



*Закрытое акционерное общество
«Оборонэлектронпроект»*

Свидетельство: № 0897-2012-7725739909-03
о допуске к работам по подготовке проектной
документации, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального
строительства
НП «Балтийское объединение проектировщиков»

ФГУП «УЭМЗ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**«Техническое перевооружение производства
лакокрасочных покрытий»**

Шифр: 78-01.12-ТП-2012-АС

Раздел 3,4:

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Инв. №

2013г.



*Закрытое акционерное общество
«Оборонэлектронпроект»*

Свидетельство: № 0897-2012-7725739909-03
о допуске к работам по подготовке проектной
документации, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального
строительства
НП «Балтийское объединение проектировщиков»

ФГУП «УЭМЗ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**«Техническое перевооружение производства
лакокрасочных покрытий»**

Шифр: 78-01.12-ТП-2012-АС

Раздел 3,4:

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Генеральный директор _____

Г.Н. Пономаренко

ГИП _____

С.М. Лесной

2013г.

Состав проекта

№	Обозначение	Наименование	Примечание
		Проектная документация по объекту: «Техническое перевооружение производства лакокрасочных покрытий»	
	78-01.12-ТП-2012-ПЗ	Пояснительная записка	Раздел 1
	78-01.12-ТП-2012-СПОЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	Раздел 2
	78-01.12-ТП-2012-АС	Архитектурно-строительные решения	Раздел 3,4
		“Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений”	Раздел 5
	78-01.12-ТП-2012-ЭС	Система электроснабжения	подраздел а
	78-01.12-ТП-2012-ВС	Система водоснабжения	подраздел б
	78-01.12-ТП-2012-ВО	Система водоотведения	подраздел в
	78-01.12-ТП-2012-ОВ	Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха и тепловые сети.	подраздел г
	78-01.12-ТП-2012-СС	Сети связи	подраздел д
	78-01.12-ТП-2012-ТХ	Технологические решения	подраздел ж
	78-01.12-ТП-2012-СВ	Сжатый воздух	подраздел ж
	78-01.12-ТП-2012-ПОС	Проект организации строительства	Раздел 6
	78-01.12-ТП-2012-ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	Раздел 8
	78-01.12-ТП-2012-МПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Раздел 9
	78-01.12-ТП-2012-МДИ	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Раздел 10
	78-01.12-ТП-2012-СМ	Смета на строительство объектов капитального строительства	Раздел 11
	78-01.12-ТП-2012-ЭФ	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	Раздел 12

78-01.12-ТП-2012

Техническое перевооружение производства лакокрасочных
покрытий

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						ФГУП ЧЭМЗ	Стадия	Лист	Листов
						г. Екатеринбург	ПД	1	
						Корпус 10	ЗАО		
						Состав проекта	“Оборонэлектронпроект”		
							г. Москва		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Исполнил Лесной
Золотарева
Проверил Лесной
Н.контр. Иванов

Содержание раздела 3,4
"Архитектурно-строительные решения"

№ п.п.	Наименование	Стр.
	Справка	1
	Состав проекта	2
	Содержание раздела	3-5
	<u>I Текстовая часть</u>	
а	Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации	6-7
б	Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно художественных решений, в том числе в частности соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства	7
в	Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства	7-8
г	Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения	8
д	Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей	8-9
е	Описание архитектурно-строительных мероприятий,	9

Взам. инв. №.

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполн.	Матвеева			<i>Матвеева</i>	01.13
Проверил	Ефремова			<i>Ефремова</i>	
Н.контр.	Иванов			<i>Иванов</i>	01.13

78-01.12-ТП-2012-АС

Раздел 3, 4 Архитектурно-строительные решения			Стадия	Лист	Листов
			ПД	3	18
ЗАО «Оборонэлектронпроект» г.Москва					

№ п.п.	Наименование	Стр.
	обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия	
з	Описание решений по декоративно-художественной и цветовой отделке интерьеров	9
и	Сведения о топографических, инженерно- геологических, гидрогеологических, метеороло- гических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства	10-11
к	Сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства	11
л	Сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства	12
м	Уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве подземной части объекта капитального строительства	12
н	Описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций	12-13
о	Описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость зданий и сооружений объекта технического	13-14

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

78-01.12-ТП-2012-АС

Лист

4

№ п.п.	Наименование	Стр.
	перевооружения в целом, а также их отдельных	
	конструктивных элементов, узлов, деталей в	
	процессе изготовления, перевозки, строительства	
	и эксплуатации объекта капитального	
	строительства	
п	Описание конструктивных и технических решений	14
	подземной части объекта капитального	
	строительства	
р	Описание и обоснование принятых объемно-	14
	планировочных решений зданий и сооружений	
	объекта капитального строительства	
с	Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей	14-15
	основных производственных, экспериментальных,	
	сборочных, ремонтных и иных цехов, а также	
	лабораторий, складских и административно-	
	бытовых помещений, иных помещений	
	вспомогательного и обслуживающего назначения	
т	Обоснование проектных решений и мероприятий,	15-16
	обеспечивающих: соблюдение требуемых	
	теплозащитных характеристик ограждающих	
	конструкций; снижение шума и вибраций;	
	гидроизоляцию и пароизоляцию помещений;	
	Соблюдение санитарно-гигиенических условий;	
	пожарную безопасность	
у	Характеристику и обоснование конструкций полов,	17
	кровли, подвесных потолков, перегородок, а также	
	отделки помещений	
	Технико-экономические показатели	18

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

78-01.12-ТП-2012-АС

Лист

5

№ п.п.	Наименование	Стр.
	<u>II Графическая часть</u>	
	План демонтажных работ 5-го этажа	
	на отм. +20,420	АС-1
	План 5-го этажа на отм. +20,420	АС-2
	План демонтажных работ технического этажа на	
	отм.+26,420	АС-3
	План технического этажа на отм.+26,420	АС-4
	Ведомость отделки помещений 5-го этажа	АС-5
	Ведомость отделки помещений технического	
	этажа на отм. +26,420	АС-6
	Схема расположения пробиваемых отверстий в	
	существующих плитах перекрытия и покрытия	АС-7
	Разрез 1-1	АС-8
	Перемычки ПРМ1, ПРМ2	АС-9
	Металлическая перемычка ПРМ3	АС-10

а) Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации.

Проектная документация включает в себя проведение технического перевооружения помещений для производства лакокрасочных покрытий, расположенных на 5-ом этаже в осях «14-24 «Е-К» и помещений вентиляционных камер, расположенных на техническом этаже (отм.+ 26,420) в осях «15-25» «Е-Ж», в производственной части корпуса №10 «Уральского электромеханического завода» (ФГУП «УЭМЗ»).

Внешний вид производственной части корпуса № 10 отвечает его функциональным задачам и не изменяется в процессе технического перевооружения.

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Издк.	Подп.	Дата

78-01.12-ТП-2012-АС

Лист

6

Размещение существующих и проектируемых производственных участков в корпусе №10 выполнено с учетом технологических, санитарно-гигиенических и противопожарных норм.

Внутренний вид производственной части 5-го и технического этажей корпуса №10 имеет незначительные изменения, связанные с перепланировкой помещений и отвечает их функциональным задачам.

Внутренняя отделка и покрытие полов помещений, в которых предусмотрено техническое перевооружение, выполнены в соответствии с технологическими рекомендациями, с применением современных материалов и отвечают санитарно-гигиеническим и противопожарным нормам.

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

Согласно технологического задания, в проекте предусмотрена перепланировка существующих площадей помещений лакокрасочного производства на пятом этаже корпуса № 10, а также перепланировка помещений вентиляционных камер технического этажа на отм. +26,420. Планировочные решения помещений лакокрасочного производства и помещений вентиляционных камер соответствуют противопожарным нормам, а также обеспечивают функционирование производственных участков.

Планировочные решения соответствуют противопожарным нормам, а также обеспечивают функционирование производственных участков и размещение автоматизированных рабочих мест.

в) Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Идок.	Подп.	Дата	78-01.12-ТП-2012-АС	Лист 7
------	--------	------	-------	-------	------	---------------------	-----------

Фасады производственной части корпуса №10 изменяются только посредством замены оконных блоков в помещениях предприятия, подлежащих техническому перевооружению.

Проектируемая внутренняя отделка помещений технического перевооружения принята в соответствии с функциональным назначением помещений.

Композиционное оформление интерьеров проектом не предусматривается.

г) Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения

В помещениях технического перевооружения предусмотрены отделочные работы, согласно их функциональному назначению и пожарной безопасности.

Проектной документацией предусмотрена следующая отделка помещений:

- покраска стен, колонн и потолков водоэмульсионной краской за 2 раза;
- облицовка стен и колонн керамической плиткой на высоту 2,1 м.

Существующие полы в помещениях технического перевооружения – бетонные в искрондающем исполнении. Полы находятся в нормальном состоянии, соответствуют функциональному назначению, пожарной безопасности и замене не подлежат.

д) Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей.

С целью обеспечения естественного освещения помещений технического перевооружения с постоянным пребыванием людей принято равномерное освещение всех рабочих мест, в соответствии с характером работы.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Индок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

На пятом этаже корпуса № 10 имеются окна в металлическом переплете.

Проектом предусмотрена замена существующих оконных блоков в металлическом переплете на новые окна индивидуального исполнения в металлическом переплете с одинарным остеклением, согласно ГОСТ 23344-78, с толщиной стекла 3 мм.

Устанавливаемые новые оконные блоки обеспечивают помещения естественным освещением в необходимом объеме.

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

Защита от внешнего шума в помещениях технического перевооружения обеспечена новыми окнами и существующими ограждающими конструкциями здания.

Дополнительной защиты помещений, подлежащих техническому перевооружению от шума не требуется.

Защиты помещений от вибрации и другого воздействия в данном проекте не требуется.

з) Описание решений по декоративно-художественной и цветовой отделке интерьеров

Проектом предусматриваются необходимые для объекта мероприятия по техническому перевооружению с выполнением отделки помещений.

Цветовое решение в проекте не рассматривается.

Цвет может варьироваться по желанию эксплуатирующей организации, с соблюдением эстетических норм, для помещений с постоянным присутствием людей и определяется заказчиком (эксплуатирующей организацией) самостоятельно.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Индок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

и) Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

Характеристика условий строительства:

- район - г. Екатеринбург;
- климатический район - I В (СНиП 23-01-99*);
- рельеф площадки - спокойный;
- зона влажности - сухая (СНиП 23-01-99* и прил. В СНиП23-02-2003);
- температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92 - минус 35 °С;
- температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,92 - минус 40 °С;
- продолжительность отопительного периода - 230 сут.;
- средняя температура воздуха - минус 6,0;
- ветровой район (карта 3 СП 20.13330.2011)- I;
- ветровое давление - 23 кг/м² (нормативное);
- снеговой район (карта 1 СП 20.13330.2011) - III;
- вес снегового покрова - 180 кг/м² (расчетный);
- глубина промерзания (СНиП 23-01-99* и СП 22.13330.2011):
 - для суглинков - 1,72 м;
 - для супесей - 2,09 м.
- сейсмичность района (приложение Б, карта А ОСР-97 СП 14.13330.2011, актуализированная редакция СНиП II-7-81*) (приложение Б, карта А ОСР-97) - не сейсмичен.

Город Екатеринбург по климатическим условиям относится к району с резко континентальным климатом, с суровой продолжительной зимой и довольно жарким коротким летом.

Самые теплые месяца - с июня по август, среднемесячные температуры которых +15,1; +17,2; +19,9.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Индок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Абсолютная максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца $+38^{\circ}\text{C}$.

Наиболее холодные месяцы январь и февраль, среднемесячные температуры которых колеблются от $-15,5^{\circ}\text{C}$ до $-13,6^{\circ}\text{C}$.

Абсолютная минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца -47°C .

Особенно сильные колебания температуры испытывает почва.

Проникновение нулевой температуры в почву под оголенной поверхностью может достигать глубины 2,0–3,0 м и более в зависимости от грунта.

Переход через 0°C весной в г. Екатеринбург приурочен к первым числам апреля, осенью – к последним числам ноября.

Местоположение, геоморфология и рельеф

Объект, подлежащий техническому перевооружению, расположен по адресу: Россия, 620137, г. Екатеринбург, ул. Студенческая, 9 ФГУП «УЭМЗ».

Геолого-литологическое строение и гидро-геологические условия

В связи с тем, что выполнение работ внутри существующего здания не затрагивает существующие конструкции фундаментов, а также нового строительства не предусматривается, геологические изыскания по данному объекту не требуются.

к) Сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства

На участке расположения объекта капитального строительства, подлежащего проведению работ по техническому перевооружению, особые природно-климатические условия территории не наблюдаются.

Взам. инв. №.

Подпись и дата.

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

78-01.12-ТП-2012-АС

Лист

11

л) Сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства

В связи с техническим перевооружением, выполняемым внутри существующей производственной части корпуса №10 и в связи с сохранением существующих нагрузок на несущие конструкции здания и на грунты основания, сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании здания не требуются.

м) Уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве подземной части объекта капитального строительства

В связи с техническим перевооружением, выполняемым внутри существующей производственной части (на 5-ом и техническом этаже) корпуса №10, данные по уровню грунтовых вод по объекту технического перевооружения не требуются.

н) Описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций

Здание корпуса № 10 – существующее.

Конструктивная схема производственной части корпуса №10 предприятия – сборный, железобетонный каркас, с наружными навесными стеновыми панелями.

Конструкции здания:

- фундаменты – монолитные железобетонные стаканного типа по монолитной железобетонной плите;
- стены наружные – керамзитобетонные стеновые панели;
- перекрытия – сборные железобетонные ребристые плиты;
- перегородки существующие – кирпичные из керамического кирпича;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Индок.	Подп.	Дата

- перегородки проектируемые - гипсокартонные типа "КНАУФ" толщиной 150мм (марки С112П), противопожарные из КНАУФ-листов (Е1 120), согласно серии 1.031.9-2.07 в.1;
- кровля - плоская, рулонная;
- окна - с одинарным и двойным остеклением, глухие и с открывающимися фрамугами, в металлических переплетах;
- двери - металлические и деревянные.

Конструктивная схема производственной части корпуса №10 предприятия в процессе технического перевооружения изменению не подлежит.

о) Описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость зданий и сооружений объекта капитального строительства в целом, а также их отдельных конструктивных элементов, узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства и эксплуатации объекта капитального строительства

Прочность, устойчивость и пространственная неизменяемость существующего здания производственной части корпуса №10, подлежащего техническому перевооружению обеспечивается:

- совместной работой несущих конструкций - сборного ж/б каркаса, вертикальных стальных связей по колоннам, плит перекрытия и покрытия;

- за счет принятых марок колонн, ригелей, вертикальных стальных связей, плит перекрытия, по прочности в соответствии с действующими нагрузками;

- за счет жесткого диска перекрытия, образуемого приваркой ригелей к консолям колонн, сварки плит с ригелями, замоноличиванием швов между плитами.

Реализация мероприятий по техническому перевооружению предприятия не требует создания новых объектов капитально-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Индок.	Подп.	Дата	78-01.12-ТП-2012-АС	Лист
							13

го строительства, изменения конструктивных параметров существующей производственной части корпуса №10.

Здание находится в удовлетворительном состоянии, предполагаемые нагрузки в помещениях технического перевооружения не превышают допустимые значения, усиления несущих и ограждающих строительных конструкций не требуется.

п) Описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства

Фундаменты производственной части корпуса в процессе технического перевооружения не затрагиваются. Дополнительная нагрузка не предполагается, т.к. новое оборудование устанавливается на освобождаемые места, взамен более тяжелого устаревшего оборудования.

р) Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений зданий и сооружений объекта капитального строительства

Производственная часть корпуса №10 – 5-ти этажное здание с подвалом, имеет размеры в плане 36,0х120,0 м.

Высоты этажей – 7,20, 6,0, 5,50 и 3,0 м. Высота 5-го этажа до низа плит перекрытия – 5,50 м. Высота технического этажа до низа плит перекрытия 3,0 м.

Объемно-планировочные решения в процессе технического перевооружения имеют незначительные изменения на 5-ом и техническом этажах производственной части корпуса № 10.

с) Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Индок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Компоновка и площади помещений технического перевооружения выполнены на основании технологического задания и соответствует функциональному назначению 5-го и технического этажей производственной части корпуса № 10.

т) Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих: соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций, снижение шума и вибраций, гидроизоляцию и пароизоляцию помещений, соблюдение санитарно-гигиенических условий, пожарную безопасность

Теплотехнические характеристики производственной части корпуса №10 в процессе технического перевооружения не изменяются.

Защита от внешнего шума в помещениях технического перевооружения обеспечена новыми окнами и существующими ограждающими конструкциями здания.

Дополнительной защиты помещений, подлежащих техническому перевооружению от шума не требуется.

Защиты помещений от вибрации и другого воздействия в данном проекте не требуется.

Гидроизоляция и пароизоляция существующих помещений на участках технического перевооружения производственной части корпуса № 10 не требуется.

Принятые проектные решения соответствуют санитарно-гигиеническим условиям и противопожарным нормам, а также обеспечивают функционирование производственных участков.

Степень огнестойкости корпуса №10 - II;

Класс функциональной пожарной опасности - Ф5.1;

Класс конструктивной пожарной опасности - С0.

В соответствии с требованиями СП 56.13330.2011 "Производственные здания" и Федеральным законом Российской Федерации от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» для обеспечения пожарной

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Идок.	Подп.	Дата

безопасности в помещениях лакокрасочного производства (категория «А») предусматриваются следующие мероприятия:

- сообщение помещений категории «А» с помещениями других категорий, а также с коридорами осуществляется через тамбур-шлюзы, с противопожарными перегородками 1-го типа и перекрытиями 3-го типа, а также с установкой сертифицированных противопожарных дверей и созданием подпора воздуха;

- навеска открывающихся переплетов окон и дверей в искро-недающем исполнении (с резиновыми уплотнителями);

- легкобрасываемые конструкции (ЛСК), площадь которых соответствует требованиям п. 5.10 СП 56.13330.2011 (площадь ЛСК составляет 0,05 м² на 1 м³ объема помещения категории «А»).

В качестве легкобрасываемых конструкций используются существующие легкобрасываемые участки покрытия из асбесто-цементных листов и остекление проектируемых индивидуальных окон, выполненных в металлическом переплете с одинарным остеклением, согласно ГОСТ 23344-78 с толщиной стекла 3 мм;

- металлический фальшпол и ступени металлической лестницы (пом. 14 на 5-ом этаже) оклеить резиновыми ковриками толщиной 5 мм;

- искронедающую способность полов, открывающихся окон и дверей перед эксплуатацией проверить и в последствии контролировать и восстанавливать эту способность.

- средства первичного пожаротушения.

Двери эвакуационных выходов из помещений - оборудованы приспособлениями для самозакрывания и уплотнением в притворах (п. 4.2.7 СП 1.13130.2009).

Согласно п. 4.3.3 СП 1.13130.2009 проектом предусмотрено разделение коридора на 5-ом этаже (в осях «Д-Е») противопожарной гипсокартонной перегородкой типа "КНАУФ" толщиной 150мм (марки С112П), согласно серии 1.031.9-2.07 в.1. Дверь в перегородке предусмотрена сертифицированная, противопожарная с приспособлениями для самозакрывания.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Идок.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Технико-экономические показатели:

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1.	Площадь застройки	м ²	4490,8
2.	Общая площадь	м ²	27973,0
	в том числе:		
	производственной части	м ²	22583,0
	служебно-бытовой части	м ²	5390,0
3.	Общая площадь помещений техпереворужения:	м ²	1157,70
	в том числе: 5 этаж		864,0
	технический этаж		293,70
4.	Строительный объем		172767,9
	в том числе:		
	производственной части	м ³	123986,1
	служебно-бытовой части	м ³	22329,0
	подземной части	м ³	26452,8

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

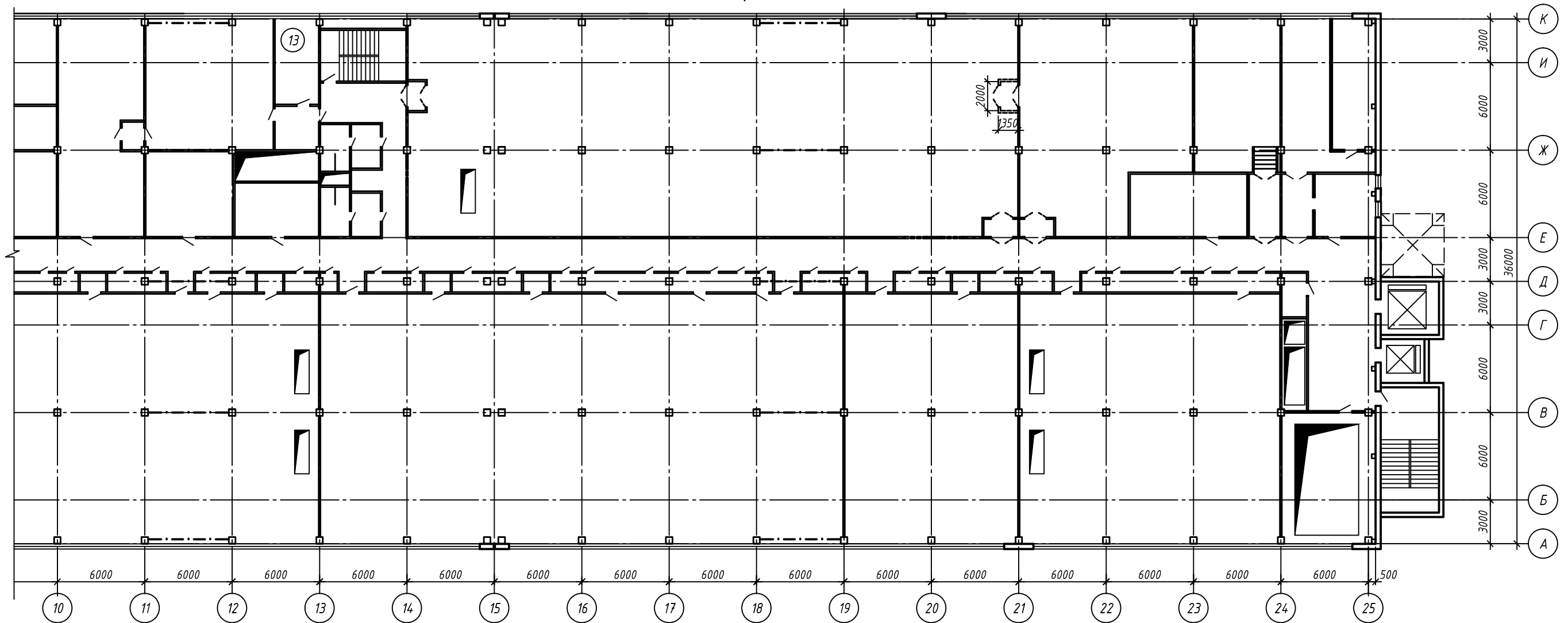
Изм.	Кол.уч	Лист	Индок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

78-01.12-ТП-2012-АС

Лист

18

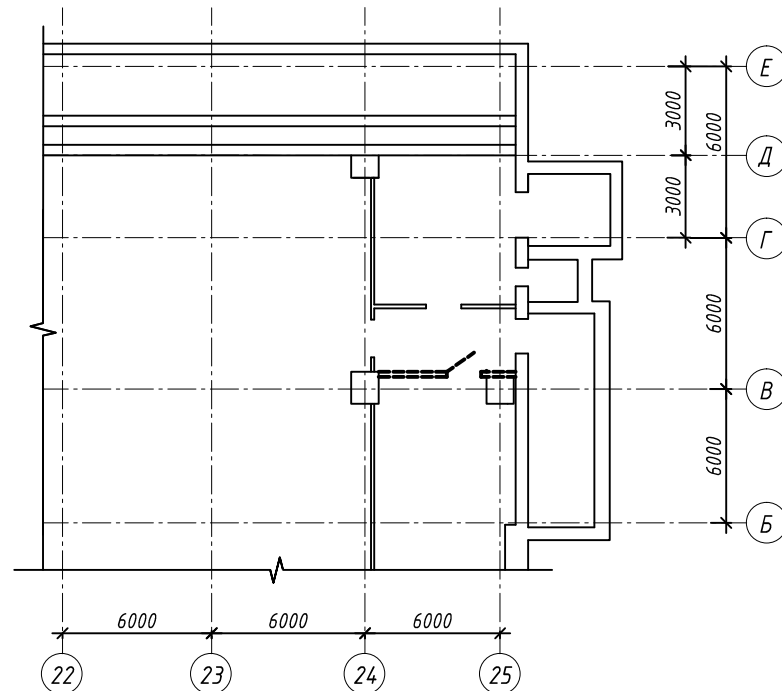
План демонтажных работ 5-го этажа на отм. +20,420



Дефектная ведомость на демонтажные работы в осях "Е-К"- "14-23" пятого этажа

№	Состав работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечания
1	Демонтаж существующих металлических оконных блоков размером 6000x3000(н)	шт	6	
2	Демонтаж существующих металлических оконных блоков размером 5000x3000(н)	шт	4	
3	Демонтаж существующих металлических оконных блоков размером 6000x600(н)	шт	6	
4	Демонтаж существующих металлических оконных блоков размером 5000x600(н)	шт	4	
5	Демонтаж существующих деревянных дверей обшитых металлическими листами размером 1500x2400(н)	шт	10	
6	Демонтаж существующих деревянных дверей обшитых металлическими листами размером 900x2100(н)	шт	1	
7	Демонтаж кирпичных перегородок толщ. 120мм	м ²	53,57	
8	Демонтаж ж.б. плит перекрытия толщ. 140мм	м ²	3,0	
9	Снятие керамической плитки со стен и колонн	м ²	232,9	
10	Очистка стен от краски	м ²	522,6	
11	Очистка колонн от краски	м ²	97,36	
12	Очистка потолка от побелки	м ²	1255,2	
13	Очистка железобетонных балок от побелки	м ²	124,6	

План демонтажных работ в подвале в осях "Б-Е" - "22-25"



Условные обозначения

- существующие стены и перегородки
- вертикальные порталные связи
- демontiруемые конструкции
- демontiруемые металлические оконные блоки
- существующие воздуховоды

Согласовано

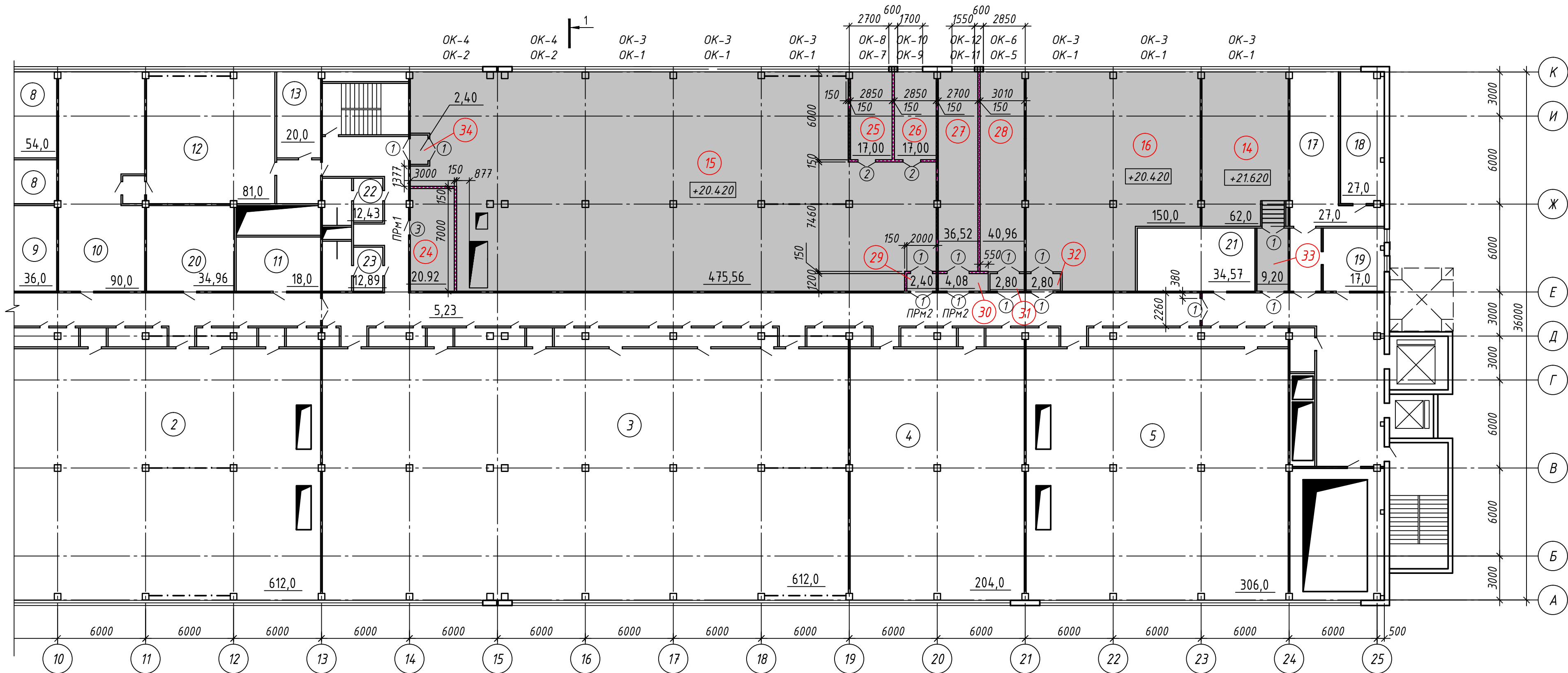
Изм. № инв. №
Взам. инв. №
Подп. и дата
Изм. № подл.

						78-01.12-ТП-2012-АС				
						Техническое перевооружение производства лакокрасочных покрытий				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ФГУП ЧЭМЗ г. Екатеринбург Корпус 10		Стадия	Лист	Листов
								П	1	
						План демонтажных работ 5-го этажа на отм. +20,420		ЗАО "Оборонэлектронпроект" г. Москва		
						Исполнил Дадонова Проверил Ефремова Н.контр. Иванов				

Копировал

Формат А2

План 5-го этажа на отм. +20,420



Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Всего	Масса ед., кг	Примеч.
Двери					
1	Серия 1.036.2-3.02	ДПМ-пульс-02/30 (EI 30) (1500x2400*h)	13		см.п.п.5,7,11
2	Серия 1.036.2-3.02	ДПМ-пульс-02/30 (EI 30) (1200x2400*h)	2		см.п.п.5,7
3	Серия 1.036.2-3.02	ДПМ-пульс-01/30 (EI 30) (1000x2100*h) левая	1		см.п.п.5,7
Окна					
ОК-1	по ТУ завода изготовителя	ОК-1, размером 6000x3000(h)	6		см.п.п.4,5
ОК-2	по ТУ завода изготовителя	ОК-2, размером 5000x3000(h)	2		см.п.п.4,5
ОК-3	по ТУ завода изготовителя	ОК-3, размером 6000x600(h)	6		см.п.п.4,5
ОК-4	по ТУ завода изготовителя	ОК-4, размером 5000x600(h)	2		см.п.п.4,5
ОК-5	по ТУ завода изготовителя	ОК-5, размером 2850x3000(h)	1		см.п.п.4,5
ОК-6	по ТУ завода изготовителя	ОК-6, размером 2850x600(h)	1		см.п.п.4,5
ОК-7	по ТУ завода изготовителя	ОК-7, размером 2700x3000(h)	1		см.п.п.4,5
ОК-8	по ТУ завода изготовителя	ОК-8, размером 2700x600(h)	1		см.п.п.4,5
ОК-9	по ТУ завода изготовителя	ОК-9, размером 1700x3000(h)	1		см.п.п.4,5
ОК-10	по ТУ завода изготовителя	ОК-10, размером 1700x600(h)	1		см.п.п.4,5
ОК-11	по ТУ завода изготовителя	ОК-11, размером 1550x3000(h)	1		см.п.п.4,5
ОК-12	по ТУ завода изготовителя	ОК-12, размером 1550x600(h)	1		см.п.п.4,5

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	кат. помещения
2	Участок автоматических линий	612,0	Д
3	Участок механизированных линий	612,0	Д
4	Участок фосфотирования и воронения	204,0	ВЗ
5	Участок нанесения драгметаллов	306,0	Д
8	Участок механической полировки	54,0	ВЗ
9	Участок очистки корундом	36,0	Д
10	Участок фототравления	90,0	Д
11	Слесарный участок	18,0	Д
12	Участок фотохимии	81,0	А
13	Участок обезжиривания и обработки в ГФЖ	20,0	А
14	Участок вакуумной пропитки	62,0	А
15	Участок окрасочный (первый участок)	475,56	А
16	Участок окрасочный (второй участок)	150,0	А
17	Участок приготовления красок	27,0	А
18	Кладовая лаков и красок	27,0	А
19	Лаборатория краскоприготовления	17,0	ВЗ
20	Электрощитовая	34,96	Г
21	Пультовая	34,57	Г
22	Санузел	12,43	-
23	Санузел	12,89	-
24	Электрощитовая	20,92	Г
25	Участок обезжиривания в ЛВЖ	17,0	А
26	Участок дефектоскопии	17,0	А
27	Отделение приготовления красок	36,52	А
28	Кладовая ЛКМ	40,96	А
29	Тамбур-шлюз	2,40	-
30	Тамбур-шлюз	4,08	-
31	Тамбур-шлюз	2,80	-
32	Тамбур-шлюз	2,80	-
33	Тамбур-шлюз	9,20	-
34	Тамбур-шлюз	2,40	-

Условные обозначения

- помещения подлежащие техническому перевооружению
- существующие стены и перегородки
- проектируемые гипсокартонные типа "КНАУФ" толщиной 150мм (марки С112П), противопожарные из КНАУФ-листов (EI 120), согласно серии 1.031.9-2.07 в.1
- простенок из пенобетонных блоков по ГОСТ 21520-89
- вертикальные порталные связи
- пробиваемый проем
- закладываемые проемы
- существующие воздуховоды

1. Данный лист смотреть совместно с листами АС-5, 8, 9.
2. Проектируемые перегородки - гипсокартонные типа "КНАУФ" толщиной 150мм (марки С112П), противопожарные из КНАУФ-листов (EI 120), согласно серии 1.031.9-2.07 в.1.
3. Гипсокартонные перегородки устанавливать после установки оборудования.
4. Окна ОК-1 - ОК-12 индивидуальные, выполненные в металлическом переплете с одинарным остеклением, согласно ГОСТ 23344-78 с толщиной стекла 3 мм.
5. При заказе проектируемых дверей и окон необходимо уточнить размеры проемов по месту.
6. Двери не замаркированные на плане замене не подлежат.
7. Двери эвакуационных выходов из помещений должны быть оборудованы приспособлениями для самозакрывания и уплотнением в притворах (п. 4.2.7 СП 1.13130.2009).
8. Устройство пробиваемых проемов и металлических перемычек над ними ПРМ1 и ПРМ2 в существующих кирпичных перегородках см. на листе АС-9.
9. Дверной проем в кирпичной перегородке по оси 21 заложить керамическим кирпичом марки КОРПо 1НФ/100/2.0/25 по ГОСТ 530-2007 толщиной 120 мм на растворе М50. Расход: 0,43 м³. Для сцепления кирпича с существующей кладкой необходимо перед возведением новой кладки зайти в стену штыри из арматуры 2Ф10 А240 с шагом 450 мм по высоте, l=200 мм. Расход арматуры Ф10 А240 - 1,73 кг.
10. Для разделения помещений 25, 26 и помещений 27, 28 в существующих оконных проемах в местах примыкания перегородок выполнить простенки из пенобетонных блоков плотностью 600 кг/м³ по ГОСТ 21520-89 толщиной 300 мм на растворе М50. Расход: 1,3 м³. Штукатурку простенков снаружи и внутри помещений выполнить штукатурной смесью для пенобетона.
11. Согласно п. 4.3.3 СП 1.13130.2009 предусмотрено разделение коридора (в осях "Д-Е") противопожарной гипсокартонной перегородкой типа "КНАУФ" толщиной 150мм (марки С112П), согласно серии 1.031.9-2.07 в.1. Дверь в перегородке выполнить сертифицированной в противопожарном исполнении с приспособлениями для самозакрывания. Перегородку окрасить водоземельной краской за 2 раза с обеих сторон.
12. Все металлические переплеты оконных блоков окрасить эмалью ПФ115 (ГОСТ 6465-76*) за 2 раза по слою грунта ГФ021 (ГОСТ 25129-82*).

Дополнительные мероприятия для помещений категорий "А" по взрывопожароопасности.

В соответствии с требованиями СП 56.13330.2011 "Производственные здания" и Федеральным законом Российской Федерации от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- сообщение помещений категории "А" с помещениями других категорий, а также с коридорами осуществляется через тамбур-шлюзы, с противопожарными перегородками и перекрытиями, а также с установкой сертифицированных противопожарных дверей и созданием подпора воздуха;
- навеску открывающихся переплетов окон и дверей выполнить в искрондающем исполнении (с резиновыми уплотнителями);
- легкосбрасываемые конструкции (ЛСК), площадь которых соответствует требованиям п. 5.10 СП 56.13330.2011 (площадь ЛСК составляет 0,05 м² на 1 м³ объема помещения категории "А"). В качестве легкосбрасываемых конструкций используются существующие легкосбрасываемые участки покрытия из асбестоцементных листов и остекление проектируемых индивидуальных окон, выполненных в металлическом переплете с одинарным остеклением, согласно ГОСТ 23344-78 с толщиной стекла 3 мм;
- в помещении 14 требуемая площадь ЛСК (остекления) S_{тр.}=13,3 м², фактическая площадь ЛСК (остекления) S_{факт.}=19,4 м²;
- в помещении 15 S_{тр.}=130,8 м², S_{факт.}=131,6 м²;
- в помещении 16 S_{тр.}=41,2 м², S_{факт.}=41,3 м²;
- в помещении 25 S_{тр.}=4,7 м², S_{факт.}=12,5 м²;
- в помещении 26 S_{тр.}=4,7 м², S_{факт.}=10,0 м²;
- в помещении 27 S_{тр.}=10,0 м², S_{факт.}=10,1 м²;
- в помещении 28 S_{тр.}=11,3 м², S_{факт.}=13,0 м²;

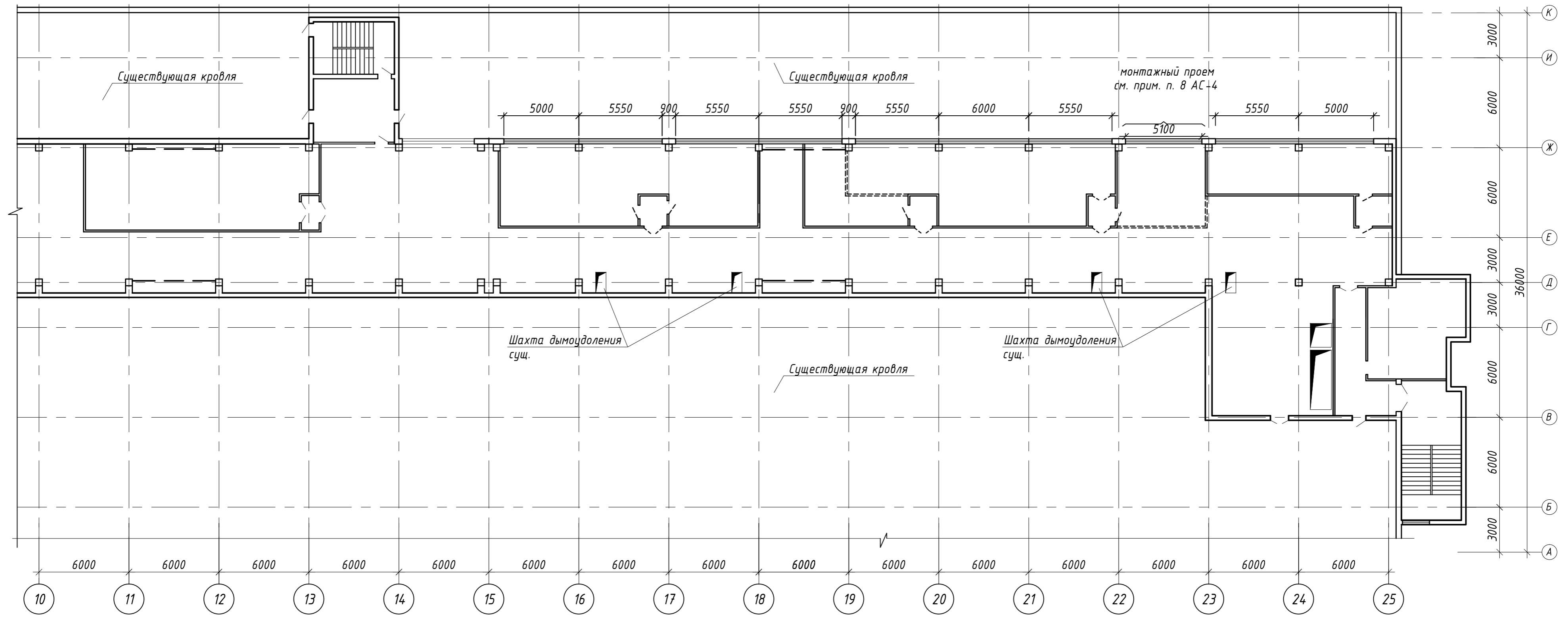
- в помещении 14 металлический фальшпол и ступени металлической лестницы оклеить резиновыми ковриками толщиной 5 мм;

- искрондающую способность полов, открывающихся окон и дверей перед эксплуатацией проверить и в последствии контролировать и восстанавливать эту способность.

В помещениях 15, 16, 25, 26, 27, 28 существующие полы выполнены в искрондающем исполнении.

Изм.					Лист					№ док.					Подпись					Дата																			
78-01.12-ТП-2012-АС																																							
Техническое перевооружение производства лакокрасочных покрытий																																							
Исполнил										Лесной										01.13																			
Проверил										Ефремова										Сфм																			
Н.контр.										Иванов										Иванов																			
г. Екатеринбург										Стадия										Лист										Листов									
План 5-го этажа на отм. +20,420										ЗАО "Оборонэлектронпроект" г.Москва										П										2									

**План демонтажных работ технического этажа
на отм.+26.420**



**Дефектная ведомость на демонтажные работы
в осях "Е-Ж"- "15-25" технического этажа**

№	Состав работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечания
1	Демонтаж существующих металлических оконных блоков размером 6000x1200(н)	шт	1	
2	Демонтаж существующих металлических оконных блоков размером 5000x1200(н)	шт	2	
3	Демонтаж существующих металлических оконных блоков размером 5550x1200(н)	шт	6	
4	Демонтаж существующих металлических оконных блоков размером 5100x1200(н)	шт	1	
5	Демонтаж существующих деревянных дверей обшитых металлическими листами размером 1500x2400(н)	шт	3	
6	Демонтаж существующих деревянных дверей обшитых металлическими листами размером 900x2100(н)	шт	6	
7	Демонтаж кирпичных перегородок толщ. 120мм	м ²	46.0	
8	Очистка стен от краски	м ²	436.6	
9	Очистка колонн от краски	м ²	37.2	
10	Очистка потолка от побелки	м ²	284.0	
11	Очистка железобетонных балок от побелки	м ²	61.0	
12	Демонтаж стеновой панели размером 300x6000x1200(н)	шт	1	

Условные обозначения

- существующие стены и перегородки
- вертикальные порталные связи
- демонтируемые конструкции
- демонтируемые металлические оконные блоки

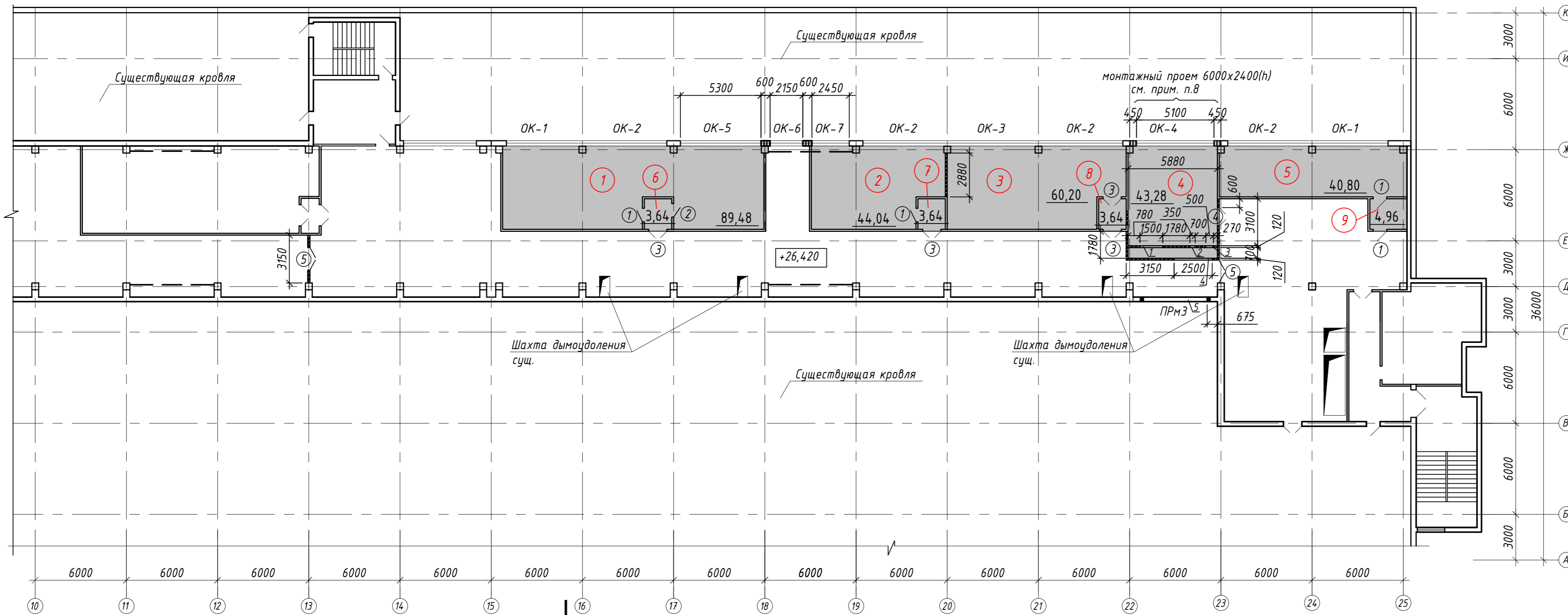
78-01.12-ТП-2012-АС					
Техническое перевооружение производства лакокрасочных покрытий					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП	Лесной				
Исполнил	Ткачева		01.13		
Проверил	Ефремова				
Н.контр.	Иванов				
ФГУП УЭМЗ г. Екатеринбург Корпус 10				Стадия	Лист
План демонтажных работ технического этажа на отм.+26.420				П	3
ЗАО "Оборонэлектронпроект" г.Москва				Листов	

Согласовано

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

План этажа на отм. +26,420

Экспликация помещений



Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	кат. помещения
1	Венткамера	89,48	А
2	Венткамера	44,04	А
3	Венткамера	60,20	А
4	Венткамера	43,28	Д
5	Венткамера	40,80	А
6	Тамбур-шлюз	3,64	-
7	Тамбур-шлюз	3,64	-
8	Тамбур-шлюз	3,64	-
9	Тамбур-шлюз	4,96	-

- Данный лист смотреть совместно с листами АС-1, 6, 8, 10.
- Кирпичные перегородки толщиной 120 мм выполнить из керамического кирпича КОРПо 1НФ/100/2,0/15 по ГОСТ 530-2007 на растворе М-50. Перегородки армировать 2Ф5В500 через 5 рядов кладки по высоте, поперечные стержни выполнить из Ф4В500 с шагом 250 мм.
- Проектируемые перегородки к элементам перекрытия (ж/б балкам, ж/б плитам) крепить через 1,5м по длине по типу узла 19 серии 2.230-1 в. 5.
- Дверной проем в кирпичной перегородке по оси "22" заложить керамическим кирпичом марки КОРПо 1НФ/100/2,0/25 по ГОСТ 530-2007 толщиной 120 мм на растворе М50. Расход: 0,23м³.
- Для сцепления кирпича с существующей кладкой необходимо перед возведением новой кладки забить в перегородки штыри из арматуры 2Ф10 А240 с шагом 450 мм по высоте, l=200 мм. Расход арматуры Ф10 А240 - 5,93 кг.
- Для отделения помещений 1 и 2 (категория А) от существующего коридора в существующих оконных проемах выполнить простенки из пенобетонных блоков плотностью 600 кг/м³ по ГОСТ 21520-89 толщиной 300 мм на растворе М50. Расход: 0,43 м³. Штукатурку простенков снаружи и внутри помещения выполнить штукатурной смесью для пенобетона.
- В проектируемых кирпичных перегородках над проемами установить металлические перемычки. Перемычки выполнить из 2-х уголков 63х5, заведя их за грани проема по 250мм. Уголки сварить по длине прерывистым швом длиной 100мм, с шагом 200мм. Расход: ГОСТ 85019-93 L63х5 -115,8 кг. После устройства металлических перемычек уголки обернуть сеткой и оштукатурить.
- Между осями "22-23" по оси "Ж" выполнить технологический монтажный проем. Для этого необходимо демонтировать существующее окно и стеновую панель под окном (учтены на листе АС-3). После заноса и установки оборудования выполнить наружную установку пенобетонных блоков плотностью 600 кг/м³ по ГОСТ 21520-89 толщиной 300 мм на растворе М50 и установку окна ОК-4. Расход пенобетонных блоков: 2,5 м³. Штукатурку простенков снаружи и внутри помещения выполнить штукатурной смесью для пенобетона.
- Окна ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-5, ОК-7 индивидуальные, выполненные в металлическом переплете с одинарным остеклением, согласно ГОСТ 23344-78 с толщиной стекла 3 мм.
- Окна ОК-4, ОК-6 индивидуальные, выполненные в металлическом переплете с двойным остеклением, согласно ГОСТ 23344-78.
- Двери эвакуационных выходов из помещений должны быть оборудованы приспособлениями для samozакрывания и уплотнением в притворах (п. 4.2.7 СП 1.13130.2009).
- * При заказе проектируемых дверей и окон необходимо уточнить размеры проемов по месту.
- Согласно п. 4.3.3 СП 1.13130.2009 предусмотрено разделение коридора через 60 м (в осях "Д-Е" по оси "13") противопожарной кирпичной перегородкой из керамического кирпича КОРПо 1НФ/100/2,0/15 по ГОСТ 530-2007 на растворе М-50 толщиной 120мм. Двери в перегородках выполнить сертифицированные в противопожарном исполнении с приспособлениями для samozакрывания. Перегородку оштукатурить и окрасить водоземельсионной краской за 2 раза с обеих сторон.
- Двери не замаркированные на плане замене не подлежат.
- Все металлические переплеты оконных блоков окрасить эмалью ПФ115 (ГОСТ 6465-76*) за 2 раза по слою грунта ФФ021 (ГОСТ 25129-82*).
- Устройство пробиваемого проема и металлической перемычки над ним ПРМЗ в существующей кирпичной перегородке см. на листе АС-10.

Таблица отверстий для инженерных коммуникаций

Марка поз.	Ширина мм	Высота мм	Отметка низа	Назначение	Примечание
1	1500	2500	+26.550	ОВ	одрамить с 2-х сторон
2	350	810	+26.470	ОВ	одрамить с 2-х сторон
3	500	1250	+26.720	ОВ	
4	2500	1300	+27.950	ОВ	
5	4200	1200	+28.000	ОВ	одрамить с 2-х сторон

Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Всего	Масса ед., кг	Примеч.
<u>Двери</u>					
1	Серия 1.036.2-3.02	ДПМ-пульс-01/30 (Е1 30) (900х2100h*) правая	4		см.п.п.12
2	Серия 1.036.2-3.02	ДПМ-пульс-01/30 (Е1 30) (900х2400h*) левая	1		см.п.п.12
3	Серия 1.036.2-3.02	ДПМ-пульс-02/30 (Е1 30) (1200х2100*h)	4		см.п.п.12
4	ГОСТ 31173-2003	ДСВ ПН 2100-1200 МЗ	1		дверь метал.
5	Серия 1.036.2-3.02	ДПМ-пульс-02/30 (Е1 30) (1500х2400*h)	2		см.п.п.12
<u>Окна</u>					
ОК-1	по ТУ завода изготовителя	ОК-1, размером 5000х1200(h)*	2		см.п.п.9,12
ОК-2	по ТУ завода изготовителя	ОК-2, размером 5550х1200(h)*	4		см.п.п.9,12
ОК-3	по ТУ завода изготовителя	ОК-3, размером 6000х1200(h)*	1		см.п.п.9,12
ОК-4	по ТУ завода изготовителя	ОК-4, размером 5100х1200(h)*	1		см.п.п.10,12
ОК-5	по ТУ завода изготовителя	ОК-5, размером 5300х1200(h)*	1		см.п.п.9,12
ОК-6	по ТУ завода изготовителя	ОК-6, размером 2150х1200(h)*	1		см.п.п.10,12
ОК-7	по ТУ завода изготовителя	ОК-7, размером 2450х1200(h)*	1		см.п.п.9,12

Дополнительные мероприятия для помещений категорий "А" по взрывопожароопасности.

В соответствии с требованиями СП 56.13330.2011 "Производственные здания" и Федеральным законом Российской Федерации от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- сообщение помещений категории А с помещениями других категорий, а также с коридорами осуществляется через тамбур-шлюзы, с противопожарными перегородками и перекрытиями, а также с установкой противопожарных дверей и созданием подпора воздуха;
- навеску открывающихся переплетов окон и дверей выполнить в искронедящем исполнении (с резиновыми уплотнителями);
- легкобросываемые конструкции (ЛСК), площадь которых соответствует требованиям п. 5.9 СП 56.13330.2011 (помещения категории 0,05 м² на 1 м³ объема помещения категории "А"). В качестве легкобросываемых конструкций используется остекление проектируемых индивидуальных окон, выполненных в металлическом переплете с одинарным остеклением, согласно ГОСТ 23344-78 с толщиной стекла 3 мм;
- в помещении 1 требуемая площадь ЛСК (остекления) S_{пр.}=13,42м², фактическая площадь ЛСК (остекления) S_{факт.}=15,22м²;
- в помещении 2 S_{пр.}=6,61м², S_{факт.}=7,68м²;
- в помещении 3 S_{пр.}=9,03м², S_{факт.}=11,1м²;
- в помещении 5 S_{пр.}=6,12м², S_{факт.}=10,13м²;
- искронедящую способность полов, открывающихся окон и дверей перед эксплуатацией проверить и в последствии контролировать и восстанавливать эту способность.

В помещениях 1, 2, 3, 5 существующие полы выполнены в искронедящем исполнении.

Условные обозначения

- помещения подлежащие техническому перевооружению и ремонту
- существующие стены и перегородки
- проектируемые кирпичные перегородки толщиной 120мм; Н= 3000 мм и закладываемые проемы
- простенок из пенобетонных блоков
- вертикальные порталные связи
- пробиваемый проем

78-01.12-ТП-2012-АС					
Техническое перевооружение производства лакокрасочных покрытий					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Лесной				
Исполнил	Зенин				01.13
Проверил	Ефремова				
Н.контр.	Иванов				

ФГУП УЗМЗ г. Екатеринбург Корпус 10		
Стадия	Лист	Листов
П	4	
План технического этажа на отм. +26,420		
ЗАО "Оборонэлектронпроект" г.Москва		

Ведомость отделки помещений 5-го этажа

Наименование или номер помещения	Потолок (редристые плиты)	Площадь м²	Балки перекрытия (железобетонные)	Площадь м²	Вид отделки элементов интерьеров																Примечание	
					Стены - керамзитобетонные панели (сущ.)				перегородки кирпичные (сущ.)				Перегородки из гипсокартонных листов ГКЛ типа "КНАУФ"				Колонны ж. б. (сущ.)					
					верх	Площадь м²	низ	Площадь м²	верх	Площадь м²	низ	Площадь м²	верх	Площадь м²	низ	Площадь м²	верх	Площадь м²	низ	Площадь м²		
15	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	475,56	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	87,61	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	48,37	керамическая плитка (h=2,1м)	2,31	Штукатурка	39,0	керамическая плитка (h=2,1м)	83,7	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	69,92	керамическая плитка (h=2,1м)	43,45	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	66,73	керамическая плитка (h=2,1м)	40,04		
16	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	150,0	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	25,21	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	18,87			Штукатурка	38,0	керамическая плитка (h=2,1м)	80,77					Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	20,79	керамическая плитка (h=2,1м)	12,47		
24	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	20,92	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	3,27					Штукатурка	8,13	керамическая плитка (h=2,1м)	16,25	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	34,0	керамическая плитка (h=2,1м)	21,0	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	2,73	керамическая плитка (h=2,1м)	1,64		
25	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	17,0	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	2,77	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	5,0	керамическая плитка (h=2,1м)	0,47					Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	46,32	керамическая плитка (h=2,1м)	27,68	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	2,1	керамическая плитка (h=2,1м)	1,26		
26	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	17,0	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	2,77	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	6,29	керамическая плитка (h=2,1м)	2,1					Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	46,32	керамическая плитка (h=2,1м)	27,68	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	2,1	керамическая плитка (h=2,1м)	1,26		
27	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	36,52	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	6,34	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	6,04	керамическая плитка (h=2,1м)	2,1					Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	93,04	керамическая плитка (h=2,1м)	57,73	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	4,73	керамическая плитка (h=2,1м)	2,84		
28	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	40,96	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	6,36	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	5,61	керамическая плитка (h=2,1м)	0,47	Штукатурка	13,82	керамическая плитка (h=2,1м)	28,73	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	48,14	керамическая плитка (h=2,1м)	29,74	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	4,88	керамическая плитка (h=2,1м)	2,93		
29, 30	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	6,48	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	1,2					Штукатурка	6,47	керамическая плитка (h=2,1м)	7,57	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	28,76	керамическая плитка (h=2,1м)	12,61						
31, 32, 33, 34	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	17,2	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	4,35					Штукатурка	27,0	керамическая плитка (h=2,1м)	45,0										

- Данный лист смотреть совместно с листами АС-1, 2.
- Отделка помещений соответствует санитарно-гигиеническим, противопожарным и технологическим требованиям.
- Перед началом отделочных работ кирпичных перегородок и панельных стен выполнить:
 - установку металлической перемычки в кирпичной перегородке в месте пробивки проема;
 - демонтаж существующих перегородок, окон, дверей, перекрытий в указанных помещениях (см. лист "План демонтажных работ");
 - чистку стен, колонн от краски;
 - снятие керамической плитки со стен и колонн;
 - очистку потолка от побелки;
 - монтаж новых окон;
 - монтаж новых дверей.
- Во вновь возводимых гипсокартонных перегородках перед отделкой швы зашпатлевать и перегородки обработать грунтовкой.

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

78-01.12-ТП-2012-АС										
Техническое перевооружение производства лакокрасочных покрытий										
Изм.	Кол.	Лист	Мод.	Подпись	Дата	ФГУП ЧЭМЗ г. Екатеринбург Корпус 10		Стадия	Лист	Листов
					01.13			П	5	
Исполнил	Лесной		Дадонова			Ведомость отделки помещений 5-го этажа		ЗАО "Оборонэлектропроект" г. Москва		
Проверил	Ефремова		Светлана							
Н.контр.	Иванов		Иванов							

Ведомость отделки помещений технического этажа на отм. +26,420

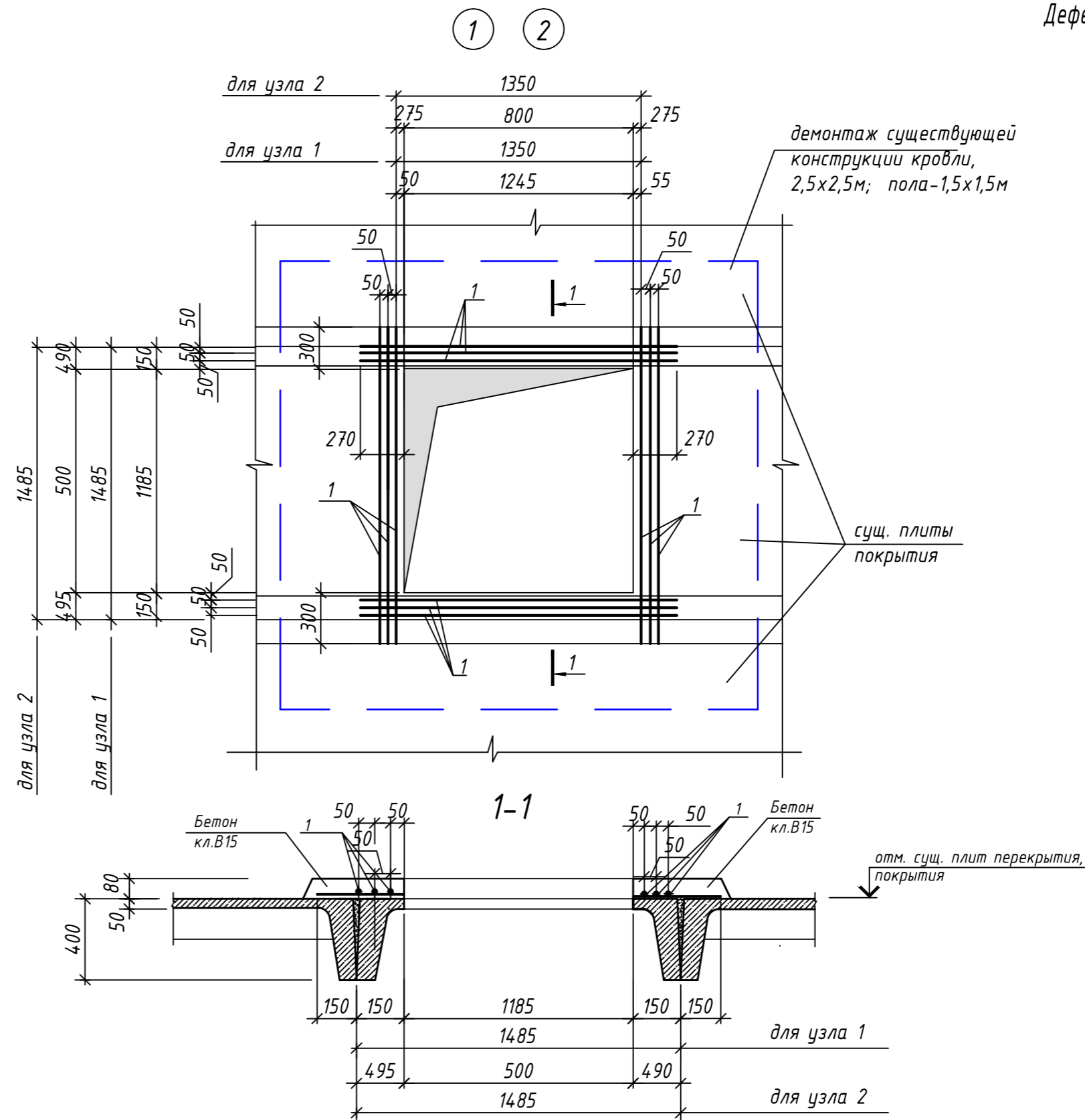
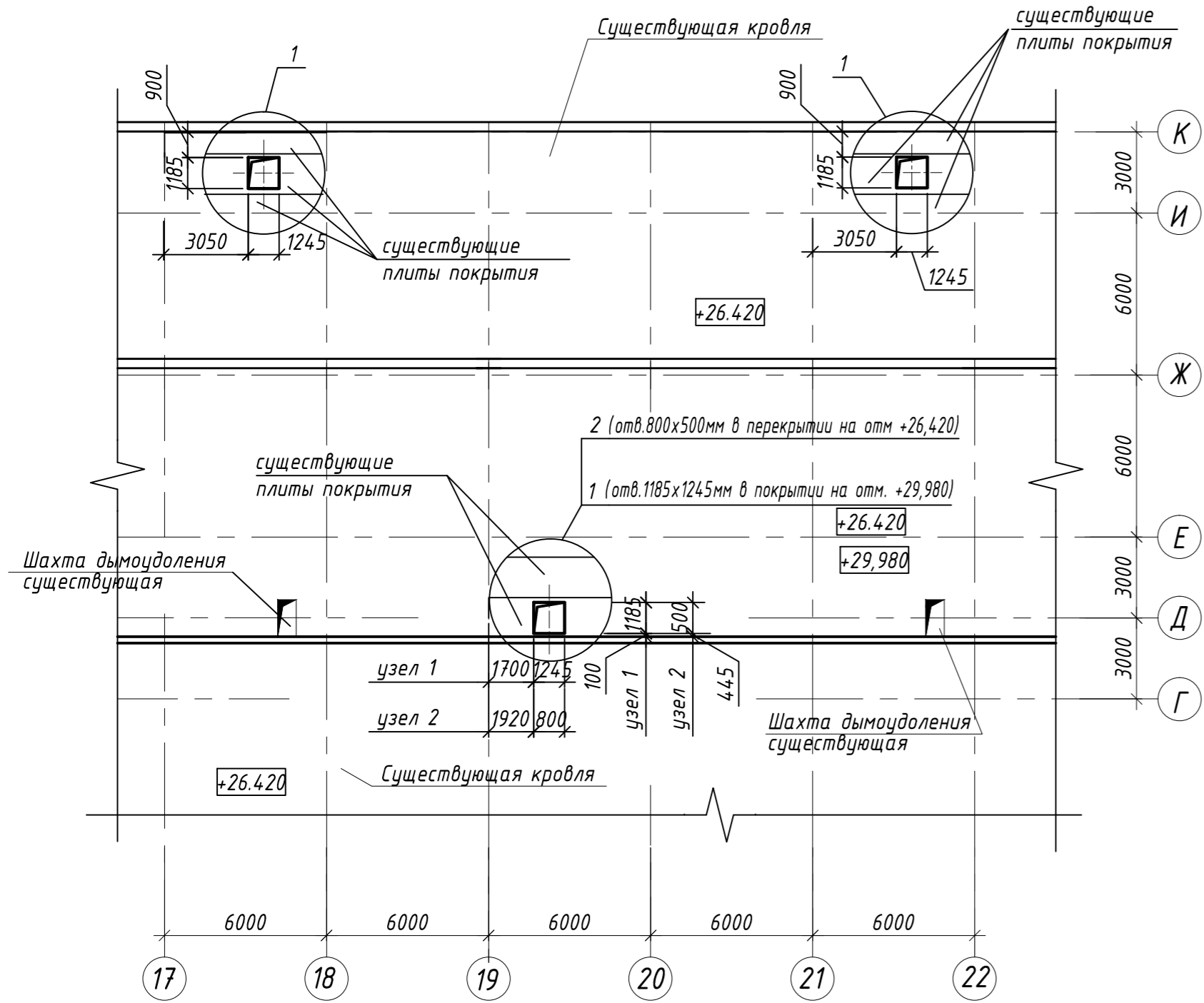
Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров									Примечание
	Потолок (ребристые плиты)	Площадь м ²	Балки перекрытия (железобетонные)	Площадь м ²	Стены - керамзитобетонные панели (сущ.)	Площадь м ²	Перегородки кирпичные (сущ.)	Площадь м ²	Колонны ж. б. (сущ.)	
1	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	89,48	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	15,48	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	29,89	Штукатурка	23,09	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	11,29
							Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	90,48		
2	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	44,04	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	7,40	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	15,47	Штукатурка	22,88	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	5,71
							Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	56,1		
3	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	60,20	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	10,19	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	20,25	Штукатурка	22,33	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	7,42
							Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	62,92		
4	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	43,28	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	7,51	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	10,53	Штукатурка	75,19	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	3,69
							Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	109,1		
5	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	40,80	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	7,79	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	21,18	Штукатурка	15,73	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	9,09
							Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	52,44		
6	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	3,64	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	0,97			Штукатурка	4,92		
							Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	16,41		
7	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	3,64	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	0,97			Штукатурка	5,57		
							Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	18,57		
8	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	3,64	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	0,81			Штукатурка	6,70		
							Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	17,94		
9	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	4,96	Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	1,62			Штукатурка	6,91		
							Покраска водоэмульсионной краской за 2 раза	23,04		

- Данный лист смотреть совместно с листами АС-3, 4.
- Отделка помещений соответствует санитарно-гигиеническим, противопожарным и технологическим требованиям.
- Перед началом отделочных работ кирпичных перегородок и панельных стен выполнить:
 - установку металлической перемычки в кирпичной перегородке в месте пробивки проема;
 - демонтаж существующих перегородок, окон, дверей в указанных помещениях (см. лист "План демонтажных работ технического этажа на отм. +26,420");
 - чистку стен, колонн от краски;
 - очистку потолка от побелки;
 - устройство новых кирпичных перегородок;
 - монтаж новых окон;
 - монтаж новых дверей.

						78-01.12-ТП-2012-АС				
						Техническое перевооружение производства лакокрасочных покрытий				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
ГИП	Лесной					ФГУП ЧЭМЗ	Стадия	Лист	Листов	
Исполнил	Политов				01.13	г. Екатеринбург	П	6		
Проверил	Ефремова					Корпус 10				
Н.контр.	Иванов					Ведомость отделки помещений	ЗАО			
						технического этажа на отм. +26,420			"Оборонэлектропроект"	
									г. Москва	

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

Схема расположения пробиваемых отверстий в существующих плитах перекрытия и покрытия (перегородки технического этажа условно не показаны)



Дефектная ведомость на демонтажные работы при устройстве отверстий

№	Состав работ	Ед. изм.	Кол-во	Примеч.
Узел 1				
1	Демонтаж цем.-песчаной стяжки толщ. 20 мм	м ²	6,25	
2	Демонтаж утеплителя из пенополистирола $\gamma=60\text{кг/м}^3$ толщиной 50мм	м ²	6,25	
3	Демонтаж 4-х слоев стеклорубероида С-ПИ	м ²	6,25	
4	Демонтаж слоя гравия на битумной мастике толщиной 10мм.	м ²	6,25	
Узел 2				
5	Демонтаж стяжки из цементно-песчаного р-ра толщиной 75мм	м ²	2,25	
6	Демонтаж покрытия пола- мозаичное (террацо) из бетона кл.В25 толщиной 25 мм	м ²	2,25	

Ведомость на восстановительные работы при устройстве отверстий

№	Состав работ	Ед. изм.	Кол-во	Примеч.
Узел 1				
1	Устройство цем.-песчаной стяжки толщ. 20 мм	м ²	4,80	
2	Устройство утеплителя из пенополистирола $\gamma=60\text{кг/м}^3$ толщиной 50мм	м ²	4,80	
3	Устройство кровли из 4-х слоев стеклорубероида С-ПИ на битумной мастике	м ²	4,80	
4	Устройство слоя гравия на антисептированной битумной мастике, толщ. 10 мм	м ²	4,80	
5	Устройство дополнительных 3-х слоев стеклорубероида на битумной мастике в местах прохода стаканов под крышные вентиляторы	м ²	7,0	
Узел 2				
6	Устройство покрытия пола-мозаичное (террацо) из бетона кл.В25 толщиной 20 мм	м ²	1,85	

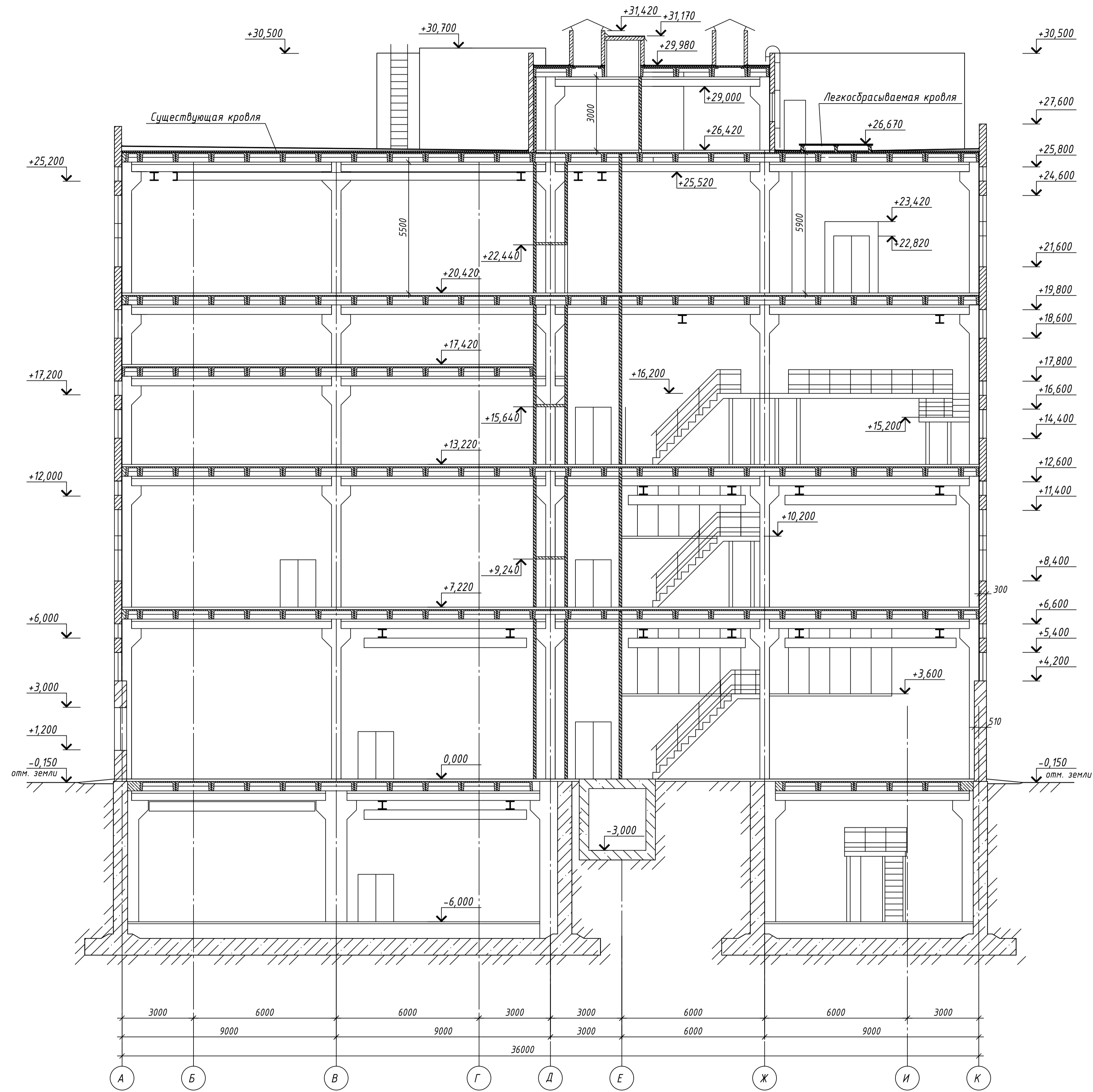
Спецификация элементов к устройству отверстий в существующих плитах перекрытия и покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Узел 1, 2	4		
1	ГОСТ 5781-82*	$\phi 16A400, L=1785\text{мм}$	12	2,82	
		Бетон кл. В15	м3	0,20	уз.1(3шт.)
		Бетон кл. В15	м3	0,15	уз.2(1шт.)

- При восстановительных работах на кровле завести рулонный материал (стеклорубероид) под опору вентилятора так, чтобы опорная плита вентилятора прижимала гидроизоляционный материал к выходной рамке стакана.
- В местах примыкания кровли к стакану выполнить укладку дополнительных 3-х слоев стеклорубероида на битумной мастике с заводом на стакан на высоту $H=300\text{мм}$ и шириной 500 мм.
- Расход материалов дан на один узел устройства отверстия в существующих плитах перекрытия и покрытия. Всего узлов - в покрытии -3, в перекрытии - 1.

78-01.12-ТП-2012-АС					
Техническое перевооружение производства лакокрасочных покрытий					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Лесной				
Исполнил	Матвеева				
Проверил	Ефремова				
Н.контр.	Иванов				
ФГУП ЧЭМЗ г. Екатеринбург Корпус 10			Стадия	Лист	Листов
Схема расположения пробиваемых отверстий в существующих плитах перекрытия и покрытия			П	7	
ЗАО "Оборонэлектронпроект" г.Москва					

Разрез 1 - 1

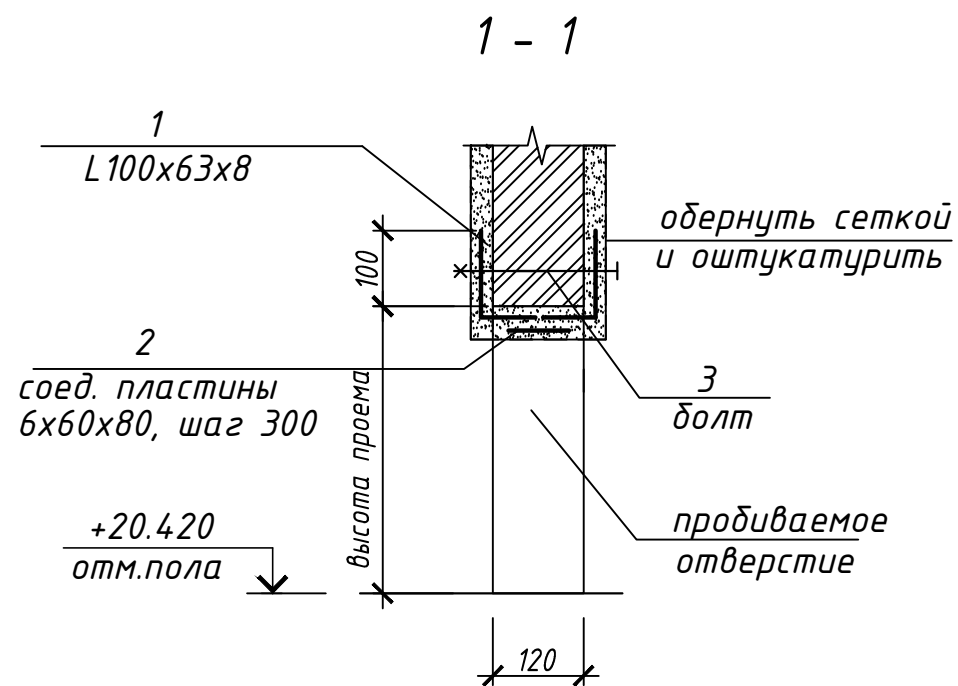
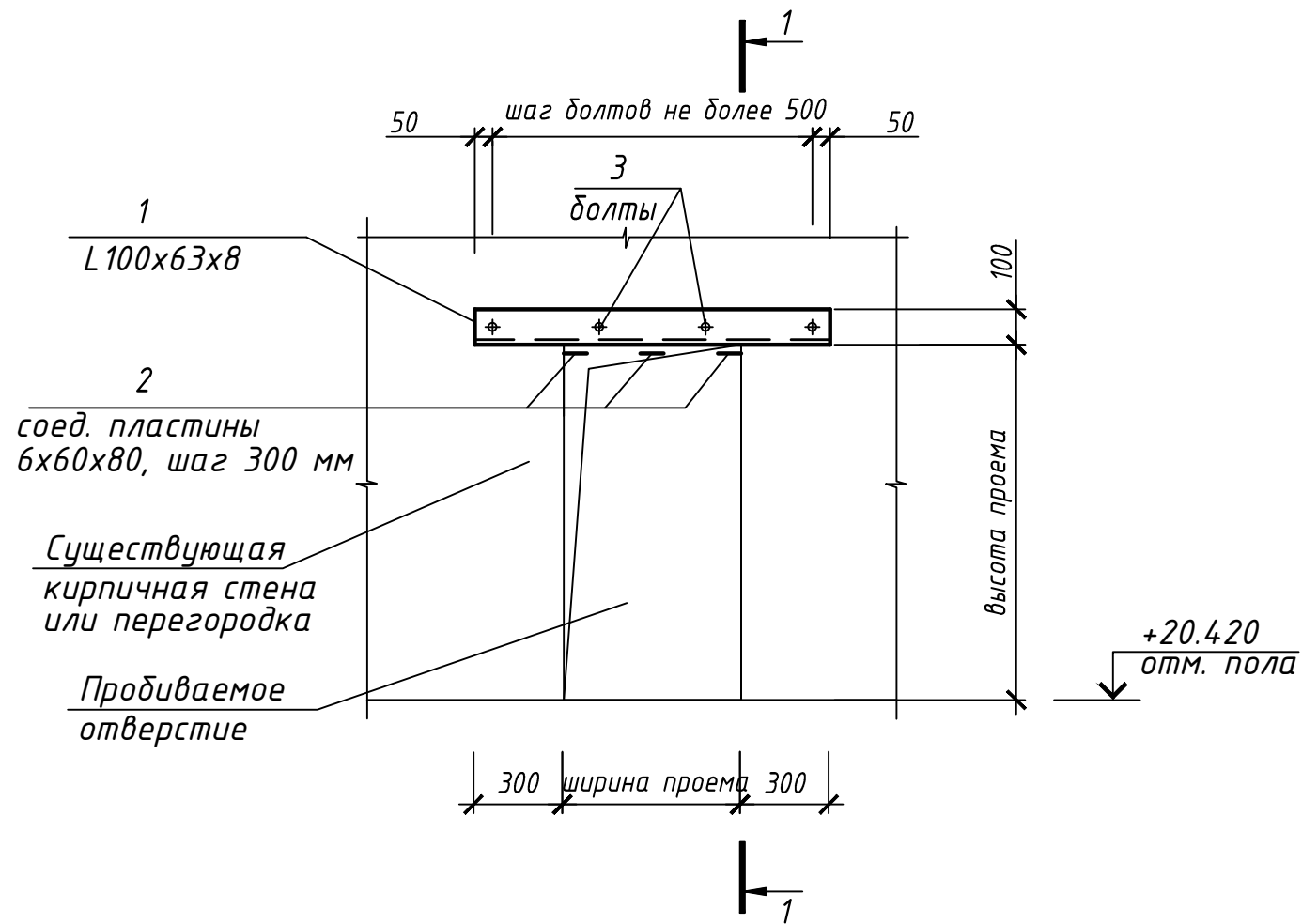


1. Данный лист смотреть совместно с листами АС-2, 4.

78-01.12-ТП-2012-АС					
Техническое перевооружение производства лакокрасочных покрытий					
Изм.	Кол.уч.	Лист	ИРФок	Подпись	Дата
ГИП	Лесной				
Исполнил	Давидова				01.13
Проверил	Ефремова				
Н.контр.	Иванов				
				Стадия	Лист
				П	8
				Листов	
				ФГУП ЧЭМЗ	ЗАО
				г. Екатеринбург	"Оборонэлектронпроект"
				Корпус 10	г. Москва
				Разрез 1-1	
				Копировал	Формат А3х3

Спецификация элементов перемычек

Перемычка ПРМ1, ПРМ2



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Перемычка ПРМ1</u>	1		
1	ГОСТ 8510-86*	Уголок 100x63x8 L=1600мм	2	15,8	31,6
2	ГОСТ 19903-74*	Пластина 6x60x80мм	3	0,23	0,69
3	ГОСТ 7798-70*	Болт М12 L=150мм	4	0,151	0,6
4	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12	4	0,017	0,068
		<u>Перемычка ПРМ2</u>	2		
1	ГОСТ 8510-86*	Уголок 100x63x8 L=2100мм	2	20,73	41,46
2	ГОСТ 19903-74*	Пластина 6x60x80мм	4	0,23	0,92
3	ГОСТ 7798-70*	Болт М12 L=150мм	5	0,151	0,755
4	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12	5	0,017	0,085

- Порядок работ при пробивке проема и установке металлической перемычки усиления из уголков:
 - пробить штрабу с двух сторон под углом.
 - завести два уголка в штрабу. Уголки прижать к существующим перегородкам на цементном растворе, заведя их за грани отверстия по 300 мм.
 - стянуть уголки долтами через предварительно просверленные отверстия.
 - приварить к уголкам соединительные пластины.
 - выдуть под уголками отверстие, указанных размеров.
 - уголки обернуть сеткой (ГОСТ 3826-82*) и оштукатурить вместе с откосами.
- Стягивающие болты установить равномерно по всей длине перемычки с шагом не более 500 мм.
- Перемычки замаркированы на плане, смотри лист АС-2.

						78-01.12-ТП-2012-АС		
						Техническое перевооружение производства лакокрасочных покрытий		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП	Лесной					ФГУП УЭМЗ г. Екатеринбург Корпус 10		
Исполнил	Политов				01.13			
Проверил	Ефремова					Перемычки ПРМ1, ПРМ2		
Н.контр.	Иванов							
						Стадия	Лист	Листов
						П	9	
						ЗАО "Оборонэлектронпроект" г. Москва		

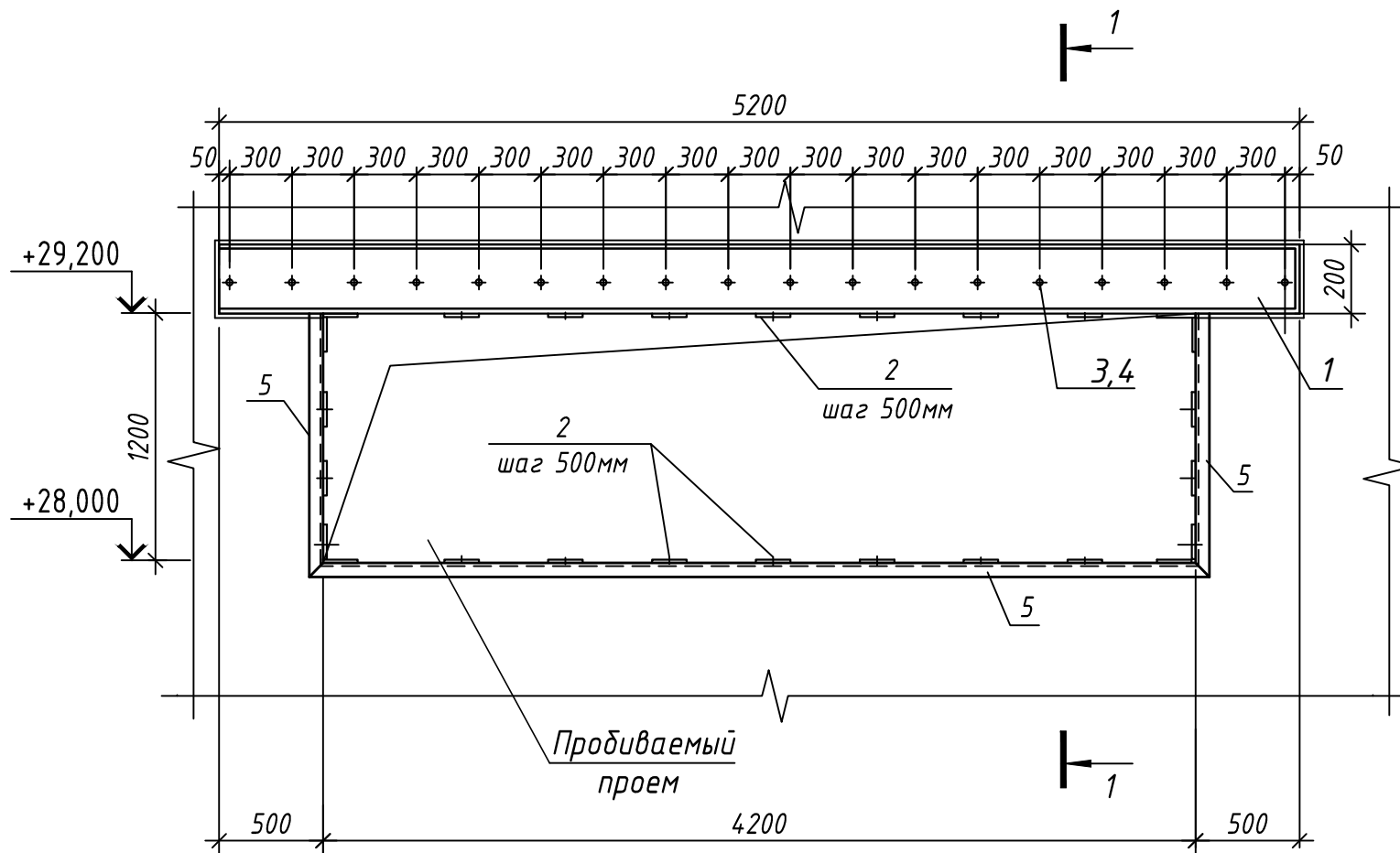
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

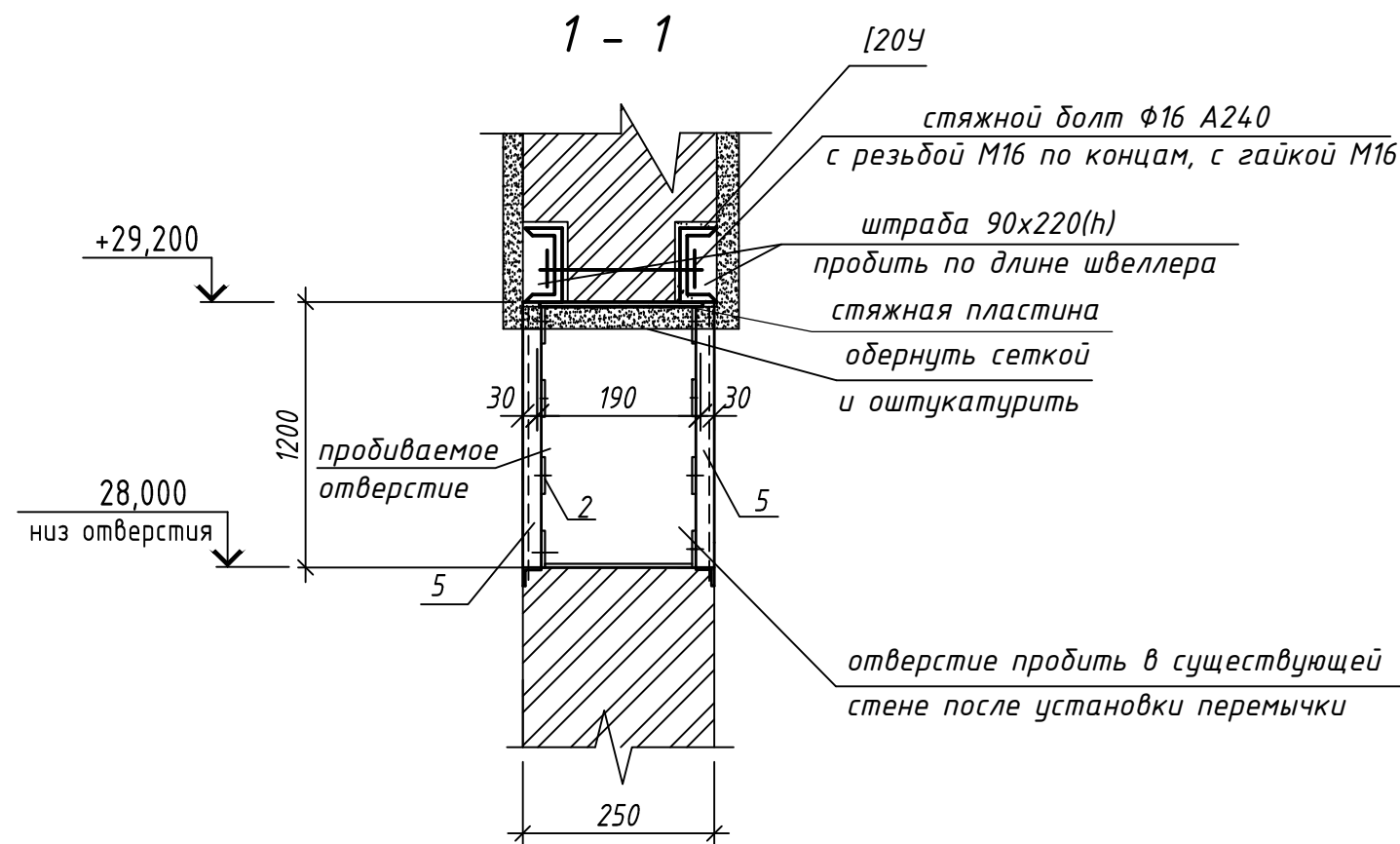
Металлическая перемычка ПРМЗ



Спецификация элементов перемычки ПРМЗ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание	
		<u>Перемычка ПРМЗ</u>	1			
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер [20у, L=5,20 м	2	95,68	191,36	
2	ГОСТ 19903-74*	Пластина 6x100x190мм	26	0,89	23,27	
3	ГОСТ 5781-82*	φ16A240 с резьбой M16, L=220мм	18	0,347	6,25	
4	ГОСТ 5915-70*	Гайка M16	36	0,034	1,23	
5	ГОСТ 8509-93	Уголок L50x5	п.м.	13,2	3,77	49,80

1. Данный лист смотреть совместно с листом АС-4.
2. Отверстие размером 4200x1200(Н) мм выполнить после установки металлической перемычки ПРМЗ.
Объем демонтажа кирпичной кладки - 1,26м³.
3. Порядок работ при пробивке проема и установке перемычки ПРМЗ:
 -пробить штрабы 90x220мм по всей длине проема, заведя за грани проема по 500мм;
 -завести в штрабы швеллеры и стянуть их болтами через предварительно просверленные отверстия (шаг болтов 300мм);
 -приварить к швеллерам стяжные пластины;
 -выдуть под швеллерами проем, указанных размеров;
 -швеллеры обернуть сеткой (ГОСТ 3826-82*) и оштукатурить;
 -после устройства перемычки произвести окраску металлических деталей обрамления отверстия двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* по одному слою грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						78-01.12-ТП-2012-АС			
						Техническое перевооружение производства лакокрасочных покрытий			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ФГУП УЭМЗ г. Екатеринбург Корпус 10	Стадия	Лист	Листов
							П	10	
ГИП	Лесной			<i>[Signature]</i>		Металлическая перемычка ПРМЗ	ЗАО "Оборонэлектронпроект" г.Москва		
Исполнил	Матвеева			<i>[Signature]</i>	01.13				
Проверил	Ефремова			<i>[Signature]</i>					
Н.контр.	Иванов			<i>[Signature]</i>					