

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСТРОЯ СССР

Москва, А-411, Сивцевский пер., 22
Склад в районе $\frac{21}{1913}$ п.
Выпуск № 3130 Тираж 100 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

A—II—900—80/22

A—III—900—80/22

A—IV—900—80/22

СКЛАД, ВСТРОЕННЫЙ В ОДНОЭТАЖНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС

АЛЬБОМ II
ЧАСТЬ 2

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I	часть 1	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ, КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕЛОННЫЕ МЕХАНИЗАЦИЯ ПРПС РАБОП. РЕЗЕРВУАР для воды V=50 м ³ . (для I и II климатических районов) ОТОПЛЕНИЕ и ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД и КАНАЛИЗАЦИЯ. Установка автоматического пожаротушения ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ, СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. СВЯЗЬ и СИГНАЛИЗАЦИЯ. Нестандартизированное оборудование. СМЕТЫ, (сухие грунты) СМЕТЫ (мокрые грунты) ЗАКАЗНЫЕ спецификации.
	часть 2	
АЛЬБОМ II	часть 1	
	часть 2	
АЛЬБОМ III		
АЛЬБОМ IV		
АЛЬБОМ V	часть 1 и 2	
АЛЬБОМ VI	часть 2 и 1, 2	

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ:

типовой проект:
A-II(III,IV)-1200-75/21
альбом I часть 2

Архитектурно-строительные чертежи
РЕЗЕРВУАР (для III, IV и IV^б климатических районов)
Распространяем ЦИМП.

типовой проект
902-1-53

"Канализационная насосная станция"
Распространяем ЦИМП

РАЗРАБОТАН
ГПИ СПЕЦАВТОМАТИКА
ПО СЕВЗАПСЕЦАВТОМАТИКА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Гарбриян / Герловин

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ
Организацией П/Я А-1501

ПРОТОКОЛ N 45 - КС от 13.07.81

			Грунтов:

Содержание альбома II 4.2

<i>Марка</i>	<i>Наименование комплекта</i>	<i>Стр</i>
	<i>Обложка</i>	
	<i>Титульный лист</i>	<i>1</i>
	<i>Содержание альбома II 4.2</i>	<i>2</i>
<i>АП-1</i>	<i>Общие данные начало</i>	<i>3</i>
<i>АП-2</i>	<i>Общие данные окончание</i>	<i>4</i>
<i>АП-3</i>	<i>Разводка сети</i>	<i>5</i>
<i>АП-4</i>	<i>Разводка сети</i>	<i>6</i>

Ведомость основных комплектов

Таблица 1

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
АР, КЖ1, ТН	Архитектурно-строительные чертежи, технология	Альбом I ч.1
КЖ2	Резервуар для воды V=50 м ³	Альбом I ч.2
ОВ, ВК	Чертежи санитарно-технических систем и устройств	Альбом II ч.1
АП	Установка автоматического пожаротушения	Альбом II ч.2
ЭТ, СС	Электрические чертежи	Альбом III

Основные технические показатели

Таблица 3

Наименование защищаемых помещений	Защита от пожара, м ²	Огнезащитные средства	Средства пожаротушения	Средняя площадь защищаемой одной секции, м ²	Интенсивность орошения, л/с-м	Пожарное оборудование						Нормативный запас	Истор. у знач. повреждения		
						Контрольно-пусковое оборудование		Резервистели		Кан.	Нормативный запас				
						Туп	Ду	Кан.	Туп					Ду	
Помещение склада в осях А2-А3, 1-10	370	Вода	Автоматическая установка	8,22	0,16	ВВ	150	1	СП	12	36х	45	28,8	19,6	

Общие указания.

В настоящем альбоме типового техно-рабочего проекта разработаны чертежи установки автоматического пожаротушения.

1. Общая часть.

Проект установки водяного пожаротушения выполнен на основании следующих документов:

- технического задания на проектирование, выданного заказчиком проекта пожаротушения предприятием н/я Р-6655;
- действующих нормативных документов Госстроя СССР;
- СН 75-76, Инструкция по проектированию установок автоматического пожаротушения;
- СН 460-74, Временная инструкция о составе и оформлении строительных рабочих чертежей зданий и сооружений;
- СН 227-70, Инструкция по типовому проектированию для промышленного строительства.

Установка водяного пожаротушения предназначена для раннего обнаружения и автоматического тушения пожара путём орошения площади водой с одновременной сигнализацией о пожаре в помещении с кругосуточным дежурством.

Ведомость чертежей основного комплекта

Таблица 2

Формат	Лист	Наименование	Примечание
		Обложка	
		Титульный лист	стр. 1
		Содержание альбома II ч.2	стр. 2
	1	Общие данные (начало)	стр. 3
	2	Общие данные (окончание)	стр. 4
	3	Разводка сети	стр. 5
	4	Разводка сети	стр. 6

Условные обозначения

Таблица 4

Наименование	Обозначение
Участок трубопровода с наружным диаметром 114 мм и толщиной стенки 3 мм.	
Повторяющиеся ряды	
Сигнализатор давления универсальный	

Примечание.

Сборку трубопроводов производить на сварке электродами Э42 ГОСТ 9467-75, марка сварочной проволоки СВ-08 ГОСТ 2246-70.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает безопасную эксплуатацию склада при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий. ГИП /ИОН Герловин/

УИВ. А. 2		Приблизан	
Л.инж. ш.-тот	Герловин	ТП А-II(III,IV)-900-80/22 АП-1	
Инж.пр. Невомет	Герловин	Склад, встроенный в одноэтажный корпус	
Инж.отв. Невомет	Герловин	Студия лист	
Инж.ст. Невомет	Герловин	ТР	1 4
Инж.ст. Невомет	Герловин	Общие данные (начало)	
Инж.ст. Невомет	Герловин	СПИ Спецавтоматика Ленинград	

2. Характеристика защищаемого помещения.

Склад, встроенный в одноэтажный производственный корпус, представляет собой подвальное помещение, выполненное преимущественно из железобетонных конструкций.

Пожароопасность защищаемого помещения по ПУЭ - П - IIа.

Категория производства по пожароопасности по СНиП II - М2 - 72 - В.

Температура - 283 - 293°K, влажность - 65%, запыленности и задымленности нет.

Вентиляция в защищаемом помещении принудительная приточно-вытяжная.

В помещении склада хранятся негорючие материалы в огороженной упаковке.

Максимальная высота складирования 1,5м.

3. Обоснование способа тушения и технологической схемы установки.

3.1. Исходя из физико-химических свойств горючих материалов, категории производства и предполагаемой скорости распространения пожара, защищаемое помещение оборудуется водяной спринклерной секцией.

3.2. В качестве распылителей огнегасительного состава принимаются оросители спринклерные по ГОСТ 14630-69, они же являются и пожарными извещателями.

Температура срабатывания легкоплавого замка спринклерного оросителя 345°K.

3.3. Подача воды в установку автоматического пожаротушения предусматривается от имеющегося в производственном корпусе водопровода, обеспечивающего требуемыми параметрами - напором и расходом.

3.4. Для внутреннего пожаротушения склада предусмотрены пожарные краны с расчетной производительностью 2 л/сек.

4. Расчет параметров установки.

4.1. Гидравлический расчет установки пожаротушения произведен в соответствии с методикой, рекомендуемой «Инструкцией

по проектированию установок автоматического пожаротушения» СН 75-76.

4.2. В качестве исходных данных, необходимых для гидравлического расчета, в проекте принимаются следующие параметры:

геометрическая высота, длины трубопроводов, интенсивность орошения, равная 0,16 л/см² для 5^{ой} группы зданий и помещений по таблице 2 СН 75-76; производительность одного оросителя, нормативный расход, равный 28,8 л/с.

4.3. В результате расчета определен необходимый для работы установки водяного пожаротушения напор перед контрольно-сигнальным клапаном, который составил 0,195 мпа.

5. Основные технические показатели.

В качестве водопитателя, как основного так и автоматического, осуществляющего подачу воды в распределительную сеть установки пожаротушения с нормативным расходом и расчетным напором, должен использоваться кольцевой водопровод предприятия, на площадке которого будет встраиваться склад.*

Для обслуживания установки пожаротушения, подачи сигнала о пожаре и формирования импульса на отключение побудительной вентиляции приняты контрольно-сигнальный клапан ВС-150 (ТУ 22-3867-77), на побудительном трубопроводе которого предусматривается установка двух сигнализаторов давления универсальных (СДУ).

*Если водопровод предприятия не обеспечивает потребный напор и расход воды следует предусматривать установку насосов, размещение которых должно решаться при привязке склада.

Спецификация Таблица 5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	К.14260	Узел управления ВС-150	1	
2	СДУ	Сигнализатор давления универсальный	2	
3	СП-12 (72)	Ороситель водяной	50	из них 5 на складе
4	ГМ-50	Головка соединительная муфтовая	5	
5	ГР-50	Головка соединительная рукавная	8	
		Рукав напорный льняной ДВн 51мм со стбалом	4	2-20м
		Трубы стальные ГС-6 обварные ГОСТ 10704-76		
		57*2.5	130	м
		114*3	70	м
		159*4.5	15	м
		Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75		
		15*2.8	15	на обвязку КСК
		50*3.5	5	на обвязку КСК
		Переход К 159*4.5-108*4	1	
		Отвод 90° 114*3	1	
		159*4.5	2	
		Муфта 15	45	
		Фланец 150-10	2	
		Прокладка Ду 150мм	2	
		Болт М20*70	16	
		Гайка М20	16	
		Шайба 20. 01. 16	16	
		Заглушка эллиптическая ГОСТ 17379-77		
		57*3	22	
		108*4	2	
6		Пожарные шкафчики	4	
7		Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапфкой	4	

В. инж. ин-та	Гарьбин								
Г. инж.	Герлович								
Н. конст.	Леонтьев								
Нач. отд.	Маракушин								
Гл. спец.	Кодлянская								
Рук. з.р.	Кодлянская								
Вед. инж.									
Ст. инж.	Бор								
Инж.									
Ст. техн.	Бусарова								

ТП А-II (III, IV) - 900-80/22 АП-2

Склад, встроенный в одноэтажный производственный корпус

Спецификация листов

ТР	2
----	---

Общие данные (окончание) ГПИ Спецавтоматика Ленинград

17549-04 5

РАЗРЕЗ 1-1

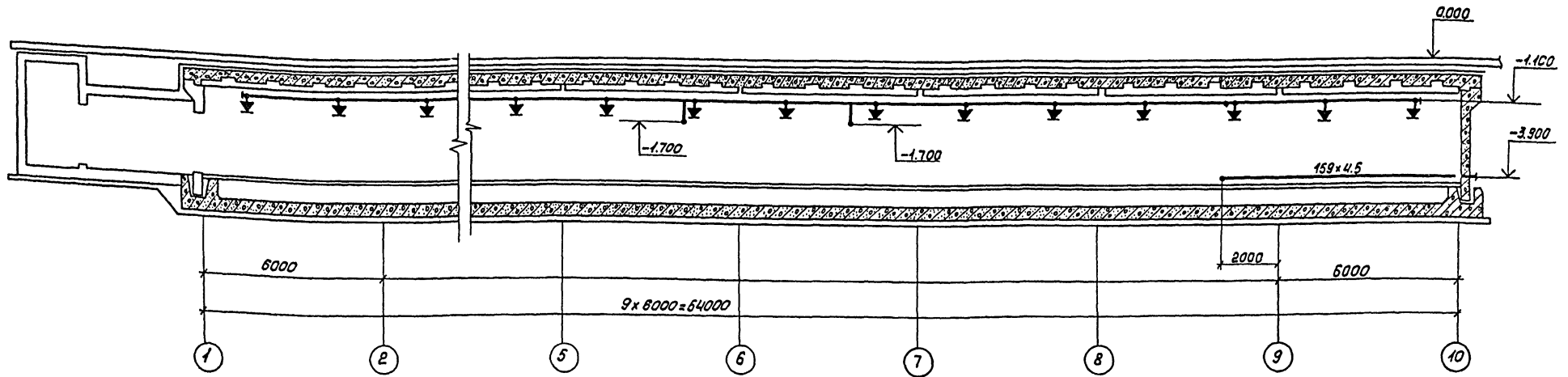
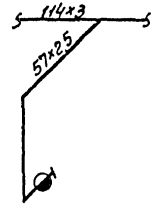
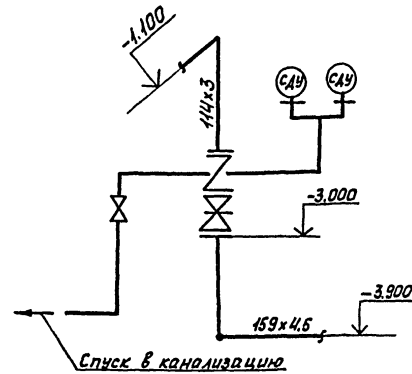
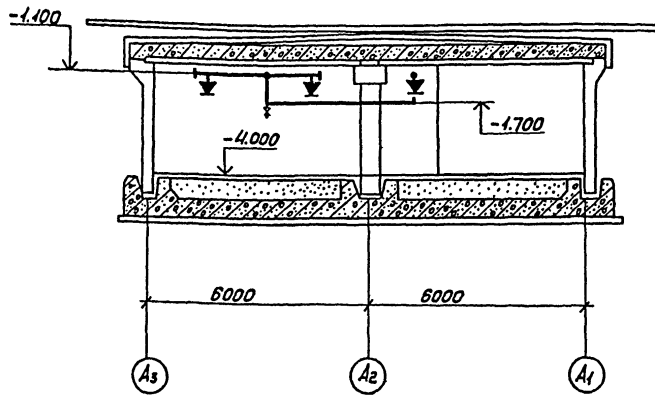


Схема обвязки узла управления ВС-150

Схема подводки к пожарному крану

РАЗРЕЗ 2-2



Дим. № подл. Попались в стандартный шланг

Гл. инж.	ин-та	Гарбулин	Сло	28.11	ТП А-П(III,IV) - 900-80/22 АП-4	Склад, встроенный в одноэтажный производственный корпус	Стандарт Лист Листов
Гл. инж.	ГП	Гротович	Сло	28.11			
Инж.	Авонтьев	Сло	28.11				
Инж.	Наракшин	Сло	28.11				
Инж.	Кобылянская	Сло	28.11				
Инж.	Бор	Сло	28.11	Разводка сети	ГПИ СПЕЦАВТОМАТИКА ЛЕНИНГРАД		
Инж.	Бор	Сло	28.11				
Инж.	Бор	Сло	28.11				

Привязан				
Исполн				