типовой проект A-II-600-301.85 A-II-600-301.85 A-IV-600-301.85

### СКЛАД

МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЙ, ЗАГЛУБЛЕННЫЙ

Альбом Х

# RNHABORNTAROG OROBONT TYTUTCHN RIGHARATHALL RUHALLA ROGIOSON

Mockee A 445 Chantener yn 22

CASHO & REMAILS I 198 X TOAS

3ana) 140 /15" 1mpon /20 mg

# TUIIOBOÚ IIPOEKT

 $A\!\!I - \overline{I}\!\!I - 600 - 301.85$  ;  $A\!\!I - \overline{I}\!\!I - 600 - 301.85$  ;  $A\!\!I - \overline{I}\!\!V - 600 - 301.85$  СКЛАД, МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЙ ЗАГЛУБЛЕННЫЙ

A  $\Lambda$  b  $\overline{D}$  COCTAB TPOEKTA

```
ANDERM I 13
                 Пояснительная записка
                                                                          ANLGOM VIII 3M
                                                                                           Электросиловое оборидования
Anasom II AP
                 Архитектурно-страительные решения (сухие грунты)
                                                                                            3A CKTROOCBCURHUE
          AP. BM
                 ведамость потребности в материалах
                                                                                          Спацификация оборидования
                                                                                  эм, АОВ, ВМ Ведомости потребности в материалах
                 Конструкции железобетонные (сухие грунты)
          KK
                 Ведомость потребности в материалах
                                                                          ANDOM TX ADB
                                                                                            Автоматизация отопления и вентиляции
                                                                                     ABK
                                                                                            Автомотизация водопровода и канализации
ANGEOM ITT AP
                 Архитектирно-строительные решения (водонасышенные гринты)
                 Ведомость потребности в материалах
                                                                                      A39
                                                                                            Автоматизация защитных истройетв
                                                                                    AOB. ABK.
                 Конструкции железобетонные (водонасыщенные грунты)
                                                                                    АЗУ,СО [пецификация оборудования
                 Ведомость потрабности в материалах
          KXK.BM
                                                                           ANG SOM X TM
And SOM IY AP
                                                                                            Тепломеханическая часть
                 Архитактирно-страительные решения (общие чертежи)
                                                                                      ТМ.СО Спецификация оборудования
                 Конструкции железобетонные (общие чертежи)
                 Организация строительства
                                                                                      ТМ,ВМ Ведомости потпербности в материалах
         AP. CO
                 Слециания оборидования
                                                                                           Эскизные чертежи общих видов нетиповых
Andom Y KKU
                 CMROUMENANNE USBENUE
                                                                                            конструкций
Ansom VI 08
                                                                           ANDOM XT
                 OTODARHUR U BOHTUARUUR
                                                                                            CMEMNI (CUXUE TOUNTAL)
                                                                           ALLEOM XII
                                                                                            Сметы (водонасыщенные грунты)
                 Специаникация обрандования
                                                                           Ansbom XIII
                                                                                            Узел средств связи (распрастраняет институт
                 ведамасти потребности в материалах
                                                                                             - Funnaceas
                 Berushwe vermenu obutux budak Hemunasax
                                                                                            Установка автоматического пакаротчшения и
                                                                          AMBOOM XIV ANK
                 констрикций
                                                                                            กอะตอหอน ยนเหตุมการสนาก
ANGOOM VIT BK
                 водопровод и канализация
                                                                                    АПЖ.СО Спецификация оборидования
                 Спецификация оборудования
                 ведомости потребности в материалих
                                                                                    АПЖ, ВМ Водомасть потребности в материалаж
                 Эскизные чартежи общих видов нетиповых
                 KOHEMBUKUUD
```

Применённые типовые проекты

1. Миповой проект 302-09-22.84 Колодцы канализационные (распространяет цитп: 125878. ГСП, Москва, А-445, ул. Стольная, 22). 2. Миповой проект МР-П(Т)-100-17/151, СР-П(Т)-100-17/151; МР-П(Т)-100-17/152; СР-П(Т)-П)-400-17/152; СР-П(Т)-П)-400-17/152; СР-П(Т)-100-17/152; Резевбуар для боды тонопитный железобетонный прятоугольный распространяет ЦИТП: 125878, ГСП, Москва, А-445, ул. Стольная, 22)
3. Миловой проект 301-2-14085, явтоматическая насосная станция противележирного водоснавжения производительностью 135, 150, 200 и 300 куб. м. час (распространяет Центральный институт типового проектирования—Свордповский филиал:

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ СОГЛАСОВАН СО
ШТАБОМ ГО СССР И ЧТВЕРЖАЕН ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ АРА4-ТОТ 19.84 1985 г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ЕЗЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
"ГИПРОКОРЭЗНДОРТРАНСОМ"
ПРИЖАЕ Л°45 ОТ 30.04 1985 г.

ГИПРОК ОММУНДОРТРАНС	вгоова, Свердловск, ул. Генеральская, ЗА)		1
главный инженер института - феспу	/DUVPK0 /		
	/CAMUTOB /	UNB. N	上
		UNB. N	/3

PA3PA 6 DTAH

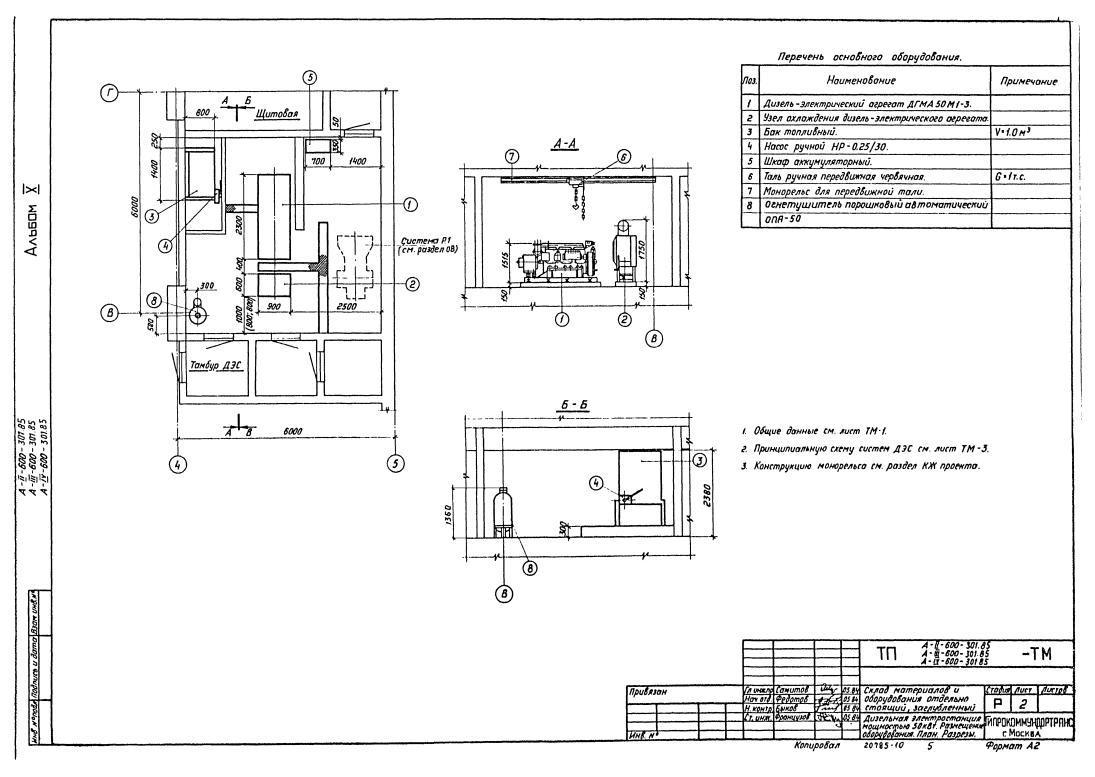
*NPDEKTHEIM NHCTUTYTOM* 

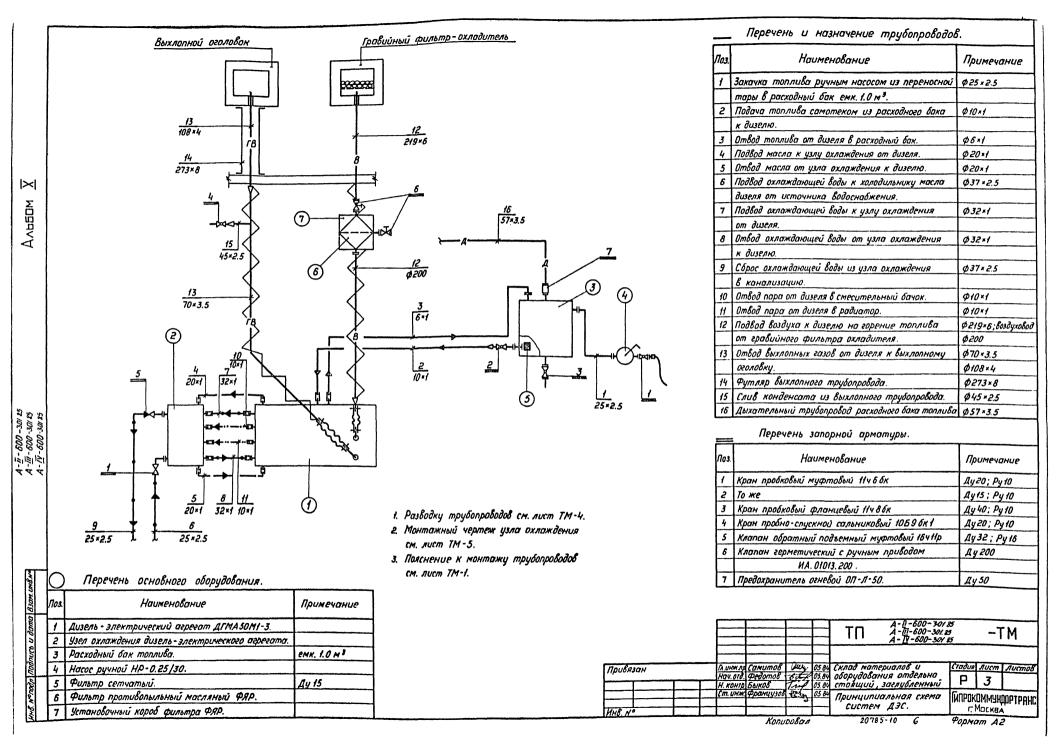
		Привизан	
		•	1
INB. N.			
	 	 20785-10 2	

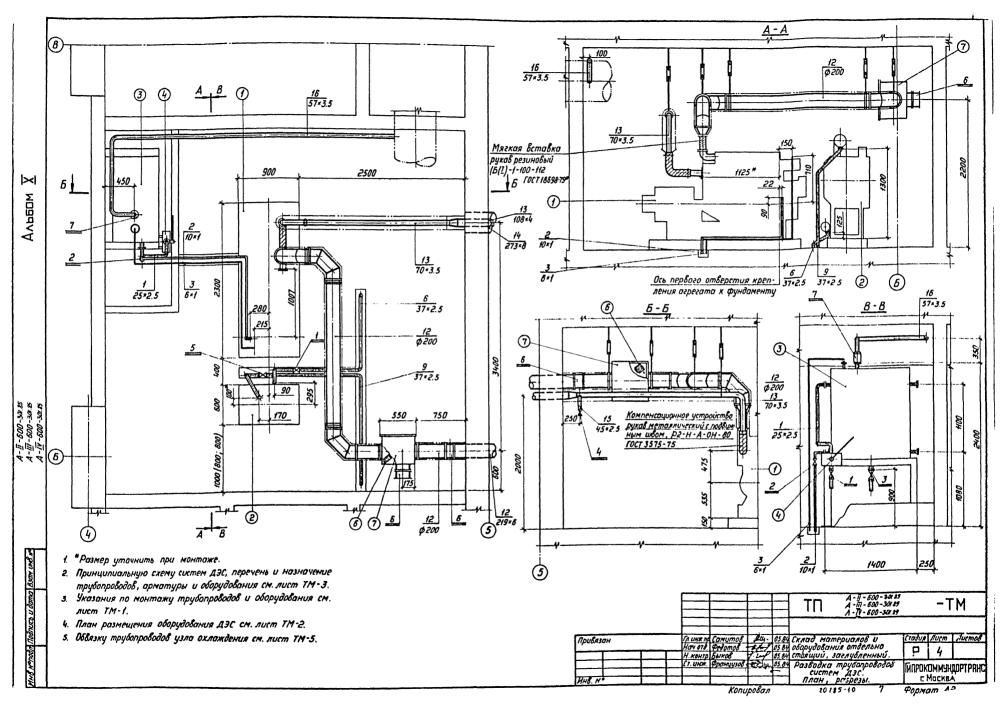
## Содержание альбома.

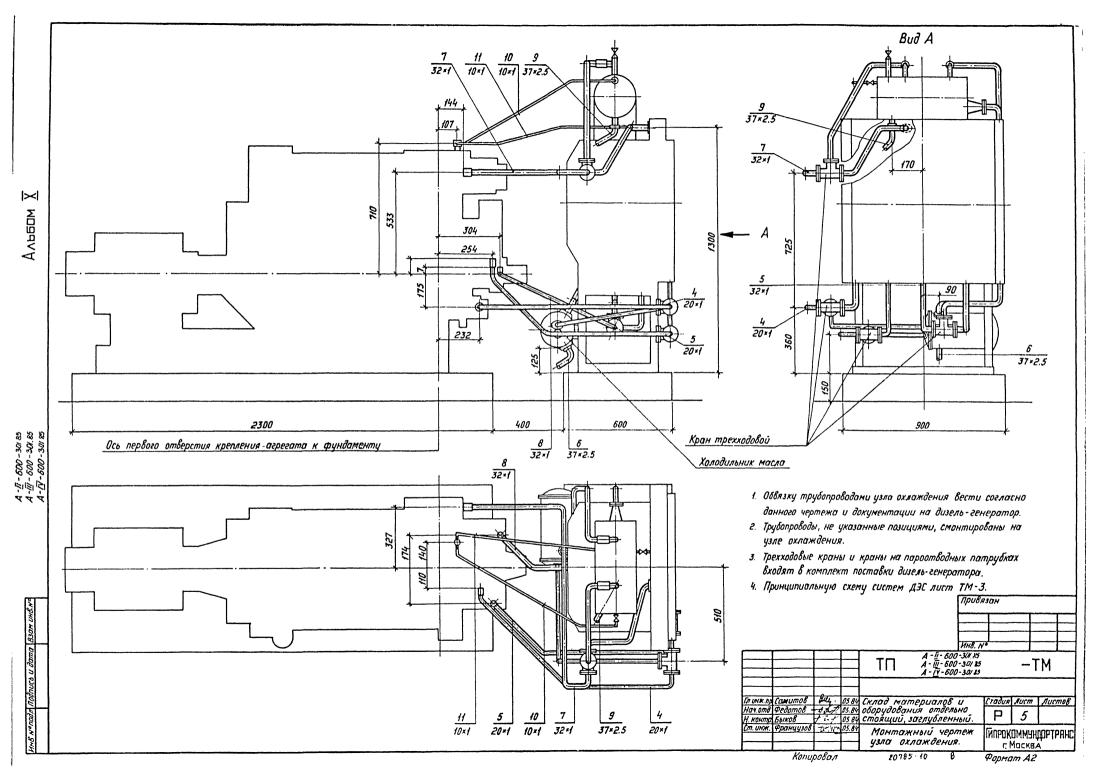
Марка	Наименование	Стр
	Содержание альбома.	2
TM-1	Общие данные.	3
TM-2	Дизельная электростанция мащностью 50 квт.	4
	Размещение оборудования. План. Разрезы	
TM-3	Принципиальная схема систем ДЭС,	5
TM-4	Разводка трубопроводов систем ДЭС План. Разрезы	6
TM-5	Монтажный чертеж узла охлаждения	7
TM-6	Установка сжатого воздуха. Общие указания	8
	Разводка трубопроводов по сооружению	
TM-7	Установка сматого воздуха Схема принципиальная.	9
	пневматическая.	
TM-8	Установка сжатого воздуха. Разводка трубопроводов.	10
	План. Разразы,	
TM-9	Установка скатого воздуха Разводка трубопроводов.	11
	Разрезы.	1
TM-10	Установка пакаротушения. Общие указания.	12
	Принципиальная схема,	1
TM-11	Установка покаротушения, Размещение оборудо-	13
	Вания. Разводка трубопроводов.	1
TM.CO-1	Спецификация оборудования.	14:16
TM.CO-2		17-18
TM.BM	Ведомость потребности в материолах	19
	MENJOMBKAHUYECKUK CUCMBM.	1-5
TMH1	Аккумуляторный шкаф на 2 батареи.	20
TMH2	Фильтр сетчатый Ду 15.	20

		Наименование	Принечание	Обозначение	Наименование	Примечание	г) обернуть трубо щей прошивкой п	опровод металлическ Провалокой:	кой сеткой, с последую
1	Общие дам	IHDI <b>E</b>	<del> </del>	0	Позиции основного оборудования.	1		, πκy cπού αςδομεменπ	กหอบ พทงหลกบอหบ.
2	Дизельная эл	пектростаниия мощностью 50квт.		_	Ποзиции и диаметр трубопроводов				оки по весу: цементо
	<del></del>	оборудования.План. Разрезы.		=	Позиции запорной арматуры и КИП.		асбеста, воды в	в соотношении 1.2:	0.3:1.0:
3	Πρυκμυπυσ	льная схема систем ДЭС.		8-	Трубопровод подачи воздуха.			еить стеклотканью	
4		бопроводов систем ДЭС.План.Разрезы.		ra	Γαιοδωχροπιού πρυδοπροδοδ.				Эы систем ДЭС окраси
5		ертеж узла охлаждения.		A	Дыхательный трубогровод.			знавательные цвел	
6	Установка с	жатого воздуха. Общие указания.			Τργδοπροδοθ ποπλυδα.		топлива - же	உராவப்;	
	Ризводка тр	убопроводов по сооружению.			Τργδοπροδοθ Μαςνα.		Macna - KO	ричневый;	
7	Установка с	жатого воздуха. Схема принципи-			Трубоправод воды системы охлаждения		воды - зе.	леный;	
	альная пнес	вматическая,			Τργδοπροβοθ παρα.		βοздухозабора- с	טאטט:	
8	Установка с	катого воздуха Разводка трубо-		H	Трубопровод воздуха низкого давления		газовыхлопа - се	ребряный	
	проводов. Па	IGH.		— <i>8</i> —	Τργδαπροδοδ δοзδίχχα δοκοκοίο δαδηέκυσ		б. Для предотвра	ищения возможной к	конденсации влаги н
9		cжamoza βοздуха. Pasbodka mpyδo-							изолируется минераль
	проводов. Ра	13pe361.			• •		ватой с последу	Іющей оклейкой ств	еклотканью,
10	Установка п	ожаротушения.Общие указания			Общие указания		7. Крепление тру	убопроводов в канал	ах производить хому
	Приниипиал	вная схема		1 Tenenus	каническая часть проекта разработана	C0100CH0	ми к рамкам из	уголка и стальных	χ πολος, πρυβαρυβαεν
11	Установка п	ожаротушения.Размещение			чаначескам часть проекта разравотана 77 "Защитные сооружения гражданской об		к уголкам обраг		
	оборудовани	ия Разводка трубопроводов.		HOPM MO.	11 "Защитные сооружения гражовнской об	ороны и	В. Регулируеные	подвески воздухозас	борного и выхлопног
Серия Ф	начение РМ-00.000 17.900-1	Наименование  Коробка типа ФМ для установки фильтра типа ФЯР  Металлические емкости систем топливоснабжения ДЭС.  Прилагаеные документы	Припечание	и техноло 3. Устанав имгет сле а) Мощнос Б) Мощнос	пасно СНИ ПЗ. 05.05-84. Технологическое обор гические трубапроводы. Гливаемый в ДЗС дизель-электрический аг дующие эксплуатационные параметры: ть генератора, квт. ть дизеля, квт (л.с.) на вращения, С-1/0б/нин/ тение, В	, 0			
TM.CO A-[], [], []- TMBM A-[], [], []- TMH1	-600-30085	припасиента вобрудования Спецификация оборудования тепломеханических систем. Ведомость патребности в натерих лах тепломеханических систем. Аккумуляторный шкаф на г батареи.	,	д) Частот е) Удельнь ж) Систел и) Систем	а, Гц и расход, г/квт.ч топлива масла ма пуска а охлаждения	50 267 2.7 Электрическая Конбинированна			
7M.CO A-[], [], []. TMBM A-[], [], []- TMH1 A-[], [], []	-600-301.85	Спецификация оборудования тепломеханических систем. Ведомость патребности в материх лах тепломеханических систем. Аккумуляторный шкаф на 2	Ay15	д) Частот еј Удельнь ж) Систен иј Систен к) Расход	а, Гц ий расход, г/квт.ч топлива на пуска а охлаждения охл. воды, н³/час	267 2.7 Электрическая Конбинированкая 0.53		Привязан	
TM.CO A-[], [], []- TMBM A-[], [], []- TMH1	-600-301.85	Спецификация оборудования тепломеханических систем. Ведомость патребности в материх лах тепломеханических систем. Аккумуляторный шкаф на 2 батареи.		д) Частот е) Удельнь ж) Систен и) Систен к) Расход л) Масса	а, Гц  и расход, г/квт.ч  топлива  масла  то пуска  охлаждения  в объене поставки, кг	267 2.7 Электрическая Комбинированная 0.53 1820		Привязан	
TM.CO A-[], [], []- TMBM A-[], []-, []- TMH1 A-[], []-, []- TMH2	-600-301.85 -600-30085 -600-301.85	Спецификация оборудования тепломеханических систем. Ведомость патребности в материх лах тепломеханических систем. Аккумуляторный шкаф на 2 батареи. Фильтр сетнатый	Ay15	д) Частот е) Удельнь ж) Систен и) Систен к) Расход л) Масса 4. Теплоиза	а, Гц iù расход, г/квт.ч топлива масла от пуска охл. вады, н <sup>3</sup> /час в объене поставки, кг пляционные работы выхлопного трубопровода	267 2.7 Электрическая Комбинированная 0.53 1820		Πρυδязακ	
TM.CO A-[],[],[],[] TMBM A-[],[],[] TMH1 A-[],[],[] TMH2 TMH2	7-600-301.85 -600-30085 -8-600-301.85	Спецификация оборудования тепломеханических систем. Ведомость патребности в материх лах тепломеханических систем. Аккумуляторный шкаф на 2 батареи. Фильтр сетнатый	Ду15	д) Частот е) Удельнь ж) Систен и) Систен к) Расход л) Масса 4. Теплоизс в следующ	а, Гц  и расход, г/квт.ч  топлива  масла  охл. вады, н³/час в объене поставки, кг  пляционные работы выхлопного трубопровода  ма порядке:	267 2,7 Электрическая Конбинированної 0.53 1820 1 Производить		A	ii - 600.301.85
TM.CO A-[], [], [], [] TMBM A-[], [], [] TMH1 A-[], [], [] TMH2 TMH2 TUN HOP	2-600-301.85 -600-30185 -600-301.85	Спецификания оборудования тепломеханических систем. Ведоность патребности в натерие лах тепломеханических систем. Аккумуляторный шкаф на 2 батареи. Фильтр сетнатый	ДУ15 Систвующими обеспечьва-	д) Частот е) Удельны ж) Систен и) Систен и) Расход л) Масса 4. Теплоизи а) окрасит	а, Гц  и расход, г/квт.ч  топлива  масла  на пуска  а охлаждения  охл. вады, н³/час  в объене поставки, кг  пляционные работы выхлопного трубопровода ием порядке:  трубопровод жаростойкой эмалью КО-в	267 2.7 Злектрическая Конбинированная 0.53 1820 1 Производить 8;	R	TD 4.7	ñ-600.301.85 Ď-600.30185 −T ×-500.30185 −T
TM.CO  A- <u>II</u> , <u>II</u> , <u>II</u> TMBM  A- <u>II</u> , <u>II</u> , <u>II</u> TMH1  A- <u>II</u> , <u>II</u> , <u>II</u> TMH2  TUIN  HOP  HOW	7-600-301.85 -600-301.85 -600-301.85 -000-001.85 -000-001.85 -000-001.85 -000-001.85 -000-001.85 -000-001.85	Спецификация оборудования тепломеханических систем. Ведомость патребности в материх лах тепломеханических систем. Аккумуляторный шкаф на 2 батареи. Фильтр сетнатый празработан в соответствии с дегани и предуснатривает мероприятия, в зывопомарную и помарную безоть	ДУ15 Систвующими обеспечьва-	д) Частот е) Удельны ж) Систен и) Систен и) Расход л) Масса 4. Теплоизи а) окрасит	а, Гц  и расход, г/квт.ч  топлива  масла  охл. вады, н³/час в объене поставки, кг  пляционные работы выхлопного трубопровода  ма порядке:	267 2.7 Злектрическая Конбинированная 0.53 1820 1 Производить 8;	R	TD 4.7	7-600.301.85 D-600.30185 -T Y-600.30185 -T
ТМ.СО А-Ū.Ф.Ф. ТМВМ А-Ū.Ф.Ф. ТМН1 А-Ū.Ф.Ф. ТМН2 ТИП НОР НОР НОР	7-600-301.85 7-600-301.85 10-600-301.85 10-600-301.85 10-600-301.85 10-600-301.85 10-600-301.85 10-600-301.85 10-600-301.85 10-600-301.85 10-600-301.85	Спецификания оборудования тепломеханических систем. Ведомость патребности в натерис лах тепломеханических систем. Акхумуляторный шкаф на 2 батареи. Фильтр сетчатый разработан в соответствии с делани и предуснатривает нероприятия, в зрывопожарную и пожарную безомы и зданий.	Δ915 ύς πβιγοιμένο ο ό ες πενούσ στι ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο	д) Частот е) Удельны ж) Систен и) Систен и) Расход л) Масса 4. Теплоизи а) окрасит	а, Гц  и расход, г/квт.ч  топлива  масла  на пуска  а охлаждения  охл. вады, н³/час  в объене поставки, кг  пляционные работы выхлопного трубопровода ием порядке:  трубопровод жаростойкой эмалью КО-в	267 2.7 Злектрическая Конбинированная 0.53 1820 1 Производить 8;	HHB NS	TN 2-6	<u>9 -500-301.85</u>
7M.CO A-[], [], []- 7MBM A-[], [], []- 7MH1 A-[], [], []- 7MH2  TUIN HOPL HOPL	7-600-301.85 -600-301.85 7-600-301.85 ТОВОЙ ПРОЕКТ ОМАНИ ИПРЕВИНИ ИЕ ВЗРЫВНУЮ, С И ЭКСПИЧАТАЦИИ ИМЕНЕР ПРОЕК	Спецификания оборудования тепломеханических систем. Ведоность патребности в натерие лах тепломеханических систем. Аккумуляторный шкаф на 2 батареи. Фильтр сетнатый разработан в соответствии с деами и предуснатривает нерогриятия, в зрывопожарную и пожарную безоти зданий.	Δ915 ύς πβιγοιμένο ο ό ες πενούσ στι ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο	д) Частот е) Удельнь м) Систен и) Систен к) Расход л) Масса 4. Теплоизи а) окрасип б) обернуп	а, Гц  и расход, г/квт.ч  топлива  масла  на пуска  а охлаждения  охл. вады, н³/час  в объене поставки, кг  пляционные работы выхлопного трубопровода ием порядке:  трубопровод жаростойкой эмалью КО-в	267 2.7 3.78 ктрическая Комбинированной 0.53 1820 1. Производить 8;	MHB. NZ  GUMMAP. COMUMOS  BELLINARIA COMUMOS  WALLER OF BELLINARIA  MANAGE BELLINARIA  MA	TD 4.7	19-600-301.85



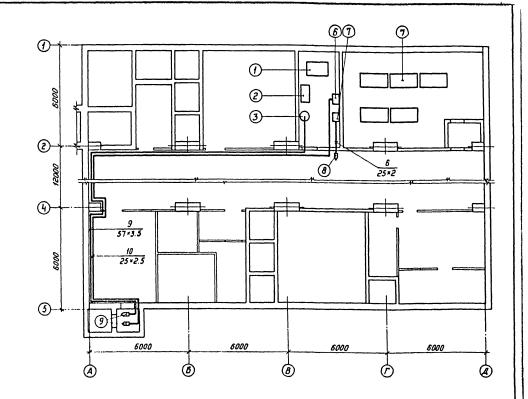






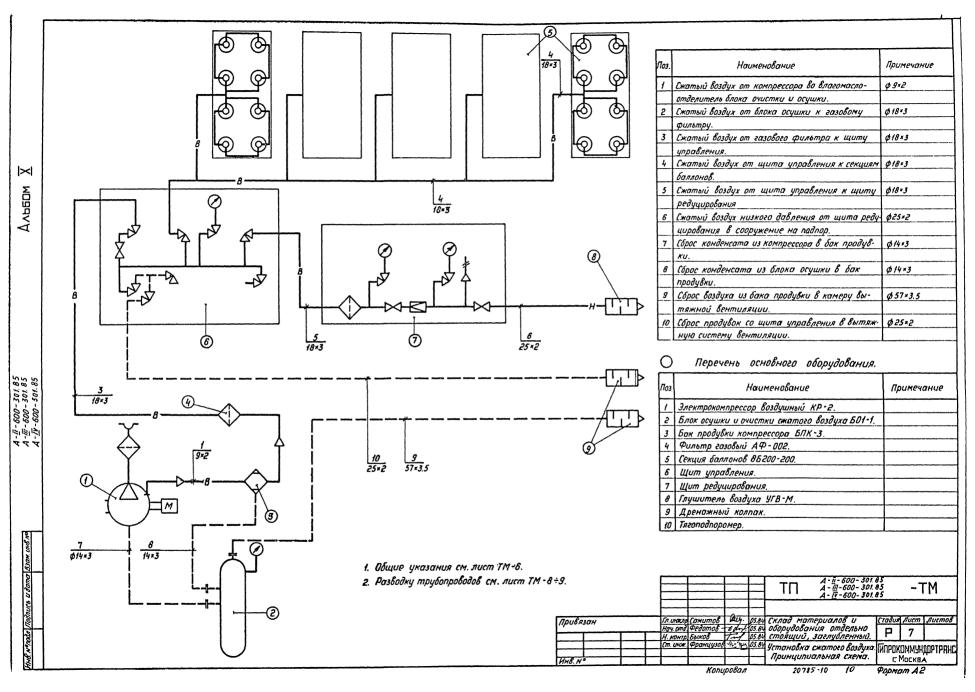
### Общие указания.

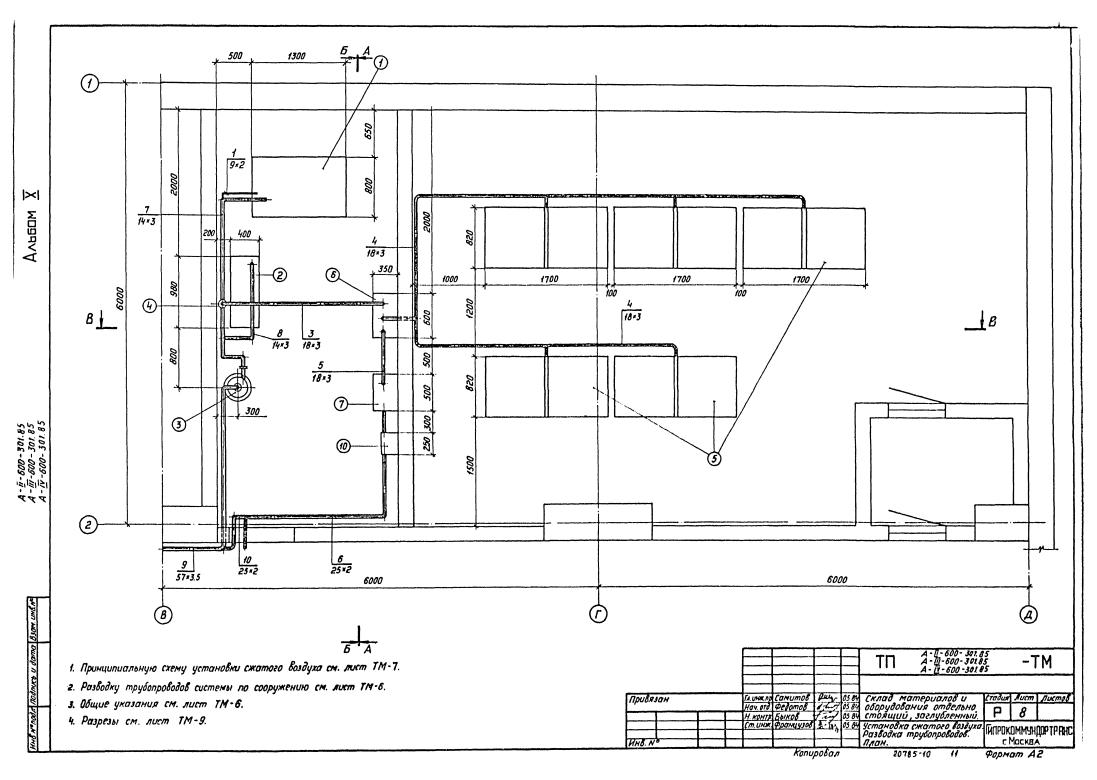
- Монтаж и испытание оборудования и трубопроводов произвести согласно проектной документации, технической документации на оборудование, СНиП № 31-78 "Технологическое оборудование. Правила производства и приемки работ", инструкции по монтажу компрессоров и насосов ВСН 394-79 ММСС СССР.
- 2. Все резьбовые соединения трубопроводов перед монтажом должны быть покрыты слоем смазки ЦИАТИМ-205
  ТОСТ 8551-74\*. Попадание смазки во внутренние полости не допускается.
- При монтаже труб места изгибав и приварки отдельных узлов и деталей определить по месту. Радиус гиба труб не менее 4Днар.
- Трубы после сварки и приварки деталей испытать на прочность гидравлическим давлением Р • 1.5 Рраб (согласно схеме) в течение 10 минут. Течь и потение не допускается.
- 5. После испытаний трубы обезжирить уайт-спиртом ГОСТ 3/34-78\* или бензином Б-70 ГОСТ 1012-72\* и продуть сжатым осушенным воздухом.
- 6. После монтажа трубопроводы испытать на плотность осушенным рабочим довлением (согласно схеме). Утечка воздуха в сварных и разъемных соединениях не допускается.
- 7. Трубопроводы окрасить черной эмалью ГФ-1426 гост 6745-79 за 2 раза.
- 8. Места установки кронштейнов для крепления труб уточнить по месту. Шаг крепления труб 1.5-2.0 м.
- 9. Сварные соединения трубопроводов из стали марки 820 выполнить ручной дуговой сваркой электродом 342A ГОСТ 9467-75. Сварные соединения трубопроводов из стали марки 12X18H10T выполнить ручной аргоно-дуговой сваркой с применением сварочной проволоки СВ-ОБХ19H3T по ГОСТ 2246-70.
- 10. Щиты управления и редуцирования, бак сброса продувок, блок осушки и секции баллонов крепятся на сварке и приварных шпильках к закладным элементам в полу и перегородках.

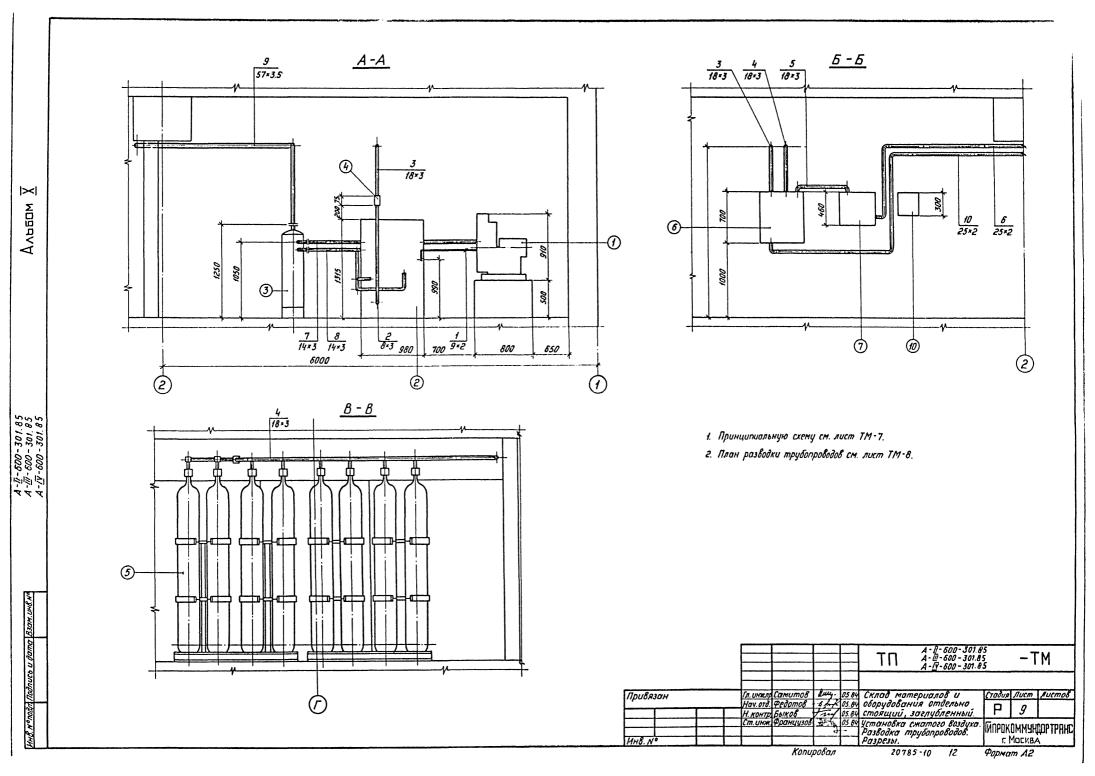


- 1 Принципиальную схему установки сжатого воздуха см. лист ГМ-7.
- 2. Разводку трубопроводов см. лист .ТМ-8+9.
- Перечень и назначение оборудования и трубопроводов см. лист ТМ-7.
- 4. Общие данные см. лист ТМ-1.

	E					TN 4-11-600-301.85 4-11-600-301.85 4-11-600-301.85	
Привязан	Ho		domo8	11/	05 84	у Склад материалов и <u>Ставия Лист Ли.</u> 9 оборудования отдельно 9 стоящий, заглубленный, Р 6	
UHB. Nº	Ĉi.	инж. Фр	онцузов	12 kg	05 84	и стоящий заглуаленный. Установка сжатого воздуха Общие указания. Развовка трубопрововов по сооружению. г. Масква	PRHC
			Konup	0801		20785 · 10 9 POPMAM A2	







#### Общие указания

1. Установка пожаротушения разработана согласно "Рекомендаций по проектированию и применению автоматических истановак порошкового пожалотишения модильного типа". 2 Монтаж установок производить согласно проектной документации и комплектной документации на огнетушитель ОПА-50.

3. Пасле завершения монтажных работ установка испытывается согласно инструкций на огнетишитель порошкавый автоматический ОПА-50.

4.Коллектор подачи рабочего газа испытать давлением 10.0 МПА в течении 2мин. Утечка газа в местах соединения трубоправода не допускается. Контроль утечки производится обтыливанием мест соединения.

5.Огнетушитель порошковый автоматический ОПА-50 имеет следующие технические характеристики:

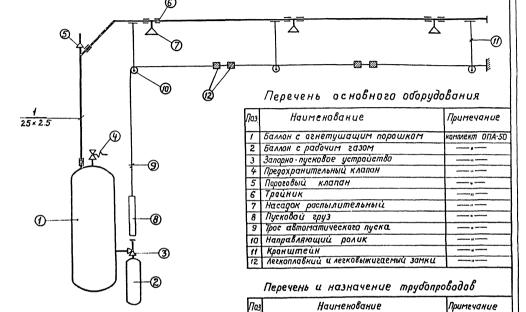
— емкость, л	50
— масса состава, кг	45
— рабочее давление, МПА	0.8
— инерционность, с	5
— время работы,	100
— кол-во распылителец, шт	3
- ρασογυά εα3	CO2
— защищаемая площадь м 2 (тах)	21
— защищаетый объем   М³ (тах)	84
— насса (сухая без сети), ке	40

6. В установке применяются следующие огнетущащие порашки:

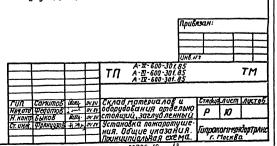
— ПСБ∙3	(T46-18-139-78)
— лФ	(TY6 - 18 - 155-74)
— П-1A	(746-08-345-76)
— Пираит-А	(746 - 08 - 483 - 81)
— пст	(acT6-18-175-76

7. Техническое обслуживание и эксплуатацию установки производить в соответствии с поспортами на оборудование установки.

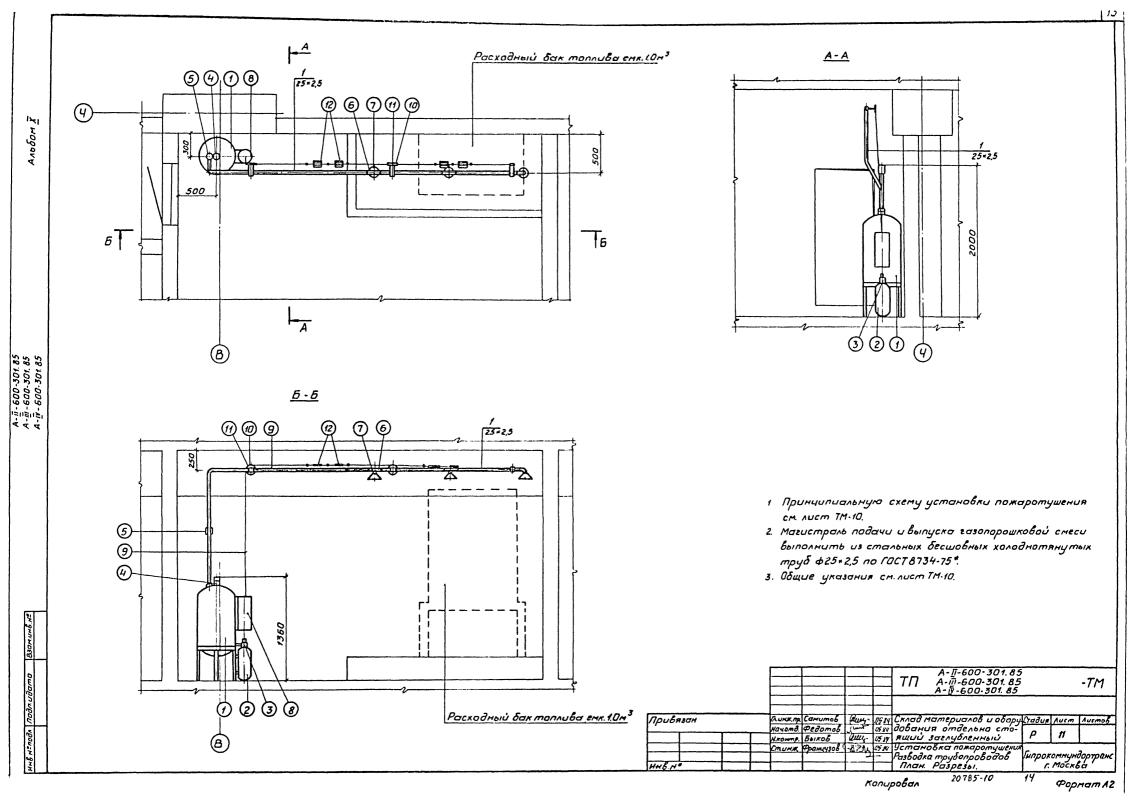
## Принципиальная схема установки пожаротишения



1. Разводку трубопроводов см. лист ТМ-11.



Подача огнетушащего состава к насадкам | Ф 25×2.5



# TUTOBOÚ TPOEKT A-II-600-301.85 A-II-600-301.85 A-IV-600-301.85

Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный

Aabbom  $\overline{\mathbb{X}}$ 

Спецификация оборудования

	Привязан		
HHB. N°			

Спецификация оборудования. Формат АЗ

-TM.CO

z. Morkea

<i>โโด</i> รม-	Наименование и техническая характеристика оборудования	Tun, марка оборудования		ница Рения	Код завода-	Код	Цена единицы	Коли-	Масса едуниц
ция	и материалов.	Обозночение до- хумента и номер опросного листа	HOBO-	Код	изготови- теля	оборудования, материала.		чест- во	оборудо Вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы поставляемые заказчиком.								
	Дизельная электростанция.								
	1. Дизель - электрический агрегат с комбинированной	ДГМА 50M1-3	Компл	000		3121274211		1	1820
	системой охлаждения, автоматизированный по I сте- пени , N=50 кВт , U=400 В , n=25 c <sup>-1</sup> (1500 об/мин)	7924-6-386- -75							
	в комплекте поставки:								
	а) дизель	6412/14	шm.	798				1	905
	б) генератор	ECC 5.91 - 442						1	450
	в) щит электрораспределительный	ЩУП 82 - 4 <u>І</u>	-#-	-#-				1	65,0
	г) блок автоматики	АПС-П	-#					1	5,5
	д) узел охлаждения							1	175
	е) аккумуляторная батарея	6CTM-128MC						2	65
	ж) комплект ЗИП		-#-	-0				1	
	2. Бак топливный, емк. 1.0 m³	ТДК-H- <u>I</u> -70	-4-	-4-				1	547
			L		Привя	30н	<u>_</u>		
				=					

Га цюх та Самитов Нач. отд. Федотов Н. конто, Быков

Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования	Тип, марка оборудования	Един изме На-	ица грения Т	Код завода- изготови-	Код оборудования,	Цена единицы	Коли-	Масса единицы
ция	и материалов. Завод-изготовитель (для инпортного оборудования-страна, фирна).	кумента и номер опросного листа	име- нова-	Код	теля	материала	оборуда- вания, тыс. руб.	чест- во	оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Насос ручной, Q=10л/мин.	HP-0.25/30	шт.	796		3632280140		1	16
		ļ	ļ			747777777		1	
	4. Таль ручная передвижная червячная G =1 т.c Н подъема = 3 м.					3173220000		7	39
	TI HOUSENG - SIA .			<del> </del>					
	5. Фильтр противопыльный масляный ячейковый.	<i>Φ</i> ያρ	-/-	-//-				1	7.9
	<ol> <li>Короб установочный для противопыльного фильтра ФЯР.</li> </ol>	ТДК-Н-І-70	-/-	-1/-				1	65
	7. Шкаф аккумуляторный на две батареи типа	Sucm TMHI	-//-	-//-					59
	6CTM - 128MC.								
	8. Фильтр сетчатый, Ду 15.	Jucm TMH2	-//-	-#-		ļ			0.15
	9. Канистра стальная для нефтепродуктов емк. 10 л.	TOCT 5105-82	-//-	-//-					
	10. Труба медная , ф6×1.	TOCT 617-72*	П.М	006				10	0.140
	Н. Труба медная, ф10×1.		-#-	-#-				10	0.252
	12. Труба медная, ф20×1.		-/-	-#				5	0.531
	13. Труба медная, ф32×1.			//				5	0.866
				-					
		Прив	зан						
		Инв.			7/	A- <u>11</u> -600 7 A- <u>m</u> -600 A-11 -600-	301.85 301.85 301.85	-TM.	0 Just

Формат АЗ

<b>Т</b> ози-	Наименование и техническая характеристика оборудования	Tun, марка оборудования.	<u> </u>	ица рения	Код завода-	Код	Цена единицы	Коли-	Масса единиц
นุบส	и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Обозначение документа и номер опросного листа		Код	изготови- теля	оборудования, материала	оборудо- вания, тыс. руб.	чест- 80	оборуда Вания, кг
1	2	3	4	5	8	7	8	9	10
	14. Кран пробховый муфтовый . Ду 32 ; Ру 10 .	114 6 6x	шm.	796		3722222002		1	
	15. То же, Ду 20; Ру 10.		-#-	-4-		3722212006		1	0.8
	16. То же, Ду 15 ; Ру 10.					3782212005		1	0.65
	17. Кран пробковый фланцевый, Ду 40; Ру 10.	1148 δκ	-#-			3722232007		1	7.3
	18. Кран пробно-спускной сальниковый, Ду 20; Ру 10.	105 9 6x 1	-#-	-4-		3712225014		1	0.73
	19. Клапан обратный подъемный муфтовый, Ду 32; Ру 16.	164 Hp	-4-			3732321015		1	
	20. Клапан герметический с ручным приводом,	NA.01013.200	-1-			3742363008		2	34
	Ду 200.								
	21. Предохранитель огнезащитный, Ду 50.	DN - A - 50		-#				1	
	Установка сжатого воздуха.								ļ
	1. Электрокомпрессор ваздушный, Рраб. =15.0 МПа, Q=1.8л/мин.		Компл	000		3643122137		1	340
	N=7.5 KBT & KOMNJEKME NOCMAŠKU:	TY26 - 0509 -						1	ļ
	а) компрессор с электродвигателем, б) радиатор.	-328 - 75	шт.	798				1	<b></b>
	в) влагомаслоотделитель и щит приборов,		-#-	-#- -#-				1	
		Привя	зан						
		HHB. N			70	A- <u>Ū</u> -600-3 I A- <u>ѿ</u> -600-3 A- <u>Ñ</u> -600-3	01 85 101.85	TM.	CO :

กิงรบ- นุบศ	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страма, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	На- име- нова-	чица рения Код	Код завода- изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- бания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	δ	7	8	9	10
	г) магнитный пускатель,		шт.	796				1	
	д) комплект запасных частей,		-"-	-11-				1	
	е) комплект специального оборудования,		-//-	-,,-				1	
	ж) фундаментные болты.			-#-				4	
<del></del>	2. Блок осушки воздуха, Рраб. =20.0 МПа, U=380B, N=3кВт.	50-1-1	Компл.	000				1	500
	77 0 107.		<del></del>						
	3. Бак продувки компрессора, Рраб.=0.6МПа.	1.700-279.00-	шт.	796				1	
		-00TY							ļ
	4. Фильтр газовый, Ду 10; Ру 23.0 МПа.	AP-002		-11				1	0.2
	5. Щит управления, Рраб. = 20.0 МПа.	C315. 100	-#	-#				1	57.0
	6. Щит редуцирования, Рраб. •20.0 МПа ÷ 1.0 МПа.	C315.042	-11-	-1/				1	34.0
	7. Колпак дренажный.	C315.048		-//-				2	1.73
	8. Глушитель воздуха унифицированный.	41B - M		-#-		4151840026		1	0.36
	9. Унифицированная секция баллонов,	85200 - 200		-#-				5	2564
-	Рраб. = 20.0 MПа.								
	1	Прибя.				A - ፲ - 600 - 3 A - ፴ - 600 - 3 A - ፲ - 600 - 3	301.85 301.85	TM.	CO Juct

Формат АЗ

TM.CO

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования	Тип, марка оборудования	Единица измерения		Код завода-	Код	Цена единицы	Коли-	Масса единиць
	и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна фирта)	00	На- име- нова-	Ko∂	изготови- теля.	оборудования, материала.	оборудо-	чест- во	оборудо вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	g	10
	10. Тягонапоромер	ТНЖ	шт.	796				1	
	И. Таль ручная подвесная червячная, G = 1 т.c.							1	22
	H noд. = 3 м			-					
	12. Труба бесшовная из коррозионностойкой стали 12X18 H10T, ф 9×2.	FOCT 10403-80	п.м	006				10 5	
	13 To me, \$14 x 3.			-4-				10	
	14. To we, \$\phi\$ 18 x 3			-4-				30	
•	15. Фланец, М14×1.5-40, Дуб.	FOCT 9399 - 81	wm.	796				8	0.4
	16. Линза из стали 12×18H10T, Дуб.	X1-6	<b></b>	-/-				4	0.006
		FOCT 10493-81							
	Установка пожаротушения								
	Desta D. B. M.D. B. KANDRAKMA DOCKARNI	ONA - 50 TY22-5900-84	Komns	000		4854333304		1	40
	а) огнетушитель в сборе в) порошок огнетушащий в упаковке	- 322 3340 07	шт	796				1	
	8) комплект документации и ЗИП		யா	796 796				1	

*T/1* 

MHE, Nº NOGA MODIUCE U COND DESCH. UNSN'Y

Nosu-	Наименование и техническая характеристика оборудования	Тип , марка оборудования.	Един изме	ниц <b>а</b> Ррения	Kod 3		Код	Цена единицы	Коли-	Масса единиц
ция	и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирна).	Обозначение до-	име- нова-	Код	изгол тел	пови- 1я	оборудования, материала.	оборудо- вания, тыс.руб.	чест- во	оборуда Вания, кг
1	2	3	4	5	8		7	8	9	10
	Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком.									
	Дизельная электростанция.									
	1. Сталь угловая равнополочная.	FOCT 8509-72*	7	168					0.5	
	2. Сталь угловая неравнополочная.	FOCT 8510-72*	7	158					0.25	
	3. Сталь листовая.	FOCT 19903-74*	τ	168					0.20	
	4. Труба стальная бесшовная, горячедеформированная, ф25×2.5.	FOCT 8732-78*	П.М	008					5	1.39
	5. To me, \$45 × 2.5.		п. <b>м</b>	006					1	2.62
	6. To me, \$57×3.5.		n.M	006					10	4.62
	I			L		Привя	73 <i>0H</i>			
		Ин8. м				TII	A-11-500-30 A-11-600-30 A-11-600-30	1.85 11.85 - 1.85	TM.CO	
		Н. контр	56KOB	1	08 83 -7 08.83 -7 08.83 21 08.83		пецификация Горудования.	Cro	7	Ульстов 4 ндортранс сква

#### Popram A 3

								<b>Р</b> ор.	Mam A 3
Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер	Ha-	ница грения Код	Код завода- изготови- теля	Код оборудования, материала.	вания,	Коли- чест- во	Масса единице оборудо- вания,
<del></del>		опросного листа	HUE	-		7	тыс. руб. 8	9	KI
1	2	3	4	5	8			5	10
	7. Труба стальная бесшовная, горячедеформированная,	FOCT 8732 -78*	п.м	006		131000			5.74
	φ 70×3.5.	<del> </del>				131 000		10	10.26
	8. To me, \$108*4. 9. To me, \$219*8.		-n-	005		131 000	l	20	31.52
	3. 10 ME; \$\times 219\frac{1}{2}0.		77.74	1000		19.000			
	10. To we, \$273×8		n.M	008		131000		10	52.28
	II. Рукав резиновый напорный с текстильным	6( <u>i</u> )-1-25-36	n.M	006				3	1.44
	каркасом , Ду 25 ; Ру 1.0 .	TOCT 18698-79*							
	12. To me, Ay 100; Py 1.0.	5( <u>i</u> )-1-100-112	n.M	008				1.0	3.8
	13. Рукав металлический гибкий с подвижным швом,	P2-H-A-0H-80	n.M	005				1.0	6.3
	Ду 80.	TOCT 3575-75							<del> </del>
	4. Опора подвижная бескорпусная с направляющим	0.76-2	шт.	798				20	0.15
	хомутом для стальных трубопроводов без изоляции,	TOCT 14911-82					<b> </b>		ļ
	Дн = 25.								
	15. TO ME , AH = 57.	0115-2	шm.	798				10	0.3
	16. Подвеска с одной тягой, регулируемая талрепом,	NT-76-250	wm.	796				1	1.6
	Дн = 76.	FOCT 18127-78							<del></del>
		Привяз	ан			<u> </u>	L	<b>i</b>	1
			<u> </u>	1		A- <u>II</u> -600-3	301. 85		JA.
		MHB. Nº			<i>T/I</i>	A - <u>II</u> - 600 - 3 A - <u>II</u> - 600 - 3 A - <u>IV</u> - 600 - 3	101.85 - 301.85	· TM. CO	12

HHB. Nº nodh Modnuco u dama Bsan. und. Nº

Пози-	Наименование и техническая характеристика оборудования	Тип, марка оборудования	Еди: изме	ница грения	Код завода-	Код	Цена единицы	Коли-	Масса единицы
UUSU-	и материалов.	Обозначение до	На-		บระจะกอธิบ-	оборудования,	оборудо-	чест-	оборудо-
1	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	кумента и ножер	име- нова-	Код	теля	материала	вания,	во	вания,
L		опросного ли <del>ста</del>	ние				тыс.руб.		KF
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	11. Подвеска с одной тягой, регулируемая талрепом,	ПТ-219-2000	шm.	796				5	8.7
	Дн=219.	FOET 16127 - 78							
			L						L
	18. Проволока стальная низкоуглеродистая общего	<i>FOCT 3282-74*</i>	7	168				0.003	
	назначения, ф1.	<b>_</b>	L						
			ļ						<u> </u>
	19. Змаль термостойкая.	KO-88	7	168				0.01	
		FOCT 2310!-78							
	20. Эмаль.	ΓΦ-1426	7	168				0.08	
	EU. JMUAB.	[DC7 6745 - 79	-	100				0.08	
		10010143 13							
	21. Вата минеральная.	<b>FOCT 4640-76</b>	M <sup>3</sup>	113				0.35	
								5.00	
	22. Штукатурка асбоцементная.		M <sup>2</sup>					8	
	23. Сетка стальная плетеная одинарная.	20-1.6	M <sup>2</sup>	055				8	1.71
		TOCT 5336-80							
<u> </u>	24. Стеклоткань	FOCT 19170-73*	M2	055				16	
<b> </b>	20.00		,						
	25. Паронит прокладочный.	FOCT 481-80	M2	055				1.0	
	26. Картон асбестовый.	FOCT 2850-80	M2	055				1.0	
-		Привя	30H						
			<b>T</b>		<del>                                      </del>				
		MHB. N	上	丰		A- <u>11</u> -600-3 A- <u>11</u> -600-3 A- <u>11</u> -600-3	01. 85 01. 85 to 1. 85	-TM.CO	-2 3

Формат АЗ

Nosu-	Наименование и техническая характеристика оборудования	Тип, марка оборудования	UBME	ница грения	Код завода-	Код	Цена единичы	Коли-	Масса единиць
นุบя	и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Обозначение до кулечта и ночер опросного листа	HOBA-	Код	изготови- теля	оборудования, материала	оборудо- вания, тыс.руб.	чест- во	оборудо вания, кг
1	2	3	4	5	δ	7	8	9	10
	27. Резина листовая.	FOCT 7338-77*	WS	055				1.0	
	28. Фольгоизол.	TOCT 20429-75*	M <sup>2</sup>	055				4.0	
	29. Плиты минераловатные на синтетической	FOCT 957 <b>3</b> -82	M 3	113				0.5	
	основе.								
	Установка сжатого воздуха.								
	1. Труба стальная бесшовная холоднодеформированная, Ф25×2.	FOCT 8734-75*	п. м	005				50	0.882
	2. To me, \$57*3.5.	,						30	4.62
	3. Опора подвижная бескорпусная с направляющим	FOCT 14911 - 82	шт.	796				20	0.12
	хомутом для стальных трубопроводов без изоляции. Дн = 18.								
	Дн 10.								<b></b>
	4. To me. An "25.	,	wm.	798				50	0.15
	5. Эмаль.	ΓΦ - 1426	7	158				0.01	
		FOCT 6745-79							
	6. Поронит.	ПОН	M2	055				1.0	
		1001481-80							<del> </del>
		Привя	зан					I	<b></b>
		<b>—</b>							
		UHB. N		丰		A - <u>N</u> - 600 - 3 A - <u>N</u> - 600 - 3 A - <u>N</u> - 600 - 3	01.85 01.85	-TM.C	0-2 1

## Типовой проєкт

A-II-600-301.85

A-III-600-301.85

A-17-600-301.85

Склад материалов и оборудования отдельно стоящий, заглубленный

## Androm $\overline{X}$

Ведомость потребности в материалах

		Привязан	
HUR NO			

Формат А4

الآم	Наименование материала	Код		Коли	JYECM	80
Номе стро	и единица измерения	материал	o Eð. Usm	Tun	Инд.	Всего
1	Сталь крупносортная, т	095100	168		0.4	0.4
2	Сталь Среднесортная, т	095 200	168	_	0.2	0.2
3	Сталь мелкосортная, т	095300	168	_	0.15	0.15
4	Сталь толстолистовая рядовых					
5	марок (от 4 мм), т	097100	168	_	0.1	0.1
6	Сталь тонколистовая толщиной					
7	1.9-3.9 MM , T	097200	158		0.05	0.05
8	Сталь тонколистовая толщиной					
9	1.0 - 1.8 mm , T	097300	188		0.05	0 05
10	Итого стали сортовой конс-					
H	трукционной, Т		158		0.95	0.95
12	То же, приведенной к стали					
13	класса С38/23, Т		168		0.95	0.95
14	Трубы стальные (всего), м	131000	006	_	151	151
15	7		158		1.475	1.475
18	Трубы стальные горячедефор-					
17	мированные гладкие (кроме					
18	нарезных), м	131000	008	_	78	78
19	7	131000	168		1.148	1.146
20	Трубы катаные (общего					
21	назначения) м	131900	008	_	50	50
22	7	131 900	188	_	0.044	0.044
23	Материалы тепло- и звукоизо-		$\neg \neg$			
24	ляционные, м <sup>3</sup>	576000	113			
25	вата минеральная, м <sup>3</sup>	576110	113		0.35	0.35
26	Изделия минераловатные					5.05
		17/	оивязан			
			$\Box$			
		-			-	+
<b>432</b> -			18. Nº		工	廿
rus Ji		- <u>I</u> I - 600 - 301.85 - III - 600 - 301.85		- TM,	ВМ	Juct
		- <del>N</del> - 600 -301.85				2

HH8 Nº nobn	H. KO		ь потребност ериалах.	ru -	прокол	ист Л ммундо Москва	3 ртранс
···.					9	Ормат	A4
	83	Наименование материала	Код		Kon	ичесп	n80
Альбом 🗵	Номер строки	и единица измерения	материала	E∂. U3M.	Tun	Инд.	Bceeo
ogo	1	тепло- и звукоизоляционные, м <sup>3</sup> .	576200	113	_	4.0	4.0
7/1/1	2	Изделия тепло- и звукоизоля-				<u> </u>	
`	3	ционные из стекловолокна и			L		
	4	стекловаты , м².	576300	055		6.0	6.0
	5	Материалы рулонные кровель-			<u> </u>	<u> </u>	
	6	ные и гидроизоляционные					
	7	(материалы мягкие кровельные					Ш
	8	и изоляционные), м2.	577400	055	_	3.0	3.0
	9	Фольгоизол, м2	577451	055	_	4.0	4.0
	10						
	11						
	12						$\Box$
	13						
	14						П
	15						$\Box$
	16				$\vdash$		Н
	17						$\vdash$
	18				<del> </del>		$\vdash$
	19						$\vdash$
	20				<b>-</b>	<del> </del>	$\vdash$
	21					<del> </del>	$\vdash$
ध	22					<del> </del>	$\vdash$
инв	23					<del> </del>	$\vdash$
30/4.	24					<del> </del>	H
18	25					<del> </del>	-
damı	25					<u> </u>	
9	20		При	8830	<del></del>		$\vdash$
שחכו			1.7/			<del></del>	
м°подп Подпись и дата Взан. инв.м				土		1	廿
npo			UHB.			+-	+
148. Nºn	M3M Ju	ет н° докум Подпись дота А-	<u>[                                    </u>		-TM,	BM	Juer 3
صــا		A-	11-000-301 63				7

Количество

Инд. Всего

0.4 0.4

0.003 0.003

0.003 0.003

0.005 0.005

0.95 0.95

-TM, BM

Код

материала

025600

025621

120000

121400

121400

095000

095003

A-Ã-600-301.85 A-Ã-600-301.85 A-Ã-600-301.85

Ed.

168

168

158

158

Наименование материала

Битумы нефтяные и сланцевые. Битумы нефтяные строитель-

4 Металлоизделия промышленного

родистая периодического про-

9 Итого металлоизделий про-

10 мышленного назначения, т

H Итого стали, приведенной к

13 Сталь сортовая конструкци-

15 Прокат из стали углеродис-16 той общего назначения с 17 пределот текучести 0.02МПа

19 8 том числе по укрупненному

Привязан

ТΠ

3 ные твердых марок, т.

5 назначения (метизы).6 Проволока стальная низкоугле-

12 стали класса А-І,т.

(23 Kr/MM2), T

20 сортаменту:

филя, т.

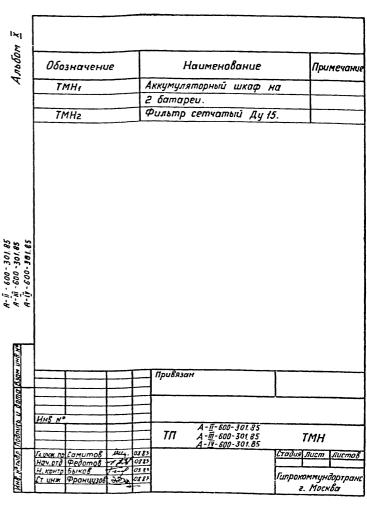
14 ОННОЯ.

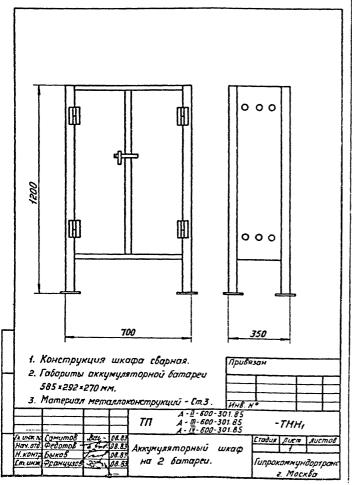
Anbbom

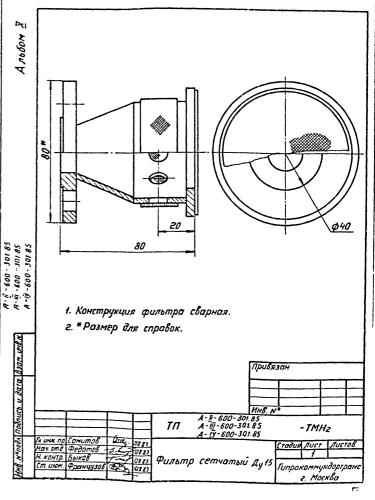
Педпись и дата Взат.инв.

UHB N









Формат А4