

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
А - II - 900 - 80 / 22  
А - III - 900 - 80 / 22  
А - IV - 900 - 80 / 22

СКЛАД,  
ВСТРОЕННЫЙ В ОДНОЭТАЖНЫЙ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС

Альбом III

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-443, Смоленск ул., 23

Сдано в печать IV 1963 г.  
Возв. № 3128      Тираж 100 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

А—II—900—80/22

А—III—900—80/22

А—IV—900—80/22

СКЛАД, ВСТРОЕННЫЙ В ОДНОЭТАЖНЫЙ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС

АЛЬБОМ III

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ,  
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.  
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

А - II - 900 - 80/22

А - III - 900 - 80/22

А - IV - 900 - 80/22

СКЛАД, ВСТРОЕННЫЙ В ОДНОЭТАЖНЫЙ ПРОИЗВОДСВЕННЫЙ КОРПУС  
АЛЬБОМ III

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I	часть 1	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.
	часть 2	МЕХАНИЗАЦИЯ ПРМС РАБОТ.
АЛЬБОМ II	часть 1	РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ $V=50 м^3$ (ДЛЯ I и II КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ)
	часть 2	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.
АЛЬБОМ III		УСТАНОВКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ.
		ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ, СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.
		СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.
АЛЬБОМ IV		НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.
АЛЬБОМ V	часть 1 кн.1, 2	СМЕТЫ. (СУХИЕ ГРЯНТЫ)
	часть 2 кн.1, 2	СМЕТЫ. (МОКРЫЕ ГРЯНТЫ)
АЛЬБОМ VI		ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
А-II(III,IV)-1200-75/21  
АЛЬБОМ I часть 2

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.  
РЕЗЕРВУАР (ДЛЯ III, IV и V КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ)  
РАСПРОСТРАНЯЕТ ЦИТП.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-53

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ"  
РАСПРОСТРАНЯЕТ ЦИТП

РАЗРАБОТАН

ПРЕДПРИЯТИЕМ п/я Р - 6655  
ОРГАНИЗАЦИИ п/я А - 1501

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРЕДПРИЯТИЯ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 Афанасьев В.  
Болотин /

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН  
В ДЕЙСТВИЕ  
ОРГАНИЗАЦИЕЙ п/я А-1501

ПРОТОКОЛ N 45 - КС от 13.07.81

			Привязан:	

Инд. N

77549-05 2





Перекачка топлива в бак осуществляется ручным насосом БКФ. Из бака топливо самотеком поступает к топливной подающему насосу дизеля. Для обеспечения нормального работы системы смазки, смонтированной на дизеле, необходимо периодически, по мере расхождения, пополнять картер дизеля дизельным маслом. Этого масла хранится в стальных бидонах в помещении машинного зала. Залив масла в картер производится с помощью заправочной пастуры.

Хранение запаса топлива и масла в ДЭС в мирное время не предусматривается; заправку ДЭС горюче-смазочными материалами в период коротко-временных остановок следует производить из переносных емкостей.

#### Система воздушной подачи.

Пороча необходимого количества воздуха для работы дизеля предусмотрена в III режиме вентиляция непосредственно из помещения машинного зала, при режиме регенерации (III режим) - снаружи после грубой очистки.

#### Система охлаждения.

Система охлаждения дизель-электрического агрегата ДТМАЗОМГ-3 камбинированная.

Дизель-электрический агрегат оборудован водовоздушной системой охлаждения для основного режима (I режим) вентиляции, а переключением на резервную водовоздушную систему охлаждения при II и III режимах вентиляции.

Водовоздушная система охлаждения дизель-генератора состоит из центробежного насоса, бачка уровня с термостатной карбонкой, водяного радиатора с осевым вентилятором и трубопроводов.

В первом режиме вентиляции охлаждение дизель-генераторов осуществляется пресной водой, приготовленной согласно заводской инст-

рукции с добавлением 1,2% хромпика. Заполнение и долбавка воды в систему производится во время регламентных работ, вручную.

На трубопроводах паровода и отвода воды от дизеля установлены трехходовые краны для переключения на резервную водовоздушную систему охлаждения.

При включении водоводной системы прекрывается циркуляция воды через радиатор, открывается циркуляция воды через смесительный бачок, наполняемый охлаждающей водой.

В качестве охлаждающей воды используется охлаждающая вода из резервуара, прошедшая калорифер ДЭС. Вода поступает в масляный охладитель, а затем в смесительный бачок и далее в дизель. Излишки воды из смесительного бачка отводятся через воронку в бак сбора охлаждающей воды, откуда центробежным насосом удаляются в канализацию. При работе дизель-электрического агрегата с водовоздушной или водобойной системой охлаждения, циркуляция воды в пределах дизеля одинакова.

#### Система выхлопа

Выхлопные газы от дизеля удаляются по трубе на поверхность через железобетонный оголовок. Система выхлопа состоит из выхлопного трубопровода, наружного трубопровода, проложенного в стальном футляре фггхк (конструкция приведена в стр. 405) и железобетонного оголовка выхлопных газов. В помещении ДЭС выхлопной трубопровод изолируется.

#### Средства пожаротушения.

В качестве первичных средств пожаротушения в проекте предусмотрены:

- Пенетумшители химические пенные ДХП-10;
- Пенетумшители углекислотные ручные ДУ-8;
- Войлок асбестовое полотно или кошма 2х2м<sup>2</sup>;
- Личок с песком емкостью 0,5м<sup>3</sup>.

#### Общие краткие указания.

При эксплуатации дизель-генераторов необходимо руководствоваться заводскими инструкциями по эксплуатации, указаниями завода-изготовителя по ведению формуляра электроагрегата и правилам техники безопасности.

Проведение ремонта дизеля или генератора, связанного с разборкой моноблока, в помещении ДЭС проектом не предусматривается. В помещении ДЭС возмозжно осуществлять необходимые профилактические мероприятия, техническое обслуживание МН и НЭ, а также мелкий текущий ремонт.

Привязан:


ТГ А-III(III,IV)-900-80/22 ПЗ

# II Электротехническая часть

## II-1. Общая часть

В электротехнической части проекта разработаны следующие разделы:

- а) силовое электрооборудование;
- б) электроосвещение;
- в) связь и сигнализация

## II-2. Источники питания

Электропитание сооружения 3-фазным переменным током частотой 50 Гц, напряжением 380/220 В предусматривается:

- а) от источника питания;
- б) от дизель-электрического агрегата серии ДГМА с генератором 3-фазного тока и дизелем с радиаторной системой охлаждения. Агрегат устанавливается в специальном помещении.

Источник питания и длина магистральных электросетей определяется при привязке сооружения. От внешнего источника питания предусмотрен один ввод для силовых установок и для рабочего освещения.

При аварийном отключении внешнего источника питания замыкается дизель-электрический агрегат, на него вручную переключается питание силовых установок и освещения. При исчезновении внешнего питания светильники в дизельной и щитовой, питающиеся от сети постоянного тока, включаются вручную.

Описание пуска, управления и обслуживания агрегата дается в инструкции завода-поставщика.

Напряжение у потребителей электроэнергии принято:

- а) силовой электросети - 380/220 В;
- б) ламп рабочего и аварийного освещения 220 В 24 В;
- в) ремонтного освещения - 36 В.

На основании выполненного расчета принят агрегат типа ДГМА 50 МН-3 с генератором мощностью 50 кВт, напряжением 400 В,  $\cos \varphi = 0,8$

## Выбор агрегата по III режиму

№№ п/п	Наименование нагрузки	Установленная мощность, кВт					k <sub>с</sub>	Потребляемая мощность, кВт									
		P <sub>у</sub>						P <sub>а</sub> , кВт					P <sub>к</sub> , кВт				
		t <sub>н</sub> < 20°C (I)	20°C < t <sub>н</sub> < 25°C (II)	25°C < t <sub>н</sub> < 30°C (III)	t <sub>н</sub> более 30°C (IVa)	t <sub>н</sub> более 30°C (IVb)		t <sub>н</sub> < 20°C (I)	20°C < t <sub>н</sub> < 25°C (II)	25°C < t <sub>н</sub> < 30°C (III)	t <sub>н</sub> более 30°C (IVa)	t <sub>н</sub> более 30°C (IVb)	t <sub>н</sub> < 20°C (I)	20°C < t <sub>н</sub> < 25°C (II)	25°C < t <sub>н</sub> < 30°C (III)	t <sub>н</sub> более 30°C (IVa)	t <sub>н</sub> более 30°C (IVb)
1	Электродвигатели вентиляторов	25,7	28,2	30,2	32,7	32,7	0,8	20,6	22,6	24,2	26,2	26,2	25,8	28,3	30,3	32,8	32,8
2	Электродвигатели насосов	5,7	5,7	4,7	4,7	4,7		4,6	4,6	3,8	3,8	3,8	5,8	5,8	4,8	4,8	4,8
3	Рабочее освещение	7,3						1,0	7,3					7,3			
		38,7	41,3	42,2	44,7	44,3		32,5	34,5	35,3	37,3	37,3	38,9	41,4	42,4	44,9	44,9

## Установленная и потребляемая мощности по сооружению

№№ п/п	Наименование нагрузки	t <sub>н</sub> < 20°C (I)			20°C < t <sub>н</sub> < 25°C (II)			25°C < t <sub>н</sub> < 30°C (III)			t <sub>н</sub> более 30°C (IVa)			t <sub>н</sub> более 30°C (IVb)							
		P <sub>у</sub> , кВт			P <sub>у</sub> , кВт			P <sub>у</sub> , кВт			P <sub>у</sub> , кВт			P <sub>у</sub> , кВт							
		I режим	II режим	III режим	I режим	II режим	III режим	I режим	II режим	III режим	I режим	II режим	III режим	I режим	II режим	III режим					
1	Силовое электрооборуд.	42,1	12,8	16,8	31,4	44,6	15,3	19,3	33,9	47,6	19,3	20,3	34,9	50,1	21,8	22,8	37,4	50,1	21,8	22,8	37,4
2	Рабочее освещение	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3

Выбор для данного объекта неавтоматизированного дизель-электрического агрегата выполнен на основании СН и ПИ-Н-77.

Привязан:			

Альбом II

Титульный проект А-II (III, IV)-900-80/22

Дизельный агрегат и электростанция





ТТ II (III, IV) - 900-80/22 Альбом IV

Ведомость чертежей основного комплекта ЭЭ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные ДЭС (начало)	
2	Общие данные ДЭС (окончание)	
3	Общий вид ДЭС N = 50 кВт. План на отм. - 4,00	
4	Общий вид ДЭС N = 50 кВт. Разрезы А-А; Б-Б. Сечения В-В; Г-Г.	
5	Схема трубопроводов топлива, воздухоподбора и выхлопных газов ДЭС N = 50 кВт	
6	Схема трубопроводов системы охлаждения дизеля N = 50 кВт.	
7	Регла для крепления топливного бака $V = 1 м^3$	
8	Кожух масляного фильтра	

Общие примечания:

1. В данном типавом проекте разработана дизельная электростанция с дизель-электрическим агрегатом специального назначения ДГМ-150 МИ-3 мощностью 50 кВт с комбинированной системой охлаждения, автоматизированной по первой степени ГОСТ 10032-69.\*

Настоящий проект разработан в полном соответствии с требованиями действующих норм и правил и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Болотин*

2. При применении типового проекта следует учитывать возможные изменения в оборудовании, произошедшие со времени разработки проекта. Необходимо уточнять с заводом-изготовителем объем поставки, комплектность и техническую характеристику оборудования, принятого в проекте.

3. Категории трубопроводов ДЭС по ВСН 188-74 МПС-СССР

№ п/п	Наименование	Группа	Категория
1	Трубопровод топлива	Б. (п.п.в)	IV
2	Трубопровод выхлопных газов	Д	II
3	Трубопровод охлаждающей воды	Д	V
4	Трубопровод воздуха	Д	IV

4. Расстояния между аппаратами трубопроводов следующие:

$d_y - 200 - 7,0 м$ ;  
 $d_y - 150 - 5,5 м$ ;  $d_y - 80 - 3,2 м$ ;  
 $d_y - 50 - 2,4 м$ ;  $d_y - 25 - 1,5 м$

5. Опоры и подвески устанавливать с учетом уклона трубопроводов.

6. Трубопровод топлива прокладывать с уклоном  $i = 0,002$  в сторону, указанную на чертежах стрелками.

7. Наружные поверхности труб окрасить масляной краской в следующие цвета: топлива - в желтый; выхлоп - в серебряный; вода - в зеленый; воздух - в голубой.

Оборудование тепломеханических систем (баки, насосы), запорная и переключающая арматура окрашиваются в цвета согласно предназначению системы.

8. В проекте за отметку земли условно принята отметка  $\pm 0,00$ .

9. Для защиты от коррозии наружной поверхности трубопровода выхлопных газов, проложенного в футляре, предусмотреть покрытие из эмали марки "КО-88" по ГОСТ 23101-78.

10. Фундамент под дизель-генератор приведен в строительной части проекта (лист КЖ1-38, альбом I, часть 1).

11. Строительную конструкцию для установки ручного насоса и топливного бака смотри (лист КЖ1-39, альбом I, часть 1) настоящего проекта.

12. Конструкции пропуска трубопроводов через наружную стену приведены в строительной части настоящего проекта (лист КЖ1-37, альбом I, часть 1).

ТТ II (III, IV) - 900-80/22 ЭЭ		Склад, встроивший в одноэтажный проем водосточный козырек	
Страна	Лист	Листов	
Р	7	8	
Общие данные ДЭС (начало)		ПРЕДПРИЯТИЕ п/я Р-6655	

Яльбом III  
 Типовой проект Я-И (III, IV) - 900-80/22

Спецификация						
Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.изм. в кг	Примечание	
<b>Оборудование ЭЭС N=50квт.</b>						
1.	3-й им. Кирова г. Токмак	Дизель-генератор ЭГМ50МТ-3 N=50кВт	1	-	См. примеч. 7.	
2.	п/я ОР-2/8/11 г. Кирово-Пецк.	Ручной насос БКФ-4 Q=65 л/час	1	27,0		
3.	ТМ2134.000	Бак для топлива V=1м³	1	237	ТМ-И/И, П/1-900-80/22	
4.	ТМ2134.200	Фильтр приемный	1	3,0	Ял. П	
5.	ГОСТ 5105-76	Канистра стальная для масла	3	3,0		
<b>Труды, отводы, переходы.</b>						
6.	219x7,0 ГОСТ 8732-78 Вст. 20. ГОСТ 8731-74	Труба ф 219x7,0 п.м	16	36,6	Вот учесть при заказе на отвал	
7.	159x4,5 ГОСТ 8732-78 Вст. 20. ГОСТ 8731-74	Труба ф 159x4,5 п.м	9	17,15	Вот учесть при заказе на отвал	
8.	89x4,0 ГОСТ 8732-78 Вст. 20. ГОСТ 8731-74	Труба ф 89x4,0 п.м	10	8,38		
9.	57x3,5 ГОСТ 8732-78 Вст. 20. ГОСТ 8731-74	Труба ф 57x3,5 п.м	25	4,62	Вот учесть при заказе на отвал	
10.	32x2,5 ГОСТ 8734-75 Вст. 20. ГОСТ 8733-74	Труба ф 32x2,5 п.м	16	2,46		
11.	16x2,5 ГОСТ 8734-75 Вст. 20. ГОСТ 8733-74	Труба ф 16x2,5 п.м	8	0,8		
12.	ГОСТ 3262-75	Труба ф 50x3,5 п.м	1	4,88		
13.	"	Труба ф 40x3,5 п.м	1	3,84		
14.	ГОСТ 617-72	Труба М2-М-32-1,0	5	0,866	для	
15.	"	Труба М2-М-20-1,0	5	0,531	одваз-	
16.	"	Труба М2-М-10-1,0	5	0,252	ку	
17.	"	Труба М2-М-6-1,0	5	0,14	дизеля	
18.	ГОСТ 17378-77	Переход к 150x80 с 40	1	1,31		
19.	"	Переход к 80x65 с 50	1	0,6		
20.	"	Переход к 50x40 с 80	2	0,3		
21.	"	Переход к 40x25 с 80	4	0,1		
22.	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 200 с 40	3	19,7		
23.	"	Отвод 90° 150 с 40	1	7,9		
24.	"	Отвод 90° 80 с 50	3	1,6		
25.	"	Отвод 90° 50 с 80	6	0,6		
26.	"	Отвод 90° 65 с 60	1	1,1		
	ГОСТ 9467-75	Электроды Э42	-	15		
<b>Арматура</b>						
27.	Ивано-Франковский арматурный завод	Термоклапан с ручным приводом ИИОПВ-200/400	1	34		
28.	30468p	Защелка французская д/у 50; Ру 10	3	18,4		
29.	1549p2	Вентиль запорный фланцевый д/у 25; Ру 10	6	3,6		
30.	15кч 16 нжб	Вентиль запорный фланцевый д/у 25; Ру 25	1	8,0		

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.изм. в кг	Примечание
31.	Армавирский маш.завод Челябинский завод электротехники Уралмашзавод пос. Переклюцкий	Огневоз предохранитель ОПР-50	1	-	
32.		Фильтр противомасляный масляный ФФР	1	7,5	
<b>Фланцы, балты, гайки, прокладки</b>					
33.	ГОСТ 12830-67	Фланец 200-6	2	8,37	
34.	"	Фланец 50-10	8	2,26	
35.	"	Фланец 25-10	12	1,05	
36.	Изготовить по фланцу васа дизеля	Фланец 80-10	1	3,7	
37.	Изготовить по фланцу выхлопа дизеля	Фланец 70-10	1	3,2	
38.	ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70	Болты и гайки для фланцев 200-6	-	3,0	
39.	"	Болты и гайки для фланцев 80-10; 70-10	-	2,0	
40.	"	Болты и гайки для фланцев 50-10	-	4,9	
41.	"	Болты и гайки для фланцев 25-10	-	4,3	
42.	ГОСТ 2850-75	Прокладка	-	0,4	
43.	ГОСТ 9347-74	Прокладка	-	2,5	
44.	ГОСТ 7338-77	Прокладка резиновая марки Р" d=10мм	-	5,0	
<b>Опоры</b>					
45.	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПМ-219	3	8,3	Уточнить по месту
46.	"	Подвеска ПМ-89	3	2,0	"
47.	ГОСТ 14911-69	Опора ОПБ-2/57	4	0,33	
48.	"	Опора ОПБ-2/32	7	0,16	
49.	Лист 7	Рама для крепления топливного бака 4x4,0 м²	1	90,7	
50.	"	Металлоконструкция кожуха масляного фильтра	-	16,0	
51.	Лист 8		1	34,0	
<b>Спецификация средств пожаротушения и вспомогательных материалов</b>					
52.	ГОСТ 16005-70	Огнетушитель ОХВЛ-10	2	-	
53.	ГОСТ 7276-77	Огнетушитель углекислотный ПЧ-А	2	-	
54.	"	Войлок асбестовый по лотку или кшита 2x2 м	1	-	
55.	ГОСТ 2652-78	Тромлик	-	1,0	
56.	ТМ2099.000	Шланг гибкий	1	7,5	ТМ-И/И, П/1-900-80/22 Ял. П

Позиция	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
<b>Изоляция трубопроводов</b>					
57.	ГОСТ 23101-78	Эмаль жаростойкая КО-88. Окрасить за 2 раза	м²	7,5	
58.	МРТУ-34-4504-58	Скорлупы известково-кремнеземистые	м³	1,2	Толщина изоляции не 100 мм
59.	ГОСТ 745-79	Фольга алюминевая 2-слой на битумной основе	м²	36	
60.	ГОСТ 5336-75	Металлическая сетка № 12-12	м²	18	
61.	"	Штукатурка асбестоцементная d=20мм	м²	18	
62.	ТУ36-929-67	Лакоклоткань на латке ХСЛ	м²	18	
63.	ГОСТ 9.015-74	Весьма усиленная противокоррозийная полиимидная пленка	м²	7,5	п.п. 3.2.13
64.	ГОСТ 10144-74	Краска масляная	м²	24,0	

**Примечания:**

- Общий вид ЭЭС N=50 квт. План на отм.-4,00 смотри лист 3.
- Общий вид ЭЭС N=50 квт. Разрезы А-А; Б-Б, Сечения В-В; Г-Г смотри лист 4.
- Схему трубопроводов топлива, воздухозабора и выхлопных газов ЭЭС N=50 квт смотри лист 5.
- Схему трубопроводов системы охлаждения дизеля N=50 квт смотри лист 6.
- Между лапами топливного бака и рамой проложить резиновые прокладки поз. 44.
- Длина трубопроводов поз. 6, 7, 9 уточняется при привязке проекта.
- Дизель-генератор поз. 1 включен в смету электрической части проекта.
- Трубопроводы dу 50, dу 200 проложенный в земле, покрыть весьма усиленной противокоррозийной битумно-полимерной изоляцией толщиной 9 мм.

Привязан

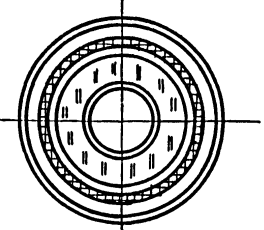
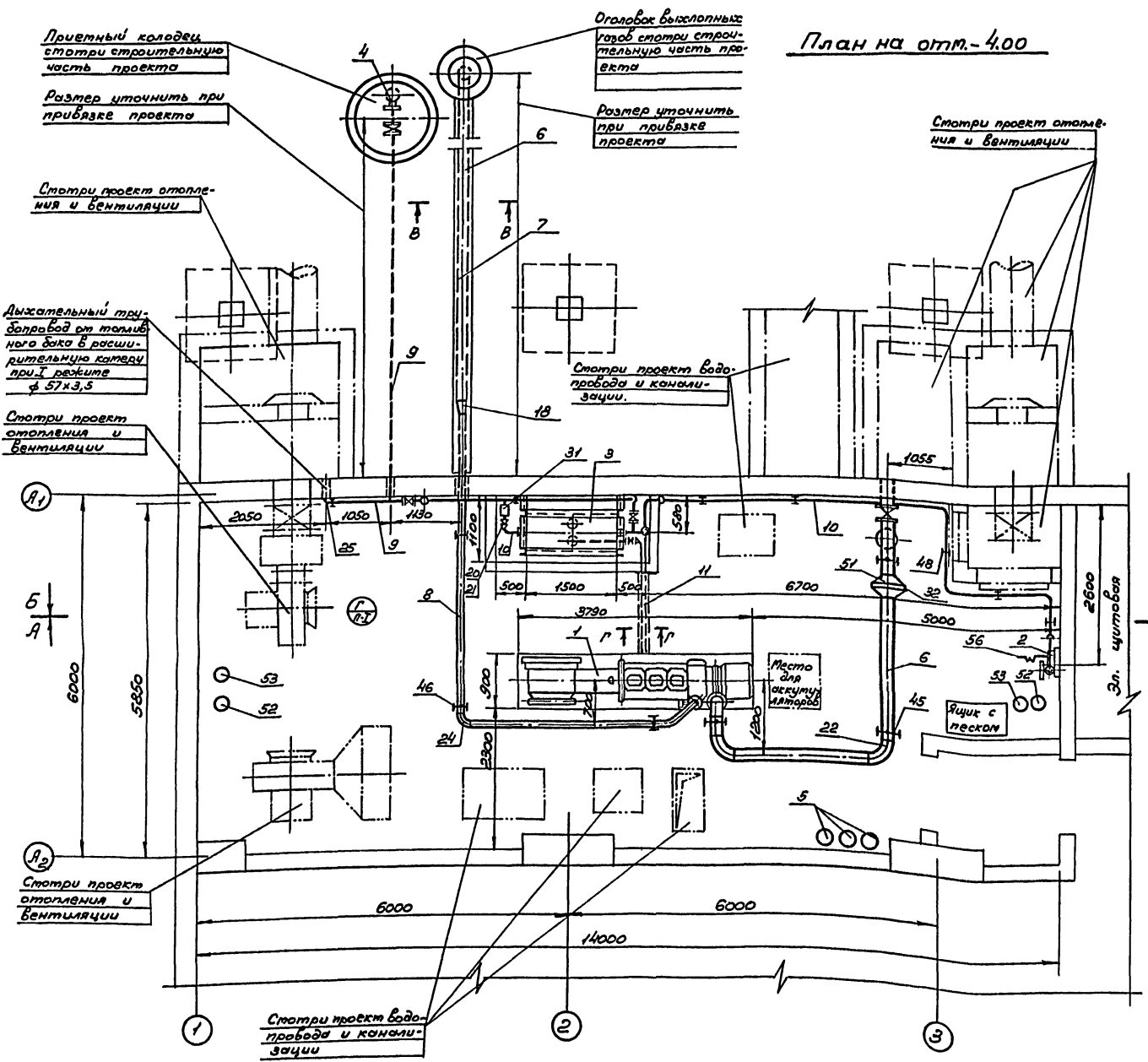
ТН А-И/III, IV/900-80/22 ЭЭС			
Разраб	Гудков	И.А.	Склад, встроивший в одноэтажный производственный корпус.
Провер	Зверлов	И.И.	
Вз. гр.	Чуринов	С.И.	
Н-контр	Ильин	И.И.	
Этапный	Пачаул	С.И.	Общие данные ЭЭС предприятия
Началь	Глузман	С.И.	
Инж. №	Болотин	С.И.	п/я Р-6655

Типовой проект А-И (II, IV) - 900-80/22 Ялыбам III

Шв. № над/подпол. дата Взам. инв. №

План на отм.-4.00

Теплоизоляция трубопрово-  
да выхлопных газов.



- поз. 57 Сталь жаростойкая „КО-88“
- поз. 58 Скорлупы известково-кремнеземистые
- поз. 59 Фольга алюминиевая - 2 слоя по битумной мастике
- поз. 60 Металлическая сетка №12-1,2
- поз. 61 Штукатурка асбоцементная  $d^2=20$  мм
- поз. 62 Лакостеялотнокль на лаке ХСП

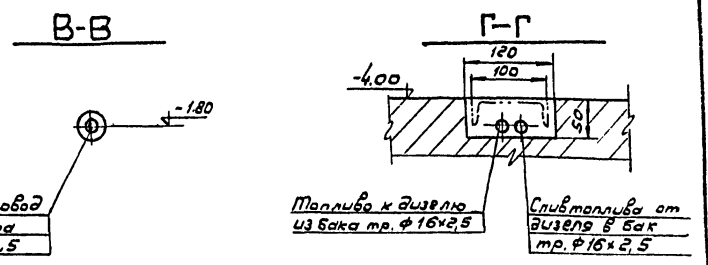
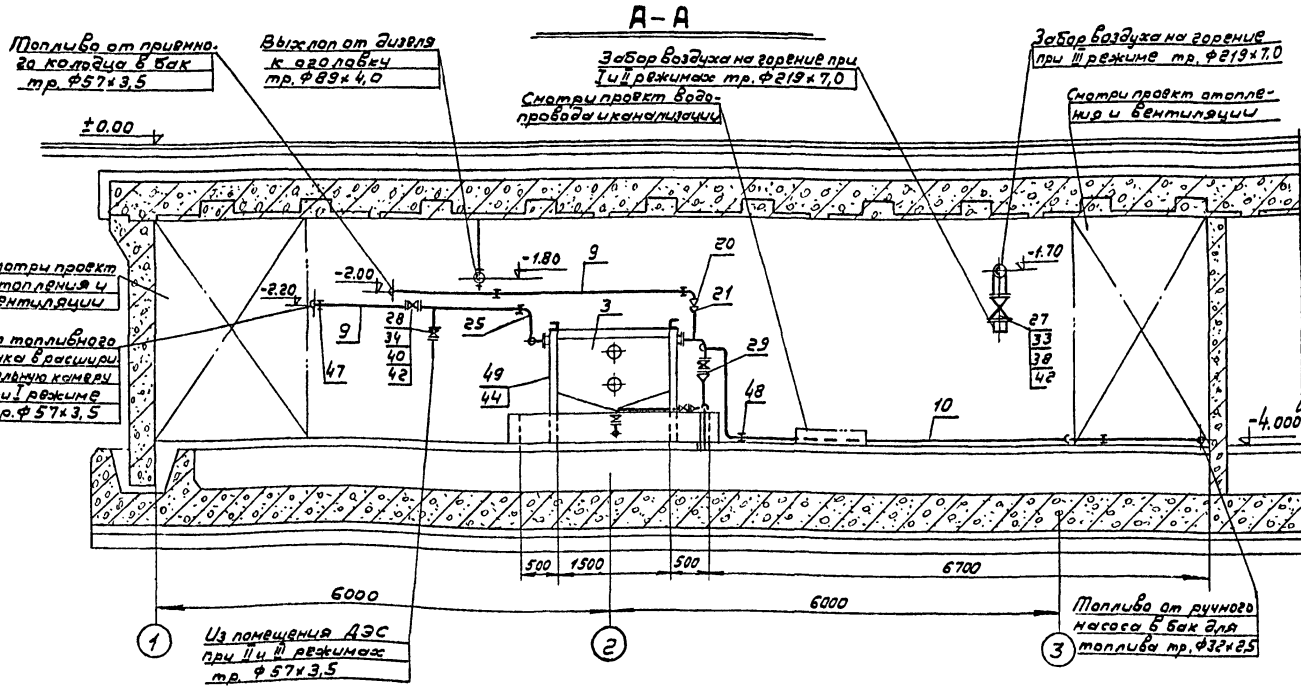
Примечания:

1. Общие данные ДЭС /начало/ смотри лист 1.
2. Общие данные ДЭС /окончание/ спецификацию смотри лист 2.
3. Общий вид ДЭС № 50 квт. Разрезы А-А; Б-Б. Сечения В-В; Г-Г смотри лист 4.
4. Схему трубопроводов топлива, воздухозабора и выхлопных газов смотри лист 5.
5. Схему трубопроводов системы охлаждения дизеля смотри лист 6.

ТН А-И/III, IV-900-80/22 ЭС		Склад, встраиваемый в одноэтажный производственный корпус	
Разработчик	Э.И.И.	Специал.	Лист
Провер.	З.Б.Р.	Лист	Листов
Рис. гл.	Ч.И.Р.	Р	9
И. контр.	И.И.И.	ПРЕДПРИЯТИЕ	
Эт. инж.	Л.И.И.	п/я Р-6855	
Начальн.	Г.И.И.	Общий вид ДЭС № 50 квт.	
Принял	Б.И.И.	План на отм.-4.000	

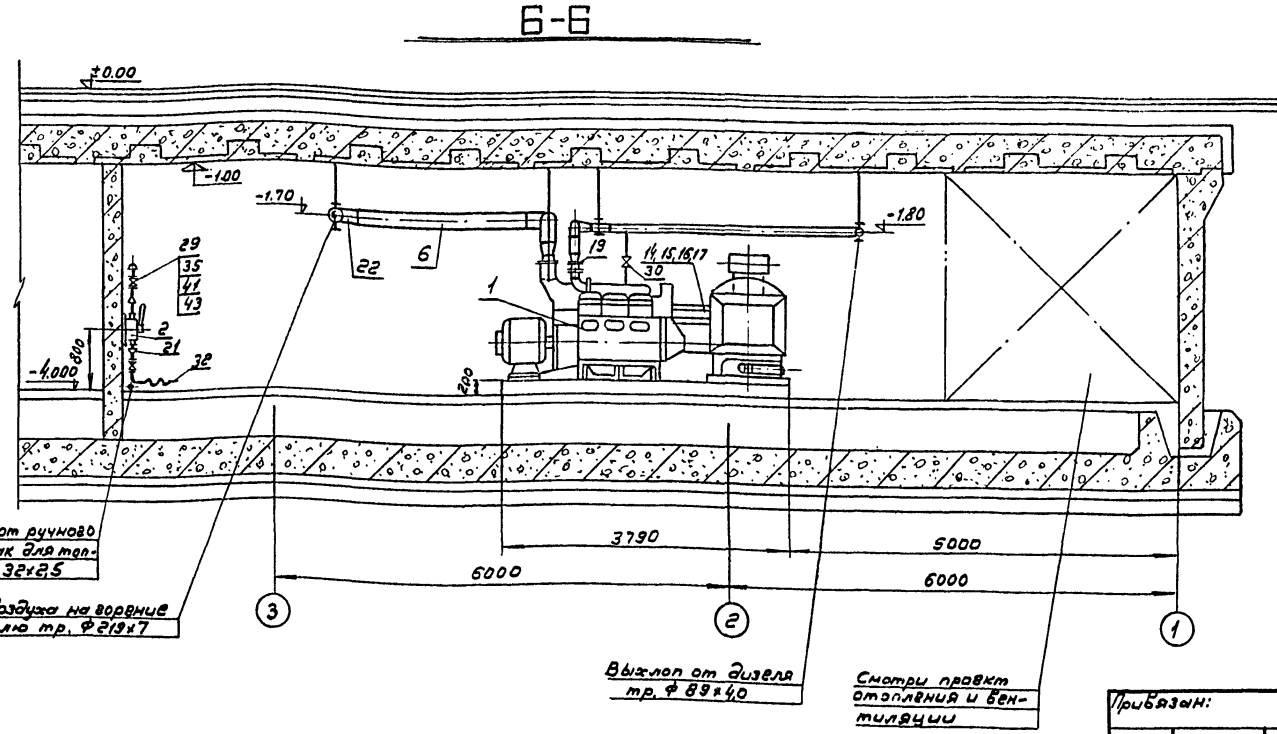
17549-05 10

Милославский проект А-И/III, IV/-900-80/22 - 900-80/22 - 900-80/22



**Примечания:**

1. Общие данные ДЭС/начало/ смотри лист 1.
2. Общие данные ДЭС/окончание/спецификацию смотри лист 2.
3. Общий вид ДЭС N=50квт. План на отм.-4.00 смотри лист 3.
4. Схему трубопроводов топлива, воздухозабора и выхлопных газов смотри лист 5.
5. Схему трубопроводов системы охлаждения дизеля смотри лист 6.
6. Строительные конструкции показаны для варианта в водонасыщенных грунтах.



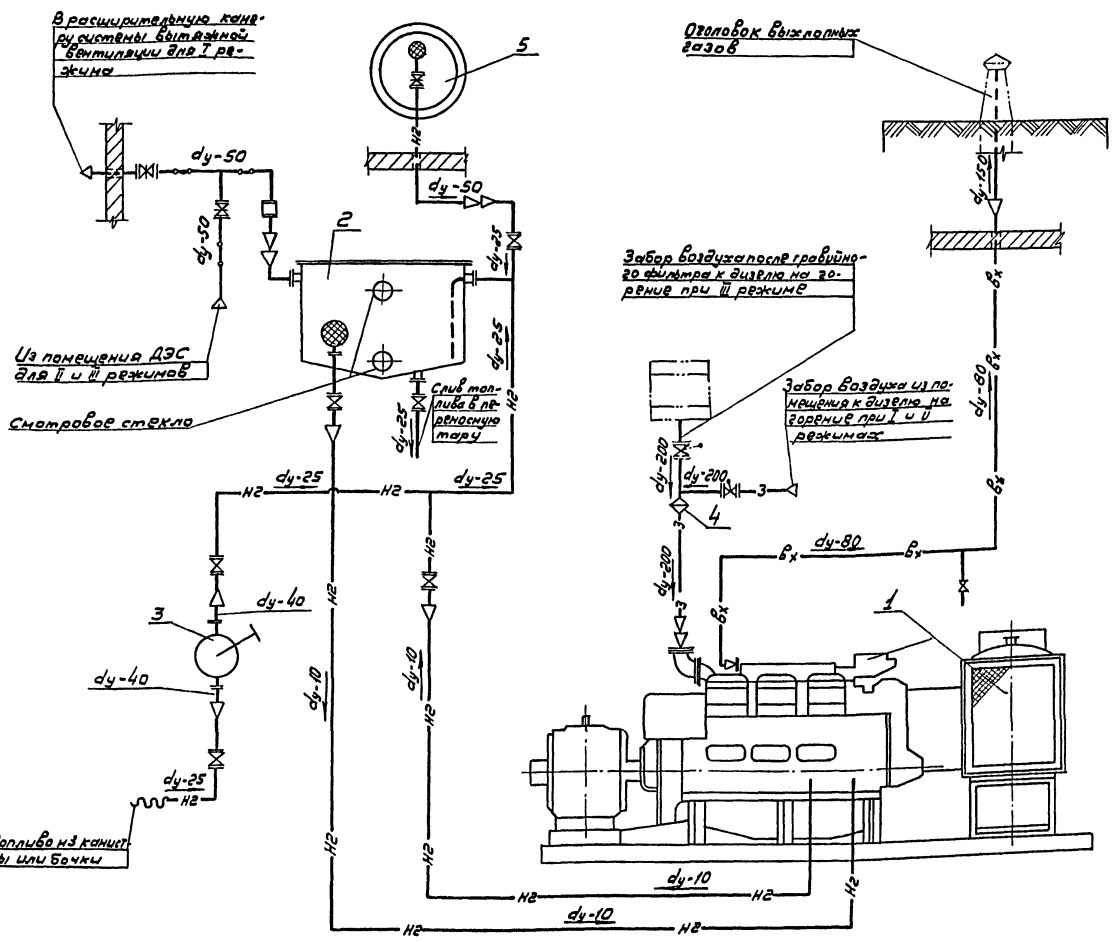
ТН А-И/III, IV/-900-80/22 ДЭС			
Склад, строительный в одноэтажном производственном корпусе			
Кадрич	Лист	Листов	
Р	4		
Общий вид ДЭС N=50квт. Разрезы А-А, Б-Б, Сечения В-В; Г-Г.		ПРЕДПРИЯТИЕ П/Я Р-6655	
17549-05 11			

Привязки:

ЦМВ.№

Кадрич Рубцов  
 Провер. Зверлова  
 Рук. зр. Чудинова  
 И.контр. Шоткина  
 Зам.нач. Лещин  
 Нач.отд. Глузман  
 Инж.наблюдат. Шеня

Тиловий проект А-І (ІІ, ІІІ) - 900-80/22 Яльдом ІІ



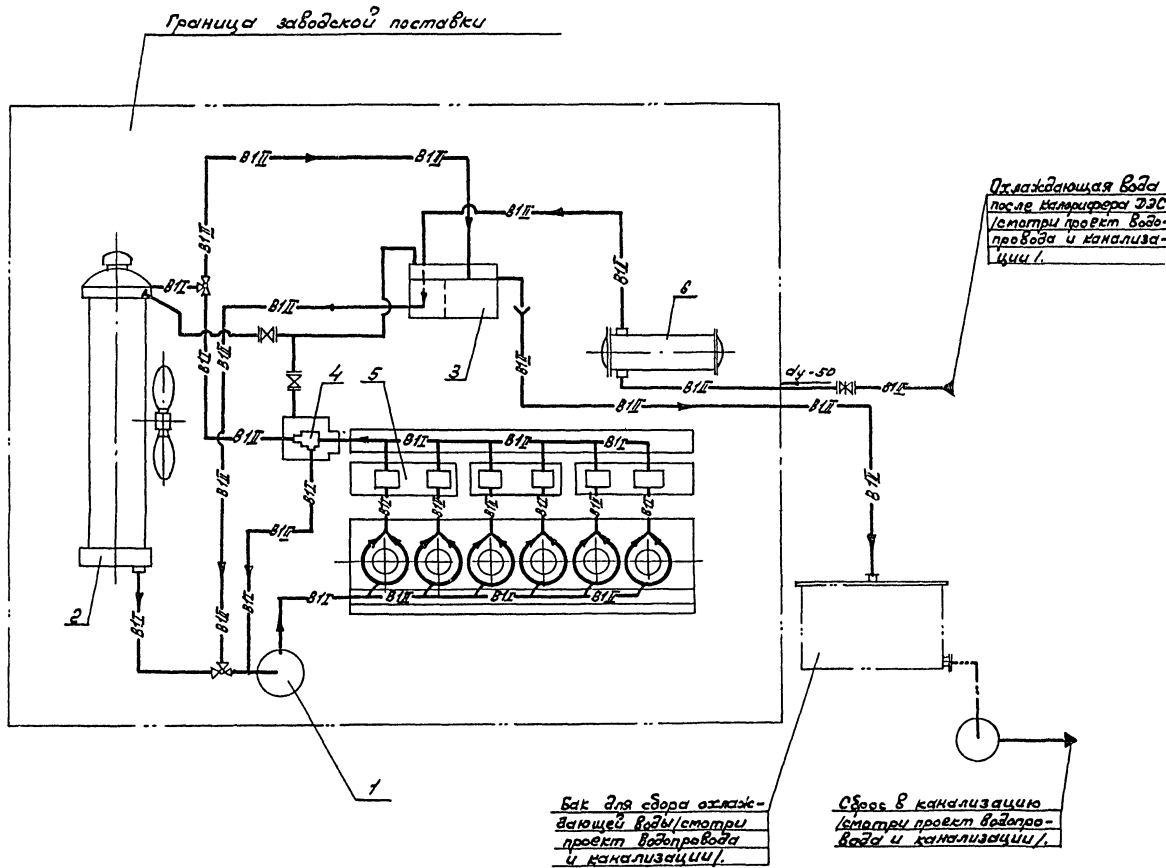
Экспликация оборудования				
№ поз	Наименование	Характеристика	Марка	К-во
1	Дизель-генератор	N=50 кВт	ДГМ50М1-3	1
2	Бак для топлива	V=1,0 м³	Нестандартное оборудование	1
3	Ручной насос для топлива	Q=65 л/час	БкФ-4	1
4	Фильтр противопыльный масляный		ФЯР	1
5	Приёмный колодец		см. стрит часть проекта	1

Условные обозначения	
— Н2 —	Трубопровод дизельного топлива
— 3 —	Трубопровод воздуха к дизелю
— Вх —	Трубопровод выхлопа от дизеля
— — —	Соединение с атмосферой
⊗	Вентиль
⊗	Задвижка
⊗	Предохранитель огневой
⊗	Гермоклапан
⊗	Гибкий шланг
▶	Переход
⊗	Фильтр
— — —	Соединение трубопроводов отсутствует
— — —	Соединение трубопроводов
▶	Подвод газа или воздуха
▶	Отвод газа или воздуха
— — —	Фланцевое соединение
⊗	Фильтр противопыльный

Примечания:

- Общий вид ДЭС N=50 кВт. План на отн. - 4.00 смотри лист 3.
- Общий вид ДЭС N=50 кВт. Разрезы А-А; Б-Б. Сечения В-В; Г-Г смотри лист 4.
- Схему трубопроводов системы охлаждения дизеля смотри лист 6.
- Спецификацию смотри общие данные (окончание) лист 2.

Привезан		ТП АІ/ІІ/ІІІ-900-80/22 ЭС	
Модерн. Рубцов	СНД	Склад, сборочный в одномэтажном производственном корпусе.	
Провер. Зверева	ЛКШ	Страна	
Рук.вр. Чиркова	ЗЛ	Лист	
Инженер Шаткина	И.И.И.	Листов	
Инженер Печула	С.С.С.	Р 5	
Нач.отд. Лузман	С.С.С.	ПРЕДПРИЯТИЕ	
Инженер Болотин	В.В.В.	п/я Р-6655	



Экспликация оборудования				
№ поз.	Наименование	Характеристика	Марка	к-во
1.	Центробежный водяной насос	—	постав.	1
2.	Радиатор	—	ляется	1
3.	Смесительный датчик	—	комплексно	1
4.	Термостат	—	с ди.	1
5.	Головки цилиндров	—	зелет	1
6.	Холодильник масла	—		1

Условные обозначения	
—	Пароводяная смесь
— В I	Охлаждающая вода при I режиме
— В II	Охлаждающая вода при II и III режимах
— X —	Вентиль
— X —	Задвижка
Y	Воронка сливная
⊙	Насос центробежный
⊗	Кран трехходовой
→	Подвод жидкости
→	Отвод жидкости
— —	Фланцевое соединение
— —	Соединение трубопроводов
— —	Соединение трубопроводов отсутствует.

- Примечания:**
1. Данная схема разработана на основании схемы, приведенной в технических условиях ТУ24-6-386-75 завода им. Кирова в г. Тольятти.
  2. Общий вид ДЭС N=50квт. План на отм.-4,00 смотри лист 3.
  3. Общий вид ДЭС N=50квт. Разрезы А-А; Б-Б; сечения В-В; Г-Г смотри лист 4.
  4. Схему трубопроводов топлива, воздуха, газа и выхлопных газов ДЭС N=50 квт смотри лист 5.
  5. Спецификацию смотри общие данные/окончание/ лист 2.

Привязан.		ТП А-II/III, IV/-900-80/22 ЭС	
Автор: Рудков	Провер: Зверлова	Склад, встроенный в одноэтажный производственный корпус	
Рук. зр. Чугринова	Инж. Копылов	Стр. 6	Лист 1
Инж. Копылов	Инж. Копылов	Схема трубопроводов системы охлаждения дизеля N=50 квт.	
Инж. Копылов	Инж. Копылов	ПРЕДПРИЯТИЕ П/А А-6655	

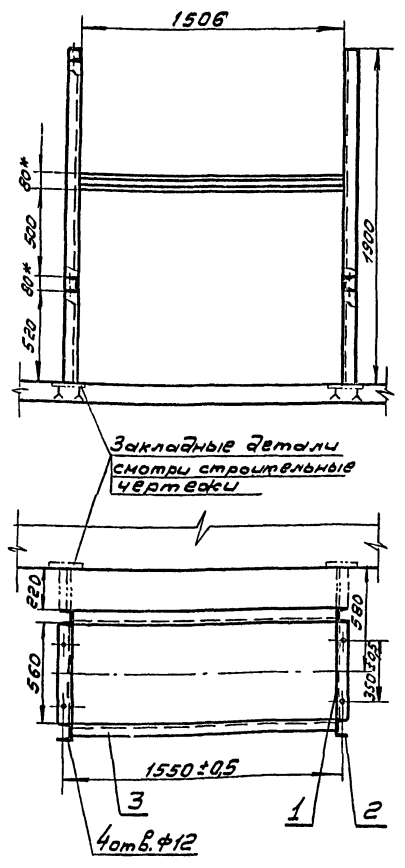
17549-05 13

**Спецификация на поз. 49 лист 2**

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса % общ.	Примеч.
1	ГОСТ 8240-72	Швеллер №8 Е=560	4	3,34	
2	"	Швеллер №8 Е=1900	4	15,76	
3	"	Швеллер №8 Е=1506	2	5,36	
	ГОСТ 9467-75	Электроды Э-42	-	0,14	

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

- 1\* Размеры для справок.
2. Сварку производить электродами марки Э-42 ГОСТ 9467-75. Варить кругом в местах соприкосновения деталей. Катет шва сварки равен наименьшей толщине свариваемых деталей.
3. Покрытие: грунтовка ГФ-020 с последующей окраской масляной краской в два слоя под цвет бака F=5,6 м<sup>2</sup>.
4. Детали поз. 3 со стороны фронта бака и поз. 1 (верхние) монтировать после установки бака на опорные конструкции.



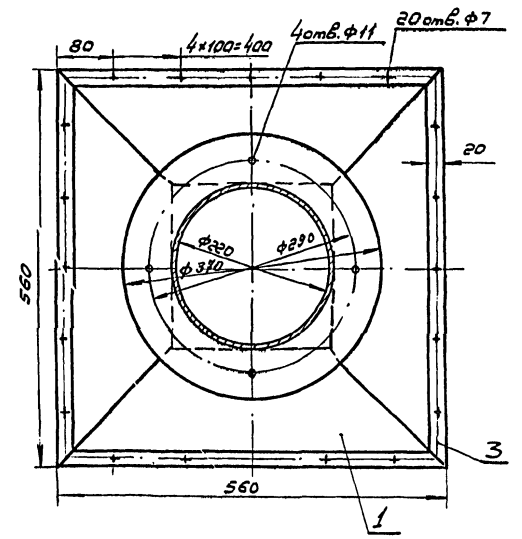
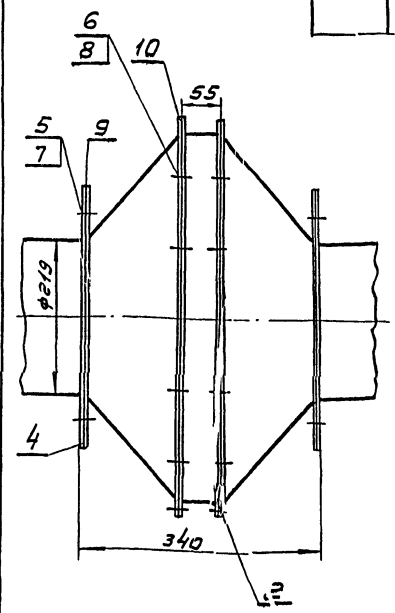
Типовой проект А-П/III/IV/-900-80/22 Альбом III

**Спецификация на поз. 51 лист 2**

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса % общ.	Примеч.
1	ГОСТ 19903-74	Лепесток	8	1,57	
2	"	Короб лист 2,0x55x2080	1	1,80	
3	"	Резерв лист 2,0x20x560	16	0,174	
4	"	Фланец лист 5 φ370	4	3,7	из смеси с отв. 20x200
5	ГОСТ 7798-70	Болт	8	0,017	
6	"	Болт М6 Е=58	40	0,06	
7	ГОСТ 5915-70	Гайка	8	0,011	
8	"	Гайка	40	0,008	
9	ГОСТ 7338-77	Прокладка	2	0,07	
10	"	Прокладка	2	0,16	
	ГОСТ 9467-75	Электроды	-	1,00	

**Примечания:**

Конструкция кожуха масляного фильтра сборно-сварная. Сварку производить электродами Э42 по контуру прилегания деталей. Сварные швы зачищать.



**ТП А-П/III/IV/-900-80/22 ЭС**

Склад встраиваемый в одноэтажный производственный корпус

Привязан:	Разреш. Рубцов	Э.К.	Склад Лист	Листов
	Рук. гр. Чернышев	Л.К.	Р	7
	И.контр. Шлюткин	Ш.Б.	РАМА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПОЛЫБНОГО БАКА V=1,0 м <sup>3</sup>	
Ш.В.Н.:	Зам.контр. Пачуча	В.В.	ПРЕДПРИЯТИЕ П/Я Р-6655	
	Инж.о.оп. Шлюткин	В.В.		
	И.инж.пр. Белотин	В.В.		

**ТП А-П/III/IV/-900-80/22 ЭС**

Склад встраиваемый в одноэтажный производственный корпус

Привязан:	Разреш. Рубцов	Э.К.	Склад Лист	Листов
	Рук. гр. Чернышев	Л.К.	Р	8
	И.контр. Шлюткин	Ш.Б.	КОЖУХ МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА	
Ш.В.Н.:	Зам.контр. Пачуча	В.В.	ПРЕДПРИЯТИЕ П/Я Р-6655	
	Инж.о.оп. Шлюткин	В.В.		
	И.инж.пр. Белотин	В.В.		





Типовой проект А-II(II,IV)-900-80/22 Яльдом III

Инд. № табл. Табл. и дата. Встр. инв. №

N п/п	Наименование	Единица измерения	Количество					Примечание
			тн <math>20^{\circ}\text{C}</math> (I)	тн <math>25^{\circ}\text{C}</math> (II)	тн <math>30^{\circ}\text{C}</math> (III)	тн <math>35^{\circ}\text{C}</math> (IV)	тн <math>730^{\circ}\text{C}</math> (V)	
<b>Силовое электрооборудование</b>								
<b>а) Оборудование.</b>								
1	Стационарный дизель-генератор типа ДГМА50Н1-3 с генератором 50 кВт, напряжение 380/220В переменного тока, с комби.робочной системой охлаждения, комплектно с пультом управления ЩУПЭ-40, блок автоматизации БА-2М и аккумуляторными батареями - 2шт.	компл.	1	1	1	1	1	
2	Пакетный выключатель в герметическом исполнении типа ПВБ-250, 220В, 250А	шт.	1	1	1	1	1	
3	Ящик однофидерный типа ЯВЗ-32, ток плёночки вставки предохранителя 120А.	шт.	1	1	1	1	1	
4	Вводно-распределительное устройство, состоящее из: вводной панели типа ВРУ-В1 распределительной панели типа ВРУ-Р14	компл. компл.	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	
	Щкаф силовой распределительный типа ШРН-73101-22УЗ, напряжение 380/220В, с рубильником Р1В-353, ГОСТ 4446-64, ТУ 16-536-76, на 5 групп с предохранителями ИПНЗ-60с плёночки вставки на ток:							
5	20А - 3 шт. 30А - 2 шт.	компл.	1	-	-	-	-	
6	20А - 2 шт. 30А - 2 шт. 40А - 1 шт.	компл.	-	1	-	-	-	

N п/п	Наименование	Единица измер.	Количество				
			тн <math>20^{\circ}\text{C}</math> (I)	тн <math>25^{\circ}\text{C}</math> (II)	тн <math>30^{\circ}\text{C}</math> (III)	тн <math>35^{\circ}\text{C}</math> (IV)	тн <math>730^{\circ}\text{C}</math> (V)
7	20А - 2 шт. 30А - 2 шт. 50А - 1 шт.	компл.	-	-	1	-	-
8	20А - 2 шт. 30А - 2 шт. 60А - 1 шт. Магнитный пускатель, МРТУ.16-529.008-65, типа ПМЕ-122, с 2р. и 23 блок-контактами, с катушкой 220В, с уставки тока:	компл.	-	-	-	1	1
9	2,5А	шт.	1	1	1	1	1
10	4А	шт.	3	3	3	3	3
11	5А	шт.	2	2	2	2	2
12	6,3А	шт.			1	1	1
13	8А	шт.	2	1	-	-	-
	То же, типа ПМЕ-222, с уставки тока:						
14	12,5А	шт.	-	1	-	-	-
15	16А	шт.	2	2	3	2	2
16	20А	шт.	-	-	-	1	1
17	То же, типа ПМЕ-124 (реверсивный), с уставки тока 0,8А	шт.	1	1	1	1	1
18	Кнопочный пост, МРТУ.16-526, 007-65, типа ПКЕ 212-2	шт.	6	6	6	6	6
19	Кнопочный пост, МРТУ.16-526, 007-65, типа ПКЕ 212-3	шт.	1	1	1	1	1
20	Кнопочный пост, МРТУ.16-526, 007-65, пыленепроницаемый типа ПКЕ-221-2	шт.	5	5	5	5	5

**ТП А-II(II,IV)-900-80/22 ЭТ**

Станд. котловый и одностанционный производственный корпус.

Привязан	Разработчик	Калинина А.В.	Лист	2
	Руководитель	Воронина С.В.	Станд. Лист	Листов
	Ин. конт.	Нажева С.В.	Р	2
	Ин. спец.	Чернышова Л.С.	Ведомость силового и осветительного электрооборудования 4 панели	
Инв. №	Исполнитель	Субботкин В.А.	ПРЕДПРИЯТИЕ № 9-6655	
	Контроль	Белотин А.В.	17549-05 16	

Титуловый проект А-II (III, IV) - 900-80/22 Альбом III

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество					Примечание
			тн<20° (I)	тн<25° (II)	тн<30° (III)	тн>30° (IV)	тн>30° (V)	
<b>б) Кабельные изделия</b>								
	Кабель марки АБВГ-650, ГОСТ 16442-80, сечением:							
21	3×2,5 мм <sup>2</sup>	м	235	235	235	235	235	
22	4×2,5 мм <sup>2</sup>	м	220	220	220	190	190	
23	3×4+1×2,5 мм <sup>2</sup>	м	—	—	—	30	30	
24	3×10+1×6 мм <sup>2</sup>	м	50	50	—	—	—	
25	3×16+1×10 мм <sup>2</sup>	м	—	—	50	50	50	
26	3×35+1×16 мм <sup>2</sup>	м	15	15	15	15	15	
27	Кабель марки АКБВГ-650, ГОСТ 16442-80, сечением 5×2,5 мм <sup>2</sup> Провод марки АПВ-650, ГОСТ 6323-73, сечением:	м	30	30	30	30	30	
28	1×2,5 мм <sup>2</sup>	м	290	290	270	255	255	
29	1×4 мм <sup>2</sup>	м	10	10	30	45	45	
30	1×6 мм <sup>2</sup>	м	85	85	85	85	85	
31	1×16 мм <sup>2</sup>	м	20	20	20	20	20	
32	1×35 мм <sup>2</sup>	м	50	50	50	50	50	
33	1×95 мм <sup>2</sup>	м	20	20	20	20	20	
<b>Электроосвещение</b>								
<b>а) Оборудование</b>								
1	Щиток осветительный типа ОШВ-12 на 12 автоматов А3161 с распределителем 15А, автомат А-31141Г-88одной	шт.	1	1	1	1	1	
2	Трансформатор понижающий типа ОСОБ-0,25, 250 В, 220/36В.	шт.	2	2	2	2	2	
	Автомат типа АП50-2Т в пак. водозащищенном исполнении с распределителем 6,4А (исп. У)	шт.	1	1	1	1	1	
<b>б) Светотехническое оборудование</b>								
	Светильник подвесной типа ППР-100, для лампы до 100 Вт	шт.	66	66	66	66	66	
	Светильник подвесной типа ППД-200, для лампы до 200 Вт	шт.	4	4	4	4	4	
	Светильник потолочный типа НППЗ-100/001 диаметром до 100 см	шт.	31	31	31	31	31	

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество					Примечание
			тн<20° (I)	тн<25° (II)	тн<30° (III)	тн>30° (IV)	тн>30° (V)	
	Светильник потолочный типа ПХ-60 для лампы до 60 Вт	шт.	2	2	2	2	2	
	Световой указатель типа СУВ-М с зеленым стеклом	шт.	3	3	3	3	3	
	Лампа накаливания, ГОСТ 2239-79, напряжением 230-240В, мощностью:							
	25 Вт	шт.	10	10	10	10	10	
	60 Вт	шт.	75	75	75	75	75	
	100 Вт	шт.	10	10	10	10	10	
	150 Вт	шт.	5	5	5	5	5	
	Лампа накаливания типа Ж-24,25, 24В, 25 Вт с цоколем Е27-1	шт.	3	3	3	3	3	
	Разетка штепсельная, бронзово-цинковая, ГОСТ 7395-76, типа УРБ-РБ, 36В, 10А.	шт.	5	5	5	5	5	
	Разетка штепсельная, защищенная, ГОСТ 7395-76, типа УРБ-РД, 36В, 10А	шт.	5	5	5	5	5	
	Выключатель однополюсный бронзово-цинковый, ГОСТ 7397-76, индекс 02620, 250 В, 6А	шт.	15	15	15	15	15	
	Выключатель однополюсный защищенный, ГОСТ 7397-76 индекс 02020 250В, 6А	шт.	10	10	10	10	10	
<b>в) Кабельные изделия</b>								
	Кабель марки АБВГ-650, ГОСТ 16442-80, сечением:							
	2×2,5 мм <sup>2</sup>	м	650	650	650	650	650	
	3×2,5 мм <sup>2</sup>	м	200	200	200	200	200	
	4×2,5 мм <sup>2</sup>	м	150	150	150	150	150	
	3×10+1×6 мм <sup>2</sup>	м	5	5	5	5	5	
	Провод марки АПВ-650, ГОСТ 6323-73, сечением 1×2,5 мм <sup>2</sup>	м	700	700	700	700	700	

<b>ТП АII (III, IV) - 900-80/22 3Т</b>	
Стекло, встраиваемый в одноэтажный производственный корпус	
Страна	Лист
Р	З
ВЕДОМОСТЬ СИЛОВОГО И ОСВЕТИТЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ	
ПРЕДПРИЯТИЕ	
№/я Р-6655	

Привязан	Ввод	Колонны	80А
	Две ст.	Воздушный	Линий
	Искров.	Полосы	Воздуш.
	В. спец.	Угловые	10×10
	Нач. от	Угловые	10×10
	В. шк. от	Базовый	25×25

17549-05 17

Типовой проект А-П(III,IV)-900-80/22 Альбом ПД

Шифр альбома: Альбом в составе Вещей № 1

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделий, материалов	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
<b>1. Изделия и материалы</b>				
<b>поставляемые генподрядчиком</b>				
а) Силовое электрооборудование				
1.1.	Труба стальная электросварная, размером 26x18мм	ГОСТ10704-76	м	80
1.2.	То же, размером 59x2мм	ГОСТ10704-76	м	5
1.3.	Труба стальная водогазопроводная легкого типа с условным проходом 20мм.	ГОСТ3262-75	м	20
1.4.	То же, с условным проходом 40мм	ГОСТ3262-75	м	35
1.5.	То же, с условным проходом 50мм	ГОСТ3262-75	м	20
1.6.	То же, размером 40x4мм	ГОСТ 103-76	м	60
1.7.	Шкаф металлический, размером 900x800x370мм для установки аккумуляторных батарей		шт.	1
1.8.	Металлоконструкции	—	т	0,5
<b>б) Электроосвещение</b>				
1.9.	Труба стальная электросварная, размером 26x18мм	ГОСТ10704-76	м	300
1.10.	Металлоконструкции		т	0,5
<b>2. Изделия и материалы, поставляемые электро-монтажной организацией</b>				
а) Силовое электрооборудование				
2.1.	Гибкий ввод	К1082	шт.	7
2.2.	Коробка для протяжки проводов и кабелей по ТУ.36. УССР-15-69	У994	шт.	7
2.3.	Металлорукав по ГОСТ33575-75 условный проход 20мм	Б-1,5Ф20	м	10

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделий, материалов	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
2.4.	Сжчм ответвительный по ТУ36.1034-69	У730М	шт.	30
2.5.	Полоса монтажная перфорированная длиной 2м.	К-202	шт.	220
2.6.	Стойка	К314	шт.	1
<b>б) Электроосвещение</b>				
2.7.	Полоса монтажная перфорированная, 2x2м.	К-202	400	элепр. кладки КРББНР АВВГ

ТП А-П(III,IV)-900-80/22 ЭТ

склад встраиваемый, в одноэтажном производственном корпусе

Короб. Континент	И.С.	Короб. ВР	С.В.
И-Контр. Назовов	С.В.	Испыт. Чернышов	И.С.
Испыт. Чернышов	И.С.	Испыт. Чернышов	И.С.
Испыт. Чернышов	И.С.	Испыт. Чернышов	И.С.

Устойчивость и надежность изделий и материалов, поставляемых генподрядчиком и электро-монтажной организацией

ПРЕДПРИЯТИЕ П/Я Р-66-5

17549-05 18

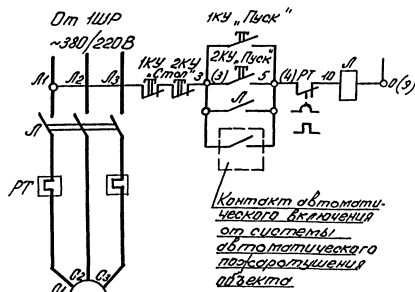
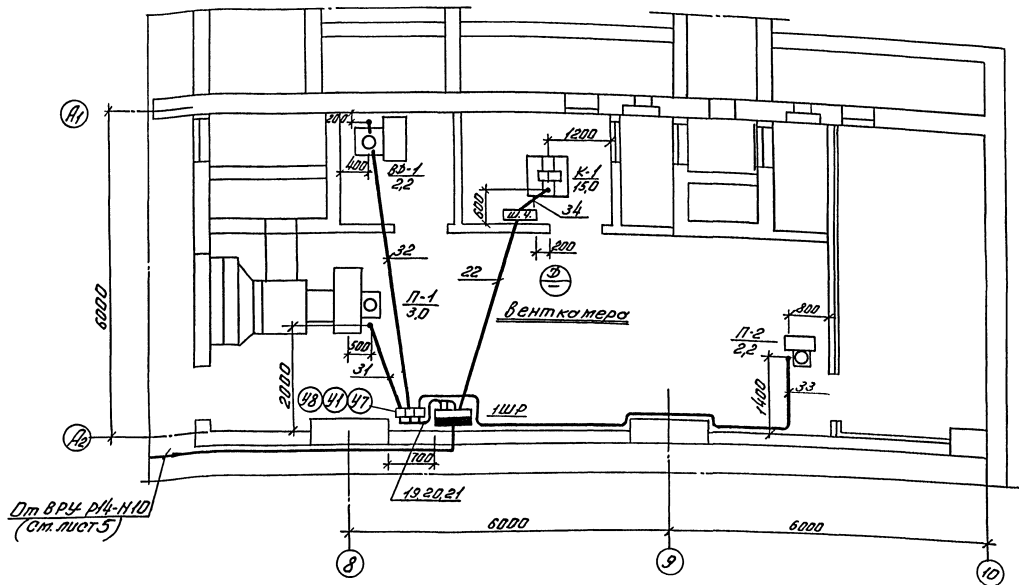
Привязан

ИМБ.Н



# План на отм.-4.000

## Принципиальная схема управления вентилятором ВВ-1



Электродвигатель вентилятора ВВ-1

От ВРУ 114-110 (см. лист 5)

1. Расчетная схема силовой сети см. лист 12.
2. Кабельный журнал см. лист 17.
3. Условные обозначения см. ГОСТ 2.754-72 и лист 17.

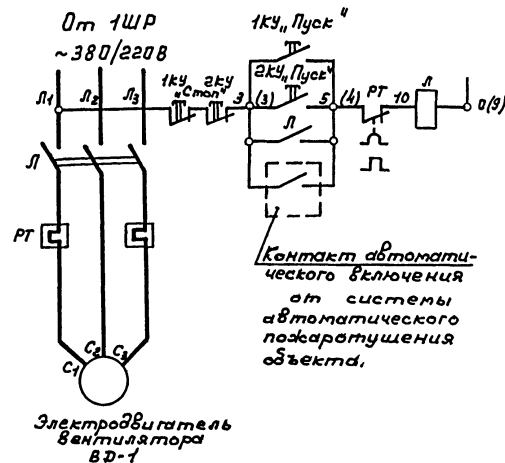
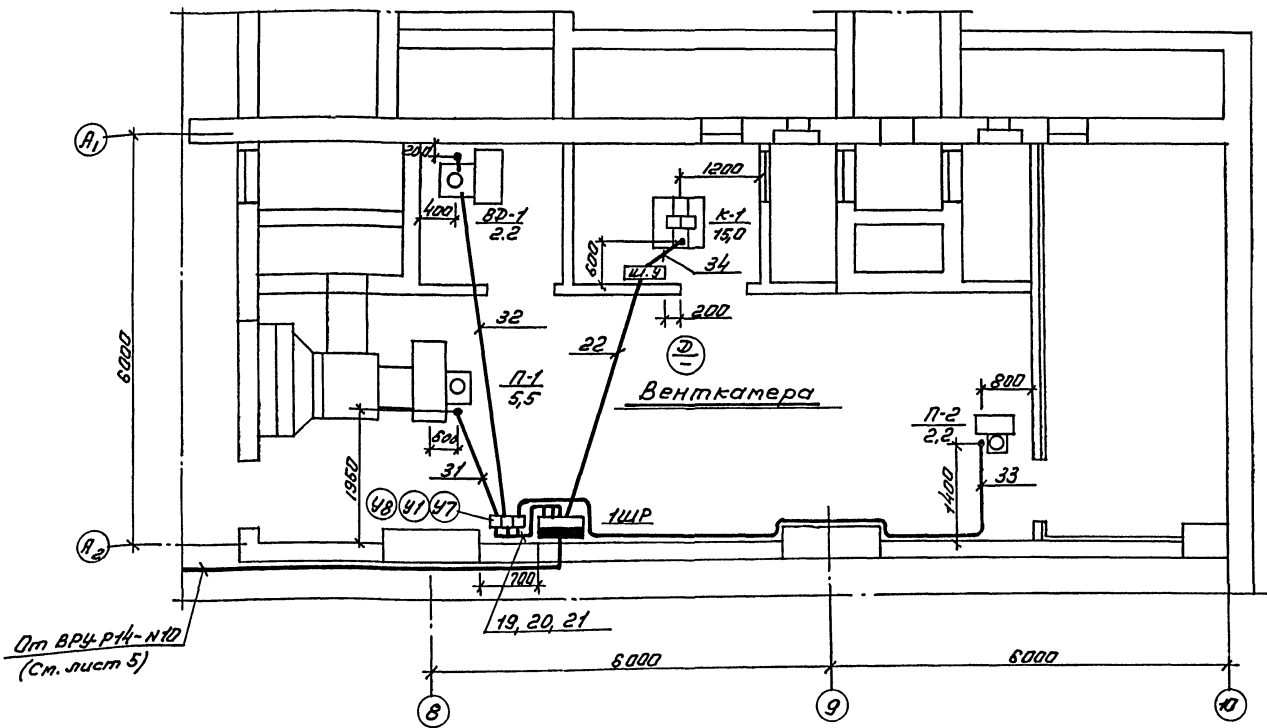
ТН А-И(Ш, IV)-900-80/22 ЭТ	
Исполнительный монтажный производственный корпус	
Проект	Лист 7
Исполнитель	ПРЕДПРИЯТИЕ "А" Р-6655
Дата	17549-05 21

Пиловоу проект А-И(Ш, IV)-900-80/22 Лист 7

Исполнительный монтажный производственный корпус

План на отм - 4.000

Принципиальная схема управле-  
ния Вентилятором ВД-1



Типовой проект А-И (III, IV) - 900-80/22 А.А.Бом III

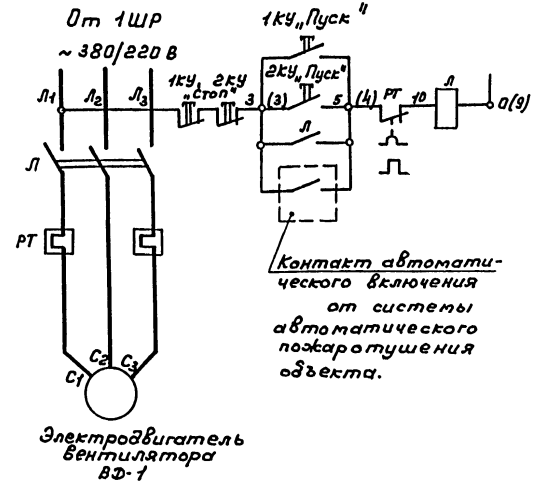
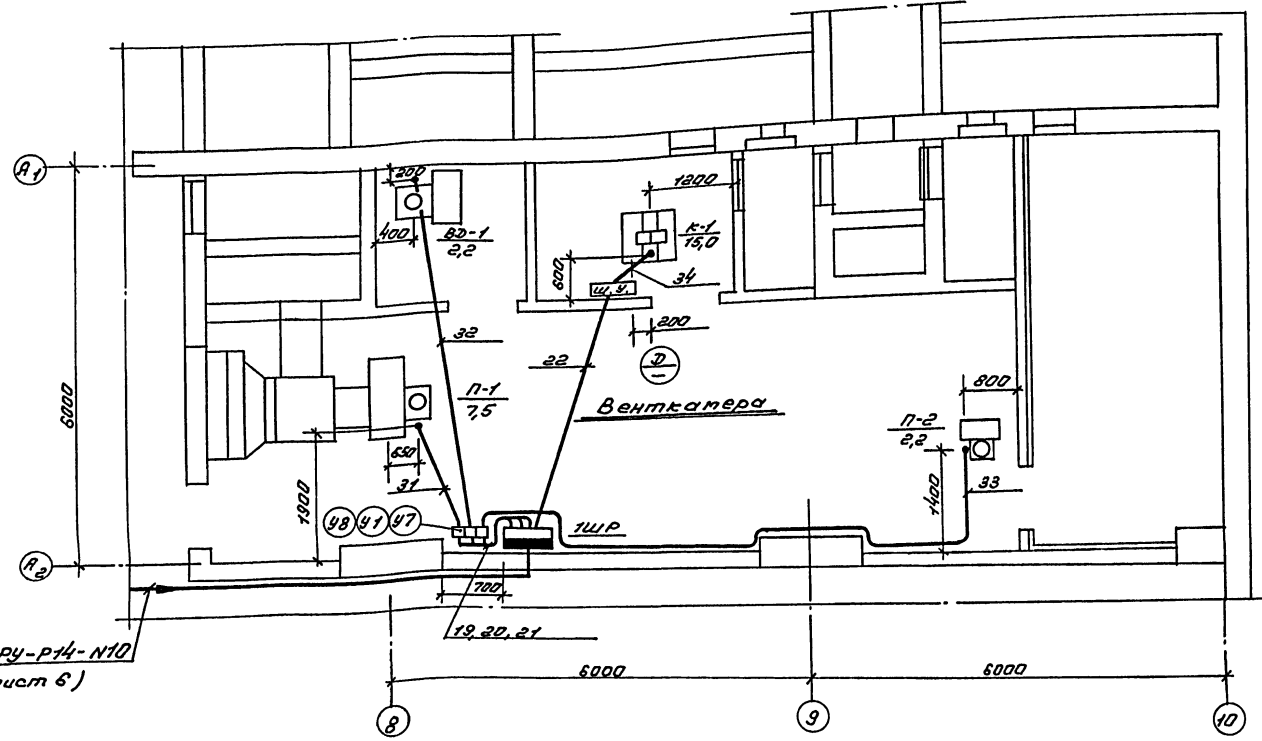
Лист № 8 из 8 Листов в 1-м листе

1. Расчетную схему силовой сети см. лист 14.
2. Кабельный журнал см. лист 17.
3. Условные обозначения см. ГОСТ 2.754-72 и лист 17.

		<b>ТП А-И (III, IV) - 900-80/22 ЭТ</b>	
		Склад, ветровенный в одноэтажный производственный корпус	
Привязан		Август Келтина Кош	Страниц Листов
		Вук. гр. Воронилки Ворши	Р 8
		Нартов Маховат Ворши	<b>ПРЕДПРИЯТИЕ № Р-6655</b>
		И.А.С.У. Чепурнов Ворши	
		Нач. отд. Сивачевский	Силовое электрооборудование. План Вентиляторной призм. 25°C/4)
		Лист № 8 из 8	17549-05 22

План на отм. - 4,000

Принципиальная схема управления вентилятором ВД-1



Типовой проект А-II (III, IV) - 900-80/22 Лидом. III

Шкафы и оборудование электротехнического назначения

1. Расчётную схему силовой сети см. лист 15.
2. Кабельный журнал см. лист 17.
3. Условные обозначения см. ГОСТ 2.754-72 и лист 17.

				<b>ТП А-II (III, IV) - 900-80/22 ЭТ</b>		
				Склад встроенный в одноэтажный производственный корпус		
Привязан		Рязань	Калинин	Рос- доя	Клад	Лист
		Рязань	Варшавский	Рязань	Р	9
		Рязань	Мокшова	Рязань		
		Рязань	Чернышев	Рязань		
		Рязань	Сивко	Рязань		
		Рязань	Белотин	Рязань		
				Словесное электрооборудование. План венткамеры при t <sub>в</sub> 30°С (III)		
				<b>ПРЕДПРИЯТИЕ</b>		
				п/я Р-6655		
				17549-05 23		







Муляевой проект А-II (III, IV) - 900-80/22 - альбом II

N Запрашиваемые данные														
1 Порядковый номер панели		1		2										
2	Схема техпанельных соединений													
3	Схема ВРУ													
4	Тип панели	ВРУ-В1		ВРУ-Р14										
5	МН отходящих линий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
6	Номинальный ток предохранителя	250	250	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
7	Тип и технические данные счетчика (включен через трансформатор тока)	—		—										
8	Тип и технические данные трансформатора тока	—		—										

Таблица N1.

Климатический пояс	Ток плавкой вставки предохранителя										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
$t_n < 20^\circ C$ (I)	80	100	30	30	40	40	30	30	30	30	50
$20^\circ C < t_n < 25^\circ C$ (II)	80	100	30	30	40	40	30	30	30	30	50
$25^\circ C < t_n < 30^\circ C$ (III)	80	100	30	30	40	50	30	30	30	30	60
$t_n > 30^\circ C$ (IVa)	80	100	30	30	40	50	30	30	30	30	60
$t_n > 30^\circ C$ (IVb)	80	100	30	30	40	50	30	30	30	30	60

ТП А-II(III, IV)-900-80/22 ЭТ

Склад, встроенный в одноэтажный производственный корпус

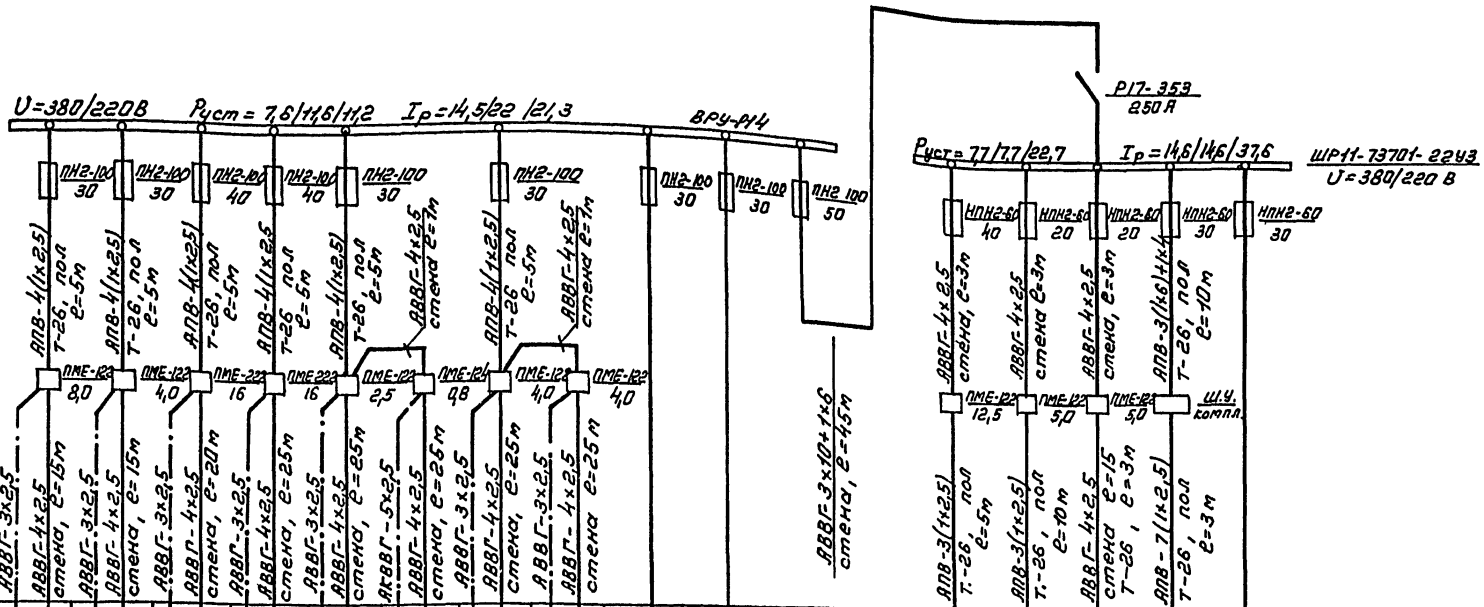
Разработчик	Калитина С.А.	Стр.	Лист	Листов
Рис. гр.	Воротилкина Вероника	Р	12	
Инж.пр.	Мухомов Алексей	Опросный лист на ВРУ (1Щ0), здание заводу изготовления.		
Инж.пр.	Чепринов Дмитрий	ИЗГОТОВИТЕЛЮ.		
Инж.пр.	Сивяковская Анна			
Инж.пр.	Болотин Александр			

ИЛВ. N 17549-05 26

Лист N 12 из 12 (всего 12 листов)



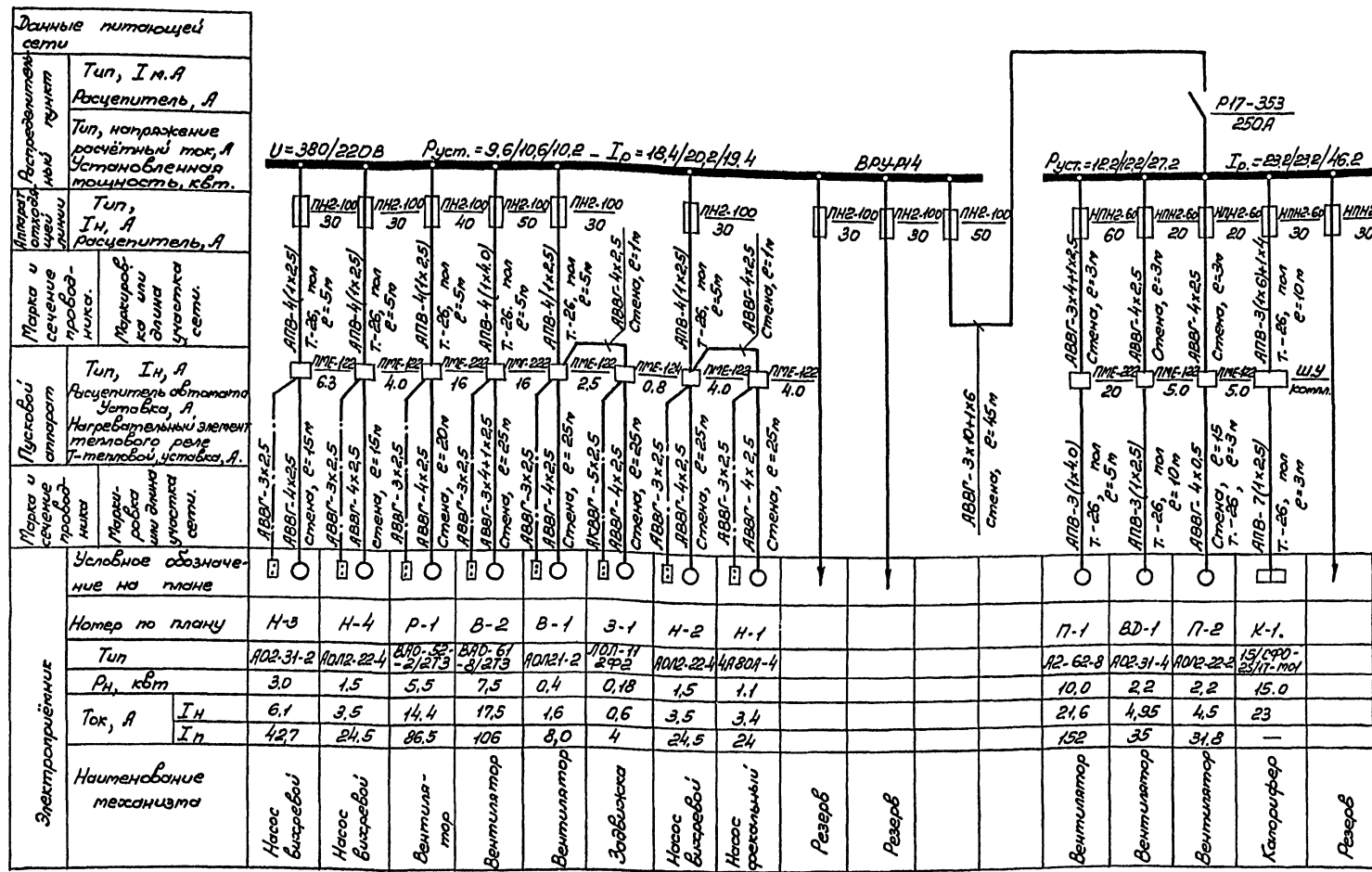
Данные питающей сети	
Распределительный пункт	Тип, И.м. А Расцепитель, Я
Исправительный пункт	Тип, напряжение расчетный ток, А Установленная мощность, кВт.
Марка и сечение провода	Тип, И.м. А Расцепитель, Я
Марка и сечение провода	Маркировка для участка сети
Пусковой аппарат	Тип, И.м. А. Расцепитель автомат Уставка, Я. Нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой уставка, Я.
Марка и сечение провода	Маркировка для участка сети
Условное обозначение на плане	
Номер по плану	Н-3 Н-4 Р-1 В-2 В-1 З-1 Н-2 Н-1
Тип	Я02-41-4 Я02-22-4 ВЯ0-52-3/2ГЗ ВЯ0-52-3/2ГЗ Я0Л2-2 Я0Л-11-2ГЗ Я0Л2-22-4 Я0В0А-4
Рн, кВт	4,0 1,5 5,5 5,5 0,4 0,18 1,5 1,1
Ток, А	И.м. 8,3 3,5 14,4 14,4 1,6 0,6 3,5 3,4 И.п. 58 24,5 86,5 86,5 8,0 4 24,5 24
Наименование механизма	Насос выхревой Насос выхревой Вентилятор тор Вентилятор Вентилятор Задвижка Насос выхревой Насос фреоновый Резерв Резерв Вентилятор Вентилятор Вентилятор Каскарифер Резерв



1. Планы силовой электросети см. листы 5,8
2. Значения установленной мощности и расчетного тока даны для I, II и III режимов.
3. Кнопки управления для П-1, П-2 и ВД-1 установить рядом с магнитными пускателями.

Привязан		ТН А1(III,IV)900-80/22 ЭТ	
Инв.№		Склад, встроенный в одноэтажный производственный корпус	
И.м. А	Калинина К.С.	С.В.а	С.В.а
	Вик. пр. Воронин	С.В.а	С.В.а
	Норман Мосова	С.В.а	С.В.а
	И. спец. Черепов	С.В.а	С.В.а
	Нач. отд. Сиваковский	С.В.а	С.В.а
	Инженер Болотин	С.В.а	С.В.а
Расчетная схема, таблица силовой электросети при t=25°С (III)		Страница	Лист
17549-05 23		Р	14
Предприятие		п/я Р-6655	





Электротрибунал	Условное обозначение на плане		Номер по плану	Тип	Pн, кВт	Ток, А		Наименование механизма
	И	II				И	II	
Насос бычревой			H-3	АО2-31-2	3,0	6,1	4,27	Насос бычревой
Насос бычревой			H-4	АО2-22-4	1,5	3,5	24,5	Насос бычревой
Вентилятор			p-1	ВАО-52-2/213	5,5	14,4	86,5	Вентилятор
Вентилятор			B-2	ВАО-61-3/213	7,5	17,5	106	Вентилятор
Вентилятор			B-1	АО21-2	0,4	1,6	8,0	Вентилятор
Задвижка			3-1	АО21-2	0,18	0,6	4	Задвижка
Насос бычревой			H-2	АО2-22-4	1,5	3,5	24,5	Насос бычревой
Насос дренажный			H-1	АО201-4	1,1	3,4	24	Насос дренажный
Резерв								Резерв
Резерв								Резерв
Вентилятор			П-1	АО2-62-8	10,0	21,6	152	Вентилятор
Вентилятор			ВД-1	АО2-31-4	2,2	4,95	35	Вентилятор
Вентилятор			П-2	АО2-22-2	2,2	4,5	31,8	Вентилятор
Капотируемо			K-1	15/11-1001	15,0	23	-	Капотируемо
Резерв								Резерв

1. Планы силовой электросети см. листы 6, 10.
2. Значения установленной мощности и расчетного тока даны для I, II и III режимов.
3. Кнопки управления для П-1, П-2 и ВД-1 установить рядом с магнитными пускателями.

Привязан

М.В. Калитина (1.1.5)  
 Р.К. г. Воронина С.А.  
 М.В. Калитина С.В.  
 Л.С. Чепурнов  
 М.В. Калитина  
 М.В. Калитина

ТТ А-II (III, IV) - 900-80/22 ЭТ

Склад, встроенный в одноэтажный производственный корпус.

Станция	Лист	Листы
Р	16	

Расчетная схема, таблица силовой электросети при t° ≤ 20°С (I, II).

ПРЕДПРИЯТИЕ  
п/я Р-6655

17549-05 30









Топографический проект А-II (III, IV) - 900-80/22. Алёдом III

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Силовое электрооборудование</b>			
4.407-229-014	Настенная установка магнитного пускателя ПМЕ-122 (верхний ввод). Узел 1 (У1)	1	для 2 кв. метров
4.407-229-015	Настенная установка магнитного пускателя ПМЕ-122 (нижний ввод). Узел 2 (У2)	1	
4.407-229-010	Настенная установка магнитного пускателя ПМЕ-124 (нижний ввод). Узел 3 (У3)	1	
4.407-229-014	Настенная установка магнитного пускателя ПМЕ-222 (верхний ввод). Узел 4 (У4)	1	для 1-го кв. метров
4.407-229-015	Настенная установка магнитного пускателя ПМЕ-222 (нижний ввод). Узел 5 (У5)	1	
4.407-219 лист 14 (стр. 27)	Настенная установка 2 пускателей типа ПМЕ-122 (такоподвод провода в трубах). Узел 6 (У6)	2	
4.407-219 лист 13 (стр. 26)	Настенная установка 2 пускателей типа ПМЕ-122 (такоподвод кабелем). Узел 7 (У7)	1	
4.407-219-029	Настенная установка кнопочных постов типа ПКЕ 212-2 (ввод проводов сверху). Узел 8 (У8)	6	
4.407-219-029 исп. 2	То же, типа ПКЕ 212-3. Узел 9 (У9)	1	
4.407-219-007	Настенная установка ящиков типа ЯВЗ-32. Узел 10 (У10)	1	
4.407-31. А24А. лист А24.11 вар. 2	Прокладка и крепление заземляющих проводников. Узел 11 (У11)		
То же, лист А24.13	Соединение заземляющих проводников. Узел 12 (У12)		
То же, лист А24.14	Обходы заземляющим проводником дверных проёмов. Узел 13 (У13)		
То же, лист А24.14	Проход заземляющим проводником сквозь стену. Узел 14 (У14)		

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
<b>Силовое электрооборудование</b>				
1	Установка вводно-распределительного устройства, состоящего из:			
	панели типа ВРУ-В1	шт.	1	
	панели типа ВРУ-Р14	шт.	1	
2	Установка силового распределительного шкафа типа ШР11-73701-22У3.	шт.	1	
3	Установка ящика типа ЯВЗ-32 на стене	шт.	1	
4	Установка магнитных пускателей серии ПМЕ на стене	шт.	11	
5	Установка кнопочных постов серии ПКЕ на стене	шт.	11	
6	Установка пакетного выключателя типа ППВ2-250 на стойке	шт.	1	
7	Установка щита управления типа ЩУП91-411 на стене	шт.	1	
8	Установка блока автоматики типа БА-217 на стене	шт.	1	
9	Установка шкафа с аккумуляторными батареями.	шт.	1	
10	Прокладка кабеля АВВГ-660 по стене свч. 2,5 мм <sup>2</sup>	м	410	
11	То же, в полу	м	50	
12	Прокладка кабеля АКВВГ-660 по стене	м	30	
13	Прокладка труб (ГОСТ 10704-76) в полу	м	65	
14	Прокладка труб (ГОСТ 3262-75) в полу	м	65	
15	Затяжка 1 провода в трубу	м	110	
16	Затяжка последующих проводов в трубу	м	270	
17	Прокладка труб ф 20 и 26 мм по стене	м	30	
18	Прокладка шин заземления по стене.	м.	60	

Умб. и мод. Подпись, дата (Взнос. умб.)

ТП А-II (III, IV) - 900-80/22 ЭТ

Склад, встроенный в одноэтажный производственный корпус.

Привязан	Разработчик	Колитина	Вал.	Судья	Лист	Листов
	Рук. г. Воротилова	И. Контр.	Мозгова	Р	20	

Ведомость изделий та-стерских электромо-тажных заготовок (133) П/А Р-6655

Умб. и мод. Подпись, дата

Умб. и мод. Подпись, дата

ТП А-II (III, IV) - 900-80/22. ЭТ

Склад, встроенный в одноэтажный производственный корпус.

Привязан	Разработчик	Колитина	Вал.	Судья	Лист	Листов
	Рук. г. Воротилова	И. Контр.	Мозгова	Р	21	

Ведомость объёмов электромонтажных и строительных работ. ПРЕДПРИЯТИЕ П/А Р-6655

Умб. и мод. Подпись, дата



Ведомость чертежей основного комплекта

	Наименование	Примечан.
2200-1	Общие данные	
" 002	Сети связи и радиорификации в осях "1-10"	
" 003	Сеть автоматической пожарной сигнализации в осях "1-10"	
" 004	Спецификация оборудования и основных материалов и установка извещателя ПКЦЛ-9 на стене.	
" 005	Устройство защиты клемм в кабельной распределительной коробке 10x2	

Условные обозначения

	К-1	Коробка телефонная распределительная типа КРТ 10x2
		Телефонный аппарат местной АТС
		Телефонный аппарат городской АТС
		Электрочасы вторичные односторонние.
		Пожарный извещатель кнопочный
		Пожарный извещатель ДТЛ
		Радиорозетка местной радиосети
		Радиорозетка городской радиосети.
		Разветвительная коробка типа УК-2П
		Ограничительная коробка типа УК-2С
		Протяжная коробка типа ПК-11
		Абонентский трансформатор ТАПВ-10
	ПТВЖ-2х1,2	Провод или кабель, прокладываемый открыто, по стенам с указанием марки, количества и диаметра жил
	ТПП-10x2	Телефонный кабель в стальной трубе с указанием марки и емкости.

Примечания.

Пояснение к проекту и условия монтажа сетей связи, сигнализации и радиорификации см. лист 4 пояснительной записки.

Список абонентов

№№ п/п	Место установки	Количество установленных						
		Тел. про-мов. АТС	Тел. про-мов. АТС	Элек. про-мов. АТС	Извещ. ДТЛ	Громк. гово-р. теле-фон. АТС	Громк. гово-р. теле-фон. АТС	
1	Материальный склад, место хранения материалов в строящейся таре	1	-	1	34	1	7	-
2	Дизельная	1	-	1	-	-	1	-
3	Пункт управления	2	1	2	4	-	2	2
Всего:		4	1	4	38	1	10	2

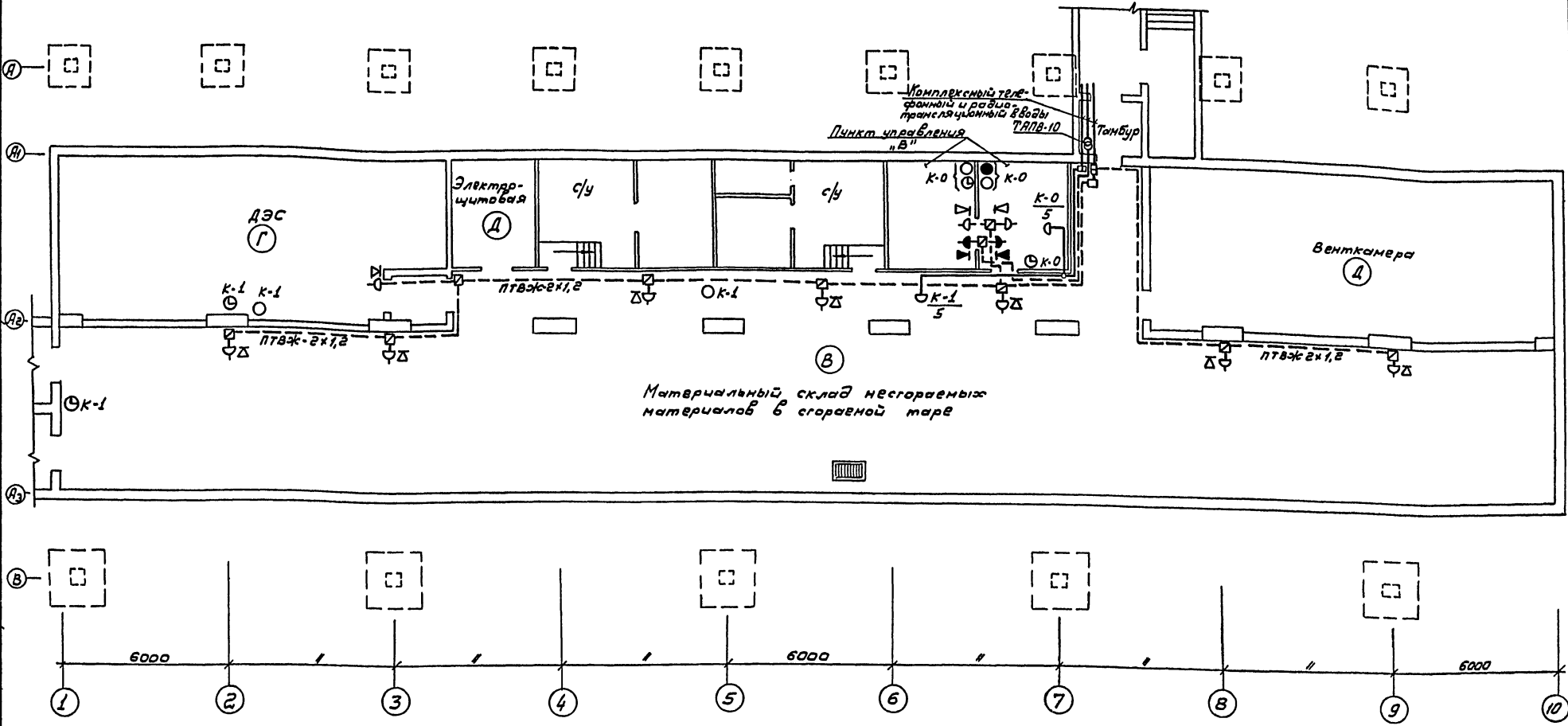
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, в том числе с соблюдением норм и правил взрывобезопасности и пожаробезопасности при эксплуатации здания.  
/Гл. инженер проекта В.А. Болотин/

Привязан.		
Инд. №		
ТП А-II(III IV)-900-80/22 СС		
Проект Ковыч	Архив Били	Склад, встроенный в реновационный производственный корпус
Проект Бичевый	Бил	Станция Лист Листов
Рис. гр. Семенова	С.М.	Р 1
И. катр. Куницын	В.М.	
П. спец. Стрелко	В.М.	
Начальн. Сиваков	В.М.	
Гл. Болотин	В.М.	Общие данные П/Я А.6655
Вольфганг	Филипп	Подп. Дятл

Содержание: Лист 1. Проект. Лист 2. Проект. Лист 3. Проект. Лист 4. Проект. Лист 5. Проект. Лист 6. Проект. Лист 7. Проект. Лист 8. Проект. Лист 9. Проект. Лист 10. Проект.

План на отм.-4,000

Мушовой проект А-И(III, IV) - 900-80/22 Альбом III



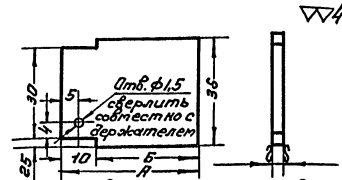
Примечания

1. Проводка комплексной телефонной сети и радиотрансляционной сети производится по стенам помещений открыто.
2. Нумерация распределительной коробки К-0, К-1 дана условно и уточняется при привязке проекта.
3. Марки кабелей вводов комплексной телефонной и радиотрансляционных сетей определяются при привязке проекта.
4. В закладных (трубчатых) частях после прокладки кабелей связи должна предусматриваться заливка свободного пространства кабельной мастикой. В других вводах и выпусках свободное пространство внутри закладных частей следует заполнять уплотнительными прокладками.
5. Конструкцию склада см. строительные чертежи альбом И.1.

		<b>ТПА-И(III, IV) - 900-80/22 СС</b>	
Проект Ковы, Юбки		Склад, встроенный в одноэтажный производственный корпус	
Проект Бичевый, Биш			
Инж. гр. Семенов, Яков			
Инж. конст. Кузнецова, Фед.			
Инж. спец. Стрелко, Юр.			
Инж. отв. Субботин, Юр.			
Инж. имп. Болотин, Фед.		Сети связи и радиотрансляции в осях "1-10"	
Инж. н. Фомин, Юр.		Дата	
Привязан		Лист	Листов
		Р	2
		ПРЕДПРИЯТИЕ	
		п/я Р-6655	



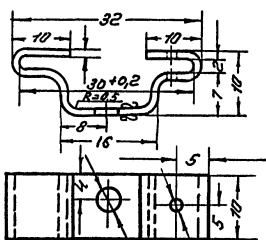
Милославский проект А-II(III,IV)-900-80/22 Альбом II



**Таблица исполнения?**

Исп.	А	Б	Размер	Вес	Примеч.
1	27	17	2х37х28	0,0010	для 1 пар клемм

Защитная крышка поз. 2	Гетинакс листовая	Ст. таблица	2118-74	1:1
Наименование	Материал	Заготовка	Вес кг	№

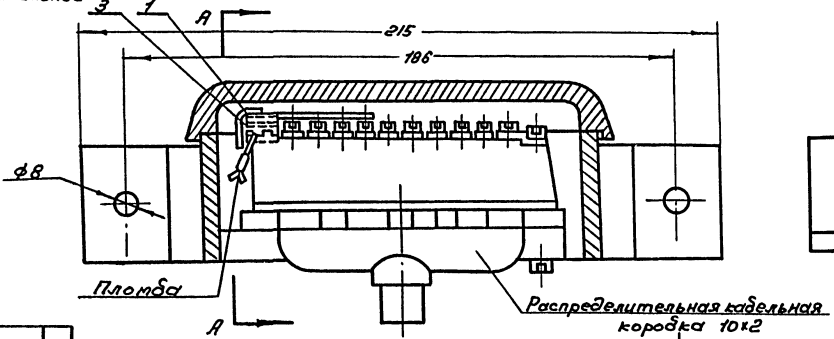


Отделка цинковать  
сверлить совместно с крышкой

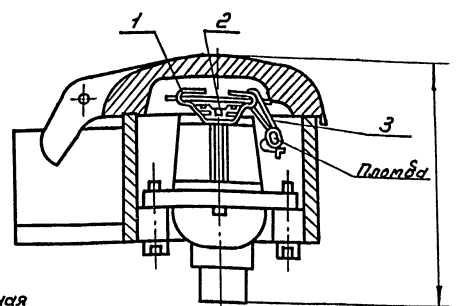
Держатель поз. 1	Сталь листовая	1х12х75	0,001	19904-74	2:1
Наименование	Материал	Заготовка	Вес кг	ГОСТ	№

4 остальное

**Разрез Б-Б**

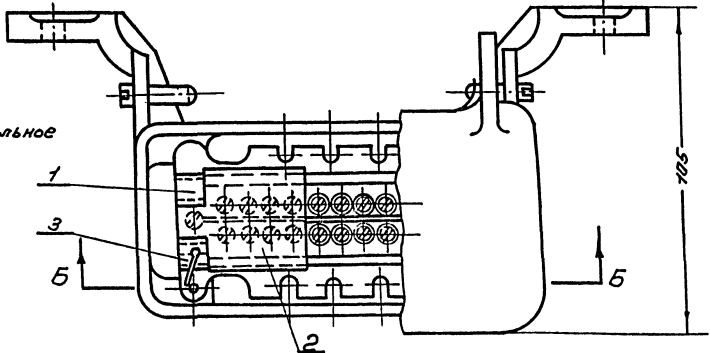


**Разрез А-А**



**Таблица исполнения?**

Исп.	Количество и № пар клемм, прикрываемых защит. крышкой (поз. 2)	деталь поз. 2 исполнения
1	2 пары-110 <sup>мм</sup> и 5 <sup>мм</sup> пары	1
2	4 пары 110 <sup>мм</sup> и 4 пары 5 <sup>мм</sup> пары	2



**Примечание:**

Крепление держателя (поз.1) производится существующим винтом, которым закреплен плит. Пластины с нумерацией пар не ставить.

3	Проволока для пломбы	1	Сталь	ГОСТ 743282-74	
	роблиция ф 0,8	1		ф 0,8 Е-67	
2	Защитная крышка	1	Гетинакс листовая	2118-74/ИИ	Ст. табл. исполн.
1	Держатель	шт	Сталь листовая	12х12х75	
№ п/з	№ чертежа	Наименование	Материал	ГОСТ	Вес
цил	ГОСТ		Заготовки на конт.		

**Спецификация**

ТПА-II(III,IV)-900-80/22 СС					
Проект	Ковин	Юбли	Склад встроенный, одноэтажный производственный корпус		
Проект	Бичевый	Били	Листов		
Дир.пр.	Седова	Сили	Р 4		
Инженер	Кузнецова	Зили	Предприятие		
Инженер	Стрелова	Зили	П/Я Р-6655		
Инженер	Дубков	Зили	Устройство защиты клемм в кабельной распределительной коробке 10х2		
Инженер	Беломин	Зили	87549-05 39		
Инженер	Чемкина	Зили			



