

Российская Федерация
Закрытое Акционерное Общество "Дальневосточный Проектировщик"
Свидетельство СРО № 04.97.01-2010-4506009284П-025 от 16.12.2010 г.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Объект: Мобильное здание глинистой станции по изготавлению
глинистого раствора и доставки глинисто-песчаной смеси
в интервал фильтра скважины при производстве буровых работ
на Хохловском месторождении, Шумихинский район,
Курганской области
Вахтовый поселок для производства буровых работ
на Хохловском месторождении, Шумихинский район,
Курганской области

Раздел 2 СХЕМА ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

035-01-ПЗУ
Том 21

Исполнительный директор	А.В. Останин
Главный инженер проекта	С.Л. Сазонов
Заказчик	ЗАО "РУСБУРМАШ"

2012

В производственной зоне предполагается установка мобильного здания глинистой станции для основного производства, размерами 2,4 X 8 м. Также к производственной зоне отнесено размещение ТП 10/0,4 кВ, 400 кВА с северной стороны основной территории вблизи ВЛ 10кВ.

4. Благоустройство территории

Для проекта в качестве топоосновы был использован план топографической съемки земельного участка в М 1:500. Вертикальная планировка решена с учетом рельефа местности, отметок существующей застройки, отметок по ранее запроектированному автопроезду.

Поверхностный водотвод запроектирован открытым. Атмосферные воды отводятся путём создания нормативных уклонов (5 ‰) по спланированной поверхности вдоль лотковой части автопроезда с выпуском воды на рельеф. Откосы стабилизировать глиной, гравием или другими средствами. Подъездные дороги и проезды запроектированы для обеспечения возможности подъезда автотранспорта к зданиям для обеспечения пожарной безопасности.

Проезжие части и разворотные площадки необходимо осуществлять на земляном полотне с выборкой грунта и последующей подсыпкой щебнем высотой 0,3-0,5 м.

На участках, не занятых проездами и площадками, следует сохранить растительный слой грунта.

При разработке генерального плана также предусмотрено:

- ограждение въездного проезда по периметру забором. Въезды оборудуются воротами шириной не менее 4,0 м;
- выполнение наружного освещения территории;
- установка знака-указателя.

5. Разбивочный чертеж

Разбивка размещения мобильных зданий запроектирована от оси центрального проезда ВЛ 10кВ, с поворотом на 90° от опоры, обозначенной на чертеже ОП №1.

Разбивка проездов и элементов благоустройства дана от зданий. Разбивочные размеры даны от наружных стен в метрах.

7. Технико-экономические показатели

1. Площадь участка в границах ограждения..... 6500 м²
2. Площадь застройки зданиями в границах ограждения 940,0 м²
3. Площадь занятая проездами, площадками в границах ограждения 3000,0 м²

7.1. Расчёт накопления твердых бытовых отходов

Расчет накопления ТБО для жилья выполнен в соответствии с годовыми

нормами накопления ТБО, приведенными в прил. 11 СНиП 2.07.01-89*.

Расчет накопления ТБО выполнен для проектируемого поселка.

Норма накопления ТБО от прочих жилых зданий составляет 140 м³ на 1 человека в год.

Количество рабочих в проектируемом вахтовом поселке составляет 100 человек.

Количество бытовых отходов составит:

$$100 \times 140 = 140,0 \text{ м}^3/\text{год}$$

Сбор отходов осуществляется в типовые металлические контейнеры емкостью 0,75 м³.

Для обслуживания проектируемого вахтового поселка потребуется: 140,0 x 1,25 / 0,75 x 365 = 0,64 контейнера в сутки, где:

1,25-коэффициент неравномерности заполнения контейнера;

365-количество дней вывоза мусора в год

Проектом предлагается устройство мусороконтейнерной площадки на 2 контейнера, с вывозом мусора 1 раз в 3 дня.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Колуч.	Лист	Мбук.	Подп.	Дата
035-01-ГП					
Лист					13

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №
Изм. Колыч. Лист. № док. Лист. Листа		
035-01-11	14	Лист

7.2. Расчет автомобильных мест на автомобильных

1. Необходимо количество машин для размещения

70 чел.

Расчетный парк машин для размещения населения из

автомобильных - 300 автомобилей на 1000 жителей, согласно

н. 6.3 СНиП 2.07.01-89*:

$100 \times 300 / 1000 = 30$ автомобилей

Согласно н. 6.3 СНиП 2.07.01-89* на среднюю территорию

проектируемой территории для размещения не менее 90%

расчетного парка автомобилей

$30 \times 0.9 = 27$ машин

1.2. Необходимо количество машин на площадке для

временного хранения автомобилей, припаркованных

проектируемого населения

Согласно СНиП 2.07.01-89* п. 6.3, открытые автомобильные

временного хранения должны быть оборудованы

проектируемой из расчета 25% от расчетного парка машин

что составляет:

$27 \times 0.25 = 7$ машин

ВСЕГО: $27 + 7 = 34$


Проектное количество для размещения населения

составляет 34 машин

Таким образом, проектное количество машин составляет

расчетному.

[illegible]

№ п/п	Тип покрытия	Схема покрытия или план покрытия по серии	Данные элементной конструкции (наименование, размеры, количество и др.) шт	Площадь, м ²
1	1		Щебень фракции 40-70 500мм Уплотнительный слой	3000

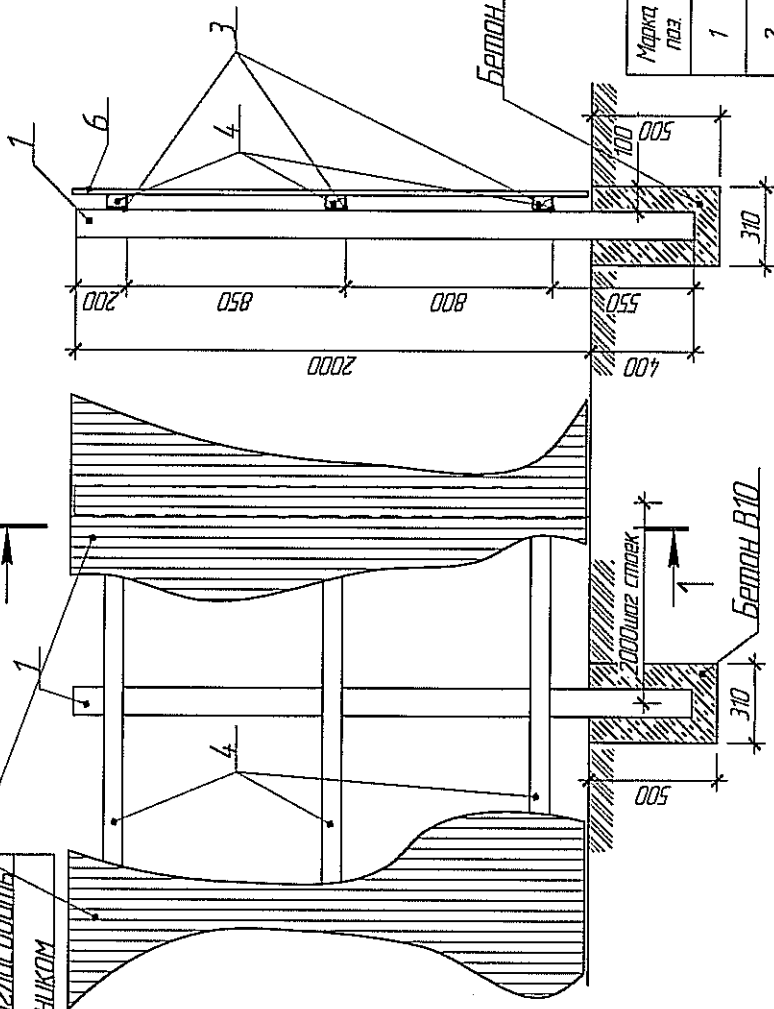
2008-08-09

[illegible]

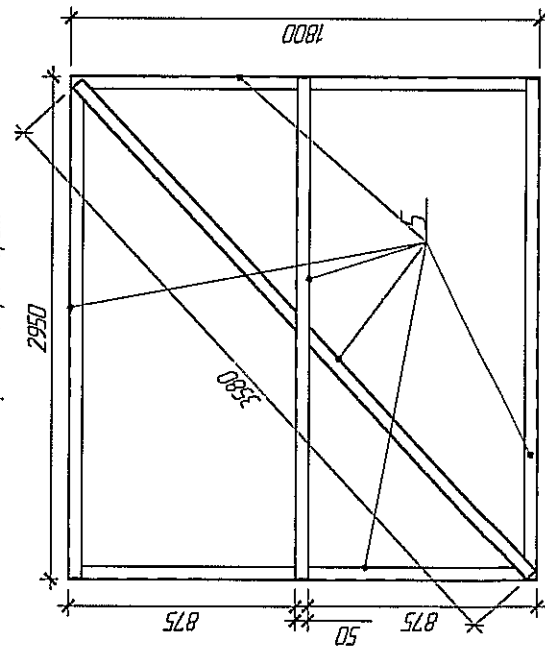
6

цвет согласовать
с заказчиком

1-1
Фрагмент ограждения забора



Каркас створки ворот



1. Каркас ворот изготавливать при помощи контактно-точечной сварки в соответствии с ГОСТ 10922-75 СН 393-78
2. Сборку десты электродов типа З-42А по ГОСТ 9467-75. Высоту цда принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Защиту от коррозии металлических конструкций производить в соответствии со СНиП 203.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии" с неагрессивной степенью воздействия среды в соответствии с таблицей 29 СНиП.
4. Производить работы по антикоррозийной защите десты в соответствии с требованиями: СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций сооружений от коррозии. Правила производства и приемки работ". ГОСТ "Работы окрасочные. Общие требования безопасности".
5. Окраску металлоконструкций производить эмалью ГФ-115 ГОСТ 6465-76 в 2 слоя по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82, нанесенному в 1 слой

Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 10704-91	Груба $\phi 108 \times 4$ $l=2400$	163	24,62	
2	ГОСТ 10704-91	Груба $\phi 159 \times 5$ $l=2700$	2	5127	стали ворот
3	ГОСТ 8509-93	$L 50 \times 50 \times 4$ $l=300$	489	0,92	
4	ГОСТ 8486-86	Пиломатериал обрезной 50×75	365	600	M^3
5	ГОСТ 8509-93	$L 50 \times 50 \times 4$	1	97,8	каркас ворот
6	ГОСТ 24045-94	Металлопрофиль МП 20 $l=0,55$	660	5,13	M^2
		Бетон В10 F50	5,87	2800	M^3
035-01-ПТ					
Модельные эскизы элементов спецификации по изобразительным элементам рисунка и деталировки элементов спецификации по изобразительным элементам рисунка при производстве работ на территории предприятия					
Изм.	Колуч.	Лист	Мяж.	Лист	Листов
				Р	3
					3
ГМП	Создан	С.И.			
Металлич.	Волонин	А.А.			
Фрагмент ограждения забора					
Масса спецификации элементов ворот 1-1					
340 "Легендарный Проектный"					

Листов 3

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инд. № подл.

Российская Федерация
Закрытое Акционерное Общество "Далматовский Проектторгизик"
Свидетельство СРО № 04.97.01-2010-4506009284П-025 от 16.12.2010 г.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Объект: Мобильное здание глинистой станции по изготовлению
глинистого раствора и доставки гравийно-песчаной смеси
в интервал фильтра скважины при производстве буровых работ
на Хохловском месторождении, Шумихинский район,
Курганской области
Вахтовый поселок для производства буровых работ
на Хохловском месторождении, Шумихинский район,
Курганской области

Раздел 5 НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

035-01- НВК
Том 23

Исполнительный директор	А.В. Останин
Главный инженер проекта	С.Л. Сазонов
Заказчик	ЗАО "РУСБУРМАШ"

2012

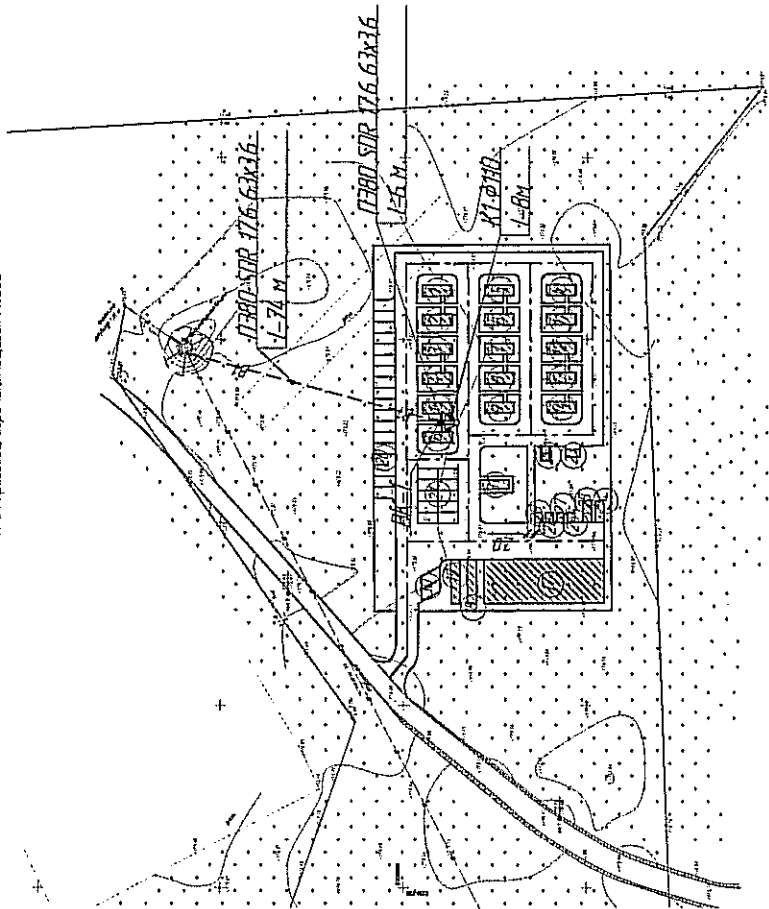
Общие указания

1. Основанием для разработки рабочего проекта являются:
 - задание на проектирование
 - СНиП 2.04.03-85 "Канализация. Наружные сети и сооружения".
 - СНиП 2.04.02-84 * "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения".
 - СНиП II-89-80 * "Генеральные планы промышленных предприятий".
2. Исходными данными являются:
 - план топографической съемки земельного участка,
 - заключение об инженерно-геологических изысканиях.
3. Источником водоснабжения является водозаборная скважина
4. Проектируемая сеть водопровода прокладывается из полиэтиленовой трубы ПЭ80- $\phi 63 \times 3,6$ ГОСТ 18599-2001
5. Обратную засыпку трубопроводов из пластмассовых труб следует предусматривать песком на высоту не менее 30 см над верхней образующей трубопровода
6. Перечень видов работ, для которых необходимо соответствие актов освидетельствования скрытых работ:
 - 1) отрывка траншей и освидетельствование грунта основания;
 - 2) устройство основания под трубопроводы;
 - 3) устройство защитного покрытия покрытий трубопроводов от различных видов воздействия;
 - 4) устройство обратной засыпки траншей.
7. Монтаж пластмассовых труб выполняется в соответствии с инструкцией по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб (СП 40-102-2000).

11. Для снижения температурных напряжений в трубопроводах при прокладке в летнее время следует уложить трубопровод "змейкой".
12. После монтажных работ все трубопроводы подвергнуть гидравлическому испытанию.
13. Соединение труб ПНД между собой следует осуществлять методом контактно-стыковой сварки встык или врасстряд.
14. Проектируемые сети канализации прокладываются из полиэтиленовых труб DN/OD 110 SN8.
15. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

[illegible]

Разбивочный план осей зданий М1500
План привязки дорожек-площадок М1500



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Возвончик жилой модульный типа "СИБИРЬ"	
2	Возвончик жилой модульный типа "СИБИРЬ"	
3	Возвончик жилой модульный типа "СИБИРЬ"	
4	Возвончик жилой модульный типа "СИБИРЬ"	
5	Возвончик жилой модульный типа "СИБИРЬ"	
6	Возвончик жилой модульный типа "СИБИРЬ"	
7	Возвончик жилой модульный типа "СИБИРЬ"	
8	Возвончик жилой модульный типа "СИБИРЬ"	
9	Возвончик жилой модульный типа "СИБИРЬ"	
10	Возвончик жилой модульный типа "СИБИРЬ"	
11	Возвончик жилой модульный типа "СИБИРЬ"	
12	Возвончик жилой модульный типа "СИБИРЬ"	
13	Возвончик жилой модульный типа "СИБИРЬ"	
14	Возвончик жилой модульный типа "СИБИРЬ"	
15	Возвончик-бани модульный типа "СИБИРЬ"	
16	Возвончик-бани модульный типа "СИБИРЬ"	
17	Горюж	
18	Контейнер 4.0 футовый	
19	Контейнер 4.0 футовый	
20	Стоянка легковых автомобилей на 18 мест	
21	Стоянка легковых автомобилей на 10 мест	
22	Площадка для 150	
23	Площадка для 150	
24	Контейнер 20 футовый	
25	Контейнер 20 футовый	
26	Контейнер 5 тонн	
27	Контейнер 5 тонн	
28	Контейнер 5 тонн	
29	Контейнер 5 тонн	
30	Стоянка легковых автомобилей на 2 места	
31	Модульное здание жилищной станции	

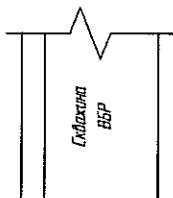
035-01-НВК

Изм	Конт	Лист	Итого	Лист	Итого
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31

Условные обозначения:

- 81 — — — Проектный изд-во-проектный объект
- K1 — — — Проектный изд-во-проектный объект

Профиль сети В1 от ВБР до ВК-1



200

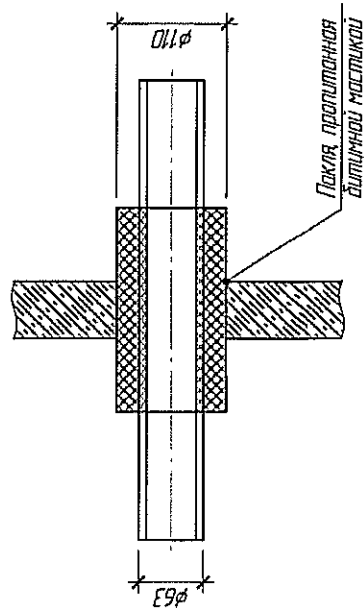
350

175.00
Услов. гор.

Отметка низа или лотка трубы	172.7	173.2
Проектные отметки земли		
Натурные отметки земли	175.1	175.2
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭВД SDR17,6-63х3.6 питьевая ГОСТ 18599-2001	
Основание	Естественная песчаная подготовка h=0.15 м	
Длина	Уклон	74
Расстояние	34 %	74
Номер колодца точки угла подпора	74	

Котловина
пересечения
ВК-1

Узел прохода трубы
через сетку колодца



035-01-НБК

Материалы, данные о состоянии станций на изработанных эскизах, планах, разрезах и деталях, относящихся к сети в пределах влияния, сформированы при проектировании сетей на Хайфском месторождении, Шуминский район, Курганская область

Выходные данные для проектирования сетей на Хайфском месторождении, Шуминский район, Курганская область

Профиль сети В1 от ВБР до ВК-1

340 "Листовой/Проектировки"

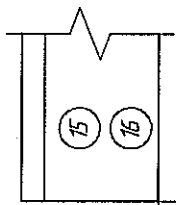
Листов 1/1

Вам. инд. №

Лист в докум.

Лист № подл.

Профиль сети В1 от ВК-1 до бани-душевой



200

350

175.00
Услов. гор

Отметка низа или лотка трубы	172.7
Проектные отметки земли	173.1
Натурные отметки земли	175.1
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭВД SDR17.6-63х3.6, литьевая ГОСТ 18599-2001
Основание	Естественная песчаная подготовка h=0.15 м
Длина	6
Уклон	2.4%
Расстояние	6
Номер колодца точки угла подбора	6

Смет. разд. 04-1

035-01-НБК

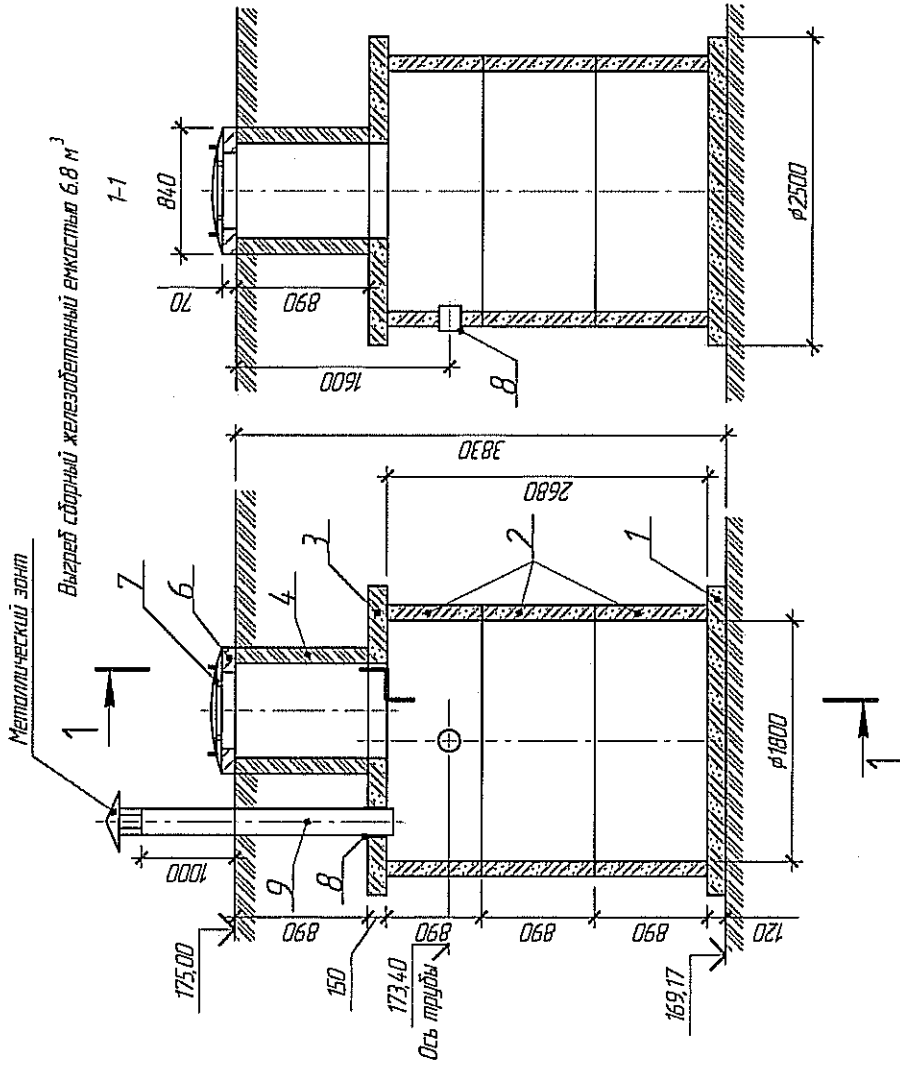
Модуль збавне гнучкості стіни по уздовжній глибині розробки і ділянки збудованої мережі в межах польової схематичної при проектуванні бурових робіт на Хмельницькій територіальній Шумський район, Куржеський відділ

Витрати на виконання робіт на Хмельницькій територіальній Шумський район Куржеський відділ

Профіль сети В1 от ВК-1 до бани-душевой

340 "Хмельницький Проектбуд" 340

Изм.	Коллич	Лист	МФЖ	Подп.	Дат	Лист	Лист	Лист	Лист
ТИП	Создан	С/Л	08.12						
Исполнил	Володин А.А.		08.12						



1. При строительстве необходимо предохранять грунт основания от промерзания и замачивания поверхностными водами. Опрядку каптама выполнять с обязательным подбором грунта толщиной 300 мм. Непосредственно перед устройством подкладки под плиту днища недобор снимается и заменяется щебеночной подушкой толщиной 300 мм с тщательным уплотнением.
2. Обратную засылку разномерными слоями со всех сторон сооружения выполнять мягким грунтом от местных разрабаток без включений строительного мусора с обязательным уплотнением механизированным способом до $\approx 1.6 \text{ т/м}^3$ в соответствии со СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
3. Наружные и внутренние поверхности окрасить битумной мастикой "ТЕХНОНИКОЛЬ" в 2 слоя.
4. За опалубочную опалубку 0.00 м принять уровень верха горловины выгребов.
5. Все сборные железобетонные элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки М100.

Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	3.900.1-14, вып. 1	Плита днища ПН-20	1	1480	
2	3.900.1-14, вып. 1	Кольцо стеновое КС 20-9	3	1480	
3	3.900.1-14, вып. 1	Плита перекрытия ПП 20-1	1	1290	
4	3.900.1-14, вып. 1	Кольцо стеновое КС 7-9	1	380	
6	3.900.1-14, вып. 1	Кольцо опорное КО-6	1	50	
7	ГОСТ 3634-89	Лук чугунный ЛК1	1	41	
8	5.900-2	Сольник $D_0=200, L=2200 \text{ мм}$	2	15	
9	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 159 \times 4, L=2200 \text{ мм}$	1	33.6	
035-01-НБК					
Модель: здание гаража, стены по изотоплению элементов перекрытия и днища, опалубка-лес-сетка, стены в утеплении, опалубка-сетка, при проектировании кровли работ на высоте от 10 м, при проектировании кровли работ на высоте от 10 м, при проектировании кровли работ на высоте от 10 м					
Изм.	Кол.	Лист	МДК	Подп.	Доп.
ТИП	Состояние	С/Л			
Исполнил	Володя А.А.				
Выгреб сборный железобетонный ежко-340 "Ленточный Проектный"			08.12		
Стыль 6.8 м, спецификация элементов			08.12		

Российская Федерация
Закрытое Акционерное Общество "Далматовский Проектировщик"
Свидетельство СРО № 04.97.01-2010-45060092847-025 от 16.12.2010 г.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Объект: Модильное здание глинистой станции по изготовлению
глинистого раствора и доставки гравийно-песчаной смеси
в интервал фильтра скважины при производстве буровых работ
на Хохловском месторождении, Шумихинский район,
Курганской области
Вахтовый поселок для производства буровых работ
на Хохловском месторождении, Шумихинский район,
Курганской области

Раздел 5 СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

035-06-ЭН
Том 5

Исполнительный директор	А.В. Останин
Главный инженер проекта	С.Л. Созонов
Заказчик	ЗАО "РУСБУРМАШ"

2012

[illegible]

[illegible]

3.2. В качестве опоры В/М 0,4кВ используется железобетонная опора КТП-ТВ 400/6-10/0,4. С мощностью КТП-ТВ 400/6-10/0,4.

[illegible][illegible]

Рәдвер составлен на основании:

- СНП 3.01.01-85 "Организация строительства";
- ВСН 33-82 "Испытания на разрывные свойства"

[illegible][illegible]

3. Օրոքում արկղի պահպանումը կատարվում է համապատասխանաբար հետևյալ պահանջներին՝

KH M.*

[illegible]

5.2. Выполнить монтаж опоры под проектную нагрузку В/И 0,4кВ.
Выполнить присоединение к КТП-400/6-10/0,4".

5.1. Визначення об'єкта дослідження та його характеристик

[illegible]

4.2. Протокол
В/М О.К.В. выданная самонадлежащим образом СИП для
отбывания по ТУ16-705.500-2006.
Самонадлежащим образом для отбывания СИП-24 содержится
материал, который не подлежит изъятию в соответствии с

4. Конструктивные мероприятия В/И 0,4кВ.
4.1 Опора В/И 0,4кВ

ՄՈՒՆԻՍԻՊԱԼ ԳՐԱԴԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ, 195-ԷԼԿ ՈՒՐԴԱՆԵ ՈՋԿԱԿՈՒՎԱԿԱՆԵ
ՄՈՋՈՒԹՅԱՆ ԿՆԱՅՈՒՄԱՅԻՆՈՒԹՅՈՒՆ ԻՐԶԵՂԻ ՈՒ ՈՒՐԴԱՆԵՐԾԱԿԱՆԵ ԵՐՈՎԱԾԻ ՎԱԿԻ
ՈՒՐԴԱՆԵՐԾԱԿԱՆԵ ՎԱԿԻ ԷՃ

[illegible]

Этот документ является частью архива документов, относящихся к деятельности органов государственной власти Республики Беларусь в период с 1991 по 2002 год. Документ содержит информацию о деятельности органов государственной власти Республики Беларусь в период с 1991 по 2002 год. Документ является частью архива документов, относящихся к деятельности органов государственной власти Республики Беларусь в период с 1991 по 2002 год.

2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2402-2403-2404-2405-2406-2407-2408-2409-2410-2411-2412-2413-2414-2415-2416-2417-2418-2419-2420-2421-2422-2423-2424-2425-2426-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435-2436-2437-2438-2439-2440-2441-2442-2443-2444-2445-2446-2447-2448-2449-2450-2451-2452-2453-2454-2455-2456-2457-2458-2459-2460-2461-2462-2463-2464-2465-2466-2467-2468-2469-2470-2471-2472-2473-2474-2475-2476-2477-2478-2479-2480-2481-2482-2483-2484-2485-2486-2487-2488-2489-2490-2491-2492-2493-2494-2495-2496-2497-2498-2499-2500-2501-2502-2503-2504-2505-2506-2507-2508-2509-2510-2511-2512-2513-2514-2515-2516-2517-2518-2519-2520-2521-2522-2523-2524-2525-2526-2527-2528-2529-2530-2531-2532-2533-2534-2535-2536-2537-2538-2539-2540-2541-2542-2543-2544-2545-2546-2547-2548-2549-2550-2551-2552-2553-2554-2555-2556-2557-2558-2559-2560-2561-2562-2563-2564-2565-2566-2567-2568-2569-2570-2571-2572-2573-2574-2575-2576-2577-2578-2579-2580-2581-2582-2583-2584-2585-2586-2587-2588-2589-2590-2591-2592-2593-2594-2595-2596-2597-2598-2599-2600-2601-2602-2603-2604-2605-2606-2607-2608-2609-2610-2611-2612-2613-2614-2615-2616-2617-2618-2619-2620-2621-2622-2623-2624-2625-2626-2627-2628-2629-2630-2631-2632-2633-2634-2635-2636-2637-2638-2639-2640-2641-2642-2643-2644-2645-2646-2647-2648-2649-2650-2651-2652-2653-2654-2655-2656-2657-2658-2659-2660-2661-2662-2663-2664-2665-2666-2667-2668-2669-2670-2671-2672-2673-2674-2675-2676-2677-2678-2679-2680-2681-2682-2683-2684-2685-2686-2687-2688-2689-2690-2691-2692-2693-2694-2695-2696-2697-2698-2699-2700-2701-2702-2703-2704-2705-2706-2707-2708-2709-2710-2711-2712-2713-2714-2715-2716-2717-2718-2719-2720-2721-2722-2723-2724-2725-2726-2727-2728-2729-2730-2731-2732-2733-2734-2735-2736-2737-2738-2739-2740-2741-2742-2743-2744-2745-2746-2747-2748-2749-2750-2751-2752-2753-2754-2755-2756-2757-2758-2759-2760-2761-2762-2763-2764-2765-2766-2767-2768-2769-2770-2771-2772-2773-2774-2775-2776-2777-2778-2779-2780-2781-2782-2783-2784-2785-2786-2787-2788-2789-2790-2791-2792-2793-2794-2795-2796-2797-2798-2799-2800-2801-2802-2803-2804-2805-2806-2807-2808-2809-2810-2811-2812-2813-2814-2815-2816-2817-2818-2819-2820-2821-2822-2823-2824-2825-2826-2827-2828-2829-2830-2831-2832-2833-2834-2835-2836-2

[illegible][illegible]

ՈՒՆԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՁԻՊԻՃԱՅԻՆՈՍՏՈՂՈՒԹՅԱՆ ԴՆԱՇՏԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՕԿՈՒՄԱԿԱՆ ՈՐԴԻՆԱԿ Ժ

[illegible]

напрямую 0,4 кв не реализуется
8.5. В соответствии с 14278м-Е1 "Нормы отвода земель для
электрических сетей напряжением 0,37-750 кв" поставлены отвод земель под
опоры ВЛ0,4кВ не предусмотрены и поставку земли насаждений пнужно к
себя отнести и не описана, действующая норма постановки проекта и

8.4. В соответствии с "САНИТАРНЫМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ", утвержденными ГЛАВНЫМ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ 28.02.84г. №2971, записи на основании от воздействия электромагнитного поля, создаваемого линиями электропередачи на окружающую среду, подлежат корректировке.

ՁԱ ԽՈՒՅՈՒՄԻ ԽՈՒՄՈՒՄԻ ՆՈՒՄԵՐՈՒ ՈՒ ՇԱԽԻ ՈՅՈՒՆԱԳԱՐՈՑԵՆՈՒՄ
ՈՒՄՈՒՄԻ ՈՒ ՆՈՒՄՈՒՄԻ ՈՒ ՆՈՒՄՈՒՄԻ ՎԻՄՈՒՄԻ ՎԻՄՈՒՄԻ ՎԻՄՈՒՄԻ
ՎԻՄՈՒՄԻ ՎԻՄՈՒՄԻ ՎԻՄՈՒՄԻ ՎԻՄՈՒՄԻ ՎԻՄՈՒՄԻ ՎԻՄՈՒՄԻ ՎԻՄՈՒՄԻ
ՎԻՄՈՒՄԻ ՎԻՄՈՒՄԻ ՎԻՄՈՒՄԻ ՎԻՄՈՒՄԻ ՎԻՄՈՒՄԻ ՎԻՄՈՒՄԻ ՎԻՄՈՒՄԻ
ՎԻՄՈՒՄԻ ՎԻՄՈՒՄԻ ՎԻՄՈՒՄԻ ՎԻՄՈՒՄԻ ՎԻՄՈՒՄԻ ՎԻՄՈՒՄԻ ՎԻՄՈՒՄԻ

8.2. Проектная В/И соответствует для передачи и распределения на основании законодательства Российской Федерации.

ձեռքով և քանակականորեն չկարողացավ առաջնի և համարժեքով առաջնի 8
 1996-ի ընդհանուր թվաքանակը համարժեքով 8

Підприємство наразило в минулому році на покращення якості надання послуг, що призвело до зростання частки на ринку з 5% до 7,6%.

յ արգելափակվածը զտահալաւ զաշործաշի արտօսեալսէն զհանսուսդ -

Основные показатели проекта

Наименование	Единица измерения	Количество
1. Напряжение сети (U_b/U_n)	кВ	10/0,4
2. Установленная мощность потребителя	кВт	80
3. Расчетная мощность	кВт	80
4. Наибольшая потеря напряжения линии 0,4 кВ	%	-
5. Средневзвешенный cosφ	-	0,85
6. Установленная мощность трансформаторов	шт * кВА/кВ	1x400/10/0,4
7. Район по гололеду	-	II
8. Толщина стенки гололеда	мм	15
9. Район по ветру	-	II
10. Скорость ветра	м/с	29
11. Среднегодовая продолжительность гроз	ч	40-60
12. Степень загрязнения атмосферы	-	3
13. Протяженность линии 10кВ	км	0,006
15. Количество пересечений линий 10кВ	шт.	-

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Сазанов С.Л.			08.12
Разраб.		Володин А.А.			08.12

035-06-ЭН

Мобильное здание глинистой станции по изготовлению глинистого раствора и доставки гравийно-песчаной смеси в интервал фильтра скважины при производстве буровых работ на Хохловском месторождении, Шумихинский район, Курганской области

Вахтовый поселок для производства буровых работ на Хохловском месторождении, Шумихинский район, Курганской области

Стадия	Лист	Листов
Р	2	15

Основные показатели проекта

ЗАО "Долматовский Проектировщик"

Формат А4

[illegible]

ВНУД УБ КОММУНИКАЦИИ - _____

Номер на площадке	Наименование	Примечание
1	Вазончик жилой модульный типа "СИБИРЬ"	
2	Вазончик жилой модульный типа "СИБИРЬ"	
3	Вазончик жилой модульный типа "СИБИРЬ"	
4	Вазончик жилой модульный типа "СИБИРЬ"	
5	Вазончик жилой модульный типа "СИБИРЬ"	
6	Вазончик жилой модульный типа "СИБИРЬ"	
7	Вазончик жилой модульный типа "СИБИРЬ"	
8	Вазончик жилой модульный типа "СИБИРЬ"	
9	Вазончик жилой модульный типа "СИБИРЬ"	
10	Вазончик жилой модульный типа "СИБИРЬ"	
11	Вазончик жилой модульный типа "СИБИРЬ"	
12	Вазончик жилой модульный типа "СИБИРЬ"	
13	Вазончик жилой модульный типа "СИБИРЬ"	
14	Вазончик жилой модульный типа "СИБИРЬ"	
15	Вазончик-баня модульный типа "СИБИРЬ"	
16	Вазончик-баня модульный типа "СИБИРЬ"	
17	Городок	
18	Контейнер 40 футовый	
19	Контейнер 40 футовый	
20	Спаянка легковых автомобилей на 18 мест	
21	Спаянка легковых автомобилей на 10 мест	
22	Туалет на 4 места	
23	Площадка для ТБО	
24	Контейнер 20 футовый	
25	Контейнер 20 футовый	
26	Контейнер 5 тонн	
27	Контейнер 5 тонн	
28	Контейнер 5 тонн	
29	Контейнер 5 тонн	
30	Спаянка легковых автомобилей на 2 места	
31	Модульное здание бытиевой станции	

[illegible]

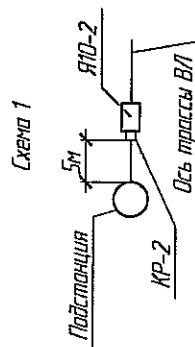
ИСТОЧНИК	БЕЛЫЙ А.А.	08.12
----------	------------	-------

Номер на площадке	Наименование	Примечание
1	Вазончик жилой модульный типа "СИБИРЬ"	
2	Вазончик жилой модульный типа "СИБИРЬ"	
3	Вазончик жилой модульный типа "СИБИРЬ"	
4	Вазончик жилой модульный типа "СИБИРЬ"	
5	Вазончик жилой модульный типа "СИБИРЬ"	
6	Вазончик жилой модульный типа "СИБИРЬ"	
7	Вазончик жилой модульный типа "СИБИРЬ"	
8	Вазончик жилой модульный типа "СИБИРЬ"	
9	Вазончик жилой модульный типа "СИБИРЬ"	
10	Вазончик жилой модульный типа "СИБИРЬ"	
11	Вазончик жилой модульный типа "СИБИРЬ"	
12	Вазончик жилой модульный типа "СИБИРЬ"	
13	Вазончик жилой модульный типа "СИБИРЬ"	
14	Вазончик жилой модульный типа "СИБИРЬ"	
15	Вазончик-бания модульный типа "СИБИРЬ"	
16	Вазончик-бания модульный типа "СИБИРЬ"	
17	Гораж	
18	Контейнер 4.0 футовый	
19	Контейнер 4.0 футовый	
20	Стоянка легковых автомобилей на 18 мест	
21	Стоянка легковых автомобилей на 10 мест	
22	Туалет на 4 места	
23	Площадка для ТБО	
24	Контейнер 20 футовый	
25	Контейнер 20 футовый	
26	Контейнер 5 тонн	
27	Контейнер 5 тонн	
28	Контейнер 5 тонн	
29	Контейнер 5 тонн	
30	Стоянка легковых автомобилей на 2 места	
31	Модульное здание глиняной станции	
035-Об-ЭН		
Итого	Лист 1 из 2	Лист 1 из 2
Подпись	Подпись	Подпись
Дата	Дата	Дата

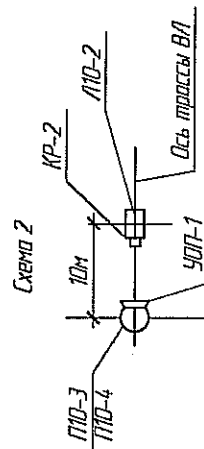
ВМ70 УБ ВОЕННИКАМ - _____



УВОН малалшилгаар 2 с разьедителем на 8/



1. **ДЛЯ**



Exemplo 2

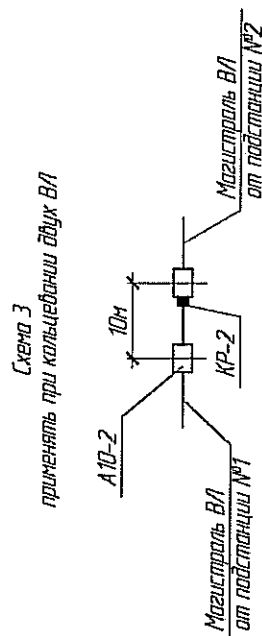
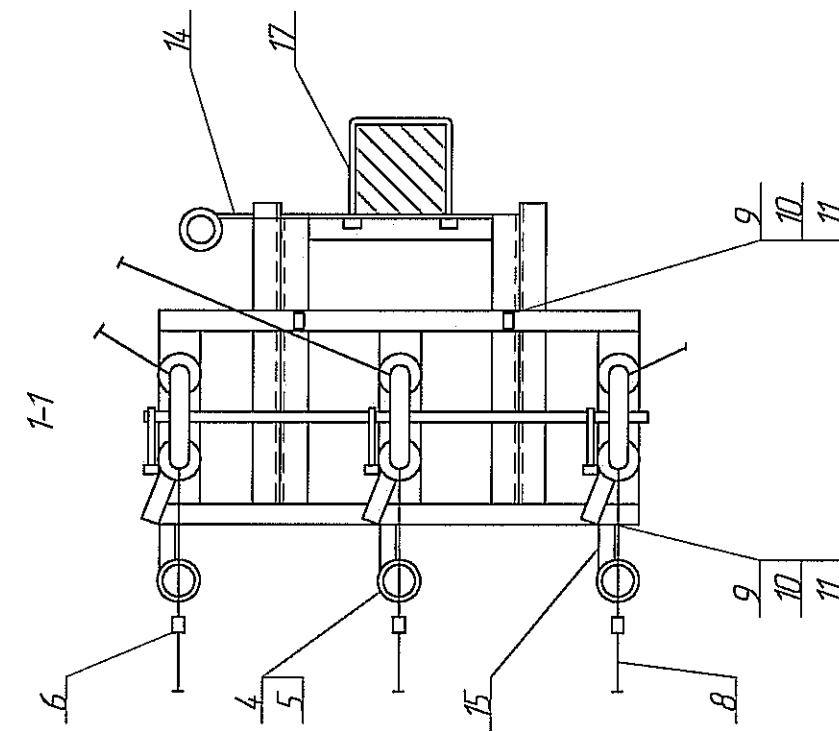
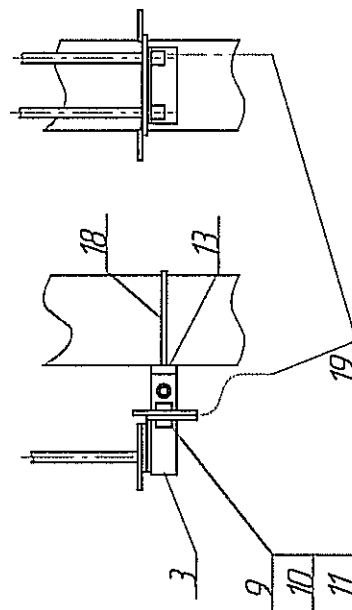
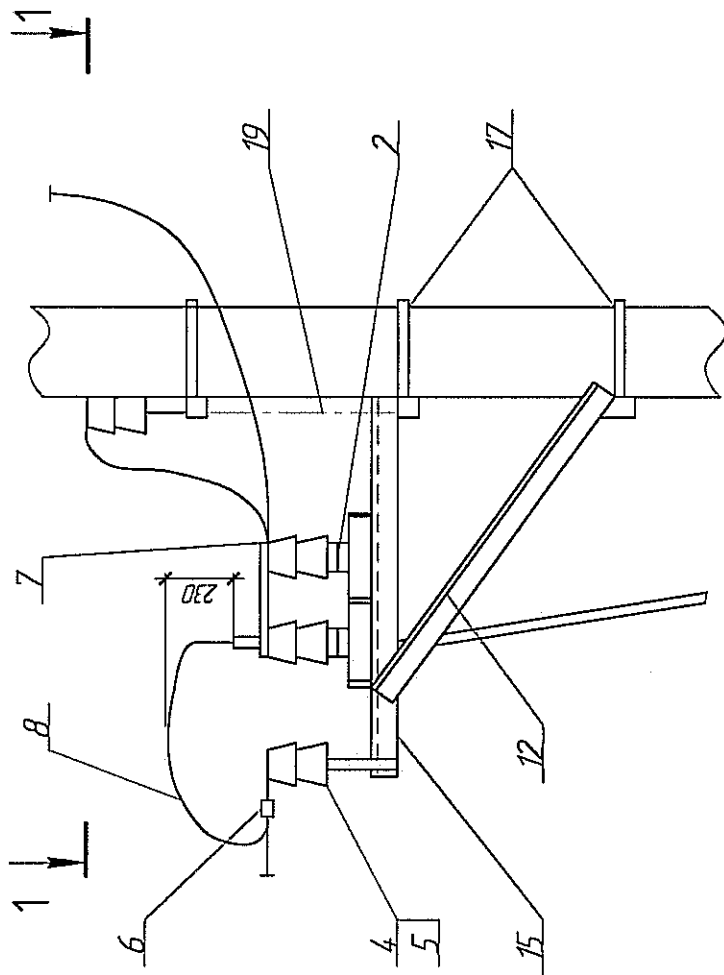


Схема 3
применять при кольцевании бочек в/л

[illegible]

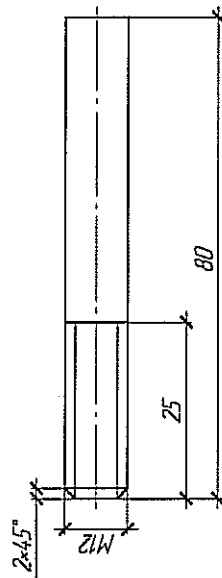
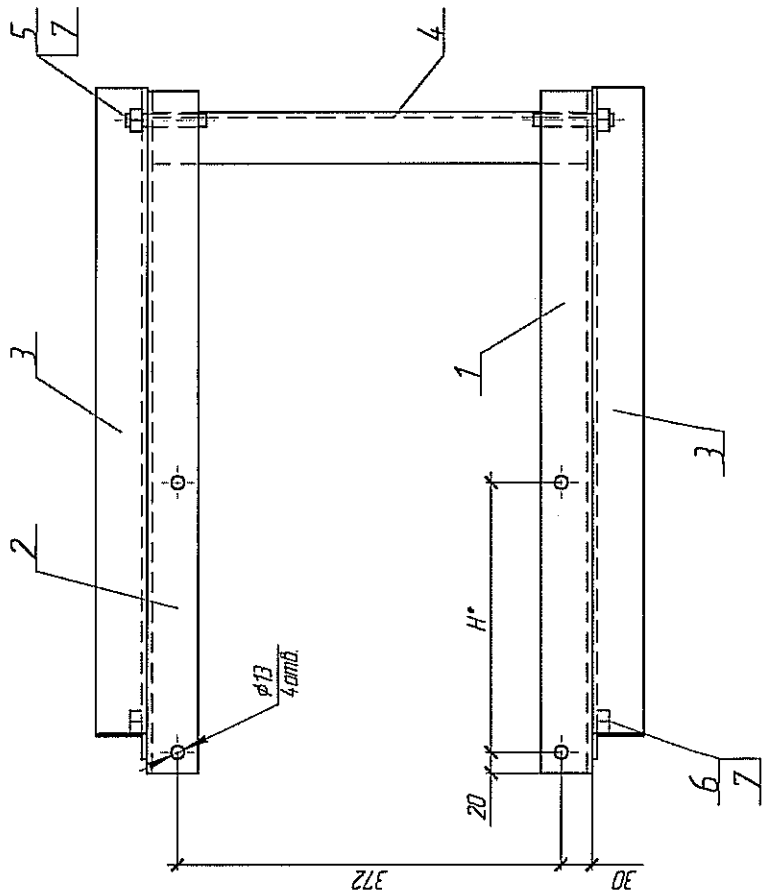
Установка элементов разъединителя



1. На приборе (рис. 2) предусмотреть установку замка.
2. Все кронштейны и вал прибора заземлить.
3. Спецификацию установки разъединителя см. лист 6.

035-06-ЭН				Модельные здания гильзистой станции на изолировании гильзистого раствора и детали гильзистой станции в пределах фольгистых схем при проектировании деталей работ на Холмском предприятии. Шуминский район, Курганская область			
Изм.	Копия	Лист	Маск	Подп.	Лист	Лист	Лист
					Р	5	15
Гип				Валовой писем для проектирования деталей работ на Холмском предприятии. Шуминский район, Курганская область			
Разреш				Установка элементов разъединителя			
				разрез 1-1			
				340 "Ленточный (Прекращение)"			

Инв. № подл.					
Подп. и дата					
Взам. инд. №					
Листов					
Итого листов					
Наименование					
Количество					
Масса ед., кг					
Примечание					
1	Железобетонная опора В-10 кВ типа А10-1	2	2360		
2	Разъединитель трехполюс-ный типа РНДМ-1-10.200-У1	1	65		
3	ТУ 34-46-10179-80 Лрвод типа ПРНЗ-10 У1	1	3,6		
4	ГОСТ 22863-77 Изолатор ШФ 20-I	9	3,4		
5	ТУ 34-09-11232-87 Колпачек КТ-22	9	0,02		
6	ТУ 34-13-10273-86 Зажим ПА-2-1	3			
7	ГОСТ 23065-78 Зажим АЗА	6			
8	АС-50 Провод неизолированный	15			
9	ГОСТ 7798-70 Болт М12х40	11	0,05		
10	ГОСТ 5915-70 Гайка М12	11	0,02		
11	ГОСТ 11371-78 Шайба 12	11	0,01		
12	СМ. л. № 7 Крошители РА1	1	13,8		
13	СМ. л. № 8 Крошители РА2	1	2,0		
14	СМ. л. № 9 Крошители РА4	1	2,1		
15	СМ. л. № 9 Крошители РА5	3	1,6		
16	СМ. л. № 9 Вал прудода PA9	2	13,0		
17	СМ. л. № 10 Хомут X7	3	0,7		
18	СМ. л. № 10 Хомут X8	1	0,8		M.
19	СМ. л. № 10 Заземляющий проводник	4			
20	СМ. л. № 12 Крошители Y-3	1			
НЕ-06-ЭН					
Контурная спецификация					
ООО "Атомстройэксперт"					
АО "Московский Проектпроект"					
Литература					
№ док. / листы / листы / листы / листы					
План					
Дата					
08.12					
08.12					
Борисин А.А.					
Результат					
Генпл					
Формат A4					



035-06-34

[illegible]



1. Чистая совместность с листом ЭН-11.

HE-90-530

[illegible][illegible]

Кронштейн РА2

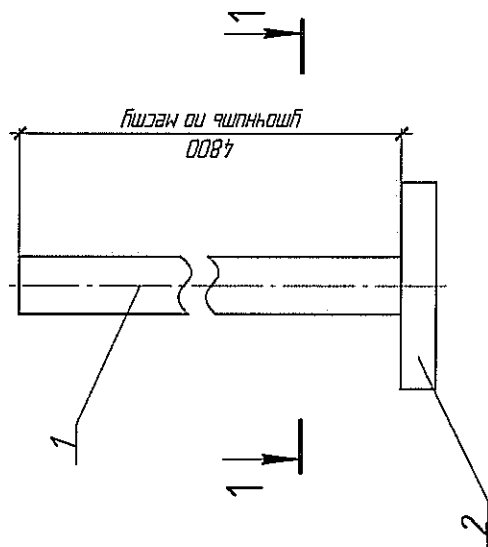
Stingray in your way. OVE

מחשבות 17

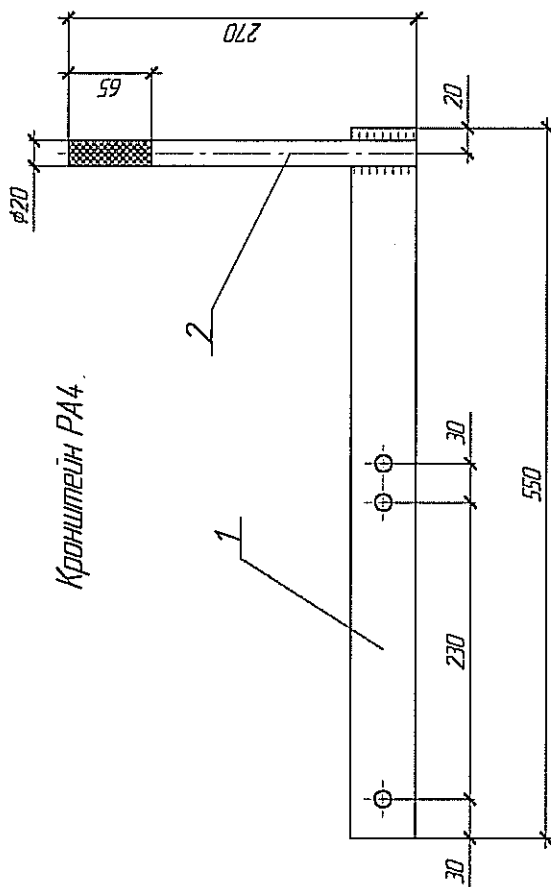
Изм.	Колонт.	Лист	Число	Подп.	Дата
ГМП		Справочный СЛ			08.12
Розданный		Входящий АА			08.12

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

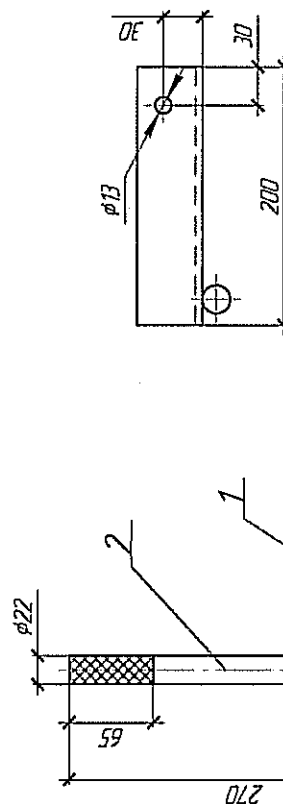
Вал прибода РА6



Кронштейн РА4.



КРОНШТЕЙН РА5



1. Читать совместно с листом ЭН-11.

HE-90-530

Модельные здания государственной собственности на государственном предприятии и обществу государственного предприятия в интересах фирмы складаны при разрабатывании других зданий на Холмском предприятии.

Инициативный проект Каземского общества

Вот почему писателю для понимания жизни бурных
ранней из Хмельницком месторождения

принимать РА4, РА5,
был подобен РА6

your best friend in your will. OFC

Год	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382
Год	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182																																																																																																																																																																																																								
Год	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182																																																																																																																																																																																																								
Год	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182																																																																																																																																																																																																								
Год	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182																																																																																																																																																																																																								
Год	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103																																																																																																																																																																																																																																																																																							

[illegible]

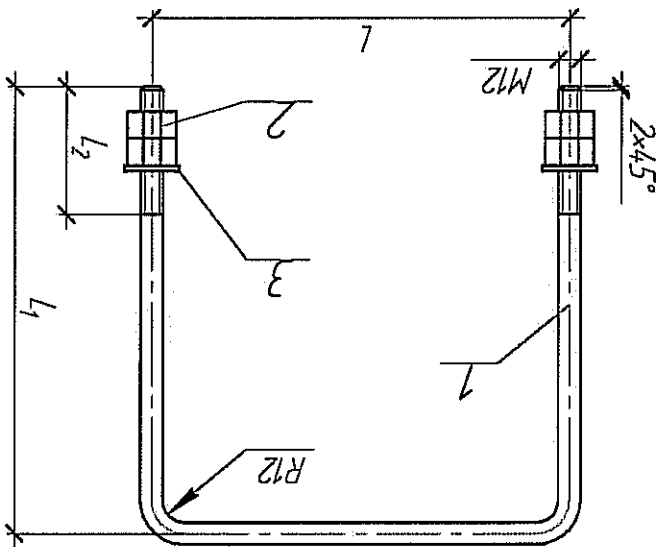
Инд. № подл. Подл. и дата Взам. инд. №

Разреш.	Володин А.А.	08.12
Г/ИТ	Созонов С.И.	08.12
Изм.	Копия	Исх.
№ док.	Исх.	Исх.
Подл.	Исх.	Исх.
Исх.	Исх.	Исх.
Исх.	Исх.	Исх.
Исх.	Исх.	Исх.
Исх.	Исх.	Исх.

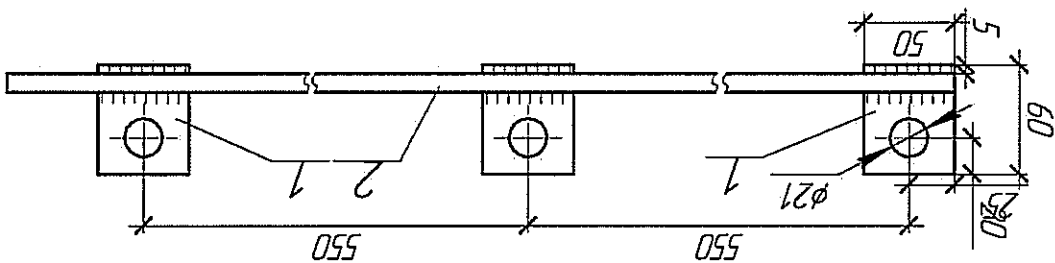
340 "Ломоводский Проектный"	Ломоводский 371, хомут X7, X8	Вахтовый поселок для производства буровых работ на Хойновском месторождении, Илимский район, Красноярский край	Смодель	Исх.	Исх.
035-06-ЭИ	Илимский район, Красноярский край	Илимский район, Красноярский край	Исх.	Исх.	Исх.

1. Чистота поверхности с лисом ЭИ-11

Хомут	Хомут	Хомут	Хомут	Хомут
X8	X7	X7	X7	X7
230	230	230	230	230
285	245	245	245	245
60	70	70	70	70
0,8	0,7	0,7	0,7	0,7
Масса, кг	Масса, кг	Масса, кг	Масса, кг	Масса, кг



Хомуты X7 и X8



Ломоводский 371

Кронштейн РА1

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Масса общ. кг.	Примеч.
РА1	1	Уголок 50х50х5-В ГОСТ8509-86 СТЗ ПС ГОСТ535-88	1	2,45	2,45	
	2	Уголок 50х50х5-В ГОСТ8509-86 СТЗ ПС ГОСТ535-88	1	2,45	2,45	
	3	Уголок 50х50х5-В ГОСТ8509-86 СТЗ ПС ГОСТ535-88	2	2,64	5,28	
	4	Уголок 50х50х5-В ГОСТ8509-86 СТЗ ПС ГОСТ535-88	2	1,55	3,1	
	5	Круг 12-В ГОСТ2590-88 СТЗ ПС ГОСТ535-88	4	0,07	0,28	
		Стандартные изделия				
	6	Болт М12х40 ГОСТ7798-70	2	0,4	0,8	
	7	Гайка М12 ГОСТ5915-70	2	0,1	0,2	
	8	Шайба 12,05 ГОСТ11371-78	2	0,006	0,012	

Кронштейн РА2

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Масса общ. кг.	Примеч.
РА1	1	Полоса 5х100 ГОСТ103-76 БСТЗ ПС ГОСТ535-88	1	1,0	1,0	
	2	Полоса 5х100 ГОСТ103-76 БСТЗ ПС ГОСТ535-88	1	0,63	0,63	
	3	Полоса 5х100 ГОСТ103-76 БСТЗ ПС ГОСТ535-88	4	0,09	0,36	
		Стандартные изделия				
	6	Болт М12х80 ГОСТ7798-70	1	0,4	0,4	
	7	Гайка М12 ГОСТ5915-70	1	0,1	0,1	
	8	Шайба 12,05 ГОСТ11371-78	1	0,006	0,006	

Кронштейн РА4

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Масса общ. кг.	Примеч.
РА4	1	Полоса 5х50 ГОСТ103-76 БСТЗ ПС ГОСТ535-88	1	1,3	1,3	
	2	Круг СТЗ ПС ГОСТ535-88	1	0,8	0,8	

Кронштейн РА5

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Масса общ. кг.	Примеч.
РА5	1	Уголок 50х50х5-В ГОСТ8509-86 СТЗ ПС ГОСТ535-88	1	0,76	0,76	
	2	Круг 22-В ГОСТ2590-88 СТЗ ПС ГОСТ535-88	1	0,8	0,8	

Вал прибора РА6

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Масса общ. кг.	Примеч.
РА6	1	Труба 25 ГОСТ 3262-75	1	11,5	11,5	l=4800
	2	Фланец ТУ 16-520 151-83	1	-	-	Поставляется с прибором

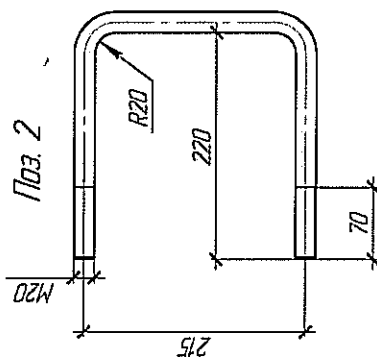
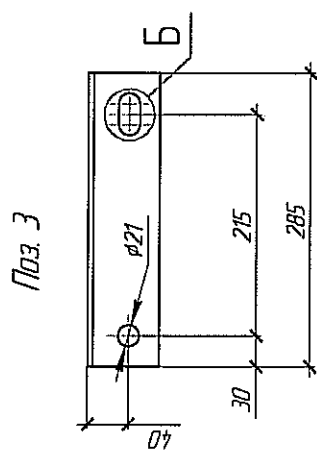
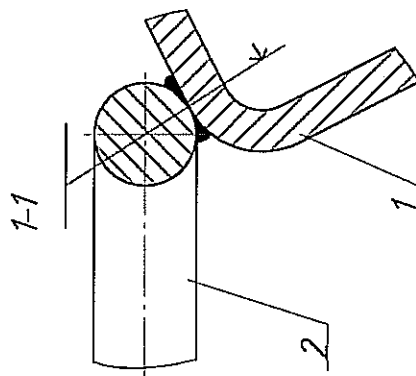
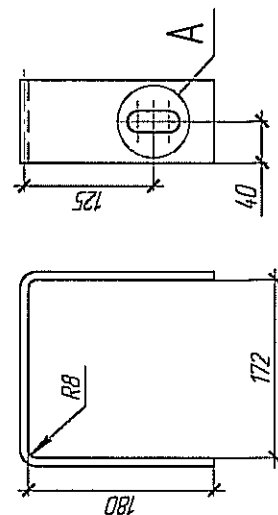
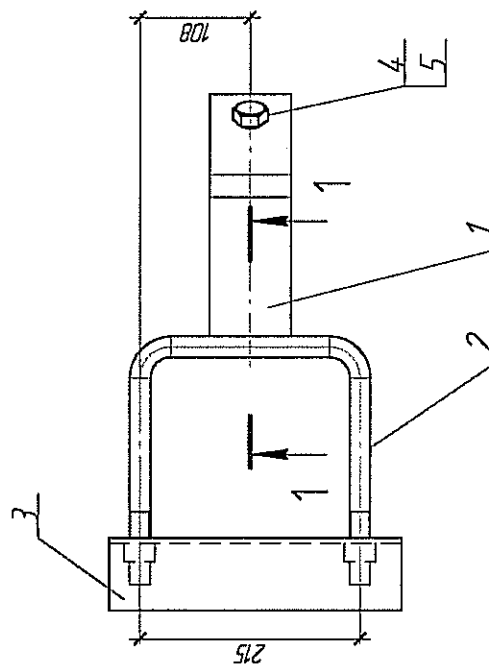
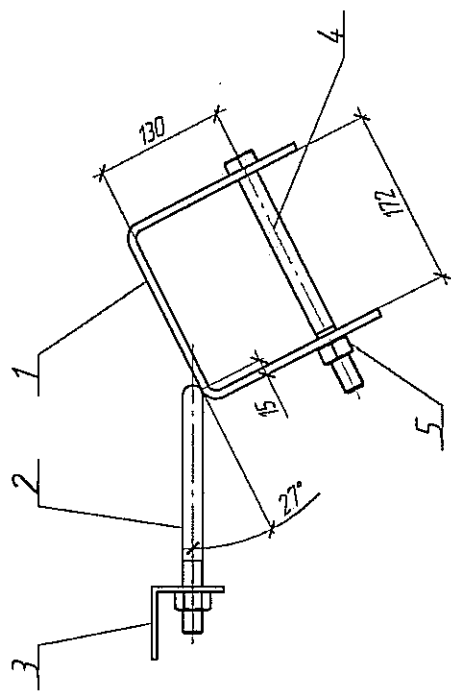
Заземляющий проводник ЭП1

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Масса общ. кг.	Примеч.
ЭП1	1	Полоса 5х60 ГОСТ103-76 БСТЗ ПС ГОСТ535-88	3	0,12	0,36	
	2	Круг 10-В ГОСТ2590-88 СТЗ ПС ГОСТ535-88	1	0,62	0,62	l=1000

1. Читатель совместно с листами ЭН-7...ЭН-10.

035-06-ЭН

				Модельные листы стандартной конструкции изготовления элементов раструба и детали арматурно-тепловой сети в шпунтовой фальцевой склейке при проектировании арматурных работ на Хвалдинском месторождении Шумихинского района Кировской области			
Изм.	Колон.	Лист	Итого	Подп.	Дата	Выполн.	Листов
						работ на Хвалдинском месторождении Шумихинского района Кировской области	Р 11 15
ГМП	Специаль.	С/Л			08.12	Спецификации Марки РА1, РА2, РА4, РА5, вал прибора РА6, заземляющий проводник ЭП1	340 "Инженерный Проектный"
Разработ.	Володин А.А.				08.12		



Поз	Наименование	Кол	Примечание
	Детали		
1	Полоса 8х80 ГОСТ 103-76 L=540	1	2,5 кг
2	Круг 20 ГОСТ2590-71 L=649	1	15 кг
3	Угелок 70х70х5 ГОСТ8509-86	1	15 кг
	Стандартные изделия		
4	Болт М20х220, ГОСТ7798-70	1	
5	Гайка М20, ГОСТ5915-70	3	

[illegible]

1. Высота котла сборной шбб - 6 м.

87 0,38 113

— при проеме 50 — 0,001

- 100 1000000 M - 0,4M.

[illegible]

Схема электрическая

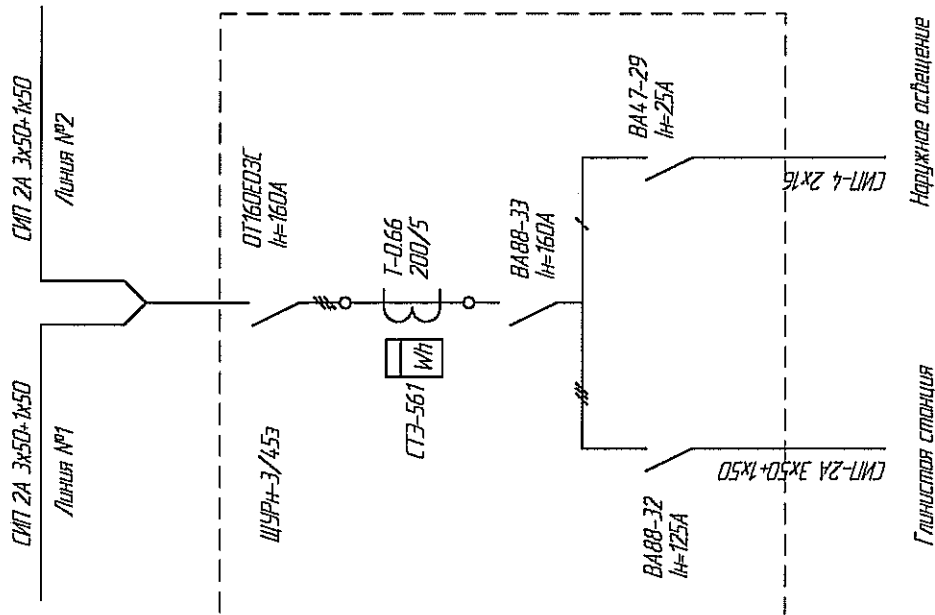
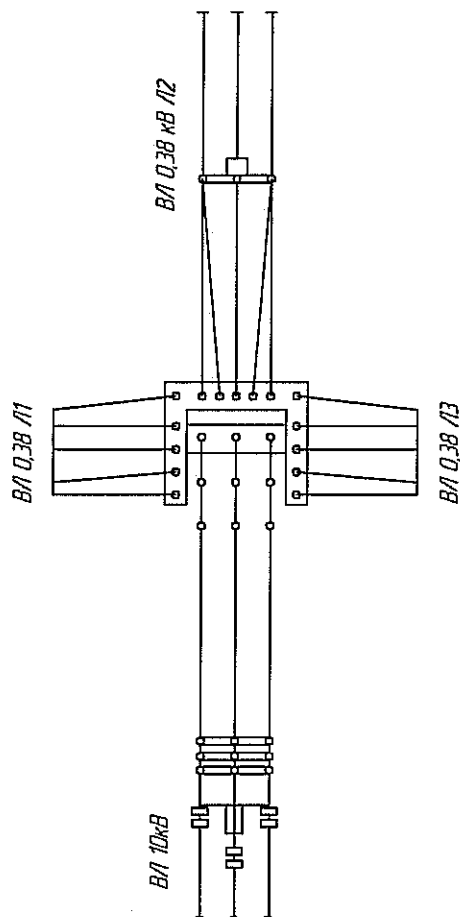


Схема присоединение ВЛ 10 кВ и 0,4 кВ



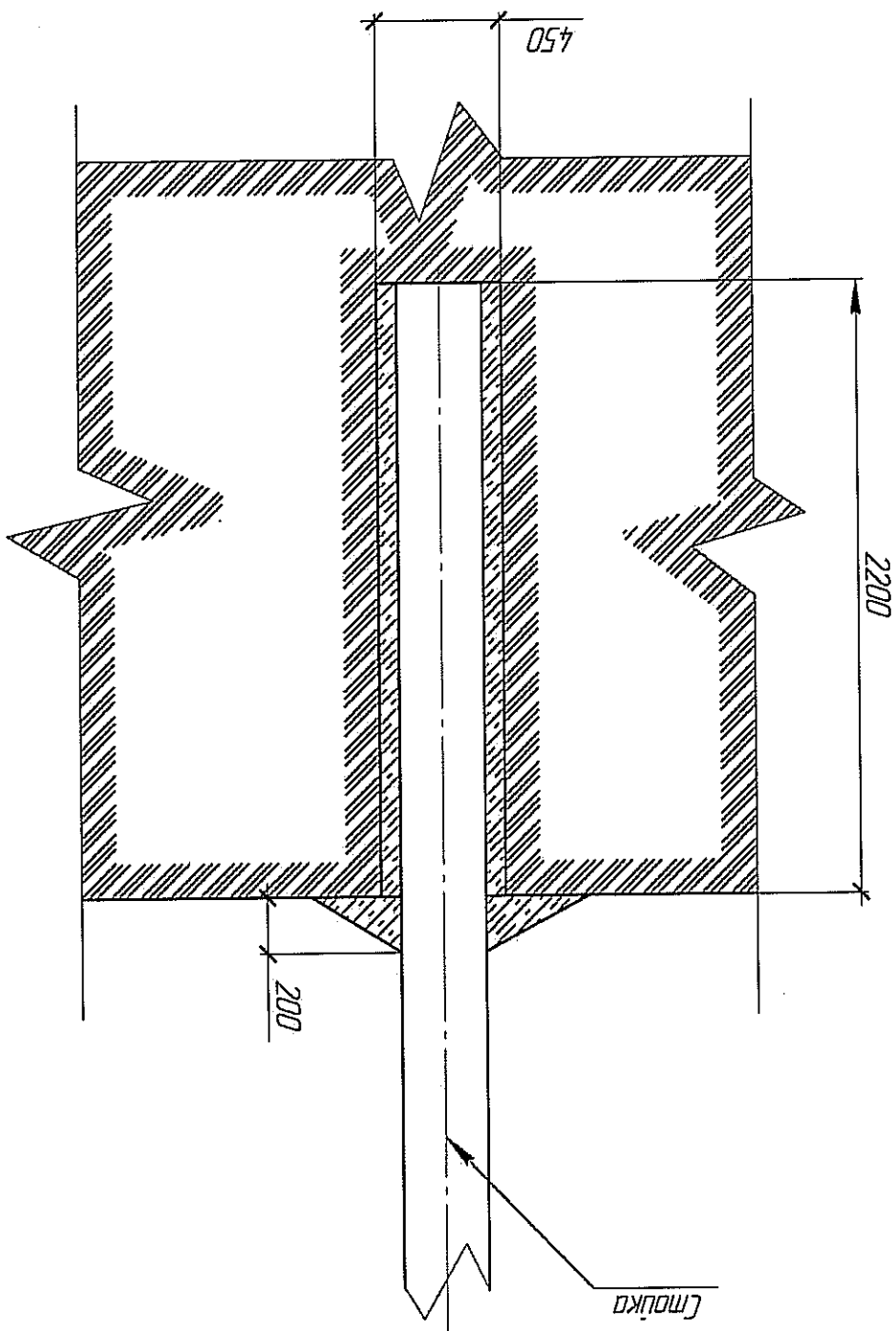
1. Расстояние от неизолированных токоведущих частей КТП напряжением 6-10 кВ до земли должно быть не менее 4,5 м и напряжением 0,38 кВ - не менее 3,5 м. При этом должны быть приняты меры, исключающие возможность проезда транспорта в пролетах между КТП и конечными опорами ВЛ.
2. При монтаже проводов ВЛ 10 кВ в пролете между КТП и конечной опорой должны быть обеспечены стрелы провеса равные:
- при пролете 5 м - 0,2 м;
 - при пролете 7 м - 0,4 м.

035-06-ЭН

Наименование листа: электрическая станция по изготовлению глицистого раствора и доставки глицисто-песчаной смеси в интервалы выгрузки глицисто-песчаной смеси при производстве буровых работ на Холмском месторождении. Шумихинский район, Курганская область				Видовой паспорт для производства буровых работ на Холмском месторождении. Шумихинский район, Курганская область				Схема электрическая РУ 0,4 кВ КТП 250 кВА. Схема присоединение ВЛ 10 кВ и 0,4 кВ			
Изм.	Колон.	Лист	Масштаб	Подп.	Дата	Р			310 "Должностной Претензий"		
ГМП				Степанов С.И.	08.12						
Разработ.				Володин А.А.	08.12						

Инд. № подл.	Подп. и дата	Изм.	Копия	Лист	Мок	Подп.	Дата	Модульная здание записано на изготовление и поставлено на испытание в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ 19000-90 и допускать к эксплуатации в дальнейшем не допускается при производстве изделий на территории предприятия Исполнительский район Киргизской области	Важный персонал для производства изделий работ на территории месторождения, Исполнительский район Киргизской области	Р	1/4	Листов	15	ЭА "Алматыский Проектстрой"	Пример записки в з/пункт ст. 105-3.5	08.12	08.12	Разраб.	Водов А.А.	08.12
																				Лит

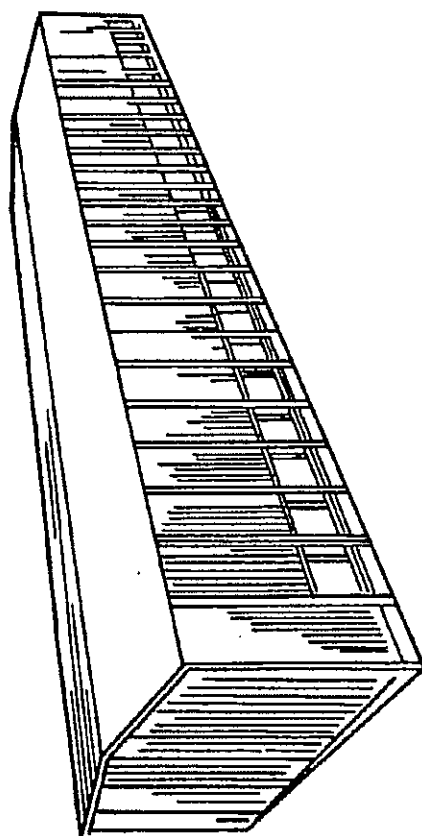
Создано



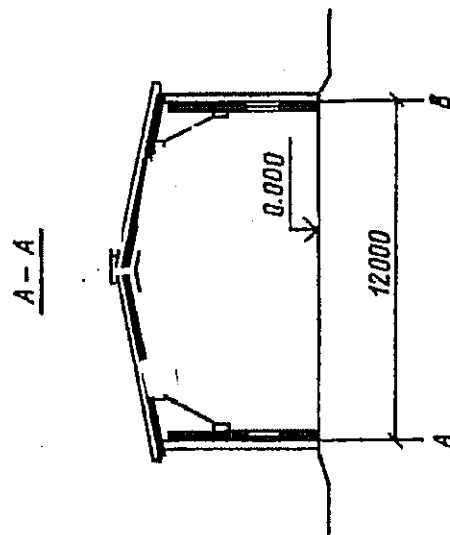
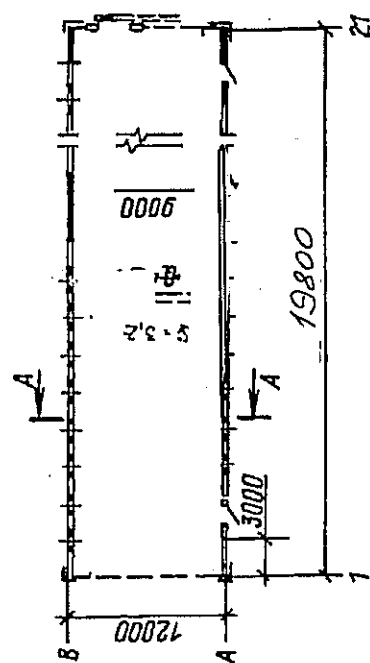
Закрепление в зрительной памяти опоры СБ105-3.5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, частота	Масса, единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Оборудование светотехническое:							
1.1	Светильник для наружного освещения консольный с выключим спектром	ЖКУ 15-250-101			шт.	12		
1.2	Лампа газоразрядная высокого давления	ДНАТ 250			шт.	12		
	2. Комплектные устройства для распределение энергии напряжением до 1000В							
2.1	Выключатель автоматический 1-160А 3Р	AE2040			шт.	3		
2.2	Выключатель автоматический 1-63А 2Р	BA88-32			шт.	1		
2.3	Рубильник с рукояткой 250А	РБ-3243			шт.	1		
2.4	Счетчик электроэнергии трехфазный	СТЗ-561			шт.	1		
2.5	Разъединитель трехполюсный	Р/НД-1-10/400/У1			шт.	1		
2.6	Трансформатор тока	Т-0,66 500/5			шт.	3		
2.7	Трансформатор масляный	ТМ 400/6-10/0,4		ООО "УЗТТ"	шт.	1		
2.8	Комплексная трансформаторная подстанция киоскового типа мощностью до 630 кВ	КТП-ТВ 400/6-10/0,4 кВ		ООО "УЗТТ"	шт.	1		
2.9	Ограничитель перенапряжения	ОПН-10/12,7/300УХЛ-1			шт.	1		
2.10	Ограничитель перенапряжения	ОПН-10/12,7/300УХЛ-1			шт.	1		
2.11	Предохранитель	ПКТ-10-16А			шт.	1		
2.12	Кронштейн	У-3			шт.	1		
2.13	Комплект промежуточной подвески	КОМП-1500			шт.	12		
2.14	Зажим анкерный	ЗАН 50х70/1500			шт.	26		
2.15	Кронштейн анкерный	КАМ-4000			шт.	38		
2.16	Хомут	ХС-180			шт.	38		
2.17	Лента дондажная	ЛМ-50			шт.	3		
2.18	Скрепка	СУ-20			шт.	68		

Изм. № подл.														Подп.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								



Шифр 254-05с
Мобильные здания комплектной поставки из складывающихся секций пролетом 12 метров



Содержание пояснительной записки:

Общие указания	3
Номенклатура секций	8
Номенклатура торцевых стен и бортов	9
Номенклатура нащельников	10
Схема расположения узлов секций. Вид А, Б, В	11
Схема расположения узлов кровли	12
Схемы расположения узлов по продольному и боковым фасадам	13
Спецификация материалов на секцию.	14
Пример оформления документации на сборно-разборное здание из складывающихся секций.	15
Схема расположения опор секций и торцевых панелей	16
План на отм. 0,000. Разрез 1-1	18
Схемы расположения секций и элементов кровли и фасадов в осях 1-21, 21-1	19
Схемы расположения элементов фасадов в осях А-Б, Б-А и подкрановых балок	20

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Состав проекта 254-05С

- Вып. 1, Вып. 1-1 – материалы для проектирования
- Вып. 2, Вып. 2-1 – архитектурно-монтажные узлы
- Вып. 3, Вып. 3-1 – рабочие чертежи
- Вып. 1, 2, 3 – для зданий СКЗ с применением внутренней металлической обшивки,
- Вып. 1-1, 2-1, 3-1 – для зданий СКЗ с применением внутренней обшивки из цементно-стружечных плит.
- Проект разработан на основании шифра 254-05

1. Общие указания

- 1.1. Металлоконструкции элементов здания выполняются в сборном варианте.
- 1.2. Проект разработан на основании постановления коллегии №15 Минцуралсибстроя СССР от 28.11.86 г.
- Конструктивный расчет здания выполнен кафедрой архитектуры Уральского политехнического института им.С.М.Кирова
- 1.3. В проекте представлены материалы для изготовления однопроектных, теплых, сборно-разборных зданий из легких металлических конструкций комплектной поставки из складных секций, пролетом 12 м с подвесной кран-балкой до 3,2 м или без кранового оборудования.
- 1.4. В основе проектирования складных комплектных зданий (СКЗ) заложен объемно-секционный принцип, заключающийся в компоновке здания из секций, торцевых стен, комплекта ворот и нащельников.
- 1.5. Секция представляет собой фрагмент здания полной заводской готовности. Номенклатура секций выбирается по таблицам 1 и 6.
- 1.6. Торцевые стены с откатными воротами 3,6х3,6 или без ворот, представляют собой набор панелей в комплекте с опорными пластинами.
- 1.7. Номенклатура торцевых стен, комплекта ворот и нащельников разработаны в таблицах 7, 8, 9.

2. Область применения.

2.1. Здания из складывающихся секций предназначены для размещения в них складских, производственных и других подсобно-вспомогательных помещений с соблюдением следующих условий:

- температурно-влажностный режим:
 - 1) температура внутреннего воздуха +18°С.
 - 2) относительная влажность не выше 60%.
- категорири по пожарной опасности – А, Б, В, Г, Д.
- степень огнестойкости – IIIа.
- расчетная температура воздуха не ниже минус 40°С (применением в каркасе узловой стальной стали) и не ниже 45°С (с применением низколегируемой стали).
- сейсмичность не более 9 баллов.
- срок службы здания не менее 20 лет.
- количество переделок здания за расчетный срок службы – не менее 3 раз.
- применение здания из секций в зависимости от снегового покрова, скоростного напора ветра и кранового оборудования в соответствии с таблицей 1.

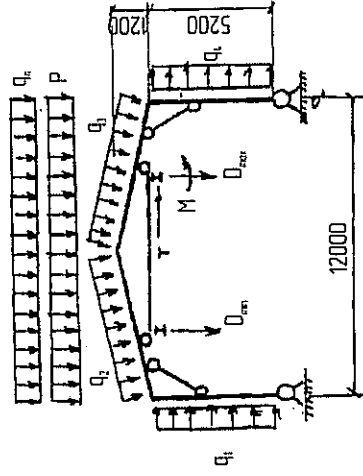
254-05С Вып. 1			
Пояснительная записка	Статья	Лист	Листов
	РП	1	
	УРАЛЬСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД		

Подбор секций

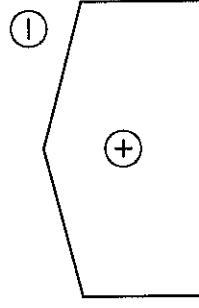
Таблица 1

Грузоподъемность	Вместимость района	См3 псб					09 Г2				
		Снеговой район									
без крана	II	II	III	IV	V		II	III	IV	V	
	III	С 12 - XX - 33С					С 12 - XX - 33С				
	IV										
	II	С 12 - XX - 34С					С 12 - XX - 44СН				
1,0 м	III										
	IV	С 12 - XX - 45С					С 12 - XX - 45СН				
	II										
2,0 м	III	С 12 - XX - 34С					С 12 - XX - 44С				
	IV										
	II	С 12 - XX - 44С					С 12 - XX - 44СН				
3,2 м	III										
	IV	С 12 - XX - 44С					С 12 - XX - 44СН				
	II										

Расчетная схема рамы



Правило знаков для моментов



Расчетные сочетания усилий

Таблица 2

Элемент, узел	С 12 - XX - 33С				С 12 - XX - 34С				С 12 - XX - 44С				С 12 - XX - 45С			
	N, кН	M, кНм	Q, кН		N, кН	M, кНм	Q, кН		N, кН	M, кНм	Q, кН		N, кН	M, кНм	Q, кН	
Стойка	-46,7	-45,5			-72,5	-57,9			-72,7	-54,8			-99,7	-69,1		
Ригель	-122,3	20,2			-110,5	40,9			-89,9	51,9			-158,5	50,6		
Подкос	-88,7	34,8			-72,7	48,7			-148,2				-192,6			
Затяжка	-121,9	-			-158,6	-			88,6	-			144,8	-		
Карнизный	111,8	-			112	-			70,1	6,0			81,3	3,6		
Коньковый	72,7	6,4			80	6,8			-96,3	-12,5			-155,9	-18,7		
	-120,3	-14,4			-122,4	-16,1			27,6	23,4			35,2			

Нагрузки на фундамент, кН

Таблица 3

Марка секций	N	Q
C12-X-X-3-3C	52,6	15,3
C12-X-X-3-4C	73,9	19,0
C12-X-X-4-4C	74,2	18,0
C12-X-X-4-5C	100,7	21,6
C12-XX-3-3-CH	73,9	19,0
C12-XX-4-4-CH	100,7	21,6
C12-XX-4-5-CH	100,7	23,5

Нагрузки на поперечное сечение рамы

Таблица 4

Наименование	Ед.изм.	Нормат. нагрузка	Кэф. перегр	Расчет нагруз	Примечание
Постоянная	q _n	кН/м	1,2	1,6	1,38
Снеговая II район		кН/м	2,1	1,6	3,36
III район		кН/м	3,0	1,6	4,8
IV район		кН/м	4,5	1,6	7,2
V район		кН/м	6,0	1,6	9,6
Ветровая II район	q ₁	кН/м	0,84	1,2	1,01
	q ₂	кН/м	0,48	1,2	0,58
	q ₃	кН/м	0,42	1,2	0,504
	q ₄	кН/м	0,63	1,2	0,756
Ветровая III район	q ₁	кН/м	1,07	1,2	1,29
	q ₂	кН/м	0,62	1,2	0,75
	q ₃	кН/м	0,54	1,2	0,65
	q ₄	кН/м	0,81	1,2	0,97
Ветровая IV район	q ₁	кН/м	1,31	1,2	1,57
	q ₂	кН/м	0,76	1,2	0,91
	q ₃	кН/м	0,66	1,2	0,79
	q ₄	кН/м	0,99	1,2	1,19
Подвесной кран грузоподъемностью 1,0 тс	D _{ккс}	кН	17,0	1,1	18,5
	D _{кн}	кН	5,07	1,1	5,35
	T	кН	0,65	1,1	0,72
	M	кН	0,33	1,1	0,36
Подвесной кран грузоподъемностью 1,0 тс	D _{ккс}	кН	28,4	1,1	31,1
	D _{кн}	кН	5,89	1,1	6,25
	T	кН	1,15	1,1	1,27
	M	кН	0,58	1,1	0,64
Подвесной кран грузоподъемностью 1,0 тс	D _{ккс}	кН	43,6	1,1	47,7
	D _{кн}	кН	7,51	1,1	8,11
	T	кН	1,75	1,1	1,93
	M	кН	0,96	1,1	1,06



4. Конструктивное решение

4.1. Конструкция складной секции состоит из полусекций, затяжек и подкосов. В состав полусекции входят кровельная и стеновые панели шарнирно соединенные между собой. Во время монтажа секций, полусекции соединяют между собой и устанавливаются затяжки с подкосами.

4.2. Продольная жесткость здания обеспечивается жесткостью кровельной и стеновой панелей из профильного листа.

4.3. Торцевые стены («глухие» или с откатными воротами 3,6х3,6 м) надбаваются из торцевых панелей.

4.4. Панели секций и торцевые панели состоят из обшивки, минерального утеплителя и каркаса.

4.5. Каркас выполнен из стали марки СтЗпс2, СтЗпс6 по ГОСТ 380-2005, стали 09Г2 по ГОСТ 19281-89*, из С-образных гнутых профилей по ТУ 1121-559-05746632-202 и швеллеров по ГОСТ 8278-83.

4.6. Использование С-образного профиля с разной толщиной металла обуславливается применением секций СКЗ для различных районов строительства и различными кранами. Остальные конструкции унифицированы.

4.7. Наружные и внутренние обшивки стеновых, кровельных и торцевых панелей выполнены из стальных оцинкованных профилей с трапецевидной формой гофра марки С44-1000-0,6 (0,7). Защитно-декоративное покрытие обшивки допускается применять по согласованию с заводом-изготовителем в соответствии с таблицей 5 одного цвета. Нашельники, окна, двери, ворота могут быть другого цвета.

Таблица 5

Степень агрессивного воздействия среды	Вид покрытия
Неагрессивная	Оцинкованное покрытие органзоль ОД-ХВ-221
Слабоагрессивная	Оцинкованное покрытие органзоль ОД-ХВ-221 эмаль МЛ-1202

4.8. Средний теплоизолирующий слой выполнен из минераловатных плит марки П125 на синтетическом связующем по ГОСТ 9573-96

4.9 Секции и торцевые панели устанавливаются на опоры, приваренные к закладным деталям фундамента. Между собой секции соединяются болтами М20 кл 5,6 по ГОСТ 7798-70. Торцевые панели крепятся к кровельным панелям секций через монтажные элементы болтами.

4.10. Стыки между секциями, торцевыми панелями, угловыми стыками между торцевыми панелями и секциями утепляют минераловатной плитой марки 50, обернутой в полиэтиленовую пленку и перекрывают нащельниками

4.11. Конструктивное решение секции предусматривает крепление болком для подвесного кранового оборудования. Номенклатура секций в зависимости от кранового оборудования, снегозабога и ветрового района выбирается по таблице 1.

5. Указания по использованию материалам выпуска.

Проектирование здания осуществляется в следующей последовательности:

5.1. Определение объема-планировочного решения здания.

5.2. Определение марок требуемых с секций торцевых стен производятся в соответствии с их номенклатурами и таблицей 1.

5.3. Определение марки нащельников по узлам, обозначенным на схемах расположения узлов в выпуске 1. Подсчетом количества узлов на здание и определение расхода нащельников.

5.4. Составление свободной комплекточной спецификации на здание.

6. Указания по комплектации здания

6.1. Комплектация здания производится в полном объеме в соответствии с комплекточной спецификацией на здание.

6.2. Определение отработанных марок секций, торцевых стен, комплекта ворот, метизов производится заводом изготовителем по спецификациям выпусков 2, 3.

7. Крановое оборудование.

7.1. Конструкции СКЗ рассчитаны для применения подвесных кранов по ГОСТ 7890-93, со следующими параметрами:

- пролет – 9 метров;
- полная длина – 12 метров;
- высота подъема – 6 метров;
- грузоподъемность – 1,0 т; 2,0 т; 3,2 т; в соответствии с таблицей 1.



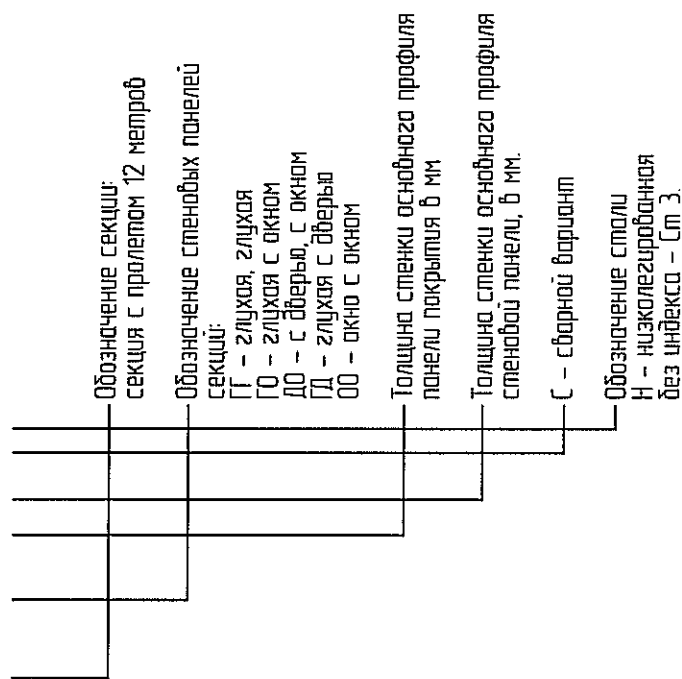
Номенклатура секций СКЗ

Таблица 6

Эскиз	Характеристика	Марка	Масса, кг
	секция глухая	С 12 - ПГ - 3,3 С	2886
		С 12 - ПГ - 3,4 С	2965
		С 12 - ПГ - 4,4 С	3055
		С 12 - ПГ - 4,5 С	3127
		С 12 - ПГ - 3,3 СН	2886
		С 12 - ПГ - 4,4 СН	3055
		С 12 - ПГ - 4,5 СН	3127
	секция с одним окном	С 12 - ГО - 3,3 С	2926
		С 12 - ГО - 3,4 С	3003
		С 12 - ГО - 4,4 С	3093
		С 12 - ГО - 4,5 С	3165
		С 12 - ГО - 3,3 СН	2926
		С 12 - ГО - 4,4 СН	3093
		С 12 - ГО - 4,5 СН	3165
	секция с окном и дверью	С 12 - ГО - 3,3 С	3016
		С 12 - ГО - 3,4 С	3093
		С 12 - ГО - 4,4 С	3183
		С 12 - ГО - 4,5 С	3255
		С 12 - ГО - 3,3 СН	3016
		С 12 - ГО - 4,4 СН	3183
		С 12 - ГО - 4,5 СН	3255
	секция с одной дверью	С 12 - ПД - 3,3 С	2977
		С 12 - ПД - 3,4 С	3055
		С 12 - ПД - 4,4 С	3145
		С 12 - ПД - 4,5 С	3217
		С 12 - ПД - 3,3 СН	2977
		С 12 - ПД - 4,4 СН	3145
		С 12 - ПД - 4,5 СН	3217
	секция с двумя окнами	С 12 - 00 - 3,3 С	2964
		С 12 - 00 - 3,4 С	3041
		С 12 - 00 - 4,4 С	3131
		С 12 - 00 - 4,5 С	3203
		С 12 - 00 - 3,3 СН	2964
		С 12 - 00 - 4,4 СН	3131
		С 12 - 00 - 4,5 СН	3203

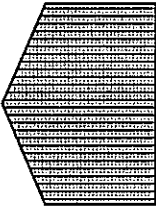
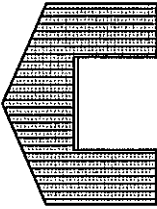
Маркировка секций осуществляется в следующем порядке:

С 12 - XX - X.X - СН



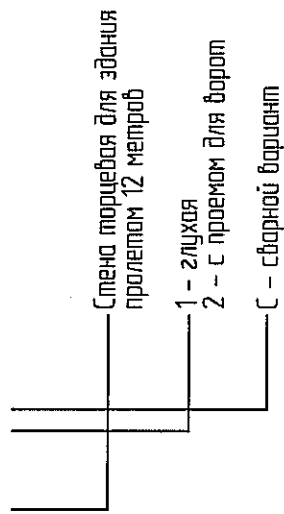
Номенклатура торцевых стен

Таблица 7

Эскиз	Характеристика	Марка	Масса, кг
	стена торцевая глухая	СТ12 - 1С	2744
	стена торцевая с проемом для ворот	СТ12 - 2С	2304

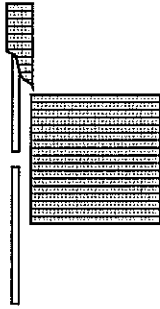
Маркировка торцевых секций осуществляется в следующем порядке:

СТ12-ХС



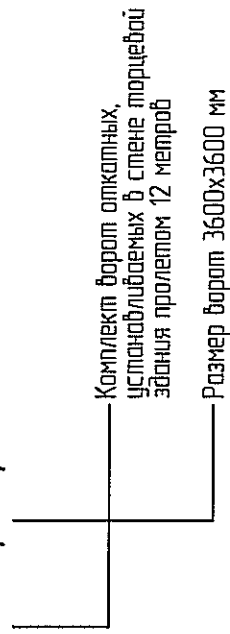
Номенклатура ворот

Таблица 8

Эскиз	Марка	Масса, кг
	KB12 - 36,36	1425,0

Пример маркировки

KB12-3,6x3,6



1. Масса стен дана без учета массы монтажных элементов



Номенклатура нащельников

Таблица 9



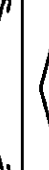









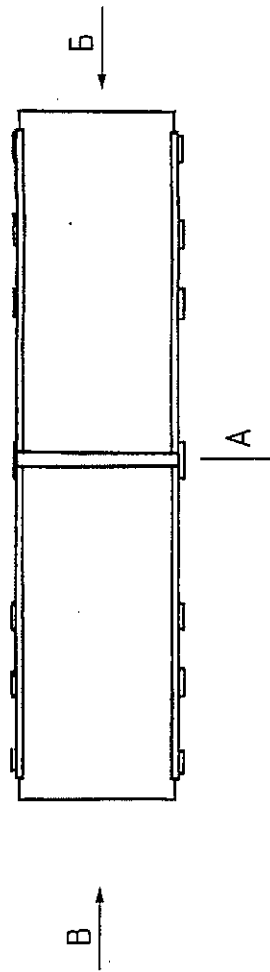
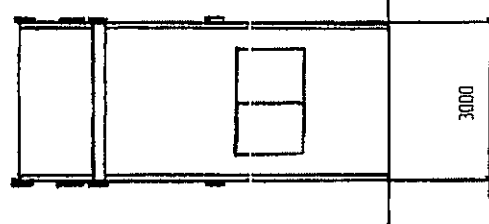
Сечение	№ узла	Марка	Обозначение	Масса, кг
	12	H1-1	254-05C-KMД00.00.01	20,7
	11	H1-2	254-05C-KMД00.00.01-01	14,6
	12	H2	254-05C-KMД00.00.02	5,0
	13	H3	254-05C-KMД00.00.03	13,3
	13	H4	254-05C-KMД00.00.04	10,0
	12	H5	254-05C-KMД00.00.05	4,9
	11,12	H6-1	254-05C-KMД00.00.06	6,5
	23	H6-2	254-05C-KMД00.00.06-01	1,7
	23	H6-3	254-05C-KMД00.00.06-02	5,4
	23	H6-4	254-05C-KMД00.00.06-03	5,0
	23	H6-5	254-05C-KMД00.00.06-04	3,6
	21,28	H7-1	254-05C-KMД00.00.07	17,1
	22	H8	254-05C-KMД00.00.08	26,5
	19	H10	254-05C-KMД00.00.10	1,1
	20	H11-1	254-05C-KMД00.00.11	1,0
	20	H11-2	254-05C-KMД00.00.01-01	0,8
	12,20	H12	254-05C-KMД00.00.12	108
	13,19	H13	254-05C-KMД00.00.13	4,5
	22	H14-1	254-05C-KMД00.00.14	0,8
	26	H15	254-05C-KMД00.00.15	3,9
	28	H16	254-05C-KMД00.00.16	1,6
	28	H16H	254-05C-KMД00.00.16-01	1,6
		H18	254-05C-KMД00.00.18	3,0



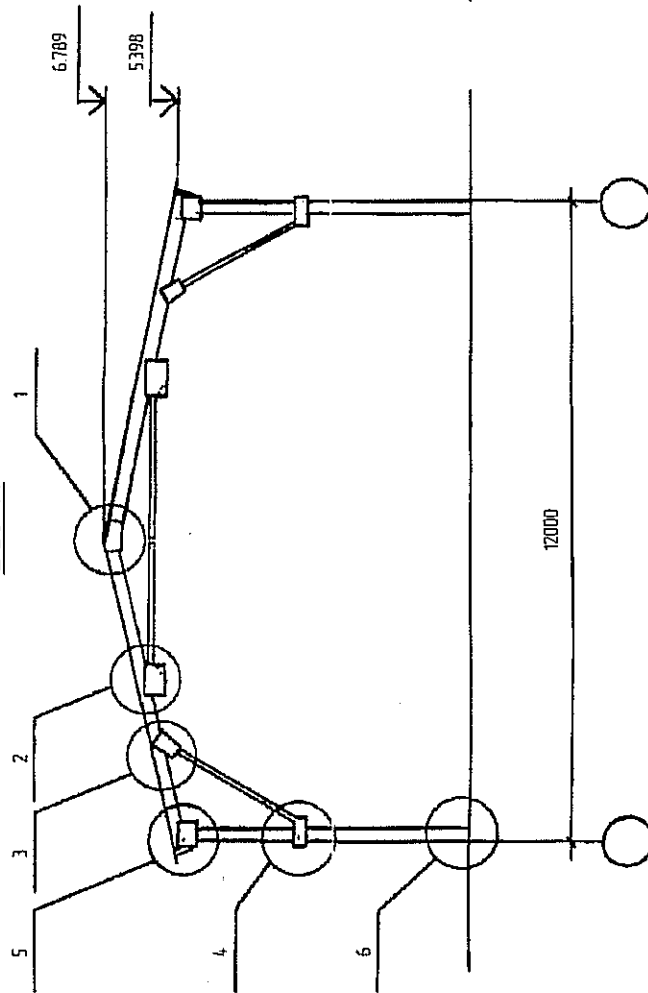
Схема расположения секций



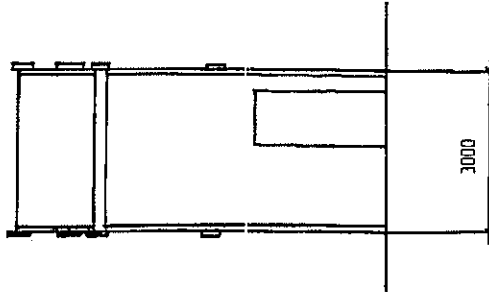
Вид Б



Вид А



Вид В



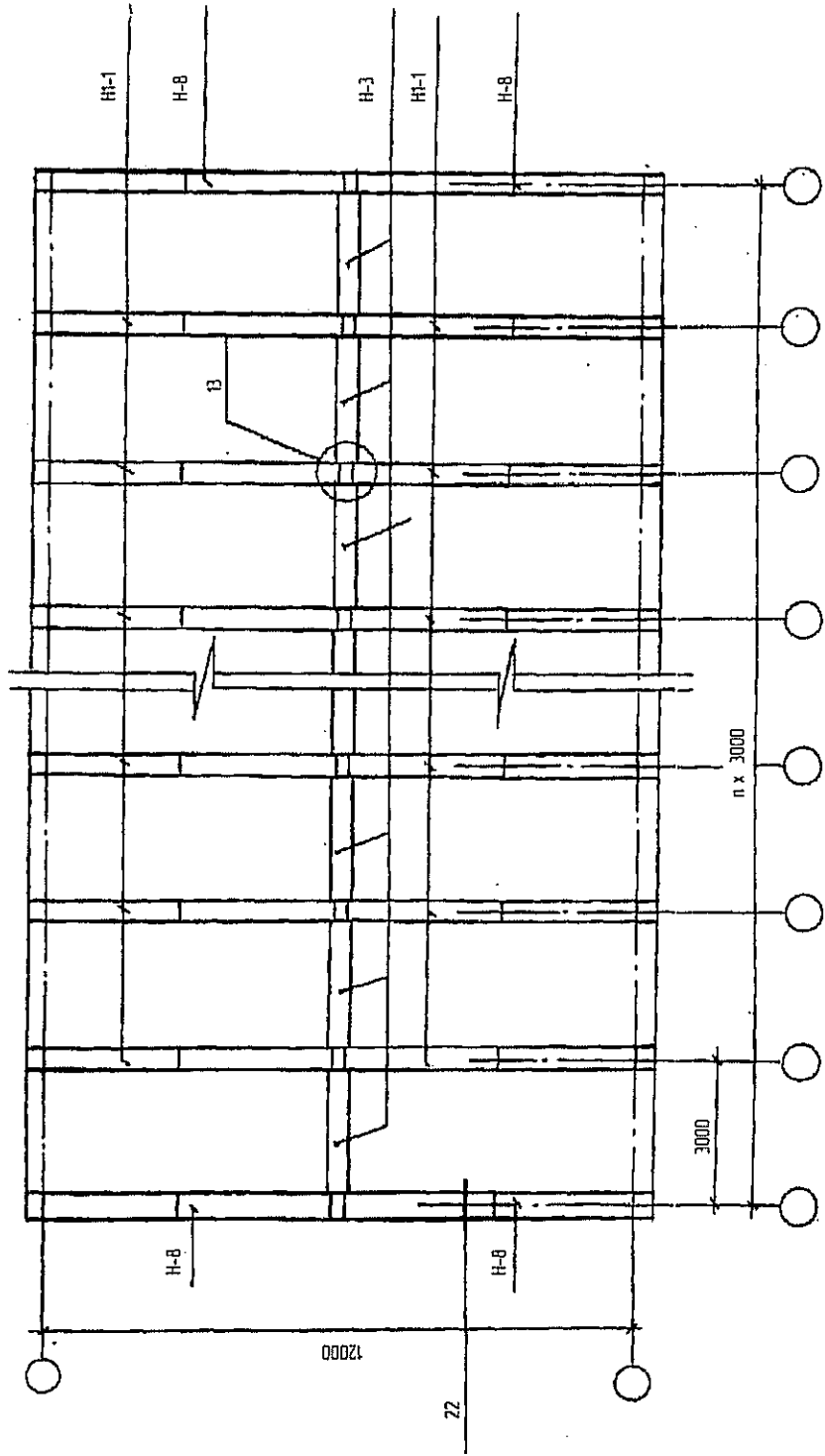
Узлы, зашаркированные на данном листе
разработаны в шифре 254-05С вып. 2

254-05С Вып. 1

Схема расположения
узлов секций
Вид А, Б, В

Лист	Лист	Лист
РГ	В	В
УРАЛЬСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД		

Схема расположения узлов кровли



Узлы, замаркированные на данном листе
разработаны в шифре 254-05С вып. 2

254-05С Вып. 1

Схема расположения
узлов кровли

Стандарт	Лист	Листов
РП	9	
Уральский трубный завод		

Схема расположения узлов по продольному фасаду

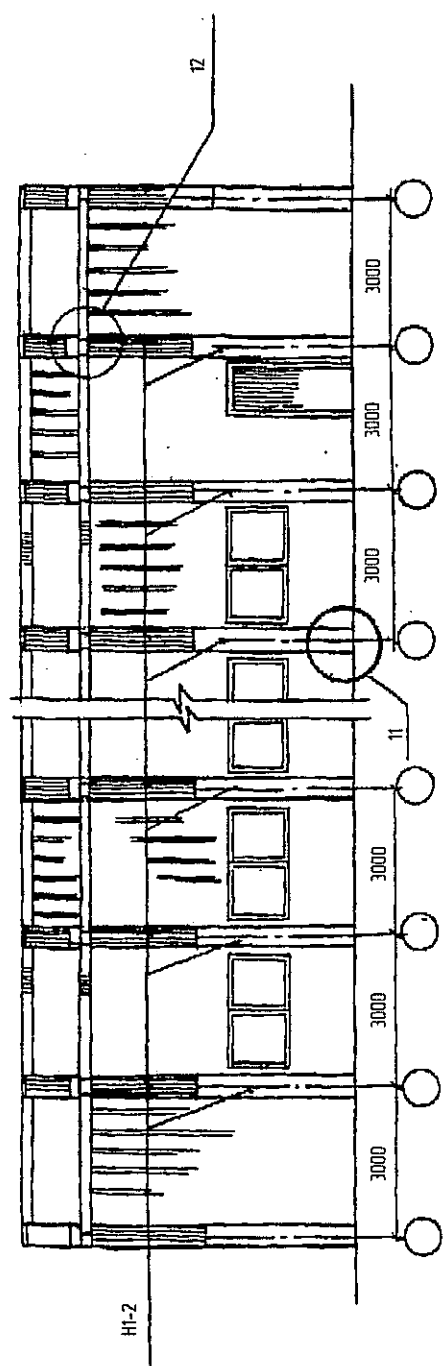
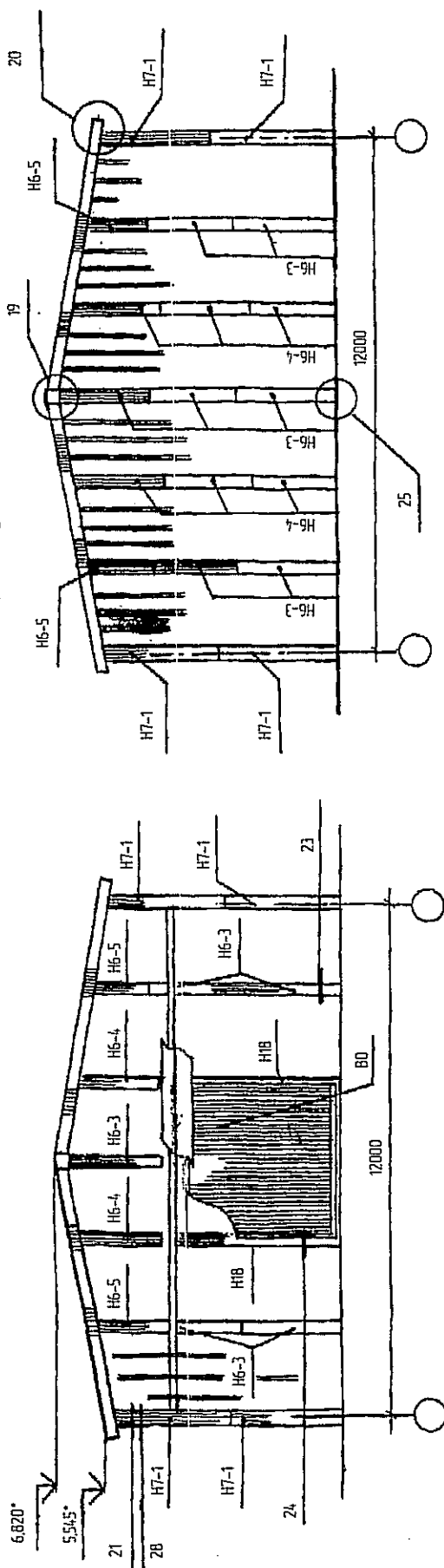


Схема расположения узлов по боковому фасаду



1. Узлы, замкнутые на данном листе и комплект ворот КВ разработаны в шифре 254-05С вып. 2

2. * Отметки даны по верху нащельников

254-05С Вып. 1

Схема расположения узлов по продольным и боковым фасадам

Страна	Лист	Листов
РП	10	
УРАЛЬСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД		

Секции	Масса, кг									стр. 20
	Металл	Утеплитель	Минвата	Пленка	Резина	Профиль ПВХ 2-906	Профиль ПВХ 2-911	Мелкоиз	Общая масса	
C12-ГГ-33С	1958	900,0	2,0	8,1		13	10,6	6,0	2886	
C12-ГГ-34С	2037	900,0	2,0	8,1		13	10,6	6,0	2965	
C12-ГГ-44С	2127	900,0	2,0	8,1		13	10,6	6,0	3055	
C12-ГГ-45С	2199	900,0	2,0	8,1		13	10,6	6,0	3127	
C12-ГГ-33СН	1958	900,0	2,0	8,1		13	10,6	6,0	2886	
C12-ГГ-44СН	2127	900,0	2,0	8,1		13	10,6	6,0	3055	
C12-ГГ-45СН	2199	900,0	2,0	8,1		13	10,6	6,0	3127	
C12-ГГ-33С	2030	862,5	2,0	7,9	3,8	34	10,6	5,7	2926	
C12-ГГ-34С	2107	862,5	2,0	7,9	3,8	34	10,6	5,7	3003	
C12-ГГ-44С	2197	862,5	2,0	7,9	3,8	34	10,6	5,7	3093	
C12-ГГ-45С	2269	862,5	2,0	7,9	3,8	34	10,6	5,7	3165	
C12-ГГ-33СН	2030	862,5	2,0	7,9	3,8	34	10,6	5,7	2926	
C12-ГГ-44СН	2197	862,5	2,0	7,9	3,8	34	10,6	5,7	3093	
C12-ГГ-45СН	2269	862,5	2,0	7,9	3,8	34	10,6	5,7	3165	
C12-ГГ-33С	2131	850	2,0	7,7	4,6	32	10,6	7,0	3016	
C12-ГГ-34С	2208	850	2,0	7,7	4,6	32	10,6	7,0	3093	
C12-ГГ-44С	2298	850	2,0	7,7	4,6	32	10,6	7,0	3185	
C12-ГГ-45С	2370	850	2,0	7,7	4,6	32	10,6	7,0	3258	
C12-ГГ-33СН	2131	850	2,0	7,7	4,6	32	10,6	7,0	3016	
C12-ГГ-44СН	2298	850	2,0	7,7	4,6	32	10,6	7,0	3183	
C12-ГГ-45СН	2370	850	2,0	7,7	4,6	32	10,6	7,0	3255	
C12-ГГ-33С	2060	887,5	2,0	7,9	0,8	175	10,6	6,5	2977	
C12-ГГ-34С	2138	887,5	2,0	7,9	0,8	175	10,6	6,5	305	
C12-ГГ-44С	2228	887,5	2,0	7,9	0,8	175	10,6	6,5	3145	
C12-ГГ-45С	2300	887,5	2,0	7,9	0,8	175	10,6	6,5	3217	
C12-ГГ-33СН	2060	887,5	2,0	7,9	0,8	175	10,6	6,5	2977	
C12-ГГ-44СН	2228	887,5	2,0	7,9	0,8	175	10,6	6,5	3145	
C12-ГГ-45СН	2300	887,5	2,0	7,9	0,8	175	10,6	6,5	3217	
C12-ГГ-33С	2141	785	2,0	7,6	7,6	35	10,6	7,0	2964	
C12-ГГ-34С	2218	785	2,0	7,6	7,6	35	10,6	7,0	3041	
C12-ГГ-44С	2308	785	2,0	7,6	7,6	35	10,6	7,0	3131	
C12-ГГ-45С	2380	785	2,0	7,6	7,6	35	10,6	7,0	3203	
C12-ГГ-33СН	2141	785	2,0	7,6	7,6	35	10,6	7,0	2964	
C12-ГГ-44СН	2308	785	2,0	7,6	7,6	35	10,6	7,0	3131	
C12-ГГ-45СН	2380	785	2,0	7,6	7,6	35	10,6	7,0	3203	

В таблице материалов дана масса с учетом наплавленного металла

254-05C Byn. 1

[illegible]