

Общество с ограниченной ответственностью
«Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»

308000 Российская Федерация, Белгородская область, г. Белгород, пр. Гражданский 36, оф.11
тел./факс (4722) 40-26-59, e-mail: info@ipiproject.ru

Заказчик - Акционерное общество «Металлургический Завод Балаково»

РЕЛЬСОБАЛОЧНЫЙ ЦЕХ АО «МЗ БАЛАКОВО». КОМПЛЕКС ПРОКАТНОГО ПРОИЗВОДСТВА

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

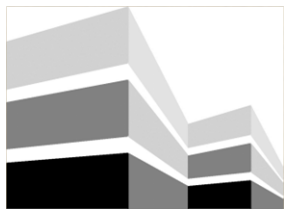
Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения

Часть 1. Текстовая часть

9035.2 – АР1

ТОМ 3.1

Изм	№ док	Подп	Дата
1	117-25		07.25



Общество с ограниченной ответственностью
«Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»

308000 Российская Федерация, Белгородская область, г. Белгород, пр. Гражданский 36, оф.11
тел./факс (4722) 40-26-59, e-mail: info@ipiproject.ru

Заказчик - Акционерное общество «Металлургический Завод Балаково»

РЕЛЬСОБАЛОЧНЫЙ ЦЕХ АО «МЗ БАЛАКОВО». КОМПЛЕКС ПРОКАТНОГО ПРОИЗВОДСТВА

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные
решения**

Часть 1. Текстовая часть

9035.2 – АР1

ТОМ 3.1

Директор

И.Н. Лысенко

Главный инженер проекта

В.М. Колюпанов

2025

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

Содержание тома 3.1

Обозначение	Наименование	Примечание
9035.2 –AP1- С	Содержание тома	2
9035.2 -СП	Состав проектной документации	3
9035.2 -ПГ	Подтверждение ГИП	4
9035.2 -ИС	Сведения об интеллектуальной собственности	5
9035.2 -СУ	Сведения об участниках проектирования	6
9035.2 –AP1.ТЧ	<u>Текстовая часть</u>	стр.16 изм.1 (зам) стр.53 изм.1 (зам)
	<u>Приложения</u>	
Приложение А	Письмо № исх-17.517/ПМТУ от 04.02.22 от Приволжского межрегионального территориального управления воздушного транспорта федерального агентства воздушного транспорта (Приволжское МТУ Росавиации)	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	9035.2-AP1-С		
						Стадия	Лист	Листов
						П		1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Содержание тома ООО «Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»		
Разработал		Терещенко Л			03.25			
Проверил		Терещенко Ю			03.25			
Нач. отд.		Порожняк			03.25			
Н. контроль		Порожняк			03.25			
ГИП		Коллюпанов			03.25			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Состав проектной документации

Состав проектной документации представлен в томе 14

Взам. инв. №	Подпись и дата												
								9035.2 –СП					
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Инв. № подл		ГИП		Колупанов			03.25	Состав проектной документации					
											Стадия	Лист	Листов
											П		1
											ООО «Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»		

СВЕДЕНИЯ ОБ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Настоящая Проектная документация разработана в соответствии с «Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», принятым Постановлением Правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008 г. и вступившим в силу с 01 июля 2008 г.

Информация, изложенная в настоящей проектной документации, носит конфиденциальный характер.

Настоящие материалы являются результатом интеллектуальной деятельности ООО «Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ». В связи с этим они не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы, распространены или переданы для использования третьим лицам без письменного согласия ООО «Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ». Данное требование соответствует Гражданскому Кодексу РФ.

Взам. инв. №							9035.2 - ИС			
Подпись и дата							9035.2 - ИС			
Инв. № подл	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сведения об интеллектуальной собственности	Стадия	Лист	Листов
	ГИП		Колопанов			03.25		П		1
								ООО «Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»		

Сведения об участниках проектирования

Сведения об участниках проектирования приведены в 9035.2-АР1-ИУЛ.

Взам. инв. №	Подпись и дата										
								9035.2 - СУ			
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Инв. № подл		Разраб.		Исаенко			03.25	Сведения об участниках проектирования	Стадия	Лист	Листов
		Проверил		Терещенко			03.25		П		1
		Нач. отд.		Порожняк			03.25		ООО «Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»		
		Н. контр.		Порожняк			03.25				
		ГИП		Колупанов			03.25				

СОДЕРЖАНИЕ

1	Введение	9
2	Описание внешнего вида объекта капитального строительства, описание и обоснование пространственной, планировочной и функциональной организации объекта капитального строительства	12
3	Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства.....	60
3.1	Обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиями энергетической эффективности (за исключением зданий, строений и сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются).....	62
3.2	Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений (за исключением зданий, строений и сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются).....	67
3.3	Описание и обоснование принятых архитектурных решений, направленных на повышение энергетической эффективности объекта капитального строительства	69
4	Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства	71
5	Описание и обоснование решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения	72
6	Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей.....	73
6.1	Результаты расчетов продолжительности инсоляции и коэффициента естественной освещенности	74
7	Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия.....	75
8	Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов.....	77

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

9035.2-AP1.ТЧ

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Исаенко			03.25
Проверил		Герещенко Ю			03.25
Нач. отдела		Порожняк			03.25
Н.контр.		Порожняк			03.25
ГИП		Коллюпанов			03.25

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	82
ООО «Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»		

9 Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений объекта капитального строительства, обеспечивающих в том числе соблюдение санитарно-эпидемиологических требований 77

9.1 Сведения о номенклатуре, компоновке и площадях основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения – для объектов производственного назначения 85

Взам. инв. №						Лист
Подпись и дата						2
Инв. № подл.						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
9035.2-AP1.TЧ						

- **встроенные:**

- 1.1.1 Отстойник окалины прокатного цеха с насосной станцией;
- 1.1.2 Электропомещение E01;
- 1.1.3 Электропомещение E02;
- 1.1.4 Электропомещение E03;
- 1.1.5 Мастерская для ремонта гидравлического оборудования;
- 1.1.6 Помещение поста управления нагревательной печи и ОС-1, (JA01P01);
- 1.1.7 Помещение поста управления ОС-2 (JA01P02);
- 1.1.8 Помещение поста управления УРС и ЧК, (JA01P03);
- 1.1.9 Помещение поста управления холодильника, РН2 и правки, (JA01P04);
- 1.1.10 Помещение поста управления участка резки, проверки, штабелирования и накопления (JA01P05);
- 1.1.11 Помещение поста управления участка прессы GAG, (JA01P07);
- 1.1.12 Помещение гидравлики и смазки участка нагревательной печи (JC21-F01);
- 1.1.13 Помещение смазки окалиноломателя участка выхода из печи (JD11-F01);
- 1.1.14 Помещение гидравлики и смазки участка обжимной клетки ОС-1, (JD21-F01);
- 1.1.15 Помещение гидравлики №1 участка мастерской обжимной клетки ОС-1 (JY21-W01);
- 1.1.16 Помещение гидравлики №2 участка мастерской обжимной клетки ОС-1 (JY21-W01);
- 1.1.17 Помещение гидравлики и смазки участка обжимной клетки ОС-2, (JD22-F01, F02);
- 1.1.18 Помещение смазки дисковой пилы участка горячей резки №1 (JD22-F01, F02);
- 1.1.19 Помещение смазки дисковой пилы участка горячей резки №2 (JD22-F02);
- 1.1.20 Помещения гидравлики и смазки участков реверсивной клетки, контроля и накопления (JN41-F04);
- 1.1.21 Помещение гидравлики участка мастерской реверсивной клетки (JD22-F02);
- 1.1.22 Помещение смазки участка реверсивной клетки УРС (JD31-F01);

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

Изм.	Колуч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

9035.2-AP1.ТЧ

Лист

7

- **R-Q / 1-19** – 34,000x228,000 м. Пролет оборудован двумя мостовыми кранами грузоподъемностью 25 т каждый;
- **Q-P / 1-53** – 36,000x642,000 м. Пролет оборудован четырьмя мостовыми кранами грузоподъемностью 20 т (1 шт.), 23 т (2 шт.) и 45 т (1 шт.);
- **P-N / 1-53** - 39,000x642,000 м. Пролет оборудован двумя кранами мостовыми грузоподъемностью 30/5 т каждый;
- **N-L / 1-53** – 39,0x642,000 м. Пролет оборудован двумя мостовыми кранами грузоподъемностью 50/5 и 30/5т;
- **L-H / 1-53** – 27,000x642,000 м. Пролет оборудован четырьмя мостовыми кранами грузоподъемностью 50/5 т (3 шт.) и 75/10 т (1 шт.) ;
- **O-M / 54-68** – 54,000x168,000 м. Пролет оборудован краном мостовым грузоподъемностью 20 т;
- **Q-O / 54-68** – 54,000x168,000 м. Пролет оборудован кранами мостовыми грузоподъемностью 22,5 т (4 шт.) и 20/5 т (1 шт.) .

Каркас, стеновое и кровельное ограждение по длине и ширине разделены деформационными швами. Деформационные швы, разделяющие здание по длине расположены по осям 12а-12; 26-26а; 41-41а; 53-54. Деформационный шов, разделяющий здание по ширине расположен вдоль оси "N" в пределах осей 1-53.

Ввод технологического железнодорожного пути нормальной колеи выполнен со стороны оси 94 в осях R-Q / 19, 51-52 / Q.

Вдоль оси «Н» выполнен пешеходный переход на отметке плюс 7,220 м, шириной 2,380 м по внутренним граням стен, отметка карниза – плюс 10,296 м.

За условную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола, которая соответствует абсолютной отметке 30,00.

Стеновое ограждение выполнено из трехслойных панелей типа «сэндвич», толщиной 120 мм с утеплителем из минераловатных плит с полимерным заводским покрытием, горизонтальной навески по стальным ригелям фахверка.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

9035.2-AP1.ТЧ

Лист

9

Для обеспечения аэрации здания в стеновом ограждении предусматриваются *аэрационные проемы с поворотными панелями*.

Защитное ограждение аэрационных фонарей предусмотрено из стальных оцинкованных, с заводским полимерным покрытием, профилированных листов по стальному каркасу.

Кровля здания двускатная и односкатная в осях О-Н1 /75-91. В кровле устроены аэрационные фонари продольного расположения.

Для удаления из участков цеха избыточного тепла в аэрационных фонарях предусмотрены поворотные панели, выполненные в стальных конструкциях, с обшивкой стальным профилированным листом с полимерным заводским покрытием. Обслуживание поворотных панелей выполняется с уровня кровли. Для незадуваемости фонарей предусмотрены ветрозащитные панели, выполненные в стальных конструкциях, с обшивкой стальным профилированным листом с полимерным заводским покрытием, Детальные конструкции аэрационных фонарей с поворотными и ветрозащитными панелями представлены в разделе КР.

Покрытие кровли и аэрационных фонарей предусмотрено из трехслойных панелей типа «сэндвич», толщиной 150 мм, с утеплителем из минераловатных плит с полимерным заводским покрытием по стальным прогонам.

На кровле предусмотрены снегозадержатели вдоль скатов. Водосток организованный, внутренний с электрообогревом, с наружным водоприемным желобом и внутренними водосточными трубами.

Для подъема на кровлю и обеспечения тушения пожара предусмотрены открытые стальные маршевые лестницы. На перепадах высот и на кровли аэрационных фонарей - вертикальные стальные лестницы.

По периметру кровли предусмотрено ограждение.

Ворота предусмотрены стальные распашные.

Дверные блоки наружные стальные.

Окна. Заполнение оконных проемов предусмотрено металлопластиковыми оконными блоками с одинарными стеклопакетами.

Полы предусмотрены бетонные армированные, с упрочнением верхнего слоя, исключая возможность образования цементной пыли.

Инв. № полл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

1	-	зам	117-25		07.25	9035.2-AP1.TЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		10

Вокруг здания Прокатного цеха устраивается бетонная отмостка шириной 1000 мм.

Объемно-планировочные и архитектурные решения здания Прокатного цеха приведены на чертежах № 9035.2-1.1-АР в графической части раздела.

Встроенные помещения

1.1.1 Отстойник окалины прокатного цеха с насосной станцией

Отстойник окалины прокатного цеха с насосной станцией размещается в осях 10-15 / Н-Н/1 с общими размерами 16,000x60,000 м, высотой 22,436 м. Насосная станция размещается в пределах резервуара на отметке минус 7,500 м. В осях 12а-12 предусмотрен деформационный шов. Пролет оборудован кран-балкой грузоподъемностью 5,0 т. В осях 24-34 размещается резервуар, отметка днища минус 14,500 м. В осях 14-15 / Н размещается электропомещение, размерами 2,940x5,240 м, высотой 3,720 м. Уровень фальшпола помещения на отметке 0,000. Электрокабельное подполье заглублено на 1,200 м. Вдоль фасадов по осям 10 и Н, на отметке плюс 7,220 м устроена пешеходная галерея шириной 2,260 м. Отметка кровли галереи плюс 10,150 м. По оси 10 из галереи предусмотрен вход в здание на отметке плюс 7,220 м и спуск на отметку 0,000 по стальной маршевой лестнице.

Наружные стены: панели типа «сэндвич», толщиной 120 мм, с утеплителем из минераловатных плит и с облицовками из стальных листов с полимерным покрытием по стальным ригелям фахверка.

Кровля из панелей типа «сэндвич», толщиной 150 мм, с утеплителем из минераловатных плит и с облицовками из стальных листов с полимерным покрытием по стальным прогонам. На кровле предусмотрены снегозадержатели вдоль скатов. Водосток организованный, внутренний с электрообогревом, с наружным водоприемным желобом и внутренними водосточными трубами.

Ворота распашные стальные утепленные.

Дверные блоки – стальные утепленные и противопожарные.

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

							9035.2-AP1.ТЧ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			11

Полы армированные бетонные с упрочнением поверхности сухими цементными смесями.

Стены электропомещения: панели типа «сэндвич», толщиной 120 мм, с утеплителем из минераловатных плит и с облицовками из стальных листов с полимерным покрытием по стальным ригелям фахверка.

Кровля из панелей типа «сэндвич», толщиной 120 мм, с утеплителем из минераловатных плит и с облицовками из стальных листов с полимерным покрытием по стальным прогонам.

Окна из ПВХ профилей с заполнением двухкамерными стеклопакетами.

Дверные блоки – стальные противопожарные.

Полы из стальных щитов.

Наружные стены пешеходной галереи: панели типа «сэндвич», толщиной 120 мм, с утеплителем из минераловатных плит и с облицовками из стальных листов с полимерным покрытием по стальным ригелям фахверка.

Кровля из панелей типа «сэндвич», толщиной 150 мм, с утеплителем из минераловатных плит и с облицовками из стальных листов с полимерным покрытием по стальным прогонам.

Дверной блок – стальной утепленный.

Объемно-планировочные и архитектурные решения Отстойника окалины прокатного цеха с насосной станцией приведены на чертежах № 9035.2-1.1-AP1 в графической части раздела.

1.1.2 Электропомещение E01

Электропомещение E01 является встроенным и размещается в осях 01-08 / P-N Прокатного цеха. Сооружение трехэтажное, общими размерами 88,500x10,000 м, высотой 11,750 м. Этажи располагаются на отметках плюс 0,050, плюс 5,050 (кабельный этаж) и плюс 7,750 м. Помещения первого этажа оборудованы кабельными каналами. Для сообщения и эвакуации выполнены две эвакуационные маршевые лестницы 2-го типа.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

9035.2-AP1.ТЧ

Лист

12

Наружные стены: панели типа «сэндвич», толщиной 120 мм, с утеплителем из минераловатных плит и с облицовками из стальных листов с полимерным покрытием по стальным ригелям фахверка. В служебном помещении, коридорах и санузле предусмотрена облицовка наружных стен со стороны помещений листами гипсокартона в один слой по стальному каркасу, с заполнением минераловатными плитами толщиной 80 мм.

Стены внутренние из армированной кладки газобетонных блоков толщиной 300 мм на тонкослойной клеящей смеси.

Перегородки из армированной кладки газобетонных блоков толщиной 200 мм на тонкослойной клеящей смеси.

Кровля из армированного бетона с утеплителем из плит экструзионного пенополистирола толщиной 100 мм и гидроизоляционным слоем, выполненная по монолитной железобетонной плите покрытия.

По периметру кровли предусмотрено ограждение.

Лестничные марши и площадки стальные, по стальным косоурам и балкам.

Ворота распашные стальные утепленные, в том числе противопожарные.

Дверные блоки – стальные утепленные и без утеплителя, в том числе противопожарные, а также из ПВХ профилей.

Полы армированные бетонные с полиуретановым тонкослойным покрытием поверхности, а также из керамогранитной плитки.

Вдоль стен предусмотрено утепление полов на грунте на ширину 800 мм плитами экструдированного пенополистирола толщиной 50 мм.

Подвесные потолки системы «Армстронг» и из листов гипсокартона по стальным направляющим.

Объемно-планировочные и архитектурные решения Электропомещения Е01 приведены на чертежах № 9035.2-1.1-AP2 в графической части раздела.

1.1.3 Электропомещение Е02

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			9035.2-AP1.ТЧ				
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	

Подвесные потолки системы «Армстронг» и из листов гипсокартона по стальным направляющим.

Объемно-планировочные и архитектурные решения Электропомещения Е02 приведены на чертежах № 9035.2-1.1-АР3 в графической части раздела.

1.1.4 Электропомещение Е03

Электропомещение Е03 является встроенным и размещается в осях 39-48 / L Прокатного цеха. Сооружение трехэтажное, общими размерами 100,000x5,000 м, высотой 11,750 м. Этажи располагаются на отметках плюс 0,050, 5,050 (кабельный этаж) и плюс 7,750 м. Помещения первого этажа оборудованы кабельными каналами. Для сообщения и эвакуации выполнены две наружные эвакуационные маршевые лестницы.

Наружные стены: панели типа «сэндвич», толщиной 120 мм, с утеплителем из минераловатных плит и с облицовками из стальных листов с полимерным покрытием по стальным ригелям фахверка. В санузле предусмотрена облицовка наружных стен со стороны помещения листами гипсокартона в один слой по стальному каркасу, с заполнением минераловатными плитами толщиной 80 мм.

Стены внутренние из армированной кладки газобетонных блоков толщиной 300 мм на тонкослойной клеящей смеси.

Перегородки из армированной кладки газобетонных блоков толщиной 200 мм на тонкослойной клеящей смеси.

Кровля из армированного бетона с утеплителем из плит экструзионного пенополистирола толщиной 100 мм и гидроизоляционным слоем, выполненная по монолитной железобетонной плите покрытия.

По периметру кровли предусмотрено ограждение.

Лестничные марши и площадки стальные по стальным косоурам и балкам.

Ворота распашные стальные утепленные, в том числе противопожарные.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Дверные блоки – стальные утепленные и без утеплителя, в том числе противопожарные, а также из ПВХ профилей.

Полы армированные бетонные с полиуретановым тонкослойным покрытием поверхности, а также из керамогранитной плитки.

Вдоль стен предусмотрено утепление полов на грунте на ширину 800 мм плитами экструдированного пенополистирола толщиной 50 мм.

Подвесные потолки системы «Армстронг» и из листов гипсокартона по стальным направляющим.

Объемно-планировочные и архитектурные решения Электропомещения Е03 приведены на чертежах № 9035.2-1.1-АР4 в графической части раздела.

1.1.5 Мастерская для ремонта гидравлического оборудования

Мастерская является встроенным помещением и размещается в осях 50-54 / Н Прокатного цеха. Помещение одноэтажное, общими размерами 32,000x15,000 м, высотой 7,400 м. Располагается на отметке 0,000. Помещение оборудовано подвесным краном грузоподъемностью 3,2 т и передаточной тележкой грузоподъемностью 3,2 т. В мастерской имеются встроенные помещения: помещение мастеров, помещение персонала, санузел и помещение уборочного инвентаря. В осях 5-6/А-Б размещается сварочный участок.

Стены: панели типа «сэндвич», толщиной 120 мм, с утеплителем из минераловатных плит и с облицовками из стальных листов с полимерным покрытием по стальным ригелям фахверка.

Покрытие: панели типа «сэндвич», толщиной 120 мм, с утеплителем из минераловатных плит и с облицовками из стальных листов с полимерным покрытием по стальным ригелям фахверка.

Ворота распашные стальные утепленные.

Дверные блоки – стальные утепленные и без утеплителя.

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

						9035.2-АР1.ТЧ	Лист
							16
Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Полы армированные бетонные с упрочнением верхнего слоя сухими смесями на основе высокоактивного портландцемента и кварцевым заполнителем.

Вдоль стен предусмотрено утепление полов на грунте на ширину 800 мм плитами экструдированного пенополистирола толщиной 50 мм.

Окна: из алюминиевых профилей с однокамерными стеклопакетами.

Встроенные помещения. Встроенные помещения одноэтажные, размещены в осях 1-3 / Б-В, размерами 11,620х6,520 м по наружным ограждающим конструкциям, высотой 3,300 м.

Стены и перегородки: из панелей типа «сэндвич», толщиной 120 мм, с утеплителем из минераловатных плит и с облицовками из стальных листов с полимерным покрытием по стальным ригелям фахверка. Со стороны помещения санузла и помещения уборочного инвентаря, дополнительно, предусмотрена облицовка стен листами гипсокартона в один слой по стальному каркасу, с заполнением минераловатными плитами толщиной 80 мм.

Покрытие панели типа «сэндвич», толщиной 120 мм, с утеплителем из минераловатных плит и с облицовками из стальных листов с полимерным покрытием по стальным ригелям фахверка.

Подвесные потолки предусмотрены из листов гипсокартона по стальным направляющим и системы «Армстронг» из потолочных плит по стальным подвесам и направляющим.

Перегородки в санузле выполнены комплексные из листов гипсокартона в два слоя по стальному каркасу, с заполнением минераловатными плитами толщиной 150 мм.

Дверные блоки – стальные, а также из ПВХ профилей.

Полы бетонные с покрытием из керамогранитной плитки.

Объемно-планировочные и архитектурные решения Мастерской для ремонта гидравлического оборудования приведены на чертежах № 9035.2-1.1-AP5 в графической части раздела.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

9035.2-AP1.ТЧ

Лист

17

1.1.6 Помещение поста управления нагревательной печи и ОС-1 (JA01P01)

Помещение поста управления нагревательной печи и ОС-1 является встроенным и размещается в осях 1-2 / N-L Прокатного цеха, на рабочей площадке с отметкой плюс 5,000 м. Помещение с размерами 5,600x8,550 м, с отметкой чистого пола плюс 8,960 м, покрытия - плюс 12,580 м. Вход оборудован тамбуром и маршевой лестницей. В нижней части помещения, от стороны рабочей площадки, запроектировано две электрических тали, грузоподъемностью 1,0 т и теплозащитный экран.

Наружные стены: панели типа «сэндвич», толщиной 120 мм, с утеплителем из минераловатных плит и с облицовками из стальных листов с полимерным покрытием по стальным ригелям фахверка. Со стороны помещения, дополнительно, предусмотрена облицовка стен листами гипсокартона в один слой по стальному каркасу, с заполнением минераловатными плитами толщиной 80 мм.

Помещение поста управления располагается на стальных опорах, находящихся над рабочей площадкой линии проката. Основанием конструкции пола, является монолитная железобетонная плита по стальным конструкциям. Со стороны рабочей площадки, предусмотрена подшивка из панелей типа «сэндвич», толщиной 120 мм, с утеплителем из минераловатных плит и с облицовками из стальных листов с полимерным покрытием. Со стороны помещения по железобетонной плите предусмотрен двойной пол заводского изготовления из негорючих металлических конструкций, высотой 300 мм.

Перегородка комплексная из листов гипсокартона в один слой по стальному каркасу, с заполнением минераловатными плитами толщиной 100 мм.

Кровля из панелей типа «сэндвич», толщиной 120 мм, с утеплителем из минераловатных плит и с облицовками из стальных листов с полимерным покрытием по стальным прогонам.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № полл.	

								9035.2-AP1.TЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				18

Дверные блоки – стальные утепленные.

Подвесные потолки из листов гипсокартона по стальным направляющим.

Объемно-планировочные и архитектурные решения Помещения поста управления нагревательной печи и ОС-1 (JA01P01) приведены на чертежах № 9035.2-1.1-AP6 в графической части раздела.

1.1.7 Помещение поста управления ОС-2 (JA01P02)

Помещение поста управления ОС-2 является встроенным и размещается в осях 7-8 / N-L Прокатного цеха, на рабочей площадке с отметкой плюс 5,000 м. Помещение с размерами 8,640х3,600 м, с отметкой пола плюс 7,600 м, покрытия - плюс 11,220 м. Вход оборудован тамбуром и маршевой лестницей.

Наружные стены: панели типа «сэндвич», толщиной 120 мм, с утеплителем из минераловатных плит и с облицовками из стальных листов с полимерным покрытием по стальным ригелям фахверка. Со стороны помещения, дополнительно, предусмотрена облицовка стен листами гипсокартона в один слой по стальному каркасу, с заполнением минераловатными плитами толщиной 80 мм.

Помещение поста управления располагается на стальных опорах, находящихся над рабочей площадкой линии проката. Основанием конструкции пола, является монолитная железобетонная плита по стальным конструкциям. Со стороны рабочей площадки, предусмотрена подшивка из панелей типа «сэндвич», толщиной 120 мм, с утеплителем из минераловатных плит и с облицовками из стальных листов с полимерным покрытием. Со стороны помещения, по железобетонной плите предусмотрен двойной пол заводского изготовления из несгораемых металлических конструкций, высотой 300 мм.

Перегородка комплексная из листов гипсокартона в один слой по стальному каркасу, с заполнением минераловатными плитами толщиной 100 мм.

Инв. № полл.	Взам. инв. №
Инв. № полл.	Подпись и дата

							9035.2-AP1.ТЧ	Лист
								19
Изм.	Колуч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			

облицовками из стальных листов с полимерным покрытием. Со стороны помещения, по железобетонной плите предусмотрен двойной пол заводского изготовления из негорючих металлических конструкций, высотой 300 мм. *Перегородка* комплексная из листов гипсокартона в один слой по стальному каркасу, с заполнением минераловатными плитами толщиной 100 мм.

Кровля из панелей типа «сэндвич», толщиной 120 мм, с утеплителем из минераловатных плит и с облицовками из стальных листов с полимерным покрытием по стальным прогонам.

Дверные блоки – стальные утепленные.

Окна из алюминиевых профилей с однокамерными стеклопакетами. Заполнение оконного блока: стекло закаленное небьющееся безосколочное. Наружное остекление – зеленоватого оттенка.

Подвесные потолки из листов гипсокартона по стальным направляющим.

Объемно-планировочные и архитектурные решения Помещения поста управления УРС и ЧК (JA01P03) приведены на чертежах № 9035.2-1.1-AP8 в графической части раздела.

1.1.9 Помещение поста управления холодильника, RH2 и правки (JA01P04)

Помещение поста управления является встроенным и размещается в осях 53 / N Прокатного цеха, на рабочей площадке с отметками плюс 4,440 и 4,120 м. Помещение с размерами 7,990x12,300 м в осях, с отметкой пола плюс 6,940 м, покрытия – плюс 10,540 м; входы оборудованы тамбурами и маршевыми лестницами.

Наружные стены: панели типа «сэндвич», толщиной 120 мм, с утеплителем из минераловатных плит и с облицовками из стальных листов с полимерным покрытием по стальным ригелям фахверка. Со стороны помещения, дополнительно, предусмотрена облицовка стен листами

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

						9035.2-AP1.ТЧ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		21

гипсокартона в один слой по стальному каркасу, с заполнением минераловатными плитами толщиной 80 мм.

Помещение поста управления располагается на стальных опорах, находящихся над рабочей площадкой линии проката. Основанием конструкции пола, является монолитная железобетонная плита по стальным конструкциям. Со стороны рабочей площадки, предусмотрена подшивка из панелей типа «сэндвич», толщиной 120 мм, с утеплителем из минераловатных плит и с облицовками из стальных листов с полимерным покрытием. Со стороны помещения, по железобетонной плите предусмотрен двойной пол заводского изготовления из негорючих металлических конструкций, высотой 300 мм. *Перегородка* комплексная из листов гипсокартона в один слой по стальному каркасу, с заполнением минераловатными плитами толщиной 100 мм.

Кровля из панелей типа «сэндвич», толщиной 120 мм, с утеплителем из минераловатных плит и с облицовками из стальных листов с полимерным покрытием по стальным прогонам.

Дверные блоки – стальные утепленные.

Окна из алюминиевых профилей с однокамерными стеклопакетами. Заполнение оконного блока: стекло закаленное небьющееся безосколочное. Наружное остекление – зеленоватого оттенка.

Подвесные потолки из листов гипсокартона по стальным направляющим.

Объемно-планировочные и архитектурные решения Помещения поста управления холодильника RH2 и правки (JA01P04) приведены на чертежах № 9035.2-1.1-AP9 в графической части раздела.

1.1.10 Помещение поста управления участка резки, проверки, штабелирования и накопления (JA01P05)

Встроенное помещение поста управления участка резки, проверки, штабелирования и накопления является встроенным и размещается в осях

Взам. инв. №	Инв. № полл.	Подпись и дата					Лист
						9035.2-AP1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

19-21 / Р Прокатного цеха, на рабочей площадке с отметкой плюс 4,300 м. Помещение с размерами 20,100х6,000 м. пол помещения – на отметке плюс 7,200 м, покрытие на отметке плюс 10,680 м. Два входа оборудованы тамбурами.

Наружные стены: панели типа «сэндвич», толщиной 120 мм, с утеплителем из минераловатных плит и с облицовками из стальных листов с полимерным покрытием по стальным ригелям фахверка. Со стороны помещения, дополнительно, предусмотрена облицовка стен листами гипсокартона в один слой по стальному каркасу, с заполнением минераловатными плитами толщиной 80 мм.

Помещение поста управления располагается на стальных опорах, находящихся над рабочей площадкой линии проката. Основанием конструкции пола, является монолитная железобетонная плита по стальным конструкциям. Со стороны рабочей площадки, предусмотрена подшивка из панелей типа «сэндвич», толщиной 120 мм, с утеплителем из минераловатных плит и с облицовками из стальных листов с полимерным покрытием. Со стороны помещения, по железобетонной плите предусмотрен двойной пол заводского изготовления из несгораемых металлических конструкций, высотой 300 мм.

Перегородки комплексные из листов гипсокартона в один слой по стальному каркасу, с заполнением минераловатными плитами толщиной 100 мм.

Кровля из панелей типа «сэндвич», толщиной 120 мм, с утеплителем из минераловатных плит и с облицовками из стальных листов с полимерным покрытием по стальным прогонам.

Дверные блоки – стальные утепленные.

Окна из алюминиевых профилей с однокамерными стеклопакетами. Заполнение оконного блока: стекло закаленное небьющееся безосколочное. Наружное остекление – зеленоватого оттенка.

Подвесные потолки из листов гипсокартона по стальным направляющим.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № полл.	

							9035.2-AP1.TЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			23

Объемно-планировочные и архитектурные решения Помещения поста управления участка резки, проверки, штабелирования и накопления (JA01P05) приведены на чертежах № 9035.2-1.1-AP10 в графической части раздела.

1.1.11 Помещение поста управления участка пресса GAG (JA01P07)

Помещение поста управления участка пресса GAG является встроенным, размещается в осях 39-40 / Q-P Прокатного цеха, на отметке 0,000. Помещение с размерами 8,495x3,500 м, с отметкой пола плюс 3.650 м, отметка покрытия плюс 7,250 м. Оба входа оборудованы тамбурами и маршевыми лестницами. В нижней части помещения, от стороны рабочей площадки, запроектировано две электрических тали, грузоподъемностью 1,0 т.

Наружные стены: панели типа «сэндвич», толщиной 120 мм, с утеплителем из минераловатных плит и с облицовками из стальных листов с полимерным покрытием по стальным ригелям фахверка. Со стороны помещения, дополнительно, предусмотрена облицовка стен листами гипсокартона в один слой по стальному каркасу, с заполнением минераловатными плитами толщиной 80 мм.

Помещение поста управления располагается на стальных опорах, находящихся над рабочей площадкой линии проката. Основанием конструкции пола, является монолитная железобетонная плита по стальным конструкциям. Со стороны рабочей площадки, предусмотрена подшивка из панелей типа «сэндвич», толщиной 120 мм, с утеплителем из минераловатных плит и с облицовками из стальных листов с полимерным покрытием. Со стороны помещения, по железобетонной плите предусмотрен двойной пол заводского изготовления из негорючих металлических конструкций, высотой 300 мм.

Перегородки комплексные из листов гипсокартона в один слой по стальному каркасу, с заполнением минераловатными плитами толщиной 100 мм.

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

							9035.2-AP1.ТЧ	Лист
								24
Изм.	Колуч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			

Кровля из панелей типа «сэндвич», толщиной 120 мм, с утеплителем из минераловатных плит и с облицовками из стальных листов с полимерным покрытием предусмотрена по стальным прогонам.

Дверные блоки – стальные утепленные.

Окна из алюминиевых профилей с однокамерными стеклопакетами. Заполнение оконного блока: стекло закаленное небьющееся безосколочное. Наружное остекление – зеленоватого оттенка.

Подвесные потолки из листов гипсокартона по стальным направляющим.

Объемно-планировочные и архитектурные решения Помещения поста управления участка пресса GAG (JA01P07) приведены на чертежах № 9035.2-1.1-AP11 в графической части раздела.

1.1.12 Помещение гидравлики и смазки участка нагревательной печи (JC21-F01)

Помещения гидравлики и смазки участка нагревательной печи с помещением склада является встроенным и размещаются в осях 8-11 / E-F Прокатного цеха. Размеры 19,850x14,000 м, высота 4,120 и 2,700 м. Уровень чистого пола – на отметке 0,000. В помещении размещаются каналы. Помещение гидравлики и смазки оборудовано электрической талью, грузоподъемностью 1,0 т.

Стеновые ограждающие конструкции из армированной кладки газобетонных блоков на клеящей смеси, толщиной 300 мм.

Покрытием является монолитная железобетонная плита рабочей площадки.

Ворота стальные распашные, утепленные и утепленные противопожарные.

Полы бетонные армированные, с покрытием поверхности маслостойкой полиуретановой краской.

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Инв. № подл.	Полипись и лага

						9035.2-AP1.ТЧ	Лист
							25
Изм.	Колуч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Объемно-планировочные и архитектурные решения Помещения гидравлики и смазки участка нагревательной печи (JC21-F01) приведены на чертежах № 9035.2-1.1-AP12 в графической части раздела.

1.1.13 Помещение смазки окалиноломателя участка выхода из печи (JD11-F01)

Помещение смазки участка окалиноломателя участка выхода из печи является встроенным и размещается в осях 1 / N Прокатного цеха, запроектировано размерами 16,850x7,000 м, высотой 4,4 м. Уровень чистого пола – на отметке 0,000. В помещении размещаются каналы. Помещение смазки оборудовано электрической талью, грузоподъемностью 1,0 т.

Стеновые ограждающие конструкции из армированной кладки газобетонных блоков на клеевой смеси, толщиной 300 мм.

Покрытием является монолитная железобетонная плита рабочей площадки.

Ворота стальные распашные, утепленные противопожарные.

Двери стальные противопожарные.

Полы бетонные армированные, с покрытием поверхности маслостойкой полиуретановой краской.

Объемно-планировочные и архитектурные решения Помещения смазки окалиноломателя участка выхода из печи (JD11-F01) приведены на чертежах № 9035.2-1.1-AP13 в графической части раздела.

1.1.14 Помещение гидравлики и смазки участка обжимной клетки ОС-1 (JD21-F01)

Помещение гидравлики и смазки участка обжимной клетки ОС-1 является встроенным и размещается в осях 2-3 / N Прокатного цеха, запроектировано размерами 25,800x20,400 м, высотой 3,400 м. Уровень чистого пола – на отметке 0,000. В помещении размещаются каналы. Помещение гидравлики и

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

смазки оборудовано двумя электрическими таями, грузоподъемностью 1,0 т каждая.

Стеновые ограждающие конструкции из армированной кладки газобетонных блоков на клеящей смеси, толщиной 300 мм.

Покрытием является монолитная железобетонная плита рабочей площадки.

Ворота стальные распашные, утепленные противопожарные.

Полы бетонные армированные, с покрытием поверхности маслостойкой полиуретановой краской.

Объемно-планировочные и архитектурные решения Помещения гидравлики и смазки участка обжимной клетки ОС-1 (JD21-F01) приведены на чертежах № 9035.2-1.1-AP14 в графической части раздела.

1.1.15 Помещение гидравлики №1 участка мастерской обжимной клетки ОС-1 (JY21-W01)

Помещение гидравлики №1 участка мастерской обжимной клетки ОС-1 является встроенным и размещается в осях 4-5 / L Прокатного цеха, запроектировано размерами 3,400х4,400 м, высотой 3,000 м. Уровень чистого пола – на отметке 0,000. В помещении размещаются каналы.

Стеновые ограждающие конструкции из армированной кладки газобетонных блоков на клеящей смеси, толщиной 200 мм.

Покрытие из панелей типа «сэндвич», с утеплителем из минералованных плит толщиной 120 мм по стальным балкам.

Ворота стальные распашные, утепленные противопожарные.

Полом является поверхность монолитной железобетонной фундаментной плиты с покрытием маслостойкой полиуретановой краской.

Объемно-планировочные и архитектурные решения Помещения гидравлики №1 участка мастерской обжимной клетки ОС-1 (JY21-W01) приведены на чертежах № 9035.2-1.1-AP15 в графической части раздела.

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

							9035.2-AP1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			27

Полы бетонные армированные, с покрытием поверхности маслостойкой полиуретановой краской.

Объемно-планировочные и архитектурные решения Помещения гидравлики и смазки участка обжимной клетки ОС-2 (JD22-F01, F02) приведены на чертежах № 9035.2-1.1-AP17 в графической части раздела.

1.1.18 Помещение смазки дисковой пилы участка горячей резки № 1 (JD22-F01, F02)

Помещение смазки дисковой пилы участка горячей резки № 1 является встроенным и размещается в осях 10-11 / N-L Прокатного цеха, запроектировано размерами 9,300x15,875 м, высотой 3,100 и 4,400 м. Уровень чистого пола – на отметке 0,000. В помещении размещаются каналы. Помещение гидравлики и смазки оборудовано электрической талью, грузоподъемностью 1,0 т.

Стеновые ограждающие конструкции из армированной кладки газобетонных блоков на клеящей смеси, толщиной 300 мм.

Покрытием является монолитная железобетонная плита рабочей площадки.

Ворота стальные распашные, утепленные противопожарные.

Дверь стальная утепленная противопожарная.

Полы бетонные армированные, с покрытием поверхности маслостойкой полиуретановой краской.

Объемно-планировочные и архитектурные решения Помещения смазки дисковой пилы участка горячей резки №1 (JD22-F01, F02) приведены на чертежах № 9035.2-1.1-AP18 в графической части раздела.

1.1.19 Помещение смазки дисковой пилы участка горячей резки № 2 (JD22-F02)

Помещение смазки дисковой пилы участка горячей резки № 2 является встроенным и размещается в осях 16-17 / N-L Прокатного цеха,

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

								9035.2-AP1.ТЧ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				29

запроектировано размерами 8,360x9,300 м, высотой 3,100 м. Уровень чистого пола – на отметке 0,000. В помещении размещаются каналы. Помещение оборудовано электрической талью, грузоподъемностью 1,0 т.

Стеновые ограждающие конструкции из армированной кладки газобетонных блоков на клеящей смеси, толщиной 300 мм и кладки из керамического полнотелого кирпича, толщиной 250 мм.

Покрытием является монолитная железобетонная плита рабочей площадки.

Ворота стальные распашные, утепленные противопожарные.

Дверь стальная утепленная противопожарная.

Полы бетонные армированные, с покрытием поверхности маслостойкой полиуретановой краской.

Объемно-планировочные и архитектурные решения Помещения смазки дисковой пилы участка горячей резки №2 (JD22-F02) приведены на чертежах № 9035.2-1.1-AP19 в графической части раздела.

1.1.20 Помещение гидравлики и смазки участков реверсивной клетки, контроля, штабелера и накопления (JN41-F04)

Помещение гидравлики и смазки участков реверсивной клетки, контроля, штабелера и накопления является встроенным и размещается в осях 17-19 / Р-N Прокатного цеха, запроектировано размерами 15,500x18,500 м, высотой 3,84 м. Уровень чистого пола – на отметке 0,000. В помещении размещаются каналы. Помещение оборудовано двумя электрическими таями, грузоподъемностью 1,0 т каждая.

Стеновые ограждающие конструкции из армированной кладки газобетонных блоков на клеящей смеси, толщиной 300 мм.

Покрытием является монолитная железобетонная плита рабочей площадки.

Ворота стальные распашные, утепленные противопожарные.

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

						9035.2-AP1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		30

Дверь стальная утепленная противопожарная.

Полы бетонные армированные, с покрытием поверхности маслостойкой полиуретановой краской.

Объемно-планировочные и архитектурные решения Помещения гидравлики и смазки участков реверсивной клетки, контроля штабелера и накопления (JN41-F04) приведены на чертежах № 9035.2-1.1-AP20 в графической части раздела.

1.1.21 Помещение гидравлики участка мастерской реверсивной клетки (JD22-F02)

Помещение гидравлики участка мастерской реверсивной клетки является встроенным и размещается в осях 16-17 / L Прокатного цеха, запроектировано размерами 9,995x5,150 м, высотой 4,400 м. Уровень чистого пола – на отметке 0,000. В помещении размещаются каналы. Помещение оборудовано электрической талью, грузоподъемностью 1,0 т.

Стеновые ограждающие конструкции из армированной кладки газобетонных блоков на клеящей смеси, толщиной 300 мм.

Покрытием является монолитная железобетонная плита рабочей площадки.

Ворота стальные распашные, утепленные противопожарные.

Дверь стальная утепленная противопожарная.

Полы бетонные армированные, с покрытием поверхности маслостойкой полиуретановой краской.

Объемно-планировочные и архитектурные решения Помещения гидравлики участка мастерской реверсивной клетки (JD22-F02) приведены на чертежах № 9035.2-1.1-AP21 в графической части раздела.

1.1.22 Помещение смазки участка реверсивной клетки УРС (JD31-F01)

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

						9035.2-AP1.ТЧ	Лист
							31
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Помещение смазки участка реверсивной клетки УРС является встроенным и размещается в осях 18-20 / N-L Прокатного цеха, запроектировано размерами 29,570x21,225 м, высотой 3,100 м. Уровень чистого пола – на отметке минус 0,900. В помещении размещаются каналы. Помещение оборудовано двумя электрическими таями грузоподъемностью 1,0 т каждая.

Стеновые ограждающие конструкции из армированной кладки газобетонных блоков на клеевой смеси, толщиной 300 мм.

Покрытием является монолитная железобетонная плита рабочей площадки.

Ворота стальные распашные, утепленные противопожарные.

Двери стальные утепленные противопожарные.

Полы бетонные армированные, с покрытием поверхности маслостойкой полиуретановой краской.

Объемно-планировочные и архитектурные решения Помещения смазки участка реверсивной клетки УРС (JD31-F01) приведены на чертежах № 9035.2-1.1-AP22 в графической части раздела.

1.1.23 Помещение гидравлики участка мастерской универсальной ЧК (JY41-W01)

Помещение гидравлики участка мастерской универсальной ЧК является встроенным и размещается в осях 30-31 / L-N Прокатного цеха, запроектировано размерами 6,400x3,400 м, высотой 3,320 м. Уровень чистого пола – на отметке 0,000. В помещении размещаются каналы.

Стеновые ограждающие конструкции из армированной кладки газобетонных блоков на клеевой смеси, толщиной 200 мм.

Покрытие из панелей типа «сэндвич», с утеплителем из минералованных плит толщиной 120 мм по стальным балкам.

Ворота стальные распашные, утепленные противопожарные.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № полл.	

						9035.2-AP1.TЧ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		32

Полом является поверхность монолитной железобетонной фундаментной плиты с покрытием маслостойкой полиуретановой краской.

Объемно-планировочные и архитектурные решения Помещения гидравлики участка мастерской универсальной ЧК (JY41-W01) приведены на чертежах № 9035.2-1.1-AP23 в графической части раздела.

1.1.24 Помещение гидравлики и смазки участка универсальной ЧК (JN41-F01)

Помещение смазки участка универсальной ЧК является встроенным и размещается в осях 31-33 / N-L Прокатного цеха, запроектировано размерами 23,400x20,300 м, высотой 3,100 и 3,850 м. Уровень чистого пола – на отметке минус 0,900. В помещении размещаются каналы. Помещение оборудовано двумя электрическими таями грузоподъемностью 1,0 т каждая.

Стеновые ограждающие конструкции из армированной кладки газобетонных блоков на клеевой смеси, толщиной 300 мм.

Покрытием является монолитная железобетонная плита рабочей площадки.

Ворота стальные распашные, утепленные противопожарные.

Двери стальные утепленные противопожарные.

Полы бетонные армированные, с покрытием поверхности маслостойкой полиуретановой краской.

Объемно-планировочные и архитектурные решения Помещения смазки участка ЧК (JN41-F01) приведены на чертежах №9035.2-1.1-AP24 в графической части раздела.

1.1.25 Помещения смазки дисковой пилы холодной резки №2, №3 (JN21-F03)

Помещения смазки дисковой пилы холодной резки №2, №3 с помещением насосной окалиноломателя является встроенным и размещаются в осях 31-33 / P-N Прокатного цеха, запроектированы размерами 25,780x16,250 м,

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

							9035.2-AP1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			33

высотой 3,640 м. Уровень чистого пола – на отметке 0,000. В помещении размещаются каналы. Помещение насосной оборудовано электрической талью грузоподъемностью 1,0 т.

Стеновые ограждающие конструкции из армированной кладки газобетонных блоков на клеевой смеси, толщиной 300 мм.

Покрытием является монолитная железобетонная плита рабочей площадки.

Ворота стальные распашные, утепленные, в том числе противопожарные.

Пол в помещении насосной является поверхность монолитной железобетонной фундаментной плиты с покрытием полиуретановым лаком, в помещении смазки - бетонные армированные, с покрытием поверхности маслостойкой полиуретановой краской.

Объемно-планировочные и архитектурные решения Помещения смазки дисковой пилы холодной резки №2, №3 (JN21-F03) приведены на чертежах № 9035.2-1.1-AP25 в графической части раздела.

1.1.26 Помещение гидравлики и смазки дисковой пилы холодной резки №1 (JN21-F03)

Помещение гидравлики и смазки дисковой пилы холодной резки №1 разделено на ряд внутренних помещений, является встроенным и размещается в осях 35-37 / N-P Прокатного цеха на отметках 0,000 и минус 1,000 м. Помещение запроектировано размерами 27,170x17,100 м, высотой 3,640 м. В помещениях размещаются каналы. Помещения оборудованы двумя электрическими тальями грузоподъемностью 1 т.

Стеновые ограждающие конструкции из армированной кладки газобетонных блоков на клеевой смеси, толщиной 300 мм,

Покрытием является монолитная железобетонная плита рабочей площадки.

Ворота стальные распашные утепленные, в том числе противопожарные.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

9035.2-AP1.ТЧ

Полы бетонные армированные, с покрытием поверхности маслостойкой полиуретановой краской.

Объемно-планировочные и архитектурные решения Помещения гидравлики и смазки дисковой пилы холодной резки №1 (JN21-F03) приведены на чертежах № 9035.2-1.1-AP26 в графической части раздела.

1.1.27 Насосная участка линии водоохлаждения (JD51-F01, F02)

Помещение насосной участка линии водоохлаждения является встроенным и размещается в осях 33-37 / N-L Прокатного цеха, запроектировано размерами 26,400x36,300 м, высотой 4,400 и 3,300 м. Уровень чистого пола – на отметке 0,000. В помещении размещаются каналы.

Стеновые ограждающие конструкции из армированной кладки газобетонных блоков на клеющей смеси, толщиной 300 мм.

Покрытием является монолитная железобетонная плита рабочей площадки.

Ворота стальные распашные, утепленные.

Полы бетонные армированные, с покрытием поверхности маслостойкой полиуретановой краской.

Объемно-планировочные и архитектурные решения Насосной участка линии водоохлаждения (JD51-F01, F02) приведены на чертежах № 9035.2-1.1-AP27 в графической части раздела.

1.1.28 Помещение гидравлики участка маркировки (JD51-F02)

Помещение гидравлики участка маркировки является встроенным и размещается в осях 38 / N-L Прокатного цеха, запроектировано размерами 3,950x4,450 м, высотой 4,400 м. Уровень чистого пола – на отметке 0,000. В помещении размещаются каналы.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Стеновые ограждающие конструкции из армированной кладки газобетонных блоков на клеевой смеси, толщиной 300 мм.

Покрытием является монолитная железобетонная плита рабочей площадки.

Ворота стальные распашные, утепленные противопожарные.

Полы армированные бетонные, с покрытием маслостойкой полиуретановой краской.

Объемно-планировочные и архитектурные решения Помещения гидравлики участка маркировки (JD51-F02) приведены на чертежах № 9035.2-1.1-AP28 в графической части раздела.

1.1.29 Помещение системы закалки рельсов RH2 (JD51-F02)

Помещение системы закалки рельсов RH2 разделено на ряд внутренних помещений, является встроенным и размещается в осях 39-52 / L-N Прокатного цеха на отметках 0,000 и минус 4,000 м. Помещение запроектировано размерами 26,350x162,900 м, высотой 2,800, 3,650 м. Помещение на отметке минус 4,000 м соединено с помещением на отметке 0,000 железобетонной лестницей в соответствии с п. 4.2.2 СП 1.13130.2020. В помещении размещаются каналы, оно оборудовано двумя электрическими таями грузоподъемностью 1 т.

Стеновые ограждающие конструкции из армированной кладки газобетонных блоков на клеевой смеси, толщиной 300 мм, из монолитного железобетона толщиной 500 мм (внутренние стены) и из монолитного железобетона толщиной 500 мм с утеплителем из минераловатных плит толщиной 80 мм (наружные стены).

Покрытием является монолитная железобетонная плита рабочей площадки, а также съемные стальные утепленные щиты.

Ворота стальные распашные и откатные утепленные.

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

							9035.2-AP1.ТЧ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			36

Дери стальные утепленные.

Полы бетонные армированные, с нанесенным на поверхность полиуретановым тонкослойным покрытием АДВ-46 для бетонных полов.

Объемно-планировочные и архитектурные решения Помещения системы закалки рельсов RH2 (JD51-F02) приведены на чертежах № 9035.2-1.1-AP29 в графической части раздела.

1.1.30 Помещение смазки участка правильной машины, формирования верхнего слоя и резки (JN21-F01)

Помещение смазки участка правильной машины, формирования верхнего слоя и резки является встроенным и размещается в осях 50-52 / P-N Прокатного цеха, запроектировано размерами 6,500x15,700 м, высотой 3,130, 3,840 м. Уровень чистого пола – на отметке 0,000, заглубленной части – на отметке минус 1,500 м. В помещении размещаются каналы.

Стеновые ограждающие конструкции из армированной кладки газобетонных блоков на клеящей смеси, толщиной 300 мм.

Покрытием является железобетонная плита рабочей площадки.

Ворота стальные распашные, утепленные противопожарные.

Полы бетонные армированные, с покрытием поверхности маслостойкой полиуретановой краской.

Объемно-планировочные и архитектурные решения Помещения смазки участка правильной машины, формирования верхнего слоя и резки (JN21-F01) приведены на чертежах № 9035.2-1.1-AP30 в графической части раздела.

1.1.31 Помещение смазки участка правильной машины и холодильника (JN21-F01)

Помещение смазки участка правильной машины и холодильника является встроенным и размещается в осях 52-55 / P-N Прокатного цеха,

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

							9035.2-AP1.ТЧ	Лист 37
Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			

Объемно-планировочные и архитектурные решения Помещения гидравлики и смазки участков холодильника, правильной машины, системы РН2 и дисковой пилы горячей резки №3 (JD51-F02) приведены на чертежах № 9035.2-1.1-АР32 в графической части раздела.

1.1.33 Помещение установки блока окалиноломателя участка горячей резки №3 (JD51-F02)

Помещение установки блока окалиноломателя участка горячей резки №3 является встроенным и размещается в осях 53-54 / М-Н Прокатного цеха, запроектировано размерами 5,800х8,000 м, высотой 3,320 м. Уровень чистого пола – на отметке 0,000. В помещении размещаются каналы.

Стеновые ограждающие конструкции из армированной кладки газобетонных блоков на клеящей смеси, толщиной 300 мм.

Покрытием является монолитная железобетонная плита рабочей площадки.

Ворота стальные распашные, утепленные.

Полы армированные бетонные, с покрытием маслостойкой полиуретановой краской.

Объемно-планировочные и архитектурные решения Помещения установки блока окалиноломателя участка горячей резки №3 (JD51-F02) приведены на чертежах № 9035.2-1.1-АР33 в графической части раздела.

1.1.34 Санитарные узлы: № 1, № 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11, № 12, № 13

Помещения санузлов размещены в соответствии с положениями п. 6.1.40 СП 4.13130.2013.

Помещения являются встроенными и располагаются:

- № 1 в осях 1-2 / Н,
- № 2 в осях 1-2 / Р,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	9035.2-АР1.ТЧ	Лист 39

- № 3 в осях 9-10 / Н,
- № 4 в осях 9-10/ Р,
- № 5 в осях 19-20 / Н,
- № 6 в осях 29-30 / Н,
- № 7 в осях 28-29 / Р,
- № 8 в осях 37-38 / Н,
- № 9 в осях 38-39 / Р,
- № 10 в осях 46-47 / Н,
- № 11 в осях 46-47 / Р,
- № 12 в осях 57-58 / О,
- № 13 в осях 65-66 / О.

Помещения запроектированы размерами 4,600х3,040 м, высотой 3,440 м. Уровень чистого пола – на отметке 0,000.

Стеновые ограждающие конструкции из трехслойных панелей типа «сэндвич», с утеплителем из минераловатных плит толщиной 120 мм по стальным стойкам и ригелям фахверка, с обшивкой внутренней поверхности гипсокартонными листами.

Покрытие также предусмотрено из трехслойных панелей типа «сэндвич», с утеплителем из минераловатных плит толщиной 120 мм по стальным прогонам.

Перегородки комплексные, из листов гипсокартона по системе стальных профилей и утеплителем из минераловатных плит, общей толщиной 100 и 150 мм.

Подшивной потолок системы «Армстронг».

Двери стальные и из ПВХ профилей.

Полы выполнены из керамогранитных плиток.

Объемно-планировочные и архитектурные решения Санитарных узлов приведены на чертежах № 9035.2-1.1-АР лл. 11...24 в графической части раздела.

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

							9035.2-AP1.TЧ	Лист
								40
Изм.	Колуч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			

1.1.35 Комфорт-блоки: №1, №2, №3, №4, №5, №6

Встроенные помещения Комфорт-блоков размещены в соответствии с положениями п. 6.1.40 СП 4.13130.2013.

Помещения комфорт-блоков являются встроенными и размещены:

- №1 в осях 1-2 / L,
- №2 в осях 15-16 / L,
- №3 в осях 3-4 / R,
- №4 в осях 15-16 / R,
- №5 в осях 20-21 / R,
- №6 в осях 50-51 / N.

Помещения комфорт блоков № 1, 2, 5, 6 запроектированы размерами 3600x10440 м, помещения комфорт блоков № 3, 4 - 3280x10440 м, высотой 3,440 м. Уровень чистого пола – на отметке плюс 0,000. Помещения комфорт-блоков включают санузлы.

Стеновые ограждающие конструкции из трехслойных панелей типа «сэндвич», с утеплителем из минераловатных плит толщиной 120 мм по стальным стойкам и ригелям фахверка, с обшивкой внутренней поверхности гипсокартонными листами по системе «Кнауф».

Покрытие также предусмотрено из трехслойных панелей типа «сэндвич», с утеплителем из минераловатных плит толщиной 120 мм по стальным прогонам.

Перегородки комплексные, из листов гипсокартона по системе стальных профилей и утеплителем из минераловатных плит, общей толщиной 100 и 125 мм.

Подшивной потолок системы «Армстронг».

Окна в наружных стенах размещаются в комфорт-блоках №№ 3, 4, 7. Предусмотрены из ПВХ профилей с двухкамерными стеклопакетами.

Двери стальные и из ПВХ профилей.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

9035.2-AP1.ТЧ

Полы выполнены из керамогранитных плиток с утеплением плитами экструдированного пенополистирола толщиной 50 мм.

Объемно-планировочные и архитектурные решения Комфорт-блоков приведены на чертежах № 9035.2-1.1-АР лл. 25....31 в графической части раздела.

1.1.36 Помещения LPC: №1, №2, №3, №4, №5

Помещения LPC являются встроенными и размещены в осях:

- №1 в осях 5-6 / L,
- №2 в осях 24-25 / L,
- №3 в осях 37-38/ L,
- №4 в осях 40-41 / P,
- №5 в осях 49-50 / N,

запроектированы размерами 3,600х6,360 м, высотой 3,44 м. Уровень чистого пола на отметке 0,000 м.

Стеновые ограждающие конструкции из трехслойных панелей типа «сэндвич», с утеплителем из минераловатных плит толщиной 120 мм по стальным стойкам и ригелям фахверка, с обшивкой внутренней поверхности гипсокартонными листами по системе «Кнауф».

Покрытие из трехслойных панелей типа «сэндвич», с заполнением из минераловатных плит толщиной 120 мм по стальным прогонам.

Подвесной потолок из одного слоя гипсокартонных листов по стальным направляющим.

Двери стальные утепленные.

Полы выполнены из керамогранитных плиток с утеплением плитами экструдированного пенополистирола толщиной 50 мм.

Объемно-планировочные решения Помещений LPC приведены на чертеже № 9035.2-1.1-АР л. 1

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

Изм.	Колуч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Пристроенные помещения

1.3 Вальцетокарная мастерская

Вальцетокарная мастерская является пристроенным помещением и размещается в осях 75-91 / N1-О Прокатного цеха, на отметке 0,000 м, с общими размерами 35,900x168,000 м в осях, высотой 23,145 м. В осях 80-80а предусмотрен деформационный шов. По оси 76 / О предусмотрена пристройка, в осях 76-77 / О – встройка, вдоль оси 90 / О предусмотрен сварочный участок, также предусмотрены помещения двух санузлов. Помещение КТП оборудовано кабельным подпольем на отметке минус 1,200 м.

Помещение оборудовано двумя мостовыми кранами грузоподъемностью 50/10 т каждый и двумя таями грузоподъемностью 5 т каждая. Вдоль оси N1 предусмотрено железнодорожное полотно нормальной колеи.

Наружные стены: панели типа «сэндвич», толщиной 120 мм, с утеплителем из минераловатных плит и с облицовками из стальных листов с полимерным покрытием по стальным ригелям фахверка.

Цоколь монолитный железобетонный, с утеплением центральной части плитами экструдированного пенополистирола толщиной 100 мм.

Стены внутренние: панели типа «сэндвич», толщиной 120 мм, с утеплителем из минераловатных плит и с облицовками из стальных листов с полимерным покрытием по стальным ригелям фахверка.

Кровля односкатная, из панелей типа «сэндвич», толщиной 150 мм, с утеплителем из минераловатных плит и с облицовками из стальных листов с полимерным покрытием по стальным прогонам. На кровле предусмотрены снегозадержатели вдоль ската. Водосток организованный, внутренний с электрообогревом, с наружным водоприемным желобом и внутренними водосточными трубами.

Для подъема на кровлю и обеспечения тушения пожара предусмотрены открытые стальные маршевые лестницы. На перепадах высот - вертикальные стальные лестницы.

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

							9035.2-AP1.ТЧ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			43

Окна из ПВХ профилей с двухкамерными стеклопакетами.

Ворота распашные стальные утепленные.

Дверные блоки – стальные утепленные и без утеплителя, а также из ПВХ профилей.

Полы армированные бетонные с упрочнением поверхности сухими цементными смесями.

Вдоль стен предусмотрено утепление полов на грунте на ширину 800 мм плитами экструдированного пенополистирола толщиной 50 мм.

Присроенные помещения двухэтажные, размерами 6,600x26,35 м, высотой 7,435 м. Первый этаж расположен на отметке 0,000, второй на отметке плюс 4,200 м. Электрокабельное подполье - на отметке минус 1,200 м.

Наружные стены: панели типа «сэндвич», толщиной 120 мм, с утеплителем из минераловатных плит и с облицовками из стальных листов с полимерным покрытием по стальным ригелям фахверка. На отметке плюс 4,200 м предусмотрена облицовка наружных стен со стороны помещений листами гипсокартона в один слой по стальному каркасу.

Внутренние стены: из армированной кладки газобетонных блоков толщиной 200 мм на тонкослойной клеящей смеси.

Кровля односкатная, из панелей типа «сэндвич», толщиной 150 мм, с утеплителем из минераловатных плит и с облицовками из стальных листов с полимерным покрытием по стальным прогонам. На кровле предусмотрены снегозадержатели вдоль ската. Водосток организованный, наружный с электрообогревом против обледенения.

Перегородки из армированной кладки газобетонных блоков толщиной 200 мм на тонкослойной клеящей смеси.

Подвесные потолки системы «Армстронг» из потолочных плит по стальным подвесам и направляющим.

Ворота распашные стальные.

Дверные блоки – стальные.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Окна из ПВХ профилей с двухкамерными стеклопакетами.

Полы армированные бетонные с упрочнением поверхности сухими цементными смесями и из керамогранитных плит на отметке плюс 4,200 м.

Встроенные помещения. Встроенные помещения одноэтажные, размещены в осях 76-77 / О, размерами 12,000х4,050 м в осях, высотой 4,200 м.

Стены и перегородка: из армированной кладки газобетонных блоков толщиной 200 мм на тонкослойной клеящей смеси.

Покрытие из монолитного железобетона по стальным балкам.

Ворота распашные стальные.

Дверной блок – стальной.

Санузлы. Помещения санузлов размещаются в осях 78-79 / О и 86-87 / О, размерами 4,600х2,940 м, высотой плюс 3,120 м.

Стены из панелей типа «сэндвич», толщиной 120 мм, с утеплителем из минераловатных плит и с облицовками из стальных листов с полимерным покрытием по стальным ригелям фахверка. Предусмотрена облицовка стен со стороны помещения листами гипсокартона в один слой по стальному каркасу.

Покрытие из панелей типа "сэндвич", с утеплителем из минераловатных плит толщиной 120мм по стальным прогонам.

Прегородки из гипсокартонных листов в один и два слоя по стальному каркасу, с заполнением из минераловатных плит общей толщиной 100 и 150 мм.

Подвесные потолки системы «Армстронг» из потолочных плит по стальным подвесам и направляющим.

Дверные блоки из ПВХ профилей.

Полы из керамогранитных плит.

Сварочный участок вдоль оси 90 огражден стеновыми панелями из профлиста размерами 6,450х12,000 м, высотой 2,200 м.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Объемно-планировочные и архитектурные решения Вальцетокарной мастерской приведены на чертежах № 9035.2-1.3-АР в графической части раздела.

II этап строительства

1.2 Прокатный цех

(позиция по генплану 1.2)

Во втором этапе строительства предусматривается возведение здания Прокатного цеха в осях Q-O / 68а-94, размерами 54,000х317,000 м в осях, высотой 30,875 м. Ширина пролета составляет 54,0 м. Здание одноэтажное. Пролет оборудован кранами мостовыми грузоподъемностью 22,5 т (4 шт.) и 20/5 т (1 шт.). Деформационные швы в каркасе, стеновом и кровельном ограждении выполнены в осях 68-68а, 80-80а. Ввод технологического железнодорожного пути нормальной колеи выполнен со стороны оси 94 в осях 94 / Q.

В цеху размещены помещения

- **встроенные:**

1.2.1 Помещение поста управления участка отделки рельс (JA01P06),

1.2.2 Санитарный узел №14,

1.2.3 Комфорт-блок №7,

1.2.4 Помещение ОТК.

- **пристроенные:**

1.2.2 Электропомещение E04.

За условную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола, которая соответствует абсолютной отметке 30,00.

Стеновое ограждение выполнено из трехслойных панелей типа «сэндвич», толщиной 120 мм, с утеплителем из минераловатных плит с полимерным заводским покрытием, горизонтальной навески по стальным ригелям фахверка.

Кровля здания двускатная и односкатная в осях O-N1 /75-91.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Покрытие кровли предусмотрено из трехслойных панелей типа «сэндвич», толщиной 150 мм, с утеплителем из минераловатных плит с полимерным заводским покрытием по стальным прогонам.

На кровле предусмотрены снегозадержатели вдоль скатов. Водосток организованный, внутренний с электрообогревом, с наружным водоприемным желобом и внутренними водосточными трубами.

Для подъема на кровлю и обеспечения тушения пожара предусмотрены открытые стальные маршевые лестницы. На перепадах высот - вертикальные стальные лестницы.

По периметру кровли предусмотрено ограждение.

Ворота предусмотрены стальные распашные.

Дверные блоки – наружные стальные.

Окна. Заполнение оконных проемов предусмотрено металлопластиковыми оконными блоками с одинарными стеклопакетами.

Полы предусмотрены бетонные армированные, с упрочнением верхнего слоя, исключающим возможность образования цементной пыли.

Вокруг здания Прокатного цеха устраивается бетонная отмостка шириной 1000 мм.

Объемно-планировочные и архитектурные решения здания Прокатного цеха приведены на чертежах № 9035.2-1.2-АР в графической части раздела.

Встроенные помещения

1.2.1 Помещение поста управления участка отделки рельс (JA01P06)

Помещение поста управления участка отделки рельс является встроенным и размещается в осях 75-77 / О Прокатного цеха, запроектировано размерами 19,980x3,430 м, высотой 3,900 м. Уровень чистого пола на отметке плюс 0,300 м. Помещение имеет два входных тамбура и двойной пол.

Стеновые ограждающие конструкции из трехслойных панелей типа «сэндвич», с заполнением из минераловатных плит толщиной 120 мм по стальным ригелям. Облицовка внутренней поверхности стен состоит из одного

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

1	-	зам	117-25		07.25
Изм.	Колуч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

9035.2-AP1.TЧ

Лист

47

слоя гипсокартонных листов по стальному каркасу, с заполнением из минераловатных плит общей толщиной 80 мм.

Покрытие из трехслойных панелей типа «сэндвич», с заполнением из минераловатных плит толщиной 120 мм по стальным прогонам.

Перегородки из гипсокартонных листов в один слой по стальному каркасу, с заполнением из минераловатных плит общей толщиной 100 мм.

Подвесной потолок из одного слоя гипсокартонных листов по стальным направляющим.

Окна из алюминиевых профилей с однокамерными стеклопакетами и термоизоляционной вставкой. Заполнение оконного блока: стекло закаленное небьющееся безосколочное с зеркальной поверхностью. Наружное остекление – зеленоватого оттенка.

Двери стальные утепленные.

Полы двойные из несгораемых конструкций заводского изготовления.

Объемно-планировочные и архитектурные решения Помещения поста управления участка отделки рельс (JA01P06) приведены на чертежах № 9035.2-1.2-AP1 в графической части раздела.

1.2.2 Санитарный узел № 14

Помещение санузла размещено в соответствии с положениями п. 6.1.40 СП 4.13130.2013.

Помещение является встроенным и располагается в осях 83-84 / О.

Помещение запроектировано размерами 4,600x3,040 м, высотой 3,440 м. Уровень чистого пола – на отметке 0,000.

Стеновые ограждающие конструкции из трехслойных панелей типа «сэндвич», с утеплителем из минераловатных плит толщиной 120 мм по стальным стойкам и ригелям фахверка, с обшивкой внутренней поверхности гипсокартонными листами.

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

							9035.2-AP1.ТЧ	Лист 48
Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			

Перегородки комплексные, из листов гипсокартона по системе стальных профилей и утеплителем из минераловатных плит, общей толщиной 100 и 125 мм.

Подшивной потолок системы «Армстронг».

Окна в наружных стенах размещаются в комфорт-блоках № 3, 4, 7. Предусмотрены из ПВХ профилей с двухкамерными стеклопакетами. *Двери* стальные и из ПВХ профилей.

Полы выполнены из керамогранитных плиток с утеплением плитами экструдированного пенополистирола толщиной 50 мм.

Объемно-планировочные и архитектурные решения Комфорт-блоков приведены на чертежах № 9035.2-1.2-АР лл. 25...31 в графической части раздела.

1.2.4 Помещение ОТК

Помещение ОТК является встроенным и размещается в осях 94 / Q-О Прокатного цеха. Помещение запроектировано размерами 18,690х3,280 м, высотой 3,440 м. Уровень чистого пола на отметке 0,000 м. В состав входят два производственных помещения, два санузла, и помещение уборочного инвентаря.

Стеновые ограждающие конструкции из трехслойных панелей типа «сэндвич», с заполнением из минераловатных плит толщиной 120 мм по стальным ригелям. Облицовка внутренней поверхности стен состоит из одного слоя гипсокартонных листов по стальному каркасу.

Покрытие из трехслойных панелей типа «сэндвич», с заполнением из минераловатных плит толщиной 120 мм по стальным прогонам.

Перегородки из гипсокартонных листов в один, а также в два слоя по стальному каркасу, с заполнением из минераловатных плит общей толщиной 100 и 125 мм системы Кнауф.

Подвесной потолок из потолочных плит по стальным подвесам и направляющим системы Армстронг.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Окна размещены в стенах Прокатного цеха.

Двери стальные утепленные и из ПВХ профилей.

Полы с покрытием из керамогранитной плитки, утепленные плитами экструдированного пенополистирола толщиной 50 мм.

Объемно-планировочные и архитектурные решения Помещения ОТК приведены на чертеже № 9035.2-1.2-АР, л. 32 в графической части раздела.

Пристроенные помещения

1.2.2 Электропомещение Е04

Электропомещение Е04 является пристроенным и размещается в осях 68а-73 / О Прокатного цеха, на отметке плюс 0,050 м, с общими размерами 58,000x10,200 м в осях, высотой 4,855 м. Помещения оборудованы кабельным подпольем на отметке минус 1,200 м.

Наружные стены: панели типа «сэндвич», толщиной 120 мм, с утеплителем из минераловатных плит и с облицовками из стальных листов с полимерным покрытием по стальным ригелям фахверка. В санузле предусмотрена облицовка наружных стен со стороны помещения листами гипсокартона в один слой по стальному каркасу, с заполнением минераловатными плитами толщиной 80 мм.

Цоколь монолитный железобетонный, с утеплением центральной части плитами экструдированного пенополистирола толщиной 100 мм.

Стены внутренние из армированной кладки газобетонных блоков толщиной 300 мм на тонкослойной клеящей смеси.

Перегородки из армированной кладки газобетонных блоков толщиной 200 мм на тонкослойной клеящей смеси.

Кровля односкатная, из панелей типа «сэндвич», толщиной 150 мм, с утеплителем из минераловатных плит и с облицовками из стальных листов с полимерным покрытием по стальным прогонам. Вдоль скатов предусмотрены

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

							9035.2-АР1.ТЧ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			51

трубчатые снегозадержатели. Водосток организованный с электрообогревом против обледенения.

Окна из ПВХ профилей с однокамерными стеклопакетами.

Ворота распашные стальные утепленные.

Дверные блоки – стальные утепленные и без утеплителя, в том числе противопожарные, а также из ПВХ профилей.

Полы армированные бетонные, с полиуретановым тонкослойным покрытием поверхности, а также из керамогранитной плитки.

Вдоль стен предусмотрено утепление полов на грунте на ширину 800 мм плитами экструдированного пенополистирола толщиной 50 мм.

Подвесные потолки системы «Армстронг» и из листов гипсокартона по стальным направляющим.

Объемно-планировочные и архитектурные решения Электропомещения Е04 приведены на чертежах № 9035.2-1.2-АР2 в графической части раздела.

2 Дымовая труба прокатного цеха

(позиция по генплану 2)

Конструктивные решения Дымовой трубы прокатного цеха приведены в разделе КР. Архитектурные решения не разрабатывались.

3 Участок копровых испытаний

(позиция по генплану 3)

Здание Участка копровых испытаний одноэтажное, однопролетное, размерами в плане 9,000x15,000 м в осях. Высота здания – 19, 895 м. Помещение оборудовано подвесным краном грузоподъемностью 1,0 т.

В здании размещены помещение оператора с санузелом на отметке плюс 0,020 м.

За условную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола первого этажа, которая соответствует абсолютной отметке 30.00.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

9035.2-AP1.ТЧ

Лист

52

Вокруг здания устраивается бетонная отмостка шириной 1000 мм.

Объемно-планировочные и архитектурные решения здания Участка копровых испытаний приведены на чертежах № 9035.2-3-АР в графической части раздела.

4 Автомобильные весы поосные №3

(позиция по генплану 4)

Конструктивные решения Автомобильных весов поосных №3 приведены в разделе КР. Архитектурные решения не разрабатывались.

5 Блок водоподготовки (дооборудование)

(позиция по генплану 5)

Конструктивные решения здания Блока водоподготовки (дооборудование) приведены в разделе КР. Архитектурные решения не разрабатывались.

6 Компрессорная станция (дооборудование)

(позиция по генплану 6)

Конструктивные решения здания Компрессорной станции (дооборудование) приведены в разделе КР. Архитектурные решения не разрабатывались.

3 Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства

Принятые в проектной документации объемно-пространственные и архитектурно-художественные решения сформированы с учетом:

- технологической схемы производственных процессов;
- обеспечения нормативных требований по размещению зданий на генплане;

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

							9035.2-АР1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			54

муниципального образования) для размещения объектов комплекса прокатного производства.

Технико-экономические показатели для проектной документации 9035.2 приведены в условной границе проектирования -23,60 га.

Площадь застройки – 15,332 га.

Плотность застройки – 65 % (в условной границе).

Площадь территории РБЦ в ограждении составляет 60,6363 га.

Технико-экономические показатели в границе ограждения РБЦ:

Площадь застройки - 14,11967 га

Плотность застройки – 23,3 % (в ограждении РБЦ).

Технико-экономические показатели не превышают допустимых, согласно градостроительному плану земельного участка (далее ГПЗУ).

Основные показатели по соблюдению предельных параметров разрешенного строительства, согласно ГПЗУ, участок 552; 553; 550; 551 составили:

- минимальные отступы от границ земельного участка - не подлежат установлению;
- предельное количество этажности или высота зданий, сооружений - предельная высота 80 м;
- максимальный процент застройки- 80 %.

Объемно-пространственные и архитектурно-художественные решения фасадов и внутреннего объема зданий подчинены общим решениям окружающей застройки и концепции цветового решения в целом, а также, проходящим в зданиях производственным процессам, в то же время обеспечивая комфортные и безопасные условия труда для персонала, а также соблюдение правил гигиены трудящихся.

3.1 Обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиями энергетической эффективности (за исключением зданий,

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

							9035.2-AP1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			56

**строений и сооружений, на которые требования энергетической
эффективности не распространяются)**

Раздел выполнен на основании требований Федерального закона № 261-ФЗ от 23 ноября 2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», а также в соответствии с положениями:

- СП 50.13330.2024 «Тепловая защита зданий»;
- СП 52.13330.2016 «СНиП 23-05-95* Естественное и искусственное освещение»;
- СП 56.13330.2021 «СНиП 31-03-2001 Производственные здания»;
- СП 60.13330.2020 «СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
- СП 29.13330.2011 «СНиП 2.03.13-88 Полы»;
- СП 82.13330.2016 «СНиП III-10-75 Благоустройство территорий»;
- СП 70.13330.2012 «СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции»;
- ПОТ Р О-14000-004-98 «Положение. Техническая эксплуатация промышленных зданий и сооружений».

Проектные архитектурные решения зданий и сооружений выполнены с учетом требований СП 50.13330.2024

- к ограждающим конструкциям;
- к недопущению конденсации влаги на внутренней поверхности ограждающих конструкций в холодный период года;
- к теплоустойчивости ограждающих конструкций в теплый период года;
- к влажностному состоянию ограждающих конструкций;
- к теплоусвоению поверхности полов

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

							9035.2-AP1.ТЧ	Лист	
									57
Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				

с целью эффективного расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию и обеспечения необходимой надежности и долговечности зданий, и сооружений (разд. 4 СП 50.13330.2024).

Для обеспечения энергетической эффективности отапливаемых зданий и помещений архитектурные решения предусматривают в части

объемно-пространственных решений:

- для существенного снижения расхода тепловой энергии на отопление - использование компактного объема зданий, простой геометрической формы, обеспечивающей минимальную площадь наружных ограждающих конструкций (п. 8.1 СП 56.13330.2021);

- объединение в зданиях помещений для различных производств, бытовые помещения, а также помещения для инженерного оборудования; при этом объемно-планировочные и конструктивные решения приняты в соответствии с технологической частью проектной документации, разрабатываемой согласно нормам технологического проектирования (п. 4.5 СП 56.13330.2021);

ограждающих конструкций:

- для существенного снижения расхода тепловой энергии на отопление в зимний период и снижению расхода электроэнергии на кондиционирование помещений в летний период - применение эффективных трехслойных панелей типа «сэндвич» в качестве стеновых и кровельных ограждений толщиной в соответствии с теплотехническим расчетом;

- для уменьшения теплопотерь и снижению расхода тепловой энергии на отопление помещений в зимний период и снижению расхода электроэнергии на кондиционирование помещений в летний период - утепление цоколя плитами экструдированного пенополистирола толщиной в соответствии с теплотехническим расчетом;

- для уменьшения теплопотерь и снижению расхода тепловой энергии на отопление помещений в зимний период - утепление железобетонных стен

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

							9035.2-AP1.ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	58			

электрокабельного подполья (ниже отметки 0,000) плитами экструдированного пенополистирола толщиной в соответствии с теплотехническим расчетом;

- площади световых проемов приняты в соответствии с нормами проектирования естественного и искусственного освещения СП 52.13330.2016.

Для уменьшения теплопотерь через проемы ряд помещений, где это допускается условиями технологии и санитарно-эпидемиологическими требованиями, предусмотрены без оконных проемов: электропомещения, вентпомещения, санузелы и др. (п. 4.5 СП 56.13330.2021). Без естественного освещения имеются помещения, к которым, согласно перечню табл. 5.25 СанПиН 1.2.3685-21, Приложению Л СП 52.13330.2016 и Приложению В СП 118.13330.2022, требования по естественному освещению не предъявляются;

- для уменьшения теплопотерь оконные проемы, не предназначенные для вентиляции и дымоудаления, предусмотрены с не открывающимися переплетами (п. 2.2.37 ПОТ Р О-14000-004-98);

- для уменьшения теплопотерь через проемы дверей и ворот в отапливаемых помещениях предусмотрена установка утепленных дверей и ворот с уплотнениями в притворах и закрывателями-доводчиками, а также выполнение тамбуров с требуемыми параметрами на входах в ряде зданий (пп.8.7 и 5.1.11 СП 56.13330.2021);

конструкций полов:

- для уменьшения теплопотерь и снижению расхода тепловой энергии на отопление помещений - утепление полов на грунте: на ширину 800 мм вдоль стен плитами экструдированного пенополистирола расчетной толщины (п. 9.13 СП 29.13330.2011);

- узлов строительных конструкций

кровельных: для исключения возможности образования сквозных щелей и протечек в местах перехлеста кровельных панелей типа «сэндвич», а также в продольных и поперечных стыках кровельных панелей и кровельных стальных

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

профилированных листов предусмотрена заделка герметизирующими материалами (пп. 7.3.4 и 7.3.1 СП 70.13330.2012).

стеновых: для исключения попадания влаги внутрь стыка панелей все горизонтальные и вертикальные стыки стеновых панелей герметизированы (п. 7.6.9 СП 70.13330.2012).

Установка фасонных элементов - цокольных, угловых, коньковых, карнизных, обрамления проемов, нащельников и других предусмотрена внахлест с герметизацией стыков в соответствии с конструктивными решениями монтажных узлов (п. 7.6.14 СП 70.13330.2012).

Для термоизоляции несущих профилей и каркаса от панелей предусмотрены терморазделяющие полосы. (п. 7.6.10 СП 70.13330.2012).

Для создания теплового контура зданий и соблюдения требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций проектной документацией предусмотрено применение современных высокотехнологичных энергоэффективных конструкций и материалов, обеспечивающих высокие показатели по теплоизоляции, экологически безопасных, позволяющих исключить нерациональный расход энергетических ресурсов как в процессе строительства, так и в процессе эксплуатации. К таким конструкциям и материалам относятся:

- стеновые и кровельные трехслойные панели типа «сэндвич», с заполнением минераловатным утеплителем $\gamma = 110 \text{ кг/м}^3$, $\lambda_6=0,041 \text{ Вт/(м}^2\text{°C)}$, толщиной 120 мм (стены) и 150 мм (кровля);

- минераловатные плиты толщиной 80 мм, $\gamma=35 \text{ кг/м}^3$, $\lambda_6=0,041 \text{ Вт/(м}^2\text{°C)}$ для утепления гипсокартонных перегородок и облицовок стен;

- плиты экструдированного пенополистирола толщиной 50 и 100 мм, $\gamma=35 \text{ кг/м}^3$, $\lambda_6=0,032 \text{ Вт/(м}^2\text{°C)}$ для утепления полов на грунте в отапливаемых помещениях, а также для утепления цоколя;

- наружные дверные блоки утепленные. Сопротивление теплопередаче (R_0) не менее $0,43 \text{ м}^2\cdot\text{°C/Вт}$ и $0,75 \text{ м}^2\cdot\text{°C/Вт}$.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

- окна из поливинилхлоридных профилей с заполнением двухкамерными и однокамерными стеклопакетами. Сопротивление теплопередаче (R_o) для оконных блоков с двухкамерными стеклопакетами - не менее $0,35 \text{ м}^2 \cdot \text{°C}/\text{Вт}$.

3.2 Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений (за исключением зданий, строений и сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются)

Соблюдение установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий и сооружений, обеспечиваются следующими предусмотренными мероприятиями:

- применением в стеновых и кровельных ограждающих конструкциях эффективных материалов и изделий - многослойных конструкций со стабильными теплоизоляционными свойствами и современных эффективных материалов с высокими показателями по теплопроводности;

- выполнением тамбура на входе в отапливаемое помещение в неотапливаемом здании;

- утеплением цоколя плитами экструдированного пенополистирола;

- утеплением полов в отапливаемых зданиях и помещениях плитами экструдированного пенополистирола на ширину 800 мм вдоль наружных стен;

- уплотнением всех стыков и креплений строительных конструкций, их герметичной заделкой, исключаящей в ограждающих конструкциях и местах их примыканий возможность образования сквозных щелей и трещин, протечек, а также “мостиков холода” путем тщательной заделки минераловатным утеплителем, специальными прокладками, а также герметизирующими составами и фасонными элементами;

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

							9035.2-AP1.TЧ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			61

- заделкой всех мест прохода технологических коммуникаций через ограждающие конструкции минераловатным утеплителем, специальными прокладками, а также герметизирующими составами, заделкой фасонными элементами из оцинкованной стали;

- заполнением проемов утепленными конструкциями ворот и дверей, обладающими показателем приведенного сопротивления теплопередаче, не менее указанного в теплотехническом расчете;

- использованием приборов самозакрывания в притворах дверей и калитках ворот; уплотняющих прокладок в притворах наружных дверей; запорных устройств, обеспечивающих плотный прижим полотна к коробке; закрытых замочных скважин;

- выполнением площади световых проемов в соответствии с нормами проектирования естественного и искусственного освещения СП 52.13330.2016, а в допустимых нормах случаях - исключением оконных проемов в помещениях, к которым требования по естественному освещению не предъявляются;

- выполнением оконных проемов, не предназначенных для вентиляции и дымоудаления, с не открывающимися переплетами;

- заполнением монтажной пеной с последующей заделкой фасонными элементами мест примыкания оконных блоков, дверей и ворот к стеновому ограждению;

- устройством системы наружного водоотвода с кровель;

- выполнением отмостки для обеспечения отвода дождевых вод от стен и фундаментов здания.

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

									9035.2-AP1.TЧ	Лист
										62
Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					

3.3 Описание и обоснование принятых архитектурных решений, направленных на повышение энергетической эффективности объекта капитального строительства

В ряде разрабатываемых зданий объединены помещения для производства, вспомогательные и бытовые помещения; объемно-планировочные и конструктивные решения приняты в соответствии с технологической частью проектной документации, разрабатываемой согласно нормам технологического проектирования (п. 4.5 СП 56.13330.2021). В отапливаемых зданиях и помещениях, предусматривающих постоянное пребывание людей, приняты следующие архитектурные решения:

Использование в зданиях простой геометрической формы плана, обеспечивающей минимальную площадь наружных ограждающих конструкций (п. 8.1 СП 56.13330.2021).

При проектировании теплозащиты зданий и помещений приняты многослойные конструкции, со стабильными теплоизоляционными свойствами, и современные эффективные материалы с высокими показателями по теплопроводности, такие как плиты экструдированного пенополистирола $\gamma=35$ кг/м³. Толщины утеплителя приняты в соответствии с теплотехническим расчетом.

Для существенного снижения расхода тепловой энергии на отопление в зимний период и снижению расхода электроэнергии на кондиционирование помещений в летний период применены эффективные трехслойные панели типа «сэндвич», с утеплителем из минераловатных плит, в качестве стеновых и кровельных ограждений. Цоколи отапливаемых зданий и помещений предусмотрены из монолитного железобетона с заполнением плитами экструдированного пенополистирола.

Перегородки предусмотрены комплексные, с обшивкой гипсокартонными листами по системе стальных профилей и заполнением утеплителем из минераловатных плит.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

9035.2-AP1.TЧ

Лист

63

Для защиты от холодного воздуха на входе в помещения в ряде помещений предусмотрены тамбуры с требуемыми параметрами (пп. 8.7 и 5.1.11 СП 56.13330.2021).

Полотна стальных ворот и двери предусмотрены утепленными, обладающими показателем приведенного сопротивления теплопередаче не менее указанного в теплотехническом расчете. Ворота и двери выполнены с применением уплотняющих прокладок, калитка ворот и двери оборудованы приборами самозакрывания. Запорные устройства обеспечивают плотный прижим полотен к коробке. Замочные скважины закрыты.

Предусмотрено уплотнение всех стыков строительных конструкций и их герметичная заделка, а также заделка в местах прохода технологических коммуникаций через ограждающие конструкции, заключающаяся в заполнении теплоизоляционными материалами и специальными прокладками, а также герметизирующими составами швов и зазоров, образованных соединением смежных элементов конструкций, исключая образование “мостиков холода” и протечек, с последующим закрытием фасонными элементами (п.п. 7.3.1; 7.3.4; 7.6.9; 7.6.10; 7.6.14 СП 70.13330.2012).

Места примыкания блоков дверей и ворот к стеновому ограждению заполнены монтажной пеной с последующей заделкой фасонными элементами.

Водосточная система кровли и отмостка вокруг здания обеспечивают своевременный отвод дождевых вод от стен и фундаментов здания, предупреждая замokание конструкций и материалов, чем способствуют сохранению стабильного микроклимата в помещении. Отмостка плотно примыкает к цоколю здания, место примыкания герметезировано. Уклон отмостки предусмотрен не менее 1 % и не более 10 % согласно п. 6.26 СП 82.13330.2016.

Заполнение оконных проемов предусмотрено металлопластиковыми оконными блоками с однокамерными стеклопакетами. Площади световых проемов приняты в соответствии с нормами проектирования естественного

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

9035.2-AP1.ТЧ

Лист

64

Все вышеперечисленные приемы, сочетаясь друг с другом, позволяют воспринимать проектируемый комплекс, как единое целое.

Основной задачей отделки интерьеров проектируемых помещений является создание наиболее благоприятных условий труда путем организации оптимальной цветовой среды, способствующей улучшению условий зрительной работы, снижению физической и психологической усталости и, в конечном итоге, повышению производительности труда. С этой целью внутренняя отделка помещений принята в светлых тонах.

5 Описание и обоснование решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения

Отделка. Внутренняя отделка помещений выполнена в соответствии с санитарно-эпидемиологическими, экологическими, эстетическими, противокоррозионными и противопожарными нормативными требованиями, соответствующими данным производственным процессам и назначению помещений.

Внутренняя отделка стен, потолков производственных помещений образована поверхностями панелей типа «сэндвич» с заводским цветным полимерным покрытием. Внутренняя отделка цоколя выполнена алкидными эмалями.

Перегородки и облицовки из гипсокартонных листов, стены и перегородки из газобетонных блоков в помещениях с обычным режимом эксплуатации окрашены акриловыми красками. Отделка поверхностей стен сантехнических помещений (санузлы, помещения уборочного инвентаря) предусмотрена глазурованной керамической плиткой, потолка – влагостойкими акриловыми красками. Отделка стен из газобетонных блоков помещений гидравлики и смазки предусмотрена маслостойкими алкидными эмалями. Отделка стен из монолитного железобетона помещения системы закалки рельсов RH2 со стороны цеха и стороны помещения выполнена силиконовой краской.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

9035.2-AP1.TЧ

Лист

66

В помещениях пультов управления, ряде вспомогательных и бытовых помещений, предусматриваются подвесные потолки системы «Армстронг» и из гипсокартонных листов.

Цветовая гамма при оформлении интерьеров помещений принята светлых тонов.

Полы в производственных помещениях предусмотрены бетонные армированные, бетонные армированные с покрытием поверхности маслостойкой полиуретановой краской, а также керамогранитные. В помещении системы закалки рельсов RH2 предусмотрены бетонные армированные, с нанесением на поверхность полиуретанового тонкослойного покрытия АДВ-46 для бетонных полов.

По периметру стен в отапливаемых зданиях и помещениях полы предусмотрены с утеплением на ширину 800 мм плитами экструдированного пенополистирола.

Материалы, принятые для внутренней отделки и устройства полов всех помещений, соответствуют действующим санитарно-эпидемиологическим, экологическим, эстетическим и противопожарным нормативным требованиям, а также назначению помещений и проходящим в них производственным процессам.

6 Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей

Освещение зданий предусмотрено с учетом требований:

- СП 52.13330.2016 «СНиП 23-05-95* Естественное и искусственное освещение»;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

9035.2-AP1.ТЧ

Лист

67

Естественное освещение производственных помещений с постоянным пребыванием людей решено за счет бокового освещения через оконные проемы в наружных стенах.

Без естественного освещения имеются помещения, к которым, согласно перечню, табл. 5.25 СанПиН 1.2.3685-21, Приложению Л СП 52.13330.2016 и Приложению В СП 118.13330.2022 требования по естественному освещению не предъявляются. В таких помещениях предусмотрено искусственное освещение.

В темное время суток в производственных и вспомогательных помещениях применяется искусственное освещение.

Заполнение проемов предусмотрено поливинилхлоридными оконными блоками белого цвета с одинарными и двойными стеклопакетами, а также листами поликарбоната.

6.1 Результаты расчетов продолжительности инсоляции и коэффициента естественной освещенности

В настоящей проектной документации представлены производственные здания и сооружения. Расчет продолжительности инсоляции не производился.

Проверочный расчет КЕО в точке характерного разреза помещения при боковом освещении выполнялся в соответствии с требованиями:

- СП 52.13330.2016 раздел 3 и п. 5.14;
- методикой, изложенной в СП 23-102-2003 «Естественное освещение жилых и общественных зданий», приложение Б.
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Для проверочного расчета и определения коэффициента естественной освещенности при боковом освещении были выбраны помещения с постоянными рабочими местами:

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № полл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

- 1) помещение операторской Участка копровых испытаний (поз. по генплану 3) - (поз. 2 по экспликации помещений) на отм. плюс 0,020 м;
- 2) помещение ОТК Прокатного цеха (поз. по генплану 1.2) - (поз. 2 по экспликации помещений) на отметке 0,000 м;
- 3) слесарная мастерская в Вальцетокарной мастерской (поз. по генплану 1.3) - (поз. 101 по экспликации помещений) на отметке 0,000 м.

Расчетами были определены значения КЕО в помещениях:

- 1) $e_p^6 = 5,45 > e_n^6 = 1,5$;
- 2) $e_p^6 = 11,29 > e_n^6 = 1,5$;
- 3) $e_p^6 = 4,22 > e_n^6 = 1,2$;

Вывод: расчетное (e_p^6) значение КЕО в перечисленных помещениях превышает нормируемое (e_n^6) значение по таблице Л.1 СП 52.13330.2016 и таблице 5.25 (вторая) СанПиН 1.2.3685-21, площади проектируемых световых проемов обеспечивают требуемое освещение помещений, естественное боковое освещение в остальных помещениях приведенных зданий аналогично рассчитанным.

7 Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия

В производственных помещениях зданий максимальные уровни звука не превышают 75-80 дБ, что ниже предельно допустимого уровня значений по таблице 1 СП 51.13330.2011 «СНиП 23-03-2003 Защита от шума». В бытовых помещениях уровень звука не превышает 60 дБА.

Проектной документацией предусмотрены мероприятия по защите от шума в соответствии с требованиями СП 51.13330.2011.

В помещениях с пребыванием людей: в постах управления для снижения уровня шума до минимальных значений, ограждающие конструкции стен, перегородок и потолков предусмотрены с использованием эффективного тепло-звукоизолирующего материала из минераловатных плит, облицовка из гипсокартонных листов, а также звукопоглощающие потолки системы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

9035.2-AP1.ТЧ

Лист

69

8 Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов

Дымовая труба газоочистки Электросталеплавильного цеха высотой 80 м и дымовая труба Прокатного цеха высотой 80 м размещаются вне границ приаэродромной территории.

С целью обеспечения безопасности полетов и в соответствии с требованиями Федеральных авиационных правил «Размещение маркировочных знаков и устройств на зданиях, сооружениях, линиях связи, линиях электропередачи, радиотехническом оборудовании и других объектах, устанавливаемых в целях обеспечения безопасности полетов воздушных судов» от 28.11.2007 №119 - предусмотрена обязательная дневная маркировка и установка ночного светоограждения объектов (письмо Приволжского межрегионального территориального управления воздушного транспорта федерального агентства воздушного транспорта № Исх-17.517 / ПМТУ от 04.02.22 - смотрите приложение А в томе 3.1, шифр 9035.2-AP1).

9 Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений объекта капитального строительства, обеспечивающих в том числе соблюдение санитарно-эпидемиологических требований

Объемно-планировочные решения зданий и сооружений приняты с учетом особенностей технологии производства, расположения технологического оборудования, наличия грузоподъемного и конвейерного оборудования, с учетом обеспечения безопасной эвакуации персонала из зданий и сооружений и в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

В разработанной проектной документации учтены требования:

- СП 56.13330.2021 «СНиП 31-03-2001 Производственные здания»;
- СП 44.13330.2011 «СНиП 2.09.04-87* Административные и бытовые здания»;

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № полл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	9035.2-AP1.ТЧ	Лист
							71

- применение в отапливаемых зданиях эффективных трехслойных панелей типа «сэндвич» в качестве стеновых и кровельных ограждающих конструкций;
- утепление железобетонного цоколя, что позволяет исключить образование конденсата на внутренних поверхностях и поддерживать заданную температуру и влажность в помещениях;
- утепление полов на грунте вдоль стен в отапливаемых помещениях на ширину 800 мм или на всей площади помещений плитами экструдированного пенополистирола, что позволяет поддерживать заданную температуру в помещениях;
- тщательная заделка стыков конструкций цоколя, стен, покрытия (пп. 7.3.1; 7.3.4; 7.6.9; 7.6.10; 7.6.14 СП 70.13330.2012);
- выполнение тамбура при входе в ряде отапливаемых помещений (п. 8.7 СП 56.13330.2021).

При отделке помещений использованы строительные и отделочные материалы, устойчивые к уборке влажным способом с применением моющих и дезинфицирующих средств. Конструкция окон обеспечивает возможность проведения проветривания помещений в любое время года.

Применяемые строительные материалы не выделяют в атмосферу и грунт загрязняющих окружающую среду веществ.

Гидроизоляция помещений. Для поддержания необходимых параметров внутреннего климата, исключения накопления влаги в элементах строительных конструкций или на их поверхностях внутри помещения, возможности грибкового заражения конструкций, при проектировании приняты конструкции со стабильными характеристиками, достигаемыми применением современных эффективных материалов, экологически безопасных, сохраняющих свои свойства в процессе длительной эксплуатации.

Защита поверхностей стен сантехнических помещений (санузлов, помещений уборочного инвентаря) предусматривается глазурованной керамической плиткой, отделка потолка – водоэмульсионными красками.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Для защиты слоев пола в сантехнических помещениях предусматривается покрытие из керамогранитной плитки.

Для защиты конструкций фундаментов и заглубленной части цоколя от проникновения влаги предусмотрена гидроизоляция этих поверхностей слоем битумной мастики.

Соединения панелей типа «сэндвич» имеют стыковой замок, не позволяющий проникать влаге и парам внутрь утеплителя.

Для защиты стен и фундаментов от атмосферных осадков предусмотрена бетонная отмостка шириной 1,0 м, с уклоном от здания (что не позволяет влаге проникать и накапливаться в конструкциях и материалах и ухудшать тепловой и влажностный режим помещений), а также герметизация швов в местах примыкания отмостки к наружной поверхности цоколя уплотнительной лентой и полимерной мастикой.

Для защиты зданий от проникновения влаги предусмотрена система наружного организованного, электрообогреваемого водоотвода с крыш, а также тщательная заделка всех стыков конструкций и технологических проходов.

Освещение. Освещение помещений предусмотрено с учетом требований:

- СП 52.13330.2016 «СНиП 23-05-95* Естественное и искусственное освещение»;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Естественное освещение помещений с пребыванием людей решено за счет бокового освещения через оконные проемы в наружных стенах.

Без естественного освещения имеются помещения, к которым, согласно перечню табл. 5.25 СанПиН 1.2.3685-21, Приложению Л.1 СП 52.13330.2016 и Приложению В СП 118.13330.2022 требования по естественному освещению не предъявляются. В таких помещениях предусмотрено искусственное освещение.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Без естественного освещения предусмотрены: помещения для размещения электрического оборудования, санитарно-технические помещения.

В темное время суток в помещениях предусмотрено искусственное освещение.

Заполнение проемов предусмотрено поливинилхлоридными оконными блоками белого цвета с одинарными и двойными стеклопакетами, а также заполнение проемов листами поликарбоната.

Снижение шума и вибрации. В производственных помещениях максимальные уровни звука не превышают 75-80 дБ, помещениях пультов управления не выше 60 дБ, что ниже предельно допустимого уровня значений по таблице 1 СП 51.13330.2011 «СНиП 23-03-2003 Защита от шума

Проектной документацией предусмотрены мероприятия по защите от шума в соответствии с требованиями СП 51.13330.2011.

Источниками наружного шума является железнодорожный и автомобильный транспорт. Защиту от наружного шума обеспечивает применение эффективных теплозвукоизоляционных материалов в наружных стенах, а также использование оконных блоков с уплотненным притвором и с уровнем шумозащитенности не ниже 40 дБ.

В помещениях с пребыванием людей, для снижения уровня шума до минимальных значений - ограждающие конструкции стен, перегородок и потолков предусмотрены с использованием эффективного теплозвукоизолирующего материала из минераловатных плит, а также звукопоглощающие потолки системы «Армстронг». В стыках конструкций отсутствуют сквозные проемы и щели. Все стыки конструкций между собой тщательно уплотнены и заделаны.

В зданиях отсутствуют вибрационные процессы, недопустимо влияющие на здоровье человека и конструкции здания. Специальные мероприятия по защите трудящихся и конструкций здания от влияния вибрации не предусмотрены.

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

						9035.2-AP1.ТЧ	Лист 75
Изм.	Колуч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Бытовое обслуживание. Бытовое обслуживание штата трудящихся осуществляется в Бытовом корпусе (проектная документация разрабатывалась ранее ООО «Институт «Проминвестпроект» шифр 9035.1/15 «Рельсобалочный цех АО «МЗ Балаково». Объекты непромышленного назначения».

Здание Бытового корпуса предусматривает размещение штата трудящихся в количестве 2000 человек (в том числе мужчин и женщин), где размещается оборудование гардеробных и санитарно-бытовые приборы в соответствии с нормативными требованиями СП 44.13330.2011 «СНиП 2.09.04-87* Административные и бытовые здания».

В зданиях проектируемого комплекса, в которых имеются постоянные рабочие места, либо временное нахождение персонала, выполнены следующие мероприятия:

1. В здании Прокатного цеха:

для бытовых целей и отдыха предусматриваются

помещения комфорт-блоков:

- №1 в осях 1-2 / L,
- №2 в осях 15-16 / L,
- №3 в осях 3-4 / R,
- №4 в осях 15-16 / R,
- №5 в осях 20-21 / P,
- №6 в осях 50-51 / N,
- №7 в осях 73-74 / O.

Помещения комфорт-блоков оборудовано мебелью (стульями и столами), вешалками и кухонным модулем с рукомойником, также предусмотрены рукомойник и чайник. Для санитарно-бытового обслуживания предусмотрены помещения санузлов.

Для санитарно-бытовых нужд предусматриваются

помещения санитарных узлов:

- № 1 в осях 1-2 / H,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подпись	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				
1		16, 53			89	117-25		07.25

Изм. № полл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	9035.2-AP1.ТЧ	Лист
							81



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)**

**ПРИВОЛЖСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(ПРИВОЛЖСКОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ)**

НАЧАЛЬНИК УПРАВЛЕНИЯ

ул. Санфировой, д. 95, литер 4, г. Самара,
443080, а/я 9338
Тел. (846) 205-96-22, факс (846) 205-96-22
e-mail: prmtu@prmtu.favt.ru

Генеральному директору
АО «Металлургический Завод
Балаково»
Бабенко В.В.

шоссе Metallургов, 2, с. Быков Отрог,
Балаковский муниципальный округ,
Саратовская область, 413810

04.02.22. № Исх - 17.517/ПМТУ
На № 01-05-204 от 03.02.2022 г.

Уважаемый Виталий Васильевич!

Размещение объектов, в рамках планируемого строительства нового рельсобалочного производства, на земельном участке с кадастровым номером 64:05:120301:162, расположенном по адресу: Саратовская область, Балаковский муниципальный округ, с. Быков Отрог, шоссе Metallургов, 2:

«Дымовая труба прокатного цеха», с географическими координатами 51°56'58,74"с.ш., 047°46'50,01"в.д.; Нист = 80 м; Нрел = 29,85 м; Набс = 109,85 м;

«Труба газоочистки электроплавильного цеха», с географическими координатами 51°57'01,46"с.ш., 047°46'41,69"в.д.; Нист = 80 м; Нрел = 29,85 м; Набс = 109,85 м,

планируется вне районов аэродромов; вне приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации.

Согласование размещения данных объектов с Приволжским МТУ Росавиации действующим воздушным законодательством РФ не предусмотрено.

С целью обеспечения безопасности полетов на указанных объектах рекомендуется предусмотреть установку дневной маркировки и светоограждения в соответствии с Федеральными авиационными правилами «Размещение маркировочных знаков и устройств на зданиях, сооружениях, линиях связи, линиях электропередачи, радиотехническом оборудовании и других объектах, устанавливаемых в целях обеспечения безопасности полетов воздушных судов», утвержденными приказом Росаэронавигации от 28.11.2007г. №119.

Информируем Вас, что в соответствии с п. 61 Федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства от 11 марта 2010г. № 138, при строительстве, реконструкции, сносе объекта капитального строительства вне границ приаэродромной территории застройщик (технический заказчик работ по сносу

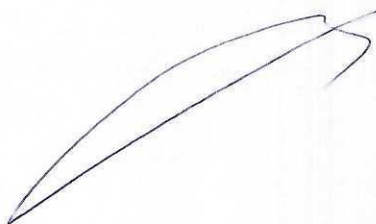
АО «МЗ Балаково»

Вход. № 01-06-283

"09" 02 2022 г.

объекта) в срок не более 30 дней обязан информировать Приволжское МТУ Росавиации лично на бумажном носителе, или посредством почтового отправления с уведомлением о вручении, или в форме электронного документа с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", заверенного усиленной квалифицированной электронной подписью:

- а) о достижении объектом капитального строительства высоты 50 метров над уровнем поверхности земли с указанием геодезических координат такого объекта и его проектной высоты;
- б) о завершении строительства, реконструкции объекта капитального строительства высотой 50 метров и более над уровнем поверхности земли с указанием его геодезических координат и высоты над уровнем поверхности земли - в случае соответствия фактической высоты такого объекта его проектной высоте;
- в) о незавершенном объекте капитального строительства высотой 50 метров и более над уровнем поверхности земли при прекращении строительства, реконструкции с указанием его геодезических координат и высоты над уровнем поверхности земли - в случае несоответствия фактической высоты такого объекта его проектной высоте;
- г) о сносе объекта капитального строительства высотой 50 метров и более с указанием его геодезических координат.



Л.С. Пименова