



ООО «Волгаспецстрой»

Реестровый номер 115520165 от 06.02.2015г. из реестра членов
саморегулируемой организации СРО-П-022-03092009

Заказчик – Акционерное общество
«Кольская горно-металлургическая компания»
(АО «Кольская ГМК»)

«Ликвидация зданий и сооружений Металлургического цеха с рекультивацией земель»

Проект организации работ по сносу или демонтажу
объектов капитального строительства

КГМК/1165-2021-ПОД1.3 - Раздел 7. Проект организации работ по сносу или
демонтажу объектов капитального строительства. Часть 1. Текстовая часть. Книга 3.
Приложение Б: Паспорта зданий и сооружений, подлежащих демонтажу
(инв.№70010; 74389; 190000; 190002; 74414; 74415; 190013; 190003;
809098; 821465; 809423; 70009; 190001; 200022; 813855)

Том 3

Главный инженер
проекта

О.В. Ермак



Изм.	№ док.	Подпись	Дата

Нижний Новгород
2021г

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

Обозначение	Наименование	Примечание
КГМК/1165-2021-ПОД1.3-С	Содержание тома 3	
КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т	Текстовая часть	
	Приложения	
	Приложение Б. Паспорта зданий и сооружений, подлежащих демонтажу (инв.№70010; 74389; 190000; 190002; 74414; 74415; 190013; 190003; 809098; 821465; 809423; 70009; 190001; 200022; 813855)	

Согласовано	

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

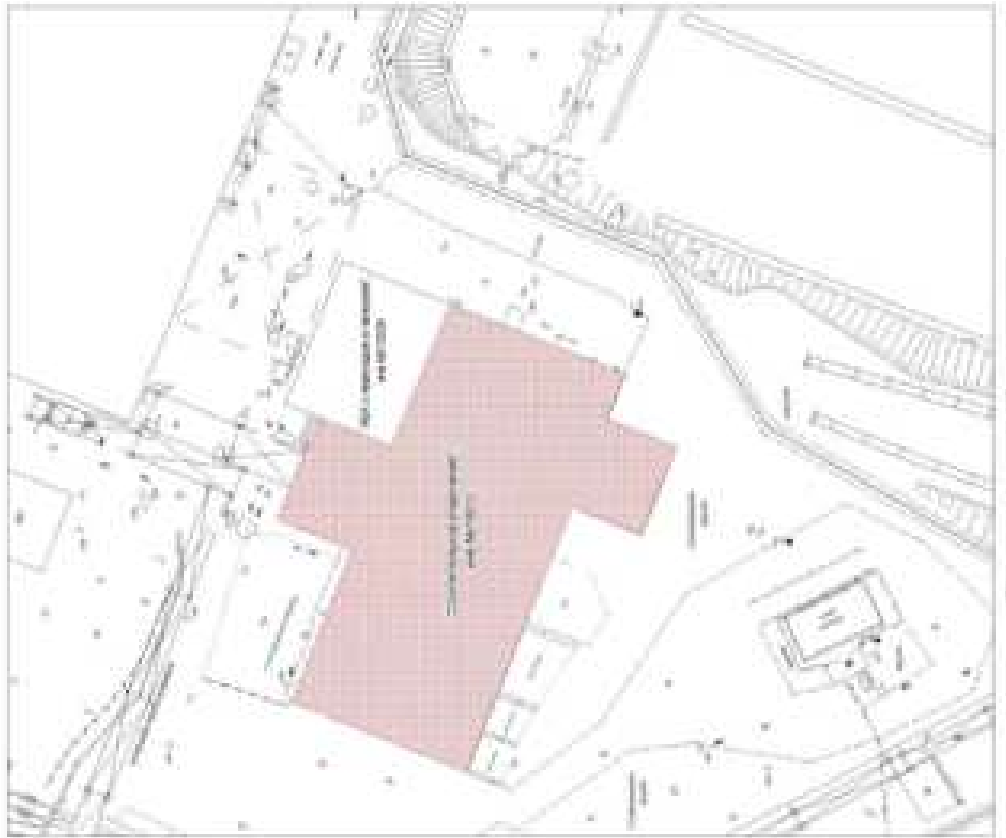
КГМК/1165-2021-ПОД1.3-С						Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	П	1	1
Разраб.		Смирнов			30.12.21	ООО «Волгаспецстрой»		
Нач. отд		Игнатенко			30.12.21			
Н. контр.		Вишняков			30.12.21			
ГИП		Ермак			30.12.21			
Содержание тома 3								

Приложение Б
Паспорта зданий и сооружений, подлежащих демонтажу
(инв.№70010; 74389; 190000; 190002; 74414; 74415; 190013; 190003;
809098; 821465; 809423; 70009; 190001; 200022; 813855).

Мурманская область
г. Мончегорск
Территория Промплощадка КГМК
Сгустительное отделение
Инв. № 70010
АО «Кольская ГМК»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т	Лист
			Изм.	Кол. уч	Лист	№ док		Подп.

Объект недвижимости "Служебное отделение", инв. №70010



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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

ООО "МУРМАНСКОЕ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ"

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

НА ДАВНИЕ

Стратегическое отделение, шаг №70010
(выделено из общего строения)

Район
Город (пос.)
Улицы

Муниципалитет
территория Промышленная ГМК

квартал № _____
инвентарный № _____

Составлено по состоянию на "18" сентября 2019г.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Лист

4

VII. Описание конструктивных элементов основных пространств и определение их веса

Литера _____ Габ. код/объем _____ Масса единиц _____
 Группа конструктивности _____ Вид внутренней отделки _____

№ (п.п.)	Наименование конструктивных элементов	Составные конструктивные элементы (детали, конструкции, изделия и т.п.)	Техническое описание (материал, размеры, цвет и т.п.)	Указание на вид отделки	Плотность (г/см³)	Удельный вес (г/см³)	Площадь поверхности (м²)	Объем (м³)	Масса (кг)	Техническое описание		
										длина	в ширину	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
1	Фасадные											
2	Стекла											
3	Перегородки											
4	Крыша											
5	Полы											
6	Внутренние											
7	Внутренние стены											
8	Стены и перегородки рабочей зоны	Отделочные										
		Покрасочные										
		Гипсокартон										
		Стеклопакеты										
		Гипсокартон										
		Гипсокартон										
		Гипсокартон										
		Гипсокартон										
		Гипсокартон										
		Гипсокартон										
		Гипсокартон										
9	Рабочие											

Итого: _____
 *% отклика, приведенный к 100 по формуле: $\frac{\text{Итого (стр. 10а) \cdot 100}}{\text{Исходный вес (стр. 7)}}$

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата
Кол. уч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

VIII. Описание конструктивных элементов основных приборов и определение их веса

Литера _____ Год постройки _____ Число ступеней _____
 Группа конструкторов _____ Вид измерений отсчитан _____

№ п/п	Наименование конструктивных элементов	Описание конструктивных элементов (материал, конструкция, размеры и др.)	Техническое состояние (состояние прибора, датчика и т.д.)	Удельный вес по таблицам	Плотность удельного веса	Удельный вес конструктивных элементов	Итого в %	Удельный вес отсчитан (г/кг)	Удельный вес отсчитан в %	
									по таблицам	по отсчетам
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Фундамент									
2	Стены	в наружных и во внутренних стенах								
		в перегородках								
3	Перекрытия	плиточные								
		металлические								
		деревянные								
4	Крыши									
5	Полы									
6	Прокаты	металлические								
		деревянные								
7	Напольные покрытия									
8	Стяжки и облицовочные работы	Стяжки								
		Облицовки								
		Канализация								
		Санитарно-технические								
		Работы								
		Телефоны								
		Телеграфы								
		Водопроводы								
		Газовые								
		Службы								
9	Всего работ									

$$\% \text{ веса, приведенный к } 100 \text{ по формуле}$$

$$\frac{\text{Итого по табл. (стр. 5-8)}}{\text{Удельный вес (стр. 7)}} = \frac{\text{Итого по табл. (стр. 5-8)}}{\text{Удельный вес (стр. 7)}} \cdot 100$$

Взам. инв. № _____
 Подп. и дата _____
 Инв. № подл. _____

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

IX. Техническое описание конструкций и других частей здания

Наименование конструктивных элементов	Элементы			Элементы			Элементы		
	Удельная стоимость	количество	единицы измерения	Удельная стоимость	количество	единицы измерения	Удельная стоимость	количество	единицы измерения
Фундамент									
Стены и перегородки									
Перекрытия									
Крыша									
Полы									
Потолки									
Отделочные работы									
Электрооборудование									
Прочие работы									
	Итого	100	и	Итого	100	и	Итого	100	и

Наименование конструктивных элементов	Элементы			Элементы			Элементы		
	Удельная стоимость	количество	единицы измерения	Удельная стоимость	количество	единицы измерения	Удельная стоимость	количество	единицы измерения
Фундамент									
Стены и перегородки									
Перекрытия									
Крыша									
Полы									
Потолки									
Отделочные работы									
Электрооборудование									
Прочие работы									
	Итого	100	и	Итого	100	и	Итого	100	и

X. Исчисление восстановительной и действующей стоимости здания и его частей

Элемент	Наименование здания и его частей	№ объекта	№ объекта	Измеритель	Единица измерения	Объем работ в стоимости (коэффициент равен 1)						Восстановительная стоимость, руб.	Действующая стоимость, руб.	% к восстановительной	Действ. стоимость, руб.
						Удаление	на месте								
и	Ступенчатые	и	10	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

XI. Техническое описание служебных построек

Наименование конструктивных элементов	Итого				Итого				Итого			
	когда	Удельный вес по таблице	коэффициент	цена за единицу произведения	когда	Удельный вес по таблице	коэффициент	цена за единицу произведения	когда	Удельный вес по таблице	коэффициент	цена за единицу произведения
Фундаменты												
Стены и перегородки												
Перекрытия												
Крыши												
Двери												
Окна												
Специальные работы												
Электромонтажные												
Прочие работы												
	Итого	100	а		Итого	100	а		Итого	100	а	

Наименование конструктивных элементов	Итого				Итого				Итого			
	когда	Удельный вес по таблице	коэффициент	цена за единицу произведения	когда	Удельный вес по таблице	коэффициент	цена за единицу произведения	когда	Удельный вес по таблице	коэффициент	цена за единицу произведения
Фундаменты												
Стены и перегородки												
Перекрытия												
Крыши												
Двери												
Окна												
Специальные работы												
Электромонтажные												
Прочие работы												
	Итого	100	а		Итого	100	а		Итого	100	а	

XII. Определение стоимости служебных построек

Листы	Наименование строений и построек	м. объем	м. площадь	м. высота	Средняя стоимость по таблице	Поправки к стоимости коэффициенты по:						Средняя стоимость по таблице	Средняя стоимость, руб. в столб. № 10	Поправка стоимость, руб.	% к цене	Фактальная стоимость, руб.
						различия по	назначению	и др.	и др.	и др.	и др.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



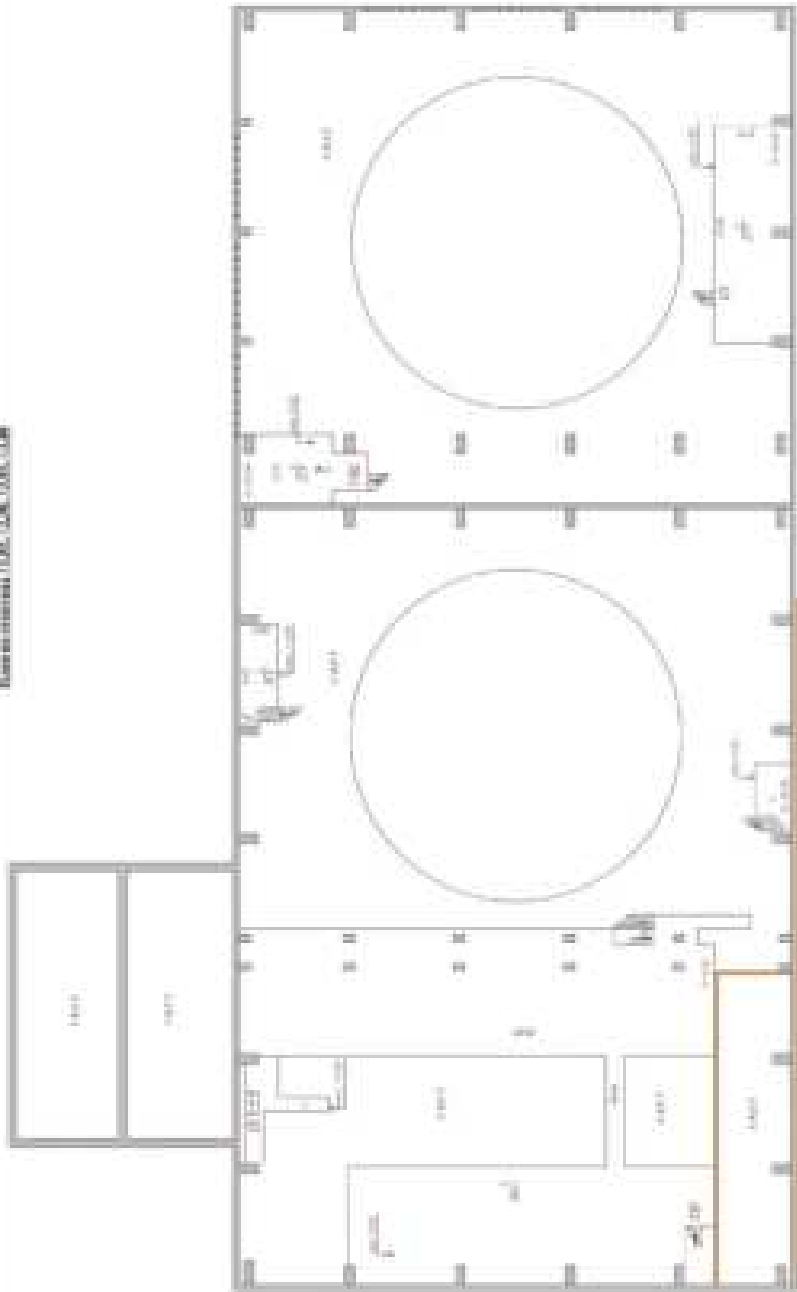
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Исходные данные
 Проектный номер: 1165-2021-ПОД1.3-Т



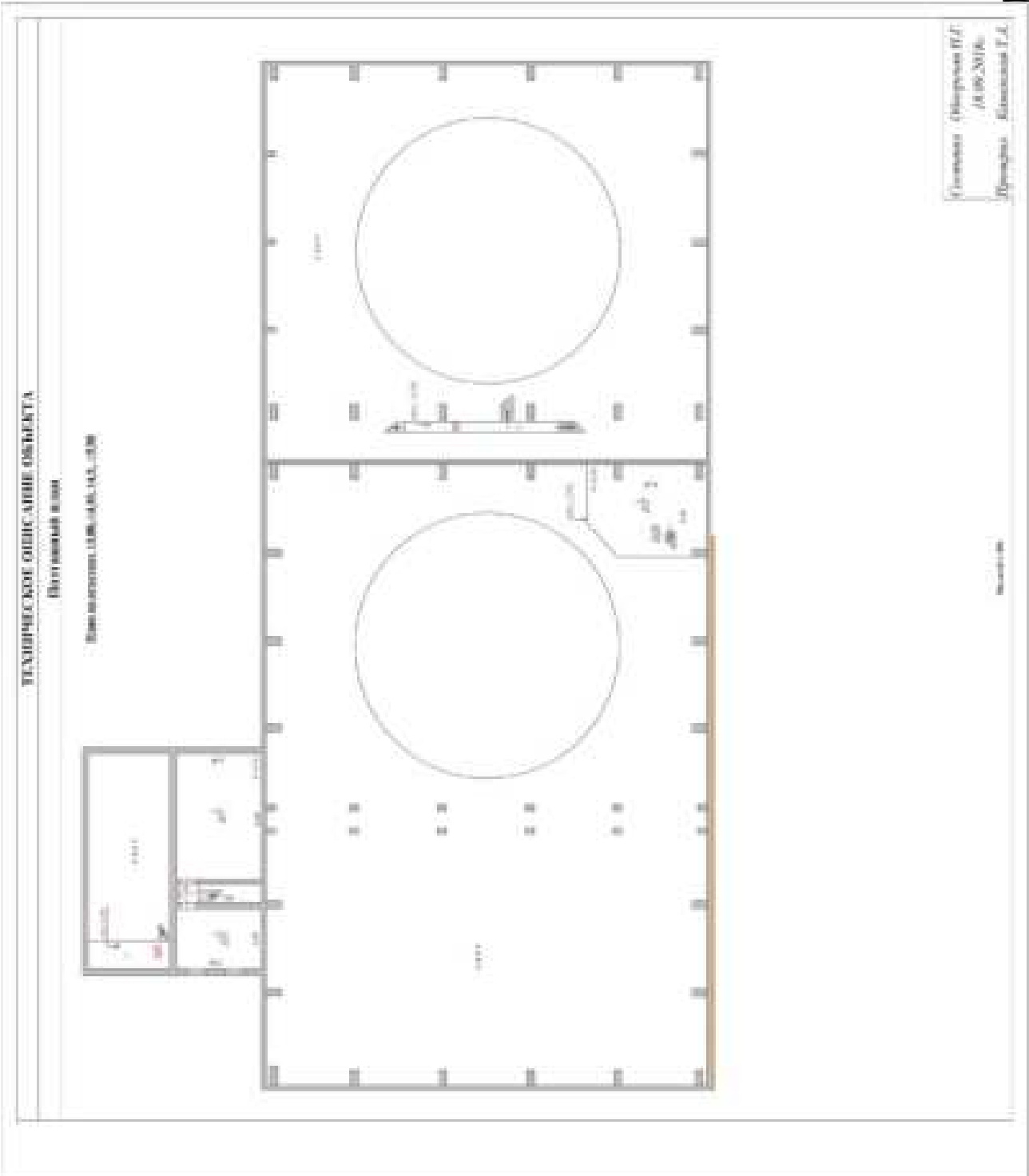
Инженер: Шереметьев П.А.
 Л.И. 000-2019/0
 Мушкетер: Колосовский Т.А.

Масштаб:

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т



Составил: Шереметев П.П.
 Проверил: Шереметев П.П.
 Проектная: Шереметев П.П.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

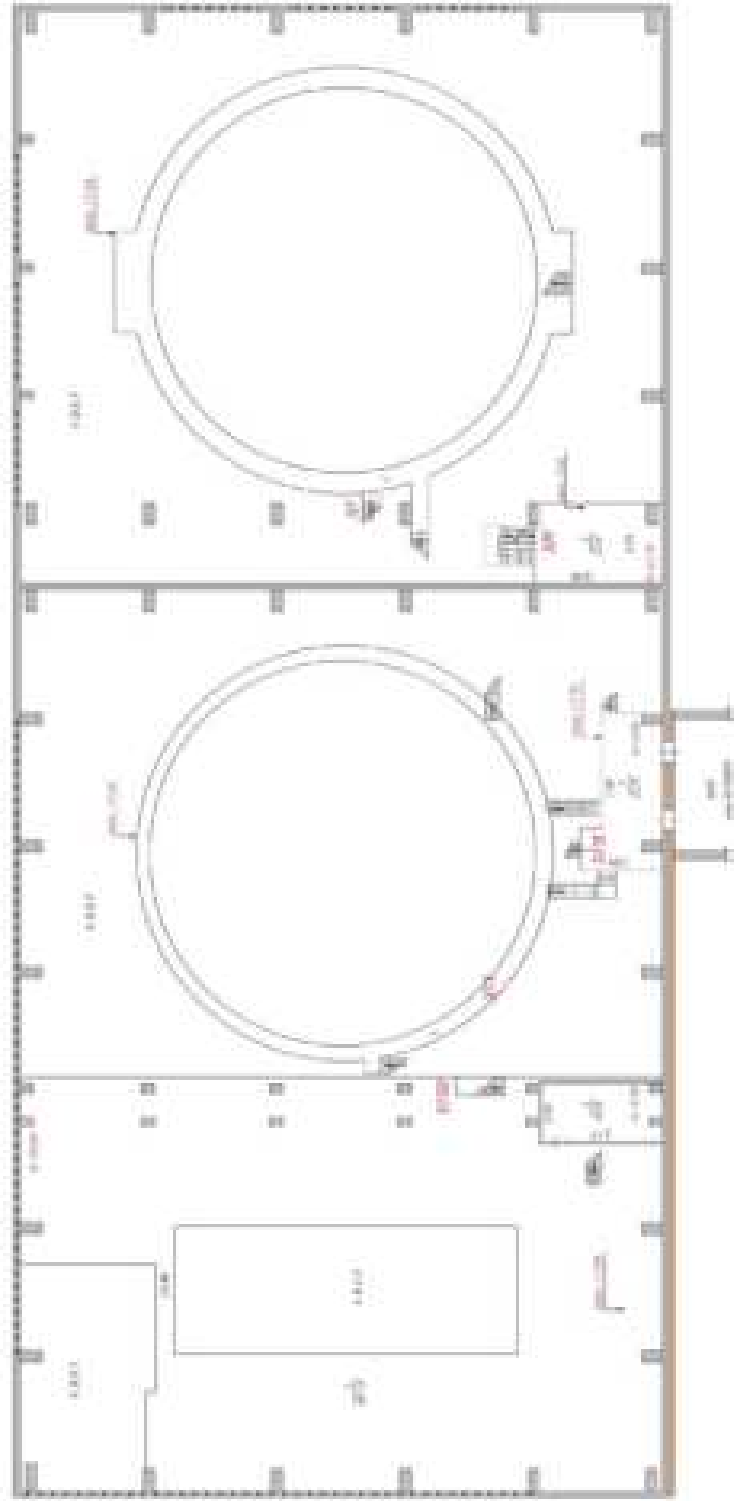
КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

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

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Полный лист

Итого листов: 1/1



Генеральный директор И.И.И.
 Главный инженер П.П.П.
 Руководитель проекта С.С.С.

Лист 1/1

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Лист

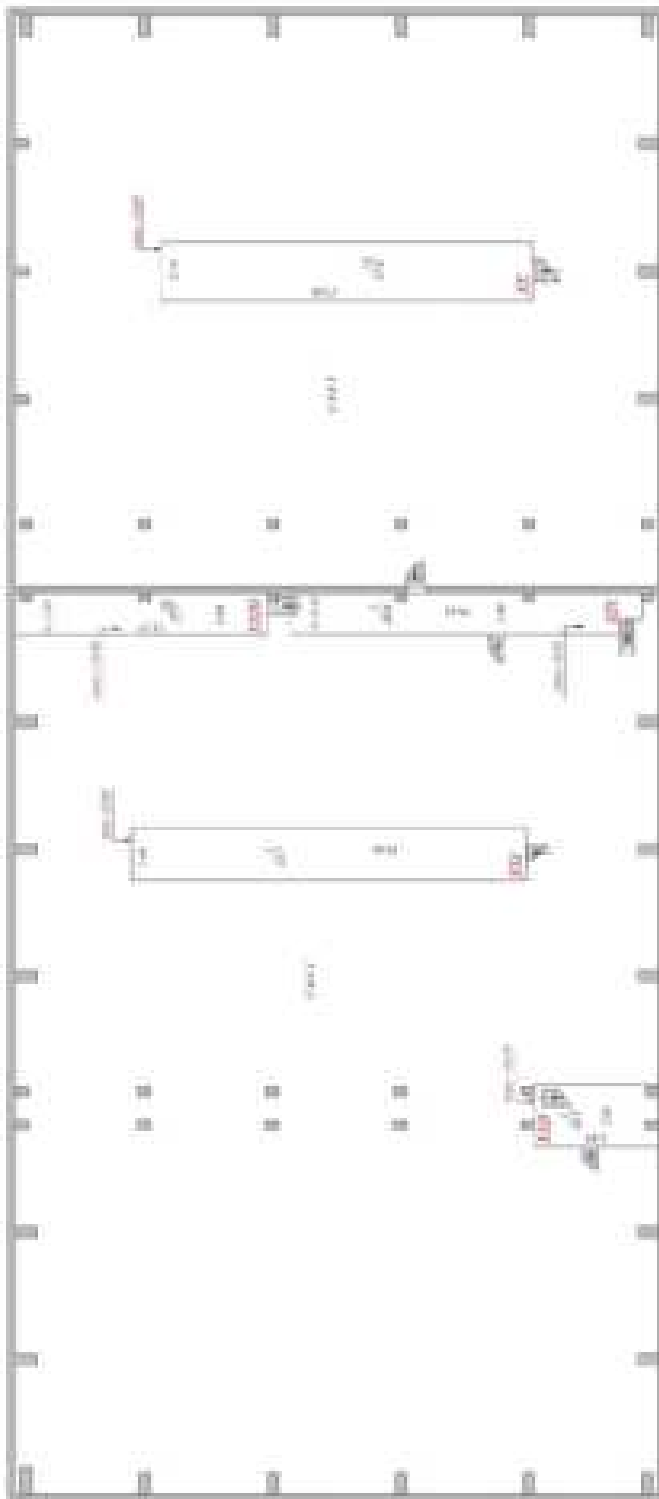
17

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Перехваточный канал

План на уровне +0,000 м (включая ступени)



Составитель: Общественная организация
 08.09.2021 г.
 Проектировщик: Калашникова Г.А.

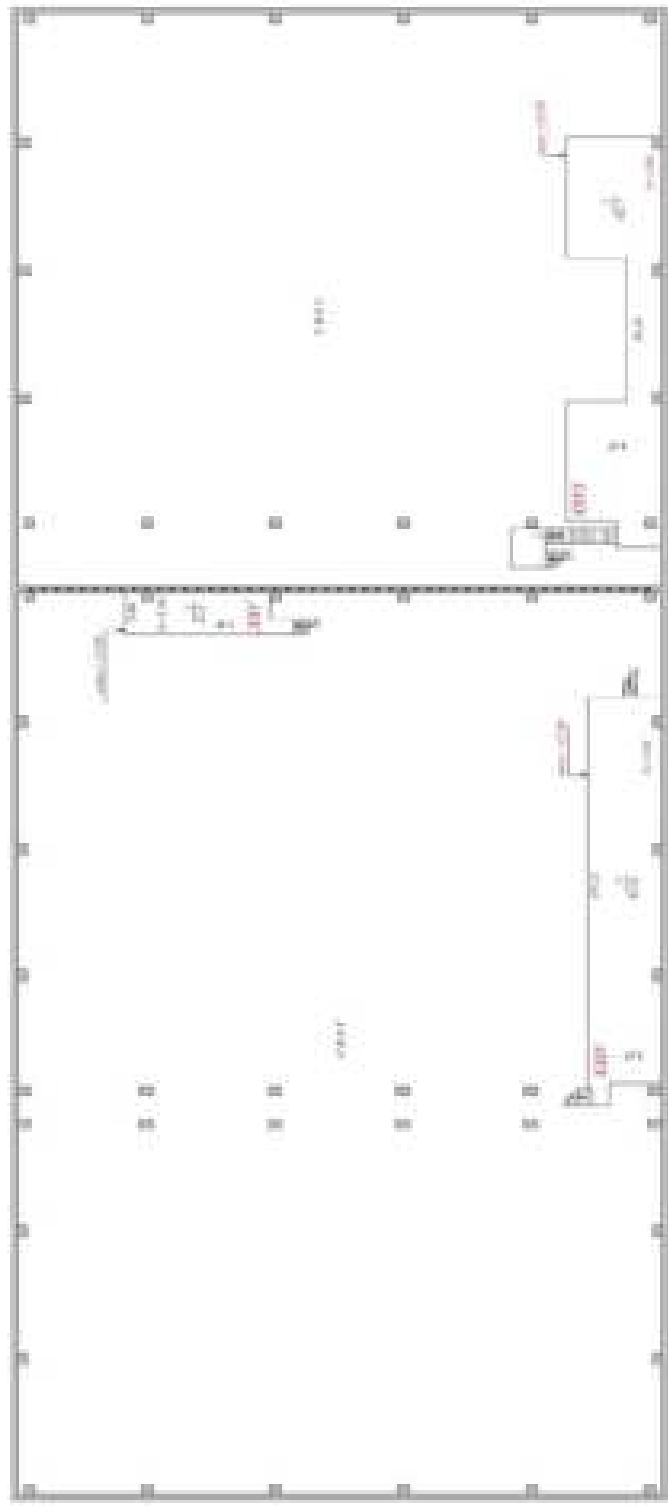
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Исторический объект
 Здание бывшего «УДМ. СПИД. СООБ»



Генеральный директор
 ООО «УДМ»
 Руководитель Канцелярии Г.А.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Звонилникова

в соответствии с требованиями, размещенными в разделе (подразделе) **Материалы** постановления (приказа) **территориального управления КГМК**

Дата заключения договора (договоров)	Сторона договора (ИП)	Идентификационный номер договора	Плательщик по договору (ИП)	Наименование объекта размещения	Вид размещения (наименование объекта размещения)	Сумма по договору (договорам)			Сумма по договору (договорам)			
						договор (договоры)	сумма	сумма в рублях				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
договор №000000	ИП	1	1	Пит			0200		2,00			
							17,0		17,0			
							21,1		21,1			
							Итого по договору 2,00	40,0	40,0			
договор №000000	ИП	2	1	Транспорт					0,0			
								30,7	30,7			
									0210		10,40	
									3,0		1,70	
									21,0		1,00	
									0010000000		0,1	
									3,0		11,1	
									Магистраль		50,0	5,00
									Магистраль		24,0	
									3,0		0,0	
									Пит		100,0	10,00
									3,0		17,0	
									3,0		13,0	
									3,0		30,2	
									3,0		41,7	
									Магистраль		20,1	
									Магистраль		10,1	
									Самолетный		4,2	
									3,0		20,0	
									3,0		10,0	
									3,0		20,1	
									Транспортные средства		100,0	
					Итого по договору №000000	100,0	100,0	47,0				
		3	1	Пассажирские перевозки					0,0			
							07,4		10,00			
							Итого по договору №000000	07,4	07,4			
							Итого по договору 0,00	20,0	20,0			
договор №000000	ИП	4	1	Пассажирские перевозки					10,00			
								0,0	0,0			
							Итого по договору №000000	0,0	0,0			
договор №000000	ИП	5	1	Пассажирские перевозки					10,00			
								10,4	10,00			
							Итого по договору №000000	10,4	10,4			
							Итого по договору 1,00	17,3	17,3			
договор №000000	ИП	6	1	Пассажирские перевозки					10,00			
								41,7	10,00			
							Итого по договору №000000	41,7	41,7			
договор №000000	ИП	7	1	Пассажирские перевозки					0,00			
								200,1	0,00			
							Итого по договору №000000	200,1	200,1			

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Детализация

в соответствии с указанными строками, расположенными в порядке (показано)

Муниципалитет: территория: Пригородная СТМБ

Порядковый номер инв.	Участок (объект)	Площадь участка	Площадь застройки	Площадь в границах участка	Назначение участка	Виды разрешенного использования	Площадь застроенной территории			Площадь в границах участка
							общая	земельная	техническая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.01	участок 1.01	300	1	Промышленно-складские назначения				22.4	15.40	
						Площадь застройки: 1.01	22.4	22.4		
1.02	участок 1.02	15	1	Промышленно-складские назначения				11.2	15.00	
						Площадь застройки: 1.02	11.2	11.2		
1.03	участок 1.03	10	1	Промышленно-складские назначения					1.0	
						Мобильные		22.0		
						Мобильные		30.7		
						Площадь застройки: 1.03	76.2	74.4	1.0	
1.04	участок 1.04	10	1	Промышленно-складские назначения				11.2	10.00	
						Площадь застройки: 1.04	11.2	11.2		
1.05	участок 1.05	10	1	Промышленно-складские назначения				11.4	1.45	
						Площадь застройки: 1.05	11.4	11.4		
1.06	участок 1.06	100	1	Промышленно-складские назначения				10.4	1.01	
						Площадь застройки: 1.06	10.4	10.4		
1.07	участок 1.07	100	1	Промышленно-складские назначения				22.4	11.70	
						Площадь застройки: 1.07	22.4	22.4		
1.08	участок 1.08	100	1	Промышленно-складские назначения				10.7	11.15	
						Площадь застройки: 1.08	10.7	10.7		
1.09	участок 1.09	100	1	Промышленно-складские назначения				10.7	10.00	
						Площадь застройки: 1.09	10.7	10.7		
						Площадь застройки: 1.09	100.4	100.4		
1.10	участок 1.10	100	1	Промышленно-складские назначения				22.0	1.71	
						Площадь застройки: 1.10	22.0	22.0		
1.11	участок 1.11	100	1	Промышленно-складские назначения				107.0	10.00	
						Площадь застройки: 1.11	107.0	107.0		

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Экспликация

к поэтажному плану строения, расположенного в городе (районе)

Муниципалитет

Этаж строения (по плану)	Площадь этажа (кв.м)	Код этажа	Площадь этажа (кв.м)	Назначение частей помещений	Функциональное назначение помещений этажа	Данные по использованию этажа, кв.м			Площадь этажа по поэтажному плану
						общая площадь	в том числе	используемая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
этаж 01.00	0,00	XIX	1	Помещение служебного назначения			0,0		0,00
					Итого по этажу 01.00	0,0	0,0		
этаж 02.00	0,00	XX	1	Помещение служебного назначения			0,0		0,00
					Итого по этажу 02.00	0,0	0,0		
		XXI	1	Помещение служебного назначения			0,7		0,00
					Итого по этажу 02.00(1)	0,7	0,7		
					Итого по этажу 02.00	0,7	0,7		
этаж 03.00	0,00	XXII	1	Помещение служебного назначения			1,0		0,00
					Итого по этажу 03.00	1,0	1,0		
этаж 04.00	0,00	XXIII	1	Помещение служебного назначения			2,7		0,00
					Итого по этажу 04.00	2,7	2,7		
этаж 05.00	0,00	XXIV	1	Помещение служебного назначения			0,0		0,00
					Итого по этажу 05.00	0,0	0,0		
этаж 06.00	0,00	XXV	1	Помещение служебного назначения			0,0		0,00
					Итого по этажу 06.00	0,0	0,0		
этаж 07.00	0,00	XXVI	1	Помещение служебного назначения			0,7		0,00
					Итого по этажу 07.00	0,7	0,7		
					Итого по зданию	200,7	200,7	0,0	

Г.И.С.Т. 1.001.01 Собственность ИТГ
19.09.2019г.
ИПЧ ИТГ ТИЛ 1 Владимир Т.А.

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

ПРЕДПРИЯТИЕ Ц
Государственное предприятие
технической инвентаризации
и технической инвентаризации

Мурманское

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ

Область, республика, край Мурманская
Район Мончегорский
Город (др. поселение) Мончегора - 7
Округ города _____

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

НА ЗДАНИЕ ГЛУ инв. № 74377
НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА УЧЕТА

№ _____ по улице (пер.) ИЧТ № 7 (Дир. Л)
(инвентаризационный объект учета)

Инварный номер	<u>1916</u>					
Кадастровый номер						
	<u>А</u>	<u>Б</u>	<u>В</u>	<u>Г</u>	<u>Д</u>	<u>Е</u>

Паспорт составлен по состоянию на 11 сентября 2000
(определены дата составления объекта учета)

Инвар. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

I. Регистрация права собственности

Инвентарный № 1124-3

Судебный департамент
Фонд имущества
Министерства юстиции
Российской Федерации

Дата вступления в силу	Полное наименование государственного учреждения или организации	Датированный, удостоверенный печатью документ, подтверждающий право собственности и указание года, когда и на каком основании возникло право	Дополнительные сведения об объекте недвижимости	Полное наименование государственного учреждения
	АО «Косбиент»			
	«Севфеникс»			
12.02.2009	САО «Севфеникс»	Квитанция о приеме-передаче имущества от АО «Косбиент» в пользу «Севфеникс» от 20.01.2009, серия 01-004-00004, № 001/09, от 20.01.2009, серия 01-004-00004, № 001/09.	1	с.д.

II. Эксплуатация земельного участка, кв. м

Площадь участка			Назначение участка				Итого кв. м
по документам	фактически	допустимая	земельный	подземный	прочий		
		195					195

III. Благоустройство здания, кв. м

Наименование	Единица измерения	Площадь				Итого кв. м
		общая	жилая	подземная	прочая	
						195,4

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

VII. Техническое описание пристройки и других частей здания

Наименование конструктивных элементов	Единица измерения	Количество													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
Фундаменты															
Стены и перегородки															
Перекрытия															
Крыши															
Полы															
Двери															
Окна															
Строительные работы															
Электроснабжение															
Прочие работы															
Итого				100	я					100	я			100	я

Наименование конструктивных элементов	Единица измерения	Количество													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
Фундаменты															
Стены и перегородки															
Перекрытия															
Крыши															
Полы															
Двери															
Окна															
Строительные работы															
Электроснабжение															
Прочие работы															
Итого				100	я					100	я			100	я

VIII. Ичисление восстановительной и действующей стоимости здания и его частей

№ п/п	Наименование частей здания	Единица измерения	Количество	Стоимость (руб.)											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	417У	1	шт	Балконная	ремонт в т.ч. шт	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
				отделочные	на	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Лист № 1
 Для ввода данных в таблицу
 и обоснования цены

ЭКСПЛИКАЦИЯ

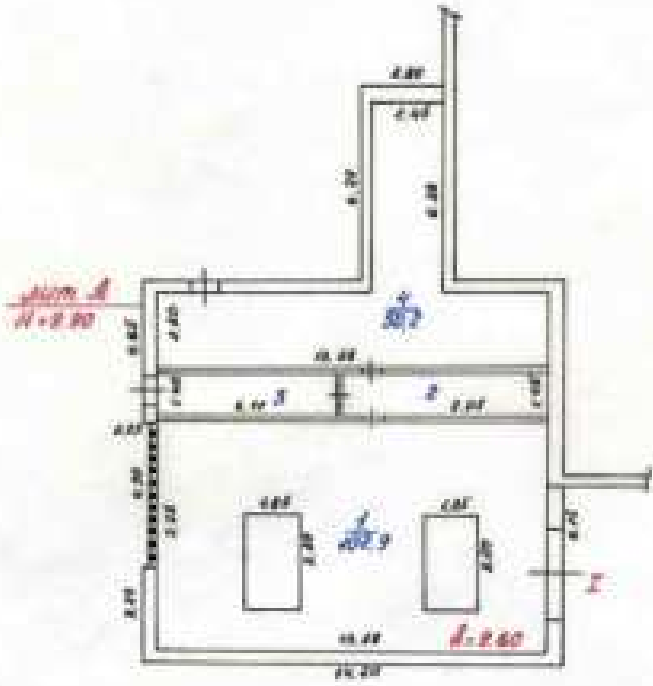
к поэтажному плану *ЭТМ* *ЭТМ*, расположенного в городе *Мончегорск* - *Т*
 по улице (пер.) *400* - *Т* №

Этаж здания и литера по плану	Этаж (этажи) с 1-го и далее (этажностью)	Измеряемая площадь (поэтажная площадь)	Измеряемая длина пролета, ширина по плану, высота этажа в м. д.	Назначение частей помещения: жилая комната, кухня, коридор, ванная и т. п.	Формы лодочной площади по этажному плану	Площадь по этажному плану, кв. м.			Высота помещений по этажному плану, м
						общая площадь	жилая площадь	общая площадь (поэтажная)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	1	1	Ванная комната	10,28 - 1,75	102,9	102,9		2,60
				Коридор	2,05 - 1,45	10,2		10,2	-
				Ванная комната	6,11 - 1,45	8,9		8,9	-
				Ванная комната	13,28 - 2,40				
					- 8,10 - 1,45	30,2	30,2		-
<i>Итого по этажному</i>						<i>142,2</i>	<i>142,2</i>	<i>142,2</i>	
Подпись: <i>Мед.</i> Прочее: <i>Мед.</i>									

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

ПОСТАЖНИЙ ПЛАН
 СТРОЕНИЯ ПО АДРЕСУ:
 Гор(пос) Мончегорск - 7
 по ул(ица)(пр) 465х и 7 проект ЦОУ
2014 №



МАШТАБ 1:200

Проект *[Signature]*

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Лист
30

VI. Описание конструктивных элементов здания и определение износа

Литера д Год постройки 1911 Число этажей 1

Группа капитальности 1 Вид капитальной стены штукатурка

№ п/п	Назначение конструктивных элементов	Описание конструктивных элементов (материал, конструкция, состояние в целом)	Нормативная нагрузка (по проекту здания)	Коэф. запаса прочности	Коэф. запаса жесткости	Коэф. запаса устойчивости	Коэф. запаса прочности	Коэф. запаса жесткости	Коэф. запаса устойчивости	Итого износа, %	
										по прочности	по жесткости
1	Фундамент	штукатурочный блок		10	1	10	10	10	10	10	10
2	Стены и перегородки	штукатурка 1-2 см		10	1	10	10	10	10	10	10
		штукатурка штукатурки									
		штукатурка									
3	Полы	штукатурочный		1	1	1	10	10	10	10	10
		деревянный									
		бетонный									
4	Крыша	бетонная плита		1	1	1	10	10	10	10	10
		деревянная									
		металлическая									
5	Двери	деревянные		1	1	1	10	10	10	10	10
		металлические									
		стеклянные									
6	Окна	деревянные		1	1	1	10	10	10	10	10
		металлические									
		стеклянные									
7	Потолки	штукатурочный		1	1	1	10	10	10	10	10
		деревянный									
		металлический									
8	Средства связи	штукатурочный		1	1	1	10	10	10	10	10
		деревянный									
		металлический									

Итого износа, приведенный к 100-ти формуле: $\frac{100 \times 100}{100} = 100$ Итого износа по ст. №100 $\frac{100 \times 100}{100} = 100$

Инд. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

VII. Техническое описание пристроек и других частей здания

Наименование конструктивных элементов	Кол-во	Объем работ			Стоимость работ			Итого
		м³	м²	шт.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	
Фундаменты								
Стены и перегородки								
Перекрытия								
Крыша								
Полы								
Проемы								
Отделочные работы								
Электропроводка								
Прочие работы								
Итого		100	м		100	м	100	

Наименование конструктивных элементов	Кол-во	Объем работ			Стоимость работ			Итого
		м³	м²	шт.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	
Фундаменты								
Стены и перегородки								
Перекрытия								
Крыша								
Полы								
Проемы								
Отделочные работы								
Электропроводка								
Прочие работы								
Итого		100	м		100	м	100	

VIII. Исчисление восстановительной и действительной стоимости здания и его части

Наименование работ	Кол-во	Единица измерения	Средние цены на материалы и работы																
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
<i>Итого</i>																			

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

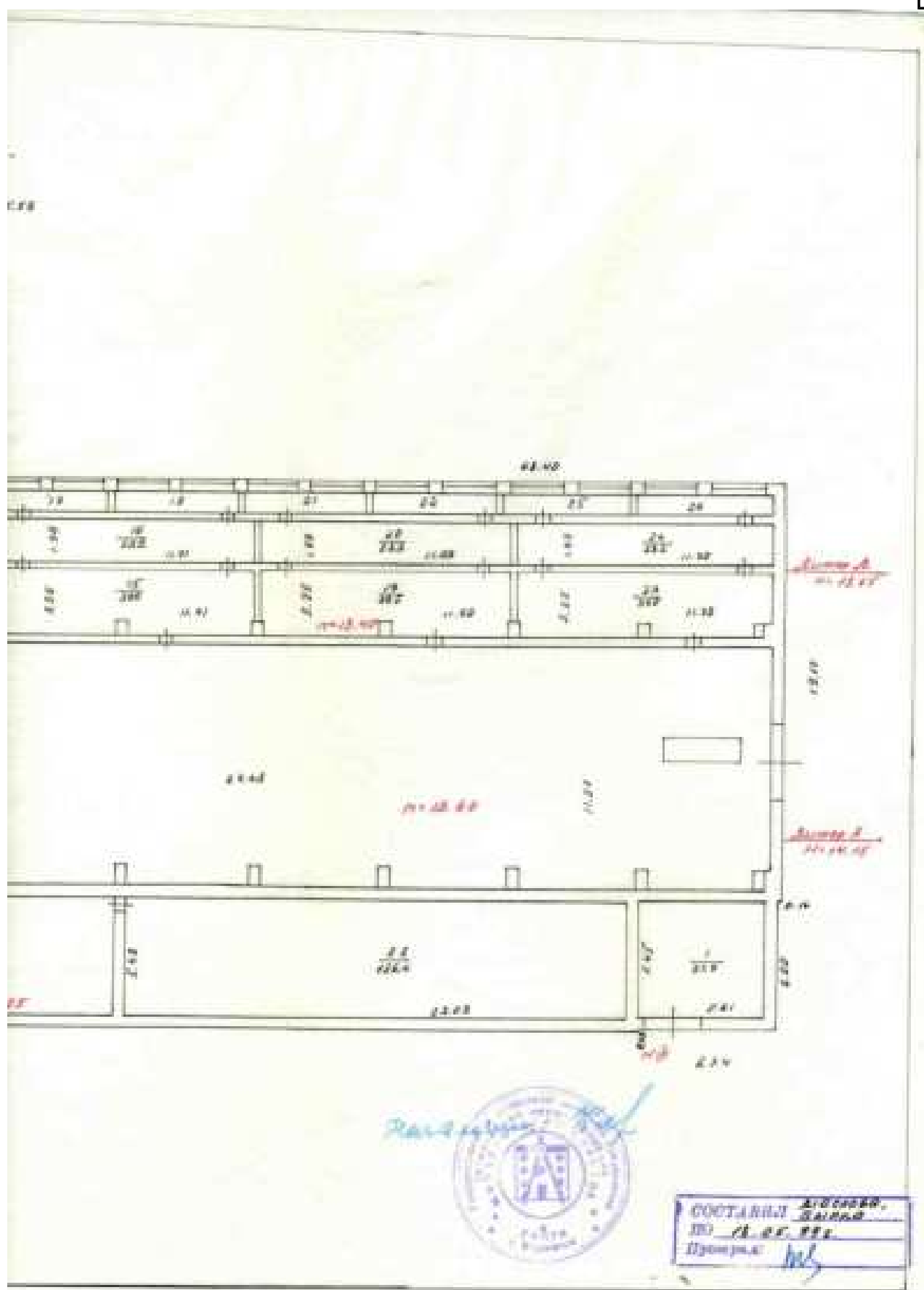
КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Лист № 1
 Для учета дачных участков
 и объектов дачного фонда

ЭКСПЛИКАЦИЯ

к поэтажному плану жилого дома, расположенного в городе Минск -
 по улице (пер.) Минская - 1 №

Этаж	Площадь (по плану)	Площадь (по факту)	Площадь (по факту)	Площадь (по факту)	Площадь (по факту)	Площадь по натуральному измерению, кв. м			Площадь (по факту)
						общая	жилая	вспомогательная	
1	1	1	1	1	1			1.2	1.05
				2	2			5.6	
				3	3				
				4	4		42.5		
				5	5		10.0		1.05
				6	6			11.5	
				7	7		12.0		12.90
				8	8			21.9	
				9	9		101.2		1.05
				10	10			2.0	
				11	11			1.6	
				12	12		90.0		11.00
				13	13		2.2		
				14	14		5.2		
				15	15		5.6		
				16	16		11.6		
				17	17		21.2		
				18	18		5.2		
				19	19		5.6		
				20	20		11.5		
				21	21		21.2		
				22	22		5.6		
				23	23		5.2		
				24	24		11.0		
				25	25		21.2		
				26	26		5.6		
				27	27		21.0		1.05
				28	28		11.0		
				29	29		11.0		
				30	30		11.0		
				31	31		11.0		
				32	32		11.0		
				33	33		11.0		
				34	34		11.0		
				35	35		11.0		
				36	36		11.0		
				37	37		11.0		
				38	38		11.0		
				39	39		11.0		
				40	40		11.0		
				41	41		11.0		
				42	42		11.0		
				43	43		11.0		
				44	44		11.0		
				45	45		11.0		
				46	46		11.0		
				47	47		11.0		
				48	48		11.0		
				49	49		11.0		
				50	50		11.0		
				51	51		11.0		
				52	52		11.0		
				53	53		11.0		
				54	54		11.0		
				55	55		11.0		
				56	56		11.0		
				57	57		11.0		
				58	58		11.0		
				59	59		11.0		
				60	60		11.0		
				61	61		11.0		
				62	62		11.0		
				63	63		11.0		
				64	64		11.0		
				65	65		11.0		
				66	66		11.0		
				67	67		11.0		
				68	68		11.0		
				69	69		11.0		
				70	70		11.0		
				71	71		11.0		
				72	72		11.0		
				73	73		11.0		
				74	74		11.0		
				75	75		11.0		
				76	76		11.0		
				77	77		11.0		
				78	78		11.0		
				79	79		11.0		
				80	80		11.0		
				81	81		11.0		
				82	82		11.0		
				83	83		11.0		
				84	84		11.0		
				85	85		11.0		
				86	86		11.0		
				87	87		11.0		
				88	88		11.0		
				89	89		11.0		
				90	90		11.0		
				91	91		11.0		
				92	92		11.0		
				93	93		11.0		
				94	94		11.0		
				95	95		11.0		
				96	96		11.0		
				97	97		11.0		
				98	98		11.0		
				99	99		11.0		
				100	100		11.0		
				101	101		11.0		
				102	102		11.0		
				103	103		11.0		
				104	104		11.0		
				105	105		11.0		
				106	106		11.0		
				107	107		11.0		
				108	108		11.0		
				109	109		11.0		
				110	110		11.0		
				111	111		11.0		
				112	112		11.0		
				113	113		11.0		
				114	114		11.0		
				115	115		11.0		
				116	116		11.0		
				117	117		11.0		
				118	118		11.0		
				119	119		11.0		
				120	120		11.0		
				121	121		11.0		
				122	122		11.0		
				123	123		11.0		
				124	124		11.0		
				125	125		11.0		
				126	126		11.0		
				127	127		11.0		
				128	128		11.0		
				129	129		11.0		
				130	130		11.0		
				131	131		11.0		
				132	132		11.0		
				133	133		11.0		
				134	134		11.0		
				135	135		11.0		
				136	136		11.0		
				137	137		11.0		
				138	138		11.0		
				139	139		11.0		
				140	140		11.0		
				141	141		11.0		
				142	142		11.0		
				143	143		11.0		
				144	144		11.0		
				145	145		11.0		
				146	146		11.0		
				147	147		11.0		
				148	148		11.0		
				149	149		11.0		
				150	150		11.0		
				151	151		11.0		
				152	152		11.0		
				153	153		11.0		
				154	154		11.0		
				155	155		11.0		
				156	156		11.0		
				157	157		11.0		
				158	158		11.0		
				159	159		11.0		
				160	160		11.0		
				161	161		11.0		
				162	162		11.0		
				163	163		11.0		
				164	164		11.0		
				165	165		11.0		
				166	166		11.0		
				167	167		11.0		
				168	168		11.0		
				169	169		11.0		
				170	170		11.0		
				171	171		11.0		
				172	172		11.0		
				173	173		11.0		
				174	174		11.0		
				175	175		11.0		
				176	176		11.0		
				177	177		11.0		
				178	178		11.0		
				179	179		11.0		
				180	180		11.0		
				181	181		11.0		
				182	182		11.0		
				183	183		11.0		
				184	184		11.0		
				185	185		11.0		
				186	186		11.0		
				187	187		11.0		
				188	188		11.0		
				189	189		11.0		
				190	190		11.0		
				191	191		11.0		
				192	192		11.0		
				193	193		11.0		
				194	194		11.0		
				195	195		11.0		
				196	196		11.0		
				197	197		11.0		
				198	198		11.0		
				199	199		11.0		
				200	200		11.0		
				201	201		11.0		
				202	202		11.0		
				203	203		11.0		
				204	204		11.0		
				205	205		11.0		
				206	206		11.0		
				207	207		11.0		
				208	208		11.0		
				209	209		11.0		

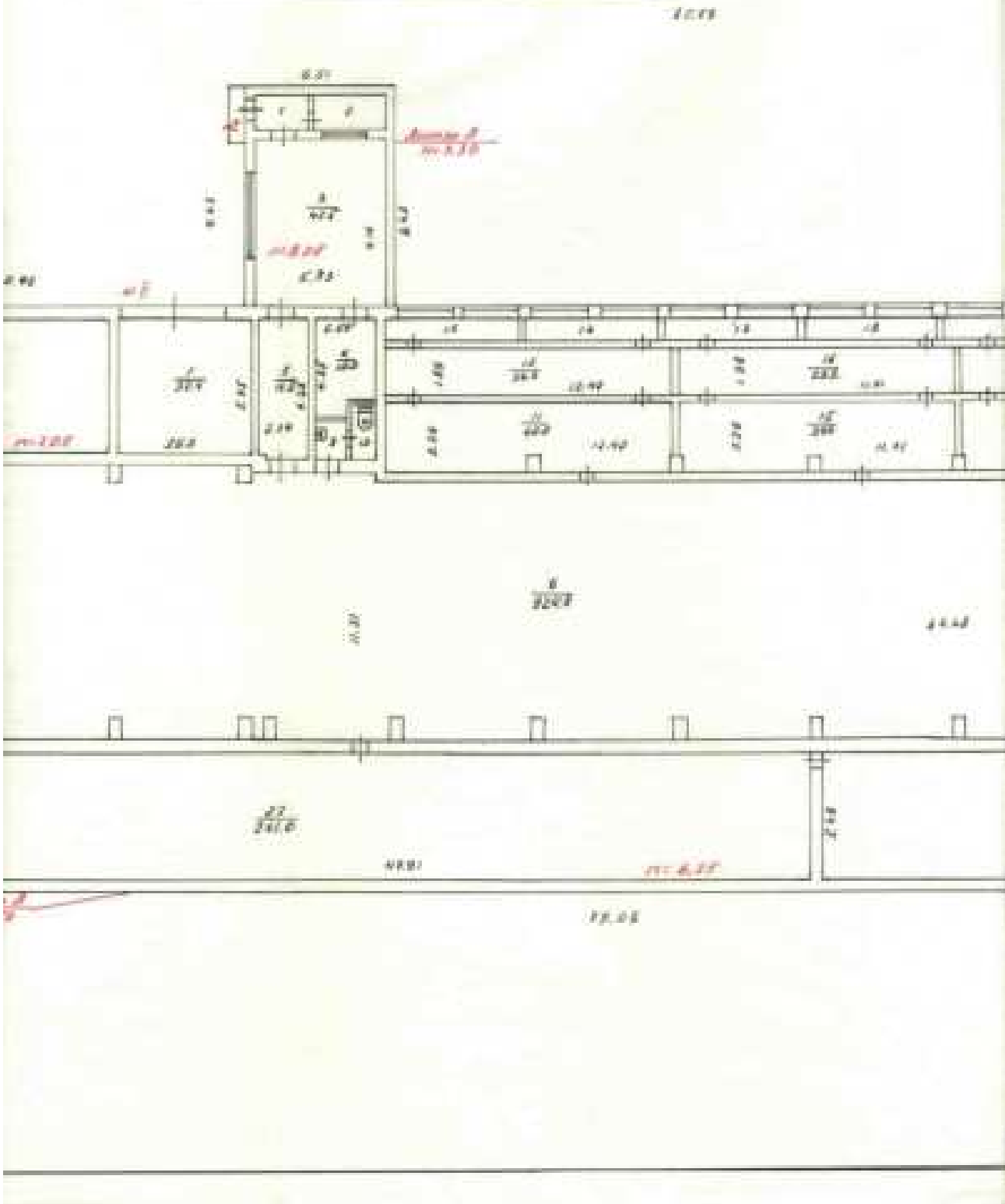


Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

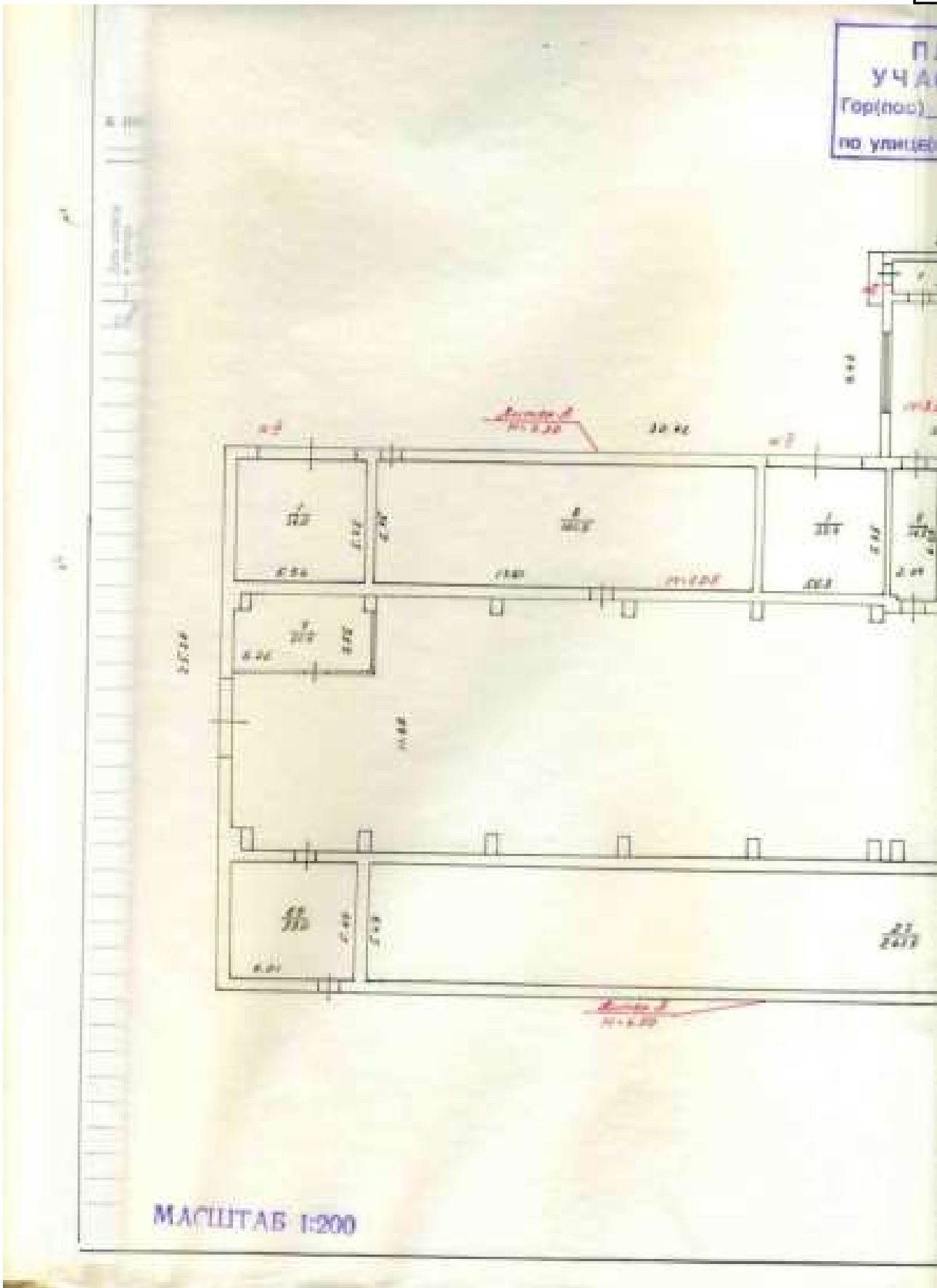
ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО
 УЧАСТКА по адресу:
 Гор(пос) Менделеевск-2
 по улице(пер) ул. Коммунальная дом № 10



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т



Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

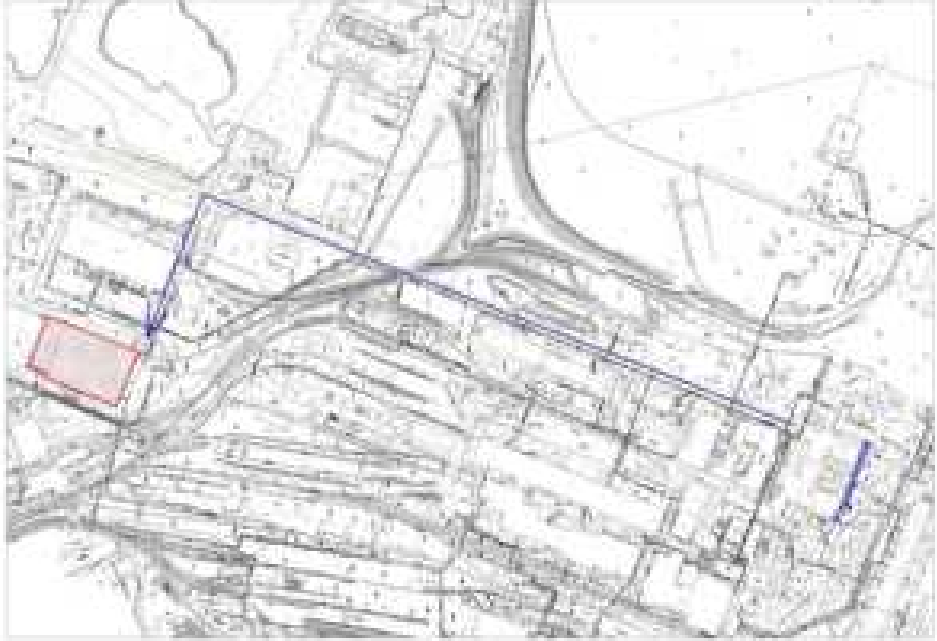
Мурманская область
 г. Мончегорск
 Территория Промплощадка КГМК
 Здание главного корпуса ЦЭМ
 Инв. № 190002
 АО «Кольская ГМК»

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Лист
42

Объект недвижимости «Здание главного корпуса ЦЭМ», Инв. № 190002



Ситуационная схема расположения объекта

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

ООО "МУРМАВСКОЕ ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ"

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

НА ЗДАНИЕ _____
"Здание главного корпуса КГМК", инв. № 100002
(выполнено по плану строения)

Район _____
Город (пос.) _____
Улица _____
Миньингорск
Промышленная КГМК

выпуск № _____
инвентарный № _____

Составлен по состоянию на "20" _____ ноября _____ 2011г.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Лист
44

У1. Оценка конструктивных элементов здания и определение процента

Литера Б Габариты 1000 Число этажей 2-этажный

Группа конструктивности 1 Вид наружной отделки штукатур

№ п/п	Наименование конструктивных элементов (Фр./Об.)	Составные конструктивные элементы (штукатур, конструктив. отделка и др.)	Техническое описание (состав, структура, марка и т.п.)	Удельный вес по таблице	Процент в удельном весе	Удельный вес конструктивного элемента (Фр./Об.)	Итого по	% от общего (гр. 7) (гр. 6/гр. 7)	Удельный вес, доли в %	
									по фронту	по объему
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Фундамент	Железобетонные блоки		11	1	11				
2	Кирпич	Керамический		26	1	26				
3	Стены	А. кирпич в окладном ряду	Железобетонная кладка окладных рядов	7	1	7				
		Б. кирпичный	Кирпичный, бетонный, силикатный							
4	Перегородки	кероидная	Железобетонная плита	9	1	9				
		газобетонная	Железобетонная плита							
		каркасная	Железобетонная плита							
5	Крыша	Бетонная плита		6	1	6				
6	Полы	Полотенца, бетонная, цемент		6	1	6				
7	Двери	деревянные	Деревянные створки, стеновые, стеновые	3	1	3				
		металлические	Пластиковые, металлические ворота							
8	Внутренняя отделка	Отделка стенными панелями, окраска стен, обои под окраску, штукатурка стен и потолка		8	1	8				
9	Стеклопакеты и стеклопакетные работы	Стеклопакеты	От местных производителей	9	1	9				
		Панорамы	Стеклопакеты							
		Уплотнители	Чужие пакеты							
		Защитные пленки	Стеклопакеты, створки панорамы							
		Рамы	Стеклопакеты							
		Технология	Стеклопакеты							
		Панели								
		Стеклопакеты	Защитные пленки							
		Двери	Группы							
		Вентиляция	Противоветровая							
10	Сквозь строительные работы	Итого		14	1	14				
11	Работы по	Прочие		1	1	1				

Итого: 100 0 100 0 0 0

% от общего, приведенный к 100 по формуле: $\frac{\text{Итого, доли по гр. 10}}{\text{удельный вес (гр. 7)}} = \frac{14}{1} = 14$

Изм. Кол. уч Лист № док Подп. Дата

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

УИ. Описание конструктивных элементов основных конструкций и определение их веса

Листов: _____ Год разработки: _____ Число этажей: _____
 Группа конструктивных: _____ Вид наружной отделки: _____

№ п/п	Наименование конструктивных элементов	Описание конструктивных элементов (картины, контуры, размеры, откосы и т.п.)	Технические условия (толщина, ширина, длина и т.п.)	Удельный вес (кг/м³)	Площадь поверхности (м²)	Удельный вес (или удельный вес элементов)	Величина V (м³)	Величина в процентах от V (гр. 7) (г/м³)	Удельный вес, кг/м³	
									в объеме	в среднем
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Фундамент									
2	Стены	а) наружные и внутренние стены								
		б) перегородки								
3	Перекрытия	картинный								
		картинчатые								
		картинчатые								
4	Крыша									
5	Полы									
6	Двери	деревянные								
		стальные								
7	Наружные ступени									
8	Стеклопакеты и остекленные балконы	Стеклопакеты								
		Остекленные балконы								
		Витражные ступени								
		Стеклопакеты								
		Крыши								
		Телефоны								
		Телеграфы								
		Шахты								
		Ступени								
		Картины балконов								
		Стеклопакеты								
		Стеклопакеты								
9	Итого работы									

Итого: $\frac{\sum_{i=1}^n \text{вес}_i \cdot \text{уд.вес}_i}{\sum_{i=1}^n \text{уд.вес}_i}$

То есть, приведенный к 100 по формуле: $\frac{\sum_{i=1}^n \text{вес}_i \cdot \text{уд.вес}_i}{\sum_{i=1}^n \text{уд.вес}_i} = \dots$

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

VIII. Описание конструктивных элементов объектов, конструкций и определение процента

Линейка _____ Год ввода в эксплуатацию _____ Число этажей _____
 Группа ответственности _____ Вид конструктивной системы _____

№ п/п	Наименование конструктивных элементов	Составные конструктивные элементы (карнизы, консоли, откосы и др.)	Техническое состояние (отдел, покрытие, длина и т.д.)	Удалены ли из здания	Повреждены ли элементы	Удалены ли элементы из здания	Итого в %	№ этажа и строения по № этажей	Текущий уровень износа в %	
									всего	в среднем
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Фундамент									
2	Стены	в наружных и во внутренних стенах								
		в перегородках								
3	Перегородки	каркасные								
		несущие								
		неиспользуемые								
4	Крыши									
5	Полы									
6	Потолки	плоские								
		деревянные								
7	Внутренние лестницы									
8	Службы и вспомогательные работы	Общественные								
		Водоотвод								
		Монтажные								
		Телекоммуникации								
		Ремонт								
		Телефоны								
		Телевидение								
		Изоляция								
		Гидроизоляция								
		Вентиляция								
		Лифты								
9	Техническая									

Число, приведенный в (%) по формуле:
$$\frac{\text{Итого в среднем (стр. 10) (по формуле)}}{\text{Итого в среднем (стр. 10) (по формуле)}} \cdot 100$$

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

IX. Техническое описание пристроен и других частей здания

Наименование конструктивных элементов	Итого	Удельн. вес по рабочим	коэффициент	Удельн. вес по конструктивному	Итого	Удельн. вес по рабочим	коэффициент	Итого	Удельн. вес по рабочим	коэффициент	Удельн. вес по конструктивному
Фундамент											
Стены и перегородки											
Перекрытия											
Крыши											
Полы											
Пустоты											
Строительные работы											
Демонтированные											
Прочие работы											
Итого	100	н		Итого	100	н		Итого	100	н	

Наименование конструктивных элементов	Итого	Удельн. вес по рабочим	коэффициент	Удельн. вес по конструктивному	Итого	Удельн. вес по рабочим	коэффициент	Итого	Удельн. вес по рабочим	коэффициент	Удельн. вес по конструктивному
Фундамент											
Стены и перегородки											
Перекрытия											
Крыши											
Полы											
Пустоты											
Строительные работы											
Демонтированные											
Прочие работы											
Итого	100	н		Итого	100	н		Итого	100	н	

X. Исчисление восстановительной и действующей стоимости здания и его частей

Линейка	Наименование здания и его частей	№ очереди	№ этажа	Площадь	Стоимость инвентарной по объектам	Поправки к стоимости (коэффициенты по:					Коэффициент объема, руб. в руб., кв. м	Площадь строения, руб.	% износа	Действующая стоимость, руб.
						различ. вис.	по этаж.	по этаж.	по этаж.	по этаж.				
1														
6	Здание главного корпуса ЦСМ		100	кв.м	14.4						419200			

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

XI. Техническое описание служебных построек

Наименование конструктивных элементов	литера			литера			литера		
	№	Удельная стоимость работ	инженерный класс	№	Удельная стоимость работ	инженерный класс	№	Удельная стоимость работ	инженерный класс
Фундаменты									
Стены и перегородки									
Перекрытия									
Крыши									
Полы									
Двери									
Строительные работы									
Эксплуатационные									
Другие работы									
	Итого	100	в	Итого	100	в	Итого	100	в

Наименование конструктивных элементов	литера			литера			литера		
	№	Удельная стоимость работ	инженерный класс	№	Удельная стоимость работ	инженерный класс	№	Удельная стоимость работ	инженерный класс
Фундаменты									
Стены и перегородки									
Перекрытия									
Крыши									
Полы									
Двери									
Строительные работы									
Эксплуатационные									
Другие работы									
	Итого	100	в	Итого	100	в	Итого	100	в

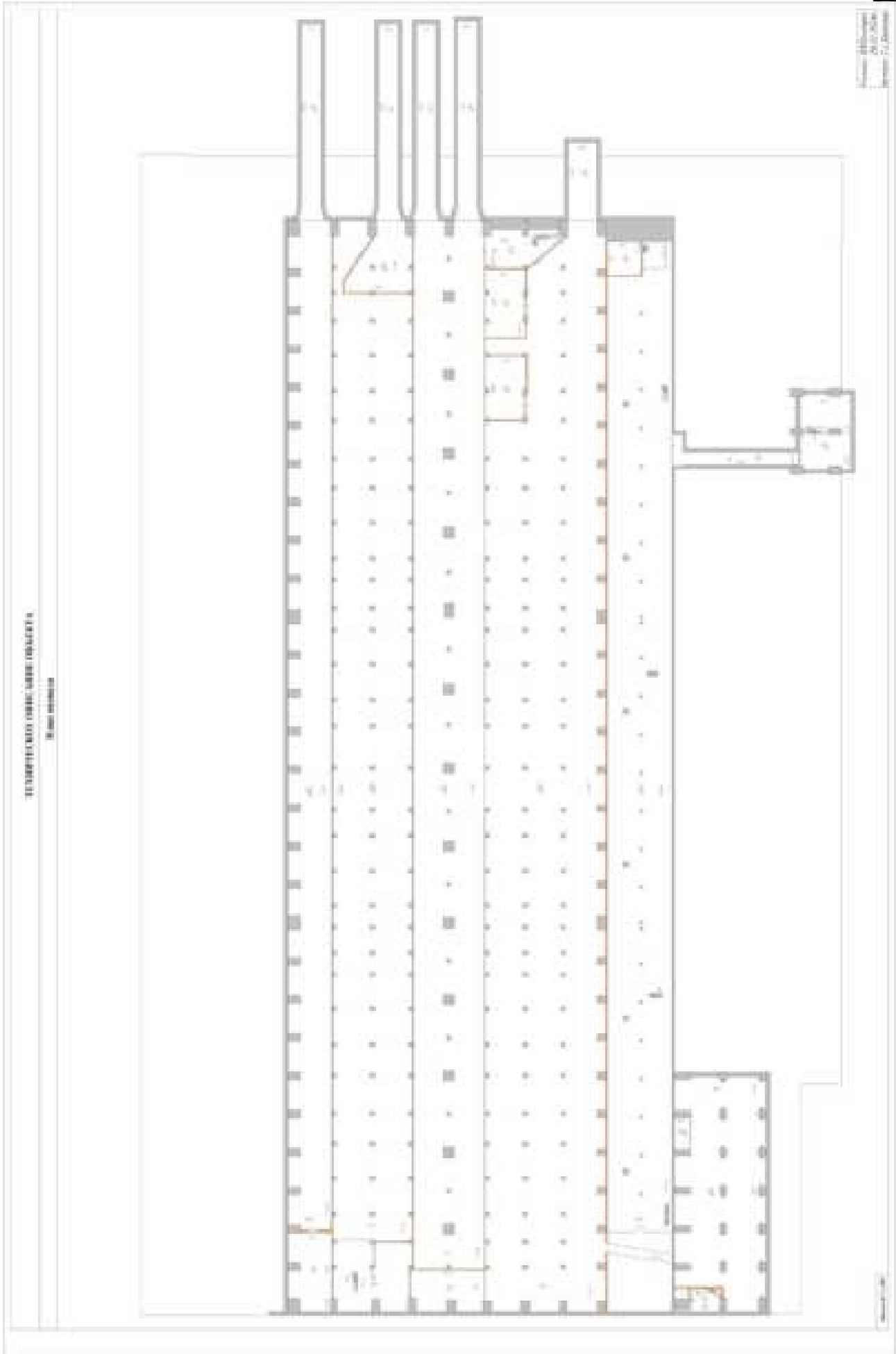
XII. Вычисление стоимости служебных построек

Литера	Наименование строения в постройке	Ж/б/бетон	Ж/бетон	Прочие	Стоимость строительства работ	Цены и ставки (интерпретация по)						Стоимость строительства в натуре в рублях, руб.	Нормы, стоимость, руб.	% акция	Факт. стоимость, руб.
						длина, м	площадь, кв. м								
а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м	н	о	п	р

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

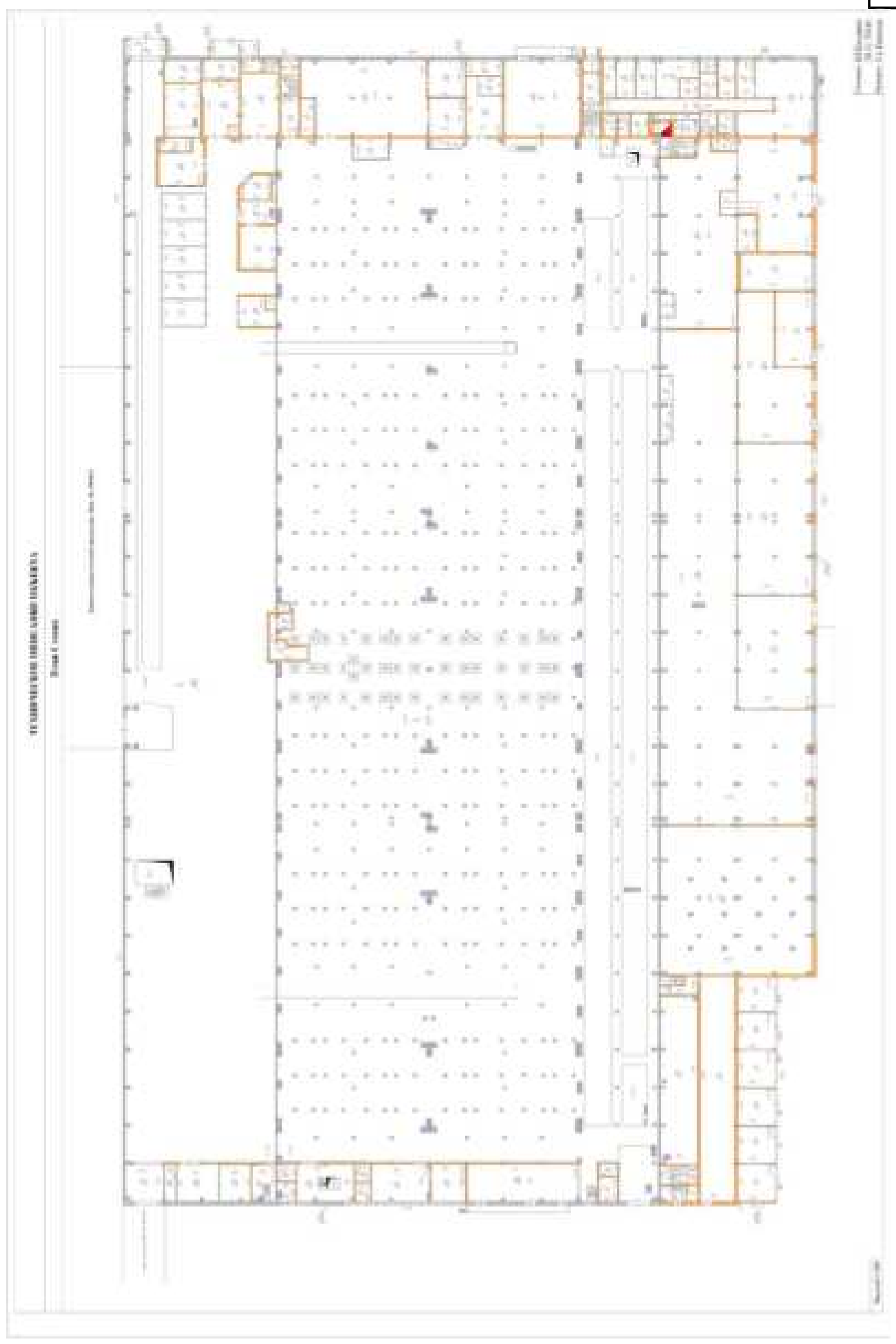


ПРОЕКТИРОВАНО ООО «АРХИТЕКТУРА»
 В.А. КОЗЛОВ

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

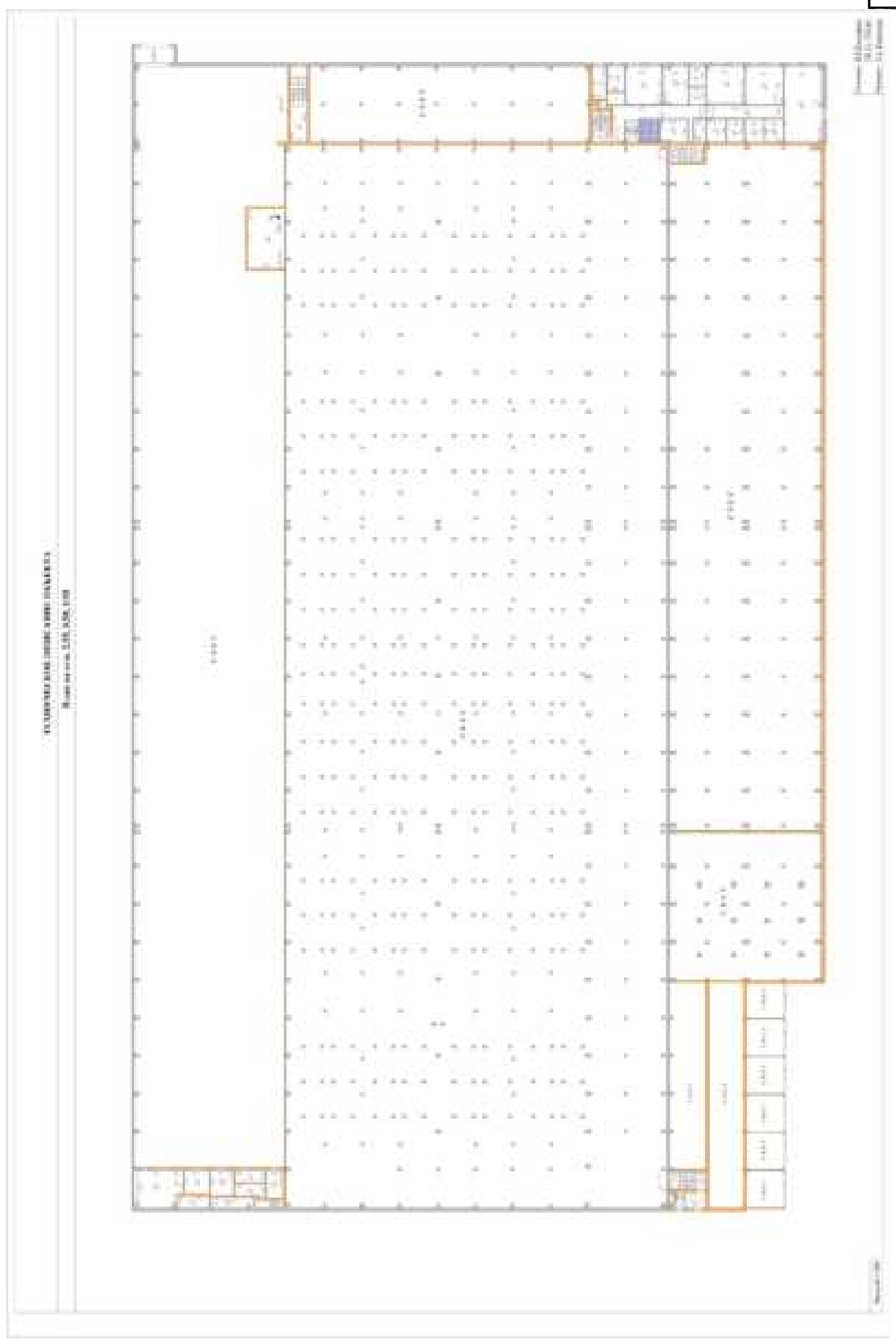
КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

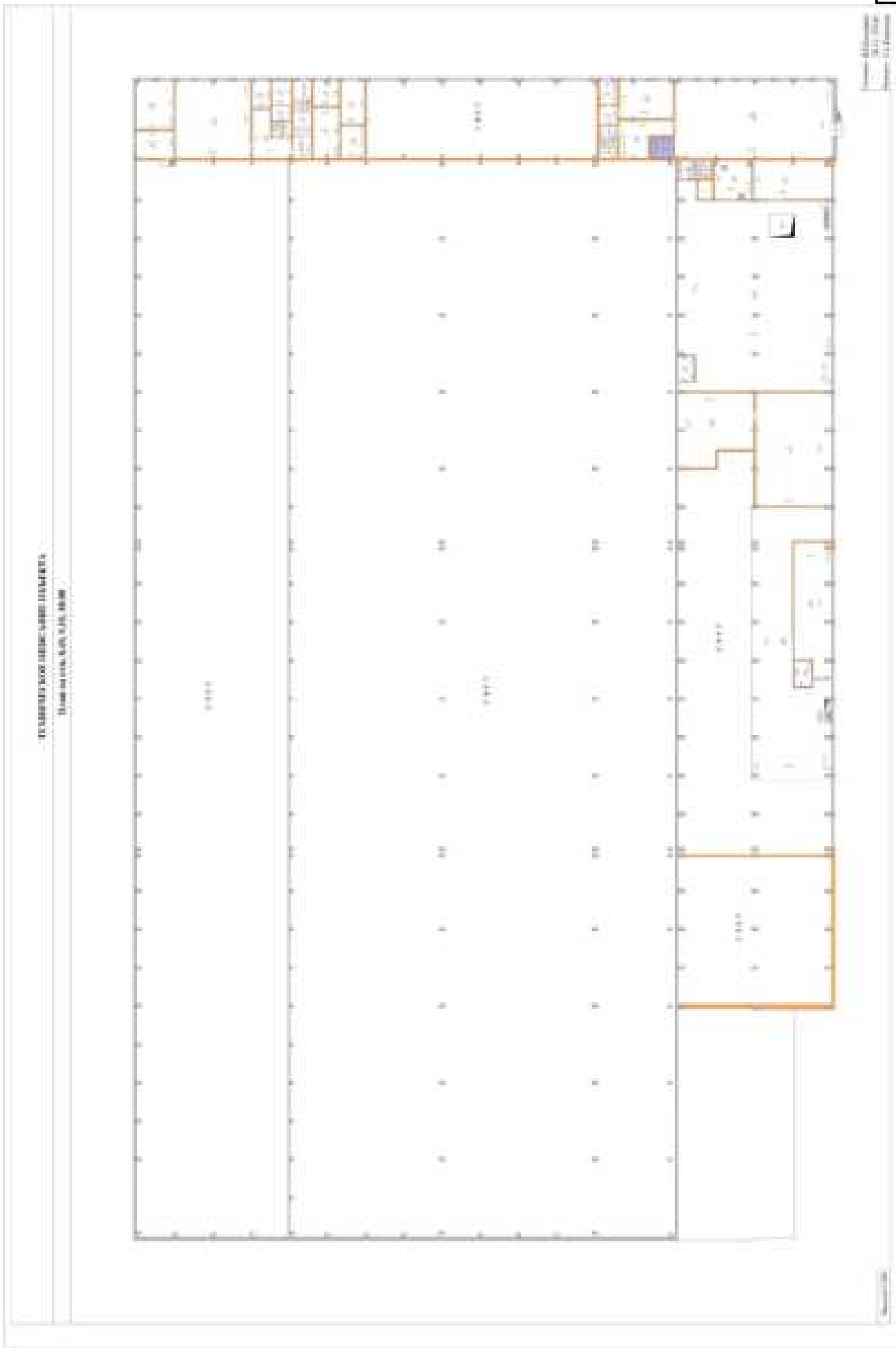


Проектная документация
Этап: 1.000

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т



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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Экспликация.

к поэтажному плану строения, расположенного в городе Мичуринске
 по улице (перекрестку) Промышленная Калмыкия КГМК

Длина здания в направлении улицы	Этаж (этажи) (1-1-этаж)	Площадь этажа	Номер по этажу строения	Назначение частей помещений	Объемы воздуха в помещении по кубическому объему	Площадь по кубическому объему, кв. м			Объем воздуха по кубическому объему		
						проемчатости					
						общая площадь	площадь	используемая			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
10,000	1	VI	06	РД				100,0		0,00	
			07	Мастерская			34,3		0,00		
			08	Склад			32,3		0,00		
			09	Склад					0,0		0,00
			10	Автоматическая			6,2		0,00		
			11	Мастерская			32,3		0,00		
			12	Склад					0,0		0,00
			13	Высота					0,0		0,00
			14	Склад основной программы					1000,0		17,00
			15	Склад							0,00
			16	Инструментальная					10,0		0,00
			17	Инструментальная					10,0		0,00
			18	Мастерская					10,0		0,00
			19	Мастерская					10,0		0,00
			20	Склад					10,0		0,00
			21	Склад					10,0		0,00
			22	Склад					10,0		0,00
			23	Склад					10,0		0,00
			24	Склад					10,0		0,00
			25	Склад					10,0		0,00
26	Склад					10,0		0,00			
27	Склад					10,0		0,00			
28	Склад					10,0		0,00			
29	Склад					10,0		0,00			
30	Склад					10,0		0,00			
31	Склад					10,0		0,00			
32	Склад					10,0		0,00			
33	Склад					10,0		0,00			
34	Склад					10,0		0,00			
35	Склад					10,0		0,00			
36	Склад					10,0		0,00			
37	Склад					10,0		0,00			
38	Склад					10,0		0,00			
39	Склад					10,0		0,00			
40	Склад					10,0		0,00			
41	Склад					10,0		0,00			
42	Склад					10,0		0,00			
43	Склад					10,0		0,00			
44	Склад					10,0		0,00			
45	Склад					10,0		0,00			
46	Склад					10,0		0,00			
47	Склад					10,0		0,00			
48	Склад					10,0		0,00			
49	Склад					10,0		0,00			
50	Склад					10,0		0,00			
51	Склад					10,0		0,00			
52	Склад					10,0		0,00			
53	Склад					10,0		0,00			
54	Склад					10,0		0,00			
55	Склад					10,0		0,00			
56	Склад					10,0		0,00			
57	Склад					10,0		0,00			
58	Склад					10,0		0,00			
59	Склад					10,0		0,00			
60	Склад					10,0		0,00			
61	Склад					10,0		0,00			
62	Склад					10,0		0,00			
63	Склад					10,0		0,00			
64	Склад					10,0		0,00			
65	Склад					10,0		0,00			
66	Склад					10,0		0,00			
67	Склад					10,0		0,00			
68	Склад					10,0		0,00			
69	Склад					10,0		0,00			
70	Склад					10,0		0,00			
71	Склад					10,0		0,00			
72	Склад					10,0		0,00			
73	Склад					10,0		0,00			
74	Склад					10,0		0,00			
75	Склад					10,0		0,00			
76	Склад					10,0		0,00			
77	Склад					10,0		0,00			
78	Склад					10,0		0,00			
79	Склад					10,0		0,00			
80	Склад					10,0		0,00			
81	Склад					10,0		0,00			
82	Склад					10,0		0,00			
83	Склад					10,0		0,00			
84	Склад					10,0		0,00			
85	Склад					10,0		0,00			
86	Склад					10,0		0,00			
87	Склад					10,0		0,00			
88	Склад					10,0		0,00			
89	Склад					10,0		0,00			
90	Склад					10,0		0,00			
91	Склад					10,0		0,00			
92	Склад					10,0		0,00			
93	Склад					10,0		0,00			
94	Склад					10,0		0,00			
95	Склад					10,0		0,00			
96	Склад					10,0		0,00			
97	Склад					10,0		0,00			
98	Склад					10,0		0,00			
99	Склад					10,0		0,00			
100	Склад					10,0		0,00			
101	Склад					10,0		0,00			
102	Склад					10,0		0,00			
103	Склад					10,0		0,00			
104	Склад					10,0		0,00			
105	Склад					10,0		0,00			
106	Склад					10,0		0,00			
107	Склад					10,0		0,00			
108	Склад					10,0		0,00			
109	Склад					10,0		0,00			
110	Склад					10,0		0,00			
111	Склад					10,0		0,00			
112	Склад					10,0		0,00			
113	Склад					10,0		0,00			
114	Склад					10,0		0,00			
115	Склад					10,0		0,00			
116	Склад					10,0		0,00			
117	Склад					10,0		0,00			
118	Склад					10,0		0,00			
119	Склад					10,0		0,00			
120	Склад					10,0		0,00			
121	Склад					10,0		0,00			
122	Склад					10,0		0,00			
123	Склад					10,0		0,00			
124	Склад					10,0		0,00			
125	Склад					10,0		0,00			
126	Склад					10,0		0,00			
127	Склад					10,0		0,00			
128	Склад					10,0		0,00			
129	Склад					10,0		0,00			
130	Склад					10,0		0,00			
131	Склад					10,0		0,00			
132	Склад					10,0		0,00			
133	Склад					10,0		0,00			
134	Склад					10,0		0,00			
135	Склад					10,0		0,00			
136	Склад					10,0		0,00			
137	Склад					10,0		0,00			
138	Склад					10,0		0,00			
139	Склад					10,0		0,00			
140	Склад					10,0		0,00			
141	Склад					10,0		0,00			
142	Склад					10,0		0,00			
143	Склад					10,0		0,00			
144	Склад					10,0		0,00			
145	Склад					10,0		0,00			
146	Склад					10,0		0,00			
147	Склад					10,0		0,00			
148	Склад					10,0		0,00			
149	Склад					10,0		0,00			
150	Склад					10,0		0,00			
151	Склад					10,0		0,00			
152	Склад					10,0		0,00			
153	Склад					10,0		0,00			
154	Склад					10,0		0,00			
155	Склад					10,0		0,00			
156	Склад					10,0		0,00			
157	Склад					10,0		0,00			
158	Склад					10,0		0,00			
159	Склад					10,0		0,00			
160	Склад					10,0		0,00			
161	Склад					10,0		0,00			
162	Склад					10,0		0,00			
163	Склад					10,0		0,00			
164	Склад					10,0		0,00			
165	Склад					10,0		0,00			
166	Склад					10,0		0,00			
167	Склад					10,0		0,00			
168	Склад					10,0		0,00			
169	Склад					10,0		0,00			
170	Склад					10,0		0,00			
171	Склад					10,0		0,00			
172	Склад					10,0		0,00			
173	Склад					10,0		0,00			
174	Склад					10,0		0,00			
175	Склад					10,0		0,00			
176	Склад					10,0		0,00			
177	Склад					10,0		0,00			
178	Склад					10,0		0,00			
179	Склад					10,0					

Экспликация.

в соответствии с планом строительства, расположенного в городе
 Мичуринске
 Промышленная Канальная КГМК

Длина участка в натуре (по плану)	Экран (высота в м)	Высота ограждения	Номер по плану строения	Назначение участка территории	Объемы работ в натуре по строительному объекту	Площадь по строительному объекту, кв. м			Высота ограждения по строительному объекту		
						проектируемые					
						общая площадь	площадь	эксплуатационная			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1000	1	VI	01	Каналы стальные				14.3		3.00	
			02	Шкаф					0.8		
			03	Сетка					10.0		3.70
			04	Сетка					10.0		
			05	Мастерские					14.1		3.25
			06	Мастерские					3.3		
			07	УДК					12.2		3.00
			08	Кладовая							0.8
			09	Кладовая							1.7
								Итого по пп. №VI	1439.4	1400.2	112.4
		VII	1	Шланговая станция				101.3		5.75	
			2	Сетка				14.0			
			3	Шкафы					9.6		
			4	Шланговая станция					100.0		6.00
			5	Кладовая					8.8		
			6	Диспетчерская станция							14.7
			7	Кладовая							7.1
					Итого по пп. №VII	446.4	424.4	21.8			
		VIII	1	Трансформаторная подстанция				47.1		5.85	
			2	Трансформаторная подстанция				47.1		5.70	
					Итого по пп. №VIII	134.6	134.6				
		IX	1	Трансформаторная подстанция				17.2		10.00	
					Итого по пп. №IX	88.2	88.2				
		X	1	Трансформаторная подстанция				13.3		16.00	
					Итого по пп. №X	88.8	88.8				

Изм. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Экспликация.

в соответствии с планом строения, расположенного в городе
Минчигирск
Проектируемая Кольцевая КГМК

Длина участка в метрах (по плану)	Этаж (этажи) (1-1-эт)	Площадь участка	Номер по плану строения	Назначение участка	Объемы работ в соответствии со строительным объемом	Площадь по строительному объему, кв.м.			Объем работ по строительному объему	
						проектируемые				
						общая площадь	площадь	используемая		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	I	31	1	Трансформаторная подстанция				15,5		10,00
					Итого по п.п. I	31,0	31,0			
		31	1	Трансформаторная подстанция				15,5		10,00
					Итого по п.п. II	31,0	31,0			
		31	1	Трансформаторная подстанция				15,5		10,00
					Итого по п.п. III	31,0	31,0			
			IV	1	Трансформаторная подстанция			15,5		10,00
					Итого по п.п. IV	31,0	31,0			
			XV	1	Коридор				9,7	3,20
				2	Лифт					4,0
					Итого по п.п. XV			9,7		9,7
					Итого по 1 этажу	17281,6	14932,7	343,9		
	Стан.2-19	321	1	Двухэтажная школа					32,0	
					Итого по п.п. XVI	32,0			32,0	
			XVII	1	Двухэтажная школа				14,7	
					Итого по п.п. XVII	14,7			14,7	
			XVIII	1	Двухэтажная школа				16,0	3,25
				2	Бюджет здания			8,8		
				3	Коридор				3,1	
				4	Туалет				1,6	

Изм. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Экспликация.

к поэтажному плану строения, расположенного в городе Мичуринск
 по улице (перекрестку) Промышленная Кольцевая КГМК

Длина здания в направлении улицы	Этаж (этажи) (1-3-эта)	Площадь этажа	Номер по этажу строения	Назначение частей помещений	Объемы воздуха в помещении по этажному объему	Площадь по этажному объему, кв.м.			Объем воздуха по этажному объему			
						проектируемые						
						общая полезная	эксплуатационная	используемая				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
207,0 (103,5)	Этаж 1.00	XX	17	Кабинет				10,0				
			18	Кабинет				9,9				
			19	Кабинет					10,0			
			20	Выпечка хлеба					4,8			
			21	Склад					17,3		3,27	
			22	Склад							2,7	2,33
			23	Склад							2,7	
						Итого по этаж. №XX:	300,0	291,2	30,7			
						Итого по этаж. 1.00:	517,5	502,9	14,6			
	Этаж 1.01	XXI	1	1	Мастерская				11,0		2,73	
					Итого по этаж. №XXI:	55,8	55,8					
					Итого по этаж. 1.01:	55,8	55,8					
2	XXII	1	1	Лестничная клетка					33,0	3,30		
			2	Склад				11,0				
			3	Склад				11,4				
			4	Цех				1007,40		11,45		
			5	Кабинет				40,0		3,10		
			6	Выпечка хлеба				10,0				
			7	Мастерская				100,4		3,10		
			8	Складная мастерская				11,3		3,60		
			9	Лестничная клетка						13,7		
			10	Кладовая						9,6	2,40	
			11	Коридор						3,3		
			12	Подсобные помещения						3,4		
			13	Теплопункт						47,6	2,43	
			14	Склад						30,4	4,65	
			15	Штатное управление						317,3	4,60	

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Экспликация.

к поэтажному плану строения, расположенного в городе Минчигирск
 по улице (перекрестку) Промышленная Калмыкия КГМК

Длина здания в направлении улицы	Этаж (этажи) (1-1-эт)	Площадь этажа	Номер по поэтажному плану	Назначение частей помещений	Объемы воздуха в помещении по поэтажному плану	Площадь по поэтажному плану, кв. м			Объем воздуха по поэтажному плану			
						проектируемые						
						общая полезная	жилая	используемая				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	1	ЖСМ	14	Лестничная клетка					11,7			
			17	Коридор					61,8	3,41		
			18	Мастровая				11,5			2,55	
			19	ЖСУ-4				47,3			3,80	
			20	ЖСУ				48,0			4,33	
			21	Пункт управления				214,0				4,37
			22	Кабина				26,0				2,70
			23	Кабина				17,0				
			24	ЖСУ				48,0				4,37
			25	Аудиторско-столовая				120,0				13,30
			26	Склад				16,0				4,81
			27	Подсобные помещения						102,2		
			28	ЖСУ-8						31,4		4,40
			29	Подсобные помещения						340,1		13,30
			30	ЖСУ-4						8,8		4,40
			31	ЖСУ-4						300,3		
			32	Кабина						14,2		
			33	Лестничная клетка							17,8	
			34	Коридор							11,5	
			35	Склад						22,1		
			36	ЖСУ-4						17,7		
			37	ЖСУ						22,1		
			38	ЖСУ-7						47,8		
			39	Ванная комната						13,6		2,73
			40	Ванная комната						17,8		2,46
			41	Подсобные помещения						140,2		10,00
			42	Коридор							79,4	2,20
			43	Кабина этажа						79,4		2,80
			44	Подсобные помещения							4,7	1,0
			45	Подсобные помещения							2,8	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Экспликация.

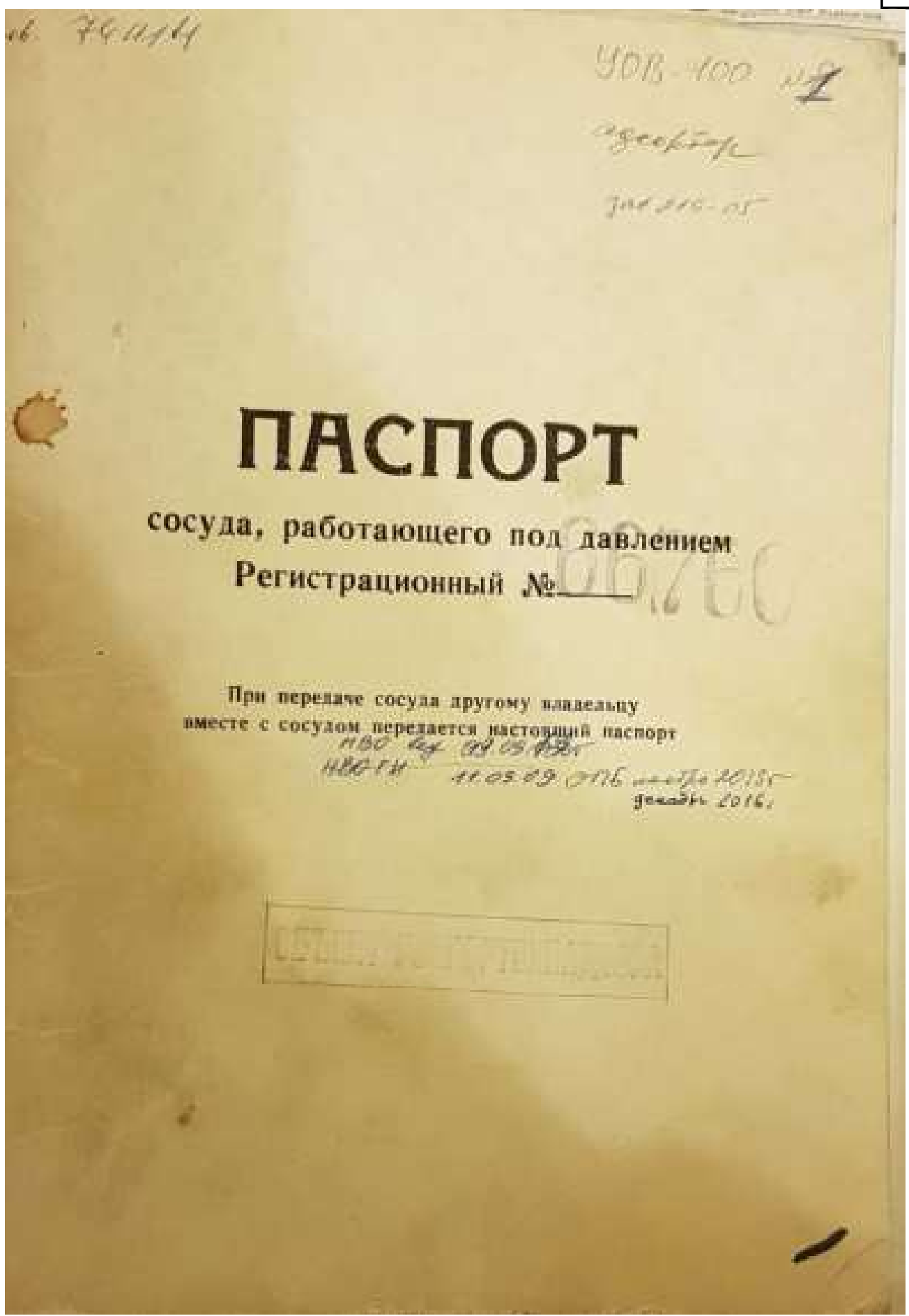
к поэтажному плану строения, расположенного в городе Минчигирск
 Промышленная Колония КГМК

Длина здания в направлении улицы	Этаж (этажи) (1-1-эт)	Номер помещения	Номер по плану строения	Назначение частей помещений	Объемы площади в м ² по каждому этажу	Площадь по каждому этажу, м ²			Объемы площади по каждому этажу			
						проектируемые						
						общая полезная	жилая	используемая				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
10,1 м	I	XXIII	46	Общественный зал				85,0		85,0		
			47	Коридор					34,8	34,8		
			48	Гардеробный зал					42,0		42,0	
			49	Туалетный зал					9,6			
			50	Цех обработки мяса					5,6			
			51	Склад					6,1		6,1	
			52	Склад					8,6		8,6	
			53	Подсобные помещения							1,7	1,7
			54	Склад							4,7	4,7
			55	Резачка							8,2	8,2
			56	Душная							1,1	
			57	Склад						7,8		7,8
			58	Мясной цех						8,6		
			59	Кабанят						3,7		
			60	Мясная							13,8	
			61	Упаковочный							1,7	
			62	Туалет							1,7	
			63	Комната для хранения						18,2		18,2
			64	Мясоприемная						18,0		18,0
								Итого по этаж. № XXIII:	1400,1	1363,8	309,6	
		XXIII	1	Кабанчатый цех				281,0		281,0		
					Итого по этаж. № XXIII:	281,0	281,0					
					Итого по I этажу:	14282,1	13960,5	309,6				
Отв. 1-45	XXIV	1	1	Двухэтажная каменная					11,1	11,1		
			2	Склад					81,2		81,2	
			3	Кабанчат					13,1			
			4	Кабанчат					13,6		13,6	
			5	Кабанчат					13,0			

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Ивл. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Сведения об основных элементах сосуда

№ п/п	Наименование элементов сосуда (корпус, днище, горловина, рессетка, труба, рубашка)	Комп-чество штук	Размеры, мм		Основной металл		Данные о сварке			метод и обустройство		
			диаметр (внутре/иной)	толщина на стенке	длина (высота)	наименование, марка	ГОСТ	способ выполнения для соединения (сварка, пайка)	вид сварки (пайки)		электроды, проволока	
1	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	
	Алюминий											
	1. Дно	1	1000	6	2000	17ГС 4	1928-89	сварка	сварка	ГОСТ 10087-80	ручная	
	2. Боковина	6	1000	6	2000	17ГС 5	310-18	сварка	сварка	ГОСТ 10087-80	ручная	
	3. Ресетка	1	1000	16	1000	17ГС 6	1928-89	сварка	сварка	ГОСТ 10087-80	ручная	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Данные о штуцерах, фланцах, крышках и крепежных изделиях

№ п/п	Наименование	Количество штук	Размеры, мм или № по спецификации	Наименование в марки металла	ГОСТ или ТУ
1	2	3	4	5	6
1	Штуцер	1	2x150		
	Фланец	1	100x10	09100-10	1520-11
	Крышка	1	100x10	09100-10	1520-11
	Штуцер	1	2x150	09100-15	1521-11
	Фланец	1	100x10	09100-15	1520-11
	Крышка	1	100x10	09100-15	1520-11
2	Штуцер	1	2x150		
	Фланец	1	100x10	09100-10	1520-11
	Крышка	1	100x10	09100-10	1520-11
	Штуцер	1	2x150	09100-15	1521-11
	Фланец	1	100x10	09100-15	1520-11
	Крышка	1	100x10	09100-15	1520-11
3	Штуцер	1	2x150		
	Фланец	1	100x10	09100-10	1520-11
	Крышка	1	100x10	09100-10	1520-11
	Штуцер	1	2x150	09100-15	1521-11
	Фланец	1	100x10	09100-15	1520-11
	Крышка	1	100x10	09100-15	1520-11
4	Штуцер	1	2x150		
	Фланец	1	100x10	09100-10	1520-11
	Крышка	1	100x10	09100-10	1520-11
	Штуцер	1	2x150	09100-15	1521-11
	Фланец	1	100x10	09100-15	1520-11
	Крышка	1	100x10	09100-15	1520-11
5	Штуцер	1	2x150		
	Фланец	1	100x10	09100-10	1520-11
	Крышка	1	100x10	09100-10	1520-11
	Штуцер	1	2x150	09100-15	1521-11
	Фланец	1	100x10	09100-15	1520-11
	Крышка	1	100x10	09100-15	1520-11

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Продолжение					
1	2	3	4	5	6
Б	Борной кислоты	1	400-100		
	Шпатель	1	400-100		
Х	Борной кислоты	1	400-100	400-100	400-100
	Шпатель	1	400-100		
	Шпатель	20	400-100	400-100	400-100
	Борной кислоты	4	400-100	400-100	400-100
	Глицерин	20	400-100	400-100	400-100
	Глицерин	12	400-100	400-100	400-100
	Шпатель	4	400-100	400-100	400-100

Данные о термообработке сосуда и его элементов
(вид и режим)

Сосуд термообработке не подлежит

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

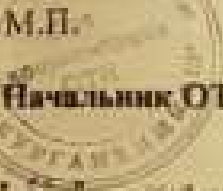
КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Сосуд изготовлен в полном соответствии с "Правилами устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением" и техническими условиями на изготовление. Сосуд подвергался внутреннему давлению;

корпуса 1,5 МПа МПа(кгс/см²)
трубной части МПа(кгс/см²)
рубашки МПа(кгс/см²)
и пневматическому испытанию на герметичность давлением:
корпуса МПа(кгс/см²)
трубной части МПа(кгс/см²)
рубашки МПа(кгс/см²).

Сосуд признан годным для работы с указанными в настоящем удостоверении параметрами и средой.
Расчетный срок службы сосуда 10 лет.

Главный инженер организации [Подпись]
(подпись)



Начальник ОТК организации [Подпись]
(подпись)

19 г.





Обязательные приложения к паспорту:
1) Чертежи сосуда с указанием основных размеров;
2) Расчет на прочность с приложением эскизов основных рабочих элементов сосуда: стенок сосуда, горловины, крышек, трубных решеток, фланцев, узлов крепления штуцеров, швов и др.
3) Инструкция по монтажу и эксплуатации;
4) Расчет ресурса сосуда в течение срока;
5) Отношение $[\sigma]_{\text{н}} / [\sigma]_{\text{д}}$ в соответствии с требованиями ст. 4.6.3 и 4.6.4. настоящих Правил.
Для сосудов, работающих переменными нагрузками от давления, температуры, температурных деформаций или других воздействий, должен быть приложен расчет на усталостную прочность с указанием ресурса безопасной эксплуатации. Расчет на усталостную прочность может не выполняться, если это предусмотрено в НД по расчету на усталостную прочность.

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

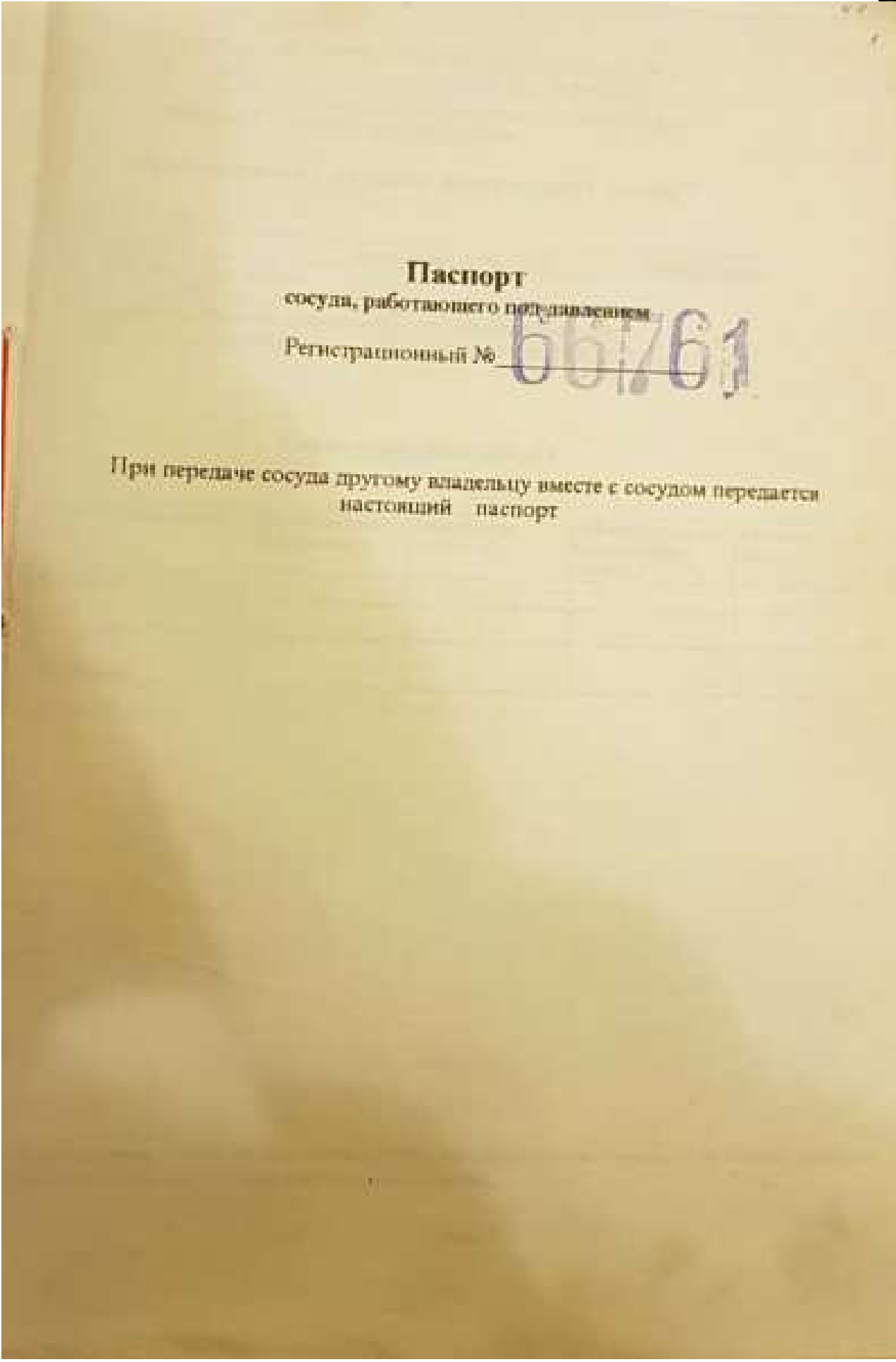
Ответственные за исправное состояние и безопасное действие сосуда

№ и дата приказа о назначении	Должность, фамилия, имя в отделе	Роспись ответственного за исправное состояние и безопасное действие сосуда
Приказ № 140 от 22.03.01	Механик котельного участка Калашников Игорь Криво	
Распоряжением № от 31.03.03	Мех. КУ Бурово Евгений Викторович на должность № Соловьев Олег Сергеевич	
Приказ № 121 от 12.03.2004	Механик участка Чудинский И. С.	
Приказ № 121 от 12.05.2009	от механика Младрица Т. И.	

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т



Паспорт
 сосуда, работающего под давлением
 Регистрационный № **66761**

При передаче сосуда другому владельцу вместе с сосудом передается
 настоящий паспорт

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Давление на изготовление № 2104-11-01-00442
 от 26.01 19.01 г. выдано
 Удостоверение о качестве
 органом Госгортехнадзора России

Удостоверение о качестве изготовленного сосуда *

Объем сосуда
 (наименование сосуда) Водяной порядковый № 11-01 изготовлен
 1999 г. ОАО "Уральский завод"
 (дата изготовления, наименование изготовителя и его адрес)
Уральский завод 16, Уфа, Республика Башкортостан

Характеристика сосуда

Наименование частей сосуда	Рабочее давление, МПа (кг/см ²)	Температура среды, °С	Рабочая среда и ее коррозионные свойства	Высотность, м (г)
В корпусе <u>Водяной</u> <u>горячей</u> <u>воды</u>	<u>0,114</u>	<u>150</u>	<u>Водяной</u>	<u>1,2</u>
	<u>0,071</u>	<u>150</u>		
В рубашке				

* Высота коррозии 0,177/106

* К удостоверению о качестве изготовленного должны быть приложены копии сварных соединений с указанием проконтролированных участков и методов дефектоскопии.

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Ивл. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Сведения об основных элементах сосуда

№ п/п	Размеры, мм		Составной металл		Данные о сварке			метод контроля сварки без разрушения	
	диаметр (внутренний)	запас на стенку	диаметр (высота)	виды металлов	способ изготовления	вид сварки (швы)	электроды (марка, ГОСТ или ТУ)		
1	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	100	10	100	100	ГОСТ 100	сварка	сварка (швы)	Электроды марки, ГОСТ или ТУ	метод контроля
2	100	10	100	100	ГОСТ 100	сварка	сварка (швы)	Электроды марки, ГОСТ или ТУ	метод контроля
3	100	10	100	100	ГОСТ 100	сварка	сварка (швы)	Электроды марки, ГОСТ или ТУ	метод контроля
4	100	10	100	100	ГОСТ 100	сварка	сварка (швы)	Электроды марки, ГОСТ или ТУ	метод контроля

Данные о штуцерах, фланцах, крышках и крепежных изделиях

№ п/п	Наименование	Количество штук	Размеры, мм или № по спецификации	Наименование и марка металла	ГОСТ или ТУ
1	2	3	4	5	6
А	Штуцер	1	DN 150		
	Фланец	1	DN 150	10010	10010-11
	Защелка	1	DN 150	09120-14	09120-14
	Шпилька	1	DN 150	09120-15	19211-15
	Крышка	1	DN 150	09120-16	19211-16
	Шпилька	1	DN 150	09120-15	19211-15
Б	Штуцер	1	DN 150		
	Фланец	1	DN 150	10010	10010-11
	Защелка	1	DN 150	09120-14	09120-14
	Шпилька	1	DN 150	09120-15	19211-15
	Крышка	1	DN 150	09120-16	19211-16
	Шпилька	1	DN 150	09120-15	19211-15
В	Штуцер	1	DN 150		
	Фланец	1	DN 150	10010	10010-11
	Защелка	1	DN 150	09120-14	09120-14
	Шпилька	1	DN 150	09120-15	19211-15
	Крышка	1	DN 150	09120-16	19211-16
	Шпилька	1	DN 150	09120-15	19211-15
Г	Штуцер	1	DN 150		
	Фланец	1	DN 150	10010	10010-11
	Защелка	1	DN 150	09120-14	09120-14
	Шпилька	1	DN 150	09120-15	19211-15
Д	Штуцер	1	DN 150		
	Фланец	1	DN 150	10010	10010-11
	Защелка	1	DN 150	09120-14	09120-14
	Шпилька	1	DN 150	09120-15	19211-15
	Крышка	1	DN 150	09120-16	19211-16
	Шпилька	1	DN 150	09120-15	19211-15

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Сосуд изготовлен в полном соответствии с "Правилами устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением" и техническими условиями на изготовление. Сосуд подвергался внутреннему и наружному осмотрам и гидравлическому испытанию пробным давлением;

корпуса 1.1610-5 МПа(кгс/см²)
трубной части МПа (кгс/см²)
рубашки МПа(кгс/см²)

и пневматическому испытанию на герметичность давлением:
корпуса МПа(кгс/см²)
трубной части МПа (кгс/см²)
рубашки МПа(кгс/см²).

Сосуд признан годным для работы с указанными в настоящем удостоверении параметрами и средой.

Расчетный срок службы сосуда 0 лет.

Главный инженер организации *[Подпись]*
(подпись)



Начальник ОТК организации *[Подпись]*
(подпись)






№ 22 / 4043 1907г.

- Обязательные приложения к паспорту:
- 1) Чертежи сосуда с указанием основных размеров;
 - 2) Расчет на прочность с приложениями расчетов основных нагруженных элементов сосуда: стенок сосуда, горловины, крышки, трубных решеток, фланцев, узлов крепления штуцеров, дюжей и др.
 - 3) Инструкция по монтажу и эксплуатации;
 - 4) Регламент пуска сосуда в зимнее время;
 - 5) Отношение $\{\sigma\} / \{\sigma^*\}$ в соответствии с требованиями ст. 4.6.3 и 4.6.4 настоящих Правил.
- Для сосудов, испытывающих переменные нагрузки от давления, стабильности температурных деформаций или других воздействий, должен быть приложен расчет на усталостную прочность с указанием ресурса безопасной эксплуатации. Расчет на усталостную прочность может не выполняться, если это предусмотрено в НД по расчету на усталостную прочность.

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Ответственные за исправное состояние и безопасное действие сосуда

№ и дата приказа о назначении	Должность, фамилия, имя и отчество	Подпись ответственного за исправное состояние и безопасное действие сосуда
Приказ № 140 от 22.03.01	Механик котельной участка Халдов Виталий Юрьевич	
Приказ № 388 от 31.03.03	Бурман Александр Владимирович	
Приказ № 388 от 31.03.03	Ст. инженер по безопасности Салацкий Сергей Александрович	
Приказ № 121 от 12.03.2004	Механик участка Чудуменов И.С.	
Приказ № 121 от 12.03.2004	Ст. мастер Швабман Т.И.	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

111

ПАСПОРТ

сосуда, работающего под давлением

Регистрационный № **66769**

При передаче сосуда другому владельцу
вместе с сосудом передается настоящий паспорт

НВО 01.03.06 01.03.10 22.06.2013

ГН 01.03.10 22.06.2013

НВО 09.06.2017г

ЭПБ 09.06.2017г

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т



2. СВЕДЕНИЯ ОБ ОСНОВНЫХ ЧАСТЯХ СУСУДА

№	Наименование детали, материала, типа, размера, цвета, объема	Кол-во шт	Измерения		Длина (мм)		Диаметр (мм)		Средняя температура (градусы Цельсия)	Вид сварки	Примечание (ссылка на чертеж, ГОСТ или ТУ)
			Толщина (мм)	Длина (мм)	Внеш.	Внутр.					
1	Корпус								сварка	сварка	ТУ 1617-01-01 ТУ 1617-01-02 ТУ 1617-01-03 ТУ 1617-01-04
2	Наборная	1	1000	1	1500	1020-11	1080-12		сварка	сварка	ТУ 1617-01-01 ТУ 1617-01-02 ТУ 1617-01-03
3	Втулка	1	1000	1	400	1020-11	1080-12		сварка	сварка	ТУ 1617-01-01 ТУ 1617-01-02 ТУ 1617-01-03
4	Втулка	1	1000	1	400	1020-11	1080-12		сварка	сварка	ТУ 1617-01-01 ТУ 1617-01-02 ТУ 1617-01-03
5	Наборная	1	1000-1000	1	100	1020-11	1080-12		сварка	сварка	ТУ 1617-01-01 ТУ 1617-01-02 ТУ 1617-01-03

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

А. ДАННЫЕ О ШТУЦЕРАХ, ФЛАНЦАХ, КРЫШКАХ И БРЕШЕВЫХ ИЗДЕЛИЯХ

№	Наименование	Материал	Техническое описание	Материал	Габариты	Изображение
1	Штуцер	Сталь	Штуцер	Сталь	100x100	100x100
2	Фланец	Сталь	Фланец	Сталь	100x100	100x100
3	Крышка	Сталь	Крышка	Сталь	100x100	100x100
4	Брешевое изделие	Сталь	Брешевое изделие	Сталь	100x100	100x100
5	Штуцер	Сталь	Штуцер	Сталь	100x100	100x100
6	Фланец	Сталь	Фланец	Сталь	100x100	100x100
7	Крышка	Сталь	Крышка	Сталь	100x100	100x100
8	Брешевое изделие	Сталь	Брешевое изделие	Сталь	100x100	100x100
9	Штуцер	Сталь	Штуцер	Сталь	100x100	100x100
10	Фланец	Сталь	Фланец	Сталь	100x100	100x100
11	Крышка	Сталь	Крышка	Сталь	100x100	100x100
12	Брешевое изделие	Сталь	Брешевое изделие	Сталь	100x100	100x100
13	Штуцер	Сталь	Штуцер	Сталь	100x100	100x100
14	Фланец	Сталь	Фланец	Сталь	100x100	100x100
15	Крышка	Сталь	Крышка	Сталь	100x100	100x100
16	Брешевое изделие	Сталь	Брешевое изделие	Сталь	100x100	100x100
17	Штуцер	Сталь	Штуцер	Сталь	100x100	100x100
18	Фланец	Сталь	Фланец	Сталь	100x100	100x100
19	Крышка	Сталь	Крышка	Сталь	100x100	100x100
20	Брешевое изделие	Сталь	Брешевое изделие	Сталь	100x100	100x100

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

4. ДАННЫЕ О ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ, ОСНОВНОЕ АРМАТУРЕ, КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРАХ, ПРИБОРАХ БЕЗОПАСНОСТИ

№ п/п	Наименование	Класс точности, %	Масштаб	Установленный предел, мм	Установленная масса (кг)	История пост-рест.		Действие	
						Масштаб	Пост-рест.	Установленный предел, мм	Установленная масса (кг)
1	1. Вольты	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	2. Амперы	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	3. Вольт-ампер	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	4. Ватты	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	5. Ом	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	6. Киловольт-ампер	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	7. Ампер	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	8. Вольт	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	9. Ампер	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	10. Вольт	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	11. Ампер	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	12. Вольт	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	13. Ампер	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	14. Вольт	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	15. Ампер	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	16. Вольт	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	17. Ампер	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	18. Вольт	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	19. Ампер	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	20. Вольт	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	21. Ампер	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	22. Вольт	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	23. Ампер	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	24. Вольт	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	25. Ампер	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	26. Вольт	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	27. Ампер	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	28. Вольт	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	29. Ампер	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	30. Вольт	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	31. Ампер	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	32. Вольт	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	33. Ампер	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	34. Вольт	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	35. Ампер	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	36. Вольт	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	37. Ампер	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	38. Вольт	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	39. Ампер	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	40. Вольт	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	41. Ампер	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	42. Вольт	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	43. Ампер	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	44. Вольт	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	45. Ампер	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	46. Вольт	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	47. Ампер	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	48. Вольт	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	49. Ампер	1	1:1	1	1	1	1	1	1
	50. Вольт	1	1:1	1	1	1	1	1	1

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

5. ДАННЫЕ ОБ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛАХ, ВНЕШНИХ ПРИ ПОГOTOВЛЕНИИ СОСУДА

№ п/п	Наименование материала	Единица измерения	Допускаемые отклонения по стандарту				Среднее значение	Среднее квадратичное отклонение	Среднее значение по результатам испытаний	Среднее квадратичное отклонение по результатам испытаний	Среднее значение по результатам испытаний	Среднее квадратичное отклонение по результатам испытаний	Среднее значение по результатам испытаний	Среднее квадратичное отклонение по результатам испытаний	Среднее значение по результатам испытаний	Среднее квадратичное отклонение по результатам испытаний	Среднее значение по результатам испытаний	Среднее квадратичное отклонение по результатам испытаний
			Предел прочности	Предел текучести	Удлинение	Удлинение при разрыве												
1	АВ-0001	кг	500	300	10	10	500	10	500	10	500	10	500	10	500	10	500	10
2	АВ-0002	кг	500	300	10	10	500	10	500	10	500	10	500	10	500	10	500	10
3	АВ-0003	кг	500	300	10	10	500	10	500	10	500	10	500	10	500	10	500	10
4	АВ-0004	кг	500	300	10	10	500	10	500	10	500	10	500	10	500	10	500	10
5	АВ-0005	кг	500	300	10	10	500	10	500	10	500	10	500	10	500	10	500	10
6	АВ-0006	кг	500	300	10	10	500	10	500	10	500	10	500	10	500	10	500	10
7	АВ-0007	кг	500	300	10	10	500	10	500	10	500	10	500	10	500	10	500	10
8	АВ-0008	кг	500	300	10	10	500	10	500	10	500	10	500	10	500	10	500	10
9	АВ-0009	кг	500	300	10	10	500	10	500	10	500	10	500	10	500	10	500	10
10	АВ-0010	кг	500	300	10	10	500	10	500	10	500	10	500	10	500	10	500	10
11	АВ-0011	кг	500	300	10	10	500	10	500	10	500	10	500	10	500	10	500	10
12	АВ-0012	кг	500	300	10	10	500	10	500	10	500	10	500	10	500	10	500	10
13	АВ-0013	кг	500	300	10	10	500	10	500	10	500	10	500	10	500	10	500	10
14	АВ-0014	кг	500	300	10	10	500	10	500	10	500	10	500	10	500	10	500	10
15	АВ-0015	кг	500	300	10	10	500	10	500	10	500	10	500	10	500	10	500	10
16	АВ-0016	кг	500	300	10	10	500	10	500	10	500	10	500	10	500	10	500	10
17	АВ-0017	кг	500	300	10	10	500	10	500	10	500	10	500	10	500	10	500	10
18	АВ-0018	кг	500	300	10	10	500	10	500	10	500	10	500	10	500	10	500	10
19	АВ-0019	кг	500	300	10	10	500	10	500	10	500	10	500	10	500	10	500	10
20	АВ-0020	кг	500	300	10	10	500	10	500	10	500	10	500	10	500	10	500	10



6. КАРТА ИЗМЕРЕНИЙ КОРПУСА СОСУДА

Наименование изделия	Номер листа	Номер отливок	Диаметр, мм			Объемность, % (мм)		Объемность от коррозии, мм		Средняя величина коррозии, мм			
			Нормальная наружный диаметр	Среднее		допустимое	фактическое	допустимое	фактическое	по глубине	по ширине	по высоте	по длине
				допустимое	фактическое								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
КОРПУС	-	1-1	1400	± 10	+ 10	1%	0,1%	3,2	2,0	0,5	0,5	1,0	1,4
КОРПУС	-	1-2	1400	± 10	+ 10	1%	0,1%	3,2	2,0	0,5	0,5	1,0	1,4
КОРПУС	-	1-3	1400	± 10	+ 10	1%	0,1%	3,2	2,0	0,5	0,5	1,0	1,4

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ И ИССЛЕДОВАНИЙ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Наименование изделия и номер сварки	Датум и место изготовления сварки	Механические свойства												Металлографическое исследование				
		Сварные соединения				Корпус шва				Зона термического влияния (расстояние от шва)				Пористость	Содержание неметаллических включений			
		Условные обозначения				Длина сварки (мм)	Диаметр электрода (мм)	Скорость сварки (мм/мин)	Температура (°C)	Условные обозначения								
		Сварочный аппарат	Электрод	Положение	Тип шва					Сварочный аппарат	Температура (°C)	Тип шва	Температура (°C)	Тип шва	Температура (°C)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
КОРПУС	12.08.07	СВАРКА	СВАРКА	СВАРКА	СВАРКА	СВАРКА	СВАРКА	СВАРКА	СВАРКА	СВАРКА	СВАРКА	СВАРКА	СВАРКА	СВАРКА	СВАРКА	СВАРКА	СВАРКА	СВАРКА
КОРПУС	12.08.07	СВАРКА	СВАРКА	СВАРКА	СВАРКА	СВАРКА	СВАРКА	СВАРКА	СВАРКА	СВАРКА	СВАРКА	СВАРКА	СВАРКА	СВАРКА	СВАРКА	СВАРКА	СВАРКА	СВАРКА

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

В. ДАННЫЕ О НЕПРАВИЛЬНОМ КОНТРОЛЕ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ		В. ДАННЫЕ О ДРУГИХ ИСПЫТАНИЯХ И ИССЛЕДОВАНИЯХ		
Объемная доля шва	Метод контроля	Объем контроля, %	План и дата контроля в проценте контроля шва	Описание дефекта
КСДР-00271				
С.В.Н.С.М.А. М.Б. М.Б.Б.	Визуальный контроль	100%		Всплошная
М.Б.Н.	Визуальный контроль	100%	10.08.2021	Всплошная
С.В.Н.С.М.А. М.Б.Б.	Визуальный контроль	100%	11.08.2021	Всплошная
М.Б.Н.	Визуальный контроль	100%	10.08.2021	Всплошная
С.В.Н.С.М.А. М.Б.Б.	Ультразвуковой контроль	100%	10.08.2021	Всплошная
М.Б.Н.	Ультразвуковой контроль	100%	10.08.2021	Всплошная
С.В.Н.С.М.А. М.Б.Б.	Ультразвуковой контроль	100%	10.08.2021	Всплошная
М.Б.Н.	Ультразвуковой контроль	100%	10.08.2021	Всплошная

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

18. ЗАДАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВЕДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ

№	Действие	Результат	Срок исполнения (дней)	Средства (руб.)	Средства (евро)	Средства (доллары)
1						
1	Испытание на прочность	Испытание на прочность	1			
2	Испытание на растяжение	Испытание на растяжение	1			
3	Испытание на удар	Испытание на удар	1			
4	Испытание на изгиб	Испытание на изгиб	1			
5	Испытание на сжатие	Испытание на сжатие	1			
6	Испытание на ползучесть	Испытание на ползучесть	1			
7	Испытание на коррозию	Испытание на коррозию	1			
8	Испытание на морозостойкость	Испытание на морозостойкость	1			
9	Испытание на долговечность	Испытание на долговечность	1			
10	Испытание на огнестойкость	Испытание на огнестойкость	1			
11	Испытание на звукоизоляцию	Испытание на звукоизоляцию	1			
12	Испытание на теплоизоляцию	Испытание на теплоизоляцию	1			
13	Испытание на водонепроницаемость	Испытание на водонепроницаемость	1			
14	Испытание на воздухопроницаемость	Испытание на воздухопроницаемость	1			
15	Испытание на светопропускание	Испытание на светопропускание	1			
16	Испытание на ударопрочность	Испытание на ударопрочность	1			
17	Испытание на истираемость	Испытание на истираемость	1			
18	Испытание на выцветание	Испытание на выцветание	1			
19	Испытание на биостойкость	Испытание на биостойкость	1			
20	Испытание на радиационную стойкость	Испытание на радиационную стойкость	1			
21	Испытание на сейсмостойкость	Испытание на сейсмостойкость	1			
22	Испытание на устойчивость к кислотам	Испытание на устойчивость к кислотам	1			
23	Испытание на устойчивость к щелочам	Испытание на устойчивость к щелочам	1			
24	Испытание на устойчивость к маслам	Испытание на устойчивость к маслам	1			
25	Испытание на устойчивость к бензину	Испытание на устойчивость к бензину	1			
26	Испытание на устойчивость к спиртам	Испытание на устойчивость к спиртам	1			
27	Испытание на устойчивость к солям	Испытание на устойчивость к солям	1			
28	Испытание на устойчивость к газам	Испытание на устойчивость к газам	1			
29	Испытание на устойчивость к пыли	Испытание на устойчивость к пыли	1			
30	Испытание на устойчивость к бактериям	Испытание на устойчивость к бактериям	1			
31	Испытание на устойчивость к грибкам	Испытание на устойчивость к грибкам	1			
32	Испытание на устойчивость к насекомым	Испытание на устойчивость к насекомым	1			
33	Испытание на устойчивость к грызунам	Испытание на устойчивость к грызунам	1			
34	Испытание на устойчивость к птицам	Испытание на устойчивость к птицам	1			
35	Испытание на устойчивость к животным	Испытание на устойчивость к животным	1			
36	Испытание на устойчивость к растениям	Испытание на устойчивость к растениям	1			
37	Испытание на устойчивость к микроорганизмам	Испытание на устойчивость к микроорганизмам	1			
38	Испытание на устойчивость к вирусам	Испытание на устойчивость к вирусам	1			
39	Испытание на устойчивость к паразитам	Испытание на устойчивость к паразитам	1			
40	Испытание на устойчивость к болезням	Испытание на устойчивость к болезням	1			
41	Испытание на устойчивость к старению	Испытание на устойчивость к старению	1			
42	Испытание на устойчивость к деформации	Испытание на устойчивость к деформации	1			
43	Испытание на устойчивость к растрескиванию	Испытание на устойчивость к растрескиванию	1			
44	Испытание на устойчивость к коррозии	Испытание на устойчивость к коррозии	1			
45	Испытание на устойчивость к окислению	Испытание на устойчивость к окислению	1			
46	Испытание на устойчивость к выцветанию	Испытание на устойчивость к выцветанию	1			
47	Испытание на устойчивость к загрязнению	Испытание на устойчивость к загрязнению	1			
48	Испытание на устойчивость к истиранию	Испытание на устойчивость к истиранию	1			
49	Испытание на устойчивость к абразиву	Испытание на устойчивость к абразиву	1			
50	Испытание на устойчивость к царапинам	Испытание на устойчивость к царапинам	1			
51	Испытание на устойчивость к ударам	Испытание на устойчивость к ударам	1			
52	Испытание на устойчивость к падениям	Испытание на устойчивость к падениям	1			
53	Испытание на устойчивость к вибрации	Испытание на устойчивость к вибрации	1			
54	Испытание на устойчивость к ударной нагрузке	Испытание на устойчивость к ударной нагрузке	1			
55	Испытание на устойчивость к статической нагрузке	Испытание на устойчивость к статической нагрузке	1			
56	Испытание на устойчивость к динамической нагрузке	Испытание на устойчивость к динамической нагрузке	1			
57	Испытание на устойчивость к циклической нагрузке	Испытание на устойчивость к циклической нагрузке	1			
58	Испытание на устойчивость к ударно-ударной нагрузке	Испытание на устойчивость к ударно-ударной нагрузке	1			
59	Испытание на устойчивость к ударно-ударной нагрузке	Испытание на устойчивость к ударно-ударной нагрузке	1			
60	Испытание на устойчивость к ударно-ударной нагрузке	Испытание на устойчивость к ударно-ударной нагрузке	1			

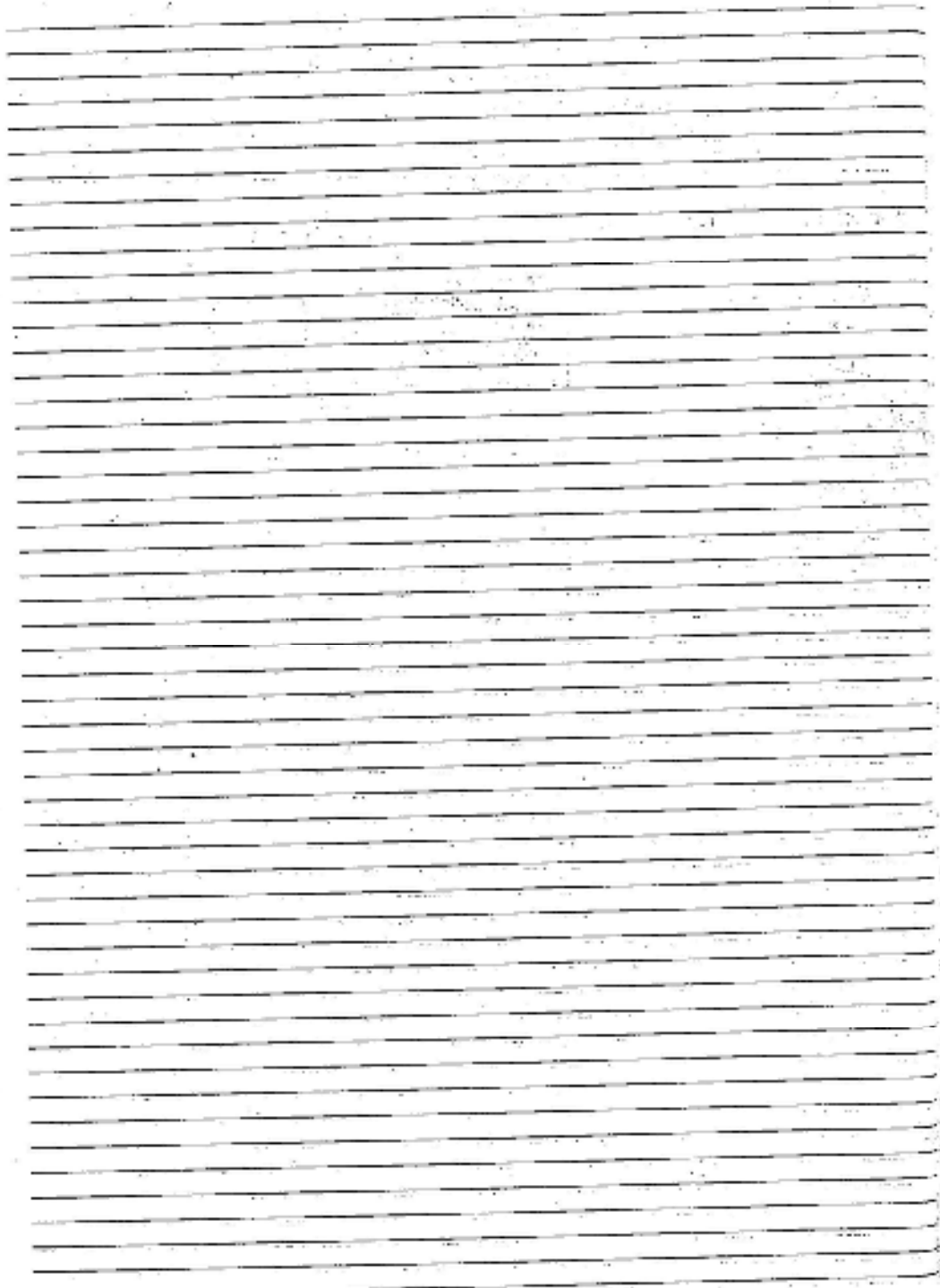
Сот. за. Инженерный институт
 Инв. № 1165-2021-ПОД1.3-Т
 18.05.2021

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

18. ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВЕЩЕНИЯ РАБОЧЕГО МЕСТА

№	Описание рабочего места	Результат измерения, лкд (канд.)	Среднее значение освещенности (лкд)	Среднее значение яркости (канд.)	Среднее значение контрастности	Среднее значение глубины резкости (лкд)
1	Место водителя МС класса Европед МС 105.12 фронтальной панели приборов. 20.05.2012 г. в 10.00. Выф. измерил в 10.00. в кабине с фотометром фот. 10.05.2012. Водитель: С.В.И.И.И. И.И.И. И.И.И.					
2	Место водителя МС класса Европед МС 105.12 фронтальной панели приборов. 20.05.2012. Водитель: С.В.И.И.И. И.И.И. И.И.И.					
3	Место водителя МС класса Европед МС 105.12 фронтальной панели приборов. 20.05.2012. Водитель: С.В.И.И.И. И.И.И. И.И.И.					
4	Место водителя МС класса Европед МС 105.12 фронтальной панели приборов. 20.05.2012. Водитель: С.В.И.И.И. И.И.И. И.И.И.					
5	Место водителя МС класса Европед МС 105.12 фронтальной панели приборов. 20.05.2012. Водитель: С.В.И.И.И. И.И.И. И.И.И.					
6	Место водителя МС класса Европед МС 105.12 фронтальной панели приборов. 20.05.2012. Водитель: С.В.И.И.И. И.И.И. И.И.И.					
7	Место водителя МС класса Европед МС 105.12 фронтальной панели приборов. 20.05.2012. Водитель: С.В.И.И.И. И.И.И. И.И.И.					
8	Место водителя МС класса Европед МС 105.12 фронтальной панели приборов. 20.05.2012. Водитель: С.В.И.И.И. И.И.И. И.И.И.					
9	Место водителя МС класса Европед МС 105.12 фронтальной панели приборов. 20.05.2012. Водитель: С.В.И.И.И. И.И.И. И.И.И.					
10	Место водителя МС класса Европед МС 105.12 фронтальной панели приборов. 20.05.2012. Водитель: С.В.И.И.И. И.И.И. И.И.И.					
11	Место водителя МС класса Европед МС 105.12 фронтальной панели приборов. 20.05.2012. Водитель: С.В.И.И.И. И.И.И. И.И.И.					
12	Место водителя МС класса Европед МС 105.12 фронтальной панели приборов. 20.05.2012. Водитель: С.В.И.И.И. И.И.И. И.И.И.					
13	Место водителя МС класса Европед МС 105.12 фронтальной панели приборов. 20.05.2012. Водитель: С.В.И.И.И. И.И.И. И.И.И.					
14	Место водителя МС класса Европед МС 105.12 фронтальной панели приборов. 20.05.2012. Водитель: С.В.И.И.И. И.И.И. И.И.И.					
15	Место водителя МС класса Европед МС 105.12 фронтальной панели приборов. 20.05.2012. Водитель: С.В.И.И.И. И.И.И. И.И.И.					
16	Место водителя МС класса Европед МС 105.12 фронтальной панели приборов. 20.05.2012. Водитель: С.В.И.И.И. И.И.И. И.И.И.					
17	Место водителя МС класса Европед МС 105.12 фронтальной панели приборов. 20.05.2012. Водитель: С.В.И.И.И. И.И.И. И.И.И.					
18	Место водителя МС класса Европед МС 105.12 фронтальной панели приборов. 20.05.2012. Водитель: С.В.И.И.И. И.И.И. И.И.И.					
19	Место водителя МС класса Европед МС 105.12 фронтальной панели приборов. 20.05.2012. Водитель: С.В.И.И.И. И.И.И. И.И.И.					
20	Место водителя МС класса Европед МС 105.12 фронтальной панели приборов. 20.05.2012. Водитель: С.В.И.И.И. И.И.И. И.И.И.					



38

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Прилагается к паспорту котла, сосуда,
Пароперегревателя, экономизера,
трубопровода

Удостоверение
о качестве монтажа котла (сосуда)

44

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Удостоверение

о монтаже котла

Наименование монтажной организации

ТБ "Севергормонтаж"

Наименование предприятия - владельца котла

клиент "Севергормонтаж" ПАО "Курьмакс ГМК"

пик электростанция и котельная "Булдэстачувацца" в ст. электростанции

нашего города

Наименование завода - изготовителя котла(оссулки)

и его заводской номер

завод ОАО "Курьмакс ГМК"

воздухоосушитель ВБ,З заводской № 200-111

Сведения о материалах, примененных монтажной
организацией должны быть к указанным в паспорте
присоединены.

Фамилии свидетелей и номера их удостоверений, результаты
испытания контрольных стенок (образцов)
на прочность

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Сведения о проверке системы труб пропуском шара
и о промывке котла (сосуда).
не требуется

Сведения о стилископировании элементов котла (сосуда)
пароперегревателя, работающих при температуре стенки
выше 450
не требуется

Общее заключение о соответствии произведенных
монтажных работ правилам Госгортехнадзора, проекту,
техническим условиям и инструкции по монтажу котла (сосуда),
пароперегревателя и экономайзера и пригодности их
к эксплуатации при указанных в паспорте параметрах.
соответствуют

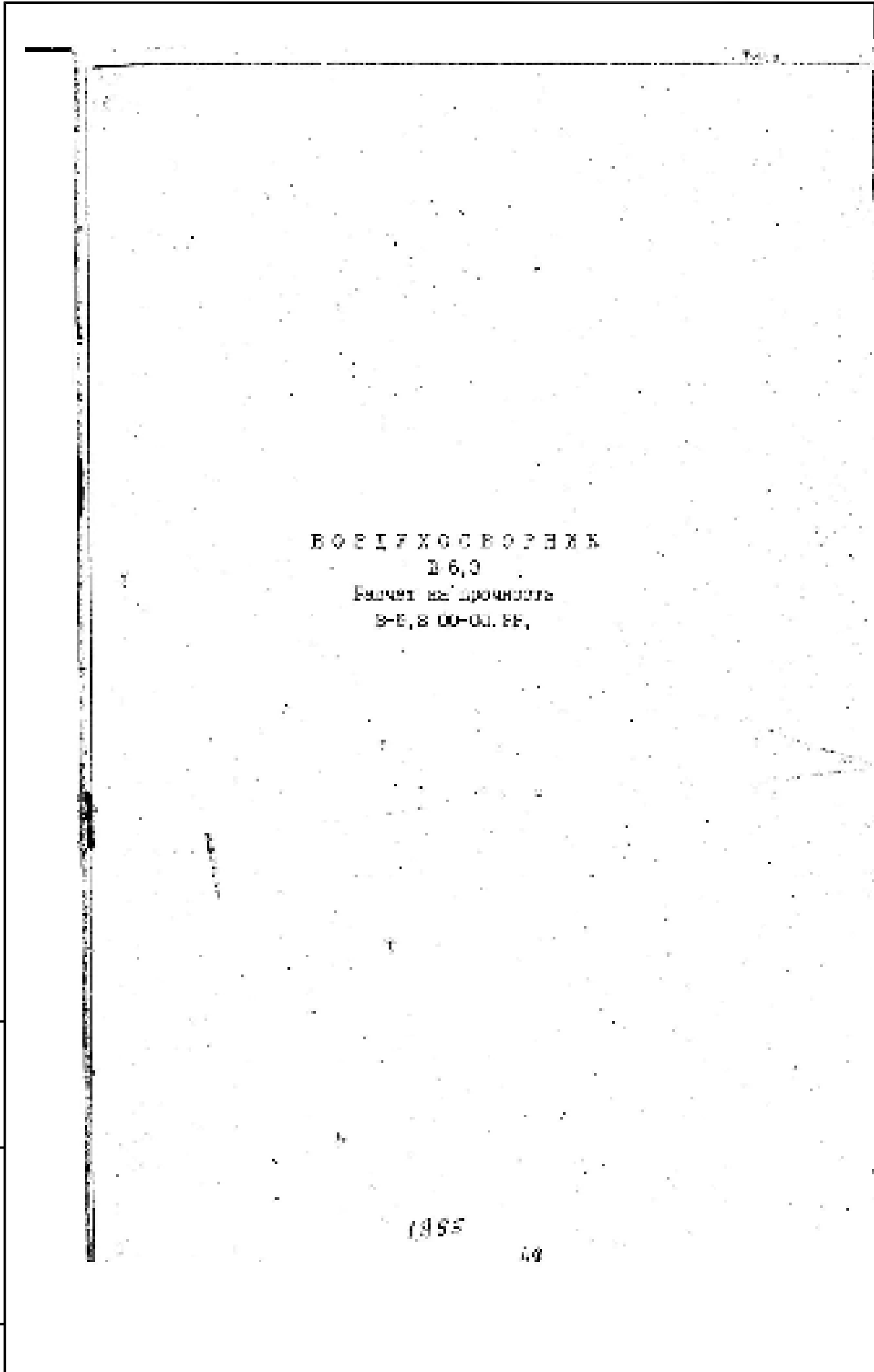


45

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т



ВОРИХОВСКОЕ
 Бюджет на промисла
 2021-2022 гг.

1985

49

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

СО Д Е Р Ж А Н И Е

1. Техническая характеристика..... 3

2. Расчет..... 4

2.1. Расчет цилиндрической обечайки..... 4

2.1.1. Расчет на прочность укрепления отверстий..... 5

2.2. Расчет выпуклого днища..... 9

2.2. Расчет на прочность укрепления отверстий..... 10

2.3. Расчет пропускной способности предохранительного
клапана..... 10

				В-63 00-00.РР			Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разработ	Молодцова				Воздухосборник В6.3		
Проект	ОС.Н						
Принят					О.К.О		
Изготов	ОС.Н				Расчет на прочность Курганканнош		
Учт.	Знара						

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

- | | |
|--------------------------------|------------|
| 1. Рабочее давление | 0,8 МПа |
| 2. Расчетное наружное давление | 0,828 МПа |
| 3. Расчетная температура | 200 С |
| 4. Внутренний диаметр | 1400 мм |
| 5. Рабочая среда | воздух |
| 6. Материал аппарата | сталь 16ГС |

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Допускается замена углеродистой стали на сталь с более высокими механическими свойствами, разрешенную "Правилами устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением" без перерасчета.

2. Допускается увеличение толщины рассчитываемых элементов без изменения марки стали, без перерасчета.

3. *Сталь 16ГС равнопрочна стали 09Г2С.*

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

Изм.	Лист	№ док	Подп.	Дата	В 6,3 00-00.РР.	Лист 3
------	------	-------	-------	------	-----------------	-----------

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т	Лист 112
------	---------	------	-------	-------	------	-------------------------	-------------

Расчет цилиндрической обечайки.

Расчет на прочность цилиндрической обечайки проведен по приложению КАССН, разработанная и изготовлена в ГССТ 14249-89

Исходные данные:

- Марка материала обечайки..... 1570 листовая прокат до 3мм
 - Температура стали обечайки 200 град.
 - Нормативная толщина стенки обечайки 6 мм
 - Средне прибавки и расчетная толщина стенки обечайки 1,6 мм
 - Внутренний диаметр цилиндрической обечайки 1600 мм
 - Коэффициент прочности продольного сварного шва 0,9
 - Расчетное внутреннее (набиточное) давление 0,320 МПа
- Механические свойства,
Обечайки:
Допусковые напряжения для рабочих условий 105 МПа

Результаты расчета для рабочих условий.

- Расчетная толщина стенки обечайки $S_p = 3,91364$ мм
- Допустимое внутреннее давление $[P] = 0,930554$ МПа
- Расчетное внутреннее давление $P = 0,320$ МПа
- Так как $P < [P]$ требование ГОСТ 14249-89 выполняется.

Цилиндрическая обечайка без торца жесткости, изготовленная под действием внутреннего давления, удовлетворяет требованиям ГОСТ 14249-89.

№	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В.В. 00-00.00

11

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Расчет на прочность циркуляционных отверстий

Расчет на прочность закрепленного отверстия выполнен по программе NABWIS, разработанной в соответствии с ГОСТ 24755-69

Исходные данные для закрепляемого элемента:

- Закрепляемый элемент - цилиндрический обечайка
- Число расчетных отверстий 4
- Число пар отверстий, расположенных на взаимном расстоянии 1
- Внутренний диаметр обечайки или пинка D 1400 мм
- Исполнительная толщина стенки укрепляемого элемента s 6 мм
- Сумма прилозов к расчетной толщине стенки c 1,6 мм
- Коэффициент прочности сварн. соединения штыря, эластичн. 0,9
- Расчетная температура обечайки или пинка T 200 градус С
- Допускаемое напряжение для материала укрепляемого элемента 165 МПа
- Допускаемое напряжение для материала закрепляемого элемента для гидростатичн. 207,275 МПа
- Марка материала обечайки или пинка 18ГЦ
- Расчетное давление в сосуде или штыря (внутреннее) ... 0,828 МПа
- Расчетная толщина стенки обечайки или пинка для внутреннего давления 3,92 мм

Расчет укрепления одиночных отверстий:

Расчет отверстия 1

Исходные данные:

- Расчетная часть овального отверстия для штыря, перпендикулярного к поверхности обечайки
- Угол между большой осью овального отверстия и осью обечайки сосуда 90 градус
- Большая ось овального отверстия d1 400 мм
- Малая ось овального отверстия d2 350 мм
- Внутренний диаметр штыря d 450 мм
- Сумма прилозов к расчетной толщине c 1,6 мм
- Коэффициент прочности продольн. сварн. соединения штыря 0,9
- Допускаемое напряжение для внешней части штыря 165 МПа
- Темп материала штыря 18ГЦ
- Длина нагруженной части штыря, l1 102 мм
- Минимальная толщина стенки штыря, s1 15 мм

Результаты расчета для отверстия 1

- Расчетный наружный диаметр укрепляемого элемента Dp 1400 мм
- Расчетный диаметр отверстия d 392,5 мм

В 6,300-00.АР

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Расчетный диаметр $d_{\text{р}} = \dots\dots\dots 31,39 \text{ мм}$
 Расчетная длина внешней части штуцера $l_{\text{р}} \dots\dots\dots 62 \text{ мм}$
 Расчетная ширина зоны укрепления в окрестности
 штуцера или торообразной вставки $\dots\dots\dots 78,49 \text{ мм}$

Рабочие условия:

Расчетная толщина стенки укрепляемого элемента $s_{\text{р}} \dots\dots 3,93 \text{ мм}$
 Площадь укрепляющего сечения внешней части штуцера $A_1 \dots\dots 801,8 \text{ мм}^2$
 Площадь укрепляющего сечения избыточной толщины
 стенки укрепляемого элемента $A_4 \dots\dots\dots 57,07 \text{ мм}^2$
 Расчетная толщина стенки штуцера $s_{\text{ш}} \dots\dots\dots 1,266 \text{ мм}$
 Наибольший расчетный диаметр отверстия, не требующего
 дополнительного укрепления $d_0 \dots\dots\dots 50,62 \text{ мм}$
 Левая часть условия укрепления = 839,5
 Правая часть условия укрепления = 631,5
 Так как $A_1 + A_2 + A_3 + A_4 = 839,5 \text{ мм}^2 \geq 0,5(d_{\text{р}} - d_0) \cdot s_{\text{р}} = 631,5 \text{ мм}^2$,
 условие укрепления по ГОСТ 24755-89 выполняется

Расчет отверстия 2

Исходные данные :

Рассчитывается штуцер с круглым поперечным сечением, ось
 которого совпадает с нормалью к поверхности в центре отверстия
 Внутренний диаметр штуцера $d \dots\dots\dots 203 \text{ мм}$
 Сумма прибавок и расчетной толщине $s_{\Sigma} \dots\dots\dots 2,2 \text{ мм}$
 Коэффициент прочности продольн. сварн. соединения штуцера, k
 Допускаемое напряжение для внешней части штуцера $\dots\dots\dots 116 \text{ МПа}$
 Марка материала штуцера $\dots\dots\dots 10$
 Допускаемое напряжение для материала накладного кольца 105 МПа
 Марка материала накладного кольца $\dots\dots\dots 16ГС$
 Длина наружной части штуцера, $l_1 \dots\dots\dots 118 \text{ мм}$
 Исполнительная ширина накладного кольца $l_2 \dots\dots\dots 50 \text{ мм}$
 Исполнительная толщина стенки штуцера, $s_1 \dots\dots\dots 8 \text{ мм}$
 Исполнительная толщина накладного кольца $s_2 \dots\dots\dots 6 \text{ мм}$
 Результаты расчета для отверстия 2

Расчетный внутренний диаметр укрепляемого элемента $D_{\text{р}} \dots\dots 1400 \text{ мм}$
 Расчетный диаметр отверстия $d_{\text{р}} \dots\dots\dots 207,4 \text{ мм}$
 Расчетный диаметр $d_{\text{р}} = \dots\dots\dots 31,39 \text{ мм}$
 Расчетная длина внешней части штуцера $l_{\text{р}} \dots\dots\dots 62 \text{ мм}$
 Расчетная ширина накладного кольца $l_{\text{р}} \dots\dots\dots 50 \text{ мм}$
 Расчетная ширина зоны укрепления в окрестности
 штуцера или торообразной вставки $\dots\dots\dots 78,49 \text{ мм}$

Изм.	Исх.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В 6,3 00-00.РР

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Рабочие условия:
 Расчетная толщина стенки укрепляемого элемента s_e 3,92 мм
 Площадь укрепляемого сечения внешней части штуцера S_1 .. 157,2 мм²
 Площадь укрепляемого сечения закладного кольца S_2 500 мм²
 Площадь укрепляемого сечения комбинированной толщины
 стенки укрепляемого элемента S_3 87,67 мм²
 Расчетная толщина стенки штуцера $s_{ш}$ 6,7502 мм
 Наибольший расчетный диаметр отверстия, не требующего
 дополнительного укрепления d_0 50,62 мм
 Левая часть условия укрепления = 494,9
 Правая часть условия укрепления = 365
 Так как $S_1 + 0,2(s_2 + s_3) = 494,9$ мм² $>$ $0,54(s_{ш} - d_0)s_{ш} = 365$ мм²,
 условие укрепления по ГОСТ 24765-89 выполняется.

Расчет отверстия 3

Исходные данные :

Расчитывается штуцер с крестом опорочным сечением, ось
 которого совпадает с нормалем к поверхности в центре отверстия.
 Внешний диаметр штуцера d 33,25 мм
 Слой припуск и расчетной толщины s_0 1 мм
 Коэффициент прочности предела текучести среднего кал штуцера k
 Допустимое напряжение для внешней части штуцера 140 МПа
 Марка материала штуцера А33С
 Длина наружной части штуцера l_1 8 мм
 Копыльчатая толщина стенки штуцера s_1 13,25 мм

Результаты расчета для отверстия 3

Расчетный внутренний диаметр укрепляемого элемента D_p .. 1400 мм
 Расчетный диаметр отверстия d_p 35,25 мм
 Расчетный диаметр обр 31,39 мм

Рабочие условия:

Расчетная толщина стенки укрепляемого элемента s_e 3,92 мм
 Наибольший расчетный диаметр отверстия, не требующего
 дополнительного укрепления d_0 50,62 мм
 Так как $d_p = 35,25 <$ $d_0 = 50,6152$,
 укрепление отверстия не требуется.

Расчет отверстия 4

Исходные данные :



В 6,3 00-00.РР

ГОСТ

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Рассчитывается штуцер с круглым поперечным сечением, ось которого совпадает с нормалью к поверхности в центре отверстия

Внутренний диаметр штуцера d 200 мм
 Сумма припусков к расчетной толщине s_s 1 мм
 Коэффициент прочности продольн. сварн. соединения штуцера, k
 Допускаемое напряжение для внешней части штуцера, 148 МПа
 Марка материала штуцера 16ГС

Рассчитывается штуцер с круглым поперечным сечением, ось которого совпадает с нормалью к поверхности в центре отверстия

Внутренний диаметр штуцера d 200 мм
 Сумма припусков к расчетной толщине s_s 1 мм
 Коэффициент прочности продольн. сварн. соединения штуцера, k
 Допускаемое напряжение для внешней части штуцера, 148 МПа
 Марка материала штуцера 16ГС
 Длина наружной части штуцера, l_1 8 мм
 Исполнительная толщина стенки штуцера, s_1 6 мм

Результаты расчета для отверстия 4

Расчетный внутренний диаметр укрепляемого элемента D_p .. 1400 мм
 Расчетный диаметр отверстия d_p 202 мм
 Расчетный диаметр d_{0p} 31,39 мм

Рабочие условия:

Расчетная толщина стенки укрепляемого элемента s_p 3,92 мм
 Наибольший расчетный диаметр отверстия, не требующего дополнительного укрепления d_0 50,62 мм

Расчет взаимного влияния отверстий 3 и 4

Исходные данные :

Минимальное расстояние между наружными поверхностями двух соседних штуцеров b 134 мм

Наибольшее расстояние между наружными поверхностями штуцеров, при котором отверстия являются взаимовлияющими b_p 156,971 мм

Допускаемое внутреннее давление из условия прочности перемычки между штуцерами 3 и 4 $[p] = \dots 0,707842$ мпа
 Так как $P = 0,828$ мпа $>$ $[P] = 0,707842$ мпа,
 условие укрепления по ГОСТ 24755-89 не выполняется

--	--	--	--	--	--

В 6.3 00-00.РР

Лист 6

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

РАСЧЕТ ВЫПУКЛОГО ДНИЦА

Расчет на прочность ВЫПУКЛОГО ДНИЦА проведен по программе ПКОВ, разработанной в соответствии с ГОСТ 14249-89.

Исходные данные

- Исполнительная толщина стенки днища..... 8 мм
- Сумма прибавок к расчетной толщине стенки днища..... 3 мм
- Температура стенки днища..... 200 град С
- Расчетное внутреннее избыточное давление..... 0.828 МПа
- Внутренний диаметр аппарата..... 1400 мм
- Наружный диаметр аппарата..... 1416 мм
- Длина цилиндрической части отбортовки днища..... 40 мм
- Высота выпуклой части днища..... 350 мм
- Коэффициент прочности сварного шва..... 0.9
- Марка материала..... 16ГС листовой прокат до 32мм

- Модуль продольной упругости для рабочих условий..... 181000 МПа
- Допускаемое напряжение для рабочих условий..... 165 МПа

Рассматривается Эллиптическое днище из нескольких заготовок.

Результаты расчета для рабочих условий:

- Расчетная толщина стенки днища $s_{ip}=3.90848$ мм
- Допускаемое внутреннее избыточное давление $[p]=1.05882$ МПа
- Расчетное внутреннее избыточное давление $p=0.828$ МПа

Эллиптическое днище работающее под действием внутреннего избыточного давления, удовлетворяет требованиям ГОСТ 14249 - 89, так как $P \leq [P]$.

B 6,3 00-00.РА

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

Расчет на прочность укрепляемых отверстий

Расчет на прочность укрепления отверстий выполнен по программе **ANSYS** разработанной и соответствии с ГОСТ 24755-09

Исходные данные для укрепляемого элемента:

Проводится расчет одиночного отверстия

Укрепляемый элемент - цилиндрическая дроба

Число рассчитываемых отверстий 1

Число дроб отверстий, рассчитываемых на безударное влияние 0

Внутренний диаметр обечайки или дроба D 1000 мм

Запасная толщина стенки укрепляемого элемента s 3 мм

Сумма приращен к расчетной толщине стенки s_1 3 мм

Коэффициент прочности сварн. соединений укрепляемого элемента K 0,9

Внутренний диаметр цилиндрической части дроба D_1 350 мм

Расчетная температура обечайки или дроба T 200 градус С

Допускаемое напряжение для материала укрепляемого элемента 158 МПа

Допускаемое напряжение для материала укрепляемого элемента для высокоуглеродистой 278 МПа

Марка материала обечайки или дроба 10Г8

Расчетное давление в сосуде или аппарате (внутреннее) 2,928 МПа

Расчет укрепления одиночного отверстия

Расчет отверстия 1

Косвенные данные:

Рассчитывается штицер на цилиндрической дробе

Расстояние от центра укрепляемого отверстия до оси дроба, x 0 мм

Внутренний диаметр штицера d 59 мм

Сумма приращен к расчетной толщине s_1 1 мм

Коэффициент прочности продольной сварн. соединений штицера, K 1

Допускаемое напряжение для внешней части штицера 148 МПа

Марка материала штицера 10Г8

Диаметр наружной части штицера, D_1 20 мм

Запасная толщина стенки штицера, s_1 15 мм

Результаты расчета для отверстия 1

расчетный внутренний диаметр укрепляемого элемента D_p 2500 мм

расчетный диаметр отверстия d_p 59 мм

расчетный диаметр штицера 47,33 мм

расчетная длина внешней части штицера L_p 24 мм

расчетная ширина зоны укрепления в окрестности

В. В. К. Ю. Ю. Ю.

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Итого для торцеобразной вставки 118,3 мм

Размер условный

Расчетная толщина стержня укрепляющего элемента d_p 3,808 мм

Площадь укрепляющего сечения охватываемой части стержня A_1 45,8 мм²

Площадь укрепляющего сечения наибольшей толщины стержня укрепляющего элемента A_2 129,2 мм²

Расчетная толщина стенки стержня d_p 0,1875 мм

Наибольший расчетный диаметр отверстия, по требованию дополнительного укрепления d_0 113,4 мм

Так как $d_p = 59 < d_0 = 113,4$ мм

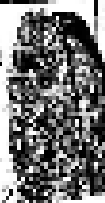
укрепления отверстия не требуется.

Левая часть условия укрепления = 377,3

Правая часть условия укрепления = 22,81

Так как $A_1 + A_2 + A_3 + A_4 = 377,3 \text{ мм}^2 > 0,5(d_p - d_0) \cdot d_p = 22,81 \text{ мм}^2$

Условие укрепления по ГОСТ 24758-09 выполняется



В 6.3 00-00 д.в

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

2.3. Расчет пропускной способности предохранительного клапана

Обозначение клапана: ПС 3 мм 90 80
 Среда: Воздух
 Рабочее давление, р: 0,3 МПа
 Температура среды, t: 200 °C
 Диаметр седла клапана, d: 40 мм

Коэффициент пропускной способности клапана для газа, $K_v = 0,8$

Пропускную способность определяем по формуле

$$G = 3,16 \cdot K_v \cdot F \sqrt{(p_1 - p_2) / p_1} - \text{из формулы в мм}^3 \text{ (ГОСТ 12.2.035-32)}$$

где K_v - коэффициент, учитывающий конструктивные особенности седла клапана, при рабочем давлении, в зависимости от ГОСТ 12.2.035-32, $K_v = 0,8$
 F - площадь седла клапана в мм²

$$F = 0,785 \cdot d^2 = 0,785 \cdot 40^2 = 1256 \text{ мм}^2$$

p_1 - максимальное избыточное давление перед предохранительным клапаном
 $p_1 = p + 0,15 \cdot p = 0,8 + 0,15 \cdot 0,8 = 0,92 \text{ МПа}$

p_2 - плотность равновесия газа перед клапаном при параметрах p_1, T_1 , заданных в формуле

В 5,3 по 0,3 МПа

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

$$\rho_1 = \frac{(p_1 + p_2) \cdot 10^6}{g \cdot R \cdot T_1} = \frac{(0,92 + 0,1) \cdot 10^6}{1,257 \cdot 473} = 1,51 \text{ кг/м}^3$$

B_1 - коэффициент эмиссивности радиальной гильзы, выбираем по справочнику прикладных - книга Г. ГИИ 12.2.035-82. $B_1 = 1$

R - газовая постоянная, выбираем по справочнику прикладных ГИИ 12.2.035-82

T_1 - температура среды перед клапаном при движении ρ_1 , °K

$$T_1 = 273 + t = 273 + 200 = 473 \text{ °K}$$

$$R = 287$$

$$G = 3,16 \cdot 0,77 \cdot 0,8 \cdot 1256 \sqrt{(0,92 + 0,1) \cdot 1,51} = 6766,7 \text{ кг/ч}$$

$$= 87,2 \text{ м}^3/\text{мин}$$

На воздухоборнике стоит 1 предохранительный клапан. Следовательно, производительность насоса не должна превышать 87,2 м³/мин

В.Б.Б. от. пр. 00

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

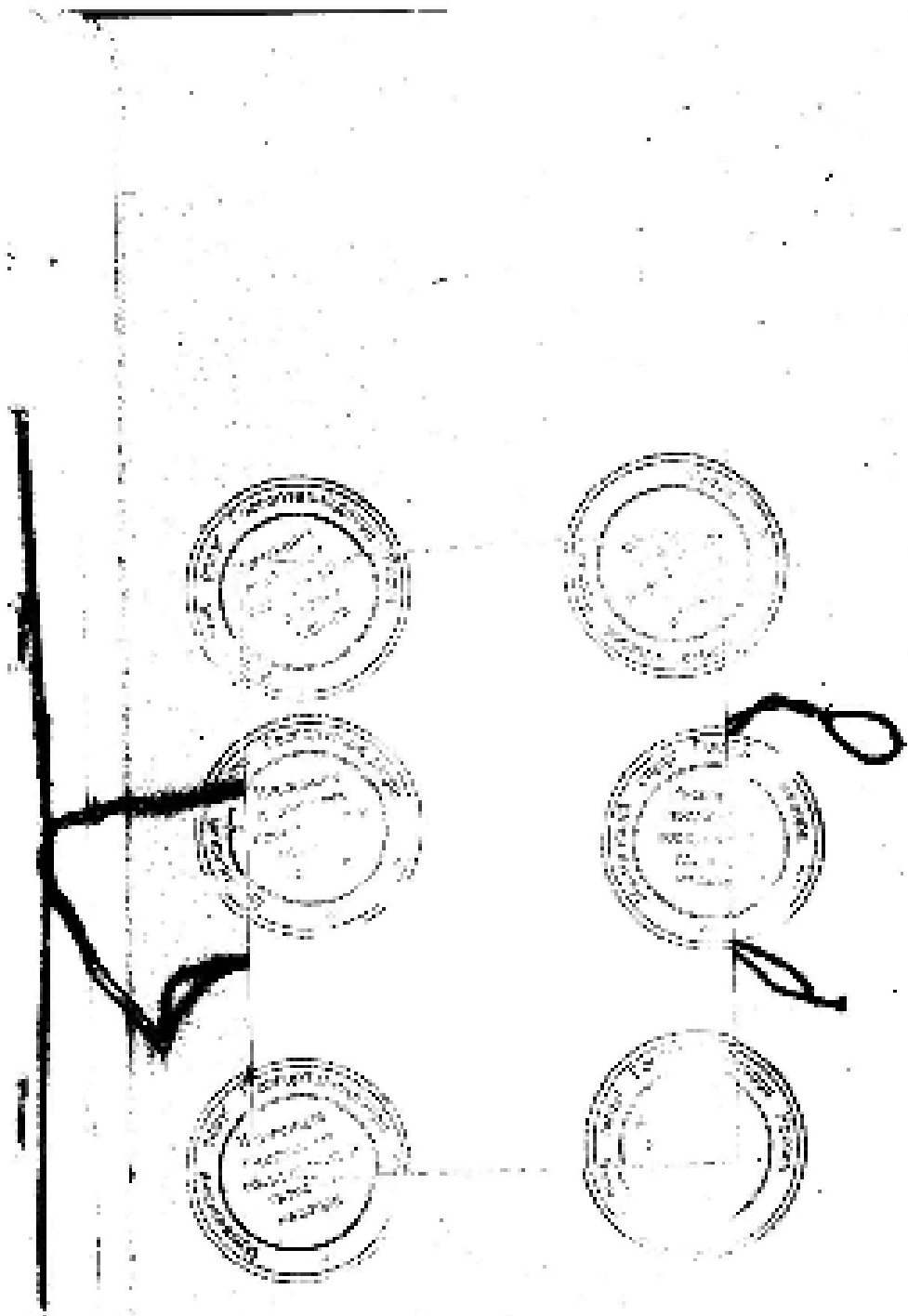
- 1. ГОСТ 14249-89 "Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность".
- 2. ГОСТ 24755-89 "Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность укрепления отверстий"
- 3. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением. Утверждены ГОСГОРТЕХНАДЗОРОМ СССР 27.11.87
- 4. ГОСТ 26202-84 "Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность обечаек и днищ от воздействия опорных нагрузок"
- 5. РД 26-15-88 "Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность и герметичность фланцевых соединений"
- 6. РД 26-14-88 "Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность. Элементы теплообменных аппаратов"

В 6.3 00-00 00

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

АКТ № 8
на ревизию и настройку предохранительных клапанов

« 04 » апреля 2018 г.

Мы, нижеподписавшиеся: старший механик Чурина А.В., механик участка Кудряшев С.В., слесарь по ремонту арматуры Артемьев С.В. составили настоящий акт на ревизию и настройку предохранительных клапанов, установленных на установке осушки воздуха УОВ-10 ГМУ при этом была произведена следующая работа: разборка, промывка, осмотр технического состояния деталей, сборка. После проведенной ревизии клапаны были опрессованы на 16 кг/см² рабочего давления (Р_{раб}), отрегулированы (на стэнде) на открытие при давлении 8 кг/см² (Р_к) и опломбированы.

Тип предохранительного клапана	Место установки	Р _{раб} (Рабочее давление) кг/см ²	Р _к (Давление настройки) кг/см ²	№ контрольного манометра	Шкала манометра (кг/см ²)
17сбик Ду50	УОВ-10 ГМУ (воздухооборник рег. №66768)	16	8	19-175	0-16
17сбик Ду80	УОВ-10 ГМУ (воздухооборник рег. №66769)	16	8	19-175	0-16

После проведенных работ клапаны были установлены на свои рабочие места.

Старший механик

А.В. Чурина

Механик участка

С.В. Кудряшев

Слесарь по ремонту арматуры

С.В. Артемьев

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОАО «Кольская ГМК»

Металлургический цех

АКТ № 7

на ревизию и настройку предохранительных клапанов

« 04 » октября 2017 г.

Мы, нижеподписавшиеся: старший механик Чуприна А.В.; механик участка Кудрявцев С.В., слесарь по ремонту арматуры Артемьев С.В. составили настоящий акт на ревизию и настройку предохранительных клапанов, установленных на установке осушки воздуха УОВ-10 ГМУ при этом была произведена следующая работа: разборка, промывка, осмотр технического состояния деталей, сборка. После проведенной ревизии клапаны были опрессованы на 16 кг/см² рабочего давления (Рраб), отрегулированы (на стемпе) на открытие при давлении 8 кг/см² (Рн*) и опломбированы.

Тип предохранительного клапана	Место установки	Рраб (Рабочее давление) кг/см ²	Рн* (Давление настройки) кг/см ²	№ контрольного манометра	Шкала манометра (кг/см ²)
17обж Ду50	УОВ-10 ГМУ (воздухооборник рег.№66768)	16	8	19-134	0-16
17обж Ду80	УОВ-10 ГМУ (воздухооборник рег.№66769)	16	8	19-134	0-16

После проведенных работ клапаны были установлены на свои рабочие места.

Старший механик

А.В. Чуприна

Механик участка

С.В. Кудрявцев

Слесарь по ремонту арматуры

С.В. Артемьев

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОАО «Кальский ГМК»

Металлургический цех

АКТ № 6
на ревизию и настройку предохранительных клапанов

« 03 » апреля 2015 г.

Мы, нижеподписавшиеся: старший механик Чуприна А.В., механик участка Кудрявцев С.В., слесарь по ремонту арматуры Артемьев С.В. составили настоящий акт на ревизию и настройку предохранительных клапанов, установленных на установке осушки воздуха УОВ-10 ГМУ при этом была произведена следующая работа: разборка, промывка, осмотр технического состояния деталей, сборка. После проведенной ревизии клапаны были опрессованы на 16 кг/см² рабочего давления (Рраб), отрегулированы (по шкале) на открытие при давлении 8 кг/см² (Рн*) и опломбированы.

Тип предохранительного клапана	Место установки	Рраб (Рабочее давление) кг/см ²	Рн* (Давление настройки) кг/см ²	№ контрольного манометра	Шкала манометра (кг/см ²)
17обик Ду50	УОВ-10 ГМУ (воздухооборник рег.№66768)	16	8	19-245	0-16
17обик Ду80	УОВ-10 ГМУ (воздухооборник рег.№66769)	16	8	19-245	0-16

После проведенных работ клапаны были установлены на свои рабочие места.

Старший механик

А.В. Чуприна

Механик участка

С.В. Кудрявцев

Слесарь по ремонту арматуры

С.В. Артемьев

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОАО «Кольская ГМК»

Металлургический цех

АКТ № 5
на ревизию и настройку предохранительных клапанов

« 04 » октября 2014 г.

Мы, нижеподписавшиеся: старший механик Чуприна А.В., механик участка Кудрявцев С.В., слесарь по ремонту арматуры Артемьев С.В. составили настоящий акт на ревизию и настройку предохранительных клапанов, установленных на установке осушки воздуха УОВ-10 ГМУ при этом была произведена следующая работа: разборка, промывка, осмотр технического состояния деталей, сборка. После проведенной ревизии клапаны были опрессованы на 16 кг/см² рабочего давления (Р_{рб}), отрегулированы (на складе) на открытие при давлении 8 кг/см² (Р_н) и опломбированы.

Тип предохранительного клапана	Место установки	Р _{рб} (Рабочее давление) кг/см ²	Р _н (Давление настройки) кг/см ²	№ контрольного манометра	Шкала манометра (кг/см ²)
17обж Ду50	УОВ-10 ГМУ (воздухоохладитель рег. №66768)	16	8	19-134	0-16
17обж Ду80	УОВ-10 ГМУ (воздухоохладитель рег. №66769)	16	8	19-134	0-16

После проведенных работ клапаны были установлены на свои рабочие места.

Старший механик

А.В. Чуприна

Механик участка

С.В. Кудрявцев

Слесарь по ремонту арматуры

С.В. Артемьев

- 1 -

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОАО «Кольский ГМК»

Металлургический цех

АКТ № 4
на ревизию и настройку предохранительных клапанов

« 04 » апреля 2014 г.

Мы, нижеподписавшиеся: старший механик Чуприна А.В., механик участка Кудряшцев С.В., слесарь по ремонту арматуры Артемьев С.В. составили настоящий акт на ревизию и настройку предохранительных клапанов, установленных на установку осушки воздуха УОВ-10 ГМУ при этом была произведена следующая работа: разборка, промывка, осмотр технического состояния деталей, сборка. После проведенной ревизии клапаны были опрессованы на 16 кг/см² рабочего давления (Рраб), отрегулированы (на стандарт) на открытие при давлении 8 кг/см² (Рн*) и опломбированы.

Тип предохранительного клапана	Место установки	Рраб (Рабочее давление) кг/см ²	Рн* (Давление настройки) кг/см ²	№ контрольного манометра	Шкала манометра (кг/см ²)
17сбкз Ду50	УОВ-10 ГМУ (воздухоосушитель рег.№66768)	16	8	07-175	0-16
17сбкз Ду80	УОВ-10 ГМУ (воздухоосушитель рег.№66769)	16	8	07-175	0-16

После проведенных работ клапаны были установлены на свои рабочие места.

Старший механик

А.В. Чуприна

Механик участка

С.В. Кудряшцев

Слесарь по ремонту арматуры

С.В. Артемьев

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

ОАО «Кольский ГМК»

Металлургический цех

АКТ № 3
на ревизию и настройку предохранительных клапанов

« 11 » октября 2013 г.

Мы, нижеподписавшиеся: старший механик Чуприна А.В., механик участка Кудрявцев С.В., слесарь по ремонту арматуры Артемьев С.В. составили настоящий акт на ревизию и настройку предохранительных клапанов, установленных на установке осушки воздуха УОВ-10 ГМУ при этом была произведена следующая работа: разборка, промывка, осмотр технического состояния деталей, сборка. После проведенной ревизии клапаны были опрессованы на 16 кг/см² рабочего давления (Рраб), отрегулированы (на стенде) на открытие при давлении 8 кг/см² (Рн*) и опломбированы.

Тип предохранительного клапана	Место установки	Рраб (Рабочее давление) кг/см ²	Рн (Давление настройки) кг/см ²	№ контрольного манометра	Шкала манометра (кг/см ²)
17обж Ду50	УОВ-10 ГМУ (воздухосборник рег.№66768)	16	8	19-134	0-16
17обж Ду80	УОВ-10 ГМУ (воздухосборник рег.№66769)	16	8	19-134	0-16

После проведенных работ клапаны были установлены на свои рабочие места.

Старший механик

 А.В. Чуприна

Механик участка

 С.В. Кудрявцев

Слесарь по ремонту арматуры

 С.В. Артемьев

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т	Лист
							130

ОАО «Кольевый ГМК»

Металлургический цех

АКТ № 2
на ревизию и настройку предохранительных клапанов

« 15 » апреля 2013 г.

Мы, нижеподписавшиеся: старший механик Чуирин А.В., механик участка Кудряшнев С.В., слесарь по ремонту арматуры Райков И.С. составили настоящий акт на ревизию и настройку предохранительных клапанов, установленных на установке осушки воздуха УОВ-10 ГМУ при этом была произведена следующая работа: разборка, промывка, осмотр технического состояния деталей, сборка. После проведенной ревизии клапаны были опрессованы на 16 кг/см² рабочего давления (Р_{раб}), отрегулированы (на stands) на открытие при давлении 8 кг/см² (Р_н) и откомбированы.

Тип предохранительного клапана	Место установки	Р _{раб} (Рабочее давление) кг/см ²	Р _н (Давление настройки) кг/см ²	№ контрольного манометра	Шкала манометра (кг/см ²)
17сбнж Ду50	УОВ-10 ГМУ (воздухохраник рег. №66768)	16	8	19-133	0-16
17сбнж Ду80	УОВ-10 ГМУ (воздухохраник рег. №66769)	16	8	19-133	0-16

После проведенных работ клапаны были установлены на свои рабочие места.

Старший механик

 А.В. Чуирин

Механик участка

 С.В. Кудряшнев

Слесарь по ремонту арматуры

 И.С. Райков

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т	Лист
							131

ОАО «Кольская ГМК»

Металлургический цех

АКТ № 1
на ревизию и настройку предохранительных клапанов

« 25 » октября 2012 г.

Мы, нижеподписавшиеся: старший механик Чуриша А.В., механик участка Кудряшев С.В., слесарь по ремонту арматуры Райков И.С. составили настоящий акт на ревизию и настройку предохранительных клапанов, установленных на установке осушки воздуха УОВ-10 ГМУ при этом была произведена следующая работа: разборка, промывка, осмотр технического состояния деталей, сборка. После проведенной ревизии клапаны были опрессованы на 16 кг/см² рабочего давления (Рраб), отрегулированы (на отводе) на открытие при давлении 8 кг/см² (Рн^к) и опломбированы.

Тип предохранительного клапана	Место установки	Рраб (Рабочее давление) кг/см ²	Рн ^к (Давление настройки) кг/см ²	№ контрольного манометра	Шкала манометра (кг/см ²)
17сбкж Ду50	УОВ-10 ГМУ (воздухооборник рег. №66768)	16	8	19-245	0-16
17сбкж Ду80	УОВ-10 ГМУ (воздухооборник рег. №66769)	16	8	19-245	0-16

После проведенных работ клапаны были установлены на свои рабочие места.

Старший механик

А.В. Чуриша

Механик участка

С.В. Кудряшев

Слесарь по ремонту арматуры

И.С. Райков

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т	Лист
							132

ПАСПОРТ

сосуда, работающего под давлением
Регистрационный № 6-768

При передаче сосуда другому владельцу
вместе с сосудом передается настоящий паспорт

ИВО 01.01.06.2103.10 15062011
ГЧ 01.01.10.15062014
~~ИВО 01.01.10.15062014~~

ИВО 10.06.2016г.
ЭПБ 14.06.2018г.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №


Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

СИСТИ



сделан по заказу
ВН

Исполнитель:
ИЗРАИЛЬ

ОБСЛУЖИВ
ИНТУ АИВ
Тел: 7188-45
Сербский в


ИНТЕРИМА
ОМО АЗУТ
АИВТ, с. Б

составляется

ГОСТ 1344

сделано в
Израиля
Рис. № РС
44001, т. X
Автомат
Масштаб

материалы
Листы
и чертежи
Сделано в



3. ДАННЫЕ О ИЗЛУЧЕНИИ, ФЛАНКАХ, КРЫШКАХ И КРАЕВЫХ КИЛИНКАХ

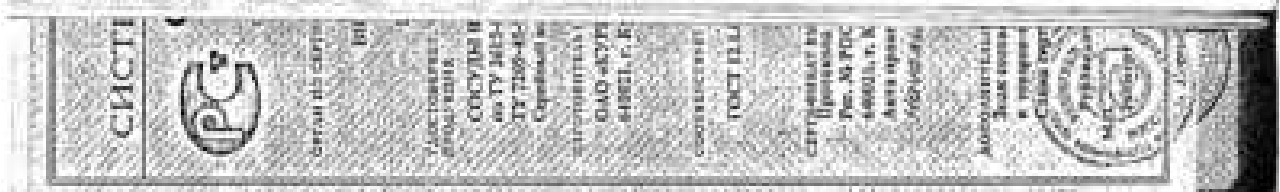
№ п/п	Наименование	Класс защиты, дБ	Результат (по методу измерения)	Метод	Метод измерения	Среднее значение		
						1	2	3
1	Корпус	1	В.С.В.	1	1	1	1	1
2	Крышка	1	В.С.В.	1	1	1	1	1
3	Крышка	1	В.С.В.	1	1	1	1	1
4	Крышка	1	В.С.В.	1	1	1	1	1
5	Крышка	1	В.С.В.	1	1	1	1	1
6	Крышка	1	В.С.В.	1	1	1	1	1
7	Крышка	1	В.С.В.	1	1	1	1	1
8	Крышка	1	В.С.В.	1	1	1	1	1
9	Крышка	1	В.С.В.	1	1	1	1	1
10	Крышка	1	В.С.В.	1	1	1	1	1
11	Крышка	1	В.С.В.	1	1	1	1	1
12	Крышка	1	В.С.В.	1	1	1	1	1
13	Крышка	1	В.С.В.	1	1	1	1	1
14	Крышка	1	В.С.В.	1	1	1	1	1
15	Крышка	1	В.С.В.	1	1	1	1	1
16	Крышка	1	В.С.В.	1	1	1	1	1
17	Крышка	1	В.С.В.	1	1	1	1	1
18	Крышка	1	В.С.В.	1	1	1	1	1
19	Крышка	1	В.С.В.	1	1	1	1	1
20	Крышка	1	В.С.В.	1	1	1	1	1
21	Крышка	1	В.С.В.	1	1	1	1	1
22	Крышка	1	В.С.В.	1	1	1	1	1
23	Крышка	1	В.С.В.	1	1	1	1	1
24	Крышка	1	В.С.В.	1	1	1	1	1
25	Крышка	1	В.С.В.	1	1	1	1	1
26	Крышка	1	В.С.В.	1	1	1	1	1
27	Крышка	1	В.С.В.	1	1	1	1	1
28	Крышка	1	В.С.В.	1	1	1	1	1
29	Крышка	1	В.С.В.	1	1	1	1	1
30	Крышка	1	В.С.В.	1	1	1	1	1



Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т



4. ДАННЫЕ О ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ, ОСНОВЫ
АРМАТУРЕ, КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ
ПРИБОРАХ, ПРИБОРАХ БЕЗОПАСНОСТИ

№ п/п	Наименование	Вид материала	Абсолют протяжка	Установоч протяжка	Уровень нагрузки МПа (кН/мм²)	Минимум срок	Прочность	
							МПа	кН/мм²
1	Кабель напряжения электроустановки Мед. ВЛВ 1-0,6/1-10/0,35	1	0,015	0,015	1000	1		
2	Кабель электроустановки Мед. ВЛВ 1-0,6/1-10/0,35	1	0,015	0,015	1000	1		
3	Кабель электроустановки Мед. ВЛВ 1-0,6/1-10/0,35	1	0,015	0,015	1000	1		
4	Кабель электроустановки Мед. ВЛВ 1-0,6/1-10/0,35	1	0,015	0,015	1000	1		
5	Кабель электроустановки Мед. ВЛВ 1-0,6/1-10/0,35	1	0,015	0,015	1000	1		

5. ДАННЫЕ ОБ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛАХ, ПРИЕМЫХ ПРИ ПОДГОТОВЛЕНИИ СОСУДА

№ п/п	Наименование материала	Дополнительные сведения по сертификату (табл. 1.1.3.1)						Свойства материала	Дополнительные сведения по сертификату (табл. 1.1.3.2)	Дополнительные сведения по сертификату (табл. 1.1.3.3)	Примечания
		Идентификационный номер	Свойства материала	Свойства материала	Свойства материала	Свойства материала	Свойства материала				
1	Сварочные электроды	1	1	1	1	1	1	1	1		
2	Сварочные электроды	2	2	2	2	2	2	2	2		
3	Сварочные электроды	3	3	3	3	3	3	3	3		
4	Сварочные электроды	4	4	4	4	4	4	4	4		
5	Сварочные электроды	5	5	5	5	5	5	5	5		
6	Сварочные электроды	6	6	6	6	6	6	6	6		
7	Сварочные электроды	7	7	7	7	7	7	7	7		
8	Сварочные электроды	8	8	8	8	8	8	8	8		
9	Сварочные электроды	9	9	9	9	9	9	9	9		
10	Сварочные электроды	10	10	10	10	10	10	10	10		
11	Сварочные электроды	11	11	11	11	11	11	11	11		
12	Сварочные электроды	12	12	12	12	12	12	12	12		
13	Сварочные электроды	13	13	13	13	13	13	13	13		
14	Сварочные электроды	14	14	14	14	14	14	14	14		
15	Сварочные электроды	15	15	15	15	15	15	15	15		
16	Сварочные электроды	16	16	16	16	16	16	16	16		
17	Сварочные электроды	17	17	17	17	17	17	17	17		
18	Сварочные электроды	18	18	18	18	18	18	18	18		
19	Сварочные электроды	19	19	19	19	19	19	19	19		
20	Сварочные электроды	20	20	20	20	20	20	20	20		
21	Сварочные электроды	21	21	21	21	21	21	21	21		
22	Сварочные электроды	22	22	22	22	22	22	22	22		
23	Сварочные электроды	23	23	23	23	23	23	23	23		
24	Сварочные электроды	24	24	24	24	24	24	24	24		
25	Сварочные электроды	25	25	25	25	25	25	25	25		
26	Сварочные электроды	26	26	26	26	26	26	26	26		
27	Сварочные электроды	27	27	27	27	27	27	27	27		
28	Сварочные электроды	28	28	28	28	28	28	28	28		
29	Сварочные электроды	29	29	29	29	29	29	29	29		
30	Сварочные электроды	30	30	30	30	30	30	30	30		
31	Сварочные электроды	31	31	31	31	31	31	31	31		
32	Сварочные электроды	32	32	32	32	32	32	32	32		
33	Сварочные электроды	33	33	33	33	33	33	33	33		
34	Сварочные электроды	34	34	34	34	34	34	34	34		
35	Сварочные электроды	35	35	35	35	35	35	35	35		
36	Сварочные электроды	36	36	36	36	36	36	36	36		
37	Сварочные электроды	37	37	37	37	37	37	37	37		
38	Сварочные электроды	38	38	38	38	38	38	38	38		
39	Сварочные электроды	39	39	39	39	39	39	39	39		
40	Сварочные электроды	40	40	40	40	40	40	40	40		
41	Сварочные электроды	41	41	41	41	41	41	41	41		
42	Сварочные электроды	42	42	42	42	42	42	42	42		
43	Сварочные электроды	43	43	43	43	43	43	43	43		
44	Сварочные электроды	44	44	44	44	44	44	44	44		
45	Сварочные электроды	45	45	45	45	45	45	45	45		
46	Сварочные электроды	46	46	46	46	46	46	46	46		
47	Сварочные электроды	47	47	47	47	47	47	47	47		
48	Сварочные электроды	48	48	48	48	48	48	48	48		
49	Сварочные электроды	49	49	49	49	49	49	49	49		
50	Сварочные электроды	50	50	50	50	50	50	50	50		



Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №


СНПС
 ООО «СНПС»
 Адрес: 440000, Самарская область, г. Самара, ул. ...
 Контакт: ...
 ИНН: ...

6. КАРТА ИЗМЕРЕНИЙ КОРПУСА СОСУДА

Классификация изделия	Номер документа	Номер партии	Диаметр, мм		Длина, мм		Длина от центра тяжести, мм		Средние значения диаметров, мм					
			Исходный		длина	диаметр	длина	диаметр	поперечный	поперечный	поперечный	поперечный		
			внутр.	наруж.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
01000000	-	1-1	1000	10	5	10	20	10	10	10	10	10	10	10
01000000	-	1-1	1000	10	5	10	20	10	10	10	10	10	10	
01000000	-	1-1	1000	10	5	10	20	10	10	10	10	10	10	

Классификация изделия и коды маркировки	Длина и диаметр номинальные (мм)	Нормативные значения											Максимальные значения			
		Среднее значение				Минимум			Максимум				Среднее	Максимум		
		Внутр.	Наруж.	Толщина	Толщина	Длина	Диаметр	Длина	Диаметр	Толщина	Толщина					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
01000000	1000	10	5	10	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
01000000	1000	10	5	10	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



18. ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ

Дата	Периодичность	Периодичность (месяцы, годы)	Срок исполнения (месяцы, годы)
12.01.2021	Ежегодно	12 месяцев	12 месяцев
<p>1. Объект: Система вентиляции и кондиционирования воздуха в здании №10 по ул. Ленина, г. Минск.</p> <p>2. Место: г. Минск, ул. Ленина, д. 10.</p> <p>3. Вид работ: Проверка работоспособности системы вентиляции и кондиционирования воздуха.</p> <p>4. Цель: Проверка работоспособности системы вентиляции и кондиционирования воздуха в соответствии с требованиями проекта.</p> <p>5. Состав работ: Проверка работоспособности системы вентиляции и кондиционирования воздуха в соответствии с требованиями проекта.</p> <p>6. Результаты: Система вентиляции и кондиционирования воздуха работает в соответствии с требованиями проекта.</p> <p>7. Заключение: Система вентиляции и кондиционирования воздуха работает в соответствии с требованиями проекта.</p>			

19. ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ

Дата	Периодичность	Периодичность (месяцы, годы)	Срок исполнения (месяцы, годы)
12.01.2021	Ежегодно	12 месяцев	12 месяцев
<p>1. Объект: Система вентиляции и кондиционирования воздуха в здании №10 по ул. Ленина, г. Минск.</p> <p>2. Место: г. Минск, ул. Ленина, д. 10.</p> <p>3. Вид работ: Проверка работоспособности системы вентиляции и кондиционирования воздуха.</p> <p>4. Цель: Проверка работоспособности системы вентиляции и кондиционирования воздуха в соответствии с требованиями проекта.</p> <p>5. Состав работ: Проверка работоспособности системы вентиляции и кондиционирования воздуха в соответствии с требованиями проекта.</p> <p>6. Результаты: Система вентиляции и кондиционирования воздуха работает в соответствии с требованиями проекта.</p> <p>7. Заключение: Система вентиляции и кондиционирования воздуха работает в соответствии с требованиями проекта.</p>			

Прилагается к паспорту котла, сосуда,
Пароперегревателя, экономайзера,
трубопровода

Удостоверение

о качестве монтажа котла (сосуда)

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Удостоверение

о качестве монтажа

Наименование монтажной организации

ГПК "Севэнергоремонт"

Наименование предприятия - владельца котла

комбинат "Сверсннхель" ОАО Кольская ГМК

цех электролиза меди участок "Выщелачивания и электроэкстракции
медного огарка"

Наименование завода - изготовителя котла(сосуда)

и его заводской номер

завод ОАО "Курганхиммаш"

воздухосборник ВЗ.2 заводской № 210-5

**Сведения о материалах, применяемых монтажной
организацией дополнительно к указанным в паспорте**

не применялись

**Фамилии сварщиков и номера их удостоверений, результаты
испытания контрольных стыков (образцов).**

не требуется

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Сведения о проверке системы труб парового шара и о промывке котла (сосуда),
на требуется

Сведения о стилизации работы элементов котла (сосуда) пароперегревателя, работающих при температуре стенки
выше 450
на требуется

Общие заключения о соответствии производимых монтажных работ правилам Госгортехнадзора, проекту, техническим условиям и инструкциям по монтажу котла (сосуда), пароперегревателя и запорной арматуры и пригодности их в эксплуатации при указанных в паспорте параметрах.
соответствуют

Руководитель
М.П. [подпись]
М.П. [подпись]

Владелец
М.П. [подпись]
"КавбургаТМ"
лист № 4

82

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

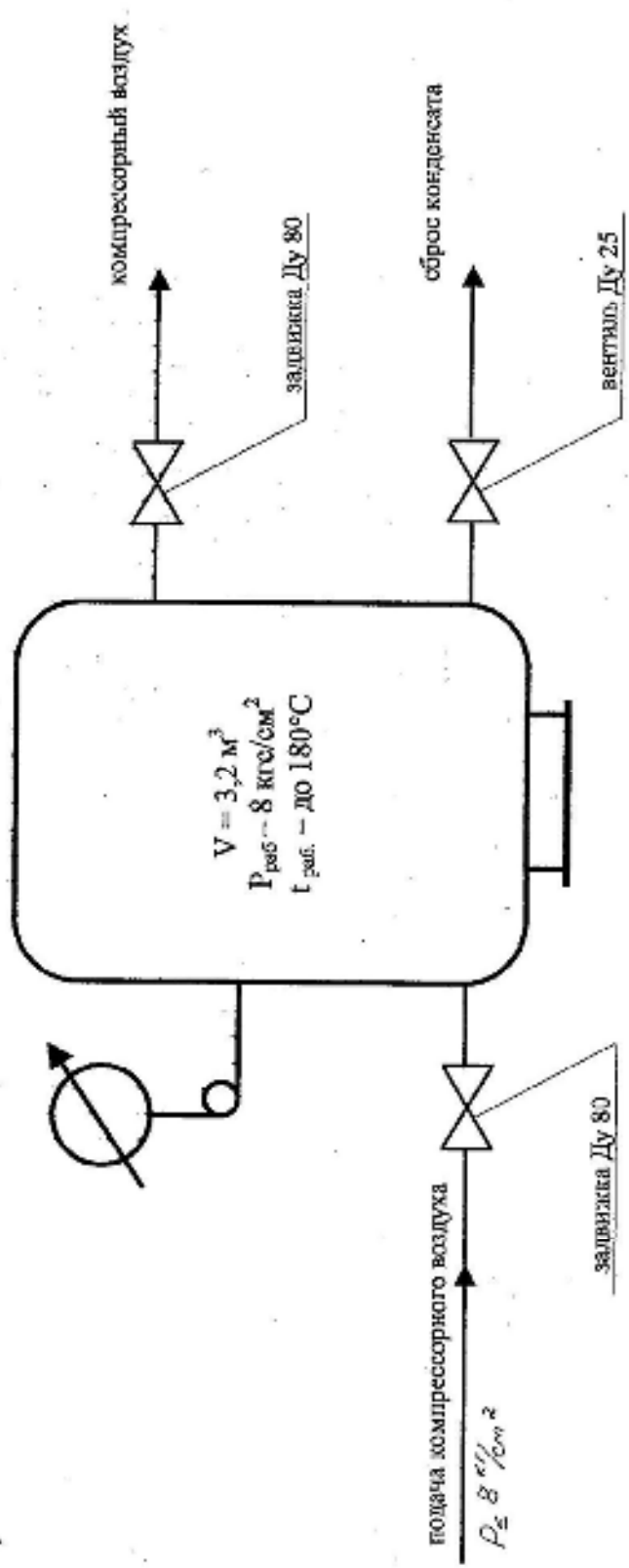
КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ ВОЗДУХОСБОРНИКА В 3,2
заводской № 210 - 5

Утверждено
Зав. производственного менеджера
Филиала «Брянская ГМК»
А.Н.Голов
«26» 12 2001 г.



Начальник ЦЭМ:  М.А.Шкандия

45

Формат А4

ВОЗДУХОСБОРНИК
 В 3.2
 Расчет на прочность
 В 3,2 00 00. РР.

1996

47

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

СОДЕРЖАНИЕ

1. Технические характеристики.....	3
2. Расчет прочности обечайки.....	4
2.1. Расчет на прочность укреплённой обечайки.....	5
3. Расчет на прочность шпунтового листа.....	8
3.1. Расчет на прочность укреплённой обечайки.....	8
4. Расчет прочности свариваемости продольного шва.....	10

В 3,2 00-00. РР.

Имя	Долг	№ докум.	Подпись	Дата
Абрам	МАИХОВ		<i>Май</i>	24.01.96.
Розетта	СЕМЕНОВА		<i>Сем</i>	24.01.96.
Юлиан	СЕМЕНОВА		<i>Сем</i>	
Григорий	ОСИН		<i>Осин</i>	

ВОЗДУХОБОРНИК
ВЗ, 2
Расчет на прочность
49

Лит.	Лист	Всего
11	2	17

А. О.
КУРГАНХИММАШ

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

- 1. Рабочее давление 0,6 МПа
- 2. Расчетное давление 0,638 МПа
- 3. Расчетная температура 200 °С
- 4. Внутренний диаметр 1200 мм
- 5. Рабочая среда воздух
- 6. Материал основы детали шпунта сталь 18Г2С, 09Г2С

ПРИМЕЧАНИЕ 1. Допускается замена углеродистой стали на сталь с более высокой механической прочностью, регламентированную "Практикой устройства и обслуживания - эксплуатация сосудов и аппаратов, работающих под давлением" без перерасчета.

2. Допускается изготовление деталей расчётных элементов без указания марки стали без перерасчёта.

БЗД 00-00.РР

Лист 3

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

2. РАСЧЕТ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБЕЧАЙКИ

Расчет на прочность цилиндрической обечайки проведен по программе RASCIL разработанной в соответствии с ГОСТ 14249-89

Исходные данные

Марка материала обечайки	16ГС	
Температура стенки обечайки		200 °С
Исполнительная толщина стенки обечайки		6 мм
Сумма прибалок к расчетной толщине стенки обечайки		1,6 мм
Внутренний диаметр цилиндрической обечайки		1200 мм
Коэффициент прочности продольного сварного шва		0,9
Расчетное внутреннее (избыточное) давление		0,828 МПа

Механические свойства обечайки

Допускаемое напряжение для рабочих условий	165 МПа
--	---------

Результаты расчета для рабочих условий

Расчетная толщина стенки обечайки	$S_p = 3,35481$ мм
Допускаемое внутреннее давление	$[P] = 1,08502$ МПа
Расчетное внутреннее давление	$P = 0,828$ МПа

Так как $P < [P]$ требование ГОСТ 14249-89 выполняется.

Цилиндрическая обечайка без кольца жесткости, работающая под действием внутреннего давления, удовлетворяет требованиям ГОСТ 14249-89.

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

Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
				4

В.З.2 00-00.РР.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2.1 Расчет на прочность укрепления отверстий

Расчет на прочность укрепления отверстий выполнен по программе КА.УГН, разработанной в соответствии с ГОСТ 24755-89

Исходные данные для укрепляемого элемента:

Укрепляемый элемент - цилиндрическая обечайка

Число рассчитываемых отверстий	4
Число пар отверстий, рассчитываемых на взаимное влияние	1
Внутренний диаметр обечайки или днища D	1200 мм
Исполнительная толщина стенки укрепляемого элемента s	6 мм
Сумма прибавок к расчетной толщине стенки c	1,6 мм
Коэффициент прочности сваря соединений укрепл. элемента	0,9
Расчетная температура обечайки или днища T	200 градус C
Допускаемое напряжение для материала укрепляемого элемента	165 МПа
Допускаемое напряжение для материала укрепляемого элемента для гидротестирования	267,273 МПа
Марка материала обечайки или днища	16ГС
Расчетное давление в сосуде или аппарате (внутреннее)	0,828 МПа
Расчетная толщина стенки обечайки или днища для внутреннего давления	3,36 мм

Расчет укрепления одиночных отверстий:

Расчет отверстия 1

Исходные данные:

Рассчитывается овальное отверстие для штуцера, перпендикулярного к поверхности обечайки

Угол между большой осью овального отверстия и осью обечайки сосуда

Угол между большой осью овального отверстия и осью обечайки сосуда	90 градус
Большая ось овального отверстия d1	450 мм
Малая ось овального отверстия d2	350 мм
Внутренний диаметр штуцера d	450 мм
Сумма прибавок к расчетной толщине c	1,8 мм
Коэффициент прочности продольн. сваря соединения штуцера	0,9
Допускаемое напряжение для внешней части штуцера	165 МПа
Марка материала штуцера	16ГС
Длина наружной части штуцера, l1	56 мм
Исполнительная толщина стенки штуцера, s1	16 мм

Результаты расчета для отверстия 1

Расчетный внутренний диаметр укрепляемого элемента Dp	1200 мм
Расчетный диаметр отверстия dp	353,6 мм
Расчетный диаметр dOP	29,07 мм
Расчетная длина внешней части штуцера l1p	56 мм
Расчетная ширина зоны укрепления в окрестности штуцера или торцеобразной вставки	72,66 мм

Рабочие условия:

Расчетная толщина стенки укрепляемого элемента sp	3,36 мм
Площадь укрепляющего сечения внешней части штуцера A1	724,2 мм ²
Площадь укрепляющего сечения избыточной толщиной стенки укрепляемого элемента A4	75,57 мм ²
Расчетная толщина стенки штуцера sip	1,258 мм
Наибольший расчетный диаметр отверстия, не требующего дополнительного укрепления d0	74,05 мм
Левая часть условия укрепления =	799,8
Правая часть условия укрепления =	545,2
Так как A1+A2+A3+A4 = 799,8 мм ² > 0,5(dp-dOP)*sp = 545,2 мм ² , условие укрепления по ГОСТ 24755-89 выполняется	

Расчет отверстия 2

№ документа	Подпись	Дата	Лист
			5

832 00-00 PR
55

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

Исходные данные :

Расчет отверстия ступицы с круглым поперечным сечением, ось которого совпадает с нормалью к поверхности в центре отверстия

Внутренний диаметр ступицы d 80 мм

Степень приработки к расчетной толщине δ 1,575 мм

Коэффициент трения между поверхностями соединяемых ступицы и болта 0,15

Коэффициент запаса прочности для резьбовой части ступицы 1,5

Диаметр резьбы ступицы 10

Длина резьбовой части ступицы, l_1 30 мм

Расчетная толщина стенок ступицы, δ 1,5 мм

Результаты расчета для отверстия 2

Расчетная прочность ступицы на растяжение R_p 1200 МПа

Расчетная длина отверстия l_2 83,55 мм

Расчетная длина ступицы 29,07 мм

Расчетная длина внешней части ступицы l_3 19,10 мм

Расчетная прочность болта на растяжение в резьбовой части ступицы 72,66 МПа

Проверка условия:

Расчетная толщина стенок укрепленного элемента δ_p 3,36 мм

Максимальная расчетная толщина стенок в резьбовой части ступицы δ_1 64,93 мм

Максимальная расчетная толщина стенок в резьбовой части ступицы δ_2 75,57 мм

Расчетная толщина стенок ступицы δ_p 0,2955 мм

Максимальная расчетная толщина стенок в резьбовой части ступицы δ_3 71,05 мм

Условие прочности на растяжение 110,3

Условие прочности на сжатие 91,2

Так как $\delta_1 < \delta_2 < \delta_3 < \delta_p$ и $110,3 < 100,5 < 91,2 < 91,2$ мм

Условие прочности на растяжение по ГОСТ 24770-82 выполняется

Расчет отверстия 3

Исходные данные :

Расчет отверстия ступицы с круглым поперечным сечением, ось которого совпадает с нормалью к поверхности в центре отверстия

Внутренний диаметр ступицы d 16,63 мм

Степень приработки к расчетной толщине δ 1 мм

Коэффициент трения между поверхностями соединяемых ступицы и болта 0,15

Коэффициент запаса прочности для резьбовой части ступицы 1,5

Диаметр резьбы ступицы 10

Длина резьбовой части ступицы, l_1 25 мм

Расчетная толщина стенок ступицы, δ 1,5 мм

Результаты расчета для отверстия 3

Расчетная прочность ступицы на растяжение R_p 1200 МПа

Расчетная длина отверстия l_2 10,65 мм

Расчетная длина ступицы 29,07 мм

Проверка условия:

Расчетная толщина стенок укрепленного элемента δ_p 3,35 мм

Максимальная расчетная толщина стенок в резьбовой части ступицы δ_1 71,05 мм

Условие прочности на растяжение 110,3

Условие прочности на сжатие 91,2

Так как $\delta_1 < \delta_2 < \delta_3 < \delta_p$ и $110,3 < 100,5 < 91,2 < 91,2$ мм

Условие прочности на растяжение по ГОСТ 24770-82 выполняется

Расчет отверстия 4

Исходные данные :

Расчет отверстия ступицы с круглым поперечным сечением, ось которого совпадает с нормалью к поверхности в центре отверстия

Внутренний диаметр ступицы d 80 мм

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.

_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
A.S.P. 00-00.PP								Лист
52								6

Сумма расходов на расчетной толщине δ 1 мм
 Коэффициент прочности, полученный с учетом коэффициента прочности γ
 Допускаемое напряжение или выходящая часть ступицы 150 МПа
 Масса износостойкого материала 1675
 Длина парового котла ступицы, L 25 мм
 Допускаемая толщина ступицы ступицы, δ 6 мм
 Безопасный диаметр для ступицы δ

Расчетный внутренний диаметр увеличенного элемента D_p 1200 мм
 Расчетный диаметр отверстия D_0 80 мм
 Расчетный диаметр D_{0p} 29,97 мм

Рабочие условия:
 Расчетная толщина ступицы расчетного элемента δ_p 8,35 мм
 Наибольший внутренний диаметр отверстия, не требующий
 дополнительного усиления D_0 74,05 мм
 Так как $D_0 < D_p < D_{0p}$ 74,05 мм
 Требуемая толщина ступицы δ 8 мм

Расчет внешнего диаметра отверстия S и q

Исходные данные:
 Минимальное расстояние между осевыми линиями отверстий
 при соседних ступицах S 114 мм

Наибольшее расстояние между осевыми линиями отверстий
 ступицы при соседних отверстиях q
 при $S = 114$ мм 145,37 мм

Эквивалентное расстояние $q_{экв}$ между осевыми линиями
 отверстий S и q при $S = 114$ мм
 Так как $q > S$ при $S = 114$ мм
 Эквивалентное расстояние $q_{экв}$ 145,37 мм

№	Исходные данные	Подпись	Дата	Лист
1				7

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3. РАСЧЕТ ВЕНУЗЛОГО ДИПЛА

Расчет на прочность вентулового дипла выполнен по программе КЕВОН, разработанной в институте ГИИТ в ГИСТ 14295-53.

Расчитывается упругоэластический дипл на постоянных нагрузках.

Исходные данные

- Эксплуатационная толщина стенки дипла..... 5 мм
- Степень преобразования в расчетной толщине стенки дипла..... 5 мм
- Температура стенки дипла..... 220 °C
- Расчетное внутреннее избыточное давление..... 0,000 МПа
- Внутренний диаметр вентула..... 1700 мм
- Наружный диаметр дипла..... 1210 мм
- Длина цилиндрической части вентулового дипла..... 75 мм
- Угловая вентульная часть дипла..... 100 мм
- Коэффициент прочности сварного шва..... 0,9
- Марка материала..... 10Г2 шпировой прокат по ГОСТ

- Допущенное напряжение для рабочих условий..... 165 МПа
- Нормаль продольной упругости для рабочих условий..... 181000 МПа

Результаты расчета для рабочих условий

- Расчетная толщина стенки дипла..... 5,1 мм
- Допускаемое внутреннее избыточное давление по 1..... 0,000 МПа
- Расчетное внутреннее избыточное давление..... 0,000 МПа
- Максимальное напряжение в стенке дипла..... 165 МПа
- Максимальное напряжение в шве..... 165 МПа
- Среднее значение коэффициента запаса прочности по ГОСТ 14295 по таб. 10, 11 и 12

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В 3,2 00-00, PR
165

Лист
8

3. Расчет на прочность укрепленного отверстия

Расчет на прочность укрепления отверстия выполняется по программе **РАБОТА**, разработанный в соответствии с ГОСТ 24768 по механическим данным для укрепленного элемента.

- Проводится расчет единичной жесткости
- Укрепляемый элемент - цилиндрический элемент
- Классификация отверстия
- Число пар отверстий, расположенных на взаимное влияние 0
- Внутренний диаметр отверстия или длина D 1200 мм
- Нормативная толщина стенки цилиндрического элемента s 8 мм
- Сумма нагрузок в расчетной точке стенки 3 МПа
- Коэффициент прочности $K_{\text{расч}}$ цилиндрического элемента 0,9
- Плутевая высота цилиндрической части стенки H 500 мм
- Расчетная температура бетона по классу T 200 МПа
- Допускаемая нагрузка для напряженной арматуры $R_{\text{арм}}$ 150 МПа
- Допускаемая нагрузка для напряженной арматуры 100 МПа
- Для цилиндрической части
- Нормативная нагрузка на единицу площади 207,273 МПа
- Расчетная нагрузка в осевой или радиальной (внутренней) 0,520 МПа

Расчет укрепленного цилиндрического отверстия 1

- Расчет цилиндра 1
- Нормативная нагрузка
- Распределение нагрузки на элементном диаметре
- Расстояние от центра цилиндрического отверстия до оси арматуры, Z 0 мм
- Распределение нагрузки элемента D 57 МПа
- Сумма нагрузок в расчетной точке s 1 МПа
- Коэффициент прочности $K_{\text{расч}}$ цилиндрического элемента 1
- Допускаемая нагрузка для бетона H 143 МПа
- Нормативная нагрузка 161 МПа
- Длина наружной части элемента, H 75 мм
- Безопасная толщина стенки элемента, s1 15 мм
- Результаты расчета для отверстия 1

- Расчетный диаметр элемента укрепленного элемента D 2400 мм
- Расчетная нагрузка отверстия s 59 МПа
- Расчетная нагрузка s1 43,82 МПа

Результаты расчета

- Расчетная толщина стенки укрепленного элемента s 3,35 мм
- Нормативная расчетная нагрузка отверстия по требованию абсолютного упрочнения s 151,7 МПа
- Так как $s < s_1 < 151,7$ МПа
- Укрепления отверстия не требуется.

ВЗР 00-00/РР

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

6. БАЛЕТ ПРОВЕДЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРОВЕРОК ТЕПЛОСИЛОВОГО КЛАПАНА.

Работа проводится по ТСОТД. В. 001-82

Объемные данные *170. Служ. (158. 173)*

Сред. воздух
Рабочая избыточная давление, р 0,8 МПа
Температура среды, Т 800 °С
Диаметр седла клапана, d 35 мм
Коэффициент расхода *0,6*
плотность, ρ 0,8

Продукция сверхплотности предохранительного клапана в 17/7. Для газа при давлении в МПа определяется по формуле:

$$G = 3,16 \cdot C_{v1} \cdot \sqrt{(p_1 - p_2) \cdot \rho}$$

где $C_{v1} = 0,77$ коэффициент, учитывающий физико-химические свойства газа при рабочих параметрах, выбирается по справочному приложению 6;

$C_{v2} = 0,85$ коэффициент, учитывающий свойства газа;

$$C_{v2} = 0,85 \cdot \sqrt{0,788 \cdot 3,1} = 0,85 \cdot 1,57 = 1,33$$

$p_1 = 0,92$ МПа избыточная избыточная давление перед предохранительным клапаном;

$$p_2 = p_1 - 0,15 = 0,8 - 0,15 = 0,65$$

$\rho = 0,8$ МПа плотность газа перед клапаном при параметрах p_1 и T , определяется по формуле:

$$\rho = \frac{(p_1 + p_2) \cdot 10^6}{6 \cdot R \cdot T} = \frac{(0,92 + 0,65) \cdot 10^6}{1 \cdot 287 \cdot 475} = 7,51$$

$C_{v1} = 0,77$ коэффициент сверхплотности предохранительного клапана, выбирается по справочному приложению 7.

$C_{v2} = 0,85$ коэффициент истечения, выбирается по справочному приложению 8

$T = 873$ К температура среды перед клапаном при давлении p_1 .

$$G = 3,16 \cdot 0,77 \cdot 0,8 \cdot 1,33 \cdot \sqrt{(0,92 - 0,65) \cdot 7,51} = 4605,2 \text{ кг/ч}$$

или *59,3 м³/ч*

Вследствие, контрольный расход или другое устройство не должно превышать *59,3 м³/ч*

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

Действ. до	8.3.2	00-00, АР	Действ. до	10
Действ. до		05		

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

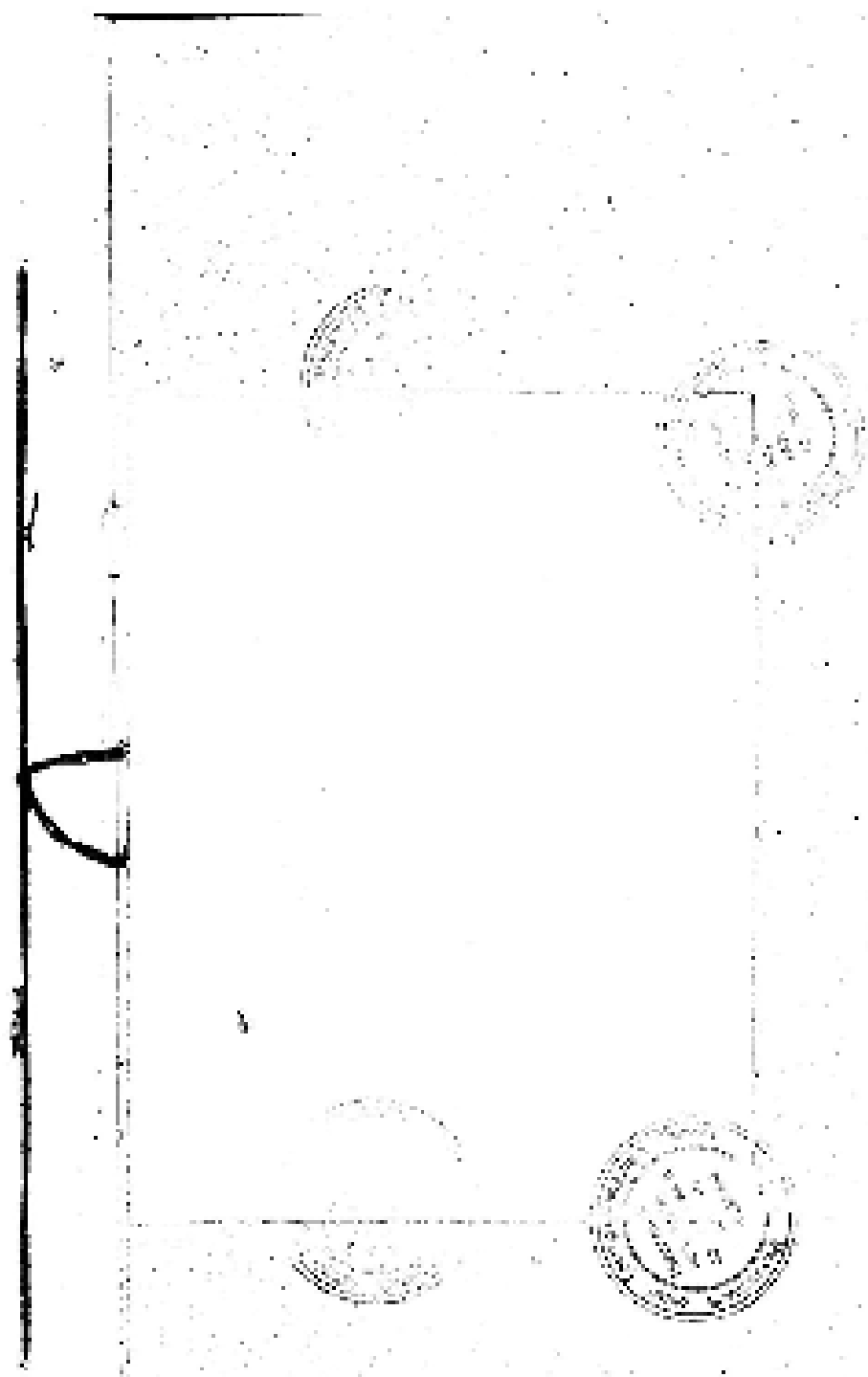
1. ГОСТ 14249-89 "Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность"
2. ГОСТ 24755-89 "Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность упрочнения отверстий"
3. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением. Утверждены ГОСГОРТЕХНАДЗОРОм СССР 27.11.87
4. ГОСТ 26202-84 "Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность обечайки и днищ от воздействия опорных нагрузок"
5. РД 26-15-88 "Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность и герметичность фланцевых соединений"
6. РД 26-14-88 "Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность. Элементы теплообменных аппаратов"
7. ГОСТ 25857-83. Сосуды с рубашками. Нормы и методы расчета на прочность.
8. ГОСТ 12.2.085-82. Сосуды, работающие под давлением. Клапаны предохранения безопасности.

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	В 3,2 00-00.РР.	Лист
					67	11

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Мурманская область
г. Мончегорск-7, промплощадка
Наружные сети производственной
канализации
(инв. № 190013)
ОАО «Кольская горно-
металлургическая компания»

ЛН

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Лист
167

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ

Область, республика, край Мурманская РФ

Район _____

Город (др. поселение) Мончегорск

Округа города _____

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

на Наружные сети производственной канализации (инв. №190013)
(сети, водоводы, коллекторы и др. водопроводы и канализации)

город (пос.) г. Мончегорск-7, пром.площадка

Инвентарный номер	3463					
Кадастровый номер						
	А	Б	В	Г	Д	Е

СОГЛАСОВАНО

(наименование организации)
Начальник МЦ Козы
(должность) (подпись)

Паспорт составлен по состоянию на 07 июля 2009г.
(указывается дата обследования объекта учета)

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Сведения о принадлежности объекта

Формат лист 1Б

Дата записи	Вид права	Субъект права	Доля	Привоуправляющие документы	Свидетельство о государственной регистрации права
	собственность	ОАО "Кольская горно-металлургическая компания"			

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

1. Общие сведения

№ п/п	Наименование	Единица измерения	2009 г.	200__ г.	200__ г.
1	2	3	4	5	6
В. Канализация					
1	1. Магистральные (протяженность)	п.м			
	а) из стальных труб	п.м			
	б) из чугунных труб	п.м			
	в) из бетонных труб	п.м			
	г) из железобетонных (безанкерная) труб	п.м			
	д) из асбестоцементных (безанкерная) труб	п.м			
	е) в неглубоких каналах	п.м			
	ж) на воздушной прокладке	п.м			
2	2. Канализационные сети (протяженность)	п.м			
	а) из керамических труб	п.м	364,35		
	б) из чугунных труб	п.м			
	в) из стальных труб	п.м			
	г) из железобетонных (безанкерная) труб	п.м			
	д) из асбестоцементных (безанкерная) труб	п.м			
	е) из полипропиленовых труб	п.м			
3	3. Прочие устройства				
	Количество смотровых колодцев	шт.	11		
	Количество домовых выпусков	шт.	1		
	Длина домовых выпусков	п.м	12,80		
	Количество задвижек	шт.			
4	4. Протяженность для кадастрового паспорта	м	364		

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Определение износа недоступных осмотру трубопроводов, футляров и др.

Дата записи	№ учетной единицы	Наименование трубопровода, футляров и др. и ее краткая характеристика	Диаметр (мм)	Материал	Состояние	Степень коррозии (%)	Степень коррозии (мм)	Степень коррозии (г/год)	Степень коррозии (лет)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17.07.2009г.	1	Керамические трубы	400	стесн.	мокрый до 50%	16		50	32
	2	Керамические трубы	400	стесн.	мокрый до 50%	16		50	32
	3	Керамические трубы	500	стесн.	мокрый до 50%	16		50	32
	4	Керамические трубы	500	стесн.	мокрый до 50%	16		50	32
	5	Керамические трубы	150	стесн.	мокрый до 50%	16		50	32

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Лист
171

В. Определения стоимости сетей

Дата ввода	№ пункта (участка) электросети	Наименование и характеристика электрических сетей (участка электросети), в том числе место ввода электросети, условия эксплуатации, наименование и адресная принадлежность объекта (длина ЛЭП)	№ документа	Материал	Длина ЛЭП (длина кабеля для кабелей)	Напряжение (кВ) (номинальное значение)	Средняя нагрузка электросети (кВт)	Средняя годовая нагрузка электросети (кВт)	Мощность электросети (кВт)	Методика расчета	Единица измерения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17.07 2009г	1	От колодца №1 до колодца № 2	1993	провода	400	до 2-х	стекло	каждый до 50%	27	38г	тм
	2	От колодца №2 до колодца № 3	1993	провода	400	до 3-х	стекло	каждый до 50%	27	38г	тм
	3	От колодца №5 до колодца № 7	1993	провода	500	до 3-х	стекло	каждый до 50%	27	39г	тм
	4	От колодца №7 до колодца №10	1993	провода	500	до 4-х	стекло	каждый до 50%	27	40г	тм
	5	От колодца № 10 до улиц сети	1993	провода	150	до 4-х	стекло	каждый до 50%	27	40г	тм

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол. уч	Лист
№ док	Подп.	Дата

капиталов, капиталов

13	Положения						21	22	23	24	25	26	
	14	15	16	17	18	19						20	26
21.1	1.0	4.4	1.2				72.65		30				
23.8	1.2	4.4	1.2				76.75		30				
34.3	1.23	6.2	1.2				69.75		30				
38.3	1.28	6.2	1.2				113.25		30				
15.4	1.8	4.4	1.2				30.65		30				
Балансовая стоимость на 01.01.2009г.								82335					

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Перечень документов, приложенных к паспорту

№ п/п	Наименование	Дата составления	Масштаб	Кол-во листов	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	План сети	17.07.2009г.	1:1000	1	

Дата документа	Исполнитель			Проверка инженер по качеству		Принят ал. инженер ГИТИ МО	
	Должность	Ф.И.О.	Подпись	Ф.И.О.	подпись	Ф.И.О.	подпись
17.07.2009г.	техник 1 кат.	Вилторова Т.С.	<i>Т.С. Вилторова</i>	Маслова Н.А.	<i>Н.А. Маслова</i>	<i>Маслова Н.А.</i>	<i>Маслова Н.А.</i>



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

190013

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВА

Управление Федеральной регистрационной службы
по Мурманской области

Дата выдачи: "24" ноября 2009 года
Документы-основания: • Договор аренды с правом выкупа от 30.09.1999 •
Дополнительное соглашение от 30 сентября 1999 года к договору аренды с правом выкупа

Субъект (субъекты) права: Открытое акционерное общество "Кольская горно-
металлургическая компания", ИНН: 5191431170, ОГРН: 1025100652906, дата
гос.регистрации: 16.11.1998, наименование регистрирующего органа: Администрация
города Мурманска, КПП: 510701001; адрес (место нахождения) постоянно действующего
исполнительного органа: Россия, Мурманская область, г.Мончегорск

Вид права: Собственность

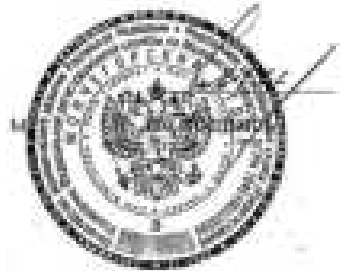
Объект права: Наружные сети производственной канализации, назначение: сооружение,
протяженность 364 м., инв.№ 3483, адрес объекта: Мурманская область, г.Мончегорск-7,
промплощадка

Кадастровый (или удельный) номер: 51-51-04/007/2009-876

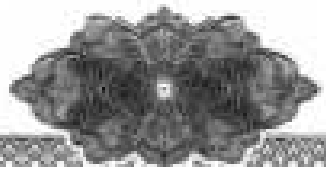
Существующие ограничения (обременения) права: не зарегистрировано
в чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним
"24" ноября 2009 года сделана запись регистрации № 51-51-04/007/2009-876

Регистратор

Смирнова Н. А.



51-AB 159642



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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т



Генеральний план території забудови земельної ділянки № 01/001/2021/001/001			1:1
Масштаб: 1:1			1:1
Підпис: [підпис]			1:1
№ 01/001/2021/001/001	№ 01/001/2021/001/001	№ 01/001/2021/001/001	1:1
11.11.21	11.11.21	11.11.21	1:1

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Мурманская область
город Мончегорск,
территория Промплощадка КГМК

"Склад готовой продукции»,
инв.№190003

АО «Кольская ГМК»

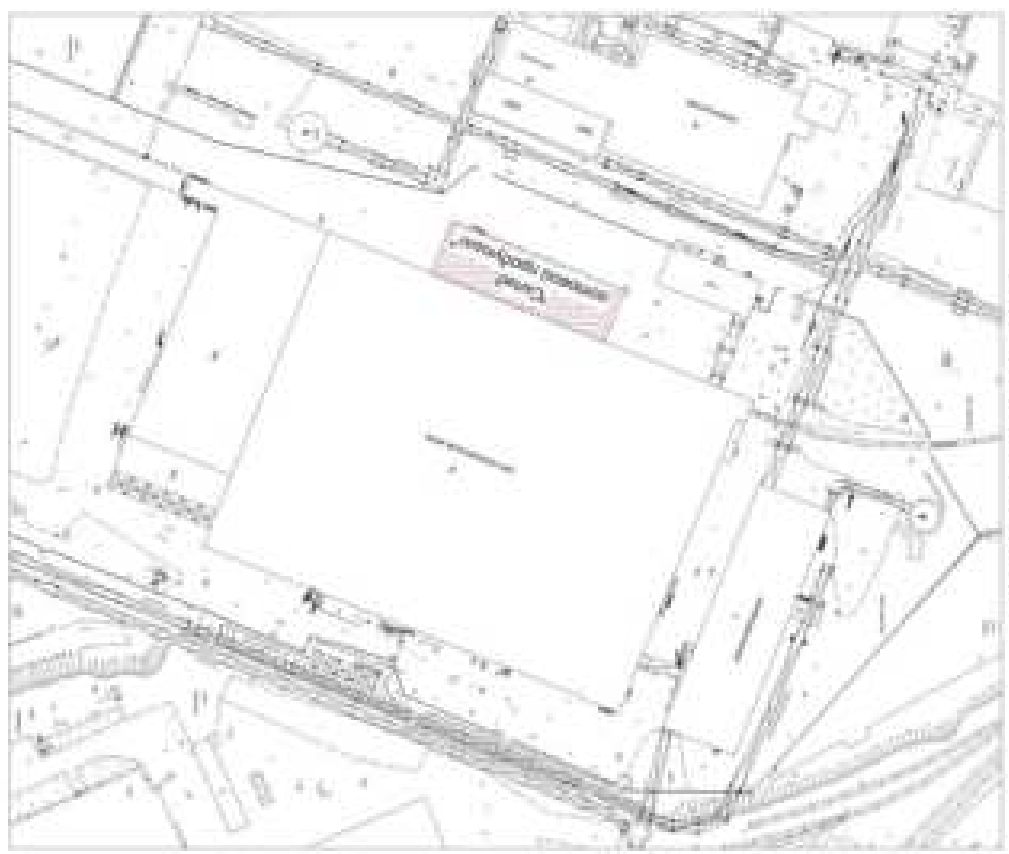
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Лист
177

Объект недвижимости "Салад голубей продукции", инв №1910003



План расположения объекта № 1910003



Ситуационный план расположения объекта

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

ООО "МУРМАНСКОЕ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ"

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

НА ДАВЛЕНИЕ _____ Система сетевой передачи, тип №10000
(определено техническим стандартом)

Район _____ Мурманск
 Город (пос.) _____ Мурманск
 Улица _____ территория Промышленного ГЭК

контур № _____
 инвентарный № _____

Составлено по состоянию на "18" сентября 2019г.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

VI. Описание конструктивных элементов здания и определение их веса

Литера А Год постройки 1976 Число этажей 1
 Группы капитальности II Вид внутренней отделки штукатур

№ п/п	Наименование конструктивных элементов (по формуле 10.1.1)	Составные конструктивные элементы (штукатурка, кирпич, керамика и др.)	Техническое состояние (показатель прочности (по п. 4.1.4))	Удельный вес по формуле	Объем в кубометрах	Удельный вес конструктивных элементов (по формуле 10.1.1)	Прочность, %	% веса в среднем по 7-м этажам	Удельный вес в %	
									по объему	по весу
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Фундамент	металлобетонная плита		17	0,02	18,56				
2	Кирпич	металлический		10	0,02	0,20				
3	Сваи	I. наружные и на наружных стенах	металлический профлист, оцинкованный	12	0,02	18,00				
		II. перегородки	металлический							
4	Перегородки	картонные	металлическая форма	2	1	2				
		оконные								
		подоконники								
5	Крыша	металлическая		10	1	10				
6	Полы	бетонные		8	1	8				
7	Двери	деревянные		8	1	8				
		деревянные	металлические перегородки							
8	Наружные стены	картонная стена, перегородки		1	1	1				
9	Стеклопакеты и остекленные работы	Остекление		2	1	2				
		Защитное								
		Самостоятельное								
		Стеклопакетом	картонная перегородка							
		Работы								
		Телефон								
		Телевидение								
		Полы								
		Поручни								
		Акустические								
		Стеклопакеты	металлический							
		Акустические								
		Работы								
10	Прочие работы	прочие		1	1	1				

Итого: 100 кг 71,38 г
 % объема, приведенный к 100 по формуле: $\frac{\text{проект. масса (гр. 9) \times 100}}{\text{расчетный вес (гр. 7)}}$

Изм. Кол. уч Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол. уч Лист № док Подп. Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

VII. Описание конструктивных элементов основных пространств и определение их веса

Литера _____ Габ. код объекта _____ Место стоянки _____
 Группа конструктивности _____ Вид внутренней отделки _____

№ п/п	Наименование конструктивных элементов	Составные конструктивные элементы (бетонные, кирпичные, оштукатуренные и др.)	Техническое описание (толщина, размеры, длина и т.п.)	Удельный вес по таблицам	Площадь в расчете (м ²)	Удельный вес конструктивных элементов (кг/м ³)	Прочность R, МПа	Коэффициент надежности по назначению (γ _n по СП 17.133.00)	Текущий весовой индекс в %	
									по формуле	в таблице
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Фундамент									
2	Сваи	в. буровые и на буровых сваях								
		А. буровые								
3	Перекрытия	плиточные								
		плиточные								
		каркасные								
4	Крыши									
5	Полы									
6	Стены	внутренние								
		внешние								
7	Внутренние перегородки									
8	Стены и перегородки в рабочих помещениях	Оштукатуренные								
		Покрашенные								
		Гипсокартонные								
		Стеклопакетные								
		Кирпичные								
		Газобетонные								
		Силикатные								
		Керамические								
		Деревянные								
		Гипсокартонные								
		Деревянные								
9	Прочие работы									

Итого: _____
 % от веса, приведенный к 100 по формуле: $\frac{\text{Итого (гр. 10) по 100}}{\text{Итого (гр. 1)}}$

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата
Кол. уч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

VIII. Описание конструктивных элементов основных приборов и определение их веса

Литера _____ Год постройки _____ Число этажей _____
 Группа конструкторов _____ Вид измерений отсчетов _____

№ п/п	Наименование конструктивных элементов	Описание конструктивных элементов (материал, конструкция, размеры и др.)	Техническое состояние (состояние прибора, датчика и т.д.)	Удельный вес по таблицам	Площадь и длина (объем) в м ²	Удельный вес конструктивных элементов	Итого в %	Удельный вес отсчетов (г/кг/м ³)	Удельный вес отсчетов	
									материал	в отсчетах
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Фундамент									
2	Стены	в наружных и во внутренних стенах								
		в перегородках								
3	Перекрытия	плиточные								
		металлические								
		деревянные								
4	Крыши									
5	Полы									
6	Потолки	натяжные								
		деревянные								
7	Рабочие площадки									
8	Стяжки и облицовочные работы	Стяжки								
		Облицовки								
		Канализация								
		Санитарно-технические								
		Работы								
		Телефоны								
		Телеграфы								
		Водопроводы								
		Газовые								
		Службы								
9	Веса работ									

$$\% \text{ веса, приведенный к } 100 \text{ по формуле } \frac{\text{Итого по стр. 1-9}}{\text{удельный вес (стр. 7)}} = \frac{\text{Итого по стр. 1-9}}{\text{удельный вес (стр. 7)}} \cdot 100$$

Взам. инв. № _____
 Подп. и дата _____
 Инв. № подл. _____

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

IX. Техническое описание конструкций и других частей здания

Наименование конструктивных элементов	Элементы			Элементы			Элементы		
	Удельная стоимость	количество	единица измерения	Удельная стоимость	количество	единица измерения	Удельная стоимость	количество	единица измерения
Фундамент									
Стены и перегородки									
Перекрытия									
Крыша									
Полы									
Потолки									
Отделочные работы									
Электрооборудование									
Прочие работы									
	Итого	100	и	Итого	100	и	Итого	100	и

Наименование конструктивных элементов	Элементы			Элементы			Элементы		
	Удельная стоимость	количество	единица измерения	Удельная стоимость	количество	единица измерения	Удельная стоимость	количество	единица измерения
Фундамент									
Стены и перегородки									
Перекрытия									
Крыша									
Полы									
Потолки									
Отделочные работы									
Электрооборудование									
Прочие работы									
	Итого	100	и	Итого	100	и	Итого	100	и

X. Исчисление восстановительной и действующей стоимости здания и его частей

Длина	Наименование здания и его частей	№ объекта	№ объекта	Историческая стоимость	Коэффициенты к стоимости (коэффициенты по:						Итого, руб. (с НДС, в т.ч.)	Итого, стоимость, руб.	% к общей	Действ. стоимость, руб.
					уровню износа	на дату	на дату	на дату	на дату	на дату				
и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и
и	Склад готовой продукции	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

XIII. Оборудование и сооружения (здания) на участке

№ п/п	Наименование оборудования	Назначение и количество	Объемы			Виды	Всего	Износ	Средняя стоимость	Срок службы	Состояние	Примечание	Итого	Адрес участка, кв.
			м³	шт.	м²									

XIV. Общие сведения, руб.

В каком полугодии	Полный объем		Средняя стоимость		Срок службы		Итого	
	на начало периода	на конец периода	на начало периода	на конец периода	на начало периода	на конец периода	на начало периода	на конец периода

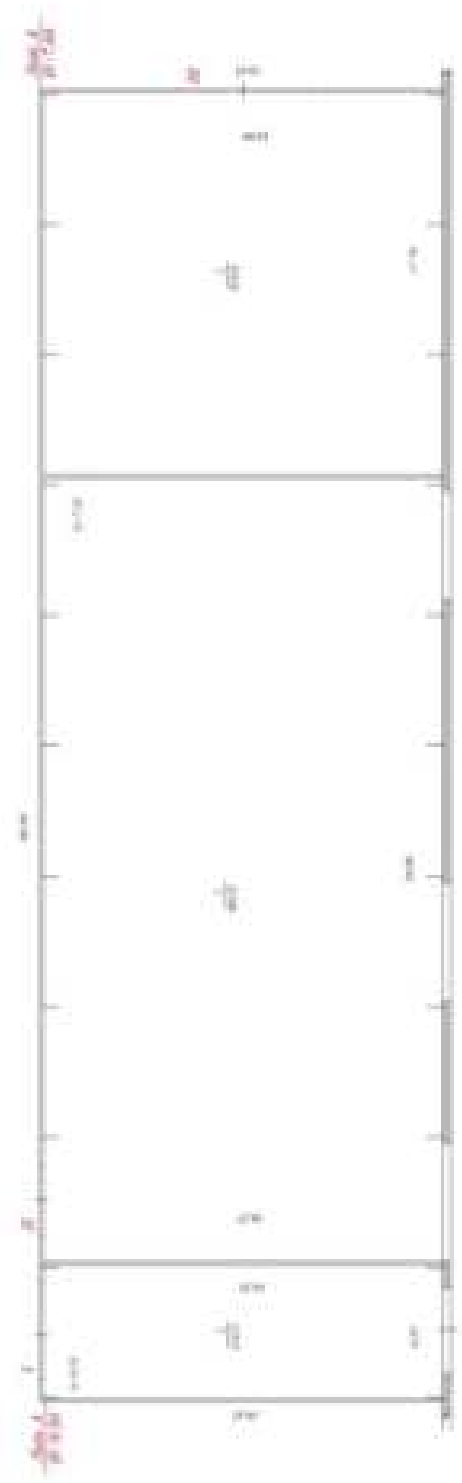
" 18 " октября 2018г. _____ Начальник _____ (Общарслан И.Г.)
 " 18 " октября 2018г. _____ Проверил _____ (Каменский Т.А.)
 _____ Начальник технического отдела _____ (Третьяк В.Н.)
 ООО "Муромское
 машиностроительное предприятие"

Работа выполнена:	" ____ " _____ г.	" ____ " _____ г.	" ____ " _____ г.
Начальник			
Проверил			
Начальник технического отдела ООО "Муромское машиностроительное предприятие"			

Инв. № подл. _____
 Подп. и дата _____
 Взам. инв. № _____

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА
Планировочный план

Вместе 2 листа



Составитель: Минерский В.Г.
И.И. 09.2015г.
Проверено: Киселевич Г.А.

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Экспликация

к проекту генерального плана территории, расположенной в границах (районе) территории Прикамского ИТ ЦОД

№ п/п	Дат. внесения изменений	Наименование объекта	Масштаб	Площадь, кв. м	Назначение участка	Вид разрешенного использования участка	Сведения об объектах, находящихся на участке			Итого
							общая площадь	площадь	площадь	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
					Земельный участок				114,0	114,0
						Итого по п. 1.1:	114,0		114,0	
			II	1	Склад			102,0		102,0
						Итого по п. 1.1.1:	102,0	102,0		
			III	1	Склад			11,0		11,0
						Итого по п. 1.1.2:	11,0	11,0		
						Итого по п. 1.1:	113,0	113,0		
						Итого по п. 1.1.1-1.1.2:	113,0	113,0	113,0	113,0

СОСТАВИТЕЛЬ: **Соборина Н.Г.**
 ИЛ. № 11/16
 ИП1165/2021-ПОД1.3-Т

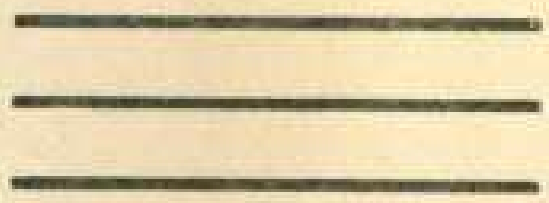
Интв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

КОПИЯ

СКОРОСШИВАТЕЛЬ



ДЕЛО № —

г. МОНЧЕГОРСК-7

*ЦЭМ. Периметральное
ограждение с режимной
зоной полного
переодевания. 1 этап.*

Промплощадка Инв№2473

ОАО "КГМК", инв. № 809098

Хранить _____ лет

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

ПРЕДПРИЯТИЕ № 1
в Министерстве государственного учета
и статистики Республики Беларусь

Мурманск

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ

Область, республика, край *Мурманская*
Район *Важинский*
Город (пос. городского типа) *Важга - 1*
Округ города _____

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

НА ОДНОМ *Горнообработочное оборудование с автоматизацией работы*
печного производства. 1 этаж. 14 Вкл

№ _____ по улице (пер.) *Важинская* (Лит. _____)
(местоположение объекта учета)

Инвентарный номер	<i>1/13</i>					
Кадастровый номер						
	А	Б	В	Г	Д	Е

Паспорт составлен по *данным технического учета*
Паспорт составлен по информации _____ (местоположение объекта учета)

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

I. Регистрация права собственности

Составитель *Александр Александрович*
Дата *15.05.2021* *Владимир*

История № _____

№ п/п	Полное наименование (наименование, наименование или наименование)	Дорожки, расположенные на территории участка и в границах участка	Дорожки, расположенные на территории участка и в границах участка	Полное наименование (наименование, наименование или наименование)
	<i>ООО "Самара ТМ"</i>			

II. Эксплуатация земельного участка, кв. м

Площадь участка			Использование участка				
в границах	фактически	использован	застроен	закладен	свободен	иные	

III. Благоустройство здания, кв. м

№ п/п	Наименование	Площадь							Итого, кв. м
		в границах	фактически	использован	застроен	закладен	свободен	иные	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

XI. Ограждения и сооружения (замощения) на участке

№	Назначение и материал ограждения	Материал, конструкция	Размеры		Высота	Длина	Ширина	Объем	Стоимость	Примечание	Итого
			длина	высота							
	Бетонный		1168	1.5		18	№ 1	180			
	Бетонный	Бетон, железобетон	1168	2.5							
		Бетон, железобетон	1168	3.0							

XII. Общая стоимость, руб.

Всего	Ограждение		Сооружения		Сумма		Итого	
	длина	высота	длина	высота	длина	высота	длина	высота
					2481000	2481000	2481000	2481000

" 25 " июля 2021 г. Инженер *Л.И. С.*, Заместитель
 " 25 " июля 2021 г. Проверил *Р.И. М.*, *М.И. С.*
 Начальник бюро *С.И. К.*, Корсаков

XIII. Отметка о последующих обследованиях

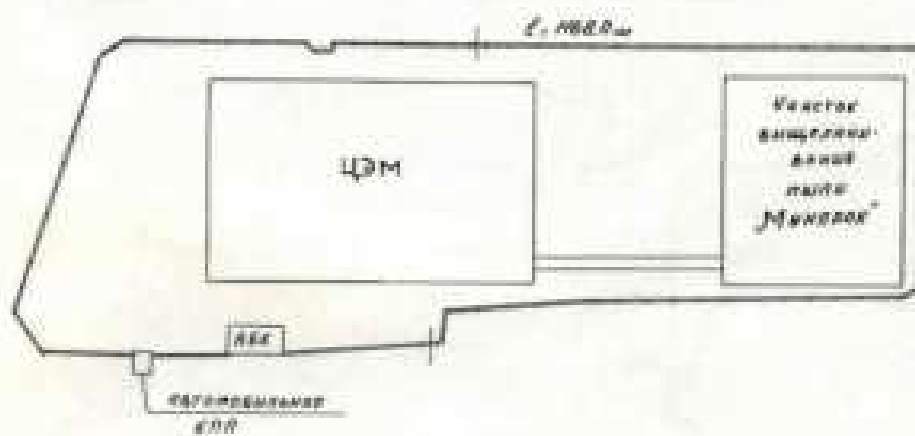
Дата обследования			
Обследовал			
Проверил			
Начальник бюро			



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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

Схема расположения периметрального
ограждения ЦЭМ. Промышленная



Составил: *М.И.*
 Проверил: *М.И.*

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

КОПИЯ

СКОРОСШИВАТЕЛЬ

ДЕЛО № _____

г. Мончегорск - 7
МЦ. Периметральное
ограждение.
Ограждение МЦ.
Промплощадка *уч. № 821465*

ХРАНИТЬ _____ ЛЕТ

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

ПРИЛОЖЕНИЕ 12
к Инструкции о проведении учета жилищного фонда
в Российской Федерации

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Область, республика, край Мурманская
Район _____
Город (до поселения) Мончегорск-7
Округ города _____

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

на здание №6, Периметральное ограждение
Сараи №4
(назначение нежилого строения)

№ _____ по улице (пер.) Кромлюцкая (Лит. I)
(использование по плану участка)

Инвентарный номер	2734					
Кадастровый номер						
	А	Б	В	Г	Д	Е

Паспорт составлен по состоянию на 01 августа 2004 г.
(использование по плану участка)

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

I. СВЕДЕНИЯ О ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ОБЪЕКТА

Сведения о государственной собственности
Фонд государственного имущества

реестровый № _____

Дата ввоза	Вид права	Субъект права	Дата	Применяемый документ	Содержание государственной собственности права
		ОАО "Колыбель Тек"			

II. Эксплуатация земельного участка (кв. м)

Категория	Площадь участка			Разделенная площадь					
	фактическая	кадастровая	застроенная	застроенная	застроенная	прочая			

III. Благоустройство здания, кв. м

Назначение	Классификация	Строительные						Дополнительные сведения об объекте	Возле			Границы		Площадь, кв. м	
		№ ТЭИ	№ ПТУ	№ ПТУ	№ ПТУ	№ ПТУ	№ ПТУ		площадь	площадь	площадь	площадь	площадь	площадь	

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

XI. Ограждения и сооружения (защитные) на участке

№ п/п	Назначение ограждений и сооружений	Материал, конструкция	Размеры		Высота, м	Длина, м	Объем, м³	Исполнение	Сложность выполнения работ	Сроки выполнения работ	Итого стоимость, руб.	в том числе	Даты строительства
			длина, м	высота, м									
I	ограждение	«Бетонный»	882,3	2,50	1	882,3		н					
		«Кирпичный»	882,3	2,00	1	882,3		н					
		«АЛТ. СЛТН»	38,8	4,50	1	38,8		н					
		Всего:	932,1	4,50									

XII. Общая стоимость, руб.

В сроки (квартал года)	Специальные операции		Специальные работы		Сооружения		Итого	
	восстановительные	другие	восстановительные	другие	восстановительные	другие	восстановительные	другие

20. сентября 2004: Исполнял Ж.И. / Курбанова В.А.
 21. сентября 2004: Проверил А.И. / Васильева И.А.
 22. сентября 2004: Директор Г.И. / Курбанова В.А.

XIII. Отметка о последующих обследованиях

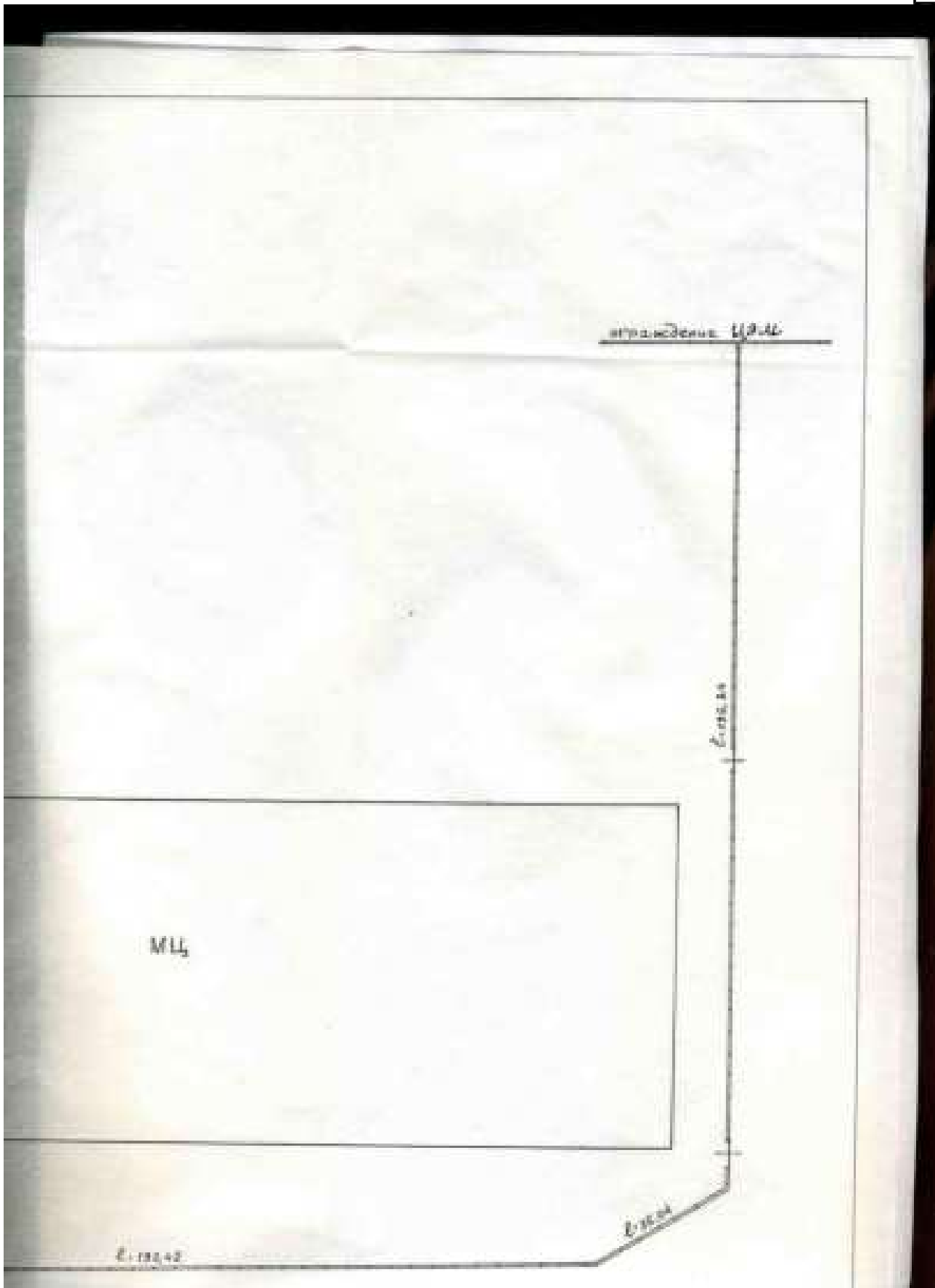
Дата обследования	Исполнил	Проверил	Директор
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____



Метр Сан 2004 - 001 - 010011

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

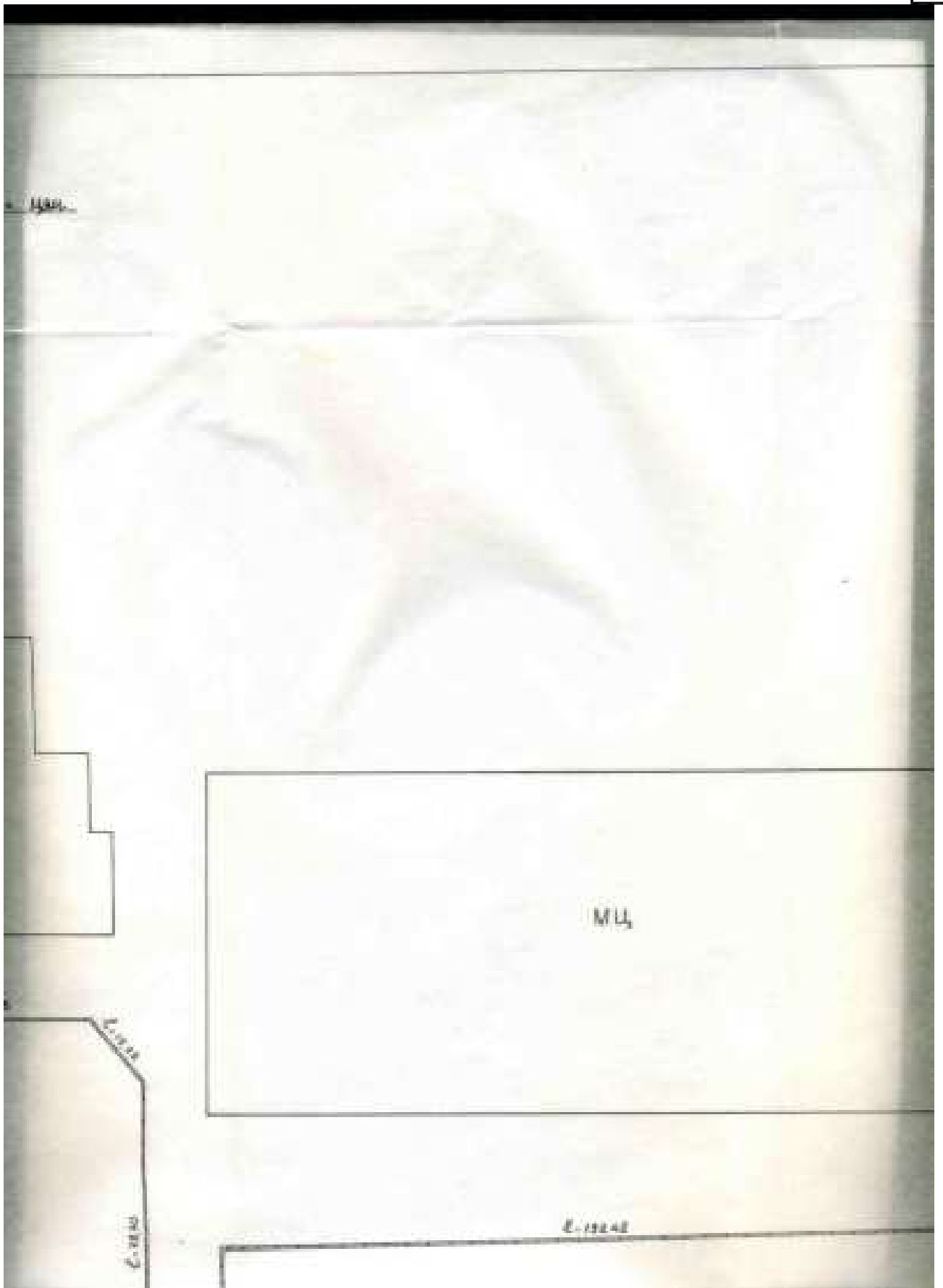
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

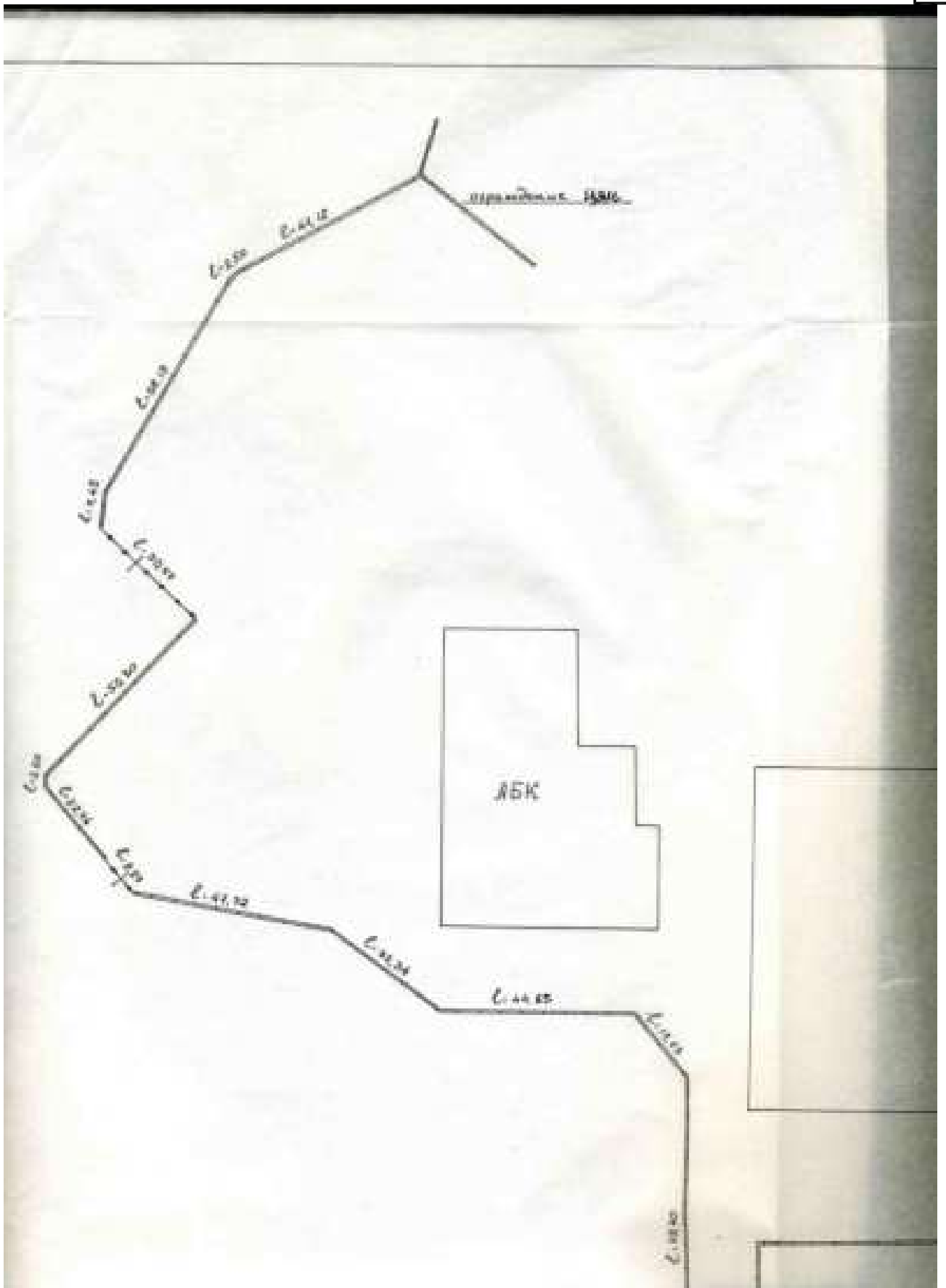
КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

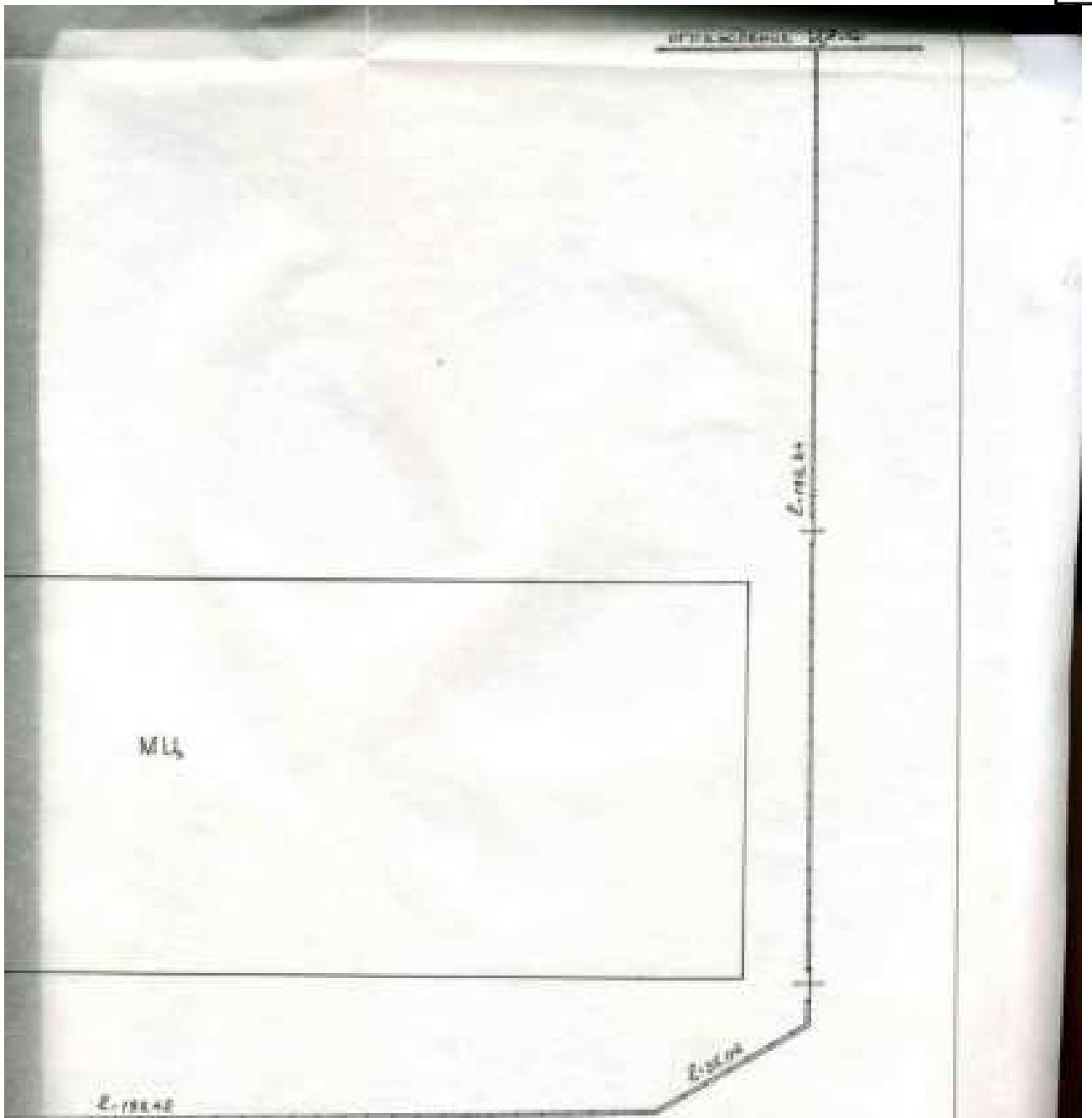
КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

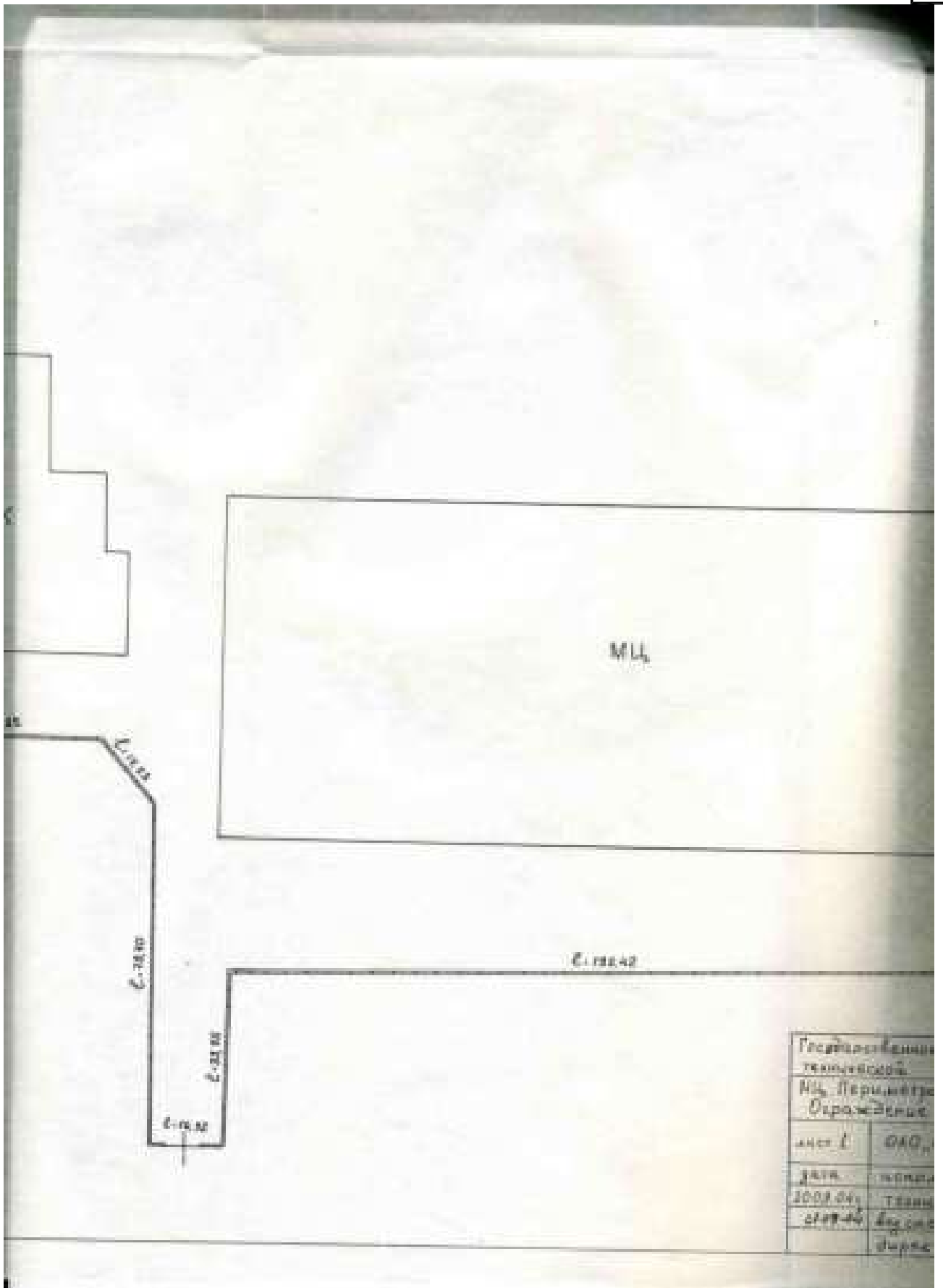


Государственное унитарное предприятие технической инвентаризации МЦ Периметральное ограждение Всехздские МЦ.			р.ф.
лист 1	ОАО, Кольская ГМК		1:1000
дата	исполнитель	Ф.И.О.	подпись
2022.04. 22.07.26	техник	Травкина В.А.	<i>[Signature]</i>
	бухгалтер	Телюкина Н.А.	<i>[Signature]</i>
	директор	Короткова М.В.	<i>[Signature]</i>

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т



Государственный технический	
№, Периметр Ограждение	
лист 1	ФАО, 1
дата	подпись
2009.04	Трунов
2009.04	Борисов
	Иванов

Взам. инв. №

Подп. и дата

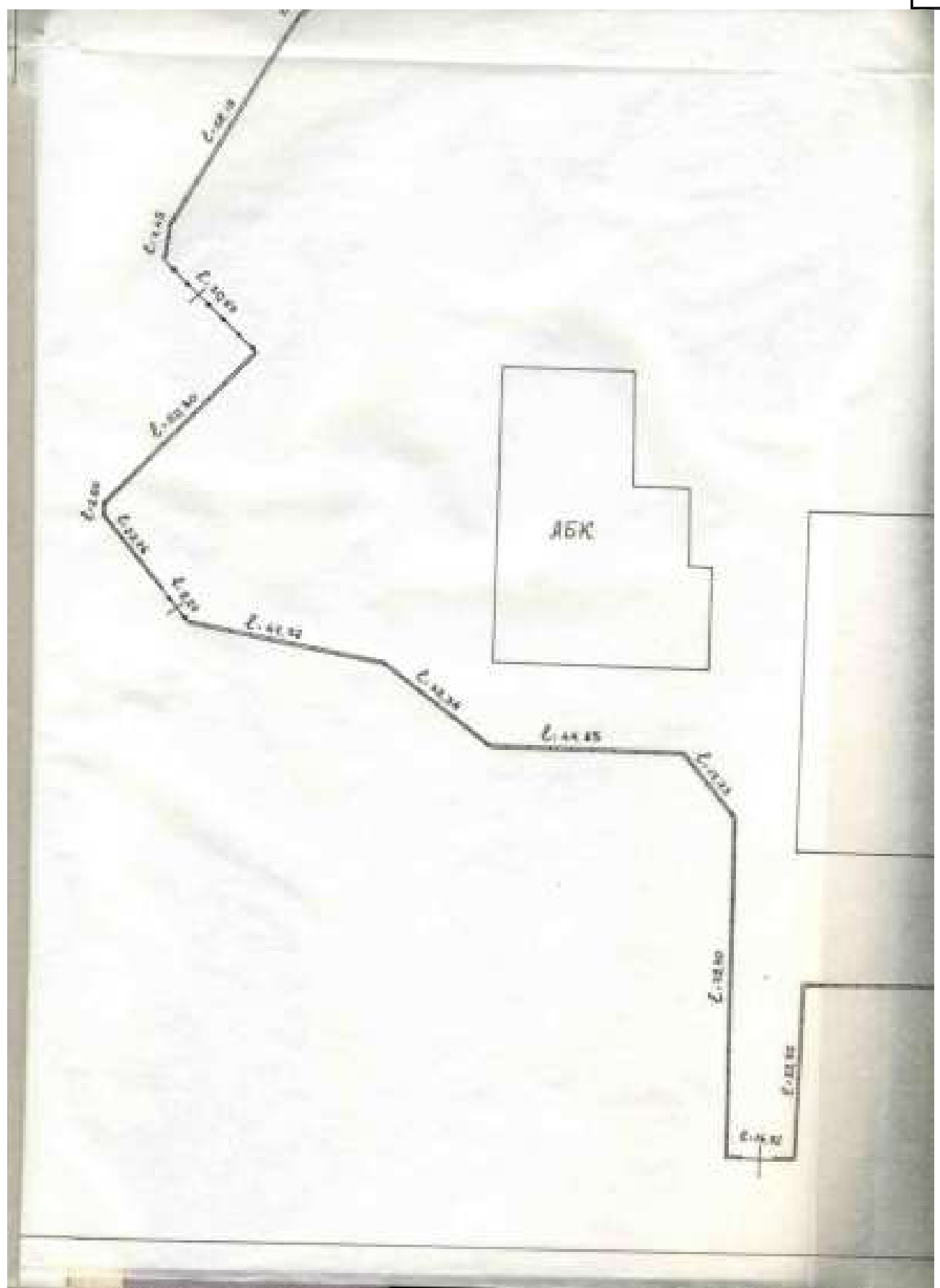
Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Лист

203



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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

КОПИЯ

СКОРОСШИВАТЕЛЬ

ДЕЛО № _____

г. Мончегорск-7
ЦЭМ. Периметральное ограждение II
этап. Наружное освещение *ИЦ. № 809423*

ГОД

ХРАНИТЬ _____ ЛЕТ

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Инвентарный № 1732

_____ (подполковник, ТП, РТ)

_____ по району (район)

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

на ЦЭМ. Периметральное ограждение 3 эта
Наружное освещение
(наименование объекта инвентаризации)

город (пос.) Мончегорск - 7
(наименование населенного пункта)

СОГЛАСОВАНО:

_____ 20__ г. _____
(должность)

_____ (наименование службы)

_____ (подпись)

Форма технического паспорта утверждена приказом по МРКХ РСФСР от 10 августа 1973 года № 322

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Сведения о принадлежности объекта

(регистрационный № _____)

олигополис российской
фонд собственности без иностран
ных инвестиций

Дата записи	Вид права	Субъект права	Доля	Правоустанавливающий документ	Совместимость с государственной регистрацией права
		ОАО «Кольская ЗМК»			

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

В. Изменения в натуральном выражении:

№ п/п	Наименование	Единица измерения	2020 г.	2021 г.
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

вещей и их элементов:

№ п/п	Наименование	Единица измерения	2020 г.	2021 г.
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

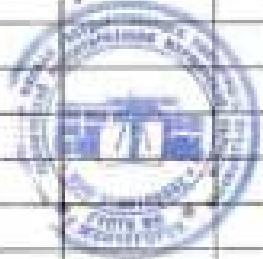
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

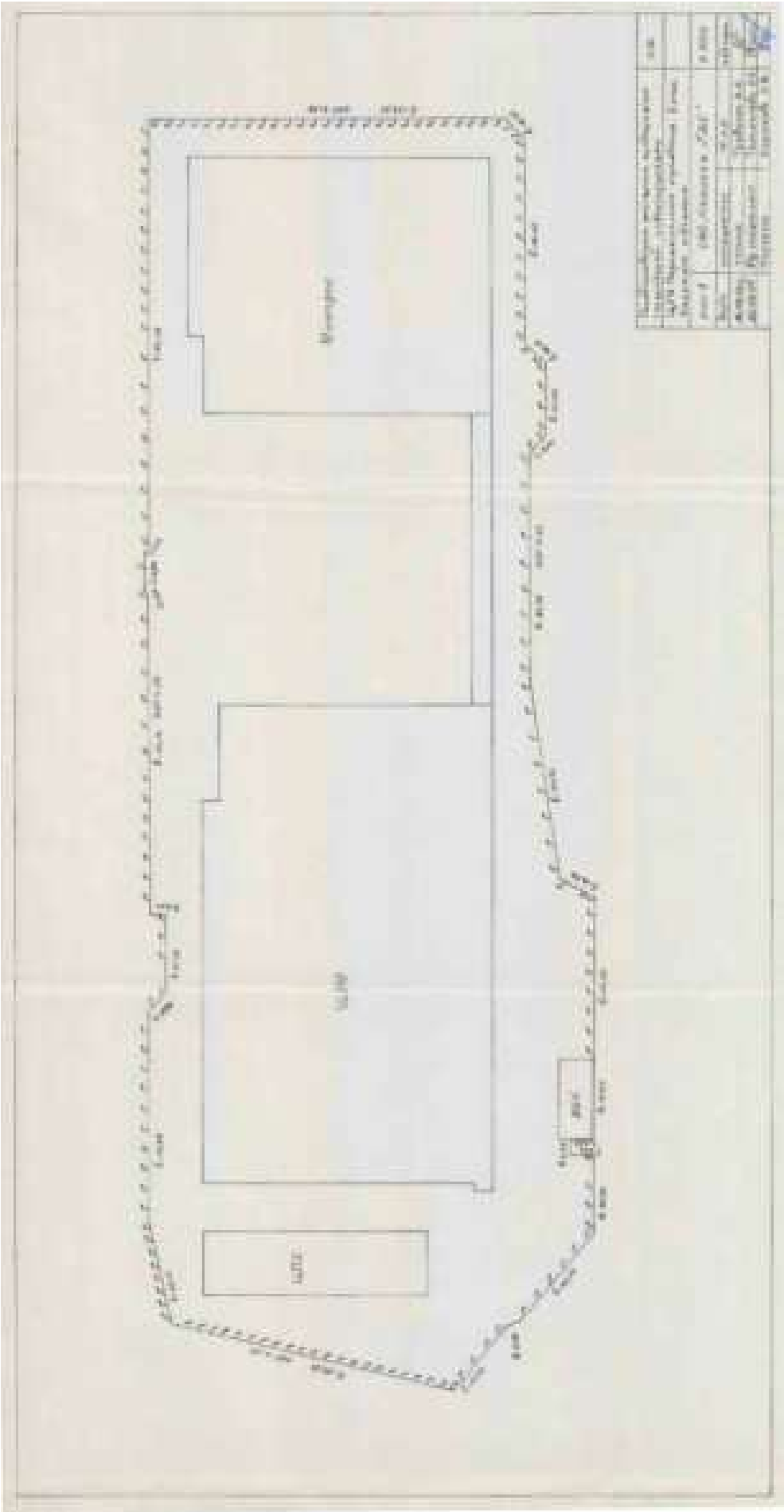
Перечень документов, прилагаемых к паспорту

№ п/п	Наименование	Дата составления	Количество листов	Примечание
1	2	3	4	5
1	Паспорт гражданина	16.03.04	1-1000	2

Дата выдачи	Исполнитель			Проверил ведущий специалист		Принял документ	
	должность	Фамилия, имя, отчество	подпись	Фамилия, имя, отчество	подпись	Фамилия, имя, отчество	подпись
16.03.04	госаним	Тривкина В.А.	[Подпись]	Маслова В.А.	[Подпись]	Королев В.А.	[Подпись]



Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Мурманская область
 г. Мончегорск
 Территория Промплошадка КГМК
 АБК с переходом и галереей
 Инв. № 70009
 АО «Кольская ГМК»

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Об'єкт надвірності "АБК с переходом и галереями", инв. №700000



Ситуаційна схема розташування об'єкта



План розташування об'єкта М 1:1000

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

ООО "МУРМАНСКОЕ ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ"

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

НА ЦЕЛИ: АБК с переходом и галерей, этп. №70000
(исключены земельные участки)

Район: _____
Город (пос.): Изогородск
Улицы: территория Промышленной ГМК

квартал № _____
инвентарный № _____

Составлен по состоянию на 14 августа 2018г.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

VI. Описание конструктивных элементов здания и определение их веса

Литера А Год постройки 1980 Число этажей 5-этажный
 Группы конструктивных I Вид внутренней отделки штукатур

№ п/п	Наименование конструктивных элементов	Составные конструктивные элементы (карнизы, конструкции, ступени и др.)	Техническое описание (материал, толщина (мм) и т.д.)	Указанный вес по таблице	Площадь в удельному весу	Удельный вес конструктивных элементов	Плотность	Объем в среднем (гр. 7), (м³)	Удельный вес в %	
									поверхности	в среднем
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Фундамент	малообъемный монолитный		5	1	5				
2	Стены	в наружных и во внутренних стенах	малообъемный монолитный	24	1	24				
		в перегородках	картонные, гипсовые							
3	Перегородки	картонные	малообъемный монолит	11	1	11				
		картонные	малообъемный монолит							
		картонные	малообъемный монолит							
4	Крыша	безкарнизный монолит		8	1	8				
5	Полы	бетонные, цементно-песчаные		12	1	12				
6	Потолки	бетонные	бетонные ступенчатые, ступенчатые	6	1	6				
		картонные	картонные (картонные, гипсовые) монолит							
7	Внутренние ступени	картонные ступени, бетонные, ступенчатые, ступенчатые, ступенчатые, ступенчатые и т.д.		6	1	6				
8	Сквозные и конструктивные работы	Сквозные	стальные конструкции	25	1	25				
		Сквозные	стальные							
		Сквозные	стальные							
		Сквозные	стальные							
		Сквозные	стальные							
		Сквозные	стальные							
		Сквозные	стальные							
		Сквозные	стальные							
		Сквозные	стальные							
		Сквозные	стальные							
		Сквозные	стальные							
9	Центры работ	прочие		1	1	1				

Итого: 100 кг
 сред. весов (гр. 7) x 100
 удельный вес (гр. 7)

Изм. Кол. уч Лист № док Подп. Дата
 Инв. № подл.
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

VII. Описание конструктивных элементов основных пространств и определение их веса

Литера _____ Габ. координаты _____ Число ступеней _____
 Группа конструктивности _____ Вид внутренней отделки _____

№ п/п	Наименование конструктивных элементов	Составные конструктивные элементы (Материал, конструкция, отделка и др.)	Техническое описание (толщина, размеры, отделка и т.п.)	Умножитель на объем	Площадь в разрезе (м ²)	Удельный вес конструктивных элементов (кг/м ³)	Объем в %	Высота в разрезе (м) (по ГОСТ 8100)	Технический вес	
									в тоннах	в процентах
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Фундамент									
2	Стены	в наружных и на наружных стенах								
		в перегородках								
3	Перегородки	перегородки								
		перегородки								
		перегородки								
4	Крыши									
5	Полы									
6	Двери	двери								
		двери								
7	Внутренние откосы									
8	Стеклопакеты и остекленные работы	Остекление								
		Подоконники								
		Стеклопакеты								
		Стеклопакеты								
		Решетки								
		Стеклопакеты								
		Стеклопакеты								
		Стеклопакеты								
		Стеклопакеты								
		Стеклопакеты								
		Стеклопакеты								
9	Прочие работы									

$$\% \text{ от веса, приведенный к } 100 \text{ по формуле: } \frac{\text{весов. доля (гр. 8)} \cdot 100}{\text{суммарный вес (гр. 7)}} = \dots$$

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

VIII. Описание конструктивных элементов основных приборов и определение их веса

Литера _____ Год постройки _____ Число ступеней _____
 Группа конструкторов _____ Вид внутренней отделки _____

№ п/п	Наименование конструктивных элементов	Описание конструктивных элементов (материал, конструкция, размеры и др.)	Техническое состояние (годная, требующая ремонта и т.п.)	Удален ли из здания	Площадь в устройстве	Удельный вес конструктивных элементов	Итого в %	% площади в устройстве от общей площади	Удельный вес элементов в %	
									а	б
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Фундамент									
2	Стены	в наружные и во внутренние стены								
		д перегородки								
3	Перегородки	каркасные								
		стеновые								
		перегородочные								
4	Крыши									
5	Полы									
6	Порядки	плотные								
		щитовые								
7	Напольные покрытия									
8	Стеклопакеты и остекленные работы	Стеклопакеты								
		Остекленные								
		Канальчатые								
		Стеклопакетные								
		Рамы								
		Теплофоны								
		Теплокартаны								
		Панели								
		Стеклопакетные								
		Стеклопакеты								
9	Ремонт работы									

Итого: $\frac{a+b+c+d+e+f+g+h+i+j+k+l}{\text{общий вес (гр. /м}^3\text{)}} \cdot 100 = \text{Итого}$
 $\frac{m+n}{\text{общий вес (гр. /м}^3\text{)}} \cdot 100 = \text{Итого}$

Взам. инв. № _____
 Подп. и дата _____
 Инв. № подл. _____

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

IX. Техническое описание конструкций и других частей здания

Наименование конструктивных элементов	Стены			Полы			Крыша		
	Удельный вес по объему	площадный поэф.	Удельный вес по площади	Удельный вес по объему	площадный поэф.	Удельный вес по площади	Удельный вес по объему	площадный поэф.	Удельный вес по площади
Фундамент									
Стены и перегородки									
Перекрытия									
Колонны									
Пилоны									
Строительные работы									
Электроустановка									
Прочие работы									
	Итого	100	%	Итого	100	%	Итого	100	%

Наименование конструктивных элементов	Стены			Полы			Крыша		
	Удельный вес по объему	площадный поэф.	Удельный вес по площади	Удельный вес по объему	площадный поэф.	Удельный вес по площади	Удельный вес по объему	площадный поэф.	Удельный вес по площади
Фундамент									
Стены и перегородки									
Перекрытия									
Колонны									
Пилоны									
Строительные работы									
Электроустановка									
Прочие работы									
	Итого	100	%	Итого	100	%	Итого	100	%

X. Исчисление восстановительной и действующей стоимости здания и его частей

Элемент	Наименование здания и его частей	№ объекта	№ таблицы	Измеритель	Количество	Базисная стоимость (коэффициенты по)						Итого, руб.	Итого, руб.	% к основ.	Действ. стоимость, руб.
						уменьш.	увелич.	и др.	и др.	и др.	и др.				
а	МК с перегородками и дверями	а	а	к	111	1,0									

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Полный план

Иванов Иван

Сторожиловский м/р



Иванов Иван

Составитель: Александр М.П.
 14.09.2021г.
 Руководитель: Александр Т.А.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Потажный план

План 1 этажа



Составил: Обиорский Н.Г.
14.08.2018г.
Проверил: Кименская Т.А.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Потажный план

План 2 этажа



Составил: Обнорская Н.Г.
 14.08.2018г.
 Проверил: Каменская Т.А.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Полученный план



Составитель: С.М.Смирнов И.П.Г.
 Проверил: И.А.В.Мухоморов
 Руководитель: И.А.В.Мухоморов Т.А.

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Потажный план

План 4 этажа



Составил: *Обнорская Н.Г.*
 14.08.2018г.
 Проверил: *Камениская Т.А.*

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Потажный план

Лист 5 из 5



Масштаб 1:200

*Составил: Обиорская Н.Г.
14.08.2018г.
Проверил: Каменская Т.А.*

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

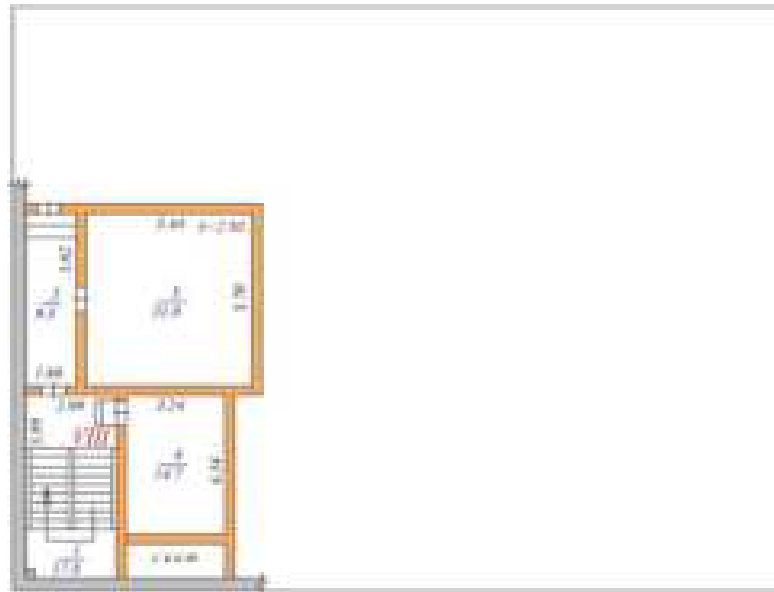
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Потажный план

План по таблице 13.40



Масштаб 1:200

Составил *Обиорская Н.Г.*
 14.08.2018г.
 Проверил *Каменская Т.А.*

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Дослідження

в порівнянні з минулим роком, районів/міст в Україні (загалом) Миколаївська територія Проєктування ПУМ

№ з/п	№ ліній	№ ступеня	№ ділянки	Назва ділянки	Види робіт, виконаних за минулий рік	Вартість робіт, виконаних за минулий рік, тис. грн.			Всього за минулий рік, тис. грн.
						загалом	в тому числі	в тому числі	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			1	Дослідження скелі				17,8	2,88
			2	Борозни				37,5	
			3	Підземні комунікації				3,7	
			4	Борозни				88,4	111,4,25
			5	Перекон				42,1	2,19
			6	Габіон				11,5	
			7	Стрижки			4,1		2,87
			8	Мастерські			22,8		3,29
			9	Високі стовпчики			11,8		
			10	Борозни				22,5	
			11	Підземні комунікації				79,9	
			12	Мастерські			27,1		3,25
			13	Високі стовпчики				75,2	3,67
			14	Борозни				3,8	1,29
			15	Підземні комунікації				4,7	
			16	Габіон			4,7		
					Всього по району:	480,4	48,7	431,7	
		1	2	Дослідження скелі				17,8	2,88
			3	Борозни				17,3	2,19
			4	Борозни скелі			10,1		2,88
			5	Габіон			7,1		
			6	Склад			4,8		
			7	Склад			4,8		
			8	Борозни скелі			11,7		2,19
			9	Підземні комунікації			11,3		
			10	Борозни				4,1	2,19
			11	Габіон				49,9	2,19
			12	Склад				46,9	2,19
			13	Склад				7,7	2,88
			14	Увізвання				4,8	
			15	Габіон				1,7	
			16	Габіон				1,4	
			17	Габіон			21,6		2,19
			18	Склад			4,8		
			19	Борозни				4,7	2,88
			20	Дослідження скелі				14,9	2,87
			21	Борозни				17,8	2,88
			22	Борозни			10,8		
			23	Борозни			10,9		
			24	Борозни			10,8		
			25	Борозни			10,9		
			26	Підземні комунікації				11,3	
			27	Увізвання				2,9	
			28	Габіон				1,4	
			29	Підземні комунікації				7,7	
					Всього по району:	281,4	13,8	267,6	

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.
		Изм. Кол. уч Лист № док Подп. Дата

Додаток

встановлену суму строки розподілено в строк (дошки)				Матеріали						
виробничі (виробки)				територія Придніпровська ОТМ						
Дата введення в експлуатацію	Листів (всього в лист)	Всього сторінок	Порядк. № документа	Назва документа	Вид документа (зазначити вид документа)	Підприємство (назва, код, адреса)			Всього сторінок	
						назва	код	адреса		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
			1	Додатковий листок					17,7	2,67
			2	Корешок					10,4	2,00
			3	Гриданова					17,5	2,48
			4	Гриданова					10,0	2,50
			5	Гриданова					108,1	2,00
			6	Світлана					2,7	
			7	Корешок					9,5	
			8	Світлана					5,1	
			9	Гриданова					100,0	
			10	Світлана					9,0	
			11	Додатковий листок					10,9	
			12	Корешок					3,1	
			13	Корешок					8,1	
			14	Методи				10,0		
			15	Подобные материалы					3,7	
			16	Дружина					20,0	2,30
			17	Світлана				10,0		
					Итого по территории			362,7	21,0	362,4
			IV	Додатковий листок					17,7	2,67
			1	Корешок					40,1	2,67
			2	Гриданова					4,4	
			3	Гриданова					14,6	
			4	Гриданова					14,2	
			5	Гриданова					10,0	
			6	Гриданова					14,0	
			7	Гриданова					14,0	
			8	Гриданова					13,0	
			9	Гриданова					10,5	
			10	Гриданова					8,6	
			11	Світлана					2,7	
			12	Корешок					9,1	
			13	Світлана					5,1	
			14	Гриданова					100,7	
			15	Світлана					9,0	
			16	Додатковий листок					10,9	2,00
			17	Методи					1,7	2,00
			18	Світлана					117,8	3,45
			19	Корешок					5,0	2,00
			20	Корешок					12,0	
			21	Корешок					1,4	
			22	Методи				10,0		
			23	Подобные материалы					2,7	
			24	Подобные материалы					3,6	
			25	Дружина					20,1	
			26	Світлана					5,0	
					Итого по листам, №11			366,7	24,0	366,7
			V	Корешок					130,7	2,40
					Итого по листам, №11			130,7		130,7
					Итого по территории			497,4	26,0	497,4

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Дисциплина:

в соответствии с учебной программой дисциплины в группе (подгруппе)

Материалы

№ п/п	№ урока (теоретич)	№ лекции	№ параграфа	Наименование темы (лекции)	Формы учебной деятельности на занятии (уроке)	Цели по содержанию учебного материала			№ часов	
						общая (теория)	специальная	практическая		
										7
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	V			Дисциплинарный курс					17,7	2,02
				1 Коррозия					0,7	1,00
				2 Родиналия					0,2	
				4 Родиналия					11,9	
				7 Родиналия					13,2	
				8 Родиналия					13,4	
				1 Родиналия					11,1	
				8 Родиналия					13,2	
				1 Родиналия					11,8	
				10 Родиналия					0,1	
				11 Сварка					1,8	
				12 Коррозия					0,6	
				13 Сварка					1,1	
				14 Родиналия					10,2	2,00
				12 Сварка					10,1	
				16 Дисциплинарный курс					17,2	2,01
				17 Коррозия					4,8	1,00
			18 Коррозия					13,2		
			19 Коррозия					1,7		
			20 Электролиз					10,7		
			21 Родиналия					0,1		
			22 Подборщик оборудования					1,0		
			23 Сварка					27,4		
			24 Сварка					0,1		
				Итого по 4 курсу				207,3	10,0	207,3
	VI			Дисциплинарный курс					17,7	2,00
				1 Коррозия					5,4	2,00
				3 Коррозия					14,8	
				4 Кабели					0,7	1,00
				5 Кабели					0,1	
				6 Кабели					0,8	
				7 Кабели					10,7	
				8 Коррозия					20,7	2,20
				9 Родиналия					0,2	
				10 Коррозия (сварка)					12,7	1,00
				11 Сварка					1,0	0,50
				12 Сварка					0,1	
				13 Коррозия					10,0	2,20
				14 Электролиз					7,1	2,00
				15 Кабели					10,7	
				16 Кабели					11,9	2,00
				17 Дисциплинарный курс					10,9	2,02
			18 Кабели					17,2		
			19 Кабели					11,9	2,74	
			20 Кабели					10,0	1,00	
			21 Кабели					17,4		
			22 Кабели					10,1		
				Итого по 5 курсу				200,0	10,0	210,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Дисциплина:

в соответствии с учебной программой, реализованной в форме (форме) Матрица

Курсовые (семестровые)				территория Приволжского ФГУП			Матрица		
Дата введения в действие	Учебная программа (курс)	Виды программ	Понятие учебной программы	Наименование разделов, тем	Формы проведения занятий по содержанию учебной программы	Полное наименование учебной программы (наименование предмета)			Итого часов
						общее количество	лекции	практические занятия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		VIII	1	Экономические основы				17,0	17,0
			2	Бухгалтер				9,0	9,0
			3	Технологический менеджмент				11,0	11,0
			4	Экономический менеджмент				14,7	14,7
					Итого по учебной программе	71,8		72,8	
					Итого по курсу	268,1	81,7	349,8	

СОСТАВИЛ: Специалист И.И.
14.09.2019г.
ПРОВЕРИЛ: Специалист Т.А.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

СКОРОСШИВАТЕЛЬ

ДЕЛО № —

Г. МОНЧЕГОРСК - 7

19 ЦЭМ ЗДАНИЕ АБК ЧИМ № 180001

АО КОМБИНАТ СЕВЕРОНЬКЕЛЬ

ГОД

Хранить _____ лет

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

УТВЕРЖДЕНО
и введено в действие
приказом
и Регистрационный номер

МУРМАНСКОЕ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ

Область, республика край МУРМАНСКАЯ, РФ
район _____
Город (др. поселение) МОНЧЕГОРСК, Т
Зона города _____

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

НА ЗДАНИЕ АБК ИНВ. № 1165-0001
наименование нежилого строения

№ _____ по улице (пер.) _____ (Лит. А)
(местоположение объекта учета)

Идентификационный номер	<u>1165</u>					
Кадастровый номер						
	А	Б	В	Г	Д	Е

Паспорт составлен по состоянию на 30 05 2021 г.
(местоположение объекта учета)

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

I. Регистрация права собственности

Документ № Л-259

Фонд средств, Регистрации
ООО "ИПОРТ" АКЦИОНЕР

Дата вступления в силу	Правом собственности зарегистрирован ли объект недвижимости	Данные, удостоверяющие право собственности и принадлежность объекта к определенному владельцу	Данные о предмете регистрации	Данные об объекте недвижимости
05.07.2000	Акционерное общество, Комбинат "СЕВЕРОНИВА" "	Сводный лист-протокол № 01/00 Северо-Кавказского государственного технического университета от 05.07.2000 № 004/00, выданный 05.07.2000	2	Иван -

II. Эксплуатация земельного участка, кв. м

Площадь участка			Использование участка				Итого
назначение	земельный	и/или	земельный	здания	и/или	и/или	
		4 5 1					4 5 1

III. Благоустройство здания, кв. м

Площадь	Объем	Состояние				Итого	Средняя	Итого
		площадь	объем	площадь	объем			
100	100	100	100	100	100	100	100	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

IV. Общие сведения

Назначение _____

Использование _____ Б-705-8

Количество мест (местности) _____

А) _____

Б) _____

В) _____

Г) _____

V. Исчисление площадей и объемов здания и его частей (подвалов, пристроек и т. д.)

№ п/п	Наименование здания и его частей	Габариты для расчета площади по наружному обводу	Площадь кв. м	Высота м	Объем куб. м
Г	Г	В	Г	В	Г
А	Здание В АБК (1-01.3)	48.40 × 31.20	1511.68	8.20	12414.98
	(12 31,4м)	8.40 × 3.20	26.88	2.20	59.14
	ПЕРЕХОД	24.22 × 4.05	97.09	1.95	189.33
	ПОДВАЛ	48.40 × 11.47	555.25	2.10	1166.02
		48.40 × 2.75	1331.00	2.85	3793.35
Б	КРЫШЦО	2.00 × 3.25	6.50		
В	КРЫШЦО	2.15 × 3.30	7.10		

Инт. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

VI. Описание конструктивных элементов здания и определение износа

Этаж: А Год постройки: 1960 Число этажей: 4
 Целевая категория: Ж Вид внутренней отделки: ПРОСТАЯ

№ п/п	Назначение конструктивных элементов	Описание конструктивных элементов (размеры, конструкция, отделка и прочие)	Техническое состояние (общая оценка)	Класс	Коэф. износа	Средняя стоимость на единицу	Объем работ	Стоимость работ	Средняя стоимость на единицу	Итого	
										Сумма	Процент
1	Фундамент	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ		4	1	4	40	160	40		
		КОМПАКТНЫЕ									
2	Стены и перегородки	КИРПИЧНЫЕ		2,5	1	2,5	18	45	4,5		
		КИРПИЧНЫЕ, ЧАСТИЧНО МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ									
3	Полы	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ		3	1	3	18	54	18		
		ПАНТИ									
		БЕСЧЕРДАЧНАЯ ПАНТИ									
4	Полы	БЕТОННЫЕ, КЕРАМИЧ. ПАНТИ		2	1	2	20	40	40		
		3-4 стартовые плиты									
5	Полы	ДВП ПО ДЕРЕВЯННОЙ ОБЛ.		3	1	3	18	54	18		
		СВ. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛИТКА ИЛИ ПОТОЛКОВ. ОБРАБОТ. СВЕН. ОКОН И ДВЕРЕЙ. НАСАЖЕН. ПАНТИ									
6	Остатки	В ПРОВОДНИКОВЫХ КЕТ		2,0	1	2,0	18	36	36		
		СТАЛЬНЫЕ ТРУБЫ									
		ЧУГУННЫЕ ТРУБЫ									
		СТАЛЬНЫЕ ТРУБЫ									
		СВЯТАЯ ПРОВОДКА									
		ПРОВОДНО-ВЫТЯЖНАЯ									
		ПРОФИЛЬ ДИФФУЗИИ, ВЕНТИЛЯЦИЯ									
7	Полы	ПРОФИЛЬ ДИФФУЗИИ, ВЕНТИЛЯЦИЯ		1,4	1	1,4	20	28	28		

Итого: $100 \cdot 100 = 10000$ $\frac{10000}{100} = 100$ $\frac{10000}{100} = 100$

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

VII. Техническое описание пристроек и других частей здания

Наименование конструктивных элементов	Примечание			Значение			Примечание			Значение		
	№	Значение	Единица	№	Значение	Единица	№	Значение	Единица	№	Значение	Единица
Фундаменты												
Стены и перегородки												
Перекрытия												
Крыша												
Полы												
Двери												
Окна												
Оформление работ												
Электропроводки												
Другие работы												
Итого:		100	%				100	%			100	%

Фундаменты
Стены и перегородки
Перекрытия
Крыша
Полы
Двери
Окна
Оформление работ
Электропроводки
Другие работы
Итого

Наименование конструктивных элементов	Примечание			Значение			Примечание			Значение		
	№	Значение	Единица	№	Значение	Единица	№	Значение	Единица	№	Значение	Единица
Фундаменты												
Стены и перегородки												
Перекрытия												
Крыша												
Полы												
Двери												
Окна												
Оформление работ												
Электропроводки												
Другие работы												
Итого:		100	%				100	%			100	%

Фундаменты
Стены и перегородки
Перекрытия
Крыша
Полы
Двери
Окна
Оформление работ
Электропроводки
Другие работы
Итого

VIII. Исчисление восстановительной и действительной стоимости здания и его частей

№ п/п	Наименование частей здания (пристройками)	№	Значение	Единица	№	Значение	Единица	Состав и стоимость (содержательный)																														
								№	Значение	Единица	№	Значение	Единица	№	Значение	Единица	№	Значение	Единица																			
A	Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К, Л, М, Н, О, П, Р, С, Т, У, Ф, Ц, Ч, Ш, Щ, Ъ, Ы, Э, Ю, Я.							Восстановительная стоимость												Действительная стоимость																		

Восстановительная стоимость
Действительная стоимость

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

XI. Ограждения и сооружения (замощения) на участке

№ п/п	Назначение ограждения и сооружения	Материал	Размеры		Высота	Длина	Объем	Стоимость	Примечание
			длина	высота					

XII. Общая стоимость, руб.

Виды работ	Общая стоимость		Средняя стоимость		Стоимость		Итого	
	всего	в руб.	всего	в руб.	всего	в руб.	всего	в руб.
КС-ТМ-1		452955						452955

- 08 - июля 1999 - [Signature] [Stamp] [Signature] [Signature]
 - 13 - июля 1999 - [Signature] [Stamp] [Signature] [Signature]
 - 14 - июля 19 - [Signature] [Stamp] [Signature] [Signature]

XIII. Отметка в последующих обследованиях

Дата обследования	19__ г.	19__ г.	19__ г.
Обследован			
Проверен			
Начальник ГУПР			

Ивв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

Лист № _____
 Для жилого дома граждан
 и общинного жилищного фонда

ЭКСПЛИКАЦИЯ

к поэтажному плану жилого дома, расположенного в городе Мон-е-Гонд-е-1
 по улице (пер.) № 190001 № 140001

Этаж (подвал, цокольный, 1-й, 2-й, 3-й, 4-й, 5-й, 6-й, 7-й, 8-й, 9-й, 10-й, 11-й, 12-й)	Этаж (подвал, цокольный, 1-й, 2-й, 3-й, 4-й, 5-й, 6-й, 7-й, 8-й, 9-й, 10-й, 11-й, 12-й)	Площадь помещений (кв. м)	Назначение частей помещений (комнаты, кухня, коридор, ванная и т.д.)	Функция помещений (подвал, цокольный, 1-й, 2-й, 3-й, 4-й, 5-й, 6-й, 7-й, 8-й, 9-й, 10-й, 11-й, 12-й)	Площадь по внутреннему обмеру, кв. м			Всего помещений по этажу (шт.)	
					общая	жилая	эксплуатационная (подвал)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Подвал	Подвал	1	КЕТОНИНСКАЯ МАСТОВАЯ					12,2	1,66
		2	КОРИДОР					12,2	
		3	КОРИДОР					10,3	
		4	КОРИДОР					13,3	
		5	КОРИДОР					10,2	
		6	КОРИДОР					11,4	1,40
		7	КОРИДОР					12,2	
		8	КОРИДОР					11,0	1,66
		9	КОРИДОР					11,5	
					Итого по подвалу:			124,4	122,4
1-й	1-й	1	КОРИДОР					1,4	1,66
		2	КОРИДОР					12,4	
		3	КОРИДОР					42,4	
		4	КОРИДОР					1,2	
		5	КОРИДОР					12,2	
		6	КОРИДОР					12,6	
		7	КОРИДОР					11,2	
		8	КОРИДОР					11,2	
		9	КОРИДОР					11,2	
		10	КОРИДОР					11,2	
		11	КОРИДОР					11,2	
		12	КОРИДОР					11,2	
		13	КОРИДОР					11,2	
		14	КОРИДОР					11,2	
		15	КОРИДОР					11,2	
		16	КОРИДОР					11,2	
		17	КОРИДОР					11,2	
		18	КОРИДОР					11,2	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Договор и инв. №	Договор (дата и № в инв. №)	Истор. номер или (договор и инв. №)	Истор. № докум. (контракт, акт, накладная и т.д.)	Наименование частей (конструктивные элементы, узлы, детали, материалы и т.д.)	Формы данных (по отношению к чертежам)	Планируемые затраты (тыс. р.)			Итого по плану (тыс. р.)				
						Факт	План	Отклонение					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
А				КОРМ ДОР				0.9	0.90				
				КОШЕЛКА				10.0					
				ПОДКОНСТРУКЦИОННЫЕ					4.2				
				РАДИАТОРЫ					50.0				
				—					3.3				
				КАВЫЧКИ					10.0				
				Итого:					84.1	84.1	0.00		
				Итого по 1 станку:					84.1	84.1	0.00		
				Б				КОШЕЛКА				10.0	0.00
								КОРМ ДОР				10.0	
РАДИАТОРЫ									10.0				
БЫТОВАЯ									0.4				
ТРАКТОР									0.4				
КОРМ ДОР									4.0				
—									0.9				
АМОРТА									10.0				
ОСНА									0.0				
КОРМ ДОР									0.0				
—									0.4				
КАВЫЧКИ									10.0				
РАДИАТОРЫ									10.0				
КОШЕЛКА									10.0				
КОМНАТА РАБОТА									10.0				
—									0.0				
КОРМ ДОР									0.0				
КАДРА									4.0				
—									0.0				
КОШЕЛКА									10.0				
Итого:					100.0	100.0	0.00						
Итого по 2 станку:					100.0	100.0	0.00						

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Дата выдачи и возврата инв. (дата)	Экземпляр № (№ и серия инвентаризации)	История использования (назначение и адрес)	История хранения (подвал, ангар, №, адрес, дата пр. и т.д.)	Назначение частей инвентаризации (наименование, группа, адрес, дата и т.д.)	Формы подписи лиц, ответственных за инв.	Состояние инвентаризации по состоянию на			Итого наименование инвентаризации
						в наличии	в эксплуатации	в ремонте (наименование)	
				по 1-й группе		15-1		78-1	
				итого по строкам:		1515-1	1515-1	5415-1	

СОСТАВИЛ
 ИО _____
 Проверил _____

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Замов. № 55 434
конт. № 180001

Сторона замов. № 55 434

Від замов. Промислова Комп'ютер-2

на виконання робот з монтажу та налаштування

систем

за адресою вулиця Мухоморова, 24

на виконання робот з монтажу та налаштування

систем

за адресою вулиця Мухоморова, 24

Датумом встановлення 1 12 2021

Стор. № 1 12 2021

М.П. [печать] М.П. [печать]



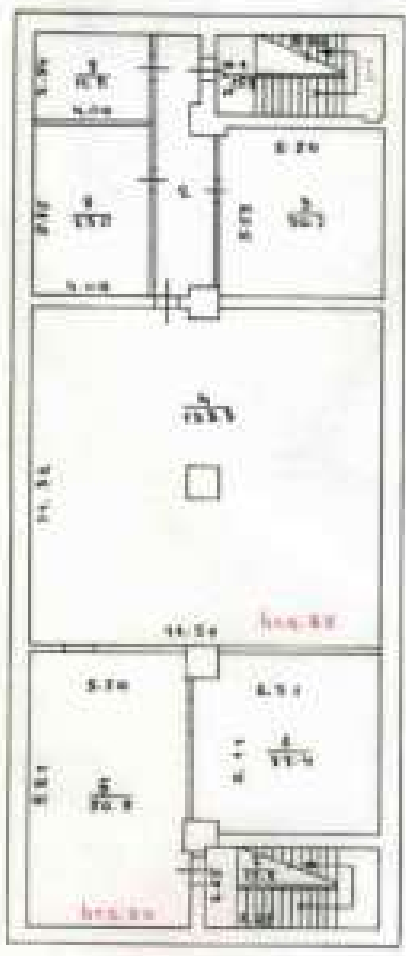
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

ПОДАРОК ПЛАН
СТРОИТЕЛЬСТВА по адресу:
 Гора(ны) М. ВЕНДЕРСКОЕ - 1
 по улице(ам) _____ дом № _____
 Этажи: _____
 кв. м: _____

План этажа



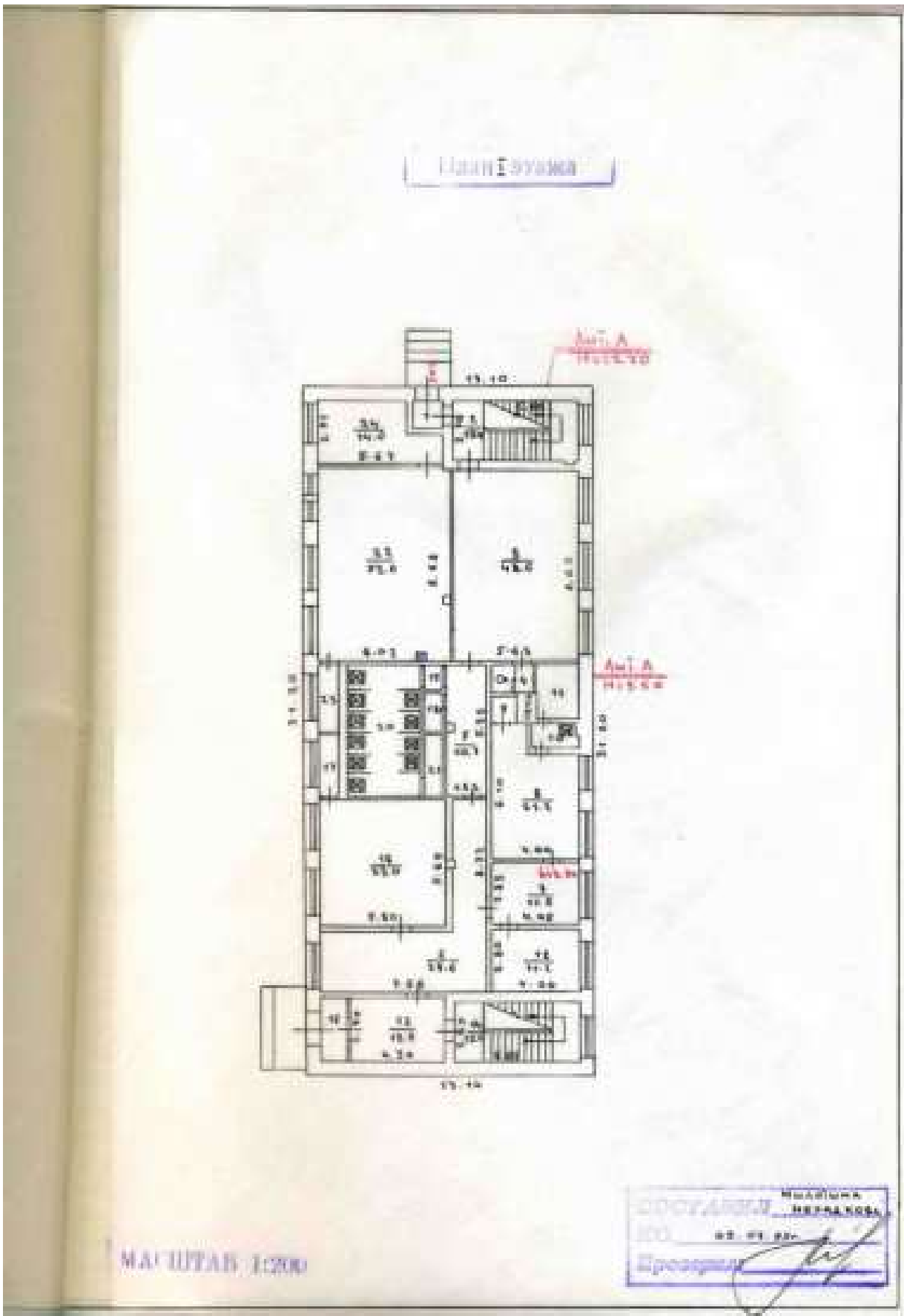
МАСШТАБ 1:200

Составитель: _____
 Проверил: _____
 Инженер: _____
 (Signature)

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

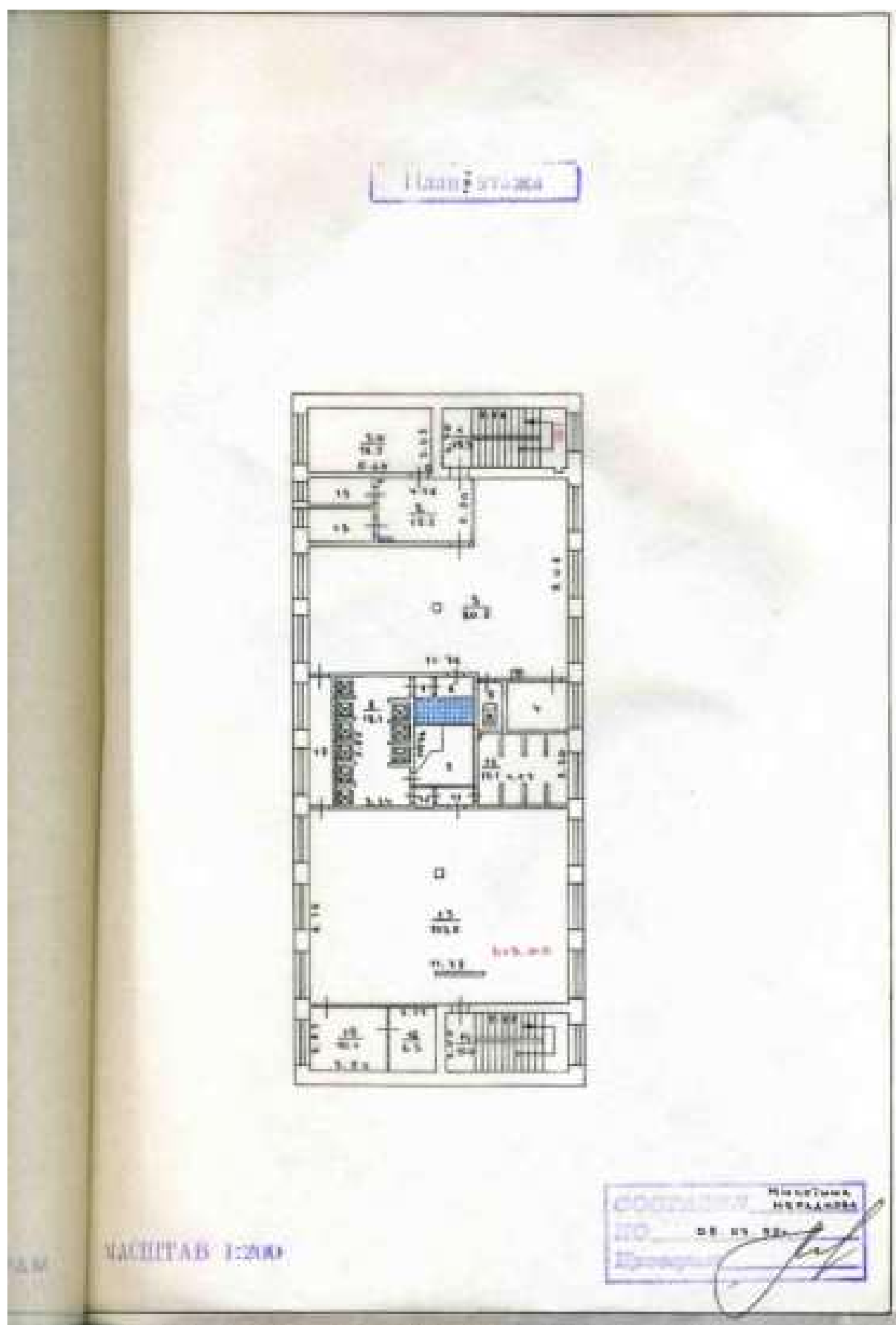
КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т



Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

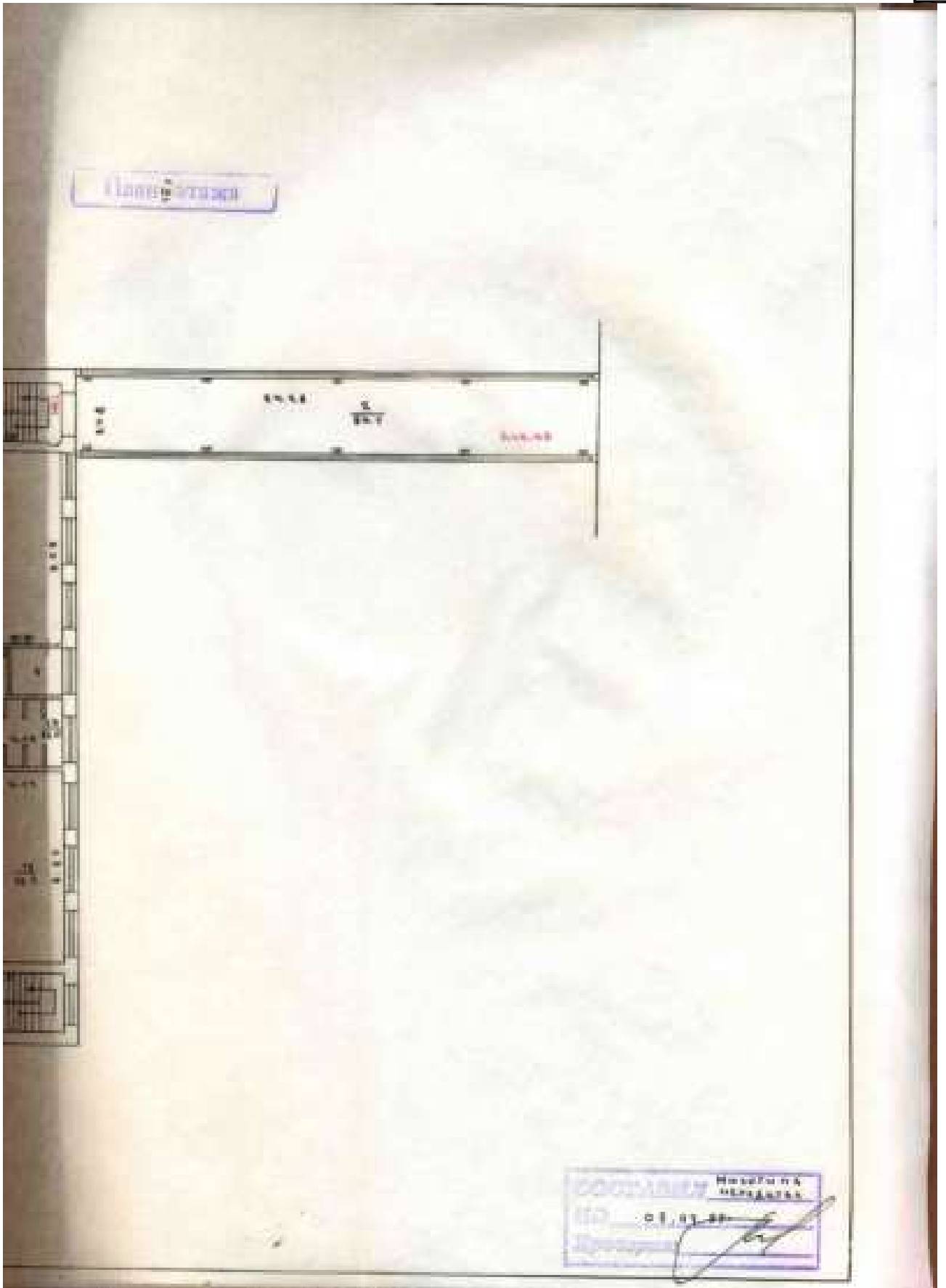
КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т



Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

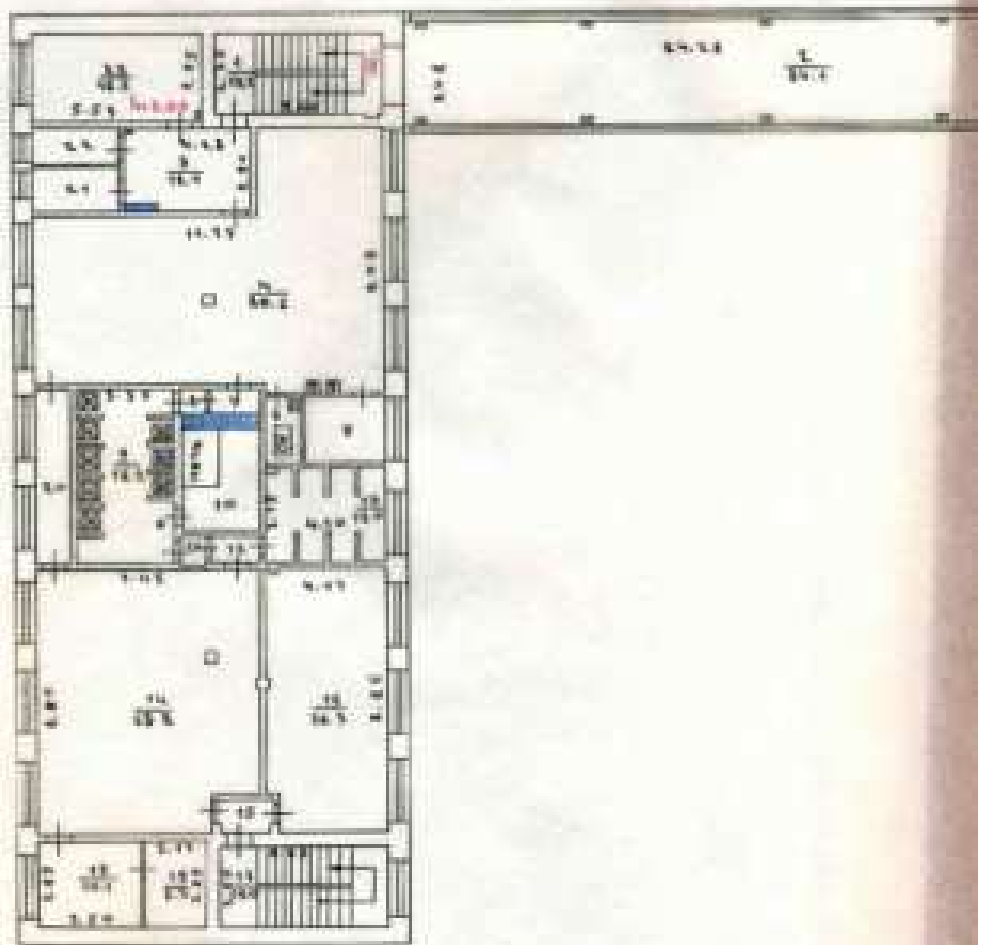


Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

План этажа

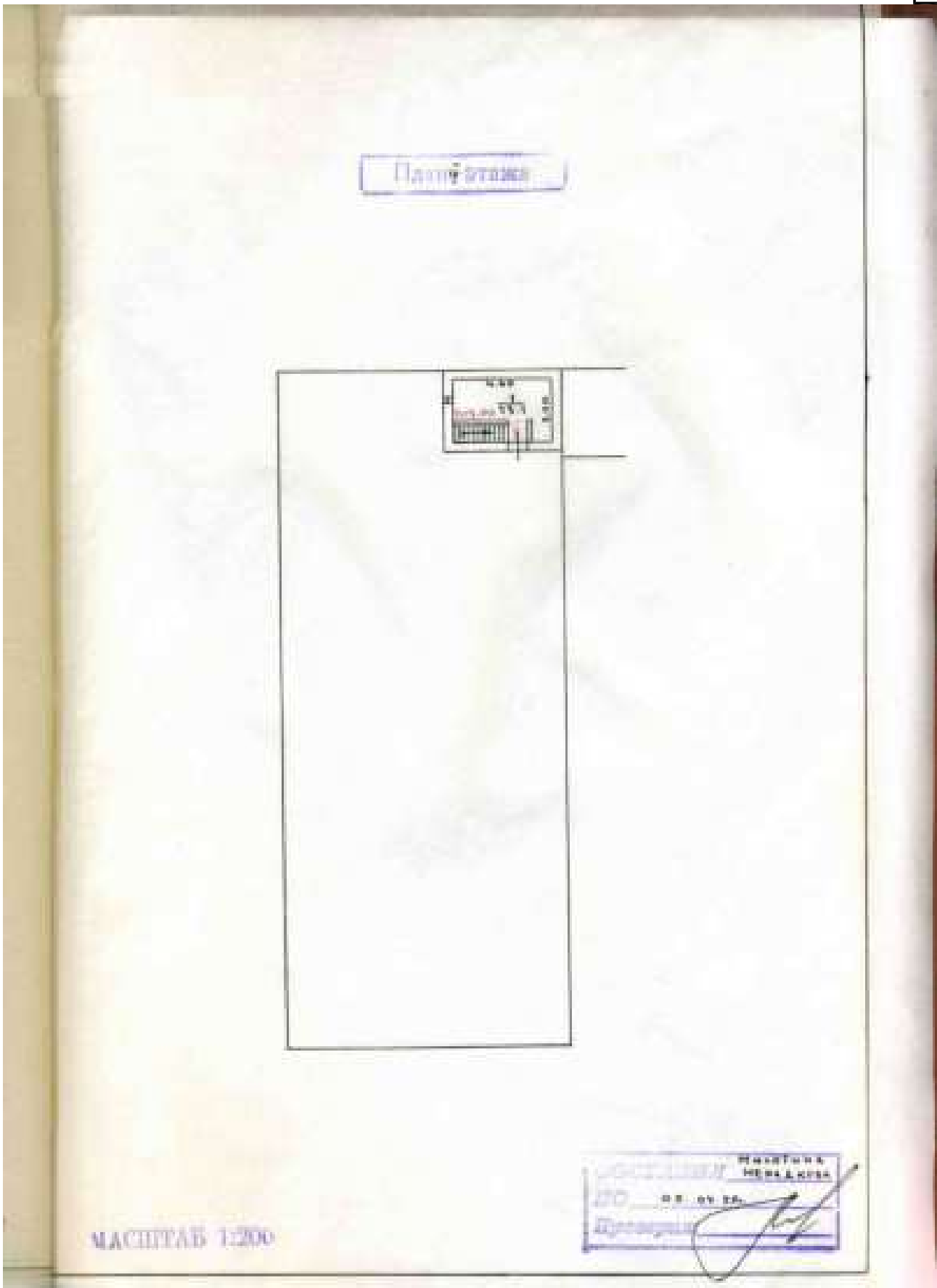


МАСШТАБ 1:200

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

41.09.99

СКОРОСШИВАТЕЛЬ

КОПИЯ

Мончегорск 99

ДЕЛО № —

ИНВ. ВЛАДЕЛЬЦА 200022

Г. МОНЧЕГОРСК

К-Т "СЕВЕРНИКЕЛЬ" МТФ ЦЭМ

ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЙ ЗАГЛУБЛЕННЫЙ

СКЛАД

ГОД

АО "КОМБИНАТ СЕВЕРНИКЕЛЬ"

Хранить _____ лет

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

РСФСР

Министерство жилищно-коммунального хозяйства

Мушкетерское предприятие

Форма технического паспорта

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

НА ЗДАНИЕ

*Строение жилищно-коммунального учета
№ 1 - Мушкетерское 1982*

наим.

проект (проект)

Мушкетер - 1

инв. (пер.)

*Мушкетерское, Свердловская
М. 310*

квартал №

инвентарный №

1483

Форма технического паспорта утверждена приказом МЖКХ РСФСР от 29 декабря 1971 г. № 375

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

I. Регистрация права собственности
(регистрация № 1/2014)

*Судебное решение
от 12.01.2014
№ 1/2014
№ 1/2014*

Дата вступления в силу	Имя владельца, наименование организации	Документы, удостоверяющие право собственности и условия, при которых оно может и не может перейти другому лицу	Длина участка при общей собственности	Площадь, если принадлежит нескольким лицам
12.01.2014	<i>В. Родионов Иванович</i>			
12.01.2014	<i>ООО "Кавказская энергетическая компания"</i>	<i>Судебное решение от 12.01.2014 № 1/2014 № 1/2014 № 1/2014</i>		
13.01.2014	<i>Судебное решение от 13.01.2014 № 1/2014 № 1/2014 № 1/2014</i>	<i>Судебное решение от 13.01.2014 № 1/2014 № 1/2014 № 1/2014</i>		

II. Эксплуатация земельного участка — кв. м

Площадь участка			Нормативная площадь			
по документам	фактическая	разница	земельный код	нормативная кв.	проект	
		<i>нет</i>				

III. Благоустройство здания — кв. м

Вид работ	Средства			Итого	Генеральному директору	Директору
	материалы	затраты на оплату труда	прочие			

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

IV. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование: *Средств массовой информации СССР*

Исполнитель: _____
 Количество мест (единиц): _____

V. Наименование площадей и объемов зданий и их частей (помещений, пристроек и т. д.)

№ п/п	Наименование здания и его частей	Формулы для вычисления площади (или объема) помещений	Площадь (или объем)	Высота (м)	Объем (куб. м)
1	<i>Средства массовой информации</i>	$4,5 \cdot 2,7 + 1,1 \cdot 1,2$	12,75	4,0	51,0
2	<i>Вход в здание</i>	$\frac{1,2 \cdot 1,2}{2} \cdot 2,7 + \frac{2,0 \cdot 1,2 \cdot 2,7}{2}$ $+ \frac{2,0 \cdot 2,4 \cdot 2,7}{2} + 2,0 \cdot 1,2$	11,25	4,0	45
3	—	$1,2 \cdot 1,2 + \frac{2,0 \cdot 1,2 \cdot 2,7}{2} +$ $1,2 \cdot 1,2 + \frac{1,2 \cdot 1,2}{2} + \frac{1,2 \cdot 1,2 \cdot 2,7}{2}$	15,24	4,0	60,96
4	—	$1,2 \cdot 2,4 + \frac{2,0 \cdot 1,2 \cdot 2,7}{2} +$ $\frac{2,0 \cdot 2,4 \cdot 2,7}{2} + 2,0 \cdot 1,2$	11,25	4,0	45

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Описание конструктивных элементов здания в определенном объеме

№ Листа: 1 Год постройки: 1962 Число листов: 1
 Группа капитальности: 1 Вид внутренней отделки: *штукатурка*

№ п/п	Наименование конструктивного элемента	Описание конструктивных элементов (материал, конструкция, отделка и др.)	Техническое состояние (примечания к описанию)	Указание по ремонту	Площадь в кв. м по полу в помещении	Указание по конструктивному элементу в здании	Итого в кв. м	Умножить на коэффициент	Тот же элемент в		
									кв. м	кв. м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Фундаменты	<i>бетонные, монолитные</i>	<i>хорошо</i>				10				
2	а) Стены и перегородки	<i>кирпичные, оштукатуренные</i>	<i>хорошо</i>				10				
	б) Перегородки	<i>кирпичные, оштукатуренные</i>	<i>хорошо</i>				10				
3	Полы	бетонные	<i>бетонные, оштукатуренные</i>				10				
		плиточные									
		деревянные									
4	Крыши										
5	Двери	<i>деревянные</i>	<i>хорошо</i>				10				
		<i>металлические</i>									
6	Окна	<i>деревянные</i>	<i>хорошо</i>				10				
		<i>металлические</i>									
7	Внутренняя отделка	<i>штукатурка, обои, краска</i>	<i>хорошо</i>				15				
8	Стеклопакеты, перегородки	стеклянные									
		деревянные									
		металлические									
		стеклянные									
		деревянные	<i>деревянные перегородки</i>	<i>хорошо</i>				10			
		металлические									
		стеклянные									
		деревянные									
9	Прочие работы										

Итого: 100 кв. м. Стоимость: 100 кв. м. × 100 руб. = 10 000 руб.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

VII. Техническое описание устройств и других частей здания

Наименование конструктивных элементов	I			II			III		
	длина	площадь по фасаду	объем	длина	площадь по фасаду	объем	длина	площадь по фасаду	объем
Фундаменты									
Стены и перегородки									
Перекрытия									
Крыша									
Полы									
Проемы									
Отделочные работы									
Электроснабжение									
Прочие работы									
Итого		100	×				100	×	

Наименование конструктивных элементов	I			II			III		
	длина	площадь по фасаду	объем	длина	площадь по фасаду	объем	длина	площадь по фасаду	объем
Фундаменты									
Стены и перегородки									
Перекрытия									
Крыша									
Полы									
Проемы									
Отделочные работы									
Электроснабжение									
Прочие работы									
Итого		100	×				100	×	

VIII. Изменение восстановительной и действительной стоимости здания и его частей

№ инв. в здании	Наименование здания и его частей	М.С.С.	Д.С.С.	Изменения	Состояние	Повреждения и стоимость (коэффициенты) по:													Средняя стоимость 1 кв. м	Итого	Процент износа	Действительная стоимость
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
1	Здание супер-маркет																					

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

XI. Ограждения и сооружения (защитные) на участке

Линейный номер	Назначение ограждений и сооружений	Материал, конструкция	Размеры					Высота в м	Материал	Назначение	Степень изношенности по таблице	Цены на материалы, работы	Восстановительная стоимость в рублях	Прочие затраты	Действительная стоимость в рублях
			длина	ширина	высота	глубина	толщина								

XII. Общая стоимость (в руб.)

В этом квартале 1988	Оценочная стоимость		Средняя стоимость		Скорректированная		ВСЕГО	
	восстановительная	действительная	восстановительная	действительная	восстановительная	действительная	восстановительная	действительная
		1987/20						1987/20

1. С
объекты
в соотв
В и
2. С
над участ
по-ком
Зад
станов

19. 11 1989
 20. 11 1989
 21. 11 1989

Исполнитель: Васильев А.А.
 Проверка: Васильев А.А.
 Начальник бюро: Васильев А.А.

XIII. Отметка и последующих обследованиях

Дата обследования	_____ 19__ г.	_____ 19__ г.	_____ 19__ г.
Обследован			
Проверка			
Начальник бюро			

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Лист № ...
 Для учета ...
 в ...

ЭКСПЛИКАЦИЯ

к поэтажному плану жилого дома, расположенного в городе Минск
 по улице (пер.) С. М. Соболевского

№ инв.	Этаж	№ комнаты	Наименование комнаты	Площадь (м ²)					Итого
				общая	жилая	подсобная	вспомогательная	техническая	
0.40. 2/2	2	1	Кухня			4.0			4.0
		2	Коридор				2.9		
		3	Ванная					2.5	
		4	Кухня					4.0	
		5	—					1.8	
		6	Кухня				3.5		
		7	—					4.0	
		8	Кухня					4.1	
		9	Кухня					4.1	
		10	Кухня					4.0	
		11	—					4.1	
		12	Кухня					4.0	
		13	—					4.0	
		14	Кухня					4.0	
Итого по этажам:						62.4	19.2	81.6	
4		1	Кухня					4.9	4.9
		2	—					3.9	
Итого:								8.8	
6		1	—					3.2	
		2	—					4.8	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Дата сдачи в работу по плану	Итого (по плану) в руб. и коп.	План выполнения (по плану) в руб.	Данные по факту (по факту) в руб. и коп.	Наименование затрат (материалы, топливо, вода, электричество, аренда и т.д.)	Показатели по внутреннему плану - 2021 г.					Итого по плану
					1	2	3	4	5	
		<i>Итого:</i>								380
24			1	<i>Работы в соответствии с проектом</i>						123
			2	<i>—</i>						257
		<i>Итого:</i>								380
		<i>Итого по плану в соответствии с проектом:</i>								380
				<i>Начальник</i>						



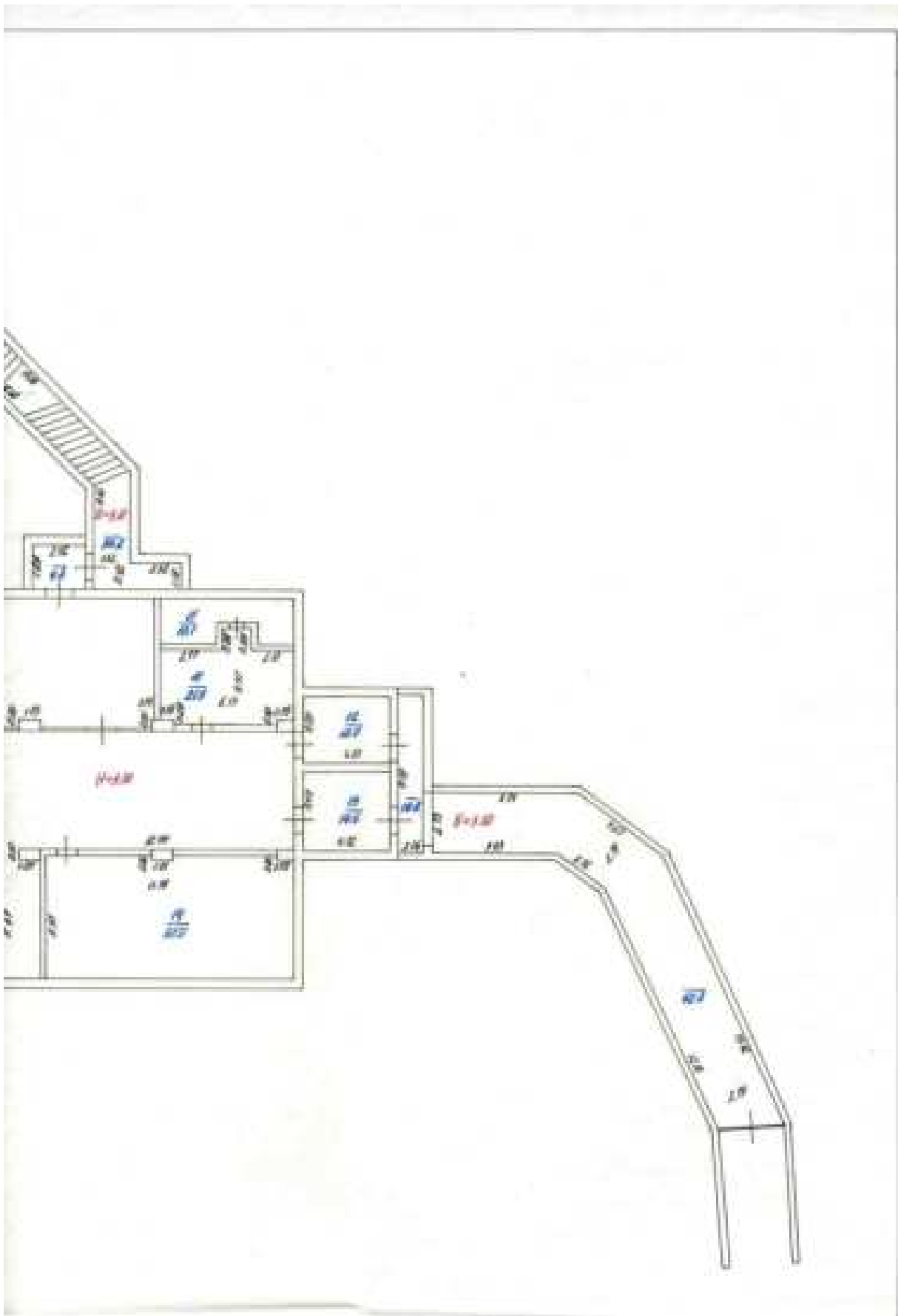
Подпись
 11.11.2021

г. Алматы, ул. «Караганай районды», 61/1 а. Янв. 2021, стр. 2/21

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т



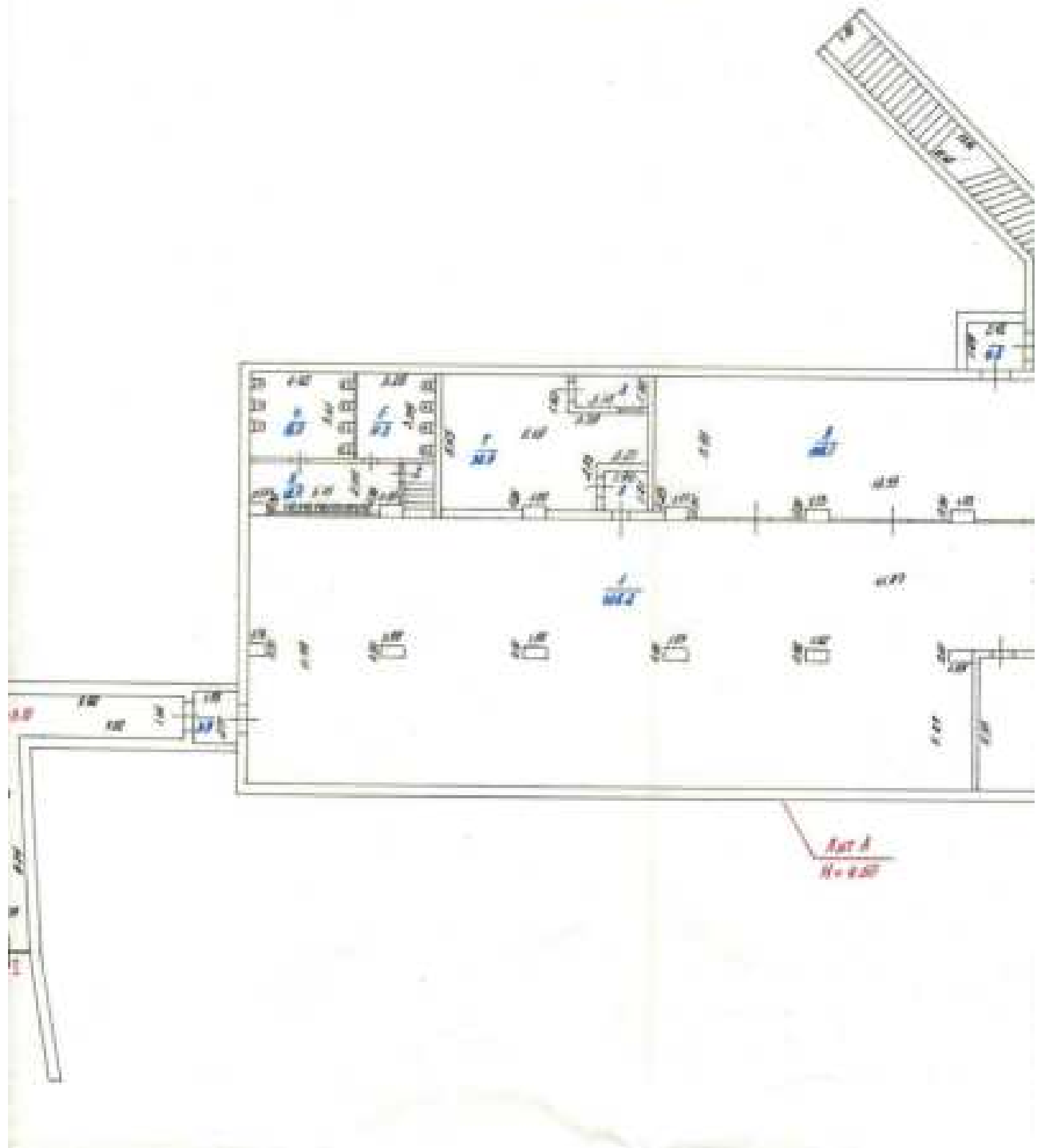
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Строение расположенное по улице
 в. Ленинградская в-те «Северная»
 Дом №2 принадлежащее
 «М. Пандионин Александрович»
 Инженером составил инженерный план

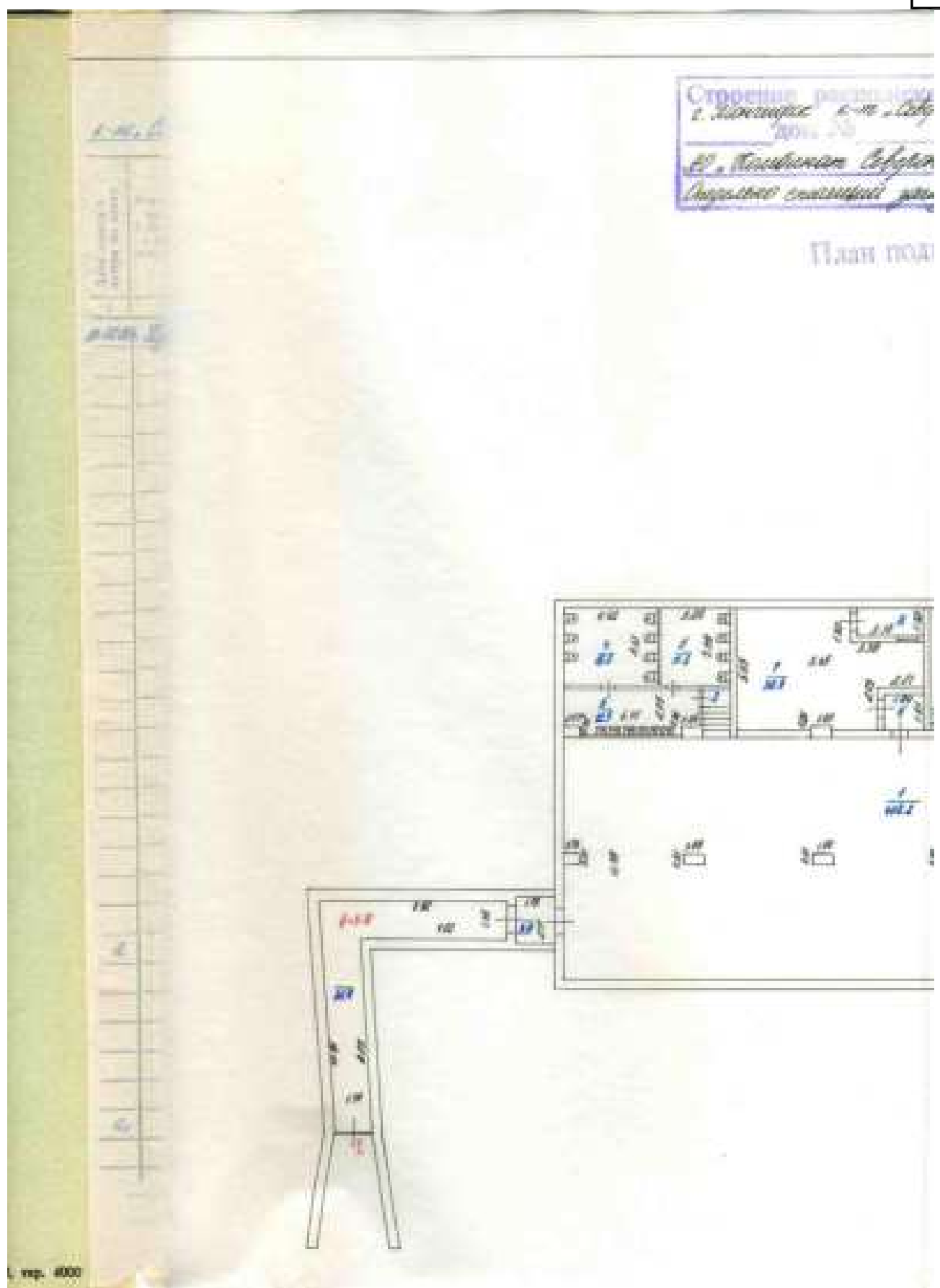
План подвала



Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т



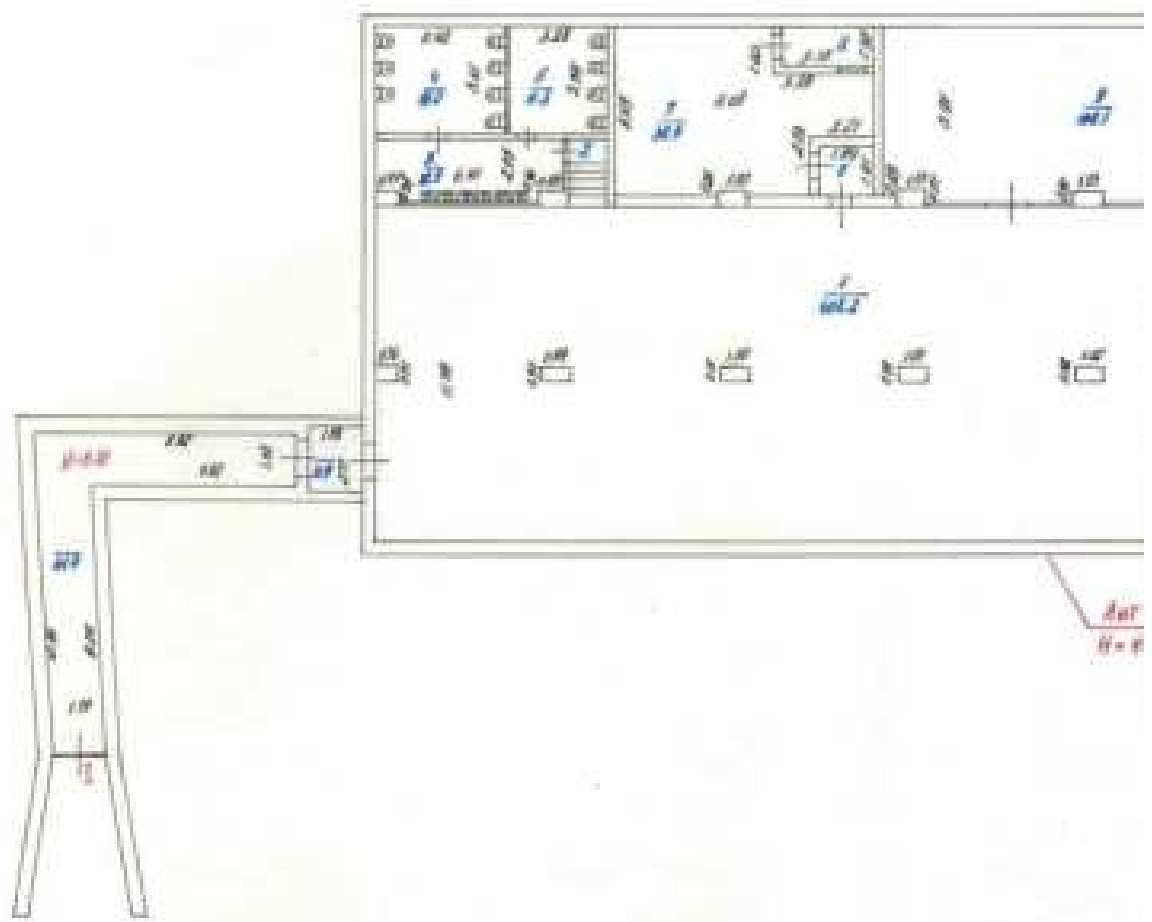
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Державне підприємство «Укроблкомунгаз»

План підвала



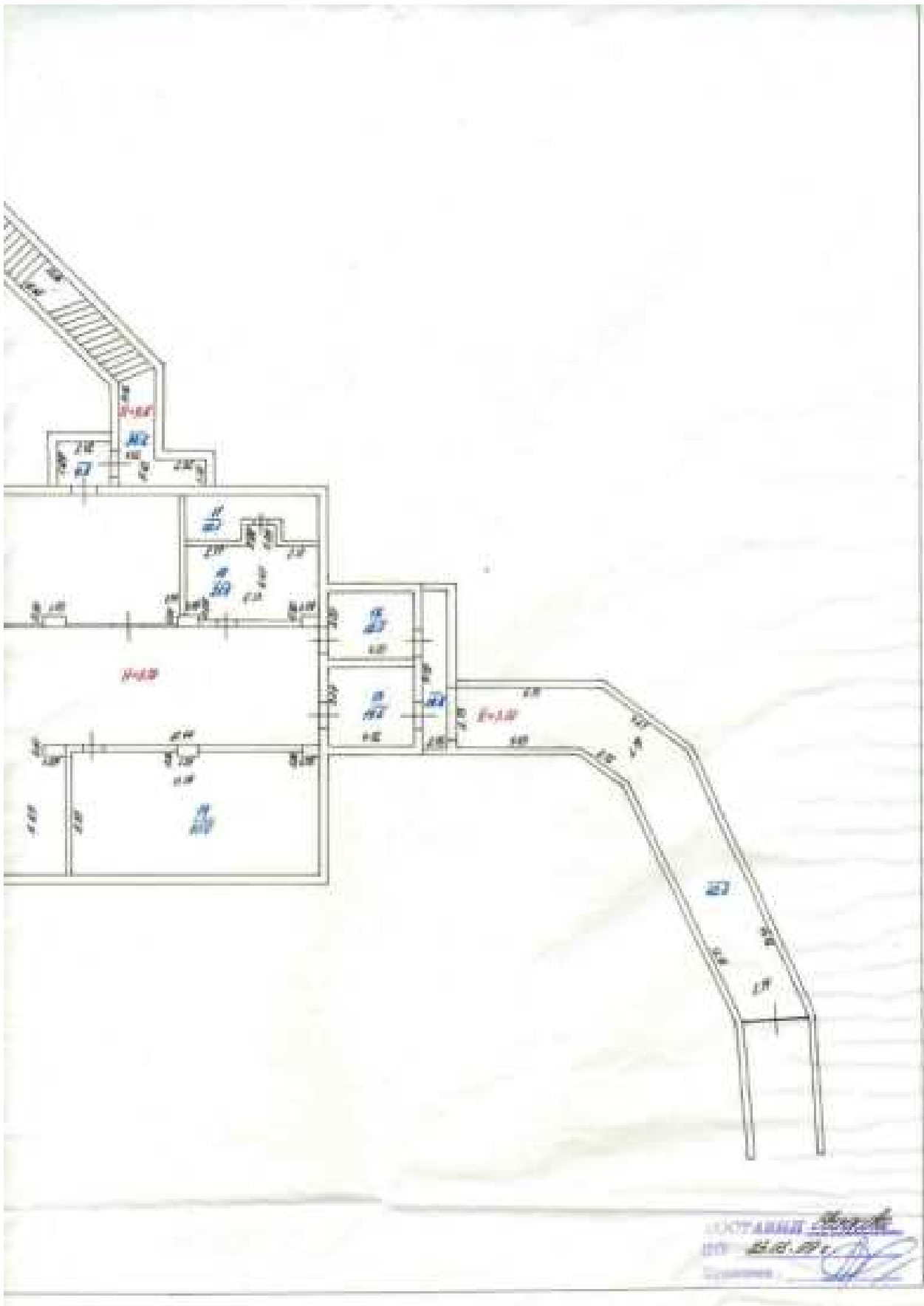
кштваб 1:200

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Лист
263



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Мурманская область
 г. Мончегорск
 Территория Промплошадка КГМК
 Здание участка В и ЭМО
 Инв. № 813855
 АО «Кольская ГМК»

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Объект недвижимости "Здание участка В и ЭМО", инв. № 13855



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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

ООО "МУРМАНСКОЕ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННО-ТЕЛЕВИЗИОННО-РАДИОТЕЛЕВИЗИОННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ"

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

НА ДАННОЕ _____
 Занятие участка II в ЭМД, инв. №613855
 (примечание: пометка строится)

Район _____
 Город (пос.) _____
 Улицы _____
 Министров
 территория Промышленная ГМК

квартал № _____
 номерной № _____

Составлено по состоянию на "18" сентября 2018г.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

I. Сведения о принадлежности объекта
 Регистрационный номер _____ Формат: _____ частная собственность-16 _____

Дата отчета	Тип права	Субъект права	Дата	Кадастровый номер	Сведения об описании земельного участка
18.09.2019г.	собственность	АО "Татнефть СМБ"		11.10.0090000.019	11-АА-76443708 от 29.07.2008г.

II. Записи в Едином государственном реестре недвижимости, кв. м.

Пользователь			Владельцы помещений												
№ документа	Вид права	Идентификационный номер													

III. Классификация полезной площади (кв.м.)

Коды	Классификация	Специализация						Использование			Состояние		Дата ввода в эксплуатацию	Дата А
		наименование	код	наименование	код	наименование	код	наименование	код	наименование	код			
140013	140013													

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

IV. Общие сведения

Назначение
Использование
Количество мест (мощность)

V. Перечисление площадей и объемов зданий и его частей
(подвалов, подлужных частей и пристроек)

Ярус (этаж)	Назначение здания и его частей	Формулы для подсчета площади по наружному обводу	Площадь, кв. м	Высота, м	Объем, куб. м
1	2	3	4	5	6
А	Здание участка В в ЗМЗ	$100,30*78,87$	7904,27	14,00	110659
		$100,30*78,81$	7919,08	14,00	110947
		$6,40*67,40$	431,84	9,00	3886
		$6,40*14,73$	94,37	3,00	283
		$7,00*6,30$	44,10	2,00	88
		итого:	$111,54*6,73$	751,55	4,20
а1	пристройка	$3,00*1,40$	4,20		
а2	пристройка	$3,00*1,40$	4,20		

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Лист

269

VI. Описание конструктивных элементов здания и определение их веса

Литера А Год постройки 2002 Число этажей 3
 Группы капитальности II Вид внутренней отделки штукатур

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов	Составные конструктивные элементы (карнизы, конструкции, этажи и др.)	Техническое состояние (подвержен ли воздействию ф.п.ч.)	Удельный вес по расчету	Площадь в расчетном объёме	Удельный вес по конструктивному объёму с учётом ф.п.ч.	Плотность, кг/м³	Объём в куб. метрах	Удельный вес в %	
									по объёму	по площади
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Фундамент	свайно-ленточный мелкозаглублённый фундамент		11	1	11				
2	Крыша	плоскостропная		26	1	26				
3	Стены	а. наружные в шт. наружных этажах		10	1	10				
		б. перегородки								
4	Перегородки	карнизы		13	1	13				
		оконные откосы								
		подоконники								
5	Крыша	вентилируемая		8	1	8				
6	Полы	бетонные, цементные, асфальтовые		7	1	7				
7	Двери	деревянные		8	1	8				
		металлические								
8	Наружные стены	карнизы, откосы, откосы, откосы, откосы		2	1	2				
9	Стеклопакеты и остеклённые работы	Остекление		8	1	8				
		Защитное								
		Самонесущее								
		Защитно-самонесущее								
		Работы								
		Телефон								
		Телевидение								
		Панели								
		Стеклопакеты								
		Работы								
		Остекление								
		Защитно-самонесущее								
		Работы								
10	Прочие работы	прочие		1	1	1				

Итого: 100 кг 100 м³ 100 м³ 100 м³ 100 м³
 % объема, приведенный к 100 по формуле: $\frac{\text{проект. масса (гр. 9) \times 100}}{\text{расчетный вес (гр. 7)}}$

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

VII. Описание конструктивных элементов основных пространств и определение их веса

Литера _____ Габ. код объекта _____ Место стоянки _____
 Группа конструктивности _____ Вид внутренней отделки _____

№ (п/п)	Наименование конструктивных элементов	Составные конструктивные элементы (бетонные, кирпичные, оштукатуренные и др.)	Техническое описание (толщина, размеры, длина и т.п.)	Удельный вес по таблицам	Площадь поверхности (м ²)	Удельный вес конструктивных элементов (по формулам)	Прочие %	Итого по строкам (по % от ВЭО)	Текущий общий итог по %	
									в тоннах	в процентах
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Фундамент									
2	Сваи	в. буровые и др. буровые сваи								
		А. буровые								
3	Полы	бетонные								
		оштукатуренные								
		деревянные								
4	Стены									
5	Печи									
6	Крыши	деревянные								
		бетонные								
7	Внутренние перегородки									
8	Стены и перегородки рабочих помещений	Оштукатуренные								
		Покрашенные								
		Кирпичные								
		Стеклопакетные								
		Деревянные								
		Стеклопакетные								
		Деревянные								
		Стеклопакетные								
		Деревянные								
		Стеклопакетные								
		Деревянные								
9	Прочие работы									

Итого: _____
 % итогов, приведенный к 100 по формуле: $\frac{\text{Итого по стр. 9 из 100}}{\text{Итого по стр. 7}} = \frac{\text{Итого по стр. 9}}{\text{Итого по стр. 7}}$

Интв. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата
Кол. уч	Дата

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

VIII. Описание конструктивных элементов основных приборов и определение их веса

Литера _____ Год постройки _____ Число этажей _____
 Группа конструкторов _____ Вид измерений отливок _____

№ п/п	Наименование конструктивных элементов	Описание конструктивных элементов (литера, конструкция, отливки и др.)	Техническое состояние (отливки, трещины, дыры и т.д.)	Удельный вес по таблицам	Площадь поверхности отливки	Удельный вес конструктивных элементов	Итого в %	Удельный вес отливок в % от общего	Удельный вес отливок в %	
									а	б
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Фундамент									
2	Стены	в наружные и во внутренние отливки								
		д перегородки								
3	Перекрытия	плиточные								
		металлические								
		деревянные								
4	Крыши									
5	Полы									
6	Прокаты	металлические								
		деревянные								
7	Рабочие площадки									
8	Скелетные и облицовочные работы	Ступени								
		Молдинки								
		Каналики								
		Скелетно-облицовочные								
		Рядки								
		Телефоны								
		Телеграфы								
		Ванны								
		Скелетно-облицовочные								
		Шиферы								
9	Время работы									

$$\% \text{ веса, приведенный к } 100 \text{ по формуле}$$

$$\frac{\text{Итого (стр. 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100)}}{\text{Итого (стр. 7)}} = \text{---} \%$$

Взам. инв. № _____
 Подп. и дата _____
 Инв. № подл. _____

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

IX. Техническое описание конструкций и других частей здания

Наименование конструктивных элементов	Элементы			Элементы			Элементы		
	Удельная стоимость	количество	руб.	Удельная стоимость	количество	руб.	Удельная стоимость	количество	руб.
Фундамент									
Стены и перегородки									
Перекрытия									
Крыша									
Полы									
Потолки									
Отделочные работы									
Электрооборудование									
Прочие работы									
	Итого	1000	и	Итого	1000	и	Итого	1000	и

Наименование конструктивных элементов	Элементы			Элементы			Элементы		
	Удельная стоимость	количество	руб.	Удельная стоимость	количество	руб.	Удельная стоимость	количество	руб.
Фундамент									
Стены и перегородки									
Перекрытия									
Крыша									
Полы									
Потолки									
Отделочные работы									
Электрооборудование									
Прочие работы									
	Итого	1000	и	Итого	1000	и	Итого	1000	и

X. Исчисление восстановительной и действующей стоимости здания и его частей

Длина	Наименование здания и его частей	№ объекта	№ объекта	Историческая стоимость	Объемная стоимость (коэффициенты по)						Восстановительная стоимость, руб.	Действующая стоимость, руб.	% к ист.	Действ. стоимость, руб.
					уровня цен	на дату	на дату	на дату	на дату	на дату				
и	Здание участка № 1 в ЗМЗ	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

XI. Техническое описание служебных построек

Наименование конструктивных элементов	Итого				Итого				Итого			
	м	кв. м	шт.	шт.	м	кв. м	шт.	шт.	м	кв. м	шт.	шт.
Фундаменты												
Стены и перегородки												
Перекрытия												
Крыши												
Полы												
Двери												
Окна												
Специальные работы												
Электромонтажные работы												
Прочие работы												
	Итого	100	м		Итого	100	м		Итого	100	м	

Наименование конструктивных элементов	Итого				Итого				Итого			
	м	кв. м	шт.	шт.	м	кв. м	шт.	шт.	м	кв. м	шт.	шт.
Фундаменты												
Стены и перегородки												
Перекрытия												
Крыши												
Полы												
Двери												
Окна												
Специальные работы												
Электромонтажные работы												
Прочие работы												
	Итого	100	м		Итого	100	м		Итого	100	м	

XII. Назначение стоимости служебных построек

Лист	Наименование строения и помещений	м. кв.	м. кв.	м. кв.	Средняя стоимость строительства, руб.	Покрытие в стоимость строительства не						Средняя стоимость, руб.	Средняя стоимость, руб.	% к цене	Действительная стоимость, руб.	
						7	8	9	10	11	12					13

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

XIII. Оборудование и сооружения (позомонтаж) на участке

Дата	Наименование оборудования	Модель и описание	Амортизация		Средняя стоимость, руб.	Срок полезного использования, лет	Состояние	Средняя стоимость, руб.	Срок полезного использования, лет	Состояние	Средняя стоимость, руб.	Срок полезного использования, лет	Состояние	Средняя стоимость, руб.	Срок полезного использования, лет	Состояние	Средняя стоимость, руб.	Срок полезного использования, лет	Состояние	Средняя стоимость, руб.	Срок полезного использования, лет	Состояние		
			начислено	остаток																				

XIV. Общая стоимость, руб.

Виды объектов	Общая стоимость		Средняя стоимость		Срок полезного использования		Итого	
	начислено	остаток	начислено	остаток	начислено	остаток	начислено	остаток

« 18 » сентября 2016. Исполнил *Обзорская Н.Г.* (Обзорская Н.Г.)
« 18 » сентября 2016. Проверил *Кашинская Т.А.* (Кашинская Т.А.)

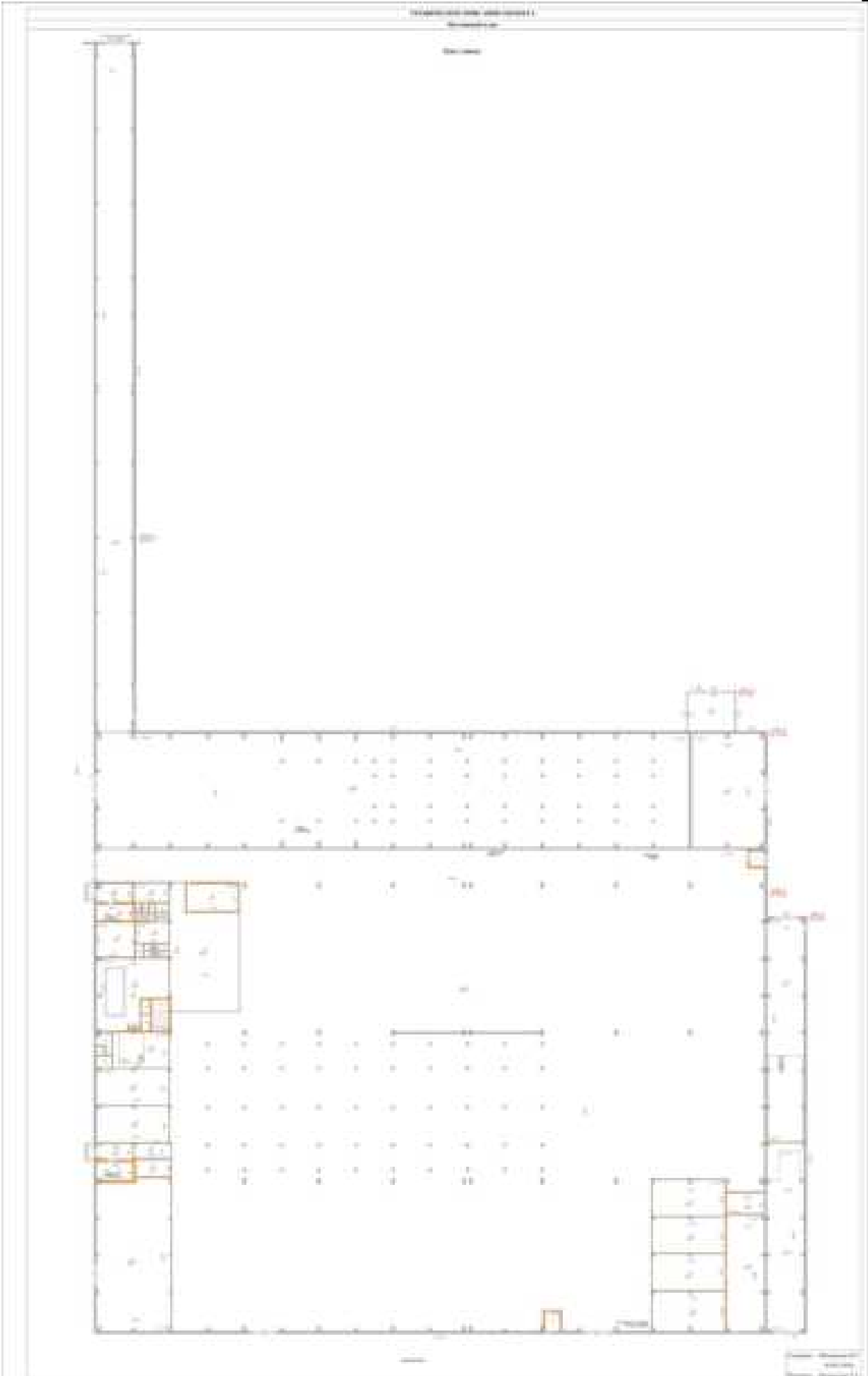
Начальник технического отдела *Третьяк В.И.* (Третьяк В.И.)
ООО «Мурманские
инженерно-строительные проекты»



Работа выполнена	« ____ » _____	« ____ » _____	« ____ » _____
Исполнил			
Проверил			
Начальник технического отдела ООО «Мурманские инженерно-строительные проекты»			

Инва. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

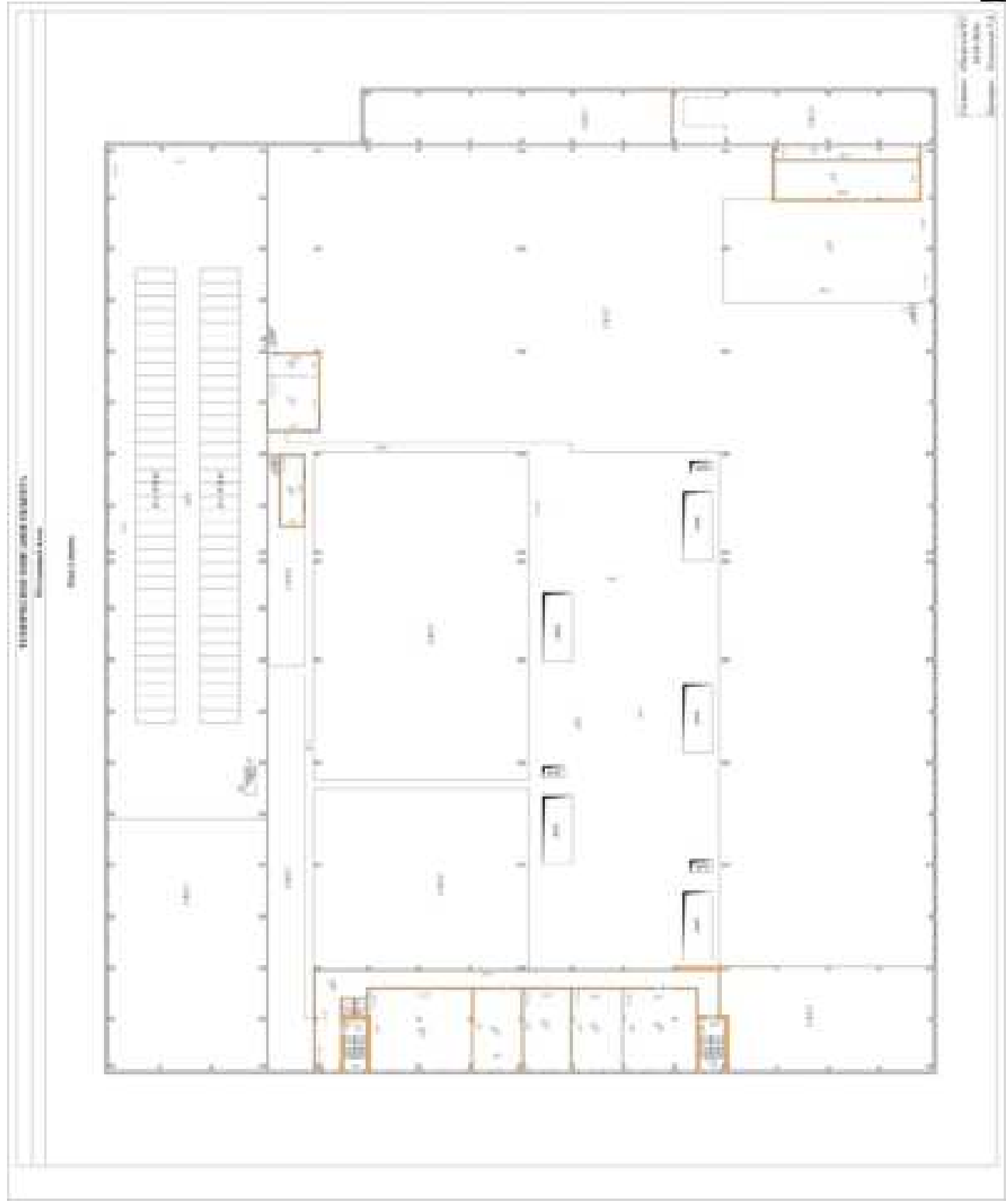
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

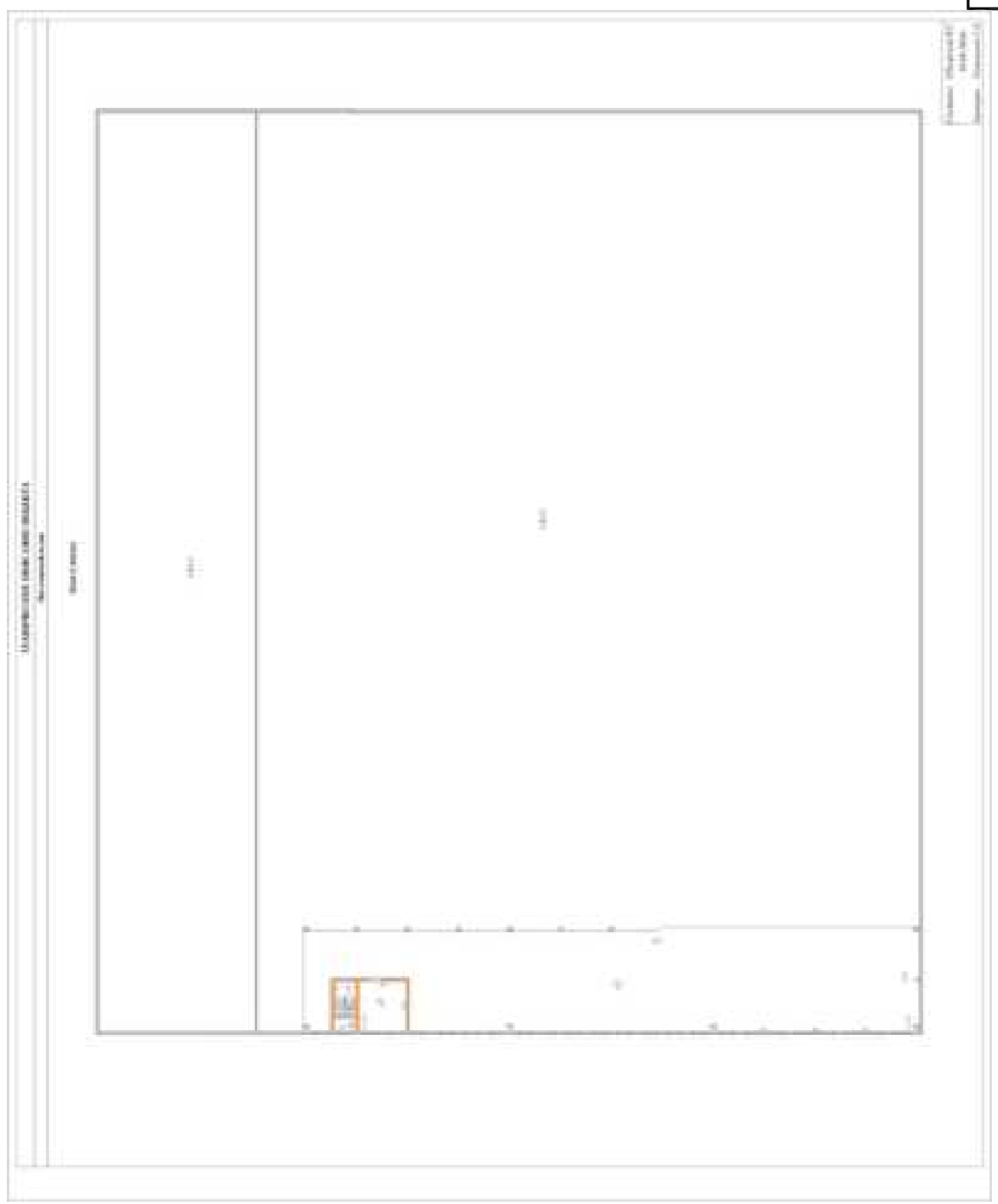
КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

Детализация

в соответствии с форму структурой, размещенной в приложении (таблица)

Материалы

Дата записи в книгу инвентаря	Удостоверение в книге инвентаря	Вид инвентаря	Порядковый номер инвентаря	Наименование объекта инвентаря	Виды работ по содержанию объектов инвентаря	Состояние по инвентаризации объектов инвентаря			Итого по объекту инвентаря		
						в натуральном выражении					
						общая оценка	использована	не использована			
а	б	в	г	д	е	ж	з	и			
		II	1	Средства хранения документов			100,0		100,0	0,00	0,00
					Итого по виду №01:	100,0	100,0				
		III	1	Средства хранения документов				40,0	40,0	0,00	0,00
					Итого по виду №02:	40,0	40,0				
					Итого по 1 строке:	140,0	140,0	0,0			
		IV	1	Средства хранения документов			140,0		140,0	0,00	0,00
			2	Средства хранения документов			110,0		110,0	0,00	0,00
			3	Средств хранения документов			30,0		30,0	0,00	0,00
			4	Печат.			10,0		10,0	0,00	0,00
			5	Копировальные аппараты			20,0		20,0	0,00	0,00
			6	Курьеры				100,0		0,00	0,00
			7	Доставочные услуги				10,0		0,00	0,00
			8	Услуги связи				0,0		0,00	0,00
			9	Почта				0,0		0,00	0,00
			10	Услуги связи				0,0		0,00	0,00
			11	Почта				0,0		0,00	0,00
			12	Связь			110,0			0,00	0,00
			13	Копиров.			20,0			0,00	0,00
			14	Копиров.			20,0			0,00	0,00
			15	Копиров.			10,0			0,00	0,00
			16	Копиров.			10,0			0,00	0,00
			17	Доставочные услуги				10,0		0,00	0,00
					Итого по виду №03:	140,0	140,0	0,0			
		V	1	Средства хранения документов			20,0		20,0	0,00	0,00
			2	Средств хранения документов			0,0		0,0	0,00	0,00
			3	Средств хранения документов			20,0		20,0	0,00	0,00
					Итого по виду №04:	20,0	20,0				
					Итого по 2 строке:	260,0	260,0	0,0			
		VI	1	Доставочные услуги				10,0		0,00	0,00
			2	Средств хранения документов			10,0		10,0	0,00	0,00
			3	Почта				0,0		0,00	0,00
					Итого по виду №05:	20,0	20,0	0,0			
					Итого по строке:	400,0	400,0	0,0			
						СОСТАВИЛ: Овчинник Н.Г., 18.08.2016г.					
						ПРОВЕРИЛ: Калашник Т.А.					

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КГМК/1165-2021-ПОД1.3-Т

