## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 905 - 40 ΓΑ30ΡΕΓΥΛЯΤΟΡΉЫΕ ΠΥΗΚΤЫ /ΓΡΠ/ С ЭЛЕКТРОННЫМИ РЕГУЛЯТОРАМИ *ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ* И ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

COCTAB OPOEKTA:

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. КИПИ АВТОМАТИКА ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ. AЛьE DМ I

аЛЬБОМ∭ APXINTEKTUPHO-CTPOINTENHAR, CAHTEXHIYECKAR, JAEKTPIYECKAR YACI I

АЛЬБПМ III НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЧАСТЬ 1. ЧАСТЬ 2.

АЛЬБПМІЎ ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ШИТЫ АВТОМАТИКИ.

АЛЬБПМ V CMFTH

альбпм VI ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

**РАЗРАБПТАН** ПРПЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ Укргипраинжпраєкт.  $A \Pi h h h \Pi M$ 

**УТВЕРЖДЕН** и введен в действие Чкргипроинжпроектом с 30 наявея 1975 г. ПРИКАЗ № 168 атг8наяБРЯ 1975г КФПИТП.... N-6804/ії

N-			
η- η/η	Наименование	N-N. Yepm.	emp.
1	3สะภสชิหม์เข้ ภบตก	8/H	2
2	Пояснительная записка.	5/H	3÷7
	Архитектурно-строительная часть.		
3	Генплан	AC-1	8
4	План, фасады А-Б, 3-1, Б-Я	AC-2	g
5	Разрезы 1-1,2-2. Монтажная сжема пере- тычек. План плит покрытия. Спецификации.	AC-3	10
6	Архитектурные детали. Схета разбибки отберстий в стенах. Тавлица привязочных разтеров для отберстий.	AC-4	11
7	План друндатентов. Расклад ка Бло- ков. Сечения 1-1 ÷ 6-6.	AC-5	12
8	Рундаменты под оборудование ф1÷ф6. Конструкция опоры под газопроводы.	AC-6	13
9	Оконные решетки. Металлические щиты МЩ-1, МЩ-2. Закладные детали 31-1÷313. Янкера А1, А2.	AC-7	14
10	Πποιμαθκυ θης οδοπυχευδακύς αρπαπυμ- ρει εαποπροβοθα ΜΠ-1, ΜΠ-2, ΜΠ-3 и ΜΠ-4	AC-8.	15
	Сантежническая часть		
12	Спецификация и условные обозначения	08-1	16
13	возяное отопление и вентиляция	08-2	17
14	Паробое отопление и бентиляция газорегуляторного пункта	08-3	18

	Электрическая часть.		]
15	Внутриплощадочные сети Электроснабусение и телефонизация	3-01	19
16	Внутренние электрические сети и телефонизация.	3-02	20
17	Молниезащита.	9-03	21

	DEGENO NI	римененных типобых конструкций и с	usdenuu.
N- N/0	Madeles	Наимено вание	Примечан
	серия		
1	1.116-1	Фундаментные блоки	
_	серия	Сборные эселезобетонные предбарительно нап	_
e	1.465-7 6.3		
	Серия	Перемычиси жеелезобетонные сборные для	
3	1.139-1	эеилых и общественных зданий.	
,	eocm	Двери деревянные для зданий промышлен-	
4	14624-69	ные предприятий.	
_	20cm	Окна деревянные для зданий преныш-	
5	12506-67	ленных предприятий.	
_	20cm		
6	12506 - 67	Стекло оконное листовое	
~	20cm	Решетки оконные сетки стальные	
7	5336-67	התפחפוטוב סטעומסווטוב	
0	серия	Огражедения площадок и участков пред-	
8	3.017-1	приятий, зданий и сооружений.	
_	Серия	Средства крепления наеревательных	Chinyer
9	3.904-5	ηρυ δορο β.	1.2
	Серия	Уни фицированные узлы прожода вытяже-	
10	2.494-1	ных вентиляционных шахт через покрытия.	
	Cepus	Зонты и дефлекторы вентиляцион-	
11	4.904 - 12	Haloc cucinem	
	cepus	Tennobas usonsqua mpybonpobodob.	Bunyer
12	2.400-4	,	7

Τυποδού προεκτή ραγρασοπιαιν δ coom δεπ-απδυυ ο δεύοπδηνουμανου κοριπανου υ προδυ-Λαίκου υ πρεδιγονιαπρούδαστη περοπρυθπική οδεοπειμοδανουμος διερικοδεί ει επολομοτικό υ ποιχομοδεί ει οπαιμού ΓΡΠ. 7% Kacusori 2л. инэкенер проекта

Уктиперикапроект<u>еж</u> г Киев

1975г.	Газорееуляторные пункть с электронными регулято- рами для промпредприятий и электростанций.
	и электростанций.

3้สลาสอีหษาน์ ภบตก

Τυποδού προσκτ Απόδοπ марка

6804/<u>I</u>T

взрывоопасная смесь - к 1 категории ¿pynnbi "A."

По санитарной жарактеристике произbodemba [PR относятся k apunne II A. По молниезащитным мероприятиям, соеласно CH-303-69 ГРП относится ко II kameeopuu.

П. Строительная уасть.

#### 1. Исэсодные данные.

Проектом предистатривается строительста ГРП в районаж со следующити природными и климатическими ус-.ภอธีนяพน •

al ceúcmuyhocmó - He chowe 6 pannah; б/ расчетная зимняя температура наруженого воздужа - 20°С; -30°С; -40°С. B/ KITUMOMUYECKUE 30HbI CYXOÙ U HOPMONDнай влажености; a) chezoboú nakpob ana II. III u IV paúonob

CCCP: д/скоростной напор ветра для I, II и III ραύομοδ СССР:

ε/ρεπδεφ ππουμαδκυ- αποκού καιί, εργκтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непросадочные, нескальные. 2 Tpebobanus k yyacmky

строительства.

**Ук**еги пеоинжпеоект

ГРП могут размещаться вне территории или на территории промпред-ทอบятий.

Площадка ГРП ограждается ограθού из метомической сетки высотой 2,0м, В случае розмещения на территории промышленного предприятия ГРЛ ၀၉pas/coaemag ၁၉paooú စမာလကဝပ် 1,2m. Участок строительства ГРП должен umemb บอิดดีหม่เน้ากอฮิธยลล 8 ภเคออิดย 8peмя года.

Участок озеленяется и благочстраивается.

При выполнении привя**зки** типового проекта размер и кондоигурация участка могит быть изменены в зависимости от конкретных условий.

3. Конструктивные мероприятия. Здание запроектировано с несущими кирпичными стенами.

Финдаменты здания-ленточные избеπομμοίος δποκοδ πο πυποδού σερυυ--1.116-1

В качестве основания подфиндаменты условно приняты непучинистые, непросадочные грунты со следующими норmamubhbimu, xapakmepucmukamu \#28° CH= 0,02ke/cm2 E=150ke/cm2; Yo=1.87/m3 Нормативное давление на основание для данных грунтов составляет RH = 1,5ke/cm2 npu wupune nodowbbi op-ma 0,4m и глубине заложения-1,5m от природного уровня грунта или планировки cpeskoú.

Стены здания запроектированы из кирпича марки "75° на растворе марки 25° **กาด กนบบหอน 38 cm**.

Перемычки железобетонные по серии 1.139-1,

Покрытия из сборных железобетонных กлит размером 1,5×6,0м no munobou серии 1.465-7. Швы тежой плитами тизательно заливаются раствором марки "150." Утеплитель пенобетонные плиты с X=500кг/н3 Рабочие чертежи строительной части ΓΡΠ βοιπολησηρία ελα ραύομος ο ρας νεπικού температирой - 30°С; нормативным скоростным напором ветра-для Ірайона:нагpuseamu om chezobozo norpoba - BASI III poú-

4. Специальные мероприятия.

Полы приняты из безискробого асфальта. Искронедающию способность полов nepeð akennyamayueú необходимо про-*ഉ*ലേഗ്ന6.

Помещения, еде расположены региляторыдля снижения давления газа; болж-HOI TOIMO ZEDMERTULIECICU USONUPOBOHOI OM рабочит помещений ГРП. Для этого проводятся следующие мероприятия: а) для предупреждения неравномерной просадки стен далжена быть обеспецена перевязка кладки наружных и внитренних стен и фундаментов под ниж в местаж иж сопряжений: б/ газоплотность внутренних стен обеспечивается оштукатуриванием use e obeuse emopon;

в в помещения в которых расположены

Газорегуляторные пункты с электронными регулятора 1975г. ми для промпредприятий и электростанций.

Пояснительная залиска.

Типовой проект Альбом Juem

приборы КИП и автоматики, примыкание nonob k cmenam boinonnaemos b bude seтонного плинтуса, затоноличенного со стеной:

21 nepea bbodom PPN b akonnyamayuro должена быть проверена газоплотность конструкций, отделяющих помещение приборов КИПот рабочего потещения. Оконные переплеты запроектированы деребянными по Госту 12508-67. Оконные стекла зашищены наружеными металлическими сетками. IBEDU NOUHAMBI NO POCMY 14624-69. Дверь в рабочее помещение ГРП перед установкой должена быть обита изμυπρυ κροδεπομού σπανοιο πο δούνοκυ, смоченному в елине, или по осболортону. Низ полотна двери на высоту 650мм обивается листовым алюминием.

#### 5. Огоделка эдания, Наружная отделка.

Кирпичная кладка нарижных стен စြားရေးများများ နောင်းများများ အနောင်း အနေတွင်း မော်မောင်း မော်မောင်းမှာ မောင်းမောင်းမှာ မောင်းမ фасадной стороны. Цоколь оштукатуривается цемент-HOIM PORMSODOM.

#### Внутренняя отделка.

Внутренние повержности стен штукатурятся. Wbbi mestery плитами nokрытия затираются цементным раствором. Затем производится побелка известью стени потолков Столярные изделия окрашиваются Machanoù koackoù sa 2 pasa

6. Υκαзαμия πο προυзδοδοπδυ pasom & summee boems.

Кладку стен вести тетодот заторажи. вания раствора и последующего его ommaubanus b ecmecmbennos yenobuяж. Кладки вести при температурс не HUSICE-20°C.

Кладки ориндатентных стеновых блоков выполнять с применением быстротверденощих растворов, накапливающих значи тельнию прочность к моменту оттаивания кладки. Кладку стен вести из кирпича марки "75"на растворе мор-

В иглаж и вместою приныканий и пересечений стен иложить стальные chasu us apmamuph & 8 no 4 cmepsiona HO MONILLINY COMENTO VEDES 1,5 M NO BOICOте с запуском изе в кажебую сторону на 1,2m c αμπεροδικού на ικοнца». К томенту оттаивания свободнаявы сота стены толщинай 380мм не должна быть больше 2,2м, а стены толщи-HOÚ 250MM - HE 50Jee 1,5M.

Πρυ δολοιμεύ δρισοπε κπαθκυ θολοκηρι быть предусмотрены временные прет-JEHUS.

К томенту наступления оттепелей с поюрытия должены быть удалены все непредусмотренные проектом случайные наерузки очищен снее. Mpu novasocombe pasom b summee be. MA HEODOODUMO COENHODOMO BOE YROSOния и конструктивные трекования no CHUN II-82-71

Τα δλυμα Ν-1. Толщина стен и утеплителя c X = 500 Ke/m 3.

Наитенование	- 20℃	- 30°C	-40℃
Стена	380	380	380
<i>Утеплитель</i>	60	60	80

7. Указания по привязке проекта. Tpu npubaske npoerma k konicpemilim yeловиям, отличающимся от перечисленных อยาเกาะ หลอยของอาเกาะ ·

1.Откорректировать проект фундаментов C YYEMOM HOBBIC COHICOEMHOIDE ZEONOZUYECκυσε μοποδιμύ.

2.Пребустотреть мероприятия по эфициme nougmach om epyamo booc bod (nou use наличии) в соответствии с "Указания. บมมหาดยบดดดิบร ดามหาดอิดดุม การเลยอดก อก บท подземных частей зданий и сооружении*" СН 301-65*.

Спецификация столярных извелий.

Hau- meno- Banka	Pasmep		3	Kopos 14 51			onnen onomH		N-
no nad- Hy	npoemo MM	enab	HQ	Размер	N- 100 1007'Y	Kin. Ha npo- em	Розмер в мм	N- no lociy	стандар та
0-1	1215 x 1520	3	1	1164× 1461	HC4-94	-	-	_	20cm 12506-67
<i>U-1</i>	1060x 2400	2	1	988 x 2390	<i>Д-53</i>	-	_	_	20cm 14624-69

#### Спецификация стекла

Mapka oc- meknaeno-	20cm น 6นฮิ	Толији- на стек-	Pasmer	Разтерынн		embo
eo usoexus	emeradad, mm		Ширина	<b>Длина</b>	ndprey	Boeeo
HC1-94			1	975		10

Условные обозначения



COSIAKO NO BEталь, принятую по "типо-вым веталям

Намер детали 2 TAA-4-43-WU 90P Номер листа,

Ссылка на беталь 11 ж В чертежсках пах 11 ж akce mapou

zõe õemanb usobpasteena.

Номер листа, эде деїаль изображена.

Jungboù npoerm Anboom

Газорегуляторные пункть с электронными регулято-рами для промпредприямий

Минимарьные зимние расчетные отапительные температуры, при которых DONUCKAETICS TOUMENSTO BANHOIL OPOCKT

Расчетная зитняя темпе-	Cyx00 U 40,	PMOINGHBIÚ	KNUMOM.
ратура (барианты/°С	Толщина Толщин стены, мм Угелителя		tpo mun. °C
- 20	<i>380</i>	60	- 25
- 30	380	60	- 35
-40	380	70	- 40

Таблица сопротивления теплоπερεдανи οεραγκδαιοιμυχ κομοπρ<u>γκυν</u>ύ

Наименование оеражовений	R <sub>m²</sub> час град/ккал Сухой и нартальн кий
Стеної из красного киркича на легком растворе толщиной 380 мм	0,82
кробля утеплитель-пеноветонные плиты ү=500ке/н <sup>3</sup> толщиной 60мм	0.87
-11- 70MM -11-	0,97
Пвойные спаренные переплеты	0,40
Обинарное остекление	0,20
Одинарные обери	0,25

Внутренняя температура в здании TPN 6 зимний период принята +5°C

1. I monzenue.

КРГИПРДИНЖПРПЕКТОЗУК 30

Отопление здания ГРП запроектировано в 2×вариантах: d) Cucmema bodanoeo omonnenua с температурой теплоносителя: tn = 95°C, to = 70°C.

Присоединение к наружной теплосети с параметрами теплоносителя.

tn = 130°C, to = 70°C

На вводе в здание устанавливается элеваторная рамка. Располаваемый напор перед элебатором должен быть HE MEHEE: OAR tw=20°C-25m booken., 3/19 th=-30,-40°C-3,5m 600.cm. б) Система паробого отопления низкого

Odbnehus p=0,7ama c npucoeduhenuem k HapysteHoù cemu.

Удаление воздужи из системы водяного отопления осуществляется через воздухосборник, установленный в наивысшей точке системы. Удаление воздужа из cuementi napoboeo omonnenua npedyeматривается через возбушный кран, установленный у нижней провки конечного нагревательного прибора. Системы отопления запроектированы πυημικοδωε ο δερ∞μεύ ραιδο∂κού. В качестве нагребательных приборов приняты радиаторы, М-140-40 Темпеραπυριτίε υδλυμενος προδοπροδοδοδ компенсируются естественными пово-DOMOMU.

Нагребательные приборы отопления и трубопроводы окрасить масляной кросkoú sa 2 pasa.

Расчетные данные к системе отогмения

	T	Kpain-	L	L Packod renda 6 K		ckds/y.
th oc	ton° C	воздухо обтен	M3/400	omon n	вент.	05us.
-20	+5	3	180	4990	1290	6280
-30	+5	3		<b>•</b>	1820	
- 40	+5	3	180	1 1		11350

### 2. Вентиляция.

BEHMUNAUUR FPN NOOERMUNGEMER NOUMOYно-вытяжная с естественным побиж-Behven us pacyema 3x kpamhoeo Bosдужообмена.

Boimaska us nomewehuú PPN ocyweemвляется с помощью дефлекторов, истановленных на плитах покрытия. Приток запроектирован через эсалю-3uûntie pewemku, ycmanobnenhtie b napystentise emenase na boicome a3m om nosa. B mensbiú nepuod eoda spedycmaтривается возможеность сквозново проветривания. Для этого устанавливаются дополнительные решетки снабженные утепленными глапанани, закрывае-MbIMU BUMOÚ.

<u> 3. Указания по привязке.</u>

1. Bbi EOD mennonocumens nocusto oumes no местным условиям при привязке проекта. г При наличии в наруженой теплосети теплоносителя - вода с параметрами tn=95%; to=70°C-6 yane bboda ucknovaemca anebamop, a makstee mepmomemp u umyyep для манометра за ним.

3. Ppu npubaske boioupaemea bapuaum coombemembyιουμού ρας νεπικού καρυνικού οποпительной температуре соеласно СНи Л Ī-Я. 6-72.

Mosuyuu, coombemembyrougue apyeum memпературным режимам, вычеркиваются.

Газорегуляторные пункты с электронными регулято-1975г раму для промпредприятий и электростаниий.

Пояснительная эаписка.

Tunoboù npoekm Anbeom Б/н

Распределительная сеть выполняет-CA NOOBODOM MORKY NPTO-500, CC4. 3x1,5mm? ช cmantertus ชื่ออิงลิของการอชิงจิศชเว mpyชื่อx. Πυπαιοιμού καδελό προ δωχοδε να земло HO BUCOMY 1,5m/20 APN-11-301-3243) NOOKладывается в водогазопроводных труваж. На вжоде во взрывоопасное помещение на трубаж установить оритине προχοδιού γηροπημιπερομοί πυπα

Ombenemus & concrease noo mpy stol myaтельно заделываются из несгораемоео материала. После прокладки тру-อยา บอกยาคยอยาการ กอบ อิสอภายานอา ปริสัน.

2 Наруженое освещение. Наружное освещение площадки осуществляется светильниками типа НЧБ-150, установленными на эселезобетон-Hbi∞ onopa∞ muna 004-1, Ha bbicome 6,5м. Питание светильников осуществляется от сети наруженого освещения предприятия кабелем марки ANB5-500, cey. 3x6mm?

3. Молниезащита и защита от

- КРГУИПРОИНЖПРОЕКТ

статического электричества.

Молниезащита розработана для варианта установки ГРЛ вне зоны Μολικυε 3 στιμμποι δρυγούς ο ο οργοίς ο κυί. Проектом предустатривается защита от прятых ударов молнии электростатического электричества и от заноса высокиж потенциалов через Модземные и подземные металлические коммуникации. Для защиты здания ГРП от прямых ударов молниц предустатривается установка двуж молниестводов высотой 7m, прикрепленных к стенам эдания. Мокоотводы прокладываются по кровле и стенам ГРП и каоновый из ниж присоединяется к завемлителю с импульсным сопротивлением растеканию не более 10ом. Молниезащита оборудования на площадке ГРЛ осуществляется молниеотводом, установленным на опоре со светильником. Выступающая часть молниеприемника от вержа опоры donstand obimb He menee 1,5m. Для защиты от электростатической индукции и электростатического электричества внутри эдания прокладывается внутренний контур заземле-HUA US novocoboú emeinu 25×4mm, komoрый присоединяется к наруженому контуру заземления. Все металлические части электрооборудования, р. эположенные внутри ГРП, присоединяются сваркой к внутреннему контуру заземления. Наружный контур заземления выпол-HARMCA US CMONOHOUS YEONKOB 50×50×5

блиной 25м и соединенных межой соboú cmanbrioù nanocoù 40x4 mm. Все подземные металлические коммуни. kayuu, bbodumbie b sauyuujaemoe coopyэксение должены и мест их вродов присоединяться к контуру заземления защиты от электростатической индукции. Металлические элементы сооружения, расположенные на юрькие (трубы, вентиляционные устройства) соеденены c addemnumenem adujumbi om npambio ударов молнии.

При расчете зазетлителей удельное сопротивление грунта принято услов-HO publish 1×10 4 0 4 cm.

Перед сдачей установки в экстуатачию необосодить готротивление зазетления, которое не долж-HO npebbluamb 10om.

В сличае большого удельного сопротивления грунта необходито забить дополнительно электроды.

Все соединения в сети заземления выполняются сваркой. Заветлению так-He nooneHeam anekmposadbusteku भव रवंडonpobodaæ.

4. Телефонизация.

Poelemon pegaemampubaemes yenaновка телефонного аппарата в нормольном исполнении типа ТАСТ котоphiú bioniogaemon b menegoohnyio cemb обслуживаемого объекта.

Телефонный аппарат устанавливается во вневорывоопасном помещении. Абонентская проводка выполняется кабелем связи марки прппм 2×1,2 и про -

Газорегуляторные пункты с электронными регулятором для протпредприятий и электростанций

Tunoboú npoekm Anbbom Mucm

KAR Obibaemen bo buebspoiloonachom noмещении открыто по стене Телефонный ввод в здание ГРП при-HUMBERICE KOSENGHOM

#### 5. Условия привязки.

І. Источник питания электроэнергиεύ α σενεμαε καδεπομού παμαύ βωδαpaemas nou noubsike nocema. 2.Длина кабеля для подключения опор со светильниками к электросети определяется в соответствии стехническими условиями на подключение

приятия. 3. Ecnu samue PPN nonadaem b sony epoзозащиты окружающих зааний или сооружений, то молниертводы не ус-

танавливаются.

4. Количество электродов и длина соединяющей полосы контира заземле-HUA boloupaemes no mabruye b sabucuмости от удельного сопротивления грунта при условии отличных от проектируемого варианта.

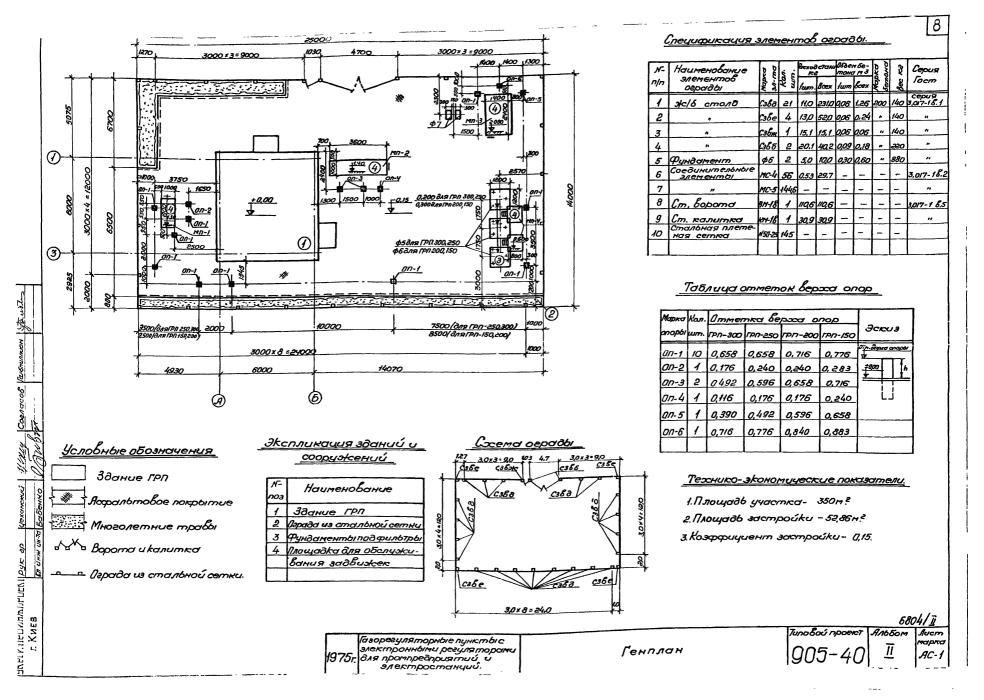
5. Точка подключения телефонного кабеля, тип теледоонного аппарата и выбор варианта ввода решается npu npubaske npoekma.

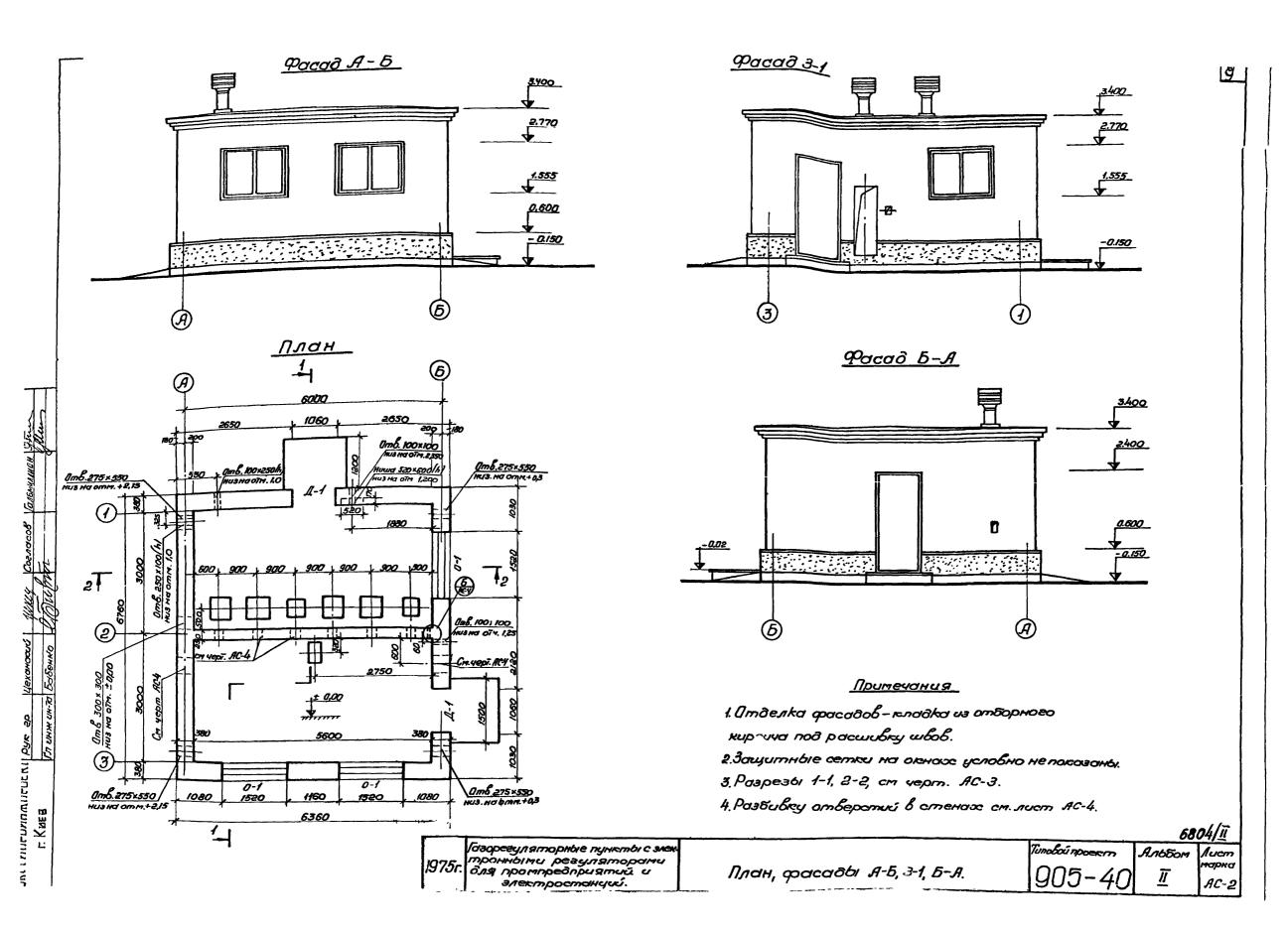
> 6804/ji Τυποδού προεκτη Απόδοπ

Газорегуляторные пукты 1975 г. электронными регулято-рами для промпредприятий и электростоїнчий.

Пояснительная записка.

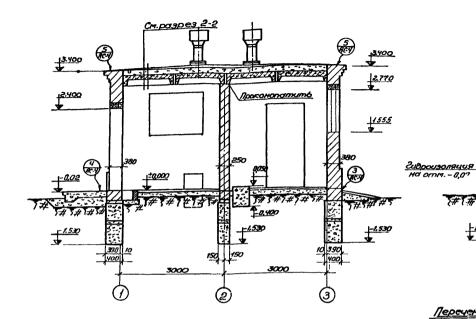
MOIDRO  $\overline{II}$ 5/H







#### Paspes 1-1



<u>cu</u>-4d

3

Монтаженая сэсета перетычек

6000 T.\ 6000

Разрез 2-2

<u>4αλοя ρубероυδα και δυπνικκού ικασπυκε</u> Neewu Semon 8=800 Keln3 (hnepenen.) Ymennument 8=500ke/m²/cm Juci ACборные железобетомные плиты 3,000 <u> Бетонная подготовка - 120</u> Ут<u>рамбованный грунт</u> 1.530 *6000* 

Перечень типови состав сечений перемычек

Tun	Эскиз	Соста в сечения	Кол-во
Ti	000 8	519	3
72		515	3
73	4TD § §	5-19 54-19	1 2
	- FT [8	5-15	1
74	المناق	<i>54-15</i>	2

Спецификация сборных экселезо-Бетонных элементов.

наитенов эле <del>ме</del> нта	Марка элемен- та.	Kan. wm	элет.	Стандарі ими лист проекіа	Примечан
ş	<i>519</i>	7	2005	серия 1. 139-1	
3	5419	2	0,130	-n-	
/epen	515	4_	0,065		
	<i>59 15</i>	2	0,105		
Naumbi	1.8.1V - 2	2	1,5	L465-7 6.3	
<i>Покрвіїн</i> я	1.5×6 -2	و	1.95	серия 1.465-7 <b>С.3</b>	
стакан дефлект.		2		CENTIC	

1. Knadky cmer boinomumb us kupnuva mapku "75" na pacmbope mapku "25."

Примечания.

- 2.Соризонтальная гиброгиоляцая стен-LEMENTHONÍ CAOÚ - 20mm.
- 3. Фундаменты под стены эдания ленточные из сборных бетонных блоков.
- 4. Плиты покрытия сборные экселезобетомные серии 1.465-7.
- 5.Сборные экселезобетонные перенычки укладывать на растворе марки 50.
- 6. Вокруг здания устроить асфальтовую отмостку шириной 750 мм.

6804/ii

Газорегуляторные пунктые электронными регулятора-MU BAR ADOMAPEDAPUR RAGIN электростанций

План плит покрытия.

15×6-2

NAIV-4-2

1.5×6 DAIV-4

1,5×6

6000

<u>na IV</u> - 2

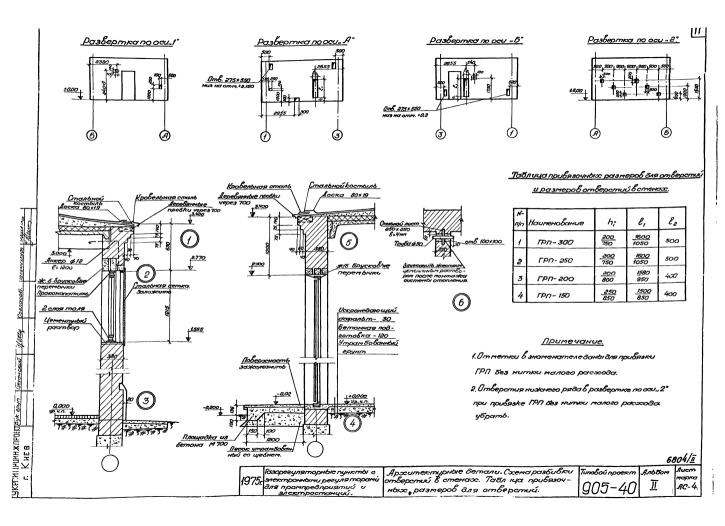
Разрезы 1-1; 2-2. Монтажная соема перемычек. План плит покрытия. Cneuugurauu g

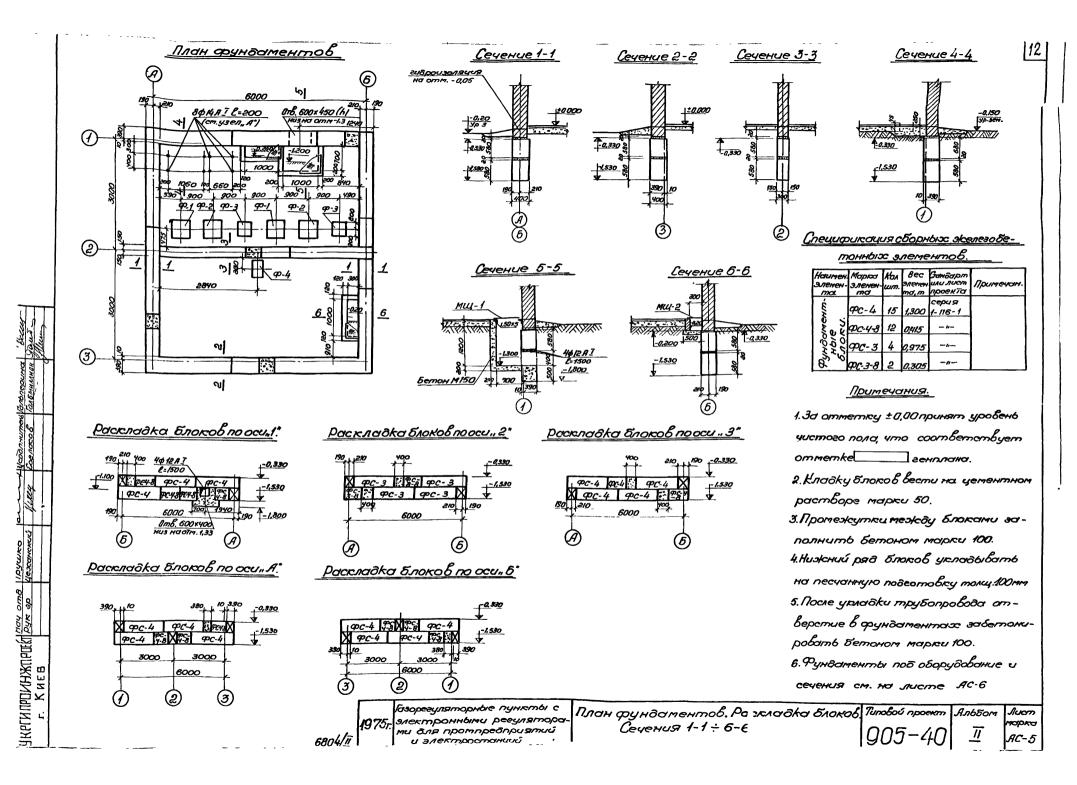
Tunoboú npoem Antoom

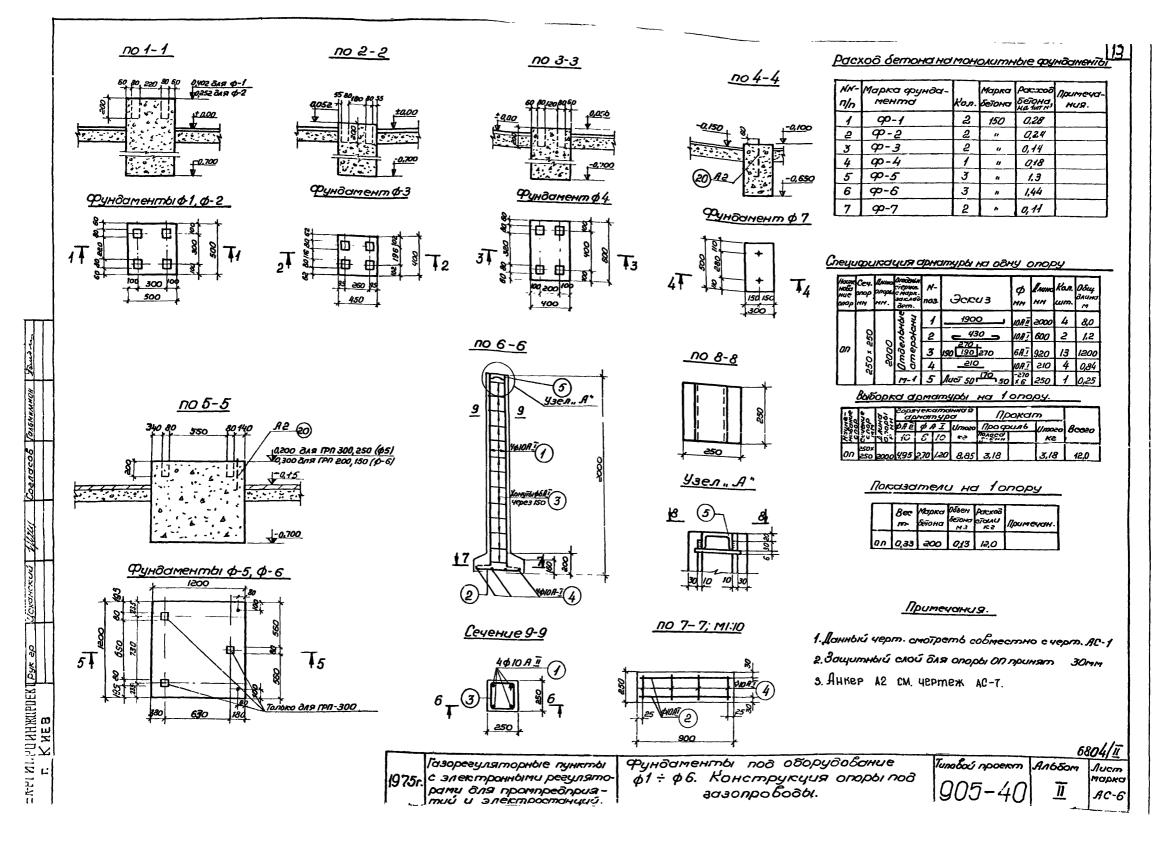
AC-3

**SKP**FN DPDNHXNPDE KT

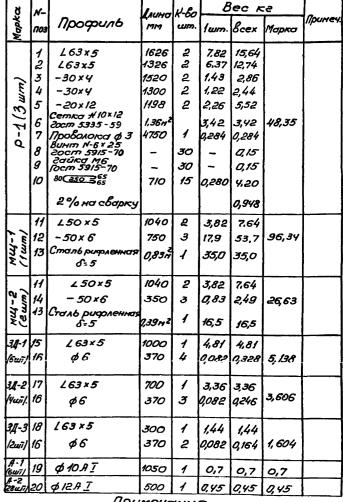
Киев







## Спецификация стали



### Примечания.

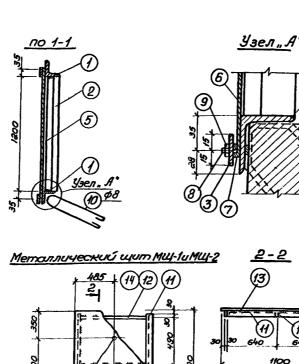
I Материал конструкций сталь ВКстэкп оля свар-HOIX ROHEMPYRYUÚ NO TOEM 380-60\*

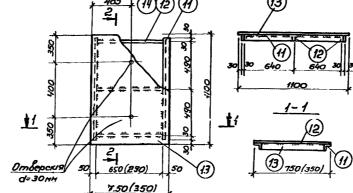
2 варку производить электродами типа э 42

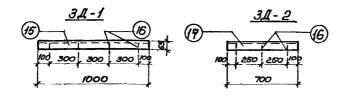
Толщина обарных швов на 6 им, но не более толщины вариваетых элементов.

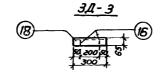
3. Отверстия в оконных решетких - сверленные ф 7 нг.

4. Размеры в скобках даны для МЩ-2.













	<u> On</u>	№ M6		1626	 <b>k</b>
4	8		00	<b>*</b> • • .	 1_
1326	163, 250x4=1000	250 97 97 91 91	530	<b>6 6 1</b>	250
		63	250	x 6=1500	 <u>,63</u>
			AHRE	p A-1	

(2)

Газорегуляторные пункты 1975 с электронными регуляторами для промпредпри ятий и электростанций.

Оконные решетки. Металлические щиты МЩ-1, МЩ-2. Закладные детали 31-1: 31-3. AHREDO A-1. A-2.

Τυποδού προσκοπ ΑποδοΜ

Juem mapka AC-7

6804/jī

KMEB

<u>Omb. \$8 mm</u>

(6

138

63

1350

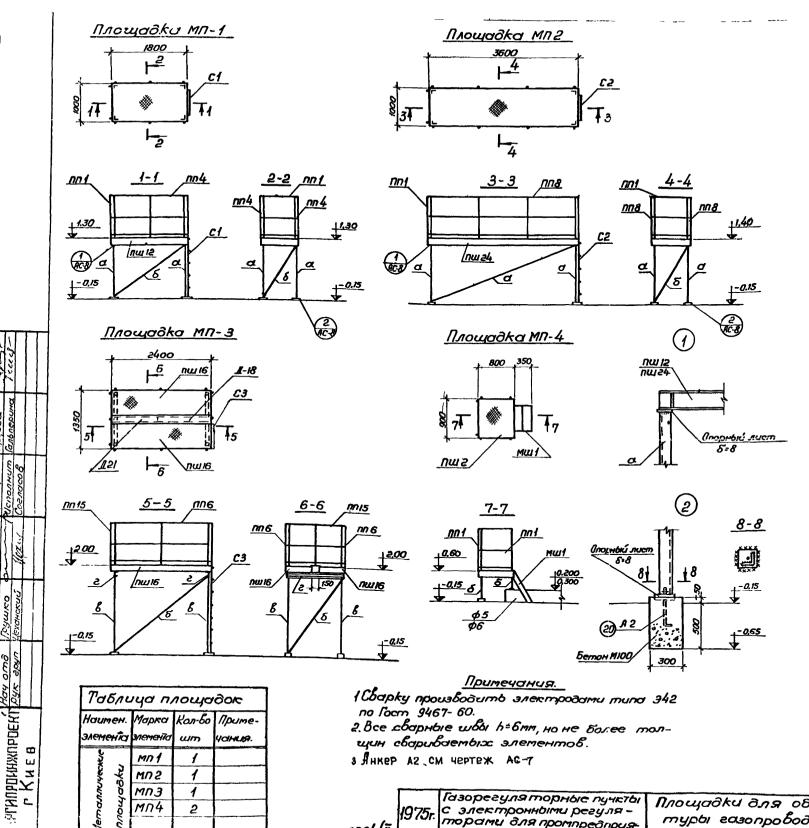
1500

1626

Разбивка анкеров гля крепления

ραμκυς κπαδκού





Наименован.	Марка	Ceyen	<i>ue</i>	Yeun	US	Npumeua-
элетентов				Мтн	QT	ния
	d	L	L100×7	no eub	kocmu	
Cmoúku	b	L	L75×5	" "		
	В	נז	2L75×5	" "		
Cbasu	5	L	L 75×5	no eub	icocmu	
Балки	г	5	E 10	0/2	0,36	
UGJIKU						

				<del></del>	
Специдрикац	BONUM RUL	bioc cm	альныю	с элемент	ob
Наитенован	Mapica	Кол-во	Macca		Примеча-
<i>элетент</i> 08	элемента	யா.	KS	Juem Ppoeiciel	HU9.
	NW 12	1	76	1.459-281. 1.34	
Пережодиые	กนา 24	1	141	"	
กภอนุสอิหย	пш16	2	75	"—" Л. 39	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	nw 2	2	38	n. 34	
	nn 1	9	12	1.459-2 6.2 11 75	
<i>Огражовения</i>	nn 4	2	19	1 7 76	
перессодных	008	2	34	" <u>Л 77</u> "	
площадок	nn6	2	23	<u>",7.76"</u>	
modecon	กก/5	1	17	" <u>7 80</u> "	
	C1	1	36	1.459-2 6.1 A.62	
Стремянки	C 2	1	46	"-"	
и Лестницы	СЗ	1	55	""	
	MW 1	2	21	^ <u></u> "	
Дополнитель-	A 18	1	7	1.459-2 6.1 1.80	
ные элемен	A 21	1	6		
mbi.					

Марка стали	<i>Toem</i>	Сечение	Bee cmanu T	l διμνώ bec T
0.	8509-72	L100×7	0.2	
Kn2	8509 - 72	L 75×5	0,2	
	8240-56	E 10	0,023	
BC13	103-57*	-100×8	0,013	
ปลกกล่อกละเหอเน้า เจลกลเกา 1 %			0,004	0,44

Газорегуля торные пучкты с электронными регуля - торами для промпредприя-

3 HHEP AZ CM YEPTEK AG-7

Площадки для обслу кибания арма-Типовой проект Яльбом Лист myphi easonpoβολα M1-1, MΠ-2, MΠ-3 u

AC-8

Mn 1

MN 2 MN3

MN4

2

	017, 5 3 - 3 - 5 - 5 - 5		_				
N- N/n	Наименование	રે છે. પ્રસા		_	cībo	Tun	Примеч
.7//		L	—	-30			
	Вариант с теплоносите		7- 6		$\alpha$		
_1_	2	3		4		5	6
1	Элеватор N1 dz=15нн de=3нг	шī.	1	1	1		Теплосети ВТИ "Мос <b>эмерг</b> о
2	Грязевик Д=159, Н=345, ф-40	-#-	2	2	2		MBH 1280-40
3	водотер ФЗО	-#-	1	1	1		3-0 ,8000npubo,
4	Вентиль туфтовый су 15	-4-	5	5	5	15KY 1817-2	
5	II- dy 20	-#-	4	_	_	- "-	
6	II- dy 25	-,-	L-	4	4	- 11-	
7	kpan δδούπού ρεεγχυροδικυ dy 15	-#-	2	2	2	KIP-15 FORM 10944-64	
8	Грежходовой пран	-,,-	4	4	4	14M1-16	3-3 ,//poma/o- ma/nypa/*.
9	Радиатор м 140-80	3KM/	991/	124/	18,00/	Toem	
	Возбухосборник ф.	/секц 59 х ч	<u>/28</u> 1.5;	/35 C=.	/ <u>52</u> 350		
10	Цилиндр Пруба <u>159 к 4,5 Гост 8732-70</u> Пруба — 4 Гост 8731- 66	WT.	1	1	1		
11	1140 Sucm 6 6 1007 5681-57 Cm3 10cm 14637-69	-11	2	2	2		
12	Tpy6a dy 15; l = 70	-#-	1	1	1	Tacm 3262-62	
13	Tpy60 dy 20; E=70	-11-	1	1	1	Tocm 3262-62	
14	Муфта прямая dy15, L=30	10	1	1	1	Tocm 769-68	
15	Термометр П5 216066	-4-	2	Q	ગ્	Foem 2823-75	
16	Манометр ммл-100	-#-	1	1	1	Focm 8625-69	
17	Τρ <b>υ</b> δα dy 15	M	25	6	6	Toem 326 <b>2 -62</b>	

dy 20

dy 25

Legnermon 7:19

21 Tpy5g ac6oyemenmnag d300 8036yx0503 22 Juan 82 x 989,1 6800 Focm 3680-57 1-1V-H Tocm16523-70

23 ประม กрохода ยอกีตระเน เบละ ชกรงเเ

Жалюзийная неподбижная 25 решетка 490×225 СТД 5290

24 Smentrenhow Knanan

/9

R K N E B

15 15

M 2,6 2.6 2.6 1839-72

2

2

2 2

wī. 2

ССРИЯ

Cepus 2.ygy- 1 661n 1 Cepus

y 904-16 Bun 2 Cepu 9 Y. 904-16 Bun. Y

2 4.904-12

เกลเบองบหงเนนส

		<u>Специ</u> фи	ואיר	1116	। प्र			
4	N- 10/10	<u></u>	:J3m	-20	-30		Form Tun	Припеч.
4	<b>-</b>	Вариант с теплоносит	ne	M-	nar	,		
4	1		3		4		5	6
٥	1	Конденсатоотводчик ду 15	เมก	2	2		45k4 66p 6ct /4/88-69	
	2	Вентиль туфтовый dy 15	-11-	9	9	6	15KY 18N-2	
2	3	_11 _ dy20	-ir-	3	3	3	-11-	
	4	-11- dy 25	-11-	1	1	1		
ı			אאפ	9,93	13,64/	17,36/	locm	
┛	5	Радиотор м 140-ЯО	cek,	2.8	/39	/50	8590-58	
	6	Манометр ММП-100	um.	ي	2	2	Tocm 8625-69	
	7	Τρ <i>γ</i> δα dy 15	M	19	14,5	14,5	20cm 3262 -62	
	8	11- dy 20	-11-	12,25	<i>1</i> 5,75	16,75	Ir	
	9		-11	8,75	1.75	1,75	-#-	
	10	-"- dy32			7	7	-"-	
	11	Дефлектор Т-19	WIN	2	2	2	¢.904-12	
١	12	Труба асбоцементная d=300	м	2,6	2,6	2,6		
	13	B03645C0506 88 × 989, 1 6-800 (0ct 3680-57 Juan 1-14- H Toom 16:23-70	-#-	2.8	2,8	2,8	Cepus 2.494- 1 Son. 1	
	14	Узел проходавытяжы.шакт УПЗ-111	wī.	2	2	2	Cepus 2.494-1 6610 1	
	15	Утепленный клапан		2	2	2	серия 4.90ч-16 вып.2	
	16	ЭЮалнозийная неподбиженая решетка 490×225 СТД 5290	-4-	4	4	4	CEPUS 4.904-16 6610.4	
				-				

-	Τργδοπροδοδ ποθανοιμιά
	Τργδοπροδοδ οδραπικοίύ
	Υκлοн πρυδοπροδοδα
	Радиаторна плане и в схеме
— <b>=</b> ₩ <del>=</del>	Вентиль мустовый с ручным
<u> </u>	Кран трехходовой для манонетра
<del>- Ī</del>	Κρακ δδούκού ρεεγπυροδονκού
,I,,	Τρούнυκ ο προδκού
1	Κομες πρυδοπροδοθας σσελυμκού.
<b>©</b>	Манометр технический общего назначения
<u> </u>	Tepmomemp skučkocmitokú
.0	Грязебик
	Элеватор
	Воздужосборник
-2-	Водомер
	Kondencamoomboduur

Pewernka മന്മ ഭര്മാര മാദ്യാരം

Условные обозначения.

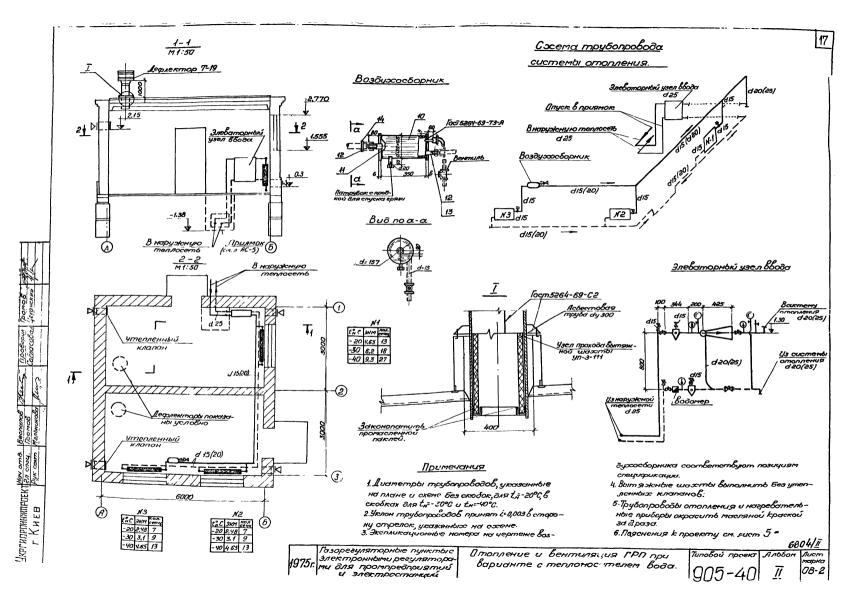
6804/II

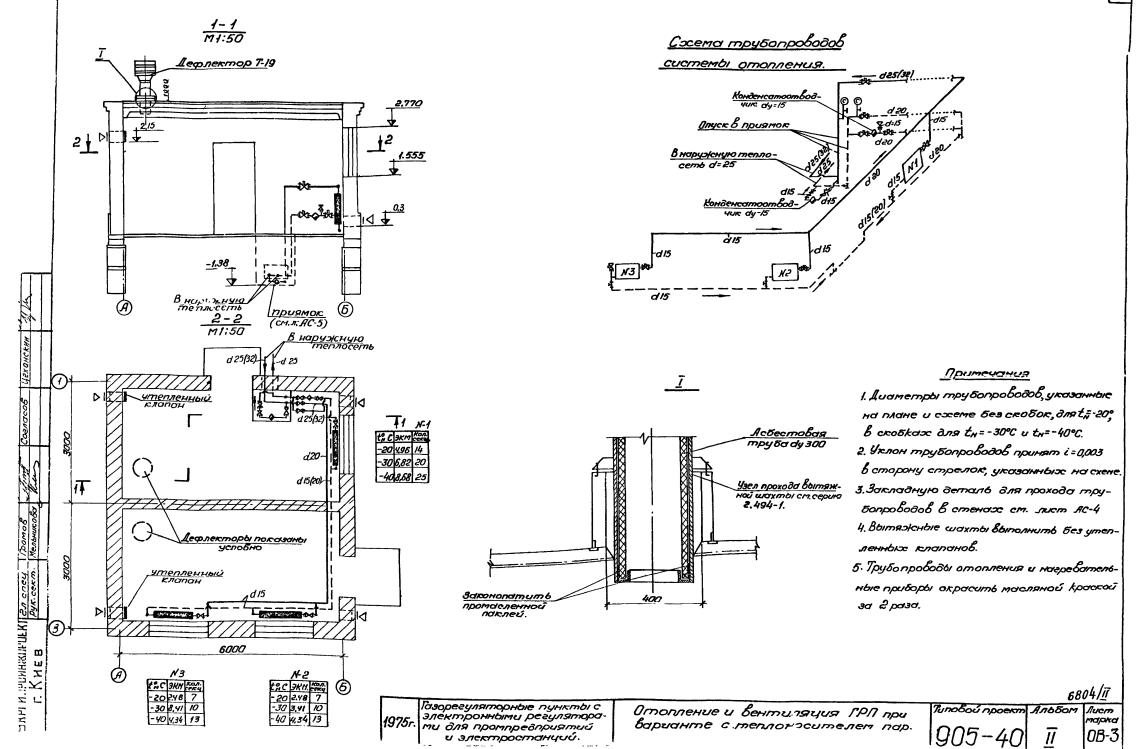
Газорегуляторные пункты с электронными регулято-рами для протпредприятий и электростанций.

Отопление и вентиля учя ГРП. Спецификации и условные обозначения. Τυποδού προεκί Απόδονι Μυςπ Μορκο Π.5 –4Π II 08-1

1975r. c

mbi amoamuú Cne





## 1. Напряжение сети 380/2208.

2 Все тетоплические нетоковедущие части электрооборудования подсоединить к контуру заветления, соеласно ПУЭ.

3. Количество электродов зазетления определяется при привяже проекто.

4. Сазопровод в местах ввода в здание присоебинить к контуру заветления молниеотвода.

5. Контур заветления крепить к стене на отметке +0,4м держателями  $\partial \Lambda g$  щин заветления типа К- $1\partial \delta m$ . Дверные проеты обойти на высоте 2,2m от пола.

6. Проходы шин заземления через станы выполнить в водовазопроводных трубах. На входе во вырывоопасное помещение на трубах установить ори-тинг проссодной уплотнительный типа 9713-25.

# Условные обозначения.

Approx.	Щиток освещения
0	Ящик с рубильником и предожра нителем
8	Светильник с латпати накалива. ния подвесной
0	Onopa ste/8 muna 004-1
<b>⊗</b>	Молниеотвод со светильником на- руженого освещения.
	Кабельная сеть наруженого осве-
	Сеть освещения
- <del>*-</del> · <del>-*-</del> · <del>*</del> -	Сеть защитного заземления
N	Сеть питания
<u>≥00</u> 2,8	Мощность электроманпы, Ватт. Высота поввеса, тетр.
\$	Mo ภูหน คอ กา ชื่อฮิ กาคภ คอ กาม ของ เล่น หลอง เล่น
-3-	Фитине проходной
6	выключатель в нартальном исполнении.
•	выключатель в гернетич. исполнении
	Τρακοφορησιπορ ποκωλοσισειμεί
• 30AF	Освещенность, ЛК.
F	Яппарат телефонный в норталь-
-🕁	Ответвительная коробка
का का का का	Линия телефонной связи подзейная, Брониробанная,
<b>-/-/-</b>	Линия телефонной связи, проклоды - ваемая по стене.

# 

N- 1103	Наименование	Обозначен
0	30anue FPN	
0	Ограда из стальной сетки	
<b>③</b>	Рундаменты под доижтры	
@	Площадка для обслуживания	
<b>(3)</b>	Щит управления	

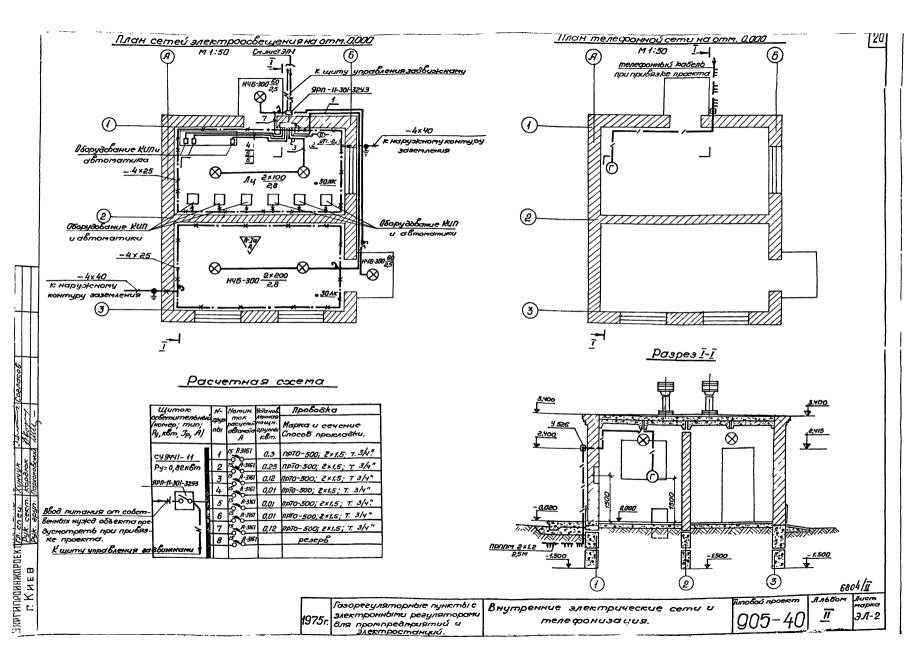
6804<u>/</u>[[

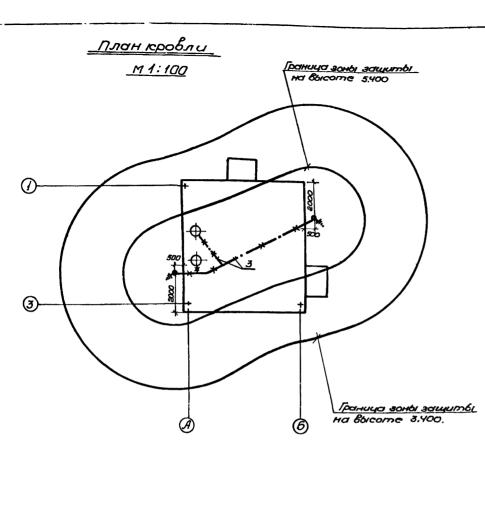
Газорегуляторные пункты 1975г. с электронными регулятора. ми для промпредприятий и электростанций.

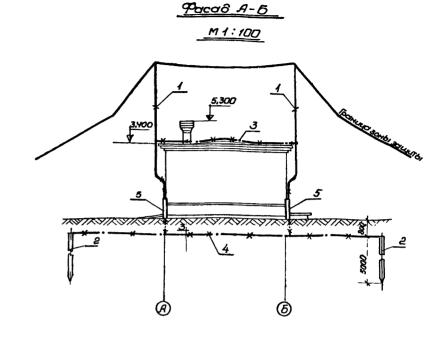
Внутриплощадочные сети Электроснабусение и телефонизация. Услобные обозначения. 100000 10000 A1660m

Лист тарка ЭЛ-1

PHINDHHANDENT STATES IN THE REPORT OF THE RE







### Таблица ориентировочного выбора заземления

Наименование ерунтов	ориентировочн. удельное сопро тивление,	Количество элентродов чит.	Длина стал ной полюсы м
<b>2</b> ภบพ <b>a</b>	S=0,4-10 ON.CM.	2	5
Суелинок	S= 1.10 00.00		15
Черно <b>зе</b> м	S= 2,0.10 onen		55
Лесс	S=25.1040M.CM	14	<i>65</i>
Cynecok	P= 3.104 on.cm		80
Necore	P=7 1040M.CM	50	245

10s.	<i>Пбозначение</i>	Наитенование	Kon.	Принеч.
1	TF20-00.000005	Επερογονεδού πολμυ- eombo∂ δնιοστού 7m	2	
ຍ		Hpya <u>812 Focm 2590-71</u> Kpya Cm 3 Focm 535-58 L=5000	4	4,5 <sub>K2</sub> - leum 18 <sub>K2</sub> - 4eum
3		Kpye <sub>Cm3</sub> Form 535-58	17,4	6,7 Ke.
4		Полосся <mark>4×40 Гост 103-57</mark> От 3 Гост 535-58	82.	ЮЧкг
5		6 50×50×36ct8509-72 Feanor (m3 Focm 535-58 L= 1200	2	2,8k2-luin 5,6k2-2um

	Газорегуляторные пункты с
loge	электронными регулятора- ми для промпредприятий и электростанций.
19 /or.	שטרת בטסת הפל האל שא
	и электростанций.