



ПРОЕКТНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«СОЮЗТАЖМАШПРОЕКТ»

Государственный институт
по проектированию заводов
тяжелого машиностроения

ГИПРОТАЖМАШ

109828, Москва, Маринистская 22

№ 06-15/429

На № _____ от _____

Об изменении РМ 0.02.01-86
"Перечень категорий помещений
по взрывопожарной и пожарной
опасности, классов взрывопас-
ных и пожароопасных зон заво-
дов тяжелого и транспортного
машиностроения".

В окрасочных цехах, с введением в действие ОНП 03-86 "Окрасочные цехи", класс взрывоопасных зон в радиусе 5-ти метров от решёток и открытых проёмов окрасочных и сушильных камер принят В-1б. В связи с этим, изменить в пунктах 3.45-3.48; 3.50 и 3.51 РМ 0.02.01-86 класс взрывоопасных зон на В-1б.

В соответствии с письмом ГУПО МВД СССР от 19.11.87 № 7/6/2671 исключить из Приложения к РМ 0.02.01-86 "Перечень помещений заводов тяжёлого и транспортного машиностроения, подлежащих оборудованию установками противопожарной автоматики" пункт 8.1 раздел Автоматическое пожаротушение и пункт 8.1 раздел Автоматическая пожарная сигнализация.

Приложение: Письмо ГУПО МВД СССР от 19.11.87 № 7/6/2671 на 1л.

Главный инженер

В.М.Ярпанкин

Главному инженеру Ургипротяжмаш
т. Грченко Ю.В.
Главному инженеру Уралгипротяжмаш
т. Козину Б.Г.
Главному инженеру Челябгипротяжмаш
т. Богданову С.Н.
Начальникам проектных отделов
Гипротяжмаш (по списку).

**МИНИСТЕРСТВО
ВНУТРЕННИХ ДЕЛ СССР
Главное управление
пожарной охраны**

гор. Москва

19. II. 87г. № 7/6/2671

на № 06-15/339 от 4. II. 87г.

Главному инженеру проектного
объединения "Советтяжмашпроект"

т. Ярдякину В.Н.

109828, Москва, Марксисткая, д. 22

Главное управление пожарной охраны МВД СССР не имеет принципиальных возражений по проекту представленных изменений РМ 0.02.01-86. Вместе с тем, учитывая, что Министерства тяжелого и транспортного машиностроения СССР и энергетического машиностроения СССР объединены в одно, по мнению ГУПО было бы целесообразным разработать единый для нового Министерства Перечень зданий и помещений, подлежащих оборудованию установками противопожарной автоматики.

Заместитель начальника



Н.Ф.Кримстач

МИНИСТЕРСТВО ТЯЖЕЛОГО И ТРАНСПОРТНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ
СОСРЕДИЩАПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления
проектирования и капитального
строительства

И. И. Качков
И. И. Качков
"2" марта 1967г.

УТВЕРЖАЮ

Заместитель министра
тяжелого и транспорт-
ного машиностроения

В. И. Матвеев
В. И. Матвеев
"2" марта 1967г.

ПЕРЕЧЕНЬ
КАТЕГОРИЙ ПОМЕЩЕНИЙ ПО ВЗРЫВООПАСНОСТИ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ,
КЛАССОВ ВЗРЫВООПАСНЫХ И ПОЖАРООПАСНЫХ ЗОН ЗАВОДОВ ТЯЖЕЛОГО
И ТРАНСПОРТНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ

Руководящий материал
РМ 0.02.01-66
(взамен СТП 0.0003-76)

Срок введения в действие 1 апреля 1967г.

1967

РМ 0.02.01-66			
И. И. Качков		Перечень категорий помеще- ний и классов зон по взрывопожароопасности заводов тяжелого и тран- спортного машиностроения	Согласовано 7 Гипротяжм В. И. Матвеев

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Перечень категорий помещений по взрывопожарной и пожарной опасности, классов взрывоопасных и пожароопасных зон заводов тяжёлого и транспортного машиностроения разработан в соответствии с требованиями п.1.1.СНП 2.09.02-85 "Производственные здания" и указания Министерства тяжёлого и транспортного машиностроения от 13.01.87 № 5-5126/73.

1.2. Настоящий руководящий материал устанавливает категории помещений, в зависимости от размещённых в них производств, по взрывопожарной и пожарной опасности, а также классы взрывоопасных и пожароопасных зон по ПУЗ. В приложении приведён "Перечень помещений, подлежащих оборудованию установками противопожарной автоматики".

1.3. Руководящий материал (РМ 0.02.01-86) распространяется на проектирование вновь строящихся и реконструируемых зданий и сооружений заводов тяжёлого и транспортного машиностроения.

1.4. Категории взрывопожарной и пожарной опасности помещений и зданий определены для наиболее неблагоприятного в отношении пожара или взрыва периода, исходя из вида находящихся в аппаратах и помещениях горючих веществ и материалов, их количества и пожароопасных свойств, особенностей технологических процессов.

1.5. Категории помещений и зданий, определённые в соответствии с РМ 0.02.01-86, следует применять для установления требований по обеспечению взрывопожарной и пожарной безопасности указанных помещений и зданий в отношении планировки и застройки, этажности, площадей, размещения помещений, конструктивных решений, инженерного оборудования. Мероприятия по обеспечению безопасности людей должны назначаться в зависимости от пожароопасных свойств и количества веществ и материалов в соответствии с ГОСТ 12.1.004-85 и ГОСТ 12.1.044-84.

1.6. В технологической части проекта в спецификации производственных помещений должны указываться категории и классы по взрывопожароопасности помещений и зданий в целом. Определённые категории помещений и зданий по взрывопожароопасности следует осуществлять путём последовательной проверки принадлежности помещения и здания к категориям, от высшей (А) к низшей (Д).

1.7. В случае применения в проектах специфических технологических процессов и новых эксплуатационных материалов, категория помещения определяется расчётным путём в соответствии с СНП 24-86 или по "Перечню"... других отраслей народного хозяйства.

1.8. Виды и количество неавтоматических средств пожаротушения (ручные, передвижные, стационарные огнетушители) определяются в технологической части проекта, а требования их приобретения, согласно плану Госстроя СССР от 03.03.78 № 4-473 должны предусматриваться в свободной форме на предприятии.

1.9. При применении в качестве стационарных установок тушения пожара стационарных огнетушителей типа ОПВУ-250 для их подключения непосредственно к сети сжатого воздуха, необходимо выдавать соответствующее задание. Рабочее давление в сети сжатого воздуха должно быть не менее 4-х и не более 8 кгс/см², а условный проход трубопровода - 3/4" (25мм).

1.10. Принятые сокращения и условные обозначения:

НГ-негорючее вещество.

ТГ-трудногорючее вещество.

ГВ-горючее вещество.

ГГ-горючий газ.

ГЛ-горючая жидкость.

ЛВЛ-легковоспламеняющаяся жидкость.

УАП-установка автоматического пожаротушения.

ОВ-огнетушитель углекислотный.

ОВВ-огнетушитель воздушно-пенный.

ОХП-огнетушитель химический пенный.

ОП-огнетушитель порошковый.

ОК-огнетушитель комбинированный.

ЗБР2А-батарея 2-х баллонная с двуокисью углерода.

ЗБР3А-батарея двухбаллонная с сжиженной двуокисью углерода.

БАЭ-батарея автоматическая с электропуском.

1.11. Сведения о назначении, области применения, технических параметрах, описание конструкции, комплектности поставки с указанием разработчика и завода изготовителя пожарного оборудования приведены в каталоге-справочнике "Пожарная техника" ч. II "Пожарное оборудование", изд. 1980г., г. Москва ЦНИИЭстроимаш.

II. ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

PM 0.02.01-86

005
4

Наименование производственных помещений (участков, цехов), складов, станций, лабораторий, установок.	Наименование применяемых или хранящихся веществ и материалов.	Характеристика веществ и материалов				Категория по взрывопожарной и пожарной опасности	Класс взрывоопасных и пожароопасных зон по ПУЭ	Установки (аппараты) пожаротушения.
		Группа горючести веществ и материалов.	Температура вспышки в °С.	Нижний концентрационный предел воспламенения.				
				в % об.	в г/м³			
		Легкие металлы и сплавы						
2.1. Помещения складов исходных материалов.								
2.1.1. Хранение шихтовых материалов.	Металлическая шихта	НГ	-	-	-	Д	Невзрыво и не-пожароопасный	ОВП-Ишт. на 200 м².
2.1.2. Хранение в силосах угольного порошка (пылевидного угля).	Пылевидный уголь с размером частиц 0-0,63мм ТУ-12471	Взрывоопасная пыль	-	-	14	Б	В-II	Газоанализатор на метан (тип СВР-3А1), ОВП-Ишт. на 50 м².
2.1.3. Хранение в силосах гранулированного угля.	Гранулированный уголь с размером частиц 100-1000мм. ТУ-12471	ГВ	-	-	330	В	П-II	ОВП-Ишт. на 50 м²
2.1.4. Хранение фурановой смолы.	Фурановая смола К1-90	ГВ	102	-	-	В	П-I	ОВП-100-Ишт. на 200 м², ОХП-Ишт. на 50 м².
2.1.5. Хранение в силосах кварцевого песка и бентонита.	Кварцевый песок и бентонит.	НГ	-	-	-	Д	Невзрыво и не-пожароопасный	ОХП-Ишт. на 200 м².
2.2. Помещения участков приготовления формовочных смесей и стержневых смесей.								
2.2.1. Участок приготовления формовочной смеси при ручной дозировке пылевидного угля и бентонита.	Пылевидный уголь, бентонит, песок, синтетический формальдегидный смол.	Взрывоопасная пыль.	-	-	14	Б	В-II	УАП-при площади более 500м² Газоанализатор на метан, ОВП-Ишт. на 50 м².
2.2.2. Участок приготовления формовочной смеси с применением гранулированного угля.	Гранулированный уголь, песок, бентонит.	ГВ	-	-	330	В	П-II	ОВП-Ишт. на 50 м².

Наименование производственных помеще- ний (участков, цехов), скла- дов, станций, лабораторий, установок.	Наименование применяемых или храни- мых веществ и материа- лов.	Характеристика веществ и материалов				Категория по взрывопожарной и пожарной опасности	Класс взрывоопасных и пожароопас- ных зон по ПУЭ	Установки (аппараты) пожаротушения.
		Группа горючести веществ и материалов.	Температура вспышки в °С.	Нижний concentra- ционный предел воспламенения.				
				в % об.	в г/м ³			
2.2.3. Участок пригото- вления формовочной смеси угольной пыли с бетоном соотношение 1:1.	Потова смесь угольной пыли с молотым бето- ном, кварцевый песок.	ГВ	-	-	-	В	II-II	ОВП-Илт. на 50 м ² .
2.2.4. Участок пригото- вления стержневой смеси при раздельной дозировки сте- рата кальция и графита.	Стерат кальция, гра- фит, катализатор ДСГА, смола КИ-90, СГ-480.	Взрывоопас- ная пыль	-	-	17,6	Б	В-II	УАП-при площади более 500м ² ОХП-Илт. на 50 м ² .
2.3.Участок изготовления стержней по горячей ос- настке с газовым или электрообогревом.	Стержневая смесь, обог- рев на газовых горел- ках или электрообогрев	НГ	-	-	-	Г	Невзрыво и не- пожароопасный	ОВП-Илт. на 200 м ² , ОУ-Илт. на 200 м ² .
2.4.Участок зачистки и очистки литья дробью и наждаком с участками про- межуточного хранения стержней.	Отливки, отработанная формовочная и стержне- вая смеси.	НГ	-	-	-	Д	Невзрыво и не- пожароопасный	ОВП-Илт. на 200 м ² .
2.5. Плавно-заливочный и формовочно-вибровой участки.	Расплавленный металл (кроме магниевых спла- вов)	НГ	-	-	-	Г	Невзрыво и не- пожароопасный	ОВП-Илт. на 200 м ² .
2.6. Помещение экспресс-ла- боратории и земельной ла- боратории.	Кислоты:серная, соляная, щелочи.	НГ	-	-	-	Д	Невзрыво и не- пожароопасный	ОХП-Илт. на помещение, ём- кость с известковым моло- ком, ящик с песком.
2.7. Участок грунтовки и окраски литья.	См. раздел 3 " Механо-сборочное производство "	участки окраски.				Лист 22.		
Л и т е й н ы е у ч а с т к и ц в е т н о г о л и т ь я								
2.8. Участок машин кокиль- ного литья и машин литья под давлением.	Раскалённый металл	НГ	-	-	-	Г	Невзрыво и не- пожароопасный	ОУ-25-Илт. на 10 машин, ОВП-Илт. на 200 м ² .

Наименование производственных помеще- ний (участков, цехов), скла- дов, станций, лабораторий, установок.	Наименование применяемых или храни- мых веществ и материа- лов.	Характеристика веществ и материалов.				Категория по взрывопожарной и пожарной опасности	Класс взрывоопасных и пожароопас- ных зон по ПУЭ	Установки (аппараты) пожаротушения.
		Группа горючести веществ и материалов.	Температура вспышки в °С.	Нижний concentra- ционный предел воспламенения.				
				в % об.	в г/м³			
2.9. Технические этажи для обслуживания кокиль- ных машин и машин литья под давлением.	Масло индустриальное	ГВ	170	-	-	В	II-I	ОВП-100-1шт. на 200 м², ОХП-1шт. на 50 м².
2.10. Участок очистки и обдирки алюминиевых отли- вок в дробеструйных каме- рах.	Пыль алюминия в объё- ме камеры.	Взрывоопасная пыль в объё- ме камеры	-	-	10	Объём камеры- взрывоопасен	В объёме камер -В-IIа. За пре- делами-невзры- во и непожаро- опасный.	ОП-10-2шт. у камеры.
2.11. Помещения участка приготовления пасты и про- питки отливок пропиточным составом.	В автоклаве- смола ПН-301, паста: перекись бензоила и дибутилфто- лата, .	Перекись бен- зоила взры- вается при нагревании до 113°С. Паста разла- гается при 74°С.	148	-	-	Б	В-Ia	УАП-при площади более 500м². ОП-1шт. на 50 м².
	стирок	ЛВЗ	30	I, I	-			
2.12. Участок обезжиривания деталей	Четырёххлористый уг- лерод, трихлорэтилен.	ТГ	-	-	-	В	II-I	ОВП-1шт. на 50 м².
Л и т е й ы е у ч а с т к и п о в п л о щ а д я м м о д е л я м								
2.13. Помещения расходных складов.								
2.13.1. Хранение готового модельного состава.	Смесь бурогоугольного воска, парафина и цер- зина.	ГВ	-	-	-	В	II-IIa	ОВП-1шт. на 50 м².
2.13.2. Хранение парафина и бурогоугольного воска в таре.	Парафин, бурогоугольный воск, тарн.	ГВ	-	-	-	В	II-IIa	ОВП-1шт. на 50 м².
2.13.3. Хранение сыпуче- го церезина в ёмкос- тях.	Церезин	ГВ	-	-	-	В	II-IIa	ОВП-1шт. на 50 м².

Наименование производственных помещений (участков, цехов), складов, станций, лабораторий, установок.	Наименование применяемых или хранящихся веществ и материалов.	Характеристика веществ и материалов				Категория по взрывопожарной и пожарной опасности	Класс взрывоопасных и пожароопасных зон по ПУЭ	Установки (аппараты) пожаротушения.
		Группа горючести веществ и материалов.	Температура вспышки в °С.	Нижний концентрационный предел воспламенения.				
в % об.	в г/м³							
2.13.4. Хранение соляной кислоты в ёмкостях.	Соляная кислота	НГ	вступает в реакцию с органическими веществами и металлами.	-	-	Д	Агрессивная среда.	ОП-10-1шт. на 50 м², ёмкость с известковым молоком, ящик с песком.
2.14. Мазеприготовительный участок с расплавлением готового модельного состава Р-2, Р-3.	Твёрдый продукт из парафина, буроугольного воска, церезина и др.	ГВ	-	-	-	В	П-I	ОВП-100-1шт. на участок, ОХП-1шт. на 50 м².
2.15. Участок по изготовлению модельных звеньев из расплавленного модельного состава.	Мазь из парафина, буроугольного воска, церезина и др.	ГВ	-	-	-	В	П-I	ОВП-100-1шт. на участок, ОХП-1шт. на 50 м².
2.16. Помещения участка приготовления и нанесения огнеупорного покрытия с применением ацетона	Маршалит, этилсиликат-32, ацетон, кислоты.	ЛВЖ	18	2,2	-	А	В-Ia	УАП-при площади более 200 м², ОУ, ОВП-1шт. на 50 м².
без применения ацетона	Суспензии: маршалит, этилсиликат-40, перекидлённая вода.	ГЖ	83	-	-	В	П-I	ОВП-1шт. на 50 м².
2.17. Помещения участка изготовления модельно-керамических блоков с применением ацетона и сушки в вакуумной камере.	Аммиак, пары ацетона, модельные звенья.	ГВ	18	2,2	-	А	В-Ia	УАП-при площади более 200 м², ОХП-2шт. у камерн.
2.18. Участок изготовления модельно-керамических блоков без применения ацетона и сушка на воздухе.	Модельные звенья, огнеупорное покрытие.	ГВ	-	-	-	В	П-I	ОВП-100-1шт. на участок, ОХП-1шт. на 50 м².
2.19. Помещения для хранения, растворения, перекачки и газификация аммиака.	Аммиак	ВВ	-	15,0	-	Б	В-Iб	Газоанализатор, ОУ-8-1шт. на помещение.
2.20. Участок выделки модельного состава из модельно-керамических блоков.	В воде при T=90°С выщелачивается модельный состав.	ГВ	-	-	-	В	П-I	ОВП-100-1шт. на участок, ОХП-1шт. на 50 м².

Наименование производственных помещений (участков, цехов), складов, станций, лабораторий, установок.	Наименование применяемых или хранящихся веществ и материалов.	Характеристика веществ и материалов				Категория по взрывопожарной и пожарной опасности	Класс взрывоопасных и пожароопасных зон по ПУЭ	Установки (аппараты) пожаротушения.
		Группа горючести веществ и материалов.	Температура вспышки в °С.	Нижний концентрационный предел воспламенения.				
				в % об.	в г/м³			
		Участки изготовления деталей и методом порошковой металлургии						
2.21. Помещения хранения шихтовых материалов.								
2.21.1. Хранение шихтовых материалов в металлических банках и бумажных мешках.	Порошки: железный, медный, графит, тара.	ГВ	-	-	-	В	II-II	ОП-10-Инт. на 50 м².
2.21.2. Хранение стеарата цинка и молотой серы.	Стеарат цинка и молотая сера.	Взрывоопасная пыль	277 207	-	17,6 2,3	Б	В-IIa	УАП-при площади более 200 м², ОП-10-Инт. на 50 м².
2.22. Помещения смешеприготовительных участков.								
2.22.1. Участок перемешивания порошков в смеси для при раздельной дозировке компонентов.	Порошки: железный, медный, сера молотая, стеарат цинка.	Взрывоопасная пыль.	-	-	2,3 17,6	Б	В-IIa	УАП-при площади более 200 м², ОП, ОХП-Инт. на 50 м².
2.22.2. Участок приготовления лигатуры в смеси для.	Железный порошок, стеарат цинка, сера молотая.	Взрывоопасная пыль.	277 207	-	17,6 2,3	Б	В-IIa	УАП-при площади более 200 м², ОБВ-Инт. на 50 м², Порошок скиса алюминия.
2.22.3. Участок перемешивания шихты с применением лигатуры.	Железный порошок, лигатура.	ГВ	-	-	-	В	II-II	ОБВ-250-Инт. на участок ОХП-Инт. на 50 м².
2.22.4. Участок перемешивания металлического порошка в смеси для со смолой	Порошок свинца, смола-214.	ГВ	48	-	-	В	II-II	ОБВ-250-Инт. на участок, ОХП-Инт. на 50 м².
2.22.5. Участок перемешивания порошков с пластификатором и сушка шихты в низкотемпературном сушильном шкафу с циркуляцией воздуха.	Порошки: вольфрам, медь, оксид алюминия, никель, Бензол, акрилонитрил.	ГВ	-	-	-	В	II-I	250 ОБВ-Инт. на участок, ОХП-Инт. на 50 м².

Наименование производственных помеще- ний (участков, цехов), скла- дов, станций, лабораторий, установок.	Наименование применяемых или храни- мых веществ и материа- лов.	Характеристика веществ и материалов				Категория по взрывопожарной и пожарной опасности	Класс взрывоопасных и пожароопас- ных зон по ПУЗ	Установки (аппараты) пожаротушения.
		Группа горючести веществ и материалов.	Температура вспышки в °С.	Нижний concentra- ционный предел воспламенения.				
				в % об.	в г/м³			
2.31. Участки заготовки и штамповки неметаллических материалов.	Гетинакс, текстолит, картон.	ГВ	-	-	-	В	II-IIa	ОВП-100-1шт. на 200 м², ОХП-1шт на 50 м².
2.32. Участки обработки деталей в на холодно-выса- дочных автоматах.	Металлические детали, укрином-5.	ГВ	150	-	-	В	II-I	ОВП-1шт. на 50 м².
Сварочные участки								
2.33. Участки электродуго- вой, контактной, газовой сварки и резки.	Раскалённый металл	НГ	-	-	-	Г	Невзрыво и не- пожароопасный	ОВП, ОУ-1шт. на 100 м².
2.34. Участки сварки и на- лавки магниевых сплавов.	Магнелиевые сплавы в ра- зогретом состоянии	Н.	-	-	-	Г	Невзрыво и не- пожароопасный	УАП-при площади более 500м² ОП, ОУ-1шт. на 50 м², сухой песок, сухие флюсы.
2.35. Участки плазменной и лазерной резки. Испытание качества свар- ных швов методом цветной дефектоскопии.	Металл в раскалённом состоянии	НГ	-	-	-	Г	Невзрыво и не- пожароопасный В-IIa	ОВП, ОУ-1шт. на 100 м².
	Бензин и др. ЛВЖ.	ЛВЖ	-	-	-	А		УАП-при площади более 500м² ОВП, ОХП-1шт на 50 м².
Участки термической обработки								
2.36. Участки отжига и нор- мализации деталей из чёр- ных металлов (печи с газо- вым или электроподогревом)	Раскалённый металл, эндотекс, экзотекс, ам- миак, азот.	ГВ	-	-	-	Г	Невзрыво и не- пожароопасный	ОП-10-2шт. на 5 установок.
2.37. Участки закалки и высокого отпуска в печах с газовой или электропо- догревом.	Раскалённый металл, индустриальное масло в ваннах, эндотекс, экзотекс.	ГВ	-	-	-	Г	Невзрыво и не- пожароопасный	Для закалочных секов- ло- кальная установка газового пожаротушения типа БАЗ, БАЗ при объёме бака с мас- лом более 5 м³, менее- ус- тановка типа 2БРЗА, ОУ-25, ОУ-80.
2.38. Участки промывки при термической обработке.	Детали, 3-5% содовый раствор для электропо- дгрева.	НГ	-	-	-	А	Невзрыво и не- пожароопасный	ОХП-1шт. на 100 м².

Наименование производственных помещений (участков, цехов), складов, станций, лабораторий, установок.	Наименование применяемых или хранимых веществ и материалов.	Характеристика веществ и материалов				Категория по взрывопожарной и пожарной опасности	Класс взрывоопасных и пожароопасных зон по ПУЭ	Установки (аппараты) пожаротушения.
		Группа горючести веществ и материалов.	Температура вспышки в °С.	Нижний концентрационный предел воспламенения.				
				в % об.	в г/м³			
2.39. Помещение участка промывки в парах трихлорэтилена.	Детали, трихлорэтилен	ГГ	-	-	-	В	П-I	ОВП-Ишт. на участок, ОП-Ишт. на участок.
2.40. Помещение участка защиты от цементации.	Каменноугольный толуол каменноугольный бензол	ЛВЖ	4 -II	1,3 1,4	-	А	В-Ia	УАП- при площади более 200 м², ОВП-Ишт. на 50 м².
2.41. Участки цементации и натроцементации в садочных и проходных печах. (печи с газовым и электрообогревом).	Раскалённый металл, индустриальные масла в закалочных баках. Эндотгаз, аммиак, азот, природный газ сжижающийся в виде топлива.	ГВ	-	-	-	Г	Невзрыво и не-пожароопасный	Для закалочных баков объёмом более 5 м³-установка локального газового пожаротушения. Объёмом менее 5 м³-установка ЗБРЗЛА, ОУ-25, ОУ-80.
2.42. Участки закалки с нагревом токами высокой частоты.	Раскалённый металл, индустриальные масла в баках.	ГВ	158-200	-	-	Г		Невзрыво и не-пожароопасный
2.43. Участок получения защитной атмосферы (допускается размещать в общем печном пролёте)	В генератор подаётся природный газ или пропан-бутановая смесь	ГГ	-	-	-	Г	Невзрыво и не-пожароопасный	ОХП, ОВП-Ишт. на 200 м².
2.44. Помещения складов								
2.44.1. Хранение антицементационных материалов	Каменноугольный толуол бензол.	ЛВЖ	4 -II	1,3 1,4	-	А	В-Ia	ОВПУ-250-Ишт. при площади 200 м² и более. ОВП, ОХП-Ишт. на 50 м².
2.44.2. Хранение баллонов с пропан-бутаном	Пропан-бутан	ГГ	-	2,1	-	А	В-Ia	ОУ-8,25-Ишт. на 50 м².
2.44.3. Хранение баллонов с азотом.	Азот	НГ	-	-	-	Д	Невзрыво и не-пожароопасный	ОУ-5,8-Ишт. на 50 м².
2.44.4. Хранение баллонов с аммиаком	Аммиак	ГГ	-	15	-	Б	В-Iб	ОВП, ОХП-Ишт. на 50 м².
2.45. Маслоохладительная установка в подвале.	Индустриальное масло в баках.	ГВ	164 158	-	-	В	П-I	УАП-при площади более 500 м² менее ОВПУ-250-Ишт. на помещение.

Наименование производственных помещений (участков, цехов), складов, станций, лабораторий, установок.	Наименование применяемых или хранящихся веществ и материалов.	Характеристика веществ и материалов				Категория по взрывопожарной и пожарной опасности	Класс взрывоопасных и пожароопасных зон по ПУЭ	Установки (аппараты) пожаротушения.
		Группа горючести веществ и материалов.	Температура вспышки в °С.	Нижний концентрационный предел воспламенения.				
в % об.	в г/м³							
2.46. Тоннели для маслопроводов (проходные).	Индустриальные масла	ГВ	158-200	-	-	В	П-I	УАП-объемом 100м³ и более. ОВП, ОХП-1шт. на 50 м².
Д е р е в о о б р а б а т ы в а ю щ и е у ч а с т к и								
2.47. Деревообрабатывающие, тарные, ремонтно-строительные и деревообрабатывающие участки.	Пиломатериалы, деревянные изделия, отходы в виде стружки.	ГВ	-	-	-	В	П-II	УАП-при площади 1500 м² и более, ОВП, ОХП-1шт. на 50м².
2.48. Закрытые склады пиломатериалов и моделей.	Изделия, пиломатериалы	ГВ	-	-	-	В	П-IIа	УАП-при площади 1000 м² и более, ОВП, ОХП-1шт. на 50 м²
2.49. Открытые склады пиломатериалов.	Пиломатериалы	ГВ	-	-	-	В	П-III	Наружный противопожарный водопровод.
2.50. Помещения участков шлифовки и полировки изделий на станках.	Древесная пыль	Взрывоопасная пыль	-	-	13-25	Б	В-II	УАП-при площади более 500м², ОВП-1шт. на 50 м².
2.51. Помещение приготовления синтетических клеев.	Фенолформальдегидная, мочевиноформальдегидная смолы. Клей казеиновый	ГВ	-	-	-	В	П-IIа	ОВП-100-1шт. на помещение.
2.52. Участки антисептирования пропиточными веществами на основе органических растворителей.	Пиломатериалы, пропиточные вещества в банках.	ГВ	-	-	-	В	П-IIа	УАП-при площади более 500м² ОВП, ОХП-1шт. на 50 м².
2.53. Участки окраски и сушки изделий с применением органических растворителей.	См. "Механосборочное производство"-участки окраски и сушки. Лист 22							

Наименование производственных помещений (участков, цехов), складов, станций, лабораторий, установок.	Наименование применяемых или хранящихся веществ и материалов.	Характеристика веществ и материалов				Категория по взрывопожарной и пожарной опасности	Класс взрывоопасных и пожароопасных зон по ПУЭ	Установки (аппараты) пожаротушения.
		Группа горючести веществ и материалов.	Температура вспышки в °С.	Нижний концентрационный предел воспламенения.				
				в % об.	в г/м³			
	Участки	изгото	вления	РТИ	и изд	елий из	пластмас	с
2.54. Участки изготовления изделий из резины.	Резиновые смеси и готовые изделия из резины.	ГВ	-	-	-	В	II-IIa	ОВП-250-1шт. на участок, ОВП-1шт. на 50 м².
2.55. Помещения участков обезжиривания и склеивания резины.	Растворители: бензин, эцетон и др. Клеи на их основе.	ГВ	-18	2,2	-	А	В-Ia	УАП-при площади более 500м², менее ОВП-100 на помещение.
2.56. Помещение участка нанесения пластмасс на поверхности.	Пластмассы, изделия.	ГВ	-	-	-	В	II-IIa	ОВП-1шт. на помещение, ОХП-1шт. на 50 м².
2.57. Помещение участка по изготовлению деталей из реактопластов методами прямого компрессионного прессования и др. с загрузкой прессматериала в оборудование в виде порошков.	Реактопласт.: К-18-2, К-21-22, К-18-7.	Взрывоопасная пыль.	-	-	22,7 16-21 22,7	Б	В-IIa	УАП-при площади более 500м², ОВП, ОХП-1шт. на 50 м².
2.58. Участок по изготовлению деталей из реактопластов различными методами с загрузкой прессматериала в виде таблеток.	Реактопласты.	ГВ	-	-	-	В	II-II	ОВП-100-1шт. на участок, ОВП, ОХП-1шт. на 50 м².
2.59. Помещение участка таблетирования реактопластов.	Пыль реактопластов	Взрывоопасная пыль.	-	-	-	Б	В-II	УАП-при площади более 500м², ОВП, ОХП-1шт. на 50 м².
2.60. Помещение участка прессования литья под давлением, экструзия и другие способы переработки пластмасс.	Пластмассы в порошках, гранулах, брикетах. Изделия из пластмасс.	ГВ	-	-	-	В	II-IIa	ОВП-100-1шт. на участок, ОХП, ОВП-1шт. на 50 м².

Наименование производственных помещений (участков, цехов), складов, станций, лабораторий, установок.	Наименование применяемых или хранящихся веществ и материалов.	Характеристика веществ и материалов				Категория по взрывопожарной и пожарной опасности	Класс взрывоопасных и пожароопасных зон по ПУЭ	Установки (аппараты) пожаротушения.
		Группа горючести веществ и материалов.	Температура вспышки в °С.	Нижний концентрационный предел воспламенения.				
				в % об.	в г/м³			
2.61. Помещение участка переработки отходов реактопластов и растаривания пресспорошков.	Пресспорошки, пыль пресспорошков.	Взрывоопасная пыль	-	-	22,7	Б	В-IIa	УАП-при площади более 200м², менее ОВП-100, ОХП-10.
2.62. Помещение участка по изготовлению деталей из термопластов при загрузке в виде порошков.	Термопласты в виде порошков: полимер и сополимеры стирола	Взрывоопасная пыль	-	-	25-28	Б	В-IIa	УАП-при площади более 200 м², ОВП-100, ОХП.
2.63. Помещение участка механической обработки деталей из пластмасс.	Детали, пресспорошки, полимеры и сополимеры стирола.	Взрывоопасная пыль	-	-	22,7 25-28	Б	В-IIa	УАП-при площади более 200м², ОВП-100, ОХП
2.64. Участки термообработки пластмасс.	Детали из пластмасс	ГВ	-	-	-	В	II-II	УАП-при площади более 200м², ОВП, ОХП-2шт. на помещение
2.65. Помещение участка изготовления и нанесения на поверхности пенополиуретана.	Дакромол-294, трихлорэтилфосфат, диметилэтеламин, ацетон, бензин, бутилацетат.	ГВ ЛББ ЛББ	216 -18 19	-20 25	-	А	В-Ia	УАП-при площади более 200м², ОВП-100, ОХП.

III. МЕХАНОСБОРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Итого: 16

РМ 0.02.01-86

Итого:
16

Наименование производственных помещений (участков, цехов), складов, станций, лабораторий, установок.	Наименование применяемых или хранящихся веществ и материалов.	Характеристика веществ и материалов				Категория по взрывопожарной и пожарной опасности	Класс взрывоопасных и пожароопасных зон по ПУЭ	Установки (аппараты) пожаротушения.
		Группа горючести веществ и материалов.	Температура вспышки в °С.	Нижний концентрационный предел воспламенения.				
				в % об.	в г/м³			
Механообработка вальцов								
3.1. Участок механической обработки металлов с использованием горючих СОЭ.	СОЭ: сульфобрезол, масло индустриальное.	ГВ	160 165-170	-	-	Д	Невзрыво и не-пожароопасный	ОВП-100-1шт. на 200 м², СУ, ОВП-1шт. на 50 м².
3.2. Участок хонингования и суперфиниша с использованием горючих СОЭ	СОЭ: керосин осветительный, масло ВЛ-4, специал-ность ЗИЛ.	ГЗ ТГ НГ	48 212 -	1.4 - -	- - -	Д	Невзрыво и не-пожароопасный	ОВП-250-1шт. на 200 м², СУ, ОВП-1шт. на 50 м², СУ, ОВП-1шт. на 50 м².
3.3. Участки зубообра-батывающих станков (зубо-резные, шлифовальные, зу-бофрезные, шлифовальные др.) с использованием го-рючих СОЭ.	СОЭ: сульфобрезол, масло индустриальное.	ГВ	-	-	-	Д	Невзрыво и не-пожароопасный	ОВП-100-1шт. на 200 м², СУ, ОВП-1шт. на 50 м².
3.4. Участки со станками для внутреннего шлифова-ния	СОЭ: смесь масла ин-дустриального и олеи-новой кислоты.	ГВ	170 184	-	-	Д	Невзрыво и не-пожароопасный	ОВП-100-1шт. на 200 м², СУ, ОВП-1шт. на 50 м².
3.5. Участок механической обработки деталей из техно-лита.	Мелкая стружка техно-лита.	ГВ	-	-	-	В	В-II	ОВП-100-1шт. на 100 м², ОВП, ОХП-1шт. на 50 м².
3.6. Помещение участка ме-ханической обработки дета-лей из магниевых сплавов, термообработка сплавов.	Стружка магниевых спла-вов.	ГВ	400-450	-	-	В	В-IIа	УАП-при площади более 500 м², СУ-1шт. на 50 м², порошок окиси магния, каль-ция, сухой песок, сухие флюсы.
3.7. Участок станков с ЧПУ.	Металлическая стружка масло.	НГ	-	-	-	Д	Невзрыво и не-пожароопасный	СУ, ОВП-1шт. на 50 м².

Наименование производственных помеще- ний (участков, цехов), скла- дов, станций, лабораторий, установок.	Наименование применяемых или храня- мых веществ и материа- лов.	Характеристика веществ и материалов				Категория по взрывопожарной и пожарной опасности	Класс взрывоопасных и пожароопас- ных зон по ПУЭ	Установки (аппараты) пожаротушения.
		Группа горючести веществ и материалов.	Температура вспышки в °С.	Нижний concentra- ционный предел воспламенения.				
				в % об.	в г/м³			
3.8. Помещение участка шлифования и полирования деталей из алюминия и цинка.	Пыль алюминия, цинка	Взрывоопас. пыль	-	-	10 480	Б	В-Ia	Установка ЗБРЗМА-Ишт. на участок, ОП-Ишт. на 50 м².
3.9. Помещение промывки деталей пожароопасными жидкостями в ваннах и мо- сочных устройствах.	Жидкость "ДЛ", бензин Б-70, бензин "Калоша", Уайт-спирит.	ЛВЖ	65 -34 -17 33	0,79 1,7 1,4	-	В	П-I	ОВПУ-250-Ишт на участок, ОВП, ОХП-Ишт. на 50 м².
3.10. Помещение участка электроимпульсных станков	Трансформаторное масло, дизельное топливо	ГЖ	147 65	-	-	В	П-I	ОВП-100-Ишт. на 200 м². ОХП, ОВП-Ишт. на 50 м².
3.11. Помещение участка электрохимических станков	В процессе обработки из электролита выделя- ется водород	ВВ	-	4,0	-	Б	В-Iб	Газовый анализатор, ОВП, ОУ-Ишт. на 50 м².
3.12. Участки изготовле- ния пластмассовой оснаст- ки и испытания прессформ.	Пластмассы, лабунти- фолат.	ГВ	148	-	-	В	П-Ia	ОВП-100-Ишт. на 200 м². ОВП, ОХП-Ишт. на 50 м².
3.13. Абразивный участок								
3.13.1. Участок обточки, балансировки и испытания абразивных кругов на раз- рыв.	Абразивные круги	НГ	-	-	-	Д	Невзрыво и не- пожароопасный	ОВП-Ишт. на 200 м².
3.13.2. Помещение пропит- ки и просушки абразивных кругов бакелитом.	Пропиточная среда: ацетон-33%, бакелит- 33%, вода-33%	ЛВЖ	-18	2,2	-	А	В-Ia	ОВП-100-Ишт. на помещение.
Ремонтные участки								
3.14. Участок по ремонту трансформаторов.	Трансформаторное масло	И47	-	-	-	В	П-I	ОВПУ-250-Ишт. на помещение.
3.15. Помещение хранения расходного количества трансформаторного масла.	Трансформаторное масло	И47	-	-	-	В	П-I	ОВП-100-Ишт. на помещение.

Наименование производственных помеще- ний (участков, цехов), скла- дов, станций, лабораторий, установок.	Наименование применяемых или храни- мых веществ и материа- лов.	Характеристика веществ и материалов				Категория по взрывопожарной и пожарной опасности	Класс взрывоопасных и пожароопас- ных зон по ПУЭ	Установки (аппараты) пожаротушения.
		Группа горючести веществ и материалов.	Температура вспышки в °С.	Нижний concentra- ционный предел воспламенения.				
				в % об.	в г/м³			
3.16. Помещение участка пропитки и сушки обмоток электрических машин, катушек, аппаратов, покрытие обмоток лаком и эмалью. Помещение приготовления пропиточного состава.	Электроизоляционные лаки на основе органических растворителей: толуол, ксилол, бензин, уайт-спирит.	ЛВЖ	4 29 -35 33	1,3 1,2 0,79 1,4	-	A	B-Ia	УАП-при площади более 200м² ОВП, ОХП-1шт. на 50 м².
3.17. Участок изготовления РТИ.	Резина и материалы на её основе	ГВ	-	-	-	B	II-Ia	УАП- независимо от площади. ОВП, ОХП-2шт. на помещение. ОВП-1СО-1шт. на участок.
3.18. Участок ремонта дизелей и дизельгенераторов (замена и регулировка узлов).	Металлические детали и узлы	НГ	-	-	-	Д	Невзрыво и не- пожароопасный	ОВП-1шт. на 200 м².
Сборочные участки								
3.19. Участки общей и узловой сборки на отдельных рабочих местах.	Детали и узлы из металла.	НГ	-	-	-	Д	Невзрыво и не- пожароопасный	ОВП-1шт. на 200 м².
3.20. Участки упаковки сгораемых материалов для негорючих материалов в сгораемую упаковку.	Твёрдые сгораемые материалы, тара, упаковка.	ГВ	-	-	-	В	II-IIa	УАП-при площади более 1000м². ОВП, ОХП-1шт. на 50 м².
3.21. Участки консервации изделий в установках безвредного действия (бензин, консервные линии)	Смазки: К-17, УС-2, УСМ-54П, АМС-3, ИСА, масло НГ-203, минеральные масла	ГВ	-	-	-	В	II-I	УАП-независимо от площади при расположении участка в технологическом потоке производства. УАП-при площади более 500м² в изолированном помещении.
3.22. Участки склеивания деталей	Синтетические клеи	ГВ	-	-	-	В	II-I	ОВП-1шт. на участок.
3.23. Склады комплектующих изделий, деталей, материалов	Сгораемая упаковка, детали, материалы	ГВ	-	-	-	В	II-IIa	ОВП, ОХП-1шт. на 50 м².

Наименование производственных помеще- ний (участков, цехов), скла- дов, станций, лабораторий, установок.	Наименование применяемых или храня- мых веществ и материа- лов.	Характеристика веществ и материалов				Категория по взрывопожарной и пожарной опасности	Класс взрывоопасных и пожароопас- ных зон по ПУЭ	Установки (аппараты) пожаротушения.
		Группа горючести веществ и материалов.	Температура вспышки в °С.	Нижний concentra- ционный предел воспламенения, в % об.	в г/м³			
3.24. Участок по пригото- влению композита.	Смесь: Буракс В, тальк, масло трансформаторное	ГВ	-	-	-	В	П-I	ОВП, ОХП-Ишт. на 50 м².
3.25. Хранение автомоби- лей, работающих на бензине и дизельном топливе в закрытых помещениях. Пос- ты ТО-1 и ТО-2, диагнос- тирование и текущий ре- монт автомобилей.	Автомобили, заправлен- ные топливом.	ГВ	-	-	-	В	П-Iа	ОВПУ-250-Ишт. на 100 м², ОВП, ОХП-Ишт. на 50 м².
3.26. Помещение участка пошива чехлов и др.	Кожзаменители, тексти- льные, брезент и др.	ГВ	-	-	-	В	П-Iа	ОВПУ-250-Ишт. на 200 м², ОВП, ОХП-Ишт. на 50 м².
Участки гальванических и химических покрытий								
3.27. Участки приготовле- ния водных растворов и электролитов.	Водные растворы кис- лот, щелочей и солей металлов.	НГ	-	-	-	Д	Невзрыво и не- пожароопасный	ОВП, ОХП-Ишт. на 200 м².
3.28. Участки промаслива- ния деталей в ваннах.	Масло промышленное	ГВ	170	-	-	В	П-I	ОВП-100-Ишт. на участок.
3.29. Участки обезжирива- ния узлов и деталей.	Трихлорэтилен, четырёх- хлористый углерод.	НГ	-	-	-	Д	Невзрыво и не- пожароопасный	ОВП, ОХП-Ишт. на 200 м².
3.30. Участки травления в водных растворах стали, алюминия, меди.	Водные растворы кис- лот, щелочей и солей	НГ	-	-	-	Д	Невзрыво и не- пожароопасный.	ОВП, ОХП-Ишт. на 200 м².
Участки консервации								
3.31. Участки подготовки поверхностей деталей и узлов в водных химических растворах.	Водные растворы щело- чей, солей, минераль- ных кислот.	НГ	-	-	-	Д	Невзрыво и не- пожароопасный	ОВП, ОХП-Ишт. на 200 м².

Наименование производственных помещений (участков, цехов), складов, станций, лабораторий, установок.	Наименование применяемых или хранящихся веществ и материалов.	Характеристика веществ и материалов				Категория по взрывопожарной и пожарной опасности	Класс взрывоопасных и пожароопасных зон по ПУЭ	Установки (аппараты) пожаротушения.
		Группа горючести веществ и материалов.	Температура вспышки в °С.	Нижний концентрационный предел воспламенения.				
				в % об.	в г/м³			
3.32. Помещение подготовки поверхностей деталей в органических растворителях.	Бензин "Калоша", Уайт-спирит и др.	ЛВЖ	-17	1,1	-	А	В-1а	УАП-при площади более 200м² менее ОБП-100-1шт. на помещение. УАП-независимо от площади при расположении участка в общем технологическом потоке.
3.33. Участки консервации с нанесением на детали и узлы водных растворов ингибиторов.	Водные растворы ингибиторов (нитрат натрия)	НГ	-	-	-	Д	Невзрыво и не-пожароопасны?	ОБП, ОХП-1шт. на 100 м².
3.34. Участки нанесения смазки на детали и узлы консервирующих смазок и масел.	Масло промышленное, смазка типа НГ, МЕФТЕЛ-3, АСН, УС-2, ЦВК, А-17.	ГВ	165-200	-	-	В	П-1	УАП-независимо от площади при расположении участка в общем технологическом потоке. УАП-при площади более 500м² при размещении участка в изолированном помещении.
3.35. Участки нанесения на детали герметизирующего состава.	Смесь петролатума и церезина.	ГВ	200	-	-	Б	П-1	ОБП-250 -1шт на участок.
3.36. Помещение участка консервации растворами ингибиторов.	Этиловый спирт и др.	ЛВЖ	13	3,6	-	Категория помещения определяется расчётом ОНП 24-86.	Класс зоны в зависимости от расчётной категории производства.	ОБП-250-1шт. на помещение.
3.37. Участки барьерной упаковки деталей и узлов	Бумага ингибиторная и парафинированная, плёнка полиэтиленовая	ГВ	-	-	-	В	П-1а	ОБП, ОХП-1шт. на 50 м².
3.38. Участки нанесения средств временной защиты	Масло промышленное	ГВ	165-200	-	-	В	П-1	ОБП, ОХП-1шт. на 50 м².
3.39. Участки резки бумаги	Бумага, картон	ГВ	-	-	-	В	П-1а	ОБП, ОХП-1шт. на 50 м².
3.40. Участки лакирования изделий, нанесения герметиков на поверхности	Натуральная и искусственная олифы.	ГВ	-	-	-	В	П-1	ОБП, ОХП-1шт. на 50 м².

Наименование производственных помещений (участков, цехов), складов, станций, лабораторий, установок.	Наименование применяемых или хранящихся веществ и материалов.	Характеристика веществ и материалов				Категория по взрывопожарной и пожарной опасности	Класс взрывоопасных и пожароопасных зон по ПУЭ	Установки (аппараты) пожаротушения.
		Группа горючести веществ и материалов.	Температура вспышки в °С.	Нижний концентрационный предел воспламенения.				
				в % об.	в г/м³			
3.41. Участки консервации защитными изолирующими покрытиями без применения огнеопасных растворителей.	Защитное изолирующее покрытие (ЗИП), например по ВТУ опытного завода ВЕТИНИ.	ГВ	-	-	-	В	П-I	ОВП, ОХП-1шт. на 50 м².
3.42. Участок консервации загущенными растворами нитрата натрия.	Раствор нитрата натрия в глицерине.	ГВ	198	-	-	В	П-I	ОВП, ОХП-1шт. на 50 м².
Участки транспортировки и переработки стружки								
3.43. Тоннели для транспортировки металлической стружки покрытой слоем масла.	На стружке плёнка сульфорезола, масла промышленного, дизтоплива.	ГВ	158 164 65	-	-	В	П-I	ОВП, ОХП-1шт. на 50 м².
3.44. Участки переработки металлической стружки покрытой слоем масла (дробление, брикетирование).	На стружке плёнка сульфорезола, масла промышленного, дизтоплива.	ГВ	-	-	-	В	П-I	ОВП, ОХП-1шт. на 50 м².
Участки окраски и сушки деталей и изделий								
3.45. Помещения участков окраски и сушки деталей и изделий в камерах различными методами.	ЛСМ на основе органических растворителей, детали и изделия.	ГВ	-	-	-	В В радиусе 5-ти метров от открытых проёмов камер по горизонтали и вертикали-взрывопожароопасное производство.	П-I В радиусе 5-ти метров от открытых проёмов камер по горизонтали и вертикали класс зоны-В-Ia.	УАП-при площади помещения 500 м² и более, менее ОВП-250. ОВП, ОХП-2шт. у каждой камеры. В помещениях и у камер газоанализатор типа СВК-ЗМ.
3.46. Помещения участков окраски деталей и изделий на решётках, сетках и сушка в камерах.	ЛСМ на основе органических растворителей, детали и изделия.	ГВ	-	-	-	Категория помещения определяется расчётом: ОНП 24-86. В радиусе 5-ти метров от края решётки и от обрабатываемых изделий по горизонтали и вертикали-взрывопожароопасное производство.	В-Ia- в радиусе 5-ти метров по горизонтали и вертикали от края решётки и от обрабатываемого изделия. За пределами 5-ти метровой зоны класс в зависимости от расчётной категории помещения.	УАП-при площади помещения 500 м² и более, менее ОВП-250. ОВП, ОХП-2шт. у решёток, сетки. В помещениях и у камер сушилки газоанализаторы.

Наименование производственных помещений (участков, цехов), складов, станций, лабораторий, установок.	Наименование применяемых или хранящихся веществ и материалов.	Характеристика веществ и материалов				Категория по взрывопожарной и пожарной опасности	Класс взрывоопасных и пожароопасных зон по ПУЭ	Установки (аппараты) пожаротушения.
		Группа горючести веществ и материалов.	Температура вспышки в °С.	Нижний концентрационный предел воспламенения.				
				в % об.	в г/м³			
3.47. Участки окраски и сушки деталей и изделий в камерах расположенных в технологическом потоке производства	ЛКМ на основе органических растворителей, детали и изделия.	ГВ	-	-	-	В радиусе 5-ти метров от открытых проёмов камер по горизонтали и вертикали-взрывопожароопасное производство.	В-1а-в радиусе 5-ти метров по горизонтали и вертикали от открытых проёмов камер.	УАП-независимо от площади. ОВП, ОХП-2шт. у каждой камеры. Газоанализаторы у камер.
3.48. Участки окраски деталей и изделий на решётках, сушка в камерах, расположенных в технологическом потоке производства.	ЛКМ на основе органических растворителей, детали и изделия.	ГВ	-	-	-	В радиусе 5-ти метров от края решётки и от окрашиваемых изделий по горизонтали и вертикали-взрывопожароопасное производство.	В-1а- в радиусе 5-ти метров по горизонтали и вертикали от края решётки и от окрашиваемого изделия.	УАП-независимо от площади. ОВП, ОХП-2шт. у каждой решётки, сетки. Газоанализаторы у камер.
3.49. Камеры окраски в электростатическом поле, расположенные в технологическом потоке производства. (Электрокрасочные камеры).	ЛКМ на основе органических растворителей РЭ-1, РКБ-2, детали и изделия.	ГВ	14 34	2,04 1,79	57,2 45	В радиусе 5-ти метров от открытых проёмов камер по горизонтали и вертикали-взрывопожароопасное производство.	В-1б-в радиусе 5-ти метров по горизонтали и вертикали от открытых проёмов камер.	УАП-в объёме камеры. ОУ-2шт. у камеры. Газоанализатор.
3.50. Камеры окраски методом окунания и струйного облива, расположенные в технологическом потоке производства.	ЛКМ на основе органических растворителей. детали и изделия.	ГВ	-	-	-	В радиусе 5-ти метров от открытых проёмов камер по горизонтали и вертикали-взрывопожароопасное производство.	В-1а-в радиусе 5-ти метров по горизонтали и вертикали от открытых проёмов камер.	УАП-в объёме камеры. ОВП, ОХП-2шт. у камеры. Газоанализатор.
3.51. Камеры по нанесению на детали и изделия порошковых полимерных красок, расположенных в технологическом потоке производства.	Порошковые полимерные краски.	ГВ	-	-	-	Объём камер взрывопопасен	В-11а-в объёме камеры.	УАП-в объёме камеры. ОВП, ОХП-2шт. у камеры.
3.52. Помещения по составлению порошковых композиций	Компоненты порошковых полимерных красок.	ГВ	-	-	-	Б	3-11а	УАП-независимо от площади. ОВП, ОХП-2шт. у камеры.

Наименование производственных помеще- ний (участков, цехов), скла- дов, станций, лабораторий, установок.	Наименование применяемых или храни- мых веществ и материа- лов.	Характеристика веществ и материалов				Категория по взрывопожарной и пожарной опасности	Класс взрывоопасных и пожароопас- ных зон по ПУЭ	Установки (аппараты) пожаротушения.
		Группа горючести веществ и материалов.	Температура высыпки в °С.	Нижний concentra- ционный предел воспламенения. в % об. в г/м³				
3.53. Камеры сушки окра- шенных изделий (конвекцион- ные, терморадиационные и др.)	ЛКМ нанесённые на по- верхности деталей. Ра- створы органических рас- творителей.	ГВ	-	-	-	В радиусе 5-ти метров от отк- рытых проёмов камер по гори- зонтали и вер- тикали - взрыво- пожароопасное производство.	В-Ia-в радиусе 5-ти метров по горизонтали и вертикали от открытых проё- мов камер.	УАП-в объёме камер. ОВП, ОХП-2шт. у камер.
3.54. Помещение пригото- вления, раздачи и регенерации ЛКМ на основе органиче- ских растворителей (краско- приготовительные)	ЛКМ на основе органи- ческих растворителей.	ЛВБ	-	-	-	А	В-Ia	УАП-независимо от площади. ОВП, ОХП-2шт. на помещение.
3.55. Помещение коагуля- ция красок.	Вода, мокрые отходы краски.	НГ	-	-	-	Д	Невзрыво и не- пожароопасный	ОВП, ОХП-2шт. на помещение.
3.56. Участки шлифовки ок- рашенных поверхностей де- талей и изделий, расположе- нные в технологическом потоке производства.	Гель лакокрасочного покрытия.	ГВ	-	-	-	Объём камер взрывопожаро- опасен.	В-Ia-в объёме камеры.	УАП-в объёме камеры. ОВП, ОХП-2шт. у камеры.
3.57. Помещение экспрес- с-лаборатории.	Водные растворы хими- катов, незначительные количества ЛКМ.	ГВ	-	-	-	В	II-I	ОВП, ОХП-2шт. на помещение.
Испытательные станции и участки, депо и экспираторные станции тепловозов								
3.58. Испытательные стан- ции двигателей внутренне- го сгорания.								
3.58.1. Помещения маслопод- валов, отсеки топливопро- водов и маслопроводов.	Дизтопливо, масло ин- дустриальное.	ГД	165-170	-	-	В	II-I	УАП-независимо от площади.
3.58.2. Помещения испыта- тельных стендов двигате- лей внутреннего сгорания	ГД сжигается в виде топлива.	ГД	65	-	-	Г	Невзрыво и не- пожароопасный	УАП-при площади более 100м² ОВП, ОХП-2шт на помещение.
3.59. Участки испытания на плотность, испытание топливной аппаратуры и масляных насосов	Дизтопливо, масло инд- устриальное, моторное, ави- ационное, керосин.	ГД	-	-	-	В	II-I	УАП-при площади 200м², если участок не выделен перего- родками. УАП-при площади 500м² и более

Наименование производственных помеще- ний (участков, цехов), скла- дов, станций, лабораторий, установок.	Наименование применяемых или храни- мых веществ и материа- лов.	Характеристика веществ и материалов				Категория по взрывопожарной и пожарной опасности	Класс взрывоопасных и пожароопас- ных зон по ПУЭ	Установки (аппараты) пожаротушения.
		Группа горючести веществ и материалов.	Температура вспышки в °С.	Нижний concentra- ционный предел воспламенения.				
				в % об.	в г/м³			
3.60. Депо и экипировочные станции тепловозов.	Тепловозы и комплек- тующие изделия	ГВ	-	-	-	В	II-IIa	УАП-при площади 1500 м² и более. ОВП-100-1шт. на 500 м².
3.61. Климатические испи- тательные камеры для ва- гонов	Вагоны в камерах	ГВ	-	-	-	В	II-IIa	ОВ, ОВП- 2шт. у камерн.

Наименование производственных помеще- ний (участков, цехов), скла- дов, станций, лабораторий, установок.	Наименование применяемых или храня- мых веществ и материа- лов.	Характеристика веществ и материалов				Категория по взрывопожарной и пожарной опасности	Класс взрывоопасных и пожароопас- ных зон по ПУЭ	Установки (аппараты) пожаротушения.
		Группа горючести веществ и материалов.	Температура вспышки в °С.	Нижний concentra- ционный предел воспламенения.				
				в % об.	в г/м³			
		Станции		и установки				
4.1. Насосно-аккумулятор- ные станции	Ёмкости с маслом, мас- лопроводы систем гид- роприводов, насосы.	ГВ	165-170	-	-	В	П-I	УАП-при площади 500м² и бо- лее, если станция расположе- на на нулевой отметке. УАП-при объеме более 100м³, если станция расположена в подвале. Менее ОВП, ОХП-1шт. на 50 м².
4.2. Насосные станции по перекачке ЛВЖ и ГЖ.	Ацетон, растворители, бензин, дизтопливо, ке- росин, масла индустри- альные и др.	ГВ	-18-48	-	-	А	В-Ia	УАП-при площади 200 м² и более-для внутрицеховых. УАП-при площади 500 м² и более-для общезаводских. ОВП, ОХП-1шт. на 50 м².
4.3. Станция по пригото- влению и перекачке горячих ССЖ.	Сульфобрезол, масло ин- дустриальное и др.	ГВ	165-170	-	-	В	П-I	УАП-независимо от площади.
4.4. Ацетиленовые станции	Карбид кальция, ацетилен	ГВ	-	2,5	-	А	В-I	Газоанализатор. СУ-2шт. на помещение.
4.5. Станции газификация пропан-бутана.	Сжиженный и газообраз- ный пропан-бутан.	ГГ	-	2,1	-	А	В-Ia	ОВП, ОХП-2шт. на помеще- ние Газоанализатор.
4.6. Центральные тепловые пункты.	Оборудование, теплопро- воды.	НГ	-	-	-	Д	Невзрыво и не- пожароопасный	СУ, ОХП-2шт на помеще- ние.
4.7. Помещения вентиляцион- ных установок с масляни- стыми фильтрами.	Фильтры в масле, ём- кости с маслом.	ГВ	165-170	-	-	В	П-I	ОВП, ОХП-2шт. на помеще- ние.
4.8. Компрессорные стан- ции	Нагорючие газы	НГ	-	-	-	Д	Невзрыво и не- пожароопасный	СУ-2шт. на помеще- ние.
4.9. Станция регенерации масел.	Минеральные масла	ГВ	-	-	-	В	П-I	ОВП, ОХП-2шт. на помеще- ние.
4.10. Насосные станции по перекачке мазута.	Мазут	ГВ	140	-	-	В	П-I	ОВП-100-1шт. на помеще- ние.
4.11. Автоматиче- ские установки	Сжиженный аммиак	ГВ	-	15	110	Б	В-Ia	ОВП, СУ-2шт. на помеще- ние. Газоанализатор.
4.12. Дизельные электрос- танции.	Дизельное	ГВ	64	-	-	Г	Невзрыво и не- пожароопасный	ОВП, ОХП-2шт. у каждого ди- зеля.

Наименование производственных помещений (участков, цехов), складов, станций, лабораторий, установок.	Наименование применяемых или хранящихся веществ и материалов.	Характеристика веществ и материалов				Категория по взрывопожарной и пожарной опасности	Класс взрывоопасных и пожароопасных зон по ПУЭ	Установки (аппараты) пожаротушения.
		Группа горючести веществ и материалов.	Температура вспышки в °С.	Нижний концентрационный предел воспламенения.				
				в % об.	в г/м³			
4.20. Склады хранения горючих смол, полимеров	Фуреновая, фенолформальдегидная смола	ГВ	102	-	-	В	П-I	ОХП, ОБП-2шт. на помещение и УАП-при площади более 1000м².
4.21. Склады хранения крепителей.	Фуреновая смола, Этиловый спирт, Ацетон, Гидроперкись изопропилбензола, Этилсидкат.	ГВ ЛВБ ЛВБ ЛВБ ЛВБ	102 13 -18 60 25	3,6 2,2	-	А	В-Ia	УАП-при площади 500 м² и более. ОБП, ОХП-1шт. на 50 м²
4.22. Склады РТИ и изделий из пластмасс.	Резина, пластмассы.	ГВ	-	-	-	В	П-IIa	УАП-при площади 1000м² и более. ОБП, ОХП-1шт. на 50 м²
4.23. Склады кино-фотоплёнки.	Фотобумага, кинофотоплёнка	ГВ	-	-	-	В	П-IIa	УАП-при площади 1000 м² и более. ОБП, ОХП-1шт. на 50 м²
4.24. Склады хранения кислот	Азотная, серная, соляная кислоты в стальной упаковке.	ГВ	-	-	-	В	Агрессивная среда.	ОБП, ОХП-1шт. на 50 м², ёмкость с известковым молоком.
4.25. Склады мазута II группы								
4.25.1. Хранение мазута в резервуарах на открытой площадке	Мазут топочный	ГВ	135	-	-	В	П-III	ОБП, ОХП, ящик с песком-1шт. на 200 м².
4.25.2. Хранение мазута в отдельно стоящих складских зданиях: в резервуарах в таре насосная станция по перекачке мазута	Мазут топочный	ГВ	135	-	-	В	П-I	УАП-при площади 500 м² и более, менее ОБП-1шт. на помещение.
4.26. Склад химических и окислителей	Сода кальцинированная Нитрат натрия, Едкий натрий, Окись цинка Бисульфит натрия Полиакриламид	ИГ	-	-	-	Д	Невзрыво и неопасный	ОБП, ОХП-1шт. на 50 м²

СОГЛАСОВАНО

Укринпротязмаш
письмо № Т0/06-1459
от 20.02.86

Уралгипротязмаш
письмо № 11-27/1120
от 21.02.86

Челябипротязмаш
письмо № 15-26-166
от 21.02.86

Главный инженер Советского завода

Начальник технического отдела

Главный специалист



В. М. Ярцаткин

А. Н. Савельев

В. И. Немилостив

Судья шифр. Рубин и Ковалева / Шифр. Судья

РМ 0.02.01-86

Лист
30

РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ЗАМЕНЕ ДРЕ И ГЕ НА НЕГОРЮЧЕ И ТРУДНОГОРЮЧЕ
МАТЕРИАЛЫ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ ПРОИЗВОДСТВА

ВНИМАНИЕ! ВНИМАНИЕ! ВНИМАНИЕ!

№ 0.02.01-85

51

ПРОИЗВОДСТВО, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ИЛИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОПЕРАЦИЯ.	ЗАМЕНЯЕМЫЙ МАТЕРИАЛ (ЛВЖ или ГЖ)	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ЗАМЕНИТЕЛИ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
I. Общие операции по обезжириванию			
I.1. Обезжиривание чёрных и цветных металлов (включая алюминий и его сплавы) от маслянистых загрязнений.	Органические растворители	Водный раствор состава: тринатрийфосфат 3+4 г/л, жидкое стекло натровое 7+8 г/л, сульфанох НП-3 0,2+0,3 г/л. Водный раствор состава: тринатрийфосфат натрия 6+7 г/л, жидкое стекло натровое 5+6 г/л, сульфанох НП-3 0,2+0,3 г/л.	Состав разработан НИИАТМ.
I.2. Обезжиривание чёрных и цветных металлов (кроме меди, цинка и их сплавов)	То же	Водный раствор состава: сода кальцинированная 15+16 г/л, нитрат натрия 1+2 г/л, эмульгатор ОП-10 0,75+0,8 г/л.	То же
I.3. Обезжиривание чёрных и цветных металлов от масляных загрязнений	То же	Водный раствор очистителя СМ-1 1+1,5%. СМ-1: тринатрийфосфат 50%, метилсиликат натрия 30%, ДР-РАС 20%.	ГУПО МВД СССР ИП №52 1971г. НИИТавтопром.
I.4. Обезжиривание чёрных и цветных металлов, включая алюминий, от масляных и ацетальто-смолистых загрязнений.	То же	Лабомид-101, Лабомид-102 (ТУ 38-1073-80)	Рекомендация НИИАТМ
I.5. Обезжиривание чёрных и цветных металлов и их сплавов, включая алюминий после шлифовки, полировки перед гальваническими и лакокрасочными покрытиями.	Органические растворители	Лабомид-203 (ТУ 38-10738-80)	Рекомендация НИИАТМ
I.6. Обезжиривание чёрных и цветных металлов и их сплавов от прочных смолистых отложений, загрязнений горюче-смазочными материалами и продуктами окисления и термического разложения.	То же	Мощные препараты МЛ-51 и МЛ-52 (ТУ 34-228-76)	То же
I.7. Удаление нагара с металлических поверхностей	Бензин и др. горючие жидкости	Водномоющее средство состава: МС-9, неионогенное ПАВ-0, 3%, кальцинированная сода-6, 0%	То же
I.8. Обезжиривание деталей	Спарт, бензин	Мощные композиции УМК-2, УМК-5	Разработка ЭКГТавтопром
2. Механическая обработка металлов			
2.1. Обезжиривание деталей при расконсервации, межоперационной очистке в механических цехах и других производствах.	Органические растворители	Водномоющие средства на основе синтанолов ДС-10 (ТУ 14-577-70)	Рекомендация НИИАТМ
2.2. Обезжиривание деталей из чёрных и цветных металлов от полировальных паст.	Керосин	Препарат ТЛС-31 (ТУ 38-407-40-74)	То же
2.3. Хонингование и суперфинишное шлифование стальных и чугунных	Керосин и керосино-масляная смесь	Масло БМ-4 (ТУ 38-1-С1-71-70)	Рекомендация НИИТавтопрома

ПРОИЗВОДСТВО, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ИЛИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОПЕРАЦИЯ	ЗАМЕНЯЕМЫЙ МАТЕРИАЛ (ЛВМ или ГМ)	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ЗАМЕНИТЕЛИ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
3. Литейное производство			
3.1. Смазка оснастки при изготовлении стержней по горячим ящикам; нанесение разделительного состава при изготовлении оболочковых форм.	Раствор синтетического каучука в уайт-спирите (разделительный состав СКТ-Р)	Негорючие эмульсии марки: КЗ60-09 (ТУ 6-02-858-74)-50%-ная. КЗ10-01 (ТУ 6-02-587-70)-70%-ная. Технология применения без изменения.	Рекомендации НИИТавтопром
3.2. Изготовление оболочковых форм и стержней (приготовление формовочной смеси)	Связующее ПК-104 (пудвер-баскелит)	Смола №104 (ТУ 30-69) з-д "Пластмасс" г. Нижний Тагил-при изготовлении формовочной смеси способом горячего пакетирования на установках типа "Аксей".	То же
4. Окрасочное производство; металлопокрытия.			
4.1. Сбесжиживание черных и цветных металлов и их сплавов от маслянистых загрязнений перед гальваническими и лакокрасочными покрытиями.	Органические растворители	Мощный состав ИЛ-72 (ТУ 84-348-73)	Рекомендация НИИАТМ
4.2. Сбесжиживание стали и алюминия перед окраской или фосфатированием	То же	Мощные композиции: КИ-1 (ТУ 38-10796-76) КИ-3 (ТУ 6-18-212-72)	То же
4.3. Подготовка поверхностей узлов и деталей под окраску, осуществляемых протиркой вручную			
4.3.1. Наружные поверхности узлов и изделий	Уайт-спирит	Мощные средства: ТМС-31 (ТУ 38-1-01-71-70) или КИ-1 (ТУ 38-10796-76)	НИИТавтопром
4.3.2. Предварительно загрунтованные детали	То же	Мощный концентрат КИ-2 или моноэтаноламин (МЭА) с ПАВ	То же
4.3.3. Металлоёмкие узлы и детали	То же	Кислый водный раствор (ортофосфорная кислота с ПАВ) или ТМС-31 или Трос-А	То же
4.4. Протирка лицевой поверхности изделий от шлифовочной пыли (после сухой шлифовки лакокрасочного покрытия)	Бензин "Калога"	Состав Б 401 (ТУ МКП 276-71) Технология применения без изменений.	То же
4.5. Нанесение противоударной мастики на битумной основе	Уайт-спирит, ксилол, сольвент	Димазолы: Д-11А, Д-4А, Д-5А, Д-6А.	Рекомендация НИИТавтопрома
4.6. Обесжиживание изделий из стали под окраску	Органические растворители	Водный раствор: сульфидат-С, 5+3, г/л, моноэтаноламин-10 г/л	ТУПО МВД СССР №1 1971г. НИИТавтопром
4.7. Обесжиживание деталей перед нанесением гальванических покрытий	Бензин, уайт-спирит	Технические мощные средства: ТМС-31 (ТУ 38-407-40-74) и КИ-21 "Ампульс" (ТУ 38-407-41-74)	То же

ПРОИЗВОДСТВО, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ИЛИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОПЕРАЦИЯ	ЗАМЕНЯЕМЫЙ МАТЕРИАЛ (ЛМ или ГМ)	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ЗАМЕНТЕЛИ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
5. Термическая обработка			
5.1. Охлаждение при помощи спрейных установок после нагрева ТВЧ	Минеральные масла (Индустриальные ИС-12, ИС-20, вазелиновое и др.	Охлаждающая жидкость "Аква пласт" производства ГДР (закупка по импорту)	ТУПО МРД СССР ИИ № 52 НИИТавтом
6. Лакокрасочные покрытия			
6.1. Грунтование узлов и деталей с применением грунтовок, разбавляемых органическими растворителями	Грунтовки на органических растворителях: сольвент уйит-спирит, сольвент растворитель № 646 уйит-спирит, сольвент, ксилол	Водоразбавляемая грунтовка ФЛ-093 наносимая методом электроосаждения Водоразбавляемый материал наносимый различными методами (ПВ-033, ЛЛ-033, ВМЛ-0143) Водоразбавляемый материал ВМЛ-0160 или синтетическая эмаль на органических растворителях с меньшей пожароопасностью Водоразбавляемая грунтовка ВМЛ-0143	Рекомендации НИИТавтом
7. Гидроприводы литейного оборудования			
7.1. Гидросистемы различного оборудования общепромышленного назначения	Горячие минеральные масла	Тосол НКММ (ТУ 6-02-3-238-82), раствор этиленгликоля в паровом конденсате или дистиллированной воде.	Рекомендации НИИТавтом
7.2. Различные гидравлические системы работающие в условиях пожарной опасности.	При давлениях не превышающих 150+200 кг/см или 16+20 МПа.	Промгидрол (ТУ 6-02-1140-78) - водный раствор глицерина и полимерного защитителя с антикоррозийными, противозносными и антипенными добавками.	То же
7.2.1. В производственных зданиях	Масло ИС-20	Промгидрол марок П-20, П-20М-1	То же
7.2.2. На открытом воздухе (в условиях пониженных температур)	Масло ИС-20 и другие индустриальные масла с вязкостью до 30.10 м.с. ⁻¹ Турбинные масла	Промгидрол марки П-20М-2 (рекомендуется для литейных машин Тираспольского завода литейных машин моделей 71108, 71107А, 71109.	
7.3. Гидросистемы дуговых плавильных печей	Минеральные масла	Гидрол-7 (ТУ 38-101715-78) - смесь триксилима фосфата, масла ВМ-90, термостабильного диоксисилоксаната с содержанием противозносной, противозадирной и антипенной присадки.	То же
7.4. Гидросистемы машин литья металлов под давлением, гидросистемы различного оборудования.	То же	ИХ-21 (ТУ 6-02-1114-77) - сложный эфир паратретичного бутилиенола, фенола и ортофосфорной кислоты с добавлением антипенной и противокислительной присадки	То же
Примечание: Для получения более подробных рекомендаций по применению в технологии негорючих или трудногорючих жидкостей следует обращаться в указание в графе "Примечание" организации. Издательством "Машиностроение", 1983г. выпущен каталог "Пожаробезопасные технические моющие средства".			

МИНИСТЕРСТВО ТЯЖЕЛОГО И ТРАНСПОРТНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ
СОЮЗТЯЖМАШПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО

с Госстроем СССР
письмо № АЧ-1034-8 от 03.03.87
с ГУПО МВД СССР
письмо № 7/6/3566 от 31.12.86

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель министра
тяжелого и транспортного
машиностроения

Д. И. Матвеев

" " марта 1987г.

ПЕРЕЧЕНЬ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ПОДПРЕДНИИ ЗАВОДОВ ТЯЖЕЛОГО И
ТРАНСПОРТНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ, ПОДПРЕДНИИ ОБОРУДОВАНИЯ
УСТАНОВКАМИ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ АВТОМАТИКИ.

1006

				РМ С.С.2.01-86				
				Приложение	Дата	Лист	Листов	
							25	
					ГИПРОТЯЖМАШ г. Москва			

1. ПОМЕЩЕНИЯ ЛИГНИНЫХ УЧАСТКОВ

Площадь 200м² и более.

- 1.1. Склады хранения стearарата цинка и молотой серы
- 1.2. Участки перемешивания порошков в смесителе при раздельной дозировке компонентов.
- 1.3. Участки приготовления лигатуры.
- 1.4. Участки изготовления моделей и блоков.
- 1.5. Участки приготовления и выплавки модельного состава.
- 1.6. Участки приготовления и нанесения огнеупорного покрытия.
- 1.7. Участки гидроснабжения литья коросляном и др. ЛВХ.

Площадь 500м² и более.

- 1.8. Участки приготовления формовочной смеси при раздельной дозировке пылевидного угля и бентонита.
- 1.9. Участки приготовления стержневой смеси при раздельной дозировке стearарата кальция и графита.
- 1.10. Участки приготовления шихты на основе металлических порошков.
- 1.11. Участки приготовления пасты для пропиточного состава и пропитки отливок.
- 1.12. Участки прессования металлокерамических изделий.

Площадь менее 200м².

Участки и склады, перечисленные в п.п. 1.1.—1.7. раздела "Автоматическое пожаротушение".

Площадь менее 500м².

Участки, перечисленные в п.п. 1.8.—1.12. раздела "Автоматическое пожаротушение".

2. ПОМЕЩЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИХ УЧАСТКОВ

- 2.1. Участки защиты от цементации с применением ЛВХ—площадь 200 м² и более.
- 2.2. Участки утилизации масла и маслоохладительных установок—площадь 500 м² и более.
- 2.3. Закалочные баки с маслом ёмкостью более 5 м³.

2.1. Участки защиты от цементации с применением ЛВХ—площадь менее 200м².2.2. Участки утилизации масла и маслоохладительных установок—площадь менее 500 м².

3. ПОМЕЩЕНИЯ СВАРОЧНЫХ И МЕХАНООБРАБАТЫВАЮЩИХ УЧАСТКОВ

Площадь 500 м² и более.

- 3.1. Участки испытания качества сварных швов методом цветной дефектоскопии (бензин и др. ЛВХ)
- 3.2. Участки обработки магниевых и титановых сплавов (резание, шлифование, полирование), а для магниевых сплавов участки сварки и термообработки.

Площадь менее 500 м².

Участки перечисленные в п.п. 3.1.—3.2. раздела "Автоматическое пожаротушение".

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРУТУШЕНИЕ

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

4. ПОМЕЩЕНИЯ РЕМОНТНЫХ УЧАСТКОВ

4.1. Участки электроремонтных работ с использованием пропиточных изоляционных материалов на основе органических растворителей—площадь 200 м² и более.

4.2. Участки приготовления пропиточного состава—независимо от площади.

4.3.

5. ПОМЕЩЕНИЯ УЧАСТКОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РТИ И ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПЛАСТМАСС

Площадь 500 м² и более.

5.1. Участки обезжиривания и склеивания резины.

5.2. Участки изготовления деталей из реактопластов.

5.3. Участки таблетирования реактопластов.

5.4. Участки переработки отходов реактопластов и расклевывания прессшпоров.

5.5. Участки изготовления деталей из термопластов.

5.6. Участки термообработки и механической обработки деталей из пластмасс.

5.7. Участки изготовления и нанесения на поверхности пеллауретана

5.8.

6. ПОМЕЩЕНИЯ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ УЧАСТКОВ

6.1. Участки деревообработки, изготовления тары и моделей—площадь 1500 м² и более.

6.2. Склады пиломатериалов и моделей—площадь 1000 м² и более.

6.3. Участки антисептирования пропиточными веществами на основе органических растворителей—площадь 500 м² и более.

6.4. Участки шлифовки и полировки—площадь 500 м² и более.

4.1. Участки электроремонтных работ с использованием пропиточных изоляционных материалов на основе органических растворителей—площадь менее 200 м².

Площадь менее 500 м²

Участки перечисленные в п.п. 5.1.—5.7. раздела "Автоматическое пожаротушение".

6.1. Участки деревообработки, изготовления тары и моделей—площадь менее 1500 м².

6.2. Склады пиломатериалов и моделей—площадь от 100 м² до 1000 м².

6.3. Участки антисептирования пропиточными веществами на основе органических растворителей—площадь менее 500 м².

6.4. Участки шлифовки и полировки—площадь от 100 м² до 500 м².

7. УЧАСТКИ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ В ЦЕЛХАХ И НА РЕЗЬБНЫХ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДАХ, ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ В МЕХАНИЧЕСКОЙ ВОСТАНОВИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ

7.1. Участки с производством работ в целхах и на резьбных различных методах, производством работ в механической восстановительной технике—площадь 500 м² и более.

7.2. Участки с производством работ в целхах и на резьбных различных методах, производством работ в механической восстановительной технике—площадь менее 500 м².

7.1. Участки с производством работ в целхах и на резьбных различных методах, производством работ в механической восстановительной технике—площадь менее 500 м².

7.3. Камеры: Грунтовки и окраски с применением органических растворителей; сушки и лакировки окрашенных поверхностей; нанесения порошковых полимерных красок-независимо от площади.

7.4. Помещения краскоприготовительных-независимо от площади.

8. ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ СТАНЦИИ И УЧАСТКИ, ДАПО И ЭКИПИРОВОЧНЫЕ СТАНЦИИ ТЕПЛОВЗОВ.

8.1. Маслоподвалы, отсеки топливных трубопроводов и маслопроводов-независимо от площади.

8.2. Испытательные станции двигателей внутреннего сгорания-площадь 100 м² и более.

8.3. Участки испытаний на плотность, испытания топливной аппаратуры и масляных насосов-площадь 200 м² и более, не выделенные перегородками. Те же участки-площадь 500 м² и более, выделенные перегородками.

8.4. Дапо и экипировочные станции тепловозов-площадь 1500 м² и более.

8.1. Кабины наблюдения и пульты испытаний испытательных стендов-независимо от площади.

8.2. Участки испытания изделий на плотность, испытания топливной аппаратуры и масляных насосов-площадь менее 200 м².

8.3. Дапо и экипировочные станции тепловозов-площадь менее 1500 м².

9. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Электротехнические помещения оборудуются установками противопожарной автоматики в соответствии с "Перечнем...", утвержденным Министерством энергетики и электрификации СССР, Строительными нормами и правилами, Правилами устройства электроустановок и другими нормативными документами.

10. ОБЩИЕ ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

10.1. Участки обезжиривания, промывки деталей и узлов в ЛВЖ и ГЖ не выделенные перегородками-независимо от площади.

10.2. Участки приготовления и раздачи горючих СЖ-независимо от площади.

10.3. Межсекторные кабельные тоннели с маслонаполненными кабелями-независимо от площади и объема.

10.4. Внутрисекторные тоннели внутренним объемом более 100 м³: кабельные тоннели, комбинированные (с прокладкой кабелей) тоннели, в которых проложено более 12 кабелей.

10.5. Маслоподвалы-независимо от площади и кабельные подвалы объемом более 100 м³.

10.6. Насосно-аккумуляторные станции расположенные на нулевой отметке, в которых обрабатываются ГЖ-площадь более 500 м². Помещения насосно-аккумуляторных станций (маслопроводы, насосы и ёмкости с маслом), расположенные в подвале-объемом 100 м³ и более.

10.1. Внутрисекторные кабельные тоннели внутренним объемом от 20 м³ до 100 м³.

10.2. Внутрисекторные комбинированные тоннели в которых проложено от 5 до 12 кабелей.

10.3. Межсекторные кабельные тоннели внутренним объемом более 50 м³.

10.4. Межсекторные комбинированные тоннели, в которых проложено более 12 кабелей.

10.5. Кабельные подвалы менее 100 м³.

10.6. Насосно-аккумуляторные станции расположенные на нулевой отметке, в которых обрабатываются ГЖ-площадь менее 500 м². Помещения насосно-аккумуляторных станций (маслопроводы, насосы и ёмкости с маслом), расположенные в подвале-объемом менее 100 м³.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРУТУШЕНИЕ

- 10.7. Пространство над подвесными потолками в котором проложены воздуховоды, трубопроводы или кабельные трассы с числом кабелей более 12 с изоляцией из сгораемых или трудносгораемых материалов.
- 10.8. Участки упаковки в деревянную тару-площадь 1000 м² и более.
- 10.9. Склады крепежителей имеющие в своём составе ЛВЗ и ГЗ-площадь 500 м² и более
- 10.10. Внутрицеховые склады (кладовые) ЛВЗ и ГЗ и насосные по перекачке ЛВЗ и ГЗ-площадь 200 м² и более.
- 10.11. Общезаводские склады ЛВЗ и ГЗ и насосные по перекачке ЛВЗ и ГЗ-площадь 500 м² и более.
- 10.12. Внутрицеховые склады готовой продукции (несгораемые изделия в сгораемой упаковке и консервационных материалах)-площадь 700 м² и более.
- 10.13. Склады со стеллажами с высотой хранения материалов от 5,5 м и выше для хранения сгораемых материалов или несгораемых материалов в сгораемой упаковке.

Примечания: 1. При определении площади защищаемого помещения, в учёт принимаются помещения, выгороженные противопожарными ограждениями конструкциями.

2. Выбор средств пожаротушения (вода, пена, газ или порошок) определяется технологическими требованиями и технико-экономическими обоснованиями.

3. Если указанные помещения подлежат оборудованию охранной пожарной сигнализацией в соответствии с "Перечнем..." (приложение к письму УПКС Министерства от 20.11.85 № 5-5118-4/2027), то необходимо данные помещения оборудовать совмещённой охранно-пожарной сигнализацией.

СОГЛАСОВАНО
УкрГипрогтежмаш
письмо №10/08-1469 от 20.02.86
Уралгипрогтежмаш
письмо № 11-27/1120 от 21.02.86
Челябгипрогтежмаш
письмо № 15-26-186 от 21.02.86

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

- 10.7. Пространство над подвесными потолками в котором проложены воздуховоды, трубопроводы или кабельные трассы с числом кабелей менее 12 с изоляцией из сгораемых или трудносгораемых материалов.
- 10.8. Участки упаковки в деревянную тару-площадь менее 1000 м².
- 10.9. Склады крепежителей имеющие в своём составе ЛВЗ и ГЗ-площадь менее 500 м².
- 10.10. Внутрицеховые склады (кладовые) ЛВЗ и ГЗ и насосные по перекачке ЛВЗ и ГЗ-площадь менее 200 м².
- 10.11. Общезаводские склады ЛВЗ и ГЗ и насосные по перекачке ЛВЗ и ГЗ-площадь менее 500 м².
- 10.12. Внутрицеховые склады готовой продукции (несгораемые изделия в сгораемой упаковке и консервационных материалах)-площадь менее 700 м².
- 10.13. Помещения вентустановок с масляными фильтрами- площадь 200 м² и более.
- 10.14. Помещения вспомогательных отдельно-стоящих зданий и пристроек с числом этажей более четырёх. Помещения, расположенные во встройках (вставках)-независимо от числа этажей: гардеробные, помещения для отдыха, помещения для хранения книг в обложках и в кабинетах политического просвещения, архивы и кладовые сгораемых материалов, залы собраний и совещаний с числом мест 300 и более, рабочие комнаты управлений и конструкторских бюро.

Главный инженер Союзгипрогтежмашпроекта
Начальник технического отдела
Главный специалист

В.М. Ясвинский
А.Н. Сазельев
В.И. Намыслов

Лист 227

РМ 0.02.01-86 Приложение

Лист
39