

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-2-30.90  
МАЗУТОНАСОСНАЯ Q=13 И 3.25/13 м<sup>3</sup>/ч  
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 9

ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ЭО ВНУТРЕННЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ  
СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

24963-11

ОТРЕСНАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
ЖЕЛАЗА  
В СЧЕТ НАКАЛДНИ





## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

## Основные технические показатели

Альбом 9

Обозначение	Наименование	Примечан.
<b>Ссылочные документы</b>		
А 231 Тяжпромэлектро- проект г. Москва	Типовые требования к строительным заданиям на электротехнические установки и кабельные сооружения	
5.407-49	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа ИЛ	
5.407-11	Заземление и зануление в электроустановках	
5.407-63	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях. Выпуск 1. Рабочие чертежи.	
А 60 Тяжпромэлектро- проект г. Москва	Молниезащита зданий и сооружений промышленных предприятий.	
В СН 381-85 Тяжпромэлектро проект г. Москва	Инструкция о составе и оформлении электротехнической рабочей документации для промышленного строительства.	
<b>Прилагаемые документы</b>		
ТП 903-2-30.90 ЭМ.СО Альбом 13	Спецификация оборудования	
ТП 903-2-30.90 ЭМ.ВМ Альбом 14	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	
ТП 903-2-30.90 ЭМ.ВА Альбом 14	Ведомость электромонтажных конструкций подвешенных изготовлению в МЭЗ марки ЭМ к альбому 9	
ТП 903-2-30.90 ЭМ.ВБ Альбом 14	Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЗ марки ЭМ к альбому 9	
ТП 903-2-30.90 ЭМ.И Альбом 10	Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.	

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Числовые значения		Прим.
			Всего по комплексу	в т.ч. для мазуто-насосной	
1	2	3	4	5	6
1	Источник питания	ТП котельная		ТП котельная	
2	Напряжение сети а) питающей б) силовой и осветительной в) осветительной ремонтной (переносной)	Вольт Вольт Вольт	380/220 380/220 12	380/220 380/220 12	
3	Число и установленная мощность силовых токоприемников	шт кВт	15/13 116,3/105,3	12/13 112,2/101,2	
4	Установленная мощность для питания КИП и А	кВА	0,6	0,6	
5	Установленная мощность электроосвещения	кВт	6,54	4	
6	Расчетный максимум нагрузки (при $\cos \varphi = 0,78$ )	кВА кВт	99,5/90,1 83,5/76,2	94,3/86,6 74,8/71,2	
7	Годовое потребление активной электроэнергии:				
7.1	Для производительности $Q=3,25/13 \text{ м}^3/\text{ч}$ Т <sub>н</sub> 1900 час	тыс. кВт час	158	147	
7.2	Для производительности $Q=13 \text{ м}^3/\text{ч}$ , при Т <sub>н</sub> =2760 час	тыс. кВт час	198	188,8	

В проекте предусматривается дистанционное отключение насосов подачи мазута со щита КИП котельной.

Сигнализация о работе основных механизмов вынесена на щит КИП.

Общий сигнал неисправности и наличия напряжения выносится на щит КИП котельной.

О заземлении и занулении см. ЭМ лист 9  
В соответствии с РД 34.21.122-87 здание мазутонасосной относится по молниезащите к III категории  
Молниезащита здания мазутонасосной из сборных железобетонных конструкций осуществляется металлической сеткой, предусмотренной в строительной части проекта и соединенной с наружным контуром заземления.  
Для молниезащиты здания из легких металлических конструкций используется металлическая кровля здания, которая должна иметь непрерывную электрическую связь с металлическими коланнами и наружным контуром заземления.

## Указания по привязке

- При привязке проекта выполнить указания по привязке на соответствующих листах
- Для варианта мазутонасосной с производительностью  $Q=13 \text{ м}^3/\text{ч}$  вычеркнуть данные в числителе.
- Для варианта мазутонасосной с производительностью  $Q=3,25/13 \text{ м}^3/\text{ч}$  вычеркнуть данные в знаменателе.

По степени надежности и бесперебойности электроснабжения потребители мазутонасосной относятся ко второй категории. Низковольтный комплектный щит (Щ) мазутонасосной питается двумя кабельными линиями от разных секций н/в щита котельной на напряжение ~380/220 В.

От Щ мазутонасосной запитываются потребители общеплощадочных сооружений. По условиям среды помещения насосной относятся к пожароопасным класса П-I, площадка теплообменников и приемная емкость - к пожароопасным П-III.

Управление электрооборудования основных механизмов осуществляется со щита КИП, остальные механизмы управляются по месту.  
В случае возникновения пожара предусматривается автоматическое отключение вытяжных вентиляторов.

Привязан

		ТП 903-2-30.90 ЭМ	
ИП	Низковольтный	И	И
ИП.И	Заказчик	И	И
И.К.И	Исполнитель	И	И
И.Э	Исполнитель	И	И
И.Ч.Т.	Борисова	И	И
И.Т.И.	Скоблива	И	И
		Мазутонасосная $Q=3,25/13 \text{ м}^3/\text{ч}$ Стадия Лист / листов	
		Здание из сборных железобетонных конструкций Р 2	
		Общие данные (окончание) ЛАТГИПРОМ	

Копиравад 3024963-11 4 формат А2





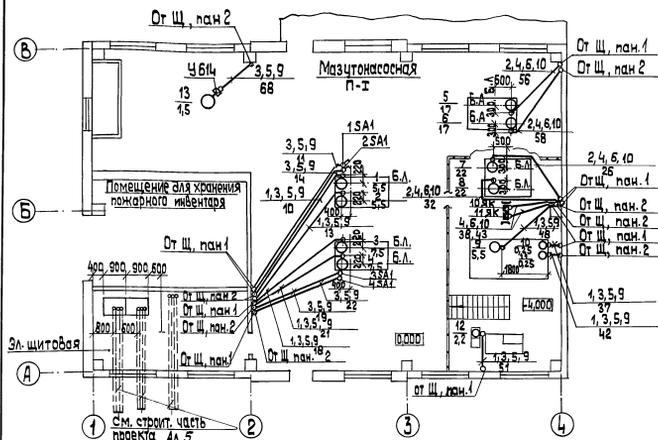












1. Кабельный журнал см. ЭМ л. 11, 12
2. Спецификацию на силовое электрооборудование см. ЭМ л. 9
3. Трубы проложить на отм. - 0,100 и концы их вывести на 200 мм над уровнем чистого пола у стен и на 50 мм над фундаментами двигателей.
4. Прокладка труб и их защита осуществляется в соответствии с работой 5.407-83
5. В спецификации материалов в числителе указаны данные для варианта с производительностью  $Q = 3,25 / 13 \text{ м}^3/\text{ч}$ , в знаменателе - для варианта с производительностью  $Q = 13 \text{ м}^3/\text{ч}$ .

Условные обозначения и изображения

1. Прокладка кабеля в трубе:  

позиции по спецификации  
 Номер кабеля по кабельному журналу
2. П-1 - Пожароопасная зона П-1
3. Б.Л. - Базисная линия технологического оборудования.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
		Изделия заводов ГЭМ			
1		Ввод гибкий К 1081	8/6		
2		Ввод гибкий К 1084	4		
3	5.407-63.1.180-01	Колено	16/22		поз. 5
4	5.407-63.1.200-01	Колено	12		поз. 6
		Детали			
5		Труба ТЭС 25x4,6 Гост 10704-78	16/13		
6		Труба ТЭС 4x2,0 Гост 10704-78	6		
		Материалы			
7		Металлокаб ПЗ-ЩЖ-20 ТЭ 22-5570-83	8		
8		Металлокаб ПЗ-ЩЖ-20 ТЭ 22-1036-231-86	6		
9		Труба ПВД 25 с Гост 18559-83	57/30		
10		Труба ПВД 40 с Гост 18559-83	24		

Указания по привязке

1. Для варианта мазутонасосной с производительностью  $Q = 13 \text{ м}^3/\text{ч}$  вычеркнуть на плане электроустановки №1, 2, аварийные выключатели 1SA1, 2SA1 и соответствующие трубы к ним; в спецификации - вычеркнуть данные в числителе.
2. Для варианта мазутонасосной с производительностью  $Q = 3,25 / 13 \text{ м}^3/\text{ч}$  в спецификации вычеркнуть данные в знаменателе.

Привязан

ГЕН. РИС.

ТП 903-2-30.90 ЭМ		Мазутонасосная $Q = 13 \text{ м}^3/\text{ч}$ / $Q = 3,25 / 13 \text{ м}^3/\text{ч}$		Страница	Лист	Минув.
		Задание из сборных чертежей		10		
		Основных конструкций		АТ ГИПРОПРОМ		
		План установки электрооборудования и расположения трубопроводов для прокладки электрокабелей				





Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО1

Лист	Наименование	Примечания стр.
1	Общие данные	
2	План расположения осветительного электрооборудования и прокладки электрических ветвей на стпм. - 4,000 и 0,000	

Ведомость высланных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Высланные документы	
Всн 381-85 Тяжпромэлектро-проект г. Москва	Инструкция о составе и оформлении электротехнической рабочей документации для промышленного строительства	
5.407-91	Установка осветительных с разрядными лампами высокого давления и лампы накаливания в производственных помещениях	
5.407-101	Положения групповых осветительных ветвей в производственных помещениях	

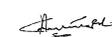
Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
ТП903-2-30.90-ЭО.ЕО Альбом 13	Спецификация оборудования	
ТП903-2-30.90-ЭО.ВМ Альбом 14	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭО	
ТП903-2-30.90-ЭО.ИВБ Альбом 14	Ведомость электротехнических конструкций, подлежащих изготовлению в МЗЗ марки ЭО к альбому 9	
ТП903-2-30.90-ЭО.ИВА Альбом 14	Ведомость изделий и материалов для изготовления электрооборудования конструкций и деталей в МЗЗ марки ЭО к альбому 9	

Условные обозначения и изображения:

-  Светильник с лампой накаливания на кронштейне
-  Кладка пожароопасной зоны
-  Число проводов линии

Уровнение выполнено для здания из сборных железобетонных конструкций и полностью применяется для здания из легких металлических конструкций.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Пл. инженер проекта  (Иудальский)

		Привязан	
Лист №		ЭО	
ИОП	Исполнитель	Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 
ИОП	Исполнитель		
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:  Издано:  Изд. ЭО:  Изд. ИВБ:  Изд. ИВА: 	
		Исполнитель:  Проверен:	





