

Сведения, характеризующие опасный производственный объект

Объектом проведения идентификации опасных производственных объектов является
АО «Златоустовский электрометаллургический завод»
 (наименование организации, ее структурных подразделений)

Адрес местонахождения организации в соответствии с ее учредительными документами
456203, Челябинская область, г. Златоуст, ул. им. С. М. Кирова, д. 1.

Документы, рассмотренные при идентификации: проектная документация, паспорта ТУ, акты ввода в эксплуатацию, генеральный план, структура предприятия, лицензии на право пользования, свидетельства о государственной регистрации право на недвижимое имущество, договора аренды.

Организация АО «Златоустовский электрометаллургический завод» имеет следующие разрешительные документы:

№	Вид разрешительного документа	Наименование (лицензии, разрешения на применение), номер	Дата выдачи и срок действия	Кем выдано
	Лицензия	Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности № ВХ-56-004623	04.12.2014 бессрочно	Уральское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

Идентифицировано в составе организации всего 11 ОПО

Перечень ОПО:

1	Цех электросталеплавильный № 2	тип	3.2	класс	2
2	Цех электросталеплавильный № 3	тип	3.2	класс	3
3	Цех по производству проката № 1	тип	3.2	класс	3
4	Цех по производству проката № 3	тип	3.2	класс	3
5	Площадка цеха термокалибровочного	тип	3.2	класс	3
6	Площадка цеха паросилового	тип	3.2	класс	3
7	Площадка газового цеха	тип	3.3	класс	3
8	Цех железнодорожный	тип	3.3	класс	4
9	Цех ремонта металлургического оборудования	тип	3.3	класс	4
10	Площадка электромостовых кранов АО «ЗЭМЗ»	тип	3.3	класс	4
11	Цех по производству проката № 2	тип	3.3	класс	3

В составе организации эксплуатируются ОПО:

Цех электросталеплавильный № 2 / тип 3.2 / / A56-72482-0002/
(наименование объекта) (тип) (рег. №)

Наименование входящего в состав ОПО	Краткая характеристика опасности	Марка технического устройства, его регистрационный номер, заводской номер; наименование опасного вещества	Характеристика ТУ, год изготовления и ввода в эксплуатацию, характеристика и количество опасного вещества	Признак опасности
2	3	4	5	6
Дуговые сталеплавильные печи	Получение расплавов черных металлов	<u>Дуговая сталеплавильная печь ДСВ-5Б</u> Цех. № 10, Инв. № 48095	Количество расплава – 5 т $m_{\text{масла}} = 11,48 \text{ т}$ Ввод 1958 год	2.4
	Получение расплавов черных металлов	<u>Дуговая сталеплавильная печь ДСВ-10А</u> Цех. № 13, Инв. № 48098	Количество расплава – 12 т $m_{\text{масла}} = 7,65 \text{ т}$ Ввод 1958 год	2.4
	Получение расплавов черных металлов	<u>Дуговая сталеплавильная печь ДСВ-10А</u> Цех. № 15, Инв. № 48100	Количество расплава – 12 т $m_{\text{масла}} = 7,65 \text{ т}$ Ввод 1958 год	2.4
	Получение расплавов черных металлов	<u>Дуговая сталеплавильная печь ДСВ-10Б</u> Цех. № 14, Инв. № 48099	Количество расплава – 12 т $m_{\text{масла}} = 8,87 \text{ т}$ Ввод 1959 год	2.4
Внепечной конвертер стали (ковш- овальная)	Получение расплавов черных металлов	<u>АКП:</u> Инв. № 48961 Сталевоз	Количество расплава – 12 т $m_{\text{масла}} = 8,05 \text{ т}$ Ввод 2005 год Грузоподъемность 35 т	2.4
Вакуумно- дуговая печь	Получение расплавов черных металлов	<u>ВКР</u> Инв. № 48961	Количество расплава – 12 т $m_{\text{масла}} = 0,5 \text{ т}$ Ввод 2005 год	2.4
$m_{\text{общая масла}} = 44,2 \text{ т}$ Доля количества масла по отношению к предельному = 0,0221 т				
Сталеразливочные	Получение расплавов черных металлов	<u>Ковш сталеразливочный стопорный – 3 ед.</u> Зав. № 5, Инв. № 48232 Зав. № 15, Инв. № 48674 Зав. № 18, Инв. № 48239	Количество расплава – 15 т Ввод 1997 год	2.4

	Получение расплавов черных металлов	<u>Ковши</u> <u>сталеразливочный</u> <u>шиберный – 7 ед.</u> Зав. № 6, Инв. № 48985 Зав. № 7, Инв. № 48986 Зав. № 8, Инв. № 48236 Зав. № 9, Инв. № 48677 Зав. № 10, Инв. № 48244 Зав. № 11, Инв. № 48675 Зав. № 13, Инв. № 48124	Количество расплава – 15 т Ввод 1997 год	2.4
Использование	Использование оборудования, работающего под давлением более 0,07 МПа	<u>Баллоны для</u> <u>аргона – 10 ед</u> Рег. № Ап-16050 Рег. № Ап-16061 Рег. № Ап-16062 Рег. № Ап-16063 Рег. № Ап-16064 Рег. № Ап-16065 Рег. № Ап-16066 Рег. № Ап-16067 Рег. № Ап-16068 Рег. № Ап-16069	P = 15 МПа V = 402 м³ Ввод 1983 год	2.2
	Использование оборудования, работающего под давлением более 0,07 МПа	<u>Баллоны для</u> <u>аргона – 10 ед.</u> Рег. № Ап-16051 Рег. № Ап-16052 Рег. № Ап-16053 Рег. № Ап-16054 Рег. № Ап-16055 Рег. № Ап-16056 Рег. № Ап-16057 Рег. № Ап-16058 Рег. № Ап-16059 Рег. № Ап-16060	P = 15 МПа V = 402 м³ Ввод 1982 год	2.2
	Использование оборудования, работающего под давлением более 0,07 МПа	<u>Ресивер азота</u> <u>В-20-16-3</u> <u>ОСТ 26-291-94</u> <u>ТУ 7209-45-93</u> Рег. № Ап-22072	P = 1,6 Мпа, V = 20 м³ T = от – 60 °C до +180 °C Ввод 2004 г.	2.2
	Использование стационарно установленных грузоподъемных механизмов	<u>Краны</u> <u>электромостовые</u> <u>– 18 ед.</u> Рег. № Пзп-27726 (цех. № 1) Рег. № П – 5082 (цех. № 2) Рег. № П – 21822 (цех. № 4) Рег. П – 5440 (цех. № 5)	Ввод (г)/ грузоподъем.(т): 1996 г., 10 1958 г. 10 1986 г. 16 1958 г. 30/5	2.3

		Рег. № П – 26884 (цех. № 6) Рег. № П – 5433 (цех. № 7) Рег. № П – 5084 (цех. № 8) Рег. № П – 26382 (цех. № 9) Рег. № П – 35323 (цех. № 10) Рег. № П – 5083 (цех. № 11) Рег. № П – 4812 (цех. № 12) Рег. № П – 5646 (цех. № 13) Рег. № П – 5645 (цех. № 14) Рег. № П – 4810 (цех. № 15) Рег. № П – 21314 (цех. № 17) Рег. № П – 5344 (цех. № 22) Рег. № П – 5341 (цех. № 27) Рег. № П – 5428 (цех. № 32)	1997 г. 3,2 1958 г. 20/5 1958 г. 20/5 1988 г. 32/5 2007 г. 36/10 1958 г. 30/5 1958 г. 30/5 1959 г. 10/5 1959 г. 10/5 1958 г. 10 1983 г. 10 1958 г. 5 1958 г. 5 1958 г. 5	
Газопроводы	Обращение опасного вещества	<u>Газопровод</u> Зав. № 24 Инв. № 57106 Природный газ	L = 898 м d = 27 ÷ 159 мм P = 0,1 МПа m = 0,003 т Ввод 1970 год	2.1
Потребляющее оборудование	Обращение опасного вещества	<u>Печь отжига слитков № 1</u> Инв. № 148164 Природный газ	L = 11 м d = 26 мм P = 0,1 МПа Ввод 1972 год	2.1
	Обращение опасного вещества	<u>Печь отжига слитков № 2</u> Инв. № 148164 Природный газ	L = 11 м d = 26 мм P = 0,1 МПа Ввод 1972 год	2.1
	Обращение опасного вещества	<u>Печь камерная</u> Инв. № 48091/48092 Природный газ	L = 20 м d = 26 мм P = 0,1 МПа Ввод 1973 год	2.1
	Обращение опасного вещества	<u>Стенд для сушки и подогрева прибыльных надставок</u> Инв. № 48689 Природный газ	L = 25 м P _p = 0,1 МПа d = 26 мм Ввод 1973 г.	2.1
	Обращение	<u>Установка для</u>	L = 26 м	2.1

		опасного вещества	подогрева ковшей Инв. № 48967 Природный газ	$P_p=0,1$ МПа $d = 26$ мм Ввод 1973 г.	
	Газорегуляторная установка	Обращение опасного вещества	ГРУ Зав. № 55 Природный газ	$L = 7$ м $d = 108$ мм $P = 0,5/0,1$ МПа $m = 0,00003$ т Ввод 1972 год	2.1
	Количество опасного вещества: $m_{\text{общая природного газа}} = 0,003$ т Доля количества природного газа по отношению к предельному $= 1,5 \times 10^{-4}$ т				
10.	Газопылеулавливающая установка ЭСПЦ-2	Обращение опасного вещества	Газоотводящий тракт	$L = 182$ м $D = 950 \div 2100$ мм Разряжение очищаемого газа на входе $= 85,8$ Н/м ² Ввод 1980 год	2.1
	Количество опасного вещества: $m_{\text{отходящих газов}} = 0,74$ т Доля количества отходящих газов по отношению к предельному $= 3,7 \times 10^{-3}$ т				
11.	Кислородопроводы	Обращение опасного вещества	2 ед: Зав. № 468 Зав. № 745	$d = 20-102$ мм $L = 2523$ м $P = 1,0$ МПа Ввод 1971 г. $m = 0,0011$ т $d = 48-102$ мм $L = 687$ м $P = 1,0$ МПа Ввод 1970 г. $m = 0,002$ т	2.1
	Количество опасного вещества: $m_{\text{общая кислорода}} = 0,0031$ т Доля количества отходящих газов по отношению к предельному $= 1,6 \times 10^{-4}$ т				

2. Цех электросталеплавильный № 3 / тип 3.2 / / A56-72482-003 /
(наименование объекта) (тип) (рег. №)

Наименование входящего в состав ОПО	Краткая характеристика опасности	Марка технического устройства, его регистрационный номер, заводской номер; наименование опасного вещества	Характеристика ТУ, год изготовления и ввода в эксплуатацию, характеристика и количество опасного вещества	Признак опасности
2	3	4	5	6
Дуговые сталеплавильные печи	Получение расплавов черных металлов	Дуговая сталеплавильная печь ДС-5МТ Цех. № 41, Инв. № 91032	Количество расплава – 5 т Ввод 1968 год	2.4
	Получение расплавов черных металлов	Дуговая сталеплавильная печь ДС-5МТ Цех. № 42,	Количество расплава – 5 т Ввод 1968 год	2.4

			Инв. № 91033		
	Получение расплавов черных металлов	Электродуговая печь шлакового переплава ОКБ-906А – 2 ед. Инв. № 91164 (цех. № 33); Инв. № 91165 (цех. № 34)	Количество расплава – 3 т Ввод 1969 год	2.4	
	Получение расплавов черных металлов	Электродуговая печь шлакового переплава ОКБ-905А – 4 ед. Инв. № 91001 (цех. № 35); Инв. № 91002 (цех. № 36); Инв. № 91003 (цех. № 37); Инв. № 91004 (цех. № 38)	Количество расплава – 3 т Ввод 1969 год	2.4	
	Получение расплавов черных металлов	Электродуговая печь шлакового переплава ЭШП-5ВГ-И2-УХЛУ Инв. № 48524 (цех. № 22)	Количество расплава – 5 т Ввод 2005 год	2.4	
	Получение расплавов черных металлов	Электродуговая печь шлакового переплава Р-951 Инв. № 48496 (цех. № 21)	Количество расплава – 3 т Ввод 1964 год	2.4	
3.	Электродуговые печи индукционные	Получение расплавов черных металлов	Электродуговая печь индукционная ОКБ-281 – 2 ед. Инв. № 91058 (цех. № 39); Инв. № 91059 (цех. № 40)	Количество расплава – 1 т Ввод 1968 год	2.4
4.	Электродуговые печи вакуумно-дуговые	Получение расплавов черных металлов	Электродуговая печь вакуумно-дуговая ДСВ-3,2-Г – 2 ед. Инв. № 91174 (цех. № 25); Инв. № 91175 (цех. № 26)	Количество расплава – 13,2 т Ввод 1968 год	2.4
	Получение расплавов черных металлов	Электродуговая печь вакуумно-дуговая ДСВ-6,3-Г6 – 3 ед. Инв. № 91178 (цех. № 29); Инв. № 91179 (цех. № 30); Инв. № 91180 (цех. № 31)	Количество расплава – 6,3 т Ввод 1968 год	2.4	

	Получение расплавов черных металлов	Установка полунепрерывной разливки стали ДПР-507 – 2 ед. Инв. № 91132 (цех. № 1); Инв. № 91133 (цех. № 2)	Сечение заготовки (электрода) Ø 100-520 мм L _{max} заготовки = 8400 мм Количество ручьев = 2 Скорость вытяжки заготовки = 0,2-2,0 м/мин Ввод 1968 г.	2.4
Использование оборудования, работающего под давлением более 0,07 МПа	Использование оборудования, работающего под давлением более 0,07 МПа	Реципиенты – 10 ед. Рег. № Ап-15333 Рег. № Ап-15334 Рег. № Ап-15335 Рег. № Ап-15336 Рег. № Ап-15337 Рег. № Ап-15338 Рег. № Ап-15339 Рег. № Ап-15340 Рег. № Ап-15341 Рег. № Ап-15342 Среда - аргон Ресивер – 2 ед. Рег. № Ап-15271 Рег. № Ап-15272	Ёмкость = 400 л Р = 15 МПа Ввод 1977 год V = 20 м ³ Р = 0,8 МПа Ввод 1971 год	2.2
Использование стационарно установленных грузоподъемных механизмов	Использование стационарно установленных грузоподъемных механизмов	Кран электромостовой – 23 ед. Рег. № П – 6396 (цех. № 1) Рег. № П – 9015 (цех. № 2) Рег. № П – 8499 (цех. № 3) Рег. № П – 6224 (цех. № 4) Рег. № П – 6225 (цех. № 5) Рег. № П – 8498 (цех. № 6) Рег. № П – 9522 (цех. № 7) Рег. № П – 26545 (цех. № 8) Рег. № П – 9697 (цех. № 9) Рег. № П – 9539 (цех. № 10) Рег. № П – 9538 (цех. № 11) Рег. № П – 9610	Ввод (г), грузоподъем. (т): 1959 г. 5 1964 г. 5 1963 г. 5 1959 г. 30/5 1959 г. 10 1964 г. 5 1966 г. 5/5 1989 г. 10 1967 г. 10 1966 г. 10 1966 г. 10 1966 г. 10	2.3

			(цех. № 12) Рег. № П – 9537 (цех. № 13) Рег. № П – 9535 (цех. № 14) Рег. № П – 9536 (цех. № 15) Рег. № П – 9938 (цех. № 16) Рег. № П – 9520 (цех. № 18) Рег. № П – 9612 (цех. № 19) Рег. № П – 9611 (цех. № 21) Рег. № П – 9518 (цех. № 23) Рег. № П – 9609 (цех. № 24) Рег. № П – 9899 (цех. № 26) Рег. № П – 9608 (цех. № 27)	1966 г. 10 1966 г. 22,5 1966 г. 22,5/5 1971 г. 22,5/5 1966 г. 10 1966 г. 15/3 1966 г. 10 1966 г. 10 1966 г. 10 1970 г. 10 1966 г. 10	
8.	Газопровод	Обращение опасного вещества	<u>Газопровод</u> Зав. № 25 Инв. № 12112 Природный газ	L = 701 м d = 159 мм P = 0,1 МПа m = 0,009 т Ввод 1968 год	2.1
9.	Газопотребляющее оборудование	Обращение опасного вещества	<u>Термические печи</u> – 2 ед. Инв. № 91058 (цех. № 21); Инв. № 191056 (цех. № 23-24) Природный газ	L = 25 м P _p = 0,05 МПа d = 159 мм Ввод 1968 г.	2.1
		Обращение опасного вещества	<u>Стенды для сушки</u> <u>и подогрева</u> <u>ковшей – 3 ед.</u> Инв. № 91053 (цех. № 14); Инв. № 91054 (цех. № 15); Инв. № 91055 (цех. № 16) Природный газ	L = 26 м P _p = 0,1 МПа d = 26 мм Ввод 1973 г.	2.1
		Обращение опасного вещества	<u>Стенды для сушки</u> <u>и подогрева</u> <u>центровых и</u> <u>изложниц – 2 ед.</u> Инв. № 91052 (цех. № 13); Инв. № 91052 (цех. № 18) Природный газ	L = 30 м P _p = 0,05 МПа d = 102 мм Ввод 1969 г.	2.1

Газорегуляторная установка	Обращение опасного вещества	ГРУ Зав. № 59 Природный газ	$P_p=0,6/0,05$ МПа $d = 102$ мм $m = 0,00002$ т Ввод в 1968 г.	2.1
Количество опасного вещества: $m_{\text{общая природного газа}} = 0,009$ т Доля количества природного газа по отношению к предельному $= 4,5 \times 10^{-5}$ т				
Кислородопровод	Обращение опасного вещества	Зав. № 597	$d = 40$ мм $L = 44$ м $P=1,0$ МПа Ввод 1970 г	2.1
Количество опасного вещества: $m_{\text{общая кислорода}} = 0,0001$ т Доля количества природного газа по отношению к предельному $= 0,5 \times 10^{-4}$ т				

3. Цех по производству проката № 1 / тип 3.2 / / A56-72482-0004 /
 (наименование объекта) (тип) (пер. №)

№ п/п	Наименование входящего в состав ОПО	Краткая характеристика опасности	Марка технического устройства, его регистрационный номер, заводской номер; наименование опасного вещества	Характеристика ТУ, год изготовления и ввода в эксплуатацию, характеристика и количество опасного вещества	Признак опасности
2	3	4	5	6	
Системы жидкой смазки	Обращение опасного вещества	Стан «1150» Инв. № 40009 Масло индустриальное	Произв. 160 л/мин $P = 3$ кгс/см ² $m_{\text{масла}} = 37,15$ т Ввод 1987 г.	2.1	
	Обращение опасного вещества	Стан «750» Инв. № 340403 Масло индустриальное	Произв. 25 л/мин $P = 3$ кгс/см ² $m_{\text{масла}} = 0,85$ т Ввод 1935 г.	2.1	
	Обращение опасного вещества	Стан «400» Инв. № 40620 Масло индустриальное	Произв. 300 л/мин $P = 4$ кгс/см ² $m_{\text{масла}} = 45,1$ т Ввод 1971 г.	2.1	
	Обращение опасного вещества	Стан «280» Инв. № 401089 Масло индустриальное	Произв. 157 л/мин $P = 3$ кгс/см ² $m_{\text{масла}} = 5,95$ т Ввод 1965 г.	2.1	

Количество опасного вещества: $m_{\text{масло индустриальное}} = 0,009$ т
Доля количества индустриального масла по отношению к предельному $= 4,5 \times 10^{-5}$ т

Провод	Обращение опасного вещества	Газопровод Зав. № 17 Природный газ	$L=1020$ м $d = 325$ мм $P=1,2$ кгс/см ² $m = 0,067$ Ввод 1967 г.	2.1
Потребляющее	Обращение	Нагревательные	Произв. 20 т/час	2.1

оборудование	опасного вещества	<u>колодцы стана «1150» – 6 ед.</u> Инв. № 21143, (цех. № 1) Инв. № 21146, (цех. № 2) Инв. № 21207, (цех. № 3) Инв. № 21227, (цех. № 4) Инв. № 21231, (цех. № 5) Инв. № 21232, (цех. № 6) Природный газ	Ввод 1935 год Произв. 24 т/час Ввод 1938 год Произв. 24 т/час Ввод 1939 год Произв. 24 т/час Ввод 1945 год Произв. 24 т/час Ввод 1948 год	
	Газопотребляющее оборудование	Обращение опасного вещества	<u>Нагревательная печь стана «1150»</u> Инв. № 21142 (цех. № 2) Природный газ	Произв. 15-30 т/час Ввод 1935 год 2.1
		Обращение опасного вещества	<u>Нагревательная печь стана «750»</u> Инв. № 21355 (цех. № 4) Природный газ	Произв. 43 т/час Ввод 1990 год 2.1
		Обращение опасного вещества	<u>Нагревательная печь стана «400»</u> Инв. № 21364 (цех. № 4) Природный газ	Произв. 16-27 т/час Ввод 1930 год 2.1
		Обращение опасного вещества	<u>Нагревательная печь стана «280»</u> Инв. № 21238 (цех. № 5) Природный газ	Произв. 9-10 т/час Ввод 1942 год 2.1
		Обращение опасного вещества	<u>Термические печи ПВО – 6 ед.</u> Инв. № 21251 (цех. № 2) Инв. № 21252 (цех. № 3) Инв. № 21254 (цех. № 5) Инв. № 21255 (цех. № 6) Инв. № 21256 (цех. № 7)	Произв. 1 т/час Ввод 1950 год 2.1

		Инв. № 21257 (цех. № 8) Природный газ		
Даворегуляторные станки	Обращение опасного вещества	ГРУ № 1 Инв. № 19 Природный газ	L = 26 м P _p = 0,6/0,12 МПа d = 108 мм m _{пр. газа} = 0,00016 т Ввод 1967 год	2.1
	Обращение опасного вещества	ГРУ № 2 Инв. № 20 Природный газ	L = 26 м P _p = 0,6/0,12 МПа d = 108 мм m _{пр. газа} = 0,00016 т Ввод 1967 год	2.1
Количество опасного вещества: m _{общая природного газа} = 0,15 т Доля количества природного газа по отношению к предельному = 7,5×10 ⁻⁴ т				
Кислородопровод	Обращение опасного вещества	Кислородопровод Зав. № 625	d = 108 мм L = 1600 м d = 159 мм L = 2000 м Ввод 1970 г.	2.1

4. Цех по производству проката № 3 / тип 3.2 / / A56-72482-0001 /
(наименование объекта) (тип) (пер. №)

Наименование входящего в состав ОПО	Краткая характеристика опасности	Марка технического устройства, его регистрационный номер, заводской номер; наименование опасного вещества	Характеристика ТУ, год изготовления и ввода в эксплуатацию, характеристика и количество опасного вещества	Признак опасности
Системы жидкой смазки	Обращение опасного вещества	стан «350/500» Инв. № 244832 Ж - 1	Произв. 100 л/мин $P = 6 \text{ кгс/см}^2$ $m_{\text{масла}} = 10,8 \text{ т}$ Ввод 1973 г.	2.1
		Ж - 3	Произв. 400 л/мин $P = 3,5 \text{ кгс/см}^2$ $m_{\text{масла}} = 28,8 \text{ т}$ Ввод 1973 г.	
		Ж- 5, Ж – 6	Произв. 1000 л/мин $P = 2 \text{ кгс/см}^2$ $m_{\text{масла}} = 36 \text{ т}$ Ввод 1973 г.	
		Ж - 13 Масло индустриальное	Произв. 160 л/мин $P = 2,5 \text{ кгс/см}^2$ $m_{\text{масла}} = 4,5 \text{ т}$ Ввод 1973 г.	
		Количество опасного вещества: $m_{\text{масло индустриальное}} = 80,1 \text{ т}$ Доля количества индустриального масла по отношению к предельному = 0,4 т		
Газопровод среднего давления	Обращение опасного	Газопровод Инв. № 50177	L=2030 м d = 219 мм	2.1

		вещества	Зав. № 62 Природный газ	P=0,15 МПа m _{природного газа} = 0,079 Ввод 1973 год	
3.	Газопровод низкого давления	Обращение опасного вещества	Газопровод Инв. № 50177 Зав. № 28 Природный газ	L=106 м d = 219 мм P=1,2 МПа m _{природного газа} = 0,002 Ввод 1973 год	2.1
4.	Газопотребляющее оборудование	Обращение опасного вещества	Нагревательные печи стана «350/500» – 3 ед. Инв. № 29, (цех. № 1); Инв. № 30, (цех. № 2) Инв. № 60, (цех. № 3); Природный газ	L=406 м d = 426 мм P=0,08 МПа Ввод 1973 год L=445 м d = 426 мм P=0,08 МПа Ввод 1973 год L=496 м d = 426 мм P=0,08 МПа Ввод 1977 год	2.1
<p align="center">Количество опасного вещества: m_{общая природного газа} = 0,0006 т Доля количества природного газа по отношению к предельному = 3×10⁻⁶ т</p>					
	Кислородопровод	Обращение опасного вещества	Кислородопровод цеха по производству проката № 3 Зав. № 736	d = 28-248 мм L = 1040 м P=1,0 МПа Ввод 1972 г.	2.1
<p align="center">Количество опасного вещества: m_{общая кислорода} = 0,001 т Доля количества природного газа по отношению к предельному = 5×10⁻⁴ т</p>					

5. Площадка цеха термокалибровочного / тип 3.2 / / A56-72482-0005/
(наименование объекта) (тип) (рег. №)

№	Наименование входящего в состав ОПО	Краткая характеристика опасности	Марка технического устройства, его регистрационный номер, заводской номер; наименование опасного вещества	Характеристика ТУ, год изготовления и ввода в эксплуатацию, характеристика и количество опасного вещества	Признак опасности
	Грузоподъемные краны	Использование стационарно установленных грузоподъемных механизмов	Кран электромостовой – 22 ед., рег. №№: П – 17341 (цех № 1) П – 17172 (цех № 2) П – 27650 (цех № 3) П – 35157	Ввод (г), грузоподъем.- (т): 1976 г. 5 1975 г. 10 1997 г. 10 2005 г. 10	2.3

			(цех № 4) П – 17752 (цех № 5) П – 21102 (цех № 6) П – 17129 (цех № 7) П – 27940 (цех № 8) П – 27184 (цех № 9) П – 4510 (цех № 10) П – 17476 (цех № 11) П – 26246 (цех № 12) П – 4525 (цех № 14) П – 35217 (цех № 15) П – 4554 (цех № 16) П – 26119 (цех № 17) П – 4524 (цех № 18) П – 9929 (цех № 19) П – 10012 (цех № 21) П – 10010 (цех № 22) П – 10013 (цех № 23) П – 10347 (цех № 24)	1979 г. 5 1981 г. 5 1975 г. 10 2002 г. 5 2006 г. 5,5 1957 г. 5 1957 г. 5 1988 г. 12,5 1957 г. 5 2006 г. 5 1957 г. 10 1987 г. 5 1957 г. 10 1970 г. 5 1974 г. 5 1971 г. 5 1971 г. 5 1974 г. 15	
Газопровод низкого давления	Обращение опасного вещества	Газопровод Инв. № 23303 Зав. № 65 Природный газ	L=560 м d = 38÷89 мм P = 0,05 МПа m _{природного газа} = 0,0004т Ввод 1968 год	2.1	
Газопотребляющее оборудование	Обращение опасного вещества	Термические печи – 9 ед. Инв. № 23189-23197 (цех. № 1-9) Природный газ	L=100 м d = 89 мм P = 0,012 МПа Ввод 1968 год	2.1	
	Обращение опасного вещества	Термические печи – 2 ед. Инв. № 23300 (цех. № 19-20) Природный газ	L= 23 м d = 89 мм P = 0,012 МПа Ввод 1975 год	2.1	
	Обращение опасного	Термические печи – 11 ед.	L= 100 м d = 38 мм	2.1	

	вещества	Инв. № 23212-23222 (цех. № 21-31) Природный газ	P = 0,012 МПа Ввод 1968 год	
--	----------	---	--------------------------------	--

Количество опасного вещества: $m_{\text{общая природного газа}} = 0,0004 \text{ т}$
Доля количества природного газа по отношению к предельному = $2 \times 10^{-6} \text{ т}$

Транспортные средства	Обращение опасного вещества	<u>Тепловоз ТГМ-6А</u> Зав. № 2421 <u>Тепловоз ТГМ-6А</u> Зав. № 2114	Мощность – 1200 л.с. Ввод 1985 год	2.1
Железнодорожные пути, стрелочные переводы	Обращение опасного вещества	<u>Ж/д путь ст. Сортировочная – ст. Аносово</u> (от СП № 11 до гр. под. пути) Инв. № 25300	L = 676 м СП № 11 (тип Р65, марка 1/9) Ввод 1976 год	2.1
	Обращение опасного вещества	<u>Ж/д путь ст. Сортировочная</u> (от СП № 11 до СП № 29) Инв. № 25315	L = 911 м СП № 23, 29 (тип Р65, марка 1/7) Ввод 1982 год	2.1
	Обращение опасного вещества	<u>Ж/д путь ст. Сортировочная</u> (от СП № 37 до СП № 34) Инв. № 25327	L = 880 м СП № 37 (тип Р50, марка 1/9), СП № 34 (тип Р65, марка 1/9) Ввод 1985 год	2.1
	Обращение опасного вещества	<u>Ж/д путь ст. Сортировочная</u> (от СП № 32 до СП № 6) Инв. № 25313	L = 408 м СП № 32, 8 (тип Р65, марка 1/9) Ввод 1982 год	2.1
	Обращение опасного вещества	<u>Ж/д соединительный путь ст. Сортировочная – ст. Мартен</u> (от СП № 6 до СП № 45) Инв. № 25108	L = 1066 м СП № 6, 8, 50, 52, 58, 64, 66, 72, 35, 37, 25, 23, 19, 41, 43, 45 (тип Р65, марка 1/7) 3 ж/д переезда III кат. (неохраняемые, нерегулируемые) Ввод 1945 год	2.1
	Обращение опасного вещества	<u>Ж/д путь ст. Мартен</u> (от СП № 4 до СП № 45) Инв. № 25150 Шпалы железобетонные	L = 435 м СП № 6, 2 (тип Р65, марка 1/9), стр. № 47 (тип Р65, марка 1/7) Ввод 1976 год	2.1

	Обращение опасного вещества	<u>Ж/д путь</u> <u>ст.Мартен (от СП</u> <u>№ 4 до СП № 32)</u> Инв. № 25139 Шпалы железобетонные	L = 530 м СП № 4, 82, 16, 24, 30 (тип Р65, марка 1/7) Ввод 1943 год	2.1
	Обращение опасного вещества	<u>Ж/д путь</u> <u>ст.Мартен (от стр.</u> <u>№ 32 до упора)</u> Инв. № 25154 Шпалы железобетонные	L = 367 м СП № 32, 45, 47, 41, 39, 37 (тип Р65, марка 1/7) Ввод 1946 год	2.1
Емкости для хранения концентрированной кислоты	Обращение опасного вещества	<u>Вертикальный</u> <u>цилиндрический</u> <u>резервуар ВТУ-</u> <u>648-2009ПС</u> Инв. № 23171 (цех. № 1) Серная кислота	V = 62 м ³ Ввод 1968 год	2.1
	Обращение опасного вещества	<u>Вертикальный</u> <u>цилиндрический</u> <u>резервуар ВТУ-</u> <u>649-2009ПС</u> Инв. № 23171 (цех. № 2) Серная кислота	V = 62 м ³ Ввод 1968 год	2.1
	Обращение опасного вещества	<u>Вертикальный</u> <u>цилиндрический</u> <u>резервуар ВТУ-</u> <u>695-2010ПС</u> (бурак) Инв. № 23171 (цех. № 3) Серная кислота	V = 1,15 м ³ Ввод 1967 год	2.1
Кислотопровод	Обращение опасного вещества	<u>Кислотопровод</u> <u>ВТУ-650-2009ПС</u> Инв. № 23171 (зав. № 1197) Серная кислота	L= 450 м d = 57 мм P = 0,35 МПа Ввод 1967 год	2.1
Насос для перекачки серной кислоты	Обращение опасного вещества	<u>Насос X65-50-</u> <u>160К-5-У2</u> Зав. № 253 Серная кислота	P = 0,35 МПа Подача – 25 м ³ /час Ввод 2014 год	2.1
Станция нейтрализации	Обращение опасного вещества	<u>Бак – реактор - 4</u> <u>ед.</u> Инв. № 11404 Инв. № 11405	V = 5 м ³ Произв.15 м ³ /сутки Ввод 1967г.	2.1

		Инв. № 11406 Инв. № 11407 <u>Насос кислотный</u> <u>2Х-9Д-1-41 - 1ед.</u> Инв. № 45918 <u>Насос НФ-5/9,5 - 2</u> <u>ед.</u> Инв. №45917 <u>Ж/д тупик № 50</u> (от стрелочного перевода № 87 через стрелочный перевод № 89 до упора) Инв. №25235 Шпалы железобетонные	Произв.-20 м³/ч Ввод 2014г. Произв.-10 м³/ч Ввод 2011г. L = 250 м СПН№№ 87, 89 (тип Р65, марка 1/7) Ввод 1970г.	
--	--	---	--	--

Количество опасного вещества: $m_{\text{общая серной кислоты}} = 6,2 \text{ т}$
Доля количества серной кислоты по отношению к предельному = 0,31 т

9. Площадка цеха паросилового / тип 3.2 / / A56-72482-0007 /
 (наименование объекта) (тип) (рег. №)

Наименование входящего в состав ОПО	Краткая характеристика опасности	Марка технического устройства, его регистрационный номер, заводской номер; наименование опасного вещества	Характеристика ТУ, год изготовления и ввода в эксплуатацию, характеристика и количество опасного вещества	Признак опасности
2	3	4	5	6
Грузоподъемные краны	Использование стационарно установленных грузоподъемных механизмов	<u>Кран</u> <u>электромостовой</u> – 5 ед., рег. П – 21510 (цех № 1) П – 10270 (цех № 5) П – 6223 (цех № 4) П – 4808 (цех № 3) П – 17257 (цех № 2) <u>Автомобильная</u> <u>вышка АГП – 22</u> Рег. № Па-16129зл	Ввод (г), грузоподъем.- (т): 1983 г. 10 1972 г. 5 1962 г. 5 1958 г. 10 1976 г. 15 1992 г. 0,25	2.3
Сосуды под давлением	Использование оборудования, работающего под давлением более 0,07 МПа	<u>Реципиент 400-20-</u> <u>ГОСТ 9731-79</u> Рег. № А-16251 <u>Реципиент – 2 ед.</u> Рег. № А-16253 Рег. № А-16250 Реципиент – 1 ед.	Емкость – 398 л Рраб=200 кгс/см² Ввод 1986 г. Емкость – 400 л Рраб=200 кгс/см² Ввод 1986 г. Емкость – 401 л	2.2

		Рег. № А-16252 Среда – кислород	$P_{\text{раб}} = 200 \text{ кгс/см}^2$ Ввод 1986 г.	
Сосуды под давлением	Использование оборудования, работающего под давлением более 0,07 МПа	<u>Ресивер – 10 ед.</u> Рег. № А-16243 Рег. № А-16249 Рег. № А-16244 Рег. № А-16264 Рег. № А-16246 Рег. № А-16247 Рег. № А-16248 Рег. № А-16241 Рег. № А-16242 Рег. № А-16245 Среда – кислород	$V=63 \text{ м}^3$ $P_{\text{раб}}= 35 \text{ кгс/см}^2$ Ввод 1986 год	2.2
Сосуды под давлением	Использование оборудования, работающего под давлением более 0,07 МПа	ВРУ (воздухоразделительная установка): <u>Блок разделения воздуха К-1,4</u> Инв. № 52674 (цех. № 1) <u>Блок разделения воздуха К-1,4</u> Инв. № 52684 (цех. № 2)	$P= 500 \text{ мм. вод. ст.}$ Произв. 1400 м ³ /ч Ввод 1987 г. $P= 500 \text{ мм. вод. ст.}$ Произв. 1400 м ³ /ч Ввод 1986 г.	2.2
Сосуды под давлением	Использование оборудования, работающего под давлением более 0,07 МПа	<u>Воздухосборник</u> $V = 20 \text{ м}^3 - 8 \text{ ед.}$: Рег. № АП-5218 Рег. № АП-5217 Рег. № АП-5457 Рег. № АП-5553 Рег. № АП-10332 Рег. № АП-10333 Рег. № АП-15401 Рег. № А-16654 <u>Воздухосборник</u> $V = 16 \text{ м}^3 - 3 \text{ ед.}$: Рег. № АП-6751 Рег. № АП6750 Рег. № АП-9100 <u>Воздухосборник</u> $V = 10 \text{ м}^3 - 2 \text{ ед.}$: Рег. № А-16254 (инв. № 52666) Рег. № А-16265 (инв. № 52666) Среда – сжатый воздух	$P_{\text{раз}}= 8 \text{ кгс/см}^2$ Ввод: 1958 г. 1958 г. 1959 г. 1959 г. 1967 г. 1967 г. 1978 г. 1990 г. $P_{\text{раз}}= 8 \text{ кгс/см}^2$ Ввод: 1960 г. 1960 г. 1963 г. $P_{\text{раз}}= 8 \text{ кгс/см}^2$ Ввод: 1986 г. 1986 г.	2.2
Сосуды под давлением	Использование оборудования,	<u>Адсорбер А-0,6 - 2 ед.:</u>	$V=0,323 \text{ м}^3$ $P_{\text{раб}}= 100 \text{ кгс/см}^2$	2.2

	работающего под давлением более 0,07 МПа	Рег. № А-15957 Рег. № А-15956 Среда – воздух	Ввод 1982 г. $V = 0,318 \text{ м}^3$ $P_{\text{раб}} = 100 \text{ кгс/см}^2$ Ввод 1982 г.	
Сосуды под давлением	Использование оборудования, работающего под давлением более 0,07 МПа	<u>Скруббер – 2 ед.:</u> Рег. № А – 16188 Рег. № А - 16189 Среда – воздух	$V = 8170 \text{ л}$ $P_{\text{раб}} = 6,5 \text{ кгс/см}^2$ Ввод 1986 г	2.2
Сосуды под давлением	Использование оборудования, работающего под давлением более 0,07 МПа	<u>Газификатор</u> <u>ГХК-3/1,6-200 КС</u> <u>301601000</u> Рег. № 22122 Среда – азот	$V = 3 \text{ м}^3$ $P_{\text{раб}} = 16 \text{ кгс/см}^2$ Ввод 2005 г.	2.2
Сосуды под давлением	Использование оборудования, работающего под давлением более 0,07 МПа	<u>Котел утилизатор</u> <u>КУ – 60-2 - 2ед.:</u> Рег.№ К-4332 (цех. № 1) Рег. № К-4281 (цех. № 3)	$V_{\text{пар.б.}} = 3,64 \text{ м}^3$ $P_{\text{вых}} = 17 \text{ кгс/см}^2$ Произв. – 19,9 т/час Ввод 1979 г. $V_{\text{пар.б.}} = 3,82 \text{ м}^3$ $P_{\text{вых.}} = 17 \text{ кгс/см}^2$ Произв. – 12,0 т/час Ввод 1978 г.	2.2
Кислородопроводы межцеховые	Обращение опасного вещества	<u>Кислородопровод</u> <u>КС – ЭСПЦ - 2</u> Зав. № 1060	$d = 159 \text{ мм}$ $L = 3000 \text{ м}$ $d = 219 \text{ мм}$ $L = 6300$ $P = 1,0 \text{ МПа}$ Ввод 1970 г.	2.1
	Обращение опасного вещества	<u>Кислородопровод</u> <u>КС – прокатные цехи</u> Зав. № 1061	$d = 109 \text{ мм}$ $L = 3300$ $d = 89 \text{ мм}$ $L = 500 \text{ м}$ $P = 1,0 \text{ МПа}$ Ввод 1970 г.	2.1
Кислородопроводы цеховые	Обращение опасного вещества	<u>Кислородопровод</u> <u>копирового цеха</u> Зав. № 671	$d = 20-89 \text{ мм}$ $L = 2372 \text{ м}$ $P = 1,0 \text{ МПа}$ Ввод 1973 г.	2.1
Паропроводы	Использование оборудования, работающего под давлением более 0,07 МПа	<u>Паропровод ЦЭС–</u> <u>АКОС ЭСПЦ-2</u> Рег. № 741	$d = 159 \times 6 \text{ мм}$ $L = 1600 \text{ м}$ $P = 2,3 \text{ кгс/см}^2$ $T = 240^\circ\text{C}$ Ввод 2004г	2.2
	Использование оборудования, работающего под давлением более 0,07 МПа	<u>Паропровод ВКР</u> Рег. № 742	$d = 159 \text{ мм}$ $L = 143 \text{ м}$ $P = 2,3/1,1 \text{ МПа}$ $T = 250^\circ\text{C}$ Ввод 2004г	2.2

Количество опасного вещества: $m_{\text{общая кислорода}} = 0,51 \text{ т}$
Доля количества кислорода по отношению к предельному $= 2,6 \times 10^{-1}$

7. Площадка газового цеха / тип 3.3 / / A56-72482-0008 /
(наименование объекта) (тип) (рег. №)

Наименование входящего в состав ОПО	Краткая характеристика опасности	Марка технического устройства, его регистрационный номер, заводской номер; наименование опасного вещества	Характеристика ТУ, год изготовления и ввода в эксплуатацию, характеристика и количество опасного вещества	Признак опасности
2	3	4	5	6
Газопроводы – 10 ед.	Обращение опасного вещества	Газопровод от ГРП-1 до ГРП-7 Зав. № 14 Инв. № 52582 Природный газ	L=750 м D = 108 мм P = 0,6 МПа m = 0,003 т Ввод 1968 г.	2.1
	Обращение опасного вещества	Газопровод от К-189 до К 260 Зав. № 2 Инв. № 52579 Природный газ	L=1050 м D = 273 мм P = 0,6 МПа m = 0,026 т Ввод 1966 г.	2.1
	Обращение опасного вещества	Газопровод от ГРП-1 до К-483 Зав. № 15 Инв. № 52576 Природный газ	L=1250 м D = 219 мм P=0,6 МПа m = 0,02 т Ввод 1968 г.	2.1
	Обращение опасного вещества	Газопровод от ГРП-4 до Мартена Зав. № 16 Инв. №52573 Природный газ	L=680 м D = 219 мм P=1,1 МПа m = 0,02 т Ввод 1966 г	2.1
	Обращение опасного вещества	Газопровод от Мартена до цеха по производству проката № 1 Зав. № 13 Инв. № 52575 Природный газ	L=920 м D = 273 мм P=0,6 МПа m = 0,023 т Ввод 1967 г.	2.1
	Обращение опасного вещества	Газопровод ЦРМО Зав. № 64 Природный газ	L=100 м D = 33-57 мм P=0,09 МПа m = 0,00001 т Ввод 1997 г	2.1
	Обращение опасного вещества	Газопровод Зав. №54 Природный газ	L=2000 м D = 25-159 мм P=0,05 МПа m = 0,00003 т Ввод 1997 г	2.1

	Обращение опасного вещества	<u>Газопровод от ГРП – 4 до известкового участка</u> Зав. № 42 Инв. № 32581 Природный газ	L=620 м D = 159 мм P=0,6 МПа m = 0,005 т Ввод 1975 г.	2.1
	Обращение опасного вещества	<u>Газопровод от К- 167 до ГРП – 9</u> Зав. № 12 Инв. № 52580 Природный газ	L=300 м D = 219 мм P=0,6 МПа m = 0,005 т Ввод 1973 г.	2.1
	Обращение опасного вещества	<u>Газопровод от ГРП-1 до ГРП-3</u> Зав. № 1 Инв. № 52571 Природный газ	L=1050 м D = 273 мм P=0,61 МПа m = 0,026 т Ввод 1966 г.	2.1
Газорегуляторные пункты - 12 ед.	Обращение опасного вещества	<u>Головное ГРП № 1</u> Зав. № 1 Инв. № 12063 Природный газ	L= 15 м P _p =1,1/0,6 МПа D = 426 мм m = 0,001 т Ввод 1966 г.	2.1
	Обращение опасного вещества	<u>Головное ГРП № 4</u> Зав. № 6 Инв. № 12064 Природный газ	L= 15 м P _p =1,1/0,6 МПа D = 426 мм m = 0,001 т Ввод 1966 г.	2.1
	Обращение опасного вещества	<u>ГРП № 3 (ЦЭС)</u> Зав. № 5 Инв. № 12061 Природный газ	L= 30 м P _p =0,6/0,043 МПа D = 219 мм m = 0,00003 т Ввод 1966 г.	2.1
	Обращение опасного вещества	<u>ГРП № 5 (мартеновского цеха)</u> Зав. № 7 Инв. № 12065 Природный газ	L= 17 м P _p =1,1/0,1 МПа D = 159 мм m = 0,00002 т Ввод 1966 г.	2.1
	Обращение опасного вещества	<u>ГРП № 6 (цеха по производству проката № 1)</u> Зав. № 9 Инв. № 12069 Природный газ	L= 140 м P _p =0,6/0,12 МПа D = 219 мм m = 0,0004 т Ввод 1967 г.	2.1

	Обращение опасного вещества	<u>ГРП № 7 (ОГЦ)</u> Зав. № 8 Инв. № 12070 Природный газ	L= 60 м P _p =0,6/0,06 МПа D = 108 мм m = 0,00002 т Ввод 1968 г.	2.1
	Обращение опасного вещества	<u>ГРП № 8 (ТКЦ)</u> Зав. № 18 Инв. № 12066 Природный газ	L= 10 м P _p =0,6/0,15 МПа D = 108 мм m = 0,00001 т Ввод 1968 г.	2.1
	Обращение опасного вещества	<u>ГРП № 9</u> <u>(прокатного цеха</u> <u>№ 3)</u> Зав. № 10 Инв. № 12073 Природный газ	L= 60 м P _p =6/0,09 МПа D = 219 мм m = 0,0001 т Ввод 1973 г.	2.1
	Обращение опасного вещества	<u>ГРП № 10</u> <u>(ЭСПЦ № 1)</u> Зав. № 4 Инв. № 12068 Природный газ	L= 30 м P _p =0,6/0,09 МПа D = 159 мм m = 0,00004 т Ввод 1966 г.	2.1
	Обращение опасного вещества	<u>ГРП № 11</u> <u>(известкового</u> <u>участка)</u> Зав. № 42 Инв. № 12071 Природный газ	L= 30 м P _p =0,6/0,012 МПа D = 159 мм m = 0,00001 т Ввод 1975 г.	2.1
	Обращение опасного вещества	<u>ГРП № 12</u> <u>(котельной КВГМ</u> <u>ЦЭС)</u> Зав. № 51 Инв. № 12072 Природный газ	L= 60 м P _p =0,6/0,043 МПа D = 219 мм m = 0,0001 т Ввод 1980 г.	2.1
	Обращение опасного вещества	<u>ГРП № 13</u> <u>(копрового цеха)</u> Зав. № 57 Инв. № 12074 Природный газ	L= 8 м P _p =0,6/0,05 МПа D = 108 мм m = 0,000002 т Ввод 1985 г.	2.1
Газопроводы – 3 ед.	Обращение опасного вещества	<u>Газопровод</u> <u>блочной</u> <u>миникотельной №</u> <u>3 цеха по</u> <u>производству</u> <u>проката № 1</u> Природный газ	L=30 м D = 76 мм P=0,4 МПа m = 0,00004 т Ввод 2015 г.	2.1

		Обращение опасного вещества	<u>Газопровод</u> <u>блочной</u> <u>миникотельной №</u> <u>2 цеха по</u> <u>производству</u> <u>проката № 3</u> Природный газ	L=150 м D = 89 мм P=0,4 МПа m = 0,0003 т Ввод 2016 г.	2.1
	<p align="center">Количество опасного вещества: $m_{\text{общая природного газа}} = 0,131 \text{ т}$ Доля количества природного газа по отношению к предельному = 6.6×10^{-2}</p>				

8. Цех железнодорожный / тип 3.3 / / A56-72482-0009 /
(наименование объекта) (тип) (рег. №)

№ п.п	Наименование входящего в состав ОПО	Краткая характеристика опасности	Марка технического устройства, его регистрационный номер, заводской номер; наименование опасного вещества	Характеристика ТУ, год изготовления и ввода в эксплуатацию, характеристика и количество опасного вещества	Признак опасности
1	2	3	4	5	6
1.	Грузоподъемные краны	Использование стационарно установленных грузоподъемных механизмов	<u>Кран</u> <u>электромостовой –</u> <u>2 ед.,</u> рег. П – 26843 (цех № 5) П – 26089 (цех № 1) <u>Кран стреловой</u> <u>железнодорожный</u> <u>– 5 ед.,</u> рег. №№: П – 27041 (цех № 525) П – 26883 (цех № 1502) П – 17441 (цех № 277) П – 27099 (цех № 555) П – 27530 (цех № 159)	Ввод (г), грузоподъем-(т): 1988 г. 16/3,2 1986 г. 16/3,2 1992 г. 25 1991 г. 16 1977 г. 80 1992 г. 25 1995 г. 25	2.3

9. Цех ремонта металлургического оборудования / тип 3.3 / / A56-72482-0010 /
(наименование объекта) (тип) (рег. №)

№ п.п	Наименование входящего в состав ОПО	Краткая характеристика опасности	Марка технического устройства, его регистрационный номер, заводской номер; наименование опасного вещества	Характеристика ТУ, год изготовления и ввода в эксплуатацию, характеристика и количество опасного вещества	Признак опасности
----------	--	--	---	---	----------------------

1	2	3	4	5	6
1.	Грузоподъемные краны	Использование стационарно установленных грузоподъемных механизмов	<u>Кран электромостовой – 4 ед.,</u> рег. №№: П – 45408 (цех № 1а) П – 45409 (цех № 3) П – 45401 (цех № 1) П – 45402 (цех № 2) <u>Кран стреловой на пневмоходу</u> Рег. №П – 45407 <u>Кран стреловой железнодорожный</u> Рег. №П – 45403 (цех №645) <u>Автомобильный кран на шасси МАЗ-5337 с гидравлическим приводом КС-3577-4 - 1 ед.</u> Рег. № П-45472зл	Ввод (г), грузоподъем-(т): 1985 г. 20/5 1989 г. 10 1978 г. 10 1978 г. 10 1989 г. 16 1972 г. 25 1992 г. 15	2.3

10. Площадка электромостовых кранов АО «ЗЭМЗ» / тип 3.3 / / А56-72482-0013 /
(наименование объекта) (тип) (рег. №)

№ п.п	Наименование входящего в состав ОПО	Краткая характеристика опасности	Марка технического устройства, его регистрационный номер, заводской номер; наименование опасного вещества	Характеристика ТУ, год изготовления и ввода в эксплуатацию, характеристика и количество опасного вещества	Признак опасности
1	2	3	4	5	6
1.	Грузоподъемные краны	Использование стационарно установленных грузоподъемных механизмов	<u>Кран электромостовой – 119 ед.,</u> рег. №№: П – 9933 П - 17556 П – 17349 П – 422 П – 27777 П – 27258 П – 26047 П – 21867 П – 21194 П – 137 П – 1723 П – 318 П – 17015 П – 10139	Ввод (г), грузоподъем-(т): 1970 г. 10 1977 г. 10 1976 г. 10 1933г. 3.8 1999 г. 5/10 1993 г. 10/10 1987 г. 32 1986 г. 50/12,5 1982 г. 10 1933 г. 10 1933 г. 10 1978 г. 10 1974 г. 10 1962 г. 10	2.3

		Обращение опасного вещества	<u>ГРП № 7 (ОГЦ)</u> Зав. № 8 Инв. № 12070 Природный газ	L= 60 м P _p =0,6/0,06 МПа D = 108 мм m = 0,00002 т Ввод 1968 г.	2.1
		Обращение опасного вещества	<u>ГРП № 8 (ТКЦ)</u> Зав. № 18 Инв. № 12066 Природный газ	L= 10 м P _p =0,6/0,15 МПа D = 108 мм m = 0,00001 т Ввод 1968 г.	2.1
		Обращение опасного вещества	<u>ГРП № 9</u> <u>(прокатного цеха</u> <u>№ 3)</u> Зав. № 10 Инв. № 12073 Природный газ	L= 60 м P _p =6/0,09 МПа D = 219 мм m = 0,0001 т Ввод 1973 г.	2.1
		Обращение опасного вещества	<u>ГРП № 10</u> <u>(ЭСПЦ № 1)</u> Зав. № 4 Инв. № 12068 Природный газ	L= 30 м P _p =0,6/0,09 МПа D = 159 мм m = 0,00004 т Ввод 1966 г.	2.1
		Обращение опасного вещества	<u>ГРП № 11</u> <u>(известкового</u> <u>участка)</u> Зав. № 42 Инв. № 12071 Природный газ	L= 30 м P _p =0,6/0,012 МПа D = 159 мм m = 0,00001 т Ввод 1975 г.	2.1
		Обращение опасного вещества	<u>ГРП № 12</u> <u>(котельной КВГМ</u> <u>ЦЭС)</u> Зав. № 51 Инв. № 12072 Природный газ	L= 60 м P _p =0,6/0,043 МПа D = 219 мм m = 0,0001 т Ввод 1980 г.	2.1
		Обращение опасного вещества	<u>ГРП № 13</u> <u>(копрового цеха)</u> Зав. № 57 Инв. № 12074 Природный газ	L= 8 м P _p =0,6/0,05 МПа D = 108 мм m = 0,000002 т Ввод 1985 г.	2.1
3.	Газопроводы – 3 ед.	Обращение опасного вещества	<u>Газопровод</u> <u>блочной</u> <u>миникотельной №</u> <u>3 цеха по</u> <u>производству</u> <u>проката № 1</u> Природный газ	L=30 м D = 76 мм P=0,4 МПа m = 0,00004 т Ввод 2015 г.	2.1

		Обращение опасного вещества	Газопровод блочной миникотельной № <u>2 цеха по</u> производству проката № 3 Природный газ	L=150 м D = 89 мм P=0,4 МПа <u>m = 0,0003 т</u> Ввод 2016 г.	2.1
<p align="center">Количество опасного вещества: $m_{\text{общая природного газа}} = 0,131 \text{ т}$ Доля количества природного газа по отношению к предельному = 6.6×10^{-2}</p>					

8. Цех железнодорожный / тип 3.3 / / A56-72482-0009 /
(наименование объекта) (тип) (рег. №)

№ п.п	Наименование входящего в состав ОПО	Краткая характеристика опасности	Марка технического устройства, его регистрационный номер, заводской номер; наименование опасного вещества	Характеристика ТУ, год изготовления и ввода в эксплуатацию, характеристика и количество опасного вещества	Признак опасности
1	2	3	4	5	6
1.	Грузоподъемные краны	Использование стационарно установленных грузоподъемных механизмов	<u>Кран</u> <u>электромостовой –</u> <u>2 ед.,</u> рег. П – 26843 (цех № 5) П – 26089 (цех № 1) <u>Кран стреловой</u> <u>железнодорожный</u> <u>– 5 ед.,</u> рег. №№: П – 27041 (цех № 525) П – 26883 (цех № 1502) П – 17441 (цех № 277) П – 27099 (цех № 555) П – 27530 (цех № 159)	Ввод (г), грузоподъем-(т): 1988 г. 16/3,2 1986 г. 16/3,2 1992 г. 25 1991 г. 16 1977 г. 80 1992 г. 25 1995 г. 25	2.3

9. Цех ремонта металлургического оборудования / тип 3.3 / / A56-72482-0010 /
(наименование объекта) (тип) (рег. №)

№ п.п	Наименование входящего в состав ОПО	Краткая характеристика опасности	Марка технического устройства, его регистрационный номер, заводской номер; наименование опасного вещества	Характеристика ТУ, год изготовления и ввода в эксплуатацию, характеристика и количество опасного вещества	Признак опасности
----------	--	--	---	---	----------------------

1	2	3	4	5	6
1.	Грузоподъемные краны	Использование стационарно установленных грузоподъемных механизмов	<u>Кран электромостовой – 4 ед.,</u> рег. №№: П – 45408 (цех № 1а) П – 45409 (цех № 3) П – 45401 (цех № 1) П – 45402 (цех № 2) <u>Кран стреловой на пневмоходу</u> Рег. №П – 45407 <u>Кран стреловой железнодорожный</u> Рег. №П – 45403 (цех № 645) <u>Автомобильный кран на шасси МАЗ-5337 с гидравлическим приводом КС-3577-4 - 1 ед.</u> Рег. № П-45472зл	Ввод (г), грузоподъем-(т): 1985 г. 20/5 1989 г. 10 1978 г. 10 1978 г. 10 1989 г. 16 1972 г. 25 1992 г. 15	2.3

10. Площадка электромостовых кранов АО «ЗЭМЗ» / тип 3.3 / / А56-72482-0013 /
(наименование объекта) (тип) (рег. №)

№ п.п	Наименование входящего в состав ОПО	Краткая характеристика опасности	Марка технического устройства, его регистрационный номер, заводской номер; наименование опасного вещества	Характеристика ТУ, год изготовления и ввода в эксплуатацию, характеристика и количество опасного вещества	Признак опасности
1	2	3	4	5	6
1.	Грузоподъемные краны	Использование стационарно установленных грузоподъемных механизмов	<u>Кран электромостовой – 119 ед.,</u> рег. №№: П – 9933 П - 17556 П – 17349 П – 422 П – 27777 П – 27258 П – 26047 П – 21867 П – 21194 П – 137 П – 1723 П – 318 П – 17015 П – 10139	Ввод (г), грузоподъем-(т): 1970 г. 10 1977 г. 10 1976 г. 10 1933г. 3.8 1999 г. 5/10 1993 г. 10/10 1987 г. 32 1986 г. 50/12,5 1982 г. 10 1933 г. 10 1933 г. 10 1978 г. 10 1974 г. 10 1962 г. 10	2.3

	П - 443	1982 г.	10
	П - 498	1937 г.	10
	П - 8497	1962 г.	10
	П - 313	1933 г.	100/15
	П - 2594	1952 г.	10
	П - 21105	1981 г.	10
	П - 410	1950 г.	10
	П - 21054	1980 г.	10
	П - 3626	1956 г.	20
	П - 3627	1956 г.	10
	П - 3808	1956 г.	10
	П - 4188	1957 г.	10
	П - 6172	1959 г.	10
	П - 3110	1966 г.	15
	П - 9918	1970 г.	30/5
	П - 5432	1958 г.	15
	П - 17967	1985 г.	5
	П - 17434	1977 г.	5
	П - 27134	1992 г.	5
	П - 21176	1981 г.	5
	П - 21622	1984 г.	5
	П - 1899	1928 г.	5
	П - 30022	1917 г.	8
	П - 27428	1991 г.	20
	П - 17828	1979 г.	5
	П - 1740	1917 г.	25
	П - 5043	1958 г.	10
	П - 45655	1954 г.	10
	П - 27487	1995 г.	16
	П - 416	1929 г.	20
	П - 5610	1959 г.	5
	П - 6250	1959 г.	10
	П - 4523	1962 г.	20/15
	П - 7925	1963 г.	10
	П - 21874	1986 г.	10
	Пзл - 27366	1994 г.	16
	П - 2971	1954 г.	10
	П - 21723	1985 г.	10
	П - 10127	1972 г.	15/3
	П - 10194	1973 г.	20/5
	П - 10292	1973 г.	20
	П - 10147	1973 г.	30/5
	П - 10128	1972 г.	20/5
	П - 10171	1973 г.	20
	П - 10230	1973 г.	20
	П - 10148	1973 г.	10/10
	П - 10246	1973 г.	20
	П - 10232	1973 г.	20
	П - 10172	1973 г.	20/5
	П - 10149	1972 г.	20
	П - 10190	1973 г.	20
	П - 10268	1973 г.	20
	П - 10269	1973 г.	20
	П - 10098	1972 г.	30/5
	П - 10189	1973 г.	20
	П - 10173	1973 г.	20
	П - 10129	1972 г.	20/5
	П - 10174	1973 г.	15/5
	П - 10175	1973 г.	20/5
	П - 26341	1988 г.	20

			П – 17216	1976 г.	16/16	
			П – 17238	1976 г.	16/16	
			П – 21029	1981 г.	10	
			П – 17548	1978 г.	20	
			П – 17272	1977 г.	20	
			П – 17274	1976 г.	20	
			П – 17273	1975 г.	20	
			П – 17507	1977 г.	10	
			П – 45909	1986 г.	16	
			П – 45910	1975 г.	15	
			П – 45911	1966 г.	10	
			П – 45912	1992 г.	10	
			П – 45913	1985 г.	16	
			П – 45914	1999 г.	10	
			П – 45915	1966 г.	10	
			П – 45916	2000 г.	10	
			П – 45917	1966 г.	10	
			П – 45918	1966 г.	10/10	
			Пк – 17865	1980 г.	7,5	
			П – 26964	1989 г.	12,5	
			П – 5548	1958 г.	10	
			П – 4807	1958 г.	10	
			П – 9809	1968 г.	5	
			П – 9837	1968 г.	5	
			П – 9838	1968 г.	5	
			П – 9839	1968 г.	10	
			П – 9841	1968 г.	10	
			П – 9836	1968 г.	15	
			П – 9889	1970 г.	15/3	
			П – 10009	1970 г.	10	
			П – 10011	1970 г.	10	
			П – 27508	1995 г.	16	
			П – 21630	1984 г.	16	
			П – 45876	1987 г.	15	
			П – 45893	1988 г.	15	
			П – 17750	1977 г.	15	
			П – 45649	1958 г.	10	
			П – 45615	1958 г.	5	
			П – 45611	1958 г.	5	
			П – 45612	1958 г.	5	
			П – 45650	1964 г.	15/3	
			П – 45609	2003 г.	16/3,2	
			П – 45614	1958 г.	5	
			П – 45610	1958 г.	5	
			П – 45613	1958 г.	5	

11. Цех по производству проката № 2 / тип 3.3 / / A56-72482-0014 /
(наименование объекта) (тип) (рег. №)

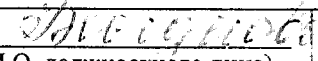

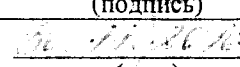
№ п.п	Наименование входящего в состав ОПО	Краткая характеристика опасности	Марка технического устройства, его регистрационный номер, заводской номер; наименование опасного вещества	Характеристика ТУ, год изготовления и ввода в эксплуатацию, характеристика и количество опасного вещества	Признак опасности
1	2	3	4	5	6
1.	Газопроводы	Обращение опасного вещества	Газопровод Зав. № 23 Природный газ	L = 816 м d = 57 ÷ 246 мм P = 0,05 МПа m = 0,004 т Ввод 1969 год	2.1
2.	Газопотребляющее оборудование.	Обращение опасного вещества	<u>Печь методическая - 4 ед.:</u> Инв. № 48300, (Цех. № 3); Инв. № 48303, (Цех. № 4); Инв. № 48304, (Цех. № 5); Инв. № 48305, (Цех. № 6) Природный газ	P=0,1 МПа D = 89-26 мм L=40 м Ввод 1958г. P=0,1 МПа D = 89-26 мм L=40 м Ввод 1958г. P=0,1 МПа D = 89-26 мм L=40 м Ввод 1958г. P=0,1 МПа D = 89-26 мм L=40 м Ввод 1958г.	2.1
		Обращение опасного вещества	<u>Печь камерная нагревательная – 4 ед.:</u> Инв. № 48307, (Цех. № 17); Инв. № 48308, (Цех. № 18); Инв. № 48514, (Цех. № 21); Инв. № 48515, (Цех. № 22). Природный газ	P=0,1 МПа D = 26 мм L=40 м Ввод 1958г. P=0,1 МПа D = 26 мм L=40 м Ввод 1958г. P=0,1 МПа D = 26 мм L=20 м Ввод 1962г. P=0,1 МПа D = 26 мм L=20 м Ввод 1962г.	2.1
		Обращение	<u>Печь</u>	P=0,1 МПа	2.1

		опасного вещества	изотермического отжига - 3 ед.: Инв. № 48312, (Цех. № 25); Инв. № 48313, (Цех. № 26); Инв. № 48512, (Цех. № 27) Природный газ	D = 26 мм L=30 м Ввод 1962г. P=0,1 МПа D = 26 мм L=30 м Ввод 1962г. P=0,1 МПа D = 26 мм L=30 м Ввод 1962г.	
3.	Газорегуляторная установка	Обращение опасного вещества	ГРУ Зав. № 56 Природный газ	L = 6 м d = 108 мм P = 0,6/0,1 МПа m = 0,00003 т Ввод 1969 год	2.1
	Количество опасного вещества: m общая природного газа = 0,004 т Доля количества природного газа по отношению к предельному = 2×10^{-3} т				
4.	Кислородопровод	Обращение опасного вещества	Кислородопровод цеха по производству проката № 2 Зав. № 1195	d = 32-159 мм L = 102 м P = 1,0 МПа Ввод 1970 г	2.1
	Количество опасного вещества: m общая кислорода = 0,0003 т Доля количества природного газа по отношению к предельному = $1,5 \times 10^{-4}$ т				

Генеральный директор
(должность руководителя организации)

(подпись)

Лейбензон С. В.
(Ф.И.О.)

 (Ф.И.О. должностного лица)	 (подпись)	Тип и количество ОПО		
(регистрирующий орган)	 (дата)	Тип 3.1 ____	Тип 3.2 ____	Тип 3.3 ____