

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

411-1-156.89

ЛЕСНАЯ ПОЖАРНО-ХИМИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ І ТИПА НА 2 ПОЖАРНЫЕ АВТОЦИСТЕРНЫ С ТЕПЛОЙ СТОЯНКОЙ

АЛЬБОМ 2

- ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ТХ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
ВК ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЭО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
АОВ АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ
СТЕНЫ БРУСЧАТЫЕ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

4II-1-156-89

ЛЕСНАЯ ПОЖАРНО-ХИМИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ I ТИПА НА 2 ПОЖАРНЫЕ АВТОЦИСТЕРНЫ С ТЕПЛОЙ СТОЯНКОЙ

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- АЛЬБОМ 1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА. АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ. АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ. СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ.
- АЛЬБОМ 2 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА. АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ. АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ. СТЕНЫ БРУСЧАТЫЕ
- АЛЬБОМ 3 СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ
- АЛЬБОМ 4 СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ СТЕНЫ БРУСЧАТЫЕ
- АЛЬБОМ 5 ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ
- АЛЬБОМ 6 ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ СТЕНЫ БРУСЧАТЫЕ
- АЛЬБОМ 7 СМЕТА СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ
- АЛЬБОМ 8 СМЕТА СТЕНЫ БРУСЧАТЫЕ

Разработан Киевским филиалом института «Союзгипролесхоз»

Директор филиала
Главный инженер проекта

Ф.И.5

А.Н. Бобко
П.Н. Куокотин

© ЛГИ. ЧУПП Госстроя СССР 1989

УТВЕРЖДЕН
Госкомиссии СССР
протокол от 23 мая 1989 г. № 11
ВВЕДЕМ В ДЕЙСТВИЕ Киевским филиалом
института «Союзгипролесхоз»
приказ от 14 июня 1989 г. № 43

10213/2

Головной

Альбом 2

Сл. № 2007 Год: 1989 Кодекс и дата вступления

Проект 411-1-166.89

Содержание альбома

N/N листов	Наименование листа	Стр.
1		2
		3
	<i>Содержание альбома</i>	3-5
	<i>Пояснительная записка</i>	6-12
	<i>Технология производства</i>	
TX-1	<i>Общие данные (начало)</i>	13
TX-2	<i>Общие данные (продолжение)</i>	14
TX-3	<i>Общие данные (окончание)</i>	15
TX-4	<i>Схема расположения технологического оборудования</i>	16
	<i>Архитектурные решения</i>	
AP-1	<i>Общие данные (начало)</i>	17
AP-2	<i>Общие данные (продолжение)</i>	18
AP-3	<i>Общие данные (продолжение)</i>	19
AP-4	<i>Общие данные (окончание)</i>	20
AP-5	<i>План на отм. 0.000</i>	21
AP-6	<i>Разрезы 1-1, 2-2, 3-3</i>	22
AP-7	<i>Фасады в осях 1-б; Г-А</i>	23
AP-8	<i>Фасады в осах 5-1, А-Г (вариант в дереве)</i>	24
AP-9	<i>План кровли. План полов на отм. 0.000</i>	25
AP-10	<i>Схемы расположения элементов заполнения проемов</i>	26
	<i>Конструкции железобетонные</i>	
KJ-1	<i>Общие данные</i>	27
KJ-2	<i>Схема расположения элементов фундаментов</i>	28
KJ-3	<i>Сечения от 1-1 до 5-5. Узел I</i>	29
KJ-4	<i>Схемы расположения элементов канав, стомбовой канавы КС1, фундаментов под оборудование и приямка</i>	30

1021/2

Привязан		
ЦНВ. №		

1	2	3
<i>(вариант - отложение от наружных сетей) Лист 1</i>		
KJ-5	<i>Схемы расположения элементов канав, стомбовой канавы КС1, фундаментов под оборудование и приямка (вариант - отложение от наружных сетей)</i>	31
<i>Лист 2</i>		
KJ-6	<i>Стомбовая канава КС1 Лист 1</i>	32
KJ-7	<i>Стомбовая канава КС1 Лист 2</i>	33
KJ-8	<i>Монолитный лоток ПМ1, фундаменты ФМ1, ФМ2</i>	34
KJ-9	<i>Монолитная балка БМ1. Ведомость расхода стали на БМ1, ПМ1, ФМ2</i>	35
	<i>Конструкции деревянные</i>	
KD-1	<i>Общие данные</i>	36
KD-2	<i>План стропил</i>	37
KD-3	<i>План блоков чердачного перекрытия</i>	38
KD-4	<i>Спецификация к схемам расположения стропил и чердачного перекрытия</i>	39
KD-5	<i>Разрезы кровли</i>	40
KD-6	<i>Фундамент 1 Узел II</i>	41
KD-7	<i>Узлы I, III, спецификация к узлу III</i>	42
KD-8	<i>Схема расположения асбестоцементных листов покрытия. Узел I</i>	43
	<i>Отложение и вентиляция</i>	
OB-1	<i>Общие данные (начало)</i>	44
OB-2	<i>Общие данные (окончание)</i>	45
OB-3	<i>План на отм. 0.000</i>	46
OB-4	<i>Схемы систем отопления, теплоснабжения колодиера</i>	47

ГСП Кукотин № 03.85
 Н.КОНТ. Бураковский № 03.85
 Кач отв. Клименко № 03.85
 Гл.стеч. Бураковский № 03.85
 От. инж. Точник № 03.85

ТП 411-1-166.89

Стойка	Лист	Листов
P.П.	1	

Городская пожарно-химическая станция I типа на 2 поста на автономной стационарной базе

Содержание альбома (начало)

Советскогородский химический филиал

1	2	3
	водо подогревателя и сушилки	
0В-5	Монтажно - установочный чертеж П1	48
0В-6	План теплоснабжения калорифера, водоподогреватель, сушилки. Схемы П1, ВЕ1, ВЕ12, ВЕ13.	49
0В-7	Котельная. План. Разрезы 1-1, 2-2.	50
0В-8	Схема котельной	51
0В-9	План и разрез 1-1 теплового пункта.	52
0В-10	Схема теплового ввода. Коллектор	53
	водоснабжение и канализация	
ВК-1	Общие данные	54
ВК-2	План на отм. 0,000 с сетями В1, Т3, К1, К3. Вариант 1	55
ВК-3	План на отм. 0,000 с сетями В1, Т3, К1, К3. Вариант 2	56
ВК-4	Схемы В1, Т3, К1, К3. Водомерный узел. Вариант 1	57
ВК-5	Схемы В1, Т3, К1, К3. Водомерный узел. Вариант 2	58
ВК-6	бензоуловитель с отстойной частью	59
ВК-7	Водоводяной подогреватель. Спецификация	60
ВК-8	Водоводяной подогреватель. Общий вид	61
	Силовое электрооборудование	
ЭМ-1	Общие данные (начало)	62
ЭМ-2	Общие данные (окончание)	63
ЭМ-3	Принципиальная схема распределительной сети	64
	1ШО (начало)	
ЭМ-4	Принципиальная схема распределительной сети	65
	1ШО (продолжение)	
ЭМ-5	Принципиальная схема распределительной сети	66

Привязки:

ЦНВ №:

1	2	3
	1ШО (окончание)	
ЭМ-6	План расположения на отм. 0,000	67
ЭМ-7	Пожарная задвижка. Схема электрическая принци- ципиальная управления (начало)	68
ЭМ-8	Пожарная задвижка. Схема электрическая принци- ципиальная управления (окончание)	69
ЭМ-9	Пожарная задвижка. Схема подключения (начало)	70
ЭМ-10	Пожарная задвижка. Схема подключения (продолжение)	71
ЭМ-11	Пожарная задвижка. Схема подключения (окончание)	72
	Электрическое освещение	
ЭО-1	Общие данные (начало)	73
ЭО-2	Общие данные (продолжение). Принципиальная схема питающей сети.	74
ЭО-3	Общие данные (окончание)	75
ЭО-4	План расположения на отм. 0,000	76
	Связь и синхронизация	
СС-1	Общие данные (начало)	77
СС-2	Общие данные (окончание)	78
СС-3	План расположения сетей телефонизации и радио- фикации.	79
СС-4	Спецификация к листу СС-3	80
СС-5	Шкаф для аккумуляторов (начало)	81
СС-6	Шкаф для аккумуляторов (окончание)	82

10212/2

ГИП	Букомин	Гц	03.19
Н.контр	Бурлюченко	Гц	03.19
Ноч.отв	Клименко	Гц	03.19
Гл.спец	Бурлюченко	Гц	03.19
Ст.инж	Гашук	Гц	03.19

ТП 411-1-755.89

Станд	Лист	Листов
Р.П	2	

Лесная пожарно-химическая станция Г-110 в пожарные автоцистерны с тремя стволами

Содержание альбома (продолжение)

Соединительное
Киевский филиал

1	2	3
	<i>Автоматизация отопления и вентиляции</i>	
A08-1	Общие данные (начало)	83
A08-2	Общие данные (окончание)	84
	<i>Приточная система ПП</i>	
A08-3	Схема функциональная	85
A08-4	Схема электрическая принципиальная управления	86
A08-5	Схема внешних проводок	87
	<i>Сетевые насосы</i>	
A08-6	Схема электрическая принципиальная управления (начало)	88
A08-7	Схема электрическая принципиальная управления (окончание)	89
A08-8	Ящик 19 Схема внешних проводок	90
A08-9	Ящик 19. Эскиз общего вида.	91
	<i>Узел управления теплового пункта</i>	
A08-10	Схема функциональная	92
A08-11	Схема внешних проводок	93
	<i>Котельная</i>	
A08-12	Схема функциональная (начало)	94
A08-13	Схема функциональная (окончание)	95
A08-14	Схема внешних проводок	96
	<i>Общие чертежи</i>	
A08-15	План расположения	97

Привязан:
Лист № 1

10212/2

Г.ПП	Киевотин	5	03.89
Н. Контр	Бурлюченко	03.89	03.89
Фон. отв	Климененко	03.89	03.89
Гл. спеч	Бурлюченко	03.89	03.89
Г. инж.	Тищук	11/3	03.89

TП 411-1-156.89

Лесная пожарно-химическая станция I типа № 2 пожарно-автоцистерны с теплой стоянкой		Страниц	Лист	Листов
		Р.П	3	
		Союзспиртозавод		
		Киевский филиал		

Содержание альбома (окончание)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Общая часть

Типовой проект „Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автоцистерны с теплой стоянкой“ разработан на основании задания, выданного Гослесхозом СССР 17 марта 1988 года и плана типового проектирования Госстроя СССР на 1988 год, тема т. 3.12.1. Настоящий проект - переработка типового проекта 411-1-64. Необходимость в корректировке типового проекта вызвана изменением норм проектирования и основных положений по оформлению и комплектации типовых проектов составляемых в ЦИПП.

Проект учитывает следующие условия строительства:

Климатические районы I, II, III;

Сейсмичность района - не выше 6 баллов;

Территория - без подработки горными выработками;

Расчетная зимняя температура воздуха -20° - 30° (основной вариант) и -40°C ;

Скоростной напор ветра для I (23 кгс/м^2) географического района;

Вес снегового покрова для III (100 кгс/м^2) географического района;

Рельеф территории спокойный;

Грунтовые воды отсутствуют;

Грунты основания непучистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками;

$$\gamma = 28 \text{ кг/м}^3; C^H = 0,02 \text{ кг}/\text{см}^2; E = 150 \text{ кг}/\text{см}^2; f = 1,8 \text{ м}/\text{м}^3$$

Класс здания III

Степень долговечности III

Степень огнестойкости - V

Категория производства по пожарной опасности - В.

Инженерное оборудование здания:

Отопление от встроенной котельной с водогрейными котлами КУМ на твердом топливе. Вариант - от наружных сетей.

Горячее водоснабжение душевой от индивидуального подогрева. Водоснабжение, канализация, электроснабжение, телефон и радиоподключение к наружным сетям района строительства. Стены - проект разработан из деревянных брусьев.

Фундаменты - ленточные бутобетонные

Вариант - из сборных бетонных блоков и железобетонных плит. Покрытие запроектировано деревянное с чердачным перекрытием и двухскатной крышей по деревянным наклонным стропилам.

Технологическая часть

Лесная пожарно-химическая станция I типа (ПХС-I), оснащенная средствами пожаротушения и средствами транспорта, обеспечивает быструю ликвидацию возникающих лесных пожаров на обслуживаемой территории.

В составе станции запроектированы:

- теплая стоянка двух лесопожарных машин;

- помещение хранения технологического и технического оборудования.

10212/2

ГИП	Кукотин	2	02.89	Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автоцистерны с теплой стоянкой	Стадо	Лист	ПЗ
н.контр	Бурлачченко	2	02.89				
ноч.отд	Климчук	2	02.89				
засл.спец.	Бурлачченко	2	02.89				
ст.инж.	Тышук	2	02.89				
Приказом:							
Инв.№							
Пояснительная записка							
СОЮЗИПРДЛЕСХОЗ							
Киевский филиал							

- помещение хранения химикатов;
- аппаратная радиостанции;
- аккумуляторная;
- служебно-бытовые помещения;

Станция лесопожарных машин оборудована осмотровой канавой, гидравлическим краном грузоподъемностью 1т.с. и комплектом оборудования, обеспечивающим текущий ремонт лесопожарных машин, пожарной техники с максимальным использованием готовых узлов, деталей и запасных частей. Помещение хранения технологического и технического оснащения, химикатов оборудуется стеллажами и ларьми. Комната приема пищи оборудуется электроплитой, электрокипятильником и холодильником.

Приготовление растворов неорганических солей для тушения пожаров производится непосредственно в цистернах.

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	единицы измерен.	по проекту
1.	Площадь застройки	м ²	306,2
2.	Строительный объем	м ³	1680,0
3.	Общая площадь	м ²	276,0
4.	Сметная стоимость, общая	тыс. руб.	49,93
в т. ч. строймонтаж		—"	42,24
5.	Стоимость 1м ³ здания - общая	руб.	29,72
6.	Стоимость 1м ³ здания стр.	—"	25,14
7.	Стоимость 1м ² общей площади, общая	—"	163,0
8.	Стоимость 1м ² общей площади стр.	—"	153

Причт.зан	
Инв. №	

Архитектурно-строительная часть.

Здание пожарно-химической станции запроектировано в двух объемах. В производственной части с размерами в плане 12,0×12,0 м и высотой до потолка 3,6 м размещены: стоянка для автомобилей и ремонтный участок. Ремонтный участок оборудован смотровой канавой. В административно-бытовой части с размерами в плане 12,0×12,0 размещены: помещения для команды и начальника, комната приема пищи, учебный класс, бытовые помещения для хранения пожарного инвентаря и химикатов, тепловой узел.

Сушка рукавов производится на открытой площадке. Фундаменты под наружные и внутренние стены здания столбчатые из монолитного бетона класса В12,5. Под наружные стены по верху столбов укладываются армокирпичная перемычка из кирпича марки 75 на растворе марки 25 с устройством монолитного пояса в нижней части.

Стены и перегородки брускчатые из древесины хвойных пород. Стеновые брусья укладываются на пакли и крепятся деревянными наличками. Стены котельной из керамического эффектного кирпича марки 75 на растворе № 25.

Толщина стен для различных температур дана на листе АР-2.

Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен предусмотрена из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм, брускчатых - из прослоенной пакли в двух слоях толщ.

Элементы деревянных конструкций, расположенных ниже уровня пола первого этажа антисептируются.

10212/2

ГИП	Кукотин	7/2	03.89	ТП 411-1-156.89	ПЗ
н.контр	Соловей	7/2	03.89		
нач.отд	Клименко	7/2	03.89		
ил.спец	Боряк	7/2	03.89		
ст.инж	Тищук	7/2	03.89		

Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарных автозаправки с теплой стоянкой.

Стадия	Лист	Листов
Р.П	2	

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ
Киевский филиал

Покрытие деревянное с чердачным перекрытием и двухскатной крышей из асбестоцементных волнистых листов по деревянной обрешетке и стропилам.

Оконные и дверные блоки деревянные. Спецификация их приведена на листе АР-10.

Ворота размером 3,6x3,6 м по серии 1,435,9-77,3. Полы в зависимости от назначения помещений по СНиП II - В.8-71 (см. лист АР)

Вокруг здания устраивается асфальтовая отмостка шириной 0,75 м.

Водоснабжение и канализация.

Настоящий проект разработан в соответствии СНиП 2.04.01-85

В здании предусматриваются следующие системы:

1. водопровод холодной воды;
2. водопровод горячей воды;
3. бытовая канализация;
4. производственная канализация.

Водопровод холодной воды.

Источником водопровода служит проектируемый водопровод.

Учет воды осуществляется водомерным узлом с крыльчатым счетчиком ВСКМ-20.

Согласно СНиП 2.04.01-85 п. 6.1 табл.2 предусмотрено внутреннее пожаротушение с расходом 2-2,5 л/сек. Пожарные краны устанавливаются в шкафах на высоте 1,35 м от пола.

На водонапорной линии водомерного узла предусмотрена задвижка.

с электроприводом Ø 100 мм, открываемаяся при пожаре нажатием кнопки у пожарного крана.

Заправка пожарных машин предусмотрена из пожарных кранов без нажатия кнопки открытия задвижки.

Монтаж сети вести из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Ø 15x50 мм ГОСТ 3262-75 тип "Л".

Прокладка сети предусмотрена открытой по стенам помещений с уклоном к водоразборной точке.

После монтажа системы трубы окрасить масляной краской под цвет помещений за браза.

Глубина звука уточняется при привязке местным условиям.

Водопровод горячей воды.

Вариант 1. От наружных сетей.

Источником горячего водоснабжения служит теплопункт. Монтаж сети вести из стальных водогревательных оцинкованных труб Ø 15x25 мм ГОСТ 3262-75. Прокладка сети предусмотрена открытой по стенам помещений с уклоном водоразборной точки.

Сеть горячего водоснабжения прокладывать на 0,1 м выше водопровода холодной воды. Магистральный трубопровод и трубопровод проходящий по коридору теплоизолировать. После монтажа системы неизолированные трубы окрасить масляной краской.

Вариант 2. От отстроененной котельной.

Источником горячего водоснабжения служит водогрейатель, который подключается к котельной. Подогреватель устанавливается на кронштейнах в помещении душевой.

Подогреватель теплоизолировать, толщина изоляции 80 мм.

10212/2

ГИП	Кукотин	ГР	02.89	TП	411-1-156.89	ПЗ
пломба	Стрелков	ГР	02.89			
ноч. отд.	Клименко	ГР	02.89			
за спец.	Стрелков	ГР	03.89			
ст. инжен.	Тищук	ГР	03.89			

Лесная пожарно-химическая
станция I типа на 2 пожар-
ных автомобилей с траппой
столовой

Отделка	Лист	Листов
РП	3	
Пояснительная записка		
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		
Киевский филиал		

Подпись и фамилия	Возможен
Номер	

Подпись	Фамилия

Привязан:	
Марка	Номер

Бытовая канализация.

Внутренняя сеть канализации предусматривается из чугунных канализационных труб Ø50; 100мм ГОСТ6942.3-80. Сточные воды от сан.технических приборов отводятся в проектируемый выпуск Ø100мм. Внутренняя сеть канализации прокладывается открыто с уклоном 0,02-0,03. После монтажа системы трубы окрасить битумным лаком БТ-577. Расстояние до первого колодца уточняется при привязке проекта к местным условиям.

Производственная канализация.

Сточные воды после мытья полов в помещении для стоянки автомобилей, проходят очистку в бензомаслоуловителе с отстойной частью, а затем сбрасываются в сеть бытовой канализации. Трубопроводы системы предусмотрены из чугунных канализационных труб Ø100мм ГОСТ6942.3-80. После монтажа систем труб окрасить битумным лаком БТ-577. Глубина выпусков канализации уточняется при привязке к местным условиям.

Отопление и вентиляция.

1. Проект отопления и вентиляции выполнен на основании технологического задания, архитектурно-строительных чертежей, действующих строительных норм и правил: СНиП 2.04.05-88, СНиП II-92.76 и СНиП II-93-74.

2. Проект отопления и вентиляции разработан для районов с расчетной температурой наружного воздуха $t_n = -20^{\circ}\text{C}$; $t_n = -30^{\circ}\text{C}$ (основное решение) $t_n = -40^{\circ}\text{C}$.

3. Источники теплоснабжения запроектированы в двух вариантах: а) местная котельная, встроенная в здание (основное решение); б) тепловой водод от наружных сетей.

Привязка:

Инв.№

В качестве теплоносителя принята горячая вода с параметрами $95^{\circ} - 70^{\circ}\text{C}$.

4. В помещении склада химикатов перед нагревательным прибором устанавливается экран из картона асбестового.
5. В помещении проектируется проточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением. При проведении текущего ремонта предусматривается отвод выхлопных газов в атмосферу от автомобилей через гибкий шланг и вытяжную стальную трубу; в смотровую яму осуществляется подача воздуха от П1, вытяжка из бокса происходит установкой В1.

Притяжная установка П1 работает только в период текущего ремонта, когда в смотровой яме находятся люди.

6. Производство работ вести в соответствии с СНиП 03.05.01-85
7. Неизолированные трубопроводы и отопительные приборы окрасить масляной краской за 2 раза.

8. Трубопроводы систем теплоснабжения вентиляции, горячего водоснабжения и сушилки, трубопроводы, трубопроводы в подпольных каналах - изолировать.

9. Состав изоляции:

- антикоррозийное покрытие - краска БТ 177 по грунтovке;
- теплоизоляционный слой.

10212/2

ГИП	Кукотин	7	03.89	TП 411-1-156.89	ПЗ
н.контр.	Строганов	8	03.89		
нач.отд.	Клименко	9	03.89		
з.спец.	Строганов	10	03.89		
ст.инжен.	Тищук	11	02.89		

Лесная пожарно-химическая станция I типа по 2 пожарные автозаправки стальной стоянкой.
Пояснительная записка СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ
Киевский филиал

Для трубопроводов до диаметра 50мм минераловатный шнур в оболочке из стеклоткани и металлической проволоки М 200; -для трубопроводов свыше диаметра 50мм маты минватные прочицные:

Покрытий слой - мриковина смоченная в огнеупорной глине.

Комельная

1. При монтаже теплоснабжения от котельной применены отопительные водогрейные чугунные котлы модели КУМ-ЗДГ, работающие на твердом топливе.
 2. Под котлы необходимо уложить стальной лист по асбестовому картону или войлоку, смоченному в глиняном растворе. Перед фронтом котла лист должен выступать на 0,5 м, с боковых сторон - 0,3 м.
 3. Отвод дымовых газов осуществляется через металлический газоход и отдельно стоящую дымовую трубу. Газоход и труба изолируются изделиями из минеральной ваты.
 4. Монтаж котлов, присоединение их к газоходам вести в соответствии с паспортом.
 5. Вентиляция котельной естественная, через шахту с рефлектором.
 6. Циркуляция воды в системе осуществляется насосами ВК 1/16 А, один из которых – резервный.
 7. Соединительный и циркуляционный трубопроводы от расширительного бака подключить к обратному трубопроводу.

роводу на взаимном расстоянии не менее 2,0 м

Электротехническая часть.

1. Силовое электрооборудование

Напряжение электросети 380/220 в 50 Гц при глухозаземленной нейтрали трансформатора. По надежности электроснабжения силовые электроприемники пожарно-химической станции относятся к потребителям III категории за исключением задвижек пожаротушения, относящейся к I категории и насосов котельной, относящихся ко II категории. По условиям окружающей среды в соответствии с ПЧЭ, производственные помещения пожарно-химической станции относятся: склад пожарного инвентаря - к пожароопасным зонам класса п-IIа стоянка машин - класса П-II, склад ядохимикатов - невзрыво и кепожароопасное. Исполнение принятого оборудования степени защиты от воздействия окружающей среды соответствует ГОСТ 14254-80.

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током, все металлические непокованные части электрооборудования следует занулить посредством присоединения к нулевому проводнику питающей электросети или магистрали зануления. Монтаж вести в соответствии СНиП 3.05.06.55

Электроосвещение

Установленная мощность рабочего освещения составляет 5,25 квт, расход электрической энергии - 0,022 м.вт.ч., напряжение сети освещения: общего рабочего и аварийного - 220₀, - ремонтного - 36₀.

Металлические корпуса щитков, ящиков, светильников и стальных труб заземлить путем присоединения к нулевому.

ГИП	Кукотин	77	03.89		
н.контр	Строганов	89	03.89		
нач отп	Клименко	89	03.89		
вл.спец.	Строганов	89	03.89		
ст.инж	Тышук	89	03.89		

Привязан:

Инв. №

Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные единицы	Стадия	Лист	Листов
	РП	5	

Посыпательная записка СОЮЗПИРОЛЕХЗ
Киевский филиал

проводу сети.

Весь монтаж сетей электроосвещения выполнить в сплошном
стали с ПУЗ, ПТБ и СНиП 3.05.06-85, ВСН 294-79

Связь и сигнализация.

Телефонизация станции предусматривается от сетей общего
использования Минсвязи ССР с установкой трех аппаратов.

Ввод в здание - кабельный. Абонентская проводка выполняется
проводом марки ТРП-2×0,4 открыто по стенам.

Радиофикация станции предусматривается от местной
воздушной радиотрансформаторной линии через абонентский
трансформатор, устанавливаемый на трубостойке.

Внутренняя проводка выполняется проводом ПТПЖ-2×1,2

Для оперативной связи проектом предусмотрены установка
радиостанции "Лён" передвижной и стационарной и громкоговорящего
устройства ТУ-20М.

Автоматизация отопления и вентиляции.

Проектом автоматизации предусмотрено: защита от

замораживания приточной системы П1,

- автоматическое включение резервного насоса при выходе
из строя одного из них.

Зануление устройства принято общим с устройством
зануления электрооборудования.

Молниезащита.

Молниезащита пожарно-химической станции при
грозовой деятельности 40-60 разряжений в год не
выполняется.

При интенсивности более 60 молниезащита выпол-
няется при привязке проекта.

Привязан:

Инв. №

ГИП	Кукотин	Из	03.89
И.КОНТР	Олейник	Из	03.89
НОЧ.ОД	Клименко	Из	03.89
ЗЛ.СПЕЦ	Олейник	Из	03.89
СТ.ИНЖ	Тишук	Из	03.89

ТП 411-1-156.89

ПЗ

Лесная пожарно-химическая
станция I типа на 2 пожарные
автоцистерны стальной стоянки

10212/2

Стадия

Лист

Листов

РП

6

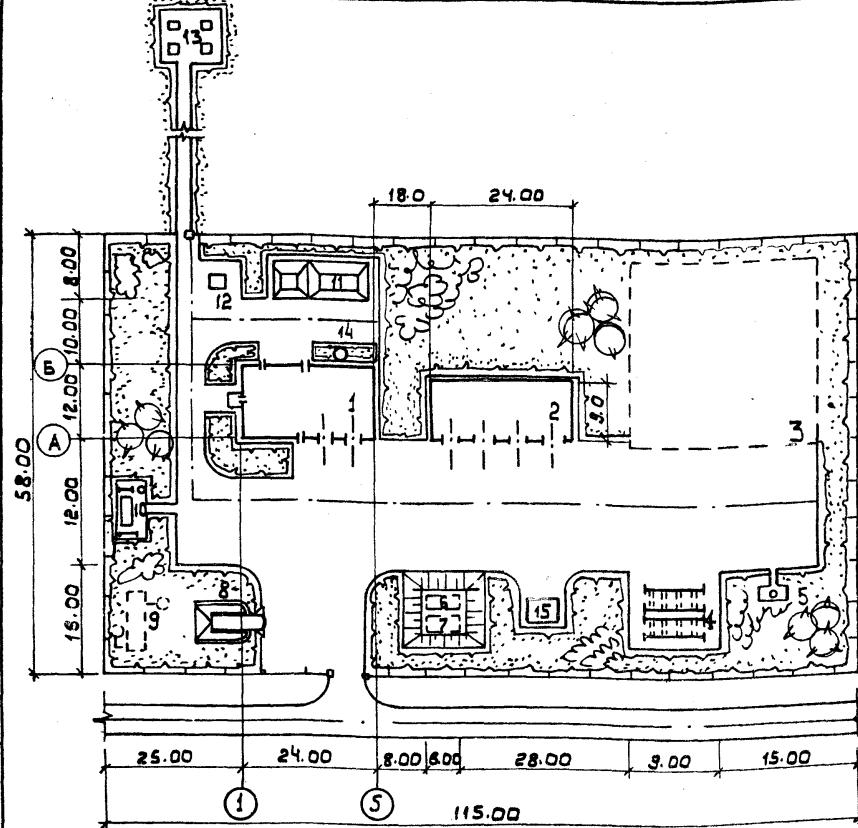
Пояснительная записка

СОЮЗГИПРОГЕХЗ
Киевский филиал

Типовой проект 411-1-156.89

Изображение План с фасадом

Альбом 2



- Схема генерального плана прилагается для расположения здания пожарно-химической станции на отведенном участке
- ориентация здания - с востока на запад
- элементы блок-погребов (пробеги, тротуары, площадки) привинтить с твердым покрытием
- свободные от застройки и покрытия площадки озеленяются с учетом
- местных условий
- пожарно-наблюдательная вышка размещается на высоте от 10-15 м
- прилагаемая схема не является обязательной при привязке проекта, т.к. в каждом случае нулика исходить из конкретных условий.

Экспликация зданий и сооружений

№ пп	Наименование	Примечание
1	Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автозаправочные стоянки	т.п.
2	Навес для лесохозяйственных машин	Киевский филиал СГАХ
3	Площадка для тренировок	
4	Площадка для сушки пожарных рукавов	
5	Щокотный колодец для механической подачи воды	
6	Пожарный резервуар V=100м³	т.п. 901-4-57.83
7	Пожарный резервуар V=100м³	т.п. 901-4-57.8
8	Земляка для мойки машин	
9	Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей, производительность 1/с	т.п. 902-2-416-8
10	Площадка для отдыха	
11	Склад топлива и золы	
12	Площадка для мусоросборника	
13	Пожарно-наблюдательная вышка	т.п. 416-6-14
14	Дымовая труба	Киевский филиал СГАХ
15	Насосная станция пожаротушения	Киевский филиал СГАХ

Технико-экономические показатели

№ пп	Наименование	Ед.изм	К-во	Примеч.
1	Площадь территории	га	0.67	в предел. агломерации
2	Площадь застройки	м²	2829	
3	Площадь застройки	%	42	
4	Площадь проездов, тротуаров, площадок	м²	1934	
5	Площадь озеленения	м²	1937	

10212/2

ТП 411-1-156.89 ПЗ

Приязан

ГИП	Кукотки	Соловьев	Клименко	Чурина	Лист	Страница	Листов
И.Кондрат							
Н.Кондрат							
Нач.отв.							
Инжен.							

Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автозаправочные стоянки

Ф.П. 7

Схема генерального плана

Союзгипролесгаз
Киевский филиал

Копировано Герман

Формат А3

Argument 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие ванные. Оборудование и техническо-технологическая оснастка (начало)	
2	Оборудование и техническо-технологическая оснастка (окончание) Спецификация (начала)	
3	Спецификация / окончание /	
4	Схема расположения технологического оборудования	

Ведомость основных комплексов

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
ТХ	Технология производства архитектурно-строительные решения	
АР		
КЖ	Конструкции железобетонные	
КД	Конструкции деревянные	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
СС	Связь и сигнализация	
АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции	

Типобои́й проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предсматривает мероприятия по обеспечению безопасности при соблюдении правил эксплуатации здания. Главный инженер проекта *Жук П.Н. Кукотин*.

Оборудование технико-технологическая оснастка

N п/п	Наименование	Ед. штм	КОДС- ЧЕСТЬБО	Модель	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Лесопожарная машина	шт	1	АЛП-10 (66) 22-1	
2	Лесопожарная машина	шт	1	ЛП-40 (130) 63-5	
3	Мотопомпа пожарная переносная	шт	1	М-600	
4	Бензопила	"	2	"Урал"	
5	Ранцевый лесной отнетушитель	"	20	ОРХ-3	
6	Зажигательный аппарат	"	4	ЗА-ФК	
7	Стационарели	к2	20	МП-1	
8	Радиостанция передвижная	компл	2	"Лен" 1РС18-3	
9	Радиостанция переносная	"	4	"Коктус"	
10	Устройство громкоговорящее напорный пожарный рукав φ28,51 или 65 mm	шт	2	ГУ-2 гост 472-75	
12	Ствол пожарный	шт	10	РС-70	
13	Ствол торфяной	шт	1	ТС-2 РС-70 РС-А РС-50	
14	Разбрасыватели дубчаковочные	"	5		

10212/2

— Привязан:

ИМБ. №		
ГИП	Кукотчин	Н. 07.83
Н.контр	Бурлаченко	Сергей
Науч.отв.	Климененко	Владимир
Гл.спец	Бурлаченко	Сергей 07.83
Ст. инж	Пищук	Михаил 12.83

TΠ 411-1-156.89

TX

		лесная пожарно-химическая станция I типа на Глазов- ском участке с автоматом	Стадион Лист	Листов
		Общие данные (начала)	Р.П.	1 4

1	2	3	4	5	6
15	Разбетвления трехходовые	"	3	РТ-20	
16	Лопата пожарная	"	50	ГОСТ 3620-76	
17	Лопаты-мопыги пожарные	"	10	ГОСТ 1399-73	
18	Канистры для перевозки огнегасящих растворов горючего для пожаротушения	"	10	—	ЕМК. 20 л.
19	Топор	"	10	Б-3	
20	Спецодежда и спецобувь дежурная	компл.	13	—	
21	Бидоны для питьевой воды	шт.	6	—	ЕМК. 20 л
22	Кружка для воды	"	10	—	
23	Аптечка первой помощи	"	4	—	
24	Распиратор	"	13	"Урал"-1М	
25	Очки	"	13	—	
26	Прибор для измерения параметров погоды	шт	1	ЧСР	
27	Компас со светящимся циферблатом	"	1	Андрианово	
28	Анемометр	"	1		
29	Пила поперечная	"	5	—	
30	Ведра пожарные	"	10	—	ЕМК. 10 л

1. Данный лист читать собеседнико с листами ТХ-1, ТХ-3, ТХ-4

Спецификация технологического оборудования

№ п.п.	Наименование	К-во	Модель	Мощность, квт		Масса, кг	Примечания
				Ед.	общ.		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Подъемник гидравлический	1	П-113	—	—	150	Грозненский Лебяжинский Завод специального оборудования
2	Насос насосатель стаканы	1	С 321	0,55	0,55	65	Кончурьевский "Лебяжинский Завод специального оборудования"
3	Кран передвижной гидравлический	1	423м	—	—	220	"
4	Тележка с подъемной платформой	1	ТРП-0,25	—	—	59	НПП, промышленный запас
5	Верстак слесарный	1	ВС-00	—	—	300	Бетковский рентген завод
6	Настольный вертикально- свердильный станок	1	2М112	0,6	0,6	120	Вильнюсский Завод станков
7	Заточочный станок	1	ЗБ-631	0,6	0,6	150	Мытищеский станкозавод
8	Наковальня	1	НО-33	—	—	32	Ивановский механический завод
9	Тиски слесарные	1	П-140	—	—	30	Глазовский металлоизделий
10	Шкаф для монтажно-испытательных приборов электронных	1	НО-101	—	—	20	Бетковский автомонтаж
11	Стол монтажный металлический	1	5109	—	—	103	Садов изолятор по Чертежам госНИТИ
12	Ларь для обтирочных в щах	1	5133	—	—	43	"
13	Пресс реечный ручной 3тн	1	ОКС-918	—	—	190	Каргопольский ремонт завод
14	Бок для заправки тормозной жидкостью	1	928м	—	—	6	Череповецкий Завод "Красный ракетчик"
15	Домкрат гидравлический 1/2 бтн	1	П304	—	—	110	Кончурьевский "Лебяжинский Завод специального оборудования"

ПРИБЯЗОК

SAME N°

02-56	ТП 411-1-156.89	TX
02-59		
12-16	Лесная пожарно-химическая станция 2 типа на 2 пожарные автомобилисты с тяжелым снаряжением	Стационар Р-П. 2
	Общие данные (продолжение)	Союзгипролесхоз Киевский филиал

Типобой проект 411-1-156.89

Листом 2

Приложение к Типобою

1	2	3	4	5	6	7	8
16	Шкаф для инструмента	1	1700x600 x1200	—	—	—	Собств. изгот.
—	Комплект инструмента для регулировщика-водородорожника	1	2445 м	—	—	—	казанекийз-д автогазодор.
—	Комплект инструмента слесаря - монтажника	1	2446	—	—	—	"
—	Линейка для проверки садовомости колес автомобиля	1	2182	—	—	1,6	"
—	Комплект приспособлений для фасонных машин стартеров	1	Э-412	—	—	6,5	Новгородское п/з автогазодор
—	Комплект ключей гаечных обеих сторонних	1	И105м-1	—	—	—	казанекийз-д автогазодород
Кладовая лесоподъемного инвентаря							
17	Секция стеллажа	4	5154	—	—	48	нестандартн. оборудование по черт. гостити
Кладовая химикатов							
18	Секция стеллажа	4	5154	—	—	48	"
19	Ларь	2	5133	—	—	45	"
Аппаратная радиостанции							
20	Стол канцелярский	2	—	—	—	—	покупное
21	Стул	2					"
22	Секция стеллажа	2	5154	—	—	—	нестандартн. оборудование по черт. гостити

привязан:

УМВ. №

1	2	3	4	5	6	7	8
23	Шкаф	1	—	—	—	—	покупное
Комната приема пищи							
24	Стол обеденный	1	—	—	—	—	"
25	Стул	4	—	—	—	—	"
26	Долгий стол бытовой	1	341	0,25	0,25	—	Новгород им. Ленина г. Москва
27	Шкаф	1	—	—	—	—	покупное
28	Электрокипятильник	1	КМЭ-25	3,0	3,0	—	Балаковский завод производ ства кипятильни кового оборуд.
29	Электроплитка	1	ЭВЧ-5-3 58/220	5,8	5,8	48	

Штатная ведомость

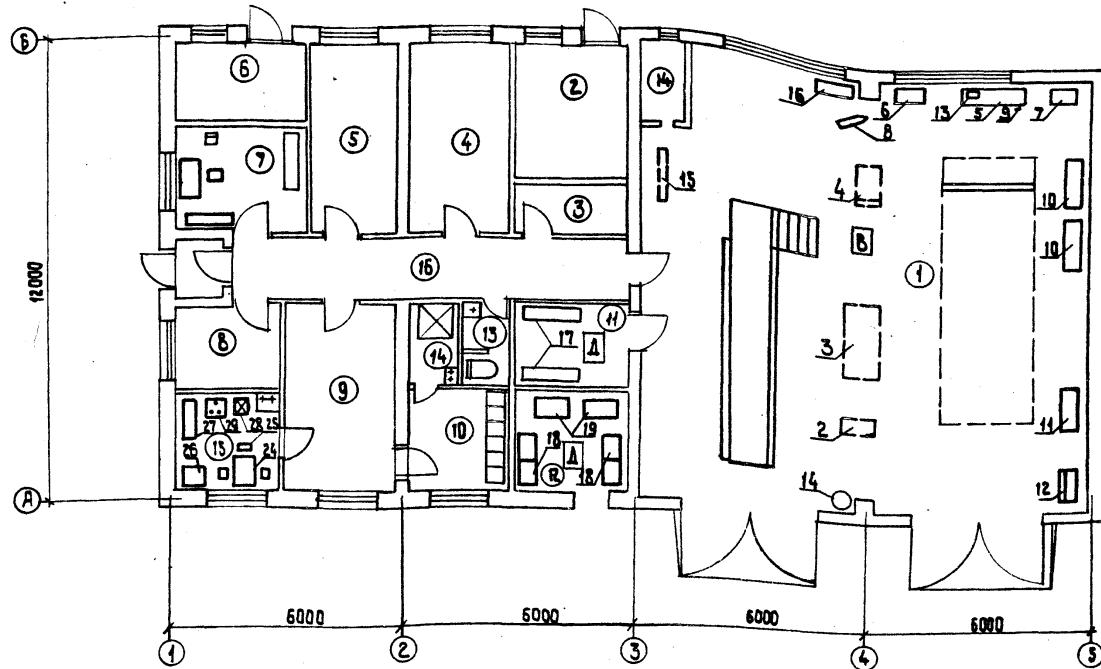
№ п/п	Наименование должности и профессии	Группа привл. процесса	Кол-во на станции
1	Начальник	I ^а	1
2	Бригадир	I ^б	1
3	Тракторист - машинист	I ^б	1
4	Водитель	I ^б	2
5	Лесоподъемный рабочий	I ^б	8
	Всего		13

10212/2

ГИП	Кукотин	12	ТП 411-1-156.89	TX
Н.контр.	Бурлаченко	07.89		
Нач.отд.	Калиненко			
Гл.спец	Бурлаченко	07.89		
Ст.чинк	Тышук	2.88		
Лесная подъемно-химическая станция I типа на 2 лесоподъемные автогазостанции с телескопической стрелой				Станция
				Лист
				Р.П.
				3
Общие данные (окончание)				Союзгазпроглесхоз Киевский филиал

Составлено:
Стр. №:
Заводской №:
Даты:
Составлено:

Чертёжный лист 411-1-156.89 Адб. 2



- Спецификацию технологического оборудования см. лист ТХ-2, ТХ-3.
- Наименование помещений см. лист АР-3.
- Постоянно работающие на ПХС 5 человек, остальные привлекаются с других производств на время тушения пожара.

10212/3

ТП 411-1-156.89		ТХ
Номинал	Кукотин	№
Изолятор	Борисенко	07.88
Магнит	Клименко	07.88
Гальванический	Борисенко	07.88
Ст. шин	Мищук	07.88
Лестница пожарно-техническая стационарная на 2 пожарные брандмауэрны с теплым обогревом		Стадия
		Лист
		4
		р.п.
Схема расположения технологического оборудования		сокругипролесхоз
		Киевский филиал

Титульный лист проекта 411-1-156.89 Автомат 2

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	План на отм. 0.000	
6	разрезы 1-1; 2-2; 3-3	
7	Фасады 1-5; Г-А	
8	Фасады 5-1; А-Г	
9	План кровли планы полов на отм. 0.000	
10	Схемы расположения элементов заполнения оконных и вентиляционных проемов	

Лист № 1 из 10 листов

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении правил эксплуатации здания.

Главный инженер проекта:  П.Н.Кукотин

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1. 435.9-17. В.0 ГОСТ 12506-81	Ссылочные документы Ворота распашные Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 11214-86	Окна и балконные ворота деревянные с двойным остекле- нием для жилых и обществен- ных зданий	
ГОСТ 16289-86	Окна и балконные ворота дере- вянные с тройным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
2. 244-1	Узлы полов жилых зданий	

10212/2

				Приложение		
ЧМВ №						
ГИП	Кукотин 					
Н.Кондратова						
Н.Андронова						
Г.Спесивцева						
Арх. Глухоманюк						
Письма по горючно-химическим составам	Горючие и химические составы	Горючие и химические составы	Горючие и химические составы	Горючие и химические составы	Горючие и химические составы	Горючие и химические составы
Страница	1	1	1	1	1	1
Листов	10	10	10	10	10	10
РП	1	1	1	1	1	1
Общие данные (начало)	Союзгипролесхоз Киевский филиал					

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КД	Конструкции деревянные	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренний водопровод и канализация	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
СО	Связь и сигнализация	
АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции	

Материал	расчет		Толщина, мм	
	Стены	Утеплитель	стен	утепл.
Сосна	Цемент и песок из перлито-вспученного ГОСТ 10832-74 $\gamma = 200 \text{ кг/м}^3$	-20 -30 -40	100 150 180	91 121 158

Приложение

Чертеж №

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
10	Спецификация элементов заполнения оконных и вентиляционных проемов	

Технические характеристики

Наименование	Ед. изм	Произв. помещений	Бытовые помещения	Всего
Строительный объем	м^3	1490.2	189.8	1680.0
Площадь зданий	м^2	196.8	109.4	306.2
Общая площадь	м^2	209.1	67.2	276.3

10212/2

ГИП	Лукомль	1/1	02.89	777	411-1-156.89	АР
Инженер	Соловьев	1/1	02.89			
Науч-го	Клименко	1/1	02.89			
Директор	Соловьев	1/1	02.89			
Арх.	Лукомль	1/1	02.89			

Лесная пожарно-техническая
станица I типа из 2 подразделений
из бруса с террасами и теплым
стеклопакетом

Общие данные
(продолжение)

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

Титровой проект 411-1-156.89

Генеральный подрядчик

**Ведомость отделки помещений
площадь м².**

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (наценка)		Примечание
	Площадь	Выс отделки	Площадь	Выс отделки	Площадь	Выс отделки	
Бокс	139.9	-	137.8	Штукатурка избетоновая простая подкраска. Окраска избетоновая	-	-	-
Котельная	11.0	Штукатурка избетоновая по бранже, б-20мм Окраска избетоновая	26.2	то же	16.2	Масляная краска	1600
Помещение для сушки спец. одеякы	5.0	Штукатурка избетоновая простая по бранже Окраска избетоновая	34.2	Одноцветка глазурованной плиткой	-	-	-
Учебный класс	14.0	то же	52.7	Штукатурка избетоновая Окраска клеевая простая	23.8	Окраска масляная за в раза	1500
Комната наученника	11.7	то же	48.5	то же	22.3	то же	1500
Кладовая хозинвентаря	7.6	то же	35.5	то же	-	-	-
Радиоузел	19.8	то же	42.0	то же	-	-	-
Спецкомната	6.7	то же	29.0	то же	-	-	-
Комната команды	16.4	то же	54.9	то же	25.7	Окраска известью	1500
Гардероб	8.1	то же	35.5	то же	18.6	то же	1500
Склад подсобного инвентаря	6.7	то же	35.9	то же	-	-	-
Склад хими. мат.	9.5	то же	41.8	то же	-	-	-
Санузел	2.4	то же	28.5	то же	13.6	Окраска масляная за в раза	1500

Продолжение ведомости отделки помещений и общие данные смотреть на листе 4.

Экспликация помещений

Номер плана	Наименование	Площадь, м ²	Категория производственного здания по пожарной опасности
1	Бокс	139.9	В
2	Котельная	11.0	Г
3	Комната сушки спецодежды	5.0	В
4	Учебный класс	14.0	
5	Комната начальника	11.7	
6	Кладовая хозинвентаря	7.6	В
7	Радиоузел	10.8	Д
8	Спецкомната	5.7	Д
9	Комната команды	16.4	
10	Гардероб	8.1	
11	Склад подсобного инвентаря	6.7	В
12	Склад химикатов	9.5	Д
13	Санузел	2.4	
14	Душевая	3.2	
15	Комната приема пищи	8.3	
16	Коридор	15.1	
17	Венткамера	2.7	Д

10212/2

ТП 411-1-156.89 АР

ГИП Кукотин (1)
 Инженер-соловьев (2)
 Научный Клименко (3)
 Гл. специалист Соловьев (4)
 Пр. Глухоманюк (5)

Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автоцистерны с топкой стоянкой

Общие данные (продолжение).

СОНОЗГИПРОЛЕСХОЗ
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

Приложение

ЧМВ №?

Копировано с экрана формата А3.

Ведомость отделки помещений

площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (полка)		Примечания	
	Пло- щадь	Вид отделки	Пло- щадь	Вид отделки	Пло- щадь	Вид отделки		
Шкафы в кор.	2.7	Штукатурка из известковой краски по деревян. окраске. Окраска из известковой краски	24.3	Штукатурка из известковой краски. Окраска из известковой краски	12.8	Масляная краска зд. 2 раза	1500	Окраска по ГОСТ 8904-81
Комната приема пищи	8.3	То же	29.0	Штукатурка из известковой краски. Окраска из известковой краски	-	-	-	
коридор	15.1	То же	6.4	То же	-	-	-	
Венткамера	2.7	То же	20.2	То же	-	-	-	

Общие данные

1. Типовой проект пасной пожарно-химической станции на 2 пожарных автозаправочных станций с топливной стоянкой разработан взамен ТП 411-1-64 на основании задания Гослессозда ССР от 17 марта 1988 года.

2. Степень огнестойкости здания - II.

3. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа.

4. Стены и перегородки - брускчатые из древесины хвойных пород: при расчетной температуре конструкного воздуха -20° из брусьев 100x150 мм; при температуре -30° — 150x150мм; при температуре -40° — 180x150мм. Стеновые брусья укладываются на пакле ТУ 10-269-88 и крепятся деревянными нагелями ф 25мм, $\ell=400$ мм, расположенным через 1.5м. В шахматном порядке по высоте стен.

5. Стыки брусьев нижнего венца следует располагать только на столбах фундаментов,

сопряжение брусьев в углах стен, в стыках по длине и с вертикальными элементами оконных и дверных коробок осуществляется на деревянных шпонках или рейках.

6. Свободная осадка стен здания обеспечивается зазорами высотой равной 4-5% от высоты сопрягаемых с ними конструкций.

7. Через год-полтора после возведения здания брускчатые стены вторично покрываются и снаружи обшиваются твердой ДВП толщ. 3-4мм. (ГОСТ 20904-75) с строганными досками толщиной 13-16мм по маячным рейкам сеч. 25x50мм.

8. Наружная отделка завершается окраиной фасадов водостоки влагоющей краской.

9. Деревянные элементы, расположенные ниже уровня чистого пола 1-го этажа, подлежат защите от гниения и возгорания согласно СНиП II-25-80, СНиП 2.03.11-85; СНиП 3.04.03-85.

10. Планировочная отметка земли - 0.430.

11. Вокруг здания предусматривается осушительная отмостка толщиной 25мм, шириной 750мм, на щебеночном основании толщиной 100мм.

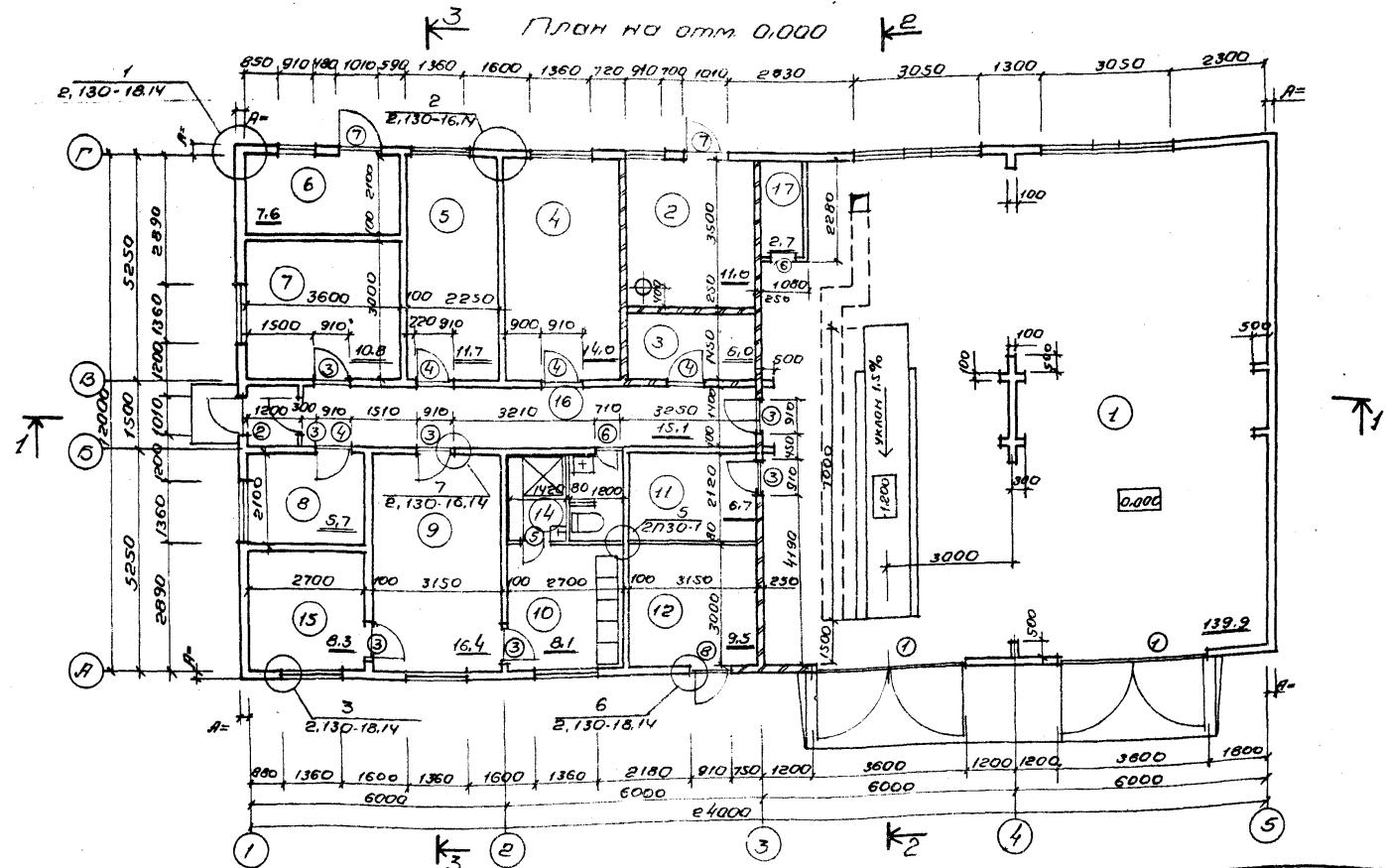
12. Стены кампенской, венткамеры выполняются из керамического зернотекстурного кирпича толщиной 120мм. (кроме варианта от деревянных срубов).

Грибовский
ИНВ №

ГИП	Кукотин	№
Н.контр	Соловьев	№
Н.отв.	Клименко	№
Гл.спец	Соловьев	№
Арх.	Лукомлюк	№

10212/2
ТП 411-1-156.89 АР

Лесная пожарно-химическая станция типа на 2 пожарных автозаправочных станций с топливной стоянкой	Страницы	лист	листов
Общие данные (окончание)	197	4	
СНОЗГИПРОПЕСХОЗ Киевский филиал			



10212/2

1. Двери по оси „3“ (поз. 3-2 шт.; поз. 6-1 шт.) оббить кровеленным железом с двух сторон.
 2. Резрезы 1-1 + 3-3 см. л. АР-6

7n 411-1-156.89 AF

Лесная подгорно-химическая станция I типа на 2 подгор- ные обогащительные с- тепловой стоянкой	стадия	пункт	местоположение
	РП	5	

Типовой проект 411-1-156.89

Листом 2

17
лист 17
3.020
2.370
23
2.130-16.14
-0.150

Разрез 1-1

6.900
5.900
4.800
4.300

2.070

3.200

3.020

3.600

6

TБ

0.000

6.000

-0.150

0.900

Разрез 3-3

10, 11

2.130-16.14

12

2.130-18.14

15

2.130-18.14

13.600

2.070

0.000

0.300

-0.150

5.250

1.500

5.250

A

Б

В

Г

Разрез 2-2

4.300

3.600

3.020

1.800

0.300

3.020

1.800

0.300

0.900

0.900

0.900

0.900

10212/2

Дымовая труба, вентиляционные шахты,
декоративные элементы условно не показаны;
Разрез Б-Б по 2.130-18.14 лист 6

Привязан.

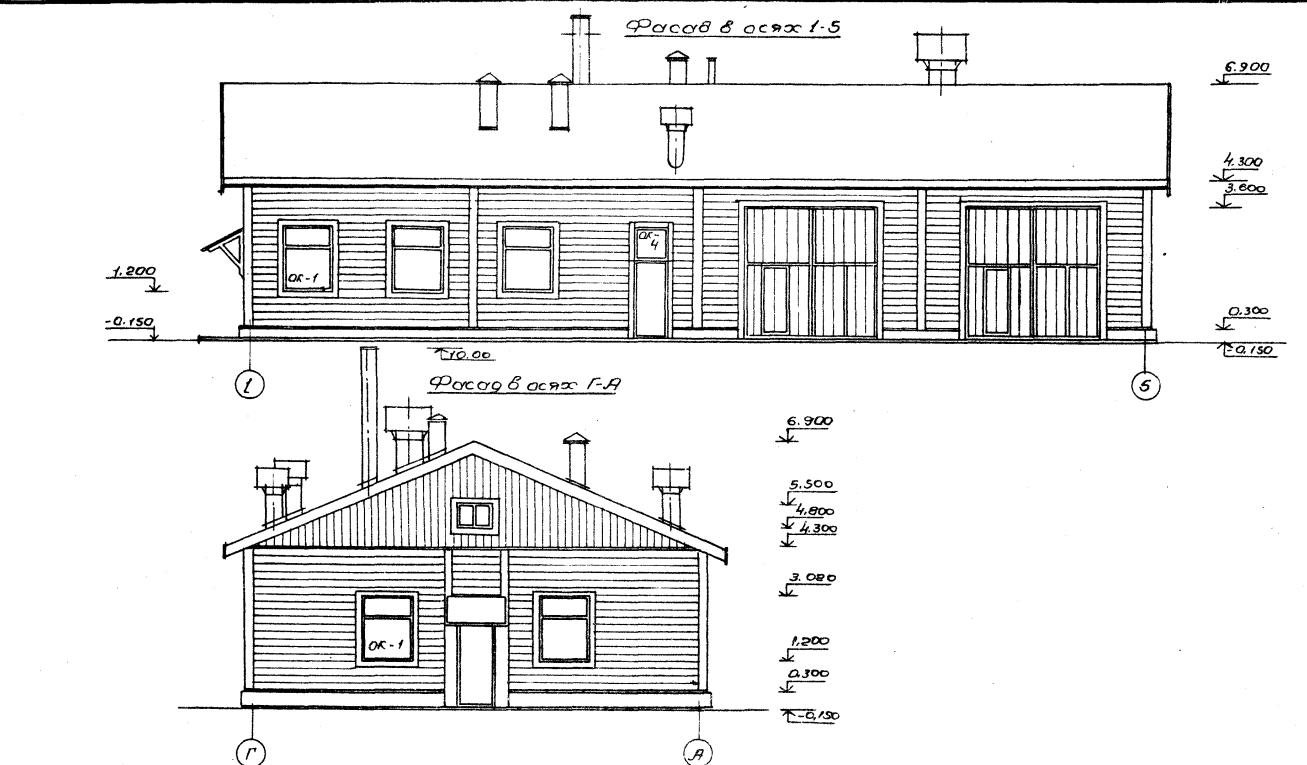
ЧИСЛО №

ГУП Кукотин	12
Н.контр Соловей	11
Н.отп Клименко	10
Гл.спец Соловей	12?
Архит Глухоманов	11

ТП 411-1-156.89

ар

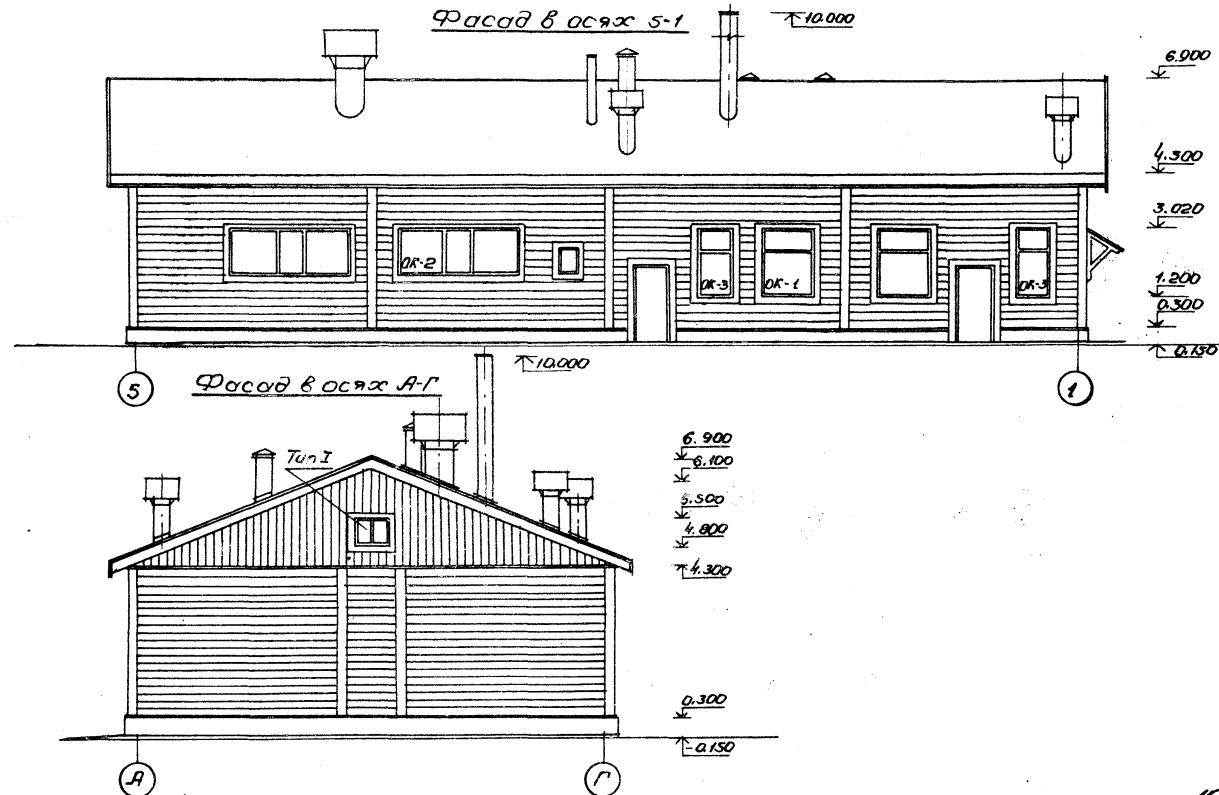
Лесная подгорно-химическая станица Ітиконо в г. Луганск ново-автомобильный с теплой стопкой	Столб	Лист	Листов
	РП	6	
Разрезы 1-1, 2-2, 3-3			СОЛОЗГИРОЛЕСХОЗ Киевский филиал



ГУП	Лукомор	РД
Ч.контр. соловьев	РД	
Ч.отв. Клименко		
Глебец соловьев	РД	
Арх.	Лукоморов	РД

ТП 411-1-156.89 АР

Лесная пожарно-химическая станция 2 поездов на 12 единиц стоянок с топливной стоянкой		Стандарт	Лист	Страниц
РП	7			
Фасады в оснх 1-5, Г-Я				СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал



ГЛП	Кукотин	РД
Индюк	Соловьев	РД
Научно	Клименко	РД
Гл.спец	Соловьев	РД
Архс	Лукомарина	РД

Привязан:

ХНВ №

ТП 411-1-156.89 АР
10212/2

Лесная пожарно-химическая станция 1 типа на 2 пожарные автоцистерны с топкой станкой	Объект/место установки
	РД 8
Фасады в осах 5-1, А-Г (вариант в деревне)	СОНЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал

Копировано в: Бригада

Формат А3

План кровли

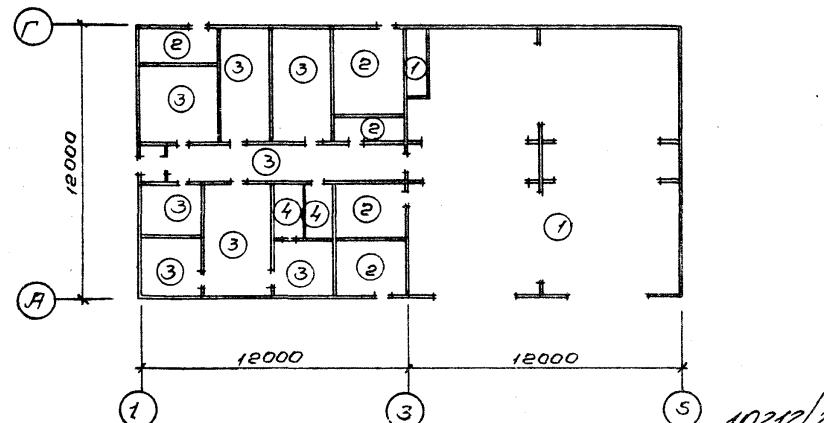
3.900

25000

24000

1:25

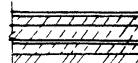
План полов



УРБ-8930

118

Экспликация побоев

Наименование или номер по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	площадь пола м ²
1, 17	1		Цементно-песчаный пол с железением 25-го; бетон марки 200-20. Гидроизолирующий слой из бетона марки 100-80; изол, гидроизол на прослойке из битумной мастике; стяжка бетона марки 150-60. Грунт основания	139,9
2, 3, 6, 11, 12	2	2,144-7-65	Покрытие из бетона марки 200-20; бетон марки 100-80; изол, гидроизол на прослойке из битумной мастики или толе на прослойке из дегтевой мастики. Стяжка из бетона марки 150. Щебень в бетонобиванный в грунт-60; грунт основания.	39,8
4, 5, 7, 8, 9 10, 15	3	2,144-1-39	Доски 26-поги 100*50 деревянное покрытие 25; 2 слоя толи; бетонная или кирпичная подкладка на растворе марки 25-75; подстилающий слой из бетона марки 100-80; изол, гидроизол, толе; стяжка из бетона марки 150-60; щебень в бетонобиванный в грунт; грунт основания.	90,1
13, 14	4	2,144-1-71	Керамическая плитка; цементно-песчаный раствор марки 100-20; бетон марки 100-80; изол, гидроизол, толе; бетон марки 150-60; щебень в бетонобиванный в грунт; грунт основания	5,7

777 411-1-156.89

۸۰

Лесная пожарно-химическая станция (штабка № 8 пожарных автоцистерны с теплой стоянкой)	Стадия	Лист	Рисунок
	рп	9	

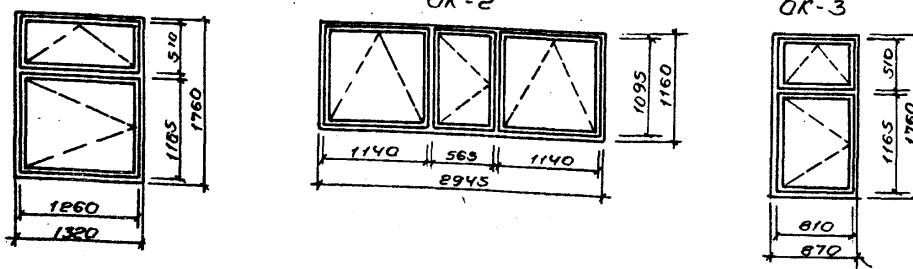
План кровли План полов на отм. 0.00

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

Спецификация заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса	примечание
				все- го шт. кг	
1	ГОСТ 14359-17.8м.з	ВР 36x36-Д	2	2 744	
2	ГОСТ 14624-84	ДНГ 24-10-ЛП	1	1	
3		ДВГ 21-9-ЛП	6	6	
4		ДВГ 21-9-Л	4	4	
5		ДВГ 21-7-ЛП	1	1	
6		ДВГ 21-7-Л	2	2	
7		ДНГ 21-10-Л	2	2	
8		ДНГ 21-9-Л	1	1	
OK-1	ГОСТ 11214-86	ОО 18-13,5В	7	7	
OK-2	ГОСТ 12506-81	ПВД 12-30.1	2	2	
OK-3	ГОСТ 11214-86	ОО 18-9В	2	2	
OK-4	ГОСТ 11214-86	ОО 12-9В	1	1	
Тип1	ГОСТ 12506-81	СГО 6-12Ж	2	2	

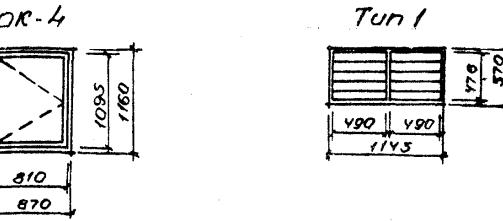
Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов



Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	размер проема, мм
1	3600x3600
2	2370x1010
3	2070x910
4	2070x910
5	2070x710
6	2070x710
7	2070x1010
8	2070x910

Схемы расположения элементов заполнения вентиляционных проемов



Тип 1

102122

411-1-156.89 АР

ГИП	Сукупин	03.89
И.контр	Соловей	01.89
Наг.отп	Клименко	
Гл.спец	Соловей	01.89
Арх.	Лукомлюк	02.89

Паспорта подтверждены гигиенической комиссией на 30.09.2004г.
Составлены на основе нормативных документов с теплосберегающими окнами

Схема расположения элементов заполнения проемов
СОНОВГИПРОЛЕСХОЗ
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

Грибязин			
ИНВ.№			

1/11/2015 6:00 PM Page 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	Схема расположения элементов фундаментов	
3	Сечения от 1-1 до 5-5. Узел 1.	
4	Схемы расположения элементов колонов, стартовых колонн КС 1, фундаментов под оборудование и приямка (вариант - отопление от наружных сетей). Лист 1.	
5	Схемы расположения элементов колонов, стартовых колонн КС 2, фундаментов под оборудование и приямка (вариант - отопление от наружных сетей). Лист 2.	
6	Стартовая колонна КС 1. Лист 1.	
7	Стартовая колонна КС 1. Лист 2.	
8	Монолитный пояс ПМ-1, фундаменты ФМ1, ФМ2	
9	Монолитная балка БМ1. Ведомость расхода строи на БМ1, ПМ1, ФМ2.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечания
3	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
5	Спецификация к схемам расположения элементов канав, стоковых каналов КС1, фундаментов под оборудование и приемника (вариант - отключение от наружных сетей) лист 2	

Рабочие чертежки разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие обивную, взрывоболотную и пожарную безопасность при соблюдении правил эксплуатации здания.

Грабищі членів проекту

П.Н.Кукомин

Ведомость свидетельских и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
3.006 1-2, 87 В6п 0,1,2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотко- вых элементов	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций, инженерных сооружений промышленных предприятий.	
1.450.3-3, В6п2	Стальные лестницы, площадки, стремянки, ограждения	
ГОСТ 24379.1-80	Болты, фундаментные	

1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола I этажа здания, что соответствует абсолютной отметке на генплане.

2. При производстве строительно-монтажных работ руководствуются требованиями соответствующих серий и нормативных документов

А/Ч СУП 3.02.01-87 "Несущие и опорные конструкции

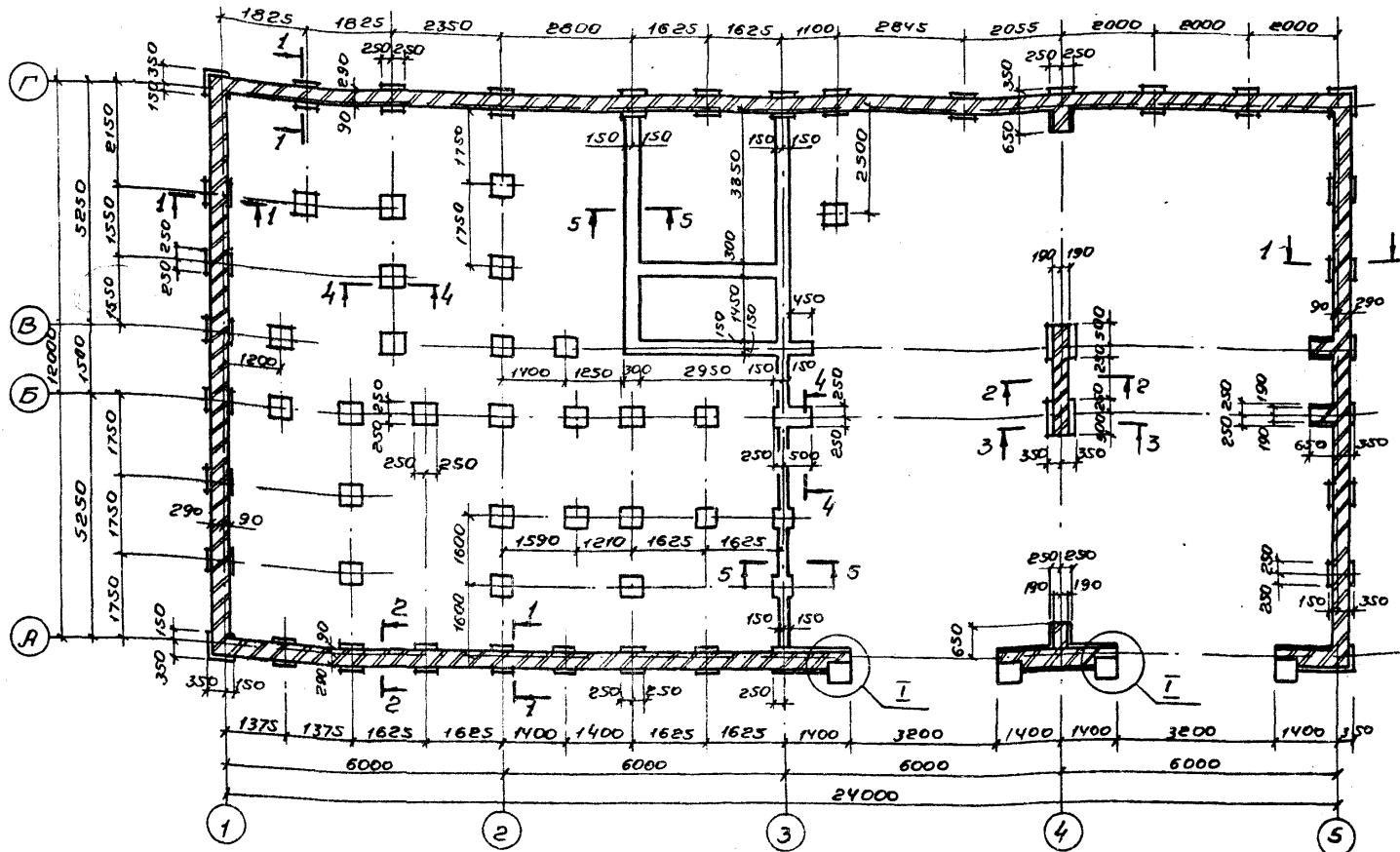
Б1. СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".

3. Сварку производите электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75. Высоту сварочных швов принимайте по наименее толщине свариваемых элементов, кроме огнеупорных.

4. Металлические изделия очищены от грязи и ржавчины и покрыты эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) в два слоя по трунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) в один слой.

Привязан

ИМВ №
ГИП Кукотин
Нконтр Соловей
Нач.отд Клименко
Гл.случ Соловей
Арх. Пухомовик
ТП 411-1-156.89 -КОК



1. Фундаменты под наружные и внутренние стены зданий столбчатые из монолитного бетона класса В12,5.

2. Глубина заложения столбов под наружные стены принятая -1000. По верху столбов укладывается армокирпичная перемычка шириной 380мм из кирпича марки Т5 на растворе М25 с устройством монолитного пояса в нижней части. Внутренние столбы закладываются на отм - 0,700.

3. Кирпичные поверхности соприкасающиеся с грунтом обмазаны

горячим битумом 39 г/кв.м разогретым на 140°С. Горизонтальную обивку из кипариса стены выполняли на отм.-0,030 из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.

полукомбо
с Даннным
и пистолетом
30мм.
лист смотреть совместно
как-3.

background

ГУП	Куракин	И
Н.контр.	Соловьев	И
Нач.отп.	Клименко	И
Гл.спец	Соловьев	И
Презид	Гиляровский	И
Рук. зд	Боряк	И

77-411-1-156.89 - KTC

Лекция под руководством членов кафедры	студия	личиг	листов
станицы Чигири и Панкрухиной с темой «Влияние факторов на производительность труда».	РП	2	

Схема расположения элементов фундаментов Союзгипролесхоз
Киевский округ

5-5 Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
		<u>Сборочные единицы</u>			
1	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1 М16×800 Вс. З Пе. 2	16	1.45	
	ГОСТ 5781-82	φ 8 А1		1500шт	
	ГОСТ 5781-82	φ 6 А1		1420шт	

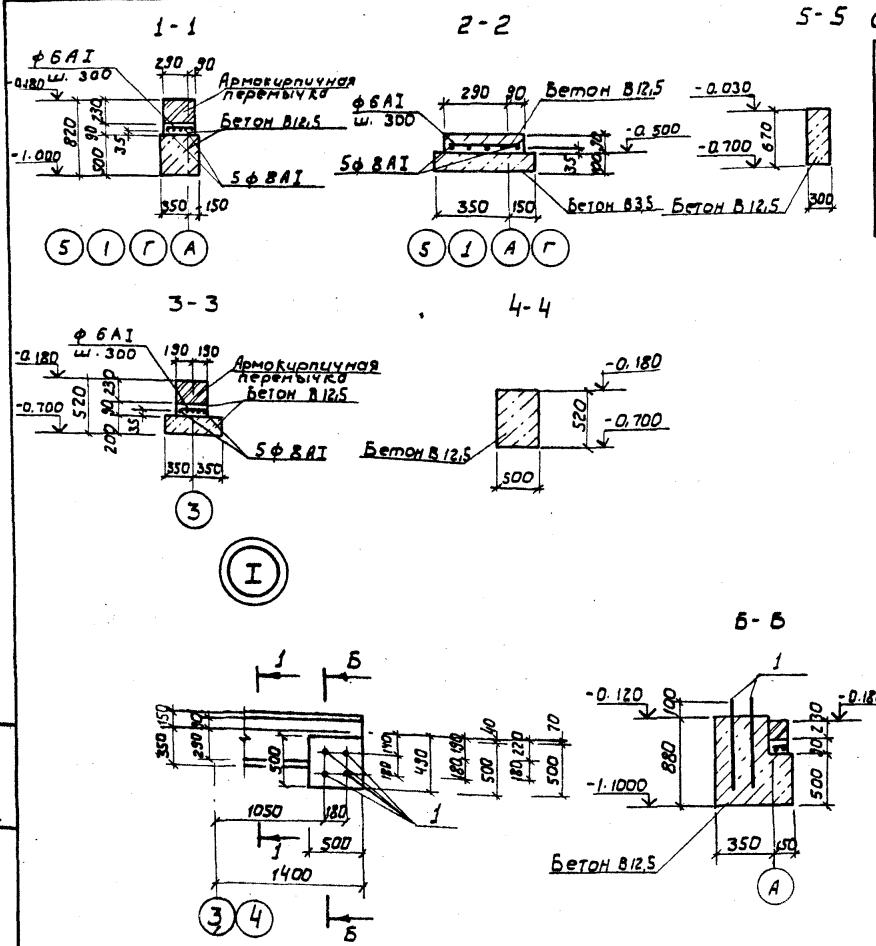
1. Основанием функциональных принятые сухие, непучинистые, непрессовочные грунты со следующими нормативными характеристиками: $\varphi^N = 0,49 \text{ рад} (28^\circ)$, $c_N = 2 \text{ кПа}$ ($0,02 \text{ кгс}/\text{см}^2$), $E = 14,7 \text{ МПа}$ ($150 \text{ кгс}/\text{см}^2$), $\gamma = 1,87 \text{ т}/\text{м}^3$, $K_F = 1$.

Грунтовые воды отсутствуют.

2. Обратную засыпку подзуб котлована и подсыпку под полы производить талым недренирующим грунтом слоями 0,2 м с тщательным послойным уплотнением при оптимальной влажности до плотности сухого грунта 1,67/м³.

3. Данные сечения и узел заморгированы на листе Кот-2.
4. Остальные технические требования к чертежу смотрите лист Кот-1.

5. Расход бетона класса - 812,5 - 16,07 м³.



ПРИВЯЗАН

UHB.N°

ГИП	КУКОМЧИК	№	ТП 411-1-156.89	РЖ
Н.Бондарь	Соловьев			
Нач. отд.	Кириченко			
Гл. спеч	Соловьев			
Рук.-гр.	Боряк			

Копироваль Герман

Program A3

Схема расположения элементов канолов, смотровой канавы КС-1, фундаментов под оборудование.

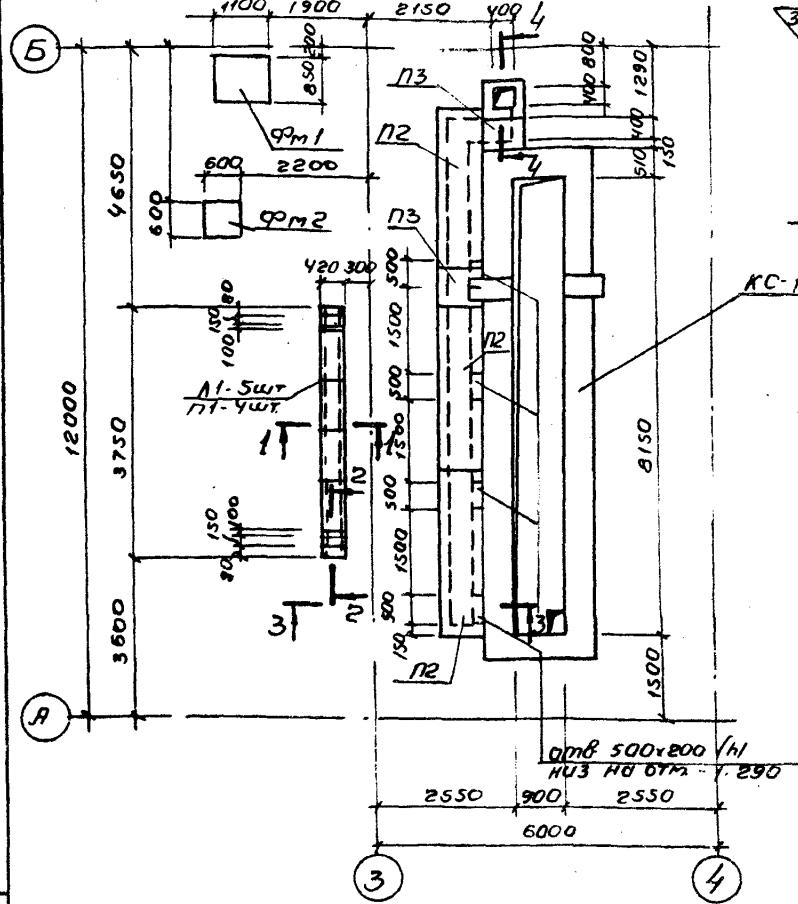
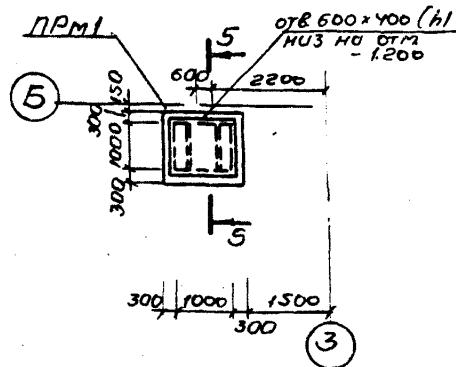
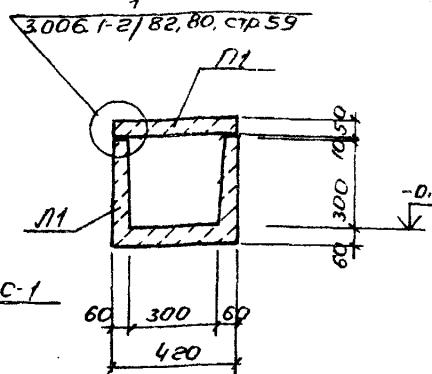


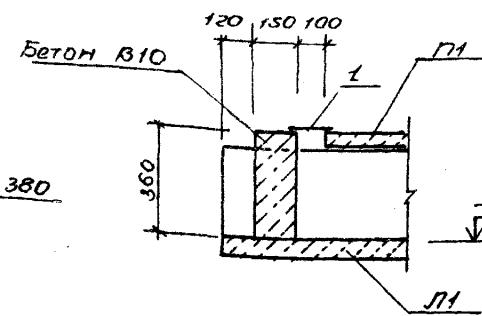
Схема расположения приямка (вариант-отопление от наружных сетей)



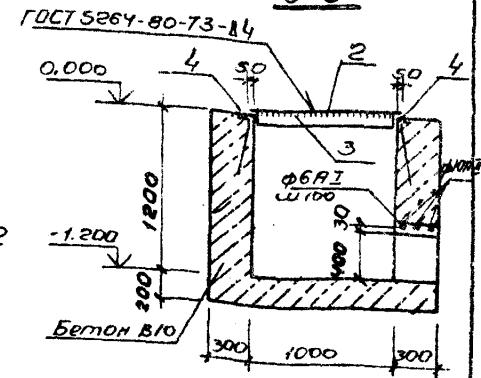
1-1



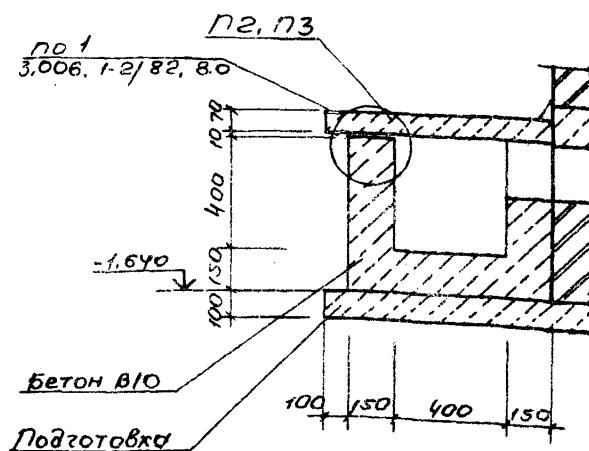
2-2



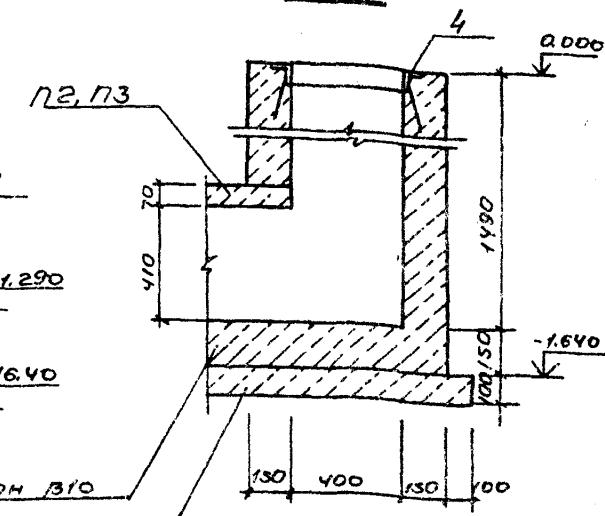
5-5



3 - 3



4-4



4. Данният пакет е създаден съвместно с пакетом KAF-5.

10212/2

ГИП	КУКОВТИН	
Ильинка	СОЛОВЕЙ	
Ночь отъ	КЛИМЕНКО	
Гл. спасч	СОЛОВЕЙ	
ДРУК. Р.Д.	БОРЯК	

77 411-1-156.89 K3K

Лесная пожарно-химическая станция Гиприга на 2 пожарные автомобилисты с теплой стоян- кой	Стадия	лист	листов
	РП	4	

СОЮЗИПРОЛЕСХОЗ
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

Январь 2

Типовой проект 411-1-156.89

Чертежи подлежат инвентаризации

**Спецификация к схемам расположения элементов конолов
смотровых канавы КС-1, фундаментов под оборудование и приямка
(вариант - отключение от наружных сетей)**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вг. кг	Примечание
Сборные железобетонные конструкции					
П1	3.006.1-2.87.В.1	Лоток П19-8	5	110	
П1	3.006.1-2.87.В.2	Глухой П1-5	4	40	
П2	То же	Глухой П5-5	3	410	
П3	"	Глухой П5g-5	2	100	
1.	ГОСТ 8568-77	Лист с ромбическим рифлением δ=4мм	2.8м		
4	3.400-6/76	Закладная деталь МИЧ-Ч-46	1.8м	4.4	
ПРМ1	Данный лист	Приямок монолитный ПРМ1	1		БЕРИОНТ- МОНОЛИТИЧЕСКИЙ ЛЕСТНИЦЫ
КС-1	К жс п.6	Смотровая канава КС-1	1		
Материалы					
		Бетон класса В10	2.8м		
Монолитные бетонные конструкции					
ФМ1	К жс л. 8	Фундамент монолитный ФМ1	1		
ФМ2	К жс л. 8,9	То же, ФМ2	1		
ПРМ1					
	ГОСТ 5781-82	φ10А7М R=1200	3	0.74	
	ГОСТ 5781-82	φ6А7 М R=270	12	0.06	
2	ГОСТ 8568-77	Лист с ромбическим рифлением δ=6мм	57.8м		
3	ГОСТ 19903-74	Полоса-80x6, R=880	2	2.53	
4	3.400-6/76	Закладная деталь МИЧ-Ч-46	3.1м	4.4	
Материалы					
		Бетон класса В10	21м		

Привязан

СНБ №

1. Наружные поверхности бетонных и железобетонных конструкций соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 90° раза.

2. Под сборные канавы выполнить песчаную подготовку толщиной 100мм. Под монолитные канавы, приямок, смотровую канаву, фундаменты ФМ1, ФМ2 бетонную подготовку из бетона класса В7.5 толщиной 100мм, засыпая ее за грани на 100мм.

3. Обратную засыпку пазух тростников и ям производить тяжелым надренирующим грунтом с послойным уплотнением с доведением плотности сухого грунта 1,6 т/м³.

4. Данный лист смотреть совместно с листом КОФ-4.

ГИГ	Кукотин
Никита	Соловьев
Начот	Клименко
Глапец	Соловьев
рук.гр.	Боряк

ТП 411-1-156.89 КЖ

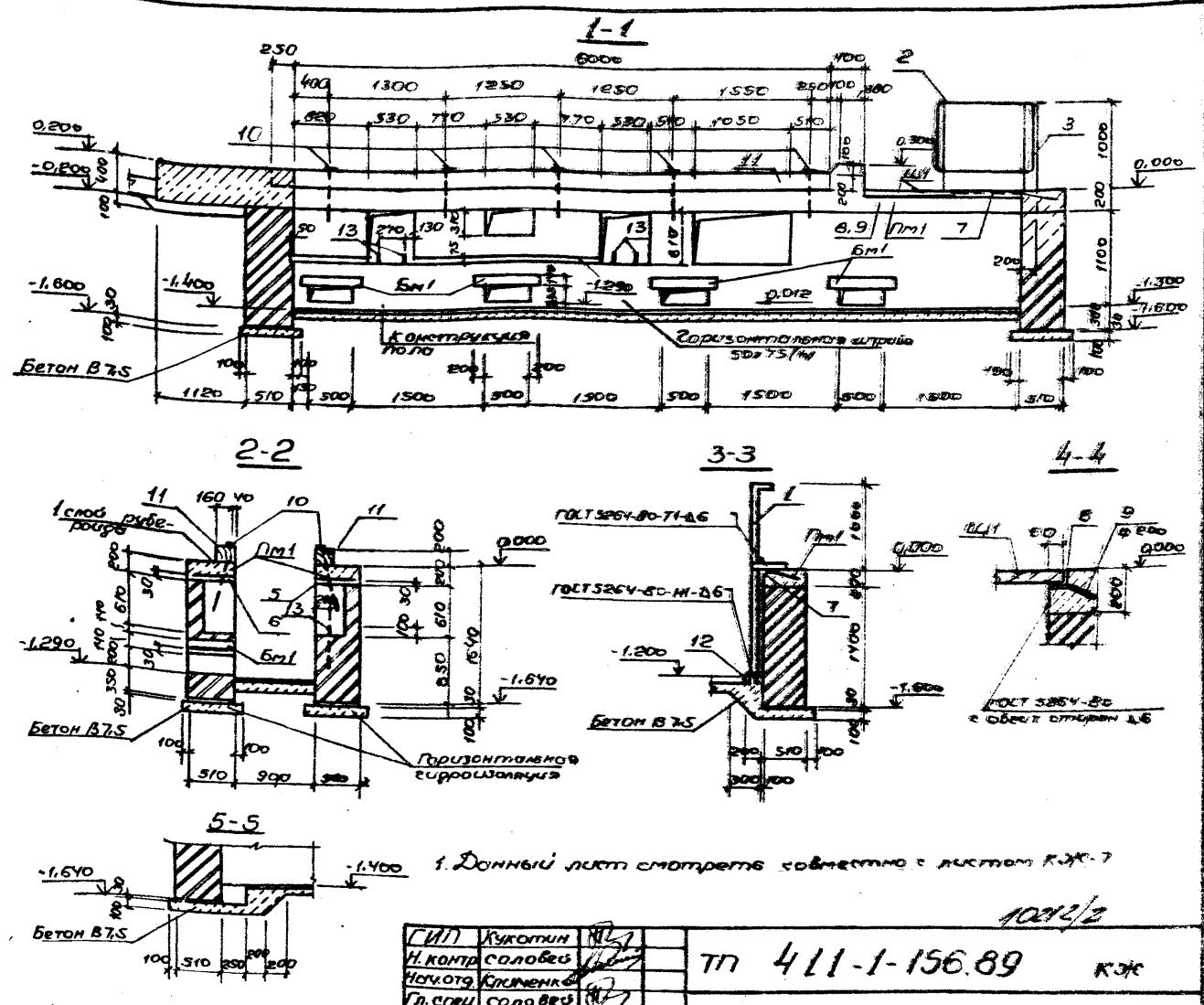
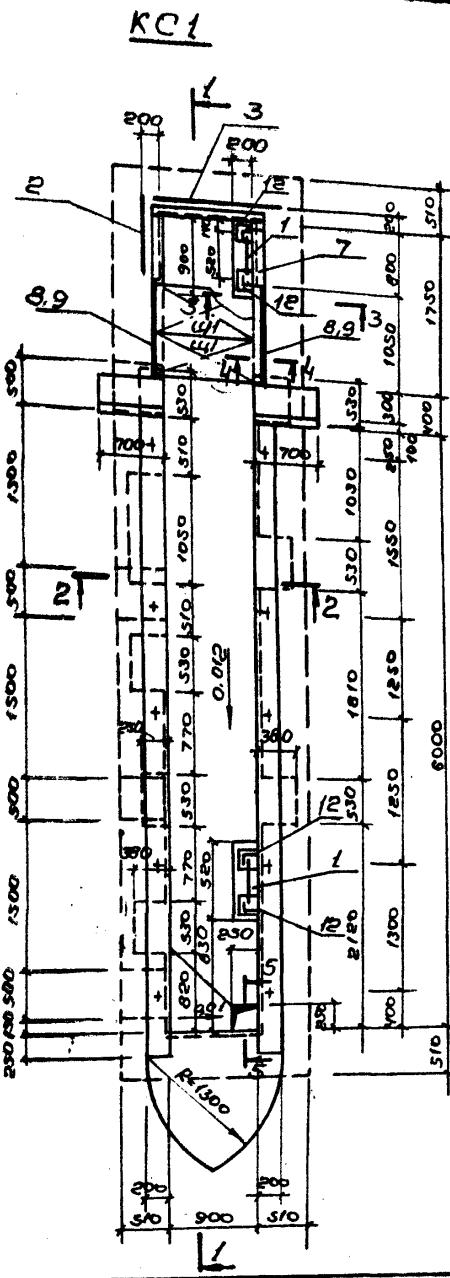
Лесная пожарно-химическая
станция I типа на 2 по-
жарные автозаправочные
станции с теплой стоянкой

Схемы расположения элементов
канализационных канавы КС-1, фун-
даментов под оборудование и
приямка (вариант - отключение от
наружных сетей), лист 2.

СООЗГИПРОЕСХОЗ
КЛЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

Копировано с диска

формат А3



1. Donnici puen смондема съвместно с аукцион RJC.

10212/2

ГИД	КУГОТИН
И. контр	СОЛОВЕЙ
Чончота	КУСАЧЕНКО
Гл. спец	СОЛОВЕЙ
Юрк. гр.	БОРЗА

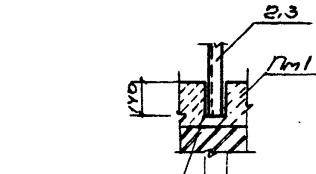
in 461-1-156.89

Приложения

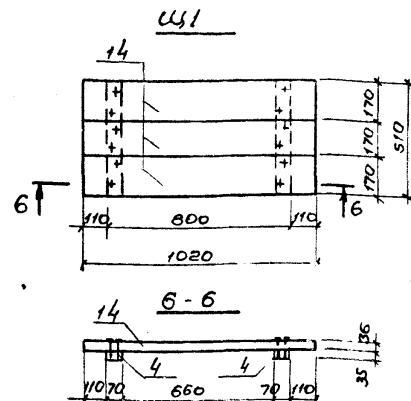
Лесная погранично-железнодорожная станция I типа на 2 пограничные обстановки с тепловой опасностью	Станция	Лист	Листов
	70/1	6	

Стартовая химика АСТ
Лист 1.

Детали заделки стоеч ограждения



Гнездо 70x70
после установки
стоеч засыпается
бетоном В35 на мелком
заполнителе



4. Антикоррозионную защиту металлоконструкций см. п. 1.
5. Спецификацию и ведомость расхода стали на бм1 и Пм1 см. п. 9.
6. Цанги Ц1 изготавливаются из чистостроганий лист со всех сторон гвоздок с прошивкой их поверхности.
7. Рамный лист стопрет с совместно с листом КЖ-6.

Спецификация стяжевой канавы КС1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<u>Монолитные железобетонные конструкции</u>					
Бм1	КЖ-6.10	Балка бм1	4		
Пм1	То же	Пояс Пм1	1		
<u>Металлические конструкции</u>					
1	1.450.3-3.В.2	Стремянка СР 22	2	43.5	
2	То же	Ограждение площадок откатки-10.9	1	17.9	
3	"	То же, откатки-10.12	1	20.9	
12	3.400-6/76	Деталь МИ-21	4	1.2	
13	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1M12x400 В.СТ3пс2	10	0.44	
<u>Деревянные конструкции</u>					
11	ГОСТ 8486-86, ГОСТ 24454-80	Брус 200x200, L=6250	2	0.25м ³	
ЦС1	Данный лист	ЦС1 Ц1	2		
<u>ЦС1 и Ц1</u>					
14	ГОСТ 8486-86, ГОСТ 24454-80	Доска 40x75, L=1020	3	0.0071м ³	
14	То же	То же, 40x75, L=520	2	0.0016м ³	

1. Стены стяжевой канавы выполняются из полнотелого красного кирпича М75 на растворе М50.

2. Боковые поверхности канавы, соприкасающиеся с грунтом обмазаны горячим битумом за 960 раза. Горизонтальная гидроизоляция - из слоя цементного раствора сечением 1/3 толщиной 30мм.

3. Стены канавы с внутренней стороны облицовываются белой глазуребанной плиткой

10219/8

ГИП	Кукотин	✓	
Н.контр	солобек	✓	
Накотр	Клименко	✓	
Л.спец	солобек	✓	
Рук.гр	боряк	✓	

ТП 411-1-156.89

КЖ

Лесная подземно-химическая
станция 3 типа на 2 подъездные
демпчицы с
теплой стоянкой

РП

7

Стяжевая канава КС1
лист 2.

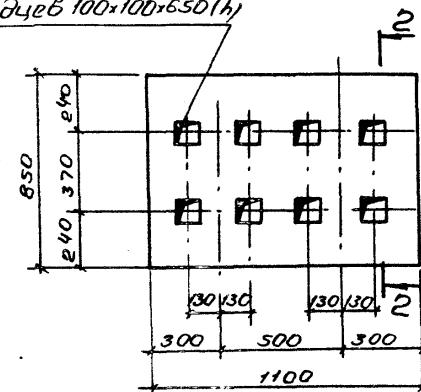
САНУЗГИПРОЛЕХЗ
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

Приложение

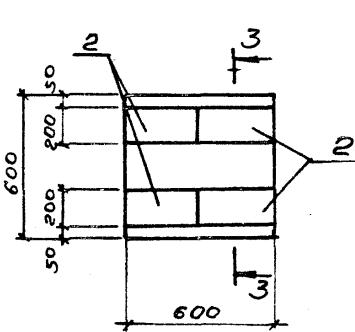
Чертеж №

Тюмень; 2005 411-1-15689 Родоман

дхолодчев 100x100x650(h)



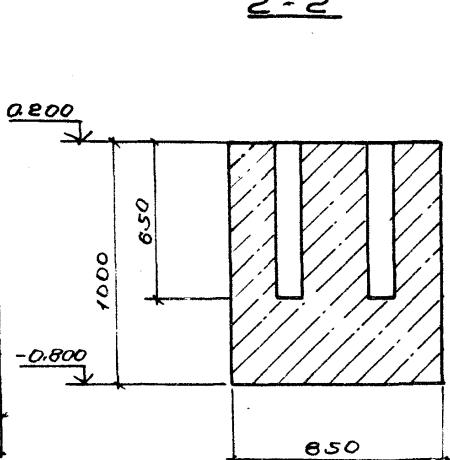
Φημ 2



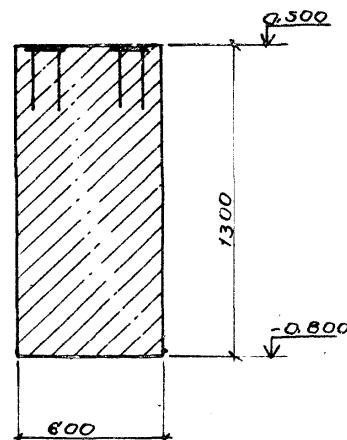
oumeva

WINB 55

2-2



3 - 3



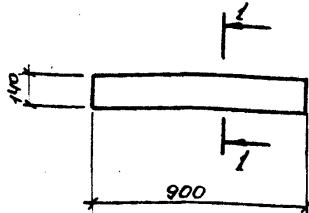
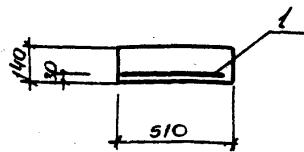
Спецификация пояса Пм1, фундаментов Фм1, Фм2

Номер заявки	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
			ПМ1 <u>Сборочные единицы и детали</u>		
5		ГОСТ 23279-85	Семка домогурная 4с 10АIII-100 6Д1-100 45x95	7	
6		То же	То же 4с 10АIII-100 6Д1-100 75x145	1	
7		3.400-6/76	Закладная деталь МНЧ-46	2,6шт	
8		ГОСТ 8510-86	L 75x50x5, Ребец	2,6шт	
9		ГОСТ 5781-82	φ8АIII, L=400	12	
10		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М12x70 Вс3пс2	10	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В15	2,8м ³	
			<u>ФМ1</u>		
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В12,5	0,9м ³	
			<u>ФМ2</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
2		3.400-6/76	Закладная деталь МН1-26	4	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В12,5	0,4Утп	

1. Данный лист смотрите совместно с листом АК-9.

10212/2

ГИП	КУКОТИН	17		
Иконоп	Соловьев	17		
Науота	Клименко	17		
Диспек	Соловьев	17		
Рук. зр	Боряк	17		

Бм11-1

Спецификация балки Бм1.

Применение зоны	Пояс	Обозначение	Наименование	Ход	Примечание
			<u>Бм1</u>		
			Сборочное единица		
	1	ГОСТ 23279-85	Сетка арматурная 1/10ЛН-100 арматурная 6x6x300	45x85	1
			Материалы		
			Бетон класса В15	0.074	

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход				
	Арматура класса		Всего	Ярматура класса	Прокат марки		Всего	Всего					
	А III	А I		А III	БСТ 3 КП2	БСТ 3 КП2							
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82					
Бм1	2.7	2.7	0.9	0.9	3.6				3.6				
Пм1	25.1	25.1	8.5	8.5	33.6	3.5	3.5	10.3	9.9	7.1	27.3	30.8	64.4
Фм2						3.2	3.2			15.2	15.2	18.4	18.4

- Монолитные балки Бм1, пояс Пм1 и фундаменты Фм1 и Фм2 застяжированы соответственно на листе КЭК-6 и 4.
- Опалубочный чертеж монолитного пояса Пм1 см. л. КЭК-6.
- Данный лист смотреть совместно с листом КЭК-8.

ГИП	Кукотин	1/2
Н.контр	Соловей	1/2
Нач.отв	Клименко	1/2
Гл.спец	Соловей	1/2
Рук.гр.	Боряк	1/2

ТП 411-1-156.89 КЭК

Привязан	

ИНВ. №

Ческая поликорно-химическая сталь I типа на влагодостойкие стальные сваи с фасонными изогнутыми с теплой опиранием
Монолитные балки Бм1
ведомость расхода стали
на Бм1, Пм1, Фм2.

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

Копия завдання Задачник

Tunguska meteor 4/11-1-156.89 Anabom 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекса трактора КД

Лист	Наименование	Примечан.
1.	Общие данные	
2	План стропил	
3	План блок чердачного перекрытия	
4	Спецификация к схемам расположения стропил и чердачного перекрытия	
5	Разрезы кровли	
6	Фрагмент I. Узел І	
7	Узлы I, III. Спецификация к узлу III	
8	Схема расположения асбестоцементных листов покрытия. Узел IV	

Ведомость ссыпочных и прилагаемых документов

1489-900 No dñe & d' bone from me

Блок-схема	ГОСТ 4981-78 ГОСТ 24454-80	балки деревянные с черепицами брусками Линометрические волнистые пароо. Размеры
Годность здания	<p>Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает меры по избежанию, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и поджигную безопасность при соблюдении правил эксплуатации здания</p>	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при соблюдении правил эксплуатации здания

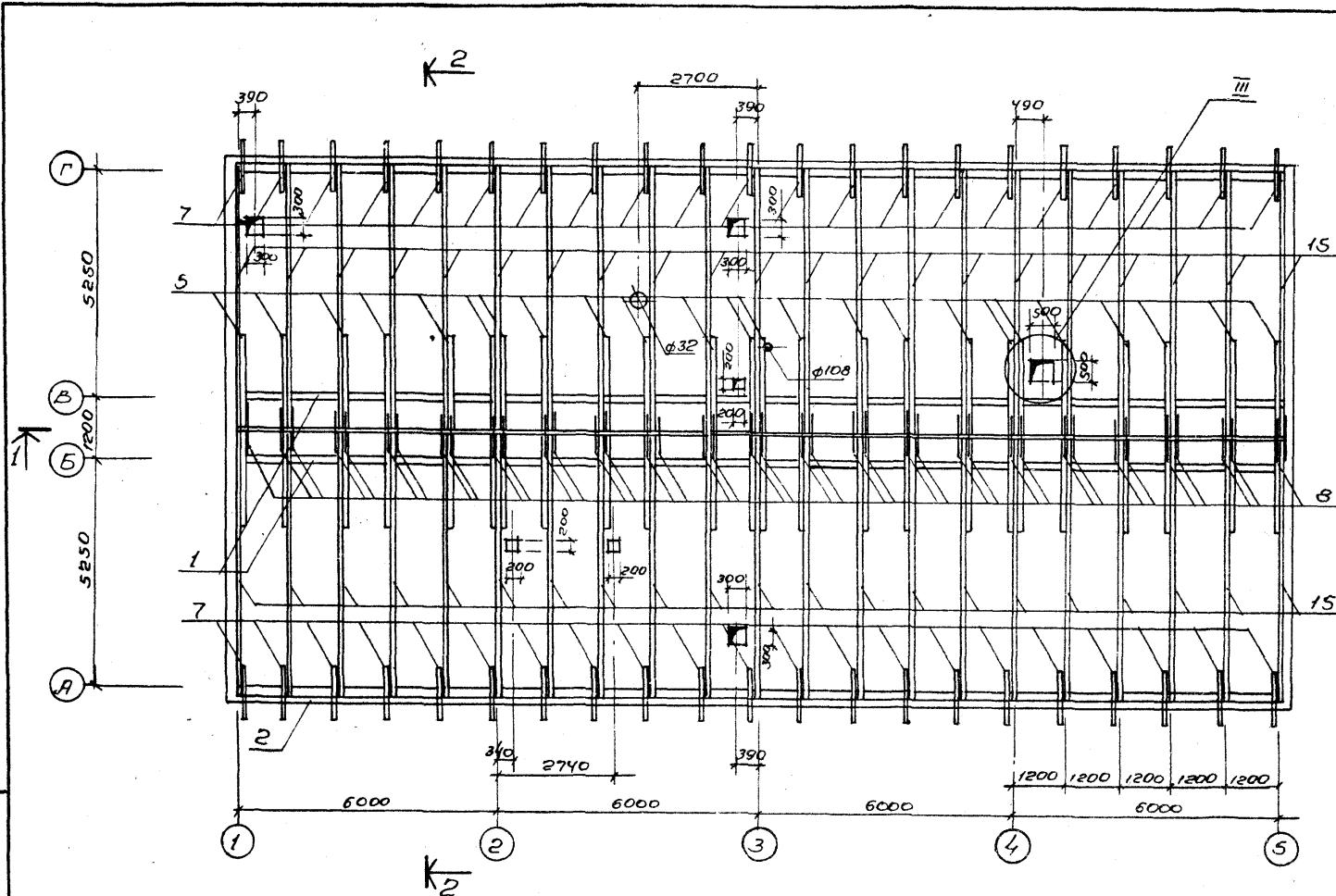
Главный инженер проекта

ЛН. Кукотин

Общие указания

1. За условную отметку 0.000 принятая отметка чистого пола помещения я коману, что соответствует отметке генплана _____
 2. Все элементы деревянных конструкций изготавливите из древесины хвойных пород (сосна, ель) с влажностью не более 20%.
 3. Качество древесины должно удовлетворять требованиям ГОСТ 9685-61*
 4. Антисептирование древесины производить антисептическими пастами по всей поверхности. В щитах перекрытия древесина каждого слоя должна антисептироваться. Деревянные бруски и обрешетка должны быть антисептированы и подвергнуты глубокой пропитке антипиреном (с поглощением древесиной солей из расчета не менее 75 кгс/м³).
 5. Изготовление и приемку производить с учетом указаний СНиП II-19-76
 5. Кровельные работы из волновых асбестоцементных листов по ГОСТ 16233-77 производить в соответствии со СНиП 3.04.01-87.
 7. Отверстия в щитах перекрытия для пропуска дымовой трубы, вент. шахт и деревянных стоек вырезать по месту.
 8. Все необозначенные крепления деревянных элементов между собой выполнить на гвоздях.
 9. Деревянные элементы, примыкающие к дымовой трубе оббиты асбестовым картоном.

10212/2



1. Дынныікісі лист читате совместно с листами 4, 5, 6, 7.
2. Стропила изготавливаются из хвойных пород с влажностью не более 25%.
3. Все элементы стропили до установки на место покройте огнезащитным составом

木

ГСЛР	Кукотин	12
Н.контр.	соловей	12
Н.отп	Климентьев	12
Гл.спец	соловей	12
Архит	Глухоманова	12

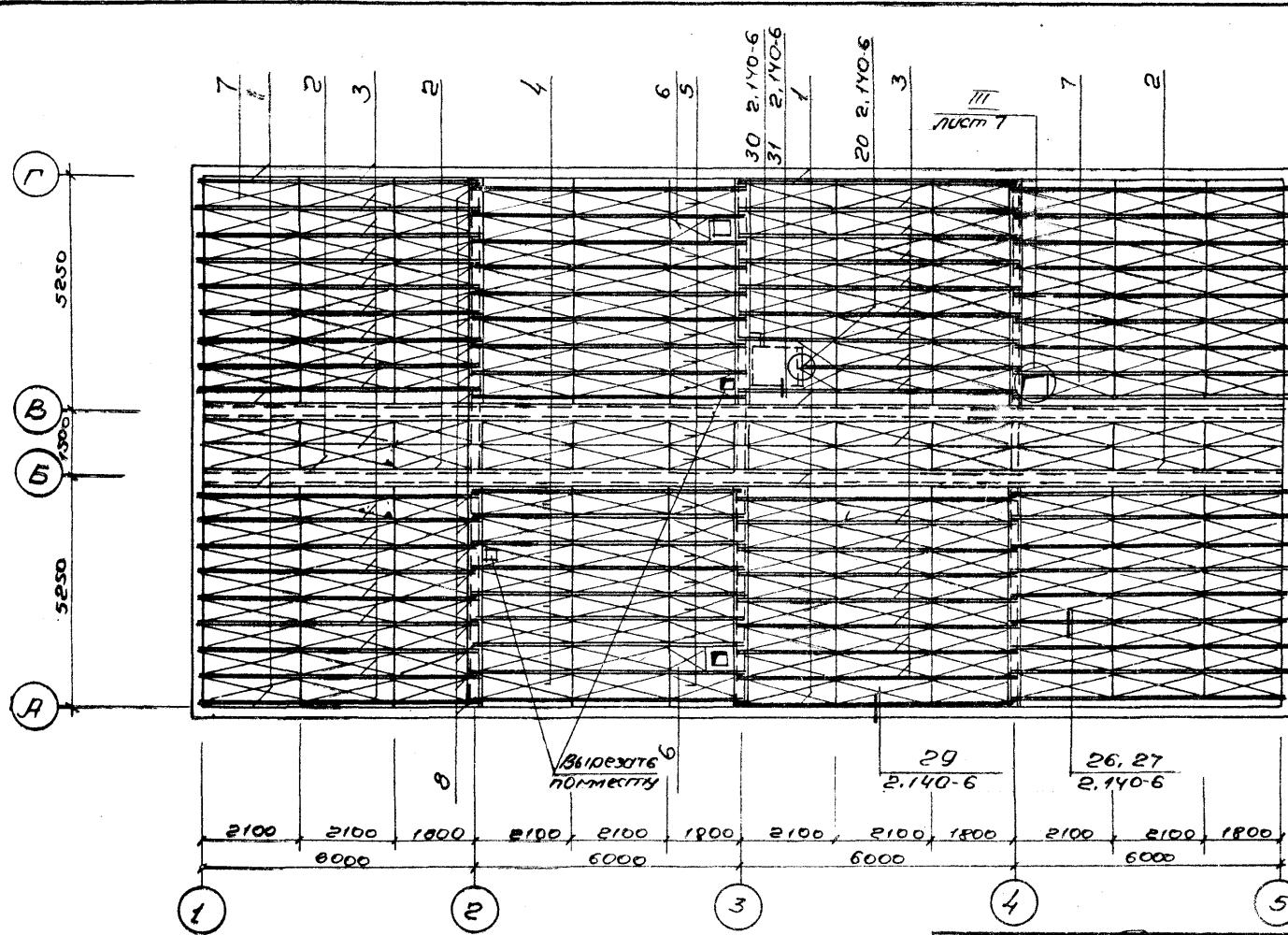
тп 411-1-156.89 кд

Привязан

Лесная поджига-жигулическая стоянка I типа на западных склонах степи степной стоянкой	Столбик	Лист	листов
	РП	2	
План строения	СОЮЗИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал		

Типоблок подземн 411-1-156.89 листом 2

Изображение в масштабе 1:100



1. Данный лист читать совместно с листами 4, 6.
2. Балки и черепиные бруски должны быть антикоррозийными.

10.11.2

ГУП	Кукотин	И	Лист	листов
Н.контр	Соловей	И		
Н.отв	Климентюк	И		
Гл.спец	Соловей	И		
Арх.	Лукомарник	И		

ТП 411-1-156.89 КД	
Лесная подпорно-зимническая станция Гришина 2 подпорные автоподъёмники с тепловой стоянкой	Стандарт лист
	РП 3
План балок черепичного перекрытия	СоюзгипроЛесХоз
	Киевский филиал

Лист №

ЧМВ №

Копировано: Гришина Е.А. 10.11.2012

Типовой проект 411-1-156.89 Амбарат

Бюллетень, форма 2
Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, м ³	Примечание
1	ГОСТ 84 86-86 ГОСТ 24454-80	Прогон 100x150 L=24300	2	0.36	
2		Материял 150x150, L=24300	2	0.55	
3		Лагкос 150x150, L=2700	16	0.06	
4		Стойка 150x150, L=2000	10	0.05	
5		Стяжка 50x150, L=3900	42	0.03	
6		Прогон 100x150, L=24300	2	0.36	
7		Кабелька 40x125, L=1000	42	0.005	
8		Накладка 50x200, L=24300	2	0.24	
9		Комъюбовий бруск 50x75 L=24300	1	0.18	
10		Бруск 50x75 L=25500	22	0.004	
11		Доска 50x150, L=25500	8	0.19	
12		Доска 22x175, L=25500	2	0.10	
13		Лобовиая доска 22x175 L=7200	4	0.03	
14		Лобашвіка 22x175 L=7100	16	0.02	
15		Стропильная нога 75x175 L=7000	42	0.01	
16		Лагкос 75x150 L=2230	42	0.03	
17		Накладка 50x750 L=1000	42	0.008	
18		Прокладка 32x150 L=700	84	0.003	
19		Накладка 32x150 L=600	20	0.003	
20		Опорный бруск 50x75 L=450	42	0.002	
21		Накладка 50x150 L=450	20	0.003	

Приложение:

ИМБ №

Спецификация к схеме расположения червончного перекрытия.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, м ³	Примечание
1	РТУ УССР 472-60	БДЧ-1.27.1	16	0.34	
2		БДЧ-1.33.1	16	0.48	
3		БДЧ-1.24.1	20	0.40	
4		БДК-2.60.2 L=6170	72	8.64	
5		ЦЦ 21-35	140	12.9	
6		ЦЦ 18-35	69	5.5	
7		ЦЦ 12-35	2	0.08	
8	ГОСТ 1005-86	ЦЦ 15-35	2	0.11	
		ЯМ-2	57	0.82	
		ХМ-1	3	0.96	

1. Согласно РТУ УССР 472-60 размеры балок БДК-2.60.2 увеличены до 6170мм.

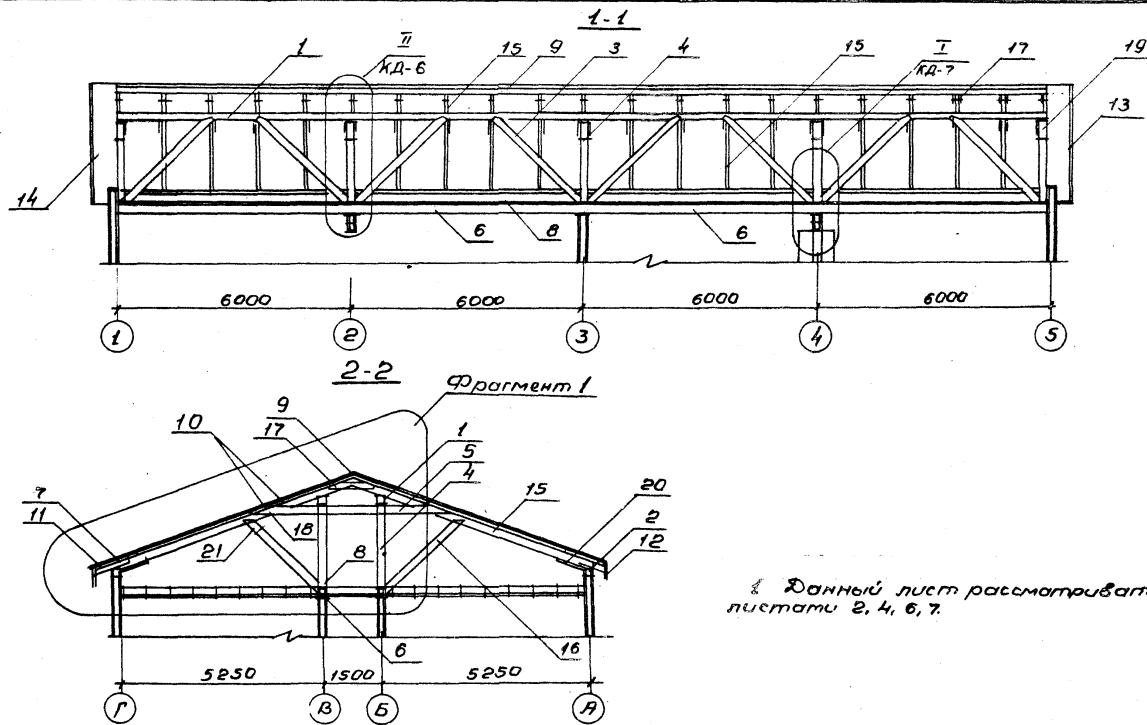
ГСП	Кукотин	1/4	03.89
Н.контр	Соловьев	1/4	03.89
Н. отв	Клименко	1/4	03.89
Г.стас.	Соловьев	1/4	03.89
АРХ	Лукиномонок	1/4	03.89

ТП 411-1-156.89 КД

Лесная пожарно-химическая станция 1-го типа на 2 пожарно-химические автоцистерны с тепловым стоянкой

Спецификация к схемам расположения стропил и червончного перекрытия

СОЮЗИПРОЕКСХАЗ
КИЕВСКИЙ ФИЛІАЛ



10212/2

ГУП	Кукотин	№	ТП 411-1-156.89 КД
Инженер Соловьев	А.С.		
Начальник Клименко	А.С.		
Генеральный директор Боряк	А.С.		
Приказы		Адрес: г. Чугуев	Листов
Учебные		Печати	Страница
ИМВ №		Печати	Листов
Разрезы кровли		Печати	Листов
Схемы и пролесход		Печати	Листов

Стропильная нога 75x200

Обрешетка 50x75

Листы асбестоцементные
ГОСТ 16233-77

Доски подшивки
страпила 50x150

Цементный
расстояние с
примесью
волокна

530 530 530

10 15

Ба.

20

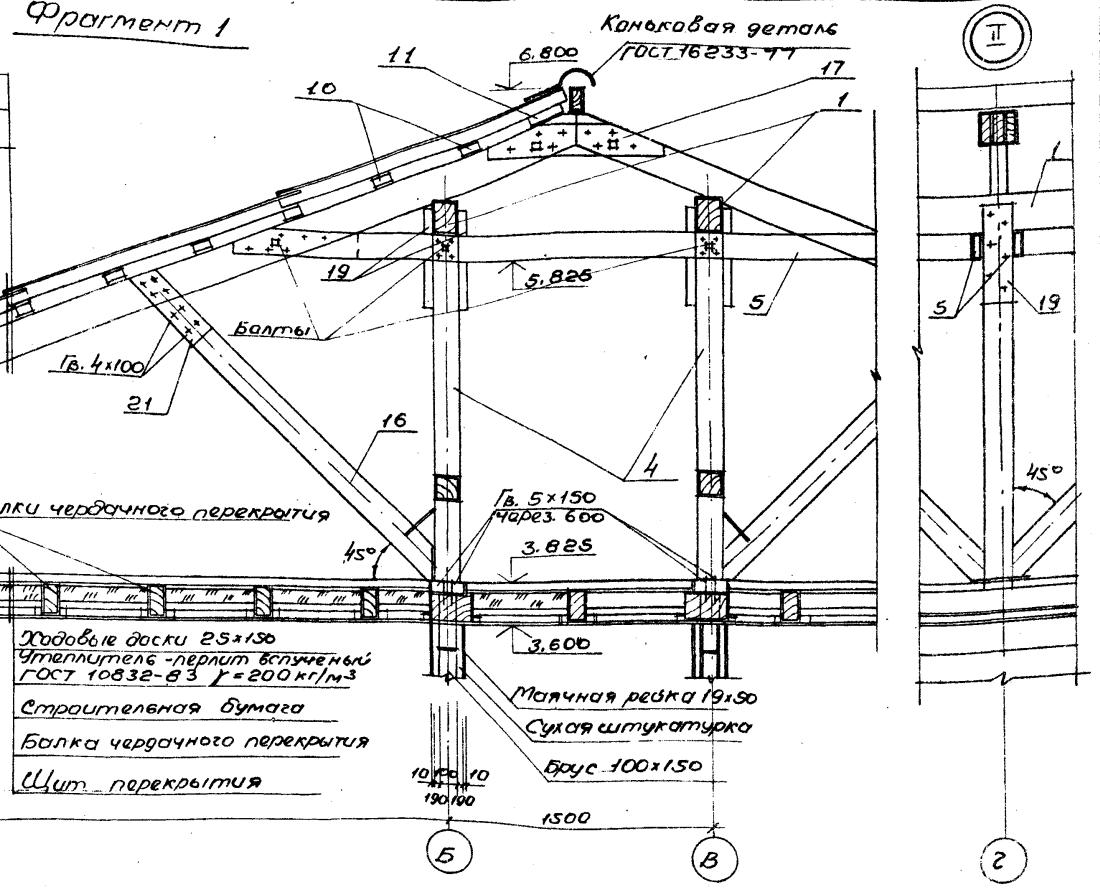
ГВ. 5x150

Подобок
доска
22x175

Маячная рейка 85x50

Доски обшивки 13x84

25 600 600 600



ГИП	Кукотин	12
Н.контр	Соловей	12
Накото	Клименко	12
Гл.спец.	Соловей	12
Арх.	Лухоманюк	12

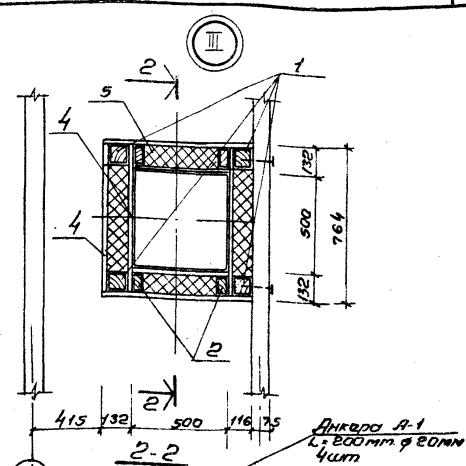
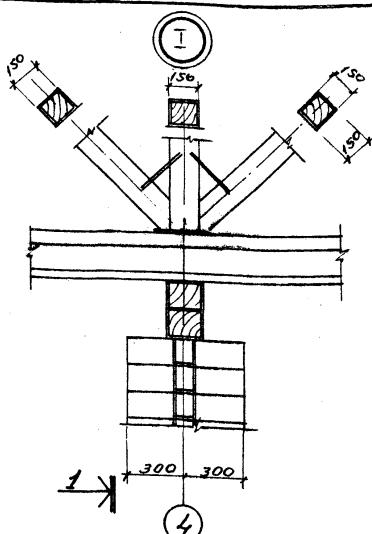
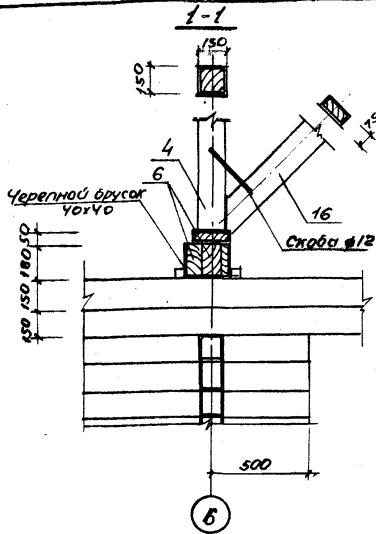
TH 411-1-156.89 - KD

Приблиз

Компьютерные технологии

ANSWER KEY

Ленская пожарно-химическая станиця І-типа на 2 пожар- ные дивизионистры с теплой столовой	Стационарный лист	Листов
Фрагмент I. Услуг II.	РП	6



Спецификация к узлу III.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем ед.м ³	Приме- чание
1		Стойка 100x100 $L=800$	4	0.03	
2		Стойка 50x100 $L=800$	4	0.01	
3	ГОСТ 8486-86	Грохот 50x100 $L=500$	4	0.003	
4	ГОСТ 24454-80	Васко-баш 76x100 $L=764$	168	0.002	
5		Васко-баш 76x100 $L=468$	56	0.0007	
6		Рама 50x150 $L=2528$	1	0.02	

ПРЕДСЛОВИЕ

VINCE MCP

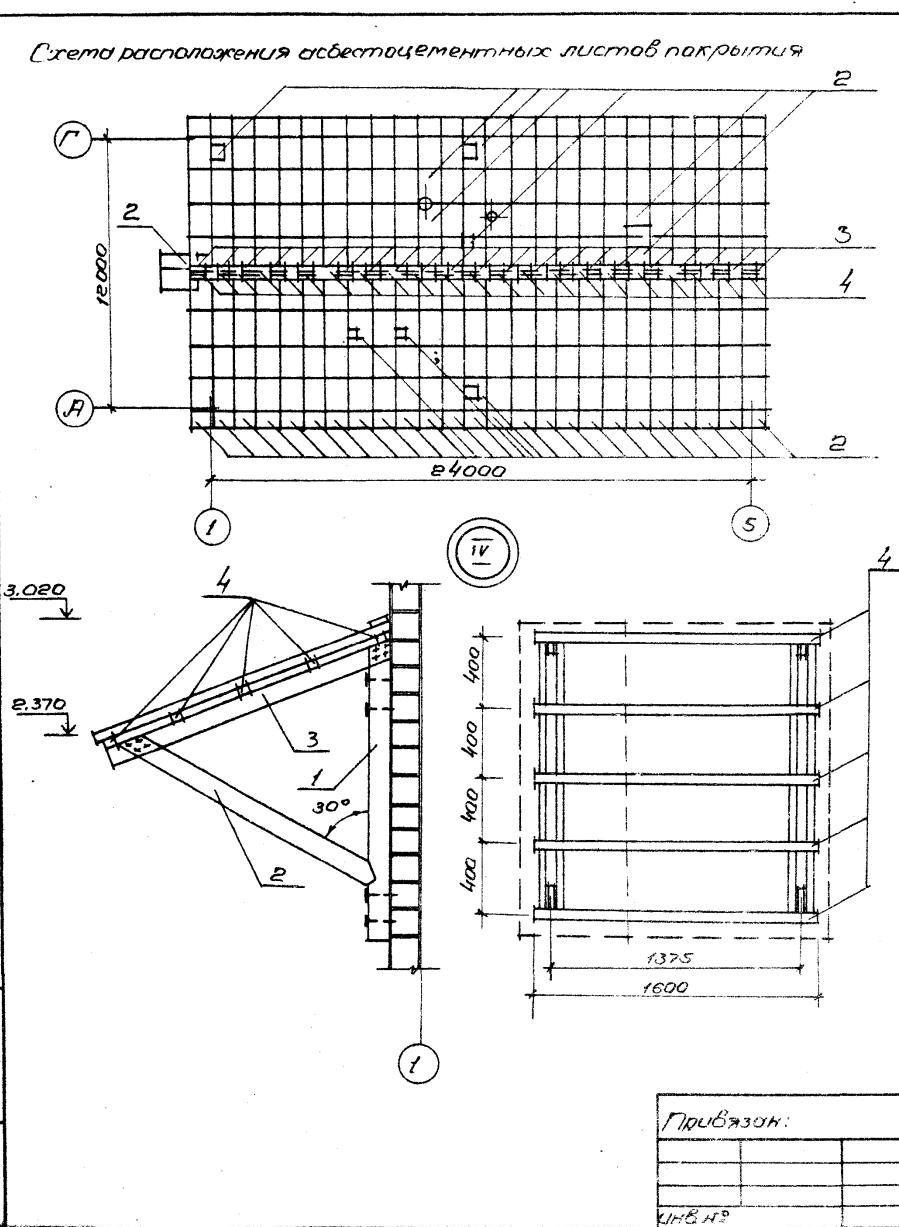


77 411-1-156.89 KB

Лесная пожарно-химическая станция № 5 подразделение в бывшем селе Мелково Томской области	Станция № 5 подразделение в бывшем селе Мелково Томской области	Листок
АГТ 7		

Титровой проект 411-1-156.89

Редкий и востребованный



Спецификация элементов к схеме расположения asbestos-cementных листов покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
1	ГОСТ 16233-77	УВ-6-1750	216	26	
2		УВ-6-1750	37	26	
3		КУ-1	24	8	
4		КУ-2	23	8	

Спецификация элементов на узел IV.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем/Гримес., м ³	Примечание
1	ГОСТ 8486-86	Стойка 50x100 L=1700	2	0.009	
2		Раскос 50x100 L=1625	2	0.008	
3		Накладная доска 85x100 L=1700	4	0.004	
4		Бруск 50x50 L=1600	5	0.004	

1. Все незамаркированные asbestos-cementные листы на схеме имеют позицию 1.

2. Предусмотреть гидроизоляцию наружной стороны asbestos-cementных листов кремнид органической эмульсии ГЖ-04 по ГОСТ 10834-76* или окраску краской БТ-177 по ГОСТ 5631-79*.

10212/2

кд

ГИП	Кукотин	03.89	ТП 411-1-156.89
И.Котюк	Соловьев	03.89	
И.Чубота	Клименко	03.89	
Г.Л.Спец	Соловьев	03.89	
Арх. Глушаковенко	Соловьев	03.89	

Лесная пожарно-техническая
станция. Изменение на 2 ложжные
обштюческие термы с теплоизо-
ляцией.

Схема расположения asbestos-
cementных листов покрытия
Узел IV

СОЮЗПРОЛЕСХОЗ
Киевский филиал

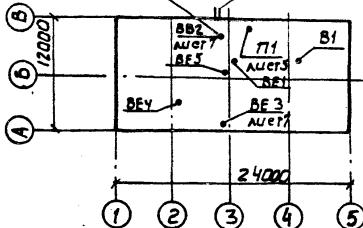
Тулоғайқың проекті 411-1-156.89

תְּהִלָּה נְבוּכָדְנָזֵר

Anatom 2

ПЛАН-схема

Все теплоэнергии



Ведомость рабочих чертежей основного комплекса

Лист	Наименование	Примеч.
1-2	Общие данные	
3	План на отм. 0.000	
4	Схемы систем отопления, теплоснабжения	
	калорифера, водонагревателя	
	и сушки.	
5	Монтажно-установочный чертеж П1	
6	План теплоснабжения калорифера водонагревателя, сушки. Схемы П1, ВЕ1, ВЕ2, ВЕ3	
7	Котельная. План. Разрезы 1-1, 2-2.	
8	Схема котельной	
9	План и разрез 1-1 теплового пункта	
10	Схема теплового ввода. Коллектор	

Рабочие чертежки разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предубраны матрицами мероприятий, обес печивающими поэтажную безаварийность при соблюдении правил эксплуатации здания.

Головний інженер проекта  П.Н.КУКОТИН

Ведомость ссыльочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан
	<u>Ссылочные документы</u>	
4. 904-69	Фрагмент крепления санитарного технического приворота, грунтовой	
3. 903-10	Баки расширительные	
5. 903-2 8.1	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционной и кондиционерной установки	
5. 903-7 8.1	Унифицированные конструкции приточных вентиляций установленных вентиляторов	
1. 494-27 8.7	Воздухоизменяющие устройства с подаваемыми теплоподавляющими клапанами	
1. 494-32	Зонты и дефлекторы вент. систем	
5. 904-38	Гибкие вставки к ч.б. Вентилят.	
5. 904-4	Двери и люки вентиляц. коммер.	
5. 904-45	Узлы прохода вент.шахт через покрытия зданий. Узлы прохода общего назначения	
5. 904-11	С клапаном в чекрозашт. Тоже, щелевым исполнением	
7. 903.9 - 2. 8.1; 2	Тепловая изоляция трубопроводов с полотном температуростойким	
5. 904-34 8.1-1	Приточно рециркуляционные агрегаты производительностью 1000 м ³ /ч Прилагаемые документы	
ОВ.СО	Спецификация оборудования	
ОВ.ВМ	Ведомость погребности материалов	

10212/2

Копироваль Герман

Program R3

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обследуемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Тип, исполнение по взрыво-защите	Вентилятор			Электрооборудование			Воздухонагреватель			Примечание						
					№	Составление перечисление ченых	М³/ч	Р1	Н1	КВт	об/мин	Тип	исполнение по взрыво-защите	Н1	Р1	Т-ра нагрева от до	Расход тепла вт.	ΔР, Па		
П1	1	Смотровая яма	ОЗА	В4 У-75	2,5	1	135	1650	720	2840	ЧА71А2	0,75	2840	РСК-3	6	1	-20 +10	18040	20	
																-30 +10	23080	29		
																-40 +10	28010	33		
В1	1	Бокс	ВФР 4.00/25.60/1.4	—	—	—	1650	2840	920	4А А6 З86	0,25	920	—	—	—	—	—	—		
Р1	1	Заточной станок	Вентиляционный гильотиноблескующий агрегат ПА2-12М.	—	—	—	—	—	—	АОД-21-292	1	7860	—	—	—	—	—	—		

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещений	Объем м³	Период пригодности	Расход тепла, Вт/ккал/ч			Установленная мощн. эл. оборудования	
			На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Лесная погорно-химическая станция I типа			18040 (3600)	22040 (3900)	82540 (71150)	—	4,0
на 2 пожарных автолестергерах с теплыми стоянками			43600 (37600)	23080 (19000)	88720 (76500)	—	4,0
			60320 (52000)	28070 (24200)	110430 (95200)	—	4,0

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	т° в.н.	Площадь
1	Бокс	10	139,9
2	Котельная (теплопункт)	16	11,0
3	Сушка спечебадьевы	35	5,0
4	Учебный класс	18	14,0
5	Начальник	18	11,7

Привязан:

ИМ. №

ГИП	Кукотин	01.89	10	7,6
Н. Кондр	Стройнорма	01.89	18	10,8
Н. К. Клименко	—	01.89	20	16,4
Г. спеч Сорокина	—	01.89	23	8,1
Ст. инж. Дробнер	01.89	16	6,7	
		12	9,5	
		13	2,4	
		14	3,2	
		15	8,3	
		16	15,1	

10212/2

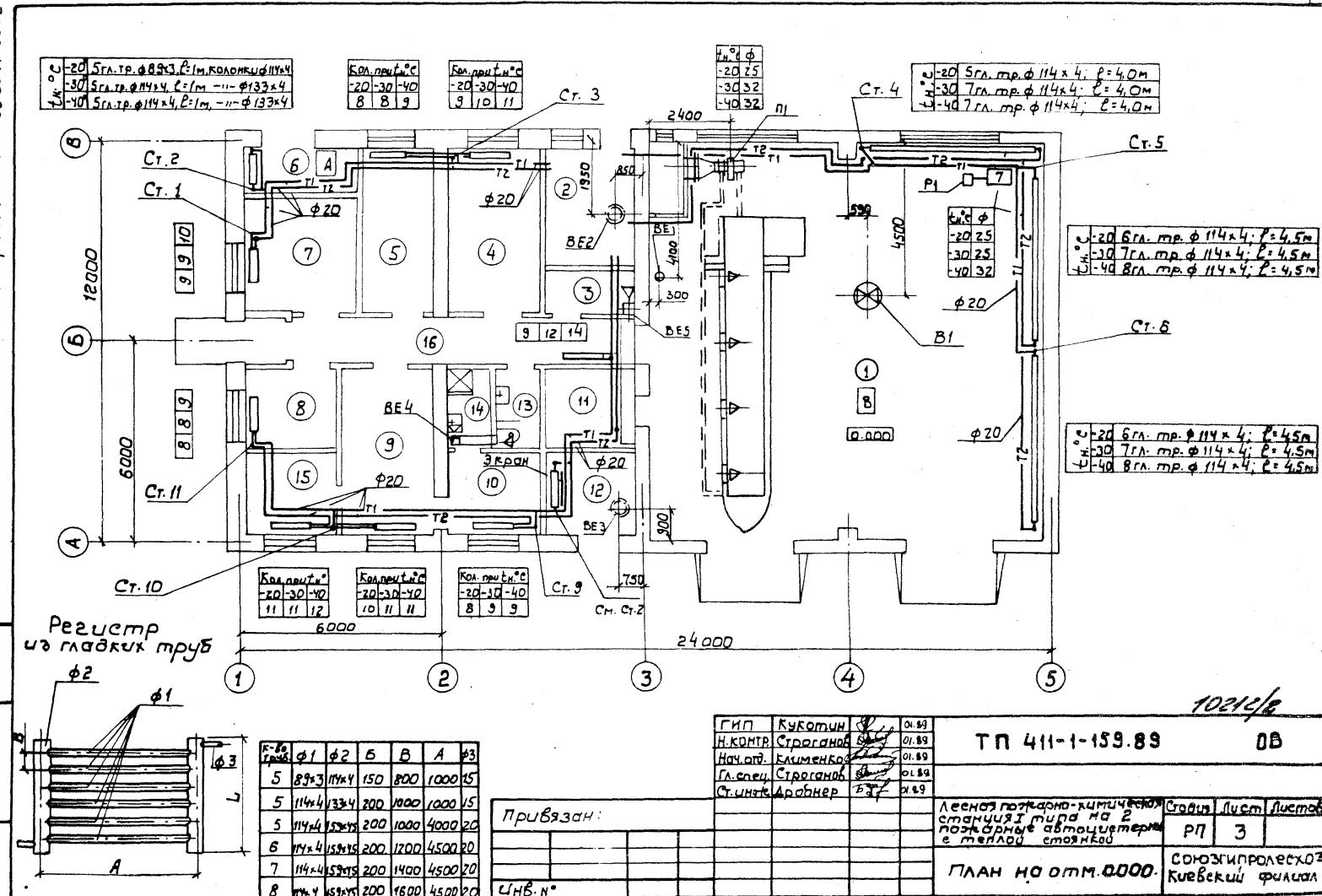
ТП 411-1-156.89

08

Лесная погорно-химическая станция I типа на 2 пожарных автолестергерах с теплыми стоянками	Склады	Личное имущество
	РП	2
Общие данные (окончание)	Союзгипропрест	Киевский филиал

Технологический проект 411-1-159.89 Аналитом 2

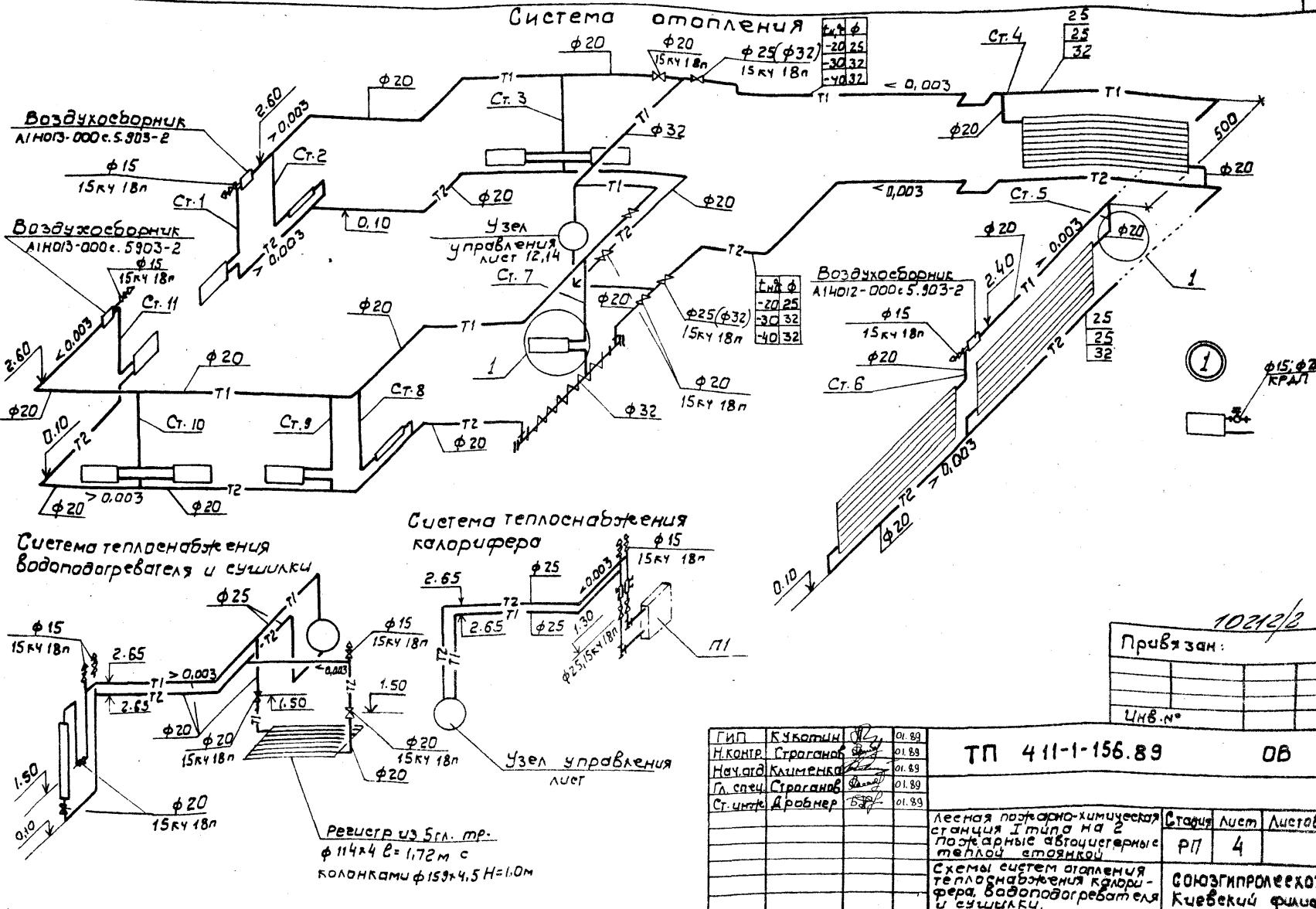
Установка для отбора и сушки зерна



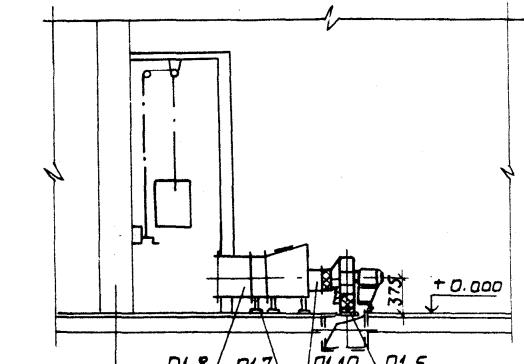
Ø 50	Ø 1	Ø 2	5	B	A	Ø 3
5 89x3	114x4	150	800	1000	15	
5 114x4 133x4	200	1000	1000	15		
5 114x4 152x4	200	1000	4000	20		
6 114x4 152x15	200	1200	4500	20		
7 114x4 152x15	200	1400	4500	20		
8 114x4 152x15	200	1600	4500	20		

ПРИВЯЗКА:

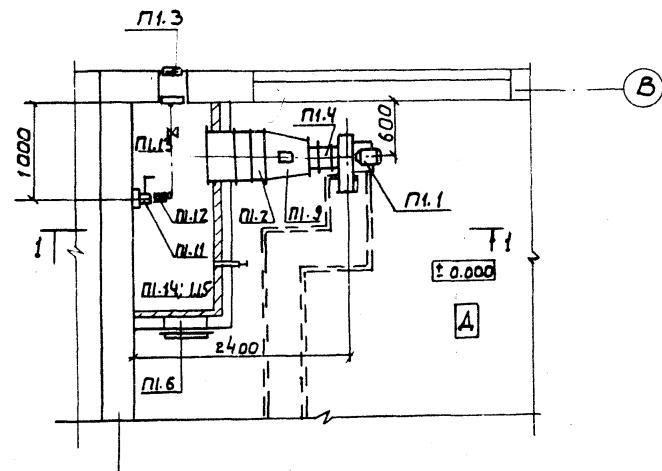
СНВ. №			



Разрез 1-1



План



(3)

Привязан

ЧНВ-Н°

Спецификация отопительно-вентиляционной установки

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Приме- чание
П1.1	ВЧ4-75-03А	Вентилятор ВЧ4-75 №25, исп. при 1350, с вл. 0,8 ЧА71А2 (N=0,75 кВт P=2840 бароизониров.)	1		
П1.2	КСК 3-6-02Х1 ЗА	Калорифер	1	38,0	
П1.3	1.494-27 8.7	А) стальной нако- рещетки 150x580(4)	2	1,0	
		Б) утеплённый кра- ном 300x580 (4)	1		
П1.4	5.904-38	Бытовой вентилятор В.00.00.05	1	0,91	
П1.5	"	Тоже, Н.00.00.03	1	0,86	
П1.6	5.904-4	Дверь герметич. утепленная 500х1250/4	1	3,6	
П1.7	4.904-5	Подставка под кал- орифер и конфорку	6	2,1	
П1.8	5.903-7 8.1	Патрубок 00.000-27	1	15	
П1.9	"	Конфорку 00.000	1	37	l=500
П1.10	"	Фланец φ 0.00	1	1,8	φ250
П1.11	1.494-27 8.1	Лебёдка ЛР.00.000	1	4,3	
П1.12		Блок с1.030.000	3	1,87	
П1.13	ГОСТ 3070-74	Канат стальной φ 3,3 мм	10	-	п.п.
П1.14	ЗК4-1-75	Закладная КЧПС			
П1.15	ЗК4-1-75	Бобышков 1	1	0,35	
		Тоже, 10	1	0,6	

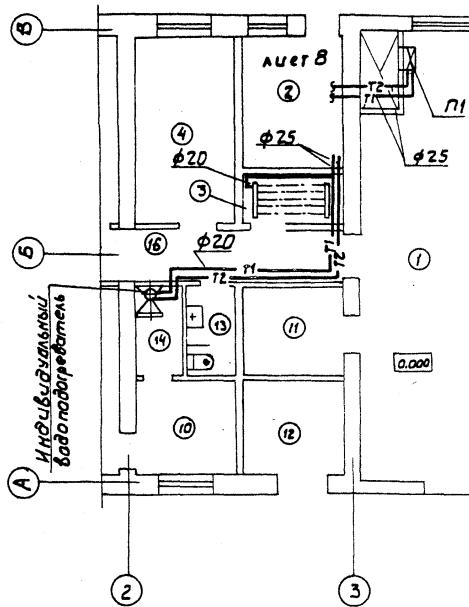
ГИП	Кучогин	01.89
Изобр.	Строганов	01.89
Науч.отв.	Глименко	01.89
Гл.спец.	Строганов	01.89
Ст.инже.	Дробнер	01.89

ТП 411-1-156.89

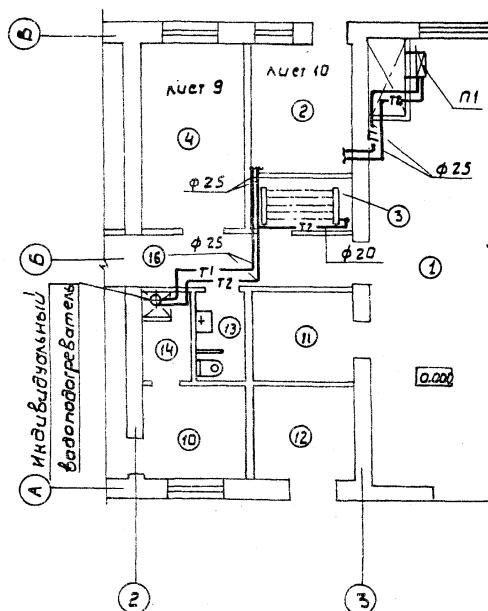
ОВ

Лесная погорельно-химическая станция типа НЛХ-1 погорельный автономный с тепловой стоянкой	Ставка	Лист	Листов
	РП	5	
Монтажно-установочное чертежи П1	Союзгипроргехоз Киевский филиал		

**План на отм. 0.00 (вариант
с котельной)**



План на отм. ОДО (вариант с теплопечкой)



ГИП	Кукотин	5/3	01.89
Н-центр	Строганов	5/3	01.89
Нач.отд	Клименко	5/3	01.89
Гл.спец	Строганов	5/3	01.89
СТ.инж.	Арабов Нер	5/3	01.89

TM 411-1-156

08

Digitized by srujanika@gmail.com

21

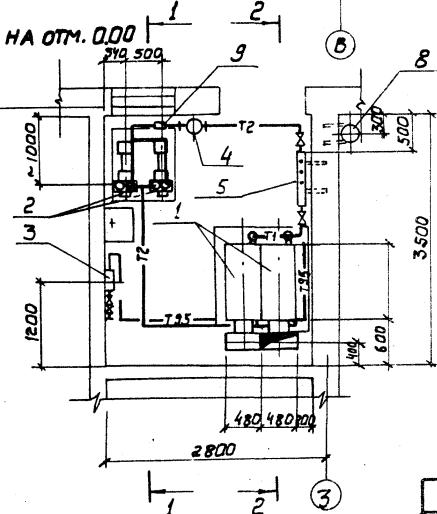
Лесная почвокрупнодетергентная станица № 1 Чула на пожарной стоянке бригады в течение отстойной	Станция РП	Лист № 1 6	Чистый
План теплоснабжения Калориферного, водогодородного и газового пункта, склада № 11 и № 12			

Инв. № плана / План и схема Всё включено

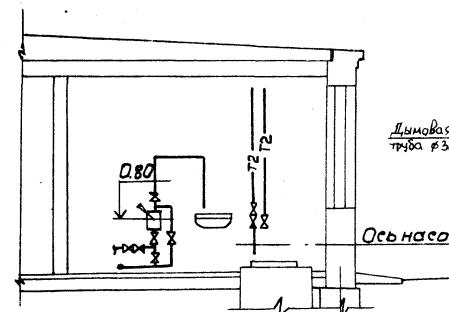
Типовой проект 411-1-156. 89

Альбом 2

ПЛАН НА ОТМ. 0.00



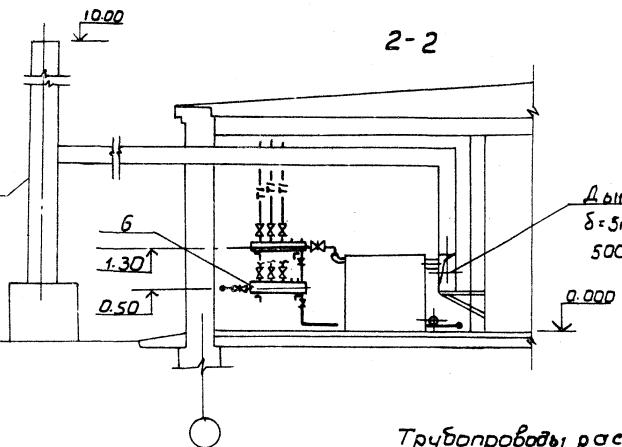
1-1



Цемовая
труба Ø325x6

Ось насоса

2-2



Диметр из стали
 $\delta=5\text{мм. сеч. } 250\text{кг}$
500 (ш)

Трубопроводы расширительного бака
условно не показаны.

ГИП	Кукотин	01.89
Н. конгр	Строганов	01.89
Нач. отд	Клименко	01.89
Гл. инсп	Строганов	01.89
Ст. инсп.	Дробнер	01.89

ТП 411-1-156

08

10213/2

Приложение:

Лист	Лист	Лист
1	2	3
4	5	6
7	8	9

Лесная подстанция 4 типа на базе
постформные алюминиевые
с теплой сталью

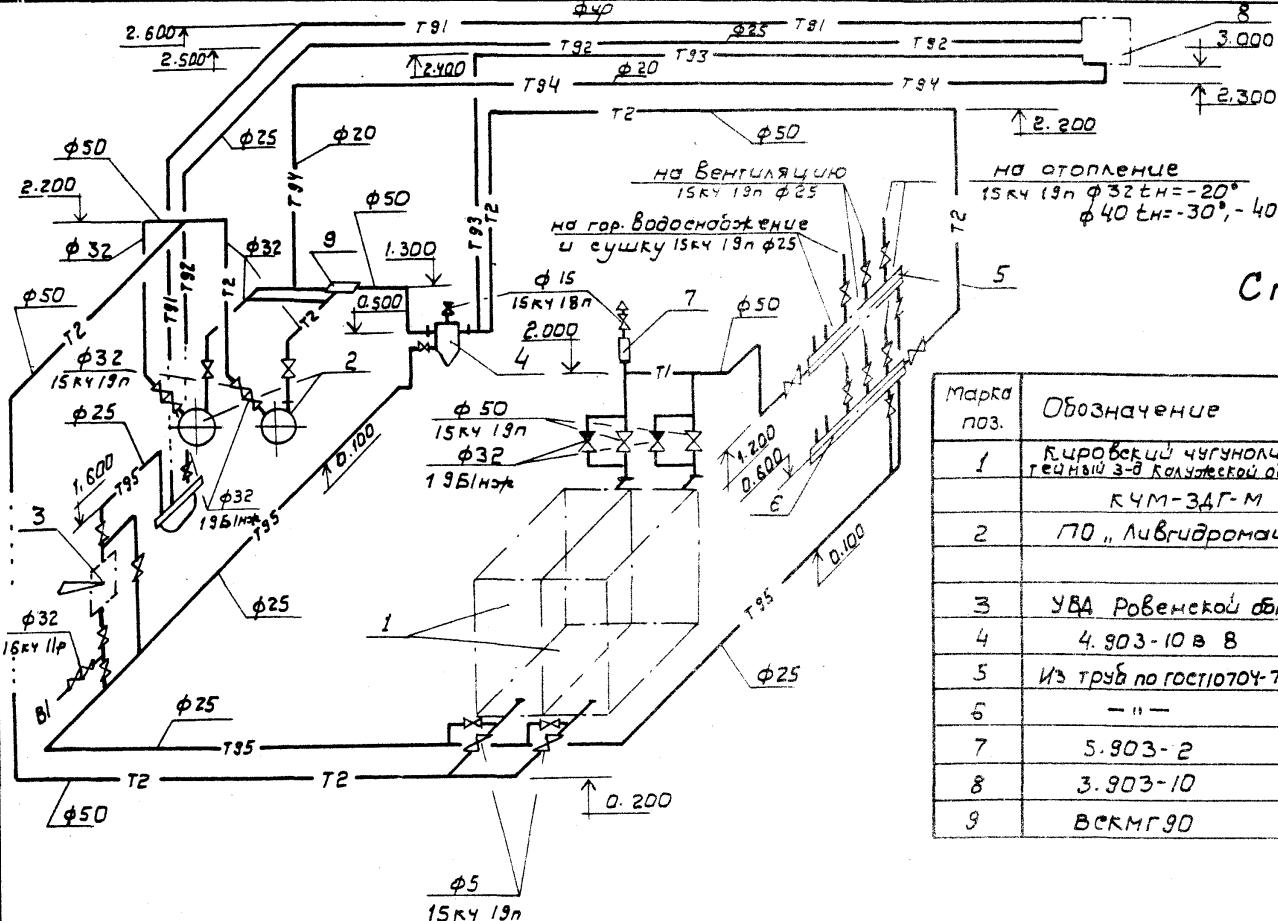
Котельная, План.
Разрезы 1, 2-2.

Союзэнергопролескоз
Киевский филиал

Инв.№ подл. подл. подл. подл. подл. подл.

Типовой проект 411-1-156.89

Любомир



Условные обозначения

- T91 - переливная труба
- T92 - сигнальная
- T93 - циркуляционная
- T94 - расширительная
- T95 - дренажная

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес ед.кг.	Приме- чание
1	Кирзовский чугунолитеиный з-в Калужской обл	Котёл отопительный водогрейный 1 секц.	2	413	t _H =20°
	КЧМ-ЗДГ-М	То же, 9 секц.	2	506	t _H =30,90
2	ПО „Ливгидромаш“	Насос ВК1/16A, Q=3,6 м ³ /ч Н=16м, ст. с эл. двигателем			
		ЧАХ 808У, N=1,5 кВт, n=1500	2	54	
3	УВД Ровенской обл.	Ручной насос РО8-30	1	13	
4	4.903-10 В 8	Грязевик 16-50 ТЗ4.02	1	19	
5	Из труб по ГОСТ 10704-76	Коллектор подавящий воды ф 159x4,5, R=950	1		
6	— —	То же, обратной воды	1		
7	5.903-2	Воздухоисборник бетонный диаметр ф 277, H=561	1	25,5	
8	3.903-10	Расширительный бак А 1680Ч-ДЕНК, 150л	1	40,0	
9	ВСКМГ90	Счетчик горячей воды крыльчатый dy=32	1		

10212/2

ГИП	Лукомль	01.89
Н.Кондр	Строганов	01.89
Науч.агд.	Блименко	01.89
Гл.спец	Строганов	01.89
Ст.инж.	Дробнер	01.89

ТП 411-1-156

08

Лесная пожарно-химическая
станция 1-типа на 2
пожарные автоцистерны
с геллой стоянкой

Ставки	Листы	Листов
РП	8	

Схемы котельной
Союзгипролесхоз
Киевский филиал

Привязан:

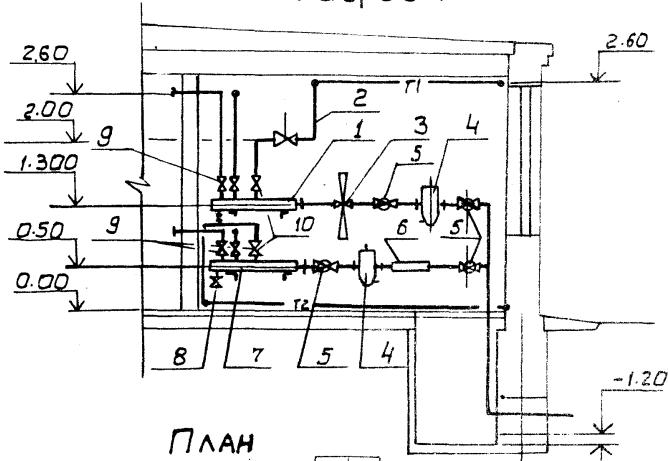
СНВ.№

Tunobov poeskm 4/1-1/156. 89

1116. № 7001. Годн.ударів 83.Уніф.№

Answer 2

Разрез 1-1



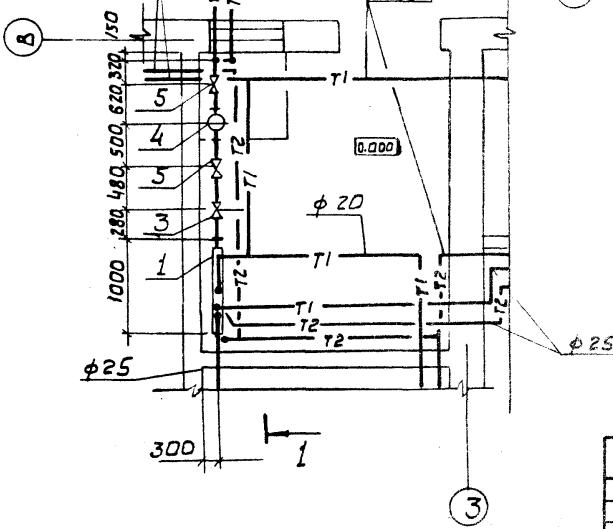
□ΔΑΗ

Ввод темпере

$\phi = 40$ npu $t_{H^+} = -20^\circ$

\$ 50 t

~~temp~~
-20
-30
-40



Приложение

148-8

Спецификация теплового пункта

Марка поз	Обозначение	Наименование	кол.	Масса в/кг.	Приме- чание
1	Из труб по ГОСТ 10704-76	Коллектор подающей воды ф 159x4,5 L=1000	1		
2	РТК 8216 - ДП	Регулятор темп-ры прямого действия ду=25 (блцна, капилляров L=16м (2шт), 25м (шт))	1		
3	УРРД	Регулятор давления прямого действия ду=25 Продел настройки 0,08 МПа	1		
4	4.903-108.8	Грязевик 16-ЧО, Т34-01	2	15,8	t _н =-20°
	- " -	То же, 16-50, Т34-02	2	19,0	t _н =-30°-40°
5	15с 22Нож	Вентиль фланч. ду=40	4		t _н =-20°
	30с 41 нож	Задвижка фланч. ду=50	4		t _н =-30°-40°
6	ВСКМГ-90	Счетчик горячей воды крыльчаткой ду=32	1		
7	Из труб по ГОСТ 10704-76	Коллектор обработки воды ф 159x4,5 L=1000	1		
8	15РУ 18п	Вентиль муфг. ду=25	8		
9	15РУ 19п	Вентиль фланч. ду=25	4		
10	15РУ 19п	То же, ду=32	2		t _н =-20°
	- " -	То же, ду=40	2		t _н =-30°-40°
11	ЗК2-2-75	расширитель 184х108 с бобышкой БП1-М27-55	3		
12	ЗК4-1-75	Бобошка БП1-М20.55	2		
13	ЗК4-45-70	Штуцер М20x65-50	10		

70212/2

TP 44-4-156.85

06

ГИП	Кубатин.	01.9
Н. Кондр	Страганов	01.8
Нов. отд	Блименко	01.8
С. Слес	Страганов	01.8
СТ. НИЖЕ	Адоринер	01.8

Лесная подгорно-химическая
станция имела в 1942
подгорные обогатительные
и тепловые установки

План и разрезы	Состав	Лист	Листов
теплоблого пункта	Р.П.	9	6

СОЮЗГИПРОЛЕСКОЗ
Киевский филиал

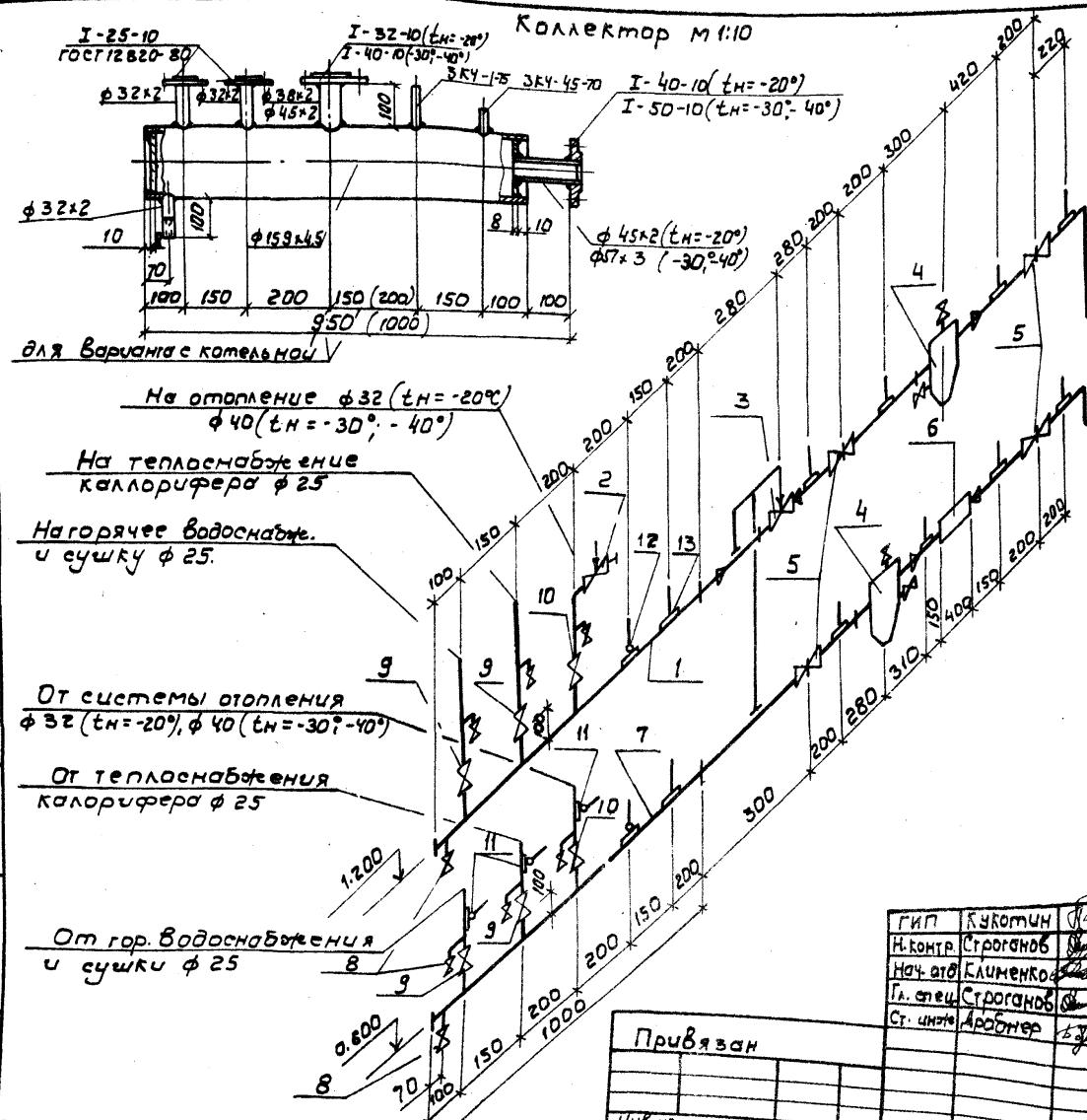
Копирайт Герман

Popman A3

Аннот.2

Типовой проект 411-1-156-89

Исп. № подп. Годоп. и датой Взам. инв. №



ГИП	Лукомин	01.89
Н.контр.	Строганов	01.89
Науч. отд.	Клименко	01.89
Г. спец.	Строганов	01.89
Ст. чинка	Арабовер	01.89

ТП 411-1-156-89

08

Лесная подфарно-химическая станция 1 типа на 2 погодные автогенераторы с тепловой стоянкой

Схема теплового ввода. Коллектор

союзгипролесхоз
Киевский филиал

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000 с сетями В1, Т3, К1-К3	
3	Вариант 1.	
4	План на отм. 0,000 с сетями В1, К3, К1, Г3. Вариант 2	
5	Схемы В1, Т3, К1, К3. Водомерный узел. Вариант 1	
6	Схемы В1, Т3, К1, К3. Водомерный узел. Вариант 2	
7	Бензомаслоруковитель с отстойной частью	
8	Водоводяной подогреватель. Спецификация	
	Водоводяной подогреватель. Общий вид.	

Основные показатели по чертежам ВК

Наименование системы	Потребный напор на воде м.в.ст.	Расчетный расход			Четырехметровая мощность вк. б/ч	Примечан.	
		Числитель	М/сек.	М ³ /час	М ³ /сут.		
В1	10,0	3,17	8,3	8,5	10,5	2x2,5	0,125.
Т3	10,0	0,21	0,2	0,13	0,15	0,06	2x2,5
К1	-	2,15	2,15	0,34	453	0,52	-
К3	-	0,2	0,06	0,06	-	-	не - варианту

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при соблюдении правил эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *П.Н. Куогин* П.Н. Куогин

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры сетей и сооружений водопровода и канализации.	
Вып. I, II, III	Комплект 7373-3	„Типовые детали уплотнения вводов и сетей в гражданские здания.
	Прилагаемые документы	
ВГ.СО	Спецификация оборудования	
ВГ.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

Вариант 1. Горячее водоснабжение от наружных сетей

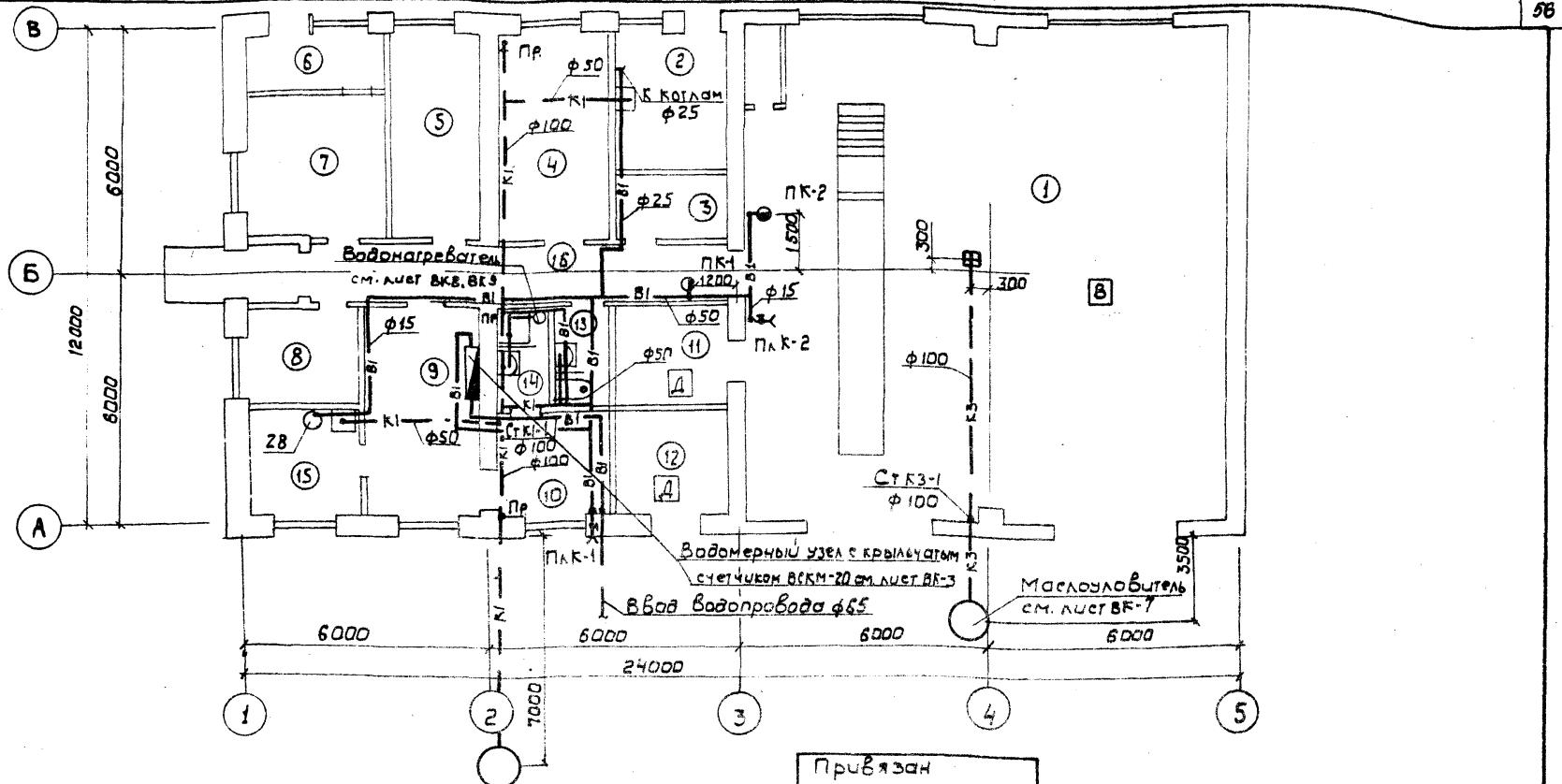
Вариант 2. Горячее водоснабжение от вскрытий коммуникаций

102/12/2

Привязан:	
<i>И.Н.В. №</i>	
Гип	Куогин <i>Н.Н.</i> 01.89
Н.контр	Страганов <i>Д.И.</i> 01.89
Нач.отв.	Клименко <i>Д.И.</i> 01.89
Гл.спец.	Страганов <i>Д.И.</i> 01.89
Инженер	Черновский <i>В.Ч.</i> 01.89
Лесная пожарно-химическая станция Типса на 2 пожарные автономные стоянки с телевизорами	Страница Лист Альбом РП 1 8
Общие данные	Союзгипролескоз Киевский филиал

С О Г Л А С О В А Н О:

Тунгбай проектирование 411-1-156.89 Автомат 2



Экспликация помещений.

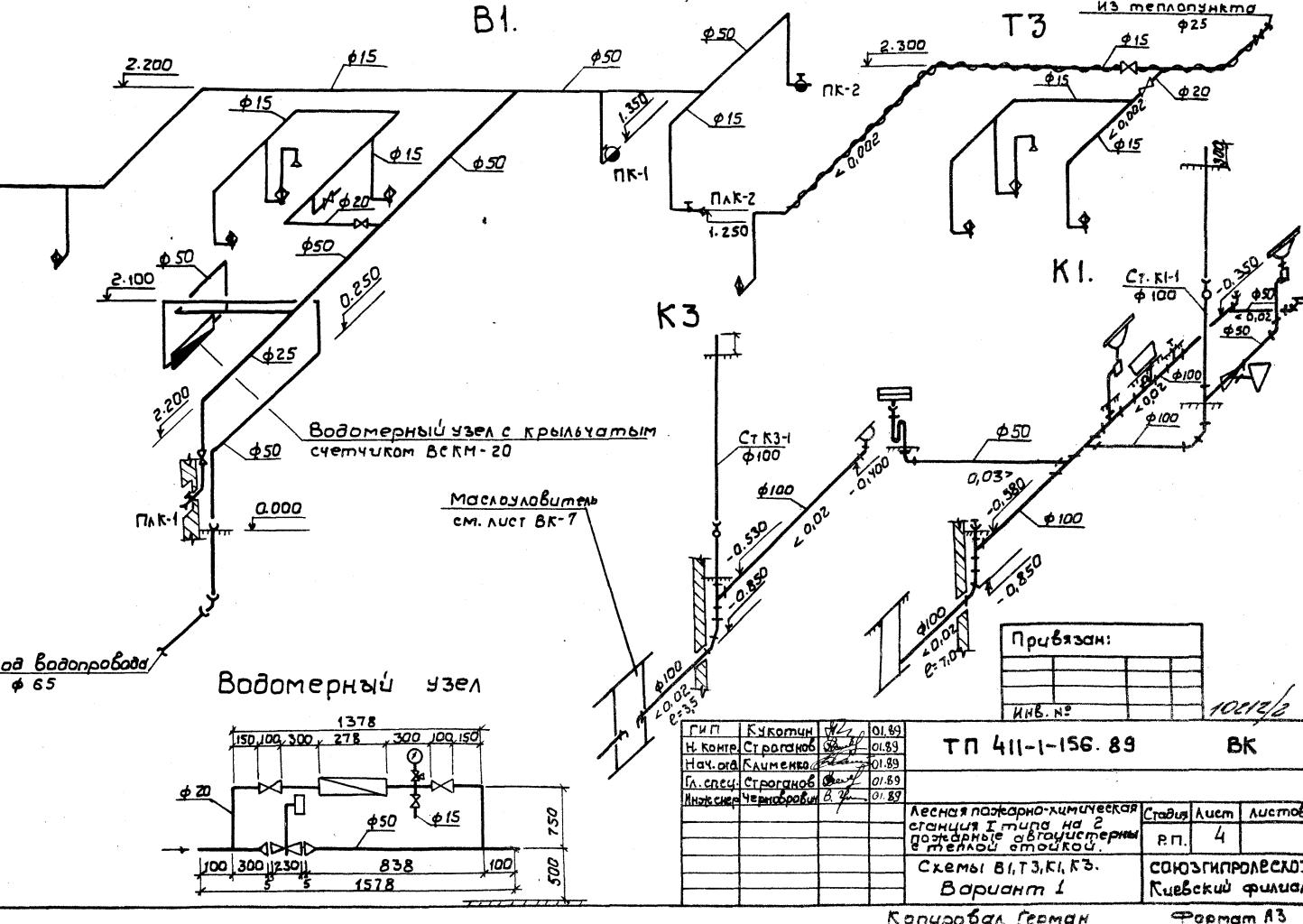
1	Бокс	9	Комната команды
2	Котельная	10	Гардероб
3	Сушка спецодежды	11	Склад пожарного
4	Учебный класс	12	Склад химикатов
5	Комната начальника	13	Санузел
6	Аккумуляторная радиостанции	14	Душевая
7	Радиостанция	15	Комната приема пищи
8	Спецкомната	16	Коридор

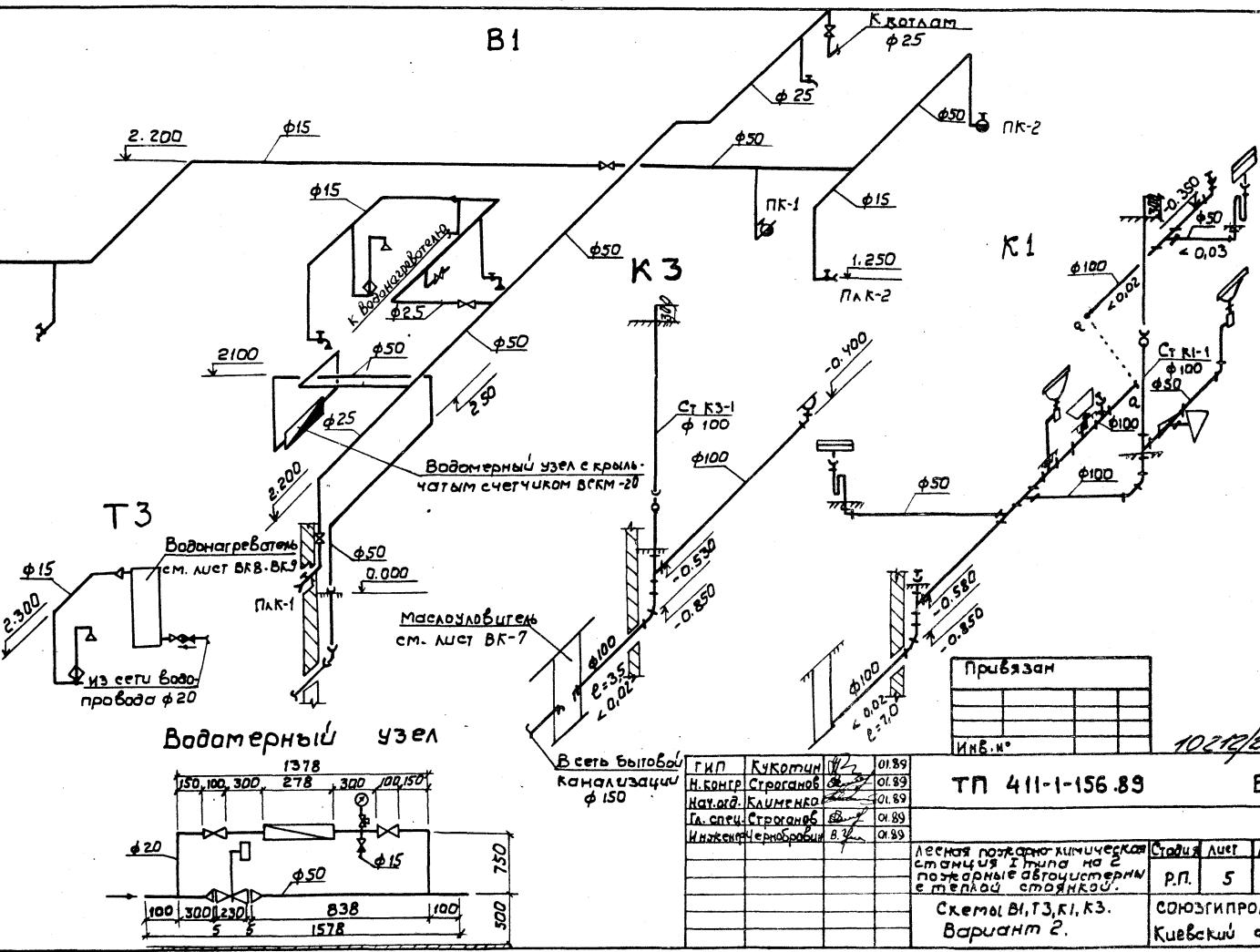
Привязан

ИМВ.н°				10212/2		
гип	Кузьмин	01.89				
Н.конц.	Строганов	01.89				
Нач.агр.	Клименко	01.89				
Гл.спец	Строганов	01.89				
Инженер	Черногорская	01.89				
			ТП 411-1-156.89	ВК		
			лесная почвенно-химическая станция 1 типа на 3 почвенные агрохимические степени состояния.	Стадия Р.П.	Лицет З	Лисогор
			ПЛАН на отм. 0.000 с сетями В1, К1, К3, Т3.800000	СОЮЗГИПРОЛЕСКОЗ		Киевский филиал

Копирайтъ Герман

Формат А3



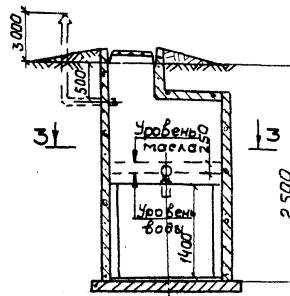


ТП 411-1-156.89

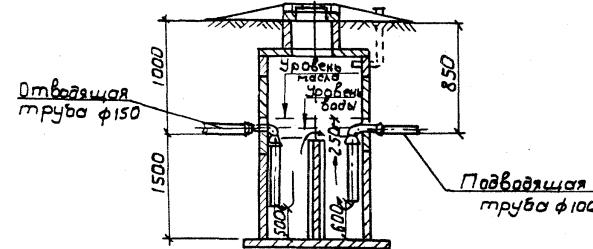
ВК

Стандартные листы	Листы
R.P. 5	
Союзгипролесхоз Киевский филиал	

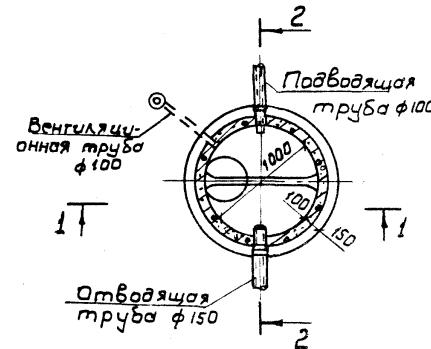
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План по З-З



1. Удаление масла производится путем откачки ручным насосом марки ВКФ-2.
2. Глубина маслодувовителя уточняется при привязке проекта к местным условиям.
3. Трубы, фасонные части по бензомаслодувителю учтены в спецификации (лист ВК.СД-2).
4. Настоящий чертеж заимствован из тип.-пр. № 503-18, разработанного Московским институтом гипрорайгидро.

Приложение	
Инв.№	

ГИП	КУКОГИН	01.89	Сдача	Актом	Листом
Н. контга	Строганов	01.89			
Нач.отв	Клименко	01.89			
Гл. спец.	Строганов	01.89			
Инженер	Чернобровин	01.89			

10212/6

Т П 411-1-156.89 ВК

Лесная подстанция химической
стекольной промышленности на
предприятии «Бородинский
стекольный завод» с твердой
стеклоподложкой.

Бензомаслодувитель с
отстойной частью.

Союзгипролесхоз
Киевский филиал

Типовой проект 411-1-156.89

Инв. №/дата/год/номер

Лист 2

NN поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
1	Крышка $\phi = 350$	Лист 8 ГОСТ 19804-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	2	6,15 кг
2	Фланец $\phi = 350$	Лист 8 ГОСТ 19804-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	2	2,56 кг
3	Корпус	Труба 273x7 ГОСТ 1250-101 ГОСТ 8732-78	1	57,5 кг
4	Змеевик	Труба 20 ГОСТ 3262-75 $R = 19200$	1	410 кг
5	Штуцер	Труба 25 ГОСТ 3262-75 $R = 100$	2	0,24 кг
6	Прокладка $\delta = 5,50/1,70$	Поронит ПОНС ГОСТ 481-71	2	
7	Контрдайка 3/4"	Ст. 3 ГОСТ 380-71	4	0,035 кг
8		Болт М16 ГОСТ 7738-70	24	
9		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	24	
10		Шайба 16,36.05		
		ГОСТ 11371-78	24	
11		Шайба 20,36.05		
		ГОСТ 11371-78	4	
12	Прокладка $\delta = 3,52/2,8$	Поронит ПОНС ГОСТ 481-71	4	

Технические данные

Производительность 1/час	400
Емкость	литров 50
Температура воды	Начальная град. 5
	Конечная 35
Параметры теплоносителя	воды град. 90-75
Расход тепла теплоносителя, ккал/час	12000
Напор передаваемый при прохождении теплоносителя	мм в ст. 500
Змеевик	Поверхность нагрева м² 1,6
	Число витков 31
	Длина 19200

ГИП	Кукотин	01.89	10.12.89
И. Кондр	Строганов	01.89	
Н. Кондр	Клименко	01.89	
Г. спец.	Строганов	01.89	
Инжен.	Черниловский	01.89	

ТП 411-1-156.89 ВК

Лесная пожарно-химическая
станиция с типом № 6
поджарные ведущие бригады
с телескопом стволами

РП 7

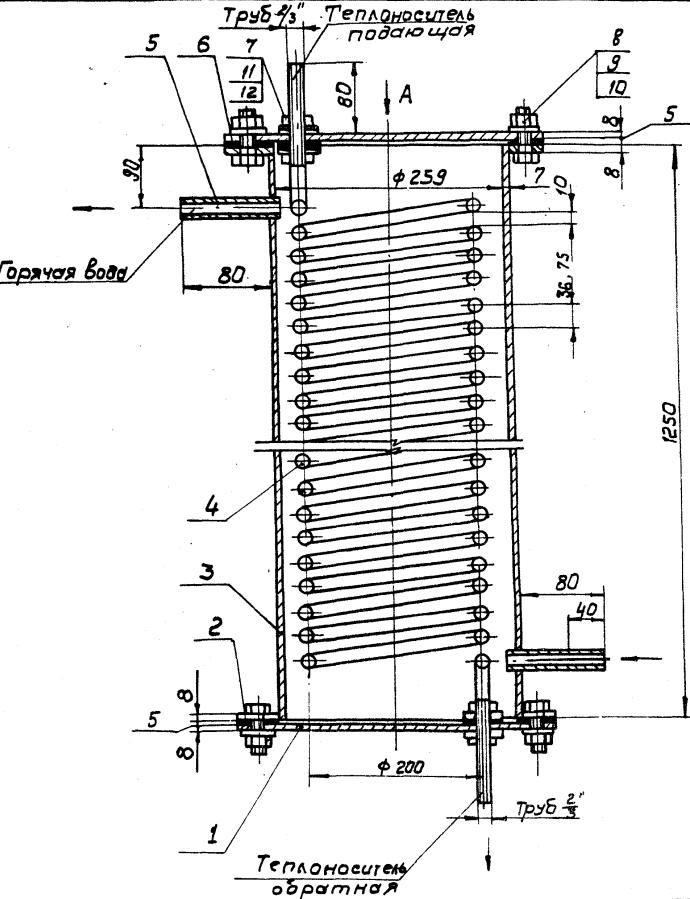
Водобойковой подогрева-
тель. Спецификация
СОЮЗПРОЛЕСХОЗ
Киевский филиал

Приложение

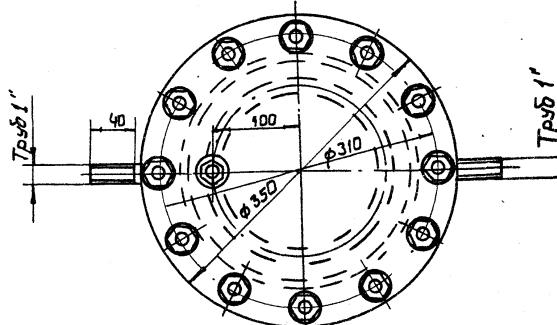
ЛИМ. №

Копировка герман

Формат А3



Вид А



1. На месте изготавления водонагреватель должен быть испытан гидравлическим давлением 8 бар.
2. После установки на место и гидравлического испытания герметичности трубопроводов нагреватель покрыть изоляцией из минеральной ваты толщиной 80мм.

ГИП		Кукутин	Р.п.	01.89
Н.Богдан	Строганов	Богдан	01.89	
Нач. отд.	Б.Лименко		01.89	
Гл. инсп.	Строганов	Строганов	01.89	
Инженер	Черновский	Черновский	01.89	

ТП 411-1-156.89		ВК	
Лесная пожарно-химическая станция типа № 2	Стационарный	Стационар	Лицент
для сухого стокоматериала	стокоматериала	стокоматериала	стокоматериала
Р.П.	8		

Водоводяной подогреватель Общий вид.		Союзгипролесхоз Киевский филиал	
---	--	------------------------------------	--

Январь 2.

Типовой проект 411-1-156.89

Гриф: Утверждено и занесено в реестр

Ведомость чертежей основного комплекта ЭМ

Номер	Наименование	Примечания
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Принципиальная схема распределительной сети ГСУО (начало)	
4	Принципиальная схема распределительной сети ГСУО (продолжение)	
5	Принципиальная схема распределительной сети ГСУО (окончание)	
6	План расположения на отм. 0.000	
7	Пожарная засыпка. Схема электрическая принципиальная управления (начало)	
8	Пожарная засыпка. Схема электрическая принципиальная управления (окончание)	
9	Пожарная засыпка. Схема подключения (начало)	
10	Пожарная засыпка. Схема подключения (продолжение)	
11	Пожарная засыпка. Схема подключения (окончание)	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывоподзарную и пожарную безопасность при соблюдении правил эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта *Л.Н. Кукотин*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
<u>Ссылочные документы</u>		
9.407-33	Установка одиночных магнитных пускателей	
	серии ПММ / исполнение Тр ЗО / устолоподвоб 1982г.	Я-431-1 Я-431-2
5.407-54	Установка одиночных магнитных пускателей	
	серии ПММ / исполнение Тр 54) 1984г.	Я-441-1 Я-441-2
5.407-77	Установка кнопок ПКЕ, ПКУЗ, переключателей ПР, скомбинированных приводов и дистоматов АЛ-50	Я-440-1 Я-449-2
5.407-86	Установка ящиков управления серии Я 5000	Я-458
ГОСТ 21613-88	Силовое электрооборудование. Рабочие чертежи	
ГОСТ 21.614-88	Устройства используемые в электрооборудовании	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ЭМ.СО 8лбом 4	Спецификация оборудования	
ЭМ.ВМ. 8лбом 6	Ведомости потребности в материалах	

10212/2

			Привязан

ГИП	Кукотин	1	03.89
Члены ОК	Олейник	01	03.89
Начотд Клименко		01	03.89
Голова Олейник		01	03.89
Шиня Кробичук		01	03.89

ТП 411-1-156.89 ЭМ

Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные обводки с теплоэнергетической станцией	Страница	Лист	Листов
	РГ	1	11
Общие данные (начало)			СоюзГипроПлесХов
Киевский филиал			

Копировано с грифом на странице 93

Общие указания.

Напряжение электросети 380/220В, 50Гц. при глухозаземленной нейтрали трансформатора. По надежности электроснабжения силовые электроприемники поджарно-химической отрасли относятся к потребителям III категории за исключением задвижек поджаротушения, относящихся к I категории и насосов котельной, относящихся ко II категории.

бесперебойность электроснабжения пожарной зоны обеспечивается устройством АВР питания от независимого ввода № 2

При приближке проекта питомосные линии силовых
вводов №1 и №2 должны быть подключены к разным
(независимым) источникам электроснабжения. При
невозможности по местным условиям выполнение это
требование, допускается осуществлять питание из
одного источника: от разных трансформаторов,
двух трансформаторных или от двух близлежащих
однотрансформаторных подстанций.

Для обеспечения второй категории электроснабже-
ния насосов котельной проектом предусматривается
ЯВР в схеме управления насосами.

В пожаристанции предусмотрен учет электроэнергии.

Величины электрических нагрузок цехов приведены в табл. 1.

Н61 б табакуе

Питанием и распределительные сети выполняются открыто кабелем ЯВЗ по стяжкам и перекрытиям, и проводом АПВ в поливинилхлоридных трубах.

Привязан

№ %	Наименование	Стоимость- квт	Потреби- тие квт	СРЕДНЯЯ расчетная квт			макс мощная квт		годобо- р расход электро- энергии квт час
				Актив- ная туб- ков	Реак- тивная туб- ков	пол- ная	Актив- ная	Реак- тив- ная	
1	Силовое электро- оборудование	16.8	0.95	9.1	3.0	10	13.5	14.5	0.027
2	Электроосвещение	5.26	0.90	4.8	2.5	5.0	4.8	5.0	0.022
	Итого:			21.0	0.91	13.9	15.5	17.3	0.049

10212/2

ГУП	Кукоткин	11	05.89	ТП 411-1-156.89	ЭМ
Н.контр	Олеиник	11	05.89		
Надогор	Клименко	11	05.89		
Гл.спец	Олеиник	11	05.89		
ЧПК	Кробчук	11	03.89		
				Лесная пожарно химическая станция Типод № 2 пожарные автоцистерны с тепловой стоянкой	Ставия лист
					листов
				РП	2
				Общие данные (окончание)	СОЮЗГИПРОДЛЕНХОЗ Киевский филиал

** Поставляется комплексно с механизмом

ГИП	Кукотин	Сг	15.89	70212/8
Икотю	Олесиник	Сталь	05.89	
Чечетов	Климентьев	Сталь	05.89	
Лепецк	Олесиник	Сталь	05.89	
ЧНЗС	Крабович	Сталь	05.89	

ТП 411-1-156.89

стм

Пасная пожарно-химиче-
ская станция Итоги но-
вого пожарного автозаправки
с теплой стоянкой

Станция

Лист

Листов

РП 3

Принципиальная схема
распределительной
сети РПСО (научно-исследо-
вательский филиал)

СОЮЗГИПРОДЛЕСХОЗ

Типовой проект 411-1-156.89

Форма 2

Форма 2

Распределительное устройство	Аппарат отходящий линии/ввода: Обозначение: тип: ном. А; расцепитель или плавкая вставка. А; устройство теплового реле	Пусковой аппарат: Обозначение: тип: ном. А; расцепитель или плавкая вставка. А; устройство теплового реле	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозна- чение	Марка	Количество число жи- и сечение	Дли- на, м	Обозначе- ние на плане	Дли- на, м.	Обозна- чение	ном. кВт	ном. пуск А	Наименование типа, обозначение чертежа принципиаль- ной схемы
	РЕ 2046 63 10	Я-Н1; Н2 Я 5115-2674 4/5.9	1 Н1-Н1 АВВГ 2 Н1-Н2 АПБ	4х 2,5 4(1x2)	25 10	Н1-Н1.20 Н1-Н2.20	1 10		Н1	1,5 1,5	3,57 17,57	Насос сетево- вой воды лист АОВ-67
	РЕ 2046 63 10	Я-Н1; Н2	1 Н2-Н1 АВВГ 2 Н2-Н2 АПВ	4х 2,5 4(1x2)	30 10	Н2-Н1.20 Н2-Н2.20	1 10		Н2	1,5 1,5	3,57 17,57	Насос сетево- вой воды лист АОВ-67
		19	-						19	0,5	1,7 9,35	Фильтр уст- ройства лист АОВ-8
	РЕ 2046 63 10	Я-Н1 Я 5144-2474 2,6/3,15	1 Н1-Н1 АВВГ 2 Н1-Н2 АВВГ	4х 2,5 4х 2,5	25 15	Н1-Н1.20 Н1-Н2.20	25 15		Н1	0,75	1,7 9,35	Приточная система лист АОВ-6
	РЕ 2046 63 10	П-В1 ПМР 1210028 4.0	1 В1-Н1 АВВГ 2 В1-Н2 АВВГ	4х 2,5 4х 2,5	15 25	В1-Н1.20 В1-Н2.20	2		В1	0,25	1,04 3,12	Вытяжная система
	KУ-В1 ПКЕ-222-2								KУ-В1			Кнопка управле- ния
			2 В1-К1 АВВГ	3х 2,5	10							
			1 П1-Н1 АВВГ 2 П1-Н2 АВВГ	4х 2,5 4х 2,5	20 5	П1-Н1.20 П1-Н2.20	1 1		П1	1,5	3,2 29,4	Пылевой фильтр пневматич- еский ПАВ-12М

10.12.92

ТП 411-1-156.89

ЭМ

ГУП	Куогалин	3	25,85
И.контр	Олейник	26	25,85
Нач.отв	Клименко	26	25,85
Гл.спец	Олейник	26	25,85
Шина	Кробуцк	26	25,85

Лесная погорельско-химическая станция I типа на 2 подземные флотилистерины с тепловой стоянкой
Принципиальная схема распределительной сети ГУП (продолжение)
СоюзгипроПРОЛЕСХОЗ
Киевский филиал

ПРИВЯЗКА:

ЧНВ №

Копировано: Гришино

формат А3.

Типовой проект 411-1-156.89

Листом 2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии/ввода; обозначение; тип; I ном. А; расцепитель или плавкая вставка; А; управление теплового реле	Пусковой аппарат; обозначение; тип; Уном. А; расцепитель или плавкая вставка; А; управление теплового реле	Число стоков сети	Число стоков сети	Кабели, провод.				Трубы			Электроприемник		
					Обозначение	Марка	Количество числа жил и сечение	Длины	Обозначение на плане	Длина	Обозначение	Номинальная	Наименование тип., обозначение чертежа принципиальной схемы	
		KU-P1 PKE-222-2	-											
			2	В1-К1	ABZГ	8x2,5	10	-	-	KU-P1	-	-	Кнопка управления	
AE 2046 63 10	П-32Л1 ПМЕ-08УМВ 05	1 2	ЗДП-Н1 ЗДП-Н2	ABZГ	4x2,5	25 4x2,5	25 10	ЗДП-Л1.20 ЗДП-Л2.20	10 6					
	П-32Л2 ПМЕ-081МВ	-											Пожарная задвижка	
		1	2	ЗДП-Н3	ABZГ	4x2,5	3	-	-	ЗДП	0.125	0.41 1.78	пласт ЭМ-5.7	
ЯРЛ11-301- 3243 100A 50A	.	.			2 ЯРЛ-Н2ABZГ	4x4	2	-	-				Ввод №2 резервный от	
AE 2044													Общая электроосвещение группы 1, 2, 3, 4, 5 пласт ЗО-1, ЗО-2	

ГИП	Лукомиль	Г	05.89
И. констр	Олейник	Г	05.89
Изч. отв	Клименко	Г	05.89
Гл. спеч	Олейник	Г	05.89
Снэк	Красюк	Г	05.89

10/12/2
77 411-1-156.89 8M

Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные обводнительные с телескопическими	столбах	лист	листов
принципиальной схемы распределительной сети ГШО (окончание)	рп	5	
			СОЮЗИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал

Копировано: Гришина Екатерина А.З.

UHDW DA 0.000 mm. 0.000

Annotator 2

Tumosai noekm 481-1-156.89

Числ ПУСКО
партий
лист ЗМ-11

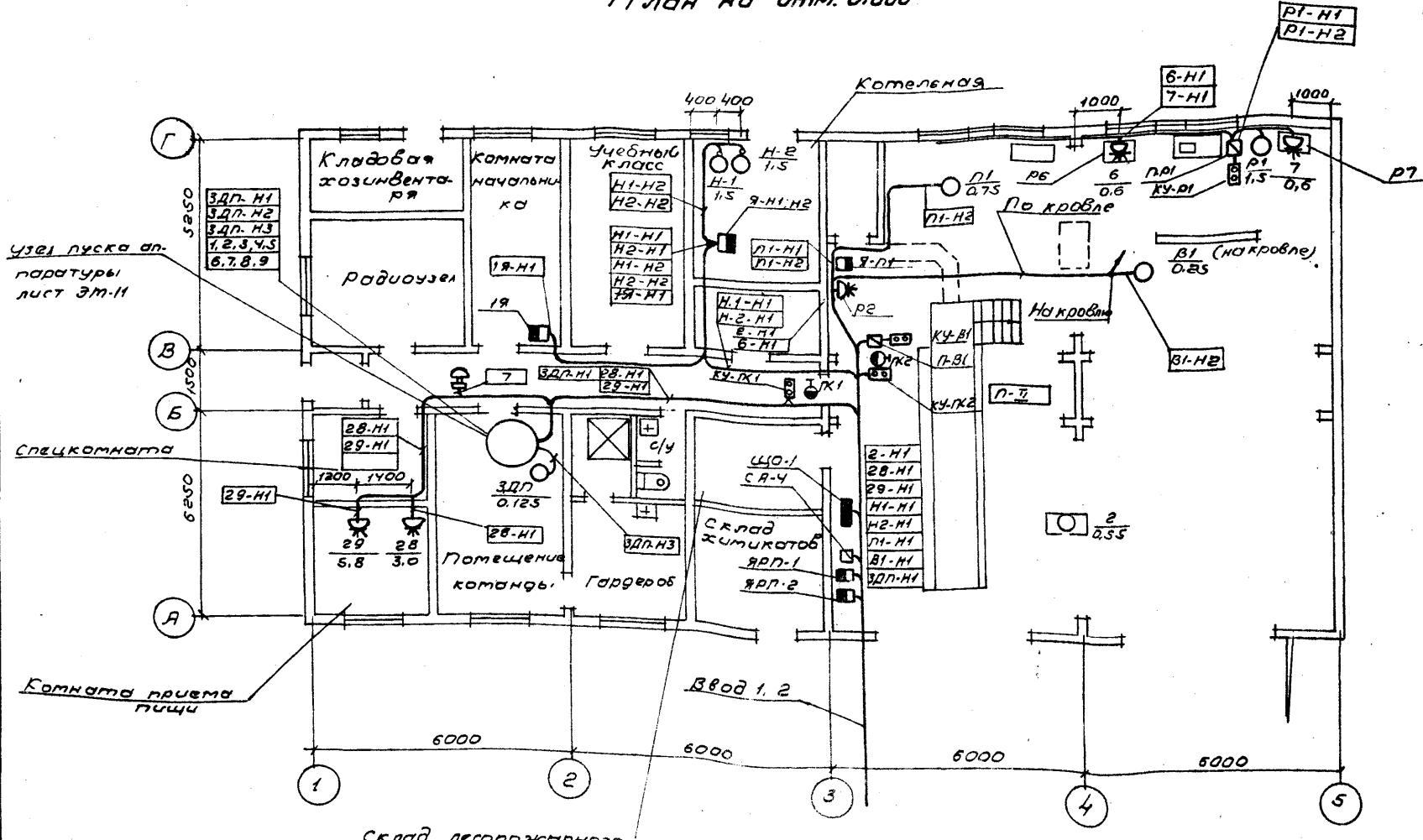
Спецкомиссия

Команда приема

Склад лесопоземного инвентаря

ПРЕДІМСТІ

448



10212/2

ГУП	КУКОТИН	05	0585	
Н.КОНТР	ОЛЕИНУК	05	0585	
НОЧАГО	КЛЮЧЕНКО	05	0585	
ГЛАСЕЧ	ОЛЕИНУК	05	0585	
ШИХ	КРОВЧУК	05	0585	

Лесная пожарно-химическая станция I типа на базе

37

Лесная поджогово-химическая станция 1 типа на 2 поджоговых беспочвостерна с теплой стоянкой	станица	лист	листов
	Р.П	6	

План расположения
на отм 0,000

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Копиробанд: Зручність

FORMAT A3

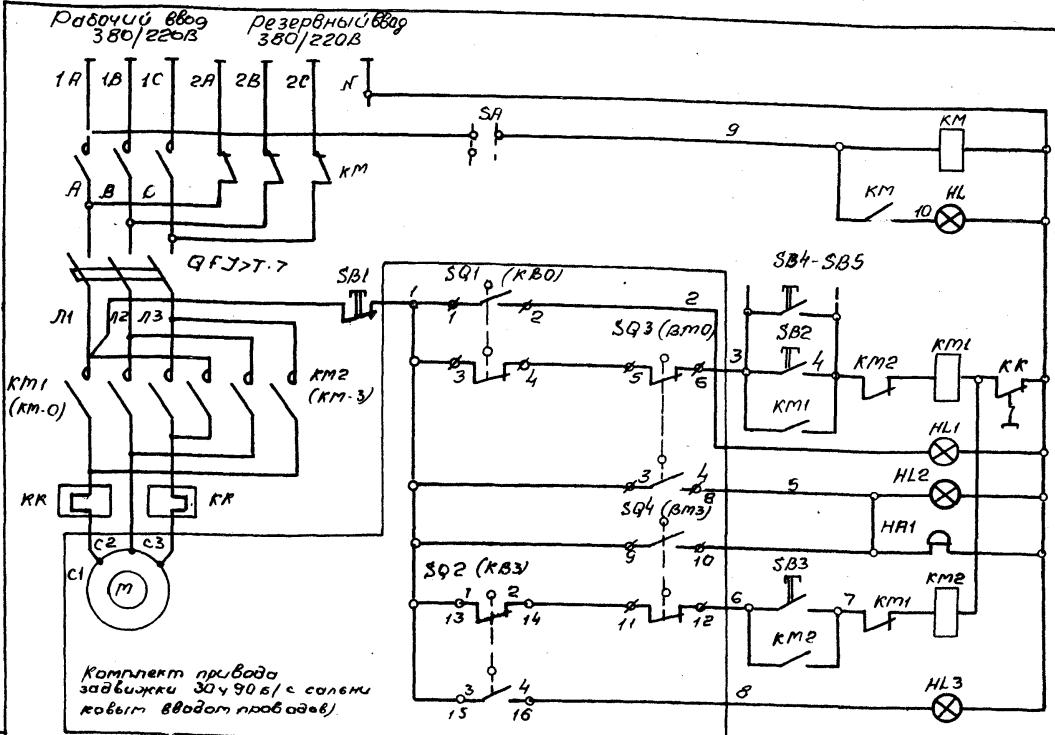


Диаграмма положения контактов переключателей зданий

Автоматика питания	
Сигнализация включения рабочего ввода	KM 10 HL
Местное включение на открытие	SB2 KM1 HL1
Сигнализация открытия	SB3 KM2 HL2
Сигнализация отключения при заклинивании вала	SB4 KM2 HL3
Местное включение на закрытие	SB5 KM1 HL1
Сигнализация закрытия	

Обозначение контакта переключателя	Контакты переключателя	Открытые	Заданные	Проверка	Задано
SQ1 (KBO)	3-4				
SQ2 (K.B3)	1-2 13-14				
SQ3 (BMO)	15-16				
SQ4 (BM3)	5-6 7-8				
	11-12 9-10				

ПРОФЕССИЯ

ГЛП	Лукотин	Г	0589
И.Кондр. Олейник	056		0589
Н.Иван. Клименко	056		0589
Гл.спец Олейник	056		0589
Инж. Крохчук	056		0589

ТП-411-1-156.89

эм

Лестная подъёмно-захваточная
стола с трапом I типа № 2
пожарные аварийные двери
с тепловыми открытиями

Пожарная заслонка:
схема электрического приводного механизма управления
(ночью)

СоюзэнергопроЛЕСХоз
киевский филиал

Копировал: Григорьев

Формат А3

Литовка

Типовой проект 411-1-156.89

Унифицированное проектирование в автоматике

Поз. обозна- чение	Наименование	квт.	Примечание
	Аппаратура по месту.		
KM	Пускатель магнитный ПМЕ-081МВ, ~220В 43, 4р; ГРЗО, ТУ16-536.381-83	1	
QF	Выключатель автоматический АП50Б-ЗМГ, 1,6x10; УР54; ТУ16.522.139-78	1	
KM1, KM2	Пускатель магнитный реверсивный ПМЕ-084МВ, ~220В, ГРЗО, ТУ16-536.381-83	1	
SB4,SB5	Кнопочный пост управления ПКУ 222-1	2	
HL1	Звонок переменного тока МЗ-1, 220В	1	
M	Электродвигатель АО11-2Ф3, ~380В, 0,18квт	1	Поставляется комплектно с запаской
SQ1 SQ2	Переводные выключатели	2	
SQ3 SQ4	Муфтовые выключатели	2	
Пост управления ПУМ			
Пост управления кнопочными			
ПКУ15-21.231-40У3, ТУ16.526.333-83			
SB1	N1 „КЕ011" исп.2 „Х", „стоп"	1	
SB2	N2 „КЕ011" исп.2 „2" „Открыто"	1	
SB3	N3 „КЕ011" исп.2 „2" „Закрыто"	1	
HL1	N4 „ЯЕ123121", ~220" „Открыто"	1	
HL2	N5 „ЯЕ121121" ~220" „Заклинивание"	1	
HL3	N6 „ЯЕ125121", ~220" „Закрыто"	1	
Пост АВР			
Пост управления кнопочными			
ПКУ15-21.121.40У3 ТУ16.526.333-83			
SA	N1 „ПЕ021" исп.2 „Включено-отключено"	1	
HL	N2 „ЯЕ123121" ~220" „Включено"	1	

Привязки:

UNB №

1. Запаска ЗДЧ 906 комплектуется унифицированным электропроводом типа "А" с двусторонней муфтой крутящего момента. Конструкции запаски предусмотрено отключение электродвигателя при достижении пределенного крутящего момента в случае заклинивания вала в промежуточном положении муфты выключателями ВМО и ВМЗ.

2. Схема запаски принята по материалам Тульского завода. Электропривод "типа -А", черт. ТЭ.099.058-00М.

Не используемые потенциометр и переключатели КВ1 и КВ2 на схеме не показаны.

3. Схемой управления предусмотрена:

а) местное управление запаской с поста ПУМ (открытие, закрытие, отключение),

б) дистанционное включение на открытие кнопками, установленными у пожарных кранов SB4-SB5;

в) световая сигнализация на посту ПУМ положения запаски, световая и звуковая сигнализация заклинивания запаски.

4. Надежность питания запаски обеспечивается автоматическим переключением ее на резервный вход при исчезновении напряжения на рабочем входе. Для схемы одностороннего АВР использован пускатель ПМЕ-081МВ.

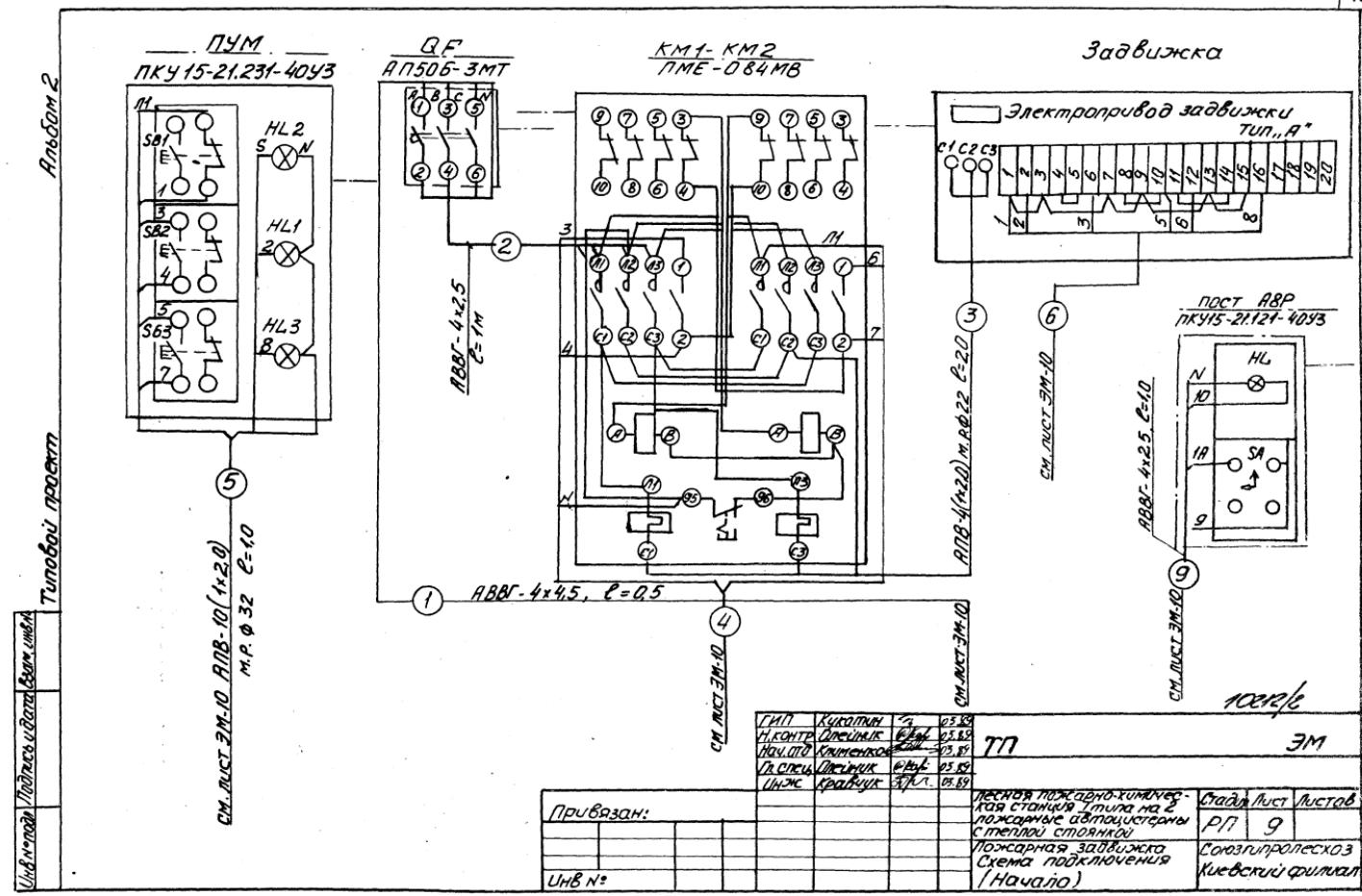
5. Схема подключения приведена на листах ЭМ-9...ЭМ-11.

ГИП	Кукотин	3	05.89
Н.контр	Олейник	05.89	05.89
Нач.отв	Клименко	05.89	05.89
Гл.спец	Олейник	05.89	05.89
Синяк	Кравчук	05.89	05.89

ТП 411-1-156.89

ЭМ

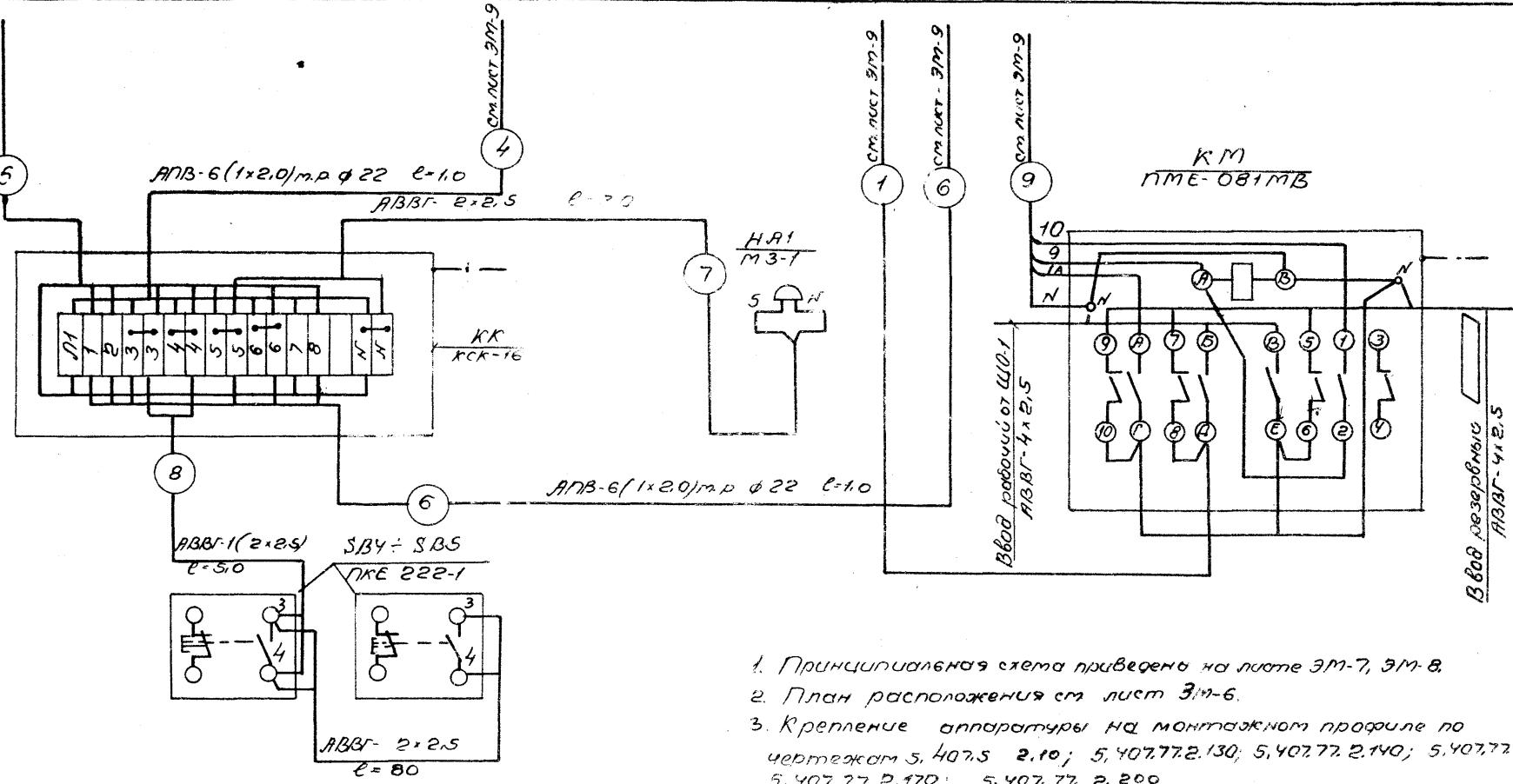
Паспортирующая организация	Ставия	Лист	Листов
Гражданский запас	РП	8	
Союзспирдесхоз Киевский филиал			



Инф.-хлопок Проверка идентичности

Типоразмеры проекта 411-1-156.89

Англометр 2



1. Принципиальная схема приведена на листе 3М-7, 3М-8.
2. План расположения см. лист 3М-6.
3. Крепление аппаратуры на монтажном профиле по чертежам 5, 407.5 2.10; 5, 407.77.2.130; 5, 407.77.2.140; 5, 407.77.2.150
5, 407.77.2.170; 5, 407.77.2.200
4. [] заполняется при привязке проекта.

102122

ГСП	Кукотин	3	05.89
Икотин	Олейник	4	05.89
Изуч отп	Климаненко	5	05.89
Глебов	Олейник	6	05.89
Инок	Корбичук	7	05.89

ТЛ 411-1-156.89 3/17

Прив 3.304
УНВ №

Лесная пожарно-техническая
связь с мониторингом
пожарных беспроводных
систем с тепловой
стацией

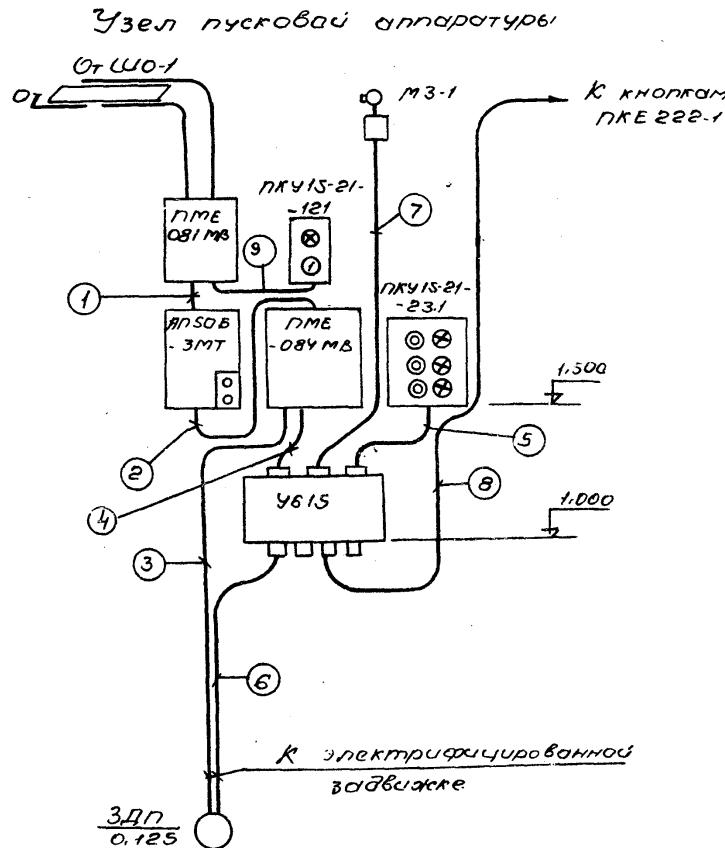
Лесная пожарно-техническая
связь с мониторингом
пожарных беспроводных
систем с тепловой
стацией

СоюзПроЛесХоз
киевский филиал

Типовой проект 411-1-156.89.

Чертежный лист № 2 из 20

Аннотация

**Спецификация на монтажные материалы**

№п/п	Наименование	Марка, размер	Ед изм	Кол-во	Примечание
1	Коробка клеммная	КСК-16	шт	1	
2	Прободер с алюминиевой жилой, т.вр 380	АПВ	м	35	
3	Ввод гибкий ф22, дл.925	К1082	шт	4	
4	То же, ф 38	К1085	шт	1	
	Кабель с алюминиевыми жилами, 2x2,5-0,66	ЯВВГ	м	140	
5	То же, 4x2,5-0,66	ЯВВГ	м	3	
6	Продолье монтажное	К23542	шт	2	
7	То же	К101142	шт	2	
8	Полоса 3x40	ГОСТ103-76	кг	0,6	

ПРИВЯЗКА

ГУП	Кукотин	3	05.89	1022/2
И.контр	ОЛЕЙНИК	2	05.89	
Науч.отп	КЛИМЕНКО	2	05.89	
Л.главч	ОЛЕЙНИК	2	05.89	
ИНЖ	КРОБУК	2	05.89	

ТП 411-1-156.89 ЗМ

Паспорта поисконо-химическая станция 1 типа № 2 поисконо-деблокировочные стендовые приборы

Паспорта заземления

Схема подключения (окончание)

Союзэнергомаш
киевский филиал

Лист/номер: Порядковый Взаменяющий

Чертежный проект Ч 11-1-156.89

Альбом 2

Ведомость чертежей основного комплекта 30

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2.	Общие данные (продолжение), принципиальная схема питательной сети.	
3	Общие данные. Окончание.	
4	План расположения на отм. 0.000.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
4. 407-129	Установка осветительных щитков, 1972г.	A - 75 А
5. 407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания, 1981	A 181
<u>Справочные</u>		
5. 407-91	Установка светильников с ртутными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственных помещениях, вып. 1, вып. 2, 1987г.	A 234-1 A 234-2
5. 407-64	Установка одиночных настенных и пропаятельных ящиков, коробок.	A 447-1

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при соблюдении правил эксплуатации здания

Главный инженер проекта *П.Н.Кукотин*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 21.614.88	Изображения условные графические электрооборудования	
ГОСТ 21.608-84	Внутреннее электрическое освещение. Рабочие чертежи	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Альбом 4 ЗО.СО	Спецификация оборудования	
Альбом 6 ЗО.ВМ	Ведомости потребности в материалах	

Номер щитка	Тип	Четкоблестящая мощность, кВт	Номер автоматических выключателей		Ток расцепителя, А	
			Однополюсные			
			Закрытые	Резервные		
ЩО-1	ПР Н-1086-2143	5,25	1...5	.6 1...8	25 16	

			Привязан:	

Инв.№	Гип	Л.Кукотин	03.85
Нач.отв.	Олейник	03.85	
Доп.норм.	Клименко	03.89	
Доп.спец.	Олейник	03.83	

ТП Ч 11-1-156.89 30

Лесная пожарно-химическая спасательная группа на 2 подразделение автозаправочные топливные стоянки	Стадия	Лист	Листов
Общие данные (начало)	РП	1	4

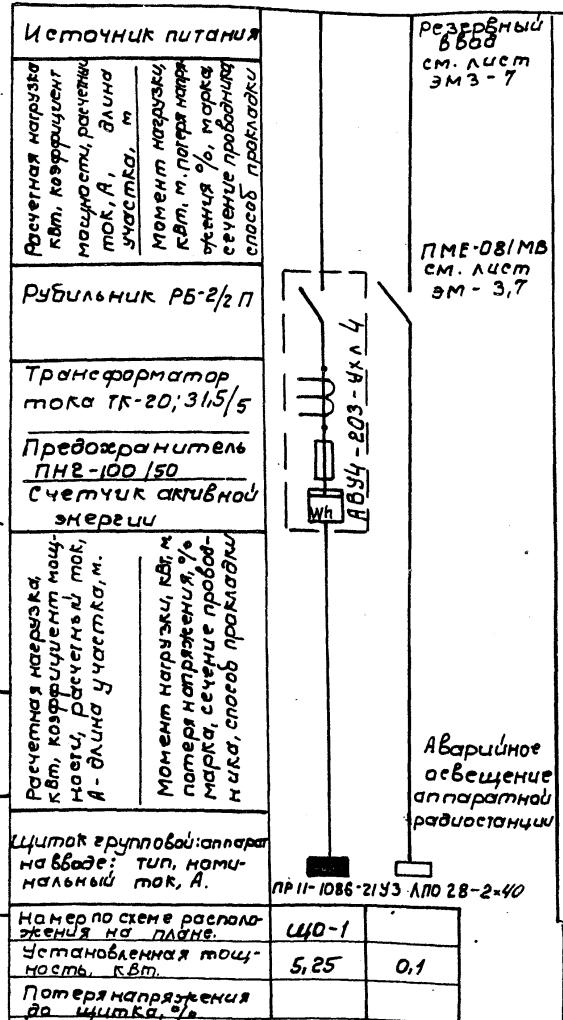
Копировано Герман

Формат А3

Чертёжный лист

Типовой проект 411-1-156.89

Листом 2



- Общие указания**
- Показатели осветительной установки:
- освещаемая площадь — 312 кВт.
 - установленная мощность рабочего освещения — 5,25 кВт
 - установленная мощность аварийного освещения — 0,15 кВт
 - расход электроэнергии 22000 кВт·ч.
 - Расчетная мощность рабочего освещения — 4,716 кВт.
 - Количество светильников — 63 шт.
- Напряжение сети освещения:
- общего рабочего и аварийного освещения — 220 В
 - ремонтного — 36 В.

Светильники рабочего и аварийного освещения должны питаться от разных независимых источников. Аварийное освещение аппаратной радиостанции осуществляется автоматическим переключением на резервное питание при помощи магнитного пускателья КМ (см. лист ЭМ-3.7)

ГИП	Букогин	7	03.89
И.Бондаревский	02/03	03.89	
Нач. отд. Галиченко	02/03	03.89	
Г. спеч. Олейник	02/03	03.89	

ТП 411-1-156.89

30

Привязан:

ЦИБ. №

Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автостоянки с телескопич. стоянками		Ставки	Листов
RП	2		
Общие данные о принципиальной схеме питающей линии			Союзгипролесоз Киевский филиал

Anosomata

411-1158.89

Tinohau

ЦИБ. № 300 Год п. 1907 д 3. УЧ. №

Для местного освещения ремонтной ямы используются светильники ИСХ-60, подключаемые к ремонтной осветительной сети 36 В. через гране- форматор 220/36 В.

Для местного освещения станков используются комплектно поставляемые светильники, питаемые от сети станков.

Питающая есть выполняется кабелем АВВГ, прокладываемым по стенам.

Групповая сеть в производственном помещении предусмотрена кабелем АВВГ, прокладываемым по стенам и балкам в балочных помещениях - проводом АППВ скрыто, прокладываемым под слоем штукатурки с подкладкой под провод слоя листового асбеста толщиной не менее 3мм. Асбест должен выступать не менее 5мм с обеих сторон провода.

Для зануления корпучсов светодиодников используется нулевой рабочий проводник зелектросети.

Корпуса ящиков, групповых щитков и

Металлоконструкции следует присоединять к магистрали зануления цепи.

Выключатели кладовых необходимо приспособить для опломбирования.

Высота установки:

- ящиков ввода, группового щитка, ящика учета (низ корпуса) - 1,5 м;
 - выходящих телей в производственном помещении - 1,7 м; в бытовых - 1,5 м
 - штепсельных разъемов - 0,8 м.

Монитор должен быть выполнен с учетом требований СНиП 3.05.06-85 ВСН 294-79 (в пожароопасных зонах).

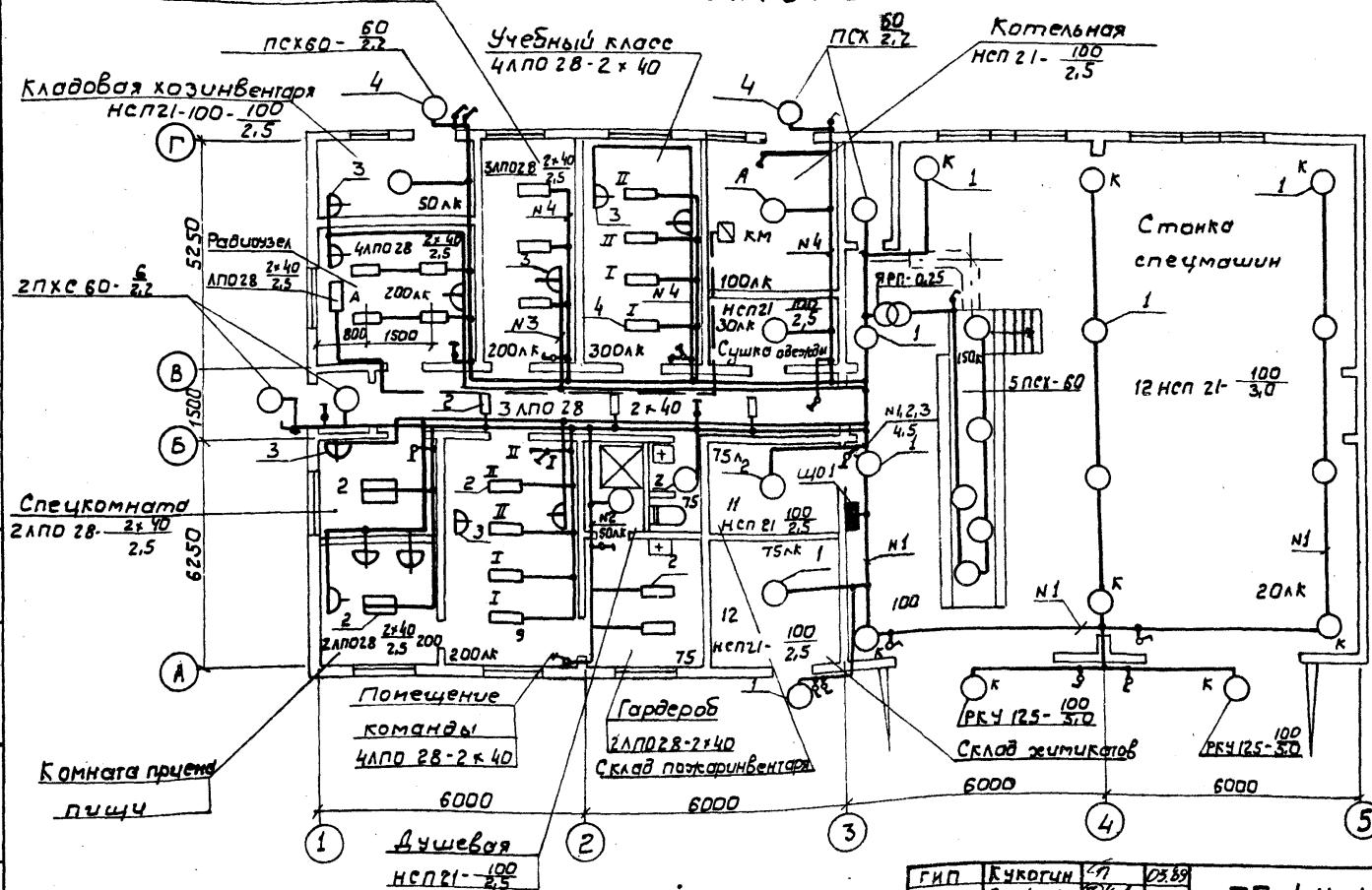
CORACOGANO

Турбогену розгляні 411-1-156.89 Альбом №

Комната начальника

ПЛАН НА отм. 0000

76



ГИП	БУКОГИН	ст	05.8
Н. КОМП	ОЛЕЙНИК	ст	05.8
Ноч. отв.	БАСИМЕНКО	ст	05.8
Гл. спец.	ОЛЕЙНИК	ст	05.8
ЧИНОК,	КРАВЧУК	ст	05.8

TN 411-1-156.89

30

Привязан

ИМВ. №

КопироВал Герман

Формат А3

Лесная постарен-химическая станция I типса на 2 постареные в бывших стеллажах стоянок	Стадия Лист Америк Р.П. 4
План расположения на отм. 0.000.	СоюзгипроЛесиз Киевский филиал

Tunobai npoeKm 411-1 -156.89

ЛІНГ. № 142. 1700 р. відомі

Tunobai npoeKm 411-1 -156.89

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта сс

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План расположения сетей телефонизации и радиофикации	
4	Спецификация к листу. СС-3	
5	Шкаф для скрумплаторов. (начало)	
6	Шкаф для скрумплаторов. (окончание)	

Человеческое обозрение

№ п/п	Наименование	Обозна- чение
1.	Аппарат телефонный от систем общего пользования.	①
2	Коробка телефонная распределительная	Г
3	Трансформатор абонентский проводного вещания	⊗
4	Громкоговоритель абонентский	□
5	Коробка универсальная разветвительная	□
6	Точка, ограничительная	□
7	Розетка штепсельная	△
8	Прокладка провода(кабеля) в пластмассовой оболочке	П 20
9	Заполняется при привязке проекта	█

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с
с действующими нормами и правилами и пред-
сматривают мероприятия, обеспечивающие
пожарную безопасность при соблюдении
правил эксплуатации здания.

ГЛАВНЫЙ архитектор проекта № П.Н.РУКОДИН

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 2.190-1/72 Всп. V	Чертежи детали инженерного оборудования для строительства зданий для сельского хозяйства	Распространяется
		ЧИП
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Альбом 4 СС.СО	Спецификация оборудования	
Альбом 6 СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Привязан:

		Приязан:	
		<i>Черкассы</i>	
Инв. №			
ГКП	Лугомаш	03.83	
Н.контр.	Олеинчик	03.84	
Нач.отп.	Балыменко	03.85	
Гл.слесарь	Олеинчик	03.86	
Ремонтник	Казакова	03.87	
		ТП 411-1-156. 89 СС	
Лесная промышленно-техническая станция № 11111 на 2 поставщиков автосцепок с тепловозами		Ставка	Чисел местов
		R P I	1 6
Общие данные (научные).		Союзгипролесхоз Киевский филиал	

Общие указания

Телефонизация станции предусматривается от сетей общего пользования Минсвязи ССР с установкой трех аппаратов.

Ввод в здание запроектирован кабельным (марка и длина кабеля определяется при привязке проекта). В качестве оконечного устройства принята распределительная коробка типа КРТ-10×2

Абонентская проводка выполняется проводом марки ТРП-2×0,4 открыто по стенам.

Радиофикация станции предусматривается от местной воздушной радиотрансляционной линии. На проводе устанавливается трубостойка РС-1-1300 с абонентским трансформатором ТАПВ-10т.

Внутренняя проводка выполняется проводом ПТПЖ-2×1,2 скрыто, стояк - проводом ПТПЖ-2×1,2 в поливинилхлоридной трубе.

В здании устанавливаются абонентские громкоговорители мощностью 0,15 вт.

Для оперативной связи проектом предусматривается установка радиостанции "Лён."

Место установки резервного питания определяется при привязке проекта.

Привезен:

Инв. №

ГИП	Кулагин	7	03.03	ТП	411-1-156.89	СС
и контр	Олейник	София	02.03			
нач.отд.	Клименко	София	02.03			
зел.спец.	Олейник	София	01.02			
засл.инженер	Назарова	София	23.02			
Лесная пожарно-химическая станция I типа на 8 пожарных автомобилей с теплой стоянкой				Стадия	Лист	Листов
Общие данные (окончание)				РП	2	
				Союзепролесхоз Киевский филиал		

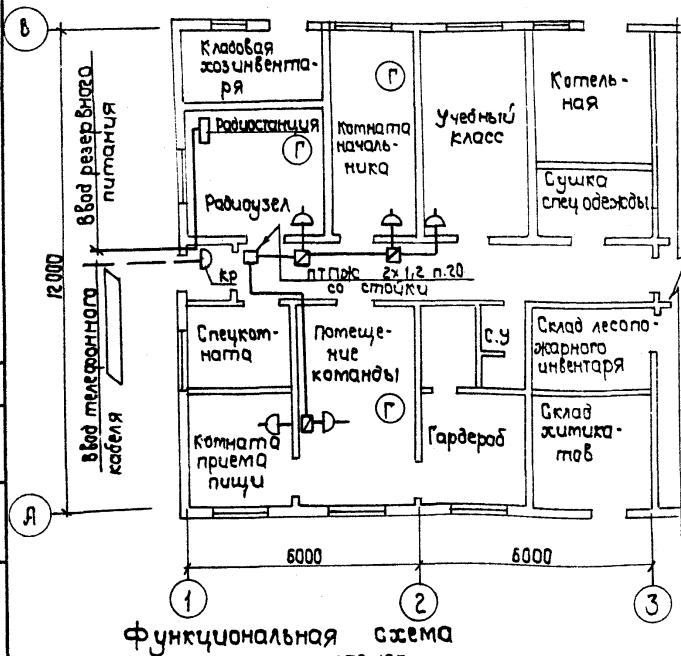
Турбоген прокур 411-1156.89 Анонс 2

CORACOGLOMO: *Coracoglomo.*

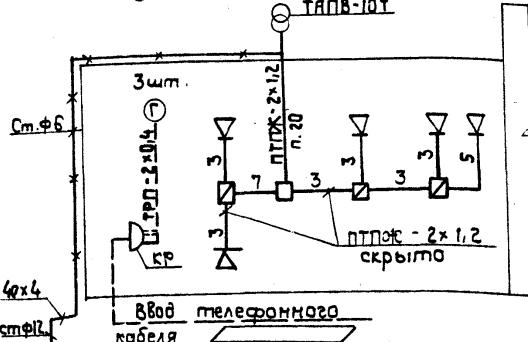
ପାତ୍ରମାନ ପଦମାନାବିନୀ ପଦମାନାବିନୀ

Турбоген прокрем 411-1-156.89 Альбом 2

Фрагмент плана на отм. 0.000



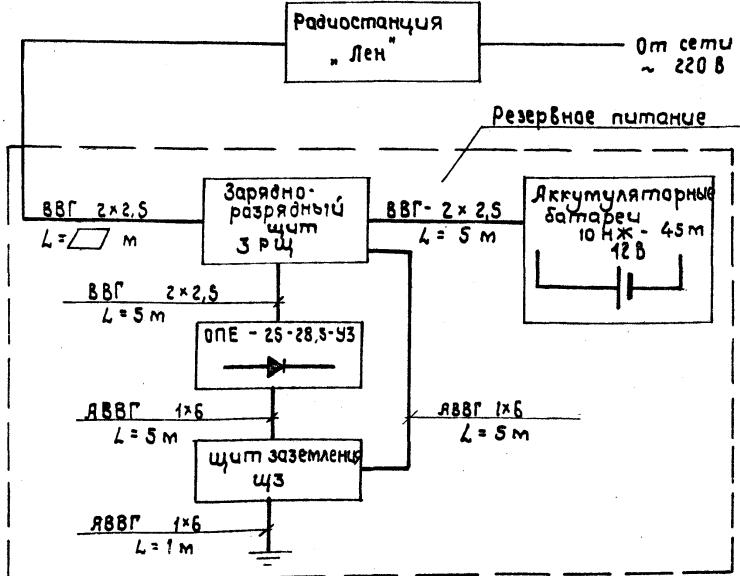
Функциональная схема



Прочтено

ԱԿՑ. №

Схема подключения радиостанции



Пример компоновки аккумуляторной



ТП 411-1-156.89

копировал Краснова

формат А3

Альбом 2

Типовой проект 411-1-156.89

Синий подл. Голубой и синий фломастер

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
		Телефонизация			
1.	ГОСТ 7153-85	Аппарат телефонный	3		
		настольный ТА-78МАТС			
2	ТУ 45-866с0362.016	Коробка распределительная КРТ-10к2	1		
3	ГОСТ 20575-75* Е	Провод ТРП-1х2х0,4	40	м	
4	ТУ 6-19-215-83	Труба ПВХ-В-Р-ЭПДОУ	5	м	
		Радиотехника			
1	Код 65 715 11.880	Радиостанция передвижная „Лен 1Р210-3”	2		
2	Код 65 12 36 30	Радиостанция стационарная „Лен 1Р210-4”	1		
3		Громкоговорящее устройство ГУ-20М	2		
4	ГОСТ 5961-84	Громкоговоритель аудиомагнитный „Спортивный” 01508	5		
5	ТУ 45-74710.433.007У	Трансформатор аудиомагнитный ТАПВ-10т	1		
6		Щит заземления щз-1	1		

10212/2

Приязнен:	
Инд. №:	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
7		Батарея аккумуляторная 10Н37-45, 12.58, 45Ач	1		
8	ТУ 16-435, 117-36	Выпрямитель 25A, 28.58			
		1.45kVA ОПЕ-25-28.583	1		
9		Зарядно-разрядный щит ЗРЧ-РГС-400	1		
10	ТУ 45-86-6с0367-017	Коробка УК-П	1		
11	ТУ 45-86-6с0367-017	Коробка УК-05-30	3		
12	ТУ 45 1041-72	Розетка РШР	5		
13	ТУ 36-2203-84	Стойка РСТ-1300	1		
14	ГОСТ 16442-80*	Кабель ВВГ-2х2.5	10	м	
15	ГОСТ 16442-80*	Кабель АВВГ-1х6	11	м	
16	ГОСТ 10254-75* Е	Провод ПТПЖС-2х1.2	40	м	
17	ТУ 6-19-215-83	Труба ПВХ-В-Р-ЭПДОУ	10	м	
18	Лист СС-5.6	Шкаф для аккумуляторов	1		
19	ГОСТ 16442-80*	Кабель ВВГ-2х2.5	1	м	
		Заземление			
1		Сталь круглая ф12мм	15	м	
2	ГОСТ 7348-81	Проволока ф6мм	10	м	
3	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 40х4мм	15	м	

ГИП	Кукотник	2	03.89
Н. Конюк	Олейник	02	03.89
Начала	Клименко	02	03.89
Гл. свеч.	Олейник	02	03.89
Ведущая	Козякова	02	03.89

ТП 411-1-156.89 СС

Листовая полихлоро-химическая стальная I толщина 12
полихлоро-автоматическая с тепловой стойкостью

Спецификация к листу СС-3

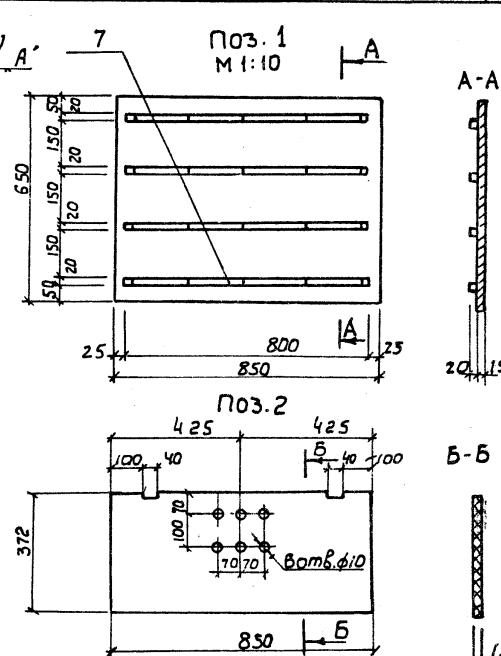
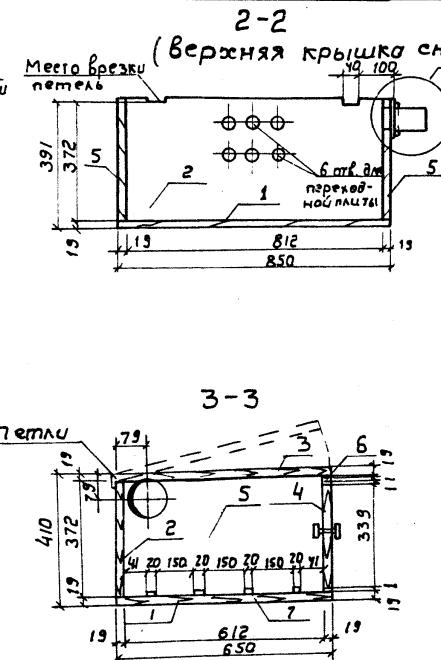
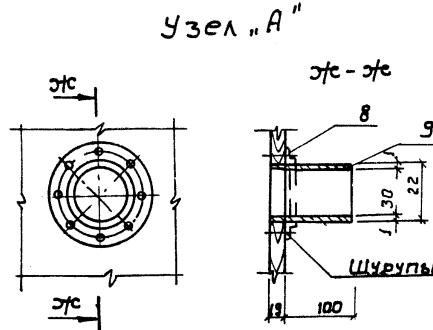
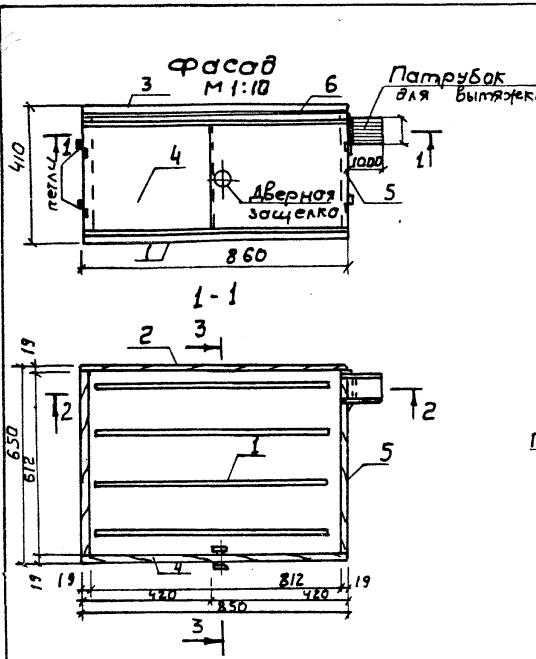
Союзтигпролесхоз
Киевский филиал

Копировано Германом

формат А3

proekm 411-1-156.89

Унів. №168. Пісочн. Годин. 4 з діл. 4 з сор. 446,4%



ГИП	Куком
Н.кантр	Олейн
Нач.отд	Климер
Гл.спец	Олейн
Вед.шк	Казак

TP 411-1-156.89

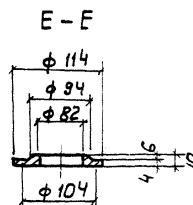
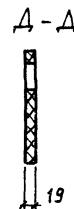
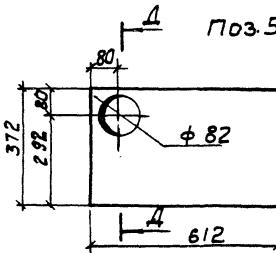
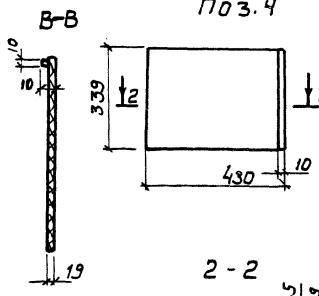
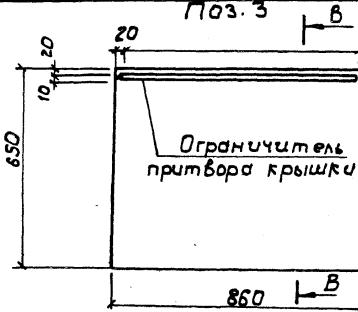
CC

Лесная поисково-химическая станица 1 этапа на 2 пожарные автозаправочные станции	Стадия	Листы	Листов
	РП	5	
Шкаф для яркимуля- торов (научно)	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал		

Лист №1 под. подл. и дат. в зоне штампа

Типовой проект 411-1-156.89

Альбом 2



Привязан:

Инд.№

Спецификация на шкаф

№ поз.	Наименование	Сечение	Ед. изм.	К-во	Длина, мм	Вес, кг
1	Нижняя стенка	19x650	шт	1	850	850
2	Задняя стенка	19x372	шт	1	850	850
3	Крышка	19x650	шт	1	850	850
4	Пола дверцы	19x335	шт	2	430	860
5	Боковая стенка	19x372	шт	2	612	1224
6	Обвязка	19x30	шт	1	850	850
7	Рейка	20x20	шт	4	800	3200
8	Кольцо отверстиями	φ 114	шт	1	—	—
9	Вытянутой патрубок	φ 82	шт	1	120	120
					0,22	0,22
					0,26	0,26

- Аккумуляторный шкаф из досок после шпаклевки покрыть лаком
- Сопряжение из элементов шкафа на шипах со столярным клеем.
- В местах притвора крышки дверок для герметичности наклеить сукно.
- Шкаф внутрь окрашивается щелочноупорной краской.
- Подводка проводов осуществляется через проходную плату в задней стенке или через отверстие φ 15 мм, которое просверливается по месту в зависимости от условий установки шкафа.
- Петли - 6 шт, защелка дверная - 1 шт.

10019/2

ГИП	Буколин	Г	05.89
И. конгр. Олейник	Олейник	Г	05.89
Инж. Н.Д. Клименко	Клименко	Г	05.89
Гл. спец. Олейник	Олейник	Г	05.89
Ведущий Казакова	Казакова	Г	05.89

ТП 411-1-156.89 СС

Лесная поисково-химическая станция I типа на 2 подстанции с фильтрующими стеклами РП 6

Шкаф для аккумуляторов (окончательный) союзпромлесхоз Киевский филиал

Ведомость рабочих чертежей основного комплекса АОВ

Лист.	Наименование	Примечания
1.	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
	Приточная система П1	
3	Схема функциональная	
4	Схема электрическая принципиальная управления	
5	Схема внешних проводок	
	Сетевые насосы	
6	Схема электрическая принципиальная управления (начало)	
7	Схема электрическая принципиальная управления (окончание)	
8	Ящик 18. Схема внешних проводок	
9	Ящик 18. Эскиз общего вида	
	Узел управления теплового пункта	
10	Схема функциональная	
11	Схема внешних проводок	
	Котельная	
12	Схема функциональная. (начало)	
13	Схема функциональная. (окончание)	
14	Схема внешних проводок	
	Общие чертежи	
15	План расположения	

Рабочие чертежи разработаны в соответствии
с действующими нормами и правилами и преду-
матривают мероприятия, обеспечивающие
пожарную безопасность при соблюдении
правил эксплуатации здания.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.Начало

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Сырьевые документы</u>	
РМЧ-106-82	Руководящий материал. Схемы электрические принципиальные с системами автоматизации	
ОСТ 160.800-785-84	Устройства комплектные низковольтные	
РМЧ-Б-814 III	Руководящий материал. Проек- тирование электрических и труб- ных проводок систем автоматизации	
5-407-64	Установка одиночных навесных и протяженных ящиков, коробок с зажимами и щитков освещения и токопроводы. Вып. 1. Чертежи монтажные, 1985 г.	A 447-1
5-407-77	Установка кнопок ПКЕ, ПКУ15, ре- реключателей ПП, сменных приборов и автоматов АП-50, 1986 г.	A 449

		Привязан:	
ЧИБ. №			
ГИР	Кукотин	05.89	
Н. конгр	Олейник	05.89	
Нач. от	Клименко	05.89	
Гл-спец	Олейник	05.89	
Ведущий	Казаково	05.89	
		ТП 411-1-156.89 АOB	
		лесная подземно-химическая станция I типа на 2 подземные лаборатории с теплой стоянкой	
		Ставки	Листов
		р.п.	1 15
		общие данные (начало)	
		союзгипролесхоз киевский филиал	

Альбом 2

проект

Типовой

Подпись и дата

Взаменем

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов. **Окончание**

Обозначение	Наименование	Примечан.
5.407-62	Прокладка проводов в поливинилхлоридных трубах в производственных помещениях.	
	Прилагаемые документы	
Альбом 4 АОВ.С0	Спецификация оборудования	
Альбом 6 АОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Общие указания

Основные решения по автоматизации.

В настоящем разделе разработаны чертежи по автоматизации, контроля и сигнализации приточно-вентиляционной системы П1, сетевых насосов и узла управления теплового пункта.

Для приточно-вентиляционной системы П1 предусматриваются автоматическое отключение электродвигателя приточного вентилятора при срабатывании защиты от замерзания. При срабатывании защиты от замерзания загорается лампа на посту ПС и подается звуковой сигнал.

Для сетевых насосов предусмотрено автоматическое включение резервного насоса при выходе из строя рабочего.

Для размещения аппаратуры управления и сигнализации сетевых насосов используется ящик управления, изготавляемый по ОСТ 160.800.485-84.

Привязан:

Инв.Н			

Для наладки и технологического контроля за работой приточной системы П1, сетевых насосов и узла управления теплового пункта и котельной предусмотрены приборы, установленные по месту.

Питание

Для питания схем управления, а также шкафов управления и сигнализации предусмотрено напряжение 220 В переменного тока 50 Гц.

Монтаж и зануление.

Выбор способов прокладки контрольных кабелей и трубных проводов осуществлен в зависимости от размещения аппаратуры управления и шкафов управления и сигнализации. Розводка от аппаратуры управления, установленной по месту и шкафов осуществляется кабелем АКВВГ сечением 2,5 кв.мм и проводом марки АПВ сечением 2,0 кв.мм в поливинилхлоридных трубах, проложенных по стенам.

Зануляющие устройства приняты общими с устройствами зануления электрооборудования.

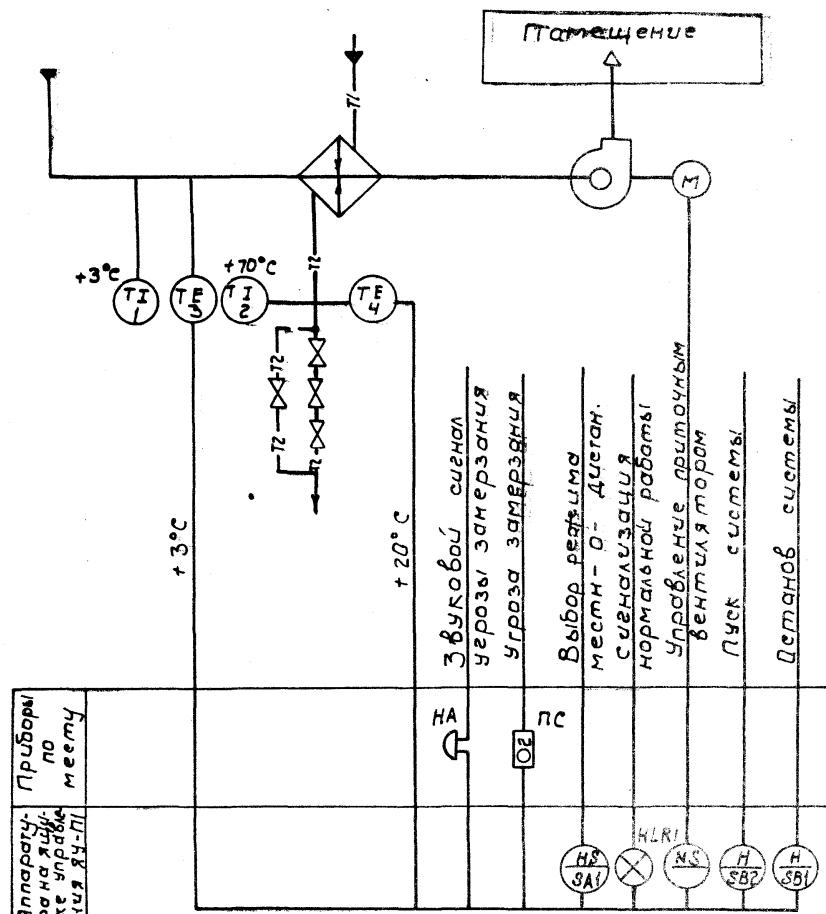
Для защиты от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования (корпуса, шкафы, аппаратура и т.д.), которые в следствии нарушения изоляции могут оказаться под напряжением должны быть занулены согласно требованиям ПУЭ.

10216/Б

ГИП	Купришин	Г/п	03.89	ТП	АОВ
и.контр	Олейник	Р/б/п	02.89		
нач.отд	Клименко	Р/б/п	03.89		
вспеч	Олейник	Р/б/п	21.02		
вед.штк	Казакова	Р/б/п	16.02		
Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарных автозаправки с теплой стоянкой					
Стадия					
РП					
Лист					
Листов					
Общие данные					
(Окончание)					
Союзгипролесхоз					
Киевский филиал					

Типовой проект 411-1-156.89 Альбом 2

Инженерный проект по ВЭД



1. Схемой предусматривается:

- Управление электродвигателем приточного вентилятора с ящиком управления ЯУ-П1
- световая индикация нормальной работы на ящике управления ЯУ-П1 и индикация угрозы замерзания воздухоиздателя на посту по звуковой сигнализации угрозы замерзания.
- Аварийное отключение приточного вентилятора при срабатывании защиты от замерзания.

2. В качестве станции управления выбран ящик управления Я5141-2474.

3. Позиции средств автоматизации указаны согласно спецификации оборудования АОВ.со.

10213/2

ГИП	Быковин	05.89	ТП 411-1-156.89	АОВ
Н.контр	Плейник	05.89		
Нач.отп	Клименко	05.89		
Гл.слес	Плейник	05.89		
Вед.штаб	Казакова	05.89		

Привязан:

Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 подгорные автоцистерны с топливом
Стадия Амет Листов
Р.П. З

Приточная система
Схема функциональная
Соколипровод
Киевский филиал

Бондарев Герман

Формат А3

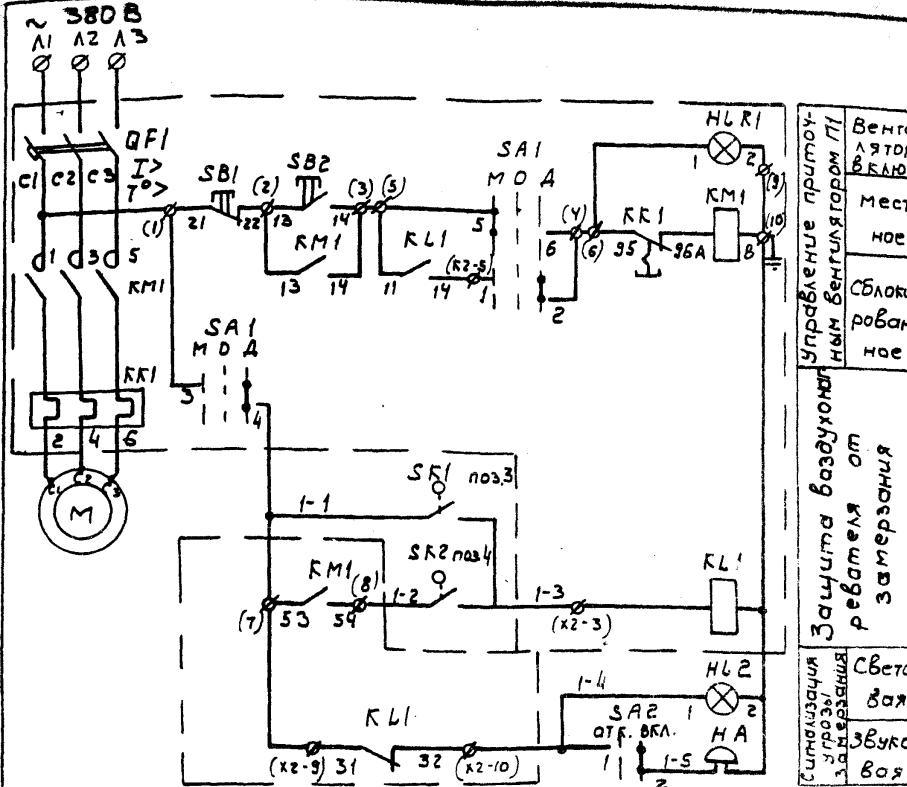


Диаграмма замыкания контактов переключателя SAI

Современное контакт- плот		ПОЛОЖЕНИЕ РУКАЮТКИ		
		-45°	0	+45°
		МЕСЯЦ	ОГРАДА	ДИСТА
1-2		—	—	ХХХ
3-4		—	—	ХХХ
5-6		ХХХ	—	—
7-8		ХХХ	—	—

ТУДЭ-1-2	
Обозначение цепи	Температура вво- дука перед воздухонагревателем -30°C при +40°C
1-2	

ТУДЭ-4	
Обозна- ченные чели	Температура обра- зного теплоизлучения 0°C $20 \pm 30 \pm 250$
1-2	

Привязан

Инв. №

Поз. обозна- ченце	Наименование	Кол.	Примечание
	Ящик управления ЯУ-П1		
QF1	Выключатель АЕ 2026-10Н УЗ-Б $I_p = 3,15\text{A}$	1	
KM1	Пускатель магнитный ПМЛ 11004ЧВс ПКЛ2204~ 220В	1	комплектно
SA1	Переключатель ПКУЗ-14С-УЗ схема 2001	1	на ящиках
SBI	Кнопка КЕОII УЗ	1	
SB2	Чел. 2	1	Я5141-24-4
HLR1	Арматура АМЕ - 32122 12У2 ~ 220В	1	
KL1	Реле РП21-003 УХЛ4Б	1	заказан/доставлен в части „ЭМ“

Пост сигнализации

HL2	AE 121 121" .. 220В", Угроза замерзания	1	комплектно на посты
S 83	"ПЕ - ОИ" исп. 1 ... открытие - закрытие."	1	ПКУ 15. 2. 121. 40У3 ГУ 16-526 353-83

Аппаратура по месту

SK1	Терморегулирующее устройство ТУ 83-1-2. Пределы регулиро- вания от -30°С до +40°С ТУ 25 - 02. 1074-75	1	поз. 3
SK2	Терморегулирующее устройство ВО ТУ 43-4. Пределы регули- рования от 0°С до +250°С ТУ 25-02. 1074-75	1	поз. 4
HA	Звонок электрический ~220В МЗ-1	1	

10232/2

TN 411-1-156.89

AOB

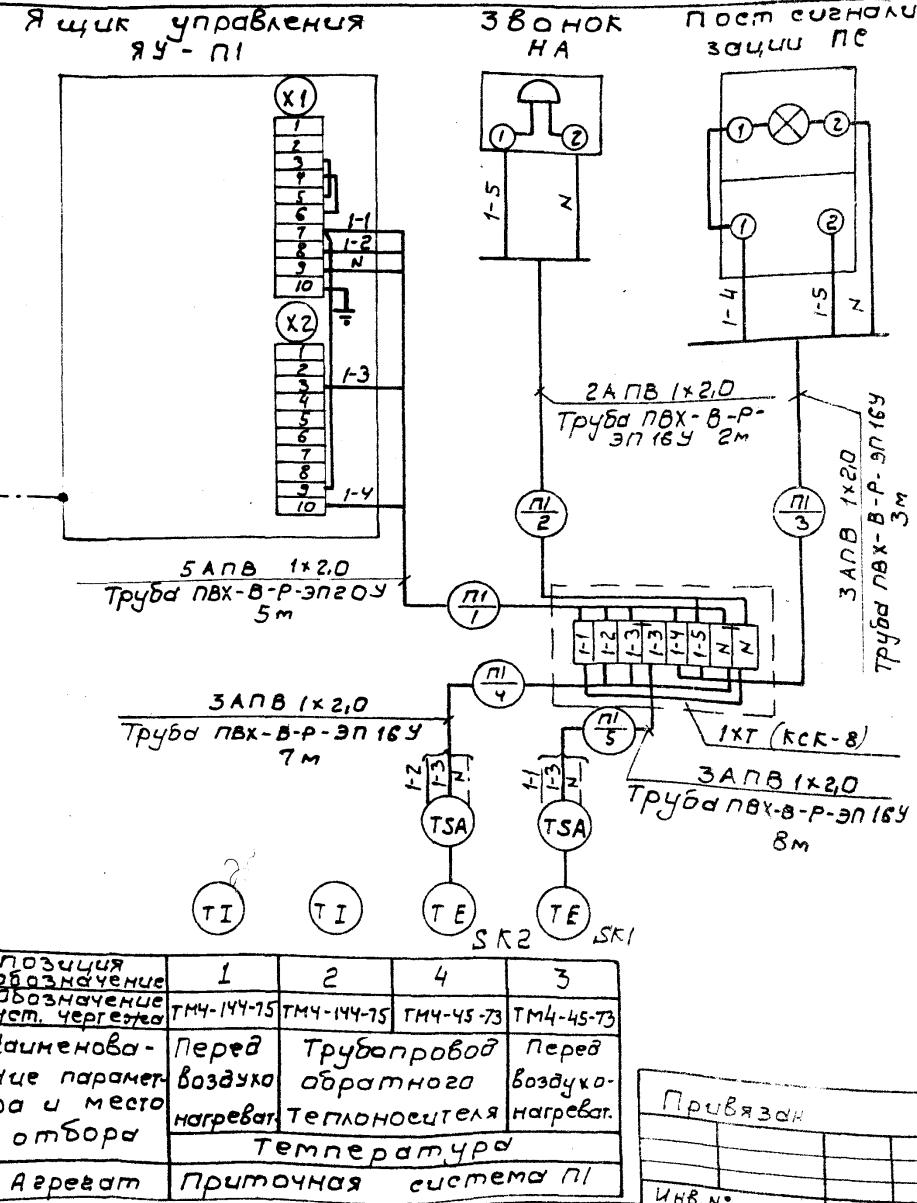
ГИП	КУБОЧИН	05.89	10212/2		
Н. Бонга	ОЛЕЙНИК	05.89			
Науч. инж.	КЛЯМЧЕНКО	05.89			
Гл. спец	ОЛЕЙНИК	05.89			
Ведущий	КОЗАКОВО	05.89			
ТП 411-1-156.89			АОВ		
Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 постарные автозаправки с твердой стоянкой			Стадия	Лист	Листов
			Р.П.	4	
Приточная система ПС			Союзгипролесхоз		
Система электрическая			Киевский филиал		
принципиальная схема			установки		

Корниловка Герман

ЧИФРЫ подпись План и схема ВЗАМЕНИК

Типовой проект 411-1-156.89

Листом 2



ГИП	Букотин	03.89	ТП 411-1-156.89	АОВ
Н.контр	Олейник	03.89		
Науч.отд	Клименко	03.89		
Г.спец	Олейник	03.89		
Ведущий	Казакова	03.89		

Лесная погорелько-химическая станция 1 этапа на 2 пожарные автозаправки с тепловой стойкой

Стадия лист

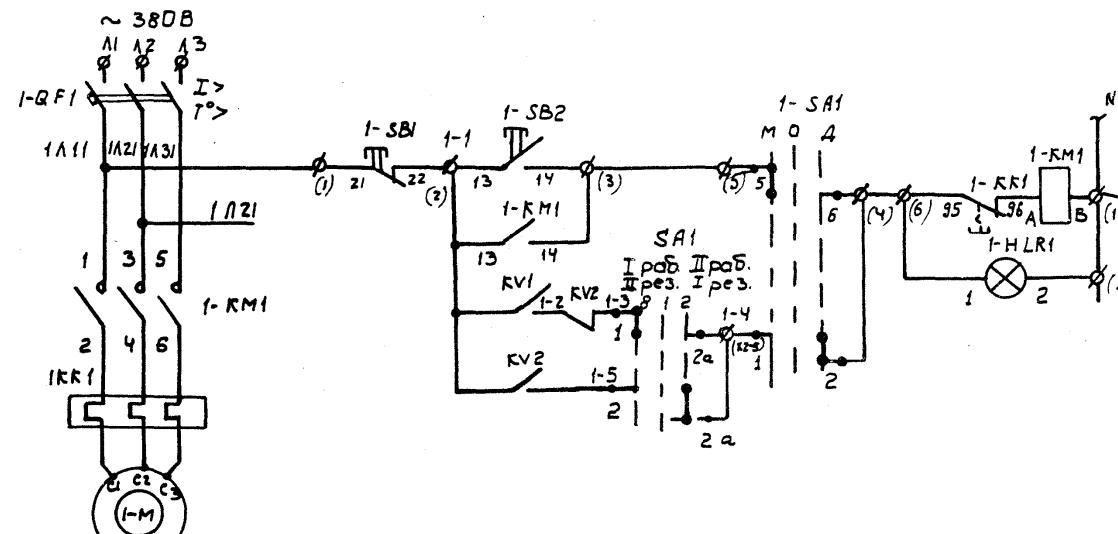
Листов

Приёмка

Приточная система П/Схема Внешних проводов

Санэнергопролескоз

Киевский филиал



	Питание ~ 220В
—	Местное
—	Насос 1 включен
—	Дистан- ционное
—	Всё в резерв ного бенчи- лятора

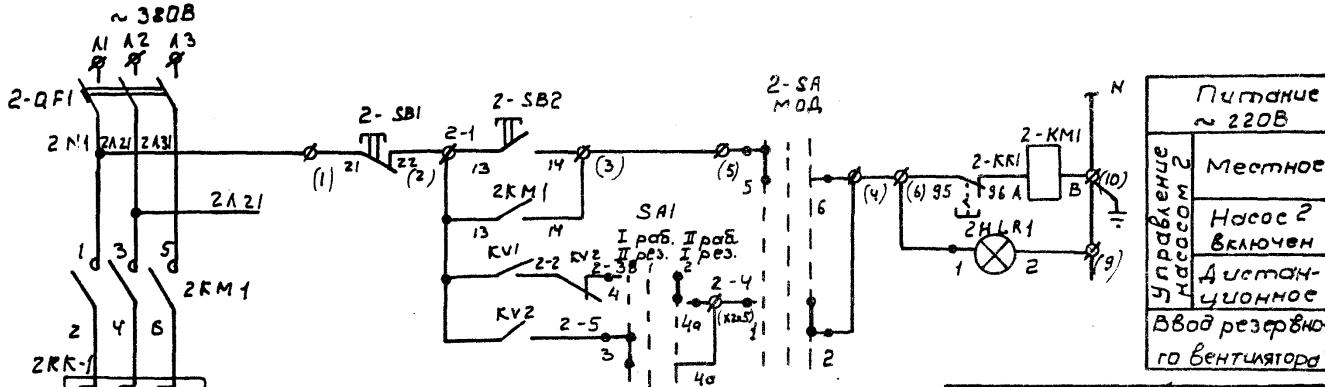
Диаграмма замыкания контактов переключателей

SAI

Секции	NN РОН ТАК- ПРОВ	Показание руковатки		
		- 45°	0°	+ 45°
I	1	2	X	X
II	3	4	X	X
III	5	6	X	X
IV	7	8	X	X

1SA1 (2SA1)

NN КОН- ТСК- тоб	ПОЛОЖЕНИЯ РУКОДЛЯКИ		
	- 45°	0°	+ 45°
Мест.	ОТКА.	Дист.	
1-2			
3-4			
5-6			
7-8			



	Питание ~ 220В
Управление	Местное
Насосом 2	Насос 2 включен
Л	Дистан- ционное
Ввод рефрижер- го вентилятора	ратора

10212/2

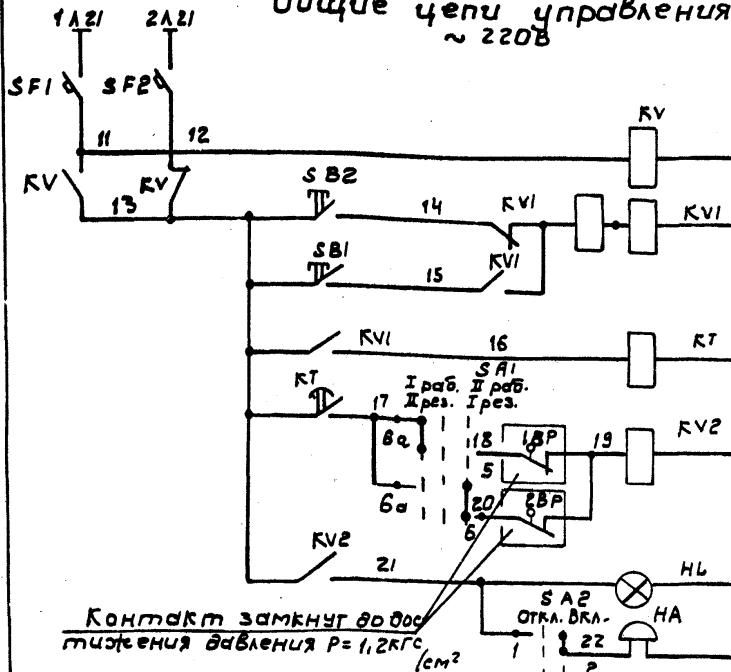
ГИП	КУКОТИН	03.89	
И.контр	Олейник	03.89	ТП 411-1-156.89
Нач. отв	Климченко	03.89	AOB
Гл. спец	Олейник	03.89	
Вед.черт	Казакова	03.89	

Привязан:

Копировано Герман

Penman A3

Общие цепи управления



Контакт замкнут во все
тических давлениях Р = 1,2 кгс/см²

Диаграмма замыкания
контактов реле давления
1ВР (2ВР)

Давление	8 кгс/см ²
0,16	1,2 1,6
-	-

Диаграмма замыкания
контактов переключателя
SA2

NN	Полосатые рукавички	
KOH-	0°	+ 80°
так-		
тоб	Откл.	Вклю.
1-2		
3-4		

Григорьев

11/1987

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура на ящиках управления		ЯУ-1
1-QF1 2-QF1	Выключатель автоматический АЕ 2026-10Н УЗ-6 $I_{Pr}=5A$	2	Комплектно
1-FRM1 2-RM1	Пускатель магнитный ПМД 110004 В с ПКЛ-220В $I_{H}=4A$	2	на ящике
1-SBI 2-SBI	Кнопка КЕ-011УЗ исп. 2 толк. красн	2	Я 5115-2674
1-SB2 2-SB2	Кнопка КЕ-011 УЗ исп.2 толк. черн	2	Заказывае-
1-SAI 2-SAI	Универсальный переключатель ПКУЗ-14С-УЗ схема 2001	2	ся в части
1HL RI 2HL RI	Арматура сигнальная АМЕ-3212 212 УЗ ~220В	2	.. "ЗМ"
	Аппаратура на ящике 19		
SF1 SF2	Автоматический выключатель ВА 16-19 - 1400/10 - 20УХЛЧ $I_{Pr}=6,3A$	2	
KV	Реле промежуточное ПЭ37-22УЗ 234р.к.-тп ~220В	1	
KVI	Реле обмотки позиционные РП-12 2п, 1з, 1р. к-ты ~220В	1	
KV2	Реле промежуточное ПЭ37-44УЗ ~220В 434р.к-тп	1	
KT	Реле комбинированное времени РКВ 11-33-11 ~220В	1	
SA1	Переключатель универсальный УП 5312-С 86 УЗ ~500В	1	
SA2	Переключатель ПЕ-011 исп. 1 ТУ 16-526, 408-76	1	
SB1 SB2	Кнопка КЕ-011УЗ исп. 2 толк. красн. толк. черн.	1	
HL	Арматура сигнальная АС120 11 УЗ ~220В	1	
	Аппаратура по месту		
1BP 2BP	Датчик - реле давления АД-16 шкала 0,016...0,16 МПА	2	
NA	Звонок электрический МЗ-1 ~220В	1	70212/2

TP 411-1-156.89

ADB

ГИП	КУКОТИН	05.89
И.контр.	ДАРЧИНК	05.89
Нач.отв.	КЛЮЧЕНКО	03.89
Гл.стач.	ДАРЧИНК	05.89
Ведущий	КАЗСКОВА	03.89

ТП 411-1-156.89

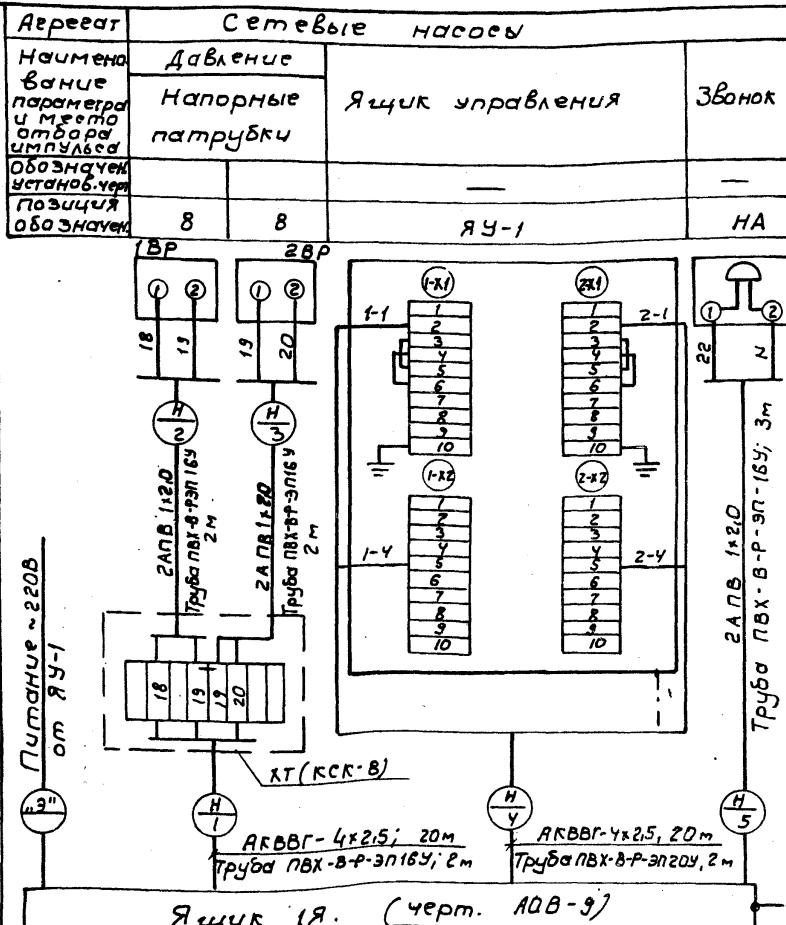
АОВ

Лесная почвенно-химическая станция I типа на 8 подземных агрохимических с теплой стоянкой	Стадия	Лист	Листов
	р.п.	7	

Альбом?

Типовой проект 411-1-156. 89

ЦНВ № под. Планы и детали Взамены



Привязан:

ЧНВ №

Обознач. поз	Наименование	код. примечание
1	Кабель с алюминиевыми жилами АКБВГ-4x2,5 ГОСТ 1508-78*Е	40 м
2	Пробоход с алюминиевой жилой АПВ-1x2,0 ГОСТ 6323-79*	14 м
3	Труба ТУ6-19-215-83 ПВХ-В-Р-ЭПГ16У	7 м
4	Труба ТУ6-19-215-83 ПВХ-В-Р-ЭПГ20У	5 м
5	Коробка соединительная КСК-8 ТУ36.1232-75	1

Обозначен.	Наименование
	Зануляющий проводник электроустановки присоединяемый к магистрали заземления

- Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно спецификации оборудования АОВ-СО.
- Монтаже защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН-296-81 ММСС СССР.
- Соединительные коробки типа "КСК" установить по чертежу ОНВ-1-64.
- План расположения лист АОВ-15

10216/2

ГИП	Букогин	З	0589
Н.Кантр	Олейников	Р	0589
Ноч.пра	Клименко	Л	0589
Г-спец	Олейников	С	0589
Вед.шк	Казакова	Х	0589

ТП 411-1-156.89 АОВ

Сетевые насосы
Ящик 1Я
Схема внешних проводов

Стандарт имеет лицензию
государственного пожарно-технического надзора
на право использования в целях пожарной автоматики
и телемеханики

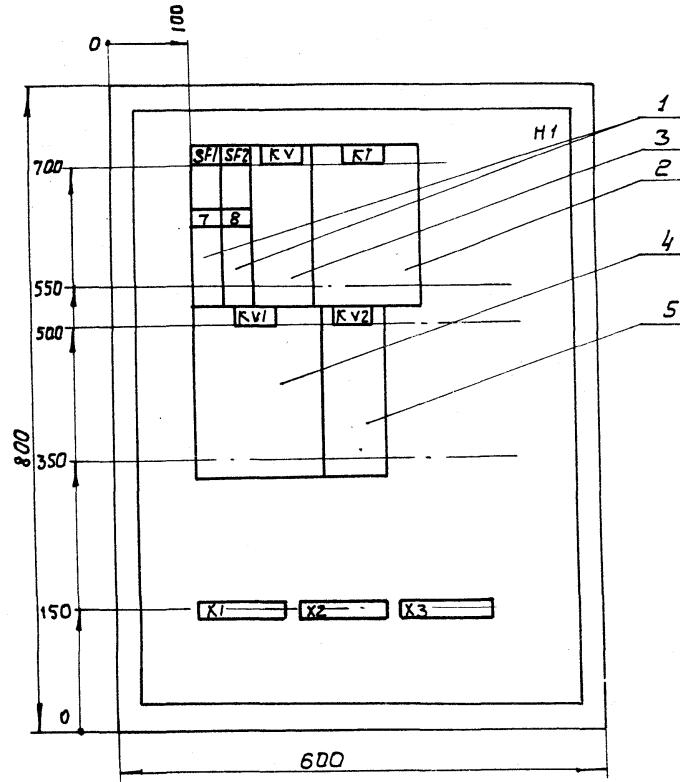
Союзэнергопроект
Киевский филиал

Глубина ящика 360 мм
Ящик типа ЯЧЭ-0863

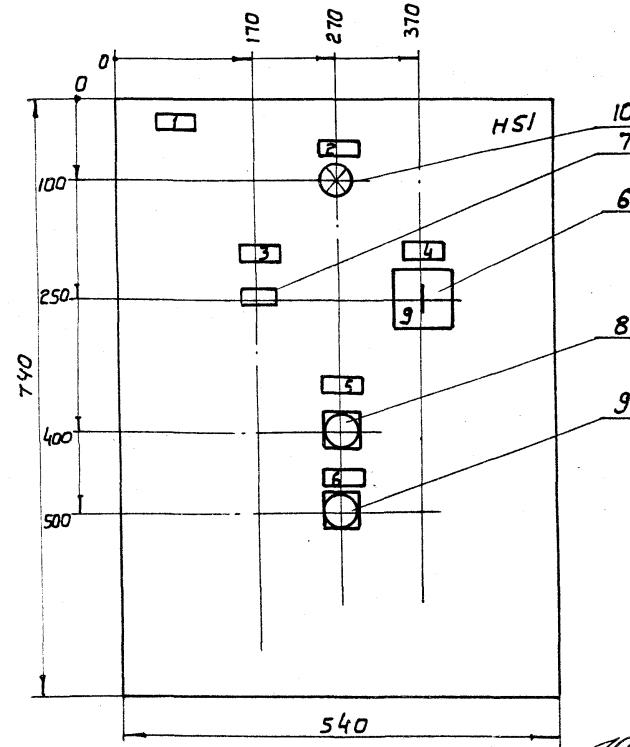
ящик типа ЯЧ-0863

Digitized by srujanika@gmail.com

UHBR-N



*Вид спереди
Дверь не показана*



Дверь ящика
Вид спереди

ГИП	КУКОГИН	г	0589
Н.контр	ОЛЕЙНИК	голф	0589
Науч.отв	КАСИМЕНКО	голф	0589
Гл.спец	ОЛЕЙНИК	голф	0589
Ведущая Казакова	ОЛЕЙНИК	голф	0589

TP 411-1-156. 89

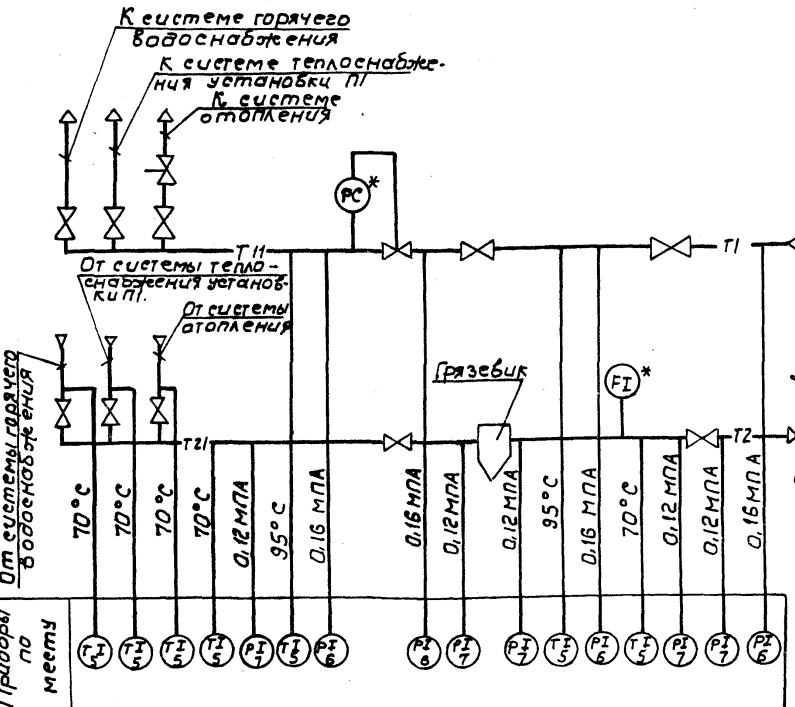
AOB

Лесная постройка-химическая станция № 1 типа НИИ-2 пожарные автозаправочные станции с топливной станиной	Стационарный РП	Лист 9	Листов
Семейные насосы, ящик 18 эскиз общего вида	Союзгипролесхоз Киевский филиал		

Типовой проект 411-1-156.89.

Альбом 2

Схема функциональная



Поз. обозначение	Наименование	кол	Примечание
1	манометр МТП-160-2,5 шкала 0...2,5 кг/см ² ТУ 25.02.18.1071-78	4	шт
2	манометр МТП-160-16 шкала 0...1,6 кг/см ² ТУ 25.02.18.1071-78	5	шт
3	термометр РГЧН-160-66 шкала 0...160 °C ГОСТ 2823-73* Е	7	шт
4	регулятор расхода и давления УРРД-М	1	заказывается сантехническими
5	счетчик горячей воды ВСКМГ-30	1	части проекта

- Позиции приборов соответствуют позициям спецификации оборудования АОВ.СО
- позиции, обозначенные знаком *, заканчиваются в сантехнической части проекта
- Условные обозначения приняты по ОСТ 36.27-77
- Количество потребляемого тепла определяется с помощью суммирующих водомеров и местных показывающих термометров по методике, приведенной в "Инструкции по учету отпуска тепла электростанциями" и предприятиями тепловых сетей."

Лист № 1 из 10 листов

Подпись автора

ГИП Кукотин 1 05.89
И.контр. Олейник 05.89 05.89
Науч.контр. Блименко 05.89
Гл.спец. Олейник 05.89 05.89
Ведущий Газахова 05.89 05.89

10210/6

ТП 411-1-156.89 АОВ

Прич. взятан:	
ИМВ.№	

Лесная пост-горно-химическая станция Лист № 1 из 10 листов
специальность I группа на 2000 единиц измерений
с тепловой энергией РП 10

Узел управления тепловой пункта
схема функциональная
сокол ИПРОЛЕСХОЗ
Киевский филиал

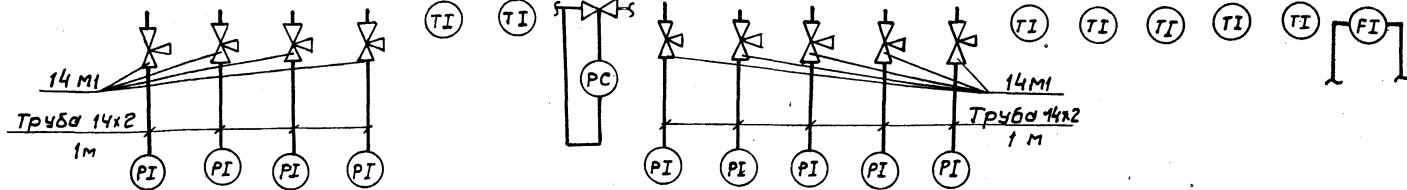
Копировал Герман

Формат А3

Типовой проект 411-1-156.89

Альбом 2

Наименование параметра и место отбора измерения	Подавящий трубопровод			Обратный трубопровод			расход
	Давление		Температура	Давление	Температура		
обозначение монтажа чертежа	TK4-3143-70		TM4-143-75	—	TK4-3143-70		TM4-377
Позиция	6	6	6	5	5	7	—



Поз. обозначение	Наименование	КОМ	примечание
1	Кран трехходовой 14М1	9	
2	Труба стальная бесшовная	9	м
	14x2 ГОСТ 8734-75		

Установка и заказ закладных конструкций отборных устройств температуры и давления выполняется в сантехнической части проекта.

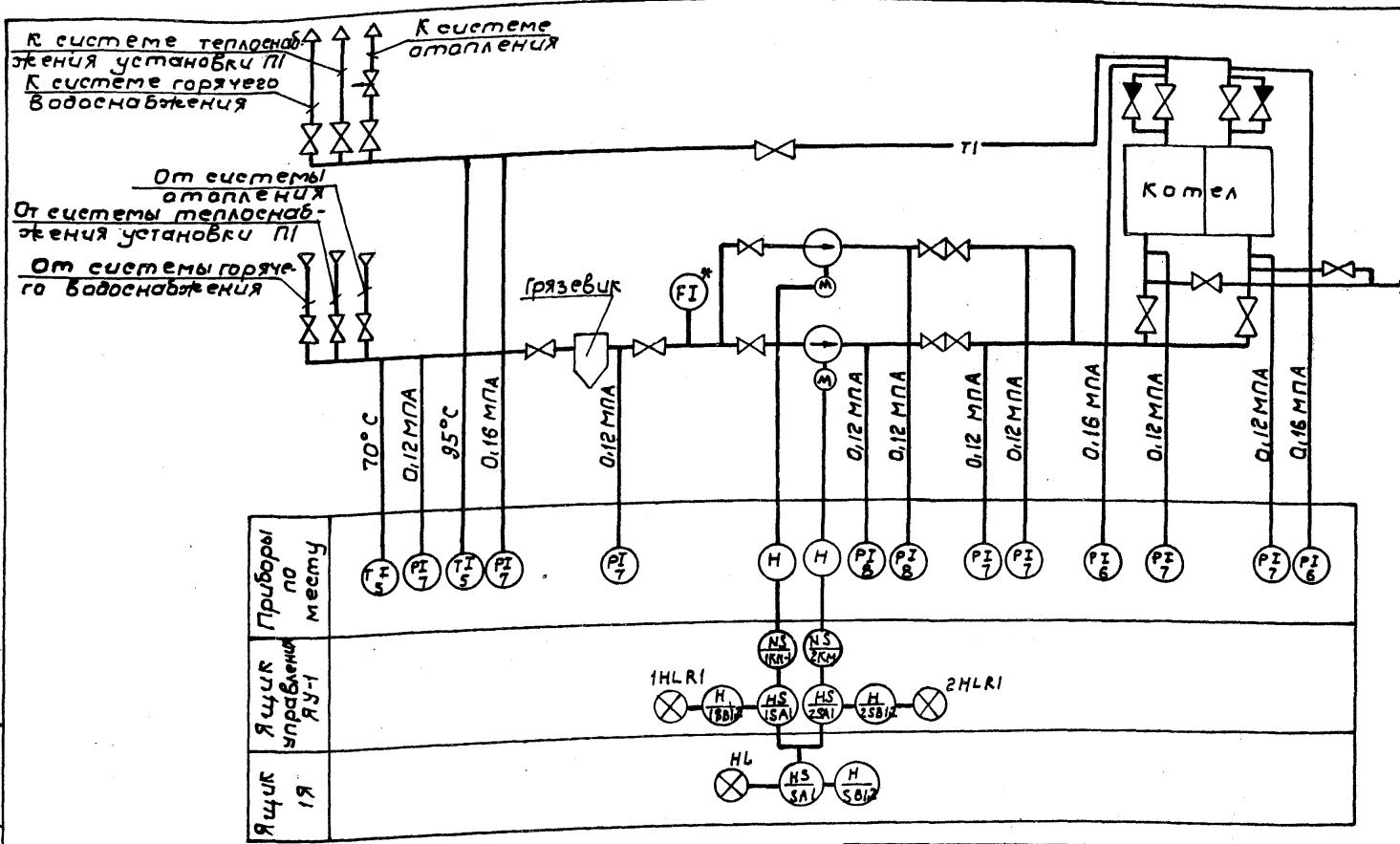
ГИП	Кукогин	7	0589	ТП ЧН-1-156.89	AOB
И.контроллер	Ольшин	0589	0589		
Научн.клименко			0589		
Галеев	Сладких	0589	0589		
Ведник	Казакова	0589	0589		

Привязан:		Гради	Лист	Листов
LIN6.№				

Лесная почвенно-химическая станция I пульта на 2 погружные агроизмерительные стоянки
Чзел управления теплового пункта
Схема внешних проводов

РП 11

Союзгипролесхоз
Киевский филиал



ГИП	КУКОТИН	Гр	05.89
Н. КОМІС ОЛЕЙНИК	Олеиник	Гр	05.89
Нач. отд. КЛІМЕНЕНКО	Климененко	Гр	05.89
Гл.спец- ОЛЕЙНИК	Олеиник	Гр	05.89
Вед.пункт КАЗАЧКОВО	Казачково	Гр	05.89

ТП 411-1-156.89 АОВ

Привязан:

Лесная пожарно-химическая станция I типа на 6 пожарных автомобилей с тележкой.	Ставия	Лист	Листов
	RП	12	
Котельная Схема функциональная (начало)	СОЮЗГИПРОГЕОЗ Киевский филиал		

Спецификация

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	примечание
1	Манометр МТП-160-2,5 шкала 0...2,5 кгс/см ² ТУ 25.02.1810 71-78	3	
2	Манометр МТП-160-1,6 шкала 0...1,6 кгс/см ² ТУ 25.02.1810 71-78	6	шт.
3	Термометр ртутный П5-2° 160-66 шкала 0°...160° С ГОСТ 2823-73*Е	2	шт
4	Датчик - реле давления ДД-1,6 шкала 0,16...1,6 кгс/см ²	2	шт.
5	счетчик горячей воды ВСКМГ-90	1	заказывается в сантехничес- кой части проекта

1. Позиции приборов соответствуют позициям спецификации оборудования АОВ.СО
2. Позиции, обозначенные знаком *, заказываются в сантехнической части.
3. Условные обозначения приняты по ОСТ 36.27-77
4. Количество потребляемого тепла определяется с помощью суммирующих водометров и местных показывающих манометров по методике, приведенной в „Инструкции по учету отпуска тепла электростанциями и предприятиями тепловых сетей.”

10212/3

ГИП	Кукотин	17	05.89
Н.конц.	Олейник	Олеин	05.89
Науч.отд.	Клименко		05.89
Гл.спец.	Олейник	Олеин	05.89
Ведущий	Газзакова	Газзак	05.89

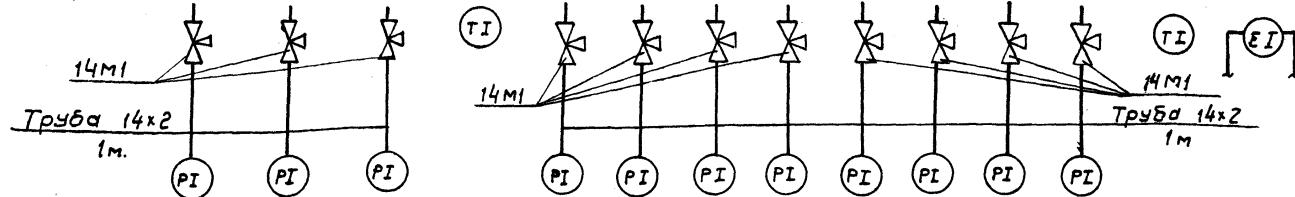
ТП 411-1-156.89

АОВ

Лесная перегородочно-химическая станция I типа на 2 перегородные автозаправерны с теплоизолированной стойкой	Стадия	Лист	Листов
	РП	13	
Котельная Схема функциональная (окончание)			союзгипропротеххоз Киевский филиал

Привязан:

ЧНВ. №		



Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран трехходовой 14М1	9	
2	Труба стальная бесшовная	9	м
	14x2 ГОСТ 8734-75		

Установка и заказ закладных конструкций отборных устройств температуры и давления выполняется в сантехнической части проекта.

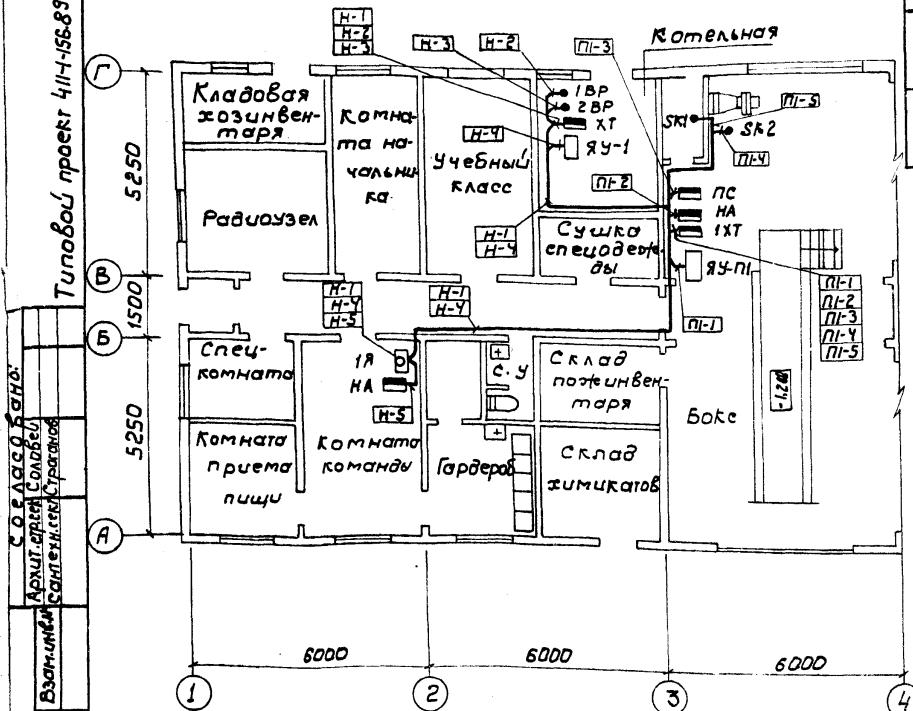
ГИР	КУКОГИН	9	05.89	ТП 411-1-156.89	АОВ
Н.контр.Олейник	Олег	05.89			
Начальник	Клименко	05.89			
Г-спец Олейник	Олег	05.89			
Ведущий	Казакова	Ольга	05.89		
лесная погранично-химическая станция № 5 отделения пограничных войск пограничной дзягушевской станицы станицы				Станция № 5	Лист 1 из 2
				РП 14	
Котельная				Союзгипролесхоз	
Схема внешних проводов				Киевский филиал	

Копчевъл Герман

Формат А3

Типовой проект 411-1-156.89 АДБом2

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Обозначение	Наименование
•	Отборное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование
—	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроаппаратура и другое оборудование, устанавливаемое вне щита.

1. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры а также нумерация и типы кабелей и труб соответствуют схеме соединений внешних проводок.
2. Под полкой лиши - выноски позиций монтируемых материалов и изделий в прямоугольниках указаны номера труб и кабелей.
3. Монтаж приборов и средств автоматизации выполняется согласно строительным нормам и правилам СНиП 03.05.07-85. Госстроя СССР.

10216/2

ТП 411-1-156.89 АДВ

ГИП	Кукотин	13	05.89
Инженер	Олейник	05.89	05.89
Нач.агр	Балыменко		05.89
Гл.спец	Олейник	05.89	05.89
Вед.инженер	Козакова	05.89	05.89

Лесная пожарно-химическая
станция 1 типа на 2
подъездные двери
с тепловой стойкой

Ставия	Лист
Р.П.	15

План расположения

Формат А3

Прибывший:

ИНВ. №

Копировали Герман

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжене Потье № 12

12/2
Заказ № 31116 Ина. № 10212/2 Тираж 80
Сдано в печать 2/4 1980 Цена 7-45