ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-348.84

TPAHCOPMATOPHAЯ ПОДСТАНЦИЯ 10/09 кВ МОЦЦНОСТЬЮ 2×630 кВ \cdot А С РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ - НЬИМ ПУНКТОМ 10 КВ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛНОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ

АЛЬБОМ \overline{I} - ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ И АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТИ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-348.84

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 10/0,4 кВ МОЦЦНОСТЬЮ 2×630 кВ ·А С РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ-НЫМ ПУНКТОМ 10 кВ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛНОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ

АЛЬБОМ T— ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ И АРХИТЕКТЭРНО— СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТИ.

АЛЬБОМ 🛚 — ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ЧЕРТЕЖИ - ЗАДАНИЯ

ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ АЛЬБОМ III— СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ. ЧЕРТЕЖИ — ЗАДАНИЯ ЗАВОЛУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ

AABBOM IV - ETPONTEABHBIE MBAEANA.

AABBOM V - CMETBI.

. AND BOM $\overline{\underline{\mathbf{V}}}$ — Спецификация оборужования.

AAbbom VII -- BEADMOCTH NOTPEGROCTH B MATERNAAAX.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ ЧТВЕРЖАЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
ПРИКАЗ N: 138 0 110 140 1983 г. ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ С 1 ИЮНЯ 1984 г. ПРИКАЗОМ ЦНИИЭП НИЖЕВЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ N: 120 01 15 декабря 1983 г.

,	14 1-4				(1 /O AERADI // 13001.					
					Привязян	-				
			├	-	1					
						_				
	HAR H			_						

PASPABOTA	н цнииэп	ин ж енер н ого	<u>050</u> рудования
ГЛАВНЫЙ НН БЛАВНЫЙ ИН	женер инсті	NTYTA <i>Will</i>	/ A. KETAOB/

Содержание альвома

Марка	Наименавание	Erp.
	Злектратехнические чертежи	
3C·1	Общие донные	3
30.5	Принципиальные схемы электрических соединений 10 кв	4
3C·3	Схема щита 0,4 кв	5
<i>3</i> €·4	Трансформаторная подстанция. План расположения	6
	вборудования.	
9C- 5	План трансфарматорной подстанции. Ошиновко	7
3 C-6	Розрезы 1-1; 2-2	8
3C-7	Электроосвещение. План. Раскладка кабелей	9
<i>3€-8</i>	Кабельное расписание.	10
3€-9	Заземление. Наружный контур	11
	Архитектурна- строительные чертежи.	
AP-1	Общие данные	12
AP-2	Схема расположения блоков. Фасады	13
AP-3	План. Разрезы 1-1; 2-2 . Спецификация	14
AP-4	Y3,161 1+6	15
KM-1	Общие данные,	16
KH-2	Схема расположения финдаментов Разрезы 1-1; 2-2	17
KW-3	Фундаменты. Развертки па осям Я; Б, В Сечения 3-3÷7-7	18
		-
		-
		-
		-
		1

ANGEOM VII

sucm	Наименавани е	Noumeran.
<i>эс∙}</i>	Obuue dommbie.	
<i>3c-</i> 2	Принципиальные схемы электрических	
	COEDUHENUÚ 10 KB.	
3C-3	Схема щито 0.4 кв.	
ac-4	Тронсформоглорная падстанция. План рас-	<u> </u>
	положения оборудования	
ac-5	план трансформотарной подстанции.	
	Ошинавка.	
3C-6	Pospesti 1-1, 2-2,	
<i>∂C-7</i>	Электроосвещение План. Раскладка кабелей	
<i>3C-8</i>	Кабельное расписание.	
<i>∌c-9</i>	Заземление, Наружный контур	
		1

BOUMEYON. OBOSHOVEHUE HOUMEHOBOHUE CCHINOYHBIE DOKUMENMBI 4.407-255 A155 YBABI U BEMBAU BAR APOKABBKU кабелей 4. 407-129 Установка асветительных A 15A usumxo8. 5. 407-11 A 174 Заземление и заныление электроустановак. Припагаемые дакументы. Эпектратехническая часть. Чер ANDBOMT тежи годания заводу изгота вителго. Альбам 🛚 Спецификация оборудования

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

ведомисть основных комплектов чертежей

материалах.

ведомасти потребности в

/Коневская

M. HHS NO	Овозночение	Наименавание	MPUMBYONU
638	ЭС	электротехническа ў часть	
Вага	AD	Архитектурные решения	
e h	KH.	Конструкции железобеганные	
	_		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Типавай проект разработан в соответст вии с действяющими нармами и правилами и предусматривает мераприятия, обеспечива-ים אמונים מששחם משונים ביו או או מונים משחם שונים ביו או מונים או המונים ביו או המונים ביו או המונים ביו ביו המונים ביו המונים ביו המונים ביו ביו המונים ב SOOHUS. Гловный инженер проекто (фиции)

Рабочий проект падстанции разработан по плану бюджетных работ Госгражданстроя на 1982год Трансформаторная подстанция предназначена для строительства на территориях с сеисмичностью доб боллов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -40°C. Технические решения, залаженные в праекте, учитывают опыт изготовления и монтожо строительной и электротехмической частей правкта на воскресенском заводе ЖБИ по ранее выпышенному экспери. ментальнаму проекту трансформаторной падстанции напряжением 6-10кв, мощнастью2х630х84.

Решения принятые в проекте, направлены на достижение максимальной индыстриализации изготовления и получения изделия полнои заводской готовности как в строительной так и в электротехнической частях проекта и сведение к минимуму работ на строительной площадке (падготовка котлавана, крупновлачный монтож и устрайства наружнога контура ваземления).

Трансфарматорная подстанция састаит из 5 объемных эпементов памещения РУ-Юкв из двух элементови по одному для помещений щито о,4кв и камер трансформаторов.

Падстанция разработана с учетам возмажнасти ее использования как при двихличевой, так и при петлевай схемох электросновжения.

 Ω иинавка РУ-10кв устайчива при сквазнам удорнам токе караткага замыкания 30 к $^{\mathcal{A}}.$ в проекте представлена з варианта схем в зависимасти от объема автаматики, защиты измерений на линиях напряжением 10кв.

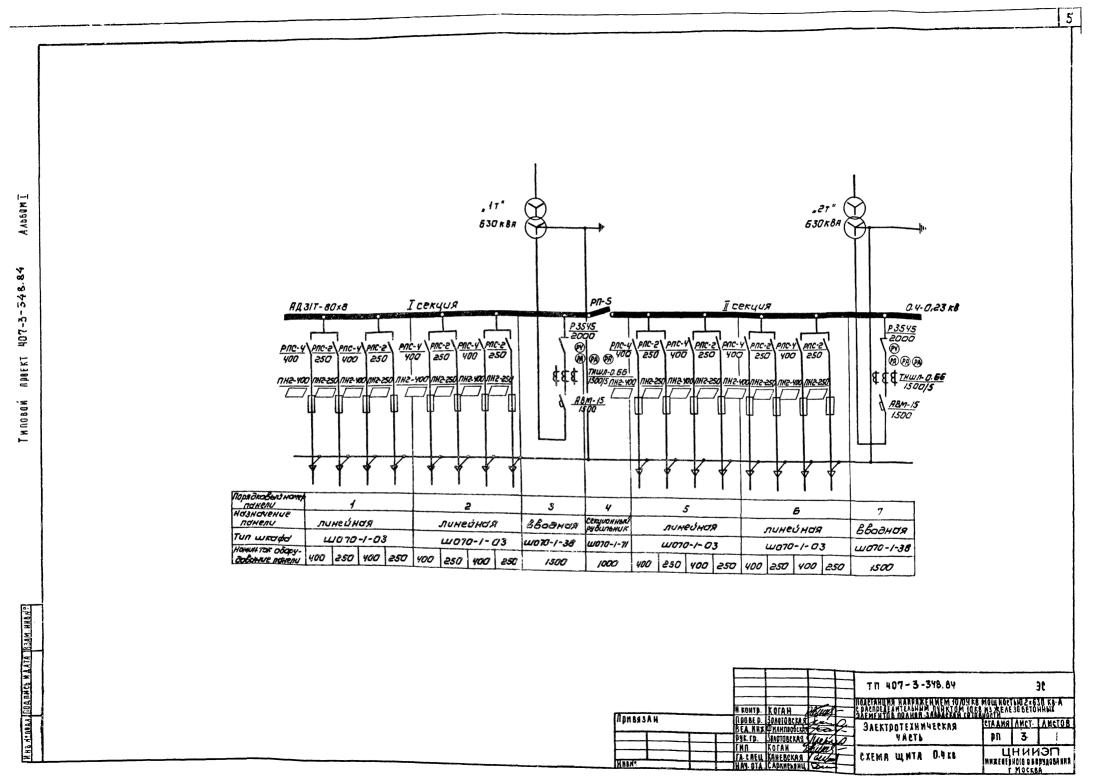
Для потребителей Ікатегории чатройства ЯВР предусматривается пепасредственно NO BOODE K STEKMADITALEMALKOM.

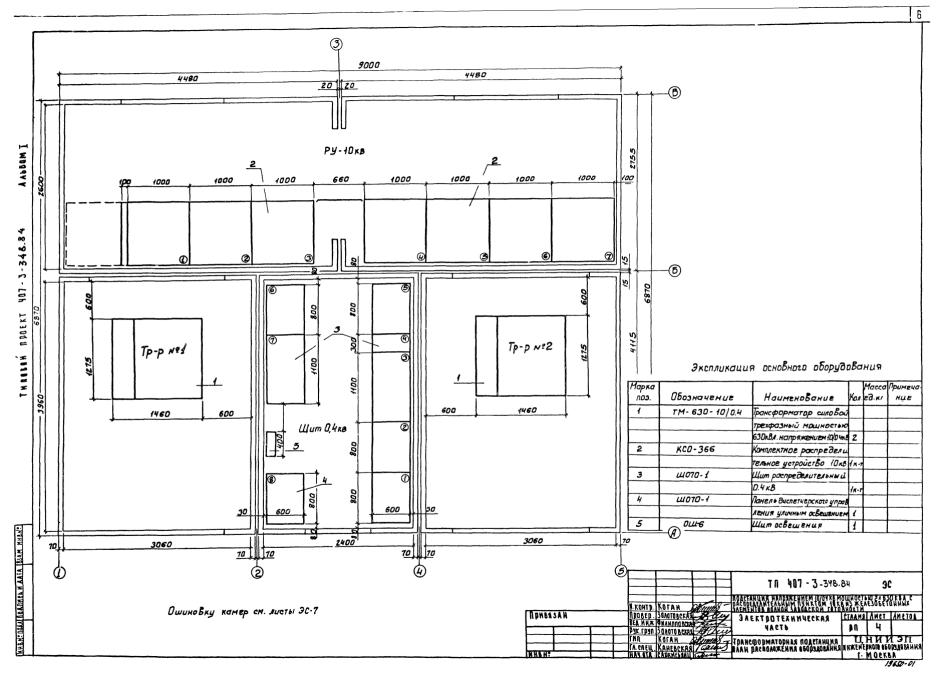
Вентиляция всех помещений-естественноя через жолюзийные решетки Для обеспечения более эффективного направления воздуха предисмотрен атбойный патолак в камерах трансформатаров.

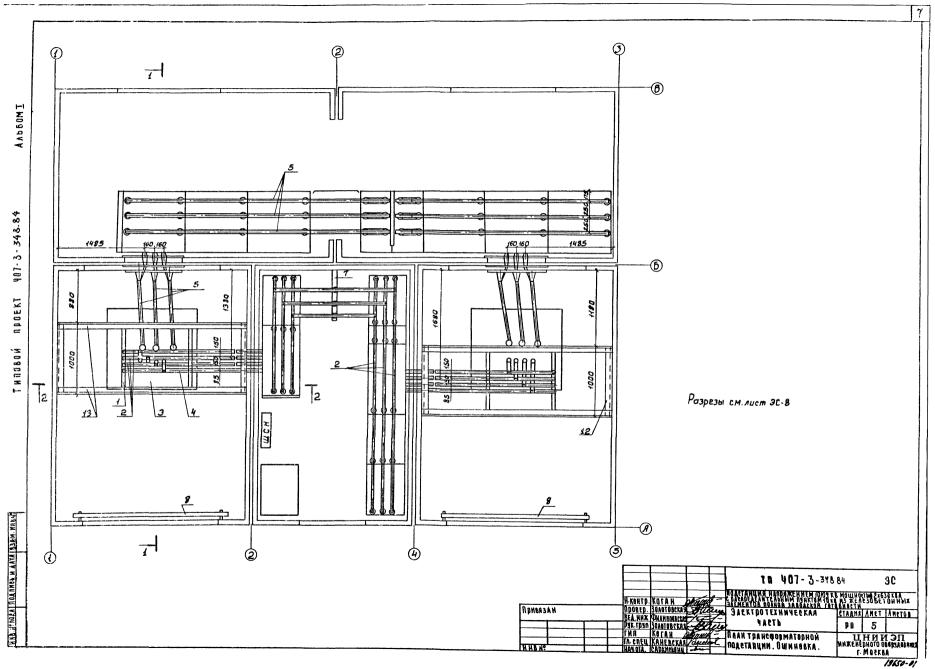
NOU NOUBARRE NOOEKMO SMOTHBENCH

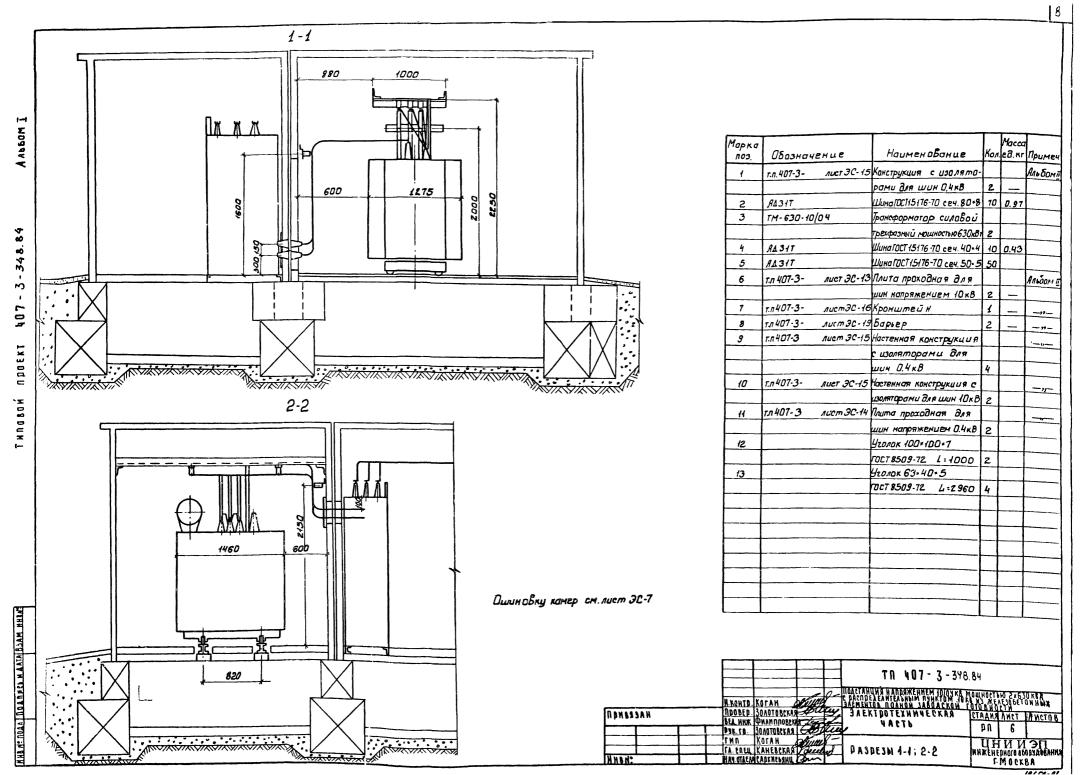
- CXEMO 10KB.
- устандвко предохранителей внПз на вваде 10кв силовых трансформаторов
- ranuyecmba u Harpysku amxaðgunux muhuu 0.4xb.
- PSHOOMEHM.
- MADAMHAILI KOMMAD 3038MARHUQ

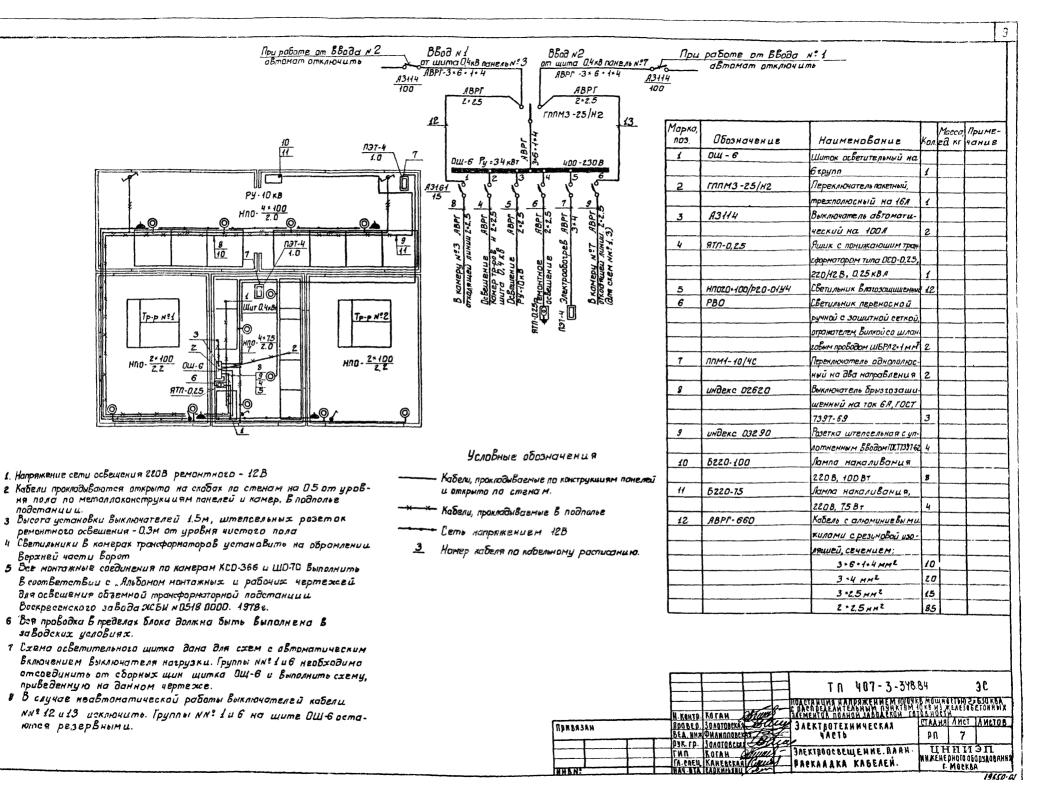
				Привязан			
инв. №							
				7N 407-3-348.84			эс
				Подстанция напряжением фідча с распределительным пунктом юко элементов, полной заводской	MOULH 13 WEA	OCTOHO E305ET HOCTU	2x630x84 Ommbix
H- KOHTP	KOTAH	Mes	(JAEKTPOTEX HHUECK AR	CTARHA	AHCT	AHCTOB
BERRHM	PHANIMOREKA 30 A OT DREKA S		1	HACTP	РΠ	1	9
LN U	KOT AH KAHEBCKOX	Moule	E	. ОВЩИЕ ДВИНЫЕ	TENULT IN OCKER		
ATOPAH	AMMMOB	am				r. Mocr	84





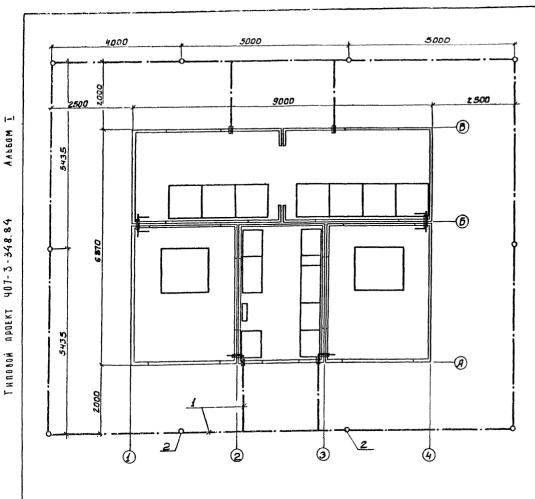






MAPKH-	TPA	Кабель							
PUBKA				NO RPOEK	14	PPDAOMEH			
KABEAR	DAAPAH	Конец	MAPKA	КОА МЧ. КАБЕЛЕЙ ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЭКИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА, М	Mapka	КОЛНЧ. КАБЕЛЕЙ ЧИСАО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ. НАПРЯЖЕНИЕ	Длина м	
4	NAHEAL Nº6	MAHEND YNHHOLD DEBE-			5				
2	NAHEAL №3	Щит собственных нужа ЩСН	MBPF/	[3x5+1x4]	Ļ				
3	NAHEAL Nº7	ЩИТ СОБСТВЕННЫХ НУЖА ЩСН	ABPT!	[3x6+1x4]	4				
4	ЩСН	PACRPEAEANTEADHAR CETH PAEKTPOOCBELLEHUR	ABPT	2 x 2,5 - 0,66 3 x 2,5 - 0,66	20 5				
5	ЩСН		ABPT	2 x 2,5 - 0,66 3 x 2,5 - 0,66	25 ~				
6	щен		ABPT	2 × 2,5 - 0,66 3 × 2,5 - 0,66	35 40				
7	ЩСН	Электропечи ПЭТ-4	ABPT	3 x 4 - 0,66	46				
8	ЙСН	КАМЕРА ИЗ 10 КВ Отходящей айний	ABPIT	2 = 2,5 - 0,66	1 5				
9	ЩСН	KAMEPA NT 10 KB OTXOLANILEN ANKHH	ABPT	2 × 2,5-0,66	20				
40	KAMEPA Nº3 (OKB OTXOLAWEN ANHHH	ШКАФ СЧЕТЧИКОВ Линии 10 кв	ABPP	6 × 2,5-0,66	15				
11	Камера <i>№</i> 7 10 кв Трансформатор напряжен	МКИФ СЛЕТАНКОВ МКИФ СЛЕТАНКОВ	ABPT	6 × 2,5-0,66	40				
76	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ГПП МЗ-25/Н2 ВВОД №4	ЩСН, rpynna4	ABPT	2 × 2,5-0,66	2				
12	REPEKANUATEAN FRR M3-25/H2 BBOA M2	ЩСН, ГРУППА 6	ABPF	2 × 2,5-0,66	2				

	,	_	
		TN-407-3-348.84	30
Н контр Коган	Minus 8	ПОДСТАНЦИЯ НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кв о распределительным пунктом 10 к Закмента полно забраской го	MOWHOCTOW 2×630 KBA B HS WEAE30BETOHHOX TOBACTH.
TIPOBEPHA 30AUTUBOKAS	COLL	4 Электротехническая	CTALLA AUCT AUCTOB
PUN. TP. SONOTOBEKAR		HACTO	Pn 8
TA. CHELL KAHEBEKA	Views	Кабельное Расписание	MHOKEHEPHOTO OFOPYADBAHMA
	TPOBEPHA 30AOTOBOKA BEA. HUM. PHAHTINOKEH PUK. TP. SOAOTOBOKAA THIT KOTAH TA. CREU. KAHEBOKA	BEA, KIRK, PHANDOKKAR BEA, KIRK, PHANDOKKAR PYH, IP. SDAUTOBKKAR I'M KOTAH ITA. CREU, KAHEBERAA	HECHTP KOTAH HECHTP KOTAH TPOBEFMA SOADTOBOKAS BEAL HUM PHAHINDEKEN PW. IP. SOATIOBEKAN THIN KOTAH TA. CREU KAMERKA



HARM - NOAL NOANNED W AATA BSAM MABN'S

Условные обозначения

- 0 Электрод заземления
- - Магистраль заземления
- 1 Сопротивление заземляющего устройства должно быть $\frac{125}{13}$
- 2. Количество электродов эзземления и заземляющих проводников в проекте дана ориентировачна исходя из 83:10° ом.см. Тэ «30Я и утачняется при привяэке к конкретным условиям.
- 3. После окончания монтажа заземляющего уаройства необходимо измерить Величину его сопротивления и в случае превышения его допустимой величины необходимо увеличить количество электродов заземления.
- 4. Соединения наружной и Внутренней нашстралей заземляющего устройства должны выполняться сваркой внахлестку.
- 5 верхние коним электродов заземления должны быть на глубине О.6м от поверхности земли. А полоса, соединяющая электроды, должна прокладываться на глубине О.8м.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кал.	Масса ед. кг	При не ча ние
1		Сталь полосоВая 40,4 нм	60M	1.26	75.6
-		FOCT 103-76			
2	T.N. 407-3:348.84 AUCT 3C-21	Сталь круглая ф12 мм	10	4.45	44.5
		TOCT 2590-71 8:5000			

						
					TN 407-3-348 84	30
	li kausa	V	200	0	NOACTAHUNA HARDAWEHNEM JOJOYK	B MOWHOCTON 2×630 K8
Привязан	Н КОНТР. Провер.	KOTAH 30aoto bekas	Corne	Lus	SAEMENTO B NOAHON JA ROACKON	OTONAL TONAL BRIGATO
	BEA. NHX	MANAROBEKA BOADTOARKA	19	Z	UA OF L	pn g
	LNU	KOTAH	Munu	8=	3A3EMAEHHE	цнииэл
NHB. Nº		RAHEBEKA A RADKHEBAHU		2_	Наружный контур	ИНЖЕНЕРНОГО ВБОРУЛОВ

Веданасть рабочих чертемей комплекта АР

Sucr	Наименавани е	Примечание
,	Пбщие данны	
	Схена распалажения блаков. Фосады,	
3	План, разрезы 1-1; 2-2. Спецификация.	
4	Ý3NW 1÷6	
		1

Ведамость ссылачных и прилагоеных дакументав

Обазначение	Наименавание	Принечание
Ссыли	чные документы	
ПК-03-03 Альбон I	Дарамные и тратчарные плиты	
При	пагаемые дакументы	
TN 407-3-348.84AP BM	Ведамасть в патребнасти материалав	

Ведамасть спецификаций

Sucr	Наименавание	Примечание
3	Специдикация гронефорнаторных бляков 67	

DEPARTURE OF THE PROPERTY OF THE PEWERNA .

TPAHC POPMATO PHAS MOACTAHUNG PASMEDOM B MAAHE 9.0×5.87M. COENPAETER HA CTPONTERBHOR MADULAARE N3 NATH BACKOB 57, YCTAHABANBAEMEN HA BAPAHEE NOAFOTOBAEH-HAIN PUHAAMEHT. MOHTACK BAOKOB CAEAYET APOHSBOANTE C ПОМОЩЬЮ СПЕЦИАЛЬНОЙ ТРАВЕРСЫ, НСКАЮ ЧАЮЩЕЙ ЗАГМБА-HUE MOAZEMHUX METENU BAOKA. NO OKOHUAHUH MOHTAMA BADKOB TOOMSBOAMTCA SAAEAKA WBOB CTEN N KPOBAH

KOHCTPURUNG BALENKH WBOB NPNBEAENA HA COOTBETETBYHOUNKX Y3AAX. NOCHE BAREARH WBOB CTEN PROMBBOANTER ORPAC-KA WBOB, COOTBETCTBYINGAR OKPACKE HAPYHCHON H BHYTPEHHEN NOBEPXNOCTH BADKOB.

TO OKDHUAHUH PASOT NO SCTPONCTBY PYHAAMEN-TOB HA OTM. - 1.000 BWNONHRETCA NON NOABANDHON HACTH NO TPOTYAPHUX DANT TCA-1 DO CEPHH ANGEOM I. NK-05-03

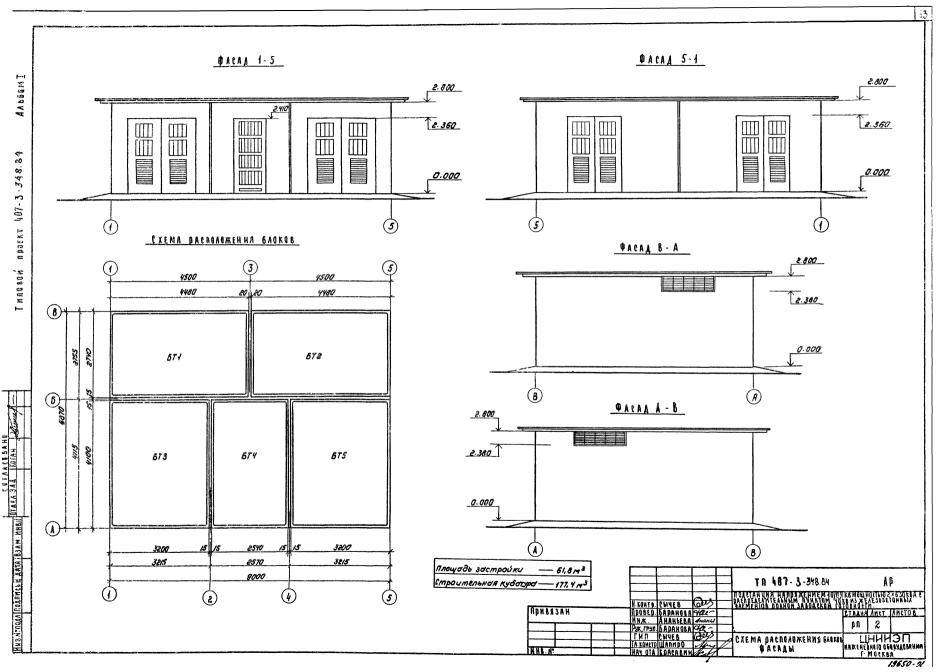
TIPH PRONSBOACTBE PASOT PO SCTPONTCBY NONA NOABANDHON YACTH PYKOBOACTBOBATDCR UKABAHUAMU CEPMU TX-05-03.

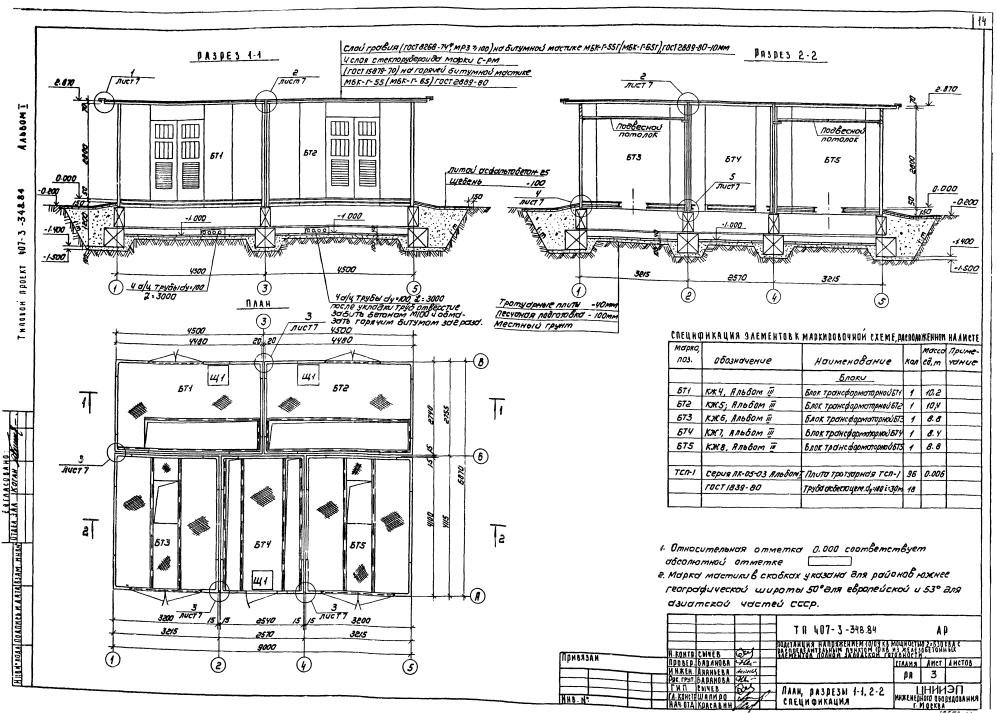
				NPH B A B A R:				
IIB.Nº								
			_	TN 407-3-348.84	1		A)
KOHTP.	CAINEB	2		NVACTANUHX AAN) XAEHHEM 1010, X CPACEPEAE AUTEABABIM AUNIKTAM I BAEMENTUB AUTAAFA SABVALKII TU	Trenta	CID!	2 2 5 5 T) KBA) H H b) X
POBEP.	BAPAHOBA	914-		TOTAL PROPERTY OF THE PARTY OF	CTAA	प्रा	AUCT	ANTTOB
	ANAHPERA				D	7	1	1
	BAPANUBA	764-				┙		
гип	COLAER	Char		DEMNE ANNHE	11	11	IHH:	SU Surana
KORETA	WANHPO	An	/_	(BARAR)	NAM E	HEP	HO ET DA	PYACRABILA
A4.07A.1	KPAEABHH	140		(,			r. Moc	KRA

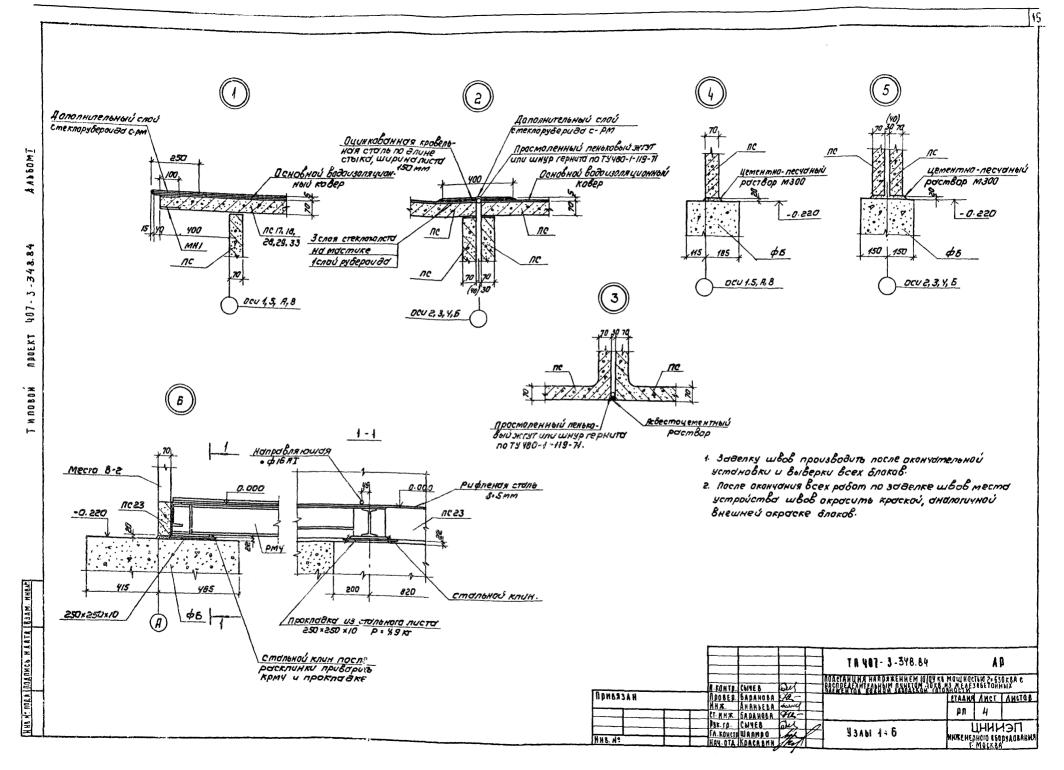
Настанции приект разробитан в спатветствии с действинации ни нармами и правилами и предзематривает в части железабетанных конструкций мераприятия, абеспечиваницие взрывнум, вэрывапатарнум и патарнум безапаснасть при эксплуатации звания.

ſ'n.	UNX.	<i>MPOEKTQ</i>
<i>,,,</i> ,	ann.	MFUGKILE

Y. CHYEB U.C. Y.







ведамасть рабачих чертежей основного комплекто

<i>NUCT</i>	Наименование	Примечан
1	Obuque Donnbie	1
2	Олема Росположения фундаментав Разрезы 1-1+ 2-2	
3	РУНДОМЕНТЫ, РОЗВЕРТКИ ПО ОСЯМ Я; Б; В Сечения 3-3 ÷ 7-7.	

ведамость ссылочных и прилагаемых документав

Обозначение	Наименование	Примечание					
ССЫЛДЧНЫЕ ДОКУМЕНПЫ							
TOCT 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалав,						
прилогоемые документы							
TN 407-3 KM 8M.							

ведомасть спецификаций

ACT	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементав к маркира- Вочной Схеме, расположентой на листе 2	

ведомость объемов ветонных и железоветонных конструкций

N CTDOV KL	Наименавание группы элементав конструкций	Koð	KOA. M 3	Примечан
1	Блаки финдаментав	6811000 000	26, O	

Общие указания.

Природные ъсповия и исходные данные для проектирования приняты в соответствии с "Инструкцией па типовому проектированию для промышленного строительства" СН 227-80.

Исходные данные для проектирования:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха до минус 40° С Скоростной напар ветра для Ітеографического района- $0.26\,\kappa$ Па. поверхностная снеговая ногрузка для \overline{N} района - $1.47\,\kappa$ Па.

Рельеф территории спокойный, грунтовые воды атсутствуют. Грунты в основании нелучинистые, непросодочные со спедуощими нармативными хорактеристиками: $J_0=181/m^3$; $J^{H_0}=28^\circ$; $C^{H_0}=1.96$ кПа; E=14.7 мпа Сейсмичность района строительства не выше в баллав, Территория вез подработак горными выработками.

CHUEB!

Фэндаменты станции - пенточные, из беганных блоков ФБ по ГОСТ 13579-18. Нижний ряд фэндаментных блоков Чклады-Вается на песчаныю подготовку талщиной гаамм.

в соответствиющих местах фундамента захнадываются асбестацементные трибы для пропуска электрокабелей.

Настоящий проект разработон в саатветствии с с действинащими нармами и правилами и правилами и правилами и правизмати железабетонных конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопажарную и помарную везопасность при эксплуатации здания

TA UNWEHED ADDEKTED

				Привязан			
UHB Nº							
				TN 407-3-348.84		KX	
				ПОДСТАНЦИЙ НАПРАЖЕНИЕМ ГОЈОЧКО И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ПУМКТОМ ЮО ВЛЕМЕНТОВ ПОЛНОЙ ЪРВОДСКОЙ	TOOHWON	10 2 63 30 6 E T O	OKSA C
M-KOHTP	CHYEB	(dw)			CTARHA	AUCT	AHETOB
PUK. FP	Сычев Баранова	912-	-		РΠ	1	3
LA KOHCI	CO14EB WARHPO KPACABUH	May		Общие данные	MW EN SE	HOTO OF	O PUROBRHUS

