Максимальные габаритные размеры стояка в гаражном положении, мм[1)]	высота	5250
		длина	4600
		ширина	1600
22	Маневрирование		Ручным способом
23	Срок службы, лет		10 [2)]

Примечание: [1)] - уточняется производителем
[2)] - уточняется Заказчиком

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 59350

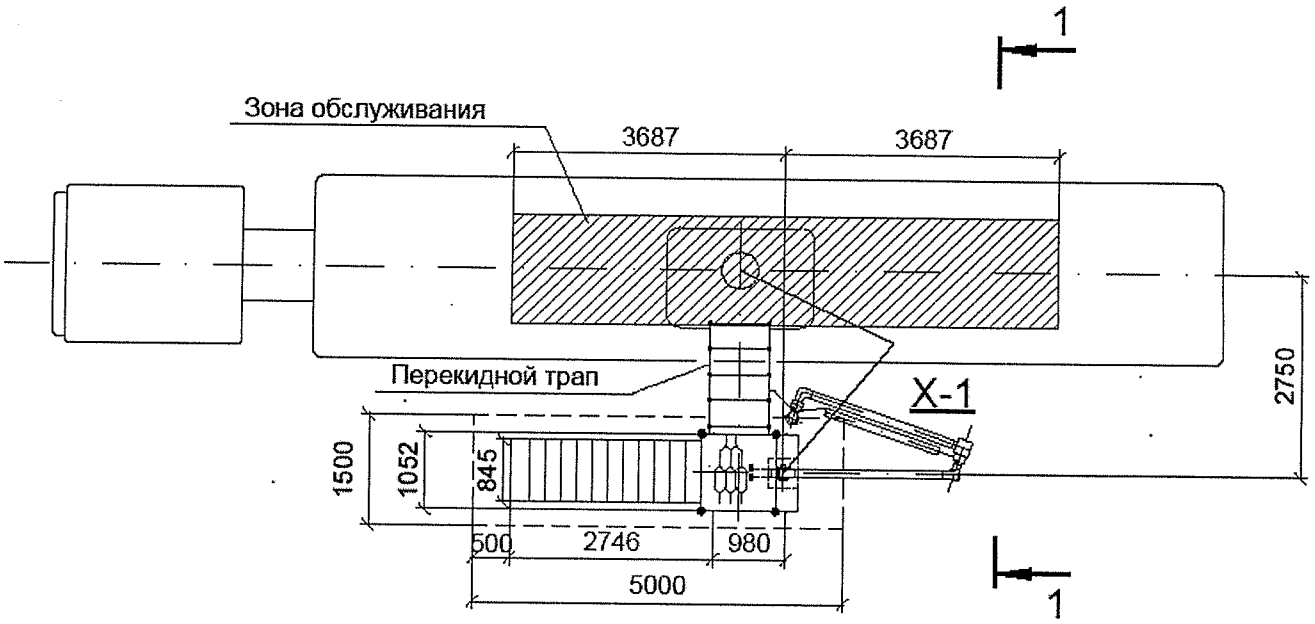
2 Характеристика среды

1	Наименование (состав)	Парафиновая эмульсия (водная) (по ТУ BY 6001125053/072-2014)
2	Температура рабочая, °С	+15 – +30
3	Давление рабочее, МПа	0,2 – 0,25
4	Плотность при 20 °С, кг/м^3	910 – 950
5	Динамическая вязкость при 20 °С марок «БелВакс-МДФ, ДСП, ОСП»/БелВакс-МДФ 50», Па·с	0,08 - 0,60/0,02 - 0,30
6	Класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76	4
7	Группа горючести по ГОСТ 12.1.044-89	–
8	Категория и группа взрывоопасной смеси по ГОСТ 31610.20-1-2020	–

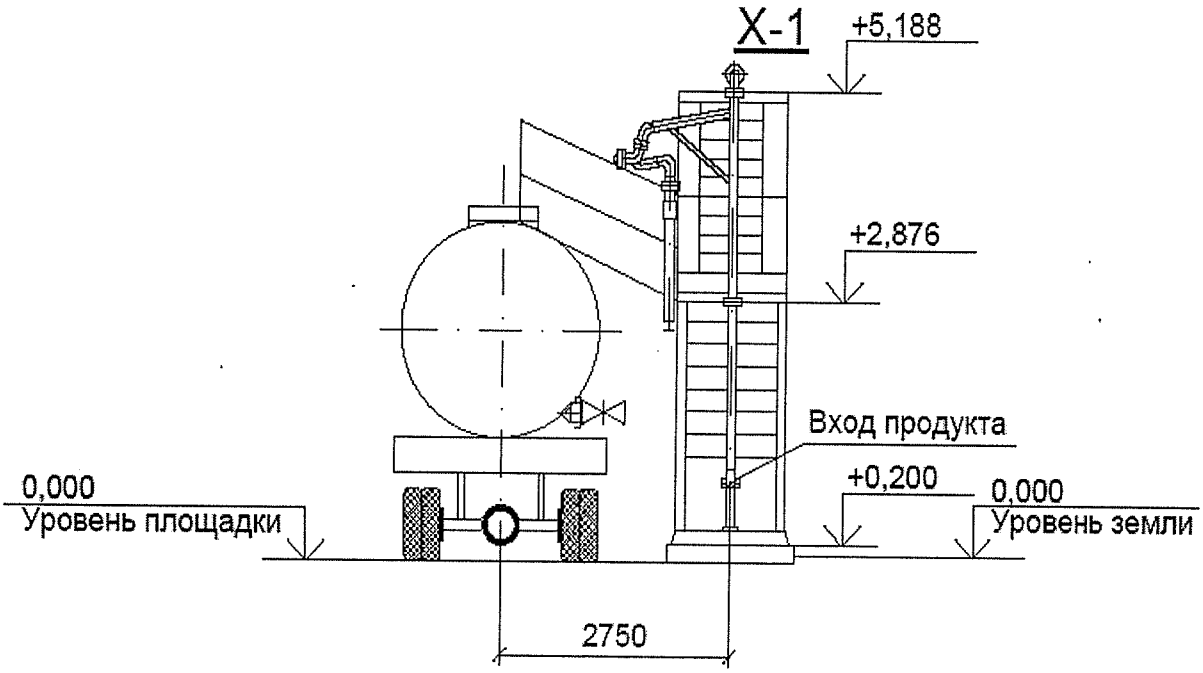
3 Сведения о месте установки оборудования

1	Размещение (в помещении, под навесом, наружная установка)	наружная установка
2	Температура окружающего воздуха, °С:	
2.1	- абсолютная минимальная	минус 39
2.2	- наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92	минус 24
2.3	- абсолютная максимальная	плюс 35
3	Относительная влажность воздуха, %	58-83
4	Класс зоны по ПУЭ / ГОСТ 31610.10-1-2022 /IEC 60079-10-1:2020	- / -
5	Категория наружной установки по ТКП 474-2013	Дн
6	Нормативная ветровая нагрузка, кПа	0,23
7	Нормативная снеговая нагрузка, кПа	1,2
8	Сейсмичность не более, шкалы MSK-64 по картам ОСР-97	6 баллов

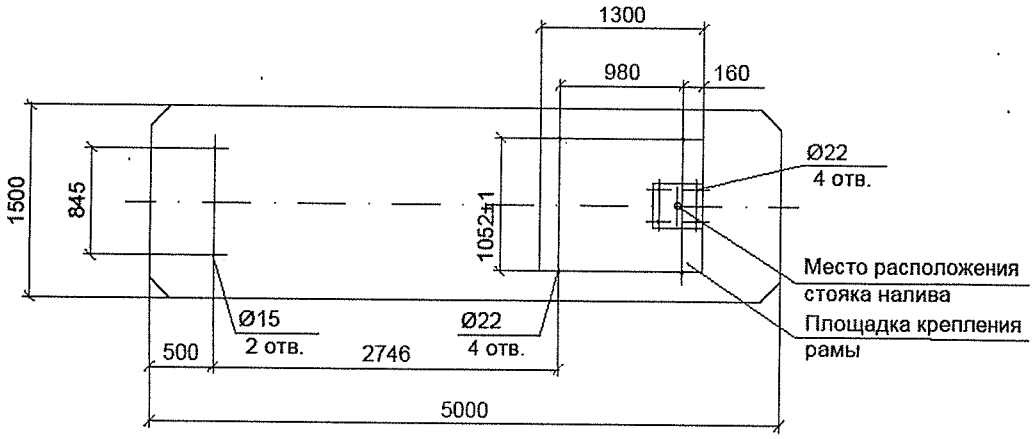
4 Эскиз стояка верхнего налива модульного типа



Разрез 1-1



План фундамента



Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	59350

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	26165-46/1-ТХ.ОЛ1	Лист 4

5 Технические требования

1	Оборудование должно соответствовать требованиям настоящего опросного листа, требованиям национальных стандартов Республики Беларусь, международных стандартов и конструкторской документации на конкретный вид оборудования.
2	Требования безопасности к оборудованию, маркировке, обращению на рынке, сертификату соответствия (или декларации) – в соответствии с техническими регламентами Таможенного союза и (или) Евразийского экономического Союза, ГОСТ 12.2.003-91 «ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности», системой стандартов безопасности труда ССБТ, а также требованиями безопасности, изложенными в стандартах и технических условиях на оборудование конкретного вида.
3	Конструкция оборудования должна обеспечивать безопасность, надежность и удобство эксплуатации в течение установленного срока службы, предусматривать возможность его полного опорожнения, очистки, промывки, продувки, осмотра, технического освидетельствования.
4	Требования к монтажной технологичности, заводской готовности и комплектности оборудования – в соответствии с ГОСТ 24444-87 «Оборудование технологическое. Общие требования монтажной технологичности».
5	Оборудование должно поставляться в комплекте с ответными фланцами по ГОСТ 33259-2015.
6	Присоединительные размеры поставляемого оборудования и трубопроводов на границе поставки должны предусматривать возможность подсоединения «метрических» труб по действующим в РБ стандартам.
7	Конструкционные и окрасочные материалы должны быть устойчивы к воздействию рабочей среды и воздействию промышленной атмосферы
8	Виды и комплектность поставляемых с оборудованием эксплуатационных документов – в соответствии с ГОСТ 2.601-2013 «ЕСКД. Эксплуатационные документы», ГОСТ 2.610-2006 «ЕСКД. Правила выполнения эксплуатационных документов».
9	Механизмы и металлоконструкции устройства должны состоять из транспортабельных узлов, обеспечивающих их сборку на месте монтажа.
10	Наличие у производителя подтверждающих документов соответствия техническим регламентам Таможенного союза и (или) Евразийского экономического Союза обязательно.
11	Плечи устройства в рабочем состоянии должны перемещаться в пределах рабочей зоны действия, иметь надежный узел фиксации к цистерне, иметь устройство для подсоединения заземления
12	Конструкционные материалы должны исключать возможность искрообразования
13	Предложение должно быть согласовано с ОАО» ГИАП»

6 Комплектность поставки

1	Модульная установка верхнего налива: - стояк верхнего налива Ду100 с устройством заземления и электрообогревом (шарнирно сочлененный трубопровод Ду 100 с пружинным амортизатором); - телескопический наконечник верхнего налива открытого типа с механическим подъемом/опусканием телескопа; - съемный каплесборник; - клапан-отсекатель Ду 100 ручной; - каркас опорный; - перекидной трап на 4 порожка с датчиком положения в комплекте с поручнями безопасности; - входная лестница; - болты для крепления к фундаменту стояка верхнего налива, каркаса опорного и входной лестнице.
2	Запасные части, инструмент, принадлежности и материалы согласно ведомости ЗИП на конкретное оборудование.
3	Техническая документация в количестве 4 экземпляров (3 экземпляра на бумажном носителе в русском или русско-английском исполнении, 1 экземпляр в цифровом формате «pdf»), в том числе: - технический паспорт; - руководство по эксплуатации; - инструкция по монтажу; - сборочный чертеж оборудования по ГОСТ 2.109-73; - комплектовочные и упаковочные ведомости; - другая эксплуатационная документация (ЭД) согласно ведомости ЭД на конкретное оборудование; - разрешительная документация (подтверждающие документы соответствия техническим регламентам Таможенного союза и (или) Евразийского экономического Союза) согласно требованиям раздела 5 (Технические требования); - строительное задание для проектирования фундамента с указанием нагрузок и моментов.
4	Техническая документация должна содержать информацию о допустимых нагрузках на штуцера оборудования от технологических трубопроводов и нагрузках от установки на строительные конструкции.
5	Свидетельство о приемке.

7 Состав технического предложения

1	Технические характеристики оборудования.
2	Сборочный чертеж с указанием габаритных, установочных, присоединительных размеров и веса.
3	Комплектность поставки оборудования и спецификация материалов.
4	Срок службы.
5	Гарантийный срок эксплуатации, хранения и гарантийная наработка.
6	Референц-лист поставок запрашиваемого типа оборудования за 2022-2025.
5	Другие критерии по усмотрению Заказчика.

9 Контактная информация организации, составившей опросный лист

Проектная организация	ОАО «ГИАП»
Адрес	Беларусь, 230003, г. Гродно, пр. Космонавтов, 56
e-mail	giap@giap.by
Факс	+375 (152) 55-91-73
Телефон для контактов	+375 (152) 55-85-27
Контактное лицо	Гл. технолог МТО Мартинчик Л.В. Гл. механик МТО Сивец А. В.