### ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-1-65

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ** ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1×100 КВТ (VI-041-71)

### Альбом I

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

C4D-77-01

### типовой проект 407-1-65

## АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1×100 КВТ (VI-041-71)

**СОСТАВ** ПРОЕКТА:

Альб ом I	Пояснительная записка. Технологические	чертежи.
АльбомⅡ	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.	
HACTH I	ВАРИАНТ С ВЫНЕСЕННЫМ ТОПЛИВОХРАНИЛИЩЕМ	
YACTO 2	ВАРИАНТ С ВСТРОЕННЫМ ТОПЛИВОХРАНИЛИЩЕМ	,
АльбамШ	HEPTEKN CAHNTAPHO-TEXHNHECKNX CNCTEM N	<b>YCTPONCTB</b>
Альбом№	[меты	
HALTH 1	BAPNANT C BUNECENHUM TOUVNBOXBAHNVUMEN	
ЧАСТЬ 2	ВАРИАНТ С ВСТРОЕННЫМ ТОПЛИВОХРАНИЛИЩЕ М	

### Альбом I

НАТОВАРЕАР ОЕКВООРПИЛ МОТЕТИТОНИ 900 ИЕВВО АВТОТЕТИНИМ Утвержден и введен в действие Министерством связи СССР с1.2.1973 Экспертное заключение от 24.2.1973г

	Няименовя ние.	MAPKH	PHRSTONK R.M 084 AR		Нянменовиные.	H M N P KH	85450
	Tutyashsiń auct		,	22	Вытомити ческое эпривление мотором венти лятори		
``	Содержиние пльвомя.	1 '	2		и вентиляционными заслонкими. Схема принци-		
- 1	Поясинтельния зиписки	1 '	3		пипльния.	9.49	33
٦		1 '	10	,,	ABTOMBTHVECKOE SKAIOVENNE SAEKTPONBYFESBYE-		
1	Зякизная спецификация на оборудование.	1 '	12	2.	A EN BENT 3 MCAONOR N GARA BOOLL CREMA TIPHN-		
1	анказная спецификация на материалы	1 '	"			94.8	34
3	Зяхязияя спецификация ня нявентярь и	1 '			ципи пльипя.		35
	HHETPYMEHT	1 '	15	24		94-9	
,	Заказная спецификация на кабельные	1 '		1 .	Плян зяземлянщих проводинков в здянии АДЭС	91-10	36
	изделия.	1 '	17		Тембопровод выхлопиой.	KM-I	37
	Пани рязмещения оборудования	TX-1	18	27		KM·2	38
	PR3 PE 3 61 R-R; 5-6	TX-2	19	1	ТРУБО ПРОВОД ВЫКАОПНОЙ УЗАЫ	KM-3	40
	о тивичав) кинваодучево квизивамсяч немп	TX-3	20		Крепление трубопроводя выялья ного	K #17 -	'-
	ВСТРОЕНИ БІМ ТОПАНВОХРЯНИАН ЩЕМ)	TX-4	24	30	Крепление трубопроводя выхлопиего. Ямвр- тизятор	KM-5	41
	PROPERTY A-N. 5-6	TX-5	,	31	Трубопровод выхлопион Детили	KMQ-1	42
	Принципияльняя схемя трубопроводов топливя и мясля. Принципияльняя схемя трубопроводов топливя и мяс-	1 ''' - 1		1 -	TPYSORPOSOM SAIR AS A NOW. AETHAN.	кмД-2	43
	AN ( SAPWANT C BETPOENHEIDT TORANBORPANHUEM)	TA-6	23			1	l
- 1	MONTHMHAR CREMA TPYGORPOSOGOS TORANSA N MACAN	TX-7	24	33	Темполинад Иопполина допорожет	кмд-3	44
1	RAPRM H REHARDT 800.080980249T BM349 RRHWRTHOM	1					ŀ
	иломин мини с встроени вым топан бохряни лицем)	Tx- 8	25	34	Трубопровод выхолиой Детлан	KMA-4	45
	Монтимния ехеми трубопроводов топливи и мисля	4 '	1			l	
١.	Сиеми Фикиция.	TX-9	26	35	Крепление трубопровода выклопного. Детали	кмд-5	46
	принципияльная электрическия счема станции	1	ļ	36	Крепление Трубопровода выхлопного. Детпли	KMA-6	4.
1	· ·	34-1	27	.	,,,,,,,	"	
	с Щ птя	1		97	Крепление трубопроводя выхлоямого. Детили	KMA-7	4
8	Принципияльняя электрическая стемя станции	1 1		"	RFE ПЛЕ ППЕ У ГРЕМИ ГО В В В В В В В В В В В В В В В В В В		ļ
- 1	FES WINTR	34.2	28			кмп-8	4:
	Принципипавняя схемя силовых цеявй.	9 A-3	29	38	Крепление трубопроводя выгланию с. Детяли	Km,	"
20	В нешине соединения стянции. Схемя монтя мияя,	34-4	30				
21	Табанця кабельных соединений.	31-5,6	31	39	Крепление трубопроводи выхлопного. Детили	кмд-9	5
1	1	i = i					
			<u>L</u>	<u></u>	<u></u>	II	
	Я в томяти зи ровяниях				Типовой повект Р	RASSOM	
97	73 дизельния электростиция Содер				1 4 5 0 M N 4 1 7 - 1 - 65		

### I OBMAN MACTO

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ТИПОВОГО ПРОЕКТА "АВТОМАТИ-ИРОВАНИАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1100квг разработаны на основании технического эректа, чтвержденного Министерством связи СССР "Декабря 1970г.

## TETT A OMEXA HUYECKAR U BAEKYPOTEX HUYECKAR YACTU

### 1. BBEREHHE.

OCHOBHLIE TEXHUNECKHE AANHLE AFPETATA

NN	SIGHARD SIGHBOHSO	XAPAKTEPHCTHKA
n.n.	1 2	KONH YECT BA
1	Мощность (кВт)	100
2	Козффициент мощности	0,8
3	(8) ЗИНЗЖЕЧПАН	400
4	POR TOKA	NE DE MEN N DI Î Î DEX ФAЗ N DÎ Î
5	чаетота (Гц)	50
6	TOK (A) NPH COS \$ = 0,8	180
7	CKOPOCTO BPAMENUS (OF/MUH)	1500
8	SAEKTPORUTANUE CUCTEMЫ ABTOMATUKU, CTAPTEPA	OT AKKYMYARTOPHEIX SATA PEÜ HANPRWEHNEM 248
9	Сиетема ОХЛАЖДЕНИЯ	BOS TAN WYG
10	YREADH DACXOR TORAHRA (T/RBT 4AC)	282
11	TREADHNÍN PACRA MACAA (F (KBT TAC)	NE BOAEE 13.8

B COOTBETCTBUN C TYN ONN 539,090 APPERAT PAGOTAET НАДЕЖНО В ПОМЕЩЕНИИ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА ОТ+5°C до +50°C.

APPETAT PAGOTAET BES OBCASMUBA 10 METO REPCONAÑA B TEVENHU 150 VACOB RPH VCAOBUN ROROMHENUS SARACA TORANBA SARAC MACAA 4 PAGKOMHEN BAKAK OBECREVUBAET PAGOTY RUSEAR B TEVENUN 150 VACOB.

Автоматизированная положения положе

Пояснительная записка

THEORON RESERT	ANDOM	Auer
407-I-65	I	3

- НАДЕЖНЫЙ ЛУСК СТАРТЕРОМ НЕ БОЛЕЕ ЧЕМ С З<sup>У</sup>ЛОЛЫТОК (ПРИ НОРМАЛЬНО ЗАРЯЖЕННЫХ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЯХ) ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА +5°С и ВЫШЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЛОДОГРЕВАТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ
- Пуски прием наминальной нагрузки при автамати-ЧЕСКОМ Управлении из состоямия горячей готовности" за время не более зосек.

СИСТЕМА АВТОМАТИКМАГРЕГАТА ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЗАЩИТУ ОТ УГРОЗЫ АВАРИИ ПО СЛЕДУЮЩИМ ПАРАМЕТРАМ:

- TONNIKEHHE ABBAEHUR MACAA B CHCTEME CMASKH ANSEAR HWXE 5 K / C m2;
- ПОВЫЩЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ МАСЛА ВСИСТЕМЕ СМАЗКИ ВЫШЕ110°С; — ПЕРЕГРУЗКА АГРЕГАТА ТОКОМ БОЛЕЕ, ЧЕМ 10% ОТ НОМИНАЛЬНОГО;
- ПРОПАДАНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ ЦЕПЕЙ АВТОМАТИКИ; ПЕРЕГРЕВ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ(105°G);
  - СНИЖЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ НИЖЕ 30°С; ОТСЯТСТВИЕ МАСЛА И ТОПЛИВА В РАСХОДНЫХ БАКАХ.

Система автоматики дополнительно обеспечивает:

- РАБОТЯ АГРЕГАТА С ОГРАНИЧЕНИЕМ ВРЕМЕНИ ДЕЙСТВИЯ ПО КОМАНДЕ С ДИСВЕТЧЕРСКОГО ПУНКТА (ПУЛЬТА ДИСТАН-ЦИОНИОГО ЗАРАВЛЕНИЯ):
- М'єстный автоматический пуски остановку агрегата;
   Дистанционный пуски остановку агрегата по командам б диспетчерского пункта;

Дистанционный пуск осуществляется при отсутствии напряжения во внешней электросети.

Дистанционное управление (пуск, остановка) агрегата, вграничение времени действия его и сигнализация всуществаяется по кабелю с переносного пульта дистамционного управленият ПДУ, устанавливаемого на расстоянии не далее 100 м.

МЕСТО УСТАНОВКИ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ФЕСТО УСТАНОВКИ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ФИРЕДЕЛЯЕТСЯ ЯРИ ПРИВЯЗКЕ ТИПОВОГО ПРОЕКТА В ЗАВИ-СИМОСТИ ОТ МЕСТНЫХ УСЛОВИЙ.

Электрическая схема должна обеспечивать сле-Ачющие способы управления электроатрегатом:

- РУЧНОЕ УПРАВЛЕННЕ ПОЛУАВТОМТИЧЕСКОЕ (КНОПОЧНОЕ) УПРАВЛЕНИ
- 3. ÅBTO MATUVECKOE YNDABAEHHE NO KOHTPOAHPYEM 4 F METPAM B PEXHME PE3EPBA.

#### 2. TORAHBHAA GHTTEMA

ДЛЯ ТЕКУЩЕГО РАСХОДА ТОПЛИВА ВПОМЕЩЕННИ НА СТ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ТОПЛИ В НАЯ СИСТЕМА (АЛЬБОМ ТИПОВІЖ ТЕЖЕЙ 7-144-71)<sup>X</sup> С БАКОМ ЕМК 170А, ПОСТАВЛЯЕМЬІМ ДИЗЕЛЬГЕНЕРАТОРОМ.

ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЗАПАСА ТОПЛИВА В ПОДВАЛЕ ЗДАНИ ДИЗЕЛЬНОЙ (II ВАРИАНТ) ПРЕДУСМОТРЕНО РАЗМЕЩЕНИЕ Р ВУДРА ЕМК 10 М<sup>3</sup> (типовой проект 704-1-44).

ДЛЯ ВАРИАНТА I ТОПЛИВОХРАНИЛИЩЕ АОЛЖИО РАЭМ ЩАГЬСЯ НА ЗЧАСТКЕ ОБОЕМТА.

ПОДКАЧКА ТОПЛИВА ИЗ РЕЗЕРВЧАРА В БАК ТОПЛИВИ БИСТЕ МЫ ПРОИЗВОДИТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ ВИХРЕВЫМ НАСЬ Б ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМТ. 18-0,9 МК, НА САЗЧАЙ ЕГО НЕИСПРАВИВ ИЛИ РЕМОИТА НА ТОПЛИВНОЙ БИСТЕМЕ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ РУЧ ИДСОС Т. БКФ-2.

, ИЗ РАСХОД НОГО ТОПЛИВНОГО БАКА ПРЕДУСМАТРИВЛЕТСЯ АР РИЙНЫЙ БЛИВ.

### 3. GUGTEMA CMA3KH.

ДЛЯ ТЕКЯЩЕГО РАСХОДА МАСЛА НА СТЕНЕ УСТАНАВАНЕ ЕТСЯ МАСЛЯНАЯ СИСТЕМА (АЛЬБОМ ТИПОВЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ 7-445 С БАКОМ ЕМК 470Л, ПОСТАВЛЯ ЕМЫМ С АГРЕГАТОМ ЭТОТ БАЬ ЗАПОЛ ИЗТЕСЯ П УТЕМ ЗАЛИВКИ ЧЕРЕЗ ГОРЛОВМИЧ ПЕРЕКАЧЬ МАСЛА ИЗ ЭТОГО БАКА В РАСХОДИЫЙ БАК, УСТАНОВЛЕНИЬ В А МЗЕЛЕ, ПРО ИЗВОДИТСЯ АВТО МАТИ ЧЕСКИ ШЕСТЕРЕИЧАТ И АСОСОМ С ЭЛЕКТРОДВИГЯТЕЛЕМ ТИПА БГ-11-11. ИЗ РАСХОДИ ЫХ МАСЛЯНЫХ БАКОВ ПРЕДУСМАТРИВЛЕТСЯ АВАРИЙНЫЙ СЛИВ.

#### 4. GUGTEMA ОХЛАЖДЕНИЯ

СМСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ЗАМКНУТАЯ С РАДНАТОРАМИ МАС И ВОДЫ ПОЛНОСТЬЮ ЗАЛИТАЯ СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ДИЗ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЕГО НЕПРЕРЫВНУЮ РАБОТУ В ТЕЧЕНИЕ 15° ЧАСОВ. ДОЛИВКА ВОДЫ В СИСТЕМУ ПРОИЗВОЛИТСЯ ВРУЧИЧЮ ИЗ УСТАНАВЛИВАЕМ ОГО В ПОМЕЩЕНИИ БАКА ЕМК. 60 Л (АЛЬБОМ ТИПОВЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ Т-020-71) Я П. МЕРЕ НАДОБНОСТИ ВЫХАОП ОТРАБОТАННЫХ ГАЗОВ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ВСУЩЕСТВИТЬ ЧЕРЕЗ МЕТАЛДИЧЕСКИЙ ГАУШИТЕЛЬ (АЛЬБОМ ТИПОВЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ Т-021-2-72)<sup>х</sup> 19шитель устанавливается на наружной стене 1АЛИМЯ. Выхлопиля выхлопиля труба вывоится выше крыши на 0,75 м. При проходе через тену выхлопичю трубу жестко ие заделывать.

### **Б. ЯВДЪЕМ НО-ТРАНСПОРТНОЕ УСТРОЙ СТВО.**

ДЛЯ ДЕМОНТАЖА И РЕМОНТА ОТДЕЛЬНЫХ МЕХАЦИЗ-ВВ ИЛИ АГРЕГАТОВ ДИЗЕЛЬГЕНЕРАТОРА ВДОЛЬ ЕГО ПРО-ВЛЬИ ОЙ ОСИ ПОД ПОТОЛКОМ ПРЕДУСМАТРИЗАЕТСЯ АЛЬ РУЧНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ ГРУЗОПОДЪЕМИ ОСТЬЮ 2.Т.

#### 7. 3 NEKTPOTEXHHYECKAJ YACT b

АВЗЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ АГРЕГАТ АВТВИАТИЗИРОВАЦ Ф Ш СТЕПЕНИ АВТВИАТИЗАЦИИ СОГЛАСНО ГОСТ 10032-69, ИСТЕМА ЧПРАВЛЕНИЯ АГРЕГАТА ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ ППАРАТУРУ И ПРИБОРЫ, ВБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ УПРАВЛЕНИЕ ВТОМАТИЧЕСКОЕ И РУЧНОЕ), КОНТРОЛЬ ЗА РАБОТОЙ ЛЕКТРОАГРЕГАТА, ЗАЩИТУ И АВАРИЙНО-ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬ-УНО СИГНАЛИЗАЦИЮ, ВОЗМОЖИОСТЬ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ НЕШНЕГО ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ.

Конструкти вна система Управления состоит з следующих основных частей:

(I) ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ (I) ШКАФ ВСПЕМОГАТЕЛЬНОЙ АПЛАРАТУРЫ (B) ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОНИОГО УПРАВЛЕНИЯ.

2) Прочее ЭЛЕКТРООБОРУДОВАННЕ
Принципнальные СХЕМЫ ОТДЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
АСТЕМЫ ЧПРАВЛЕНИЯ ВХОДЯТ В СОСТАВ ТЕХИНЧЕСКОЙ
ВКУМЕНТАЦИИ, ПОСТАВЛЯЕМОЙ ЗАВОДОМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ

ГРЕГАТА, И К ДАНИОМ У ПРОЕКТУ НЕПРИЛАГАЮТСЯ. В ПРОЕКТЕ, ДАНЫ ДВА ВАРИАНТА ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ ЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЫ СТАНЦИИ.

В первом варнанте коммутация дизельной авктростанции с внешним источну ком Электроснаввиня осуществляется на токораспределительном ите потребнительном (в качестве такого щита примят ит ЩПГА-4/200, который в данный проект не входит дважен предусматриваться проектом внешнего ЭлектроСНАБЖЕНИЯ О БЪЕКТА). ВО ЭТОЙ СХЕМЕ ВИДЕР ОТ ВНЕШНЕГО ИСТОЧИИ КА ЭЛЕКТРОСИ АБЖЕНИЯ ЗАВОДИТСЯ НА НЕГАРАНТИРО-ВАННУЮ СЕКЦИЮ ШИН ЩПТА, А ФИДЕР ОТ ДИЗЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРО-СТАНЦИИ ЧЕРЕЗ КОНТАКТОР КТ НА ГАРАПТИРОВАННУЮ СЕКЦИЮ ШИН ЩПТА. КОНТАКТОР КТ СБЛОКИРОВАН СКОНТАКТОРОМ КВТ НА ЩПТА. ДЛЯ КОНТРОЛЯ НА ВРЯЖЕНИЯ ВИЕШИЕГО ИСТОЧНИКА (ЧПРАВЛЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИМ ЗАПУСКОМ И ОСТАНОВКОЙ АГРЕГАТА), ПИТАНИЯ СОБСТВЕННЫХ ИУЖД АДЭСНА АВТОМАТ АС ШКАФА ЧПРАВЛЕНИЯ ДИЗЕЛЬНОЙ ПОДЛЕТСЯ КАБЕЛЬ СИЕГА-РАНТИРОВАИНОЙ СЕКЦИИ ШИН ЩПТА.

ВО ВТОРОМ ВАРИАНТЕ КОММУТАЦИЯ ВНЕШНЕЙ СЕТИ САИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРОМ ОСУЩЕСТВАЯЕТСЯ В ШКАФУУПРАБЛЕНИЯ АИЗЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСТАИЦИИ, АЛЯ ЧЕГО ФИДЕР ОТ ВНЕШНЕГО ИСТОЧИНКА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЗАВОДИТСЯ НА АВТОМАТАБШКАФА УПРАВЛЕНИЯ И ДАЛЕЕ НА ТОКОРА СОРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ ПОТРЕБИТЕЛЯ. В ЭТОМ СЛВЧАЕ ПИТАИМЕ ГАРАИТИ РОВАННЫХ НАГРУЗОК КАК ОТ ДИЗЕЛЬГЕНЕ РАТОРА, ТАКИ ОТ ВИЕШНЕЙ СЕТИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЧЕРЕЗ ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ДИЗЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСТАИЦИИ.

ЦЕПИ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕКТРОСТАРТЕРДИЗЕЛЬГЕНЕРАТОРА
ПИТАЮТСЯ ОТ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ И АГРЯЖЕНИЕМ 246
ПОСТАВАЯЕМЫХ САГРЕГАТОМ И ЧСТАНАВЛИВАЕМЫХ В ШКАФУ(САЛХ)
В МАШИННОМ ЗАЛЕ АДЭС. ЗАРЯД И ПОДЗАРЯД БАТАРЕЙ
ПРОИЗВОДИТСЯ АВТОМАТИ ЧЕСКИ С ЛОМОЩЬЮ ШКАФА ЗАРЯДА
БАТАРЕЙ Т.ШЭБ-2. (ВЫПРЯМИТЕЛЬ Т ВСА БО, ПОСТАВЛЯЕМЫЙ С
АГРЕГАТОМ, ИЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.)

ДЛЯ УПРАВЛЕННЯ ВЕНТИЛЯЦНЕЙ МАШИННОГО ЗАЛА, ЭЛЕКТРО ПОДОГРЕВОМ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ЗАСЛОНОК И БАКА ДЛЯ ВОДЫ ПРЕДУСМОТРЕН ШКАФ АВТОМАТИКИ (ША), В КЛЧЕСТВЕ КОТОРОГО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ШКАФ ЦЦИМ

ВКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ В ЕНТ И ДЯТОРА И ОТКРЫТИЕ ВЕНТИЛЯ ЦИОНИЫХ ЗАСЛОНОК ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИ ДОСТИЖЕНИИ ТЕГЛПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ АНВЕЛЬНОЙ 35°С. ОТКЛЮЧЕНИС ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА И ЗАКРЫТТОЕ ВЕНТИЛЯ ЦИОННЫХ ЗАСЛОНОК ПРВИСХОДИТ ПРИ ПОНИЖЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОМЕЩЕНИЯ ДИЗЕЛЬНОЙ ДО 20°С.

ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВ ВЕНТЗАСЛОНОК ВКЛЮЧАЕТСЯ ТОЛЬКО ПРИ РАБОТЛЮЩЕМ

ДИЗЕЛЬГЕНЕ РАТОРЕ ПРИ ЗАКРЫТОМ ПОЛОЖЕНИИ ВЕНТ БАСЛОНОК. Подогрев воды в баке осуществляется следующим Образом: включение производиття вручичю кнопкой

ОБРАЗОМ: ВКЛЮЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЛЯ ВРУЧНУЮ КНОЛКОЙ ЧИРАВЛЕНИЯ, УСТАНОВЛЕННОЙ В ШКАФУ АВТОМАТИКИ, А ВЫКЛЮЧЕНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ДАТЧИКОМ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИДОСТИЖЕНИИ 37°C.

АВТО МАТИЗИРОВАН АД ДИЗВАНАЯ ЭВЕКТРОСТАНЦИД МОЩНОСТЬЮ 14100 КВТ.

REACHNTEADHAR SARNCKA

407-1-65

ANGEOM

# • 8

#### 8. 3A3EMAEHNE

Заземление генератора . Шкафа управления и врочега электро 6 орудования, а также резервуара для RNHAMBA OCPULECTBARETCR OT KONTYPA 3A3EMAEHUA CONPOTHBLEHMEN HE GOLEE 4 OM, AAR VERD MOMET BOITS WE NO A 63 D BAND 3 A LLINTH DE 3 A 3 E M A E H H E T P A H C D O P M A T O P H O H подстанции. При необходим ости снижения сопрогивления существующего контэра заземления ТП Уотанавливают-UN AVIICANTITEABNIE BAEKTPOAM.

В КАЧЕСТВЕ ЗАЗЕМАЯ ЮЩИХ ПРОВОДНИКОВ МОГУТ ИСПОЛЬ-30 BATECH HYAEBDIE ЖИЛЫ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ

ПРИ НЕВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЩЕГО ЗАЩИТНОГО BASEMAEHHR AAR AA DE YGTPAHBAETCA GREYHAABH bIR Контур защитного заземаения.

Контур выполняется из электродов сечени ем 50×50×4 mm и Длиной 2,5 m, забиваемых наглубину 3 M G WATOM 5 M H GOEANHEHHЫX GTANBHOŃ NONOCOŃ БЕЧЕНИЕМ 40X4mm.Вичтри здания з АЗЕМАЕНИЕ B BI TO A N R ET C R CTAA B N BIMN WHHAMH 40 x 4 m m.

Количество Электродов и конфигурация контура BUSHPAETCH TO HOPMANAM NHCTUTYTA "FHIPOCBASD" HAN DO DACHETY B SABUGUM OCTH OT YAEABHOLD COUDOLUBYEHNY LDANLY NPM NPMBRSKE NPOEKTA K KOHKPETHЫМ УСЛОВИЯМ.

SABHENMOCT BKONNYECT BA SAEKTPOADB OF CORPO-ТИВАЕНИЯ ГРУНТА ПРИ СОПРОТИВЛЕНИИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ 4 от а приведена в следующей таблице:

11.0		16	1
u / u y X;	гринт	бреднее значение́д при 10÷20 до в л а ж − н о сти ( о т / с т )	KONHYECTBO BAEKTPOAOB SOXSOXYMM
1	RECOK	5. 10 <sup>4</sup>	9 5
2	GURECOK	3 104	52
3	CYFANHOR	1. 104	14
4	ГЛИНА	0,5.10 <sup>4</sup>	6
- 1		1	

KONHYECTBO BAEKTPOAOB MOWHO COKPATHT b МУТЕМ ОБРАВОТКИ ГРУНТА СОЛЬЮ. N O C N E M O N TA W A DAKTH 4 E C K N NO NY 4 E H H O E COMPOTUBLEHUE 3A3EMAEHUA AOAKHO BITT MPOBEPEHO H3MEPEHHEM.

#### и Киткидподам ЭННАХОПОВИТОР Р MEPONPHRIHA ROTEXHIKE BESONACHOCTH

В КАЧЕСТВЕ ПЕРВИЧИЫХ СРЕДСТВ ПОЖАРОТУШЕНИЯ RPOEKTOM RPEASCMATPHBAMTCA MEHNDLE OFHETSWHTEAN H AWHK C RECKOM.

KAYECTBE MEPH NO TEXHURE BESONACHOCTH NPEAUCMA? PUBA WICH A O PONK K W PESUHOBBIE AUGNERTPHYECK HE, KOTOPBIE ньетильногоя на пол у щитов.

#### 10. Указания по монтажу.

MOHTAX TENNOMEXAHHYECKON YACTH AA3C BOIRDAHM-ЭМОВИЛА МЭ Ш ВОТОАН В МИННЭЖОЛНЯП, МАЖЭТЧЭР В П ВОТЭ Трубопроводы согласно монтажной схеме прокла-

A BIBARTER TO CTEHAM, B KAHANAX B TOAY. MONTAXIBLE KAHAADI B NOAY SAKPLIBANTER

METAAANYECKUMU KP BI WKAM W.

Монтаж заектрической части АДЭС выполняется пі 4 EPTE X AM 3 A-1,2,3,4,6,7,8,9 N KABEABH BIM TABAN LAM, AAHH BIM BHACTORILLEM ANDBOME, A TAKKE TEXHIVECKON JOKYMENTAUNI ROCTABAREMON KOMNAEKTHO CANSEAD 9 AEKTON YECKHM A PPERATOR ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ В ПРЕДЕЛАХ ПОМЕЩЕНИЯ АДЭС

RPONSBOANTER B ACCOLEMENTH DIX TPYGAX N KAHANAX B NOAY ПО СТЕНАМ И КОНСТРУКЦИЯМ. BO BEEM OCTANAHOM MOHTAK BURGANAETCA COLNACHO

**СУЩЕСТВУЮЩНМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ.** HAGTPONKA A A D G B B IN O A H R ET CA GO T A CHO TEXH H Y E L

KON ADKUMENTALLUH SABOAA.

#### 11. JAEKTPOOCBEWEHNE

В ЗДАНИИ АДЭС УСТРАНВАЮТСЯ СЕТИ РАБОЧЕГО ЭЛЕКТРО ОСВЕЩЕНИЯ, АВАРИЙНОГО ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ.

Питание сети рабочего освещения осуществляется DT НАРУЖНОЙ НИЗКОВОЛЬТНОЙ СЕТИ ~ 220В ЧЕРЕЗ ШКАФ АВТОМАТИК. Питание сети аварийного освещения напряжением 245

OGSWECT BAR ETCR OT AKKYMYARTOPHON BATAPEN.

Освещенность помещений дизельной электростанции принята согласно МРТУ-45-122-68 и "ПУЭ"

ДЛЯ ЗАЩИТЫ СЕТЕЙ АВАРИЙНОГО И РАБОЧЕГО ЭЛЕКТРО-OGBEWEHNA UDETACHATONBOUTCH Y BLOW BLANCKHE B bi karo yateam Tuna An-50.

Сеть Освещения выполняется проводом MAPRH A N P T 0 - 500 CEYEHHEM 2,5 mm2 B T P Y 6 AX ОТКРЫТО, А В ПОДВАЛЕ-ПРОВОДОМ МАРКИ 1 PT 0 500 CEYEHHEM 1,5 mm 2 B TP46AX.

Монтаж электрических сетей выполняется согласы "RPABHA YCTPONGTBA BAERTPOYCTANOBOK".

A B T B M A T N 3 N P O B A H H A R A W 3 E A B H A A B A E K T P O C T A H U H A MOULHOCT SHO 1×100 KBT.

NORGHNTER BHAR ZANHCKA

THROBON RPOEKT 407-1-65

AABBOM

#### APXHTEKTYPHO-GTPONTEADHAR 4ACT b

#### 1 BBEAENNE

SANNE AADO OANOSTAMHOE, PASPAGOTANO BABUX BAPMANTAX: TE 4 - BAPHART C BEINECENHEIM TONANBOXPANNAMMEN N MACTE 2-IANT G B CTP D E N H M M TO NA N BOXPA H H AN HIEM M N PEAUCMATPHBAET CA STPONTER DOTBA B PANOHAX G PACYETHON TEMPEPATUPON HAPUM-BO3A 9XA - 20°6. - 30°C - 40°C, HORA 10 4A A PANOH DI GENGMIN VECKNE ОЙ МЕРЗЛОТЫ И ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК ПРОСАДОЧНЫХ И НАБУХАЮЩИХ

ПРОЕКТИОЕ ЗАДАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ДИЗЕЛЬНОЙ POSTANLIN MOMNOCTOR INTOORST GOLAAGOBAHO G TAABHUM АРНЕ ЭПИДЕМИОЛОТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ МИНИСТЕРСТВА ЗАРАВООХРА-A PCOCP. 3AKA 104EH H E 3A Xº 08 6-27 OT 5/VIII - 70 F.

#### KOHCTPYKTHBHOE PEWERNE.

HMEHEHHR THROBЫХ GEOPHЫХ GTPOHTEABHЫХ ИЗДЕЛИЙ SABOACKO-310 TOBREHUR TO KATAROTAM CEPRIN 1.116-1,1.112-1,1.139-1 N HK-03-02. ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ И ВНУГРЕННИЕ СТЕНЫ ПРИНЯТЫ

KCHCTPYKUNH BAAHHA BANPOEKTHPOBAHDI G YYETOM MAKCHMAADHO-

чные из сборных бетонных барков для условного АТИВНОГО ДАВЛЕНИЯ ГРУНТА 1.5 КГ/СМ2 ПСД П САОШВОЙ ФУНДА-А при чрови в грунтовых вод и иже подошвы

Фэндаменты рассчитаны для толшныы наружных стен 38cm, -А ТАРОЕКТА ЧЕРТЕЖИ ФУНДАМЕНТОВ ПОДЛЕЖАТ ПЕРЕРА-**Б С УЧЕТОМ МЕСТИЫХ УСЛВИЙ: НОРМАТИВНОГО ДАВЛЕНИЯ НА** T, TAYBUHU RPOMEPSAHHR N T. A.

NPH STOM GREAVET PYKOBOACT BOBATLER GTPOHTERLHIMH и правилами СМ иЛІІ.В. 1-71 и II в 2-71.

### Привязка стен Фундаментов

#### к разбивочным осям.

РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА	шкрина подошвы		38 A 4 E H H E
НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	Фундамента мм		" 8 "
- 40°C	400	200	200
- 30°C	400	200	200
- 20°C	500	200	300

CTEND HAPYXHDE GTEND GOTMETKH-0,100/-0,120)3ANPOEKваны из эффективного пустотелого кирпича гост 6316-55. ТОАЩИНА НАРУЖНЫХ СТЕН ПРИНИМАЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗАЧХА, А ТАКЖЕ

АН МИНЭЖОЛИНИ МАНТИН ТОТЕТСЯ ПО ТАБЛИЦАМ, ПРИЛОЖЕННЫМ НА

AX AC 2 AND OM II , HACTE 1 H 2

A B T D M A T M 3 N P D B A H H A A Анзельная электростанция MOWHOCTEHO 1×100 KBT.

NO RENNTEADHAR SANNEKA

KAAAKA LOKOAR HAPYMHINX CTEH, BHYTPEHHAR CTEHA H NEPE-FOPOAKA BURDANSMOTCS US NOAHOTEAGED KHPNHYA.

МАРКИ КИРПИЧА И РАСТВОРА, УКАЗАННЫЕ НА ЛИСТАХ АС-2. AAN DI TOADKO AAR RPONSBOACTBA PAGOT NPH RANCOSDIX TEMREPA-AXEAEOB OTOHMETAH XAGET

ДЛЯ ЗИМНИХ УБЛОВИЙ ДОПОЛНИТЕ ЛЬНО РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ нижеприлата емым ухазанием по производству работ в зимих условиях.

MOKP DITHE (REPEKPUTHE): CEOPHOE MENESOFETOHNOE HS RANT C KPSTAWMH RECTOTAMH HE KATAAOTY CEPHN NN- 03- 02, AASSOM 23-64

Утепантель - для покрытия принимать по табанце приведенной HAANCTE KC-1

КРОВЛЯ-РУЛОННАЯ ПЛОСКАЯ, НЕВЕНТИЛИРУЕМАЯ. MOAN - NS REPAMULECKUX NAHTOK W BETOH H NE

-нквачад коталвындачан итаролпат Адовыя RAA ломкноП **ИЫМИ КРЫШКАМИ ВЕШИТЫМИ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛЬЮ** 

NOAROADHUE KABEADHUE N OTORNTEADHUE KAHAAU REPEKPU. BANTES COOTBETCT BEHNO KPOIWKAMH H3 PHOAEHOH CTAAN H CEOPH WIME ЖEAE30 БЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ.

Кирпичных стены приэмков, соприкасающиеся с грунтам. ОБМАЗЫВАЮТСЯ БИТЧМОМ ЗА 2 РАЗА.

ыткинай изаяд эминэдтина и зівижери-кил**эде**й экі на в СТР THROBЫE RO KATAAOFY GEPHH 1.135-1 ALLGOM IN 11, NN-03-01 ALLGOM 49. МОНТАЖНЫЙ-ДВЕРНОЙ БАЛКОННЫЙ БЛОК ПРИНЯТ ТИПОВОЙ ПО KATANOFY CEPUH 1.236-1 C NACTHYHOM NAMEHENHEM AAHHUX HA MICTEKC 2

Эстановка топливохранилища в помещение подвала. BUNGET BARETCA ABTOKPAHOM FP 30 HD TEM HOCT 60 AO 5 TONH, YEPES MONTAX HIN TPOEM E TPHANKOM. **Посае установки топливохранилища монтажный проем** SAAEA BBAETCH KAAAKON, A KOTAOBAH NPHAMKA SACBINAETCA ГРУНТОМ С ПОСЛОЙНЫМ ТРОМБОВАНИЕМ.

Вариант дизельной электростанции с встроенным топ-ANBOXPANNAMEN CREASET APHMENATO B HCKNOUNTERBHOX CAS. ЧАЯХ ПО СОГЛАСОВАНИЮ С ЗАКАЗЧИКОМ.

#### Buytpelnaa otaeaka

В и утренине вавскысти стен машинного зала и тамбура **ШТУКАТУРЛТСЯ РАСТВОРОМ МАРКИ"10" АВ ВЕНТКАМЕРЕ И В ПВМЕЦІЕНИИ** ТОПЛИВОХРАННАИЩА СТЕНЫ ОТДЕЛЫ ВАЮТСЯ ПОД РАСШИВКУ ШВОВ.

ШВЫ НА ПОТОЛКЕ МЕЖАУПАНЕЛЯМИ ИПОКРЫТЬЯ (ПЕРЕКРЫТНЯ) РАС. WHBAHITER LEMENTH BIM PACTBOPOM

-AN RAHRADAM ROTSAPPATOR SERBINAT N SAAE MAHHHUM M HER B B B COTOH 1,8m H KAEEBAR NOKPACKA OCTAN BHOH YACTH CTEH **И ПОБЕЛКА ПОТОЛКОВ ИЗВЕСТЬЮ.** 

B MAWNHOM SAME CTEHY HAA PAKOBUHON QEMUEBATE MA-3 У РОВАННОЙ ПЛИТКОЙ, ПЛОЩАДЬЮ 90 Б х 600 (h) m m.

> **A**n b s o m AHCT

THROBON RPOEKT

9

В ВЕНТКАТЕРЕ И В ПОМЕЩЕНИИ ТОПЛИВОХРАНИЛИЩА-NSBECTKO BAN NOBERKA GTEH H NOTORKA ABEPHWE H BARKOHHOE полотна покрываются БЕАНЛАМИ ЗА 2 РАЗА. HAPYXHAJ OTAENKA

**Марипри місновто коты войного кинаде і барабы** РАСШИВКИ ШВОВ AO D

ЦОКОЛЬ ЗДАНИЯ ШТУКАТУРИТСЯ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ и окрашивается в темный цвет. А ВЕРНЫЕ И БАЛКОННОЕ ПОЛОТНА С Н АРУЖНОЙ СТОРОНЫ BKPAWHBANTER MACARHON KPACKON 3A ABA PASA.

#### Чказания по производстви работ

#### в зимних условиях.

СТРОЧТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ ДОЛЖНЫ производиться с соблюдением требований действующих "ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА ПРОИЗВОДСТВО И ПРИЕМКУ СТРОИТЕЛЬНЫХ и монтажных работ и, инструкции попроизводству работ зиминх условиях:

B 3 A B N C M M O C T N O T B 6 16 P A H H O T O G N O C O 6 A B 6 N O A H E H H A РАБОТ ВЗИМНИХ УСЛОВИЯХ В ПРОЕКТ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВНЕСЕНЫ КОРРЕКТИВЫ В COOTBETCT ВИИ С УКАЗАНИЯМИ СН АП I В-2-71. КЛАДКА ФУНДАМЕНТОВ НА ЗАМЕРЗШЕЕ ОСНОВАНИЕ ДОПУСКАЕТСЯ

ТОЛЬКО ДЛЯ НЕПУЧИНИСТЫХ ГРУНТОВ ПО СЛОЮ ПЕСЧАНОЙ ПОДСЫЛКИ TOAMHON HE BOAEE 5-10 cm ПРИ ПУЧИНИСТЫХ ГРУНТАХ КЛАДКУ ФУНДАМЕНТОВ РАЗРЕШАЕТСЯ

производить только на непромерзшее основание с защитой от ПРОМЕРЗАНИЯ, КАК ВО ВРЕМЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ, ТАК И ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ ИХ

ЗАСЫПКУ ПАЗЧХ производить талым грунтом. Ниже приводятся основные указания к проекту при

Я РОИЗВОАСТВЕ РАБОТ СПОСОБОМ ЗАМОРАЖИВАНИЯ С ПОСЛЕДУЮЩИМ ЕСТЕСТВЕННЫМ ОТТАНВАНИЕМ КЛАДКИ.

Кирпичная кладка наружных изнутренних стем должид **ВЕСТИСЬ ОДНОВРЕМЕННО СТЩАТЕЛЬНОЙ ПЕРЕВЯЗКОЙ КЛАДКИ В** MECTAX REPRCEVEHUA CTEH

В ЧГААХ И В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ СТЕН ЭКЛАДЫВАТЬ METAAAM 4 ECK W E A B YX B ET B E B bi E CB R 3 W U B R O A O CO B O F O K E A E B A бх 3 мм в Уровне перекрытий.

> G B A 3 M A D A M H SI 3A B DANT S C R B CT EN SI HA 1.5 M H 3AKAH 4 MBAT S C A AHKEPAMM. Твашина швов кирпичной кладки и в должна быть более 10 mm.

Поливка и зданека швов жидким раствором воспрещлется KMOMENTY REPEDUBA B PAGOTE BGE BEPTNKANDHDE WBD ВЕРХНЕГО РЯДА ДВАЖНЫ ЗАПОЛИЯТЬСЯ РАСТВОРОМ.

KAAAKY GTENN NPOCTENKOB BECTN HA PAGTBOPE C AOBABKAMN ХЛОРИСТОГО КАЛЬЦИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМИ МАРКУ РАСТВОРА К MOMENTY JAMOPAMUBANUP HE MENEE 4KT/CMR.

ТЕМПЕРАТУРА РАСТВОРА В МОМЕНТ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ ДОЛЖНА BOITH HE MEHEE:

+10°G npu t°n = 10°G +19°G npu ton = 01-10°G A0 - 20° G

+22°G при t°H= ниже 20°C МАРКИ РАСТВОРА ЗКАЗАННЫЕ НА ЛЛАНЕ ДОЛЖНЫ 2 CKOPPEKTHPOBAHLI

При температуре наружного воздуха от -4°C до-20°C мая PACTBOPA HOBBI WAETGR HADAHY CTYNEND, A RPH TEMPEPATYPE МАРУЖНОГО 803ДУХА НИЖЕ-20°С - НА 2 МАРКИ ПРОТИВ ЛЕТНЕЙ.

HEMELACHHO, NO CHE BOSBEACHHA CTEH HA BUGOTY STAWA, 5.7° МОНТИРОВАТЬСЯ ПЕРЕКРЫТИЯ ДЛЯ МОНТАЖА ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИ BAREAKU WBOB RPHMEHRTH LEMENTHOIN PACTBOP CAORABKAM DEECLEANBUMHUN UDHOEDELENNE DUGLEDOOM HENEHEE # 20 RPOTHOGTH AD ETO SAMOPAKIBANNA.

🛮 6 ГАВАЯТЬ — В СТЕНАХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ БОРОЗДЫ НЕРАЗРЕШ. К моменту наступаения оттепелей и на весь период ятта ния и последиющего твердения кладки необходимо: Ü ПЕРЕКРЫТЙЙ ЗДАЛИТЬ ВСЕ ВРЕМЕННЫЕ И СЛУЧАЙНЫЕН (BETATKH GTPONTEABN BIX MATEPHAAOB MYCOP, CHEF H T N ) HE Аминания от отроинето оттанвай и д

.Козырек над входом подперегь временными деревля: .Ками — на камньях В е сти прегулярный контройь засостоянием всех несу; KOHCTPURKUH G RPHHATHEM HEMEAAEHH DIX MEP APH O BHAPUK признаков перенапряжения

### <u>IV</u> GAHTEXHNYEGKAR YAGT b.

#### 1. OTONAEHHE

АЛЯ ЗДАНИЯ АДЭС ПРОЕКТИРИЕТСЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ водяная система отопления с насосной циркуляцией с присобдинением к тепловым бетям РАЙОНА. TERADHOCHTEAD CHCTEMS-BOAR C RAPAMETPAMH 95-70

BRAYECTBE HAPPEBATEABH BIX APH BOPOB APH H M A MOTES ребристые грубы.

РАСХОД ТЕПЛА НА ОТОПЛЕНИЕ ЗДАНИЯ ПРИ РАСЧЕТНОЙ винтренный температуре + 10° С и расчети ых и аружи ых температурах - 20° С - 30° С и - 40° С составит: при - 20° С - 6600 ккал/час

1 PH - 30°C - 7700 KKAN | 4AC 1 PH - 40°C - 8500 KKAN 14AC

#### ъ. Вентиля ция.

BEHTMARUNR ANSEALHOÙ PÀCCUNTANA HA YAANEHME TETRO BUREAEHHH OT PAGOTAHILLETO ANSEAN B ROANVECTBE 104000KKAA / 4

AUSEAD PAGOTAET ABTOMATHYECKI I OGGAYXH BAIOLLHI **ВЕРСОНАЛ В ДИЗЕЛЬНОЙ НЕ НАХОДИТСЯ, ПОЭТОМУ ТЕМПЕРА** ный перепад между наружным и внугренним воздухог

A B T Q M A T H 3 N P O B A N H A A **ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ** MBULHOGT big fx100 kBT.

П О Я С Н И Т Е Л Ь И А Я З АПИСКА

THRUBBU RPOEKT AALSOM 407-1-65

ярннима ется 10° из Усаввий применения типового проекта в пунктах со средней температурой самого Жаркого месаца в 13 часов (параметры), А″по СН и П) е выше 35°,

рачетный объем вентиляционного ввздуха (составит <u>10 4000</u> = 35000 m<sup>3</sup>/час 0.3×10

АЛЯ ПРИТОКА УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ВСЕВОЙ ВЕНТИЛЯТВР 06-320 м<sup>4</sup>42. С ЭЛЕКТРОАВИГАТЕЛЕМ ТИПА АО2-52-8
Ч=5,5 к 6 m, п: 980 об/мин Приточный воздух в помещение 
Дизельной подается 6 с 3 подогрева. Удаление Винтили иочного воздух происходит за счет подпора приточной 
с нтилх цим через отверстие в стейе, в вриточной 
и вытяжном отверстиях устанаванваются унифициованные воздушные заслочки Управление электрогривоалми вентилятора и заслочки ствалется 
в томатически от тевпературного датчика, уотановенного на панели в помещении АД ЭС

"В є в ти А ЯЦИЯ По тещений в Тов Айвохранили щапытяжная, в стествениая.

#### 3. ВОДОПРОВОД

П ВААЧА ВОДЫ В ЗДАНИЕ ДИЗЕЛЬНОЙ ПРЕДУСМАТРИ-ЗАЕТСЯ ТОЛЬКО НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ВИТЬЕВЫЕ ИУЖДЫ ЗДИИМ ВВОДОМ ВОДОПРОВОДА С= 20mm в канале теплосети.

РАСХДА ВОДЫ 0.1m³ В СУТКИ. Сагласно СНий 11 Г.1-70 п. 18. и СНий 11 м. 2-72, иутреннее пожаротушение не предусматривается.

#### 4 горячая вода.

ГОРЯЧАЯ ВОДА РАСХОДЧЕТСЯ ТОЛЬКО ДЛЯ ЭЛИЗОДИ-, БЕКОГО МЫТЬЯ РУК, ПРИ РЕМОИТНЫХ РАБОТАХ, ДЛЯ ЧЕГО РЕДУСМОТРЕН ЭЛЕКТРОПО ДОГРЕВАТЕЛЬ (ЧЕРТ. К.С.?) С. УЧИБИМ ВКЛЮЧЕНИЕМ И ДВТОМАТИ ЧЕСКИМ ОТКЛЮЧЕНИЕМ... РИ ТЕМПЕРАТУРЕ + 37 °.

#### 5 КАНАЛИЗАЦИЯ.

Хозяйственно-фекальные стоки отраковный тводятся самотеком d=50mm в наружиры сеть детоминатиров нет.

### ОБЩИЕ УКАЗАННЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ТИПОВОГО

#### RPBEKTA

АЛЛ ПРИВЯЗКИ ТИПОВОГО ПРОЕКТА К КОНКРЕГНЫМ ЭБЛОВИЯМ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ ИЕВБХОДИМО ДОПОЛИНТЕЛЬНО:

- 4. О В РЕДЕЛИТЬ ЕМКОСТЬ ПВДЗЕМНОГО ХРАНИЛИЦА ГОРЮЧЕГО И ПРИВЯЗАТЬ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ТОПЛИВОХ РАНИЛИЦА
- 2. ПРЕДУСМОТРЕТЬ НА УЧАСТКЕ РЕЗЕРВУАР АВА-РИЙНОГЯ СЛИВА ТОПЛИВА И МАСЛА.
- 3. При невозможности использования заземления ТП предусмотреть для АДЗС собственный контур заземления.
- 4. BUNDANNTO FENNAN YYACTKA G TPACGAMN . KABEREÑ W KONTYPOM JASEMAENNA.
- 5. Определить место установки пульта дистанционного управления (ПДУ) в однем из обслуживаемых помещений (место дежурного техперсонала).
- Б. Определить трассу смлового кабела и кабелей управления от щитов дизельной к щпта и ПДУ и учесть эти кабели в ведомости и смете.
- 7. В GOOTBETGTBNИ G ИЗМЕЧЕНИЕМ ОБЪЕМА РАБОТ А ТАКЖЕ С УЧЕТОМ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЙО-НА GTP O ИТЕЛЬСТВА G КОРРЕКТИРОВАТЬ SMETЫ.
- 8. При привязке из чертежей должно быть вычеркичто все, что не относится к принятом у варианту.
- 9. В СЕ УКАЗАНИ ЫЕ НА ЧЕРТЕЖАХ БУКВЕНИЫЕ ОБОЗНАЧЕН "Я РАЗМЕРОВ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАМЕНЕНЫ НА ЦИФРОВЫЕ
- 10. Должны быть даны указания по наружной отделке фасадов с учетом местных условий. Примечание: Пункты 1 и 2 распространяются только на вариант без подвала.
- \* Чертежи Альботов распространяются институтом "Гилросвязь"

АВТОМАТИЗИРОВАНИДЯ ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЛ МОЩИОСТЬЮ 12 100 КБТ.

пояснительная записка

407-1-65

AADEEM ARGT

I

5,140	N. J	U/W N H	98# E GO103# 0H	Няв меновяние и техническая хяряк- теристикя основного и комплектующе- го оборудовяния, приборов, ярмятуры, кябельных и других изделий	THO,  MAPKA,  KRTHAOF,  AN YEPTEMA	NO TEXVO-	BREAL HEAD OF THE BREAL	ЦЯ НЗ^ МЕРЕ—			ВЕС 1 Едини- цы	в кг. О <b>ви</b> јий	Стон м (по сі Единиць	METE)
15. 18	2	·	<u> </u>	3	4	S	<b>НЯ, ФИРМЯ</b>	7	2	9	10	11	12	<del></del>
:	4		2	3	7	-	•		•	<del>                                     </del>	10	- "	12	13
	8	•		Пътомятизировянияя стяцио- иприяя дизель-заектрическия стянция мощностью 100 кВт с рядияториой сметемой ох- лямдения (объем чествки доганено ту од и 539.090)	RCDR- - 100/7-400- - 3 P M		П/Я Р ВВЗБ Г. Новосивирск	ROM II- Nekt- Hit ii Yoth- Hobk ii	1					
1		2		Вихревон несе производитка.			30004 ANBENA-							
				мощностью 1.7 кВт	18 - D9MR		евмиш"г. Ливны		1				1	
6.	9	3		Тяль ручняя передвичняя червячняя грузоподъемы. 3,2 г.	F0CT 1106-64		MT9 N TM	wr	,					
KRANGYEOB B.O.		4		Потомятнический выключятель переменного тока тресполюсный о комбинированным рясцепителем ил 1008, номер ня 513110	A -3114/1		Хярьковекий Электрометя- нический зя- вод	n	•					
Res Ar	1	5		То МЕ, С ЭЛЕКТРОМЯГНИТНЫМ И ТЕПЛОВЫМ РЯСЦЕПИТЕЛЯМИ НЯ 25 Я, В ПЛЯОТМИССОВОМ КОР-			Курский заек- трояппират- ный завод							
				пусе с рисцепнуваем минимплен. Няпря мення на 220В.	R N. 50-3MT			ti	2					
14 8 7	¥ 8	•		То чив, ия ток (бя	R N. 50- 3MT			11	1					
FUR. TPYRRE	O O M E O	7		ТО МЕ, ДВУКПОЛЮЧНЫЙ С ЭЛЕКТРО- МЯТЫЧТНЫМ И ТЕПЛОВЫМ РЯС- ЦЕПИТЕЛЯМИ ЯЯ ГОЯ	A 11-50-2MT		11	31	,					
	H	8		То же, на ток ISa	A U- 20- 50-		n	,,	į					1
33:		•		TO ME, ORNORONOR MEN O MEKTPO- MATHUTHOM TOKOBOM PROLE- RUTEAEM NA 1,250, RAN KPER-										
1				######################################	4 - 63 W		n	11	1					

# 1973 В В ТО МЯТИ ЗИРОВЯ КИТ ПЛЯ В 1973 В 1974 В MONHOCTEN IN 100 KBT.

эни пво рудовине

407-1-65

44	овитесою 2-	Няименование и техническая харак- теристика основного и комплектую-	Tun, marka,	4 003H-	Зявод изгото- витель (для	ERNAN-			Весв	KF	CT94M	OCTS METE)
n/n	1	ЩЕГО ОБОРУДОВЯНИЯ, ПРИБОРОВ, ЯРМЯТУРЫ Кябельных и других изделий	KRTRAOF NN ЧЕРТЕМИЯ	CKEME	И МПОРТНОГО Оборудования - -стряня, фирма	рения			fri Eunna-	0 e m n n	'''	O EULA S B THIC PYE
4	2	3	4	5	6	٦	8	9	10	11	12	13
10		Контяктор перем токя с 3 <sup>мя</sup> зя- мык пющими и 3 <sup>мя</sup> рязмык пющими блок-контяктями с втяги вяющей кятушкой 2208.	KT-6033 C		X RPSK OBCKH H Saektpo Mekr- Hhveckh H 3R- BDA	w T	1					
44		Мягнитный пускатель, открытый нераверсивный с катушкой на номи- мяльное напрязмение 220В, 50° ц. с 43 блок-контактами с теаловыми элементами теплового реля на номиняльный ток 46 я	NME -212		11	H ·	•					
12		TO ME, HR TOK 2SR	NME - 212		.,	11	2					
13		То ме, зпилиценный с 2.3 блок-контактями на ток 40 а	NME-112		Московский Зявод нвя	<b>N</b>	,					
14		РЕЛЕ ЗАЕКТРОМИГНИТНОЕ С ВТЯГИ-	N9-21		T. KHES. 30002							
		впющей кятушкой ил илпряже- ные 220вс 2Ры 43 контактями	201309145572		PEAE N RETO-	n.	6			,		
15		Кновки эпривления 2 <sup>5</sup> элементияя с оперитивными нидлисямы			4660 KCR PCKHH 34 EKT POR 11 8 R -							
		"ПУСК" И "СТОП" С ЗЯДНИМ ПРИСОЕ- Динением проводов, для горизои-	Ky-121/2		РЯТНЫЙ ЗЯВОД	# .	4				j	
16		ТЯЛЬНОГО РАСЯОЛОМЕНИЯ. Мялогябяритный нямимной лус- Катель зящищенный с пласт- Мяссовым комухом	П Н В- 30		X A PEK O B C K H H JA E K T PO T E K H H- Y E O K H H S N B O Q	H	2					
17		TO ME,	Пивс-40		n	и.	•					
18		TO ME	NHB-31		3-8 "ДАГЗАЕКТРО-	ı,	1					ŀ
19		Дятчик темперятуры, кямерный Биметяллический	ДТКБ-46		ЯППЯРЯТТ. Кызачар Ораовский з-д тепаовых прибор.	ıı	1					
20		TO ME	ДТКБ-44		**	u	1				1	1
21		Шкяф зяряда Батярей	ш 3 €.5		ГУПЯ МИН. СВЯЗИ СССР	19	1					
22		ЩИТ ШКЯФНОЙ МЯЛОГЯБЯРИТНЫЙ Т.ЩШМ РАЗМЕРОМ 1000×600×350мм	FOCT 3244-68*		Зяводы гаявмон- тящявтомятики	h	1	Į				

Явтомятизировяния» Дизельняя электростянция мощностью 1×100 квт. Зяказняя спецификация на обрездование.

407-1-65

RASSOM Auer
I 11

4 4	MADE NO	HANMENDANNE H TEXHUYECKAR RA - PARTEPHOTHER OCHOBNOTO H KOMMAEK	THE, MEPKE,		3 NB OR - NS FO-	MM N3.	HECTBO	MALE.	BEC	KT	CTOUM (no e	
n/n		ТУМЩЕГО ОБОРУДОВЯННЯ, ЯРМЯТУРЫ, ПРИВДЕИ ХИЧЧД И ХІОНОВВЯК ИЗДЕЛИЙ	KHTRAOF, Ad Veptemen	C K E ME		MEPEHN		•	Еди- ницы	Domini	,	0 E 114 7 9 16 7 9 9 16 7 9 9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		I Метялаоконетрукции										
1		Системя топанвита под бак ем- костью 170л. С ручным ядеосем	RALGOM THROSELX 4 EPTEMEN T - 144-71			<b>W</b> T	1					
2		Снетемя мнеляняя под Бик Емкретью 170л.	HASBOM THROBOUN HEPTESHEN T-143-91			,,	,					
3		Шкяф для б <sup>н</sup> яккумуляторных Бятярей (черт. 4д4100.122cb)	RASSOM THROSSIX VEPTENHEN T-027-2-72			n	1					
4		Бяк для врды кмкестью вол с педетявкой	HASSOM TUNOBSIX VEPTEMEN T-020-71			h	1					
5		Глушитель метпллический подвесной (черт. 4Д5, 849.010С5	#4650M THROSSIX T-021-2-72			11	ı					
		1 4 EPH LIE METRALL										
		CTRAL MOROCOBRY 5×50	POCT 403- 57#			Kr	4					
2		Стяль полосовия 6×80		į		"	4					
2A		Стяль полосовая 4×40				n	57 (70)	B CK06)	ях для	84P44444 TO 1104	C B C TO DE	ННЫМ ИИЩЕМ
3	i	CTHAL YEADBRA 50×50×4	FOCT 8509-72			11		ORPE	DEVAEL	n RPH	N PUBRSH	₹.
4		Стиль угловия 32×32 х4				11	3				1	
5		CTRAS KPYFARR & 36MM	FOCT 2590-71			11	1				ĺ	
		CTRAL KPYFARA # SOMM		1		n			j	ļ		
7		Стяль кругляя ф 56мм		l		,	<i>i</i>		1	}	J	
8		CTRAL KPYFARA & 65MM					.			ŀ		
•				1			'	ļ				
9		CTRAL ANCTORRS TORW. 14MM	FOCT 5681-57*	l		"	2	1		-	Ī	
0		Стяль листовия толщ, 22мм				"	5		Ì			
	Daromor	434 PO B A H M A A	Зякязная					<u>_</u>		N POEK1	بر و ا	50M

П втом птизиров яния ли предостанция мощностью 1×100 квг.

Micken

З якязняя спецификици: на материялы 407-1-65 I

NN	шифе но общесоюз-	Няименование и тетинческая кярак- теристика основного и комплектую-	. Тия мпека,	Я ПОЗИ Цин по тех	RH.TEA .	Au nz-	KOAH-	MATE-	BEC	B K[	CT 94 M	
n/a		ЩЕГО ОБОРУДОВЯНИЯ, ПРИБОРОВ, ЯРМЯ- Туры, кябельных и других изделий.	KRYRAOF HÅ VEPTEHIR	KOH GXEME.		HU9			ЕДИНИ-	0 e et n n	to a bac Ethan-	8 THE.
1	2	3	4	5	4	7	8	9	10	11	12	13
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	<u> </u>		FOCT 8732-70 FOCT 8732-70 FOCT 3262-62	5	•	7 M H H H H H H H H H H H H H H H H H H	10		10	FR PM ENTR TORAM	12	13
18		Тройник ярямой Ду 25	roet 8948-59			#	3				-	
19		To we. Av 50				#	(1)	8 CKOSE	RAA XB	#TH#####	C 80700	H M 61 M
20 21 22 23		Крян проходной муфтовый Ду 2.5 То же Ду 50 Крест ярямой Ду 50 Краи датунный муфтовый Ду 10	FOCT 6222-68			M M M	3 1(s) (i)			II	POI 988 N	
		<u>IV</u> UBETH SIE METRASS TPYSKA MERHAA Ф 8×1MM	ГОСТ 617 <i>-</i> 64 <sup>#</sup>			М	10					

Явтомитизи ровиниях дизьпения электрости и их мощиостью 14 100 квт.

Зякизния спецификиция им мятерияны

Tunosoù nevekt 407-1- 65

RALGOM ANOT 13

		NH	Шифе по	<b>Нименовиние и техн</b> і	H 4 ECK RA T WPHK.	Twn,	м поэнции	J 14 0 44	Едини- ца из-	Koau-	MATEPH-	Bec	8 KF	CTOHMO	
-		n/a.	HOH KARE-	TEPHETNIKA PCKOBNOTON NGR, RNNBEODZEOGO OBJ POL, KNEOKIJON KOZORX	КОМПЛЕКТУЮ- БОРОВ, ПРМПТУ- Их изделий.	MRPKR, KRTHAOF NN VEPTEMR	NO TEXHDAD- PHYECKOÙ Greme	T 0 8 W T E A 6	M C PE HUR	1,00		Еды ин- цы	Oemnn	tian 3 bar EV mmm-	061) 1 8 TH - 27
3 4	•	-	2	3		4	5	6	7	•	,	10	11	12	1" -
H F B	6			Y BONOMOTHTEASHSIE.	EPHRADI RRHPOTRAVM V	POCT 667-53*			KF	24					
+++	-	2	-	V		7047 0450 51	]		"	1					
		1		Хэомпик		FOCT 2652-71				2					
		3		Припой Пос-40		FOCT 1499-70			,	2					
+++	-	4		Припой П-2009						0.5					•
A 8.		5		Флюс Ф-59R		/			,,	35					1
90 X		6		Доро <i>мка</i> резиновая ди <b>о</b> ло	KTPH 4 ECK ##	FOCT 4998-67									
KRARBYY06		7		Рукяв гивкий металлич	(ЕЧКИЙ Ф 38MM	FOCT 3575-47			M	20					
¥ 2	_	8		То же, ф 25 мм					•	· 36					
	7	9		Резиня специальняя толщиной 4мм		r 0 e t 7338-65**			11	1					
	3	10.		Трубкя резиновая те на 1ў средней твердости		FOCT 5496-67*			,,	30					
WERBANTEAL	7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		\	<u>Й</u> Гоэюче-омязочные	МЯТЕ РИЯЛЫ										
7 × ×	₩ •	•		Топливо дизельн марки дл	1 0 E	FBCT 4749- 49*	Kr		Kľ	1000					
<b>j</b>				Мясло дизельнов		<b>.</b>			.	350					
<b>E</b>				мярки МТ-16П		PDCT 6360-58*	"			1	ĺ				
MOCKER		3		Kepoenh		FOCT 4753- 68	**		"	So		1			
											<u></u>		RPOEKT	AAG	
•	1973			и заревяй иля		3 R K R 3 H	A 7 9 8 E	<b>тификий</b> иъ						7 4 4	T
		ИД		AEKTPOCTRUHUM TEMO 4x 400 kmT		HR I	MATEPHA	A W			4	U / -!	l - 65		1 '

MOHHOCTEN IN 100 KBT

	05 ME 6010 3 HON	HARMEHOBBING A LEKHNACCHUS TABAR-	Tun Mapka, Katanor	М ПОЗМЦИН ПО ТЕХНО- ЛОГИЧЕСКОЙ	TOBH TEAL	ЕДИНИ- ЦЯ НЗ- МЕРЕ-	KOAN- VECTBO	MATE- PHRA	3 E c	B AT.	CTO H MO	erb METE)
/n	FUCTION THE	ГО ОБОРУДОВЯНИЯ ПРИБОРОВ, ПРМЯТУРЫ Кабельных и другия изделия	NN YEPTEMA	GXEME		RHN			Деі ЕДинн-	0 ещин		7 61 C. P.
1	2	3	4	5	6	٦	8	9	10	11	12	13
		HACT PYMENT BOROMOPRTEALHOU										<u> </u>
		TOYMAD SAEKTPHYECKOE HEGTOAL- HDE T. E,-1388, HARPRWENNE 220B	CTY 30-67-			WT.	ı					
	·	ТИСКИ СЛЕСПРИВІЕ ППРПЛДЕЛЬНВІЕ, ШИРИНП ТУБОК 140 ММ РВЗВОД ТУБОК 180 ММ	F0CT 4045-57*		· ·	<b>1</b> 0	,				5.	
		Стянок помовочный мярки СНП длиной 350мы	ТУ-36-62 МВД УССР			11	,					
		Плескегубцы комбиниревянные Длиной 200мм Кусячки длиной 150мм	POCT 5547-52 POCT 7282-54			10 10	,					
		TO ME, T. 6, N. 6, 0,6 KF.	F D C T 2310-70			)! 1	1			·		
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	POET 17199-71			N N						
		Отверткя, Типя Б 200×1 То же, тияя Д 100×0,4				"	,				-	
		То эне, е изоляцивиной ручкой 100×0,4				11	2					
		Ключ рязводной рявчный и); ис Ключ трубный рычионный из, из	POCT 9275 -62			15 11	3 2					
		9 A E K T P O TH R A B H M K 2208 - 5087	POCT 72 19-69	,		,,	ı		1			
			POCT 427-56 DCT 5048*			13 11	1					1
		ДРЕЛЬ РУЧИЯЯ ДР-О Шябер трехгрянный длиня 250mm	TY 6 M 8 N 8TY 176-54 MCX CCCP			<b>6</b> 0	'					
]		The state of the s	POCT 1465-69			n 	•				·	
1		TO ME, #2 ANNA 300MM			}	"	'	į		1		

Явтомятизировян нял дизельняя электростянция мощностью із 100 квт.

Заказная спецификация на инвентарь и инструмент 407-1- 65

I 15

i ri	0 5 ME C 010 3-	HANNENOBRAME M TEXNUMECKAS XA- Partephoturg Ocnobnofo W KOMAAR-	Тип Мяркя,	RO TEXHO-		4.F 43-	KOAN- YEETBO		BEC .		CTORM (NO C	
ग / म		ТУЮЩЕГО ОБОРУДОВЯНИЯ, ПРИБОРОВ, ПРМЯТУРЫ, КИБЕДЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИИ.		G K B W E V O L H A E C KON		MEPE- HNS			EBN H H-	O P nt H H	Единиды В РУБ	THE PYS.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	44	12	13
22		To me, 113	FORT 1465-69			WT.	,				İ	
23		То ме, трахгряный я2 данной 200мм				-	•					
24		TO ME, IS	H			<b>n</b>	,			1		
25		To me, kpyrabin d2 gannon 125 mm	w						1			
26		To me N3		,		-	•		l			1
27		To me 16	h	•		•	1					
28		Нядфиль плоский остроносый из данной 80мм	FOCT 1513-67			и	•					
2 9		TO ME, N2				"	,					l
30		To me, d3	,									
31		To me, d6				,,	,					
32		TO ME, TPEXIPRUMEN MI					1	1				
33		TO 94E, N2				"	1					1
3 4	1	To me 14						1				
35		To sue, de	v				1					}
3 6		Полотно номовочное длиной 350мм	19CT 6645-68				S					
		Инвентирь									1	
1	1	BOTER METHANNIECKAN EMR. 200 ANTPOB	POCT 62 47-72*			WT.	2					
2		ВЕДРО METRANHYECKOE EME BAHTPOB	——" ——			17	3		}			
3	İ	MACAEURA PYHNA EMR. LANTP	POCT 1303-56	•			2	1				1
4		Воронки е сеткой					1	1				
5		ШкиФ для инструменти	4EPT. NT 687. 500	4		•						
6		BEPETRK PR3MEPOM 8004700 4 700	ч в рт. 4д4.4,135 DSSC	1		"	!					
7		Стул энесткий	LO61 11016-41			"	'					
8	1	OFHETYMETERS T ON-5	FOCT 16005-70			۱, ,	2 (4)	B CK	SKRE AA		78 C B	TPOENHO
9		Ящик для пески prsmepom 1000=400=400				"	١,					TAM MRSHO
0		Аввятя метяллическия	FOCT 3620-63				1		1			
11		Риковини	FOCT 8631-57				1		1	ł		
12	1	BEWRAKA - KPIOYOK	TYS. MICM			"	2		1		1	
		·	CCCP 95-54	i	l	1	İ	1		I	1	I

1973

Явто мятизи ровяния я

язельняя электростинция
мощностью 1×100 квт

Закязная спецификация на инвентирь и инструмент. 407-1-65

I 15

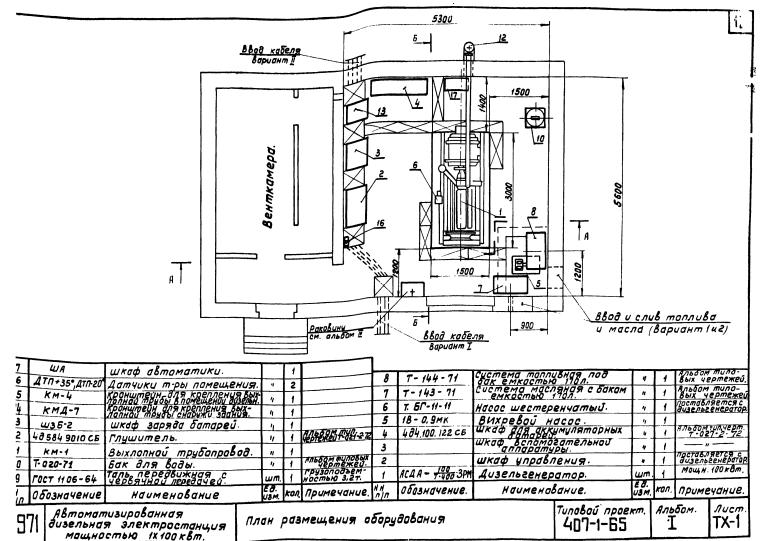
		Нии меновиние и техническия кирик- теристики основного и комплектующе-	Tun, мяркя,	HO TEXHO-		48 43-	KOAH- HEGTBO	MATE-	BEC 6	-	(70 c	METE
	ц, и и Ц, и и	РИКП ГО ОБОРУДОВЯНИЯ ПРИБОРОВ, ПРМЯТУРЫ, КИБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	NA TEPTEMA. CXEME		MEPE- Nus			Еди- ницы	O P m H H	Единицы В РУБ.	0 Б Щ Я Я В тыс. В туб.	
١	2	3	4	5	6	7	8	9	10	41	12	13
ı		Кя бель силовой с ялюминиевой эни- лой сечением 3×150+1×50 mm²	ABBS -1000 FOCT 16442-70			KM		K 0A W41	CTB0 (	n PEREASE	TES RPH	привязке
2		TO ME, CEVERHEM 3x50+1x25 MM2	R886-660 FOCT 16442-70							n		
3		To me, cevenuem 3:4+1:2.5 mm				"				u		
4		To me, cevenuem 3x150x1x50 mm2	#887- 4000 FOCT 16442-70			N	0,015					
5		То ме, сечением 2×50 мм <sup>2</sup>	RBBF- 660 FDCT 16442-70			) H	0,010					
•		To she, cevenuem 3x10 mm2				"	0.010					
7		TO ME, CEVENHEM 2 2.5 MM2	1			".	0,025					
8		TO ME, GEVENHEM 2×6.0 MM2				"	0.018					
,		TO ME, CEVENHEM 3x2.5 MM2	11			"	0,027					
10		TO ME, CRUEHUEM 314+12.5mm2	H			11	0,048					
41		KREERS CHAOBON C MEANDN MARON CEVERNEM 2×25 MM2 (BO3MOWHR 3AMEHR KREEREM ABBT 2×35-1.)	887 - 660 FOCT 16442-70				0,020					
12		TO ME, CEVENHEM 2x10 mm ? (BO3-				u	0,010					
13		MOWHU SAMEHA KABEREM ABBI 2-16-1'.) Tome Cevennem 2×2.5 mm²				"	0,034					
14		Кябель е плюминиевой знилой кон- трольный сечением 24×2,5 мм²	# K B B 5 - 660 F 0 C T 1508 - 71					KORUY	EQT <b>B</b> 0 (	n Pe <b>a</b> e as	LTER RPI	N PH BR
15		To me, cevennem 4x2,5mm2				u				- "		
16		То ме, свчением 24×2,5 мм2	9 K B B F - 6 6 0 F 0 C T 1 5 0 8 - 7 1			н	0.05					
, 7		TO ME, CEVENUEM 4×2.5 MM2					0.095					

RETOMETH SHPOSSHHES RHHRTPOGTABAC RANGABERR 1× 100 KBT. MOUNOCION

Заказная спецификация KABEALNIE H SA, E A HA. THROBON RPOEKT 407-1-65

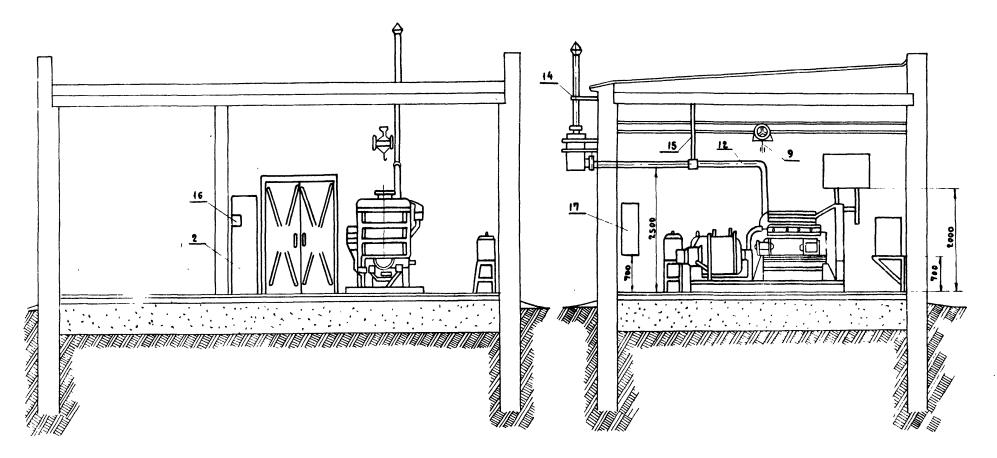
AASSOM A HET.

17



A - A

<u>B - B</u>



N P W M E Y A H H E

Спецификацию оборудования смотри на листе ТХ-1

Пвтомятизировянняя дизкльняя электростинция мощностью 1100 квт

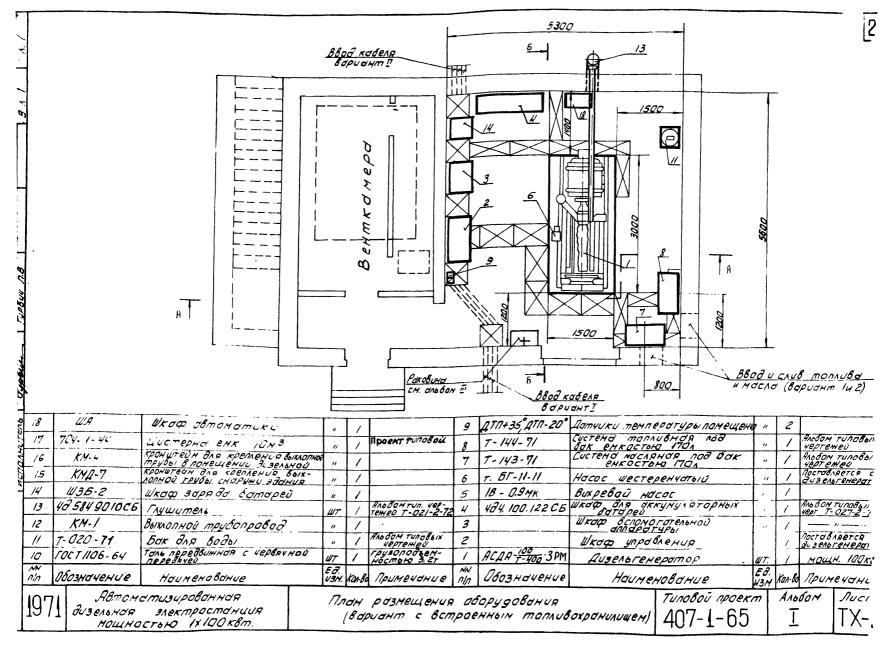
PR3PE36 A-8, 5-5

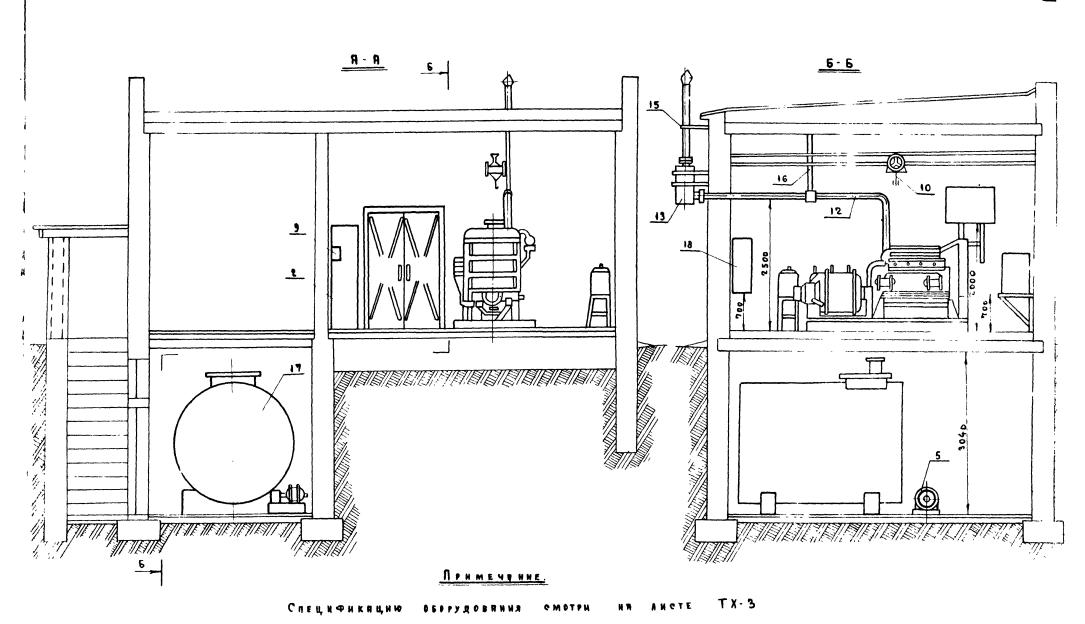
Типовой проект 407-1-65

I TX-2

Auct

ALLEOM





Рязревы Я-А; Б-Б; Типовой проект Альбом Лист дизельняя электростянция мощностью 4100 квт. (Вяриянт с встроенным топливохрянилищем) 407-1-65 I ТХ-4

### TEXHMUFCKUE TPEBOBRHUA

- 4. В КАЧЕСТВЕ УПЛОТИЕНИЯ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИМЕНЯТЬ ЛЬНЯНУЮ ПРЯДЬ, ПРОПИТЯННУЮ СОСТАВОМ ГЛИЦЕРИН ТЕХНИЧЕСКИЙ 5-40% И НИТРОЭМПЛЬ МЕЗЧА 90 4-...
- 2. BEPTHKAABHBIE TPUBBI UKARABIBATE HA CTEHE NO OTBECH, TOPHSOHTAABHBIE CAONYCTHMBIM UKAOHOM HE BOAEE 4,005.
- 3. После изготовления трубопроводы очистить от песко окалины и грязи, промыть топливом и окрасить трубы для топлива в коричневый цвет, трубы для масла н желтый цвет.
- 4 После сборки трубопроводы проверить на непроница Емость давлением в 0.5 атм.
- 5. Шестеренный насос т. БГ-14-14 установить по месту у рясходного мясляного бака, прикрепив его и стене или к кронштейну бака

Аварий ный слив мясля в колодец Аварий ный слив топлива в колодец Закачка топлива из топливохранилища Перелив топлива в топливохранилище

B KONOA LE HA ARMHUIX TPYBORPOBOAR / YCTRHOBUTH KPAHUI, ORNOMENDOBRHHUIE B SAKPUITOM COCTOSHUN

DEFEMBLE HOLD OTBOA BOSAYER M TORAMBA NS TORAMBHORD HACOCA M CHARLES AND TOTOL TOTOL OM C PABHOMEPHLIM YKAOHOM

			THROBON RPOEKT	7	VP	EOM	Ÿμ
N K	DEOSHRYEHME	Няны	HEHOBRHNE	HSM	ROV.	При	AF4 R
1	T. ACAA 100 3 PM	ANSEAD	- FENEPATOP	АГР	4	Most	100
2	T. 18-0.9 MX	COTEREM	INPERON C SAEKTPOARN MOЩН 1.7 KBT	WT	4		
3	T-144-71	EM	KOCTEHO 170 A	"	4	4 4 5 6	M TH
4	T-143-71	EMKOC	MACKHUAR C BRKOM TOO 170 A	•	4	AABBO	M THE TEMI
5	T. 65 44-44	1 "	HE CTE PENN bin	"	4	Noerne Angene	

Автомптизированняя
1971 Дизельняя электростянция
мощностью 4×400 квт.

dy 10

dy 50

dy 45 x 10

CANE OTETOR

dy 40

dy 50×25

PHAMOK & HOME-

WENNN AAGC

94 10

dy 25

d y 25

dy 25×20

BPESATE B AND BAKA

ORAOM BU POBRTE B OT KPSITOM

d 4 50

COCTORHUU

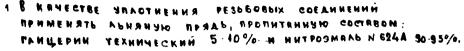
dy 50

Принципинальная скема трубопроводов топлива и мясла

407-1-65

I

#### TEXHULECKUE TREBORANUS.



- 2 BEPTHERALDIE TRUBLE SEARABIBATE HA CTERE TO OTBERS, FORMSONTHALBER C ADRICTMENT SEADON HE GOALE 0,005.
- $\mathcal{E}$ . После изготовления трубопроводы очистить от песка, ісака, и мовильот функция промыть том и мовильной и окрасть трубы для том ва в вили вет, трубы для мясла в желты в жет.
- 4. NOCAÉ CEOPKH TPYGORPOBOAN RPOBEPHTO HA HERPOHHUARMOCTO ARBAENHEMB O,5 ATM.
- S WECTEPENHOIN HACOC T SE-11-44 JETHNOBUTH NO MECTY Y PACKOA. HOLD MACKANDLO BAKA, NONKPENNB ELO K CTENE MAN'K KPONUTENNY BAKA.

CORMEMENHAM A SIXATEASHAM MARRAH
COPHERSM RPEACAPRHITEAEM

ABRPHHHIM CAMB WREAR B LHETEPHY

REPEANS TORANGE B LHETEPHY

6	THROBON RPOEKT	PESEPBURP AND ANDEADHOLD TOUNER EMKOCTPHO 10M 3	11	1	PRIMEMATTER  B NOABRAL JARHAR
5	7. 6F-14-11	Husos Megar Strupin	11	1	O ROTS RABRIDON
4	T-148-71	EMETE IN MACABLAS C BAROM	2	1	HEPTEMEN
3	T-144-74	ENTERIN TORANBHAR C BAKOM ENTROCTOM 170A	"	1	ALBOM THROSHX
2	T. 18 -0,9 MK	HREGE BAXPERON C SAEKTPOARHIR	шT.	4	RHAME SABAGE RHAME SABAGE MEMERSON
1	T. ACAA- 100 - 3PM	ANSEAL- FEHEPATOP	АГР.	1	МОЩН 400 KBT.
2 K	Обознячение	HRHMEHOBBHNE	EA. MCH	ROA.	Примечяние

ABTOMRTHSHPOBAHRRS

ABTOMRTHSHPOBAHRRS

AMSEABHRS SAEKTPOCTRHUHNS

MOWHOCTEN 1x100 KBT.

dy15×10

ПРИНЦИППИЛЬНИЯ СХЕМЯ ТРУБОПРОВОДОВ ТОПЛИВЯ И МЯСЛЯ (ВПРИЯНТ С ВСТРОЕННЫМ ТОПЛИВОХРЯНИЛИЩЕМ) ЕМ)

BRASM SHPOBATO B OTKPHITOM

BRESATE & AND BAKA

dy 50

70

dy

S

ORAOMEMPOBATE & SAKPH!

TOM COCTORHUM

S

NNHROTOG

an 10 kg -

CAME

OTCTOA

dy 25 x 20

dy 25

dy 50

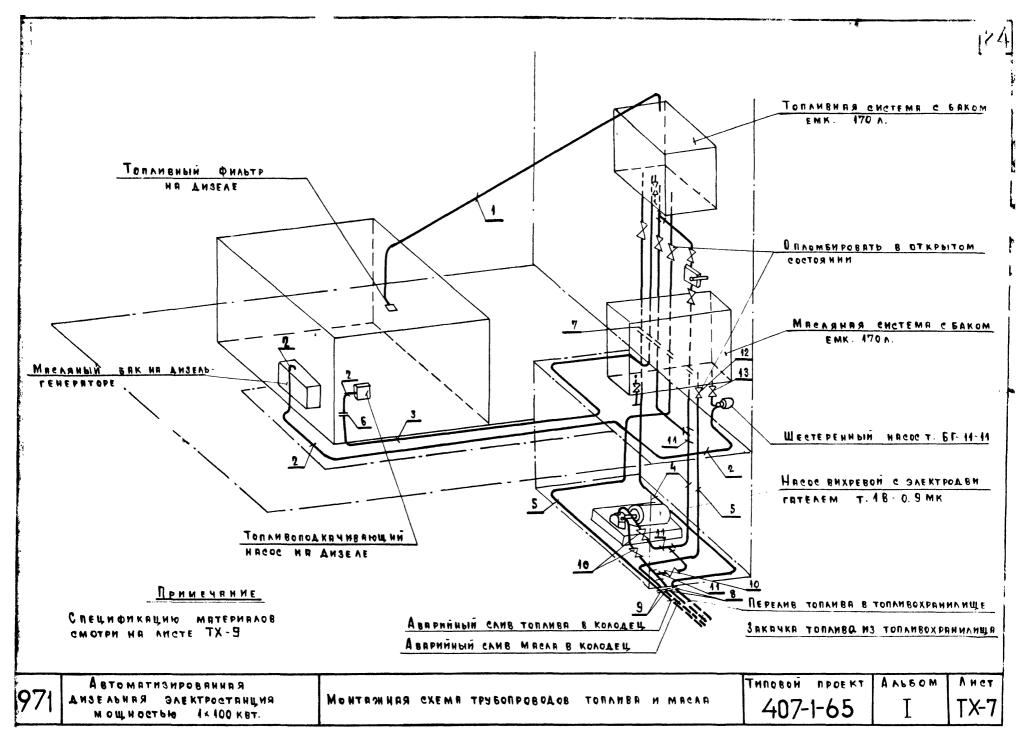
TORANGE STANSKH

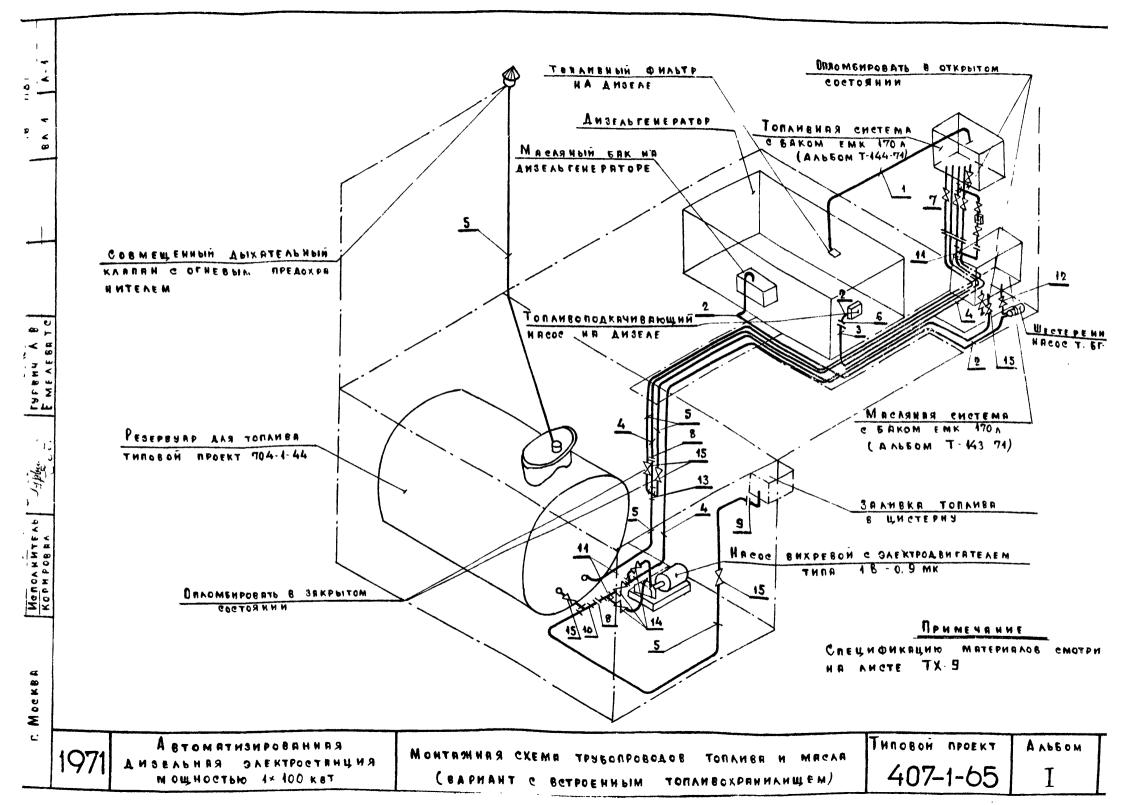
dy 25 /

dy 50 🕎

107-1-65

T TX-6





## Спецификация

ДАЯ ВПРИПИТА С ВСТРОЕННЫМ ТОПЛИВОХРАНИЛИ ЕМ

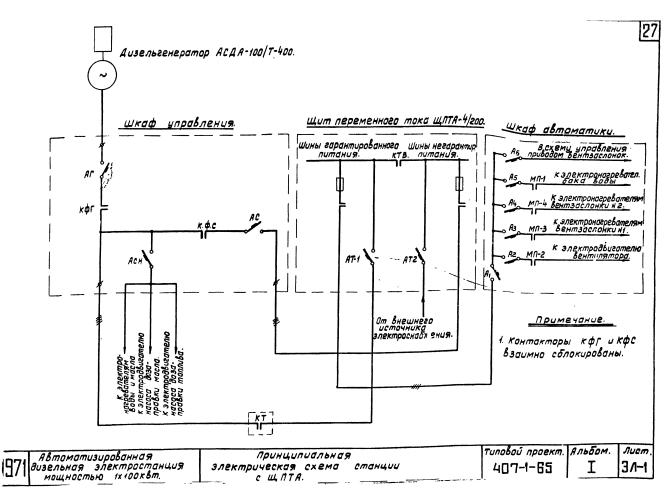
#### Спецификация

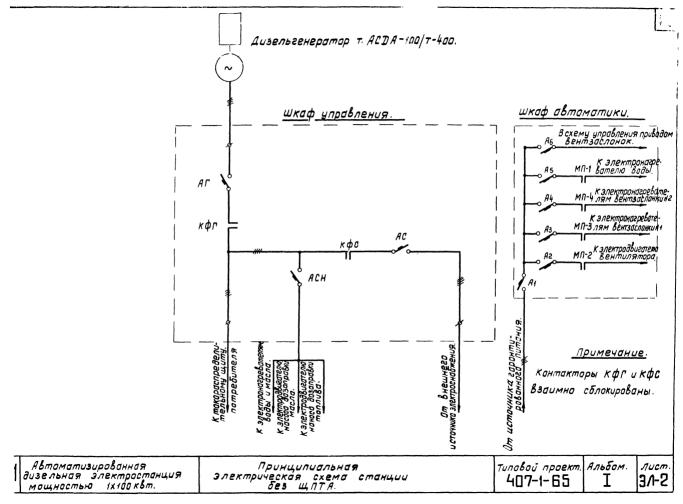
ANS BROURNTH C BUNECENHUM TORANGOX PRHUANUE M

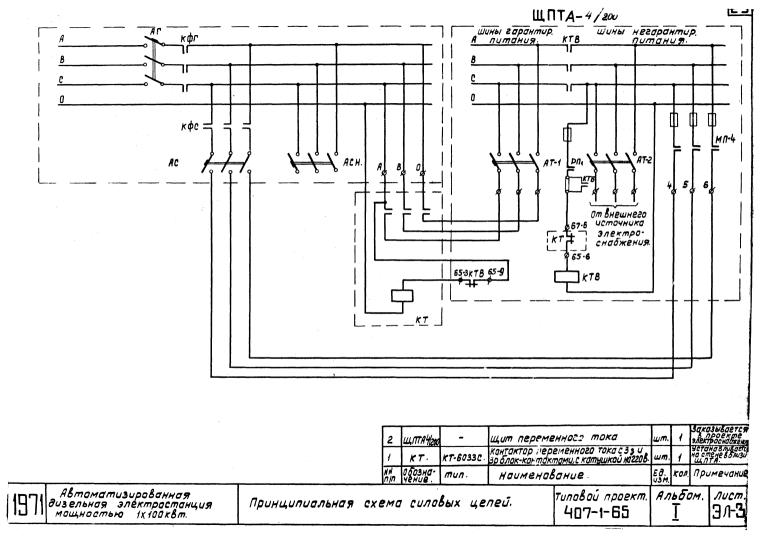
			_	T	Γ
45	FOCT 8222 - 68	Краи проходиой муфтовый В у 50	WT.	S	
14	FOCT 6222 - 68	Крян проходной муфтовый Ду 25	WT.	3	
13	FOCT 8951-59	Крест прямой Ду 50	WT.	Ť	
12	FOCT 2704-66*	ХРЯН ПРОХОДИОЙ МУФТОВЫЙ, ЛЯТУИНЫЙ ДУ 10	WT.	1	
11	FOCT 8948-59	Тройник прямой Ду 25	MIT.	3	
10	TOCT 8948 - 59	OZ EV HOMEN NHHHOOLL	MT.	1	
9	FOCT 8954 - 59	MUSTE PRIMER ATOE	WT.	1	
8	FOCT 8957- 59	MUGTA REPEXOLHER AU 50×25	WT.	7	
7	FOCT 8957-59	М чфтя переходияя Ду 25×20	WT.	1	
g	FOCT 8957- 59	Муфта переходиня Ду 15410	WT.	2	
5	FOCT 3262 - 62	TPYEA AY 50	М	50	
4	FOCT 3262 - 62	TPSER AS 25	М	35	
3	FOCT 3262 62	TPYEA AY 15	M	18	
ŧ	FOCT 3262-62	TPYER AY 40	М	2	
4	TOCT 847- 64 *	TPSEA \$8 ×1 MM	M	10	
N K	Обозначение	HANMEHOBANNE	EA. NSM.	KoA- BO	ПРИМЕЧАНИЕ

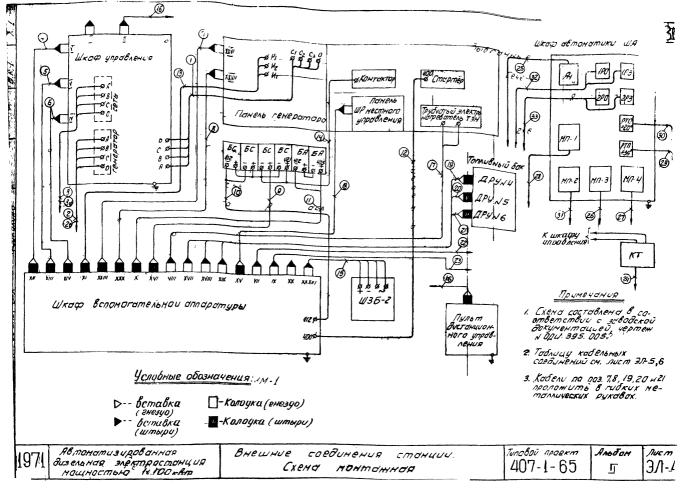
			1	<u>,                                      </u>	Τ
			ļ		
13	FQCT 2704-66 *	КРЯН ПРОХОДНОЙ МУФТОВЫЙ АВТУННЫЙ ДУ 10	WT.	1	
12	FOCT 6222 - 68	КРЯН ПРОХОДИ ОЙ МУФТОВЫЙ ДУ 50	WT.	4	
11	FOCT 8948-59	Тройник прямой Ду 25	UT.	3	
10	TOCT 6222 - 68	КРЯН ПРОХОДНОЙ МУФТОВЫЯ Ду 25	NT.	3	
9	FOCT 8954- 59	Mydra Apamaa Ay 50	107-	2	
8	FOCT 8957- 59	Мифтя переходняя Ду 50×23	MT.	2	
7	FOCT 8957-59	Муфта переходияя Ду 25×20	MT.	1	
6	FOCT \$957-59	Муфтя переходияя Ау 45×40	MT.	2	
5	FDCT 3262 - 62	TPUEN AU 50	M	20	
4	FOCT 3262-62	TP964 A9 25	M	20	
3	FOCT 3262-62	TPYEA AY 15	M	25	
2	FOCT 3262 - 62	TPUEA AU 40	M	2	
1	FOCT 647-64*	TP96A Ø8×4MM	M	40	
4 K	Обозначение	HANMEHOBAHNE		Kon-	Примечание

1001	Автоматизированная Аизельная Электростанция мощностью 4×100 квт
19/1	ANSEABARA GAEKTPOCTAHLIAR
• • • • •	MOWNOCTOW 4x 100 KBT









ζησεοδ TOUME. tuηροκπαθ. беля LUCAD HUA JUHUE HODOR nn 60 MODEO L CEYEHUE, MM2 (M) .60 KU .3 9 5 ć 1. Om renepamopa Ci, Cz, Cz; O WKODO YNPOBNEHUR A.B.C.O B KOHONE ABBC 3x 150+ 1x50 100 15 Шкафа управления (фидер гене-ратора) А.В.С.О WITA-4/200 (40003 KCHTCKTOP KT) B KOHONE 8886 Car a man 3x 15C+ 1x50 20 WKODO YAPOBARHUD (DUBED TEHR. Токораспределительного шита 8885 8 KOHONE 3x 150+1x50 1000 210 70 - 10 1 odmopa) A.B.C.O 21 . 16" K HOTPY3KE AUC + 3 . . WKOXO INPOBNEHUR (QUBEP CE-417TA-4/200 (18 nov 4442 8 KOHONE A885 1000 3x4+1x25 31 1846 mil A.B.S.7 16- 3,1./ BHEWHERD UCMOVHUKO Вля госиция & KOHONE A885 1000 3x 150+1x5C TA EXEMO 318KMPOCHOS MEHUR no cmene AUCT 31 2 WKOOD YNDOBNEHUR. WKOOD BENOMOFOMENGHOU 9KBB1 24x 2,5 6 6 POBIEN Y AO CMEHE ΙΠΠΟ annaparypol, pasiem XII L'KORO VICOBNEHUR, POSIEM Y WKOOO BENOMOFOTENOHOU ANDAPOTYPS! B KOHONE AKBBI 1000 24x25 6 POBIEM XIII WKOODO 3727 BREHUR, POBIEM IY Шкафа вспоногательной аппаратуры, BROHONE AKBAT POBIEM XIV 1000 24x25 6 QUBENT PEREPOTOR, DOBIEM XXVI Шкафа вспомога<u>тельной</u> аппаратуры, B KOHONE AKBBI 1000 24x 25 10 10 8 DUJENG- PEHEDOTOP, POS'EM XXVII Ψκαφά βεπομοτατελυμού απραρατυρώ, BKOHONE AKBBI 1000 24x 2.5 10 DOBIEM XXX 9 BOTODEH CTOPTEDE + (421)/4141 Шкафа вспоногательной аппаратуры, BROHONE 881" 1000 10 DOSIEM TVI 2x 10 10 no cmene SOTOPEN CTOPTEPO 412 (-) HUNDI 30 NOPOME-UKODO BENOMOFOMENSHOÙ ONNOPOMYPSI. 8 KOHONE BB/ 2x25 1000 DO CORRERE SOTOPEN SETCHOTUR. 405, 412 Шкафа вспомогательной аппаратуры. 8 KOHONE BB1 1000 2x25 POBIEM X NO CTEHE WKOO BENOMOTETE 16HE ? ON NO POTYPO HI 10' 30-Ar. condposep BKOHONE ABBC 10 1000 2x 50 NO CTEHE AT nomeno rehepamopa 418A. POSIEM XI B KOHONE ABB! 1000 3×10 4. 15 30 AP, KONTONTOP IK 8 KOHO NE Батарея стартера 381 1000 ٠, LN 25 7000 11816 Ψ35 (Ψκαφ 3αρρθα δατα-ABBT WBA, POBLEM XXXIII BRUMENE 1000 2×25 NO CTEME ABBIT 1000 2x6.0 رت ، Явтоматизированная Tunoboù npoekm 9100 JM COEDUHEHUŪ Tabnuya Kabenbhbix JUBENGHOR BACKMPOCHOHUUR 3/1-5 407-1-65 MOMHOCMENO 1x 100 KBT

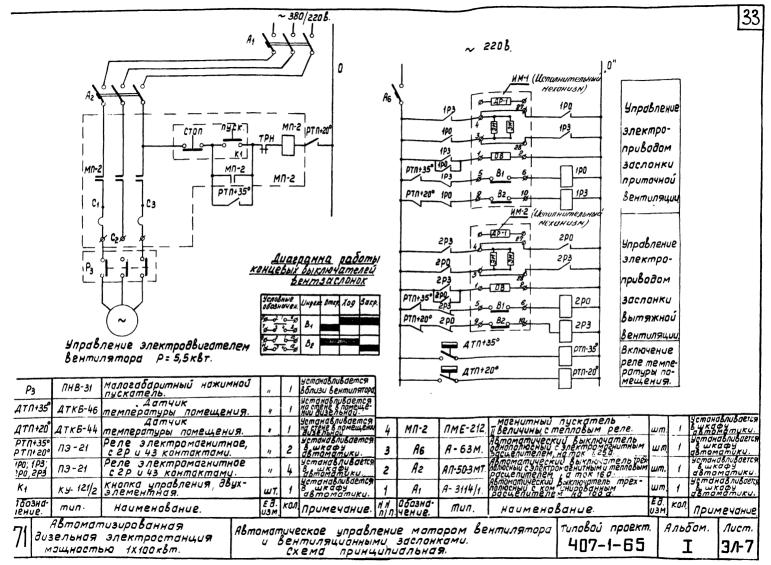
Hanpabnemue

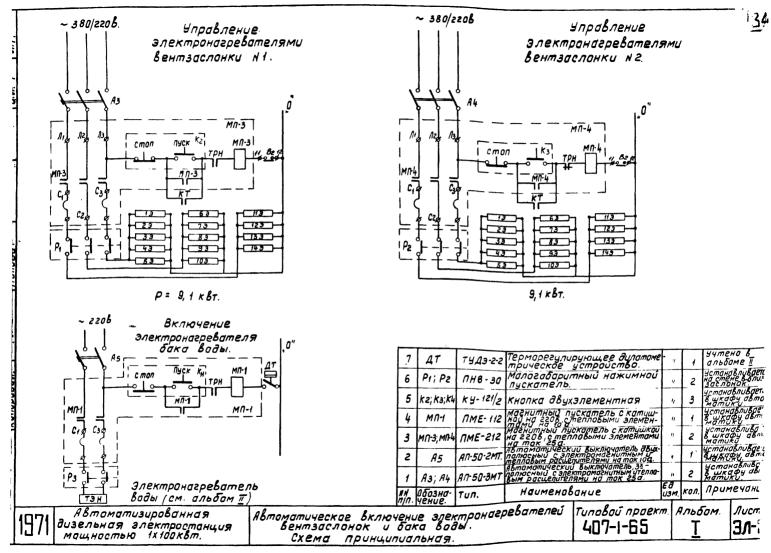
NONO

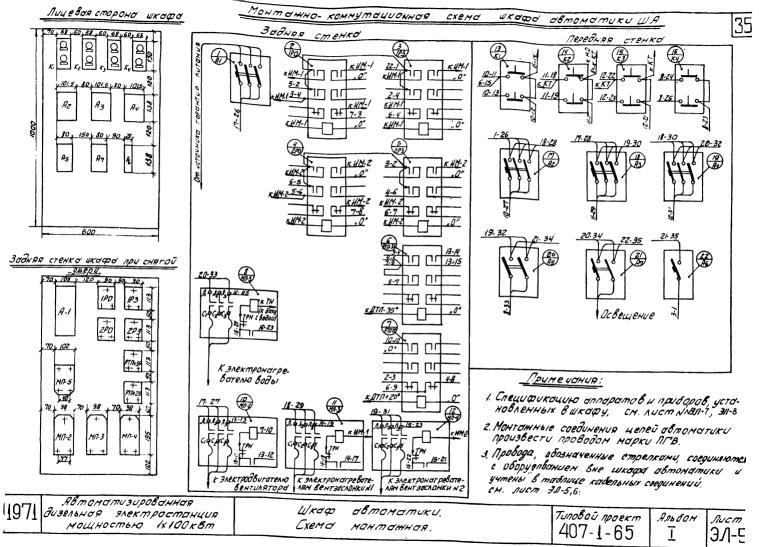
KOGENER

31

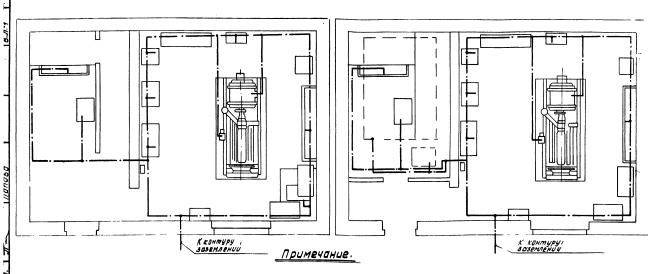
BE EDGHHENE KODENLY







## Вариант 🏻 с встроенным топливохранилищем.



 8 качестве контура заземления используется защитное заземление трансформаторной подстанции, ав качестве заземляющих проводников вне здания и нилевые жилы силовых кабелей. AABC-CT20x4

2. В качестве заземляющих проводников в эдании АДЭС применить сталь полосовию 20х4мм.

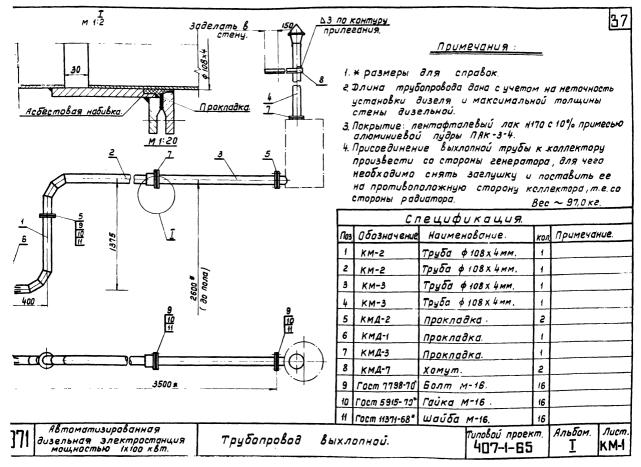
3.Соединения заземляющих проводников между собой должны обеспечивать надежный контакт и выполняться посредством сварки. Длину нахлестки [длину сварочных швов] следует выбирать равной двойной ширине при прямоугольном сечении ули шести диаметрам при круглом сечении.

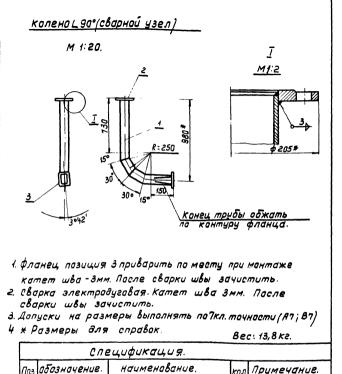
Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1х100 квт.

План заземляющих проводников в здании АДЭС.

Типовой пооект. Альбом 407-1-65

JUC! 13/1-





Τρυδα φ108×4μμ.

фланец Ду 100.

фланец.

racm 8732-70

KMA-1

Cacm. 1255-67\*

Автаматизированна Я

мощностью 1х100 квт.

дизельная электростанция

DCK BA.

197

M 1:20 1250 1500 \* 125 φ 205 \* 1.Сварка электродуговая, катет шва-3мм. Послі сварки швы зачистить. 2. Дапуски на размеры выпалнять по 7кл. точнос (AT; BT)

Bec: 25,2 KZ

KON MOUME ..

TUROBOU RPORKM. ARBOOM

407-1-65

Общая д.

3. \* Размеры для справок.

Поз Обозначение

KMA-2

Общая длина:1300мм

43161.

Τρуδοπροβοθ βωχποπιού.

спецификация.

Втулка.

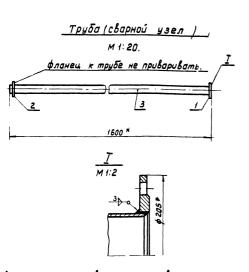
ΓDCT 8732-70 ΤΡΥδα \$ 108×4MM.

2 | Гост 1255-67\* | Фланец, Ду 100.

Гост 1255-67\* фланец Д у 125.

наименование.

<u>колено L90°(сварной узел.)</u>



варка электродиговая. Катет шва -Змм. После варки швы зачистить. Голуски на размеры выполнять по Ткл. точности(Ат, Вт) Размеры для справок. Bec: 15,4 Ke. Спецификация.

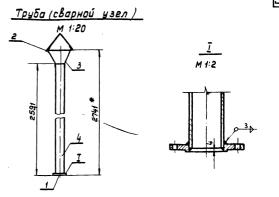
наименавание. Обозначение. Примечание. KON Гост1255-67\* фланец Ду 100. фланец ф 235. KMA-3. Труба ф108х4мм. ф:1596мм. rnrm8732-10

Автоматизированная дизельная электростанция машнастью 1х100 квт.

Τρуδοπροβοд выхлопной.

Τυποβού προεκπ. 407-1-R5

Альбом Лист

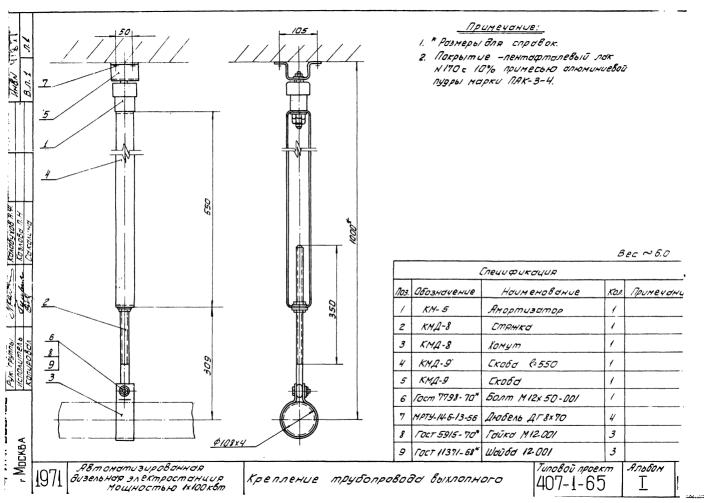


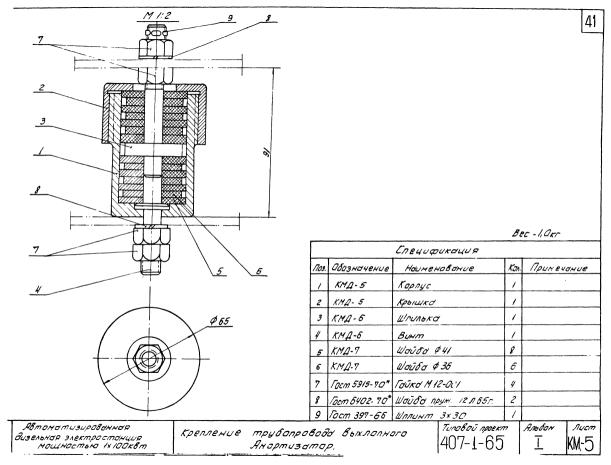
1. Сварка электродуговая Катет шва принять равным наименьшей толщине свариваемых деталей. После сварки швы зачистить.

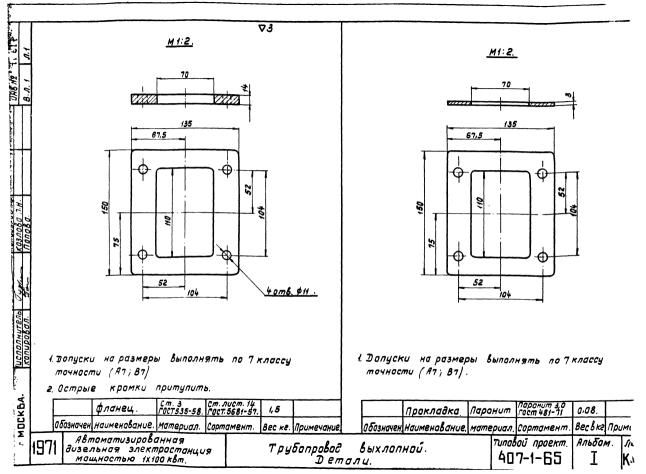
2. Допуски на размеры выполнять по 7 кл. MOYHOCMU ( A7; 87) 3.\* Размеры для справик.

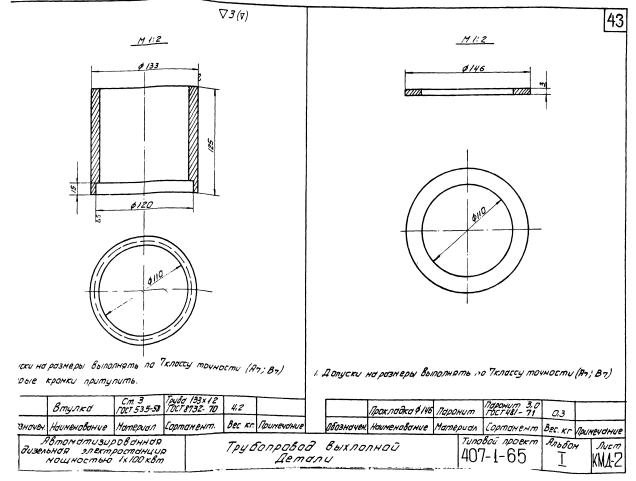
BEC: 26.5 Спецификация. поз обозначение наименование. Примечание. KMA-3 фланец ф 235. KMA-4 крышка. KMA-4 εκοδα. TOUTO \$ 108x4MM. L = 2587MM. rocm8732-70

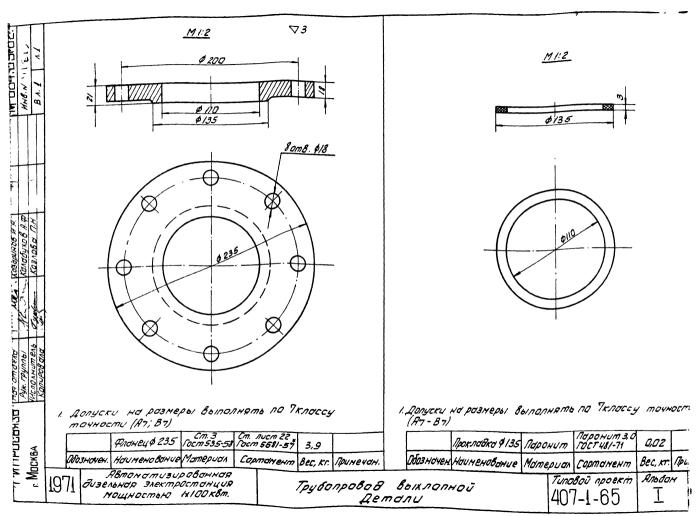
у злы.

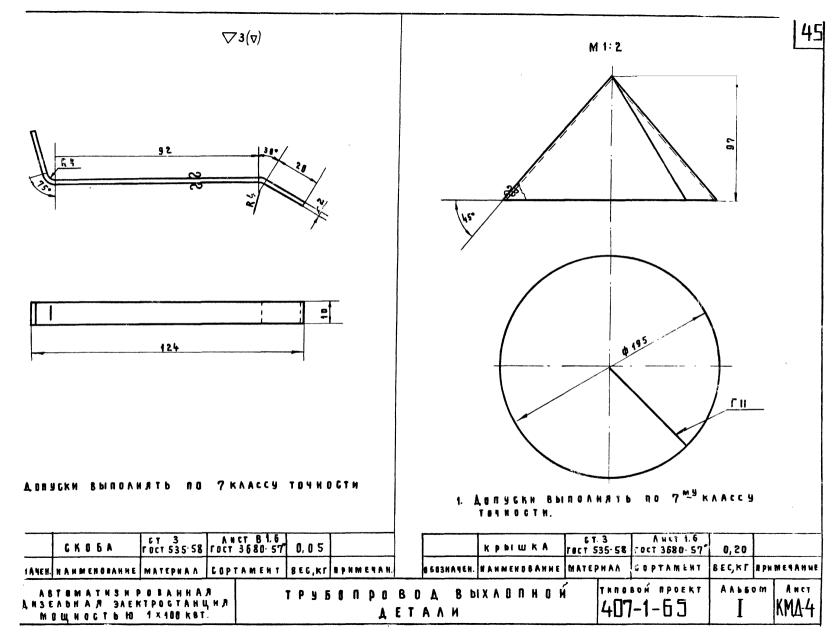


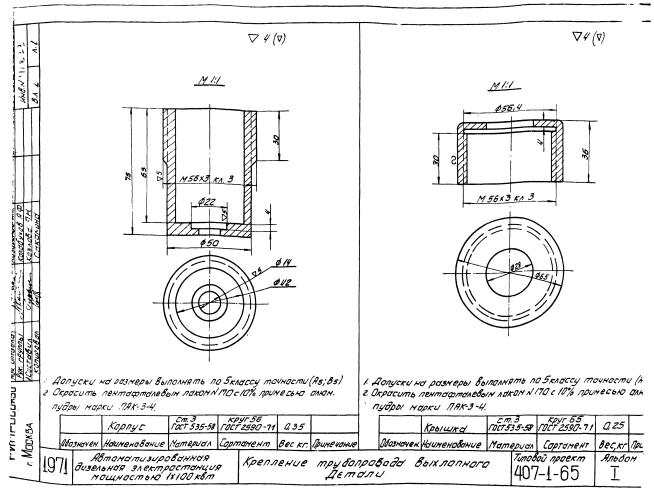


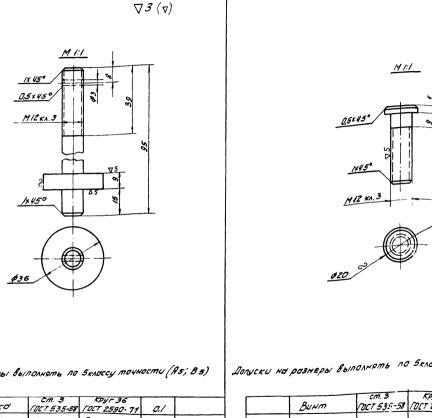












Допуски на разнеры выполнять по эклассу точности (Аз;ВЗ) УСКИ НА РАЗНЕРЫ выполнять по 5классу точности (А5; В5) KPY1. 20 WAUNDER VACT 535-58 VOCT 2590-71 0.05 DOOSHOURN HOUNEHOBOHUR MOTEPYON COPMOMENM

SO3HOVEH HOUNEHOBOHUE Captamenm Mamepuan

BEC.KT Поимечани ANDEOM SUCM

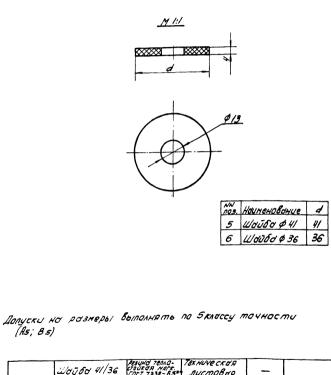
KM1-6

47

Ø3 (₽)

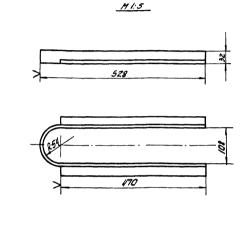
POUM ENDHUE ABMONDMUBUPOBONHOR KPENNEHUE MPYBONPOBOOD AUBENGHOR BACKMPOCMOHUUR MOLLHOCMEN /X100 KBM

Tunoboŭ npoekm BUXJONHOFO 407-1-65 Demanu



AUCMO84A

COPMONENM



NOUNEYOHUE

OBOSHOVEN. HOUMEHOBOHUE

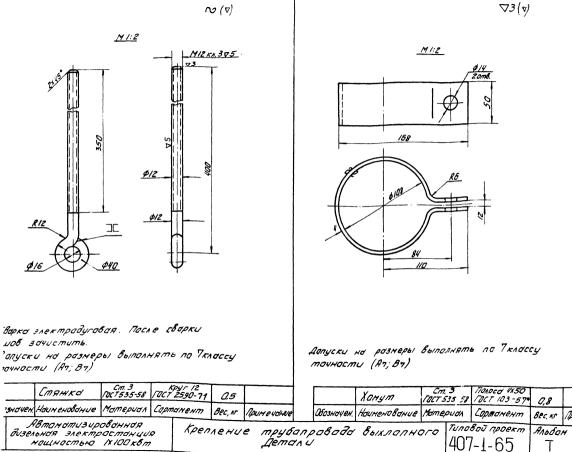
XONYM

Cm. 3 410x palhoboxul 1001 535-58 32x32x41001858972 Mamepuak Сартанент Tungbou npaekm

PUNEY. Bec, Kr ANDGON

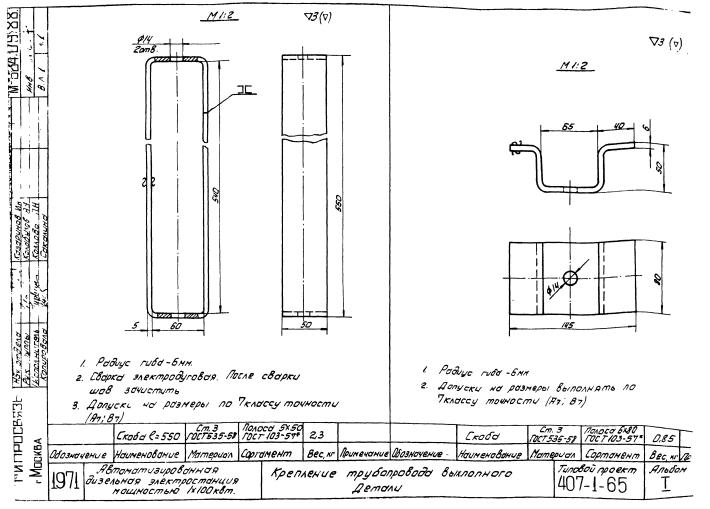
MOCKBA HaunenoBanue Mamepuda Явтонатизиробанная дизельная электростанция нощностью іхіооквт

KPENNEHUE MPYBONPOBOBO BUKNONHOTO Demanu



KE ADUNEVONUE

49



Тиражировано Свердловским филиалом ЦИТП

620062 г.Свердловск-62 ул.Генеральская, 3-А

Заказ 1958 Тираж 1000 Цена 1-56

Инв. 2 90 77 6 1974 г.

407-1-65