

ЗАКАЗЧИК

Главный инженер
ООО «РПРЗ»

С.В. Гуляев
« 02 » ноября 2022 г.

ПОДРЯДЧИК

« _____ » _____ 2022 г.

Техническое задание № 50/409

На выполнение работ: техническое перевооружение склада хранения баллонов с кислородом ЦРО-46, площадки расположения шкафов для хранения баллонов с пропаном по адресу г. Ростов-на-Дону ул. Менжинского, д. 2

(Наименование цеха, здания, вида работ)

Заказчик: ООО «РПРЗ»

1. Состав работ:

Выполнить работы в соответствии с проектной документацией 016-09-17/ТП (приложение 1 к настоящему техническому заданию).

2. Общие требования к выполнению работ:

Работы должны выполняться с надлежащим качеством соответствием требований Постановления Правительства от 26 декабря 2014 г. № 1521, перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Подрядчик обязан предъявлять к освидетельствованию все скрытые работы с оформлением актов на скрытые работы поэтапно. Подрядчик информирует Заказчика за 1 день до начала приемки скрытых работ по мере их готовности. Готовность принимаемых скрытых работ подтверждается подписанием Заказчиком и Подрядчиком актов освидетельствования скрытых работ. Подрядчик не приступает к выполнению следующего этапа работ без подписания акта скрытых работ. Работы выполненные без подписанного акта на скрытые работы представителем Заказчика будут признаны некачественными и не подлежат оплате.

Перед началом работ Подрядчик должен согласовать с Заказчиком график производства работ.

При возникновении необходимости изменения видов работ, замене материалов, изменении объемов работ Подрядчик готовит техническое решение на соответствующее изменение (с приложением ведомости объемов работ и применяемых материалов) и согласовывает его с Заказчиком. Выполнение таких изменений производится только после согласования технического решения Заказчиком.

В случае проведения сварочных работ Подрядчик подтверждает качество сварочных работ проведением за свой счет визуально-измерительного контроля сварочных швов согласно РД 03-606-03 и ГОСТ 23118-2012 с оформлением «Акта визуально-измерительного контроля ВИК».

3. Сдача работ. Требования к качеству работ и материалов:

Качество выполняемых работ должны удовлетворять требованиям действующих строительных норм и правил (СНиП), государственным стандартам, ТУ, технической документации и другим нормативным актам. В случае обнаружения дефектов, после приемки объекта в эксплуатацию, исправление дефектов производится Подрядчиком в установленные договором подряда сроки за счет Подрядчика.

Сдача работ производится на основании актов по форме КС-2, КС-3 и при предоставлении в полном объеме исполнительной документации:

- сертификаты и паспорта на все использованные материалы удостоверяющие их качество;
- акты скрытых работ (при их наличии);
- журнал общих работ;
- журнал сварочных работ.

4. Требования к безопасности выполнения работ:

Перед началом работ подрядчик оформляет акт допуск для производства строительных монтажных работ на объекте. Проводит инструктаж с рабочими выполняющими работы на объекте.

При выполнении работ Подрядчик должен руководствоваться действующими строительными нормами и правилами, правилами пожарной безопасности, экологическими, санитарно-гигиеническими и другими нормами, действующие на территории Российской Федерации и обеспечивающие безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов.

Подрядчик ответственен за соблюдение правил пожарной безопасности, правил по технике безопасности при проведении работ, за качественное и своевременное выполнение работ. Выявленные замечания устраняются за счет Подрядчика. На местах выполнения работ Подрядчик обязан иметь огнетушители.

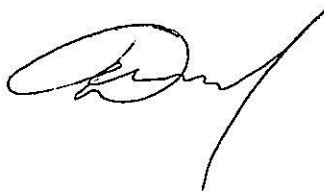
Огневые работы оформляются нарядом допуском. Подготовка рабочего места для проведения огневых работ является обязанностью подрядчика

Ответственность за соблюдением правил пожарной безопасности, охрана труда на объекте возлагается на Подрядчика, который своим приказом должен назначить лицо, ответственное за проведение работ и соблюдение вышеуказанных правил. Копия приказа на ответственного представителя Подрядчика должна быть представлена Заказчику до начала выполнения работ.

Приложение:

1. Проектная документация 016-09-17/ТП – 29 листов

Главный энергетик



Д.С. Мосиенко

proekt-expertiza@mail.ru
тел./факс: +7 (909) 440-25-76

**ИП ТХАГАПСОВА ИРИНА
ИГОРЕВНА**
ИНН: 616512447204

344000, Российская Федерация, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пр. Будённого, 68/86

Ассоциация «Ассоциация проектировщиков Южного округа»
на основании решения Правления от «22» августа 2017г. (протокол №4/7)
Реестровый номер 0056

Заказчик: ООО «РПРЗ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Техническое перевооружение склада хранения баллонов с
кислородом ЦРО-46, площадки расположения шкафов для
хранения баллонов с пропаном
по адресу:
г. Ростов-на-Дону, ул. Менжинского, 2

016-09-17/ТП

Главный инженер проекта

/ И.И. Тхагапсова /

« _____ » 2017г.

г. Ростов-на-Дону
2017 г.

1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

- 1.1. Основанием для разработки настоящего документа является договор №016-09-17 между ООО "РПРЗ" г Ростов-на-Дону ул Менжинского, 2 (Заказчик) и ИП Тхагапсова ИИ г Ростов-на-Дону (Исполнитель)
- 1.2. Объект проектирования - техническое перевооружение склада хранения баллонов с кислородом ЦРО-46, площадки расположения шкафов для хранения баллонов с пропаном ООО "РПРЗ"
- 1.3. Исходные данные на разработку проекта определяются
- 1.3.1 Запросом ООО "РПРЗ" г Ростов-на-Дону ул Менжинского, 2
- 1.3.2 Техническим заданием на разработку проекта
- 1.3.3 Переговорами сторон

2. НАЗНАЧЕНИЕ СКЛАДА ХРАНЕНИЯ БАЛЛОНОВ С КИСЛОРОДОМ, ПЛОЩАДКИ РАСПОЛОЖЕНИЯ ШКАФОВ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ БАЛЛОНОВ С ПРОПАНОМ

- 2.1. Проектируемый склад хранения баллонов с кислородом предназначен для хранения как полных, так и пустых баллонов
- 2.2. Склад оборудован клетками для хранения пустых и полных баллонов. Клетки изготавливаются по рабочим чертежам, разработанным в данном проекте.
- 2.3. Склад хранения баллонов с кислородом располагается в существующем помещении склада (г Ростов-на-Дону ул Менжинского, 2), примыкающего к основному зданию цеха ЦРО-46. В непосредственной близости (у стены склада хранения баллонов с кислородом) на открытой площадке располагаются два шкафа для хранения баллонов с пропаном (пустых и полных). Шкафы устанавливаются на имеющееся бетонное основание.
- 2.4. Техническое перевооружение склада хранения баллонов с кислородом заключается в перепланировке территории склада в связи с

016-09-17-ПЗ

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата				
Разраб		Фоменко	ИИ	10.17	Техническое перевооружение склада хранения баллонов с кислородом ООО "РПРЗ" г Ростов-на-Дону ул Менжинского, 2. Проектный запрос.	Илл	Лист	Листов
Проб		Тхагапсова		10.17		1	1	1
Исп		Тхагапсова		10.17		ИП Тхагапсова ИИ г Ростов-на-Дону		

Копировал

Формат 1-

5. ОХРАНА ВОДОЕМОВ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ СТОЧНЫМИ ВОДАМИ

- 5.1. Стоки, загрязняющие водоемы, в процессе транспортировки и хранения баллонов на территории склада хранения баллонов с кислородом отсутствуют
- 5.2. Стоки, загрязняющие водоемы, в процессе транспортировки и хранения баллонов на территории площадки в шкафах для хранения баллонов с пропаном (пустых и полных) отсутствуют
- 5.3. Загрязнения почвы и электромагнитные воздействия при работе склада хранения баллонов с кислородом и площадки расположения шкафов для хранения баллонов с пропаном отсутствуют

6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 К обслуживанию склада хранения баллонов с кислородом и двух шкафов для хранения баллонов с пропаном могут быть допущены лица, достигшие 18-летнего возраста, прошедшие аттестацию в квалификационной комиссии, медицинское освидетельствование и инструктаж по безопасному обслуживанию оборудования, сдавшие экзамен и имеющие удостоверение на право обслуживания сосудов

Соблюдение правил техники безопасности обязательно для всего обслуживающего персонала при эксплуатации и техническом обслуживании оборудования

6.2 Рабочие, обслуживающие склад хранения баллонов с кислородом и шкафы для хранения баллонов с пропаном, должны не реже, чем через шесть месяцев проходить повторный инструктаж по технике безопасности

6.3 Данные о проведении инструктажей (первичного, повторного и внеочередного) должны заноситься в журнал регистрации инструктажа. В журнале (карточке) расписываются рабочий, прошедший инструктаж, и лицо, проводившее его, с указанием наименования инструкции, по которой был проинструктирован рабочий

6.4 Рабочие, обслуживающие склад хранения баллонов с кислородом и шкафы для хранения баллонов с пропаном,

Инд № подл	Подп и дата	Взам инв №	Инд № докл	Подп и дата
Изм	Лист	№ докum	Подп	Дата

016-09-17-ПЗ

копируется

Формы

вани и учете несчастных случаев на производстве"

6.9 Работники, вновь принятые на работу, должны проходить инструктаж о соблюдении мер пожарной безопасности на своем участке работы, о порядке вызова пожарной команды при пожаре, а также обучаться приемам использования имеющимися средствами пожаротушения

6.10 Работать только с исправным инструментом

6.11. Работа с кислородом сопряжена со следующими опасностями

6.11.1. обогащение воздуха кислородом при утечках газообразного кислорода;

6.11.2 возгорание одежды и волосяных покровов обслуживающего персонала, находящегося в среде газообразного кислорода или воздуха с повышенным содержанием кислорода,

6.12 Запрещается поиск утечек кислорода через неплотности тлеющим предметом.

6.13 Склад для хранения баллонов с кислородом должен быть постоянно укомплектован медицинской аптечкой

6.14 Хранить и принимать для хранения в шкафах пропановые баллоны, вентили которых закрыты предохранительными колпаками

6.15 Не допускается хранение баллонов с пропаном с неисправными вентилями, поврежденным корпусом (с трещинами, вмятинами, сильной коррозией)

6.16 Не допускается хранение каких-либо горючих материалов и проведение работ с открытым огнем на расстоянии менее 10 метров от шкафов для хранения баллонов с пропаном

6.17. При складировании, транспортировке и эксплуатации баллонов следует принимать меры против их падения, повреждения и загрязнения. Нельзя допускать ударов баллонов друг о друга, соприкосновения кислородных баллонов и их арматуры с промасленными материалами

6.18 Перемещать баллоны к месту погрузки и от места разгрузки только на специальных тележках, конструкция которых позволяет предохранять баллоны от тряски и ударов

6.19 Для работы с газообразным кислородом должен быть предусмотрен отдельный чистый комплект спецодежды, для

Изм.	Лист	№ докум	Подп	Дата
№ п/п	Подп	и дата	Взам инв №	Инд № инв

016-09-17-ПЗ

Копировал

Формы 4+

Изд
5

и их взаимодействию (технологические инструкции)
 Технологические регламенты и технологические инструкции должны разрабатываться на основании эксплуатационной документации разработчика оборудования с учетом местных производственных условий и требований "Правил безопасности при производстве и потреблении продуктов разделения воздуха" и других нормативных документов по промышленной безопасности

7.2. На каждом производстве должны быть разработаны и утверждены главным инженером предприятия инструкции по безопасности труда для рабочих, связанных с обращением баллонов.

Инструкции должны находиться на каждом рабочем месте

8. КОМПОНОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ

Компоновочные решения даны на чертеже № 016-09-17/ТП, лист 2.

9. РЕЖИМ РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ

9.1 Режим работы склада хранения баллонов с кислородом и площадки расположения шкафов для хранения баллонов с пропаном определяется следующими факторами

9.1.1 режимом работы службы склада хранения баллонов с кислородом и площадки расположения шкафов для хранения баллонов с пропаном,

9.1.2 характером использования кислорода и пропана.

10. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАБОТАЮЩИХ

При работе склада хранения баллонов с кислородом не образуется вредных и взрыво- пожароопасных веществ.

Обслуживание склада хранения баллонов с кислородом во время работы не требует применения индивидуальных и коллективных средств защиты работающих

Инд № подл	Подп и дата	Взам инв №	Инд № подл	Подп и дата

Изм	Листы	№ докум	Подп	Дата

016-09-17-ПЗ

Копировал

Формат 1-

12. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

12.1 В процессе монтажа оборудования должен осуществляться постоянный контроль за правильностью и качеством производимых работ.

12.2 Монтаж должен осуществляться в соответствии с проектом и действующими нормативными документами

12.3 Сварные швы металлоконструкций по ГОСТ 5264-80

13. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

13.1 В состав склада хранения баллонов с кислородом входят

- клетки для хранения пустых баллонов с кислородом,
- клетки для хранения полных баллонов с кислородом,
- клетка для отбракованных баллонов.

Склад хранения баллонов с кислородом размещены в существующем производственном помещении

Категория по пожарной опасности по СНиП - "Д"

13.2 Отопление и вентиляция склада хранения баллонов с кислородом должны соответствовать требованиям "Строительных Норм и Правил проектирования промышленных предприятий", "Правил безопасности для производства и потребления продуктов разделения воздуха" и "Правилам по проектированию производства продуктов разделения воздуха" СТО 002 099 64-2006

13.3 Существующая система вентиляции в складе хранения баллонов с кислородом - естественная

13.4 В шкафах для хранения баллонов с пропаном (пустых и полных) нанести отверстия для естественной вентиляции

14. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

14.1 Склад хранения баллонов с кислородом располагается в существующем производственном здании, на отметке +0 150

14.2 Класс сооружений - II, степень огнестойкости не ниже II, III

14.3 Группа производственных процессов по номенклатуре

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.
Дата	Дата	Дата	Дата	Дата	Дата

Изм. Лист № докум Подп Дата

016-09-17-ПЗ

Копировал

Формат

16.3. Пожаротушение осуществляется передвижной техникой с использованием имеющихся на территории пожарных гидрантов
 В помещении склада хранения баллонов с кислородом установить два углекислотных огнетушителя

На наружной стене склада для хранения баллонов с кислородом, рядом с местом расположения шкафов для хранения баллонов с пропаном установить противопожарный щит с инвентарем

16.4. Территория размещения склада хранения баллонов с кислородом оборудуется соответствующими знаками опасности, выполненными в соответствии с ГОСТ 124.026-76 и вспомогательными средствами пожаротушения (щит, ящик с песком, багры, лопаты и ведро).

Противопожарный инвентарь и средства пожаротушения следует размещать в хорошо доступных и видимых местах, освещаемых в ночное время. Пожарные гидранты в зимнее время должны быть утеплены, очищены от снега и льда.

16.5. Оборудовать клетки с баллонами и шкафы для хранения баллонов с пропаном соответствующими табличками, а также разместить на стене информационно-справочный материал

16.6. На территории склада и вблизи него запрещается применение открытого огня и курение. Обязательно должны быть вывешены таблички с четкими предупредительными надписями «Курить строго запрещается»

Инд № подл	Подп и дата	Взам инв №	Инд № докл	Подп и дата

Изм	Лист	№ док-м	Подп	Дата

016-09-17-ПЗ

Копировал

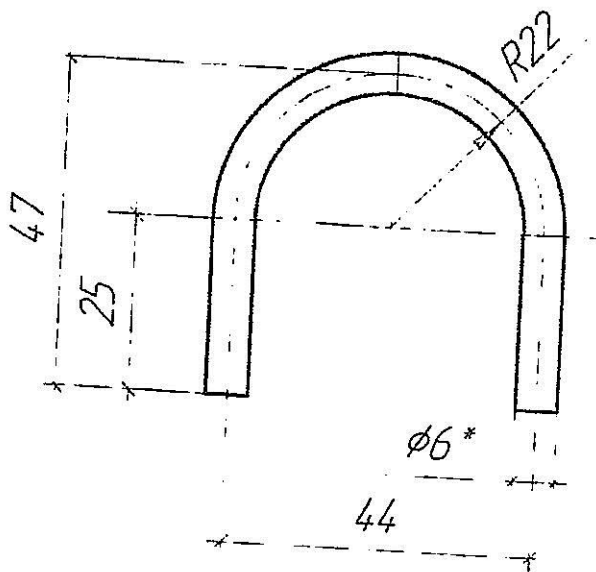
Формат 1..

8-11-60-910

911

Перв. примен.

Справ. №



- 1 Острые кромки притупить
- 2 Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий -H14, валов- h14
- 3 Длина развертки L=125 мм.
- 4 *Размер для справки

016-09-17-8

Полукольцо

Лист	Масса	Материал
1	0,09	11

Лист 1
Листов 1
ИП Тхагапсова ИИ
г.Ростов-на-Дону

Круг 6-h11 ГОСТ 7417-75
20-B-T ГОСТ 1051-73

Копировал

Формат 44

И-№, № подл.
Взам. инв. №
И-№, № дробл.
Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Фоменко	<i>Фоменко</i>	10.17
Проб.		Тхагапсова	<i>Тхагапсова</i>	10.37
Т.контр.				
И.контр.				
Утв.				

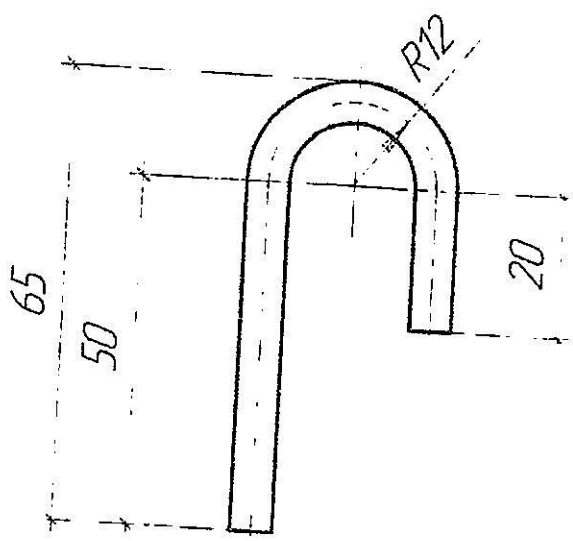


016-09-17-10

1/1

Лист примен

Справ №



- 1 Острые кромки притупить.
- 2 Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий H14, валов - h14
- 3 Длина развертки L=125 мм
- 4 Размеры для справок.

016-09-17-10

Крюк

Изм	Лист	№ док-м	Подп	Дата	Лит	Масштаб	Масштаб
Разраб		Фоменко	Александр	10.17		0,1	1:1
Проб		Тхагапсова	Ирина	10.17			
Т контро							
Изм	№ лист	Взам инв №	Инд № дил	Подп и дата	016-09-17-10		
Инд № лист					Лист	Листов	
Инд № лист					6-н11 ГОСТ 7417-75	ИП Тхагапсова ИИ	
Инд № лист					20-В-Т ГОСТ 1051-73	г Ростов-на-Дону	
Инд № лист					Копировал	Формат А4	

016-09-17/ТХС

№ п/п	Наименование и количество изделий	Материал	Измерения	Единица измерения	Количество	Масса	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Уголок 40х40х3 ГОСТ 8509-93 Сталь 3-1 ГОСТ 535-05 Крепежные изделия Дюбель-гвоздь ДГПШ-4 5х70 Ст70 ТУ 14-4-1231-83	3	4	5	М	90,30	2,080
					шт	48	0,00022

Итого							
-------	--	--	--	--	--	--	--

016-09-17/ТХС

Итого						
-------	--	--	--	--	--	--

Перв. примен.		Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Справ. №					016-09-17/ТП	Документация Сборочный чертеж		Листы 2-3
Справ. №		A1	1		016-09-17-10-ОСБ	Сборочные единицы Шкаф для хранения баллонов с пропаном	2	
Справ. №						Детали		
Подп. и дата		бч	5		016-09-17-1	Стойка клетки Труба 50x3,5 ГОСТ 3262-75 L=2050		
Подп. и дата		бч	6		016-09-17-2	Заглушка Лист Б-ПН-0-3 ГОСТ 19903-74 Стэпс ГОСТ 14637-89 φ60	11	
Подп. и дата		бч	7		016-09-17-3	Лист опорный Лист Б-ПН-0-3 ГОСТ 19903-74 Стэпс ГОСТ 14637-89	11	
Подп. и дата		бч	8		016-09-17-4	100x100 Стяжка Труба 15x3,5 ГОСТ 3262-75 L=1000	12	
Подп. и дата							1	
Инв. № подл.		Изм Лист	№ докум	Подп.	Дата	<p style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">016-09-17-0</p> <p>Техническое перевооружение склада хранения баллонов с пропаном на склад хранения баллонов с пропаном Спецификация</p>		
Инв. № подл.		Разраб	Фамилия	Подп.	Дата			
Инв. № подл.		Проб	Тхагапсова	Подп.	Дата			
Инв. № подл.		Н контр	Тхагапсова	Подп.	Дата			
Инв. № подл.		Утв	Тхагапсова	Подп.	Дата	Лист	Лист	Листов
Инв. № подл.							1	2
Инв. № подл.						ИП Тхагапсова ИИ г Ростов-на-Дону		

Копировал

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание	Перв. примен.	
							Справ. №	Подп. и дата
A1			016-09-17-10-0СБ	Документация Сборочный чертеж	1			
б4	1	016-09-17-10-1		Опора Труба 40x40x3 ГОСТ 8639-82 В10 ГОСТ 13663-86 L=1860	4			
б4	2	016-09-17-10-2		Опора Труба 40x40x3 ГОСТ 8639-82 В10 ГОСТ 13663-86 L=420	4			
б4	3	016-09-17-10-3		Опора Труба 40x40x3 ГОСТ 8639-82 В10 ГОСТ 13663-86 L=1920	2			
б4	4	016-09-17-10-4		Баковина Лист Б-ПН-0-3 ГОСТ 19903-15 Ст3пс ГОСТ 14637-89 1900x500	2			
б4	5	016-09-17-10-5		Задняя стенка Лист Б-ПН-0-3 ГОСТ 19903-15 Ст3пс ГОСТ 14637-89 2000x1900	1			
			016-09-17-10-0					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Шкаф для хранения баллонов с пропаном Спецификация ИП Тхагапсова И.И. г. Ростов-на-Дону Формат А4			
Разраб	Фоменко			10.17				
Проб	Тхагапсова			10.17				
И контр								
Утв	Тхагапсова			10.17				

Копировал

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
б4		14	016-09-17-10-14	Ушко Узлок 40x40x3-В ГОСТ 8509-93 Ст3пс3-1 ГОСТ 535-05		
б4		15	016-09-17-10-15	L=100 Опора Полоса Полоса 4x50-В-Ш-2 ГОСТ 103-2006	2	
б4		16	016-09-17-10-16	L=500 Петля Проволока 5-20 ГОСТ 17305-91	2	
А4		17	016-09-17-10-17	L=200 Полукольцо	2	
б4		18	016-09-17-10-18	Крюк	2	
б4		19	016-09-17-10-19	Крюк	1	
б4		20	016-09-17-10-20	Опора Труба 40x40x3 ГОСТ 8639-82 В10 ГОСТ 13663-86	1	
				L=2000	2	
				Стандартные изделия		
		30		Петля ПНЦ-70 ГОСТ 5068	6	

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

Изм Лист № докум Подп Дата

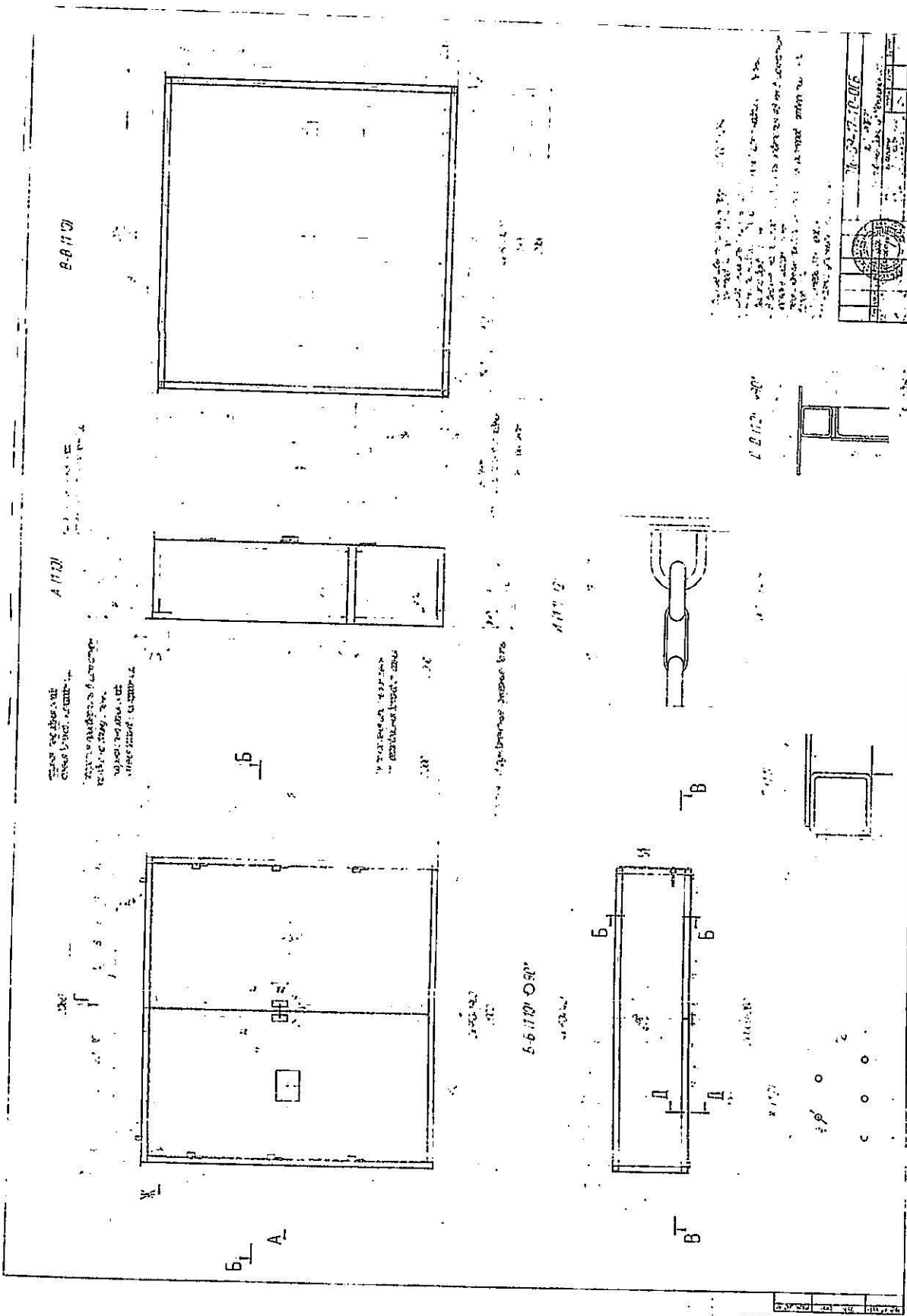
016-09-17-10-0

Лист 3

Копировал

Формат А4

15



ПРОЕКТ ПЛАНА
 1950

ПРОЕКТ ПЛАНА
 1950

№	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

